

# INDICE PREZZARIO 2012

## **01 NUOVE COSTRUZIONI EDILI:**

### **01.A03. DEMOLIZIONI**

Demolizione totale o parziale di fabbricati

### **01.A04 SCAVI**

Scavo di sbancamento

Scavo a larga sezione obbligata

Scavo a sezione ristretta obbligata continua

Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale

Sovraprezzi

Armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura)

### **01.A05 RINTERRI E RILEVATI**

Riempimento di scavi o buche

Formazione di rilevati

### **01.A06 VESPAI**

Vespaio in pietrame grezzo,

Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato

### **01.B01 PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI**

Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione

Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione

Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione

Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione

Armatura metallica per micropali

### **01.B02 CASSEFORME**

Casseformi legno

### **01.B03 ACCIAIO**

acciaio per cemento armato

profilati in acciaio

### **01.B04 CALCESTRUZZI**

getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali, classe X0

getto in opera di calcestruzzo per strutture di elevazione, classe XC1

getto in opera di calcestruzzo per strutture interrato e di fondazione, classe XC2

getto in opera di calcestruzzo per strutture di elevazione, classe XC3

getto in opera di calcestruzzo per strutture di elevazione facciavista, classe XC4

getto in opera di calcestruzzo per strutture interrato e di fondazione, classe XA2

getto in opera di calcestruzzo per strutture di elevazione, classe XF1

### **01.B07 MURATURA PORTANTE**

Muratura di pietrame in elevazione

Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame

Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni

Muratura a faccia vista in mattoni pieni

Muratura in elevazione di doppio UNI semipieno

Muratura in blocchi in cls vibro-compresi

Muratura in laterizio porizzato portante

Muratura armata in blocchi di laterizio porizzato

### **01.B08 SOLAI**

solaio laterocementizio

### **01.C01 MURATURA NON PORTANTE**

Muratura in elevazione di pareti con foratoni leggeri

Muratura in elevazione di pareti con foratoni pesanti

Muratura in elevazione di tramezzi con foratoni leggeri

Muratura in elevazione di tramezzi con foratelle

Muratura in elevazione di tramezzi con forati a 6 fori  
Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno  
Muratura in elevazione di pareti a cassetta  
Muratura in laterizio alveolato per tamponamenti  
Muratori di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi

### **01.C03 TETTI E COPERTURE**

tetto a capanna con struttura in travetti in c.a.v. e tavelloni murati  
tetto a padiglione con struttura in travetti in c.a.v. e tavelloni murati  
manto di copertura per tetto spiovente o a padiglione

### **01.D01 ISOLAMENTI TERMICI**

pannelli di sughero naturale (ICB)  
foglio di sughero (ICB)  
strisce di sughero (ICB)  
pannello di lana di legno (WW)  
pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS)  
pannelli in polistirene espanso estruso (XPS)  
pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR)  
materassini in lana di roccia (MW)

### **01.D05 IMPERMEABILIZZAZIONI**

membrana impermeabilizzante elastoplastomerica  
Applicazione di pittura protettiva

### **01.E01 INTONACI**

Intonaco civile per interni  
Intonaco grezzo per interni  
Sbruffatura su pareti interne,  
Intonaco civile per esterni  
Intonaco grezzo per esterni  
Sbruffatura su pareti esterne  
Intonaco a gesso per interni  
Intonaco fonoassorbente per interni

### **01.E02 PAVIMENTI**

Posa in opera di piastrelle  
Posa in opera del cotto imprunetino  
Posa in opera di pavimento a tappeto

### **01.E03 RIVESTIMENTI**

Rivestimento interno di maiolica  
Rivestimento interno in piastrelle di monocottura  
Rivestimento esterno in listelli di klinker trafilato per estrusione  
Posa in opera di zoccolino a pavimento  
Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

### **01.E04 ASSISTENZE MURARIE**

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq  
Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni  
Assistenza per posa in opera di infissi in metallo

### **01.E05 MASSETTI E SOTTOFONDI**

Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3  
Massetto armato in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20  
Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3  
Sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3  
Sovraprezzi ai massetti  
Sovraprezzi ai sottofondi

### **01.F03 OPERE DA VETRAIO**

Posa in opera di vetri su serramenti in legno  
Posa in opera di vetri su serramenti in profilati

### **01.F04 TINTEGGIATURE E VERNICIATURE**

Preparazione di intonaco  
Preparazione di fondo da tinteggiare

Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato  
Verniciatura di facciate esterne  
Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro  
Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture  
Preparazione alla verniciatura di opere in legno  
Verniciatura di opere in legno  
Preparazione alla verniciatura di opere metalliche  
Verniciatura di opere metalliche

#### **01.F05 OPERE DA LATTONIERE**

Tubi pluviali  
Lattonerie

#### **01.F06 SCARICHI E FOGNATURE**

Tubazioni in P.V.C.  
Tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione  
Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso  
Pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide  
Fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V

### **02 RISTRUTTURAZIONI EDILI:**

#### **02.A03 DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI**

Demolizione di muratura  
Demolizione di strutture in calcestruzzo  
Taglio a forza di pareti  
Demolizione e taglio a forza di muratura  
Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano  
Demolizione di controsoffitti  
Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai  
Demolizione di rivestimenti o parati  
Spicconature di intonaci  
Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio  
Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi,  
Rimozione di correnti in legno  
Rimozione di travi  
Demolizione di travetti prefabbricati in cemento  
Rimozione di cappelli per comignoli  
Smontaggio di gronda completa  
Rimozione di manto impermeabilizzante  
Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili  
Smontaggio di serramenti interni o esterni,  
Smontaggio di vetri  
Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari  
Rimozione di vasche da incasso  
Rimozione di radiatori  
Rimozione di tubazioni  
Smontaggio di lastre in pietra o marmo  
Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura  
Esecuzione di tracce e fori

#### **02.A04 SCAVI:**

Scavo a larga sezione  
Scavo a sezione ristretta obbligata

#### **02.A07 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI:**

Carico, trasporto e scarico  
Scarrettamento

#### **02.B04 CALCESTRUZZI:**

Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati  
Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee  
Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti  
Conglomerato cementizio per scale

Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde

#### **02.B08 SOLAI**

Scasso per la creazione di sedi di incastro

Piani di appoggio

#### **02.B10 CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI**

Consolidamento di strutture in c.a.

Recupero corticale di superfici di elementi in c.a.

Consolidamento di strutture murarie

Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì

Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata

Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata

Realizzazione di cordolo

Consolidamento di fondazioni

Sottomurazione

Rinforzo di strutture in c.a.

Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica

Elementi per cerchiature

Rinforzo con tessuto in fibra di vetro (gfrp)

Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp)

Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio

Consolidamenti e rinforzi di solai mediante piolatura

#### **02.C01 MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI**

Rimpello per regolarizzazione di parete

Tamponatura di vani esistenti

#### **02.D06 RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI**

Risanamento di pareti

Deumidificazione di murature dall'umidità ascendente

Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio

Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso

#### **02.E06 FINITURE**

Rifacimento e/o ripresa di cornicioni

Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano

Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra

Ripresa di intonaco

#### **02.F04 TINTEGGIATURE E VERNICIATURE**

Sabbiatura a secco

### **03 RESTAURI**

#### **03.A03 ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI**

Rimozione di muratura

Rimozione di strutture in c.a.

Rimozione di tramezzo in muratura

Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia

Rimozione di intonaco a distacco agevole

Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco

Rimozione di solaio

Smontaggio di solaio

Rimozione di orditura portante di solaio

Smontaggio di soffitto

Rimozione di pavimento e relativo sottofondo

Smontaggio di pavimento

Rimozione di massetto in cemento

Smontaggio di manto di copertura

Smontaggio di tetto con orditura in legno

#### **03.A04 SCAVI**

Scavo di sbancamento

Scavo a sezione ristretta obbligata

#### **03.A09 OPERE PROVVISORIALI**

Ponteggio di servizio verticale esterno con tavoloni  
Ponteggio di servizio verticale in ambiente interno con tavoloni  
Ponte di servizio interno a platea  
Struttura per sostegno di platea con sottoponte  
Ponteggio per sostegno di platea di servizio  
Castello di tiro  
Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio  
Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici  
Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici

### **03.E01 INTONACI**

Intonaco a base di calce

### **03.E02 PAVIMENTI**

Pavimento in cotto dell'Impruneta

Rifacimento a tratti di accoltellato, con mattoni nuovi

### **03.E06 FINITURE**

Restauro dell'estradosso di volta in muratura

### **03.F01 OPERE DA FALEGNAME**

Portoncino da esterno ricostruito

### **03.F04 TRATTAMENTI E VERNICIATURE**

Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola

Trattamento finale di intonaco antico lisciato a mestola

Coloritura a "buon fresco"

Verniciatura di infisso antico

Trattamento di soffitto antico cassettonato in legno

Protezione di superficie in pietra

## **04 NUOVE COSTRUZIONI STRADALI**

### **04.A04 SCAVI**

Scotico del piano di campagna

Scavo di sbancamento

Scavo a sezione ristretta obbligata continua

Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati

### **04.A05 RILEVATI STRADALI**

Piano di posa dei rilevati,

Fornitura di materiale A1,A2/4,A2/5

Formazione di rilevato stradale

Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale

Prova di costipamento metodo AASHO CNR 69/78

### **04.A07 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI**

Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi

### **04.B11 OPERE DI SOSTEGNO**

Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica

Muro di sostegno prefabbricato

Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls

Terrapieno rinforzato a paramento inclinato

### **04.B12 CORPI STRADALI**

Fondazione stradale

### **04.E02 PAVIMENTAZIONI STRADALI**

Strato di base in conglomerato con bitume

Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso

Tappeto di usura in conglomerato bituminoso

Tappeto usura fonoassorbente

Tappeto di usura drenante

### **04.E06 FINITURE STRADALI**

zanella stradale prefabbricata in c.a.v

cordonato o lista in pietra rettilinei

cordonato liscio vibrocompresso

cordonato prefabbricato lavorato

#### **04.E07 SEGNALETICA STRADALE**

Segnaletica orizzontale

#### **04.E09 SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO**

Seminagione di miscuglio di semi

Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo

#### **04.F06 FOGNATURE STRADALI**

Fognatura in tubo di cls vibro compresso

Fognatura in P.V.C. rigido,

Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo

Pozzetto in PEHD cilindrico

Griglia in ghisa sferoidale

Chiusino in ghisa sferoidale

#### **04.F07 DRENAGGI**

Canaletta prefabbricata in cls

Canala semicircolare in c.a.v.

Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile

Drenaggio di acque meteoriche

#### **04.F08 CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI**

Tubazione in polietilene ad alta densità

#### **04.G01 SEZIONI STRADALI FINITE:**

Sezione in rilevato tipo C1

Sezione in rilevato tipo C2

Sezione in rilevato tipo E1

Sezione in rilevato tipo F1e

Sezione in rilevato tipo F1u

Sezione in rilevato tipo F2e

Sezione in trincea tipo C1

Sezione in trincea tipo C2

Sezione in trincea tipo E1

Sezione in trincea tipo F1e

Sezione in trincea tipo F1u

Sezione in trincea tipo F2e

Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1

Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2

Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1

Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e

Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u

Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e

Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1

Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2

Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1

Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e

Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e

Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1

Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2

Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1

Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e

Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u

Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e

### **06 Tipologia: IMPIANTI TECNOLOGICI**

#### **06.I01 IMPIANTI IDRICO - SANITARI**

tubi di acciaio zincati senza saldatura

tubi in polipropilene con raccordi

tubi in multistrato

apparecchi sanitari

Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie

Allacci

rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD

rete di scarico in polipropilene

#### **06.I04 IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE**

Installazione di serbatoio in pressione

Installazione di giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas

Installazione di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata

impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata isolante

rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori

Installazione di corpi scaldanti

Installazione di pannello radiante a pavimento

Installazione di ventilconvettore

Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS

Installazione di imbuto di scarico

Installazione di gruppo di riempimento

Installazione di separatore d'aria

Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili

Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici

Installazione di valvola di intercettazione a farfalla

Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere

Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato

Installazione di umidificatore a vapore

Installazione di ventilatore cassonato

Realizzazione di condotto per aria realizzato

Realizzazione di canalizzazione

Installazione di diffusore circolare in alluminio

Installazione di serranda tagliafuoco

#### **06.I05 Impianti elettrici**

Punti luce e prese da incasso

Quadri elettrici.

Impianto citofonico/videocitofonico

Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento

Colonna montante impianto di terra

Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6

Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all'interno dei locali

Cavo unipolare o multipolare

Cavi elettrici speciali per impianti telefonici di televisione

Tubazione plastica flessibile pesante IMQ

Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame

Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir

Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice

Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir

Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente

Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X

Punto allacciamento rivelatore di incendio

Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli

Palo in acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 di tipo conico da lamiera

Armatura stradale

### **17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)**

#### **17.S03 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) E COLLETTIVA (DPC)**

DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito

DPI per piedi e gambe, tronco e addome anticaduta, indumenti da lavoro

#### **17.S05 OPERE PROVVISORIALI**

Ponteggi e castelli di tiro

Trabattelli

#### **17.S07 MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

Segnaletica e illuminazione di sicurezza  
Attrezzature di primo soccorso  
Mezzi antincendio  
Sorveglianza sanitaria

#### **17.S08 MISURE DI COORDINAMENTO**

Riunioni di informazione  
Redazione relazioni di coordinamento

### **18 INDAGINI GEOGNOSTICHE**

#### **18.W01 SONDAGGI GEOGNOSTICI**

Ricerca ed individuazione di eventuali ordigni bellici  
Ricerca ed individuazione di beni di interesse archeologico  
Scavo di pozzetto per individuazione dei sottoservizi  
Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo  
Sovrapprezzo per uso di carotieri  
Sovrapprezzo per uso di corone diamantate  
Sovrapprezzo per uso di tubi di rivestimento di diametro maggiore  
Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo  
Sovrapprezzo per l'esecuzione di sondaggi  
Prelievo di campioni  
Riempimento di fori di sondaggio  
Fornitura di cassette catalogatrici  
Fotografie a colori

#### **18.W02 PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF**

Prova S.P.T. (Standard Penetration Test)  
Prova scissometrica (Vane Test)  
Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove pressiometriche tipo Menard (MPM)  
Prova pressiometrica tipo Menard (MPM)  
Prova di permeabilità tipo Lefranc  
Prova di permeabilità Lugeon a pressione variabile  
Rilievo della falda acquifera

#### **18.W03 STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG**

Installazione di piezometri a tubo aperto, metallico o in PVC del diametro di un pollice, installati.  
Installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo  
Installazione di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale  
Esecuzione di misura iniziale di riferimento  
Installazione di tubi in PVC Ø 80-100 mm per prove sismiche  
Fornitura e posa pozzetti metallici (flange) a protezione della strumentazione  
Fornitura e posa pozzetti di protezione in cls.

#### **18.W04 MISURE GEOTECNICHE - MG**

Esecuzione di misura su tubi inclinometrici con sonda inclinometrica biassiale

#### **18.W05 PROVE PENETROMETRICHE -PP**

Ricerca e individuazione di eventuali ordigni bellici  
Ricerca e individuazione di beni di interesse archeologico  
Scavo di pozzetto per individuazione dei sottoservizi  
Prova penetrometrica dinamica  
Sovrapprezzo durante l'esecuzione della prova dinamica  
Prova penetrometrica statica  
Prova di dissipazione  
Prelievo di campioni indisturbati  
Perforazione a distruzione  
Fornitura e posa di tubo piezometrico  
Tubo di protezione

#### **18.W06 PROVE DI CARICO SU PIASTRA**

Prove di carico con piastra

#### **18.W09 PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO**

Apertura Campione  
Granulometrie  
Determinazione Caratteristiche Fisiche E Proprieta' Indice  
Determinazioni Fisico Meccaniche

## **AT- ATTREZZATURE**

### **AT.N01MACCHINE OPERATRICI**

Macchine per movimento terra  
Accessori per demolizioni  
Rulli Stradali e Costipazione  
Dumper  
Produzione di Energia  
Motopompe e elettropompe  
Attrezzature per taglio  
Intonatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali  
Utensili accessori  
Martello o perforatore elettrico  
Saldatrici e motosaldatrici  
Accessori per saldatrici

### **AT.N02 MEZZI DI TRASPORTO**

Autocarri e motocarri  
Automezzi per trasporti  
Trattore con semirimorchio

### **AT.N03 MOTOCOMPRESSORI E ACCESSORI**

Motocompressori e accessori

### **AT.N05 IMPASTATRICI E AFFINI**

Betoniere  
Autobetoniere  
Silos per contenimento leganti

### **AT.N06 MACCHINE ELEVATRICI**

Sollevamento e trasporto interno  
Piattaforme  
Gru a torre  
Gru automontanti  
Autocarro con gru ruotante con braccio articolato  
Autogru  
Montacarichi elettrico  
Paranco completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci

### **AT.N08 ATTREZZATURE E MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI**

Perforatrici idrauliche  
Macchinari per iniezioni

### **AT.N09 IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI**

Motolivellatore con lama max 4,27 m  
Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo  
Cisterna termica montata su autocarro  
Spruzzatrice a motore di emulsione bituminosa  
Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas  
Rullo vibrante semovente a doppio rullo  
Costipatore manuale  
Costipatore a pietra vibrante a motore a scoppio  
spruzzatrice semovente regolabile per strisce  
Impianti e macchinari per opere stradali

### **AT.N10 OPERE PROVVISORIALI**

Ponteggio metallico in elementi prefabbricati  
Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici  
Realizzazione di mantovana parasassi  
Realizzazione di base per ponteggio su strada  
Realizzazione di struttura fuoriponte a sbalzo

Realizzazione di castello di tiro  
Realizzazione piattaforme a gradoni per piano di carico e scarico con gru  
Realizzazione di castello con scale  
Realizzazione di copertura provvisoria in tubo e giunto con manto in lamiera ondulata o grecata  
Realizzazione di scala prefabbricata  
Realizzazione di recinzione area adibita a cantiere  
Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi  
Locali igienici e di ricovero  
Ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati  
Nolo di ponte interno  
Nolo di materiale per ponteggio tubolare e ad elementi prefabbricati  
Moduli per blindaggio scavi  
Pannelli per casseforme

## **PR PRODOTTI DA COSTRUZIONE**

### **PR.200 PRODOTTI ACCESSORI PER REALIZZAZIONI DI VARIA NATURA**

Materiale da carpenteria  
Miscela chimica  
Resina chimica  
Accessori per infissi e serramenti  
Prodotti per semina  
Attrezzatura per iniezione resina chimica  
Miscela per encausto

#### **PR.P01 INERTI**

Sabbie, ghiaie ed inerti vari  
Materiale proveniente da impianti di recupero  
Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri  
Pietrame di cava

#### **PR.P02 LEGANTI IDRAULICI**

Cemento  
Calce idraulica  
Gesso  
Velo

#### **PR.P03 ADDITIVI**

Additivo riduttore di acqua  
Additivo ritentore di acqua  
Additivo accelerante di presa  
Additivo ritardante di presa  
Additivo resistente all'acqua  
Additivo espansivo  
Protettivi

#### **PR.P04 ELEMENTI PER MURATURA IN LATERIZIO ED IN CLS**

Mattone  
Blocco termoisolante in laterizio porizzato  
Blocco in laterizio alveolato  
Elemento forato in laterizio  
Tavella/tavellone in laterizio  
Elemento in laterizio per solai  
Elementi per coperture  
Blocco in cls pesante vibro-compresso  
Blocco in cls e argilla espansa vibro-compresso  
Blocco in cls splittato vibro-compresso, idrorepellente

#### **PR.P05 Marmi, graniti e pietre**

Lastre in pietra serena per pavimentazioni esterne segate in piano con coste fresate

#### **PR.P06 ACCIAIO**

Barre ad aderenza migliorata, per C.A.  
Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata

Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato  
Profilati ad UPN  
Profilati IPE – HE  
Profilati a T conformi alle norme UNI 5681  
Profilati a L conformi alle norme UNI 6762  
Profilati tubolari quadri o rettangolari  
Tubi in acciaio per armatura micropali

#### **PR.P07 MATERIALI METALLICI**

Lamiera di acciaio zincato in pannelli nervati e stirati  
Lamiera in acciaio grecata zincata  
Rete metallica zincata in rotoli da 50 metri, altezza cm 100  
Complementi metallici  
Accessori e minuteria metallica  
Picchetti in tondini di acciaio B450C  
Gabbione a scatola in rete metallica a forte zincatura  
Gabbione a scatola in rete metallica plastificata  
Complementi per legature e tiranti di gabbioni  
Materassi in rete metallica plastificata  
Terra rinforzata in rete metallica a doppia torsione plastificata  
Griglia in ghisa sferoidale  
Chiusino in ghisa sferoidale UNI

#### **PR.P08 LEGNAMI**

Legname per edilizia – Abete  
Legname vario per edilizia  
Pannelli modulari in legno composito per casseforme  
Legname per falegnameria

#### **PR.P09 MALTE E CEMENTI**

Malta aerea confezionata in cantiere  
Malta cementizia confezionata in cantiere  
Malta bastarda confezionata in cantiere  
Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi  
Malta premiscelate  
Boiacca di cemento  
Conglomerato cementizio

#### **PR.P10 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Calcestruzzo preconfezionato con resistenza caratteristica C 12/15  
Calcestruzzo preconfezionato con resistenza caratteristica C 16/20  
Calcestruzzo preconfezionato con resistenza caratteristica C 20/25  
Calcestruzzo preconfezionato con resistenza caratteristica C 25/30  
Calcestruzzo preconfezionato con resistenza caratteristica C 28/35  
Calcestruzzo preconfezionato con resistenza caratteristica C 32/40  
Calcestruzzo preconfezionato con resistenza caratteristica C 35/45  
Calcestruzzi alleggeriti  
Sovraprezzo al calcestruzzo

#### **PR.P11 ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. PER STRUTTURE, OPERE DI SOSTEGNO/O CONTENIMENTO**

Pannello cruciforme prefabbricato in c.a.  
Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato,  
Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato

#### **PR.P12 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO**

Fossa biologica in c.a.v.  
Fossa biologica tipo Imhoff in c.a.v.  
Pozzetto in c.a.p.  
Tubo in cls lunghezza  
Zanella in cls  
Cordonato in cls vibrocompresso  
Canalette e accessori in cls  
Coperchio per canaletta

Canala semicircolare in calcestruzzo vibrato

Tubo in cls vibrocompresso autoportante

Pozzetto in cls

Accessori per tubi in cls -

#### **PR.P15 MATERIALI PLASTICI**

Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali

Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui

Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione

Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto,

Manicotto di giunzione per corrugato TCDP

Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) per fognatura e scarichi interrati

Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate

Pozzetto d'ispezione

Serbatoio da interro per accumulo di acque potabili, per antincendio, meteoriche e/o reflue domestiche,

Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante,

Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato

Pozzetto in PELD cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi,

#### **PR.P18 ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI**

Pannelli in polistirene espanso

Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR)

Pannelli in sughero naturale (ICB)

Foglio di sughero (ICB)

Strisce di sughero (ICB)

Materassini in lana di roccia (MW)

Materassini in lana di vetro

Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite ad alta temperatura

#### **PR.P19 MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI**

membrana elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri

#### **PR.P21 PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI**

Cavo unipolare in rame ricotto

Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto

Cavo unipolare o multipolare con guaina rigida o flessibile in rame ricotto o stagnato

Cavi elettrici speciali per impianti telefonici, di televisione, trasmissione dati, ecc. di tipo a norme CEI e marchio IMQ

Cavo unipolare in rame con isolamento termoplastico

Cavo ad isolamento minerale per energia tipo pyrotenax serie H:

Tubazioni plastiche flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2:

Tubazione plastica rigida tipo pesante

Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità

Tubo in acciaio zincato tipo leggero

Guaina flessibile in PVC autoestinguente

Canala portacavi in acciaio forata e zincata

Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice

Separatore per canala in acciaio zincato

Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente

Apparecchi di comando e prese da incasso

Prese con passo CEE

Cassette isolanti

Cassette di derivazione

Morsetti di tipo componibile

Capicorda in rame stagnato

Materiali vari per la realizzazione di impianti di terra e collegamenti equipotenziali

Interruttori automatici modulari

Blocchi differenziali

Interruttori differenziali puri modulari

Interruttori non automatici in esecuzione modulare:

Sezionatori modulari con portafusibili completi di fusibili cilindrici:

Apparecchi modulari vari  
Strumentazione modulare  
Lampade ad incandescenza  
Lampade fluorescenti  
Elementi di fissaggio  
Lampade a scarica  
Plafoniera di emergenza  
Pulsantiera citofonica e video citofonica  
Alimentatori  
Cavo per impianti videocitofonici  
Palo conico  
Fasciatura con guaina in polietilene  
Copri asola  
Armatura stradale per lampada a scarica  
Centralino in contenitore termoplastico  
Armadio per terminazioni cablaggio  
Pannello di cablaggio  
Connettore femmina RJ  
Stucco per sigillature antincendio  
Materiali e componenti per Domotica  
Attuatore elettromeccanico per cancelli  
Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari

#### **PR.P22 PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI**

Adesivi e malte  
Piastrille da rivestimento e da pavimentazione  
Cotto

#### **PR.P23 MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI**

Lastra in cartongesso  
Pannelli di lana di legno  
Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti

#### **PR.P25 VETRI E CRISTALLI**

Vetro stampato,  
Vetro float  
Vetrata isolante  
Vetro stratificato di sicurezza

#### **PR.P26 TINTEGGIATURE E VERNICIATURE**

Diluenti  
Stucchi  
Antimuffa  
Antiruggine  
Sverniciatore  
Idropitture  
Vernici isolanti e fissativi  
Rivestimento plastico a spessore  
Pittura minerale  
Pittura murale  
Pitture di fondo per ferro  
Smalto sintetico a base di resine acriliche  
Pitture oleofenoliche per legno e ferro  
Smalto poliuretano a due componenti non ingiallente  
Pitture di fondo  
Smalto a base di resine epossidiche a due componenti  
Impregnante per legno  
Vernici trasparenti per legno  
Pitture speciali  
Prodotti per tappezzeria  
Prodotti vari  
Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro

Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro

Prodotti per il restauro pittorico e dorature

Strumenti ed attrezzature

#### **PR.P29 TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI**

Tubazione in rame ricotto

Tubi in multistrato

Tubo di acciaio senza saldatura

Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD :

Tubi in polipropilene

Apparecchi sanitari

Accessori

Tubi per scarichi in PVC

Tubi in PP polipropilene per rete di scarico

#### **PR.P30 TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE**

Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali

Tubo in rame ricotto

Elemento per radiatore in ghisa a piastre

Componenti accessori per radiatori

Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame

Componenti accessori per collettori complanari

Caldaia murale con combustione a gas

Elemento radiante in alluminio,

Kit di installazione universale per radiatori

Pannello radiante a pavimento per edilizia civile

Ventilconvettore

Kit di installazione per ventilconvettori

Isolante

Valvola di sicurezza

Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza

Gruppo di riempimento completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro

Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati

Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili

Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici

Valvola di intercettazione a farfalla

Manometro per acqua, aria e fluidi vari con attacco radiale

Tronchetto misuratore di portata

Umidificatore a vapore

Ventilatore

Condotto flessibile per aria non isolato termicamente,

Canalizzazioni per distribuzione aria

Diffusore circolare

Serranda tagliafuoco

Termostato antigelo

Pressostato di sicurezza a

Tubazioni in acciaio

Serbatoio verticale

Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas,

Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata,

Kit per impianto solare di produzione acqua calda sanitaria

#### **PR.P34 Prodotti da costruzione ecocompatibili - intonaci**

Bio intonaco

#### **PR.P35 PRODOTTI PER LATTONERIA**

Lamiere e lastre

Imbuti

Materiale per canale di gronda, converse, scossaline

Tubo pluviale in rame

Tubi pluviali aggraffati

Cicogne o tiranti per canali

Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata

**PR.P36 BITUMI, EMULSIONI E CONGLOMERATI BITUMINOSI**

Bitume sfuso

Emulsione bituminosa

Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati

Conglomerati bituminosi speciali

**PR.P38 MATERIALE GEOTECNICO**

Geotessile non tessuto in filo continuo

Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti a basso allungamento

Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD

Biostuoia in paglia con rete fotosensibile e pellicola di cellulosa

**PR.P40 PRODOTTI PER RINFORZI STRUTTURALI**

Tessuto in fibra di vetro (GFRP)

Lamina pultrusa in fibre di carbonio

Resina epossidica bicomponente

Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente

**RU RISORSE UMANE**

**RU.M01** costo orario manodopera del settore edile

**RU.M02** costo orario manodopera del settore metalmeccanico

**RU.M03** costo orario manodopera del settore falegnameria