



Dal 1959 la ditta E.L.B.A., Emporio, Lingotto, Bronzo, Alluminio, inizia la commercializzazione di barre in bronzo a colata continua nella 1° sede del centro cittadino, fornendo i clienti della zona che cominciano ad apprezzare la qualità del servizio.

Da allora, l'acquisizione di clientela sempre più vasta e qualificata, ha determinato la crescita costante della ditta E.L.B.A. Oggi la società è in

grado di fornire i propri servizi con grande tempestività su tutto il territorio nazionale, selezionando bronzo, alluminio e ottone dai migliori produttori certificati italiani ed esteri.

Il deposito e magazzino il cui servizio taglio a misura si estende su un'area di 20.000 mq. di cui 10.000 coperti, rappresentando un sicuro punto di riferimento per tutti gli utilizzatori di metalli non ferrosi.

alluminio

Alluminio in barre e lastre di lega primaria con elevate caratteristiche meccaniche destinate ai vari settori: industrie macchine automatiche, meccaniche di precisione, settore nautico, bellico e carpenteria.

DENOMINAZIONE	UNI	COMPOSIZIONE CHIMICA	STATO FISICO	CARATTERISTICHE MECCANICHE			
				R kg/mm ²	S kg/mm ²	A %	HB kg/mm ²
Lega anticorodal 0,50 (6060)	9006/1	PAL Mg Si	T5	21-25	17-21	12-19	60-80
Lega anticorodal 100 (6082)	9006/4	PAL Si 1 Mg Mn	T6	30-35	25-32	12-20	90-100
Lega 11S (2011)	9002/5	PALCu 5,5 Pb Bi	T6	34-40	23-28	12-15	100-120
Ergal 55 (7075)	9007/2	PALZn 5,8 Mg Cu	T6	55-66	49-60	5-11	145-170
Alluminio 99,5 (1050A)	9001/2	PAL 99,5%	H14	9-13	7-9	10-20	28-35
Peraluman 300 (5754)		PAL Mg 3 Mn	H34	24-28	18-23	11-13	70-75
Peraluman 350 (5154)	9005/8	PAL Mg 3,5	H34	25-29	19-25	11-13	75-85
Peraluman 450 (5083)	9005/5	PAL Mg 4,5	H111	26-28	15-17	11-13	75-85
Avional 100 (2017)	9002/2	PAL Cu 4 Mg Mn	T6	38-97	25-36	10-8	105-115



alluminio

TABELLA BARRE TONDE UNI 9002/5 (2011) - lunghezza commerciale 3.000 mm

Proprietà: alta resistenza meccanica, ottima lavorabilità all'utensile, non buona anodizzazione.

Applicazioni tecniche: minuteria metallica, torneria ad alta velocità.

ø mm	kg./ml	ø mm	kg./ml	ø mm	kg./ml	ø mm	kg./ml
4	0.04	34	2.40	120	30.53	220	102.63
5	0.05	35	2.59	125	33.13	230	112.18
6	0.07	36	2.75	130	35.83	250	132.53
7	0.10	38	3.06	135	38.63	260	150.23
8	0.13	40	3.39	140	41.56	280	166.25
9	0.18	42	3.74	150	47.71	300	190.85
10	0.21	45	4.29	160	54.26	350	261.75
12	0.30	48	4.95	170	61.28	400	341.81
13	0.35	50	5.30	180	68.70	420	370.18
14	0.41	52	5.85	190	78.50	460	420.10
15	0.47	55	6.41	200	84.82	500	541.60
16	0.54	60	7.64	210	93.50		
18	0.68	65	8.96				
20	0.84	70	10.39				
21	0.98	75	11.92				
22	1.02	80	13.57				
23	1.12	82,55	14.76				
24	1.22	85	15.32				
25	1.32	90	17.17				
26	1.43	95	19.93				
27	1.50	100	21.90				
28	1.66	105	23.04				
30	1.90	110	25.65				
32	2.17	115	28.04				



TABELLA BARRE TONDE UNI 9006/4 (6082) - lunghezza commerciale 3.000 mm

Proprietà: Materiale da costruzione con alta resistenza meccanica e buona resistenza alla corrosione, ottima anodizzazione. **Applicazioni tecniche:** Elementi sottoposti ad alte sollecitazioni, industria meccanica di precisione, costruzione utensili.

ø mm	kg./ml	ø mm	kg./ml	ø mm	kg./ml	ø mm	kg./ml
4	0.04	35	2.59	105	23.04	200	84.82
5	0.05	38	3.06	110	25.65	210	93.50
6	0.07	40	3.39	115	28.04	220	102.63
7	0.10	45	4.29	120	30.53	230	112.18
8	0.13	50	5.30	125	33.13	240	122.08
10	0.21	55	6.41	130	35.83	250	132.53
12	0.30	60	7.64	135	38.63	260	150.23
14	0.41	65	8.96	140	41.56	280	166.25
15	0.47	70	10.39	145	45.55	300	190.85
16	0.54	75	11.92	150	47.71	325	221.85
18	0.68	80	13.57	160	54.26	330	258.85
20	0.84	85	15.32	170	61.28	350	261.75
22	1.02	90	17.17	180	68.70	400	341.81
25	1.32	95	19.93	185	74.70	420	370.00
30	1.90	100	21.90	190	78.50		

alluminio

TABELLA BARRE TONDE UNI 9007/2 (7075) - lunghezza commerciale 3.000 mm

Proprietà: la più elevata resistenza meccanica, non buona resistenza alla corrosione.

Applicazioni tecniche: parti strutturali particolarmente sollecitate in costruzioni aeronautiche. Particolari stampati o ricavati per lavorazioni meccaniche, come ad esempio industria automobilistica, nella costruzione di biciclette e motocicli e nell'industria meccanica in genere.

ERGAL/55

ø mm	kg./ml	ø mm	kg./ml	ø mm	kg./ml	ø mm	kg./ml
8	0.13	32	2.17	70	10.40	160	54.28
10	0.25	35	2.60	75	11.92	170	61.28
12	0.30	36	2.76	80	13.60	180	68.70
15	0.47	40	3.39	90	17.20	200	84.82
16	0.54	45	4.29	100	21.20	210	93.50
20	0.84	50	5.30	110	25.64	220	102.63
25	1.32	52	5.92	120	30.53	230	112.18
26	1.40	55	6.40	130	35.83	240	122.08
28	1.66	60	7.63	140	41.54	250	132.53
30	1.91	65	8.96	150	47.69	300	190.85



TABELLA BARRE ESAGONALI UNI 9002/5 (2011) lunghezza commerciale 3.000 mm

mm	kg./ml	mm	kg./ml
CH 10	0.24	CH 22	1.13
CH 12	0.33	CH 24	1.35
CH 13	0.40	CH 25	1.46
CH 14	0.46	CH 27	1.70
CH 17	0.70	CH 30	2.10
CH 18	0.80	CH 32	2.50
CH 19	0.84	CH 35	3.00
CH 20	0.94	CH 55	7.40

TABELLA BARRE QUADRE 13 lunghezza commerciale 3.000 mm

Anticorodal 100 UNI 9006/4

mm	kg./ml	mm	kg./ml
8x8	0.18	70x70	13.23
10x10	0.27	75x75	15.20
12x12	0.39	80x80	17.28
15x15	0.60	90x90	21.87
20x20	1.08	100x100	27.00
25x25	1.68	110x110	33.00
30x30	2.43	120x120	35.89
35x35	3.31	130x130	45.63
40x40	4.32	140x140	52.92
45x45	5.47	150x150	60.75
50x50	6.75	160x160	69.12
55x55	8.17	180x180	87.48
60x60	9.72	200x200	108.00
65x65	11.41		

UNI 9002/5 (2011)

mm	kg./ml	mm	kg./ml
8x8	0.18	65x65	11.41
12x12	0.39	75x75	15.20
14x14	0.60	85x85	19.51
18x18	0.88	90x90	21.87
20x20	1.08	95x95	24.90
22x22	1.31	100x100	27.00
25x25	1.68	110x110	33.00
30x30	2.43	115x115	35.70
32x32	2.82	120x120	38.89
35x35	3.31	130x130	45.63
40x40	4.32	140x140	52.92
45x45	5.47	150x150	60.75
50x50	6.75	160x160	69.12
55x55	8.17	200x200	108.00
60x60	9.72		



TABELLA BARRE PIATTE UNI 9002/5 (2011) lunghezza commerciale 3.000 mm

mm	kg./ml	mm	kg./ml
25x15	1.03	80x25	5.40
30x10	0.81	80x20	4.32
30x15	1.21	80x30	6.48
30x20	1.66	80x40	8.64
30x25	2.02	80x50	10.80
40x8	0.82	80x60	12.96
40x10	1.08	90x20	4.97
40x15	1.62	90x25	6.07
40x20	2.20	90x30	7.45
40x25	2.16	90x70	17.38
40x30	3.24	100x20	5.40
50x20	2.76	100x30	8.10
50x25	3.37	100x40	10.80
50x30	4.05	100x50	13.50
50x40	5.40	100x60	16.20
60x15	2.43	120x30	9.72
60x20	3.24	120x50	16.20
60x30	4.86	120x60	19.44
60x40	6.48		
60x50	8.30		
70x15	2.84		
70x20	3.78		
70x30	5.79		
70x40	7.56		
70x50	9.45		
70x60	11.34		

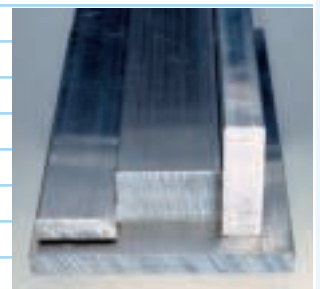
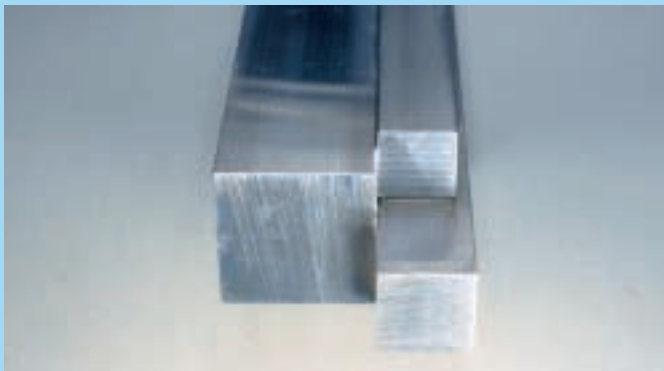


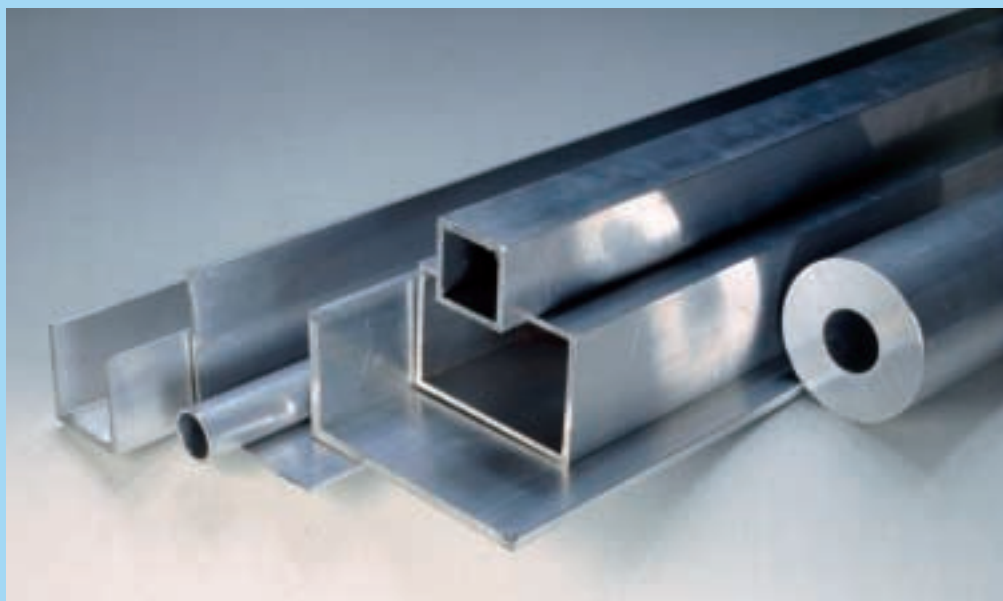
TABELLA BARRE PIATTE UNI 9006/4 (6082) - lunghezza commerciale 6.000 mm

mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml
10X2	0.05	35X12	1.15	70X6	1.14	100X70	18.90
10X3	0.08	35X15	1.41	70X8	1.51	100X80	21.60
10X4	0.10	35X20	1.89	70X10	1.89	120X6	1.94
10X5	0.13	35X25	2.36	70X12	2.27	120X8	2.59
10X6	0.16	40X2	0.26	70X15	2.84	120X10	3.24
10X8	0.20	40X3	0.32	70X20	3.78	120X12	3.89
15X2	0.08	40X4	0.43	70X25	4.73	120X15	4.86
15X3	0.12	40X5	0.54	70X30	5.67	120X20	6.49
15X4	0.16	40X6	0.64	70X35	6.62	120X25	8.10
15X5	0.20	40X8	0.86	70X40	7.56	120X30	9.72
15X6	0.25	40X10	1.08	70X50	9.45	120X40	12.96
15X8	0.32	40Xi2	1.30	70X60	11.34	120X50	16.20
15X10	0.40	40X15	1.62	80X2	0.43	120X60	19.44
20X2	0.11	40X20	2.16	80X3	0.65	120X70	22.68
20X3	0.16	40X25	2.70	80X4	0.86	130X30	10.53
20X4	0.21	40X30	3.24	80X5	1.08	130X40	14.04
20X5	0.27	45X15	1.86	80X6	1.29	130X50	17.55
20X6	0.32	45X25	3.10	80X8	1.73	130X60	21.06
20X8	0.43	50X2	0.27	80X10	2.16	150X6	22.43
20X10	0.54	50X3	0.40	80X12	2.60	150X8	3.24
20X12	0.65	50X4	0.54	80X15	3.24	150X10	4.05
20X15	0.81	50X5	0.67	80X20	4.32	150X12	4.86
25X2	0.13	50X6	0.81	80X25	5.40	150X15	6.07
25X3	0.20	50X8	1.00	80X30	6.48	150X20	8.10
25X4	0.27	50X10	1.35	80X35	7.56	150X25	10.12
25X5	0.33	50X12	1.62	80X40	8.64	150X30	12.15
25X6	0.40	50X15	2.02	80X50	10.80	150X40	18.15
25X8	0.54	50X20	2.70	80X60	12.96	150X50	20.70
25X10	0.67	50X25	3.37	90X10	2.90	150X60	24.30
25X12	0.81	50X30	4.05	90X15	3.72	160X20	8.80
25X15	1.01	50X35	4.70	90X20	4.86	160X120	52.99
25X20	1.35	50X40	5.40	90X25	6.07	180X10	4.86
30X2	0.16	60X2	0.33	90X40	9.94	200X10	5.40
30X3	0.24	60X3	0.48	90X50	10.80	200X15	8.10
30X4	0.32	60X4	0.66	90X60	14.90	200X20	10.80
30X5	0.40	60X5	0.81	90X70	16.00	200X25	13.50
30X6	0.48	60X6	0.97	100X3	0.81	200X30	16.20
30X8	0.64	60X8	1.30	100X5	1.35	200X40	21.60
30X10	0.81	60X10	1.62	100X6	1.62	200X50	27.00
30X12	0.97	60X12	1.94	100X8	2.16	200X60	32.40
30X15	1.21	60X15	2.43	100X10	2.70	200X70	37.80
30X20	1.62	60X20	3.20	100X12	3.24	200X100	54.00
30X25	2.02	60X25	4.05	100Xi5	4.05	250X10	7.54
35X3	0.28	60X30	4.86	100X20	5.40	250X15	10.80
35X4	0.34	60X35	5.67	100X25	6.75	250X20	13.50
35X5	0.47	60X40	6.48	100X30	8.10	250X25	16.87
35X6	0.57	60X50	8.10	100X40	10.80	250X40	27.00
35X8	0.75	70X2	0.38	100x50	13.50	300X15	12.15
35X10	0.94	70X5	0.95	100X60	16.20	300X20	16.20

alluminio

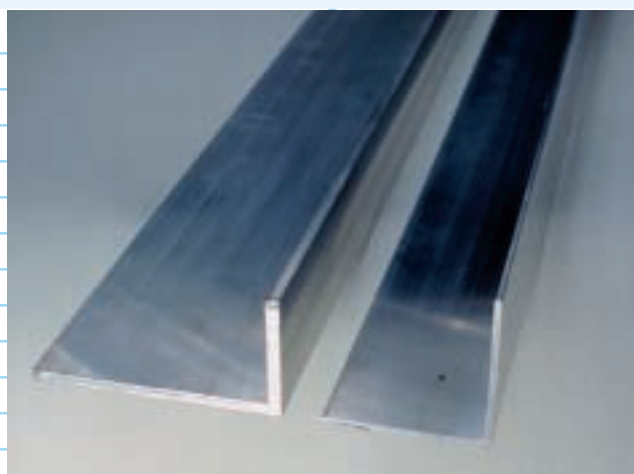
PROFILI STANDARD

Tubolari, Tondi, Quadri,
Rettangolari. Profili ad
"L"; "U"; "T".
Profili speciali,
matrici a disegno.
Lega anticorodal 0,50
UNI 9006/1



ANGOLARI - lunghezza commerciale 6.000 mm

mm	kg./ml	mm	kg./ml
12x12x2	0.13	35x35x3	0.54
15x15x1,5	0.11	40x20x2	0.31
15x15x2	0.15	40x20x3	0.45
15x15x3	0.22	40x30x3	0.60
20x10x2	0.15	40x40x2	0.42
20x15x2	0.17	40x40x3	0.62
20x20x1,5	0.16	40x40x4	0.82
20x20x2	0.26	40x40x5	1.10
20x20x3	0.30	50x20x2	0.36
25x10x2	0.18	50x25x2	0.40
25x15x2	0.20	50x25x3	0.54
25x25x2	0.26	50x30x2	0.43
25x25x3	0.38	50x30x3	0.62
30x10x2	0.20	50x30x5	1.01
30x15x2	0.24	50x50x2	0.52
30x20x2	0.26	50x50x3	0.76
30x20x3	0.38	50x50x4	1.10
30x30x2	0.31	50x50x5	1.28
30x30x3	0.46	50x50x6	1.52
30x30x5	1.00	60x30x3	0.70

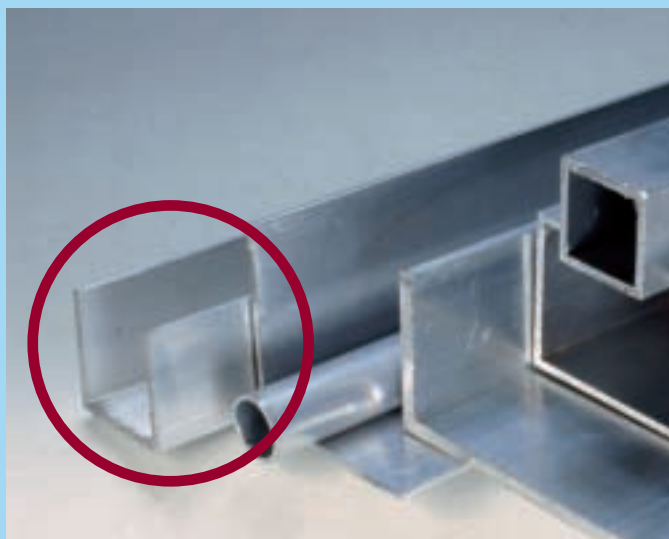
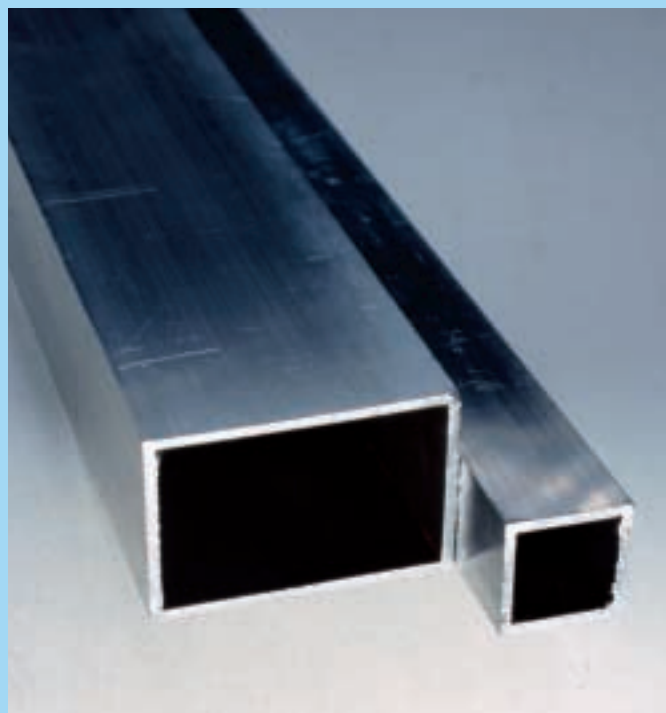


mm	kg./ml	mm	kg./ml
60x40x4	1.24	80x40x3	0.95
60x40x5	1.35	80x40x6	1.85
60x60x2	0.63	80x80x8	3.60
60x60x3	0.92	100x50x5	1.95
60x60x5	1.60	100x100x10	5.13
60x60x6	1.84	115x65x6	2.81
80x20x2	0.53		

alluminio

PROFILI AD "U" lunghezza commerciale 6.000 mm

mm	kg./ml	mm	kg./ml
10x10x1,5	0.10	35x15x2	0.30
12x12x1	0.10	35x35x2	0.54
15x10x1,5	0.15	40x10x2	0.30
15x15x1,5	0.17	40x20x2	0.44
15x15x2	0.22	40x40x2	0.60
20x10x1,5	0.18	40x40x4	1.21
20x10x2	0.20	50x20x2	0.47
20x15x2	0.25	50x30x2	0.60
20x20x2	0.30	50x50x5	1.89
25x10x2	0.25	60x20x2	0.53
25x25x2	0.39	60x40x4	1.54
30x10x2	0.27	80x40x4	1.64
30x15x1,5	0.75	100x20x2	0.80
30x20x2	0.37	100x50x5	2.62
30x30x2	0.46		



TUBI RETTANGOLARI E QUADRATI

mm	kg./ml	mm	kg./ml
10x10x1	0.08	60x30x2	0.92
12x12x1	0.12	60x40x2	1.03
15x15x1,5	0.22	60x40x4	1.90
20x15x1,5	0.22	60x60x2	1.25
20x15x2	0.33	60x60x3	1.92
20x20x2	0.38	80x20x2	1.03
25x25x2	0.49	80x40x2	1.25
30x15x1,5	0.34	80x40x4	2.41
30x15x2	0.50	80x80x2	1.68
30x20x2	0.49	80x80x4	3.28
30x30x2	0.60	100x20x2	1.29
35x35x2	0.71	100x30x2	1.36
40x20x2	0.65	100x40x2	1.47
40x30x2	0.76	100x50x2	1.57
40x40x2	0.82	100x50x4	3.03
45x45x2	0.93	100x60x4	3.50
50x20x2	0.72	100x100x2	2.11
50x25x2	0.78	100x100x4	4.26
50x30x2	0.82	120x20x2	1.46
50x30x3	1.19	120x40x2	1.68
50x50x2	1.08	120x60x4	3.50
50x50x4	1.98	150x30x2	2.85
60x20x2	0.82		



TUBI TONDI UNI 9006/1 - lunghezza commerciale 6000 mm

mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml
8x6	0.06	35x31	0.56	70x35	10.00	120x50	34.95
10x6	0.14	35x32	0.42	70x40	8.71	120x60	29.77
10x7	0.14	40x20	3.30	70x45	5.65	120x70	24.91
10x8	0.08	40x25	2.11	70x50	5.85	120x80	20.01
12x8	0.17	40x30	1.48	70x55	4.80	120x90	15.07
12x10	0.09	40x34	0.94	70x60	2.76	120x100	9.95
14x10	0.20	40x35	0.79	70x64	1.70	120x110	4.88
16x12	0.24	40x36	0.64	70x66	1.15	120x112	3.94
16x13	0.18	40x37	0.49	75x45	9.35	120x114	2.98
16x14	0.13	40x38	0.53	75x50	5.10	120x116	2.00
18x13	0.33	45x30	3.27	75x55	6.29	130x70	32.30
18x15	0.21	45x35	1.70	75x60	4.30	130x90	21.70
18x16	0.14	45x40	0.90	80x33	15.00	130x100	16.39
20x10	0.64	45x41	0.73	80x40	13.23	130x110	10.85
20x12	0.54	50x20	4.20	80x45	11.27	130x120	5.30
20x14	0.43	50x30	4.20	80x50	9.99	130x125	2.70
20x15	0.37	50x35	3.15	80x55	7.29	140x70	31.20
20x16	0.31	50x40	1.91	80x60	6.36	140x100	23.41
20x17	0.23	50x42	1.71	80x70	3.18	140x120	11.00
20x18	0.16	50x44	1.19	80x74	1.96	140x130	5.72
22x16	0.68	50x45	1.01	80x75	1.64	150x100	30.28
22x18	0.34	50x46	0.81	85x75	3.39	150x110	36.28
22x20	0.18	50x47	0.62	85x80	1.75	150x120	19.20
25x15	0.85	50x48	0.42	90x40	18.56	150x130	13.00
25x19	0.56	55x20	9.00	90x45	16.85	150x140	6.15
25x20	0.48	55x30	6.20	90x50	14.93	155x115	22.90
25x21	0.39	55x35	4.58	90x60	11.20	155x135	12.72
25x22	0.30	55x40	3.03	90x65	10.81	160x130	19.95
26x22	0.41	55x45	2.13	90x70	7.21	160x140	13.14
28x24	0.44	55x50	1.11	90x80	3.60	160x150	6.57
28x25	0.34	60x20	9.84	100x40	17.60	170x130	28.39
28x26	0.23	60x30	5.60	100x50	15.90	170x150	13.92
30x15	1.47	60x35	6.27	100x60	16.63	180x140	29.86
30x20	1.06	60x40	4.07	100x70	12.53	180x150	22.60
30x24	0.69	60x44	4.00	100x80	8.34	180x160	14.84
30x25	0.58	60x45	4.20	100x90	4.03	180x170	7.42
30x26	0.47	60x50	2.33	100x94	2.47	200x160	37.10
30x27	0.36	60x54	1.45	100x95	2.07	200x170	25.02
30x28	0.25	60x55	1.22	100x96	1.67	200x180	16.50
32x26	0.74	60x56	0.98	110x50	27.23	200x190	9.00
32x29	0.38	60x57	0.74	110x80	12.53		
32x30	0.27	65x30	10.49	110x90	8.48		
35x25	0.27	65x40	6.81	110x100	4.45		
35x27	1.17	65x45	5.42	110x105	2.20		
35x29	0.81	65x55	2.55	115x90	14.07		
35x30	0.69	65x60	1.33	115x110	2.39		



LAMINATI E LASTRE

LAMIERE PIANE - AL 99,5 (1050A) UNI 9001/2

Proprietà: buona lavorabilità, buona resistenza alla corrosione, adatta alla ossidazione anodica.

Applicazioni tecniche: fabbricazioni, casalinghi, segnaletica, rivestimenti e coperture, carpenteria leggera, imballaggio, stampaggio.

PERALUMAN 350 (5154) UNI 9005/8

Proprietà: resistenza meccanica buona, ottima resistenza alla corrosione anche in ambiente marino, buona lavorabilità e saldabilità.

Lega	EX. Uni	N. Uni	Spessori mm
1050A	4507	9001 /2	0,5/0,6/0,8/1 /1,2/1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/1 0
PE 350	5154	9005/8	1/2/3/4/5/6

Formati 1000x2000 mm

LAMIERE MANDORLATE

Lega	Spessori mm	Formato
1200 F	2/2,5/3/5	1000x2000 / 1250x2500 / 1500x3000
PE 350	5	1000x2000 / 1250x2500 /1500x3000



LAMINATI E LASTRE

Il nostro reparto di taglio laminati opera con segatrici a nastro e a disco, in grado di soddisfare le diverse esigenze del taglio a misura.

Lega	EX. Uni	N. Uni	Spessori mm
6082	3571	9006/4	1/1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10/12/15/20/25/30/35 40/45/50/55/60/65/70/80/90/100
5083	7790	9005/5	6/8/10/12/15/20/25/30/35/40/45/50/55/60/65 70/80/90/100
2017A	3579	9002/2	9/10/12/15/20/25/30/35/40/50/55/60/65/75/80 85/90/100/110/120/130/150/180/200/260
7075	3735	9007/2	2,5/3/4/5/6/8/10/12/15/20/25/30/35/40/45 50/60/80/90/100/120/130/150

Formati 1000x2000 / 1250x2500 / 1500x3000 mm



Bronzo e sue leghe; materiali che si prestano alla costruzione di svariati componenti meccanici; offre alta precisione di lavorazione, buona lavorabilità alla macchina utensile e ottime caratteristiche meccaniche. Disponibili in colata continua e centrifugata; barre tonde, piene e forate, quadre, piatte e fusioni a modello.

TABELLE UNI BRONZO

BRONZO ALLO STAGNO

DENOMINAZIONE	Cu	Sn	Pb	Ni	Zn	Al	Fe	Mn	Carico rottura R kg./m ²	Carico snervam S kg./m ²	Allungam. A%	Durez. Brinell HB
(85.5.5.5) G Cu Sn5 Zn5 Pb5 UNI 7013-72	Resto	4-6	4-6	0-2	4-6	0.01	0.3	0.1	25-30	8-12	14-21	65-80
(EX B.14 UNI) G Cu Sn12 UNI 7013-72	Resto	11-13	1	0.7	0.5	0.01	0.2	0.2	27-32	15-17	6-10	100/120

BRONZO ALL'ALLUMINIO

DENOMINAZIONE	Cu	Sn	Pb	Ni	Zn	Al	Fe	Mn	Carico rottura R kg./m ²	Carico snervam S kg./m ²	Allungam. A%	Durez. Brinell HB
G Cu Al 9 UNI 5273	83-89	03	0.15	1.5	0.3	8.5-9.5	2.5-4.5	1.5	55-65	20-24	27-32	120/150
G Cu Al Fe4 UNI 5275	78-84	0.15	0.1	3-5.5	0.15	10-11.5	3-5	3.5	70-80	35-45	8-14	180-230

La colata continua: oggi la colata continua è il più moderno sistema di fusione. Le fusioni sono assolutamente perfette ed esenti da ogni impurità e soffiature. La composizione molecolare del materiale non subisce così nessuna distorsione, assicurando la totale omogeneità al pezzo da lavorare.

BRONZO ALLO STAGNO (UNI 7013)

Esempi di applicazione: parti di macchinari in genere - boccole - ingranaggi - valvolame navale - bronzine e supporti per macchine utensili - anelli di usura per pompe idrauliche - organi sottoposti a forte attrito ed usura - cuscinetti.

BRONZO ALL'ALLUMINIO (UNI 5273 UNI 5275)

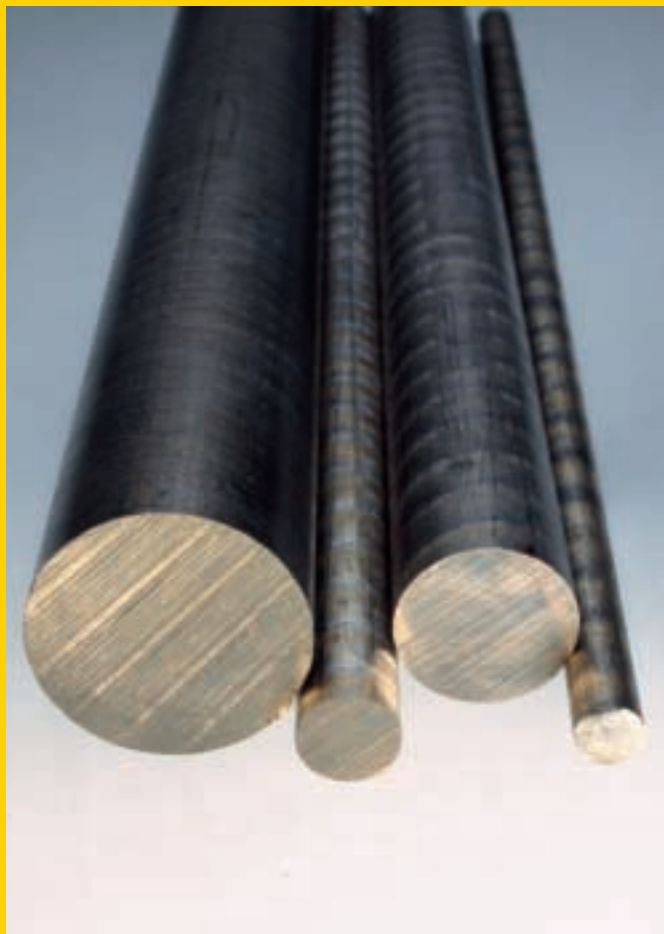
Esempi di applicazione: organi meccanici sottoposti a sollecitazioni meccaniche composte, termiche e chimiche - componenti navali, marini e chimici con ottima resistenza alla corrosione, alla erosione da cavitazione - ingranaggi - ruote elicoleidali - boccole - cuscinetti - chiocciolate - lardoni.

TABELLA BARRE TONDE IN BRONZO 85.5.5.5 e GCu Sn 12 (UNI 7013)

Lunghezza commerciale 500 mm - 3000 mm.

Produzione in colata continua.

ø	kg./ml	ø	kg./ml
15	1.60	105	77.10
16	1.70	110	84.60
17	2.00	115	92.50
18	2.30	120	100.70
20	2.80	125	109.20
22	3.40	130	118.13
25	4.30	140	137.13
28	5.50	150	157.30
30	6.20	160	178.95
32	7.10	170	202.01
35	8.60	180	226.50
40	11.18	190	252.40
45	14.20	200	279.60
50	17.50	210	308.30
55	21.15	220	338.30
60	25.17	230	369.80
65	29.60	240	402.70
70	34.30	250	436.90
75	39.40	260	472.60
80	44.75	270	509.60
85	50.50	280	548.01
90	56.70	290	587.90
95	63.10	300	629.10
100	69.90		



Oltre questi diametri produzione centrifugata, per misure chiedere all'ufficio commerciale.



TABELLA BARRE FORATE IN BRONZO 85.5.5.5 e GCu Sn12 (UNI 7013)

Lunghezza commerciale 500mm - 600mm - 3000mm - Produzione in colata continua

mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml
30X15	4.80	75X25	34.95	100X35	61.20	115X70	58.20
35X20	5.70	75X30	33.00	100X40	58.70	115X75	53.12
35X15	6.90	75X35	30.80	100X45	55.80	115X80	47.70
40X15	9.70	75X40	28.15	100X50	52.50	115X85	41.95
40X20	8.40	75X45	25.17	100X55	48.80	115X90	35.85
40X25	6.85	75X50	21.85	100X60	44.75	115X95	29.36
42X28	7.85	75X55	18.20	100X65	40.40	120X40	89.50
45X15	12.60	80X20	41.94	100X70	35.70	120X50	83.20
45X20	11.40	80X25	40.35	100X75	30.60	120X60	75.50
45X25	9.80	80X30	38.50	100X80	25.15	120X65	71.12
45X30	7.90	80X40	33.60	105X40	65.90	120X70	66.50
50X15	15.90	80X45	30.60	105X45	62.91	120X75	61.40
50X20	14.70	80X50	27.26	105X50	59.60	120X80	55.92
50X25	13.10	80X55	23.60	105X55	55.92	120X85	50.15
50X30	11.20	80X60	19.60	105X60	51.90	120X90	44.00
50X35	8.91	80X65	15.60	105X65	47.60	120X95	37.50
52X24	14.86	85X25	46.60	105X70	42.81	120X100	31.00
52X38	8.81	85X30	44.30	105X75	37.80	125X50	91.80
55X20	18.40	85X35	41.94	105X80	32.30	125X60	84.00
55X25	16.77	85X40	39.40	105X85	26.60	125X65	79.70
55X30	14.85	85X45	36.40	110X40	73.40	125X70	75.00
55X35	12.60	85X50	33.00	110X45	70.50	125X75	69.90
55X40	10.00	85X55	29.40	110X50	67.10	125X80	64.50
60X20	22.37	85X60	25.40	110X55	63.50	125X85	58.72
60X25	20.80	85X65	20.97	110X60	59.50	125X90	52.60
60X30	18.90	90X20	58.30	110X65	55.05	125X95	46.20
60X35	16.60	90X30	50.40	110X70	50.33	125X100	39.40
60X40	13.98	90X35	48.00	110X75	45.30	125X105	32.70
60X45	11.00	90X40	45.50	110X80	39.85	130X50	100.60
62X48	10.76	90X45	42.50	110X85	34.00	130X60	92.97
65X20	26.75	90X50	39.20	110X90	27.96	130X65	88.60
65X25	25.20	90X55	35.50	115X40	81.30	130X70	83.88
65X30	23.30	90X60	31.50	115X50	74.97	130X75	78.80
65X35	20.97	90X65	27.00	115X60	67.30	130X80	73.40
65X40	18.40	90X70	22.40	115X65	62.91	130X85	67.70
65X45	15.40	90X75	17.30				
65X50	12.00	95X30	56.80				
70X20	31.50	95X35	54.60				
70X25	29.90	95X40	51.90				
70x30	27.96	95X45	48.93				
70X40	23.06	95X55	41.94				
70X45	20.00	95X60	37.92				
70X50	16.80	95X65	33.60				
70X55	13.10	95X70	28.85				
72X58	12.72	95X75	23.80				
75X20	37.00	100X30	63.70				



TABELLA BARRE FORATE IN BRONZO 85.5.5.5 e GCu Sn12 (UNI 7013)

Lunghezza commerciale 500mm - 600mm - 3000mm - Produzione in colata continua

mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml
130X90	61.60	180X120	125.82	230X120	269.11	270X150	252.30
130X95	55.00	180X130	108.40	230X130	251.70	270X160	330.63
130X100	48.30	180X140	89.50	230X140	232.76	270X170	307.60
130X110	33.60	180X150	69.20	230X150	212.50	270X180	283.00
140X50	119.60	190X70	218.00	230X160	190.83	270X190	257.30
140X60	111.85	190X80	207.60	230X170	167.76	270X200	229.97
140X70	102.75	190X90	195.72	230X180	143.30	270X210	201.30
140X80	92.30	190X100	182.45	230X190	117.50	270X220	171.30
140X90	80.40	190X110	167.76	230X200	90.17	270X230	139.80
140X100	67.10	190X120	151.70	240X110	318.00	270X240	107.00
140X110	52.50	190X130	134.21	240X120	301.97	280X140	402.60
140X120	37.50	190X140	115.30	240X130	284.50	280X150	386.20
150X50	141.30	190X150	95.00	240X140	265.62	280X160	369.00
150X60	132.20	200X100	209.70	240X150	245.40	280X170	346.00
150X70	123.00	200X110	195.00	240X160	223.70	280X180	321.54
150X80	112.54	200X120	178.95	240X170	200.61	280X190	295.67
150X90	100.70	200X130	161.50	240X180	176.20	280X200	268.95
150X100	87.40	200X140	142.60	240X190	150.30	280X210	239.75
150X110	72.70	200X150	122.35	240X200	123.00	280X220	209.70
150X120	56.70	200X160	100.70	250X100	366.97	280X230	178.30
160X60	153.80	200X170	77.60	250X110	352.92	290X150	430.60
160X70	144.70	210X100	238.40	250X120	336.22	290X160	408.92
160X80	134.20	210X110	223.70	250X130	318.75	290X170	385.85
160X90	122.30	210X120	207.60	250X140	299.87	290X180	361.40
160X100	109.00	210X130	190.00	250X150	279.60	290X190	335.60
160X110	94.40	210X140	171.30	250X160	257.93	290X200	308.30
160X120	78.30	210X150	150.98	250X170	234.86	290X210	279.60
160X130	60.80	210x160	129.40	250x180	210.40	290X220	249.60
160X140	41.90	210X170	166.30	250X190	184.53	290X240	185.30
170X70	167.70	210X180	81.78	250X200	157.30	290X250	150.98
170X80	157.30	220X100	268.50	250X210	128.60	300X150	471.85
170X90	145.40	220X110	253.74	260X120	371.90	300X160	450.20
170X100	132.20	220X120	237.66	260X130	354.40	300X170	427.00
170X110	117.50	220X130	220.20	260X140	335.52	300X180	402.65
170X120	101.40	220X140	201.31	260X150	315.30	300X190	376.76
170X130	83.90	220X150	181.00	260X160	293.60	300X200	349.50
170X140	65.00	220X160	159.40	260X170	270.60	300X210	320.85
180X70	192.30	220X170	136.30	260X180	246.00	300X220	290.78
180X80	181.80	220X180	111.85	260X190	220.20	300X230	259.40
180X90	169.90	220X190	85.98	260X200	192.92	300X240	226.50
180X100	156.60	230X100	299.87	260X210	164.30		
180X110	141.90	230X110	285.20	260X220	134.20		

Oltre questi diametri la produzione è centrifugata e la lunghezza delle barre è 1000 mm.
Chiedere all'ufficio commerciale.

TABELLA BARRE QUADRE IN BRONZO LEGA 85.5.5.5 (UNI 7013) E BRONZO ALLUMINIO LEGA UNI 5275 Lunghezza commerciale 3000 mm

mm	kg./ml	mm	kg./ml
20X20	3.60	55X55	26.00
25X25	5.40	60X60	30.90
26X26	5.90	60X60	38.90
30X30	7.70	70X70	42.14
32X32	8.80	80X80	55.00
35X35	10.50	85X85	62.00
40X40	13.70	90X90	69.60
45X45	17.40	100X100	86.00
50X50	21.50		



TABELLA BARRE PIATTE IN BRONZO 85.5.5.5 (UNI 7013) lunghezza commerciale 3000 mm

mm	kg./ml	mm	kg./ml
20X12	2.06	80X25	18.20
20X15	2.60	80X30	21.84
25X15	3.22	80X40	27.52
32X12	3.30	80X50	34.40
32X22	6.05	85X70	52.40
38X18	5.88	90X15	11.61
40X12	4.12	90X20	16.00
40X16	7.94	90X30	23.22
42X12	4.12	100X15	13.20
42X22	7.94	100X20	17.20
42X32	11.50	100X30	25.80
45X35	13.54	100x40	34.40
46X31	12.26	100X50	43.00
50X15	6.45	102X22	18.80
52X16	7.40	105X20	18.60
52X22	9.83	105X55	48.00
52X32	14.31	120X20	21.36
55X45	13.10	120X30	32.40
60X15	7.74	120X40	42.30
61X18	9.44	120X50	54.00
63X23	12.46	130X20	23.40
65X50	27.95	130X40	45.80
70X15	9.03	140X20	24.64
70X20	12.04	140X30	37.00
70X30	18.06	140X40	49.28
75X50	33.75	140X80	98.56
74X26	16.54	160X25	36.00
75X15	9.67	160X40	57.60
75X45	30.48	210X40	78.00
78X18	12.07	230X25	50.60



TABELLA BARRE TONDE

BRONZO ALLUMINIO (UNI 5275)

Lunghezza commerciale 600 mm - 3000 mm

ø	kg./ml	ø	kg./ml
16	1.74	105	69.36
20	2.52	110	76.12
22	3.34	115	83.20
25	3.93	120	90.59
30	5.67	130	106.32
35	7.71	140	123.30
40	10.00	150	141.55
45	12.74	160	161.05
50	15.73	170	181.82
55	19.03	180	203.83
60	22.65	190	227.11
65	26.58	200	251.64
70	30.63	210	277.44
75	35.39	220	300.00
80	40.26	230	332.30
85	45.45	250	393.19
90	50.96	270	492.00
95	56.78	280	530.00
100	62.91	300	594.00

TABELLA BARRE PIATTE

BRONZO ALLUMINIO (UNI 5275)

Lunghezza commerciale 3000 mm

mm	kg./ml	mm	kg./ml
30X25	6.40	80X35	24.65
40X15	3.60	80X50	35.60
40X20	7.00	85X20	13.60
40X25	8.50	85X35	26.18
40X35	12.00	85X60	43.90
45X15	5.94	90X20	15.84
45X20	7.92	95X35	28.26
50X20	8.80	100X15	13.20
50X30	7.20	100X20	16.40
50X30	14.00	100X50	44.00
55X15	6.80	100X60	55.00
55X25	11.60	110X20	20.00
55X30	14.00	110X25	23.37
60X15	7.92	110X50	48.40
60X25	12.20	115X20	23.00
65X25	17.20	115X45	45.54
65X35	20.02	125X25	26.56
70X20	12.00	125X80	82.00
70X30	18.48	140X15	18.48
75X15	9.90	150X50	64.50
75X20	13.20	160X45	63.36
80X20	12.60	160X55	73.00

Per misure intermedie o superiori chiedere all'ufficio commerciale.



TABELLA BRONZO ALLUMINIO BARRE FORATE (UNI 5275)

Lunghezza commerciale 600 mm - 3000mm - Produzione in colata continua

mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml
30X15	5.20	75X25	29.70	95X60	32.30	120X100	27.70
40X15	8.17	75X30	24.00	95X65	28.50	125X85	50.00
45X15	10.69	75X35	23.76	95X70	24.50	125X90	47.80
45X20	10.80	75X40	23.50	95X75	19.50	130X70	71.30
50X20	10.50	75X45	21.39	100X40	49.90	130X80	62.40
50X25	11.14	75X50	16.50	100X50	44.60	130X85	57.50
50X30	9.51	75X55	15.45	100X60	38.00	130X90	52.30
50X35	7.57	80X30	32.70	100X70	30.30	130X100	40.90
55X20	15.59	80X35	30.00	100X80	24.00	135X70	92.05
55X25	14.00	80X40	28.52	105X55	49.50	135X105	49.75
55X30	12.62	80X45	22.50	105X60	40.00	140X60	89.02
55X35	10.69	80X50	27.26	105X65	38.20	140X70	79.00
55X40	8.46	80X55	20.10	105X70	43.00	140X85	85.50
60X20	20.73	80X60	17.50	105X80	28.80	140X100	57.05
60X25	19.00	80X65	21.54	105X85	22.60	140X110	44.56
60X30	16.04	85X40	36.00	110X40	70.00	145X65	116.10
60X35	14.11	85X50	28.00	110X50	57.00	150X80	95.60
60X40	11.80	85X55	29.01	110X55	53.90	150X100	74.30
60X45	9.36	85X65	17.82	110X60	50.50	155X95	103.65
65X25	20.73	90X40	36.60	110X70	42.80	155X100	96.90
65X30	19.76	90X50	33.30	110X80	33.80	155X125	58.10
65X35	17.82	90X55	30.10	115X70	49.50	160X65	147.70
65X40	14.82	90X60	26.80	115X80	37.00	160X120	66.54
65X45	13.07	90X65	23.80	115X95	31.85	165X70	145.00
70X30	23.76	90X70	20.20	120X50	75.00	165X90	132.15
70X35	25.40	95X40	42.60	120X60	67.10	170X80	133.70
70X40	19.60	95X45	32.40	120X70	56.50	175X135	85.70
70X45	17.10	95X50	33.30	120X80	47.50		
70X50	14.26	95X55	35.65	120X90	37.45		



Per misure diverse
chiedere all'ufficio
commerciale.

ottone

L'ottone è una lega composta da rame e zinco e viene utilizzato in un gran numero di differenti applicazioni. Disponibile a magazzino in barre tonde, quadre, esagonali, piatte, prohili standard e lamiere incrudite e ricotte.

	UNI	Comp. chimica			R kg./mm ²	A%	HB
		Cu	Zn	Pb			
OT 58	5705/65	58	40	2	53	4	140
OT 63	4892	63	37	-	44	8	110
OT 67	4894	67	33	-	40	10	105

TABELLA BARRE TONDE OT 58 - Lunghezza commerciale 3000 mm

ø	kg./ml	ø	kg./ml	ø	kg./ml	ø	kg./ml
2	0.05	15	1.50	34	7.71	85	48.40
3	0.06	16	1.71	35	8.17	90	54.70
4	0.11	17	1.93	36	8.65	95	61.20
5	0.17	18	2.16	38	9.63	100	67.50
6	0.24	19	2.41	40	10.68	110	81.50
6,5	0.29	20	2.67	42	11.77	120	94.50
7	0.33	21	2.94	45	13.51	130	112.80
8	0.43	22	3.23	48	15.38	140	130.70
8,5	0.50	23	3.53	50	16.69	150	150.10
9	0.54	24	3.85	55	20.00	160	176.00
9,5	0.63	25	4.17	60	24.00	180	223.00
10	0.67	26	4.51	65	28.20	200	275.00
11	0.81	27	4.87	70	33.10	220	327.00
12	0.96	28	5.23	75	38.00	250	436.87
13	1.13	30	6.20	80	43.00	300	570.00
14	1.33	32	6.83				

TABELLA BARRE QUADRE OT 58 Lunghezza commerciale 3000 mm

mm	kg./ml	mm	kg./ml
3X3	0.08	18X18	2.75
4X4	0.14	20X20	3.40
5X5	0.21	22X22	4.11
6X6	0.31	25X25	5.31
7X7	0.42	30X30	7.65
8X8	0.54	35X35	10.42
9X9	0.69	40X40	13.60
10X10	0.85	45X45	17.30
12X12	1.22	50X50	21.25
13X13	1.44	60X60	30.60
14X14	1.67	70X70	41.65
15X15	1.91	80X80	54.54
16X16	2.18	100X100	88.90
17X17	2.46	120X120	120.96

TABELLA BARRE ESAGONALI OT 58 Lunghezza commerciale 3000 mm

mm	kg./ml	mm	kg./ml
CH4	0.24	CH25	4.75
CH5	0.25	CH26	5.13
CH5,5	0.25	CH27	5.54
CH6	0.26	CH28	5.96
CH7	0.36	CH30	6.84
CH8	0.48	CH32	7.79
CH9	0.60	CH34	8.78
CH10	0.74	CH35	9.32
CH11	0.99	CH36	9.86
CH12	1.10	CH38	10.98
CH13	1.29	CH40	12.17
CH14	1.49	CH41	12.78
CH15	1.71	CH42	13.41
CH16	1.95	CH45	15.39
CH17	2.20	CH46	16.08
CH18	2.47	CH48	17.51
CH19	2.74	CH50	19.01
CH20	3.04	CH55	22.24
CH21	3.32	CH60	26.50
CH22	3.67	CH65	32.15
CH23	4.15	CH70	35.50
CH24	4.38	CH80	47.70



Disponibili a magazzino tubi tondi in lega OT/63.

Lunghezza commerciale 5000 mm.

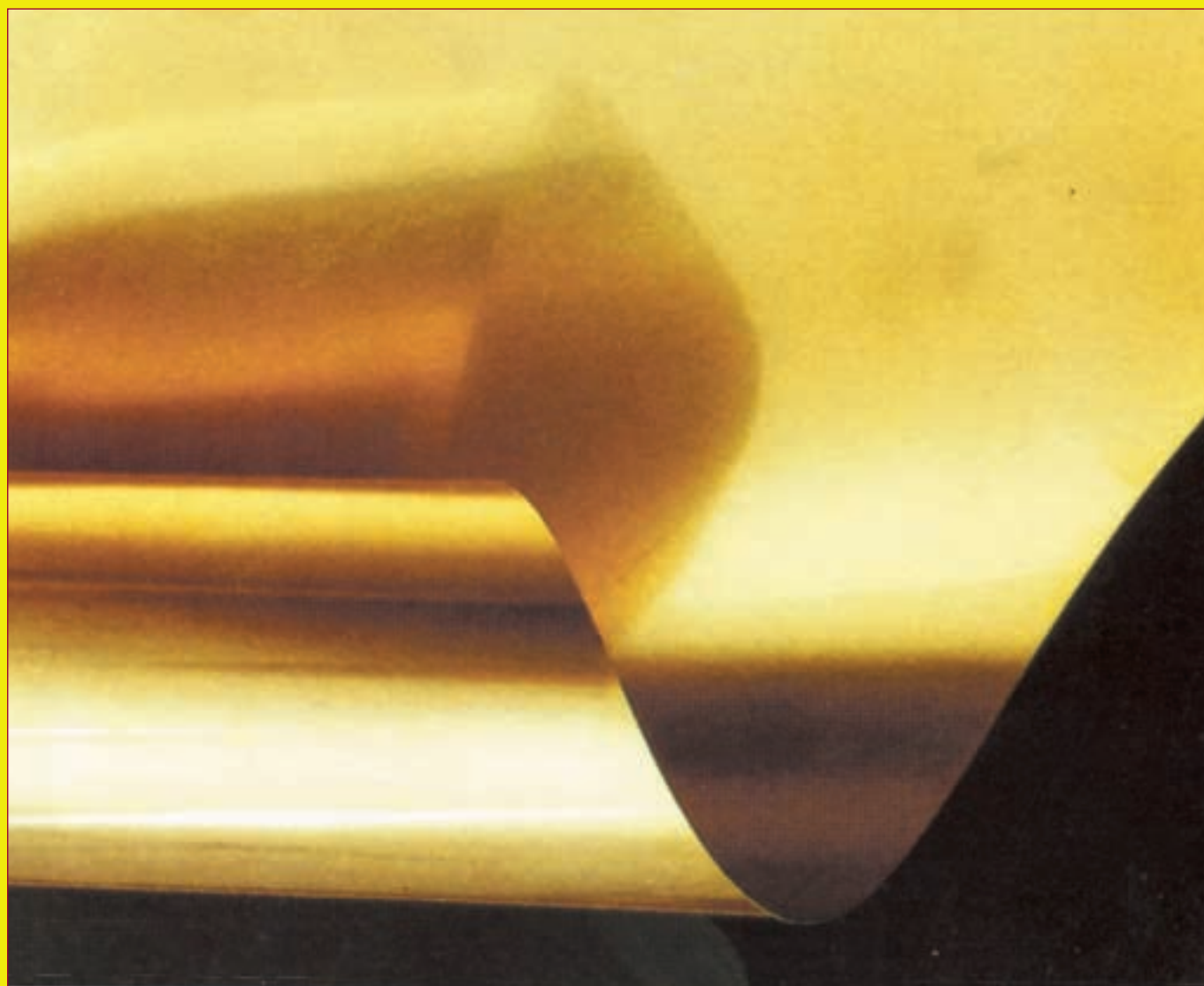
Per diametri e disponibilità chiedere all'ufficio commerciale.

TABELLA BARRE PIATTE OT 58 - Lunghezza commerciale 3000 mm

mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml
4X2	0.07	25X8	1.70	45X10	4.00	70X5	3.11
6X2	0.10	25X10	2.12	45X12	4.80	70X6	3.74
6X3	0.15	25X12	2.55	45X15	6.00	70X8	4.90
8X2	0.07	25X15	3.18	45X20	8.00	70X10	6.20
8X3	0.24	25X20	3.81	45X25	10.00	70X12	7.40
10X2	0.17	30X2	0.60	45X35	14.00	70Xi5	10.45
10X3	0.25	30X3	0.76	50X2	0.85	70X20	12.40
10X4	0.34	30X4	1.20	50X3	1.28	70X30	20.90
10X5	0.42	30X5	1.28	50X4	1.70	70X40	24.90
10X6	0.51	30X6	1.53	50X5	2.12	80X3	2.00
10X8	0.68	30X8	2.00	50X6	2.50	80X4	2.85
12X2	0.24	30X10	2.55	50X7	3.00	80X5	3.50
12X3	0.31	30X12	3.00	50X8	3.40	80X6	4.20
12X4	0.41	30X15	3.82	50X10	4.25	80X8	5.70
12X5	0.51	30X20	4.30	50X12	5.00	80X10	7.12
12X6	0.61	30X25	6.60	50X15	6.30	80X12	8.50
12X8	0.82	35X2	0.62	50X20	8.90	80X15	10.60
12X10	1.02	35X3	0.91	50X25	11.10	80X20	14.20
15X2	0.25	35X4	1.20	50X30	13.35	80X25	16.50
15X3	0.38	35X5	1.50	50X35	18.30	80X30	21.30
15X4	0.51	35X6	1.80	50X40	17.00	80X40	28.10
15X5	0.64	35X8	2.40	55X3	1.47	90X20	16.00
15X6	0.76	35X10	3.00	55X4	1.90	100X4	3.56
15X8	1.02	35X12	3.40	55X5	2.35	100X5	4.40
15X10	1.28	35X20	6.20	55X6	2.90	100X6	5.30
15X12	0.34	40X2	0.68	55X15	7.34	100X8	7.12
16X6	0.85	40X3	1.00	60X3	1.50	100X10	8.90
20X2	0.34	40X4	1.36	60X4	2.14	100X12	10.68
20X3	0.51	40X5	1.70	60X5	2.50	100X15	12.75
20X4	0.68	40X6	2.00	60X6	3.00	100X20	17.80
20X5	0.85	40X8	2.70	60X8	4.00	100X25	22.20
20X6	1.02	40X10	3.40	60X10	5.00	100X30	26.70
20X8	1.36	40X12	4.00	60X12	6.40	100X40	36.70
20X10	1.70	40X15	5.00	60X15	7.65	120X6	6.00
20X12	2.04	40X20	6.00	60X20	10.60	120X10	10.60
20X15	2.55	40X25	8.90	60X25	12.70	120X15	26.70
25X2	0.42	40X30	10.60	60X30	16.00	120X20	21.30
25X3	0.64	45X4	1.58	60X35	17.85	120X30	30.60
25X4	0.85	45X5	2.00	60X40	21.30	150X10	12.15
25X5	1.06	45X6	2.40	70X3	1.87	150X15	20.00
25X6	1.28	45X8	3.20	70X4	2.49	150X20	24.30

TABELLA LAMIERA OT 67 - Stato di fornitura: crudo e ricotto

mm	spessore	kg./ml	mm	spessore	kg./ml	mm	spessore	kg./ml
300X1000	X0,05	0,13	670X1340	X0,8	6,10	670X1340	X8	63,20
300X1000	X0,1	0,38	670X1340	X1	7,59	670X1340	X10	76,31
300X1000	X0,15	0,45	670X1340	X1,2	9,70	1000X2000	X0,5	8,50
670X1340	X0,2	1,53	670X1340	X1,5	11,45	1000X2000	X0,6	10,20
670X1340	X0,25	1,90	670X1340	X2	15,26	1000X2000	X0,8	13,60
670X1340	X0,3	2,29	670X1340	X2,5	19,08	1000X2000	X1	17,00
670X1340	X0,4	3,05	670X1340	X3	22,89	1000X2000	X1,2	20,40
670X1340	X0,5	3,85	670X1340	X4	30,52	1000X2000	X1,5	25,50
670X1340	X0,6	4,57	670X1340	X5	38,20	1000X2000	X2 3	4,00
670X1340	X0,7	5,34	670X1340	X6	47,40	1000X2000	X2,5	42,50



RAME CRUDO 99,9 D.H.P. UNI 5649-65

BARRA TONDA Lunghezza commerciale 4000 mm

Ø	kg./ml
4	0,11
5	0,17
6	0,25
7	0,34
8	0,45
10	0,70
11	0,84
12	1,01
13	1,18
14	1,37
15	1,57
16	1,80
18	2,26
20	2,80
22	3,38
25	4,37
28	5,48
30	6,30
32	7,16
35	8,50
40	11,20
45	14,20
50	17,50
55	21,15
60	25,20
70	34,25
80	44,70
90	56,52
100	69,90
120	101,20
130	116,00
150	158,40
200	292,00



TUBI TONDI INCRUDITI E RICOTTI

mm	kg./ml
4x0,5	0,04
4x1	0,08
5x1	0,11
6x1	0,14
8x1	0,19
10x1	0,25
12x1	0,31
14x1	0,36
16x1	0,42
18x1	0,48
20x1	0,53

BARRE QUADRE

mm	kg./ml
10x10	0,89
15x15	2,00
20x20	3,56
25x25	5,56
30x30	8,00
40x40	14,24
50x50	22,24
60x60	32,25
80x80	56,90
100x100	90,00

TABELLA BARRA PIATTA INCRUDITA UNI 5649-65

Lunghezza commerciale 4000 mm

mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml	mm	kg./ml
10x2	0,17	30x3	0,80	45x8	3,10	70x10	6,23
10x5	0,53	30x4	1,07	50x3	1,33	70x20	12,46
12x5	0,60	30x5	1,33	50x4	1,78	70x30	18,69
15x2	0,26	30x6	1,60	50x5	2,22	80x4	3,42
15x3	0,40	30x8	2,14	50x6	2,67	80x5	3,45
15x4	0,53	30x10	2,64	50x8	3,56	80x6	4,14
15x5	0,67	30x15	4,05	50x10	4,80	80x8	6,85
15x10	1,35	30x20	5,34	50x15	6,70	80x10	7,12
20x2	0,35	35x3	0,93	50x20	8,90	80x12	7,72
20x3	0,53	35x4	1,25	50x25	11,12	80x15	8,20
20x4	0,71	35x5	1,56	50x30	13,40	80x20	14,24
20x5	1,89	35x6	1,87	60x3	1,60	80x30	21,60
20x6	1,07	35x8	2,60	60x5	2,67	80x40	28,48
20x8	1,42	40x3	1,07	60x8	4,27	80x50	34,50
20x10	1,78	40x4	1,42	60x10	5,34	100x5	4,45
20x15	2,64	40x5	1,78	60x12	6,00	100x8	7,13
25x2	0,44	40x6	2,14	60x15	8,00	100x10	8,90
25x3	0,67	40x8	2,85	60x20	10,68	100x15	13,50
25x4	0,89	40x10	3,56	60x30	16,00	100x30	26,70
25x5	1,11	40x15	5,34	60x40	21,36	120x10	11,00
25x6	1,33	40x20	7,12	70x4	1,99	120x15	15,84
25x8	1,78	40x25	8,90	70x6	3,74	150x10	13,35
25x10	2,22	40x30	10,70	70x8	4,98		

LASTRE RAME D.M.P. 90,9 UNI 5649-65 COTTO - FORMATO 1000X2000

Spessore	kg./ml	Spessore	kg./ml
0,5	8,89	1,5	26,67
0,8	14,22	2	35,56
1	17,78	2,5	44,45

LASTRE RAME D.M.P. 90,9 UNI 5649-65 CRUDO - FORMATO 1000X2000

Spessore	kg./ml	Spessore	kg./ml
0,5	8,89	2	35,56
0,6	10,66	2,5	44,45
0,8	14,22	3	53,34
1	17,78	4	71,12
1,2	21,33	5	88,90
1,5	26,67	10	180,00

Barre in ghisa in colata continua in lega G25 UN15007 e GS 500 UN14544-74 a sezione tonda, quadrata e rettangolare.

Ø	kg./ml	Ø	kg./ml	Ø	kg./ml	Ø	kg./ml
30	5,30	100	57,30	165	155,00	300	516,00
35	7,10	105	63,00	170	166,00	310	550,00
40	9,20	110	69,40	180	186,00	320	587,00
45	11,60	115	76,00	190	207,00	350	702,00
50	14,80	120	83,00	200	230,00	360	743,00
55	17,50	125	90,00	210	253,00	370	784,00
60	20,70	130	97,00	220	278,00	380	827,00
65	24,20	135	110,00	230	304,00	400	917,00
70	28,10	140	112,00	240	330,00	450	1200,00
75	32,20	145	120,00	250	359,00	500	1432,00
80	36,70	150	129,00	260	388,00		
85	41,40	155	132,00	270	418,00		
90	47,00	160	147,00	280	450,00		

METALLO	SIMBOLO	SPECIFICO	FUSIONE
Alluminio	AL	2,76	660
Antimonio	SB	6,69	630
Argento	AG	10,50	960
Berilio	BE	1,848	1285
Cromo	CR	7,10	1565
Nichelio	NI	8,09	1455
Magnesio	MG	1,74	650
Manganese	MN	7,30	1245
Piombo	PB	11,35	327
Rame	CU	8,92	1084
Silicio	SI	2,42	1440
Stagno	SN	7,28	232
Zinco	ZN	7,14	419
Titanio	TI	4,5 1	1660
Tantalio	TA	16,66	2996
Mercurio	HG	13,54	-38,87
Niobio	NB	8,57	2468
Zirconio	ZR	6,45	1868
Ottone		8,40	
Bronzo		8,80	
Nylon		1,14	



E.L.B.A. METALLI srl

44 100 Ferrara - via Eridano, 15

tel. 0532 770420 (6 linee r.a.) - fax 0532 771472

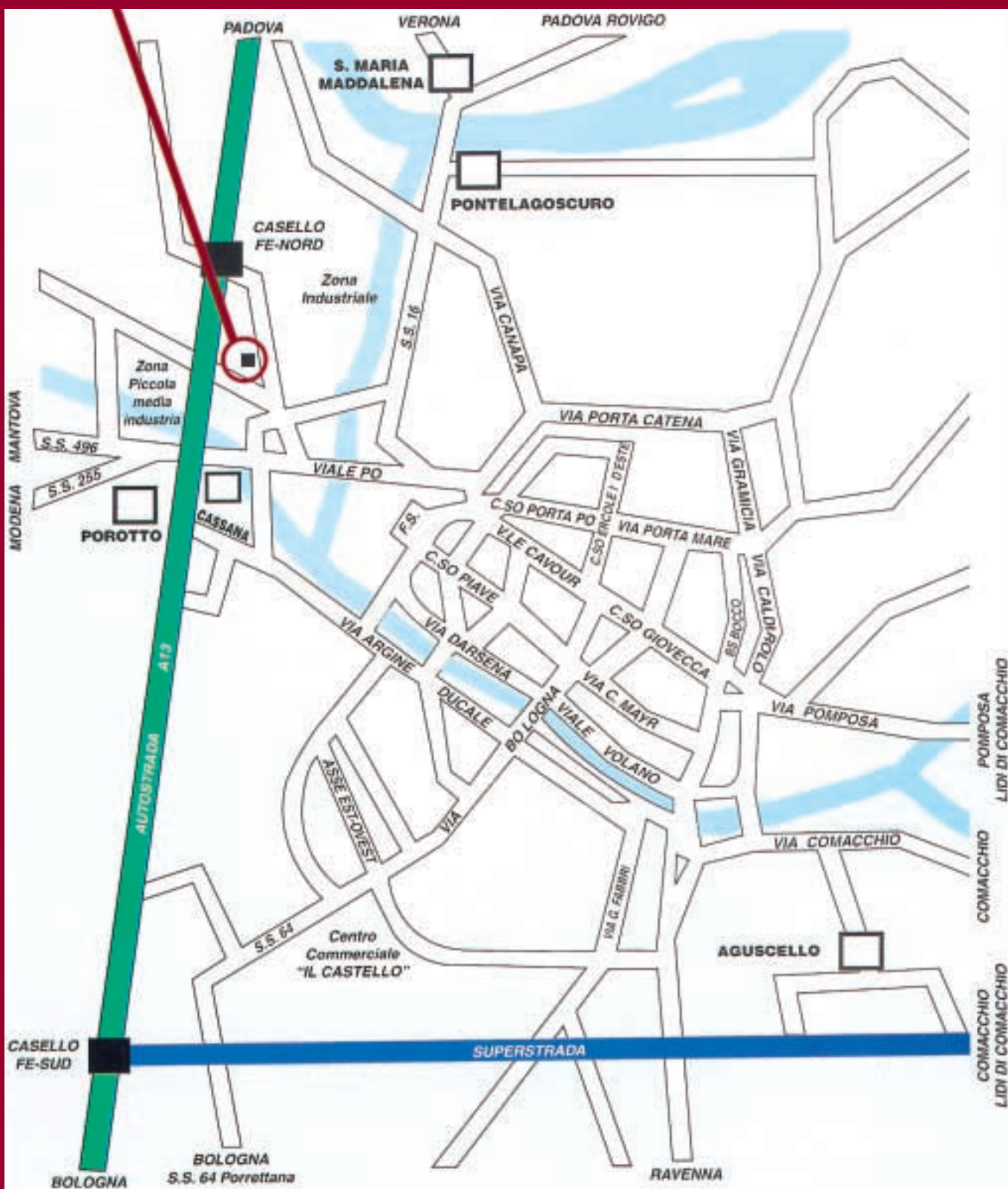
<http://www.elbasrl.com> - e-mail: elbasrl@tin.it



44 100 Ferrara - via Eridano, 15

tel. 0532 770420 (6 linee r.a.) - fax 0532 771472

<http://www.elbasrl.com> - e-mail: elbasrl@tin.it

**EDIZIONE 2002**

