

Assessorato alle Opere e Lavori Pubblici
Settore Opere Pubbliche
Tariffa Edizione 2013

Il prezzario regionale dei lavori pubblici, dall'entrata in vigore della legge regionale n. 3 del 27/02/2007 "Disciplina dei lavori pubblici, dei servizi e delle forniture in Campania", è diventato il riferimento principale per la redazione di progetti di opere pubbliche.

Questo ha contribuito, in maniera significativa, a favorire condizioni di trasparenza indispensabili per superare i comportamenti illeciti che sono l'ostacolo principale per la realizzazione delle opere pubbliche.

Inoltre è stato uno strumento valido per gli organi tecnici delle Amministrazioni Pubbliche per la verifica delle offerte anomale, per la congruità dei nuovi prezzi e per la gestione dei contenziosi.

La presente edizione del prezzario si caratterizza per tre elementi fondamentali: la partecipazione, la trasparenza e la semplificazione.

Il lavoro è il frutto dell'attività del Settore Opere Pubbliche con il coinvolgimento di istituzioni competenti, ordini professionali e imprese operanti nel settore.

Infatti grazie all'apporto dei tecnici appartenenti ai diversi mondi del pubblico e del privato è stato possibile realizzare il presente progetto.

La trasparenza è l'altro elemento fondamentale che caratterizza l'attuale prezzario.

La decisione di rendere evidente il sistema della formazione dei prezzi mediante analisi delle opere compiute, finalizzata anche alla pubblicazione delle stesse, è nata dalla necessità di dare massima trasparenza non solo ai prezzi finali, ma all'intera metodologia utilizzata per giungere al prezzo pubblicato, e dalla comune volontà della parte pubblica e di quella privata di adottare procedure trasparenti e omogenee in ogni fase di elaborazione del Prezzario.

Infine la semplificazione.

La necessità di fornire uno strumento utile ma snello ai tecnici del settore nasce dalla consapevolezza che non è possibile racchiudere il variegato mondo degli appalti dei lavori pubblici in uno strumento completo in tutte le sue voci.

Il nuovo prezzoario è concepito affinché gli utilizzatori forniscano il proprio contributo, per assicurare un confronto costante e una condivisione delle problematiche tra tutti i soggetti interessati, che permetta di garantire la graduale uniformità delle procedure di formazione dei prezzi, e per migliorare quello che deve essere e svilupparsi come uno strumento di lavoro utile e flessibile.

Per il perseguimento di tali finalità la Regione Campania ha messo a disposizione un indirizzo email al quale inviare contributi.

Ai sensi della norma UNI 11337/2009 “Edilizia e opere di ingegneria civile. Criteri di codificazione di opere e prodotti da costruzione, attività e risorse”, nella redazione delle analisi prezzi sono stati utilizzati i nuovi termini di Risorse umane, prodotti da costruzione e attrezzature che hanno sostituito i termini manodopera, materiali e noleggi.

L'edizione attuale del prezzoario fornisce il necessario allineamento tecnico ed economico alla dinamica evolutiva del mercato, anche alla luce del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 3/05/2012 relativo alla “Rilevazione dei prezzi medi per l'anno 2010 e delle variazioni percentuali annuali, superiori al dieci per cento, relative all'anno 2011, ai fini della determinazione delle compensazioni dei singoli prezzi dei materiali da costruzione più significativi”, pubblicato sulla G.U. n. 114 del 17/05/2012.

Con l'edizione attuale si adempie, come già per gli anni precedenti, alle prescrizioni dell'art. 133, comma 8, del Decreto legislativo 12/04/2006 n. 163, che prevede l'obbligo delle stazioni appaltanti di aggiornare annualmente i propri prezziari, con particolare riferimento alle voci di elenco correlate a quei prodotti destinati alle costruzioni, che siano stati soggetti a significative variazioni di prezzo legate a particolari condizioni di mercato.

Ai sensi dell'art. 133 comma 8 del D.lgs. 163/2006 i prezzi cessano di avere validità il 31 dicembre di ogni anno e possono essere transitoriamente utilizzati fino al 30 giugno dell'anno successivo per i progetti a base di gara la cui approvazione sia intervenuta entro tale data.

Il Dirigente del Settore Opere Pubbliche

Ing. Luigi A. M. Cicalese

**Giunta regionale della Campania
Assessorato alle Opere e Lavori Pubblici
Settore Opere Pubbliche**

PREZZARIO DEI LAVORI PUBBLICI
Edizione 2013

INDICE

E.01	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI
E.01.10	SCAVI DI SBANCAMENTO
E.01.15	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA
E.01.20	SCAVI ESEGUITI A MANO
E.01.30	SBADACCHIATURE
E.01.35	ESATURIMENTI
E.01.40	RINTERRI
E.01.50	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI
E.02	FONDAZIONI PROFONDE
E.02.10	DIAFRAMMI
E.02.30	PALI TRIVELLATI
E.02.40	LAMIERINO IN FERRO ZINCATO
E.02.50	MICROPALI
E.02.60	TIRANTI
E.03	CALCESTRUZZI, CASSEFORMI E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO
E.03.10	CALCESTRUZZI
E.03.20	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI
E.03.30	CASSEFORME
E.03.40	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO
E.04	SOLAI
E.04.10	SOLAI GETTATI IN OPERA
E.04.15	SOLAI CON TRAVETTI A TRALICCIO METALLICO
E.04.20	SOLAI CON TRAVETTI A TRALICCIO METALLICO CON FONDELLI IN LATERIZIO
E.04.25	SOLAI CON TRAVETTI IN C.A.P.
E.04.50	SOLAI IN LASTRE E PANNELLI
E.05	OPERE IN VETROCEMENTO
E.06	MALTE
E.06.10	MALTE TRADIZIONALI CONFEZIONATE IN CANTIERE
E.07	OPERE DI SOTTOFONDO
E.07.10	MASSETTI PER PAVIMENTAZIONI
E.07.20	MASSETTI ISOLANTI
E.07.30	VESPAI
E.08	MURATURE
E.08.10	MURATURE IN TUFO
E.08.20	MURATURE E TRAMEZZATURE IN LATERIZIO
E.08.30	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN VETRO ESPANSO
E.08.40	TRAMEZZATURE IN LATEROGESSO
E.08.50	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN CONGLOMERATO DI ARGILLA ESPANSA
E.08.60	MURATURE CON BLOCCHI IN CONGLOMERATO DI LEGNO CEMENTO
E.08.70	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN CEMENTO LAPILLO
E.08.80	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN CONGLOMERATO ALLEGGERITO
E.08.90	MURATURA A CASSA VUOTA
E.09	CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI
E.09.10	CONDOTTI E CANNE FUMARIE
E.09.20	COMIGNOLI E ASPIRATORI

E.10	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI
E.10.10	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO DI PARETI
E.10.20	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO DI COPERTURE
E.11	COPERTURE E OPERE DA LATTONIERE
E.11.50	MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE
E.11.70	OPERE DA LATTONIERE
E.12	IMPERMEABILIZZAZIONI
E.12.10	MEMBRANE IMPERMEABIL BITUMINOSE
E.12.30	MEMBRANE IMPERMEABILI SINTETICI
E.12.50	BARRIERE AL VAPORE
E.12.60	PROTEZIONI CON RESINE E CEMENTO
E.13	PAVIMENTI
E.13.10	PAVIMENTI IN LEGNO
E.13.20	PAVIMENTI IN GRANIGLIE E MARMI
E.13.30	PAVIMENTI IN GRES
E.13.40	PAVIMENTI IN CERAMICA
E.13.50	PAVIMENTI IN COTTO
E.13.60	PAVIMENTI IN KLINKER
E.13.70	PAVIMENTI IN GOMMA PVC E LINOLEUM
E.13.80	PAVIMENTI SPORTIVI
E.13.90	PAVIMENTI INDUSTRIALI
E.14	MARMI, PIETRE NATURALI E RICOMPOSTE
E.14.10	MARMI E PIETRE NATURALI
E.14.20	PIETRA RICOMPOSTA
E.15	RIVESTIMENTI
E.15.10	POSA IN OPERA
E.15.20	RIVESTIMENTI IN CERAMICA
E.15.30	RIVESTIMENTI IN GOMMA PVC E LINOLEUM
E.15.40	RIVESTIMENTI IN MARMO
E.15.50	RIVESTIMENTI IN PIETRA
E.15.60	RIVESTIMENTI IN LATERIZIO
E.15.80	ZOCCOLINI
E.15.90	PROFILI ANGOLARI
E.16	INTONACI
E.16.10	OPERE COMPLEMENTARI
E.16.20	INTONACI RUSTICI E CIVILI
E.16.30	INTONACI PREMISCELATI
E.16.40	INTONACI SPECIALI
E.17	CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO
E.17.10	CONTROSOFFITTI IN RETE METALLICA E CARTONGESSO
E.17.20	CONTROSOFFITTI IN DOGHE DI ACCIAIO ZINCATO
E.17.40	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ACCIAIO E FIBRE MINERALI
E.17.50	PARTIZIONI VERTICALI IN CARTONGESSO
E.18	PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO
E.18.10	PORTONI E PORTE DI CAPOSCALA IN LEGNO DA FALEGNAMERIA
E.18.15	PERSIANE AVVOLGIBILI
E.18.20	PORTE IN LEGNO DA INDUSTRIA
E.18.25	SERRANDE IN ACCIAIO
E.18.30	INFISSI IN LEGNO E ALLUMINIO
E.18.35	CANCELLO ESTENDIBILE IN ACCIAIO

E.18.40	PERSIANE IN LEGNO
E.18.50	PORTONI E PORTE IN ACCIAIO
E.18.55	OPERE ACCESSORIE PER INFISSI E PORTE IN LEGNO
E.18.65	PORTE E VETRATE ANTINCENDIO IN LEGNO
E.18.70	PORTE IN ALLUMINIO
E.18.75	PORTE ANTINCENDIO IN ACCIAIO
E.18.80	INFISSI IN ALLUMINIO
E.18.90	INFISSI E PORTE IN PVC
E.19	OPERE METALLICHE
E.19.10	PROFILATI IN ACCIAIO
E.19.20	PROFILATI IN ACCIAIO INOX
E.19.30	GRIGLIATI ELETTROSALDATI
E.19.40	ZINCATURA A CALDO
E.20	OPERE DA VETRAIO
E.20.10	VETRI, SPECCHI E CRISTALLI
E.20.20	VETRATE ISOLANTI
E.20.25	VETRATE DI SICUREZZA
E.20.30	VETRI RIFLETTENTI
E.20.40	VETRI ANTIFUOCO
E.20.50	VETRATE IN MATERIE PLASTICHE
E.21	OPERE DA PITTORE
E.21.10	PREPARAZIONE DEL FONDO
E.21.20	TINTEGGIATURE SU PARETI
E.21.30	RIVESTIMENTI SU PARETI
E.21.40	VERNICIATURE DI OPERE IN FERRO
E.21.40	VERNICIATURE DI MANUFATTI METALLICI
E.22	SISTEMAZIONI ESTERNE
E.22.10	PAVIMENTAZIONI IN CUBETTI O PIETRE
E.22.20	PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI
E.22.30	PAVIMENTAZIONI IN BLOCCHETTI DI COTTO E TUFO
E.22.50	CORDONI PREFABBRICATI
E.23	GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI
E.23.10	GIUNTI DI DILATAZIONE
E.23.20	COPRIGIUNTI
E.23.30	SUPPORTI TAGLIAFUOCO PER GIUNTI
E.24	SONDAGGI
E.24.10	SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA'
E.24.20	PERFORAZIONE A ROTAZIONE CAROTAGGIO CONTINUO
E.24.30	PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO
E.24.40	PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO
E.24.50	PROVE PENETROMETRICHE
E.24.60	SONDAGGI – VOCI GENERALI
E.25	PROVE DI LABORATORIO
E.25.10	GEOTECNICA
E.25.20	ANALISI
E.25.30	PROVE FISICHE E MECCANICHE
E.25.40	PROVE IN SITO
E.25.50	PROVE SU ROCCIA
E.25.60	CARATTERISTICHE MECCANICHE
E.26	INDAGINI GEOFISICHE
E.26.10	SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI

E.26.20	PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO
E.26.30	INDAGINI GEORADAR
E.26.40	LOGS GEOFISICI IN POZZO
E.26.50	PROVE GEOFISICHE DI LABORATORIO
R.01	SMALTIMENTO DI AMIANTO
R.01.20	OPERAZIONI DI BONIFICA E SMALTIMENTO
R.02	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI
R.02.10	CAROTAGGI, TAGLI
R.02.15	RASCHIATURE E SVERNICIATURE
R.02.20	DEMOLIZIONI
R.02.25	RIMOZIONE DI INFISSI
R.02.30	TRACCE
R.02.35	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO
R.02.40	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA
R.02.45	RIMOZIONE DI IMPIANTI
R.02.50	SPICCONATURA DI INTONACI
R.03	CONNETTORI PER RIPRESA GETTO
R.04	MURATURA IN TUFO
R.05	OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO
R.05.10	PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE
R.05.20	TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INEZIONI
R.05.30	OPERE DI RIPRISTINO SU MURATURE
R.05.40	OPERE DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO
R.05.50	OPERE DI CONSOLIDAMENTO SU STRUTTURE ORIZZONTALI
R.05.60	INTERVENTI SU INTONACI
R.05.70	INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI
R.06	RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI
R.06.10	PORTE E INFISSI IN LEGNO
R.06.20	INFISSI METALLICI
U.01	ACQUEDOTTI E FOGNATURE
U.01.10	TUBAZIONI IN GHISA
U.01.20	TUBAZIONI IN ACCIAIO
U.01.30	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE
U.01.40	CONDOTTE IN VETRORESINA
U.01.50	ORGANI DI MANOVRA
U.02	TUBAZIONI
U.02.10	TUBAZIONI IN CONGLOMERATO
U.02.20	TUBAZIONI IN GRES CERAMICO
U.02.30	CONDOTTE IN GHISA
U.02.40	TUBAZIONI IN MATERIE PLASTICHE
U.02.50	CONDOTTE IN VETRORESINA
U.03	GASDOTTI
U.03.10	TUBAZIONI IN ACCIAIO
U.03.20	TUBAZIONI IN MATERIE PLASTICHE
U.04	OPERE COMPLEMENTARI, POZZETTI E VASCHE
U.04.10	OPERE COMPLEMENTARI
U.04.20	POZZETTI E VASCHE
U.04.30	PROTEZIONI ELETTRICHE

U.05	OPERE STRADALI
U.05.10	SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGH
U.05.20	RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI
U.05.30	OPERE COMPLEMENTARI
U.05.40	BARRIERE STRADALI
U.05.50	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE
U.06	ARREDO URBANO
U.06.10	TAVOLI E PANCHINE
U.06.20	CESTINI
U.06.30	FIORIERE
U.06.40	DISSUASORI
U.06.50	FONTANELLE
U.06.60	PORTABICICLETTE
U.06.70	PENSILINE
U.06.80	SCIVOLO
U.06.90	ALTALENE
U.06.92	GIOSTRA
U.06.95	GIOCHI VARI
U.07	OPERE A VERDE
U.07.10	MESSA A DIMORA, SEMINA, TAPPETI ERBOSI
U.07.20	ABBATTIMENTO, ESTIRPAZIONE
U.07.30	CONCIMAZIONE, POTATURA
U.08	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
U.08.10	LAMPADE, REATTORI, ALIMENTATORI
U.08.20	CORPI ILLUMINANTI
U.08.30	PALI IN ACCIAIO
U.08.40	SBRACCI
U.09	BONIFICA MONTANA E GABBIONI METALLICI
U.09.10	BONIFICA MONTANA
U.09.30	GABBIONI METALLICI
U.10	OPERE MARITTIME
U.10.10	SCAVI, TAGLI, TRASPORTI
U.10.20	SALPAMENTI
U.10.30	DEMOLIZIONI
U.10.40	SCANNI
U.10.50	SCOGLIERE, BANCHINE
U.11	OPERE DI BONIFICA MONTANA E MANUTENZIONE FORESTALE PER LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA
C.01	DISTRIBUZIONE ACQUA
C.01.10	TUBAZIONI IN RAME PER LINEE
C.01.20	TUBAZIONI IN RAME PER IMPIANTI
C.01.30	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE
C.01.40	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI
C.01.50	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PER LINEE
C.01.60	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PER IMPIANTI
C.01.70	TUBAZIONI IN POLIETILENE PER LINEE
C.01.80	TUBAZIONI IN POLIETILENE PER IMPIANTI
C.01.90	TUBAZIONI IN ACCIAIO PER LINEE
C.01.95	TUBAZIONI IN ACCIAIO PER IMPIANTI
C.02	DISTRIBUZIONE GAS

C.02.10	TUBAZIONI IN ACCIAIO
C.02.20	TUBAZIONI IN MATERIE PLASTICHE
C.03	COLLETTORI
C.03.10	COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI
C.03.20	COLLETTORI DI TUBAZIONI SENZA SALDATURA
C.03.30	SEZIONAMENTO MANOVRA E POMPE
C.04	ORGANI DI MANOVRA
C.04.10	ELETTROPOMPE
C.05	ISOLAMENTI
C.06	DISTRIBUZIONE AEREAULICA
C.06.10	CANALI PER DISTRIBUZIONE
C.06.20	POSA DI COMPONENTI PER LA DIFFUSIONE DELL'ARIA
C.06.30	TORRINI ED ESTRATTORI
C.07	AUTOCLAVI, SERBATOI, GRUPPI DI SOLLEVAMENTO
C.07.10	AUTOCLAVI
C.07.20	SERBATOI
C.07.30	GRUPPI DI SOLLEVAMENTO
C.08	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA
C.08.10	BOLLITORI, SCALDACQUA
C.09	ANTINCENDIO
C.09.10	IMPIANTI ANTINCENDIO
I.01	IMPIANTI E SANITARI
I.01.10	IMPIANTI DI CARICO E SCARICO
I.01.20	SANITARI
I.01.30	SANITARI PER DISABILI
I.02	DISTRIBUZIONE SECONDARIA ACQUA
I.02.10	MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI
I.03	COLONNE DI SCARICO
I.03.10	MATERIALE PLASTICO
I.03.20	COLONNE DI SCARICO IN GHISA
L.01	IMPIANTI CIVILI
L.01.10	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE IN EDIFICIO RESIDENZIALE
L.01.20	DORSALI E MONTANTI
L.01.70	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE MODULARI
L.01.80	APPARECCHI PER QUADRI MODULARI
L.01.90	CENTRALINI PER MONTAGGI MODULARI
L.02	
L.02.10	CAVI
L.02.15	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI, MODULI DIFFERENZIALI
L.02.20	CANALI IN LAMIERA, PASSARELLE PORTACAVI
L.02.25	COMPONENTI PER QUADRI INDUSTRIALI
L.02.30	CANALI IN PVC
L.02.34	RELE' E CONTATTORI
L.02.35	SISTEMI DI SOSPENSIONE PER CANALI, PASSARELLE
L.02.40	TUBI, GUAINE, CAVIDOTTI
L.02.45	CONTROLLORI PROGRAMMABILI
L.02.50	CASSETTE E SCATOLE
L.02.55	FUSIBILI

L.02.60	SISTEMI A SBARRE
L.02.65	DISPOSITIVI MODULARI DIVERSI
L.02.70	APPARECCHI DI COMANDO ROTATIVI
L.02.75	STRUMENTI DI MISURA
L.02.80	PRESE CEE ED ACCESSORI
L.02.85	ARMADI DA PARETE PREFORMATI
L.02.90	SPINE CEE
L.02.92	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI
L.02.95	MORSETTIERE PORTA FUSIBILI
L.02.96	ASPIRATORI
L.02.98	TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO
L.02.99	REGOLARI DI VELOCITA'
L.03	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE
L.03.10	LAMPADE AD INCANDESCENZA
L.03.20	LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI
L.03.30	LAMPADE A VAPORE DI MERCURIO E REATTORI
L.03.60	PLAFFONIERE
L.03.80	APPARECCHI ILLUMINANTI
L.03.85	FARETTI E PROIETTORI
L.03.90	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI
L.03.95	APPARECCHI DA INCASSO ORIENTABILI
L.04	ILLUMINAZIONE PER ESTERNO
L.04.10	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE
L.04.20	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA
L.04.30	PALI PER DIFFUSORI
L.04.40	DIFFUSORI SEMISFERICI
L.04.50	LANTERNE ED ACCESSORI
L.04.60	PROIETTORI
L.05	IMPIANTI DI MESSA A TERRA
L.05.10	CONDUTTORI DI TERRA
L.05.20	DISPERSORI
L.05.30	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE
L.05.40	PROTEZIONI LINEE DA SOVRATENSIONI -LPS INTERNO
L.06	TUBI, PORTACAVI, CASSETTE DI DERIVAZIONE, CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO, ARMATURE ILLUMINANTI
L.06.10	TUBI, PORTACAVI E ACCESSORI
L.06.20	CAVI CON ISOLANTE MINERALE
L.06.30	ARMATURE
L.06.40	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI
L.07	IMPIANTI CITOFONICI
L.07.10	PULSANTERIE E APPARECCHI DERIVATI
L.07.20	INTERCOMUNICANTI
L.07.30	ALIMENTATORI
L.07.40	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA PUNTI DI RIPRESA
L.07.50	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA APPARECCHI DERIVATI
L.07.60	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA POSTAZIONI
L.07.70	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA ALIMENTATORI
L.07.80	CIRCUITI E CAVI
L.08	IMPIANTI DI RICEZIONE SEGNALI
L.08.10	CAVI
L.08.20	ANTENNE

L.08.30	PALI PER ANTENNE
L.08.40	ACCESSORI
L.08.50	PARABOLICHE
L.09	IMPIANTI TELEFONICI
L.09.10	IMPIANTI INDIVIDUALI
L.09.20	IMPIANTI A CENTRALINO
L.10	IMPIANTI PER CABLAGGIO STRUTTURALE
L.10.10	CAVI IN RAME MULTICOPPIA
L.10.20	PRESE
L.11	IMPIANTI PER AUTOMAZIONE
L.11.10	OPERATORI PER AUTOMAZIONE CANCELLI
L.11.20	OPERATORI PER BARRIERE AUTOMATICHE
L.11.30	OPERATORI PER PORTE BASCULANTI
L.11.40	OPERATORI PER AUTOMAZIONE SERRANDE E TAPPARELLE
L.11.50	CENTRALINE PER AUTOMAZIONE ACCESSI
L.11.60	ACCESSORI ELETTRICI
L.11.70	FOTOCCELLULE
L.11.80	AVVISATORI
L.11.90	COSTE SENSIBILI
L.11.95	RILEVATORI DI VEICOLI
L.12	IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE
L.12.10	RILEVATORI PER INTERNO VIA CAVO
L.12.20	RILEVATORI VIA ETERE
L.12.30	IMPIANTI TV CC
L.12.35	CAVI
L.12.40	RILEVATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE VALORI
L.12.50	RICEVITORI E RILEVATORI
L.12.60	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA CAVO
L.12.70	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA ETERE
L.12.80	INSERTORI
L.12.90	AVVISATORI
L.13	OROLOGI
L.13.10	OROLOGI SEGNALATORI
L.13.20	OROLOGI RICEVITORI
L.13.30	OROLOGI DIGITALI
L.13.40	OROLOGI PER CONTROLLI
L.14	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA
L.14.10	MICROFONI
L.14.20	UNITA DI AMPLIFICAZIONE E PREAMPLIFICAZIONE
L.14.30	DIFFUSORI
L.14.40	ACCESSORI
L.15	APPARECCHI DI EMERGENZA
L.15.10	ACCESSORI PER SEGNALETICA
L.16	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI
L.16.10	IMPIANTI A ZONE
L.16.20	IMPIANTI A INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE
L.16.30	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI
L.16.40	ACCESSORI
L.17	TRASFORMATORI TRIFASE
L.17.10	CABINE PER IMPIANTI M.T.
L.17.20	TRASFORMATORI A OLIO

L.17.30	TRASFORMATORI A SECCO
L.17.40	TRASFORMATORI IN RESINA
L.17.50	ACCESSORI PER TRASFORMATORI
L.17.60	CAVI PER MEDIA TENSIONE
L.18	RIFASAMENTO IMPIANTI B.T.
L.18.10	CONDENSATORI
L.18.20	DISPOSITIVI AUTOMATICI
L.18.30	ACCESSORI
L.19	STAZIONE DI ENERGIA
L.19.10	GRUPPI ELETTROGENI
L.19.20	ACCESSORI GRUPPI ELETTROGENI
L.19.30	QUADRI PER GRUPPI ELETTROGENI
L.20	IMPIANTI A PANNELLI FOTOVOLTAICI
L.20.10	PANNELLI E INVERTER
L.21	ASCENSORI
L.21.10	IMPIANTI ELEVATORI
L.21.20	MONTACARROZZELLE
L.21.30	MONTACARICHI
M.01	GRUPPI TERMICI
M.01.10	GRUPPI TERMICI A GAS
M.02	GENERATORI
M.02.10	GENERATORI DI CALORE
M.03	BRUCIATORI
M.03.10	BRUCIATORI DI GASOLIO
M.03.20	BRUCIATORI DI OLIO
M.03.30	BRUCIATORI DI GAS
M.04	SCAMBIO TERMICO
M.04.10	SCAMBIATORI DI CALORE
M.05	ACCESSORI PER CENTRALI
M.05.10	SEPARATORI D'ARIA, TRONCHETTI DI MISURA, SERBATOI, VASI DI ESPANSIONE
M.06	CAMINI E CONDOTTE
M.06.10	CAMINI
M.06.20	CONDOTTE
M.06.30	ACCESSORI
M.07	CORPI SCALDANTI, PANNELLI RADIANTI
M.07.10	CORPI SCALDANTI
M.07.20	PANNELLI RADIANTI
M.08	TERMOCONVETTORI
M.08.10	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE
M.09	REGOLAZIONE
M.09.10	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE
M.10	UNITA' DI TRATTAMENTO
M.10.10	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA
M.11	UNITA' TERMOVENTILANTI
M.12	CONDIZIONATORI
M.12.10	CONDIZIONATORE AUTONOMO
P.01	RECINZIONI
P.02	OPERE PROVVISORIALI

P.02.10	PUNTELLATURE
P.02.20	SBADACCHIATURE
P.02.30	CENTINE
P.03	CAVALLETTI, TRABATTELLI, PONTEGGI
S.01	OPERE PROVVISORIALI
S.01.20	SISTEMI ANTICADUTA
S.01.30	PREVENZIONE INCENDI
S.02	OPERE PER IMPIANTO FISSO DI CANTIERE
S.02.10	TETTOIE E PASSERELLE
S.02.20	MONOBLOCCHI PREFABBRICATI
S.03	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
S.03.10	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI
S.03.20	PRONTO SOCCORSO
S.04	SEGNALETICA
S.04.10	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE
S.04.20	SEGNALETICA DI SICUREZZA COLLETTIVA O PUBBLICA
S.05	DISPOSITIVI DIVERSI
S.05.10	STRISCE ANTISCIVOLO

AVVERTENZE GENERALI

Il presente elenco regionale dei prezzi è da considerare come riferimento generale di base nell'esecuzione di opere pubbliche sul territorio regionale e si riferisce alla realizzazione di lavori con normali difficoltà di cantiere.

I metodi di misurazione delle voci sono quelli del "Capitolato speciale tipo per appalti di lavori edili" pubblicato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Servizio tecnico centrale.

Tutti i prezzi riportati nei singoli capitoli sono comprensivi di spese generali ed utili, valutati nella misura complessiva del 26,5% (spese generali 15% ed utili 10%). L'I.V.A. è a carico del committente ed è pagata a parte.

I prezzi derivano da una rilevazione sul territorio, attraverso il coinvolgimento di operatori economici selezionati in base ai distinti ambiti di operatività merceologica e al diverso ruolo nella filiera degli appalti.

Il costo orario della manodopera impiegata nelle lavorazioni è quello risultante dai CCNL per i settori produttivi in cui rientrano le lavorazioni e dagli accordi territoriali di riferimento, ove risultanti, ed è comprensivo degli oneri assicurativi e previdenziali ed ogni altro onere connesso.

Tale costo si riferisce a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.

I prezzi comprendono, in linea generale, tutti i costi della sicurezza e il compenso per tutti gli oneri attinenti all'esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, assicurazioni, forniture materiali, loro lavorazione, sfrido e impiego; eventuali indennità di occupazione temporanea di suoli pubblici, di deposito e di passaggio; spese provvisoriale, ove occorrono, spese di cantiere e di guardiania, imposte, tasse, etc.

Nelle singole voci sono compresi i ponteggi di servizio per lavorazioni compiute fino a 4,00 m. dal piano di calpestio; inoltre, anche se non specificatamente indicato nel testo degli articoli e salvo quanto in essi vi sia diversamente precisato, dovrà intendersi compreso tutto quanto non è esplicitamente escluso per l'esecuzione delle opere.

Le opere s'intendono eseguite in orario e condizioni normali di lavoro, con progetto e programma lavori ben definiti, e tempi di realizzazione normale riguardo alle situazioni di riferimento.

Tra le voci che concorrono alla determinazione delle spese generali, ai sensi dell'art. 32 del d.P.R. 207/2010, sono ricomprese tutte le eventuali predisposizioni direttamente connesse con le singole lavorazioni, in quanto strumentali all'esecuzione dei lavori e concorrenti alla formazione delle singole categorie d'opera. In particolare gli oneri connessi ai rischi specifici propri dell'attività di impresa, ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., in quanto rappresentativi di un obbligo ex lege di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori da parte del datore di lavoro, sono compresi nell'ambito

delle spese generali riconosciute in ciascun articolo di Prezzario e non direttamente riconducibili alle voci di costo contemplate dall'allegato XV punto 4 D.lgs. 81/2008 e ss.mm.ii .

Tali oneri, come previsto all'art. 32 comma 4, del succitato d.P.R., essendo già compresi nel prezzo unitario della singola lavorazione, e quindi nel costo dell'opera, risultano un "di cui ", ossia una quota parte, delle spese generali stesse.

I prezzi riportati, non potendo comprendere e prevedere l'ampia casistica di tutte le lavorazioni e i prodotti presenti sul mercato, fanno riferimento a quelle lavorazioni e a quei prodotti più utilizzati e più rappresentativi.

Nel prezzario è stato inserito un nuovo capitolo "*U.11 Opere di bonifica montana e manutenzione forestale per lavori in amministrazione diretta*".

I prezzi riportati sono tutti non comprensivi di spese generali e utili dell'impresa.

Nel caso di lavoro da eseguirsi nelle isole, qualora il progettista ritenga che i prezzi riportati nella tariffa siano sottostimati rispetto alla situazione del mercato locale può incrementare percentualmente i prezzi fino ad un massimo del 35%. Per le particolari caratteristiche dell'isola di Capri questa percentuale può essere elevata fino al 50%.

In ogni caso il progettista dovrà espressamente dichiarare, nella pagina iniziale dell'elenco prezzi di progetto, le motivazioni che hanno indotto o no ad applicare la maggiorazione. Dette motivazioni dovranno essere supportate da adeguata documentazione giustificativa.

Resta ferma la responsabilità di legge di ogni progettista di accertare, in sede di progettazione, le condizioni locali, di individuare e giustificare prezzi differenti da quelli del presente elenco in rapporto alle reali condizioni di lavorazione.

Nella redazione di progetti, l'adozione di prezzi non previsti nel presente elenco, deve essere motivata e determinata in conformità a specifiche analisi e tramite ragguagli, ove possibile, a lavori consimili compresi nell'elenco stesso.

Per i lavori di recupero, ristrutturazione, manutenzione, consolidamento, restauro, che si caratterizzano per particolari difficoltà esecutive dovute alla ubicazione del cantiere ed alla specifica situazione dei luoghi interessati dai lavori, per le sole voci non comprese nel capitolo "R" dell'elenco prezzi regionale, ma presenti in altri capitoli, ed utilizzate nella progettazione dei lavori rientranti in tale capitolo, è ammissibile una maggiorazione nella misura massima del 20%.

Sarà cura del singolo progettista, avuto riguardo alla peculiarità dell'intervento, stimare l'entità della maggiorazione, ferma restando la suddetta misura massima.

Il pagamento degli oneri per gli smaltimenti, dai quali sono sempre esclusi gli oneri relativi ai trasporti sino al sito della discarica, avverrà dietro presentazione di apposita fattura con l'aumento del 15% per spese generali.

Osservazioni

Eventuali osservazioni e contributi potranno essere inviati al seguente indirizzo:

Regione Campania – Settore Opere Pubbliche – Via A. De Gasperi, 28 – 80123 Napoli

oppure a mezzo e-mail al seguente indirizzo: settorecoop@regione.campania.it

MOVIMENTI TERRA

SCAVI

Gli scavi si definiscono:

- a) di sbancamento, qualora l'allontanamento delle materie scavate possa compiersi senza ricorrere a mezzi di sollevamento, ma non escludendo l'impiego di rampe provvisorie;
- b) a sezione obbligata, qualora invece lo scavo sia eseguito in profondità dalla superficie del terreno naturale o dal fondo di un precedente scavo di sbancamento e comporti, pertanto, un sollevamento verticale per l'asporto delle materie scavate.

Viene di solito considerato come scavo a sezione obbligata o ristretta uno scavo che, pur rispondendo alla definizione data per lo scavo di sbancamento, abbia larghezza uguale o inferiore all'altezza.

Gli scavi di sbancamento si misurano con il metodo delle sezioni ragguagliate, tenendo conto del volume effettivo in loco, cioè escludendo l'aumento delle materie scavate.

Gli scavi a sezione obbligata sono computati per un volume uguale a quello risultante dal prodotto dell'area del fondo del cavo per la sua profondità, misurata dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato è considerato scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggiore volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo. Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi, i relativi volumi sono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici, in altre parole applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali.

Per gli scavi da eseguire con l'ausilio di casseri, paratie o simili strutture, sono inclusi nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse.

RILEVATI e RINTERRI

Il volume dei rilevati sarà determinato con il metodo delle sezioni ragguagliate, secondo rilevamenti eseguiti come per gli scavi di sbancamento. I rinterri di cavi a sezione ristretta saranno valutati a metro cubo per il loro volume effettivo misurato in opera.

TRASPORTI

I trasporti di terre o altro materiale sciolto sono valutati in base al volume prima dello scavo, per materie in cumulo prima del carico sul mezzo di trasporto senza tener conto dell'aumento di volume che subiscono all'atto dello scavo o del carico oppure a peso con riferimento alla distanza. Con i prezzi dei trasporti s'intende compreso, qualora non sia diversamente precisato in contratto, il carico e lo scarico dei materiali dai mezzi di trasporto e le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo, la mano d'opera del conducente e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza.

FONDAZIONI PROFONDE

Le paratie saranno valutate per la loro superficie misurata tra le quote d'imposta delle paratie stesse e la quota di testata della trave superiore di collegamento.

Per pali eseguiti in opera, la lunghezza è misurata dal fondo del foro al piano d'intradosso della struttura di fondazione ovvero, in casi particolari, al piano d'inizio della perforazione.

Qualora la perforazione sia eseguita prima dello scavo occorrente a impostare le strutture di fondazione e perciò la parte superiore non sia completata col getto (perforazione a vuoto) a questa parte si applica il relativo prezzo.

I pali trivellati s'intendono resi con una tolleranza del $\pm 6\%$ per i diametri fino a 500 mm rispetto al diametro nominale, del $\pm 3\%$ per i diametri maggiori.

Per i micropali tale tolleranza s'intende esplicitata nel $\pm 5\%$ del diametro nominale.

Nei pali prefabbricati per l'infissione, si tiene conto soltanto della parte effettivamente infissa.

CALCESTRUZZI, CASSEFORMI, FERRI PER ARMATURE

CALCESTRUZZI

I calcestruzzi riportati nel prezzo hanno le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 206-1 (versione italiana della EN 206-1), richiamata dal D.M. del 14/01/2008 "Norme Tecniche per le costruzioni", dalle "Linee guida sul calcestruzzo" del Consiglio superiore dei LL.PP. del Febbraio 2003, e dalla norma UNI 11104 che fornisce le istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 206-1 in Italia. Per la messa in opera si richiama la norma UNI ENV 13670.

I prezzi dei calcestruzzi contenuti nel presente prezzo sono stati determinati per una classe di consistenza S4.

Nella determinazione dei prezzi inclusi nel presente capitolo, in aderenza al disposto del D.M. del 14 gennaio 2008, è stato inserito il costo di un calcestruzzo prodotto in impianti dotati di un sistema di controllo permanente della produzione certificato da un organismo terzo indipendente che opera in coerenza con la UNI EN 45012.

I prezzi saranno applicati contabilizzando il volume di conglomerato calcolato, nei limiti dell'ordinato, in base alle dimensioni effettive quali saranno ad opera finite. Tutte le opere in conglomerato cementizio saranno misurate sul vivo, esclusi cioè gli intonaci. Saranno detratti nel computo tutti i vani, vuoti o tracce che abbiano sezioni minime superiori a 0,20 mq. Sarà inoltre detratto il volume occupato da altre strutture inserite nei getti, escluso il ferro di armatura, o formanti oggetto di valutazione separata.

Nei prezzi sono compensati tutti gli oneri di provvista dei materiali, puliti e idonei all'impiego, di manodopera, di confezione e di lavorazione secondo quanto prescritto, l'onere per l'inumidimento delle superfici esterne per tutto il tempo che sarà prescritto dalla Direzione dei Lavori nonché l'onere per l'impiego di disarmanti occorrenti.

Nei compensi sono compresi: il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il montaggio e lo smontaggio, lo sfrido e ogni altra opera e accessorio occorrente.

CASSEFORMI

Le casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione s'intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza non superiore a 4,00 m, per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo.

Dette altezze sono misurate tra il piano di effettivo appoggio e il fondo delle casseforme sostenute.

Nei tratti di pareti costruite a ridosso del terreno o di manufatti preesistenti, l'impiego delle casseforme sarà compensato applicando i giusti compensi alla superficie effettiva in vista di pareti esterne.

FERRI PER ARMATURE

Nei prezzi previsti per la lavorazione e la posa in opera delle armature di ferro, nonché della rete elettrosaldata, nelle strutture in conglomerato cementizio, sono valutati e compensati gli oneri di taglio, piegatura, sagomatura, posa in opera, fornitura e legatura con il filo di ferro o saldatura, perdita, sfrido, ecc.

Il peso del ferro tondo per l'armatura del conglomerato cementizio e della rete elettrosaldata, sarà determinato mediante il peso teorico corrispondente ai vari diametri effettivamente prescritti, trascurando le quantità superiori alle prescrizioni e le sovrapposizioni.

Il peso del ferro in ogni caso sarà determinato con mezzi analitici ordinari, misurando cioè lo sviluppo lineare effettivo di ogni barra (segnando le sagomature e uncinate) e moltiplicando per il peso unitario dato dalle tabelle ufficiali dell'UNI.

Il tondino sarà fornito e dato in opera nelle casseformi dopo aver subito tutte le piegature, sagomature e legature ordinate dalla Direzione dei Lavori, in modo tale che la posizione dei ferri coincida rigorosamente con quella fissata nei disegni esecutivi.

SOLAI

I solai, qualunque sia la forma, saranno pagati al metro quadrato di superficie netta misurata all'interno dei cordoli e delle travi di calcestruzzo, esclusi, quindi, la presa e l'appoggio su cordoli perimetrali o travi di calcestruzzo o su eventuali murature portanti.

Saranno detratti i fori superiori a 1 mq.

Nei prezzi dei solai in genere è compreso l'onere per lo spianamento superiore della caldana, nonché ogni opera e materiale occorrente per dare il solaio completamente finito, come prescritto nelle norme sui materiali e sui modi di esecuzione.

Per i solai misti nel prezzo s'intende compreso l'onere delle casseforme e delle armature di sostegno per un'altezza non superiore a 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso dei solai; per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo.

Il prezzo a metro quadrato dei solai suddetti si applicherà senza alcuna maggiorazione anche a quelle porzioni in cui, per resistere a momenti negativi, il laterizio sia sostituito da calcestruzzo; saranno però pagati a parte tutti i cordoli perimetrali relativi ai solai stessi.

Sono pure compresi e compensati:

- l'esecuzione dei necessari fori ed incastri nelle murature e pietre da taglio, le impiombature e suggellature, le malte ed il cemento, nonché la fornitura del piombo per le impiombature;
- il tiro ed il trasporto in alto, ovvero la discesa in basso e tutto quanto è necessario per dare i lavori compiuti in opera a qualsiasi altezza.

OPERE IN VETROCEMENTO

Nella costruzione di strutture in vetrocemento si devono osservare tutte le norme riguardanti le opere in cemento armato e inoltre assicurare la libertà dei vincoli.

Il prezzo comprende le strutture di appoggio lungo tutto il perimetro su un profilo di cartonfeltro bitumato in modo da consentire piccole traslazioni o rotazioni; uno strato di polistirolo espanso o altro materiale elastico per consentire la dilatazione dei pannelli sulle testate laterali; il calcestruzzo usato dosato a 350 kg di cemento tipo 325 per mc di sabbia fine lavata mista a ghiaietto setacciato (2 parti di sabbia ed una di ghiaietto) ed acqua; il ferro di armatura tondo omogeneo inserito ad ogni interasse e sulle fasce perimetrali; l'utilizzo di telai apribili, distanziatori, formelle in plastica per moduli prefabbricati, griglie in ghisa o altro materiale per l'areazione.

Il prezzo comprende anche l'umidificazione con acqua per almeno quattro giorni e le finiture che potranno essere eseguite in cemento normale o bianco (secondo indicazioni della Direzione dei lavori) senza che per esse sia riconosciuto sovrapprezzo.

I pannelli per divisori, pareti divisorie, vetrate modulari prefabbricate devono essere posti in opera solo dopo la completa stagionatura delle travi e dei solai in cemento armato, (secondo le indicazioni della Direzione dei lavori) senza che per esse venga riconosciuto sovrapprezzo.

La struttura dovrà presentarsi priva di macchie, sporcizia o corpi estranei, depositi di umidità, lesioni capillari e dovranno essere garantiti tutti i requisiti richiesti dalle vigenti normative.

Le strutture sono valutate a superficie effettiva netta, cioè non comprendono le parti relative a incastri o le parti di sostegno non in vista deducendo le aperture di superficie superiore o uguale a 1,00 mq.

MALTE

Le malte sono intese confezionate con inerti e leganti opportunamente scelti ed idonei secondo le indicazioni progettuali.

Gli inerti dovranno essere di granulometria idonea allo scopo, puliti e senza elementi organici: con l'impiego, infine, di cemento e leganti nelle percentuali indicate con consistenza plastica, consentendo così una normale manipolazione.

Nelle analisi le quantità indicate sono calcolate per resa effettiva.

Il prezzo comprende:

- la movimentazione e il piazzamento delle macchine operatrici;
- i ponteggi per le lavorazioni eseguite all'interno, mentre all'esterno sono inclusi limitatamente per un'altezza di 4,00 m;
- le piazzole o ponti di servizio se eseguiti all'interno;
- il trasporto a rifiuto delle malte e quello di risulta fino a 50 m di distanza, in caso di trasporto diretto a discariche.

Rimangono esclusi dal prezzo oneri per eventuali casserature e armature.

Le malte preconfezionate dovranno rispondere ai requisiti richiesti per la loro applicazione; l'uso di queste è subordinato all'autorizzazione del Direttore dei lavori.

Tutte le malte saranno valutate per il loro volume di resa o peso effettivo secondo l'unità di misura indicata.

OPERE DI SOTTOFONDO

Nei prezzi delle opere di sottofondo è compreso ogni onere per la fornitura di materiali e posa in opera come prescritto nelle norme sui modi di esecuzione.

La valutazione sarà effettuata considerando il reso in opera.

Il riempimento con pietrame a ridosso delle murature per drenaggi, vespai, ecc., sarà valutato a metro cubo per il suo volume effettivo misurato in opera.

Per i vespai aerati la valutazione sarà effettuata al metro quadro di superficie netta resa in opera.

Non sarà valutata la superficie relativa agli incastri o tracce delle murature così come non dovrà essere considerata la superficie eccedente o sfridi per pezzi speciali e cavedi.

Il prezzo comprende l'onere per l'uso di casseforme, per creazione di botole, cavedi o simili e gli oneri per la stagionatura delle superfici.

La posa di massi dovrà avvenire nel rispetto dei valori idronometrici e di temperatura tali da non compromettere le fasi di stagionatura ed essiccazione. L'eventuale utilizzo di termoriscaldatori e deumidificatori dovrà preventivamente essere autorizzato e non darà luogo a nessun sovrapprezzo.

Possono essere utilizzate pompe per il sollevamento delle miscele, ma dovranno essere garantiti nel getto di posa l'assortimento e l'omogenea distribuzione del misto granulometrico degli inerti. L'utilizzo di pompe non darà luogo a nessun sovrapprezzo.

OPERE MURARIE

Tutte le murature in genere saranno misurate geometricamente, a volume o a superficie, secondo la categoria, in base a misure prese sul vivo dei muri, esclusi cioè gli intonaci. Sarà fatta deduzione di tutti i vuoti di luce superiore a 1,00 mq. e dei vuoti di canne fumarie, canalizzazioni, etc che abbiano sezione superiore a 0,25 mq. Così pure sarà sempre fatta deduzione del volume corrispondente alla parte incastrata di pilastri, piattabande, ecc., di strutture diverse, nonché di pietre naturali od artificiali, da pagarsi con altri prezzi di tariffa.

Nei prezzi della muratura di qualsiasi specie, qualora non debbano essere eseguite con paramento di faccia a vista, s'intende compreso il rinzafo. Tale rinzafo sarà sempre eseguito, ed è compreso nel prezzo unitario, anche a tergo di muri che devono essere poi caricati da terrapieni. Per questi ultimi muri è pure sempre compresa l'eventuale formazione di feritoie regolari e regolarmente disposte per lo scolo delle acque e in generale quella delle ammorsature e la costruzione di tutti gli incastri per la posa in opera della pietra da taglio o artificiale.

Nei prezzi unitari delle murature di qualsiasi genere s'intende compreso ogni onere per formazione di spalle, sguinci, canne, spigoli, strombature, incassature per imposte di archi, volte e piattabande.

Qualunque sia la curvatura data alla pianta e alle sezioni dei muri, anche se si devono costruire sotto raggio, le relative murature non potranno essere comprese nella categoria delle volte e saranno valutate con i prezzi delle murature rette senza alcun compenso in più.

CONDOTTI E CANNE FUMARIE

I metodi di misurazione delle voci sono quelli del "Capitolato speciale tipo per appalti di lavori edilizi" pubblicato dal Ministero dei lavori pubblici, Servizio tecnico centrale, con le seguenti precisazioni e integrazioni che assumono carattere prevalente.

Nel prezzo sono compresi gli oneri per fori o vani necessari per l'installazione di apparecchiature di controllo o che consentono le normali fasi di pulizia e manutenzione del manufatto. Il prezzo comprende la posa di staffe, mensole, bulloni, sovrapposizioni e quant'altro necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.

I pezzi speciali se non diversamente specificato sono compresi nel prezzo.

OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA

I metodi di misurazione delle voci sono quelli del "Capitolato speciale tipo per appalti di lavori edilizi" pubblicato dal Ministero dei lavori pubblici, Servizio tecnico centrale, con le seguenti precisazioni e integrazioni che assumono carattere prevalente.

Le opere di protezione termica e acustica dovranno sempre essere eseguite in conformità alle prescrizioni normative.

Le opere sono valutate secondo la superficie effettiva netta o a volume nel rispetto delle indicazioni riportate per l'unità di misura.

Nel prezzo sono compresi gli oneri per fori o vani, riquadrature oltre ai fissaggi e aggraffature eseguiti con idonei materiali.

I fissaggi di tipo meccanico per qualsiasi supporto non dovranno mai essere in misura inferiore a 6 per mq di pannello posato.

Il Direttore dei lavori potrà disporre la posa fissaggi in numero superiore e l'impiego contemporaneo di colle o malte senza che questi comporti l'applicazione di sovrapprezzi.

TETTI, MANTI DI COPERTURA E OPERE DA LATTONIERE

TETTI E MANTI DI COPERTURA

Le coperture, in genere, sono computate a mq., misurando geometricamente la superficie effettiva delle falde del tetto, senza alcuna deduzione dei vani per fumaio, lucernari, e altre parti sporgenti della copertura, purché non eccedenti ciascuna la superficie di 1 mq, nel qual caso si devono dedurre per intero. In compenso non si tiene conto delle sovrapposizioni a ridosso dei giunti.

Nei prezzi delle opere sono escluse le scossaline, converse ecc. da porsi alle estremità delle falde intorno ai lucernari, comignoli ecc. da remunerarsi con i prezzi indicati nelle apposite voci.

Nei prezzi delle grosse armature e delle piccole orditure in legno sono compensate ferramenta, catramatura, chioderia, staffe, bulloni, cravatte ecc.

La misurazione delle coperture eseguite con pannelli e lastre sarà riferita alla superficie effettiva, senza tenere conto delle sovrapposizioni.

OPERE DA LATTONIERE

I metodi di misurazione delle voci sono quelli del "Capitolato speciale tipo per appalti di lavori edili" pubblicato dal Ministero dei lavori pubblici, Servizio tecnico centrale, con le seguenti precisazioni e integrazioni che assumono carattere prevalente.

I pezzi speciali se non diversamente specificato sono compresi nel prezzo. Nei prezzi a metro sono comprese le sovrapposizioni, la fornitura in opera di grappe, cravatte etc.

Tutti i manufatti da lattoniere s'intendono delle dimensioni e forme richieste, lavorati con precisione a perfetta finitura e completi di ogni accessorio e pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento.

I prezzi comprendono oneri per giunzioni ottenute mediante ribattiture, saldature, aggraffatura semplice o doppia, secondo quanto disposto dalla Direzione dei Lavori.

La tenuta all'acqua dei manufatti deve essere garantita meccanicamente senza l'ausilio di mastici o collanti a base di siliconi o altro materiale.

I giunti in corrispondenza dei canali di gronda devono essere a libera dilatazione e con sovrapposizioni di almeno 5 cm.

I canali di gronda devono essere collocati in opera con le pendenze necessarie allo scolo delle acque. Detta pendenza non potrà essere inferiore allo 0,50%.

Per garantire la necessaria stabilità, i bordi devono essere piegati e le cicogne in acciaio o in rame (modellate secondo quanto previsto dal progetto) fissate saldamente alla muratura con passo non superiore a 1,50 m.

I tubi pluviali devono essere distanziati dalle pareti di almeno 5 cm sormontati di 5 cm e il fissaggio dei sostegni al muro dovrà essere eseguito con passo non superiore a 1,50 m.

I canali di gronda e i tubi pluviali in lamiera saranno misurati a metro di sviluppo in opera, senza cioè tenere conto delle parti sovrapposte e dei pezzi speciali, compresa la fornitura e posa in opera di staffe e cravatte di ferro.

Staffe, cicogne e collari saranno valutati singolarmente solo se, per esigenza progettuale o di regolare esecuzione, devono essere impiegati in quantità superiore a quanto sopra riportato.

IMPERMEABILIZZAZIONI

I metodi di misurazione delle voci sono quelli del "Capitolato speciale tipo per appalti di lavori edilizi" pubblicato dal Ministero dei lavori pubblici, Servizio tecnico centrale, con le seguenti precisazioni e integrazioni che assumono carattere prevalente.

Le opere sono valutate a superficie effettiva con detrazione dei vuoti o delle parti non impermeabilizzate aventi singolarmente superficie superiore a 0,50 mq.

S'intendono compresi ove ricorrenti tutti gli oneri per il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria, i colli di raccordo con le pareti verticali.

I pannelli di materiale isolante sono computati sviluppando la superficie da cubatura qualunque sia la forma, non si terrà conto delle sovrapposizioni.

Nel presente capitolo sono state previste diverse ipotesi tipo di applicazione di manti a più strati in funzione delle superfici da impermeabilizzare; il progettista potrà comunque adottare altre combinazioni nella posa dei materiali in funzione delle caratteristiche dell'opera.

PAVIMENTI

I metodi di misurazione delle voci sono quelli del "Capitolato speciale tipo per appalti di lavori edilizi" pubblicato dal Ministero dei lavori pubblici, Servizio tecnico centrale, con le seguenti precisazioni e integrazioni che assumono carattere prevalente.

Tutti i pavimenti da posare in continuità dovranno provenire dalla medesima partita. Non saranno ammesse variazioni di formato o cromatiche dovute alla provenienza da più partite di produzione, salvo nell'ipotesi in cui ciò dipenda dalle caratteristiche intrinseche del materiale prescelto.

I prezzi comprendono i materiali di allettamento o d'incollaggio, e i trattamenti idonei a fornire le lavorazioni eseguite a perfetta regola d'arte.

La misurazione dei pavimenti si sviluppa secondo le superfici in vista e perciò senza tenere conto delle parti comunque incassate o effettivamente sotto intonaco; si detraggono altresì le zone non pavimentate, purché di superficie non inferiore a 0,50 mq ciascuna.

A lavoro ultimato le superfici dei pavimenti devono essere perfettamente piane e con quelle pendenze richieste dal progetto; i pavimenti dovranno essere privi di macchie di sorta, e della benché minima ineguaglianza tra le connessioni dei diversi elementi a contatto.

I prezzi, comprendono le fasi di pulizia iniziale e finale e i trattamenti idonei a fornire le lavorazioni eseguite a perfetta regola d'arte.

OPERE CON MARMI, PIETRE E PIETRE RICOMPOSTE

Per le categorie da valutarsi a superficie questa si ottiene sommando le superfici dei minimi rettangoli o quadrati circoscrivibili a ciascun pezzo.

Per le categorie da valutarsi a sviluppo lineare questo si misura in opera, senza tenere conto di eventuali incamerazioni, incastri o simili.

Per le categorie da valutarsi a volume questo si ottiene sommando i volumi dei minimi parallelepipedi circoscrivibili a ciascun pezzo.

I prezzi comprendono le fasi di pulizia iniziale e finale e i trattamenti idonei a fornire le lavorazioni eseguite a perfetta regola d'arte.

FORNITURA IN OPERA DI MARMI E PIETRE NATURALI

I prezzi della fornitura in opera dei marmi e delle pietre naturali, previsti in elenco, saranno applicati alle superfici o volumi effettivi dei materiali in opera.

Specificamente detti prezzi comprendono gli oneri per la fornitura, lo scarico in cantiere, il deposito e la provvisoria protezione in deposito, la ripresa, il successivo trasporto e il sollevamento e per ogni ripresa con boiacca di cemento o di altro materiale, per la fornitura di lastre di piombo, di grappe, staffe, regolini, chiavette, perni occorrenti per il fissaggio; per ogni occorrente scalpellamento delle strutture murarie e per la successiva chiusura e ripresa delle stesse, per la stuccatura dei giunti, per la pulizia accurata e completa, per la protezione per mezzo di opportune opere provvisorie delle pietre già collocate in opera, e per tutti i lavori che fossero necessari per il perfetto rifinito dopo la posa in opera.

I prezzi di elenco sono pure comprensivi dell'onere dell'imbottitura dei vani dietro i pezzi stessi o comunque tra i pezzi e le opere murarie da rivestire, in modo da ottenere un buon collegamento, e, dove richiesto, un incastro perfetto.

FORNITURA IN OPERA DI PIETRE RICOMPOSTE

I prezzi della fornitura in opera di marmi e delle pietre ricomposte, previsti in elenco, saranno applicati ai volumi effettivi dei materiali in opera.

Specificatamente detti prezzi comprendono gli oneri per la fornitura, lo scarico in cantiere, il deposito e la provvisoria protezione in deposito, la ripresa, il successivo trasporto ed il sollevamento dei materiali a qualunque altezza, con eventuale protezione, copertura o fasciatura; per ogni successivo sollevamento e per ogni ripresa con boiacca di cemento od altro materiale, di grappe, staffe, regolini, chiavette, perni occorrenti per il fissaggio; per ogni occorrente scalpellamento delle strutture su cui va posato l'elemento e per la successiva chiusura e ripresa delle stesse, per la stuccatura dei giunti, per la pulizia accurata e completa, per la protezione a mezzo di opportune opere provvisorie delle pietre già collocate in opera, e per tutti i lavori che risultassero necessari per il perfetto riferimento dopo la posa in opera.

I prezzi di elenco sono pure comprensivi dell'onere dell'imbottitura dei vani dietro i pezzi, fra i pezzi stessi o comunque tra i pezzi e le opere murarie da rivestire, in modo da ottenere un buon collegamento, e, dove richiesto, un incastro perfetto.

RIVESTIMENTI

I metodi di misurazione delle voci sono quelli del “Capitolato speciale tipo per appalti di lavori edilizi” pubblicato dal Ministero dei lavori pubblici, Servizio tecnico centrale, con le seguenti precisazioni e integrazioni che assumono carattere prevalente.

Tutti i rivestimenti da posare in continuità dovranno provenire dalla medesima partita. Non saranno ammesse variazioni di formato o cromatiche dovute alla provenienza da più partite di produzione, salvo nell'ipotesi in cui ciò dipenda dalle caratteristiche intrinseche del materiale prescelto.

La misurazione dei rivestimenti si sviluppa secondo le superfici effettivamente in vista.

A lavoro ultimato la superficie dei rivestimenti deve essere verticale e priva di macchie di sorta e della benché minima ineguaglianza tra le connessioni dei diversi elementi a contatto.

Nei prezzi sono compresi la fornitura in opera di tutti i pezzi speciali inerenti ai singoli tipi di rivestimento, che sono compresi nelle misurazioni.

I materiali per i rivestimenti, per le pietre da taglio e per i pavimenti s'intendono riferiti a qualità di prima scelta.

INTONACI

I prezzi degli intonaci saranno applicati alla superficie intonacata senza tenere conto delle superfici laterali di risalti, lesene e simili. Tuttavia saranno valutate anche tali superfici laterali quando la loro larghezza superi i 5 cm.

Varranno sia per superfici piane sia curve.

L'esecuzione di gusci di raccordo, se richiesti negli angoli fra pareti e soffitto e fra pareti e pareti, con raggio non superiore a 15 cm, è compresa nel prezzo, avuto riguardo che gli intonaci sono misurati anche in questo caso come se esistessero gli spigoli vivi.

La superficie di intradosso delle volte, di qualsiasi forma e monta, verrà determinata moltiplicando la superficie della loro proiezione orizzontale per il coefficiente 1,20.

Nel prezzo degli intonaci è compreso l'onere della ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, della muratura di eventuali ganci al soffitto e delle riprese contro i pavimenti, zoccolature e serramenti.

Gli intonaci interni sui muri di spessore maggiore di 15 cm saranno computati a vuoto per pieno, a compenso dell'intonaco nelle riquadrature dei vani, che non saranno perciò sviluppate. Tuttavia saranno detratti i vani di superficie maggiore di 4 m², valutando a parte la riquadratura di detti vani.

Gli intonaci interni su tramezzi in foglio o a una testa saranno computati per la loro superficie effettiva; dovranno essere pertanto detratti tutti i vuoti di qualunque dimensione essi siano, e aggiunte le loro riquadrature.

Nessuno speciale compenso sarà dovuto per gli intonaci eseguiti a piccoli tratti anche in corrispondenza di spalle e mazzette di vani porte e finestre.

CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E COMPARTIMENTAZIONI

CONTROSOFFITTI

I controsoffitti piani saranno pagati in base alla superficie della loro proiezione orizzontale, senza cioè tener conto dei raccordi curvi con i muri perimetrali.

I controsoffitti a finta volta, di qualsiasi forma e monta, saranno valutati per una volta e mezzo la superficie della loro proiezione orizzontale.

I controsoffitti devono essere posati perfettamente in piano, con giunti allineati in filo e squadra.

I pannelli o le doghe impiegate in continuità dovranno essere della medesima gradazione cromatica, esenti da difetti di qualità e di posa.

Tutti i controsoffitti dovranno eseguirsi con cure particolari allo scopo di ottenere superfici esattamente orizzontali, senza ondulazioni o altri difetti, e di evitare in modo assoluto la formazione di crepe, crinature, distacchi.

I controsoffitti orizzontali e gli eventuali risvolti verticali saranno misurati in opera per il loro effettivo sviluppo in proiezione geometrica con la deduzione di tutte le superfici non controsoffittate.

Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli accessori per sostegno e fissaggio e le cornici di sostegno e finitura perimetrali. E' compreso e compensato tutto lo sfrido dei pannelli o doghe e degli accessori, che pertanto non sarà misurato.

PARETI DIVISORIE

I materiali con i quali l'impresa potrà procedere alla costruzione in opera delle pareti in cartongesso normali e rinforzate sono:

- i traversi a pavimento ed a plafone con i relativi montanti che dovranno essere in lamiera zincata,
- pressopiegati ed aventi spessore pari o superiore a 6/10;
- le viti autofilettanti di giusto diametro e lunghezza dovranno essere zincate a caldo e con testa piatta.

Le lastre di cartongesso devono rispondere ai requisiti indicati dal progetto e in mancanza, avere spessore con tolleranza $\pm 0,5$ mm, lunghezza e larghezza con tolleranza ± 2 mm.

Le pareti in cartongesso saranno misurate geometricamente per la loro superficie effettiva in base a misure prese nel vivo delle stesse, deducendo le aperture di superficie uguale o superiore a 1,00 mq. Con i prezzi unitari di elenco sono da intendersi compensati tutti gli oneri e le modalità di esecuzione.

PROTEZIONI ANTINCENDIO

Per le protezioni antincendio, siano esse verticali o orizzontali, eseguite con qualsiasi materiale, dovranno essere rispettati tutti i requisiti, legislativi e normativi vigenti.

Il prezzo comprende tutti gli oneri per certificazioni, documentazioni, prove e collaudi.

Le protezioni antincendio saranno misurate in opera per il loro effettivo sviluppo con la deduzione di tutte le superfici non protette.

Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli accessori per sostegno e fissaggio e le cornici di sostegno e finitura perimetrali.

E' compreso e compensato tutto lo sfrido dei pannelli o doghe e degli accessori, che pertanto non sarà misurato. Tutti i materiali dovranno essere certificati.

PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO

I metodi di misurazione delle voci sono quelli del "Capitolato speciale tipo per appalti di lavori edili" pubblicato dal Ministero dei lavori pubblici, Servizio tecnico centrale, con le seguenti precisazioni e integrazioni che assumono carattere prevalente.

Tutti gli articoli riportati nel seguente paragrafo dovranno corrispondere in ogni particolare ai campioni approvati dalla Direzione dei lavori.

Gli apparecchi per la chiusura e di manovra sono compresi nel prezzo e dovranno essere ben equilibrati e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura ed essere proporzionati alla robustezza dell'infisso.

Salvo che non sia diversamente specificato, s'intendono compresi nei prezzi il controtelaio, la ferramenta, le maniglie, le mostre, i fronti di dietro mostra, le pannellature e le opere murarie di finitura e assistenza.

Rimangono esclusi, salvo che non sia diversamente specificato, i vetri.

PORTE ED INFISSI IN LEGNO, INVETRIATE E PERSIANE DA FALEGNAMERIA

I serramenti esterni, le porte e i portoni si misureranno in proiezione effettiva della luce architettonica del foro finito esterno, senza tenere conto delle parti di serramento oltre la luce o, nel caso di serramenti monoblocco, senza tenere conto del cassonetto per il contenimento dell'avvolgibile.

Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili di legno o metallo o elementi in metallo comunque sagomati, questi valutati a parte, la larghezza del serramento sarà presa fino alla faccia interna del profilo delimitante il serramento stesso, dal lato più stretto.

Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri d'imprimitura e scartavetratura. Le superfici dovranno presentarsi idonee alle fasi di verniciatura e finitura.

La misura minima computabile è di 1 mq.

Le ante apribili di infissi esterni dovranno essere munite di gocciolatoio.

PORTE ED INFISSI DI LEGNO DI PRODUZIONE INDUSTRIALE

Le porte e gli infissi di produzione industriale si misureranno singolarmente.

Nel prezzo sono comprese le verniciature e le colorazioni secondo tipologia e conformi alle campionature accettate dalla Direzione dei Lavori.

Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili di legno o metallo o elementi in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo.

Le misure riguardanti la tipologia di infissi e porte in PVC si riferiscano a standard industriali; le stesse si intendono valide con tolleranze superiori che rientrano nel 20% della misura indicata per la larghezza e del 10% della misura indicata per l'altezza, senza per questo avere diritto al riconoscimento dell'applicazione del prezzo indicato alla tipologia superiore o di sovrapprezzo.

PORTE E PORTONI DI ACCIAIO

Le porte e i portoni dovranno essere, campionati. Le porte e i portoni forniti dovranno corrispondere al campione. Gli apparecchi di chiusura e di manovra in genere dovranno essere ben equilibrate e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura. Le lamiere di ferro, nere o zincate, e di alluminio dovranno essere piene, di spessore uniforme e prive di difetti. Le lamiere piegate a freddo non devono presentare screpolature.

Le porte e i portoni, si misureranno in proiezione effettiva della luce architettonica del foro finito esterno, senza tenere conto delle parti di serramento oltre la luce e valutati al mq.

Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo; la larghezza del serramento sarà presa fino alla faccia interna del profilo delimitante il serramento stesso, dal lato più stretto.

INFISSI DI ALLUMINIO, MONOBLOCCHI, INFISSI DI LEGNO ALLUMINIO

I serramenti esterni in alluminio dovranno essere preventivamente campionati per approvazione, e dovranno perfettamente corrispondere al campione approvato.

La misura minima computabile è di 1 mq.

Gli infissi interni ed esterni in alluminio si misureranno in proiezione effettiva della luce architettonica del foro finito esterno, senza tenere conto delle parti di serramento oltre la luce e valutati al mq.

Gli infissi a nastro o nei quali siano presenti sistemi di apertura diversi saranno valutati tenendo presente la virtuale scomposizione del manufatto e l'applicazione di articoli rispondenti alle caratteristiche delle varie parti. Nel caso questi siano composti di profili utilizzati contemporaneamente da sistemi diversi, saranno valutate le singole parti ma l'applicazione dei prezzi verrà fatta in funzione della tipologia rispondente all'area complessiva.

Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo; la larghezza del serramento sarà presa fino alla faccia interna del profilo delimitante il serramento stesso, dal lato più stretto.

Gli apparecchi per la chiusura e di manovra sono compresi nel prezzo e dovranno essere ben equilibrati e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura ed essere proporzionati alla robustezza dell'infisso.

I maniglioni antipanico, pompe chiudiporta, apparecchiatura per apertura a vasistas, i cariglioni a leva, i meccanismi per anta ribalta e basculanti, serrature speciali, saranno computati a parte con le relative voci di prezzo.

PORTE PORTONI E INVETRATE TAGLIAFUOCO

Le porte tagliafuoco dovranno essere campionate. Le porte fornite dovranno corrispondere al campione. Gli apparecchi di chiusura e di manovra in genere dovranno essere proporzionati alla robustezza delle porte, le quali dovranno essere ben equilibrate e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura.

Per le porte tagliafuoco in acciaio, le lamiere dovranno essere piene, di spessore minimo 15/10, uniformi e prive di difetti. Le lamiere piegate a freddo non devono presentare screpolature. Tutti i componenti dovranno essere conformi alle norme in materia di prevenzione incendi e l'insieme della porta dovrà corrispondere esattamente alle caratteristiche richieste.

Per le porte tagliafuoco di legno, le strutture dovranno essere prive di screpolature, fori o tagli. Tutti i componenti dovranno essere conformi alle norme in materia di prevenzione incendi e l'insieme della porta dovrà corrispondere esattamente alle caratteristiche richieste.

Su ogni porta dovranno essere punzonati la classe di resistenza al fuoco, gli estremi identificativi della ditta produttrice e la data di produzione. Le porte dovranno essere corredate del certificato di prova, rilasciato da laboratori ufficialmente riconosciuti dai comandi dei Vigili del Fuoco, comprovante la resistenza REI minima.

Le porte e portoni tagliafuoco si misureranno secondo unità di misura indicata.

Nel prezzo sono comprese le verniciature e le colorazioni secondo tipologia conformi alle campionature accettate dalla Direzione dei Lavori.

Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili di legno o metallo o elementi in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo.

Le misure riguardanti la tipologia di porte, o portoni si riferiscano a standard industriali, le stesse s'intendono valide con tolleranze superiori che rientrano nel 10% della misura indicata per la larghezza e del 5% della misura indicata per l'altezza, senza per questo avere diritto al riconoscimento dell'applicazione del prezzo indicato alla tipologia superiore o di sovrapprezzo.

SERRANDE AVVOLGIBILI E AVVOLGIBILI METALLICI

Nei prezzi delle serrande metalliche non sono computate le sovrapposizioni, da valutarsi anch'esse come superficie effettiva.

Gli avvolgibili saranno misurati per la superficie a vista, esclusa la sovrapposizione, ma con misura minima di 1,20 mq.

CASSONETTI

I cassonetti coprirulli saranno misurati a lunghezza del frontale più i risvolti.

OPERE METALLICHE

I metodi di misurazione delle voci sono quelli del "Capitolato speciale tipo per appalti di lavori edili" pubblicato dal Ministero dei lavori pubblici, Servizio tecnico centrale, con le seguenti precisazioni e integrazioni che assumono carattere prevalente.

Tutti i manufatti dovranno essere accompagnati da certificazione di provenienza dei metalli i quali dovranno necessariamente essere di "prima fornitura".

L'utilizzo di profili, lamiere o scatolari provenienti da riuso o riciclo dovranno essere preventivamente autorizzati dalla Direzione dei lavori.

I pesi saranno rilevati in contraddittorio e i risultati riportati su apposito verbale redatto e controfirmato dalla Direzione dei lavori.

Tutti i lavori in metallo saranno in generale, se non diversamente disposto nel presente elenco prezzi, valutati a peso e i relativi prezzi saranno applicati al peso effettivo a lavorazione compiuta, escluse ben inteso dal peso le verniciature e colorature.

Nel prezzo dei lavori in metallo e compreso ogni e qualunque compenso per forniture e accessori, per lavorazioni, montature posa in opera, l'esecuzione dei necessari fori e incastri nelle murature e pietre da taglio, le impiombature e suggellature, le malte di cemento, e la fornitura del piombo e dell'impiombatura.

In particolare i prezzi delle travi o pilastri di ferro con qualsiasi profilo, valgono anche in caso di eccezionale lunghezza, grandezza o sezione delle stesse e in caso di tipi per cui occorra un'apposita fabbricazione.

Essi compensano, oltre il tiro e trasporto in alto ovvero a discesa in basso, tutte le forature, tagli, lavorazioni ecc. occorrenti per collegare le teste di tutte le travi di solai con tondini, tiranti, avvolgimenti, bulloni, chiodature ecc. e tutte le opere per assicurare le travi al punto di appoggio, ovvero per collegare due o più travi tra loro, ecc. qualsiasi altro lavoro prescritto dal committente per la perfetta riuscita del lavoro e per fare esercitare alle travi la funzione di collegamento dei muri nei quali poggiano.

OPERE DA VETRAIO

Le misure delle opere in vetro s'intendono riferite alle superfici effettive di ciascun elemento all'atto della posa in opera, salvo diversa misurazione contenuta nelle voci.

Per gli elementi di forma non rettangolare o quadrata si assume la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile.

Sono da evitare i contatti vetro-metallo con la sola eccezione di lastre in battuta aperta sotto fermavetro ad azione meccanica molleggiata.

I vetri collocati negli infissi non devono subire azioni pericolose per la loro integrità qualunque ne sia l'origine.

Comunque i vetri devono essere collocati negli infissi con modalità tali da impedire la fuoriuscita dalla loro sede sotto l'azione della forza di cui saranno soggetti in esercizio: peso proprio, pressione e depressione del vento, carico neve, impulsi vibratorii, ecc.

Nella posa in opera si devono osservare e sono comprese nel prezzo le seguenti prescrizioni:

- devono essere impiegati tasselli di appoggio periferici e spaziatori in materia plastica o elastomero di durezza e secondo i criteri di applicazione conformi alla norma UNI 6534;
- i vetri isolanti devono essere posti in opera con guarnizioni ai bordi, suole assorbenti alla base ed altri speciali accorgimenti per rendere pienamente efficace l'impiego;
- gli angoli delle lastre di grande superficie devono essere smussati prima della posa;
- i bordi delle lastre retinate devono essere verniciati con vernici antiossidanti;
- i sigillanti devono riempire completamente gli interspazi e garantire l'ermeticità del giunto impedendo il passaggio di acqua, polvere, aria ed altri gas; non devono colare o presentare sbordature né sull'infisso né sul vetro;
- prima di procedere alla posa in opera i serramenti, devono essere perfettamente puliti e specialmente se di lega leggera o pvc duro sgrassati;
- ante apribili e serramenti vetrati fuori opera con sigillante posato di fresco devono attendere che il materiale di tenuta si consolidi;
- si devono seguire scrupolosamente le prescrizioni del fabbricante dei sigillanti di mastice sintetico al silicone impiegato.

OPERE DA PITTORE

TINTEGGIATURE - VERNICIATURE

I metodi di misurazione delle voci sono quelli del "Capitolato speciale tipo per appalti di lavori edilizi" pubblicato dal Ministero dei lavori pubblici, Servizio tecnico centrale, con le seguenti precisazioni ed integrazioni che assumono carattere prevalente.

TINTEGGIATURA

Le tinteggiature interne ed esterne per pareti e soffitti sono misurate con le stesse norme sancite per gli intonaci.

VERNICIATURA

Per la coloritura o verniciatura di infissi, ringhiere o simili (si riferiscono a materiali di nuova fabbricazione) si osservano le seguenti norme:

- per le porte bussole e simili si computerà due volte la luce netta dell'infisso, non detraendo le eventuali superfici del vetro. E' compresa con ciò anche la verniciatura del telaio per muri grossi o del cassettoncino.

Per le finestre senza persiane, ma con scuretti, si computerà tre volte la luce netta dell'infisso, essendo così compensata la coloritura degli scuretti e del telaio (o cassettone).

Per le finestre senza persiane e senza scuretti si computerà una volta sola la luce netta dell'infisso, comprendendo con ciò anche la coloritura e sgocciolatoio del telaio.

Per persiane avvolgibili si computerà due volte e mezzo la luce netta dell'infisso, comprendendo con ciò anche la coloritura del telaio.

Per le opere di ferro semplici e senza ornati, grandi finestre e vetrate, lucernai, serrande avvolgibili a maglia, infissi di vetrine, si computeranno i tre quarti della superficie complessiva, misurata sempre in proiezione, ritenendo così compensata la coloritura di sostegni, grappe e simili accessori dei quali non si terrà conto nella misurazione.

Per le opere di ferro di tipo normale a disegno, quali ringhiere, cancelli anche riducibili, inferriate e simili, sarà computata una volta la loro superficie misurata come sopra.

Per opere di ferro con ornati ricchissimi, nonché per pareti metalliche e le lamiere stirate, sarà computata una volta e mezzo la loro superficie misurata come sopra.

Per le serrande in lamiera ondulata o a elementi di lamiera, sarà computata tre volte la luce netta del vano, misurato in altezza, tra la soglia e la battuta della serranda, intendendo con ciò compensata anche la coloritura della superficie non in vista.

I radiatori saranno computati per la superficie radiante.

Tutte le coloriture e verniciature s'intendono eseguite su ambo le facce.

SISTEMAZIONI ESTERNE

PAVIMENTAZIONI

I cubetti di porfido e lastricati saranno posti in opera su sottofondo in sabbia di fiume di spessore minimo pari all'altezza del cubetto (compreso nel prezzo). Secondo la tipologia del sito di posa e/o secondo le indicazioni del Direttore dei lavori o progettuali, potranno essere adottati spessori superiori senza per questo dar luogo a successivi riconoscimenti economici.

I cubetti saranno disposti in opera secondo la caratteristica apparecchiatura ad archi contrastanti con angolo ad centro di 30°, raccordi in corsi o filari paralleli, in modi che gli archi affiancati abbiano in comune gli elementi di impasto. Lungo gli archi, gli elementi dovranno essere disposti in modo che quelli a dimensioni minori siano alle imposte e vadano regolarmente aumentando di dimensioni verso la chiave.

Per i cubetti di porfido dell'Alto Adige si useranno come ai piani di posa e di marcia le due facce parallele corrispondenti alle fessurazioni naturali della roccia; per gli altri si dovrà scegliere come faccia di marcia quella più regolare.

Per tutte le pavimentazioni sono compresi nel prezzo i raccordi fra elementi, diritti o curvi che siano, e i raccordi nel realizzare i cali e rialzi di quota in corrispondenza degli accessi carrai ed all'eliminazione delle barriere architettoniche.

I giunti dovranno essere realizzati a perfetta regola d'arte avendo cura di mantenere fissa e costante la spaziatura tra gli elementi. La larghezza dei giunti sarà determinata o da indicazioni progettuali o dal Direttore dei lavori a seconda del tipo di materiale adottato e dalla destinazione (perdonabile carrabile).

Per i lastricati di basole posti in opera con malta, la stessa è compresa nel prezzo e dovrà essere in quantità tale che a seguito della posa della singola basola si determini un residuo tale da fuoriuscire e riempire il giunto che intercorre con l'elemento precedente posato.

I prezzi comprendono i seguenti cicli di lavorazione: minimo tre passate con vibratore compattatore a piastra per costipare adeguatamente il riporto di posa da eseguirsi dopo la posa della pavimentazione; il ricoprimento dopo le prime battiture, con un sottile strato di sabbia fine, che verrà fatta penetrare, mediante scope ad acqua, in tutte le confessure, in modo da chiuderle completamente; il controllo dopo l'ultima battitura al fine di correggere le eventuali deficienze di sagoma o di posa che dovrà essere condotto in modo da assestare definitivamente i singoli elementi. Inoltre sono compresi nei prezzi anche: la sigillatura dei giunti dopo non meno di 10 giorni (salvo diverse disposizioni della Direzione dei lavori) di transito sulla pavimentazione; accurate riparazioni di piccoli cedimenti e le irregolarità eventualmente verificatesi; la pulizia delle pavimentazioni mediante getti d'acqua a pressione ed energica scopatura, in modo da ottenere lo svuotamento dei giunti per due o tre centimetri di profondità, al fine di dar luogo alla sigillatura dei giunti, con boiacca fluida di cemento 325.

La sigillatura dei giunti di pavimentazioni in cubetti di porfido sarà corrisposta con apposito prezzo solo in caso di revisione delle pavimentazioni o in caso di lavori di manutenzione stradale.

La bitumatura a caldo, avente penetrazione 30/40 sarà corrisposta con apposito prezzo.

Le materie prime dovranno provenire da cave nazionali autorizzate.

L'impresa ha obbligo, a sue spese, di preparare la campionatura dei materiali e sottoporli all'approvazione dimostrando la provenienza dei materiali, che dovrà essere in linea con le leggi e norme vigenti, e tenderà all'accertamento delle caratteristiche fisico-chimiche che dovranno essere conformi ai dettami progettuali.

Le basole di nuova fornitura dovranno corrispondere ai requisiti richiesti sia dal progetto che dalla tipologia di strada a cui sono destinate, i valori economici comprendono le lavorazioni a puntillo, bocciarda e scalpello, pertanto non potranno essere riconosciuti ulteriori prezzi per tali lavorazioni.

La bocciardatura dovrà essere uniforme su tutta la superficie interessata alla lavorazione.

La misurazione verrà effettuata solo per le superfici di intervento.

Il tipo di bocciarda da impiegare dovrà essere indicato della Direzione dei lavori o descritto in progetto in virtù della tipologia del sito di posa e dei coefficienti antiscivolo da ottenere.

Il lavoro a puntillo dovrà essere uniforme su tutta la superficie, mantenendo costante la profondità di intervento. La densità di intervento del lavoro a puntillo dovrà essere pari al 100% delle superfici carrabili e 80% pedonabili.

La profondità di puntillatura è stata considerata in ragione di minimo 8 mm per impieghi carrabili e minimo 6 mm per impieghi pedonabili, tali valori saranno misurati tra la quota media della superficie in estradosso del manufatto e la quota media delle depressioni generate dalla lavorazione. Tali valori possono essere aumentati dalla Direzione dei lavori o dalle indicazioni progettuali in virtù della tipologia di strada e dei coefficienti di rugosità da ottenere senza che per essi si applichino ulteriori prezzi oltre quelli indicati.

L'esecuzione di pavimentazioni carrabili o pedonabili sarà sempre valutata a metro quadro rilevando le reali superfici dell'opera compresi chiusini, solette e riquadri di pozzetti o caditoie di superficie inferiore a 1 m²; le medesime superfici superiori a 1 m² saranno detratte dal conteggio reale.

Per le pavimentazioni in cotto e klinKer valgono le avvertenze descritte nel “Capitolo E.13-Pavimentazioni”.

Per tutte le tipologie, i prezzi comprendono gli oneri per: delimitazioni, recinzioni, segnalazioni e guardiania delle aree di lavoro oltre alla predisposizione di percorsi pedonali protetti nel caso i lavori siano da eseguirsi con strade in esercizio. Sono compresi anche oneri per collaudi e prove di laboratorio, richieste dalla Direzione dei lavori.

FORNITURA IN OPERA DI PIETRE RICOMPOSTE

I prezzi della fornitura in opera di marmi e delle pietre ricomposte, previsti in elenco, saranno applicati ai volumi effettivi dei materiali in opera.

Specificamente detti prezzi comprendono: gli oneri per la fornitura, lo scarico in cantiere, il deposito e la provvisoria protezione in deposito, la ripresa, il successivo trasporto e il sollevamento dei materiali a qualunque altezza, con eventuale protezione, copertura o fasciatura; gli oneri per ogni successivo sollevamento e per ogni ripresa con boiacca di cemento o di altro materiale, di grappe, staffe, regolini, chiavette, perni occorrenti per il fissaggio; gli oneri per ogni occorrente scalpellamento delle strutture su cui va posato l'elemento e per la protezione a mezzo di opportune opere provvisorie delle pietre già collocate in opera, e per tutti i lavori che risultino necessari per il perfetto riferimento dopo la posa in opera.

GIUNTI E COPRIGIUNTI

Il prezzo comprende guarnizioni distanziatrici provvisorie da asportare a montaggio ultimato.

Nel caso di coprigiunti costituiti da più profili correnti, dovranno essere forniti degli appositi allineatori da impiegare per il collegamento dei profili.

Le sezioni, i materiali dei supporti, dei profili e delle guarnizioni dovranno corrispondere al tipo richiesto ed essere garantite per l'impiego richiesto.

I giunti dovranno essere protetti dopo il relativo montaggio nel caso in cui nei siti d'impiego siano previste altre lavorazioni.

I giunti e i coprigiunti si misureranno in opera per il loro effettivo sviluppo lineare. Sono da intendersi compresi e compensati nel prezzo le viti, le clips, i tasselli chimici o a espansione, i collanti, le guarnizioni in neoprene provvisorie e quelle definitive, gli eventuali ponteggi e in genere tutto quanto necessario per l'esecuzione dell'opera.

SONDAGGI, PROVE DI LABORATORIO, INDAGINI GEOFISICHE

SONDAGGI

Nei prezzi dei sondaggi eseguiti con sonda meccanica a motore sono compresi tutti gli oneri per trasporti e piazzamento macchine, attrezzature di cantiere, mano d'opera, consumo di energia e carburante, logorio attrezzi, danni alle proprietà pubbliche e private, rilevamento di falde idriche, compilazione di rapporti giornalieri, grafico finale di ogni singolo sondaggio, ecc.

Nel compenso per il prelievo di campioni indisturbati, da compiersi con apposita attrezzatura, sono compresi: la fornitura dell'apposito contenitore, la sigillatura, la paraffinatura e quanto altro necessario per il perfetto mantenimento del campione stesso, l'inoltro al laboratorio ed il successivo ritiro dei risultati da consegnare alla Direzione dei Lavori, escluse le sole spese per le prove di laboratorio.

PROVE DI LABORATORIO

Le opere descritte nel seguente paragrafo s'intendono eseguite da strutture autorizzate e certificate. Il rilascio dell'apposito certificato sarà l'unico documento che potrà attestare la avvenuta prova.

Le prove saranno a carico dell'impresa, oltre ai casi previsti da leggi o norme vigenti, quando saranno eseguite su indicazione della Direzione dei Lavori e i certificati relativi non attesteranno la corrispondenza totale del materiale analizzato o provato rispetto ai requisiti progettuali, normativi o legislativi.

Il riconoscimento economico delle prove, comunque, dovrà sempre essere preventivamente autorizzato dalla Direzione dei Lavori o prescritto dagli elaborati progettuali.

I prezzi comprendono: il piazzamento e trasporto delle apparecchiature; l'uso di anditi o ponteggi; la produzione delle certificazioni; tutte le assistenze, delimitazioni, recinzioni e guardiania.

INDAGINI

Nei prezzi sono compresi tutti gli oneri per trasporti e piazzamento macchine, attrezzature di cantiere, mano d'opera, consumo di energia e carburante, logorio attrezzi, danni alle proprietà pubbliche e private, rilevamento di falde idriche, compilazione di rapporti giornalieri, grafico finale di ogni singolo sondaggio, ecc.

Nel compenso per i prelievi di campioni, da eseguirsi con apposita attrezzatura, sono compresi: la fornitura dell'apposito contenitore, la sigillatura, la paraffinatura e quanto altro necessario per il perfetto mantenimento del campione stesso, l'inoltro al laboratorio ed il successivo ritiro dei risultati da consegnare alla Direzione dei Lavori, escluse le sole spese per le prove di laboratorio.

SMALTIMENTO DI AMIANTO

Tutte le lavorazioni sotto indicate, oltre a quanto indicato nelle singole voci di elenco e nei capitoli generale e speciale di appalto, comprendono gli oneri di seguito specificati, per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte, in conformità alle normative vigenti:

- indagini, prelievi, analisi, monitoraggi di massa ed ambientali e quant'altro previsto in conformità alla normativa vigente;
- redazione del Piano di Lavoro e dei Piani di Sicurezza oltre a tutti gli oneri e gli adempimenti tecnici ed amministrativi previsti dalla normativa vigente (adempimenti e pratiche ASL, autorizzazioni, ecc.);
- attrezzature, dotazioni, materiali di consumo e tutti i dispositivi necessari all'impresa per l'organizzazione e l'esecuzione dei lavori per rendere le opere compiute a perfetta regola d'arte (confinamento all'esterno di area o sito di lavoro, unità di decontaminazione, aspiratori, filtri, maschere, uso di materiali di consumo, tute in TYVEK, mascherine, guanti,

nastri adesivi, polietilene, sacchi marcati, vernice certificata, cartellonistica, recinzioni e delimitazioni previste per le fasi di lavoro, ecc.;

- gli oneri per sorveglianza e controllo delle aree di lavoro oltre che la quotidiana pulizia con aspiratori a secco o con metodo in umido di qualsiasi zona anche se al di fuori dell'area di lavoro che possa essere direttamente o indirettamente interessata dalla contaminazione da polveri, fibre di amianto o residui diversi conseguenti al lavoro;
- ponteggi, trabattelli, scale, piani di lavoro, piani di carico e scarico fino ad una altezza di 4 m e se a quota o quote diverse dai siti di lavoro secondo le modalità descritte nei rispettivi capitoli;
- calo in basso, carico e scarico trasporto e smaltimento dei rifiuti a discarica autorizzata compreso i relativi oneri di smaltimento (D.lgs. 22/97; D.lgs. 389/97);
- per quanto non specificatamente previsto nelle presenti linee guida valgono le norme ed indicazioni di cui al presente prezzo.

Non sono da computarsi ulteriori oneri di trasporto.

Per siti con difficoltà operative per carico, scarico e movimentazione, occorre applicare i rispettivi prezzi di elenco.

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI

Le demolizioni, le rimozioni e gli smontaggi saranno valutati adottando l'unità di misura compatibile con l'operazione in oggetto.

Nelle demolizioni totali di fabbricati l'operazione sarà valutata a mc, vuoto per pieno, secondo il massimo volume circoscrivibile.

Nei prezzi delle opere sono compresi gli oneri per opere provvisorie e di prevenzione al fine di non danneggiare manufatti limitrofi, di non arrecare disturbi o molestie a persone e cose ed al fine di bagnare i materiali di risulta per non sollevare polveri.

Le movimentazioni orizzontali o verticali del materiale di risulta (scarriolamenti, calo in basso, trasporti) fino al sito di carico per il trasporto discarica sono (salvo diverse indicazioni) sempre inclusi nei prezzi riportati

Nelle stime riportate è già incluso l'incremento riguardante l'aumento di volume del materiale sciolto.

La stima del calo in basso con elevatore meccanico, scarriolatura e tiro in alto o in basso sarà computata quando, a discrezione del progettista e dietro autorizzazione del Direttore dei Lavori, per particolari dislocazioni del sito di lavoro, i lavori in quota con avvicinamento a mano al castello di tiro per il calo in basso con elevatore meccanico comportano una percorrenza superiore a 150 m . L'applicazione di queste stime, riguardo al tipo di movimentazione analizzata, dovrà seguire i seguenti criteri:

- movimentazione con mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporti effettuabili con piccole macchine di portata fino a 1 mc (dumperini, carrelli elevatori equipaggiati con benna,...) su percorsi percorribili con questi tipi di mezzi;
- scarriolatura per trasporti con carriola, o mezzi simili condotti a mano, su percorsi non transitabili da mezzi meccanici di piccole dimensioni, considerando complessivamente sia l'eventuale tragitto fino al mezzo deputato al calo in basso sia quello, effettuato sul piano di carico, fino al luogo di raccolta del materiale di risulta;
- cofanatura e/o insacchettatura: per trasporti a mano, a mezzo di secchi o sacchetti, del materiale di risulta quando, prescindendo dalla capacità operativa dell'appaltatore, non

risultino praticabili altri tipi di movimentazione (percorsi non carriolabili ed impossibilità di sfruttare, per il calo in basso, alcun tipo di mezzo meccanico).

MURATURA DI TUFO

Le murature saranno misurate geometricamente, a volume o a superficie secondo misure prese sul vivo dei muri, esclusi cioè gli intonaci. Sarà fatta deduzione di tutti i vuoti di luce superiore a 1,00 mq. e dei vuoti di canne fumarie, canalizzazioni, etc che abbiano sezione superiore a 0,25 mq. Così pure sarà sempre fatta deduzione del volume corrispondente alla parte incastrata di pilastri, piattabande, ecc., di strutture diverse, nonché di pietre naturali od artificiali, da pagarsi con altri prezzi di tariffa.

Nei prezzi della muratura, qualora non debbano essere eseguite con paramento di faccia a vista, s'intende compreso il rinzafo. Tale rinzafo sarà sempre eseguito, ed è compreso nel prezzo unitario, anche a tergo di muri che devono essere poi caricati da terrapieni. Per questi ultimi muri è pure sempre compresa l'eventuale formazione di feritoie regolari e regolarmente disposte per lo scolo delle acque e in generale quella delle ammorsature e la costruzione di tutti gli incastri per la posa in opera della pietra da taglio o artificiale.

Nei prezzi unitari delle murature s'intende compreso ogni onere per formazione di spalle, sguinci, canne, spigoli, strombature, incassature per imposte di archi, volte e piattabande.

Qualunque sia la curvatura data alla pianta e alle sezioni dei muri, anche se si devono costruire sotto raggio, le relative murature non potranno essere comprese nella categoria delle volte e saranno valutate con i prezzi delle murature rette senza alcun compenso in più.

OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO

Le opere compiute esposte nel presente capitolo sono rappresentate, in certi casi, come elenco di singoli lavori necessari al conseguimento dell'obiettivo riguardante la voce in oggetto.

Ciò è dovuto alla molteplicità delle operazioni che intervengono in un consolidamento statico e alle relative variabili in termini di caratteristiche fisiche e prestazionali di ogni singolo intervento. Appare quindi difficile, a meno di un'elevata approssimazione, poter giungere ad una stima unica di interventi di consolidamento complessi ed è stato ritenuto più opportuno elencare e prezzare tutti i lavori necessari fornendo, in taluni casi, ipotesi alternative. In questo modo, procedendo alla quantificazione e stima delle singole operazioni, è possibile ottenere, per sommatoria, la più corretta valutazione dell'intervento di consolidamento esaminato che rispetti l'eterogeneità e la natura delle singole operazioni pertinenti.

Le perforazioni s'intendono rese con una tolleranza del 5% rispetto al diametro nominale.

Il prezzo comprende il trasporto, il piazzamento delle macchine perforatrici e l'acqua eventualmente occorrente.

Tutte le opere saranno valutate secondo le unità di misura indicate.

I prezzi comprendono sostegni e opere provvisori, e tutti gli oneri necessari a eseguire le opere a perfetta regola d'arte.

RIPARAZIONI DI PORTE E INFISSI

Tutti gli articoli riportati nel seguente paragrafo dovranno comportare tipologie di lavoro approvate dalla Direzione Lavori

Gli apparecchi per la chiusura dovranno essere ben equilibrati e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura ed essere proporzionati alla robustezza dell'infixo.

La riparazione di serramenti prevede sempre l'utilizzo di parti nuove di pari qualità e misure rispetto le originarie, eventuali oneri di smontaggio e rimontaggio nel caso l'entità delle lavorazioni da eseguire lo prevedano, inoltre tutte le opere provvisionali ed eventuali oneri per eguagliature.

La misurazione avverrà secondo le unità di misura descritte.

ACQUEDOTTI FOGNATURE GASDOTTI

LETTI DI POSA, RICOPRIMENTI

Il prezzo per la formazione del letto di posa delle condotte, eseguito con uno spessore minimo di cm 15, sarà applicato considerando la superficie del fondo cavo.

Il prezzo per il rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni interrate sarà applicato contabilizzando il volume di ricoprimento in base alla sezione di scavo teorica ordinata, dal piano di posa dei tubi fino a 30 cm sopra la generatrice superiore esterna, e detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno.

Non si terrà conto del volume di riempimento delle nicchie, intendendosi tale maggiore volume compensato con il prezzo di elenco.

TUBAZIONI

Le tubazioni sono distinte in tre famiglie:

- distribuzioni per linee: si intendono tubazioni posate, per linee di adduzioni o montanti. (stacchi da rete, montanti, linee di alimentazione non interrate;
- distribuzione per impianti: si intendono tubazioni posate entro locali tecnologici (centrali, sottocentrali, bagni, ecc.);
- distribuzione per reti; si intendono tubazioni posate entro scavi per reti di distribuzione (acquedotti, fognature, gasdotti, ecc.).

Per la fornitura in opera di tubazioni sono previsti in elenco appositi prezzi relativi al tipo di materiale impiegato.

La valutazione delle tubazioni sarà fatta a metro misurato lungo l'asse della tubazione, senza cioè tenere conto delle compenetrazioni.

Nella valutazione delle tubazioni s'intendono compresi le staffe e i blocchi di ancoraggio, i raccordi per i pozzetti.

Nella valutazione delle tubazioni interrate s'intende compresa la connessione agli organi di misura e di intercettazione se necessaria.

Nei prezzi delle tubazioni sono compresi i pezzi speciali quali, curve, T, Y, gomiti, ecc.

Tutti i prezzi comprendono gli oneri per saldature, innesti, lavaggio, prove idrauliche e oneri per collaudo.

Gli attraversamenti, le intercettazioni e i passaggi di ulteriori sottoservizi non daranno luogo ad alcun sovrapprezzo.

ARREDO URBANO

Per tutte le tipologie, i prezzi comprendono gli oneri per delimitazioni, recinzioni, segnalazioni e guardiania delle aree di lavoro oltre alla predisposizione di percorsi pedonali protetti nel caso che i lavori siano da eseguirsi con strade in esercizio. Sono compresi anche oneri per collaudi e prove di laboratorio, richieste dalla Direzione dei Lavori.

Dove previsto da leggi e norme, i manufatti dovranno essere certificati per l'uso cui sono destinati.

Per tutte le opere sia di arredo urbano sia di parchi gioco s'intendono esclusi scavi, in quanto computati diversamente (es. scavi a mano o con mezzi meccanici) secondo il tipo di terreno o pavimentazione sul quale vengono posati i manufatti.

I prezzi comprendono il tipo di ancoraggio previsto per i singoli pezzi; plinti di fondazione in calcestruzzo, qualora previsti; tutti gli oneri per il posizionamento su pavimentazione o su tappeto

erboso.

Il prezzo comprende anche la manodopera necessaria per l'assemblaggio del manufatto e il posizionamento su basi già predisposte mediante idonei sistemi di ancoraggio, i trasporti anche a mano e quant'altro per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.

OPERE PROVVISORIALI

Ai sensi del d.lgs. 81/2008 art. 131 i ponteggi devono essere realizzati utilizzando componenti riconducibili a un libretto di autorizzazione alla costruzione ed all'impiego rilasciato al fabbricante dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali.

Gli elementi sprovvisti di libretto non possono in alcun modo essere utilizzati (D.lgs. 81/2008, allegato XIX).

Il ponteggio deve essere realizzato come previsto dal disegno contenuto all'interno del Pi.M.U.S. Tale elaborato prende il nome di "disegno esecutivo" se la configurazione prevista è conforme ad uno degli schemi tipo contenuti nel libretto di autorizzazione, mentre negli altri casi, o comunque quando l'estradosso dell'ultimo impalcato si trovi a più di 20 m di altezza, misurata dal punto di appoggio più basso del ponteggio, l'elaborato prende il nome di "progetto", che deve in questo caso essere corredato da relazione di calcolo a firma di ingegnere o architetto abilitati all'esercizio della professione, e deve contenere tutto quanto è necessario ai fini della realizzazione. Secondo quanto disposto dall'articolo 133 il calcolo deve essere eseguito seguendo le istruzioni riportate nel libretto di autorizzazione riguardante il ponteggio utilizzato.

IMPIANTO IDRICO SANITARIO

SANITARI

Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata e approvata dalla Direzione dei lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.

Gli apparecchi in porcellana o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.

RUBINETTERIA

Tutte le rubinetterie dovranno essere del tipo pesante, delle migliori marche e di ottima qualità e preventivamente accettate, a giudizio insindacabile, dalla Direzione dei lavori.

Tutti gli apparecchi dovranno essere muniti del certificato di origine, da presentare unitamente alla campionatura, attestante le qualità e le caratteristiche tecniche del prodotto.

TUBAZIONI E ORGANI COMPLEMENTARI

Tutti gli apparecchi dovranno essere muniti del certificato di origine, da presentare unitamente alla campionatura, attestante le qualità e le caratteristiche tecniche del prodotto.

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.01	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI				
E.01.10	SCAVI DI SBANCAMENTO				
E.01.10.10	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.01.10.10.a	In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	€ 3,89	11,68	
E.01.10.10.b	In rocce lapidee, scavabili con benna da roccia	mc	€ 9,01	7,56	€ 0,01
E.01.10.10.c	In rocce lapidee, con uso di mine	mc	€ 33,71	11,6	€ 0,04
E.01.10.10.d	In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica	mc	€ 25,89	4,39	€ 0,03
E.01.15	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA				
E.01.15.10	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.01.15.10.a	In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	€ 6,63	22,05	€ 0,01
E.01.15.10.b	In rocce lapidee, scavabili con benna da roccia	mc	€ 9,78	11,61	€ 0,01
E.01.15.10.c	In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica	mc	€ 25,28	8,98	€ 0,03
E.01.20	SCAVI ESEGUITI A MANO				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.01.20.10	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.01.20.10.a	In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	€ 42,42	79,04	€ 0,05
E.01.20.10.b	In rocce lapidee	mc	€ 90,89	79,05	€ 0,11
E.01.20.20	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.01.20.20.a	In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc)	mc	€ 110,53	78,01	€ 0,14
E.01.20.20.b	In rocce lapidee	mc	€ 145,42	79,05	€ 0,18
E.01.30	SBADACCHIATURE				
E.01.30.10	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.01.30.10.a	Piccola sbadacchiatura	mc	€ 11,53	68,07	€ 0,01
E.01.30.10.b	Sbadacchiatura a mezza cassa	mc	€ 20,02	65,33	€ 0,02
E.01.30.10.c	Sbadacchiatura a cassa intera	mc	€ 27,43	66,76	€ 0,03
E.01.35	ESAURIMENTI				
E.01.35.10	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.01.35.10.a	Esaurimento di acqua negli scavi	mc	€ 10,07	62,54	€ 0,01
E.01.40	RINTERRI				
E.01.40.10	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.01.40.10.a	Con materiale proveniente dagli scavi	mc	€ 3,12	14,56	
E.01.40.10.b	Con materiale proveniente dalla cave	mc	€ 28,74	1,58	€ 0,04
E.01.40.20	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.01.40.20.a	Con materiale proveniente dagli scavi	mc	€ 11,48	79,13	€ 0,01
E.01.40.20.b	Con materiale proveniente dalle cave	mc	€ 37,51	24,22	€ 0,05
E.01.40.30	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm.				
E.01.40.30.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	mc	€ 34,41	2,9	€ 0,04
E.01.40.30.b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	mc	€ 52,94	27,41	€ 0,07
E.01.50	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI				
E.01.50.10	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.				
E.01.50.10.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, fino alla distanza di 50 Km dal cantiere di lavoro	mc	€ 69,75	21,16	€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.01.50.10.b	Sovrapprezzo al trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, per ogni 10 Km in più rispetto ai 50 Km dal cantiere di lavoro	mc/10	€ 2,5		
E.01.50.20	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.				
E.01.50.20.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	mc	€ 7,85	28,93	€ 0,01
E.01.50.30	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere.				
E.01.50.30.a	Scarriolatura di materiali sciolti	mc	€ 28,73	79,05	€ 0,04
E.01.50.40	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore.				
E.01.50.40.a	Tiro in alto o calo in basso	mc	€ 39,5	40,25	€ 0,05
E.01.50.50	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli.				
E.01.50.50.a	Scofanatura di materiali sciolti	mc	€ 57,45	79,06	€ 0,07
E.02	FONDAZIONI PROFONDE				
E.02.10	DIAFRAMMI				
E.02.10.10	Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m realizzati mediante scavo, anche a vuoto, con idonei macchinari senza l'impiego di fanghi bentonitici, posa in opera dell'armatura metallica (da pagarsi a parte) con saldatura delle giunzioni, getto del calcestruzzo con classe di resistenza non inferiore a C25/30 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo. Compresi l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato, la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	nella posizione prescritta, la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, la preparazione del piano di lavoro, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture				
E.02.10.10.a	Spessore 50 cm	mq	€ 147,51	6,93	€ 0,18
E.02.10.10.b	Spessore 60 cm	mq	€ 172,56	7,31	€ 0,21
E.02.10.10.c	Spessore 80 cm	mq	€ 238,82	6,85	€ 0,3
E.02.10.10.d	Spessore 100 cm	mq	€ 298,0	6,75	€ 0,37
E.02.10.10.e	Spessore 120 cm	mq	€ 357,16	6,68	€ 0,44
E.02.10.10.f	Compenso aggiuntivo ai setti di diaframmi in c.a. per l'impiego di fanghi bentonitici, compresi lo sfrido dei fanghi, il tiro e il calo delle attrezzature necessarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mc	€ 48,94	33,43	€ 0,06
E.02.30	PALI TRIVELLATI				
E.02.30.10	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettificazione e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata				
E.02.30.10.a	Diametro 400 mm	m	€ 71,06	14,03	€ 0,09
E.02.30.10.b	Diametro 500 mm	m	€ 101,38	12,29	€ 0,13
E.02.30.10.c	Diametro 600 mm	m	€ 125,37	11,93	€ 0,16
E.02.30.10.d	Diametro 800 mm	m	€ 178,58	9,77	€ 0,22

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.02.30.10.e	Diametro 1.000 mm	m	€ 253,77	7,86	€ 0,32
E.02.30.10.f	Diametro 1.300 mm	m	€ 364,58	6,15	€ 0,45
E.02.30.10.g	Diametro 1.500 mm	m	€ 494,05	5,04	€ 0,62
E.02.30.10.h	Diametro 2.000 mm	m	€ 794,75	3,45	€ 0,99
E.02.30.10.i	Compenso aggiuntivo per l'impiego di fanghi bentonitici, compresi lo sfrido dei fanghi, il tiro e il calo delle attrezzature necessarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mq	€ 45,4	29,88	€ 0,06
E.02.40	LAMIERINO IN FERRO ZINCATO				
E.02.40.10	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ed evitare deformazioni del palo				
E.02.40.10.a	Lamierino in ferro	kg	€ 2,43	55,82	
E.02.50	MICROPALI				
E.02.50.10	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.02.50.10.a	Diametro esterno 65 - 89 mm	m	€ 50,88	23,59	€ 0,06
E.02.50.10.b	Diametro esterno 90 - 129 mm	m	€ 63,81	23,52	€ 0,08
E.02.50.10.c	Diametro esterno 130 - 159 mm	m	€ 76,65	23,49	€ 0,1
E.02.50.10.d	Diametro esterno 160 - 199 mm	m	€ 92,93	22,61	€ 0,12
E.02.50.10.e	Diametro esterno 200 - 219 mm	m	€ 105,56	22,74	€ 0,13
E.02.50.10.f	Diametro esterno 220 - 259 mm	m	€ 124,72	21,66	€ 0,16

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.02.50.10.g	Diametro esterno 260 - 300 mm	m	€ 146,15	20,54	€ 0,18
E.02.50.20	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.02.50.20.a	Diametro esterno 65 - 89 mm	m	€ 56,64	23,84	€ 0,07
E.02.50.20.b	Diametro esterno da 101 a 130 mm	m	€ 73,45	22,47	€ 0,09
E.02.50.20.c	Diametro esterno da 131 a 160 mm	m	€ 87,25	21,5	€ 0,11
E.02.50.20.d	Diametro esterno da 161 a 190 mm	m	€ 110,27	20,41	€ 0,14
E.02.50.20.e	Diametro esterno da 191 a 220 mm	m	€ 121,01	19,84	€ 0,15
E.02.50.20.f	Diametro esterno da 221 a 300 mm	m	€ 144,03	18,75	€ 0,18
E.02.50.20.g	Diametro esterno pari a 260 - 300 mm	m	€ 169,33	17,72	€ 0,21
E.02.50.60	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.02.50.60.a	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione > 20 gradi sulla verticale	%	€ 56,64	23,84	€ 0,07
E.02.50.60.b	Diametro esterno 90 - 129 mm	m	€ 73,45	22,47	€ 0,09
E.02.50.60.c	Diametro esterno pari a 130 - 159 mm	m	€ 90,12	21,65	€ 0,11
E.02.50.60.d	Diametro esterno 160 - 199 mm	m	€ 110,27	20,41	€ 0,14
E.02.50.60.e	Diametro esterno 200 - 219 mm	m	€ 126,75	20,13	€ 0,16

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.02.50.60.f	Diametro esterno 220 - 259 mm	m	€ 149,78	19,04	€ 0,19
E.02.50.60.g	Diametro esterno 260 - 300 mm	m	€ 175,09	18,0	€ 0,22
E.02.50.70	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.02.50.70.a	Diametro esterno 65 - 89 mm	m	€ 67,68	22,17	€ 0,08
E.02.50.70.b	Diametro esterno 90 - 129 mm	m	€ 79,19	22,74	€ 0,1
E.02.50.70.c	Diametro esterno 130 - 159 mm	m	€ 95,89	21,91	€ 0,12
E.02.50.70.d	Diametro esterno 160 - 199 mm	m	€ 116,03	20,69	€ 0,14
E.02.50.70.e	Diametro esterno 200 - 219 mm	m	€ 132,55	20,38	€ 0,17
E.02.50.70.f	Diametro esterno 220 - 259	m	€ 155,54	19,3	€ 0,19
E.02.50.70.g	Diametro esterno 260 - 300 mm	m	€ 180,84	18,26	€ 0,23
E.02.50.80	Armatura metallica per micropali				
E.02.50.80.a	In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato	kg	€ 2,13	22,49	
E.02.50.80.b	In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di diametro non inferiore a 12 mm, a due a due diametralmente opposti. I fori formanti ogni coppia saranno distanziati tra di loro di circa 60 mm, lungo l'asse del tubo, mentre ogni coppia di fori sarà distanziata dalla successiva di circa 1,0 m lungo l'asse del tubo e rivestita da un manicotto in gomma non inferiore a 3,5 mm, aderente al tubo, posto a cavallo dei fori stessi e mantenuto in sede da anelli in filo di acciaio	kg	€ 4,96	28,97	€ 0,01
E.02.50.80.c	Profilati in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura	kg	€ 1,69	28,34	
E.02.50.80.d	Compenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei micropali per iniezione ad alta pressione	cad	€ 13,26	3,61	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.02.60	TIRANTI				
E.02.60.10	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.02.60.10.a	Diametro medio reso di 60-79 mm	m	€ 37,28	37,43	€ 0,05
E.02.60.10.b	Diametro medio reso di 80-89 mm	m	€ 42,6	37,44	€ 0,05
E.02.60.10.c	Diametro medio reso di 90-109 mm	m	€ 49,25	37,44	€ 0,06
E.02.60.10.d	Diametro medio reso di 110-149 mm	m	€ 55,03	36,23	€ 0,07
E.02.60.10.e	Diametro medio reso di 150-180 mm	m	€ 68,79	36,23	€ 0,09
E.02.60.20	Perfori in rocce calcaree o simili in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione				
E.02.60.20.a	Diametro medio reso di 60-79 mm	m	€ 38,62	37,43	€ 0,05
E.02.60.20.b	Diametro medio reso di 80-89 mm	m	€ 45,25	37,45	€ 0,06
E.02.60.20.c	Diametro medio reso di 90-109 mm	m	€ 50,59	37,44	€ 0,06
E.02.60.20.d	Diametro medio reso di 110-149 mm	m	€ 57,24	37,44	€ 0,07
E.02.60.20.e	Diametro medio reso di 150-180 mm	m	€ 70,53	37,45	€ 0,09
E.02.60.30	Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi, da pagarsi a parte.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita				
E.02.60.30.a	Diametro medio reso di 60-79 mm	m	€ 17,31	37,43	€ 0,02
E.02.60.30.b	Diametro medio reso di 80-89 mm	m	€ 19,99	37,4	€ 0,02
E.02.60.30.c	Diametro medio reso di 90-109 mm	m	€ 22,65	37,41	€ 0,03
E.02.60.30.d	Diametro medio reso di 110-149 mm	m	€ 26,15	36,21	€ 0,03
E.02.60.30.e	Diametro medio reso di 150-180 mm	m	€ 31,65	36,22	€ 0,04
E.02.60.40	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.				
E.02.60.40.a	Diametro medio reso di 60-79 mm	m	€ 34,61	37,44	€ 0,04
E.02.60.40.b	Diametro medio reso di 80-89 mm	m	€ 38,62	37,43	€ 0,05
E.02.60.40.c	Diametro medio reso di 90-109 mm	m	€ 43,92	37,45	€ 0,05
E.02.60.40.d	Diametro medio reso di 110-149 mm	m	€ 52,28	36,23	€ 0,07
E.02.60.40.e	Diametro medio reso di 150-180 mm	m	€ 61,92	36,22	€ 0,08
E.02.60.50	Perfori in rocce calcaree o similari. Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.				
E.02.60.50.a	Diametro medio reso di 60-79 mm	m	€ 35,95	37,43	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.02.60.50.b	Diametro medio reso di 80-89 mm	m	€ 39,94	37,44	€ 0,05
E.02.60.50.c	Diametro medio reso di 90-109 mm	m	€ 46,61	37,43	€ 0,06
E.02.60.50.d	Diametro medio reso di 110-149 mm	m	€ 55,03	36,23	€ 0,07
E.02.60.50.e	Diametro medio reso di 150-180 mm	m	€ 66,03	36,23	€ 0,08
E.02.60.60	Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato				
E.02.60.60.a	Diametro medio reso di 60-79 mm	m	€ 8,01	37,33	€ 0,01
E.02.60.60.b	Diametro medio reso di 80-89 mm	m	€ 10,68	37,33	€ 0,01
E.02.60.60.c	Diametro medio reso di 90-109 mm	m	€ 13,32	37,42	€ 0,02
E.02.60.60.d	Diametro medio reso di 110-149 mm	m	€ 15,16	36,16	€ 0,02
E.02.60.60.e	Diametro medio reso di 150-180 mm	m	€ 17,9	36,2	€ 0,02
E.02.60.70	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata				
E.02.60.70.a	Per bonifica	100 kg	€ 13,32	5,11	€ 0,02
E.02.60.70.b	Per chiodature	100 kg	€ 14,62	7,77	€ 0,02
E.02.60.70.c	Per tiranti	100 kg	€ 15,91	9,99	€ 0,02
E.02.60.80	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.02.60.80.a	Per tiranti da 1 trefolo	m	€ 20,92	40,5	€ 0,03
E.02.60.80.b	Per tiranti da 2 trefoli	m	€ 25,31	35,45	€ 0,03
E.02.60.80.c	Per tiranti da 3 trefoli	m	€ 30,81	32,35	€ 0,04
E.02.60.80.d	Per tiranti da 4 trefoli	m	€ 35,83	30,6	€ 0,04
E.02.60.80.e	Per tiranti da 5 trefoli	m	€ 41,57	31,17	€ 0,05
E.02.60.80.f	Per tiranti da 6 trefoli	m	€ 47,25	31,64	€ 0,06
E.02.60.80.g	Per tiranti da 7 trefoli	m	€ 53,66	32,51	€ 0,07
E.02.60.80.h	Per tiranti da 8 trefoli	m	€ 60,02	33,22	€ 0,07
E.02.60.90	Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. Compresi, inoltre, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.02.60.90.a	Tiranti in barre di acciaio	kg	€ 4,66	64,17	€ 0,01
E.02.60.95	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.02.60.95.a	Tiranti da tendere da 1 a 10	cad	€ 90,3	44,16	€ 0,11
E.02.60.95.b	Tiranti da tendere da 11 a 20	cad	€ 112,87	44,16	€ 0,14
E.02.60.95.c	Tiranti da tendere da 21 a 30	cad	€ 146,74	44,15	€ 0,18
E.02.60.95.d	Tiranti da tendere oltre 30	cad	€ 180,61	44,15	€ 0,22
E.02.60.97	Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.02.60.97.a	Tiranti da tendere da 1 a 10	cad	€ 56,44	44,15	€ 0,07
E.02.60.97.b	Tiranti da tendere da 11 a 20	cad	€ 79,01	44,16	€ 0,1
E.02.60.97.c	Tiranti da tendere da 21 a 30	cad	€ 101,6	44,15	€ 0,13
E.02.60.97.d	Tiranti da tendere oltre 30	cad	€ 124,16	44,16	€ 0,15
E.03	CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO				
E.03.10	CALCESTRUZZI				
E.03.10.10	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme.				
E.03.10.10.a	Classe di resistenza C12/15	mc	€ 165,45	5,91	€ 0,21
E.03.10.10.b	Classe di resistenza C16/20	mc	€ 167,31	5,84	€ 0,21
E.03.10.10.c	Classe di resistenza C20/25	mc	€ 175,01	5,58	€ 0,22
E.03.10.20	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato				
E.03.10.20.a	Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	mc	€ 184,38	5,3	€ 0,23
E.03.10.20.b	Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2	mc	€ 189,94	5,15	€ 0,24
E.03.10.20.c	Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1-XC2	mc	€ 196,26	4,98	€ 0,24

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.03.10.20.d	Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XC1-XC2	mc	€ 193,54	5,05	€ 0,24
E.03.10.20.e	Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XA1	mc	€ 204,5	4,78	€ 0,25
E.03.10.20.f	Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA1	mc	€ 210,21	4,65	€ 0,26
E.03.10.20.g	Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XA2, cemento tipo ARS (UNI 9156)	mc	€ 207,51	4,71	€ 0,26
E.03.10.20.h	Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA2, cemento tipo ARS (UNI 9156)	mc	€ 213,39	4,58	€ 0,27
E.03.10.20.i	Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA3, cemento tipo ARS (UNI 9156)	mc	€ 217,34	4,5	€ 0,27
E.03.10.30	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione				
E.03.10.30.a	Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1	mc	€ 189,34	7,23	€ 0,24
E.03.10.30.b	Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1	mc	€ 194,9	7,02	€ 0,24
E.03.10.30.c	Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1	mc	€ 201,22	6,8	€ 0,25
E.03.10.30.d	Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XC1	mc	€ 198,51	6,89	€ 0,25
E.03.10.30.e	Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC3	mc	€ 196,87	6,95	€ 0,25
E.03.10.30.f	Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC3	mc	€ 203,29	6,73	€ 0,25
E.03.10.30.g	Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XC3	mc	€ 200,65	6,82	€ 0,25
E.03.10.30.h	Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4	mc	€ 205,37	6,66	€ 0,26
E.03.10.30.i	Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XC4	mc	€ 202,82	6,75	€ 0,25
E.03.10.40	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in	mc			

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido.				
E.03.10.40.a	Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XF1, con aggregati non gelivi (UNI 12620)	mc	€ 214,2	6,39	€ 0,27
E.03.10.40.b	Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XF1, con aggregati non gelivi (UNI 12620)	mc	€ 221,73	6,17	€ 0,28
E.03.10.40.c	Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XF2-XF3, con aggregati non gelivi (UNI 12620) e 5% aria inglobata (UNI 11104)	mc	€ 204,62	6,69	€ 0,25
E.03.10.40.d	Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XF2-XF3, con aggregati non gelivi (UNI 12620) e 5% aria inglobata (UNI 11104)	mc	€ 208,55	6,56	€ 0,26
E.03.10.40.e	Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XF2-XF3, con aggregati non gelivi (UNI 12620) e 5% aria inglobata (UNI 11104)	mc	€ 216,59	6,32	€ 0,27
E.03.10.40.f	Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XF4, con aggregati non gelivi (UNI 12620) e 5% aria inglobata (UNI 11104)	mc	€ 213,53	6,41	€ 0,27
E.03.10.40.g	Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XF4, con aggregati non gelivi (UNI 12620) e 5% aria inglobata (UNI 11104)	mc	€ 220,7	6,2	€ 0,27
E.03.10.40.h	Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XD1	mc	€ 199,39	6,86	€ 0,25
E.03.10.40.i	Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XD1	mc	€ 205,83	6,65	€ 0,26
E.03.10.40.j	Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XD1	mc	€ 211,84	6,46	€ 0,26
E.03.10.40.k	Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XD2	mc	€ 208,96	6,55	€ 0,26
E.03.10.40.l	Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XD2	mc	€ 215,0	6,36	€ 0,27
E.03.10.40.m	Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XD3	mc	€ 217,47	6,29	€ 0,27
E.03.10.50	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino.	mc			

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.03.10.50.a	Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XS1	mc	€ 210,85	6,49	€ 0,26
E.03.10.50.b	Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS1	mc	€ 216,37	6,32	€ 0,27
E.03.10.50.c	Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS2-XS3	mc	€ 220,11	6,22	€ 0,27
E.03.20	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI				
E.03.20.10	Sovrapprezzo ai calcestruzzi				
E.03.20.10.a	Maggiorazione per incremento consistenza da S4 a S5	mc	€ 3,42		
E.03.20.10.b	Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 16 mm	mc	€ 2,53		
E.03.20.10.c	Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 8 mm	mc	€ 3,17		
E.03.30	CASSEFORME				
E.03.30.10	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.				
E.03.30.10.a	Strutture di fondazione	mq	€ 23,04	61,87	€ 0,03
E.03.30.10.b	Strutture in elevazione	mq	€ 27,99	58,97	€ 0,03
E.03.30.20	COMPENSI AGGIUNTIVI ALLE CASSEFORME				
E.03.30.20.a	Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista	mq	€ 3,4	70,44	
E.03.30.30.a	Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più	mq	€ 6,64	46,17	€ 0,01
E.03.40	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO				
E.03.40.10	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.03.40.10.a	Acciaio in barre	kg	€ 1,38	28,58	
E.03.40.10.b	Acciaio in rete elettrosaldata	kg	€ 1,5	25,01	
E.04	SOLAI				
E.04.10	SOLAI GETTATI IN OPERA				
E.04.10.10	<p>Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale.</p> <p>Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai.</p>				
E.04.10.10.a	Altezza totale 21 cm	mq	€ 63,26	31,73	€ 0,08
E.04.10.10.b	Altezza totale 23 cm	mq	€ 65,22	31,61	€ 0,08
E.04.10.10.c	Altezza totale 25 cm	mq	€ 68,09	31,07	€ 0,08
E.04.10.10.d	Altezza totale 30 cm	mq	€ 74,33	30,6	€ 0,09
E.04.15	SOLAI CON TRAVETTI A TRALICCIO METALLICO				
E.04.15.10	<p>Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio metallico, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura</p>				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai.				
E.04.15.10.a	Altezza totale 21 cm	mq	€ 56,08	24,08	€ 0,07
E.04.15.10.b	Altezza totale 23 cm	mq	€ 57,19	23,61	€ 0,07
E.04.15.10.c	Altezza totale 25 cm	mq	€ 59,52	22,69	€ 0,07
E.04.15.10.d	Altezza totale 30 cm	mq	€ 65,68	22,85	€ 0,08
E.04.20	SOLAI CON TRAVETTI A TRALICCIO METALLICO CON FONDELLI IN LATERIZIO				
E.04.20.10	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato gettato entro fondelli di laterizio, irrigiditi da traliccio metallico, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.04.20.10.a	Altezza totale 21 cm	mq	€ 48,86	24,57	€ 0,06
E.04.20.10.b	Altezza totale 23 cm	mq	€ 53,11	25,43	€ 0,07
E.04.20.10.c	Altezza totale 25 cm	mq	€ 55,12	24,5	€ 0,07
E.04.20.10.d	Altezza totale 30 cm	mq	€ 60,86	24,66	€ 0,08
E.04.25	SOLAI CON TRAVETTI IN C.A.P.				
E.04.25.10	<p>Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di pretensione a copertura dei momenti positivi, le armature inferiori di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio posizionati inferiormente e superiormente per travetto, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldada diametro 6mm, maglia 20x20 cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale.</p> <p>Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai.</p>				
E.04.25.10.a	Altezza totale 21 cm	mq	€ 49,73	24,14	€ 0,06
E.04.25.10.b	Altezza totale 23 cm	mq	€ 52,72	25,62	€ 0,07
E.04.25.10.c	Altezza totale 25 cm	mq	€ 54,74	24,67	€ 0,07
E.04.25.10.d	Altezza totale 30 cm	mq	€ 60,48	24,81	€ 0,08
E.04.50	SOLAI IN LASTRE E PANNELLI				
E.04.50.30	Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	<p>elettrosaldato ed irrigidito da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12 Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva per assorbire i momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldato diametro 6mm, maglia 20x20 cm), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai.</p>				
E.04.50.30.a	Altezza totale 21 cm	mq	€ 64,97	13,54	€ 0,08
E.04.50.30.b	Altezza totale 25 cm	mq	€ 69,6	12,64	€ 0,09
E.04.50.30.c	Altezza totale 29 cm	mq	€ 74,37	11,83	€ 0,09
E.04.50.30.d	Altezza totale 33 cm	mq	€ 81,47	12,0	€ 0,1
E.04.50.60	<p>Solaio per strutture piane, a pannelli in c.a.p., a trefoli aderenti, di larghezza 120 cm, alleggerito da alveoli longitudinali, realizzati con calcestruzzo di resistenza caratteristica C45/55 e armatura pannelli ftk> 1860. Compresi e compensati nel prezzo il getto di riempimento delle nervature tra i pannelli la soletta superiore in cemento armato dello spessore di 6 cm con calcestruzzo di resistenza caratteristica C28/35 e l'armatura di acciaio B450C, da posizionarsi in opera, per i collegamenti strutturali e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (diametro 6 mm, maglia 20x20 cm) Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4.0 m dal piano di appoggio, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai.</p>				
E.04.50.60.a	Altezza totale 21 cm	mq	€ 36,71	14,12	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.04.50.60.b	Altezza totale 28 cm	mq	€ 40,5	12,8	€ 0,05
E.04.50.60.c	Altezza totale 34 cm	mq	€ 45,56	11,38	€ 0,06
E.04.60	SOLAI IN LEGNO				
E.04.60.10	Solaio in legno, realizzato in opera, costituito da travi principali in legno di adeguata sezione, le protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi nelle murature, anche con l'utilizzo di "dormiente", gli ancoraggi al cordolo perimetrale, anche con staffa e bulzone; travi secondarie in legno di opportuna sezione con il sovrastante pianellato o tavellonato o tavolame (di spessore minimo di 3 cm, piallato, maschiato e inchiodato), la soletta in cls alleggerito di spessore minimo 5 cm, armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm, 15x15 cm con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente. Sono compresi i collegamenti della soletta ai cordolimi perimetrali, chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi per i tagli a misura, le eventuali casseformi e le armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratore, lo spianamento del calcestruzzo con guide-livella e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, il tiro in alto e il calo dei materiali, protezioni, bagnature, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per solai fino alla luce netta di m 6 con sovraccarico accidentale massimo di 200 Kg/mq, misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi				
E.04.60.10.a	Orditura principale e secondaria in abete, con pannelle o tavelloni	mq	€ 96,87	47,33	€ 0,12
E.04.60.10.b	Orditura principale e secondaria in castagno, con pannelle o tavelloni	mq	€ 106,17	45,53	€ 0,13
E.04.60.10.c	Orditura principale, secondaria e tavolame in abete	mq	€ 88,77	40,42	€ 0,11
E.04.60.10.d	Orditura principale, secondaria e tavolame in castagno	mq	€ 99,12	36,2	€ 0,12
E.04.60.10.e	Compenso aggiuntivo per ogni cm in più della soletta in c.a.	mq	€ 1,61	31,29	
E.05	OPERE IN VETROCEMENTO				
E.05.10	STRUTTURE IN VETROCEMENTO				
E.05.10.10	Struttura in vetrocimento per coperture praticabili piane od inclinate, costituita da diffusori in vetro pressato ricotto o temperato, annegati in nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe di resistenza non inferiore a C28/35, additivato, armata per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, spessore della nervatura o intervetro 5 cm, compresi le casseformi con relativi sostegni, la rifinitura della facciavista				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	in vetrocimento, la perfetta tenuta all'acqua, l'eventuale formazione di giunti e sportelli apribili (con telaio e controtelaio in ferro ancorato nelle nervature), l'eventuale gocciolatoio terminale, il calo e il tiro dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.05.10.10.a	Con diffusori semplici a tazza dello spessore di 55 mm, sovraccarico fino a 400 Kg/mq	mq	€ 170,0	15,85	€ 0,21
E.05.10.10.b	Con diffusori semplici a tazza dello spessore di 70 mm, sovraccarico fino a 400 Kg/mq	mq	€ 186,61	16,5	€ 0,23
E.05.10.10.c	Con diffusori semplici a piastra dello spessore di 60 mm, sovraccarico fino a 750 Kg/mq	mq	€ 226,59	14,69	€ 0,28
E.05.10.10.d	Con diffusori semplici a piastra dello spessore di 80 mm, sovraccarico fino a 750 Kg/mq	mq	€ 243,64	14,68	€ 0,3
E.05.10.10.e	Con diffusori a camera d'aria dello spessore di 100 mm, sovraccarico fino a 400 Kg/mq	mq	€ 269,16	14,22	€ 0,34
E.05.10.10.f	Con diffusori a camera d'aria dello spessore di 100 mm, sovraccarico fino a 750 Kg/mq	mq	€ 278,84	14,62	€ 0,35
E.05.10.20	Struttura in vetrocimento per pareti interne o esterne verticali, piane o curve, per divisori e parapetti, costituita da diffusori di vetro pressato ricotto o temperato, annegati con nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe di resistenza non inferiore a C28/35 additivato, adeguatamente armata per reggere una spinta di 150 Kg/mq, intervetro da 1 cm, con superfici perfettamente lisce e rasate sulle due facce, compresi le casseforme con relativi sostegni, il calo e il tiro dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.05.10.20.a	Con diffusori semplici di spessore 30 mm	mq	€ 161,27	14,32	€ 0,2
E.05.10.20.b	Con diffusori a camera d'aria di spessore 80 mm	mq	€ 189,32	14,23	€ 0,24
E.05.10.20.c	Con diffusori a camera d'aria di spessore 100 mm	mq	€ 205,92	14,95	€ 0,26
E.06	MALTE				
E.06.10	MALTE TRADIZIONALI CONFEZIONATE IN CANTIERE				
E.06.10.10	MALTA AEREA				
E.06.10.10.a	Con grassello di calce e cemento	mc	€ 100,16	15,87	€ 0,12

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.06.10.30	MALTA DI CALCE				
E.06.10.30.a	Malta di calce idraulica	mc	€ 101,32	15,69	€ 0,13
E.06.10.30.b	Malta di calce idrata	mc	€ 104,38	15,23	€ 0,13
E.06.10.50	MALTA BASTARDA				
E.06.10.50.a	Con calce idraulica e cemento	mc	€ 125,5	12,67	€ 0,16
E.06.10.50.b	Con calce idrata e cemento	mc	€ 128,12	12,41	€ 0,16
E.06.10.60	MALTA CEMENTIZIA				
E.06.10.60.a	Con 300 Kg di cemento	mc	€ 115,53	13,76	€ 0,14
E.06.10.60.b	Con 400 Kg di cemento	mc	€ 128,75	12,35	€ 0,16
E.06.10.60.c	Con 500 Kg di cemento	mc	€ 141,97	11,2	€ 0,18
E.06.10.60.d	Con 600 Kg di cemento	mc	€ 155,19	10,24	€ 0,19
E.06.10.65	BETONCINO				
E.06.10.65.a	Betoncino per spritz beton	mc	€ 150,41	10,57	€ 0,19
E.07	OPERE DI SOTTOFONDO				
E.07.10	MASSETTI PER PAVIMENTAZIONI				
E.07.10.10	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.07.10.10.a	Spessore 3 cm	mq	€ 14,26	52,43	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.07.10.20	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.07.10.20.a	Spessore 2 cm	mq	€ 8,64	51,92	€ 0,01
E.07.20	MASSETTI ISOLANTI				
E.07.20.10	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.07.20.10.a	In argilla espansa	mq	€ 25,62	34,72	€ 0,03
E.07.20.10.b	In vermiculite espansa	mq	€ 28,64	31,06	€ 0,04
E.07.20.10.c	In perlite espansa	mq	€ 27,77	32,03	€ 0,03
E.07.20.10.d	In sughero naturale	mq	€ 29,66	29,99	€ 0,04
E.07.20.20	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.07.20.20.a	Spessore 8 cm	mq	€ 22,15	33,75	€ 0,03
E.07.20.20.b	Spessore 10 cm	mq	€ 25,11	29,77	€ 0,03
E.07.20.20.c	Spessore 12 cm	mq	€ 30,13	29,77	€ 0,04
E.07.20.20.d	Spessore 15 cm	mq	€ 38,13	30,06	€ 0,05
E.07.30	VESPAI				
E.07.30.10	Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pietrisco minuto, la creazione di cunicoli di aerazione di lunghezza non superiore a 1,50 m e sezione non inferiore a 15x20 cm, compresi l'attraversamento delle murature interne ed esterne, la protezione agli imbocchi e sbocchi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.07.30.10.a	Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano	mc	€ 81,69	43,98	€ 0,1
E.07.30.20	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.07.30.20.a	Altezza 9,5 cm	mq	€ 39,18	9,24	€ 0,05
E.07.30.20.b	Altezza 20 cm	mq	€ 39,94	9,07	€ 0,05
E.07.30.20.c	Altezza 30 cm	mq	€ 42,11	8,6	€ 0,05
E.07.30.20.d	Altezza 35 cm	mq	€ 43,43	8,34	€ 0,05
E.07.30.20.e	Altezza 40 cm	mq	€ 44,11	8,21	€ 0,05
E.08	MURATURE				
E.08.10	MURATURE DI TUFO				
E.08.10.10	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.08.10.10.a	Spessore 12 cm	mq	€ 25,56	48,75	€ 0,03
E.08.10.10.b	Spessore 25 cm	mq	€ 40,34	40,77	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.08.10.10.c	Spessore 39 cm	mq	€ 55,23	36,1	€ 0,07
E.08.10.20	Muratura in blocchetti di tufo eseguita con paramento a faccia vista, compresi l'onere della cernita del materiale, la squadatura dei blocchetti, la rabboccatura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento per mc di sabbia, da applicarsi alla superficie del paramento, la pulitura, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.08.10.20.a	Compenso per la realizzazione del paramento a faccia vista	mq	€ 16,17	59,25	€ 0,02
E.08.20	MURATURE E TRAMEZZATURE IN LATERIZIO				
E.08.20.10	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.08.20.10.a	Spessore 8 cm	mq	€ 25,73	58,11	€ 0,03
E.08.20.10.b	Spessore 10 cm	mq	€ 25,06	53,7	€ 0,03
E.08.20.10.c	Spessore 12 cm	mq	€ 26,67	50,46	€ 0,03
E.08.20.15	Muratura faccia a vista realizzata con mattoni pieni di laterizio e malta bastarda, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, entro e fuori terra, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura degli stessi, il calo o il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.08.20.15.a	Con mattoni estrusi con superficie sabbiata	mq	€ 59,38	50,36	€ 0,07
E.08.20.15.b	Con mattoni a pasta molle con superficie sabbiata	mq	€ 72,58	41,2	€ 0,09
E.08.20.20	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.08.20.20.a	Con mattoni pieni	mc	€ 318,2	32,89	€ 0,4
E.08.20.20.b	Con mattoni forati	mc	€ 248,97	42,04	€ 0,31
E.08.20.25	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.08.20.25.a	Spessore 37 cm	mq	€ 64,41	30,95	€ 0,08
E.08.20.25.b	Spessore 43 cm	mq	€ 138,3	14,42	€ 0,17
E.08.20.30	Muratura armata in zone anche ad elevata sismicità con blocchi di laterizio, aventi una massa volumica lorda di circa 800-860 Kg/mc, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con resistenza caratteristica f _{bk} in direzione dei carichi verticali maggiore di 8,0 N/mmq e resistenza caratteristica f _{bk} in direzione ortogonale ai carichi verticali e nel piano del muro maggiore di 1,5 N/mmq, conforme ai requisiti fisico-geometrici e di resistenza meccanica previsti dalle norme tecniche vigenti sulle costruzioni, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 10 N/mmq e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio verticale e orizzontale, nonché i getti di malta, a prestazione garantita di riempimento dei vani per l'alloggiamento delle armature verticali, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.08.20.30.a	Spessore 30 cm	mq	€ 66,32	33,82	€ 0,08
E.08.20.30.b	Spessore 38 cm	mq	€ 74,03	30,3	€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.08.30	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN VETRO ESPANSO				
E.08.30.10	Tramezzatura realizzata in blocchi in vetro espanso e collante poliuretanico, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.08.30.10.a	Spessore 7,5 cm - REI 120	mq	€ 49,32	25,26	€ 0,06
E.08.30.10.b	Spessore 9,5 cm - REI 180	mq	€ 61,97	20,11	€ 0,08
E.08.30.20	Muratura di tamponamento realizzata in blocchi in vetro espanso e collante poliuretanico, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m. di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta opera d'arte.				
E.08.30.20.a	Spessore cm. 24 - REI 180	mq	€ 97,39	12,79	€ 0,12
E.08.30.20.b	Spessore cm. 30/36 - REI 180	mq	€ 115,1	10,83	€ 0,14
E.08.40	TRAMEZZATURE IN LATEROGESSO				
E.08.40.10	Parete divisoria interna realizzata con blocchi in laterogesso, costituiti da anima interna in laterizio forato rivestito di gesso. I blocchi presentano incastri maschio-femmina per garantire la monoliticità della parete finita. Compresi e compensati nel prezzo il calo ed il tiro in alto, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.08.40.10.a	Spessore 6 cm	mq	€ 39,46	24,0	€ 0,05
E.08.40.10.b	Spessore 8 cm	mq	€ 42,27	25,94	€ 0,05
E.08.40.10.c	Spessore 10 cm	mq	€ 45,07	27,65	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.08.40.10.d	Spessore 12 cm	mq	€ 47,88	29,15	
E.08.50	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN CALCESTRUZZO DI ARGILLA ESPANSA				
E.08.50.10	<p>Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa, aventi una massa volumica compresa tra 750 e 1100 Kg/mc, con percentuale di foratura inferiore al 30%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm². I blocchi devono essere dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di radionuclidi.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>				
E.08.50.10.a	Spessore 30 cm	mq	€ 44,96	42,12	€ 0,06
E.08.50.10.b	Spessore 38 cm	mq	€ 56,55	39,66	€ 0,07
E.08.50.20	<p>Muratura armata in zone anche ad elevata sismicità con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa, aventi una massa volumica lorda di circa 1000-1400 Kg/mc, con percentuale di foratura inferiore al 30%, con resistenza caratteristica f_{bk} in direzione dei carichi verticali maggiore di 5,0 N/mm² e resistenza caratteristica f'bk in direzione ortogonale ai carichi verticali e nel piano del muro maggiore di 1,5 N/mm², conforme ai requisiti fisico-geometrici e di resistenza meccanica previsti dalle norme tecniche vigenti sulle costruzioni, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 10 N/mm² e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio verticale e orizzontale, nonchè i getti di malta, a prestazione garantita di riempimento dei vani per l'alloggiamento delle armature verticali, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>				
E.08.50.20.a	Spessore 30 cm	mq	€ 59,31	37,81	€ 0,07
E.08.50.20.b	Spessore 38 cm	mq	€ 65,13	34,44	€ 0,08
E.08.50.30	Muratura faccia a vista realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa e malta bastarda, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, entro e fuori terra, compresi l'impiego di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei blocchi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura degli stessi, il calo o il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.08.50.30.a	Spessore 8 cm	mq	€ 33,85	39,75	€ 0,04
E.08.50.30.b	Spessore 12 cm	mq	€ 35,93	37,45	€ 0,04
E.08.60	MURATURE CON BLOCCHI IN CONGLOMERATO DI LEGNO CEMENTO				
E.08.60.10	Muratura armata, per pareti esterne, in zone anche ad elevata sismicità, con blocchi in conglomerato di legno cemento con isolante, aventi una massa volumica lorda di circa 510 Kg/mc, REI 180, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico e a quelli fisico-geometrici e di resistenza meccanica previsti dalle norme tecniche vigenti sulle costruzioni. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura orizzontale e verticale con acciaio B450C, il calcestruzzo di riempimento delle pareti avente una classe di resistenza non inferiore a C25/30, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.08.60.10.a	Spessore 30 cm	mq	€ 94,91	17,33	€ 0,12
E.08.60.10.b	Spessore 33 cm	mq	€ 102,04	16,12	€ 0,13
E.08.60.10.c	Spessore 38 cm	mq	€ 105,47	15,59	
E.08.60.20	Muratura armata, per pareti interne, in zone anche ad elevata sismicità, con blocchi in conglomerato di legno cemento, aventi una massa volumica lorda di circa 510 Kg/mc, REI 180, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico e a quelli fisico-geometrici e di resistenza meccanica previsti dalle norme tecniche vigenti sulle costruzioni. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura orizzontale e verticale con acciaio B450C, il calcestruzzo di riempimento delle pareti avente una classe di resistenza non inferiore a C25/30, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.08.60.20.a	Spessore 25 cm	mq	€ 81,99	20,06	€ 0,1
E.08.60.20.b	Spessore 30 cm	mq	€ 89,09	18,46	€ 0,11
E.08.70	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN CEMENTO LAPILLO				
E.08.70.10	Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata con blocchi in cemento lapillo e malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchi, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.08.70.10.a	Spessore 8 cm	mq	€ 72,43	15,83	€ 0,09
E.08.70.10.b	Spessore 10 cm	mq	€ 87,36	15,4	€ 0,11
E.08.70.10.c	Spessore 12 cm	mq	€ 102,24	15,11	€ 0,13
E.08.70.10.d	Spessore 15 cm	mq	€ 117,49	14,85	€ 0,15
E.08.70.10.e	Spessore 20 cm	mq	€ 137,62	14,12	€ 0,17
E.08.70.10.f	Spessore 25 cm	mq	€ 165,03	12,99	€ 0,21
E.08.70.10.g	Spessore 30 cm	mq	€ 192,42	12,17	€ 0,24
E.08.80	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN CALCESTRUZZO CELLULARE				
E.08.80.10	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.08.80.10.a	Spessore 8 cm - REI 180	mq	€ 24,2	53,55	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.08.80.10.b	Spessore 10 cm - REI 180	mq	€ 29,52	52,34	€ 0,04
E.08.80.10.c	Spessore 12 cm - REI 180	mq	€ 34,83	51,51	€ 0,04
E.08.80.10.d	Spessore 15 cm - REI 180	mq	€ 40,1	50,96	€ 0,05
E.08.80.10.e	Spessore 20 cm - REI 180	mq	€ 47,53	48,24	€ 0,06
E.08.80.10.f	Spessore 24 cm - REI 180	mq	€ 54,98	46,23	€ 0,07
E.08.80.10.g	Spessore 30 cm - REI 180	mq	€ 62,39	44,74	€ 0,08
E.08.90	MURATURE A CASSA VUOTA				
E.08.90.10	<p>Muratura a cassa vuota, eseguita entro e fuori terra, a qualsiasi altezza o profondità, per pareti rette o curve, costituita da una doppia parete in laterizio e intercapedine areata dello spessore di 3 cm. La parete esterna, dello spessore di 12 cm, è eseguita in mattoni faccia a vista a pasta molle con superficie sabbiata, disposti a fascia con sfalsamento di mezzo mattone con giunti di malta verticali e orizzontali ben costipati e a profilo rasato. La parete interna, dello spessore di 25 cm, è eseguita in blocchi di laterizio, posati in opera a fori verticali con giunti orizzontali e verticali completi di malta cementizia avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5 N/mm². Compresi e compensati nel prezzo gli ancoraggi metallici in acciaio inox da posizionarsi in corrispondenza dell'ultimo corso di muratura sottostante al cordolo solaio, l'utilizzo di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>				
E.08.90.10.a	Spessore 40 cm	mq	€ 93,1	28,91	€ 0,12
E.08.90.20	<p>Muratura a cassa vuota, eseguita entro e fuori terra, a qualsiasi altezza o profondità, per pareti rette o curve, costituita da una doppia parete in laterizio e intercapedine areata dello spessore di 3 cm. La parete esterna, dello spessore di 12 cm, e la parete interna, dello spessore di 25 cm, sono eseguite in blocchi di laterizio, posati in opera a fori verticali con giunti orizzontali e verticali completi di malta cementizia avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5 N/mm². Compresi e compensati nel prezzo gli ancoraggi metallici in acciaio inox da posizionarsi in corrispondenza dell'ultimo corso di muratura sottostante al cordolo solaio, l'utilizzo di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e</p>				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.08.90.20.a	Spessore 40 cm	mq	€ 77,17	34,88	€ 0,1
E.09	CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI, ASPIRATORI				
E.09.10	CONDOTTI E CANNE FUMARIE				
E.09.10.10	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento alla caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura dello stesso				
E.09.10.10.a	Dimensioni 12x12 cm	m	€ 89,81	22,2	€ 0,11
E.09.10.10.b	Dimensioni 14x14 cm	m	€ 96,66	21,66	€ 0,12
E.09.10.10.c	Dimensioni 18x18 cm	m	€ 100,36	22,35	€ 0,12
E.09.10.10.d	Dimensioni 22x22 cm	m	€ 106,75	21,48	€ 0,13
E.09.10.10.e	Dimensioni 25x25 cm	m	€ 114,16	20,52	€ 0,14
E.09.10.20	Canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bicchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per caldaie stagne a tiraggio forzato (tipo "C") idonea per installazione interne ed esterne all'edificio, posta in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo e delle opere murarie di complemento				
E.09.10.20.a	Condotto fumi 14x14 cm, condotto aria 12x20 cm	m	€ 96,9	12,86	€ 0,12
E.09.10.20.b	Condotto fumi 16x16 cm, condotto aria 15x25 cm	m	€ 106,82	12,13	€ 0,13
E.09.10.20.c	Condotto fumi 18x18 cm, condotto aria 15x25 cm	m	€ 113,12	11,9	€ 0,14

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.09.10.20.d	Condotto fumi 20x20 cm, condotto aria 15x30 cm	m	€ 122,42	11,4	€ 0,15
E.09.10.20.e	Condotto fumi 22x22 cm, condotto aria 20x30 cm	m	€ 137,79	10,49	€ 0,17
E.09.10.20.f	Condotto fumi 25x25 cm, condotto aria 30x30 cm	m	€ 153,79	9,72	€ 0,19
E.09.10.30	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali				
E.09.10.30.a	Diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm	m	€ 175,44	8,52	€ 0,22
E.09.10.30.b	Diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm	m	€ 194,29	7,95	€ 0,24
E.09.10.30.c	Diametro interno 180 mm, diametro esterno 240 mm	m	€ 211,01	7,56	€ 0,26
E.09.10.30.d	Diametro interno 200 mm, diametro esterno 260 mm	m	€ 237,38	6,93	€ 0,3
E.09.10.30.e	Diametro interno 250 mm, diametro esterno 310 mm	m	€ 256,79	6,6	€ 0,32
E.09.10.30.f	Diametro interno 300 mm, diametro esterno 360 mm	m	€ 306,73	5,69	€ 0,38
E.09.10.30.g	Diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm	m	€ 362,11	4,95	€ 0,45
E.09.10.40	Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio inox e collettore in acciaio inox, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, in opera completa del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisionali				
E.09.10.40.a	Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 160 mm	m	€ 115,97	12,89	€ 0,14
E.09.10.40.b	Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 180 mm	m	€ 119,58	13,34	€ 0,15
E.09.10.40.c	Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 200 mm	m	€ 134,92	12,93	€ 0,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.09.20	COMIGNOLI E ASPIRATORI				
E.09.20.10	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna				
E.09.20.10.a	Dimensioni 14 x 14 cm	cad	€ 44,87	17,77	€ 0,06
E.09.20.10.b	Dimensioni 22 x 22 cm	cad	€ 73,65	12,18	€ 0,09
E.09.20.10.c	Dimensioni 25 x 25 cm	cad	€ 95,79	10,41	€ 0,12
E.09.20.20	Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse dello stesso materiale, posto in opera su condotto fumario già esistente				
E.09.20.20.a	Diametro 160 mm	cad	€ 190,38	2,62	€ 0,24
E.09.20.20.b	Diametro 200 mm	cad	€ 205,78	2,91	€ 0,26
E.09.20.20.c	Diametro 240 mm	cad	€ 228,62	3,27	€ 0,28

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.10	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI				
E.10.10	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO DI PARETI				
E.10.10.10	Isolamento termico e acustico con pannelli in lana di vetro, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con velo bianco e carta Kraft alluminio retinata, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.10.10.10.a	Spessore 40 mm	mq	€ 22,96	17,37	€ 0,03
E.10.10.10.b	Spessore 50 mm	mq	€ 27,35	14,58	€ 0,03
E.10.10.10.c	Spessore 60 mm	mq	€ 30,38	9,84	€ 0,04
E.10.10.20	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.10.10.20.a	Spessore 3 cm, densità 15 Kg/mc	mq	€ 10,36	38,49	€ 0,01
E.10.10.20.b	Spessore 4 cm, densità 15 Kg/mc	mq	€ 11,98	33,28	€ 0,01
E.10.10.20.c	Spessore 5 cm, densità 15 Kg/mc	mq	€ 13,7	29,1	€ 0,02
E.10.10.20.d	Spessore 3 cm, densità 20 Kg/mc	mq	€ 11,19	35,63	€ 0,01
E.10.10.20.e	Spessore 4 cm, densità 20 Kg/mc	mq	€ 13,12	30,39	€ 0,02
E.10.10.20.f	Spessore 5 cm, densità 20 Kg/mc	mq	€ 15,07	26,46	€ 0,02
E.10.10.20.g	Spessore 3 cm, densità 25 Kg/mc	mq	€ 12,92	30,86	€ 0,02
E.10.10.20.h	Spessore 4 cm, densità 25 Kg/mc	mq	€ 15,44	25,82	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.10.10.20.i	Spessore 5 cm, densità 25 Kg/mc	mq	€ 17,91	22,26	€ 0,02
E.10.10.20.j	Spessore 3 cm, densità 30 Kg/mc	mq	€ 14,09	28,3	€ 0,02
E.10.10.20.k	Spessore 4 cm, densità 30 Kg/mc	mq	€ 17,01	23,44	€ 0,02
E.10.10.20.l	Spessore 5 cm, densità 30 Kg/mc	mq	€ 19,92	20,02	€ 0,02
E.10.10.30	Isolamento termico e acustico con pannelli in poliuretano espanso rigido, densità 35 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con fibra minerale saturata, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.10.10.30.a	Spessore 2 cm	mq	€ 19,43	20,52	€ 0,02
E.10.10.30.b	Spessore 3 cm	mq	€ 23,12	17,25	€ 0,03
E.10.10.30.c	Spessore 4 cm	mq	€ 27,35	14,58	€ 0,03
E.10.10.30.d	Spessore 5 cm	mq	€ 31,22	12,77	€ 0,04
E.10.10.40	Isolamento termico e acustico con pannelli in sughero autoespanso autocollato puro, per pareti e coperture, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.10.10.40.a	Spessore 2 cm	mq	€ 20,05	19,89	€ 0,02
E.10.10.40.b	Spessore 3 cm	mq	€ 25,68	15,53	€ 0,03
E.10.10.40.c	Spessore 4 cm	mq	€ 32,37	12,32	€ 0,04
E.10.10.40.d	Spessore 5 cm	mq	€ 39,12	10,19	€ 0,05
E.10.10.50	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con carta Kraft politenata, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.10.10.50.a	Spessore 4 cm	mq	€ 15,77	25,28	€ 0,02
E.10.10.50.b	Spessore 5 cm	mq	€ 17,89	22,29	€ 0,02
E.10.10.50.c	Spessore 6 cm	mq	€ 20,27	19,67	€ 0,03
E.10.20	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO DI COPERTURE				
E.10.20.10	Isolamento termico e acustico di coperture con pannelli in lana di vetro, densità 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.10.20.10.a	Spessore 40 mm	mq	€ 21,42	23,27	€ 0,03
E.10.20.10.b	Spessore 50 mm	mq	€ 23,3	21,39	€ 0,03
E.10.20.10.c	Spessore 60 mm	mq	€ 26,72	18,65	€ 0,03
E.10.20.20	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso, reazione al fuoco euroclasse E, con bordi a incastro su quattro lati, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.10.20.20.a	Spessore 5 cm	mq	€ 26,5	18,81	€ 0,03
E.10.20.20.b	Spessore 6 cm	mq	€ 30,54	16,32	€ 0,04
E.10.20.20.c	Spessore 8 cm	mq	€ 38,62	12,91	€ 0,05
E.10.20.30	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido, densità 43 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con fibra minerale saturata, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.10.20.30.a	Spessore 3 cm	mq	€ 25,86	19,27	€ 0,03
E.10.20.30.b	Spessore 4 cm	mq	€ 30,79	16,19	€ 0,04
E.10.20.30.c	Spessore 5 cm	mq	€ 33,47	14,89	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.10.20.30.d	Spessore 6 cm	mq	€ 40,01	12,46	€ 0,05
E.10.20.40	Isolamento termico e acustico di coperture con pannelli in lana di roccia, densità 110 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse A1, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.10.20.40.a	Spessore 5 cm	mq	€ 27,58	18,07	€ 0,03
E.10.20.40.b	Spessore 6 cm	mq	€ 31,81	15,67	€ 0,04
E.10.20.40.c	Spessore 7 cm	mq	€ 36,09	13,81	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.11	COPERTURE E OPERE DA LATTONIERE				
E.11.10.10	Grossa orditura di tetti in legno di abete, castagno, larice o simile, come disposto dalla Direzione Lavori, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, la spalmatura delle testate con carbolineum o simile, la muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compresi gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.11.10.10.a	Per strutture composte (capriate, catene, ecc.)	mc	€ 939,21	41,41	€ 1,17
E.11.10.10.b	Per strutture semplici (arcarecci, travetti, diagonali, ecc.)	mc	€ 921,4	45,05	€ 1,15
E.11.10.40	Piccola orditura di tetti in legno di abete, castagno, larice o simile, nelle misure commerciali, fornita e posta in opera, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.11.10.40.a	Morali	mc	€ 869,97	42,1	€ 1,08
E.11.10.40.b	Listelli	mc	€ 15,16	11,63	€ 0,02
E.11.10.50	Formazione di sporto di tetto, compresi la fornitura e posa in opera di palombelli in legno opportunamente sagomati, il pianellato, il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.11.10.50.a	Formazione di sporto di tetto	cad	€ 80,0	26,16	€ 0,1
E.11.10.60	Cornicione sagomato con un numero massimo di tre modanature, in mattoni cotti, ben ancorati alla muratura, compresi l'intonaco e ogni altro onere e magistero di profilatura e sagomatura secondo disegni di progetto, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.11.10.60.a	Cornicione sagomato	m	€ 124,46	63,06	€ 0,15

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.11.10.70	Pianellato o tavellonato sottostante il manto di copertura del tetto, fornitura e posa in opera dei laterizi e della malta per il loro fissaggio, compresi gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.11.10.70.a	Con pianelle	mq	€ 58,38	58,25	€ 0,07
E.11.10.70.b	Con tavelloni	mq	€ 30,84	59,38	€ 0,04
E.11.10.80	Fornitura e posa in opera di tavolato in abete dello spessore massimo di 25 mm per manto di copertura, compresi l'incastro a mezzo legno, chiodatura, bullonatura, incollaggio, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, due mani di impregnante protettivo tipo carbolineum o simile, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.11.10.80.a	Tavolato in legno di abete per manto di copertura	mq	€ 38,96	57,77	€ 0,05
E.11.50	MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE				
E.11.50.10	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.11.50.10.a	Tegole e coppi alla romana	mq	€ 31,13	40,82	€ 0,04
E.11.50.10.b	Tegole e coppi di tipo antico	mq	€ 43,14	47,36	€ 0,05
E.11.50.10.c	Tegole alla marsigliese	mq	€ 25,15	40,62	€ 0,03
E.11.50.10.d	Tegole di cemento colorato	mq	€ 23,29	39,48	€ 0,03
E.11.50.10.e	Quadrelle di ardesia	mq	€ 56,76	18,0	€ 0,07
E.11.70	OPERE DA LATTONIERE				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.11.70.10	Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore, per raccordi pluviali, bocchettoni, brache e quant'altro; compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.11.70.10.a	Lastre di piombo per raccordi pluviali, bocchettoni, brache, e simili	kg	€ 13,46	37,43	€ 0,02
E.11.70.20	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.11.70.20.a	In alluminio, diametro 80 mm	m	€ 12,7	34,58	€ 0,02
E.11.70.20.b	In alluminio, diametro 100 mm	m	€ 13,84	31,73	€ 0,02
E.11.70.20.c	In alluminio, colore rame roof, diametro 80 mm	m	€ 18,0	24,39	€ 0,02
E.11.70.20.d	In alluminio, colore rame roof, diametro 100 m	m	€ 19,74	22,24	€ 0,02
E.11.70.20.e	In rame, diametro 60 mm	m	€ 29,66	14,8	€ 0,04
E.11.70.20.f	In rame, diametro 80 mm	m	€ 37,0	11,87	€ 0,05
E.11.70.20.g	In rame, diametro 100 mm	m	€ 44,02	9,98	€ 0,05
E.11.70.20.h	In rame, diametro 120 mm	m	€ 62,04	7,08	€ 0,08
E.11.70.20.i	In acciaio inox, 5/11, diametro 80 mm	m	€ 16,79	26,15	€ 0,02
E.11.70.20.j	In acciaio inox, 5/11, diametro 100 mm	m	€ 19,45	22,58	€ 0,02
E.11.70.20.k	In PVC, diametro esterno 50 mm	m	€ 7,81	56,22	€ 0,01
E.11.70.20.l	In PVC, diametro esterno 80 mm	m	€ 10,54	41,66	€ 0,01
E.11.70.20.m	In PVC, diametro esterno 100 mm	m	€ 11,92	36,84	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.11.70.20.n	In PVC, diametro esterno 160 mm	m	€ 18,18	24,15	€ 0,02
E.11.70.20.o	In PVC, diametro esterno 200 mm	m	€ 25,65	17,12	€ 0,03
E.11.70.30	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.11.70.30.a	In acciaio inox	m	€ 8,8	75,13	€ 0,01
E.11.70.30.b	In alluminio preverniciato, colore rame roof, spessore 8/10	m	€ 8,69	76,09	€ 0,01
E.11.70.30.c	In alluminio preverniciato, spessore 8/10	m	€ 8,92	77,16	€ 0,01
E.11.70.30.d	In rame, spessore 5/10	m	€ 6,56	70,31	€ 0,01
E.11.70.30.e	In rame, spessore 6/10	m	€ 9,89	72,34	€ 0,01
E.11.70.40	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.11.70.40.a	Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 80 mm	cad	€ 68,49	2,31	€ 0,09
E.11.70.40.b	Terminale di pluviali in tubi di ghisa curvi, diametro 80 mm	cad	€ 89,17	1,78	€ 0,11
E.11.70.40.c	Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm	cad	€ 95,05	1,67	€ 0,12
E.11.70.40.d	Terminale di pluviali in tubi di ghisa curvi, diametro 100 mm	cad	€ 124,59	1,27	€ 0,16
E.11.70.40.e	Terminale di pluviali in tubi di rame dritti, diametro 80 mm	cad	€ 92,08	1,72	€ 0,11
E.11.70.40.f	Terminale di pluviali in tubi di rame curvi, diametro 80 mm	cad	€ 103,91	1,52	€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.11.70.40.g	Terminale di pluviali in tubi di rame dritti, diametro 100 mm	cad	€ 114,21	1,39	€ 0,14
E.11.70.40.h	Terminale di pluviali in tubi di rame curvi, diametro 100 mm	cad	€ 124,59	1,27	€ 0,16

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.12	IMPERMEABILIZZAZIONI				
E.12.10	MEMBRANE IMPERMEABILI BITUMINOSE				
E.12.10.10	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.12.10.10.a	Spessore 3 mm	mq	€ 12,45	32,03	€ 0,02
E.12.10.10.b	Spessore 4 mm	mq	€ 13,95	28,58	€ 0,02
E.12.10.10.c	Spessore 5 mm	mq	€ 15,54	25,66	€ 0,02
E.12.10.10.d	Spessore 3,5 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia	mq	€ 13,74	36,27	€ 0,02
E.12.10.10.e	Spessore 4,0 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia	mq	€ 14,06	35,45	€ 0,02
E.12.10.10.f	Spessore 4,5 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia	mq	€ 14,51	34,35	€ 0,02
E.12.10.20	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo composito stabilizzato con fibra di vetro, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.12.10.20.a	Spessore 3 mm	mq	€ 11,92	33,45	€ 0,01
E.12.10.20.b	Spessore 4 mm	mq	€ 12,82	31,1	€ 0,02
E.12.30	MANTI IMPERMEABILI SINTETICI				
E.12.30.10	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.12.30.10.a	Con feltro da 200 g/mq	mq	€ 3,69	27,01	
E.12.30.10.b	Con feltro da 300 g/mq	mq	€ 3,94	25,3	
E.12.30.10.c	Con feltro da 550 g/mq	mq	€ 5,74	17,37	€ 0,01
E.12.30.20	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, applicato a fiamma su giunti sovrapposti di cm 10, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.12.30.20.a	Spessore 1,2 mm	mq	€ 15,82	25,2	€ 0,02
E.12.30.20.b	Spessore 1,5 mm	mq	€ 17,24	23,13	€ 0,02
E.12.30.20.c	Spessore 1,8 mm	mq	€ 20,16	19,78	€ 0,03
E.12.50	BARRIERE AL VAPORE				
E.12.50.30	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.12.50.30.a	Spessore 0,4 mm, colore nero	mq	€ 4,32	17,31	€ 0,01
E.12.50.40	Barriera al vapore costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 1,7 mm, goffrata, prebitumata su ambo i lati, stesa su piano di posa idoneamente preparato con due spalmature di bitume ossidato dato a caldo, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.12.50.40.a	Barriera al vapore costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 1,7 mm,	mq	€ 10,56	28,32	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.12.60	PROTEZIONE CON RESINE E CEMENTO				
E.12.60.20	Protezione plastica di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, adatta anche su supporti bituminosi, mediante l'applicazione di resine acriliche poliviniliche da dare a rullo o pennello, aventi caratteristiche di antimuffa,, antiefflorescenza, ritenzione del calore ed alta elasticità, compresi i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.12.60.20.a	Protezione di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento	mq	€ 12,88	46,43	€ 0,02
E.12.60.40	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia, mediante l'applicazione di resine siliconiche da dare a spruzzo o a rullo, compresa la preparazione del supporto, aventi caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, idrorepellenza, compresi i ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.12.60.40.a	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia	mq	€ 8,67	45,99	€ 0,01
E.12.60.60	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, compresi i ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.12.60.60.a	All'interno	mq	€ 20,43	24,4	€ 0,03
E.12.60.60.b	All'esterno	mq	€ 24,91	20,01	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.13	PAVIMENTI				
E.13.10	PAVIMENTI IN LEGNO				
E.13.10.10	Pavimento in listoni di legno, formato da doghe di prima scelta della larghezza di 70-120 mm, spessore 22 mm, lunghezza 500-1200 mm, lavorato a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, poste in opera su piano di posa costituito da armatura di abete di adeguata maglia e spessore, annegata nel sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2.5 cm, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, i collanti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.10.10.a	Listoni in Iroko	mq	€ 148,75	17,05	€ 0,19
E.13.10.10.b	Listoni in Rovere	mq	€ 158,7	15,98	€ 0,2
E.13.10.10.c	Listoni in Teak	mq	€ 155,09	16,35	€ 0,19
E.13.10.10.d	Listoni in Wengè	mq	€ 177,75	14,27	€ 0,22
E.13.10.10.e	Listoni in Noce Mutenye	mq	€ 143,42	17,68	€ 0,18
E.13.10.10.f	Listoni in Ipè Lapacho	mq	€ 122,19	20,76	€ 0,15
E.13.10.10.g	Listoni in Jatobà	mq	€ 131,16	19,34	€ 0,16
E.13.10.10.h	Listoni in Ciliegio	mq	€ 151,55	16,74	€ 0,19
E.13.10.10.i	Listoni in Afrormosia	mq	€ 154,23	16,44	€ 0,19
e.13.10.10.j	Listoni in Acero	mq	€ 146,84	17,27	€ 0,18
E.13.10.20	Pavimento in listoncini di legno (parquet), formato da doghe di prima scelta della larghezza di 60-80 mm, spessore 10-14 mm, lunghezza 300-600 mm, con coste rifilate parallele, con superficie superiore piallata liscia, poste in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, ben battuto e livellato, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, i collanti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.10.20.a	Listoncini in Iroko	mq			
E.13.10.20.b	Listoncini in Rovere	mq	€ 117,11	17,4	€ 0,15
E.13.10.20.c	Listoncini in Teak	mq	€ 112,65	18,09	€ 0,14
E.13.10.20.d	Listoncini in Wengè	mq	€ 126,85	16,06	€ 0,16
E.13.10.20.e	Listoncini in Noce Mutenye	mq	€ 88,22	23,1	€ 0,11
E.13.10.20.f	Listoncini in Ipè Lapacho	mq	€ 77,6	26,26	€ 0,1
E.13.10.20.g	Listoncini in Jatobà	mq	€ 79,05	25,78	€ 0,1
E.13.10.20.h	Listoncini in Ciliegio	mq	€ 93,16	21,87	€ 0,12
E.13.10.20.i	Listoncini in Afrormosia	mq	€ 98,83	20,62	€ 0,12
E.13.10.20.j	Listoncini in Acero	mq	€ 98,61	20,67	€ 0,12
E.13.10.30	Pavimento in listelli di legno (lamarquet) formato da doghe di prima scelta della larghezza di 45-75 mm, spessore 10 mm, lunghezza 220-300 mm, trafileate sui quattro lati, con superficie superiore piallata liscia, poste in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, ben battuto e livellato, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, i collanti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.10.30.a	Lamarquet in Iroko	mq	€ 71,57	28,47	€ 0,09
E.13.10.30.b	Lamarquet in Rovere	mq	€ 90,68	22,47	€ 0,11
E.13.10.30.c	Lamarquet in Teak	mq	€ 102,77	19,83	€ 0,13
E.13.10.30.d	Lamarquet in Wengè	mq	€ 107,46	18,96	€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.13.10.30.e	Lamparquet in Noce Mutenye	mq	€ 89,3	22,82	€ 0,11
E.13.10.30.f	Lamparquet in Ipè Lapacho	mq	€ 79,22	25,72	€ 0,1
E.13.10.30.g	Lamparquet in Jatobà	mq	€ 80,88	25,2	€ 0,1
E.13.10.30.h	Lamparquet in Ciliegio	mq	€ 87,78	23,21	€ 0,11
E.13.10.30.i	Lamparquet in Afrormosia	mq	€ 92,76	21,97	€ 0,12
E.13.10.30.j	Lamparquet in Acero	mq	€ 78,67	25,9	€ 0,1
E.13.10.50	Pavimento in listoni di legno prefiniti, composto da uno strato superiore in legno nobile dello spessore 4 mm e da un supporto inferiore in multistrato di Betulla a fibre incrociate, con incastro maschiatura e lieve bisellatura sui quattro lati, finitura con olio naturale, cera o vernice atossica e priva di formaldeide, spessore 10 mm, larghezza 70 mm, lunghezza 490-700 mm, posto in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 5 cm, ben battuto e livellato, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, i collanti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.10.50.a	Listoni prefiniti in Iroko, spessore 10 mm	mq	€ 106,89	19,06	€ 0,13
E.13.10.50.b	Listoni prefiniti in Rovere, spessore 10 mm	mq	€ 149,39	13,64	€ 0,19
E.13.10.50.c	Listoni prefiniti in Teak, spessore 10 mm	mq	€ 146,74	13,89	€ 0,18
E.13.10.50.d	Listoni prefiniti in Wengè, spessore 10 mm	mq	€ 191,9	10,62	€ 0,24
E.13.10.50.e	Listoni prefiniti in Afrormosia, spessore 10 mm	mq	€ 129,86	15,69	€ 0,16
E.13.10.60	Pavimento in listoni di legno prefiniti, composto da uno strato superiore in legno nobile dello spessore 5 mm e da un supporto inferiore in multistrato di Betulla a fibre incrociate, con incastro maschiatura e lieve bisellatura sui quattro lati, finitura con olio naturale, cera o vernice atossica e priva di formaldeide, spessore 14 mm, larghezza 120-130 mm, lunghezza 800-1500 mm, posto in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 5 cm, ben battuto e livellato, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, i collanti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.13.10.60.a	Listoni prefiniti in Iroko, spessore 14 mm	mq	€ 160,02	12,73	€ 0,2
E.13.10.60.b	Listoni prefiniti in Rovere, spessore 14 mm	mq	€ 191,9	10,62	€ 0,24
E.13.10.60.c	Listoni prefiniti in Wengè, spessore 14 mm	mq	€ 233,08	8,74	€ 0,29
E.13.10.70	Pavimento in listoni di legno prefiniti, costituito da tre strati, uno superiore di legno massiccio nobiledi 5 mm, uno strato centrale in listellature di Abete massello trasversale ed uno inferiore dello stesso legno nobile dello strato superiore di 5 mm, con incastro maschiatura e lieve bisellatura sui quattro lati, finitura con olio naturale, cera o vernice atossica e priva di formaldeide, spessore 16 mm, larghezza135-192 mm, lunghezza 1200-3000 mm, posto in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 5 cm, ben battuto e livellato, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, i collanti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.10.70.a	Listoni prefiniti in Iroko, spessore 16 mm	mq	€ 177,29	11,49	€ 0,22
E.13.10.70.b	Listoni prefiniti in Rovere, spessore 16 mm	mq	€ 251,67	8,1	€ 0,31
E.13.10.70.c	Listoni prefiniti in Teak, spessore 16 mm	mq	€ 194,56	10,47	€ 0,24
E.13.10.80	Pavimento in listoni di legno prefiniti, costituito da tre strati, uno superiore di legno massiccio nobile di 5 mm, uno strato centrale in listellature di Abete massello trasversale ed uno inferiore dello stesso legno nobile dello strato superiore di 5 mm, con incastro maschiatura e lieve bisellatura sui quattro lati, finitura con olio naturale, cera o vernice atossica e priva di formaldeide, spessore 21 mm, larghezza 135-280 mm, lunghezza 1200-3000 mm, posto in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 5 cm, ben battuto e livellato, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, i collanti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.10.80.a	Listoni prefiniti in Iroko, spessore 21 mm	mq	€ 219,79	9,27	€ 0,27
E.13.10.80.b	Listoni prefiniti in Rovere, spessore 21 mm	mq	€ 302,15	6,74	€ 0,38
E.13.10.80.c	Listoni prefiniti in Teak, spessore 21 mm	mq	€ 226,44	9,0	€ 0,28
E.13.10.80.d	Listoni prefiniti in Wengè, spessore 21 mm	mq	€ 330,03	6,17	€ 0,41

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.13.20	PAVIMENTI IN GRANIGLIE E MARMI				
E.13.20.10	Pavimento alla veneziana a campo uniforme o a scacchiera con o senza fascia perimetrale, costituito da uno strato superiore, dello spessore di 2 cm, di cemento tipo 325 bianco o colorato, mescolato a graniglia e scaglie di marmi colorati di qualsiasi specie, nella proporzione di graniglia 0,8 mq e cemento 0,2 mq per 1 mq di pavimentazione, gettato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 3 cm, comprese le riquadrature dei campi da 100x100 cm con listelli metallici inossidabili di spessore 12 mm e altezza 2 cm o listelli di marmo di sezione 2x2 cm appoggiati sul sottofondo, compresi la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.20.10.a	Pavimento alla veneziana con graniglia e scaglie di marmi colorati	mq	€ 218,34	45,65	€ 0,27
E.13.20.20	Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo di dimensioni non superiore a 50 mm, ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto, ben battuto, di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento tipo 325, compresi la suggellatura degli incastri a muro, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.20.20.a	Dimensioni 30x30 cm	mq	€ 78,12	45,94	€ 0,1
e.13.20.20.b	Dimensioni 40x40 cm	mq	€ 80,94	44,34	€ 0,1
E.13.20.30	Pavimento in marmettoni di cemento e pezzi di marmo (segati), ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto, ben battuto, di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento tipo 325, compresi la suggellatura degli incastri a muro, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.20.30.a	Dimensioni 40x40 cm	mq	€ 88,96	38,47	€ 0,11
E.13.20.40	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera su letto di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.20.40.a	Marmo bianco Carrara	mq	€ 216,92	15,78	€ 0,27
E.13.20.40.b	Marmo bardiglio Carrara	mq	€ 209,75	16,32	€ 0,26
E.13.20.40.c	Marmo botticino nuvolato	mq	€ 240,83	14,21	€ 0,3
E.13.20.40.d	Marmo perlato Sicilia	mq	€ 215,73	15,86	€ 0,27
E.13.20.40.e	Marmo Trani scuro	mq	€ 238,44	14,35	€ 0,3
E.13.20.40.f	Marmo Trani chiaro	mq	€ 210,95	16,22	€ 0,26
E.13.20.40.g	Marmo travertino chiaro romano	mq	€ 231,26	14,8	€ 0,29
E.13.20.50	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 2 cm, posto in opera su letto di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 2, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.20.50.a	Marmo bianco Carrara	mq	€ 175,09	19,55	€ 0,22
E.13.20.50.b	Marmo bardiglio Carrara	mq	€ 152,37	22,46	€ 0,19
E.13.20.50.c	Marmo botticino nuvolato	mq	€ 178,67	19,16	€ 0,22
E.13.20.50.d	Marmo perlato Sicilia	mq	€ 176,27	19,42	€ 0,22
E.13.20.50.e	Marmo Trani scuro	mq	€ 187,04	18,3	€ 0,23
E.13.20.50.f	Marmo Trani chiaro	mq	€ 164,33	20,83	€ 0,2
E.13.20.50.g	Marmo travertino chiaro romano	mq	€ 179,86	19,03	€ 0,22
E.13.30	PAVIMENTI IN GRES				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.13.30.10	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntio di dilat5azione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.13.30.10.a	Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm	mq	€ 35,13	35,47	€ 0,04
E.13.30.10.b	Colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm	mq	€ 36,4	34,23	€ 0,05
E.13.30.10.c	Colori forti a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm	mq	€ 37,16	33,53	€ 0,05
E.13.30.10.d	Colore rosso, del tipo carrabile, a superficie rigata, bugnata, scanalata e zigrinata dello spessore pari a 14÷15 mm	mq	€ 40,05	31,11	€ 0,05
E.13.30.20	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.30.20.a	Dimensioni 30x30 cm	mq	€ 78,25	31,85	€ 0,1
E.13.30.20.b	Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo	mq	€ 82,24	30,3	€ 0,1
E.13.30.20.c	Dimensioni 40x40 cm	mq	€ 87,93	31,17	€ 0,11
E.13.30.20.d	Dimensioni 40x40 cm, con superficie antiscivolo	mq	€ 91,92	29,82	€ 0,11
E.13.30.20.e	Dimensioni 60x30 cm	mq	€ 94,39	31,68	€ 0,12
E.13.30.20.f	Dimensioni 60x30 cm, con superficie antiscivolo	mq	€ 98,38	30,4	€ 0,12
E.13.30.20.g	Dimensioni 60x60 cm	mq	€ 104,26	31,07	€ 0,13
E.13.30.20.h	Dimensioni 60x60 cm, con superficie antiscivolo	mq	€ 108,25	29,93	€ 0,13
E.13.40	PAVIMENTI IN CERAMICA				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.13.40.10	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.40.10.a	Dimensioni 30x30 cm, in pasta rossa	mq	€ 56,25	44,3	€ 0,07
E.13.40.10.b	Dimensioni 30x30 cm, in pasta bianca	mq	€ 61,34	40,63	€ 0,08
E.13.40.10.c	Dimensioni 40x40 cm, in pasta rossa	mq	€ 63,15	43,41	€ 0,08
E.13.40.10.d	Dimensioni 40x40 cm, in pasta bianca	mq	€ 66,34	41,32	€ 0,08
E.13.40.30	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.40.30.a	Dimensioni 20x20 cm	mq	€ 49,07	45,71	€ 0,06
E.13.40.30.b	Dimensioni 30x30 cm	mq	€ 57,18	43,58	€ 0,07
E.13.40.30.c	Dimensioni 40x40 cm	mq	€ 64,32	42,62	€ 0,08
E.13.40.30.d	Dimensioni 60x60 cm	mq	€ 88,32	36,68	€ 0,11
E.13.50	PAVIMENTI IN COTTO				
E.13.50.10	Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.13.50.10.a	Dimensioni 15x30 cm, in cotto grezzo	mq	€ 74,22	46,11	€ 0,09
E.13.50.10.b	Dimensioni 15x30 cm, in cotto arrotato	mq	€ 84,44	40,53	€ 0,11
E.13.50.10.c	Dimensioni 18x36 cm, in cotto grezzo	mq	€ 75,83	45,13	€ 0,09
E.13.50.10.d	Dimensioni 18x36 cm, in cotto arrotato	mq	€ 86,03	39,78	€ 0,11
E.13.50.10.e	Dimensioni 30x30 cm, in cotto grezzo	mq	€ 79,21	46,35	€ 0,1
e.13.50.10.f	Dimensioni 30x30 cm, in cotto arrotato	mq	€ 89,47	41,04	€ 0,11
E.13.60	PAVIMENTI IN KLINKER				
E.13.60.30	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.60.30.a	Dimensioni 24,5x6 cm	mq	€ 54,3	40,49	€ 0,07
E.13.60.30.b	Dimensioni 12x12 cm	mq	€ 58,3	37,71	€ 0,07
E.13.60.30.c	Dimensioni 24,5x12 cm	mq	€ 56,96	42,97	€ 0,07
E.13.60.30.d	Dimensioni 24,5x24,5 cm	mq	€ 61,68	43,73	€ 0,08
E.13.60.30.e	Dimensioni 32,5x32,5 cm	mq	€ 71,08	44,95	€ 0,09
e.13.60.30.f	Dimensioni 24,5x6 cm, antiscivolo	mq	€ 58,28	37,72	€ 0,07
e.13.60.30.g	Dimensioni 12x12 cm, antiscivolo	mq	€ 62,29	35,3	€ 0,08
e.13.60.30.h	Dimensioni 24,5x12 cm, antiscivolo	mq	€ 60,95	40,16	€ 0,08
e.13.60.30.i	Dimensioni 24,5x24,5 cm, antiscivolo	mq	€ 65,67	41,07	€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
e.13.60.30.j	Dimensioni 32,5x32,5 cm, antiscivolo	mq	€ 75,06	42,57	€ 0,09
E.13.70	PAVIMENTI IN GOMMA PVC E LINOLEUM				
E.13.70.10	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.70.10.a	Spessore 2,0 mm	mq	€ 44,24	16,9	€ 0,06
E.13.70.10.b	Spessore 2,5 mm	mq	€ 42,22	17,71	€ 0,05
E.13.70.10.c	Spessore 3,2 mm	mq	€ 38,18	19,58	€ 0,05
E.13.70.20	Pavimento in PVC a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie liscia, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe, utilizzando collanti acrilici in dispersione acquosa, compreso la saldatura dei teli con l'interposizione di un cordolino in PVC coordinato in modo da avere una superficie senza soluzione di continuità e quindi impermeabilizzata, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per PVC, compreso, altresì, tagli, sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.70.20.a	Pavimento in PVC omogeneo, spessore 2.5 mm	mq	€ 33,56	17,82	€ 0,04
E.13.70.20.b	Pavimento in PVC eterogeneo, spessore 3.0 mm	mq	€ 46,57	21,4	€ 0,06
E.13.70.30	Pavimento in gomma in miscela naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte, compresi il taglio a misura, sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.70.30.a	Pavimento in gomma, di tipo civile, in rotoli, spessore 3 mm	mq	€ 41,77	23,86	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.13.70.30.b	Pavimento in gomma, di tipo civile, in rotoli, spessore 4 mm	mq	€ 47,87	20,82	€ 0,06
e.13.70.30.c	Pavimento in gomma, di tipo industriale, in rotoli o piastre quadrate, spessore 3 mm	mq	€ 60,12	16,58	€ 0,07
e.13.70.30.d	Pavimento in gomma, di tipo industriale, in rotoli o piastre quadrate, spessore 4 mm	mq	€ 68,48	14,56	€ 0,09
E.13.70.50	Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e paraspigolo rigato, spessore 4 mm, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, compresi i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.13.70.50.a	Senza alzata	mq	€ 38,35	25,99	€ 0,05
E.13.70.50.b	Con alzata	mq	€ 43,93	22,69	€ 0,05
E.13.80	PAVIMENTI SPORTIVI				
E.13.80.10	Pavimento calandrato e vulcanizzato in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, a superficie liscia antidrucciolo, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.80.10.a	Spessore 3 mm	mq	€ 57,91	15,49	€ 0,07
E.13.80.10.b	Spessore 4 mm	mq	€ 64,06	14,0	€ 0,08
E.13.80.10.c	Spessore 6 mm	mq	€ 70,14	12,79	€ 0,09
E.13.80.20	Pavimento vinilico, costituito da uno strato antidrucciolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, in teli, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.13.80.20.a	Spessore 2,8 mm	mq	€ 33,71	26,61	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.13.80.20.b	Spessore 3,5 mm	mq	€ 36,33	24,69	€ 0,05
E.13.80.20.c	Spessore 4,5 mm	mq	€ 39,2	22,89	€ 0,05
E.13.90	PAVIMENTI INDUSTRIALI				
E.13.90.10	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.13.90.10.a	Spessore 20 cm	mq	€ 9,22	21,62	€ 0,01
E.13.90.10.b	Per ogni cm in più di spessore	mq	€ 0,52	43,67	
E.13.90.20	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm				
E.13.90.20.a	Foglio di polietilene	mq	€ 6,14	3,7	€ 0,01
E.13.90.30	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina.				
E.13.90.30.a	Spessore 15 cm	mq	€ 22,51	14,26	€ 0,03
E.13.90.30.b	Per ogni cm in più di spessore	mq	€ 0,88		
E.13.90.40	Pavimento industriale con metodo a "Pastina" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante nella proporzione di 12/6 Kg al mq posto in opera fresco su fresco con il sistema a "Pastina" spessore 10 mm, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 - 10				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina.				
E.13.90.40.a	Spessore 15 cm	mq	€ 28,09	11,42	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.14	MARMI, PIETRE NATURALI E RICOMPOSTE				
E.14.10	MARMI E PIETRE NATURALI				
E.14.10.10	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.14.10.10.a	Marmo bianco Carrara	mq	€ 172,45	19,85	€ 0,21
E.14.10.10.b	Marmo verde Guatemala	mq	€ 152,37	22,46	€ 0,19
E.14.10.10.c	Marmo botticino classico	mq	€ 176,02	19,44	€ 0,22
E.14.10.10.d	Marmo perlato Sicilia	mq	€ 173,64	19,71	€ 0,22
E.14.10.10.e	Marmo Trani chiaro	mq	€ 161,68	21,17	€ 0,2
E.14.10.10.f	Marmo Nero Marquina	mq	€ 184,4	18,56	€ 0,23
E.14.10.10.g	Marmo travertino romano classico	mq	€ 177,21	19,31	€ 0,22
E.14.10.20	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.14.10.20.a	Marmo bianco Carrara	mq	€ 214,28	15,97	€ 0,27
E.14.10.20.b	Marmo verde Guatemala	mq	€ 207,11	16,53	€ 0,26

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.14.10.20.c	Marmo botticino classico	mq	€ 238,18	14,37	€ 0,3
E.14.10.20.d	Marmo perlato Sicilia	mq	€ 213,09	16,06	€ 0,27
E.14.10.20.e	Marmo Trani chiaro	mq	€ 208,31	16,43	€ 0,26
E.14.10.20.f	Marmo Nero Marquina	mq	€ 235,8	14,51	€ 0,29
E.14.10.20.g	Marmo travertino romano classico	mq	€ 228,62	14,97	€ 0,28
E.14.10.30	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.14.10.30.a	Bianco Carrara	mq	€ 200,65	9,94	€ 0,25
E.14.10.30.b	Verde Guatemala	mq	€ 190,37	10,47	€ 0,24
E.14.10.30.c	Botticino classico	mq	€ 225,7	8,83	€ 0,28
E.14.10.30.d	Perlato Sicilia	mq	€ 196,64	10,14	€ 0,24
E.14.10.30.e	Trani chiaro	mq	€ 191,62	10,4	€ 0,24
E.14.10.30.f	Nero Marquina	mq	€ 220,43	9,04	€ 0,27
E.14.10.30.g	Travertino romano classico	mq	€ 212,92	9,36	€ 0,27
E.14.20	PIETRA RICOMPOSTA				
E.14.20.10	Elementi di pietra ricomposta per arredo urbano, di qualunque forma e dimensione realizzati in pietra ricomposta preformata, costituita da inerti di varia granulometria anche se con inserti in legno o ferro che non ricoprono più del 20% della superficie in vista, ottenuti dalla macinazione di pietre naturali, aggregati con				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	minerali additivati e colorati con ossidi e colori vegetali per pietre vulcaniche, giallo napoletano, bianco pugliese, pietra serena, carparo, con superfici a finitura liscia, bocciardata sia a grana fine che doppia, picconata, rigata o antichizzata, peso specifico pari a 2000 kg/mc, posto in opera con ogni onere o magistero, compresi inserimento di boccole, zanche e quant'altro necessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello, i pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.14.20.10.a	Per elementi di peso fino a 50 kg	dmc	€ 8,77	5,68	€ 0,01
E.14.20.10.b	Per elementi di peso da 51 a 100 kg	dmc	€ 8,34	5,98	€ 0,01
E.14.20.10.c	Per elementi di peso da 101 a 200 kg	dmc	€ 8,08	6,17	€ 0,01
E.14.20.10.d	Per elementi di peso superiore a 200 kg	dmc	€ 7,68	6,49	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.15	RIVESTIMENTI				
E.15.10	POSA IN OPERA				
E.15.10.10	Rivestimenti di piastrelle in ceramica, gres e klinker forniti dall'Amministrazione, posti in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la suggellatura dei giunti a cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.15.10.10.a	Posa in opera di rivestimenti di piastrelle in ceramica, gres e klinker forniti dall'Amministrazione	mq	€ 21,36	70,0	€ 0,03
E.15.20	RIVESTIMENTI IN CERAMICA				
E.15.20.10	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.20.10.a	Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita	mq	€ 36,1	41,42	€ 0,04
E.15.20.10.b	Dimensioni 20x20 cm, marmorizzate	mq	€ 35,24	42,43	€ 0,04
E.15.20.10.c	Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari	mq	€ 37,86	39,49	€ 0,05
E.15.20.10.d	Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori brillanti	mq	€ 39,53	37,82	€ 0,05
E.15.20.10.e	Dimensioni 20x20 cm, bianche	mq	€ 35,02	42,7	€ 0,04
E.15.20.20	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.15.20.20.a	Dimensioni 20x20 cm, lucide	mq	€ 37,86	39,49	€ 0,05
E.15.20.20.b	Dimensioni 15x15 cm, in tinta unita	mq	€ 37,39	39,99	€ 0,05
E.15.20.20.c	Dimensioni 15x15 cm, bianche	mq	€ 35,02	42,7	€ 0,04
E.15.20.20.d	Dimensioni 10x10 cm, in tinta	mq	€ 41,06	36,42	€ 0,05
E.15.20.20.e	Dimensioni 10x10 cm, bianche	mq	€ 36,33	41,16	€ 0,05
E.15.20.30	Rivestimento di pareti con tesserine di ceramica smaltata di dimensioni 2,0 x 2,0 cm, di spessore non inferiore a 2,5 mm, su supporto di rete in plastica o carta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.20.30.a	Bianco lucido	mq	€ 41,5	36,03	€ 0,05
E.15.20.30.b	Tinta unita	mq	€ 43,6	34,29	€ 0,05
E.15.20.30.c	Colori brillanti	mq	€ 46,62	32,07	€ 0,06
E.15.20.40	Rivestimento di pareti in piastrelle di litogres rosso ceramizzato, di prima scelta, con superficie liscia, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.20.40.a	Dimensioni 7,5x15 cm	mq	€ 33,57	44,54	€ 0,04
E.15.20.50	Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, con superficie grezza, colori vari, spessore 1-1,4 cm, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.20.50.a	Dimensioni 12x12 cm	mq	€ 43,78	34,15	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.15.20.50.b	Dimensioni 12x24,5 cm	mq	€ 39,24	38,1	€ 0,05
E.15.20.50.c	Dimensioni 24,5x24,5 cm	mq	€ 40,85	36,6	€ 0,05
E.15.20.50.d	Dimensioni 24,5x6 cm	mq	€ 39,52	37,83	€ 0,05
E.15.20.60	Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, con superficie smaltata o vetrinate, colori vari, spessore 1-1,4 cm, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.20.60.a	Dimensioni 12x12 cm	mq	€ 46,13	32,41	€ 0,06
E.15.20.60.b	Dimensioni 12x24,5 cm	mq	€ 41,65	35,9	€ 0,05
E.15.20.60.c	Dimensioni 24,5x24,5 cm	mq	€ 40,85	36,6	€ 0,05
E.15.20.60.d	Dimensioni 24,5x6 cm	mq	€ 42,12	35,5	€ 0,05
E.15.30	RIVESTIMENTI IN GOMMA PVC E LINOLEOUM				
E.15.30.10	Rivestimento di pareti in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, posto in opera con collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compresi la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.15.30.10.a	Spessore 2,0 mm	mq	€ 32,03	15,56	€ 0,04
E.15.30.10.b	Spessore 2,5 mm	mq	€ 36,49	13,66	€ 0,05
E.15.30.10.c	Spessore 3,2 mm	mq	€ 38,4	12,98	€ 0,05
E.15.30.20	Rivestimento di pareti in PVC a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie liscia, posto in opera con collanti acrilici in dispersione acquosa compresi la saldatura dei teli con				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	coordinato in modo da avere una superficie senza soluzione di continuità e quindi impermeabilizzata, la posa in opera di una cera metallizzata specifica PVC, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.15.30.20.a	Spessore 2,5 mm	mq	€ 34,25	17,46	€ 0,04
E.15.30.20.b	Spessore 3,0 mm	mq	€ 36,29	16,48	€ 0,05
E.15.30.30	Rivestimento di pareti in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.15.30.30.a	Spessore 3 mm	mq	€ 40,32	14,83	€ 0,05
E.15.30.30.b	Spessore 4 mm	mq	€ 42,34	14,13	€ 0,05
E.15.40	RIVESTIMENTI IN MARMO				
E.15.40.10	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.15.40.10.a	Marmo bianco Carrara	mq	€ 166,2	22,49	€ 0,21
E.15.40.10.b	Marmo bardiglio Carrara	mq	€ 143,47	26,05	€ 0,18
E.15.40.10.c	Marmo botticino nuvolato	mq	€ 169,77	22,02	€ 0,21
E.15.40.10.d	Marmo perlato di Sicilia	mq	€ 167,39	22,33	€ 0,21
E.15.40.10.e	Marmo Trani scuro	mq	€ 178,15	20,98	€ 0,22
E.15.40.10.f	Marmo Trani chiaro	mq	€ 155,43	24,05	€ 0,19

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.15.40.10.g	Marmo travertino chiaro romano	mq	€ 170,96	21,86	€ 0,21
E.15.50	RIVESTIMENTI IN PIETRA				
E.15.50.10	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti fugati e listellati a vista per una larghezza non inferiore a 1,0 cm, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.50.10.a	Lastre di porfido	mq	€ 47,4	42,06	€ 0,06
E.15.50.10.b	Lastre di Trani	mq	€ 37,66	52,94	€ 0,05
E.15.50.10.c	Lastre di Luserna	mq	€ 50,45	39,52	€ 0,06
E.15.50.10.d	Lastre di Quarzite gialla	mq	€ 57,63	34,59	€ 0,07
E.15.50.10.e	Lastre di Quarzite rosa	mq	€ 57,63	34,59	€ 0,07
E.15.50.10.f	Lastre di Quarzite mista	mq	€ 54,45	36,61	€ 0,07
E.15.50.10.g	Lastre di Quarzite Rio Giallo	mq	€ 51,71	38,55	€ 0,06
E.15.50.20	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti stilati, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.50.20.a	Lastre di porfido	mq	€ 32,27	24,71	€ 0,04
E.15.50.20.b	Lastre di Trani	mq	€ 22,53	35,39	€ 0,03
E.15.50.20.c	Lastre di Luserna	mq	€ 35,32	22,58	€ 0,04
E.15.50.20.d	Lastre di Quarzite gialla	mq	€ 42,5	18,76	€ 0,05
E.15.50.20.e	Lastre di Quarzite rosa	mq	€ 42,5	18,76	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.15.50.20.f	Lastre di Quarzite mista	mq	€ 39,31	20,29	€ 0,05
E.15.50.20.g	Lastre di Quarzite Rio Giallo	mq	€ 36,59	21,79	€ 0,05
E.15.60	RIVESTIMENTI IN LATERIZIO				
E.15.60.10	Rivestimento di pareti esterne con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5x5,5x25 cm circa, posti in opera su superfici già intonacate a rustico, da pagarsi a parte, con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi i pezzi speciali, la cernita dei materiali, i tagli a misura, gli sfridi, la stuccatura e la stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia delle pareti con spazzole e acido diluito, il tiro in alto e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.15.60.10.a	Listello di laterizio liscio	mq	€ 43,44	43,6	€ 0,05
E.15.60.10.b	Listello di laterizio puntinato	mq	€ 45,06	42,03	€ 0,06
E.15.60.10.c	Listello di laterizio calibrato	mq	€ 45,87	41,29	€ 0,06
E.15.60.10.d	Listello di laterizio cotto grezzo	mq	€ 37,62	50,34	€ 0,05
E.15.80	ZOCCOLINI				
E.15.80.10	Zoccolotti rampanti o a gradoni per scale, in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm, con le superficie a vista lucidate e le coste smussate posti in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli intagli per i bordi dei gradini, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zingato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.80.10.a	Bianco Carrara	mq	€ 113,77	17,52	€ 0,14
E.15.80.10.b	Travertino chiaro romano	mq	€ 86,87	22,95	€ 0,11
E.15.80.10.c	Trani chiaro	mq	€ 88,66	22,49	€ 0,11
E.15.80.20	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi le occorrenti opere murarie,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.80.20.a	Trani chiaro, altezza 8 cm	m	€ 14,67	12,99	€ 0,02
E.15.80.20.b	Trani chiaro, altezza 10 cm	m	€ 16,03	11,89	€ 0,02
E.15.80.30	Zoccolino battiscopa in legno dello spessore 10 mm e lunghezza 75 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.80.30.a	Afrormosia, faggio, rovere	m	€ 12,8	14,88	€ 0,02
E.15.80.30.b	Ciliegio	m	€ 13,46	14,15	€ 0,02
E.15.80.30.c	Teak	m	€ 19,28	9,88	€ 0,02
E.15.80.30.d	Noce	m	€ 12,23	15,58	€ 0,02
E.15.80.50	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.80.50.a	Tinta unita	m	€ 12,38	15,39	€ 0,02
E.15.80.60	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie grezza, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.80.60.a	Dimensioni 24,5x12x3,5 cm	m	€ 12,4	15,36	€ 0,02
E.15.80.60.b	Dimensioni 24,5x4,3x4,3 cm	m	€ 12,12	15,72	€ 0,02
E.15.80.70	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie smaltata, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.15.80.70.a	Dimensioni 24,5x12x3,5 cm	m	€ 12,4	15,36	€ 0,02
E.15.80.70.b	Dimensioni 24,5x4,3x4,3 cm	m	€ 12,12	15,72	€ 0,02
E.15.80.80	Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, il lavaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.80.80.a	Altezza 6 cm, spessore 2,8 mm	m	€ 8,7	13,56	€ 0,01
E.15.80.80.b	Altezza 10 cm, spessore 2,8 mm	m	€ 10,63	11,1	€ 0,01
E.15.90	PROFILI ANGOLARI				
E.15.90.10	Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
E.15.90.10.a	Da 30 mm	m	€ 6,78	34,06	€ 0,01
E.15.90.10.b	Da 40 mm	m	€ 8,08	28,58	€ 0,01
E.15.90.10.c	Da 50 mm	m	€ 8,7	26,54	€ 0,01
E.15.90.10.d	Da 60 mm	m	€ 10,81	21,36	€ 0,01
E.15.90.20	Profilato angolare in resina a superficie liscia o zigrinata fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.90.20.a	Da 25 mm	m	€ 4,17	18,46	€ 0,01
E.15.90.30	Profilato angolare in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, con superficie liscia o zigrinata fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.90.30.a	Da 45 mm grigio o nero	m	€ 6,97	11,04	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.15.90.30.b	Da 45 mm a colori	m	€ 7,28	10,57	€ 0,01
E.15.90.30.c	Da 45 mm bianco	m	€ 7,21	10,68	€ 0,01
E.15.90.40	Profilato angolare in legno a superficie liscia fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.15.90.40.a	Di lato 2-4 cm	m	€ 6,67	11,54	€ 0,01
E.15.90.40.b	Di lato 6-8 cm	m	€ 8,44	9,12	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.16	INTONACI				
E.16.10	OPERE COMPLEMENTARI				
E.16.10.10	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.16.10.10.a	Paraspigoli in lamiera zincata	m	€ 5,04	37,8	€ 0,01
E.16.10.30	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.16.10.30.a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	mq	€ 3,58	27,84	
E.16.20	INTONACI RUSTICI E CIVILI				
E.16.20.10	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.16.20.10.a	Con malta comune di calce e sabbia	mq	€ 15,94	72,43	€ 0,02
E.16.20.10.b	Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	mq	€ 20,74	55,67	€ 0,03
E.16.20.10.c	Con malta di cemento	mq	€ 21,79	52,99	€ 0,03
E.16.20.10.d	Con malta di calce e pozzolana	mq	€ 15,84	72,89	€ 0,02
E.16.20.10.e	Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte	mq	€ 0,63	79,11	
E.16.20.10.f	Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne	mq	€ 1,25	79,74	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.16.20.20	Sbruffatura con malta fluida di cemento e sabbia a 600 Kg di cemento per mc di sabbia, spruzzata su pareti preventivamente bagnate abbondantemente, compresi bagnatura della parete, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.16.20.20.a	Sbruffatura con malta fluida di cemento e sabbia	mq	€ 10,46	48,86	€ 0,01
E.16.20.30	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.16.20.30.a	Con malta comune di calce e sabbia	mq	€ 17,71	72,85	€ 0,02
E.16.20.30.b	Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	mq	€ 22,54	57,24	€ 0,03
E.16.20.30.c	Con malta di cemento	mq	€ 23,6	54,67	€ 0,03
E.16.20.30.d	Con malta di calce e pozzolana	mq	€ 17,62	73,22	€ 0,02
E.16.20.30.e	Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte	mq	€ 0,63	79,11	
E.16.20.30.f	Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne	mq	€ 1,25	79,74	
E.16.20.30.g	Compenso aggiuntivo per l'esecuzione dell'ultimo strato con impiego di polvere di marmo	mq	€ 3,21	31,05	
E.16.20.40	Intonaco a mezzo stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce spenta e pozzolana tirata a frattazzo, eseguito su predisposte guide (comprese nel prezzo), rifinito con sovrastante strato di circa 2 mm di malta per stucchi, composta da 0,45 mc di calce spenta e 0,9 mc di polvere di marmo per 1 mc di malta, perfettamente levigato con frattazzo metallico o alla pezza, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.16.20.40.a	Intonaco a mezzo stucco	mq	€ 24,28	73,67	€ 0,03
E.16.20.50	Intonaco a stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce spenta e pozzolana tirata a frattazzo, eseguito su predisposte guide (comprese nel prezzo), rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, composta da 0,45 mc di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	marmo per 1 mc di malta, perfettamente levigato con frattazzo metallico o alla pezza, compresi i ponti di servizio fino a m 4 dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.16.20.50.a	Intonaco a stucco	mq	€ 27,83	73,22	€ 0,03
E.16.30	INTONACI PREMISCELATI				
E.16.30.10	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.16.30.10.a	Intonaco pronto premiscelato	mq	€ 14,77	74,49	€ 0,02
E.16.40	INTONACI SPECIALI				
E.16.40.10	Intonaco pietrificante composto da cemento, sabbia e coloranti minerali di qualsiasi tinta, su superfici interne ed esterne, applicato su adatto sottofondo preesistente, compresi i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.16.40.10.a	Tipo lamato	mq	€ 22,03	63,72	€ 0,03
E.16.40.10.b	Tipo spruzzato	mq	€ 18,89	61,12	€ 0,02
E.16.40.20	Intonaco fonoassorbente per soffitti e pareti, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenente l'amianto nè cristalli di silice allo stato libero, impastato preventivamente con acqua e spruzzato con speciali macchine nella densità e spessore adeguati alla riduzione della pressione sonora e al tempo di riverberazione richiesti, compresi i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.16.40.20.a	Spessore 6 mm	mq	€ 20,94	67,04	€ 0,03
E.16.40.20.b	Spessore 7 - 10 mm	mq	€ 24,27	65,3	€ 0,03
E.16.40.20.c	Spessore 11 - 15 mm	mq	€ 27,08	61,04	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.16.40.20.d	Compenso aggiuntivo per ogni cm di maggiore spessore oltre 15 mm	mq	€ 3,53	14,12	
E.16.40.30	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di idoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo, compresi i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.16.40.30.a	Su struttura in ferro, spessore minimo 2 cm, REI 120	mq	€ 20,49	31,62	€ 0,03
E.16.40.30.b	Su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm, REI 120	mq	€ 18,69	51,61	€ 0,02
E.16.40.40	Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano, compresi i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.16.40.40.a	Con granulato di quarzo applicato a spruzzo (min. 2 Kg/mq)	mq	€ 17,3	62,29	€ 0,02
E.16.40.40.b	Con polvere di quarzo a superficie striata (min 1,5 Kg/mq)	mq	€ 13,51	62,67	€ 0,02
E.16.40.40.c	Con granulato di quarzo a suoperficie graffiata (min. 2,5 Kg/mq)	mq	€ 14,35	53,64	€ 0,02
E.16.40.40.d	Con granulato di quarzo a superficie graffiata (min. 3,5 Kg/mq)	mq	€ 17,14	49,4	€ 0,02
E.16.40.40.e	Con graniglia di marmo a granulometria fine (diametro 1-2 mm) spessore intonaco circa 2 mm	mq	€ 17,2	53,7	€ 0,02
E.16.40.40.f	Con graniglia di marmo a granulometria media (diametro 2-3 mm) spessore intonaco circa 3 mm	mq	€ 18,73	49,31	€ 0,02
E.16.40.40.g	Compenso aggiuntivo per superfici esterne	mq	€ 2,87	79,13	
E.16.40.50	Intonaco decorativo in graniglia di pietra naturale impastata con malta di cemento tipo 425, sabbia e colori minerali di qualsiasi tinta, su pareti e soffitti interni ed esterni, dello spessore di 1,5-2,0 cm, da applicarsi su sottofondo adatto preesistente, compresi la sagomatura di fasce, lesene e semplici parti decorative , i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.16.40.50.a	Tipo lamato	mq	€ 26,83	64,12	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.16.40.50.b	Tipo spruzzato	mq	€ 22,7	58,84	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.17	CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO				
E.17.10	CONTROSOFFITTI IN RETE METALLICA E CARTONGESSO				
E.17.10.10	Controsoffitto piano in rete metallica zincata, fissato con chiodi, grappe, zanchette e filo di ferro zincato, all'armatura propria portante in legno formata da listelli di abete di sezione circa 8x16 cm e interasse massimo di 1,20 m, comprese le opere murarie necessarie per garantire l'ancoraggio alle murature perimetrali; compresi l'intonaco civile a tre strati di malta cementizia a 4 q.li di cemento, gli sfridi, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.17.10.10.a	Rete metallica zincata di peso fino a 0,85 kg/mq	mq	€ 33,27	59,92	€ 0,04
E.17.10.10.b	Rete metallica zincata di peso da 0,86 a 1,10 kg/mq	mq	€ 33,59	59,35	€ 0,04
E.17.10.10.c	Rete metallica zincata di peso da 1,20 a 1,90 kg/mq	mq	€ 34,14	58,39	€ 0,04
E.17.10.20	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.17.10.20.a	Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm	mq	€ 23,9	41,71	€ 0,03
E.17.10.20.b	Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm	mq	€ 27,1	44,14	€ 0,03
E.17.20	CONTROSOFFITTI IN DOGHE DI ACCIAIO ZINCATO				
E.17.20.10	Controsoffitto autoportante in doghe modulari lineari in acciaio zincato a caldo e verniciato con smalto vinilico polimerizzato al forno, di lunghezza massima di 300 cm, compresi la struttura metallica di sostegno, gli ancoraggi a soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.17.20.10.a	A superficie liscia della larghezza di 10 cm	mq	€ 39,28	19,03	€ 0,05
E.17.20.10.b	A superficie liscia della larghezza di 15 cm	mq	€ 37,76	19,8	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.17.20.10.c	A superficie liscia della larghezza di 20 cm	mq	€ 35,27	21,2	€ 0,04
E.17.20.20	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, di larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, fissato alla struttura portante soprastante costituita da profilati in acciaio zincato, compresi gli ancoraggi, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.17.20.20.a	Dimensioni 10x10 cm	mq	€ 53,77	9,27	€ 0,07
E.17.20.20.b	Dimensioni 12x12 cm	mq	€ 44,45	11,21	€ 0,06
E.17.20.20.c	Dimensioni 15x15 cm	mq	€ 38,36	10,39	€ 0,05
E.17.20.20.d	Dimensioni 20x20 cm	mq	€ 31,32	12,73	€ 0,04
E.17.20.20.e	Dimensioni 30x30 cm	mq	€ 26,47	15,06	€ 0,03
E.17.40	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ACCIAIO E FIBRE MINERALI				
E.17.40.10	Controsoffitto realizzato con pannelli modulari smontabili in lamierino di acciaio zincato a caldo e verniciato sulla faccia vista con smalto vinilico polimerizzato a forno, compresi la struttura metallica di sostegno, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.17.40.10.a	Pannelli a superficie liscia, dimensioni 60x60 cm	mq	€ 23,79	31,42	€ 0,03
E.17.40.10.b	Pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completi del sovrastante materassino di lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensioni 60x60 cm	mq	€ 28,88	25,89	€ 0,04
E.17.40.20	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali				
E.17.40.20.a	Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm	mq	€ 28,48	26,25	€ 0,04
E.17.40.30	Controsoffitto resistente al fuoco, fonoisolante, realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, per spessore 15-17 mm, ignifughi di classe 1 REI 180, trattati in				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	compresi la fornitura e posa in opera della struttura in acciaio galvanizzato di supporto, il rivestimento con lamina d'alluminio anodizzato o preverniciato per i profilati lasciati a vista, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.17.40.30.a	Pannelli in fibra minerale di dimensioni 600x600 mm, spessore 15 mm, trattati in superficie con pittura	mq	€ 34,47	21,69	€ 0,04
E.17.40.40	Controsoffitto con pannelli prefabbricati in fibre legno mineralizzate a caldo con solfato di magnesio, fonoisolanti, resistenti al fuoco classe 1, REI 180, dello spessore circa di 30 mm, compresi la fornitura e posa in opera della struttura in acciaio galvanizzato di supporto, il rivestimento con lamina di alluminio anodizzato o preverniciato per i profili lasciati a vista, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.17.40.40.a	Dimensioni 60x60 cm	mq	€ 30,04	33,18	€ 0,04
E.17.50	PARTIZIONI VERTICALI IN CARTONGESSO				
E.17.50.10	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.17.50.10.a	Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	mq	€ 26,76	40,97	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18	PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO				
E.18.10	PORTONI E PORTE DI CAPOSCALA IN LEGNO DA FALEGNAMERIA				
E.18.10.10	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; fornito e posto in opera, esclusa la verniciatura				
E.18.10.10.a	Legno di castagno	mq	€ 448,66	6,96	€ 0,56
E.18.10.10.b	Legno di pino russo	mq	€ 310,27	10,06	€ 0,39
E.18.10.10.c	Legno di pich-pine	mq	€ 328,2	9,51	€ 0,41
E.18.10.10.d	Legno di douglas	mq	€ 355,23	8,79	€ 0,44
E.18.10.20	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppialamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore 10/10 mm, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavistelli del diametro 18 mm in acciaio nichelato, con corsa di circa 35 mm nel telaio, più il mezzo giro diservizio con due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere di acciaio nichelato del diametro minimo di 14 mm, montati su supporto di 60/10 mm di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotata di almeno n. 8 zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di 20/10 mm montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo 6 mm, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	certificata in classe 1 antintrusione secondo le norme vigenti				
E.18.10.20.a	Ad un'anta dimensioni 80-85-90 x 210-220 cm	cad	€ 975,13	7,69	€ 1,21
E.18.10.20.b	A due ante dimensioni 90-110 x 210-220 cm	cad	€ 1013,14	7,41	€ 1,26
E.18.10.30	Porta di caposcala a uno o due battenti composta da: telaio maestro sezione 9 x 5 cm; battente formato da listoni sezione 8 x 5,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2 o 3 riquadri o dogati, rivestiti con pannelli spessore 2,5 cm bugnati e con cornice ricacciata, fasce inferiore di altezza 20 cm				
E.18.10.30.a	Legno di castagno	mq	€ 379,88	6,57	€ 0,47
E.18.10.30.b	Legno di pino russo	mq	€ 262,31	9,52	€ 0,33
E.18.10.30.c	Legno di douglas	mq	€ 299,65	8,33	€ 0,37
E.18.10.30.d	Legno di pioppo	mq	€ 177,94	14,04	€ 0,22
E.18.10.30.e	Legno di mogano	mq	€ 257,77	9,69	€ 0,32
E.18.10.40	Porta di caposcala a uno o due battenti uguali composta da: telaio maestro sezione 9 x 5 cm; formato da listoni sezione 8 x 4.5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2/3 riquadri o dogati sovrapposti, rivestiti con pannelli di 1,5 cm con cornice ricacciata, fasce inferiore altezza 20 cm				
E.18.10.40.a	In compensato di pioppo	mq	€ 177,94	14,04	€ 0,22
E.18.10.40.b	In legno di mogano	mq	€ 257,77	9,69	€ 0,32
E.18.10.40.c	In legno di abete	mq	€ 213,55	11,69	€ 0,27
E.18.10.40.d	In legno di castagno	mq	€ 379,88	6,57	€ 0,47
E.18.10.40.e	In legno di pino russo	mq	€ 262,31	9,52	€ 0,33
E.18.10.40.f	In legno di douglas	mq	€ 299,65	8,33	€ 0,37
E.18.10.50	Porta caposcala tamburata a struttura cellulare ad un solo battente, composta da: telaio maestro a spessore di abete sezione 9 x 5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata;				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	x 5,5 cm, intelaiatura interna di listelli posti a riquadri di lato non superiore a 10 cm, rivestita sulle due facce da compensato dello spessore 5 mm, con zocchetto al piede sulla faccia esterna di altezza 12 cm, con telaio maestro a spessore di abete e rivestimento di compensato				
E.18.10.50.a	A un battente rivestita in compensato di pioppo	mq	€ 181,92	13,73	€ 0,23
E.18.10.50.b	A un battente rivestita in legno pregiato	mq	€ 196,98	12,68	€ 0,25
E.18.10.60	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.60.a	Porta interna in legno di abete a uno o due battenti	mq	€ 209,96	5,95	€ 0,26
E.18.10.60.b	Porta interna in legno di abete ad uno battente	mq	€ 209,96	5,95	€ 0,26
E.18.10.70	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm, con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm; zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.70.a	Rivestimento in compensato in legno di pioppo	mq	€ 168,85	7,4	€ 0,21
E.18.10.70.b	Rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato	mq	€ 178,85	6,98	€ 0,22
E.18.10.80	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza fino a 10 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.80.a	Rivestimento in compensato in legno di pioppo	mq	€ 174,8	7,14	€ 0,22

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.10.80.b	Rivestimento in compensato in legno mogano lucidato	mq	€ 195,06	6,4	€ 0,24
E.18.10.90	Porta vetrata ad uno o più battenti, con o senza sopraluce fisso, costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm messo di coltello con battita ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telai, della sezione 6,5x4,5 cm con incassi per i vetri; fascia inferiore di altezza fino a 18 cm; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.90.a	In legno di pino russo	mq	€ 145,02	8,61	€ 0,18
E.18.10.90.b	In legno di abete	mq	€ 154,1	8,1	€ 0,19
E.18.10.90.c	In legno di pich-pine o douglas	mq	€ 163,45	7,64	€ 0,2
E.18.10.95	Scurello di legno con intelaiatura di listoni di sezione non inferiore a 7 x 3+3,5 cm, lavorato con specchiatura a riquadro di spessore ricavato 2 cm o con pannelli in compensato di pioppo di spessore 4 mm ad ante fisse o ripiegabili; dato in opera completo di ferramenta				
E.18.10.95.a	In legno di abete	mq	€ 128,78	4,85	€ 0,16
E.18.10.95.b	In legno di douglas	mq	€ 134,66	4,64	€ 0,17
E.18.15	PERSIANE AVVOLGIBILI				
E.18.15.10	Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di naiton o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacringhia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro				
E.18.15.10.a	In legno di abete	mq	€ 72,7	8,23	€ 0,09
E.18.15.10.b	In legno di pino di Svezia	mq	€ 90,29	6,62	€ 0,11
E.18.15.10.c	In plastica	mq	€ 28,48	21,0	€ 0,04
E.18.15.10.e	In alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano	mq	€ 64,76	10,77	€ 0,08
E.18.15.10.f	In pvc pesante non inferiore a kg 4,5 m²	mq	€ 32,21	18,57	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.15.20	Apparecchio a sporgere normale, a leve laterali				
E.18.15.20.a	Per persiane avvolgibili	cad	€ 25,58	11,15	€ 0,03
E.18.15.30	Apparecchio demoltiplicatore per sistemi di apertura e chiusura				
E.18.15.30.a	Per persiane avvolgibili	cad	€ 56,99	13,99	€ 0,07
E.18.15.40	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In alluminio				
E.18.15.40.a	Altezza stecca 45 mm, spessore 9 mm, peso circa 3,5 kg	mq	€ 76,4	33,25	€ 0,1
E.18.15.40.b	Altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 4,5 kg	mq	€ 71,45	35,55	€ 0,09
E.18.15.50	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In acciaio				
E.18.15.50.a	Altezza stecca 40 mm, spessore 9 mm	mq	€ 81,18	31,29	€ 0,1
E.18.15.50.b	Altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm	mq	€ 76,4	33,25	€ 0,1
E.18.15.60	Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili composto da rotore con puleggia in opera comprese le opere murarie le opere e collegamenti elettrici, le scatole, cavi, pulsanti, morsetti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.15.60.a	Per avvolgibili in PVC	cad	€ 218,0	7,54	€ 0,27
E.18.15.60.b	Per avvolgibili in alluminio	cad	€ 255,31	6,44	€ 0,32
E.18.15.60.c	Per avvolgibili in acciaio	cad	€ 265,97	6,18	€ 0,33
E.18.170.60.a	Schermatura al piombo RX 2 mm per porte scorrevoli a tenuta	mq	€ 227,37	2,63	€ 0,28

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.20	PORTE IN LEGNO DA INDUSTRIA				
E.18.20.10	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia				
E.18.20.10.a	Noce tanganika	cad	€ 219,83	2,84	€ 0,27
E.18.20.10.b	Laccata bianca	cad	€ 250,61	2,49	€ 0,31
E.18.20.10.c	Rovere naturale	cad	€ 265,56	2,35	€ 0,33
E.18.20.20	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro				
E.18.20.20.a	Noce tanganika	cad	€ 250,37	2,49	€ 0,31
E.18.20.20.b	Laccata bianca	cad	€ 275,8	2,26	€ 0,34
E.18.20.20.c	Rovere naturale	cad	€ 315,67	1,98	€ 0,39
E.18.20.30	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro cieca liscia				
E.18.20.30.a	Noce tanganika	cad	€ 319,62	1,95	€ 0,4
E.18.20.30.b	Laccata bianca	cad	€ 443,0	1,41	€ 0,55
E.18.20.30.c	Rovere naturale	cad	€ 481,1	1,3	€ 0,6
E.18.20.40	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri				
E.18.20.40.a	Noce tanganika	cad	€ 474,62	1,32	€ 0,59
E.18.20.40.b	Laccata bianca	cad	€ 506,0	1,23	€ 0,63
E.18.20.40.c	Rovere naturale	cad	€ 527,82	1,18	€ 0,66
E.18.20.50	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte				
E.18.20.50.a	Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro	cad	€ 166,07	3,76	€ 0,21
E.18.20.60	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia				
E.18.20.60.a	Noce tanganika	cad	€ 310,67	2,01	€ 0,39
E.18.20.60.b	Laccata bianca	cad	€ 349,45	1,79	€ 0,44
E.18.20.60.c	Rovere naturale	cad	€ 375,53	1,66	€ 0,47
E.18.20.70	Porta scorrevole in legno con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80. Con specchiatura a vetro				
E.18.20.70.a	Noce tanganika	cad	€ 353,33	1,77	€ 0,44
E.18.20.70.b	Laccata bianca	cad	€ 373,11	1,67	€ 0,46
E.18.20.70.c	Rovere naturale	cad	€ 413,41	1,51	€ 0,51
E.18.25	SERRANDE IN ACCIAIO				
E.18.25.10	Serranda avvolgibile con dimensione di riferimento pari a 3.800 mm (larghezza) per 4.200 mm (altezza), realizzata in elementi ciechi di acciaio zincato a profilo piano o nervato a W con altezza				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato correate da guarnizioni antirumore, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura				
E.18.25.10.a	In acciaio zincato, spessore 8/10 mm	mq	€ 74,1	32,99	€ 0,09
E.18.25.10.b	In acciaio zincato, spessore 10/10 mm	mq	€ 82,15	29,75	€ 0,1
E.18.25.10.c	In acciaio zincato e preverniciato (bianco o grigio), spessore 10/10 mm	mq	€ 92,22	26,51	€ 0,11
E.18.25.10.d	In acciaio zincato, spessore 13/10 mm	mq	€ 96,61	25,3	€ 0,12
E.18.25.30	Serranda avvolgibile visiva realizzata con tubi d'acciaio dritti di diametro 18 mm collegati tra loro da bielle in acciaio stampato e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio correate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimento pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura				
E.18.25.30.a	Con parte chiusa in acciaio zincato 8/10 mm	mq	€ 96,91	25,22	€ 0,12
E.18.25.30.b	Con parte chiusa in acciaio zincato 10/10 mm	mq	€ 96,91	25,22	€ 0,12
E.18.25.40	Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglia romboidale in tubolari d'acciaio zincato diametro 10 mm collegati tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio correate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimento pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura				
E.18.25.40.a	Senza barretta di rinforzo, con parte chiusa in acciaio zincato spessore 8/10 mm	mq	€ 151,12	16,17	€ 0,19
E.18.25.40.b	Con barretta di rinforzo, parte chiusa in acciaio zincato spessore 10/10 mm	mq	€ 174,55	14,0	€ 0,22
E.18.25.50	Serrature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate o bulloncini fornite e poste in opera				
E.18.25.50.a	Laterali	coppia	€ 44,7	27,87	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.25.50.b	Centrale	cad	€ 36,43	34,2	€ 0,05
E.18.25.50.c	Centrale con chiave a doppia mappa	cad	€ 48,15	25,88	€ 0,06
E.18.30	INFISSI IN LEGNO E LEGNO ALLUMINIO				
E.18.30.10	Invetriata con/senza sopraluce fisso, da telaio maestro 9 x 4.5 cm di coltello con battita ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telaio e ripartiti a riquadro, formati da listoni scorniciati in ambo le facce di 6.5x 4.5 cm con incassi per i vetri; faccia inferiore altezza 18 cm				
E.18.30.10.a	In legno abete a tre battenti	mq	€ 185,84	13,16	€ 0,23
E.18.30.10.b	In legno pino russo a tre battenti	mq	€ 214,97	11,38	€ 0,27
E.18.30.10.c	In legno castagno a tre battenti	mq	€ 285,6	8,57	€ 0,36
E.18.30.10.d	In legno pich-pine tre battenti	mq	€ 265,34	9,22	€ 0,33
E.18.30.10.e	In legno douglas tre battenti	mq	€ 285,6	8,57	€ 0,36
E.18.30.10.f	In legno abete a due battenti	mq	€ 159,97	15,29	€ 0,2
E.18.30.10.g	In legno pino russo a due battenti	mq	€ 194,83	12,56	€ 0,24
E.18.30.10.h	In legno castagno a due battenti	mq	€ 265,34	9,22	€ 0,33
E.18.30.10.i	In legno douglas due battenti	mq	€ 265,34	9,22	€ 0,33
E.18.30.10.j	In legno pich-pine due battenti	mq	€ 255,34	9,58	€ 0,32
E.18.30.10.k	In legno abete a un battente	mq	€ 128,56	15,54	€ 0,16
E.18.30.10.l	In legno pino russo a un battente	mq	€ 178,93	11,16	€ 0,22
E.18.30.10.m	In legno castagno a un battente	mq	€ 249,66	8,0	€ 0,31
E.18.30.10.n	In legno pich-pine un battente	mq	€ 239,44	8,34	€ 0,3

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.30.10.o	In legno douglas un battente	mq	€ 249,66	8,0	€ 0,31
E.18.30.20	Invetriata di legno di superficie superiore a 3 m ² con o senza sopraluce fisso od apribile, ad un solo battente, costituita da telaio maestro di sezione minima 9 x 4,5 cm comprensivo del regoletto per avvolgibile, ripartiti o non a riquadri con listoni scorniciati su ambo le facce di sezione minima 6,5 x 4,5 cm con incassi per i vetri, fascia inferiore di altezza non minore di 18 cm				
E.18.30.20.a	Legno di castagno o pino siberiano	mq	€ 251,64	10,91	€ 0,31
E.18.30.20.b	Legno di abete	mq	€ 223,69	12,28	€ 0,28
E.18.30.20.c	Legno di pich-pine	mq	€ 279,21	9,84	€ 0,35
E.18.30.30	Monoblocco in legno e alluminio fisso o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione minima di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m ² , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche				
E.18.30.30.a	Per superfici fino a 3,00 m ²	mq	€ 326,77	3,81	€ 0,41
E.18.30.30.b	Per superfici da 3,01 a 5,00 m ²	mq	€ 318,12	3,92	€ 0,4
E.18.30.30.c	Per superfici oltre i 5,01 m ²	mq	€ 309,77	4,02	€ 0,39
E.18.30.40	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; righelli fermavetro del tipo a scatto;guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri.				
E.18.30.40.a	Per superfici fino a 3,00 m ²	mq	€ 254,61	4,89	€ 0,32
E.18.30.40.b	Per superfici da 3,00 a 5,00 m ²	mq	€ 245,3	5,08	€ 0,31

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.35	CANCELLO ESTENDIBILE IN ACCIAIO				
E.18.35.10	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro				
E.18.35.10.a	Diagonali singole o doppie, profilato 15x15x15 mm	mq	€ 93,04	26,27	€ 0,12
E.18.35.10.b	Diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm	mq	€ 111,68	21,89	€ 0,14
E.18.40	PERSIANE IN LEGNO				
E.18.40.10	Persiana di legno ad uno o due battenti, di superficie fino a 3 m ² , costituita da telaio maestro di sezione 7x4,5 cm, battenti con listoni di sezione di 6,5x4,5 cm con incastri a mezza grossezza per tenuta delle stecche di spessore 1,2 cm; data in opera completa di ferramenta				
E.18.40.10.a	In legno di pino russo	mq	€ 218,09	5,49	€ 0,27
E.18.40.10.b	In legno di pich-pine o douglas	mq	€ 231,71	5,17	€ 0,29
E.18.40.10.c	In legno di abete	mq	€ 192,31	6,23	€ 0,24
E.18.40.30	Persiana di legno di superficie superiore a 3 m ² senza sopraluce, ma con parte apribile in corpo, costituita da telaio maestro sezione 7 x 5 cm; battenti formati da listoni sezione 6.5 x 5 cm con incastri a mezza grossezza per tenute delle stecche di spessore 1,2 cm luogo di posazione, impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione con arganello e quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera				
E.18.40.30.a	In legno di pino russo	mq	€ 214,28	5,59	€ 0,27
E.18.40.30.b	In legno di castagno	mq	€ 227,72	5,26	€ 0,28
E.18.40.30.c	In legno di pich-pine	mq	€ 241,23	4,96	€ 0,3
E.18.40.30.d	In legno di douglas	mq	€ 241,23	4,96	€ 0,3
E.18.45	OPERE ACCESSORIE PER INFISSI E PORTE IN LEGNO				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.45.10	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta				
E.18.45.10.a	Spessore 2 cm e larghezza fino a 8 cm	m	€ 11,44	55,08	€ 0,01
E.18.45.10.b	Spessore 2 cm e larghezza da 8 fino a 10 cm	m	€ 12,97	55,97	€ 0,02
E.18.45.10.c	Spessore 2 cm e larghezza da 10 a 12 cm	m	€ 13,61	55,19	€ 0,02
E.18.45.10.d	Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm	m	€ 14,17	54,79	€ 0,02
E.18.45.20	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; misurato fronte e celino				
E.18.45.20.a	In legno di abete	mq	€ 121,64	14,14	€ 0,15
E.18.45.20.b	In legno di douglas o mogano	mq	€ 153,67	11,19	€ 0,19
E.18.45.25	Imbotto o succielo di legname per rivestimento di squarci e succieli, liscio, in tavole di abete, di spessore non inferiore a mm 25, fornito e posto in opera compreso ferramenta				
E.18.45.25.a	In tavole di abete	mq	€ 54,33	4,67	€ 0,07
E.18.45.30	Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media 3 x 8 cm, con scanalatura nel lato inferiore per l'incastro al corrente superiore della ringhiera a sagoma semplice centinata e connessione ad angolo retto; fornito e posto in opera compreso ferramenta				
E.18.45.30.a	In legno faggio lucidato	m	€ 20,94	25,52	€ 0,03
E.18.45.30.b	In legno douglas	m	€ 23,67	22,58	€ 0,03
E.18.45.35	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra, due chiavi e ferramenta				
E.18.45.35.a	Tipo comune a borsa	cad	€ 11,1	26,89	€ 0,01
E.18.45.50	Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 5 x 10, a sagoma centinata e scanalata negli innesti e giunzioni a raccordi curvi negli innesti tra rampanti e ripiani; fornito e posto in opera compreso ferramenta				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.45.50.a	In legno di faggio lucidato	m	€ 40,59	27,9	€ 0,05
E.18.45.50.b	In legno mogano o douglas	m	€ 50,01	22,64	€ 0,06
E.18.45.55	Ritieni completi di ganci e catenelle in ottone compresi i tasselli di legno da incasso a muro per la tenuta dei ganci, forniti e posti in opera compreso ferramenta				
E.18.45.55.a	Ritieni completi di ganci e catenelle	coppia	€ 23,26	9,33	€ 0,03
E.18.45.60	Corrimano per ringhiera o parapetto, di materie plastiche colorate compreso il fissaggio; fornito e posto in opera compreso ferramenta				
E.18.45.60.a	Su ferro piatto da 30 mm	m	€ 14,41	32,36	€ 0,02
E.18.45.60.b	Su ferro piatto da 35 mm	m	€ 17,63	26,45	€ 0,02
E.18.45.60.c	Su ferro piatto da 40 mm	m	€ 19,79	23,56	€ 0,02
E.18.45.65	Fermoporta a pavimento o a muro in ottone compreso il gancio per il fermo dell'infisso; fornito e posto in opera compreso ferramenta				
E.18.45.65.a	Fermoporta in ottone a pavimento o a muro	cad	€ 13,89	29,02	€ 0,02
E.18.45.70	Mostra o dietromostra di legno di abete di spessore 2 cm, scorniciata o con cornice sovrapposta, fornita e posta in opera compresi staffa a muro, viti di fissaggio al telaio maestro, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.45.70.a	Larghezza fino a 12 cm	m	€ 13,72	9,24	€ 0,02
E.18.45.70.b	Larghezza da 12 a 15 cm	m	€ 15,6	8,13	€ 0,02
E.18.45.70.c	Larghezza da cm 15 a 20 cm	m	€ 20,77	7,41	€ 0,03
E.18.45.75	Fermoporta di ottone a scatto per pavimenti con incastro a scomparsa; fornito e posto in opera compreso ferramenta				
E.18.45.75.a	Fermoporta in ottone	cad	€ 18,78	33,53	€ 0,02
E.18.45.80	Fronte di dietromostra di spessore 2 cm e larghezza fino a 5 cm, fornito e posto in opera compreso il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.45.80.a	In legno di abete	m	€ 5,32	9,47	€ 0,01
E.18.45.80.b	In legno di douglas o mogano	m	€ 7,07	7,13	€ 0,01
E.18.45.85	Fermoporta in materiale plastico; fornito e posto in opera compreso ferramenta				
E.18.45.85.a	In materiale plastico	cad	€ 9,75	33,59	€ 0,01
E.18.45.90	Imbotto o succielo di larghezza fino a 35 cm per rivestimento di squarci, armato a telaio, con listoncini legno di abete di spessore a 2 cm e pannelli in compensato di spessore 4 mm, fornito e posto in opera compreso il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.45.90.a	Con pannelli in compensato di pioppo	m	€ 27,02	19,78	€ 0,03
E.18.45.90.b	Con pannelli in compensato di douglas o mogano	m	€ 33,68	15,87	€ 0,04
E.18.45.92	Fermoporta in materiale plastico, autoadesivo, a forma di cuneo; fornito e posto in opera compreso ferramenta				
E.18.45.92.a	In materiale plastico, autoadesivo	cad	€ 3,82	47,56	
E.18.50	PORTONI E PORTE IN ACCIAIO				
E.18.50.40	Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva. Fornita e posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura				
E.18.50.40.a	Porta basculante singola	mq	€ 68,54	18,22	€ 0,09
E.18.50.50	Porta basculante doppia per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto in lamiera di acciaio grecata a completa scomparsa con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico, sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva con involucro telescopico e listelli di smorzamento rumori con listelli in EPDM applicati sul perimetro del telaio. Fornita e posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.50.50.a	Porta basculante doppia	mq	€ 100,79	12,39	€ 0,13
E.18.50.70	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi a doppia parete isolata, in lamiera di acciaio grecata e gofrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, riempimento tramite schiumatura in poliuretano esente da CFC (coefficiente di trasmissione termica: K= 0,95 W/m²K), sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicati sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Fornita e posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie				
E.18.50.70.a	Portone sezionale per box auto	cad	€ 181,32	6,89	€ 0,23
E.18.55	OPERE ACCESSORIE PER INFISSI E PORTE IN ACCIAIO E ALLUMINIO				
E.18.55.10	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale				
E.18.55.10.a	A fune di acciaio impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione	cad	€ 79,38	5,65	€ 0,1
E.18.55.10.b	Con attuatore	cad	€ 172,16	2,61	€ 0,21
E.18.55.20	Cariglione a leva in alluminio con collegamento e leva di chiusura incorporata, fornito e posto in opera su infissi, compreso ferramenta				
E.18.55.20.a	Cariglione a leva in alluminio	cad	€ 85,24	5,26	€ 0,11
E.18.55.30	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato incorporata e non visibile nel montante del battente, con chiusura a paletto o a mandata, con scrocco a cilindro, fornita e posta in opera compreso ferramenta				
E.18.55.30.a	Per infissi in alluminio	cad	€ 42,28	29,47	€ 0,05
E.18.55.40	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato del tipo a pulsante in ottone a forte spessore, fornita e posta in opera, compreso ferramenta				
E.18.55.40.a	Per infissi in alluminio	cad	€ 45,32	27,49	€ 0,06
E.18.55.50	Pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, fornita e posta in opera compreso ferramenta e opere murarie				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.55.50.a	Pompa chiudiporta aerea completa di guide, piastre, fornita e posta in opera compreso ferramenta	cad	€ 137,12	9,09	€ 0,17
E.18.55.60	Montanti e traverse per la realizzazione di specchiature fisse nei telai perimetrali in alluminio, in opera compreso, ferramenta				
E.18.55.60.a	Per specchiature fisse	m	€ 63,45	18,43	€ 0,08
E.18.55.70	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera compreso ferramenta				
E.18.55.70.a	Per anta di porta o balconi	mq	€ 73,49	20,35	€ 0,09
E.18.55.70.b	Per anta di finestra	mq	€ 76,66	22,76	€ 0,1
E.18.65	PORTE E VETRATE ANTINCENDIO IN LEGNO				
E.18.65.10	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita, omologata e certificata, fornita e posta in opera. Sono compresi il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E', inoltre, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
E.18.65.10.a	REI 30 L x H = 1300 x 2150 mm	cad	€ 2351,13	4,24	€ 2,93
E.18.65.10.b	REI 30 L x H = 1700 x 2150 mm	cad	€ 2786,17	3,58	€ 3,47
E.18.65.10.c	REI 30 L x H = 1900 x 2150 mm	cad	€ 3009,02	3,31	€ 3,75
E.18.65.10.d	REI 60 L x H = 1700 x 2150 mm	cad	€ 4119,49	2,42	€ 5,13
E.18.65.10.e	REI 60 L x H = 1300 x 2150 mm	cad	€ 3386,91	2,94	€ 4,22
E.18.65.10.f	REI 60 L x H = 1900 x 2150 mm	cad	€ 4412,66	2,26	€ 5,49
E.18.65.10.g	REI 120 L x H = 1300 x 2150 mm	cad	€ 4794,01	2,08	€ 5,97
E.18.65.10.h	REI 120 L x H = 1700 x 2150 mm	cad	€ 5738,94	1,74	€ 7,15

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.65.10.i	REI 120 L x H = 1900 x 2150 mm	cad	€ 6595,96	1,51	€ 8,21
E.18.65.20	Porta in legno ad un anta cieca omologata e certificata, REI 30 liscia o bugnata completa di telaio perimetrale in legno massiccio di sezione minima 43x100 mm con inserite guarnizioni autoespandenti per la trattenuta dei gas caldi e guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi. Fornita con tre cerniere tipo anuba diametro 14 mm per porte tagliafuoco, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni di tipo liscio di dimensioni minime 70x10 mm impiallacciati come il telaio di cui quello esterno telescopico con ala da 2 cm, priva di battuta a pavimento e completa di chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo, montato su placca composto da serratura di tipo meccanico con sblocco automatico delle mandate e compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.65.20.a	Noce tanganica	cad	€ 911,47	6,56	€ 1,13
E.18.65.20.b	Rovere – mogano – frassino	cad	€ 947,08	6,31	€ 1,18
E.18.65.20.c	Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio	cad	€ 1001,75	5,97	€ 1,25
E.18.65.20.d	Noce nazionale biondo-wenghè-noce canaletto	cad	€ 1121,14	5,33	€ 1,4
E.18.65.20.e	Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari	cad	€ 1001,09	5,97	€ 1,25
E.18.65.20.f	Laccata a base poliuretanica lucida tabella colori RAL chiari	cad	€ 1183,13	5,06	€ 1,47
E.18.65.20.g	Laminata tabella colori standard con battute in rovere naturale	cad	€ 1000,89	5,98	€ 1,25
E.18.65.20.h	Laminata tabella colori standard e telaio, coprifili e battute laccati	cad	€ 1085,99	5,51	€ 1,35
E.18.65.30	Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata, completa di telaio perimetrale in legno massiccio di rovere di sezione minima 80x75 mm, fornita con almeno quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, impiallacciatura laccatura o laminato plastico, serratura con cilindro Yale con tre chiavi, e maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipánico (fornitura esclusa), completi di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.65.30.a	Noce tanganica, REI 60	mq	€ 838,17	3,27	€ 1,04
E.18.65.30.b	Rovere - mogano - frassino, REI 60	mq	€ 892,66	3,07	€ 1,11

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.65.30.c	Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio, REI 60	mq	€ 907,31	3,02	€ 1,13
E.18.65.30.d	Noce nazionale biondo- wenghè- noce canaletto, REI 60	mq	€ 962,7	2,85	€ 1,2
E.18.65.30.e	Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari, REI 60	mq	€ 914,35	3,0	€ 1,14
E.18.65.30.f	Laccata a base poliuretanica lucida colori ral chiari, REI 60	mq	€ 996,4	2,75	€ 1,24
E.18.65.30.g	Laminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale, REI 60	mq	€ 951,29	2,88	€ 1,18
E.18.65.30.h	Laminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati, REI 60	mq	€ 984,96	2,78	€ 1,23
E.18.65.30.i	Noce tanganica REI 120	mq	€ 1321,41	2,07	€ 1,65
E.18.65.30.j	Rovere - mogano - frassino, REI 120	mq	€ 1404,63	1,95	€ 1,75
E.18.65.30.k	Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio, REI 120	mq	€ 1415,31	1,94	€ 1,76
E.18.65.30.l	Noce nazionale biondo- wenghè- noce canaletto, REI 120	mq	€ 1445,93	1,9	€ 1,8
E.18.65.30.m	Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari, REI 120	mq	€ 1419,87	1,93	€ 1,77
E.18.65.30.n	Laccata a base poliuretanica lucida colori RAL chiari, REI 120	mq	€ 1519,64	1,8	€ 1,89
E.18.65.30.o	Laminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale, REI 120	mq	€ 1446,18	1,9	€ 1,8
E.18.65.30.p	Laminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati, REI 120	mq	€ 1490,79	1,84	€ 1,86
E.18.65.40	Vetrata fissa omologata e certificata, non apribile anche modulare e di sopraluce fisso non apribile composte da un telaio perimetrale in legno di sezione minima 80x75 mm (REI 60) e 77x110 mm(REI 120) di forma dritta o arcuata rifinita nelle parti a vista con impiallacciatura o con laccatura atti al contenimento di uno o più vetri tagliafuoco REI 60 o REI 120 di spessore rispettivamente 21 mm e 51 mm. Completa di guarnizioni autoespandenti, listelli fermavetro in legno e coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio di dimensione mm 70x10 finiti come il telaio, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.65.40.a	Noce tanganica, REI 60	mq	€ 2074,96	1,56	€ 2,58

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.65.40.c	Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori Ral chiari, REI 60	mq	€ 2199,82	1,47	€ 2,74
E.18.65.40.d	Laccata a base poliuretanica lucida tabella colori Ral chiari, REI 60	mq	€ 2272,79	1,43	€ 2,83
E.18.65.40.e	Noce tanganica, REI 120	mq	€ 4167,68	0,86	€ 5,19
E.18.65.40.g	Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori Ral chiari, REI 120	mq	€ 4390,39	0,82	€ 5,47
E.18.65.40.h	Laccata a base poliuretanica lucida tabella colori Ral chiari, REI 120	mq	€ 4573,4	0,78	€ 5,69
E.18.65.50	Porta tagliafuoco in legno per interni omologata e certificata REI 30 o REI 60 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensione luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai, composta da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore fino a 125 mm, completa di guarnizione di battuta, n. 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzo di speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di 47 mm (REI 30) e minimo 66 mm (REI 60), completa di chiudiporta aereo e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.65.50.a	REI 30	mq	€ 636,99	3,52	€ 0,79
E.18.65.50.b	REI 60	mq	€ 881,82	2,54	€ 1,1
E.18.70	PORTE IN ALLUMINIO				
E.18.70.10	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.70.10.a	Per superfici fino a 2,5 mq	mq	€ 230,98	7,81	€ 0,29
E.18.70.10.b	Per superfici da 2,5 a 5 mq	mq	€ 226,12	7,98	€ 0,28

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.70.10.c	Per superfici oltre i 5 mq	mq	€ 221,19	8,15	€ 0,28
E.18.70.20	Porta interna ad uno o a più battenti costituita da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compresi: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.70.20.a	Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale	mq	€ 212,51	5,16	€ 0,26
E.18.70.20.b	Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL	mq	€ 218,36	5,02	€ 0,27
E.18.75	PORTE ANTINCENDIO IN ACCIAIO				
E.18.75.10	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti in materia, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60				
E.18.75.10.a	Dimensioni 800 x 2.000 mm	cad	€ 378,06	7,25	€ 0,47
E.18.75.10.b	Dimensioni 900 x 2.000 mm	cad	€ 396,78	6,91	€ 0,49
E.18.75.10.c	Dimensioni 1.000 x 2.000 mm	cad	€ 413,06	6,64	€ 0,51
E.18.75.10.d	Dimensioni 1.265 x 2.000 mm	cad	€ 489,25	5,6	€ 0,61
E.18.75.10.e	Dimensioni 800 x 2.150 mm	cad	€ 395,46	6,93	€ 0,49
E.18.75.10.f	Dimensioni 900 x 2.150 mm	cad	€ 413,09	6,64	€ 0,51

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.75.10.g	Dimensioni 1.000 x 2.150 mm	cad	€ 427,56	6,41	€ 0,53
E.18.75.10.h	Dimensioni 1.265 x 2.150 mm	cad	€ 508,19	5,39	€ 0,63
E.18.75.15	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri, conforme alle norme vigenti, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60				
E.18.75.15.a	Dimensioni 1.500 x 2.000 mm	cad	€ 3724,48	0,74	€ 4,64
E.18.75.15.b	Dimensioni 1.800 x 2.000 mm	cad	€ 4374,69	0,63	€ 5,45
E.18.75.15.c	Dimensioni 2.100 x 2.000 mm	cad	€ 4816,98	0,57	€ 6,0
E.18.75.20	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120				
E.18.75.20.a	Dimensioni 800 x 2.000 mm	cad	€ 437,66	6,26	€ 0,54
E.18.75.20.b	Dimensioni 900 x 2.000 mm	cad	€ 462,13	5,93	€ 0,58
E.18.75.20.c	Dimensioni 1.000 x 2.000 mm	cad	€ 485,06	5,65	€ 0,6
E.18.75.20.d	Dimensioni 1.265 x 2.000 mm	cad	€ 564,47	4,86	€ 0,7
E.18.75.20.e	Dimensioni 800 x 2.150 mm	cad	€ 453,13	6,05	€ 0,56
E.18.75.20.f	Dimensioni 900 x 2.150 mm	cad	€ 479,62	5,72	€ 0,6

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.75.20.g	Dimensioni 1.000 x 2.150 mm	cad	€ 503,99	5,44	€ 0,63
E.18.75.20.h	Dimensioni 1.265 x 2.150 mm	cad	€ 596,13	4,6	€ 0,74
E.18.75.25	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri, conforme alle norme vigenti, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, fornita posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 90				
E.18.75.25.a	Dimensioni 1.500 x 2.000 mm	cad	€ 5775,84	0,47	€ 7,19
E.18.75.25.b	Dimensioni 1.800 x 2.000 mm	cad	€ 6894,92	0,4	€ 8,58
E.18.75.25.c	Dimensioni 2.100 x 2.000 mm	cad	€ 8011,46	0,34	€ 9,97
E.18.75.30	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60				
E.18.75.30.a	Dimensioni 1.200 x 2.000 mm	cad	€ 643,31	4,26	€ 0,8
E.18.75.30.b	Dimensioni 1.265 x 2.000 mm	cad	€ 655,4	4,18	€ 0,82
E.18.75.30.c	Dimensioni 1.300 x 2.000 mm	cad	€ 663,29	4,13	€ 0,83
E.18.75.30.d	Dimensioni 1.400 x 2.000 mm	cad	€ 672,71	4,07	€ 0,84
E.18.75.30.e	Dimensioni 1.500 x 2.000 mm	cad	€ 684,13	4,01	€ 0,85
E.18.75.30.f	Dimensioni 1.600 x 2.000 mm	cad	€ 693,9	3,95	€ 0,86

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.75.30.g	Dimensioni 1.800 x 2.000 mm	cad	€ 714,45	3,84	€ 0,89
E.18.75.30.h	Dimensioni 2.000 x 2.000 mm	cad	€ 741,46	3,7	€ 0,92
E.18.75.30.i	Dimensioni 1.200 x 2.150 mm	cad	€ 667,31	4,11	€ 0,83
E.18.75.30.j	Dimensioni 1.265 x 2.150 mm	cad	€ 674,94	4,06	€ 0,84
E.18.75.30.k	Dimensioni 1.300 x 2.150 mm	cad	€ 682,85	4,01	€ 0,85
E.18.75.30.l	Dimensioni 1.400 x 2.150 mm	cad	€ 694,91	3,94	€ 0,87
E.18.75.30.m	Dimensioni 1.500 x 2.150 mm	cad	€ 707,62	3,87	€ 0,88
E.18.75.30.n	Dimensioni 1.600 x 2.150 mm	cad	€ 718,0	3,82	€ 0,89
E.18.75.30.o	Dimensioni 1.800 x 2.150 mm	cad	€ 735,31	3,73	€ 0,92
E.18.75.30.p	Dimensioni 2.000 x 2.150 mm	cad	€ 761,18	3,6	€ 0,95
E.18.75.35	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinga completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120				
E.18.75.35.a	Dimensioni 1.500 x 2.000 mm	cad	€ 6816,11	0,4	€ 8,49
E.18.75.35.b	Dimensioni 1.800 x 2.000 mm	cad	€ 8143,32	0,34	€ 10,14
E.18.75.35.c	Dimensioni 2.100 x 2.000 mm	cad	€ 9358,89	0,29	€ 11,65
E.18.75.40	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120				
E.18.75.40.a	Dimensioni 1.200 x 2.000 mm	cad	€ 722,12	3,8	€ 0,9
E.18.75.40.b	Dimensioni 1.265 x 2.000 mm	cad	€ 733,99	3,73	€ 0,91
E.18.75.40.c	Dimensioni 1.300 x 2.000 mm	cad	€ 749,36	3,66	€ 0,93
E.18.75.40.d	Dimensioni 1.400 x 2.000 mm	cad	€ 762,98	3,59	€ 0,95
E.18.75.40.e	Dimensioni 1.500 x 2.000 mm	cad	€ 783,8	3,5	€ 0,98
E.18.75.40.f	Dimensioni 1.600 x 2.000 mm	cad	€ 801,98	3,42	€ 1,0
E.18.75.40.g	Dimensioni 1.800 x 2.000 mm	cad	€ 825,26	3,32	€ 1,03
E.18.75.40.h	Dimensioni 2.000 x 2.000 mm	cad	€ 870,79	3,15	€ 1,08
E.18.75.40.i	Dimensioni 1.200 x 2.150 mm	cad	€ 755,81	3,63	€ 0,94
E.18.75.40.j	Dimensioni 1.265 x 2.150 mm	cad	€ 776,94	3,53	€ 0,97
E.18.75.40.k	Dimensioni 1.300 x 2.150 mm	cad	€ 787,91	3,48	€ 0,98
E.18.75.40.l	Dimensioni 1.400 x 2.150 mm	cad	€ 808,55	3,39	€ 1,01
E.18.75.40.m	Dimensioni 1.500 x 2.150 mm	cad	€ 808,55	3,39	€ 1,01
E.18.75.40.n	Dimensioni 1.600 x 2.150 mm	cad	€ 826,44	3,32	€ 1,03
E.18.75.40.o	Dimensioni 1.800 x 2.150 mm	cad	€ 855,46	3,2	€ 1,07
E.18.75.40.p	Dimensioni 2.000 x 2.150 mm	cad	€ 903,8	3,03	€ 1,13
E.18.75.45	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.75.45.a	Maniglione interno e placca esterna	cad	€ 159,49	9,93	€ 0,2
E.18.75.45.b	Maniglione interno e maniglia esterna	cad	€ 173,88	9,11	€ 0,22
E.18.75.45.c	Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura	cad	€ 181,2	8,74	€ 0,23
E.18.75.45.d	Maniglione interno tipo push	cad	€ 171,23	9,25	€ 0,21
E.18.75.45.e	Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura	cad	€ 180,04	8,8	€ 0,22
E.18.75.45.f	Maniglione interno tipo push con sblocco esterno per apertura	cad	€ 177,53	8,92	€ 0,22
E.18.80	INFISSI IN ALLUMINIO				
E.18.80.20	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m ² ; compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.80.20.a	Per superfici fino a 2,5 mq	mq	€ 315,9	8,68	€ 0,39
E.18.80.20.b	Per superfici da 2,5 a 5 mq	mq	€ 310,18	8,84	€ 0,39
E.18.80.20.c	Per superfici oltre i 5 mq	mq	€ 304,47	9,0	€ 0,38
E.18.80.40	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.80.40.a	Per superfici fino a 2,5 mq	mq	€ 257,1	7,02	€ 0,32
E.18.80.40.b	Per superfici da 2,5 a 5 mq	mq	€ 255,5	7,06	€ 0,32
E.18.80.40.c	Per superfici oltre i 5 mq	mq	€ 253,43	7,12	€ 0,32
E.18.80.60	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, per finestra a con movimenti tra loro indipendenti costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, fornito e posto in opera per finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.80.60.a	Per superfici fino a 2,5 mq	mq	€ 231,14	7,8	€ 0,29
E.18.80.60.b	Per superfici da 2,5 a 5 mq	mq	€ 228,01	7,91	€ 0,28
E.18.80.60.c	Per superfici oltre i 5 mq	mq	€ 231,14	7,8	€ 0,29
E.18.80.70	Invetriata esterna fissa anche per sopraluce costituita da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.80.70.a	Per superfici fino a 3,00 mq	mq	€ 170,2	7,03	€ 0,21
E.18.80.70.b	Per superfici da 3,01 a 5.00 mq	mq	€ 168,07	7,12	€ 0,21

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.80.70.c	Per superfici oltre i 5,01 mq	mq	€ 164,5	7,27	€ 0,2
E.18.80.80	Invetriata fissa interna anche per sopraluce costituita da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di : imbotti laterali, succelli e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.18.80.80.a	Per superfici fino a 3,00 mq	mq	€ 153,99	7,77	€ 0,19
E.18.80.80.b	Per superfici da 3,00 a 5,00 mq	mq	€ 151,57	7,89	€ 0,19
E.18.80.80.c	Per superfici oltre i 5,00 mq	mq	€ 150,06	7,97	€ 0,19
E.18.90	INFISSI E PORTE IN PVC				
E.18.90.20	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A un battente				
E.18.90.20.a	Dimensioni 70x130 cm	cad	€ 330,9	1,89	€ 0,41
E.18.90.20.b	Dimensioni 70x150 cm	cad	€ 344,97	1,81	€ 0,43
E.18.90.20.c	Dimensioni 70x200 cm	cad	€ 428,06	1,46	€ 0,53
E.18.90.20.d	Dimensioni 70x220 cm	cad	€ 442,85	1,41	€ 0,55
E.18.90.30	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB;fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A due battenti				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.90.30.a	Dimensioni 120x130 cm	cad	€ 468,93	1,33	€ 0,58
E.18.90.30.b	Dimensioni 120x150 cm	cad	€ 486,51	1,28	€ 0,61
E.18.90.30.c	Dimensioni 120x200 cm	cad	€ 571,21	1,09	€ 0,71
E.18.90.30.d	Dimensioni 120x220 cm	cad	€ 609,9	1,02	€ 0,76
E.18.90.40	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. Ad anta e ribalta				
E.18.90.40.a	Dimensioni 70x130 cm	cad	€ 351,57	1,78	€ 0,44
E.18.90.40.b	Dimensioni 70x150 cm	cad	€ 368,42	1,69	€ 0,46
E.18.90.40.c	Dimensioni 100x130 cm	cad	€ 448,56	1,39	€ 0,56
E.18.90.40.d	Dimensioni 100x150 cm	cad	€ 463,35	1,35	€ 0,58
E.18.90.50	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A bilico orizzontale o verticale				
E.18.90.50.a	Dimensioni 120x100 cm	cad	€ 484,64	1,29	€ 0,6
E.18.90.50.b	Dimensioni 120x130 cm	cad	€ 516,26	1,21	€ 0,64
E.18.90.50.c	Dimensioni 120x150 cm	cad	€ 594,65	1,05	€ 0,74
E.18.90.50.d	Dimensioni 150x100 cm	cad	€ 631,24	0,99	€ 0,79
E.18.90.50.e	Dimensioni 150x130 cm	cad	€ 657,37	0,95	€ 0,82

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.90.50.f	Dimensioni 150x150 cm	cad	€ 688,42	0,91	€ 0,86
E.18.90.60	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A vasistas				
E.18.90.60.a	Dimensioni 80x80 cm	cad	€ 285,48	2,19	€ 0,36
E.18.90.60.b	Dimensioni 80x130 cm	cad	€ 305,71	2,04	€ 0,38
E.18.90.60.c	Dimensioni 100x80 cm	cad	€ 311,26	2,01	€ 0,39
E.18.90.70	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole ad un'anta mobile e una fissa				
E.18.90.70.a	Dimensioni 160x130 cm	cad	€ 563,75	1,11	€ 0,7
E.18.90.70.b	Dimensioni 160x150 cm	cad	€ 580,14	1,08	€ 0,72
E.18.90.70.c	Dimensioni 160x200 cm	cad	€ 612,95	1,02	€ 0,76
E.18.90.70.d	Dimensioni 160x220 cm	cad	€ 675,2	0,92	€ 0,84
E.18.90.80	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole a due ante mobili				
E.18.90.80.a	Dimensioni 160x130 cm	cad	€ 630,71	0,99	€ 0,79
E.18.90.80.b	Dimensioni 160x150 cm	cad	€ 639,5	0,98	€ 0,8

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.18.90.80.c	Dimensioni 160x200 cm	cad	€ 668,24	0,93	€ 0,83
E.18.90.80.d	Dimensioni 160x220 cm	cad	€ 690,66	0,9	€ 0,86

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.19	OPERE METALLICHE				
E.19.10	PROFILATI IN ACCIAIO				
E.19.10.10	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte				
E.19.10.10.a	Profilati in acciaio per travi e pilastri	kg	€ 5,2	43,29	€ 0,03
E.19.10.20	Profilati in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte				
E.19.10.20.a	Profilati in acciaio per travature reticolari	kg	€ 5,29	47,5	€ 0,03
E.19.10.30	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte				
E.19.10.30.a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri	kg	€ 6,63	39,61	€ 0,03
E.19.10.40	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.19.10.40.a	Profilati in acciaio per strutture secondarie	kg	€ 5,93	48,53	€ 0,03
E.19.10.70	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.19.10.70.a	Cancellate semplici fisse	kg	€ 6,82	25,9	€ 0,03
E.19.10.70.b	Cancellate semplici apribili	kg	€ 7,79	32,56	€ 0,04
E.19.10.70.c	Ringhiere e inferriate semplici	kg	€ 6,82	25,9	€ 0,03
E.19.10.70.d	Griglie a pavimento	kg	€ 5,93	34,36	€ 0,03
E.19.10.80	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.19.10.80.a	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati	kg	€ 8,68	29,34	€ 0,04
E.19.20	PROFILATI IN ACCIAIO INOX				
E.19.20.20	Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati normali in acciaio inox (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari e simili), tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.19.20.20.a	In acciaio inox satinato	kg	€ 7,7	33,08	€ 0,04
E.19.20.20.b	In acciaio inox lucido	kg	€ 7,74	32,91	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.19.20.30	Pannelli in lamiera di acciaio inox, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.19.20.30.a	In lamiera di acciaio inox satinato	kg	€ 10,43	24,42	€ 0,05
E.19.20.30.b	In lamiera di acciaio inox lucido	kg	€ 10,46	24,35	€ 0,05
E.19.20.40	Pannello in rete metallica o in tondini di acciaio inox saldati, per recinzioni e protezioni, compreso telaio in profilato metallico semplice, completi della ferramenta di fissaggio, compresi, altresì, i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.19.20.40.a	Pannello in rete metallica o in tondini di acciaio inox	kg	€ 9,87	25,81	€ 0,05
E.19.20.50	Parapetti costituiti da montanti in piatti di acciaio inox, corrimano in acciaio inox ed altri elementi in acciaio inox, completi di tenditori, elementi intermedi, della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.19.20.50.a	Parapetto con profilato in acciaio inox	kg	€ 11,7	21,77	€ 0,06
E.19.30	GRIGLIATI ELETTROSALDATI				
E.19.30.10	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.19.30.10.a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile	kg	€ 6,36	27,78	€ 0,03
E.19.30.30	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.19.30.30.a	Recinzione con pannello grigliato	kg	€ 5,75	29,37	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.19.30.40	Cancello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.19.30.40.a	Cancello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati	kg	€ 6,94	34,87	€ 0,03
E.19.40	ZINCATURA A CALDO				
E.19.40.30	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.19.40.30.a	Per strutture pesanti	kg	€ 3,12	60,87	€ 0,02
E.19.40.30.b	Per strutture leggere	kg	€ 3,48	54,57	€ 0,02
E.19.40.30.c	Per lamiere e tubi pesanti	kg	€ 3,12	60,87	€ 0,02
E.19.40.30.d	Per lamiere e tubi leggeri	kg	€ 3,48	54,57	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20	OPERE DA VETRAIO				
E.20.10	VETRI SPECCHI E CRISTALLI				
E.20.10.10	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.10.a	Spessore 4 mm	mq	€ 16,7	17,91	€ 0,02
E.20.10.10.b	Spessore 8 mm	mq	€ 26,98	11,08	€ 0,03
E.20.10.10.c	Spessore 10 mm	mq	€ 33,75	8,86	€ 0,04
E.20.10.20	Lastre di vetro o di cristallo stampato colorato, tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.20.a	Spessore 4 mm	mq	€ 21,34	58,39	€ 0,03
E.20.10.20.b	Spessore 8 mm	mq	€ 31,89	57,83	€ 0,04
E.20.10.20.c	Spessore 10 mm	mq	€ 38,91	57,64	€ 0,05
E.20.10.30	Lastre di vetro o di cristallo stampato temperato colorato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.30.a	Spessore 8 mm	mq	€ 83,46	3,58	€ 0,1
E.20.10.30.b	Spessore 10 mm	mq	€ 106,57	2,81	€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.10.40	Lastre di vetro o di cristallo float temperato incolore tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.40.a	Spessore 5 mm	mq	€ 48,41	6,18	€ 0,06
E.20.10.40.b	Spessore 6 mm	mq	€ 55,58	5,38	€ 0,07
E.20.10.40.c	Spessore 8 mm	mq	€ 73,11	4,09	€ 0,09
E.20.10.40.d	Spessore 10 mm	mq	€ 92,22	3,24	€ 0,11
E.20.10.40.e	Spessore 12 mm	mq	€ 115,36	2,59	€ 0,14
E.20.10.50	Lastre di vetro o di cristallo retinato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.50.a	Spessore 6 mm, incolore	mq	€ 27,39	23,66	€ 0,03
E.20.10.50.b	Spessore 6 mm, colorato	mq	€ 34,82	18,61	€ 0,04
E.20.10.60	Lastre di vetro o di cristallo float temperato colorato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.60.a	Spessore 5 mm	mq	€ 58,05	13,74	€ 0,07
E.20.10.60.b	Spessore 6 mm	mq	€ 66,01	12,08	€ 0,08
E.20.10.60.c	Spessore 8 mm	mq	€ 86,72	9,2	€ 0,11
E.20.10.60.d	Spessore 10 mm	mq	€ 109,81	7,26	€ 0,14

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.10.60.e	Spessore 12 mm	mq	€ 144,07	5,54	€ 0,18
E.20.10.70	Lastre di vetro o di cristallo float incolore tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.70.a	Spessore 4 mm	mq	€ 20,46	14,62	€ 0,03
E.20.10.70.b	Spessore 5 mm	mq	€ 40,15	7,45	€ 0,05
E.20.10.70.c	Spessore 6 mm	mq	€ 26,42	11,32	€ 0,03
E.20.10.70.d	Spessore 8 mm	mq	€ 33,99	8,8	€ 0,04
E.20.10.70.e	Spessore 10 mm	mq	€ 40,04	7,47	€ 0,05
E.20.10.70.f	Spessore 12 mm	mq	€ 51,28	5,83	€ 0,06
E.20.10.80	Lastre di vetro o di cristallo float colorato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.80.a	Spessore 4 mm	mq	€ 22,99	13,01	€ 0,03
E.20.10.80.b	Spessore 5 mm	mq	€ 27,29	10,96	€ 0,03
E.20.10.80.c	Spessore 6 mm	mq	€ 30,96	9,66	€ 0,04
E.20.10.80.d	Spessore 8 mm	mq	€ 40,61	7,36	€ 0,05
E.20.10.80.e	Spessore 10 mm	mq	€ 51,36	5,82	€ 0,06
E.20.10.80.f	Spessore 12 mm	mq	€ 65,3	4,58	€ 0,08
E.20.10.90	Lastre di vetro o di cristallo stampato temperato incolore tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.90.a	Spessore 8 mm	mq	€ 65,93	4,54	€ 0,08
E.20.10.90.b	Spessore 10 mm	mq	€ 82,66	3,62	€ 0,1
E.20.10.95	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.95.a	Spessore 6/7 mm	mq	€ 55,6	14,34	€ 0,07
E.20.10.95.b	Spessore 8/9 mm	mq	€ 60,98	13,08	€ 0,08
E.20.10.95.c	Spessore 10/11 mm	mq	€ 72,34	11,02	€ 0,09
E.20.10.95.d	Spessore 11/12 mm	mq	€ 95,63	8,34	€ 0,12
E.20.10.95.e	Spessore 19/21 mm	mq	€ 241,44	3,3	€ 0,3
E.20.10.97	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato blindato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.97.a	Spessore 18/19 mm	mq	€ 129,92	6,14	€ 0,16
E.20.10.97.b	Spessore 26/27 mm	mq	€ 177,72	4,49	€ 0,22
E.20.10.97.c	Spessore 27/29 mm	mq	€ 224,63	2,22	€ 0,28
E.20.10.97.d	Spessore 29/31 mm	mq	€ 295,36	1,69	€ 0,37
E.20.10.97.e	Spessore 39/41 mm	mq	€ 397,34	1,25	€ 0,49

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.20	VETRATE ISOLANTI				
E.20.20.10	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.10.a	Intercapedine 6 mm	mq	€ 44,19	10,15	€ 0,06
E.20.20.10.b	Intercapedine 9 mm	mq	€ 45,83	9,79	€ 0,06
E.20.20.10.c	Intercapedine 12 mm	mq	€ 47,42	8,41	€ 0,06
E.20.20.20	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.20.a	Intercapedine 6 mm	mq	€ 48,31	15,48	€ 0,06
E.20.20.20.b	Intercapedine 9 mm	mq	€ 48,34	9,28	€ 0,06
E.20.20.20.c	Intercapedine 12 mm	mq	€ 49,48	8,06	€ 0,06
E.20.20.30	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.30.a	Intercapedine 12 mm, (4+12+4)	mq	€ 55,4	15,29	€ 0,07
E.20.20.30.b	Intercapedine 15 mm, (4+15+4)	mq	€ 58,12	9,43	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.20.40	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.40.a	Intercapedine 12 mm (5+12+5)	mq	€ 60,82	15,57	€ 0,08
E.20.20.40.b	Intercapedine 15 mm (5+15+5)	mq	€ 63,02	9,49	€ 0,08
E.20.20.50	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmittanza termica k di 1,3; in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.50.a	Intercapedine 16 mm (4+16+4)	mq	€ 63,42	15,72	€ 0,08
E.20.20.60	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine d gas Krypton, coefficiente di trasmittanza termica k di 0,9; in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.60.a	Intercapedine 14 mm (4+14+4)	mq	€ 108,67	16,05	€ 0,14
E.20.20.70	Vetrata isolante riflettente composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm, lastra esterna in vetro float riflettente diafano, con una faccia trattata a freddo con deposito di ossidi metallici, colore argento, spessore nominale 6 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	d'arte				
E.20.20.70.a	Intercapedine 16 mm (4+12+6)	mq	€ 61,95	15,29	€ 0,08
E.20.20.80	Vetrata isolante riflettente composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float incolore, spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float riflettente diafano, con una faccia trattata a freddo con deposito di ossidi metallici, colore argento, spessore nominale 6 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.80.a	Intercapedine 12 mm (5+12+6)	mq	€ 67,02	15,62	€ 0,08
E.20.25	VETRATE DI SICUREZZA				
E.20.25.10	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.25.10.a	Intercapedine 12 mm (5+12+5)	mq	€ 62,12	16,05	€ 0,08
E.20.25.10.b	Intercapedine 15 mm (5+15+5)	mq	€ 63,02	9,49	€ 0,08
E.20.30	VETRI RIFLETTENTI				
E.20.30.10	Cristallo riflettente, diafano, in lastre con una faccia trattata a caldo con deposito di ossidi metallici resistenti agli agenti atmosferici, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio in legno con listello fermavetro di legno riportato fissato per mezzo di chiodi, sigillato a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati				
E.20.30.10.a	Spessore 5 mm	mq	€ 41,94	11,88	€ 0,05
E.20.30.10.b	Spessore 6 mm	mq	€ 44,26	11,26	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.30.10.c	Spessore 8 mm	mq	€ 49,3	10,11	€ 0,06
E.20.40	VETRI ANTIFUOCO				
E.20.40.10	Vetro antifumo non retinato, incolore, in lastra, con certificato di omologazione conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio con listello fermavetro riportato, sigillato su ambo i lati con guarnizioni ignifughe e resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro				
E.20.40.10.a	Spessore 6,5 mm, REI 120	mq	€ 436,36	1,94	€ 0,54
E.20.40.20	Cristallo retinato antifumo con incorporata rete a maglia saldata da 13 mm, incolore, in lastra, con certificato di omologazione conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli e giunti di tenuta nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio con listello fermavetro riportato, sigillato su ambo i lati con guarnizioni ignifughe resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro				
E.20.40.20.a	Spessore 7 mm, REI 60	mq	€ 87,05	5,73	€ 0,11
E.20.40.30	Vetrata antifumo, incolore, in lastre, con certificato di omologazione, conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornita e posta in opera con tasselli e giunti di tenuta nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio con listello fermavetro riportato, sigillata su ambo i lati con guarnizioni ignifughe resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro, nel prezzo rimane escluso il telaio				
E.20.40.30.a	Spessore 15 mm, REI 30	mq	€ 379,0	3,02	€ 0,47
E.20.40.30.b	Spessore 21 mm, REI 60	mq	€ 557,6	1,61	€ 0,69
E.20.40.30.c	Spessore 50 mm, REI 120	mq	€ 1207,21	1,11	€ 1,5
E.20.50	VETRATE IN MATERIE PLASTICHE				
E.20.50.10	Lastra trasparente in materiale plastico PMMA (polimetilmetacrilato), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo colato, reazione al fuoco classe B2, incolore, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, resistente alle intemperie, limitatamente formabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornita e posta in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	su ambo i lati				
E.20.50.10.a	Spessore 3 mm	mq	€ 39,7	12,55	€ 0,05
E.20.50.10.b	Spessore 4 mm	mq	€ 50,26	11,9	€ 0,06
E.20.50.10.c	Spessore 5 mm	mq	€ 62,06	10,44	€ 0,08
E.20.50.10.d	Spessore 6 mm	mq	€ 74,77	10,0	€ 0,09
E.20.50.10.e	Spessore 8 mm	mq	€ 101,87	7,34	€ 0,13
E.20.50.30	Lastra trasparente in polycarbonato (PC), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe 1, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, coefficiente di dispersione termica K 2,567 Kcal/hmq°C, resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornita e posta in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati				
E.20.50.30.a	Spessore 3 mm	mq	€ 50,41	10,88	€ 0,06
E.20.50.30.b	Spessore 4 mm	mq	€ 66,52	10,49	€ 0,08
E.20.50.30.c	Spessore 5 mm	mq	€ 81,14	9,83	€ 0,1
E.20.50.30.d	Spessore 6 mm	mq	€ 101,47	7,86	€ 0,13
E.20.50.30.e	Spessore 8 mm	mq	€ 122,1	7,76	€ 0,15
E.21	OPERE DA PITTORE				
E.21.10	PREPARAZIONE DEL FONDO				
E.21.10.05	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.21.10.05.a	Con stucco emulsionato	mq	€ 7,81	61,33	€ 0,01
E.21.10.05.b	Con stucco sintetico	mq	€ 8,86	54,06	€ 0,01
E.21.10.10	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.10.10.a	Fissativo a base di resine acriliche	mq	€ 2,33	62,27	
E.21.20	TINTEGGIATURE SU PARETI				
E.21.20.10	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte comprendente imprimitura con latte di calce, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.20.10.a	Per uno strato a coprire eseguito a pennello	mq	€ 3,12	75,62	
E.21.20.30	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.20.30.a	Tipo liscio	mq	€ 3,65	72,07	
E.21.20.30.b	Tipo buccia d'arancia	mq	€ 3,94	72,53	
E.21.20.40	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.20.40.a	A base di resine viniliche	mq	€ 5,83	57,57	€ 0,01
E.21.20.40.b	A base di resine acriliche	mq	€ 7,5	44,75	€ 0,01
E.21.20.60	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti o soffitti, con due strati a perfetta copertura, esclusa la				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.20.60.a	Con smalto lucido all'acqua	mq	€ 10,15	30,83	€ 0,01
E.21.20.60.b	Con idrosmalto satinato	mq	€ 9,55	32,77	€ 0,01
E.21.20.60.c	Con smalto sintetico opaco	mq	€ 10,15	30,83	€ 0,01
E.21.20.60.d	Con smalto sintetico brillante	mq	€ 11,1	28,19	€ 0,01
E.21.20.70	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.20.70.a	Con due strati a perfetta copertura	mq	€ 10,07	50,43	€ 0,01
E.21.20.80	Tinteggiatura di superfici per trattamenti preventivi antiscritta e antiaffissioni, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, applicabile su qualsiasi supporto, eseguita con una passata di vernice trasparente antiscritta isocianica a due componenti, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.20.80.a	Tinteggiatura di superfici per trattamenti preventivi antiscritta e antiaffissioni	mq	€ 11,65	43,54	€ 0,01
E.21.30	RIVESTIMENTI SU PARETI				
E.21.30.10	Rivestimento plastico murale al quarzo, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a buccia d'arancia o gocciolato fine a qualsiasi altezza in tinte chiare per esterni e interni su pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi l'imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.30.10.a	Spessore fino a 1,2 mm di rilievo	mq	€ 7,27	56,06	€ 0,01
E.21.30.10.b	Spessore medio 1,8/2,0 mm di rilievo	mq	€ 8,13	50,13	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.21.30.10.c	Spessore grosso 2,8/3,0 mm di rilievo	mq	€ 8,58	47,5	€ 0,01
E.21.30.30	Rivestimento plastico acrilico murale, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine, media, graniglia naturale e ceramizzata, eseguito a spatolato o graffiato a qualsiasi altezza, in tinte chiare per esterni e interni su pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi, compresi l'imprimatura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.30.30.a	Tipo rasato a superficie fine dello spessore fino a 1,2 mm	mq	€ 8,83	57,45	€ 0,01
E.21.30.30.b	Tipo rasato a superficie media dello spessore 1,8/2,0 mm	mq	€ 9,86	51,44	€ 0,01
E.21.30.30.c	Tipo rasato a superficie grossa dello spessore 2,8/3,0 mm	mq	€ 10,36	48,96	€ 0,01
E.21.30.30.d	Tipo graffiato a superficie fine dello spessore fino a 1,2 mm	mq	€ 8,13	55,72	€ 0,01
E.21.30.30.e	Tipo graffiato a superficie media dello spessore 1,8/2,0 mm	mq	€ 9,16	49,45	€ 0,01
E.21.30.30.f	Tipo graffiato a superficie grossa dello spessore 2,8/3,0 mm	mq	€ 9,67	46,84	€ 0,01
E.21.30.30.g	Tipo granulato rasato con graniglia naturale: spessore fino a 3 mm	mq	€ 10,23	48,72	€ 0,01
E.21.30.30.h	Tipo granulato rasato con graniglia ceramizzata: spessore fino a 3 mm	mq	€ 11,44	48,31	€ 0,01
E.21.40	VERNICIATURE DI OPERE IN LEGNO				
E.21.40.20	Stuccatura e rasatura di superfici in legno con stucco grasso, già trattate con imprimatura, compresi la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la verniciatura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.40.20.a	Stuccatura e rasatura	mq	€ 4,16	70,28	€ 0,01
E.21.40.40	Applicazione di uno strato di imprimatura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.21.40.40.a	Con olio di lino cotto	mq	€ 5,72	68,73	€ 0,01
E.21.40.40.b	Con impregnante a solvente: turapori	mq	€ 5,83	67,43	€ 0,01
E.21.40.50	Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.40.50.a	Smalto sintetico opaco	mq	€ 8,0	36,55	€ 0,01
E.21.40.60	Verniciatura trasparente al flatting su superfici in legno già preparate, eseguita con due strati di perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.40.60.a	Vernice trasparente al flatting	mq	€ 6,67	43,83	€ 0,01
E.21.50	VERNICIATURE DI MANUFATTI METALLICI				
E.21.50.10	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.50.10.a	Al minio di piombo	mq	€ 5,64	64,8	€ 0,01
E.21.50.10.b	All'ossido di ferro	mq	€ 5,33	68,56	€ 0,01
E.21.50.20	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.50.20.a	Stuccatura e rasatura	mq	€ 6,0	56,71	€ 0,01
E.21.50.20.b	Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi	mq	€ 2,77	79,16	
E.21.50.30	Verniciatura di radiatori di calore, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, completa di una mano di smalto antiruggine, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.21.50.30.a	Su radiatori con elementi alti fino a 60 cm; per ogni elemento	cad	€ 6,22	54,31	€ 0,01
E.21.50.30.b	Su radiatori con elementi alti oltre 60 cm; per ogni elemento	cad	€ 7,81	49,7	€ 0,01
E.22	SISTEMAZIONI ESTERNE				
E.22.10	PAVIMENTAZIONI IN CUBETTI O PIETRE				
E.22.10.10	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.10.a	Dimensioni 4x4x6 cm	mq	€ 99,54	29,15	€ 0,12
E.22.10.10.b	Dimensioni 6x6x8 cm	mq	€ 97,25	23,87	€ 0,12
E.22.10.10.c	Dimensioni 8x8x10 cm	mq	€ 95,3	18,27	€ 0,12
E.22.10.10.d	Dimensioni 10x10x12 cm	mq	€ 86,44	16,79	€ 0,11
E.22.10.20	Pavimentazione in cubetti di granito bianco, grezzi, con finitura a spacco, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte di sabbia				
E.22.10.20.a	Dimensioni 6x6x8 cm	mq	€ 52,35	22,17	€ 0,07
E.22.10.20.b	Dimensioni 8x8x10 cm	mq	€ 62,69	13,89	€ 0,08
E.22.10.30	Pavimentazione in cubetti di marmo bianco di Carrara, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.30.a	Dimensioni 4x4x6 cm	mq	€ 50,19	28,91	€ 0,06
E.22.10.30.b	Dimensioni 6x6x8 cm	mq	€ 56,19	20,66	€ 0,07
E.22.10.30.c	Dimensioni 8x8x10 cm	mq	€ 62,83	13,86	€ 0,08
E.22.10.40	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non superiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.40.a	Lastre in pietra calcarea	mq	€ 51,49	24,2	€ 0,06
E.22.10.40.b	Lastre in pietra arenaria	mq	€ 58,45	21,32	€ 0,07
E.22.10.40.c	Lastre in basalto	mq	€ 104,71	11,9	€ 0,13
E.22.10.40.d	Lastre in ardesia	mq	€ 77,32	16,11	€ 0,1
E.22.10.40.e	Lastre in porfido	mq	€ 82,17	15,16	€ 0,1
E.22.10.50	Pavimentazione in cubetti di granito bianco calibrati, con finitura a spacco, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.50.a	Dimensioni 10x10x6 cm	mq	€ 52,35	19,57	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.22.10.50.b	Dimensioni 10x10x8 cm	mq	€ 61,03	15,15	€ 0,08
E.22.10.50.c	Dimensioni 10x10x10 cm	mq	€ 68,55	12,04	€ 0,09
E.22.10.50.d	Dimensioni 15x15x8 cm	mq	€ 51,52	14,08	€ 0,06
E.22.10.60	Pavimentazione in scheggioni di pietrame vulcanico o calcareo, eseguito con pietre scelte spianate sulla superficie a vista e squadrate negli assetti, di forma poligonale con quattro o più lati, poste in opera a mosaico o ad opera incerta, su letto di malta cementizia, compresa la rabboccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.60.a	Scheggioni di pietrame di spessore 20 cm	mq	€ 38,29	20,1	€ 0,05
E.22.10.60.b	Scheggioni di pietrame di spessore 10 cm	mq	€ 35,43	28,76	€ 0,04
E.22.10.70	Pavimentazione in cubetti di granito bianco, calibrati, con finitura bocciardata, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, inaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.70.a	Dimensioni 10x10x6 cm	mq	€ 55,82	18,35	€ 0,07
E.22.10.70.b	Dimensioni 10x10x 8 cm	mq	€ 65,68	14,08	€ 0,08
E.22.10.70.c	Dimensioni 10x10x10 cm	mq	€ 73,19	11,27	€ 0,09
E.22.10.70.d	Dimensioni 15x15x8 cm	mq	€ 55,23	13,14	€ 0,07
E.22.10.90	Pavimentazione in cubetti di granito bianco, grezzi, con finitura a spacco, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, inaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.22.10.90.a	Dimensioni 6x6x8 cm	mq	€ 54,54	21,28	€ 0,07
E.22.10.90.b	Dimensioni 8x8x10 cm	mq	€ 59,96	14,52	€ 0,07
E.22.20	PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI				
E.22.20.10	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.20.10.a	Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm	mq	€ 27,24	32,93	€ 0,03
E.22.20.10.b	Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm	mq	€ 27,39	27,29	€ 0,03
E.22.20.10.c	Masselli standard colori vari, spessore 6 cm	mq	€ 35,23	25,46	€ 0,04
E.22.20.10.d	Masselli standard colore vari, spessore 8 cm	mq	€ 34,61	21,6	€ 0,04
E.22.30	PAVIMENTAZIONI IN BLOCCHETTI DI COTTO E TUFO				
E.22.30.10	Pavimentazione con mattoni in cotto non gelivi di dimensioni 5,5x12x25 cm, a secco su letto di sabbia lavata dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.30.10.a	Posti di piatto	mq	€ 15,35	48,7	€ 0,02
E.22.30.10.b	Posti di coltello	mq	€ 21,01	56,93	€ 0,03
E.22.30.20	Pavimentazione con listelli in cotto non gelivo di dimensioni 6,0x23 cm, spessore 3,0 cm, in opera su letto di malta cementizia, compresi imboiatura dei giunti, tagli, sfridi e pulitura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.30.20.a	Con listelli in cotto non gelivo posti di piatto	mq	€ 52,29	38,13	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.22.30.20.b	Con listelli in cotto non gelivo posti di coltello	mq	€ 78,55	29,19	€ 0,1
E.22.30.40	Pavimentazione con blocchetti di tufo, dimensioni 13x29x39 cm, a secco su letto di sabbia lavata dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con pozzolana finemente vagliata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.30.40.a	Posti di piatto, dimensione 39x29 cm	mq	€ 24,28	41,05	€ 0,03
E.22.30.40.b	Posti di lato, dimensione 39x13 cm	mq	€ 34,09	32,16	€ 0,04
E.22.50	CORDONI PREFABBRICATI				
E.22.50.10	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.50.10.a	Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm	m	€ 13,7	48,95	€ 0,02
E.22.50.10.b	Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm	m	€ 15,43	49,67	€ 0,02
E.22.50.10.c	Cordone prefabbricato da 12÷14x25x100 cm	m	€ 17,36	49,67	€ 0,02
E.22.50.10.d	Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm	m	€ 24,23	39,54	€ 0,03
E.22.50.10.e	Cordone prefabbricato da 15÷18x25x100 cm	m	€ 26,64	39,56	€ 0,03
E.22.50.10.f	Cordone prefabbricato da 18÷20x25x100 cm	m	€ 30,65	37,51	€ 0,04
E.23	GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI				
E.23.10	GIUNTI DI DILATAZIONE				
E.23.10.20	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento ad altezza regolabile, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose per una larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 10 ÷ 5 mm, larghezza visibile 35 mm . Con elementi pari a m 4,00				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.23.10.20.a	Altezza 30÷35 mm	m	€ 93,18	16,05	€ 0,12
E.23.10.20.b	Altezza 40÷55 mm	m	€ 99,97	15,95	€ 0,12
E.23.10.20.c	Altezza 60÷75 mm	m	€ 106,36	15,93	€ 0,13
E.23.10.20.d	Altezza 75÷90 mm	m	€ 113,15	15,86	€ 0,14
E.23.10.20.e	Altezza 90÷105 mm	m	€ 119,65	15,83	€ 0,15
E.23.10.30	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in PVC, sporgente per 3 mm resistente all'usura termosaldabile al pavimento in materiale plastico, larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 10 ÷ 5 mm, larghezza visibile 35 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.30.a	Altezza fissa 15 mm	m	€ 72,25	20,69	€ 0,09
E.23.10.30.b	Altezza fissa 20 mm	m	€ 74,95	21,28	€ 0,09
E.23.10.30.c	Altezza fissa 25 mm	m	€ 77,29	21,92	€ 0,1
E.23.10.30.d	Altezza fissa 35 mm	m	€ 84,85	21,15	€ 0,11
E.23.10.30.e	Altezza fissa 50 mm	m	€ 92,44	20,49	€ 0,12
E.23.10.30.f	Altezza regolabile 30÷35 mm	m	€ 108,06	16,14	€ 0,13
E.23.10.30.g	Altezza regolabile 40÷55 mm	m	€ 114,64	16,09	€ 0,14
E.23.10.30.h	Altezza regolabile 60÷75 mm	m	€ 121,13	16,05	€ 0,15
E.23.10.30.i	Altezza regolabile 75÷90 mm	m	€ 123,39	13,73	€ 0,15
E.23.10.30.j	Altezza regolabile 90÷105 mm	m	€ 133,74	15,65	€ 0,17
E.23.10.40	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento con profilo di protezione a U in acciaio inox, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	alle sostanze bituminose, movimento totale del profilo 16 ÷ 8 mm, larghezza massima del giunto 50 mm, larghezza visibile del profilo 56 mm. Con elementi pari a 4,00 m				
E.23.10.40.a	Altezza 21 mm	m	€ 106,8	16,33	€ 0,13
E.23.10.40.b	Altezza 26 mm	m	€ 109,32	16,87	€ 0,14
E.23.10.40.c	Altezza 36 mm	m	€ 112,73	17,24	€ 0,14
E.23.10.40.d	Altezza 51 mm	m	€ 120,65	16,94	€ 0,15
E.23.10.50	Giunto verticale per esterni , tipo tutto esterno, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a 25 mm . Con elementi pari a 4.00 m				
E.23.10.50.a	Larghezza di utilizzo da 20 a 85 mm	m	€ 72,42	24,09	€ 0,09
E.23.10.50.b	Larghezza di utilizzo da 85 a 145 mm	m	€ 81,07	24,59	€ 0,1
E.23.10.50.c	Larghezza di utilizzo da 145 a 205 mm	m	€ 88,39	23,68	€ 0,11
E.23.10.50.d	Larghezza di utilizzo da 205 a 255 mm	m	€ 100,75	22,26	€ 0,13
E.23.10.50.e	Larghezza di utilizzo da 255 a 335 mm	m	€ 111,23	21,06	€ 0,14
E.23.10.50.f	Larghezza di utilizzo da 335 a 500 mm	m	€ 125,25	19,9	€ 0,16
E.23.10.60	Giunto verticale per facciate, pareti e soffitti da installare sotto intonaco, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a 25 mm. Con elementi pari a 4.00 m				
E.23.10.60.a	Larghezza di utilizzo da 20 a 35 mm	m	€ 54,88	31,79	€ 0,07
E.23.10.60.b	Larghezza di utilizzo da 35 a 85 mm	m	€ 63,37	29,1	€ 0,08
E.23.10.60.c	Larghezza di utilizzo da 85 a 145 mm	m	€ 69,99	27,77	€ 0,09
E.23.10.60.d	Larghezza di utilizzo da 145 a 205 mm	m	€ 77,17	26,48	€ 0,1

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.23.10.60.e	Larghezza di utilizzo da 205 a 255 mm	m	€ 89,03	24,07	€ 0,11
E.23.10.60.f	Larghezza di utilizzo da 255 a 335 mm	m	€ 99,84	22,46	€ 0,12
E.23.10.60.g	Larghezza di utilizzo da 335 a 500 mm	m	€ 112,62	20,8	€ 0,14
E.23.10.65	Giunto verticale per pareti di cartongesso, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a 14 mm con lastra da 12,5 mm e 26 mm con lastra di circa 25 mm. Con elementi pari a 4.0 m				
E.23.10.65.a	Larghezza massima del giunto 30 mm	m	€ 45,11	22,1	€ 0,06
E.23.10.65.b	Larghezza massima del giunto 50 mm	m	€ 58,34	18,79	€ 0,07
E.23.10.65.c	Larghezza massima del giunto 70 mm	m	€ 100,67	11,88	€ 0,13
E.23.10.65.d	Larghezza massima del giunto 90 mm	m	€ 109,74	11,81	€ 0,14
E.23.20	COPRI GIUNTI				
E.23.20.10	Coprigiunto verticale del tipo normale senza tenuta d'aria, realizzato con profilo portante in alluminio compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio				
E.23.20.10.a	Larghezza 100 mm	m	€ 90,46	16,53	€ 0,11
E.23.20.10.b	Larghezza 150 mm	m	€ 97,52	16,35	€ 0,12
E.23.20.10.c	Larghezza 200 mm	m	€ 105,86	16,01	€ 0,13
E.23.20.10.d	Larghezza 250 mm	m	€ 113,54	15,8	€ 0,14
E.23.20.10.e	Larghezza 300 mm	m	€ 121,26	15,62	€ 0,15
E.23.20.20	Coprigiunto verticale con profilo portante in acciaio 15/10 mm e alette di ancoraggio perforate, su strutture in cemento armato per una larghezza massima del giunto indicata al tipo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.23.20.20.a	Sviluppo 25 cm	m	€ 31,47	45,93	€ 0,04
E.23.20.20.b	Sviluppo 33 cm	m	€ 36,43	42,41	€ 0,05
E.23.20.30	Coprigiunto verticale con profilo portante in acciaio 8/10 mm e alette di ancoraggio perforate, su strutture in cemento armato per una larghezza massima del giunto indicata al tipo				
E.23.20.30.a	Sviluppo 25 cm per larghezza del giunto massima di 10 cm	m	€ 26,65	50,49	€ 0,03
E.23.20.30.b	Sviluppo 33 cm per larghezza del giunto massima di 15 cm	m	€ 29,77	46,88	€ 0,04
E.23.20.40	Coprigiunto verticale con profilo portante in acciaio zincato preverniciato leggero e alette di ancoraggio perforate, su strutture in cemento armato				
E.23.20.40.a	Spessore 8/10 mm	mq	€ 3,72	13,4	
E.23.30	SUPPORTI TAGLIAFUOCO PER GIUNTI				
E.23.30.10	Supporto tipo tagliafuoco, previsto per impiego con giunti, su strutture in c.a., compresi gli oneri per la preparazione dei supporti. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di massi o pavimentazioni solo se eseguite su strutture non nuove; i predetti oneri sono invece compresi per strutture di nuova realizzazione				
E.23.30.10.a	Supporto tagliafuoco 100x20 mm	m	€ 19,67	50,68	€ 0,02
E.23.30.10.b	Supporto tagliafuoco 200x20 mm	m	€ 32,55	45,94	€ 0,04
E.23.30.10.c	Supporto tagliafuoco 300x20 mm	m	€ 47,45	42,01	€ 0,06
E.24	SONDAGGI				
E.24.10	SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA'				
E.24.10.10	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori				
E.24.10.10.a	Per ogni attrezzatura	cad	€ 873,08		€ 1,09
E.24.10.30	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	del trasporto da una piazzola a quella successiva				
E.24.10.30.a	Per distanze entro i 300 m	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.24.10.30.b	Per distanze oltre i 300 m	cad	€ 277,32		€ 0,35
E.24.20	PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO				
E.24.20.10	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc.				
E.24.20.10.a	Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	m	€ 51,36		€ 0,06
E.24.20.10.b	Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna	m	€ 61,62		€ 0,08
E.24.20.10.c	Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna	m	€ 77,03		€ 0,1
E.24.20.10.d	Per ogni metro lineare da 60 a 80 m dal piano di campagna	m	€ 102,72		€ 0,13
E.24.20.20	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc.				
E.24.20.20.a	Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	m	€ 66,77		€ 0,08
E.24.20.20.b	Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna	m	€ 77,03		€ 0,1
E.24.20.20.c	Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna	m	€ 92,44		€ 0,12
E.24.20.30	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee				
E.24.20.30.a	Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	m	€ 92,44		€ 0,12
E.24.20.30.b	Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna	m	€ 102,72		€ 0,13
E.24.20.30.c	Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna	m	€ 123,24		€ 0,15

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.20.30.d	Per ogni metro lineare da 60 a 80 m dal piano di campagna	m	€ 154,08		€ 0,19
E.24.20.40	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate				
E.24.20.40.a	Uso di corone diamantate	m	€ 56,5		€ 0,07
E.24.20.50	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di doppio carotiere				
E.24.20.50.a	Uso di doppio carotiere	m	€ 15,41		€ 0,02
E.24.30	PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO				
E.24.30.10	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc.				
E.24.30.10.a	Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna	m	€ 35,94		€ 0,04
E.24.30.10.b	Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna	m	€ 46,21		€ 0,06
E.24.30.20	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere				
E.24.30.20.a	Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna	m	€ 46,21		€ 0,06
E.24.30.20.b	Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna	m	€ 56,5		€ 0,07
E.24.30.30	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi				
E.24.30.30.a	Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna	m	€ 66,77		€ 0,08
E.24.30.30.b	Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna	m	€ 82,17		€ 0,1
E.24.30.40	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.30.40.a	Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente	m	€ 15,41		€ 0,02
E.24.30.50	Cementazione del foro di sondaggio da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti				
E.24.30.50.a	Per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti	100 kg	€ 20,53		€ 0,03
E.24.30.60	Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione				
E.24.30.60.a	Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna	m	€ 41,08		€ 0,05
E.24.30.60.b	Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna	m	€ 56,5		€ 0,07
E.24.40	PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO				
E.24.40.10	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente				
E.24.40.10.a	Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna	cad	€ 5,63		€ 0,01
E.24.40.20	Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc				
E.24.40.20.a	Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna	cad	€ 61,62		€ 0,08
E.24.40.20.b	Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna	cad	€ 71,89		€ 0,09
E.24.40.20.c	Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.24.40.20.d	Per ogni prelievo da 60 a 80 m dal piano di campagna	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.24.40.30	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita				
E.24.40.30.a	Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna	cad	€ 61,62		€ 0,08
E.24.40.30.b	Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna	cad	€ 71,89		€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.40.30.c	Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.24.40.30.d	Per ogni prelievo da 60 a 80 m dal piano di campagna	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.24.40.40	Tubi inclinometrici installati in fori già predisposti compresi la cementazione dal basso con miscela cemento-bentonite, nonchè la fornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti				
E.24.40.40.a	Per ogni metro lineare di tubo da 0 a 80 m dal piano campagna	m	€ 51,36		€ 0,06
E.24.40.40.b	Per ogni allestimento da 0 a 80 m dal piano di campagna	cad	€ 164,34		€ 0,2
E.24.40.45	Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale				
E.24.40.45.a	Per ogni livello di lettura eseguito su due guide	cad	€ 3,58		
E.24.40.45.b	Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide	cad	€ 7,18		€ 0,01
E.24.40.45.c	Elaborazione dei dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica	cad	€ 61,62		€ 0,08
E.24.40.50	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta				
E.24.40.50.a	Per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna	cad	€ 66,77		€ 0,08
E.24.40.50.b	Per ogni prova da 20 a 40 m dal piano di campagna	cad	€ 77,03		€ 0,1
E.24.40.60	Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione				
E.24.40.60.a	Per ogni prova fino a 15 m dal piano di campagna	cad	€ 143,8		€ 0,18
E.24.40.60.b	Per ogni prova da 15 a 30 m dal piano di campagna	cad	€ 164,34		€ 0,2
E.24.40.70	Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione				
E.24.40.70.a	Per allestimento attrezzatura	cad	€ 143,8		€ 0,18
E.24.40.70.b	Per ogni ora o frazione di ora di durata della prova	ora	€ 102,72		€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.40.70.c	Per allestimento attrezzatura tipo Lugeon	cad	€ 164,34		€ 0,2
E.24.40.80	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT				
E.24.40.80.a	Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna	m	€ 16,43		€ 0,02
E.24.40.80.b	Per l'allestimento di ciascun piezometro	cad	€ 143,8		€ 0,18
E.24.40.90	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto				
E.24.40.90.a	Per metri di doppio tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna	m	€ 15,41		€ 0,02
E.24.40.90.b	Per l'allestimento di ogni cella	cad	€ 256,78		€ 0,32
E.24.50	PROVE PENETROMETRICHE				
E.24.50.10	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compresi il carico, lo scarico e la revisione a fine lavoro				
E.24.50.10.a	Per ogni attrezzatura per prove statiche con punta meccanica CPT	cad	€ 369,78		€ 0,46
E.24.50.10.b	Per ogni attrezzatura per prove statiche con punta elettrica CPTE	cad	€ 451,96		€ 0,56
E.24.50.10.c	Per ogni attrezzatura per prove statiche con piezocono CPTU	cad	€ 493,03		€ 0,61
E.24.50.20	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti con penetrometro tipo Meardi o Emilia, compresi il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale				
E.24.50.20.a	Per ogni attrezzatura	cad	€ 369,78		€ 0,46
E.24.50.30	Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresi gli oneri di trasporto, installazione, carico e scarico				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.50.30.a	Per distanze entro i 300 m	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.24.50.30.b	Per distanze oltre i 300 m	cad	€ 143,8		€ 0,18
E.24.50.40	Prova penetrometrica (CPT) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta e dell'attrito laterale ogni 20 cm, fino al limite di resistenza				
E.24.50.40.a	Per ogni metro lineare	m	€ 15,41		€ 0,02
E.24.50.50	Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTe) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta				
E.24.50.50.a	Per ogni metro lineare	m	€ 24,64		€ 0,03
E.24.50.60	Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione				
E.24.50.60.a	Per ogni metro lineare	m	€ 28,75		€ 0,04
E.24.50.70	Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno				
E.24.50.70.a	Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento	m	€ 20,53		€ 0,03
E.24.50.70.b	Per ogni metro lineare con uso di rivestimento	m	€ 25,68		€ 0,03
E.24.50.80	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche leggere con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, compreso il carico, lo scarico, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale				
E.24.50.80.a	Per ogni attrezzatura	cad	€ 225,96		€ 0,28
E.24.50.85	Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.50.85.a	Per ogni installazione	cad	€ 56,5		€ 0,07
E.24.50.90	Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTe) e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche Vs, eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate				
E.24.50.90.a	Per ogni metro lineare	m	€ 24,64		€ 0,03
E.24.50.90.b	Per ogni registrazione sismica in foro fino a 30 m	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.24.50.95	Prova penetrometrica dinamica leggera eseguita con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, fino al limite di resistenza del terreno (rifiuto)				
E.24.50.95.a	Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento	m	€ 13,34		€ 0,02
E.24.50.95.b	Per ogni metro lineare con uso di rivestimento	m	€ 15,41		€ 0,02
E.24.60	SONDAGGI - VOCI GENERALI -				
E.24.60.10	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio				
E.24.60.10.a	Cassetta catalogatrice	cad	€ 25,68		€ 0,03
E.24.60.20	Pozzetti di protezione strumentazione				
E.24.60.20.a	Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura	cad	€ 97,57		€ 0,12
E.24.60.30	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici				
E.24.60.30.a	In concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati	cad	€ 6,67		€ 0,01
E.24.60.40	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato				
E.24.60.40.a	Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo	m	€ 7,18		€ 0,01
E.24.60.60	Fornitura di fustella campionatrice a pareti sottili (Shelby, Osterberg)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.60.60.a	Fornitura di fustella	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.24.60.80	Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox				
E.24.60.80.a	Fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo	cad	€ 56,5		€ 0,07
E.25	PROVE DI LABORATORIO				
E.25.10	GEOTECNICA				
E.25.10.10	Voci generali				
E.25.10.10.a	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione	cad	€ 15,41		€ 0,02
E.25.10.10.d	Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 cm in triplice copia con scala metrica di riferimento	cad	€ 7,18		€ 0,01
E.25.10.10.e	Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi	cad	€ 6,36		€ 0,01
E.25.20	ANALISI				
E.25.20.10	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche				
E.25.20.10.a	Per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli	cad	€ 35,94		€ 0,04
E.25.20.10.b	Per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli	cad	€ 44,16		€ 0,06
E.25.20.20	Determinazione della deformazione di rigonfiamento in edometro a pressione definita applicata a secco eseguita da imbibizione del provino				
E.25.20.20.a	Determinazione della deformazione di rigonfiamento	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.20.40	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro				
E.25.20.40.a	Esclusa la determinazione del peso specifico	cad	€ 56,5		€ 0,07
E.25.20.50	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.20.50.a	Determinazione dell'equivalente in sabbia (media di 2 misurazioni)	cad	€ 41,08		€ 0,05
E.25.20.50.b	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.25.20.50.c	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, per bentonite	cad	€ 61,62		€ 0,08
E.25.20.50.d	Determinazione del limite di ritiro	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.25.20.50.e	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale	cad	€ 7,69		€ 0,01
E.25.20.50.f	Determinazione del peso dell'unità di volume g allo stato naturale mediante fustella tarata	cad	€ 15,41		€ 0,02
E.25.20.50.g	Determinazione del peso specifico dei granuli gS con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni)	cad	€ 46,21		€ 0,06
E.25.20.60	Prova di compattazione ad energia				
E.25.20.60.a	Prova di compattazione ad energia standard in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.25.20.60.b	Prova di compattazione ad energia standard in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua	cad	€ 184,88		€ 0,23
E.25.20.60.c	Prova di compattazione ad energia modificata in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua	cad	€ 184,88		€ 0,23
E.25.20.60.d	Prova di compattazione ad energia modificata in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua	cad	€ 195,15		€ 0,24
E.25.20.70	Determinazioni				
E.25.20.70.a	Determinazione dell'indice di portanza CBR su provino costipato a densità ed umidità assegnate, compresa la confezione del provino	cad	€ 46,21		€ 0,06
E.25.20.70.b	Determinazione del contenuto di sostanze organiche	cad	€ 46,21		€ 0,06
E.25.20.70.c	Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 misurazioni)	cad	€ 41,08		€ 0,05
E.25.20.80	Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.20.80.a	Mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.25.30	PROVE FISICHE E MECCANICHE				
E.25.30.10	Caratteristiche fisiche e meccaniche				
E.25.30.10.a	Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini)	cad	€ 215,7		€ 0,27
E.25.30.10.c	Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali, procedura standard su 3 provini	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.25.30.10.d	Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) con saturazione preliminare, procedura standard su 3 provini	cad	€ 462,22		€ 0,58
E.25.30.10.e	Prova triassiale non consolidata non drenata, procedura standard su 3 provini	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.25.30.10.f	Prova di compressione ad espansione laterale libera (EEL) con rilievo e diagrammazione delle curve tensione/deformazione procedura standard su 3 provini	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.25.30.10.g	Prova di permeabilità a carico costante in permeametro, compresa la saturazione	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.25.30.10.h	Prova di permeabilità a carico variabile in permeametro, compresa la saturazione	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.30.10.i	Prova di permeabilità diretta eseguita a carico variabile nel corso di una prova edometrica ad una sollecitazione verticale assegnata	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.25.30.10.j	Prova di permeabilità diretta eseguita in cella triassiale su provino sottoposto ad una pressione di confinamento assegnata	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.40	PROVE IN SITO				
E.25.40.10	Prove in sito				
E.25.40.10.a	Determinazione della densità in sito, compresa la determinazione del contenuto d'acqua	cad	€ 71,89		€ 0,09
E.25.40.10.b	Approntamento e trasporto attrezzatura per la esecuzione di prove di carico su piastra conteggiato una sola volta in andata e ritorno	cad	€ 154,08		€ 0,19
E.25.40.10.c	Prova di carico su piastra diametro 300 mm, per la determinazione del modulo di deformazione Md di un sottofondo, di uno strato di fondazione	cad	€ 66,77		€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.40.10.d	Prova di carico su piastra diametro 300-760 mm per la determinazione della capacità portante di terreni di fondazione, ad incrementi di carico prefissati	cad	€ 97,57		€ 0,12
E.25.40.10.e	Prova di carico su piastra diametro 150-760 mm per la valutazione ed il dimensionamento di elementi di sovrastrutture flessibili	cad	€ 205,43		€ 0,26
E.25.40.10.f	Prova di carico su piastra diametro 760 mm per la determinazione del modulo di reazione K dei sottofondi e delle fondazioni	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.40.10.g	Prova CBR per la determinazione dell'indice di portanza in sito, escluso mezzo di contrasto (prezzo valido per tre determinazioni)	cad	€ 205,43		€ 0,26
E.25.50	PROVE SU ROCCIA				
E.25.50.10	Prove su rocce				
E.25.50.10.a	Preparazione sezione sottile	cad	€ 41,08		€ 0,05
E.25.50.10.b	Preparazione sezione lucida	cad	€ 77,03		€ 0,1
E.25.50.10.c	Formazione di provini cilindrici	cad	€ 35,94		€ 0,04
E.25.50.10.e	Formazione di facce parallele su spezzoni di carota	cad	€ 25,68		€ 0,03
E.25.50.10.f	Fotografie a colori di campioni	cad	€ 5,14		€ 0,01
E.25.50.10.g	Saturazione provini mediante immersione in acqua per ogni provino	cad	€ 25,68		€ 0,03
E.25.50.10.h	Descrizione petrografia e mineralogica macroscopica di campioni di roccia (spezzoni di carota o massi informi), compresa fotografia a colori	cad	€ 18,48		€ 0,02
E.25.50.10.i	Determinazione del peso di volume naturale	cad	€ 18,48		€ 0,02
E.25.50.10.j	Determinazione del peso di volume allo stato secco	cad	€ 18,48		€ 0,02
E.25.50.10.k	Determinazione dell'umidità naturale	cad	€ 18,48		€ 0,02
E.25.50.10.l	Determinazione della porosità	cad	€ 35,94		€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.50.10.m	Determinazione del peso specifico	cad	€ 32,87		€ 0,04
E.25.50.10.n	Determinazione della velocità di propagazione delle onde elastiche (Vp e Vs) con analizzatore sismico, esclusa la preparazione del provino	cad	€ 23,62		€ 0,03
E.25.50.10.o	Determinazione della sola Vp con analizzatore, esclusa la preparazione del provino	cad	€ 14,37		€ 0,02
E.25.50.10.p	Fotografia in b/n della forma d'onda per le prove	cad	€ 15,43		€ 0,02
E.25.50.10.q	Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, semiquantitativa	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.25.50.10.r	Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, quantitativa	cad	€ 123,24		€ 0,15
E.25.60	CARATTERISTICHE MECCANICHE				
E.25.60.10	Caratteristiche meccaniche				
E.25.60.10.a	Prova di compressione monoassiale point-load strenght test	cad	€ 15,41		€ 0,02
E.25.60.10.b	Prova di compressione monoassiale point-load strenght test, con valutazione statistica dell'attendibilit... del test con 20 rotture per test	cad	€ 112,99		€ 0,14
E.25.60.10.c	Prova di tilt test lungo giunti naturali, compresa la preparazione del provino	cad	€ 61,62		€ 0,08
E.25.60.10.d	Test di curabilità (slake durability test) per il primo ciclo	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.60.10.e	Test di curabilità (slake durability test) per ogni ciclo successivo al primo	cad	€ 41,08		€ 0,05
E.25.60.20	Prova di compressione monoassiale, su provini cilindrici (diam. 54,1 mm) in controllo di carico, esclusa la preparazione del provino				
E.25.60.20.a	Con determinazione del solo carico di rottura	cad	€ 20,53		€ 0,03
E.25.60.20.b	Con determinazione del modulo elastico statico e fornitura della curva sforzo-deformazione assiale	cad	€ 112,99		€ 0,14
E.25.60.20.c	Con determinazione del modulo elastico statico e del rapporto di Poisson e fornitura delle curve sforzo-deformazione assiale e sforzo-deform	cad	€ 164,34		€ 0,2
E.25.60.40	Prove				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.60.40.a	Prova di resistenza a trazione indiretta (brasiliana), esclusa la preparazione del provino	cad	€ 25,68		€ 0,03
E.25.60.40.b	Prova di taglio diretto lungo giunti naturali, con determinazione della resistenza di picco e residua, compresa la fornitura delle curve sforzo-deformazione	cad	€ 277,32		€ 0,35
E.25.60.50	Prova di compressione triassiale in controllo di carico su provini cilindrici (diam. 54,1 mm)				
E.25.60.50.a	Con determinazione del solo carico di rottura	cad	€ 133,53		€ 0,17
E.25.60.50.b	Con determinazione del modulo elastico statico e fornitura della curva sforzo-deformazione assiale	cad	€ 236,24		€ 0,29
E.25.60.50.c	Con determinazione del modulo elastico statico e del rapporto di Poisson e fornitura delle curve sforzo-deformazione	cad	€ 287,59		€ 0,36
E.26	INDAGINI GEOFISICHE				
E.26.10	SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI				
E.26.10.10	Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni geoelettriche, compreso il carico e lo scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto				
E.26.10.10.a	A corpo	cad	€ 267,06		€ 0,33
E.26.10.20	Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo				
E.26.10.20.a	Per strumentazione tipo SEV	cad	€ 77,03		€ 0,1
E.26.10.20.b	Per apparati multi elettrodi	cad	€ 133,53		€ 0,17
E.26.10.30	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati				
E.26.10.30.a	Per stendimenti fino a distanze pari a A-B = 200 m: al metro	m	€ 1,12		
E.26.10.30.b	Per distanze oltre i m 200 e fino a 1000 m: al metro	m	€ 0,66		
E.26.10.30.c	Per distanze oltre i 1000 m: al metro	m	€ 0,45		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.26.10.40	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati				
E.26.10.40.a	Per distanze con A-B < 200 m: al metro	m	€ 1,65		
E.26.10.40.b	Per distanze oltre i primi 200 m: al metro	m	€ 0,76		
E.26.10.50	Esecuzione di profili elettrici di resistività apparente, mediante dispositivi "fissi" o "mobili", compreso l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati				
E.26.10.50.a	Al metro	m	€ 4,77		€ 0,01
E.26.10.60	Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati				
E.26.10.60.a	Per profili con equidistanza elettroica fino a 5 m: al metro	m	€ 8,01		€ 0,01
E.26.10.60.b	Per profili con equidistanza elettroica compresa tra 5 e 10 m: al metro	m	€ 4,77		€ 0,01
E.26.10.60.c	Per profili con equidistanza elettroica superiore a 10 m: al metro	m	€ 3,64		
E.26.20	PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO				
E.26.20.10	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto				
E.26.20.10.a	A corpo	cad	€ 267,06		€ 0,33
E.26.20.15	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati				
E.26.20.15.a	Per ogni registrazione in fori fino a 20 m	cad	€ 97,57		€ 0,12
E.26.20.15.b	Per ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m	cad	€ 87,3		€ 0,11
E.26.20.20	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.26.20.20.a	Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a rifrazione	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.26.20.20.b	Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a riflessione	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.26.20.20.c	Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down-hole	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.26.20.20.d	Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per cross-hole	cad	€ 133,53		€ 0,17
E.26.20.25	Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la restituzione				
E.26.20.25.a	Per ogni registrazione in fori fino a 20 m	cad	€ 154,08		€ 0,19
E.26.20.25.b	Per ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m	cad	€ 143,8		€ 0,18
E.26.20.30	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi				
E.26.20.30.a	Con spaziature geofoniche fino a 5 m: al metro	m	€ 5,14		€ 0,01
E.26.20.30.b	Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m: al metro	m	€ 4,62		€ 0,01
E.26.20.35	Determinazione della distanza reale tra le coppie di fori di rilievo per prove "Cross-hole", tramite misure inclinometriche di precisione tale da rendere trascurabile l'errore nel calcolo delle velocità				
E.26.20.35.a	Al metro	m	€ 41,08		€ 0,05
E.26.20.40	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi				
E.26.20.40.a	Con spaziature geofoniche fino a 5 m: al metro	m	€ 10,26		€ 0,01
E.26.20.40.b	Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m: al metro	m	€ 8,21		€ 0,01
E.26.20.45	Esecuzione di base sismica con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	per le onde P, con interdista				
E.26.20.45.a	Per ogni serie di registrazione in fori fino a 20 m: al metro	m	€ 41,08		€ 0,05
E.26.20.45.b	Per ogni serie di registrazione in fori a profondità maggiore di 20 m: al metro	m	€ 61,62		€ 0,08
E.26.20.50	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, ed elaborazione dati con software dedicato per la restituzione di un'immagine tomografica				
E.26.20.50.a	Con spaziature geofoniche fino a 5 m: al metro	m	€ 10,26		€ 0,01
E.26.20.50.b	Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m: al metro	m	€ 8,21		€ 0,01
E.26.20.55	Esecuzione di profili di onde di taglio mediante la registrazione dei microtremori con uso di sismografo a 24 canali e ad elevata capacità di memoria ed impiego di geofoni a bassa frequenza 4-8 Hz ed elaborazione dati con software dedicato				
E.26.20.55.a	Per ogni postazione compresa l'installazione	cad	€ 616,3		€ 0,77
E.26.20.60	Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo a 12 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra 1 e 3 m max				
E.26.20.60.a	Per ogni postazione compresa l'installazione	cad	€ 441,68		€ 0,55
E.26.20.70	Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo ad almeno 24 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra 1 e 3 m max				
E.26.20.70.a	Per ogni postazione compresa l'installazione	cad	€ 564,94		€ 0,7
E.26.20.80	Cariche sismiche detonanti ad alta velocità ed energia, comprensivo di trasporto esplosivo e detonatori, sosta del mezzo vettore con guardia giurata per l'intera giornata lavorativa, acquisto di esplosivo e detonatori, fornitura di documenti per la richiesta di autorizzazione				
E.26.20.80.a	Per ogni giornata lavorativa	cad	€ 1540,75		€ 1,92
E.26.20.90	Esecuzione con mezzi meccanici dei fori in terreni lapidei per il brillamento delle cariche per l'energizzazione				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.26.20.90.a	Per ogni foro fino a 5 m	cad	€ 169,48		€ 0,21
E.26.30	INDAGINI GEORADAR				
E.26.30.10	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto				
E.26.30.10.a	A corpo	cad	€ 267,06		€ 0,33
E.26.30.20	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose				
E.26.30.20.a	Cadauna	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.26.30.30	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione				
E.26.30.30.a	Al metro	m	€ 6,36		€ 0,01
E.26.30.40	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, assetto di investigazione tramite array di antenne (2 o 4) in linea, metodo di investigazione monostatico, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile				
E.26.30.40.a	Al metro	m	€ 10,57		€ 0,01
E.26.30.50	Esecuzione indagine georadar in foro "single-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione				
E.26.30.50.a	Al metro	m	€ 8,21		€ 0,01
E.26.30.60	Esecuzione indagine georadar in foro "multi-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione				
E.26.30.60.a	Al metro	m	€ 10,26		€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.26.40	LOGS GEOFISICI IN POZZO				
E.26.40.10	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per esecuzione di logs geofisici in pozzo, compreso carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità				
E.26.40.10.a	A corpo	cad	€ 688,19		€ 0,86
E.26.40.20	Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati				
E.26.40.20.a	Gamma naturale, resistività 16"- 64" laterale, resistenza "single point", potenziali spontanei, temperatura e conducibilità del fluido	m	€ 14,89		€ 0,02
E.26.40.20.b	Gamma naturale: al metro	m	€ 5,03		€ 0,01
E.26.40.20.c	Ps, Single Point: al metro	m	€ 5,33		€ 0,01
E.26.40.20.d	Ps, 16" - 64" laterale: al metro	m	€ 5,85		€ 0,01
E.26.40.20.e	Temperatura: al metro	m	€ 3,7		
E.26.40.20.f	Caliper: al metro	m	€ 4,2		€ 0,01
E.26.40.20.g	Flow-meter: al metro	m	€ 8,01		€ 0,01
E.26.50	PROVE GEOFISICHE IN LABORATORIO				
E.26.50.10	Determinazione delle onde di compressione e di taglio su campioni				
E.26.50.10.a	Cadauna	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.26.50.20	Determinazione della resistività su campioni				
E.26.50.20.a	Cadauna	cad	€ 35,94		€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R	RECUPERO				
R.01	SMALTIMENTO DI AMIANTO				
R.01.20	OPERAZIONI DI BONIFICA E SMALTIMENTO				
R.01.20.10	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amianto-cemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata.				
R.01.20.10.a	superfici fino a 300 m ²	mq	€ 19,33	46,41	€ 0,1
R.01.20.10.b	superfici da 300 a 1.000 m ²	mq	€ 14,96	39,98	€ 0,07
R.01.20.10.c	superfici oltre 1.000 m ²	mq	€ 12,75	31,27	€ 0,06
R.01.20.20	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amianto-cemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata.				
R.01.20.20.a	superfici fino a 300 m ²	mq	€ 23,2	55,86	€ 0,11
R.01.20.20.b	superfici da 300 a 1.000 m ²	mq	€ 18,6	50,91	€ 0,09
R.01.20.20.c	superfici oltre 1.000 m ²	mq	€ 491,81	77,88	€ 2,42

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.01.20.30	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di controsoffittature o partizioni orizzontali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.				
R.01.20.30.a	Bonifica mediante rimozione smaltimento di controsoffittature o parti	mq	€ 7,32	20,43	€ 0,04
R.01.20.30.b	Per ogni cm in più di spessore di amianto superiore al primo	mq	€ 1,19		€ 0,01
R.01.20.40	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.				
R.01.20.40.a	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali	mq	€ 11,12	22,41	€ 0,05
R.01.20.40.b	Per ogni cm in più di spessore di amianto superiore al primo	mq	€ 1,19		€ 0,01
R.01.20.50	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente di tubazioni o canalizzazioni o parti diverse di impianti, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.				
R.01.20.50.a	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente	mq	€ 18,21	41,05	€ 0,09
R.01.20.60	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.				
R.01.20.60.a	Per vasche, serbatoi, ecc. fino a 100 l	cad	€ 80,31	48,41	€ 0,4
R.01.20.60.b	Per vasche, serbatoi, ecc. da 101 a 250 l	cad	€ 104,09	46,45	€ 0,51
R.01.20.60.c	Per vasche, serbatoi, ecc. da 251 a 500 l	cad	€ 147,02	43,39	€ 0,72
R.01.20.60.d	Per vasche, serbatoi, ecc. da 501 a 800 l	cad	€ 174,64	40,24	€ 0,86
R.01.20.60.e	Per vasche, serbatoi, ecc. da 801 a 1.100 l	cad	€ 206,41	37,19	€ 1,02
R.01.20.60.f	Per vasche, serbatoi, ecc. 1.101 a 1.500 l	cad	€ 310,11	31,66	€ 1,53

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.01.20.70	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.				
R.01.20.70.a	Di sezione fino a 0,30 m²	m	€ 36,63	44,9	€ 0,18
R.01.20.70.b	Di sezione da 0,31 a 0,60 m²	m	€ 51,08	42,93	€ 0,25
R.01.20.70.c	Di sezione da 0,61 a 1,00 m²	m	€ 62,34	35,18	€ 0,31
R.01.20.80	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimento contenente amianto operata con attrezzi manuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti				
R.01.20.80.a	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimentazioni in matrice	mq	€ 12,65	43,34	€ 0,06
R.01.20.80.b	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimentazioni in matrice	mq	€ 7,6	19,67	€ 0,04
R.01.20.90	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di materiale contenente amianto sciolto o sottoforma di trovanti o parti di strutture, da non associare ad operazioni di demolizioni, bonifiche o rimozioni diverse				
R.01.20.90.a	Bonifica e smaltimento di materiali diversi di matrice friabile	kg	€ 1,5	33,23	€ 0,01
R.01.20.90.b	Bonifica e smaltimento di materiali diversi di matrice compatta	kg	€ 1,24	40,19	€ 0,01
R.01.20.90.c	Bonifica e smaltimento di guarnizioni, tessuti, ecc. contenenti amianto	kg	€ 1,51	33,01	€ 0,01
R.02	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI				
R.02.10	CAROTAGGI, TAGLI				
R.02.10.20	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su pietrame calcareo o siliceo				
R.02.10.20.a	Diametro foro da 40 a 60 mm	m	€ 79,67	32,78	€ 0,1

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.10.20.b	Diametro foro da 70 a 100 mm	m	€ 123,94	32,78	€ 0,15
R.02.10.20.c	Diametro foro da 110 a 150 mm	m	€ 177,05	32,78	€ 0,22
R.02.10.30	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su conglomerati cementizi				
R.02.10.30.a	Diametro fino a 80 mm	cm	€ 1,28	38,94	
R.02.10.30.b	Diametro da 81 a 110 mm	cm	€ 1,93	25,82	
R.02.10.30.c	Diametro da 111 a 136 mm	cm	€ 2,58	19,32	
R.02.10.30.d	Diametro da 136 a 152 mm	cm	€ 3,22	15,48	
R.02.10.50	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso				
R.02.10.50.a	Profondità di taglio da 0 a 100 mm	m	€ 3,23	42,0	
R.02.10.50.b	Profondità di taglio da 101 a 150 mm	m	€ 9,04	42,02	€ 0,01
R.02.10.50.c	Profondità di taglio da 151 a 200 mm	m	€ 14,2	42,03	€ 0,02
R.02.10.60	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio				
R.02.10.60.a	Profondità di taglio da 0 a 100 mm	m	€ 3,87	42,06	
R.02.10.60.b	Profondità di taglio da 101 a 150 mm	m	€ 11,62	42,03	€ 0,01
R.02.10.60.c	Profondità di taglio da 151 a 200 mm	m	€ 30,98	42,03	€ 0,04
R.02.10.70	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.10.70.a	Profondità di taglio fino a 100 mm	m	€ 14,23	38,13	€ 0,02
R.02.10.70.b	Profondità di taglio da 100 a 150 mm	m	€ 18,48	38,17	€ 0,02
R.02.10.70.c	Profondità di taglio da 150 a 200 mm	m	€ 31,29	38,15	€ 0,04
R.02.10.70.d	Profondità di taglio da 200 a 300 mm	m	€ 45,52	38,14	€ 0,06
R.02.10.80	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio				
R.02.10.80.a	Profondità di taglio fino a 100 mm	m	€ 44,1	38,14	€ 0,05
R.02.10.80.b	Profondità di taglio da 100 a 150 mm	m	€ 62,58	38,15	€ 0,08
R.02.10.80.c	Profondità di taglio da 150 a 200 mm	m	€ 89,59	38,16	€ 0,11
R.02.10.80.d	Profondità di taglio da 200 a 300 mm	m	€ 117,34	38,15	€ 0,15
R.02.10.90	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su muratura di tufo, mattoni e simili				
R.02.10.90.a	Diametro foro da 40 a 60 mm	m	€ 88,53	32,78	€ 0,11
R.02.10.90.b	Diametro foro da 70 a 100 mm	m	€ 110,65	32,78	€ 0,14
R.02.10.90.c	Diametro foro da 110 a 150 mm	m	€ 132,79	32,78	€ 0,17
R.02.15	RASCHIATURE E SVERNICIATURE				
R.02.15.10	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti				
R.02.15.10.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature	mq	€ 2,53	78,8	
R.02.15.20	Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.15.20.a	Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica	mq	€ 6,93	79,11	€ 0,01
R.02.15.30	Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie				
R.02.15.30.a	Rimozione di parati monostrato	mq	€ 1,88	79,53	
R.02.15.40	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm				
R.02.15.40.a	Con acqua	mq	€ 7,58	78,9	€ 0,01
R.02.15.40.b	Con sabbia micronizzata	mq	€ 10,2	51,86	€ 0,01
R.02.15.40.c	Con acqua e sabbia micronizzata	mq	€ 13,55	52,05	€ 0,02
R.02.15.50	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco				
R.02.15.50.a	Con acqua	mq	€ 5,67	79,11	€ 0,01
R.02.15.50.b	Con sabbia micronizzata	mq	€ 7,69	52,92	€ 0,01
R.02.15.50.c	Con acqua e sabbia micronizzata	mq	€ 9,25	51,74	€ 0,01
R.02.15.60	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci				
R.02.15.60.a	Con fonte di calore alla fiamma o ad aria	mq	€ 9,56	79,05	€ 0,01
R.02.15.60.b	Con soda caustica	mq	€ 7,97	79,02	€ 0,01
R.02.15.60.c	Con sverniciatore chimico	mq	€ 6,38	78,97	€ 0,01
R.02.15.60.d	Con sabbatura	mq	€ 14,51	52,08	€ 0,02
R.02.15.70	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci				
R.02.15.70.a	Con fonte di calore alla fiamma o ad aria	mq	€ 6,38	78,97	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.15.70.b	Con smerigliatrice meccanica	mq	€ 7,66	78,92	€ 0,01
R.02.15.70.c	Con sverniciatore chimico	mq	€ 3,19	78,97	
R.02.15.70.d	Con sabbiatura	mq	€ 8,76	51,76	€ 0,01
R.02.20	DEMOLIZIONI				
R.02.20.05	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata.				
R.02.20.05.a	Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno	mc	€ 12,75	22,76	€ 0,02
R.02.20.05.b	Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno	mc	€ 16,13	34,57	€ 0,02
R.02.20.10	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare				
R.02.20.10.a	Muratura in mattoni o tufo	mc	€ 113,49	79,05	€ 0,14
R.02.20.10.b	Muratura in pietrame	mc	€ 126,09	79,05	€ 0,16
R.02.20.15	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare				
R.02.20.15.a	Muratura in mattoni o tufo	mc	€ 34,04	79,06	€ 0,04
R.02.20.15.b	Muratura in pietrame	mc	€ 37,84	79,03	€ 0,05
R.02.20.20	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare				
R.02.20.20.a	Muratura in mattoni pieni	mq	€ 12,62	78,99	€ 0,02
R.02.20.20.b	Muratura in mattoni forati	mq	€ 8,19	79,11	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.20.25	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare				
R.02.20.25.a	Muratura in mattoni pieni	mq	€ 9,7	30,83	€ 0,01
R.02.20.25.b	Muratura in mattoni forati	mq	€ 8,1	30,77	€ 0,01
R.02.20.30	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.20.30.a	Spessore fino a 10 cm	mq	€ 4,47	55,75	€ 0,01
R.02.20.30.b	Spessore da 10,1 a 15 cm	mq	€ 7,6	65,58	€ 0,01
R.02.20.30.c	Spessore da 15 ,1 a 30 cm	mq	€ 10,13	68,88	€ 0,01
R.02.20.30.d	Spessore oltre i 30 cm	mq	€ 11,38	70,07	€ 0,01
R.02.20.40	Demolizione di tramezzatura in cartongesso, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.20.40.a	Rimozione di tramezzature in cartongesso	mq	€ 11,79	43,07	€ 0,01
R.02.20.50	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico				
R.02.20.50.a	Non armato di spessore fino a 10 cm	mc	€ 114,47	39,19	€ 0,14
R.02.20.50.b	Armato di spessore fino a 10 cm	mc	€ 127,18	39,19	€ 0,16
R.02.20.50.c	Non armato di spessore oltre 10 cm	mc	€ 228,93	39,19	€ 0,29
R.02.20.50.d	Armato di spessore oltre 10 cm	mc	€ 279,81	39,19	€ 0,35
R.02.20.60	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore				
R.02.20.60.a	Pareti o muri non armati	mc	€ 29,61	13,04	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.20.60.b	Pareti o muri armati	mc	€ 34,84	13,04	€ 0,04
R.02.20.60.c	Pilastrini o solai	mc	€ 24,39	13,04	€ 0,03
R.02.20.70	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm				
R.02.20.70.a	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc.	m	€ 5,05	78,95	€ 0,01
R.02.20.80	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 a 18 cm, lunghezza da 1,50 fino a 2,00 m e larghezza da 30 a 50 cm. Il prezzo comprende la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisorie e di sicurezza				
R.02.20.80.a	Rimozione per riutilizzo di blocchi in pietra	cad	€ 181,78	79,05	€ 0,23
R.02.20.80.b	Rimozione per smaltimento di blocchi in pietra	cad	€ 28,73	79,05	€ 0,04
R.02.25	RIMOZIONE DI INFISSI				
R.02.25.10	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.25.10.a	Superficie fino a 3 m ²	mq	€ 6,95	71,71	€ 0,01
R.02.25.10.b	Superficie da 3,01 a 5 m ²	mq	€ 8,24	72,58	€ 0,01
R.02.25.10.c	Superficie oltre i 5 m ²	mq	€ 9,49	73,53	€ 0,01
R.02.25.20	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.25.20.a	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc	mq	€ 7,59	72,23	€ 0,01
R.02.25.30	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.25.30.a	Superficie fino a 3 m²	mq	€ 5,07	68,81	€ 0,01
R.02.25.30.b	Superficie da 3,01 a 5 m²	mq	€ 5,71	69,83	€ 0,01
R.02.25.30.c	Superficie oltre i 5 m²	mq	€ 6,33	70,86	€ 0,01
R.02.25.40	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.25.40.a	Rimozione di portone interno o esterno in legno	mq	€ 11,37	74,52	€ 0,01
R.02.25.50	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.25.50.a	Superficie fino a 3 m²	mq	€ 8,24	72,58	€ 0,01
R.02.25.50.b	Superficie da 3,01 a 5 m²	mq	€ 14,78	47,21	€ 0,02
R.02.25.50.c	Superficie oltre i 5 m²	mq	€ 10,74	74,25	€ 0,01
R.02.25.60	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.25.60.a	Superficie fino a 3 m²	mq	€ 7,59	72,23	€ 0,01
R.02.25.60.b	Superficie da 3,01 a 5 m²	mq	€ 8,86	73,13	€ 0,01
R.02.25.60.c	Superficie oltre i 5 m²	mq	€ 10,12	73,87	€ 0,01
R.02.25.70	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.25.70.a	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno	kg	€ 0,63	79,11	
R.02.25.80	Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.25.80.a	Rimozione di vetri	mq	€ 6,3	79,11	€ 0,01
R.02.25.90	Rimozione di mensole o elementi di architravi in legno incastrate nelle murature compresi demolizione di muratura per l'allargamento dell'alloggiamento, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.25.90.a	Rimozione di mensole architettoniche in legno incastrate nelle murature	mc	€ 157,63	79,05	€ 0,2
R.02.30	TRACCE				
R.02.30.10	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità				
R.02.30.10.a	Larghezza fino a 5 cm	mq/cm	€ 12,75	78,18	€ 0,02
R.02.30.10.b	Larghezza da 5 a 10 cm	mq/cm	€ 20,83	76,57	€ 0,03
R.02.30.10.c	Larghezza oltre i 10 cm	mq/cm	€ 26,2	76,09	€ 0,03
R.02.30.20	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità.				
R.02.30.20.a	Larghezza fino a 5 cm	mq/cm	€ 7,72	77,47	€ 0,01
R.02.30.20.b	Larghezza da 5 a 10 cm	mq/cm	€ 11,37	74,52	€ 0,01
R.02.30.20.c	Larghezza oltre i 10 cm	mq/cm	€ 14,86	73,79	€ 0,02
R.02.30.30	Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce di profondità superiore a 5,00 cm				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.30.30.a	in muratura di mattoni pieni	m	€ 7,07	77,54	€ 0,01
R.02.30.30.b	in muratura di mattoni forati	m	€ 5,81	77,2	€ 0,01
R.02.35	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO				
R.02.35.10	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.35.10.a	Rimozione di ringhiere, inferriate e simili	kg	€ 0,63	79,11	
R.02.35.10.b	Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari	kg	€ 2,37	21,03	
R.02.40	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA				
R.02.40.10	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo				
R.02.40.10.a	Muratura di tufo	mc	€ 203,5	39,22	€ 0,25
R.02.40.10.b	Muratura di pietrame	mc	€ 377,33	40,38	€ 0,47
R.02.40.10.c	Muratura di mattoni	mc	€ 336,69	43,1	€ 0,42
R.02.40.10.d	Muratura di tufo interrata	mc	€ 270,73	40,2	€ 0,34
R.02.40.20	Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a 0,20 m², eseguito con qualunque mezzo				
R.02.40.20.a	Muratura di tufo	mc	€ 403,65	39,54	€ 0,5
R.02.40.20.b	Muratura di pietrame	mc	€ 736,93	41,35	€ 0,92
R.02.40.20.c	Muratura di mattoni	mc	€ 750,21	38,68	€ 0,93
R.02.40.30	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.40.30.a	Conglomerati di malta idraulica	mc	€ 384,55	39,62	€ 0,48
R.02.40.30.b	Calcestruzzo non armato	mc	€ 449,34	40,36	€ 0,56
R.02.40.30.c	Calcestruzzo armato	mc	€ 628,9	40,38	€ 0,78
R.02.40.30.d	Malta idraulica interrata	mc	€ 485,38	41,67	€ 0,6
R.02.40.30.e	Cemento non armato interrato	mc	€ 394,33	57,03	€ 0,49
R.02.40.30.f	Cemento armato interrato	mc	€ 575,07	40,37	€ 0,72
R.02.40.40	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo				
R.02.40.40.a	Malta idraulica	mc	€ 815,69	38,02	€ 1,02
R.02.40.40.b	Cemento non armato	mc	€ 854,35	38,21	€ 1,06
R.02.40.40.c	Cemento armato	mc	€ 1118,4	38,92	€ 1,39
R.02.40.50	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato				
R.02.40.50.a	Spessore fino a 28 cm	mq	€ 22,11	45,08	€ 0,03
R.02.40.50.b	Spessore da 28,1 a 34 cm	mq	€ 31,05	48,15	€ 0,04
R.02.40.50.c	Spessore da 34,1 a 40 cm	mq	€ 36,75	51,54	€ 0,05
R.02.40.60	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo				
R.02.40.60.a	Spessore fino a 28 cm	mq	€ 36,05	58,07	€ 0,04
R.02.40.60.b	Spessore da 28,1 a 34 cm	mq	€ 51,37	60,15	€ 0,06
R.02.40.60.c	Spessore da 34,1 a 40 cm	mq	€ 63,36	62,93	€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.45	RIMOZIONE DI IMPIANTI				
R.02.45.10	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione				
R.02.45.10.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari	cad	€ 6,3	79,11	€ 0,01
R.02.45.10.b	Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno	cad	€ 1,88	79,53	
R.02.45.20	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione				
R.02.45.20.a	Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	m	€ 3,78	79,11	
R.02.45.20.b	Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"	m	€ 5,05	78,95	€ 0,01
R.02.45.20.c	Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4"	m	€ 6,93	79,11	€ 0,01
R.02.45.30	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie				
R.02.45.30.a	Gruppo di rubinetti di tipo civili	kg	€ 1,88	79,53	
R.02.50	SPICCONATURA DI INTONACI				
R.02.50.10	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici				
R.02.50.10.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro	mq	€ 4,59	79,03	€ 0,01
R.02.50.20	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti				
R.02.50.20.a	Compenso alla spicconatura degli intonaci	mq	€ 2,53	78,8	
R.02.50.30	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)				
R.02.50.30.a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)	mq	€ 1,44	78,85	
R.02.55	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE DI IMPIANTI				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.55.10	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W				
R.02.55.10.a	Rimozione di caldaia murale	cad	€ 16,38	79,11	€ 0,02
R.02.55.20	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di:				
R.02.55.20.a	35.000÷81.000 W	cad	€ 28,37	79,06	€ 0,04
R.02.55.20.b	93.000÷174.000 W	cad	€ 44,13	79,06	€ 0,05
R.02.55.20.c	203.000÷290.500 W	cad	€ 63,05	79,05	€ 0,08
R.02.55.20.d	348.500÷581.000 W	cad	€ 110,33	79,05	€ 0,14
R.02.55.20.e	697.000÷1.046.000 W	cad	€ 195,44	79,05	€ 0,24
R.02.55.20.f	1.162.000÷1.743.000 W	cad	€ 327,85	79,05	€ 0,41
R.02.55.30	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro				
R.02.55.30.a	Fino a 6 elementi, per radiatore	cad	€ 6,3	79,11	€ 0,01
R.02.55.30.b	Da 7 a 12 elementi, per radiatore	cad	€ 7,58	78,9	€ 0,01
R.02.55.30.c	Da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	€ 9,46	79,03	€ 0,01
R.02.55.40	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio				
R.02.55.40.a	Fino a 600 mm, per piastra radiante	cad	€ 5,67	79,11	€ 0,01
R.02.55.40.b	Da 600 a 1.000 mm, per piastra radiante	cad	€ 6,93	79,11	€ 0,01
R.02.55.40.c	Oltre 1.000 mm, per piastra radiante	cad	€ 9,46	79,03	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.55.50	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m				
R.02.55.50.a	In pvc, lamiera o ferro	m	€ 8,21	36,42	€ 0,01
R.02.55.50.b	In cemento, laterizio e gress	m	€ 10,59	37,65	€ 0,01
R.02.60	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI				
R.02.60.10	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio				
R.02.60.10.a	Senza recupero di materiale	mq	€ 9,46	79,03	€ 0,01
R.02.60.10.b	Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	mq	€ 15,76	79,06	€ 0,02
R.02.60.12	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi				
R.02.60.12.a	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle	mq	€ 3,17	78,61	
R.02.60.15	Demolizione di vespaio in pietrame				
R.02.60.15.a	Demolizione di vespaio in pietrame	mc	€ 12,62	78,99	€ 0,02
R.02.60.18	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
R.02.60.18.a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito	mc	€ 94,57	79,05	€ 0,12
R.02.60.20	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 a 18 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio				
R.02.60.20.a	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra	mq	€ 16,38	79,11	€ 0,02
R.02.60.22	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.60.22.a	Non armati di altezza fino a 10 cm	mq	€ 13,38	44,7	€ 0,02
R.02.60.22.b	Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm	mq	€ 18,91	42,17	€ 0,02
R.02.60.22.c	Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm	mq	€ 25,12	39,68	€ 0,03
R.02.60.22.d	Armati di altezza fino a 10 cm	mq	€ 26,91	44,45	€ 0,03
R.02.60.22.e	Armati di altezza da 10,1 a 20 cm	mq	€ 34,52	46,2	€ 0,04
R.02.60.22.f	Armati di altezza da 20,1 a 30 cm	mq	€ 43,38	45,96	€ 0,05
R.02.60.22.g	Armati di altezza da 30,1 a 40 cm	mq	€ 53,56	46,53	€ 0,07
R.02.60.25	Demolizione di sottofondo in malta cementizia				
R.02.60.25.a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia	mc	€ 23,96	79,05	€ 0,03
R.02.60.28	Demolizione di sottofondo in malta di calce				
R.02.60.28.a	Demolizione di sottofondo in malta di calce	mc	€ 12,62	78,99	€ 0,02
R.02.60.30	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio				
R.02.60.30.a	Rimozione di pavimento in basoli	mq	€ 18,91	79,07	€ 0,02
R.02.60.32	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili				
R.02.60.32.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili	mq	€ 5,67	79,11	€ 0,01
R.02.60.35	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprighiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
R.02.60.35.a	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione	mq	€ 6,3	79,11	€ 0,01
R.02.60.35.b	Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc	mq	€ 4,41	79,11	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.60.35.c	Rimozione di rivestimento in lamiera di ferro o acciaio inox	mq	€ 6,93	79,11	€ 0,01
R.02.60.35.d	Rimozione di rivestimento in lamiera di alluminio	mq	€ 6,3	79,11	€ 0,01
R.02.60.38	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
R.02.60.38.a	Senza recupero di materiale	mq	€ 10,71	79,11	€ 0,01
R.02.60.38.b	Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	mq	€ 15,76	79,06	€ 0,02
R.02.60.40	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla				
R.02.60.40.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	mq	€ 7,58	78,9	€ 0,01
R.02.60.42	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compresi il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la cernita per eventuale recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio				
R.02.60.42.a	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia	mq	€ 5,67	79,11	€ 0,01
R.02.60.45	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica				
R.02.60.45.a	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo	m	€ 1,25	79,74	
R.02.60.48	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica				
R.02.60.48.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli	m	€ 1,25	79,74	
R.02.60.50	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale				
R.02.60.50.a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.	mq	€ 9,46	79,03	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.60.52	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica				
R.02.60.52.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli	m	€ 3,17	78,61	
R.02.60.55	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
R.02.60.55.a	Senza recupero di materiale	m	€ 5,05	78,95	€ 0,01
R.02.60.55.b	Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	m	€ 7,58	78,9	€ 0,01
R.02.60.58	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
R.02.60.58.a	Senza recupero di materiale	m	€ 4,41	79,11	€ 0,01
R.02.60.58.b	Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	m	€ 6,3	79,11	€ 0,01
R.02.60.60	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore				
R.02.60.60.a	Demolizione di pavimento	mq	€ 10,71	79,11	€ 0,01
R.02.60.70	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
R.02.60.70.a	Chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi	mq	€ 6,3	79,11	€ 0,01
R.02.60.70.b	Incollato sul fondo di cemento o altro materiale	mq	€ 4,41	79,11	€ 0,01
R.02.60.80	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.60.80.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura	mq	€ 2,53	78,8	
R.02.60.90	Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
R.02.60.90.a	Rimozione di pavimento in moquette	mq	€ 2,53	78,8	
R.02.65	MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI				
R.02.65.10	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.				
R.02.65.10.a	Trasporto fino a 10 km	mc	€ 10,73	21,16	€ 0,01
R.02.65.10.b	Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km	mc	€ 7,12	35,38	€ 0,01
R.02.65.20	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata				
R.02.65.20.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	mc	€ 30,05	21,16	€ 0,04
R.02.65.30	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica				
R.02.65.30.a	Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³	mc	€ 59,03	21,16	€ 0,07
R.02.65.40	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro				
R.02.65.40.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta	mc	€ 6,29	28,88	€ 0,01
R.02.65.50	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.65.50.a	Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m	mc	€ 40,22	79,05	€ 0,05
R.02.65.60	Sovrapprezzo alla scarriolatura, per ogni 10 m o frazione oltre i primi 50 m, valutato al m³ di materiale trasportato				
R.02.65.60.a	Sovrapprezzo alla scarriolatura, per ogni 10 m o frazione, oltre 50 m	mc	€ 2,87	79,13	
R.02.65.70	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:				
R.02.65.70.b	valutazione a volume	mc	€ 84,13	26,99	€ 0,1
R.02.65.80	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli				
R.02.65.80.a	Valutazione a volume, per ogni 50 m o frazione	mc	€ 57,45	79,06	€ 0,07
R.02.70	DEMOLIZIONI DI SOLAI				
R.02.70.10	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta				
R.02.70.10.a	Spessore 16 cm compresa la caldana	mq	€ 12,62	78,99	€ 0,02
R.02.70.10.b	Spessore 20 cm compresa la caldana	mq	€ 16,38	79,11	€ 0,02
R.02.70.10.c	Spessore 26 cm compresa la caldana	mq	€ 18,91	79,07	€ 0,02
R.02.70.10.d	Spessore 30 cm compresa la caldana	mq	€ 22,7	79,04	€ 0,03
R.02.70.20	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante				
R.02.70.20.a	Smontaggio di impalcati in legno di solai	mq	€ 11,35	79,04	€ 0,01
R.02.70.30	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.70.30.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio	mc	€ 50,43	79,06	€ 0,06
R.02.70.50	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica				
R.02.70.50.a	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte	mc	€ 22,08	79,0	€ 0,03
R.02.70.60	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica				
R.02.70.60.a	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effe	mc	€ 310,71	79,05	€ 0,39
R.02.80	RIMOZIONI DI CONTROSOFFITTI				
R.02.80.10	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica				
R.02.80.10.a	Controsoffitti in tavelle di laterizio	mq	€ 6,3	79,11	€ 0,01
R.02.80.10.b	Controsoffitti in lastre di gesso	mq	€ 5,05	78,95	€ 0,01
R.02.80.10.c	Controsoffitti in alluminio o abs	mq	€ 4,41	79,11	€ 0,01
R.02.80.20	Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero e ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica				
R.02.80.20.a	Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti	mq	€ 10,71	79,11	€ 0,01
R.02.80.30	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresi la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice e ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica				
R.02.80.30.a	Rimozione di controsoffitti in metallo	mq	€ 5,05	78,95	€ 0,01
R.02.80.40	Disfatura di "cameraccanne", compresi la schiodatura, la rimozione della piccola orditura in legno e ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.80.40.a	Disfattura di "cameraccanne"	mq	€ 5,67	79,11	€ 0,01
R.02.90	DEMOLIZIONI DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI				
R.02.90.10	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.10.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto	mq	€ 12,62	78,99	€ 0,02
R.02.90.20	Rimozione totale di manto di copertura a tetto				
R.02.90.20.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontag	mq	€ 10,71	79,11	€ 0,01
R.02.90.30	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.30.a	Tegole in ardesia naturale	mq	€ 8,19	79,11	€ 0,01
R.02.90.30.b	Tegole marsigliesi o in cemento	mq	€ 5,67	79,11	€ 0,01
R.02.90.30.c	Tegole e coppi in laterizio	mq	€ 8,19	79,11	€ 0,01
R.02.90.30.d	Coppi e canali in laterizio	mq	€ 7,58	78,9	€ 0,01
R.02.90.30.e	Materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa	mq	€ 5,05	78,95	€ 0,01
R.02.90.40	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.40.a	Strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.	mc	€ 81,96	79,05	€ 0,1
R.02.90.40.b	Strutture composte quali capriate	mc	€ 113,49	79,05	€ 0,14
R.02.90.50	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale compresi il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.02.90.50.a	Demolizione di canne fumarie o di areazione	mq	€ 8,19	79,11	€ 0,01
R.02.90.60	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.60.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc	m	€ 5,05	78,95	€ 0,01
R.02.90.70	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.70.a	Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato	mq	€ 4,41	79,11	€ 0,01
R.02.90.70.b	Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato	mq	€ 5,05	78,95	€ 0,01
R.02.90.70.c	Rimozione di manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente	mq	€ 3,78	79,11	
R.02.90.80	Rimozione di manti impermeabili su superfici verticali, vasche e piscine, compresi , il calo in basso o il tiro in alto e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.80.a	Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato	mq	€ 4,41	79,11	€ 0,01
R.02.90.80.b	Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato	mq	€ 5,05	78,95	€ 0,01
R.02.90.80.c	Rimozione di manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente	mq	€ 3,78	79,11	
R.02.90.90	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico, compresi il calo in basso o il tiro in alto e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.				
R.02.90.90.a	Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm	mq	€ 18,91	79,07	€ 0,02
R.02.90.90.b	Rimozione di abachini in lastre di larghezza superiore a 30 cm	mq	€ 5,67	79,11	€ 0,01
R.03	CONNETTORI PER RIPRESA GETTO				
R.03.10	Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. Compresi nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.03.10.10.a	Connettori a taglio altezza gambo mm 40	cad	€ 5,74	12,64	€ 0,01
R.03.10.10.b	Connettori a taglio altezza gambo mm 60	cad	€ 5,87	12,36	€ 0,01
R.03.10.10.c	Connettori a taglio altezza gambo mm 70	cad	€ 6,02	12,05	€ 0,01
R.03.10.10.d	Connettori a taglio altezza gambo mm 80	cad	€ 6,15	11,8	€ 0,01
R.04.10	MURATURA IN TUFO				
R.04.10.10	Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente alla profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli e riseghe. Con pietrame di recupero, compresa la cernita, esclusi gli oneri per il trasporto dai siti di deposito al sito di impegno da valutarsi a parte				
R.04.10.10.a	con malta idraulica	mc	€ 92,44	57,0	€ 0,12
R.04.10.10.b	con malta cementizia	mc	€ 98,36	53,57	€ 0,12
R.04.10.10.c	con malta bastarda	mc	€ 90,76	58,05	€ 0,11
R.04.10.15	Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente alla profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli e riseghe. Con fornitura del pietrame:				
R.04.10.15.a	con malta idraulica	mc	€ 142,6	34,95	€ 0,18
R.04.10.15.b	con malta cementizia	mc	€ 148,52	33,56	€ 0,18
R.04.10.15.c	con malta bastarda	mc	€ 140,92	35,37	€ 0,18
R.04.10.20	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita				
R.04.10.20.a	con malta idraulica	mc	€ 162,14	66,47	€ 0,2
R.04.10.20.b	con malta cementizia	mc	€ 168,06	64,13	€ 0,21

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.04.10.20.c	con malta bastarda	mc	€ 160,46	67,17	€ 0,2
R.04.10.25	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglionati sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con fornitura del pietrame:				
R.04.10.25.a	con malta idraulica	mc	€ 205,66	48,47	€ 0,26
R.04.10.25.b	con malta cementizia	mc	€ 211,57	47,11	€ 0,26
R.04.10.25.c	con malta bastarda	mc	€ 203,97	48,87	€ 0,25
R.04.10.30	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglionati sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.				
R.04.10.30.a	con malta idraulica	mc	€ 190,73	52,26	€ 0,24
R.04.10.30.b	con malta cementizia	mc	€ 196,65	50,69	€ 0,24
R.04.10.30.c	con malta bastarda	mc	€ 189,05	52,73	€ 0,24
R.04.10.35	Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta cementizia, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc. Con esclusione dei fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m:				
R.04.10.35.a	con pietrame di recupero, compresa la cernita	mc	€ 139,92		€ 0,17
R.04.10.35.b	con fornitura del pietrame	mc	€ 158,98		€ 0,2
R.04.10.40	Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta cementizia, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc. Con esclusione dei fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 1,00 m:				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.04.10.40.a	con pietrame di recupero, compresa la cernita	mc	€ 134,93		€ 0,17
R.04.10.40.b	con fornitura del pietrame	mc	€ 154,64		€ 0,19
R.04.10.45	Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta bastarda, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc. Per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m:				
R.04.10.45.a	con pietrame di recupero, compresa la cernita	mc	€ 177,46		€ 0,22
R.04.10.45.b	con fornitura del pietrame	mc	€ 139,14		€ 0,17
R.04.10.50	Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta bastarda, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc. Per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 1,00 m:				
R.04.10.50.a	con pietrame di recupero, compresa la cernita	mc	€ 174,38		€ 0,22
R.04.10.50.b	con fornitura del pietrame	mc	€ 134,78		€ 0,17
R.04.10.55	Compenso alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni:				
R.04.10.55.a	con pietrame calcareo	mq	€ 12,12	79,04	€ 0,02
R.04.10.55.b	con pietrame tufaceo	mq	€ 10,9	79,1	€ 0,01
R.04.10.60	Ripresa di paramento esterno di muratura di tufo retta o curva per strutture in elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica in esterno e cementizia in interno con giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza per uno spessore non superiore a cm 15				
R.04.10.60.a	Ripresa di paramento esterno di muratura di tufo	mq	€ 60,03	43,17	€ 0,07
R.04.10.65	Maggior compenso alle murature di tufo per lavorazione faccia vista				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.04.10.65.a	Per lavorazione a faccia vista	mq	€ 8,36	79,09	€ 0,01
R.04.10.70	Maggior compenso alle murature di tufo per la stilatura dei giunti con malta di cemento a kg 400				
R.04.10.70.a	Per la stilatura dei giunti	mq	€ 25,11	76,63	€ 0,03
R.04.10.75	Maggior compenso per la configurazione a scarpa dei paramenti delle murature di tufo				
R.04.10.75.a	Per configurazione a scarpa	mq	€ 15,76	79,06	€ 0,02
R.04.10.80	Maggior compenso alle murature di tufo, se eseguite per pilastri isolati di sezione inferiore a m² 0.50 o per ripresa di muri a piccoli tratti				
R.04.10.80.a	Per pilastri isolati o ripresa di muri	mc	€ 24,34	79,06	€ 0,03
R.04.10.85	Maggior compenso alle murature di tufo se eseguite per archi, piattabande e volte compreso l'onere per le centine				
R.04.10.85.a	Per archi e piattabande	mc	€ 37,84	79,03	€ 0,05
R.05	OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO				
R.05.10	PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE				
R.05.10.10	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.10.10.a	In muratura di tufo	cm	€ 0,79	34,34	
R.05.10.10.b	In muratura di mattoni pieni	cm	€ 2,0	33,91	
R.05.10.10.c	In muratura in pietrame	cm	€ 2,79	34,03	
R.05.10.10.d	In conglomerato cementizio, anche se armato	cm	€ 5,58	34,03	€ 0,01
R.05.10.20	Perforazione di muratura, del diametro da 66 a 89 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercolazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.10.20.a	Lunghezza fino a 5 m	m	€ 42,6	37,44	€ 0,05
R.05.10.20.b	Lunghezza da 5,01 a 10,00 m	m	€ 49,25	37,44	€ 0,06
R.05.10.20.c	Lunghezza da 10,01 a 15,00 m	m	€ 55,9	37,45	€ 0,07
R.05.10.20.d	Lunghezza da 15,01 a 20,00 m	m	€ 63,9	37,44	€ 0,08
R.05.10.20.e	Lunghezza da 20,01 a 25,00 m	m	€ 71,87	37,45	€ 0,09
R.05.10.20.f	Lunghezza da 25,01 a 30,00 m	m	€ 83,86	37,44	€ 0,1
R.05.10.30	Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercurzione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.10.30.a	Lunghezza fino a 5 m	m	€ 47,93	37,43	€ 0,06
R.05.10.30.b	Lunghezza da 5,01 a 10 m	m	€ 55,9	37,45	€ 0,07
R.05.10.30.c	Lunghezza da 10,01 a 15 m	m	€ 61,24	37,44	€ 0,08
R.05.10.30.d	Lunghezza da 15,01 a 20 m	m	€ 70,55	37,44	€ 0,09
R.05.10.30.e	Lunghezza da 20,01 a 25 m	m	€ 82,51	37,45	€ 0,1
R.05.10.30.f	Lunghezza da 25,01 a 30 m	m	€ 93,18	37,44	€ 0,12
R.05.20	TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INIEZIONI				
R.05.20.10	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione inclusi le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
R.05.20.10.a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili	kg	€ 5,54	53,98	€ 0,01
R.05.20.30	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.20.30.a	Barre di acciaio alettato o ritorto	kg	€ 2,73	36,51	
R.05.20.40	Barre di acciaio inossidabile nervato, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre				
R.05.20.40.a	Barre di acciaio inossidabile nervato	kg	€ 9,03	22,08	€ 0,01
R.05.20.50	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine				
R.05.20.50.a	Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione	kg	€ 4,32	46,15	€ 0,01
R.05.20.60	Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge				
R.05.20.60.a	Acciaio in barre	kg	€ 2,08	47,92	
R.05.20.90	Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio				
R.05.20.90.a	Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze fino a 10 m	m	€ 17,05	40,92	€ 0,02
R.05.20.90.b	Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze da 10,1 a 20 m	m	€ 13,52	36,86	€ 0,02
R.05.20.90.c	Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze da 20,1 a 30 m	m	€ 11,27	35,38	€ 0,01
R.05.20.90.d	Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze fino a 10 m	m	€ 15,25	45,75	€ 0,02
R.05.20.90.e	Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze da 10,1 a 20 m	m	€ 11,71	42,56	€ 0,01
R.05.20.90.f	Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze da 20,1 a 30 m	m	€ 10,09	44,46	€ 0,01
R.05.30	OPERE DI RIPRISTINO SU MURATURE				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.30.15	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.15.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra	kg	€ 2,21	45,1	
R.05.30.20	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate Ø 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti				
R.05.30.20.a	Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 40 cm con IPE 140	cad	€ 495,09	60,4	
R.05.30.20.b	Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 60 cm con IPE 160	cad	€ 635,26	62,76	€ 0,79
R.05.30.20.c	Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 80 cm con IPE 160	cad	€ 637,92	62,5	€ 0,79
R.05.30.20.d	Per luci fino a 1,60 m spessori fino a 60 cm con IPE 180	cad	€ 661,95	60,23	€ 0,82
R.05.30.20.e	Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 60 cm con IPE 160	cad	€ 815,24	61,14	€ 1,02
R.05.30.25	Betoncino di calcestruzzo cementizio con granulometria di pezzatura massima pari a 10 mm spruzzato a pressione con pompa, compresi antiritiro, depolverizzazione e lavaggio delle superfici				
R.05.30.25.a	Betoncino di calcestruzzo	mq/cm	€ 3,51	28,4	
R.05.30.30	Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.30.a	Revisione di paramento murario in mattoncini realizzati a mano	mq	€ 108,42	73,75	€ 0,14

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.30.30.b	Revisione di paramento murario in mattoni pieni comuni	mq	€ 104,17	76,76	€ 0,13
R.05.30.30.c	Revisione di paramento murario in mattoni pieni per faccia vista	mq	€ 104,56	76,47	€ 0,13
R.05.30.30.d	Revisione di paramento murario in mattoni forati con paramento a vista	mq	€ 90,5	77,34	€ 0,11
R.05.30.35	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.35.a	Larghezza fino a 2 cm	m	€ 7,9	63,09	€ 0,01
R.05.30.35.b	Su murature di tufo larghezza 2-5 cm profondità 10 cm	m	€ 26,49	60,21	€ 0,03
R.05.30.35.c	Su murature di pietrame larghezza 2-5 cm profondità 10 cm	m	€ 29,02	61,83	€ 0,04
R.05.30.40	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.40.a	Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili	mq	€ 68,42	73,0	€ 0,09
R.05.30.40.b	Senza sostituzione degli elementi in pietra con sola stuccatura delle connessure con malta cementizia	mq	€ 51,76	77,03	€ 0,06
R.05.30.42	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modano o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata a metro lineare sull'intera superficie				
R.05.30.42.a	Cornici marcapiano	m	€ 33,21	75,04	€ 0,04
R.05.30.42.b	Mostre di finestre	m	€ 39,52	75,67	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.30.44	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marca modano, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modano, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice				
R.05.30.44.a	Sviluppo della generatrice fino a 30 cm	m	€ 80,15	74,62	€ 0,1
R.05.30.44.b	Sviluppo della generatrice da 31 a 80 cm	m	€ 109,07	73,11	€ 0,14
R.05.30.44.c	Sviluppo della generatrice da 80 a 120 cm	m	€ 138,75	71,84	€ 0,17
R.05.30.45	Sarcitura di lesioni in murature con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e due teste in larghezza, malta di cemento a 400 Kg compresa la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura previa accurata scaritura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.45.a	Catenelle di mattoni in muratura di tufo	m	€ 33,83	61,88	€ 0,04
R.05.30.50	Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10x10 cm, diametro minimo 6 mm. Compresi la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta cementizia antiritiro dosata a 300 Kg di cemento, spessore non inferiore a 4 cm, la rifinitura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.50.a	Su un lato	mq	€ 35,61	58,78	€ 0,04
R.05.30.50.b	Su entrambi i lati	mq	€ 63,66	57,94	€ 0,08
R.05.30.52	Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modano o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, finitura con colla di malta o a stucco romano, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	fenomeno				
R.05.30.52.a	Cornici marcapiano	m	€ 34,43	53,56	€ 0,04
R.05.30.52.b	Mostre di finestre	m	€ 63,72	46,93	€ 0,08
R.05.30.54	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modano secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marca modano, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, riduzione del modano, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice.				
R.05.30.54.a	Sviluppo della generatrice fino a 30 cm	m	€ 78,29	76,39	€ 0,1
R.05.30.54.b	Sviluppo della generatrice da 31 a 80 cm	m	€ 106,79	74,67	€ 0,13
R.05.30.54.c	Sviluppo della generatrice da 80 a 120 cm	m	€ 146,91	74,64	€ 0,18
R.05.30.54.d	Posizionamento di profilati di acciaio zincati	kg	€ 2,37	63,09	
R.05.30.55	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm in muratura, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattoni o scaglie di pietra dura e malta di cemento o gesso previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.55.a	Sarcitura con tagli a coda di rondine	m	€ 29,43	64,35	€ 0,04
R.05.30.60	Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio con classe di resistenza C20/25, dello spessore medio di 6 cm, armato con rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/m² in opera con l'ausilio di cassero su superficie predisposta. La rete dovrà essere solidamente ancorata alla muratura principale con 9 staffe al m², di diametro 12 mm e con miscela cementizia antiritiro, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.60.a	Consolidamento con conglomerato cementizio armato	mq	€ 79,46	50,99	€ 0,1
R.05.30.65	Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni, previa pulizia della muratura con lavaggio con acqua a pressione,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	larghezza massima pari a 10,0 cm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.65.a	Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni	m	€ 39,1	68,83	€ 0,05
R.05.30.70	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalita' di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessure, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da 6 mm, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiaccia di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/mq solidamente fissata ai tondini di acciaio, intonaco con malta cementizia antiritiro a 300 Kg per uno spessore non inferiore a 4 cm, rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.70.a	Su un lato	mq	€ 99,15	43,89	€ 0,12
R.05.30.70.b	Su entrambi i lati	mq	€ 163,67	38,97	€ 0,2
R.05.30.75	Sigillatura di distacchi con ripresa di malta, compresi la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate, la stuccatura con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.75.a	Sigillatura di distacchi fra parete e soffitto	mq	€ 14,43	69,08	€ 0,02
R.05.30.75.b	Sigillatura di distacchi fra parete e pavimento	mq	€ 12,54	67,57	€ 0,02
R.05.30.75.c	Sigillatura di piccole lesioni su tompagni	m	€ 2,72	73,29	
R.05.30.80	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalità di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessure, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da 6 mm, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiaccia di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/mq solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore pari a 10 cm rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.30.80.a	Su un lato	mq	€ 112,16	34,79	€ 0,14
R.05.30.80.b	Su entrambi i lati	mq	€ 180,29	32,46	€ 0,22
R.05.30.85	Sigillatura di distacchi mediante impiego di malta elastica iniettata con pistola a cremagliera o a mano, compresi la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate, la stuccatura eseguita con sigillante elastico con fibra di vetro o polimere, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.85.a	Sigillatura di distacchi su tamponature	mq	€ 5,93	67,24	€ 0,01
R.05.30.90	Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata, AISI 304 o AISI 316, a maglia quadrata di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compresi ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.90.a	Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata.	kg	€ 7,79	9,31	€ 0,01
R.05.30.95	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di cemento, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.95.a	Muratura di tufo	mq	€ 19,13	70,54	€ 0,02
R.05.30.95.b	Muratura di pietra	mq	€ 21,09	70,42	€ 0,03
R.05.30.95.c	Muratura di mattoni	mq	€ 17,69	71,68	€ 0,02
R.05.40	OPERE DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO				
R.05.40.20	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compresi le fasi di stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato, pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.40.20.a	Cuciture di microfessurazioni di ampiezza media entro 1,2 mm	m	€ 146,64	54,38	€ 0,18
R.05.40.20.b	Cuciture di fessurazioni di ampiezza media oltre 1,2 mm	m	€ 181,62	49,4	€ 0,23

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.40.30	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti				
R.05.40.30.a	Asportazione in profondità del calcestruzzo	mq	€ 28,41	70,17	€ 0,04
R.05.40.40	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti				
R.05.40.40.a	Pulizia superficiale del calcestruzzo	mq	€ 8,54	64,2	€ 0,01
R.05.40.50	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano				
R.05.40.50.a	Trattamento dei ferri d'armatura	mq	€ 22,24	58,27	€ 0,03
R.05.40.60	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm				
R.05.40.60.a	Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato	mq	€ 90,68	60,46	€ 0,11
R.05.40.60.b	Riprofilatura applicata a spruzzo con malta a ritiro controllato	mq	€ 70,74	33,82	€ 0,09
R.05.40.70	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico				
R.05.40.70.a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino	mc	€ 385,3	36,22	€ 0,48
R.05.40.80	Ricostruzione di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con lamiera di acciaio e profili a "L" negli spigoli, vericiatura con rivestimento epossidico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.40.80.a	Con riempimento di malta cementizia antiritiro per 3 cm	mq	€ 164,11	54,86	€ 0,2
R.05.40.80.b	Con iniezioni di resine epossidiche	mq	€ 298,32	55,33	€ 0,37
R.05.40.80.c	Con fasciatura di rete elettrosaldata e impiego di betoncino per 5 cm	mq	€ 324,27	55,99	€ 0,4
R.05.50	OPERE DI CONSOLIDAMENTO SU STRUTTURE ORIZZONTALI				
R.05.50.10	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cucì e scuci compresi le opere provvisionali, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato a metro cubo di intervento				
R.05.50.10.a	Muratura in tufo	mc	€ 597,85	56,69	€ 0,74
R.05.50.10.b	Muratura in pietra	mc	€ 629,75	61,73	€ 0,78
R.05.50.10.c	Muratura in mattoni	mc	€ 598,61	58,28	€ 0,75
R.05.50.20	Rinfiacco di volte con massetto di calcestruzzo con classe di resistenza non inferiore a C25/30, dello spessore medio di 5 cm				
R.05.50.20.a	Rinfiacco di volte con massetto di calcestruzzo	mq	€ 36,29	49,44	€ 0,05
R.05.50.30	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali, sigillatura e rincoccatura delle lesioni presenti, sia nella parte estradosale sia intradosale, con scaglie di pietra e idonea malta cementizia, perforazioni del diametro di 16 mm passanti nello spessore della volta in numero di 6 al m² e armatura degli stessi con tondino di diametro 6 mm ad aderenza migliorata, rigirato sulla superficie di intradosso e bloccato con iniezioni di idonea malta.				
R.05.50.30.a	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni	mq	€ 107,0	50,49	€ 0,13
R.05.50.32	Rinforzo di volte, spanciate al lato interno, mediante applicazione di piastre in ferro zincato di sezione 1000x100x12 mm, previa scappellatura degli strati di intonaco. Depolverizzazione con accurato lavaggio delle superfici, sigillatura delle connessioni o lesioni con resina epossidica bicomponente sulla fascia di intervento, innesto di barrotti in ragione di n. 6 per metro lineare di piastra, in acciaio zincato del diametro di 14 mm e lunghezza 25-30 cm o ferri del diametro di 14 mm e lunghezza 100-120 mm. Apposizione della piastra, successivo ripristino della zona di intervento con malta cementizia additivata con				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	antiritiro, incluso l'uso dei ponteggi, fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato, pari a 4,00 m.				
R.05.50.32.a	Con piastra zincata e barrotti da 25+30 cm	m	€ 93,04	40,32	€ 0,12
R.05.50.32.b	Con piastra zincata e ferri da 100÷120 cm zincati	m	€ 96,89	43,37	€ 0,12
R.05.50.34	Consolidamento di solai in legno esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm, con maglia da 10x10 cm; getto di calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C25/30 per la formazione della soletta dello spessore medio di 5 cm e lisciatura superficiale, i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono, inoltre, compresi la demolizione del pavimento e del sottostante massetto, il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.34.a	Consolidamento di solai in legno esistenti	mq	€ 45,82	48,57	€ 0,06
R.05.50.35	Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio, realizzato mediante - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata di diametro minimo di 5 mm, con maglia da 10x10 cm, getto di calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C25/30 per la formazione della soletta dello spessore medio di 5 cm e lisciatura superficiale, i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono, inoltre, compresi la demolizione del pavimento e del sottostante massetto, il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.35.a	Consolidamento di solai in ferro e laterizi	mq	€ 36,21	40,49	€ 0,05
R.05.50.40	Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Sono compresi la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura supplementare, la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata dello spessore minimo di 6 mm, con maglia da 10x10 cm; la soletta in calcestruzzo, avente classe di resistenza non inferiore a C25/30 dello spessore medio pari a 5 cm; la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiando esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; il ripristino del rinfiando con materiale leggero e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.40.a	Consolidamento di solai in ferro e laterizi	mq	€ 40,08	43,9	€ 0,05
R.05.50.45	Consolidamento di solaio in voltine tramite applicazione di rete nervometal zincata con le seguenti modalità di esecuzione:				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo da 6 perforazioni passanti per ogni metro quadrato di diametro pari a 24 mm ed innesto nei fori di tondini di acciaio da 8 mm, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiacca di cemento con antiritiro; applicazione di rete nervometal in quantità idonea solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore non inferiore a 5 cm, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
R.05.50.45.a	Consolidamento di solaio in voltine tramite applicazione di rete zincata	mq	€ 199,61	42,17	€ 0,25
R.05.50.50	Stuccatura superficiale di piccole fessure su travature in legno con resina epossidica. Sono compresi la pulizia superficiale, la rimozione del legno libero, la posa della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.50.a	Stuccatura superficiale su travi in legno	m	€ 10,03	59,63	€ 0,01
R.05.50.60	Consolidamento su travi in legno con barre in vetroresina rese solidali alla struttura lignea con resina epossidica bicomponente iniettata. Sono compresi i fori di diametro non inferiore a 12 mm, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle barre e l'iniezione della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.60.a	Consolidamento di travi in legno con barre in vetroresina	dmc	€ 21,52	50,95	€ 0,03
R.05.50.70	Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature, con betoncino epossidico e barre in acciaio o vetroresina. Sono compresi i fori di diametro non inferiore a 12 mm, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle barre, l'iniezione del betoncino, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.70.a	Con barre in acciaio	dmc	€ 31,02	51,41	€ 0,04
R.05.50.70.b	Con barre in vetroresina	dmc	€ 31,02	51,41	€ 0,04
R.05.50.80	Consolidamento su travi in legno con profili di ferro a C o L rese solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici. Sono compresi la fresatura per alloggiamento delle ali del profilo metallico, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa del profilo con fissaggio meccanico, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.80.a	Per Kg di profilo impiegato	kg	€ 8,04	61,99	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.50.90	Consolidamento di testate di travi in legno con staffe di ferro rese solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici. Sono compresi la fresatura, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle staffe, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.90.a	Per Kg di staffe impiegate	kg	€ 9,92	60,29	€ 0,01
R.05.60	INTERVENTI SU INTONACI				
R.05.60.10	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli, lo sfrido, gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
R.05.60.10.a	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata	kg	€ 1,4	16,22	
R.05.60.20	Rincoccatura di superfici da intonacare, per congruaggio di irregolarità, mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente, anche per esecuzione a piccole zone				
R.05.60.20.a	Rincoccatura di superfici da intonacare, per congruaggio di irregolarità	mq	€ 11,24	44,34	€ 0,01
R.05.60.30	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per congruaggio di irregolarità mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arricciatura con isolante acrilico di fondo per successive lavorazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
R.05.60.30.a	Regolarizzazione di superfici da intonacare	mq	€ 17,42	42,92	€ 0,02
R.05.60.40	Riconfigurazione di archi e lesene compreso l'apporto di materiale tufaceo opportunamente sagomato e le lavorazioni accessorie per consentire la successiva regolarizzazione con stucco (quest'ultimo da pagarsi a parte). Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.60.40.a	Riconfigurazione di archi e lesene con l'apporto di materiale tufaceo	mq	€ 124,54	70,17	€ 0,16
R.05.60.52	Consolidamento di paramenti murari in pietra e sarcitura di crepe e lesioni mediante iniezione nella muratura con una malta eco compatibile, premiscelata e formulata con granulometrie d'inerti fillerizzati e legati da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra la calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. La stessa malta dovrà evitare sedimentazioni e segregazioni, promuovere l'adesione in modo particolare tra i conci di murature, rallentando il rilascio d'acqua e rendendo il legante più adesivo. Per l'intervento si prende in esame una muratura di spessore medio di 60 cm, predisponendo la perforazione di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	n. 4 fori al mq in modo equidistante sia in altezza che in larghezza, la dimensione dei fori dovrà essere di circa diametro 20/22 mm con profondità di perforazione media di meno 10 cm dello spessore totale della muratura.				
R.05.60.52.a	Consolidamento di paramenti murari in pietra e sarcitura di crepe e lesioni.	mq	€ 91,76	38,02	€ 0,11
R.05.60.60	<p>Consolidamento di paramenti murari in pietra di spessore medio di 80 cm, mediante posa di rete in PRFV ai due lati del muro che conferisce caratteristiche di elevata resistenza meccanica. La rete avrà maglia quadrangolare di dim. 99x99 mm, con peso unitario pari a 400 g/mq ed è caratterizzata da inerzia chimica, fisica e biologica. Ancorata alla muratura su entrambe le facce della stessa, attraverso la predisposizione di 4 fori passanti al mq (pagati a parte), la dimensione dei fori dovrà essere di diametro 15/20 mm con profondità passante, si predisporranno all'interno di ogni foro barre di acciaio inox di circa 1,00 m che andranno piegate e sagomate all'estremità per i primi 8/10 cm, inoltre si dovrà predisporre la legatura alla rete con filo galvanizzato e la sigillatura dei fori con la predisposizione di cannule in plastica sigillate in superficie con malta. Lavaggio dei fori attraverso l'iniezione di acqua pulita, iniezione nei fori fino a saturazione utilizzando una boiacca fluida a calce e pozzolana premiscelata sotto forma di preparato secco con granulometria fillerizzata a base di calce aerea e zeolite ottenuta da uno speciale procedimento di sintesi altamente reattivo nel tempo, promuovendo l'adesione all'acciaio e all'interfaccia della muratura e rendendo il legante più adesivo per un maggior consolidamento.</p> <p>Sigillare le cannule predisposte per l'iniezione e tranciate dopo 24/48 ore dando modo alla malta di effettuare il primo stadio di presa.</p> <p>Applicazione a macchina di malta strutturale a calce e pozzolana a spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con un mix di inerti a base di carbonato e polveri silicee in curva granulometrica opportunamente dimensionate alle granulometrie di inerti utilizzate, calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Un'attenta e composita miscelazione conferisce al prodotto così formulato, idraulicità basso modulo elastico, alta aderenza ai supporti, elevata permeabilità al vapore acqueo, nonché idonee caratteristiche meccaniche stabilendo un rapporto di prova a compressione ben oltre i 15 MPa e quindi classificabile come malta da muratura di tipo M15. Applicato con spessore finito pari a 3,00 cm per lato della muratura.</p>				
R.05.60.60.a	Consolidamento di paramenti murari in pietra di spessore medio di 80 cm, mediante posa di rete in PRFV ai due lati del muro e applicazione di malta strutturale a calce e pozzolana con spessore finito pari a 3,00 cm per lato della muratura.	mq	€ 211,61	26,59	€ 0,26
R.05.60.62	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice con granulometria chiusa fino a 800 micron e speciali additivi ricchi di solfati che reagiscono chimicamente a contatto con l'umidità delle murature, determinando così una cristallizzazione attiva in profondità e garantendo potere osmotico e naturale inibizione ai sali idrosolubili provenienti dall'umidità della muratura oggetto del				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	Applicazione a mano o a macchina di intonaco deumidificante eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO ₃ accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeolite ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Detto intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm.				
R.05.60.62.a	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità.	mq	€ 75,14	34,95	€ 0,09
R.05.60.65	Consolidamento di supporti decoesi e sfarinati, in pietra sia di natura silicatica che calcarea e di manufatti in genere, mediante applicazione di consolidante a base di silicato di litio e biocidi in soluzione acquosa, specifico per supporti lapidei e manufatti edili assorbenti. Il consolidamento deve avvenire grazie all'impiego di sostanze organiche, che penetreranno all'interno del supporto, migliorando le proprietà fisiche (riduzione della porosità e aumento della coesione) sia meccaniche (incremento della resistenza a compressione) dei materiali trattati. Tale consolidante non deve alterare l'aspetto cromatico del supporto, deve presentare un buon grado di penetrazione nei materiali trattati, lasciarne inalterata la traspirazione ed essere facilmente applicabile a pennello e a spruzzo tramite l'utilizzo di apposite apparecchiature in grado di vaporizzare il liquido messo in pressione. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore.				
R.05.60.65.a	Consolidamento di supporti decoesi e sfarinati, in pietra sia di natura silicata che calcarea e di manufatti in genere.	mq	€ 15,75	57,71	€ 0,02
R.05.60.70	Preparazione di parametri murari in pietra mediante spazzolatura manuale o meccanica per eliminare totalmente i vecchi intonaci, pulizia manuale degli interstizi tra concio e concio della muratura con apposito attrezzo per garantire la perfetta rimozione delle vecchie malte presenti e non più in grado di garantire forza legante e stilatura degli interstizi con una malta a spessore eco compatibile riciclabile come inerte. E' formulata con CaCO ₃ accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra la calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico. E' opportuno che la malta penetri in profondità e si raccordi anche superficialmente alla pietra, in modo da garantire un nuovo sostegno anche di natura strutturale, presupponendo un interstizio con spessore medio 2,00 cm e una profondità di circa 3,00 cm.				
R.05.60.70.a	Preparazione di parametri murari in pietra.	mq	€ 54,64	31,58	€ 0,07
R.05.60.75	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO ₃ cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm.				
R.05.60.75.a	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile.	mq	€ 19,25	64,73	€ 0,02
R.05.60.80	Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà essere eseguita in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 2 ore a 20°C, per poi provvedere ad eseguire la rifinitura con frattazzo di spugna sottile. Lo spessore medio della finitura dovrà essere di circa 3 mm con un consumo di circa 4 Kg/mq di intonachino.				
R.05.60.80.a	Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile.	mq	€ 18,74	66,49	€ 0,02
R.05.60.85	Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo. L'intonaco sarà eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Spessore finito pari a 3,00 cm.				
R.05.60.85.a	Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo.	mq	€ 34,48	36,34	€ 0,04
R.05.60.90	Applicazione meccanica d'intonaco a spessore termocoibente a base di leganti idraulici e perle di polistirolo espanso, con dimensioni variabili, queste ultime, tra 0 e 1 mm, oltre a speciali additivi. Spessore finito pari a 3,00 cm.				
R.05.60.90.a	Applicazione meccanica d'intonaco a spessore termocoibente a base di leganti idraulici e perle di polistirolo espanso. Spessore finito pari a 3,00 cm.	mq	€ 51,85	24,17	€ 0,06
R.05.70	INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI				
R.05.70.10	Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto posto a qualsiasi altezza e per qualsiasi pendenza, forniti e posti in opera nuovi o di recupero se ritenuti idonei. Sono compresi la rimozione del manto, la sostituzione dei travetti, forniti e posti in opera, con altri di uguale dimensione, essenza e caratteristiche, il raccordo con l'orditura esistente, il ripristino del manto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.70.10.a	Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto	mq	€ 43,59	45,74	€ 0,05
R.05.70.20	Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, arcarecci, terzere. Sono compresi la provvista e la lavorazione dei gattelli, la ferramenta, la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale, le necessarie opere murarie, con parziale recupero del materiale riutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.70.20.a	Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto	mq	€ 14,43	62,17	€ 0,02
R.05.70.30	Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.70.30.a	Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove	mq	€ 24,78	32,18	€ 0,03
R.05.70.30.b	Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove	mq	€ 29,19	34,15	€ 0,04
R.05.70.30.c	Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove	mq	€ 26,71	52,25	€ 0,03
R.05.70.40	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.70.40.a	Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove	mq	€ 14,06	53,17	€ 0,02
R.05.70.40.b	Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove	mq	€ 17,68	50,74	€ 0,02
R.05.70.40.c	Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove	mq	€ 23,75	50,36	€ 0,03
R.05.70.50	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.70.50.a	Con sostituzione fino al 20% di coppi	mq	€ 17,27	57,72	€ 0,02
R.05.70.50.b	Con sostituzione fino al 40% di coppi	mq	€ 21,6	55,38	€ 0,03
R.05.70.50.c	Con sostituzione fino al 60% di coppi	mq	€ 29,01	54,98	€ 0,04
R.05.70.60	Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi "alla romana", a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.70.60.a	Con sostituzione del 20% di embrici e coppi	mq	€ 13,34	59,78	€ 0,02
R.05.70.60.b	Con sostituzione del 40% di embrici e coppi	mq	€ 16,29	61,19	€ 0,02
R.05.70.60.c	Con sostituzione del 60% di embrici e coppi	mq	€ 22,32	62,52	€ 0,03
R.05.70.70	Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai morali di abete 5x8 cm, posti a 60 cm fra gli assi, dai correntini di abete da 3,5x3,5 cm. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile				
R.05.70.70.a	Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla marsigliese	mq	€ 26,21	43,74	€ 0,03
R.05.70.70.b	Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla romana	mq	€ 24,89	42,05	€ 0,03
R.06	RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI				
R.06.10	PORTE E INFISSI IN LEGNO				
R.06.10.10	Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra, con piccole ritocature, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere				
R.06.10.10.a	Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra	mq	€ 9,8	61,03	€ 0,05
R.06.10.15	Smontaggio e rimontaggio di mostre di porte				
R.06.10.15.a	Smontaggio e rimontaggio di mostre di porte da recuperare di qualunque genere	m	€ 3,88	51,38	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.06.10.20	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti				
R.06.10.20.a	Piccola riparazione di infissi	mq	€ 21,57	62,39	€ 0,1
R.06.10.25	Cambiamento di mano delle bussole, compresi la tassellatura la fornitura delle ferramenta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.06.10.25.a	Cambiamento di mano delle bussole	cad	€ 73,78	62,82	€ 0,36
R.06.10.30	Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature				
R.06.10.30.a	Media riparazione di infissi	mq	€ 34,24	49,49	€ 0,17
R.06.10.35	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso				
R.06.10.35.a	Rullo avvolgitore in lamiera zincata del tipo ottagonale	cad	€ 13,8	43,34	€ 0,07
R.06.10.35.b	Cappellotti zincati per le testate dei rulli	cad	€ 4,63	43,06	€ 0,02
R.06.10.35.c	Cinte di manovra in nylon	m	€ 2,75	54,37	€ 0,01
R.06.10.35.d	Avvolgitore automatico completo di mascherina cromata e cassetta	cad	€ 6,35	31,4	€ 0,03
R.06.10.35.e	Puleggia per rullo	cad	€ 8,03	43,45	€ 0,04
R.06.10.35.f	Apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a semplice comando laterale	cad	€ 58,43	23,03	€ 0,28
R.06.10.35.g	Apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a leva con manovra centrale	cad	€ 70,7	19,03	€ 0,34
R.06.10.35.h	Supporti per rulli di avvolgibili del tipo a cuscinetto a sfere con muratura della zanca	cad	€ 16,04	52,82	€ 0,08
R.06.10.35.i	Guide in metallo zincato (20x20 mm)	m	€ 3,98	37,57	€ 0,02
R.06.10.35.j	Guide in alluminio con guarnizioni anodizzate (17-19x28-30 mm)	m	€ 7,26	20,6	€ 0,04
R.06.10.40	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	regola d'arte				
R.06.10.40.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere	mq	€ 45,45	49,35	€ 0,22
R.06.10.45	Riparazione di ringhiera di scale in legno, eseguita senza rimozione della stessa anche con sostituzione di elementi mancanti o non idonei				
R.06.10.45.a	Riparazione di ringhiera di scale in legno	mq	€ 11,03	58,74	€ 0,05
R.06.10.50	Riparazione di ringhiera di scale in legno, eseguita con rimozione della stessa e successiva messa in opera				
R.06.10.50.a	Riparazione di ringhiera di scale in legno	mq	€ 57,33	59,12	€ 0,28
R.06.10.55	Correzioni di imperfezioni o deformazioni nei telai in legno senza rimozione degli stessi				
R.06.10.55.a	Correzioni di imperfezioni o deformazioni nei telai in legno	mq	€ 23,3	57,75	€ 0,11
R.06.10.60	Montanti e traverse di qualunque larghezza e spessore, anche scorniciati, da rinnovarsi negli infissi con gli occorrenti battenti, scanalature, ecc.				
R.06.10.60.a	Di abete	m	€ 32,02	42,03	€ 0,16
R.06.10.60.b	Per sportelli di persiane in castagno	m	€ 51,52	40,63	€ 0,25
R.06.10.70	Tavole di spessore fino a 2 cm, con eventuali giunzioni a maschio e femmina, piallate, levigate e poste in opera, anche per predelle di portoncini e altro, fino alla larghezza di 20 cm				
R.06.10.70.a	Di abete	m	€ 18,4	51,47	€ 0,09
R.06.10.70.b	Di castagno	m	€ 20,92	45,27	€ 0,1
R.06.10.70.c	Di douglas	m	€ 24,27	39,02	€ 0,12
R.06.10.80	Telai a cassettoni di legno piallato, connessi a calettatura doppia, anche a due battentature, di cui una a scozia, completi di codette, incatenati e con una mano di minio oppure olio di lino cotto				
R.06.10.80.a	Infissi interni in abete della sezione fino a 45x96 mm	m	€ 19,06	49,68	€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.06.10.80.b	Infissi esterni in castagno o pino del nord, sezione 45x96 mm	m	€ 22,2	42,66	€ 0,11
R.06.10.80.c	Infissi esterni in douglas	m	€ 25,96	36,48	€ 0,13
R.06.10.90	Specchi applicati negli infissi interni ed esterni anche per sostituzione di quelli esistenti fino allo spessore di 25 mm, anche con bugnature ordinarie				
R.06.10.90.a	Infissi in legno di abete	mq	€ 43,54	32,05	€ 0,21
R.06.10.90.b	Infissi in legno di pino del nord	mq	€ 44,0	31,72	€ 0,21
R.06.10.90.c	Infissi in compensato di pioppo da 6 mm	mq	€ 25,17	39,6	€ 0,12
R.06.20	INFISSI METALLICI				
R.06.20.10	Riparazione di serramenti in ferro				
R.06.20.10.a	Fissaggio o sostituzione delle cerniere, ecc. e limatura di eventuali sormonti	mq	€ 11,21	53,35	€ 0,05
R.06.20.10.b	Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso	mq	€ 40,38	58,01	€ 0,2
R.06.20.20	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi				
R.06.20.20.a	Riparazione di telai in ferro	mq	€ 19,05	60,17	€ 0,09
R.06.20.30	Riparazione di serramenti in alluminio				
R.06.20.30.a	Fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc. e limatura di eventuali sormonti	mq	€ 6,24	55,91	€ 0,03
R.06.20.30.b	Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso	mq	€ 24,61	60,76	€ 0,12
R.06.20.40	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi				
R.06.20.40.a	Riparazione di telai in alluminio	mq	€ 13,99	60,56	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01	ACQUEDOTTI E FOGNATURE				
U.01.10	TUBAZIONI IN GHISA				
U.01.10.10	Tubazione di ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì				
U.01.10.10.a	Diametro 60 mm	m	€ 29,63	13,46	€ 0,04
U.01.10.10.b	Diametro 80 mm	m	€ 36,21	12,39	€ 0,05
U.01.10.10.c	Diametro 100 mm	m	€ 39,49	11,36	€ 0,05
U.01.10.10.d	Diametro 125 mm	m	€ 49,92	9,98	€ 0,06
U.01.10.10.e	Diametro 150 mm	m	€ 55,0	9,97	€ 0,07
U.01.10.10.f	Diametro 200 mm	m	€ 73,02	8,19	€ 0,09
U.01.10.10.g	Diametro 250 mm	m	€ 100,87	6,42	€ 0,13
U.01.10.10.h	Diametro 300 mm	m	€ 123,04	5,67	€ 0,15
U.01.10.10.i	Diametro 350 mm	m	€ 156,69	4,77	€ 0,2
U.01.10.10.j	Diametro 400 mm	m	€ 180,86	4,41	€ 0,23
U.01.10.10.k	Diametro 450 mm	m	€ 215,07	3,94	€ 0,27
U.01.10.10.l	Diametro 500 mm	m	€ 246,79	3,84	€ 0,31

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.10.10.m	Diametro 600 mm	m	€ 317,1	3,46	€ 0,39
U.01.20	TUBAZIONI IN ACCIAIO				
U.01.20.10	Tubazione in acciaio saldato fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a banchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri				
U.01.20.10.a	Diametro 40 mm	m	€ 15,95	21,87	€ 0,02
U.01.20.10.b	Diametro 50 mm	m	€ 16,13	21,63	€ 0,02
U.01.20.10.c	Diametro 65 mm	m	€ 18,81	18,55	€ 0,02
U.01.20.10.d	Diametro 80 mm	m	€ 20,55	16,98	€ 0,03
U.01.20.10.e	Diametro 100 mm	m	€ 27,15	14,69	€ 0,03
U.01.20.10.f	Diametro 125 mm	m	€ 29,49	13,52	€ 0,04
U.01.20.10.g	Diametro 150 mm	m	€ 38,37	11,69	€ 0,05
U.01.20.10.h	Diametro 200 mm	m	€ 56,03	8,9	€ 0,07
U.01.20.10.i	Diametro 250 mm	m	€ 73,8	7,43	€ 0,09
U.01.20.10.j	Diametro 300 mm	m	€ 87,87	6,24	€ 0,11
U.01.20.10.k	Diametro 350 mm	m	€ 119,59	5,42	€ 0,15
U.01.20.10.l	Diametro 400 mm	m	€ 131,68	4,92	€ 0,16
U.01.20.10.m	Diametro 450 mm	m	€ 159,19	4,38	€ 0,2

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.20.10.n	Diametro 500 mm	m	€ 181,07	4,13	€ 0,23
U.01.20.10.o	Diametro 600 mm	m	€ 317,25	2,83	€ 0,4
U.01.20.20	Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri				
U.01.20.20.a	Diametro 40 mm	m	€ 16,21	21,52	€ 0,02
U.01.20.20.b	Diametro 50 mm	m	€ 17,08	20,43	€ 0,02
U.01.20.20.c	Diametro 65 mm	m	€ 18,47	18,89	€ 0,02
U.01.20.20.d	Diametro 80 mm	m	€ 20,76	16,81	€ 0,03
U.01.20.20.e	Diametro 100 mm	m	€ 25,62	15,56	€ 0,03
U.01.20.20.f	Diametro 125 mm	m	€ 31,82	12,53	€ 0,04
U.01.20.20.g	Diametro 150 mm	m	€ 40,39	11,11	€ 0,05
U.01.20.20.h	Diametro 200 mm	m	€ 59,51	8,38	€ 0,07
U.01.20.20.i	Diametro 250 mm	m	€ 76,17	7,2	€ 0,09
U.01.20.20.j	Diametro 300 mm	m	€ 107,88	5,08	€ 0,13
U.01.20.20.k	Diametro 350 mm	m	€ 134,1	4,83	€ 0,17
U.01.20.20.l	Diametro 400 mm	m	€ 152,79	4,24	€ 0,19
U.01.20.20.m	Diametro 450 mm	m	€ 184,03	3,79	€ 0,23

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.20.20.n	Diametro 500 mm	m	€ 213,26	3,51	€ 0,27
U.01.20.20.o	Diametro 600 mm	m	€ 356,6	2,52	€ 0,44
U.01.20.30	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo				
U.01.20.30.a	Diametro 80 mm	m	€ 17,49	19,95	€ 0,02
U.01.20.30.b	Diametro 100 mm	m	€ 22,03	18,1	€ 0,03
U.01.20.30.c	Diametro 125 mm	m	€ 28,03	14,22	€ 0,03
U.01.20.30.d	Diametro 150 mm	m	€ 37,54	11,95	€ 0,05
U.01.20.30.e	Diametro 200 mm	m	€ 55,73	8,94	€ 0,07
U.01.20.30.f	Diametro 250 mm	m	€ 79,25	6,92	€ 0,1
U.01.20.30.g	Diametro 300 mm	m	€ 114,35	4,79	€ 0,14
U.01.20.30.h	Diametro 350 mm	m	€ 142,19	4,56	€ 0,18
U.01.20.30.i	Diametro 400 mm	m	€ 155,94	4,15	€ 0,19
U.01.20.30.j	Diametro 450 mm	m	€ 183,92	3,79	€ 0,23
U.01.20.30.k	Diametro 500 mm	m	€ 208,89	3,58	€ 0,26
U.01.20.30.l	Diametro 600 mm	m	€ 283,11	3,17	€ 0,35

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.20.40	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità				
U.01.20.40.a	Diametro nominale 250 mm	m	€ 79,25	6,92	€ 0,1
U.01.20.40.b	Diametro nominale 300 mm	m	€ 114,35	4,79	€ 0,14
U.01.20.40.c	Diametro nominale 350 mm	m	€ 142,19	4,56	€ 0,18
U.01.20.40.d	Diametro nominale 400 mm	m	€ 155,94	4,15	€ 0,19
U.01.20.40.e	Diametro nominale 450 mm	m	€ 183,92	3,79	€ 0,23
U.01.20.40.f	Diametro nominale 500 mm	m	€ 208,89	3,58	€ 0,26
U.01.20.40.g	Diametro nominale 600 mm	m	€ 283,11	3,17	€ 0,35
U.01.20.50	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità				
U.01.20.50.a	Diametro nominale 100 mm	m	€ 31,26	12,75	€ 0,04
U.01.20.50.b	Diametro nominale 125 mm	m	€ 39,44	10,11	€ 0,05
U.01.20.50.c	Diametro nominale 150 mm	m	€ 50,84	8,82	€ 0,06
U.01.20.50.d	Diametro nominale 200 mm	m	€ 77,68	6,42	€ 0,1

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.20.50.e	Diametro nominale 250 mm	m	€ 100,43	5,46	€ 0,13
U.01.20.50.f	Diametro nominale 300 mm	m	€ 142,66	3,84	€ 0,18
U.01.20.50.g	Diametro nominale 350 mm	m	€ 167,64	3,86	€ 0,21
U.01.20.50.h	Diametro nominale 400 mm	m	€ 193,48	3,35	€ 0,24
U.01.20.50.i	Diametro nominale 450 mm	m	€ 230,48	3,03	€ 0,29
U.01.20.50.j	Diametro nominale 500 mm	m	€ 265,62	2,81	€ 0,33
U.01.20.50.k	Diametro nominale 600 mm	m	€ 348,56	2,57	€ 0,43
U.01.20.60	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene internamente con uno strato di malta cementizia costituita con cementi normali osolfato resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità				
U.01.20.60.a	Diametro nominale 250 mm	m	€ 100,43	5,46	€ 0,13
U.01.20.60.b	Diametro nominale 300 mm	m	€ 142,66	3,84	€ 0,18
U.01.20.60.c	Diametro nominale 350 mm	m	€ 169,96	3,81	€ 0,21
U.01.20.60.d	Diametro nominale 400 mm	m	€ 193,48	3,35	€ 0,24
U.01.20.60.e	Diametro nominale 450 mm	m	€ 230,48	3,03	€ 0,29
U.01.20.60.f	Diametro nominale 500 mm	m	€ 265,62	2,81	€ 0,33
U.01.20.60.g	Diametro nominale 600 mm	m	€ 348,56	2,57	€ 0,43
U.01.30	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.10	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6				
U.01.30.10.a	Diametro esterno 40 mm spessore 1,5 mm	m	€ 4,65	49,3	€ 0,01
U.01.30.10.b	Diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm	m	€ 5,14	46,54	€ 0,01
U.01.30.10.c	Diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm	m	€ 5,89	43,16	€ 0,01
U.01.30.10.d	Diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm	m	€ 6,86	39,23	€ 0,01
U.01.30.10.e	Diametro esterno 90 mm spessore 2,8 mm	m	€ 7,79	35,83	€ 0,01
U.01.30.10.f	Diametro esterno 110 mm spessore 2,7 mm	m	€ 6,48	19,44	€ 0,01
U.01.30.10.g	Diametro esterno 125 mm spessore 3,1 mm	m	€ 9,03	32,01	€ 0,01
U.01.30.10.h	Diametro esterno 140 mm spessore 3,5 mm	m	€ 10,46	28,59	€ 0,01
U.01.30.10.i	Diametro esterno 160 mm spessore 4,0 mm	m	€ 12,3	27,55	€ 0,02
U.01.30.10.j	Diametro esterno 180 mm spessore 4,4 mm	m	€ 13,28	22,52	€ 0,02
U.01.30.10.k	Diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm	m	€ 16,13	21,63	€ 0,02
U.01.30.10.l	Diametro esterno 225 mm spessore 5,5 mm	m	€ 18,49	18,87	€ 0,02
U.01.30.10.m	Diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm	m	€ 21,37	16,33	€ 0,03
U.01.30.10.n	Diametro esterno 280 mm spessore 6,9 mm	m	€ 26,11	13,36	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.10.o	Diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm	m	€ 31,45	12,68	€ 0,04
U.01.30.10.p	Diametro esterno 355 mm spessore 8,7 mm	m	€ 39,27	10,15	€ 0,05
U.01.30.10.r	Diametro esterno 400 mm spessore 9,8 mm	m	€ 46,3	9,69	€ 0,06
U.01.30.10.s	Diametro esterno 450mm spessore 11,0mm	m	€ 62,92	7,13	€ 0,08
U.01.30.10.t	Diametro esterno 500 mm spessore 12,3 mm	m	€ 68,38	6,56	€ 0,09
U.01.30.10.u	Diametro esterno 630 mm spessore 15,4mm	m	€ 103,28	4,83	€ 0,13
U.01.30.10.v	Diametro esterno 710 mm spessore 17,4 mm	m	€ 145,84	3,42	€ 0,18
U.01.30.10.w	Diametro esterno 800 mm spessore 19,6mm	m	€ 174,54	2,86	€ 0,22
U.01.30.10.x	Diametro esterno 900 mm spessore 22,0 mm	m	€ 270,93	2,21	€ 0,34
U.01.30.10.z	Diametro esterno 1000 mm spessore 24,5 mm	m	€ 322,69	2,01	€ 0,4
U.01.30.20	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10				
U.01.30.20.a	Diametro esterno 40 mm spessore 1,9 mm	m	€ 4,74	47,32	€ 0,01
U.01.30.20.b	Diametro esterno 50 mm spessore 2,4 mm	m	€ 5,31	43,18	€ 0,01
U.01.30.20.c	Diametro esterno 63 mm spessore 3,0 mm	m	€ 6,27	38,16	€ 0,01
U.01.30.20.d	Diametro esterno 75 mm spessore 3,6 mm	m	€ 6,56	38,75	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.20.e	Diametro esterno 90 mm spessore 4,3 mm	m	€ 8,02	31,07	€ 0,01
U.01.30.20.f	Diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm	m	€ 8,87	28,09	€ 0,01
U.01.30.20.g	Diametro esterno 125 mm spessore 4,8 mm	m	€ 11,0	27,19	€ 0,01
U.01.30.20.h	Diametro esterno 140 mm spessore 5,4 mm	m	€ 12,39	24,14	€ 0,02
U.01.30.20.i	Diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm	m	€ 14,4	20,77	€ 0,02
U.01.30.20.j	Diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm	m	€ 17,32	17,27	€ 0,02
U.01.30.20.k	Diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm	m	€ 20,23	17,25	€ 0,03
U.01.30.20.l	Diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm	m	€ 24,22	14,4	€ 0,03
U.01.30.20.m	Diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm	m	€ 28,28	12,34	€ 0,04
U.01.30.20.n	Diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm	m	€ 36,12	9,66	€ 0,04
U.01.30.20.o	Diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm	m	€ 44,41	8,98	€ 0,06
U.01.30.20.p	Diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm	m	€ 56,15	7,1	€ 0,07
U.01.30.20.r	Diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm	m	€ 66,67	6,73	€ 0,08
U.01.30.20.s	Diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm	m	€ 85,58	5,24	€ 0,11
U.01.30.20.t	Diametro esterno 500 mm spessore 19,1mm	m	€ 99,17	4,52	€ 0,12
U.01.30.20.u	Diametro esterno 630 mm spessore 24,1mm	m	€ 171,56	2,91	€ 0,21
U.01.30.30	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16				
U.01.30.30.a	Diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm	m	€ 30,65	73,17	€ 0,04
U.01.30.30.b	Diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm	m	€ 32,14	71,33	€ 0,04
U.01.30.30.c	Diametro esterno 63 mm spessore 4,7 mm	m	€ 34,43	69,48	€ 0,04
U.01.30.30.d	Diametro esterno 75 mm spessore 5,6 mm	m	€ 36,44	69,75	€ 0,05
U.01.30.30.e	Diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm	m	€ 39,62	67,93	€ 0,05
U.01.30.30.f	Diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm	m	€ 11,65	23,96	€ 0,01
U.01.30.30.g	Diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm	m	€ 13,82	21,64	€ 0,02
U.01.30.30.h	Diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm	m	€ 18,78	15,92	€ 0,02
U.01.30.30.i	Diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm	m	€ 53,16	56,25	€ 0,07
U.01.30.30.j	Diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm	m	€ 23,4	12,78	€ 0,03
U.01.30.30.k	Diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm	m	€ 27,91	12,5	€ 0,03
U.01.30.30.l	Diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm	m	€ 33,32	10,47	€ 0,04
U.01.30.30.m	Diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm	m	€ 39,12	8,92	€ 0,05
U.01.30.30.n	Diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm	m	€ 52,85	6,6	€ 0,07
U.01.30.30.o	Diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm	m	€ 65,27	6,11	€ 0,08
U.01.30.30.q	Diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm	m	€ 85,21	4,68	€ 0,11
U.01.30.30.r	Diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm	m	€ 100,3	4,47	€ 0,12

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.30.s	Diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm	m	€ 131,96	3,4	€ 0,16
U.01.30.30.t	Diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm	m	€ 145,31	3,09	€ 0,18
U.01.30.35	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 20				
U.01.30.35.a	Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm	m	€ 4,71	42,33	€ 0,01
U.01.30.35.b	Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm	m	€ 5,94	41,95	€ 0,01
U.01.30.35.c	Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm	m	€ 7,01	35,55	€ 0,01
U.01.30.35.d	Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm	m	€ 8,01	31,11	€ 0,01
U.01.30.35.e	Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm	m	€ 9,54	26,12	€ 0,01
U.01.30.35.f	Diametro esterno 125 mm spessore 9,2 mm	m	€ 16,54	18,08	€ 0,02
U.01.30.35.g	Diametro esterno 140 mm spessore 10,3 mm	m	€ 19,96	14,98	€ 0,02
U.01.30.35.h	Diametro esterno 160 mm spessore 11,8 mm	m	€ 24,04	12,44	€ 0,03
U.01.30.35.i	Diametro esterno 180 mm spessore 13,3 mm	m	€ 28,75	10,4	€ 0,04
U.01.30.35.j	Diametro esterno 200 mm spessore 14,7 mm	m	€ 34,97	9,98	€ 0,04
U.01.30.35.k	Diametro esterno 225 mm spessore 16,6 mm	m	€ 42,78	8,16	€ 0,05
U.01.30.35.l	Diametro esterno 250 mm spessore 18,4 mm	m	€ 50,86	6,86	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.35.m	Diametro esterno 280 mm spessore 23,2 mm	m	€ 65,85	5,3	€ 0,08
U.01.30.35.n	Diametro esterno 315 mm spessore 11,8 mm	m	€ 81,8	4,87	€ 0,1
U.01.30.40	Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 8				
U.01.30.40.a	Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm	m	€ 5,46	45,64	€ 0,01
U.01.30.40.b	Diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm	m	€ 6,18	40,32	€ 0,01
U.01.30.40.c	Diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm	m	€ 6,81	36,59	€ 0,01
U.01.30.40.d	Diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm	m	€ 7,86	31,7	€ 0,01
U.01.30.50	Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovranno possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5				
U.01.30.50.a	Diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm	m	€ 3,74	53,3	
U.01.30.50.b	Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm	m	€ 3,94	50,6	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.50.c	Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm	m	€ 4,25	46,91	€ 0,01
U.01.30.50.d	Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm	m	€ 4,69	42,51	€ 0,01
U.01.30.50.e	Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm	m	€ 5,96	41,81	€ 0,01
U.01.30.50.f	Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm	m	€ 7,02	35,5	€ 0,01
U.01.30.50.g	Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm	m	€ 8,03	31,03	€ 0,01
U.01.30.50.h	Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm	m	€ 9,68	25,74	€ 0,01
U.01.30.60	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6				
U.01.30.60.a	Diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm	m	€ 12,94	23,11	€ 0,02
U.01.30.60.b	Diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm	m	€ 15,18	19,7	€ 0,02
U.01.30.60.c	Diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm	m	€ 18,54	18,82	€ 0,02
U.01.30.60.d	Diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm	m	€ 21,37	16,33	€ 0,03
U.01.30.60.e	Diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm	m	€ 24,71	14,12	€ 0,03
U.01.30.60.f	Diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm	m	€ 30,1	11,59	€ 0,04
U.01.30.60.g	Diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm	m	€ 36,65	10,88	€ 0,05
U.01.30.60.h	Diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm	m	€ 43,91	9,08	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.60.i	Diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm	m	€ 53,86	8,33	€ 0,07
U.01.30.60.j	Diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm	m	€ 65,36	6,86	€ 0,08
U.01.30.60.k	Diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm	m	€ 78,4	5,72	€ 0,1
U.01.30.60.l	Diametro esterno 560 mm spessore 21,4 mm	m	€ 98,25	5,07	€ 0,12
U.01.30.60.m	Diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm	m	€ 121,29	4,11	€ 0,15
U.01.30.60.n	Diametro esterno 710 mm spessore 27,2 mm	m	€ 151,1	3,3	€ 0,19
U.01.30.60.o	Diametro esterno 800 mm spessore 30,6 mm	m	€ 188,16	2,65	€ 0,23
U.01.30.65	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10				
U.01.30.65.a	Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm	m	€ 5,47	45,56	€ 0,01
U.01.30.65.b	Diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm	m	€ 6,24	39,94	€ 0,01
U.01.30.65.c	Diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm	m	€ 6,95	35,86	€ 0,01
U.01.30.65.d	Diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm	m	€ 7,94	31,39	€ 0,01
U.01.30.65.e	Diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm	m	€ 9,71	25,66	€ 0,01
U.01.30.65.f	Diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm	m	€ 12,17	24,57	€ 0,02
U.01.30.65.g	Diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm	m	€ 13,75	21,75	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.65.h	Diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm	m	€ 16,16	18,5	€ 0,02
U.01.30.65.i	Diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm	m	€ 19,58	15,27	€ 0,02
U.01.30.65.j	Diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm	m	€ 23,79	14,66	€ 0,03
U.01.30.65.k	Diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm	m	€ 28,09	12,42	€ 0,03
U.01.30.65.l	Diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm	m	€ 32,67	10,68	€ 0,04
U.01.30.65.m	Diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm	m	€ 41,67	8,37	€ 0,05
U.01.30.65.n	Diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm	m	€ 51,02	7,81	€ 0,06
U.01.30.65.o	Diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm	m	€ 62,29	6,4	€ 0,08
U.01.30.65.q	Diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm	m	€ 76,81	5,84	€ 0,1
U.01.30.65.r	Diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm	m	€ 94,35	4,75	€ 0,12
U.01.30.65.s	Diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm	m	€ 114,25	3,93	€ 0,14
U.01.30.65.t	Diametro esterno 560 mm spessore 33,2 mm	m	€ 143,28	3,48	€ 0,18
U.01.30.65.u	Diametro esterno 630 mm spessore 37,4 mm	m	€ 178,06	2,8	€ 0,22
U.01.30.65.v	Diametro esterno 710 mm spessore 42,1 mm	m	€ 222,81	2,24	€ 0,28
U.01.30.65.w	Diametro esterno 800 mm spessore 47,4 mm	m	€ 285,12	1,75	€ 0,36
U.01.30.70	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16				
U.01.30.70.a	Diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm	m	€ 3,73	53,45	
U.01.30.70.b	Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm	m	€ 3,97	50,22	
U.01.30.70.c	Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm	m	€ 4,27	46,69	€ 0,01
U.01.30.70.d	Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm	m	€ 4,7	42,42	€ 0,01
U.01.30.70.e	Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm	m	€ 5,94	41,95	€ 0,01
U.01.30.70.f	Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm	m	€ 7,01	35,55	€ 0,01
U.01.30.70.g	Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm	m	€ 7,9	31,54	€ 0,01
U.01.30.70.h	Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm	m	€ 9,47	26,31	€ 0,01
U.01.30.70.i	Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm	m	€ 12,14	20,53	€ 0,02
U.01.30.70.j	Diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm	m	€ 15,87	18,84	€ 0,02
U.01.30.70.k	Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm	m	€ 18,18	16,45	€ 0,02
U.01.30.70.l	Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm	m	€ 21,77	13,74	€ 0,03
U.01.30.70.m	Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm	m	€ 26,25	11,39	€ 0,03
U.01.30.70.n	Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm	m	€ 28,74	3,47	€ 0,04
U.01.30.70.o	Diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm	m	€ 38,18	9,14	€ 0,05
U.01.30.70.q	Diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm	m	€ 55,98	6,23	€ 0,07
U.01.30.70.r	Diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm	m	€ 57,7	6,05	€ 0,07
U.01.30.70.s	Diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm	m	€ 71,7	5,56	€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.70.t	Diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm	m	€ 88,14	4,52	€ 0,11
U.01.30.70.u	Diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm	m	€ 110,8	4,05	€ 0,14
U.01.30.70.v	Diametro esterno 450 mm spessore 40,9 mm	m	€ 198,21	2,26	€ 0,25
U.01.30.70.w	Diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm	m	€ 166,1	2,7	€ 0,21
U.01.30.70.x	diametro esterno 560 mm spessore 50,8 mm	m	€ 205,18	2,43	€ 0,26
U.01.30.75	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25				
U.01.30.75.a	Diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm	m	€ 3,86	51,65	
U.01.30.75.b	Diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm	m	€ 4,14	48,15	€ 0,01
U.01.30.75.c	Diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm	m	€ 4,53	44,01	€ 0,01
U.01.30.75.d	Diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm	m	€ 5,08	39,24	€ 0,01
U.01.30.75.e	Diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm	m	€ 6,61	37,7	€ 0,01
U.01.30.75.f	Diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm	m	€ 8,02	31,07	€ 0,01
U.01.30.75.g	Diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm	m	€ 9,54	26,12	€ 0,01
U.01.30.75.h	Diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm	m	€ 11,78	21,15	€ 0,01
U.01.30.75.i	Diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm	m	€ 16,7	14,92	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.75.j	Diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm	m	€ 19,76	15,13	€ 0,02
U.01.30.75.k	Diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm	m	€ 23,13	12,93	€ 0,03
U.01.30.75.l	Diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm	m	€ 28,08	10,65	€ 0,03
U.01.30.75.m	Diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm	m	€ 34,72	8,61	€ 0,04
U.01.30.75.n	Diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm	m	€ 42,33	8,24	€ 0,05
U.01.30.75.o	Diametro esterno 225 mm spessore 30,8 mm	m	€ 51,18	6,82	€ 0,06
U.01.30.75.p	Diametro esterno 250 mm spessore 34,2 mm	m	€ 61,12	5,71	€ 0,08
U.01.30.75.q	Diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm	m	€ 78,81	4,43	€ 0,1
U.01.30.75.r	Diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm	m	€ 97,72	4,08	€ 0,12
U.01.30.75.s	Diametro esterno 355 mm spessore 48,5 mm	m	€ 121,02	3,29	€ 0,15
U.01.30.80	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli.				
U.01.30.80.a	Diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm	m	€ 17,04	17,55	€ 0,02
U.01.30.80.b	Diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm	m	€ 19,59	15,26	€ 0,02
U.01.30.80.c	Diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm	m	€ 22,99	15,18	€ 0,03
U.01.30.80.d	Diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm	m	€ 28,26	12,35	€ 0,04
U.01.30.80.e	Diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm	m	€ 33,24	10,5	€ 0,04
U.01.30.80.f	Diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm	m	€ 40,72	8,57	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.80.g	Diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm	m	€ 50,19	7,94	€ 0,06
U.01.30.80.h	Diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm	m	€ 61,04	6,53	€ 0,08
U.01.30.80.i	Diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm	m	€ 75,54	5,94	€ 0,09
U.01.30.80.j	Diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm	m	€ 92,8	4,83	€ 0,12
U.01.30.80.k	Diametro esterno 500 mm spessore 19,1mm	m	€ 112,23	4,0	€ 0,14
U.01.30.85	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli				
U.01.30.85.a	Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm	m	€ 5,47	45,56	€ 0,01
U.01.30.85.b	Diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm	m	€ 6,24	39,94	€ 0,01
U.01.30.85.c	Diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm	m	€ 6,95	35,86	€ 0,01
U.01.30.85.d	Diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm	m	€ 7,94	31,39	€ 0,01
U.01.30.85.e	Diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm	m	€ 9,71	25,66	€ 0,01
U.01.30.85.f	Diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm	m	€ 12,17	24,57	€ 0,02
U.01.30.85.g	Diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm	m	€ 13,75	21,75	€ 0,02
U.01.30.85.h	Diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm	m	€ 16,16	18,5	€ 0,02
U.01.30.85.i	Diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm	m	€ 19,58	15,27	€ 0,02
U.01.30.85.j	Diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm	m	€ 23,79	14,66	€ 0,03
U.01.30.85.k	Diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm	m	€ 28,09	12,42	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.85.l	Diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm	m	€ 32,67	10,68	€ 0,04
U.01.30.85.n	Diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm	m	€ 51,02	7,81	€ 0,06
U.01.30.85.o	Diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm	m	€ 62,29	6,4	€ 0,08
U.01.30.85.p	Diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm	m	€ 76,81	5,84	€ 0,1
U.01.30.85.q	Diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm	m	€ 94,35	4,75	€ 0,12
U.01.30.85.r	Diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm	m	€ 114,25	3,93	€ 0,14
U.01.30.90	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli				
U.01.30.90.a	Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm	m	€ 3,97	50,22	
U.01.30.90.b	Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm	m	€ 4,27	46,69	€ 0,01
U.01.30.90.c	Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm	m	€ 4,7	42,42	€ 0,01
U.01.30.90.d	Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm	m	€ 5,94	41,95	€ 0,01
U.01.30.90.e	Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm	m	€ 7,01	35,55	€ 0,01
U.01.30.90.f	Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm	m	€ 7,9	31,54	€ 0,01
U.01.30.90.g	Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm	m	€ 9,47	26,31	€ 0,01
U.01.30.90.h	Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm	m	€ 12,14	20,53	€ 0,02
U.01.30.90.i	Diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm	m	€ 15,87	18,84	€ 0,02
U.01.30.90.j	Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm	m	€ 18,18	16,45	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.90.k	Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm	m	€ 21,77	13,74	€ 0,03
U.01.30.90.l	Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm	m	€ 26,25	11,39	€ 0,03
U.01.30.90.m	Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm	m	€ 28,18	3,54	€ 0,04
U.01.30.90.n	Diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm	m	€ 38,18	9,14	€ 0,05
U.01.30.90.o	Diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm	m	€ 55,98	6,23	€ 0,07
U.01.30.90.p	Diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm	m	€ 58,26	5,99	€ 0,07
U.01.30.90.q	Diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm	m	€ 71,7	5,56	€ 0,09
U.01.30.90.r	Diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm	m	€ 88,14	4,52	€ 0,11
U.01.30.90.s	Diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm	m	€ 110,8	4,05	€ 0,14
U.01.30.90.t	Diametro esterno 450 mm spessore 40,9 mm	m	€ 198,21	2,26	€ 0,25
U.01.30.90.u	Diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm	m	€ 166,1	2,7	€ 0,21
U.01.30.95	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli				
U.01.30.95.a	Diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm	m	€ 3,86	51,65	
U.01.30.95.b	Diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm	m	€ 4,14	48,15	€ 0,01
U.01.30.95.c	Diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm	m	€ 4,53	44,01	€ 0,01
U.01.30.95.d	Diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm	m	€ 5,08	39,24	€ 0,01
U.01.30.95.e	Diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm	m	€ 6,61	37,7	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.30.95.f	Diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm	m	€ 8,02	31,07	€ 0,01
U.01.30.95.g	Diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm	m	€ 9,54	26,12	€ 0,01
U.01.30.95.h	Diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm	m	€ 11,78	21,15	€ 0,01
U.01.30.95.i	Diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm	m	€ 16,7	14,92	€ 0,02
U.01.30.95.j	Diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm	m	€ 19,76	15,13	€ 0,02
U.01.30.95.k	Diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm	m	€ 23,13	12,93	€ 0,03
U.01.30.95.l	Diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm	m	€ 28,08	10,65	€ 0,03
U.01.30.95.m	Diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm	m	€ 34,72	8,61	€ 0,04
U.01.30.95.n	Diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm	m	€ 41,77	8,35	€ 0,05
U.01.30.95.o	Diametro esterno 225 mm spessore 30,8 mm	m	€ 50,62	6,89	€ 0,06
U.01.30.95.p	Diametro esterno 250 mm spessore 34,2 mm	m	€ 86,2	4,05	€ 0,11
U.01.30.95.q	Diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm	m	€ 78,81	4,43	€ 0,1
U.01.30.95.r	Diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm	m	€ 97,72	4,08	€ 0,12
U.01.30.95.s	Diametro esterno 355 mm spessore 48,5 mm	m	€ 121,02	3,29	€ 0,15
U.01.30.95.t	Diametro esterno 400 mm spessore 54,7 mm	m	€ 154,07	2,91	€ 0,19
U.01.30.95.u	Diametro esterno 450 mm spessore 61,5 mm	m	€ 191,18	2,35	€ 0,24
U.01.40	CONDOTTE IN VETRORESINA				
U.01.40.10	Condotta in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), fornita e posta in opera, prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C", rigidità trasversale 2500 N/m², pressione nominale PN 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.40.10.a	DN 300	m	€ 78,84	5,69	€ 0,1
U.01.40.10.b	DN 350	m	€ 93,53	4,8	€ 0,12
U.01.40.10.c	DN 400	m	€ 113,87	4,38	€ 0,14
U.01.40.10.d	DN 450	m	€ 135,62	4,04	€ 0,17
U.01.40.10.e	DN 500	m	€ 157,23	3,49	€ 0,2
U.01.40.10.f	DN 600	m	€ 211,07	2,83	€ 0,26
U.01.40.10.g	DN 650	m	€ 204,96	2,92	€ 0,26
U.01.40.10.h	DN 700	m	€ 257,82	2,32	€ 0,32
U.01.40.10.i	DN 750	m	€ 258,38	2,51	€ 0,32
U.01.40.10.j	DN 800	m	€ 331,08	1,96	€ 0,41
U.01.40.10.k	DN 850	m	€ 322,15	2,17	€ 0,4
U.01.40.10.l	DN 900	m	€ 345,4	2,02	€ 0,43
U.01.40.10.m	DN 1000	m	€ 476,39	1,46	€ 0,59
U.01.40.10.n	DN 1100	m	€ 606,33	1,23	€ 0,75
U.01.40.10.o	DN 1200	m	€ 686,29	1,16	€ 0,85
U.01.40.10.p	DN 1300	m	€ 893,42	1,0	€ 1,11
U.01.40.10.q	DN 1400	m	€ 981,47	1,02	€ 1,22
U.01.40.10.r	DN 1500	m	€ 1094,28	1,09	€ 1,36
U.01.40.10.s	DN 1600	m	€ 1222,22	1,02	€ 1,52

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.40.10.t	DN 1700	m	€ 1333,53	0,93	€ 1,66
U.01.40.10.u	DN 1800	m	€ 1452,71	0,89	€ 1,81
U.01.40.10.v	DN 1900	m	€ 1624,88	0,83	€ 2,02
U.01.40.10.w	DN 2000	m	€ 1765,35	0,79	€ 2,2
U.01.40.40	Condotta in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), fornita e posta in opera, prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C", rigidità trasversale 2500 N/m², pressione nominale PN 16 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m.				
U.01.40.40.a	DN 150	m	€ 43,92	7,94	€ 0,05
U.01.40.40.b	DN 200	m	€ 53,86	7,4	€ 0,07
U.01.40.40.c	DN 250	m	€ 58,62	6,8	€ 0,07
U.01.40.40.d	DN 300	m	€ 79,87	5,62	€ 0,1
U.01.40.40.e	DN 350	m	€ 93,94	4,77	€ 0,12
U.01.40.40.f	DN 400	m	€ 108,9	4,58	€ 0,14
U.01.40.40.g	DN 450	m	€ 138,9	3,95	€ 0,17
U.01.40.40.h	DN 500	m	€ 158,2	3,47	€ 0,2
U.01.40.40.i	DN 550	m	€ 178,95	3,34	€ 0,22
U.01.40.40.j	DN 600	m	€ 203,07	2,95	€ 0,25
U.01.40.40.k	DN 650	m	€ 216,81	2,76	€ 0,27
U.01.40.40.l	DN 700	m	€ 249,79	2,39	€ 0,31

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.40.40.m	DN 750	m	€ 286,7	2,26	€ 0,36
U.01.40.40.n	DN 800	m	€ 318,88	2,03	€ 0,4
U.01.40.40.o	DN 850	m	€ 346,27	2,02	€ 0,43
U.01.40.40.p	DN 900	m	€ 388,61	1,8	€ 0,48
U.01.40.40.q	DN 1000	m	€ 450,51	1,55	€ 0,56
U.01.40.40.r	DN 1100	m	€ 548,2	1,36	€ 0,68
U.01.40.40.s	DN 1200	m	€ 640,12	1,25	€ 0,8
U.01.40.40.t	DN 1300	m	€ 756,65	1,19	€ 0,94
U.01.40.40.u	DN 1400	m	€ 869,28	1,15	€ 1,08
U.01.40.40.v	DN 1500	m	€ 1007,75	1,19	€ 1,25
U.01.40.40.w	DN 1600	m	€ 1129,05	1,1	€ 1,41
U.01.40.40.x	DN 1700	m	€ 1263,47	0,99	€ 1,57
U.01.40.40.y	DN 1800	m	€ 1373,56	0,94	€ 1,71
U.01.40.40.z	DN 1900	m	€ 1553,87	0,87	€ 1,93
U.01.40.40.z1	DN 2000	m	€ 1693,92	0,82	€ 2,11
U.01.40.70	Condotta in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), fornita e posta in opera, prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C", rigidità trasversale 2500 N/m², pressione nominale PN 25 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m.				
U.01.40.70.a	DN 150	m	€ 50,7	6,88	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.40.70.b	DN 200	m	€ 59,81	6,67	€ 0,07
U.01.40.70.c	DN 250	m	€ 75,67	5,27	€ 0,09
U.01.40.70.d	DN 300	m	€ 99,51	4,51	€ 0,12
U.01.40.70.e	DN 350	m	€ 120,1	3,73	€ 0,15
U.01.40.70.f	DN 400	m	€ 113,87	4,38	€ 0,14
U.01.40.70.g	DN 450	m	€ 135,62	4,04	€ 0,17
U.01.40.70.h	DN 500	m	€ 157,23	3,49	€ 0,2
U.01.40.70.i	DN 550	m	€ 238,78	2,5	€ 0,3
U.01.40.70.j	DN 600	m	€ 275,44	2,17	€ 0,34
U.01.40.70.k	DN 650	m	€ 302,7	1,98	€ 0,38
U.01.40.70.l	DN 700	m	€ 344,7	1,74	€ 0,43
U.01.40.70.m	DN 750	m	€ 258,38	2,51	€ 0,32
U.01.40.70.n	DN 800	m	€ 331,08	1,96	€ 0,41
U.01.40.70.o	DN 850	m	€ 498,82	1,4	€ 0,62
U.01.40.70.p	DN 900	m	€ 549,99	1,27	€ 0,68
U.01.40.70.q	DN 1000	m	€ 657,62	1,06	€ 0,82
U.01.40.70.r	DN 1100	m	€ 902,43	0,83	€ 1,12
U.01.40.70.s	DN 1200	m	€ 939,2	0,85	€ 1,17
U.01.40.70.t	DN 1300	m	€ 1079,52	0,83	€ 1,34

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.40.70.u	DN 1400	m	€ 1281,81	0,78	€ 1,6
U.01.40.70.v	DN 1500	m	€ 1477,11	0,81	€ 1,84
U.01.40.70.w	DN 1600	m	€ 1574,5	0,79	€ 1,96
U.01.40.70.x	DN 1700	m	€ 1856,43	0,67	€ 2,31
U.01.50	ORGANI DI MANOVRA				
U.01.50.10	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16				
U.01.50.10.a	DN40	cad	€ 142,69	23,05	€ 0,18
U.01.50.10.b	DN50	cad	€ 171,02	25,06	€ 0,21
U.01.50.10.c	DN65	cad	€ 215,36	23,14	€ 0,27
U.01.50.10.d	DN80	cad	€ 261,38	21,93	€ 0,33
U.01.50.10.e	DN100	cad	€ 316,79	20,45	€ 0,39
U.01.50.10.f	DN125	cad	€ 423,28	17,66	€ 0,53
U.01.50.10.g	DN150	cad	€ 530,29	16,45	€ 0,66
U.01.50.10.h	DN200	cad	€ 888,89	12,9	€ 1,11
U.01.50.10.i	DN250	cad	€ 1075,75	7,41	€ 1,34
U.01.50.10.j	DN300	cad	€ 1217,11	11,88	€ 1,52

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.50.20	Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16				
U.01.50.20.a	DN40	cad	€ 165,71	19,85	€ 0,21
U.01.50.20.b	DN50	cad	€ 189,41	22,63	€ 0,24
U.01.50.20.c	DN65	cad	€ 211,13	23,61	€ 0,26
U.01.50.20.d	DN80	cad	€ 244,62	23,43	€ 0,3
U.01.50.20.e	DN100	cad	€ 277,86	23,32	€ 0,35
U.01.50.20.f	DN125	cad	€ 349,25	21,41	€ 0,43
U.01.50.20.g	DN200	cad	€ 681,27	16,83	€ 0,85
U.01.50.20.h	DN250	cad	€ 832,95	9,57	€ 1,04
U.01.50.20.i	DN300	cad	€ 1163,32	12,42	€ 1,45
U.01.50.25	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.25.a	DN32	cad	€ 129,45	23,15	€ 0,16
U.01.50.25.b	DN40	cad	€ 146,41	22,47	€ 0,18
U.01.50.25.c	DN50	cad	€ 166,53	25,74	€ 0,21
U.01.50.25.d	DN65	cad	€ 197,92	25,18	€ 0,25

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.50.25.e	DN80	cad	€ 228,05	25,13	€ 0,28
U.01.50.25.f	DN100	cad	€ 272,9	23,74	€ 0,34
U.01.50.25.g	DN125	cad	€ 339,22	22,04	€ 0,42
U.01.50.25.h	DN150	cad	€ 412,37	21,15	€ 0,51
U.01.50.25.i	DN200	cad	€ 590,51	19,41	€ 0,74
U.01.50.25.j	DN250	cad	€ 764,49	10,43	€ 0,95
U.01.50.25.k	DN300	cad	€ 1106,69	13,06	€ 1,38
U.01.50.30	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN10, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.30.a	DN32	cad	€ 132,82	24,02	€ 0,17
U.01.50.30.b	DN40	cad	€ 149,46	22,01	€ 0,19
U.01.50.30.c	DN50	cad	€ 177,21	24,19	€ 0,22
U.01.50.30.d	DN65	cad	€ 218,88	22,77	€ 0,27
U.01.50.30.e	DN80	cad	€ 255,67	22,42	€ 0,32
U.01.50.30.f	DN100	cad	€ 305,29	21,22	€ 0,38
U.01.50.30.g	DN125	cad	€ 387,53	19,29	€ 0,48
U.01.50.30.h	DN150	cad	€ 466,94	18,68	€ 0,58
U.01.50.30.i	DN200	cad	€ 717,62	15,97	€ 0,89

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.50.30.j	DN250	cad	€ 923,14	8,64	€ 1,15
U.01.50.30.k	DN300	cad	€ 1225,41	11,79	€ 1,53
U.01.50.35	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.35.a	DN32	cad	€ 132,82	24,02	€ 0,17
U.01.50.35.b	DN40	cad	€ 149,46	22,01	€ 0,19
U.01.50.35.c	DN50	cad	€ 177,21	24,19	€ 0,22
U.01.50.35.d	DN65	cad	€ 218,88	22,77	€ 0,27
U.01.50.35.e	DN80	cad	€ 255,67	22,42	€ 0,32
U.01.50.35.f	DN100	cad	€ 305,29	21,22	€ 0,38
U.01.50.35.g	DN125	cad	€ 387,53	19,29	€ 0,48
U.01.50.35.h	DN150	cad	€ 466,94	18,68	€ 0,58
U.01.50.35.i	DN200	cad	€ 717,62	15,97	€ 0,89
U.01.50.35.j	DN250	cad	€ 923,14	8,64	€ 1,15
U.01.50.35.k	DN300	cad	€ 1225,41	11,79	€ 1,53
U.01.50.40	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.50.40.a	Valvola a flusso avviato in ghisa DN32	cad	€ 105,53	7,56	€ 0,13
U.01.50.40.b	Valvola a flusso avviato in ghisa DN40	cad	€ 126,51	6,3	€ 0,16
U.01.50.40.c	Valvola a flusso avviato in ghisa DN50	cad	€ 147,51	7,43	€ 0,18
U.01.50.40.d	Valvola a flusso avviato in ghisa DN65	cad	€ 204,01	7,33	€ 0,25
U.01.50.40.e	Valvola a flusso avviato in ghisa DN80	cad	€ 257,81	7,73	€ 0,32
U.01.50.40.f	Valvola a flusso avviato in ghisa DN100	cad	€ 351,04	7,38	€ 0,44
U.01.50.40.g	Valvola a flusso avviato in ghisa DN125	cad	€ 492,67	6,07	€ 0,61
U.01.50.40.h	Valvola a flusso avviato in ghisa DN150	cad	€ 687,82	5,43	€ 0,86
U.01.50.40.i	Valvola a flusso avviato in ghisa DN200	cad	€ 1286,05	3,88	€ 1,6
U.01.50.45	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.45.a	Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN32	cad	€ 118,85	7,55	€ 0,15
U.01.50.45.b	Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN DN40	cad	€ 144,34	6,22	€ 0,18
U.01.50.45.c	Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50	cad	€ 171,69	9,22	€ 0,21
U.01.50.45.d	Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65	cad	€ 187,31	7,98	€ 0,23
U.01.50.45.e	Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN80 , forata PN16	cad	€ 206,37	9,66	€ 0,26
U.01.50.45.f	Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN100	cad	€ 292,34	8,87	€ 0,36
U.01.50.45.g	Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN125	cad	€ 367,05	8,15	€ 0,46

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.50.45.h	Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN150	cad	€ 431,29	8,67	€ 0,54
U.01.50.45.i	Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN200	cad	€ 695,43	7,17	€ 0,87
U.01.50.50	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.50.a	Valvola a farfalla a leva DN32	cad	€ 130,91	8,38	€ 0,16
U.01.50.50.b	Valvola a farfalla a leva DN40	cad	€ 158,55	6,92	€ 0,2
U.01.50.50.c	Valvola a farfalla a leva DN50	cad	€ 185,26	8,61	€ 0,23
U.01.50.50.d	Valvola a farfalla a leva DN65	cad	€ 209,85	9,98	€ 0,26
U.01.50.50.e	Valvola a farfalla a leva DN80 forata PN16	cad	€ 243,81	10,63	€ 0,3
U.01.50.50.f	Valvola a farfalla a leva DN100	cad	€ 343,8	9,28	€ 0,43
U.01.50.50.g	Valvola a farfalla a leva DN125	cad	€ 430,55	8,33	€ 0,54
U.01.50.50.h	Valvola a farfalla a leva DN150	cad	€ 503,5	8,71	€ 0,63
U.01.50.50.i	Valvola a farfalla a leva DN200	cad	€ 820,82	6,8	€ 1,02
U.01.50.55	Valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.55.a	Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN32	cad	€ 149,37	6,01	€ 0,19
U.01.50.55.b	Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN40	cad	€ 172,78	5,19	€ 0,22
U.01.50.55.c	Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN50	cad	€ 189,26	5,79	€ 0,24

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.50.55.d	Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN65	cad	€ 215,92	6,92	€ 0,27
U.01.50.55.e	Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore man DN80 forata PN16	cad	€ 266,19	7,49	€ 0,33
U.01.50.55.f	Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN100	cad	€ 292,05	8,87	€ 0,36
U.01.50.55.g	Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN125	cad	€ 437,55	6,83	€ 0,54
U.01.50.55.h	Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN150	cad	€ 540,23	6,92	€ 0,67
U.01.50.55.i	Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN200	cad	€ 845,02	5,9	€ 1,05
U.01.50.60	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.60.a	Valvola a farfalla con riduttore manuale DN32	cad	€ 159,02	6,9	€ 0,2
U.01.50.60.b	Valvola a farfalla con riduttore manuale DN40	cad	€ 183,4	5,98	€ 0,23
U.01.50.60.c	Valvola a farfalla con riduttore manuale DN50	cad	€ 204,59	7,8	€ 0,25
U.01.50.60.d	Valvola a farfalla con riduttore manuale DN65	cad	€ 233,68	8,96	€ 0,29
U.01.50.60.e	Valvola a farfalla con riduttore manuale DN80 forata PN16	cad	€ 285,73	9,07	€ 0,36
U.01.50.60.f	Valvola a farfalla con riduttore manuale DN100	cad	€ 381,72	8,36	€ 0,48
U.01.50.60.g	Valvola a farfalla con riduttore manuale DN125	cad	€ 465,71	7,71	€ 0,58
U.01.50.60.h	Valvola a farfalla con riduttore manuale DN150	cad	€ 573,27	7,65	€ 0,71
U.01.50.60.i	Valvola a farfalla con riduttore manuale DN200	cad	€ 892,02	6,26	€ 1,11
U.01.50.65	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.65.a	Valvola a sfera in acciaio DN65	cad	€ 227,3	10,96	€ 0,28
U.01.50.65.b	Valvola a sfera in acciaio DN80	cad	€ 315,5	10,11	€ 0,39
U.01.50.65.c	Valvola a sfera in acciaio DN100	cad	€ 449,67	8,87	€ 0,56
U.01.50.70	Valvola a farfalla tipo Wafer in ghisa con comando a leva, PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.70.a	Valvola wafer DN 50	cad	€ 141,0	11,31	€ 0,18
U.01.50.70.b	Valvola wafer DN 65	cad	€ 154,23	13,57	€ 0,19
U.01.50.70.c	Valvola wafer DN 80	cad	€ 174,64	14,84	€ 0,22
U.01.50.70.d	Valvola wafer DN 100	cad	€ 217,06	14,7	€ 0,27
U.01.50.70.e	Valvola wafer DN 125	cad	€ 304,16	14,42	€ 0,38
U.01.50.70.f	Valvola wafer DN 150	cad	€ 314,46	13,95	€ 0,39
U.01.50.70.g	Valvola wafer DN 200	cad	€ 455,81	12,25	€ 0,57
U.01.50.70.h	Valvola wafer DN 250	cad	€ 645,96	10,03	€ 0,8
U.01.50.70.i	Valvola wafer DN 300	cad	€ 877,46	8,41	€ 1,09
U.01.50.75	Valvola a farfalla tipo Wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.01.50.75.a	Valvola wafer con riduttore manuale DN 50	cad	€ 155,07	10,28	€ 0,19

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.01.50.75.b	Valvola wafer con riduttore manuale DN 65	cad	€ 169,13	12,38	€ 0,21
U.01.50.75.c	Valvola wafer con riduttore manuale DN 80	cad	€ 190,44	13,61	€ 0,24
U.01.50.75.d	Valvola wafer con riduttore manuale DN 100	cad	€ 237,14	13,45	€ 0,3
U.01.50.75.e	Valvola wafer con riduttore manuale DN 125	cad	€ 331,9	13,21	€ 0,41
U.01.50.75.f	Valvola wafer con riduttore manuale DN 150	cad	€ 370,72	17,7	€ 0,46
U.01.50.75.g	Valvola wafer con riduttore manuale DN 200	cad	€ 497,89	11,21	€ 0,62
U.01.50.75.h	Valvola wafer con riduttore manuale DN 250	cad	€ 708,16	9,15	€ 0,88
U.01.50.75.i	Valvola wafer con riduttore manuale DN 300	cad	€ 966,53	7,63	€ 1,2

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02	TUBAZIONI				
U.02.10	TUBAZIONI IN CONGLOMERATO				
U.02.10.10	Tubazione in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, fornita e posta in opera. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio della tubazione ed ogni altra operazione per dare la stessa pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls				
U.02.10.10.a	Diametro interno 150 mm	m	€ 13,79	32,53	€ 0,02
U.02.10.10.b	Diametro interno 200 mm	m	€ 17,2	28,98	€ 0,02
U.02.10.10.c	Diametro interno 300 mm	m	€ 18,76	29,22	€ 0,02
U.02.10.10.d	Diametro interno 400 mm	m	€ 23,44	27,64	€ 0,03
U.02.10.10.e	Diametro interno 500 mm	m	€ 29,76	25,12	€ 0,04
U.02.10.10.f	Diametro interno 600 mm	m	€ 35,5	25,27	€ 0,04
U.02.10.10.g	Diametro interno 800 mm	m	€ 49,81	22,01	€ 0,06
U.02.10.10.h	Diametro interno 1000 mm	m	€ 63,85	22,64	€ 0,08
U.02.10.10.i	Diametro interno 1200 mm	m	€ 95,63	20,85	€ 0,12
U.02.10.10.j	Diametro interno 1500 mm	m	€ 156,94	21,28	€ 0,2
U.02.10.10.k	Diametro interno 2000 mm	m	€ 251,99	15,82	€ 0,31
U.02.10.15	Rivestimento di tubazione circolare in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a 3 mm bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 180°				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.10.15.a	Diametro 300 mm e superfice trattata 180°	m	€ 16,2	30,77	€ 0,02
U.02.10.15.b	Diametro 400 mm e superfice trattata 180°	m	€ 19,54	25,51	€ 0,02
U.02.10.15.c	Diametro 500 mm e superfice trattata 180°	m	€ 22,84	21,82	€ 0,03
U.02.10.15.d	Diametro 600 mm e superfice trattata 180°	m	€ 26,14	19,07	€ 0,03
U.02.10.15.e	Diametro 800 mm e superfice trattata 180°	m	€ 32,75	15,22	€ 0,04
U.02.10.15.f	Diametro 1000 mm e superfice trattata 180°	m	€ 39,37	12,66	€ 0,05
U.02.10.15.g	Diametro 1200 mm e superfice trattata 180°	m	€ 45,98	10,84	€ 0,06
U.02.10.15.h	Diametro 1400 mm e superfice trattata 180°	m	€ 53,44	9,33	€ 0,07
U.02.10.15.i	Diametro 1500 mm e superfice trattata 180°	m	€ 55,89	8,92	€ 0,07
U.02.10.15.j	Diametro 1600 mm e superfice trattata 180°	m	€ 60,18	8,28	€ 0,07
U.02.10.15.k	Diametro 1800 mm e superfice trattata 180°	m	€ 66,93	7,45	€ 0,08
U.02.10.15.l	Diametro 2000 mm e superfice trattata 180°	m	€ 75,2	6,63	€ 0,09
U.02.10.20	Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,00 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, fornita e posta in opere, a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme vigenti, atta a garantire una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa.				
U.02.10.20.a	Diametro interno 300 mm	m	€ 37,36	17,34	€ 0,05
U.02.10.20.b	Diametro interno 400 mm	m	€ 44,47	15,69	€ 0,06
U.02.10.20.c	Diametro interno 500 mm	m	€ 57,42	15,62	€ 0,07
U.02.10.20.d	Diametro interno 600 mm	m	€ 70,53	15,55	€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.10.20.e	Diametro interno 800 mm	m	€ 105,89	13,65	€ 0,13
U.02.10.20.f	Diametro interno 1000 mm	m	€ 153,77	12,96	€ 0,19
U.02.10.20.g	Diametro interno 1200 mm	m	€ 225,6	11,05	€ 0,28
U.02.10.20.h	Diametro interno 1500 mm	m	€ 341,9	11,22	€ 0,43
U.02.10.25	Rivestimento di tubazione circolare in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a 3 mm bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 360°				
U.02.10.25.a	Diametro 300 mm	m	€ 26,15	19,06	€ 0,03
U.02.10.25.b	Diametro 400 mm	m	€ 32,75	15,22	€ 0,04
U.02.10.25.c	Diametro 500 mm	m	€ 39,37	12,66	€ 0,05
U.02.10.25.d	Diametro 600 mm	m	€ 45,98	10,84	€ 0,06
U.02.10.25.e	Diametro 800 mm	m	€ 59,21	8,42	€ 0,07
U.02.10.25.f	Diametro 1000 mm	m	€ 72,45	6,88	€ 0,09
U.02.10.25.g	Diametro 1200 mm	m	€ 85,66	5,82	€ 0,11
U.02.10.25.h	Diametro 1400 mm	m	€ 100,73	4,95	€ 0,13
U.02.10.25.i	Diametro 1500 mm	m	€ 105,92	4,71	€ 0,13
U.02.10.25.j	Diametro 1600 mm	m	€ 114,08	4,37	€ 0,14
U.02.10.25.k	Diametro 1800 mm	m	€ 127,57	3,91	€ 0,16
U.02.10.25.l	Diametro 2000 mm	m	€ 144,07	3,46	€ 0,18
U.02.10.35	Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso a sezione ovoidale, di lunghezza non inferiore a 2,0 m, con base piana d'appoggio ed incastro a bicchiere. La tubazione avrà sezione interna ovoidale e dovrà rispondere alla normativa				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli scavi, rinfianchi, rinterri e base d'appoggio continua in cls				
U.02.10.35.a	Sezione 300x450 mm	m	€ 37,1	20,15	€ 0,05
U.02.10.35.b	Sezione 400x600 mm	m	€ 50,82	17,65	€ 0,06
U.02.10.35.c	Sezione 500x750 mm	m	€ 63,7	17,21	€ 0,08
U.02.10.35.d	Sezione 600x900 mm	m	€ 81,31	17,78	€ 0,1
U.02.10.35.e	Sezione 700x1050 mm	m	€ 102,72	16,01	€ 0,13
U.02.10.35.f	Sezione 800x1200 mm	m	€ 123,78	16,11	€ 0,15
U.02.10.35.g	Sezione 1000x1500 mm	m	€ 191,29	13,03	€ 0,24
U.02.10.35.h	Sezione 1200x1800 mm	m	€ 250,36	11,75	€ 0,31
U.02.10.45	Rivestimento di tubazione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a 3 mm bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 120°				
U.02.10.45.a	Dimensioni 300x450 mm	m	€ 9,94	50,14	€ 0,01
U.02.10.45.b	Dimensioni 400x600 mm	m	€ 10,69	46,62	€ 0,01
U.02.10.45.c	Dimensioni 500x750 mm	m	€ 11,8	42,24	€ 0,01
U.02.10.45.d	Dimensioni 600x900 mm	m	€ 12,91	38,61	€ 0,02
U.02.10.45.e	Dimensioni 700x1050 mm	m	€ 14,01	35,57	€ 0,02
U.02.10.45.f	Dimensioni 800x1200 mm	m	€ 15,1	33,01	€ 0,02
U.02.10.45.g	Dimensioni 1000x1500 mm	m	€ 17,31	28,79	€ 0,02
U.02.10.45.h	Dimensioni 1200x1800 mm	m	€ 19,54	25,51	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.10.50	Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,0 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare armata, con o senza base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica, incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme vigenti, fornita a parte in opera, atta a garantire la tenuta idraulica perfetta e una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio della tubazione di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. La tubazione sarà armata con gabbia rigida in acciaio, costituita ciascuna da spirale continua elettrosaldata a filanti longitudinali con passo e diametro idonei a resistere ai carichi di rottura previsti in progetto.				
U.02.10.50.a	Diametro interno 300 mm	m	€ 68,53	9,45	€ 0,09
U.02.10.50.b	Diametro interno 400 mm	m	€ 79,55	8,77	€ 0,1
U.02.10.50.c	Diametro interno 500 mm	m	€ 92,01	9,75	€ 0,11
U.02.10.50.d	Diametro interno 600 mm	m	€ 109,53	10,01	€ 0,14
U.02.10.50.e	Diametro interno 800 mm	m	€ 144,86	9,98	€ 0,18
U.02.10.50.f	Diametro interno 1000 mm	m	€ 220,03	9,06	€ 0,27
U.02.10.50.g	Diametro interno 1200 mm	m	€ 263,6	9,45	€ 0,33
U.02.10.50.h	Diametro interno 1400 mm	m	€ 323,5	9,71	€ 0,4
U.02.10.50.i	Diametro interno 1600 mm	m	€ 403,99	10,73	€ 0,5
U.02.10.50.j	Diametro interno 1800 mm	m	€ 533,05	9,35	€ 0,66
U.02.10.50.k	Diametro interno 2000 mm	m	€ 637,66	8,68	€ 0,79
U.02.10.55	Rivestimento di tubazione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a 3 mm bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superfice trattata 180°				
U.02.10.55.a	Dimensioni 300x450 mm	m	€ 20,86	23,89	€ 0,03
U.02.10.55.b	Dimensioni 400x600 mm	m	€ 26,47	18,83	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.10.55.c	Dimensioni 500x750 mm	m	€ 31,38	15,88	€ 0,04
U.02.10.55.d	Dimensioni 600x900 mm	m	€ 36,52	13,65	€ 0,05
U.02.10.55.e	Dimensioni 700x1050 mm	m	€ 41,58	11,99	€ 0,05
U.02.10.55.f	Dimensioni 800x1200 mm	m	€ 46,61	10,69	€ 0,06
U.02.10.55.g	Dimensioni 1000x1500 mm	m	€ 56,69	8,79	€ 0,07
U.02.10.55.h	Dimensioni 1200x1800 mm	m	€ 66,77	7,46	€ 0,08
U.02.10.65	Rivestimento di tubazione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a 3 mm bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 360°				
U.02.10.65.a	Dimensioni 300x450 mm	m	€ 33,83	14,73	€ 0,04
U.02.10.65.b	Dimensioni 400x600 mm	m	€ 39,69	12,56	€ 0,05
U.02.10.65.c	Dimensioni 500x750 mm	m	€ 48,05	10,37	€ 0,06
U.02.10.65.d	Dimensioni 600x900 mm	m	€ 56,9	8,76	€ 0,07
U.02.10.65.e	Dimensioni 700x1050 mm	m	€ 64,7	7,7	€ 0,08
U.02.10.65.f	Dimensioni 800x1200 mm	m	€ 73,05	6,82	€ 0,09
U.02.10.65.g	Dimensioni 1000x1500 mm	m	€ 89,75	5,55	€ 0,11
U.02.10.65.h	Dimensioni 1200x1800 mm	m	€ 106,48	4,68	€ 0,13
U.02.10.75	Canaletta di gres ceramico per il rivestimento di condotti fognari dello sviluppo di 1/3 di circonferenza (120 gradi) in elementi della lunghezza di 500 mm compresi la fornitura e il trasporto a piè d'opera della canaletta in gres, la posa in opera nell'interno della fogna con malta cementizia a 600 kg di cemento tipo 325, l'eventuale preparazione del fondo della fogna per l'alloggiamento della canaletta, il taglio a misura degli elementi di gres in relazione all'andamento plano-altimetrico, quanto altro occorre per l'esecuzione del rivestimento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.10.75.a	Diametro interno 150 mm	m	€ 12,17	28,67	€ 0,02
U.02.10.75.b	Diametro interno 200 mm	m	€ 12,36	28,23	€ 0,02
U.02.10.75.c	Diametro interno 250 mm	m	€ 13,68	25,5	€ 0,02
U.02.10.75.d	Diametro interno 300 mm	m	€ 17,24	20,24	€ 0,02
U.02.10.75.e	Diametro interno 350 mm	m	€ 19,79	17,63	€ 0,02
U.02.10.75.f	Diametro interno 400 mm	m	€ 22,9	15,23	€ 0,03
U.02.10.75.g	Diametro interno 450 mm	m	€ 25,19	13,85	€ 0,03
U.02.10.75.h	Diametro interno 500 mm	m	€ 30,94	11,28	€ 0,04
U.02.10.75.i	Diametro interno 600 mm	m	€ 41,47	8,41	€ 0,05
U.02.10.75.j	Diametro interno 700 mm	m	€ 52,34	6,67	€ 0,07
U.02.10.80	Rivestimento di tubazione circolare in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a 3 mm bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 90°				
U.02.10.80.a	Diametro 300 mm	m	€ 11,24	44,34	€ 0,01
U.02.10.80.b	Diametro 400 mm	m	€ 12,83	38,85	€ 0,02
U.02.10.80.c	Diametro 500 mm	m	€ 14,55	34,25	€ 0,02
U.02.10.80.d	Diametro 600 mm	m	€ 16,21	30,75	€ 0,02
U.02.10.80.e	Diametro 800 mm	m	€ 19,54	25,51	€ 0,02
U.02.10.80.f	Diametro 1000 mm	m	€ 22,84	21,82	€ 0,03
U.02.10.80.g	Diametro 1200 mm	m	€ 26,14	19,07	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.10.80.h	Diametro 1400 mm	m	€ 29,86	16,69	€ 0,04
U.02.10.80.i	Diametro 1500 mm	m	€ 31,11	16,02	€ 0,04
U.02.10.80.j	Diametro 1600 mm	m	€ 33,25	14,99	€ 0,04
U.02.10.80.k	Diametro 1800 mm	m	€ 36,61	13,61	€ 0,05
U.02.10.80.l	Diametro 2000 mm	m	€ 40,73	12,24	€ 0,05
U.02.10.82	Rivestimento di tubazione circolare in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a 3 mm bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 120°				
U.02.10.82.a	Diametro 300 mm	m	€ 12,9	38,64	€ 0,02
U.02.10.82.b	Diametro 400 mm	m	€ 15,13	32,94	€ 0,02
U.02.10.82.c	Diametro 500 mm	m	€ 17,28	28,84	€ 0,02
U.02.10.82.d	Diametro 600 mm	m	€ 19,54	25,51	€ 0,02
U.02.10.82.e	Diametro 800 mm	m	€ 23,92	20,84	€ 0,03
U.02.10.82.f	Diametro 1000 mm	m	€ 28,34	17,59	€ 0,04
U.02.10.82.g	Diametro 1200 mm	m	€ 32,63	15,27	€ 0,04
U.02.10.82.h	Diametro 1400 mm	m	€ 37,73	13,21	€ 0,05
U.02.10.82.i	Diametro 1500 mm	m	€ 39,37	12,66	€ 0,05
U.02.10.82.j	Diametro 1600 mm	m	€ 42,23	11,8	€ 0,05
U.02.10.82.k	Diametro 1800 mm	m	€ 46,71	10,67	€ 0,06
U.02.10.82.l	Diametro 2000 mm	m	€ 52,22	9,54	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.10.85	Collettore scatolare preformato prefabbricato per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, di lunghezza non inferiore a 1,00 m, con incastro a bicchiere e giunto con guarnizione di tenuta in gomma conforme alle norme vigenti. Il collettore avrà sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovrà rispondere alla normativa vigente, esente da fori passanti. Il collettore andrà calcolato in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto				
U.02.10.85.a	Collettore 700 x 700 mm	m	€ 98,17	6,6	€ 0,12
U.02.10.85.b	Collettore 800 x 800 mm	m	€ 124,7	5,2	€ 0,16
U.02.10.85.c	Collettore 1000 x 1000 mm	m	€ 190,26	3,93	€ 0,24
U.02.10.85.d	Collettore 1200 x 1000 mm	m	€ 227,53	3,72	€ 0,28
U.02.10.85.e	Collettore 1200 x 1200 mm	m	€ 270,57	3,32	€ 0,34
U.02.10.85.f	Collettore 1400 x 1000 mm	m	€ 262,87	3,22	€ 0,33
U.02.10.85.g	Collettore 1400 x 1200 mm	m	€ 312,98	2,87	€ 0,39
U.02.10.85.h	Collettore 1400 x 1400 mm	m	€ 364,4	2,74	€ 0,45
U.02.10.85.i	Collettore 1400 x 1500 mm	m	€ 387,54	3,22	€ 0,48
U.02.10.85.j	Collettore 1400 x 1600 mm	m	€ 420,33	3,2	€ 0,52
U.02.10.85.k	Collettore 1400 x 1800 mm	m	€ 447,7	3,23	€ 0,56
U.02.10.85.l	Collettore 1400 x 2000 mm	m	€ 521,93	2,77	€ 0,65
U.02.10.85.m	Collettore 1600 x 1000 mm	m	€ 302,92	2,96	€ 0,38
U.02.10.85.n	Collettore 1600 x 1200 mm	m	€ 359,27	3,05	€ 0,45
U.02.10.85.o	Collettore 1600 x 1600 mm	m	€ 482,02	3,41	€ 0,6

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.10.85.p	Collettore 1600 x 1800 mm	m	€ 545,02	3,66	€ 0,68
U.02.10.85.q	Collettore 1600 x 2000 mm	m	€ 615,74	4,53	€ 0,77
U.02.10.85.r	Collettore 1800 x 1000 mm	m	€ 336,13	2,97	€ 0,42
U.02.10.85.v	Collettore 1800 x 1200 mm	m	€ 404,26	3,08	€ 0,5
U.02.10.85.w	Collettore 1800 x 1800 mm	m	€ 608,63	3,28	€ 0,76
U.02.10.85.x	Collettore 1800 x 2000 mm	m	€ 681,27	3,66	€ 0,85
U.02.10.85.y	Collettore 2000 x 1200 mm	m	€ 446,65	2,79	€ 0,56
U.02.10.85.z	Collettore 2000 x 2300 mm	m	€ 858,0	2,9	€ 1,07
U.02.10.85.z1	Collettore 2200 x 2500 mm	m	€ 1050,55	4,13	€ 1,31
U.02.20	TUBAZIONI IN GRES CERAMICO				
U.02.20.10	Tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in resina poliuretanica, verniciata internamente ed esternamente, conforme alle norme vigenti, la giunzione deve garantire la perfetta tenuta idraulica alla pressione di 0,5 bar. Compresi ogni onere per la posa in opera, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo				
U.02.20.10.a	Diametro nominale 100 mm Resistenza allo schiacciamento 34 kN/m	m	€ 21,25	21,11	€ 0,03
U.02.20.10.b	Diametro nominale 125 mm Resistenza allo schiacciamento 34 kN/m	m	€ 23,04	21,63	€ 0,03
U.02.20.10.c	Diametro nominale 150 mm Resistenza allo schiacciamento 34 kN/m	m	€ 26,29	20,85	€ 0,03
U.02.20.10.d	Diametro nominale 150 mm Resistenza allo schiacciamento 40 kN/m	m	€ 32,63	16,8	€ 0,04
U.02.20.10.e	Diametro nominale 200 mm Resistenza allo schiacciamento 32 kN/m	m	€ 34,73	17,22	€ 0,04
U.02.20.10.f	Diametro nominale 200 mm Resistenza allo schiacciamento 48 kN/m	m	€ 43,79	13,66	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.20.10.g	Diametro nominale 250 mm Resistenza allo schiacciamento 40 kN/m	m	€ 48,89	13,25	€ 0,06
U.02.20.10.h	Diametro nominale 250 mm Resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	m	€ 53,47	12,12	€ 0,07
U.02.20.10.i	Diametro nominale 300 mm Resistenza allo schiacciamento 48 kN/m	m	€ 62,25	11,21	€ 0,08
U.02.20.10.j	Diametro nominale 300 mm Resistenza allo schiacciamento 72 kN/m	m	€ 69,66	10,02	€ 0,09
U.02.20.10.k	Diametro nominale 350 mm Resistenza allo schiacciamento 56 kN/m	m	€ 80,05	9,34	€ 0,1
U.02.20.10.l	Diametro nominale 350 mm Resistenza allo schiacciamento 70 kN/m	m	€ 86,26	8,67	€ 0,11
U.02.20.10.m	Diametro nominale 400 mm Resistenza allo schiacciamento 48 kN/m	m	€ 89,54	8,91	€ 0,11
U.02.20.10.n	Diametro nominale 400 mm Resistenza allo schiacciamento 64 kN/m	m	€ 100,17	7,96	€ 0,12
U.02.20.10.o	Diametro nominale 400 mm Resistenza allo schiacciamento 80 kN/m	m	€ 125,02	6,38	€ 0,16
U.02.20.10.p	Diametro nominale 500 mm Resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	m	€ 129,39	7,32	€ 0,16
U.02.20.10.q	Diametro nominale 500 mm Resistenza allo schiacciamento 80 kN/m	m	€ 162,04	5,84	€ 0,2
U.02.20.10.r	Diametro nominale 600 mm Resistenza allo schiacciamento 57 kN/m	m	€ 177,27	6,19	€ 0,22
U.02.20.10.s	Diametro nominale 600 mm Resistenza allo schiacciamento 96 kN/m	m	€ 222,86	4,92	€ 0,28
U.02.20.10.t	Diametro nominale 700 mm Resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	m	€ 245,82	4,87	€ 0,31
U.02.20.10.u	Diametro nominale 700 mm Resistenza allo schiacciamento 84 kN/m	m	€ 300,19	3,98	€ 0,37
U.02.20.10.v	Diametro nominale 800 mm Resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	m	€ 329,15	4,09	€ 0,41
U.02.20.10.w	Diametro nominale 800 mm Resistenza allo schiacciamento 96 kN/m	m	€ 413,25	3,26	€ 0,51
U.02.30	CONDOTTE IN GHISA				
U.02.30.10	Tubazione in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione, di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, rivestimento interno con malta a base di cemento				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	con strato di zinco (200 g/m ²) pitturato con vernice epossidica di colore rosso, fornita in barre da 6 m. Compresi ogni onere per la posa in opera, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni fino a 3 bar e PH da 4 a 12.				
U.02.30.10.a	Diametro 80 mm	m	€ 32,65	13,74	€ 0,04
U.02.30.10.b	Diametro 100 mm	m	€ 37,85	11,85	€ 0,05
U.02.30.10.c	Diametro 125 mm	m	€ 45,1	11,05	€ 0,06
U.02.30.10.d	Diametro 150 mm	m	€ 52,02	10,54	€ 0,06
U.02.30.10.e	Diametro 200 mm	m	€ 68,08	8,78	€ 0,08
U.02.30.10.f	Diametro 250 mm	m	€ 92,84	6,98	€ 0,12
U.02.30.10.g	Diametro 300 mm	m	€ 115,19	6,06	€ 0,14
U.02.30.10.h	Diametro 350 mm	m	€ 142,44	5,25	€ 0,18
U.02.30.10.i	Diametro 400 mm	m	€ 161,35	4,94	€ 0,2
U.02.30.10.j	Diametro 450 mm	m	€ 189,01	4,48	€ 0,24
U.02.30.10.k	Diametro 500 mm	m	€ 218,24	4,34	€ 0,27
U.02.30.10.l	Diametro 600 mm	m	€ 283,21	3,34	€ 0,35
U.02.40	TUBAZIONI IN MATERIE PLASTICHE				
U.02.40.10	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.10.a	DE 110 mm	m	€ 7,49	33,27	€ 0,01
U.02.40.10.b	DE 125 mm	m	€ 9,2	32,5	€ 0,01
U.02.40.10.c	DE 140 mm	m	€ 10,01	29,87	€ 0,01
U.02.40.10.d	DE 160 mm	m	€ 11,24	26,6	€ 0,01
U.02.40.10.e	DE 180 mm	m	€ 13,16	22,72	€ 0,02
U.02.40.10.f	DE 200 mm	m	€ 15,91	21,93	€ 0,02
U.02.40.10.g	DE 225 mm	m	€ 18,19	19,18	€ 0,02
U.02.40.10.h	DE 250 mm	m	€ 20,76	16,81	€ 0,03
U.02.40.10.i	DE 280 mm	m	€ 25,17	13,86	€ 0,03
U.02.40.10.j	DE 315 mm	m	€ 30,22	13,19	€ 0,04
U.02.40.10.k	DE 355 mm	m	€ 61,23	6,51	€ 0,08
U.02.40.10.l	DE 400 mm	m	€ 74,05	6,06	€ 0,09
U.02.40.10.m	DE 450 mm	m	€ 93,11	4,82	€ 0,12
U.02.40.10.n	DE 500 mm	m	€ 112,56	3,99	€ 0,14
U.02.40.10.o	DE 560 mm	m	€ 136,28	3,66	€ 0,17
U.02.40.10.p	DE 630 mm	m	€ 179,96	2,77	€ 0,22
U.02.40.10.q	DE 710 mm	m	€ 213,4	2,34	€ 0,27
U.02.40.10.r	DE 800 mm	m	€ 249,11	2,0	€ 0,31
U.02.40.10.s	DE 900 mm	m	€ 293,68	1,7	€ 0,37

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.10.t	DE 1000 mm	m	€ 378,47	1,71	€ 0,47
U.02.40.15	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq)				
U.02.40.15.a	DE 200 mm	m	€ 11,8	29,57	€ 0,01
U.02.40.15.b	DE 250 mm	m	€ 16,22	21,51	€ 0,02
U.02.40.15.c	DE 315 mm	m	€ 21,54	18,51	€ 0,03
U.02.40.15.d	DE 400 mm	m	€ 31,05	14,45	€ 0,04
U.02.40.15.e	DE 500 mm	m	€ 46,46	9,65	€ 0,06
U.02.40.15.f	DE 630 mm	m	€ 72,68	6,86	€ 0,09
U.02.40.15.g	DE 800 mm	m	€ 139,28	3,58	€ 0,17
U.02.40.15.h	DE 1000 mm	m	€ 211,4	3,06	€ 0,26
U.02.40.15.i	DE 1200 mm	m	€ 342,83	2,18	€ 0,43
U.02.40.18	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (≥ 8 kN/mq)				
U.02.40.18.a	DE 160 mm	m	€ 10,45	28,62	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.18.b	DE 200 mm	m	€ 13,32	26,19	€ 0,02
U.02.40.18.c	DE 250 mm	m	€ 17,15	20,34	€ 0,02
U.02.40.18.d	DE 315 mm	m	€ 24,34	16,38	€ 0,03
U.02.40.18.e	DE 400 mm	m	€ 34,8	12,89	€ 0,04
U.02.40.18.f	DE 500 mm	m	€ 54,64	8,21	€ 0,07
U.02.40.18.g	DE 630 mm	m	€ 75,12	6,63	€ 0,09
U.02.40.18.h	DE 800 mm	m	€ 155,41	3,21	€ 0,19
U.02.40.18.i	DE 1000 mm	m	€ 225,27	2,88	€ 0,28
U.02.40.18.j	DE 1200 mm	m	€ 325,55	2,3	€ 0,41
U.02.40.20	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq				
U.02.40.20.a	DE 160 mm	m	€ 9,77	30,61	€ 0,01
U.02.40.20.b	DE 200 mm	m	€ 13,34	26,15	€ 0,02
U.02.40.20.c	DE 250 mm	m	€ 17,81	19,59	€ 0,02
U.02.40.20.d	DE 315 mm	m	€ 25,86	15,42	€ 0,03
U.02.40.20.e	DE 355 mm	m	€ 35,76	11,15	€ 0,04
U.02.40.20.f	DE 400 mm	m	€ 38,52	11,64	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.20.g	DE 450 mm	m	€ 53,96	8,31	€ 0,07
U.02.40.20.h	DE 500 mm	m	€ 55,95	8,02	€ 0,07
U.02.40.20.i	DE 630 mm	m	€ 85,49	5,83	€ 0,11
U.02.40.20.j	DE 710 mm	m	€ 119,92	4,16	€ 0,15
U.02.40.20.k	DE 800 mm	m	€ 145,49	3,43	€ 0,18
U.02.40.20.l	DE 900 mm	m	€ 212,67	2,81	€ 0,26
U.02.40.20. m	DE 1000 mm	m	€ 252,4	2,57	€ 0,31
U.02.40.20.n	DE 1200 mm	m	€ 367,37	2,04	€ 0,46
U.02.40.22	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq				
U.02.40.22.a	DE 110 mm	m	€ 7,79	31,99	€ 0,01
U.02.40.22.b	DE 125 mm	m	€ 8,55	34,98	€ 0,01
U.02.40.22.c	DE 160 mm	m	€ 10,98	27,23	€ 0,01
U.02.40.22.d	DE 200 mm	m	€ 14,83	23,53	€ 0,02
U.02.40.22.e	DE 250 mm	m	€ 20,83	16,75	€ 0,03
U.02.40.22.f	DE 315 mm	m	€ 28,42	14,03	€ 0,04
U.02.40.22.g	DE 355 mm	m	€ 42,36	9,41	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.22.h	DE 400 mm	m	€ 44,19	10,15	€ 0,06
U.02.40.22.i	DE 450 mm	m	€ 64,82	6,92	€ 0,08
U.02.40.22.j	DE 500 mm	m	€ 68,17	6,58	€ 0,08
U.02.40.22.k	DE 630 mm	m	€ 104,43	4,77	€ 0,13
U.02.40.22.l	DE 710 mm	m	€ 147,5	3,38	€ 0,18
U.02.40.22.m	DE 800 mm	m	€ 178,71	2,79	€ 0,22
U.02.40.22.n	DE 900 mm	m	€ 260,35	2,3	€ 0,32
U.02.40.22.o	DE 1000 mm	m	€ 311,22	2,08	€ 0,39
U.02.40.22.p	DE 1200 mm	m	€ 450,9	1,66	€ 0,56
U.02.40.25	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq				
U.02.40.25.a	DE 110 mm	m	€ 7,72	32,28	€ 0,01
U.02.40.25.b	DE 125 mm	m	€ 9,53	31,38	€ 0,01
U.02.40.25.c	DE 160 mm	m	€ 12,74	23,47	€ 0,02
U.02.40.25.d	DE 200 mm	m	€ 17,63	19,79	€ 0,02
U.02.40.25.e	DE 250 mm	m	€ 24,37	14,32	€ 0,03
U.02.40.25.f	DE 315 mm	m	€ 36,11	11,04	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.25.g	DE 355 mm	m	€ 52,18	7,64	€ 0,06
U.02.40.25.h	DE 400 mm	m	€ 57,2	7,84	€ 0,07
U.02.40.25.i	DE 450 mm	m	€ 81,39	5,51	€ 0,1
U.02.40.25.j	DE 500 mm	m	€ 85,39	5,25	€ 0,11
U.02.40.25.k	DE 630 mm	m	€ 132,59	3,76	€ 0,17
U.02.40.25.l	DE 710 mm	m	€ 195,55	2,55	€ 0,24
U.02.40.25.m	DE 800 mm	m	€ 246,24	2,02	€ 0,31
U.02.40.28	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruita secondo le norme vigenti in materia, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq				
U.02.40.28.a	DE 200 mm	m	€ 14,51	24,04	€ 0,02
U.02.40.28.b	DE 250 mm	m	€ 19,66	17,75	€ 0,02
U.02.40.28.c	DE 315 mm	m	€ 28,15	14,16	€ 0,04
U.02.40.28.d	DE 400 mm	m	€ 42,33	10,6	€ 0,05
U.02.40.28.e	DE 500 mm	m	€ 66,37	6,76	€ 0,08
U.02.40.28.f	DE 600 mm	m	€ 98,64	5,05	€ 0,12
U.02.40.28.g	DE 710 mm	m	€ 127,82	3,9	€ 0,16
U.02.40.28.h	DE 800 mm	m	€ 175,82	2,83	€ 0,22

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.28.i	DE 900 mm	m	€ 214,31	2,79	€ 0,27
U.02.40.28.j	DE 1000 mm	m	€ 271,92	2,38	€ 0,34
U.02.40.28.k	DE 1200 mm	m	€ 387,42	1,93	€ 0,48
U.02.40.30	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq				
U.02.40.30.a	DE 200 mm	m	€ 16,66	20,94	€ 0,02
U.02.40.30.b	DE 250 mm	m	€ 22,55	15,47	€ 0,03
U.02.40.30.c	DE 315 mm	m	€ 32,56	10,71	€ 0,04
U.02.40.30.d	DE 400 mm	m	€ 50,37	8,91	€ 0,06
U.02.40.30.e	DE 500 mm	m	€ 80,87	5,55	€ 0,1
U.02.40.30.f	DE 630 mm	m	€ 118,92	4,19	€ 0,15
U.02.40.30.g	DE 710 mm	m	€ 156,43	3,19	€ 0,19
U.02.40.30.h	DE 800 mm	m	€ 203,4	2,45	€ 0,25
U.02.40.30.i	DE 900 mm	m	€ 227,79	2,63	€ 0,28
U.02.40.30.j	DE 1000 mm	m	€ 333,83	1,94	€ 0,42
U.02.40.32	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq				
U.02.40.32.a	DE 200 mm	m	€ 20,78	16,79	€ 0,03
U.02.40.32.b	DE 250 mm	m	€ 30,04	11,61	€ 0,04
U.02.40.32.c	DE 315 mm	m	€ 43,21	9,23	€ 0,05
U.02.40.32.d	DE 400 mm	m	€ 65,45	6,85	€ 0,08
U.02.40.32.e	DE 500 mm	m	€ 99,67	4,5	€ 0,12
U.02.40.35	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq)				
U.02.40.35.a	DE 200 mm	m	€ 14,93	23,37	€ 0,02
U.02.40.35.b	DE 250 mm	m	€ 19,5	17,89	€ 0,02
U.02.40.35.c	DE 315 mm	m	€ 28,08	14,2	€ 0,03
U.02.40.35.d	DE 400 mm	m	€ 40,25	11,14	€ 0,05
U.02.40.35.e	DE 500 mm	m	€ 64,11	7,0	€ 0,08
U.02.40.35.f	DE 630 mm	m	€ 89,98	5,54	€ 0,11
U.02.40.35.g	DE 800 mm	m	€ 184,06	2,71	€ 0,23
U.02.40.35.h	DE 1000 mm	m	€ 266,49	2,43	€ 0,33

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.35.i	DE 1200 mm	m	€ 386,96	1,93	€ 0,48
U.02.40.38	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq)				
U.02.40.38.a	Diametro interno 200 mm	m	€ 12,89	27,07	€ 0,02
U.02.40.38.b	Diametro interno 250 mm	m	€ 17,02	20,5	€ 0,02
U.02.40.38.c	Diametro interno 300 mm	m	€ 25,01	15,94	€ 0,03
U.02.40.38.d	Diametro interno 400 mm	m	€ 34,31	13,07	€ 0,04
U.02.40.38.e	Diametro interno 500 mm	m	€ 48,32	9,28	€ 0,06
U.02.40.38.f	Diametro interno 600 mm	m	€ 78,07	5,75	€ 0,1
U.02.40.45	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq)				
U.02.40.45.a	Diametro interno 200 mm	m	€ 14,42	24,19	€ 0,02
U.02.40.45.b	Diametro interno 250 mm	m	€ 18,88	18,48	€ 0,02
U.02.40.45.c	Diametro interno 300 mm	m	€ 28,01	14,23	€ 0,03
U.02.40.45.d	Diametro interno 400 mm	m	€ 38,69	11,59	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.45.e	Diametro interno 500 mm	m	€ 54,68	8,2	€ 0,07
U.02.40.48	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo EN 1446 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere, con relativa guarnizione o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 (> = 2 kN/mq)				
U.02.40.48.a	Diametro interno 500 mm	m	€ 68,11	6,59	€ 0,08
U.02.40.48.b	Diametro interno 600 mm	m	€ 101,77	4,9	€ 0,13
U.02.40.48.c	Diametro interno 700 mm	m	€ 108,38	4,6	€ 0,13
U.02.40.48.d	Diametro interno 800 mm	m	€ 148,95	3,35	€ 0,19
U.02.40.48.e	Diametro interno 900 mm	m	€ 210,38	2,84	€ 0,26
U.02.40.48.f	Diametro interno 1000 mm	m	€ 281,66	2,3	€ 0,35
U.02.40.48.g	Diametro interno 1200 mm	m	€ 413,35	1,81	€ 0,51
U.02.40.48.h	Diametro interno 1400 mm	m	€ 518,45	1,63	€ 0,65
U.02.40.48.i	Diametro interno 1500 mm	m	€ 578,88	1,55	€ 0,72
U.02.40.50	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo EN 1446 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere, con relativa guarnizione o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.50.a	Diametro interno 500 mm	m	€ 122,02	3,68	€ 0,15
U.02.40.50.b	Diametro interno 600 mm	m	€ 148,04	3,37	€ 0,18
U.02.40.50.c	Diametro interno 700 mm	m	€ 196,32	2,54	€ 0,24
U.02.40.50.d	Diametro interno 800 mm	m	€ 259,07	1,92	€ 0,32
U.02.40.50.e	Diametro interno 900 mm	m	€ 340,76	1,76	€ 0,42
U.02.40.50.f	Diametro interno 1000 mm	m	€ 481,96	1,34	€ 0,6
U.02.40.50.g	Diametro interno 1200 mm	m	€ 638,07	1,17	€ 0,79
U.02.40.50.h	Diametro interno 1400 mm	m	€ 848,17	1,0	€ 1,06
U.02.40.50.i	Diametro interno 1500 mm	m	€ 883,51	1,02	€ 1,1
U.02.40.55	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo EN 1446 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere, con relativa guarnizione o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq)				
U.02.40.55.a	Diametro interno 500 mm	m	€ 105,23	4,26	€ 0,13
U.02.40.55.b	Diametro interno 600 mm	m	€ 153,67	3,24	€ 0,19
U.02.40.55.c	Diametro interno 700 mm	m	€ 211,22	2,36	€ 0,26
U.02.40.55.d	Diametro interno 800 mm	m	€ 271,63	1,83	€ 0,34
U.02.40.55.e	Diametro interno 900 mm	m	€ 412,57	1,45	€ 0,51

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.55.f	Diametro interno 1000 mm	m	€ 494,71	1,31	€ 0,62
U.02.40.55.g	Diametro interno 1200 mm	m	€ 701,46	1,07	€ 0,87
U.02.40.55.h	Diametro interno 1400 mm	m	€ 942,43	0,9	€ 1,17
U.02.40.55.i	Diametro interno 1500 mm	m	€ 1046,34	0,86	€ 1,3
U.02.40.55.j	Diametro interno 2000 mm	m	€ 1378,17	0,98	€ 1,72
U.02.40.60	<p>Tubazione composta per condotte di scarico interrate non in pressione, fornita e posta in opera, con profilo di parete strutturato a norma UNI 11434, formata da uno strato interno piano in polietilene (PE) per lo scorrimento dei fluidi, una struttura profilata in acciaio avvolta a singole spirali per irrigidimento anulare e uno strato di ricoprimento esterno protettivo in polietilene (PE). Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi è realizzato a mezzo di sistema di giunzione a bicchiere, con guarnizioni o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare classe A = 8 kN/mq (PS > = 415 kPa con deformazione del 3%)</p>				
U.02.40.60.a	Classe A = 8 kN/mq DN 1000 mm	m	€ 349,65	1,87	€ 1,7
U.02.40.60.b	Classe A = 8 kN/mq DN 1200 mm	m	€ 421,33	2,07	€ 2,05
U.02.40.60.c	Classe A = 8 kN/mq DN 1400 mm	m	€ 544,15	2,0	€ 2,65
U.02.40.60.d	Classe A = 8 kN/mq DN 1500 mm	m	€ 681,02	2,02	€ 3,31
U.02.40.60.e	Classe A = 8 kN/mq DN 1600 mm	m	€ 783,71	2,04	€ 3,81
U.02.40.60.f	Classe A = 8 kN/mq DN 1700 mm	m	€ 863,33	2,27	€ 4,2
U.02.40.60.g	Classe A = 8 kN/mq DN 1800 mm	m	€ 969,06	2,47	€ 4,71
U.02.40.60.h	Classe A = 8 kN/mq DN 2000 mm	m	€ 1184,94	2,02	€ 5,76
U.02.40.60.i	Classe A = 8 KN/mq DN 2500 mm	m	€ 1780,27	1,79	€ 8,66

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.65	Tubazione composita per condotte di scarico interrate non in pressione, fornita e posta in opera, con profilo di parete strutturato a norma UNI 11434, formata da uno strato interno piano in polietilene (PE) per lo scorrimento dei fluidi, una struttura profilata in acciaio avvolta a singole spirali per irrigidimento anulare e uno strato di ricoprimento esterno protettivo in polietilene (PE). Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi è realizzato a mezzo di sistema di giunzione a bicchiere, con guarnizioni o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare classe B = 12 kN/mq (PS > = 620 kPa con deformazione del 3%)				
U.02.40.65.a	Classe B = 12 kN/mq DN 1000 mm	m	€ 400,61	1,63	€ 1,95
U.02.40.65.b	Classe B = 12 kN/mq DN 1200 mm	m	€ 520,27	1,67	€ 2,53
U.02.40.65.c	Classe B = 12 kN/mq DN 1400 mm	m	€ 700,7	1,55	€ 3,41
U.02.40.65.d	Classe B = 12 kN/mq DN 1500 mm	m	€ 789,7	1,75	€ 3,84
U.02.40.65.e	Classe B = 12 kN/mq DN 1600 mm	m	€ 862,62	1,85	€ 4,19
U.02.40.65.f	Classe B = 12 kN/mq DN 1700 mm	m	€ 1004,23	1,95	€ 4,88
U.02.40.65.g	Classe B = 12 kN/mq DN 1800 mm	m	€ 1126,21	2,13	€ 5,48
U.02.40.65.h	Classe B = 12 kN/mq DN 2000 mm	m	€ 1235,66	1,94	€ 6,01
U.02.40.65.i	Classe B = 12 kN/mq DN 2500 mm	m	€ 2004,44	1,59	€ 9,74
U.02.40.70	Tubazione composita per condotte di scarico interrate non in pressione, fornita e posta in opera, con profilo di parete strutturato a norma UNI 11434, formata da uno strato interno piano in polietilene (PE) per lo scorrimento dei fluidi, una struttura profilata in acciaio avvolta a singole spirali per irrigidimento anulare e uno strato di ricoprimento esterno protettivo in polietilene (PE). Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi è realizzato a mezzo di sistema di giunzione a bicchiere, con guarnizioni o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare classe C = 16 kN/mq (PS > = 830 kPa con deformazione del 3%)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.70.a	Classe C = 16 kN/mq DN 1000 mm	m	€ 514,57	1,27	€ 2,5
U.02.40.70.b	Classe C = 16 kN/mq DN 1200 mm	m	€ 667,41	1,3	€ 3,24
U.02.40.70.c	Classe C = 16 kN/mq DN 1400 mm	m	€ 899,82	1,21	€ 4,37
U.02.40.70.d	Classe C = 16 kN/mq DN 1500 mm	m	€ 1014,16	1,36	€ 4,93
U.02.40.70.e	Classe C = 16 kN/mq DN 1600 mm	m	€ 1105,58	1,44	€ 5,38
U.02.40.70.f	Classe C = 16 kN/mq DN 1700 mm	m	€ 1286,63	1,52	€ 6,25
U.02.40.70.g	Classe C = 16 kN/mq DN 1800 mm	m	€ 1441,19	1,66	€ 7,01
U.02.40.70.h	Classe C = 16 kN/mq DN 2000 mm	m	€ 1771,05	1,35	€ 8,61
U.02.40.70.i	Classe C = 16 kN/mq DN 2500 mm	m	€ 2800,38	1,14	€ 13,61
U.02.40.75	Tubazione interamente in polipropilene (PP) per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato a 3 strati, con superficie piana internamente ed esternamente (tipo A2) e rigidità anulare ≥ 12 kN/mq testata secondo metodo EN ISO 9969, fornita e posta in opera. Il colore della superficie interna dovrà essere chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. Il sistema tubo e giunzione dovrà essere interamente conforme alla norma EN 13476-2, prodotta da azienda con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Le barre dovranno essere dotate di marcatura sulla superficie esterna, completa di tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento e apposito bicchiere o manicotto di giunzione dotato di apparato di collaudo di tenuta (tipo TWICE) mediante insufflaggio di aria fra due sedi per alloggiamento delle due guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM realizzate in conformità alla norma UNI EN 681-1 e dotate di sistema antiribaltamento all'infilaggio. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo.				
U.02.40.75.a	DN 250 mm	m	€ 39,37	9,79	€ 0,19
U.02.40.75.b	DN 300 mm	m	€ 56,56	6,81	€ 0,28
U.02.40.75.c	DN 400 mm	m	€ 87,62	4,81	€ 0,43

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.40.80	Tubazione interamente in polipropilene (PP) per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato a 3 strati, con superficie piana internamente ed esternamente (tipo A2) e rigidità anulare ≥ 18 kN/mq testata secondo metodo EN ISO 9969, fornita e posta in opera. Il colore della superficie interna dovrà essere chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. Il sistema tubo e giunzione dovrà essere interamente conforme alla norma EN 13476-2, prodotta da azienda con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Le barre dovranno essere dotate di marcatura sulla superficie esterna, completa di tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento e apposito bicchiere o manicotto di giunzione dotato di apparato di collaudo di tenuta (tipo TWICE) mediante insufflaggio di aria fra due sedi per alloggiamento delle due guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM realizzate in conformità alla norma UNI EN 681-1 e dotate di sistema antiribaltamento all'infilaggio. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo.				
U.02.40.80.a	DN 250 mm	m	€ 42,31	9,11	€ 0,21
U.02.40.80.b	DN 300 mm	m	€ 60,19	6,4	€ 0,29
U.02.40.80.c	DN 400 mm	m	€ 94,46	4,46	€ 0,46
U.02.50	CONDOTTE IN VETRORESINA				
U.02.50.10	Tubazione in resina termoindurente, fornita e posta in opera, rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnata di resina, classe "C", rigidità trasversale 2500 N/m ² , Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 1 - SN 2500				
U.02.50.10.a	DN 300 mm	m	€ 71,61	6,26	€ 0,09
U.02.50.10.b	DN 350 mm	m	€ 80,38	5,58	€ 0,1
U.02.50.10.c	DN 400 mm	m	€ 96,42	4,65	€ 0,12
U.02.50.10.d	DN 450 mm	m	€ 103,25	5,31	€ 0,13
U.02.50.10.e	DN 500 mm	m	€ 116,5	4,71	€ 0,15
U.02.50.10.f	DN 600 mm	m	€ 156,03	3,83	€ 0,19

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.50.10.g	DN 700 mm	m	€ 184,95	3,23	€ 0,23
U.02.50.10.h	DN 800 mm	m	€ 235,99	2,75	€ 0,29
U.02.50.10.i	DN 900 mm	m	€ 283,81	2,46	€ 0,35
U.02.50.10.j	DN 1000 mm	m	€ 325,78	2,14	€ 0,41
U.02.50.10.k	DN 1100 mm	m	€ 398,5	1,88	€ 0,5
U.02.50.10.l	DN 1200 mm	m	€ 454,42	1,75	€ 0,57
U.02.50.10.m	DN 1300 mm	m	€ 552,24	1,62	€ 0,69
U.02.50.10.n	DN 1400 mm	m	€ 617,88	1,61	€ 0,77
U.02.50.10.o	DN 1500 mm	m	€ 681,81	1,75	€ 0,85
U.02.50.10.p	DN 1600 mm	m	€ 770,46	1,62	€ 0,96
U.02.50.10.q	DN 1700 mm	m	€ 846,02	1,47	€ 1,05
U.02.50.10.r	DN 1800 mm	m	€ 945,75	1,37	€ 1,18
U.02.50.10.s	DN 1900 mm	m	€ 1043,39	1,29	€ 1,3
U.02.50.10.t	DN 2000 mm	m	€ 1136,95	1,23	€ 1,42
U.02.50.10.u	DN 2100 mm	m	€ 1230,93	1,21	€ 1,53
U.02.50.10.v	DN 2200 mm	m	€ 1334,58	1,23	€ 1,66
U.02.50.10.w	DN 2300 mm	m	€ 1445,66	1,28	€ 1,8
U.02.50.10.z	DN 2400 mm	m	€ 1641,05	1,21	€ 2,04
U.02.50.10.z1	DN 2500 mm	m	€ 1748,18	1,31	€ 2,18

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.50.10.z2	DN 2600 mm	m	€ 1872,7	1,44	€ 2,33
U.02.50.10.z3	DN 2700 mm	m	€ 2028,32	1,52	€ 2,53
U.02.50.10.z4	DN 2800 mm	m	€ 2130,76	1,68	€ 2,65
U.02.50.10.z5	DN 2900 mm	m	€ 2276,41	1,77	€ 2,83
U.02.50.10.z6	DN 3000 mm	m	€ 2475,44	1,73	€ 3,08
U.02.50.20	Tubazione in resina termoindurente, fornita e posta in opera, rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnata di resina, classe "C", rigidità trasversale 10000 N/m², Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 1 - SN 10000				
U.02.50.20.a	DN 300 mm	m	€ 71,73	6,25	€ 0,09
U.02.50.20.b	DN 350 mm	m	€ 82,08	5,46	€ 0,1
U.02.50.20.c	DN 400 mm	m	€ 93,38	5,34	€ 0,12
U.02.50.20.d	DN 450 mm	m	€ 110,74	4,95	€ 0,14
U.02.50.20.e	DN 500 mm	m	€ 128,56	4,26	€ 0,16
U.02.50.20.f	DN 600 mm	m	€ 174,41	3,43	€ 0,22
U.02.50.20.g	DN 700 mm	m	€ 211,23	2,83	€ 0,26
U.02.50.20.h	DN 800 mm	m	€ 259,0	2,5	€ 0,32
U.02.50.20.i	DN 900 mm	m	€ 311,14	2,24	€ 0,39
U.02.50.20.j	DN 1000 mm	m	€ 384,54	1,81	€ 0,48
U.02.50.20.k	DN 1100 mm	m	€ 458,74	1,63	€ 0,57

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.50.20.l	DN 1200 mm	m	€ 525,0	1,52	€ 0,65
U.02.50.20.m	DN 1300 mm	m	€ 634,36	1,41	€ 0,79
U.02.50.20.n	DN 1400 mm	m	€ 715,96	1,39	€ 0,89
U.02.50.20.o	DN 1500 mm	m	€ 791,41	1,51	€ 0,99
U.02.50.20.p	DN 1600 mm	m	€ 899,24	1,39	€ 1,12
U.02.50.20.q	DN 1700 mm	m	€ 1001,31	1,24	€ 1,25
U.02.50.20.r	DN 1800 mm	m	€ 1098,59	1,18	€ 1,37
U.02.50.20.s	DN 1900 mm	m	€ 1241,08	1,08	€ 1,55
U.02.50.20.t	DN 2000 mm	m	€ 1351,72	1,03	€ 1,68
U.02.50.20.u	DN 2100 mm	m	€ 1466,42	1,02	€ 1,83
U.02.50.20.v	DN 2200 mm	m	€ 1591,7	1,03	€ 1,98
U.02.50.20.w	DN 2300 mm	m	€ 1735,61	1,06	€ 2,16
U.02.50.20.z	DN 2400 mm	m	€ 1926,14	1,04	€ 2,4
U.02.50.20.z1	DN 2500 mm	m	€ 2076,95	1,1	€ 2,59
U.02.50.20.z2	DN 2600 mm	m	€ 2232,46	1,21	€ 2,78
U.02.50.20.z3	DN 2700 mm	m	€ 2374,23	1,3	€ 2,96
U.02.50.20.z4	DN 2800 mm	m	€ 2538,89	1,41	€ 3,16
U.02.50.20.z5	DN 2900 mm	m	€ 2721,41	1,48	€ 3,39
U.02.50.20.z6	DN 3000 mm	m	€ 2967,54	1,44	€ 3,69

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.50.40	Tubazione in resina termoindurente, fornita e posta in opera rinforzate con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnata di resina, classe "C", rigidità trasversale 2500 N/m ² , Pressione Nominale PN 4 bar e comunque non superiori ai 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 4 - SN 2500				
U.02.50.40.a	DN 300 mm	m	€ 71,73	6,25	€ 0,09
U.02.50.40.b	DN 350 mm	m	€ 80,38	5,58	€ 0,1
U.02.50.40.c	DN 400 mm	m	€ 97,05	5,14	€ 0,12
U.02.50.40.d	DN 450 mm	m	€ 103,25	5,31	€ 0,13
U.02.50.40.e	DN 500 mm	m	€ 116,5	4,71	€ 0,15
U.02.50.40.f	DN 600 mm	m	€ 156,6	3,82	€ 0,19
U.02.50.40.g	DN 700 mm	m	€ 184,95	3,23	€ 0,23
U.02.50.40.h	DN 800 mm	m	€ 235,99	2,75	€ 0,29
U.02.50.40.i	DN 900 mm	m	€ 283,81	2,46	€ 0,35
U.02.50.40.j	DN 1000 mm	m	€ 325,78	2,14	€ 0,41
U.02.50.40.k	DN 1100 mm	m	€ 398,5	1,88	€ 0,5
U.02.50.40.l	DN 1200 mm	m	€ 454,98	1,75	€ 0,57
U.02.50.40.m	DN 1300 mm	m	€ 552,24	1,62	€ 0,69
U.02.50.40.n	DN 1400 mm	m	€ 616,9	1,62	€ 0,77
U.02.50.40.o	DN 1500 mm	m	€ 681,81	1,75	€ 0,85
U.02.50.40.p	DN 1600 mm	m	€ 770,46	1,62	€ 0,96

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.50.40.q	DN 1700 mm	m	€ 846,02	1,47	€ 1,05
U.02.50.40.r	DN 1800 mm	m	€ 945,75	1,37	€ 1,18
U.02.50.40.s	DN 1900 mm	m	€ 1043,39	1,29	€ 1,3
U.02.50.40.t	DN 2000 mm	m	€ 1136,95	1,23	€ 1,42
U.02.50.40.u	DN 2100 mm	m	€ 1230,93	1,21	€ 1,53
U.02.50.40.v	DN 2200 mm	m	€ 1333,34	1,23	€ 1,66
U.02.50.40.w	DN 2300 mm	m	€ 1445,11	1,28	€ 1,8
U.02.50.40.z	DN 2400 mm	m	€ 1641,05	1,21	€ 2,04
U.02.50.40.z1	DN 2500 mm	m	€ 1748,18	1,31	€ 2,18
U.02.50.40.z2	DN 2600 mm	m	€ 1873,81	1,44	€ 2,33
U.02.50.40.z3	DN 2700 mm	m	€ 2028,32	1,52	€ 2,53
U.02.50.40.z4	DN 2800 mm	m	€ 2131,87	1,68	€ 2,65
U.02.50.40.z5	DN 2900 mm	m	€ 2275,3	1,77	€ 2,83
U.02.50.40.z6	DN 3000 mm	m	€ 2475,44	1,73	€ 3,08
U.02.50.50	Tubazion in resina termoindurente, fornita e posta in opera, rinforzate con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnata di resina, classe "C", rigidità trasversale 10000 N/m², Pressione Nominale PN 4 bar e comunque non superiore ai 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 4 - SN 10000				
U.02.50.50.a	DN 300 mm	m	€ 78,84	5,69	€ 0,1
U.02.50.50.b	DN 350 mm	m	€ 93,53	4,8	€ 0,12

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.50.50.c	DN 400 mm	m	€ 113,87	4,38	€ 0,14
U.02.50.50.d	DN 450 mm	m	€ 135,62	4,04	€ 0,17
U.02.50.50.e	DN 500 mm	m	€ 157,23	3,49	€ 0,2
U.02.50.50.f	DN 600 mm	m	€ 211,07	2,83	€ 0,26
U.02.50.50.g	DN 700 mm	m	€ 257,82	2,32	€ 0,32
U.02.50.50.h	DN 800 mm	m	€ 331,08	1,96	€ 0,41
U.02.50.50.i	DN 900 mm	m	€ 408,53	1,71	€ 0,51
U.02.50.50.j	DN 1000 mm	m	€ 476,39	1,46	€ 0,59
U.02.50.50.k	DN 1100 mm	m	€ 606,33	1,23	€ 0,75
U.02.50.50.l	DN 1200 mm	m	€ 685,73	1,16	€ 0,85
U.02.50.50.m	DN 1300 mm	m	€ 893,42	1,0	€ 1,11
U.02.50.50.n	DN 1400 mm	m	€ 981,47	1,02	€ 1,22
U.02.50.50.o	DN 1500 mm	m	€ 1094,28	1,09	€ 1,36
U.02.50.50.p	DN 1600 mm	m	€ 1222,22	1,02	€ 1,52
U.02.50.50.q	DN 1700 mm	m	€ 1333,53	0,93	€ 1,66
U.02.50.50.r	DN 1800 mm	m	€ 1452,71	0,89	€ 1,81
U.02.50.50.s	DN 1900 mm	m	€ 1624,88	0,83	€ 2,02
U.02.50.50.t	DN 2000 mm	m	€ 1765,35	0,79	€ 2,2
U.02.50.50.u	DN 2100 mm	m	€ 1890,15	0,79	€ 2,35

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.50.50.v	DN 2200 mm	m	€ 2065,27	0,8	€ 2,57
U.02.50.50.w	DN 2300 mm	m	€ 2214,98	0,83	€ 2,76
U.02.50.50.z	DN 2400 mm	m	€ 2671,9	0,75	€ 3,33
U.02.50.50.z1	DN 2500 mm	m	€ 2836,06	0,81	€ 3,53
U.02.50.50.z2	DN 2600 mm	m	€ 3029,8	0,89	€ 3,77
U.02.50.50.z3	DN 2700 mm	m	€ 3230,12	0,96	€ 4,02
U.02.50.50.z4	DN 2800 mm	m	€ 3437,09	1,04	€ 4,28
U.02.50.50.z5	DN 2900 mm	m	€ 3637,13	1,11	€ 4,53
U.02.50.50.z6	DN 3000 mm	m	€ 3926,97	1,09	€ 4,89
U.02.50.60	Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnata di resina, classe "C", rigidità trasversale 5000 N/m², Pressione Nominale PN 4 bar e comunque non superiore ai 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta, e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 4 - SN 5000				
U.02.50.60.a	DN 300 mm	m	€ 71,73	6,25	€ 0,09
U.02.50.60.b	DN 350 mm	m	€ 82,08	5,46	€ 0,1
U.02.50.60.c	DN 400 mm	m	€ 93,38	5,34	€ 0,12
U.02.50.60.d	DN 450 mm	m	€ 110,71	4,95	€ 0,14
U.02.50.60.e	DN 500 mm	m	€ 128,56	4,26	€ 0,16
U.02.50.60.f	DN 600 mm	m	€ 174,41	3,43	€ 0,22
U.02.50.60.g	DN 700 mm	m	€ 211,23	2,83	€ 0,26

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.50.60.h	DN 800 mm	m	€ 260,95	2,48	€ 0,32
U.02.50.60.i	DN 900 mm	m	€ 321,13	2,17	€ 0,4
U.02.50.60.j	DN 1000 mm	m	€ 384,45	1,81	€ 0,48
U.02.50.60.k	DN 1100 mm	m	€ 458,74	1,63	€ 0,57
U.02.50.60.l	DN 1200 mm	m	€ 525,0	1,52	€ 0,65
U.02.50.60.m	DN 1300 mm	m	€ 634,29	1,41	€ 0,79
U.02.50.60.n	DN 1400 mm	m	€ 715,96	1,39	€ 0,89
U.02.50.60.o	DN 1500 mm	m	€ 791,41	1,51	€ 0,99
U.02.50.60.p	DN 1600 mm	m	€ 899,24	1,39	€ 1,12
U.02.50.60.q	DN 1700 mm	m	€ 1001,31	1,24	€ 1,25
U.02.50.60.r	DN 1800 mm	m	€ 1098,59	1,18	€ 1,37
U.02.50.60.s	DN 1900 mm	m	€ 1241,46	1,08	€ 1,55
U.02.50.60.t	DN 2000 mm	m	€ 1351,72	1,03	€ 1,68
U.02.50.60.u	DN 2100 mm	m	€ 1465,87	1,02	€ 1,83
U.02.50.60.v	DN 2200 mm	m	€ 1591,7	1,03	€ 1,98
U.02.50.60.w	DN 2300 mm	m	€ 1735,61	1,06	€ 2,16
U.02.50.60.z	DN 2400 mm	m	€ 1926,14	1,04	€ 2,4
U.02.50.60.z1	DN 2500 mm	m	€ 2076,95	1,1	€ 2,59
U.02.50.60.z2	DN 2600 mm	m	€ 2235,04	1,2	€ 2,78

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.02.50.60.z3	DN 2700 mm	m	€ 2374,23	1,3	€ 2,96
U.02.50.60.z4	DN 2800 mm	m	€ 2538,89	1,41	€ 3,16
U.02.50.60.z5	DN 2900 mm	m	€ 2721,41	1,48	€ 3,39
U.02.50.60.z6	DN 3000 mm	m	€ 2967,54	1,44	€ 3,69

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.03	GASDOTTI				
U.03.10	TUBAZIONI IN ACCIAIO				
U.03.10.10	Tubazione in acciaio, saldata, fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso nella parete interna della tubazione in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ad esclusione degli scavi, rinfianchi e rinterri				
U.03.10.10.a	Diametro 40 mm	m	€ 15,5	22,51	€ 0,02
U.03.10.10.b	Diametro 50 mm	m	€ 15,69	22,24	€ 0,02
U.03.10.10.c	Diametro 65 mm	m	€ 18,24	19,13	€ 0,02
U.03.10.10.d	Diametro 80 mm	m	€ 19,92	17,51	€ 0,02
U.03.10.10.e	Diametro 100 mm	m	€ 26,42	15,09	€ 0,03
U.03.10.10.f	Diametro 125 mm	m	€ 28,49	14,0	€ 0,04
U.03.10.10.g	Diametro 150 mm	m	€ 38,05	11,79	€ 0,05
U.03.10.10.h	Diametro 200 mm	m	€ 53,75	9,27	€ 0,07
U.03.10.10.i	Diametro 250 mm	m	€ 70,61	7,76	€ 0,09
U.03.10.10.j	Diametro 300 mm	m	€ 84,06	6,52	€ 0,1
U.03.10.10.k	Diametro 350 mm	m	€ 114,44	5,66	€ 0,14

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.03.10.10.l	Diametro 400 mm	m	€ 126,43	5,12	€ 0,16
U.03.10.10.m	Diametro 450 mm	m	€ 153,03	4,56	€ 0,19
U.03.10.10.n	Diametro 500 mm	m	€ 174,24	4,29	€ 0,22
U.03.10.10.o	Diametro 600 mm	m	€ 214,49	4,18	€ 0,27
U.03.10.20	Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso nella parete interna della tubazione in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ad esclusione degli scavi, rinfianchi e rinterri				
U.03.10.20.a	Diametro 40 mm	m	€ 16,21	21,52	€ 0,02
U.03.10.20.b	Diametro 50 mm	m	€ 17,08	20,43	€ 0,02
U.03.10.20.c	Diametro 65 mm	m	€ 18,47	18,89	€ 0,02
U.03.10.20.d	Diametro 80 mm	m	€ 20,76	16,81	€ 0,03
U.03.10.20.e	Diametro 100 mm	m	€ 25,62	15,56	€ 0,03
U.03.10.20.f	Diametro 125 mm	m	€ 31,82	12,53	€ 0,04
U.03.10.20.g	Diametro 150 mm	m	€ 40,39	11,11	€ 0,05
U.03.10.20.h	Diametro 200 mm	m	€ 59,51	8,38	€ 0,07
U.03.10.20.i	Diametro 250 mm	m	€ 76,17	7,2	€ 0,09
U.03.10.20.j	Diametro 300 mm	m	€ 107,88	5,08	€ 0,13
U.03.10.20.k	Diametro 350 mm	m	€ 134,1	4,83	€ 0,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.03.10.20.l	Diametro 400 mm	m	€ 152,79	4,24	€ 0,19
U.03.10.20.m	Diametro 450 mm	m	€ 170,93	4,08	€ 0,21
U.03.10.20.n	Diametro 500 mm	m	€ 213,26	3,51	€ 0,27
U.03.10.20.o	Diametro 600 mm	m	€ 356,6	2,52	€ 0,44
U.03.10.30	<p>Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestita, esternamente, con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente, rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e il relativo aggettamento, l'eventuale taglio della tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi e ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della tubazione e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici</p>				
U.03.10.30.a	Diametro 50 mm	m	€ 13,64	25,58	€ 0,02
U.03.10.30.b	Diametro 65 mm	m	€ 15,8	22,08	€ 0,02
U.03.10.30.c	Diametro 80 mm	m	€ 17,49	19,95	€ 0,02
U.03.10.30.d	Diametro 100 mm	m	€ 22,03	18,1	€ 0,03
U.03.10.30.e	Diametro 125 mm	m	€ 28,03	14,22	€ 0,03
U.03.10.30.f	Diametro 150 mm	m	€ 37,54	11,95	€ 0,05
U.03.10.30.g	Diametro 200 mm	m	€ 54,75	9,1	€ 0,07
U.03.10.30.h	Diametro 250 mm	m	€ 79,25	6,92	€ 0,1

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.03.10.30.i	Diametro 300 mm	m	€ 114,35	4,79	€ 0,14
U.03.10.30.j	Diametro 350 mm	m	€ 142,19	4,56	€ 0,18
U.03.10.30.k	Diametro 400 mm	m	€ 155,94	4,15	€ 0,19
U.03.10.30.l	Diametro 450 mm	m	€ 183,92	3,79	€ 0,23
U.03.10.30.m	Diametro 500 mm	m	€ 208,89	3,58	€ 0,26
U.03.10.30.n	Diametro 600 mm	m	€ 283,11	3,17	€ 0,35
U.03.20	TUBAZIONI IN MATERIE PLASTICHE				
U.03.20.10	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio del produttore, data di produzione e contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli; compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5				
U.03.20.10.a	Diametro esterno 20 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 3,94	50,6	
U.03.20.10.b	Diametro esterno 25 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 4,14	48,15	€ 0,01
U.03.20.10.c	Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 4,39	45,41	€ 0,01
U.03.20.10.d	Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm	m	€ 4,92	40,52	€ 0,01
U.03.20.10.e	Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm	m	€ 6,23	40,0	€ 0,01
U.03.20.10.f	Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm	m	€ 7,47	33,36	€ 0,01
U.03.20.10.g	Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm	m	€ 9,05	27,54	€ 0,01
U.03.20.10.h	Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm	m	€ 10,66	23,38	€ 0,01
U.03.20.10.i	Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm	m	€ 13,72	18,16	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.03.20.10.j	Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm	m	€ 16,86	17,74	€ 0,02
U.03.20.10.k	Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm	m	€ 20,04	14,92	€ 0,02
U.03.20.10.l	Diametro esterno 160 mm, spessore 14,6 mm	m	€ 24,65	12,13	€ 0,03
U.03.20.10.m	Diametro esterno 180 mm, spessore 16,4 mm	m	€ 29,76	10,05	€ 0,04
U.03.20.10.n	Diametro esterno 200 mm, spessore 18,2 mm	m	€ 36,67	9,51	€ 0,05
U.03.20.10.o	Diametro esterno 225 mm, spessore 20,5 mm	m	€ 44,65	7,81	€ 0,06
U.03.20.10.p	Diametro esterno 250 mm, spessore 22,7 mm	m	€ 53,4	6,53	€ 0,07
U.03.20.10.q	Diametro esterno 280 mm, spessore 25,4 mm	m	€ 65,35	5,34	€ 0,08
U.03.20.10.r	Diametro esterno 315 mm, spessore 28,6 mm	m	€ 81,37	4,9	€ 0,1
U.03.20.10.s	Diametro esterno 355 mm, spessore 32,3 mm	m	€ 107,72	3,7	€ 0,13
U.03.20.10.t	Diametro esterno 400 mm, spessore 36,4 mm	m	€ 135,09	3,32	€ 0,17
U.03.20.10.u	Diametro esterno 450 mm, spessore 41,0 mm	m	€ 168,06	2,67	€ 0,21
U.03.20.10.v	Diametro esterno 500 mm, spessore 45,5 mm	m	€ 204,92	2,19	€ 0,26
U.03.20.20	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio del produttore, data di produzione e contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 8				
U.03.20.20.a	Diametro esterno 40 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 4,69	42,51	€ 0,01
U.03.20.20.b	Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 5,68	43,87	€ 0,01
U.03.20.20.c	Diametro esterno 63 mm, spessore 3,6 mm	m	€ 6,51	38,28	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.03.20.20.d	Diametro esterno 75 mm, spessore 4,3 mm	m	€ 7,35	33,9	€ 0,01
U.03.20.20.e	Diametro esterno 90 mm, spessore 5,2 mm	m	€ 8,68	28,71	€ 0,01
U.03.20.20.f	Diametro esterno 110 mm, spessore 6,3 mm	m	€ 10,79	23,1	€ 0,01
U.03.20.20.g	Diametro esterno 125 mm, spessore 7,1 mm	m	€ 13,41	22,3	€ 0,02
U.03.20.20.h	Diametro esterno 140 mm, spessore 8,0 mm	m	€ 15,23	19,63	€ 0,02
U.03.20.20.i	Diametro esterno 160 mm, spessore 9,1 mm	m	€ 18,18	16,45	€ 0,02
U.03.20.20.j	Diametro esterno 180 mm, spessore 10,3 mm	m	€ 22,41	13,34	€ 0,03
U.03.20.20.k	Diametro esterno 200 mm, spessore 11,4 mm	m	€ 26,96	12,94	€ 0,03
U.03.20.20.l	Diametro esterno 225 mm, spessore 12,8 mm	m	€ 31,99	10,91	€ 0,04
U.03.20.20.m	Diametro esterno 250 mm, spessore 14,2 mm	m	€ 46,53	7,5	€ 0,06
U.03.20.20.n	Diametro esterno 280 mm, spessore 16,0 mm	m	€ 51,47	6,78	€ 0,06
U.03.20.20.o	Diametro esterno 315 mm, spessore 17,9 mm	m	€ 57,21	6,97	€ 0,07
U.03.20.20.p	Diametro esterno 355 mm, spessore 20,2 mm	m	€ 72,1	5,53	€ 0,09
U.03.20.20.q	Diametro esterno 400 mm, spessore 22,8 mm	m	€ 89,59	5,01	€ 0,11
U.03.20.20.r	Diametro esterno 450 mm, spessore 25,6 mm	m	€ 110,2	4,07	€ 0,14
U.03.20.20.s	Diametro esterno 500 mm, spessore 28,5 mm	m	€ 133,83	3,35	€ 0,17
U.03.20.20.t	Diametro esterno 560 mm, spessore 31,9 mm	m	€ 163,7	3,04	€ 0,2
U.03.20.20.u	Diametro esterno 630 mm, spessore 35,8 mm	m	€ 222,42	2,24	€ 0,28
U.03.20.30	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio del produttore, data di produzione e				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. PFA 12,5				
U.03.20.30.a	Diametro esterno 160 mm, spessore 6,2 mm	m	€ 14,16	21,12	€ 0,02
U.03.20.30.b	Diametro esterno 180 mm, spessore 7,0 mm	m	€ 16,92	17,67	€ 0,02
U.03.20.30.c	Diametro esterno 200 mm, spessore 7,7 mm	m	€ 20,66	16,89	€ 0,03
U.03.20.30.d	Diametro esterno 225 mm, spessore 8,7 mm	m	€ 24,21	14,41	€ 0,03
U.03.20.30.e	Diametro esterno 250 mm, spessore 9,7 mm	m	€ 28,19	12,38	€ 0,04
U.03.20.30.f	Diametro esterno 280 mm, spessore 10,8 mm	m	€ 34,42	10,14	€ 0,04
U.03.20.30.g	Diametro esterno 315 mm, spessore 12,2 mm	m	€ 42,0	9,49	€ 0,05
U.03.20.30.h	Diametro esterno 355 mm, spessore 13,7 mm	m	€ 52,51	7,59	€ 0,07
U.03.20.30.i	Diametro esterno 400 mm, spessore 15,4 mm	m	€ 64,65	6,94	€ 0,08
U.03.20.30.j	Diametro esterno 450 mm, spessore 17,4 mm	m	€ 79,27	5,66	€ 0,1
U.03.20.30.k	Diametro esterno 500 mm, spessore 19,3 mm	m	€ 95,37	4,7	€ 0,12
U.03.20.30.l	Diametro esterno 560 mm, spessore 21,6 mm	m	€ 119,91	4,16	€ 0,15
U.03.20.30.m	Diametro esterno 630 mm, spessore 24,3 mm	m	€ 148,33	3,36	€ 0,18

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.04	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE				
U.04.10	OPERE COMPLEMENTARI				
U.04.10.10	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso				
U.04.10.10.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	mc	€ 35,76	2,79	€ 0,04
U.04.10.10.b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	mc	€ 56,0	32,39	€ 0,07
U.04.20	POZZETTI E VASCHE				
U.04.20.10	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.10.a	Dimensioni 25x25x30 cm	cad	€ 29,74	58,66	€ 0,04
U.04.20.10.b	Dimensioni 30x30x30 cm	cad	€ 33,64	59,26	€ 0,04
U.04.20.10.c	Dimensioni 40x40x40 cm	cad	€ 43,84	56,84	€ 0,05
U.04.20.10.d	Dimensioni 50x50x50 cm	cad	€ 50,45	49,4	€ 0,06
U.04.20.10.e	Dimensioni 60x60x60 cm	cad	€ 60,62	41,11	€ 0,08
U.04.20.10.f	Dimensioni 70x70x70 cm	cad	€ 91,33	36,56	€ 0,11
U.04.20.10.g	Dimensioni 80x80x80 cm	cad	€ 118,99	28,06	€ 0,15
U.04.20.10.h	Dimensioni 80x120x50 cm	cad	€ 146,82	25,12	€ 0,18

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.04.20.10.i	Dimensioni 80x120x100 cm	cad	€ 205,18	20,4	€ 0,26
U.04.20.10.j	Dimensioni 100x100x100 cm	cad	€ 189,15	26,35	€ 0,24
U.04.20.10.k	Dimensioni 120x120x120 cm	cad	€ 267,22	18,65	€ 0,33
U.04.20.20	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.20.a	Dimensioni 25x25x30 cm	cad	€ 32,38	53,87	€ 0,04
U.04.20.20.b	Dimensioni 30x30x30 cm	cad	€ 36,43	54,72	€ 0,05
U.04.20.20.c	Dimensioni 40x40x40 cm	cad	€ 47,74	52,2	€ 0,06
U.04.20.20.d	Dimensioni 50x50x50 cm	cad	€ 56,57	44,05	€ 0,07
U.04.20.20.e	Dimensioni 60x60x60 cm	cad	€ 70,39	35,4	€ 0,09
U.04.20.20.f	Dimensioni 70x70x70 cm	cad	€ 108,93	30,66	€ 0,14
U.04.20.20.g	Dimensioni 80x80x80 cm	cad	€ 148,09	22,55	€ 0,18
U.04.20.20.h	Dimensioni 100x100x100 cm	cad	€ 237,57	20,98	€ 0,3
U.04.20.20.i	Dimensioni 120x120x120 cm	cad	€ 347,94	14,32	€ 0,43
U.04.20.25	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco, diametro interno 6 mm con base a tre vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a 315 mm. Posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.25.a	Altezza da 1600 a 2100 mm	cad	€ 477,02	3,45	€ 0,59
U.04.20.25.b	Altezza da 2200 a 2400 mm	cad	€ 628,31	2,62	€ 0,78

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.04.20.25.c	Altezza da 2400 a 2900 mm	cad	€ 742,5	2,22	€ 0,92
U.04.20.25.d	Altezza da 3000 a 3200 mm	cad	€ 784,33	2,1	€ 0,98
U.04.20.30	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.30.a	Dimensioni 25x25x30 cm	cad	€ 26,7	52,27	€ 0,03
U.04.20.30.b	Dimensioni 30x30x35 cm	cad	€ 30,76	51,85	€ 0,04
U.04.20.30.c	Dimensioni 40x40x45 cm	cad	€ 40,47	49,26	€ 0,05
U.04.20.30.e	Dimensioni 50x50x55 cm	cad	€ 49,14	40,57	€ 0,06
U.04.20.30.g	Dimensioni 60x60x65 cm	cad	€ 70,07	38,41	€ 0,09
U.04.20.30.j	Dimensioni 80x80x85 cm	cad	€ 121,45	24,21	€ 0,15
U.04.20.30.l	Dimensioni 100x100x110 cm	cad	€ 229,79	17,35	€ 0,29
U.04.20.30.n	Dimensioni 120x120x120 cm	cad	€ 334,69	11,91	€ 0,42
U.04.20.40	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero				
U.04.20.40.a	Dimensioni 30x30 cm	cad	€ 9,39	26,54	€ 0,01
U.04.20.40.b	Dimensioni 40x40 cm	cad	€ 10,73	23,22	€ 0,01
U.04.20.40.c	Dimensioni 50x50 cm	cad	€ 12,99	19,18	€ 0,02
U.04.20.40.e	Chiusino 30x30 cm	cad	€ 10,63	23,44	€ 0,01
U.04.20.40.f	Chiusino 40x40 cm	cad	€ 12,08	20,63	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.04.20.40.g	Chiusino 50x50 cm	cad	€ 14,71	16,94	€ 0,02
U.04.20.40.h	Chiusino 60x60 cm	cad	€ 18,07	13,79	€ 0,02
U.04.20.40.i	Chiusino 70x70 cm	cad	€ 27,99	8,9	€ 0,03
U.04.20.40.j	Chiusino 90x90 cm	cad	€ 52,55	4,74	€ 0,07
U.04.20.40.k	Griglia 40x40 cm	cad	€ 16,77	14,86	€ 0,02
U.04.20.40.l	Griglia 50x50 cm	cad	€ 20,55	12,13	€ 0,03
U.04.20.40.m	Griglia 60x60 cm	cad	€ 29,63	8,41	€ 0,04
U.04.20.50	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.50.a	Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm	cad	€ 64,83	23,06	€ 0,08
U.04.20.50.b	Diametro interno 120 cm, altezza interna 25 cm	cad	€ 60,87	29,48	€ 0,08
U.04.20.50.c	Diametro interno 120 cm, altezza interna 50 cm	cad	€ 95,35	23,0	€ 0,12
U.04.20.50.d	Diametro interno 150 cm, altezza interna 25 cm	cad	€ 85,02	23,45	€ 0,11
U.04.20.50.e	Diametro interno 150 cm, altezza interna 50 cm	cad	€ 109,98	19,94	€ 0,14
U.04.20.50.f	Diametro interno 200 cm, altezza interna 55 cm	cad	€ 132,79	16,51	€ 0,17
U.04.20.52	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.52.a	Dimensioni 100x100 cm	cad	€ 85,4	5,84	€ 0,11
U.04.20.52.b	Dimensioni 110x110 cm	cad	€ 106,66	4,67	€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.04.20.52.c	Dimensioni 130x130 cm	cad	€ 133,52	6,72	€ 0,17
U.04.20.52.d	Dimensioni 150x110 cm	cad	€ 136,05	6,59	€ 0,17
U.04.20.52.e	Dimensioni 150x150 cm	cad	€ 205,08	4,86	€ 0,26
U.04.20.52.f	Dimensioni 180x180 cm	cad	€ 329,47	3,33	€ 0,41
U.04.20.55	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.55.a	Dimensioni 100x100 cm	cad	€ 101,19	4,93	€ 0,13
U.04.20.55.b	Dimensioni 110x110 cm	cad	€ 125,68	3,97	€ 0,16
U.04.20.55.c	Dimensioni 130x130 cm	cad	€ 160,88	5,58	€ 0,2
U.04.20.55.d	Dimensioni 150x110 cm	cad	€ 162,87	5,51	€ 0,2
U.04.20.55.e	Dimensioni 150x150 cm	cad	€ 236,04	4,22	€ 0,29
U.04.20.55.f	Dimensioni 180x180 cm	cad	€ 355,41	3,09	€ 0,44
U.04.20.60	Lastra di copertura pozzetti di spessore non inferiore a 10 cm in opera compresi ogni onere e magistero				
U.04.20.60.a	Dimensioni 100x100 cm	cad	€ 64,28	7,75	€ 0,08
U.04.20.60.b	Dimensioni 110x110 cm	cad	€ 70,21	7,1	€ 0,09
U.04.20.60.c	Dimensioni 130x130 cm	cad	€ 85,37	10,51	€ 0,11
U.04.20.60.d	Dimensioni 150x110 cm	cad	€ 87,91	10,2	€ 0,11
U.04.20.60.e	Dimensioni 150x150 cm	cad	€ 111,56	8,04	€ 0,14
U.04.20.60.f	Dimensioni 180x180 cm	cad	€ 160,14	6,22	€ 0,2

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.04.20.62	Lastra circolare per copertura pozzetti di tipo pesante di spessore non inferiore a 20 cm in opera compresi ogni onere e magistero				
U.04.20.62.a	Diametro nominale 100 cm	cad	€ 92,16	5,41	€ 0,11
U.04.20.62.b	Diametro nominale 120 cm	cad	€ 136,93	3,64	€ 0,17
U.04.20.62.c	Diametro nominale 150 cm	cad	€ 193,91	5,14	€ 0,24
U.04.20.62.d	Diametro nominale 200 cm	cad	€ 306,66	3,58	€ 0,38
U.04.20.65	Lastra circolare per copertura pozzetti di spessore non inferiore a 8 cm in opera compresi ogni onere e magistero				
U.04.20.65.a	Diametro nominale 100 cm	cad	€ 52,46	9,5	€ 0,07
U.04.20.65.b	Diametro nominale 120 cm	cad	€ 77,79	6,41	€ 0,1
U.04.20.65.c	Diametro nominale 150 cm	cad	€ 120,01	7,48	€ 0,15
U.04.20.65.d	Diametro nominale 200 cm	cad	€ 222,63	4,48	€ 0,28
U.04.20.70	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 1000 mm per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a 800 mm per tipologia corrugata o spiralata e 630 mm per tipologia liscia. Posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.70.a	Altezza 1200 mm	cad	€ 692,08	2,88	€ 0,86
U.04.20.70.b	Altezza da 1400 a 1700 mm	cad	€ 763,15	3,27	€ 0,95
U.04.20.70.c	Altezza da 1800 a 2000 mm	cad	€ 1024,87	2,43	€ 1,28
U.04.20.70.d	Altezza da 2100 a 2400 mm	cad	€ 1155,6	2,16	€ 1,44
U.04.20.70.e	Altezza da 2400 a 2900 mm	cad	€ 1287,93	1,93	€ 1,6

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.04.20.70.f	Altezza da 3000 a 3200 mm	cad	€ 1378,44	1,81	€ 1,72
U.04.20.70.g	Altezza da 3200 a 3900 mm	cad	€ 1524,91	2,19	€ 1,9
U.04.20.70.h	Altezza da 3900 a 4000 mm	cad	€ 1742,17	1,92	€ 2,17
U.04.20.70.i	Altezza da 4100 a 4400 mm	cad	€ 2031,83	1,96	€ 2,53
U.04.20.70.j	Altezza da 4500 a 5000 mm	cad	€ 2282,7	1,75	€ 2,84
U.04.20.70.k	Altezza da 5100 a 5200 mm	cad	€ 2371,3	1,68	€ 2,95
U.04.20.72	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno 1000 mm con base a tre o cinque vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a 500 mm per base a tre vie e pari a 350 mm per base a cinque vie. Posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.72.a	Altezza da 1100 a 1400 mm	cad	€ 624,51	3,19	€ 0,78
U.04.20.72.b	Altezza da 1600 a 2100 mm	cad	€ 970,33	2,57	€ 1,21
U.04.20.72.c	Altezza da 2200 a 2400 mm	cad	€ 1108,83	2,25	€ 1,38
U.04.20.72.d	Altezza da 2400 a 2900 mm	cad	€ 1319,13	1,89	€ 1,64
U.04.20.72.e	Altezza da 3200 a 3900 mm	cad	€ 1641,85	2,03	€ 2,04
U.04.20.72.f	Altezza da 4200 a 4700 mm	cad	€ 2055,46	1,62	€ 2,56
U.04.20.72.g	Altezza da 4900 a 5200 mm	cad	€ 2259,3	1,76	€ 2,81
U.04.20.75	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno 800 mm con base a tre o quattro vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a 450 mm. Posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.04.20.75.a	Altezza 1600 mm	cad	€ 533,83	3,08	€ 0,66
U.04.20.75.b	Altezza da 1800 a 2200 mm	cad	€ 756,88	2,63	€ 0,94
U.04.20.75.c	Altezza da 2200 a 2600 mm	cad	€ 925,66	2,15	€ 1,15
U.04.20.75.d	Altezza da 2600 a 3100 mm	cad	€ 1142,48	1,74	€ 1,42
U.04.20.75.e	Altezza da 3300 a 3600 mm	cad	€ 1318,86	1,89	€ 1,64
U.04.20.75.f	Altezza da 3600 a 4100 mm	cad	€ 1535,68	1,62	€ 1,91
U.04.20.75.g	Altezza da 4200 a 4600 mm	cad	€ 1697,92	1,47	€ 2,11
U.04.20.75.h	Altezza da 4700 a 5100 mm	cad	€ 1922,55	1,3	€ 2,39
U.04.20.80	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.80.a	Dimensioni 70x70x25 cm	cad	€ 57,58	19,91	€ 0,07
U.04.20.80.b	Dimensioni 70x70x50 cm	cad	€ 85,5	20,99	€ 0,11
U.04.20.80.c	Dimensioni 70x70x75 cm	cad	€ 120,96	16,48	€ 0,15
U.04.20.80.d	Dimensioni 70x70x100 cm	cad	€ 150,82	14,54	€ 0,19
U.04.20.80.e	Dimensioni 100x100x25 cm	cad	€ 80,31	12,41	€ 0,1
U.04.20.80.f	Dimensioni 100x100x50 cm	cad	€ 114,47	15,67	€ 0,14
U.04.20.80.g	Dimensioni 100x100x75 cm	cad	€ 157,64	13,91	€ 0,2
U.04.20.80.h	Dimensioni 100x100x100 cm	cad	€ 175,82	12,47	€ 0,22

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.04.20.80.i	Dimensioni 120x120x25 cm	cad	€ 100,67	9,9	€ 0,13
U.04.20.80.j	Dimensioni 120x120x50 cm	cad	€ 148,1	13,46	€ 0,18
U.04.20.80.k	Dimensioni 120x120x75 cm	cad	€ 191,69	11,44	€ 0,24
U.04.20.80.l	Dimensioni 120x120x100 cm	cad	€ 225,19	9,74	€ 0,28
U.04.20.80.m	Dimensioni 120x80x25 cm	cad	€ 103,11	9,67	€ 0,13
U.04.20.80.n	Dimensioni 120x80x50 cm	cad	€ 145,41	13,71	€ 0,18
U.04.20.80.o	Dimensioni 120x80x75 cm	cad	€ 164,42	13,34	€ 0,2
U.04.20.80.p	Dimensioni 120x80x100 cm	cad	€ 182,58	12,01	€ 0,23
U.04.20.80.q	Dimensioni 150x150x25 cm	cad	€ 118,48	15,14	€ 0,15
U.04.20.80.r	Dimensioni 150x150x50 cm	cad	€ 162,71	13,48	€ 0,2
U.04.20.80.s	Dimensioni 150x150x75 cm	cad	€ 216,56	10,13	€ 0,27
U.04.20.80.t	Dimensioni 150x150x100 cm	cad	€ 259,17	10,96	€ 0,32
U.04.20.80.u	Dimensioni 160x140x50 cm	cad	€ 265,5	8,26	€ 0,33
U.04.20.80.v	Dimensioni 160x140x90 cm	cad	€ 380,52	7,47	€ 0,47
U.04.20.80.w	Dimensioni 160x140x140 cm	cad	€ 456,24	7,32	€ 0,57
U.04.20.90	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.90.a	Diametro interno 100 cm, altezza interna 40 cm	cad	€ 66,6	14,97	€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.04.20.90.b	Diametro interno 100 cm, altezza interna 90 cm	cad	€ 105,85	16,95	€ 0,13
U.04.20.90.c	Diametro interno 120 cm, altezza interna 40 cm	cad	€ 97,74	18,36	€ 0,12
U.04.20.90.d	Diametro interno 120 cm, altezza interna 90 cm	cad	€ 143,86	15,24	€ 0,18
U.04.20.90.e	Diametro interno 150 cm, altezza interna 40 cm	cad	€ 133,89	14,89	€ 0,17
U.04.20.90.f	Diametro interno 150 cm, altezza interna 90 cm	cad	€ 189,92	11,55	€ 0,24
U.04.20.90.g	Diametro interno 200 cm, altezza interna 40 cm	cad	€ 204,96	10,7	€ 0,26
U.04.30	PROTEZIONE ELETTRICHE				
U.04.30.40	<p>Dispersore di terra calcolato per la durata minima di 15 anni costituito da materiale ferroso quale putrelle, rotaie, profilati etc. del peso complessivo non inferiore a 200 kg per ogni ampere di potenzialità dell'alimentatore catodico, annegato in un impasto di bentonite e cloruro di sodio, in caso di terreni con elevata resistività, fornito e posto in opera. Sono compresi il collegamento alla centralina di alimentazione con cavo elettrico unipolare della lunghezza di 80-100 m in treccia di rame da 6-10-16 mmq dotato di doppio isolamento antinvecchiamento e protetto da guaina supplementare in tubo in PVC o di acciaio diametro 1/2"; le opere di scavo fino alla profondità di 0,80 -1,5 m e rinterro, la demolizione e il ripristino della pavimentazione stradale per la posa del dispersore e del cavo di collegamento, la saldatura del cavo al dispersore almeno in un punto di ogni spezzone di ferro e protezione della saldatura con vernice bituminosa, la colata di bitume a caldo e rifasciatura con tessilvetro bitumato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il dispersore perfettamente funzionante</p>				
U.04.30.40.a	Dispersore di terra	cad	€ 1780,29	26,3	€ 2,22
U.04.30.50	<p>Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo 6 Ampere con 60 - 70 Volt cc da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituito da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonché di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta, il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme vigenti e ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli in lamiera fosfatati e verniciati a fuoco, previa mano di "wash-primer" e vernice</p>				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	isolante e completo di vano predisposto per il montaggio del contatore elettrico. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante				
U.04.30.50.a	Alimentatore catodico da 6 A 60 - 70 V	cad	€ 1014,47	19,65	€ 1,26
U.04.30.60	Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo da 10-12A con 60 - 70 Volt cc. da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituito da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonché di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta, il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme vigenti e ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli in lamiera fosfatati e verniciati a fuoco, previa mano di "wash-primer" e vernice isolante e completo di vano predisposto per il montaggio del contatore elettrico. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante				
U.04.30.60.a	Alimentatore catodico da 10-12 A, 60 - 70 V	cad	€ 1162,27	16,11	€ 1,45
U.04.30.70	Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo 15 Ampere con 60 - 70 Volt cc. da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituito da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonché di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta, il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme vigenti e ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli in lamiera fosfatati e verniciati a fuoco, previa mano di "wash-primer" e vernice isolante e completo di vano predisposto per il montaggio del contatore elettrico. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante				
U.04.30.70.a	Alimentatore catodico da 15 A, 60 - 70 V	cad	€ 1268,82	14,76	€ 1,58
U.04.30.90	Alimentatore catodico a potenziale costante da 10-12 Ampere 60-70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo-terra al variante del campo elettrico del terreno costituito				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operativo transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante				
U.04.30.90.a	Alimentatore catodico a potenziale costante da 10-12 A, 60-70 V	cad	€ 1241,91	15,08	€ 1,55

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05	OPERE STRADALI				
U.05.10	SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGH				
U.05.10.10	Scavo di pozzi per fondazioni di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi l'aggotto dell'acqua della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento; escluso il riempimento: profondità fino a 6 m				
U.05.10.10.a	Diametro 4 m	mc	€ 75,26	12,53	€ 0,09
U.05.10.10.b	Diametro 6 m	mc	€ 55,89	12,98	€ 0,07
U.05.10.10.c	Diametro 8 m	mc	€ 39,47	12,87	€ 0,05
U.05.10.10.d	Diametro 10 m	mc	€ 32,89	13,24	€ 0,04
U.05.10.10.e	Diametro 12 m	mc	€ 28,45	12,75	€ 0,04
U.05.10.12	Scavo di pozzi per fondazioni di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi l'aggotto dell'acqua della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento; escluso il riempimento: profondità da 6 a 8 m				
U.05.10.12.a	Diametro 4 m	mc	€ 76,24	13,02	€ 0,09
U.05.10.12.b	Diametro 6 m	mc	€ 59,05	13,51	€ 0,07
U.05.10.12.c	Diametro 8 m	mc	€ 44,1	12,03	€ 0,05
U.05.10.12.d	Diametro 10 m	mc	€ 39,03	11,15	€ 0,05
U.05.10.12.e	Diametro 12 m	mc	€ 33,64	10,11	€ 0,04
U.05.10.15	Scavo di pozzi per fondazioni di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi l'aggotto dell'acqua della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento; escluso il riempimento: profondità da 8 a 10 m				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.10.15.a	Diametro 6 m	mc	€ 60,19	13,26	€ 0,07
U.05.10.15.b	Diametro 8 m	mc	€ 50,51	11,49	€ 0,06
U.05.10.15.c	Diametro 10 m	mc	€ 43,57	11,66	€ 0,05
U.05.10.15.d	Diametro 12 m	mc	€ 36,09	10,05	€ 0,04
U.05.10.18	Scavo di pozzi per fondazioni di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi l'agotto dell'acqua della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento; escluso il riempimento: profondità da 10 a 12 m				
U.05.10.18.a	Diametro 8 m	mc	€ 54,17	12,05	€ 0,07
U.05.10.18.b	Diametro 10 m	mc	€ 45,41	11,18	€ 0,06
U.05.10.18.c	Diametro 12 m	mc	€ 36,55	9,92	€ 0,05
U.05.10.20	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera				
U.05.10.20.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	mc	€ 15,65	6,12	€ 0,02
U.05.10.22	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m				
U.05.10.22.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo	mc	€ 6,29	15,23	€ 0,01
U.05.10.25	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m				
U.05.10.25.a	Demolizione di misto cementato	mc	€ 13,24	7,24	€ 0,02
U.05.10.28	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere				
U.05.10.28.a	Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore	mq/cm	€ 1,44	34,99	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.10.30	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o simili, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.10.30.a	Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale	mq	€ 6,07	58,16	€ 0,01
U.05.10.30.b	Posti su sabbia eseguito senza recupero del materiale	mq	€ 3,43	41,9	
U.05.10.30.c	Posti su malta con recupero e pulizia del materiale	mq	€ 9,44	52,36	€ 0,01
U.05.10.30.d	Posti su malta senza recupero del materiale	mq	€ 4,64	51,62	€ 0,01
U.05.10.32	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.10.32.a	Eseguita senza recupero del materiale per spessore fino a 5 cm	mq	€ 4,05	16,82	€ 0,01
U.05.10.32.b	Eseguita a mano per il riutilizzo,per spessore fino a 5 cm	mq	€ 9,1	78,96	€ 0,01
U.05.10.32.c	Eseguita senza recupero del materiale per spessore oltre i 5 cm	mq	€ 4,33	20,98	€ 0,01
U.05.10.32.d	Eseguita a mano per il riutilizzo,per spessore oltre i 5 cm	mq	€ 10,9	79,1	€ 0,01
U.05.10.35	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.10.35.a	Eseguita senza recupero del materiale	mc	€ 6,24	18,2	€ 0,01
U.05.10.35.b	Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo	mq	€ 18,18	79,04	€ 0,02
U.05.10.38	Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte senza lasciare residui permanenti				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.10.38.a	Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm	m	€ 0,35	64,89	
U.05.10.38.b	Strisce longitudinali rette o curve da 15 cm	m	€ 0,37	61,38	
U.05.10.38.c	Strisce longitudinali rette o curve da 20 cm	m	€ 0,31	73,26	
U.05.10.38.d	Strisce longitudinali rette o curve da 25 cm	m	€ 0,41	55,39	
U.05.10.38.e	Passi pedonali, zebraure, ecc.	mq	€ 0,62	36,63	
U.05.10.40	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati				
U.05.10.40.a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali	cad	€ 5,09	47,05	€ 0,01
U.05.10.42	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte				
U.05.10.42.a	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni di segnali	cad	€ 6,92	55,38	€ 0,01
U.05.10.45	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresi il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido				
U.05.10.45.a	Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo	cad	€ 18,31	47,09	€ 0,02
U.05.10.48	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero				
U.05.10.48.a	Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici	m	€ 2,2	43,55	
U.05.10.50	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compresi l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile				
U.05.10.50.a	Rimozione di barriera metallica esistente	m	€ 3,04	46,45	
U.05.10.52	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compresi l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.10.52.a	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali	kg	€ 3,04	46,45	
U.05.10.55	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rifianco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km				
U.05.10.55.a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato	mq	€ 6,23	38,44	€ 0,01
U.05.10.60	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di 30 m, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.10.60.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano	mc	€ 143,26	44,36	€ 0,18
U.05.10.65	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari				
U.05.10.65.a	Pulizia di strada	mq	€ 0,7	32,44	
U.05.10.68	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio				
U.05.10.68.a	Pulizia di cunette	mq	€ 1,02	46,96	
U.05.10.70	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio				
U.05.10.70.a	Di lato fino a 40 cm	cad	€ 1,62	59,14	
U.05.10.70.b	Di lato da 41 a 100 cm	cad	€ 2,85	67,23	
U.05.10.72	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio				
U.05.10.72.a	Pulizia di scarpate ed elementi accessori	mq	€ 0,61	78,52	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.10.75	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Sono compresi la configurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale a uno o più sbracci, il tiro in alto. il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.10.75.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano	mc	€ 22,67	24,23	€ 0,03
U.05.10.78	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi la configurazione del fondo e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.10.78.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura eseguito a macchina	mc	€ 4,86	38,91	€ 0,01
U.05.10.82	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.10.82.a	Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni	mc	€ 6,58	43,68	€ 0,01
U.05.10.82.b	Espurgo con macchina di vasche cisterne, pozzetti e lavaggio a pressione	mc	€ 5,49	43,62	€ 0,01
U.05.20	RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI				
U.05.20.10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte				
U.05.20.10.a	Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	€ 6,55	7,69	€ 0,01
U.05.20.10.b	Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4	mc	€ 6,55	7,69	€ 0,01
U.05.20.10.c	Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	€ 17,65	2,85	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.20.10.d	Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7	mc	€ 16,86	2,99	€ 0,02
U.05.20.15	Formazione di isole spartitraffico mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, sparsi a strati non superiori ai 50 cm; compresi la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
U.05.20.15.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m	mc	€ 3,07	16,41	
U.05.20.15.b	per materiali provenienti dalle cave	mc	€ 15,06	3,35	€ 0,02
U.05.20.20	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari				
U.05.20.20.a	Compattazione del piano di posa	mq	€ 1,78	28,3	
U.05.20.22	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.20.22.a	Spessore 5 cm	mq	€ 14,84	18,02	€ 0,02
U.05.20.24	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.20.24.a	Spessore 3 cm	mq	€ 7,94	15,41	€ 0,01
U.05.20.25	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previo studio (compreso nel prezzo) della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce				
U.05.20.25.a	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale	mq	€ 4,13	12,2	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.20.26	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25, confezionato con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm, filler, sabbia, additivi e bitume speciali, nelle percentuali necessarie.				
U.05.20.26.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso	100 kg	€ 55,34	27,07	€ 0,07
U.05.20.30	Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm				
U.05.20.30.a	Stabilizzazione a calce di corpo stradale	mq	€ 5,68	8,87	€ 0,01
U.05.20.35	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec				
U.05.20.35.a	Strato anticontaminante	mq	€ 2,71	35,35	
U.05.20.40	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec				
U.05.20.40.a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria	mq	€ 2,71	35,35	
U.05.20.45	Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 285 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; permeabilità verticale				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	a 60 l/m ² /sec				
U.05.20.45.a	Strato di separazione e di rinforzo	mq	€ 2,71	35,35	
U.05.20.60	Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico				
U.05.20.60.a	Strato di separazione e di rinforzo	mq	€ 6,92	28,81	€ 0,01
U.05.20.65	Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm; resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m; allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra l' 85 e il 75 %; resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N				
U.05.20.65.a	Strato separatore e di rinforzo	mq	€ 6,92	28,81	€ 0,01
U.05.20.70	Strato protezione spondale e di fondo, fornito e posto in opera, impermeabilizzante, per discariche con membrane HDPE. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 600 gr/mq; spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,3 mm; resistenza a trazione non inferiore a 38 KN/m				
U.05.20.70.a	Strato impermeabilizzante in HDPE	mq	€ 3,09	64,52	
U.05.20.75	Materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.20.75.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A	mc	€ 20,82	2,42	€ 0,03
U.05.20.80	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento				
U.05.20.80.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	mc	€ 28,84	1,75	€ 0,04
U.05.20.85	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento				
U.05.20.85.a	Strato di fondazione in misto cementato	mc	€ 75,05	0,67	€ 0,09
U.05.20.90	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.20.90.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia	mq/cm	€ 1,4	16,22	
U.05.20.95	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.20.95.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	mq/cm	€ 1,44	15,77	
U.05.30	OPERE COMPLEMENTARI				
U.05.30.10	Asfalto colato spessore 20 mm, fornito e posto in opera, compresi lo spandimento della graniglia e la rullatura della pavimentazione dei marciapiedi nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.30.10.a	Asfalto colato spessore 20 mm	mq	€ 4,63	62,07	€ 0,01
U.05.30.15	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.30.15.a	Dimensioni 15x100 cm ed altezza 20 cm	cad	€ 46,92	21,24	€ 0,06
U.05.30.15.b	Dimensioni 20x100 cm ed altezza 25 cm	cad	€ 74,4	13,4	€ 0,09
U.05.30.15.c	Dimensioni 28x100 cm ed altezza 36 cm	cad	€ 82,6	12,07	€ 0,1
U.05.30.20	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio				
U.05.30.20.a	Cordone prefabbricato 8÷10x25x100 cm	m	€ 20,21	33,18	€ 0,03
U.05.30.20.b	Cordone prefabbricato 10÷12x25x100 cm	m	€ 20,74	32,33	€ 0,03
U.05.30.20.c	Cordone prefabbricato 10÷12x25x100 cm	m	€ 21,44	31,28	€ 0,03
U.05.30.20.d	Cordone prefabbricato 14÷16x25x100 cm	m	€ 24,0	31,93	€ 0,03
U.05.30.20.e	Cordone prefabbricato 15÷18x25x100 cm	m	€ 25,19	30,42	€ 0,03
U.05.30.20.f	Cordone prefabbricato 18÷20x25x100 cm	m	€ 29,74	28,99	€ 0,04
U.05.30.30	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.30.30.a	Larghezza 15 cm	m	€ 28,83	33,23	€ 0,04
U.05.30.30.b	Larghezza 20 cm	m	€ 30,68	31,23	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.30.30.c	Larghezza 30 cm	m	€ 37,29	32,11	€ 0,05
U.05.30.30.d	Larghezza 40 cm	m	€ 45,38	31,67	€ 0,06
U.05.30.50	Bocchetta per caditoia stradale di sezione media 40x13 cm tagliata in cordoli di larghezza da 30 a 40 cm, posta in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.30.50.a	Sezione media fino a 40x13 cm, larghezza da 30 a 40 cm	cad	€ 32,83	36,48	€ 0,04
U.05.30.50.b	Sezione da 40x13 cm a 50x13 cm, larghezza da 30 a 40 cm	cad	€ 42,1	28,44	€ 0,05
U.05.30.50.c	Sezione media fino a 40x13 cm, larghezza da 15 a 20 cm	cad	€ 27,05	38,96	€ 0,03
U.05.30.50.d	Sezione da 40x13 cm a 50x13 cm, larghezza da 15 a 20 cm	cad	€ 35,24	29,9	€ 0,04
U.05.30.60	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm, altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compresi lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.30.60.a	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche	m	€ 10,96	17,48	€ 0,01
U.05.30.70	Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornito e posto in opera secondo gli elaborati di progetto compresi lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.30.70.a	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 80x60x100 cm	m	€ 210,89	3,41	€ 0,26
U.05.30.70.b	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 100x50x100 cm	m	€ 214,07	3,36	€ 0,27
U.05.30.70.c	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 120x40x100 cm	m	€ 216,17	3,32	€ 0,27
U.05.30.70.d	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 120x60x100 cm	m	€ 233,38	3,08	€ 0,29
U.05.30.70.e	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 140x75x100 cm	m	€ 274,35	2,62	€ 0,34

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.30.70.f	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 140x80x100 cm	m	€ 282,27	2,55	€ 0,35
U.05.30.70.g	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 140x100x100 cm	m	€ 372,15	1,93	€ 0,46
U.05.30.70.h	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 150x70x100 cm	m	€ 276,98	2,59	€ 0,34
U.05.30.70.i	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 160x70x100 cm	m	€ 282,27	2,55	€ 0,35
U.05.30.70.j	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 160x90x100 cm	m	€ 385,38	1,86	€ 0,48
U.05.30.70.k	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 185x80x100 cm	m	€ 390,65	1,84	€ 0,49
U.05.30.70.l	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 200x70x100 cm	m	€ 349,7	2,05	€ 0,44
U.05.30.70.m	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 220x125x100 cm	m	€ 658,99	1,09	€ 0,82
U.05.30.70.n	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 250x115x100 cm	m	€ 664,28	1,08	€ 0,83
U.05.30.70.o	Canale di guardia trapezoidale, dimensioni 50/150x50 cm	m	€ 200,32	3,59	€ 0,25
U.05.30.70.p	Canale di guardia trapezoidale, dimensioni 80/180x50 cm	m	€ 214,86	3,34	€ 0,27
U.05.30.70.q	Canale di guardia trapezoidale, dimensioni 40/50x50 cm	m	€ 130,26	5,52	€ 0,16
U.05.30.80	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.30.80.a	Dimensione 10x100 cm, altezza 15 cm	cad	€ 45,61	21,85	€ 0,06
U.05.30.80.b	Dimensione 15x100 cm, altezza 20 cm	cad	€ 47,84	20,84	€ 0,06
U.05.30.80.c	Dimensione 20x100 cm, altezza 25 cm	cad	€ 53,12	18,77	€ 0,07
U.05.30.80.d	Dimensione 28x100 cm, altezza 36 cm	cad	€ 70,17	14,21	€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.30.90	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D, (utilizzo su strade ed altre superfici adibite al transito di mezzi comuni con intensità normale), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.30.90.a	Dimensioni 15x100 cm, altezza 20 cm	cad	€ 46,92	21,24	€ 0,06
U.05.30.90.b	Dimensioni 20x100 cm, altezza 25 cm	cad	€ 74,4	13,4	€ 0,09
U.05.30.90.c	Dimensioni 28x100 cm, altezza 36 cm	cad	€ 82,6	12,07	€ 0,1
U.05.40	BARRIERE STRADALI				
U.05.40.10	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.40.10.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2	m	€ 37,82	20,26	€ 0,05
U.05.40.15	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.40.15.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1	m	€ 62,4	16,89	€ 0,08
U.05.40.20	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.40.20.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2	m	€ 75,9	17,67	€ 0,09
U.05.40.25	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.40.25.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H2	m	€ 148,04	21,36	€ 0,18
U.05.40.30	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione delle norme vigenti in materia, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo alleggerito con inerti in argilla espansa strutturale, con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag, posate in opera compresi tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.40.30.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3	m	€ 148,04	21,36	€ 0,18
U.05.40.35	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo fornita e posta in opera, retta, cat. H 4, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.40.35.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H4	m	€ 95,98	16,47	€ 0,12
U.05.40.40	Barriera di sicurezza bifacciale in acciaio zincato a caldo, retta, cat. H 4, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su spartitraffico, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.40.40.a	Barriera di sicurezza bifacciale in acciaio zincato a caldo categoria H4	m	€ 140,59	14,31	€ 0,18
U.05.40.45	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 4, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.40.45.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H4	m	€ 209,52	18,75	€ 0,26
U.05.40.50	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 3, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.40.50.a	Barriera di sicurezza New Jersey in calcestruzzo vibrato, classe H4	m	€ 123,62	8,52	€ 0,15
U.05.40.55	Barriera di sicurezza da bordo ponte tipo New Jersey di classe H4 secondo le norme vigenti, realizzata in moduli prefabbricati armati con acciaio B450C in ragione di 175 kg/cadauno con				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa strutturale, il conglomerato dovrà avere una classe di resistenza non inferiore a C35/45, di lunghezza 6,00 m ed altezza 1 m con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag di diametro 28 mm, posata in opera, compresi i fori per l'alloggiamento degli ancoraggi ad espansioni anch'essi inclusi, la relativa bulloneria, i tappi di protezione, il mancorrente strutturale e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.40.55.a	Barriera di sicurezza New Jersey in calcestruzzo vibrato, bordo ponte, classe H4	m	€ 276,2	7,28	€ 0,34
U.05.40.60	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione vigente in materia, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag, compresi tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.40.60.a	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo	m	€ 105,05	10,03	€ 0,13
U.05.50	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE				
U.05.50.10	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti				
U.05.50.10.a	In lamiera di ferro da 10/10, lato 60 cm	cad	€ 14,35	13,35	€ 0,02
U.05.50.10.b	In lamiera di ferro da 10/10, lato 90 cm	cad	€ 18,97	12,63	€ 0,02
U.05.50.10.c	In lamiera di ferro da 10/10, lato 120 cm	cad	€ 40,16	9,54	€ 0,05
U.05.50.10.d	In lamiera di alluminio da 25/10, lato 60 cm	cad	€ 20,29	9,44	€ 0,03
U.05.50.10.e	In lamiera di alluminio da 25/10, lato 90 cm	cad	€ 28,71	8,34	€ 0,04
U.05.50.10.f	In lamiera di alluminio da 25/10, lato 120 cm	cad	€ 61,35	6,25	€ 0,08
U.05.50.12	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II				
U.05.50.12.a	In lamiera di ferro da 10/10, diametro 40 cm	cad	€ 18,14	5,28	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.50.12.b	In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm	cad	€ 36,1	5,31	€ 0,04
U.05.50.12.c	In lamiera di ferro da 10/10, diametro 90 cm	cad	€ 78,62	3,05	€ 0,1
U.05.50.12.d	In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 40 cm	cad	€ 23,35	4,1	€ 0,03
U.05.50.12.e	In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm	cad	€ 43,26	4,43	€ 0,05
U.05.50.12.f	In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 90 cm	cad	€ 96,16	2,49	€ 0,12
U.05.50.14	Segnali di "passo carrabile" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera su appositi supporti				
U.05.50.14.a	In alluminio piano 10/10, dimensioni 25x45 cm	cad	€ 6,51	14,72	€ 0,01
U.05.50.14.b	In alluminio piano 10/10, dimensioni 60x40 cm	cad	€ 11,4	16,81	€ 0,01
U.05.50.14.c	In alluminio piano 20/10, dimensioni 25x45 cm	cad	€ 7,51	12,76	€ 0,01
U.05.50.14.d	In alluminio piano 20/10, dimensioni 60x40 cm	cad	€ 13,74	13,94	€ 0,02
U.05.50.15	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti				
U.05.50.15.a	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 40x60 cm	cad	€ 27,07	7,08	€ 0,03
U.05.50.15.b	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 60x90 cm	cad	€ 54,2	4,42	€ 0,07
U.05.50.15.c	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 90x135 cm	cad	€ 125,18	3,06	€ 0,16
U.05.50.15.d	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 40x60 cm	cad	€ 35,09	5,46	€ 0,04
U.05.50.15.e	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 60x90 cm	cad	€ 68,89	3,48	€ 0,09
U.05.50.15.f	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 90x135 cm	cad	€ 167,73	2,28	€ 0,21

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.50.16	Pannello integrativo di "distanza" integrato al segnale di "preavviso di parcheggio" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe I, fornito e posto in opera su appositi supporti				
U.05.50.16.a	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 20x40 cm	cad	€ 7,88	12,16	€ 0,01
U.05.50.16.b	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 20x60 cm	cad	€ 8,8	10,89	€ 0,01
U.05.50.16.c	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 30x90 cm	cad	€ 19,24	9,96	€ 0,02
U.05.50.16.d	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 20x40 cm	cad	€ 10,95	8,75	€ 0,01
U.05.50.16.e	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 20x60 cm	cad	€ 13,26	7,22	€ 0,02
U.05.50.16.f	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 30x90 cm	cad	€ 32,77	5,85	€ 0,04
U.05.50.18	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti				
U.05.50.18.a	In lamiera di ferro 10/10, lato 40 cm	cad	€ 12,89	14,86	€ 0,02
U.05.50.18.b	In lamiera di ferro 10/10, lato 60 cm	cad	€ 21,22	11,29	€ 0,03
U.05.50.18.c	In lamiera di ferro 10/10, lato 90 cm	cad	€ 46,44	8,25	€ 0,06
U.05.50.18.d	In lamiera di ferro 10/10, lato 135 cm	cad	€ 146,17	5,24	€ 0,18
U.05.50.18.e	In lamiera di alluminio 25/10, lato 40 cm	cad	€ 19,39	9,88	€ 0,02
U.05.50.18.f	In lamiera di alluminio 25/10, lato 60 cm	cad	€ 31,26	7,66	€ 0,04
U.05.50.18.g	In lamiera di alluminio 25/10, lato 90 cm	cad	€ 76,07	5,04	€ 0,09
U.05.50.18.h	In lamiera di alluminio 25/10, lato 135 cm	cad	€ 216,58	3,54	€ 0,27
U.05.50.19	Pannello integrativo delle dimensioni di 40x120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fornito e posto in opera su appositi supporti				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.50.19.a	Di rifrangenza classe I in lamiera di ferro 10/10	cad	€ 101,61	3,77	€ 0,13
U.05.50.19.b	Di rifrangenza classe I in lamiera di alluminio 25/10	cad	€ 163,11	4,7	€ 0,2
U.05.50.19.c	Di rifrangenza classe II in lamiera di ferro 10/10	cad	€ 161,78	4,74	€ 0,2
U.05.50.19.d	Di rifrangenza classe II in lamiera di alluminio 25/10	cad	€ 171,55	4,47	€ 0,21
U.05.50.22	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti				
U.05.50.22.a	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 90x100 cm	cad	€ 135,38	2,83	€ 0,17
U.05.50.22.b	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 90x120 cm	cad	€ 161,48	4,75	€ 0,2
U.05.50.22.c	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 100x150 cm	cad	€ 219,3	3,49	€ 0,27
U.05.50.22.d	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 100x200 cm	cad	€ 305,01	3,77	€ 0,38
U.05.50.22.e	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 150x200 cm	cad	€ 438,46	2,62	€ 0,55
U.05.50.22.f	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 90x100 cm	cad	€ 168,1	2,28	€ 0,21
U.05.50.22.g	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 90x120 cm	cad	€ 197,32	3,88	€ 0,25
U.05.50.22.h	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 100x150 cm	cad	€ 270,78	2,83	€ 0,34
U.05.50.22.i	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 100x200 cm	cad	€ 377,17	3,05	€ 0,47
U.05.50.22.j	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 150x200 cm	cad	€ 528,34	2,09	€ 0,66
U.05.50.24	Segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti				
U.05.50.24.a	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 20x100 cm	cad	€ 40,7	9,42	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.50.24.b	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 25x125 cm	cad	€ 65,68	11,67	€ 0,08
U.05.50.24.c	In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 30x150 cm	cad	€ 86,29	8,88	€ 0,11
U.05.50.24.d	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 20x100 cm	cad	€ 48,98	7,82	€ 0,06
U.05.50.24.e	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 25x125 cm	cad	€ 71,37	10,74	€ 0,09
U.05.50.24.f	In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 30x150 cm	cad	€ 108,46	7,07	€ 0,14
U.05.50.25	Segnali di direzione extraurbano conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, a forma di freccia, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti				
U.05.50.25.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe	cad	€ 110,99	6,91	€ 0,14
U.05.50.25.b	In lamiera di ferro 10/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe	cad	€ 152,84	5,01	€ 0,19
U.05.50.25.c	In lamiera di ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 75,2	10,19	€ 0,09
U.05.50.25.d	In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 60,85	12,59	€ 0,08
U.05.50.25.e	In lamiera di ferro 10/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 348,04	3,3	€ 0,43
U.05.50.25.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe	cad	€ 135,24	5,67	€ 0,17
U.05.50.25.g	In lamiera di alluminio 25/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe	cad	€ 187,39	4,09	€ 0,23
U.05.50.25.h	In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 93,83	8,17	€ 0,12
U.05.50.25.i	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 129,17	5,93	€ 0,16
U.05.50.25.j	In lamiera di alluminio 25/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga	cad	€ 424,55	2,59	€ 0,53
U.05.50.26	Segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di attuazione, a forma rettangolare, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.50.26.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm	cad	€ 27,68	8,65	€ 0,03
U.05.50.26.b	In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm	cad	€ 56,01	6,84	€ 0,07
U.05.50.26.c	In lamiera di ferro 10/10 da 90x135 cm	cad	€ 130,02	5,89	€ 0,16
U.05.50.26.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x60 cm	cad	€ 35,7	6,71	€ 0,04
U.05.50.26.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 60x90 cm	cad	€ 70,71	5,42	€ 0,09
U.05.50.26.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x135 cm	cad	€ 172,56	4,44	€ 0,21
U.05.50.28	Segnale di "localizzazione territoriale" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, fornito e posto in opera su appositi supporti				
U.05.50.28.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm	cad	€ 85,41	8,97	€ 0,11
U.05.50.28.b	In lamiera di ferro 10/10 da 45x135 cm	cad	€ 146,42	5,23	€ 0,18
U.05.50.28.c	In lamiera di ferro 10/10 da 50x140 cm	cad	€ 116,8	6,56	€ 0,15
U.05.50.28.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x120 cm	cad	€ 107,24	7,15	€ 0,13
U.05.50.28.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm	cad	€ 173,23	4,42	€ 0,22
U.05.50.28.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 50x140 cm	cad	€ 147,19	5,21	€ 0,18
U.05.50.30	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti				
U.05.50.30.a	In lamiera di ferro da 10/10 lato 60 cm con integrativo 18x53 cm	cad	€ 30,68	7,81	€ 0,04
U.05.50.30.b	In lamiera di ferro da 10/10 lato 90 cm con integrativo 27x80 cm	cad	€ 30,68	7,81	€ 0,04
U.05.50.30.c	In lamiera di ferro da 10/10 lato 120 cm con integrativo 35x105 cm	cad	€ 60,79	6,3	€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.50.30.d	In lamiera di alluminio da 25/10 lato 60 cm con integrativo 18x53 cm	cad	€ 31,71	6,04	€ 0,04
U.05.50.30.e	In lamiera di alluminio da 25/10 lato 90 cm con integrativo 27x80 cm	cad	€ 47,95	4,99	€ 0,06
U.05.50.30.f	In lamiera di alluminio da 25/10 lato 120 cm con integrativo 35x105 cm	cad	€ 95,4	4,02	€ 0,12
U.05.50.32	Segnali "direzione per le industrie" e "avvio alla zona industriale" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare con solo simbolo, rifrangente in classe I, forniti e posti in opera su appositi supporti				
U.05.50.32.a	In lamiera di ferro 10/10 da 20x100 cm	cad	€ 39,46	19,42	€ 0,05
U.05.50.32.b	In lamiera di ferro 10/10 da 25x125 cm	cad	€ 51,86	14,78	€ 0,06
U.05.50.32.c	In lamiera di ferro 10/10 da 30x150 cm	cad	€ 60,52	12,66	€ 0,08
U.05.50.32.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 20x100 cm	cad	€ 47,73	16,06	€ 0,06
U.05.50.32.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x125 cm	cad	€ 62,09	12,34	€ 0,08
U.05.50.32.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 30x150 cm	cad	€ 82,65	9,27	€ 0,1
U.05.50.34	Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fornito e posto in opera su appositi supporti				
U.05.50.34.a	In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm	cad	€ 88,61	8,65	€ 0,11
U.05.50.34.b	In lamiera di ferro 10/10 da 120x180 cm	cad	€ 311,88	3,69	€ 0,39
U.05.50.34.c	In lamiera di ferro 10/10 da 200x200 cm	cad	€ 575,48	2,66	€ 0,72
U.05.50.34.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x90 cm	cad	€ 118,23	6,48	€ 0,15
U.05.50.34.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 120x180 cm	cad	€ 390,19	2,95	€ 0,49
U.05.50.34.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 200x200 cm	cad	€ 745,07	2,06	€ 0,93
U.05.50.35	Segnale di "senso unico" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, parallelo da 25x100 cm, fornito e				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.50.35.a	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I	cad	€ 17,14	13,97	€ 0,02
U.05.50.35.b	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I	cad	€ 26,32	9,1	€ 0,03
U.05.50.35.c	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II	cad	€ 29,19	8,2	€ 0,04
U.05.50.35.d	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II	cad	€ 38,38	6,24	€ 0,05
U.05.50.36	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti				
U.05.50.36.a	In lamiera di ferro 10/10 da 18x53 cm	cad	€ 11,95	20,04	€ 0,01
U.05.50.36.b	In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm	cad	€ 18,31	13,08	€ 0,02
U.05.50.36.c	In lamiera di ferro 10/10 da 35x105 cm	cad	€ 29,58	8,1	€ 0,04
U.05.50.36.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 18x53 cm	cad	€ 15,26	15,69	€ 0,02
U.05.50.36.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 27x80 cm	cad	€ 23,56	10,17	€ 0,03
U.05.50.36.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 35x105 cm	cad	€ 38,74	6,18	€ 0,05
U.05.50.38	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "inizio, continuazione, fine" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti				
U.05.50.38.a	In lamiera di ferro 10/10 da 10x25 cm	cad	€ 9,45	25,34	€ 0,01
U.05.50.38.b	In lamiera di ferro 10/10 da 15x35 cm	cad	€ 10,99	21,79	€ 0,01
U.05.50.38.c	In lamiera di ferro 10/10 da 25x55 cm	cad	€ 19,45	12,31	€ 0,02
U.05.50.38.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 10x25 cm	cad	€ 12,84	18,65	€ 0,02
U.05.50.38.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 15x35 cm	cad	€ 13,5	17,74	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.50.38.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x55 cm	cad	€ 25,7	9,32	€ 0,03
U.05.50.39	"Croce di Sant'Andrea" per la segnalazione di binari senza barriere conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fornito e posto in opera su appositi supporti				
U.05.50.39.a	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, croce singola	cad	€ 93,17	8,23	€ 0,12
U.05.50.39.b	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, croce doppia	cad	€ 146,41	10,47	€ 0,18
U.05.50.39.c	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, croce singola	cad	€ 113,16	6,77	€ 0,14
U.05.50.39.d	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, croce doppia	cad	€ 191,58	8,0	€ 0,24
U.05.50.39.e	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, croce singola	cad	€ 122,18	6,27	€ 0,15
U.05.50.39.f	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, croce doppia	cad	€ 188,91	8,11	€ 0,24
U.05.50.39.g	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, croce singola	cad	€ 142,2	5,39	€ 0,18
U.05.50.39.h	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, croce doppia	cad	€ 234,11	6,55	€ 0,29
U.05.50.42	Pannelli distanziometrici per segnalare l'avvicinarsi di passaggi a livello con o senza barriere, delle dimensioni di 35x135 cm, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, forniti e posti in opera su appositi supporti				
U.05.50.42.a	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I	cad	€ 41,57	18,44	€ 0,05
U.05.50.42.b	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II	cad	€ 71,86	10,67	€ 0,09
U.05.50.42.c	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I	cad	€ 57,62	13,3	€ 0,07
U.05.50.42.d	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II	cad	€ 88,01	8,71	€ 0,11
U.05.50.44	Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, forniti e posti in opera				
U.05.50.44.a	Monofacciale, rifrangenza classe I	cad	€ 9,47	25,29	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.50.44.b	Monofacciale, rifrangenza classe II	cad	€ 10,71	22,36	€ 0,01
U.05.50.44.c	Bifacciale, bianco/rosso rifrangenza classe II	cad	€ 9,68	24,74	€ 0,01
U.05.50.45	Fornitura e posa in opera di delineatore per gallerie, in alluminio 80x20 cm, completo di paletto, conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione				
U.05.50.45.a	Rifrangenza classe I	cad	€ 26,18	9,15	€ 0,03
U.05.50.45.b	Rifrangenza classe II	cad	€ 34,19	7,0	€ 0,04
U.05.50.46	Delineatore per strade di montagna, fornito e posto in opera, altezza 330 mm conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione				
U.05.50.46.a	Diametro 48 mm	cad	€ 18,97	12,63	€ 0,02
U.05.50.46.b	Diametro 60 mm	cad	€ 22,26	10,76	€ 0,03
U.05.50.48	Delineatore speciale di ostacolo, fornito e posto in opera, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm per la segnalazione di isole spartitraffico, conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione				
U.05.50.48.a	Rifrangenza classe I	cad	€ 23,95	10,0	€ 0,03
U.05.50.48.b	Rifrangenza classe II	cad	€ 34,3	6,98	€ 0,04
U.05.50.49	Indicatori di direzione in polietilene di colore giallo, con frecce mono/bidirezionali in pellicola rifrangente classe II, zavorrabili con acqua o sabbia				
U.05.50.49.a	Diametro 100 cm	cad	€ 334,94	4,58	€ 0,42
U.05.50.49.b	Diametro 150 cm	cad	€ 421,28	3,64	€ 0,52
U.05.50.49.c	Diametro 200 cm	cad	€ 550,8	2,78	€ 0,69
U.05.50.50	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti				
U.05.50.50.a	In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm	cad	€ 36,74	5,22	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.50.50.b	In lamiera di ferro da 10/10, diametro 90 cm	cad	€ 80,31	2,98	€ 0,1
U.05.50.50.c	In lamiera di ferro da 10/10, diametro 120 cm	cad	€ 146,12	2,62	€ 0,18
U.05.50.50.d	In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm	cad	€ 45,47	4,21	€ 0,06
U.05.50.50.e	In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 90 cm	cad	€ 100,19	2,39	€ 0,12
U.05.50.50.f	In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 120 cm	cad	€ 185,47	2,07	€ 0,23
U.05.50.52	Indicatore di margine luminoso costituiti da n° 6 diodi luminosi LED per ognuno dei sensi di marcia di colore rosso e bianco secondo il senso di marcia. Il sistema sarà alimentato a basso voltaggio da 12 a 48 V e fissato meccanicamente al supporto, compresi ogni onere e magistero per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte				
U.05.50.52.a	Indicatore di margine luminoso	cad	€ 41,07	25,66	€ 0,05
U.05.50.54	Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, conformi alle norme vigenti in materia, con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsti dal Nuovo Codice della Strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio, compresi ogni onere e magistero per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte				
U.05.50.54.a	Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione	cad	€ 15,77	15,66	€ 0,02
U.05.50.55	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.50.55.a	Diametro 50 cm	cad	€ 54,16	28,3	€ 0,07
U.05.50.55.b	Diametro 60 cm	cad	€ 61,34	24,99	€ 0,08
U.05.50.55.c	Diametro 70 cm	cad	€ 71,58	21,41	€ 0,09
U.05.50.55.d	Diametro 80 cm	cad	€ 82,83	18,51	€ 0,1
U.05.50.55.e	Diametro 90 cm	cad	€ 94,06	16,3	€ 0,12
U.05.50.56	Sistema di segnalamento luminoso di margine di carreggiata a luce fissa costituito da circuito elettronico flessibile di larghezza				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	base in poliestere, con circuito elettrico in rame inciso, di spessore adeguato su cui sono montati diodi luminosi LED a luce fissa di colore giallo avente un passo non inferiore a 20 cm. Alimentazione a basso voltaggio compreso tra i 12 e i 48 V. Composto da calotta in policarbonato trasparente inserito in profilo in PVC. Fissato con sistemi meccanici a barriere di sicurezza. Fornito e posto in opera compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
U.05.50.56.a	Per impianti da 1 a 100 m	m	€ 49,65	27,01	€ 0,06
U.05.50.56.b	Per impianti da 101 a 300 m	m	€ 42,87	26,82	€ 0,05
U.05.50.56.c	Per impianti da 301 a 500 m	m	€ 40,2	26,21	€ 0,05
U.05.50.56.d	Per impianti oltre i 500 m	m	€ 36,82	26,02	€ 0,05
U.05.50.58	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
U.05.50.58.a	Per strisce di larghezza 12 cm	m	€ 1,48	64,73	
U.05.50.58.b	Per strisce di larghezza 15 cm	m	€ 1,54	62,21	
U.05.50.58.c	Per strisce di larghezza 20 cm	m	€ 1,67	57,37	
U.05.50.58.d	Per strisce di larghezza 25 cm	m	€ 1,78	53,82	
U.05.50.59	Ripasso di segnaletica orizzontale, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/m², fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
U.05.50.59.a	Per strisce di larghezza 12 cm	m	€ 1,43	66,99	
U.05.50.59.b	Per strisce di larghezza 15 cm	m	€ 1,5	63,87	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.50.59.c	Per strisce di larghezza 20 cm	m	€ 1,59	60,25	
U.05.50.59.d	Per strisce di larghezza 25 cm	m	€ 1,69	56,69	
U.05.50.62	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.50.62.a	Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²	mq	€ 4,11	23,31	€ 0,01
U.05.50.62.b	Ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/m²	mq	€ 3,72	25,75	
U.05.50.64	Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto				
U.05.50.64.a	Per nuovo impianto	mq	€ 3,72	25,75	
U.05.50.64.b	Ripasso di impianto esistente	mq	€ 3,49	27,45	
U.05.50.65	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
U.05.50.65.a	Per strisce di larghezza 12 cm	m	€ 1,53	62,61	
U.05.50.65.b	Per strisce di larghezza 15 cm	m	€ 1,63	58,77	
U.05.50.65.c	Per strisce di larghezza 20 cm	m	€ 1,77	54,12	
U.05.50.65.d	Per strisce di larghezza 25 cm	m	€ 1,99	48,14	
U.05.50.66	Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2,2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo sugli elementi litoidi di 2 mm, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
U.05.50.66.a	Per strisce di larghezza 12 cm	m	€ 1,53	62,61	
U.05.50.66.b	Per strisce di larghezza 15 cm	m	€ 1,63	58,77	
U.05.50.66.c	Per strisce di larghezza 20 cm	m	€ 1,77	54,12	
U.05.50.66.d	Per strisce di larghezza 25 cm	m	€ 1,99	48,14	
U.05.50.68	Ripasso di segnaletica orizzontale in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/m², contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
U.05.50.68.a	Per strisce di larghezza 12 cm	m	€ 1,5	63,87	
U.05.50.68.b	Per strisce di larghezza 15 cm	m	€ 1,55	61,81	
U.05.50.68.c	Per strisce di larghezza 20 cm	m	€ 1,69	56,69	
U.05.50.68.d	Per strisce di larghezza 25 cm	m	€ 1,8	53,22	
U.05.50.69	Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali realizzate in temocolato plastico, tipo sonoro, in quantità pari a 6 kg/m², ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere di vetro, quantità totale pari a 0,7 kg/m², compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
U.05.50.69.a	Spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm	mq	€ 12,55	7,63	€ 0,02
U.05.50.69.b	Spessore finito non superiore a 3,00 mm	mq	€ 10,31	9,29	€ 0,01
U.05.50.70	Segnali di "diritto di precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma romboidale, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.50.70.a	In lamiera di ferro da 10/10, lato 40 cm	cad	€ 20,26	4,73	€ 0,03
U.05.50.70.b	In lamiera di ferro da 10/10, lato 60 cm	cad	€ 38,19	5,02	€ 0,05
U.05.50.70.c	In lamiera di ferro da 10/10, lato 90 cm	cad	€ 82,71	2,9	€ 0,1
U.05.50.70.d	In lamiera di alluminio da 25/10, lato 40 cm	cad	€ 26,66	3,59	€ 0,03
U.05.50.70.e	In lamiera di alluminio da 25/10, lato 60 cm	cad	€ 48,44	3,96	€ 0,06
U.05.50.70.f	In lamiera di alluminio da 25/10, lato 90 cm	cad	€ 75,04	3,19	€ 0,09
U.05.50.72	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico, costituite da fasce trasversali, intervallate tra loro di 50 cm, delle dimensioni di 6 cm di larghezza e 5 mm di spessore, eseguita mediante stesura, con apposito attrezzo, di colato plastico a freddo, a indurimento chimico per mezzo di catalizzatore, compresi l'onere della pulizia del sottofondo, il tracciamento, il pilotaggio del traffico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera per ogni ml di singola fascia				
U.05.50.72.a	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico	m	€ 2,4	41,53	
U.05.50.74	Occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in policarbonato, forniti e posti in opera, di sezione rettangolare o quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce riflettenti di colore giallo, bianco o rosso applicato al piano viabile, previa pulizia del manto stradale con apposito adesivo, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.05.50.74.a	Fornitura e posa in opera di occhi di gatto	cad	€ 10,23	19,49	€ 0,01
U.05.50.90	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti				
U.05.50.90.a	In lamiera di ferro da 10/10, lato 40 cm	cad	€ 19,31	4,96	€ 0,02
U.05.50.90.b	In lamiera di ferro da 10/10, lato 60 cm	cad	€ 30,65	6,25	€ 0,04
U.05.50.90.c	In lamiera di ferro da 10/10, lato 90 cm	cad	€ 48,72	4,92	€ 0,06
U.05.50.90.d	In lamiera di alluminio da 25/10, lato 40 cm	cad	€ 25,78	3,72	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.05.50.90.e	In lamiera di alluminio da 25/10, lato 60 cm	cad	€ 29,43	3,26	€ 0,04
U.05.50.90.f	In lamiera di alluminio da 25/10, lato 90 cm	cad	€ 45,19	5,3	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06	ARREDO URBANO				
U.06.10	TAVOLI E PANCHINE				
U.06.10.10	Tavolo interamente in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x75 cm, altezza 74 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.10.a	Tavolo interamente in pino massiccio trattato	cad	€ 302,28	8,08	€ 0,38
U.06.10.15	Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x62 cm altezza 74 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.15.a	Tavolo con struttura in acciaio	cad	€ 384,49	5,96	€ 0,48
U.06.10.20	Tavolo con sostegni in fusione di ghisa e tirante centrale in acciaio verniciati, piano in listoni di legno sezione 11,5x3,5 cm, predisposto per l'ancoraggio al suolo, dimensioni 150x71 cm altezza 70 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.20.a	Listoni di legno di abete impregnato	cad	€ 205,34	10,92	€ 0,26
U.06.10.20.b	Listoni di legno di larice trattato	cad	€ 449,21	4,88	€ 0,56
U.06.10.25	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.25.a	In listoni di Pino di Svezia 4,5x9 cm, con panche complete di schienale, ingombro totale 189 x 150 cm, altezza tavolo 68 cm	cad	€ 434,59	6,77	€ 0,54
U.06.10.25.b	In listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm	cad	€ 224,69	12,42	€ 0,28
U.06.10.30	Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5x11 cm e struttura portante in morali sezione 9x9 cm e listelli sezione 4,5x7 cm, dimensioni 189x65 cm, altezza 80 cm, compresi ogni onere e magistero per il posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06.10.30.a	Panchina interamente in pino massiccio trattato	cad	€ 274,19	8,18	€ 0,34
U.06.10.35	Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x38 cm, altezza 45 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.35.a	Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato	cad	€ 204,32	8,29	€ 0,25
U.06.10.37	Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x51 cm, altezza 46 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto				
U.06.10.37.a	Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato	cad	€ 207,29	8,42	€ 0,26
U.06.10.40	Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5x5,5 cm, sostegni laterali in fusione di ghisa verniciata, tiranti, viti a scomparsa dimensioni 170x45 cm, altezza 44 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento				
U.06.10.40.a	Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato	cad	€ 232,98	7,49	€ 0,29
U.06.10.42	Panchina senza schienale con listoni di legno trattato con bordi arrotondati e viti in vista, struttura di sostegno in fusione di ghisa, dimensioni 180x58 cm, altezza 42 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.42.a	Listoni di legno di Iroko, sezione 3,5x12 cm	cad	€ 341,01	5,7	€ 0,42
U.06.10.42.b	Listoni di legno di pino, sezione 3x11 cm	cad	€ 249,9	6,98	€ 0,31
U.06.10.45	Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo, verniciato, ingombro totale 193x64 cm, altezza 45 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.45.a	Panchina senza schienale con seduta	cad	€ 480,89	3,42	€ 0,6
U.06.10.50	Panchina senza schienale con seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 45 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura e posa in opera su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.50.a	Doghe in legno di pino	cad	€ 430,24	4,17	€ 0,54

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06.10.50.b	Doghe in legno di Iroko	cad	€ 490,9	3,55	€ 0,61
U.06.10.52	Panchina con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm, compresi ogni onere per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.52.a	Doghe in legno di pino	cad	€ 527,99	4,15	€ 0,66
U.06.10.52.b	Doghe in legno di Iroko	cad	€ 656,45	3,57	€ 0,82
U.06.10.55	Panchina con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.55.a	Panchina con schienale e seduta	cad	€ 578,96	4,48	€ 0,72
U.06.10.60	Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo, verniciato, ingombro totale 193x64 cm, altezza 77 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.60.a	Panchina con schienale e seduta	cad	€ 430,53	5,09	€ 0,54
U.06.10.62	Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, sezione 4,5x11 cm, ingombro totale 189x60 cm, altezza 78 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.62.a	Panchina con schienale senza braccioli	cad	€ 223,45	10,26	€ 0,28
U.06.10.65	Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 189x80 cm, altezza 93 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.65.a	Panchina anatomica senza braccioli	cad	€ 339,0	6,91	€ 0,42
U.06.10.70	Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, sezione 45x90 cm, ingombro totale 170x75 cm, altezza 75 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.70.a	Panchina anatomica senza braccioli	cad	€ 344,74	6,65	€ 0,43

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06.10.72	Panchina anatomica senza braccioli, con struttura in fusione di ghisa verniciata in stile e listoni di legno impregnato, sezione 5x3,5 cm, predisposta per l'ancoraggio al suolo, larghezza 180 cm, altezza 75 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura e il posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso				
U.06.10.72.a	Listoni di legno di Iroko	cad	€ 337,83	6,93	€ 0,42
U.06.10.72.b	Listoni di legno di pino	cad	€ 292,3	7,84	€ 0,36
U.06.10.75	Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali con viti a scomparsa e listoni di legno impregnato, sezione 4,5x5,5 cm, ingombro totale 170x55 cm, altezza 70 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.75.a	Listoni di legno di pino	cad	€ 298,18	8,02	€ 0,37
U.06.10.75.b	Listoni di legno di abete o larice	cad	€ 385,68	6,07	€ 0,48
U.06.10.77	Panchina anatomica senza braccioli, con struttura di sostegno in fusione di ghisa in stile e listoni di legno trattato, sezione 3,5x6 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.77.a	In legno di pino, con viti in vista, dimensioni 200x61 cm, altezza 77 cm	cad	€ 628,39	3,57	€ 0,78
U.06.10.77.b	In legno di Iroko, con viti in vista, dimensioni 160x61 cm, altezza 77 cm	cad	€ 628,43	3,73	€ 0,78
U.06.10.77.c	In legno di rovere, con viti a scomparsa, dimensioni 170x60 cm, altezza 78 cm	cad	€ 474,52	5,46	€ 0,59
U.06.10.80	Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali, viti a scomparsa e listoni di legno Iroko impregnato e verniciato, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.80.a	Dimensioni 150x60 cm, altezza 70 cm	cad	€ 239,2	9,58	€ 0,3
U.06.10.80.b	Dimensioni 170x60 cm, altezza 70 cm	cad	€ 281,15	7,8	€ 0,35
U.06.10.80.c	Dimensioni 200x60 cm, altezza 70 cm	cad	€ 319,13	7,18	€ 0,4
U.06.10.82	Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 175x60 cm, altezza 78 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.82.a	Panchina anatomica con braccioli	cad	€ 373,99	6,13	€ 0,47
U.06.10.85	Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di Iroko sezione 3,5x6 cm, dimensioni 160x63 cm, altezza 80 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.85.a	Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata	cad	€ 590,49	3,88	€ 0,74
U.06.10.87	Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale, peso 58 kg, ingombro totale 195x80 cm, altezza 91 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.87.a	Panchina anatomica senza braccioli	cad	€ 312,24	7,98	€ 0,39
U.06.10.90	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.10.90.a	Monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200x50 cm, altezza 50 cm	cad	€ 352,74	4,95	€ 0,44
U.06.10.90.b	Rettangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente con due basamenti, base 180x60 cm, altezza 45 cm	cad	€ 337,37	4,14	€ 0,42
U.06.10.90.c	Rettangolare con schienale, base 180x78 cm, altezza 80 cm	cad	€ 399,18	3,25	€ 0,5
U.06.20	CESTINI				
U.06.20.10	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compresi ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete, in lamiera zincata				
U.06.20.10.a	Senza coperchio	cad	€ 54,7	9,11	€ 0,07
U.06.20.10.b	Con coperchio	cad	€ 73,97	7,41	€ 0,09
U.06.20.20	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	magistero per il fissaggio a palo, già montato o a parete, in lamiera zincata e verniciata				
U.06.20.20.a	Senza coperchio	cad	€ 62,9	8,72	€ 0,08
U.06.20.20.b	Con coperchio	cad	€ 87,4	6,27	€ 0,11
U.06.20.30	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compresi ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete, in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm				
U.06.20.30.a	In legno di Pino	cad	€ 138,74	3,95	€ 0,17
U.06.20.30.b	In legno di Iroko	cad	€ 194,72	2,3	€ 0,24
U.06.20.40	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compresi ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato o a parete				
U.06.20.40.a	Senza coperchio	cad	€ 59,97	9,14	€ 0,07
U.06.20.40.b	Con fermasacco	cad	€ 77,48	7,08	€ 0,1
U.06.20.40.c	Con coperchio e fermasacco	cad	€ 94,39	5,81	€ 0,12
U.06.20.60	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, in acciaio zincato e verniciato				
U.06.20.60.a	Altezza totale 850 mm, con flangia	cad	€ 32,91	7,57	€ 0,04
U.06.20.60.b	Altezza totale 1200 mm	cad	€ 22,41	11,12	€ 0,03
U.06.20.70	Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06.20.70.a	Di forma circolare, capacità 30 l, diametro esterno 46 cm, altezza 65 cm, peso 105 kg	cad	€ 170,67	3,21	€ 0,21
U.06.20.70.b	Di forma quadrata, capacità 40 l, dimensioni 46x46 cm, altezza 65 cm, peso 175 kg	cad	€ 193,96	2,31	€ 0,24
U.06.20.75	Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in tondino di acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi in piatto di acciaio, completo di contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua, ingombro totale diametro 500 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.20.75.a	Con profili in piatto d'acciaio sezione 25x4 mm, capacità 70 l, senza coperchio, altezza 700 mm	cad	€ 346,5	1,58	€ 0,43
U.06.20.75.b	Con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm	cad	€ 236,2	2,32	€ 0,29
U.06.20.75.c	Con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, con coperchio munito di cerniera per l'asportazione del contenitore, altezza 1200 mm	cad	€ 302,69	1,65	€ 0,38
U.06.20.80	Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincata rivestita con listelli di legno di Pino nordico trattato, sezione 10x2 cm, con basamento e sportello superiore in lamiera, apertura anteriore con cerniere, ingombro totale larghezza 660 mm				
U.06.20.80.a	Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincata rivestita con listelli di legno di Pino nordico trattato	cad	€ 339,89	1,61	€ 0,42
U.06.20.85	Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 l, basamento in calcestruzzo, dimensioni diametro 300 mm				
U.06.20.85.a	Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie	cad	€ 293,34	1,53	€ 0,37
U.06.20.90	Contenitore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo, superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato, capacità 130 l, diametro 60 cm, altezza 108 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.20.90.a	Completo di anello portasacco	cad	€ 346,89	1,58	€ 0,43
U.06.20.90.b	Completo di chiusura a chiave e cestello estraibile in lamiera zincata	cad	€ 388,39	1,67	€ 0,48

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06.20.95	Contenitore portarifiuti realizzato in calcestruzzo con graniglia e fibre sintetiche armato, superficie esterna bocciardata, coperchio in materiale plastico riciclabile dotato di serratura e cerniere in acciaio inox, anello portasacco con fessure laterali per l'introduzione dei rifiuti, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.20.95.a	Di forma quadrata con spigoli arrotondati, capacità 45 l, dimensioni 48x48 cm, altezza 80 cm	cad	€ 213,82	2,33	€ 0,27
U.06.20.95.b	Di forma circolare, capacità 90 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 100 cm	cad	€ 278,56	1,61	€ 0,35
U.06.30	FIORIERE				
U.06.30.10	Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.30.10.a	Dimensioni 580x340 mm, altezza 480 mm	cad	€ 155,22	4,82	€ 0,19
U.06.30.10.b	Dimensioni 750x750 mm, altezza 540 mm, fondo rialzato	cad	€ 418,88	1,67	€ 0,52
U.06.30.20	Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni, completa di vasca interna in acciaio zincato, fondo rialzato, altezza 600 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.30.20.a	Di forma triangolare, lato 640 mm	cad	€ 235,18	3,18	€ 0,29
U.06.30.20.b	Dimensioni 600x600 mm	cad	€ 311,61	2,4	€ 0,39
U.06.30.20.c	Dimensioni 1150x600 mm	cad	€ 477,07	2,51	€ 0,59
U.06.30.20.d	Di forma esagonale, lato 1200 mm	cad	€ 629,88	1,66	€ 0,78
U.06.30.30	Fioriera in cemento di forma rettangolare a superficie bocciardata, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.30.30.a	Dimensioni 100x40x45 cm, peso 150 kg	cad	€ 54,28	14,69	€ 0,07
U.06.30.30.b	Dimensioni 100x50x50 cm, peso 200 kg	cad	€ 97,48	8,18	€ 0,12
U.06.30.30.c	Dimensioni 150x50x50 cm, peso 275 kg	cad	€ 139,48	5,72	€ 0,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06.30.30.d	Dimensioni 200x50x50 cm, peso 350 kg	cad	€ 171,03	4,95	€ 0,21
U.06.30.40	Fioriera in cemento di forma circolare a superficie bocciardata, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.30.40.a	Diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 310 kg	cad	€ 145,93	5,81	€ 0,18
U.06.30.40.b	Diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 360 kg	cad	€ 168,72	5,02	€ 0,21
U.06.30.50	Fioriera in cemento armato di forma circolare con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.30.50.a	Diametro esterno 60 cm, altezza media 40 cm, peso 112 kg	cad	€ 121,39	6,57	€ 0,15
U.06.30.50.b	Diametro esterno 80 cm, altezza media 60 cm, peso 408 kg	cad	€ 221,73	3,15	€ 0,28
U.06.30.50.c	Diametro esterno 120 cm, altezza media 60 cm, peso 910 kg	cad	€ 346,67	2,44	€ 0,43
U.06.30.50.d	Diametro esterno 160 cm, altezza media 60 cm, peso 1500 kg	cad	€ 468,02	1,6	€ 0,58
U.06.30.50.e	Diametro esterno 200 cm, altezza media 60 cm, peso 2110 kg	cad	€ 619,84	1,61	€ 0,77
U.06.30.60	Fioriera in cemento di forma ovale a superficie bocciardata, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.30.60.a	Lunghezza 150 cm, larghezza 60 cm, peso 350 kg	cad	€ 291,76	2,39	€ 0,36
U.06.30.60.b	Lunghezza 200 cm, larghezza 80 cm, peso 880 kg	cad	€ 430,18	2,2	€ 0,54
U.06.30.70	Fioriera in cemento di forma semicircolare, dimensioni 50x80 cm, peso 240 kg, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.30.70.a	Di forma semicircolare, dimensioni 50x80 cm, peso 240 kg	cad	€ 164,58	4,85	€ 0,2
U.06.30.80	Fioriera in cemento, con seduta in elementi di legno di larice trattato, larghezza 30 cm e spessore 10 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06.30.80.a	Di forma circolare diametro 120 cm, peso 950 kg	cad	€ 1018,4	0,83	€ 1,27
U.06.30.80.b	Di forma circolare diametro 160 cm, peso 1350 kg	cad	€ 1327,81	0,83	€ 1,65
U.06.30.80.c	Di forma ovale 260x140 cm, peso 920 kg	cad	€ 1397,85	0,82	€ 1,74
U.06.40	DISSUASORI				
U.06.40.10	Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12+20 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.40.10.a	Colonnina dissuasore di traffico in rame	cad	€ 160,31	3,11	€ 0,2
U.06.40.20	Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.40.20.a	Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa	cad	€ 52,38	10,47	€ 0,07
U.06.50	FONTANELLE				
U.06.50.10	Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base, larghezza 62 cm, profondità 40 cm, altezza 135 cm, peso 90 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a parete, compresi ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento ed il collegamento idraulico				
U.06.50.10.a	Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base	cad	€ 111,63	29,47	€ 0,14
U.06.50.20	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte				
U.06.50.20.a	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata	cad	€ 203,25	16,43	€ 0,25
U.06.50.30	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura e posa in opera				
U.06.50.30.a	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia	cad	€ 572,63	5,83	€ 0,71

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06.60	PORTABICICLETTE				
U.06.60.10	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700x540 mm, altezza 290 mm				
U.06.60.10.a	In acciaio zincato a caldo	cad	€ 238,36	4,81	€ 0,3
U.06.60.10.b	In acciaio zincato a caldo e verniciato	cad	€ 244,72	4,07	€ 0,3
U.06.60.20	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 7 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm				
U.06.60.20.a	In acciaio zincato a caldo	cad	€ 273,36	4,01	€ 0,34
U.06.60.20.b	In acciaio zincato a caldo e verniciato	cad	€ 280,39	4,09	€ 0,35
U.06.60.30	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm				
U.06.60.30.a	In acciaio zincato a caldo	cad	€ 310,66	3,21	€ 0,39
U.06.60.30.b	In acciaio zincato a caldo e verniciato	cad	€ 324,12	3,23	€ 0,4
U.06.60.40	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
U.06.60.40.a	4 posti, lunghezza 1500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm	cad	€ 137,73	5,79	€ 0,17
U.06.60.40.b	6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm	cad	€ 174,54	4,85	€ 0,22
U.06.60.50	Portabiciclette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: monofacciale a 6 posti,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	2410 mm, altezza 2280 mm				
U.06.60.50.a	Copertura della volta in polycarbonato alveolare	cad	€ 1325,52	4,17	€ 1,65
U.06.60.50.b	Copertura della volta in metacrilato	cad	€ 1509,66	3,33	€ 1,88
U.06.60.50.c	Copertura della volta in lamiera grecata preverniciata	cad	€ 1287,48	4,14	€ 1,6
U.06.60.60	Portabiciclette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm				
U.06.60.60.a	Copertura della volta in polycarbonato alveolare	cad	€ 2183,8	4,18	€ 2,72
U.06.60.60.b	Copertura della volta in metacrilato	cad	€ 2524,81	3,34	€ 3,14
U.06.60.60.c	Copertura della volta in lamiera grecata preverniciata	cad	€ 2220,83	3,34	€ 2,77
U.06.70	PENSILINE				
U.06.70.10	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in polycarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3150 mm, profondità 1750 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm				
U.06.70.10.a	Composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm	cad	€ 1708,83	2,51	€ 2,13
U.06.70.10.b	Composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm	cad	€ 2052,35	2,5	€ 2,56
U.06.70.20	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in polycarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3150 mm, profondità 1750 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con parete di fondo completa di lastre in polycarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06.70.20.a	Composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm	cad	€ 1699,65	3,34	€ 2,12
U.06.70.20.b	Composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm	cad	€ 1998,02	2,49	€ 2,49
U.06.70.30	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in polycarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3150 mm, profondità 1750 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con parete di fondo completa di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm				
U.06.70.30.a	Composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm	cad	€ 1896,38	2,5	€ 2,36
U.06.70.30.b	Composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm	cad	€ 2222,37	2,49	€ 2,77
U.06.70.40	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in polycarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm , tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con pareti di fondo ed una parete laterale complete di vetro temperato spessore 8 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm				
U.06.70.40.a	Composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm	cad	€ 2083,02	3,33	€ 2,59
U.06.70.40.b	Composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm	cad	€ 2331,89	1,67	€ 2,9
U.06.70.40.c	Composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm	cad	€ 2815,89	3,33	€ 3,51
U.06.70.50	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in polycarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm , tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in polycarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in polycarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06.70.50.a	Composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm	cad	€ 1976,04	3,33	€ 2,46
U.06.70.50.b	Composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm	cad	€ 2244,89	3,33	€ 2,79
U.06.70.50.c	Composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm	cad	€ 2612,49	3,34	€ 3,25
U.06.70.60	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in polycarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm , tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm				
U.06.70.60.a	Composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm	cad	€ 2286,05	2,51	€ 2,85
U.06.70.60.b	Composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm	cad	€ 2505,55	2,51	€ 3,12
U.06.70.60.c	Composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm	cad	€ 3074,42	2,5	€ 3,83
U.06.80	SCIVOLI				
U.06.80.10	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, fornito e posto in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto				
U.06.80.10.a	Altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni d'ingombro 2100x600 mm	cad	€ 363,98	18,21	€ 0,45
U.06.80.10.b	Altezza 1500 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4200x1000 mm	cad	€ 945,47	6,64	€ 1,18
U.06.80.10.c	Altezza 2400 mm, lunghezza 3300 mm, dimensioni d'ingombro 3500x1760 mm	cad	€ 1098,7	5,81	€ 1,37
U.06.80.10.d	Altezza 2800 mm, lunghezza 4500 mm, dimensioni d'ingombro 4730x1760 mm	cad	€ 1442,68	5,01	€ 1,8
U.06.80.20	Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, fornito e posto in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06.80.20.a	Con pista in vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2200 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4400x1200 mm	cad	€ 1066,82	7,47	€ 1,33
U.06.80.20.b	Con pista a onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1100 mm, altezza totale 2300 mm, lunghezza 2700 mm, dimensioni d'ingombro	cad	€ 1122,67	7,5	€ 1,4
U.06.80.20.c	Con pista a doppia onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2750 mm, lunghezza 3750 mm	cad	€ 1368,75	5,83	€ 1,7
U.06.80.20.d	Con castelletto, mancorrenti dello stesso legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto in vetroresina colorata, pista in vetroresina	cad	€ 2286,36	5,84	€ 2,85
U.06.90	ALTALENE				
U.06.90.10	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, dimensioni d'ingombro 4000x2500x2600 mm, fornita e posta in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto				
U.06.90.10.a	Con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	cad	€ 857,6	10,0	€ 1,07
U.06.90.10.b	Con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	cad	€ 739,54	11,59	€ 0,92
U.06.90.20	Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100x200 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, fornita e posta in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: dimensioni d'ingombro 2580x1840x2300 mm				
U.06.90.20.a	Con un seggiolino a gabbia in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	cad	€ 789,33	6,63	€ 0,98
U.06.90.20.b	Con un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	cad	€ 727,02	6,65	€ 0,91
U.06.90.50	Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato, costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 60 mm, spessore 4 mm, uniti da piastre stampate di spessore 5 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, dimensioni d'ingombro 3000x2000x2600 mm, fornita e posta in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto				
U.06.90.50.a	Con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	cad	€ 623,36	13,27	€ 0,78

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06.90.50.b	Con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x30 mm	cad	€ 733,04	11,63	€ 0,91
U.06.90.60	Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1300 mm, fornita e posta in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto				
U.06.90.60.a	A due posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 400	cad	€ 546,92	5,83	€ 0,68
U.06.90.60.b	A quattro posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante; lunghezza trave oscillante	cad	€ 586,65	5,78	€ 0,73
U.06.90.70	Altalena bilico in acciaio zincato e verniciato composta da trave oscillante di sezione 80x40 mm, base d'appoggio per movimento centrale in tubolare d'acciaio zincato e verniciato, sedili a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto, dimensioni 235x450x30 mm, fissati alle estremità della trave oscillante, maniglioni di tenuta in acciaio zincato e verniciato, dimensioni d'ingombro lunghezza 3000 mm, larghezza 300 mm, altezza 800 mm, fornita e posta in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto				
U.06.90.70.a	Con due sedili	cad	€ 479,12	6,66	€ 0,6
U.06.90.70.b	Con quattro sedili	cad	€ 548,14	5,82	€ 0,68
U.06.92	GIOSTRA				
U.06.92.10	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, dimensioni d'ingombro diametro 1750 mm, altezza 750 mm, fornita e posta in opera, escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, pedana in legno multistrato marino di okumè con superficie antisdrucchiolo				
U.06.92.10.a	Con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	cad	€ 1004,97	8,33	€ 1,25
U.06.92.10.b	Con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	cad	€ 1057,85	7,49	€ 1,32
U.06.95	GIOCHI VARI				
U.06.95.10	Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm, attraversamento in pali tondi, diametro 80 mm, catene in acciaio zincato				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	dell'attraversamento, fornito e posto in opera				
U.06.95.10.a	Ponte mobile in legno di pino trattato	cad	€ 1127,27	2,48	€ 1,4
U.06.95.20	Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato, telaio di rinforzo in acciaio zincato ricoperto da listelli di legno, lunghezza 4000 mm				
U.06.95.20.a	Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato	cad	€ 1072,29	2,46	€ 1,34
U.06.95.30	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm, fornito e posto in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto				
U.06.95.30.a	Lunghezza 1000 mm	cad	€ 381,92	4,18	€ 0,48
U.06.95.30.b	Lunghezza 1500 mm	cad	€ 491,5	3,24	€ 0,61
U.06.95.30.c	Lunghezza 2000 mm	cad	€ 600,7	2,49	€ 0,75
U.06.95.50	Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm, rete in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, maglia 300x300 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura e posa in opera				
U.06.95.50.a	Sartia a cavalletto per arrampicata	cad	€ 656,6	2,5	€ 0,82
U.06.95.60	Asse di equilibrio in legno di pino trattato, in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto				
U.06.95.60.a	Fissa, costituita da tavola orizzontale con piedi di sostegno e trave di rinforzo, dimensioni 190x2500 mm, altezza 400 mm	cad	€ 158,13	20,49	€ 0,2
U.06.95.60.b	Oscillante su telaio metallico sorretto da due paletti e due copertoni ammortizzatori, dimensioni 600x3000 mm, altezza 400 mm	cad	€ 295,28	33,59	€ 0,37
U.06.95.70	Casetta gioco in legno di pino trattato preassemblata, costituita da struttura portante in pali di sezione quadrata 90x90 mm, piano di calpestio in legno perlinato ad incastri maschio-femmina, tetto a due falde, compresi ogni onere e magistero per la fornitura e posa in opera				
U.06.95.70.a	Casetta gioco in legno di pino trattato	cad	€ 1211,29	1,65	€ 1,51

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.06.95.80	Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, composta da una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento, un seggiolino a tavoletta, compresi ogni onere e magistero per la fornitura e posa in opera				
U.06.95.80.a	Struttura gioco modulare	cad	€ 4370,41	2,51	€ 5,44

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07	OPERE A VERDE				
U.07.10	MESSA A DIMORA, SEMINA, TAPPETI ERBOSI				
U.07.10.10	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura				
U.07.10.10.a	Eseguita a mano	mc	€ 30,13	62,5	€ 0,04
U.07.10.10.b	Con impiego di mezzo meccanico	mc	€ 10,87	39,28	€ 0,01
U.07.10.15	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia				
U.07.10.15.a	Per piantine poste su terreno nudo	cad	€ 29,68	61,66	€ 0,04
U.07.10.15.b	Per piantine poste su telo pacciamante, compresi la fornitura e la stesa di quest'ultimo, compresa, altresì, la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo	cad	€ 32,92	45,21	€ 0,04
U.07.10.16	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq, compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia				
U.07.10.16.a	Per piantine poste su terreno nudo	cad	€ 20,58	53,99	€ 0,03
U.07.10.16.b	Per piantine poste su telo pacciamante, compresi la fornitura e la stesa di quest'ultimo, compresa, altresì, la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo	cad	€ 45,62	30,09	€ 0,06
U.07.10.17	Messa a dimora di specie arbustive				
U.07.10.17.a	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad	€ 9,04	38,55	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.10.17.b	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezze da 1 m a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad	€ 16,85	51,7	€ 0,02
U.07.10.18	Messa a dimora di cespugli in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia				
U.07.10.18.a	Messa a dimora di cespugli in zolla o vaso	cad	€ 44,54	70,06	€ 0,06
U.07.10.19	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante				
U.07.10.19.a	Per piante di circ. da 8 a 12 cm	cad	€ 56,74	32,25	€ 0,07
U.07.10.19.b	Per piante di circ. da 12 a 16 cm	cad	€ 81,1	16,12	€ 0,1
U.07.10.19.c	Per piante di circ. da 16 a 20 cm	cad	€ 97,97	37,82	€ 0,12
U.07.10.19.d	Per piante di circ. da 20 a 25 cm	cad	€ 144,64	46,58	€ 0,18
U.07.10.19.e	Per piante di circ. da 25 a 30 cm	cad	€ 217,32	46,5	€ 0,27
U.07.10.19.f	Per piante di circ. da 30 a 40 cm	cad	€ 350,68	38,42	€ 0,44
U.07.10.19.g	Per piante di circ. da 40 a 50 cm	cad	€ 566,39	35,68	€ 0,71
U.07.10.20	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante				
U.07.10.20.a	Per piante di circ. da 8 a 12 cm	cad	€ 74,06	24,71	€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.10.20.b	Per piante di circ. da 12 a 16 cm	cad	€ 76,0	38,7	€ 0,09
U.07.10.20.c	Per piante di circ. da 16 a 20 cm	cad	€ 141,52	41,65	€ 0,18
U.07.10.20.d	Per piante di circ. da 20 a 25 cm	cad	€ 193,19	43,59	€ 0,24
U.07.10.20.e	Per piante di circ. da 25 a 30 cm	cad	€ 284,28	44,43	€ 0,35
u.07.10.20.f	Per piante di circ. da 30 a 40 cm	cad	€ 455,46	44,37	€ 0,57
U.07.10.20.g	Per piante di circ. da 40 a 50 cm	cad	€ 684,76	41,81	€ 0,85
U.07.10.21	Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio) in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante				
U.07.10.21.a	Per piante di circ. da 3 a 4 m	cad	€ 112,27	33,14	€ 0,14
U.07.10.21.b	Per piante di circ. da 4 a 5 m	cad	€ 187,42	41,85	€ 0,23
U.07.10.21.c	Per piante di circ. da 5 a 6 m	cad	€ 312,01	40,48	€ 0,39
U.07.10.22	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche				
U.07.10.22.a	In parchi e giardini senza vincoli	cad	€ 0,67	66,34	
U.07.10.22.b	In vie alberate, senza macchine in sosta	cad	€ 0,7	63,5	
U.07.10.22.c	In vie alberate con parcheggio autovetture	cad	€ 2,73	65,13	
U.07.10.23	Compresa la fornitura				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.10.23.a	Operazione manuale	mc	€ 5,25	16,93	€ 0,01
U.07.10.23.b	Operazione meccanica	mc	€ 6,45	55,13	€ 0,01
U.07.10.24	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata				
U.07.10.24.a	Semina a spaglio manuale	mq	€ 0,67	66,34	
U.07.10.25	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m ² e di 80g/m ² di concime chimico, 80 g/m ² di concime organico 15 g/m ² . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina				
U.07.10.25.a	In zona pianeggiante	mq	€ 1,48	60,07	
U.07.10.25.b	In zona collinare priva di difficoltà	mq	€ 1,54	57,73	
U.07.10.25.c	In zona montuosa priva di difficoltà	mq	€ 1,59	55,91	
U.07.10.25.d	In zona pianeggiante a media difficoltà	mq	€ 1,5	59,27	
U.07.10.25.e	In zona collinare a media difficoltà	mq	€ 1,55	57,35	
U.07.10.25.f	In zona montuosa a media difficoltà	mq	€ 2,2	60,61	
U.07.10.25.g	In zona pianeggiante ad elevata difficoltà	mq	€ 1,63	54,54	
U.07.10.25.h	In zona collinare ad elevata difficoltà	mq	€ 2,16	61,74	
U.07.10.25.i	In zona montuosa ad elevata difficoltà	mq	€ 2,25	59,27	
U.07.10.26	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici				
U.07.10.26.a	Telo pacciamante drenante	mq	€ 8,71	52,78	€ 0,01
U.07.10.27	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.10.27.a	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno	mq	€ 2,78	63,96	
U.07.10.28	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m² e di 30 g di seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione				
U.07.10.28.a	Superfici da 200 a 1.000 mq	mq	€ 2,4	37,04	
U.07.10.28.b	Superfici da 1.000 a 2.000 mq	mq	€ 1,67	26,62	
U.07.10.28.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	€ 1,2	37,04	
U.07.10.29	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura, del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m² di seme, esclusa irrigazione				
U.07.10.29.a	Superfici da 200 a 500 mq	mq	€ 1,02	43,58	
U.07.10.29.b	Superfici da 500 a 1.000 mq	mq	€ 0,98	45,36	
U.07.10.29.c	Superfici da 1.000 a 2.000 mq	mq	€ 1,67	26,62	
U.07.10.29.d	Superfici oltre 2.000 mq	mq	€ 0,82	54,21	
U.07.10.30	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico				
U.07.10.30.a	Superfici inferiori a 5.000 mq	mq	€ 0,28	61,0	
U.07.10.30.b	Superfici superiori a 5.000 mq	mq	€ 0,24	71,17	
U.07.10.32	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione				
U.07.10.32.a	Superfici fino a 500 mq	mq	€ 9,34	42,83	€ 0,01
U.07.10.32.b	Superfici da 500 a 2.000 mq	mq	€ 6,85	38,93	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.10.32.c	Superfici oltre i 2.000 mq	mq	€ 3,44	64,61	
U.07.10.34	Operazione di verticut su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro				
U.07.10.34.a	Superfici fino a 500 mq	mq	€ 0,66	67,35	
U.07.10.34.b	Superfici da 500 a 2.000 mq	mq	€ 4,05	10,98	€ 0,01
U.07.10.34.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	€ 1,2	37,04	
U.07.10.35	Operazione di carotatura dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica				
U.07.10.35.a	Superfici da 500 a 1.000 mq	mq	€ 0,75	59,27	
U.07.10.35.b	Superfici da 1.000 a 2.000 mq	mq	€ 0,7	63,5	
U.07.10.35.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	€ 1,2	37,04	
U.07.10.37	Pulizia dei tappeti erbosi, vialetti e spiazzi nei parchi e nei giardini con asportazione delle foglie, carico e trasporto a centri smaltimento compresi, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui				
U.07.10.37.a	Da eseguirsi con attrezzo semovente	mq	€ 0,59	75,34	
U.07.10.37.b	Da eseguirsi con macchina soffiatrice	mq	€ 0,61	72,87	
U.07.10.38	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: interventi settimanali:				
U.07.10.38.a	Superfici fino a 500 mq	mq	€ 0,67	66,34	
U.07.10.38.b	Superfici da 500 a 2.000 mq	mq	€ 0,67	66,34	
U.07.10.38.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	€ 1,2	37,04	
U.07.10.39	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento; interventi quindicinali				
U.07.10.39.a	Superfici fino a 500 mq	mq	€ 0,67	66,34	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.10.39.b	Superfici da 500 a 2.000 mq	mq	€ 0,67	66,34	
U.07.10.39.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	€ 1,2	37,04	
U.07.10.40	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine				
U.07.10.40.a	Superfici fino a 200 mq	mq	€ 2,82	60,81	
U.07.10.40.b	Superfici tra 200 e 1000 mq	mq	€ 1,28	54,31	
U.07.10.40.c	Superfici tra 1000 e 5.000 mq	mq	€ 0,79	55,35	
U.07.10.40.d	Superfici oltre 5000 mq	mq	€ 0,67	58,85	
U.07.10.42	Tappeto erboso a bassa manutenzione, 4-6 interventi all'anno				
U.07.10.42.a	Superfici fino a 500 mq	mq	€ 0,67	66,34	
U.07.10.42.b	Superfici da 500 a 2.000 mq	mq	€ 0,67	66,34	
U.07.10.42.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	€ 1,2	37,04	
U.07.10.44	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento, interventi settimanali (30-50 tagli anno), per ogni intervento:				
U.07.10.44.a	Superfici fino a 500 m²	mq	€ 0,67	66,34	
U.07.10.44.b	Superfici da 500 a 2.000 mq	mq	€ 0,67	66,34	
U.07.10.44.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	€ 1,2	37,04	
U.07.10.45	Taglio del tappeto erboso con attrezzo radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza				
U.07.10.45.a	Taglio del tappeto erboso	mq	€ 0,59	75,34	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.10.46	Taglio del tappeto erboso senza raccolta dell'erba con attrezzo radiprato portato da trattore di adeguata potenza oppure con macchina semovente con lama rotante, per almeno n. 4 interventi l'anno				
U.07.10.46.a	Superfici fino a 2.000 mq	mq	€ 0,63	70,56	
U.07.10.46.b	Superfici oltre 2.000 mq	mq	€ 1,2	37,04	
U.07.10.47	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno				
U.07.10.47.a	Superfici singole fino a 300 mq	mq	€ 0,87	46,72	
U.07.10.47.b	Superfici singole da 301 a 500 mq	mq	€ 0,77	55,06	
u.07.10.47.c	Superfici singole da 501 a 2000 mq	mq	€ 0,65	65,23	
U.07.10.47.d	Superfici singole da 2001 a 5000 mq	mq	€ 0,59	72,54	
U.07.10.47.e	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 300 mq	mq	€ 0,82	54,21	
U.07.10.48	Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra				
U.07.10.48.a	Su banchine stradali	mq	€ 0,67	66,34	
U.07.10.48.b	Su scarpate stradali	mq	€ 0,66	67,35	
U.07.10.49	Concimazione di fondo con fornitura, stesa ed interrimento di concime organico (2000/5000 kg/Ha), perfosfato minerale (100-600 kg/Ha), solfato potassico (100-400g/Ha) e solfato ferroso-esclusa fornitura prodotti.				
U.07.10.49.a	Concimazione di fondo	mq	€ 0,18	44,3	
U.07.10.52	Fornitura e spargimento in pieno campo di composti di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di 5 cm, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.10.52.a	Fornitura e spargimento di composti di origine vegetale	mc	€ 52,62	7,09	€ 0,07
U.07.10.54	Drenaggi in profondità cm 50/60 mediante scavo a sezione ristretta, stesa di tubo fessurato diametro 110 mm, su letto di sabbia, compreso raccordo al collettore, reinterro con ghiaietto da 2 fino a 15 mm dal piano, finito poi con terra.				
U.07.10.54.a	Drenaggi in profondità	mq	€ 15,18	21,96	€ 0,02
U.07.10.55	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione a spaglio o manuale, con carrello o meccanica, escluso il prodotto				
U.07.10.55.a	Superfici fino a 500 mq	mq	€ 0,67	66,34	
U.07.10.55.b	Superfici da 501 a 2.000 mq	mq	€ 0,67	66,34	
U.07.10.55.c	Superfici oltre 2.000 mq	mq	€ 1,2	37,04	
U.07.10.57	Estirpazione delle piante in vivaio con formazione manuale della zolla, sollevamento, rivestimento della zolla con idoneo telo o rete metallica, legatura della chioma, carico su automezzo, escluso il trasporto al cantiere				
U.07.10.57.a	Zolle fino a 70 cm di diametro	cad	€ 8,8	49,63	€ 0,01
U.07.10.57.b	Zolle da 70 a 90 cm di diametro	cad	€ 24,8	62,73	€ 0,03
U.07.10.58	Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda, per circonferenze tronco fino a 35 cm				
U.07.10.58.a	Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda	cad	€ 7,47	59,5	€ 0,01
U.07.10.59	Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata, distribuzione acqua nel tubo drenante				
U.07.10.59.a	Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata	cad	€ 1,7	26,15	
U.07.10.60	Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m				
U.07.10.60.a	Vangatura manuale del terreno	mq	€ 5,42	75,06	€ 0,01
U.07.10.62	Intervento di spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.10.62.a	Intervento di spollonatura al piede	cad	€ 3,1	57,35	
U.07.10.65	Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto, comprendente la conservazione del tornello				
U.07.10.65.a	Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto	cad	€ 6,24	56,99	€ 0,01
U.07.10.67	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico				
U.07.10.67.a	Spianamento generale dell'area	mq	€ 0,57	28,66	
U.07.10.68	Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo				
U.07.10.68.a	Vangatura di siepi e cespugli	mq	€ 3,11	14,29	
U.07.10.69	Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario				
U.07.10.69.a	Zappatura primaverile a siepi e cespugli	mq	€ 2,5	17,78	
U.07.10.70	Erpicazione manuale e livellamento del terreno dopo vangatura e/o fresatura				
U.07.10.70.a	Erpicazione manuale e livellamento del terreno	mq	€ 0,58	76,64	
U.07.10.72	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo				
U.07.10.72.a	Scerbatura manuale di siepi e cespugli	mq	€ 1,14	38,99	
U.07.10.74	Trattamento antiparassitario eseguito su arbusti e cespugli con atomizzatore o pompa portata a spalla o su apposita carriola, per arbusti posti in gruppo o a filare, personale tecnico qualificato e con patentino per distribuzione antiparassitari, compreso il posizionamento degli opportuni cartelli indicatori (escluso il prodotto):				
U.07.10.74.a	Fino a 150 piante	cad	€ 0,94	47,29	
U.07.10.74.b	Oltre 150 piante	cad	€ 1,23	36,14	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.10.75	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse				
U.07.10.75.a	Per investimenti con 15 piantine al mq	cad	€ 1,14	38,99	
U.07.10.75.b	Per investimenti con 25 piantine al mq	cad	€ 1,14	38,99	
U.07.10.78	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m:				
U.07.10.78.a	Cedrus atlantica glauca	cad	€ 166,67	17,07	€ 0,21
U.07.10.78.b	Cedrus deodara	cad	€ 113,92	24,97	€ 0,14
U.07.10.78.c	Cedrus libani	cad	€ 114,49	25,24	€ 0,14
U.07.10.78.d	Cupressus sempervirens pyramidalis	cad	€ 60,24	47,96	€ 0,07
U.07.10.78.e	Magnolia grandiflora gallissoniensis	cad	€ 246,52	11,9	€ 0,31
U.07.10.78.f	Pinus pinea	cad	€ 95,5	30,72	€ 0,12
U.07.10.78.g	Quercus robur fastigiata	cad	€ 140,65	20,23	€ 0,18
U.07.10.78.h	Pinus austriaca nigra	cad	€ 140,58	20,24	€ 0,18
U.07.10.80	Rullatura del terreno manuale				
U.07.10.80.a	Rullatura del terreno manuale	mq	€ 0,58	76,64	
U.07.10.82	Piante con zolla, circonferenza del fusto 16÷18 cm				
U.07.10.82.a	Cercis siliquastrum	cad	€ 118,16	24,08	€ 0,15
U.07.10.82.b	Liquidambar styraciflua	cad	€ 96,9	29,36	€ 0,12

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.10.82.c	Platanus orientalis	cad	€ 86,33	33,84	€ 0,11
U.07.10.82.d	Robinia pseudoacacia	cad	€ 140,04	20,31	€ 0,17
U.07.10.85	Piante con zolla, altezza fino a 1,00 m				
U.07.10.85.a	Cercis siliquastrum	cad	€ 17,99	79,07	€ 0,02
U.07.10.85.b	Hybiscus syriacus	cad	€ 17,99	79,07	€ 0,02
U.07.10.85.c	Lagerstroemia indica	cad	€ 17,99	79,07	€ 0,02
U.07.10.85.d	Laurus nobilis	cad	€ 17,99	79,07	€ 0,02
U.07.10.85.e	Magnolia stellata	cad	€ 17,99	79,07	€ 0,02
U.07.10.85.f	Magnolia soulangeana	cad	€ 17,99	79,07	€ 0,02
U.07.10.85.g	Nerium oleander	cad	€ 17,99	79,07	€ 0,02
U.07.10.86	Sovrapprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico				
U.07.10.86.a	Sovrapprezzo per piantumazione	%	€ 1335,66	79,05	€ 1,66
U.07.10.88	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10/12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata				
U.07.10.88.a	Fino a 100 m	mq	€ 17,43	79,06	€ 0,02
U.07.10.88.b	Oltre 100 m	mq	€ 11,24	79,09	€ 0,01
U.07.10.89	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata:				
U.07.10.89.a	Fino a 100 m	mq	€ 13,49	79,08	€ 0,02
U.07.10.89.b	Oltre 100 m	mq	€ 6,18	79,12	€ 0,01
U.07.10.90	Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm				
U.07.10.90.a	Superfici inferiori a 600 mq	mq	€ 0,58	76,64	
U.07.10.90.b	Superfici oltre 600 mq	mq	€ 0,62	71,69	
U.07.20	Abbattimento, estirpazione				
U.07.20.10	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo				
U.07.20.10.a	Alberi di altezza fino a 10 m	cad	€ 92,69	55,15	€ 0,12
U.07.20.10.b	Alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m	cad	€ 114,21	53,71	€ 0,14
U.07.20.10.c	Alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m	cad	€ 164,26	61,43	€ 0,2
U.07.20.10.d	Alberi di altezza compresa tra 20 e 30 m	cad	€ 210,76	56,1	€ 0,26
U.07.20.10.e	Alberi di altezza superiore a 30 m	cad	€ 285,41	52,17	€ 0,36
U.07.20.11	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio				
U.07.20.11.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	€ 95,0	35,46	€ 0,12
U.07.20.11.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 228,08	25,84	€ 0,28
U.07.20.11.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	€ 325,21	25,89	€ 0,4
U.07.20.11.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	€ 520,22	25,9	€ 0,65

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.20.11.e	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	€ 779,94	25,91	€ 0,97
U.07.20.12	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso				
U.07.20.12.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	€ 156,48	39,52	€ 0,19
U.07.20.12.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 279,53	29,5	€ 0,35
U.07.20.12.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	€ 453,37	29,55	€ 0,56
U.07.20.12.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	€ 627,88	29,55	€ 0,78
U.07.20.12.e	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	€ 941,5	29,56	€ 1,17
U.07.20.13	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo				
U.07.20.13.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	€ 71,43	35,37	€ 0,09
U.07.20.13.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 181,4	21,62	€ 0,23
U.07.20.13.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	€ 292,85	25,88	€ 0,36
U.07.20.13.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	€ 390,7	25,86	€ 0,49
U.07.20.13.e	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	€ 678,05	25,52	€ 0,84
U.07.20.14	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio				
U.07.20.14.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	€ 62,05	40,71	€ 0,08
U.07.20.14.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 130,92	25,73	€ 0,16

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.20.14.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	€ 228,08	25,84	€ 0,28
U.07.20.14.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	€ 310,06	26,07	€ 0,39
U.07.20.14.e	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	€ 456,15	25,85	€ 0,57
U.07.20.15	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso				
U.07.20.15.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	€ 73,61	41,18	€ 0,09
U.07.20.15.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 175,65	30,18	€ 0,22
U.07.20.15.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	€ 281,05	30,18	€ 0,35
U.07.20.15.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	€ 366,96	30,04	€ 0,46
U.07.20.15.e	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	€ 598,71	30,1	€ 0,75
U.07.20.16	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo				
U.07.20.16.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	€ 46,65	39,71	€ 0,06
U.07.20.16.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 112,26	27,0	€ 0,14
U.07.20.16.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	€ 165,2	26,51	€ 0,21
U.07.20.16.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	€ 229,53	26,42	€ 0,29
U.07.20.16.e	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	€ 413,01	26,51	€ 0,51
U.07.20.18	Abbattimento di palme morte o compromesse per la presenza di R. ferrugineus (punteruolo rosso). Abbattimento da eseguire in assenza di pioggia e vento, copertura aerea con telone in plastica, taglio eventuale in sezioni, imbustamento delle parti tagliate in presenza di parassita, taglio del tronco sotto il colletto. Raccolta ed imbustamento di tutti i residui. Esclusa rimozione ceppaia, trasporto e oneri di smaltimento, per interventi su strada a traffico medio +20%, su strada a traffico intenso +50%				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.20.18.a	Esemplari di altezza fino a 6 m	cad	€ 601,13	28,36	€ 0,75
U.07.20.18.b	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 1178,23	25,51	€ 1,47
U.07.20.18.c	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	€ 1947,48	17,71	€ 2,42
U.07.20.18.d	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	€ 2289,11	24,13	€ 2,85
U.07.20.20	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale				
U.07.20.20.a	Diametro del colletto fino a 30 cm	cad	€ 58,02	36,28	€ 0,07
U.07.20.20.b	Diametro del colletto da 30 a 50 cm	cad	€ 98,81	38,35	€ 0,12
U.07.20.20.c	Diametro del colletto da 50 a 120 cm	cad	€ 144,29	37,74	€ 0,18
U.07.20.20.d	Diametro del colletto da 120 a 160 cm	cad	€ 218,73	36,64	€ 0,27
U.07.20.21	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale				
U.07.20.21.a	Diametro del colletto fino a 30 cm	cad	€ 85,0	42,44	€ 0,11
U.07.20.21.b	Diametro del colletto da 30 a 50 cm	cad	€ 121,63	42,37	€ 0,15
U.07.20.21.c	Diametro del colletto da 50 a 120 cm	cad	€ 169,9	40,71	€ 0,21
U.07.20.21.d	Diametro del colletto da 120 a 160 cm	cad	€ 268,29	40,36	€ 0,33
U.07.30	Concimazione, potatura				
U.07.30.10	Concimazione con distribuzione localizzata in superficie di concimi granulari chimici e/o organici per arbusti ed alberi, escluso concime				
U.07.30.10.a	Concimazione con distribuzione localizzata in superficie di concimi granulari chimici e/o organici per arbusti ed alberi,	cad	€ 0,69	64,42	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.30.15	Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.15.a	Esemplari fino a 10 m di altezza, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 8 m	cad	€ 117,71	63,44	€ 0,15
U.07.30.15.b	Esemplari di altezza compresa tra 10 e 16 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 10 m	cad	€ 166,0	63,46	€ 0,21
U.07.30.15.c	Esemplari di altezza compresa tra 16 e 20 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 12 m	cad	€ 208,1	63,65	€ 0,26
U.07.30.15.d	Esemplari di altezza compresa tra 20 e 30 m, a forma espansa	cad	€ 314,71	63,56	€ 0,39
U.07.30.15.e	Esemplari di altezza superiore a 30 m, a forma espansa	cad	€ 371,6	63,64	€ 0,46
U.07.30.18	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.18.a	Altezza da 4 a 7 m	cad	€ 172,36	24,65	€ 0,21
U.07.30.20	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio				
U.07.30.20.a	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 136,9	33,42	€ 0,17
U.07.30.20.b	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	€ 215,1	33,42	€ 0,27
U.07.30.20.c	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	€ 331,95	36,05	€ 0,41
U.07.30.20.d	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	€ 456,43	36,05	€ 0,57
U.07.30.21	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.30.21.a	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 228,21	36,05	€ 0,28
U.07.30.21.b	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	€ 331,95	36,05	€ 0,41
U.07.30.21.c	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	€ 497,94	36,05	€ 0,62
U.07.30.21.d	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	€ 733,3	36,47	€ 0,91
U.07.30.22	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio				
U.07.30.22.a	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 117,34	33,42	€ 0,15
U.07.30.22.b	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	€ 176,01	33,42	€ 0,22
U.07.30.22.c	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	€ 254,21	33,42	€ 0,32
U.07.30.22.d	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	€ 371,55	33,42	€ 0,46
U.07.30.23	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso				
U.07.30.23.a	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 145,23	36,05	€ 0,18
U.07.30.23.b	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	€ 228,21	36,05	€ 0,28
U.07.30.23.c	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	€ 290,46	36,05	€ 0,36
U.07.30.23.d	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	€ 497,94	36,05	€ 0,62
U.07.30.24	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	traffico intenso				
U.07.30.24.a	Esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 82,93	39,41	€ 0,1
U.07.30.24.b	Esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	€ 132,9	25,35	€ 0,17
U.07.30.24.c	Esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	€ 195,57	33,42	€ 0,24
U.07.30.24.d	Esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	€ 329,71	35,76	€ 0,41
U.07.30.25	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su strada. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio				
U.07.30.25.a	Per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	€ 248,96	36,05	€ 0,31
U.07.30.25.b	Per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	€ 373,46	36,04	€ 0,46
U.07.30.25.c	Per piante di altezza oltre 16 m	cad	€ 622,45	36,04	€ 0,78
U.07.30.26	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su strada. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso				
U.07.30.26.a	Piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	€ 311,2	36,05	€ 0,39
U.07.30.26.b	Piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	€ 477,17	36,05	€ 0,59
U.07.30.26.c	Piante di altezza oltre i 16 m	cad	€ 779,72	36,56	€ 0,97
U.07.30.27	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.27.a	Altezza da 13 a 16 m	cad	€ 265,17	24,65	€ 0,33
U.07.30.27.b	Altezza oltre 16 m	cad	€ 421,44	21,71	€ 0,52
U.07.30.28	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso				
U.07.30.28.a	Piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	€ 195,57	33,42	€ 0,24
U.07.30.28.b	Piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	€ 332,45	33,42	€ 0,41
U.07.30.28.c	Piante di altezza oltre 16 m	cad	€ 508,44	33,42	€ 0,63
U.07.30.29	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.29.a	Altezza fino a 4 m	cad	€ 70,85	36,9	€ 0,09
U.07.30.29.b	Altezza da 4 a 7 m	cad	€ 145,84	24,65	€ 0,18
U.07.30.29.c	Altezza da 7 a 10 m	cad	€ 172,36	24,65	€ 0,21
U.07.30.29.d	Altezza da 10 a 13 m	cad	€ 225,39	24,65	€ 0,28
U.07.30.30	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.30.a	Esemplari di altezza fino a 5 m	cad	€ 36,24	48,08	€ 0,05
U.07.30.30.b	Esemplari di altezza da 5 a 12 m	cad	€ 118,82	18,33	€ 0,15
U.07.30.30.d	Esemplari di altezza oltre 25 m	cad	€ 299,96	21,79	€ 0,37
U.07.30.31	Potatura di allevamento o di produzione di esemplari arborei secondo la forma campione. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.31.a	Intervento su piante fino a 2 m di altezza	cad	€ 7,11	30,63	€ 0,01
U.07.30.32	Rimonda del secco di conifere (Cedrus...), con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	smaltimento				
U.07.30.32.a	Esemplari di altezza fino a 10 m	cad	€ 132,07	24,74	€ 0,16
U.07.30.32.b	Esemplari di altezza da 10 a 16 m	cad	€ 171,64	24,75	€ 0,21
U.07.30.32.c	Esemplari di altezza da 16 a 25 m	cad	€ 211,27	24,75	€ 0,26
U.07.30.33	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con tagli di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio				
U.07.30.33.a	Esemplari di altezza fino a 10 m	cad	€ 98,56	25,63	€ 0,12
U.07.30.33.b	Esemplari di altezza da 10 a 16 m	cad	€ 126,57	26,61	€ 0,16
U.07.30.33.c	Esemplari di altezza da 16 a 25 m	cad	€ 158,22	26,61	€ 0,2
U.07.30.33.d	Esemplari di altezza oltre 25 m	cad	€ 221,49	26,61	€ 0,28
U.07.30.34	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con tagli di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso				
U.07.30.34.a	Esemplari di altezza fino a 10 m	cad	€ 119,09	30,29	€ 0,15
U.07.30.34.b	Esemplari di altezza da 10 a 16 m	cad	€ 153,13	30,29	€ 0,19
U.07.30.34.c	Esemplari di altezza da 16 a 25 m	cad	€ 187,13	30,29	€ 0,23
U.07.30.35	Spalcatura di conifere (Pinus...), in parchi e giardini con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso				
U.07.30.35.a	Esemplari di altezza fino a 10 m	cad	€ 87,78	22,34	€ 0,11
U.07.30.35.b	Esemplari di altezza da 10 a 16 m	cad	€ 117,03	22,34	€ 0,15

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.30.35.c	Esemplari di altezza da 16 a 25 m	cad	€ 146,31	22,34	€ 0,18
U.07.30.35.d	Esemplari di altezza oltre 25 m	cad	€ 234,05	22,34	€ 0,29
U.07.30.36	Spalcatura di alberi decidui, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.36.a	Esemplari con prima impalcatura ad altezza fino a 5 m	cad	€ 49,76	30,64	€ 0,06
U.07.30.37	Potatura di palma " Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L. Taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti dal tronco, scalpellatura dei tacchi. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.37.a	Esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	€ 161,48	32,81	€ 0,2
U.07.30.37.b	Esemplari di altezza dello stipite da 2,5 a 6,0 m	cad	€ 322,94	32,81	€ 0,4
U.07.30.38	Potatura di palma " Phoenix canariensis" ad alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze, due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.38.a	Esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	€ 161,48	32,81	€ 0,2
U.07.30.38.b	Esemplari di altezza dello stipite da 2,5 a 6,0 m	cad	€ 322,94	32,81	€ 0,4
U.07.30.38.c	Esemplari di altezza dello stipite da 6,00 a 12,0 m	cad	€ 389,17	28,55	€ 0,48
U.07.30.38.d	Esemplari di altezza dello stipite da 12,0 a 23,0 m	cad	€ 482,65	19,27	€ 0,6
U.07.30.40	Potatura di palma "Washingtonia filifera" e W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri, scalpellatura dei tacchi, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.40.a	Esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	€ 149,54	29,13	€ 0,19

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.30.40.b	Esemplari di altezza dello stipite da 2,5 a 6,0 m	cad	€ 236,25	31,65	€ 0,29
U.07.30.40.c	Esemplari di altezza dello stipite da 6,0 a 12,0 m	cad	€ 336,14	29,17	€ 0,42
U.07.30.40.d	Esemplari di altezza dello stipite da 12,0 a 23,0 m	cad	€ 424,27	24,65	€ 0,53
U.07.30.45	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto, escluso l'onere di smaltimento a centro autorizzato del materiale di risulta				
U.07.30.45.a	Gruppi fino a 50 piante	cad	€ 4,96	62,73	€ 0,01
U.07.30.45.b	Gruppi oltre 50 piante	cad	€ 3,72	59,74	
U.07.30.45.c	Arbusti singoli di altezza fino a 2 m	cad	€ 9,29	62,2	€ 0,01
U.07.30.50	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma				
U.07.30.50.a	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma	mq	€ 2,2	60,61	
U.07.30.55	Potatura delle siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				
U.07.30.55.a	Siepi con perimetro sezione media fino a 200 cm	mq	€ 1,54	28,86	
U.07.30.55.b	Siepi con perimetro sezione media da 200 a 400 cm	mq	€ 1,89	35,53	
U.07.30.55.c	Siepi con perimetro sezione media da 400 a 600 cm	mq	€ 3,38	26,3	
U.07.30.55.d	Siepi con perimetro sezione media da 600 a 800 cm	mq	€ 4,63	19,2	€ 0,01
U.07.30.55.e	Siepi con perimetro sezione media da 800 a 1.200 cm	mq	€ 7,68	23,15	€ 0,01
U.07.30.60	Potatura delle siepi in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.07.30.60.a	Siepi con perimetro sezione media fino a 1,5 m, larghezza media 0,7 m	mq	€ 1,68	26,46	
U.07.30.60.b	Siepi con perimetro sezione media fino a 2,5 m, larghezza media 1 m	mq	€ 3,32	26,78	
U.07.30.60.c	Siepi con perimetro sezione media fino a 3,5 m, larghezza media 1 m	mq	€ 4,62	19,24	€ 0,01
U.07.30.60.d	Siepi con perimetro sezione media fino a 6 m, larghezza media 1,5 m	mq	€ 6,15	21,68	€ 0,01
U.07.30.60.e	Sviluppo della siepe da 3 a 5 mq ogni m di lunghezza	mq	€ 5,73	23,27	€ 0,01
U.07.30.60.f	Sviluppo della siepe oltre 5 mq ogni m di lunghezza	mq	€ 9,49	18,74	€ 0,01



Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.08	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
U.08.10	LAMPADE, REATTORI, ALIMENTATORI				
U.08.10.10	Lampada a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco a vite E 27				
U.08.10.10.a	50 W, lumen 1.800	cad	€ 13,53	7,37	€ 0,02
U.08.10.10.b	80 W, lumen 3.700	cad	€ 12,56	7,94	€ 0,02
U.08.10.10.c	125 W, lumen 6.200	cad	€ 12,32	8,09	€ 0,02
U.08.10.15	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco a vite E 40				
U.08.10.15.a	250 W, lumen 12.700	cad	€ 20,77	7,2	€ 0,03
U.08.10.15.b	400 W, lumen 22.000	cad	€ 32,77	4,56	€ 0,04
U.08.10.15.c	700 W, lumen 38.500	cad	€ 71,37	2,09	€ 0,09
U.08.10.15.d	1.000 W, lumen 58.500	cad	€ 95,62	1,56	€ 0,12
U.08.10.20	Reattore in aria per lampada a vapori di mercurio, 230/400 V, 50 Hz, 1.000 W				
U.08.10.20.a	Reattore in aria per lampada a vapori di mercurio	cad	€ 163,06	0,61	€ 0,2
U.08.10.25	Alimentatore per lampade a vapori di sodio bassa pressione, 220 V, 50 Hz				
U.08.10.25.a	18 W	cad	€ 33,08	3,01	€ 0,04
U.08.10.25.b	35 W	cad	€ 49,41	3,03	€ 0,06
U.08.10.25.c	90 W	cad	€ 70,33	2,13	€ 0,09
U.08.10.25.d	135 W	cad	€ 88,89	1,12	€ 0,11

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.08.10.30	Lampada a vapori di sodio, bassa pressione, attacco BY 22				
U.08.10.30.a	18 W, lumen 1.770	cad	€ 28,36	3,51	€ 0,04
U.08.10.30.b	35 W, lumen 4.550	cad	€ 29,03	3,43	€ 0,04
U.08.10.30.c	55 W, lumen 7.800	cad	€ 30,44	4,91	€ 0,04
U.08.10.30.d	90 W, lumen 13.000	cad	€ 37,98	3,94	€ 0,05
U.08.10.30.e	135 W, lumen 20.800	cad	€ 50,69	2,95	€ 0,06
U.08.10.30.f	180 W, lumen 32.300	cad	€ 79,44	1,25	€ 0,1
U.08.10.35	Reattore in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, 230 V, 50 Hz				
U.08.10.35.a	50 W	cad	€ 37,62	3,97	€ 0,05
U.08.10.35.b	70 W	cad	€ 39,19	3,82	€ 0,05
U.08.10.35.c	100 W	cad	€ 62,63	2,39	€ 0,08
U.08.10.35.d	150 W	cad	€ 66,7	2,24	€ 0,08
U.08.10.35.e	250 W	cad	€ 73,02	1,37	€ 0,09
U.08.10.40	Lampada a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E40, con accenditore separato				
U.08.10.40.a	150 W, lumen 14.500	cad	€ 36,85	4,06	€ 0,05
U.08.10.40.b	250 W, lumen 27.000	cad	€ 40,03	3,74	€ 0,05
U.08.10.40.c	400 W, lumen 47.000	cad	€ 46,38	3,22	€ 0,06
U.08.10.40.d	1.000 W, lumen 125.000	cad	€ 139,35	0,72	€ 0,17
U.08.10.45	Reattore incapsulati				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.08.10.45.a	Reattori incapsulati	cad	€ 72,61	2,06	€ 0,09
U.08.10.50	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata				
U.08.10.50.a	70 W, lumen 6.800, attacco E 27	cad	€ 30,5	4,9	€ 0,04
U.08.10.50.b	100 W, lumen 10.000, attacco E 40	cad	€ 38,2	3,91	€ 0,05
U.08.10.50.c	150 W, lumen 16.000, attacco E 40	cad	€ 40,03	3,74	€ 0,05
U.08.10.50.d	250 W, lumen 31.500, attacco E 40	cad	€ 44,53	2,24	€ 0,06
U.08.10.50.e	400 W, lumen 55.000, attacco E 40	cad	€ 51,59	2,9	€ 0,06
U.08.10.55	Reattore in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V, 50 Hz				
U.08.10.55.a	1.000 W	cad	€ 163,06	0,61	€ 0,2
U.08.10.55.b	2.000 W	cad	€ 176,67	0,56	€ 0,22
U.08.10.60	Lampada ovoidale a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore incorporato, attacco E 27				
U.08.10.60.a	50 W, lumen 3.400	cad	€ 29,1	3,43	€ 0,04
U.08.10.60.b	70 W, lumen 5.600	cad	€ 30,36	3,28	€ 0,04
U.08.10.70	Lampada a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40				
U.08.10.70.a	150 W, lumen 14.500	cad	€ 36,85	4,06	€ 0,05
U.08.10.70.b	250 W, lumen 27.000	cad	€ 40,03	3,74	€ 0,05
U.08.10.70.c	400 W, lumen 47.000	cad	€ 46,38	3,22	€ 0,06
U.08.10.70.d	1.000 W, lumen 125.000	cad	€ 139,35	0,72	€ 0,17
U.08.10.80	Lampada a ioduri metallici a bulbo tubolare, con accenditore separato, attacco E40				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.08.10.80.a	400 W, lumen 30.500	cad	€ 54,49	1,83	€ 0,07
U.08.10.80.b	1.000 W, lumen 81.000	cad	€ 160,64	0,62	€ 0,2
U.08.10.80.c	2.000 W, lumen 189.000	cad	€ 221,45	0,68	€ 0,28
U.08.10.90	Reattore in aria per lampade a vapori di mercurio, classe isolamento F, 230 V, 50 Hz				
U.08.10.90.a	50 W	cad	€ 37,62	3,97	€ 0,05
U.08.10.90.b	80 W	cad	€ 37,85	3,95	€ 0,05
U.08.10.90.c	125 W	cad	€ 49,7	3,01	€ 0,06
U.08.10.90.d	250 W	cad	€ 59,87	1,66	€ 0,07
U.08.10.90.e	400 W	cad	€ 70,33	2,13	€ 0,09
U.08.20	CORPI ILLUMINANTI				
U.08.20.10	Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W				
U.08.20.10.a	Aperto	cad	€ 144,27	2,42	€ 0,18
U.08.20.10.b	Chiuso	cad	€ 169,22	2,36	€ 0,21
U.08.20.20	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale diametro 60 mm, attacco E 40				
U.08.20.20.a	Non cablato, chiuso	cad	€ 222,04	1,57	€ 0,28
U.08.20.20.b	Cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 125 W, aperto	cad	€ 143,31	2,43	€ 0,18
U.08.20.20.c	Cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 125 W, chiuso	cad	€ 168,31	2,37	€ 0,21

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.08.20.20.d	Cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 100 W	cad	€ 279,17	1,61	€ 0,35
U.08.20.20.e	Cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 150 W	cad	€ 287,67	1,56	€ 0,36
U.08.20.30	Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 40, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 100 W				
U.08.20.30.a	Aperto	cad	€ 220,29	1,58	€ 0,27
U.08.20.40	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale diametro 60 mm, attacco E 40				
U.08.20.40.a	Cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di mercurio, 250 W	cad	€ 283,67	1,58	€ 0,35
U.08.20.40.b	Cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 150 W, aperto	cad	€ 229,83	1,52	€ 0,29
U.08.20.40.c	Cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 150 W, chiuso	cad	€ 268,63	1,48	€ 0,33
U.08.20.45	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in polycarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42+60 mm cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio				
U.08.20.45.a	100 W	cad	€ 217,76	1,14	€ 0,27
U.08.20.45.b	125 W	cad	€ 313,04	1,11	€ 0,39
U.08.20.45.c	150 W	cad	€ 339,56	0,73	€ 0,42
U.08.20.45.d	250 W	cad	€ 377,53	0,79	€ 0,47
U.08.20.50	Cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 250 W				
U.08.20.50.a	Aperto	cad	€ 241,88	1,65	€ 0,3
U.08.20.50.b	Chiuso	cad	€ 280,61	1,6	€ 0,35

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.08.20.60	Staffe di montaggio in acciaio				
U.08.20.60.a	Diametro 42 mm	cad	€ 40,58	8,6	€ 0,05
U.08.20.60.b	Diametro 60 mm	cad	€ 47,23	7,39	€ 0,06
U.08.20.70	Cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 250 W				
U.08.20.70.a	Aperto	cad	€ 214,02	1,63	€ 0,27
U.08.20.70.b	Chiuso	cad	€ 252,81	1,58	€ 0,31
U.08.20.80	Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 40, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm: cablato e rifasato				
U.08.20.80.a	Cablato e rifasato chiuso, attacco E 27, per lampada a vapori di mercurio 125 W	cad	€ 193,83	1,54	€ 0,24
U.08.20.90	cablato e rifasato, chiuso, attacco E 40, per lampada a vapori di sodio, alta pressione				
U.08.20.90.a	70 W	cad	€ 201,59	1,48	€ 0,25
U.08.20.90.b	100 W	cad	€ 222,04	1,57	€ 0,28
U.08.30	PALI IN ACCIAIO				
U.08.30.10	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (H variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
U.08.30.10.a	d2=88,9; l= 4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2	cad	€ 293,57	12,44	€ 0,37

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.08.30.10.b	d2=88,9; l= 5000; h=4500; d=60; kg=31; S=3,2	cad	€ 313,38	11,65	€ 0,39
U.08.30.10.c	d2=88,9; l= 6000; h=5500; d=60; kg=35; S=3,2	cad	€ 333,72	12,07	€ 0,42
U.08.30.10.d	d2=114; l= 7000; h=6200; d=65; kg=59; S=3,5	cad	€ 429,01	13,97	€ 0,53
U.08.30.10.e	d2=114; l= 8000; h=7200; d=65; kg=67; S=3,5	cad	€ 447,59	13,39	€ 0,56
U.08.30.10.f	d2=114; l= 9000; h=8200; d=65; kg=74; S=3,5	cad	€ 464,07	12,91	€ 0,58
U.08.30.10.g	d2=127; l= 7000; h=6200; d=70; kg=65; S=3,6	cad	€ 461,82	12,98	€ 0,57
U.08.30.10.h	d2=127; l= 8000; h=7200; d=70; kg=74; S=3,6	cad	€ 467,48	12,82	€ 0,58
U.08.30.10.i	d2=127; l= 9000; h=8200; d=70; kg=81; S=3,6	cad	€ 495,83	13,98	€ 0,62
U.08.30.10.j	d2=139,7; l= 7000; h=6200; d=75; kg=74; S=3,8	cad	€ 439,23	15,78	€ 0,55
U.08.30.10.k	d2=139,7; l= 8000; h=7200; d=75; kg=84; S=3,8	cad	€ 510,95	13,56	€ 0,64
U.08.30.10.l	d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8	cad	€ 532,11	13,02	€ 0,66
U.08.30.10.m	d2=139,7; l= 10000; h=9200; d=75; kg=104; S=3,8	cad	€ 561,94	12,33	€ 0,7
U.08.30.10.n	d2=139,7; l= 11000; h=10000; d=75; kg=114; S=3,8	cad	€ 589,6	11,75	€ 0,73
U.08.30.10.o	d2=152; l= 9000; h=8200; d=80; kg=111; S=4	cad	€ 578,79	11,97	€ 0,72
U.08.30.10.p	d2=152; l= 10000; h=9200; d=80; kg=124; S=4	cad	€ 613,39	11,3	€ 0,76
U.08.30.10.q	d2=168; l= 11000; h=10000; d=90; kg=156; S=4	cad	€ 700,31	9,89	€ 0,87
U.08.30.10.r	d2=168; l= 12000; h=11000; d=90; kg=170; S=4	cad	€ 740,61	9,36	€ 0,92
U.08.30.10.s	d2=219; l= 12000; h=11000; d=114; kg=245; S=4,2	cad	€ 883,5	7,84	€ 1,1
U.08.30.20	Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata. E', inoltre, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
U.08.30.20.a	d2=114; d1= 65; l= 6000; h=5500; pl=6500; b=1000; d=57; kg=61; S=3,5	cad	€ 423,3	9,95	€ 0,53
U.08.30.20.b	d2=114; d1= 65; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=1500; d=57; kg=71; S=3,5	cad	€ 443,06	9,51	€ 0,55
U.08.30.20.c	d2=127; d1= 70; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=1500; d=57; kg=78; S=3,6	cad	€ 479,93	11,71	€ 0,6
U.08.30.20.d	d2=127; d1= 70; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=1500; d=57; kg=87; S=3,6	cad	€ 528,48	11,34	€ 0,66
U.08.30.20.e	d2=139,7; d1= 75; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=2000; d=60; kg=89; S=3,8	cad	€ 537,23	11,16	€ 0,67
U.08.30.20.f	d2=139,7; d1= 75; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=2000; d=60; kg=99; S=3,8	cad	€ 571,98	11,38	€ 0,71
U.08.30.20.g	d2=152; d1= 80; l= 10000; h=9000; pl=11000; b=2000; d=60; kg=123; S=4	cad	€ 668,79	10,36	€ 0,83
U.08.30.30	Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
U.08.30.30.a	d2=114; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=74; A=15°; S=3,5	cad	€ 504,23	11,89	€ 0,63
U.08.30.30.b	d2=127; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=84; A=15°; S=3,5	cad	€ 552,15	10,85	€ 0,69

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.08.30.30.c	d2=127; d1= 60; h=8000; pl=8800; b=1200; d=60; kg=92; A=15°;S=3,5	cad	€ 579,11	10,35	€ 0,72
U.08.30.30.d	d2=127; d1= 60; h=8900; pl=9700; b=1500; d=60; kg=101; A=15°;S=3,6	cad	€ 597,52	11,6	€ 0,74
U.08.30.30.e	d2=127; d1= 60; h=7200; pl=8000; b=2500; d=60; kg=92; A=12°;S=3,6	cad	€ 569,12	10,53	€ 0,71
U.08.30.30.f	d2=127; d1= 60; h=8200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=101; A=12°;S=3,6	cad	€ 614,34	11,28	€ 0,76
U.08.30.30.g	d2=139; d1= 60; h=8200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=101; A=12°;S=3,8	cad	€ 649,73	10,66	€ 0,81
U.08.30.30.h	d2=139; d1= 65; h=9200; pl=10000; b=2500; d=60; kg=126; A=12°;S=3,8	cad	€ 711,17	9,74	€ 0,89
U.08.30.30.i	d2=152; d1= 65; h=9300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=154; A=12°;S=4	cad	€ 778,38	9,38	€ 0,97
U.08.30.40	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
U.08.30.40.a	d2=95; d1= 60; l= 3500; h=3000; kg=20; S=3	cad	€ 198,13	18,43	€ 0,25
U.08.30.40.b	d2=100; d1= 60; l= 4000; h=3500; kg=29 S=3	cad	€ 204,18	17,89	€ 0,25
U.08.30.40.c	d2=110; d1= 60; l= 5000; h=4500; kg=30 S=3	cad	€ 221,91	16,46	€ 0,28
U.08.30.40.d	d2=128; d1= 60; l= 6800; h=6000; kg=46 S=3	cad	€ 255,17	14,31	€ 0,32
U.08.30.40.e	d2=138; d1= 60; l= 7800; h=7000; kg=55 S=3	cad	€ 563,31	8,81	€ 0,7
U.08.30.40.f	d2=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=66 S=3	cad	€ 340,02	14,6	€ 0,42
U.08.30.40.g	d2=153; d1= 60; l= 9300; h=8500; kg=71 S=3	cad	€ 363,2	15,98	€ 0,45

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.08.30.40.h	d2=158; d1= 60; l= 9800; h=9000; kg=77 S=3	cad	€ 379,91	15,77	€ 0,47
U.08.30.40.i	d2=168; d1= 60; l= 10800; h=10000; kg=89 S=3	cad	€ 408,01	14,69	€ 0,51
U.08.30.40.j	d2=173; d1= 60; l= 11300; h=10500; kg=95 S=3	cad	€ 421,81	14,21	€ 0,53
U.08.30.40.k	d2=168; d1= 60; l= 10800; h=10000; kg=117 S=4	cad	€ 470,26	12,74	€ 0,59
U.08.30.40.l	d2=173; d1= 60; l= 11300; h=10500; kg=125 S=4	cad	€ 499,42	13,87	€ 0,62
U.08.30.50	Palo conico da lamiera curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale del palo "d1"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; angolazione "A"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata. E', inoltre, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
U.08.30.50.a	d2=168; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=109; A=12°;S=3	cad	€ 742,98	7,81	€ 0,93
U.08.30.50.b	d2=168; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=135; A=12°;S=4	cad	€ 870,91	7,96	€ 1,08
U.08.30.50.c	d2=173; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=118; A=12°;S=3	cad	€ 780,56	7,44	€ 0,97
U.08.30.50.d	d2=173; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=145; A=12°;S=4	cad	€ 896,07	7,73	€ 1,12
U.08.30.50.e	d2=183; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=128; A=12°;S=3	cad	€ 861,83	8,04	€ 1,07
U.08.30.50.f	d2=183; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=160; A=12°;S=4	cad	€ 984,73	7,04	€ 1,23
U.08.30.50.g	d2=188; d1= 60; h=10300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=135; A=12°;S=3	cad	€ 918,96	7,54	€ 1,14
U.08.30.50.h	d2=188; d1= 60; h=10300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=170; A=12°;S=4	cad	€ 1047,43	6,62	€ 1,3

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.08.40	SBRACCI				
U.08.40.10	Sbraccio semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato				
U.08.40.10.a	pl=1000; b=1100; d=57-60	cad	€ 98,53	14,26	€ 0,12
U.08.40.10.b	pl=1500; b=1500; d=57-60	cad	€ 103,58	13,56	€ 0,13
U.08.40.10.c	pl=1500; b=2000; d=57-60	cad	€ 114,92	12,22	€ 0,14
U.08.40.10.d	pl=2000; b=1500; d=57-60	cad	€ 118,13	11,89	€ 0,15
U.08.40.10.e	pl=2000; b=2000; d=57-60	cad	€ 126,14	11,14	€ 0,16
U.08.40.10.f	pl=2500; b=1500; d=57-60	cad	€ 129,68	10,83	€ 0,16
U.08.40.10.g	pl=2500; b=2000; d=57-60	cad	€ 137,47	10,22	€ 0,17
U.08.40.20	Sbraccio doppio di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato				
U.08.40.20.a	pl=1000; b=1100; d=57-60	cad	€ 252,82	6,67	€ 0,31
U.08.40.20.b	pl=1500; b=1500; d=57-60	cad	€ 278,75	6,05	€ 0,35
U.08.40.20.c	pl=1500; b=2000; d=57-60	cad	€ 292,61	5,76	€ 0,36
U.08.40.20.d	pl=2000; b=1500; d=57-60	cad	€ 289,19	5,83	€ 0,36
U.08.40.20.e	pl=2000; b=2000; d=57-60	cad	€ 303,79	5,55	€ 0,38
U.08.40.20.f	pl=2500; b=1500; d=57-60	cad	€ 334,06	5,05	€ 0,42
U.08.40.20.g	pl=2500; b=2000; d=57-60	cad	€ 347,03	4,86	€ 0,43

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.08.40.30	Sbraccio triplo di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato				
U.08.40.30.a	pl=1000; b=1100; d=57-60	cad	€ 442,93	4,23	€ 0,55
U.08.40.30.b	pl=1500; b=1500; d=57-60	cad	€ 468,86	3,99	€ 0,58
U.08.40.30.c	pl=1500; b=2000; d=57-60	cad	€ 503,47	3,72	€ 0,63
U.08.40.30.d	pl=2000; b=1500; d=57-60	cad	€ 477,54	3,92	€ 0,59
U.08.40.30.e	pl=2000; b=2000; d=57-60	cad	€ 516,44	3,63	€ 0,64
U.08.40.30.f	pl=2500; b=1500; d=57-60	cad	€ 582,03	3,22	€ 0,72
U.08.40.30.g	pl=2500; b=2000; d=57-60	cad	€ 612,31	3,06	€ 0,76
U.08.40.40	Sbraccio a squadro semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato				
U.08.40.40.a	pl=250; b=150; d=60	cad	€ 56,07	20,04	€ 0,07
U.08.40.40.b	pl=500; b=200; d=60	cad	€ 59,48	18,89	€ 0,07
U.08.40.40.c	pl=1000; b=300; d=60	cad	€ 73,29	19,16	€ 0,09
U.08.40.40.d	pl=1500; b=400; d=60	cad	€ 140,89	9,97	€ 0,18
U.08.40.40.e	pl=2000; b=500; d=60	cad	€ 94,26	14,9	€ 0,12
U.08.40.40.f	pl=2500; b=600; d=60;	cad	€ 105,4	13,33	€ 0,13
U.08.40.40.g	pl=2500; b=700; d=60	cad	€ 115,85	12,12	€ 0,14
U.08.40.50	Sbraccio a squadro triplo di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	braccio "b"; diametro innesto armatura "d". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato				
U.08.40.50.a	pl=250; b=150; d=60	cad	€ 84,51	13,3	€ 0,11
U.08.40.50.b	pl=500; b=200; d=60	cad	€ 94,96	11,83	€ 0,12
U.08.40.50.c	pl=1000; b=300; d=60	cad	€ 119,31	11,77	€ 0,15
U.08.40.50.d	pl=2000; b=500; d=60	cad	€ 160,74	8,74	€ 0,2
U.08.40.50.e	pl=2500; b=600; d=60	cad	€ 182,32	7,7	€ 0,23
U.08.40.50.f	pl=2500; b=700; d=60	cad	€ 203,95	6,89	€ 0,25



Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.09	BONIFICA MONTANA E GABBIONI METALLICI				
U.09.10	BONIFICA MONTANA				
U.09.10.10	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compresi l'allontanamento del materiale di risulta ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.09.10.10.a	Rimozione di apparati radicali	mq	€ 3,15	47,47	€ 0,02
U.09.10.20	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, compresi l'attrezzatura completa da roccia (caschi, funi, moschettoni, carrucole e imbracature), l'uso di motosega e di utensili da taglio e scavo, l'uso di piccoli utensili demolitori, il carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.09.10.20.a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante	mq	€ 6,39	46,8	€ 0,03
U.09.10.25	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi, carico e trasporto del materiale di risulta, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.09.10.25.a	Alberi di altezza fino a 10 m	cad	€ 89,81	54,39	€ 0,44
U.09.10.25.b	Alberi di altezza compresa tra 10 e 20 m	cad	€ 136,25	57,8	€ 0,67
U.09.10.25.c	Alberi di altezza compresa tra 20 e 30 m	cad	€ 297,62	62,8	€ 1,46
U.09.10.25.d	Alberi di altezza superiore a 30 m	cad	€ 395,25	59,64	€ 1,95
U.09.10.30	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), compresi il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	regola d'arte				
U.09.10.30.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione	mq	€ 12,97	53,8	€ 0,06
U.09.10.35	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.09.10.35.a	Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	€ 1,45	68,74	€ 0,01
U.09.10.35.b	Senza rimozione dei materiali di risulta	mq	€ 0,77	64,73	
U.09.10.40	Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori, compresi l'onere per il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni mq. di superficie effettivamente disaggiata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.09.10.40.a	Esecuzione di disgaggio di pendici montane	mq	€ 18,91	52,71	€ 0,09
U.09.10.45	Decespugliamento di area boscata invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.09.10.45.a	Su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	€ 0,94	53,02	
U.09.10.45.b	Su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	€ 0,86	57,95	
U.09.10.45.c	Su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	€ 0,87	57,29	
U.09.10.45.d	Su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	€ 0,79	63,09	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.09.10.50	Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi di roccia di dimensioni superiori a 0,30 mc mediante miscela chimica espansiva versata a gravità in perforazioni eseguite con attrezzature a rotopercolazione, variamente inclinate, di diametro non inferiore a 38 mm e lunghezza pari a circa l'80% dello spessore del masso, disposte ai vertici di una maglia regolare di lato non superiore a 0,25 m. L'operazione dovrà essere ripetuta qualora dopo il 1° ciclo di perforazioni, si ottengano uno o più frammenti di volume superiore a 0,05 mc. Le operazioni di perforazione dovranno essere precedute dalla messa in sicurezza del masso, con imbracatura provvisoria con rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale del tipo 8x10 cm, tessuta con fili di acciaio a forte zincatura con diametro di 2,7 mm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.09.10.50.a	Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo	mc	€ 219,44	51,56	€ 1,08
U.09.10.60	Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento e attrezzature dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota alla zona di scarico, lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione alla tonnellata del materiale trasportato.				
U.09.10.60.a	Elitrasporto di materiale vario	t	€ 240,32	2,07	€ 1,18
U.09.30	GABBIONI METALLICI				
U.09.30.10	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.09.30.10.a	Per gabbioni di altezza 1 m	mc	€ 78,66	30,45	€ 0,39
U.09.30.10.b	Per gabbioni di altezza 0,50 m	mc	€ 86,69	33,15	€ 0,43
U.09.30.20	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.09.30.20.a	Gabbioni di altezza 1 m	mc	€ 79,18	30,25	€ 0,39

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.09.30.20.b	Gabbioni di altezza 0,50 m	mc	€ 87,21	32,95	€ 0,43

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10	OPERE MARITTIME				
U.10.10	SCAVI,TAGLI,TRASPORTI				
U.10.10.10	Scavo subacqueo di materiali disciolti, pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a 0,10 mc in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di 10 m sotto il livello medio del mare con benna mordente montata su galleggiante o qualsiasi altro mezzo idoneo, compreso il carico del materiale scavato in bettolina, il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia				
U.10.10.10.a	Scavo subacqueo di materiali disciolti	mc	€ 32,98	68,0	€ 0,04
U.10.10.20	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 10 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume superiore a 0,5 mc, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonché la movimentazione del carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per ogni mc di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonché tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto				
U.10.10.20.a	Scavo subacqueo senza impiego di esplosivi	mc	€ 46,33	69,92	€ 0,06
U.10.10.30	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota (-5,01) a quota (-11,00) esclusivamente da sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.10.30.a	Taglio subacqueo di muratura	mc	€ 572,77	26,1	€ 0,71

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.10.40	Sovrapprezzo agli scavi subacquei per ogni mc di escavazione eseguita a profondità maggiore di 10 m				
U.10.10.40.a	Per ogni 5 m di maggiore profondità	%	€ 10,0		
U.10.10.50	Compenso per il trasporto a rifiuto oltre le cinque miglia marine dal cantiere, di materiale provenienti dagli escavi o dalle demolizioni subacquee, in mare aperto, previa autorizzazione dell'autorità marittima, a mezzo di capaci bette trainate da rimorchiatore o mezzi simili. Il materiale dragato dovrà essere scaricato in mare aperto, nelle zone autorizzate dalla Capitaneria di porto ai sensi delle norme vigenti. Nel prezzo di applicazione sono compresi altresì gli oneri relativi al trasporto, lo scarico dei materiali scavati ed il ritorno a vuoto di tutti i mezzi impiegati				
U.10.10.50.a	Compenso per trasporto a rifiuto oltre 5 miglia in mare aperto	mc/miglia	€ 2,81		
U.10.10.60	Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi marittimi dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi subacquei nei siti indicati dalle Autorità Marittime alla distanza di oltre 5 miglia dal luogo di scavo, per ogni miglio marino in più				
U.10.10.60.a	Compenso per trasporto a ripascimento con mezzi marini oltre 5 miglia nei siti delle Autorità Marittime	mc/miglia	€ 1,09		
U.10.10.70	Compenso per trasporto a rifiuto con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi o dalle demolizioni subacquee alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, compreso il ritorno a vuoto, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica				
U.10.10.70.a	Compenso per trasporto a rifiuto nelle pubbliche discariche	mc/km	€ 0,59		
U.10.10.80	Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi subacquei nei siti indicati dalle Autorità Marittime alla distanza di oltre 5 Km dal luogo di scavo, per ogni Km in più				
U.10.10.80.a	Compenso per trasporto a ripascimento con mezzi terrestri	mc/km	€ 0,59		
U.10.20	SALPAMENTI				
U.10.20.10	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del sommozzatore, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 Km dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.20.10.a	Eseguito con mezzi terrestri	mc	€ 27,94	35,68	€ 0,03
U.10.20.10.b	Eseguito con mezzi marittimi	mc	€ 43,34	23,0	€ 0,05
U.10.20.20	Sovrapprezzo al salpamento eseguito a profondità maggiore di 12 m sotto il livello medio del mare e per ogni 5 m di maggiore profondità				
U.10.20.20.a	Sovrapprezzo al salpamento per ogni 5 m di maggiore profondità	%	€ 10,0		
U.10.30	DEMOLIZIONI				
U.10.30.10	Demolizione di muratura, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m.compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare				
U.10.30.10.a	Muratura in mattoni o tufo	mc	€ 34,04	79,06	€ 0,04
U.10.30.10.b	Muratura in pietrame	mc	€ 37,84	79,03	€ 0,05
U.10.30.15	Demolizione di muratura, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di scarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D.L. nonchè ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte				
U.10.30.15.a	Muratura in mattoni o tufo	mc	€ 44,13	79,06	€ 0,05
U.10.30.15.b	Muratura in pietrame	mc	€ 56,75	79,04	€ 0,07
U.10.30.20	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m.				
U.10.30.20.a	Calcestruzzo non armato	mc	€ 190,77	39,19	€ 0,24
U.10.30.20.b	Calcestruzzo armato	mc	€ 235,24	40,26	€ 0,29
U.10.30.25	Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di scarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D.L. nonchè ogni				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte				
U.10.30.25.a	Calcestruzzo non armato	mc	€ 254,36	39,19	€ 0,32
U.10.30.25.b	Calcestruzzo armato	mc	€ 292,52	39,19	€ 0,36
U.10.30.30	Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercoluzione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata				
U.10.30.30.a	Su rocce, pietrame, trovanti e simili	mc	€ 307,68	22,68	€ 0,38
U.10.30.30.b	Su cemento non armato	mc	€ 349,32	22,83	€ 0,43
U.10.30.30.c	Su cemento armato	mc	€ 432,01	20,77	€ 0,54
U.10.30.35	Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercoluzione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D.L. nonchè ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte				
U.10.30.35.a	Su rocce, pietrame, trovanti e simili	mc	€ 339,86	26,4	€ 0,42
U.10.30.35.b	Su cemento non armato	mc	€ 385,17	25,88	€ 0,48
U.10.30.35.c	Su cemento armato	mc	€ 453,55	24,18	€ 0,56
U.10.30.40	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km				
U.10.30.40.a	Ringhiere, inferriate e simili	kg	€ 1,19	41,88	
U.10.30.40.b	Elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari	kg	€ 1,45	34,37	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.30.40.c	Grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali	kg	€ 1,45	34,37	
U.10.30.40.d	Manufatti in ghisa del peso inferiore a 200 Kg	kg	€ 1,35	36,92	
U.10.30.40.e	Bitte in ghisa o manufatti assimilabili	kg	€ 1,35	36,92	
U.10.30.50	Rimozione di parabordi pensili di qualunque tipo e dimensione, compreso il trasporto in magazzino di quelli riutilizzabili				
U.10.30.50.a	In qualsiasi materiale	m	€ 16,38	79,11	€ 0,02
U.10.30.55	Rimozione di ciglio in pietra, compresi l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello di risulta				
U.10.30.55.a	Eseguito con mezzi meccanici	m	€ 12,17	31,49	€ 0,02
U.10.30.55.b	Eseguito a mano	m	€ 15,2	56,72	€ 0,02
U.10.30.60	Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc., di qualsiasi dimensione e forma, eseguita su opere foranee compreso l'accatastamento in cantiere nei siti indicati dalla Direzione Lavori e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.60.a	Rimozione di pietra da taglio in conci eseguita con mezzi meccanici	mc	€ 46,61	37,0	€ 0,06
U.10.30.60.b	Eseguita a mano	mc	€ 112,98	69,53	€ 0,14
U.10.30.65	Svellimento di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.65.a	Eseguita senza recupero del materiale	mc	€ 8,49	78,99	€ 0,01
U.10.30.65.b	Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo	mc	€ 18,18	79,04	€ 0,02
U.10.30.70	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo fino alla profondità di m -5,00 a mezzo escavatore demolitore su mezzo marittimo ecc., con l'ausilio del sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.70.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, a mezzo escavatore demolitore su mezzo marittimo ecc., con	mc	€ 185,29	43,04	€ 0,23

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.30.75	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo fino alla profondità di m -5,00 esclusivamente con l'ausilio del sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.75.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, esclusivamente con l'ausilio del sommozzatore	mc	€ 195,44	79,05	€ 0,24
U.10.30.80.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguita in acqua da quota 5,01 fino alla quota 11,00 esclusivamente da palombaro, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero	mc	€ 346,77	79,05	€ 0,43
U.10.40	SCANNI				
U.10.40.10	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 KN/mc e del peso singolo da 5 Kg a 50 Kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 Km, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di pregetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.40.10.a	Costituzione di strati di bonifica	t	€ 37,58		€ 0,05
U.10.40.10.b	Decespugliamento localizzato di terreno su terreni mediamente invasi	Ha	€ 3222,97	71,88	€ 4,01
U.10.40.20	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di sommozzatore a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro onere e magistero occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.40.20.a	Regolarizzazione di scanni	mq	€ 28,5		€ 0,04
U.10.50	SCOGLIERE, BANCHINE				
U.10.50.10	Massi artificiali in cls, classe di resistenza C20/25, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente				
U.10.50.10.a	Massi artificiali in cls, classe di resistenza C20/25, di volume inferiore a 9,0 mc	mc	€ 101,56		€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.50.10.b	Massi in cls, classe di resistenza C20/25, di volume superiore a 9,0 mc	mc	€ 111,48		€ 0,14
U.10.50.15	Sollevamento e posa in opera di massi in cls oer formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero				
U.10.50.15.a	Sollevamento e posa di massi in cls di volume inferiore a 9,0 mc	mc	€ 70,3		€ 0,09
U.10.50.15.b	Sollevamento e posa di massi in cls di volume superiore a 9,0 mc	mc	€ 110,24		€ 0,14
U.10.50.20	Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente				
U.10.50.20.a	Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume inferiore a 8,0 mc	mc	€ 111,74		€ 0,14
U.10.50.20.b	Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume superiore a 8,0 mc	mc	€ 141,65		€ 0,18
U.10.50.25	Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero				
U.10.50.25.a	Sollevamento di massi artificiali di volume inferiore a 8,0 mc	mc	€ 72,35		€ 0,09
U.10.50.25.b	Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc	mc	€ 112,95		€ 0,14
U.10.50.30	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 Kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
U.10.50.30.a	Scogli di prima categoria	t	€ 31,88		€ 0,04
U.10.50.35	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
U.10.50.35.a	Scogli di seconda categoria	t	€ 33,91		€ 0,04
U.10.50.40	Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.50.40.a	Scogli di terza categoria	t	€ 35,67		€ 0,04
U.10.50.45	Scogli di 4 ^a categoria del peso singolo superiore a 7.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
U.10.50.45.a	Scogli di quarta categoria	t	€ 42,58		€ 0,05
U.10.50.50	Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura composto da sabbia grossa e sabbia media (secondo la classificazione ASCE), del diametro medio dei granuli compreso tra 0,3 e 0,4 mm inalterabile all'acqua ed al gelo, proveniente da cave idonee, fornito in opera entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. per la formazione di arenile, secondo profilo di progetto o indicato dalla D.L., compreso trasporto e collocamento in opera con mezzi terrestri, per una distanza dalla cava sino a 30 Km				
U.10.50.50.a	Ripascimento artificiale	t	€ 20,34		€ 0,03
U.10.50.50.b	Sovrapprezzo per ogni Km in più oltre i 30 Km	€/Km	€ 0,53		
U.10.50.55	Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto, e versamento in opera e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.50.55.a	Materiale arido di cava fornito e posto in opera	mc	€ 41,29		€ 0,05
U.10.50.60	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione, data in opera, compresi la dipintura a tre passate di cui la prima con olio a minio di ferro e le due successive passate a colore ad olio compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.50.60.a	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione fino a 250 Kg	kg	€ 3,86		
U.10.50.60.b	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione fino a 1200 Kg	kg	€ 2,9		
U.10.50.60.c	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione oltre 1200 Kg	kg	€ 2,9		
U.10.50.60.d	Bitta in ghisa sferoidale	kg	€ 11,78		€ 0,01
U.10.50.65	Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato, per anelloni di ormeggio, staffe per parabordi e per anelli punte a vite per ancoraggi, bulloni, dadi, perni ecc, compresi la sagomatura,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	di colore nero ad olio, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.50.65.a	Ferro lavorato per anelloni di ormeggio	kg	€ 4,31		€ 0,01
U.10.50.70	Sovrapprezzi per lavori marittimi	%			
U.10.50.70.a	Da svolgersi in aree accessibili esclusivamente via mare	%	€ 25,0		
U.10.50.70.b	Da eseguirsi nell'isola di Ischia	%	€ 25,0		
U.10.50.70.c	Da eseguirsi nell'isola di Capri	%	€ 25,0		
U.10.50.70.d	Da eseguirsi nell'isola di Procida	%	€ 20,0		
U.10.50.70.e	Da eseguirsi nella Penisola Sorrentina	%	€ 10,0		
U.10.50.70.f	Da eseguirsi in Costiera Amalfitana e Cilentana	%	€ 15,0		
U.11	OPERE DI BONIFICA MONTANA E MANUTENZIONE FORESTALE PER LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA				
U.11.10.10	Diradamento di bosco della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo dove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione delle infestanti nei confronti delle giovani piantine di specie arboree e nei pressi di strade interne e lungo il perimetro per limitare il rischio di incendi. Compresa la distruzione in sito presso radure interne.				
U.11.10.10.a	In stazioni di media difficoltà (pendenze moderate e densità normale) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno del bosco	Ha	€ 1449,43	75,44	
U.11.10.10.b	In stazioni di alta difficoltà (pendenze elevate e densità elevata) con abbruciamento del materiale di risulta all'esterno del bosco	Ha	€ 2336,01	69,61	
U.11.10.20	Ripulitura di bosco di particolare interesse turistico e naturalistico mediante la raccolta di materiale vegetativo secco a terra, taglio di monconi in piedi, controllo delle infestanti e trasporto in luogo idoneo indicato dalla D.L. con successiva distruzione, eventuale raccolta di altro materiale degradante e trasporto in discarica autorizzata.				
U.11.10.20.a	Ripulitura di bosco di particolare interesse turistico e naturalistico	Ha	€ 1125,88	87,19	
U.11.10.30	Ripristino di bosco percorso dal fuoco consistente nel taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, deprezzamento				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	roncola, concentramento dei fusti per eventuale esbosco.				
U.11.10.30.a	In stazioni di media difficoltà (pendenze moderate e densità normale) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno del bosco	Ha	€ 2459,18	84,95	
U.11.10.30.b	In stazioni di alta difficoltà (pendenze elevate e densità elevata) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno del bosco	Ha	€ 2993,26	76,28	
U.11.10.40	Ricostituzione di bosco degradato mediante il taglio dei soggetti privi di futuro, eventuale tramarratura delle ceppaie intristite, taglio di vegetazione infestante e rinfoltimento nelle radure presenti con specie arboree idonee al sito, compresa l'asportazione e distruzione del materiale di risulta.				
U.11.10.40.a	Rinfoltimento con piantine fornite in fitocella in numero di 300/ha	Ha	€ 2706,89	39,34	
U.11.10.40.b	Rinfoltimento con piantine fornite a radice nuda da vivaio regionale in numero di 300/ha	Ha	€ 1806,89	58,94	
U.11.10.40.c	Rinfoltimento con semi di specie forestali reperiti in loco	Ha	€ 1322,12	99,55	
U.11.10.50	Taglio selettivo e di regolamento della densità di fustaia o ceduo consistente nella eliminazione delle piante e/o dei polloni danneggiati, inclinati, ribaltati, stroncati, deperienti o secchi, compresi la sramatura, depezzamento, il concentramento e l'accurata ripulitura del materiale di risulta.				
U.11.10.50.a	In stazioni di media difficoltà (pendenze moderate e densità normale) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno del bosco	Ha	€ 1962,22	92,76	
U.11.10.50.b	In stazioni di alta difficoltà (pendenze elevate e densità elevata) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno del bosco	Ha	€ 2331,85	90,09	
U.11.10.60	Sfello selettivo in giovane fustaia artificiale (15-30 anni) mediante il taglio delle piante prive di futuro filate, spezzate, deperienti, stroncate, biforcute, malformate, ecc... con rilascio dei migliori soggetti compreso il depezzamento, la sramatura, l'abbruciamento e l'accatastamento del materiale di risulta per eventuale esbosco.				
U.11.10.60.a	In stazioni di media difficoltà (pendenze moderate e densità normale) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno del bosco	Ha	€ 2401,13	90,38	
U.11.10.60.b	In stazioni di alta difficoltà (pendenze elevate e densità elevata) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno del bosco	Ha	€ 2870,79	87,6	
U.11.10.70	Ripristino rimboschimento (1-15 anni) mediante il taglio della vegetazione infestante che ostacola il regolare accrescimento delle piantine, zappettature localizzate, ripristino dei gradoni e/o				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	stradelle di servizio, taglio delle piantine prive di futuro filate, spezzate, deperienti, stroncate, biforcate, malformate, ecc... con rilascio dei migliori soggetti.				
U.11.10.70.a	In stazioni di media difficoltà (pendenze moderate e densità normale) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno del bosco	Ha	€ 1374,29	89,67	
U.11.10.70.b	In stazioni di alta difficoltà (pendenze elevate e densità elevata) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno del bosco	Ha	€ 1701,31	86,42	
U.11.10.80	Abbattimento di alberi adulti (conifere e latifoglie) a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, nonché lo smaltimento e la rimozione del ceppo, escluso l'onere per la macchina operatrice.				
U.11.10.80.a	Abbattimento di alberi adulti	cad	€ 120,12	40,89	
U.11.20.10	Ripristino funzionalità di valloni mediante la eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa distruzione in siti idonei, il ricavamento della gaveta esistente, l'espurgo del materiale accumulatosi nell'alveo, il consolidamento e la sistemazione delle sponde, la manutenzione dei manufatti esistenti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Il tutto eseguito prevalentemente con l'utilizzo di attrezzi manuali.				
U.11.20.10.a	Ripristino funzionalità di valloni con l'utilizzo di attrezzi manuali	mq	€ 3,5	95,1	
U.11.20.10.b	Ripristino funzionalità di valloni con l'utilizzo di attrezzi meccanici	mq	€ 2,95	97,53	
U.11.30.10	Potatura di rimonda e risanamento di alberi e arbusti danneggiati per effetto di nevicate e/o malattie, compresa spollonatura, nonché operazioni di regolazione e contenimento della chioma.				
U.11.30.10.a	Potatura di rimonda e risanamento di alberi e arbusti	cad	€ 69,66	36,12	
U.11.30.10.b	Potatura e sistemazione di siepi	m	€ 9,48	67,25	
U.11.30.10.c	Potatura e sistemazione di piante di alto fusto	cad	€ 88,48	44,38	
U.11.40.10	Decespugliamento localizzato di terreno, eseguito con mezzi meccanici su terreni debolmente invasi. A ridosso di superfici boscate, infestato soprattutto da specie arbustive mediante il taglio raso o potature di ricostituzione onde diminuire il rischio di incendi e successivo depezzamento, accumulo e distruzione in sito.				
U.11.40.10.a	Decespugliamento localizzato di terreno su terreni debolmente invasi	Ha	€ 1721,88	86,58	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.11.40.10.b	Decespugliamento localizzato di terreni su terreni mediamente invasi	Ha	€ 2008,8	100,0	
U.11.40.10.c	Decespugliamento localizzato di terreno su terreni fortemente invasi	Ha	€ 2290,8	89,92	
U.11.40.20	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (di diametro inferiore a 10 cm) in fustaie di resinose ed in boschi di latifoglie oggetto di spalcatura e/o di diradamento, nonché di ripulitura ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruttivo, compresa la distribuzione nel suolo di intervento dei residui vegetali macinati.				
U.11.40.20.a	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi	ora	€ 81,97	65,41	
U.11.40.30	Ripristino funzionalità di aree verdi pubbliche, mediante interventi di decespugliamento localizzato, leggere potature a carico di siepi e/o piante arboree, raccolta del materiale di varia natura presente (fogliame, rami, detriti vari, ecc...), ripristino della funzionalità delle opere di presidio (cunette, cunettoni, tombini ecc...), rasatura tappeti erbosi, compreso l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale e/o l'abbruciamento dello stesso.				
U.11.40.30.a	Ripristino funzionalità di aree verdi pubbliche	mq	€ 4,33	66,45	
U.11.40.30.b	Ripristino funzionalità di siepi ed arbusti	Ha	€ 1140,89	92,02	
U.11.40.40	Interventi vari di pulizia spazi aperti, strade, attraversamenti, riparazione opere d'arti, ancoraggi e legature.				
U.11.40.40.a	Interventi vari di pulizia spazi aperti	Ha	€ 1253,22	70,4	
U.11.40.50	Taglio erba eseguito con attrezzature portatili a carico di tappeti erbosi e di superfici inerbite, comprese rinettature da malerbe sulle aiuole.				
U.11.40.50.a	Taglio erba eseguito con attrezzature portatili	Ha	€ 1055,98	66,29	
U.11.40.60	Semina di specie forestali (conifere e/o latifoglie) in buchette aperte a mano, posizionamento delle sementi ad una profondità di circa 2,5 la lunghezza del seme utilizzato, chiusura e compattamento del terreno.				
U.11.40.60.a	Semina di specie forestali	a buca	€ 0,73	91,67	
U.11.40.70	Concimazione di pascolo e/o prato-pascolo con cotica che presenta tratti di discontinuità mediante utilizzo di concime ternario, eseguito a spaglio manuale.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.11.40.70.a	Concimazione di pascolo	Ha	€ 449,05	43,72	
U.11.50.10	Intervento di spalcatura eseguito su giovane fustaia di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi palchi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprassuolo (fino a 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a 2 m); compresi la raccolta, l'ammasso in cumuli regolari e distruzione in sito della ramaglia per una fascia larga di 10-15 ml lungo il perimetro del bosco e sui lati di eventuali strade interne a salvaguardia degli incendi.				
U.11.50.10.a	In stazioni di media difficoltà	Ha	€ 1509,11	95,56	
U.11.50.10.b	In stazioni di alta difficoltà	Ha	€ 1910,69	87,91	
U.11.50.10.c	In stazioni con attacchi parassitari di media intensità	Ha	€ 1483,12	64,2	
U.11.50.10.d	In stazioni con attacchi parassitari di elevata intensità	Ha	€ 2365,86	67,45	
U.11.50.20	Intervento fitosanitario su pineta infestata da Processionaria del Pino mediante raccolta dei nidi e relativa distruzione delle porzioni infette, posa in opera di trappole con fitormoni e successiva manutenzione con svuotamento e ricarica, distruzione dei nidi con fucile per le piante di grosse dimensioni.				
U.11.50.20.a	In stazioni con attacchi parassitari di media intensità	Ha	€ 1483,12	64,2	
U.11.50.20.b	In stazioni con attacchi parassitari di elevata intensità	Ha	€ 2365,86	67,45	
U.11.50.30	Recupero di selvaggioni di specie fruttifere (olivi, ciliegi, noci, ecc...) mediante potature di ricostituzione, taglio e distruzione di vegetazione infestante che ostacola il regolare accrescimento, realizzazione di lunette in pietrame a secco reperito in loco, riempite con terreno vegetale sempre reperito in loco.				
U.11.50.30.a	Recupero di selvaggioni	Ha	€ 990,28	76,67	
U.11.50.40	Recupero di un castagneto da frutto abbandonato e decespugliamento mediante spollonatura delle piante adulte, eliminazione delle piante in sovrannumero infestanti, raccolta, allontanamento e/o distruzione in siti idonei del materiale di risulta.				
U.11.50.40.a	Recupero di un castagneto	Ha	€ 2732,34	80,46	
U.11.60.10	Protezioni individuali in rete metallica a maglia fine di altezza 50-60 cm, compresa la posa con sostegno in legno o bambù avente diametro minimo di 3 cm.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.11.60.10.a	Protezioni individuali in rete metallica	cad	€ 7,83	42,51	
U.11.60.20	Apertura manuale buche in terreno particolarmente compatto delle dimensioni medie di 40x40x40 cm.				
U.11.60.20.a	Apertura manuale buche in terreno	cad	€ 3,33	99,95	
U.11.60.20.b	Riapertura manuale buche in terreno precedentemente lavorato	cad	€ 2,87	100,25	
U.11.60.30	Zappatura primaverile di piantine oggetto di rimboschimento. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, ivi incluso l'onere dello smaltimento.				
U.11.60.30.a	Zappatura primaverile di piantine	cad	€ 0,6	100,77	
U.11.60.40	Miglioramento di superfici pascolive mediante l'eliminazione della vegetazione cespugliosa infestante, lo sfalcio delle erbe non pabulari, il controllo della vegetazione arbustiva; compreso l'eventuale spietramento con sistemazione in siti idonei, anche per realizzazione di piccole opere di regimazione, la rimozione di materiali di varia natura accumulatosi con la sistemazione di eventuali piste, stradelli e mulattiere interne.				
U.11.60.40.a	Miglioramento di superfici pascolive	Ha	€ 1555,45	90,87	
U.11.60.50	Rivestimento di superfici di scarpata, mediante spargimento manuale a spiglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela e la qualità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale, ovvero delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/mq). La provenienza delle sementi e germinabilità dovranno essere certificate. Ivi compresa la zappettatura e la semina.				
U.11.60.50.a	Rivestimento di superfici di scarpata	mq	€ 5,13	64,88	
U.11.60.60	Biostuoia preseminata in fibra vegetale (coco, paglia, misto). Rivestimento di scarpate mediante stesura di una biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco o mista, preseminata e fissaggio dello stesso mediante interro in testa ed al piede e picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaiolo piegati a U, in quantità e qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad avvenuto accrescimento del cotico erboso. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate dalle radici e dovrà essere garantita la continuità mediante sormonti laterali di almeno cm 10. Il tutto dovrà essere seguito dalla messa a dimora di talee di specie idonea della densità di una ogni mq.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.11.60.60.a	Biostuoia preseminata in fibra vegetale	mq	€ 12,95	22,22	
U.11.60.70	Ripristino funzionalità della viabilità forestale mediante la messa in opera di conglomerato bituminoso del tipo a freddo su strade asfaltate per la eliminazione di buche e deformazioni in genere previa pulizia, livellazione e compattazione eseguita a mano. Per una profondità media di 10 cm.				
U.11.60.70.a	Ripristino funzionalità della viabilità forestale	mq	€ 31,44	12,56	
U.11.70.10	Ripulitura sentiero della larghezza media di 1.50 m consistente nel taglio manuale della vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura di ciascuna scarpata laterale, la sistemazione della carreggiata con leggera contropendenza a monte e piccole opere di presidio nei tratti maggiormente dissestati con materiale reperito in loco.				
U.11.70.10.a	Ripulitura sentiero della larghezza media di 1.50 m consistente nel taglio manuale	m	€ 5,76	99,9	
U.11.70.10.b	Ripulitura sentiero della larghezza media di 1.50 m eseguito con mezzi meccanici	m	€ 5,03	96,46	
U.11.70.10.c	Ripulitura di pista forestale della larghezza media di 2.50 m consistente nel taglio manuale	m	€ 7,85	79,05	€ 0,01
U.11.70.10.d	Ripulitura di pista forestale della larghezza media di 2.50 m eseguito con mezzi meccanici	m	€ 5,39	90,02	
U.11.70.10.e	Ripulitura di pista forestale della larghezza media di 3.00 m consistente nel taglio manuale	m	€ 13,26	83,39	
U.11.70.10.f	Ripulitura di pista forestale della larghezza media di 3.00 m eseguito con mezzi meccanici	m	€ 9,27	99,81	
U.11.70.20	Apertura di viale parafulco, (fasce verdi a finalità antincendio), a fondo naturale della larghezza di 10 m, eseguito a mano mediante il taglio e l'eliminazione della vegetazione arbustiva e delle piante cespugliose e infestanti, la raccolta del materiale di risulta, l'allontanamento, l'eventuale abbruciamento e la zappettatura.				
U.11.70.20.a	Apertura di viale parafulco eseguito a mano	m	€ 27,92	100,01	
U.11.70.20.b	Apertura di viale parafulco eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici	m	€ 24,42	95,86	
U.11.70.30	Ripulitura di cunette in terra e/o in c.l.s., di tratti intubati e di scarpate laterali al tratto viario ostruenti il normale transito dei mezzi antincendio con allontanamento del materiale di risulta e abbruciamento dello stesso, eseguito a mano.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.11.70.30.a	Ripulitura di cunette in terra	m	€ 6,83	99,95	
U.11.70.40	Scarificazione superficiale di terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina e con il materiale di risulta sistemato e livellato sulla sede stessa, per la realizzazione/sistemazione di pista forestale a servizio dei mezzi antincendio, eseguita con mezzi meccanici presi a nolo.				
U.11.70.40.a	Scarificazione superficiale di terreno	mq	€ 23,14	10,48	
U.11.70.50	Viminata per stabilizzazione di scarpate costituita da paletti di legno di castagno di diametro 8-15 cm in testa e di lunghezza 100-150 cm infissi a reggere nel terreno la scarpata, per un'altezza fuori terra di circa 50 cm, posti alla distanza massima di 1.00 mt l'uno dall'altro, collegati da verghe di specie legnosa aventi lunghezza minima 200 cm e diametro 4-6 cm intrecciate sui paletti e legate con filo di ferro zingato.				
U.11.70.50.a	Viminata per stabilizzazione di scarpate	mq	€ 27,76	40,45	
U.11.70.60	Palificata in tondini di larice o castagno da 20-30 cm, di altezza 2.00 mt e di profondità 2.00 mt, per consolidamento di pendii franosi, posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (lung. 1.50-2.00 ml) e per una profondità di 2.00 mt, a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini da 14 mm. La palificata andrà interrata con una pendenza del 10-15% verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza del 30-50% per garantire migliore crescita delle piante. L'intera struttura verrà riempita con l'inerte ricavato dallo scavo negli interstizi tra i tondini orizzontali verranno collocate talee legnose di salici, adatti alla riproduzione vegetativa nonché piante radicate di specie arbustive pioniere. Rami e piante dovranno sporgere per 0.10-0.25 ml dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Nella palificata doppia le file longitudinali saranno sia all'esterno che all'interno.				
U.11.70.60.a	Palificata in tondini di larice o castagno da 20-30 cm, di altezza mt 2.00 e di profondità mt 2.00	m	€ 163,66	17,51	
U.11.70.70	Palizzata formata da 2 paletti di castagno di 12 cm e di lunghezza 150 cm, uno infisso nel terreno per un'altezza fuori terra di 40/50 cm, e l'altro posizionato longitudinalmente alla sezione. I due paletti andranno posizionati ogni 100 cm. Si è creata così la sede per il toname trasversale di 10 cm da collegarsi ai picchetti con l'utilizzo di chiodi e/o viti.				
U.11.70.70.a	Palizzata formata da 2 paletti di castagno di 12 cm e di lunghezza 150 cm	mq	€ 64,86	42,8	
U.11.70.80	Realizzazione di palizzata di legname di altezza 50 cm costituita da pali di legname idoneo (diametro 8 cm e lunghezza 2.00 mt), infissi nel terreno per una profondità di 1.00 mt e posti ad una distanza di 1.00 mt. Sulla parte emergente del terreno verranno collocati dei tronchi di castagno (diametro 8 cm e 2.00 mt di lunghezza) legati con filo di ferro allo scopo di trattenere il				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	posto a tergo della struttura medesima. Compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro ad opera d'arte.				
U.11.70.80.a	Realizzazione di palizzata di legname di altezza 50 cm	m	€ 99,34	47,03	
U.11.70.90	Ripristino di palizzata				
U.11.70.90.a	Ripristino di palizzata	m	€ 40,74	45,57	
U.11.70.90.b	Ripristino palizzata di legname e pietrame	m	€ 43,51	42,67	
U.11.80.10	Briglia di consolidamento in legname e pietrame di modeste dimensioni trasversali a struttura piena realizzata mediante incastellatura di legname a parete doppia (struttura a cassone o reticolare) in tondame scortecciato unito da chiodi e grappe metalliche zincate. Soglia realizzata da trave di diametro pari a 25 cm, opportunamente incastrata nelle spalle, ancorata ai pali di castagno mediante tacche di ancoraggio e con chiodature metalliche di ferro di aderenza migliorata di 12/14 o nastri di acciaio zincato. Compreso il rivestimento della vasca tra il corpo briglia e la contro briglia realizzato con pietrame, il riempimento della briglia con materiale drenante di ciottoli e la messa a dimora di talee fra i correnti.				
U.11.80.10.a	Briglia di consolidamento in legname e pietrame	mc	€ 207,7	58,4	
U.11.80.20	Realizzazione di grata in legno a maglie quadrate (dimensione 1.50 x 1.50), su scarpate in erosione, previa creazione di sostegno al piede tramite scavo di trincea, costruita mediante la posa di tondame longitudinale di diametro 20 cm e lunghezza 3 mt e successivamente degli elementi verticali posti ad interasse di 1 mt, il loro fissaggio tramite picchetti di ferro di diametro 14 mm e filo di ferro zincato e l'inserimento di talee di specie idonee. La struttura sarà ricoperta di inerte terroso reperito in loco e la sommità sarà protetta con telo traspirante. A completamento dell'opera si prevede un inerbimento con miscuglio di specie erbacee idonee.				
U.11.80.20.a	Realizzazione di grata in legno a maglie quadrate	mq	€ 155,19	61,43	
U.11.80.30	Tagliacque su piste forestali realizzato con pietrame reperito sul luogo dei lavori, posato di costa, accuratamente ancorato nel terreno, con andamento obliquo al percorso viario, per lo scarico a valle delle acque meteoriche, ivi compreso lo scavo manuale.				
U.11.80.30.a	Tagliacque su piste forestali realizzato con pietrame reperito sul luogo dei lavori	m	€ 10,9	75,05	
U.11.80.40	Tagliacque su piste forestali realizzato con acquisto di pietrame posato di costa, accuratamente ancorato nel terreno, con andamento obliquo al percorso viario, per lo scarico a valle delle				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	scavo manuale.				
U.11.80.40.a	Tagliacque su piste forestali realizzato con acquisto di pietrame	m	€ 11,85	69,03	
U.11.80.50	Realizzazione di tratti tagliacqua, in legno di castagno, per piste forestali, costituito da un tondone di castagno interrato del diam. di 15-20 cm, posto trasversalmente a 30° gradi rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con picchetti in legno (con carreggiata particolarmente compatta). Nella prestazione è compresa la realizzazione di una leggera scanalatura a monte ed i raccordi finali con la carreggiata e quant'altro necessario per la funzionalità dell'intervento.				
U.11.80.50.a	Realizzazione di tratti tagliacqua in legno di castagno	m	€ 21,15	43,75	
U.11.80.60	Ripristino di opere di sostegno danneggiate con integrazione di eventuali gabbionati esistenti mediante sistemazione di materiale calcareo recuperato sul posto, escluso la fornitura dei gabbioni, compreso la ricucitura delle maglie, rimozione del materiale di frana ed ogni altro onere per la sistemazione e il ripristino dello stato dei luoghi.				
U.11.80.60.a	Ripristino di opere di sostegno	mc	€ 98,24	97,05	
U.11.80.70	Realizzazione di cunetta in legname e pietrame a forma trapezoidale di altezza 80 cm alla base minore 70 cm e a quella maggiore 170 cm, con intelaiatura realizzata con pali di castagno di diametro 8-10 cm e con il fondo e le pareti di spessore 20 cm rivestite in pietrame, posto in opera a mano. Il tondame posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della cunetta tramite chioderia e graffe metalliche. Compreso ogni onere e accessorio per eseguire il lavoro finito e a regola d'arte, escluso lo scavo.				
U.11.80.70.a	Realizzazione di cunetta in legname e pietrame	m	€ 81,07	63,62	
U.11.80.80	Rilevato eseguito con terreno vegetale fornito a piè d'opera, compresa la preparazione della sede dei rilevati, lo spandimento del materiale sul luogo d'impiego, nonché la sistemazione del piano definitivo delle scarpate e dei cigli, il tutto eseguito a mano.				
U.11.80.80.a	Rilevato eseguito con terreno vegetale	mc	€ 23,29	35,6	
U.11.80.90	Manutenzione di area caratterizzata da macchia mediterranea, eseguita con mezzi meccanici, mediante la eliminazione di erbe infestanti, taglio delle piante soprannumerarie, compreso l'accumulo e distruzione in sito del materiale di risulta.				
U.11.80.90.a	Manutenzione di area caratterizzata da macchia mediterranea	Ha	€ 1980,2	88,33	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.11.90.10	Staccionata dell'altezza di 1.20 mt, realizzata con paletti di castagno per recinzioni aree verdi, di altezza 1.75 mt (1.20 mt fuori terra e 0.55 cm interrati) del diametro di 6-8 cm, posti ad interasse di 1.00 mt, scortecciati e trattati con carbolineum ed olio di lino.				
U.11.90.10.a	Staccionata dell'altezza di 1.20 mt	m	€ 47,31	49,01	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01	DISTRIBUZIONE ACQUA				
C.01.10	TUBAZIONI IN RAME PER LINEE				
C.01.10.10	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.10.10.a	Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,06	46,13	€ 0,02
C.01.10.10.b	Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,28	43,76	€ 0,02
C.01.10.10.c	Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 5,32	45,76	€ 0,03
C.01.10.10.d	Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 5,74	42,42	€ 0,03
C.01.10.10.e	Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,33	42,16	€ 0,04
C.01.10.10.f	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 9,51	41,36	€ 0,05
C.01.10.20	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.10.20.a	Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,4	46,82	€ 0,02
C.01.10.20.b	Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,5	45,78	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.10.20.c	Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 5,57	48,75	€ 0,03
C.01.10.20.d	Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 5,93	45,79	€ 0,03
C.01.10.20.e	Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,33	45,99	€ 0,04
C.01.10.20.f	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 9,92	47,2	€ 0,05
C.01.10.30	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.10.30.a	Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,16	45,02	€ 0,02
C.01.10.30.b	Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,33	43,25	€ 0,02
C.01.10.30.c	Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 5,39	45,17	€ 0,03
C.01.10.30.d	Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 5,92	41,13	€ 0,03
C.01.10.30.e	Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,41	41,7	€ 0,04
C.01.10.30.f	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 9,61	40,92	€ 0,05
C.01.10.40	Tubazione in rame fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.10.40.a	Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,5	45,78	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.10.40.b	Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,57	45,08	€ 0,02
C.01.10.40.c	Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 5,64	48,15	€ 0,03
C.01.10.40.d	Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 6,11	44,44	€ 0,03
C.01.10.40.e	Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,41	45,49	€ 0,04
C.01.10.40.f	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 10,02	46,73	€ 0,05
C.01.10.50	Tubazione in rame preisolato, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < α = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.10.50.a	Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,22	44,38	€ 0,02
C.01.10.50.b	Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,38	42,76	€ 0,02
C.01.10.50.c	Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 5,42	44,92	€ 0,03
C.01.10.50.d	Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 5,98	40,71	€ 0,03
C.01.10.50.e	Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,47	41,37	€ 0,04
C.01.10.50.f	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 9,71	40,5	€ 0,05
C.01.10.60	Tubazione in rame preisolato, fornita e posta in opera con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < α = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.10.60.a	Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,57	45,08	€ 0,02
C.01.10.60.b	Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,61	44,69	€ 0,02
C.01.10.60.c	Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 5,67	47,89	€ 0,03
C.01.10.60.d	Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 6,17	44,01	€ 0,03
C.01.10.60.e	Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,4	45,55	€ 0,04
C.01.10.60.f	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 10,12	46,26	€ 0,05
C.01.10.70	Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.10.70.a	Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,57	46,1	€ 0,02
C.01.10.70.b	Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 4,77	44,17	€ 0,02
C.01.10.70.c	Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 5,67	49,54	€ 0,03
C.01.10.70.d	Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 6,04	48,06	€ 0,03
C.01.10.70.e	Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,19	48,84	€ 0,03
C.01.10.70.f	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 10,2	51,41	€ 0,05
C.01.10.70.g	Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 12,4	46,82	€ 0,06
C.01.10.70.h	Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 16,26	40,89	€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.10.70.i	Diametro 42 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 33,27	25,61	€ 0,16
C.01.10.70.j	Diametro 54 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 30,54	33,73	€ 0,15
C.01.20	TUBAZIONE IN RAME PER IMPIANTI				
C.01.20.10	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.20.10.a	Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 5,84	44,9	€ 0,03
C.01.20.10.b	Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 6,04	43,41	€ 0,03
C.01.20.10.c	Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,4	45,55	€ 0,04
C.01.20.10.d	Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,92	42,56	€ 0,04
C.01.20.10.e	Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 10,66	40,41	€ 0,05
C.01.20.10.f	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 14,15	39,04	€ 0,07
C.01.20.20	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.20.20.a	Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 6,6	43,98	€ 0,03
C.01.20.20.b	Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 6,43	45,15	€ 0,03
C.01.20.20.c	Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,68	49,99	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.20.20.d	Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 8,04	47,75	€ 0,04
C.01.20.20.e	Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 10,52	48,96	€ 0,05
C.01.20.20.f	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 13,51	48,52	€ 0,07
C.01.20.30	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.20.30.a	Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 5,94	44,14	€ 0,03
C.01.20.30.b	Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 6,09	43,05	€ 0,03
C.01.20.30.c	Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,48	45,07	€ 0,04
C.01.20.30.d	Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 8,1	41,62	€ 0,04
C.01.20.30.e	Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 10,76	40,03	€ 0,05
C.01.20.30.f	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 14,24	38,8	€ 0,07
C.01.20.40	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.20.40.a	Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 6,4	45,36	€ 0,03
C.01.20.40.b	Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 6,5	44,66	€ 0,03
C.01.20.40.c	Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,45	51,53	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.20.40.d	Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 8,23	46,65	€ 0,04
C.01.20.40.e	Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 10,6	48,59	€ 0,05
C.01.20.40.f	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 13,61	48,16	€ 0,07
C.01.20.50	Tubazione in rame preisolato, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.20.50.a	Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 6,01	43,63	€ 0,03
C.01.20.50.b	Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 6,14	42,7	€ 0,03
C.01.20.50.c	Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,5	44,95	€ 0,04
C.01.20.50.d	Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 8,16	41,31	€ 0,04
C.01.20.50.e	Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 10,8	39,88	€ 0,05
C.01.20.50.f	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 13,99	37,48	€ 0,07
C.01.20.60	Tubazione in rame preisolato, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.20.60.a	Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 6,76	42,94	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.20.60.b	Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 6,55	44,32	€ 0,03
C.01.20.60.c	Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 7,78	49,35	€ 0,04
C.01.20.60.d	Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 8,28	46,37	€ 0,04
C.01.20.60.e	Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 10,65	48,36	€ 0,05
C.01.20.60.f	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	€ 13,72	47,78	€ 0,07
C.01.30	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER LINEE				
C.01.30.10	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.30.10.a	Diametro 20 mm, spessore 3,4 mm	m	€ 6,42	47,4	€ 0,03
C.01.30.10.b	Diametro 25mm, spessore 4,2mm	m	€ 7,94	42,46	€ 0,04
C.01.30.10.c	Diametro 32mm, spessore 5,4 mm	m	€ 10,15	41,52	€ 0,05
C.01.30.10.d	Diametro 40mm, spessore 6,7 mm	m	€ 13,6	38,56	€ 0,07
C.01.30.10.e	Diametro 50 mm, spessore 8,4 mm	m	€ 11,0	57,04	€ 0,05
C.01.30.10.f	Diametro 63 mm, spessore 10,5 mm	m	€ 13,39	57,69	€ 0,07
C.01.40	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI				
C.01.40.10	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.40.10.a	Diametro 20 mm, spessore 3,4 mm	m	€ 10,07	33,48	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.40.10.b	Diametro 25 mm, spessore 4,2 mm	m	€ 13,0	33,13	€ 0,06
C.01.40.10.c	Diametro 32 mm, spessore 5,4 mm	m	€ 15,47	32,69	€ 0,08
C.01.40.10.d	Diametro 40 mm, spessore 6,7 mm	m	€ 20,19	31,31	€ 0,1
C.01.40.10.e	Diametro 50 mm, spessore 8,4 mm	m	€ 19,07	40,26	€ 0,09
C.01.40.10.f	Diametro 63 mm, spessore 10,5 mm	m	€ 22,57	41,49	€ 0,11
C.01.50	TUBAZIONE IN POLIETILENE RETICOLATO PER LINEE				
C.01.50.10	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, fornita e posta in opera, per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.50.10.a	Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 3,8	49,28	€ 0,02
C.01.50.10.b	Diametro 15 mm, spessore 2,5 mm	m	€ 4,74	51,36	€ 0,02
C.01.50.10.c	Diametro 16 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 4,74	51,36	€ 0,02
C.01.50.10.d	Diametro 18 mm, spessore 2,5 mm	m	€ 6,18	54,55	€ 0,03
C.01.50.10.e	Diametro 20 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 7,33	53,65	€ 0,04
C.01.50.10.f	Diametro 20 mm, spessore 2,8 mm	m	€ 8,02	53,71	€ 0,04
C.01.50.10.g	Diametro 22 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 9,18	55,08	€ 0,04
C.01.50.10.h	Diametro 25 mm, spessore 2,5 mm	m	€ 10,86	51,73	€ 0,05
C.01.50.10.i	Diametro 28 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 13,55	49,76	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.50.10.j	Diametro 32 mm, spessore 3.0 mm	m	€ 16,55	48,09	€ 0,08
C.01.60	TUBAZIONE IN POLIETILENE RETICOLATO PER IMPIANTI				
C.01.60.10	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, fornita e posta in opera, per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.60.10.a	Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 6,05	43,34	€ 0,03
C.01.60.10.b	Diametro 15 mm, spessore 2,5 mm	m	€ 7,32	46,05	€ 0,04
C.01.60.10.c	Diametro 16 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 7,3	46,18	€ 0,04
C.01.60.10.d	Diametro 18 mm, spessore 2,5 mm	m	€ 10,0	50,57	€ 0,05
C.01.60.10.e	Diametro 20 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 11,63	47,5	€ 0,06
C.01.60.10.f	Diametro 20 mm, spessore 2,8 mm	m	€ 12,48	48,02	€ 0,06
C.01.60.10.g	Diametro 22 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 14,01	50,13	€ 0,07
C.01.60.10.h	Diametro 25 mm, spessore 2,5 mm	m	€ 18,16	43,31	€ 0,09
C.01.60.10.i	Diametro 25 mm, spessore 3,5 mm	m	€ 18,9	44,59	€ 0,09
C.01.60.10.j	Diametro 28 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 21,4	43,76	€ 0,1
C.01.60.10.k	Diametro 32 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 26,26	42,43	€ 0,13
C.01.70	TUBAZIONI IN POLIETILENE PER LINEE				
C.01.70.10	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	<p>europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 8</p>				
C.01.70.10.a	Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 6,07	49,37	€ 0,03
C.01.70.10.b	Diametro esterno 63 mm, spessore 3,8 mm	m	€ 6,82	45,31	€ 0,03
C.01.70.10.c	Diametro esterno 75 mm, spessore 4,5 mm	m	€ 7,66	42,17	€ 0,04
C.01.70.10.d	Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm	m	€ 8,86	38,58	€ 0,04
C.01.70.10.e	Diametro esterno 110 mm, spessore 6,6 mm	m	€ 11,06	32,6	€ 0,05
C.01.70.10.f	Diametro esterno 125 mm, spessore 7,4 mm	m	€ 13,08	28,64	€ 0,06
C.01.70.10.g	Diametro esterno 140 mm, spessore 8,3 mm	m	€ 14,71	25,78	€ 0,07
C.01.70.10.h	Diametro esterno 160 mm, spessore 9,5 mm	m	€ 19,32	20,11	€ 0,09
C.01.70.10.i	Diametro esterno 180 mm, spessore 10,7 mm	m	€ 20,89	19,27	€ 0,1
C.01.70.10.j	Diametro esterno 200 mm, spessore 11,9 mm	m	€ 24,49	18,35	€ 0,12
C.01.70.20	<p>Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 12,5</p>				
C.01.70.20.a	Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 4,55	60,71	€ 0,02
C.01.70.20.b	Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm	m	€ 4,88	58,53	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.70.20.c	Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 5,25	55,29	€ 0,03
C.01.70.20.d	Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm	m	€ 5,73	51,48	€ 0,03
C.01.70.20.e	Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm	m	€ 6,34	47,26	€ 0,03
C.01.70.20.f	Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm	m	€ 7,61	40,61	€ 0,04
C.01.70.20.g	Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm	m	€ 8,68	35,6	€ 0,04
C.01.70.20.h	Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm	m	€ 10,71	31,91	€ 0,05
C.01.70.20.i	Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm	m	€ 13,6	26,51	€ 0,07
C.01.70.20.j	Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm	m	€ 16,81	22,28	€ 0,08
C.01.70.20.k	Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm	m	€ 19,06	19,65	€ 0,09
C.01.70.20.l	Diametro esterno 160 mm, spessore 14,6 mm	m	€ 22,82	17,03	€ 0,11
C.01.70.20.m	Diametro esterno 180 mm, spessore 16,4 mm	m	€ 27,54	14,62	€ 0,13
C.01.70.20.n	Diametro esterno 200 mm, spessore 18,2 mm	m	€ 32,58	13,8	€ 0,16
C.01.70.30	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 6				
C.01.70.30.a	Diametro esterno 160 mm, spessore 6,2 mm	m	€ 14,16	27,44	€ 0,07
C.01.70.30.b	Diametro esterno 180 mm, spessore 6,9 mm	m	€ 16,69	24,13	€ 0,08
C.01.70.30.c	Diametro esterno 200 mm, spessore 7,7 mm	m	€ 19,5	23,05	€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.70.40	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 10				
C.01.70.40.a	Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 5,85	51,22	€ 0,03
C.01.70.40.b	Diametro esterno 63 mm, spessore 3,8 mm	m	€ 6,84	45,18	€ 0,03
C.01.70.40.c	Diametro esterno 75 mm, spessore 4,5 mm	m	€ 7,81	41,36	€ 0,04
C.01.70.40.d	Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm	m	€ 9,02	37,89	€ 0,04
C.01.70.40.e	Diametro esterno 110 mm, spessore 6,6 mm	m	€ 11,1	32,48	€ 0,05
C.01.70.40.f	Diametro esterno 125 mm, spessore 7,4 mm	m	€ 13,15	28,48	€ 0,06
C.01.70.40.g	Diametro esterno 140 mm, spessore 8,3 mm	m	€ 14,77	25,68	€ 0,07
C.01.70.40.h	Diametro esterno 160 mm, spessore 9,5 mm	m	€ 17,29	22,48	€ 0,08
C.01.70.40.i	Diametro esterno 180 mm, spessore 10,7 mm	m	€ 20,98	19,19	€ 0,1
C.01.70.40.j	Diametro esterno 200 mm, spessore 11,9 mm	m	€ 24,57	18,29	€ 0,12
C.01.70.50	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16				
C.01.70.50.a	Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 4,54	60,85	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.70.50.b	Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm	m	€ 4,91	58,17	€ 0,02
C.01.70.50.c	Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 5,26	55,19	€ 0,03
C.01.70.50.d	Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm	m	€ 5,75	51,3	€ 0,03
C.01.70.50.e	Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm	m	€ 6,34	47,26	€ 0,03
C.01.70.50.f	Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm	m	€ 7,61	40,61	€ 0,04
C.01.70.50.g	Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm	m	€ 8,75	36,92	€ 0,04
C.01.70.50.h	Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm	m	€ 10,55	32,4	€ 0,05
C.01.70.50.i	Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm	m	€ 13,53	26,65	€ 0,07
C.01.70.50.j	Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm	m	€ 16,86	22,22	€ 0,08
C.01.70.50.k	Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm	m	€ 19,22	19,73	€ 0,09
C.01.70.50.l	Diametro esterno 160 mm, spessore 14,6 mm	m	€ 22,92	16,95	€ 0,11
C.01.70.50.m	Diametro esterno 180 mm, spessore 16,4 mm	m	€ 27,67	14,55	€ 0,13
C.01.70.50.n	Diametro esterno 200 mm, spessore 18,2 mm	m	€ 32,71	13,74	€ 0,16
C.01.70.60	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 25				
C.01.70.60.a	Diametro esterno 20 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 5,46	60,88	€ 0,03
C.01.70.60.b	Diametro esterno 25 mm, spessore 3,5 mm	m	€ 5,83	58,63	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.70.60.c	Diametro esterno 32 mm, spessore 4,4 mm	m	€ 6,31	54,91	€ 0,03
C.01.70.60.d	Diametro esterno 40 mm, spessore 5,5 mm	m	€ 7,0	50,83	€ 0,03
C.01.70.60.e	Diametro esterno 50 mm, spessore 6,9 mm	m	€ 7,92	45,52	€ 0,04
C.01.70.60.f	Diametro esterno 63 mm, spessore 8,6 mm	m	€ 9,56	38,69	€ 0,05
C.01.70.60.g	Diametro esterno 75 mm, spessore 10,3 mm	m	€ 11,29	34,01	€ 0,05
C.01.70.60.h	Diametro esterno 90 mm, spessore 12,3 mm	m	€ 13,97	29,49	€ 0,07
C.01.70.60.i	Diametro esterno 110 mm, spessore 15,1 mm	m	€ 17,88	24,35	€ 0,09
C.01.70.60.j	Dametro esterno 125 mm, spessore 17,1 mm	m	€ 21,98	20,45	€ 0,11
C.01.70.60.k	Diametro esterno 140 mm, spessore 19,2 mm	m	€ 25,45	17,84	€ 0,12
C.01.70.60.l	Diametro esterno 160 mm, spessore 21,9 mm	m	€ 30,71	15,25	€ 0,15
C.01.70.60.m	Diametro esterno 180 mm, spessore 24,6 mm	m	€ 37,69	12,8	€ 0,18
C.01.70.60.n	Diametro esterno 200 mm, spessore 27,4 mm	m	€ 45,07	12,05	€ 0,22
C.01.70.70	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16				
C.01.70.70.a	Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 5,32	62,49	€ 0,03
C.01.70.70.b	Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm	m	€ 5,63	60,71	€ 0,03
C.01.70.70.c	Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 6,02	57,55	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.70.70.d	Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm	m	€ 6,59	54,0	€ 0,03
C.01.70.70.e	Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm	m	€ 7,32	49,25	€ 0,04
C.01.70.70.f	Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm	m	€ 8,5	43,52	€ 0,04
C.01.70.70.g	Diametro esterno 75 mm, spessore 6,9 mm	m	€ 22,12	17,36	€ 0,11
C.01.70.70.h	Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm	m	€ 11,63	35,43	€ 0,06
C.01.70.70.i	Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm	m	€ 15,32	28,42	€ 0,07
C.01.70.70.j	Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm	m	€ 21,91	20,51	€ 0,11
C.01.80	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER IMPIANTI				
C.01.80.10	Tubazione in polietilene PE 80 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.80.10.a	Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 5,32	62,49	€ 0,03
C.01.80.10.b	Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm	m	€ 5,63	60,71	€ 0,03
C.01.80.10.c	Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 6,02	57,55	€ 0,03
C.01.80.10.d	Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm	m	€ 6,59	54,0	€ 0,03
C.01.80.10.e	Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm	m	€ 7,32	49,25	€ 0,04
C.01.80.10.f	Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm	m	€ 8,5	43,52	€ 0,04
C.01.80.10.g	Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm	m	€ 9,69	39,62	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.80.10.h	Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm	m	€ 11,63	35,43	€ 0,06
C.01.80.10.i	Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm	m	€ 15,32	28,42	€ 0,07
C.01.80.10.j	Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm	m	€ 21,42	20,98	€ 0,1
C.01.80.10.k	Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm	m	€ 19,89	22,83	€ 0,1
C.01.80.10.l	Diametro esterno 160 mm, spessore 14,6 mm	m	€ 18,37	2,55	€ 0,09
C.01.80.10.m	Diametro esterno 180 mm, spessore 16,4 mm	m	€ 28,71	16,8	€ 0,14
C.01.80.10.n	Diametro esterno 200 mm, spessore 18,2 mm	m	€ 33,89	16,03	€ 0,16
C.01.80.20	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16				
C.01.80.20.a	Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 5,32	62,49	€ 0,03
C.01.80.20.b	Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm	m	€ 5,63	60,71	€ 0,03
C.01.80.20.c	Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 6,02	57,55	€ 0,03
C.01.80.20.d	Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm	m	€ 6,59	54,0	€ 0,03
C.01.80.20.e	Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm	m	€ 7,32	49,25	€ 0,04
C.01.80.20.f	Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm	m	€ 8,5	43,52	€ 0,04
C.01.80.20.g	Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm	m	€ 9,69	39,62	€ 0,05
C.01.80.20.h	Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm	m	€ 11,63	35,43	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.80.20.i	Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm	m	€ 14,84	29,34	€ 0,07
C.01.80.20.j	Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm	m	€ 21,42	20,98	€ 0,1
C.01.80.20.k	Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm	m	€ 19,89	22,83	€ 0,1
C.01.80.20.l	Diametro esterno 160 mm, spessore 14,6 mm	m	€ 23,69	19,76	€ 0,12
C.01.80.20.m	Diametro esterno 180 mm, spessore 16,4 mm	m	€ 28,6	16,86	€ 0,14
C.01.80.20.n	Diametro esterno 200 mm, spessore 18,2 mm	m	€ 33,89	16,03	€ 0,16
C.01.80.30	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 25				
C.01.80.30.a	Diametro esterno 20 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 4,69	58,9	€ 0,02
C.01.80.30.b	Diametro esterno 25 mm, spessore 3,5 mm	m	€ 5,08	56,22	€ 0,02
C.01.80.30.c	Diametro esterno 32 mm, spessore 4,4 mm	m	€ 5,54	52,4	€ 0,03
C.01.80.30.d	Diametro esterno 40 mm, spessore 5,5 mm	m	€ 6,17	47,81	€ 0,03
C.01.80.30.e	Diametro esterno 50 mm, spessore 6,9 mm	m	€ 7,12	42,09	€ 0,03
C.01.80.30.f	Diametro esterno 63 mm, spessore 8,6 mm	m	€ 8,68	35,6	€ 0,04
C.01.80.30.g	Diametro esterno 75 mm, spessore 10,3 mm	m	€ 10,45	30,91	€ 0,05
C.01.80.30.h	Diametro esterno 90 mm, spessore 12,3 mm	m	€ 12,96	26,37	€ 0,06
C.01.80.30.i	Diametro esterno 110 mm, spessore 15,1 mm	m	€ 17,72	20,35	€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.80.30.j	Diametro esterno 125 mm, spessore 17,1 mm	m	€ 20,99	17,84	€ 0,1
C.01.80.30.k	Diametro esterno 140 mm, spessore 19,2 mm	m	€ 24,46	15,5	€ 0,12
C.01.80.30.l	Diametro esterno 160 mm, spessore 21,9 mm	m	€ 29,6	13,13	€ 0,14
C.01.80.30.m	Diametro esterno 180 mm, spessore 24,6 mm	m	€ 36,62	11,0	€ 0,18
C.01.80.30.n	Diametro esterno 200 mm, spessore 27,4 mm	m	€ 43,77	10,27	€ 0,21
C.01.80.40	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16				
C.01.80.40.a	Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 4,55	60,71	€ 0,02
C.01.80.40.b	Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm	m	€ 4,88	58,53	€ 0,02
C.01.80.40.c	Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 5,25	55,29	€ 0,03
C.01.80.40.d	Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm	m	€ 5,76	51,21	€ 0,03
C.01.80.40.e	Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm	m	€ 6,42	46,67	€ 0,03
C.01.80.40.f	Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm	m	€ 7,61	40,61	€ 0,04
C.01.80.40.g	Diametro esterno 75 mm, spessore 6,9 mm	m	€ 25,3	12,77	€ 0,12
C.01.80.40.h	Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm	m	€ 14,62	23,38	€ 0,07
C.01.80.40.i	Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm	m	€ 14,31	25,19	€ 0,07
C.01.80.40.j	Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm	m	€ 20,92	17,9	€ 0,1

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.90	TUBAZIONI IN ACCIAIO PER LINEE				
C.01.90.10	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
C.01.90.10.a	Diametro nominale 3/8"	m	€ 8,21	45,62	€ 0,04
C.01.90.10.b	Diametro nominale 1/2"	m	€ 8,44	44,38	€ 0,04
C.01.90.10.c	Diametro nominale 3/4"	m	€ 11,89	50,4	€ 0,06
C.01.90.10.d	Diametro nominale 1"	m	€ 14,58	46,56	€ 0,07
C.01.90.10.e	Diametro nominale 1"1/4	m	€ 16,08	48,92	€ 0,08
C.01.90.10.f	Diametro nominale 1"1/2	m	€ 18,19	46,85	€ 0,09
C.01.90.10.g	Diametro nominale 2"	m	€ 24,04	46,74	€ 0,12
C.01.90.10.h	Diametro nominale 2"1/2	m	€ 31,36	44,79	€ 0,15
C.01.90.10.i	Diametro nominale 3"	m	€ 43,96	44,73	€ 0,21
C.01.90.10.j	Diametro nominale 4"	m	€ 64,76	43,38	€ 0,31
C.01.90.20	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.90.20.a	Diametro nominale 3/8"	m	€ 8,46	44,27	€ 0,04
C.01.90.20.b	Diametro nominale 1/2"	m	€ 8,86	42,28	€ 0,04
C.01.90.20.c	Diametro nominale 3/4"	m	€ 12,24	48,96	€ 0,06
C.01.90.20.d	Diametro nominale 1"	m	€ 14,96	45,38	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.90.20.e	Diametro nominale 1"1/4	m	€ 21,67	45,37	€ 0,11
C.01.90.20.f	Diametro nominale 1"1/2	m	€ 19,99	42,63	€ 0,1
C.01.90.20.g	Diametro nominale 2"	m	€ 26,39	42,58	€ 0,13
C.01.90.20.h	Diametro nominale 2"1/2	m	€ 36,87	38,1	€ 0,18
C.01.90.20.i	Diametro nominale 3"	m	€ 51,43	38,24	€ 0,25
C.01.90.20.j	Diametro nominale 4"	m	€ 69,5	40,42	€ 0,34
C.01.90.30	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.01.90.30.a	Diametro 38 mm, spessore di 2,6 mm	m	€ 13,13	28,53	€ 0,06
C.01.90.30.b	Diametro 42 mm, spessore di 2,6 mm	m	€ 20,72	18,08	€ 0,1
C.01.90.30.c	Diametro 44,5 mm, spessore di 2,6 mm	m	€ 22,66	18,6	€ 0,11
C.01.90.30.d	Diametro 48,3 mm, spessore di 2,6 mm	m	€ 27,57	16,09	€ 0,13
C.01.90.30.e	Diametro 54 mm, spessore da 2,6 mm	m	€ 28,43	16,47	€ 0,14
C.01.90.30.f	Diametro 57 mm, spessore da 2,9 mm	m	€ 33,75	14,53	€ 0,16
C.01.90.30.g	Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm	m	€ 24,97	20,52	€ 0,12
C.01.90.30.h	Diametro 70 mm, spessore da 2,9 mm	m	€ 27,02	20,6	€ 0,13
C.01.90.30.i	Dametro 76.1 mm, spessore da 2,9 mm	m	€ 27,83	20,0	€ 0,14
C.01.90.30.j	Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm	m	€ 35,24	17,2	€ 0,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.90.30.k	Diametro 101,6 mm, spessore da 3,6 mm	m	€ 39,82	16,33	€ 0,19
C.01.90.30.l	Diametro 108 mm, spessore da 3,6 mm	m	€ 42,67	16,4	€ 0,21
C.01.90.30.m	Diametro 114,3 mm, spessore da 3,6 mm	m	€ 46,58	15,02	€ 0,23
C.01.90.30.n	Diametro 133 mm, spessore da 4 mm	m	€ 54,21	12,91	€ 0,26
C.01.90.30.o	Diametro 139,7 mm, spessore da 4,0 mm	m	€ 60,02	13,22	€ 0,29
C.01.90.30.p	Diametro 159mm, spessore da 4,5 mm	m	€ 71,47	11,72	€ 0,35
C.01.90.30.q	Diametro 168,3 mm, spessore da 4,5 mm	m	€ 77,43	10,82	€ 0,38
C.01.90.30.r	Diametro 193,7 mm, spessore da 5,4 mm	m	€ 97,92	9,51	€ 0,48
C.01.90.30.s	Diametro 219,1 mm, spessore da 5,9 mm	m	€ 112,98	8,24	€ 0,55
C.01.90.30.t	Diametro 244,5 mm, spessore da 6,3 mm	m	€ 130,13	7,54	€ 0,63
C.01.90.30.u	Diametro 273 mm, spessore da 6,3 mm	m	€ 151,27	7,1	€ 0,74
C.01.90.30.v	Diametro 323,9 mm, spessore da 7,1 mm	m	€ 186,93	5,98	€ 0,91
C.01.90.30.w	Diametro 355,6 mm, spessore da 8,0 mm	m	€ 213,46	5,68	€ 1,04
C.01.90.30.x	Diametro 368 mm, spessore da 8,0 mm	m	€ 224,07	5,61	€ 1,09
C.01.90.30.y	Diametro 406,4 mm, spessore da 8,8 mm	m	€ 261,66	4,97	€ 1,27
C.01.90.30.z	Diametro 419 mm, spessore da 8,8 mm	m	€ 275,08	5,23	€ 1,34
C.01.90.40	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compresi, altresì ,ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.90.40.a	Diametro 3 mm, spessore da 2,6 mm	m	€ 9,05	51,73	€ 0,04
C.01.90.40.b	Diametro 42,4 mm, spessore da 2,6 mm	m	€ 9,45	49,54	€ 0,05
C.01.90.40.c	Diametro 44,5 mm, spessore da 2,6 mm	m	€ 10,8	43,35	€ 0,05
C.01.90.40.d	Diametro 48,3 mm, spessore da 2,6 mm	m	€ 12,53	44,84	€ 0,06
C.01.90.40.e	Diametro 54 mm, spessore da 2,6 mm	m	€ 13,64	44,43	€ 0,07
C.01.90.40.f	Diametro 57 mm, spessore da 2,9 mm	m	€ 14,59	41,54	€ 0,07
C.01.90.40.g	Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm	m	€ 16,17	43,27	€ 0,08
C.01.90.40.h	Diametro 70 mm, spessore da 2,9 mm	m	€ 17,8	39,31	€ 0,09
C.01.90.40.i	Diametro 76,1 mm, spessore da 2,9 mm	m	€ 19,16	38,82	€ 0,09
C.01.90.40.j	Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm	m	€ 21,33	34,87	€ 0,1
C.01.90.40.k	Diametro 101,6 mm, spessore da 3,6 mm	m	€ 25,78	32,49	€ 0,13
C.01.90.40.l	Diametro 108 mm, spessore da 3,6 mm	m	€ 26,75	31,31	€ 0,13
C.01.90.40.m	Diametro 114,3 mm, spessore da 3,6 mm	m	€ 29,26	30,31	€ 0,14
C.01.90.40.n	Diametro 133 mm, spessore da 4,0 mm	m	€ 34,12	26,0	€ 0,17
C.01.90.40.o	Diametro 139,7 mm, spessore da 4,0 mm	m	€ 36,66	26,75	€ 0,18
C.01.90.40.p	Diametro 15 mm, spessore da 4,5 mm	m	€ 42,52	24,1	€ 0,21
C.01.90.40.q	Diametro 168,3 mm, spessore da 4,5 mm	m	€ 44,25	23,16	€ 0,22
C.01.90.40.r	Diametro 193,7 mm, spessore da 5,4 mm	m	€ 56,96	19,64	€ 0,28
C.01.90.40.s	Diametro 219,1 mm, spessore da 5,9 mm	m	€ 66,99	16,7	€ 0,33

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.90.40.t	Diametro 244,5 mm, spessore da 6,3 mm	m	€ 78,33	15,47	€ 0,38
C.01.90.40.u	Diametro 273 mm, spessore da 6,3 mm	m	€ 87,1	14,99	€ 0,42
C.01.90.50	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, fornita e posta in opera, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.90.50.a	Diametro nominale 100 mm	m	€ 32,29	15,95	€ 0,16
C.01.90.50.b	Diametro nominale 125 mm	m	€ 52,28	10,21	€ 0,25
C.01.90.50.c	Diametro nominale 150 mm	m	€ 52,45	12,05	€ 0,26
C.01.90.50.d	Diametro nominale 200 mm	m	€ 79,24	8,45	€ 0,39
C.01.90.50.e	Diametro nominale 250 mm	m	€ 102,96	6,82	€ 0,5
C.01.90.50.f	Diametro nominale 300 mm	m	€ 144,43	5,28	€ 0,7
C.01.90.50.g	Diametro nominale 350 mm	m	€ 169,27	4,95	€ 0,82
C.01.90.50.h	Diametro nominale 400 mm	m	€ 195,88	4,54	€ 0,95
C.01.90.50.i	Diametro nominale 450 mm	m	€ 232,64	4,09	€ 1,13
C.01.90.50.j	Diametro nominale 500 mm	m	€ 268,42	3,87	€ 1,31
C.01.90.50.k	Diametro nominale 600 mm	m	€ 351,67	3,47	€ 1,71
C.01.90.60	Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri				
C.01.90.60.a	Diametro 40 mm	m	€ 17,64	26,81	€ 0,09
C.01.90.60.b	Diametro 50 mm	m	€ 17,29	27,62	€ 0,08
C.01.90.60.c	Diametro 65 mm	m	€ 20,19	24,12	€ 0,1
C.01.90.60.d	Diametro 80 mm	m	€ 22,04	22,52	€ 0,11
C.01.90.60.e	Diametro 100 mm	m	€ 28,35	18,17	€ 0,14
C.01.90.60.f	Diametro 125 mm	m	€ 31,03	17,2	€ 0,15
C.01.90.60.g	Diametro 150 mm	m	€ 41,44	15,25	€ 0,2
C.01.90.60.h	Diametro 200 mm	m	€ 58,12	11,52	€ 0,28
C.01.90.60.i	Diametro 250 mm	m	€ 75,92	9,25	€ 0,37
C.01.90.60.j	Diametro 300 mm	m	€ 90,51	8,43	€ 0,44
C.01.90.60.k	Diametro 350 mm	m	€ 122,42	6,85	€ 0,6
C.01.90.60.l	Diametro 400 mm	m	€ 135,29	6,58	€ 0,66
C.01.90.60.m	Diametro 450 mm	m	€ 162,76	5,84	€ 0,79
C.01.90.60.n	Diametro 500 mm	m	€ 185,46	5,6	€ 0,9
C.01.90.60.o	Diametro 600 mm	m	€ 323,61	3,78	€ 1,57
C.01.90.70	Tubazione in acciaio senza saldatura, fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri				
C.01.90.70.a	Diametro 40 mm	m	€ 17,23	27,45	€ 0,08
C.01.90.70.b	Diametro 50 mm	m	€ 18,14	26,33	€ 0,09
C.01.90.70.c	Diametro 65 mm	m	€ 19,71	24,7	€ 0,1
C.01.90.70.d	Diametro 80 mm	m	€ 22,11	22,45	€ 0,11
C.01.90.70.e	Diametro 100 mm	m	€ 26,64	19,33	€ 0,13
C.01.90.70.f	Diametro 125 mm	m	€ 33,14	16,11	€ 0,16
C.01.90.70.g	Diametro 150 mm	m	€ 42,0	15,05	€ 0,2
C.01.90.70.h	Diametro 200 mm	m	€ 61,06	10,97	€ 0,3
C.01.90.70.i	Diametro 250 mm	m	€ 77,57	9,05	€ 0,38
C.01.90.70.j	Diametro 300 mm	m	€ 109,65	6,96	€ 0,53
C.01.90.70.k	Diametro 350 mm	m	€ 135,73	6,17	€ 0,66
C.01.90.70.l	Diametro 400 mm	m	€ 155,18	5,73	€ 0,75
C.01.90.70.m	Diametro 450 mm	m	€ 186,19	5,1	€ 0,91
C.01.90.70.n	Diametro 500 mm	m	€ 216,06	4,81	€ 1,05
C.01.90.80	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, fornita e posta in opera, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Sono compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.90.80.a	Diametro 80 mm	m	€ 18,84	26,34	€ 0,09
C.01.90.80.b	Diametro 100 mm	m	€ 23,06	22,33	€ 0,11
C.01.90.80.c	Diametro 125 mm	m	€ 29,35	18,19	€ 0,14
C.01.90.80.d	Diametro 150 mm	m	€ 39,15	16,14	€ 0,19
C.01.90.80.e	Diametro 200 mm	m	€	79,04	€ 1943,84
C.01.90.80.f	Diametro 250 mm	m	€ 80,64	8,71	€ 0,39
C.01.90.80.g	Diametro 300 mm	m	€ 116,12	6,57	€ 0,56
C.01.90.80.h	Diametro 350 mm	m	€ 143,81	5,83	€ 0,7
C.01.90.80.i	Diametro 400 mm	m	€ 158,32	5,62	€ 0,77
C.01.90.80.j	Diametro 450 mm	m	€ 186,06	5,11	€ 0,9
C.01.90.80.k	Diametro 500 mm	m	€ 211,69	4,91	€ 1,03
C.01.90.80.l	Diametro 600 mm	m	€ 312,29	3,91	€ 1,52
C.01.95	TUBAZIONE IN ACCIAIO PER IMPIANTI				
C.01.95.10	Tubazione di acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.95.10.a	Diametro nominale 3/8"	m	€ 9,09	51,51	€ 0,04
C.01.95.10.b	Diametro nominale 1/2"	m	€ 9,27	50,51	€ 0,05
C.01.95.10.c	Diametro nominale 3/4"	m	€ 13,44	55,74	€ 0,07
C.01.95.10.d	Diametro nominale 1"	m	€ 16,29	52,31	€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.01.95.10.e	Diametro nominale 1"1/4	m	€ 19,95	49,28	€ 0,1
C.01.95.10.f	Diametro nominale 1"1/2	m	€ 22,88	47,07	€ 0,11
C.01.95.10.g	Diametro nominale 2"	m	€ 30,39	46,22	€ 0,15
C.01.95.10.h	Diametro nominale 2"1/2	m	€ 43,58	42,97	€ 0,21
C.01.95.10.i	Diametro nominale 3"	m	€ 59,63	41,22	€ 0,29
C.01.95.10.j	Diametro nominale 4"	m	€ 91,28	40,01	€ 0,44
C.01.95.20	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.95.20.a	Diametro nominale 3/8"	m	€ 10,12	46,26	€ 0,05
C.01.95.20.b	Diametro nominale 1/2"	m	€ 10,46	44,76	€ 0,05
C.01.95.20.c	Diametro nominale 3/4"	m	€ 14,74	50,82	€ 0,07
C.01.95.20.d	Diametro nominale 1"	m	€ 18,0	47,34	€ 0,09
C.01.95.20.e	Diametro nominale 1"1/4	m	€ 21,67	45,37	€ 0,11
C.01.95.20.f	Diametro nominale 1"1/2	m	€ 24,68	43,63	€ 0,12
C.01.95.20.g	Diametro nominale 2"	m	€ 32,75	42,89	€ 0,16
C.01.95.20.h	Diametro nominale 2"1/2	m	€ 49,09	38,15	€ 0,24
C.01.95.20.i	Diametro nominale 3"	m	€ 67,1	36,63	€ 0,33
C.01.95.20.j	Diametro nominale 4"	m	€ 96,03	38,03	€ 0,47
C.01.95.30	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, fornita e posta in opera, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestita con uno strato di malta cementizia costituita con cementi normali osolfato resistenti, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Sono compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.01.95.30.a	Diametro nominale 250 mm	m	€ 121,92	6,87	€ 0,59
C.01.95.30.b	Diametro nominale 300 mm	m	€ 146,18	6,02	€ 0,71
C.01.95.30.c	Diametro nominale 350 mm	m	€ 170,97	5,56	€ 0,83
C.01.95.30.d	Diametro nominale 400 mm	m	€ 198,11	5,25	€ 0,96
C.01.95.30.e	Diametro nominale 450 mm	m	€ 235,07	4,74	€ 1,14
C.01.95.30.f	Diametro nominale 500 mm	m	€ 272,22	4,75	€ 1,32
C.01.95.30.g	Diametro nominale 600 mm	m	€ 356,13	4,26	€ 1,73

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.02	DISTRIBUZIONE GAS				
C.02.10	TUBAZIONI IN ACCIAIO				
C.02.10.10	Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso nella parete interna della tubazione in corrispondenza delle giunzioni e nel rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri				
C.02.10.10.a	Diametro 40 mm	m	€ 16,92	27,67	€ 0,08
C.02.10.10.b	Diametro 50 mm	m	€ 17,19	27,78	€ 0,08
C.02.10.10.c	Diametro 65 mm	m	€ 20,05	24,29	€ 0,1
C.02.10.10.d	Diametro 80 mm	m	€ 21,9	22,66	€ 0,11
C.02.10.10.e	Diametro 100 mm	m	€ 28,17	18,28	€ 0,14
C.02.10.10.f	Diametro 125 mm	m	€ 30,8	17,33	€ 0,15
C.02.10.10.g	Diametro 150 mm	m	€ 39,97	15,81	€ 0,19
C.02.10.10.h	Diametro 200 mm	m	€ 57,6	11,62	€ 0,28
C.02.10.10.i	Diametro 250 mm	m	€ 75,2	9,34	€ 0,37
C.02.10.10.j	Diametro 300 mm	m	€ 89,64	8,51	€ 0,44
C.02.10.10.k	Diametro 350 mm	m	€ 119,22	7,03	€ 0,58

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.02.10.10.l	Diametro 400 mm	m	€ 134,08	6,63	€ 0,65
C.02.10.10.m	Diametro 450 mm	m	€ 148,24	6,41	€ 0,72
C.02.10.10.n	Diametro 500 mm	m	€ 183,88	5,65	€ 0,89
C.02.10.10.o	Diametro 600 mm	m	€ 320,36	3,81	€ 1,56
C.02.10.20	Tubazione in acciaio senza saldatura, fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna delle tubazioni in corrispondenza delle giunzioni e nel rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri				
C.02.10.20.a	Diametro di 40 mm	m	€ 17,24	27,43	€ 0,08
C.02.10.20.b	Diametro 50 mm	m	€ 18,14	26,33	€ 0,09
C.02.10.20.c	Diametro 65 mm	m	€ 19,71	24,7	€ 0,1
C.02.10.20.d	Diametro 80 mm	m	€ 22,11	22,45	€ 0,11
C.02.10.20.e	Diametro 100 mm	m	€ 26,64	19,33	€ 0,13
C.02.10.20.f	Diametro 125 mm	m	€ 33,14	16,11	€ 0,16
C.02.10.20.g	Diametro 150 mm	m	€ 41,78	15,13	€ 0,2
C.02.10.20.h	Diametro 200 mm	m	€ 61,06	10,97	€ 0,3
C.02.10.20.i	Diametro 250 mm	m	€ 77,57	9,05	€ 0,38
C.02.10.20.j	Diametro 300 mm	m	€ 109,65	6,96	€ 0,53
C.02.10.20.k	Diametro 350 mm	m	€ 135,73	6,17	€ 0,66

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.02.10.20.l	Diametro 400 mm	m	€ 155,18	5,73	€ 0,75
C.02.10.20.m	Diametro 450 mm	m	€ 186,19	5,1	€ 0,91
C.02.10.20.n	Diametro 500 mm	m	€ 216,06	4,81	€ 1,05
C.02.10.20.o	Diametro 600 mm	m	€ 359,71	3,4	€ 1,75
C.02.10.30	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.02.10.30.a	Diametro 50 mm	m	€ 14,7	32,49	€ 0,07
C.02.10.30.b	Diametro 65 mm	m	€ 17,04	28,58	€ 0,08
C.02.10.30.c	Diametro 80 mm	m	€ 18,84	26,34	€ 0,09
C.02.10.30.d	Diametro 100 mm	m	€ 23,06	22,33	€ 0,11
C.02.10.30.e	Diametro 125 mm	m	€ 29,35	18,19	€ 0,14
C.02.10.30.f	Diametro 150 mm	m	€ 39,15	16,14	€ 0,19
C.02.10.30.g	Diametro 200 mm	m	€ 57,28	11,69	€ 0,28
C.02.10.30.h	Diametro 250 mm	m	€ 80,64	8,71	€ 0,39
C.02.10.30.i	Diametro 300 mm	m	€ 116,12	6,57	€ 0,56
C.02.10.30.j	Diametro 350 mm	m	€ 143,81	5,83	€ 0,7
C.02.10.30.k	Diametro 400 mm	m	€ 158,32	5,62	€ 0,77

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.02.10.30.l	Diametro 450 mm	m	€ 186,06	5,11	€ 0,9
C.02.10.30.m	Diametro 500 mm	m	€ 211,69	4,91	€ 1,03
C.02.10.30.n	Diametro 600 mm	m	€ 286,22	4,27	€ 1,39
C.02.20	TUBAZIONI IN MATERIE PLASTICHE				
C.02.20.10	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali e ogni onere e magistero per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5				
C.02.20.10.a	Diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm	m	€ 4,74	58,28	€ 0,02
C.02.20.10.b	Diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm	m	€ 5,07	56,33	€ 0,02
C.02.20.10.c	Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm	m	€ 5,39	53,86	€ 0,03
C.02.20.10.d	Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm	m	€ 5,98	49,33	€ 0,03
C.02.20.10.e	Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm	m	€ 6,7	44,72	€ 0,03
C.02.20.10.f	Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm	m	€ 8,07	38,29	€ 0,04
C.02.20.10.h	Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm	m	€ 11,74	29,11	€ 0,06
C.02.20.10.i	Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm	m	€ 15,09	23,89	€ 0,07
C.02.20.10.j	Diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm	m	€ 18,22	20,56	€ 0,09
C.02.20.10.k	Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm	m	€ 21,09	17,98	€ 0,1
C.02.20.10.l	Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm	m	€ 26,06	14,91	€ 0,13
C.02.20.10.m	Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm	m	€ 31,65	12,72	€ 0,15

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.02.20.10.n	Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm	m	€ 37,6	11,95	€ 0,18
C.02.20.10.o	Diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm	m	€ 45,41	10,31	€ 0,22
C.02.20.10.p	Diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm	m	€ 53,98	8,93	€ 0,26
C.02.20.10.q	Diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm	m	€ 67,02	7,41	€ 0,33
C.02.20.10.r	Diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm	m	€ 81,98	6,28	€ 0,4
C.02.20.20	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali e ogni onere e magistero per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 8				
C.02.20.20.a	Diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm	m	€ 5,74	51,39	€ 0,03
C.02.20.20.b	Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm	m	€ 5,93	50,53	€ 0,03
C.02.20.20.c	Diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm	m	€ 7,12	43,4	€ 0,03
C.02.20.20.d	Diametro esterno 75 mm spessore 4,3 mm	m	€ 8,19	39,45	€ 0,04
C.02.20.20.e	Diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm	m	€ 9,76	35,02	€ 0,05
C.02.20.20.f	Diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm	m	€ 12,88	27,99	€ 0,06
C.02.20.20.g	Diametro esterno 125 mm spessore 7,1 mm	m	€ 14,39	26,03	€ 0,07
C.02.20.20.h	Diametro esterno 140 mm spessore 8,0 mm	m	€ 16,26	23,32	€ 0,08
C.02.20.20.i	Diametro esterno 160 mm spessore 9,1 mm	m	€ 22,8	17,04	€ 0,11
C.02.20.20.j	Diametro esterno 180 mm spessore 10,3 mm	m	€ 23,55	16,5	€ 0,11
C.02.20.20.k	Diametro esterno 200 mm spessore 11,4 mm	m	€ 27,8	16,17	€ 0,14

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.02.20.20.l	Diametro esterno 225 mm spessore 12,8 mm	m	€ 33,07	14,16	€ 0,16
C.02.20.20.m	Diametro esterno 250 mm spessore 14,2 mm	m	€ 51,56	9,35	€ 0,25
C.02.20.20.n	Diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm	m	€ 53,11	9,34	€ 0,26
C.02.20.20.o	Diametro esterno 315 mm spessore 17,9 mm	m	€ 58,45	8,81	€ 0,28
C.02.20.30	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali e ogni onere e magistero per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 12,5				
C.02.20.30.a	Diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm	m	€ 17,74	22,7	€ 0,09
C.02.20.30.b	Diametro esterno 180 mm spessore 7,0 mm	m	€ 18,29	22,01	€ 0,09
C.02.20.30.c	Diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm	m	€ 21,48	20,93	€ 0,1
C.02.20.30.d	Diametro esterno 225 mm spessore 8,7 mm	m	€ 25,28	18,52	€ 0,12
C.02.20.30.e	Diametro esterno 250 mm spessore 9,7 mm	m	€ 29,45	16,38	€ 0,14
C.02.20.30.f	Diametro esterno 280 mm spessore 10,8 mm	m	€ 35,94	13,81	€ 0,17
C.02.20.30.g	Diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm	m	€ 43,12	11,94	€ 0,21

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.03	COLLETTORI				
C.03.10	COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI				
C.03.10.10	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.03.10.10.a	Collettore 2+2 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 121,89	30,73	€ 0,59
C.03.10.10.b	Collettore 3+3 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 129,18	29,0	€ 0,63
C.03.10.10.c	Collettore 4+4 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 140,82	29,26	€ 0,68
C.03.10.10.d	Collettore 5+5 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 148,26	27,79	€ 0,72
C.03.10.10.e	Collettore 6+6 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 160,66	28,21	€ 0,78
C.03.10.10.f	Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 168,17	26,95	€ 0,82
C.03.10.10.g	Collettore 8+8 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 179,97	27,06	€ 0,87
C.03.10.10.h	Collettore 9+9 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 187,97	25,9	€ 0,91
C.03.10.10.i	Collettore 10+10 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 198,48	25,95	€ 0,97
C.03.10.20	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.03.10.20.a	Collettore 2+2 da 1" x 12 mm	cad	€ 125,85	29,76	€ 0,61
C.03.10.20.b	Collettore 3+3 da 1" x 12 mm	cad	€ 135,24	27,7	€ 0,66

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.03.10.20.c	Collettore 4+4 da 1" x 12 mm	cad	€ 148,78	27,69	€ 0,72
C.03.10.20.d	Collettore 5+5 da 1" x 12 mm	cad	€ 157,55	26,15	€ 0,77
C.03.10.20.e	Collettore 6+6 da 1" x 12 mm	cad	€ 171,62	26,41	€ 0,83
C.03.10.20.f	Collettore 7+7 da 1" x 12 mm	cad	€ 180,13	25,16	€ 0,88
C.03.10.20.g	Collettore 8+8 da 1" x 12 mm	cad	€ 193,49	25,17	€ 0,94
C.03.10.20.h	Collettore 9+9 da 1" x 12 mm	cad	€ 202,88	24,0	€ 0,99
C.03.10.20.i	Collettore 10+10 da 1" x 12 mm	cad	€ 214,94	23,96	€ 1,05
C.03.10.30	Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.03.10.30.a	Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 130,14	28,78	€ 0,63
C.03.10.30.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 141,41	26,49	€ 0,69
C.03.10.30.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 157,09	26,23	€ 0,76
C.03.10.30.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 168,32	24,48	€ 0,82
C.03.10.30.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 187,2	24,21	€ 0,91
C.03.10.30.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 196,25	23,09	€ 0,95
C.03.10.30.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 211,98	22,97	€ 1,03
C.03.10.30.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 225,74	21,57	€ 1,1
C.03.10.30.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" x 12 mm	cad	€ 243,91	21,12	€ 1,19

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.03.10.40	Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.03.10.40.a	Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 16 mm	cad	€ 136,17	27,51	€ 0,66
C.03.10.40.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" x 16 mm	cad	€ 148,94	25,15	€ 0,72
C.03.10.40.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 16 mm	cad	€ 161,13	25,57	€ 0,78
C.03.10.40.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 16 mm	cad	€ 177,02	23,28	€ 0,86
C.03.10.40.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 16 mm	cad	€ 198,73	22,81	€ 0,97
C.03.10.40.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 16 mm	cad	€ 208,98	21,69	€ 1,02
C.03.10.40.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 16 mm	cad	€ 226,04	21,54	€ 1,1
C.03.10.40.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" x 16 mm	cad	€ 239,6	20,32	€ 1,16
C.03.10.40.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" x 16 mm	cad	€ 256,01	20,12	€ 1,24
C.03.10.50	Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.03.10.50.a	Collettore con detentore 2+2 da 1" x 12 mm	cad	€ 140,35	26,69	€ 0,68
C.03.10.50.b	Collettore con detentore 3+3 da 1" x 12 mm	cad	€ 154,32	24,27	€ 0,75
C.03.10.50.c	Collettore con detentore 4+4 da 1" x 12 mm	cad	€ 169,85	24,26	€ 0,83
C.03.10.50.d	Collettore con detentore 5+5 da 1" x 12 mm	cad	€ 183,71	22,43	€ 0,89
C.03.10.50.e	Collettore con detentore 6+6 da 1" x 12 mm	cad	€ 208,58	21,73	€ 1,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.03.10.50.f	Collettore con detentore 7+7 da 1" x 12 mm	cad	€ 216,0	20,98	€ 1,05
C.03.10.50.g	Collettore con detentore 8+8 da 1" x 12 mm	cad	€ 234,98	20,72	€ 1,14
C.03.10.50.h	Collettore con detentore 9+9 da 1" x 12 mm	cad	€ 248,68	19,58	€ 1,21
C.03.10.50.i	Collettore con detentore 10+10 da 1" x 12 mm	cad	€ 266,3	19,34	€ 1,29
C.03.10.60	Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.03.10.60.a	Collettore complanare 2+2 da 3/4"x 12 mm	cad	€ 120,26	28,03	€ 0,58
C.03.10.60.b	Collettore complanare 4+4 da 3/4"x 12 mm	cad	€ 135,7	26,91	€ 0,66
C.03.10.60.c	Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 mm	cad	€ 160,56	25,08	€ 0,78
C.03.10.60.d	Collettore complanare 8+8 da 3/4"x 12 mm	cad	€ 182,04	24,33	€ 0,89
C.03.10.60.e	Collettore complanare 10+10 da 3/4"x 12 mm	cad	€ 203,49	23,93	€ 0,99
C.03.10.70	Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.03.10.70.a	Collettore complanare 2+2 da 1"x 16 mm	cad	€ 124,63	27,05	€ 0,61
C.03.10.70.b	Collettore complanare 4+4 da 1"x 16 mm	cad	€ 144,75	25,23	€ 0,7
C.03.10.70.c	Collettore complanare 6+6 da 1"x 16 mm	cad	€ 172,22	23,38	€ 0,84
C.03.10.70.d	Collettore complanare 8+8 da 1"x 16 mm	cad	€ 194,46	22,78	€ 0,95
C.03.10.70.e	Collettore complanare 10+10 da 1"x 16 mm	cad	€ 218,97	22,24	€ 1,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.03.30	COLLETTORI DI TUBAZIONI SENZA SALDATURA				
C.03.30.10	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.03.30.10.a	Diametro del collettore fino a 350 mm	kg	€ 10,41	10,07	€ 0,05
C.03.30.10.b	Diametro del collettore oltre i 350 mm	kg	€ 8,79	11,93	€ 0,04



Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04	SEZIONAMENTO MANOVRA E POMPE				
C.04.10	ORGANI DI MANOVRA				
C.04.10.10	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.10.a	DN32	cad	€ 176,5	16,98	€ 0,86
C.04.10.10.b	DN40	cad	€ 192,29	16,07	€ 0,93
C.04.10.10.c	DN50	cad	€ 233,32	17,26	€ 1,13
C.04.10.10.d	DN65	cad	€ 270,95	17,28	€ 1,32
C.04.10.10.e	DN80	cad	€ 337,49	15,95	€ 1,64
C.04.10.10.f	DN100	cad	€ 447,56	13,6	€ 2,18
C.04.10.10.g	DN125	cad	€ 588,34	11,94	€ 2,86
C.04.10.10.h	DN150	cad	€ 816,08	10,04	€ 3,97
C.04.10.10.i	DN200	cad	€ 1230,65	8,75	€ 5,98
C.04.10.15	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.15.a	DN40	cad	€ 144,13	21,44	€ 0,7
C.04.10.15.b	DN50	cad	€ 163,49	24,63	€ 0,79

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.10.15.c	DN65	cad	€ 194,34	24,09	€ 0,94
C.04.10.15.d	DN80	cad	€ 223,89	24,05	€ 1,09
C.04.10.15.e	DN100	cad	€ 268,18	22,7	€ 1,3
C.04.10.15.f	DN125	cad	€ 333,49	21,06	€ 1,62
C.04.10.15.g	DN150	cad	€ 405,68	20,2	€ 1,97
C.04.10.15.h	DN200	cad	€ 581,73	18,51	€ 2,83
C.04.10.20	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.20.a	DN20	cad	€ 102,37	29,27	€ 0,5
C.04.10.20.b	DN25	cad	€ 106,02	28,26	€ 0,52
C.04.10.20.c	DN32	cad	€ 107,35	27,91	€ 0,52
C.04.10.20.d	DN40	cad	€ 135,3	22,84	€ 0,66
C.04.10.20.e	DN50	cad	€ 160,5	25,09	€ 0,78
C.04.10.20.f	DN65	cad	€ 200,05	23,4	€ 0,97
C.04.10.20.g	DN80	cad	€ 241,23	22,32	€ 1,17
C.04.10.20.h	DN100	cad	€ 304,19	20,01	€ 1,48
C.04.10.20.i	DN125	cad	€ 407,66	17,23	€ 1,98
C.04.10.20.j	DN150	cad	€ 537,49	15,24	€ 2,61

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.10.20.k	DN200	cad	€ 870,46	12,37	€ 4,23
C.04.10.20.l	DN250	cad	€ 2295,69	3,26	€ 11,16
C.04.10.20.m	DN300	cad	€ 3740,07	3,63	€ 18,18
C.04.10.22	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.22.a	DN32	cad	€ 104,94	7,14	€ 0,51
C.04.10.22.b	DN40	cad	€ 125,92	5,95	€ 0,61
C.04.10.22.c	DN50	cad	€ 146,66	7,02	€ 0,71
C.04.10.22.d	DN65	cad	€ 202,87	6,92	€ 0,99
C.04.10.22.e	DN80	cad	€ 256,29	7,31	€ 1,25
C.04.10.22.f	DN100	cad	€ 349,04	6,98	€ 1,7
C.04.10.22.g	DN125	cad	€ 490,37	5,73	€ 2,38
C.04.10.22.h	DN150	cad	€ 684,96	5,13	€ 3,33
C.04.10.22.i	DN200	cad	€ 1282,23	3,65	€ 6,23
C.04.10.24	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.24.a	DN32	cad	€ 118,17	7,13	€ 0,57

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.10.24.b	DN40	cad	€ 143,65	5,87	€ 0,7
C.04.10.24.c	DN 50	cad	€ 164,69	6,25	€ 0,8
C.04.10.24.d	DN 65	cad	€ 186,17	7,54	€ 0,91
C.04.10.24.e	DN80 forata PN16	cad	€ 204,85	9,14	€ 1,0
C.04.10.24.f	DN100	cad	€ 290,34	8,39	€ 1,41
C.04.10.24.g	DN125	cad	€ 364,75	7,7	€ 1,77
C.04.10.24.h	DN150	cad	€ 428,43	8,2	€ 2,08
C.04.10.24.i	DN200	cad	€ 691,61	6,77	€ 3,36
C.04.10.25	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.25.a	DN32	cad	€ 129,69	23,1	€ 0,63
C.04.10.25.b	DN40	cad	€ 144,13	21,44	€ 0,7
C.04.10.25.c	DN50	cad	€ 163,49	24,63	€ 0,79
C.04.10.25.d	DN65	cad	€ 194,34	24,09	€ 0,94
C.04.10.25.e	DN80	cad	€ 223,89	24,05	€ 1,09
C.04.10.25.f	DN100	cad	€ 268,18	22,7	€ 1,3
C.04.10.25.g	DN125	cad	€ 333,49	21,06	€ 1,62
C.04.10.25.h	DN150	cad	€ 405,68	20,2	€ 1,97

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.10.25.i	DN200	cad	€ 581,73	18,51	€ 2,83
C.04.10.25.j	DN250	cad	€ 723,21	10,36	€ 3,52
C.04.10.25.k	DN300	cad	€ 1095,6	12,39	€ 5,33
C.04.10.25.l	DN350	cad	€ 1457,65	14,78	€ 7,09
C.04.10.26	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, PN10, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.26.a	DN32	cad	€ 130,06	7,92	€ 0,63
C.04.10.26.b	DN40	cad	€ 168,48	6,11	€ 0,82
C.04.10.26.c	DN50	cad	€ 184,03	8,14	€ 0,89
C.04.10.26.d	DN65	cad	€ 208,24	9,44	€ 1,01
C.04.10.26.e	DN80 forata PN16	cad	€ 241,81	10,07	€ 1,18
C.04.10.26.f	DN100	cad	€ 341,36	8,78	€ 1,66
C.04.10.26.g	DN125	cad	€ 427,81	7,88	€ 2,08
C.04.10.26.h	DN150	cad	€ 500,16	8,24	€ 2,43
C.04.10.26.i	DN200	cad	€ 816,53	6,42	€ 3,97
C.04.10.28	Valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN10, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.10.28.a	DN32	cad	€ 148,69	5,67	€ 0,72
C.04.10.28.b	DN40	cad	€ 172,09	4,9	€ 0,84
C.04.10.28.c	DN50	cad	€ 188,41	5,47	€ 0,92
C.04.10.28.d	DN65	cad	€ 214,79	6,54	€ 1,04
C.04.10.28.e	DN80 forata PN16	cad	€ 269,11	6,96	€ 1,31
C.04.10.28.f	DN100	cad	€ 380,16	6,4	€ 1,85
C.04.10.28.g	DN125	cad	€ 435,25	6,45	€ 2,12
C.04.10.28.h	DN150	cad	€ 537,37	6,53	€ 2,61
C.04.10.28.i	DN200	cad	€ 841,2	5,57	€ 4,09
C.04.10.30	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa, con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN10, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.30.a	DN32	cad	€ 158,16	6,51	€ 0,77
C.04.10.30.b	DN40	cad	€ 182,56	5,64	€ 0,89
C.04.10.30.c	DN50	cad	€ 203,36	7,37	€ 0,99
C.04.10.30.d	DN65	cad	€ 232,08	8,47	€ 1,13
C.04.10.30.e	DN80 forata PN16	cad	€ 283,72	8,58	€ 1,38
C.04.10.30.g	DN125	cad	€ 462,97	7,28	€ 2,25
C.04.10.30.h	DN150	cad	€ 569,91	7,23	€ 2,77

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.10.30.i	DN200	cad	€ 887,74	5,91	€ 4,32
C.04.10.32	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, PN16, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.32.a	DN65	cad	€ 240,1	9,75	€ 1,17
C.04.10.32.b	DN80	cad	€ 333,48	8,99	€ 1,62
C.04.10.32.c	DN100	cad	€ 476,74	7,86	€ 2,32
C.04.10.34	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.34.a	DN 50	cad	€ 139,77	10,72	€ 0,68
C.04.10.34.b	DN 65	cad	€ 152,63	12,88	€ 0,74
C.04.10.34.c	DN 80	cad	€ 172,63	14,1	€ 0,84
C.04.10.34.d	DN 100	cad	€ 214,62	13,96	€ 1,04
C.04.10.34.e	DN 125	cad	€ 300,81	13,7	€ 1,46
C.04.10.34.f	DN 150	cad	€ 311,1	13,24	€ 1,51
C.04.10.34.g	DN 200	cad	€ 451,52	11,61	€ 2,2
C.04.10.34.h	DN 250	cad	€ 641,0	9,5	€ 3,12
C.04.10.34.i	DN 300	cad	€ 871,82	7,95	€ 4,24
C.04.10.35	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	fasì di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.35.a	DN32	cad	€ 130,63	22,94	€ 0,64
C.04.10.35.b	DN40	cad	€ 147,18	21,0	€ 0,72
C.04.10.35.c	DN50	cad	€ 172,52	23,34	€ 0,84
C.04.10.35.d	DN65	cad	€ 215,3	21,75	€ 1,05
C.04.10.35.e	DN80	cad	€ 251,5	21,41	€ 1,22
C.04.10.35.f	DN100	cad	€ 300,57	20,25	€ 1,46
C.04.10.35.g	DN125	cad	€ 381,8	18,39	€ 1,86
C.04.10.35.h	DN150	cad	€ 460,26	17,8	€ 2,24
C.04.10.35.i	DN200	cad	€ 708,84	15,19	€ 3,45
C.04.10.35.j	DN250	cad	€ 881,86	8,49	€ 4,29
C.04.10.35.k	DN300	cad	€ 1214,32	11,18	€ 5,9
C.04.10.35.l	DN350	cad	€ 1897,55	11,35	€ 9,23
C.04.10.36	Valvola wafer esecuzione in ghisa, con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN16, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.36.a	DN 50	cad	€ 153,83	9,74	€ 0,75
C.04.10.36.b	DN 65	cad	€ 167,52	11,74	€ 0,81
C.04.10.36.c	DN 80	cad	€ 188,45	12,92	€ 0,92

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.10.36.d	DN 100	cad	€ 234,7	12,77	€ 1,14
C.04.10.36.e	DN 125	cad	€ 328,55	12,54	€ 1,6
C.04.10.36.f	DN 150	cad	€ 339,86	12,12	€ 1,65
C.04.10.36.g	DN 200	cad	€ 493,6	10,62	€ 2,4
C.04.10.36.h	DN 250	cad	€ 703,2	8,66	€ 3,42
C.04.10.36.i	DN 300	cad	€ 960,88	7,21	€ 4,67
C.04.10.38	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16,fornita e posta in opera. Compresi le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.38.a	DN32	cad	€ 27,92	41,92	€ 0,14
C.04.10.38.b	DN40	cad	€ 33,75	41,62	€ 0,16
C.04.10.38.c	DN50	cad	€ 38,49	38,93	€ 0,19
C.04.10.38.d	DN65	cad	€ 44,86	37,57	€ 0,22
C.04.10.38.e	DN80	cad	€ 49,31	36,08	€ 0,24
C.04.10.38.f	DN100	cad	€ 54,31	34,48	€ 0,26
C.04.10.38.g	DN125	cad	€ 65,05	32,39	€ 0,32
C.04.10.38.h	DN150	cad	€ 75,92	30,84	€ 0,37
C.04.10.38.i	DN200	cad	€ 108,53	28,04	€ 0,53
C.04.10.38.j	DN250	cad	€ 132,34	26,53	€ 0,64
C.04.10.38.k	DN300	cad	€ 147,66	25,37	€ 0,72

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.10.38.l	DN350	cad	€ 182,5	22,58	€ 0,89
C.04.10.40	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.40.a	DN40	cad	€ 147,49	20,95	€ 0,72
C.04.10.40.b	DN50	cad	€ 179,05	22,49	€ 0,87
C.04.10.40.c	DN65	cad	€ 227,47	20,58	€ 1,11
C.04.10.40.d	DN80	cad	€ 265,18	20,3	€ 1,29
C.04.10.40.e	DN100	cad	€ 320,44	18,99	€ 1,56
C.04.10.40.f	DN125	cad	€ 396,83	17,7	€ 1,93
C.04.10.40.g	DN150	cad	€ 508,06	16,13	€ 2,47
C.04.10.40.h	DN200	cad	€ 798,18	13,49	€ 3,88
C.04.10.40.i	DN250	cad	€ 1029,85	7,27	€ 5,01
C.04.10.40.j	DN300	cad	€ 1725,14	7,87	€ 8,39
C.04.10.42	Flangia a collarino su tubazioni di acciaio, PN10 e PN16, fornita e posta in opera. Compresi le fasi di regolarizzazione delle superfici di unione, assiematura, appuntatura, saldatura ossioacetilenica, pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.42.a	DN32	cad	€ 26,97	55,55	€ 0,13
C.04.10.42.b	DN40	cad	€ 29,51	55,53	€ 0,14
C.04.10.42.c	DN50	cad	€ 31,91	55,76	€ 0,15

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.10.42.d	DN65	cad	€ 35,84	52,25	€ 0,17
C.04.10.42.e	DN80	cad	€ 43,03	50,05	€ 0,21
C.04.10.42.f	DN100	cad	€ 50,43	48,28	€ 0,25
C.04.10.42.g	DN125	cad	€ 58,96	46,06	€ 0,29
C.04.10.42.h	DN150	cad	€ 69,9	43,54	€ 0,34
C.04.10.42.i	DN200	cad	€ 94,98	36,48	€ 0,46
C.04.10.45	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.45.a	DN32	cad	€ 130,63	22,94	€ 0,64
C.04.10.45.b	DN40	cad	€ 147,18	21,0	€ 0,72
C.04.10.45.c	DN50	cad	€ 174,17	23,12	€ 0,85
C.04.10.45.d	DN65	cad	€ 215,3	21,75	€ 1,05
C.04.10.45.e	DN80	cad	€ 251,5	21,41	€ 1,22
C.04.10.45.f	DN100	cad	€ 300,57	20,25	€ 1,46
C.04.10.45.g	DN125	cad	€ 381,8	18,39	€ 1,86
C.04.10.45.h	DN150	cad	€ 460,26	17,8	€ 2,24
C.04.10.45.i	DN200	cad	€ 708,84	15,19	€ 3,45
C.04.10.45.j	DN250	cad	€ 851,54	8,8	€ 4,14

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.10.45.k	DN300	cad	€ 1214,32	11,18	€ 5,9
C.04.10.45.l	DN350	cad	€ 1897,55	11,35	€ 9,23
C.04.10.50	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.50.a	DN 32	cad	€ 61,01	12,28	€ 0,3
C.04.10.50.b	DN 40	cad	€ 69,22	10,82	€ 0,34
C.04.10.50.c	DN 50	cad	€ 79,61	11,76	€ 0,39
C.04.10.50.d	DN 65	cad	€ 93,58	14,01	€ 0,46
C.04.10.50.e	DN 80	cad	€ 115,65	14,57	€ 0,56
C.04.10.50.f	DN 100	cad	€ 130,98	15,01	€ 0,64
C.04.10.50.g	DN 125	cad	€ 167,36	13,43	€ 0,81
C.04.10.50.h	DN 150	cad	€ 220,89	11,87	€ 1,07
C.04.10.50.i	DN 200	cad	€ 307,64	10,35	€ 1,5
C.04.10.50.j	DN 250	cad	€ 444,16	9,28	€ 2,16
C.04.10.55	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni interrate o comunque in luoghi con spazi ristretti o di non facile accesso, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.55.a	DN32	cad	€ 107,29	8,73	€ 0,52

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.10.55.b	DN40	cad	€ 128,27	7,3	€ 0,62
C.04.10.55.c	DN50	cad	€ 150,22	8,73	€ 0,73
C.04.10.55.d	DN65	cad	€ 206,43	8,17	€ 1,0
C.04.10.55.e	DN80	cad	€ 261,03	8,61	€ 1,27
C.04.10.55.f	DN100	cad	€ 353,78	7,94	€ 1,72
C.04.10.55.g	DN125	cad	€ 497,48	6,78	€ 2,42
C.04.10.55.h	DN150	cad	€ 692,65	5,95	€ 3,37
C.04.10.55.i	DN200	cad	€ 1291,11	4,17	€ 6,28
C.04.10.60	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.60.a	DN20	cad	€ 105,48	28,41	€ 0,51
C.04.10.60.b	DN25	cad	€ 113,72	26,35	€ 0,55
C.04.10.60.c	DN32	cad	€ 120,25	24,92	€ 0,58
C.04.10.60.d	DN40	cad	€ 140,42	22,01	€ 0,68
C.04.10.60.e	DN50	cad	€ 167,98	23,97	€ 0,82
C.04.10.60.f	DN65	cad	€ 211,77	22,11	€ 1,03
C.04.10.60.g	DN80	cad	€ 251,76	21,39	€ 1,22
C.04.10.60.h	DN100	cad	€ 306,61	19,85	€ 1,49

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.10.60.i	DN125	cad	€ 422,2	16,63	€ 2,05
C.04.10.60.j	DN150	cad	€ 523,61	15,65	€ 2,55
C.04.10.60.k	DN200	cad	€ 880,11	12,24	€ 4,28
C.04.10.70	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.70.a	DN40	cad	€ 67,63	11,08	€ 0,33
C.04.10.70.b	DN50	cad	€ 73,89	12,67	€ 0,36
C.04.10.70.c	DN65	cad	€ 86,71	15,12	€ 0,42
C.04.10.70.d	DN80	cad	€ 112,52	14,98	€ 0,55
C.04.10.70.e	DN100	cad	€ 127,61	15,41	€ 0,62
C.04.10.70.f	DN125	cad	€ 157,69	14,25	€ 0,77
C.04.10.70.g	DN150	cad	€ 202,55	12,94	€ 0,98
C.04.10.70.h	DN200	cad	€ 277,64	11,47	€ 1,35
C.04.10.70.i	DN250	cad	€ 381,77	10,79	€ 1,86
C.04.10.75	Compensatore assiale di dilatazione, fornito e posto in opera, con corpo in acciaio inox, flangiato, PN10, per impiego fino a 400°C. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto nell'ambito del cantiere, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.75.a	DN40-38mm	cad	€ 155,41	6,63	€ 0,76
C.04.10.75.b	DN50-40mm	cad	€ 172,9	7,58	€ 0,84

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.10.75.c	DN65-45mm	cad	€ 192,67	9,23	€ 0,94
C.04.10.75.d	DN80-50mm	cad	€ 237,8	9,45	€ 1,16
C.04.10.75.e	DN100-60mm	cad	€ 277,45	10,13	€ 1,35
C.04.10.75.f	DN125-60mm	cad	€ 320,57	9,93	€ 1,56
C.04.10.75.g	DN150-70mm	cad	€ 460,12	8,14	€ 2,24
C.04.10.75.h	DN200-70mm	cad	€ 520,92	8,99	€ 2,53
C.04.10.75.i	DN250-80mm	cad	€ 736,75	7,12	€ 3,58
C.04.10.80	Valvola clapet in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.80.a	DN40	cad	€ 163,44	18,91	€ 0,79
C.04.10.80.b	DN50	cad	€ 196,92	20,45	€ 0,96
C.04.10.80.c	DN65	cad	€ 247,67	18,9	€ 1,2
C.04.10.80.d	DN80	cad	€ 292,95	18,38	€ 1,42
C.04.10.80.e	DN100	cad	€ 354,58	17,17	€ 1,72
C.04.10.80.f	DN125	cad	€ 437,84	16,04	€ 2,13
C.04.10.80.g	DN150	cad	€ 544,79	12,89	€ 2,65
C.04.10.80.h	DN200	cad	€ 881,47	12,22	€ 4,29
C.04.10.90	Compensatore assiale di dilatazione, fornito e posto in opera, con convogliatore di flusso interno, corpo in acciaio inox, flangiato, PN10, per impiego fino a 400°C. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto nell'ambito del cantiere, scarico a piè d'opera, pulizia				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.04.10.90.a	DN40-38mm	cad	€ 208,54	4,94	€ 1,01
C.04.10.90.b	DN50-40mm	cad	€ 245,21	5,35	€ 1,19
C.04.10.90.c	DN65-45mm	cad	€ 296,79	5,99	€ 1,44
C.04.10.90.d	DN80-50mm	cad	€ 338,73	6,63	€ 1,65
C.04.10.90.e	DN100-60mm	cad	€ 359,87	7,81	€ 1,75
C.04.10.90.f	DN125-60mm	cad	€ 439,08	7,25	€ 2,13
C.04.10.90.g	DN150-80mm	cad	€ 563,31	6,65	€ 2,74
C.04.10.90.h	DN200-80mm	cad	€ 695,78	6,73	€ 3,38
C.04.10.90.i	DN250-80mm	cad	€ 936,54	5,6	€ 4,55
C.04.20	ELETTROPOMPE				
C.04.20.10	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera. Sono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.10.a	Q = 0,0/1,8/3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = 25 mm	cad	€ 184,51	19,03	€ 0,9
C.04.20.10.b	Q = 0,0/1,9/3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = 25 mm	cad	€ 208,57	16,84	€ 1,01
C.04.20.10.c	Q = 0,0/2,5/5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = 32 mm	cad	€ 345,93	10,15	€ 1,68
C.04.20.10.d	Q = 0,0/3,0/6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = 32 mm	cad	€ 423,58	8,29	€ 2,06
C.04.20.10.e	Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = 40 mm	cad	€ 409,58	10,29	€ 1,99

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.20.10.f	Q = 0,0/6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = 40 mm	cad	€ 588,95	7,15	€ 2,86
C.04.20.10.g	Q = 0,0/9,0/18,0 H = 0,66/0,46/0,20 DN = 50 mm	cad	€ 612,39	7,34	€ 2,98
C.04.20.10.h	Q = 0,0/9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = 50 mm	cad	€ 673,52	6,67	€ 3,27
C.04.20.10.i	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 1,05/0,85/0,52 DN = 50 mm	cad	€ 796,5	5,64	€ 3,87
C.04.20.10.j	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = 65 mm	cad	€ 763,73	6,62	€ 3,71
C.04.20.10.k	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,12/0,90/0,50 DN = 65 mm	cad	€ 958,82	5,27	€ 4,66
C.04.20.10.l	Q = 0,0/25,0/50,0 H = 1,13/0,95/0,62 DN = 80 mm	cad	€ 1127,95	4,77	€ 5,48
C.04.20.15	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN16, grado di protezione IP54, fornita e posta in opera. Sono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.15.a	Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = 50 mm	cad	€ 1573,35	2,86	€ 7,65
C.04.20.15.b	Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = 50 mm	cad	€ 1613,06	2,79	€ 7,84
C.04.20.15.c	Q = 0,0/ 14/ 28 H = 1,16/1,07/0,74 DN = 65 mm	cad	€ 1932,22	2,62	€ 9,39
C.04.20.15.d	Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = 80 mm	cad	€ 2395,91	2,25	€ 11,65
C.04.20.15.e	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,35/1,15/0,35 DN = 80 mm	cad	€ 2505,86	2,15	€ 12,18
C.04.20.15.f	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,85/0,77/0,50 DN = 100 mm	cad	€ 2581,97	2,18	€ 12,55
C.04.20.15.g	Q = 0,0/ 45/ 75 H = 1,08/1,02/0,70 DN = 100 mm	cad	€ 2817,86	1,99	€ 13,7
C.04.20.15.h	Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = 100 mm	cad	€ 2952,98	1,9	€ 14,36
C.04.20.20	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera. Sono				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.20.a	Q = 0,0/1,3/2,6 H = 0,38/0,25/0,12 DN = 32 mm	cad	€ 403,65	8,7	€ 1,96
C.04.20.20.b	Q = 0,0/1,4/2,8 H = 0,56/0,43/0,25 DN = 32 mm	cad	€ 413,26	8,5	€ 2,01
C.04.20.20.c	Q = 0,0/2,0/4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = 32 mm	cad	€ 598,07	5,87	€ 2,91
C.04.20.20.d	Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = 40 mm	cad	€ 889,18	4,74	€ 4,32
C.04.20.20.e	Q = 0,0/8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = 50 mm	cad	€ 1146,21	3,92	€ 5,57
C.04.20.20.f	Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = 50 mm	cad	€ 1456,44	3,09	€ 7,08
C.04.20.20.g	Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = 50 mm	cad	€ 1620,24	2,77	€ 7,88
C.04.20.20.h	Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = 65 mm	cad	€ 1726,97	2,93	€ 8,4
C.04.20.20.i	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = 65 mm	cad	€ 1844,42	2,74	€ 8,97
C.04.20.20.j	Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = 80 mm	cad	€ 1889,15	2,85	€ 9,18
C.04.20.30	Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . Sono compresi valvole a flusso avviato, valvole di ritegno, giunti elastici, flange per innesti di tubazioni e delle motopompe, guarnizioni, bulloni e collettori di mandata e ritorno in acciaio nero. Sono escluse coibentazioni, isolamenti e la fornitura delle pompe. Tutti i pezzi, le flange e i bulloni, sono dimensionati				
C.04.20.30.a	DN32	cad	€ 1013,21	14,79	€ 4,93
C.04.20.30.b	DN40	cad	€ 1475,98	10,15	€ 7,18
C.04.20.30.c	DN50	cad	€ 1380,93	12,21	€ 6,71
C.04.20.30.d	DN65	cad	€ 1733,08	9,73	€ 8,43
C.04.20.30.e	DN80	cad	€ 2280,15	9,03	€ 11,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.20.30.f	DN100	cad	€ 2713,82	8,19	€ 13,19
C.04.20.30.g	DN125	cad	€ 3720,85	6,42	€ 18,09
C.04.20.30.h	DN150	cad	€ 4899,61	5,73	€ 23,82
C.04.20.30.i	DN200	cad	€ 8572,17	3,93	€ 41,67
C.04.20.50	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di protezione IP44, fornita e posta in opera. Sono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.50.a	Q = 2,0/4,0/8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = 40 mm	cad	€ 428,85	9,83	€ 2,08
C.04.20.50.b	Q = 2,0/6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = 40 mm	cad	€ 432,98	9,73	€ 2,1
C.04.20.50.c	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = 50 mm	cad	€ 501,08	8,97	€ 2,44
C.04.20.50.d	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = 50 mm	cad	€ 514,83	8,73	€ 2,5
C.04.20.50.e	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = 65 mm	cad	€ 562,41	8,99	€ 2,73
C.04.20.50.f	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = 65 mm	cad	€ 583,04	8,67	€ 2,83
C.04.20.50.g	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = 80 mm	cad	€ 768,67	7,0	€ 3,74
C.04.20.50.h	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = 80 mm	cad	€ 783,77	6,87	€ 3,81
C.04.20.50.i	Q = 20,0/40,0/70,0 H = 0,78/0,72/0,41 DN = 100 mm	cad	€ 1015,45	5,53	€ 4,94
C.04.20.50.j	Q = 20,0/40,0/80,0 H = 0,98/0,93/0,47 DN = 100 mm	cad	€ 1082,76	5,19	€ 5,26
C.04.20.60	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di protezione IP44, fornita e posta in opera. Sono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.20.60.a	Q = 2,0/4,0/8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = 40 mm	cad	€ 748,31	5,63	€ 3,64
C.04.20.60.b	Q = 2,0/6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = 40 mm	cad	€ 753,1	5,6	€ 3,66
C.04.20.60.c	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = 50 mm	cad	€ 863,85	5,2	€ 4,2
C.04.20.60.d	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = 50 mm	cad	€ 890,61	5,05	€ 4,33
C.04.20.60.e	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = 65 mm	cad	€ 966,43	5,23	€ 4,7
C.04.20.60.f	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = 65 mm	cad	€ 1015,87	4,98	€ 4,94
C.04.20.60.g	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = 80 mm	cad	€ 1330,67	4,05	€ 6,47
C.04.20.60.h	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = 80 mm	cad	€ 1358,84	3,96	€ 6,61
C.04.20.70	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN10, grado di protezione IP44, fornita e posta in opera. Sono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.70.a	Q = 2,0/6,0/10 H = 0,52/0,45/0,25 DN = 40 mm	cad	€ 815,02	5,17	€ 3,96
C.04.20.70.b	Q = 2,0/8,0/12 H = 0,64/0,48/0,26 DN = 40 mm	cad	€ 937,88	4,49	€ 4,56
C.04.20.70.c	Q = 3,0/10,0/16 H = 0,70/0,60/0,35 DN = 50 mm	cad	€ 910,79	4,93	€ 4,43
C.04.20.70.d	Q = 3,0/12,0/20 H = 0,86/0,69/0,33 DN = 50 mm	cad	€ 916,88	4,9	€ 4,46
C.04.20.70.e	Q = 3,0/12,0/20 H = 1,05/0,90/0,50 DN = 50 mm	cad	€ 916,88	4,9	€ 4,46
C.04.20.70.f	Q = 4,5/18,0/30 H = 0,58/0,47/0,24 DN = 65 mm	cad	€ 961,97	5,26	€ 4,68
C.04.20.70.g	Q = 4,5/20,0/35 H = 0,75/0,62/0,30 DN = 65 mm	cad	€ 990,99	5,1	€ 4,82
C.04.20.70.h	Q = 4,5/22,0/35 H = 0,88/0,76/0,50 DN = 65 mm	cad	€ 1020,74	4,95	€ 4,96

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.20.70.i	Q = 4,5/22,0/35 H = 1,08/0,93/0,70 DN = 65 mm	cad	€ 1020,74	4,95	€ 4,96
C.04.20.70.j	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,15/0,90/0,60 DN = 65 mm	cad	€ 1154,36	4,38	€ 5,61
C.04.20.70.k	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,36/1,20/0,84 DN = 65 mm	cad	€ 1154,36	4,38	€ 5,61
C.04.20.70.l	Q = 4,5/25,0/45 H = 1,59/1,31/0,73 DN = 65 mm	cad	€ 1388,72	3,64	€ 6,75
C.04.20.70.m	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,78/0,69/0,35 DN = 80 mm	cad	€ 1179,1	4,57	€ 5,73
C.04.20.70.n	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,96/0,89/0,57 DN = 80 mm	cad	€ 1330,26	4,05	€ 6,47
C.04.20.70.o	Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = 80 mm	cad	€ 1472,22	3,66	€ 7,16
C.04.20.70.p	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,35/1,10/0,65 DN = 80 mm	cad	€ 1492,08	3,61	€ 7,25
C.04.20.70.q	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,53/1,30/0,90 DN = 80 mm	cad	€ 1518,81	3,55	€ 7,38
C.04.20.70.r	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,78/1,51/0,90 DN = 80 mm	cad	€ 1518,81	3,55	€ 7,38
C.04.20.70.s	Q = 9,0/50,0/80 H = 2,10/1,78/1,20 DN = 80 mm	cad	€ 1633,3	3,3	€ 7,94
C.04.20.70.t	Q = 18,0/55,0/80 H = 0,85/0,60/0,30 DN = 100 mm	cad	€ 1448,41	3,88	€ 7,04
C.04.20.70.u	Q = 18,0/55,0/90 H = 1,10/0,86/0,40 DN = 100 mm	cad	€ 1614,06	3,48	€ 7,85
C.04.20.70.v	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,42/1,25/0,55 DN = 100 mm	cad	€ 1707,18	3,29	€ 8,3
C.04.20.70.w	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,85/1,69/0,83 DN = 100 mm	cad	€ 1961,4	2,86	€ 9,54
C.04.20.70.x	Q = 18,0/65,0/110 H = 2,20/1,96/1,23 DN = 100 mm	cad	€ 1961,4	2,86	€ 9,54
C.04.20.70.y	Q = 18,0/70,0/120 H = 2,40/2,20/1,40 DN = 100 mm	cad	€ 2582,77	2,18	€ 12,56
C.04.20.80	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30/130°C, PN16, grado di protezione IP55, fornita e posta in opera. Sono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	nominale: DN(mm)				
C.04.20.80.a	Q = 0,0/ 3/ 6 H = 1,18/1,10/0,88 DN = 25 mm	cad	€ 763,66	4,6	€ 3,71
C.04.20.80.b	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,68/0,65/0,56 DN = 32 mm	cad	€ 747,46	4,7	€ 3,63
C.04.20.80.c	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,98/0,95/0,84 DN = 32 mm	cad	€ 788,68	4,45	€ 3,83
C.04.20.80.d	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 1,31/1,25/1,05 DN = 32 mm	cad	€ 860,43	4,08	€ 4,18
C.04.20.80.e	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 2,10/1,98/1,62 DN = 32 mm	cad	€ 1123,81	3,12	€ 5,46
C.04.20.80.f	Q = 0,0/ 7/14 H = 0,70/0,66/0,53 DN = 32 mm	cad	€ 757,38	4,64	€ 3,68
C.04.20.80.g	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,04/0,95/0,68 DN = 32 mm	cad	€ 820,74	4,28	€ 3,99
C.04.20.80.h	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,32/1,25/1,00 DN = 32 mm	cad	€ 978,75	3,59	€ 4,76
C.04.20.80.i	Q = 0,0/ 7/14 H = 2,18/2,10/1,70 DN = 32 mm	cad	€ 1241,34	2,83	€ 6,03
C.04.20.80.j	Q = 0,0/12/24 H = 0,56/0,52/0,38 DN = 40 mm	cad	€ 836,41	5,04	€ 4,07
C.04.20.80.k	Q = 0,0/12/24 H = 1,03/0,97/0,80 DN = 40 mm	cad	€ 966,96	4,36	€ 4,7
C.04.20.80.l	Q = 0,0/12/24 H = 1,36/1,30/1,00 DN = 40 mm	cad	€ 1047,1	4,02	€ 5,09
C.04.20.80.m	Q = 0,0/12/24 H = 2,15/2,08/1,78 DN = 40 mm	cad	€ 1292,14	3,26	€ 6,28
C.04.20.80.n	Q = 0,0/12/24 H = 2,80/2,70/2,00 DN = 40 mm	cad	€ 1702,05	2,48	€ 8,27
C.04.20.80.o	Q = 0,0/23/46 H = 0,56/0,46/0,30 DN = 50 mm	cad	€ 955,82	4,7	€ 4,65
C.04.20.80.p	Q = 0,0/23/46 H = 0,98/0,88/0,65 DN = 50 mm	cad	€ 1072,63	4,19	€ 5,21
C.04.20.80.q	Q = 0,0/25/50 H = 1,58/1,50/1,02 DN = 50 mm	cad	€ 1191,71	3,77	€ 5,79
C.04.20.80.r	Q = 0,0/25/50 H = 2,51/2,35/1,75 DN = 50 mm	cad	€ 1479,49	3,04	€ 7,19

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.20.80.s	Q = 0,0/25/50 H = 2,80/2,70/2,00 DN = 50 mm	cad	€ 1981,78	2,27	€ 9,63
C.04.20.80.t	Q = 0,0/30/60 H = 0,52/0,48/0,35 DN = 65 mm	cad	€ 1110,06	4,56	€ 5,4
C.04.20.80.u	Q = 0,0/30/60 H = 0,78/0,72/0,50 DN = 65 mm	cad	€ 1176,46	4,3	€ 5,72
C.04.20.80.v	Q = 0,0/40/80 H = 1,07/1,00/0,65 DN = 65 mm	cad	€ 1259,69	4,01	€ 6,12
C.04.20.80.w	Q = 0,0/40/80 H = 1,66/1,65/1,20 DN = 65 mm	cad	€ 1641,39	3,08	€ 7,98
C.04.20.80.x	Q = 0,0/40/80 H = 2,47/2,35/1,78 DN = 65 mm	cad	€ 1888,7	2,68	€ 9,18
C.04.20.80.y	Q = 0,0/45/90 H = 2,90/2,70/2,00 DN = 65 mm	cad	€ 2239,83	2,26	€ 10,89
C.04.20.80.z	Q = 0,0/60/120 H = 0,70/0,60/0,32 DN = 80 mm	cad	€ 1424,92	3,78	€ 6,93
C.04.20.80.z01	Q = 0,0/60/120 H = 1,08/0,97/0,77 DN = 80 mm	cad	€ 1506,6	3,57	€ 7,32
C.04.20.80.z02	Q = 0,0/170/340 H = 2,22/2,10/1,35 DN = 125 mm	cad	€ 3755,67	1,68	€ 18,26
C.04.20.80.z03	Q = 0,0/180/360 H = 2,49/2,35/1,57 DN = 125 mm	cad	€ 4072,48	1,55	€ 19,8
C.04.20.80.z04	Q = 0,0/220/440 H = 1,34/1,25/0,75 DN = 150 mm	cad	€ 4191,85	1,68	€ 20,38
C.04.20.80.z05	Q = 0,0/250/500 H = 1,70/1,50/0,80 DN = 150 mm	cad	€ 4569,67	1,54	€ 22,22
C.04.20.80.z06	Q = 0,0/270/540 H = 2,18/1,95/1,20 DN = 150 mm	cad	€ 5090,3	1,38	€ 24,75
C.04.20.80.z07	Q = 0,0/60/120 H = 1,45/1,35/0,92 DN = 80 mm	cad	€ 1920,35	2,8	€ 9,34
C.04.20.80.z08	Q = 0,0/60/120 H = 2,35/2,25/1,70 DN = 80 mm	cad	€ 1992,86	2,7	€ 9,69
C.04.20.80.z09	Q = 0,0/80/160 H = 3,60/3,30/2,50 DN = 80 mm	cad	€ 3108,11	1,73	€ 15,11
C.04.20.80.z10	Q = 0,0/100/200 H = 1,05/0,95/0,53 DN = 100 mm	cad	€ 2154,52	2,61	€ 10,47
C.04.20.80.z11	Q = 0,0/100/200 H = 1,70/1,58/1,00 DN = 100 mm	cad	€ 2430,09	2,31	€ 11,81

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.20.80.z12	Q = 0,0/100/200 H = 2,37/2,25/1,50 DN = 100 mm	cad	€ 2842,29	1,98	€ 13,82
C.04.20.80.z13	Q = 0,0/110/220 H = 3,25/3,00/2,30 DN = 100 mm	cad	€ 3656,05	1,54	€ 17,77
C.04.20.80.z14	Q = 0,0/150/300 H = 1,62/1,53/1,15 DN = 125 mm	cad	€ 3396,12	1,86	€ 16,51
C.04.20.90	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN16, grado di protezione IP54, fornita e posta in opera. Sono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.90.a	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,47/0,42/0,25 DN = 40 mm	cad	€ 889,83	4,74	€ 4,33
C.04.20.90.b	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,97/0,87/0,60 DN = 40 mm	cad	€ 911,99	4,62	€ 4,43
C.04.20.90.c	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 1,51/1,42/1,02 DN = 40 mm	cad	€ 972,28	4,33	€ 4,73
C.04.20.90.d	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 0,68/6,23/0,48 DN = 50 mm	cad	€ 1006,2	4,47	€ 4,89
C.04.20.90.e	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,00/0,87/0,60 DN = 50 mm	cad	€ 1016,9	4,42	€ 4,94
C.04.20.90.f	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,47/1,37/1,00 DN = 50 mm	cad	€ 1107,73	4,06	€ 5,39
C.04.20.90.g	Q = 0,0/15/ 30 H = 0,62/0,57/0,42 DN = 65 mm	cad	€ 1056,66	4,79	€ 5,14
C.04.20.90.h	Q = 0,0/15/ 30 H = 1,07/0,96/0,70 DN = 65 mm	cad	€ 1110,06	4,56	€ 5,4
C.04.20.90.i	Q = 0,0/15/ 30 H = 1,48/1,34/0,90 DN = 65 mm	cad	€ 1258,15	4,02	€ 6,12
C.04.20.90.j	Q = 0,0/25/ 50 H = 0,63/0,56/0,40 DN = 80 mm	cad	€ 1276,81	4,22	€ 6,21
C.04.20.90.k	Q = 0,0/25/ 50 H = 1,09/0,97/0,66 DN = 80 mm	cad	€ 1444,75	3,73	€ 7,02
C.04.20.90.l	Q = 0,0/25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = 80 mm	cad	€ 1596,66	3,37	€ 7,76
C.04.20.90.m	Q = 0,0/35/ 70 H = 1,52/1,42/1,10 DN = 80 mm	cad	€ 1780,64	3,02	€ 8,66

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.04.20.90.n	Q = 0,0/35/ 70 H = 0,68/0,63/0,45 DN = 100 mm	cad	€ 1564,41	3,59	€ 7,61
C.04.20.90.o	Q = 0,0/35/ 70 H = 1,06/0,98/0,70 DN = 100 mm	cad	€ 1688,86	3,33	€ 8,21
C.04.20.90.p	Q = 0,0/60/120 H = 0,89/0,80/0,43 DN = 100 mm	cad	€ 1822,46	3,08	€ 8,86
C.04.20.90.q	Q = 0,0/60/120 H = 1,40/1,35/0,83 DN = 100 mm	cad	€ 2133,89	2,63	€ 10,37
C.04.20.90.r	Q = 0,0/60/120 H = 2,22/2,20/1,55 DN = 100 mm	cad	€ 3069,0	1,83	€ 14,92
C.04.20.90.s	Q = 0,0/80/160 H = 1,00/0,95/0,70 DN = 125 mm	cad	€ 2912,15	2,17	€ 14,16
C.04.20.90.t	Q = 0,0/80/160 H = 1,34/1,30/0,95 DN = 125 mm	cad	€ 3166,37	2,0	€ 15,39
C.04.20.90.u	Q = 0,0/100/200 H = 2,30/2,10/1,40 DN = 125 mm	cad	€ 4232,79	1,49	€ 20,58
C.04.20.90.v	Q = 0,0/110/220 H = 1,35/1,25/0,90 DN = 150 mm	cad	€ 3859,77	1,82	€ 18,76
C.04.20.90.w	Q = 0,0/150/300 H = 1,63/1,50/1,05 DN = 150 mm	cad	€ 4223,15	1,66	€ 20,53
C.04.20.90.x	Q = 0,0/150/300 H = 2,08/1,95/1,35 DN = 150 mm	cad	€ 5449,09	1,29	€ 26,49
C.04.20.90.y	Q = 0,0/150/300 H = 2,30/2,20/1,70 DN = 150 mm	cad	€ 5941,46	1,18	€ 28,89

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.05	ISOLAMENTI				
C.05.10	ISOLAMENTI				
C.05.10.10	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3				
C.05.10.10.a	Isolante elastomerico categoria C 6x10	m	€ 1,79	52,31	€ 0,01
C.05.10.10.b	Isolante elastomerico categoria C 6x12	m	€ 1,88	49,81	€ 0,01
C.05.10.10.c	Isolante elastomerico categoria C 6x15	m	€ 1,93	48,52	€ 0,01
C.05.10.10.d	Isolante elastomerico categoria C 6x18	m	€ 1,97	47,53	€ 0,01
C.05.10.10.e	Isolante elastomerico categoria C 9x22	m	€ 3,07	48,8	€ 0,01
C.05.10.10.f	Isolante elastomerico categoria C 9x28	m	€ 3,49	42,93	€ 0,02
C.05.10.10.g	Isolante elastomerico categoria C 9x35	m	€ 3,65	41,05	€ 0,02
C.05.10.10.h	Isolante elastomerico categoria C 13x42	m	€ 5,18	37,96	€ 0,03
C.05.10.10.i	Isolante elastomerico categoria C 13x48	m	€ 5,5	35,75	€ 0,03
C.05.10.10.j	Isolante elastomerico categoria C 13x54	m	€ 6,3	31,21	€ 0,03
C.05.10.10.k	Isolante elastomerico categoria C 13x57	m	€ 6,5	30,25	€ 0,03
C.05.10.10.l	Isolante elastomerico categoria C 15x60	m	€ 10,01	24,32	€ 0,05
C.05.10.10.m	Isolante elastomerico categoria C 15x76	m	€ 11,71	20,79	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.05.10.10.n	Isolante elastomerico categoria C 18x89	m	€ 15,38	19,48	€ 0,07
C.05.10.10.o	Isolante elastomerico categoria C 20x114	m	€ 21,35	15,35	€ 0,1
C.05.10.15	Finitura esterna, fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di acciaio inox compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.05.10.15.a	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10	mq	€ 76,64	6,35	€ 0,37
C.05.10.15.b	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 6/10	mq	€ 60,07	8,11	€ 0,29
C.05.10.20	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria B spessore 0,5				
C.05.10.20.a	Isolante elastomerico categoria B 10x10	m	€ 2,84	52,75	€ 0,01
C.05.10.20.b	Isolante elastomerico categoria B 10x12	m	€ 2,86	52,39	€ 0,01
C.05.10.20.c	Isolante elastomerico categoria B 10x15	m	€ 3,01	49,78	€ 0,01
C.05.10.20.d	Isolante elastomerico categoria B 10x18	m	€ 3,06	48,96	€ 0,01
C.05.10.20.e	Isolante elastomerico categoria B 15x22	m	€ 5,07	35,09	€ 0,02
C.05.10.20.f	Isolante elastomerico categoria B 15x28	m	€ 5,65	31,49	€ 0,03
C.05.10.20.g	Isolante elastomerico categoria B 15x35	m	€ 6,35	28,02	€ 0,03
C.05.10.20.h	Isolante elastomerico categoria B 20x42	m	€ 8,76	23,52	€ 0,04
C.05.10.20.i	Isolante elastomerico categoria B 20x48	m	€ 9,46	21,78	€ 0,05
C.05.10.20.j	Isolante elastomerico categoria B 20x54	m	€ 10,34	19,92	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.05.10.20.k	Isolante elastomerico categoria B 20x57	m	€ 10,81	19,06	€ 0,05
C.05.10.20.l	Isolante elastomerico categoria B 25x60	m	€ 15,01	13,72	€ 0,07
C.05.10.20.m	Isolante elastomerico categoria B 25x76	m	€ 19,46	11,55	€ 0,09
C.05.10.20.n	Isolante elastomerico categoria B 30x89	m	€ 33,53	6,7	€ 0,16
C.05.10.20.o	Isolante elastomerico categoria B 30x114	m	€ 47,06	5,17	€ 0,23
C.05.10.25	Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
C.05.10.25.a	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm	mq	€ 32,05	17,24	€ 0,16
C.05.10.25.b	Rivestimento realizzato con alluminio	mq	€ 37,7	17,39	€ 0,18
C.05.10.30	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0				
C.05.10.30.a	Isolante elastomerico categoria A 20x15	m	€ 5,57	36,99	€ 0,03
C.05.10.30.b	Isolante elastomerico categoria A 20x18	m	€ 6,0	34,33	€ 0,03
C.05.10.30.c	Isolante elastomerico categoria A 30x22	m	€ 14,06	15,98	€ 0,07
C.05.10.30.d	Isolante elastomerico categoria A 30x28	m	€ 15,35	14,64	€ 0,07
C.05.10.30.e	Isolante elastomerico categoria A 30x35	m	€ 16,92	13,28	€ 0,08
C.05.10.30.f	Isolante elastomerico categoria A 40x42	m	€ 30,14	8,7	€ 0,15
C.05.10.30.g	Isolante elastomerico categoria A 40x48	m	€ 32,81	7,99	€ 0,16

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.05.10.30.h	Isolante elastomerico categoria A 40x54	m	€ 35,48	7,39	€ 0,17
C.05.10.30.i	Isolante elastomerico categoria A 40x57	m	€ 37,72	6,95	€ 0,18
C.05.10.30.j	Isolante elastomerico categoria A 50x60	m	€ 58,33	5,78	€ 0,28
C.05.10.30.k	Isolante elastomerico categoria A 50x76	m	€ 69,26	4,87	€ 0,34
C.05.10.30.l	Isolante elastomerico categoria A 55x89	m	€ 79,64	4,59	€ 0,39
C.05.10.30.m	Isolante elastomerico categoria A 60x114	m	€ 91,61	3,99	€ 0,45
C.05.10.35	Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con coppelle in polistirolo densità 35 kg/mq, compresi l'incidenza di pezzi speciali, il taglio, la suggellatura con banda mussolana il rinforzo con filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.05.10.35.a	Spessore 20 mm	mq	€ 14,22	26,34	€ 0,07
C.05.10.35.b	Spessore 30 mm	mq	€ 15,66	29,9	€ 0,08
C.05.10.35.c	Spessore 40 mm	mq	€ 18,95	29,65	€ 0,09
C.05.10.35.d	Spessore 50 mm	mq	€ 21,58	29,94	€ 0,1
C.05.10.40	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm				
C.05.10.40.a	Isolante elastomerico DN15 (1/2")	m	€ 2,66	44,0	€ 0,01
C.05.10.40.b	Isolante elastomerico DN20 (3/4")	m	€ 3,31	42,44	€ 0,02
C.05.10.40.c	Isolante elastomerico DN25 (1")	m	€ 3,44	40,83	€ 0,02
C.05.10.40.d	Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)	m	€ 4,39	42,66	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.05.10.40.e	Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)	m	€ 4,64	40,36	€ 0,02
C.05.10.40.f	Isolante elastomerico DN50 (2")	m	€ 6,06	38,63	€ 0,03
C.05.10.40.g	Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2)	m	€ 7,65	36,72	€ 0,04
C.05.10.40.h	Isolante elastomerico DN80 (3")	m	€ 9,44	35,71	€ 0,05
C.05.10.40.i	Isolante elastomerico DN100 (4")	m	€ 12,57	26,82	€ 0,06
C.05.10.45	Isolamento con coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL, fornito e posto in opera, con temperatura limite di esercizio 400°C, densità apparente 60 kg/mq, comportamento al fuoco classe 0				
C.05.10.45.a	Spessore 20 mm	mq	€ 20,94	17,89	€ 0,1
C.05.10.45.b	Spessore 25 mm	mq	€ 22,82	18,06	€ 0,11
C.05.10.45.c	Spessore 30 mm	mq	€ 24,49	19,12	€ 0,12
C.05.10.45.d	Spessore 40 mm	mq	€ 27,39	20,51	€ 0,13
C.05.10.45.e	Spessore 50 mm	mq	€ 30,95	20,88	€ 0,15
C.05.10.45.f	Spessore 60 mm	mq	€ 36,1	19,71	€ 0,18
C.05.10.50	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm				
C.05.10.50.a	Isolante elastomerico DN15 (1/2")	m	€ 3,1	37,76	€ 0,02
C.05.10.50.b	Isolante elastomerico DN20 (3/4")	m	€ 3,7	37,96	€ 0,02
C.05.10.50.c	Isolante elastomerico DN25 (1")	m	€ 4,06	34,6	€ 0,02
C.05.10.50.d	Isolante elastomerico DN32 (1" ¼)	m	€ 5,12	36,58	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.05.10.50.e	Isolante elastomerico DN40 (1" ½)	m	€ 5,43	34,49	€ 0,03
C.05.10.50.f	Isolante elastomerico DN50 (2")	m	€ 7,12	32,88	€ 0,03
C.05.10.50.g	Isolante elastomerico DN65 (2" ½)	m	€ 8,71	32,25	€ 0,04
C.05.10.50.h	Isolante elastomerico DN80 (3")	m	€ 10,78	31,27	€ 0,05
C.05.10.50.i	Isolante elastomerico DN100 (4")	m	€ 14,53	23,2	€ 0,07
C.05.10.55	Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.05.10.55.a	Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 20 mm per tubi 1/2"	m	€ 5,6	26,75	€ 0,03
C.05.10.55.b	Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 20 mm per tubi 3/4"	m	€ 6,33	29,59	€ 0,03
C.05.10.55.c	Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 20 mm per tubi 1"	m	€ 6,94	28,33	€ 0,03
C.05.10.55.d	Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 22 mm per tubi 1"1/4	m	€ 7,88	29,71	€ 0,04
C.05.10.55.e	Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 25 mm per tubi 1"1/2	m	€ 9,11	29,81	€ 0,04
C.05.10.55.f	Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 25 mm per tubi 2"	m	€ 10,52	30,26	€ 0,05
C.05.10.55.g	Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 32 mm per tubi 2"1/2	m	€ 12,83	26,27	€ 0,06
C.05.10.55.h	Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 33 mm per tubi 3"	m	€ 14,75	25,39	€ 0,07
C.05.10.55.i	Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 35 mm per tubi 3"1/2	m	€ 17,47	21,98	€ 0,08
C.05.10.55.j	Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 40 mm per tubi 4"	m	€ 19,13	21,54	€ 0,09
C.05.10.55.k	Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 40 mm per tubi 5"	m	€ 74,87	6,25	€ 0,36

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.05.10.55.l	Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 40 mm per tubi 6"	m	€ 86,39	6,5	€ 0,42
C.05.10.60	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm				
C.05.10.60.a	Isolante elastomerico DN15 (1/2")	m	€ 5,47	27,39	€ 0,03
C.05.10.60.b	Isolante elastomerico DN20 (3/4")	m	€ 6,43	29,13	€ 0,03
C.05.10.60.c	Isolante elastomerico DN25 (1")	m	€ 7,28	27,01	€ 0,04
C.05.10.60.d	Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)	m	€ 9,13	25,64	€ 0,04
C.05.10.60.e	Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)	m	€ 10,3	26,36	€ 0,05
C.05.10.60.f	Isolante elastomerico DN50 (2")	m	€ 12,45	25,57	€ 0,06
C.05.10.60.g	Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2)	m	€ 14,99	22,49	€ 0,07
C.05.10.60.h	Isolante elastomerico DN80 (3")	m	€ 16,54	22,65	€ 0,08
C.05.10.60.i	Isolante elastomerico DN100 (4")	m	€ 22,66	18,18	€ 0,11
C.05.10.65	Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in alluminio goffrato densità 35 kg/mq reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.05.10.65.a	Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 20 mm per tubi 1/2"	m	€ 9,45	15,85	€ 0,05
C.05.10.65.b	Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 20 mm per tubi 3/4"	m	€ 10,25	18,27	€ 0,05
C.05.10.65.c	Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 20 mm per tubi 1"	m	€ 11,23	17,51	€ 0,05
C.05.10.65.d	Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 22 mm per tubi 1"1/4	m	€ 12,75	18,36	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.05.10.65.e	Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 25 mm per tubi 1"1/2	m	€ 14,45	18,79	€ 0,07
C.05.10.65.f	Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 25 mm per tubi 2"	m	€ 16,54	19,25	€ 0,08
C.05.10.65.g	Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 32 mm per tubi 2"1/2	m	€ 20,66	16,32	€ 0,1
C.05.10.65.h	Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 33 mm per tubi 3"	m	€ 24,49	15,29	€ 0,12
C.05.10.65.i	Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 35 mm per tubi 3"1/2	m	€ 29,52	13,01	€ 0,14
C.05.10.65.j	Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 40 mm per tubi 4"	m	€ 33,27	12,38	€ 0,16
C.05.10.70	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm				
C.05.10.70.a	Isolante elastomerico DN15 (1/2")	m	€ 11,46	13,07	€ 0,06
C.05.10.70.b	Isolante elastomerico DN20 (3/4")	m	€ 12,42	15,08	€ 0,06
C.05.10.70.c	Isolante elastomerico DN25 (1")	m	€ 13,3	14,79	€ 0,06
C.05.10.70.d	Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)	m	€ 15,72	14,89	€ 0,08
C.05.10.70.e	Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)	m	€ 17,21	15,78	€ 0,08
C.05.10.70.f	Isolante elastomerico DN50 (2")	m	€ 19,13	16,64	€ 0,09
C.05.10.70.g	Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2)	m	€ 20,85	16,17	€ 0,1
C.05.10.70.h	Isolante elastomerico DN 80 (3")	m	€ 23,7	15,8	€ 0,12
C.05.10.70.i	Isolante elastomerico DN 100 (4")	m	€ 27,89	14,77	€ 0,14
C.05.10.70.j	Isolante elastomerico DN125 (5")	m	€ 30,7	15,25	€ 0,15

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.05.10.75	Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con feltro trapuntato con filato di vetro su supporto di rete metallica zincata, densità nominale 65 kg/mq, temperatura limite di esercizio 400° C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.05.10.75.a	Spessore 30 mm	mq	€ 19,58	23,91	€ 0,1
C.05.10.75.b	Spessore 40 mm	mq	€ 23,17	22,63	€ 0,11
C.05.10.75.c	Spessore 50 mm	mq	€ 26,67	21,77	€ 0,13
C.05.10.75.d	Spessore 60 mm	mq	€ 30,11	20,84	€ 0,15
C.05.10.80	Finitura esterna, fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compresi le suggellature, i pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.05.10.80.a	Laminato plastico autoavvolgente	mq	€ 9,86	14,25	€ 0,05
C.05.10.85	Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.05.10.85.a	Spessore 30 mm	mq	€ 9,65	48,52	€ 0,05
C.05.10.85.b	Spessore 40 mm	mq	€ 11,63	45,09	€ 0,06
C.05.10.85.c	Spessore 50 mm	mq	€ 13,57	42,78	€ 0,07
C.05.10.85.d	Spessore 60 mm	mq	€ 15,42	40,69	€ 0,08
C.05.10.90	Finitura esterna fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.05.10.90.a	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm	mq	€ 15,82	25,57	€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.05.10.90.b	Finitura con lamierino di alluminio 5/10 mm	mq	€ 13,94	29,02	€ 0,07
C.05.10.95	Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, rivestito con carta kraft-alluminio; compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.05.10.95.a	Spessore 25 mm	mq	€ 12,09	38,73	€ 0,06
C.05.10.95.b	Spessore 50 mm	mq	€ 16,22	35,79	€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06	DISTRIBUZIONE AEREAULICA				
C.06.10	CANALI PER DISTRIBUZIONE				
C.06.10.10	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria				
C.06.10.10.a	Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato	kg	€ 6,49	11,54	€ 0,03
C.06.10.20	Canale spirale in lamiera di acciaio prelaborata, fornito e posto in opera				
C.06.10.20.a	Diametro = 80 mm, spessore = 0.6 mm	m	€ 9,58	18,86	€ 0,05
C.06.10.20.b	Diametro = 100 mm, spessore = 0.6 mm	m	€ 11,66	15,5	€ 0,06
C.06.10.20.c	Diametro = 125 mm, spessore = 0.6 mm	m	€ 15,04	17,17	€ 0,07
C.06.10.20.d	Diametro = 150 mm, spessore = 0.6 mm	m	€ 21,25	25,92	€ 0,1
C.06.10.20.e	Diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm	m	€ 26,31	27,64	€ 0,13
C.06.10.20.f	Diametro = 250 mm, spessore = 0.6 mm	m	€ 30,45	24,31	€ 0,15
C.06.10.20.g	Diametro = 300 mm, spessore = 0.6 mm	m	€ 37,35	25,12	€ 0,18
C.06.10.20.h	Diametro = 350 mm, spessore = 0.6 mm	m	€ 43,54	24,9	€ 0,21
C.06.10.20.i	Diametro = 400 mm, spessore = 0.6 mm	m	€ 49,48	24,44	€ 0,24
C.06.10.20.j	Diametro = 450 mm, spessore = 0.8 mm	m	€ 76,8	21,74	€ 0,37
C.06.10.20.k	Diametro = 500 mm, spessore = 0.8 mm	m	€ 86,28	24,24	€ 0,42
C.06.10.20.l	Diametro = 600 mm, spessore = 0.8 mm	m	€ 103,38	24,97	€ 0,5
C.06.10.20.m	Diametro = 800 mm, spessore = 0.8 mm	m	€ 138,17	26,16	€ 0,67

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.10.20.n	Diametro = 1000 mm, spessore = 1.0 mm	m	€ 216,7	27,01	€ 1,05
C.06.10.20.o	Diametro = 1250 mm, spessore = 1.0 mm	m	€ 269,89	26,63	€ 1,31
C.06.10.20.p	Diametro = 1500 mm, spessore = 1.25 mm	m	€ 372,68	21,71	€ 1,81
C.06.10.30	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria, fornito e posto in opera				
C.06.10.30.a	Canale circolare in lamiera di acciaio zincato	kg	€ 6,8	12,39	€ 0,03
C.06.10.50	Tronchetti di mandata e ripresa, forniti e posti in opera, per impianti settoriali in lamiera di acciaio zincato con innesti flangiati per una lunghezza massima di 1,20 m.				
C.06.10.50.a	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x30	cad	€ 98,51	34,07	€ 0,48
C.06.10.50.b	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x40	cad	€ 116,02	30,41	€ 0,56
C.06.10.50.c	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x50	cad	€ 140,24	31,91	€ 0,68
C.06.20	POSA DI COMPONENTI PER LA DIFFUSIONE DELL'ARIA				
C.06.20.10	Bocchetta di mandata in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010				
C.06.20.10.a	Dimensioni 200x100 mm	cad	€ 31,22	26,99	€ 0,15
C.06.20.10.b	Dimensioni 300x100 mm	cad	€ 32,29	26,1	€ 0,16
C.06.20.10.c	Dimensioni 400x100 mm	cad	€ 34,39	24,51	€ 0,17
C.06.20.10.d	Dimensioni 500x100 mm	cad	€ 40,0	21,07	€ 0,19
C.06.20.10.e	Dimensioni 300x120 mm	cad	€ 33,34	25,28	€ 0,16
C.06.20.10.f	Dimensioni 400x120 mm	cad	€ 35,44	23,78	€ 0,17
C.06.20.10.g	Dimensioni 500x120 mm	cad	€ 37,71	19,07	€ 0,18

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.10.h	Dimensioni 600x120 mm	cad	€ 43,14	19,54	€ 0,21
C.06.20.10.i	Dimensioni 300x160 mm	cad	€ 35,1	24,01	€ 0,17
C.06.20.10.j	Dimensioni 400x160 mm	cad	€ 39,28	21,46	€ 0,19
C.06.20.10.k	Dimensioni 500x160 mm	cad	€ 43,86	19,21	€ 0,21
C.06.20.10.l	Dimensioni 600x160 mm	cad	€ 53,65	15,71	€ 0,26
C.06.20.10.m	Dimensioni 800x160 mm	cad	€ 61,37	13,73	€ 0,3
C.06.20.10.n	Dimensioni 300x200 mm	cad	€ 47,42	21,72	€ 0,23
C.06.20.10.o	Dimensioni 400x200 mm	cad	€ 50,59	20,36	€ 0,25
C.06.20.10.p	Dimensioni 500x200 mm	cad	€ 56,56	18,21	€ 0,28
C.06.20.10.q	Dimensioni 600x200 mm	cad	€ 60,39	17,06	€ 0,29
C.06.20.10.r	Dimensioni 800x200 mm	cad	€ 69,51	14,82	€ 0,34
C.06.20.10.s	Dimensioni 500x300 mm	cad	€ 67,12	19,53	€ 0,33
C.06.20.10.t	Dimensioni 600x300 mm	cad	€ 73,78	17,77	€ 0,36
C.06.20.10.u	Dimensioni 800x300 mm	cad	€ 86,76	15,11	€ 0,42
C.06.20.10.v	Dimensioni 1000x300 mm	cad	€ 100,09	13,1	€ 0,49
C.06.20.10.w	Dimensioni 600x400 mm	cad	€ 93,27	18,07	€ 0,45
C.06.20.10.x	Dimensioni 800x400 mm	cad	€ 108,05	13,87	€ 0,53
C.06.20.10.y	Dimensioni 1000x400 mm	cad	€ 152,05	9,85	€ 0,74
C.06.20.15	Griglia di aspirazione in alluminio, fornita e posta in opera, con passo alette da 50 mm, con serranda e rete				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.15.a	Dimensioni 400x400 mm	cad	€ 239,42	7,04	€ 1,16
C.06.20.15.b	Dimensioni 500x400 mm	cad	€ 260,78	6,46	€ 1,27
C.06.20.15.c	Dimensioni 600x400 mm	cad	€ 283,22	5,95	€ 1,38
C.06.20.15.d	Dimensioni 700x400 mm	cad	€ 304,94	5,53	€ 1,48
C.06.20.15.e	Dimensioni 800x400 mm	cad	€ 326,66	5,16	€ 1,59
C.06.20.15.f	Dimensioni 900x400 mm	cad	€ 348,74	4,83	€ 1,7
C.06.20.15.g	Dimensioni 1000x400 mm	cad	€ 370,47	4,55	€ 1,8
C.06.20.15.h	Dimensioni 1200x400 mm	cad	€ 413,59	4,08	€ 2,01
C.06.20.15.i	Dimensioni 1400x400 mm	cad	€ 461,14	4,26	€ 2,24
C.06.20.15.j	Dimensioni 1600x400 mm	cad	€ 557,85	3,53	€ 2,71
C.06.20.15.k	Dimensioni 1800x400 mm	cad	€ 602,03	3,27	€ 2,93
C.06.20.15.l	Dimensioni 2000x400 mm	cad	€ 648,26	3,03	€ 3,15
C.06.20.15.m	Dimensioni 400x600 mm	cad	€ 307,54	7,31	€ 1,5
C.06.20.15.n	Dimensioni 500x600 mm	cad	€ 334,19	6,72	€ 1,62
C.06.20.15.o	Dimensioni 600x600 mm	cad	€ 362,55	6,2	€ 1,76
C.06.20.15.p	Dimensioni 700x600 mm	cad	€ 389,88	5,76	€ 1,9
C.06.20.15.q	Dimensioni 800x600 mm	cad	€ 416,51	5,4	€ 2,02
C.06.20.15.r	Dimensioni 900x600 mm	cad	€ 444,72	5,05	€ 2,16
C.06.20.15.s	Dimensioni 1000x600 mm	cad	€ 472,25	4,76	€ 2,3

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.15.t	Dimensioni 1200x600 mm	cad	€ 526,22	4,27	€ 2,56
C.06.20.15.u	Dimensioni 1600x600 mm	cad	€ 707,2	3,31	€ 3,44
C.06.20.15.v	Dimensioni 1600x600 mm	cad	€ 707,2	3,31	€ 3,44
C.06.20.15.w	Dimensioni 1800x600 mm	cad	€ 762,94	3,07	€ 3,71
C.06.20.15.x	Dimensioni 2000x600 mm	cad	€ 820,74	2,85	€ 3,99
C.06.20.15.y	Dimensioni 400x800 mm	cad	€ 369,72	6,33	€ 1,8
C.06.20.15.z	Dimensioni 500x800 mm	cad	€ 401,25	5,83	€ 1,95
C.06.20.15.z1	Dimensioni 600x800 mm	cad	€ 435,95	5,37	€ 2,12
C.06.20.15.z10	Dimensioni 1200x1000 mm	cad	€ 737,0	3,18	€ 3,58
C.06.20.15.z12	Dimensioni 700x800 mm	cad	€ 468,56	5,0	€ 2,28
C.06.20.15.z13	Dimensioni 1600x1000 mm	cad	€ 998,21	2,53	€ 4,85
C.06.20.15.z14	Dimensioni 1800x1000 mm	cad	€ 1077,42	2,35	€ 5,24
C.06.20.15.z15	Dimensioni 2000x1000 mm	cad	€ 1158,72	2,18	€ 5,63
C.06.20.15.z16	Dimensioni 400x1200 mm	cad	€ 492,5	5,13	€ 2,39
C.06.20.15.z17	Dimensioni 500x1200 mm	cad	€ 534,53	4,73	€ 2,6
C.06.20.15.z18	Dimensioni 600x1200 mm	cad	€ 580,81	4,35	€ 2,82
C.06.20.15.z19	Dimensioni 700x1200 mm	cad	€ 625,31	4,04	€ 3,04
C.06.20.15.z2	Dimensioni 2000x800 mm	cad	€ 988,65	2,37	€ 4,81
C.06.20.15.z20	Dimensioni 800x1200 mm	cad	€ 667,36	3,79	€ 3,24

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.15.z21	Dimensioni 900x1200 mm	cad	€ 713,99	3,54	€ 3,47
C.06.20.15.z22	Dimensioni 1000x1000 mm	cad	€ 621,72	4,07	€ 3,02
C.06.20.15.z23	Dimensioni 800x800 mm	cad	€ 500,45	4,68	€ 2,43
C.06.20.15.z29	Dimensioni 400x1400 mm	cad	€ 1065,88	2,46	€ 5,18
C.06.20.15.z30	Dimensioni 500x1400 mm	cad	€ 601,11	4,36	€ 2,92
C.06.20.15.z31	Dimensioni 600x1400 mm	cad	€ 653,3	4,01	€ 3,18
C.06.20.15.z32	Dimensioni 700x1400 mm	cad	€ 703,43	3,73	€ 3,42
C.06.20.15.z33	Dimensioni 800x1400 mm	cad	€ 750,73	3,49	€ 3,65
C.06.20.15.z34	Dimensioni 900x800 mm	cad	€ 534,41	4,38	€ 2,6
C.06.20.15.z35	Dimensioni 900x1400 mm	cad	€ 803,31	3,26	€ 3,91
C.06.20.15.z42	Dimensioni 400x1600 mm	cad	€ 617,8	4,55	€ 3,0
C.06.20.15.z43	Dimensioni 500x1600 mm	cad	€ 670,02	4,19	€ 3,26
C.06.20.15.z44	Dimensioni 600x1600 mm	cad	€ 728,87	3,85	€ 3,54
C.06.20.15.z46	Dimensioni 700x1600 mm	cad	€ 783,9	3,58	€ 3,81
C.06.20.15.z47	Dimensioni 800x1600 mm	cad	€ 836,47	3,36	€ 4,07
C.06.20.15.z48	Dimensioni 900x1600 mm	cad	€ 895,37	3,14	€ 4,35
C.06.20.15.z55	Dimensioni 400x1800 mm	cad	€ 680,72	4,4	€ 3,31
C.06.20.15.z56	Dimensioni 1200x800 mm	cad	€ 632,57	3,7	€ 3,08
C.06.20.15.z57	Dimensioni 500x1800 mm	cad	€ 738,19	4,06	€ 3,59

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.15.z58	Dimensioni 600x1800 mm	cad	€ 803,02	3,73	€ 3,9
C.06.20.15.z59	Dimensioni 700x1800 mm	cad	€ 864,0	3,47	€ 4,2
C.06.20.15.z61	Dimensioni 900x1800 mm	cad	€ 986,34	3,04	€ 4,8
C.06.20.15.z69	Dimensioni 1600x800 mm	cad	€ 851,6	2,75	€ 4,14
C.06.20.15.z70	Dimensioni 1800x800 mm	cad	€ 919,25	2,55	€ 4,47
C.06.20.25	Griglia di aspirazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete				
C.06.20.25.a	Dimensioni 400x450 mm	cad	€ 218,03	7,73	€ 1,06
C.06.20.25.b	Dimensioni 500x450 mm	cad	€ 237,98	7,08	€ 1,16
C.06.20.25.c	Dimensioni 600x450 mm	cad	€ 258,66	6,52	€ 1,26
C.06.20.25.d	Dimensioni 700x450 mm	cad	€ 279,71	6,03	€ 1,36
C.06.20.25.e	Dimensioni 800x450 mm	cad	€ 299,68	5,62	€ 1,46
C.06.20.25.f	Dimensioni 900x450 mm	cad	€ 320,01	5,27	€ 1,56
C.06.20.25.g	Dimensioni 1000x450 mm	cad	€ 341,06	4,94	€ 1,66
C.06.20.25.h	Dimensioni 1200x450 mm	cad	€ 381,69	4,42	€ 1,86
C.06.20.25.i	Dimensioni 1400x450 mm	cad	€ 426,79	4,61	€ 2,08
C.06.20.25.j	Dimensioni 1600x450 mm	cad	€ 529,11	3,72	€ 2,57
C.06.20.25.k	Dimensioni 1800x450 mm	cad	€ 571,17	3,44	€ 2,78
C.06.20.25.l	Dimensioni 2000x450 mm	cad	€ 612,88	3,21	€ 2,98
C.06.20.25.m	Dimensioni 400x650 mm	cad	€ 277,03	8,11	€ 1,35

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.25.n	Dimensioni 500x650 mm	cad	€ 298,77	7,52	€ 1,45
C.06.20.25.o	Dimensioni 600x650 mm	cad	€ 322,94	6,96	€ 1,57
C.06.20.25.p	Dimensioni 700x650 mm	cad	€ 347,48	6,47	€ 1,69
C.06.20.25.q	Dimensioni 800x650 mm	cad	€ 370,62	6,06	€ 1,8
C.06.20.25.r	Dimensioni 900x650 mm	cad	€ 394,81	5,69	€ 1,92
C.06.20.25.s	Dimensioni 1000x650 mm	cad	€ 418,62	5,37	€ 2,04
C.06.20.25.t	Dimensioni 1200x650 mm	cad	€ 466,31	4,82	€ 2,27
C.06.20.25.u	Dimensioni 1600x650 mm	cad	€ 640,93	3,65	€ 3,12
C.06.20.25.v	Dimensioni 1800x650 mm	cad	€ 690,7	3,39	€ 3,36
C.06.20.25.x	Dimensioni 2000x650 mm	cad	€ 739,78	3,16	€ 3,6
C.06.20.25.y	Dimensioni 400x850 mm	cad	€ 327,33	7,15	€ 1,59
C.06.20.25.z	Dimensioni 500x850 mm	cad	€ 353,59	6,62	€ 1,72
C.06.20.25.z1	Dimensioni 600x850 mm	cad	€ 380,93	6,15	€ 1,85
C.06.20.25.z10	Dimensioni 1200x1050 mm	cad	€ 620,98	3,77	€ 3,02
C.06.20.25.z11	Dimensioni 1400x1050 mm	cad	€ 684,18	3,7	€ 3,33
C.06.20.25.z12	Dimensioni 700x850 mm	cad	€ 408,96	5,72	€ 1,99
C.06.20.25.z13	Dimensioni 1600x1050 mm	cad	€ 856,6	2,95	€ 4,16
C.06.20.25.z14	Dimensioni 1800x1050 mm	cad	€ 922,16	2,74	€ 4,48
C.06.20.25.z15	Dimensioni 2000x1050 mm	cad	€ 985,95	2,56	€ 4,79

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.25.z16	Dimensioni 400x1250 mm	cad	€ 429,4	5,89	€ 2,09
C.06.20.25.z17	Dimensioni 500x1250 mm	cad	€ 461,64	5,48	€ 2,24
C.06.20.25.z18	Dimensioni 600x1250 mm	cad	€ 496,35	5,09	€ 2,41
C.06.20.25.z19	Dimensioni 700x1250 mm	cad	€ 531,04	4,76	€ 2,58
C.06.20.25.z2	Dimensioni 2000x850 mm	cad	€ 861,75	2,72	€ 4,19
C.06.20.25.z20	Dimensioni 800x1250 mm	cad	€ 562,92	4,49	€ 2,74
C.06.20.25.z21	Dimensioni 900x1250 mm	cad	€ 597,61	4,23	€ 2,91
C.06.20.25.z22	Dimensioni 1000x1250 mm	cad	€ 631,96	4,0	€ 3,07
C.06.20.25.z23	Dimensioni 800x850 mm	cad	€ 434,91	5,38	€ 2,11
C.06.20.25.z24	Dimensioni 1200x1250 mm	cad	€ 700,65	3,61	€ 3,41
C.06.20.25.z25	Dimensioni 1400x1250 mm	cad	€ 768,61	3,41	€ 3,74
C.06.20.25.z26	Dimensioni 1600x1250 mm	cad	€ 964,51	2,72	€ 4,69
C.06.20.25.z27	Dimensioni 1800x1250 mm	cad	€ 1037,41	2,53	€ 5,04
C.06.20.25.z28	Dimensioni 2000x1250 mm	cad	€ 1108,57	2,37	€ 5,39
C.06.20.25.z29	Dimensioni 400x1450 mm	cad	€ 480,52	5,46	€ 2,34
C.06.20.25.z3	Dimensioni 400x1050 mm	cad	€ 377,06	6,21	€ 1,83
C.06.20.25.z30	Dimensioni 500x1450 mm	cad	€ 515,59	5,09	€ 2,51
C.06.20.25.z31	Dimensioni 600x1450 mm	cad	€ 553,76	4,73	€ 2,69
C.06.20.25.z32	Dimensioni 700x1450 mm	cad	€ 591,65	4,43	€ 2,88

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.25.z33	Dimensioni 800x1450 mm	cad	€ 624,47	4,2	€ 3,04
C.06.20.25.z34	Dimensioni 900x50 mm	cad	€ 462,58	5,06	€ 2,25
C.06.20.25.z35	Dimensioni 900x1450 mm	cad	€ 664,88	3,94	€ 3,23
C.06.20.25.z36	Dimensioni 1000x1450 mm	cad	€ 703,1	3,73	€ 3,42
C.06.20.25.z37	Dimensioni 1200x1450 mm	cad	€ 778,43	3,37	€ 3,78
C.06.20.25.z38	Dimensioni 1400x1450 mm	cad	€ 855,4	3,28	€ 4,16
C.06.20.25.z39	Dimensioni 160x1450 mm	cad	€ 1074,08	2,62	€ 5,22
C.06.20.25.z4	Dimensioni 500x1050 mm	cad	€ 406,16	5,76	€ 1,97
C.06.20.25.z40	Dimensioni 1800x1450 mm	cad	€ 1155,4	2,43	€ 5,62
C.06.20.25.z41	Dimensioni 2000x1450 mm	cad	€ 1233,56	2,28	€ 6,0
C.06.20.25.z42	Dimensioni 400x1650 mm	cad	€ 534,03	5,26	€ 2,6
C.06.20.25.z43	Dimensioni 500x1650 mm	cad	€ 572,23	4,91	€ 2,78
C.06.20.25.z44	Dimensioni 600x1650 mm	cad	€ 613,58	4,58	€ 2,98
C.06.20.25.z45	Dimensioni 1000x850 mm	cad	€ 490,26	4,78	€ 2,38
C.06.20.25.z46	Dimensioni 700x1650 mm	cad	€ 654,94	4,29	€ 3,18
C.06.20.25.z47	Dimensioni 800x1650 mm	cad	€ 693,15	4,05	€ 3,37
C.06.20.25.z48	Dimensioni 900x1650 mm	cad	€ 734,49	3,82	€ 3,57
C.06.20.25.z49	Dimensioni 1000x1650 mm	cad	€ 776,19	3,62	€ 3,77
C.06.20.25.z5	Dimensioni 600x1050 mm	cad	€ 437,37	5,35	€ 2,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.25.z50	Dimensioni 1200x1650 mm	cad	€ 858,56	3,27	€ 4,17
C.06.20.25.z51	Dimensioni 1400x1650 mm	cad	€ 941,11	3,18	€ 4,58
C.06.20.25.z52	Dimensioni 1600x1650 mm	cad	€ 1183,27	2,53	€ 5,75
C.06.20.25.z53	Dimensioni 1800x1650 mm	cad	€ 1238,67	2,42	€ 6,02
C.06.20.25.z54	Dimensioni 2000x1650 mm	cad	€ 1358,16	2,21	€ 6,6
C.06.20.25.z55	Dimensioni 400x1850 mm	cad	€ 585,04	5,12	€ 2,84
C.06.20.25.z56	Dimensioni 1200x850 mm	cad	€ 544,97	4,3	€ 2,65
C.06.20.25.z57	Dimensioni 500x1850 mm	cad	€ 626,75	4,78	€ 3,05
C.06.20.25.z58	Dimensioni 600x1850 mm	cad	€ 671,97	4,46	€ 3,27
C.06.20.25.z59	Dimensioni 700x1850 mm	cad	€ 717,51	4,18	€ 3,49
C.06.20.25.z6	Dimensioni 700x1050 mm	cad	€ 468,23	5,0	€ 2,28
C.06.20.25.z60	Dimensioni 800x1850 mm	cad	€ 758,89	3,95	€ 3,69
C.06.20.25.z61	Dimensioni 900x1850 mm	cad	€ 804,43	3,72	€ 3,91
C.06.20.25.z62	Dimensioni 1000x1850 mm	cad	€ 849,65	3,53	€ 4,13
C.06.20.25.z63	Dimensioni 1200x1850 mm	cad	€ 936,57	3,2	€ 4,55
C.06.20.25.z64	Dimensioni 1400x1850 mm	cad	€ 1028,1	3,19	€ 5,0
C.06.20.25.z65	Dimensioni 1600x1850 mm	cad	€ 1294,45	2,53	€ 6,29
C.06.20.25.z66	Dimensioni 1800x1850 mm	cad	€ 1388,72	2,36	€ 6,75
C.06.20.25.z67	Dimensioni 1400x850 mm	cad	€ 598,54	3,91	€ 2,91

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.25.z68	Dimensioni 2000x1850 mm	cad	€ 1482,65	2,21	€ 7,21
C.06.20.25.z69	Dimensioni 1600x850 mm	cad	€ 747,53	3,13	€ 3,63
C.06.20.25.z7	Dimensioni 800x1050 mm	cad	€ 497,62	4,7	€ 2,42
C.06.20.25.z70	Dimensioni 1800x850 mm	cad	€ 805,36	2,91	€ 3,92
C.06.20.25.z8	Dimensioni 900x1050 mm	cad	€ 528,46	4,43	€ 2,57
C.06.20.25.z9	Dimensioni 1000x1050 mm	cad	€ 559,66	4,18	€ 2,72
C.06.20.30	Diffusore lineare in alluminio, fornito e posto in opera, a feritoia con plenum incorporato con sistema di fissaggio non apparente				
C.06.20.30.a	Tipo 1F da 1000 mm	cad	€ 82,75	10,18	€ 0,4
C.06.20.30.b	Tipo 1F da 1500 mm	cad	€ 114,75	8,98	€ 0,56
C.06.20.30.c	Tipo 1F da 2000 mm	cad	€ 146,01	8,34	€ 0,71
C.06.20.30.d	Tipo 2F da 1000 mm	cad	€ 92,91	9,07	€ 0,45
C.06.20.30.e	Tipo 2F da 1500 mm	cad	€ 128,38	8,02	€ 0,62
C.06.20.30.f	Tipo 2F da 2000 mm	cad	€ 163,2	7,46	€ 0,79
C.06.20.30.g	Tipo 3F da 1000 mm	cad	€ 103,07	8,18	€ 0,5
C.06.20.30.h	Tipo 3F da 1500 mm	cad	€ 142,77	7,21	€ 0,69
C.06.20.30.i	Tipo 3F da 2000 mm	cad	€ 180,72	6,74	€ 0,88
C.06.20.30.j	Tipo 4F da 1000 mm	cad	€ 116,13	8,87	€ 0,56
C.06.20.30.k	Tipo 4F da 1500 mm	cad	€ 159,36	7,64	€ 0,77
C.06.20.30.l	Tipo 4F da 2000 mm	cad	€ 203,61	6,9	€ 0,99

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.30.m	Tipo 5F da 1000 mm	cad	€ 147,32	6,99	€ 0,72
C.06.20.30.n	Tipo 5F da 1500 mm	cad	€ 203,49	5,98	€ 0,99
C.06.20.30.o	Tipo 5F da 2000 mm	cad	€ 259,31	5,42	€ 1,26
C.06.20.30.p	Tipo 6F da 1000 mm	cad	€ 171,51	6,01	€ 0,83
C.06.20.30.q	Tipo 6F da 1500 mm	cad	€ 236,8	5,14	€ 1,15
C.06.20.30.r	Tipo 6F da 2000 mm	cad	€ 300,33	4,68	€ 1,46
C.06.20.30.s	Tipo 7F da 1000 mm	cad	€ 203,07	5,07	€ 0,99
C.06.20.30.t	Tipo 7F da 1500 mm	cad	€ 279,21	4,36	€ 1,36
C.06.20.30.u	Tipo 7F da 2000 mm	cad	€ 353,95	3,97	€ 1,72
C.06.20.30.v	Tipo 8F da 1000 mm	cad	€ 243,9	4,22	€ 1,19
C.06.20.30.w	Tipo 8F da 1500 mm	cad	€ 334,59	3,64	€ 1,63
C.06.20.30.x	Tipo 8F da 2000 mm	cad	€ 422,99	3,32	€ 2,06
C.06.20.35	Diffusore circolare in alluminio, fornito e posto in opera, a quattro conici circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010				
C.06.20.35.a	Diametro 150 mm	cad	€ 73,99	18,98	€ 0,36
C.06.20.35.b	Diametro 200 mm	cad	€ 86,26	16,28	€ 0,42
C.06.20.35.c	Diametro 250 mm	cad	€ 105,9	13,26	€ 0,51
C.06.20.35.d	Diametro 300 mm	cad	€ 121,66	11,55	€ 0,59
C.06.20.35.e	Diametro 350 mm	cad	€ 152,39	10,45	€ 0,74

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.35.f	Diametro 400 mm	cad	€ 188,5	8,44	€ 0,92
C.06.20.35.g	Diametro 500 mm	cad	€ 307,96	6,39	€ 1,5
C.06.20.38	Diffusore circolare in alluminio, fornito e posto in opera, a tre coni circolari regolabili con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010				
C.06.20.38.a	Diametro 160 mm	cad	€ 66,28	21,19	€ 0,32
C.06.20.38.b	Diametro 200 mm	cad	€ 75,05	18,72	€ 0,36
C.06.20.38.c	Diametro 250 mm	cad	€ 91,87	15,29	€ 0,45
C.06.20.38.d	Diametro 315 mm	cad	€ 106,25	13,22	€ 0,52
C.06.20.40	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010				
C.06.20.40.a	Dimensioni 200x100 mm	cad	€ 28,07	30,02	€ 0,14
C.06.20.40.b	Dimensioni 300x100 mm	cad	€ 30,17	27,93	€ 0,15
C.06.20.40.c	Dimensioni 400x100 mm	cad	€ 33,34	25,28	€ 0,16
C.06.20.40.d	Dimensioni 500x100 mm	cad	€ 37,21	22,65	€ 0,18
C.06.20.40.e	Dimensioni 600x100 mm	cad	€ 40,68	20,72	€ 0,2
C.06.20.40.f	Dimensioni 800x100 mm	cad	€ 47,72	17,66	€ 0,23
C.06.20.40.g	Dimensioni 1000x100 mm	cad	€ 55,07	15,3	€ 0,27
C.06.20.40.h	Dimensioni 200x150 mm	cad	€ 31,22	26,99	€ 0,15
C.06.20.40.i	Dimensioni 300x150 mm	cad	€ 33,88	24,87	€ 0,16
C.06.20.40.j	Dimensioni 400x150 mm	cad	€ 37,19	22,66	€ 0,18

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.40.k	Dimensioni 500x150 mm	cad	€ 42,11	20,01	€ 0,2
C.06.20.40.l	Dimensioni 600x150 mm	cad	€ 47,72	17,66	€ 0,23
C.06.20.40.m	Dimensioni 800x150 mm	cad	€ 57,16	14,74	€ 0,28
C.06.20.40.n	Dimensioni 1000x150 mm	cad	€ 64,87	12,99	€ 0,32
C.06.20.40.o	Dimensioni 200x200 mm	cad	€ 36,2	28,45	€ 0,18
C.06.20.40.p	Dimensioni 300x200 mm	cad	€ 39,73	25,93	€ 0,19
C.06.20.40.q	Dimensioni 400x200 mm	cad	€ 44,3	23,25	€ 0,22
C.06.20.40.r	Dimensioni 500x200 mm	cad	€ 48,83	21,09	€ 0,24
C.06.20.40.s	Dimensioni 600x200 mm	cad	€ 54,8	18,8	€ 0,27
C.06.20.40.t	Dimensioni 800x200 mm	cad	€ 64,6	15,94	€ 0,31
C.06.20.40.u	Dimensioni 1000x200 mm	cad	€ 72,32	14,24	€ 0,35
C.06.20.40.v	Dimensioni 200x300 mm	cad	€ 46,1	28,44	€ 0,22
C.06.20.40.w	Dimensioni 300x300 mm	cad	€ 51,01	25,7	€ 0,25
C.06.20.40.x	Dimensioni 400x300 mm	cad	€ 57,66	22,74	€ 0,28
C.06.20.40.y	Dimensioni 500x300 mm	cad	€ 66,1	19,83	€ 0,32
C.06.20.40.z	Dimensioni 600x300 mm	cad	€ 68,89	19,03	€ 0,33
C.06.20.40.z1	Dimensioni 800x300 mm	cad	€ 79,39	16,51	€ 0,39
C.06.20.40.z10	Dimensioni 300x600 mm	cad	€ 84,63	26,56	€ 0,41
C.06.20.40.z11	Dimensioni 400x600 mm	cad	€ 96,21	23,36	€ 0,47

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.40.z12	Dimensioni 1000x300 mm	cad	€ 95,16	13,78	€ 0,46
C.06.20.40.z13	Dimensioni 500x600 mm	cad	€ 109,88	20,45	€ 0,53
C.06.20.40.z14	Dimensioni 600x600 mm	cad	€ 123,2	18,24	€ 0,6
C.06.20.40.z15	Dimensioni 800x600 mm	cad	€ 145,97	15,4	€ 0,71
C.06.20.40.z16	Dimensioni 1000x600 mm	cad	€ 173,67	12,94	€ 0,84
C.06.20.40.z17	Dimensioni 200x800 mm	cad	€ 83,73	27,96	€ 0,41
C.06.20.40.z18	Dimensioni 300x800 mm	cad	€ 105,49	22,19	€ 0,51
C.06.20.40.z19	Dimensioni 400x800 mm	cad	€ 120,19	19,48	€ 0,58
C.06.20.40.z2	Dimensioni 200x500 mm	cad	€ 68,63	28,65	€ 0,33
C.06.20.40.z20	Dimensioni 500x800 mm	cad	€ 133,17	17,58	€ 0,65
C.06.20.40.z21	Dimensioni 600x800 mm	cad	€ 147,88	15,83	€ 0,72
C.06.20.40.z22	Dimensioni 800x800 mm	cad	€ 182,95	12,8	€ 0,89
C.06.20.40.z23	Dimensioni 200x400 mm	cad	€ 58,56	28,78	€ 0,28
C.06.20.40.z24	Dimensioni 1000x800 mm	cad	€ 223,37	10,9	€ 1,09
C.06.20.40.z25	Dimensioni 200x1000 mm	cad	€ 71,91	14,32	€ 0,35
C.06.20.40.z26	Dimensioni 300x1000 mm	cad	€ 92,37	14,19	€ 0,45
C.06.20.40.z27	Dimensioni 400x1000 mm	cad	€ 118,13	14,27	€ 0,57
C.06.20.40.z28	Dimensioni 500x1000 mm	cad	€ 147,13	13,37	€ 0,72
C.06.20.40.z29	Dimensioni 600x1000 mm	cad	€ 173,67	12,94	€ 0,84

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.40.z3	Dimensioni 300x500 mm	cad	€ 75,28	26,12	€ 0,37
C.06.20.40.z30	Dimensioni 800x1000 mm	cad	€ 221,46	10,57	€ 1,08
C.06.20.40.z31	Dimensioni 1000x1000 mm	cad	€ 258,41	9,42	€ 1,26
C.06.20.40.z32	Dimensioni 300x400 mm	cad	€ 67,75	24,88	€ 0,33
C.06.20.40.z33	Dimensioni 400x400 mm	cad	€ 70,84	23,79	€ 0,34
C.06.20.40.z34	Dimensioni 500x400 mm	cad	€ 78,18	21,56	€ 0,38
C.06.20.40.z35	Dimensioni 600x400 mm	cad	€ 85,55	19,7	€ 0,42
C.06.20.40.z36	Dimensioni 800x400 mm	cad	€ 103,06	16,35	€ 0,5
C.06.20.40.z37	Dimensioni 1000x400 mm	cad	€ 118,13	14,27	€ 0,57
C.06.20.40.z4	Dimensioni 400x500 mm	cad	€ 83,32	23,6	€ 0,41
C.06.20.40.z5	Dimensioni 500x500 mm	cad	€ 92,43	21,27	€ 0,45
C.06.20.40.z6	Dimensioni 600x500 mm	cad	€ 105,77	18,59	€ 0,51
C.06.20.40.z7	Dimensioni 800x500 mm	cad	€ 120,82	16,28	€ 0,59
C.06.20.40.z8	Dimensioni 1000x500 mm	cad	€ 147,13	13,37	€ 0,72
C.06.20.40.z9	Dimensioni 200x600 mm	cad	€ 74,77	26,3	€ 0,36
C.06.20.42	Diffusore circolare in alluminio, fornito e posto in opera, a coni circolari fissi con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010				
C.06.20.42.a	Diametro 150 mm	cad	€ 55,42	25,34	€ 0,27
C.06.20.42.b	Diametro 200 mm	cad	€ 64,53	21,77	€ 0,31

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.42.c	Diametro 250 mm	cad	€ 73,32	19,16	€ 0,36
C.06.20.42.d	Diametro 300 mm	cad	€ 82,07	17,11	€ 0,4
C.06.20.45	Valvola di ventilazione, fornita e posta in opera, in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista				
C.06.20.45.a	Diametro 100 mm	cad	€ 18,37	50,97	€ 0,09
C.06.20.45.b	Diametro 150 mm	cad	€ 18,69	50,1	€ 0,09
C.06.20.48	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio, fornito e posto in opera, sistema di fissaggio viti non a vista				
C.06.20.48.a	Dimensioni 150x150 mm	cad	€ 64,38	18,91	€ 0,31
C.06.20.48.b	Dimensioni 225x225 mm	cad	€ 73,55	16,55	€ 0,36
C.06.20.48.c	Dimensioni 300x300 mm	cad	€ 90,85	15,46	€ 0,44
C.06.20.48.d	Dimensioni 375x375 mm	cad	€ 110,91	12,66	€ 0,54
C.06.20.48.e	Dimensioni 450x450 mm	cad	€ 125,85	11,16	€ 0,61
C.06.20.48.f	Dimensioni 525x525 mm	cad	€ 145,75	11,56	€ 0,71
C.06.20.48.g	Dimensioni 600x600 mm	cad	€ 179,09	9,41	€ 0,87
C.06.20.52	Diffusore rettangolare ad alette curvilinee in alluminio, fornito e posto in opera, con serranda, sistema di fissaggio viti non a vista				
C.06.20.52.a	Dimensioni 200x100 mm	cad	€ 48,95	24,87	€ 0,24
C.06.20.52.b	Dimensioni 300x100 mm	cad	€ 52,81	23,05	€ 0,26
C.06.20.52.c	Dimensioni 400x100 mm	cad	€ 60,27	23,31	€ 0,29
C.06.20.52.d	Dimensioni 500x100 mm	cad	€ 65,5	21,44	€ 0,32

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.52.e	Dimensioni 600x100 mm	cad	€ 71,49	19,65	€ 0,35
C.06.20.52.f	Dimensioni 300x160 mm	cad	€ 60,87	20,0	€ 0,3
C.06.20.52.g	Dimensioni 400x160 mm	cad	€ 71,12	19,75	€ 0,35
C.06.20.52.h	Dimensioni 500x160 mm	cad	€ 77,43	18,14	€ 0,38
C.06.20.52.i	Dimensioni 600x160 mm	cad	€ 91,78	15,3	€ 0,45
C.06.20.52.j	Dimensioni 300x200 mm	cad	€ 67,53	18,03	€ 0,33
C.06.20.52.k	Dimensioni 400x200 mm	cad	€ 77,43	18,14	€ 0,38
C.06.20.52.l	Dimensioni 500x200 mm	cad	€ 92,16	15,24	€ 0,45
C.06.20.52.m	Dimensioni 600x200 mm	cad	€ 98,79	14,22	€ 0,48
C.06.20.52.n	Dimensioni 400x300 mm	cad	€ 98,48	14,26	€ 0,48
C.06.20.52.o	Dimensioni 500x300 mm	cad	€ 113,18	12,41	€ 0,55
C.06.20.52.p	Dimensioni 600x300 mm	cad	€ 130,79	10,74	€ 0,64
C.06.20.55	Serranda tagliafuoco circolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profondità 400 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa				
C.06.20.55.a	Diametro 200 mm	cad	€ 223,93	6,27	€ 1,09
C.06.20.55.b	Diametro 250 mm	cad	€ 222,24	6,32	€ 1,08
C.06.20.55.c	Diametro 315 mm	cad	€ 242,22	5,8	€ 1,18
C.06.20.55.d	Diametro 355 mm	cad	€ 276,34	5,42	€ 1,34
C.06.20.55.e	Diametro 400 mm	cad	€ 297,14	5,36	€ 1,44

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.55.f	Diametro 450 mm	cad	€ 316,51	5,33	€ 1,54
C.06.20.55.g	Diametro 500 mm	cad	€ 338,79	5,8	€ 1,65
C.06.20.55.h	Diametro 560 mm	cad	€ 355,69	5,53	€ 1,73
C.06.20.55.i	Diametro 630 mm	cad	€ 400,14	4,91	€ 1,95
C.06.20.55.j	Diametro 710 mm	cad	€ 439,81	5,11	€ 2,14
C.06.20.55.k	Diametro 800 mm	cad	€ 479,42	4,69	€ 2,33
C.06.20.58	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa				
C.06.20.58.a	Dimensioni 200 x 200 mm	cad	€ 147,59	11,42	€ 0,72
C.06.20.58.b	Dimensioni 300 x 200 mm	cad	€ 156,71	10,76	€ 0,76
C.06.20.58.c	Dimensioni 300 x 300 mm	cad	€ 170,61	11,53	€ 0,83
C.06.20.58.d	Dimensioni 400 x 200 mm	cad	€ 166,14	10,15	€ 0,81
C.06.20.58.e	Dimensioni 400 x 300 mm	cad	€ 180,38	10,9	€ 0,88
C.06.20.58.f	Dimensioni 400 x 400 mm	cad	€ 190,93	10,3	€ 0,93
C.06.20.58.g	Dimensioni 500 x 200 mm	cad	€ 175,27	9,62	€ 0,85
C.06.20.58.h	Dimensioni 500 x 300 mm	cad	€ 190,56	10,32	€ 0,93
C.06.20.58.i	Dimensioni 500 x 400 mm	cad	€ 202,14	9,73	€ 0,98
C.06.20.58.j	Dimensioni 500 x 500 mm	cad	€ 216,1	9,97	€ 1,05
C.06.20.58.k	Dimensioni 600 x 300 mm	cad	€ 201,06	9,78	€ 0,98

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.58.l	Dimensioni 600 x 400 mm	cad	€ 213,01	9,23	€ 1,04
C.06.20.58.m	Dimensioni 600 x 500 mm	cad	€ 227,99	9,45	€ 1,11
C.06.20.58.n	Dimensioni 600 x 600 mm	cad	€ 243,56	9,61	€ 1,18
C.06.20.58.o	Dimensioni 700 x 300 mm	cad	€ 211,26	9,31	€ 1,03
C.06.20.58.p	Dimensioni 700 x 400 mm	cad	€ 224,19	8,77	€ 1,09
C.06.20.58.q	Dimensioni 700 x 500 mm	cad	€ 240,28	8,96	€ 1,17
C.06.20.58.r	Dimensioni 700 x 600 mm	cad	€ 256,52	9,13	€ 1,25
C.06.20.58.s	Dimensioni 700 x 700 mm	cad	€ 271,03	8,98	€ 1,32
C.06.20.58.t	Dimensioni 800 x 300 mm	cad	€ 221,4	8,88	€ 1,08
C.06.20.58.u	Dimensioni 800 x 400 mm	cad	€ 235,07	8,37	€ 1,14
C.06.20.58.v	Dimensioni 800 x 500 mm	cad	€ 251,48	8,56	€ 1,22
C.06.20.58.w	Dimensioni 800 x 600 mm	cad	€ 268,77	8,71	€ 1,31
C.06.20.58.x	Dimensioni 800 x 700 mm	cad	€ 283,98	8,57	€ 1,38
C.06.20.58.y	Dimensioni 800 x 800 mm	cad	€ 299,56	8,44	€ 1,46
C.06.20.58.z	Dimensioni 900 x 400 mm	cad	€ 246,94	7,96	€ 1,2
C.06.20.58.z1	Dimensioni 900 x 500 mm	cad	€ 263,75	8,17	€ 1,28
C.06.20.58.z10	Dimensioni 1200 x 700 mm	cad	€ 338,66	7,19	€ 1,65
C.06.20.58.z11	Dimensioni 1200 x 800 mm	cad	€ 357,39	7,07	€ 1,74
C.06.20.58.z13	Dimensioni 1300 x 400 mm	cad	€ 293,21	7,35	€ 1,43

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.58.z15	Dimensioni 1300 x 600 mm	cad	€ 334,45	7,28	€ 1,63
C.06.20.58.z16	Dimensioni 1300 x 700 mm	cad	€ 353,87	7,14	€ 1,72
C.06.20.58.z17	Dimensioni 1300 x 800 mm	cad	€ 374,86	7,24	€ 1,82
C.06.20.58.z18	Dimensioni 1400 x 400 mm	cad	€ 304,43	7,07	€ 1,48
C.06.20.58.z19	Dimensioni 1400 x 500 mm	cad	€ 323,33	6,66	€ 1,57
C.06.20.58.z2	Dimensioni 1100 x 400 mm	cad	€ 268,37	7,33	€ 1,3
C.06.20.58.z20	Dimensioni 1400 x 600 mm	cad	€ 347,06	7,02	€ 1,69
C.06.20.58.z21	Dimensioni 1400 x 700 mm	cad	€ 367,9	6,87	€ 1,79
C.06.20.58.z22	Dimensioni 1400 x 800 mm	cad	€ 389,55	6,97	€ 1,89
C.06.20.58.z23	Dimensioni 900 x 700 mm	cad	€ 298,01	8,17	€ 1,45
C.06.20.58.z24	Dimensioni 1500 x 400 mm	cad	€ 315,27	6,83	€ 1,53
C.06.20.58.z25	Dimensioni 1500 x 500 mm	cad	€ 335,24	6,42	€ 1,63
C.06.20.58.z26	Dimensioni 1500 x 600 mm	cad	€ 360,02	6,76	€ 1,75
C.06.20.58.z27	Dimensioni 1500 x 700 mm	cad	€ 381,56	6,63	€ 1,85
C.06.20.58.z28	Dimensioni 1500 x 800 mm	cad	€ 404,28	6,72	€ 1,97
C.06.20.58.z29	Dimensioni 900 x 800 mm	cad	€ 314,28	8,04	€ 1,53
C.06.20.58.z3	Dimensioni 1100 x 500 mm	cad	€ 294,84	8,58	€ 1,43
C.06.20.58.z30	Dimensioni 1000 x 400 mm	cad	€ 257,5	7,64	€ 1,25
C.06.20.58.z31	Dimensioni 1000 x 500 mm	cad	€ 275,67	7,81	€ 1,34

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.58.z32	Dimensioni 1000 x 600 mm	cad	€ 291,44	7,39	€ 1,42
C.06.20.58.z33	Dimensioni 1000 x 700 mm	cad	€ 311,66	7,81	€ 1,52
C.06.20.58.z34	Dimensioni 1000 x 800 mm	cad	€ 328,99	7,68	€ 1,6
C.06.20.58.z4	Dimensioni 1100 x 600 mm	cad	€ 304,43	7,07	€ 1,48
C.06.20.58.z5	Dimensioni 1100 x 700 mm	cad	€ 325,69	7,48	€ 1,58
C.06.20.58.z6	Dimensioni 1100 x 800 mm	cad	€ 343,73	7,36	€ 1,67
C.06.20.58.z7	Dimensioni 1200 x 400 mm	cad	€ 279,24	7,04	€ 1,36
C.06.20.58.z8	Dimensioni 1200 x 500 mm	cad	€ 299,15	7,2	€ 1,45
C.06.20.58.z9	Dimensioni 1200 x 600 mm	cad	€ 316,69	6,8	€ 1,54
C.06.20.60	Griglia di aspirazione in alluminio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista				
C.06.20.60.a	Dimensioni 200x100 mm	cad	€ 30,87	27,3	€ 0,15
C.06.20.60.b	Dimensioni 300x100 mm	cad	€ 33,34	25,28	€ 0,16
C.06.20.60.c	Dimensioni 400x100 mm	cad	€ 36,12	23,33	€ 0,18
C.06.20.60.d	Dimensioni 500x100 mm	cad	€ 40,0	21,07	€ 0,19
C.06.20.60.e	Dimensioni 600x100 mm	cad	€ 44,88	18,78	€ 0,22
C.06.20.60.f	Dimensioni 800x100 mm	cad	€ 58,2	14,48	€ 0,28
C.06.20.60.g	Dimensioni 1000x100 mm	cad	€ 66,97	12,58	€ 0,33
C.06.20.60.h	Dimensioni 200x150 mm	cad	€ 35,1	24,01	€ 0,17
C.06.20.60.i	Dimensioni 300x150 mm	cad	€ 36,84	22,88	€ 0,18

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.60.j	Dimensioni 400x150 mm	cad	€ 41,76	20,18	€ 0,2
C.06.20.60.k	Dimensioni 500x150 mm	cad	€ 47,0	17,93	€ 0,23
C.06.20.60.l	dimensioni 600x150 mm	cad	€ 52,26	16,13	€ 0,25
C.06.20.60.m	Dimensioni 800x150 mm	cad	€ 64,53	13,06	€ 0,31
C.06.20.60.n	Dimensioni 1000x150 mm	cad	€ 73,99	11,39	€ 0,36
C.06.20.60.o	Dimensioni 200x200 mm	cad	€ 37,98	27,12	€ 0,18
C.06.20.60.p	Dimensioni 300x200 mm	cad	€ 43,58	23,64	€ 0,21
C.06.20.60.q	Dimensioni 400x200 mm	cad	€ 48,5	21,24	€ 0,24
C.06.20.60.r	Dimensioni 500x200 mm	cad	€ 52,7	19,55	€ 0,26
C.06.20.60.s	Dimensioni 600x200 mm	cad	€ 56,56	18,21	€ 0,28
C.06.20.60.t	Dimensioni 800x200 mm	cad	€ 73,02	14,11	€ 0,36
C.06.20.60.u	Dimensioni 1000x200 mm	cad	€ 87,74	11,74	€ 0,43
C.06.20.60.v	Dimensioni 200x300 mm	cad	€ 50,68	25,87	€ 0,25
C.06.20.60.w	Dimensioni 300x300 mm	cad	€ 54,17	24,2	€ 0,26
C.06.20.60.x	Dimensioni 400x300 mm	cad	€ 61,53	21,31	€ 0,3
C.06.20.60.y	Dimensioni 500x300 mm	cad	€ 66,77	19,63	€ 0,32
C.06.20.60.z	Dimensioni 600x300 mm	cad	€ 72,41	18,1	€ 0,35
C.06.20.60.z1	Dimensioni 800x300 mm	cad	€ 97,6	13,43	€ 0,47
C.06.20.60.z10	Dimensioni 300x600 mm	cad	€ 89,89	25,0	€ 0,44

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.60.z11	Dimensioni 400x600 mm	cad	€ 101,47	22,15	€ 0,49
C.06.20.60.z12	Dimensioni 1000x300 mm	cad	€	0,01	€ 1235,04
C.06.20.60.z13	Dimensioni 500x600 mm	cad	€ 124,24	18,09	€ 0,6
C.06.20.60.z14	Dimensioni 600x600 mm	cad	€	0,01	€ 1940,56
C.06.20.60.z15	Dimensioni 800x600 mm	cad	€ 174,01	12,92	€ 0,85
C.06.20.60.z16	Dimensioni 1000x600 mm	cad	€ 202,75	11,08	€ 0,99
C.06.20.60.z17	Dimensioni 200x800 mm	cad	€ 97,03	24,13	€ 0,47
C.06.20.60.z18	Dimensioni 300x800 mm	cad	€ 108,27	21,62	€ 0,53
C.06.20.60.z19	Dimensioni 400x800 mm	cad	€ 125,77	18,61	€ 0,61
C.06.20.60.z2	Dimensioni 200x500 mm	cad	€ 73,85	26,63	€ 0,36
C.06.20.60.z20	Dimensioni 500x800 mm	cad	€ 141,92	16,5	€ 0,69
C.06.20.60.z21	Dimensioni 600x800 mm	cad	€ 159,45	14,68	€ 0,78
C.06.20.60.z22	Dimensioni 800x800 mm	cad	€ 207,79	11,27	€ 1,01
C.06.20.60.z23	Dimensioni 200x400 mm	cad	€ 59,96	28,11	€ 0,29
C.06.20.60.z24	Dimensioni 1000x800 mm	cad	€ 247,91	9,82	€ 1,21
C.06.20.60.z25	Dimensioni 200x1000 mm	cad	€ 87,04	11,83	€ 0,42
C.06.20.60.z26	Dimensioni 300x1000 mm	cad	€ 107,08	12,24	€ 0,52
C.06.20.60.z27	Dimensioni 400x1000 mm	cad	€ 132,17	12,75	€ 0,64
C.06.20.60.z28	Dimensioni 500x1000 mm	cad	€ 160,8	12,23	€ 0,78

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.60.z29	Dimensioni 600x1000 mm	cad	€ 183,48	12,25	€ 0,89
C.06.20.60.z3	Dimensioni 300x500 mm	cad	€ 82,62	23,8	€ 0,4
C.06.20.60.z30	Dimensioni 800x1000 mm	cad	€ 246,0	9,52	€ 1,2
C.06.20.60.z31	Dimensioni 1000x1000 mm	cad	€ 305,36	7,97	€ 1,48
C.06.20.60.z32	Dimensioni 300x400 mm	cad	€ 68,39	24,65	€ 0,33
C.06.20.60.z33	Dimensioni 400x400 mm	cad	€ 73,62	22,89	€ 0,36
C.06.20.60.z34	Dimensioni 500x400 mm	cad	€ 83,08	20,29	€ 0,4
C.06.20.60.z35	Dimensioni 600x400 mm	cad	€ 90,12	18,7	€ 0,44
C.06.20.60.z36	Dimensioni 800x400 mm	cad	€ 118,13	14,27	€ 0,57
C.06.20.60.z37	Dimensioni 1000x400 mm	cad	€ 143,36	11,76	€ 0,7
C.06.20.60.z4	Dimensioni 400x500 mm	cad	€ 92,43	21,27	€ 0,45
C.06.20.60.z5	Dimensioni 500x500 mm	cad	€ 103,31	19,03	€ 0,5
C.06.20.60.z6	Dimensioni 600x500 mm	cad	€ 118,72	16,56	€ 0,58
C.06.20.60.z7	Dimensioni 800x500 mm	cad	€ 149,22	13,18	€ 0,73
C.06.20.60.z8	Dimensioni 1000x500 mm	cad	€ 175,86	11,18	€ 0,85
C.06.20.60.z9	Dimensioni 200x600 mm	cad	€ 82,51	27,24	€ 0,4
C.06.20.62	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo, fornita e posta in opera, alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio				
C.06.20.62.a	Dinensioni 200 x 210 mm	cad	€ 75,39	22,36	€ 0,37

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.62.b	Dimensioni 300 x 210 mm	cad	€ 80,63	20,9	€ 0,39
C.06.20.62.c	Dimensioni 300 x 310 mm	cad	€ 95,94	20,5	€ 0,47
C.06.20.62.e	Dimensioni 400 x 310 mm	cad	€ 101,87	19,3	€ 0,5
C.06.20.62.f	Dimensioni 400 x 410 mm	cad	€ 113,45	17,33	€ 0,55
C.06.20.62.g	Dimensioni 500 x 310 mm	cad	€ 107,5	18,29	€ 0,52
C.06.20.62.h	Dimensioni 500 x 410 mm	cad	€ 119,76	16,42	€ 0,58
C.06.20.62.i	Dimensioni 500 x 510 mm	cad	€ 135,14	15,94	€ 0,66
C.06.20.62.j	Dimensioni 600 x 310 mm	cad	€ 113,45	17,33	€ 0,55
C.06.20.62.k	Dimensioni 600 x 410 mm	cad	€ 126,43	15,55	€ 0,61
C.06.20.62.l	Dimensioni 600 x 510 mm	cad	€ 142,49	15,11	€ 0,69
C.06.20.62.m	Dimensioni 600 x 610 mm	cad	€ 159,08	14,72	€ 0,77
C.06.20.62.n	Dimensioni 700 x 310 mm	cad	€ 119,4	16,47	€ 0,58
C.06.20.62.o	Dimensioni 700 x 410 mm	cad	€ 133,43	14,74	€ 0,65
C.06.20.62.p	Dimensioni 700 x 510 mm	cad	€ 150,19	14,34	€ 0,73
C.06.20.62.q	Dimensioni 700 x 610 mm	cad	€ 167,13	14,01	€ 0,81
C.06.20.62.r	Dimensioni 700 x 710 mm	cad	€ 182,7	13,33	€ 0,89
C.06.20.62.s	Dimensioni 800 x 310 mm	cad	€ 125,39	15,68	€ 0,61
C.06.20.62.t	Dimensioni 800 x 410 mm	cad	€ 139,74	14,07	€ 0,68
C.06.20.62.u	Dimensioni 800 x 510 mm	cad	€ 156,88	13,73	€ 0,76

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.62.v	Dimensioni 800 x 610 mm	cad	€ 174,88	13,39	€ 0,85
C.06.20.62.w	Dimensioni 800 x 710 mm	cad	€ 190,77	12,76	€ 0,93
C.06.20.62.x	Dimensioni 800 x 810 mm	cad	€ 206,7	12,23	€ 1,0
C.06.20.62.y	Dimensioni 900 x 310 mm	cad	€ 131,33	14,97	€ 0,64
C.06.20.62.z	Dimensioni 900 x 410 mm	cad	€ 146,75	13,4	€ 0,71
C.06.20.62.z1	Dimensioni 900 x 510 mm	cad	€ 164,56	13,09	€ 0,8
C.06.20.62.z10	Dimensioni 1100 x 810 mm	cad	€ 234,73	10,77	€ 1,14
C.06.20.62.z11	Dimensioni 1100 x 910 mm	cad	€ 253,94	10,69	€ 1,23
C.06.20.62.z13	Dimensioni 1100 x 1010 mm	cad	€ 271,95	10,33	€ 1,32
C.06.20.62.z14	Dimensioni 1100 x 1110 mm	cad	€ 293,08	9,9	€ 1,42
C.06.20.62.z16	Dimensioni 1200 x 510 mm	cad	€ 186,66	11,54	€ 0,91
C.06.20.62.z17	Dimensioni 1200 x 610 mm	cad	€ 207,07	11,31	€ 1,01
C.06.20.62.z18	Dimensioni 1200 x 710 mm	cad	€ 225,83	10,78	€ 1,1
C.06.20.62.z19	Dimensioni 1200 x 810 mm	cad	€ 244,56	10,34	€ 1,19
C.06.20.62.z2	Dimensioni 1000 x 710 mm	cad	€ 208,61	11,67	€ 1,01
C.06.20.62.z20	Dimensioni 1200 x 910 mm	cad	€ 264,45	10,27	€ 1,29
C.06.20.62.z21	Dimensioni 1200 x 1010 mm	cad	€ 286,32	9,81	€ 1,39
C.06.20.62.z22	Dimensioni 1200 x 1110 mm	cad	€ 305,03	9,52	€ 1,48
C.06.20.62.z23	Dimensioni 900 x 710 mm	cad	€ 199,86	12,18	€ 0,97

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.62.z24	Dimensioni 1200 x 1210 mm	cad	€ 322,21	9,01	€ 1,57
C.06.20.62.z25	Dimensioni 1300 x 410 mm	cad	€ 176,15	12,23	€ 0,86
C.06.20.62.z26	Dimensioni 1300 x 510 mm	cad	€ 197,29	11,87	€ 0,96
C.06.20.62.z27	Dimensioni 1300 x 610 mm	cad	€ 217,05	11,22	€ 1,06
C.06.20.62.z28	Dimensioni 1300 x 710 mm	cad	€ 236,47	10,69	€ 1,15
C.06.20.62.z29	Dimensioni 1300 x 810 mm	cad	€ 256,71	10,58	€ 1,25
C.06.20.62.z3	Dimensioni 1000 x 810 mm	cad	€ 226,29	11,17	€ 1,1
C.06.20.62.z30	Dimensioni 1300 x 910 mm	cad	€ 274,6	9,89	€ 1,33
C.06.20.62.z31	Dimensioni 1300 x 1010 mm	cad	€ 297,52	9,44	€ 1,45
C.06.20.62.z32	Dimensioni 1300 x 1110 mm	cad	€ 316,93	9,16	€ 1,54
C.06.20.62.z33	Dimensioni 1300 x 1210 mm	cad	€ 335,16	8,66	€ 1,63
C.06.20.62.z34	Dimensioni 900 x 810 mm	cad	€ 216,5	11,68	€ 1,05
C.06.20.62.z35	Dimensioni 1300 x 1310 mm	cad	€ 353,04	8,22	€ 1,72
C.06.20.62.z36	Dimensioni 1400 x 510 mm	cad	€ 204,32	11,46	€ 0,99
C.06.20.62.z37	Dimensioni 1400 x 610 mm	cad	€ 224,41	10,85	€ 1,09
C.06.20.62.z38	Dimensioni 1400 x 710 mm	cad	€ 244,56	10,34	€ 1,19
C.06.20.62.z39	Dimensioni 1400 x 810 mm	cad	€ 265,46	10,23	€ 1,29
C.06.20.62.z4	Dimensioni 1000 x 910 mm	cad	€ 244,81	11,09	€ 1,19
C.06.20.62.z40	Dimensioni 1400 x 910 mm	cad	€ 287,19	9,46	€ 1,4

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.62.z41	Dimensioni 1400 x 1010 mm	cad	€ 307,32	9,14	€ 1,49
C.06.20.62.z42	Dimensioni 1400 x 1110 mm	cad	€ 327,44	8,87	€ 1,59
C.06.20.62.z43	Dimensioni 1400 x 1210 mm	cad	€ 342,76	8,47	€ 1,67
C.06.20.62.z44	Dimensioni 1400 x 1310 mm	cad	€ 364,57	7,96	€ 1,77
C.06.20.62.z45	Dimensioni 900 x 910 mm	cad	€ 233,95	11,61	€ 1,14
C.06.20.62.z46	Dimensioni 1400 x 1410 mm	cad	€ 386,1	8,0	€ 1,88
C.06.20.62.z47	Dimensioni 1500 x 510 mm	cad	€ 211,67	11,06	€ 1,03
C.06.20.62.z48	Dimensioni 1500 x 610 mm	cad	€ 232,47	10,47	€ 1,13
C.06.20.62.z49	Dimensioni 1500 x 710 mm	cad	€ 253,32	9,98	€ 1,23
C.06.20.62.z5	Dimensioni 1000 x 1010 mm	cad	€ 262,12	10,72	€ 1,27
C.06.20.62.z50	Dimensioni 1500 x 810 mm	cad	€ 278,1	9,76	€ 1,35
C.06.20.62.z51	Dimensioni 1500 x 910 mm	cad	€ 297,41	9,13	€ 1,45
C.06.20.62.z52	Dimensioni 1500 x 1010 mm	cad	€ 318,55	8,82	€ 1,55
C.06.20.62.z53	Dimensioni 1500 x 1110 mm	cad	€ 339,37	8,55	€ 1,65
C.06.20.62.z54	Dimensioni 1500 x 1210 mm	cad	€ 358,64	8,09	€ 1,74
C.06.20.62.z55	Dimensioni 1500 x 1310 mm	cad	€ 377,91	7,68	€ 1,84
C.06.20.62.z56	Dimensioni 1000 x 310 mm	cad	€ 137,28	14,32	€ 0,67
C.06.20.62.z57	Dimensioni 1500 x 1410 mm	cad	€ 400,15	7,72	€ 1,95
C.06.20.62.z58	Dimensioni 1500 x 1510 mm	cad	€ 419,41	7,37	€ 2,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.62.z59	Dimensioni 1000 x 410 mm	cad	€ 153,42	12,82	€ 0,75
C.06.20.62.z6	Dimensioni 1100 x 410 mm	cad	€ 159,72	12,31	€ 0,78
C.06.20.62.z60	Dimensioni 1000 x 510 mm	cad	€ 171,94	12,53	€ 0,84
C.06.20.62.z61	Dimensioni 1000 x 610 mm	cad	€ 191,32	12,24	€ 0,93
C.06.20.62.z7	Dimensioni 1100 x 510 mm	cad	€ 178,96	12,03	€ 0,87
C.06.20.62.z8	Dimensioni 1100 x 610 mm	cad	€ 198,68	11,78	€ 0,97
C.06.20.62.z9	Dimensioni 1100 x 710 mm	cad	€ 217,05	11,22	€ 1,06
C.06.20.65	Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale, fornita e posta in opera, profondità 400 mm ed albero di diametro 18 mm, con flange				
C.06.20.65.a	Diametro 700 mm	cad	€ 552,32	4,07	€ 2,69
C.06.20.65.b	Diametro 800 mm	cad	€ 622,35	3,91	€ 3,03
C.06.20.65.c	Diametro 900 mm	cad	€ 696,92	3,76	€ 3,39
C.06.20.65.d	Diametro 1000 mm	cad	€ 778,32	3,73	€ 3,78
C.06.20.65.e	Diametro 1100 mm	cad	€ 862,07	3,37	€ 4,19
C.06.20.65.f	Diametro 1200 mm	cad	€ 948,95	3,26	€ 4,61
C.06.20.65.g	Diametro 1300 mm	cad	€ 1036,61	3,25	€ 5,04
C.06.20.65.h	Diametro 1400 mm	cad	€ 1120,36	3,01	€ 5,45
C.06.20.65.i	Diametro 1500 mm	cad	€ 1207,89	3,02	€ 5,87
C.06.20.68	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilita' di installare microinterruttori ausiliari, fornito e posto in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.68.a	Servocomando da 2 Nm (max 0,1 mq serranda)	cad	€ 135,01	5,2	€ 0,66
C.06.20.68.b	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda)	cad	€ 219,52	3,84	€ 1,07
C.06.20.68.c	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 mq serranda)	cad	€ 304,58	3,38	€ 1,48
C.06.20.72	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, fornito e posto in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
C.06.20.72.a	Servocomando da 10 Nm (max 2,0 mq serranda)	cad	€ 318,02	2,36	€ 1,55
C.06.20.75	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilita' di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza, fornito e posto in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
C.06.20.75.a	Servocomando da 2 Nm (max 0,1 mq serranda)	cad	€ 135,01	5,2	€ 0,66
C.06.20.75.b	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda)	cad	€ 219,52	3,84	€ 1,07
C.06.20.75.c	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 mq serranda)	cad	€ 304,58	3,38	€ 1,48
C.06.20.78	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, possibilita' di installare potenziometro di comando a distanza, fornito e posto in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
C.06.20.78.a	Servocomando da 10 Nm (max 2,0 mq serranda)	cad	€ 318,02	2,36	€ 1,55
C.06.20.80	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, fornita e posta in opera				
C.06.20.80.a	Dimensioni 300x100 mm	cad	€ 37,06	20,21	€ 0,18
C.06.20.80.b	Dimensioni 400x100 mm	cad	€ 39,5	18,97	€ 0,19
C.06.20.80.c	Dimensioni 500x100 mm	cad	€ 41,6	18,01	€ 0,2
C.06.20.80.d	Dimensioni 300x160 mm	cad	€ 40,58	18,46	€ 0,2

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.80.e	Dimensioni 400x160 mm	cad	€ 43,36	17,28	€ 0,21
C.06.20.80.f	Dimensioni 500x160 mm	cad	€ 65,64	11,41	€ 0,32
C.06.20.80.g	Dimensioni 600x160 mm	cad	€ 52,47	14,28	€ 0,26
C.06.20.80.h	Dimensioni 300x200 mm	cad	€ 45,83	16,35	€ 0,22
C.06.20.80.i	Dimensioni 400x200 mm	cad	€ 50,37	14,87	€ 0,24
C.06.20.80.j	Dimensioni 500x200 mm	cad	€ 55,07	15,3	€ 0,27
C.06.20.80.k	Dimensioni 600x200 mm	cad	€ 58,68	15,96	€ 0,29
C.06.20.80.l	Dimensioni 400x300 mm	cad	€ 58,68	15,96	€ 0,29
C.06.20.80.m	Dimensioni 500x300 mm	cad	€ 67,79	13,81	€ 0,33
C.06.20.80.n	Dimensioni 600x300 mm	cad	€ 75,47	13,65	€ 0,37
C.06.20.80.o	Dimensioni 600x600 mm	cad	€ 136,73	14,38	€ 0,66
C.06.20.90	Griglia di transito per porta in acciaio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, fornita e posta in opera				
C.06.20.90.a	Dimensioni 300x100 mm	cad	€ 30,74	24,37	€ 0,15
C.06.20.90.b	Dimensioni 400x100 mm	cad	€ 33,56	22,32	€ 0,16
C.06.20.90.c	Dimensioni 500x100 mm	cad	€ 37,06	20,21	€ 0,18
C.06.20.90.d	Dimensioni 300x160 mm	cad	€ 35,66	21,01	€ 0,17
C.06.20.90.e	Dimensioni 400x160 mm	cad	€ 37,06	20,21	€ 0,18
C.06.20.90.f	Dimensioni 500x160 mm	cad	€ 39,5	18,97	€ 0,19
C.06.20.90.g	Dimensioni 600x160 mm	cad	€ 41,97	17,85	€ 0,2

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.20.90.h	Dimensioni 300x200 mm	cad	€ 34,6	21,65	€ 0,17
C.06.20.90.i	Dimensioni 400x200 mm	cad	€ 39,5	18,97	€ 0,19
C.06.20.90.j	Dimensioni 500x200 mm	cad	€ 47,0	17,93	€ 0,23
C.06.20.90.k	Dimensioni 600x200 mm	cad	€ 53,44	17,52	€ 0,26
C.06.20.90.l	Dimensioni 400x300 mm	cad	€ 49,92	18,76	€ 0,24
C.06.20.90.m	Dimensioni 500x300 mm	cad	€ 55,9	16,75	€ 0,27
C.06.20.90.n	Dimensioni 600x300 mm	cad	€ 64,25	16,03	€ 0,31
C.06.20.90.o	Dimensioni 600x600 mm	cad	€ 110,45	17,8	€ 0,54
C.06.30	TORRINI ed ESTRATTORI				
C.06.30.10	Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, fornito e posto in opera, idoneo per impianti ad estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione anti - volatili, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54, completo di regolatore di velocità e/o interruttore di sicurezza.				
C.06.30.10.a	Torrino mm/num poli 315/6 Port. 0.1/0.3 mc/s; Prev. 0.3/0.0 mbar;100 W	cad	€ 1004,83	4,8	€ 4,89
C.06.30.10.b	Torrino mm/num poli 355/6 Port. 0.2/0.4 mc/s; Prev. 0.2/0.0 mbar;100 W	cad	€ 1026,94	4,69	€ 4,99
C.06.30.10.c	Torrino mm/num poli 400/6 Port. 0.3/0.6 mc/s; Prev. 0.4/0.0 mbar;100 W	cad	€ 1082,67	4,45	€ 5,26
C.06.30.10.d	Torrino mm/num poli 450/6 Port. 0.5/0.9 mc/s; Prev. 0.4/0.0 mbar;180 W	cad	€ 1212,7	3,97	€ 5,9
C.06.30.10.e	Torrino mm/num poli 500/6 Port. 0.6/1.1 mc/s; Prev. 0.6/0.0 mbar;220 W	cad	€ 1278,97	4,26	€ 6,22
C.06.30.10.f	Torrino mm/num poli 630/8 Port. 0.9/1.7 mc/s; Prev. 0.6/0.0 mbar;350 W	cad	€ 1783,18	3,05	€ 8,67
C.06.30.10.g	Torrino mm/num poli 710/8 Port. 1.4/2.2 mc/s; Prev. 0.5/0.0 mbar;500 W	cad	€ 2037,7	2,67	€ 9,91

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.30.10.h	Torrino mm/num poli 800/8 Port. 2.2/3.6 mc/s; Prev. 0.8/0.0 mbar;920 W	cad	€ 2453,51	2,39	€ 11,93
C.06.30.20	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, fornito e posto in opera, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54				
C.06.30.20.a	Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h	cad	€ 920,7	5,23	€ 4,48
C.06.30.20.b	Estrattore a cassonetto fino a 1000mc/h	cad	€ 998,84	4,82	€ 4,86
C.06.30.20.d	Estrattore a cassonetto fino a 2500mc/h	cad	€ 1225,54	4,92	€ 5,96
C.06.30.20.e	Estrattore a cassonetto fino a 3000mc/h	cad	€ 1372,72	4,39	€ 6,67
C.06.30.20.f	Estrattore a cassonetto fino a 4000mc/h	cad	€ 1522,38	4,81	€ 7,4
C.06.30.30	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare, con materassino fonoassorbente, idoneo a ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa di lamiera zincata con flangia di collegamento, materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, fornito e posto in opera				
C.06.30.30.a	Diametro 150 mm	cad	€ 174,48	10,36	€ 0,85
C.06.30.30.b	Diametro 200 mm	cad	€ 232,79	8,87	€ 1,13
C.06.30.30.c	Diametro 315 mm	cad	€ 290,16	8,3	€ 1,41
C.06.30.30.d	Diametro 355 mm	cad	€ 363,69	7,63	€ 1,77
C.06.30.30.e	Diametro 400 mm	cad	€ 459,84	8,31	€ 2,24
C.06.30.30.f	Diametro 500 mm	cad	€ 625,85	7,65	€ 3,04
C.06.30.30.g	Diametro 630 mm	cad	€ 828,75	6,47	€ 4,03
C.06.30.30.h	Diametro 800 mm	cad	€ 1132,54	5,86	€ 5,51
C.06.30.30.i	Diametro 1000 mm	cad	€ 1573,95	6,45	€ 7,65

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.06.30.30.j	Diametro 1250 mm	cad	€ 2376,63	4,45	€ 11,55
C.06.30.40	Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per l'installazione con torrini di estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flangia per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, fornito e posto in opera. Dimensione della girante del torrino D (mm); altezza del silenziatore h (mm)				
C.06.30.40.a	D = 200 x 250 mm, h = 750 mm	cad	€ 389,97	13,24	€ 1,9
C.06.30.40.b	D = 315 x 335 mm, h = 750 mm	cad	€ 433,31	11,92	€ 2,11
C.06.30.40.c	D = 355 x 400 mm, h = 750 mm	cad	€ 472,23	10,93	€ 2,3
C.06.30.40.d	D = 450 x 500 mm, h = 1000 mm	cad	€ 518,71	11,78	€ 2,52
C.06.30.40.e	D = 630 x 710 mm, h = 1000 mm	cad	€ 630,9	12,55	€ 3,07
C.06.30.40.f	D = 760 x 800 mm, h = 1000 mm	cad	€ 702,42	12,25	€ 3,41

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.07	AUTOCLAVI, SERBATOI, GRUPPI DI SOLLEVAMENTO				
C.07.10	AUTOCLAVI				
C.07.10.10	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)				
C.07.10.10.a	Capacita' 750 l PN = 6	cad	€ 810,85	17,32	€ 3,94
C.07.10.10.b	Capacita' 1000 l PN = 6	cad	€ 905,97	15,5	€ 4,4
C.07.10.10.c	Capacita' 300 l PN = 8	cad	€ 566,06	24,81	€ 2,75
C.07.10.10.d	Capacita' 500 l PN = 8	cad	€ 686,54	20,46	€ 3,34
C.07.10.10.e	Capacita' 750 l PN = 8	cad	€ 909,32	15,45	€ 4,42
C.07.10.10.f	Capacita' 1000 l PN = 8	cad	€ 1008,94	13,92	€ 4,91
C.07.10.10.g	Capacita' 500 l PN = 12	cad	€ 805,54	17,44	€ 3,92
C.07.10.20	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)				
C.07.10.20.a	Capacita' 2000 l PN = 6	cad	€ 1703,87	10,99	€ 8,28
C.07.10.20.b	Capacita' 2500 l PN = 6	cad	€ 1979,0	9,46	€ 9,62
C.07.10.20.c	Capacità 3000 l PN = 6	cad	€ 2229,59	8,4	€ 10,84
C.07.10.20.d	Capacita' 4000 l PN = 6	cad	€ 2847,54	6,58	€ 13,84
C.07.10.20.e	Capacita' 5000 l PN = 6	cad	€ 3189,37	5,87	€ 15,51

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.07.10.20.f	Capacita' 1500 l PN = 8	cad	€ 1659,39	11,29	€ 8,07
C.07.10.20.g	Capacita' 2000 l PN = 8	cad	€ 1916,07	9,77	€ 9,32
C.07.10.20.h	Capacita' 2500 l PN = 8	cad	€ 2458,14	7,62	€ 11,95
C.07.10.20.i	Capacita' 3000 l PN = 8	cad	€ 1805,3	10,37	€ 8,78
C.07.10.20.j	Capacita' 4000 l PN = 8	cad	€ 3206,03	5,84	€ 15,59
C.07.10.20.k	Capacita' 5000 l PN = 8	cad	€ 3576,0	5,24	€ 17,39
C.07.10.20.l	Capacita' 750 l PN = 12	cad	€ 1213,05	11,58	€ 5,9
C.07.10.20.m	Capacita' 1000 l PN = 12	cad	€ 1327,74	10,58	€ 6,46
C.07.10.20.n	Capacita' 1500 l PN = 12	cad	€ 1799,82	10,41	€ 8,75
C.07.10.20.o	Capacita' 2000 l PN = 12	cad	€ 2192,16	8,54	€ 10,66
C.07.10.20.p	Capacita' 2500 l PN = 12	cad	€ 2845,07	6,58	€ 13,83
C.07.10.20.q	Capacita' 3000 l PN = 12	cad	€ 3008,03	6,23	€ 14,62
C.07.10.20.r	Capacita' 4000 l PN = 12	cad	€ 4499,55	4,16	€ 21,88
C.07.10.20.s	Capacita' 5000 l PN = 12	cad	€ 5005,0	3,74	€ 24,33
C.07.20	SERBATOI				
C.07.20.10	Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro				
C.07.20.10.a	Capacita' 200 litri	cad	€ 253,34	36,96	€ 1,23

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.07.20.10.b	Capacita' 300 litri	cad	€ 277,15	33,79	€ 1,35
C.07.20.10.c	Capacita' 400 litri	cad	€ 304,52	30,75	€ 1,48
C.07.20.10.d	Capacita' 600 litri	cad	€ 361,96	25,87	€ 1,76
C.07.20.10.e	Capacita' 800 litri	cad	€ 502,01	27,98	€ 2,44
C.07.20.10.f	Capacita' 1000 litri	cad	€ 603,72	23,27	€ 2,94
C.07.20.10.g	Capacita' 1500 litri	cad	€ 791,96	23,65	€ 3,85
C.07.20.10.h	Capacita' 2000 litri	cad	€ 889,99	21,04	€ 4,33
C.07.20.10.i	Capacita' 2500 litri	cad	€ 984,15	19,03	€ 4,78
C.07.20.10.j	Capacita' 3000 litri	cad	€ 1058,13	17,7	€ 5,14
C.07.20.10.k	Capacita' 4000 litri	cad	€ 1234,19	15,17	€ 6,0
C.07.20.10.l	Capacita' 5000 litri	cad	€ 1513,11	12,38	€ 7,36
C.07.20.10.m	Capacita' 6000 litri	cad	€ 1924,58	12,16	€ 9,36
C.07.20.10.n	Capacita' 8000 litri	cad	€ 2191,72	10,68	€ 10,66
C.07.20.10.o	Capacita' 10000 litri	cad	€ 2636,84	8,88	€ 12,82
C.07.20.20	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle norme vigenti in materia, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità: C (l)				
C.07.20.20.a	Cilindro verticale C = 100 l	cad	€ 202,43	46,26	€ 0,98
C.07.20.20.b	Cilindro verticale C = 200 l	cad	€ 264,45	35,41	€ 1,29

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.07.20.20.c	Cilindro verticale C = 400 l	cad	€ 331,28	28,27	€ 1,61
C.07.20.20.d	Cilindro verticale C = 600 l	cad	€ 391,29	23,93	€ 1,9
C.07.20.20.e	Cilindro verticale C = 800 l	cad	€ 497,68	28,22	€ 2,42
C.07.20.20.f	Cilindro verticale C = 1000 l	cad	€ 619,77	22,66	€ 3,01
C.07.20.20.g	Cilindro verticale C = 1300 l	cad	€ 713,38	26,25	€ 3,47
C.07.20.20.h	Cilindro verticale C = 2000 l	cad	€ 959,12	19,53	€ 4,66
C.07.20.20.i	Cilindro verticale C = 3000 l	cad	€ 1129,4	16,58	€ 5,49
C.07.20.20.j	Cilindro orizzontale C = 300 l	cad	€ 303,93	30,81	€ 1,48
C.07.20.20.k	Cilindro orizzontale C = 500 l	cad	€ 444,69	31,59	€ 2,16
C.07.20.20.l	Cilindro orizzontale C = 1000 l	cad	€ 571,6	24,57	€ 2,78
C.07.20.20.m	Cilindro orizzontale C = 1500 l	cad	€ 778,21	24,07	€ 3,78
C.07.20.20.n	Cilindro orizzontale C = 2000 l	cad	€ 1159,6	16,15	€ 5,64
C.07.20.20.o	Cilindro oizzontale C = 3000 l	cad	€ 1426,39	13,13	€ 6,93
C.07.20.20.p	Cilindro orizzontale C = 5000 l	cad	€ 2182,69	8,58	€ 10,61
C.07.20.20.q	Base rettangolare C = 200 l	cad	€ 281,53	33,26	€ 1,37
C.07.20.20.r	Base rettangolare C = 300 l	cad	€ 303,93	30,81	€ 1,48
C.07.20.20.s	Base rettangolare C = 500 l	cad	€ 444,69	31,59	€ 2,16
C.07.20.20.t	Base Rettangolare C = 1000 l	cad	€ 571,6	24,57	€ 2,78
C.07.20.30	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	acqua alimentare. Sono compresi l'apertura d'ispezione, gli attacchi per il riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità: C (l). Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m)				
C.07.20.30.a	C = 300 D x H = 0,55 x 1,37	cad	€ 295,28	31,71	€ 1,44
C.07.20.30.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	€ 473,99	29,63	€ 2,3
C.07.20.30.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	€ 576,1	24,38	€ 2,8
C.07.20.30.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92	cad	€ 663,09	21,18	€ 3,22
C.07.20.30.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72	cad	€ 893,85	20,95	€ 4,35
C.07.20.30.f	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	€ 1029,52	18,19	€ 5,01
C.07.20.30.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	€ 1571,37	11,92	€ 7,64
C.07.20.30.h	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61	cad	€ 2043,45	9,16	€ 9,93
C.07.20.30.i	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73	cad	€ 3073,66	9,14	€ 14,94
C.07.20.30.j	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73	cad	€ 3758,33	9,97	€ 18,27
C.07.20.40	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi l'apertura d'ispezione, gli attacchi per riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Capacità: C (l). Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m)				
C.07.20.40.a	C = 300 D x H = 0,55 x 1,37	cad	€ 314,95	29,73	€ 1,53
C.07.20.40.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	€ 473,99	29,63	€ 2,3
C.07.20.40.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92	cad	€ 576,1	24,38	€ 2,8
C.07.20.40.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92	cad	€ 663,09	21,18	€ 3,22

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.07.20.40.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72	cad	€ 893,85	20,95	€ 4,35
C.07.20.40.f	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93	cad	€ 1029,52	18,19	€ 5,01
C.07.20.40.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	€ 1571,37	11,92	€ 7,64
C.07.20.40.h	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61	cad	€ 2043,45	9,16	€ 9,93
C.07.20.40.i	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73	cad	€ 3073,66	9,14	€ 14,94
C.07.20.40.j	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73	cad	€ 3758,33	9,97	€ 18,27
C.07.20.50	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi l'apertura di ispezione, gli attacchi vari per riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m). Capacità: C (l)				
C.07.20.50.a	C = 300 D x H = 0,65 x 1,15	cad	€ 404,42	23,15	€ 1,97
C.07.20.50.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,65	cad	€ 490,69	28,62	€ 2,39
C.07.20.50.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,95	cad	€ 618,45	22,71	€ 3,01
C.07.20.50.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,95	cad	€ 674,43	20,83	€ 3,28
C.07.20.50.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,70	cad	€ 964,04	19,43	€ 4,69
C.07.20.50.f	C = 2000 D x H = 1,10 x 2,45	cad	€ 1199,53	15,61	€ 5,83
C.07.20.50.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	cad	€ 1571,37	11,92	€ 7,64
C.07.30	GRUPPI DI SOLLEVAMENTO				
C.07.30.10	Gruppo di sollevamento acqua per impianti medi, fornito e posto in opera, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.07.30.10.a	Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44	cad	€ 285,83	16,38	€ 1,39
C.07.30.10.b	Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59	cad	€ 305,75	15,31	€ 1,49
C.07.30.10.c	Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74	cad	€ 339,93	13,77	€ 1,65
C.07.30.20	Gruppo di sollevamento acqua per impianti medi, fornito e posto in opera, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW)				
C.07.30.20.a	Q = 0/ 3/ 6 H =5,2/4,0/2,7 P = 2 x 0,74	cad	€ 1239,34	8,31	€ 6,03
C.07.30.20.b	Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10	cad	€ 1389,51	7,41	€ 6,76
C.07.30.20.c	Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83	cad	€ 1520,64	6,77	€ 7,39

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.08	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA				
C.08.10	BOLLITORI, SCALDACQUA				
C.08.10.10	Produttore di acqua calda sanitaria, fornito e posto in opera, costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore a intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione; compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq)				
C.08.10.10.a	C = 100 l, S = 0,75 mq	cad	€ 338,94	9,67	€ 1,65
C.08.10.10.b	C = 100 l, S = 0,75 mq	cad	€ 342,11	9,85	€ 1,66
C.08.10.10.c	C = 200 l, S = 1,00 mq	cad	€ 464,34	10,08	€ 2,26
C.08.10.10.d	C = 300 l, S = 1,35 mq	cad	€ 614,43	9,45	€ 2,99
C.08.10.20	Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari e altamente resistente alla corrosione, fornito e posto in opera, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione; compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq)				
C.08.10.20.a	C = 80 l, S = 0,50 mq	cad	€ 315,72	10,38	€ 1,54
C.08.10.20.b	C = 100 l, S = 0,60 mq	cad	€ 364,51	9,25	€ 1,77
C.08.10.20.c	C = 150 l, S = 0,90 mq	cad	€ 492,36	9,51	€ 2,39
C.08.10.20.d	C = 200 l, S = 1,00 mq	cad	€ 614,05	9,45	€ 2,99

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.08.10.20.e	C = 300 l, S = 1,35 mq	cad	€ 664,76	10,56	€ 3,23
C.08.10.30	Produttore di acqua calda sanitaria, fornito e posto in opera, costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità: C (l); PA: (l/h)				
C.08.10.30.a	C = 150 l, PA = 1550 l/h	cad	€ 1117,05	5,2	€ 5,43
C.08.10.30.b	C = 200 l, PA = 2150 l/h	cad	€ 1261,94	5,27	€ 6,14
C.08.10.30.c	C = 300 l, PA = 3200 l/h	cad	€ 1829,43	4,2	€ 8,89
C.08.10.30.d	C = 400 l, PA = 4300 l/h	cad	€ 2350,91	4,38	€ 11,43
C.08.10.40	Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, fornito e posto in opera, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
C.08.10.40.a	Capacità 170 l	cad	€ 614,82	9,9	€ 2,99
C.08.10.40.b	Capacità 240 l	cad	€ 707,21	9,93	€ 3,44
C.08.10.40.c	Capacità 350 l	cad	€ 883,56	10,6	€ 4,3
C.08.10.40.d	Capacità 500 l	cad	€ 1073,99	10,46	€ 5,22
C.08.10.50	Scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, fornito e posto in opera, potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C completi di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
C.08.10.50.a	Scaldacqua istantaneo da 5 l/min	cad	€ 298,21	10,99	€ 1,45
C.08.10.50.b	Scaldacqua istantaneo da 10 l/min	cad	€ 371,25	8,83	€ 1,8
C.08.10.50.c	Scaldacqua istantaneo da 13 l/min	cad	€ 445,6	7,36	€ 2,17
C.08.10.50.d	Scaldacqua istantaneo da 16 l/min	cad	€ 538,6	6,09	€ 2,62
C.08.10.60	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
C.08.10.60.a	Scaldacqua verticale elettrico da 10 l	cad	€ 170,81	19,19	€ 0,83
C.08.10.60.b	Scaldacqua verticale elettrico da 15 l	cad	€ 184,57	17,76	€ 0,9
C.08.10.60.c	Scaldacqua verticale elettrico da 30 l	cad	€ 212,02	15,46	€ 1,03
C.08.10.60.d	Scaldacqua verticale elettrico da 50 l	cad	€ 230,13	14,24	€ 1,12
C.08.10.60.e	Scaldacqua verticale elettrico da 80 l	cad	€ 234,51	13,98	€ 1,14
C.08.10.60.f	Scaldacqua verticale elettrico da 100 l	cad	€ 279,15	13,42	€ 1,36
C.08.10.60.g	Scaldacqua verticale elettrico da 120 l	cad	€ 332,85	11,25	€ 1,62
C.08.10.60.h	Scaldacqua verticale termoelettrico da 50 l	cad	€ 275,12	11,91	€ 1,34
C.08.10.60.i	Scaldacqua verticale termoelettrico da 80 l	cad	€ 286,98	11,42	€ 1,4
C.08.10.60.j	Scaldacqua verticale termoelettrico da 100 l	cad	€ 317,55	10,32	€ 1,54

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.08.10.60.k	Scaldacqua orizzontale termoelettrico da 80 l	cad	€ 319,76	11,71	€ 1,55
C.08.10.60.l	Scaldacqua orizzontale termoelettrico da 100 l	cad	€ 355,97	10,52	€ 1,73

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.09	ANTINCENDIO				
C.09.10	IMPIANTI ANTINCENDIO				
C.09.10.10	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F., compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.09.10.10.a	Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4"	cad	€ 389,18	8,94	€ 1,89
C.09.10.10.b	Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 3"	cad	€ 266,16	10,92	€ 1,29
C.09.10.10.c	Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 2.1/2"	cad	€ 167,79	13,83	€ 0,82
C.09.10.10.d	Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 2"	cad	€ 116,33	15,99	€ 0,57
C.09.10.20	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 x 370x180 mm per UNI 45 e 695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.09.10.20.a	UNI 45 e manichetta da 15 m	cad	€ 140,56	16,65	€ 0,68
C.09.10.20.b	UNI 45 e manichetta da 20 m	cad	€ 155,96	15,01	€ 0,76
C.09.10.20.c	UNI 45 e manichetta da 25 m	cad	€ 177,46	13,19	€ 0,86
C.09.10.20.d	UNI 45 e manichetta da 30 m	cad	€ 195,49	11,98	€ 0,95
C.09.10.20.e	UNI 70 e manichetta da 20 m	cad	€ 228,81	10,23	€ 1,11
C.09.10.20.f	UNI 70 e manichetta da 25 m	cad	€ 275,12	8,51	€ 1,34

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.09.10.20.g	UNI 70 e manichetta da 30 m	cad	€ 296,44	7,9	€ 1,44
C.09.10.30	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x 360x150 mm per UNI 45 e 660x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.09.10.30.a	UNI 45 e manichetta da m 15	cad	€ 148,51	22,07	€ 0,72
C.09.10.30.b	UNI 45 e manichetta da m 20	cad	€ 163,42	20,06	€ 0,79
C.09.10.30.c	UNI 45 e manichetta da m 25	cad	€ 184,03	17,81	€ 0,89
C.09.10.30.d	UNI 45 e manichetta da m 30	cad	€ 201,97	16,23	€ 0,98
C.09.10.30.e	UNI 70 e manichetta da m 20	cad	€ 234,93	13,95	€ 1,14
C.09.10.30.f	UNI 70 e manichetta da m 25	cad	€ 278,38	11,77	€ 1,35
C.09.10.30.g	UNI 70 e manichetta da m 30	cad	€ 298,94	10,96	€ 1,45
C.09.10.40	Cassetta da interno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x 360x150 mm per UNI 45 e 660x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di : a) manichetta nylon gommato da 20 m, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.09.10.40.a	UNI 45	cad	€ 139,81	16,74	€ 0,68
C.09.10.40.b	UNI 70	cad	€ 148,9	15,72	€ 0,72
C.09.10.70	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito e posto in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70: d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.09.10.70.a	Idrante sottosuolo DN 50 1 UNI 45	cad	€ 338,79	13,82	€ 1,65
C.09.10.70.b	Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70	cad	€ 432,38	15,59	€ 2,1
C.09.10.80	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno				
C.09.10.80.a	Da 1 kg, classe 21BC	cad	€ 29,8	0,83	€ 0,14
C.09.10.80.b	Da 1 kg, classe 3A 13BC	cad	€ 29,96	0,83	€ 0,15
C.09.10.80.c	Da 2 kg, classe 21BC	cad	€ 37,61	0,66	€ 0,18
C.09.10.80.d	Da 2 kg, classe 5A 21BC	cad	€ 38,05	0,65	€ 0,18
C.09.10.80.f	Da 4 kg, classe 8A 55BC	cad	€ 51,73	0,48	€ 0,25
C.09.10.80.g	Da 6 kg, classe 113BC	cad	€ 55,44	0,45	€ 0,27
C.09.10.80.h	Da 6 kg, classe 89BC	cad	€ 51,59	0,48	€ 0,25
C.09.10.80.i	Da 6 kg, classe 21A 113BC	cad	€ 57,95	0,43	€ 0,28
C.09.10.80.j	Da 6 kg, classe 13A 89BC	cad	€ 51,24	0,48	€ 0,25
C.09.10.80.k	Da 6 kg, classe 34A 233BC	cad	€ 53,44	0,46	€ 0,26
C.09.10.80.l	Da 9 kg, classe 144BC	cad	€ 66,45	0,37	€ 0,32
C.09.10.80.m	Da 9 kg, classe 34 A 144BC	cad	€ 69,49	0,36	€ 0,34
C.09.10.80.n	Da 9 kg, classe 34 A 233BC	cad	€ 67,29	0,37	€ 0,33
C.09.10.80.o	Da 9 kg, classe 55 A 233BC	cad	€ 74,02	0,33	€ 0,36
C.09.10.80.p	Da 12 kg, classe 183BC	cad	€ 73,77	0,34	€ 0,36

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
C.09.10.80.q	Da 12 kg, classe 43 A 183BC	cad	€ 76,6	0,32	€ 0,37
C.09.10.90	Estintore a schiuma, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza				
C.09.10.90.a	Da 9 kg, classe 8A 89B	cad	€ 85,03	0,29	€ 0,41
C.09.10.95	Estintore carrellato a polvere omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione				
C.09.10.95.a	Da 30 kg, classe AB1C	cad	€ 301,99	0,08	€ 1,47
C.09.10.95.b	Da 50 kg, classe AB1C	cad	€ 401,98	0,06	€ 1,95
C.09.10.95.c	Da 100 kg, classe AB1C	cad	€ 633,88	0,04	€ 3,08
C.09.10.97	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto				
C.09.10.97.a	Da 18 kg, classe B10C	cad	€ 713,68	0,03	€ 3,47
C.09.10.97.b	Da 27 kg, classe B8C	cad	€ 827,17	0,03	€ 4,02
C.09.10.97.c	Da 54 kg, classe B6C	cad	€ 1512,85	0,02	€ 7,35
C.09.10.98	Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
C.09.10.98.a	Cassetta per estintore da 6,0 kg	cad	€ 59,17	39,56	€ 0,29
C.09.10.98.b	Cassetta per estintore da 12,0 kg	cad	€ 65,45	35,77	€ 0,32



Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I	IDRICO SANITARIO				
I.01	IMPIANTI E SANITARI				
I.01.10	IMPIANTI DI CARICO E SCARICO				
I.01.10.10	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.10.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	cad	€ 48,85	67,09	€ 0,24
I.01.10.15	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.15.a	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti	cad	€ 78,66	36,9	€ 0,38
I.01.10.20	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.01.10.20.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	cad	€ 44,8	65,84	€ 0,22
I.01.10.25	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.25.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	cad	€ 50,6	69,4	€ 0,25
I.01.10.30	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.30.a	Impianto di acqua fredda a linea	cad	€ 48,98	66,91	€ 0,24
I.01.10.35	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.35.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	cad	€ 46,11	68,54	€ 0,22
I.01.10.40	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.40.a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti	cad	€ 66,67	44,24	€ 0,32
I.01.10.45	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie				
I.01.10.45.a	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	cad	€ 54,85	63,17	€ 0,27
I.01.10.50	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.50.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	cad	€ 44,62	65,58	€ 0,22
I.01.10.55	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie				
I.01.10.55.a	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	cad	€ 53,04	61,79	€ 0,26
I.01.10.60	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.01.10.60.a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti	cad	€ 62,74	41,94	€ 0,31
I.01.10.70	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.70.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	cad	€ 64,12	43,81	€ 0,31
I.01.10.80	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.80.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	cad	€ 55,65	42,07	€ 0,27
I.01.10.90	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.90.a	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti	cad	€ 83,43	39,28	€ 0,41
I.01.20	SANITARI				
I.01.20.10	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.10.a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso	cad	€ 243,8	17,28	€ 1,19
I.01.20.15	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.15.a	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso	cad	€ 178,02	21,04	€ 0,87
I.01.20.15.b	Piatto doccia da 70x70 cm in extra con miscelatore monocomando	cad	€ 268,8	13,93	€ 1,31
I.01.20.15.c	Piatto doccia da 70x70 cm in extra con termomiscelatore	cad	€ 372,95	10,04	€ 1,81
I.01.20.15.d	Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con gruppo incasso	cad	€ 210,57	17,79	€ 1,02
I.01.20.15.e	Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con miscelatore monocomando	cad	€ 301,34	12,43	€ 1,46
I.01.20.15.f	Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con termomiscelatore	cad	€ 405,5	9,24	€ 1,97
I.01.20.15.g	Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con gruppo incasso	cad	€ 234,27	15,99	€ 1,14
I.01.20.15.h	Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con miscelatore monocomando	cad	€ 325,04	11,52	€ 1,58
I.01.20.15.i	Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con termomiscelatore	cad	€ 429,2	8,73	€ 2,09
I.01.20.20	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.20.a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	cad	€ 239,5	16,03	€ 1,16
I.01.20.25	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.25.a	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm	cad	€ 425,48	17,61	€ 2,07
I.01.20.25.b	Lavello in extra clay a canale da 90x45 cm	cad	€ 383,02	19,56	€ 1,86
I.01.20.25.c	Lavello in extra clay a due bacini da 90x45 cm con gruppo esterno	cad	€ 388,38	19,29	€ 1,89
I.01.20.25.d	Lavello in extra clay a due bacini da 90x45 cm con monocomando	cad	€ 415,0	18,05	€ 2,02
I.01.20.25.e	Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con gruppo esterno	cad	€ 379,47	19,74	€ 1,84
I.01.20.25.f	Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con monocomando	cad	€ 406,08	18,45	€ 1,97
I.01.20.30	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.01.20.30.a	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata	cad	€ 271,89	14,12	€ 1,32
I.01.20.35	Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.35.a	Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm	cad	€ 416,53	17,98	€ 2,02
I.01.20.35.b	Lavatoio in extra clay da 60x50 cm	cad	€ 370,8	20,2	€ 1,8
I.01.20.40	Vaso alla turca in vetrochina con pedane, fornito e posto in opera da 60x50 cm, colore bianco, completo di cassetta in polietilene alta densità, capacità 10 lt, comando a pulsante, avente rubinetto a galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC diametro 1"1/4 spartiacqua; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.40.a	Vaso alla turca in vetrochina con pedane, da 60x50 cm	cad	€ 244,56	17,23	€ 1,19
I.01.20.45	Orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.45.a	Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante	cad	€ 180,13	25,99	€ 0,88

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.01.20.45.b	Orinatoio a parete	cad	€ 275,6	20,39	€ 1,34
I.01.20.50	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei medesimi alla pubblica discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.50.a	Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	€ 310,91	16,56	€ 1,51
I.01.20.50.b	Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	€ 291,11	17,69	€ 1,42
I.01.20.55	Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice, fornita e posta in opera, composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, completo di ghiera di fissaggio e piastra in acciaio inox, compresi l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte				
I.01.20.55.a	Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice	cad	€ 52,85	44,3	€ 0,26
I.01.20.60	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.60.a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	€ 267,17	17,52	€ 1,3
I.01.20.60.b	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	€ 247,37	18,93	€ 1,2

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.01.20.60.c	Lavabo a colonna da 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	€ 221,35	21,15	€ 1,08
I.01.20.70	Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, da 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.70.a	Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	€ 353,64	14,56	€ 1,72
I.01.20.70.b	Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	€ 333,85	15,43	€ 1,62
I.01.20.80	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
I.01.20.80.a	Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	€ 216,68	21,61	€ 1,05
I.01.20.80.b	Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	€ 201,77	23,2	€ 0,98
I.01.20.90	Vasca in acciaio smaltato di dimensioni 170x70 cm, fornita e posta in opera, completa di gruppo erogatore e di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.90.a	Vasca in acciaio smaltato con gruppo esterno	cad	€ 331,1	16,97	€ 1,61
I.01.20.90.b	Vasca in acciaio smaltato con gruppo monocomando	cad	€ 351,77	15,97	€ 1,71

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.01.30	SANITARI PER DISABILI				
I.01.30.10	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.10.a	Vaso igienico - bidet per disabili	cad	€ 977,58	5,75	€ 4,75
I.01.30.20	Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, fornito e posto in opera, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.20.a	Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili	cad	€ 534,6	10,51	€ 2,6
I.01.30.30	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mm, fornito e posto in opera, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.30.a	Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili	cad	€ 531,98	10,56	€ 2,59
I.01.30.30.b	Piatto box doccia 1000x1000 mm per persone disabili	cad	€ 990,9	5,67	€ 4,82
I.01.30.40	Vasca rialzabile per persone disabili a movimentazione elettrica con attuatore lineare a basso voltaggio, fornita e posta in opera, misure di ingombro 217x73 cm composta da vasca in vetroresina su struttura in acciaio trattato con resine anticorrosive; centralina di comando in acciaio inox ASI 316; miscelatore termostatico con blocco di sicurezza; impianto di disinfezione con flussometro di regolazione; valvola di comando lavaggio, valvola di comando disinfezione, valvola di comando riempimento; pulsanti per la movimentazione e blocco; doccetta rossa per				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	disinfezione; doccetta blu per lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.40.a	Vasca rialzabile per persone disabili	cad	€ 9016,29	2,08	€ 43,83
I.01.30.50	Box doccia per persone disabili a sedile scorrevole con telaio portante in acciaio trattato con resine anticorrosive e corpo in vetroresina, fornito e posto in opera, misure di ingombro 110x91 cm completo di sedile scorrevole che fuoriesce dall'ingombro per 12 cm con meccanismo di bloccaggio a leva impianto WC, porta a ghigliottina con gocciolatoio e divisa orizzontalmente in due parti; impianto di disinfezione con flussometro di regolazione; valvola di comando lavaggio, valvola di comando disinfezione, valvola di comando velo d'acqua/sciacquone; mix termostatico con blocco di sicurezza a 38°; doccetta rossa per disinfezione; doccetta blu per lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.50.a	Box doccia a sedile con WC per persone disabili	cad	€ 6306,0	2,97	€ 30,66
I.01.30.60	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.60.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	€ 2372,41	19,74	€ 11,53
I.01.30.70	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in opera, conforme alle norme tecniche vigenti, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.70.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	€ 2676,54	17,49	€ 13,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.01.30.80	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vetroresina completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiatesta, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.80.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	€ 3008,17	18,68	€ 14,62
I.02	DISTRIBUZIONE SECONDARIA ACQUA				
I.02.10	MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI				
I.02.10.10	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.10.a	Valvola di ritegno a clapet di diametro 3/8"	cad	€ 8,82	53,08	€ 0,04
I.02.10.10.b	Valvola di ritegno a clapet di diametro 1/2"	cad	€ 10,47	55,52	€ 0,05
I.02.10.10.c	Valvola di ritegno a clapet di diametro 3/4"	cad	€ 14,77	55,03	€ 0,07
I.02.10.10.d	Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"	cad	€ 21,05	54,98	€ 0,1
I.02.10.10.e	Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/4	cad	€ 26,5	52,51	€ 0,13
I.02.10.10.f	Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/2	cad	€ 32,87	49,46	€ 0,16
I.02.10.10.g	Valvola di ritegno a clapet di diametro 2"	cad	€ 39,19	47,45	€ 0,19
I.02.10.10.h	Valvola di ritegno a clapet di diametro 2"1/2	cad	€ 56,94	40,75	€ 0,28
I.02.10.10.i	Valvola di ritegno a clapet di diametro 3"	cad	€ 72,07	40,33	€ 0,35
I.02.10.10.j	Valvola di ritegno a clapet di diametro 4"	cad	€ 105,23	33,05	€ 0,51

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.02.10.15	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato,fornito e posto in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.15.a	Filtro a Y in bronzo di diametro 3/8"	cad	€ 8,73	53,63	€ 0,04
I.02.10.15.b	Filtro a Y in bronzo di diametro 1/2"	cad	€ 10,47	55,52	€ 0,05
I.02.10.15.c	Filtro a Y in bronzo di diametro 3/4"	cad	€ 14,59	55,71	€ 0,07
I.02.10.15.d	Filtro a Y in bronzo di diametro 1"	cad	€ 21,1	54,85	€ 0,1
I.02.10.15.e	Filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/4	cad	€ 27,05	51,44	€ 0,13
I.02.10.15.f	Filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/2	cad	€ 32,88	49,44	€ 0,16
I.02.10.15.g	Filtro a Y in bronzo di diametro 2"	cad	€ 43,46	42,79	€ 0,21
I.02.10.15.h	Filtro a Y in bronzo di diametro 2"1/2	cad	€ 63,83	36,35	€ 0,31
I.02.10.15.i	Filtro a Y in bronzo di diametro 3"	cad	€ 87,31	33,29	€ 0,42
I.02.10.15.j	Filtro a Y in bronzo di diametro 4"	cad	€ 132,01	26,34	€ 0,64
I.02.10.20	Valvola di ritegno a molla in bronzo, fornita e posta in opera, con innesti filettati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.20.a	Valvola di ritegno a molla di diametro 3/8"	cad	€ 8,37	55,94	€ 0,04
I.02.10.20.b	Valvola di ritegno a molla di diametro 1/2"	cad	€ 9,8	59,32	€ 0,05
I.02.10.20.c	Valvola di ritegno a molla di diametro 3/4"	cad	€ 13,85	58,69	€ 0,07
I.02.10.20.d	Valvola di ritegno a molla di diametro 1"	cad	€ 19,96	57,99	€ 0,1
I.02.10.20.e	Valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/4	cad	€ 25,15	55,33	€ 0,12
I.02.10.20.f	Valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/2	cad	€ 31,8	51,12	€ 0,15

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.02.10.20.g	Valvola di ritegno a molla di diametro 2"	cad	€ 38,2	48,68	€ 0,19
I.02.10.20.h	Valvola di ritegno a molla di diametro 2"1/2	cad	€ 60,05	38,64	€ 0,29
I.02.10.20.i	Valvola di ritegno a molla di diametro 3"	cad	€ 79,92	36,37	€ 0,39
I.02.10.20.j	Valvola di ritegno a molla di diametro 4"	cad	€ 118,28	29,4	€ 0,58
I.02.10.25	Giunto dielettrico per montanti gas filettato, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.25.a	Giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2	cad	€ 35,85	45,34	€ 0,17
I.02.10.25.b	Giunto dielettrico per montanti gas da 2"	cad	€ 43,29	42,96	€ 0,21
I.02.10.25.c	Giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2	cad	€ 78,25	29,65	€ 0,38
I.02.10.25.d	Giunto dielettrico per montanti gas da 3"	cad	€ 104,52	27,81	€ 0,51
I.02.10.30	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.30.a	Saracinesca in bronzo di diametro 3/8"	cad	€ 11,7	40,02	€ 0,06
I.02.10.30.b	Saracinesca in bronzo di diametro 1/2"	cad	€ 13,92	41,76	€ 0,07
I.02.10.30.c	Saracinesca in bronzo di diametro 3/4"	cad	€ 17,72	45,87	€ 0,09
I.02.10.30.d	Saracinesca in bronzo di diametro 1"	cad	€ 24,04	48,14	€ 0,12
I.02.10.30.e	Saracinesca in bronzo di diametro 1"1/4	cad	€ 28,75	48,4	€ 0,14
I.02.10.30.f	Saracinesca in bronzo di diametro 1"1/2	cad	€ 38,94	41,75	€ 0,19
I.02.10.30.g	Saracinesca in bronzo di diametro 2"	cad	€ 53,9	34,5	€ 0,26
I.02.10.30.h	Saracinesca in bronzo di diametro 2"1/2	cad	€ 76,68	30,26	€ 0,37

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.02.10.30.i	Saracinesca in bronzo di diametro 3"	cad	€ 98,08	29,63	€ 0,48
I.02.10.30.j	Saracinesca in bronzo di diametro 4"	cad	€ 155,61	22,35	€ 0,76
I.02.10.35	Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.35.a	Giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2	cad	€ 54,51	29,82	€ 0,26
I.02.10.35.b	Giunto dielettrico per montanti gas da 2"	cad	€ 63,18	29,43	€ 0,31
I.02.10.35.c	Giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2	cad	€ 96,14	24,13	€ 0,47
I.02.10.35.d	Giunto dielettrico per montanti gas da 3"	cad	€ 127,25	22,84	€ 0,62
I.02.10.40	Saracinesca inclinata filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.40.a	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3/8"	cad	€ 13,94	33,59	€ 0,07
I.02.10.40.b	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1/2"	cad	€ 15,95	36,45	€ 0,08
I.02.10.40.c	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3/4"	cad	€ 21,23	38,29	€ 0,1
I.02.10.40.d	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"	cad	€ 29,19	39,65	€ 0,14
I.02.10.40.e	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/4	cad	€ 35,57	39,12	€ 0,17
I.02.10.40.f	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/2	cad	€ 44,03	36,92	€ 0,21
I.02.10.40.g	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2"	cad	€ 62,4	29,8	€ 0,3
I.02.10.40.h	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2"1/2	cad	€ 86,7	26,76	€ 0,42
I.02.10.40.i	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3"	cad	€ 124,67	23,31	€ 0,61
I.02.10.40.j	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 4"	cad	€ 187,66	18,53	€ 0,91

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.02.10.45	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas fornita e posta in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.45.a	Chiave per montanti gas di diametro 1/2"	cad	€ 11,47	40,82	€ 0,06
I.02.10.45.b	Chiave per montanti gas di diametro 3/4"	cad	€ 11,8	39,68	€ 0,06
I.02.10.45.c	Chiave per montanti gas di diametro 1"	cad	€ 15,29	36,75	€ 0,07
I.02.10.45.d	Chiave per montanti gas di diametro 1"1/4	cad	€ 21,52	32,63	€ 0,1
I.02.10.45.e	Chiave per montanti gas di diametro 1"1/2	cad	€ 28,28	24,83	€ 0,14
I.02.10.45.f	Chiave per montanti gas di diametro 2"	cad	€ 45,53	20,57	€ 0,22
I.02.10.45.g	Chiave per montanti gas di diametro 2"1/2	cad	€ 65,6	14,27	€ 0,32
I.02.10.45.h	Chiave per montanti gas di diametro 3"	cad	€ 108,63	12,93	€ 0,53
I.02.10.45.i	Chiave per montanti gas di diametro 4"	cad	€ 188,77	7,44	€ 0,92
I.02.10.50	Saracinesca filettata in ottone, con volantino e premistoppa in ottone, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.50.a	Saracinesca in ottone di diametro 3/8"	cad	€ 9,8	47,78	€ 0,05
I.02.10.50.b	Saracinesca in ottone di diametro 1/2"	cad	€ 11,81	49,22	€ 0,06
I.02.10.50.c	Saracinesca in ottone di diametro 3/4"	cad	€ 16,2	50,17	€ 0,08
I.02.10.50.d	Saracinesca in ottone di diametro 1"	cad	€ 22,24	52,04	€ 0,11
I.02.10.50.e	Saracinesca in ottone di diametro 1"1/4	cad	€ 28,59	48,67	€ 0,14
I.02.10.50.f	Saracinesca in ottone di diametro 1"1/2	cad	€ 34,47	47,16	€ 0,17
I.02.10.50.g	Saracinesca in ottone di diametro 2"	cad	€ 43,9	42,36	€ 0,21

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.02.10.50.h	Saracinesca in ottone di diametro 2"1/2	cad	€ 65,12	35,63	€ 0,32
I.02.10.50.i	Saracinesca in ottone di diametro 3"	cad	€ 84,63	34,34	€ 0,41
I.02.10.50.j	Saracinesca in ottone di diametro 4"	cad	€ 137,71	25,25	€ 0,67
I.02.10.55	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte), fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.55.a	Stacco per collegamento a contatore gas	cad	€ 45,29	40,77	€ 0,22
I.02.10.55.b	Stacco per collegamento a contatore acqua	cad	€ 57,09	26,31	€ 0,28
I.02.10.60	Valvola a globo filettata in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.60.a	Valvola a globo in bronzo di diametro 3/8"	cad	€ 11,1	42,18	€ 0,05
I.02.10.60.b	Valvola a globo in bronzo di diametro 1/2"	cad	€ 13,33	43,61	€ 0,06
I.02.10.60.c	Valvola a globo in bronzo di diametro 3/4"	cad	€ 17,97	45,23	€ 0,09
I.02.10.60.d	Valvola a globo in bronzo di diametro 1"	cad	€ 26,75	43,27	€ 0,13
I.02.10.60.e	Valvola a globo in bronzo di diametro 1"1/4	cad	€ 32,92	42,27	€ 0,16
I.02.10.60.f	Valvola a globo in bronzo di diametro 1" 1/2	cad	€ 42,42	38,32	€ 0,21
I.02.10.60.g	Valvola a globo in bronzo di diametro 2"	cad	€ 61,74	30,12	€ 0,3
I.02.10.60.h	Valvola a globo in bronzo di diametro 2" 1/2	cad	€ 84,39	27,49	€ 0,41
I.02.10.60.i	Valvola a globo in bronzo di diametro 3"	cad	€ 110,2	26,38	€ 0,54
I.02.10.60.j	Valvola a globo in bronzo di diametro 4"	cad	€ 173,95	19,99	€ 0,85

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.02.10.65	Contatore gas posto in opera. Sono escluse le opere murarie e il contatore. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.65.a	Contatore gas con staffa gia' predisposta	cad	€ 9,49	78,94	€ 0,05
I.02.10.65.b	Contatore gas con staffa non predisposta	cad	€ 17,94	58,36	€ 0,09
I.02.10.65.c	Contatore gas in sostituzione del precedente	cad	€ 14,2	79,13	€ 0,07
I.02.10.70	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.70.a	Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/8"	cad	€ 9,93	47,15	€ 0,05
I.02.10.70.b	Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2"	cad	€ 11,86	49,02	€ 0,06
I.02.10.70.c	Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4"	cad	€ 16,47	49,35	€ 0,08
I.02.10.70.d	Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"	cad	€ 23,4	49,46	€ 0,11
I.02.10.70.e	Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4	cad	€ 30,65	45,4	€ 0,15
I.02.10.70.f	Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2	cad	€ 39,61	41,04	€ 0,19
I.02.10.70.g	Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"	cad	€ 50,09	37,13	€ 0,24
I.02.10.70.h	Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2	cad	€ 104,6	22,18	€ 0,51
I.02.10.70.i	Valvola a sfera in acciaio di diametro 3"	cad	€ 146,43	19,85	€ 0,71
I.02.10.70.j	Valvola a sfera in acciaio di diametro 4"	cad	€ 217,1	16,02	€ 1,06
I.02.10.75	Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.75.a	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4"	cad	€ 22,48	20,83	€ 0,11

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.02.10.75.b	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"	cad	€ 51,71	10,87	€ 0,25
I.02.10.75.c	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/4	cad	€ 45,73	15,36	€ 0,22
I.02.10.75.d	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2	cad	€ 53,48	13,13	€ 0,26
I.02.10.75.e	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"	cad	€ 63,98	14,64	€ 0,31
I.02.10.75.f	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"1/2	cad	€ 112,73	8,31	€ 0,55
I.02.10.80	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone fornito e posto in opera. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h). Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm)				
I.02.10.80.a	DN 15 (1/2") Q = 0,9	cad	€ 47,16	12,33	€ 0,23
I.02.10.80.b	DN 20 (3/4") Q = 1,6	cad	€ 61,91	13,13	€ 0,3
I.02.10.80.c	DN 25 (1") Q = 2,5	cad	€ 78,69	14,71	€ 0,38
I.02.10.80.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,3	cad	€ 135,7	10,25	€ 0,66
I.02.10.80.e	DN 40 (1"1/2) Q = 6,5	cad	€ 252,35	6,44	€ 1,23
I.02.10.80.f	DN 50 (2") Q = 10,5	cad	€ 282,62	6,58	€ 1,37
I.02.10.85	Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati, fornito e posto in opera. Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. E' inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata nominale con velocita' del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). Diametro nominale: DN (mm)				
I.02.10.85.a	DN 50 (2") Q = 15	cad	€ 554,59	7,26	€ 2,7

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.02.10.85.b	DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	€ 1033,16	4,53	€ 5,02
I.02.10.85.c	DN 80 (3") Q = 35	cad	€ 1339,58	4,05	€ 6,51
I.02.10.85.d	DN 100 (4") Q = 55	cad	€ 1693,33	4,76	€ 8,23
I.02.10.85.e	DN 125 (5") Q = 90	cad	€ 3308,14	2,12	€ 16,08
I.02.10.85.f	DN 150 (6") Q = 125	cad	€ 4064,51	2,02	€ 19,76
I.02.10.85.g	DN 200 (8") Q = 230	cad	€ 6838,09	1,57	€ 33,24
I.02.10.85.h	DN 250 (10") Q = 350	cad	€	1,2	€ 49,21
I.02.10.85.i	DN 300 (12") Q = 530	cad	€	0,95	€ 69,66
I.02.10.90	Rubinetto a maschio in bronzo filettato, fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistrero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.90.a	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/8"	cad	€ 9,49	49,34	€ 0,05
I.02.10.90.b	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1/2"	cad	€ 11,89	48,89	€ 0,06
I.02.10.90.c	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/4"	cad	€ 16,97	47,9	€ 0,08
I.02.10.90.d	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"	cad	€ 24,99	46,31	€ 0,12
I.02.10.90.e	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/4	cad	€ 33,89	41,06	€ 0,16
I.02.10.90.f	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/2	cad	€ 44,84	36,25	€ 0,22
I.02.10.90.g	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 2"	cad	€ 58,6	31,74	€ 0,28
I.02.10.95	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, fornito e posto in opera, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h)				
I.02.10.95.a	DN 15 (1/2") Q = 1	cad	€ 51,5	11,29	€ 0,25

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.02.10.95.b	DN 20 (3/4") Q = 2,5	cad	€ 96,66	8,41	€ 0,47
I.02.10.95.c	DN 25 (1") Q = 3,5	cad	€ 106,02	10,92	€ 0,52
I.02.10.95.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	cad	€ 128,25	10,85	€ 0,62
I.02.10.95.e	DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	€ 302,64	5,37	€ 1,47
I.02.10.95.f	DN 50 (2") Q = 15	cad	€ 359,61	5,17	€ 1,75
I.02.10.98	Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, fornito e posto in opera, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h)				
I.02.10.98.a	DN 20 (3/4") Q = 2,5	cad	€ 199,14	4,08	€ 0,97
I.02.10.98.b	DN 25 (1") Q = 3,5	cad	€ 210,33	5,5	€ 1,02
I.02.10.98.c	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	cad	€ 245,63	5,67	€ 1,19
I.02.10.98.d	DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	€ 369,71	4,4	€ 1,8
I.02.10.98.e	DN 50 (2") Q = 15	cad	€ 430,43	4,32	€ 2,09
I.03	COLONNE DI SCARICO				
I.03.10	MATERIALE PLASTICO				
I.03.10.10	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.03.10.10.a	Diametro esterno 32 mm	m	€ 6,26	52,35	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.03.10.10.b	Diametro esterno 40 mm	m	€ 7,27	51,52	€ 0,04
I.03.10.10.c	Diametro esterno 50 mm	m	€ 8,24	51,14	€ 0,04
I.03.10.10.d	Diametro esterno 63 mm	m	€ 10,79	52,07	€ 0,05
I.03.10.10.e	Diametro esterno 75 mm	m	€ 10,88	43,03	€ 0,05
I.03.10.10.f	Diametro esterno 100 mm	m	€ 12,83	40,14	€ 0,06
I.03.10.10.g	Diametro esterno 110 mm	m	€ 14,07	40,6	€ 0,07
I.03.10.10.h	Diametro esterno 125 mm	m	€ 15,8	39,71	€ 0,08
I.03.10.10.i	Diametro esterno 160 mm	m	€ 21,48	34,88	€ 0,1
I.03.10.10.j	Diametro esterno 200 mm	m	€ 30,51	28,85	€ 0,15
I.03.10.20	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.03.10.20.a	Diametro esterno 32 mm	m	€ 7,73	42,4	€ 0,04
I.03.10.20.b	Diametro esterno 40 mm	m	€ 9,04	41,43	€ 0,04
I.03.10.20.c	Diametro esterno 50 mm	m	€ 10,62	39,68	€ 0,05
I.03.10.20.d	Diametro esterno 63 mm	m	€ 12,34	34,15	€ 0,06
I.03.10.20.e	Diametro esterno 75 mm	m	€ 13,75	34,05	€ 0,07
I.03.10.20.f	Diametro esterno 90 mm	m	€ 16,85	30,56	€ 0,08
I.03.10.20.g	Diametro esterno 110 mm	m	€ 20,72	27,57	€ 0,1

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.03.10.20.h	Diametro esterno 125 mm	m	€ 24,8	25,3	€ 0,12
I.03.10.20.i	Diametro esterno 160 mm	m	€ 33,58	22,31	€ 0,16
I.03.10.20.j	Diametro esterno 200 mm	m	€ 45,72	19,25	€ 0,22
I.03.10.20.l	Diametro esterno 250 mm	m	€ 58,06	24,19	€ 0,28
I.03.10.20.m	Diametro esterno 315 mm	m	€ 71,41	23,6	€ 0,35
I.03.10.30	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.03.10.30.a	Diametro esterno 32 mm	m	€ 7,77	42,18	€ 0,04
I.03.10.30.b	Diametro esterno 40 mm	m	€ 9,0	41,62	€ 0,04
I.03.10.30.c	Diametro esterno 50 mm	m	€ 9,79	43,04	€ 0,05
I.03.10.30.d	Diametro esterno 75 mm	m	€ 11,69	40,05	€ 0,06
I.03.10.30.e	Diametro esterno 90 mm	m	€ 17,48	29,46	€ 0,08
I.03.10.30.f	Diametro esterno 110 mm	m	€ 18,99	30,08	€ 0,09
I.03.10.30.g	Diametro esterno 125 mm	m	€ 29,96	20,94	€ 0,15
I.03.10.30.h	Diametro esterno 60 mm	m	€ 57,0	13,14	€ 0,28
I.03.10.40.g	Diametro esterno 125 mm	m	€ 29,96	20,94	€ 0,15
I.03.10.50	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, fornito e posto in opera, costituito da guaina in neoprene o materassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a 3,5 Kg/mq, per garantire una rumorosità non				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	db con portata di 2 l/sec. Sono compresi il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo, le eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire				
I.03.10.50.a	Diametro esterno 32 mm	m	€ 6,95	47,16	€ 0,03
I.03.10.50.b	Diametro esterno 40 mm	m	€ 8,66	43,25	€ 0,04
I.03.10.50.c	Diametro esterno 50 mm	m	€ 9,79	43,04	€ 0,05
I.03.10.50.d	Diametro esterno 63 mm	m	€ 11,14	42,03	€ 0,05
I.03.10.50.f	Diametro esterno 75 mm	m	€ 12,25	38,22	€ 0,06
I.03.10.50.g	Diametro esterno 90 mm	m	€ 13,82	37,27	€ 0,07
I.03.10.50.h	Diametro esterno 110 mm	m	€ 16,35	34,94	€ 0,08
I.03.10.50.i	Diametro esterno 125 mm	m	€ 19,93	31,48	€ 0,1
I.03.10.50.j	Diametro esterno 160 mm	m	€ 25,15	29,79	€ 0,12
I.03.10.50.l	Diametro esterno 200 mm	m	€ 27,99	30,44	€ 0,14
I.03.10.50.m	Diametro esterno 250 mm	m	€ 33,31	29,52	€ 0,16
I.03.10.50.n	Diametro esterno 315 mm	m	€ 39,94	30,48	€ 0,19
I.03.20	COLONNE DI SCARICO IN GHISA				
I.03.20.10	Tubazione leggera in ghisa centrifugata, senza bicchiere, fornita e posta in opera, per colonne verticali e collettori orizzontali per scarico acque reflue. La tubazione avrà collegamento testa a testa con manicotto in elastomero in EPDM con collare stringitubo in acciaio con serraggio meccanico con bulloni. La colonna sarà fissata all'intercapedine con collari di sostegno nella quantità adeguata all'uso. Il prezzo comprende gli oneri per il montaggio della tubazione, i pezzi speciali, le sigillature a tenuta tale da garantire l'impianto di scarico per REI 120 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.03.20.10.a	Diametro nominale 50 mm	m	€ 36,59	20,47	€ 0,18
I.03.20.10.b	Diametro nominale 75 mm	m	€ 43,52	19,15	€ 0,21
I.03.20.10.c	Diametro nominale 100 mm	m	€ 50,35	17,11	€ 0,24
I.03.20.10.d	Diametro nominale 125 mm	m	€ 65,49	15,01	€ 0,32
I.03.20.10.e	Diametro nominale 150 mm	m	€ 82,6	13,6	€ 0,4
I.03.20.10.f	Diametro nominale 200 mm	m	€ 146,65	9,19	€ 0,71
I.03.20.10.g	Diametro nominale 250 mm	m	€ 252,27	6,68	€ 1,23

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01	IMPIANTI CIVILI				
L.01.10	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE IN EDIFICIO RESIDENZIALE				
L.01.10.10	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A				
L.01.10.10.a	Punto luce con corrugato leggero	cad	€ 29,71	59,88	€ 0,14
L.01.10.10.b	Punto luce con corrugato pesante	cad	€ 30,02	59,27	€ 0,15
L.01.10.10.c	Punto luce in vista	cad	€ 38,64	50,89	€ 0,19
L.01.10.10.d	Punto luce in vista IP 5X	cad	€ 42,67	46,08	€ 0,21
L.01.10.10.e	Punto luce con canaline	cad	€ 53,12	37,02	€ 0,26
L.01.10.10.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati	cad	€ 34,77	56,56	€ 0,17
L.01.10.10.g	Punto luce funzionale a tenuta	cad	€ 58,14	33,82	€ 0,28
L.01.10.15	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a deviatore 10 A				
L.01.10.15.a	Punto luce con corrugato leggero	cad	€ 44,71	52,36	€ 0,22
L.01.10.15.b	Punto luce con corrugato pesante	cad	€ 45,29	51,69	€ 0,22
L.01.10.15.c	Punto luce in vista	cad	€ 55,74	45,36	€ 0,27
L.01.10.15.d	Punto luce in vista IP5X	cad	€ 62,08	40,73	€ 0,3
L.01.10.15.e	Punto luce con canaline	cad	€ 81,05	31,19	€ 0,39
L.01.10.15.f	Punto luce per ambienti controsoffittati	cad	€ 50,28	48,42	€ 0,24
L.01.10.15.g	Punto luce funzionale a tenuta	cad	€ 85,02	29,74	€ 0,41
L.01.10.18	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore 10 A				
L.01.10.18.a	Punto luce con corrugato leggero	cad	€ 47,63	53,08	€ 0,23
L.01.10.18.b	Punto luce con corrugato pesante	cad	€ 48,31	52,33	€ 0,23
L.01.10.18.c	Punto luce in vista per ambienti	cad	€ 60,21	45,1	€ 0,29
L.01.10.18.d	Punto luce in vista IP 5X	cad	€ 68,31	39,75	€ 0,33
L.01.10.18.e	Punto luce con canaline	cad	€ 86,56	30,29	€ 0,42

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.18.f	Punto luce per ambienti controsoffittati	cad	€ 53,11	48,49	€ 0,26
L.01.10.18.g	Punto luce funzionale a tenuta	cad	€ 93,05	29,18	€ 0,45
L.01.10.20	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a interruttore 16 A				
L.01.10.20.a	Punto luce con corrugato leggero	cad	€ 32,97	59,64	€ 0,16
L.01.10.20.b	Punto luce con corrugato pesante	cad	€ 33,57	58,58	€ 0,16
L.01.10.20.c	Punto luce a vista	cad	€ 43,36	48,59	€ 0,21
L.01.10.20.d	Punto luce a vista IP 5X	cad	€ 46,21	45,59	€ 0,22
L.01.10.20.e	Punto luce con canaline	cad	€ 55,26	37,28	€ 0,27
L.01.10.20.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati	cad	€ 36,95	55,75	€ 0,18
L.01.10.20.g	Punto luce funzionale a tenuta	cad	€ 65,11	32,36	€ 0,32
L.01.10.22	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a deviatore e invertitore 10 A				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.22.a	Punto luce con corrugato leggero	cad	€ 69,9	50,24	€ 0,34
L.01.10.22.b	Punto luce con corrugato pesante	cad	€ 70,82	49,58	€ 0,34
L.01.10.22.c	Punto luce in vista	cad	€ 83,98	44,6	€ 0,41
L.01.10.22.d	Punto luce in vista IP5X	cad	€ 97,8	38,3	€ 0,48
L.01.10.22.e	Punto luce con canaline	cad	€ 119,4	31,37	€ 0,58
L.01.10.22.f	Punto luce controsoffittato	cad	€ 74,74	48,86	€ 0,36
L.01.10.22.g	Punto luce a deviatore e invertitore funzionale a tenuta	cad	€ 124,24	30,15	€ 0,6
L.01.10.25	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A				
L.01.10.25.a	Punto luce con corrugato leggero	cad	€ 72,85	50,13	€ 0,35
L.01.10.25.b	Punto luce con corrugato pesante	cad	€ 73,99	49,36	€ 0,36
L.01.10.25.c	Punto luce a vista	cad	€ 91,35	45,1	€ 0,44
L.01.10.25.d	Punto luce a vista IP 5X	cad	€ 106,12	38,83	€ 0,52
L.01.10.25.e	Punto luce con canaline	cad	€ 133,25	30,92	€ 0,65
L.01.10.25.f	Punto luce a controsoffittato	cad	€ 82,16	47,87	€ 0,4
L.01.10.25.g	Punto luce funzionale a tenuta	cad	€ 136,31	30,23	€ 0,66

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.28	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto invertitore in più nel punto luce a deviatore e invertitore 10 A				
L.01.10.28.a	Punto luce con tubo corrugato leggero	cad	€ 28,95	48,52	€ 0,14
L.01.10.28.b	Punto luce con tubo corrugato pesante	cad	€ 29,26	48,0	€ 0,14
L.01.10.28.c	Punto luce a vista	cad	€ 28,85	53,55	€ 0,14
L.01.10.28.d	Punto luce a vista IP5X	cad	€ 39,69	38,93	€ 0,19
L.01.10.28.e	Punto luce con canaline	cad	€ 46,4	33,3	€ 0,23
L.01.10.28.f	Punto luce controsoffittato	cad	€ 32,67	45,86	€ 0,16
L.01.10.28.g	Punto luce funzionale a tenuta	cad	€ 52,81	29,26	€ 0,26
L.01.10.30	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A				
L.01.10.30.a	Punto luce con corrugato leggero	cad	€ 34,65	60,81	€ 0,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.30.b	Punto luce con corrugato pesante	cad	€ 35,1	60,03	€ 0,17
L.01.10.30.c	Punto luce a vista	cad	€ 47,0	49,81	€ 0,23
L.01.10.30.d	Punto luce a vista IP5X	cad	€ 48,99	47,79	€ 0,24
L.01.10.30.e	Punto luce con canaline	cad	€ 65,55	35,71	€ 0,32
L.01.10.30.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati	cad	€ 39,72	57,99	€ 0,19
L.01.10.30.g	Punto luce funzionale a tenuta	cad	€ 70,32	33,29	€ 0,34
L.01.10.32	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito e in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 10 A				
L.01.10.32.a	Punto presa con corrugato leggero	cad	€ 27,74	59,07	€ 0,13
L.01.10.32.b	Punto presa con corrugato pesante	cad	€ 27,9	58,73	€ 0,14
L.01.10.32.c	Punto presa a vista	cad	€ 34,01	50,94	€ 0,17
L.01.10.32.d	Punto presa a vista IP 5X	cad	€ 35,94	48,2	€ 0,17
L.01.10.32.e	Punto presa con canaline	cad	€ 38,18	45,37	€ 0,19
L.01.10.32.f	Punto presa funzionale a tenuta	cad	€ 47,08	36,8	€ 0,23
L.01.10.35	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm -supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 10/A da derivazione di altro impianto				
L.01.10.35.a	Punto presa con corrugato leggero	cad	€ 22,52	58,21	€ 0,11
L.01.10.35.b	Punto presa con corrugato pesante	cad	€ 22,62	57,96	€ 0,11
L.01.10.35.c	Punto presa a vista	cad	€ 25,21	55,72	€ 0,12
L.01.10.35.d	Punto presa a vista IP 5X	cad	€ 27,94	50,27	€ 0,14
L.01.10.35.e	Punto presa con canaline	cad	€ 28,42	49,42	€ 0,14
L.01.10.35.f	Punto presa funzionale a tenuta	cad	€ 33,54	41,88	€ 0,16
L.01.10.38	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A				
L.01.10.38.a	Punto presa con corrugato leggero	cad	€ 31,27	56,9	€ 0,15
L.01.10.38.b	Punto presa con corrugato pesante	cad	€ 31,69	56,14	€ 0,15
L.01.10.38.c	Punto presa a vista	cad	€ 37,27	50,25	€ 0,18
L.01.10.38.d	Punto presa a vista IP 5X	cad	€ 40,9	45,79	€ 0,2
L.01.10.38.e	Punto presa con canaline	cad	€ 41,59	45,03	€ 0,2
L.01.10.38.f	Punto presa funzionale a tenuta	cad	€ 52,45	35,71	€ 0,26

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.38.g	Punto presa 220V 2P+T	cad	€ 45,73	46,07	€ 0,22
L.01.10.38.h	Punto presa 220V 3P+T	cad	€ 53,02	42,39	€ 0,26
L.01.10.38.i	Punto presa 220V 3P+N+T	cad	€ 57,66	40,6	€ 0,28
L.01.10.38.j	Punto presa 380V 2P+T	cad	€ 48,91	43,08	€ 0,24
L.01.10.38.k	Punto presa 380V 3P+T	cad	€ 49,36	45,53	€ 0,24
L.01.10.38.l	Punto presa 380V 3P+N+T	cad	€ 53,99	43,36	€ 0,26
L.01.10.40	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 16 A				
L.01.10.40.a	Punto luce con corrugato leggero	cad	€ 37,69	59,63	€ 0,18
L.01.10.40.b	Punto luce con corrugato pesante	cad	€ 38,6	58,22	€ 0,19
L.01.10.40.c	Punto luce a vista per ambienti	cad	€ 54,07	46,76	€ 0,26
L.01.10.40.d	Punto luce a vista IP 5X	cad	€ 59,55	42,46	€ 0,29
L.01.10.40.e	Punto luce con canaline	cad	€ 69,18	36,55	€ 0,34
L.01.10.40.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati	cad	€ 43,85	55,52	€ 0,21
L.01.10.40.g	Punto luce funzionale a tenuta	cad	€ 85,11	29,71	€ 0,41
L.01.10.42	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto				
L.01.10.42.a	Punto presa con corrugato leggero	cad	€ 26,46	56,62	€ 0,13
L.01.10.42.b	Punto presa corrugato pesante	cad	€ 26,73	56,05	€ 0,13
L.01.10.42.c	Punto presa a vista	cad	€ 30,0	53,06	€ 0,15
L.01.10.42.d	Punto presa a vista IP 5X	cad	€ 33,05	48,17	€ 0,16
L.01.10.42.e	Punto presa con canaline	cad	€ 32,27	49,33	€ 0,16
L.01.10.42.f	Punto presa funzionale a tenuta	cad	€ 39,03	40,79	€ 0,19
L.01.10.42.g	Punto presa 220V 2P+T	cad	€ 37,3	47,7	€ 0,18
L.01.10.42.h	Punto presa 220V 3P+T	cad	€ 45,03	43,67	€ 0,22
L.01.10.42.i	Punto presa 220V 3P+N+T	cad	€ 49,82	42,29	€ 0,24
L.01.10.42.j	Punto presa 380V 2P+T	cad	€ 40,48	43,95	€ 0,2
L.01.10.42.k	Punto presa 380V 3P+T	cad	€ 41,38	47,52	€ 0,2
L.01.10.42.l	Punto presa 380V 3P+N+T	cad	€ 46,15	45,65	€ 0,22
L.01.10.45	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A				
L.01.10.45.a	Punto presa bivalente con corrugato leggero	cad	€ 31,72	56,09	€ 0,15
L.01.10.45.b	Punto presa bivalente con corrugato pesante	cad	€ 32,14	55,36	€ 0,16
L.01.10.45.c	Punto presa bivalente a vista	cad	€ 37,72	49,65	€ 0,18
L.01.10.45.d	Punto presa bivalente a vista IP 5X	cad	€ 41,35	45,29	€ 0,2
L.01.10.45.e	Punto presa bivalente con canaline	cad	€ 42,05	44,54	€ 0,2
L.01.10.45.f	Punto presa bivalente funzionale a tenuta	cad	€ 55,3	33,87	€ 0,27
L.01.10.48	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A da derivazione di altro impianto				
L.01.10.48.a	Punto presa bivalente da derivazione con corrugato leggero	cad	€ 26,91	55,68	€ 0,13
L.01.10.48.b	Punto presa bivalente e da derivazione con corrugato pesante	cad	€ 27,18	55,12	€ 0,13
L.01.10.48.c	Punto presa bivalente da derivazione in vista	cad	€ 30,45	52,28	€ 0,15
L.01.10.48.d	Punto presa bivalente da derivazione in vista IP 5X	cad	€ 33,51	47,5	€ 0,16
L.01.10.48.e	Punto presa bivalente da derivazione con canaline	cad	€ 32,72	48,65	€ 0,16
L.01.10.48.f	Punto presa bivalente da derivazione funzionale a tenuta	cad	€ 39,48	40,32	€ 0,19
L.01.10.50	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm: supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto luce a interruttore 10 A				
L.01.10.50.a	Doppio punto luce con corrugato leggero	cad	€ 40,55	55,42	€ 0,2
L.01.10.50.b	Doppio punto luce con corrugato pesante	cad	€ 40,88	54,97	€ 0,2
L.01.10.50.c	Doppio punto luce a vista	cad	€ 49,61	47,19	€ 0,24
L.01.10.50.d	Doppio punto luce vista IP 5X	cad	€ 55,69	42,04	€ 0,27
L.01.10.50.e	Doppio punto luce con canaline	cad	€ 72,41	32,33	€ 0,35
L.01.10.50.f	Doppio punto luce in traccia per ambienti controsoffittati	cad	€ 43,5	51,66	€ 0,21
L.01.10.50.g	Doppio punto luce funzionale a tenuta	cad	€ 74,7	31,34	€ 0,36
L.01.10.52	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 - 16 A				
L.01.10.52.a	Punto presa UNEL con corrugato leggero	cad	€ 34,94	50,92	€ 0,17
L.01.10.52.b	Punto presa UNEL con corrugato pesante	cad	€ 35,35	50,33	€ 0,17
L.01.10.52.c	Punto presa UNEL in vista	cad	€ 39,07	47,93	€ 0,19
L.01.10.52.d	Punto presa UNEL in vista IP 5X	cad	€ 42,49	44,08	€ 0,21

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.52.e	Punto presa UNEL con canaline	cad	€ 43,41	43,14	€ 0,21
L.01.10.52.f	Punto presa UNEL funzionale a tenuta	cad	€ 54,04	34,66	€ 0,26
L.01.10.55	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 -16 A da derivazione di altro impianto				
L.01.10.55.a	Punto presa UNEL da derivazione con corrugato leggero	cad	€ 30,12	49,74	€ 0,15
L.01.10.55.b	Punto presa UNEL da derivazione con corrugato pesante	cad	€ 30,39	49,3	€ 0,15
L.01.10.55.c	Punto presa UNEL da derivazione in vista	cad	€ 31,8	50,06	€ 0,15
L.01.10.55.d	Punto presa UNEL da derivazione in vista IP 5X	cad	€ 34,65	45,94	€ 0,17
L.01.10.55.e	Punto presa UNEL da derivazione con canaline	cad	€ 34,08	46,71	€ 0,17
L.01.10.55.f	Punto presa UNEL da derivazione funzionale a tenuta	cad	€ 40,62	39,19	€ 0,2
L.01.10.58	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica				
L.01.10.58.a	Doppio punto presa da con corrugato leggero	cad	€ 36,84	50,84	€ 0,18

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.58.b	Doppio punto presa con corrugato pesante	cad	€ 37,26	50,26	€ 0,18
L.01.10.58.c	Doppio punto presa a vista	cad	€ 41,97	46,85	€ 0,2
L.01.10.58.d	Doppio punto presa a vista IP 5X	cad	€ 45,38	43,33	€ 0,22
L.01.10.58.e	Doppio punto presa con canaline	cad	€ 46,29	42,48	€ 0,23
L.01.10.58.f	Doppio punto presa funzionale a tenuta	cad	€ 59,31	33,16	€ 0,29
L.01.10.60	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A				
L.01.10.60.a	Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero	cad	€ 10,4	72,03	€ 0,05
L.01.10.60.b	Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante	cad	€ 10,53	71,14	€ 0,05
L.01.10.60.c	Punto luce aggiuntivo a vista	cad	€ 12,55	67,9	€ 0,06
L.01.10.60.d	Punto luce aggiuntivo a vista IP 5X	cad	€ 13,35	63,83	€ 0,06
L.01.10.60.e	Punto luce aggiuntivo con canaline	cad	€ 18,72	45,52	€ 0,09
L.01.10.60.f	Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati	cad	€ 12,11	69,59	€ 0,06
L.01.10.60.g	Punto luce aggiuntivo funzionale a tenuta	cad	€ 20,16	42,27	€ 0,1
L.01.10.62	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq per 10 A e 2.5 mmq per 16A; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione separate				
L.01.10.62.a	Doppio punto presa con corrugato leggero	cad	€ 50,13	56,04	€ 0,24
L.01.10.62.b	Doppio punto presa con corrugato pesante	cad	€ 50,7	55,41	€ 0,25
L.01.10.62.c	Doppio punto presa in vista	cad	€ 53,35	52,66	€ 0,26
L.01.10.62.d	Doppio punto presa in vista IP 5X	cad	€ 56,76	49,49	€ 0,28
L.01.10.62.e	Doppio punto presa con canaline	cad	€ 57,67	48,71	€ 0,28
L.01.10.62.f	Doppio punto presa funzionale a tenuta	cad	€ 70,7	39,73	€ 0,34
L.01.10.65	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica				
L.01.10.65.a	Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato leggero	cad	€ 41,46	45,17	€ 0,2
L.01.10.65.b	Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato pesante	cad	€ 41,87	44,73	€ 0,2
L.01.10.65.c	Doppia presa UNEL e bivalente in vista	cad	€ 46,05	43,52	€ 0,22
L.01.10.65.d	Doppia presa UNEL e bivalente in vista IP 5X	cad	€ 50,29	39,85	€ 0,24
L.01.10.65.e	Doppia presa UNEL e bivalente con canaline	cad	€ 50,37	39,78	€ 0,24
L.01.10.65.f	Doppia presa UNEL e bivalente funzionale a tenuta	cad	€ 61,84	32,4	€ 0,3

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.68	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; interruttore magnetotermico unipolare 16 A 220 V potere di interruzione 3000 A, 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto con magnetotermico e presa bivalente 10 - 16 A				
L.01.10.68.a	Punto presa con magnetotermico e bivalente in corrugato leggero	cad	€ 61,88	31,78	€ 0,3
L.01.10.68.b	Punto presa con magnetotermico e bivalente in corrugato pesante	cad	€ 62,29	31,57	€ 0,3
L.01.10.68.c	Punto presa con magnetotermico e bivalente in vista	cad	€ 67,01	30,74	€ 0,33
L.01.10.68.d	Punto presa con magnetotermico e bivalente in vista IP 5X	cad	€ 70,42	29,25	€ 0,34
L.01.10.68.e	Punto presa con magnetotermico e bivalente con canaline	cad	€ 71,33	28,88	€ 0,35
L.01.10.68.f	Punto presa con magnetotermico e bivalente funzionale a tenuta	cad	€ 84,36	24,42	€ 0,41
L.01.10.70	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A				
L.01.10.70.a	Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero	cad	€ 12,04	71,55	€ 0,06
L.01.10.70.b	Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante	cad	€ 12,21	70,56	€ 0,06
L.01.10.70.c	Punto luce aggiuntivo a vista	cad	€ 14,32	68,66	€ 0,07
L.01.10.70.d	Punto luce aggiuntivo a vista IP 5X	cad	€ 14,94	65,81	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.70.e	Punto luce aggiuntivo con canaline	cad	€ 20,0	49,16	€ 0,1
L.01.10.70.f	Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati	cad	€ 13,51	69,31	€ 0,07
L.01.10.70.g	Punto luce aggiuntivo funzionale a tenuta	cad	€ 22,11	44,47	€ 0,11
L.01.10.72	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; interruttore differenziale salvavita bipolare 16 A, 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto con differenziale salvavita e presa bivalente 10 - 16 A				
L.01.10.72.a	Punto presa con salvavita e bivalente in corrugato leggero	cad	€ 109,82	17,91	€ 0,53
L.01.10.72.b	Punto presa con salvavita e bivalente in corrugato pesante	cad	€ 110,24	17,84	€ 0,54
L.01.10.72.c	Punto presa con salvavita e bivalente in vista	cad	€ 116,19	17,73	€ 0,56
L.01.10.72.d	Punto presa con salvavita e bivalente in vista IP 5X	cad	€ 120,44	17,1	€ 0,59
L.01.10.72.e	Punto presa con salvavita e bivalente con canaline	cad	€ 120,52	17,09	€ 0,59
L.01.10.72.f	Punto presa con salvavita e bivalente funzionale a tenuta	cad	€ 131,99	15,61	€ 0,64
L.01.10.75	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1; interruttore magnetotermico 10 A, 220 V potere di interruzione 3000 A,250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	alveoli schermati da 10 A				
L.01.10.75.a	Punto presa magnetotermico e interbloccata in corrugato leggero	cad	€ 64,65	28,97	€ 0,31
L.01.10.75.b	Punto presa magnetotermico e interbloccata in corrugato pesante	cad	€ 64,79	28,91	€ 0,31
L.01.10.75.c	Punto presa magnetotermico e interbloccata in vista	cad	€ 68,83	28,57	€ 0,33
L.01.10.75.d	Punto presa magnetotermico e interbloccata in vista IP 5X	cad	€ 71,75	27,41	€ 0,35
L.01.10.75.e	Punto presa magnetotermico e interbloccata con canaline	cad	€ 74,21	26,5	€ 0,36
L.01.10.75.f	Punto presa magnetotermico e interbloccata funzionale a tenuta	cad	€ 85,28	23,06	€ 0,41
L.01.10.78	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1; interruttore magnetotermico 16 A, 220 V potere di interruzione 3000 A, 250 V ; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16 A				
L.01.10.78.a	Punto presa magnetotermico e interbloccata in corrugato leggero	cad	€ 70,26	27,99	€ 0,34
L.01.10.78.b	Punto presa magnetotermico e interbloccata in corrugato pesante	cad	€ 70,67	27,83	€ 0,34
L.01.10.78.c	Punto presa magnetotermico e interbloccata in vista	cad	€ 75,39	27,33	€ 0,37
L.01.10.78.d	Punto presa magnetotermico e interbloccata in vista IP 5X	cad	€ 78,81	26,14	€ 0,38
L.01.10.78.e	Punto presa magnetotermico e interbloccata con canaline	cad	€ 79,72	25,84	€ 0,39
L.01.10.78.f	Punto presa magnetotermico e interbloccata funzionale a tenuta	cad	€ 92,75	22,21	€ 0,45

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.80	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 b mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a commutatore 10 A				
L.01.10.80.a	Punto luce a commutatore con corrugato leggero	cad	€ 35,22	51,58	€ 0,17
L.01.10.80.b	Punto luce a commutatore con corrugato pesante	cad	€ 35,52	51,14	€ 0,17
L.01.10.80.c	Punto luce a commutatore in vista	cad	€ 43,55	46,23	€ 0,21
L.01.10.80.d	Punto luce a commutatore in vista IP 5X	cad	€ 47,37	42,5	€ 0,23
L.01.10.80.e	Punto luce a commutatore con canaline	cad	€ 59,73	33,71	€ 0,29
L.01.10.80.f	Punto luce a commutatore in traccia per controsoffittati	cad	€ 40,45	49,77	€ 0,2
L.01.10.80.g	Punto luce a commutatore funzionale a tenuta	cad	€ 62,83	32,04	€ 0,31
L.01.10.82	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1; interruttore magnetotermico differenziale salvavita 10 A, 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto con salvavita e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10 A				
L.01.10.82.a	Punto presa salvavita e interbloccata in corrugato leggero	cad	€ 107,51	19,16	€ 0,52

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.82.b	Punto presa salvavita e interbloccata in corrugato pesante	cad	€ 107,67	19,13	€ 0,52
L.01.10.82.c	Punto presa salvavita e interbloccata in vista	cad	€ 112,82	19,01	€ 0,55
L.01.10.82.d	Punto presa salvavita e interbloccata in vista IP 5X	cad	€ 116,57	18,4	€ 0,57
L.01.10.82.e	Punto presa salvavita e interbloccata con canaline	cad	€ 117,72	17,9	€ 0,57
L.01.10.82.f	Punto presa salvavita e interbloccata funzionale a tenuta	cad	€ 130,11	16,48	€ 0,63
L.01.10.85	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1; interruttore magnetotermico differenziale salvavita 16 A, 220 V potere di interruzione 3000 A, 250 V 10 mA; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto con salvavita e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16 A				
L.01.10.85.a	Punto presa salvavita e interbloccata in corrugato leggero	cad	€ 109,37	19,69	€ 0,53
L.01.10.85.b	Punto presa salvavita e interbloccata in corrugato pesante	cad	€ 109,79	19,62	€ 0,53
L.01.10.85.c	Punto presa salvavita e interbloccata a vista	cad	€ 115,26	19,17	€ 0,56
L.01.10.85.d	Punto presa salvavita e interbloccata a vista IP 5X	cad	€ 119,5	18,49	€ 0,58
L.01.10.85.e	Punto presa salvavita e interbloccata con canaline	cad	€ 119,47	18,42	€ 0,58
L.01.10.85.f	Punto presa salvavita e interbloccata funzionale a tenuta	cad	€ 131,05	16,86	€ 0,64
L.01.10.86	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A				
L.01.10.86.a	Punto pulsante sotto traccia	cad	€ 34,09	61,8	€ 0,17
L.01.10.86.b	Punto pulsante a vista	cad	€ 45,23	51,76	€ 0,22
L.01.10.86.c	Punto pulsante a vista IP5X	cad	€ 47,73	49,05	€ 0,23
L.01.10.86.d	Punto pulsante con canaline	cad	€ 60,9	38,44	€ 0,3
L.01.10.86.e	Punto pulsante a tirante sotto traccia	cad	€ 37,58	56,06	€ 0,18
L.01.10.86.f	Punto pulsante a tirante a vista	cad	€ 48,72	48,05	€ 0,24
L.01.10.86.g	Punto pulsante a tirante a vista IP5X	cad	€ 51,2	45,72	€ 0,25
L.01.10.86.h	Punto pulsante a tirante con canaline	cad	€ 64,37	36,37	€ 0,31
L.01.10.87	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato				
L.01.10.87.a	Punto presa TV derivata con tubo corrugato leggero	cad	€ 27,69	50,73	€ 0,13
L.01.10.87.b	Punto presa TV derivata con tubo corrugato pesante	cad	€ 30,03	46,77	€ 0,15
L.01.10.87.c	Punto presa TV derivata con tubo rigido pesante	cad	€ 32,57	46,0	€ 0,16
L.01.10.87.d	Punto presa TV derivata con canaline	cad	€ 41,76	32,47	€ 0,2

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.88	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco (pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale passante schermata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto passante				
L.01.10.88.a	Punto presa TV passante con sistema di distribuzione in traccia	cad	€ 21,85	32,14	€ 0,11
L.01.10.88.b	Punto presa TV passante con sistema di distribuzione esterno	cad	€ 20,72	30,54	€ 0,1
L.01.10.90	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a commutatore 10 A				
L.01.10.90.a	Punto luce a commutatore con corrugato leggero	cad	€ 40,46	53,23	€ 0,2
L.01.10.90.b	Punto luce a commutatore con corrugato pesante	cad	€ 40,91	52,65	€ 0,2
L.01.10.90.c	Punto luce a commutatore a vista	cad	€ 52,1	45,83	€ 0,25
L.01.10.90.d	Punto luce a commutatore a vista IP5X	cad	€ 54,37	43,92	€ 0,26
L.01.10.90.e	Punto luce a commutatore con canaline	cad	€ 70,64	33,8	€ 0,34
L.01.10.90.f	Punto luce a commutatore in traccia per controsoffittati	cad	€ 47,12	50,48	€ 0,23
L.01.10.90.g	Punto luce a commutatore funzionale a tenuta	cad	€ 77,62	30,76	€ 0,38

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.92	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro 0.6 mm ; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle, placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica				
L.01.10.92.a	Punto presa telefonica in tubo corrugato leggero	cad	€ 24,95	48,79	€ 0,12
L.01.10.92.b	Punto presa telefonica in tubo corrugato pesante	cad	€ 24,42	48,12	€ 0,12
L.01.10.92.c	Punto presa telefonica in tubo rigido pesante	cad	€ 27,7	47,33	€ 0,13
L.01.10.92.d	Punto presa telefonica in canalina	cad	€ 37,09	32,82	€ 0,18
L.01.10.94	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP				
L.01.10.94.a	Punto presa RJ12 collegata ad impianto sotto traccia	cad	€ 18,46	38,04	€ 0,09
L.01.10.94.b	Punto presa RJ12 collegata ad impianto a vista	cad	€ 20,21	41,7	€ 0,1
L.01.10.94.c	Punto presa MMJ collegata ad impianto sotto traccia	cad	€ 19,34	36,31	€ 0,09
L.01.10.94.d	Punto presa MMJ collegata ad impianto a vista	cad	€ 21,09	39,96	€ 0,1
L.01.10.94.e	Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia	cad	€ 20,15	34,85	€ 0,1
L.01.10.94.f	Punto presa RJ45 collegata ad impianto a vista	cad	€ 21,9	38,48	€ 0,11
L.01.10.95	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; apparecchio accessorio; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP				
L.01.10.95.a	Regolatore di tensione ad effetto dimmer	cad	€ 51,14	18,31	€ 0,25
L.01.10.95.b	Regolatore continuo di luminosità	cad	€ 26,13	35,84	€ 0,13
L.01.10.95.c	Programmatore settimanale per 4 cicli giornalieri con display	cad	€ 147,81	10,14	€ 0,72
L.01.10.95.d	Termostato elettronico per ambiente	cad	€ 90,22	15,57	€ 0,44
L.01.10.95.e	Rilevatore di fumo	cad	€ 133,69	10,51	€ 0,65
L.01.10.95.f	Rilevatore di gas metano	cad	€ 135,71	10,35	€ 0,66
L.01.10.95.g	Ripetitore di segnale per rilevatore di gas e fumo	cad	€ 61,91	22,69	€ 0,3
L.01.10.96	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete				
L.01.10.96.a	Suonerie da parete da 12 V, 15 vA	cad	€ 59,94	32,81	€ 0,29
L.01.10.96.b	Suonerie da parete da 220 V	cad	€ 44,79	39,72	€ 0,22
L.01.10.98	Fornitura e posa in opera di suonerie in bronzo tipo modulari da 8 vA, corredate di accessori per l'installazione su scatola per impianto di caposcala con tensione di impianto a 12 V realizzata in conformita' alle norme tecniche vigenti, compresi il fissaggio completo, anche quello delle placche, ma escluso il costo di queste ultime e compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.01.10.98.a	Suonerie modulari da 12 V, 8 vA	cad	€ 60,73	33,92	€ 0,3

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.10.98.b	Suonerie modulari da 220 V	cad	€ 48,54	38,58	€ 0,24
L.01.20	DORSALI E MONTANTI				
L.01.20.10	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.01.20.10.a	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 7,34	70,17	€ 0,04
L.01.20.10.b	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 7,61	67,68	€ 0,04
L.01.20.10.c	Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 9,2	66,16	€ 0,04
L.01.20.10.d	Dorsale con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 9,59	63,47	€ 0,05
L.01.20.10.e	Dorsale con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 12,63	59,31	€ 0,06
L.01.20.10.f	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm ² + T in tubo a vista	m	€ 10,48	62,55	€ 0,05
L.01.20.10.g	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo a vista	m	€ 10,97	59,75	€ 0,05
L.01.20.10.h	Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo a vista	m	€ 12,8	58,53	€ 0,06
L.01.20.10.i	Dorsale con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo a vista	m	€ 13,19	56,79	€ 0,06
L.01.20.10.j	Dorsale con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo a vista	m	€ 15,8	53,34	€ 0,08
L.01.20.10.k	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm ² + T in tubo a vista IP 5x	m	€ 11,0	59,59	€ 0,05
L.01.20.10.l	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo a vista IP 5x	m	€ 11,71	55,98	€ 0,06
L.01.20.10.m	Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo a vista IP 5x	m	€ 13,7	54,68	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.20.10.n	Dorsale con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo a vista IP 5x	m	€ 14,09	53,17	€ 0,07
L.01.20.10.o	Dorsale con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo a vista IP 5x	m	€ 17,12	49,23	€ 0,08
L.01.20.10.p	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm ² + T in canaline	m	€ 12,57	48,42	€ 0,06
L.01.20.10.q	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in canaline	m	€ 12,73	47,81	€ 0,06
L.01.20.10.r	Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in canaline	m	€ 15,6	45,02	€ 0,08
L.01.20.10.s	Dorsale con cavo 2 x 6 mm ² + T in canaline	m	€ 15,99	43,92	€ 0,08
L.01.20.10.t	Dorsale con cavo 2 x 10 mm ² + T in canaline	m	€ 22,62	37,26	€ 0,11
L.01.20.20	Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.01.20.20.a	Montante con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 8,66	64,88	€ 0,04
L.01.20.20.b	Montante con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 9,05	62,08	€ 0,04
L.01.20.20.c	Montante con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 11,51	56,95	€ 0,06
L.01.20.20.d	Montante con cavo 2 x 16 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 12,97	50,54	€ 0,06
L.01.20.20.e	Montante con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo a vista	m	€ 12,23	57,42	€ 0,06
L.01.20.20.f	Montante con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo a vista	m	€ 12,64	55,56	€ 0,06
L.01.20.20.g	Montante con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo a vista	m	€ 16,1	49,44	€ 0,08
L.01.20.20.h	Montante con cavo 2 x 16 mm ² + T in tubo a vista	m	€ 17,56	45,33	€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.20.20.i	Montante con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo a vista IP 5x	m	€ 13,05	53,82	€ 0,06
L.01.20.20.j	Montante con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo a vista IP 5x	m	€ 13,44	52,25	€ 0,07
L.01.20.20.k	Montante con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo a vista IP 5x	m	€ 17,3	46,01	€ 0,08
L.01.20.20.l	Montante con cavo 2 x 16 mm ² + T in tubo a vista IP 5x	m	€ 18,76	42,43	€ 0,09
L.01.20.20.m	Montante con cavo 2 x 4 mm ² + T in canaline	m	€ 14,66	44,71	€ 0,07
L.01.20.20.n	Montante con cavo 2 x 6 mm ² + T in canaline	m	€ 15,06	43,52	€ 0,07
L.01.20.20.o	Montante con cavo 2 x 10 mm ² + T in canaline	m	€ 21,74	36,61	€ 0,11
L.01.20.20.p	Montante con cavo 2 x 16 mm ² + T in canaline	m	€ 23,19	34,32	€ 0,11
L.01.20.30	<p>Impianto elettrico per colonne montanti multiple per un numero massimo fino a 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata, di linea; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cadauna montante per metro lineare</p>				
L.01.20.30.a	Montante con cavo 2 x 4 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 6,29	66,99	€ 0,03
L.01.20.30.b	Montante con cavo 2 x 6 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 6,57	64,14	€ 0,03
L.01.20.30.c	Montante con cavo 2 x 10 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 8,25	59,59	€ 0,04
L.01.20.30.d	Montante con cavo 2 x 16 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 9,21	53,38	€ 0,04
L.01.20.30.e	Montante con cavo 2 x 4 mm ² in canaline	m	€ 8,58	57,3	€ 0,04
L.01.20.30.f	Montante con cavo 2 x 6 mm ² in canaline	m	€ 8,83	55,67	€ 0,04
L.01.20.30.g	Montante con cavo 2 x 10 mm ² in canaline	m	€ 12,09	49,57	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.20.30.h	Montante con cavo 2 x 16 mm ² in canaline	m	€ 13,06	45,89	€ 0,06
L.01.20.40	Impianto elettrico per colonne montanti multiple per un numero superiore a 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata, di linea; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare				
L.01.20.40.a	Montante con cavo 2 x 4 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 5,09	64,39	€ 0,02
L.01.20.40.b	Montante con cavo 2 x 6 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 5,38	60,92	€ 0,03
L.01.20.40.c	Montante con cavo 2 x 10 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 7,33	57,49	€ 0,04
L.01.20.40.d	Montante con cavo 2 x 16 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 8,28	50,89	€ 0,04
L.01.20.40.e	Montante con cavo 2 x 4 mm ² in canaline	m	€ 7,17	58,77	€ 0,03
L.01.20.40.f	Montante con cavo 2 x 6 mm ² in canaline	m	€ 7,47	56,41	€ 0,04
L.01.20.40.g	Montante con cavo 2 x 10 mm ² in canaline	m	€ 10,52	51,18	€ 0,05
L.01.20.40.h	Montante con cavo 2 x 16 mm ² in canaline	m	€ 11,47	46,94	€ 0,06
L.01.20.50	Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttore del tipo giallo verde H07V-K o N07V-K di sezione adeguata; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare				
L.01.20.50.a	Montante per rete di terra con cavo da 4 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 5,75	65,14	€ 0,03
L.01.20.50.b	Montante per rete di terra con cavo da 6 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 5,54	67,61	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.20.50.c	Montante per rete di terra con cavo da 10 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 6,59	63,94	€ 0,03
L.01.20.50.d	Montante per rete di terra con cavo da 16 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 7,18	58,69	€ 0,03
L.01.20.50.e	Montante per rete di terra con cavo da 4 mm ² in canaline	m	€ 7,6	55,44	€ 0,04
L.01.20.50.f	Montante per rete di terra con cavo da 6 mm ² in canaline	m	€ 7,72	54,58	€ 0,04
L.01.20.50.g	Montante per rete di terra con cavo da 10 mm ² in canaline	m	€ 9,46	51,97	€ 0,05
L.01.20.50.h	Montante per rete di terra con cavo da 16 mm ² in canaline	m	€ 9,92	49,56	€ 0,05
L.01.20.60	Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero superiore a 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttore del tipo giallo verde H07V-K o N07V-K di sezione adeguata; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare				
L.01.20.60.a	Montante per rete di terra con cavo da 4 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 4,57	61,47	€ 0,02
L.01.20.60.b	Montante per rete di terra con cavo da 6 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 4,36	64,43	€ 0,02
L.01.20.60.c	Montante per rete di terra con cavo da 10 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 5,41	60,58	€ 0,03
L.01.20.60.d	Montante per rete di terra con cavo da 16 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	€ 6,01	54,53	€ 0,03
L.01.20.60.e	Montante per rete di terra con cavo da 4 mm ² in canaline	m	€ 6,42	51,05	€ 0,03
L.01.20.60.f	Montante per rete di terra con cavo da 6 mm ² in canaline	m	€ 6,55	50,04	€ 0,03
L.01.20.60.g	Montante per rete di terra con cavo da 10 mm ² in canaline	m	€ 8,57	49,17	€ 0,04
L.01.20.60.h	Montante per rete di terra con cavo da 16 mm ² in canaline	m	€ 9,02	46,72	€ 0,04
L.01.70	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE MODULARI				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.70.10	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.;Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.10.a	1P; In=6÷32 A; 1m	cad	€ 12,36	22,73	€ 0,06
L.01.70.10.b	1P+N; In=0.5 ÷ 40A; 1m	cad	€ 17,93	20,89	€ 0,09
L.01.70.10.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m	cad	€ 24,19	15,48	€ 0,12
L.01.70.10.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m	cad	€ 21,57	17,36	€ 0,1
L.01.70.10.e	2P; In=6÷32 A; 2m	cad	€ 24,19	15,48	€ 0,12
L.01.70.10.f	2P; In=40÷63 A; 2m	cad	€ 30,17	12,41	€ 0,15
L.01.70.10.g	3P; In=6÷32 A; 3m	cad	€ 40,81	11,47	€ 0,2
L.01.70.10.h	3P; In=40÷63 A; 3m	cad	€ 48,13	9,73	€ 0,23
L.01.70.10.i	4P; In=6÷32 A; 4m	cad	€ 50,09	10,09	€ 0,24
L.01.70.10.j	4P; In=40÷63 A; 4m	cad	€ 65,03	7,78	€ 0,32
L.01.70.20	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. ; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.20.a	1P; In=0,5÷6 A; 1m	cad	€ 20,57	13,66	€ 0,1
L.01.70.20.b	1P; In=10÷32 A; 1m	cad	€ 17,24	16,29	€ 0,08
L.01.70.20.c	1P; In=40÷63 A; 1m	cad	€ 22,52	12,47	€ 0,11

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.70.20.d	1P+N; In=0.5÷6 A; 2m	cad	€ 41,07	9,12	€ 0,2
L.01.70.20.e	1P+N; In=10÷32 A; 2m	cad	€ 29,36	12,76	€ 0,14
L.01.70.20.f	1P+N; In=40÷63 A; 2m	cad	€ 37,66	7,46	€ 0,18
L.01.70.20.g	2P; In=0,5÷6 A; 2m	cad	€ 41,07	9,12	€ 0,2
L.01.70.20.h	2P; In=10÷32 A; 2m	cad	€ 33,37	11,22	€ 0,16
L.01.70.20.i	2P; In=40÷63 A; 2m	cad	€ 45,38	8,25	€ 0,22
L.01.70.20.j	3P; In=0,5÷6 A; 3m	cad	€ 61,49	7,61	€ 0,3
L.01.70.20.k	3P; In=10÷32 A; 3m	cad	€ 52,03	9,0	€ 0,25
L.01.70.20.l	3P; In=40÷63 A; 3m	cad	€ 69,84	6,7	€ 0,34
L.01.70.20.m	4P; In=0,5÷6 A; 4m	cad	€ 79,11	6,39	€ 0,38
L.01.70.20.n	4P; In=10÷32 A; 4m	cad	€ 60,32	8,38	€ 0,29
L.01.70.20.o	4P; In=40÷63 A; 4m	cad	€ 85,55	5,91	€ 0,42
L.01.70.30	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.30.a	1P; In=6÷32 A; 1m	cad	€ 20,38	13,78	€ 0,1
L.01.70.30.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m	cad	€ 26,6	10,56	€ 0,13
L.01.70.30.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m	cad	€ 35,22	10,63	€ 0,17
L.01.70.30.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m	cad	€ 43,91	8,53	€ 0,21

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.70.30.e	2P; In=6÷32 A; 2m	cad	€ 38,73	9,67	€ 0,19
L.01.70.30.f	2P; In=40÷63 A; 2m	cad	€ 49,81	7,52	€ 0,24
L.01.70.30.g	3P; In=6÷32 A; 3m	cad	€ 59,55	7,86	€ 0,29
L.01.70.30.h	3P; In=40÷63 A; 3m	cad	€ 79,78	5,87	€ 0,39
L.01.70.30.i	4P; In=6÷32 A; 4m	cad	€ 76,75	6,59	€ 0,37
L.01.70.30.j	4P; In=40÷63 A; 4m	cad	€ 102,55	4,93	€ 0,5
L.01.70.35	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 16 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.35.a	1P; In=6÷32 A; 1m	cad	€ 20,38	13,78	€ 0,1
L.01.70.35.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m	cad	€ 26,6	10,56	€ 0,13
L.01.70.35.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m	cad	€ 38,73	9,67	€ 0,19
L.01.70.35.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m	cad	€ 43,91	8,53	€ 0,21
L.01.70.35.e	2P; In=6÷32 A; 2m	cad	€ 38,73	9,67	€ 0,19
L.01.70.35.f	2P; In=40÷63 A; 2m	cad	€ 49,81	7,52	€ 0,24
L.01.70.35.g	3P; In=6÷32 A; 3m	cad	€ 59,55	7,86	€ 0,29
L.01.70.35.h	3P; In=40÷63 A; 3m	cad	€ 79,78	5,87	€ 0,39
L.01.70.35.i	4P; In=6÷32 A; 4m	cad	€ 76,75	6,59	€ 0,37
L.01.70.35.j	4P; In=40÷63 A; 4m	cad	€ 102,55	4,93	€ 0,5

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.70.40	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 25 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.40.a	1P; In=6÷32 A; 1m	cad	€ 22,8	12,32	€ 0,11
L.01.70.40.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m	cad	€ 29,71	9,46	€ 0,14
L.01.70.40.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m	cad	€ 40,22	9,31	€ 0,2
L.01.70.40.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m	cad	€ 47,75	7,84	€ 0,23
L.01.70.40.e	2P; In=6÷32 A; 2m	cad	€ 44,03	8,51	€ 0,21
L.01.70.40.f	2P; In=40÷63 A; 2m	cad	€ 51,76	7,24	€ 0,25
L.01.70.40.g	3P; In=6÷32 A; 3m	cad	€ 67,46	6,94	€ 0,33
L.01.70.40.h	3P; In=40÷63 A; 3m	cad	€ 85,69	5,46	€ 0,42
L.01.70.40.i	4P; In=6÷32 A; 4m	cad	€ 85,55	5,91	€ 0,42
L.01.70.40.j	4P; In=40÷63 A; 4m	cad	€ 114,29	4,42	€ 0,56
L.01.70.50	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.50.a	1P+N; In=6÷32 A; 4m	cad	€ 49,3	7,6	€ 0,24
L.01.70.50.b	2P; In=6÷32A; 4m	cad	€ 57,58	6,51	€ 0,28
L.01.70.60	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.;				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,01 - 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC"				
L.01.70.60.a	1P+N; In=2÷16 A; 4m; A; I ^Δ m 0,01 A	cad	€ 100,3	3,73	€ 0,49
L.01.70.60.b	1P+N; In=2÷16 A; 4m; AC; I ^Δ m 0,01 A	cad	€ 80,98	4,63	€ 0,39
L.01.70.60.c	1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; A; I ^Δ m 0,03 A	cad	€ 51,64	7,25	€ 0,25
L.01.70.60.d	1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; AC; I ^Δ m 0,03 A	cad	€ 51,64	7,25	€ 0,25
L.01.70.70	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC"				
L.01.70.70.a	1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A	cad	€ 111,44	3,36	€ 0,54
L.01.70.70.b	1P+N; In=10÷32 A; 2m; A	cad	€ 105,59	3,55	€ 0,51
L.01.70.70.c	1P+N; In=40 A; 2m; A	cad	€ 130,22	2,88	€ 0,63
L.01.70.70.d	1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; AC	cad	€ 89,14	4,2	€ 0,43
L.01.70.70.e	1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC	cad	€ 80,98	4,63	€ 0,39
L.01.70.70.f	1P+N; In=40 A; 2m; AC	cad	€ 95,61	3,92	€ 0,46
L.01.70.70.g	2P; In=6÷32 A; 4m; AC	cad	€ 89,76	4,17	€ 0,44
L.01.70.70.h	2P; In=40÷63 A; 4m; AC	cad	€ 103,83	3,61	€ 0,5

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.70.70.i	4P; In=6+32 A; 4m; AC	cad	€ 163,53	3,09	€ 0,79
L.01.70.70.j	4P; In=40+63 A; 4m; AC	cad	€ 198,15	2,55	€ 0,96
L.01.70.80	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m"				
L.01.70.80.a	3P; In=63 A; 4m	cad	€ 93,42	5,01	€ 0,45
L.01.70.80.b	3P; In=80+100 A; 4m	cad	€ 109,07	4,29	€ 0,53
L.01.70.80.c	3P; In=125 A; 4m	cad	€ 215,92	2,17	€ 1,05
L.01.70.80.d	4P; In=63 A; 4m	cad	€ 124,3	4,07	€ 0,6
L.01.70.80.e	4P; In=80+100 A; 4m	cad	€ 139,02	3,64	€ 0,68
L.01.70.80.f	4P; In=125 A; 4m	cad	€ 267,08	1,89	€ 1,3
L.01.80	APPARECCHI PER QUADRI MODULARI				
L.01.80.10	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m"				
L.01.80.10.a	1NO+1NC; 24V; 20 A; 250V; 1modulo	cad	€ 32,8	17,13	€ 0,16
L.01.80.10.b	1NO+1NC; 230V; 20 A; 250V; 1modulo	cad	€ 32,8	17,13	€ 0,16
L.01.80.10.c	1NO; 230V; 20 A; 250V; 1modulo	cad	€ 29,58	18,99	€ 0,14
L.01.80.10.d	2NO; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo	cad	€ 32,54	17,27	€ 0,16

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.80.10.e	2NO; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo	cad	€ 32,54	17,27	€ 0,16
L.01.80.10.f	2NC; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo	cad	€ 32,54	17,27	€ 0,16
L.01.80.10.g	2NO+2NC; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli	cad	€ 51,47	12,74	€ 0,25
L.01.80.10.h	3NO; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli	cad	€ 41,8	15,68	€ 0,2
L.01.80.10.i	4NO; 24V; 20 A; 400V; 2 moduli	cad	€ 36,52	17,95	€ 0,18
L.01.80.10.j	4NO; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli	cad	€ 36,52	17,95	€ 0,18
L.01.80.10.k	4NC; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli	cad	€ 48,47	13,52	€ 0,24
L.01.80.20	Strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Visualizzazione massima 999; Zero automatico; Tensione di esercizio 600V a.c.; Precisione classe 1+1 digit; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo				
L.01.80.20.a	Voltmetro di portata 600V a.c.	cad	€ 105,06	8,02	€ 0,51
L.01.80.20.b	Amperometro programmabile, inserzione TA secondario 5A	cad	€ 106,24	8,81	€ 0,52
L.01.80.30	Strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Visualizzazione massima 999; Zero automatico; Tensione di esercizio 600V a.c.; Precisione classe 1+1 digit; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo				
L.01.80.30.a	Voltmetro di portata 300V-500V a.c.	cad	€ 44,84	16,71	€ 0,22
L.01.80.30.b	Amperometro di portata 5A ÷ 1000A	cad	€ 44,84	16,71	€ 0,22
L.01.80.40	Commutatore di misura in modulo DIN 35, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione di esercizio 400V a.c.; Tensione di isolamento 690V a.c.; Corrente nominale 12A; Grado di protezione su morsetti IP20; Ingombro 3 moduli. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.80.40.a	Commutatore voltometrico a 4 posizioni - misura LL + posizione 0	cad	€ 36,75	22,93	€ 0,18
L.01.80.40.b	Commutatore voltometrico a 7 posizioni - misura LN + posizione 0	cad	€ 43,7	23,57	€ 0,21
L.01.80.40.c	Commutatore amperometrico a 4 posizioni - misura L + posizione 0	cad	€ 43,7	23,57	€ 0,21
L.01.80.50	Trasformatore di misura conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Corrente secondaria nominale 5A; Tensione di riferimento per l'isolamento 720V a.c.; Grado di protezione su morsetti IP20 . Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo				
L.01.80.50.a	In 50 ÷250 A	cad	€ 26,58	35,23	€ 0,13
L.01.80.50.b	In 300 ÷400 A	cad	€ 29,51	31,73	€ 0,14
L.01.80.50.c	In 250 ÷600 A	cad	€ 36,28	30,97	€ 0,18
L.01.80.50.d	In 800 ÷ 1000 A	cad	€ 54,49	25,78	€ 0,26
L.01.80.60	Gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile, fornito e posto in opera, costituito da sganciatore differenziale ad alta sensibilità avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento: 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C accoppiato a due interruttori automatici magnetotermici bipolari con polo protetto. Compresi gli oneri di montaggio su guida DIN 35 o su telaio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.80.60.a	1P+N + 2x1P+N ; In=6÷32 A; 6m	cad	€ 132,91	28,18	€ 0,65
L.01.80.60.b	2P + 2x1P+N; In=6÷32A; 6m	cad	€ 132,91	28,18	€ 0,65
L.01.80.60.c	1P+N + 2x2P ; In=6÷32 A; 8m	cad	€ 146,39	25,59	€ 0,71
L.01.80.60.d	2P+2x2P; In=6÷32A; 8m	cad	€ 146,39	25,59	€ 0,71
L.01.90	CENTRALINI PER MONTAGGI MODULARI				
L.01.90.10	Centralino in resina, fornito e posto in opera, costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablaggio dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici				
L.01.90.10.a	Centralino con portello per 6 moduli 192x170x32 mm	cad	€ 23,45	48,42	€ 0,11
L.01.90.10.b	Centralino con portello per 8 moduli 228x170x32 mm	cad	€ 26,7	48,43	€ 0,13
L.01.90.10.c	Centralino con portello per 12 moduli 298x170x32 mm	cad	€ 33,48	40,64	€ 0,16
L.01.90.15	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera				
L.01.90.15.a	12 moduli 340x340x90 mm	cad	€ 71,54	24,26	€ 0,35
L.01.90.15.b	24 moduli 300x465x90 mm	cad	€ 97,09	21,58	€ 0,47
L.01.90.15.c	36 moduli 340x590x90 mm	cad	€ 199,2	13,61	€ 0,97
L.01.90.15.d	54 moduli 500x710x115 mm	cad	€ 184,57	17,14	€ 0,9
L.01.90.15.e	72 moduli 660x710x115 mm	cad	€ 267,7	13,86	€ 1,3
L.01.90.15.f	96 moduli 660x860x115 mm	cad	€ 318,56	15,84	€ 1,55
L.01.90.20	Centralino in resina costituito da pannello frontale e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 40, conforme alle norme CEI fornito e posto in opera				
L.01.90.20.a	Centralino da incasso per 4 moduli 114x180x17 mm	cad	€ 23,18	48,99	€ 0,11
L.01.90.20.b	Centralino da incasso per 6 moduli 192x170x17 mm	cad	€ 23,18	48,99	€ 0,11
L.01.90.20.c	Centralino da incasso per 8 moduli 228x170x17 mm	cad	€ 26,73	50,23	€ 0,13
L.01.90.30	Scatola da incasso in resina, fornita e posta in opera, compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), le minuterie di montaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.90.30.a	Scatola per 6 moduli 173x169x65 mm	cad	€ 6,16	60,81	€ 0,03
L.01.90.30.b	Scatola per 8 moduli 210x169x65 mm	cad	€ 6,36	58,89	€ 0,03
L.01.90.30.c	Scatola per 12 moduli 280x169x65 mm	cad	€ 6,74	55,57	€ 0,03
L.01.90.40	Calotta da parete completa di base e guida DIN 35 in resina autoestinguente, fornita e posta in opera, compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici				
L.01.90.40.a	Calotta da parete per 1 o 2 moduli di 51x139x61 mm	cad	€ 4,99	32,05	€ 0,02
L.01.90.40.b	Calotta da parete per 3 o 4 moduli di 88x139x61 mm	cad	€ 7,26	37,97	€ 0,04
L.01.90.40.c	Calotta da parete per 4 o 8 moduli di 198x200x74 mm	cad	€ 11,36	28,16	€ 0,06
L.01.90.50	Centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, fornito e posto in opera				
L.01.90.50.a	Centralino per 6 moduli 200x200x70 mm	cad	€ 29,54	30,82	€ 0,14
L.01.90.50.b	Centralino per 12 moduli 300x200x70 mm	cad	€ 33,54	33,85	€ 0,16
L.01.90.50.c	Centralino per 24 moduli 300x325x70 mm	cad	€ 42,58	34,2	€ 0,21
L.01.90.50.d	Centralino per 36 moduli 300x450x70 mm	cad	€ 50,23	37,24	€ 0,24
L.01.90.60	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, fornito e posto in opera				
L.01.90.60.a	Centralino per 4 moduli 136x253x115 mm	cad	€ 27,06	28,6	€ 0,13
L.01.90.60.b	Centralino per 6 moduli 168x253x115 mm	cad	€ 32,66	25,05	€ 0,16
L.01.90.60.c	Centralino per 9 moduli 217x253x115 mm	cad	€ 36,51	26,15	€ 0,18
L.01.90.60.d	Centralino per 12 moduli 266x246x132 mm	cad	€ 52,14	20,04	€ 0,25

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.90.60.e	Centralino per 24 moduli 266x371x132 mm	cad	€ 71,35	18,49	€ 0,35
L.01.90.60.f	Centralino per 36 moduli 266x516x132 mm	cad	€ 102,52	16,93	€ 0,5
L.01.90.70	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera				
L.01.90.70.a	Quadro modulare a parete da 12 moduli 300x300x90 mm	cad	€ 66,86	20,43	€ 0,33
L.01.90.70.b	Quadro modulare a parete da 24 moduli 300x425x90 mm	cad	€ 78,85	21,32	€ 0,38
L.01.90.70.c	Quadro modulare a parete da 36 moduli 300x550x90 mm	cad	€ 113,97	16,98	€ 0,55
L.01.90.70.d	Quadro modulare a parete da 54 moduli 470x680x120 mm	cad	€ 173,28	13,11	€ 0,84
L.01.90.70.e	Quadro modulare a parete da 72 moduli 630x680x120 mm	cad	€ 258,71	11,59	€ 1,26
L.01.90.70.f	Quadro modulare a parete da 96 moduli 630x830x120 mm	cad	€ 439,71	9,6	€ 2,14
L.01.90.80	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera				
L.01.90.80.a	Quadro modulare a parete da 12 moduli 300x300x90 mm	cad	€ 66,86	20,43	€ 0,33
L.01.90.80.b	Quadro modulare a parete da 24 moduli 300x425x90 mm	cad	€ 91,84	18,3	€ 0,45
L.01.90.80.c	Quadro modulare a parete da 36 moduli 300x550x90 mm	cad	€ 124,89	15,49	€ 0,61
L.01.90.80.d	Quadro modulare a parete da 54 moduli 470x680x120 mm	cad	€ 173,28	13,11	€ 0,84
L.01.90.80.e	Quadro modulare a parete da 72 moduli 630x680x120 mm	cad	€ 258,71	11,59	€ 1,26
L.01.90.80.f	Quadro modulare a parete da 96 moduli 630x830x120 mm	cad	€ 308,17	13,7	€ 1,5
L.01.90.90	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.01.90.90.a	Quadro modulare a incasso da 12 moduli 340x340x90 mm	cad	€ 71,54	24,26	€ 0,35
L.01.90.90.b	Quadro modulare a incasso da 24 moduli 300x465x90 mm	cad	€ 91,05	23,01	€ 0,44
L.01.90.90.c	Quadro modulare a incasso da 36 moduli 340x590x90 mm	cad	€ 123,81	21,9	€ 0,6
L.01.90.90.d	Quadro modulare a incasso da 54 moduli 500x710x115 mm	cad	€ 170,08	18,6	€ 0,83
L.01.90.90.e	Quadro modulare a incasso da 72 moduli 660x710x115 mm	cad	€ 245,74	15,09	€ 1,19
L.01.90.90.f	Quadro modulare a incasso da 96 moduli 660x860x115 mm	cad	€ 288,93	17,46	€ 1,4

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10	CAVI				
L.02.10.10	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare				
L.02.10.10.a	Sezione 1 mm ²	m	€ 0,59	68,95	
L.02.10.10.b	Sezione 1,5 mm ²	m	€ 0,61	66,69	
L.02.10.10.c	Sezione 2,5 mm ²	m	€ 0,84	64,57	
L.02.10.10.d	Sezione 4 mm ²	m	€ 1,01	62,65	
L.02.10.10.e	Sezione 6 mm ²	m	€ 1,38	58,96	€ 0,01
L.02.10.10.f	Sezione 10 mm ²	m	€ 1,87	53,18	€ 0,01
L.02.10.10.g	Sezione 16 mm ²	m	€ 2,2	45,2	€ 0,01
L.02.10.10.h	Sezione 25 mm ²	m	€ 2,76	36,03	€ 0,01
L.02.10.10.i	Sezione 35 mm ²	m	€ 3,78	35,87	€ 0,02
L.02.10.10.j	Sezione 50 mm ²	m	€ 5,13	33,48	€ 0,03
L.02.10.10.k	Sezione 70 mm ²	m	€ 6,52	29,12	€ 0,03
L.02.10.10.l	Sezione 95 mm ²	m	€ 8,06	25,8	€ 0,04
L.02.10.10.m	Sezione 120 mm ²	m	€ 10,1	22,38	€ 0,05
L.02.10.10.n	Sezione 150 mm ²	m	€ 11,75	20,77	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.10.o	Sezione 185 mm ²	m	€ 14,27	19,64	€ 0,07
L.02.10.10.p	Sezione 240 mm ²	m	€ 18,89	19,62	€ 0,09
L.02.10.12	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare				
L.02.10.12.a	Sezione 3x1,5 mm ²	m	€ 2,16	37,67	€ 0,01
L.02.10.12.b	Sezione 3x2,5 mm ²	m	€ 2,77	39,16	€ 0,01
L.02.10.12.c	Sezione 3x4 mm ²	m	€ 3,35	36,43	€ 0,02
L.02.10.12.d	Sezione 3x6 mm ²	m	€ 4,3	35,74	€ 0,02
L.02.10.12.e	Sezione 3x10 mm ²	m	€ 5,89	29,16	€ 0,03
L.02.10.12.f	Sezione 3x16 mm ²	m	€ 8,11	28,98	€ 0,04
L.02.10.12.g	Sezione 3x25 mm ²	m	€ 11,64	26,02	€ 0,06
L.02.10.12.h	Sezione 3x35 mm ²	m	€ 14,42	22,57	€ 0,07
L.02.10.12.i	Sezione 3x50 mm ²	m	€ 18,48	18,59	€ 0,09
L.02.10.12.j	Sezione 3x70 mm ²	m	€ 24,77	16,79	€ 0,12
L.02.10.12.k	Sezione 3x95 mm ²	m	€ 30,46	15,14	€ 0,15
L.02.10.15	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.15.a	Sezione 4x1,5 mm ²	m	€ 2,67	38,94	€ 0,01
L.02.10.15.b	Sezione 4x2,5 mm ²	m	€ 3,27	37,32	€ 0,02
L.02.10.15.c	Sezione 4x4 mm ²	m	€ 4,2	36,59	€ 0,02
L.02.10.15.d	Sezione 4x6 mm ²	m	€ 5,13	33,48	€ 0,03
L.02.10.15.e	Sezione 4x10 mm ²	m	€ 7,01	27,08	€ 0,03
L.02.10.15.f	Sezione 4x25 mm ²	m	€ 14,01	23,87	€ 0,07
L.02.10.15.g	Sezione 4x35 mm ²	m	€ 16,71	22,18	€ 0,08
L.02.10.15.h	Sezione 4x50 mm ²	m	€ 20,37	18,2	€ 0,1
L.02.10.15.i	Sezione 4x70 mm ²	m	€ 26,72	15,9	€ 0,13
L.02.10.15.j	Sezione 4x95 mm ²	m	€ 33,48	14,85	€ 0,16
L.02.10.18	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare				
L.02.10.18.a	Sezione 5x1,5 mm ²	m	€ 2,98	36,4	€ 0,01
L.02.10.18.b	Sezione 5x2,5 mm ²	m	€ 3,65	34,67	€ 0,02
L.02.10.18.c	Sezione 5x4 mm ²	m	€ 4,61	31,38	€ 0,02
L.02.10.18.d	Sezione 5x6 mm ²	m	€ 5,73	28,4	€ 0,03
L.02.10.18.e	Sezione 5x10 mm ²	m	€ 7,88	21,8	€ 0,04
L.02.10.18.f	Sezione 5x16 mm ²	m	€ 10,59	18,78	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.18.g	Sezione 5x25 mm ²	m	€ 15,19	17,26	€ 0,07
L.02.10.19	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante di fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo" numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pluripolare				
L.02.10.19.a	Sezione 7x1,5 mm ²	m	€ 5,8	38,19	€ 0,03
L.02.10.19.b	Sezione 10x1,5 mm ²	m	€ 6,72	35,65	€ 0,03
L.02.10.19.c	Sezione 12x1,5 mm ²	m	€ 7,34	35,72	€ 0,04
L.02.10.19.d	Sezione 14x1,5 mm ²	m	€ 7,97	34,03	€ 0,04
L.02.10.19.e	Sezione 16x1,5 mm ²	m	€ 8,49	33,01	€ 0,04
L.02.10.19.f	Sezione 19x1,5 mm ²	m	€ 9,46	30,58	€ 0,05
L.02.10.19.g	Sezione 24x1,5 mm ²	m	€ 12,38	32,13	€ 0,06
L.02.10.19.h	Sezione 7x2,5 mm ²	m	€ 6,86	38,22	€ 0,03
L.02.10.19.i	Sezione 10x2,5 mm ²	m	€ 8,19	34,22	€ 0,04
L.02.10.19.j	Sezione 12x2,5 mm ²	m	€ 8,91	33,48	€ 0,04
L.02.10.19.k	Sezione 14x2,5 mm ²	m	€ 9,88	32,02	€ 0,05
L.02.10.19.l	Sezione 16x2,5 mm ²	m	€ 10,97	31,31	€ 0,05
L.02.10.19.m	Sezione 19x2,5 mm ²	m	€ 12,24	29,54	€ 0,06
L.02.10.20	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di miscela antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare				
L.02.10.20.a	Sezione 1x1,5 mm ²	m	€ 0,95	47,58	
L.02.10.20.b	Sezione 1x2,5 mm ²	m	€ 1,14	47,58	€ 0,01
L.02.10.20.c	Sezione 1x4 mm ²	m	€ 1,38	49,13	€ 0,01
L.02.10.20.d	Sezione 1x6 mm ²	m	€ 1,78	50,79	€ 0,01
L.02.10.20.e	Sezione 1x10 mm ²	m	€ 2,64	51,36	€ 0,01
L.02.10.20.f	Sezione 1x16 mm ²	m	€ 2,87	44,1	€ 0,01
L.02.10.20.g	Sezione 1x25 mm ²	m	€ 3,77	41,96	€ 0,02
L.02.10.20.h	Sezione 1x35 mm ²	m	€ 4,47	38,43	€ 0,02
L.02.10.20.i	Sezione 1x50 mm ²	m	€ 6,01	36,1	€ 0,03
L.02.10.20.j	Sezione 1x70 mm ²	m	€ 8,4	38,74	€ 0,04
L.02.10.20.k	Sezione 1x95 mm ²	m	€ 9,85	33,96	€ 0,05
L.02.10.20.l	Sezione 1x120 mm ²	m	€ 11,7	28,59	€ 0,06
L.02.10.20.m	Sezione 1x150 mm ²	m	€ 13,51	27,43	€ 0,07
L.02.10.20.n	Sezione 1x185 mm ²	m	€ 16,27	25,56	€ 0,08
L.02.10.20.o	Sezione 1x240 mm ²	m	€ 20,13	21,11	€ 0,1
L.02.10.22	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.22.a	Sezione 1x1,5 mm ²	m	€ 0,98	46,12	
L.02.10.22.b	Sezione 1x2,5 mm ²	m	€ 1,18	45,97	€ 0,01
L.02.10.22.c	Sezione 1x4 mm ²	m	€ 1,36	46,53	€ 0,01
L.02.10.22.d	Sezione 1x6 mm ²	m	€ 1,79	45,45	€ 0,01
L.02.10.22.e	Sezione 1x10 mm ²	m	€ 2,6	46,94	€ 0,01
L.02.10.22.f	Sezione 1x16 mm ²	m	€ 3,06	42,84	€ 0,01
L.02.10.22.g	Sezione 1x25 mm ²	m	€ 3,78	38,26	€ 0,02
L.02.10.22.h	Sezione 1x35 mm ²	m	€ 4,71	36,47	€ 0,02
L.02.10.22.i	Sezione 1x50 mm ²	m	€ 6,27	33,16	€ 0,03
L.02.10.22.j	Sezione 1x70 mm ²	m	€ 8,92	36,48	€ 0,04
L.02.10.22.k	Sezione 1x95 mm ²	m	€ 11,13	34,11	€ 0,05
L.02.10.22.l	Sezione 1x120 mm ²	m	€ 13,82	31,4	€ 0,07
L.02.10.22.m	Sezione 1x150 mm ²	m	€ 15,5	28,58	€ 0,08
L.02.10.22.n	Sezione 1x185 mm ²	m	€ 18,04	25,06	€ 0,09
L.02.10.22.o	Sezione 1x240 mm ²	m	€ 22,38	21,0	€ 0,11
L.02.10.22.p	Sezione 1x300 mm ²	m	€ 28,01	19,04	€ 0,14
L.02.10.22.q	Sezione 1x400 mm ²	m	€ 35,87	16,63	€ 0,17
L.02.10.25	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare				
L.02.10.25.a	Sezione 2x1,5 mm ²	m	€ 1,36	46,53	€ 0,01
L.02.10.25.b	Sezione 2x2,5 mm ²	m	€ 1,78	45,71	€ 0,01
L.02.10.25.c	Sezione 2x4 mm ²	m	€ 2,42	42,96	€ 0,01
L.02.10.25.d	Sezione 2x6 mm ²	m	€ 3,04	41,63	€ 0,01
L.02.10.25.e	Sezione 2x10 mm ²	m	€ 4,03	37,01	€ 0,02
L.02.10.25.g	Sezione 2x25 mm ²	m	€ 6,9	27,51	€ 0,03
L.02.10.25.h	Sezione 2x35 mm ²	m	€ 9,21	27,48	€ 0,04
L.02.10.25.i	Sezione 2x50 mm ²	m	€ 11,89	24,33	€ 0,06
L.02.10.26	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare				
L.02.10.26.a	Sezione 3x1,5 mm ²	m	€ 1,8	47,71	€ 0,01
L.02.10.26.b	Sezione 3x2,5 mm ²	m	€ 2,3	47,17	€ 0,01
L.02.10.26.c	Sezione 3x4 mm ²	m	€ 2,9	43,64	€ 0,01
L.02.10.26.d	Sezione 3x6 mm ²	m	€ 3,72	41,31	€ 0,02
L.02.10.26.e	Sezione 3x10 mm ²	m	€ 4,98	34,49	€ 0,02
L.02.10.26.f	Sezione 3x16 mm ²	m	€ 7,0	33,58	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.26.g	Sezione 3x25 mm ²	m	€ 9,93	29,13	€ 0,05
L.02.10.26.h	Sezione 3x35 mm ²	m	€ 12,58	25,87	€ 0,06
L.02.10.26.i	Sezione 3x50 mm ²	m	€ 16,71	20,56	€ 0,08
L.02.10.26.j	Sezione 3x70 mm ²	m	€ 21,22	17,47	€ 0,1
L.02.10.26.k	Sezione 3x95 mm ²	m	€ 26,25	16,19	€ 0,13
L.02.10.26.l	Sezione 3x120 mm ²	m	€ 32,71	13,82	€ 0,16
L.02.10.26.m	Sezione 3x150 mm ²	m	€ 40,81	11,96	€ 0,2
L.02.10.26.n	Sezione 3x185 mm ²	m	€ 48,91	10,54	€ 0,24
L.02.10.26.o	Sezione 3x240 mm ²	m	€ 62,81	8,78	€ 0,31
L.02.10.26.p	Sezione 3x300 mm ²	m	€ 77,66	7,68	€ 0,38
L.02.10.28	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare				
L.02.10.28.a	Sezione 4x1,5 mm ²	m	€ 2,27	47,79	€ 0,01
L.02.10.28.b	Sezione 4x2,5 mm ²	m	€ 2,27	55,75	€ 0,01
L.02.10.28.c	Sezione 4x4 mm ²	m	€ 3,58	42,93	€ 0,02
L.02.10.28.d	Sezione 4x6 mm ²	m	€ 4,36	39,39	€ 0,02
L.02.10.28.e	Sezione 4x10 mm ²	m	€ 6,19	32,13	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.28.f	Sezione 4x16 mm ²	m	€ 8,86	31,63	€ 0,04
L.02.10.28.g	Sezione 4x25 mm ²	m	€ 12,29	26,48	€ 0,06
L.02.10.28.h	Sezione 4x35 mm ²	m	€ 15,03	25,26	€ 0,07
L.02.10.28.i	Sezione 4x50 mm ²	m	€ 18,54	20,48	€ 0,09
L.02.10.28.j	Sezione 4x70 mm ²	m	€ 23,19	17,15	€ 0,11
L.02.10.28.k	Sezione 4x95 mm ²	m	€ 29,01	14,65	€ 0,14
L.02.10.28.l	Sezione 4x120 mm ²	m	€ 36,99	12,95	€ 0,18
L.02.10.28.m	Sezione 4x150 mm ²	m	€ 45,86	11,04	€ 0,22
L.02.10.28.n	Sezione 4x185 mm ²	m	€ 57,26	9,63	€ 0,28
L.02.10.28.o	Sezione 4x240 mm ²	m	€ 74,21	7,8	€ 0,36
L.02.10.30	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare				
L.02.10.30.a	Sezione 2x1,5 mm ²	m	€ 1,29	49,05	€ 0,01
L.02.10.30.b	Sezione 2x2,5 mm ²	m	€ 1,68	48,43	€ 0,01
L.02.10.30.c	Sezione 2x4 mm ²	m	€ 2,34	46,36	€ 0,01
L.02.10.30.d	Sezione 2x6 mm ²	m	€ 2,85	44,41	€ 0,01
L.02.10.30.e	Sezione 2x10 mm ²	m	€ 3,82	40,23	€ 0,02
L.02.10.30.f	Sezione 2x16 mm ²	m	€ 4,88	34,27	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.30.g	Sezione 2x25 mm ²	m	€ 6,52	29,12	€ 0,03
L.02.10.30.h	Sezione 2x35 mm ²	m	€ 8,87	28,54	€ 0,04
L.02.10.30.i	Sezione 2x50 mm ²	m	€ 11,82	24,47	€ 0,06
L.02.10.32	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare				
L.02.10.32.a	Sezione 5x1,5 mm ²	m	€ 2,5	43,39	€ 0,01
L.02.10.32.b	Sezione 5x2,5 mm ²	m	€ 3,05	41,5	€ 0,01
L.02.10.32.c	Sezione 5x4 mm ²	m	€ 3,87	37,37	€ 0,02
L.02.10.32.d	Sezione 5x6 mm ²	m	€ 5,33	37,31	€ 0,03
L.02.10.32.e	Sezione 5x10 mm ²	m	€ 7,47	31,46	€ 0,04
L.02.10.32.f	Sezione 5x16 mm ²	m	€ 10,26	28,19	€ 0,05
L.02.10.32.g	Sezione 5x25 mm ²	m	€ 14,9	25,48	€ 0,07
L.02.10.34	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare				
L.02.10.34.a	Sezione 1x10 mm ²	m	€ 3,34	37,89	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.34.b	Sezione 1x16 mm ²	m	€ 4,24	31,98	€ 0,02
L.02.10.34.c	Sezione 1x25 mm ²	m	€ 5,39	28,51	€ 0,03
L.02.10.34.d	Sezione 1x35 mm ²	m	€ 6,85	25,07	€ 0,03
L.02.10.34.e	Sezione 1x50 mm ²	m	€ 8,82	24,09	€ 0,04
L.02.10.34.f	Sezione 1x70 mm ²	m	€ 12,29	25,01	€ 0,06
L.02.10.34.g	Sezione 1x95 mm ²	m	€ 16,39	23,17	€ 0,08
L.02.10.34.h	Sezione 1x120 mm ²	m	€ 19,88	21,83	€ 0,1
L.02.10.34.i	Sezione 1x150 mm ²	m	€ 19,47	23,68	€ 0,09
L.02.10.34.j	Sezione 1x185 mm ²	m	€ 22,68	21,13	€ 0,11
L.02.10.34.k	Sezione 1x240 mm ²	m	€ 28,15	19,59	€ 0,14
L.02.10.34.l	Sezione 1x300 mm ²	m	€ 34,24	18,75	€ 0,17
L.02.10.34.m	Sezione 1x400 mm ²	m	€ 41,48	16,56	€ 0,2
L.02.10.35	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare				
L.02.10.35.a	Sezione 2x1,5 mm ²	m	€ 1,97	32,12	€ 0,01
L.02.10.35.b	Sezione 2x2,5 mm ²	m	€ 2,52	32,29	€ 0,01
L.02.10.35.c	Sezione 2x4 mm ²	m	€ 3,17	34,22	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.35.d	Sezione 2x6 mm ²	m	€ 3,9	32,45	€ 0,02
L.02.10.35.e	Sezione 2x10 mm ²	m	€ 5,4	27,62	€ 0,03
L.02.10.35.f	Sezione 2x16 mm ²	m	€ 7,17	26,48	€ 0,03
L.02.10.35.g	Sezione 2x25 mm ²	m	€ 9,47	22,43	€ 0,05
L.02.10.35.h	Sezione 2x35 mm ²	m	€ 12,46	24,3	€ 0,06
L.02.10.35.i	Sezione 2x50 mm ²	m	€ 15,2	21,41	€ 0,07
L.02.10.35.j	Sezione 2x70 mm ²	m	€ 20,23	18,77	€ 0,1
L.02.10.35.k	Sezione 2x95 mm ²	m	€ 25,71	16,53	€ 0,13
L.02.10.35.l	Sezione 2x120 mm ²	m	€ 31,25	14,75	€ 0,15
L.02.10.35.m	Sezione 2x150 mm ²	m	€ 35,73	13,66	€ 0,17
L.02.10.38	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare				
L.02.10.38.a	Sezione 3x1,5 mm ²	m	€ 2,46	33,07	€ 0,01
L.02.10.38.b	Sezione 3x2,5 mm ²	m	€ 3,15	34,44	€ 0,02
L.02.10.38.c	Sezione 3x4 mm ²	m	€ 3,8	32,12	€ 0,02
L.02.10.38.d	Sezione 3x6 mm ²	m	€ 4,83	31,82	€ 0,02
L.02.10.38.e	Sezione 3x10 mm ²	m	€ 6,74	25,48	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.38.f	Sezione 3x16 mm ²	m	€ 9,43	24,92	€ 0,05
L.02.10.38.g	Sezione 3x25 mm ²	m	€ 12,97	23,35	€ 0,06
L.02.10.38.h	Sezione 3x35 mm ²	m	€ 15,77	20,64	€ 0,08
L.02.10.38.i	Sezione 3x50 mm ²	m	€ 19,48	17,63	€ 0,09
L.02.10.38.j	Sezione 3x70 mm ²	m	€ 25,72	16,17	€ 0,13
L.02.10.38.k	Sezione 3x95 mm ²	m	€ 33,83	13,63	€ 0,16
L.02.10.38.l	Sezione 3x120 mm ²	m	€ 40,32	12,33	€ 0,2
L.02.10.38.m	Sezione 3x150 mm ²	m	€ 48,07	11,66	€ 0,23
L.02.10.38.n	Sezione 3x185 mm ²	m	€ 58,41	10,37	€ 0,28
L.02.10.38.o	Sezione 3x240 mm ²	m	€ 74,06	8,67	€ 0,36
L.02.10.40	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare				
L.02.10.40.a	Sezione 3x1,5 mm ²	m	€ 1,65	49,31	€ 0,01
L.02.10.40.b	Sezione 3x2,5 mm ²	m	€ 2,16	50,22	€ 0,01
L.02.10.40.c	Sezione 3x4 mm ²	m	€ 2,76	45,86	€ 0,01
L.02.10.40.d	Sezione 3x6 mm ²	m	€ 3,51	43,78	€ 0,02
L.02.10.40.e	Sezione 3x10 mm ²	m	€ 4,69	36,62	€ 0,02
L.02.10.40.f	Sezione 3x16 mm ²	m	€ 5,92	32,07	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.40.g	Sezione 3x25 mm ²	m	€ 8,66	28,18	€ 0,04
L.02.10.40.h	Sezione 3x35 mm ²	m	€ 11,15	25,13	€ 0,05
L.02.10.40.i	Sezione 3x50 mm ²	m	€ 15,27	22,5	€ 0,07
L.02.10.40.j	Sezione 3x70 mm ²	m	€ 19,74	20,61	€ 0,1
L.02.10.40.k	Sezione 3x95 mm ²	m	€ 24,6	19,29	€ 0,12
L.02.10.40.l	Sezione 3x120 mm ²	m	€ 29,54	18,36	€ 0,14
L.02.10.40.m	Sezione 3x150 mm ²	m	€ 34,72	16,4	€ 0,17
L.02.10.40.n	Sezione 3x185 mm ²	m	€ 42,0	14,42	€ 0,2
L.02.10.40.o	Sezione 3x240 mm ²	m	€ 53,19	12,07	€ 0,26
L.02.10.42	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare				
L.02.10.42.a	Sezione 4x1,5 mm ²	m	€ 3,04	34,2	€ 0,01
L.02.10.42.b	Sezione 4x2,5 mm ²	m	€ 3,66	33,34	€ 0,02
L.02.10.42.c	Sezione 4x4 mm ²	m	€ 4,7	32,7	€ 0,02
L.02.10.42.d	Sezione 4x6 mm ²	m	€ 5,84	29,41	€ 0,03
L.02.10.42.e	Sezione 4x10 mm ²	m	€ 8,18	23,21	€ 0,04
L.02.10.42.f	Sezione 4x16 mm ²	m	€ 10,0	28,02	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.42.g	Sezione 4x25 mm ²	m	€ 13,38	25,0	€ 0,07
L.02.10.42.h	Sezione 4x35 mm ²	m	€ 16,35	22,67	€ 0,08
L.02.10.42.i	Sezione 4x50 mm ²	m	€ 19,81	18,71	€ 0,1
L.02.10.42.j	Sezione 4x70 mm ²	m	€ 26,32	16,14	€ 0,13
L.02.10.42.k	Sezione 4x95 mm ²	m	€ 34,29	14,5	€ 0,17
L.02.10.42.l	Sezione 4x120 mm ²	m	€ 41,01	13,45	€ 0,2
L.02.10.42.m	Sezione 4x150 mm ²	m	€ 48,41	12,14	€ 0,24
L.02.10.42.n	Sezione 4x185 mm ²	m	€ 58,86	10,9	€ 0,29
L.02.10.42.o	Sezione 4x240 mm ²	m	€ 74,74	9,31	€ 0,36
L.02.10.42.p	Sezione 4x300 mm ²	m	€ 91,69	8,18	€ 0,45
L.02.10.45	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare				
L.02.10.45.a	Sezione 5x1,5 mm ²	m	€ 3,42	31,72	€ 0,02
L.02.10.45.b	Sezione 5x2,5 mm ²	m	€ 4,2	30,13	€ 0,02
L.02.10.45.c	Sezione 5x4 mm ²	m	€ 5,16	28,03	€ 0,03
L.02.10.45.d	Sezione 5x6 mm ²	m	€ 6,6	24,65	€ 0,03
L.02.10.45.e	Sezione 5x10 mm ²	m	€ 9,28	18,51	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.48	Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pluripolare				
L.02.10.48.a	Sezione 7x1,5 mm²	m	€ 5,12	43,26	€ 0,03
L.02.10.48.b	Sezione 10x1,5 mm²	m	€ 6,82	35,13	€ 0,03
L.02.10.48.c	Sezione 12x1,5 mm²	m	€ 7,59	34,54	€ 0,04
L.02.10.48.d	Sezione 14x1,5 mm²	m	€ 8,12	32,29	€ 0,04
L.02.10.48.e	Sezione 16x1,5 mm²	m	€ 8,84	31,7	€ 0,04
L.02.10.48.f	Sezione 19x1,5 mm²	m	€ 9,67	29,92	€ 0,05
L.02.10.48.g	Sezione 24x1,5 mm²	m	€ 11,35	27,08	€ 0,06
L.02.10.48.h	Sezione 7x2,5 mm²	m	€ 6,25	41,95	€ 0,03
L.02.10.48.i	Sezione 10x2,5 mm²	m	€ 8,25	33,97	€ 0,04
L.02.10.48.j	Sezione 12x2,5 mm²	m	€ 9,12	32,71	€ 0,04
L.02.10.48.k	Sezione 14x2,5 mm²	m	€ 10,12	32,16	€ 0,05
L.02.10.48.l	Sezione 16x2,5 mm²	m	€ 11,04	31,12	€ 0,05
L.02.10.48.m	Sezione 19x2,5 mm²	m	€ 12,23	29,57	€ 0,06
L.02.10.48.n	Sezione 24x2,5 mm²	m	€ 14,51	27,41	€ 0,07
L.02.10.48.o	Sezione 7x4 mm²	m	€ 7,41	32,94	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.48.p	Sezione 10x4 mm ²	m	€ 9,39	27,92	€ 0,05
L.02.10.48.q	Sezione 12x4 mm ²	m	€ 10,44	26,84	€ 0,05
L.02.10.48.r	Sezione 14x4 mm ²	m	€ 11,27	25,67	€ 0,05
L.02.10.48.s	Sezione 16x4 mm ²	m	€ 12,57	24,45	€ 0,06
L.02.10.48.t	Sezione 19x4 mm ²	m	€ 13,95	22,68	€ 0,07
L.02.10.48.u	Sezione 24x4 mm ²	m	€ 16,86	20,37	€ 0,08
L.02.10.50	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Quadripolare				
L.02.10.50.a	Sezione 4x1,5 mm ²	m	€ 2,11	51,41	€ 0,01
L.02.10.50.b	Sezione 4x2,5 mm ²	m	€ 2,63	48,12	€ 0,01
L.02.10.50.c	Sezione 4x4 mm ²	m	€ 3,14	43,18	€ 0,02
L.02.10.50.d	Sezione 4x6 mm ²	m	€ 4,06	40,08	€ 0,02
L.02.10.50.e	Sezione 4x10 mm ²	m	€ 5,59	33,96	€ 0,03
L.02.10.50.f	Sezione 4x16 mm ²	m	€ 8,23	35,15	€ 0,04
L.02.10.50.g	Sezione 4x25 mm ²	m	€ 11,46	29,98	€ 0,06
L.02.10.50.h	Sezione 4x35 mm ²	m	€ 13,94	27,24	€ 0,07
L.02.10.50.i	Sezione 4x50 mm ²	m	€ 17,52	22,7	€ 0,09
L.02.10.50.j	Sezione 4x70 mm ²	m	€ 22,02	19,71	€ 0,11

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.50.k	Sezione 4x95 mm ²	m	€ 27,99	17,76	€ 0,14
L.02.10.50.l	Sezione 4x120 mm ²	m	€ 35,35	16,11	€ 0,17
L.02.10.50.m	Sezione 4x150 mm ²	m	€ 43,63	13,88	€ 0,21
L.02.10.50.n	Sezione 4x185 mm ²	m	€ 50,45	12,72	€ 0,25
L.02.10.50.o	Sezione 4x240 mm ²	m	€ 64,63	10,77	€ 0,31
L.02.10.52	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare				
L.02.10.52.a	Sezione 1x1,5 mm ²	m	€ 0,79	53,78	
L.02.10.52.b	Sezione 1x2,5 mm ²	m	€ 0,96	51,79	
L.02.10.52.c	Sezione 1x4 mm ²	m	€ 1,17	46,36	€ 0,01
L.02.10.52.d	Sezione 1x6 mm ²	m	€ 1,46	46,44	€ 0,01
L.02.10.52.e	Sezione 1x10 mm ²	m	€ 2,47	43,92	€ 0,01
L.02.10.52.f	Sezione 1x16 mm ²	m	€ 2,9	37,41	€ 0,01
L.02.10.52.g	Sezione 1x25 mm ²	m	€ 3,9	32,45	€ 0,02
L.02.10.52.h	Sezione 1x35 mm ²	m	€ 5,22	29,44	€ 0,03
L.02.10.52.i	Sezione 1x50 mm ²	m	€ 6,73	29,55	€ 0,03
L.02.10.52.j	Sezione 1x70 mm ²	m	€ 9,93	32,77	€ 0,05
L.02.10.52.k	Sezione 1x95 mm ²	m	€ 12,72	30,56	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.52.l	Sezione 1x120 mm ²	m	€ 15,99	27,14	€ 0,08
L.02.10.52.m	Sezione 1x150 mm ²	m	€ 18,41	25,04	€ 0,09
L.02.10.52.n	Sezione 1x185 mm ²	m	€ 21,27	23,38	€ 0,1
L.02.10.52.o	Sezione 1x240 mm ²	m	€ 26,37	22,28	€ 0,13
L.02.10.52.p	Sezione 1x300 mm ²	m	€ 30,78	19,68	€ 0,15
L.02.10.55	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Unipolare				
L.02.10.55.a	Sezione 1x1,5 mm ²	m	€ 1,08	41,85	€ 0,01
L.02.10.55.b	Sezione 1x2,5 mm ²	m	€ 1,3	41,72	€ 0,01
L.02.10.55.c	Sezione 1x4 mm ²	m	€ 1,61	42,11	€ 0,01
L.02.10.55.d	Sezione 1x6 mm ²	m	€ 2,05	44,1	€ 0,01
L.02.10.55.e	Sezione 1x10 mm ²	m	€ 3,06	44,31	€ 0,01
L.02.10.55.f	Sezione 1x16 mm ²	m	€ 3,39	37,33	€ 0,02
L.02.10.55.g	Sezione 1x25 mm ²	m	€ 4,49	35,23	€ 0,02
L.02.10.55.h	Sezione 1x35 mm ²	m	€ 5,47	31,4	€ 0,03
L.02.10.55.i	Sezione 1x50 mm ²	m	€ 7,37	29,44	€ 0,04
L.02.10.55.j	Sezione 1x70 mm ²	m	€ 10,09	32,25	€ 0,05
L.02.10.55.k	Sezione 1x95 mm ²	m	€ 12,11	27,62	€ 0,06
L.02.10.55.l	Sezione 1x120 mm ²	m	€ 14,3	23,39	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.55.m	Sezione 1x150 mm ²	m	€ 16,68	22,22	€ 0,08
L.02.10.55.n	Sezione 1x185 mm ²	m	€ 19,98	20,81	€ 0,1
L.02.10.55.o	Sezione 1x240 mm ²	m	€ 23,76	17,88	€ 0,12
L.02.10.55.p	Sezione 1x300 mm ²	m	€ 28,94	15,93	€ 0,14
L.02.10.55.q	Sezione 1x400 mm ²	m	€ 41,05	12,11	€ 0,2
L.02.10.58	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Bipolare				
L.02.10.58.a	Sezione 2x1,5 mm ²	m	€ 1,77	35,75	€ 0,01
L.02.10.58.b	Sezione 2x2,5 mm ²	m	€ 2,28	35,68	€ 0,01
L.02.10.58.c	Sezione 2x4 mm ²	m	€ 3,03	35,8	€ 0,01
L.02.10.58.d	Sezione 2x6 mm ²	m	€ 3,69	34,3	€ 0,02
L.02.10.58.e	Sezione 2x10 mm ²	m	€ 5,68	27,06	€ 0,03
L.02.10.58.f	Sezione 2x16 mm ²	m	€ 7,05	23,72	€ 0,03
L.02.10.58.g	Sezione 2x25 mm ²	m	€ 9,37	20,26	€ 0,05
L.02.10.60	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Pentapolare				
L.02.10.60.a	Sezione 5x1,5 mm ²	m	€ 2,51	50,42	€ 0,01
L.02.10.60.b	Sezione 5x2,5 mm ²	m	€ 3,06	47,27	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.60.c	Sezione 5x4 mm ²	m	€ 3,8	42,82	€ 0,02
L.02.10.60.d	Sezione 5x6 mm ²	m	€ 4,78	37,82	€ 0,02
L.02.10.60.e	Sezione 5x10 mm ²	m	€ 6,52	30,5	€ 0,03
L.02.10.60.f	Sezione 5x16 mm ²	m	€ 9,16	28,62	€ 0,04
L.02.10.60.g	Sezione 5x25 mm ²	m	€ 12,54	22,35	€ 0,06
L.02.10.62	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Tripolare				
L.02.10.62.a	Sezione 3x1,5 mm ²	m	€ 2,17	37,49	€ 0,01
L.02.10.62.b	Sezione 3x2,5 mm ²	m	€ 2,89	37,54	€ 0,01
L.02.10.62.c	Sezione 3x4 mm ²	m	€ 3,62	34,96	€ 0,02
L.02.10.62.d	Sezione 3x6 mm ²	m	€ 5,0	30,74	€ 0,02
L.02.10.62.e	Sezione 3x10 mm ²	m	€ 6,92	24,82	€ 0,03
L.02.10.62.f	Sezione 3x16 mm ²	m	€ 8,49	22,36	€ 0,04
L.02.10.62.g	Sezione 3x25 mm ²	m	€ 11,77	20,74	€ 0,06
L.02.10.62.h	Sezione 3x35 mm ²	m	€ 15,01	18,67	€ 0,07
L.02.10.62.i	Sezione 3x50 mm ²	m	€ 20,26	16,96	€ 0,1
L.02.10.62.j	Sezione 3x70 mm ²	m	€ 27,2	14,96	€ 0,13
L.02.10.62.k	Sezione 3x95 mm ²	m	€ 34,76	13,65	€ 0,17
L.02.10.62.l	Sezione 3x120 mm ²	m	€ 42,69	12,71	€ 0,21

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.62.m	Sezione 3x150 mm ²	m	€ 51,29	11,1	€ 0,25
L.02.10.62.n	Sezione 3x185 mm ²	m	€ 66,34	9,13	€ 0,32
L.02.10.62.o	Sezione 3x240 mm ²	m	€ 77,09	8,33	€ 0,37
L.02.10.62.p	Sezione 3x300 mm ²	m	€ 109,67	6,51	€ 0,53
L.02.10.65	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Quadripolare				
L.02.10.65.a	Sezione 3+1/2x1,5 mm ²	m	€ 2,71	40,03	€ 0,01
L.02.10.65.b	Sezione 3+1/2x2,5 mm ²	m	€ 3,45	36,68	€ 0,02
L.02.10.65.c	Sezione 3+1/2x4 mm ²	m	€ 4,21	32,21	€ 0,02
L.02.10.65.d	Sezione 3+1/2x6 mm ²	m	€ 5,25	29,27	€ 0,03
L.02.10.65.e	Sezione 3+1/2x10 mm ²	m	€ 8,08	23,5	€ 0,04
L.02.10.65.f	Sezione 3+1/2x16 mm ²	m	€ 11,27	25,67	€ 0,05
L.02.10.65.g	Sezione 3+1/2x25 mm ²	m	€ 15,43	22,26	€ 0,08
L.02.10.65.h	Sezione 3+1/2x35 mm ²	m	€ 19,23	19,74	€ 0,09
L.02.10.65.i	Sezione 3+1/2x50 mm ²	m	€ 25,12	15,83	€ 0,12
L.02.10.65.j	Sezione 3+1/2x70 mm ²	m	€ 33,37	13,0	€ 0,16
L.02.10.65.k	Sezione 3+1/2x95 mm ²	m	€ 42,81	11,61	€ 0,21
L.02.10.65.l	Sezione 3+1/2x120 mm ²	m	€ 54,7	10,41	€ 0,27
L.02.10.65.m	Sezione 3+1/2x150 mm ²	m	€ 69,33	8,74	€ 0,34

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.65.n	Sezione 3+1/2x185 mm ²	m	€ 78,34	8,19	€ 0,38
L.02.10.65.o	Sezione 3+1/2x240 mm ²	m	€ 119,75	5,81	€ 0,58
L.02.10.65.p	Sezione 3+1/2x300 mm ²	m	€ 153,64	5,0	€ 0,75
L.02.10.68	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Pentapolare				
L.02.10.68.a	Sezione 5x1,5 mm ²	m	€ 3,04	35,68	€ 0,01
L.02.10.68.b	Sezione 5x2,5 mm ²	m	€ 4,08	33,24	€ 0,02
L.02.10.68.c	Sezione 5x4 mm ²	m	€ 5,08	30,25	€ 0,02
L.02.10.68.d	Sezione 5x6 mm ²	m	€ 6,47	29,34	€ 0,03
L.02.10.68.e	Sezione 5x10 mm ²	m	€ 10,77	26,86	€ 0,05
L.02.10.68.f	Sezione 5x16 mm ²	m	€ 19,37	17,73	€ 0,09
L.02.10.68.g	Sezione 5x25 mm ²	m	€ 26,15	14,52	€ 0,13
L.02.10.70	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per comandi e segnalazioni				
L.02.10.70.a	Sezione 7x1,5 mm ²	m	€ 3,45	57,65	€ 0,02
L.02.10.70.b	Sezione 10x1,5 mm ²	m	€ 4,86	44,64	€ 0,02
L.02.10.70.c	Sezione 12x1,5 mm ²	m	€ 5,35	43,93	€ 0,03
L.02.10.70.d	Sezione 16x1,5 mm ²	m	€ 6,19	40,89	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.70.e	Sezione 19x1,5 mm ²	m	€ 6,74	38,9	€ 0,03
L.02.10.70.f	Sezione 24x1,5 mm ²	m	€ 8,01	34,99	€ 0,04
L.02.10.70.g	Sezione 7x2,5 mm ²	m	€ 4,63	44,91	€ 0,02
L.02.10.70.h	Sezione 10x2,5 mm ²	m	€ 5,53	39,23	€ 0,03
L.02.10.70.i	Sezione 12x2,5 mm ²	m	€ 6,25	37,61	€ 0,03
L.02.10.70.j	Sezione 16x2,5 mm ²	m	€ 7,73	36,25	€ 0,04
L.02.10.70.k	Sezione 19x2,5 mm ²	m	€ 8,7	34,29	€ 0,04
L.02.10.70.l	Sezione 24x2,5 mm ²	m	€ 10,01	30,71	€ 0,05
L.02.10.72	Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio. Bipolare				
L.02.10.72.a	Sezione 2x1,5 mm ²	m	€ 1,2	52,73	€ 0,01
L.02.10.72.b	Sezione 2x2,5 mm ²	m	€ 1,66	49,01	€ 0,01
L.02.10.72.c	Sezione 2x4 mm ²	m	€ 2,27	47,79	€ 0,01
L.02.10.72.d	Sezione 2x6 mm ²	m	€ 2,84	44,56	€ 0,01
L.02.10.75	Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T120, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio. Tripolare				
L.02.10.75.a	Sezione 3x1,5 mm ²	m	€ 1,55	52,49	€ 0,01
L.02.10.75.b	Sezione 3x2,5 mm ²	m	€ 2,13	50,93	€ 0,01
L.02.10.75.c	Sezione 3x4 mm ²	m	€ 2,76	45,86	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.75.d	Sezione 3x6 mm ²	m	€ 3,56	43,17	€ 0,02
L.02.10.78	Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio. Quadripolare				
L.02.10.78.a	Sezione 4x1,5 mm ²	m	€ 2,01	53,97	€ 0,01
L.02.10.78.b	Sezione 4x2,5 mm ²	m	€ 2,62	48,31	€ 0,01
L.02.10.78.c	Sezione 4x4 mm ²	m	€ 3,1	43,74	€ 0,02
L.02.10.78.d	Sezione 4x6 mm ²	m	€ 3,95	38,91	€ 0,02
L.02.10.80	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare				
L.02.10.80.a	Sezione 1x10 mm ²	m	€ 2,96	42,76	€ 0,01
L.02.10.80.b	Sezione 1x16 mm ²	m	€ 3,49	38,85	€ 0,02
L.02.10.80.c	Sezione 1x25 mm ²	m	€ 4,33	35,49	€ 0,02
L.02.10.80.d	Sezione 1x35 mm ²	m	€ 5,24	32,78	€ 0,03
L.02.10.80.e	Sezione 1x50 mm ²	m	€ 6,82	31,15	€ 0,03
L.02.10.80.f	Sezione 1x70 mm ²	m	€ 9,49	32,39	€ 0,05
L.02.10.80.g	Sezione 1x95 mm ²	m	€ 11,7	32,45	€ 0,06
L.02.10.80.h	Sezione 1x120 mm ²	m	€ 14,75	29,42	€ 0,07
L.02.10.80.i	Sezione 1x150 mm ²	m	€ 16,79	27,46	€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.80.j	Sezione 1x185 mm ²	m	€ 19,32	24,8	€ 0,09
L.02.10.80.k	Sezione 1x240 mm ²	m	€ 24,56	22,45	€ 0,12
L.02.10.80.l	Sezione 1x300 mm ²	m			
L.02.10.82	Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio. Pentapolare				
L.02.10.82.a	Sezione 5x1,5 mm ²	m	€ 2,46	51,45	€ 0,01
L.02.10.82.b	Sezione 5x2,5 mm ²	m	€ 3,01	48,05	€ 0,01
L.02.10.82.c	Sezione 5x4 mm ²	m	€ 4,17	39,02	€ 0,02
L.02.10.82.d	Sezione 5x6 mm ²	m	€ 5,16	35,04	€ 0,03
L.02.10.85	Cavo in corda di rame rosso isolato in mescola termoplastica, FM 9, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare				
L.02.10.85.a	Sezione 1x1 mm ²	m	€ 0,62	64,15	
L.02.10.85.b	Sezione 1x1,5 mm ²	m	€ 0,68	62,48	
L.02.10.85.c	Sezione 1x2,5 mm ²	m	€ 0,82	60,63	
L.02.10.85.d	Sezione 1x4 mm ²	m		54,24	
L.02.10.85.e	Sezione 1x6 mm ²	m	€ 1,26	53,81	€ 0,01
L.02.10.85.f	Sezione 1x10 mm ²	m	€ 2,25	48,21	€ 0,01
L.02.10.85.g	Sezione 1x16 mm ²	m	€ 2,63	41,25	€ 0,01
L.02.10.85.h	Sezione 1x25 mm ²	m	€ 3,55	35,65	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.85.i	Sezione1x35 mm ²	m	€ 4,58	33,55	€ 0,02
L.02.10.85.j	Sezione1x50 mm ²	m	€ 6,18	32,18	€ 0,03
L.02.10.85.k	Sezione1x70 mm ²	m	€ 9,05	35,96	€ 0,04
L.02.10.85.l	Sezione1x95 mm ²	m	€ 11,54	33,68	€ 0,06
L.02.10.85.m	Sezione1x120 mm ²	m	€ 13,65	31,79	€ 0,07
L.02.10.85.n	Sezione1x150 mm ²	m	€ 15,79	29,2	€ 0,08
L.02.10.85.o	Sezione1x185 mm ²	m	€ 18,16	27,38	€ 0,09
L.02.10.85.p	Sezione1x240 mm ²	m	€ 23,11	25,43	€ 0,11
L.02.10.88	Cavo multipolare stagno non propagante incendio, tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo				
L.02.10.88.a	Sezione 2x1 mm ²	m	€ 7,07	25,57	€ 0,03
L.02.10.88.b	Sezione 2x1,5 mm ²	m	€ 7,72	23,42	€ 0,04
L.02.10.88.c	Sezione 2x2,5 mm ²	m	€ 8,77	25,77	€ 0,04
L.02.10.88.d	Sezione 2x4 mm ²	m	€ 10,7	21,12	€ 0,05
L.02.10.88.e	Sezione 3x1 mm ²	m	€ 7,83	28,86	€ 0,04
L.02.10.88.f	Sezione 3x1,5 mm ²	m	€ 8,58	26,34	€ 0,04
L.02.10.88.g	Sezione 3x2,5 mm ²	m	€ 10,81	20,91	€ 0,05
L.02.10.88.h	Sezione 4x1 mm ²	m	€ 8,67	26,07	€ 0,04
L.02.10.88.i	Sezione 4x1,5 mm ²	m	€ 9,63	23,47	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.88.j	Sezione 4x2,5 mm ²	m	€ 12,22	18,49	€ 0,06
L.02.10.88.k	Sezione 7x1 mm ²	m	€ 12,53	21,64	€ 0,06
L.02.10.88.l	Sezione 7x1,5 mm ²	m	€ 13,75	19,72	€ 0,07
L.02.10.88.m	Sezione 7x2,5 mm ²	m	€ 16,1	16,84	€ 0,08
L.02.10.88.n	Sezione 2x1 mm ² , twistato	m	€ 7,88	23,77	€ 0,04
L.02.10.88.o	Sezione 2x1,5 mm ² , twistato	m	€ 8,46	22,14	€ 0,04
L.02.10.90	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ				
L.02.10.90.a	Sezione 2x1,5 mm ²	m	€ 1,77	35,75	€ 0,01
L.02.10.90.b	Sezione 2x2,5 mm ²	m	€ 2,19	37,15	€ 0,01
L.02.10.90.c	Sezione 2x4 mm ²	m	€ 2,87	37,8	€ 0,01
L.02.10.90.d	Sezione 2x6 mm ²	m	€ 3,48	36,37	€ 0,02
L.02.10.90.e	Sezione 2x10 mm ²	m	€ 4,71	31,67	€ 0,02
L.02.10.90.f	Sezione 2x16 mm ²	m	€ 6,26	30,33	€ 0,03
L.02.10.90.g	Sezione 2x25 mm ²	m	€ 8,7	24,42	€ 0,04
L.02.10.90.h	Sezione 2x35 mm ²	m	€ 11,31	26,78	€ 0,05
L.02.10.90.i	Sezione 2x50 mm ²	m	€ 14,94	21,78	€ 0,07
L.02.10.92	Cavo multipolare stagno non propagante incendio, tensione nominale 450/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	conduttori in rame a filo unico, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo				
L.02.10.92.a	Sezione 2x1,5 mm ²	m	€ 11,46	20,43	€ 0,06
L.02.10.92.b	Sezione 2x2,5 mm ²	m	€ 12,92	18,12	€ 0,06
L.02.10.92.c	Sezione 2x4 mm ²	m	€ 14,9	15,71	€ 0,07
L.02.10.92.d	Sezione 2x6 mm ²	m	€ 16,79	13,94	€ 0,08
L.02.10.92.e	Sezione 2x10 mm ²	m	€ 19,96	14,07	€ 0,1
L.02.10.92.f	Sezione 2x16 mm ²	m	€ 23,82	11,79	€ 0,12
L.02.10.92.g	Sezione 2x25 mm ²	m	€ 32,46	8,65	€ 0,16
L.02.10.92.h	Sezione 3x1,5 mm ²	m	€ 12,53	18,68	€ 0,06
L.02.10.92.i	Sezione 3x2,5 mm ²	m	€ 14,01	16,71	€ 0,07
L.02.10.92.j	Sezione 3x4 mm ²	m	€ 16,07	14,57	€ 0,08
L.02.10.92.k	Sezione 3x6 mm ²	m	€ 19,34	14,53	€ 0,09
L.02.10.92.l	Sezione 3x10 mm ²	m	€ 22,63	12,41	€ 0,11
L.02.10.92.m	Sezione 3x16 mm ²	m	€ 27,94	10,05	€ 0,14
L.02.10.92.n	Sezione 3x25 mm ²	m	€ 39,8	8,23	€ 0,19
L.02.10.92.o	Sezione 4x1,5 mm ²	m	€ 14,3	16,37	€ 0,07
L.02.10.92.p	Sezione 4x2,5 mm ²	m	€ 15,91	17,66	€ 0,08
L.02.10.92.q	Sezione 4x4 mm ²	m	€ 19,09	14,72	€ 0,09
L.02.10.92.r	Sezione 4x6 mm ²	m	€ 22,11	12,71	€ 0,11

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.92.s	Sezione 4x10 mm ²	m	€ 26,2	10,72	€ 0,13
L.02.10.92.t	Sezione 4x16 mm ²	m	€ 34,92	9,39	€ 0,17
L.02.10.92.u	Sezione 4x25 mm ²	m	€ 47,76	6,86	€ 0,23
L.02.10.92.v	Sezione 7x1,5 mm ²	m	€ 17,46	16,09	€ 0,08
L.02.10.92.w	Sezione 7x2,5 mm ²	m	€ 21,53	13,05	€ 0,1
L.02.10.92.x	Sezione 12x1,5 mm ²	m	€ 26,85	12,21	€ 0,13
L.02.10.92.y	Sezione 12x2,5 mm ²	m	€ 33,71	9,72	€ 0,16
L.02.10.92.z	Sezione 19x1,5 mm ²	m	€ 44,45	7,37	€ 0,22
L.02.10.94	Cavo multipolare stagno non propagante incendio, tensione nominale 400/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo				
L.02.10.94.a	Sezione 1x10 mm ²	m	€ 10,65	17,58	€ 0,05
L.02.10.94.b	Sezione 1x16 mm ²	m	€ 11,71	15,99	€ 0,06
L.02.10.94.c	Sezione 1x25 mm ²	m	€ 13,68	17,11	€ 0,07
L.02.10.94.d	Sezione 1x35 mm ²	m	€ 16,14	14,5	€ 0,08
L.02.10.94.e	Sezione 1x50 mm ²	m	€ 20,24	13,88	€ 0,1
L.02.10.94.f	Sezione 1x70 mm ²	m	€ 24,46	11,48	€ 0,12
L.02.10.94.g	Sezione 1x95 mm ²	m	€ 29,63	9,48	€ 0,14
L.02.10.94.h	Sezione 1x120 mm ²	m	€ 36,51	7,69	€ 0,18
L.02.10.94.i	Sezione 1x150 mm ²	m	€ 42,68	7,68	€ 0,21

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.10.94.j	Sezione 1x185 mm ²	m	€ 50,25	6,52	€ 0,24
L.02.10.94.k	Sezione 1x240 mm ²	m	€ 19,93	16,44	€ 0,1
L.02.10.94.l	Sezione 1x300 mm ²	m	€ 78,07	4,8	€ 0,38
L.02.10.94.m	Sezione 1x400 mm ²	m	€ 101,57	4,61	€ 0,49

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI, MODULI DIFFERENZIALI				
L.02.15.10	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C)				
L.02.15.10.a	Base; 3P; In=160 A	cad	€ 626,36	5,23	€ 3,05
L.02.15.10.b	Base; 3P; In=250 A	cad	€ 748,88	4,38	€ 3,64
L.02.15.10.c	Base; 3P; In=400 A	cad	€ 1176,3	2,79	€ 5,72
L.02.15.10.d	Base; 4P; In=160 A	cad	€ 770,87	5,47	€ 3,75
L.02.15.10.e	Base; 4P; In=250 A	cad	€ 956,01	4,41	€ 4,65
L.02.15.10.f	Base; 4P; In=400 A	cad	€ 1480,14	2,85	€ 7,2
L.02.15.10.g	Selettivo; 3P; In=160 A	cad	€ 956,14	3,43	€ 4,65
L.02.15.10.h	Selettivo; 3P; In=250 A	cad	€ 1071,28	3,06	€ 5,21
L.02.15.10.i	Selettivo; 3P; In=400 A	cad	€ 1449,86	2,26	€ 7,05
L.02.15.10.j	Selettivo; 4P; In=160 A	cad	€ 1100,63	3,83	€ 5,35
L.02.15.10.k	Selettivo; 4P; In=250 A	cad	€ 1289,47	3,27	€ 6,27
L.02.15.10.l	Selettivo; 4P; In=400 A	cad	€ 1768,46	2,38	€ 8,6
L.02.15.10.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A	cad	€ 1182,74	2,77	€ 5,75
L.02.15.10.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A	cad	€ 1297,88	2,53	€ 6,31

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.10.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A	cad	€ 1663,57	1,97	€ 8,09
L.02.15.10.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A	cad	€ 1335,53	3,16	€ 6,49
L.02.15.10.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A	cad	€ 1516,08	2,78	€ 7,37
L.02.15.10.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A	cad	€ 1975,71	2,13	€ 9,61
L.02.15.12	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 160-400A, Potere di interruzione: 70 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.12.a	Base;3P; In=160 A	cad	€ 823,48	3,98	€ 4,0
L.02.15.12.b	Base;3P; In=250 A	cad	€ 935,87	3,5	€ 4,55
L.02.15.12.c	Base;3P; In=400 A	cad	€ 1277,63	2,57	€ 6,21
L.02.15.12.d	Base; 4P; In=160 A	cad	€ 1054,57	4,0	€ 5,13
L.02.15.12.e	Base; 4P; In=250 A	cad	€ 1166,95	3,61	€ 5,67
L.02.15.12.f	Base; 4P; In=400 A	cad	€ 1641,35	2,57	€ 7,98
L.02.15.12.g	Selettivo; 3P; In=160 A	cad	€ 1155,1	2,84	€ 5,62
L.02.15.12.h	Selettivo; 3P; In=250 A	cad	€ 1241,72	2,64	€ 6,04
L.02.15.12.i	Selettivo; 3P; In=400 A	cad	€ 1540,14	2,13	€ 7,49
L.02.15.12.j	Selettivo; 4P; In=160 A	cad	€ 1399,1	3,01	€ 6,8
L.02.15.12.k	Selettivo; 4P; In=250 A	cad	€ 1478,31	2,85	€ 7,19
L.02.15.12.l	Selettivo; 4P; In=400 A	cad	€ 1909,4	2,21	€ 9,28

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.12.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A	cad	€ 1387,25	2,36	€ 6,74
L.02.15.12.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A	cad	€ 1460,01	2,24	€ 7,1
L.02.15.12.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A	cad	€ 1745,55	1,88	€ 8,49
L.02.15.12.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A	cad	€ 1624,74	2,59	€ 7,9
L.02.15.12.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A	cad	€ 1697,53	2,48	€ 8,25
L.02.15.12.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A	cad	€ 2111,12	2,0	€ 10,26
L.02.15.15	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale:160-400A, Potere di interruzione: 100 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.15.a	Base; 3P; In=160 A	cad	€ 1086,94	3,02	€ 5,28
L.02.15.15.b	Base; 3P; In=250 A	cad	€ 1278,07	0,26	€ 6,21
L.02.15.15.c	Base,3P; In=400 A	cad	€ 1702,26	1,93	€ 8,28
L.02.15.15.d	Base; 4P; In=160 A	cad	€ 1364,07	3,09	€ 6,63
L.02.15.15.e	Base; 4P; In=250 A	cad	€ 1663,46	2,53	€ 8,09
L.02.15.15.f	Base; 4P; In=400 A	cad	€ 2151,66	1,96	€ 10,46
L.02.15.15.g	Selettivo; 3P; In=160 A	cad	€ 1419,48	2,31	€ 6,9
L.02.15.15.h	Selettivo; 3P; In=250 A	cad	€ 1602,77	2,04	€ 7,79
L.02.15.15.i	Selettivo; 3P; In=400 A	cad	€ 1967,53	1,67	€ 9,57
L.02.15.15.j	Selettivo; 4P; In=160 A	cad	€ 1714,11	2,46	€ 8,33

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.15.k	Selettivo; 4P; In=250 A	cad	€ 1952,69	2,16	€ 9,49
L.02.15.15.l	Selettivo; 4P; In=400 A	cad	€ 2422,49	1,74	€ 11,78
L.02.15.15.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A	cad	€ 1656,22	1,98	€ 8,05
L.02.15.15.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A	cad	€ 1821,1	1,8	€ 8,85
L.02.15.15.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A	cad	€ 2172,98	1,51	€ 10,56
L.02.15.15.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A	cad	€ 1939,78	2,17	€ 9,43
L.02.15.15.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A	cad	€ 2170,99	1,94	€ 10,55
L.02.15.15.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A	cad	€ 2111,12	2,0	€ 10,26
L.02.15.16	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 250-400A, Potere di interruzione: da 36 fino a100 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; potere di interruzione "kA"; corrente nominale; " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.16.a	3P; 36 kA; In=250÷400 A	cad	€ 750,73	4,37	€ 3,65
L.02.15.16.b	4P; 36 kA; In=250÷400 A	cad	€ 956,01	4,41	€ 4,65
L.02.15.16.c	3P; 70 kA; In=250÷400 A	cad	€ 894,42	3,66	€ 4,35
L.02.15.16.d	4P; 70 kA; In=250÷400 A	cad	€ 1137,49	3,7	€ 5,53
L.02.15.16.e	3P; 100 kA; In=250÷400 A	cad	€ 1314,46	2,49	€ 6,39
L.02.15.16.f	4P; 100 kA; In=250÷400 A	cad	€ 1649,65	2,55	€ 8,02
L.02.15.18	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 630A, Potere di interruzione: da 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.18.a	Base; 3P; In=630 A	cad	€ 1655,15	2,55	€ 8,05
L.02.15.18.b	Base; 4P; In=630 A	cad	€ 2092,58	2,46	€ 10,17
L.02.15.18.c	Selettivo; 3P; In=630 A	cad	€ 2059,4	2,5	€ 10,01
L.02.15.18.d	Selettivo; 4P; In=630 A	cad	€ 2529,19	2,04	€ 12,3
L.02.15.18.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A	cad	€ 2136,0	1,97	€ 10,38
L.02.15.18.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A	cad	€ 2742,88	1,88	€ 13,33
L.02.15.20	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c.. Corrente nominale: 25÷160A, Potere di interruzione: 25 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.20.a	3P; In=25÷100 A	cad	€ 269,9	12,14	€ 1,31
L.02.15.20.b	3P; In=100 A	cad	€ 395,16	8,29	€ 1,92
L.02.15.20.c	4P; In=25÷100 A	cad	€ 367,39	11,47	€ 1,79
L.02.15.20.d	4P; In=160 A	cad	€ 536,92	7,85	€ 2,61
L.02.15.22	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 630A, Potere di interruzione: da 100 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.22.a	Base; 3P; In=630 A	cad	€ 2224,41	1,89	€ 10,81
L.02.15.22.b	Base; 4P; In=630 A	cad	€ 2321,02	2,22	€ 11,28
L.02.15.22.c	Selettivo; 3P; In=630 A	cad	€ 2476,84	1,7	€ 12,04
L.02.15.22.d	Selettivo; 4P; In=630 A	cad	€ 2529,19	2,04	€ 12,3

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.22.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A	cad	€ 2659,2	1,58	€ 12,93
L.02.15.22.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A	cad	€ 3192,43	1,61	€ 15,52
L.02.15.25	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c.. Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 630A, Potere di interruzione: da 50 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.25.a	Base; 3P; In=630 A	cad	€ 1771,62	2,64	€ 8,61
L.02.15.25.b	Base; 4P; In=630 A	cad	€ 2182,31	2,57	€ 10,61
L.02.15.25.c	Selettivo; 3P; In=630 A	cad	€ 2025,86	2,31	€ 9,85
L.02.15.25.d	Selettivo; 4P; In=630 A	cad	€ 2472,47	2,27	€ 12,02
L.02.15.25.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A	cad	€ 2239,57	2,09	€ 10,89
L.02.15.25.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A	cad	€ 2721,19	2,06	€ 13,23
L.02.15.26	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 630A, Potere di interruzione: da 70 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.26.a	Base; 3P; In=630 A	cad	€ 1916,23	2,44	€ 9,32
L.02.15.26.b	Base; 4P; In=630 A	cad	€ 2396,02	2,34	€ 11,65
L.02.15.26.c	Selettivo; 3P; In=630 A	cad	€ 2164,04	2,16	€ 10,52
L.02.15.26.d	Selettivo; 4P; In=630 A	cad	€ 2643,79	2,13	€ 12,85
L.02.15.26.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A	cad	€ 2317,88	2,02	€ 11,27
L.02.15.26.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A	cad	€ 2843,7	1,98	€ 13,83

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.28	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 500÷630A, Potere di interruzione: da 50 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.28.a	3P; In=500 A	cad	€ 1671,23	2,8	€ 8,12
L.02.15.28.b	4P; In=630 A	cad	€ 1819,4	3,09	€ 8,85
L.02.15.30	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 25÷160A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.30.a	3P; In=25÷100 A	cad	€ 284,64	11,51	€ 1,38
L.02.15.30.b	3P; In=100 A	cad	€ 395,16	8,29	€ 1,92
L.02.15.30.c	4P; In=25÷100 A	cad	€ 367,39	11,47	€ 1,79
L.02.15.30.d	4P; In=160 A	cad	€ 536,92	7,85	€ 2,61
L.02.15.32	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 500÷630A, Potere di interruzione: da 70 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.32.a	3P; In=500 A	cad	€ 1671,23	2,8	€ 8,12
L.02.15.32.b	4P; In=630 A	cad	€ 1819,4	3,09	€ 8,85
L.02.15.35	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c. Corrente nominale: 500÷630A, Potere di interruzione: da 100 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.35.a	3P; In=500 A	cad	€ 2115,22	2,21	€ 10,28

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.35.b	4P; In=630 A	cad	€ 2427,34	2,31	€ 11,8
L.02.15.36	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 800A, Potere di interruzione: da 50 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.36.a	Base; 3P; In=630 A	cad	€ 2251,95	2,29	€ 10,95
L.02.15.36.b	Base; 4P; In=630 A	cad	€ 2890,16	2,11	€ 14,05
L.02.15.36.c	Selettivo; 3P; In=630 A	cad	€ 2493,26	2,07	€ 12,12
L.02.15.36.d	Selettivo; 4P; In=630 A	cad	€ 3140,71	1,94	€ 15,27
L.02.15.36.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A	cad	€ 2734,6	1,88	€ 13,29
L.02.15.36.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A	cad	€ 3389,42	1,8	€ 16,48
L.02.15.38	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 800A, Potere di interruzione: da 70 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.38.a	Base; 3P; In=800 A	cad	€ 2449,96	2,1	€ 11,91
L.02.15.38.b	Base; 4P; In=800 A	cad	€ 3130,59	1,94	€ 15,22
L.02.15.38.c	Selettivo; 3P; In=800 A	cad	€ 2658,16	1,94	€ 12,92
L.02.15.38.d	Selettivo; 4P; In=800 A	cad	€ 3344,27	1,82	€ 16,26
L.02.15.38.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=800 A	cad	€ 2938,16	1,75	€ 14,28
L.02.15.38.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=800 A	cad	€ 3612,32	1,68	€ 17,56
L.02.15.40	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	500V a.c., Corrente nominale: 25÷160A, Potere di interruzione: 50 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.40.a	3P; In=25÷100 A	cad	€ 419,12	7,82	€ 2,04
L.02.15.40.b	3P; In=100 A	cad	€ 589,52	5,56	€ 2,87
L.02.15.40.c	4P; In=25÷100 A	cad	€ 550,71	7,65	€ 2,68
L.02.15.40.d	4P; In=160 A	cad	€ 729,41	5,78	€ 3,55
L.02.15.42	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 800A, Potere di interruzione: da 50 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.42.a	3P; In=800 A	cad	€ 2169,02	2,37	€ 10,55
L.02.15.42.b	4P; In=800 A	cad	€ 2728,94	2,23	€ 13,27
L.02.15.45	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 800A, Potere di interruzione: da 70 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.45.a	3P; In=800 A	cad	€ 2169,02	2,37	€ 10,55
L.02.15.45.b	4P; In=800 A	cad	€ 2728,94	2,23	€ 13,27
L.02.15.46	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 800A, Potere di interruzione: da 100 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.46.a	3P; In=800 A	cad	€ 2905,0	1,77	€ 14,12
L.02.15.46.b	4P; In=800 A	cad	€ 3673,12	1,66	€ 17,86

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.48	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 1250A, Potere di interruzione: da 50 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.48.a	Base; 3P; In=1250 A	cad	€ 2694,46	2,09	€ 13,1
L.02.15.48.b	Base; 4P; In=1250 A	cad	€ 3341,01	1,96	€ 16,24
L.02.15.48.c	Selettivo; 3P; In=1250 A	cad	€ 2906,34	1,93	€ 14,13
L.02.15.48.d	Selettivo; 4P; In=1250 A	cad	€ 3627,48	1,81	€ 17,64
L.02.15.48.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1250 A	cad	€ 3244,39	1,73	€ 15,77
L.02.15.48.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1250 A	cad	€ 3951,68	1,66	€ 19,21
L.02.15.50	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 1250A, Potere di interruzione: da 70 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.50.a	Base; 3P; In=1250 A	cad	€ 2824,34	1,99	€ 13,73
L.02.15.50.b	Base; 4P; In=1250 A	cad	€ 3524,27	1,86	€ 17,13
L.02.15.50.c	Selettivo; 3P; In=1250 A	cad	€ 3049,1	1,84	€ 14,82
L.02.15.50.d	Selettivo; 4P; In=1250 A	cad	€ 3775,77	1,74	€ 18,36
L.02.15.50.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1250 A	cad	€ 3366,89	1,67	€ 16,37
L.02.15.50.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1250 A	cad	€ 4100,93	1,6	€ 19,94
L.02.15.55	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 1000÷1250A, Potere di interruzione: da 50 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In"				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.55.a	3P; In=1000 A	cad	€ 2359,17	2,38	€ 11,47
L.02.15.55.b	3P; In=1250 A	cad	€ 2459,59	2,28	€ 11,96
L.02.15.55.c	4P; In=1000 A	cad	€ 3378,74	1,94	€ 16,43
L.02.15.55.d	4P; In=1250 A	cad	€ 3123,59	2,1	€ 15,19
L.02.15.56	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 1000÷1250A, Potere di interruzione: da 70 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.56.a	3P; In=1000 A	cad	€ 2470,63	2,27	€ 12,01
L.02.15.56.b	3P; In=1250 A	cad	€ 2624,46	2,14	€ 12,76
L.02.15.56.c	4P; In=1000 A	cad	€ 3135,54	2,09	€ 15,24
L.02.15.56.d	4P; In=1250 A	cad	€ 3330,87	1,97	€ 16,19
L.02.15.58	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 1000÷1250A, Potere di interruzione: da 100 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.58.a	3P; In=1000 A	cad	€ 2705,52	2,08	€ 13,15
L.02.15.58.b	3P; In=1250 A	cad	€ 2903,58	1,93	€ 14,12
L.02.15.58.c	4P; In=1000 A	cad	€ 3378,74	1,94	€ 16,43
L.02.15.58.d	4P; In=1250 A	cad	€ 3576,8	1,83	€ 17,39
L.02.15.60	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 1000÷1250A, Potere di interruzione: da 70 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.60.a	3P; In=25+100 A	cad	€ 550,84	5,95	€ 2,68
L.02.15.60.b	3P; In=100 A	cad	€ 711,12	4,61	€ 3,46
L.02.15.60.c	4P; In=25+100 A	cad	€ 709,14	5,94	€ 3,45
L.02.15.60.d	4P; In=160 A	cad	€ 902,57	4,67	€ 4,39
L.02.15.62	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 1250V a.c., Tensione di isolamento: 1250V a.c., Corrente nominale: 1600A, Potere di interruzione: da 50 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.62.a	Base; 3P; In=1600 A	cad	€ 3035,97	2,47	€ 14,76
L.02.15.62.b	Base; 4P; In=1600 A	cad	€ 3784,71	2,23	€ 18,4
L.02.15.62.c	Selettivo; 3P; In=1600 A	cad	€ 3294,8	2,27	€ 16,02
L.02.15.62.d	Selettivo; 4P; In=1600 A	cad	€ 4081,32	2,06	€ 19,84
L.02.15.62.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1600 A	cad	€ 3492,84	2,14	€ 16,98
L.02.15.62.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1600 A	cad	€ 4280,29	1,97	€ 20,81
L.02.15.65	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 1250V a.c., Tensione di isolamento: 1250V a.c., Corrente nominale: 1600A, Potere di interruzione: da 70 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.65.a	Base; 3P; In=1600 A	cad	€ 3224,77	2,32	€ 15,68
L.02.15.65.b	Base; 4P; In=1600 A	cad	€ 3784,71	2,23	€ 18,4
L.02.15.65.c	Selettivo; 3P; In=1600 A	cad	€ 3477,2	2,15	€ 16,91
L.02.15.65.d	Selettivo; 4P; In=1600 A	cad	€ 4395,42	1,92	€ 21,37

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.65.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1600 A	cad	€ 3668,76	2,04	€ 17,84
L.02.15.65.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1600 A	cad	€ 4593,47	1,83	€ 22,33
L.02.15.66	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Corrente nominale differenziale: 0,03 A, Corrente di guasto alternata, Caratteristica di intervento magnetico C, Classe di limitazione secondo CEI =3, Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I ^a m x A				
L.02.15.66.a	2P; In=o< 32A; 2m; A; 0,03	cad	€ 77,75	6,02	€ 0,38
L.02.15.66.b	2P; In=o< 32A; 2m; AC; 0,03	cad	€ 55,66	8,41	€ 0,27
L.02.15.66.c	2P; In=o< 32A; 2m; A; 0,3	cad	€ 70,4	6,65	€ 0,34
L.02.15.66.d	2P; In=o< 32A; 2m; AC; 0,03	cad	€ 51,96	9,01	€ 0,25
L.02.15.66.e	2P; In=o< 63A; 2m; A; 0,03	cad	€ 96,16	4,87	€ 0,47
L.02.15.66.f	2P; In=o< 63A; 2m; AC; 0,03	cad	€ 62,07	7,54	€ 0,3
L.02.15.66.g	2P; In=o< 63A; 2m; A; 0,03	cad	€ 82,4	5,68	€ 0,4
L.02.15.66.h	2P; In=o< 63A; 2m; AC; 0,03	cad	€ 58,43	8,01	€ 0,28
L.02.15.66.i	2P; In=o< 32A; 4m; A; 0,03	cad	€ 118,3	3,96	€ 0,58
L.02.15.66.j	2P; In=o< 32A; 4m; AC; 0,03	cad	€ 98,93	4,73	€ 0,48
L.02.15.66.k	2P; In=o< 32A; 4m; A; 0,03	cad	€ 92,5	5,06	€ 0,45
L.02.15.66.l	2P; In=o< 32A; 4m; AC; 0,03	cad	€ 74,07	6,32	€ 0,36
L.02.15.66.m	2P; In=o< 63A; 4m; A; 0,03	cad	€ 139,5	3,36	€ 0,68

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.66.n	2P; In=0< 63A; 4m; AC; 0,03	cad	€ 104,47	4,48	€ 0,51
L.02.15.66.o	2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,03	cad	€ 105,39	4,44	€ 0,51
L.02.15.70	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I ^m x A				
L.02.15.70.a	In=63 A; 0,3-0,5A; fisso	cad	€ 141,87	4,62	€ 0,69
L.02.15.70.b	In=63 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S	cad	€ 280,04	2,34	€ 1,36
L.02.15.70.c	In=63 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S; con led % I ⁿ dispersa	cad	€ 354,62	1,85	€ 1,72
L.02.15.70.d	In=125 A; 0,3-0,5A; fisso	cad	€ 152,89	4,29	€ 0,74
L.02.15.70.e	In=125 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S	cad	€ 306,72	2,14	€ 1,49
L.02.15.70.f	In=125 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S; con led % I ⁿ dispersa	cad	€ 387,78	1,69	€ 1,89
L.02.15.72	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 160A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI, tetrapolari, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500V a.c., Tensione di funzionamento: 110÷500V a.c., Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3A, Ritardo di intervento da 0 a 3, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 95 mmq, cavo flessibile 70 mmq, barra capicorda 18 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In"; posizione "f"=di fianco,"s"=sotto				
L.02.15.72.a	In=160 A; f; a segnalazione ottica	cad	€ 445,97	5,25	€ 2,17
L.02.15.72.b	In=160 A; f	cad	€ 400,83	5,84	€ 1,95
L.02.15.72.c	In=160 A; s; a segnalazione ottica	cad	€ 473,6	4,94	€ 2,3

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.72.d	In=160 A; s	cad	€ 407,27	5,75	€ 1,98
L.02.15.75	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 160A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI, tetrapolari, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500V a.c., Tensione di funzionamento: 110÷500V a.c., Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3A, Ritardo di intervento da 0 a 3 s, Posizione sotto, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq, cavo flessibile 150 mmq, barra capicorda 25x8 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In";				
L.02.15.75.a	In=160 A; a segnalazione ottica	cad	€ 493,87	4,74	€ 2,4
L.02.15.75.b	In=160 A	cad	€ 441,34	5,3	€ 2,15
L.02.15.76	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 250A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI, tetrapolari, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500V a.c., Tensione di funzionamento: 110÷500V a.c., Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3A, Ritardo di intervento da 0 a 3 s, Posizione sotto, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq, cavo flessibile 150 mmq, barra capicorda 25x8 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In";				
L.02.15.76.a	In=250 A; a segnalazione ottica	cad	€ 529,78	4,42	€ 2,58
L.02.15.76.b	In=250 A	cad	€ 473,6	4,94	€ 2,3
L.02.15.78	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 400A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI, tetrapolari, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500V a.c., Tensione di funzionamento: 110÷500V a.c., Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3A, Ritardo di intervento da 0 a 3 s, Posizione sotto, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 300 mmq, cavo flessibile 240 mmq, barra capicorda 32 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In";				
L.02.15.78.a	In=400 A; a segnalazione ottica	cad	€ 603,48	3,88	€ 2,93
L.02.15.78.b	In=400 A	cad	€ 528,85	4,43	€ 2,57
L.02.15.80	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 160A, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 95 mmq, cavo flessibile 70				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.80.a	3P; In=160 A	cad	€ 298,44	10,98	€ 1,45
L.02.15.80.b	4P; In=160 A	cad	€ 368,31	11,44	€ 1,79
L.02.15.82	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 200A, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq, cavo flessibile 150 mmq, barra capicorda 25x8 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.82.a	3P; In=200 A	cad	€ 294,76	11,12	€ 1,43
L.02.15.82.b	4P; In=200 A	cad	€ 378,47	11,13	€ 1,84
L.02.15.85	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 250A, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq, cavo flessibile 150 mmq, barra capicorda 25x8 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.85.a	3P; In=250 A	cad	€ 447,67	7,32	€ 2,18
L.02.15.85.b	4P; In=250 A	cad	€ 538,74	7,82	€ 2,62
L.02.15.85.c	3P; In=250 A	cad	€ 646,63	5,07	€ 3,14
L.02.15.85.d	4P; In=100 A	cad	€ 734,93	5,73	€ 3,57
L.02.15.85.e	4P; In=160 A	cad	€ 769,01	5,48	€ 3,74
L.02.15.85.f	4P; In=250 A	cad	€ 811,38	5,19	€ 3,94
L.02.15.86	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 400A, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 300 mmq, cavo flessibile 240 mmq, barra capicorda 32 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ;				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	(Ta=40°C)				
L.02.15.86.a	3P; In=400A	cad	€ 752,56	4,36	€ 3,66
L.02.15.86.b	4P; In=400 A	cad	€ 949,58	4,44	€ 4,62
L.02.15.88	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 630A, Sezione massima allacciabile: cavo rigido (2x4) x 240 mmq, cavo flessibile (2x4) x185 mmq, barra capicorda 50 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.88.a	3P; In=630 A	cad	€ 1135,63	3,71	€ 5,52
L.02.15.88.b	4P; In=630 A	cad	€ 1429,37	3,6	€ 6,95
L.02.15.90	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 100÷250A, Potere di interruzione: 100 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.90.a	3P; In=100 A	cad	€ 809,68	4,05	€ 3,94
L.02.15.90.b	3P; In=160 A	cad	€ 940,47	3,48	€ 4,57
L.02.15.90.c	3P; In=250 A	cad	€ 1125,63	2,91	€ 5,47
L.02.15.90.d	4P; In=100 A	cad	€ 1026,94	4,1	€ 4,99
L.02.15.90.e	4P; In=160 A	cad	€ 1178,92	3,57	€ 5,73
L.02.15.90.f	4P; In=250 A	cad	€ 1397,25	3,02	€ 6,79
L.02.15.92	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 800A, Sezione massima allacciabile: cavo rigido (2x4) x 240 mmq, cavo flessibile (2x4) x185 mmq, barra capicorda 50 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.15.92.a	3P; In=800 A	cad	€ 1401,86	3,01	€ 6,82
L.02.15.92.b	4P; In=800 A	cad	€ 1763,72	2,92	€ 8,57
L.02.15.95	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 1250A, Sezione massima allacciabile: cavo rigido (2x4) x 240 mmq, cavo flessibile (2x4) x185 mmq, barra capicorda 50 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.95.a	3P; In=1250 A	cad	€ 1600,83	2,63	€ 7,78
L.02.15.95.b	4P; In=1250 A	cad	€ 2010,58	2,56	€ 9,77
L.02.15.96	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 1600A, Sezione massima allacciabile: cavo rigido (2x4) x 240 mmq, cavo flessibile (2x4) x185 mmq, barra capicorda 50 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.15.96.a	3P; In=1600 A	cad	€ 2079,78	2,03	€ 10,11
L.02.15.96.b	4P; In=1600A	cad	€ 2644,33	1,95	€ 12,86

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.20	CANALI IN LAMIERA, PASSERELLE PORTACAVI				
L.02.20.10	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90°				
L.02.20.10.a	Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 19,11	14,7	€ 0,09
L.02.20.10.b	Sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 18,94	14,83	€ 0,09
L.02.20.10.c	Sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 21,32	13,18	€ 0,1
L.02.20.10.d	Sezione 600 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 31,65	8,88	€ 0,15
L.02.20.12	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°				
L.02.20.12.a	Sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,12	23,06	€ 0,04
L.02.20.12.b	Sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,45	22,16	€ 0,04
L.02.20.12.c	Sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 9,96	18,8	€ 0,05
L.02.20.12.d	Sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 11,7	20,01	€ 0,06
L.02.20.12.e	Sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 13,75	17,03	€ 0,07
L.02.20.12.f	Sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 16,28	17,26	€ 0,08
L.02.20.12.g	Sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 18,39	15,28	€ 0,09
L.02.20.12.h	Sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 9,11	20,56	€ 0,04
L.02.20.12.i	Sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 10,57	17,72	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.20.12.j	Sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 12,57	18,62	€ 0,06
L.02.20.12.k	Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 14,89	15,72	€ 0,07
L.02.20.12.l	Sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 17,3	16,24	€ 0,08
L.02.20.12.m	Sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 19,91	14,11	€ 0,1
L.02.20.14	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie				
L.02.20.14.a	Sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,24	22,95	€ 0,06
L.02.20.14.b	Sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 13,0	21,61	€ 0,06
L.02.20.14.c	Sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 13,66	20,57	€ 0,07
L.02.20.14.d	Sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 15,5	18,12	€ 0,08
L.02.20.14.e	Sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 18,82	14,93	€ 0,09
L.02.20.14.f	Sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 22,82	14,36	€ 0,11
L.02.20.14.g	Sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 26,21	12,5	€ 0,13
L.02.20.14.h	Sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 14,01	20,05	€ 0,07
L.02.20.14.i	Sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 14,68	19,14	€ 0,07
L.02.20.14.j	Sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 16,43	17,1	€ 0,08
L.02.20.14.k	Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 19,32	12,12	€ 0,09
L.02.20.14.l	Sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 28,78	9,76	€ 0,14
L.02.20.14.m	Sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 31,29	10,47	€ 0,15

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.20.15	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a croce				
L.02.20.15.a	Sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 16,44	19,94	€ 0,08
L.02.20.15.b	Sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 16,96	19,32	€ 0,08
L.02.20.15.c	Sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 18,07	18,14	€ 0,09
L.02.20.15.d	Sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 18,9	17,34	€ 0,09
L.02.20.15.e	Sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 22,68	12,39	€ 0,11
L.02.20.15.f	Sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 26,32	12,45	€ 0,13
L.02.20.15.g	Sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 29,32	12,77	€ 0,14
L.02.20.15.h	Sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 18,23	17,98	€ 0,09
L.02.20.15.i	Sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 19,23	17,04	€ 0,09
L.02.20.15.j	Sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	cad	€ 20,07	16,33	€ 0,1
L.02.20.15.k	Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 23,35	14,04	€ 0,11
L.02.20.15.l	Sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 36,95	8,87	€ 0,18
L.02.20.15.m	Sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	€ 40,07	9,35	€ 0,19
L.02.20.16	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ				
L.02.20.16.a	Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 25,99	27,02	€ 0,13
L.02.20.16.b	Larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 26,96	29,52	€ 0,13
L.02.20.16.c	Larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 29,68	29,97	€ 0,14

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.20.16.d	Larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 32,86	31,35	€ 0,16
L.02.20.16.e	Larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	m	€ 37,55	28,68	€ 0,18
L.02.20.18	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, deviazione piana a 90°				
L.02.20.18.a	Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 28,92	9,71	€ 0,14
L.02.20.18.b	Larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 31,28	8,98	€ 0,15
L.02.20.18.c	Larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 34,51	9,5	€ 0,17
L.02.20.18.d	Larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 36,4	9,0	€ 0,18
L.02.20.18.e	Larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 40,65	9,21	€ 0,2
L.02.20.20	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, deviazione piana a 45°				
L.02.20.20.a	Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 18,58	15,12	€ 0,09
L.02.20.20.b	Larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 20,14	13,95	€ 0,1
L.02.20.20.c	Larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 22,41	16,71	€ 0,11
L.02.20.20.d	Larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 23,86	15,7	€ 0,12
L.02.20.20.e	Larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 24,45	15,32	€ 0,12
L.02.20.22	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°				
L.02.20.22.a	Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 35,31	10,61	€ 0,17
L.02.20.22.b	Larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 34,63	8,11	€ 0,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.20.22.c	Larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 36,95	8,87	€ 0,18
L.02.20.22.d	Larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 38,02	9,85	€ 0,18
L.02.20.22.e	Larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 39,04	8,39	€ 0,19
L.02.20.24	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, derivazione piana a quattro vie				
L.02.20.24.a	Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 48,3	8,72	€ 0,23
L.02.20.24.b	Larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 49,87	8,45	€ 0,24
L.02.20.24.c	Larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 55,68	9,25	€ 0,27
L.02.20.24.d	Larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 62,33	7,51	€ 0,3
L.02.20.24.e	Larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 69,63	7,4	€ 0,34
L.02.20.25	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, per deviazione piana a 45° o 90°				
L.02.20.25.a	Larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 3,55	26,38	€ 0,02
L.02.20.25.b	Larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 3,64	25,73	€ 0,02
L.02.20.25.c	Larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,59	20,4	€ 0,02
L.02.20.25.d	Larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,38	17,41	€ 0,03
L.02.20.25.e	Larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,16	15,2	€ 0,03
L.02.20.25.f	Larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,28	6,43	€ 0,04
L.02.20.25.g	Larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,46	11,07	€ 0,04
L.02.20.26	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, per				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.20.26.a	Larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 3,55	26,38	€ 0,02
L.02.20.26.b	Larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 3,64	25,73	€ 0,02
L.02.20.26.c	Larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,59	20,4	€ 0,02
L.02.20.26.d	Larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,38	17,41	€ 0,03
L.02.20.26.e	Larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,16	15,2	€ 0,03
L.02.20.26.f	Larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,28	6,43	€ 0,04
L.02.20.28	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, per derivazione piana a 3 vie				
L.02.20.28.a	Larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,59	20,4	€ 0,02
L.02.20.28.b	Larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,82	19,43	€ 0,02
L.02.20.28.c	Larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,35	17,5	€ 0,03
L.02.20.28.d	Larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,16	15,2	€ 0,03
L.02.20.28.e	Larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,37	5,59	€ 0,04
L.02.20.28.f	Larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 10,35	4,52	€ 0,05
L.02.20.28.g	Larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,26	3,82	€ 0,06
L.02.20.30	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, derivazione piana a tre vie				
L.02.20.30.a	Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 48,02	7,8	€ 0,23
L.02.20.30.b	Larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 44,45	7,37	€ 0,22
L.02.20.30.c	Larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 48,3	8,72	€ 0,23

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.20.30.d	Larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 50,19	8,4	€ 0,24
L.02.20.30.e	Larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm	cad	€ 54,67	7,71	€ 0,27
L.02.20.32	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, per derivazione piana a 4 vie				
L.02.20.32.a	Larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,26	7,48	€ 0,03
L.02.20.32.b	Larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,55	7,15	€ 0,03
L.02.20.32.c	Larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,95	6,74	€ 0,03
L.02.20.32.d	Larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,36	6,36	€ 0,04
L.02.20.32.e	Larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 9,16	10,22	€ 0,04
L.02.20.32.f	Larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 11,06	4,23	€ 0,05
L.02.20.32.g	Larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 12,75	7,34	€ 0,06
L.02.20.35	Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40				
L.02.20.35.a	Sezione 80x80 mm, lunghezza 750 mm	cad	€ 14,59	28,88	€ 0,07
L.02.20.35.b	Sezione 80x80 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 21,78	34,39	€ 0,11
L.02.20.35.c	Sezione 80x80 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 32,55	31,64	€ 0,16
L.02.20.35.d	Sezione 120x80 mm, lunghezza 750 mm	cad	€ 21,2	28,71	€ 0,1
L.02.20.35.e	Sezione 120x80 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 31,59	37,05	€ 0,15
L.02.20.35.f	Sezione 120x80 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 51,3	36,51	€ 0,25
L.02.20.35.g	Sezione 240x80 mm, lunghezza 750 mm	cad	€ 29,83	25,11	€ 0,15

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.20.35.h	Sezione 240x80 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	€ 39,21	32,24	€ 0,19
L.02.20.35.i	Sezione 240x80 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	€ 64,9	32,46	€ 0,32
L.02.20.38	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, per deviazione in salita o in discesa a 90°				
L.02.20.38.a	Larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,32	21,68	€ 0,02
L.02.20.38.b	Larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,47	20,95	€ 0,02
L.02.20.38.c	Larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 4,62	20,27	€ 0,02
L.02.20.38.d	Larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 5,21	17,97	€ 0,03
L.02.20.38.e	Larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 6,47	14,47	€ 0,03
L.02.20.38.f	Larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 7,28	6,43	€ 0,04
L.02.20.38.g	Larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm	cad	€ 8,37	5,59	€ 0,04
L.02.20.42	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 25 mm				
L.02.20.42.a	Da 75 mm	m	€ 4,53	31,01	€ 0,02
L.02.20.42.b	Da 100 mm	m	€ 5,0	37,46	€ 0,02
L.02.20.42.c	Da 150 mm	m	€ 5,83	40,15	€ 0,03
L.02.20.42.d	Da 200 mm	m	€ 6,42	43,76	€ 0,03
L.02.20.42.e	Da 300 mm	m	€ 7,66	42,79	€ 0,04
L.02.20.44	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 50 mm				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.20.44.a	Da 75 mm	m	€ 4,61	30,47	€ 0,02
L.02.20.44.b	Da 100 mm	m	€ 5,13	36,51	€ 0,03
L.02.20.44.c	Da 150 mm	m	€ 5,92	39,54	€ 0,03
L.02.20.44.d	Da 200 mm	m	€ 6,52	43,09	€ 0,03
L.02.20.44.e	Da 300 mm	m	€ 7,79	42,07	€ 0,04
L.02.20.45	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 75 mm				
L.02.20.45.a	Da 75 mm	m	€ 4,69	29,95	€ 0,02
L.02.20.45.b	Da 100 mm	m	€ 5,21	35,95	€ 0,03
L.02.20.45.c	Da 150 mm	m	€ 6,02	38,89	€ 0,03
L.02.20.45.d	Da 200 mm	m	€ 6,64	42,31	€ 0,03
L.02.20.45.e	Da 300 mm	m	€ 7,92	41,38	€ 0,04
L.02.20.50	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm				
L.02.20.50.a	Da 200 mm	m	€ 16,87	33,3	€ 0,08
L.02.20.50.b	Da 300 mm	m	€ 18,7	35,05	€ 0,09
L.02.20.50.c	Da 400 mm	m	€ 21,69	38,85	€ 0,11
L.02.20.50.d	Da 500 mm	m	€ 23,92	43,06	€ 0,12
L.02.20.50.e	Da 600 mm	m	€ 28,56	44,26	€ 0,14
L.02.20.60	Passerella portacavi a filo, in acciaio inox AISI 304, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.20.60.a	Da 75 mm	m	€ 15,59	33,04	€ 0,08
L.02.20.60.b	Da 100 mm	m	€ 17,24	35,31	€ 0,08
L.02.20.60.c	Da 150 mm	m	€ 20,02	39,76	€ 0,1
L.02.20.60.d	Da 200 mm	m	€ 22,09	42,39	€ 0,11
L.02.20.60.e	Da 300 mm	m	€ 26,39	44,35	€ 0,13
L.02.20.70	Passerella portacavi a filo, in acciaio inox AISI 304, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 50 mm				
L.02.20.70.a	Da 75 mm	m	€ 17,06	32,93	€ 0,08
L.02.20.70.b	Da 100 mm	m	€ 18,91	34,66	€ 0,09
L.02.20.70.c	Da 150 mm	m	€ 21,98	40,47	€ 0,11
L.02.20.70.d	Da 200 mm	m	€ 24,2	42,56	€ 0,12
L.02.20.70.e	Da 300 mm	m	€ 28,88	43,77	€ 0,14
L.02.20.80	Passerella portacavi a filo, in acciaio inox AISI 304, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 75 mm				
L.02.20.80.a	Da 75 mm	m	€ 17,95	33,91	€ 0,09
L.02.20.80.b	Da 100 mm	m	€ 19,88	35,33	€ 0,1
L.02.20.80.c	Da 150 mm	m	€ 23,06	40,61	€ 0,11
L.02.20.80.d	Da 200 mm	m	€ 25,41	42,38	€ 0,12
L.02.20.80.e	Da 300 mm	m	€ 30,34	43,21	€ 0,15
L.02.20.90	Passerella portacavi a filo, in acciaio inox AISI 304, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	per impianti elettrici. Altezza 100 mm				
L.02.20.90.a	Da 200 mm	m	€ 48,22	33,01	€ 0,23
L.02.20.90.b	Da 300 mm	m	€ 53,47	35,9	€ 0,26
L.02.20.90.c	Da 400 mm	m	€ 61,95	40,06	€ 0,3
L.02.20.90.d	Da 500 mm	m	€ 68,34	43,16	€ 0,33
L.02.20.90.e	Da 600 mm	m	€ 81,54	43,64	€ 0,4

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.25	COMPONENTI PER QUADRI INDUSTRIALI				
L.02.25.10	Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati con fissaggio laterale predisposto per guida DIN, fornito e posto in opera				
L.02.25.10.a	Interruttori fino a 125 A	cad	€ 363,5	4,12	€ 1,77
L.02.25.10.b	Interruttori fino a 160 A	cad	€ 378,67	4,08	€ 1,84
L.02.25.10.c	Interruttori fino a 250 A	cad	€ 402,29	3,49	€ 1,96
L.02.25.10.d	Interruttori fino a 630 A	cad	€ 617,31	2,96	€ 3,0
L.02.25.10.e	Interruttori fino a 1600 A	cad	€ 887,44	2,43	€ 4,31
L.02.25.20	Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati con fissaggio frontale, fornito e posto in opera				
L.02.25.20.a	Interruttori fino a 125 A	cad	€ 363,5	4,12	€ 1,77
L.02.25.20.b	Interruttori fino a 160 A	cad	€ 378,67	4,08	€ 1,84
L.02.25.20.c	Interruttori fino a 250 A	cad	€ 402,29	3,49	€ 1,96
L.02.25.30	Manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A, fornita e posta in opera				
L.02.25.30.a	Manovra a maniglia rotante, per interruttori scatolati da 160 A a 1250	cad	€ 61,08	8,43	€ 0,3
L.02.25.40	Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A, fornito e posto in opera				
L.02.25.40.a	Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante	cad	€ 52,22	12,55	€ 0,25
L.02.25.50	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C., fornita e posta in opera				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.25.50.a	Coppia di contatti ausiliari	cad	€ 72,17	12,97	€ 0,35
L.02.25.60	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c., fornito e posto in opera				
L.02.25.60.a	Sganciatore a lancio corrente	cad	€ 92,33	9,63	€ 0,45
L.02.25.70	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c., fornito e posto in opera				
L.02.25.70.a	Sganciatore di minima tensione	cad	€ 113,72	8,23	€ 0,55
L.02.25.80	Ritardatore per sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. 230 V o 400 V, fornito e posto in opera				
L.02.25.80.a	Ritardatore per sganciatore di minima tensione	cad	€ 134,06	6,64	€ 0,65



Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.30	CANALI IN PVC				
L.02.30.10	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X				
L.02.30.10.a	Da 40x40 mm	m	€ 8,03	49,84	€ 0,04
L.02.30.10.b	Da 60x40 mm	m	€ 9,78	40,92	€ 0,05
L.02.30.10.c	Da 90x40 mm	m	€ 12,04	36,25	€ 0,06
L.02.30.10.d	Da 100x40 mm	m	€ 13,64	33,32	€ 0,07
L.02.30.10.e	Da 120x40 mm	m	€ 16,03	31,17	€ 0,08
L.02.30.10.f	Da 60x60 mm	m	€ 11,49	38,77	€ 0,06
L.02.30.10.g	Da 80x60 mm	m	€ 13,51	34,98	€ 0,07
L.02.30.10.h	Da 100x60 mm	m	€ 16,22	31,36	€ 0,08
L.02.30.10.i	Da 120x60 mm	m	€ 18,55	29,86	€ 0,09
L.02.30.10.j	Da 150x60 mm	m	€ 22,57	26,54	€ 0,11
L.02.30.10.k	Da 200x60 mm	m	€ 28,15	23,21	€ 0,14
L.02.30.10.l	Da 100x80 mm	m	€ 19,82	28,4	€ 0,1
L.02.30.10.m	Da 120x80 mm	m	€ 22,77	27,11	€ 0,11
L.02.30.10.n	Da 150x80 mm	m	€ 27,25	23,64	€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.30.10.o	Da 200x80 mm	m	€ 34,83	20,83	€ 0,17
L.02.30.20	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato su mensole o altri sistemi di sospensione compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X				
L.02.30.20.a	Da 40x40 mm	m	€ 15,0	45,97	€ 0,07
L.02.30.20.b	Da 60x40 mm	m	€ 16,83	40,97	€ 0,08
L.02.30.20.c	Da 90x40 mm	m	€ 19,93	39,59	€ 0,1
L.02.30.20.d	Da 100x40 mm	m	€ 21,99	38,34	€ 0,11
L.02.30.20.e	Da 120x40 mm	m	€ 24,14	36,05	€ 0,12
L.02.30.20.f	Da 60x60 mm	m	€ 19,55	41,28	€ 0,1
L.02.30.20.g	Da 80x60 mm	m	€ 20,65	42,58	€ 0,1
L.02.30.20.h	Da 100x60 mm	m	€ 24,73	36,65	€ 0,12
L.02.30.20.i	Da 120x60 mm	m	€ 27,5	35,26	€ 0,13
L.02.30.20.j	Da 150x60 mm	m	€ 31,77	32,52	€ 0,15
L.02.30.20.k	Da 200x60 mm	m	€ 37,45	28,79	€ 0,18
L.02.30.20.l	Da 100x80 mm	m	€ 29,12	33,61	€ 0,14
L.02.30.20.m	Da 120x80 mm	m	€ 31,82	31,9	€ 0,15
L.02.30.20.n	Da 150x80 mm	m	€ 36,87	29,49	€ 0,18
L.02.30.20.o	Da 200x80 mm	m	€ 43,66	25,32	€ 0,21
L.02.30.30	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato su mensole o altri sistemi di sospensione				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X				
L.02.30.30.a	Da 40x40 mm	m	€ 9,58	52,16	€ 0,05
L.02.30.30.b	Da 60x40 mm	m	€ 12,02	45,33	€ 0,06
L.02.30.30.c	Da 90x40 mm	m	€ 14,26	41,38	€ 0,07
L.02.30.30.d	Da 100x40 mm	m	€ 16,66	40,3	€ 0,08
L.02.30.30.e	Da 120x40 mm	m	€ 18,71	36,85	€ 0,09
L.02.30.30.f	Da 60x60 mm	m	€ 15,54	47,86	€ 0,08
L.02.30.30.g	Da 80x60 mm	m	€ 17,27	43,07	€ 0,08
L.02.30.30.h	Da 100x60 mm	m	€ 19,51	38,12	€ 0,09
L.02.30.30.i	Da 120x60 mm	m	€ 22,19	36,78	€ 0,11
L.02.30.30.j	Da 150x60 mm	m	€ 25,98	32,46	€ 0,13
L.02.30.30.k	Da 200x60 mm	m	€ 31,79	28,8	€ 0,15
L.02.30.30.l	Da 100x80 mm	m	€ 23,98	35,92	€ 0,12
L.02.30.30.m	Da 120x80 mm	m	€ 26,58	33,42	€ 0,13
L.02.30.30.n	Da 150x80 mm	m	€ 31,17	29,66	€ 0,15
L.02.30.30.o	Da 200x80 mm	m	€ 38,05	25,01	€ 0,18

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.34	RELE E CONTATTORI				
L.02.34.10	Relé differenziale, fornito e posto in opera				
L.02.34.10.a	Da quadro con toroide separato	cad	€ 425,43	2,97	€ 2,07
L.02.34.10.b	Toroide per relè differenziale, diametro 110 mm	cad	€ 127,19	7,73	€ 0,62
L.02.34.10.c	Toroide apribile per relè differenziale, diametro 180 mm	cad	€ 541,84	1,21	€ 2,63
L.02.34.20	Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guide DIN, fornito e posto in opera				
L.02.34.20.a	Unipolare	cad	€ 45,12	16,6	€ 0,22
L.02.34.20.b	Bipolare	cad	€ 58,38	18,45	€ 0,28
L.02.34.20.c	Tripolare	cad	€ 71,32	19,69	€ 0,35
L.02.34.20.d	Tetrapolare	cad	€ 88,57	17,97	€ 0,43
L.02.34.30	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 220 V-50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, fornito e posto in opera				
L.02.34.30.a	Portata contatti 9 A	cad	€ 64,06	22,66	€ 0,31
L.02.34.30.b	Portata contatti 12 A	cad	€ 68,9	21,07	€ 0,33
L.02.34.30.c	Portata contatti 18 A	cad	€ 74,81	19,4	€ 0,36
L.02.34.30.d	Portata contatti 25 A	cad	€ 96,38	17,49	€ 0,47
L.02.34.30.e	Portata contatti 32 A	cad	€ 117,73	14,32	€ 0,57
L.02.34.30.f	Portata contatti 40 A	cad	€ 138,83	11,47	€ 0,67

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.34.30.g	Portata contatti 50 A	cad	€ 175,05	9,36	€ 0,85
L.02.34.30.h	Portata contatti 65 A	cad	€ 215,45	8,26	€ 1,05
L.02.34.30.i	Portata contatti 80 A	cad	€ 267,67	6,82	€ 1,3
L.02.34.30.j	Portata contatti 115 A	cad	€ 402,34	6,87	€ 1,96
L.02.34.30.k	Portata contatti 150 A	cad	€ 477,14	5,79	€ 2,32
L.02.34.30.l	Portata contatti 185 A	cad	€ 538,54	5,74	€ 2,62
L.02.34.30.m	Portata contatti 225 A	cad	€ 663,8	5,22	€ 3,23
L.02.34.30.n	Portata contatti 265 A	cad	€ 802,26	4,67	€ 3,9
L.02.34.30.o	Portata contatti 330 A	cad	€ 872,42	4,13	€ 4,24
L.02.34.30.p	Portata contatti 400 A	cad	€ 1017,15	4,14	€ 4,95
L.02.34.30.q	Portata contatti 500 A	cad	€ 1502,56	2,99	€ 7,3

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.35	SISTEMI DI SOSPENSIONE PER CANALI, PASSARELLE				
L.02.35.10	Sospensione leggera per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in barre filettate vincolate ad ancoranti in ottone e profilo mensola leggera stampata, fornita e posta in opera				
L.02.35.10.a	Sospensione leggera per luce fino a 80 mm	cad	€ 18,11	31,02	€ 0,09
L.02.35.10.b	Sospensione leggera per luce fino a 120 mm	cad	€ 23,17	32,33	€ 0,11
L.02.35.10.c	Sospensione individuale a bandella per altezza 100 mm	cad	€ 9,11	42,14	€ 0,04
L.02.35.20	Sospensione pesante per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in profili zincati a caldo vincolate piastre di ancoraggio e profilo mensola, fornita e posta in opera				
L.02.35.20.a	Sospensione pesante per luce fino a 80 mm	cad	€ 57,26	17,99	€ 0,28
L.02.35.20.b	Sospensione pesante per luce fino a 120 mm	cad	€ 60,8	16,94	€ 0,3
L.02.35.30	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, fornite e poste in opera				
L.02.35.30.a	Di larghezza 50 mm	cad	€ 6,33	44,38	€ 0,03
L.02.35.30.b	Di larghezza 100 mm	cad	€ 6,64	42,31	€ 0,03
L.02.35.30.c	Di larghezza 150 mm	cad	€ 8,87	42,23	€ 0,04
L.02.35.30.d	Di larghezza 200 mm	cad	€ 9,26	40,45	€ 0,05
L.02.35.30.e	Di larghezza 300 mm	cad	€ 9,67	38,73	€ 0,05
L.02.35.40	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento, fornito e posto in opera				
L.02.35.40.a	Istantaneo a 2 contatti	cad	€ 27,3	25,73	€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.35.40.b	Istantaneo a 4 contatti	cad	€ 41,48	23,7	€ 0,2
L.02.35.40.c	Temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-3 s, tipo meccanico	cad	€ 66,42	11,98	€ 0,32

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.40	TUBI, GUAINE, CAVIDOTTI				
L.02.40.10	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.10.a	Diametro 16 mm	m	€ 2,02	74,17	€ 0,01
L.02.40.10.b	Diametro 20 mm	m	€ 2,43	73,22	€ 0,01
L.02.40.10.c	Diametro 25 mm	m	€ 3,26	71,81	€ 0,02
L.02.40.10.d	Diametro 32 mm	m	€ 3,86	70,35	€ 0,02
L.02.40.10.e	Diametro 40 mm	m	€ 4,52	67,33	€ 0,02
L.02.40.12	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio				
L.02.40.12.a	Diametro 16 mm	m	€ 2,1	71,34	€ 0,01
L.02.40.12.b	Diametro 20 mm	m	€ 2,58	68,96	€ 0,01
L.02.40.12.c	Diametro 25 mm	m	€ 3,42	68,45	€ 0,02
L.02.40.12.d	Diametro 32 mm	m	€ 4,06	66,89	€ 0,02
L.02.40.14	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.14.a	Diametro 16 mm	m	€ 2,28	71,87	€ 0,01
L.02.40.14.b	Diametro 20 mm	m	€ 2,82	69,73	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.40.14.c	Diametro 25 mm	m	€ 3,64	69,46	€ 0,02
L.02.40.14.d	Diametro 32 mm	m	€ 4,38	66,27	€ 0,02
L.02.40.14.e	Diametro 40 mm	m	€ 5,0	63,68	€ 0,02
L.02.40.14.f	Diametro 50 mm	m	€ 5,64	60,19	€ 0,03
L.02.40.15	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.15.a	Diametro 16 mm	m	€ 3,05	53,73	€ 0,01
L.02.40.15.b	Diametro 20 mm	m	€ 3,78	52,02	€ 0,02
L.02.40.15.c	Diametro 25 mm	m	€ 5,09	49,67	€ 0,02
L.02.40.15.d	Diametro 32 mm	m	€ 6,8	42,69	€ 0,03
L.02.40.20	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.20.a	Diametro 16 mm	m	€ 2,47	68,24	€ 0,01
L.02.40.20.b	Diametro 20 mm	m	€ 3,11	67,75	€ 0,02
L.02.40.20.c	Diametro 25 mm	m	€ 3,96	66,21	€ 0,02
L.02.40.20.d	Diametro 32 mm	m	€ 4,81	63,27	€ 0,02
L.02.40.20.e	Diametro 40 mm	m	€ 5,65	59,66	€ 0,03
L.02.40.20.f	Diametro 50 mm	m	€ 6,4	55,6	€ 0,03
L.02.40.25	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.25.a	Diametro 16 mm	m	€ 2,66	66,89	€ 0,01
L.02.40.25.b	Diametro 20 mm	m	€ 3,34	65,88	€ 0,02
L.02.40.25.c	Diametro 25 mm	m	€ 4,2	64,66	€ 0,02
L.02.40.25.d	Diametro 32 mm	m	€ 5,12	61,27	€ 0,03
L.02.40.25.e	Diametro 40 mm	m	€ 6,05	58,04	€ 0,03
L.02.40.25.f	Diametro 50 mm	m	€ 7,26	52,88	€ 0,04
L.02.40.30	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.30.a	Diametro 16 mm	m	€ 3,27	55,55	€ 0,02
L.02.40.30.b	Diametro 20 mm	m	€ 4,17	53,89	€ 0,02
L.02.40.30.c	Diametro 25 mm	m	€ 5,26	52,34	€ 0,03
L.02.40.30.d	Diametro 32 mm	m	€ 6,57	48,46	€ 0,03
L.02.40.30.e	Diametro 40 mm	m	€ 8,03	44,31	€ 0,04
L.02.40.30.f	Diametro 50 mm	m	€ 9,47	41,53	€ 0,05
L.02.40.35	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettato in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.35.a	Diametro 16 mm	m	€ 3,23	55,95	€ 0,02
L.02.40.35.b	Diametro 20 mm	m	€ 4,19	53,86	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.40.35.c	Diametro 25 mm	m	€ 5,28	52,32	€ 0,03
L.02.40.35.e	Diametro 40 mm	m	€ 8,06	44,38	€ 0,04
L.02.40.35.f	Diametro 50 mm	m	€ 9,5	41,65	€ 0,05
L.02.40.40	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.40.a	Diametro 16 mm	m	€ 3,78	47,56	€ 0,02
L.02.40.40.b	Diametro 20 mm	m	€ 5,06	44,41	€ 0,02
L.02.40.40.c	Diametro 25 mm	m	€ 6,56	41,4	€ 0,03
L.02.40.40.d	Diametro 32 mm	m	€ 8,23	38,68	€ 0,04
L.02.40.40.e	Diametro 40 mm	m	€ 10,66	32,94	€ 0,05
L.02.40.40.f	Diametro 50 mm	m	€ 13,13	29,24	€ 0,06
L.02.40.45	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio dato in opera in vista				
L.02.40.45.a	Diametro 16 mm	m	€ 4,75	38,05	€ 0,02
L.02.40.45.b	Diametro 20 mm	m	€ 6,01	37,55	€ 0,03
L.02.40.45.c	Diametro 25 mm	m	€ 7,51	36,78	€ 0,04
L.02.40.45.d	Diametro 32 mm	m	€ 9,89	32,38	€ 0,05
L.02.40.45.e	Diametro 40 mm	m	€ 12,11	29,54	€ 0,06
L.02.40.45.f	Diametro 50 mm	m	€ 14,93	26,5	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.40.50	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.50.a	Diametro 8 mm	m	€ 3,35	59,96	€ 0,02
L.02.40.50.b	Diametro 10 mm	m	€ 3,38	59,43	€ 0,02
L.02.40.50.c	Diametro 12 mm	m	€ 3,47	59,37	€ 0,02
L.02.40.50.d	Diametro 14 mm	m	€ 3,52	58,53	€ 0,02
L.02.40.50.e	Diametro 16 mm	m	€ 3,72	57,39	€ 0,02
L.02.40.50.f	Diametro 20 mm	m	€ 4,33	56,66	€ 0,02
L.02.40.50.g	Diametro 22 mm	m	€ 4,52	56,14	€ 0,02
L.02.40.50.h	Diametro 25 mm	m	€ 4,95	54,86	€ 0,02
L.02.40.50.i	Diametro 28 mm	m	€ 5,79	52,88	€ 0,03
L.02.40.50.j	Diametro 32 mm	m	€ 6,27	52,57	€ 0,03
L.02.40.50.k	Diametro 35 mm	m	€ 6,73	52,32	€ 0,03
L.02.40.50.l	Diametro 40 mm	m	€ 8,06	47,87	€ 0,04
L.02.40.50.m	Diametro 50 mm	m	€ 10,29	45,5	€ 0,05
L.02.40.55	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche				
L.02.40.55.a	Diametro 10 mm	m	€ 4,33	58,39	€ 0,02
L.02.40.55.b	Diametro 12 mm	m	€ 4,5	58,26	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.40.55.c	Diametro 14 mm	m	€ 4,58	57,25	€ 0,02
L.02.40.55.d	Diametro 16 mm	m	€ 4,81	56,46	€ 0,02
L.02.40.55.e	Diametro 20 mm	m	€ 5,51	55,23	€ 0,03
L.02.40.55.f	Diametro 22 mm	m	€ 5,69	54,31	€ 0,03
L.02.40.55.g	Diametro 25 mm	m	€ 6,33	53,25	€ 0,03
L.02.40.55.h	Diametro 28 mm	m	€ 7,1	51,44	€ 0,03
L.02.40.55.i	Diametro 32 mm	m	€ 7,81	50,36	€ 0,04
L.02.40.55.j	Diametro 35 mm	m	€ 7,49	47,01	€ 0,04
L.02.40.55.k	Diametro 40 mm	m	€ 10,51	44,55	€ 0,05
L.02.40.55.l	Diametro 50 mm	m	€ 14,34	45,71	€ 0,07
L.02.40.60	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.60.a	Diametro 40 mm	m	€ 2,9	43,64	€ 0,01
L.02.40.60.b	Diametro 50 mm	m	€ 3,31	43,7	€ 0,02
L.02.40.60.c	Diametro 63 mm	m	€ 3,63	39,85	€ 0,02
L.02.40.60.d	Diametro 75 mm	m	€ 4,54	37,83	€ 0,02
L.02.40.60.e	Diametro 90 mm	m	€ 5,38	36,97	€ 0,03
L.02.40.60.f	Diametro 110 mm	m	€ 6,95	35,25	€ 0,03
L.02.40.60.g	Diametro 125 mm	m	€ 10,25	29,1	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.40.60.h	Diametro 140 mm	m	€ 11,84	31,3	€ 0,06
L.02.40.60.i	Diametro 160 mm	m	€ 16,42	30,28	€ 0,08
L.02.40.65	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.65.a	Diametro 40 mm	m	€ 4,87	37,13	€ 0,02
L.02.40.65.b	Diametro 50 mm	m	€ 5,24	34,5	€ 0,03
L.02.40.65.c	Diametro 63 mm	m	€ 6,11	32,55	€ 0,03
L.02.40.65.d	Diametro 75 mm	m	€ 7,72	30,45	€ 0,04
L.02.40.65.e	Diametro 90 mm	m	€ 9,04	29,0	€ 0,04
L.02.40.65.f	Diametro 110 mm	m	€ 11,33	27,93	€ 0,05
L.02.40.65.g	Diametro 125 mm	m	€ 17,78	21,35	€ 0,09
L.02.40.65.h	Diametro 140 mm	m	€ 20,27	23,19	€ 0,1
L.02.40.65.i	Diametro 160 mm	m	€ 56,56	10,87	€ 0,28
L.02.40.70	Cavidotto di tripla tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.70.a	Diametro 40 mm	m	€ 6,86	34,26	€ 0,03
L.02.40.70.b	Diametro 50 mm	m	€ 7,62	33,22	€ 0,04
L.02.40.70.c	Diametro 63 mm	m	€ 8,7	30,13	€ 0,04
L.02.40.70.d	Diametro 75 mm	m	€ 10,88	27,42	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.40.70.e	Diametro 90 mm	m	€ 12,84	26,05	€ 0,06
L.02.40.70.f	Diametro 110 mm	m	€ 16,62	23,93	€ 0,08
L.02.40.70.g	Diametro 125 mm	m	€ 25,28	18,24	€ 0,12
L.02.40.70.h	Diametro 140 mm	m	€ 28,69	19,85	€ 0,14
L.02.40.70.i	Diametro 160 mm	m	€ 39,67	18,46	€ 0,19
L.02.40.75	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.75.a	Diametro 63 mm	m	€ 5,17	38,47	€ 0,03
L.02.40.75.b	Diametro 75 mm	m	€ 6,39	36,78	€ 0,03
L.02.40.75.c	Diametro 90 mm	m	€ 7,44	38,88	€ 0,04
L.02.40.75.d	Diametro 110 mm	m	€ 9,23	36,34	€ 0,04
L.02.40.75.e	Diametro 125 mm	m	€ 11,92	32,76	€ 0,06
L.02.40.75.f	Diametro 140 mm	m	€ 13,5	34,15	€ 0,07
L.02.40.75.g	Diametro 160 mm	m	€ 17,69	29,13	€ 0,09
L.02.40.80	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.80.35	Diametro 32 mm	m	€ 6,59	48,6	€ 0,03
L.02.40.80.a	Diametro 50 mm	m	€ 4,21	45,09	€ 0,02
L.02.40.80.b	Diametro 63 mm	m	€ 5,24	39,68	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.40.80.c	Diametro 80 mm	m	€ 7,19	35,2	€ 0,03
L.02.40.80.d	Diametro 100 mm	m	€ 10,05	33,91	€ 0,05
L.02.40.80.e	Diametro 110 mm	m	€ 11,81	33,37	€ 0,06
L.02.40.80.f	Diametro 125 mm	m	€ 13,58	29,36	€ 0,07
L.02.40.80.g	Diametro 160 mm	m	€ 23,97	20,74	€ 0,12
L.02.40.85	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte) compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.85.a	Diametro 50 mm	m	€ 4,81	39,47	€ 0,02
L.02.40.85.b	Diametro 63 mm	m	€ 5,97	34,83	€ 0,03
L.02.40.85.c	Diametro 80 mm	m	€ 8,21	30,83	€ 0,04
L.02.40.85.d	Diametro 100 mm	m	€ 11,27	30,24	€ 0,05
L.02.40.85.e	Diametro 110 mm	m	€ 13,15	29,97	€ 0,06
L.02.40.85.f	Diametro 125 mm	m	€ 15,07	26,45	€ 0,07
L.02.40.85.g	Diametro 160 mm	m	€ 26,07	19,07	€ 0,13
L.02.40.90	Cavidotto con due tubazioni rigide per canalizzazioni di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, bicchierati con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte) compreso giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.90.a	Diametro 50 mm	m	€ 7,91	30,86	€ 0,04
L.02.40.90.b	Diametro 63 mm	m	€ 10,11	26,82	€ 0,05
L.02.40.90.c	Diametro 80 mm	m	€ 14,14	23,02	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.40.90.d	Diametro 100 mm	m	€ 19,17	21,79	€ 0,09
L.02.40.90.e	Diametro 110 mm	m	€ 22,52	21,68	€ 0,11
L.02.40.90.f	Diametro 125 mm	m	€ 26,54	19,42	€ 0,13
L.02.40.90.g	Diametro 160 mm	m	€ 47,71	13,45	€ 0,23

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.45	CONTROLLORI PROGRAMMABILI				
L.02.45.10	Controllore programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, fornito e posto in opera, conforme alle norme EN 61131-2 software per la programmazione in linguaggio a contatti, strutturale, grafcet e a lista d'istruzioni, RAM per programma di massimo 1000 istruzioni, presa terminale Uni-Telway, porta seriale RS485, orodatario integrato, alimentazione 220 V c.a., batteria per il mantenimento della memoria RAM				
L.02.45.10.a	6 ingressi 24 V e 4 uscite a relè	cad	€ 671,91	16,38	€ 3,27
L.02.45.10.b	6 ingressi 24 V e 4 uscite transistor 24 V-0,5 A	cad	€ 706,88	15,57	€ 3,44
L.02.45.10.c	9 ingressi 24 V e 7 uscite a relè	cad	€ 849,38	17,53	€ 4,13
L.02.45.10.d	9 ingressi 24 V e 7 uscite transistor 24 V-0,5 A	cad	€ 897,99	17,15	€ 4,37
L.02.45.10.e	14 ingressi 24 V e 10 uscite a relè	cad	€ 1066,09	16,78	€ 5,18
L.02.45.10.f	14 ingressi 24 V e 10 uscite transistor	cad	€ 1129,59	16,37	€ 5,49

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.50	CASSETTE E SCATOLE				
L.02.50.10	Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI, fornita e posta in opera, protetta contro i contatti diretti				
L.02.50.10.a	Cassetta conica diametro 65 x 41 mm di profondità	cad	€ 3,12	75,03	€ 0,02
L.02.50.10.b	Cassetta cilindrica diametro 65 x 38 mm di profondità	cad	€ 3,05	76,75	€ 0,01
L.02.50.10.c	Cassetta cilindrica diametro 85 x 42 mm di profondità	cad	€ 3,1	75,52	€ 0,02
L.02.50.10.d	Cassetta per impianti telefonici 68x68x30 mm	cad	€ 4,21	68,95	€ 0,02
L.02.50.10.e	Cassetta per impianti telefonici per prefabbricato 68x68x40 mm	cad	€ 5,56	67,37	€ 0,03
L.02.50.15	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, fornita e posta in opera, in materiale termoisolante IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio				
L.02.50.15.a	Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 50 mm	cad	€ 24,19	13,94	€ 0,12
L.02.50.15.b	Cassetta IP65 da 92x125x50 mm con coperchio 50 mm	cad	€ 67,18	54,36	€ 0,33
L.02.50.15.c	Cassetta IP65 da 185x92x50 mm con coperchio 50 mm	cad	€ 29,38	15,94	€ 0,14
L.02.50.15.d	Cassetta IP65 da 125x125x75 mm con coperchio 50 mm	cad	€ 30,78	12,17	€ 0,15
L.02.50.15.e	Cassetta IP65 da 185x125x75 mm con coperchio 50 mm	cad	€ 35,68	13,12	€ 0,17
L.02.50.15.f	Cassetta IP65 da 250x125x75 mm con coperchio 50 mm	cad	€ 39,66	14,17	€ 0,19
L.02.50.20	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti				
L.02.50.20.a	Da 92x92x45 mm	cad	€ 3,52	66,51	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.50.20.b	Da 118x96x70 mm	cad	€ 4,11	66,07	€ 0,02
L.02.50.20.c	Da 152x98x70 mm	cad	€ 4,71	63,62	€ 0,02
L.02.50.20.d	Da 160x130x70 mm	cad	€ 6,34	60,56	€ 0,03
L.02.50.20.e	Da 196x152x70 mm	cad	€ 7,99	59,77	€ 0,04
L.02.50.20.f	Da 294x152x70 mm	cad	€ 9,63	55,43	€ 0,05
L.02.50.20.g	Da 392x152x70 mm	cad	€ 12,32	47,88	€ 0,06
L.02.50.20.h	Da 480x160x70 mm	cad	€ 14,7	44,59	€ 0,07
L.02.50.20.i	Da 516x202x80 mm	cad	€ 18,58	40,82	€ 0,09
L.02.50.20.j	Da 516x294x80 mm	cad	€ 30,22	25,72	€ 0,15
L.02.50.25	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella				
L.02.50.25.a	3x16 mm ² per contenitore da 90x90 mm	cad	€ 8,35	16,82	€ 0,04
L.02.50.25.b	3x25 mm ² per contenitore da 125x125 mm	cad	€ 10,35	13,57	€ 0,05
L.02.50.25.c	3x40 mm ² per contenitore da 155x155 mm	cad	€ 12,53	7,47	€ 0,06
L.02.50.25.d	3x70 mm ² per contenitore da 185x185 mm	cad	€ 15,6	9,0	€ 0,08
L.02.50.25.e	3x125 mm ² per contenitore da 220x220 mm	cad	€ 21,65	4,33	€ 0,11
L.02.50.25.f	3x200 mm ² per contenitore da 295x295 mm	cad	€ 45,99	2,04	€ 0,22
L.02.50.25.g	3x315 mm ² per contenitore da 375x375 mm	cad	€ 62,72	1,49	€ 0,31
L.02.50.25.h	4x16 mm ² per contenitore da 125x125 mm	cad	€ 10,21	9,17	€ 0,05
L.02.50.25.i	4x25 mm ² per contenitore da 155x155 mm	cad	€ 12,8	7,32	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.50.25.j	4x40 mm² per contenitore da 185x185 mm	cad	€ 15,59	6,01	€ 0,08
L.02.50.25.k	4x70 mm² per contenitore da 220x220 mm	cad	€ 18,34	5,11	€ 0,09
L.02.50.25.l	4x125 mm² per contenitore da 295x295 mm	cad	€ 34,57	4,06	€ 0,17
L.02.50.25.m	4x200 mm² per contenitore da 375x375 mm	cad	€ 61,56	1,52	€ 0,3
L.02.50.30	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a pressione e passacavi, grado di protezione IP 44 , fornita e posta in opera, protetta contro i contatti diretti				
L.02.50.30.a	Cassetta diametro 65 x 35 mm di profondità	m	€ 4,88	57,57	€ 0,02
L.02.50.30.b	Cassetta diametro 80 x 40 mm di profondità	m	€ 5,09	55,19	€ 0,02
L.02.50.30.c	Cassetta 80x80x40 mm	m	€ 6,51	51,78	€ 0,03
L.02.50.35	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mm²				
L.02.50.35.a	500 V	cad	€ 3,01	15,55	€ 0,01
L.02.50.35.b	380 V	cad	€ 2,98	15,71	€ 0,01
L.02.50.40	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti				
L.02.50.40.a	Da 100x100x50 mm	cad	€ 7,69	43,84	€ 0,04
L.02.50.40.b	Da 120x80x50 mm	cad	€ 8,36	43,68	€ 0,04
L.02.50.40.c	Da 150x110x70 mm	cad	€ 9,79	38,26	€ 0,05
L.02.50.40.d	Da 190x140x70 mm	cad	€ 14,56	32,16	€ 0,07
L.02.50.40.e	Da 240x190x90 mm	cad	€ 20,39	27,55	€ 0,1
L.02.50.40.f	Da 300x220x120 mm	cad	€ 31,85	20,58	€ 0,15

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.50.40.g	Da 380x300x120 mm	cad	€ 40,34	17,41	€ 0,2
L.02.50.40.h	Da 460x380x120 mm	cad	€ 59,11	19,8	€ 0,29
L.02.50.50	Cassetta di derivazione in alluminio pressofuso predisposta con messa a terra e masselli di fissaggio, fornita e posta in opera, corpo in alluminio sabbiato con coperchio con bordo e guarnizione in gomma, grado di protezione IP 67				
L.02.50.50.a	Da 89x89x65 mm	cad	€ 12,8	26,34	€ 0,06
L.02.50.50.b	Da 129x104x65 mm	cad	€ 15,54	23,5	€ 0,08
L.02.50.50.c	Da 155x130x65 mm	cad	€ 18,5	20,25	€ 0,09
L.02.50.50.d	Da 179x154x90 mm	cad	€ 26,48	17,68	€ 0,13
L.02.50.50.e	Da 239x204x90 mm	cad	€ 36,66	15,33	€ 0,18
L.02.50.50.f	Da 290x250x120 mm	cad	€ 56,7	11,56	€ 0,28
L.02.50.60	Scatola da incasso in resina per pareti in muratura per apparecchi modulari con inserti di fissaggio in metallo, fornita e posta in opera				
L.02.50.60.a	Scatola quadrata 70x70x50 mm	cad	€ 3,29	71,16	€ 0,02
L.02.50.60.b	Scatola 3 posti 104x66x48 mm	cad	€ 3,7	73,39	€ 0,02
L.02.50.60.c	Scatola 4 posti 128x68x50 mm	cad	€ 4,58	61,34	€ 0,02
L.02.50.60.d	Scatola 6 posti 186x76x53 mm	cad	€ 5,51	54,38	€ 0,03
L.02.50.60.e	Scatola 6 posti (3+3) 108x124x50 mm	cad	€ 5,38	62,66	€ 0,03
L.02.50.60.f	Scatola 3 posti 119x80x50 mm	cad	€ 4,31	67,35	€ 0,02
L.02.50.60.g	Scatola 4 posti 144x80x50 mm	cad	€ 5,08	57,14	€ 0,02
L.02.50.60.h	Scatola 6 posti 194x81x50 mm	cad	€ 6,42	52,51	€ 0,03

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.50.60.i	Scatola 8 posti (4+4) 131x129x53 mm	cad	€ 7,35	54,78	€ 0,04
L.02.50.60.j	Scatola 12 posti (6+6) 186x132x53 mm	cad	€ 8,44	55,47	€ 0,04
L.02.50.60.k	Scatola 18 posti (6+6+6) 186x190x65 mm	cad	€ 10,77	53,04	€ 0,05
L.02.50.70	Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP40 protezione contro i contatti indiretti				
L.02.50.70.a	Scatola IP40 1 posto 66x82x55 mm	cad	€ 6,4	52,67	€ 0,03
L.02.50.70.b	Scatola IP40 2 posti 66x82x55 mm	cad	€ 6,61	51,0	€ 0,03
L.02.50.70.c	Scatola IP40 3 posti 99x82x55 mm	cad	€ 7,08	47,61	€ 0,03
L.02.50.70.d	Scatola IP40 4 posti 132x82x55 mm	cad	€ 7,58	53,12	€ 0,04
L.02.50.70.e	Scatola IP40 6 posti modulo 3x2 orizzontale 198x82x55 mm	cad	€ 9,22	54,84	€ 0,04
L.02.50.70.f	Scatola IP40 8 posti modulo 4x2 orizzontale 231x82x55 mm	cad	€ 11,32	51,29	€ 0,05
L.02.50.70.g	Scatola IP40 12 posti modulo 4x3 orizzontale 330x82x55 mm	cad	€ 11,53	50,35	€ 0,06
L.02.50.70.h	Scatola IP40 16 posti modulo 4x4 orizzontale 429x82x55 mm	cad	€ 13,08	50,83	€ 0,06
L.02.50.70.i	Scatola IP40 4 posti modulo 2x2 verticale 82x132x55 mm	cad	€ 9,9	40,67	€ 0,05
L.02.50.70.j	Scatola IP40 6 posti modulo 2x3 verticale 82x198x55 mm	cad	€ 11,21	45,11	€ 0,05
L.02.50.70.k	Scatola IP40 8 posti modulo 4x2 verticale 132x132x55 mm	cad	€ 12,66	45,86	€ 0,06
L.02.50.70.l	Scatola IP40 8 posti modulo 4x3 verticale 132x198x55 mm	cad	€ 12,66	45,86	€ 0,06
L.02.50.80	Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti				
L.02.50.80.a	Scatola IP55 1 posto 66x82x65 mm	cad	€ 8,33	40,47	€ 0,04
L.02.50.80.b	Scatola IP55 2 posti 66x82x65 mm	cad	€ 8,33	40,47	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.50.80.c	Scatola IP55 3 posti 99x82x65 mm	cad	€ 9,63	35,01	€ 0,05
L.02.50.80.d	Scatola IP55 4 posti 132x82x65 mm	cad	€ 13,18	30,55	€ 0,06
L.02.50.80.e	Scatola IP55 8 posti modulo 4x2 verticale 132x171x65 mm	cad	€ 20,97	27,69	€ 0,1
L.02.50.80.f	Scatola IP55 8 posti modulo 4x3 verticale 132x258x65 mm	cad	€ 25,07	23,16	€ 0,12
L.02.50.90	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio basso, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI				
L.02.50.90.a	Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 18 mm	cad	€ 24,06	14,01	€ 0,12
L.02.50.90.b	Cassetta IP65 da 92x125x50 mm con coperchio 18 mm	cad	€ 25,15	14,52	€ 0,12
L.02.50.90.c	Cassetta IP65 da 185x92x50 mm con coperchio 18 mm	cad	€ 29,01	16,14	€ 0,14
L.02.50.90.d	Cassetta IP65 da 125x125x75 mm con coperchio 25 mm	cad	€ 30,44	12,3	€ 0,15
L.02.50.90.e	Cassetta IP65 da 185x125x75 mm con coperchio 25 mm	cad	€ 34,21	13,69	€ 0,17
L.02.50.90.f	Cassetta IP65 da 250x125x75 mm con coperchio 25 mm	cad	€ 38,83	14,47	€ 0,19

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.55	FUSIBILI				
L.02.55.10	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, fornito e posto in opera				
L.02.55.10.a	10,3x38 mm, corrente nominale da 2-20 A, con segnalatore	cad	€ 5,87	23,93	€ 0,03
L.02.55.10.b	10,3x38 mm, corrente nominale da 0,5-20 A, senza segnalatore	cad	€ 4,81	29,2	€ 0,02
L.02.55.10.c	14,0x51 mm, corrente nominale da 4-40 A, con percussore	cad	€ 9,11	20,56	€ 0,04
L.02.55.10.d	14,0x51 mm, corrente nominale da 2-50 A, senza percussore	cad	€ 6,4	29,26	€ 0,03
L.02.55.10.e	22,0x58 mm, corrente nominale da 4-100 A, con percussore	cad	€ 12,97	18,05	€ 0,06
L.02.55.10.f	22,0x58 mm, corrente nominale da 16-100 A, senza percussore	cad	€ 7,93	23,62	€ 0,04
L.02.55.20	Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, fornito e posto in opera				
L.02.55.20.a	Grandezza 00, corrente nominale da 16+125 A	cad	€ 7,83	17,94	€ 0,04
L.02.55.20.b	Grandezza 0, corrente nominale da 40+160 A	cad	€ 9,05	20,69	€ 0,04
L.02.55.20.c	Grandezza 1, corrente nominale da 80+250 A	cad	€ 11,48	16,31	€ 0,06
L.02.55.20.d	Grandezza 2, corrente nominale da 125+400 A	cad	€ 15,0	15,61	€ 0,07
L.02.55.20.e	Grandezza 3, corrente nominale da 500+630 A	cad	€ 29,25	9,6	€ 0,14
L.02.55.20.f	Grandezza 4, corrente nominale da 630+1.250 A	cad	€ 72,69	4,51	€ 0,35
L.02.55.30	Fusibile a tappo, con basi in ceramica, completo di portacartucce e cartucce, tensione 500 V unipolare senza cassetta, fornito e posto in opera				
L.02.55.30.a	45x66x86 mm, portata 25 A	cad	€ 17,8	7,89	€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.55.30.b	52x82x86 mm, portata 63 A	cad	€ 19,23	7,3	€ 0,09
L.02.55.40	Fusibile a tappo, con basi in ceramica, completo di portacartucce e cartucce, tensione 500 V con cassetta modulare in metallo, fornito e posto in opera				
L.02.55.40.a	92x125 mm, portata 2x25 A	cad	€ 63,49	7,37	€ 0,31
L.02.55.40.b	125x125 mm, portata 2x25 A	cad	€ 66,76	6,31	€ 0,32
L.02.55.40.c	125x125 mm, portata 2x63 A	cad	€ 67,41	6,25	€ 0,33
L.02.55.40.d	125x125 mm, portata 3x63 A	cad	€ 76,72	7,32	€ 0,37
L.02.55.50	Gruppo fusibili a tappo, con basi in ceramica, completo di portacartucce e cartucce, tensione 500 V, fornito e posto in opera				
L.02.55.50.a	72x56x67 mm, portata 3x25 A	cad	€ 25,48	12,86	€ 0,12
L.02.55.50.b	77x98x76 mm, portata 3x25 A	cad	€ 32,69	10,03	€ 0,16
L.02.55.50.c	97x99x80 mm, portata 3x25 A	cad	€ 39,03	8,4	€ 0,19
L.02.55.50.d	104x100x90 mm, portata 3x63 A	cad	€ 97,83	4,79	€ 0,48

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.60	SISTEMI A SBARRE				
L.02.60.10	Minisbarra da 100 A, tripolare + neutro + terra con conduttori in rame elettrolitico. Grado di protezione IP 40, in elemento rettilineo di lunghezza 3 m				
L.02.60.10.a	Minisbarra da 100 A, tripolare + neutro + terra con conduttori in rame	cad	€ 71,62	3,92	€ 0,35
L.02.60.12	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 1500 A				
L.02.60.12.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 693,81	13,5	€ 3,37
L.02.60.12.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 352,78	15,26	€ 1,72
L.02.60.12.c	Angolo diedro	cad	€ 370,19	19,1	€ 1,8
L.02.60.12.d	Angolo piano	cad	€ 412,1	17,38	€ 2,0
L.02.60.15	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 2000 A				
L.02.60.15.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1044,57	10,17	€ 5,08
L.02.60.15.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 450,2	14,04	€ 2,19
L.02.60.15.c	Angolo diedro	cad	€ 477,66	18,04	€ 2,32
L.02.60.15.d	Angolo piano	cad	€ 516,5	16,32	€ 2,51
L.02.60.20	Accessori per minisbarre da 100 A				
L.02.60.20.a	Alimentazione centrale	cad	€ 51,84	7,23	€ 0,25
L.02.60.20.b	Testate di chiusura estremità	cad	€ 9,28	10,09	€ 0,05
L.02.60.20.c	Elemento a TEE orizzontale da 0,87 m	cad	€ 91,66	4,6	€ 0,45

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.60.20.d	Elemento ad incrocio da 1,00 m	cad	€ 120,65	4,66	€ 0,59
L.02.60.20.e	Derivazione unificata 25+50 A	cad	€ 35,48	5,28	€ 0,17
L.02.60.20.f	Staffa di sospensione	cad	€ 5,56	33,68	€ 0,03
L.02.60.22	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 2500 A				
L.02.60.22.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1205,69	10,17	€ 5,86
L.02.60.22.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 628,42	11,85	€ 3,06
L.02.60.22.c	Angolo diedro	cad	€ 643,96	15,2	€ 3,13
L.02.60.22.d	Angolo piano	cad	€ 775,52	12,44	€ 3,77
L.02.60.25	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 3000 A				
L.02.60.25.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1327,47	10,72	€ 6,45
L.02.60.25.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 672,12	12,96	€ 3,27
L.02.60.25.c	Angolo diedro	cad	€ 687,57	15,73	€ 3,34
L.02.60.25.d	Angolo piano	cad	€ 834,16	12,97	€ 4,06
L.02.60.30	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei lunghezza 3 m				
L.02.60.30.a	Bipolare, portata 25 A	cad	€ 29,12	22,51	€ 0,14
L.02.60.30.b	Tripolare+neutro, portata 25 A	cad	€ 34,67	22,96	€ 0,17
L.02.60.30.c	Bipolare, portata 40 A	cad	€ 33,37	19,64	€ 0,16
L.02.60.30.d	Tripolare+neutro, portata 40 A	cad	€ 46,31	16,18	€ 0,23

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.60.32	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 1000 A				
L.02.60.32.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 893,0	10,75	€ 4,34
L.02.60.32.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 476,42	10,12	€ 2,32
L.02.60.32.c	Angolo diedro	cad	€ 495,62	13,51	€ 2,41
L.02.60.32.d	Angolo piano	cad	€ 477,72	14,11	€ 2,32
L.02.60.35	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 2000 A				
L.02.60.35.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1332,21	12,97	€ 6,48
L.02.60.35.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 609,92	11,82	€ 2,97
L.02.60.35.c	Angolo diedro	cad	€ 641,7	14,67	€ 3,12
L.02.60.35.d	Angolo piano	cad	€ 617,76	15,23	€ 3,0
L.02.60.40	Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55				
L.02.60.40.a	3x25 A+N	cad	€ 15,96	20,54	€ 0,08
L.02.60.40.b	3x40 A+N	cad	€ 18,22	17,99	€ 0,09
L.02.60.42	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 2500 A				
L.02.60.42.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1709,99	12,4	€ 8,31
L.02.60.42.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 745,53	11,3	€ 3,62
L.02.60.42.c	Angolo diedro	cad	€ 771,33	14,08	€ 3,75
L.02.60.42.d	Angolo piano	cad	€ 753,32	14,11	€ 3,66
L.02.60.45	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 3000 A				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.60.45.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 2008,82	14,08	€ 9,77
L.02.60.45.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 952,86	10,17	€ 4,63
L.02.60.45.c	Angolo diedro	cad	€ 936,66	12,4	€ 4,55
L.02.60.45.d	Angolo piano	cad	€ 906,82	12,96	€ 4,41
L.02.60.50	Spine di derivazione per blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55				
L.02.60.50.a	2x10 A+T	cad	€ 11,98	15,63	€ 0,06
L.02.60.50.b	2x10 A+T con portafusibili	cad	€ 13,98	14,98	€ 0,07
L.02.60.52	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 4000 A				
L.02.60.52.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 2870,04	12,41	€ 13,95
L.02.60.52.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 1223,85	9,6	€ 5,95
L.02.60.52.c	Angolo diedro	cad	€ 1231,64	11,29	€ 5,99
L.02.60.52.d	Angolo piano	cad	€ 1201,87	11,84	€ 5,84
L.02.60.55	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1000 A				
L.02.60.55.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 831,2	8,45	€ 4,04
L.02.60.55.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 356,97	11,8	€ 1,74
L.02.60.55.c	Angolo diedro	cad	€ 381,46	15,71	€ 1,85
L.02.60.55.d	Angolo piano	cad	€ 417,42	14,69	€ 2,03
L.02.60.60	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo compatta 1000 A				
L.02.60.60.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 520,16	13,5	€ 2,53

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.60.60.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 326,82	14,61	€ 1,59
L.02.60.60.c	Angolo diedro	cad	€ 382,06	18,01	€ 1,86
L.02.60.60.d	Angolo piano	cad	€ 364,04	18,52	€ 1,77
L.02.60.62	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1500 A				
L.02.60.62.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1040,78	9,04	€ 5,06
L.02.60.62.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 415,6	12,96	€ 2,02
L.02.60.62.c	Angolo diedro	cad	€ 415,42	12,98	€ 2,02
L.02.60.62.d	Angolo piano	cad	€ 474,9	15,18	€ 2,31
L.02.60.65	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 2000 A				
L.02.60.65.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1423,25	7,34	€ 6,92
L.02.60.65.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 519,02	12,45	€ 2,52
L.02.60.65.c	Angolo diedro	cad	€ 546,48	15,76	€ 2,66
L.02.60.65.d	Angolo piano	cad	€ 585,34	14,64	€ 2,85
L.02.60.70	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo compatta 2000 A				
L.02.60.70.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 795,26	13,54	€ 3,87
L.02.60.70.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 490,25	14,61	€ 2,38
L.02.60.70.c	Angolo diedro	cad	€ 516,14	18,51	€ 2,51
L.02.60.70.d	Angolo piano	cad	€ 504,22	19,13	€ 2,45
L.02.60.72	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 2500 A				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.60.72.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1875,42	6,22	€ 9,12
L.02.60.72.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 649,78	11,24	€ 3,16
L.02.60.72.c	Angolo diedro	cad	€ 665,52	14,63	€ 3,24
L.02.60.72.d	Angolo piano	cad	€ 703,69	13,51	€ 3,42
L.02.60.75	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 3000 A				
L.02.60.75.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 2039,21	6,8	€ 9,91
L.02.60.75.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 800,71	10,7	€ 3,89
L.02.60.75.c	Angolo diedro	cad	€ 935,78	11,31	€ 4,55
L.02.60.75.d	Angolo piano	cad	€ 1070,44	10,15	€ 5,2
L.02.60.80	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo compatta 2500 A				
L.02.60.80.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 1181,64	10,14	€ 5,74
L.02.60.80.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 746,79	11,29	€ 3,63
L.02.60.80.c	Angolo diedro	cad	€ 759,31	14,06	€ 3,69
L.02.60.80.d	Angolo piano	cad	€ 717,38	14,62	€ 3,49
L.02.60.85	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 4000 A				
L.02.60.85.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 3157,18	11,29	€ 15,35
L.02.60.85.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 1032,38	11,29	€ 5,02
L.02.60.85.c	Angolo diedro	cad	€ 1219,88	11,86	€ 5,93
L.02.60.85.d	Angolo piano	cad	€ 1378,27	10,16	€ 6,7

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.60.90	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 1000 A				
L.02.60.90.a	Elemento rettilineo, 3 m	cad	€ 508,24	14,09	€ 2,47
L.02.60.90.b	Elemento discesa, 1,2 m	cad	€ 294,16	14,64	€ 1,43
L.02.60.90.c	Angolo diedro	cad	€ 315,73	19,72	€ 1,54
L.02.60.90.d	Angolo piano	cad	€ 351,58	17,45	€ 1,71

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.65	DISPOSITIVI MODULARI DIVERSI				
L.02.65.10	Salvamatore magnetotermico tripolare, serie modulare, fornito e posto in opera, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220÷400 V c.a.				
L.02.65.10.a	Corrente di regolazione fino a 0,6 A	cad	€ 93,58	18,51	€ 0,46
L.02.65.10.b	Corrente di regolazione fino a 6,3 A	cad	€ 102,03	18,81	€ 0,5
L.02.65.10.c	Corrente di regolazione fino a 16 A	cad	€ 118,43	17,79	€ 0,58
L.02.65.10.d	Corrente di regolazione 17-23 A	cad	€ 133,94	17,48	€ 0,65
L.02.65.10.e	Corrente di regolazione 20-25 A	cad	€ 140,6	16,65	€ 0,68
L.02.65.15	Interruttore orario programmabile, fornito e posto in opera, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a.				
L.02.65.15.a	Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale	cad	€ 121,13	9,66	€ 0,59
L.02.65.20	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera				
L.02.65.20.a	Unipolare, fino a 20 A	cad	€ 20,38	27,57	€ 0,1
L.02.65.20.b	Unipolare con segnalatore di fusione, fino a 20 A	cad	€ 24,6	22,84	€ 0,12
L.02.65.20.c	Unipolare piu' neutro, fino a 20 A	cad	€ 34,68	27,0	€ 0,17
L.02.65.20.d	Unipolare piu' neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A	cad	€ 39,48	24,9	€ 0,19
L.02.65.20.e	Bipolare, fino a 20 A	cad	€ 35,71	26,22	€ 0,17
L.02.65.20.f	Tripolare, fino a 20 A	cad	€ 50,8	26,73	€ 0,25

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.65.20.g	Tripolare piu' neutro, fino a 20 A	cad	€ 71,68	27,43	€ 0,35
L.02.65.20.h	Unipolare, fino a 32 A	cad	€ 20,26	27,73	€ 0,1
L.02.65.20.i	Unipolare con segnalatore di fusione, fino a 32 A	cad	€ 35,48	26,39	€ 0,17
L.02.65.20.j	Unipolare piu' neutro, fino a 32 A	cad	€ 34,72	26,97	€ 0,17
L.02.65.20.k	Unipolare piu' neutro con segnalatore di fusione, fino a 32 A	cad	€ 39,5	24,89	€ 0,19
L.02.65.20.l	Bipolare, fino a 32 A	cad	€ 35,82	26,14	€ 0,17
L.02.65.20.m	Tripolare, fino a 32 A	cad	€ 50,7	26,78	€ 0,25
L.02.65.20.n	Tripolare piu' neutro, fino a 32 A	cad	€ 70,82	27,11	€ 0,34
L.02.65.25	Interruttore crepuscolare elettronico, fornito e posto in opera, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda				
L.02.65.25.a	Interruttore crepuscolare elettronico	cad	€ 92,25	18,27	€ 0,45
L.02.65.30	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera				
L.02.65.30.a	Unipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 23,85	23,56	€ 0,12
L.02.65.30.b	Unipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 250 V c.a.	cad	€ 24,23	23,19	€ 0,12
L.02.65.30.c	Bipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 37,86	24,73	€ 0,18
L.02.65.30.d	Bipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 38,31	24,44	€ 0,19
L.02.65.30.e	Bipolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 62,52	21,72	€ 0,3
L.02.65.30.f	Tripolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 55,03	24,67	€ 0,27
L.02.65.30.g	Tripolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 55,92	24,28	€ 0,27

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.65.30.h	Tripolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 82,39	18,75	€ 0,4
L.02.65.30.i	Tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 74,8	25,66	€ 0,36
L.02.65.30.j	Tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 76,41	25,74	€ 0,37
L.02.65.30.k	Tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	€ 126,85	21,41	€ 0,62
L.02.65.40	Dispositivo di manovra, tensione d'esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera				
L.02.65.40.a	Interruttore con spia luminosa, unipolare portata 20 A	cad	€ 26,35	19,55	€ 0,13
L.02.65.40.b	Interruttore con spia luminosa, bipolare portata 20 A	cad	€ 33,13	24,02	€ 0,16
L.02.65.40.c	Deviatore unipolare portata 20 A	cad	€ 30,26	23,21	€ 0,15
L.02.65.40.d	Deviatore bipolare portata 20 A	cad	€ 48,8	19,19	€ 0,24
L.02.65.40.e	Commutatore unipolare portata 20 A	cad	€ 30,81	22,79	€ 0,15
L.02.65.40.f	Commutatore bipolare portata 20 A	cad	€ 51,0	18,36	€ 0,25
L.02.65.40.g	Pulsante unipolare portata 20 A	cad	€ 24,71	20,84	€ 0,12
L.02.65.40.h	Pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A	cad	€ 26,23	19,63	€ 0,13
L.02.65.40.i	Doppio pulsante N.O. ed N.C., unipolare portata 20 A	cad	€ 35,06	22,7	€ 0,17
L.02.65.50	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, forniti e posti in opera				
L.02.65.50.a	Contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.	cad	€ 31,09	18,07	€ 0,15
L.02.65.50.b	Sganciatore per comando di emergenza, con accumulatore Ni-Cd autonomia 2 h, tensione 250 V c.a.	cad	€ 59,91	12,5	€ 0,29
L.02.65.50.c	Sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c.	cad	€ 49,75	11,29	€ 0,24
L.02.65.50.d	Sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-	cad	€ 39,66	14,17	€ 0,19

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.65.60	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., fornito e posto in opera				
L.02.65.60.a	Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare	cad	€ 21,87	19,27	€ 0,11
L.02.65.70	Relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a., fornito e posto in opera				
L.02.65.70.a	Monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a.	cad	€ 73,19	15,99	€ 0,36
L.02.65.70.b	Monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 220 V c.a.	cad	€ 72,45	16,16	€ 0,35
L.02.65.70.c	Temporizzato, 1 contatto di scambio, bobina 220 V c.a., con regolazione del tempo di ritenuta fino a 5 minuti	cad	€ 75,87	15,43	€ 0,37
L.02.65.80	Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 220 V c.a., fornito e posto in opera				
L.02.65.80.a	Potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 41,55	20,28	€ 0,2
L.02.65.80.b	Potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 43,2	19,51	€ 0,21
L.02.65.80.c	Potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 50,38	16,73	€ 0,24
L.02.65.80.d	Potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	cad	€ 63,32	13,31	€ 0,31
L.02.65.90	Alimentatore in corrente continua per impianti tipo SELV, in contenitore isolante serie modulare, potenza resa 36 VA, ingresso 220 V c.a. uscita 24 V c.c., fornito e posto in opera				
L.02.65.90.a	Alimentatore in corrente continua	cad	€ 60,39	13,96	€ 0,29

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.70	APPARECCHI DI COMANDO ROTATIVI				
L.02.70.10	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da incasso:				
L.02.70.10.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm		€ 22,69	22,7	€ 0,11
L.02.70.10.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm		€ 24,95	24,4	€ 0,12
L.02.70.10.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm		€ 33,64	18,09	€ 0,16
L.02.70.10.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm		€ 45,03	17,68	€ 0,22
L.02.70.15	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore a 5 vie da quadro, da 25 A				
L.02.70.15.a	Unipolare	cad	€ 46,89	18,97	€ 0,23
L.02.70.15.b	Bipolare	cad	€ 51,88	17,15	€ 0,25
L.02.70.15.c	Tripolare	cad	€ 65,1	15,82	€ 0,32
L.02.70.20	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Invertitore per motori trifase da incasso				
L.02.70.20.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm	cad	€ 39,57	26,03	€ 0,19
L.02.70.20.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm	cad	€ 43,49	29,07	€ 0,21
L.02.70.20.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm	cad	€ 62,35	21,78	€ 0,3
L.02.70.20.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm	cad	€ 66,77	19,63	€ 0,32

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.70.25	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore a 6 vie da quadro, da 25 A				
L.02.70.25.a	Unipolare	cad	€ 40,98	25,14	€ 0,2
L.02.70.25.b	Bipolare	cad	€ 59,49	17,31	€ 0,29
L.02.70.25.c	Tripolare	cad	€ 76,47	14,69	€ 0,37
L.02.70.30	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65 Avviatore stella-triangolo da incasso				
L.02.70.30.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm	cad	€ 54,12	14,71	€ 0,26
L.02.70.30.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm	cad	€ 55,08	14,45	€ 0,27
L.02.70.30.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm	cad	€ 63,68	13,97	€ 0,31
L.02.70.30.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm	cad	€ 80,13	15,19	€ 0,39
L.02.70.35	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Deviatore da 16 A da quadro				
L.02.70.35.a	Unipolare	cad	€ 21,89	25,67	€ 0,11
L.02.70.35.b	Bipolare	cad	€ 26,04	21,58	€ 0,13
L.02.70.35.c	Tripolare	cad	€ 31,94	19,06	€ 0,16
L.02.70.35.d	Tetrapolare	cad	€ 38,51	18,24	€ 0,19
L.02.70.40	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Variatore di poli I o II da incasso				
L.02.70.40.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm	cad	€ 45,43	22,67	€ 0,22

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.70.40.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm	cad	€ 50,26	24,22	€ 0,24
L.02.70.40.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm	cad	€ 77,33	24,22	€ 0,38
L.02.70.40.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm	cad	€ 102,66	24,17	€ 0,5
L.02.70.45	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Invertitore da quadro per motori trifasi				
L.02.70.45.a	Da 16 A	cad	€ 39,57	26,03	€ 0,19
L.02.70.45.b	Da 25 A	cad	€ 43,49	29,07	€ 0,21
L.02.70.45.c	Da 40 A	cad	€ 62,67	21,67	€ 0,3
L.02.70.50	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Calotta di protezione posteriore per apparecchi				
L.02.70.50.a	Da 16÷25 A	cad	€ 7,11	6,59	€ 0,03
L.02.70.50.b	Da 40÷63 A	cad	€ 14,48	6,47	€ 0,07
L.02.70.52	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Avviatore stella-triangolo da quadro				
L.02.70.52.a	Da 16 A	cad	€ 53,82	14,79	€ 0,26
L.02.70.52.b	Da 25 A	cad	€ 54,8	13,67	€ 0,27
L.02.70.52.c	Da 40 A	cad	€ 61,9	14,37	€ 0,3
L.02.70.52.d	Da 63 A	cad	€ 78,36	16,13	€ 0,38
L.02.70.52.e	Da 100 A con volantino di comando	cad	€ 158,47	11,82	€ 0,77

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.70.52.f	Da 200 A con volantino di comando	cad	€ 213,1	9,45	€ 1,04
L.02.70.54	Variatore di poli I-0-II da quadro, da 25 A				
L.02.70.54.a	Variatore di poli I-0-II da quadro, da 25 A	cad	€ 48,93	24,88	€ 0,24
L.02.70.55	Con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili:				
L.02.70.55.a	2x25 A	cad	€ 54,41	9,47	€ 0,26
L.02.70.55.b	2x40 A	cad	€ 71,15	7,24	€ 0,35
L.02.70.55.c	3x25 A	cad	€ 59,72	9,41	€ 0,29
L.02.70.55.d	3x40 A	cad	€ 78,29	7,18	€ 0,38
L.02.70.55.e	3x63 A	cad	€ 86,84	6,47	€ 0,42
L.02.70.55.f	4x25 A	cad	€ 62,09	10,56	€ 0,3
L.02.70.55.g	4x40 A	cad	€ 81,02	7,51	€ 0,39
L.02.70.55.h	4x63 A	cad	€ 93,59	7,0	€ 0,46
L.02.70.58	Con comando a leva e portafusibili a coltello, esclusi fusibili				
L.02.70.58.a	4x100 A	cad	€ 190,4	3,44	€ 0,93
L.02.70.58.b	4x200 A	cad	€ 263,27	2,31	€ 1,28
L.02.70.58.c	4x250 A	cad	€ 374,45	1,75	€ 1,82
L.02.70.60	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da quadro				
L.02.70.60.a	Da 16 A unipolare	cad	€ 18,04	23,36	€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.70.60.b	Da 16 A bipolare	cad	€ 19,24	21,9	€ 0,09
L.02.70.60.c	Da 25 A bipolare	cad	€ 21,41	24,06	€ 0,1
L.02.70.60.d	Da 40 A bipolare	cad	€ 30,05	20,25	€ 0,15
L.02.70.60.e	Da 16 A tripolare	cad	€ 22,51	22,88	€ 0,11
L.02.70.60.f	Da 25 A tripolare	cad	€ 24,77	24,57	€ 0,12
L.02.70.60.g	Da 40 A tripolare	cad	€ 34,52	20,34	€ 0,17
L.02.70.60.h	Da 600 A tripolare	cad	€ 238,5	4,71	€ 1,16
L.02.70.60.i	Da 800 A tripolare	cad	€ 303,17	4,17	€ 1,47
L.02.70.60.j	Da 16 A tetrapolare	cad	€ 23,75	21,69	€ 0,12
L.02.70.60.k	Da 25 A tetrapolare	cad	€ 25,82	23,57	€ 0,13
L.02.70.60.l	Da 40 A tetrapolare	cad	€ 35,9	18,26	€ 0,17
L.02.70.60.m	Da 3 A tetrapolare	cad	€ 49,07	17,17	€ 0,24
L.02.70.60.n	Da 100 A tetrapolare	cad	€ 91,06	9,25	€ 0,44
L.02.70.60.o	Da 200 A tetrapolare	cad	€ 117,84	7,55	€ 0,57
L.02.70.60.p	Da 400 A tetrapolare	cad	€ 210,16	4,23	€ 1,02
L.02.70.65	Apparecchi di comando stagni da parete in materiale termoisolante con passacavo di diametro 12+16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67				
L.02.70.65.a	Interruttore unipolare	cad	€ 16,38	31,44	€ 0,08
L.02.70.65.b	Commutatore unipolare	cad	€ 19,32	29,08	€ 0,09
L.02.70.65.c	Deviatore unipolare	cad	€ 18,79	29,9	€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.70.65.d	Pulsante unipolare 10 A-380 V	cad	€ 17,14	30,05	€ 0,08
L.02.70.65.e	Pulsantiera apre-chiude 10 A-380 V	cad	€ 24,27	25,08	€ 0,12
L.02.70.70	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore da quadro				
L.02.70.70.a	Unipolare da 16 A	cad	€ 21,93	23,48	€ 0,11
L.02.70.70.b	Bipolare da 16 A	cad	€ 25,65	54,76	€ 0,12
L.02.70.70.c	Bipolare da 25 A	cad	€ 28,25	21,55	€ 0,14
L.02.70.70.d	Bipolare da 40 A	cad	€ 42,57	16,5	€ 0,21
L.02.70.70.e	Tripolare da 16 A	cad	€ 32,39	18,79	€ 0,16
L.02.70.70.f	Tripolare da 25 A	cad	€ 35,51	21,1	€ 0,17
L.02.70.70.g	Tripolare da 40 A	cad	€ 54,87	15,36	€ 0,27
L.02.70.70.h	Tripolare da 63 A	cad	€ 60,39	15,51	€ 0,29
L.02.70.70.i	Tetrapolare da 16 A	cad	€ 36,35	16,74	€ 0,18
L.02.70.70.j	Tetrapolare da 25 A	cad	€ 40,14	18,66	€ 0,2
L.02.70.70.k	Tetrapolare da 40 A	cad	€ 65,66	12,12	€ 0,32
L.02.70.70.l	Tetrapolare da 63 A	cad	€ 71,53	13,09	€ 0,35
L.02.70.70.m	Tetrapolare da 100 A	cad	€ 143,34	7,19	€ 0,7
L.02.70.70.n	Tetrapolare da 200 A	cad	€ 202,47	5,32	€ 0,98
L.02.70.70.o	Tetrapolare da 400 A	cad	€ 373,43	3,01	€ 1,82

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.70.80	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore a 3 vie da quadro, da 25 A				
L.02.70.80.a	Unipolare	cad	€ 26,81	26,2	€ 0,13
L.02.70.80.b	Bipolare	cad	€ 34,33	20,46	€ 0,17
L.02.70.80.c	Tripolare	cad	€ 46,86	15,99	€ 0,23
L.02.70.90	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore a 4 vie da quadro, da 25 A				
L.02.70.90.a	Unipolare	cad	€ 28,74	22,81	€ 0,14
L.02.70.90.b	Bipolare	cad	€ 39,53	16,58	€ 0,19
L.02.70.90.c	Tripolare	cad	€ 57,65	15,43	€ 0,28

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.75	STRUMENTI DI MISURA				
L.02.75.10	Voltmetro ad indicazione analogica, fornito e posto in opera, in contenitore isolante serie modulare, ad inserzione diretta con portata di fondo scala 500 V c.a.				
L.02.75.10.a	Voltmetro ad indicazione analogica	cad	€ 19,37	36,26	€ 0,09
L.02.75.15	Contatore monofase statico di energia attiva per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera, alimentazione 220 V-50 Hz, ad inserzione diretta sulla linea				
L.02.75.15.a	Precisione classe 2, risoluzione 0,1 KWh, con numeratore meccanico a 6 cifre	cad	€ 129,88	5,05	€ 0,63
L.02.75.15.b	Precisione classe 1, risoluzione 0,1 KWh, con numeratore meccanico a 7 cifre	cad	€ 244,46	2,3	€ 1,19
L.02.75.20	Fornitura e posa in opera di voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 220 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a.	cad			
L.02.75.20.a	Voltmetro ad indicazione digitale	cad	€ 128,69	7,28	€ 0,63
L.02.75.25	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, fornito e posto in opera, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V-50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 KWh, inserzione su linea e trasformatori amperametrici, rapporti di trasformazione selezionabili				
L.02.75.25.a	Ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva	cad	€ 313,1	4,04	€ 1,52
L.02.75.25.b	A due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva	cad	€ 634,17	1,77	€ 3,08
L.02.75.30	Amperometro ad indicazione analogica, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera, inserzione tramite trasformatore amperometrico, portata di fondo scala 1000 A				
L.02.75.30.a	Amperometro ad indicazione analogica	cad	€ 60,98	13,05	€ 0,3
L.02.75.35	Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, fornito e posto in opera, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.75.35.a	Acquisitore digitale a 6 cifre	cad	€ 950,93	1,23	€ 4,62
L.02.75.40	Amperometro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera, inserzione tramite trasformatore amperometrico ed alimentazione 220 V c.a., portata di fondo scala 999 A				
L.02.75.40.a	Amperometro ad indicazione digitale	cad	€ 128,69	7,28	€ 0,63
L.02.75.50	Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a 3 cifre in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera, alimentazione 220 V, campo di misura 20-100 Hz				
L.02.75.50.a	Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a 3 cifre	cad	€ 100,83	6,5	€ 0,49
L.02.75.60	Commutatore voltimetrico per sistema di alimentazione trifase, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN 35, fornito e posto in opera				
L.02.75.60.a	A 4 posizioni	cad	€ 56,34	17,45	€ 0,27
L.02.75.60.b	A 7 posizioni	cad	€ 88,79	21,62	€ 0,43
L.02.75.70	Fornitura e posa in opera di commutatore amperometrico a 4 posizioni per sistema di alimentazione trifase, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN 35, fornito e posto in opera				
L.02.75.70.a	Commutatore amperometrico a 4 posizioni	cad	€ 60,74	15,42	€ 0,3
L.02.75.80	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35, fornito e posto in opera				
L.02.75.80.a	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante	cad	€ 43,58	21,49	€ 0,21
L.02.75.90	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, predisposto per fissaggio a viti su pannello di fondo, fornito e posto in opera				
L.02.75.90.a	Per corrente primaria fino a 400 A	cad	€ 58,46	23,23	€ 0,28
L.02.75.90.b	Per corrente primaria fino a 600 A	cad	€ 63,94	21,24	€ 0,31
L.02.75.90.c	Per corrente primaria fino a 800 A	cad	€ 79,35	17,11	€ 0,39

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.80	PRESE CEE ED ACCESSORI				
L.02.80.10	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al "filo incandescente" 850 °C, diritta				
L.02.80.10.a	2p + T, 16 A 220÷250 V	cad	€ 10,23	32,04	€ 0,05
L.02.80.10.b	3p + T, 16 A 380÷415 V	cad	€ 12,08	31,01	€ 0,06
L.02.80.10.c	3p + T, 16 A 500 V	cad	€ 13,51	27,72	€ 0,07
L.02.80.10.d	3p + T, 32 A 380÷415 V	cad	€ 15,04	28,02	€ 0,07
L.02.80.10.e	3p + T, 32 A 500 V	cad	€ 17,24	24,44	€ 0,08
L.02.80.10.f	3p + T, 63 A 380÷415 V	cad	€ 32,7	15,75	€ 0,16
L.02.80.10.g	3p + T, 125 A 380÷415 V	cad	€ 50,28	12,11	€ 0,24
L.02.80.10.h	3p + N + T, 16 A 220÷415 V	cad	€ 14,02	30,06	€ 0,07
L.02.80.10.i	3p + N + T, 32 A 220÷415 V	cad	€ 17,09	27,4	€ 0,08
L.02.80.10.j	3p + N + T, 63 A 220÷415 V	cad	€ 38,1	15,98	€ 0,19
L.02.80.10.k	3p + N + T, 125 A 220÷415 V	cad	€ 55,42	13,52	€ 0,27
L.02.80.15	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65				
L.02.80.15.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 118,42	6,33	€ 0,58
L.02.80.15.b	2p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 156,36	4,49	€ 0,76

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.80.15.c	2p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 163,26	4,59	€ 0,79
L.02.80.15.d	2p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 195,01	4,08	€ 0,95
L.02.80.15.e	2p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 206,56	3,63	€ 1,0
L.02.80.15.f	3p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 158,88	5,01	€ 0,77
L.02.80.15.g	3p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 137,1	6,15	€ 0,67
L.02.80.15.h	3p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 184,06	4,58	€ 0,9
L.02.80.15.i	3p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 160,58	5,25	€ 0,78
L.02.80.15.j	3p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 241,09	3,69	€ 1,17
L.02.80.15.k	3p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 209,92	4,01	€ 1,02
L.02.80.15.l	3p + N + T, 16 A-220÷415 V	cad	€ 150,73	6,52	€ 0,73
L.02.80.15.m	3p + N + T, 32 A-220÷415 V	cad	€ 177,63	5,54	€ 0,86
L.02.80.15.n	3p + N + T, 63 A-220÷415 V	cad	€ 245,32	4,2	€ 1,19
L.02.80.20	Presa CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 67				
L.02.80.20.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 8,84	15,89	€ 0,04
L.02.80.20.b	2p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 10,51	13,36	€ 0,05
L.02.80.20.c	2p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 11,29	12,44	€ 0,05
L.02.80.20.d	2p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 13,64	10,3	€ 0,07
L.02.80.20.e	2p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 22,2	6,33	€ 0,11
L.02.80.20.f	3p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 11,26	16,63	€ 0,05

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.80.20.g	3p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 10,36	18,08	€ 0,05
L.02.80.20.h	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 12,14	15,43	€ 0,06
L.02.80.20.i	3p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 14,23	13,16	€ 0,07
L.02.80.20.j	3p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 13,07	14,33	€ 0,06
L.02.80.20.k	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 15,53	12,06	€ 0,08
L.02.80.20.l	3p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 32,58	5,75	€ 0,16
L.02.80.20.m	3p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 40,3	3,49	€ 0,2
L.02.80.20.n	3p + T, 125 A-220÷250 V	cad	€ 68,04	2,75	€ 0,33
L.02.80.20.o	3p + T, 125 A-380÷415 V	cad	€ 55,15	3,4	€ 0,27
L.02.80.20.p	3p + N + T, 16 A-220÷415 V	cad	€ 14,48	12,93	€ 0,07
L.02.80.20.q	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 16,32	11,48	€ 0,08
L.02.80.20.r	3p + N + T, 32 A-220÷415 V	cad	€ 14,27	13,12	€ 0,07
L.02.80.20.s	3p + N + T, 63 A 220÷415 V	cad	€ 43,69	13,93	€ 0,21
L.02.80.20.t	3p + N + T, 125 A-220÷415 V	cad	€ 59,19	3,16	€ 0,29
L.02.80.30	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al "filo incandescente" 850 °C, inclinata				
L.02.80.30.a	2p + T, 16 A-220-250 V	cad	€ 9,47	34,61	€ 0,05
L.02.80.30.b	2p + T, 16 A 380÷415 V	cad	€ 12,91	25,39	€ 0,06
L.02.80.30.c	2p + T, 32 A 220÷250 V	cad	€ 15,26	24,55	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.80.30.d	2p + T, 32 A 380÷415 V	cad	€ 17,24	21,73	€ 0,08
L.02.80.30.e	2p + T, 63 A 220÷250 V	cad	€ 30,6	16,83	€ 0,15
L.02.80.30.f	3p + T, 16 A 220÷250 V	cad	€ 14,65	25,57	€ 0,07
L.02.80.30.g	3p + T, 16 A 380÷415 V	cad	€ 13,24	28,29	€ 0,06
L.02.80.30.h	3p + T, 16 A 500 V	cad	€ 14,65	25,57	€ 0,07
L.02.80.30.i	3p + T, 32 A 220÷250 V	cad	€ 20,39	20,67	€ 0,1
L.02.80.30.j	3p + T, 32 A 380÷415 V	cad	€ 17,91	23,53	€ 0,09
L.02.80.30.k	3p + T, 32 A 500 V	cad	€ 20,39	20,67	€ 0,1
L.02.80.30.l	3p + T, 63 A 380÷415 V	cad	€ 38,83	13,26	€ 0,19
L.02.80.30.m	3p + T, 63 A 500 V	cad	€ 38,54	13,36	€ 0,19
L.02.80.30.n	3p + T, 125 A 380÷415 V	cad	€ 58,86	11,14	€ 0,29
L.02.80.30.o	3p + T, 125 A 500 V	cad	€ 71,25	8,54	€ 0,35
L.02.80.30.p	3p + N + T, 16 A 220÷415 V	cad	€ 15,88	26,54	€ 0,08
L.02.80.30.q	3p + N + T, 32 A 220÷415 V	cad	€ 20,68	22,64	€ 0,1
L.02.80.30.r	3p + N + T, 32 A 500 V	cad	€ 23,7	19,76	€ 0,12
L.02.80.30.s	3p + N + T, 63 A-220÷415 V	cad	€ 32,78	5,71	€ 0,16
L.02.80.30.t	3p + N + T, 125 A 220÷415 V	cad	€ 63,14	11,12	€ 0,31
L.02.80.35	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al "filo incandescente" 650 °C, diritta				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.80.35.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 9,47	34,61	€ 0,05
L.02.80.35.b	2p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 12,54	29,87	€ 0,06
L.02.80.35.c	3p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 11,15	33,59	€ 0,05
L.02.80.35.d	3p + N + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 11,64	36,2	€ 0,06
L.02.80.35.e	3p + N + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 14,44	32,42	€ 0,07
L.02.80.40	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al "filo incandescente" 650 °C, inclinata:				
L.02.80.40.a	2p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 10,04	32,64	€ 0,05
L.02.80.40.b	2p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 13,95	26,85	€ 0,07
L.02.80.40.c	2p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 25,52	20,18	€ 0,12
L.02.80.40.d	3p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 13,92	30,27	€ 0,07
L.02.80.40.e	3p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 13,67	30,83	€ 0,07
L.02.80.40.f	3p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 26,59	19,37	€ 0,13
L.02.80.40.g	3p + T, 125 A-220÷250 V	cad	€ 58,2	10,46	€ 0,28
L.02.80.40.h	3p + T, 125 A-380÷415 V	cad	€ 56,45	10,78	€ 0,27
L.02.80.40.i	3p + N + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 15,38	30,44	€ 0,07
L.02.80.40.j	3p + N + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 30,05	20,25	€ 0,15
L.02.80.40.k	3p + N + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 29,44	20,67	€ 0,14
L.02.80.40.l	3p + N + T, 125 A-220÷250 V	cad	€ 65,44	11,45	€ 0,32

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.80.40.m	3p + N + T, 125 A-380÷415 V	cad	€ 63,54	11,05	€ 0,31
L.02.80.45	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C				
L.02.80.45.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 12,31	26,62	€ 0,06
L.02.80.45.b	2p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 14,4	22,76	€ 0,07
L.02.80.45.c	2p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 15,38	24,35	€ 0,07
L.02.80.45.d	2p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 49,28	9,5	€ 0,24
L.02.80.45.e	2p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 54,79	8,55	€ 0,27
L.02.80.45.f	3p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 16,79	22,31	€ 0,08
L.02.80.45.g	3p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 14,41	25,99	€ 0,07
L.02.80.45.h	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 16,79	22,31	€ 0,08
L.02.80.45.i	3p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 19,82	21,26	€ 0,1
L.02.80.45.j	3p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 16,95	24,86	€ 0,08
L.02.80.45.k	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 19,82	21,26	€ 0,1
L.02.80.45.l	3p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 51,47	10,01	€ 0,25
L.02.80.45.m	3p + N + T, 16 A-220÷415 V	cad	€ 16,22	25,98	€ 0,08
L.02.80.45.n	3p + N + T, 32 A-220÷415 V	cad	€ 19,26	24,31	€ 0,09
L.02.80.45.o	3p + N + T, 63 A-220÷415 V	cad	€ 58,94	10,33	€ 0,29
L.02.80.55	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente. Resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione frontale IP 44				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.80.55.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 22,69	16,51	€ 0,11
L.02.80.55.b	2p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 23,54	15,91	€ 0,11
L.02.80.55.c	2p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 27,75	15,18	€ 0,13
L.02.80.55.d	2p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 28,88	14,59	€ 0,14
L.02.80.55.e	3p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 26,67	17,56	€ 0,13
L.02.80.55.f	3p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 25,75	16,36	€ 0,13
L.02.80.55.g	3p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 32,14	14,57	€ 0,16
L.02.80.55.h	3p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 31,36	14,93	€ 0,15
L.02.80.55.i	3p + N + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 29,41	17,51	€ 0,14
L.02.80.55.j	3p + N + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 28,69	17,95	€ 0,14
L.02.80.55.k	3p + N + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 36,46	14,13	€ 0,18
L.02.80.55.l	3p + N + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 35,48	15,84	€ 0,17
L.02.80.60	Custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16÷32 A, IP 55 per 63÷125 A				
L.02.80.60.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 72,35	10,35	€ 0,35
L.02.80.60.b	2p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 78,57	8,94	€ 0,38
L.02.80.60.c	2p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 98,55	7,6	€ 0,48
L.02.80.60.d	2p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 117,5	5,98	€ 0,57
L.02.80.60.e	2p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 150,63	5,28	€ 0,73
L.02.80.60.f	2p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 164,31	4,56	€ 0,8

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.80.60.g	3p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 85,07	10,46	€ 0,41
L.02.80.60.h	3p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 78,4	11,35	€ 0,38
L.02.80.60.i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 86,44	10,29	€ 0,42
L.02.80.60.j	3p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 116,41	7,24	€ 0,57
L.02.80.60.k	3p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 107,67	8,26	€ 0,52
L.02.80.60.l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 116,63	7,23	€ 0,57
L.02.80.60.m	3p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 164,67	5,69	€ 0,8
L.02.80.60.n	3p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 152,33	6,15	€ 0,74
L.02.80.60.o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 173,66	5,12	€ 0,84
L.02.80.60.p	3p + T, 125 A-220÷250 V	cad	€ 343,82	2,59	€ 1,67
L.02.80.60.q	3p + T, 125 A-380÷415 V	cad	€ 313,95	3,13	€ 1,53
L.02.80.60.r	3p + T, 125 A-500 V	cad	€ 353,59	2,52	€ 1,72
L.02.80.60.s	3p + N + T, 16 A-220÷415 V	cad	€ 88,01	11,17	€ 0,43
L.02.80.60.t	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 104,05	9,9	€ 0,51
L.02.80.60.u	3p + N + T, 32 A-220÷415 V	cad	€ 119,15	8,25	€ 0,58
L.02.80.60.v	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 142,63	6,57	€ 0,69
L.02.80.60.w	3p + N + T, 63 A-220÷415 V	cad	€ 173,58	6,2	€ 0,84
L.02.80.60.x	3p + N + T, 125 A-220÷415 V	cad	€ 347,29	3,1	€ 1,69
L.02.80.65	Custodia in tecnopolimero, resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 65				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.80.65.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 67,55	11,09	€ 0,33
L.02.80.65.b	2p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 72,42	10,34	€ 0,35
L.02.80.65.c	2p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 95,98	7,8	€ 0,47
L.02.80.65.d	2p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 114,21	6,15	€ 0,56
L.02.80.65.e	2p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 152,03	5,24	€ 0,74
L.02.80.65.f	2p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 162,71	5,18	€ 0,79
L.02.80.65.g	3p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 81,21	10,95	€ 0,39
L.02.80.65.h	3p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 74,97	11,87	€ 0,36
L.02.80.65.i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 81,21	10,95	€ 0,39
L.02.80.65.j	3p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 115,45	7,3	€ 0,56
L.02.80.65.k	3p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 106,0	6,18	€ 0,52
L.02.80.65.l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 115,4	6,49	€ 0,56
L.02.80.65.m	3p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 151,98	6,16	€ 0,74
L.02.80.65.n	3p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 142,86	12,13	€ 0,69
L.02.80.65.o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 152,16	10,15	€ 0,74
L.02.80.65.p	3p + N + T, 16 A-220÷415 V	cad	€ 82,26	8,54	€ 0,4
L.02.80.65.q	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 95,57	7,35	€ 0,46
L.02.80.65.r	3p + N + T, 32 A-220÷415 V	cad	€ 114,92	6,52	€ 0,56
L.02.80.65.s	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 136,33	6,53	€ 0,66

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.80.65.t	3p + N + T, 63 A-220÷415 V	cad	€ 162,16	6,35	€ 0,79
L.02.80.70	Custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 65				
L.02.80.70.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 45,83	16,35	€ 0,22
L.02.80.70.b	2p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 50,58	14,81	€ 0,25
L.02.80.70.c	2p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 62,65	11,96	€ 0,3
L.02.80.70.d	2p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 64,52	13,06	€ 0,31
L.02.80.70.e	2p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 89,02	9,47	€ 0,43
L.02.80.70.f	2p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 103,66	7,68	€ 0,5
L.02.80.70.g	3p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 51,05	16,51	€ 0,25
L.02.80.70.h	3p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 57,41	14,68	€ 0,28
L.02.80.70.i	3p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 76,48	11,02	€ 0,37
L.02.80.70.j	3p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 73,32	11,49	€ 0,36
L.02.80.70.k	3p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 111,65	8,39	€ 0,54
L.02.80.70.l	3p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 95,69	9,79	€ 0,47
L.02.80.70.m	3p + N + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 61,63	16,71	€ 0,3
L.02.80.70.n	3p + N + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 56,1	17,53	€ 0,27
L.02.80.70.o	3p + N + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 82,21	12,53	€ 0,4
L.02.80.70.p	3p + N + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 78,43	12,54	€ 0,38
L.02.80.70.q	3p + N + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 120,2	8,57	€ 0,58

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.80.70.r	3p + N + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 103,51	10,4	€ 0,5
L.02.80.80.a	Per prese da 16 A, uscita diritta o inclinata	cad	€ 7,88	35,65	€ 0,04
L.02.80.80.b	Per prese da 32 A, uscita diritta o inclinata	cad	€ 10,07	37,2	€ 0,05
L.02.80.80.c	Per prese da 63 A, uscita inclinata	cad	€ 22,0	23,41	€ 0,11
L.02.80.90	Scatola da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco				
L.02.80.90.a	Per prese IP44 e IP55 senza base portafusibile, del tipo con custodia	cad	€ 11,32	41,36	€ 0,05
L.02.80.90.b	Del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al "filo incandescente"	cad	€ 12,46	37,58	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.85	ARMADI DA PARETE PREFORMATO				
L.02.85.10	Armadio metallico da parete, con portello cieco, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari				
L.02.85.10.a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 185,29	9,35	€ 0,9
L.02.85.10.b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 295,67	7,28	€ 1,44
L.02.85.10.c	1.000 x 800 x 350 mm	cad	€ 465,7	5,73	€ 2,26
L.02.85.20	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari				
L.02.85.20.a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 192,81	8,74	€ 0,94
L.02.85.20.b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 392,06	5,25	€ 1,91
L.02.85.20.c	1000 x 800 x 300 mm	cad	€ 689,48	3,6	€ 3,35
L.02.85.30	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari				
L.02.85.30.a	650 x 400 x 200 mm	cad	€ 237,25	7,3	€ 1,15
L.02.85.30.b	800 x 600 x 300 mm	cad	€ 412,71	5,22	€ 2,01
L.02.85.30.c	1000 x 800 x 300 mm	cad	€ 733,7	3,57	€ 3,57

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.90	SPINE CEE				
L.02.90.10	Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al "filo incandescente" 850 °C. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44				
L.02.90.10.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 6,55	21,44	€ 0,03
L.02.90.10.b	2p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 7,28	19,29	€ 0,04
L.02.90.10.c	2p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 8,15	17,23	€ 0,04
L.02.90.10.d	2p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 9,51	14,77	€ 0,05
L.02.90.10.e	3p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 9,05	20,69	€ 0,04
L.02.90.10.f	3p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 8,57	21,85	€ 0,04
L.02.90.10.g	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 9,39	19,94	€ 0,05
L.02.90.10.h	3p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 10,79	17,36	€ 0,05
L.02.90.10.i	3p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 9,97	18,78	€ 0,05
L.02.90.10.j	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 11,41	16,41	€ 0,06
L.02.90.10.k	3p + N + T, 16 A-220÷415 V	cad	€ 9,7	19,31	€ 0,05
L.02.90.10.l	3p + N + T, 32 A-220÷415 V	cad	€ 11,35	16,5	€ 0,06
L.02.90.10.m	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 13,08	14,32	€ 0,06
L.02.90.20	Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al "filo incandescente" 850 °C. Con ghiera di bloccaggio e tappo, grado di protezione IP 67				
L.02.90.20.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 8,04	17,47	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.90.20.b	2p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 9,55	14,71	€ 0,05
L.02.90.20.c	2p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 10,8	13,01	€ 0,05
L.02.90.20.d	2p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 12,54	11,2	€ 0,06
L.02.90.20.e	2p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 22,35	6,28	€ 0,11
L.02.90.20.f	2p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 27,04	5,19	€ 0,13
L.02.90.20.g	3p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 10,96	17,09	€ 0,05
L.02.90.20.h	3p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 10,34	18,11	€ 0,05
L.02.90.20.i	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 11,46	16,34	€ 0,06
L.02.90.20.j	3p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 13,66	13,71	€ 0,07
L.02.90.20.k	3p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 12,76	14,68	€ 0,06
L.02.90.20.l	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 13,66	13,71	€ 0,07
L.02.90.20.m	3p + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 28,15	6,65	€ 0,14
L.02.90.20.n	3p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 25,49	7,35	€ 0,12
L.02.90.20.o	3p + T, 63 A-500 V	cad	€ 28,15	6,65	€ 0,14
L.02.90.20.p	3p + T, 125 A-220÷250 V	cad	€ 56,06	3,34	€ 0,27
L.02.90.20.q	3p + T, 125 A-380÷415 V	cad	€ 46,5	4,03	€ 0,23
L.02.90.20.r	3p + T, 125 A-500 V	cad	€ 50,55	3,7	€ 0,25
L.02.90.20.s	3p + N + T, 16 A-220÷415 V	cad	€ 11,56	16,2	€ 0,06
L.02.90.20.t	3p + N + T, 16 A-500 V	cad	€ 12,91	14,51	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.90.20.u	3p + N + T, 32 A-220÷415 V	cad	€ 14,52	12,9	€ 0,07
L.02.90.20.v	3p + N + T, 32 A-500 V	cad	€ 16,8	11,15	€ 0,08
L.02.90.20.w	3p + N + T, 63 A-220÷415 V	cad	€ 27,99	8,36	€ 0,14
L.02.90.20.x	3p + N + T, 125 A-220÷415 V	cad	€ 49,22	3,8	€ 0,24
L.02.90.30	Spina CEE fissa da quadro in materiale termoplastico isolante autoestinguente. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44				
L.02.90.30.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 13,53	24,22	€ 0,07
L.02.90.30.b	2p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 14,39	22,78	€ 0,07
L.02.90.30.c	2p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 14,94	21,94	€ 0,07
L.02.90.30.d	3p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 16,48	22,73	€ 0,08
L.02.90.30.e	3p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 15,57	24,06	€ 0,08
L.02.90.30.f	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 16,48	22,73	€ 0,08
L.02.90.30.g	3p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 18,46	20,29	€ 0,09
L.02.90.30.h	3p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 17,28	21,68	€ 0,08
L.02.90.30.i	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 18,46	20,29	€ 0,09
L.02.90.30.j	3p + N + T, 16 A-220÷415 V	cad	€ 17,56	24,0	€ 0,09
L.02.90.30.k	3p + N + T, 32 A-220÷415 V	cad	€ 19,17	21,98	€ 0,09
L.02.90.40	Spina CEE fissa da quadro in materiale termoplastico isolante autoestinguente. Con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67				
L.02.90.40.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 15,04	21,79	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.90.40.b	2p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 15,53	21,1	€ 0,08
L.02.90.40.c	2p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 17,73	18,49	€ 0,09
L.02.90.40.d	3p + T, 16 A-220÷250 V	cad	€ 20,88	17,94	€ 0,1
L.02.90.40.e	3p + T, 16 A-380÷415 V	cad	€ 19,0	19,71	€ 0,09
L.02.90.40.f	3p + T, 16 A-500 V	cad	€ 20,88	17,94	€ 0,1
L.02.90.40.g	3p + T, 32 A-220÷250 V	cad	€ 21,76	17,21	€ 0,11
L.02.90.40.h	3p + T, 32 A-380÷415 V	cad	€ 19,96	18,77	€ 0,1
L.02.90.40.i	3p + T, 32 A-500 V	cad	€ 21,76	17,21	€ 0,11
L.02.90.40.j	3p + T, 63 A-220-250 V	cad	€ 37,43	13,76	€ 0,18
L.02.90.40.k	3p + T, 63 A-380÷415 V	cad	€ 69,88	8,71	€ 0,34
L.02.90.40.l	3p + N + T, 16 A-220÷415 V	cad	€ 19,7	21,39	€ 0,1
L.02.90.40.m	3p + N + T, 32 A-220÷415 V	cad	€ 22,51	18,72	€ 0,11
L.02.90.40.n	3p + N + T, 63 A-220÷250 V	cad	€ 41,57	14,64	€ 0,2
L.02.90.40.o	3p + N + T, 63 A-220÷415 V	cad	€ 78,31	8,97	€ 0,38

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.92	CARPENTERIE METALLICHE COMPONENTI				
L.02.92.10	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave				
L.02.92.10.a	400x600x200 mm	cad	€ 293,34	7,34	€ 1,43
L.02.92.10.b	600x600x200 mm	cad	€ 366,71	6,26	€ 1,78
L.02.92.10.c	800x600x200 mm	cad	€ 453,52	7,33	€ 2,2
L.02.92.10.d	1000x600x200 mm	cad	€ 540,74	6,32	€ 2,63
L.02.92.10.e	1200x600x200 mm	cad	€ 618,83	5,75	€ 3,01
L.02.92.10.f	1800x600x400 mm	cad	€ 1473,48	4,7	€ 7,16
L.02.92.10.g	1800x250x400 mm	cad	€ 888,35	7,91	€ 4,32
L.02.92.10.h	1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1709,71	4,71	€ 8,31
L.02.92.10.i	1950x600x800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1865,81	4,72	€ 9,07
L.02.92.10.j	1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2040,2	4,7	€ 9,92
L.02.92.10.k	1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1973,42	4,72	€ 9,59
L.02.92.20	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave				
L.02.92.20.a	400x600x200 mm	cad	€ 343,41	6,27	€ 1,67

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.92.20.b	600x600x200 mm	cad	€ 431,35	5,21	€ 2,1
L.02.92.20.c	800x600x200 mm	cad	€ 528,95	6,28	€ 2,57
L.02.92.20.d	1000x600x200 mm	cad	€ 613,22	5,8	€ 2,98
L.02.92.20.e	1200x600x200 mm	cad	€ 701,92	5,27	€ 3,41
L.02.92.20.f	1800x600x400 mm	cad	€ 1648,61	4,15	€ 8,02
L.02.92.20.g	1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 1883,06	4,15	€ 9,15
L.02.92.20.h	1950x600x800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2069,57	4,71	€ 10,06
L.02.92.20.i	1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2255,18	4,15	€ 10,96
L.02.92.20.j	1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	€ 2204,99	4,71	€ 10,72

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.95	MORSETTIERE PORTA FUSIBILI				
L.02.95.10	Morsetto portafusibili, in melamina				
L.02.95.10.a	Portata 500 A	cad	€ 554,07	3,55	€ 2,69
L.02.95.10.a	Per fusibili 8,5x31,5	cad	€ 8,91	5,25	€ 0,04
L.02.95.10.b	Portata 800 A	cad	€ 759,47	2,4	€ 3,69
L.02.95.10.b	Per fusibili 10,3x38	cad	€ 9,33	5,02	€ 0,05
L.02.95.10.c	Portata 1000 A	cad	€ 944,6	1,83	€ 4,59
L.02.95.10.d	Portata 1250 A	cad	€ 1332,95	1,23	€ 6,48
L.02.95.20	Morsettiera tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre da 12x4 mm, con fissaggio				
L.02.95.20.a	Tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre	cad	€ 27,41	8,54	€ 0,13
L.02.95.30	Morsettiera tetrapolare 160 A, da 240x180x125 mm, completa di 4 barre da 18x4 mm, con fissaggio				
L.02.95.30.a	Morsettiera tetrapolare 160 A	cad	€ 40,26	6,98	€ 0,2

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.96	ASPIRATORI				
L.02.96.10	Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, fornito e posto in opera, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 220 V-50 Hz, diametro mandata 100 mm				
L.02.96.10.a	Portata massima 40 m³/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W	cad	€ 107,59	9,57	€ 0,52
L.02.96.10.b	A due velocità, portata massima 110 m³/h, prevalenza massima 16 mm H2O, potenza assorbita 24 W	cad	€ 145,47	8,05	€ 0,71
L.02.96.10.c	A due velocità, portata massima 220 m³/h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W	cad	€ 165,97	6,49	€ 0,81
L.02.96.10.d	Portata massima 70 m³/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, con timer incorporato	cad	€ 134,58	8,35	€ 0,65
L.02.96.10.e	A due velocità, portata massima 110 m³/h, prevalenza massima 16 mm H2O, potenza assorbita 24 W, con timer incorporato	cad	€ 170,3	6,6	€ 0,83
L.02.96.10.f	A due velocità, portata massima 220 m³/h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W, con timer incorporato	cad	€ 192,86	5,58	€ 0,94
L.02.96.20	Aspiratore elicoidale assiale da muro a soffitto per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, dotato di motore asincrono ad induzione con grado di protezione IP44, montato su cuscinetti a sfera e telaio in lamiera d'acciaio verniciata con griglia interna di protezione, fornito e posto in opera, per installazione in ambienti industriali con atmosfera non aggressiva o polverosa				
L.02.96.20.a	Portata 1500 m³/h, prevalenza 20 mm H2O, motore a 2 poli potenza 90 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 250 mm	cad	€ 203,06	5,53	€ 0,99
L.02.96.20.b	Portata 1000 m³/h, prevalenza 5,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 50 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 250 mm	cad	€ 199,36	5,64	€ 0,97
L.02.96.20.c	Portata 1750 m³/h, prevalenza 3,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 75 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 350 mm	cad	€ 215,46	5,22	€ 1,05
L.02.96.20.d	Portata 3000 m³/h, prevalenza 5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 125 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 400 mm	cad	€ 287,93	3,74	€ 1,4
L.02.96.20.e	Portata 3700 m³/h, prevalenza 8 mm H2O, motore a 4 poli potenza 190 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 450 mm	cad	€ 316,99	3,69	€ 1,54

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.96.20.f	Portata 1000 m³/h, prevalenza 6,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 60 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 250 mm	cad	€ 200,38	6,54	€ 0,97
L.02.96.20.g	Portata 1900 m³/h, prevalenza 5,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 90 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 350 mm	cad	€ 204,03	6,2	€ 0,99
L.02.96.20.h	Portata 3150 m³/h, prevalenza 12 mm H2O, motore a 4 poli potenza 130 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 400 mm	cad	€ 213,14	6,15	€ 1,04
L.02.96.20.i	Portata 3850 m³/h, prevalenza 14 mm H2O, motore a 4 poli potenza 200 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 450 mm	cad	€ 311,51	4,21	€ 1,51
L.02.96.20.j	Portata 4350 m³/h, prevalenza 7 mm H2O, motore a 4 poli potenza 200 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 500 mm	cad	€ 357,82	3,66	€ 1,74
L.02.96.20.k	Portata 3650 m³/h, prevalenza 7 mm H2O, motore a 6 poli potenza 160 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 500 mm	cad	€ 366,2	3,71	€ 1,78
L.02.96.20.l	Portata 6800 m³/h, prevalenza 8,5 mm H2O, motore a 6 poli potenza 290 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 600 mm	cad	€ 450,53	2,7	€ 2,19
L.02.96.20.m	Portata 4700 m³/h, prevalenza 6,5 mm H2O, motore a 6 poli potenza 170 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 600 mm	cad	€ 407,34	3,22	€ 1,98

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.98	TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO				
L.02.98.10	Trasformatore monofase di isolamento, fornito e posto in opera, primario 220 V o 380 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 220 V, impregnati con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati e isolati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 2000 VA				
L.02.98.10.a	Potenza resa 50 VA	cad	€ 47,75	6,86	€ 0,23
L.02.98.10.b	Potenza resa 100 VA	cad	€ 55,47	5,91	€ 0,27
L.02.98.10.c	Potenza resa 200 VA	cad	€ 87,27	3,76	€ 0,42
L.02.98.10.d	Potenza resa 500 VA	cad	€ 116,23	2,82	€ 0,56
L.02.98.10.e	Potenza resa 800 VA	cad	€ 174,15	1,88	€ 0,85
L.02.98.10.f	Potenza resa 1000 VA	cad	€ 202,54	1,62	€ 0,98
L.02.98.10.g	Potenza resa 1500 VA	cad	€ 267,89	1,22	€ 1,3
L.02.98.10.h	Potenza resa 2000 VA	cad	€ 312,88	1,05	€ 1,52
L.02.98.20	Carpenteria per trasformatori di isolamento, in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche, fornita e posta in opera, con griglie di aereazione, predisposizione per ventole di raffreddamento e maniglie di sollevamento in materiale plastico, grado di protezione IP21, per trasformatori monofase				
L.02.98.20.a	Fino a 200 VA	cad	€ 130,92	2,5	€ 0,64
L.02.98.20.b	Fino a 500 VA	cad	€ 202,09	2,32	€ 0,98
L.02.98.20.c	Fino a 1000 VA	cad	€ 276,28	2,2	€ 1,34
L.02.98.20.d	Fino a 2000 VA	cad	€ 341,45	2,19	€ 1,66



Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.02.99	REGOLATORI DI VELOCITA				
L.02.99.20	Regolatore di velocità per motori elettrici con controllo vettoriale di flusso con filtro anti armoniche, fornito e posto in opera, fornito di interfaccia per rete di comunicazione e controllo a distanza. Tifase 380÷400 V. Per potenze: kW, Hp, kVA				
L.02.99.20.a	kW 0,37 - hp 0,50 - kVA 1,50	cad	€ 639,26	8,42	€ 3,11
L.02.99.20.b	kW 0,55 - hp 0,75 - kVA 1,80	cad	€ 740,66	8,41	€ 3,6
L.02.99.20.c	kW 0,75 - hp 1,00 - kVA 2,40	cad	€ 747,12	8,08	€ 3,63
L.02.99.20.d	kW 1,10 - hp 1,50 - kVA 3,20	cad	€ 929,53	7,61	€ 4,52
L.02.99.20.e	kW 1,50 - hp 2,00 - kVA 4,20	cad	€ 984,27	7,33	€ 4,79
L.02.99.20.f	kW 2,20 - hp 3,00 - kVA 5,90	cad	€ 1095,68	6,24	€ 5,33
L.02.99.20.g	kW 3,00 - hp 3,80 - kVA 7,10	cad	€ 1312,28	6,07	€ 6,38
L.02.99.20.h	kW 4,00 - hp 5,00 - kVA 9,20	cad	€ 1450,02	5,52	€ 7,05
L.02.99.20.i	kW 5,50 - hp 7,50 - kVA 15,0	cad	€ 1724,56	4,81	€ 8,38
L.02.99.20.j	kW 7,50 - hp 10,0 - kVA 18,0	cad	€ 2171,1	4,25	€ 10,56
L.02.99.20.k	kW 11,0 - hp 15,0 - kVA 25,0	cad	€ 2827,39	3,89	€ 13,75
L.02.99.20.l	kW 15,0 - hp 20,0 - kVA 32,0	cad	€ 3290,24	3,32	€ 16,0



Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.03	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE				
L.03.10	LAMPADE AD INCANDESCENZA				
L.03.10.10	Lampada ad incandescenza, forma a goccia con vetro chiaro, attacco E27				
L.03.10.10.a	15 W	cad	€ 1,25	37,46	€ 0,01
L.03.10.10.b	25 W	cad	€ 1,03	45,46	
L.03.10.10.c	40 W	cad	€ 1,02	45,9	
L.03.10.10.d	60 W	cad	€ 1,05	44,59	
L.03.10.10.e	75 W	cad	€ 1,1	42,56	€ 0,01
L.03.10.10.f	100 W	cad	€ 1,12	41,8	€ 0,01
L.03.10.10.g	150 W	cad	€ 1,57	29,82	€ 0,01
L.03.10.10.h	200 W	cad	€ 1,89	24,77	€ 0,01
L.03.10.20	Lampada ad incandescenza, attacco E 27, con riflettore				
L.03.10.20.a	40 W	cad	€ 1,52	30,8	€ 0,01
L.03.10.20.b	60 W	cad	€ 1,54	30,4	€ 0,01
L.03.10.20.c	75 W	cad	€ 1,62	28,9	€ 0,01
L.03.10.20.d	100 W	cad	€ 1,74	26,91	€ 0,01
L.03.10.30	Lampada ad incandescenza sferica con bulbo chiaro, smerigliato o opalizzato internamente				
L.03.10.30.a	attacco E 14, 25 W	cad	€ 1,35	34,68	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.03.10.30.b	attacco E 14, 40 W	cad	€ 1,4	33,44	€ 0,01
L.03.10.30.c	attacco E 14, 60 W	cad	€ 1,44	32,51	€ 0,01
L.03.10.30.d	attacco E 27, 25 W	cad	€ 1,45	32,29	€ 0,01
L.03.10.30.e	attacco E 27, 40 W	cad	€ 1,48	31,64	€ 0,01
L.03.10.30.f	attacco E 27, 60 W	cad	€ 1,52	30,8	€ 0,01
L.03.20	LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI				
L.03.20.10	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità 33/54				
L.03.20.10.a	15 W, lunghezza 437 mm	cad	€ 3,32	28,2	€ 0,02
L.03.20.10.b	18 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 3,31	28,29	€ 0,02
L.03.20.10.c	30 W, lunghezza 894 mm	cad	€ 3,31	28,29	€ 0,02
L.03.20.10.d	36 W, lunghezza 1.200 mm	cad	€ 5,82	16,09	€ 0,03
L.03.20.10.e	58 W, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 8,07	17,41	€ 0,04
L.03.20.20	Lampada fluorescente, tipo compatta integrata con bulbo prismatico, attacco E 27, 230 V,50 Hz, diametro 64 mm				
L.03.20.20.a	9 W, lunghezza mm 153	cad	€ 5,29	8,85	€ 0,03
L.03.20.20.b	13 W, lunghezza mm 163	cad	€ 5,89	15,9	€ 0,03
L.03.20.20.c	18 W, lunghezza mm 173	cad	€ 5,92	15,82	€ 0,03
L.03.20.20.d	25 W, lunghezza mm 183	cad	€ 6,15	15,23	€ 0,03
L.03.20.30	Lampada fluorescente tipo compatta integrata, attacco E 27, a globo, 230 V,50 Hz				
L.03.20.30.a	9 W, diametro 98 mm	cad	€ 7,59	6,17	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.03.20.30.b	13 W, diametro 115 mm	cad	€ 7,59	6,17	€ 0,04
L.03.20.30.c	18 W, diametro 115 mm	cad	€ 8,19	11,43	€ 0,04
L.03.20.40	Lampada fluorescente elettronica Argon, tonalità 83/84				
L.03.20.40.a	16 W, lunghezza 590 mm	cad	€ 3,43	27,3	€ 0,02
L.03.20.40.b	30 W, lunghezza 1.200 mm	cad	€ 3,42	27,38	€ 0,02
L.03.20.40.c	50 W, lunghezza 1.500 mm	cad	€ 4,81	29,2	€ 0,02
L.03.20.50	Lampada fluorescente circolare standard, tonalità 33/54				
L.03.20.50.a	22 W, diametro 210 mm	cad	€ 3,54	26,45	€ 0,02
L.03.20.50.b	32 W, diametro 305 mm	cad	€ 3,53	26,53	€ 0,02
L.03.20.50.c	40 W, diametro 405 mm	cad	€ 4,66	20,09	€ 0,02
L.03.20.55	Reattore per lampade fluorescenti standard e/o ad alta efficienza con starter, 230 V,50 Hz				
L.03.20.55.a	Fino a 40 W	cad	€ 3,43	13,65	€ 0,02
L.03.20.55.b	Da 58 a 65 W	cad	€ 5,38	8,7	€ 0,03
L.03.20.60	Reattore per lampade elettroniche Argon, 230 V-50 Hz standard				
L.03.20.60.a	Monolampada, 16÷50 W	cad	€ 34,63	22,98	€ 0,17
L.03.20.60.b	Bilampada, 16÷50 W	cad	€ 38,73	20,55	€ 0,19
L.03.20.70	Reattore per lampade elettroniche Argon, 230 V,50 Hz con dimming				
L.03.20.70.a	Monolampada, 16÷50 W	cad	€ 41,92	17,87	€ 0,2
L.03.20.70.b	Bilampada, 16÷50 W	cad	€ 46,62	17,07	€ 0,23

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.03.20.75	Reattore per lampade fluorescenti tipo compatte, 220 V,50 Hz, 18÷36 W, attacco 2G11				
L.03.20.75.a	da 220 V,50 Hz, 18÷36 W, attacco 2G11	cad	€ 9,02	57,1	€ 0,04
L.03.20.80	Lampada fluorescente, tipo compatta con diametro 15 mm, attacco 2G 11, starter separato				
L.03.20.80.a	18 W, lunghezza 225 mm	cad	€ 6,61	14,17	€ 0,03
L.03.20.80.b	24 W, lunghezza 320 mm	cad	€ 6,94	13,49	€ 0,03
L.03.20.80.c	36 W, lunghezza 415 mm	cad	€ 7,77	12,05	€ 0,04
L.03.20.90	Lampada fluorescente, tipo compatta con diametro 15 mm, attacco G 24, starter incorporato				
L.03.20.90.a	10 W, lunghezza 118 mm	cad	€ 6,51	7,19	€ 0,03
L.03.20.90.b	13 W, lunghezza 140 mm	cad	€ 6,57	7,13	€ 0,03
L.03.20.90.c	18 W, lunghezza 153 mm	cad	€ 8,51	11,0	€ 0,04
L.03.20.90.d	26 W, lunghezza 173 mm	cad	€ 8,62	10,86	€ 0,04
L.03.30	LAMPADE A VAPORE DI MERCURIO E REATTORI				
L.03.30.10	Lampada a vapori di mercurio, luce bianca calda attacco E 27				
L.03.30.10.a	50 W	cad	€ 11,99	39,05	€ 0,06
L.03.30.10.b	80 W	cad	€ 11,29	41,47	€ 0,05
L.03.30.10.c	125 W	cad	€ 11,56	40,5	€ 0,06
L.03.30.20	Lampada a vapori di mercurio, luce bianca neutra, attacco E 40				
L.03.30.20.a	250 W	cad	€ 16,92	27,67	€ 0,08
L.03.30.20.b	400 W	cad	€ 25,28	18,52	€ 0,12

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.03.30.20.c	700 W	cad	€ 53,66	13,96	€ 0,26
L.03.30.20.d	1.000 W	cad	€ 70,18	10,01	€ 0,34
L.03.30.30	Lampada a vapore di mercurio con riflettore integrato, luce bianca calda, attacco E 27				
L.03.30.30.a	125 W	cad	€ 27,82	16,83	€ 0,14
L.03.30.40	Reattore per lampada a vapori di mercurio				
L.03.30.80.a	80 W	cad	€ 33,66	43,12	€ 0,16
L.03.30.80.b	125 W	cad	€ 36,65	44,71	€ 0,18
L.03.30.80.c	250 W	cad	€ 46,68	39,12	€ 0,23
L.03.30.80.d	400 W	cad	€ 55,43	38,01	€ 0,27
L.03.60	PLAFONIERE				
L.03.60.10	Plafoniera tonda con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, diametro esterno 50 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27				
L.03.60.10.a	60 W	cad	€ 54,08	10,39	€ 0,26
L.03.60.10.b	100 W	cad	€ 69,09	7,45	€ 0,34
L.03.60.20	Plafoniera tonda con piatto in alluminio e copertura in vetro opale, diametro esterno 25 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27				
L.03.60.20.a	40 W	cad	€ 92,63	5,56	€ 0,45
L.03.60.20.b	60 W	cad	€ 102,61	5,02	€ 0,5
L.03.60.30	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard				
L.03.60.30.a	1x18 W	cad	€ 45,57	28,77	€ 0,22

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.03.60.30.b	2x18 W	cad	€ 57,01	29,57	€ 0,28
L.03.60.30.c	1x36 W	cad	€ 60,21	31,1	€ 0,29
L.03.60.30.d	2x36 W	cad	€ 84,13	28,94	€ 0,41
L.03.60.30.e	1x58 W	cad	€ 69,72	29,55	€ 0,34
L.03.60.30.f	2x58 W	cad	€ 99,01	26,95	€ 0,48
L.03.60.40	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico				
L.03.60.40.a	1x36 W	cad	€ 102,07	18,35	€ 0,5
L.03.60.40.b	2x36 W	cad	€ 125,34	19,05	€ 0,61
L.03.60.40.c	1x58 W	cad	€ 112,07	18,38	€ 0,54
L.03.60.40.d	2x58 W	cad	€ 140,22	18,36	€ 0,68
L.03.80	APPARECCHI ILLUMINANTI				
L.03.80.10	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore standard				
L.03.80.10.a	1x18 W	cad	€ 31,55	41,55	€ 0,15
L.03.80.10.b	2x18 W	cad	€ 39,4	42,78	€ 0,19
L.03.80.10.c	1x36 W	cad	€ 41,1	45,57	€ 0,2
L.03.80.10.d	2x36 W	cad	€ 56,78	42,88	€ 0,28
L.03.80.10.e	1x58 W	cad	€ 47,6	44,26	€ 0,23

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.03.80.10.f	2x58 W	cad	€ 68,11	41,93	€ 0,33
L.03.80.20	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico				
L.03.80.20.a	1x36 W	cad	€ 85,33	21,4	€ 0,41
L.03.80.20.b	2x36 W	cad	€ 103,65	23,94	€ 0,5
L.03.80.20.c	1x58 W	cad	€ 89,06	23,13	€ 0,43
L.03.80.20.d	2x58 W	cad	€ 109,73	26,03	€ 0,53
L.03.80.30	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti				
L.03.80.30.a	1x18 W, dimensioni 650x110x110 mm	cad	€ 46,4	28,25	€ 0,23
L.03.80.30.b	2x18 W, dimensioni 650x200x100 mm	cad	€ 54,26	31,93	€ 0,26
L.03.80.30.c	1x36 W, dimensioni 1.260x110x100 mm	cad	€ 58,08	32,25	€ 0,28
L.03.80.30.d	2x36 W, dimensioni 1.260x200x100 mm	cad	€ 76,38	31,88	€ 0,37
L.03.80.30.e	1x58 W, dimensioni 1.560x110x100 mm	cad	€ 67,75	30,41	€ 0,33
L.03.80.30.f	2x58 W, dimensioni 1.560x200x100 mm	cad	€ 88,63	29,58	€ 0,43
L.03.80.30.g	3x36 W, dimensioni 1.260x300x100 mm	cad	€ 103,54	27,58	€ 0,5
L.03.80.30.h	4x18 W, dimensioni 670x670x100 mm	cad	€ 101,34	27,72	€ 0,49
L.03.80.40	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40				
L.03.80.40.a	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x18 W	cad	€ 51,0	27,54	€ 0,25
L.03.80.40.b	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x36 W	cad	€ 63,34	25,13	€ 0,31
L.03.80.40.c	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x18 W	cad	€ 65,01	25,21	€ 0,32
L.03.80.40.d	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x36 W	cad	€ 95,92	18,94	€ 0,47
L.03.80.40.e	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x58 W	cad	€ 119,57	17,62	€ 0,58
L.03.80.40.f	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 3x36 W	cad	€ 132,0	17,1	€ 0,64
L.03.80.40.g	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 1x32 W	cad	€ 64,71	30,39	€ 0,31
L.03.80.40.h	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 32+40 W	cad	€ 102,94	21,83	€ 0,5
L.03.80.40.i	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 4x18 W	cad	€ 121,13	17,86	€ 0,59
L.03.85	FARETTI E PROIETTORI				
L.03.85.10	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche e riflettore in alluminio brillantato, alimentato a 12 V, diametro esterno 68 mm e profondità 20 mm, escluso trasformatore				
L.03.85.10.a	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene	cad	€ 10,66	43,92	€ 0,05
L.03.85.20	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 12 V, diametro esterno 50 mm e profondità 40 mm, escluso trasformatore				
L.03.85.20.a	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene	cad	€ 10,66	43,92	€ 0,05
L.03.85.30	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, corpo in alluminio verniciato, sfera orientabile, alimentato a 12 V 35÷50 W, completo di distanziale di sicurezza e morsetto di collegamento, escluso trasformatore				
L.03.85.30.a	Diametro esterno 100 mm, profondità 56 mm	cad	€ 14,67	31,92	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.03.85.30.b	Diametro esterno 107 mm, profondità 38 mm	cad	€ 14,67	31,92	€ 0,07
L.03.85.30.c	Diametro esterno 80 mm, profondità 83 mm	cad	€ 13,53	34,6	€ 0,07
L.03.85.40	Faretto ad incasso con attacco E 14/E 27 per lampade a riflettore, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 220 V, anello fisso				
L.03.85.40.a	Diametro esterno 80 mm, profondità 100 mm	cad	€ 13,6	34,43	€ 0,07
L.03.85.40.b	Diametro esterno 120 mm, profondità 120 mm	cad	€ 14,11	33,18	€ 0,07
L.03.85.40.c	Diametro esterno 124 mm, profondità 120 mm	cad	€ 15,23	30,74	€ 0,07
L.03.85.50	Faretto ad incasso con anello esterno in cristallo colorato e attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, diametro esterno 100 mm e profondità 140 mm				
L.03.85.50.a	Satinato	cad	€ 22,23	29,49	€ 0,11
L.03.85.50.b	Rigato	cad	€ 22,26	29,45	€ 0,11
L.03.85.60	Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base al soffitto installato su rotaia elettrificata				
L.03.85.60.a	Asta lunghezza 100 mm	cad	€ 44,16	12,72	€ 0,21
L.03.85.60.b	Asta lunghezza 500 mm	cad	€ 58,27	10,45	€ 0,28
L.03.85.60.c	Asta lunghezza 1.000 mm	cad	€ 60,04	10,92	€ 0,29
L.03.85.70	Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base al soffitto installato a soffitto su base quadrata				
L.03.85.70.a	Asta lunghezza 100 mm	cad	€ 77,65	12,06	€ 0,38
L.03.85.70.b	Asta lunghezza 500 mm	cad	€ 91,89	10,7	€ 0,45
L.03.85.70.c	Asta lunghezza 1.000 mm	cad	€ 92,7	10,61	€ 0,45

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.03.85.80	Faretto a sospensione con stelo ad arco in pressofusione di alluminio per lampade dicroiche a bassa tensione 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base a parete				
L.03.85.80.a	Installato su rotaia elettrificata	cad	€ 33,37	18,24	€ 0,16
L.03.85.80.b	Installato a parete su base quadrata, incluso trasformatore 220 V/12 V	cad	€ 64,36	8,73	€ 0,31
L.03.90	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI				
L.03.90.20	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento				
L.03.90.20.a	2x18 W	cad	€ 114,17	32,4	€ 0,56
L.03.90.20.b	2x36 W	cad	€ 140,48	27,0	€ 0,68
L.03.90.20.c	4x18 W	cad	€ 161,52	29,86	€ 0,79
L.03.90.60	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto per doghe da 100 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento				
L.03.90.60.a	1x18 W	cad	€ 93,07	31,19	€ 0,45
L.03.90.60.b	2x18 W	cad	€ 107,55	29,17	€ 0,52
L.03.90.60.c	1x36 W	cad	€ 111,22	29,05	€ 0,54
L.03.90.60.d	2x36 W	cad	€ 138,93	27,63	€ 0,68
L.03.90.60.e	1x58 W	cad	€ 122,0	27,63	€ 0,59
L.03.90.60.f	2x58 W	cad	€ 161,73	26,92	€ 0,79

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.03.95	APPARECCHI DA INCASSO ORIENTABILI				
L.03.95.10	Apparecchio ad incasso orientabile orizzontalmente a 36° e verticalmente fino a 60°, corpo in alluminio e anello strutturale verniciato bianco, riflettore in alluminio speculare sfaccettato, alimentato a 220 V, completo di unità elettrica, diametro esterno 210 mm e profondità 220 mm, con attacco per lampade a vapori di sodio				
L.03.95.10.a	50 W	cad	€ 226,74	4,96	€ 1,1
L.03.95.10.b	100 W	cad	€ 231,13	4,86	€ 1,12
L.03.95.20	Apparecchio ad incasso orientabile orizzontalmente a 36° e verticalmente fino a 60°, corpo in alluminio e anello strutturale verniciato bianco, riflettore in alluminio speculare sfaccettato, alimentato a 220 V, completo di unità elettrica, diametro esterno 210 mm e profondità 220 mm				
L.03.95.20.a	35 W	cad	€ 198,46	5,9	€ 0,96
L.03.95.20.b	70 W	cad	€ 194,0	3,62	€ 0,94
L.03.95.20.c	per lampade alogene, 300 W	cad	€ 116,52	10,45	€ 0,57
L.03.95.30	Apparecchio ad incasso rettangolare orientabile a 45°, corpo in alluminio verniciato bianco e riflettore in alluminio sabbiato lucido, ad ampio fascio di luce, alimentato a 220 V, dimensioni esterne 224x240 mm e profondità 100 mm, con attacco per lampade a ioduri metallici				
L.03.95.30.a	70 W	cad	€ 206,01	5,91	€ 1,0
L.03.95.30.b	150 W	cad	€ 212,05	5,96	€ 1,03
L.03.95.50	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm per lampade alogene, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, profondità 215 mm				
L.03.95.50.a	con riflettore dicroico fino a 50 W	cad	€ 66,05	14,18	€ 0,32
L.03.95.50.b	senza riflettore dicroico fino a 75 W	cad	€ 70,44	13,29	€ 0,34

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.04	ILLUMINAZIONE PER ESTERNO				
L.04.10	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE				
L.04.10.10	Colonnina composta da paletto tondo, corpo e griglia di finitura in pressofusione di alluminio verniciato, del diametro di 150 mm, diffusore in vetro sabbato, grado di protezione IP65, fornita e posta in opera con paletto altezza da 60 a 90 cm				
L.04.10.10.a	Cablato per lampada ad incandescenza 100 W	cad	€ 149,42	6,27	€ 0,73
L.04.10.10.b	Cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W	cad	€ 205,62	4,55	€ 1,0
L.04.10.20	Colonnina composta da paletto tondo, corpo e griglia di finitura in pressofusione di alluminio verniciato, del diametro di 150 mm, diffusore in vetro sabbato, grado di protezione IP65, fornita e posta in opera con paletto altezza da 90,5 a 135 cm				
L.04.10.20.a	Cablato per lampada ad incandescenza 100 W	cad	€ 164,26	5,7	€ 0,8
L.04.10.20.b	Cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W	cad	€ 197,57	4,74	€ 0,96
L.04.10.30	Colonnina con corpo in pvc, coperchio in vetro prismatico, altezza 65 cm, non cablato, attacco E 27 per lampade ad incandescenza fino a 100 W, fornita e posta in opera				
L.04.10.30.a	Colonnina con corpo in pvc	cad	€ 50,95	18,38	€ 0,25
L.04.20	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA				
L.04.20.10	Diffusore sferico in metacrilato di colore bianco trasparente				
L.04.20.10.a	Diametro 250 mm	cad	€ 20,14	46,49	€ 0,1
L.04.20.10.b	Diametro 300 mm	cad	€ 23,02	40,68	€ 0,11
L.04.20.10.c	Diametro 400 mm	cad	€ 30,65	30,55	€ 0,15
L.04.20.10.d	Diametro 500 mm	cad	€ 46,8	20,01	€ 0,23

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.04.20.20	Diffusore sferico in polycarbonato di colore bianco trasparente				
L.04.20.20.a	Diametro 250 mm	cad	€ 24,12	38,82	€ 0,12
L.04.20.20.b	Diametro 300 mm	cad	€ 27,38	34,2	€ 0,13
L.04.20.20.c	Diametro 400 mm	cad	€ 38,8	24,13	€ 0,19
L.04.20.20.d	Diametro 500 mm	cad	€ 52,9	17,7	€ 0,26
L.04.20.30	Diffusore quadrato in metacrilato di colore bianco trasparente				
L.04.20.30.a	Lunghezza lato 250 mm	cad	€ 20,14	46,49	€ 0,1
L.04.20.30.b	Lunghezza lato 350 mm	cad	€ 26,84	34,89	€ 0,13
L.04.20.30.c	Lunghezza lato 400 mm	cad	€ 32,33	28,96	€ 0,16
L.04.20.40	Diffusore ovale in polycarbonato di colore bianco trasparente				
L.04.20.40.a	Diametro 220 mm	cad	€ 25,21	37,14	€ 0,12
L.04.20.40.b	Diametro 270 mm	cad	€ 28,83	32,48	€ 0,14
L.04.20.40.c	Diametro 350 mm	cad	€ 41,58	22,52	€ 0,2
L.04.20.40.d	Diametro 470 mm	cad	€ 57,08	16,41	€ 0,28
L.04.20.50	Attacchi base in polycarbonato per diffusori per lampade a vapori di sodio				
L.04.20.50.a	70 W	cad	€ 19,95	46,94	€ 0,1
L.04.20.50.b	150 W	cad	€ 27,89	33,57	€ 0,14
L.04.20.50.c	400 W	cad	€ 50,16	18,67	€ 0,24
L.04.20.60	Attacchi base in polycarbonato per diffusori per lampade a vapori di mercurio				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.04.20.60.a	50 W	cad	€ 19,95	46,94	€ 0,1
L.04.20.60.b	80 - 125 W	cad	€ 26,85	34,88	€ 0,13
L.04.20.70	Attacchi base in policarbonato per diffusori con schermo di protezione, per lampade a vapori di sodio				
L.04.20.70.a	70 W	cad	€ 23,77	39,39	€ 0,12
L.04.20.70.b	250 W	cad	€ 31,65	29,59	€ 0,15
L.04.20.80	Attacchi base in policarbonato per diffusori con schermo di protezione, per lampade a vapori di mercurio				
L.04.20.80.a	80 W	cad	€ 23,77	39,39	€ 0,12
L.04.20.80.b	125 W	cad	€ 30,67	30,53	€ 0,15
L.04.20.80.c	250 W	cad	€ 31,65	29,59	€ 0,15
L.04.20.90	Frangiluce lamellare in alluminio, attacco E 27/E 40				
L.04.20.90.a	Per diffusori diametro 400 mm	cad	€ 44,2	21,19	€ 0,21
L.04.20.90.b	Per diffusori diametro 500 mm	cad	€ 44,7	20,95	€ 0,22
L.04.20.95	Apparecchio con diffusore sferico in vetro prismatico diametro 500 mm e base in poliestere rinforzato con fibre di vetro, cablato				
L.04.20.95.a	Per lampada a vapori di sodio 70 W	cad	€ 251,42	3,72	€ 1,22
L.04.20.95.b	Per lampada a vapori di sodio 100 W	cad	€ 265,89	3,52	€ 1,29
L.04.20.95.c	Per lampada a vapori di mercurio 125 W	cad	€ 248,05	3,78	€ 1,21
L.04.30	PALI PER DIFFUSORI				
L.04.30.10	Pali rastremati in acciaio zincato a caldo, verniciati esternamente,				
L.04.30.10.a	Altezza fuori terra 2,50 m, diametro base 90 mm	cad	€ 115,14	10,17	€ 0,56

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.04.30.10.b	Altezza fuori terra 3,50 m, diametro base 90 mm	cad	€ 136,53	8,57	€ 0,66
L.04.30.30	Pali cilindrici in vetroresina, interrati				
L.04.30.30.a	Altezza fuori terra 0,70 m, diametro 6 cm	cad	€ 26,74	43,77	€ 0,13
L.04.30.30.b	Altezza fuori terra 1,50 m, diametro 6 cm	cad	€ 31,68	36,95	€ 0,15
L.04.30.30.c	Altezza fuori terra 2,50 m, diametro 6 cm	cad	€ 45,57	25,69	€ 0,22
L.04.30.40	Pali conici in vetroresina, interrati				
L.04.30.40.a	Altezza fuori terra 3,00 m, diametro base 12 cm	cad	€ 108,18	12,12	€ 0,53
L.04.30.40.b	Altezza fuori terra 4,00 m, diametro base 14 cm	cad	€ 125,82	10,42	€ 0,61
L.04.30.40.c	Altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm	cad	€ 143,03	9,82	€ 0,7
L.04.30.50	Braccio a parete in polycarbonato				
L.04.30.50.a	A squadra con attacco per diffusore diametro 250-350 mm	cad	€ 15,06	62,18	€ 0,07
L.04.30.50.b	A C singolo per diffusore diametro 250-350 mm	cad	€ 17,04	54,95	€ 0,08
L.04.30.50.c	Curvo per diffusore diametro fino a 300 mm	cad	€ 64,17	14,59	€ 0,31
L.04.40	DIFFUSORI SEMISFERICI				
L.04.40.10	Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio con diffusore in metacrilato, attacco E 27				
L.04.40.10.a	Cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W	cad	€ 60,62	7,29	€ 0,29
L.04.40.10.b	Cablato per lampada a vapori di mercurio 80 W	cad	€ 67,21	13,93	€ 0,33
L.04.40.10.c	Cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W	cad	€ 68,93	13,58	€ 0,33
L.04.40.20	Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio con diffusore in polycarbonato, attacco E 27				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.04.40.20.a	Cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W	cad	€ 72,27	12,96	€ 0,35
L.04.40.20.b	Cablato per lampada a vapori di mercurio 80 W	cad	€ 72,59	12,9	€ 0,35
L.04.40.20.c	Cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W	cad	€ 68,93	13,58	€ 0,33
L.04.40.30	Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio con diffusore in metacrilato, attacco E 40				
L.04.40.30.a	Cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W	cad	€ 81,45	11,5	€ 0,4
L.04.40.30.b	Cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W	cad	€ 87,1	10,75	€ 0,42
L.04.40.40	Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio con diffusore in policarbonato, attacco E 40				
L.04.40.40.a	Cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W	cad	€ 90,21	10,38	€ 0,44
L.04.40.40.b	Cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W	cad	€ 95,83	9,77	€ 0,47
L.04.50	LANTERNE ED ACCESSORI				
L.04.50.10	Lanterna in stile con corpo in alluminio nero e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, attacco E 27 per lampade a incandescenza				
L.04.50.10.a	Installata a parete	cad	€ 173,7	5,39	€ 0,84
L.04.50.10.b	Installata a palo	cad	€ 205,19	4,56	€ 1,0
L.04.50.10.c	Installata a sospensione	cad	€ 207,7	4,51	€ 1,01
L.04.50.20	Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata, installata a palo				
L.04.50.20.a	Per lampade a vapori di sodio alta pressione 70 W	cad	€ 212,49	4,41	€ 1,03
L.04.50.20.b	Per lampade a vapori di sodio alta pressione 100 W	cad	€ 227,69	4,11	€ 1,11
L.04.50.20.c	Per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W	cad	€ 231,73	4,04	€ 1,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.04.50.20.d	Per lampade a vapori di mercurio 125 W	cad	€ 212,09	4,42	€ 1,03
L.04.50.20.e	Per lampade a vapori di mercurio 250 W	cad	€ 226,42	4,14	€ 1,1
L.04.50.30	Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata, installata a sospensione				
L.04.50.30.a	Per lampade a vapori di sodio alta pressione 70 W	cad	€ 229,38	4,08	€ 1,12
L.04.50.30.b	Per lampade a vapori di sodio alta pressione 100 W	cad	€ 244,51	3,83	€ 1,19
L.04.50.30.c	Per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W	cad	€ 248,78	3,76	€ 1,21
L.04.50.30.d	Per lampade a vapori di mercurio 125 W	cad	€ 228,95	4,09	€ 1,11
L.04.50.30.e	Per lampade a vapori di mercurio 250 W	cad	€ 243,3	3,85	€ 1,18
L.04.50.40	Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato				
L.04.50.40.a	Sporgenza 33 cm	cad	€ 136,8	6,85	€ 0,67
L.04.50.40.b	Sporgenza 45 cm	cad	€ 141,56	6,61	€ 0,69
L.04.50.40.c	Sporgenza 75 cm	cad	€ 111,38	8,41	€ 0,54
L.04.50.40.d	Sporgenza 90 cm	cad	€ 253,65	3,69	€ 1,23
L.04.50.40.e	Sporgenza 100 cm	cad	€ 142,76	6,56	€ 0,69
L.04.50.40.f	Mensola per lanterne in ghisa, sporgenza 100 cm	cad	€ 274,25	3,41	€ 1,33
L.04.50.50	Palo per lanterne in alluminio con tubo interno in acciaio zincato				
L.04.50.50.a	Altezza 25 cm	cad	€ 70,09	13,36	€ 0,34
L.04.50.50.b	Altezza 50 cm	cad	€ 107,4	8,72	€ 0,52
L.04.50.50.c	Altezza 115 cm	cad	€ 169,7	5,52	€ 0,82

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.04.50.50.d	Palo per lanterne in ghisa, altezza 180 cm	cad	€ 301,07	3,11	€ 1,46
L.04.50.60	Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 3,50 m				
L.04.50.60.a	singolo	cad	€ 1563,76	1,35	€ 7,6
L.04.50.60.b	con due bracci, sporgenza 60 cm	cad	€ 2043,16	1,03	€ 9,93
L.04.50.60.c	con tre bracci, sporgenza 60 cm	cad	€ 2212,76	0,95	€ 10,76
L.04.50.60.d	con quattro bracci, sporgenza 60 cm	cad	€ 2387,74	0,88	€ 11,61
L.04.50.70	Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 4,60 m				
L.04.50.70.a	Singolo	cad	€ 2022,67	1,5	€ 9,83
L.04.50.70.b	Con due bracci, sporgenza 60 cm	cad	€ 2499,96	1,22	€ 12,15
L.04.50.70.c	Con tre bracci, sporgenza 60 cm	cad	€ 2672,3	1,14	€ 12,99
L.04.50.70.d	Con quattro bracci, sporgenza 60 cm	cad	€ 2847,59	1,07	€ 13,84
L.04.50.80	Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 5,40 m				
L.04.50.80.a	Singolo	cad	€ 2175,36	2,15	€ 10,58
L.04.50.80.b	Con due bracci, sporgenza 60 cm	cad	€ 2661,83	1,76	€ 12,94
L.04.50.80.c	Con tre bracci, sporgenza 60 cm	cad	€ 2834,26	1,65	€ 13,78
L.04.50.80.d	Con quattro bracci, sporgenza 60 cm	cad	€ 3011,68	1,55	€ 14,64
L.04.60	PROIETTORI				
L.04.60.10	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, completo di lampada ed accessori elettrici				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.04.60.10.a	Lampada a vapori di sodio alta pressione 70 W	cad	€ 92,41	12,67	€ 0,45
L.04.60.10.b	Lampada a vapori di sodio alta pressione 150 W	cad	€ 154,01	7,6	€ 0,75
L.04.60.10.c	Lampada a vapori di sodio alta pressione 250 W	cad	€ 180,14	6,5	€ 0,88
L.04.60.20	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliammide, ottica asimmetrica, cilindro in alluminio satinato con deflettore, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio verniciato, completo di accessori elettrici				
L.04.60.20.a	Lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 250 W	cad	€ 283,5	4,13	€ 1,38
L.04.60.20.b	Lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 400 W	cad	€ 290,21	4,03	€ 1,41
L.04.60.30	Proiettore per lampade alogene in alluminio pressofuso e vetro frontale temperato				
L.04.60.30.a	Lampada 750 - 1000 W	cad	€ 37,53	24,95	€ 0,18
L.04.60.30.b	Lampada 1500 W	cad	€ 40,34	23,21	€ 0,2
L.04.60.40	Proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, compreso il montaggio, escluso le lampade				
L.04.60.40.a	Proiettore con fascio luce asimmetrico 250 W	cad	€ 189,12	6,19	€ 0,92
L.04.60.40.b	Proiettore con fascio luce asimmetrico 400 W	cad	€ 208,4	5,62	€ 1,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05	IMPIANTI DI MESSA A TERRA				
L.05.10	CONDUTTORI DI TERRA				
L.05.10.10	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo				
L.05.10.10.a	Sezione nominale 6 mm ²	m	€ 3,01	62,22	€ 0,01
L.05.10.10.b	Sezione nominale 10 mm ²	m	€ 3,21	58,34	€ 0,02
L.05.10.10.c	Sezione nominale 16 mm ²	m	€ 4,13	56,68	€ 0,02
L.05.10.10.d	Sezione nominale 35 mm ²	m	€ 5,59	50,25	€ 0,03
L.05.10.10.e	Sezione nominale 50 mm ²	m	€ 7,58	49,41	€ 0,04
L.05.10.10.f	Sezione nominale 70 mm ²	m	€ 9,77	47,92	€ 0,05
L.05.10.10.g	Sezione nominale 95 mm ²	m	€ 12,21	46,01	€ 0,06
L.05.10.10.h	Sezione nominale 120 mm ²	m	€ 65,81	71,14	€ 0,32
L.05.10.40	Bandella in acciaio zincato a caldo, fornita e posta in opera, posata su passerella, tubazione o cunicolo				
L.05.10.40.a	Sezione 25x3 mm	m	€ 13,85	64,23	€ 0,07
L.05.10.40.b	Sezione 20x3 mm	m	€ 12,29	64,76	€ 0,06
L.05.10.40.c	Sezione 30x3 mm	m	€ 14,85	63,06	€ 0,07
L.05.10.40.d	Sezione 40x3 mm	m	€ 17,13	62,86	€ 0,08
L.05.10.70	Tondo in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, posato su passerella, tubazione o cunicolo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05.10.70.a	Diametro 8 mm	m	€ 10,04	65,29	€ 0,05
L.05.10.70.b	Diametro 10 mm	m	€ 11,75	63,75	€ 0,06
L.05.10.85	Collettore di terra in bandella di rame, fornito e posto in opera, installato a vista su isolatori				
L.05.10.85.a	Sezione 25x3 mm	m	€ 22,42	56,38	€ 0,11
L.05.10.85.b	Sezione 25x4 mm	m	€ 27,55	56,08	€ 0,13
L.05.10.85.c	Sezione 30x3 mm	m	€ 29,86	58,02	€ 0,15
L.05.10.85.d	Sezione 30x4 mm	m	€ 39,91	72,73	€ 0,19
L.05.10.90	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera				
L.05.10.90.a	A 6 attacchi	cad	€ 52,39	59,88	€ 0,25
L.05.20	DISPERSORI				
L.05.20.10	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm				
L.05.20.10.a	Lunghezza 1,5 m	cad	€ 84,18	46,16	€ 0,41
L.05.20.10.b	Lunghezza 2 m	cad	€ 94,65	47,49	€ 0,46
L.05.20.10.c	Lunghezza 2,5 m	cad	€ 101,81	47,37	€ 0,49
L.05.20.10.d	Lunghezza 3 m	cad	€ 112,65	48,63	€ 0,55
L.05.20.30	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m				
L.05.20.30.a	Dimensioni 500x500x3 mm	cad	€ 33,3	42,18	€ 0,16

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05.20.30.b	Dimensioni 500x1.000x3 mm	cad	€ 44,53	31,54	€ 0,22
L.05.20.30.c	Dimensioni 1.000x1.000x3 mm	cad	€ 73,23	29,41	€ 0,36
L.05.30	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE				
L.05.30.30	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, fornito e posto in opera, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.05.30.30.a	Sezione 25x3 mm	m	€ 19,81	66,18	€ 0,1
L.05.30.30.b	Sezione 20x3 mm	m	€ 22,37	66,98	€ 0,11
L.05.30.30.c	Sezione 30x3 mm	m	€ 24,94	63,83	€ 0,12
L.05.30.30.d	Sezione 40x3 mm	m	€ 27,84	65,59	€ 0,14
L.05.30.40	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, fornito e posto in opera, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.05.30.40.a	Diametro 8 mm	m	€ 18,96	66,67	€ 0,09
L.05.30.40.b	Diametro 10 mm	m	€ 313,94	78,15	€ 1,53
L.05.30.50	Elemento verticale per gabbia di Faraday, fornito e posto in opera, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.05.30.50.a	Sezione 25x3 mm	m	€ 24,63	66,53	€ 0,12
L.05.30.50.b	Sezione 20x3 mm	m	€ 27,24	67,03	€ 0,13
L.05.30.50.c	Sezione 30x3 mm	m	€ 31,04	66,37	€ 0,15
L.05.30.50.d	Sezione 40x3 mm	m	€ 33,09	65,57	€ 0,16

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05.30.60	Elemento verticale per gabbia di Faraday, fornito e posto in opera, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.05.30.60.a	Diametro 8 mm	m	€ 24,32	67,38	€ 0,12
L.05.30.60.b	Diametro 10 mm	m	€ 26,5	66,52	€ 0,13
L.05.30.70	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in bandella di acciaio zincato a caldo, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.05.30.70.a	Sezione 25x3 mm	cad	€ 100,44	46,15	€ 0,49
L.05.30.70.b	Sezione 20x3 mm	cad	€ 100,0	46,82	€ 0,49
L.05.30.70.c	Sezione 30x3 mm	cad	€ 107,71	47,38	€ 0,52
L.05.30.70.d	Sezione 40x3 mm	cad	€ 117,03	48,01	€ 0,57
L.05.30.80	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in tondo di acciaio zincato a caldo, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.05.30.80.a	Diametro 8 mm	cad	€ 99,09	46,78	€ 0,48
L.05.30.80.b	Diametro 10 mm	cad	€ 105,81	47,35	€ 0,51
L.05.40	PROTEZIONI LINEE DA SOVRATENSIONI -LPS INTERNO-				
L.05.40.10	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero				
L.05.40.10.a	Unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA	cad	€ 112,84	10,79	€ 0,55

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05.40.10.b	Tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA	cad	€ 294,35	6,68	€ 1,43
L.05.40.20	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero con zoccolo portafusibile a coltello				
L.05.40.20.a	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe B	cad	€ 87,47	6,42	€ 0,43
L.05.40.30	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M omega, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN				
L.05.40.30.a	Tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz	cad	€ 114,95	10,59	€ 0,56
L.05.40.30.b	Tensione di esercizio 440 V-50/60 Hz	cad	€ 114,95	10,59	€ 0,56
L.05.40.40	Bobina di disaccoppiamento, coordinamento scaricatore di corrente da fulmine e scaricatore da sovratensione, classe B secondo DIN VDE 0675, tensione nominale 500 V-50/60 Hz, corrente nominale 35 A, involucro in tecnopolimero tipo modulare, fornita e posta in opera su guida DIN				
L.05.40.40.a	Bobina di disaccoppiamento	cad	€ 85,95	13,62	€ 0,42
L.05.40.50	Scaricatore combinato, corrente da fulmine/sovratensione, classi B e C secondo DIN VDE 0675, spinterometri autoestinguenti in parallelo con variatori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico), prova di corrente (8/80) 1000 kA, livello di protezione 2,5 kV, tensione di esercizio 280 V-50 Hz, tempo di intervento < 25 ns, involucro in tecnopolimero tipo modulare, fornito e posto in opera su guida DIN				
L.05.40.50.a	Bipolare	cad	€ 63,7	23,52	€ 0,31
L.05.40.50.b	Tetrapolare	cad	€ 101,04	25,49	€ 0,49
L.05.40.60	Scaricatore di sovratensione, classe C secondo DIN VDE 0675, variatore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, fornito e posto in opera su guida DIN				
L.05.40.60.a	Tensione nominale 75 V c.a./100 V c.c., livello di protezione < 350 V	cad	€ 60,04	16,38	€ 0,29

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05.40.60.b	Tensione nominale 150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V	cad	€ 60,04	16,38	€ 0,29
L.05.40.60.c	Tensione nominale 275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV	cad	€ 55,64	18,51	€ 0,27
L.05.40.60.d	Tensione nominale 320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV	cad	€ 60,04	16,38	€ 0,29
L.05.40.60.e	Tensione nominale 440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV	cad	€ 60,04	16,38	€ 0,29
L.05.40.60.f	Tensione nominale 600 V c.a./600 V c.c., livello di protezione < 2,5 kV	cad	€ 60,04	16,38	€ 0,29
L.05.40.70	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, variatore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, fornito e posto in opera su guida DIN				
L.05.40.70.a	Tensione nominale 130 V c.a./170 V c.c., livello di protezione < 550 V	cad	€ 62,83	15,65	€ 0,31
L.05.40.70.b	Tensione nominale 280 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV	cad	€ 52,76	19,52	€ 0,26
L.05.40.70.c	Tensione nominale 360 V c.a./500 V c.c., livello di protezione < 1,5 kV	cad	€ 62,83	15,65	€ 0,31
L.05.40.70.d	Tensione nominale 550 V c.a./550 V c.c., livello di protezione < 2 kV	cad	€ 62,83	15,65	€ 0,31
L.05.40.80	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, variatore con spinterometro in serie con dispositivo termico di controllo e sezionamento, fusibile incorporato, tempo di intervento < 150 ns, indicazione di difetto, fornito e posto in opera				
L.05.40.80.a	Su guida DIN, tensione nominale 275 V c.a./120 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA	cad	€ 75,38	13,66	€ 0,37
L.05.40.80.b	Su guida DIN, tensione nominale 550 V c.a./120 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 2,5 kA	cad	€ 84,28	11,67	€ 0,41
L.05.40.80.c	Su zoccolo portafusibile, tensione nominale 280 V c.a./280 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA	cad	€ 75,42	12,42	€ 0,37
L.05.40.85	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ad alta frequenza di reti d'alimentazione per apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale 3 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, fornito e posto in opera su guida DIN				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05.40.85.a	Scaricatore di sovratensione bipolare	cad	€ 213,94	6,57	€ 1,04
L.05.40.85.a	Scaricatore di sovratensione bipolare	cad	€ 213,94	6,57	€ 1,04
L.05.40.90	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, variatore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA, indicazione di difetto, fornito e posto in opera				
L.05.40.90.a	Su guida DIN, tensione nominale 1000 c.a./c.c., livello di protezione < 4,2 kV	cad	€ 88,05	10,63	€ 0,43
L.05.40.90.b	Su zoccolo portafusibile, fusibile di protezione incorporato, tensione nominale 280 V c.a./V c.c., livello di protezione < 1,1 kV	cad	€ 70,19	8,67	€ 0,34
L.05.40.95	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, fornito e posto in opera				
L.05.40.95.a	Corrente nominale 16 A	cad	€ 45,72	4,1	€ 0,22
L.05.40.95.b	Corrente nominale 4 A, dotato di filtro antidisturbo	cad	€ 63,68	2,94	€ 0,31
L.05.40.95.c	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2x16 A+T), per alimentazione	cad	€ 121,41	1,93	€ 0,59
L.05.40.95.d	Scaricatore di sovratensione combinato rete/antenna; lato rete adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, tensione nominale 230 V-50 Hz	cad	€ 97,53	5,28	€ 0,47

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.06	TUBI, PORTACAVI, CASSETTE DI DERIVAZIONE, CAVI NON PROPAGANTI INCENDIO, ARMATURE ILLUMINANTI				
L.06.10	TUBI PORTACAVI E ACCESSORI				
L.06.10.10	Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti biconici, fornito e posto in opera				
L.06.10.10.a	Diametro convenzionale 1/2", spessore 2,3 mm	m	€ 8,55	49,28	€ 0,04
L.06.10.10.b	Diametro convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm	m	€ 9,83	52,39	€ 0,05
L.06.10.10.c	Diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm	m	€ 12,04	50,55	€ 0,06
L.06.10.10.d	Diametro convenzionale 1"1/4, spessore 2,9 mm	m	€ 14,3	49,11	€ 0,07
L.06.10.10.e	Diametro convenzionale 1"1/2, spessore 2,9 mm	m	€ 16,42	48,47	€ 0,08
L.06.10.10.f	Diametro convenzionale 2", spessore 3,2 mm	m	€ 19,84	47,2	€ 0,1
L.06.10.10.g	Diametro convenzionale 2"1/2, spessore 3,2 mm	m	€ 25,28	46,3	€ 0,12
L.06.10.10.h	Diametro convenzionale 3", spessore 3,6 mm	m	€ 31,78	45,67	€ 0,15
L.06.10.20	Tubo portacavi flessibile in tombacco a parete continua, con spire elicoidali, ricoperto con treccia in filo di acciaio zincato, fornito e posto in opera				
L.06.10.20.a	Diametro nominale 1/2"	m	€ 21,87	25,69	€ 0,11
L.06.10.20.b	Diametro nominale 3/4"	m	€ 27,57	20,38	€ 0,13
L.06.10.20.c	Diametro nominale 1"	m	€ 46,06	12,2	€ 0,22
L.06.10.20.g	Diametro nominale 1"1/4'	m	€ 60,7	13,88	€ 0,3
L.06.10.20.h	Diametro nominale 1"1/2	m	€ 72,62	12,89	€ 0,35

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.06.10.20.i	Diametro nominale 2"	m	€ 94,89	11,84	€ 0,46
L.06.10.20.j	Diametro nominale 2"1/2	m	€ 125,42	11,2	€ 0,61
L.06.10.20.k	Diametro nominale 3"	m	€ 170,25	10,18	€ 0,83
L.06.10.20.l	Diametro nominale 4"	m	€ 197,92	10,17	€ 0,96
L.06.10.30	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante, fornito e posto in opera				
L.06.10.30.a	Diametro 16 mm	m	€ 3,97	35,38	€ 0,02
L.06.10.30.b	Diametro 20 mm	m	€ 5,13	36,51	€ 0,03
L.06.10.30.c	Diametro 25 mm	m	€ 7,05	39,85	€ 0,03
L.06.10.30.d	Diametro 32 mm	m	€ 8,49	33,09	€ 0,04
L.06.10.30.e	Diametro 40 mm	m	€ 10,38	31,57	€ 0,05
L.06.10.30.f	Diametro 50 mm	m	€ 12,8	29,26	€ 0,06
L.06.10.40	Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati, fornito e posto in opera				
L.06.10.40.a	Diametro nominale 1/2"	cad	€ 13,23	10,62	€ 0,06
L.06.10.40.b	Diametro nominale 3/4"	cad	€ 13,23	10,62	€ 0,06
L.06.10.40.c	Diametro nominale 1"	cad	€ 13,33	10,54	€ 0,06
L.06.10.40.d	Diametro nominale 1"1/4	cad	€ 26,82	5,24	€ 0,13
L.06.10.40.e	Diametro nominale 1"1/2	cad	€ 29,4	4,78	€ 0,14
L.06.10.40.f	Diametro nominale 2"	cad	€ 35,68	7,87	€ 0,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.06.10.40.g	Diametro nominale 2"1/2	cad	€ 58,33	4,82	€ 0,28
L.06.10.40.h	Diametro nominale 3"	cad	€ 75,43	8,07	€ 0,37
L.06.10.40.i	Diametro nominale 4"	cad	€ 177,17	3,44	€ 0,86
L.06.10.50	Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbocchi filettati femmina-femmina, fornita e posta in opera				
L.06.10.50.a	Diametro nominale 1/2"	cad	€ 8,42	16,68	€ 0,04
L.06.10.50.b	Diametro nominale 3/4"	cad	€ 7,69	18,27	€ 0,04
L.06.10.50.c	Diametro nominale 1"	cad	€ 11,67	12,04	€ 0,06
L.06.10.50.d	Diametro nominale 1"1/4	cad	€ 17,09	8,22	€ 0,08
L.06.10.50.e	Diametro nominale 1"1/2	cad	€ 17,82	7,88	€ 0,09
L.06.10.50.f	Diametro nominale 2"	cad	€ 27,86	10,08	€ 0,14
L.06.10.50.g	Diametro nominale 2"1/2	cad	€ 30,93	9,08	€ 0,15
L.06.10.50.h	Diametro nominale 3"	cad	€ 43,88	13,87	€ 0,21
L.06.10.60	Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, fornita e posta in opera				
L.06.10.60.a	Diametro 65 mm, imbocchi 1/2"	cad	€ 20,35	13,8	€ 0,1
L.06.10.60.b	Diametro 90 mm, imbocchi 1/2"	cad	€ 21,98	12,78	€ 0,11
L.06.10.60.c	Diametro 65 mm, imbocchi 3/4"	cad	€ 20,21	13,9	€ 0,1
L.06.10.60.d	Diametro 90 mm, imbocchi 3/4"	cad	€ 21,68	12,96	€ 0,11
L.06.10.60.e	Diametro 90 mm, imbocchi 1"	cad	€ 22,37	12,56	€ 0,11
L.06.10.60.f	Diametro 150 mm, imbocchi 1"	cad	€ 35,68	7,87	€ 0,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.06.10.60.g	Diametro 150 mm, imbocchi 1"1/2	cad	€ 28,6	9,82	€ 0,14
L.06.10.60.h	Diametro 150 mm, imbocchi 2"	cad	€ 31,9	8,81	€ 0,15
L.06.10.70	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, fornita e posta in opera				
L.06.10.70.a	Dimensioni 120x120x110 mm	cad	€ 39,96	15,23	€ 0,19
L.06.10.70.b	Dimensioni 150x150x120 mm	cad	€ 46,89	12,98	€ 0,23
L.06.10.70.c	Dimensioni 175x175x130 mm	cad	€ 55,81	10,91	€ 0,27
L.06.10.70.d	Dimensioni 230x230x145 mm	cad	€ 83,81	7,26	€ 0,41
L.06.10.70.e	Dimensioni 400x200x200 mm	cad	€ 150,23	11,22	€ 0,73
L.06.10.70.f	Dimensioni 430x330x200 mm	cad	€ 279,62	6,03	€ 1,36
L.06.10.70.g	Dimensioni 430x430x270 mm	cad	€ 343,85	10,76	€ 1,67
L.06.10.70.h	Dimensioni 640x440x340 mm	cad	€ 610,24	6,06	€ 2,97
L.06.20	CAVI CON ISOLANTE MINERALE				
L.06.20.10	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera				
L.06.20.10.a	2x1,5 mm ²	m	€ 11,48	28,55	€ 0,06
L.06.20.10.b	2x2,5 mm ²	m	€ 13,3	28,16	€ 0,06
L.06.20.10.c	2x4 mm ²	m	€ 14,76	25,38	€ 0,07
L.06.20.10.d	2x6 mm ²	m	€ 16,36	22,89	€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.06.20.10.e	2x10 mm ²	m	€ 19,37	21,75	€ 0,09
L.06.20.10.f	2x16 mm ²	m	€ 23,2	18,16	€ 0,11
L.06.20.10.g	2x25 mm ²	m	€ 30,71	15,25	€ 0,15
L.06.20.10.h	3x1,5 mm ²	m	€ 12,75	29,38	€ 0,06
L.06.20.10.i	3x2,5 mm ²	m	€ 14,14	26,49	€ 0,07
L.06.20.10.j	3x4 mm ²	m	€ 15,46	24,23	€ 0,08
L.06.20.10.k	3x6 mm ²	m	€ 19,01	22,17	€ 0,09
L.06.20.10.l	3x10 mm ²	m	€ 22,57	20,74	€ 0,11
L.06.20.10.m	3x16 mm ²	m	€ 26,66	17,56	€ 0,13
L.06.20.10.n	3x25 mm ²	m	€ 37,54	12,47	€ 0,18
L.06.20.10.o	4x1,5 mm ²	m	€ 14,24	26,3	€ 0,07
L.06.20.10.p	4x2,5 mm ²	m	€ 16,17	26,06	€ 0,08
L.06.20.10.q	4x4 mm ²	m	€ 18,67	22,57	€ 0,09
L.06.20.10.r	4x6 mm ²	m	€ 21,22	19,86	€ 0,1
L.06.20.10.s	4x10 mm ²	m	€ 25,01	16,85	€ 0,12
L.06.20.10.t	4x16 mm ²	m	€ 33,09	14,15	€ 0,16
L.06.20.10.u	4x25 mm ²	m	€ 43,95	11,72	€ 0,21
L.06.20.10.v	7x1,5 mm ²	m	€ 17,24	24,44	€ 0,08
L.06.20.10.w	7x2,5 mm ²	m	€ 21,18	22,11	€ 0,1

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.06.20.10.x	12x1,5 mm ²	m	€ 26,37	19,53	€ 0,13
L.06.20.10.y	12x2,5 mm ²	m	€ 31,9	14,68	€ 0,15
L.06.20.10.z	19x1,5 mm ²	m	€ 40,99	11,42	€ 0,2
L.06.20.20	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera				
L.06.20.20.a	1x10 mm ²	m	€ 11,58	28,3	€ 0,06
L.06.20.20.b	1x16 mm ²	m	€ 12,54	26,14	€ 0,06
L.06.20.20.c	1x25 mm ²	m	€ 14,56	25,73	€ 0,07
L.06.20.20.d	1x35 mm ²	m	€ 17,09	24,66	€ 0,08
L.06.20.20.e	1x50 mm ²	m	€ 20,69	20,37	€ 0,1
L.06.20.20.f	1x70 mm ²	m	€ 24,37	17,29	€ 0,12
L.06.20.20.g	1x95 mm ²	m	€ 29,54	15,85	€ 0,14
L.06.20.20.h	1x120 mm ²	m	€ 35,7	13,11	€ 0,17
L.06.20.20.i	1x150 mm ²	m	€ 41,25	11,35	€ 0,2
L.06.20.20.j	1x185 mm ²	m	€ 48,42	10,64	€ 0,24
L.06.20.20.k	1x240 mm ²	m	€ 60,52	9,28	€ 0,29
L.06.20.20.l	1x300 mm ²	m	€ 74,27	8,2	€ 0,36
L.06.20.20.m	1x400 mm ²	m	€ 96,16	7,3	€ 0,47
L.06.30	ARMATURE ILLUMINANTI				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.06.30.10	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, fornita e posta in opera				
L.06.30.10.a	100 W	cad	€ 76,77	15,25	€ 0,37
L.06.30.10.b	200 W	cad			
L.06.30.10.c	300 W	cad	€ 130,12	9,0	€ 0,63
L.06.30.10.d	500 W	cad	€ 195,16	6,0	€ 0,95
L.06.30.20	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato, fornita e posta in opera				
L.06.30.20.a	70 W	cad	€ 141,58	13,89	€ 0,69
L.06.30.20.b	150/250 W	cad	€ 162,04	7,22	€ 0,79
L.06.30.20.c	400 W	cad	€ 226,13	8,7	€ 1,1
L.06.30.30	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato, fornita e posta in opera				
L.06.30.30.a	70 W	cad	€ 147,84	15,83	€ 0,72
L.06.30.30.b	150/250 W	cad	€ 178,35	13,13	€ 0,87
L.06.30.30.c	400 W	cad	€ 230,11	10,17	€ 1,12
L.06.30.40	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato, fornita e posta in opera				
L.06.30.40.a	50/80 W	cad	€ 126,17	13,36	€ 0,61
L.06.30.40.b	125 W	cad	€ 139,89	12,05	€ 0,68

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.06.30.40.c	250 W	cad	€ 170,39	9,89	€ 0,83
L.06.30.40.d	400 W	cad	€ 224,48	7,51	€ 1,09
L.06.30.50	Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 220 V-50 Hz, fornita e posta in opera				
L.06.30.50.a	1x20 W	cad	€ 96,3	20,42	€ 0,47
L.06.30.50.b	1x40 W	cad	€ 105,27	18,68	€ 0,51
L.06.30.50.c	1x65 W	cad	€ 142,77	13,77	€ 0,69
L.06.30.50.d	2x20 W	cad	€ 183,67	10,71	€ 0,89
L.06.30.50.e	2x40 W	cad	€ 196,44	10,01	€ 0,95
L.06.30.50.f	2x65 W	cad	€ 271,89	7,23	€ 1,32
L.06.30.50.g	3x20 W	cad	€ 29,61	79,06	€ 0,14
L.06.30.50.h	3x40 W	cad	€ 283,01	8,27	€ 1,38
L.06.30.50.i	3x65 W	cad	€ 390,61	5,99	€ 1,9
L.06.30.50.j	1x18 W	cad	€ 93,26	21,09	€ 0,45
L.06.30.50.k	1x36 W	cad	€ 102,23	19,24	€ 0,5
L.06.30.50.l	1x58 W	cad	€ 132,49	14,84	€ 0,64
L.06.30.50.m	2x18 W	cad	€ 177,59	11,07	€ 0,86
L.06.30.50.n	2x36 W	cad	€ 190,35	10,33	€ 0,93
L.06.30.50.o	2x58 W	cad	€ 251,17	7,83	€ 1,22

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.06.30.50.p	3x18 W	cad	€ 258,03	9,07	€ 1,25
L.06.30.50.q	3x36 W	cad	€ 273,88	8,55	€ 1,33
L.06.30.50.r	3x58 W	cad	€ 359,78	6,51	€ 1,75
L.06.30.60	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato, fornita e posta in opera				
L.06.30.60.a	250 W	cad	€ 174,54	13,41	€ 0,85
L.06.30.60.b	400 W	cad	€ 228,59	10,24	€ 1,11
L.06.40	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI				
L.06.40.10	Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V/220 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, fornito e posto in opera				
L.06.40.10.a	Unipolare da 10 a 20 A	cad	€ 94,26	10,93	€ 0,46
L.06.40.10.b	Bipolare da 10 a 20 A	cad	€ 115,53	8,92	€ 0,56
L.06.40.10.c	Tripolare da 10 a 20 A	cad	€ 135,62	10,36	€ 0,66
L.06.40.10.d	Tetrapolare da 10 a 20 A	cad	€ 159,41	8,81	€ 0,77
L.06.40.10.e	Unipolare da 30 a 50 A	cad	€ 96,54	10,67	€ 0,47
L.06.40.10.f	Bipolare da 30 a 50 A	cad	€ 118,57	8,69	€ 0,58
L.06.40.10.g	Tripolare da 30 a 50 A	cad	€ 142,47	9,86	€ 0,69
L.06.40.10.h	Tetrapolare da 30 a 50 A	cad	€ 167,77	8,37	€ 0,82
L.06.40.10.i	Unipolare 63 A	cad	€ 101,98	10,1	€ 0,5

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.06.40.10.j	Bipolare 63 A	cad	€ 128,68	8,0	€ 0,63
L.06.40.10.k	Tripolare 63 A	cad	€ 157,88	8,9	€ 0,77
L.06.40.10.l	Tetrapolare 63 A	cad	€ 184,1	7,63	€ 0,9
L.06.40.10.m	Unipolare 80 A	cad	€ 103,51	9,95	€ 0,5
L.06.40.10.n	Bipolare 80 A	cad	€ 132,9	7,75	€ 0,65
L.06.40.10.o	Tripolare 80 A	cad	€ 173,49	8,1	€ 0,84
L.06.40.10.p	Tetrapolare 80 A	cad	€ 199,71	7,03	€ 0,97

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.07	IMPIANTI CITOFONICI				
L.07.10	PULSANTERIE E APPARECCHI DERIVATI				
L.07.10.10	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso				
L.07.10.10.a	A 10 moduli	cad	€ 89,06	35,75	€ 0,43
L.07.10.10.b	A 12 moduli	cad	€ 106,84	35,06	€ 0,52
L.07.10.20	Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca				
L.07.10.20.a	Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto	cad	€ 68,55	46,44	€ 0,33
L.07.10.30	Pulsantiera esterna premontata in lega di alluminio, completa di placca, pulsanti, telaio, lampade, scatola da incasso				
L.07.10.30.a	A 7 moduli con gruppo fonico	cad	€ 119,02	26,36	€ 0,58
L.07.10.30.b	A 10 moduli con gruppo fonico	cad	€ 141,29	26,51	€ 0,69
L.07.10.40	Apparecchio derivato				
L.07.10.40.a	Interno-microtelefono con cavo estensibile	cad	€ 48,39	49,35	€ 0,24
L.07.20	INTERCOMUNICANTI				
L.07.20.60	Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate in modulazione di frequenza su linea dedicata				
L.07.20.60.a	Posto principale a 10 tasti	cad	€ 164,47	12,81	€ 0,8
L.07.20.60.b	Posto derivato a 2 tasti	cad	€ 42,15	19,73	€ 0,2
L.07.20.70	Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate sulla rete di distribuzione di energia				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.07.20.70.a	A 2 canali di conversazione	cad	€ 54,91	22,17	€ 0,27
L.07.20.70.b	A 3 canali di conversazione	cad	€ 51,88	11,58	€ 0,25
L.07.30	ALIMENTATORI				
L.07.30.10	Alimentatore per impianti citofonici				
L.07.30.10.a	Principale, ingresso 220 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea	cad	€ 87,69	20,62	€ 0,43
L.07.30.10.b	Da rete 220 V per impianti di portiere elettrico	cad	€ 98,26	19,54	€ 0,48
L.07.30.20	Alimentatore per impianti intercomunicanti fino a 10 posti di conversazione				
L.07.30.20.a	Alimentatore per impianti intercomunicanti fino a 10 posti di conversazione	cad	€ 77,32	23,62	€ 0,38
L.07.40	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA PUNTI DI RIPRESA				
L.07.40.10	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V, 50 Hz				
L.07.40.10.a	Per interni	cad	€ 659,22	11,93	€ 3,2
L.07.40.10.b	Per esterni, con custodia e tettuccio parasole	cad	€ 728,4	10,93	€ 3,54
L.07.40.20	Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso				
L.07.40.20.a	A 3 pulsanti	cad	€ 686,84	4,5	€ 3,34
L.07.40.20.b	A 8 pulsanti	cad	€ 701,96	4,54	€ 3,41
L.07.40.20.c	A 12 pulsanti	cad	€ 727,95	4,41	€ 3,54
L.07.50	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA APPARECCHI DERIVATI				
L.07.50.10	Derivato videocitofonico interno				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.07.50.10.a	Da tavolo con monitor b/n 8" a viva voce con involucro in ABS	cad	€ 324,74	2,31	€ 1,58
L.07.50.10.b	Da incasso con monitor b/n 5" e cornetta con involucro in ABS	cad	€ 264,74	2,3	€ 1,29
L.07.50.10.c	Centralino di portineria fino a 24 utenti con monitor 4"	cad	€ 1030,02	1,1	€ 5,01
L.07.60	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA POSTAZIONI				
L.07.60.10	Apparecchi per impianti di videocontrollo				
L.07.60.10.a	Telecamera b/n con obiettivo da 1/2", zoom manuale, dotata di involucro protettivo per esterni in alluminio e tettuccio in materiale plastico	cad	€ 906,95	1,14	€ 4,41
L.07.60.10.b	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz, b/n da 9" risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati	cad	€ 10,66	79,06	€ 0,05
L.07.70	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA ALIMENTATORI				
L.07.70.10	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia				
L.07.70.10.a	Con massimo 4 derivati	cad	€ 106,83	14,9	€ 0,52
L.07.70.10.b	Con o senza centralino di portineria	cad	€ 71,42	29,5	€ 0,35
L.07.70.10.c	Con piu' di 10 derivati	cad	€ 91,66	25,54	€ 0,45
L.07.70.20	Impianto per derivato citofonico, misurato a partire dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio				
L.07.70.20.a	Impianto per derivato citofonico	cad	€ 63,62	50,44	€ 0,31
L.07.70.30	Posto pulsantiera, impianto citofonico misurato a partire dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della pulsantiera				
L.07.70.30.a	Fino a 6 utenti	cad	€ 111,29	42,49	€ 0,54
L.07.70.30.b	Da 7 a 10 utenti	cad	€ 152,39	47,01	€ 0,74
L.07.70.30.c	Da 11 a 20 utenti	cad	€ 276,43	38,62	€ 1,34

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.07.70.40	Posto esterno per telecamera TVCC, impianto misurato dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della telecamera				
L.07.70.40.a	Posto esterno per telecamera TVCC	cad	€ 191,02	62,26	€ 0,93
L.07.70.50	Impianto per derivato videocitofonico interno, impianto misurato dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio				
L.07.70.50.a	Impianto per derivato videocitofonico interno	cad	€ 97,82	48,82	€ 0,48
L.07.80	CIRCUITI E CAVI				
L.07.80.10	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente				
L.07.80.10.a	Circuito fonico	cad	€ 164,0	59,38	€ 0,8
L.07.80.10.b	Circuito videocitofonico	cad	€ 203,1	50,49	€ 0,99
L.07.80.20	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita condotta				
L.07.80.20.a	Coassiale RG59B/U	m	€ 1,68	55,74	€ 0,01
L.07.80.20.b	Composito CX42 (2x0,5 mm²+2x0,25 mm²+RG59B/U)	m	€ 1,95	48,02	€ 0,01
L.07.80.20.c	Telefonico a 1 coppia	m	€ 0,84	53,81	
L.07.80.20.d	Telefonico schermato a 2 coppie	m	€ 1,01	46,36	
L.07.80.20.e	Telefonico schermato a 3 coppie	m	€ 1,08	43,35	€ 0,01
L.07.80.20.f	Telefonico schermato a 4 coppie	m	€ 1,11	40,72	€ 0,01
L.07.80.20.g	Telefonico schermato a 5 coppie	m	€ 1,17	40,02	€ 0,01
L.07.80.20.h	Telefonico schermato a 6 coppie	m	€ 1,29	36,29	€ 0,01
L.07.80.20.i	Telefonico schermato a 8 coppie	m	€ 1,36	33,24	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.07.80.20.j	Telefonico schermato a 11 coppie	m	€ 1,66	28,2	€ 0,01
L.07.80.20.k	Telefonico schermato a 16 coppie	m	€ 2,01	23,29	€ 0,01
L.07.80.20.l	Telefonico schermato a 21 coppie	m	€ 2,88	32,51	€ 0,01
L.07.80.20.m	Telefonico schermato a 26 coppie	m	€ 3,2	29,26	€ 0,02
L.07.80.20.n	Telefonico schermato a 30 coppie + 1	m	€ 4,27	32,89	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.08	IMPIANTI DI RICEZIONE SEGNALI				
L.08.10	CAVI				
L.08.10.10	Cavo per impianti TV				
L.08.10.10.a	Coassiale 75 Ohm, bassa perdita	m	€ 0,99	47,29	
L.08.10.10.b	Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mm ²	m	€ 1,25	37,46	€ 0,01
L.08.20	ANTENNE				
L.08.20.10	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale				
L.08.20.10.a	A 2 elementi, banda passante 47-54 MHz	cad	€ 94,04	13,44	€ 0,46
L.08.20.10.b	A 2 elementi, banda passante 54-61 MHz o 61-68 MHz	cad	€ 78,02	16,2	€ 0,38
L.08.20.10.c	A 2 elementi, banda passante 81-88 MHz	cad	€ 75,05	16,84	€ 0,36
L.08.20.10.d	A 3 elementi, banda passante 47-54 MHz	cad	€ 99,12	12,75	€ 0,48
L.08.20.10.e	A 3 elementi, banda passante 54-61 MHz o 61-68 MHz	cad	€ 83,0	15,23	€ 0,4
L.08.20.10.f	A 3 elementi, banda passante 81-88 MHz	cad	€ 78,02	16,2	€ 0,38
L.08.20.10.g	A 4 elementi, banda passante 47-54 MHz	cad	€ 106,75	11,84	€ 0,52
L.08.20.10.h	A 4 elementi, banda passante 54-61 MHz 61-68 MHz	cad	€ 89,18	14,18	€ 0,43
L.08.20.10.i	A 4 elementi, banda passante 81-88 MHz	cad	€ 83,46	15,15	€ 0,41
L.08.20.10.j	A 4 elementi, banda passante 174-181 MHz o 182.5-189.5 MHz o 191-198 MHz o 200-207 MHz o 209-216 MHz o 216-223 MHz	cad	€ 68,41	17,84	€ 0,33

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.08.20.10.k	A 6 elementi, banda passante 174-181 MHz o 182.5-189.5 MHz o 191-198 MHz o 200-207 MHz o 209-216 MHz o 216-223 MHz	cad	€ 72,79	17,37	€ 0,35
L.08.20.10.l	A 11 elementi, banda passante 174-181 MHz o 182.5-189.5 MHz o 191-198 MHz o 200-207 MHz o 209-216 MHz o 216-223 MHz	cad	€ 94,69	13,35	€ 0,46
L.08.20.20	Antenna TV a larga banda, banda passante 174-230 MHz				
L.08.20.20.a	A 4 elementi	cad	€ 68,53	18,45	€ 0,33
L.08.20.20.b	A 6 elementi	cad	€ 71,49	17,68	€ 0,35
L.08.20.20.c	A 11 elementi	cad	€ 90,0	14,05	€ 0,44
L.08.20.30	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz				
L.08.20.30.a	A 10 elementi	cad	€ 67,42	18,75	€ 0,33
L.08.20.30.b	A 20 elementi	cad	€ 71,49	17,68	€ 0,35
L.08.20.40	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz				
L.08.20.40.a	A 10 elementi	cad	€ 70,21	18,01	€ 0,34
L.08.20.40.b	A 20 elementi	cad	€ 76,15	16,6	€ 0,37
L.08.20.50	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a pannello, attacco per palo, banda passante 470-862 MHz				
L.08.20.50.a	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a pannello	cad	€ 69,64	18,15	€ 0,34
L.08.20.60	Antenna TV log periodica a larga banda, attacco per palo, banda passante 174-230 MHz o 470-900 MHz				
L.08.20.60.a	In acciaio zincocromato e verniciato	cad	€ 68,71	18,4	€ 0,33
L.08.20.60.b	In alluminio	cad	€ 67,42	18,75	€ 0,33
L.08.30	PALI PER ANTENNE				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.08.30.10	Palo autoportante in acciaio zincato				
L.08.30.10.a	Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m	cad	€ 44,92	28,14	€ 0,22
L.08.30.10.b	Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 2,5 m	cad	€ 50,82	24,87	€ 0,25
L.08.30.10.c	Diametro 32 mm, spessore 2 mm, altezza 2,5 m	cad	€ 56,52	21,59	€ 0,27
L.08.30.20	Palo telescopico in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo				
L.08.30.20.a	Diametro 25-30 mm, spessore 1,5 mm, altezza 3,8 m	cad	€ 92,91	25,2	€ 0,45
L.08.30.20.b	Diametro 25-35 mm, spessore 1,5 mm, altezza 5,6 m	cad	€ 120,77	24,42	€ 0,59
L.08.30.20.c	Diametro 25-40 mm, spessore 1,5 mm, altezza 7,4 m	cad	€ 150,06	23,71	€ 0,73
L.08.40	ACCESSORI				
L.08.40.10	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.10.a	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi	cad	€ 22,92	24,51	€ 0,11
L.08.40.20	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.20.a	Per miscelare 2 bande UHF con 2 bande VHF, R.O.S. < 2, attenuazione pari a 5 db in UHF e VHF	cad	€ 26,96	20,84	€ 0,13
L.08.40.20.b	Per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF	cad	€ 41,97	13,39	€ 0,2
L.08.40.20.c	Per miscelare 2 ingressi VHF con uno UHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 4 db in UHF e VHF	cad	€ 23,75	23,66	€ 0,12
L.08.40.20.d	Per miscelare un ingresso UHF con uno VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 0,5 db in UHF e VHF	cad	€ 23,78	23,63	€ 0,12
L.08.40.20.e	Per miscelare un canale UHF con un impianto comunque complesso, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF prescelto	cad	€ 36,95	15,21	€ 0,18
L.08.40.30	Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.30.a	Passac canale	cad	€ 28,51	19,71	€ 0,14

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.08.40.30.b	Passabanda	cad	€ 24,53	22,9	€ 0,12
L.08.40.40	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate				
L.08.40.40.a	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm	cad	€ 33,45	16,8	€ 0,16
L.08.40.50	Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.50.a	Monocanale VHF guadagno 30 db	cad	€ 40,68	13,81	€ 0,2
L.08.40.60	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.60.a	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata	cad	€ 51,05	11,01	€ 0,25
L.08.40.70	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13				
L.08.40.70.a	Max 40 mA, tensione di uscita 12 V	cad	€ 19,77	59,21	€ 0,1
L.08.40.70.b	Max 80 mA, tensione di uscita 24 V	cad	€ 28,84	40,59	€ 0,14
L.08.40.70.c	Max 100 mA, tensione di uscita 12 V	cad	€ 25,71	45,53	€ 0,13
L.08.40.70.d	Max 160 mA, tensione di uscita 12 V	cad	€ 28,4	41,21	€ 0,14
L.08.40.80	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD				
L.08.40.80.a	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato	cad	€ 188,38	24,85	€ 0,92
L.08.50	PARABOLICHE				
L.08.50.10	Antenna parabolica per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno min. 35 db, attacco per palo, senza illuminatore				
L.08.50.10.a	Diametro 85 cm	cad	€ 177,23	13,21	€ 0,86

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.08.50.10.b	Diametro 120 cm	cad	€ 291,01	8,04	€ 1,41
L.08.50.20	Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti,con alimentazione 220 V-50 Hz, autoalimentati				
L.08.50.20.a	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite	cad	€ 103,91	22,53	€ 0,51
L.08.50.20.b	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite	cad	€ 109,49	21,38	€ 0,53
L.08.50.20.c	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite	cad	€ 116,69	20,06	€ 0,57
L.08.50.20.d	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite	cad	€ 131,87	17,75	€ 0,64
L.08.50.20.e	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite	cad	€ 139,62	16,77	€ 0,68
L.08.50.30	Presa demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM), meccanica a pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno				
L.08.50.30.a	Terminale	cad	€ 25,61	45,7	€ 0,12
L.08.50.30.b	Passante, derivata	cad	€ 27,21	43,02	€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.09	IMPIANTI TELEFONICI				
L.09.10	IMPIANTI INDIVIDUALI				
L.09.10.10	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm				
L.09.10.10.a	Arrivo linea	cad	€ 75,76	30,9	€ 0,37
L.09.10.10.b	Derivata	cad	€ 40,24	29,09	€ 0,2
L.09.10.20	Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina				
L.09.10.20.a	Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12	cad	€ 20,68	56,6	€ 0,1
L.09.10.30	Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche base con 12 tasti di selezione, suoneria regolabile in volume, standard di selezione decadico e multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato				
L.09.10.30.a	Base con 12 tasti di selezione suoneria regolabile in volume	cad	€ 27,93	10,06	€ 0,14
L.09.10.40	Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche base con 12 tasti di selezione e tasti funzione, altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume/frequenza/tonalità, standard di selezione decadico e multifrequenza, funzionalità vivavoce				
L.09.10.40.a	Senza segreteria telefonica	cad	€ 46,54	6,04	€ 0,23
L.09.10.40.b	Con segreteria telefonica digitale incorporata, durata registrazione programmabile, memoria di 10 minuti	cad	€ 97,75	2,87	€ 0,48
L.09.10.50	Apparecchio telefonico tipo cordless, portata in interni 50 m, autonomia in conversazione 6h, suoneria elettronica regolabile, standard di selezione decadico e multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esclusione del microfono, chiave di blocco elettronica, funzione di ricerca persone, avviso per fuori campo/batterie scariche				
L.09.10.50.a	Omologazione nazionale nazionale PP.TT. ma non a standard DECT, 40 canali di trasmissione a 900 MHz	cad	€ 173,12	3,25	€ 0,84

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.09.10.50.b	Standard DECT con omologazione PP.TT., display status a cristalli liquidi, 10 numeri programmabili con ripetizione degli ultimi 3 numeri sel	cad	€ 216,33	3,25	€ 1,05
L.09.20	IMPIANTI A CENTRALINO				
L.09.20.10	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso				
L.09.20.10.a	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni	cad	€ 582,19	16,97	€ 2,83
L.09.20.20	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni				
L.09.20.20.a	Modulo di espansione per 2 interni	cad	€ 112,55	17,06	€ 0,55
L.09.20.20.b	Modulo di espansione per 1 linea urbana	cad	€ 210,01	9,14	€ 1,02
L.09.20.20.c	Modulo di espansione per un accesso base linea ISDN	cad	€ 462,2	4,15	€ 2,25
L.09.20.20.d	Modulo batterie tampone, autonomia 1 h in assenza rete	cad	€ 226,72	8,47	€ 1,1
L.09.20.30	Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interna, deviata sulle chiamate, servizio cortesia, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, promemoria acustico, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso				
L.09.20.30.a	Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni	cad	€ 1170,48	16,92	€ 5,69
L.09.20.40	Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni				
L.09.20.40.a	Modulo di espansione per 8 interni	cad	€ 145,08	13,23	€ 0,71
L.09.20.40.b	Modulo di espansione per 3 linee urbane	cad	€ 269,84	7,11	€ 1,31

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.09.20.40.c	Modulo di espansione per 4 accessi base linea ISDN	cad	€ 645,88	2,97	€ 3,14
L.09.20.50	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto				
L.09.20.50.a	Con apparecchio a 3 tasti/led per accedere alle linee esterne	cad	€ 164,96	11,64	€ 0,8
L.09.20.50.b	Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 16 tasti/led, display a cristalli liquidi	cad	€ 260,06	7,38	€ 1,26
L.09.20.50.c	Con apparecchio base senza funzioni aggiuntive	cad	€ 158,96	12,08	€ 0,77
L.09.20.50.d	Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led	cad	€ 224,82	8,54	€ 1,09
L.09.20.50.e	Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 25 tasti/led, display a cristalli liquidi	cad	€ 303,92	6,32	€ 1,48



Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.10	IMPIANTI PER CABLAGGIO STRUTTURALE				
L.10.10	CAVI IN RAME MULTICOPPIA				
L.10.10.10	Cavo multicopie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801				
L.10.10.10.a	UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5	m	€ 1,21	38,69	€ 0,01
L.10.10.10.b	UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5	m	€ 1,28	36,58	€ 0,01
L.10.10.10.c	UTP non schermato, 25 coppie, guaina in pvc, cat. 5	m	€ 3,83	12,22	€ 0,02
L.10.10.10.d	UTP non schermato, 50 coppie, guaina in pvc, cat. 3	m	€ 6,3	22,3	€ 0,03
L.10.10.10.e	UTP non schermato, 100 coppie, guaina in pvc, Cat. 3	m	€ 10,51	13,36	€ 0,05
L.10.10.10.f	UTP non schermato, 50 coppie armato, cat. 3	m	€ 8,48	5,52	€ 0,04
L.10.10.10.g	UTP non schermato, 100 coppie armato, cat. 3	m	€ 15,29	9,19	€ 0,07
L.10.10.10.h	FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5	m	€ 1,32	35,47	€ 0,01
L.10.10.10.i	FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in LSZH, cat. 3	m	€ 1,45	32,29	€ 0,01
L.10.10.20	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH				
L.10.10.20.a	4 fibre non armato	m	€ 3,8	36,96	€ 0,02
L.10.10.20.b	4 fibre armatura non metallica	m	€ 5,62	24,99	€ 0,03
L.10.10.20.c	8 fibre	m	€ 5,29	26,55	€ 0,03
L.10.10.20.d	8 fibre armatura non metallica	m	€ 7,18	19,56	€ 0,03
L.10.10.20.e	12 fibre	m	€ 8,17	40,12	€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.10.10.20.f	12 fibre armatura non metallica	m	€ 10,12	32,39	€ 0,05
L.10.10.20.g	24 fibre	m	€ 15,09	31,03	€ 0,07
L.10.10.20.h	24 fibre armatura non metallica	m	€ 17,97	26,05	€ 0,09
L.10.20	PRESE				
L.10.20.10	Presa modulare per linee ISDN cat. 3, in ABS				
L.10.20.10.a	Singola	cad	€ 15,57	21,05	€ 0,08
L.10.20.10.b	Doppia	cad	€ 18,9	17,34	€ 0,09
L.10.20.20	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS				
L.10.20.20.a	Terminale per cavi UTP	cad	€ 19,09	17,17	€ 0,09
L.10.20.20.b	Passante per cavi UTP	cad	€ 20,0	16,39	€ 0,1
L.10.20.20.c	Doppia per cavi UTP	cad	€ 23,38	14,02	€ 0,11
L.10.20.20.d	Terminale schermata, per cavi FTP	cad	€ 21,14	15,5	€ 0,1
L.10.20.20.e	Passante schermata, per cavi FTP	cad	€ 22,96	14,27	€ 0,11
L.10.20.20.f	Doppia schermata, per cavi FTP	cad	€ 28,34	11,56	€ 0,14
L.10.20.30	Striscia di permutazione				
L.10.20.30.a	100 coppie senza piedini	cad	€ 42,24	7,76	€ 0,21
L.10.20.30.b	100 coppie con piedini	cad	€ 40,38	8,12	€ 0,2
L.10.20.30.c	300 coppie senza piedini	cad	€ 104,26	3,14	€ 0,51
L.10.20.30.d	300 coppie con piedini	cad	€ 108,43	3,02	€ 0,53

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.11	IMPIANTI PER AUTOMAZIONE				
L.11.10	OPERATORI PER AUTOMAZIONE CANCELLI				
L.11.10.10	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 1,8 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 100 Nm, tempo di apertura inferiore a 15 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				
L.11.10.10.a	Potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 340,48	19,11	€ 1,66
L.11.10.10.b	Potenza 60 W, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 393,63	17,6	€ 1,91
L.11.10.20	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 2,5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 140 Nm, tempo di apertura inferiore a 20 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				
L.11.10.20.a	Potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 388,34	17,84	€ 1,89
L.11.10.20.b	Potenza 60 W, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 408,67	16,96	€ 1,99
L.11.10.30	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, reversibile per anta fino a 2,5 m, a ricircolo di sfere, completo di protezione termica, spinta massima 1500 N, coppia massima 200 Nm, tempo di apertura inferiore a 20 secondi per 110°, potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.				
L.11.10.30.a	Motore reversibile per anta fino a 2,5 m	cad	€ 462,79	16,39	€ 2,25
L.11.10.40	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 3,5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2500 N, coppia massima 400 Nm, tempo di apertura inferiore a 35 secondi per 110°, potenza 120 W, alimentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				
L.11.10.40.a	Motore autobloccante per anta fino a 3,5 m	cad	€ 470,89	16,31	€ 2,29

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.11.10.50	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2500 N, coppia massima 550 Nm, tempo di apertura inferiore a 50 secondi per 110Ø, potenza 120 W, alimentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				
L.11.10.50.a	Motore autobloccante per anta fino a 5 m	cad	€ 574,96	14,74	€ 2,8
L.11.10.60	Motore elettromeccanico autobloccante interrato per cancelli a battenti, inclusa la cassa di fondazione, coppia massima 375 Nm, tempo di apertura inferiore a 30 secondi per 110Ø, potenza 200 W, alimentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				
L.11.10.60.a	Per anta fino a 2,5 m	cad	€ 630,14	12,93	€ 3,06
L.11.10.60.b	Per anta fino a 3,5 m	cad	€ 647,23	12,73	€ 3,15
L.11.10.70	Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici				
L.11.10.70.a	Per cancelli del peso fino a 400 kg, spinta massima 800 N, velocità 11 m/min, potenza 180 W, alimentazione 230 V c.a, monofase	cad	€ 385,9	19,17	€ 1,88
L.11.10.70.b	Per cancelli del peso fino a 1.300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 230 Vca, monofase	cad	€ 674,99	12,21	€ 3,28
L.11.10.70.c	Per cancelli del peso fino a 1500 kg, spinta massima 1120 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 400 Vca, trifase	cad	€ 704,84	11,43	€ 3,43
L.11.10.70.d	Per cancelli del peso fino a 5000 kg, con frizione meccanica regolabile, spinta massima 5000 N, velocità 10 m/min, potenza 1500 W	cad	€ 2097,95	4,71	€ 10,2
L.11.10.80	Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli				
L.11.10.80.a	Modulo 4, in barre da 2 m	m	€ 18,99	14,79	€ 0,09
L.11.10.80.b	Modulo 6, in barre da 1 m	m	€ 39,62	7,09	€ 0,19
L.11.10.90	Motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.11.10.90.a	Anta fino a 1,8 m, spinta massima 5000 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 354,82	19,0	€ 1,72
L.11.10.90.b	Anta fino a 4 m, spinta massima 6900 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 600,64	10,99	€ 2,92
L.11.10.90.c	Anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 620,52	10,34	€ 3,02
L.11.20	OPERATORI PER BARRIERE AUTOMATICHE				
L.11.20.10	Motore elettromeccanico per barriere automatiche, potenza 180 W, alimentazione 230 Vca, completo di centralina elettronica di gestione, in colonna portante di lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche, compresa la contropiastra per il fissaggio a terra e l'appoggio controlaterale per l'asta in acciaio				
L.11.20.10.a	Con asta in alluminio da 2,5 m	cad	€ 1298,3	17,71	€ 6,31
L.11.20.10.b	Con asta in alluminio da 4,5 m	cad	€ 1436,13	16,3	€ 6,98
L.11.20.10.c	Con asta in alluminio da 6 m	cad	€ 2391,22	8,79	€ 11,63
L.11.30	OPERATORI PER PORTE BASCULANTI				
L.11.30.10	Sistema automatico per apertura di porte basculanti, costituito da motore autobloccante in contenitore di alluminio IP 65, potenza 180 W con coppia massima di 380 Nm, alimentazione 230 Vca, completo degli accessori di fissaggio; centralina a microprocess				
L.11.30.10.a	Sistema automatico per apertura di porte basculanti	cad	€ 769,97	17,7	€ 3,74
L.11.40	OPERATORI PER AUTOMAZIONE SERRANDE E TAPPARELLE				
L.11.40.10	Motore per apertura di serrande fino a 20 m² con larghezza non oltre i 5 m, tipo elettromeccanico con elettrofreno, alimentazione 230 Vca				
L.11.40.10.a	Potenza assorbita 200 W, sollevamento 130 kg	cad	€ 498,16	19,36	€ 2,42
L.11.40.10.b	Potenza assorbita 200 W, sollevamento 150 kg	cad	€ 513,56	19,05	€ 2,5
L.11.40.10.c	Potenza assorbita 220 W, sollevamento 160 kg	cad	€ 529,39	17,69	€ 2,57
L.11.40.20	Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 Vca, completo degli accessori di installazione				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.11.40.20.a	Sollevamento fino a 30 kg, per tapparelle con asse diametro 60 mm	cad	€ 247,07	13,83	€ 1,2
L.11.40.20.b	Sollevamento fino a 50 kg, per tapparelle con asse diametro 60 mm	cad	€ 267,08	13,67	€ 1,3
L.11.40.20.c	Sollevamento fino a 90 kg, per tapparelle con asse diametro 70 mm	cad	€ 308,39	13,51	€ 1,5
L.11.50	CENTRALINE PER AUTOMAZIONE ACCESSI				
L.11.50.10	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile				
L.11.50.10.a	A microprocessore, comando di motori monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti	cad	€ 243,12	13,48	€ 1,18
L.11.50.10.b	Comando di motori monofase con frizione meccanica, per cancelli ad un battente, scorrevoli, serrande, tapparelle e tende, alimentazione 230	cad	€ 110,48	27,97	€ 0,54
L.11.50.10.c	A microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase autobloccanti, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente	cad	€ 169,29	20,47	€ 0,82
L.11.50.10.d	A microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente	cad	€ 197,2	17,57	€ 0,96
L.11.50.10.e	Comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici, alimentazione 12 Vcc	cad	€ 205,63	13,66	€ 1,0
L.11.50.10.f	Comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa temporizzati, alimentazione 12 Vcc	cad	€ 274,01	11,28	€ 1,33
L.11.50.10.g	Comando di motori trifase fino a 400 W, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica	cad	€ 218,39	13,51	€ 1,06
L.11.50.10.h	A microprocessore, comando di motori fino a 1500 W trifase, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica, alimentaz	cad	€ 465,52	9,66	€ 2,26
L.11.50.20	Centrale per automazione di serrande e tapparelle, per comando di motori monofase con frizione meccanica, alimentazione 230 Vca				
L.11.50.20.a	Centrale per automazione di serrande e tapparelle	cad	€ 90,94	5,66	€ 0,44
L.11.60	ACCESSORI ELETTRICI				
L.11.60.10	Chiave elettrica da esterno per serrande, completa di cavo di acciaio per lo sblocco e di contenitore in alluminio pressofuso grado di protezione IP 65				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.11.60.10.a	Chiave elettrica da esterno per serrande	cad	€ 107,88	16,06	€ 0,52
L.11.60.20	Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico				
L.11.60.20.a	In custodia IP 55 da esterno	cad	€ 24,35	9,61	€ 0,12
L.11.60.20.b	In custodia IP 54 da incasso	cad	€ 34,46	8,15	€ 0,17
L.11.60.30	Tastiera digitale a combinazione, codice programmabile, inclusa la scheda da inserire in centrale; in acciaio inossidabile, custodia IP 55 da esterno				
L.11.60.30.a	Tastiera digitale a combinazione	cad	€ 140,31	6,67	€ 0,68
L.11.60.40	Lettore per chiave magnetica, con codice inserito sulla chiave, inclusa la scheda da inserire in centrale a 2 chiavi; in custodia IP 55 da esterno				
L.11.60.40.a	Lettore per chiave magnetica	cad	€ 33,67	8,34	€ 0,16
L.11.60.50	Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 Vca, in custodia plastica IP 55				
L.11.60.50.a	Pulsantiera da incasso	cad	€ 35,57	7,9	€ 0,17
L.11.60.60	Interruttore da parete, tipo a bilanciere				
L.11.60.60.a	Interruttore da parete, tipo a bilanciere	cad	€ 14,45	6,48	€ 0,07
L.11.60.70	Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm				
L.11.60.70.a	A sezione quadrata, 80x80 mm	cad	€ 59,51	16,52	€ 0,29
L.11.60.70.b	A sezione ovale, 50x80 mm	cad	€ 64,36	15,28	€ 0,31
L.11.60.80	Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente, da collegarsi alla centrale di comando, con chiave interna ed esterna, alimentazione 12 Vca				
L.11.60.80.a	Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente	cad	€ 73,11	11,53	€ 0,36
L.11.70	FOTOCELLULE				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.11.70.10	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55				
L.11.70.10.a	Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete	cad	€ 70,71	11,92	€ 0,34
L.11.70.10.b	Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso	cad	€ 79,93	11,13	€ 0,39
L.11.70.10.c	Portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete	cad	€ 89,73	10,96	€ 0,44
L.11.80	AVVISATORI				
L.11.80.10	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm				
L.11.80.10.a	Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca	cad	€ 29,58	9,5	€ 0,14
L.11.80.10.b	Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente	cad	€ 49,79	6,58	€ 0,24
L.11.80.10.c	Sorgente 25 W, alimentazione 24 Vca	cad	€ 30,21	7,75	€ 0,15
L.11.80.10.d	Sorgente 25 W, alimentazione 12 Vcc	cad	€ 31,51	7,43	€ 0,15
L.11.80.20	Minitrasmettitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia				
L.11.80.20.a	Minitrasmettitore quarzato omologato	cad	€ 35,67	7,88	€ 0,17
L.11.80.30	Ricevitore quarzato omologato Ministero PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55				
L.11.80.30.a	Ricevitore quarzato omologato	cad	€ 71,02	3,96	€ 0,35
L.11.90	COSTE SENSIBILI				
L.11.90.10	Costa sensibile per barriere automatiche				
L.11.90.10.a	Costa sensibile pneumatica	m	€ 30,77	13,69	€ 0,15
L.11.90.10.b	Costa sensibile fotoelettrica, in barre da 2 m	cad	€ 133,8	5,25	€ 0,65

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.11.90.10.c	Costa sensibile meccanica	m	€ 52,7	9,77	€ 0,26
L.11.90.20	Accessori per coste sensibili				
L.11.90.20.a	Doppio pressostato per costa sensibile pneumatica, in contenitore plastico IP 55	cad	€ 37,51	11,23	€ 0,18
L.11.90.20.b	Pressostato con ponte radio, raggio d'azione 30 m, omologato PP.TT., alimentazione a batteria 9 V, in contenitore plastico IP 55 da installa	cad	€ 65,95	5,68	€ 0,32
L.11.90.20.c	Tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica	cad	€ 4,87		€ 0,02
L.11.95	RILEVATORI DI VEICOLI				
L.11.95.10	Rilevatore magnetico di veicoli, tipo elettrico a sensibilità regolabile, per installazione su centrale di comando, esclusa la spira da interrare				
L.11.95.10.a	Rilevatore magnetico di veicoli	cad	€ 225,49	6,64	€ 1,1

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.12	IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE				
L.12.10	RILEVATORI PER INTERNO VIA CAVO				
L.12.10.10	Rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, fornito e posto in opera, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.10.10.a	Portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi	cad	€ 87,65	13,35	€ 0,43
L.12.10.10.b	Portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale	cad	€ 89,25	13,11	€ 0,43
L.12.10.10.c	Portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio	cad	€ 92,63	12,64	€ 0,45
L.12.10.30	Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, fornito e posto in opera, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibizione relè d'allarme, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 90°, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.10.30.a	Portata 12 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi	cad	€ 97,37	12,02	€ 0,47
L.12.10.30.b	Portata 12 m, con lente per copertura a barriera verticale o orizzontale	cad	€ 98,92	11,83	€ 0,48
L.12.10.30.c	Portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio	cad	€ 99,1	11,81	€ 0,48
L.12.10.40	Rivelatore volumetrico attivo a microonde, fornito e posto in opera, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme				
L.12.10.40.a	Portata 12 m, angolo di copertura pari a 140°	cad	€ 149,5	7,83	€ 0,73
L.12.10.40.b	Portata regolabile fra 15 e 35 m, angolo di copertura pari a 90°	cad	€ 174,16	6,72	€ 0,85
L.12.10.50	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, fornito e posto in opera, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m				
L.12.10.50.a	Portata operativa 12 m	cad	€ 124,74	9,38	€ 0,61

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.12.10.50.b	Portata operativa 25 m	cad	€ 148,98	7,86	€ 0,72
L.12.10.60	Rivelatore di rottura vetro, fornito e posto in opera				
L.12.10.60.a	Microfonico tipo piezoelettrico, copertura fino a 60 m² di superficie verticale	cad	€ 91,76	5,1	€ 0,45
L.12.10.60.b	Ad ampolla di mercurio, per montaggio a vista	cad	€ 31,18	15,02	€ 0,15
L.12.10.60.c	Meccanico, per montaggio a vista	cad	€ 27,15	17,24	€ 0,13
L.12.10.70	Rivelatore a contatto magnetico, fornito e posto in opera				
L.12.10.70.a	Montaggio a vista, a 4 conduttori	cad	€ 30,39	15,41	€ 0,15
L.12.10.70.b	Montaggio da incasso, a 4 conduttori	cad	€ 30,81	15,2	€ 0,15
L.12.10.70.c	Rinforzato per infissi in ferro, montaggio a vista	cad	€ 39,98	11,71	€ 0,19
L.12.10.80	Rivelatore a fune per tapparelle, tipo decodificabile, fornito e posto in opera				
L.12.10.80.a	Rivelatore a fune per tapparelle, tipo decodificabile	cad	€ 37,18	12,59	€ 0,18
L.12.10.95	Rivelatore meccanico ad asta per saracinesche				
L.12.10.95.a	Rivelatore meccanico ad asta per saracinesche	cad	€ 30,16	15,52	€ 0,15
L.12.20	RILEVATORI VIA ETERE				
L.12.20.10	Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, fornito e posto in opera, circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V				
L.12.20.10.a	Copertura volumetrica con singola rivelazione, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90°	cad	€ 147,78	7,92	€ 0,72
L.12.20.10.b	Copertura volumetrica con doppia rivelazione per ambienti disturbati, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90°	cad	€ 172,04	6,8	€ 0,84
L.12.20.10.c	Copertura a barriera verticale con singola rivelazione, angolo di lettura 60°, portata 12 m	cad	€ 147,78	7,92	€ 0,72

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.12.20.10.d	Copertura a barriera verticale con doppia rivelazione per ambienti disturbati, portata 12 m	cad	€ 172,04	6,8	€ 0,84
L.12.20.10.e	Copertura a lungo raggio a singola rivelazione, angolo di lettura 3°, portata 25 m	cad	€ 147,78	7,92	€ 0,72
L.12.20.10.f	Copertura a lungo raggio a doppia rivelazione per ambienti disturbati, angolo di lettura 3°, portata 25 m	cad	€ 172,04	6,8	€ 0,84
L.12.30	IMPIANTI TV CC				
L.12.30.10	Telecamera CCD bianco e nero, fornita e posta in opera, sensore 1/2" matrice 795x596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo				
L.12.30.100	Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220V c.a., fornito e posto in opera				
L.12.30.100.a	Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo a 2 uscite	cad	€ 249,3	4,7	€ 1,21
L.12.30.10.a	Telecamera CCD bianco e nero	cad	€ 15,08	77,62	€ 0,07
L.12.30.110	Fornitura e posa in opera di videoregistratori				
L.12.30.110.a	VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 24 h, alimentazione 220 V c.a.	cad	€ 1464,87	0,8	€ 7,12
L.12.30.110.b	VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720 h, alimentazione 220 V c.a.	cad	€ 2335,12	0,5	€ 11,35
L.12.30.20	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, fornita e posta in opera, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo				
L.12.30.20.a	Telecamera CCD a colori	cad	€ 852,46	1,37	€ 4,14
L.12.30.30	Custodia da esterno per telecamera, fornita e posta opera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete				
L.12.30.30.a	Custodia da esterno per telecamera	cad	€ 210,64	5,56	€ 1,02
L.12.30.40	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, fornito e posto in opera				
L.12.30.40.a	Da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz	cad	€ 512,1	2,29	€ 2,49

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.12.30.40.b	Da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°	cad	€ 1368,13	0,86	€ 6,65
L.12.30.40.c	Da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°	cad	€ 1339,47	0,87	€ 6,51
L.12.30.50	Comando singolo per brandeggio, fornito e posto in opera, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz				
L.12.30.50.a	Comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz	cad	€ 293,4	3,99	€ 1,43
L.12.30.60	Trasformatore monofase, primario 220 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna, fornito e posto in opera				
L.12.30.60.a	Trasformatore monofase	cad	€ 70,84	16,52	€ 0,34
L.12.30.70	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz, fornito e posto in opera				
L.12.30.70.a	B/n da 9", risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati	cad	€ 278,58	4,2	€ 1,35
L.12.30.70.b	B/n da 12", risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati	cad	€ 281,41	4,16	€ 1,37
L.12.30.70.c	B/n da 17", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico	cad	€ 992,01	1,18	€ 4,82
L.12.30.70.d	B/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico	cad	€ 1229,8	0,95	€ 5,98
L.12.30.70.e	A colori da 10", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 597,31	1,96	€ 2,9
L.12.30.70.f	A colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 632,98	1,85	€ 3,08
L.12.30.80	Selettore ciclico, fornito e posto in opera				
L.12.30.80.a	A 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V, 50 Hz	cad	€ 276,19	4,24	€ 1,34
L.12.30.80.b	A 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V, 50 Hz	cad	€ 327,21	3,58	€ 1,59
L.12.30.80.c	A 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V, 50 Hz	cad	€ 582,22	2,01	€ 2,83
L.12.30.90	Distributore video, fornito e posto in opera, compresa l'attivazione dell'impianto				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.12.30.90.a	A 5 uscite, alimentazione 12 V c.a.	cad	€ 156,97	7,46	€ 0,76
L.12.30.90.b	A 5 uscite, alimentazione 220 V-50 Hz	cad	€ 448,13	2,61	€ 2,18
L.12.30.90.c	Programmabile a 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 220 V-50 Hz	cad	€ 782,73	1,5	€ 3,81
L.12.35	CAVI				
L.12.35.10	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, fornito e posto in opera entro apposita condotta				
L.12.35.10.a	Coassiale RG59B/U	m	€ 2,3	20,36	€ 0,01
L.12.35.10.b	Composito CX42 (2x0,5 mm ² +2x0,25 mm ² +RG59B/U)	m	€ 1,36	34,43	€ 0,01
L.12.35.10.c	Telefonico a 1 coppia	m	€ 1,61	29,08	€ 0,01
L.12.35.10.d	Telefonico schermato a 2 coppie	m	€ 1,01	46,36	
L.12.35.10.e	Telefonico schermato a 3 coppie	m	€ 1,08	43,35	€ 0,01
L.12.35.10.f	Telefonico schermato a 4 coppie	m	€ 1,14	41,07	€ 0,01
L.12.35.10.g	Telefonico schermato a 5 coppie	m	€ 1,17	40,02	€ 0,01
L.12.35.10.h	Telefonico schermato a 6 coppie	m	€ 1,29	36,29	€ 0,01
L.12.35.10.i	Telefonico schermato a 8 coppie	m	€ 1,4	33,44	€ 0,01
L.12.35.10.j	Telefonico schermato a 11 coppie	m	€ 1,66	28,2	€ 0,01
L.12.35.10.k	Telefonico schermato a 16 coppie	m	€ 2,01	23,29	€ 0,01
L.12.35.10.l	Telefonico schermato a 21 coppie	m	€ 2,3	20,36	€ 0,01
L.12.40	RILEVATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE VALORI				
L.12.40.10	Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, fornito e posto in opera				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.12.40.10.a	Copertura volumetrica, portata 18 m	cad	€ 188,67	6,2	€ 0,92
L.12.40.10.b	Copertura volumetrica, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	€ 120,19	9,74	€ 0,58
L.12.40.10.c	Copertura volumetrica, portata 15 m, orientabile, circuito antiaccecamento	cad	€ 153,0	7,65	€ 0,74
L.12.40.10.d	Copertura a barriera verticale, portata 40 m	cad	€ 188,67	6,2	€ 0,92
L.12.40.10.e	Copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	€ 120,19	9,74	€ 0,58
L.12.40.20	Rivelatore volumetrico attivo a microonde, fornito e posto in opera, circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79.2 III° livello				
L.12.40.20.a	Portata 20 m	cad	€ 244,31	4,79	€ 1,19
L.12.40.20.b	Portata 30 m	cad	€ 251,93	4,65	€ 1,22
L.12.40.30	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, fornito e posto in opera, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme				
L.12.40.30.a	Circuito di supervisione microonde, portata 15 m	cad	€ 164,42	7,12	€ 0,8
L.12.40.30.b	Infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m	cad	€ 265,6	4,41	€ 1,29
L.12.40.40	Rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti, fornito e posto in opera				
L.12.40.40.a	Rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti	cad	€ 423,27	2,77	€ 2,06
L.12.40.50	Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo, fornito e posto in opera				
L.12.40.50.a	Da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento	cad	€ 144,62	8,09	€ 0,7
L.12.40.50.b	Per infissi interni a flussi magnetici concatenati	cad	€ 156,97	7,46	€ 0,76
L.12.40.50.c	Per infissi esterni a triplo bilanciamento	cad	€ 168,86	6,93	€ 0,82
L.12.40.60	Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, fornito e posto in opera				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.12.40.60.a	Copertura volumetrica, portata 8 m, completo di staffa di supporto e snodo	cad	€ 129,47	9,04	€ 0,63
L.12.40.60.b	Copertura volumetrica, portata 11 m, completo di batteria al litio	cad	€ 202,45	5,78	€ 0,98
L.12.40.60.c	Copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	€ 120,19	9,74	€ 0,58
L.12.50	RICEVITORI E RILEVATORI				
L.12.50.20	Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, fornita e posta in opera				
L.12.50.20.a	Ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m	cad	€ 938,15	10,33	€ 4,56
L.12.50.20.b	Ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m	cad	€ 1441,65	6,72	€ 7,01
L.12.50.20.c	A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 15+100 m, ampiezza del fascio 6 m	cad	€ 1731,13	5,6	€ 8,42
L.12.50.20.d	A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 50 m, sensibilità regolabile	cad	€ 2444,46	3,96	€ 11,88
L.12.50.20.e	A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 80 m, sensibilità regolabile	cad	€ 2587,14	3,75	€ 12,58
L.12.50.20.f	A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 120 m, sensibilità regolabile	cad	€ 2954,56	3,28	€ 14,36
L.12.50.20.g	A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 200 m, sensibilità regolabile	cad	€ 3205,27	3,02	€ 15,58
L.12.60	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA CAVO				
L.12.60.10	Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, fornita e posta in opera				
L.12.60.10.a	Centrale a 2 zone di cui una ritardata	cad	€ 295,79	15,83	€ 1,44
L.12.60.20	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, fornita e posta in opera				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.12.60.20.a	A 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	cad	€ 533,77	8,77	€ 2,59
L.12.60.20.b	A 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah	cad	€ 1015,48	9,54	€ 4,94
L.12.60.80	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, fornito e posto in opera				
L.12.60.80.a	220 V/12 V-2,5 A	cad	€ 118,44	9,88	€ 0,58
L.12.60.80.b	220 V/12 V-3,5 A	cad	€ 134,62	8,69	€ 0,65
L.12.60.90	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., fornito e posto in opera				
L.12.60.90.a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici	cad	€ 346,69	3,38	€ 1,69
L.12.70	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA ETERE				
L.12.70.10	Centrale a zone via etere, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah, fornita e posta in opera				
L.12.70.10.a	A 2 zone parzializzabili	cad	€ 542,76	2,16	€ 2,64
L.12.70.10.b	A 4 zone parzializzabili	cad	€ 656,59	1,78	€ 3,19
L.12.70.10.c	A 8 zone parzializzabili	cad	€ 767,99	1,52	€ 3,73
L.12.80	INSERTORI				
L.12.80.10	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, fornita e posta in opera				
L.12.80.10.a	Tastiera di comando a microprocessore	cad	€ 207,7	5,64	€ 1,01
L.12.80.20	Chiave elettronica digitale a microprocessore, fornita e posta in opera				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.12.80.20.a	Universale	cad	€ 121,18	9,66	€ 0,59
L.12.80.20.b	A combinazione programmabile	cad	€ 139,04	8,42	€ 0,68
L.12.90	AVVISATORI				
L.12.90.10	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, fornita e posta in opera				
L.12.90.10.a	In contenitore plastico	cad	€ 60,92	19,21	€ 0,3
L.12.90.10.b	In contenitore metallico, antimanomissione	cad	€ 70,75	16,54	€ 0,34
L.12.90.20	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, fornita e posta in opera				
L.12.90.20.a	Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico	cad	€ 137,15	8,53	€ 0,67
L.12.90.20.b	Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox	cad	€ 172,31	6,79	€ 0,84
L.12.90.20.c	Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma	cad	€ 176,9	6,62	€ 0,86
L.12.90.30	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 db ad 1 m, autoalimentata ed autoprotetta, rice-trasmissione di allarme programmabile, pannello solare per la ricarica della batteria, segnalatore acustico di batteria scarica, con batteria 12 V/5,7 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, fornita e posta in opera				
L.12.90.30.a	Sirena elettronica da esterno	cad	€ 317,9	3,68	€ 1,55

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.13	OROLOGI				
L.13.10	OROLOGI SEGNALATORI				
L.13.10.10	Orologio segnalatore, fornito e posto in opera, per la realizzazione di un impianto di segnalazione con 2 circuiti controllati da programmi indipendenti, con carico max 6 a 220 V c.a., completo di consolle con display alfa numerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale				
L.13.10.10.a	Orologio segnalatore	cad	€ 820,4	11,81	€ 3,99
L.13.20	OROLOGI RICEVITORI				
L.13.20.10	Orologio ricevitore a lancette, per interno, fornito e posto in opera, tipo rotondo con quadrante bianco, cifre arabe, tacche e lancette nere, casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a semplice quadrante per montaggio a parete				
L.13.20.10.a	Diametro 250 mm	cad	€ 126,08	18,57	€ 0,61
L.13.20.10.b	Diametro 300 mm	cad	€ 131,82	17,76	€ 0,64
L.13.20.10.c	Diametro 400 mm	cad	€ 144,39	16,21	€ 0,7
L.13.20.20	Orologio ricevitore a lancette, per interno, fornito e posto in opera, tipo rotondo con quadrante bianco, cifre arabe, tacche e lancette nere, casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a doppio quadrante, con sostegno a bandiera o tiges				
L.13.20.20.a	Diametro 250 mm	cad	€ 206,19	11,35	€ 1,0
L.13.20.20.b	Diametro 300 mm	cad	€ 217,72	10,75	€ 1,06
L.13.20.20.c	Diametro 400 mm	cad	€ 242,81	9,64	€ 1,18
L.13.30	OROLOGI DIGITALI				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.13.30.10	Orologio digitale a lettura diretta, fornito e posto in opera, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 220 V, batterie con autonomia 15 giorni per interni				
L.13.30.10.a	Funzionamento indipendente a quarzo, alimentato a batteria	cad	€ 657,78	7,12	€ 3,2
L.13.30.10.b	Funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	€ 681,55	6,87	€ 3,31
L.13.30.10.c	Extra-prezzo per accoppiamento con calendario	cad	€ 573,9	8,16	€ 2,79
L.13.30.20	Orologio digitale a lettura diretta, fornito e posto in opera, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 220 V, batterie con autonomia 15 giorni per esterno, completo di illuminazione interna				
L.13.30.20.a	Funzionamento indipendente a quarzo	cad	€ 1299,73	3,6	€ 6,32
L.13.30.20.b	Funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	€ 1180,83	3,97	€ 5,74
L.13.30.20.c	Extra-prezzo per gruppo di riscaldamento interno	cad	€ 74,03	6,32	€ 0,36
L.13.40	OROLOGI PER CONTROLLI				
L.13.40.10	Orologio controllo presenze tipo elettrico, fornito e posto in opera. con stampa su schema per la registrazione entrata ed uscita del personale, alimentazione 220 V c.a., base tempo 3 s/mese, tastiera di programmazione, autodiagnostica, display e stampante, completo di alimentatore con batteria Pb per conservazione memoria				
L.13.40.10.a	Tipo automatico per regime di orario flessibile	cad	€ 1366,3	3,43	€ 6,64
L.13.40.10.b	Tipo semiautomatico comandato manualmente dall'utente	cad	€ 1130,92	4,14	€ 5,5
L.13.40.20	Orologio marca tempo, orario e calendario, fornito e posto in opera, per timbratura di qualsiasi tipo di documentazione e/o registrazione di fasi lavorazioni o cicli produttivi				
L.13.40.20.a	Funzionamento indipendente alimentazione ordinaria 220 V c.a. e batteria NiCd con 7 giorni autonomia	cad	€ 1232,71	3,8	€ 5,99
L.13.40.20.b	Funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	€ 1304,06	3,59	€ 6,34

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.14	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA				
L.14.10	MICROFONI				
L.14.10.10	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.14.10.10.a	Tipo a cardioide impedenza di uscita 200 ohm	cad	€ 200,88	7,69	€ 0,98
L.14.10.10.b	Tipo omnidirezionale, impedenza di uscita 200 ohm	cad	€ 183,95	8,4	€ 0,89
L.14.10.10.c	Tipo a condensatore, di tipo professionale, impedenza di uscita 600 ohm	cad	€ 412,98	3,74	€ 2,01
L.14.10.10.d	Tipo a condensatore, di tipo professionale impedenza di uscita 2.000 ohm	cad	€ 164,67	9,38	€ 0,8
L.14.20	UNITA DI AMPLIFICAZIONE E PREAMPLIFICAZIONE				
L.14.20.10	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ecc.) alimentazione 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.14.20.10.a	Tipo dotato di 4 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8 ohm	cad	€ 766,82	3,97	€ 3,73
L.14.20.10.b	Tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm	cad	€ 1559,48	1,95	€ 7,58
L.14.20.20	Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.14.20.20.a	Tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm	cad	€ 1533,41	1,98	€ 7,46
L.14.30	DIFFUSORI				
L.14.30.10	Diffusori acustici con predisposizione per trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.14.30.10.a	A plafoniera	cad	€ 129,62	11,92	€ 0,63
L.14.30.10.b	A parete	cad	€ 124,55	12,41	€ 0,61
L.14.30.10.c	A parete in alluminio	cad	€ 178,72	8,65	€ 0,87
L.14.30.10.d	A parete in ABS	cad	€ 202,63	7,63	€ 0,99
L.14.30.10.e	Ad incasso	cad	€ 136,48	11,32	€ 0,66
L.14.30.10.f	Ad incasso di volume a 5 posizioni + esclusione	cad	€ 251,42	6,15	€ 1,22
L.14.30.20	Colonnine sonore in materiale plastico/legno, predisposte per incorporare un trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.14.30.20.a	A 3 altoparlanti	cad	€ 286,67	5,39	€ 1,39
L.14.30.20.b	A 5 altoparlanti	cad	€ 314,79	4,91	€ 1,53
L.14.30.20.c	In legno a 3 altoparlanti dimensioni 180x90x630 mm	cad	€ 411,32	3,76	€ 2,0
L.14.30.20.d	In legno a 5 altoparlanti di dimensioni 180x90x1.030 mm	cad	€ 444,43	3,48	€ 2,16
L.14.30.30	Diffusori a tromba da esterno con predisposizione per incorporare un trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.14.30.30.a	in alluminio pressofuso, con potenza 30 W e impedenza 16 ohm	cad	€ 437,93	3,53	€ 2,13
L.14.30.30.b	in moplen, con potenza 20 W, impedenza 16 ohm	cad	€ 270,96	5,7	€ 1,32
L.14.40	ACCESSORI				
L.14.40.10	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.14.40.10.a	Base da tavolo con braccio flessibile per microfono	cad	€ 158,58	1,77	€ 0,77
L.14.40.10.b	Base da pavimento con asta telescopica per microfono	cad	€ 158,63	2,07	€ 0,77

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.14.40.10.c	Giraffa provvista di contrappeso, per microfono	cad	€ 90,85	3,61	€ 0,44
L.14.40.10.d	Cavo schermato a 2 conduttori, lunghezza 10 m	cad	€ 100,09	3,27	€ 0,49
L.14.40.10.e	Supporto con snodo a sfera per l'installazione a parete delle colonne	cad	€ 61,35	5,34	€ 0,3
L.14.40.10.f	Base da pavimento per colonne sonore con treppiede ripiegabile	cad	€ 180,83	1,81	€ 0,88
L.14.40.10.g	Supporto con snodo a sfera per l'installazione dei diffusori a trombe	cad	€ 38,36	8,54	€ 0,19
L.14.40.10.h	Contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x395x380 mm	cad	€ 254,66	6,07	€ 1,24
L.14.40.10.i	Contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x483x380 mm	cad	€ 335,98	4,6	€ 1,63
L.14.40.10.j	Contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x572x380 mm	cad	€ 366,34	4,22	€ 1,78

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.15	APPARECCHI DI EMERGENZA				
L.15.10	ILLUMINAZIONE				
L.15.10.10	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente				
L.15.10.10.a	6 W	cad	€ 78,87	10,09	€ 0,38
L.15.10.10.b	8 W	cad	€ 145,65	5,46	€ 0,71
L.15.10.10.c	11 W compatta	cad	€ 115,79	6,87	€ 0,56
L.15.10.10.d	18 W	cad	€ 144,09	5,2	€ 0,7
L.15.10.10.e	24 W compatta	cad	€ 166,57	4,78	€ 0,81
L.15.10.10.f	36 W	cad	€ 250,4	3,18	€ 1,22
L.15.10.10.g	58 W	cad	€ 255,88	2,93	€ 1,24
L.15.10.15	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente				
L.15.10.15.a	6 W	cad	€ 98,25	8,1	€ 0,48
L.15.10.15.b	8 W	cad	€ 153,5	5,19	€ 0,75
L.15.10.15.c	18 W	cad	€ 186,22	4,02	€ 0,91
L.15.10.15.d	24 W compatta	cad	€ 183,4	4,34	€ 0,89

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.15.10.20	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente				
L.15.10.20.a	2x6 W	cad	€ 219,23	3,63	€ 1,07
L.15.10.20.b	3x8 W	cad	€ 264,74	3,01	€ 1,29
L.15.10.20.c	2x11 W	cad	€ 290,92	2,58	€ 1,41
L.15.10.25	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 180' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente				
L.15.10.25.a	6 W	cad	€ 120,37	6,22	€ 0,59
L.15.10.25.b	8 W	cad	€ 163,28	4,87	€ 0,79
L.15.10.25.c	11 W compatta	cad	€ 106,51	7,03	€ 0,52
L.15.10.25.d	18 W	cad	€ 132,51	6,01	€ 0,64
L.15.10.25.e	36 W	cad	€ 233,76	3,4	€ 1,14
L.15.10.25.f	2x18 W	cad	€ 193,52	4,11	€ 0,94
L.15.10.30	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente				
L.15.10.30.a	8 W	cad	€ 184,46	4,31	€ 0,9
L.15.10.30.b	18 W	cad	€ 195,35	4,07	€ 0,95
L.15.10.30.c	36 W	cad	€ 245,32	3,05	€ 1,19
L.15.10.30.d	2x18 W	cad	€ 234,56	3,39	€ 1,14

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.15.10.45	Apparecchio di illuminazione a bandiera IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, non permanente, con lampada fluorescente				
L.15.10.45.a	2x6 W	cad	€ 173,98	4,57	€ 0,85
L.15.10.45.b	2x8 W	cad	€ 193,53	3,87	€ 0,94
L.15.10.50	Apparecchio di illuminazione a bandiera IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, permanente, con lampada fluorescente				
L.15.10.50.a	2x6 W	cad	€ 206,28	3,86	€ 1,0
L.15.10.50.b	2x8 W	cad	€ 249,38	3,19	€ 1,21
L.15.10.55	Apparecchio di illuminazione per installazione a bandiera IP 40 alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V, con lampada fluorescente 2x8 W				
L.15.10.55.a	Apparecchio di illuminazione per installazione a bandiera IP 40	cad	€ 199,87	3,98	€ 0,97
L.15.10.60	Apparecchio di illuminazione, tipo non permanente, per impianti con controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 220 V c.a.				
L.15.10.60.a	Rettangolare da 8 W, 150 minuti di autonomia	cad	€ 248,45	3,2	€ 1,21
L.15.10.60.b	Rettangolare da 18 W, 120 minuti di autonomia	cad	€ 266,93	2,98	€ 1,3
L.15.10.60.c	Rettangolare da 24 W, 120 minuti di autonomia	cad	€ 275,18	2,89	€ 1,34
L.15.10.60.d	A bandiera 2x6 W, 180 minuti di autonomia	cad	€ 263,02	3,03	€ 1,28
L.15.10.60.e	A bandiera 2x8 W, 150 minuti di autonomia	cad	€ 274,79	2,9	€ 1,34
L.15.10.60.f	Quadrato, lampada da 22 W circolare, 120 minuti di autonomia	cad	€ 277,97	2,86	€ 1,35
L.15.10.65	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, non permanente				
L.15.10.65.a	6 W	cad	€ 133,36	5,62	€ 0,65

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.15.10.65.b	8 W	cad	€ 170,25	4,68	€ 0,83
L.15.10.65.c	18 W	cad	€ 129,27	6,16	€ 0,63
L.15.10.65.d	36 W	cad	€ 257,49	3,09	€ 1,25
L.15.10.65.e	2x18 W	cad	€ 219,91	3,62	€ 1,07
L.15.10.70	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' autonomia, permanente				
L.15.10.70.a	8 W	cad	€ 210,25	3,79	€ 1,02
L.15.10.70.b	18 W	cad	€ 177,45	4,49	€ 0,86
L.15.10.70.c	36 W	cad	€ 281,76	2,82	€ 1,37
L.15.10.70.d	2x18 W	cad	€ 247,89	3,21	€ 1,2
L.15.10.75	Apparecchio di illuminazione portatile con custodia in materiale plastico poliammide resistente agli urti con batterie ermetiche ricaricabili e snodo di orientamento verticale, struttura a doppio isolamento, intervento automatico				
L.15.10.75.a	Lampada Xeno 5,5 W piu' incandescenza da 1,2 W, 6 V, autonomia 2 h 30	cad	€ 143,54	5,55	€ 0,7
L.15.10.75.b	Lampada Xeno 5,5 W piu' incandescenza da 1,2 W, 6 V, autonomia 6 h	cad	€ 164,33	4,84	€ 0,8
L.15.10.75.c	Lampada alogena 10 W piu' incandescenza da 1,2 W, autonomia 3 h	cad	€ 188,01	4,23	€ 0,91
L.15.10.75.d	Lampada alogena 10 W piu' incandescenza da 1,2 W, autonomia 4 h	cad	€ 251,75	3,16	€ 1,22
L.15.10.80	Apparecchio di illuminazione d'emergenza con sensore: completo di lampada rel, di servizio per intervento automatico, di rivelatore di presenza di gas o fumo e relativa segnalazione acustica-luminosa				
L.15.10.80.a	Per gas metano	cad	€ 223,79	3,56	€ 1,09
L.15.10.80.b	Per GPL	cad	€ 231,36	3,44	€ 1,12

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.15.10.80.c	Per CO2	cad	€ 270,29	2,77	€ 1,31
L.15.10.80.d	Per fumo	cad	€ 298,03	2,67	€ 1,45
L.15.20	ACCESSORI PER SEGNALETICA				
L.15.20.10	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare				
L.15.20.10.a	Apparecchi 6 W	cad	€ 5,83	8,03	€ 0,03
L.15.20.10.b	Apparecchi 8 W	cad	€ 7,52	6,23	€ 0,04
L.15.20.10.c	Apparecchi 18 W	cad	€ 19,11	2,45	€ 0,09
L.15.20.20	Schermo per segnaletica per apparecchi illuminanti di tipo a bandiera				
L.15.20.20.a	Apparecchi 2x6 W	cad	€ 35,89	1,3	€ 0,17
L.15.20.20.b	Apparecchi 2x8 W	cad	€ 39,15	1,2	€ 0,19

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.16	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI				
L.16.10	IMPIANTI A ZONE				
L.16.10.10	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.10.a	A 2 zone di rivelazione	cad	€ 767,04	17,27	€ 3,73
L.16.10.10.b	A 4 zone di rivelazione	cad	€ 1069,88	12,38	€ 5,2
L.16.10.10.c	A 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pu	cad	€ 1099,48	12,05	€ 5,35
L.16.10.10.d	A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone	cad	€ 1605,56	8,25	€ 7,81
L.16.10.10.e	A 16 zone di rivelazione espandibile fino a 120 zone	cad	€ 3164,52	4,2	€ 15,38
L.16.10.20	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.20.a	Scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone	cad	€ 204,85	8,0	€ 1,0
L.16.10.20.b	Scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone	cad	€ 717,27	2,35	€ 3,49
L.16.10.20.c	Unità di comando per lo spegnimento, per centrale a 16 zone	cad	€ 859,64	3,87	€ 4,18
L.16.10.30	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 2 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarme acustica e a led, segnalazione di preallarme generale, allarme generale e guasto; uscita per sirena esterna; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h, contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.16.10.30.a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone	cad	€ 601,05	5,53	€ 2,92
L.16.10.40	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.40.a	Completo di base di montaggio	cad	€ 86,67	11,34	€ 0,42
L.16.10.40.b	Completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 90,81	10,83	€ 0,44
L.16.10.40.c	Con relè ausiliario	cad	€ 107,38	9,16	€ 0,52
L.16.10.40.d	Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 213,09	4,61	€ 1,04
L.16.10.50	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.50.a	Completo di base di montaggio	cad	€ 71,85	13,68	€ 0,35
L.16.10.50.b	Completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 91,99	10,69	€ 0,45
L.16.10.60	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.60.a	Completo di base di montaggio	cad	€ 78,97	8,3	€ 0,38
L.16.10.60.b	Completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 81,36	8,06	€ 0,4
L.16.10.60.c	Completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 99,69	6,58	€ 0,48
L.16.10.60.d	Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 208,98	3,14	€ 1,02
L.16.10.70	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.70.a	Ottico di fumo, tipo a riflessione portata 25 m, completa di unità cat	cad	€ 502,93	3,26	€ 2,45
L.16.10.70.b	Ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore	cad	€ 889,6	1,89	€ 4,33

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.16.10.80	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.80.a	Di metano o GPL, in contenitore plastico	cad	€ 230,57	4,26	€ 1,12
L.16.10.80.b	Di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67	cad	€ 275,0	3,58	€ 1,34
L.16.10.80.c	Di CO2 in contenitore plastico stagno IP 67	cad	€ 293,93	3,35	€ 1,43
L.16.10.90	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.90.a	Tipo puntiforme	cad	€ 79,87	12,31	€ 0,39
L.16.10.90.b	Per locali e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP 67	cad	€ 200,96	4,89	€ 0,98
L.16.10.90.c	Con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggi	cad	€ 197,63	4,98	€ 0,96
L.16.20	IMPIANTI A INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE				
L.16.20.10	Centrale di segnalazione automatica di incendi				
L.16.20.10.a	Centrale di segnalazione automatica di incendi	cad	€ 2327,58	5,71	€ 11,32
L.16.20.20	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.20.a	A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite	cad	€ 5519,01	4,81	€ 26,83
L.16.20.20.b	A 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite	cad	€ 7049,44	3,77	€ 34,27
L.16.20.30	Centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con due linee indirizzate analogiche, tastiera di programmazione ed abilitazione funzioni, display a 32 caratteri su due righe, segnalazione ottica ed acustica di preallarme/allarme generale e guasti; uscite per sirena esterna e guasto; interfaccia seriale; fino a 32 rivelatori indirizzabili, 16 rivelatori per linea; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.30.a	Centrale di segnalazione automatica di gas	cad	€ 6709,45	3,96	€ 32,62
L.16.20.40	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.40.a	Completo di base di montaggio	cad	€ 116,85	8,41	€ 0,57
L.16.20.40.b	Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 238,52	4,12	€ 1,16
L.16.20.50	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.50.a	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico	cad	€ 101,71	9,67	€ 0,49
L.16.20.60	Rilevatore ionico per impianti analogici completo di base di monitoraggio				
L.16.20.60.a	Completo di base di montaggio	cad	€ 110,94	8,86	€ 0,54
L.16.20.60.b	Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 232,59	4,23	€ 1,13
L.16.20.70	Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.70.a	Di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico	cad	€ 448,6	7,41	€ 2,18
L.16.20.70.b	Di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico	cad	€ 538,28	6,18	€ 2,62
L.16.20.70.c	Di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico	cad	€ 914,73	3,63	€ 4,45
L.16.20.70.d	Di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico	cad	€ 1005,6	3,31	€ 4,89
L.16.30	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI				
L.16.30.10	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.30.10.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio	cad	€ 3689,89	7,19	€ 17,94
L.16.30.20	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.30.20.a	scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indiri	cad	€ 211,74	4,64	€ 1,03
L.16.40	ACCESSORI				
L.16.40.10	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.40.10.a	Per montaggio interno	cad	€ 47,03	6,97	€ 0,23
L.16.40.10.b	Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65	cad	€ 62,41	5,25	€ 0,3
L.16.40.10.c	Per montaggio di impianti antideflagranti	cad	€ 92,8	3,53	€ 0,45
L.16.40.20	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.40.20.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore	cad	€ 30,45	10,76	€ 0,15
L.16.40.30	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.40.30.a	Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa	cad	€ 75,47	4,34	€ 0,37
L.16.40.30.b	Segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db	cad	€ 55,31	5,93	€ 0,27
L.16.40.30.c	Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db	cad	€ 222,96	4,41	€ 1,08
L.16.40.30.d	Campana di allarme IP 55	cad	€ 83,06	11,84	€ 0,4

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.16.40.30.e	Ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico	cad	€ 50,5	19,47	€ 0,25
L.16.40.30.f	Ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione	cad	€ 83,06	11,84	€ 0,4
L.16.40.30.g	Cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza	cad	€ 73,0	13,47	€ 0,36
L.16.40.30.h	Cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade ad incandescenza	cad	€ 119,2	8,25	€ 0,58
L.16.40.30.i	Cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno	cad	€ 94,93	10,36	€ 0,46
L.16.40.30.k	Cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza	cad	€ 126,9	7,75	€ 0,62
L.16.40.30.l	Cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante	cad	€ 139,93	7,03	€ 0,68
L.16.40.40	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.40.40.a	Base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato	cad	€ 73,51	13,38	€ 0,36
L.16.40.40.c	Corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio	cad	€ 91,56	10,74	€ 0,45
L.16.40.50	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.; compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.40.50.a	Base da incasso, tenuta fino a 2750 N	cad	€ 156,26	8,39	€ 0,76
L.16.40.50.b	Base da parete, tenuta fino a 6000 N	cad	€ 294,86	4,45	€ 1,43

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.17	TRASFORMATORI TRIFASE				
L.17.10	CABINE PER IMPIANTI MT				
L.17.10.10	Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in opera, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti				
L.17.10.10.a	Dimensioni 6600x2500x2700 mm	cad	€	1,93	€ 94,49
L.17.10.10.b	Dimensioni 4000x2500x2700 mm	cad	€	2,29	€ 79,57
L.17.10.10.c	Dimensioni 3000x2500x2700 mm	cad	€	3,37	€ 54,02
L.17.10.10.d	Dimensioni 1500x2500x2700 mm	cad	€ 5217,06	5,38	€ 25,36
L.17.20	TRASFORMATORI A OLIO				
L.17.20.10	Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/- 2x2,5%				
L.17.20.10.a	Potenza 50 kVA	cad	€ 2757,27	8,91	€ 13,4
L.17.20.10.b	Potenza 100 kVA	cad	€ 3606,23	6,82	€ 17,53
L.17.20.10.c	Potenza 160 kVA	cad	€ 4596,36	8,02	€ 22,35
L.17.20.10.d	Potenza 200 kVA	cad	€ 4786,43	7,7	€ 23,27
L.17.20.10.e	Potenza 250 kVA	cad	€ 5673,95	6,5	€ 27,58
L.17.20.10.f	Potenza 315 kVA	cad	€ 6457,75	7,61	€ 31,4
L.17.20.10.g	Potenza 400 kVA	cad	€ 7210,9	6,81	€ 35,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.17.20.10.h	Potenza 500 kVA	cad	€ 7999,39	6,15	€ 38,89
L.17.20.10.i	Potenza 630 kVA	cad	€ 9450,55	5,2	€ 45,95
L.17.20.10.j	Potenza 800 kVA	cad	€	4,53	€ 52,78
L.17.20.10.k	Potenza 1.000 kVA	cad	€	4,12	€ 57,97
L.17.20.10.l	Potenza 1.250 kVA	cad	€	4,88	€ 73,48
L.17.20.10.m	Potenza 1.600 kVA	cad	€	4,42	€ 81,05
L.17.20.10.n	Potenza 2.000 kVA	cad	€ 18841,5	3,91	€ 91,6
L.17.20.10.o	Potenza 2.500 kVA	cad	€	3,34	€ 107,51
L.17.20.10.p	Potenza 3.150 kVA	cad	€ 24900,5	2,96	€ 121,06
L.17.30	TRASFORMATORI A SECCO				
L.17.30.10	Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$. Tensione primaria 12 kV				
L.17.30.10.a	Potenza 50 kVA	cad	€ 5431,01	4,53	€ 26,4
L.17.30.10.b	Potenza 100 kVA	cad	€ 6000,37	4,1	€ 29,17
L.17.30.10.c	Potenza 160 kVA	cad	€ 7122,3	5,18	€ 34,63
L.17.30.10.d	Potenza 200 kVA	cad	€ 7666,67	4,81	€ 37,27
L.17.30.10.e	Potenza 250 kVA	cad	€ 8001,73	4,61	€ 38,9
L.17.30.10.f	Potenza 315 kVA	cad	€ 8845,4	5,56	€ 43,0
L.17.30.10.g	Potenza 400 kVA	cad	€ 9044,52	5,43	€ 43,97
L.17.30.10.h	Potenza 500 kVA	cad	€ 9680,48	5,08	€ 47,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.17.30.10.i	Potenza 630 kVA	cad	€	4,68	€ 51,11
L.17.30.10.j	Potenza 800 kVA	cad	€	4,21	€ 56,75
L.17.30.10.k	Potenza 1.000 kVA	cad	€	3,64	€ 65,55
L.17.30.10.l	Potenza 1.250 kVA	cad	€	4,65	€ 77,2
L.17.30.10.m	Potenza 1.600 kVA	cad	€	3,95	€ 90,78
L.17.30.10.n	Potenza 2.000 kVA	cad	€	3,47	€ 103,28
L.17.30.10.o	Potenza 2.500 kVA	cad	€	3,01	€ 119,07
L.17.30.10.p	Potenza 3.150 kVA	cad	€	2,76	€ 129,98
L.17.30.20	Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$. Tensione primaria 17,5 kV				
L.17.30.20.a	Potenza 50 kVA	cad	€ 530,45	46,34	€ 2,58
L.17.30.20.b	Potenza 100 kVA	cad	€ 6111,69	4,02	€ 29,71
L.17.30.20.c	Potenza 160 kVA	cad	€ 7209,09	5,12	€ 35,05
L.17.30.20.d	Potenza 200 kVA	cad	€ 7752,32	4,75	€ 37,69
L.17.30.20.e	Potenza 250 kVA	cad	€ 8092,49	4,55	€ 39,34
L.17.30.20.f	Potenza 315 kVA	cad	€ 8967,93	5,48	€ 43,6
L.17.30.20.g	Potenza 400 kVA	cad	€ 9100,33	5,4	€ 44,24
L.17.30.20.h	Potenza 500 kVA	cad	€ 9843,83	5,0	€ 47,86
L.17.30.20.i	Potenza 630 kVA	cad	€	4,6	€ 51,9
L.17.30.20.j	Potenza 800 kVA	cad	€	4,12	€ 58,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.17.30.20.k	Potenza 1.000 kVA	cad	€	3,61	€ 66,36
L.17.30.20.l	Potenza 1.250 kVA	cad	€ 16042,3	4,6	€ 77,99
L.17.30.20.m	Potenza 1.600 kVA	cad	€	3,89	€ 92,09
L.17.30.20.n	Potenza 2.000 kVA	cad	€	3,41	€ 105,13
L.17.30.20.o	Potenza 2.500 kVA	cad	€ 24871,1	2,97	€ 120,91
L.17.30.20.p	Potenza 3.150 kVA	cad	€	2,62	€ 136,78
L.17.30.30	Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$. Tensione primaria 24 kV				
L.17.30.30.a	Potenza 50 kVA	cad	€ 5756,58	4,27	€ 27,99
L.17.30.30.b	Potenza 100 kVA	cad	€ 6426,1	3,83	€ 31,24
L.17.30.30.c	Potenza 160 kVA	cad	€ 7454,11	4,95	€ 36,24
L.17.30.30.d	Potenza 200 kVA	cad	€ 7972,95	4,63	€ 38,76
L.17.30.30.e	Potenza 250 kVA	cad	€ 8429,42	4,37	€ 40,98
L.17.30.30.f	Potenza 315 kVA	cad	€ 9010,87	5,46	€ 43,81
L.17.30.30.g	Potenza 400 kVA	cad	€ 9318,35	5,28	€ 45,3
L.17.30.30.h	Potenza 500 kVA	cad	€	4,86	€ 49,18
L.17.30.30.i	Potenza 630 kVA	cad	€	4,49	€ 53,22
L.17.30.30.j	Potenza 800 kVA	cad	€ 12216,7	4,02	€ 59,39
L.17.30.30.k	Potenza 1.000 kVA	cad	€	3,51	€ 68,21
L.17.30.30.l	Potenza 1.250 kVA	cad	€	4,5	€ 79,58

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.17.30.30.m	Potenza 1.600 kVA	cad	€	3,83	€ 93,69
L.17.30.30.n	Potenza 2.000 kVA	cad	€	3,36	€ 106,63
L.17.30.30.o	Potenza 2.500 kVA	cad	€	2,92	€ 122,76
L.17.30.30.p	Potenza 3.150 kVA	cad	€	2,59	€ 138,64
L.17.40	TRASFORMATORI IN RESINA				
L.17.40.10	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$. Tensione primaria 12 kV				
L.17.40.10.a	Potenza 50 kVA	cad	€ 5029,12	4,89	€ 24,45
L.17.40.10.b	Potenza 100 kVA	cad	€ 5537,88	4,44	€ 26,92
L.17.40.10.c	Potenza 160 kVA	cad	€ 6606,73	5,58	€ 32,12
L.17.40.10.d	Potenza 200 kVA	cad	€ 7095,86	5,19	€ 34,5
L.17.40.10.e	Potenza 250 kVA	cad	€ 7384,97	4,99	€ 35,9
L.17.40.10.f	Potenza 315 kVA	cad	€ 8216,34	5,98	€ 39,95
L.17.40.10.g	Potenza 400 kVA	cad	€ 8416,64	5,84	€ 40,92
L.17.40.10.h	Potenza 500 kVA	cad	€ 9776,23	5,03	€ 47,53
L.17.40.10.i	Potenza 630 kVA	cad	€ 9998,49	4,92	€ 48,61
L.17.40.10.j	Potenza 800 kVA	cad	€ 10846,6	4,53	€ 52,73
L.17.40.10.k	Potenza 1.000 kVA	cad	€	3,93	€ 60,82
L.17.40.10.l	Potenza 1.250 kVA	cad	€	5,0	€ 71,71
L.17.40.10.m	Potenza 1.600 kVA	cad	€ 17305,6	4,26	€ 84,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.17.40.10.n	Potenza 2.000 kVA	cad	€	3,75	€ 95,59
L.17.40.10.o	Potenza 2.500 kVA	cad	€	3,25	€ 110,08
L.17.40.10.p	Potenza 3.150 kVA	cad	€	2,88	€ 124,52
L.17.40.20	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$. Tensione primaria 17,5 kV				
L.17.40.20.a	Potenza 50 kVA	cad	€ 5177,68	4,75	€ 25,17
L.17.40.20.b	Potenza 100 kVA	cad	€ 5658,83	4,34	€ 27,51
L.17.40.20.c	Potenza 160 kVA	cad	€ 6688,41	5,52	€ 32,52
L.17.40.20.d	Potenza 200 kVA	cad	€ 7166,39	5,15	€ 34,84
L.17.40.20.e	Potenza 250 kVA	cad	€ 7479,91	4,93	€ 36,36
L.17.40.20.f	Potenza 315 kVA	cad	€ 8314,5	5,91	€ 40,42
L.17.40.20.g	Potenza 400 kVA	cad	€ 8466,16	5,8	€ 41,16
L.17.40.20.h	Potenza 500 kVA	cad	€ 9149,89	5,37	€ 44,48
L.17.40.20.i	Potenza 630 kVA	cad	€ 9924,28	4,95	€ 48,25
L.17.40.20.j	Potenza 800 kVA	cad	€	4,43	€ 53,93
L.17.40.20.k	Potenza 1.000 kVA	cad	€	3,88	€ 61,54
L.17.40.20.l	Potenza 1.250 kVA	cad	€	4,95	€ 72,43
L.17.40.20.m	Potenza 1.600 kVA	cad	€	4,2	€ 85,34
L.17.40.20.n	Potenza 2.000 kVA	cad	€ 20009,6	3,69	€ 97,28
L.17.40.20.o	Potenza 2.500 kVA	cad	€	3,21	€ 111,77

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.17.40.20.p	Potenza 3.150 kVA	cad	€	2,84	€ 126,21
L.17.40.30	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 24 kV				
L.17.40.30.a	Potenza 50 kVA	cad	€ 5326,25	4,61	€ 25,89
L.17.40.30.b	Potenza 100 kVA	cad	€ 5936,05	4,14	€ 28,86
L.17.40.30.c	Potenza 160 kVA	cad	€ 6871,04	5,36	€ 33,4
L.17.40.30.d	Potenza 200 kVA	cad	€ 7370,58	5,01	€ 35,83
L.17.40.30.e	Potenza 250 kVA	cad	€ 7792,41	4,73	€ 37,88
L.17.40.30.f	Potenza 315 kVA	cad	€ 8377,88	5,87	€ 40,73
L.17.40.30.g	Potenza 400 kVA	cad	€ 8623,54	5,7	€ 41,92
L.17.40.30.h	Potenza 500 kVA	cad	€ 9398,13	5,23	€ 45,69
L.17.40.30.i	Potenza 630 kVA	cad	€	4,83	€ 49,45
L.17.40.30.j	Potenza 800 kVA	cad	€	4,33	€ 55,14
L.17.40.30.k	Potenza 1.000 kVA	cad	€	3,78	€ 63,23
L.17.40.30.l	Potenza 1.250 kVA	cad	€	4,9	€ 73,21
L.17.40.30.m	Potenza 1.600 kVA	cad	€	4,13	€ 86,78
L.17.40.30.n	Potenza 2.000 kVA	cad	€	3,64	€ 98,73
L.17.40.30.o	Potenza 2.500 kVA	cad	€	3,16	€ 113,46
L.17.40.30.p	Potenza 3.150 kVA	cad	€	2,8	€ 127,88
L.17.50	ACCESSORI PER TRASFORMATORI				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.17.50.10	Accessori per trasformatori				
L.17.50.10.a	Termometro a quadrante	cad	€ 212,32	7,28	€ 1,03
L.17.50.10.b	Rel, Buchholz	cad	€ 175,32	8,81	€ 0,85
L.17.50.10.c	Termosonda completa di relè, alimentazione 220 V-50 Hz	cad	€ 346,8	4,46	€ 1,69
L.17.50.10.d	Centralina termometrica digitale	cad	€ 782,04	1,98	€ 3,8
L.17.50.10.e	Terna di termoresistenze da 100 Ohm	cad	€ 130,1	11,88	€ 0,63
L.17.50.10.f	Terna di prese/connettori ad innesto rapido	cad	€ 677,67	4,56	€ 3,29
L.17.50.10.g	Sistema di ventilazione forzata per aumento della potenza nominale	cad	€ 1763,95	1,75	€ 8,58
L.17.60	CAVI PER MEDIA TENSIONE				
L.17.60.10	Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in mescola di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza				
L.17.60.10.a	Sezione 1x25 mm ²	m	€ 17,73	34,33	€ 0,09
L.17.60.10.b	Sezione 1x35 mm ²	m	€ 18,58	32,76	€ 0,09
L.17.60.10.c	Sezione 1x50 mm ²	m	€ 20,13	30,24	€ 0,1
L.17.60.10.d	Sezione 1x70 mm ²	m	€ 23,45	28,35	€ 0,11
L.17.60.10.e	Sezione 1x95 mm ²	m	€ 27,85	27,57	€ 0,14
L.17.60.10.f	Sezione 1x120 mm ²	m	€ 32,42	27,58	€ 0,16
L.17.60.10.g	Sezione 1x150 mm ²	m	€ 36,82	27,72	€ 0,18

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.17.60.20	Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 15/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in mescola di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza				
L.17.60.20.a	Sezione 1x35 mm ²	m	€ 20,17	30,18	€ 0,1
L.17.60.20.b	Sezione 1x50 mm ²	m	€ 21,34	28,52	€ 0,1
L.17.60.20.c	Sezione 1x70 mm ²	m	€ 24,67	26,95	€ 0,12
L.17.60.20.d	Sezione 1x95 mm ²	m	€ 29,15	26,34	€ 0,14
L.17.60.20.e	Sezione 1x120 mm ²	m	€ 33,87	26,4	€ 0,16
L.17.60.20.f	Sezione 1x150 mm ²	m	€ 38,28	26,66	€ 0,19
L.17.60.20.g	Sezione 1x185 mm ²	m	€ 43,88	25,71	€ 0,21
L.17.60.20.h	Sezione 1x240 mm ²	m	€ 62,29	24,65	€ 0,3
L.17.60.30	Cavo tripolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in mescola di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza				
L.17.60.30.a	Sezione 3x25 mm ²	m	€ 43,7	25,28	€ 0,21
L.17.60.30.b	Sezione 3x35 mm ²	m	€ 47,5	24,84	€ 0,23
L.17.60.30.c	Sezione 3x50 mm ²	m	€ 56,08	26,22	€ 0,27
L.17.60.30.d	Sezione 3x70 mm ²	m	€ 66,04	23,96	€ 0,32
L.17.60.30.e	Sezione 3x95 mm ²	m	€ 79,48	23,68	€ 0,39

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.17.60.30.f	Sezione 3x120 mm ²	m	€ 92,4	23,21	€ 0,45
L.17.60.30.g	Sezione 3x150 mm ²	m	€ 109,01	25,0	€ 0,53
L.17.60.40	Cavo tripolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 15/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in mescola di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza				
L.17.60.40.a	Sezione 3x35 mm ²	m	€ 53,01	22,26	€ 0,26
L.17.60.40.b	Sezione 3x50 mm ²	m	€ 60,39	24,34	€ 0,29
L.17.60.40.c	Sezione 3x70 mm ²	m	€ 69,67	22,71	€ 0,34
L.17.60.40.d	Sezione 3x95 mm ²	m	€ 84,15	22,37	€ 0,41
L.17.60.40.e	Sezione 3x120 mm ²	m	€ 97,32	22,03	€ 0,47
L.17.60.40.f	Sezione 3x150 mm ²	m	€ 115,23	23,65	€ 0,56
L.17.60.40.g	Sezione 3x185 mm ²	m	€ 131,13	22,21	€ 0,64
L.17.60.40.h	Sezione 3x240 mm ²	m	€ 161,4	22,57	€ 0,78



Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.18	RIFASAMENTO IMPIANTI BT				
L.18.10	CONDENSATORI				
L.18.10.10	Condensatore trifase tipo standard da 230 V, fornito e posto in opera				
L.18.10.10.a	2,5 kVAr	cad	€ 140,1	8,35	€ 0,68
L.18.10.10.b	5 kVAr	cad	€ 153,28	7,64	€ 0,75
L.18.10.10.c	7,5 kVAr	cad	€ 207,45	5,64	€ 1,01
L.18.10.10.d	10 kVAr	cad	€ 225,03	5,2	€ 1,09
L.18.10.10.e	12,5 kVAr	cad	€ 283,03	4,14	€ 1,38
L.18.10.10.f	15 kVAr	cad	€ 302,06	3,88	€ 1,47
L.18.10.10.g	20 kVAr	cad	€ 379,08	3,09	€ 1,84
L.18.10.10.h	25 kVAr	cad	€ 525,87	2,23	€ 2,56
L.18.10.10.i	30 kVAr	cad	€ 617,56		€ 3,0
L.18.10.20	Condensatore trifase tipo standard da 400 V, fornito e posto in opera				
L.18.10.20.a	5 kVAr	cad	€ 125,84	9,3	€ 0,61
L.18.10.20.b	10 kVAr	cad	€ 161,51	7,25	€ 0,79
L.18.10.20.c	15 kVAr	cad	€ 188,54		€ 0,92
L.18.10.20.d	20 kVAr	cad	€ 224,33	5,22	€ 1,09
L.18.10.20.e	25 kVAr	cad	€ 266,66	4,39	€ 1,3

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.18.10.20.f	30 kVAr	cad	€ 296,16	3,95	€ 1,44
L.18.10.20.g	40 kVAr	cad	€ 356,6	3,28	€ 1,73
L.18.10.20.h	50 kVAr	cad	€ 471,71	2,48	€ 2,29
L.18.10.30	Condensatore trifase tipo standard da 525 V, fornito e posto in opera				
L.18.10.30.a	10 kVAr	cad	€ 151,05	7,75	€ 0,73
L.18.10.30.b	15 kVAr	cad	€ 168,1	6,96	€ 0,82
L.18.10.30.c	20 kVAr	cad	€ 216,06	5,42	€ 1,05
L.18.10.30.d	25 kVAr	cad	€ 235,68	4,97	€ 1,15
L.18.10.30.e	30 kVAr	cad	€ 251,0	4,66	€ 1,22
L.18.10.30.f	40 kVAr	cad	€ 177,44	6,6	€ 0,86
L.18.10.30.g	50 kVAr	cad	€ 360,44	3,25	€ 1,75
L.18.10.30.h	60 kVAr	cad	€ 390,87	2,99	€ 1,9
L.18.10.40	Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 400 V, fornito e posto in opera				
L.18.10.40.a	5 kVAr	cad	€ 167,2	7,0	€ 0,81
L.18.10.40.b	10 kVAr	cad	€ 213,81	5,47	€ 1,04
L.18.10.40.c	15 kVAr	cad	€ 288,98	4,05	€ 1,41
L.18.10.40.d	20 kVAr	cad	€ 325,13	3,6	€ 1,58
L.18.10.40.e	25 kVAr	cad	€ 392,22	2,98	€ 1,91
L.18.10.40.f	30 kVAr	cad	€ 447,88	2,61	€ 2,18

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.18.10.40.g	50 kVAr	cad	€ 668,05	1,75	€ 3,25
L.18.10.50	Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 550 V, fornito e posto in opera				
L.18.10.50.a	5 kVAr	cad	€ 162,91	7,18	€ 0,79
L.18.10.50.b	10 kVAr	cad	€ 201,92	5,8	€ 0,98
L.18.10.50.c	20 kVAr	cad	€ 303,73	3,85	€ 1,48
L.18.10.50.d	25 kVAr	cad	€ 367,47	3,19	€ 1,79
L.18.10.50.e	50 kVAr	cad	€ 601,02	1,95	€ 2,92
L.18.20	DISPOSITIVI AUTOMATICI				
L.18.20.10	Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, fornito e posto in opera				
L.18.20.10.a	10 kVAr (gradini 4x2,5 kVAr)	cad	€ 856,82	22,68	€ 4,17
L.18.20.10.b	12,5 kVAr (gradini 5x2,5 kVAr)	cad	€ 897,73	21,64	€ 4,36
L.18.20.10.c	17,5 kVAr (gradini 7x2,5 kVAr)	cad	€ 1008,58	19,27	€ 4,9
L.18.20.10.d	25 kVAr (gradini 5x5 kVAr)	cad	€ 1126,62	17,25	€ 5,48
L.18.20.10.e	30 kVAr (gradini 2x15 kVAr)	cad	€ 2061,51	9,43	€ 10,02
L.18.20.10.f	37,5 kVAr (gradini 2x15 + 7,5 kVAr)	cad	€ 1650,68	11,77	€ 8,02
L.18.20.10.g	52,5 kVAr (gradini 15x3 + 7,5 kVAr)	cad	€ 2018,79	9,62	€ 9,81
L.18.20.10.h	60 kVAr (gradini 4x15 kVAr)	cad	€ 2781,54	6,99	€ 13,52
L.18.20.10.i	75 kVAr (gradini 5x15 kVAr)	cad	€ 3053,53	6,36	€ 14,85
L.18.20.10.j	80 kVAr (gradini 8x10 kVAr)	cad	€ 3263,77	5,95	€ 15,87

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.18.20.10.k	90 kVAr (gradini 6x15 kVAr)	cad	€ 3538,14	5,49	€ 17,2
L.18.20.10.l	100 kVAr (gradini 10x10 kVAr)	cad	€ 3749,78	5,18	€ 18,23
L.18.20.10.m	120 kVAr (gradini 6x20 kVAr)	cad	€ 5100,25	3,81	€ 24,8
L.18.20.10.n	140 kVAr (gradini 7x20 kVAr)	cad	€ 5636,64	3,45	€ 27,4
L.18.20.10.o	160 kVAr (gradini 8x20 kVAr)	cad	€ 6047,04	3,21	€ 29,4
L.18.20.10.p	180 kVAr (gradini 9x20 kVAr)	cad	€ 6586,77	2,95	€ 32,02
L.18.20.10.q	200 kVAr (gradini 5x40 kVAr)	cad	€ 7019,55	2,77	€ 34,13
L.18.20.20	Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, fornito e posto in opera				
L.18.20.20.a	7,5 kVAr (gradini 3x2,5 kVAr)	cad	€ 644,71	30,14	€ 3,13
L.18.20.20.b	12,5 kVAr (gradini 5x2,5 kVAr)	cad	€ 702,76	27,65	€ 3,42
L.18.20.20.c	17,5 kVAr (gradini 7x2,5 kVAr)	cad	€ 746,02	26,05	€ 3,63
L.18.20.20.d	20 kVAr (gradini 4x5 kVAr)	cad	€ 795,03	24,44	€ 3,87
L.18.20.20.e	25 kVAr (gradini 5x5 kVAr)	cad	€ 814,09	23,87	€ 3,96
L.18.20.20.f	35 kVAr (gradini 7x5 kVAr)	cad	€ 909,69	21,36	€ 4,42
L.18.20.20.g	50 kVAr (gradini 5x10 kVAr)	cad	€ 990,55	19,62	€ 4,82
L.18.20.20.h	60 kVAr (gradini 6x10 kVAr)	cad	€ 1308,21	14,85	€ 6,36
L.18.20.20.i	70 kVAr (gradini 7x10 kVAr)	cad	€ 1449,47	13,41	€ 7,05
L.18.20.20.j	80 kVAr (gradini 8x10 kVAr)	cad	€ 1551,24	12,53	€ 7,54
L.18.20.20.k	90 kVAr (gradini 9x10 kVAr)	cad	€ 1604,05	12,11	€ 7,8

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.18.20.20.l	100 kVAr (gradini 10x10 kVAr)	cad	€ 1695,36	11,46	€ 8,24
L.18.20.20.m	120 kVAr (gradini 6x20 kVAr)	cad	€ 2478,11	7,84	€ 12,05
L.18.20.20.n	140 kVAr (gradini 7x20 kVAr)	cad	€ 2688,31	7,23	€ 13,07
L.18.20.20.o	160 kVAr (gradini 8x20 kVAr)	cad	€ 2895,66	6,71	€ 14,08
L.18.20.20.p	180 kVAr (gradini 9x20 kVAr)	cad	€ 3433,01	5,66	€ 16,69
L.18.20.20.q	210 kVAr (gradini 7x30 kVAr)	cad	€ 3776,36	5,15	€ 18,36
L.18.20.20.r	240 kVAr (gradini 6x40 kVAr)	cad	€ 4397,88	4,42	€ 21,38
L.18.20.20.s	280 kVAr (gradini 7x40 kVAr)	cad	€ 4796,39	4,05	€ 23,32
L.18.20.20.t	300 kVAr (gradini 6x50 kVAr)	cad	€ 5023,7	3,87	€ 24,42
L.18.20.20.u	320 kVAr (gradini 8x40 kVAr)	cad	€ 5435,03	3,58	€ 26,42
L.18.20.20.v	360 kVAr (gradini 6x60 kVAr)	cad	€ 5653,79	3,44	€ 27,49
L.18.20.20.w	400 kVAr (gradini 5x80 kVAr)	cad	€ 6022,4	3,23	€ 29,28
L.18.20.30	Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, fornito e posto in opera				
L.18.20.30.a	50 kVAr (gradini 4x12,5 kVAr)	cad	€ 2137,5	9,09	€ 10,39
L.18.20.30.b	75 kVAr (gradini 6x12,5 kVAr)	cad	€ 2482,76	7,83	€ 12,07
L.18.20.30.c	100 kVAr (gradini 8x12,5 kVAr)	cad	€ 3205,1	6,06	€ 15,58
L.18.20.30.d	125 kVAr (gradini 5x25 kVAr)	cad	€ 4021,13	4,83	€ 19,55
L.18.20.30.e	150 kVAr (gradini 6x25 kVAr)	cad	€ 4425,83	4,39	€ 21,52
L.18.20.30.f	175 kVAr (gradini 7x25 kVAr)	cad	€ 5079,24	3,83	€ 24,69

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.18.20.30.g	200 kVAr (gradini 8x25 kVAr)	cad	€ 5475,82	3,55	€ 26,62
L.18.20.30.h	250 kVAr (gradini 5x50 kVAr)	cad	€ 7756,89	2,5	€ 37,71
L.18.20.30.i	300 kVAr (gradini 6x50 kVAr)	cad	€ 8546,28	2,27	€ 41,55
L.18.20.30.j	350 kVAr (gradini 7x50 kVAr)	cad	€ 9840,21	1,97	€ 47,84
L.18.20.30.k	400 kVAr (gradini 8x50 kVAr)	cad	€	1,82	€ 51,77
L.18.30	ACCESSORI				
L.18.30.10	Dispositivo per filtraggio reti ad alto contenuto armonico, comprensivo di batteria di rifasamento, fornito e posto in opera				
L.18.30.10.a	460 V, batteria 1x25 KVar	cad	€ 1012,29	19,19	€ 4,92
L.18.30.10.b	460 V, batteria 1x50 KVar	cad	€ 1356,81	14,32	€ 6,6
L.18.30.20	Regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cosfi; tensione di alimentazione 110/220/380 V, fornito e posto in opera				
L.18.30.20.a	Controllo fino a 4 batterie, cosfi da 0,8 a 0,99	cad	€ 373,74	12,53	€ 1,82
L.18.30.20.b	Controllo fino a 6 batterie, cosfi da 0,8 a 0,98	cad	€ 559,21	8,37	€ 2,72
L.18.30.20.c	Controllo fino a 12 batterie, cosfi regolabile a step 0,9-0,92-0,94-0,96	cad	€ 432,41	10,83	€ 2,1

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.19	STAZIONE DI ENERGIA				
L.19.10	GRUPPI ELETTOGENI				
L.19.10.10	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/231 V±5%-50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad aria				
L.19.10.10.a	Servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA	cad	€ 6257,63	7,39	€ 30,42
L.19.10.10.b	Servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad	€ 6882,11	6,73	€ 33,46
L.19.10.10.c	Servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA	cad	€ 7489,39	6,18	€ 36,41
L.19.10.10.d	Servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA	cad	€ 7626,23	6,07	€ 37,08
L.19.10.10.e	Servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 9625,98	4,81	€ 46,8
L.19.10.10.f	Servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€	6,18	€ 54,63
L.19.10.10.g	Servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€	5,39	€ 62,6
L.19.10.10.h	Servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€	4,78	€ 70,58
L.19.10.10.i	Servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad	€	4,3	€ 78,49
L.19.10.10.j	Servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA	cad	€	4,02	€ 84,04
L.19.10.10.k	Servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€	3,9	€ 86,61
L.19.10.10.l	Servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA	cad	€	3,18	€ 106,04
L.19.10.10.m	Servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	€	2,95	€ 114,49
L.19.10.10.n	Servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 26030,3	2,67	€ 126,55

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.19.10.10.o	Servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€	2,28	€ 148,46
L.19.10.10.p	Servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€	2,1	€ 161,22
L.19.10.20	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/231 V±5%-50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua				
L.19.10.20.a	Servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€	9,1	€ 49,38
L.19.10.20.b	Servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€	8,33	€ 53,98
L.19.10.20.c	Servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€	7,33	€ 61,36
L.19.10.20.d	Servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€	7,2	€ 62,5
L.19.10.20.e	Servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA	cad	€	5,95	€ 75,63
L.19.10.20.f	Servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€	5,67	€ 79,45
L.19.10.20.g	Servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA	cad	€	4,69	€ 96,05
L.19.10.20.h	Servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€	4,02	€ 111,94
L.19.10.20.i	Servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€	3,5	€ 128,62
L.19.10.20.j	Servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€	3,11	€ 144,47
L.19.10.20.k	Servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	€	2,74	€ 164,26
L.19.10.20.l	Servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	€	2,81	€ 180,17
L.19.10.20.m	Servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	€	2,24	€ 226,1
L.19.10.20.n	Servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	€	1,77	€ 285,15
L.19.10.20.o	Servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA	cad	€	1,55	€ 364,27

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.19.10.20.p	Servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA	cad	€	1,45	€ 389,3
L.19.10.20.q	Servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	€	1,34	€ 422,4
L.19.10.20.r	Servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	€	1,31	€ 515,05
L.19.10.20.s	Servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA	cad	€	1,08	€ 626,53
L.19.10.20.t	Servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	€	0,82	€ 822,64
L.19.10.20.u	Servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	€	0,7	€ 962,4
L.19.10.30	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V $\pm 5\%$ -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad aria				
L.19.10.30.a	Servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA	cad	€ 6765,88	6,84	€ 32,89
L.19.10.30.b	Servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad	€ 6808,71	6,79	€ 33,1
L.19.10.30.c	Servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA	cad	€ 7748,76	5,98	€ 37,67
L.19.10.30.d	Servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA	cad	€ 7964,39	5,81	€ 38,72
L.19.10.30.e	Servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 9968,88	4,64	€ 48,47
L.19.10.30.f	Servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€	3,75	€ 59,99
L.19.10.30.g	Servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€	3,41	€ 66,09
L.19.10.30.h	Servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€	3,04	€ 73,9
L.19.10.30.i	Servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad	€	2,76	€ 81,7
L.19.10.30.j	Servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA	cad	€ 17176,8	2,69	€ 83,51
L.19.10.30.k	Servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€	2,58	€ 87,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.19.10.30.l	Servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA	cad	€	2,11	€ 106,6
L.19.10.30.m	Servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	€ 24295,4	1,91	€ 118,12
L.19.10.30.n	Servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€	1,75	€ 129,06
L.19.10.30.o	Servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€	1,48	€ 152,08
L.19.10.30.p	Servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€	1,37	€ 164,2
L.19.10.40	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V ±5% -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua				
L.19.10.40.a	Servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 9979,06	5,8	€ 48,51
L.19.10.40.b	Servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 10977,1	5,27	€ 53,37
L.19.10.40.c	Servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€	4,73	€ 59,45
L.19.10.40.d	Servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€	4,66	€ 60,37
L.19.10.40.e	Servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA	cad	€	3,83	€ 73,5
L.19.10.40.f	Servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€	3,64	€ 77,4
L.19.10.40.g	Servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA	cad	€	2,99	€ 94,2
L.19.10.40.h	Servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€	2,51	€ 112,22
L.19.10.40.i	Servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€	2,23	€ 126,58
L.19.10.40.j	Servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€	1,98	€ 142,07
L.19.10.40.k	Servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	€ 33176,4	1,75	€ 161,29
L.19.10.40.l	Servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	€	1,6	€ 175,97

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.19.10.40.m	Servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	€	1,27	€ 221,9
L.19.10.40.n	Servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	€	1,0	€ 280,97
L.19.10.40.o	Servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA	cad	€	0,93	€ 364,22
L.19.10.40.p	Servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA	cad	€	1,15	€ 391,75
L.19.10.40.q	Servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	€	1,06	€ 423,3
L.19.10.40.r	Servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	€	0,97	€ 522,97
L.19.10.40.s	Servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA	cad	€	0,89	€ 633,45
L.19.10.40.t	Servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	€	0,68	€ 825,09
L.19.10.40.u	Servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	€	0,59	€ 964,97
L.19.20	ACCESSORI GRUPPI ELETTROGENI				
L.19.20.10	Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA				
L.19.20.10.a	Servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA	cad	€ 716,5	4,05	€ 3,48
L.19.20.10.b	Servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	€ 778,37	3,73	€ 3,78
L.19.20.10.c	Servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	€ 869,75	3,34	€ 4,23
L.19.20.10.d	Servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	€ 979,19	2,96	€ 4,76
L.19.20.10.e	Servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	€ 979,19	2,96	€ 4,76
L.19.20.10.f	Servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA	cad	€ 1238,07	2,34	€ 6,02
L.19.20.10.g	Servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	€ 1280,04	2,27	€ 6,22
L.19.20.10.h	Servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA	cad	€ 1647,39	1,76	€ 8,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.19.20.10.i	Servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	€ 1678,88	1,73	€ 8,16
L.19.20.10.j	Servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	€ 2022,42	1,44	€ 9,83
L.19.20.20	Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA				
L.19.20.20.a	Servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	€ 2032,93	1,43	€ 9,88
L.19.20.20.b	Servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	€ 2384,15	1,22	€ 11,59
L.19.20.20.c	Servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	€ 2426,12	1,2	€ 11,79
L.19.20.20.d	Servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	€ 2475,66	1,17	€ 12,04
L.19.20.20.e	Servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	€ 3533,06	0,82	€ 17,18
L.19.20.20.f	Servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA	cad	€ 4621,79	0,63	€ 22,47
L.19.20.20.g	Servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA	cad	€ 4663,75	0,62	€ 22,67
L.19.20.20.h	Servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	€ 5704,95	0,51	€ 27,74
L.19.20.20.i	Servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	€ 5746,89	0,51	€ 27,94
L.19.20.20.j	Servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA	cad	€ 7833,72	0,36	€ 38,08
L.19.20.20.k	Servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	€ 7918,8	0,37	€ 38,5
L.19.20.20.l	Servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	€ 7960,73	0,36	€ 38,7
L.19.20.30	Cofanatura insonorizzante				
L.19.20.30.a	20÷60 kVA	cad	€ 2998,39	0,97	€ 14,58
L.19.20.30.b	65÷150 kVA	cad	€ 3095,93	0,94	€ 15,05
L.19.20.30.c	200÷375 kVA	cad	€ 4217,71	0,68	€ 20,5

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.19.20.30.d	400 kVA	cad	€ 4631,65	0,62	€ 22,52
L.19.20.30.e	450 kVA	cad	€ 6831,07	0,42	€ 33,21
L.19.30	QUADRI PER GRUPPI ELETTOGENI				
L.19.30.10	Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400V/231V-50Hz, e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete-gruppo				
L.19.30.10.a	2 gruppi da 110 kVA	cad	€	1,63	€ 137,81
L.19.30.10.b	3 gruppi da 110 kVA	cad	€	1,3	€ 172,83
L.19.30.10.c	4 gruppi da 110 kVA	cad	€ 42724,1	1,08	€ 207,71
L.19.30.10.d	2 gruppi da 170 kVA	cad	€	1,63	€ 138,29
L.19.30.10.e	3 gruppi da 170 kVA	cad	€	1,29	€ 174,22
L.19.30.10.f	4 gruppi da 170 kVA	cad	€	1,08	€ 208,89
L.19.30.10.g	2 gruppi da 275 kVA	cad	€	1,54	€ 146,62
L.19.30.10.h	3 gruppi da 275 kVA	cad	€	1,22	€ 185,56
L.19.30.10.i	4 gruppi da 275 kVA	cad	€	1,0	€ 225,09
L.19.30.10.j	2 gruppi da 550 kVA	cad	€	1,45	€ 155,73
L.19.30.10.k	3 gruppi da 550 kVA	cad	€	1,13	€ 198,95
L.19.30.10.l	4 gruppi da 550 kVA	cad	€	0,93	€ 242,95
L.19.30.10.m	2 gruppi da 1100 kVA	cad	€	1,39	€ 162,44
L.19.30.10.n	3 gruppi da 1100 kVA	cad	€	1,08	€ 208,91

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.19.30.10.o	4 gruppi da 1100 kVA	cad	€	0,87	€ 256,82
L.19.30.10.p	2 gruppi da 1700 kVA	cad	€	0,97	€ 233,1
L.19.30.10.q	3 gruppi da 1700 kVA	cad	€ 65215,8	0,71	€ 317,06
L.19.30.10.r	4 gruppi da 1400 kVA	cad	€	0,57	€ 398,48
L.19.30.20	Quadro di telecommutazione rete per parallelo di piu' gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/G.E. per integrazione del quadro di parallelo 400 V/231 V-50 Hz				
L.19.30.20.a	2 gruppi da 155 kVA	cad	€ 6808,45	6,8	€ 33,1
L.19.30.20.b	3 gruppi da 155 kVA	cad	€ 9663,35	4,79	€ 46,98
L.19.30.20.c	4 gruppi da 155 kVA	cad	€	3,7	€ 60,86
L.19.30.20.d	2 gruppi da 270 kVA	cad	€ 7474,61	6,19	€ 36,34
L.19.30.20.e	3 gruppi da 270 kVA	cad	€	4,34	€ 51,84
L.19.30.20.f	4 gruppi da 270 kVA	cad	€	3,35	€ 67,34
L.19.30.20.g	2 gruppi da 510 kVA	cad	€	4,57	€ 49,29
L.19.30.20.h	3 gruppi da 510 kVA	cad	€	3,16	€ 71,27
L.19.30.20.i	4 gruppi da 510 kVA	cad	€	2,41	€ 93,24
L.19.30.20.j	2 gruppi da 1.176 kVA	cad	€	2,52	€ 89,39
L.19.30.20.k	3 gruppi da 1.176 kVA	cad	€	1,72	€ 131,26
L.19.30.20.l	2 gruppi da 1.525 kVA	cad	€	2,52	€ 89,39

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.20	IMPIANTI A PANNELLI FOTOVOLTAICI				
L.20.10	PANNELLI E INVERTER				
L.20.10.10	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino, fornito e posto in opera, composto da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta trasmittanza testurizzato da minimo 3 mm, copertura posteriore in poliestere, scatola di terminazione in IP 55, cornice di chiusura stagna in alluminio, temperatura operativa da -40 °C a +85 °C, a bassa manutenzione ed alta efficienza. Compresi i relativi sostegni in acciaio zincato, i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco)				
L.20.10.10.a	Wp 25	cad	€ 215,7	13,67	€ 1,05
L.20.10.10.b	Wp 50	cad	€ 323,46	9,12	€ 1,57
L.20.10.10.c	Wp 75	cad	€ 423,16	7,97	€ 2,06
L.20.10.10.d	Wp 80	cad	€ 443,49	7,6	€ 2,16
L.20.10.10.e	Wp 100	cad	€ 553,38	7,61	€ 2,69
L.20.10.10.f	Wp 140	cad	€ 674,38	6,25	€ 3,28
L.20.10.10.g	Wp 150	cad	€ 713,63	5,97	€ 3,47
L.20.10.10.h	Wp 160	cad	€ 754,29	5,65	€ 3,67
L.20.10.20	Convertitore di tensione per impianti a pannelli fotovoltaici, fornito e posto in opera. Tensione di ingresso 119-750 V rete in uscita 198-251 V, in contenitore IP65. Compresi i relativi collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza nominale (Wn)				
L.20.10.20.a	Wn 900 - Wn 850	cad	€ 1394,78	3,05	€ 6,78
L.20.10.20.b	Wn 1100 - Wn 1000	cad	€ 1474,32	2,92	€ 7,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.20.10.20.c	Wn 1700 - Wn 1500	cad	€ 1866,35	2,31	€ 9,07
L.20.10.20.d	Wn 2500 - Wn 2200	cad	€ 2404,23	1,77	€ 11,69
L.20.10.20.e	Wn 2800 - Wn 2500	cad	€ 2562,16	1,68	€ 12,46
L.20.10.20.f	Wn 300 - Wn 2600	cad	€ 2601,37	1,66	€ 12,65
L.20.10.20.g	Wn 4200 - Wn 3850	cad	€ 4100,84	1,05	€ 19,94
L.20.10.20.h	Wn 5000 - Wn 4500	cad	€ 4432,93	0,96	€ 21,55
L.20.10.20.i	Wn 6200 - Wn 5100	cad	€ 5491,39	0,78	€ 26,7
L.20.10.20.j	Wn 7500 - Wn 6150	cad	€ 6918,31	0,89	€ 33,63
L.20.10.20.k	Wn 10000 - Wn 8200	cad	€ 9867,63	0,66	€ 47,97
L.20.10.20.l	Wn 15000 - Wn 12300	cad	€	0,5	€ 62,02
L.21	ASCENSORI				
L.21.10	IMPIANTI ELEVATORI				
L.21.10.10	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: Portata 525 kg , Persone n. 7, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 15 m, Velocita' 0,63/0,16 m/sec, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato				
L.21.10.10.a	Ascensore automatico per 6 fermate, portata 525 Kg	cad	€ 25388,1	8,81	€ 123,43
L.21.10.20	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata 400 kg, Persone n. 5, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 15 m, Velocita' 0,63/0,16 m/sec, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato, Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	utile massima 1,17 m ² , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.20.a	Ascensore automatico per 6 fermate, portata 400 Kg	cad	€	9,39	€ 115,79
L.21.10.30	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata 630 kg, Persone n.8, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 16,5 m, Velocita' 0,63/0,16 m/sec, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato, caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,66 m ² , pavimento ricoperto in gomma; porta di cabina di tipo scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionata da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza: a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.30.a	Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg	cad	€ 32931,8	6,79	€ 160,1
L.21.10.40	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: Portata 825 kg, Persone n.11, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 16,5 m, Velocita' 0,63/0,16 m/sec, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in alto con motore a doppia polarità (4/16 poli) per livellamento ai piani, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato - caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 2,05 m ² , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta in larghezza 0,90 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.40.a	Ascensore automatico per 6 fermate, portata 825 Kg	cad	€	5,81	€ 187,21
L.21.10.50	Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori ad azionamento elettrico				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.21.10.50.a	Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori elettrici	cad	€ 2308,97	15,14	€ 11,23
L.21.10.60	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 525 kg, Persone n. 7, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa m 12, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato				
L.21.10.60.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 7 persone, portata 525 Kg	cad	€	8,97	€ 121,31
L.21.10.70	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 400 kg, Persone n. 5, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato				
L.21.10.70.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 5 persone, portata 400 Kg	cad	€	9,52	€ 114,27
L.21.10.80	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idoneo per disabili, in edifici non residenziali avente le seguenti caratteristiche: Portata 630 kg, Persone n. 8, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato				
L.21.10.80.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 8 persone, portata 630 Kg	cad	€	7,18	€ 151,59
L.21.10.90	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idoneo per disabili, in edifici non residenziali avente le seguenti caratteristiche: Portata 825 kg, Persone n. 11, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato				
L.21.10.90.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 11 persone, portata 825 Kg	cad	€	5,56	€ 195,64
L.21.10.95	Maggior prezzo per una fermata in più fino ad una corsa massima 18 m, per gli ascensori ad azionamento oleodinamico				
L.21.10.95.a	Maggior prezzo per una fermata in più di portata fino a 500 kg	cad	€ 2614,27	13,37	€ 12,71

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.21.10.95.b	Maggior prezzo per una fermata in più di portata fino a 900 kg	cad	€ 2282,8	15,31	€ 11,1
L.21.20	MONTACARROZZELLE				
L.21.20.10	Montacarrozze tipo rettilineo, fornito e posto in opera, con: macchina a pedana ribaltabile 180 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti				
L.21.20.10.a	Tipo da 180 kg fino a 6 alzate	cad	€	4,2	€ 64,76
L.21.20.20	Montacarrozze tipo rettilineo, fornito e posto in opera, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti				
L.21.20.20.a	Tipo da 150 kg fino a 6 alzate	cad	€	3,43	€ 79,39
L.21.20.20.b	Tipo da 150 kg da 7 a 15 alzate	cad	€	3,34	€ 81,53
L.21.20.20.c	Tipo da 150 kg fino a 20 alzate, con piano intermedio	cad	€	2,84	€ 95,89
L.21.20.20.d	Maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi	cad	€ 1239,9	5,64	€ 6,03
L.21.30	MONTACARICHI				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.21.30.10	Montacarico - montalettighe ad azionamento oleodinamico, fornito e posto in opera, in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo completamente automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 1.200 kg, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano di corsa, Guide di scorrimento per la cabina e testa del pistone in acciaio profilati a T				
L.21.30.10.a	Montacarico- montalettighe portata 1.200 kg 5 fermate	cad	€	1,16	€ 233,97
L.21.30.20	Maggior prezzo per una fermata in più fino a 18 m, per i montacarichi ad azionamento oleodinamico di portata 1.200 kg				
L.21.30.20.a	Maggior prezzo per una fermata in più fino a 18 m	cad	€ 2435,54	4,31	€ 11,84
L.21.30.30	Montacarico, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Portata 100 kg, Fermate n. 2, Servizi n. 2, Corsa 3,50 m, Velocità 0,40 m/s, Argano in alto, Alimentazione C.A., Manovra universale, Segnalazioni, Guide per cabina e contrappeso in profilato di acciaio a T, Cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, Porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto				
L.21.30.30.a	Montacarico portata 100 kg	cad	€	4,35	€ 62,47
L.21.30.40	Montacarico, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Portata 24 Kg, Fermate n° 2, Servizi n° 2, Corsa 3,50 m, Velocità 0,40 m/s, Argano in alto, Alimentazione C.A., Manovra universale, Segnalazioni, Guide per cabina e contrappeso in profilato di acciaio a T, Cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, Porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto				
L.21.30.40.a	Montacarico portata 24 kg	cad	€ 6752,64	8,28	€ 32,83



Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.01	GRUPPI TERMICI				
M.01.10	GRUPPI TERMICI A GAS				
M.01.10.10	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, fornito e posto in opera, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino				
M.01.10.10.a	Potenza termica utile non inferiore 14,0 kW	cad	€ 918,16	9,18	€ 4,46
M.01.10.10.b	Potenza termica utile non inferiore 23.3 kW	cad	€ 1124,82	7,49	€ 5,47
M.01.10.10.c	Potenza termica utile non inferiore 29,0 kW	cad	€ 1389,11	6,07	€ 6,75
M.01.10.10.d	Potenza termica utile non inferiore 34,8 kW	cad	€ 1124,82	7,49	€ 5,47
M.01.10.20	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, fornito e posto in opera, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi				
M.01.10.20.a	Potenza termica utile non inferiore 29.0 kW	cad	€ 1550,89	6,64	€ 7,54
M.01.10.30	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino				
M.01.10.30.a	Potenza termica per riscaldamento 9.3 kW e sanitaria per 13 l/min	cad	€ 1079,01	8,68	€ 5,25

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.01.10.30.b	Potenza termica per riscaldamento 14.0 kW e sanitaria per 13 l/min	cad	€ 1108,76	8,45	€ 5,39
M.01.10.30.c	Potenza termica per riscaldamento 23.3 kW e sanitaria per 13 l/min	cad	€ 1183,26	7,91	€ 5,75
M.01.10.30.d	Potenza termica per riscaldamento 29.0 kW e sanitaria per 16 l/min	cad	€ 1487,13	6,3	€ 7,23
M.01.10.30.e	Potenza termica per riscaldamento 38.4 kW e sanitaria per 20 l/min	cad	€ 1581,7	5,92	€ 7,69
M.01.10.40	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato, fornito e posto in opera, con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi				
M.01.10.40.a	Potenza termica per riscaldamento 23.3 kW e sanitaria per 13 l/min	cad	€ 1680,0	6,69	€ 8,17
M.01.10.40.b	Potenza termica per riscaldamento 29.0 kW e sanitaria per 16 l/min	cad	€ 1680,0	6,69	€ 8,17
M.01.10.50	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a 170 kW con bruciatore atmosferico in acciaio inox, fornito e posto in opera, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico				
M.01.10.50.a	Potenza termica utile 62.9 kW, diametro raccordo camino 180 mm	cad	€ 1805,39	7,78	€ 8,78
M.01.10.50.b	Potenza termica utile 78.7 kW, diametro raccordo camino 180 mm	cad	€ 2126,04	6,61	€ 10,34
M.01.10.50.c	Potenza termica utile 94.3 kW, diametro raccordo camino 180 mm	cad	€ 2358,61	5,96	€ 11,47
M.01.10.50.d	Potenza termica utile 105.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	€ 2982,47	4,71	€ 14,5
M.01.10.50.e	Potenza termica utile 136.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	€ 3215,92	5,82	€ 15,63
M.01.10.50.f	Potenza termica utile 153.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	€ 3504,89	5,34	€ 17,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.01.10.50.g	Potenza termica utile 170.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	€ 3743,92	5,0	€ 18,2
M.01.10.60	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di 170 kW con bruciatore atmosferico in acciaio inox, fornito e posto in opera, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico				
M.01.10.60.a	Potenza termica utile 173.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	€ 4357,56	8,6	€ 21,19
M.01.10.60.b	Potenza termica utile 184.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm	cad	€ 4724,18	7,93	€ 22,97
M.01.10.60.c	Potenza termica utile 216.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	€ 5045,51	7,42	€ 24,53
M.01.10.60.d	Potenza termica utile 237.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	€ 5409,62	6,92	€ 26,3
M.01.10.60.e	Potenza termica utile 259.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	€ 5857,21	6,39	€ 28,48
M.01.10.60.f	Potenza termica utile 282.0 kW, diametro raccordo camino 300 mm	cad	€ 6454,48	5,8	€ 31,38
M.01.10.60.g	Potenza termica utile 304.0 kW, diametro raccordo camino 350 mm	cad	€ 6610,62	5,67	€ 32,14
M.01.10.60.h	Potenza termica utile 326.0 kW, diametro raccordo camino 350 mm	cad	€ 7368,48	7,62	€ 35,82
M.01.10.60.i	Potenza termica utile 348.0 kW, diametro raccordo camino 350 mm	cad	€ 7943,07	7,07	€ 38,62
M.01.10.60.j	Potenza termica utile 355.0 kW, diametro raccordo camino 400 mm	cad	€	5,48	€ 49,85
M.01.10.60.k	Potenza termica utile 387.0 kW, diametro raccordo camino 400 mm	cad	€	4,51	€ 60,6
M.01.10.60.l	Potenza termica utile 422.0 kW, diametro raccordo camino 450 mm	cad	€	6,4	€ 56,91
M.01.10.60.m	Potenza termica utile 454.0 kW, diametro raccordo camino 450 mm	cad	€	6,13	€ 59,45
M.01.10.60.n	Potenza termica utile 487.0 kW, diametro raccordo camino 450 mm	cad	€ 12834,5	5,84	€ 62,4
M.01.10.60.o	Potenza termica utile 522.0 kW, diametro raccordo camino 500 mm	cad	€	5,59	€ 65,14

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.01.10.60.p	Potenza termica utile 555.0 kW, diametro raccordo camino 500 mm	cad	€	5,3	€ 68,71
M.01.10.60.q	Potenza termica utile 619.0 kW, diametro raccordo camino 500 mm	cad	€	5,99	€ 75,99
M.01.10.60.r	Potenza termica utile 652.0 kW, diametro raccordo camino 600 mm	cad	€	5,43	€ 83,77
M.01.10.60.s	Potenza termica utile 686.0 kW, diametro raccordo camino 600 mm	cad	€	5,05	€ 90,21
M.02	GENERATORI				
M.02.10	GENERATORI DI CALORE				
M.02.10.10	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, fornito e posto in opera, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore				
M.02.10.10.a	Potenza termica utile max non inferiore a 27.0 kW	cad	€ 884,85	15,87	€ 4,3
M.02.10.10.b	Potenza termica utile max non inferiore a 31.6 kW	cad	€ 964,57	14,56	€ 4,69
M.02.10.10.c	Potenza termica utile max non inferiore a 44.2 kW	cad	€ 1082,43	12,98	€ 5,26
M.02.10.10.d	Potenza termica utile max non inferiore a 53.5 kW	cad	€ 1171,17	11,99	€ 5,69
M.02.10.10.e	Potenza termica utile max non inferiore a 62.8 kW	cad	€ 1269,03	11,07	€ 6,17
M.02.10.10.f	Potenza termica utile max non inferiore a 70.9 kW	cad	€ 1360,95	10,32	€ 6,62
M.02.10.10.g	Potenza termica utile max non inferiore a 79.1 kW	cad	€ 1488,59	9,44	€ 7,24
M.02.10.10.h	Potenza termica utile max non inferiore a 86.0 kW	cad	€ 1735,41	8,09	€ 8,44
M.02.10.10.i	Potenza termica utile max non inferiore a 106.0 kW	cad	€ 2115,19	9,3	€ 10,28
M.02.10.10.j	Potenza termica utile max non inferiore a 120.9 kW	cad	€ 2331,56	8,43	€ 11,34

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.02.10.10.k	Potenza termica utile max non inferiore a 138.4 kW	cad	€ 2855,97	13,11	€ 13,88
M.02.10.10.l	Potenza termica utile max non inferiore a 157.0 kW	cad	€ 3067,15	12,21	€ 14,91
M.02.10.10.m	Potenza termica utile max non inferiore a 182.6 kW	cad	€ 3435,76	10,9	€ 16,7
M.02.10.10.n	Potenza termica utile max non inferiore a 202.3 kW	cad	€ 3759,02	9,96	€ 18,27
M.02.10.10.o	Potenza termica utile max non inferiore a 222.1 kW	cad	€ 4041,49	9,27	€ 19,65
M.02.10.10.p	Potenza termica utile max non inferiore a 244.0 kW	cad	€ 6050,32	6,19	€ 29,41
M.02.10.10.q	Potenza termica utile max non inferiore a 279.0 kW	cad	€ 6563,34	5,71	€ 31,91
M.02.10.10.r	Potenza termica utile max non inferiore a 314.0 kW	cad	€ 7466,95	7,52	€ 36,3
M.02.10.10.s	Potenza termica utile max non inferiore a 348.8 kW	cad	€ 8094,66	6,94	€ 39,35
M.02.10.10.t	Potenza termica utile max non inferiore a 384.0 kW	cad	€ 8725,64	6,44	€ 42,42
M.02.10.10.u	Potenza termica utile max non inferiore a 418.6 kW	cad	€ 9585,1	7,82	€ 46,6
M.02.10.10.v	Potenza termica utile max non inferiore a 454.0 kW	cad	€	7,28	€ 50,03
M.02.10.10.w	Potenza termica utile max non inferiore a 465.0 kW	m	€ 10304,8	7,27	€ 50,1
M.02.10.10.x	Potenza termica utile max non inferiore a 523.0 kW	cad	€	8,14	€ 55,95
M.02.10.10.y	Potenza termica utile max non inferiore a 581.0 kW	cad	€	7,55	€ 60,3
M.02.10.10.z	Potenza termica utile max non inferiore a 639.0 kW	cad	€	6,99	€ 65,13
M.02.10.10.z1	Potenza termica utile max non inferiore a 697.0 kW	cad	€	7,58	€ 72,09
M.02.10.10.z2	Potenza termica utile max non inferiore a 755.0 kW	cad	€	7,11	€ 76,82
M.02.10.20	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, fornito e posto in opera,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore				
M.02.10.20.a	Potenza termica utile max non inferiore a 93.0 kW	cad	€ 2449,3	7,65	€ 11,91
M.02.10.20.b	Potenza termica utile max non inferiore a 116.3 kW	cad	€ 2519,95	7,43	€ 12,25
M.02.10.20.c	Potenza termica utile max non inferiore a 151.2 kW	cad	€ 3099,67	9,06	€ 15,07
M.02.10.20.d	Potenza termica utile max non inferiore a 232.5 kW	cad	€ 3680,68	10,18	€ 17,89
M.02.10.20.e	Potenza termica utile max non inferiore a 290.8 kW	cad	€ 4063,52	9,22	€ 19,76
M.02.10.20.f	Potenza termica utile max non inferiore a 348.9 kW	cad	€ 4685,9	11,99	€ 22,78
M.02.10.20.g	Potenza termica utile max non inferiore a 407.1 kW	cad	€ 5227,31	14,33	€ 25,41
M.02.10.20.h	Potenza termica utile max non inferiore a 465.2 kW	cad	€ 5810,31	12,89	€ 28,25
M.02.10.20.i	Potenza termica utile max non inferiore a 523.3 kW	cad	€ 6209,37	12,06	€ 30,19
M.02.10.20.j	Potenza termica utile max non inferiore a 581.5 kW	cad	€ 7149,22	14,41	€ 34,76
M.02.10.20.k	Potenza termica utile max non inferiore a 697.8 kW	cad	€ 7900,68	13,04	€ 38,41
M.02.10.20.l	Potenza termica utile max non inferiore a 790.8 kW	cad	€ 8471,43	12,16	€ 41,19
M.02.10.20.m	Potenza termica utile max non inferiore a 930.4 kW	cad	€ 9617,93	11,68	€ 46,76
M.02.10.20.n	Potenza termica utile max non inferiore a 1046.7 kW	cad	€	11,1	€ 49,21
M.02.10.20.o	Potenza termica utile max non inferiore a 1163.0 kW	cad	€	12,82	€ 53,27
M.02.10.20.p	Potenza termica utile max non inferiore a 1453.7 kW	cad	€	10,97	€ 62,25
M.02.10.20.q	Potenza termica utile max non inferiore a 1744.5 kW	cad	€	9,75	€ 84,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.02.10.20.r	Potenza termica utile max non inferiore a 2035.2 kW	cad	€	9,11	€ 89,99
M.02.10.20.s	Potenza termica utile max non inferiore a 2326.0 kW	cad	€	9,15	€ 99,48
M.03	BRUCIATORI				
M.03.10	BRUCIATORI DI GASOLIO				
M.03.10.10	Bruciatore di gasolio monostadio, dotato di struttura in alluminio e cofano insonorizzato, fornito e posto in opera, per portata fino a 30 Kg/h e motore 2800 rpm. Portata min/max: P (Kg/h)				
M.03.10.10.a	P = 1,6/3,0	cad	€ 648,93	8,66	€ 3,15
M.03.10.10.b	P = 2,3/5,0	cad	€ 682,62	8,23	€ 3,32
M.03.10.10.c	P = 4,5/10,0	cad	€ 772,63	7,27	€ 3,76
M.03.10.10.d	P = 8,0/18,0	cad	€ 981,21	5,73	€ 4,77
M.03.10.10.e	P = 11,0/20,0	cad	€ 1093,39	8,56	€ 5,32
M.03.10.10.f	P = 15,0/30,0	cad	€ 1471,07	6,37	€ 7,15
M.03.10.20	Bruciatore di gasolio bistadio per portata fino a 450 Kg/h, motore 2800 rpm, fornito e posto in opera. Portata min/max: P (Kg/h)				
M.03.10.20.a	P = 15/30	cad	€ 1684,2	5,56	€ 8,19
M.03.10.20.b	P = 16/45	cad	€ 2148,05	4,36	€ 10,44
M.03.10.20.c	P = 30/60	cad	€ 2484,64	4,52	€ 12,08
M.03.10.20.d	P = 45/90	cad	€ 3028,82	3,71	€ 14,73
M.03.10.20.e	P = 70/130	cad	€ 3514,68	3,2	€ 17,09
M.03.10.20.f	P = 100/200	cad	€ 5156,76	2,72	€ 25,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.03.10.20.g	P = 150/300	cad	€ 6037,1	2,33	€ 29,35
M.03.10.20.h	P = 225/450	cad	€ 7220,05	1,95	€ 35,1
M.03.10.30	Bruciatore di gasolio modulante per portate fino a 450 Kg/h, motore 2800 rpm, fornito e posto in opera, completo di ugello modulante. Portata min/max: P (Kg/h)				
M.03.10.30.a	P = 70/140	cad	€ 5934,13	2,37	€ 28,85
M.03.10.30.b	P = 100/200	cad	€ 6783,37	2,07	€ 32,98
M.03.10.30.c	P = 150/300	cad	€ 8147,03	1,72	€ 39,61
M.03.10.30.d	P = 225/450	cad	€ 9725,09	1,44	€ 47,28
M.03.10.30.e	Maggiorazione per modulatore di potenza	cad	€ 945,64	2,48	€ 4,6
M.03.10.30.f	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore	cad	€ 220,71	10,61	€ 1,07
M.03.10.30.g	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore	cad	€ 403,99	5,79	€ 1,96
M.03.10.30.h	Maggiorazione per sonda di pressione con adattatore	cad	€ 505,78	4,63	€ 2,46
M.03.20	BRUCIATORI DI OLIO				
M.03.20.10	Bruciatore di olio combustibile monostadio per portate fino a 20 Kg/h , motore 2800 rpm, fornito e posto in opera, idoneo per camere di combustione in depressione, completo di riscaldatore elettrico. Portata min/max: P (Kg/h)				
M.03.20.10.a	P = 4,5/10,0.	cad	€ 1647,94	5,68	€ 8,01
M.03.20.10.b	P = 10,0/20,0	cad	€ 1912,26	4,9	€ 9,3
M.03.20.10.c	Maggiorazione per filtro cartuccia, 7 E, max 20 Kg/h	cad	€ 57,83	40,48	€ 0,28
M.03.20.10.d	Maggiorazione per filtro autopulente, 7 E, max 20 Kg/h	cad	€ 195,48	11,98	€ 0,95
M.03.20.20	Bruciatore di olio combustibile bistadio per portate fino a 100 Kg/h, motore 2800 rpm, fornito e posto in opera, completo di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.03.20.20.a	P = 15/30	cad	€ 2824,34	3,32	€ 13,73
M.03.20.20.b	P = 18/45	cad	€ 3082,16	3,04	€ 14,98
M.03.20.20.c	P = 30/60	cad	€ 3449,2	3,26	€ 16,77
M.03.20.20.d	P = 43/100	cad	€ 3903,99	2,88	€ 18,98
M.03.20.20.e	Maggiorazione per filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h	cad	€ 131,31	17,83	€ 0,64
M.03.20.20.f	Maggiorazione per filtro autopulente, 50 E, max 100 Kg/h	cad	€ 271,23	8,63	€ 1,32
M.03.20.20.g	Maggiorazione per kit nafta densa, max 45 Kg/h	cad	€ 113,17	20,69	€ 0,55
M.03.20.20.h	Maggiorazione per kit nafta densa, max 100 Kg/h	cad	€ 140,38	16,68	€ 0,68
M.03.20.30	Bruciatore di olio combustibile bistadio per portate fino a 450 Kg/h, fornito e posto in opera, completo di riscaldatore elettrico. Portata min/max: P (Kg/h)				
M.03.20.30.a	P = 70/140	cad	€ 4817,45	3,11	€ 23,42
M.03.20.30.b	P = 100/200	cad	€ 6642,9	2,68	€ 32,3
M.03.20.30.c	P = 150/300	cad	€ 8130,91	2,19	€ 39,53
M.03.20.30.d	P = 225/450	cad	€ 9678,54	1,84	€ 47,05
M.03.20.30.e	Maggiorazione per filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h	cad	€ 793,39	2,95	€ 3,86
M.03.20.30.f	Maggiorazione per kit nafta densa, max 450 Kg/h	cad	€ 113,17	20,69	€ 0,55
M.03.20.40	Bruciatore di olio combustibile modulante per portate fino a 450 Kg/h, fornito e posto in opera, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante. Portata min/max: P (Kg/h)				
M.03.20.40.a	P = 35/140	cad	€ 6604,75	2,27	€ 32,11
M.03.20.40.b	P = 50/200	cad	€ 7661,87	2,32	€ 37,25

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.03.20.40.c	P = 60/300	cad	€ 10019,3	1,78	€ 48,71
M.03.20.40.d	P = 100/450	cad	€	1,49	€ 57,94
M.03.20.40.e	Maggiorazione per filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h	cad	€ 793,39	2,95	€ 3,86
M.03.20.40.f	Maggiorazione per kit nafta densa, max 450 Kg/h	cad	€ 113,17	20,69	€ 0,55
M.03.20.40.g	Maggiorazione per modulatore di potenza	cad	€ 945,64	2,48	€ 4,6
M.03.20.40.h	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore	cad	€ 220,71	10,61	€ 1,07
M.03.20.40.i	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore	cad	€ 403,99	5,79	€ 1,96
M.03.20.40.j	Maggiorazione per sonda di pressione e adattatore	cad	€ 505,78	4,63	€ 2,46
M.03.30	BRUCIATORI DI GAS				
M.03.30.10	Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a 1050 kW, motore 2800 g/min, fornito e posto in opera, completo di armatura gas standard, esclusi il filtro e lo stabilizzatore. Potenza termica min/max: P (kW)				
M.03.30.10.a	P = 11/35	cad	€ 741,0	12,64	€ 3,6
M.03.30.10.b	P = 23/58	cad	€ 926,26	10,11	€ 4,5
M.03.30.10.c	P = 46/93	cad	€ 1161,13	9,68	€ 5,64
M.03.30.10.d	P = 81/175	cad	€ 1402,81	8,01	€ 6,82
M.03.30.10.e	P = 81/175, armatura UNI	cad	€ 1968,33	5,71	€ 9,57
M.03.30.10.f	P = 81/232	cad	€ 1534,29	7,32	€ 7,46
M.03.30.10.g	P = 81/232, armatura UNI	cad	€ 2099,8	5,35	€ 10,21
M.03.30.10.h	P = 150/350	cad	€ 2775,38	5,06	€ 13,49

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.03.30.10.i	P = 150/350, armatura UNI	cad	€ 3258,03	4,31	€ 15,84
M.03.30.10.j	P = 185/465	cad	€ 3224,97	4,36	€ 15,68
M.03.30.10.k	P = 185/465, armatura UNI	cad	€ 3874,72	3,63	€ 18,84
M.03.30.10.l	P = 325/660	cad	€ 3855,69	5,1	€ 18,75
M.03.30.10.m	P = 325/660, armatura UNI	cad	€ 4505,52	4,36	€ 21,9
M.03.30.10.n	P = 525/1050	cad	€ 4753,62	4,14	€ 23,11
M.03.30.10.o	P = 525/1050, armatura UNI	cad	€ 5468,14	3,6	€ 26,58
M.03.30.20	Bruciatore di gas ad aria soffiata bistadio per potenze fino a 1760 kW, motore 2800 rpm, fornito e posto in opera, completo di armatura gas standard, esclusi il filtro e lo stabilizzatore. Potenza termica min/max: P (kW)				
M.03.30.20.a	P = 150/350	cad	€ 3236,02	4,34	€ 15,73
M.03.30.20.b	P = 150/350, armatura UNI	cad	€ 3718,66	3,78	€ 18,08
M.03.30.20.c	P = 185/465	cad	€ 3495,11	4,02	€ 16,99
M.03.30.20.d	P = 185/465, armatura UNI	cad	€ 3980,28	3,53	€ 19,35
M.03.30.20.e	P = 325/660	cad	€ 4143,99	4,75	€ 20,15
M.03.30.20.f	P = 325/660, armatura UNI	cad	€ 4626,61	4,25	€ 22,49
M.03.30.20.g	P = 525/1050, armatura UNI	cad	€ 5926,15	3,32	€ 28,81
M.03.30.20.h	P = 800/1760	cad	€ 6713,62	4,18	€ 32,64
M.03.30.20.i	P = 800/1760, armatura UNI	cad	€ 7203,36	3,9	€ 35,02
M.03.30.30	Bruciatore di gas ad aria soffiata modulante, fornito e posto in opera, per potenze fino a 5000 kW, motore 2800 rpm, corredato di armatura gas standard, esclusi il filtro e lo stabilizzatore. Potenza termica min/max: P (kW)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.03.30.30.a	P = 130/350	cad	€ 4725,27	2,97	€ 22,97
M.03.30.30.b	P = 130/350, armatura UNI	cad	€ 5207,93	2,7	€ 25,32
M.03.30.30.c	P = 180/470	cad	€ 4967,58	2,83	€ 24,15
M.03.30.30.d	P = 180/470, armatura UNI	cad	€ 5450,83	2,58	€ 26,5
M.03.30.30.e	P = 320/660	cad	€ 5779,76	3,4	€ 28,1
M.03.30.30.f	P = 320/660, armatura UNI	cad	€ 6262,99	3,14	€ 30,45
M.03.30.30.g	P = 520/1050	cad	€ 6646,51	2,96	€ 32,31
M.03.30.30.h	P = 520/1050, armatura UNI	cad	€ 6206,01	3,17	€ 30,17
M.03.30.30.i	P = 800/1760	cad	€ 8403,06	3,34	€ 40,85
M.03.30.30.j	P = 800/1760, armatura UNI	cad	€ 8894,12	3,16	€ 43,24
M.03.30.30.k	P = 1163/2325	cad	€ 9882,69	2,84	€ 48,05
M.03.30.30.l	P = 1163/2325, armatura UNI	cad	€	2,73	€ 50,06
M.03.30.30.m	P = 1750/3490	cad	€	3,33	€ 54,6
M.03.30.30.n	P = 1750/3490, armatura UNI	cad	€	3,22	€ 56,61
M.03.30.30.o	P = 2440/5000	cad	€	2,82	€ 64,64
M.03.30.30.p	P = 2440/5000, armatura UNI	cad	€	2,74	€ 66,54
M.03.30.30.q	Maggiorazione per modulatore di potenza	cad	€ 945,64	2,48	€ 4,6
M.03.30.30.r	Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore	cad	€ 220,71	10,61	€ 1,07
M.03.30.30.s	Maggiorazione prezzo per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore	cad	€ 403,99	5,79	€ 1,96

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.03.30.30.t	Maggiorazione prezzo per sonda di pressione con adattatore	cad	€ 505,78	4,63	€ 2,46
M.04	SCAMBIO TERMICO				
M.04.10	SCAMBIATORI DI CALORE				
M.04.10.10	Scambiatore a fascio tubiero, fornito e posto in opera, costituito da mantello coibentato in acciaio, fascio tubiero completamente in rame e completo di strumenti di controllo, basamenti e sostegni. Pressione massima di esercizio 6 bar. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.04.10.10.a	Da 25000Kcal/h	cad	€ 562,85	33,27	€ 2,74
M.04.10.10.b	Da 35000Kcal/h	cad	€ 617,21	30,34	€ 3,0
M.04.10.10.c	Da 50000Kcal/h	cad	€ 852,52	21,97	€ 4,14
M.04.10.10.d	Da 100000Kcal/h	cad	€ 1298,31	17,31	€ 6,31
M.04.10.10.e	Da 133000Kcal/h	cad	€ 2043,58	11,46	€ 9,94
M.04.10.10.f	Da 210000 Kcal/h	cad	€ 2311,67	10,94	€ 11,24
M.04.10.10.g	Da 280000 Kcal/h	cad	€ 2655,08	10,58	€ 12,91
M.04.10.10.h	Da 340000 Kcal/h	cad	€ 3823,0	7,35	€ 18,59
M.04.10.10.i	Da 400000 Kcal/h	cad	€ 3951,97	8,06	€ 19,21
M.04.10.10.j	Da 490000 Kcal/h	cad	€ 4204,74	8,24	€ 20,44
M.04.10.10.k	Da 630000 Kcal/h	cad	€ 4675,52	7,41	€ 22,73
M.04.10.10.l	Da 810000 Kcal/h	cad	€ 4973,66	7,53	€ 24,18
M.04.10.10.m	Da 1110000 Kcal/h	cad	€ 5707,02	6,56	€ 27,75
M.04.10.20	Scambiatore a piastre, fornito e posto in opera, con elementi accoppiabili, base ed aste di supporto, controflange in acciaio, guarnizioni in nitrile, completo di strumenti di controllo, basamenti				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	massima di esercizio 6 bar. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.04.10.20.a	Da 20000 Kcal/h	cad	€ 454,16	41,24	€ 2,21
M.04.10.20.b	Da 45000 Kcal/h	cad	€ 626,25	29,9	€ 3,04
M.04.10.20.c	Da 98000 Kcal/h	cad	€ 1042,75	17,96	€ 5,07
M.04.10.20.d	Da 185000 Kcal/h	cad	€ 1993,41	9,39	€ 9,69
M.04.10.20.e	Da 290000 Kcal/h	cad	€ 2355,55	7,95	€ 11,45
M.04.10.20.f	Da 460000 Kcal/h	cad	€ 3772,81	6,2	€ 18,34
M.04.10.20.g	Da 850000 Kcal/h	cad	€ 4460,31	5,88	€ 21,68
M.04.10.20.h	Da 1100000 Kcal/h	cad	€ 5000,04	5,62	€ 24,31
M.04.10.20.i	Da 1400000 Kcal/h	cad	€ 5688,11	4,94	€ 27,65
M.05	ACCESSORI PER CENTRALI				
M.05.10	Separatori d'aria, tronchetti di misura, serbatoi, vasi di espansione				
M.05.10.10	Separatore d'aria in ghisa, fornito e posto in opera				
M.05.10.10.a	DN20	cad	€ 76,35	31,89	€ 0,37
M.05.10.10.b	DN25	cad	€ 109,37	42,81	€ 0,53
M.05.10.10.c	DN32	cad	€ 124,91	44,98	€ 0,61
M.05.10.10.d	DN40	cad	€ 135,88	46,17	€ 0,66
M.05.10.10.e	DN50	cad	€ 175,45	40,03	€ 0,85
M.05.10.10.f	DN65	cad	€ 287,16	32,61	€ 1,4

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.05.10.10.g	DN80	cad	€ 324,5	34,63	€ 1,58
M.05.10.10.h	DN100	cad	€ 1214,65	10,79	€ 5,91
M.05.10.20	Tronchetto di misura di portata, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistrero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.05.10.20.a	D 3/4"	cad	€ 60,22	21,77	€ 0,29
M.05.10.20.b	D 1"	cad	€ 72,41	23,28	€ 0,35
M.05.10.20.c	DN 32	cad	€ 175,89	20,76	€ 0,86
M.05.10.20.d	DN 40	cad	€ 199,56	20,65	€ 0,97
M.05.10.20.e	DN 50	cad	€ 245,75	20,58	€ 1,19
M.05.10.20.f	DN 65	cad	€ 291,29	20,9	€ 1,42
M.05.10.20.g	DN 80	cad	€ 359,17	18,77	€ 1,75
M.05.10.20.h	DN 100	cad	€ 474,96	17,94	€ 2,31
M.05.10.20.i	DN 125	cad	€ 1492,68	6,27	€ 7,26
M.05.10.30	Termometro a quadrante, fornito e posto in opera				
M.05.10.30.a	Termometro a quadrante	cad	€ 108,47	43,16	€ 0,53
M.05.10.40	Termometro a colonnina di mercurio, fornito e posto in opera				
M.05.10.40.a	Termometro a colonnina di mercurio	cad	€ 130,33	35,92	€ 0,63
M.05.10.50	Idrometro a quadrante, fornito e posto in opera				
M.05.10.50.a	Idrometro a quadrante	cad	€ 97,52	48,01	€ 0,47
M.05.10.60	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente con vetro -				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	opera, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1.0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.05.10.60.a	Serbatoio in acciaio per 1500 l spessore 3 mm diametro 1100 mm	cad	€ 1310,89	13,13	€ 6,37
M.05.10.60.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore 3 mm diametro 1270 mm	cad	€ 1718,06	10,02	€ 8,35
M.05.10.60.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore 4 mm diametro 1270 mm	cad	€ 2025,1	8,5	€ 9,85
M.05.10.60.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore 3 mm diametro 1560 mm	cad	€ 2087,36	8,25	€ 10,15
M.05.10.60.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore 4 mm diametro 1560 mm	cad	€ 2432,54	7,08	€ 11,83
M.05.10.60.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore 4 mm diametro 1960 mm	cad	€ 3140,0	5,48	€ 15,27
M.05.10.60.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore 5 mm diametro 1960 mm	cad	€ 3616,47	4,76	€ 17,58
M.05.10.60.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore 4 mm diametro 2010 mm	cad	€ 3673,23	4,69	€ 17,86
M.05.10.60.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore 5 mm diametro 2010 mm	cad	€ 4249,36	4,05	€ 20,66
M.05.10.60.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore 4 mm diametro 2280 mm	cad	€ 4918,43	7,0	€ 23,91
M.05.10.60.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore 5 mm diametro 2280 mm	cad	€ 5692,36	6,05	€ 27,67
M.05.10.60.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore 4 mm diametro 2470 mm	cad	€ 6941,07	4,96	€ 33,75
M.05.10.60.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore 5 mm diametro 2470 mm	cad	€ 8027,82	4,29	€ 39,03
M.05.10.70	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, fornito e posto in opera, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.05.10.70.a	Serbatoio in acciaio per 1500 l spessore 3 mm diametro 1100 mm	cad	€ 1123,1	15,33	€ 5,46
M.05.10.70.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore 3 mm diametro 1270 mm	cad	€ 1427,51	12,06	€ 6,94
M.05.10.70.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore 4 mm diametro 1270 mm	cad	€ 1654,84	10,4	€ 8,05
M.05.10.70.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore 3 mm diametro 1560 mm	cad	€ 1788,53	9,62	€ 8,7
M.05.10.70.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore 4 mm diametro 1560 mm	cad	€ 2069,19	8,32	€ 10,06
M.05.10.70.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore 4 mm diametro 1960 mm	cad	€ 2644,34	6,51	€ 12,86
M.05.10.70.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore 5 mm diametro 1960 mm	cad	€ 3031,75	5,68	€ 14,74
M.05.10.70.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore 4 mm diametro 2010 mm	cad	€ 3077,84	5,59	€ 14,96
M.05.10.70.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore 5 mm diametro 2010 mm	cad	€ 3546,25	4,85	€ 17,24
M.05.10.70.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore 4 mm diametro 2280 mm	cad	€ 4131,0	8,33	€ 20,08
M.05.10.70.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore 5 mm diametro 2280 mm	cad	€ 4760,16	7,23	€ 23,14
M.05.10.70.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore 4 mm diametro 2470 mm	cad	€ 5775,4	5,96	€ 28,08
M.05.10.70.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore 5 mm diametro 2470 mm	cad	€ 6658,86	5,17	€ 32,37
M.05.10.80	Vaso di espansione chiuso, fornito e posto in opera				
M.05.10.80.a	Da 4 l	cad	€ 199,34	32,88	€ 0,97
M.05.10.80.b	Da 8 l	cad	€ 201,19	32,58	€ 0,98
M.05.10.80.c	Da 12 l	cad	€ 231,13	36,46	€ 1,12
M.05.10.80.d	Da 18 l	cad	€ 247,41	37,85	€ 1,2
M.05.10.80.e	Da 20 l	cad	€ 299,28	43,8	€ 1,46

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.05.10.80.f	Da 24 l	cad	€ 339,17	46,93	€ 1,65
M.05.10.80.g	Da 35 l	cad	€ 485,87	32,76	€ 2,36
M.05.10.80.h	Da 50 l	cad	€ 536,35	33,17	€ 2,61
M.05.10.80.i	Da 80 l	cad	€ 597,06	31,37	€ 2,9
M.05.10.80.j	Da 105 l	cad	€ 684,42	32,84	€ 3,33
M.05.10.80.k	Da 150 l	cad	€ 813,25	31,09	€ 3,95
M.05.10.80.l	Da 200 l	cad	€ 897,81	31,29	€ 4,36
M.05.10.80.m	Da 250 l	cad	€ 1044,48	26,9	€ 5,08
M.05.10.80.n	Da 300 l	cad	€ 1173,45	23,94	€ 5,7
M.05.10.80.o	Da 500 l	cad	€ 1626,88	20,72	€ 7,91
M.05.10.90	Vaso di espansione chiuso da pressurizzare, fornito e posto in opera				
M.05.10.90.a	Da 500 l	cad	€ 1520,8	22,17	€ 7,39
M.05.10.90.b	Da 800 l	cad	€ 1746,23	19,3	€ 8,49
M.05.10.90.c	Da 1000 l	cad	€ 1953,52	19,17	€ 9,5
M.05.10.90.d	Da 1500 l	cad	€ 2320,83	17,75	€ 11,28
M.05.10.90.e	Da 2000 l	cad	€ 3488,03	12,89	€ 16,96
M.05.10.90.f	Da 3000 l	cad	€ 4911,41	9,53	€ 23,88
M.05.10.90.g	Da 4000 l	cad	€ 5951,15	7,87	€ 28,93
M.05.10.90.h	Da 5000 l	cad	€ 6949,44	8,08	€ 33,79

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.05.10.95	Vaso di espansione a membrana				
M.05.10.95.a	Da 4 l	cad	€ 100,57	65,18	€ 0,49
M.05.10.95.b	Da 8 l	cad	€ 101,61	64,51	€ 0,49
M.05.10.95.c	Da 12 l	cad	€ 128,37	65,65	€ 0,62
M.05.10.95.d	Da 18 l	cad	€ 142,75	65,6	€ 0,69
M.05.10.95.e	Da 24 l	cad	€ 195,34	67,11	€ 0,95
M.05.10.95.f	Da 35 l	cad	€ 308,37	51,62	€ 1,5
M.05.10.95.g	Da 50 l	cad	€ 348,15	51,1	€ 1,69
M.05.10.95.h	Da 80 l	cad	€ 390,8	47,92	€ 1,9
M.05.10.95.i	Da 105 l	cad	€ 465,08	48,32	€ 2,26
M.05.10.95.j	Da 150 l	cad	€ 544,2	46,46	€ 2,65
M.05.10.95.k	Da 200 l	cad	€ 610,81	45,99	€ 2,97
M.05.10.95.l	Da 250 l	cad	€ 700,27	40,12	€ 3,4
M.05.10.95.m	Da 300 l	cad	€ 752,75	37,32	€ 3,66
M.05.10.95.n	Da 500 l	cad	€ 1032,21	32,66	€ 5,02
M.06	CAMINI, CONDOTTI				
M.06.10	CAMINI				
M.06.10.10	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di 0,6 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di 50 mm ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti tra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente, considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto				
M.06.10.10.a	Diametro interno/esterno del camino 130/230 mm	m	€ 169,06	16,29	€ 0,82
M.06.10.10.b	Diametro interno/esterno del camino 150/250 mm	m	€ 193,23	14,25	€ 0,94
M.06.10.10.c	Diametro interno/esterno del camino 180/280 mm	m	€ 227,27	13,25	€ 1,1
M.06.10.10.d	Diametro interno/esterno del camino 200/300 mm	m	€ 262,93	11,46	€ 1,28
M.06.10.10.e	Diametro interno/esterno del camino 250/350 mm	m	€ 306,66	10,94	€ 1,49
M.06.10.10.f	Diametro interno/esterno del camino 300/400 mm	m	€ 346,02	10,69	€ 1,68
M.06.10.10.g	Diametro interno/esterno del camino 350/450 mm	m	€ 423,67	10,16	€ 2,06
M.06.10.10.h	Diametro interno/esterno del camino 400/500 mm	m	€ 487,1	10,6	€ 2,37
M.06.10.10.i	Diametro interno/esterno del camino 450/550 mm	m	€ 562,06	12,25	€ 2,73
M.06.10.10.j	Diametro interno/esterno del camino 500/600 mm	m	€ 621,81	12,59	€ 3,02
M.06.10.10.k	Diametro interno/esterno del camino 550/650 mm	m	€ 677,51	13,97	€ 3,29
M.06.10.10.l	Diametro interno/esterno del camino 600/700 mm	m	€ 773,56	15,58	€ 3,76
M.06.10.10.m	Diametro interno/esterno del camino 650/750 mm	m	€ 837,14	15,42	€ 4,07
M.06.10.10.n	Diametro interno/esterno del camino 700/770 mm	m	€ 925,11	15,81	€ 4,5
M.06.10.10.o	Diametro interno/esterno del camino 750/850 mm	m	€ 1025,52	16,15	€ 4,99
M.06.10.20	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di 0,6 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	due pareti metalliche e' di 50 mm ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti tra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto				
M.06.10.20.a	Diametro interno/esterno del camino 130/230 mm	m	€ 232,0	11,87	€ 1,13
M.06.10.20.b	Diametro interno/esterno del camino 150/250 mm	m	€ 261,92	10,51	€ 1,27
M.06.10.20.c	Diametro interno/esterno del camino 180/280 mm	m	€ 304,79	9,88	€ 1,48
M.06.10.20.d	Diametro interno/esterno del camino 200/300 mm	m	€ 340,54	8,85	€ 1,66
M.06.10.20.e	Diametro interno/esterno del camino 250/350 mm	m	€ 400,13	8,39	€ 1,95
M.06.10.20.f	Diametro interno/esterno del camino 300/400 mm	m	€ 445,42	8,31	€ 2,17
M.06.10.20.g	Diametro interno/esterno del camino 350/450 mm	m	€ 537,57	8,0	€ 2,61
M.06.10.20.h	Diametro interno/esterno del camino 400/500 mm	m	€ 605,02	8,53	€ 2,94
M.06.10.20.i	Diametro interno/esterno del camino 450/550 mm	m	€ 688,5	10,0	€ 3,35
M.06.10.20.j	Diametro interno/esterno del camino 500/600 mm	m	€ 762,17	10,28	€ 3,71
M.06.10.20.k	Diametro interno/esterno del camino 550/650 mm	m	€ 839,44	11,28	€ 4,08
M.06.10.30	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a 400 mm e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre 400 mm. La verniciatura e' realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di 0,6 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di 50 mm ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche.				
M.06.10.30.a	Diametro interno/esterno del camino 130/230 mm	m	€ 198,79	13,85	€ 0,97
M.06.10.30.b	Diametro interno/esterno del camino 150/250 mm	m	€ 225,35	12,22	€ 1,1
M.06.10.30.c	Diametro interno/esterno del camino 180/280 mm	m	€ 263,65	11,42	€ 1,28
M.06.10.30.d	Diametro interno/esterno del camino 200/300 mm	m	€ 300,55	10,02	€ 1,46
M.06.10.30.e	Diametro interno/esterno del camino 250/350 mm	m	€ 350,21	9,58	€ 1,7
M.06.10.30.f	Diametro interno/esterno del camino 300/400 mm	m	€ 395,67	9,35	€ 1,92
M.06.10.30.g	Diametro interno/esterno del camino 350/450 mm	m	€ 423,67	10,16	€ 2,06
M.06.10.30.h	Diametro interno/esterno del camino 400/500 mm	m	€ 487,28	10,6	€ 2,37
M.06.10.30.i	Diametro interno/esterno del camino 450/550 mm	m	€ 562,2	12,25	€ 2,73
M.06.10.30.j	Diametro interno/esterno del camino 500/600 mm	m	€ 621,97	12,59	€ 3,02
M.06.10.30.k	Diametro interno/esterno del camino 550/650 mm	m	€ 677,69	13,97	€ 3,29
M.06.10.30.l	Diametro interno/esterno del camino 600/700 mm	m	€ 779,26	15,46	€ 3,79
M.06.10.30.m	Diametro interno/esterno del camino 650/750 mm	m	€ 837,41	15,42	€ 4,07
M.06.10.30.n	Diametro interno/esterno del camino 700/800 mm	m	€ 925,38	15,81	€ 4,5
M.06.10.30.o	Diametro interno/esterno del camino 750/850 mm	m	€ 1025,89	16,15	€ 4,99
M.06.20	CONDOTTI				
M.06.20.10	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di 0,4 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. I pezzi speciali sono conteggiati a				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	equivalente, considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto				
M.06.20.10.a	Diametro interno del condotto 130 mm	m	€ 91,75	24,39	€ 0,45
M.06.20.10.b	Diametro interno del condotto 150 mm	m	€ 100,21	22,33	€ 0,49
M.06.20.10.c	Diametro interno del condotto 180 mm	m	€ 118,76	23,19	€ 0,58
M.06.20.10.d	Diametro interno del condotto 200 mm	m	€ 127,12	21,66	€ 0,62
M.06.20.10.e	Diametro interno del condotto 250 mm	m	€ 148,83	20,24	€ 0,72
M.06.20.10.f	Diametro interno del condotto 300 mm	m	€ 165,2	20,32	€ 0,8
M.06.20.10.g	Diametro interno del condotto 350 mm	m	€ 180,58	20,02	€ 0,88
M.06.20.10.h	Diametro interno del condotto 400 mm	m	€ 202,4	21,26	€ 0,98
M.06.20.10.i	Diametro interno del condotto 450 mm	m	€ 231,59	22,3	€ 1,13
M.06.20.10.j	Diametro interno del condotto 500 mm	m	€ 277,53	24,81	€ 1,35
M.06.20.10.k	Diametro interno del condotto 550 mm	m	€ 320,45	26,86	€ 1,56
M.06.20.10.l	Diametro interno del condotto 600 mm	m	€ 354,52	26,7	€ 1,72
M.06.20.10.m	Diametro interno del condotto 650 mm	m	€ 398,03	28,11	€ 1,94
M.06.20.10.n	Diametro interno del condotto 700 mm	m	€ 466,6	27,67	€ 2,27
M.06.20.10.o	Diametro interno del condotto 750 mm	m	€ 525,71	28,65	€ 2,56
M.06.30	ACCESSORI				
M.06.30.10	Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzata utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra è ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia e il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli a espansione. Per raggiungere altezze elevate è				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	di movimento e trasporto, realizzare la struttura in più tratti uniti tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato				
M.06.30.10.a	Struttura in acciaio nero verniciato	kg	€ 4,66	19,4	€ 0,02
M.06.30.10.b	Struttura in acciaio zincato	kg	€ 4,7	17,31	€ 0,02
M.06.30.10.c	Struttura in acciaio zincato verniciato	kg	€ 5,15	17,55	€ 0,03
M.06.30.20	Piastra controllo fumi con due fori di prelievo di diametro 50 mm e 80 mm, completa di termometro per fumi scala 0° - 500°C, in conformità alle norme vigenti				
M.06.30.20.a	Piastra a controllo fumi a 2 fori con termometro	cad	€ 46,53	28,68	€ 0,23
M.06.30.30	Termometro per fumi con quadrante circolare da 60 mm, gambo posteriore di lunghezza da 150 a 300 mm e scala graduata fino a 500°C				
M.06.30.30.a	Termometro con gambo 150 mm	cad	€ 18,97	11,34	€ 0,09
M.06.30.30.b	Termometro con gambo 200 mm	cad	€ 19,06	11,29	€ 0,09
M.06.30.30.c	Termometro con gambo 300 mm	cad	€ 19,88	10,82	€ 0,1
M.07	CORPI SCALDANTI, PANNELLI RADIANTI				
M.07.10	CORPI SCALDANTI				
M.07.10.10	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.07.10.10.a	Altezza massima dell'elemento 600 mm	cad	€ 22,9	0,61	€ 0,11
M.07.10.10.b	Altezza massima dell'elemento 700 mm	cad	€ 23,02	0,61	€ 0,11
M.07.10.10.c	Altezza massima dell'elemento 900 mm	cad	€ 25,92	0,54	€ 0,13
M.07.10.20	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, forniti e posti in opera, completi di nipples di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.07.10.20.a	Altezza massima dell'elemento 560 mm	cad	€ 19,92	0,71	€ 0,1
M.07.10.20.b	Altezza massima dell'elemento 690 mm	cad	€ 21,05	0,67	€ 0,1
M.07.10.20.c	Altezza massima dell'elemento 880 mm	cad	€ 22,43	0,63	€ 0,11
M.07.10.30	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.07.10.30.a	Altezza massima dell'elemento 350 mm	cad	€ 17,47	0,8	€ 0,08
M.07.10.30.b	Altezza massima dell'elemento 500 mm	cad	€ 18,41	0,76	€ 0,09
M.07.10.30.c	Altezza massima dell'elemento 600 mm	cad	€ 19,43	0,72	€ 0,09
M.07.10.30.d	Altezza massima dell'elemento 700 mm	cad	€ 21,6	0,65	€ 0,1
M.07.10.30.e	Altezza massima dell'elemento 800 mm	cad	€ 23,79	0,59	€ 0,12
M.07.10.40	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da 200 a 2500 mm, forniti e posti in opera, verniciati a polveri epossidiche con colore a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica				
M.07.10.40.a	Altezza massima del radiatore 300 mm	cad	€ 12,98	1,08	€ 0,06
M.07.10.40.b	Altezza massima del radiatore 400 mm	cad	€ 13,21	1,06	€ 0,06
M.07.10.40.c	Altezza massima del radiatore 500 mm	cad	€ 13,8	1,02	€ 0,07
M.07.10.40.d	Altezza massima del radiatore 600 mm	cad	€ 13,9	1,01	€ 0,07
M.07.10.40.e	Altezza massima del radiatore 750 mm	cad	€ 14,33	0,98	€ 0,07
M.07.10.40.f	Altezza massima del radiatore 900 mm	cad	€ 14,53	0,97	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.07.10.40.g	Altezza massima del radiatore 1000 mm	cad	€ 15,01	0,94	€ 0,07
M.07.10.40.h	Altezza massima del radiatore 1500 mm	cad	€ 24,77	0,57	€ 0,12
M.07.10.40.i	Altezza massima del radiatore 1800 mm	cad	€ 28,16	0,5	€ 0,14
M.07.10.40.j	Altezza massima del radiatore 2000 mm	cad	€ 31,23	0,45	€ 0,15
M.07.10.40.k	Altezza massima del radiatore 2500 mm	cad	€ 39,23	0,36	€ 0,19
M.07.10.50	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, forniti e posti in opera, verniciati a polveri epossidiche con colore a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.07.10.50.a	Altezza x larghezza = 77 x 45 cm	cad	€ 117,96	9,92	€ 0,57
M.07.10.50.b	Altezza x larghezza = 77 x 60 cm	cad	€ 141,0	9,96	€ 0,69
M.07.10.50.c	Altezza x larghezza = 77 x 75 cm	cad	€ 178,8	7,86	€ 0,87
M.07.10.50.d	Altezza x larghezza = 120 x 45 cm	cad	€ 145,02	9,69	€ 0,71
M.07.10.50.e	Altezza x larghezza = 120 x 60 cm	cad	€ 167,5	9,5	€ 0,81
M.07.10.50.f	Altezza x larghezza = 120 x 75 cm	cad	€ 228,45	7,79	€ 1,11
M.07.10.50.g	Altezza x larghezza = 180 x 45 cm	cad	€ 208,8	8,07	€ 1,02
M.07.10.50.h	Altezza x larghezza = 180 x 60 cm	cad	€ 234,13	7,6	€ 1,14
M.07.10.50.i	Altezza x larghezza = 180 x 75 cm	cad	€ 279,51	7,04	€ 1,36
M.07.20	PANNELLI RADIANTI				
M.07.20.10	Sistema radiante a pavimento con pannello isolante in EPS sagomato e rivestito con film plastico, tubo multistrato con barriera antiossigeno in alluminio, passo di posa multiplo di 50 mm, compresi banda perimetrale adesiva, guaina protezione tubo, profilo adesivo per giunti dilatazione con profilo a T, additivo fluidificante per massetto, clip piatto per fissaggio tubo e ogni				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.07.20.10.a	Pannello isolante in EPS 200	mq	€ 72,12	15,58	€ 0,35
M.07.20.10.b	Pannello isolante in EPS 250	mq	€ 74,58	16,32	€ 0,36
M.07.20.10.c	Pannello isolante in EPS 300	mq	€ 78,17	16,77	€ 0,38
M.07.20.10.d	Pannello isolante in EPS 400	mq	€ 83,06	18,04	€ 0,4
M.07.20.10.e	Pannello isolante in EPS 500	mq	€ 88,61	19,02	€ 0,43
M.07.20.20	Sistema radiante modulare a parete e soffitto con posa dei circuiti sotto intonaco, ideale per riscaldamento e raffrescamento, compresi tubo multicomposito in AL-PE-RT con barriera antiossigeno in alluminio, pannello isolante con superficie dentellata per l'aggrappaggio dell'intonaco, ancoraggio del tubo su binari con interasse multiplo 25 mm, binari modulari preforati per l'applicazione dei fissaggi, tasselli di fissaggio per applicazione su muratura o isolante, connessione dei moduli mediante raccordi press-fitting, collegamento idraulico dei moduli con dorsali con tubo in PEX AL PEX preisolato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.07.20.20.a	Pannello isolante con superficie portaintonaco in EPS 150, 1000x1333 mm	mq	€ 77,64	14,47	€ 0,38
M.08	TERMOCONVETTORI				
M.08.10	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE				
M.08.10.10	Ventilconvettore per installazione a vista, fornito e posto in opera, in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.100	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, fornito e posto in opera, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.100.a	Convettore a circolazione naturale PS = 500	cad	€ 47,5	19,71	€ 0,23
M.08.10.100.b	Convettore a circolazione naturale PS = 750	cad	€ 50,62	18,5	€ 0,25
M.08.10.100.c	Convettore a circolazione naturale PS = 1000	cad	€ 53,11	17,63	€ 0,26
M.08.10.100.d	Convettore a circolazione naturale PS = 1250	cad	€ 62,8	22,37	€ 0,31
M.08.10.100.e	Convettore a circolazione naturale PS = 1500	cad	€ 64,66	21,72	€ 0,31
M.08.10.100.f	Convettore a circolazione naturale PS = 1500	cad	€ 64,66	21,72	€ 0,31
M.08.10.100.g	Convettore a circolazione naturale PS = 2000	cad	€ 74,12	18,95	€ 0,36
M.08.10.100.h	Convettore a circolazione forzata PS = 500	cad	€ 53,75	17,42	€ 0,26
M.08.10.100.i	Convettore a circolazione forzata PS = 750	cad	€ 56,86	16,47	€ 0,28
M.08.10.100.j	Convettore a circolazione forzata PS = 1000	cad	€ 59,36	15,77	€ 0,29
M.08.10.100.k	Convettore a circolazione forzata PS = 1250	cad	€ 68,41	20,53	€ 0,33
M.08.10.100.l	Convettore a circolazione forzata PS = 1500	cad	€ 70,9	19,81	€ 0,34
M.08.10.100.m	Convettore a circolazione forzata PS = 1750	cad	€ 77,24	18,18	€ 0,38
M.08.10.100.n	Convettore a circolazione forzata PS = 2000	cad	€ 80,37	17,48	€ 0,39
M.08.10.10.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	€ 574,07	11,42	€ 2,79
M.08.10.10.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	cad	€ 610,27	12,28	€ 2,97
M.08.10.10.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	cad	€ 668,0	12,06	€ 3,25
M.08.10.10.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	€ 731,68	11,9	€ 3,56
M.08.10.10.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	€ 824,24	10,57	€ 4,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.10.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	€ 888,59	10,54	€ 4,32
M.08.10.110	Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, fornito e posto in opera, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N				
M.08.10.110.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2	cad	€ 741,4	10,1	€ 3,6
M.08.10.110.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3	cad	€ 783,64	9,56	€ 3,81
M.08.10.110.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2	cad	€ 734,17	10,2	€ 3,57
M.08.10.110.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3	cad	€ 776,97	9,64	€ 3,78
M.08.10.110.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2	cad	€ 758,87	9,87	€ 3,69
M.08.10.110.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3	cad	€ 804,17	9,32	€ 3,91
M.08.10.110.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2	cad	€ 804,46	10,59	€ 3,91
M.08.10.110.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3	cad	€ 857,58	9,94	€ 4,17
M.08.10.110.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2	cad	€ 796,67	10,7	€ 3,87
M.08.10.110.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3	cad	€ 848,58	10,04	€ 4,13
M.08.10.110.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2	cad	€ 822,02	10,37	€ 4,0
M.08.10.110.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3	cad	€ 876,3	9,72	€ 4,26
M.08.10.110.m	PT = 23,90 P = 4 N = 2	cad	€ 883,23	11,03	€ 4,29
M.08.10.110.n	PT = 27,70 P = 4 N = 3	cad	€ 950,19	10,25	€ 4,62

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.110.o	PT = 17,95 P = 6 N =2	cad	€ 877,17	11,1	€ 4,26
M.08.10.110.p	PT = 20,72 P = 6 N =3	cad	€ 944,21	10,31	€ 4,59
M.08.10.110.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2	cad	€ 907,42	10,73	€ 4,41
M.08.10.110.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3	cad	€ 973,72	10,0	€ 4,73
M.08.10.110.s	PT = 30,90 P = 4 N =2	cad	€ 973,6	10,58	€ 4,73
M.08.10.110.t	PT = 35,30 P = 4 N =3	cad	€ 1052,7	9,78	€ 5,12
M.08.10.110.u	PT = 23,30 P = 6 N =2	cad	€ 944,02	10,91	€ 4,59
M.08.10.110.v	PT = 26,70 P = 6 N =3	cad	€ 1023,71	10,06	€ 4,98
M.08.10.110.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2	cad	€ 979,04	10,52	€ 4,76
M.08.10.110.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3	cad	€ 1077,38	9,56	€ 5,24
M.08.10.110.y	PT = 40,60 P = 4 N =2	cad	€ 1050,13	10,17	€ 5,11
M.08.10.110.z	PT = 46,35 P = 4 N =3	cad	€ 1141,27	9,35	€ 5,55
M.08.10.110.z1	PT = 30,95 P = 6 N =2	cad	€ 1017,58	10,49	€ 4,95
M.08.10.110.z10	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2	cad	€ 1158,06	9,46	€ 5,63
M.08.10.110.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3	cad	€ 1261,33	8,69	€ 6,13
M.08.10.110.z3	PT = 35,30 P = 6 N =3	cad	€ 1109,32	9,62	€ 5,39
M.08.10.110.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2	cad	€ 1056,19	10,11	€ 5,13
M.08.10.110.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3	cad	€ 1149,1	9,29	€ 5,59
M.08.10.110.z6	PT = 51.70 P = 4 N =2	cad	€ 1140,6	9,61	€ 5,55

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.110.z7	PT = 59.40 P = 4 N =3	cad	€ 1243,77	8,81	€ 6,05
M.08.10.110.z8	PT = 40.40 P = 6 N =2	cad	€ 1100,77	9,95	€ 5,35
M.08.10.110.z9	PT = 46.44 P = 6 N =3	cad	€ 1204,52	9,1	€ 5,86
M.08.10.120	Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, fornito e posto in opera, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N				
M.08.10.120.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2	cad	€ 801,49	9,35	€ 3,9
M.08.10.120.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3	cad	€ 848,13	8,83	€ 4,12
M.08.10.120.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2	cad	€ 793,46	9,44	€ 3,86
M.08.10.120.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3	cad	€ 840,81	8,91	€ 4,09
M.08.10.120.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2	cad	€ 820,74	9,13	€ 3,99
M.08.10.120.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3	cad	€ 870,75	8,6	€ 4,23
M.08.10.120.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2	cad	€ 856,77	8,74	€ 4,17
M.08.10.120.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3	cad	€ 928,48	9,18	€ 4,51
M.08.10.120.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2	cad	€ 861,16	9,9	€ 4,19
M.08.10.120.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3	cad	€ 918,48	9,28	€ 4,47
M.08.10.120.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2	cad	€ 889,14	9,58	€ 4,32
M.08.10.120.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3	cad	€ 949,15	8,98	€ 4,61

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.120.m	PT = 23,90 P = 4 N =2	cad	€ 955,21	10,2	€ 4,64
M.08.10.120.n	PT = 27,70 P = 4 N =3	cad	€ 1029,2	9,46	€ 5,0
M.08.10.120.o	PT = 17,95 P = 6 N =2	cad	€ 948,5	10,27	€ 4,61
M.08.10.120.p	PT = 20,72 P = 6 N =3	cad	€ 1022,52	9,52	€ 4,97
M.08.10.120.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2	cad	€ 981,83	9,92	€ 4,77
M.08.10.120.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3	cad	€ 1055,14	9,23	€ 5,13
M.08.10.120.s	PT = 30,90 P = 4 N =2	cad	€ 1054,22	9,77	€ 5,13
M.08.10.120.t	PT = 35,30 P = 4 N =3	cad	€ 1141,59	9,02	€ 5,55
M.08.10.120.u	PT = 23,30 P = 6 N =2	cad	€ 1021,56	10,08	€ 4,97
M.08.10.120.v	PT = 26,70 P = 6 N =3	cad	€ 1109,57	9,28	€ 5,39
M.08.10.120.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2	cad	€ 1060,27	9,71	€ 5,15
M.08.10.120.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3	cad	€ 1168,86	8,81	€ 5,68
M.08.10.120.y	PT = 40,60 P = 4 N =2	cad	€ 1138,31	9,38	€ 5,53
M.08.10.120.z	PT = 46,35 P = 4 N =3	cad	€ 1238,95	8,62	€ 6,02
M.08.10.120.z1	PT = 30,95 P = 6 N =2	cad	€ 1102,27	9,68	€ 5,36
M.08.10.120.z10	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2	cad	€ 1257,13	8,71	€ 6,11
M.08.10.120.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3	cad	€ 1371,06	7,99	€ 6,67
M.08.10.120.z3	PT = 35,30 P = 6 N =3	cad	€ 1203,58	8,87	€ 5,85
M.08.10.120.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2	cad	€ 1144,98	9,32	€ 5,57

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.120.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3	cad	€ 1247,63	8,56	€ 6,07
M.08.10.120.z6	PT = 51.70 P = 4 N =2	cad	€ 1237,76	8,85	€ 6,02
M.08.10.120.z7	PT = 59.40 P = 4 N =3	cad	€ 1351,81	8,1	€ 6,57
M.08.10.120.z8	PT = 40.40 P = 6 N =2	cad	€ 1193,82	9,18	€ 5,8
M.08.10.120.z9	PT = 46.44 P = 6 N =3	cad	€ 1308,46	8,37	€ 6,36
M.08.10.130	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico				
M.08.10.130.a	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete	cad	€ 111,03	37,95	€ 0,54
M.08.10.130.b	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete	cad	€ 144,63	35,61	€ 0,7
M.08.10.130.c	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa	cad	€ 215,38	28,69	€ 1,05
M.08.10.130.d	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da collettore	cad	€ 103,5	40,71	€ 0,5
M.08.10.130.e	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore	cad	€ 134,09	38,41	€ 0,65
M.08.10.130.f	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa da collettore	cad	€ 194,3	31,81	€ 0,94
M.08.10.20	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, fornito e posto in opera, senza pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19°				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.20.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	€ 443,24	16,9	€ 2,15
M.08.10.20.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	cad	€ 482,74	16,68	€ 2,35
M.08.10.20.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	cad	€ 551,96	15,61	€ 2,68
M.08.10.20.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	€ 599,96	14,98	€ 2,92
M.08.10.20.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	€ 722,93	13,47	€ 3,51
M.08.10.20.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	€ 768,55	13,4	€ 3,74
M.08.10.30	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, fornito e posto in opera, mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.30.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	€ 429,52	18,75	€ 2,09
M.08.10.30.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	cad	€ 475,46	17,73	€ 2,31
M.08.10.30.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	cad	€ 511,91	16,46	€ 2,49
M.08.10.30.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	€ 575,09	16,28	€ 2,8
M.08.10.30.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	€ 683,51	14,52	€ 3,32
M.08.10.30.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	€ 722,59	14,9	€ 3,51
M.08.10.40	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo, fornito e posto in opera, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.40.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	€ 615,98	10,64	€ 2,99
M.08.10.40.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	€ 655,46	11,43	€ 3,19
M.08.10.40.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	€ 718,65	11,21	€ 3,49
M.08.10.40.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	€ 789,11	11,04	€ 3,84
M.08.10.40.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	€ 893,14	9,75	€ 4,34
M.08.10.40.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	€ 963,57	9,72	€ 4,68
M.08.10.50	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocita', fornito e posto in opera, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita'termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.50.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	€ 483,73	15,49	€ 2,35
M.08.10.50.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	€ 526,68	15,29	€ 2,56
M.08.10.50.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	€ 603,33	14,28	€ 2,93
M.08.10.50.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	€ 657,37	13,67	€ 3,2
M.08.10.50.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	€ 793,8	12,27	€ 3,86
M.08.10.50.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	€ 843,52	12,21	€ 4,1

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.60	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, ad alta resa con rango aggiuntivo, fornito e posto in opera, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.60.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	€ 463,32	17,38	€ 2,25
M.08.10.60.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	€ 513,96	16,4	€ 2,5
M.08.10.60.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	€ 558,54	15,76	€ 2,72
M.08.10.60.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	€ 622,36	15,05	€ 3,03
M.08.10.60.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	€ 744,31	13,34	€ 3,62
M.08.10.60.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	€ 754,97	14,26	€ 3,67
M.08.10.70	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi, per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, fornito e posto in opera, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.70.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	€ 630,76	10,39	€ 3,07
M.08.10.70.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	€ 670,35	11,18	€ 3,26
M.08.10.70.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	€ 736,22	10,94	€ 3,58
M.08.10.70.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	€ 807,99	10,78	€ 3,93

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.70.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	€ 916,05	9,51	€ 4,45
M.08.10.70.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	€ 987,82	9,48	€ 4,8
M.08.10.80	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocita', fornito e posto in opera, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.80.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	€ 497,89	15,05	€ 2,42
M.08.10.80.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	€ 542,18	14,85	€ 2,64
M.08.10.80.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	€ 620,9	13,87	€ 3,02
M.08.10.80.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	€ 675,65	13,3	€ 3,28
M.08.10.80.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	€ 818,15	11,9	€ 3,98
M.08.10.80.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	€ 867,79	11,87	€ 4,22
M.08.10.90	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, fornito e posto in opera, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.90.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	€ 474,09	16,99	€ 2,31
M.08.10.90.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	€ 511,21	16,49	€ 2,49

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.08.10.90.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	€ 572,7	15,37	€ 2,78
M.08.10.90.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	€ 639,31	14,65	€ 3,11
M.08.10.90.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	€ 757,83	13,1	€ 3,68
M.08.10.90.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	€ 807,65	13,33	€ 3,93
M.09	REGOLAZIONE				
M.09.10	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE				
M.09.10.10	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.10.a	Sonda esterna scala -35/35° C	cad	€ 103,79	6,77	€ 0,5
M.09.10.10.b	Sonda ambiente scala 0/30° C	cad	€ 111,93	6,27	€ 0,54
M.09.10.10.c	Sonda ambiente scala -32/40° C	cad	€ 133,61	5,26	€ 0,65
M.09.10.10.d	Sonda con potenziometro scala 0/30° C	cad	€ 185,08	3,79	€ 0,9
M.09.10.10.e	Sonda da canale scala 0/30° C	cad	€ 136,53	5,14	€ 0,66
M.09.10.10.f	Sonda da canale scala -32/40° C	cad	€ 177,0	3,97	€ 0,86
M.09.10.10.g	Sonda da canale scala 20/105° C	cad	€ 175,92	3,99	€ 0,86
M.09.10.10.h	Sonda ad immersione scala 0/30° C	cad	€ 161,19	4,36	€ 0,78
M.09.10.10.i	Sonda ad immersione scala -32/40° C	cad	€ 177,58	3,95	€ 0,86
M.09.10.20	Sonda di umidita' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.20.a	Sonda ambiente, scala 30/80 % U.R.	cad	€ 248,2	2,83	€ 1,21
M.09.10.20.b	Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R.	cad	€ 318,68	2,2	€ 1,55
M.09.10.20.c	Sonda da canale, scala 30/80 % U.R.	cad	€ 277,36	2,53	€ 1,35
M.09.10.35	Sonda di temperatura e umidita' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere il potenziometro di taratura, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.35.a	Sonda ambiente, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.	cad	€ 286,15	2,45	€ 1,39
M.09.10.35.b	Sonda da canale, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.	cad	€ 316,65	2,22	€ 1,54
M.09.10.35.c	Sonda con potenziometro, scala 0/30° C e 30/80 % U.R	cad	€ 403,44	1,74	€ 1,96
M.09.10.38	Sonda di velocita' dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.38.a	Scala 0-15 m/s	cad	€ 258,39	2,72	€ 1,26
M.09.10.42	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.42.a	Scala 0/ 1 mbar	cad	€ 288,67	2,43	€ 1,4
M.09.10.42.b	Scala 0/ 3 mbar	cad	€ 287,52	2,44	€ 1,4
M.09.10.42.c	Scala 0/10 mbar	cad	€ 288,67	2,43	€ 1,4
M.09.10.45	Potenziometro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.45.a	Potenziometro temperatura scala 0/30° C	cad	€ 128,36	5,47	€ 0,62
M.09.10.45.b	Potenziometro temperatura scala -32/40° C	cad	€ 128,02	5,49	€ 0,62

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.45.c	Potenzimetro temperatura scala 20/105° C	cad	€ 128,2	5,48	€ 0,62
M.09.10.45.d	Potenzimetro umidita' scala 30/80 %	cad	€ 126,83	5,54	€ 0,62
M.09.10.45.e	Potenzimetro di posizione scala 0/100 %	cad	€ 166,87	4,21	€ 0,81
M.09.10.48	Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.48.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	€ 179,21	7,32	€ 0,87
M.09.10.48.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	€ 186,96	10,02	€ 0,91
M.09.10.48.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	€ 209,03	13,44	€ 1,02
M.09.10.52	Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.52.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	€ 169,6	7,73	€ 0,82
M.09.10.52.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	€ 177,43	10,56	€ 0,86
M.09.10.52.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	€ 201,53	13,94	€ 0,98
M.09.10.55	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.55.a	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3	cad	€ 360,43	5,2	€ 1,75
M.09.10.55.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	€ 380,48	7,38	€ 1,85
M.09.10.55.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	cad	€ 427,38	7,67	€ 2,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.55.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	cad	€ 468,16	8,0	€ 2,28
M.09.10.55.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	€ 509,61	8,27	€ 2,48
M.09.10.58	Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h), fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.58.a	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV =85	cad	€ 649,46	6,49	€ 3,16
M.09.10.58.b	Diametro nominale 50 (2") KV = 130	cad	€ 678,18	6,63	€ 3,3
M.09.10.58.c	Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220	cad	€ 708,63	7,14	€ 3,45
M.09.10.58.d	Diametro nominale 80 (3") KV = 340	cad	€ 764,24	6,98	€ 3,72
M.09.10.58.e	Diametro nominale 100 (4") KV = 550	cad	€ 823,12	6,83	€ 4,0
M.09.10.58.f	Diametro nominale 125 (5") KV =900	cad	€ 923,22	6,85	€ 4,49
M.09.10.58.g	Diametro nominale 150 (6") KV =1400	cad	€ 1038,7	6,76	€ 5,05
M.09.10.58.h	Diametro nominale 200 (8") KV = 2500	cad	€ 1303,46	7,0	€ 6,34
M.09.10.58.i	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	€ 81,25	8,64	€ 0,39
M.09.10.62	Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.62.a	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6	cad	€ 189,0	4,95	€ 0,92
M.09.10.62.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0	cad	€ 190,85	4,91	€ 0,93
M.09.10.62.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	€ 202,37	6,48	€ 0,98

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.62.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	€ 204,26	6,42	€ 0,99
M.09.10.62.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	€ 242,99	7,71	€ 1,18
M.09.10.65	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.65.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6	cad	€ 722,77	1,81	€ 3,51
M.09.10.65.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	€ 727,55	1,8	€ 3,54
M.09.10.65.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	€ 728,79	1,8	€ 3,54
M.09.10.65.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	€ 776,26	2,41	€ 3,77
M.09.10.65.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	€ 854,39	3,29	€ 4,15
M.09.10.65.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	€ 954,54	3,43	€ 4,64
M.09.10.65.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	€ 984,4	3,8	€ 4,79
M.09.10.65.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	€ 1085,9	3,88	€ 5,28
M.09.10.65.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	€ 1536,25	3,29	€ 7,47
M.09.10.65.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	€ 1804,96	2,96	€ 8,78
M.09.10.65.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	€ 2165,66	2,59	€ 10,53
M.09.10.65.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	€ 262,5	4,46	€ 1,28
M.09.10.68	Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.68.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2	cad	€ 1514,3	2,32	€ 7,36
M.09.10.68.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4	cad	€ 1515,38	2,32	€ 7,37
M.09.10.68.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8	cad	€ 1527,67	2,3	€ 7,43
M.09.10.68.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5	cad	€ 1532,74	2,29	€ 7,45
M.09.10.68.e	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0	cad	€ 1515,38	2,32	€ 7,37
M.09.10.68.f	Diametro nominale 20 (3/4) W = 40 KV = 5,0	cad	€ 2079,35	1,69	€ 10,11
M.09.10.68.g	Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0	cad	€ 2457,97	1,43	€ 11,95
M.09.10.68.h	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0	cad	€ 2723,96	1,72	€ 13,24
M.09.10.68.i	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0	cad	€ 3069,2	1,53	€ 14,92
M.09.10.68.j	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	€ 281,14	4,16	€ 1,37
M.09.10.72	Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa T di by-pass e di microinterruttore ausiliario, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.09.10.72.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	€ 222,65	7,36	€ 1,08
M.09.10.72.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	€ 233,05	10,05	€ 1,13
M.09.10.72.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	€ 276,25	14,83	€ 1,34
M.09.10.75	Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale, T di by-pass e di microinterruttore di servizio, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.75.a	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	€ 197,37	8,3	€ 0,96
M.09.10.75.b	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	€ 208,41	11,23	€ 1,01
M.09.10.75.c	Diametro nominale 25 (1")	cad	€ 251,63	16,28	€ 1,22
M.09.10.78	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.78.a	Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3	cad	€ 370,41	6,32	€ 1,8
M.09.10.78.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	€ 400,91	10,22	€ 1,95
M.09.10.78.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	cad	€ 441,84	9,27	€ 2,15
M.09.10.78.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	cad	€ 484,75	9,66	€ 2,36
M.09.10.78.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	€ 528,37	9,97	€ 2,57
M.09.10.82	Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.82.a	Diametro nominale 25 (1") KV =16	cad	€ 531,96	7,7	€ 2,59
M.09.10.82.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	€ 536,79	7,63	€ 2,61
M.09.10.82.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	€ 546,88	8,56	€ 2,66
M.09.10.82.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	€ 608,29	8,66	€ 2,96
M.09.10.82.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV =100	cad	€ 809,45	7,29	€ 3,94
M.09.10.82.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	€ 961,63	6,48	€ 4,68

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.82.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	€ 1333,87	4,91	€ 6,48
M.09.10.82.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	€ 81,25	8,64	€ 0,39
M.09.10.85	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.85.a	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6	cad	€ 178,54	9,18	€ 0,87
M.09.10.85.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0	cad	€ 178,54	9,18	€ 0,87
M.09.10.85.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	€ 182,01	9,0	€ 0,88
M.09.10.85.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	€ 182,01	9,0	€ 0,88
M.09.10.85.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	€ 186,05	8,81	€ 0,9
M.09.10.88	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.88.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6.	cad	€ 576,01	2,84	€ 2,8
M.09.10.88.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	€ 578,92	2,83	€ 2,81
M.09.10.88.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	€ 587,66	2,79	€ 2,86
M.09.10.88.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	€ 608,78	2,69	€ 2,96
M.09.10.88.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	€ 692,46	5,92	€ 3,37
M.09.10.88.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad	€ 765,5	5,35	€ 3,72

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.88.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0	cad	€ 792,7	5,91	€ 3,85
M.09.10.88.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	€ 874,62	6,02	€ 4,25
M.09.10.88.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	cad	€ 1271,05	4,64	€ 6,18
M.09.10.88.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	€ 1492,21	4,17	€ 7,25
M.09.10.88.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	cad	€ 1783,94	3,67	€ 8,67
M.09.10.88.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40	cad	€ 222,4	5,26	€ 1,08
M.09.10.92	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.92.a	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 5 KV = 60	cad	€ 2035,23	2,9	€ 9,89
M.09.10.92.b	Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90	cad	€ 2134,8	2,92	€ 10,38
M.09.10.92.c	Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130	cad	€ 2438,05	2,69	€ 11,85
M.09.10.92.d	Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200	cad	€ 2510,97	2,98	€ 12,21
M.09.10.92.e	Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300	cad	€ 2970,29	2,76	€ 14,44
M.09.10.92.f	Maggiorazione per comando modulante	cad	€ 134,52	5,22	€ 0,65
M.09.10.92.g	Maggiorazione alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica	cad	€ 869,78	1,35	€ 4,23
M.09.10.95	Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.09.10.95.a	Diametro nominale 25 (1") KV = 16	cad	€ 543,88	8,18	€ 2,64
M.09.10.95.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	€ 555,52	8,01	€ 2,7
M.09.10.95.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	€ 578,94	8,73	€ 2,81
M.09.10.95.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	€ 634,85	9,14	€ 3,09
M.09.10.95.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100	cad	€ 890,33	7,26	€ 4,33
M.09.10.95.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	€ 1069,65	6,3	€ 5,2
M.09.10.95.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	€ 1433,6	4,96	€ 6,97
M.09.10.95.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	€ 78,52	8,94	€ 0,38

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.10	UNITA DI TRATTAMENTO				
M.10.10	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA				
M.10.10.10	Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.10.10.10.a	Centrale di trattamento aria per portata 1800-2500	cad	€ 9224,79	12,71	€ 44,85
M.10.10.10.b	Centrale di trattamento aria per portata 2500-3500	cad	€ 9925,41	11,81	€ 48,25
M.10.10.10.c	Centrale di trattamento aria per portata 3100-4300	cad	€	11,36	€ 50,16
M.10.10.10.d	Centrale di trattamento aria per portata 3800-5300	cad	€	11,84	€ 53,48
M.10.10.10.e	Centrale di trattamento aria per portata 4500-6300	cad	€	13,09	€ 58,05
M.10.10.10.f	Centrale di trattamento aria per portata 5000-7100	cad	€	12,71	€ 59,77
M.10.10.10.g	Centrale di trattamento aria per portata 6200-8700	cad	€	13,13	€ 63,2

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.10.10.10.h	Centrale di trattamento aria per portata 7300-10200	cad	€	13,53	€ 70,22
M.10.10.10.i	Centrale di trattamento aria per portata 9400-11300	cad	€	12,46	€ 76,26
M.10.10.10.j	Centrale di trattamento aria per portata 10700-15000	cad	€	13,84	€ 82,35
M.10.10.10.k	Centrale di trattamento aria per portata 13800-19300	cad	€	15,58	€ 97,53
M.10.10.10.l	Centrale di trattamento aria per portata 17500-24500	cad	€	14,91	€ 110,44
M.10.10.10.m	Centrale di trattamento aria per portata 21300-29800	cad	€	15,4	€ 127,44
M.10.10.10.n	Centrale di trattamento aria per portata 25700-36000	cad	€	15,89	€ 147,45
M.10.10.10.o	Centrale di trattamento aria per portata 30700-43000	cad	€	14,2	€ 164,97
M.10.10.10.p	Centrale di trattamento aria per portata 37000-50000	cad	€	15,05	€ 189,29
M.11	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AD ARIA				
M.11.10	UNITA' TERMOVENTILANTI				
M.11.10.10	Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x33x65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.11.10.10.a	Unità ventilante con batteria	cad	€ 980,2	12,73	€ 4,77
M.11.10.10.b	Filtro aria	cad	€ 184,01	20,11	€ 0,89
M.11.10.10.c	Regolatore velocità ventilatore	cad	€ 21,79	15,8	€ 0,11
M.11.10.10.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	€ 272,82	11,04	€ 1,33

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.11.10.10.e	Griglia di mandata	cad	€ 183,88	14,04	€ 0,89
M.11.10.10.f	Griglia di ripresa	cad	€ 138,97	13,0	€ 0,68
M.11.10.20	Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1000/1550/2100 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x39x78 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				
M.11.10.20.a	Unità ventilante con batteria	cad	€ 1029,85	7,6	€ 5,01
M.11.10.20.b	Filtro aria	cad	€ 158,11	7,62	€ 0,77
M.11.10.20.c	Regolatore velocità ventilatore	cad	€ 21,43	12,05	€ 0,1
M.11.10.20.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	€ 272,82	11,04	€ 1,33
M.11.10.20.e	Griglia di mandata	cad	€ 182,93	8,47	€ 0,89
M.11.10.20.f	Griglia di ripresa	cad	€ 176,36	7,27	€ 0,86
M.11.10.30	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 90x55x110 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				
M.11.10.30.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	€ 1354,72	8,77	€ 6,59
M.11.10.30.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	€ 1410,62	7,87	€ 6,86
M.11.10.30.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	€ 1500,61	7,4	€ 7,3

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.11.10.30.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	€ 284,55	8,17	€ 1,38
M.11.10.30.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	€ 354,49	7,28	€ 1,72
M.11.10.30.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	€ 371,78	6,48	€ 1,81
M.11.10.30.g	Griglia di aspirazione	cad	€ 237,26	8,71	€ 1,15
M.11.10.30.h	Filtro aria ad ampia sezione	cad	€ 412,45	6,05	€ 2,01
M.11.10.30.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	€ 671,83	7,81	€ 3,27
M.11.10.40	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 100x65x125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				
M.11.10.40.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	€ 2483,53	5,93	€ 12,07
M.11.10.40.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	€ 2601,02	5,29	€ 12,65
M.11.10.40.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	€ 2835,79	9,41	€ 13,79
M.11.10.40.d	Plenum di mandata con bocchette	cad	€ 638,92	6,2	€ 3,11
M.11.10.40.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	€ 669,03	14,15	€ 3,25
M.11.10.40.f	Griglia di aspirazione	cad	€ 346,02	12,44	€ 1,68
M.11.10.40.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	€ 581,57	11,84	€ 2,83
M.11.10.50	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondit� * altezza = 125 cm * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.11.10.50.a	Unit� con batteria a 2 ranghi	cad	� 3010,59	5,06	� 14,64
M.11.10.50.b	Unit� con batteria a 3 ranghi	cad	� 3221,97	8,61	� 15,66
M.11.10.50.c	Unit� con batteria a 4 ranghi	cad	� 3418,01	10,32	� 16,62
M.11.10.50.d	Plenum di mandata con bocchette	cad	� 731,98	7,05	� 3,56
M.11.10.50.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	� 916,59	10,33	� 4,46
M.11.10.50.f	Griglia di aspirazione	cad	� 270,14	11,47	� 1,31
M.11.10.50.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	� 731,35	9,88	� 3,56
M.11.10.60	Unit� termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondit�, altezza = 145x75x145 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione;compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				
M.11.10.60.a	Unit� con batteria a 2 ranghi	cad	� 3927,84	9,2	� 19,1
M.11.10.60.b	Unit� con batteria a 3 ranghi	cad	� 4177,86	8,45	� 20,31
M.11.10.60.c	Unit� con batteria a 4 ranghi	cad	� 4465,11	11,56	� 21,71
M.11.10.60.d	Plenum di mandata con bocchette	cad	� 975,99	10,58	� 4,74
M.11.10.60.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	� 975,99	10,58	� 4,74

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.11.10.60.f	Griglia di aspirazione	cad	€ 335,62	11,28	€ 1,63
M.11.10.60.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	€ 931,36	11,37	€ 4,53
M.11.10.70	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x80x150 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				
M.11.10.70.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	€ 5119,69	10,09	€ 24,89
M.11.10.70.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	€ 5404,86	9,55	€ 26,28
M.11.10.70.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	€ 5969,44	8,65	€ 29,02
M.11.10.70.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	€ 2105,31	6,95	€ 10,24
M.11.10.70.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	€ 1155,8	8,19	€ 5,62
M.11.10.70.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	€ 1274,52	7,43	€ 6,2
M.11.10.70.g	Griglia di aspirazione	cad	€ 461,82	7,64	€ 2,25
M.11.10.70.h	Filtro aria ampia sezione	cad	€ 588,83	5,99	€ 2,86
M.11.10.70.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	€ 580,02	15,58	€ 2,82
M.11.10.80	Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x85x170 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
M.11.10.80.a	Unità con batteria a 2 ranghi	cad	€ 5437,57	7,91	€ 26,44
M.11.10.80.b	Unità con batteria a 3 ranghi	cad	€ 5934,82	8,12	€ 28,85
M.11.10.80.c	Unità con batteria a 4 ranghi	cad	€ 6379,32	8,09	€ 31,01
M.11.10.80.d	Umidificatore con elettrovalvola	cad	€ 2546,32	6,76	€ 12,38
M.11.10.80.e	Plenum di mandata con bocchette	cad	€ 1208,05	6,41	€ 5,87
M.11.10.80.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	€ 1814,09	5,74	€ 8,82
M.11.10.80.g	Griglia di aspirazione	cad	€ 643,3	5,75	€ 3,13
M.11.10.80.h	Filtro ad ampia sezione	cad	€ 630,32	8,33	€ 3,06
M.11.10.80.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	€ 1310,19	6,57	€ 6,37
M.12	CONDIZIONATORI				
M.12.10	CONDIZIONATORE AUTONOMO				
M.12.10.10	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
M.12.10.10.a	Potenza di raffreddamento fino a 2,30 kW	cad	€ 1535,93	8,4	€ 7,47
M.12.10.10.b	Potenza di raffreddamento da 2,31 a 3,40 kW	cad	€ 1874,28	6,89	€ 9,11
M.12.10.10.c	Potenza di raffreddamento da 3,41 a 5,00 kW	cad	€ 2607,53	4,95	€ 12,68
M.12.10.10.d	Potenza di raffreddamento da 5,01 a 6,10 kW	cad	€ 3030,51	4,26	€ 14,73



Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
P	OPERE PROVVISORIALI				
P.01	RECINZIONI				
P.01.10	RECINZIONI PROVVISORIALI				
P.01.10.10	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
P.01.10.10.a	Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	mq	€ 23,73	40,37	€ 0,03
P.01.10.10.b	Rete metallica zincata su paletti di legno	mq	€ 21,74	48,47	€ 0,03
P.01.10.10.c	Rete di plastica stampata su paletti di legno	mq	€ 23,5	48,92	€ 0,03
P.01.10.10.d	Rete metallica zincata su tubi da ponteggio	mq	€ 20,83	55,19	€ 0,03
P.01.10.10.e	Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio	mq	€ 14,4	39,92	€ 0,02
P.01.10.20	Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a 4.00 m con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
P.01.10.20.a	Tavolame e travi in legno	mq	€ 30,68	32,49	€ 0,04
P.01.10.20.b	Tavolame in legno e elementi tubolari metallici	mq	€ 36,16	27,57	€ 0,05
P.01.10.30	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
P.01.10.30.a	Moduli di altezza pari a 2,00 m	mq	€ 22,19	22,46	€ 0,03
P.01.10.40	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
P.01.10.40.a	Moduli di altezza pari a 2,00 m	mq	€ 25,23	23,71	€ 0,03
P.01.10.50	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno, con irrigidimenti e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
P.01.10.50.a	Moduli di altezza pari a 2,00 m	mq	€ 25,27	23,67	€ 0,03
P.01.10.50.b	Moduli di altezza pari a 2,00 m	mq/30gg	€ 26,17	25,62	€ 0,03
P.01.10.60	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
P.01.10.60.a	Altezza pari a m 1,00	mq	€ 15,11	41,21	€ 0,02
P.01.10.60.b	Altezza pari a 1,50 m	mq	€ 16,46	43,65	€ 0,02
P.01.10.60.c	Altezza pari a 1,80 m	mq	€ 19,24	44,81	€ 0,02
P.01.10.60.d	Altezza pari a 2,00 m	mq	€ 21,09	45,42	€ 0,03
P.01.10.60.e	Rete di plastica stampata e tubi da ponteggio	mq	€ 22,41	47,02	€ 0,03
P.01.10.70	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 kg interrati,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
P.01.10.70.a	Fornitura con moduli di altezza pari a 2,00 m	mq	€ 24,83	20,07	€ 0,03
P.01.10.70.b	Fornitura con moduli di altezza pari a 3,00 m	mq	€ 26,17	22,85	€ 0,03
P.02	OPERE PROVVISORIALI				
P.02.10	PUNTELLATURE				
P.02.10.10	Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, croci e simili, fornita e posta in opera all'interno di fabbricati, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro cubo di materiale impiegato				
P.02.10.10.a	Senza recupero del materiale	mc	€ 503,63	27,71	€ 0,63
P.02.10.20	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita				
P.02.10.20.a	Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m	mq	€ 138,26	18,02	€ 0,17
P.02.10.20.b	Senza recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 m	mq	€ 26,93	18,51	€ 0,03
P.02.10.30	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita				
P.02.10.30.a	Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m	mq	€ 187,63	26,56	€ 0,23
P.02.10.30.b	Senza recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m	mq	€ 42,24	23,6	€ 0,05
P.02.10.40	Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro lineare di elemento puntellato				
P.02.10.40.a	Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m	m	€ 97,79	25,48	€ 0,12

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
P.02.10.40.b	Senza recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m	m	€ 21,06	23,67	€ 0,03
P.02.10.50	Puntellatura a cassa chiusa per opere di sottofondazione con tavoloni e puntelli di adeguata sezione, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro cubo di materiale impiegato				
P.02.10.50.a	Senza recupero del materiale	mc	€ 572,48	25,35	€ 0,71
P.02.20	SBADACCHIATURE				
P.02.20.10	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni e puntelli di adeguata sezione, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita				
P.02.20.10.a	Senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m	mq	€ 28,17	38,92	€ 0,04
P.02.20.10.b	Senza recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 m	mq	€ 6,83	43,94	€ 0,01
P.02.20.20	Sbadacchiatura di vani, finestre, porte e simili costituita a doppia orditura con ritti, tavole, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita				
P.02.20.20.a	Senza recupero del materiale con puntelli in legno	mq	€ 67,78	30,88	€ 0,08
P.02.20.20.b	Senza recupero del materiale con puntelli in ferro	mq	€ 56,19	22,17	€ 0,07
P.02.30	CENTINE				
P.02.30.10	Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a 5,00 m compreso il manto, eseguita in legno, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita				
P.02.30.10.a	Per archi di corda fino a 1,0 m	mq	€ 100,58	17,84	€ 0,13
P.02.30.10.b	Per archi di corda fino da 1,01 a 2,0 m	mq	€ 60,95	29,44	€ 0,08
P.02.30.10.c	Per archi di corda da 2,01 a 3,0 m	mq	€ 60,41	29,7	€ 0,08
P.02.30.10.d	Per archi di corda da 3,01 a 4,0 m	mq	€ 60,35	29,73	€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
P.02.30.10.e	Per archi di corda da 4,01 a 5,0 m	mq	€ 59,74	30,03	€ 0,07
P.02.30.10.f	Per archi di corda da 5,01 a 7,0 m	mq	€ 59,19	30,31	€ 0,07
P.02.30.20	Centina per volte a botte, per altezza di imposta fino a 5,00 m compreso il manto, eseguita in legno, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita				
P.02.30.20.a	Per luce fino a 3,0 m	mq	€ 67,02	29,75	€ 0,08
P.02.30.20.b	Per luce da 3,01 a 5,0 m	mq	€ 65,7	30,34	€ 0,08
P.02.30.20.c	Per luce da 5,01 a 7,0 m	mq	€ 64,88	30,73	€ 0,08
P.02.30.30	Centina per volte a crociera lunettate, per altezza di imposta fino a 5,00 m compreso il manto, eseguita in legno, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita				
P.02.30.30.a	Per luce fino a 3,0 m	mq	€ 70,42	31,14	€ 0,09
P.02.30.30.b	Per luce da 3,01 a 5,0 m	mq	€ 69,1	31,74	€ 0,09
P.02.30.30.c	Per luce da 5,01 a 7,0 m	mq	€ 68,29	32,11	€ 0,09
P.03	CAVALLETTI, TRABATTELLI, PONTEGGI				
P.03.10	CAVALLETTI				
P.03.10.10	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera, valutato per la effettiva superficie asservita				
P.03.10.10.a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m	mq	€ 1,97	25,3	
P.03.10.15	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
P.03.10.15.a	Nolo per il 1° mese o frazione	m	€ 16,94	29,42	€ 0,02
P.03.10.15.b	Nolo per ogni mese dopo il 1°mese	m/30gg	€ 1,67	15,08	
P.03.10.20	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione				
P.03.10.20.a	A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m	m	€ 15,15	32,9	€ 0,02
P.03.10.20.b	A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m	m	€ 19,14	31,25	€ 0,02
P.03.10.20.c	A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m	m	€ 22,01	31,7	€ 0,03
P.03.10.25	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva				
P.03.10.25.a	Nolo per il 1° mese o frazione	m	€ 8,82	45,21	€ 0,01
P.03.10.25.b	Nolo per ogni mese dopo il 1°mese	m/30gg	€ 3,6	13,31	
P.03.10.30	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita				
P.03.10.30.a	Per il 1°mese o frazione	mq	€ 4,11	48,51	€ 0,01
P.03.10.30.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese	mq/30gg	€ 0,59	68,31	
P.03.10.35	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita				
P.03.10.35.a	Per il 1°mese o frazione	mq	€ 23,42	34,05	€ 0,03
P.03.10.35.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese	mq/30gg	€ 1,85	53,88	
P.03.10.40	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	finito a perfetta regola d'arte, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati				
P.03.10.40.a	Per il 1° mese o frazione	cad	€ 5,75	21,29	€ 0,01
P.03.10.40.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese	gnt/30gg	€ 2,51	41,47	
P.03.10.45	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte,				
P.03.10.45.a	Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg	mq	€ 9,93	14,61	€ 0,01
P.03.10.45.b	Per il 1° mese o frazione bicolonna max capacità di carico 2600 kg	mq	€ 12,2	11,89	€ 0,02
P.03.10.45.c	Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1650 kg	mq	€ 11,13	13,04	€ 0,01
P.03.10.45.d	Per il 1° mese o frazione bicolonna max capacità di carico 3200 kg	mq	€ 12,2	11,89	€ 0,02
P.03.10.45.e	Per il 1° mese o frazione carrato max capacità di carico 1000 kg	mq	€ 8,83	16,43	€ 0,01
P.03.10.45.f	Nolo per i mesi successivi monocolonna max capacità di carico 1250 kg	mq/30gg	€ 2,0	45,42	
P.03.10.45.g	Nolo per i mesi successivi bicolonna max capacità di carico 2600 kg	mq/30gg	€ 1,79	38,06	
P.03.10.45.h	Nolo per i mesi successivi monocolonna max capacità di carico 1650 kg	mq/30gg	€ 1,79	38,06	
P.03.10.45.i	Nolo per i mesi successivi bicolonna max capacità di carico 3200 kg	mq/30gg	€ 1,86	36,63	
P.03.10.45.j	Nolo per i mesi successivi carrato max capacità di carico 1000 kg	mq/30gg	€ 1,61	42,32	
P.03.10.50	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a 240 g per mq, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata per metro quadrato di telo in opera				
P.03.10.50.a	Schermatura con teli in polietilene	mq	€ 7,57	6,33	€ 0,01
P.03.10.55	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli di juta rinforzati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	finito a perfetta regola d'arte, valutata per metro quadrato di telo in opera				
P.03.10.55.a	Schermatura con teli di juta rinforzata	mq	€ 4,4	27,22	€ 0,01
P.03.10.60	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata per metro quadrato di telo in opera				
P.03.10.60.a	Schermatura con reti in fibra rinforzata	mq	€ 3,73	12,84	
P.03.10.65	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita				
P.03.10.65.a	Per il 1° mese o frazione	mq	€ 16,85	35,49	€ 0,02
P.03.10.65.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese	mq/30gg	€ 1,44	69,22	
P.03.10.70	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo				
P.03.10.70.a	Nolo per il 1° mese o frazione	mq	€ 8,06	49,47	€ 0,01
P.03.10.70.b	Nolo per ogni mese dopo il 1° mese	mq/30gg	€ 0,99	50,89	
P.03.10.80	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie effettiva				
P.03.10.80.a	Nolo per il 1° mese o frazione	mq	€ 8,45	47,19	€ 0,01
P.03.10.80.b	Nolo per ogni mese dopo il 1° mese	mq/30gg	€ 0,81	62,2	
P.03.10.90	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
P.03.10.90.a	Nolo per il 1° mese o frazione	mq	€ 6,74	59,16	€ 0,01
P.03.10.90.b	Nolo per ogni mese dopo il 1° mese	mq/30gg	€ 0,95	26,52	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S	SICUREZZA				
S.01	OPERE PROVVISORIALI				
S.01.20	SISTEMI ANTICADUTA				
S.01.20.10	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a 180 cm di altezza utile non inferiore a 100 cm; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiEDE, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
S.01.20.10.a	Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per il 1° mese o frazione	m	€ 9,69	30,86	€ 0,01
S.01.20.10.b	Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per ogni mese dopo il 1° mese	m/30gg	€ 1,51	16,68	
S.01.20.10.c	Delimitazioni inclinate fino a 45°, nolo per il 1° mese o frazione	m	€ 11,1	26,94	€ 0,01
S.01.20.10.d	Delimitazioni inclinate fino a 45°, nolo per ogni mese dopo il 1° mese	m/30gg	€ 1,86	13,54	
S.01.20.10.e	Barriera rialzata, nolo per il 1° mese o frazione	m	€ 13,24	22,59	€ 0,02
S.01.20.10.f	Barriera rialzata, nolo per ogni mese dopo il 1° mese	m/30gg	€ 2,4	10,5	
S.01.20.20	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a 180 cm e altezza utile non inferiore a 100 cm, dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse, elemento fermapiEDE fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
S.01.20.20.a	Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per il 1° mese o frazione	m	€ 13,13	15,18	€ 0,02
S.01.20.20.b	Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per ogni mese dopo il 1° mese	m/30gg	€ 1,02		
S.01.20.20.c	Delimitazioni inclinate fino a 45°, nolo per il 1° mese o frazione	m	€ 14,53	13,72	€ 0,02
S.01.20.20.d	Delimitazioni inclinate fino a 45°, nolo per ogni mese dopo il 1° mese	m/30gg	€ 1,38		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.01.20.20.e	Barriera rialzata, nolo per il 1° mese o frazione	m	€ 16,63	11,99	€ 0,02
S.01.20.20.f	Barriera rialzata, nolo per ogni mese dopo il 1° mese	m/30gg	€ 1,89		
S.01.20.30	Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, per cinture di sicurezza, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
S.01.20.30.a	Piastra per superfici orizzontali con asta ed anello	cad	€ 24,78	8,76	€ 0,03
S.01.20.30.b	Piastra per strutture verticali ed anello	cad	€ 26,35	8,24	€ 0,03
S.01.20.30.c	Nolo di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello	cad/30gg	€ 1,67	64,98	
S.01.20.30.d	Nolo di piastra per strutture verticali ed anello	cad/30gg	€ 1,7	63,84	
S.01.20.40	Sistema anticaduta di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico, freno di caduta con arresto pari a 50/60 cm				
S.01.20.40.a	Lunghezza del cavo 5 m	cad/30gg	€ 10,25	10,59	€ 0,01
S.01.20.40.b	Lunghezza del cavo 10 m	cad/30gg	€ 10,47	10,36	€ 0,01
S.01.20.40.c	Lunghezza del cavo 20 m	cad/30gg	€ 13,15	8,25	€ 0,02
S.01.20.40.d	Lunghezza del cavo 30 m	cad/30gg	€ 17,8	6,1	€ 0,02
S.01.20.50	Sistema anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore secondo norma per un carico massimo pari a 120 kg, dotato di assorbitore di energia con lunghezza operativa utile non inferiore a 2,5 m, a nastro, con sistema avvolgitore automatico protetto a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in 70 cm				
S.01.20.50.a	Lunghezza nastro fino a 2.5 m	cad/30gg	€ 2,68	40,49	
S.01.20.60	Sistema automatico anticaduta a fune, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a 16 mm e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in 50 cm, completo di occhiello, moschettoni e redances				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.01.20.60.a	Lunghezza fune fino a 10 m	cad/30gg	€ 3,76	28,86	
S.01.20.60.b	Lunghezza fune fino a 20 m	cad/30gg	€ 4,37	24,83	€ 0,01
S.01.20.60.c	Lunghezza fune fino a 30 m	cad/30gg	€ 5,0	21,7	€ 0,01
S.01.20.70	Cordino di ancoraggio composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a 12 mm ad estremità impiombate				
S.01.20.70.a	Lunghezza 1 m	cad/30gg	€ 0,53	51,19	
S.01.20.70.b	Lunghezza 1,5 m	cad/30gg	€ 0,56	48,45	
S.01.20.70.c	Lunghezza 1,8 m	cad/30gg	€ 0,61	44,48	
S.01.20.80	Fune di acciaio per trattenuta di diametro e lunghezza idonea da ancorare a piastre o punti fissi				
S.01.20.80.a	Fune compreso ancoraggio	m/30gg	€ 0,36	75,36	
S.01.30	PREVENZIONE INCENDI				
S.01.30.10	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno				
S.01.30.10.a	Da 1 kg, classe 21BC	cad	€ 29,83	0,91	€ 0,04
S.01.30.10.b	Da 1 kg, classe 3A 13BC	cad	€ 30,0	0,9	€ 0,04
S.01.30.10.c	Da 2 kg, classe 21BC	cad	€ 37,63	0,72	€ 0,05
S.01.30.10.d	Da 2 kg, classe 5A 21BC	cad	€ 38,07	0,71	€ 0,05
S.01.30.10.e	Da 2 kg, classe 5A 21BC	cad	€ 38,07	0,71	€ 0,05
S.01.30.10.f	Da 4 kg, classe 8A 55BC	cad	€ 51,77	0,52	€ 0,06
S.01.30.10.g	Da 6 kg, classe 113BC	cad	€ 55,47	0,49	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.01.30.10.h	Da 6 kg, classe 89BC	cad	€ 51,61	0,53	€ 0,06
S.01.30.10.i	Da 6 kg, classe 21A 113BC	cad	€ 57,97	0,47	€ 0,07
S.01.30.10.j	Da 6 kg, classe 13A 89BC	cad	€ 51,26	0,53	€ 0,06
S.01.30.10.k	Da 6 kg, classe 34A 233BC	cad	€ 53,46	0,51	€ 0,07
S.01.30.10.l	Da 9 kg, classe 144BC	cad	€ 66,47	0,41	€ 0,08
S.01.30.10.m	Da 9 kg, classe 34 A 144BC	cad	€ 69,51	0,39	€ 0,09
S.01.30.10.n	Da 9 kg, classe 34 A 233BC	cad	€ 67,31	0,4	€ 0,08
S.01.30.10.o	Da 9 kg, classe 55 A 233BC	cad	€ 74,04	0,37	€ 0,09
S.01.30.10.p	Da 12 kg, classe 183BC	cad	€ 73,79	0,37	€ 0,09
S.01.30.10.q	Da 12 kg, classe 43 A 183BC	cad	€ 76,64	0,35	€ 0,1
S.01.30.30	Estintore ad anidride carbonica CO2, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza				
S.01.30.30.a	Da 2 kg, classe 21BC	cad			
S.01.30.30.b	Da 2 kg, classe 34BC	cad	€ 113,07	0,24	€ 0,14
S.01.30.30.c	Da 5 kg, classe 55BC	cad	€ 190,57	0,14	€ 0,24
S.01.30.30.d	Da 5 kg, classe 89BC	cad	€ 195,35	0,14	€ 0,24
S.01.30.40	Cassetta da esterno per idranti, fornito e posto in opera, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello di lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a 630x370x200 mm per UNI 45 e 655x450x200 mm per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.				
S.01.30.40.a	UNI 45 e manichetta da 15 m	cad	€ 140,56	16,65	€ 0,18

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.01.30.40.b	UNI 45 e manichetta da 20 m	cad	€ 155,96	15,01	€ 0,19
S.01.30.40.c	UNI 45 e manichetta da 25 m	cad	€ 177,46	13,19	€ 0,22
S.01.30.40.d	UNI 45 e manichetta da 30 m	cad	€ 195,49	11,98	€ 0,24
S.01.30.40.e	UNI 70 e manichetta da 20 m	cad	€ 228,81	10,23	€ 0,28
S.01.30.40.f	UNI 70 e manichetta da 25 m	cad	€ 275,12	8,51	€ 0,34
S.01.30.40.g	UNI 70 e manichetta da 30 m	cad	€ 296,44	7,9	€ 0,37
S.01.30.45	Cassetta da incasso per idranti, fornita e posta in opera, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crach e serratura, di dimensioni non inferiori a 565x360x150 mm per UNI 45 e 660x450x230 mm per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.				
S.01.30.45.a	UNI 45 e manichetta da 15 m	cad	€ 148,51	22,07	€ 0,18
S.01.30.45.b	UNI 45 e manichetta da 20 m	cad	€ 163,42	20,06	€ 0,2
S.01.30.45.c	UNI 45 e manichetta da 25 m	cad	€ 184,03	17,81	€ 0,23
S.01.30.45.d	UNI 45 e manichetta da 30 m	cad	€ 201,97	16,23	€ 0,25
S.01.30.45.e	UNI 70 e manichetta da 20 m	cad	€ 234,93	13,95	€ 0,29
S.01.30.45.f	UNI 70 e manichetta da 25 m	cad	€ 278,38	11,77	€ 0,35
S.01.30.45.g	UNI 70 e manichetta da 30 m	cad	€ 298,94	10,96	€ 0,37
S.01.30.50	Estintore a schiuma, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza				
S.01.30.50.a	Da 9 kg, classe 8A 89B	cad	€ 84,72		€ 0,11
S.01.30.60	Cassetta da interno per idranti, fornita e posta in opera, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	non inferiori a 565x360x150 mm per UNI 45 e 660x450x230 mm per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato da metri 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso				
S.01.30.60.a	UNI 45	cad	€ 139,81	16,74	€ 0,17
S.01.30.60.b	UNI 70	cad	€ 148,9	15,72	€ 0,19
S.01.30.80	Estintore carrellato a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione				
S.01.30.80.a	Da 30 kg, classe AB1C	cad	€ 302,02	0,09	€ 0,38
S.01.30.80.b	Da 50 kg, classe AB1C	cad	€ 402,01	0,07	€ 0,5
S.01.30.80.c	Da 100 kg, classe AB1C	cad	€ 633,91	0,04	€ 0,79
S.01.30.90	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2, fornito e posto in opera, secondo le norme vigenti, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto				
S.01.30.90.a	Da 18 kg, classe B10C	cad	€ 713,7	0,04	€ 0,89
S.01.30.90.b	Da 27 kg, classe B8C	cad	€ 827,2	0,03	€ 1,03
S.01.30.90.c	Da 54 kg, classe B6C	cad	€ 1512,87	0,02	€ 1,88
S.02	OPERE PER IMPIANTO FISSO DI CANTIERE				
S.02.10	TETTOIE E PASSERELLE				
S.02.10.10	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e nolo per il 1° mese				
S.02.10.10.a	Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata	mq	€ 312,01	63,9	€ 0,39
S.02.10.10.b	Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata	mq	€ 146,65	67,97	€ 0,18
S.02.10.10.c	Con struttura in legno	mq	€ 158,65	62,83	€ 0,2

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.02.10.10.d	Con struttura in legno e lamiera grecata	mq	€ 132,79	60,05	€ 0,17
S.02.10.20	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio				
S.02.10.20.a	Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata	mq	€ 13,17	56,77	€ 0,02
S.02.10.20.b	Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata	mq	€ 7,52	66,28	€ 0,01
S.02.10.20.c	Con struttura in legno	mq	€ 8,19	60,85	€ 0,01
S.02.10.20.d	Con struttura in legno e lamiera grecata	mq	€ 7,0	56,96	€ 0,01
S.02.10.30	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese				
S.02.10.30.a	Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq	cad	€ 748,24	53,29	€ 0,93
S.02.10.30.b	Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a kg 1000 m²	cad	€ 765,48	52,09	€ 0,95
S.02.10.40	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio				
S.02.10.40.a	Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq	cad	€ 33,64	29,63	€ 0,04
S.02.10.40.b	Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a 1000 Kg/mq	cad	€ 50,86	19,6	€ 0,06
S.02.20	Monoblocchi prefabbricati				
S.02.20.10	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese				
S.02.20.10.a	dimensioni 120 x 120 cm	cad/30gg	€ 61,46	38,97	€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.02.20.15	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio				
S.02.20.15.a	dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	cad/30gg	€ 253,4	2,95	€ 0,32
S.02.20.15.b	dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm	cad/30gg	€ 265,43	2,82	€ 0,33
S.02.20.15.c	dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 240 cm	cad/30gg	€ 273,05	2,74	€ 0,34
S.02.20.15.d	dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 270 cm	cad/30gg	€ 286,99	2,6	€ 0,36
S.02.20.15.e	dimensioni 640 x240 cm con altezza pari a 240 cm	cad/30gg	€ 305,88	2,44	€ 0,38
S.02.20.15.f	dimensioni 640 x240 cm con altezza pari a 270 cm	cad/30gg	€ 320,5	2,33	€ 0,4
S.02.20.15.g	dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 240 cm	cad/30gg	€ 344,17	2,17	€ 0,43
S.02.20.15.h	dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm	cad/30gg	€ 362,66	2,06	€ 0,45
S.02.20.20	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio				
S.02.20.20.a	da cm 120 x 120	cad/30gg	€ 20,32	1,24	€ 0,03
S.02.20.30	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.02.20.30.a	Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	cad/30gg	€ 95,48	25,08	€ 0,12
S.02.20.30.b	Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca	cad/30gg	€ 92,99	25,76	€ 0,12
S.02.20.40	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio				
S.02.20.40.a	Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	cad/30gg	€ 61,37	9,45	€ 0,08
S.02.20.40.b	Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca	cad/30gg	€ 58,87	9,85	€ 0,07
S.02.20.50	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con due vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese				
S.02.20.50.a	da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca	cad/30gg	€ 224,55	22,2	€ 0,28
S.02.20.50.b	da cm 340 x 240 x 240 con vasi a sedere e cassette	cad/30gg	€ 236,2	21,1	€ 0,29
S.02.20.60	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con due vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio				
S.02.20.60.a	da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca	cad/30gg	€ 112,09	4,45	€ 0,14
S.02.20.60.b	da cm 340 x 240 x 240 con vasi a sedere e cassette	cad/30gg	€ 123,74	4,03	€ 0,15
S.02.20.70	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con quattro vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas due orinatoi e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese				
S.02.20.70.a	da cm 480 x 240 x 240 con vasi alla turca	cad/30gg	€ 310,63	16,04	€ 0,39
S.02.20.70.b	da cm 710 x 240 x 240 oltre quattro box docce	cad/30gg	€ 463,9	16,12	€ 0,58
S.02.20.80	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con quattro vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas due orinatoi e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio				
S.02.20.80.a	da cm 480 x 240 x 240 con vasi alla turca	cad/30gg	€ 201,33	3,71	€ 0,25
S.02.20.80.b	da cm 710 x 240 x 240 oltre quattro box docce	cad/30gg	€ 323,08	2,31	€ 0,4
S.02.20.90	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese				
S.02.20.90.a	dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	cad/30gg	€ 394,21	18,96	€ 0,49
S.02.20.90.b	dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm	cad/30gg	€ 406,25	18,4	€ 0,51
S.02.20.90.c	dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 240 cm	cad/30gg	€ 413,88	18,06	€ 0,52

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.02.20.90.d	dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 270 cm	cad/30gg	€ 427,81	17,48	€ 0,53
S.02.20.90.e	dimensioni 640 x240 cm con altezza pari a 240 cm	cad/30gg	€ 446,7	16,74	€ 0,56
S.02.20.90.f	dimensioni 640 x240 cm con altezza pari a 270 cm	cad/30gg	€ 461,32	16,21	€ 0,57
S.02.20.90.g	dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 240 cm	cad/30gg	€ 484,99	15,41	€ 0,6
S.02.20.90.h	dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm	cad/30gg	€ 503,48	14,85	€ 0,63
S.03	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE				
S.03.10	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI				
S.03.10.10	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti				
S.03.10.10.a	Imbracatura con attacco dorsale	cad/30gg	€ 3,1		
S.03.10.10.b	Imbracatura con attacco dorsale e sternale	cad/30gg	€ 4,44		€ 0,01
S.03.10.10.c	Imbracatura con cintura di posizionamento con attacco dorsale e sternale	cad/30gg	€ 8,62		€ 0,01
S.03.10.10.d	Imbracatura di sicurezza ad alta resistenza	cad/30gg	€ 10,86		€ 0,01
S.03.10.10.e	Cintura a vite e corda di collegamento con connettore inox a pinza	cad/30gg	€ 3,9		
S.03.10.10.f	Cintura a vite con schienalino e corda di collegamento con connettore	cad/30gg	€ 5,4		€ 0,01
S.03.10.10.g	Sistema di imbracatura con struttura integrale in acciaio tubolare	cad/30gg	€ 21,26		€ 0,03
S.03.10.10.h	Assorbitore di energia con fune in nylon	cad/30gg	€ 4,7		€ 0,01
S.03.10.10.i	Assorbitore di energia con fune e moschettone sistemi ad attacco dorsale	cad/30gg	€ 6,57		€ 0,01
S.03.10.15	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti				
S.03.10.15.a	Monouso in vinile	cad	€ 0,08		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.03.10.15.b	Monouso in lattice	cad	€ 0,06		
S.03.10.15.c	Crosta semplice	cad	€ 1,63		
S.03.10.15.d	Crosta rinforzato	cad	€ 2,05		
S.03.10.15.e	Crosta e cotone	cad	€ 1,21		
S.03.10.15.f	Crosta da saldatore	cad	€ 2,43		
S.03.10.15.g	Fiore bovino	cad	€ 3,66		
S.03.10.15.h	Fiore bovino rinforzato	cad	€ 4,27		€ 0,01
S.03.10.15.i	Guanti in neoprene	cad	€ 1,97		
S.03.10.15.j	Guanti termostabili	cad	€ 9,55		€ 0,01
S.03.10.15.k	Guanti in nitrile	cad	€ 1,85		
S.03.10.15.l	Guanti in PVC da 27-35 cm	cad	€ 1,7		
S.03.10.15.m	Guanti in PVC da 40-42 cm	cad	€ 2,2		
S.03.10.15.n	Guanti dielettrici classe 0, 5000 V	cad	€ 12,32		€ 0,02
S.03.10.15.o	Guanti dielettrici classe 3, 30000 V	cad	€ 17,29		€ 0,02
S.03.10.20	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere				
S.03.10.20.a	In PEHD peso circa 330 g bardatura in pvc	cad	€ 3,61		
S.03.10.20.b	In PEHD dielettrico peso pari a 370 g, bardatura tessile	cad	€ 5,47		
S.03.10.20.c	In PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano, peso 600 g	cad	€ 19,55		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.03.10.25	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti				
S.03.10.25.a	Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P	cad	€ 28,83		
S.03.10.25.b	Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P e S1	cad	€ 25,02		
S.03.10.25.c	Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S3	cad	€ 31,27		
S.03.10.25.d	Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P	cad	€ 44,88		
S.03.10.25.e	Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P e S1	cad	€ 28,16		
S.03.10.25.f	Scarpa alta di sicurezza EN 345 S3	cad	€ 39,88		€ 0,05
S.03.10.25.g	Scarpa bassa di sicurezza EN 347 O2	cad	€ 34,83		
S.03.10.25.h	Scarpa alta di sicurezza EN 347 O2	cad	€ 37,19		
S.03.10.25.i	Stivale di sicurezza EN 345 S5 con capacità antistatico impermeabile	cad	€ 17,2		
S.03.10.25.j	Stivale a tronchetto in gomma	cad	€ 13,13		
S.03.10.25.k	Stivale a tronchetto in PVC	cad	€ 6,65		
S.03.10.25.l	Stivale a ginocchio in gomma	cad	€ 15,1		
S.03.10.25.m	Stivale a ginocchio in PVC	cad	€ 7,74		
S.03.10.25.n	Stivale a tutta coscia in PVC	cad	€ 19,32		
S.03.10.25.o	Scarpa bassa anticalore EN 345 S3 HRO	cad	€ 38,94		
S.03.10.25.p	Scarpa alta anticalore EN 345 SB-E HRO	cad	€ 32,21		
S.03.10.25.q	Ghette in cuoio anticalore per saldatori	cad	€ 7,18		
S.03.10.30	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.03.10.30.a	Visiera per elmetto con attacchi universali	cad	€ 14,31		
S.03.10.30.b	In policarbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto	cad	€ 22,11		
S.03.10.30.c	Visiera in policarbonato ribaltabile avvolgente lunga con caschetto	cad	€ 10,01		
S.03.10.30.d	Visiera a caschetto in policarbonato rinforzata avvolgente lunga	cad	€ 14,0		
S.03.10.35	Dispositivi per la protezione del tronco e addome, dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti				
S.03.10.35.a	Grebiule in pelle crostata EN 471	cad	€ 7,74		
S.03.10.35.b	Grebiule in PVC/POL/PVC	cad	€ 2,82		
S.03.10.35.c	Grebiule metallico EN 412	cad	€ 109,46		
S.03.10.35.d	Grebiule in poliuretano EN 467	cad	€ 24,4		
S.03.10.35.e	Grebiule monouso in polietilene	cad	€ 0,09		
S.03.10.40	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari				
S.03.10.40.a	Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1	cad	€ 8,77		
S.03.10.40.b	Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 172-166 classe ottica 1	cad	€ 11,21		
S.03.10.40.c	Occhiali antiappannanti astine regolabili, EN 166 classe ottica 1	cad	€ 11,24		
S.03.10.40.d	Montatura in polimero, a norma EN 170-166, classe ottica 1	cad	€ 10,34		
S.03.10.40.e	Montatura in polimero, a norma EN 169-166, classe ottica 1	cad	€ 13,21		
S.03.10.40.f	Montatura in polimero, a norma EN 172-166, classe ottica 1	cad	€ 13,21		
S.03.10.40.g	Panoramico monopezzo, a norma EN 166, classe ottica 1	cad	€ 7,23		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.03.10.40.h	A mascherina montatura in vinile areazione a valvole, antiappannanti	cad	€ 5,03		
S.03.10.40.i	Mascherina morbida a norma EN 166, classe ottica 1	cad	€ 2,2		
S.03.10.40.j	Mascherina morbida ventilata a norma EN 166, classe ottica 1	cad	€ 7,67		
S.03.10.40.k	Schermo per saldatori a norma EN 175 con vetrino DIN 11 EN 169	cad	€ 5,79		
S.03.10.40.l	Maschera per saldatori a norma EN 175 con vetrino DIN 11 EN 169	cad	€ 12,03		
S.03.10.40.m	Occhiali per saldatori a norma EN 166 con lenti minerali rotonde	cad	€ 8,77		
S.03.10.40.n	Occhiali per molatoria norma EN 166 con lenti in acetato rotonde	cad	€ 2,82		
S.03.10.45	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti				
S.03.10.45.a	Bretella in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 1 2	cad	€ 15,42		
S.03.10.45.b	Gilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2	cad	€ 19,93		
S.03.10.45.c	Casacca in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2	cad	€ 17,83		
S.03.10.45.d	Pantaloni in cotone-poliestere EN 340-471 2 2	cad	€ 31,81		
S.03.10.45.e	Pantaloni in cotone-poliestere invernale EN 340-471 2 2	cad	€ 44,56		
S.03.10.45.f	Giubbotto in cotone-poliestere EN 340-471 3 2	cad	€ 38,79		
S.03.10.45.g	Giubbotto in cotone-poliestere invernale EN 340-471 3 2	cad	€ 38,79		
S.03.10.45.h	Tuta intera in cotone-poliestere EN 340-471 3 2	cad	€ 61,15		
S.03.10.45.i	Salopette in cotone-poliestere EN 340-471 3 2	cad	€ 41,84		
S.03.10.50	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.03.10.50.a	Cuffia peso 180 g SNR 27 dB	cad	€ 19,04		
S.03.10.50.b	Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB	cad	€ 29,86		
S.03.10.50.c	Archetto auricolare a tamponi	cad	€ 4,86		
S.03.10.50.d	Inserti auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia	cad	€ 0,15		
S.03.10.50.e	Inserti auricolari poliuretanicici ipoallergici SNR 33 db a coppia	cad	€ 0,18		
S.03.10.50.f	Inserti con cordoncino con tappi modellabili ipoallergici SNR 33dB	cad	€ 0,42		
S.03.10.55	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti				
S.03.10.55.a	Tuta in tyvek monouso con cappuccio EN 468	cad	€ 6,8		
S.03.10.55.b	Tuta integrale in cotone con cerniera EN 340	cad	€ 19,32		
S.03.10.55.c	Salopette in cotone con bretelle EN 340	cad	€ 12,98		
S.03.10.55.d	Pantaloni da lavoro in cotone EN 340	cad	€ 11,21		
S.03.10.55.e	Giacca da lavoro in cotone EN 340	cad	€ 12,62		
S.03.10.55.f	Giubbino da lavoro in cotone EN 340	cad	€ 12,42		
S.03.10.55.g	Completo impermeabile EN 340-342	cad	€ 86,01		
S.03.10.55.h	Tuta intera in cotone inifugo per saldatori EN 340-370/1 531	cad	€ 42,6		
S.03.10.60	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale				
S.03.10.60.a	Facciale filtrante per polveri o particelle non nocive	cad	€ 0,22		
S.03.10.60.b	Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP1	cad	€ 1,21		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.03.10.60.c	Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP2S	cad	€ 1,7		
S.03.10.60.d	Facciale filtrante per polveri solide classe FFP2S con valvola	cad	€ 2,45		
S.03.10.60.e	Facciale filtrante per polveri solide classe FFP2SLcon valvola	cad	€ 8,77		
S.03.10.60.f	Facciale filtrante per polveri solide classe FFP3SLcon valvola	cad	€ 4,69		€ 0,01
S.03.10.60.g	Facciale filtrante classe FFP1 con valvola con filtro antiodore	cad	€ 2,56		
S.03.10.60.h	Facciale filtrante classe FFP2 con filtro per ozono da saldatura	cad	€ 7,6		
S.03.10.70	Semimaschera antigas completa, a norma UNI EN 140, dotata di raccordo per filtri con camera compensatrice, dispositivo bardatura a tiranti				
S.03.10.70.a	Attacco filtri a baionetta peso 110 g	cad	€ 20,74		
S.03.10.70.b	Facciale avvolgente, attacco filtri a baionetta peso 210g	cad	€ 43,18		
S.03.10.70.c	Monofiltro con attacco a baionetta peso 80 g	cad	€ 10,7		
S.03.10.80	Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136, dotata di raccordo filettato per filtri e/o di raccordo per apparecchi di alimentazione di aria, schermo in policarbonato o polimetacrilato per un campo visivo non inferiore al 70%, con camera compensatrice, dispositivo acustico e bardatura elastica				
S.03.10.80.a	In gomma policloroprenica resistente agli urti classe I	cad	€ 95,38		
S.03.10.80.b	In gomma siliconica resistente agli urti classe II	cad	€ 209,56		
S.03.10.90	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica con innesto a baionetta conformi alle norme EN 141 eEN 143, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti				
S.03.10.90.a	Per gas e vapori con punto di ebollizione > 65° C tipo A2 classe2	cad	€ 6,4		
S.03.10.90.b	Per gas e vapori organici punto di ebollizione > 65° C tipo A1 classe1	cad	€ 5,47		
S.03.10.90.c	Per gas e vapori inorganici tipo B1 classe1	cad	€ 7,53		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.03.10.90.d	Per gas e vapori organici e inorganici tipo A1B1 classe1	cad	€ 8,61		
S.03.10.90.e	Per gas e vapori organici e acidi tipo A1E1 classe1	cad	€ 7,51		
S.03.10.90.f	Per ammoniaca e derivati tipo K2 classe2	cad	€ 8,61		
S.03.10.90.g	Combinato tipo A1B1E1K1 classe1	cad	€ 9,26		
S.03.10.90.h	Per polveri tossiche tipo P3	cad	€ 5,17		
S.03.10.90.i	Per polveri tossiche e gas e vapori organici tipo A2P3 classe2	cad	€ 13,85		
S.03.10.90.j	Per polveri tossiche e gas e vapori inorganici tipo B1P3 classe1	cad	€ 14,45		
S.03.10.90.k	Per polveri tossiche e gas vapori organici e acidi tipo A1E1P3 classe1	cad	€ 12,36		
S.03.10.90.l	Per polveri tossiche e ammoniaca tipo K2P3 classe2	cad	€ 15,01		
S.03.10.90.m	Combinato tipo A1B1E1K1P3 classe1	cad	€ 15,01		
S.03.20	Pronto soccorso				
S.03.20.10	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro				
S.03.20.10.a	Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti	cad	€ 35,19		
S.03.20.10.b	Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti	cad	€ 74,28		
S.03.20.10.c	Armadietto per cantieri fino a 6 addetti	cad	€ 22,25	1,22	
S.03.20.10.d	Armadietto per cantieri fino a 25 addetti	cad	€ 73,85	0,37	
S.04	SEGNALETICA				
S.04.10	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE				
S.04.10.10	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.04.10.10.a	Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m	cad	€ 3,01		
S.04.10.10.b	Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m	cad	€ 5,17		
S.04.10.10.c	Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m	cad	€ 7,03		
S.04.10.10.d	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m	cad	€ 15,08		
S.04.10.10.e	Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m	cad	€ 3,82		
S.04.10.10.f	Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m	cad	€ 10,12		
S.04.10.10.g	Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m	cad	€ 23,16		
S.04.10.10.h	Sfondo bianco 120 x 170 mm visibilità 4 m	cad	€ 3,73		
S.04.10.10.i	Sfondo bianco 160 x 230 mm visibilità 6 m	cad	€ 5,17		
S.04.10.10.j	Sfondo bianco 270 x 370 mm visibilità 10 m	cad	€ 9,29		
S.04.10.10.k	Sfondo bianco 440 x 660 mm visibilità 16 m	cad	€ 9,29		
S.04.10.20	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare				
S.04.10.20.a	Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m	cad	€ 3,87	45,56	
S.04.10.20.b	Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m	cad	€ 7,5	23,51	€ 0,01
S.04.10.20.c	Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m	cad	€ 15,17	16,61	€ 0,02
S.04.10.20.d	Sfondo giallo 125 x 333 mm visibilità 4 m	cad	€ 5,63	31,32	€ 0,01
S.04.10.20.e	Sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m	cad	€ 13,31	18,93	€ 0,02
S.04.10.20.f	Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m	cad	€ 26,33	9,57	€ 0,03
S.04.10.20.g	Sfondo bianco ed indicazione in giallo 150 x 150 mm visibilità 4 m	cad	€ 5,54	31,83	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.04.10.20.h	Sfondo bianco ed indicazione in giallo 220 x 220 mm visibilità 6 m	cad	€ 6,99	25,23	€ 0,01
S.04.10.20.i	Sfondo bianco ed indicazione in giallo 360 x 360 mm visibilità 10 m	cad	€ 12,48	20,18	€ 0,02
S.04.10.20.j	Sfondo bianco ed indicazione in giallo 500 x 500 mm visibilità 10 m	cad	€ 25,92	9,72	€ 0,03
S.04.10.20.k	Sfondo giallo per indicazione di pericolo 500 x 330 mm	cad	€ 13,31	18,93	€ 0,02
S.04.10.20.l	Sfondo bianco per indicazione di pericolo 330 x 500 mm	cad	€ 15,17	16,61	€ 0,02
S.04.10.20.m	Sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 x 200 mm	cad	€ 6,99	25,23	€ 0,01
S.04.10.30	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare				
S.04.10.30.a	Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m	cad	€ 4,82	36,58	€ 0,01
S.04.10.30.b	Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m	cad	€ 6,99	25,23	€ 0,01
S.04.10.30.c	Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m	cad	€ 10,22	24,65	€ 0,01
S.04.10.30.d	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m	cad	€ 18,27	13,79	€ 0,02
S.04.10.30.e	Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m	cad	€ 5,63	31,32	€ 0,01
S.04.10.30.f	Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m	cad	€ 13,31	18,93	€ 0,02
S.04.10.30.g	Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m	cad	€ 26,33	9,57	€ 0,03
S.04.10.30.h	Sfondo bianco 120 x 150 mm	cad	€ 5,54	31,83	€ 0,01
S.04.10.30.i	Sfondo bianco 170 x 220 mm	cad	€ 6,99	25,23	€ 0,01
S.04.10.30.j	Sfondo bianco 270 x 330 mm	cad	€ 11,11	15,87	€ 0,01
S.04.10.40	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.04.10.40.a	Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m	cad	€ 4,49	39,27	€ 0,01
S.04.10.40.b	Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m	cad	€ 4,91	35,91	€ 0,01
S.04.10.40.c	Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m	cad	€ 5,21	33,84	€ 0,01
S.04.10.40.d	Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m	cad	€ 13,5	18,66	€ 0,02
S.04.10.40.e	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m	cad	€ 19,09	13,2	€ 0,02
S.04.10.40.f	Sfondo bianco 145 x 120 mm visibilità 4 m	cad	€ 4,91	35,91	€ 0,01
S.04.10.40.g	Sfondo bianco 160 x 210 mm visibilità 6 m	cad	€ 5,63	31,32	€ 0,01
S.04.10.40.h	Sfondo bianco 250 x 310 mm visibilità 10 m	cad	€ 6,58	26,8	€ 0,01
S.04.10.40.i	Sfondo bianco 400 x 500 mm visibilità 16 m	cad	€ 15,99	15,75	€ 0,02
S.04.10.40.j	Sfondo bianco 500 x 630 mm visibilità 22 m	cad	€ 24,46	10,3	€ 0,03
S.04.10.40.k	Sfondo bianco 300 x 200 mm	cad	€ 6,58	26,8	€ 0,01
S.04.10.40.l	Sfondo bianco 200 x 150 mm	cad	€ 5,21	33,84	€ 0,01
S.04.10.40.m	Sfondo bianco 500 x 333 mm	cad	€ 13,31	18,93	€ 0,02
S.04.10.50	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare				
S.04.10.50.a	Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m	cad	€ 4,49	39,27	€ 0,01
S.04.10.50.b	Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m	cad	€ 4,91	35,91	€ 0,01
S.04.10.50.c	Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m	cad	€ 5,21	33,84	€ 0,01
S.04.10.50.d	Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m	cad	€ 13,5	18,66	€ 0,02
S.04.10.50.e	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m	cad	€ 19,09	13,2	€ 0,02

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.04.10.50.f	Sfondo bianco 145 x 120 mm visibilità 4 m	cad	€ 4,91	35,91	€ 0,01
S.04.10.50.g	Sfondo bianco 160 x 210 mm visibilità 6 m	cad	€ 5,63	31,32	€ 0,01
S.04.10.50.h	Sfondo bianco 250 x 310 mm visibilità 10 m	cad	€ 6,58	26,8	€ 0,01
S.04.10.50.i	Sfondo bianco 400 x 500 mm visibilità 16 m	cad	€ 15,99	15,75	€ 0,02
S.04.10.50.j	Sfondo bianco 500 x 630 mm visibilità 22 m	cad	€ 24,46	10,3	€ 0,03
S.04.10.50.k	Sfondo bianco 200 x 400 mm	cad	€ 7,59	23,23	€ 0,01
S.04.20	SEGNALETICA DI SICUREZZA COLLETTIVA O PUBBLICA				
S.04.20.10	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese				
S.04.20.10.a	Di lato 60 cm, rifrangenza classe I	cad	€ 2,88		
S.04.20.10.b	Di lato 90 cm, rifrangenza classe I	cad	€ 3,86		
S.04.20.10.c	Di lato 120 cm, rifrangenza classe I	cad	€ 8,55		€ 0,01
S.04.20.10.d	Di lato 60 cm, rifrangenza classe II	cad	€ 5,89		€ 0,01
S.04.20.10.e	Di lato 90 cm, rifrangenza classe II	cad	€ 7,91		€ 0,01
S.04.20.10.f	Di lato 120 cm, rifrangenza classe II	cad	€ 15,19		€ 0,02
S.04.20.15	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile				
S.04.20.15.a	Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese	cad	€ 14,98		€ 0,02
S.04.20.15.b	Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese	cad	€ 22,7		€ 0,03
S.04.20.15.c	Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo	cad/30gg	€ 10,79		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.04.20.15.d	Con lampada allo xeno nolo per mese successivo al primo	cad/30gg	€ 18,15		
S.04.20.20	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese				
S.04.20.20.a	Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	cad	€ 3,98		
S.04.20.20.b	Di diametro 90 cm, rifrangenza classe I	cad	€ 9,2		€ 0,01
S.04.20.20.c	Di diametro 60 cm, rifrangenza classe II	cad	€ 8,21		€ 0,01
S.04.20.20.d	Di diametro 90 cm, rifrangenza classe II	cad	€ 18,41		€ 0,02
S.04.20.30	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenziazione di zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia				
S.04.20.30.a	Fornitura e posa di delineatore con idoneo collante	cad	€ 8,73		€ 0,01
S.04.20.35	Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione				
S.04.20.35.a	Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti	cad	€ 0,61		
S.04.20.35.b	Di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad	€ 1,09		
S.04.20.35.c	Di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad	€ 2,89		
S.04.20.40	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese				
S.04.20.40.a	Di dimensioni 90x250 cm	cad	€ 32,38		€ 0,04
S.04.20.40.b	Di dimensioni 135x365 cm	cad	€ 47,64		€ 0,06
S.04.20.40.c	Di dimensioni 135x180 cm	cad	€ 28,96		€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.04.20.40.d	Di dimensioni 200x270 cm	cad	€ 50,19		€ 0,06
S.04.20.45	Pannello delineatore per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese				
S.04.20.45.a	Di margine altezza 105 cm rifrangenza di classe I	cad	€ 3,4		
S.04.20.45.b	Delineatore di galleria	cad	€ 10,53		€ 0,01
S.04.20.45.c	Delineatore di strade di montagna di altezza cmm 300	cad	€ 2,97		
S.04.20.45.d	Delineatore di curva stretta o tornante	cad	€ 3,26		
S.04.20.45.e	Delineatore di intersezione a T	cad	€ 3,55		
S.04.20.45.f	Delineatore modulare di curva da 60 cm di lato	cad	€ 4,17		€ 0,01
S.04.20.45.g	Delineatore modulare di curva da 90 cm di lato	cad	€ 4,65		€ 0,01
S.04.20.45.h	Delineatore di accesso di altezza 100 cm	cad	€ 5,18		€ 0,01
S.04.20.50	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese				
S.04.20.50.a	Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza	cad	€ 46,82		€ 0,06
S.04.20.50.b	Con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso	cad	€ 35,89		€ 0,04
S.04.20.60	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48				
S.04.20.60.a	Tubo per posizionamento fisso di altezza fino a 2 m	cad	€ 1,8		
S.04.20.60.b	Cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm	cad	€ 0,87		
S.04.20.60.c	Cavalletto pesante richiudibile, per cartelli più pannello integrativo	cad	€ 1,33		
S.04.20.60.d	Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x120 cm	cad	€ 3,37		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.04.20.60.e	Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm	cad	€ 6,95		€ 0,01
S.04.20.60.f	Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 120x180 cm	cad	€ 8,46		€ 0,01
S.04.20.60.g	Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 135x200 cm	cad	€ 11,07		€ 0,01
S.04.20.70	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm				
S.04.20.70.a	Riempito con graniglia peso 13 kg	cad	€ 1,45		
S.04.20.70.b	Con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	€ 1,09		
S.04.20.80	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200+300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie				
S.04.20.80.a	Posizionamento e nolo per il primo mese	cad	€ 102,87		€ 0,13
S.04.20.80.b	Nolo per mese successivo al primo	cad/30gg	€ 69,83		
S.04.20.90	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo				
S.04.20.90.a	Posizionamento e nolo per il primo mese	cad	€ 37,86		€ 0,05
S.04.20.90.b	Nolo per mese successivo al primo	cad/30gg	€ 21,61		
S.05	DISPOSITIVI DIVERSI				
S.05.10	Strisce antiscivolo				
S.05.10.10	Strisce antiscivolo per pavimentazioni e gradini autoadesive ad attacco rapido, fornite e poste in opera, compresi tagli, sfridi, misurate per la dimensione effettiva				
S.05.10.10.a	Strisce adesive antiscivolo nere da 19 mm	m	€ 2,73	43,21	
S.05.10.10.b	Strisce adesive antiscivolo nere da 25 mm	m	€ 3,15	37,45	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
S.05.10.10.c	Strisce adesive antiscivolo colori diversi da 19 mm	m	€ 2,94	40,13	
S.05.10.20	Strisce antiscivolo in nylon rinforzato e gomma per supporti grigliati autoadesive ad attacco rapido di larghezza 35 mm, fornite e poste in opera, compresi tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva				
S.05.10.20.a	Strisce adesive per grigliati durezza shore 60/65	m	€ 6,61	24,72	€ 0,01
S.05.10.20.b	Strisce adesive per grigliati durezza shore 80	m	€ 7,99	20,45	€ 0,01
S.05.10.20.c	Strisce adesive per grigliati antiolio, nafta e lubrificanti	m	€ 7,06	23,14	€ 0,01
S.05.10.20.d	Strisce adesive per grigliati antistatico	m	€ 7,19	22,72	€ 0,01
S.05.10.20.e	Strisce adesive per grigliati antincendio classe 1	m	€ 8,21	19,9	€ 0,01
S.05.10.20.f	Strisce adesive per grigliati esercizio fino a -35° C	m	€ 5,87	27,83	€ 0,01
S.05.10.30	Strisce antiscivolo in acciaio armonico temperato zincato, fissaggio meccanico o collante ad alta resistenza per impianti industriali a luoghi ad alta presenza di traffico di larghezza 30 mm e spessore medio 1,6 mm, fornite e poste in opera, compresi tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva				
S.05.10.30.a	Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 60/65	m	€ 8,21	28,74	€ 0,01
S.05.10.30.b	Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 80	m	€ 9,79	24,1	€ 0,01
S.05.10.30.c	Strisce in acciaio armonico temperato antiolio, nafta e lubrificanti	m	€ 8,55	27,6	€ 0,01
S.05.10.30.d	Strisce in acciaio armonico temperato antistatico	m	€ 8,69	27,15	€ 0,01
S.05.10.30.e	Strisce in acciaio armonico temperato antincendio classe 1	m	€ 10,0	23,59	€ 0,01