1882

MOSCA Spa

IL FERRO NON È TUTTO UGUALE

PRODOTTI SIDERURGICI

INOX SERVICE

Via Del Vignale
13871 Benna (BI)
Tel. 015.255.99.1

vendite@moscasider.it
www.moscasider.it

CATALOGO EDIZIONE 2024

1882 MOSCA Spa

140 ANNI 1882 - 2022

MOSCA HA CELEBRATO IL 140° ANNIVERSARIO 1882-2022

Ogni anno più di duemila clienti ci scelgono, per coinvolgerci nei loro progetti e nei loro successi. Ogni giorno decine di sfide ed avventure, che ci spingono ad imparare e migliorare sempre.

E così è successo che, due anni fa, abbiamo compiuto 140 anni senza accorgercene, senza festeggiare, tutti insieme concentrati sull'ennesimo nuovo progetto. Grazie a tutti i nostri clienti, che ci aiutano a restare giovani.

Nicolas Mosca

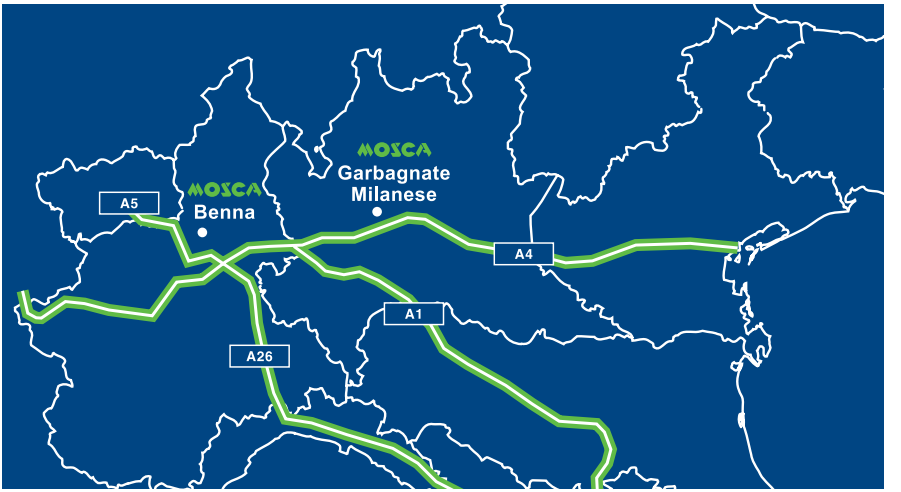
Via Del Vignale - 13871 Benna (BI) - www.moscasider.it

PRODOTTI SIDERURGICI SEDE DI BIELLA

SEGRETERIA	☎ 015.255.99.1
DIREZIONE, UFFICI AMMINISTRATIVI	☎ 015.255.990.4
	@ amministrazione@moscasider.it
VENDITE	☎ 015.255.99.01
	@ vendite@moscasider.it
SPEDIZIONI	☎ 015.255.99.03
	@ logistica@moscasider.it
VENDITE INOX	☎ 015.255.99.25
	@ inox@moscasider.it
LAVORAZIONI	☎ 015.255.99.02
	@ lavorazioni@moscasider.it

FILIALE MILANO

TELEFONO	☎ 02.99.02.64.35
E-MAIL	@ filiale.milano@moscasider.it



AVVERTENZA - I valori contenuti nelle tabelle sono da considerarsi teorici.
Si lascia ai progettisti la responsabilità della loro interpretazione.

EDIZIONE 2024

INDICE DEL PRONTUARIO

PRODOTTI SIDERURGICI pag. 4-96

LAMINATI MERCANTILI pag. 4-13
- Laminati tondi pag. 4
- Laminati quadri pag. 5
- Laminati piatti pag. 6-7
- Laminati larghi piatti e angolari pag. 8-9
- Laminati elle spigoli tondi e spigoli vivi pag. 10
- Laminati “U” pag. 11
- Laminati “T”, mezzotondo, tondo per cemento armato, piattina cordonata pag. 12
- Rotaie “Vignola” e “Burback” pag. 13

TRAVI pag. 14-28
- Travi INP pag. 14-15
- Travi IPE pag. 16-17
- Travi HEA pag. 18-19
- Travi HEB pag. 20-21
- Travi HEM pag. 22-23
- Travi IPE sollecitate a compressione pag. 24
- Travi HE sollecitate a compressione pag. 25
- Tabelle taglio inclinato, foratura travi pag. 26-28

TUBI E TUBOLARI pag. 31-47
- Tubi e tubolari saldati da nastro a caldo pag. 31-33
- Tubi e tubolari saldati da nastro a freddo pag. 34-39
- Tubi ovali, triangolari, mancorrenti pag. 40-41
- Tubolari per serramenti pag. 42-47

PROFILI APERTI pag. 48-55
- Monorotaie e guide inferiori per portoni pag. 48
- Profilati angolari pag. 49
- Profilati ad elle pag. 50
- Profilati ad U, profilati fermavetro pag. 51-52
- Profilati a C pag. 53
- Arcareccio a gole rientrate (tipo FIAT) e profilati ad omega pag. 54
- Profili portapannello zincati pag. 55

TUBI MECCANICI, BOLLITORI per ACQUA e GAS pag. 58-65

LAMIERE pag. 66-72
- Lamiere piane a caldo, decapate, lucide, zincate, lamiere a rilievo pag. 66-68
- Lamiere acciaio patinabile, lamiere forate, lamiere stirate pag. 69-72

ACCIAI SPECIALI E LEGATI pag. 73

TRAFILATI pag. 74-75

ARTICOLI VARI pag. 76-86
- Rete a filo ondulato, rete elettrosaldata filo liscio e filo nervato pag. 76
- Grigliati elettrofusi, recinzioni, gradini, pali rastremati per illuminazione pag. 77-79
- Piantoni stradali pag. 80
- Lamiera grecata per coperture/pareti, elementi grecati per solai pag. 81-83
- Pannelli coibentati per coperture/pareti pag 84-85
- Accessori per lamiere grecate e pannelli coibentati pag. 86

LAVORAZIONI e TABELLE pag. 87-96
- Lavorazioni pag. 87-88
- Pesi teorici lamiera rame, ottone, piombo, alluminio, ferro pag. 89
- Metalli pag. 90-91
- Lamiera alluminio pag. 92
- Tabella designazioni e caratteristiche meccaniche dei materiali pag. 93-96

INOX SERVICE pag. 97-115

LAMINATI LUNGHI
- Tondo pag. 99-100
- Piatto En pag.101
- Quadro Laminato pag.102
- Angolare Laminato pag.102
- Esagono Trafilato o Laminato pag.102

TUBOLARI
- Tubolare Quadro pag.103
- Tubolari per Serramenti pag.103
- Tubolare Rettangolare pag.104

TUBI
- Tubo Saldato pag.105-106

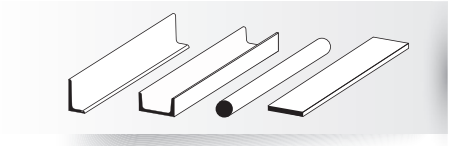
BARRE FORATE
- Barra Forata pag.107

TUBI SENZA SALDATURA
- Tubo Inox pag.108

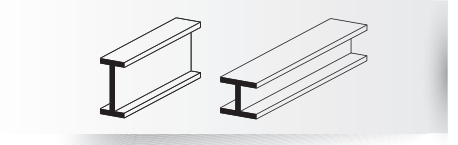
LAMIERE
- Lamiera Inox Piana pag.109-111
- Lamiera Inox Forata pag.112
- Rete Inox pag.113

PRINCIPALI LEGHE DI ACCIAIO pag.114-115

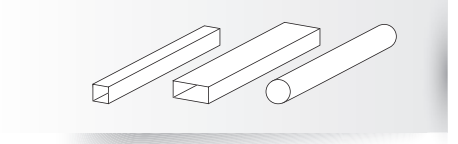
LA PRESENTE PUBBLICAZIONE È TUTELATA DALLE NORME IN MATERIA DI DIRITTO D’AUTORE, E PERTANTO LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE NE È TASSATIVAMENTE VIETATA



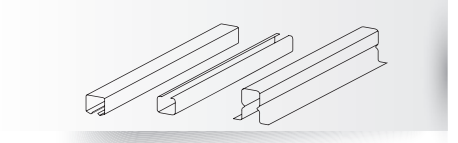
Pag. 4-13 — Laminati mercantili



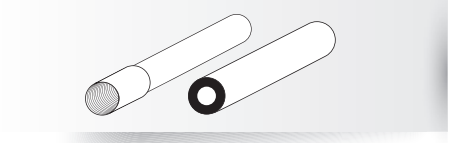
Pag. 14-28 — Travi



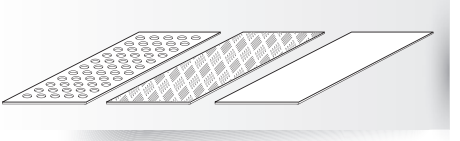
Pag. 31-47 — Tubi e tubolari



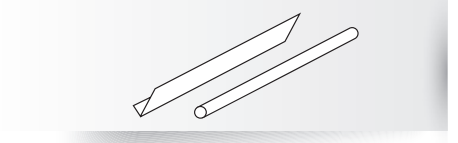
Pag. 48-55 — Profili aperti



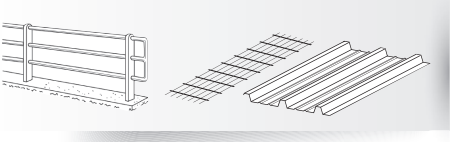
Pag. 58-65 — Tubi serie acqua-gas e meccanici



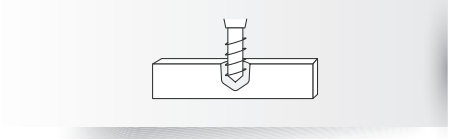
Pag. 66-72 — Lamiere



Pag. 73-75 — Acciai speciali, legati e trafilati



Pag. 76-86 — Articoli vari



Pag. 87-96 — Lavorazioni eTabelle

Pag. 97-115 — INOX SERVICE

LAMINATI TONDI (UNI EN 10060:2004)

Diametro mm	Peso Teor. Kg/m	Sezione cm^2	Diametro mm	Peso Teor. Kg/m	Sezione cm^2	Diametro mm	Peso Teor. Kg/m	Sezione cm^2
1	0,006	0,008	39	9,389	11,946	135	112,507	143,139
2	0,025	0,031	40	9,877	12,566	140	120,995	153,938
3	0,056	0,071	42	10,890	13,854	145	129,792	165,130
4	0,099	0,126	44	11,951	15,205	150	138,898	176,715
5	0,154	0,196	45	12,501	15,904	155	148,312	188,692
6	0,222	0,283	48	14,223	18,096	160	158,035	201,062
7	0,302	0,385	50	15,433	19,635	165	168,066	213,825
8	0,395	0,503	52	16,692	21,237	170	178,406	226,980
9	0,500	0,636	53	17,341	22,062	175	189,055	240,528
10	0,617	0,785	55	18,674	23,758	180	200,013	254,469
11	0,747	0,950	58	20,767	26,421	185	211,279	268,803
12	0,889	1,131	60	22,224	28,274	190	222,854	283,529
13	1,043	1,327	62	23,730	30,191	195	234,737	298,648
14	1,210	1,539	63	24,502	31,172	200	246,929	314,159
15	1,389	1,767	65	26,082	33,183	205	259,430	330,064
16	1,580	2,011	68	28,545	36,317	210	272,239	346,361
17	1,784	2,270	70	30,249	38,485	215	285,358	363,050
18	2,000	2,545	72	32,002	40,715	220	298,784	380,133
19	2,229	2,835	73	32,897	41,854	225	312,520	397,608
20	2,469	3,142	75	34,724	44,179	230	326,564	415,476
21	2,722	3,464	78	37,558	47,784	235	340,917	433,736
22	2,988	3,801	80	39,509	50,265	240	355,578	452,389
23	3,266	4,155	82	41,509	52,810	245	370,548	471,435
24	3,556	4,524	83	42,527	54,106	250	385,827	490,874
25	3,858	4,909	85	44,602	56,745	260	417,310	530,929
26	4,173	5,309	88	47,805	60,821	270	450,028	572,555
27	4,500	5,726	90	50,003	63,617	280	483,981	615,752
28	4,840	6,158	92	52,250	66,476	290	519,169	660,520
29	5,192	6,605	93	53,392	67,929	300	555,591	706,858
30	5,556	7,069	95	55,713	70,882	320	632,139	804,248
31	5,932	7,548	98	59,288	75,430	350	756,211	962,113
32	6,321	8,042	100	61,732	78,540	375	868,110	1104,466
33	6,723	8,553	105	68,060	86,590	400	987,717	1256,637
34	7,136	9,079	110	74,696	95,033	420	1088,958	1385,442
35	7,562	9,621	115	81,641	103,869	450	1250,079	1590,431
36	8,001	10,179	120	88,895	113,097	470	1363,666	1734,945
37	8,451	10,752	125	96,457	122,718	480	1422,312	1809,557
38	8,914	11,341	130	104,328	132,732	500	1543,307	1963,495

: normalmente disponibili a magazzino

LAMINATI QUADRI (UNI EN 10059:2004)

Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Sezione cm²	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Sezione cm²	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Sezione cm²
5	0,200	0,250	42	13,850	17,640	135	143,070	182,25
6	0,280	0,360	44	15,200	19,360	140	153,860	196,00
7	0,380	0,490	45	15,900	20,250	145	165,050	210,25
8	0,500	0,640	48	18,090	23,040	150	176,630	225,00
9	0,640	0,810	50	19,630	25,000	155	188,600	240,250
10	0,790	1,000	52	21,230	27,040	160	200,960	256,000
11	0,950	1,210	53	22,079	28,090	165	213,720	272,250
12	1,130	1,440	55	23,740	30,250	170	226,870	289,000
13	1,330	1,690	58	26,410	33,640	175	240,410	306,250
14	1,540	1,960	60	28,260	36,000	180	254,340	324,000
15	1,770	2,250	62	30,180	38,440	185	268,660	342,250
16	2,010	2,560	63	31,160	39,690	190	283,390	361,000
17	2,270	2,890	65	33,160	42,250	195	298,500	380,250
18	2,540	3,240	68	36,300	46,240	200	314,000	400,000
19	2,830	3,610	70	38,470	49,000	205	329,900	420,250
20	3,140	4,000	72	40,690	51,840	210	346,190	441,000
21	3,460	4,410	73	41,830	53,290	215	362,870	462,250
22	3,800	4,840	75	44,150	56,250	220	379,940	484,000
23	4,150	5,290	78	47,760	60,840	225	397,400	506,250
24	4,520	5,760	80	50,240	64,000	230	415,270	529,000
25	4,910	6,250	82	52,780	67,240	235	433,520	552,250
26	5,310	6,760	83	54,080	68,890	240	452,160	576,000
27	5,720	7,290	85	56,710	72,250	245	471,200	600,250
28	6,150	7,840	88	60,790	77,440	250	490,630	625,000
29	6,600	8,410	90	63,590	81,000	260	530,660	676,000
30	7,070	9,000	92	66,440	84,640	270	572,270	729,000
31	7,540	9,610	93	67,900	86,490	280	615,440	784,000
32	8,040	10,240	95	70,850	90,250	290	660,190	841,000
33	8,550	10,890	98	75,390	96,040	300	706,500	900,000
34	9,070	11,560	100	78,500	100,000	310	754,390	961,000
35	9,620	12,250	105	86,550	110,250	320	803,840	1024,000
36	10,170	12,960	110	94,990	121,000	330	854,870	1089,000
37	10,750	13,690	115	103,820	132,250	340	907,460	1156,000
38	11,340	14,440	120	113,040	144,000	350	961,630	1225,000
39	11,940	15,210	125	122,660	156,250			
40	12,560	16,000	130	132,670	169,00			

: normalmente disponibili a magazzino

LAMINATI PIATTI (UNI EN 10058:2004)

Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m
10 x 3	0,236	20 x 5	0,786	35 x 5	1,376	50 x 6	2,358
10 x 4	0,314	20 x 6	0,943	35 x 6	1,651	50 x 8	3,144
10 x 5	0,393	20 x 8	1,258	35 x 8	2,201	50 x 10	3,930
10 x 6	0,472	20 x 10	1,572	35 x 10	2,751	50 x 12	4,716
12 x 3	0,283	20 x 12	1,886	35 x 12	3,301	50 x 15	5,895
12 x 4	0,377	20 x 15	2,358	35 x 15	4,127	50 x 20	7,860
12 x 5	0,472	22 x 3	0,519	35 x 20	5,502	50 x 25	9,825
12 x 6	0,566	22 x 4	0,692	35 x 25	6,878	50 x 30	11,790
14 x 3	0,330	22 x 5	0,865	40 x 3	0,943	50 x 40	15,720
14 x 4	0,440	22 x 6	1,038	40 x 4	1,258	60 x 3	1,415
14 x 5	0,550	22 x 8	1,383	40 x 5	1,572	60 x 4	1,886
14 x 6	0,660	22 x 10	1,729	40 x 6	1,886	60 x 5	2,358
14 x 8	0,880	22 x 12	2,075	40 x 8	2,515	60 x 6	2,830
15 x 3	0,354	22 x 15	2,594	40 x 10	3,144	60 x 8	3,773
15 x 4	0,472	25 x 3	0,590	40 x 12	3,773	60 x 10	4,716
15 x 5	0,590	25 x 4	0,786	40 x 15	4,716	60 x 12	5,659
15 x 6	0,707	25 x 5	0,983	40 x 20	6,288	60 x 15	7,074
15 x 8	0,943	25 x 6	1,179	40 x 25	7,860	60 x 20	9,432
15 x 10	1,179	25 x 8	1,572	40 x 30	9,432	60 x 25	11,790
16 x 3	0,377	25 x 10	1,965	45 x 3	1,061	60 x 30	14,148
16 x 4	0,503	25 x 12	2,358	45 x 4	1,415	60 x 40	18,864
16 x 5	0,629	25 x 15	2,948	45 x 5	1,769	60 x 50	23,580
16 x 6	0,755	30 x 3	0,707	45 x 6	2,122	70 x 3	1,651
16 x 8	1,006	30 x 4	0,943	45 x 8	2,830	70 x 4	2,201
16 x 10	1,258	30 x 5	1,179	45 x 10	3,537	70 x 5	2,751
18 x 3	0,424	30 x 6	1,415	45 x 12	4,244	70 x 6	3,301
18 x 4	0,566	30 x 8	1,886	45 x 15	5,306	70 x 8	4,402
18 x 5	0,707	30 x 10	2,358	45 x 20	7,074	70 x 10	5,502
18 x 6	0,849	30 x 12	2,830	45 x 25	8,843	70 x 12	6,602
18 x 8	1,132	30 x 15	3,537	45 x 30	10,611	70 x 15	8,253
18 x 10	1,415	30 x 20	4,716	50 x 3	1,179	70 x 20	11,004
20 x 3	0,472	35 x 3	0,825	50 x 4	1,572	70 x 25	13,755
20 x 4	0,629	35 x 4	1,100	50 x 5	1,965	70 x 30	16,506

: normalmente disponibili a magazzino

LAMINATI PIATTI (UNI EN 10058:2004)

Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m
70 x 40	22,008	100 x 5	3,930	120 x 25	23,580	150 x 4	4,716
70 x 50	27,510	100 x 6	4,716	120 x 30	28,296	150 x 5	5,895
70 x 60	33,012	100 x 8	6,288	120 x 40	37,728	150 x 6	7,074
80 x 3	1,886	100 x 10	7,860	120 x 50	47,160	150 x 8	9,432
80 x 4	2,515	100 x 12	9,432	120 x 60	56,592	150 x 10	11,790
80 x 5	3,144	100 x 15	11,790	130 x 4	4,087	150 x 12	14,148
80 x 6	3,773	100 x 20	15,720	130 x 5	5,109	150 x 15	17,685
80 x 8	5,030	100 x 25	19,650	130 x 6	6,131	150 x 20	23,580
80 x 10	6,288	100 x 30	23,580	130 x 8	8,174	150 x 25	29,475
80 x 12	7,546	100 x 40	31,440	130 x 10	10,218	150 x 30	35,370
80 x 15	9,432	100 x 50	39,300	130 x 12	12,262	150 x 40	47,160
80 x 20	12,576	100 x 60	47,160	130 x 15	15,327	150 x 50	58,950
80 x 25	15,720	110 x 4	3,458	130 x 20	20,436	150 x 60	70,740
80 x 30	18,864	110 x 5	4,323	130 x 25	25,545		
80 x 40	25,152	110 x 6	5,188	130 x 30	30,654		
80 x 50	31,440	110 x 8	6,917	130 x 40	40,872		
80 x 60	37,728	110 x 10	8,646	130 x 50	51,090		
90 x 3	2,122	110 x 12	10,375	130 x 60	61,308		
90 x 4	2,830	110 x 15	12,969	140 x 3	3,301		
90 x 5	3,537	110 x 20	17,292	140 x 4	4,402		
90 x 6	4,244	110 x 25	21,615	140 x 5	5,502		
90 x 8	5,659	110 x 30	25,938	140 x 6	6,602		
90 x 10	7,074	110 x 40	34,584	140 x 8	8,803		
90 x 12	8,489	110 x 50	43,230	140 x 10	11,004		
90 x 15	10,611	110 x 60	51,876	140 x 12	13,205		
90 x 20	14,148	120 x 4	3,773	140 x 15	16,506		
90 x 25	17,685	120 x 5	4,716	140 x 20	22,008		
90 x 30	21,222	120 x 6	5,659	140 x 25	27,510		
90 x 40	28,296	120 x 8	7,546	140 x 30	33,012		
90 x 50	35,370	120 x 10	9,432	140 x 40	44,016		
90 x 60	42,444	120 x 12	11,318	140 x 50	55,020		
100 x 3	2,358	120 x 15	14,148	140 x 60	66,024		
100 x 4	3,144	120 x 20	18,864	150 x 3	3,537		

: normalmente disponibili a magazzino

LAMINATI LARGHI PIATTI (UNI EU 91:1982)

Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m
160 x 5	6,288	190 x 30	44,802	280 x 20	44,016	400 x 40	125,760
160 x 6	7,546	200 x 5	7,860	280 x 25	55,020	400 x 50	157,200
160 x 8	10,061	200 x 6	9,432	280 x 30	66,024	400 x 60	188,640
160 x 10	12,576	200 x 8	12,576	280 x 40	88,032	450 x 5	17,685
160 x 12	15,091	200 x 10	15,720	300 x 8	18,864	450 x 6	21,222
160 x 15	18,864	200 x 12	18,864	300 x 10	23,580	450 x 8	28,296
160 x 20	25,152	200 x 15	23,580	300 x 12	28,296	450 x 10	35,370
160 x 25	31,440	200 x 20	31,440	300 x 15	35,370	450 x 12	42,444
160 x 30	37,728	200 x 25	39,300	300 x 20	47,160	450 x 15	53,055
170 x 5	6,681	200 x 30	47,160	300 x 25	58,950	450 x 20	70,740
170 x 6	8,017	200 x 40	62,880	300 x 30	70,740	450 x 25	88,425
170 x 8	10,690	200 x 50	78,500	300 x 40	94,320	450 x 30	106,110
170 x 10	13,362	220 x 8	13,834	350 x 5	13,755	450 x 40	141,480
170 x 12	16,034	220 x 10	17,292	350 x 6	16,506	450 x 50	176,850
170 x 15	20,043	220 x 12	20,750	350 x 8	22,008	450 x 60	212,220
170 x 20	26,724	220 x 15	25,938	350 x 10	27,510	500 x 5	19,650
170 x 25	33,405	220 x 20	34,584	350 x 12	33,012	500 x 6	23,580
170 x 30	40,086	220 x 25	43,230	350 x 15	41,265	500 x 8	31,440
180 x 5	7,074	220 x 30	51,876	350 x 20	55,020	500 x 10	39,300
180 x 6	8,489	220 x 40	69,168	350 x 25	68,775	500 x 12	47,160
180 x 8	11,318	250 x 8	15,720	350 x 30	82,530	500 x 15	58,950
180 x10	14,148	250 x 10	19,650	350 x40	110,040	500 x 20	78,600
180 x12	16,978	250 x 12	23,580	350 x 50	137,550	500 x 25	98,250
180 x15	21,222	250 x 15	29,475	350 x 60	165,060	500 x 30	117,900
180 x 20	28,296	250 x 20	39,300	400 x 5	15,720	500 x 40	157,200
180 x 25	35,370	250 x 25	49,125	400 x 6	18,864	500 x 50	196,500
180 x 30	42,444	250 x 30	58,950	400 x 8	25,152	500 x 60	235,800
190 x 8	11,947	250 x 40	78,600	400 x 10	31,440		
190 x 10	14,934	250 x 50	98,130	400 x 12	37,728		
190 x 12	17,921	280 x 8	17,606	400 x 15	47,160		
190 x 15	22,401	280 x 10	22,008	400 x 20	62,880		
190 x 20	29,868	280 x 12	26,410	400 x 25	78,600		
190 x 25	37,355	280 x 15	33,012	400 x 30	94,320		

: normalmente disponibili a magazzino

L LAMINATI ANGOLARI (UNI EN 10056-1-2)

Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m
15x15x3	0,63	60x60x10	8,69	12	23,60
20x20x3	0,88	65x65x5	4,96	14	27,20
4	1,14	6	5,91	140x140x13	27,50
25x25x3	1,12	7	6,83	14	29,50
4	1,46	8	7,73	15	31,40
5	1,78	70x70x5	5,37	150x150x10	23,00
30x30x3	1,36	6	6,38	12	27,20
4	1,78	7	7,38	13	29,40
5	2,18	8	8,36	14	31,60
6	2,58	9	9,34	15	33,80
35x35x3	1,60	10	10,30	16	35,90
3,5	1,85	75x75x5	5,78	18	40,10
4	2,09	6	6,87	160x160x15	36,20
5	2,57	7	7,94	17	40,70
6	3,04	8	9,03	19	45,10
40x40x3	1,84	80x80x6	7,34	180x180x15	41,00
4	2,42	8	9,63	16	43,50
5	2,97	10	11,9	18	48,60
6	3,52	12	14,00	20	53,70
45x45x4	2,74	90x90x8	10,90	22	58,60
5	3,38	9	12,20	200x200x14	42,90
6	4,00	100x100x6	9,26	15	45,80
50x50x3	2,33	8	12,20	16	48,50
4	3,06	10	15,00	18	54,30
5	3,77	12	17,80	20	59,90
6	4,47	110x110x8	13,50	22	65,60
7	5,15	10	16,60	24	71,10
8	5,82	12	19,70	26	76,60
9	6,17	120x120x8	14,75	28	82,00
55x55x4	3,35	10	18,20		
5	4,16	12	21,60		
6	4,95	13	23,30		
60x60x4	3,70	15	26,60		
5	4,57	130x130x8	15,95		
6	5,42	10	19,80		
8	7,09	11	21,60		

: normalmente disponibili a magazzino e ampia disponibilità in qualità S355J2

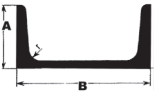
LAMINATI ELLE (UNI EN 10056-1-2 - SPIGOLI TONDI)

Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m
30 x 20 x 3	1,12	100 x 65 x 7	8,77
4	1,46	9	11,10
5	1,78	11	13,40
35 x 20 x 4	1,61	110 x 75 x 8	11,12
5	1,97	10	13,73
40 x 20 x 4	1,77	120 x 60 x 8	10,90
5	2,17	10	13,40
40 x 25 x 4	1,93	120 x 80 x 8	12,20
5	2,37	10	15,00
45 x 30 x 4	2,25	12	17,80
5	2,76	14	20,50
6	3,27	130 x 65 x 8	11,80
50 x 30 x 4	2,41	10	14,60
5	2,96	12	17,30
6	3,51	130 x 90 x 10	16,60
60 x 30 x 5	3,37	12	19,70
6	3,99	150 x 75 x 9	15,40
60 x 40 x 5	3,76	11	18,60
6	4,46	150 x 90 x 10	18,20
7	5,14	12	21,60
75 x 50 x 5	4,75	150 x 100 x 10	19,00
6	5,40	12	22,60
7	6,53	14	26,10
9	8,22	160 x 80 x 10	18,20
80 x 40 x 6	5,41	12	21,60
8	7,07	14	25,00
80 x 60 x 6	6,37	180 x 90 x 10	20,60
7	7,36	200 x 90 x 12	26,30
8	8,34	15	32,50
10	10,20	200 x 100 x 10	23,00
100 x 50 x 6	6,85	12	27,30
8	8,99	14	31,60
10	11,10	16	35,90

LAMINATI ELLE (UNI 6762 - SPIGOLI VIVI)

Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m
20 x 12 x 4	0,880	35 x 20 x 5,5	2,140
25 x 15 x 4,5	1,250	40 x 22 x 6	2,640
30 x 17,5 x 5	1,670		

: normalmente disponibili a magazzino e ampia disponibilità in qualità S355J2



LAMINATI U (UNI EU 54/EN10279:2002*)

Base (B) mm	Ala (A) mm	Spessore Base mm	Spessore Ala mm	Momento Resist. Wx	Sezione cm^2	Peso Kg/m
25	12	4,0	4,0	0,99	1,66	1,30
30	15	4,0	4,5	1,69	2,21	1,74
30	33	5,0	7,0	4,3	5,44	4,27
35	17,5	4,0	5,0	2,71	2,75	2,07
40	20	5,0	5,5	3,79	3,66	2,87
40	35	5,0	7,0	7,05	6,21	4,87
50	25	5,0	6,0	6,73	4,92	3,86
50	38	5,0	7,0	10,6	7,12	5,59
60	30	6,0	6,0	10,5	6,46	5,07
65	42	5,5	7,5	17,7	9,03	7,09
80*	45	6,0	8,0	26,5	11,00	8,64
100*	50	6,0	8,5	41,1	13,50	10,60
120*	55	7,0	9,0	60,7	17,00	13,55
140*	60	7,0	10,0	86,4	20,40	16,01
160*	65	7,5	10,5	116	24,00	18,84
180*	70	8,0	11,0	150	28,00	21,98
200*	75	8,5	11,5	191	32,20	25,28
220*	80	9,0	12,5	245	37,40	29,36
240*	85	9,5	13,0	300	42,30	33,21
260*	90	10,0	14,0	371	48,30	37,92
280*	95	10,0	15,0	448	53,30	41,84
300*	100	10,0	16,0	535	58,80	46,16
320	100	14,0	17,5	679	75,80	59,60
350	100	14,0	16,0	734	77,30	60,60
380	102	13,5	16,0	829	80,40	63,10
400	110	14,0	18,0	1020	91,5	71,80

: normalmente disponibili a magazzino e ampia disponibilità in qualità S355J2

T LAMINATI T (UNI 5681/ UNI EN 10055:1998)

Dimensioni mm	Peso Teor. Kg/m	Dimensioni in mm	Peso Teor. Kg/m
20x20x4	1,13	60x60x7	6,23
25x25x4,5	1,61	60x60x8	7,03
30 x 30 x 4	1,74	70x70x8	8,32
30x30x5	2,16	70x70x9	9,26
35x35x5,5	2,78	80x80x9	10,70
40 x 40 x 5	2,90	80x80x10	11,90
40x40x6	3,49	100x100x11	16,30
45x45x5,5	4,26	120x120x13	23,20
50x50x7	5,11	140x140x15	31,03

FERRO MEZZOTONDO

Dimensioni mm.	Peso Kg/m.
14 x 4	0,35
21 x 6	0,75
25 x 7	0,90
30 x 8	1,32
35 x 10	1,95
40 x 10	2,19
50 x 10	2,69

PIATTINA CORDONATA PER FERRO BATTUTO

Dimensioni mm.	Peso Kg/m.
14 x 4	0,35
18 x 5	0,40

TONDO PER CEMENTO ARMATO FeB44k ad aderenza migliorata, saldabile in barre L=6 m

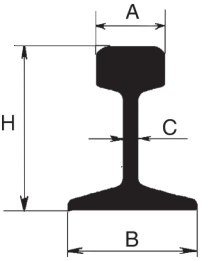
Dimensioni mm.	Peso Kg/m
6	0,22
8	0,39
10	0,62
12	0,89
14	1,21
16	1,58
18	2,00
20	2,46
22	2,98
24	3,55
26	4,17
30	5,55
32	6,31

: normalmente disponibili a magazzino

Rotaia ferroviaria Vignola

Designazione	H (altezza) mm	A (fungo) mm	B (base) mm	C (anima) mm	Peso Kg/m
S24	**115**	**53**	**90**	**10**	**24,4**
S26/26 AFNOR	**110**	**50**	**100**	**10**	**26**
30 AFNOR	**125,5**	**58,6**	**106**	**11**	**30**
49 E EN13674-1	**149**	**67**	**125**	**14**	**49,43**
50 E5 EN13674-1	**148**	**67**	**135**	**14**	**49,85**
60 E1 EN13674-1	**172**	**72**	**150**	**16,5**	**60,34**

Fornitura su richiesta



Rotaia Vignola

Rotaia ferroviaria Vignola secondo norme DIN 5901

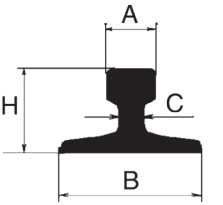
Designazione	H (altezza) mm	A (fungo) mm	B (base) mm	C (anima) mm	Peso Kg/m
S10	**70**	**32**	**58**	**6**	**10**
S14	**80**	**38**	**70**	**9**	**14**
S18	**93**	**43**	**82**	**10**	**18,3**
S20	**100**	**44**	**82**	**10**	**19,8**

Fornitura su richiesta

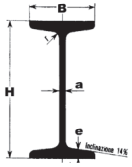
Rotaia Burback per carriponte secondo norme DIN 536

Designazione	H (altezza) mm	A (fungo) mm	B (base) mm	C (anima) mm	Peso Kg/m
A45	**55**	**45**	**125**	**24**	**22,1**
A55	**65**	**55**	**150**	**31**	**31,8**
A65	**75**	**65**	**175**	**38**	**43,1**
A75	**85**	**75**	**200**	**45**	**56,2**
A100	**95**	**100**	**200**	**60**	**74,3**
A120	**105**	**120**	**220**	**72**	**100**
A150	**150**	**150**	**220**	**80**	**150,3**

Fornitura su richiesta



Rotaia Burback



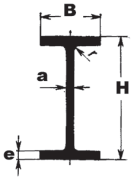
TRAVI INP (UNI 5679-73/UNI EN 10034)

DATI GENERALI												
H	B	a	e	r	Peso Kg/m	Sez. cm^2	Wx cm^3	Jx cm^4	2,50	3,00	3,50	4,00
80	42	3,9	5,9	3,9	5,9	7,6	19,4	78	979	810	689	597
100	50	4,5	6,8	4,5	8,3	10,6	34,1	170	1725	1430	1218	1058
120	58	5,1	7,7	5,1	11,1	14,2	54,5	327	2763	2292	1954	1700
140	66	5,7	8,6	5,7	14,3	18,2	81,8	572	4152	3447	2941	2560
160	74	6,3	9,5	6,3	17,9	22,8	117	934	5946	4938	4216	3672
180	82	6,9	10,4	6,9	21,9	27,9	161	1444	8188	6804	5811	5064
200	90	7,5	11,3	7,5	26,2	33,4	214	2138	10891	9052	7735	6743
220	98	8,1	12,2	8,1	31,0	39,5	278	3050	14156	11768	10058	8772
240	106	8,7	13,1	8,7	36,2	46,1	353	4239	17983	14953	12783	11151
260	113	9,4	14,1	9,4	41,9	53,3	441	5735	22474	18690	15981	13944
280	119	10,1	15,2	10,1	47,9	61,0	541	7575	27579	22939	19617	17120
300	125	10,8	16,2	10,8	54,2	69,0	652	9785	33247	27656	23655	20647
320	131	11,5	17,3	11,5	61,0	77,7	781	12490	39835	33140	28349	24748
340	137	12,2	18,3	12,2	68,0	86,7	922	15670	47036	39135	33481	29232
360	143	13,0	19,5	13,0	76,1	97	1087	19580	55464	46150	39487	34480
380	149	13,7	20,5	13,7	84,0	107	1262	23980	64404	53593	45859	40048
400	155	14,4	21,6	14,4	92,5	118	1461	29210	74572	62059	53107	46382
425	163	15,3	23,0	15,3	104	132	1738	36930	88726	73843	63197	55200
450	170	16,2	24,3	16,2	115	147	2035	45790	103905	86482	74020	64660
475	178	17,1	25,6	17,1	128	163	2375	56410	121280	100949	86409	75488
500	185	18,0	27,0	18,0	141	180	2746	68650	140243	116740	99932	87308
550	200	19,0	30,0	19,0	166	212	3598	98950	183803	153017	131003	114472
600	215	21,6	32,4	21,6	199	254	4626	138800	236354	196779	168483	147236

: normalmente disponibili a magazzino

Il calcolo è fatto con la formula: $Q\ (Kg) = \left(\frac{8 * Wx\ (cm^3) * 1600}{L\ (cm)}\right) -$ peso della trave (Kg)

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO TRA DUE APPOGGI (luce in m)											
4,50	5,00	5,50	6,00	7,00	8.00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
525	467	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
933	831	748	678	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	1340	1207	1096	919	-	-	-	-	-	-	-
2262	2023	1825	1659	1396	1194	1035	-	-	-	-	-
3247	2906	2624	2389	2014	1729	1503	1319	-	-	-	-
4481	4012	3626	3303	2791	2401	2093	1842	1633	-	-	-
5969	5347	4836	4408	3730	3214	2808	2477	2202	1968	-	-
7768	6962	6299	5745	4866	4200	3675	3248	2894	2593	2334	-
9878	8856	8016	7313	6201	5358	4695	4156	3709	3331	3005	2721
12355	11080	10033	9157	7771	6721	5895	5226	4671	4201	3797	3445
15173	13610	12327	11254	9557	8273	7263	6446	5768	5196	4704	4276
18302	16420	14876	13584	11543	9998	8785	7804	6991	6304	5715	5202
21941	19689	17841	16295	13854	12008	10559	9387	8417	7599	6897	6287
25920	23263	21083	19261	16383	14208	12501	11122	9981	9019	8194	7478
30577	27447	24879	22733	19344	16783	14775	13153	11812	10681	9713	8873
35519	31887	28908	26419	22489	19520	17192	15314	13761	12453	11334	10362
41141	36939	33493	30613	26068	22636	19946	17776	15983	14474	13183	12063
48968	43973	39876	36453	31053	26976	23782	21206	19080	17291	15761	14434
57367	51521	46728	42723	36406	31640	27907	24898	22415	20327	18542	16996
66980	60160	54569	49899	42533	36976	32626	29120	26228	23797	21721	19922
77474	69593	63131	57735	49226	42808	37785	33739	30402	27599	25205	23132
101596	91279	82822	75761	64630	56240	49678	44394	40042	36387	33268	30572
130689	117431	106565	97494	83197	72424	64001	57223	51641	46956	42961	39509



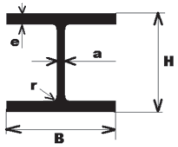
TRAVI IPE (UNI 5398-78/UNI EN 10034)

DATI GENERALI												
H	B	a	e	r	Peso Kg/m	Sez. cm^2	Wx cm^3	Jx cm^4	2,50	3,00	3,50	4,00
80	46	3,8	5,2	5,0	6,0	7,6	20,0	80	1009	835	710	616
100	55	4,1	5,7	7,0	8,1	10,3	34,2	171	1731	1435	1222	1062
120	64	4,4	6,3	7,0	10,4	13,2	53,0	318	2713	2260	1937	1694
140	73	4,7	6,9	7,0	12,9	16,4	77,3	541	3926	3259	2782	2422
160	82	5,0	7,4	9,0	15,8	20,1	109	869	5579	4649	3984	3485
180	91	5,3	8,0	9,0	18,8	23,9	146	1317	7428	6173	5274	4597
200	100	5,6	8,5	12,0	22,4	28,5	194	1943	9877	8210	7016	6118
220	110	5,9	9,2	12,0	26,2	33,4	252	2772	12837	10673	9124	7959
240	120	6,2	9,8	15,0	30,7	39,1	324	3892	16512	13732	11742	10245
270	135	6,6	10,2	15,0	36,1	45,9	429	5790	21875	18196	15563	13584
300	150	7,1	10,7	15,0	42,2	53,8	557	8356	28413	23639	20223	17655
330	160	7,5	11,5	18,0	49,1	62,6	713	11770	36383	30274	25904	22620
360	170	8,0	12,7	18,0	57,1	72,7	904	16270	46142	38399	32861	28700
400	180	8,6	13,5	21,0	66,3	84,5	1160	23130	59226	49294	42191	36855
450	190	9,4	14,6	21,0	77,6	98,8	1500	33740	76606	63767	54586	47690
500	200	10,2	16,0	21,0	90,7	116	1930	48200	98589	82075	70265	61397
550	210	11,1	17,2	24,0	106	134	2440	67120	124663	103789	88863	77656
600	220	12,0	19,0	24,0	122	156	3070	92080	156879	130621	111847	97752

: normalmente disponibili a magazzino e ampia disponibilità in qualità S355J2

Il calcolo è fatto con la formula: $Q\ (Kg) = \left(\frac{8*Wx\ (cm^3)*1600}{L\ (cm)}\right)$ - peso della trave (Kg)

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO TRA DUE APPOGGI (luce in m)											
4,50	5,00	5,50	6,00	7,00	8.00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
542	482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
936	835	751	681	-	-	-	-	-	-	-	-
1506	1355	1231	1128	966	-	-	-	-	-	-	-
2141	1914	1728	1572	1323	1134	-	-	-	-	-	-
3098	2787	2533	2322	1989	1739	1545	1389	-	-	-	-
4068	3644	3294	3002	2538	2186	1907	1681	1492	-	-	-
5417	4854	4392	4004	3391	2925	2558	2259	2011	1801	1619	-
7050	6320	5721	5219	4425	3822	3348	2964	2644	2374	2141	1937
9078	8141	7372	6728	5710	4938	4332	3840	3432	3088	2791	2532
12040	10802	9785	8935	7592	6575	5776	5130	4595	4143	3755	3417
15654	14048	12731	11629	9890	8574	7542	6708	6017	5435	4936	4502
20060	18007	16323	14916	12694	11015	9699	8635	7757	7016	6382	5831
25457	22857	20724	18943	16131	14007	12343	11000	9891	8957	8159	7466
32697	29365	26632	24349	20747	18030	15901	14185	12769	11578	10560	9678
42317	38012	34482	31534	26885	23379	20635	18424	16601	15069	13760	12628
54490	48955	44418	40629	34657	30154	26633	23797	21460	19498	17824	16376
68927	61934	56202	51417	43875	38192	33748	30172	27227	24755	22647	20825
86775	77982	70776	64761	55283	48144	42564	38076	34382	31283	28642	26361



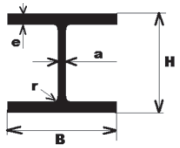
TRAVI HEA (UNI 5397-78/UNI EN 10034)

DATI GENERALI										
HEA	H	B	a	e	r	Peso Kg/m	Sez. cm^2	Wx cm^3	Jx cm^4	3
100	96	100	5,0	8,0	12,0	16,7	21,2	73	349	3065
120	114	120	5,0	8,0	12,0	19,9	25,3	106	606	4463
140	133	140	5,5	8,5	12,0	24,7	31,4	155	1033	6539
160	152	160	6,0	9,0	15,0	30,4	38,8	220	1673	9295
180	171	180	6,0	9,5	15,0	35,5	45,3	294	2510	12438
200	190	200	6,5	10,0	18,0	42,3	53,8	389	3692	16470
220	210	220	7,0	11,0	18,0	50,5	64,3	515	5410	21822
240	230	240	7,5	12,0	21,0	60,3	76,8	675	7763	28619
260	250	260	7,5	12,5	24,0	68,2	86,8	836	10455	35465
280	270	280	8,0	13,0	24,0	76,4	97,3	1010	13673	42864
300	290	300	8,5	14,0	27,0	88,3	112	1260	18263	53495
320	310	300	9,0	15,5	27,0	97,6	124	1480	22928	62854
340	330	300	9,5	16,5	27,0	105	133	1680	27693	71365
360	350	300	10,0	17,5	27,0	112	143	1890	33090	80304
400	390	300	11,0	19,0	27,0	125	159	2310	45069	98185
450	440	300	11,5	21,0	27,0	140	178	2900	63722	123313
500	490	300	12,0	23,0	27,0	155	197	3550	86975	151002
550	540	300	12,5	24,0	27,0	166	212	4150	111932	176569
600	590	300	13,0	25,0	27,0	178	226	4790	141203	203839
650	640	300	13,5	26,0	27,0	190	241	5470	175178	232817
700	690	300	14,5	27,0	27,0	204	260	6240	215301	265628
800	790	300	15,0	28,0	30,0	224	286	7680	303442	327008
900	890	300	16,0	30,0	30,0	252	320	9480	422075	403724
1000	990	300	16,5	31,0	30,0	272	347	11190	553846	476624

: normalmente disponibili a magazzino e ampia disponibilità in qualità S355J2

Il calcolo è fatto con la formula: $Q\ (Kg) = \left(\frac{8*Wx\ (cm^3)*1600}{L\ (cm)}\right) -$ peso della trave (Kg)

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO TRA DUE APPOGGI (luce in m)										
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2269	1785	1457	-	-	-	-	-	-	-	-
3312	2614	2142	1799	-	-	-	-	-	-	-
4861	3845	3158	2661	2282	-	-	-	-	-	-
6918	5480	4511	3810	3277	2855	2512	-	-	-	-
9266	7349	6059	5128	4420	3862	3408	3031	-	-	-
12279	9747	8045	6817	5886	5152	4556	4061	3642	-	-
16278	12932	10684	9064	7836	6870	6087	5437	4887	4414	-
21359	16979	14038	11921	10318	9057	8037	7191	6476	5862	5327
26479	21061	17425	14809	12830	11276	10019	8978	8099	7345	6689
32014	25474	21088	17934	15549	13677	12164	10912	9857	8951	8165
39967	31815	26350	22422	19454	17125	15245	13691	12380	11258	10284
46970	37400	30988	26380	22899	20170	17968	16148	14615	13304	12165
53340	42483	35210	29985	26040	22948	20454	18394	16660	15177	13890
60032	47824	39648	33776	29344	25872	23072	20761	18816	17153	15712
73420	58511	48530	41365	35960	31728	28318	25505	23140	21120	19370
92240	73540	61027	52049	45280	39984	35720	32205	29253	26734	24554
112980	90105	74803	63829	55560	49094	43890	39604	36007	32939	30287
132136	105410	87537	74724	65072	57528	51460	46465	42275	38704	35619
152568	121734	101119	86343	75216	66522	59532	53780	48957	44849	41302
174280	139082	115553	98693	86000	76086	68116	61561	56067	51388	47351
198864	158724	131896	112675	98208	86911	77832	70367	64112	58788	54195
244864	195488	162496	138866	121088	107211	96064	86903	79232	72706	67081
302352	241428	200728	171585	149664	132559	11882	107541	98096	90096	83146
356992	285104	237088	202713	176864	156699	140512	127219	116096	106642	98501



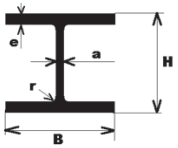
TRAVI HEB (UNI 5397-78/UNI EN 10034)

DATI GENERALI										
HEB	H	B	a	e	r	Peso Kg/m	Sez. cm^2	Wx cm^3	Jx cm^4	3
100	100	100	6,0	10,0	12,0	20,4	26,0	90	450	3779
120	120	120	6,5	11,0	12,0	26,7	34,0	144	864	6064
140	140	140	7,0	12,0	12,0	33,7	43,0	216	1509	9115
160	160	160	8,0	13,0	15,0	42,6	54,3	311	2492	13142
180	180	180	8,5	14,0	15,0	51,2	65,3	426	3831	18022
200	200	200	9,0	15,0	18,0	61.3	78,1	570	5696	24136
220	220	220	9,5	16,0	18,0	71,5	91,0	736	8091	31188
240	240	240	10,0	17,0	21,0	83,2	106	938	11259	39772
260	260	260	10,0	17,5	24,0	93,0	118	1150	14919	48788
280	280	280	10,5	18,0	24,0	103	131	1380	19270	58571
300	300	300	11,0	19,0	27,0	117	149	1680	25166	71329
320	320	300	11,5	20,5	27,0	127	161	1930	30823	81966
340	340	300	12,0	21,5	27,0	134	171	2160	36656	91758
360	360	300	12,5	22,5	27,0	142	181	2400	43193	101974
400	400	300	13,5	24,0	27,0	155	198	2880	57680	122415
450	450	300	14,0	26,0	27,0	171	218	3550	79887	150954
500	500	300	14,5	28,0	27,0	187	239	4290	107176	182479
550	550	300	15,0	29,0	27,0	199	254	4970	136691	211456
600	600	300	15,5	30,0	27,0	212	270	5700	171041	242564
650	650	300	16,0	31,0	27,0	225	286	6480	210616	275805
700	700	300	17,0	32,0	27,0	241	306	7340	256888	312450
800	800	300	17,5	33,0	30,0	262	334	8980	359083	382361
900	900	300	18,5	35,0	30,0	291	371	10980	494065	467607
1000	1000	300	19,0	36,0	30,0	314	400	12890	644748	549031

: normalmente disponibili a magazzino e ampia disponibilità in qualità S355J2

Il calcolo è fatto con la formula: $Q\ (Kg) = \left(\frac{8*Wx\ (cm^3)*1600}{L\ (cm)}\right) -$ peso della trave (Kg)

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO TRA DUE APPOGGI (luce in m)										
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2798	2202	1798	1503	-	-	-	-	-	-	-
4501	3553	2912	2446	2090	-	-	-	-	-	-
6777	5361	4406	3714	3186	2769	-	-	-	-	-
9782	7749	6379	5389	4635	4040	3555	-	-	-	-
13427	10650	8781	7431	6406	5598	4941	4394	-	-	-
17995	14286	11792	9994	8630	7555	6683	5958	5344	-	-
23266	18484	15272	12958	11204	9824	8706	7778	6993	6317	-
29683	23597	19511	16570	14342	12592	11174	10000	9007	8154	7411
36428	28975	23975	20378	17656	15519	13790	12359	11151	10114	9212
43748	34813	28822	24513	21256	18700	16634	14925	13484	12249	11175
53292	42423	35138	29901	25944	22840	20334	18262	16516	15021	13722
61252	48773	40411	34402	29864	26306	23434	21061	19063	17352	15868
68584	54626	45276	38559	33488	29514	26308	23661	21432	19526	17873
76232	60730	50348	42892	37264	32855	29300	26365	23896	21785	19955
91540	72953	60510	51578	44840	39565	35314	31808	28860	26342	24161
112916	90025	74707	63717	55432	48950	43730	39428	35815	32731	30063
136532	108889	90398	77137	67144	59330	53042	47863	43516	39809	36605
158244	126237	104833	89487	77928	68893	61626	55644	50625	46348	42654
181552	144860	120328	102745	89504	79159	70840	63995	58256	53367	49146
206460	164763	136890	116916	101880	90135	80694	72929	66420	60878	56096
233916	186699	155141	132530	115512	102222	91542	82760	75401	69138	63735
286312	228578	190001	162372	141584	125358	112324	101613	92643	85012	78435
350196	279633	232494	198740	173352	153541	137634	124566	113628	104328	96315
411224	328414	273103	233505	203728	180498	161852	146539	133725	122835	113455



TRAVI HEM (UNI 5397-78/UNI EN 10034)

DATI GENERALI										
HEM	H	B	a	e	r	Peso Kg/m	Sez. cm^2	Wx cm^3	Jx cm^4	3
100	120	106	12,0	20,0	12,0	41,8	53,2	190	1143	7981
120	140	126	12,5	21,0	12,0	52,1	66,4	288	2018	12132
140	160	146	13,0	22,0	12,0	63,2	80,6	411	3291	17346
160	180	166	14,0	23,0	15,0	76,2	97,1	566	5098	23921
180	200	186	14,5	24,0	15,0	88,9	113	748	7483	31648
200	220	206	15,0	25,0	18,0	103	131	967	10642	40950
220	240	226	15,5	26,0	18,0	117	149	1220	14605	51702
240	270	248	18,0	32,0	21,0	157	200	1800	24289	76329
260	290	268	18,0	32,5	24,0	172	220	2160	31307	91644
280	310	288	18,5	33,0	24,0	189	240	2550	39547	108233
300	340	310	21,0	39,0	27,0	238	303	3480	59201	147766
320	359	309	21,0	40,0	27,0	245	312	3800	68135	161398
340	377	309	21,0	40,0	27,0	248	316	4050	76372	172056
360	395	308	21,0	40,0	27,0	250	319	4300	84867	182717
400	432	307	21,0	40,0	27,0	256	326	4820	104119	204885
450	478	307	21,0	40,0	27,0	263	335	5500	131484	233878
500	524	306	21,0	40,0	27,0	270	344	6180	161929	262870
550	572	306	21,0	40,0	27,0	278	354	6920	197984	294419
600	620	305	21,0	40,0	27,0	285	364	7660	237447	325972
650	668	305	21,0	40,0	27,0	293	374	8430	281667	358801
700	716	304	21,0	40,0	27,0	301	383	9200	329278	391630
800	814	303	21,0	40,0	30,0	317	404	10870	442598	462836
900	910	302	21,0	40,0	30,0	333	424	12540	570434	534041
1000	1008	302	21,0	40,0	30,0	349	444	14330	722299	610366

: normalmente disponibili a magazzino e ampia disponibilità in qualità S355J2

Il calcolo è fatto con la formula: $Q\ (Kg) = \left(\frac{8*Wx\ (cm^3)*1600}{L\ (cm)}\right) -$ peso della trave (Kg)

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO TRA DUE APPOGGI (luce in m)										
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5913	4655	3803	3182	2706	-	-	-	-	-	-
9008	7112	5831	4902	4191	3627	-	-	-	-	-
12899	10206	8389	7073	6070	5277	4629	-	-	-	-
17807	14109	11617	9816	8446	7364	6483	5748	-	-	-
23580	18704	15424	13055	11257	9838	8685	7726	6912	-	-
30532	24240	20011	16961	14648	12826	11348	10119	9079	8182	-
38572	30647	25325	21490	18584	16298	14446	12909	11609	10491	9516
56972	45295	37458	31815	27544	24187	21470	19218	17316	15682	14259
68432	54436	45048	38293	33184	29172	25928	23243	20976	19032	17341
80844	64335	53266	45306	39288	34566	30750	27594	24932	22651	20668
110408	87898	72812	61968	53776	47351	42164	37877	34264	31171	28485
120620	96055	79597	67771	58840	51839	46190	41523	37593	34230	31313
128608	102440	84912	72321	62816	55368	49360	44399	40224	36653	33557
136600	108830	90233	76879	66800	58906	52540	47286	42867	39088	35814
153216	122112	101291	86345	75072	66247	59136	53271	48341	44130	40485
174948	139485	115755	98730	85896	75855	67770	61107	55511	50735	46604
196680	156858	130220	111116	96720	85463	76404	68943	62680	57339	52723
220328	175762	145959	124591	108496	95916	85796	77466	70477	64521	59377
243980	194671	161703	138074	120280	106377	95198	86000	78287	71717	66044
268588	214343	178082	152098	132536	117256	104974	94872	86404	79194	72972
293196	234015	194461	166122	144792	128135	114750	103744	94521	86672	79900
346572	276687	229991	196547	171384	151743	135966	123000	112143	102907	94945
399948	319359	265522	226972	197976	175350	157182	142257	129764	119142	109989
457164	365103	303613	259591	226488	200663	179934	162910	148665	136558	126131

H

TRAVI IPE SOLLECITATE A COMPRESSIONE												
Carichi massimi in Kg riferiti alle lunghezze dei pilastri in m												
H	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
80	3574	2272	1583	1166	-	-	-	-	-	-	-	-
100	6618	4291	2953	2177	1671	-	-	-	-	-	-	-
120	10057	7489	5201	3784	2937	2323	1884	-	-	-	-	-
140	14183	11359	8437	6116	4702	3727	3023	2503	-	-	-	-
160	18917	15611	12711	9403	7210	5695	4614	3810	3203	2732	-	-
180	24050	20670	17225	13755	10563	8367	6768	5607	4709	4021	3466	-
200	30000	26205	22463	19079	15099	11875	9702	7985	6745	5728	4924	3781
220	-	32987	28886	24855	21461	17183	13916	11517	9698	8259	7059	5419
240	-	40623	35954	31595	27681	23696	19190	15878	13310	11353	9790	7483
270	-	50301	45614	41258	36537	32495	28355	23167	19689	16690	14513	11110
300	-	61049	56631	51855	46782	42403	38088	33756	28503	24454	20944	16000
330	-	-	68136	62600	57234	51896	46586	41907	36688	31596	27217	20780
360	-	-	81342	75532	69652	63912	58452	52396	47477	41841	36236	27498
400	-	-	95886	89536	83456	76384	70051	63474	58528	53019	45581	34666
450	-	-	-	106093	99421	92444	85448	78646	71207	65593	57904	44280
500	-	-	-	128000	120519	111807	104269	96165	88380	80346	73359	56932
550	-	-	-	-	141052	132345	122514	112842	105615	96576	88962	70065
600	-	-	-	-	167516	156981	147692	137142	128000	117183	108995	89784

Pilastri in acciaio con carico di sicurezza = 1600 Kg/cm^2

I carichi sono calcolati per qualità acciaio S235JR

Per S275JR i carichi di sicurezza sono di 1900 Kg/cm^2

DIMENSIONI
Le travi vengono fornite nelle lunghezze commerciali 6-12 mt
Su richiesta del cliente le travi possono essere tagliate su misura

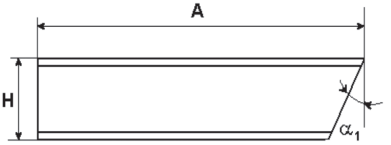
TRAVI HE SOLLECITATE A COMPRESSIONE

Carichi massimi in kg riferiti alle lunghezze dei pilastri (in m)

HE		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
100	A	23555	21068	18434	15924	13732	11084	9093	7521	6304	-	-	-
	B	29090	26000	22857	19809	16979	13774	11304	9327	7834	-	-	-
	M	61237	55633	49777	44109	38342	33380	26851	22166	18873	-	-	-
120	A	29985	27726	25142	22741	20139	17911	15629	12769	10852	9200	-	-
	B	40296	37517	34000	30734	27336	24285	21501	17770	15027	12680	-	-
	M	79879	74816	68987	62863	56812	50590	44827	39494	33096	28105	-	-
140	A	38646	36405	33718	31304	28384	26031	23367	21020	18402	15651	13469	-
	B	53333	50218	46802	43270	39540	35833	32300	29029	26060	22122	19005	-
	M	100750	95525	89555	83740	77221	70086	64159	58090	52636	45730	39558	-
160	A	49269	46676	44028	41112	38559	35474	32333	29561	26874	24537	21333	-
	B	68952	65323	61617	57920	54300	49931	46459	42174	38442	35170	30808	-
	M	124288	119507	113401	106410	100232	93029	85834	79671	72260	66393	60925	-
180	A	58926	56186	53688	51042	48000	45019	42385	39178	36059	33095	30582	24404
	B	84943	81625	77392	73577	69653	65300	61099	56782	52502	48147	44649	35903
	M	148590	141625	136300	130417	123319	116954	109204	101842	94416	88000	80928	68666
200	A	71140	68317	65709	62832	59777	56631	53465	50339	46782	43474	40413	34850
	B	103272	99174	96123	91882	87384	82754	78100	73505	68659	64082	59504	51850
	M	175066	168064	161600	154470	148990	140990	135585	126554	118689	112342	104517	90943
220	A	86453	82967	80375	76776	74014	70951	67241	63900	60517	56522	53305	46342
	B	122352	118378	113750	109473	105507	101111	95789	91000	86153	81796	75883	67096
	M	202576	195934	180220	182473	175764	168338	160429	152254	144000	136599	129210	113828
240	A	105025	100721	97523	94523	90352	87148	84164	80313	76322	72282	67889	61134
	B	144957	139016	134603	130461	124629	120283	116164	111578	106000	100353	95280	85226
	M	275310	266133	255488	249500	240120	233109	223328	214335	206038	197135	186760	166333
260	A	119724	115733	112000	108500	104421	102117	97802	94476	90181	86260	82177	74267
	B	163310	157866	152774	148000	142436	139294	134354	128870	123816	118400	112094	102400
	M	305530	295260	288000	276661	270276	260266	252776	244000	234240	226683	216888	197393
280	A	135373	130823	127606	123555	119753	116179	112811	108867	104483	101090	96695	87954
	B	182817	176670	172327	166857	161723	158075	152459	148056	143020	137411	131400	120137
	M	384320	325694	317619	307456	300250	288962	282589	272567	265048	245516	247948	226070
300	A	-	153846	148760	144000	140625	137404	132352	129496	125000	120000	116883	106508
	B	-	203897	197157	192387	186375	182106	176711	171625	166825	160107	154909	142850
	M	-	418068	407529	394276	384888	375937	364631	356588	343943	334455	323306	301217
320	A	-	-	164495	159232	155500	151938	146352	143194	138222	132683	129246	117775
	B	-	-	213289	208129	201625	197007	191170	185669	179272	173208	167584	154538
	M	-	-	419495	405835	396190	384000	375438	367058	354042	344275	330596	310062
340	A	-	-	176528	170880	166875	163053	157058	151489	148333	142400	137806	126390
	B	-	-	225983	218752	213625	208732	201058	196719	187287	183516	177558	163736
	M	-	-	421066	410796	401015	388676	379909	368817	358354	346082	334622	311901
360	A	-	-	-	182784	178500	174412	168000	162042	157572	152320	147406	135195
	B	-	-	-	231168	225750	220580	212470	207884	200666	192640	187636	170982
	M	-	-	-	414699	401637	392369	380656	372321	359211	349369	335578	303139
400	A	-	-	-	203520	198750	191278	187058	180425	175448	168476	162038	149647
	B	-	-	-	253184	247250	237954	232705	224453	218262	209589	204180	186164
	M	-	-	-	420387	410456	400984	389014	377739	364531	354612	340705	314024
450	A	-	-	-	-	222500	214135	209411	201985	195068	188609	181401	166549
	B	-	-	-	-	272500	262255	256470	247375	240551	230993	222165	205116
	M	-	-	-	-	419250	409648	397511	386071	375272	360161	348467	321341
500	A	-	-	-	-	244961	237593	232352	224113	216438	207894	198742	184795
	B	-	-	-	-	295937	287037	280705	270751	261479	251157	243159	223251
	M	-	-	-	-	430575	420519	405058	390695	382255	367253	355406	325964
600	A	-	-	-	-	278769	270447	262608	253426	243221	235324	225093	207085
	B	-	-	-	-	392384	322388	315328	304225	291877	282532	270000	246857
	M	-	-	-	-	451100	437533	424759	412709	398575	382842	365987	334436

Pilastri in Acciaio con carico di sicurezza = 1600 kg/cm^2
I carichi sono calcolati per qualità acciaio S235JR
Per S275JR i carichi di sicurezza sono di 1900 Kg/cm^2

TAGLIO INCLINATO TRAVI (rev. 04/09/2008)

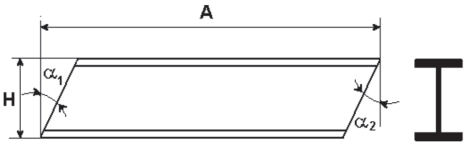


DIS. 1

H=	A=	α_1=

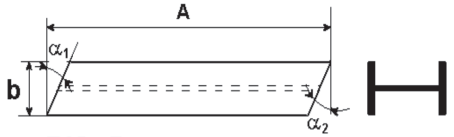
DIS. 4

b=	A=	α_1=



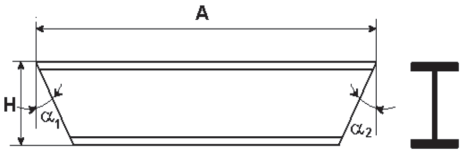
DIS. 2

H=	A=	α_1=	α_2=



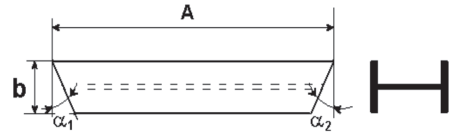
DIS. 5

b=	A=	α_1=	α_2=



DIS. 3

H=	A=	α_1=	α_2=



DIS. 6

b=	A=	α_1=	α_2=

DIS. N. = indicare disegno richiesto e completare con i seguenti dati:

H-b = lato sul quale eseguire taglio inclinato

A = lunghezza totale profilo

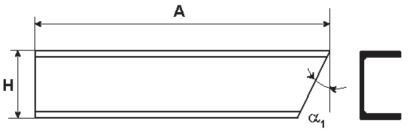
α_1- α_2= angoli di taglio

TOLLERANZE DI TAGLIO:
A ≤ 2000 mm = (+/- 1 mm)
A > 2000 mm = (+/- 2 mm)

α = (+/-1°)
esecuzione :
max 45° su H,b ≤ 650 mm
46°÷ 60° su H,b ≤ 400 mm

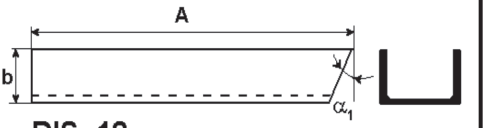
per disegni 4÷6 = sezione 450 mm MAX e non è eseguibile la foratura

TAGLIO INCLINATO laminati UNP (rev. 04/09/2008)



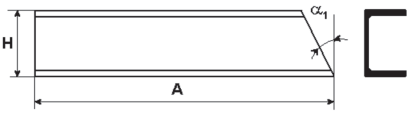
DIS. 7

H=	A=	α_1=



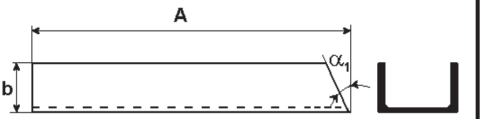
DIS. 12

b=	A=	α_1=



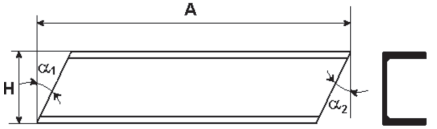
DIS. 8

H=	A=	α_1=



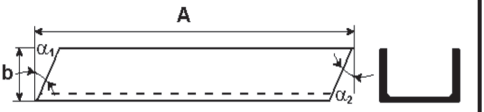
DIS. 13

b=	A=	α_1=



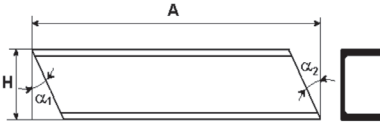
DIS. 9

H=	A=	α_1=	α_2=



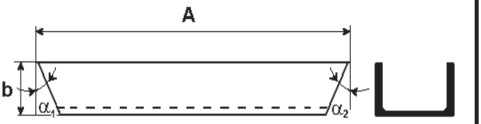
DIS. 14

b=	A=	α_1=	α_2=



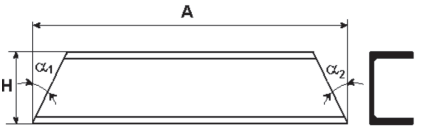
DIS. 10

H=	A=	α_1=	α_2=



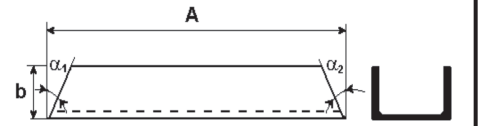
DIS. 15

b=	A=	α_1=	α_2=



DIS. 11

H=	A=	α_1=	α_2=



DIS. 16

b=	A=	α_1=	α_2=

DIS. N. = indicare disegno richiesto e completare con i seguenti dati:

H-b = lato sul quale eseguire taglio inclinato

A = lunghezza totale profilo

α_1-α_2= angoli di taglio

TOLLERANZE DI TAGLIO:

A ≤ 2000 mm = (+/- 1 mm)

A > 2000 mm = (+/- 2 mm)

α = (+/-1°)

esecuzione :

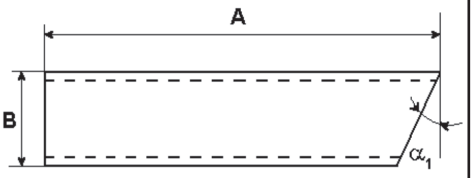
max 45° su H,b ≤ 650 mm

46°÷ 60° su H,b ≤ 400 mm

per disegni 12÷16 sezione 450 mm MAX e non è eseguibile la foratura

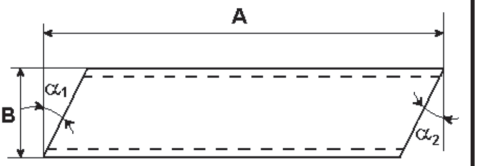
I

TAGLIO INCLINATO TUBOLARI (rev. 04/09/2008)



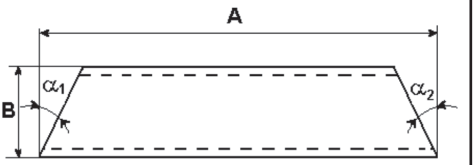
DIS. 17

B=	A=	α_1=



DIS. 18

B=	A=	α_1=	α_2=



DIS. 19

B=	A=	α_1=	α_2=

DIS. N. = indicare disegno richiesto e completare con i seguenti dati:

B = lato sul quale eseguire taglio inclinato

A = lunghezza totale profilo

α_1- α_2= angoli di taglio

TOLLERANZE DI TAGLIO:
A ≤ 2000 mm = (+/- 1 mm)
A > 2000 mm = (+/- 2 mm)
α = (+/-1°)

esecuzione :
max 45° su B ≤ 650 mm
46°÷ 60° su B ≤ 400 mm

LAVORAZIONI ESEGUIBILI:

- **Foratura massima con punta: § 50 mm**
- **Foratura massima con fresa per interpolazione elicoidale: § 250 mm**
- **Filettatura massima: M30**
- **Massimo spessore forabile: 100 mm**
- **Taglio inclinato: angolo 60°- 60° MAX.**

DIMENSIONI DI TAGLIO

Con angolo a 0° - MIN. 80 x 40 mm – MAX. 1100x510 mm
Con angolo a 45° - MIN. 80 x 40 mm – MAX. 650x510 mm
Con angolo a 60° - MIN. 80 x 40 mm – MAX. 450x510 mm

Per qualsiasi chiarimento contattate il nostro ufficio commerciale.

OPERAZIONE DI TAGLIO, FORATURA E SCANTONATURA

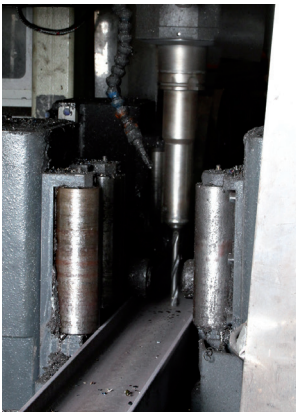
IMPIANTI DI TAGLIO, FORATURA E SCANTONATURA FICEP VALIANT, VANGUARD 12 CON ROBOT FLESSIBILE, RAPID E TIPO D

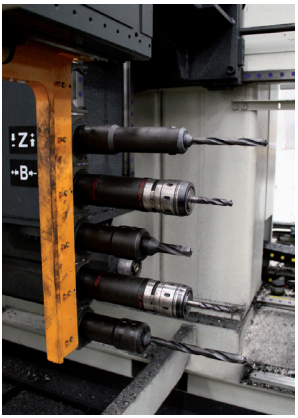
Gli impianti Ficep Valiant, Vanguard 12 con Robot flessibile, Rapid e Tipo D sono in grado di forare, filettare, asolare, scantonare e marcare: travi, upn, angolari, piatti e tubolari.

- Le lavorazioni sono eseguite a utensile, mentre la marcatura è eseguita tramite punzonatrice/ scribing.
- Si possono ottenere sia tagli diritti che inclinati.
- Si eseguono scantonature tramite plasma e ossitaglio.

Per qualsiasi chiarimento vedere pag. 87 e 88 oppure contattateci al Tel. 015.255.99.02
mail: lavorazioni@moscasider.it

MOSCA





FORNITURA MATERIALE SECONDO EN 1090

Per le richieste di materiale lavorato secondo norma EN 1090 è necessario osservare il seguente procedimento:

1. Richiesta del Cliente della certificazione EN 1090 relativamente alle lavorazioni sul materiale in esame;

2. In fase di ordine la richiesta del materiale lavorato secondo EN 1090 da parte del Cliente deve essere correlata di opportuni disegni esecutivi in formato DWG, DXF, NC o PDF e idonea distinta, il tutto identificato dalla commessa di riferimento;

3. Verifica e accettazione da parte del Cliente della conferma d'ordine e dei disegni esecutivi elaborati da MOSCA Spa;

4. Qualunque modifica o variazione richiesta verrà elaborata secondo le stesse condizioni.

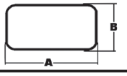
TUBOLARI SALDATI QUADRI
(EN 10219-1-2) (EN10305/3/5)

Dimensioni (AxA)	Spessore												
	1,5	2	2,5	3	4	5	6,0	7	8	10	12,5	14,2	16
10 x 10	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 x 12	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 x 15	0,59	0,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 x 20	0,83	1,05	1,25	1,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 x 25	1,06	1,36	1,64	1,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 x 30	1,30	1,68	2,03	2,36	2,94	-	-	-	-	-	-	-	-
35 x 35	1,53	1,99	2,42	2,83	3,57	-	-	-	-	-	-	-	-
40 x 40	1,77	2,31	2,82	3,30	4,20	4,99	6,33	-	-	-	-	-	-
45 x 45	2,00	2,62	3,21	3,77	4,83	5,77	-	-	-	-	-	-	-
50 x 50	2,24	2,93	3,60	4,25	5,45	6,56	8,31	-	-	-	-	-	-
60 x 60	2,71	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13	9,45	11,6	12,5	14,9	-	-	-
65 x 65	-	3,88	4,78	5,66	7,34	8,55	10,3	12,7	14,3	17,3	-	-	-
70 x 70	-	4,19	5,17	6,13	7,97	9,70	11,3	13,0	15,6	15,0	-	-	-
80 x 80	-	4,82	5,96	7,07	9,22	11,27	13,2	14,7	16,4	21,1	25,2	-	-
90 x 90	-	5,45	6,74	8,01	10,48	12,84	15,1	16,9	20,1	24,3	29,1	32,1	-
100 x 100	-	6,07	7,53	8,96	11,73	14,41	17,0	19,1	21,4	25,6	33,0	36,6	-
110 x 110	-	-	-	9,90	12,99	15,98	18,9	21,3	23,9	28,7	37,0	41,0	-
120 x 120	-	-	-	10,84	14,25	17,55	20,8	23,5	26,4	31,8	40,9	45,5	-
130 x 130	-	-	-	-	-	19,40	24,1	27,0	30,1	36,8	44,8	49,9	-
140 x 140	-	-	-	12,72	16,76	20,69	24,5	27,9	31,4	38,1	48,7	54,4	68,3
150 x 150	-	-	-	13,67	18,01	22,26	26,4	30,1	34,0	41,3	52,7	58,9	65,2
160 x 160	-	-	-	14,61	19,27	23,83	28,3	32,3	36,5	44,4	56,6	63,3	78,3
175 x 175	-	-	-	16,02	21,15	26,18	31,1	35,6	40,2	49,1	-	-	-
180 x 180	-	-	-	-	21,78	26,97	32,1	36,7	41,5	50,7	64,4	71,3	80,2
200 x 200	-	-	-	-	24,29	30,11	35,8	41,1	46,5	57,0	72,3	81,1	90,3
220 x 220	-	-	-	-	26,81	33,25	39,6	45,5	51,5	63,2	80,1	90,1	100,0
250 x 250	-	-	-	-	30,57	37,96	45,2	52,1	59,1	72,7	91,9	103	115
260 x 260	-	-	-	-	31,83	39,53	47,1	54,3	61,6	75,8	95,8	108	120
300 x 300	-	-	-	-	-	45,81	54,7	63,1	71,6	88,4	112	126	141
325 x 325	-	-	-	-	-	49,73	59,4	68,6	77,9	96,2	-	-	-
350 x 350	-	-	-	-	-	-	64,5	-	85,4	104,3	131	148	166
400 x 400	-	-	-	-	-	-	-	-	97,9	122	151	170	191

: normalmente disponibili a magazzino

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

= disponibile anche zincato, altre misure fornibili SU RICHIESTA negli spessori 1,5-2-3 mm



TUBOLARI SALDATI RETTANGOLARI (EN 10219-1-2) (EN10305/3/5)

Dimensioni (AxB)	Spessore					
	1,5	2	2,5	3	4	5
15 x 10	0,47	-	-	-	-	-
20 x 10	0,59	0,74	-	-	-	-
20 x 15	0,71	0,89	-	-	-	-
25 x 10	0,71	0,89	-	-	-	-
25 x 15	0,83	1,05	1,25	1,42	-	-
30 x 10	0,83	1,05	-	-	-	-
30 x 15	0,94	1,21	1,44	1,65	-	-
30 x 20	1,06	1,36	1,64	1,89	-	-
30 x 25	1,18	1,52	1,84	2,13	-	-
35 x 10	0,94	1,21	-	-	-	-
35 x 15	1,06	1,36	1,64	1,89	-	-
35 x 20	1,18	1,52	1,84	2,13	-	-
40 x 10	1,06	1,36	-	-	-	-
40 x 15	1,18	1,52	1,84	2,13	-	-
40 x 20	1,30	1,68	2,03	2,36	-	-
40 x 25	1,41	1,83	2,23	2,60	-	-
40 x 30	1,53	1,99	2,42	2,83	3,57	-
45 x 10	1,18	1,52	-	-	-	-
45 x 15	1,30	1,68	-	-	-	-
45 x 20	1,41	1,83	2,23	2,60	-	-
45 x 25	1,53	1,99	2,42	2,83	-	-
50 x 10	1,30	1,68	-	-	-	-
50 x 15	1,41	1,83	-	-	-	-
50 x 20	1,53	1,99	2,42	2,83	-	-
50 x 25	1,65	2,15	2,62	3,07	-	-
50 x 30	1,77	2,31	2,82	3,30	4,20	-
50 x 40	2,00	2,62	3,21	3,77	4,83	-
60 x 10	1,53	1,99	-	-	-	-
60 x 15	1,65	2,15	-	-	-	-
60 x 20	1,77	2,31	2,82	3,30	-	-
60 x 30	2,00	2,62	3,21	3,77	4,83	-
60 x 40	2,24	2,93	3,60	4,25	5,45	6,56
60 x 50	2,47	3,25	3,99	4,72	6,08	7,34

: normalmente disponibili a magazzino
Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

= disponibile anche zincato, altre misure fornibili SU RICHIESTA negli spessori 1,5-2-3 mm

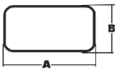
TUBOLARI SALDATI RETTANGOLARI (EN 10219-1-2) (EN10305/3/5)

Dimensioni (AxB)	Spessore											
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12,5	14,2
70 x 20	2,00	2,62	3,21	3,77	-	-	-	-	-	-	-	-
70 x 30	2,24	2,93	3,60	4,25	5,45	6,56	7,56	-	-	-	-	-
70 x 40	2,47	3,25	3,99	4,72	6,08	7,34	8,50	-	11,30	-	-	-
70 x 50	2,71	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13	9,45	-	-	-	-	-
80 x 15	2,12	2,78	3,41	4,01	-	-	-	-	-	-	-	-
80 x 20	2,24	2,93	3,60	4,25	-	-	-	-	-	-	-	-
80 x 30	2,47	3,25	3,99	4,72	6,08	-	-	-	-	-	-	-
80 x 40	2,71	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13	9,45	-	12,50	14,90	-	-
80 x 50	2,95	3,88	4,78	5,66	7,34	8,91	10,40	13,80	16,40	17,30	-	-
80 x 60	3,18	4,19	5,17	6,13	7,97	9,70	11,30	12,53	15,00	18,00	-	-
90 x 30	2,71	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13	9,45	-	-	-	-	-
90 x 40	2,95	3,88	4,78	5,66	7,34	8,91	10,40	-	-	-	-	-
90 x 50	3,18	4,19	5,17	6,13	7,97	9,70	11,30	13,80	15,00	18,00	-	-
90 x 60	-	4,50	5,56	6,60	8,59	10,50	12,30	-	-	-	-	-
100 x 20	2,71	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13	9,45	-	-	-	-	-
100 x 30	-	3,88	4,78	5,66	7,34	-	-	-	-	-	-	-
100 x 40	3,18	4,19	5,17	6,13	7,97	9,70	11,30	13,80	15,00	18,00	-	-
100 x 50	3,42	4,50	5,56	6,60	8,59	10,50	12,30	13,62	15,10	20,40	-	-
100 x 60	3,65	4,82	5,96	7,07	9,22	11,30	13,20	14,70	16,40	21,10	-	-
100 x 70	-	5,13	6,35	7,54	9,85	12,10	14,20	-	-	-	-	-
100 x 80	4,12	5,45	6,74	8,01	10,50	12,80	15,10	16,90	18,90	25,10	-	-
120 x 30	3,42	4,50	5,56	6,60	8,59	10,50	12,30	-	-	-	-	-
120 x 40	3,65	4,82	5,96	7,07	9,22	11,30	13,20	14,72	18,10	22,00	-	-
120 x 50	3,89	5,13	6,35	7,54	9,85	12,10	14,20	-	-	-	-	-
120 x 60	4,12	5,45	6,74	8,01	10,50	12,80	15,10	16,90	18,90	24,30	29,10	-
120 x 80	-	6,07	7,53	8,96	11,70	14,40	17,00	19,10	21,40	27,40	33,00	-
120 x 100	-	6,70	8,31	9,90	13,00	16,00	18,90	21,30	23,90	30,60	37,00	-
130 x 50	-	5,45	6,74	8,01	10,50	12,80	15,10	-	-	-	-	-
140 x 40	-	5,45	6,74	8,01	10,50	12,80	15,10	18,20	20,60	25,10	-	-
140 x 60	-	6,07	7,53	8,96	11,70	14,40	17,00	19,10	21,40	28,30	-	-
140 x 70	-	-	-	9,43	12,40	15,20	17,90	20,20	22,60	29,00	35,00	-
140 x 80	-	6,70	8,31	9,90	13,00	16,00	18,90	21,30	23,90	30,60	37,00	-
150 x 30	-	5,45	6,74	8,01	10,50	-	-	-	-	-	-	-
150 x 40	-	5,87	7,13	8,48	11,11	13,62	16,04	18,02	20,13	-	-	-
150 x 50	4,59	6,07	7,53	8,96	11,70	14,40	17,00	19,12	23,10	28,30	-	-
150 x 60	-	-	-	9,43	12,57	-	-	-	-	-	-	-
150 x 75	-	-	-	10,30	13,60	16,90	20,10	29,54	26,30	32,20	-	-
150 x 100	-	7,64	9,49	11,30	14,90	18,30	21,70	24,60	27,70	35,30	42,80	47,70

: normalmente disponibili a magazzino

= disponibile anche zincato, altre misure fornibili SU RICHIESTA negli spessori 1,5-2-3 mm

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m



TUBOLARI SALDATI RETTANGOLARI (EN 10219-1-2)

Dimensioni (AxB)	Spessore									
	3	4	5	6	7	8	10	12,5	14,2	16,0
160 x 40	-	6,07	7,53	8,96	11,70	14,40	17,00	-	-	-
160 x 50	9,43	12,36	15,19	17,92	-	-	-	-	-	-
160 x 80	10,80	14,20	17,50	20,70	23,50	26,40	31,80	40,90	45,50	-
180 x 40	9,90	13,00	16,00	18,90	-	-	-	-	-	-
180 x 60	10,80	14,20	17,50	20,70	23,50	26,40	31,80	-	-	-
180 x 80	11,80	15,50	19,10	22,60	25,70	28,90	35,00	44,80	49,90	-
180 x 100	12,70	16,80	20,70	24,50	27,90	31,40	38,10	48,70	54,40	57,10
200 x 80	12,70	16,80	20,70	24,50	27,90	31,40	38,10	-	-	-
200 x 100	13,70	18,00	22,30	26,40	30,10	33,90	41,30	52,70	58,90	65,20
200 x 120	-	19,50	24,10	30,10	-	37,60	46,30	56,60	63,30	70,20
200 x 150	16,00	21,20	26,20	31,10	35,60	40,20	49,10	62,50	70,00	85,90
220 x 80	-	17,90	22,20	26,30	-	34,10	41,50	-	-	-
200 x 120	-	19,50	24,10	30,10	-	37,60	46,30	56,60	63,30	70,20
250 x 100	16,00	21,20	26,20	31,10	35,60	40,20	49,10	62,50	70,00	85,90
250 x 150	-	24,30	30,10	35,80	41,10	46,50	57,00	72,30	81,10	90,30
300 x 100	-	24,30	30,10	35,80	41,10	46,50	57,00	72,30	-	-
300 x 150	-	27,40	34,00	40,50	46,60	52,80	64,80	82,10	92,30	-
300 x 200	-	31,80	39,50	47,10	54,30	61,60	75,80	91,90	103,00	115,00
400 x 100	-	-	38,30	47,90	-	60,30	74,50	91,90	-	-
400 x 200	-	-	45,80	54,70	63,10	71,60	88,40	112,00	126,00	141,00
400 x 250	-	-	49,70	59,40	68,60	77,90	95,76	121,00	136,00	153,00
400 x 300	-	-	-	67,70	-	85,40	106,00	131,00	148,00	166,00
500 x 300	-	-	-	-	-	97,90	122,00	151,00	170,00	191,00

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

: normalmente disponibili a magazzino

TUBI SALDATI TONDI (EN 10219-1-2) (EN10305/3/5) "CARPENTERIA"

Diametro	Pollici	Spessore									
		1,50	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10
12	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	0,54	0,69	-	-	-	-	-	-	-	-
17,2	3/8	0,59	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	0,68	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-
21,3	1/2	0,74	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	0,76	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	0,87	1,13	1,39	-	-	-	-	-	-	-
26,9	3/4	0,95	1,24	1,50	-	-	-	-	-	-	-
28	-	0,98	1,28	1,57	1,85	-	-	-	-	-	-
30	-	1,05	1,38	1,70	2,00	-	-	-	-	-	-
32	-	1,13	1,48	1,82	2,15	-	-	-	-	-	-
33,7	1	1,21	1,59	1,95	2,25	-	-	-	-	-	-
35	-	1,24	1,63	2,00	2,37	-	-	-	-	-	-
38	-	1,35	1,78	2,19	2,59	3,35	-	-	-	-	-
40	-	1,42	1,87	2,31	2,74	3,55	-	-	-	-	-
42,4	1 1/4	1,51	1,99	2,46	2,91	3,79	-	-	-	-	-
45	-	1,61	2,12	2,62	3,11	4,04	-	-	-	-	-
48,3	1 1/2	1,73	2,28	2,82	3,35	4,37	5,34	-	-	-	-
50	-	1,79	2,37	2,93	3,48	4,54	-	-	-	-	-
52	-	1,87	2,47	3,05	3,63	4,74	-	-	-	-	-
55	-	1,98	2,61	3,24	3,85	5,03	-	-	-	-	-
57	-	2,05	2,71	3,36	4,00	5,23	-	-	-	-	-
60,3	2	2,18	2,88	3,56	4,24	5,55	6,82	-	-	-	-
62	-	2,24	2,96	3,67	4,37	5,72	-	-	-	-	-
65	-	2,35	3,11	3,85	4,59	6,02	-	-	-	-	-
70	-	2,53	3,35	4,16	4,96	6,51	8,01	-	-	-	-
76,1	2 1/2	2,76	3,65	4,54	5,41	7,11	8,77	10,37	-	-	-

Spessori e dimensioni in mm Pesi teorici in kg/m

: normalmente disponibili a magazzino

: disponibile anche zincato

TUBI SALDATI TONDI (EN 10219-1-2) (EN10305/3/5) "CARPENTERIA"

Diametro	Pollici	Spessore									
		1,50	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10
80	-	2,90	3,85	4,78	5,70	7,50	-	-	-	-	-
83	-	-	4,00	4,96	5,92	7,80	-	-	-	-	-
88,9	3	-	4,29	5,33	6,36	8,38	10,35	12,27	14,14	15,96	-
96	-	-	4,64	5,76	6,88	9,08	11,22	13,32	15,36	-	-
101,6	3 1/2	-	4,91	6,11	7,29	9,63	11,91	14,15	16,33	18,57	-
108	-	-	5,23	6,50	7,77	10,26	12,70	15,09	-	-	-
114,3	4	-	5,54	6,89	8,23	10,88	13,48	16,03	18,52	20,97	25,72
120	-	-	5,92	-	-	-	-	-	-	-	-
127	-	-	6,17	7,68	9,17	12,13	15,04	17,90	20,72	23,48	28,85
133	-	-	-	8,05	9,62	12,73	15,78	18,79	-	-	-
139,7	-	-	-	8,46	10,11	13,39	16,61	19,78	22,91	25,98	31,99
140	-	-	6,90	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	7,40	-	-	-	-	-	-	-	-
152,4	-	-	-	-	11,05	14,64	18,18	21,66	25,10	28,49	35,12
159	-	-	-	-	11,54	15,69	18,99	22,64	26,24	29,79	36,75
160	-	-	7,79	-	-	-	-	-	-	-	-
168,3	-	-	-	-	12,23	16,21	20,14	24,02	27,85	31,63	39,04
177,8	-	-	-	-	12,93	17,14	21,31	25,42	29,49	35,50	41,38
180	-	-	8,88	-	-	-	-	-	-	-	-
193,7	-	-	-	-	14,11	18,71	23,27	27,77	32,23	36,64	45,30
200	-	-	9,86	-	-	-	-	-	-	-	-
219,1	-	-	-	-	15,99	21,22	26,40	31,53	36,61	41,65	51,57
244,5	-	-	-	-	-	23,72	29,53	35,29	41,00	46,66	57,83
250	-	-	12,33	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	14,70	-	-	-	-	-	-	-	-
323,9	-	-	-	-	-	31,56	39,32	47,04	54,71	62,32	77,41
339,7	-	-	-	-	-	-	41,27	49,38	57,43	65,44	81,31
355,6	-	-	-	-	-	-	43,23	51,73	60,18	68,58	85,23
406,4	-	-	-	-	-	-	49,50	59,25	68,95	78,60	97,76
457,2	-	-	-	-	-	-	-	66,76	77,72	88,62	110,29
508	-	-	-	-	-	-	-	74,28	86,49	98,65	122,81

Spessori e dimensioni in mm Pesi teorici in kg/m

: normalmente disponibili a magazzino

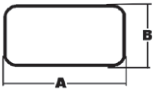
: disponibile anche zincato

TUBI SALDATI TONDI (MOBILIO) A FREDDO (EN 10305/3/5)

Diametro	Spessore				
	0,8	1	1,2	1,5	2
8	0,14	0,17	0,20	-	-
9	0,16	0,19	0,23	0,27	-
10	0,18	0,22	0,26	0,31	-
12	0,22	0,27	0,32	0,40	-
13	0,24	0,29	0,35	0,42	-
14	0,26	0,32	0,38	0,46	-
15	0,28	0,35	0,41	0,50	0,64
16	0,30	0,37	0,44	0,54	0,69
17	0,32	0,39	0,47	0,57	0,74
18	0,34	0,42	0,50	0,61	0,79
19	0,36	0,44	0,53	0,65	0,84
20	0,38	0,47	0,56	0,68	0,89
22	0,42	0,51	0,62	0,76	0,99
24	0,46	0,57	0,68	0,83	1,08
25	0,48	0,59	0,70	0,87	1,13
26	0,50	0,62	0,73	0,91	1,18
28	0,54	0,67	0,79	0,98	1,28
30	0,58	0,72	0,85	1,05	1,38
32	0,62	0,76	0,91	1,12	1,48
35	0,68	0,84	1,00	1,24	1,63
38	0,73	0,91	1,09	1,35	1,78
40	-	0,96	1,15	1,42	1,87
42	-	1,01	1,20	1,49	1,97
45	-	1,09	130	1,61	2,12
48	-	1,15	1,38	1,72	2,27
50	-	1,21	1,44	1,79	2,37
60	-	1,45	1,74	2,16	2,86
70	-	-	-	2,53	3,35

: normalmente disponibili a magazzino

Spessori e dimensioni in mm
Pesi teorici in kg/m



TUBOLARI SALDATI RETTANGOLARI A FREDDO (EN 10305/3/5)

Dimensioni (A x B)	Spessore				
	0,8	1	1,2	1,5	2
15x10	0,30	0,37	0,44	0,53	-
20x10	0,36	0,44	0,52	0,63	0,84
20x15	0,42	0,52	0,61	0,76	0,98
25x10	0,42	0,52	0,61	0,76	0,98
25x15	0,48	0,60	0,71	0,87	1,15
30x10	0,48	0,60	0,71	0,87	1,15
30x15	0,55	0,68	0,80	0,99	1,31
30x20	0,58	0,75	0,90	1,11	1,48
35x10	0,55	0,68	0,80	0,99	1,31
35x15	0,58	0,75	0,90	1,11	1,48
35x20	0,68	0,85	1,01	1,25	1,64
40x10	-	0,75	0,90	1,11	1,48
40x15	-	0,85	1,01	1,25	1,64
40x20	-	0,91	1,08	1,34	1,76
40x25	-	1,01	1,21	1,50	1,97
40x30	-	1,07	1,27	1,58	2,07
45x15	-	0,91	1,08	1,34	1,76
45x20	-	1,01	1,21	1,50	1,97
50x10	-	0,91	1,08	1,34	1,76
50x15	-	1,01	1,21	1,50	1,97
50x20	-	1,07	1,27	1,58	2,07
50x25	-	1,16	1,37	1,70	2,23
50x30	-	1,21	1,44	1,79	2,37
60x20	-	1,21	1,44	1,79	2,37

Spessori e dimensioni in mm
Pesi teorici in kg/m
Fornitura su richiesta.

TUBOLARI SALDATI QUADRI A FREDDO (EN 10305/3/5)

Dimensioni (A x A)	Spessore				
	0,8	1	1,2	1,5	2
10x10	0,24	0,29	0,34	0,42	-
12x12	0,29	0,35	0,41	0,53	-
15x15	0,36	0,44	0,52	0,63	-
18x18	0,44	0,52	0,63	0,78	-
20x20	0,51	0,60	0,70	0,87	1,15
22x22	0,54	0,66	0,79	0,98	1,28
25x25	0,61	0,76	0,99	1,11	1,44
30x30	-	0,91	1,08	1,34	1,76
35x35	-	1,07	1,27	1,58	2,07
40x40	-	1,21	1,44	1,79	2,37

TUBOLARI SALDATI OVALI A FREDDO

Dimensioni (A x B)	Spessore				
	0,8	1	1,2	1,5	2
20x10	0,34	0,42	0,50	0,61	-
25x10	0,36	0,44	0,53	0,65	-
30x10	0,43	0,53	0,63	0,78	-
25x15	0,43	0,52	0,62	0,76	-
30x15	0,47	0,59	0,70	0,87	1,13
36x18	-	0,71	0,85	1,05	1,38
40x20	-	0,76	0,91	1,13	1,48
50x25	-	-	1,18	1,46	1,92
60x20	-	-	1,29	1,61	2,12

TUBOLARI SALDATI SEMIOVALI A FREDDO

Dimensioni (A x B)	Spessore				
	0,8	1	1,2	1,5	2
30x15	0,51	0,63	0,75	0,93	1,21
30x20	0,62	0,77	0,92	1,14	1,50
40x20	0,67	0,84	1,00	1,24	1,63
40x25	-	0,91	1,09	1,35	1,78

Spessori e dimensioni in mm.
Pesi Teorici in Kg/m
Fornitura su richiesta

TUBOLARI TRIANGOLARI

Dimensioni (AxB)	Spessore	
	1,5	2
30x15	0,86	1,13
40x22	1,24	1,63

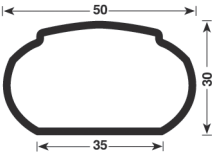
TUBOLARI OVALI

Dimensioni (AxB)	Spessore		
	1,5	2	3
30x15	0,86	1,13	-
40x20	1,12	1,47	-
50x10	1,29	-	-
50x25	1,50	1,95	2,86
60x30	1,87	2,47	3,63

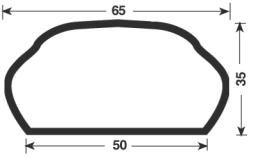
Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

: normalmente disponibili a magazzino

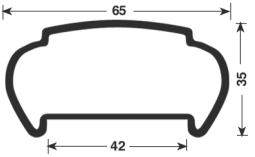
TUBOLARI MANCORRENTI



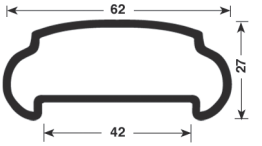
MT 5	mm. 1,5
Kg/m	1,68



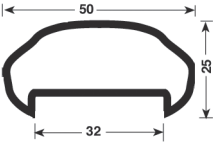
MT 6	mm. 1,5
Kg/m	2,15



MT 7	mm. 1,5
Kg/m	2,15



MT 8	mm. 1,5
Kg/m	1,87

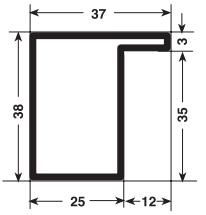


MT 9	mm. 1,5
Kg/m	1,60

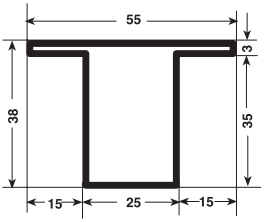
Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

: normalmente disponibili a magazzino

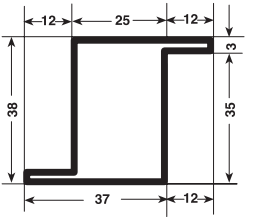
TUBOLARI PER SERRAMENTI



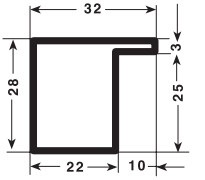
1 A	mm. 1,5
Kg/m	1,73



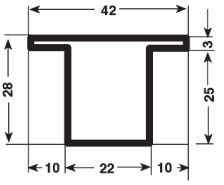
1 B	mm. 1,5
Kg/m	2,10



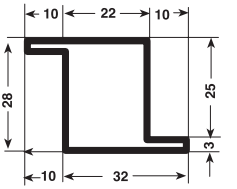
1 C	mm. 1,5
Kg/m	1,99



11 A	mm. 1,5
Kg/m	1,34



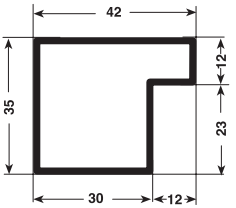
11 B	mm. 1,5
Kg/m	1,57



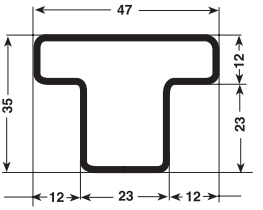
11 C	mm. 1,5
Kg/m	1,57

: normalmente disponibili a magazzino

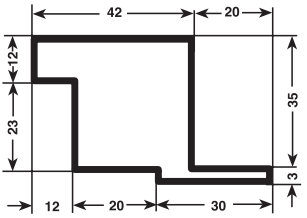
= disponibile anche zincato



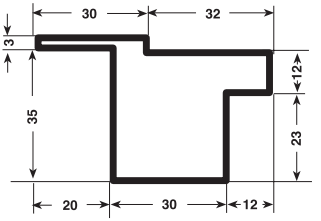
2 A	mm. 1,5
Kg/m	1,76



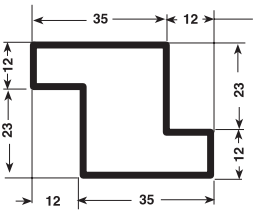
2 B	mm. 1,5
Kg/m	1,88



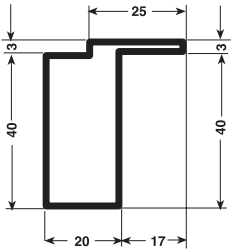
2 N	mm. 1,5
Kg/m	2,30



2 T	mm. 1,5
Kg/m	2,30

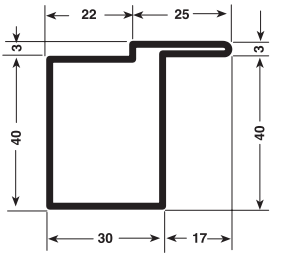


2 Z	mm. 1,5
Kg/m	1,88

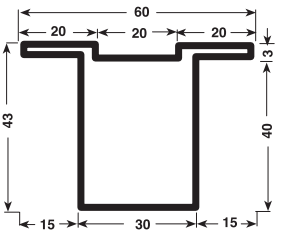


14 A	mm. 1,5
Kg/m	1,78

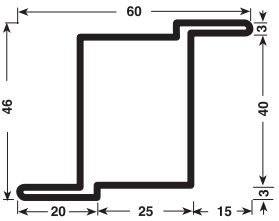
: normalmente disponibili a magazzino



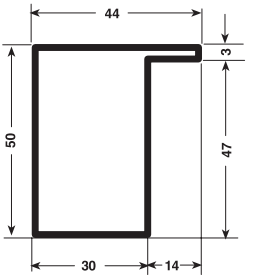
15 A	mm. 1,5
Kg/m	2,04



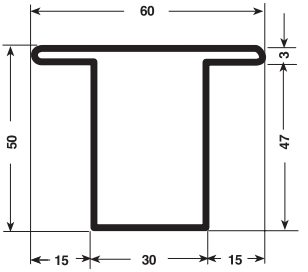
15 T	mm. 1,5
Kg/m	2,45



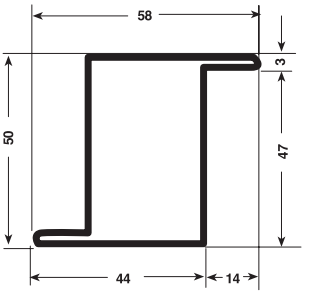
15 Z	mm. 1,5
Kg/m	2,45



SF 1B	mm. 1,5
Kg/m	2,15

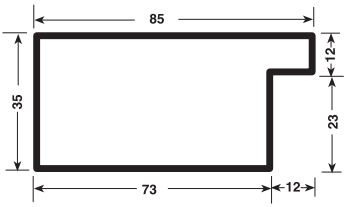


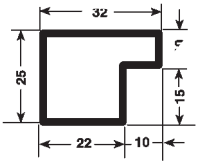
SF 2B	mm. 1,5
Kg/m	2,52

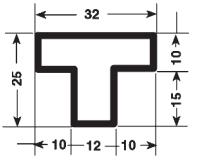


SF 3B	mm. 1,5
Kg/m	2,52

: normalmente disponibili a magazzino



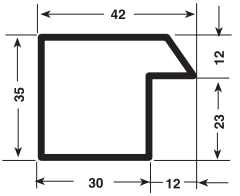


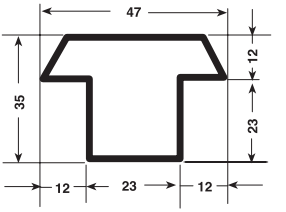


2 D	mm. 2
Kg/m	3,65

10 A	mm. 1,5
Kg/m	1,34

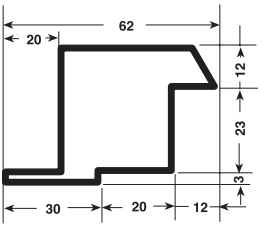
10 B	mm. 1,5
Kg/m	1,34

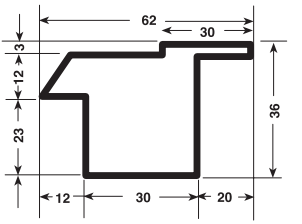




3 A	mm. 1,5
Kg/m	1,70

3 B	mm. 1,5
Kg/m	1,77

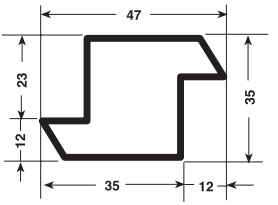




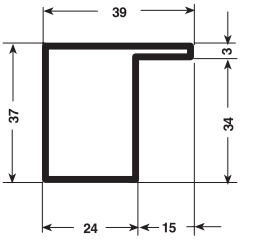
3 N	mm. 1,5
Kg/m	2,25

3 T	mm. 1,5
Kg/m	2,25

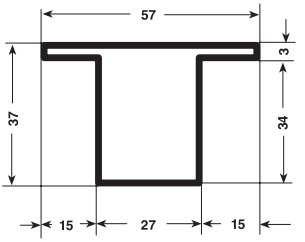
: normalmente disponibili a magazzino



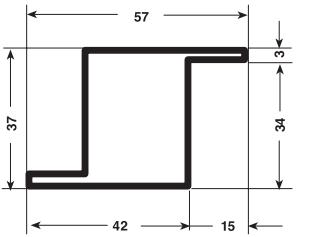
3 Z	mm. 1,5
Kg/m	1,77



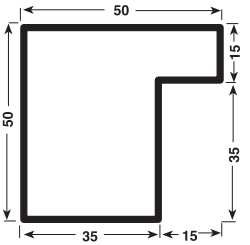
T 11A	mm. 1,5
Kg/m	1,70



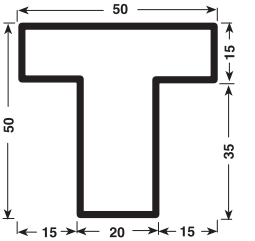
T 11B	mm. 1,5
Kg/m	2,11



T 11C	mm. 1,5
Kg/m	2,11

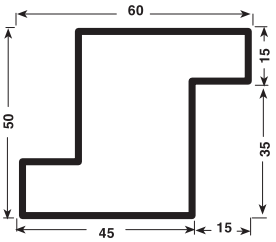


16 A	mm. 1,5	mm. 2
Kg/m	2,30	3,09

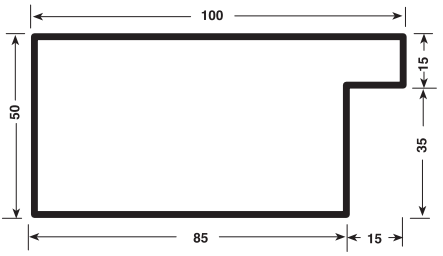


16 B	mm. 1,5	mm. 2
Kg/m	2,30	3,09

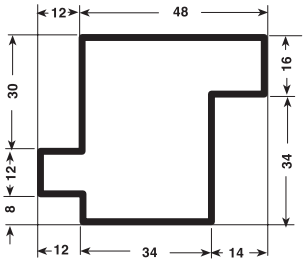
: normalmente disponibili a magazzino



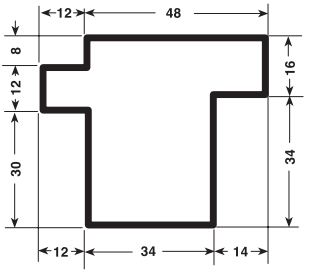
16 Z	mm. 1,5	mm. 2
Kg/m	2,55	3,33



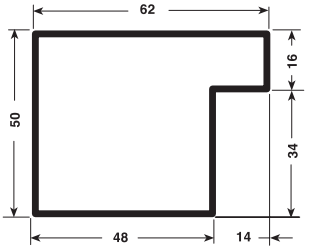
16 D	mm. 2
Kg/m	4,65



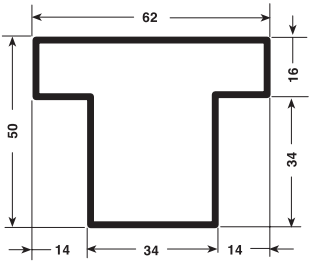
SFG 12	mm. 1,5
Kg/m	2,65



SFG 11	mm. 1,5
Kg/m	2,65



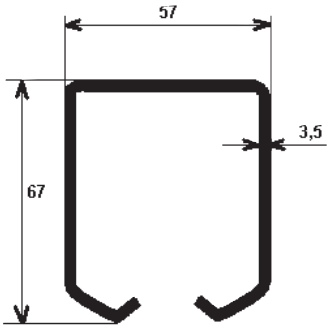
SFG 1	mm. 1,5
Kg/m	2,52

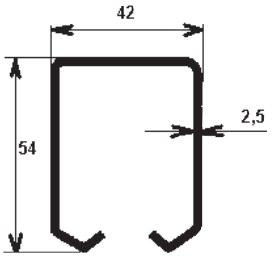


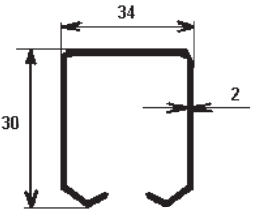
SFG 3	mm. 1,5
Kg/m	2,52

: normalmente disponibili a magazzino

MONOROTAIE (UNI EN 10162:2006)

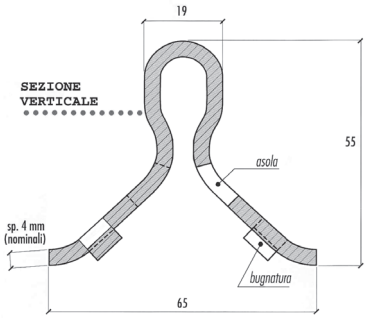


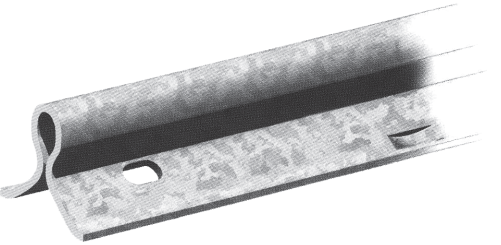




G 9		G 10		G 12	
Spessore (mm)	Peso (Kg/m)	Spessore (mm)	Peso (Kg/m)	Spessore (mm)	Peso (Kg/m)
3,5	4,92	2,5	3,12	2	1,74

GUIDA UNIVERSALE ZINCATA PER CANCELLI E PORTONI

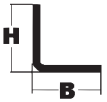




Lunghezza (mm)	Peso (Kg/m)
6000	4

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

: normalmente disponibili a magazzino = disponibile anche zincato



PROFILATI ANGOLARI ricavati da nastro (UNI EN 10162:2006)

Dimensioni		Spessore											
B	H	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	12,00
10	10	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	15	0,31	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	0,42	0,54	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	25	0,54	0,70	0,85	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	0,66	0,86	1,05	1,23	-	-	-	-	-	-	-	-
35	35	-	1,02	1,24	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-
40	40	-	1,17	1,44	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-
45	45	-	1,33	1,64	1,93	2,49	-	-	-	-	-	-	-
50	50	-	1,49	1,83	2,17	2,81	3,40	-	-	-	-	-	-
60	60	-	-	2,22	2,64	3,44	4,19	4,90	-	-	-	-	-
70	70	-	-	-	3,11	4,06	4,97	5,85	-	-	-	-	-
80	80	-	-	-	3,58	4,69	5,76	6,79	-	-	-	-	-
90	90	-	-	-	4,05	5,32	6,54	7,73	-	-	-	-	-
100	100	-	-	-	4,52	5,95	7,33	8,67	9,97	11,23	-	-	-
120	120	-	-	-	-	7,20	8,90	10,56	12,17	13,74	15,27	-	-
150	150	-	-	-	-	-	11,25	13,38	15,47	17,51	19,51	21,47	-
180	180	-	-	-	-	-	13,61	16,21	18,76	21,28	23,75	26,18	30,92
200	200	-	-	-	-	-	15,18	18,09	20,96	23,79	26,57	29,32	34,68
250	250	-	-	-	-	-	-	-	26,46	30,07	33,64	37,17	44,10
300	300	-	-	-	-	-	-	-	31,95	36,35	40,70	45,02	53,52

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

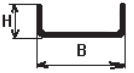
: normalmente disponibili a magazzino

PROFILATI ad ELLE ricavati da nastro (UNI EN 10162:2006)

Dimensioni		Spessore											
B	H	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	12,00
10	20	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	25	0,39	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	20	-	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	30	0,48	0,62	0,75	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-
15	40	-	0,78	0,95	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-
20	25	-	0,62	0,75	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-
20	30	-	0,70	0,85	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-
20	35	-	0,78	0,95	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-
20	40	-	0,86	1,05	1,23	-	-	-	-	-	-	-	-
20	45	-	0,94	1,15	1,34	-	-	-	-	-	-	-	-
20	50	-	1,02	1,24	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-
20	60	-	1,17	1,44	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-
25	30	-	0,78	0,95	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-
25	40	-	0,94	1,15	1,34	-	-	-	-	-	-	-	-
25	50	-	1,09	1,34	1,58	-	-	-	-	-	-	-	-
30	40	-	1,02	1,24	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-
30	50	-	1,17	1,44	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-
30	60	-	-	1,64	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-
30	80	-	-	-	2,40	3,12	-	-	-	-	-	-	-
30	100	-	-	-	2,87	-	-	-	-	-	-	-	-
40	60	-	-	-	2,17	2,81	-	-	-	-	-	-	-
40	65	-	-	-	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-
40	80	-	-	-	2,64	3,44	-	-	-	-	-	-	-
40	100	-	-	-	3,11	4,06	-	-	-	-	-	-	-
50	100	-	-	-	3,35	4,38	5,37	6,32	7,22	-	-	-	-
70	120	-	-	-	-	5,63	6,94	8,20	9,42	10,60	-	-	-
80	150	-	-	-	-	-	8,51	10,08	11,62	13,11	14,56	15,97	-
100	200	-	-	-	-	-	-	13,38	15,47	17,51	19,51	21,47	25,26
100	250	-	-	-	-	-	-	15,74	18,21	20,65	23,04	25,39	29,97
150	300	-	-	-	-	-	-	20,45	23,71	26,93	30,11	33,24	39,39

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

: normalmente disponibili a magazzino

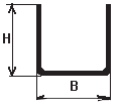


PROFILATI ad U ad ALI uguali ricavati da nastro (UNI EN 10162:2006)

Dimensioni		Spessore													
B	H	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
20	10	0,22	0,27	0,32	0,38	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	12	0,28	0,34	0,40	0,48	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	15	0,35	0,43	0,51	0,61	0,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	20	-	-	-	0,73	0,93	1,11	1,27	-	-	-	-	-	-	-
35	20	-	-	-	0,79	1,01	1,21	1,39	-	-	-	-	-	-	-
40	20	-	-	-	0,85	1,09	1,31	1,51	-	-	-	-	-	-	-
40	30	-	-	-	1,08	1,40	1,70	1,98	2,47	-	-	-	-	-	-
50	20	-	-	-	0,97	1,25	1,51	1,75	-	-	-	-	-	-	-
50	25	-	-	-	-	1,40	1,70	1,98	-	-	-	-	-	-	-
50	30	-	-	-	-	1,56	1,90	2,22	2,79	-	-	-	-	-	-
50	40	-	-	-	-	1,87	2,29	2,69	3,42	-	-	-	-	-	-
60	20	-	-	-	1,08	1,40	1,70	1,98	-	-	-	-	-	-	-
60	30	-	-	-	-	1,72	2,09	2,45	3,10	3,67	-	-	-	-	-
60	40	-	-	-	-	2,03	2,49	2,92	3,73	4,45	-	-	-	-	-
70	30	-	-	-	-	1,87	2,29	2,69	3,42	-	-	-	-	-	-
70	35	-	-	-	-	2,03	2,49	2,92	3,73	4,45	-	-	-	-	-
70	40	-	-	-	-	-	-	3,16	4,04	-	-	-	-	-	-
80	40	-	-	-	-	2,35	2,88	3,39	4,36	5,24	-	-	-	-	-
100	30	-	-	-	-	2,35	2,88	3,39	4,36	5,24	-	-	-	-	-
100	40	-	-	-	-	2,66	3,27	3,86	4,99	6,02	-	-	-	-	-
100	50	-	-	-	-	2,97	3,66	4,34	5,61	6,81	7,92	-	-	-	-
100	60	-	-	-	-	3,29	4,06	4,81	6,24	7,59	8,86	-	-	-	-
120	50	-	-	-	-	-	-	4,81	6,24	7,59	8,86	-	-	-	-
120	60	-	-	-	-	-	-	5,28	6,87	8,38	9,81	-	-	-	-
140	60	-	-	-	-	-	-	5,75	7,50	9,16	10,75	-	-	-	-
150	50	-	-	-	-	-	-	5,51	7,18	8,77	10,28	-	-	-	-
160	65	-	-	-	-	-	-	6,46	8,44	10,34	12,16	13,90	-	-	-
180	65	-	-	-	-	-	-	-	-	11,13	-	-	-	-	-
200	80	-	-	-	-	-	-	8,10	10,64	13,09	15,46	17,74	19,95	-	-
200	100	-	-	-	-	-	-	9,05	11,89	14,66	17,34	19,94	22,46	-	-
300	100	-	-	-	-	-	-	-	15,03	18,58	22,05	25,44	28,74	31,95	35,09

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

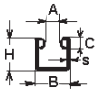
: normalmente disponibili a magazzino



PROFILATI ad U a LATI uguali ricavati da nastro (UNI EN 10162:2006)

Dimensioni		Spessore													
B	H	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
10	10	0,16	0,19	0,22	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	15	0,26	0,31	0,36	0,44	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	0,35	0,43	0,51	0,61	0,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	25	-	-	-	0,79	1,01	1,21	1,39	-	-	-	-	-	-	-
30	30	-	-	-	0,97	1,25	1,51	1,75	-	-	-	-	-	-	-
35	35	-	-	-	-	1,48	1,80	2,10	-	-	-	-	-	-	-
40	40	-	-	-	-	1,72	2,09	2,45	3,10	-	-	-	-	-	-
45	45	-	-	-	-	1,95	2,39	2,80	3,20	-	-	-	-	-	-
50	50	-	-	-	-	2,19	2,68	3,16	4,04	-	-	-	-	-	-
60	60	-	-	-	-	-	-	3,86	4,99	-	-	-	-	-	-

FERMAVETRO A SCATTO (UNI EN 10162:2006)

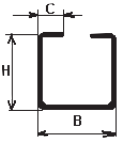
Disegno	Dimensioni					Peso
	B	H	C	A	s	Kg/m
	10	10	5	4	0,7	0,20
	12	12	5	6	0,7	0,23

Disponibili Grezzi e Zincati

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

: normalmente disponibili a magazzino

= disponibile anche zincato

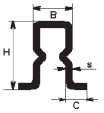


PROFILATI a C ricavati da nastro (UNI EN 10162:2006)

Dimensioni			Spessore							
B	H	C	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
25	15	7,5	0,54	0,64	-	-	-	-	-	-
25	25	7,5	0,73	0,87	1,16	-	-	-	-	-
30	30	10	-	1,11	1,60	1,64	1,84	-	-	-
40	20	10	-	0,99	1,24	-	-	-	-	-
40	40	10	-	1,46	1,87	-	-	-	-	-
40	40	15	-	1,58	2,02	2,42	2,78	-	-	-
50	25	12,5	-	-	-	-	2,19	-	-	-
50	30	15	-	1,46	1,87	-	-	-	-	-
50	30	20	-	1,58	2,02	2,42	2,78	-	-	-
50	40	20	-	-	2,34	2,82	3,25	-	-	-
50	50	15	-	-	2,49	3,01	3,49	-	-	-
60	30	15	-	-	2,02	2,42	2,78	-	-	-
60	40	20	-	-	2,49	3,01	3,49	-	-	-
60	60	20	-	-	3,12	3,80	4,43	-	-	-
80	40	20	-	-	2,81	3,40	3,96	-	-	-
100	50	25	-	-	3,59	4,39	5,14	5,85	6,52	-
100	60	30	-	-	-	-	5,85	6,67	7,46	-
120	60	30	-	-	4,38	5,37	6,32	7,22	8,09	9,69
150	50	25	-	-	-	-	6,32	7,22	8,09	9,69
180	60	30	-	-	-	-	7,73	8,87	9,97	12,05
200	50	25	-	-	-	-	7,49	8,60	9,66	11,66
200	100	50	-	-	-	-	11,03	12,72	14,37	17,54

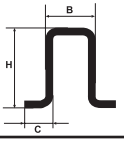
Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

: normalmente disponibili a magazzino



ARCARECCIO A GOLE RIENTRATE (TIPO FIAT) (UNI EN 10162:2006)

Dimensioni				Peso Teorico	Carico massimo in Kg riferito alle luci in metri (mat. S235JR)								
H	B	C	s	Kg/m	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
50	35	28	2	2,70	384	288	230	192	165	144	128	115	105
75	50	30	2,5	4,80	872	654	524	436	374	327	291	262	238
100	60	30	3	7,02	2008	1506	1205	1004	860	753	669	602	547
120	60	30	3	7,96	2604	1953	1562	1302	1116	976	868	781	710
150	80	43	3	10,56	4599	3449	2759	2299	1971	1724	1533	1379	1254



PROFILI OMEGA (UNI EN 10162:2006) ricavati da nastro

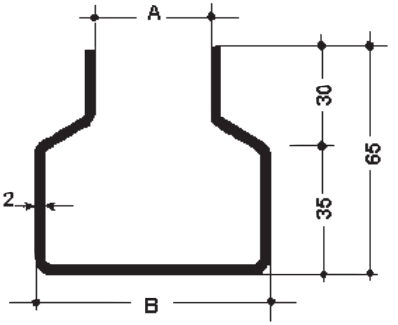
Dimensioni			Spessore					
B	H	C	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
25	25	15	1,05	1,32	-	-	-	-
30	25	15	1,11	1,39	-	-	-	-
30	30	15	1,23	1,55	-	-	-	-
30	50	15	1,70	2,18	2,62	-	-	-
30	50	20	1,81	2,34	2,82	-	-	-
40	60	25	-	2,96	3,60	4,20	-	-
40	80	25	-	3,59	4,39	5,14	-	-
50	100	30	-	4,53	5,56	6,55	7,50	8,40
60	100	30	-	-	5,76	6,79	7,77	8,72
60	120	30	-	5,32	6,54	7,73	8,87	9,97
80	120	40	-	-	7,33	8,67	9,97	11,23
80	150	45	-	-	-	10,32	11,89	13,43

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

(oval) = disponibile anche zincato

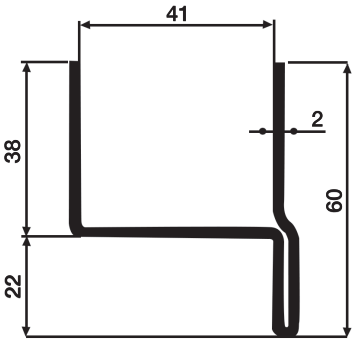
(grey box) : normalmente disponibili a magazzino

PROFILI PORTAPANNELLO ZINCATI



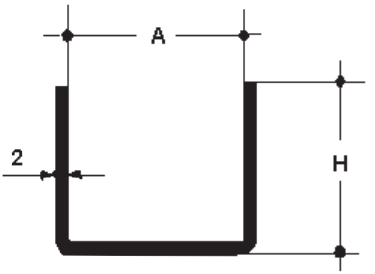
PROFILO PORTATELAIO

Pannello mm	A	B	Kg/m
30	31	65	3,16
40	41	75	3,32
50	51	85	3,47



PROFILO BATTENTE

Pannello mm	A	H	Kg/m
30	31,5	57	2,29
40	41,5	67	2,5
50	51,5	72	3,03



PROFILO PORTAPANNELLO

Pannello mm	A	H	Kg/m
30	31	35	1,6
40	41	45	2,1

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

: normalmente disponibili a magazzino

MOSCA E FOGLIANO

TAVOLA DEI PESI UNIFORMEMENTE RIPARTITI
CHE POSSONO SOPPORTARE LE POUTRELLES LIBERAMENTE APPOGGIATE

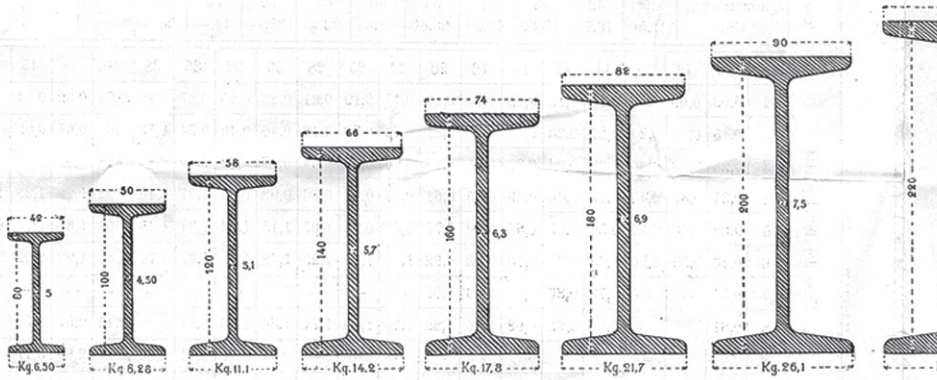
PROFILI ALI STRETTE

mm.	Metri 3	4	5	6	7	8	9	10
120	1210	917	720	595	400	350		
140	1565	1310	1080	905	624	545		
160	2300	1720	1370	1150	780	685		
180	3065	2295	1835	1530	1050	915	830	705

PROFILI ALI LARGHE

mm.	Metri 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80	523	392	314	261	224	196	174			
100	909	682	546	455	390	341	303	273	248	227
120	1453	1090	872	727	623	545	484	436	396	364
140	2179	1634	1307	1089	934	817	726	654	594	545
160	3120	2340	1872	1560	1337	1170	1040	936	850	780
180	4293	3220	2576	2147	1840	1610	1431	1288	1170	1073
200	5707	4280	3424	2853	2444	2140	1902	1712	1556	1426
220	7413	5560	4448	3707	3177	2780	2471	2224	2022	1854
240	9413	7060	5648	4707	4038	3530	3137	2824	2567	2354
250	10560	7910	6330	5280	4530	3960	3525	3168	2880	2350
260	11700	8820	7056	5880	5040	4410	3920	3528	3207	2940
300	17387	13040	10432	8693	7451	6520	5796	5216	4742	4347

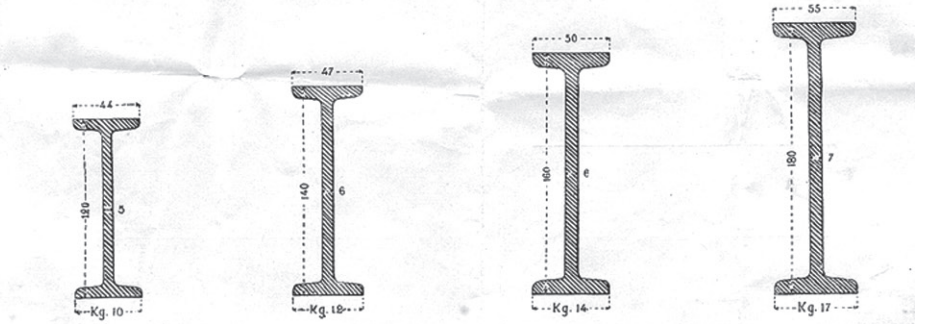
POUTRELLES ALI LARGHE



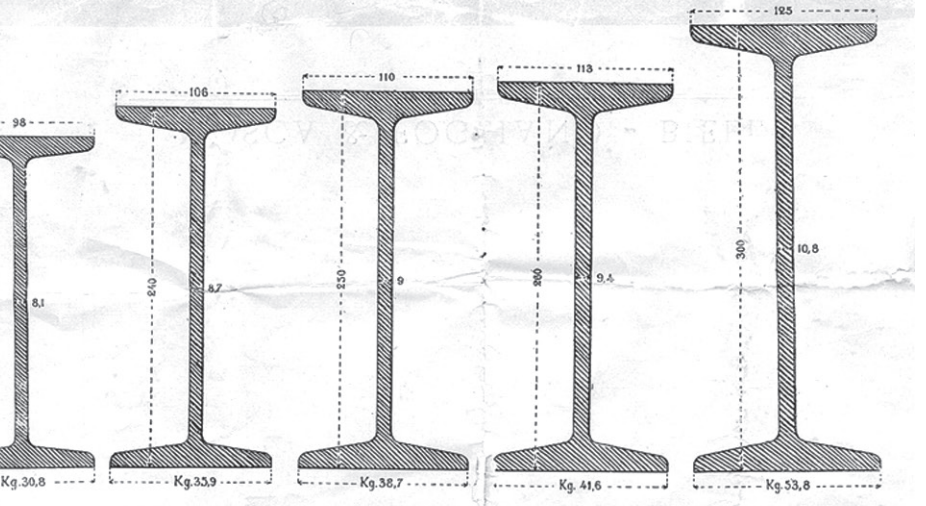
Per le Poutrelles la cui lunghezza supera i m. 7 occorre, se spedite per mezzo della Ferrovia, caricarle sopra due vagoni accoppiati.

~ BIELLA - 1886

POUTRELLES ALI STRETTE.



PROFILI NORMALI.



Le dimensioni sono espresse in millimetri. - I pesi s'intendono per metro lineare e sono approssimativi. I calcoli di resistenza portati dalla tabella sono anch'essi approssimativi.

TUBI SERIE ACQUA E GAS
SENZA SALDATURA - SALDATI LAMINATI A CALDO - SALDATI (ERW)
(UNI-EN 10255:2007)

DIMENSIONI			SERIE LEGGERA			SERIE MEDIA			SERIE PESANTE		
Diametro esterno mm	Diametro nominale pollici	DN	Spessore mm	massa		Spessore mm	massa		Spessore mm	massa	
				Neri lisci Kg/m	Zinc. V.M. Kg/m		Neri lisci Kg/m	Zinc. V.M. Kg/m		Neri lisci Kg/m	Zinc. V.M. Kg/m
10,2*	1/8	6	1,8	0,37	-	-	-	-	-	-	-
13,5*	1/4	8	2,0	0,57	-	-	-	-	-	-	-
17,2	3/8	10	2,0	0,74	0,80	2,3	0,84	0,91	2,9	1,02	1,08
21,3	1/2	15	2,3	1,08	1,18	2,6	1,21	1,30	3,2	1,44	1,53
26,9	3/4	20	2,3	1,39	1,50	2,6	1,56	1,67	3,2	1,87	1,99
33,7	1	25	2,9	2,20	2,34	3,2	2,41	2,57	4,0	2,93	3,10
42,4	11/4	32	2,9	2,82	3,00	3,2	3,10	3,30	4,0	3,79	4,00
48,3	11/2	40	2,9	3,24	3,45	3,2	3,56	3,80	4,0	4,37	4,62
60,3	2	50	3,2	4,49	4,82	3,6	5,03	5,26	4,5	6,19	6,43
76,1	21/2	65	3,2	5,73	6,17	3,6	6,42	6,87	4,5	7,93	8,26
88,9	3	80	3,6	7,55	8,10	4,0	8,36	8,92	5,0	10,30	10,60
114,3	4	100	4,0	11,00	11,70	4,5	12,20	12,80	5,4	14,50	15,10

I TUBI SONO SOTTOPOSTI A CONTROLLO NON DISTRUTTIVO A CORRENTI INDOTTE

(*): MISURE NON UNIFICATE (non rientrano nella UNI 10255)

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

: normalmente disponibili a magazzino

TUBI LISCI “BOLLITORI” (UNI-EN 10216-1:2005)

Diametro	S/S		Diametro	Saldati ERW	
mm	Sp.	Kg/m	mm	Sp.	Kg/m
30	2,3	1,59	30,0	2,3	1,59
33,7	2,3	1,79	33,7	2,3	1,79
38	2,6	2,29	38,0	2,6	2,29
42,4	2,6	2,57	42,4	2,6	2,57
44,5	2,6	2,70	44,5	2,6	2,70
48,3	2,6	2,95	48,3	2,6	2,95
51	2,6	3,12	-	-	-
54	2,6	3,32	54,0	2,6	3,32
57	2,9	3,90	57,0	2,9	3,90
60,3	2,9	4,14	60,3	2,9	4,14
63,5	2,9	4,36	-	-	-
70	2,9	4,83	70,0	2,9	4,83
76,1	2,9	5,28	76,1	2,9	5,28
82,5	3,2	6,31	-	-	-
88,9	3,2	6,81	88,9	2,9	6,20
101,6	3,6	8,76	-	-	-
108	3,6	9,33	-	-	-
114,3	4,0	10,90	114,3	3,2	8,83
127	4,0	12,20	-	-	-
133	4,0	12,80	-	-	-
139,7	4,0	13,50	139,7	3,6	12,20
152,4	4,5	16,40	-	-	-
159	4,5	17,10	-	-	-
168,3	4,5	18,10	168,3	4,0	16,30
177,8	5,0	21,30	-	-	-
193,7	5,4	25,00	-	-	-
219,1	6,3	33,10	219,1	4,5	23,70
244,5	6,3	37,10	-	-	-
267	6,3	40,60	-	-	-
273	6,3	41,60	273,0	5,0	33,00
298,5	7,1	51,10	-	-	-
323,9	8	62,30	323,9	5,6	43,80
355,6	8	68,30	355,6	5,6	48,20
368	8	70,80	-	-	-
406,4	8,8	85,90	406,4	6,3	62,40
419	8,8	88,70	457,0	6,3	70,30

: normalmente disponibili a magazzino

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

TUBI SS E SALDATI PER IMPIEGHI A PRESSIONE

Diametro	Spessore					
	2,6	2,9	3,2	3,6	4	
21,3	1,21	1,33	1,44	1,59	1,72	
26,9	1,57	1,73	1,89	2,09	2,28	
33,7	2,01	2,22	2,42	2,69	2,95	
38,0	2,29	2,53	2,77	3,08	3,38	
42,4	2,57	2,84	3,11	3,47	3,81	
44,5	2,70	2,99	3,28	3,65	4,02	
48,3	2,95	3,27	3,59	4,00	4,41	
51,0	3,12	3,46	3,79	4,23	4,66	
54,0	3,32	3,68	4,04	4,50	4,97	
57,0	3,52	3,90	4,28	4,78	5,27	
60,3	3,73	4,14	4,54	5,07	5,59	
63,5	3,93	4,36	4,79	5,36	5,91	
70,0	4,35	4,83	5,30	5,93	6,55	
76,1	4,75	5,28	5,80	6,49	7,17	
82,5	5,16	5,74	6,31	7,06	7,80	
88,9	5,57	6,20	6,81	7,63	8,43	
101,6	-	7,06	7,77	8,70	9,63	
108,0	-	7,52	8,27	9,27	10,30	
114,3	-	7,97	8,77	9,83	10,90	

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

: normalmente disponibili a magazzino

(UNI EN 10217-1:2005)

4,5	5	5,4	5,6	5,9	6,3	7,1
1,87	2,01	2,12	-	-	-	-
2,48	2,70	2,86	2,94	3,06	3,21	-
3,23	3,54	3,76	3,87	4,04	4,27	4,67
3,71	4,07	4,34	4,47	4,67	4,95	5,43
4,19	4,61	4,92	5,07	5,31	5,62	6,19
4,42	4,87	5,20	5,35	5,61	5,95	6,56
4,85	5,34	5,71	5,89	6,17	6,55	7,24
5,13	5,67	6,05	6,24	6,54	6,95	7,69
5,47	6,04	6,46	6,66	6,99	7,43	8,23
5,81	6,41	6,87	7,08	7,44	7,91	8,77
6,17	6,82	7,30	7,53	7,91	8,42	9,34
6,52	7,21	7,72	7,97	8,37	8,91	9,90
7,24	8,01	8,58	8,85	9,31	9,92	11,00
7,92	8,77	9,41	9,71	10,20	10,90	12,10
8,63	9,56	10,30	10,60	11,10	11,90	13,20
9,33	10,30	11,10	11,50	12,10	12,90	14,40
10,80	11,90	13,30	14,80	15,20	-	-
11,50	12,70	14,10	15,80	16,30	-	-
12,20	13,50	15,00	16,80	17,30	-	-

TUBI S.S. DI GROSSO SPESSORE LAMINATI

Diametro	Spessore									
	6,3	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20
44,5	5,90	7,20	7,75	8,39	-	-	-	-	-	-
48,3	6,50	7,95	8,57	9,46	10,10	11,00	-	-	-	
51	6,90	8,48	9,16	10,10	10,90	11,90	12,90	-	-	-
54	7,40	9,08	9,81	10,90	11,70	12,80	13,90	-	-	-
57	7,90	9,67	10,50	11,60	12,50	13,70	15,00	-	-	-
60,3	8,40	10,30	11,20	12,40	13,40	14,70	16,20	17,40	-	-
63,5	8,90	10,90	11,90	13,20	14,20	15,70	17,30	18,70	-	-
67	9,40	11,60	12,60	14,10	15,20	16,80	18,50	20,10	21,40	-
70	9,90	12,20	13,30	14,80	16,00	17,70	19,50	21,30	22,60	24,70
73	10,40	12,80	13,90	15,50	16,60	18,70	20,60	22,50	23,90	26,10
76,1	10,90	13,40	14,60	16,30	17,70	19,60	21,70	23,70	25,30	27,70
82,5	11,90	14,70	16,00	17,90	19,50	21,60	23,90	26,20	28,10	30,80
88,9	12,90	16,00	17,40	19,50	21,10	23,60	26,20	28,60	30,80	34,00
95	13,80	17,20	18,70	21,00	22,80	25,40	28,30	31,20	33,40	37,00
101,6	14,90	18,50	20,10	22,60	24,60	27,50	30,60	33,80	36,30	40,20
108	15,80	19,70	21,50	24,20	26,30	29,40	32,80	36,30	39,10	43,40
114,3	16,80	21,00	22,90	25,70	28,00	31,40	35,10	38,80	41,80	46,50
121	17,80	22,30	24,30	27,40	29,80	33,40	37,40	41,40	44,70	49,80
127	18,80	23,50	25,70	28,90	31,50	35,30	39,50	43,80	47,30	52,80
133	19,80	24,70	27,00	30,30	33,10	37,10	41,60	46,20	49,80	55,70
139,7	20,80	26,00	28,40	32,00	34,90	39,20	43,90	48,80	52,70	59,00
146	21,70	27,20	29,80	33,50	36,60	41,20	46,20	51,30	55,50	62,10
152,4	22,80	28,50	31,20	35,16	38,40	43,10	48,40	53,80	58,20	65,30
159	23,80	29,80	32,60	36,70	40,10	45,20	50,70	56,40	61,10	68,60
168,3	25,30	31,60	34,60	39,00	42,70	48,00	54,00	60,10	65,10	73,10
177,8	26,70	33,50	36,70	41,40	45,20	51,00	57,30	63,80	69,20	77,80
193,7	29,20	36,60	40,10	45,30	49,60	55,90	62,90	70,10	76,00	85,70
203	30,60	38,50	42,70	47,60	52,10	58,70	66,10	73,80	80,10	90,30
219,1	33,20	41,60	45,60	51,60	56,50	63,70	71,80	80,10	87,00	98,20
229	34,50	43,60	47,80	54,00	59,10	66,70	75,20	84,00	91,30	103,00
244,5	37,10	46,70	51,20	57,80	63,30	71,50	80,60	90,20	98,00	111,00
254	38,50	48,50	53,90	60,20	66,80	74,40	84,00	93,90	102,00	115,00
273	41,60	52,30	57,30	64,90	71,10	80,30	90,60	101,00	110,00	125,00
298,5	-	57,30	62,30	71,10	78,00	88,20	99,60	111,00	121,00	137,00
323,9	-	62,30	68,10	77,40	84,90	96,00	108,00	121,00	132,00	150,00
355,6	-	-	75,30	82,50	93,50	106,00	120,00	134,00	146,00	166,00
368	-	-	78,00	88,30	96,80	110,00	124,00	139,00	151,00	172,00
406,4	-	-	85,90	97,80	107,00	121,00	137,00	154,00	168,00	191,00
419	-	-	88,70	101,00	111,00	125,00	142,00	159,00	173,00	197,00
457,2	-	-	-	110,00	121,00	137,00	155,00	174,00	190,00	216,00
508	-	-	-	-	135,00	153,00	173,00	194,00	212,00	241,00
558,8	-	-	-	-	-	168,00	191,00	214,00	234,00	265,00
609,6	-	-	-	-	-	184,00	209,00	234,00	256,00	291,00
660,4	-	-	-	-	-	201,00	227,00	253,00	277,00	316,00

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

: normalmente disponibili a magazzino

A CALDO E355 (EN 10297-1/03)

22,2	25	28	30	35	40	45	50	55	60	65
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33,00	35,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36,50	39,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,90	43,20	46,30	-	-	-	-	-	-	-	-
43,50	47,20	50,80	52,90	-	-	-	-	-	-	-
47,00	51,20	55,20	57,70	-	-	-	-	-	-	-
50,40	55,10	59,60	62,40	68,50	73,30	-	-	-	-	-
54,10	59,20	64,20	67,30	74,20	79,90	-	-	-	-	-
57,40	62,90	68,40	71,80	79,30	85,80	-	-	-	-	-
60,70	66,60	72,50	76,20	84,50	91,70	-	-	-	-	-
64,30	70,70	77,10	81,20	90,30	98,40	-	-	-	-	-
67,80	74,60	81,50	85,80	95,80	104,60	112,00	-	-	-	-
71,30	79,00	85,90	90,60	101,00	112,00	119,00	-	-	-	-
74,80	82,60	90,50	95,40	106,00	119,00	127,00	-	-	-	-
80,00	88,30	96,90	102,00	115,00	126,00	137,00	146,00	-	-	-
85,20	94,20	103,00	109,00	126,00	136,00	147,00	158,00	-	-	-
93,90	104,00	114,00	121,00	136,00	152,00	165,00	179,00	-	-	-
99,00	110,00	121,00	128,00	144,00	161,00	175,00	191,00	-	-	-
108,00	120,00	132,00	140,00	163,00	177,00	193,00	211,00	-	-	-
113,00	126,00	139,00	147,00	167,00	186,00	204,00	220,00	-	-	-
122,00	135,00	149,00	159,00	185,00	202,00	224,00	243,00	-	-	-
127,00	141,00	156,00	166,00	193,00	211,00	232,00	251,00	270,00	287,00	-
137,00	153,00	169,00	180,00	210,00	230,00	253,00	275,00	296,00	315,00	-
151,00	169,00	187,00	199,00	233,00	255,00	281,00	306,00	330,00	353,00	374,00
165,00	184,00	204,00	217,00	256,00	280,00	310,00	338,00	365,00	390,00	415,00
183,00	204,00	226,00	241,00	284,00	311,00	345,00	377,00	408,00	437,00	466,00
189,00	211,00	235,00	250,00	295,00	324,00	358,00	392,00	425,00	456,00	486,00
210,00	235,00	261,00	278,00	329,00	361,00	401,00	439,00	477,00	513,00	547,00
217,00	243,00	270,00	288,00	340,00	374,00	415,00	455,00	494,00	531,00	567,00
238,00	266,00	296,00	316,00	374,00	411,00	457,00	502,00	545,00	587,00	628,00
266,00	298,00	331,00	354,00	408,00	462,00	521,00	565,00	614,00	663,00	710,00
294,00	329,00	367,00	391,00	451,00	512,00	570,00	626,00	684,00	738,00	792,00
322,00	361,00	402,00	429,00	495,00	562,00	627,00	691,00	763,00	814,00	874,00
349,00	391,00	436,00	466,00	539,00	612,00	683,00	752,00	831,00	888,00	954,00

TUBI API
Tubi s/s e saldati secondo norme ANSI - B/36.10 E API 5L - 5/LX

Diametro				Identificazione		
nominale pollici	Esterno mm	Spessore mm	Peso Kg/m	Corrispondente Norme API	Standard X strong XX strong	N° di schedula
3/8	17,1	2,32	0,85	5L	STD	40
		3,20	1,10	5L	XS	80
1/2	21,3	2,77	1,27	5L	STD	40
		3,73	1,62	5L	XS	80
		4,78	1,95	-	-	160
3/4	26,7	2,87	1,68	5L	STD	40
		3,91	2,19	5L	XS	80
		5,56	2,89	-	-	160
1	33,4	3,38	2,50	5L	STD	40
		4,55	3,23	5L	XS	80
		6,35	4,23	-	-	160
1 1/4	42,2	3,56	3,38	5L	STD	40
		4,85	4,47	5L	XS	80
		6,35	5,60	-	-	160
1 1/2	48,3	3,68	4,05	5L	STD	40
		5,08	5,41	5L	XS	80
		7,14	7,24	-	-	160
2	60,3	3,58	5,00	5L 5LX	-	-
		3,91	5,44	5L 5LX	STD	40
		5,54	7,48	5L 5LX	XS	80
		8,74	11,11	-	-	160
		11,07	13,45	5L 5LX	XXS	-
2 1/2	73,0	3,96	6,75	5LX	-	-
		5,16	8,62	5L 5LX	STD	40
		7,01	11,41	5L 5LX	XS	80
		9,52	14,91	-	-	160
		14,02	20,41	5L 5LX	XXS	-
3	88,9	3,96	8,30	5L 5LX	-	-
		4,78	9,91	5L 5LX	-	-
		5,49	11,29	5L 5LX	STD	40
		7,62	15,27	5L 5LX	XS	80
		11,13	21,33	-	-	160
		15,24	27,67	5L 5LX	XXS	-
3 1/2	101,6	3,96	9,53	5L 5LX	-	-
		5,74	13,57	5L 5LX	STD	40
		8,08	18,63	5L 5LX	XS	80
4	114,3	3,96	10,78	5L 5LX	-	-
		4,78	12,90	5L 5LX	-	-
		6,02	16,07	5L 5LX	STD	40
		8,56	22,31	5L 5LX	XS	80
		11,13	28,30	5L 5LX	-	120
		13,49	33,53	5L 5LX	-	160

FORNITURA SU RICHIESTA
Esecuzione: senza saldatura (s/s), saldati (ERW).
Qualità: acciaio API 5/L Gr. A e B;
API 5/LX Gr.X42 - X46 - X52 - X56 - X60 - X65 - X70 - X80.
Lunghezze: lunghezze commerciali secondo le norme (barre da 8/14, e da 4/7 m circa, da richiedere in fase di ordinazione).

Tolleranze: su spessore come da tabelle e norme previste; su diametri secondo le tabelle.
Estremità: lisci di testa per s≤ 3,2 mm
Con smusso a 30°+5 per s> 3,2 mm
Marcature e certificazioni: quelle previste dalle norme di certificazione.

TUBI API
Tubi s/s e saldati secondo norme ANSI - B/36.10 E API 5L - 5/LX

Diametro				Identificazione		
nominale pollici	Esterno mm	Spessore mm	Peso Kg/m	Corrispondente Norme API	Standard X strong XX strong	N° di schedula
5	141,3	5,56	18,62	5L	-	-
		6,55	21,78	5L	STD	40
		9,52	30,95	5L	XS	80
		12,70	40,28	5L	-	120
6	168,3	5,56	22,31	5L 5LX	-	-
		7,11	28,26	5L 5LX	STD	40
		10,97	42,56	5L 5LX	XS	80
		14,27	54,20	5L 5LX	-	120
8	219,1	6,35	33,31	5L 5LX	-	20
		7,04	36,79	5L 5LX	-	30
		8,18	42,53	5L 5LX	STD	40
		10,31	53,09	-	-	60
		12,70	64,63	5L 5LX	XS	80
10	273,0	6,35	41,77	5L 5LX	-	20
		7,80	51,00	5L 5LX	-	30
		9,27	60,29	5L 5LX	STD	40
		12,70	81,54	5L 5LX	XS	60
12	323,8	6,35	49,72	5L 5LX	-	20
		8,38	65,20	5L 5LX	STD	30
		9,52	73,82	5L 5LX	XS	-
		12,70	97,44	5L 5LX	-	-
14	355,6	5,33	46,07	5LX	-	10
		7,92	67,94	5L 5LX	-	20
		9,52	81,28	5L 5LX	STD	30
		12,70	107,38	5L 5LX	XS	-
16	406,4	6,35	62,63	5L 5LX	-	10
		7,92	77,86	5L 5LX	-	20
		9,52	93,21	5L 5LX	STD	30
		12,70	123,29	5L 5LX	XS	40
18	457,2	6,35	70,59	5L 5LX	-	10
		7,92	87,79	5L 5LX	-	20
		9,52	105,14	5L 5LX	STD	-
		11,13	122,36	5L 5LX	-	30
		12,70	139,19	5L 5LX	XS	-
20	508,0	6,35	78,54	5L 5LX	-	10
		9,52	117,07	5L 5LX	STD	20
		12,70	155,10	5L 5LX	XS	30

FORNITURA SU RICHIESTA
Esecuzione: senza saldatura (s/s), saldati (ERW).
Qualità: acciaio API 5/L Gr. A e B;
API 5/LX Gr.X42 - X46 - X52 - X56 - X60 - X65 - X70 - X80.
Lunghezze: lunghezze commerciali secondo le norme (barre da 8/14, e da 4/7 m circa, da richiedere in fase di ordinazione).

Tolleranze: su spessore come da tabelle e norme previste; su diametri secondo le tabelle.
Estremità: lisci di testa per s≤ 3,2 mm
Con smusso a 30°+5 per s> 3,2 mm
Marcature e certificazioni: quelle previste dalle norme di fabbricazione.

LAMIERA A CALDO derivata da coils S235JR (EN 10025+A1)

Spessore mm	Formati mm			
	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	2000 x 6000
1,5	23,6	36,9	53,2	-
2,0	31,5	49,2	70,9	-
2,5	39,4	61,5	88,6	-
3,0	47,2	73,8	106,3 ▲	283,5
4,0	63	98,4	141,7 ▲	378
5,0	78,7	123	177,2 ▲	472,4
6,0	94,5	147,6	212,6 ▲	567
7,0	110,2	172,2	248	661,4
8,0	126	196,9	283,5 ▲	755,9
10	157,5	246,1	354,3 ▲	944,9
12	189	295,3	425,2 ▲	1133,9
15	236,2	369,1	531,5 ▲	1417,3

LAMIERA da treno S275JR (EN 10025-29)

Spessore mm	Formati mm		
	1000 x 2000	2500 x 6000	2500 x 12000
8	-	944,9	-
10	-	1181,1	-
12	-	1417,3	-
15	-	1771,7	-
20	315	2362,2	4724,4
25	390	3000	6000
30	470	3543,3	7086,6
35	551,2	4133,9	8267,7
40	629,9	4724,4	9448,8
50	787,4	5905,5	11811
60	944,9	7086,6	14173
70	1102,4	8267,7	16535
80	1259,8	9448,8	18898

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/foglio

: normalmente disponibili a magazzino ▲ : disponibile anche in S355J2

TAGLIO AL PLASMA E OSSITAGLIO

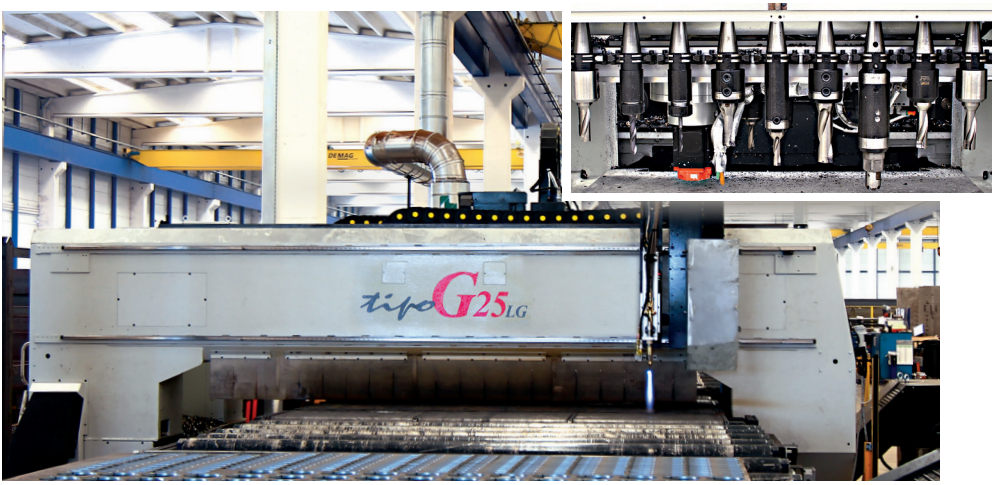
IMPIANTI DI TAGLIO AL PLASMA AD ALTA DEFINIZIONE E OSSITAGLIO FICEP GEMINI E TIPO G25

I nostri impianti Ficep Gemini e Tipo G25 sono in grado di tagliare mediante tecnologia al plasma e ossitaglio ed eseguire forature, filettature, asolature, bulinature.

LAVORAZIONI ESEGUIBILI:

- Taglio al plasma su lamiere spessore: MIN. 3 mm - MAX. 50 mm
- Taglio ossitaglio su lamiere spessore: fino a 100 mm

Per qualsiasi chiarimento vedere pag. 87 e 88 oppure contattateci al Tel. 015.255.99.02
mail: lavorazioni@moscasider.it



DISPONIBILITA' LAMIERE Fe

Spessore mm	LAMIERA DECAPATA DD11 (EN 10111)			LAMIERA A FREDDO DC01 (EN 10130 + A1)			LAMIERA ZINCATA DX51 D (UNI EN 10327:2004)		
	Formati mm								
	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000
0,3	-	-	-	-	-	-	4,7	-	-
0,4	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-
0,5	-	-	-	7,9	12,3	17,7	7,9	12,3	-
0,6	-	-	-	9,5	14,9	21,2	9,4	14,7	21,2
0,8	-	-	-	12,6	19,7	28,3	12,6	19,7	28,3
1,0	-	-	-	15,7	24,6	35,4	15,7	24,6	35,4
1,2	-	-	-	18,9	29,5	42,5	18,9	29,5	42,5
1,5	23,6	36,9	53,1	23,6	36,9	53,1	23,6	36,9	53,1
2,0	31,5	49,2	70,9	31,5	49,2	70,9	31,5	49,2	70,9
2,5	39,4	61,5	88,6	39	61,5	88	39,4	61,5	88,6
3,0	47,2	73,8	106,3	47,2	73	106,3	47,2	73,8	106,3
4,0	63	98,4	141,7	-	-	-	64	98,4	141,7
5,0	78,7	123	177,1	-	-	-	-	-	-
6,0	94,5	147,6	212,6	-	-	-	-	-	-
7,0	110	172	248	-	-	-	-	-	-
8,0	126	196,9	283,5	-	-	-	-	-	-
10	157,5	246	354,3	-	-	-	-	-	-
12	189	295,3	425,2	-	-	-	-	-	-
15	236,2	369	531,5	-	-	-	-	-	-

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/foglio

: normalmente disponibili a magazzino

Formati fuori standard fornibili su richiesta.

LAMIERA ACCIAIO PATINABILE S355 J0WP (EN 10155) CORTEN

Spessore mm	Formati mm		
	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000
1,5	23,6	36,9	53,1
2,0	31,5	49,2	70,9
2,5	39,4	61,5	88,6
3,0	47,2	73,8	106,3
4,0	63	98,4	141,7
5,0	78,7	123	177,2
6,0	94,5	147,6	212,6
7,0	110,2	172,2	248
8,0	126	196,9	283,5
10	157,5	246	354,3
12	189	295,3	425,2
15	236,2	369,1	531,5

PRODOTTI PER IL TRATTAMENTO DELL'ACCIAIO PATINABILE

Acido ossidante CORT-OX disponibile nei formati:	
• Flacone da 1 kg	Cod. CORTOX1
• Tanica da 5 kg	Cod. CORTOX5
Passivante per corten disponibile nei formati:	
• Tanica da 5 kg	Cod. PASSIVANTE5

Schede di sicurezza ed istruzioni per l'uso disponibili presso il nostro ufficio commerciale

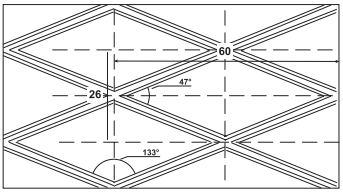
Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/foglio

: normalmente disponibili a magazzino

DISPONIBILITA' LAMIERE A RILIEVO

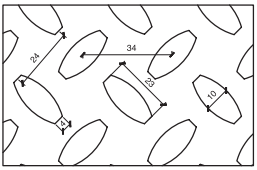
Spessore Escluso rilievo	LAMIERA STRIATA Ferro			LAMIERA BUGNATA Ferro			LAMIERA MANDORLATA* ALLUMINIO LEGA (99,5) 1050A (UNI 9001/2)			
	Dimensioni mm									
mm	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	2000 x 4000
2	-	-	-	-	-	-	12,7	19,9	-	-
2,5	44,4	69,4	99,9	43,5	68	97,9	15,5	24,2	-	-
3	57,2	89,4	128,7	52,1	81,1	117	18,2	28,5	40,9	74
4	73,0	114,1	164,3	67,9	106	153	23,6	-	-	-
5	88,6	138,4	199,4	83,5	130,1	187,6	29,1	-	-	-
6	104,2	162,8	234,5	99,2	154	223	-	-	-	-
8	135,6	211,9	305,1	130,6	204	295,7	-	-	-	-
10	167,2	261,3	376,2	162,2	250	365	-	-	-	-
12	198,2	309,7	446	-	-	-	-	-	-	-

A - lamiera striata

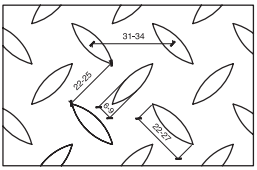


B- lamiera bugnata

- Tipo bugna tronca

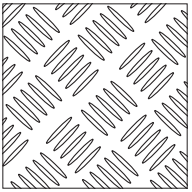


- Tipo bugna mandorla



Non soggetta a normativa
Dimensioni variabili

C- lamiera mandorlata



Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/foglio

: normalmente disponibili a magazzino

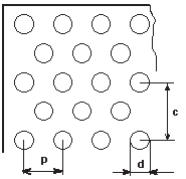
(*): Lamiera alluminio a 5 mandorle.

LAMIERE FORATE

Foro tondo:
disposizione alternata a 60° (a quinconce)

d = diametro foro
p = passo di foratura
c = distanza laterale

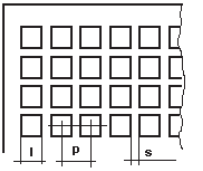
$\%V/P=90,7x\ d^2/p^2$
c = p x 1,73



Foro quadro:
disposizione pari a 90°

l = lato foro
s = costa piena tra foro e foro
p = passo

$\%V/P=(l/p)^2x100$

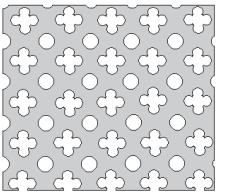


foro		Spessore lamiera mm					
Diametro mm	Passo (*) mm	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
1	2		-	-	-	-	-
2	3-3,5-4	3,5	4		-	-	-
3	4-5-5,5-6	5	5	5		-	-
4	5-6-7-7,7						-
5	7-7,5-8-9-10	8	8	8			
6	8-9-10-12						
8	12-13-14-15		12	12			
10	15-16-17-20	15	15	15	15	15	
15	20-22-23		22				
quadro 10x10	12-15	15	15				

n : passo normalmente disponibile a magazzino in mm

standard: formato 1000x2000 in ferro
NB: foro minimo pari allo spessore (es. s=1 mm foro=1 mm)
a richiesta: formati su misura, bordi su misura, diversi passi di foratura (*), diversi materiali
foratura con disposizione alternata a 45°
foratura con disposizione pari a 90°

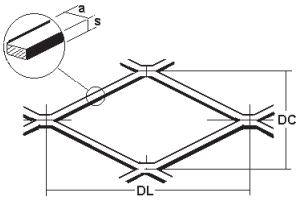
LAMIERE DECORATIVE



LAMIERA Fe traforata FANTASIA N.10 10/10 1000x2000	Kg/cad. 10~

LAMIERE STIRATE

DL nel senso dell'altezza del foglio
DC nel senso della lunghezza del foglio

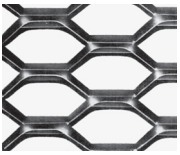


PT 1
PT 3

PT 4
PT 5

Ns/n°	Maglia mm (DLxDC)	Sez. lati maglia mm. a x s	Peso Kg/m²	Dimensioni mm Altezza x Lunghezza
PT 1	110x40	7x4	17	1000 x 2000 1250 x 2500 1500 x 3000 } su richiesta
PT 3	110x40	7x5	22	1000 x 2000 su richiesta
PT 4	60x20	7x4	23	1000 x 2000 a magazzino 1250 x 2500 su richiesta
PT 5	60x20	7x3	18	1000 x 2000 su richiesta 1250 x 2500 su richiesta

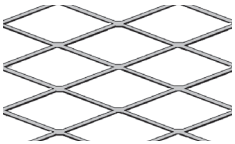
LAMIERE STIRATE A MAGLIE ESAGONALI



E 3011
E 3014

Ns/n°	Maglia mm (DLxDC)	Sez. lati maglia mm. a x s	Peso Kg/m²	Dimensioni mm Altezza x Lunghezza
E 3011	44x18	4x3	11	1000 x 2000 1250 x 2500 1500 x 3000 } su richiesta
E 3014	44x18	4x4	14	1000 x 2000 a magazzino 1250 x 2500 su richiesta

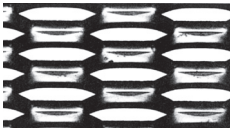
LAMIERE STIRATE SPIANATE



S 17.10
S 20.20

Ns/n°	Maglia mm (DLxDC)	Sez. lati maglia mm. a x s	Peso Kg/m²	Dimensioni mm Altezza x Lunghezza
S 20.20	60x20	3 x 2	3,900	1000 x 2000 a magazzino 1000 x 10000 su richiesta 1250 x 10000 su richiesta
S 17.10	43x10	2,5 x 1,5	3,700	1000 x 2000 a magazzino 1250 x 10000 a magazzino 1000 x 10000 su richiesta

GRIGLIATI



FILS 21

FILS21 - E/2518 (LUCE MAGLIA 25x5)

Ns/n°	Maglia mm (DLxDC)	Sez. lati maglia mm. a x s	Peso Kg/m²	Dimensioni dei fogli mm Altezza x Lunghezza
FILS 21	45x15	5 x 3	17,5	1000 x 2000 a magazzino 1250 x 2500 a magazzino 1500 x 3000 su richiesta

: normalmente disponibili a magazzino

ACCIAI SPECIALI E LEGATI LAMINATI

Diametro mm	TONDO C40 / C45 (UNI EN 10083-1:2006)	TONDO 39 NI CR MO 3 (UNI EN 10083-1:2006) BONIFICATO	TONDO 18 NI CR MO 5 (UNI EN 10084:2008) ACCIAIO DA CEMENTAZIONE	PIATTO C 45 (UNI EN 10083-1:2006)	
	Peso Kg/m	Peso Kg/m	Peso Kg/m	Dimensioni	Peso Kg/m
20	2,47	2,47	2,47	40x20	6,288
25	3,86	3,86	3,86	50x10	3,930
30	5,56	5,56	5,56	50x12	4,716
35	7,56	7,56	7,56	50x20	7,860
40	9,88	9,88	9,88	60x10	4,716
45	12,50	12,50	12,50	60x15	7,074
50	15,43	15,43	15,43	60x20	9,432
55	18,67	18,67	18,67	70x10	5,502
60	22,22	22,22	22,22	80x10	6,288
65	26,08	26,08	26,08	100x10	7,860
70	30,25	30,25	30,25	100x15	9,432
75	34,72	34,72	34,72	150x15	17,68
80	39,51	39,51	39,51	180x20	28,29
85	44,60	44,60	44,60	200x15	23,58
90	50,00	50,00	50,00	200x20	31,44
95	55,71	55,71	55,71		
100	61,73	61,73	61,73		
105	68,06	68,06	68,06		
110	74,69	74,69	74,69		
115	81,64	81,64	81,64		
120	88,89	88,89	88,89		
125	96,45	96,45	96,45		
130	104,32	104,32	104,32		
135	112,50	112,50	112,50		
140	120,99	120,99	120,99		
150	138,89	138,89	138,89		
160	158,02	158,02	158,02		
170	178,40	178,40	178,40		
180	200,00	200,00	200,00		
190	222,84	222,84	222,84		
200	246,91	246,91	246,91		
210	272,22	272,22	272,22		
220	298,77	298,77	298,77		
230	326,54	326,54	326,54		
250	385,80	385,80	385,80		
270	450,00	450,00	450,00		
280	483,95	483,95	483,95		
290	519,14	519,14	519,14		
300	555,56	555,56	555,56		

Altre dimensioni Fornibili su richiesta

: normalmente disponibili a magazzino

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

TRAFILATI PIATTI S235JRG2C (EN 10277-2008)

Lunghezza	Spessore														
	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60
10	0,236	0,314	0,393	0,472	0,629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,283	0,377	0,472	0,566	0,755	0,943	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0,330	0,440	0,550	0,660	0,880	1,100	1,32	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0,354	0,472	0,590	0,707	0,943	1,179	1,41	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0,377	0,503	0,629	0,755	1,006	1,258	1,51	-	-	-	-	-	-	-	-
18	0,42	0,57	0,71	0,85	1,13	1,41	1,70	2,12	-	-	-	-	-	-	-
20	0,47	0,63	0,79	0,94	1,26	1,57	1,89	2,36	-	-	-	-	-	-	-
25	0,59	0,79	0,98	1,18	1,57	1,97	2,36	2,95	3,93	-	-	-	-	-	-
30	0,71	0,94	1,18	1,41	1,89	2,36	2,83	3,54	4,72	5,90	-	-	-	-	-
35	0,83	1,10	1,38	1,65	2,20	2,75	3,30	4,13	5,50	6,88	8,25	-	-	-	-
40	0,94	1,26	1,57	1,89	2,52	3,14	3,77	4,72	6,29	7,86	9,43	-	-	-	-
45	1,06	1,41	1,77	2,12	2,83	3,54	4,24	5,31	7,07	8,84	10,61	-	-	-	-
50	1,18	1,57	1,97	2,36	3,14	3,93	4,72	5,90	7,86	9,83	11,79	13,76	15,72	-	-
55	1,30	1,73	2,16	2,59	3,46	4,32	5,19	6,48	8,65	10,81	12,97	15,13	17,29	-	-
60	1,41	1,89	2,36	2,83	3,77	4,72	5,66	7,07	9,43	11,79	14,15	16,51	18,86	23,58	-
70	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60	8,25	11,00	13,76	16,51	19,26	22,01	27,51	33,01
80	1,89	2,52	3,14	3,77	5,03	6,29	7,55	9,43	12,58	15,72	18,86	22,01	25,15	31,44	27,73
90	-	2,83	3,54	4,24	5,66	7,07	8,49	10,61	14,15	17,69	21,22	24,76	28,30	35,37	42,44
100	-	3,14	3,93	4,72	6,29	7,86	9,43	11,79	15,72	19,65	23,58	27,51	31,44	39,30	47,16
110	-	-	4,32	5,19	6,92	8,65	10,38	12,97	17,29	21,62	25,94	30,26	34,58	43,23	51,88
120	-	-	4,72	5,66	7,55	9,43	11,32	14,15	18,86	23,58	28,30	33,01	37,73	47,16	56,59
130	-	-	-	-	8,17	10,22	12,26	15,33	20,44	25,55	30,65	35,76	40,87	51,09	61,31
140	-	-	-	-	8,80	11,00	13,20	16,51	22,01	27,51	33,01	38,51	44,02	55,02	66,02
150	-	-	-	-	9,43	11,79	14,15	17,69	23,58	29,48	35,37	41,27	47,16	58,95	70,74
160	-	-	-	-	10,06	12,58	15,09	18,86	25,15	31,44	37,73	44,02	50,30	62,88	75,46
180	-	-	-	-	11,32	14,15	16,98	21,22	28,30	35,37	42,44	49,52	56,59	70,74	84,89
200	-	-	-	-	12,58	15,72	18,86	23,58	31,44	39,30	47,16	55,02	62,88	78,60	94,32
250	-	-	-	-	15,72	19,65	23,58	29,48	39,30	49,13	58,95	68,78	78,60	98,25	117,9
300	-	-	-	-	18,86	23,58	28,30	35,37	47,16	58,95	70,74	82,53	94,32	117,9	141,5

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

: normalmente disponibili a magazzino

LAVORATI A FREDDO (trafilati, rettificati)

Dimensioni mm	S235JRG2C TONDO (EN 10277-2008) Trafilato h11	S235JRG2C QUADRO (EN 10277-2008) Trafilato h11	C40/C45 TONDO (EN 10277-2008) Trafilato h11	C45 TONDO (EN 10277-2008) Rettificato h7	AVP/AVZ TONDO (EN 10277-2008) Trafilato h11	AVP ESAGONO (EN 10277-2008) Trafilato h11
3	0,056	0,071	-	-	-	0,061
4	0,099	0,126	-	-	-	0,109
5	0,154	0,198	0,154	-	0,154	0,170
6	0,222	0,284	0,222	0,222	0,222	0,245
7	0,302	0,387	0,302	0,302	0,302	0,333
8	0,395	0,506	0,395	0,395	0,395	0,435
9	0,500	0,640	0,500	0,500	0,500	0,551
10	0,617	0,790	0,617	0,617	0,617	0,680
11	0,747	0,956	0,747	0,747	0,747	0,823
12	0,889	1,138	0,889	0,889	0,889	0,979
13	1,043	1,335	1,043	1,043	1,043	1,150
14	1,210	1,548	1,210	1,210	1,210	1,330
15	1,389	1,778	1,389	1,389	1,389	1,530
16	1,580	2,022	1,580	1,580	1,580	1,740
17	1,784	2,283	1,784	1,784	1,784	1,960
18	2,000	2,560	2,000	2,000	2,000	2,200
19	2,228	2,852	2,228	2,228	2,228	2,450
20	2,469	3,160	2,469	2,469	2,469	2,720
21	2,722	3,484	2,722	2,722	2,722	3,000
22	2,988	3,824	2,988	2,988	2,988	3,290
23	3,265	4,179	3,265	3,265	3,265	-
24	3,556	4,550	3,556	3,556	3,556	3,920
25	3,858	4,938	3,858	3,858	3,858	4,250
26	4,173	5,340	4,173	4,173	4,173	4,600
27	4,500	5,759	4,500	4,500	4,500	4,960
28	4,840	6,194	4,840	4,840	4,840	5,330
30	5,556	7,110	5,556	5,556	5,556	6,120
32	6,321	8,090	6,321	6,321	6,321	6,960
35	7,562	9,678	7,562	7,562	7,562	8,330
36	8,000	10,328	8,000	8,000	8,000	8,810
38	8,914	11,408	8,914	8,914	8,914	9,820
40	9,877	12,640	9,877	9,877	9,877	10,88
42	10,889	13,936	10,889	10,889	10,889	12,60
45	12,500	15,998	12,500	12,500	12,500	13,77
46	13,06	-	13,06	13,06	13,06	14,40
48	14,222	18,202	14,222	14,222	14,222	-
50	15,432	19,750	15,432	15,432	15,432	17,00
55	18,673	23,898	18,673	18,673	18,673	20,60
60	22,222	28,440	22,222	22,222	22,222	24,50
65	26,080	33,378	26,080	26,080	26,080	28,70
70	30,247	38,710	30,247	30,247	30,247	33,30
75	34,722	44,438	34,722	34,722	34,722	38,20
80	39,506	50,560	39,506	39,506	39,506	43,50
85	44,599	57,078	44,599	44,599	44,599	-
90	50,000	63,990	50,000	50,000	50,000	-
95	55,710	71,298	55,710	55,710	55,710	-
100	61,728	79,000	61,728	61,728	61,728	-
120	88,889	113,760	88,889	88,889	88,889	-

RETE A FILO ONDULATO A MAGLIA QUADRA

Maglia	Filo	Rotoli H	Pannelli	Peso Kg/m²
10 x 10	2,0	1.000	1.000 x 2.000	4,5
15 x 15	2,4	1.000	-	4,6
20 x 20	3,0	1.000	1.000 x 2.000	5,6
25 x 25	3,0	1.000	-	4,8
30 x 30	3,0	1.000	1.000 x 2.000	4,8
40 x 40	4,0	-	1.000 x 2.000	5,3
50 x 50	5,0	-	1.000 x 2.000	6,9

= disponibili anche zincate

RETE ELETTROSALDATA A FILO LISCIO

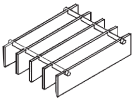
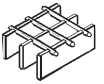
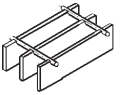
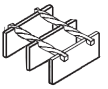
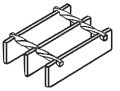
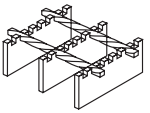
Maglia	Filo	formato pannelli	peso (Kg/cad)	disegno
60 x 11	3	1200 x 2400	16,6	
15 x 105 x 15	3	1240 x 2400	13,4	
30 x 30	3	1200 x 2400	10,6	
40 x 40	4	1200 x 2400	14,1	
50 x 50	4	1200 x 2400	11,3	

RETE ELETTROSALDATA A FILO NERVATO PER PAVIMENTAZIONI

Maglia	Filo	Pannelli	Peso Kg/cad
100 x 100	6	2.000 x 3.000	26,64
150 x 150	6	2.000 x 3.000	18,20
200 x 200	6	2.000 x 3.000	13,32
200 x 200	8	2.000 x 3.000	23,70

: normalmente disponibili a magazzino Altre dimensioni e maglie fornibili a richiesta

GRIGLIATI ELETTROFUSI per applicazioni ORIZZONTALI

Maglia (Distanziale)	Disegno	Longherine Portanti (mm)	Misure (mm)	Peso Kg/m^2	
				Grezzi	Zincati*
15 x 76 (Tondo 4)		25 x 2	6.100 x 1000	27,7	29,4
15 x 76 (Tondo 4)		30 x 2	6.100 x 1000	33,7	36,1
15 x 76 (Tondo 5)		30 x 3	6.100 x 1000	49,9	52,5
15 x 76 (Tondo 5)		40 x 3	6.100 x 1000	66,1	69,3
25 x 24 (Tondo 4)		25 x 2	6.100 x 1000	20,5	21,7
25 x 76 (Tondo 4)		25 x 2	6.100 x 1000	17,5	18,7
25 x 76 (Tondo 5)		25 x 3	6.100 x 1000	26,4	28,0
25 x 76 (Tondo 5)		30 x 3	6.100 x 1000	31,3	33,2
25 x 76 (Tondo 5)		40 x 3	6.100 x 1000	41,1	43,5
25 x 76 (Tondo 6)		50 x 4	6.100 x 1000	68,2	71,1
25 x 76 (Tondo 6)		60 x 4	6.100 x 1000	81,2	86,3
34 x 38 (Quadro 4x4 Ritorto)		25 x 2	6.100 x 1000	15,4	16,6
34 x 38 (Quadro 5x5 Ritorto)		25 x 3	6.100 x 1000	23,0	24,4
34 x 38 (Quadro 5x5 Ritorto)		30 x 3	6.100 x 1000	26,6	28,2
34 x 76 (Quadro 4x4 Ritorto)		25 x 2	6.100 x 1000	13,7	14,7
34 x 76 (Quadro 5x5 Ritorto)		25 x 3	6.100 x 1000	20,5	21,7
34 x 76 (Quadro 5x5 Ritorto)		30 x 3	6.100 x 1000	24,2	25,6
30 x 50 dentellato (Quadro 5x5 Ritorto)		30 x 3	6.100 x 1000	30,1	31,6
30 x 100 dentellato (Quadro 5x5 Ritorto)		30 x 3	6.100 x 1000	28,1	29,5
30 x 100 dentellato (Quadro 5x5 Ritorto)		30 x 5	6.100 x 1000	44,9	47,6

(*): Zincatura a caldo secondo norme UNI ISO 1461

Per ulteriori informazioni e per dimensioni particolari rivolgersi ai nostri uffici.

: normalmente disponibili a magazzino

RECINZIONI IN GRIGLIATO

Maglia	Disegno	Profilo Verticale (mm)	Distanziale (mm)	H x L (mm)	Piantana (Piatto 60x7)	Peso (kg/cad)
62 x 132		25x2	5	930x1992	h. 1180 A tassellare h. 1000	17,5
				1330x1992	h. 1580 A tassellare h. 1395	23,6
				1460x1992	h. 1710 A tassellare h. 1525	25,6
				1724x1992	h. 1970 A tassellare h. 1790	29,6
				1990x1992	h. 2250 A tassellare h. 2055	33,8
124 x 132		25x3	5	930x1992	Piatto 60x7 h. 1180	14,8
				1330x1992	Piatto 60x7 h. 1580	19,9
				1724x1992	Piatto 60x7 h. 1970	24,4
62 x 66		25x2	5	930x1992	Piatto 60x7 h. 1180	20,1
				1330x1992	Piatto 60x7 h. 1580	27,3
				1724x1992	Piatto 60x7 h. 1970	34,5

Altre tipologie di recinzione di varie altezze e piatti fornibili su richiesta.

PALI RASTREMATI IN TRONCHI SALDATI ZINCATI A CALDO

Codice	Dimensioni (mm) D/d x s	Altezza Totale (mm)	Altezza Fuori Terra (mm)	Peso kg/cad
R6000	102/60 X 3	6.000	5.500	38
R6800	127/60 X 3	6.800	6.000	56
R7800	127/60 X 3	7.800	7.000	66
R8800	127/60 X 3	8.800	8.000	71
R9800	139/60 X 3	9.800	9.000	83
R10800	139/60 X 3	10.800	10.000	90
R11800	152/60 X 4	11.800	11.000	130

Disponibili gli accessori (Portelle, Mensole, Traverse)
Per ulteriori informazioni rivolgersi ai nostri uffici

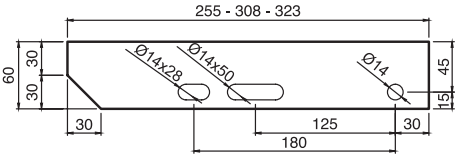
A Richiesta: pali ottagonali, conici e torri faro

: normalmente disponibili a magazzino

PANNELLI IN GRIGLIATO BORDATI E ZINCATI STANDARD				
Codice	Dimensioni (mm)	Maglia-Longherina	Portata	Peso (Kg)
PS150	**150 x 1000**	**25x76 – 25x2**	**Autovettura**	**3,7**
PS200	**200 x 1000**	**25x76 – 25x2**	**Autovettura**	**4,6**
PS300	**300 x 1000**	**25x76 – 30x3**	**Autovettura**	**11,2**
PS400	**400 x 1000**	**25x76 – 25x2**	**Pedonale**	**8,3**
PS500	**500 x 1000**	**25x76 – 25x2**	**Pedonale**	**10,2**
PS600	**600 x 1000**	**25x76 – 25x2**	**Pedonale**	**12,1**
PS700	**700 x 1000**	**25x76 – 25x2**	**Pedonale**	**13,9**
PS800	**800 x 1000**	**25x76 – 25x2**	**Pedonale**	**15,8**
PS900	**900 x 1000**	**25x76 – 25x2**	**Pedonale**	**17,6**
PS1000	**1000 x 1000**	**25x76 – 25x2**	**Pedonale**	**19,5**

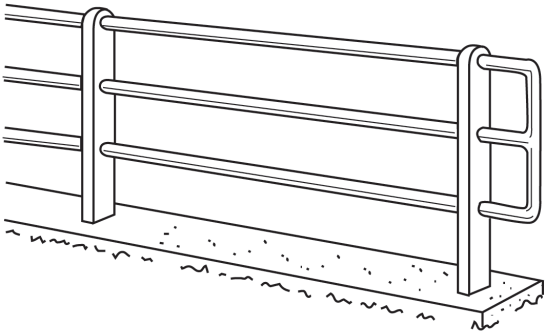
GRADINI ZINCATI B			
Maglia-Longherina	Codice	Dimensioni (mm)	Peso (Kg)
25x76 – 25x2	**GRAD700**	**700 x 255 x 60**	**4,5**
25x76 – 25x2	**GRAD800**	**800 x 255 x 60**	**5,1**
25x76 – 25x2	**GRAD1000**	**1000 x 308 x 60**	**7,2**
15x76 – 30x2 **Maglia antitacco**	**GRAD1200**	**1200 x 323 x 60**	**14,3**

Ⓑ Con rompivisuale bugnato

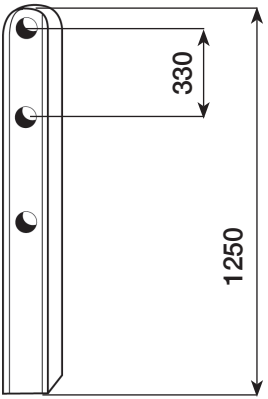


: normalmente disponibili a magazzino

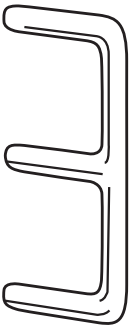
PIANTONI STRADALI



PIANTONE STRADALE TESTA TONDA
TRAVE IPE100 H=1250 mm
Con 3 fori § 50 mm
disponibile grezzo e zincato

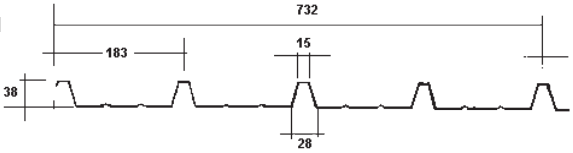


TESTATA TERMINALE
Tubo § 48,3 mm
con innesti § 40 mm
disponibile grezza e zincata



LAMIERA GRECATA PER COPERTURE/PARETI

TIPO EGB 401



Spessore mm	0,6	0,7	0,8	1,0
Peso Kg/m²	6,43	7,50	8,58	10,72
Peso Kg/m	4,71	5,50	6,28	7,85
J cm⁴/m	14,10	16,42	18,76	23,38
W cm³/m	4,90	5,72	6,56	8,82

DISPONIBILITA' DI MAGAZZINO:
finitura zincata sui 2 lati: lunghezza 2-3-4-5-6 m
finitura zincata sui 2 lati+colore BIANCOGRIGIO lato sup. e primer lato inf.: lunghezza 6 m
finitura zincata sui 2 lati+colore TESTA DI MORO lato sup. e primer lato inf.: lunghezza 6 m
Altri spessori e lunghezze a richiesta.

CARICO MAX. UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO in Kg/m²
per resistenza ρ =1450 Kg/cm²

▲ ▲

i valori delle portate in grassetto sono riferiti ad una freccia ≥ 1/200 L

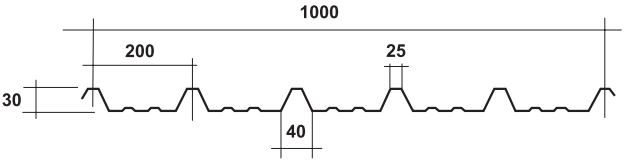
Spessore	Distanza fra gli appoggi in m												
mm	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,6	568	364	253	186	142	100 **112**	73 **91**	55 **75**	42 **63**	33 **54**	- **46**	- **40**	- **36**
0,7	664	425	295	217	166	116 **131**	85 **106**	64 **88**	49 **74**	39 **63**	- **54**	- **47**	- **41**
0,8	761	487	338	248	189	133 **150**	97 **122**	73 **101**	56 **85**	44 **72**	35 **62**	- **54**	- **48**
1,0	954	610	424	311	236	166 **188**	121 **153**	91 **126**	70 **106**	55 **90**	44 **78**	36 **68**	- **60**

Spessore	Distanza fra gli appoggi in m ▲ ▲ ▲ ▲												
mm	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,6	711	455	316	232	178	140	114	91 **94**	70 **79**	55 **67**	44 **58**	36 **51**	- **44**
0,7	829	531	369	271	207	164	133	106 **110**	82 **92**	64 **79**	51 **68**	42 **59**	34 **52**
0,8	951	609	423	311	238	188	152	121 **126**	93 **106**	73 **90**	59 **78**	48 **68**	39 **59**
1,0	1192	763	530	389	298	235	191	151 **158**	116 **132**	92 **113**	73 **97**	60 **85**	49 **74**

: normalmente disponibili a magazzino

LAMIERA GRECATA PER COPERTURE/PARETI

TIPO OR30



Spessore mm	0,6	0,7	0,8	1,0
Peso Kg/m²	5,90	6,90	7,85	9,80

FORNITURA SU RICHIESTA, acciaio zincato e/o preverniciato

CARICO MAX. UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO in Kg/m²
per resistenza ρ =1450 Kg/cm²

▲ ▲

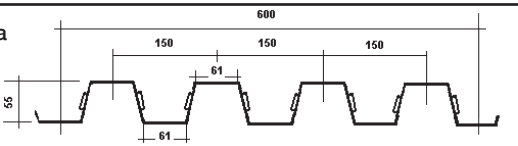
i valori delle portate in grassetto sono riferiti ad una freccia ≥ 1/200 L

Spessore			Distanza fra gli appoggi in m							
mm	We cm³	Jf cm⁴	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
0,6	4,18	9,39	541	346	220	138 **176**	93 **135**	65 **107**	47 **86**	-
0,7	4,93	11,06	638	408	259 **283**	163 **208**	109 **160**	76 **126**	56 **102**	-
0,8	5,67	12,74	733	470	298 **326**	188 **239**	125 **183**	88 **145**	65 **118**	-
1,0	7,16	16,09	926	593	376 **412**	237 **303**	159 **231**	112 **183**	81 **148**	61 **126**

Spessore			Distanza fra gli appoggi in m ▲ ▲ ▲ ▲							
mm	We cm³	Jf cm⁴	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
0,6	3,60	9,39	582	373	259	190	146	108 **116**	78 **93**	-
0,7	4,32	11,06	699	447	311	228	175	127 **138**	93 **112**	-
0,8	5,04	12,74	816	522	363	267	204	147 **161**	107 **130**	-
1,0	6,51	16,09	1053	674	468	344	264	185 **208**	135 **169**	102 **139**

LAMIERA GRECATA PER SOLAI

TIPO EGB 210 bugnata
(collaborante)
Acciaio zincato
S280 GD



Spessore mm	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5
Peso Kg/m^2	**9,16**	**10,47**	**13,08**	**15,70**	**19,62**
Peso Kg/m	**5,49**	**6,28**	**7,85**	**9,42**	**11,77**
J_{tot} cm^4/m	**57,14**	**65,30**	**81,63**	**98,39**	**122,45**
$J_{ridotto}$ cm^4/m	**51,28**	**60,67**	**79,92**	**97,96**	**122,45**
W_s cm^3/m	**15,15**	**18,28**	**25,01**	**32,19**	**42,67**
W_i cm^3/m	**21,59**	**25,04**	**32,00**	**38,99**	**49,38**
y cm	**2,48**	**2,48**	**2,48**	**2,48**	**2,48**
A_f cm^4/m	**11,66**	**13,33**	**16,66**	**20,00**	**25,00**

DISPONIBILITA' DI MAGAZZINO:
finitura zincata sui 2 lati: lunghezza 6 m
Altri spessori e lunghezze a richiesta

CARICO MAX. UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO in Kg/m^2
per resistenza ρ=1450 Kg/cm^2

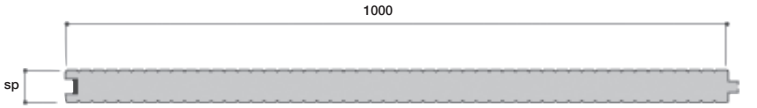
i valori delle portate in grassetto sono riferiti ad una freccia $\geq$ 1/200 L

Spessore	Distanza fra gli appoggi in m												
mm	**1,00**	**1,25**	**1,50**	**1,75**	**2,00**	**2,25**	**2,50**	**2,75**	**3,00**	**3,25**	**3,50**	**3,75**	**4,00**
0,6	1415	906	629	462	354	280	218 **226**	164 **187**	126 **157**	99 **134**	79 **116**	65 **101**	53 **88**
0,7	1757	1125	781	574	439	347	265 **281**	199 **232**	153 **195**	120 **166**	96 **143**	78 **125**	65 **110**
0,8	2120	1357	942	692	530	419	313 **339**	235 **280**	181 **236**	143 **201**	114 **173**	93 **151**	76 **133**
1,0	2901	1857	1289	947	725	566 **573**	412 **464**	310 **384**	239 **322**	188 **275**	150 **237**	122 **206**	101 **181**
1,2	3734	2390	1660	1219	934	697 **738**	508 **597**	382 **494**	294 **415**	231 **354**	185 **-**	- **-**	- **-**

Spessore	Distanza fra gli appoggi in m												
mm	**1,00**	**1,25**	**1,50**	**1,75**	**2,00**	**2,25**	**2,50**	**2,75**	**3,00**	**3,25**	**3,50**	**3,75**	**4,00**
0,6	1769	1132	786	578	442	349	283	234	197	165 **167**	132 **144**	108 **126**	89 **111**
0,7	2197	1406	976	717	549	434	351	290	244	201 **208**	161 **179**	131 **156**	108 **137**
0,8	2651	1696	1178	866	663	524	424	350	295	238 **251**	190 **216**	155 **188**	127 **166**
1,0	3626	2321	1612	1184	907	716	580	480	398 **403**	313 **343**	251 **296**	204 **258**	168 **227**
1,2	4668	2987	2074	1524	1167	922	747	617	490 **519**	385 **442**	308 **381**	251 **332**	207 **292**

: normalmente disponibili a magazzino

PANNELLI ISOLANTI DA PARETE TIPO "MEC"



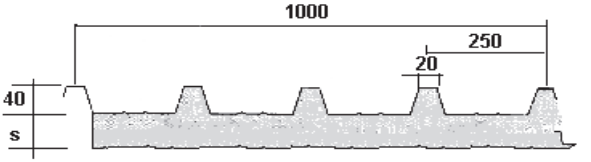
- Componente isolante a base di resine poliuretaniche
- Non contengono CFC

SPESSORE NOMINALE DEL PANNELLO	SUPPORTI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO	
	PESO DEI PANNELLI	TRASMITTANZA TERMICA (U)
mm	Kg/m²	$\frac{W}{m^2 K}$
25	8,55	0,777
30	8,875	0,658
40	9,15	0,500
50	9,55	0,409
60	9,95	0,344
80	10,75	0,261

▲▲▲▲ = Kg/m² ▲▲ = Kg/m²	Carico uniformemente distribuito ammissibile in Kg/m²								
	Interasse libero (cm)								
	200	225	250	275	300	350	400	500	600
25	115 115	102 97	82 68	59 -	- -	- -	- -	- -	- -
30	140 140	124 124	110 102	89 75	67 -	- -	- -	- -	- -
40	190 190	168 168	150 150	136 136	124 105	75 63	- -	- -	- -
50	239 239	212 212	190 190	172 172	156 156	123 103	79 66	- -	- -
60	289 289	256 256	229 229	207 207	189 189	161 152	118 98	- -	- -

: normalmente disponibili a magazzino

PANNELLI ISOLANTI PER COPERTURA TIPO "PENTA"



- Componente isolante a base di resine poliuretaniche
- Non contengono CFC

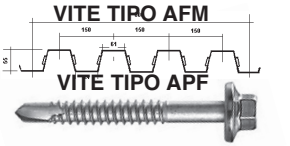
SPESSORE NOMINALE DEL PANNELLO	SUPPORTI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO	
	PESO DEI PANNELLI	TRASMITTANZA TERMICA (U)
mm	Kg/m²	$\frac{W}{m^2 K}$
30	9,65	0,652
40	10,05	0,498
50	10,45	0,406
60	10,85	0,342
80	11,65	0,260
100	12,45	0,209

▲▲▲▲ = Kg/m² ▲▲ = Kg/m²	Carico uniformemente distribuito ammissibile in Kg/m² Interasse libero (cm)								
	200	225	250	275	300	350	375	400	500
30	**245** 245	**217** 217	**194** 177	**176** 145	**153** 120	**107** 86	**85** 71	**-** -	**-** -
40	**283** 283	**251** 251	**225** 225	**203** 193	**186** 161	**147** 115	**127** 99	**102** 85	**-** -
50	**325** 325	**288** 288	**258** 258	**234** 234	**211** 205	**180** 148	**162** 128	**141** 111	**-** -
60	**369** 369	**327** 327	**293** 293	**266** 266	**243** 243	**205** 183	**192** 158	**175** 138	**93** 78
80	**-** -	**-** -	**367** 367	**332** 332	**305** 304	**259** 259	**241** 224	**225** 196	**154** 121

: normalmente disponibili a magazzino

Disponibili a magazzino colore biancogrigio e testa di moro

ACCESSORI PER LAMIERE GRECATE E PANNELLI COIBENTATI



VITI ZINCATE CON RONDELLA INCORPORATA

Codice	Per EGB e pannelli fino a 50 mm	Conf.
VITI65AFM	Viti autofilettanti su ferro TE 6,3 x 65 UNI 6950	100
VITI70AFL	Viti autofilettanti su legno TE 6 x 70	100
	Per PENTA 40 mm	
VITI110AFM	Viti autofilettanti su ferro TE 6,3 x 110 UNI 6950	100
VITI120AFM	Viti autofilettanti su ferro TE 6,3 x 120 UNI 6950	100
VITI120AFL	Viti autofilettanti su legno TE 6 x 120	100
VITI120APF	Viti autoperforanti su ferro TE 6,3 x 120 DIN7504-K	200
	Per PENTA 50-60 mm	
VITI140AFM	Viti autofilettanti su ferro TE 6,3 x 140 UNI 6950	100

CAPPELLOTTI CON GUARNIZIONE INCORPORATA

Codice	Per EGB 401	Conf.
CAPPELLOTTOEGB	Zincato	-
CAPPELLOTTOEGBBG	Bianco grigio ral 9002	-
CAPPELLOTTOEGBTM	Testa di moro ral 8017	-
	Per PENTA	
CAPPELLOTTOBG	Bianco grigio ral 9002	-
CAPPELLOTTOTM	Testa di moro ral 8017	-

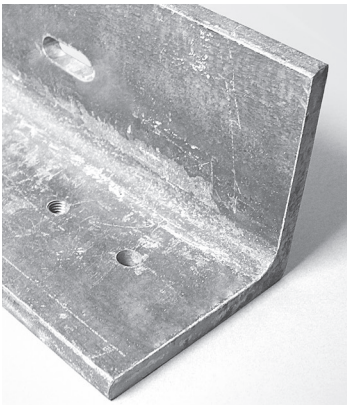
ALTRI ACCESSORI

Codice	Per EGB e PENTA	Conf.
RONDPVC	Rondella tonda PVC est. 15 foro 6	100
CAPPUCCIOBG	Cappuccio coprivite TE bianco grigio	100
CAPPUCCIOTM	Cappuccio coprivite TE testa di moro	100

LAVORAZIONI

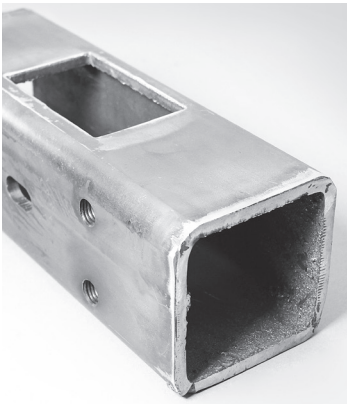
TRAVI E UPN

- Taglio diritto e inclinato (vedi pag. 26 – 27)
- Scantonatura (sezione minima 160 mm)
- Fori a utensile Ø 4 ÷ 50 mm, oltre eseguiti a plasma o con fresatura
- Filetti M6 ÷ M30
- Asole a utensile/ossitaglio/plasma
- Marcature a punzone o scribing



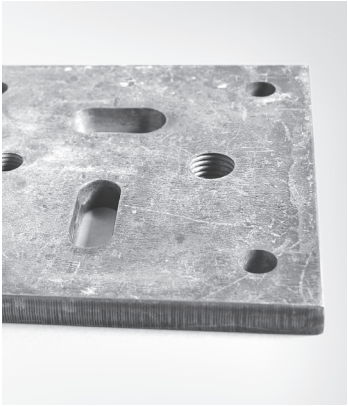
ANGOLARI E ELLE (PROFILO MINIMO 40x40x4 mm)

- Taglio diritto e inclinato max 60°
- Fori a utensile Ø 4 ÷ 50 mm, oltre eseguiti con fresatura
- Filetti M6 ÷ M30
- Asole a utensile (minimo Ø 10 mm)
- Marcature a punzone o scribing



TUBOLARI QUADRI E RETTANGOLARI (PROFILO MINIMO 20x20 mm)

- Taglio diritto e inclinato (vedi pag. 28)
- Scantonature e finestrature (minimo 100x100x6 mm)
- Fori a utensile Ø 4 ÷ 50 mm, oltre eseguiti a plasma o con fresatura
- Filetti M6 ÷ M30
- Asole a utensile/ossitaglio/plasma
- Marcature con scribing



PIASTRE (PROFILO MINIMO 100x100 mm)

- Spessore 3 ÷ 100 mm
- Taglio plasma fino al 30 mm e ossitaglio dal 35 mm
- Fori a utensile Ø 4 ÷ 35 mm, oltre eseguiti a plasma/ossitaglio
- Filetti M6 ÷ M30
- Asole a plasma/ossitaglio
- Marcatura con scribing

PIATTO (PROFILO MINIMO 50X6 mm E MASSIMO 500X25 mm)

- Taglio diritto e inclinato
- Fori a utensile Ø 4 ÷ 50 mm
- Filetti M6 ÷ M30
- Asole a utensile
- Marcatura con scribing/punzone

Scansiona il QR e invia una email

Per qualsiasi chiarimento contattateci al numero 015.255.99.02 oppure scrivendo a lavorazioni@moscasider.it

PESO DELLA LAMIERA PER METRO QUADRATO					
Spessore mm	Ferro	Ottone	Rame	Piombo	Alluminio
0,1	-	0,84	0,89	1,14	0,27
0,2	-	1,68	1,78	2,27	0,54
0,3	2,36	2,52	2,64	3,40	0,81
0,4	3,14	3,36	3,55	4,54	1,08
0,5	3,93	4,19	4,44	5,67	1,35
0,6	4,72	5,03	5,33	6,81	1,62
0,7	5,50	5,87	6,22	7,94	1,89
0,8	6,29	6,71	7,10	9,08	2,16
0,9	7,07	7,55	7,99	10,21	2,43
1,0	7,86	8,39	8,88	11,35	2,70
1,2	9,43	10,49	11,10	14,19	3,24
1,5	11,79	12,58	13,32	17,02	4,05
1,8	14,15	14,68	15,54	19,86	4,86
2,0	15,72	16,78	17,76	22,70	5,40
2,5	19,65	20,97	22,20	28,37	6,75
3,0	23,58	25,17	26,64	34,05	8,10
3,5	27,51	29,36	31,08	39,72	9,45
4	31,44	33,56	35,52	46,40	10,80
4,5	35,37	37,75	39,96	51,07	12,15
5	39,30	41,95	44,40	56,75	13,50
6	47,16	50,34	53,28	68,10	16,20
7	55,02	58,73	62,16	79,45	18,90
8	62,88	67,12	71,04	90,80	21,60
9	70,74	75,51	79,92	102,15	24,30
10	78,60	83,90	88,80	113,50	27,00

METALLI

OTTONE

tondo UNI EN12164-5		piatto UNI EN 12167		esagono UNI EN 12164-5	
mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m
5	0,16	25x10	2,13	5	0,18
6	0,24	30x3	0,76	6	0,26
8	0,40	30x5	1,28	7	0,36
10	0,70	30x6	1,53	8	0,48
12	1,00	30x8	2,04	10	0,74
13	1,10	30x10	2,55	12	1,06
14	1,30	30x15	3,82	13	1,24
15	1,50	30x20	5,10	14	1,44
16	1,70	40x3	1,02	15	1,90
18	2,20	40x5	1,70	16	2,20
20	2,70	40x8	2,72	18	2,80
22	3,20	40x10	3,40	20	3,40
24	3,80	40x15	5,10	25	5,30
25	4,20	40x20	6,80	30	7,65
28	5,20	50x5	2,13	35	10,4
30	6,00	50x10	4,25	40	13,6
35	8,20	50x15	6,37		
40	10,7	50x20	8,50		
45	13,5	60x5	2,55		
50	16,7	60x10	5,10		
55	20,2	60x20	10,2		
60	24,0	100x5	4,25		
65	28,2	100x10	8,50		
70	32,7	100x20	17,0		
80	42,7				
100	66,7				
150	150,1				
200	267,0				

tubo CuZn37 EN 12449	
10x1,5	0,34
15x1,5	0,54
15x2	0,69
20x2	0,96
25x2	1,20
30x2	1,50
35x2	1,76
40x2	2,00
45x2	2,30
50x2	2,56
60x2	3,10
80x2	4,17

piatto UNI EN 12167	
15x3	0,38
15x5	0,64
15x10	1,27
20x3	0,51
20x5	0,85
20x6	1,02
20x8	1,36
20x10	1,70
25x5	1,06

quadro UNI EN 12164-5	
6	0,30
8	0,50
10	0,80
12	1,20
14	1,70
15	1,90
18	2,80
20	3,40
25	5,30
30	7,65
40	13,6
50	21,3
60	30,6

Tubolare CuZn37 EN 12449	
15x15x1,5	0,70
20x20x1,5	1,00
30x30x1,5	1,60
40x40x1,5	2,00
30x20x1,5	1,20
40x20x1,5	1,48
80x40x2	4,00

RAME

tondo ETP 99,9 UNI 5649		piatto ETP 99,9 UNI 5649		tubo crudo DHP 99,9 EN 12449	
mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m
5	0,20	15x3	0,40	8x1	0,20
6	0,25	20x3	0,53	10x1	0,25
8	0,45	20x5	0,89	12x1	0,30
10	0,70	30x3	0,80	14x1	0,36
12	1,00	30x5	1,34	15x1	0,40
15	1,60	30x10	2,67	20x1	0,53
16	1,80	40x5	1,78	40x1,5	1,60
18	2,30	40x10	3,56	60x1,5	2,48
20	2,80	50x5	2,23	tubo cotto* DHP 99,9 EN 12449	
22	3,40	50x10	4,45		
25	4,30	60x5	2,67	4x1	0,08
30	6,30	60x10	5,34	6x1	0,14
40	11,2	80x5	3,56	8x1	0,20
50	17,5	80x10	7,12	10x1	0,25
60	25,1	100x5	4,45	14x1	0,36
100	69,8	100x10	8,90	16x1	0,42

LAMIERA OTTONE CRUDO
CuZn37 UNI EN 1652

s=mm	670x1340	1000x2000
0,8	6,10	13,60
1	7,60	17,00
1,5	11,50	25,50
2	15,26	34,00
3	22,89	51,00
4	30,52	68,00

LAMIERA RAME UNI EN 1652
formato 1000x2000

s=mm	crudo DHP 99,9	cotto DHP 99,9
0,6	10,68	10,68
0,8	14,24	14,24
1,0	17,80	17,80
1,2	21,36	21,36
1,5	26,70	26,70
2,0	35,60	35,60
3,0	53,40	53,40
4,0	71,20	71,2
5,0	89,00	89,00
6,0	106,8	-
10,0	178,0	-

(*) tubo rame cotto in rotoli
Altre misure su richiesta.

METALLI

ALLUMINIO

tondo		piatto		piatto		quadro		profilo U		Tubolare rett.	
Anticorodal (UNI 9006-1/4)		Anticorodal (UNI 9006-1/4)		Anticorodal (UNI 9006-1/4)		Anticorodal (UNI 9006-1/4)		Anticorodal (UNI 9006-1/4)		Anticorodal (UNI 9006-1/4)	
mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m
5	0,05	15x2	0,08	60x20	3,26	10	0,27	10x10x1	0,07	20x10x1,5	0,22
6	0,07	15x3	0,12	60x30	0,81	15	0,60	10x10x1,5	0,11	20x15x2	0,33
8	0,13	15x5	0,20	60x40	6,53	20	1,08	15x15x2	0,22	30x15x2	0,44
10	0,21	20x2	0,11	80x5	1,08	25	1,68	20x20x2	0,30	30x20x2	0,55
12	0,31	20x3	0,16	80x8	1,72	30	2,40	30x30x2	0,46	40x20x2	0,60
14	0,42	20x5	0,27	80x10	2,16	35	3,30	40x40x2	0,62	50x30x2	0,82
15	0,48	20x8	0,43	80x15	3,26	40	4,30	40x40x4	1,23	60x30x2	0,93
16	0,54	20x10	0,54	80x20	4,35	45	5,50	50x50x5	1,88	60x40x2	1,04
18	0,69	20x15	0,81	80x40	8,70	50	6,80	30x20x2	0,35	80x40x2	1,25
20	0,85	25x3	0,20	80x60	12,96	60	9,80	40x20x2	0,41	100x40x2	1,47
22	1,03	25x5	0,34	100x3	0,81	70	13,2	50x25x2	0,52	100x50x2	1,58
tondo		25x8	0,54	100x5	1,35	75	15,2	60x30x2	0,65	100x50x2	2,16
EN AW 2011*		25x10	0,67	100x8	2,16	80	17,3	80x40x3	1,25	tubo	
25	1,30	25x15	1,02	100x10	2,70	90	21,9	100x50x5	2,60	10x1,5	0,11
30	1,90	30x2	0,16	100x15	4,05	100	27,0	profilo T		12x1,5	0,14
35	2,60	30x3	0,24	100x20	5,40	120	38,9	10x10x2	0,10	14x1,5	0,16
36	2,80	30x5	0,40	100x30	8,10	140	52,9	15x15x2	0,15	14x2	0,20
40	3,40	30x8	0,65	100x40	10,8	150	60,7	20x20x2	0,21	15x1,5	0,17
45	4,30	30x10	0,81	100x50	13,5	160	69,2	30x30x2	0,31	15x2	0,22
50	5,30	30x15	1,22	150x10	4,05	180	87,5	40x40x2	0,42	16x1,5	0,18
55	6,40	30x20	1,63	150x15	6,07	200	108	40x40x4	0,83	16x2	0,24
60	7,60	40x3	0,32	150x20	8,10	angolare		50x50x2	0,54	20x1,5	0,24
65	9,00	40x5	0,54	150x30	12,2	10x1,5	0,08	50x50x5	1,28	20x2	0,30
70	10,40	40x8	0,86	150x50	20,3	10x2	0,10	tubolare quadro		25x2	0,40
75	11,90	40x10	1,08	200x10	5,40	15x2	0,15	10x10x1,5	0,08	30x2	0,48
80	13,60	40x15	1,63	200x15	8,10	20x2	0,20	15x15x1,5	0,22	30x3	0,72
85	15,30	40x20	2,17	200x20	10,8	20x3	0,30	15x15x2	0,29	35x2	0,56
90	17,20	40x30	3,26	200x30	16,3	25x2	0,26	20x20x2	0,39	40x2	0,65
100	21,20	50x3	0,41	200x50	27,0	30x2	0,31	30x30x2	0,61	40x3	0,94
110	25,60	50x5	0,67	profilo L		30x3	0,46	40x40x2	0,82	50x2	0,81
120	30,50	50x8	1,08	20x10x2	0,15	30x4	0,60	40x40x4	1,6	50x3	1,20
130	35,80	50x10	1,35	25x10x2	0,18	40x2	0,42	50x50x1,5	0,79	60x2	0,98
140	39,80	50x15	2,04	30x10x2	0,21	40x5	1,01	50x50x2	1,04	80x2	1,33
150	47,70	50x20	0,72	30x15x2	0,22	50x2	0,53	50x50x5	2,6	80x5	3,18
160	54,30	60x3	0,49	40x20x2	0,31	50x5	1,30	60x60x2	1,25	100x2	1,66
180	68,70	60x5	0,81	50x25x2	0,39	60x2	0,64	60x60x3	1,85	100x5	4,03
200	84,80	60x8	1,29	60x30x2	0,48	60x5	1,55	80x80x2	1,69	120x5	4,87
250	132,5	60x10	1,62	80x40x2	0,65	80x8	3,28	100x100x2	2,22	150x5	6,15
300	191,0	60x15	2,45	100x50x3	1,19	100x10	5,20	100x100x4	4,15	200x5	8,27

(*): materiale adatto a lavorazione al tornio
Altre misure su richiesta.

: normalmente disponibili a magazzino

LAMIERA ALLUMINIO LEGA (99,5) 1050A H24 (UNI 9001/2)

Spessore mm	Formato mm		
	1000x2000	1250x2500	1500x3000
0,6	3,24	-	-
0,8	4,32	6,75	-
1,0	5,40	8,44	12,15
1,2	6,48	10,13	14,58
1,5	8,10	12,66	18,23
2,0	10,80	16,88	24,30
2,5	13,50	21,09	30,38
3,0	16,20	25,31	36,45
4,0	21,60	33,75	48,60
5,0	27,00	42,19	60,75
6,0	32,40	50,63	72,90
8,0	43,20	67,50	97,20
10,0	54,00	84,38	121,50
12,0	64,80	101,25	145,80
15,0	81,00	126,56	182,25
20,0	108,00	168,75	243,00
50,0	270,00	-	-

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m
Altre misure su richiesta.
Per lamiera alluminio mandorlata vedi pag. 71

: normalmente disponibili a magazzino

ELENCO DELLE DESIGNAZIONI NAZIONALI CORRISPONDENTI

Designazioni secondo			Precedenti designazioni equivalenti			
EN 10027-1	EN	EN	Germania	Francia	Regno Unito	Italia
ECISS IC 10	10027-2	10025:1990				
S185	1.0035	Fe 310-0	St 33	A33	-	Fe 320
S235JR	1.0037	Fe 360 B	St 37-2	E 24-2	-	Fe 360 B
S235JRG1	1.0037	Fe 360 BFU	USt 37-2	-	-	-
S235JRG2	1.0038	Fe 360 BFN	RSt 37-2	-	40 B	-
S235J0	1.0114	Fe 360 C	St 37-3 U	E 24-3	40 C	Fe 360 C
S235J2G3	1.0116	Fe 360 D1	St 37-3 N	E 24-4	40 D	Fe 360 D
S235J2G4	1.0117	Fe 360 D2	-	-	-	-
S275JR	1.0044	Fe 430 B	St 44-2	E 28-2	43 B	Fe 430 B
S275J0	1.0143	Fe 430 C	St 44-3 U	E 28-3	43 C	Fe 430 C
S275J2G3	1.0144	Fe 430 D1	St 44-3 N	E 28-4	43 D	Fe 430 D
S275J2G4	1.0145	Fe 430 D2	-	-	-	-
S355JR	1.0045	Fe 510 B	-	E 36-2	50 B	Fe 510 B
S355J0	1.0553	Fe 510 C	St 52-3 U	E 36-3	50 C	Fe 510 C
S355J2G3	1.0570	Fe 510 D1	St 52-3 N	-	50 D	Fe 510 D
S355J2G4	1.0577	Fe 510 D2	-	-	-	-
S355K2G3	1.0595	Fe 510 DD1	-	E 36-4	50 DD	-
S355K2G4	1.0596	Fe 510 DD2	-	-	-	-
E295	1.0050	Fe 490-2	St 50-2	A 50-2	-	Fe 490
E355	1.0060	Fe 590-2	St 60-2	A 60-2	-	Fe 590
E360	1.0070	Fe 690-2	St 70-2	A 70-2	-	Fe 690

Le designazioni relative alla EN 10027-1 sono da interpretare nel modo seguente:
- La lettera maiuscola “S” per designare l’acciaio per impieghi strutturali
- Il numero che segue per designare il carico unitario minimo di snervamento prescritto per spessori ≤ 16 mm espresso in N/mm^2
- La lettera maiuscola “J” seguita da una lettera o da un numero per designare le qualità con caratteristiche prescritte di resilienza.
e precisamente:
a) “R”=temperatura ambiente b) “0”=temperatura a 0°C c) “2”=temperatura a -20°C.
- La lettera maiuscola “N” per designare “laminazione di normalizzazione”
- La lettera maiuscola “L” per designare la qualità con valori minimi prescritti di resilienza ad una temperatura di -50°C.
- una lettera per designare il tipo di profilo fornito. ad esempio:
a) “H”=profilato cavo b) “C”=trafilato c) “SL”=rettificato

Esempio di designazione per tubo strutturale EN 10219:

EN 10219 S 235 J2 H

- N°della norma
- Acciaio per impieghi strutturali
- Valore min. di snervamento (N/mm^2)
- Caratteristica di resilienza (min. 27 Joule a -20°C)
- Profilato cavo

ANALISI CHIMICA E CARATTERISTICHE MECCANICHE

Designazioni secondo			Analisi chimica di colata							
EN 10027-1	EN	EN	% C			% Mn max.	% Si max.	% P max.	% S max.	% N [2)3)] max.
ECISS IC 10	10027-2	10025:1990	s≤16	16<s≤40	s>40 [5)]					
S185 [6) b)]	**1.0035**	**Fe 310-0**	-	-	-	-	-	-	-	-
S235JR [6) b)]	**1.0037**	**Fe 360 B**	0,17	0,20	-	1,40	-	0,045	0,045	0,009
S235JRG1 [6)]	**1.0037**	**Fe 360 BFU**	0,17	0,20	-	1,40	-	0,045	0,045	0,007
S235JRG2	**1.0038**	**Fe 360 BFN**	0,17	0,17	0,20	1,40	-	0,045	0,045	0,009
S235J0	**1.0114**	**Fe 360 C**	0,17	0,17	0,17	1,40	-	0,040	0,040	0,009
S235J2G3	**1.0116**	**Fe 360 D1**	0,17	0,17	0,17	1,40	-	0,035	0,035	-
S235J2G4	**1.0117**	**Fe 360 D2**	0,17	0,17	0,17	1,40	-	0,035	0,035	-
S275JR	**1.0044**	**Fe 430 B**	0,21	0,21	0,22	1,50	-	0,045	0,045	0,009
S275J0	**1.0143**	**Fe 430 C**	0,18	0,18	0,18 [7)]	1,50	-	0,040	0,040	0,009
S275J2G3	**1.0144**	**Fe 430 D1**	0,18	0,18	0,18[7)]	1,50	-	0,035	0,035	-
S275J2G4	**1.0145**	**Fe 430 D2**	0,18	0,18	0,18[7)]	1,50	-	0,035	0,035	-
S355JR	**1.0045**	**Fe 510 B**	0,24	0,24	0,24	1,60	0,55	0,045	0,045	0,009
S355J0	**1.0553**	**Fe 510 C**	0,20	0,20[9)]	0,22	1,60	0,55	0,040	0,040	0,009
S355J2G3	**1.0570**	**Fe 510 D1**	0,20	0,20[9)]	0,22	1,60	0,55	0,035	0,035	-
S355J2G4	**1.0577**	**Fe 510 D2**	0,20	0,20[9)]	0,22	1,60	0,55	0,035	0,035	-
S355K2G3	**1.0595**	**Fe 510 DD1**	0,20	0,20[9)]	0,22	1,60	0,55	0,035	0,035	-
S355K2G4	**1.0596**	**Fe 510 DD2**	0,20	0,20[9)]	0,22	1,60	0,55	0,035	0,035	-
E295 [c)]	**1.0050**	**Fe 490-2**	-	-	-	-	-	0,045	0,045	0,009
E355 [c)]	**1.0060**	**Fe 590-2**	-	-	-	-	-	0,045	0,045	0,009
E360 [c)]	**1.0070**	**Fe 690-2**	-	-	-	-	-	0,045	0,045	0,009

2) E' consentito superare i valori prescritti a condizione che per ciascun aumento dello 0,001% di N il tenore massimo di P venga ridotto dello 0,005 %; il tenore di N all'analisi di colata, tuttavia non deve essere maggiore dello 0,012%.
3) Il valore massimo relativo all'azoto non trova applicazione se la composizione chimica comporta un tenore minimo di "Al" totale dello 0,020% oppure se sono presenti in quantità sufficiente altri elementi che fissino l'azoto. Gli elementi che fissano l'azoto devono essere indicati nel documento di controllo.
5) Per i profilati con uno spessore nominale >100 mm: tenore di C secondo accordo.
6) Disponibile solo in spessori nominali ≤ 25 mm.
7) Per spessori nominali > 30 mm e per i tipi idonei alla formatura a freddo su rulli: C=0,22% max.

PER PRODOTTI PIANI E LUNGHI

Caratteristiche meccaniche

Carico di snervamento unitario minimo R_{eH} in N/mm² Spessore in mm								Resistenza a trazione Rm in N/mm² a) Spessore in mm				A_{min} %
≤16	>16 ≤ 40	>40 ≤ 63	>63 ≤ 80	>80 ≤ 100	>100 ≤ 150	>150 ≤ 200	>200 ≤ 250	<3	≥ 3 ≤ 100	>100 ≤ 150	>150 ≤ 250	
185	**175**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**310÷540**	**290÷510**	**-**	**-**	**8÷18**
235	**225**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**360÷510**	**340÷470**	**340÷470**	**320÷470**	**17÷25**
235	**225**	**215**	**215**	**215**	**195**	**185**	**175**					
275	**265**	**255**	**245**	**235**	**225**	**215**	**205**	**430÷580**	**410÷560**	**400÷540**	**380÷540**	**14÷22**
355	**345**	**335**	**325**	**315**	**295**	**285**	**275**	**510÷680**	**490÷630**	**470÷630**	**450÷630**	**14÷22**
295	**285**	**275**	**265**	**255**	**245**	**235**	**225**	**490÷660**	**470÷610**	**450÷610**	**440÷610**	**10÷20**
335	**325**	**315**	**305**	**295**	**275**	**265**	**255**	**590÷770**	**570÷710**	**550÷710**	**540÷710**	**6÷16**
360	**355**	**345**	**335**	**325**	**305**	**295**	**285**	**690÷900**	**670÷830**	**650÷830**	**640÷830**	**3÷11**

a) I valori figuranti in tabella si applicano per provette longitudinali (l) per la prova di trazione. Per lamiere, nastri e larghi piatti di larghezza 600 mm vanno utilizzate provette trasversali (t).
b) Disponibile soltanto in spessori nominali 25 mm
c) Di norma questi acciai non vengono utilizzati per profilati (profilati ad U e angolari).

CARATTERISTICHE FISICHE DEI MATERIALI

Materiale	Simbolo chimico	Peso specifico (Kg/dm ^{3})	Punto di fusione (°C)	Conducibilità a 20 °C
Alluminio	Al	2,7	658	34,5
Antimonio	Sb	6,67	630	2,37
Argento	Ag	10,5	961	61,4
Arsenico	As	5,76	480	-
Bario	Ba	3,75	-	-
Berillio	Be	1,842	-	-
Bismuto	Bi	9,8	271	0,85
Cadmio	Cd	8,64	320	13,2
Calcio	Ca	1,85	-	-
Cesio	Cs	1,87	-	-
Cobalto	Co	8,8	1490	10
Cromo	Cr	6,8	1540	38
Ferro	Fe	7,86	1530	10
Litio	Li	0,537	-	11,5
Magnesio	Mg	1,74	650	23,2
Manganese	Mn	7,3	1260	-
Mercurio	Hg	13,6	-38,9	1,063
Molibdeno	Mo	10,3	2630	22
Nichel	Ni	8,85	1450	8,50
Oro	Au	19,3	1063	41
Ottone (GO)	-	8,22	900	14
Piombo	Pb	11,34	327,4	4,8
Platino	Pt	21,5	1764	9,2
Potassio	K	0,865	63	15
Rame	Cu	8,8	1083	-
Silicio	Si	2,34	1414	-
Sodio	Na	0,978	97,5	21
Stagno	Sn	7,3	232	8,8
Stronzio	Sr	2,54	-	-
Volframio	W	19	3400	20
Zinco	Zn	7,1	419	16,5

1882

MOSCA Spa

INOX SERVICE

inox@moscasider.it - www.moscasider.it

INOX

INOX SERVICE

L'ampia gamma di prodotti a stock, l'accurata selezione dei fornitori, la cura nell'imballaggio, la gestione anche di piccoli lotti, la possibilità di fornire dimensioni e qualità fuori gamma in pochi giorni dall'ordine ci contraddistinguono in un mercato sempre più competitivo.

Non esitate a contattarci per qualsiasi richiesta, il nostro staff è a Vostra disposizione per rispondere ad ogni dubbio sull'acciaio inossidabile.

Tondo

DIAMETRO § mm	PESO Kg/m	EN 1.4305 (AISI 303)	EN 1.4301 (AISI 304)			EN 1.4404 (AISI 316L)		
		Trafilato h9	Pelato	Trafilato h9	Rettificato h8	Pelato	Trafilato h9	Rettificato h8
3	0,06			✓				
4	0,10			✓				
5	0,15			✓			✓	
6	0,22			✓			✓	
7	0,30			✓				
8	0,39	✓		✓	✓		✓	
9	0,50			✓				
10	0,62	✓		✓	✓		✓	
12	0,89	✓		✓	✓		✓	
14	1,21			✓			✓	
15	1,39	✓		✓	✓		✓	
16	1,58			✓	✓		✓	
17	1,78			✓				
18	2,00			✓				
20	2,46	✓		✓	✓	✓		
22	3,85							
24	3,55							
25	3,85	✓	✓	✓	✓	✓		
26	4,17							
28	4,83							
30	5,55		✓	✓	✓	✓		
32	6,31							
35	7,55		✓	✓		✓		
40	9,86		✓	✓	✓	✓		
45	12,48		✓			✓		

✓ = Normalmente disponibile in magazzino

Tondo

DIAMETRO § mm	PESO Kg/m	EN 1.4305 (AISI 303)	EN 1.4301 (AISI 304)			EN 1.4404 (AISI 316L)		
		Trafilato h9	Pelato	Trafilato h9	Rettificato h8	Pelato	Trafilato h9	Rettificato h8
50	15,41		✓			✓		
55	18,65		✓					
60	22,20		✓			✓		
65	26,05		✓					
70	30,21		✓					
75	34,67		✓					
80	39,56		✓			✓		
85	44,55		✓					
90	49,94		✓			✓		
95	55,64							
100	61,65		✓			✓		
105	67,97							
110	74,60		✓					
115	81,54							
120	88,78		✓					
125	96,33		✓					
130	104,20		✓					
135	112,36							
140	120,84		✓					
150	138,72		✓					
160	157,83		✓					
170	178,18							
180	199,76		✓					
190	222,57							
200	246,61		✓					

✓ = Normalmente disponibile in magazzino

Piatto EN 1.4301 (AISI 304)

LARGHEZZA	SPESSORE											
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30
10	0,16	0,24	0,31	0,39	0,47	0,63	0,79	0,94	1,18	1,57	1,96	2,36
12	0,19	0,28	0,38	0,47	0,57	0,75	0,94	1,13	1,41	1,88	2,36	2,83
15	0,24	0,35	0,47	0,59	0,71	0,94	1,18	1,41	1,77	2,34	2,94	3,53
20	0,31	0,47	0,63	0,79	0,94	1,26	1,57	1,88	2,36	3,14	3,93	4,71
25	0,39	0,59	0,79	0,98	1,18	1,57	1,96	2,36	2,94	3,93	4,91	5,89
30	0,47	0,71	0,94	1,18	1,41	1,88	2,36	2,83	3,53	4,71	5,88	7,07
35	0,55	0,82	1,01	1,37	1,65	2,20	2,75	3,30	4,12	5,50	6,87	8,24
40	0,63	0,94	1,26	1,57	1,88	2,51	3,14	3,77	4,71	6,28	7,85	9,42
45	0,71	1,06	1,41	1,77	2,12	2,83	3,53	4,24	5,30	7,07	8,83	10,60
50	0,79	1,18	1,57	1,96	2,36	3,14	3,93	4,71	5,89	7,85	9,81	11,78
60	0,94	1,41	1,88	2,36	2,83	3,77	4,71	5,63	7,07	9,42	11,78	14,13
70	1,10	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,59	8,24	10,99	13,74	16,49
80	1,26	1,88	2,51	3,14	3,77	5,02	6,28	7,54	9,42	12,56	15,70	18,84
90	1,41	2,12	2,83	3,53	4,24	5,65	7,07	8,48	10,60	14,13	17,66	21,20
100	1,57	2,36	3,14	3,93	4,71	6,28	7,85	9,42	11,78	15,70	19,63	23,55
120	1,88	2,83	3,77	4,71	5,65	7,54	9,42	11,30	14,13	18,84	23,55	28,26
150	2,37	3,56	4,74	5,93	7,11	9,48	11,85	14,22	17,78	23,70	29,63	35,55
200	3,16	4,74	6,32	7,90	9,48	12,64	15,80	18,96	23,70	31,60	39,50	47,40

Fornitura per spessore fino a 12 mm: cesoiato da nastro L=4m
Fornitura per spessore oltre 12 mm: laminato L=4÷6m

Le misure evidenziate si intendono normalmente disponibili in magazzino

Quadro Laminato EN 1.4301 (AISI 304)

SEZIONE	6*	8*	10*	12	14	15	16	18	20	25	30	35	40	50	60	80
Kg/m	0,28	0,50	0,79	1,13	1,54	1,77	2,01	2,54	3,14	4,91	7,07	9,07	12,56	19,63	28,26	50,24

** = Trafilato h11*

Angolare Laminato EN 1.4301 (AISI 304)

SEZIONE	Kg/m
20 x 20 x 3	0,88
25 x 25 x 3	1,12
25 x 25 x 4	1,46
30 x 30 x 3	1,36
30 x 30 x 4	1,78
35 x 35 x 4	2,09
40 x 40 x 4	2,42
40 x 40 x 5	2,96
50 x 50 x 5	3,77
60 x 60 x 6	5,42
80 x 80 x 8	9,63
100 x 100 x 10	15,10

Barre di lunghezza commerciale (5,7÷6,2 m)
a richiesta anche in AISI 316

Spessori e dimensioni in mm -
Pesi teorici in Kg/m

Esagono trafilato o laminato EN 1.4301/1.4401 (AISI 304/316)

CHIAVE mm	PESO kg/m	CHIAVE mm	PESO kg/m
5	0,17	22	3,29
6	0,25	24	3,92
7	0,33	25	4,25
8	0,44	27	4,96
9	0,55	28	5,33
10	0,68	30	6,12
11	0,82	32	6,96
12	0,98	35	8,33
13	1,15	36	8,81
14	1,33	38	9,82
15	1,53	40	10,88
16	1,74	42	12,60
17	1,97	45	13,77
18	2,20	50	17,00
19	2,45	55	20,56
20	2,72	60	24,48
21	3,00		

Fornitura su richiesta

Le misure evidenziate si intendono normalmente disponibili in magazzino

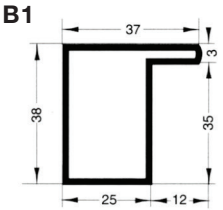
Tubolare quadro EN 1.4301 (AISI 304) spazzolato

DIMENSIONI	SPESSORE						
	1	1,2	1,5	2	3	4	5
10 x 10*	0,32	-	-	-	-	-	-
15 x 15	0,45	0,54	0,59	0,74	-	-	-
20 x 20	0,61	0,73	0,83	1,05	1,42	-	-
25 x 25	0,77	0,92	1,06	1,36	1,89	-	-
30 x 30	0,93	1,11	1,30	1,68	2,36	-	-
35 x 35	1,09	1,30	1,53	1,99	2,83	-	-
40 x 40	1,25	1,50	1,77	2,31	3,30	-	-
45 x 45	1,41	1,69	2,00	2,62	3,77	-	-
50 x 50	-	1,88	2,24	2,93	4,25	5,98	-
60 x 60	-	-	2,71	3,56	5,19	7,25	8,94
70 x 70	-	-	-	4,19	6,13	8,53	10,54
80 x 80	-	-	-	4,82	7,07	9,22	12,13
100 x 100	-	-	-	6,07	8,96	11,73	15,32
120 x 120	-	-	-	7,55	10,84	14,25	17,40
150 x 150	-	-	-	-	13,62	17,92	22,11
200 x 200*	-	-	-	-	17,79	-	-

** = Materiale decapato*

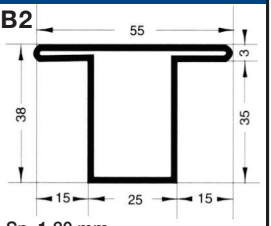
TUBOLARI PER SERRAMENTI

B1



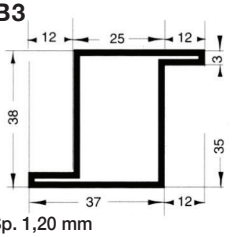
Sp. 1,20 mm
kg/m 1,420

B2



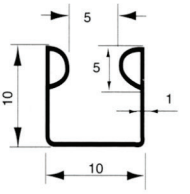
Sp. 1,20 mm
kg/m 1,800

B3



Sp. 1,20 mm
kg/m 1,600

F1



Sp. 1,20 mm
kg/m 0,400

Materiale: EN 1.4301 (AISI 304)
Altri profili fornibili su richiesta

Tubolare rettangolare EN 1.4301 (AISI 304) spazzolato

DIMENSIONI	SPESSORE						
	1	1,2	1,5	2	3	4	5
20 x 10	0,45	0,54	0,66	-	-	-	-
25 x 15	0,61	0,73	0,90	1,18	-	-	-
30 x 10	0,61	0,73	0,90	1,18	-	-	-
30 x 15	0,68	0,81	1,00	1,30	-	-	-
30 x 20	0,77	0,92	1,14	1,49	-	-	-
40 x 15	0,85	1,02	1,26	1,65	-	-	-
40 x 20	0,93	1,11	1,38	1,81	2,65	-	-
40 x 30	1,09	1,30	1,62	2,13	3,12	-	-
50 x 20	1,09	1,30	1,62	2,13	3,12	-	-
50 x 25	1,19	1,42	1,76	2,32	3,41	-	-
50 x 30	1,25	1,50	1,86	2,45	3,60	-	-
50 x 40	-	-	2,00	2,62	3,77	-	-
60 x 20	1,25	1,50	1,86	2,45	3,60	-	-
60 x 30	1,41	1,69	2,10	2,77	4,08	-	-
60 x 40	-	1,88	2,34	3,09	4,56	5,98	-
80 x 20	-	-	2,28	-	-	-	-
80 x 40	-	-	2,81	3,73	5,52	7,25	8,94
80 x 60	-	-	-	4,37	6,47	8,53	10,54
100 x 40	-	-	3,65	4,37	6,47	8,53	10,54
100 x 50	-	-	-	4,68	6,95	9,17	11,34
100 x 60	-	-	-	5,00	7,43	9,81	12,13
120 x 40	-	-	-	5,00	7,43	9,81	12,13
120 x 60	-	-	-	5,64	8,39	11,08	13,73
120 x 80	-	-	-	6,28	9,34	12,36	15,32
150 x 50	-	-	-	6,07	8,96	-	-
150 x 100	-	-	-	-	11,31	-	-
200 x 100	-	-	-	-	13,67	-	-

** = Materiale decapato*

Spessori e dimensioni in mm - Pesi teorici in Kg/m

Le misure evidenziate si intendono normalmente disponibili in magazzino

Tubo saldato
EN 1.4301 (AISI 304) spazzolato - EN 1.4404 (AISI 316L)

DIAMETRO		SPESSORE						
mm	pollici	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
6	-	0,13	-	-	-	-	-	-
8	-	0,18	0,20	0,24	-	-	-	-
10	-	0,23	0,26	0,32	-	-	-	-
12	-	0,28	0,33	0,39	0,50	-	-	-
14	-	0,33	0,39	0,47	0,60	-	-	-
15	-	0,35	0,42	0,51	0,65	-	-	-
16	-	0,38	0,45	0,55	0,70	-	-	-
17,2	3/8”	0,41	0,48	0,59	0,76	0,92	-	-
18	-	0,43	0,51	0,62	0,80	0,97	-	-
20	-	0,48	0,57	0,70	0,90	1,10	-	-
21,3	1/2”	0,51	0,60	0,74	0,97	1,18	-	-
22	-	0,53	0,63	0,77	1,00	-	-	-
25	-	0,60	0,72	0,88	1,15	-	-	-
26,9	3/4”	0,65	0,77	0,95	1,25	1,53	1,79	-
30	-	0,73	0,87	1,07	1,40	1,72	2,03	-
33,7	1”	0,82	0,98	1,21	1,59*	1,95	2,31	-
35	-	0,85	1,02	1,26	1,65	2,04	2,40	-
40	-	0,98	1,17	1,45	1,90	2,35	2,78	-
42,4	1 1/4”	1,04	1,24	1,54	2,02*	2,50	2,96	-
48,3	1 1/2”	1,18	1,42	1,76	2,32*	2,87	3,40	-
50	-	1,23	1,47	1,82	2,40	2,97	3,53	4,61
60,3	2”	-	1,78	2,21	2,92	3,62	4,30	5,61
70	-	-	-	2,57	3,41	4,23	5,03	-
76,1	2 1/2”	-	2,25	2,80	3,71	4,61	5,49	7,22

= Aisi 304 *= Aisi 304/316L*

Esecuzione: per diametri in pollici secondo EN10217/7, saldati TIG.
per diametri metrici, saldati in h.f. EN10296-2

(*) disponibile anche satinato gr.320 saldato hf

Tolleranze: secondo ISO 1127 D3/T3

Le misure evidenziate si intendono normalmente disponibili in magazzino

Tubo saldato
EN 1.4301 (AISI 304) spazzolato - EN 1.4404 (AISI 316L)

DIAMETRO		SPESSORE						
mm	pollici	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
88,9	3”	-	2,64	3,28	4,35	5,41	6,45	-
101,6	3 1/2”	-	-	3,76	4,99	6,20	7,41	9,78
114,3	4	-	3,40	4,24	5,62	7,00	8,36	11,05
129	-	-	-	4,79	6,36	7,92	9,47	12,52
139,7	(5”)	-	-	5,19	6,90	8,59	10,27	-
154	-	-	-	5,73	7,61	9,48	11,34	15,02
168,3	(6”)	-	-	-	8,33	-	12,41	-
204	-	-	-	-	10,18	-	-	-
219,1	(8”)	-	-	-	10,87	12,69	15,20	-
256	-	-	-	-	12,72	15,87	19,00	25,24
273	10”	-	-	-	13,57	-	-	-
323,9	(12”)	-	-	-	16,12	-	-	-
355,6	(14”)	-	-	-	17,71	-	-	-
406	16”	-	-	-	12,72	15,87	19,00	25,24
457	18”	-	-	-	-	-	34,10	45,37
508	20”	-	-	-	-	-	37,94	50,48
609,6	24”	-	-	-	-	-	45,57	60,66

= Aisi 304 *= Aisi 304/316L*

Esecuzione: per diametri in pollici secondo EN10217/7, saldati TIG.
per diametri metrici, saldati in h.f. EN10296-2

(*) disponibile anche satinato gr.320 saldato hf

Tolleranze: secondo ISO 1127 D3/T3

Le misure evidenziate si intendono normalmente disponibili in magazzino

Barra forata inox EN 1.4307/1.4404 (AISI 304L/316L)

DIAMETRO ESTERNO mm	DIAMETRO INTERNO mm	PESO kg/m
32	20	4,20
	16	5,10
36	25	4,50
	20	5,90
	16	6,80
40	28	5,50
	25	6,50
	20	7,80
45	32	6,70
	28	8,20
	20	10,50
50	36	8,00
	32	9,70
	25	12,10
56	40	10,20
	36	12,10
	28	15,20
63	50	9,90
	40	15,40
	36	17,30
	32	19,00
71	56	12,90
	45	19,60
	40	22,30
	36	24,10
75	50	21,10
	40	26,00
80	63	16,40
	50	25,30
	45	28,30
	40	30,90
85	67	18,50
	45	33,50
90	71	20,60
	63	27,10
	56	32,30
	50	36,10
95	67	29,90
	50	42,10
100	80	24,40
	71	32,70
	63	39,20
	56	44,40
106	80	32,30
	71	40,60
	63	47,10
	56	52,10

Fornitura su richiesta.

DIAMETRO ESTERNO mm	DIAMETRO INTERNO mm	PESO kg/m
112	90	30,20
	80	40,60
	71	48,80
	63	55,30
118	90	39,00
	80	49,40
	71	57,60
	63	64,20
125	100	38,30
	90	49,80
	80	60,20
	71	68,50
132	106	42,00
	90	61,10
	80	71,50
	71	79,70
140	112	47,80
	100	63,30
	90	74,90
	80	85,20
150	125	47,40
	106	74,20
	95	87,70
	80	103,30
160	132	56,20
	122	71,60
	112	85,80
	90	112,90
170	140	63,80
	130	80,20
	118	98,40
	100	122,30
180	150	68,40
	140	86,10
	125	110,00
	100	144,40
190	160	73,00
	150	91,90
	132	123,00
200	160	97,60
	150	117,00
	140	134,00
212	170	109,00
	130	182,00
224	180	121,00
	140	199,00
236	190	133,00
	150	216,00
250	200	153,00

Tubo inox senza saldatura
EN 1.4307/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L)

DIAMETRO ESTERNO	SPESSORE DI PARETE	DIMENSIONE NOMINALE SECONDO B36.19		PESO	DIAMETRO ESTERNO	SPESSORE DI PARETE	DIMENSIONE NOMINALE SECONDO B36.19		PESO
mm	mm	§	schedula	kg/m	mm	mm	§	schedula	kg/m
13,72	**1,65**	1/4”	Sch 10S	0,50	**73,03**	**3,05**	2 1/2”	Sch 10S	5,34
	2,24		Sch 40S	0,64		**5,16**		Sch 40S	8,77
	3,02		Sch 80S	0,81		**7,01**		Sch 80S	11,60
17,15	**1,65**	3/8”	Sch 10S	0,64		**9,53**		Sch 160S	15,15
	2,31		Sch 40S	0,86	**88,9**	**3,05**	3”	Sch 10S	6,56
	3,2		Sch 80S	1,12		**5,49**		Sch 40S	11,50
21,34	**2,11**	1/2”	Sch 10S	1,01		**7,62**		Sch 80S	15,50
	2,77		Sch 40S	1,29		**11,13**		Sch 160S	21,67
	3,73		Sch 80S	1,65	**101,6**	**3,05**	3 1/2”	Sch 10S	7,53
	4,78		Sch 160S	1,98		**5,74**		Sch 40S	13,80
26,67	**2,11**	3/4”	Sch 10S	1,30		**8,08**		Sch 80S	18,90
	2,87		Sch 40S	1,71	**114,3**	**3,05**	4”	Sch 10S	8,50
	3,91		Sch 80S	2,23		**6,02**		Sch 40S	16,30
	5,56		Sch 160S	2,94		**8,56**		Sch 80S	22,70
33,4	**2,77**	1”	Sch 10S	2,12		**13,49**		Sch 160S	34,05
	3,38		Sch 40S	2,54	**141,3**	**6,55**	5”	Sch 40S	22,10
	4,55		Sch 80S	3,29		**9,53**		Sch 80S	31,40
	6,35		Sch 160S	4,30		**15,88**		Sch 160S	49,87
42,16	**2,77**	1 1/4”	Sch 10S	2,73	**168,28**	**3,4**	6”	Sch 10S	14,00
	3,56		Sch 40S	3,44		**7,11**		Sch 40S	28,70
	4,85		Sch 80S	4,53		**10,97**		Sch 80S	43,20
	6,35		Sch 160S	5,69		**18,26**		Sch 160S	68,59
48,26	**2,77**	1 1/2”	Sch 10S	3,15	**219,08**	**8,18**	8”	Sch 40S	43,20
	3,68		Sch 40S	4,11		**12,7**		Sch 80S	65,60
	5,08		Sch 80S	5,49		**23,01**		Sch 160S	113,01
	7,14		Sch 160S	7,35					
60,33	**2,77**	2”	Sch 10S	3,99	Esecuzione secondo ASTM A312: / EN 10216-5				
	3,91		Sch 40S	5,52					
	5,54		Sch 80S	7,60					
	8,74		Sch 160S	11,29					

Fornitura su richiesta.

Lamiera inox piana

Spessore mm	Peso teorico (kg/m2)	EN 1.4301/1.4307 (AISI 304 / AISI 304L) Formati e finiture normalmente disponibili a magazzino				
		1000x2000	1250x2500	1500x3000	2000x4000	2000x6000
0,5	4,0	2B	-	-	-	-
0,6	4,8	2B	-	-	-	-
0,8	6,4	2B F7	2B F7	2B F7	-	-
1,0	8,0	2B F7 SB	2B F7 SB	2B F7 SB BA	-	-
1,2	9,6	2B F7	2B F7 SB	2B F7	-	-
1,5	12	2B F7 SB	2B F7 SB BA	2B F7 SB BA	-	-
2,0	16	2B F7 SB BA	2B F7 SB	2B F7 SB BA	-	-
2,5	20	2B	2B	2B	-	-
3,0	24	2B F7 SB F1	2B F7 SB F1	2B F7 SB F1	2B	-
4,0	32	F1	F1	2B F1	-	-
5,0	40	2B F1	F1	F1	-	F1
6,0	48	F1	-	F1	-	-
8,0	64	F1	F1	F1	-	F1
10	80	F1	-	F1	-	F1
12	96	F1	-	-	-	F1
15	120	-	-	F1	-	-

F1 = *laminato a caldo, ricotto e decapato*

2B = *laminato a freddo, decapato, skinpassato*

F7 = *satinato GR. 220/240 e protetto con pvc idoneo taglio laserfibra su 1 lato*

BA = *"brigth-annealed" lucido a specchio industriale sui 2 lati, 1 lato protetto con pvc idoneo taglio laserfibra*

SB = *scotch-brite + pvc laserfibra*

Lamiera inox piana

Spessore mm	Peso teorico (kg/m2)	EN 1.4401/1.4404 (AISI 316 / AISI 316L) Formati e finiture normalmente disponibili a magazzino		
		1000x2000	1250x2500	1500x3000
0,5	4,0	-	-	-
0,6	4,8	-	-	-
0,8	6,4	-	-	-
1,0	8,0	2B	-	-
1,2	9,6	2B	-	-
1,5	12	2B	2B	2B
2,0	16	2B	2B	2B
2,5	20	2B	-	-
3,0	24	2B	2B	2B
4,0	32	F1	-	-
5,0	40	F1	-	F1
6,0	48	-	-	F1
8,0	64	-	-	-
10	80	-	-	F1
12	96	-	-	-
15	120	-	-	-

F1 = *laminato a caldo, ricotto e decapato* 2B = *laminato a freddo, decapato, skinpassato*

Spessore mm	Peso teorico (kg/m2)	EN 1.4845 (AISI 310S) Formati e finiture normalmente disponibili a magazzino
		1500x3000
1,5	12	-
2,0	16	-
2,5	20	-
3,0	24	F1
4,0	32	F1
5,0	40	F1
6,0	48	F1
8,0	64	F1
10	80	-

F1 = *laminato a caldo, ricotto e decapato*

Lamiera inox piana

Spessore mm	Peso teorico (kg/m2)	EN 1.4016 / (AISI 430) Formati e finiture normalmente disponibili a magazzino		
		1000x2000	1250x2500	1500x3000
1,0	8,0	-	-	-
1,2	9,6	-	-	-
1,5	12	BA P	BA P	BA P
2,0	16	BA C	BA C	BA C
2,5	20	-	-	-
3,0	24	-	-	-

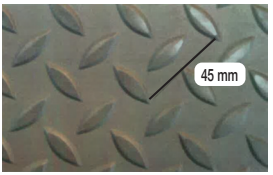
BA P = “brigth-annealed” lucido a specchio industriale sui 2 lati, 1 lato protetto con pvc idoneo taglio laserfibra

BA C = “brigth-annealed” lucido a specchio industriale sui 2 lati, con carta interposta

Lamiera inox a rilievo, MANDORLATA

Spessore mm	Peso teorico (kg/m2)	EN 1.4301 / AISI 304 Formati e finiture normalmente disponibili a magazzino	
		1000x2000	1250x3000
3+M	26	F1	F1

F1 = *laminato a caldo, ricotto e decapato*



FORNITURA SU RICHIESTA

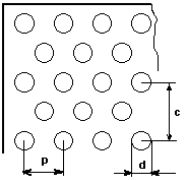
- *Leghe AISI 430, 304L, 321, 316L, 309S, 310S, ecc...*
- *Finitura BA (a specchio); Lucidatura con abrasivi, satinatura scotch-brite, fiorettatura, ecc...*
- *Protezione con PVC media adesività o x taglio laser e laser-fibra*
- *Fogli spianati a misura, quadrotti, nastri...*
- *Piastre, dischi, anelli, sagome a disegno, tagliati al plasma o laser, piatti segati da lamiera*
- *Super leghe di nichel*
- *Lamiere bugnate antisdrucciolo*
- *Lamiere decorate*
- *Lamiere stirate*

Lamiere Forate Inox

Foro tondo:
disposizione alternata a 60° (a quinconce)

d = diametro foro
p = passo di foratura
c = distanza laterale

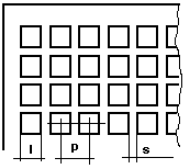
%V/P=90,7x d2/p2
c = p x 1,73



Foro quadro:
disposizione pari a 90°

l = lato foro
s = costa piena tra foro e foro
p = passo

%V/P=(l/p)2x100



FORO		SPESSORE LAMIERA mm			
Diametro mm	Passo mm	1	1,5	2	3
2	3,5	✓	✓		
3	5	✓	✓		
5	8	✓	✓		
10	15	✓	✓	✓	
Quadro 10x10	13		✓		

✓ = misure normalmente disponibili a magazzino

Standard: *formato 1000X2000 in AISI 304*

NB: *foro minimo pari allo spessore (es. s=1 mm foro=1 mm)*

A richiesta: *formati su misura, bordi su misura, diversi passi di foratura, diverse qualità (es. AISI 316L), foratura con disposizione alternata a 45°, foratura con disposizione alternata a 90°*

Rete inox EN 1.4301 (AISI 304)

TIPOLOGIE FORNIBILI	CARATTERISTICHE			
	Maglia mm	Filo mm	Peso kg/m^2	Formati
RETE A FILO ONDULATO	10 x 10	2	4,50	10 x 10 § 2 1000 x 2000 da magazzino
	15 x 15	2	3,50	
	20 x 20	3	5,95	
	30 x 30	3	3,97	
	40 x 40	4	5,10	Altri formati a richiesta
	50 x 50	4	4,12	
RETE ELETTROSALDATA	Maglia mm	Filo mm	Peso kg/m^2	Formati
	30 x 30	3	3,63	1000 x 2000
	40 x 40	3	2,75	1200 x 2400
	50 x 50	4	3,96	
	15 x 105 x 15	3	4,52	1240 x 2400

Le misure evidenziate si intendono normalmente disponibili in magazzino

Principali leghe di acciaio inossidabile

DESIGNAZIONE	DESCRIZIONE	COMPOSIZIONE %	APPLICAZIONI
EN 1.4305 (AISI 303)	Acciaio al Cr-Ni austenitico, non temperabile, di migliore lavorabilità e resistenza al grippaggio grazie all'aggiunta di Zolfo. Amagnetico allo stato ricotto, leggermente magnetico se lavorato a freddo; non si presta per particolari saldati.	C = 0,10 max Mn = 2 max P = 0,045 max S = 0,15 – 0,35 Si = 1 max Cr = 17-19 Ni = 8-10 Altri : N≤0,11 Cu≤1	Stessi impieghi dell'AISI 304, per particolari prodotti su macchine automatiche o per tutti i particolari non soggetti a condizioni critiche di corrosione per i quali si voglia rendere più agevole la lavorazione meccanica.
EN 1.4301 (AISI 304)	Acciaio al Cr-Ni austenitico, non temperabile, resistente alla corrosione, amagnetico allo stato ricotto, leggermente magnetico se lavorato a freddo. Buona saldabilità e discreta resistenza alla corrosione intercristallina. Ottima tenacità fino a bassissime temperature.	C = 0,08 max Mn = 2 max P = 0,045 max S = 0,030 max Si = 1 max Cr = 17-20 Ni = 8-10,5 Altri : N≤0,11	Industria chimica, tessile, alimentare, petrolifera, farmaceutica, cartaria, delle materie plastiche, del freddo, navali. Attrezzature per cucine, bar, ristoranti, macelleria, ecc. Posateria.
EN 1.4307 (AISI 304L)	Il basso tenore di carbonio, riducendo la possibilità di formazione di carburi di Cr nel bagno fuso, lo rende particolarmente adatto in applicazioni di saldatura.	C = 0,03 max Mn = 2 max P = 0,045 max S = 0,015 max Si = 1 max Cr = 17,5-19,5 Ni = 8-10 Altri : N≤0,11	Indicato per costruzioni saldate e dove occorra resistenza alla corrosione intercristallina.
EN 1.4833 (AISI 309S)	Acciaio refrattario al Cr-Ni, austenitico, non temperabile, con elevata resistenza alle alte temperature e all'ossidazione. Resistente allo scagliamento, con limite d'impiego di 1050°C ca. in atmosfera ossidante e di 900°C ca. in atmosfera riducente. Si può impiegare in atmosfera contenente meno di 2g di S per m^3.0	C= 0,15 max Mn = 2 max P = 0,045 max S = 0,030 max Si = 1 max Cr = 22-24 Ni = 12-14 Altri : N≤0,11	Elementi di preriscaldatori d'aria, cassette di ricottura, particolari di bruciatori, impianti automatici per trattamenti termici, particolari di forni, elementi di catene per forni.
EN 1.4845 (AISI 310S)	Acciaio refrattario al Cr-Ni, austenitico, non temperabile, amagnetico, ottimamente resistente alle alte temperature, soddisfa la generalità degli impieghi. Si può impiegare normalmente fino a 1100°C ca. in atmosfera ossidante e fino a 1000°C ca. in atmosfera riducente, sempre comunque in atmosfera contenente meno di 2 g di S per m^3.	C= 0,10 max Mn = 2 max P = 0,045 max S = 0,030 max Si = 1,5 max Cr = 24-26 Ni = 19-22 Altri : N≤0,11	Impianti per trattamenti termici, impianti di idrogenazione, scambiatori di calore, particolari per forni (porte, suole, griglie, perni, staffe, ecc.), nastri trasportatori per forni, tubi scarica per turbine a gas e motori, impianti di cracking o reforming.

DESIGNAZIONE	DESCRIZIONE	COMPOSIZIONE %	APPLICAZIONI
EN 1.4401 (AISI 316) **EN 1.4404 (AISI 316L)**	Acciaio al Cr-Ni-Mo, austenitico, non temperabile, cui la presenza del Mo conferisce particolare resistenza alla corrosione. Anche le proprietà meccaniche alle alte temperature sono migliori di quelle dei tipi analoghi senza Mo.	C = 0,08 max (316L C=0.03 max) Mn = 2 max P = 0,045 max S = 0,030 max Si = 1 max Cr = 16,5-18,5 Ni = 10-14 Mo =2-3 Altri : N≤0,11	Attrezzature chimiche per condizioni particolarmente gravose, attrezzature a contatto con acqua o atmosfera marina, impianti per la lavorazione della pasta di legno, impianti per lavorazioni alimentari, impianti per coloranti tessili, contenitori per polveri di materie plastiche.
EN 1.4541 (AISI 321)	Acciaio al Cr-Ni stabilizzato al Ti, austenitico, non temperabile, amagnetico, particolarmente indicato per costruzioni saldate e impieghi a temperatura tra 400°C e 800°C. Insensibile alla corrosione intercristallina.	C = 0,08 max Mn = 2 max P = 0,045 max S = 0,030 max Si = 1 max Cr = 17-19 Ni = 9-12 Altri : Ti = 5xC min.; 0,7 max.	Collettori di scarico per motori d'aviazione, corpi di caldaie e anelli collettori, attrezzature per industria petrolifera, giunti ad espansione, attrezzature chimiche resistenti ad alte temperature.
EN 1.4000 (AISI 410S)	Acciaio inossidabile martensitico al Cr, temperabile, di uso generale. Il trattamento di bonifica migliora sia le caratteristiche meccaniche che la resistenza alla corrosione.	C = 0,08 max Mn = 1 max P = 0,040 max S = 0,015 max Si = 1 max Cr = 12-14 Altri : ---	Parti di valvole, impianti di raffinerie, posaterie a basso costo, parti di macchine, alberi e parti di pompe (aste), cilindri per la laminazione del rame, crivelli per carbone e scivoli.
EN 1.4021 (AISI 420)	Acciaio inossidabile martensitico al Cr, temperabile sino a durezze Hd 500 ca. Possiede la massima resistenza alla corrosione allo stato temperato e dopo lucidatura.	C = 0,16-0,25 Mn = 1,5 max P = 0,040 max S = 0,015 max Si = 1 max Cr = 12-14 Ni = --- Altri : (420F=Mo 0,60 max.)	Coltelleria, strumenti chirurgici e odontoiatrici, bussole, cacciaviti, stampi per materie plastiche e vetro, parti di valvole, alberi in generale.
EN 1.4016 (AISI 430)	Acciaio inossidabile ferritico al Cr, non temperabile, di impiego generale.	C = 0,08 max Mn = 1 max P = 0,04max S = 0,015 max Si = 1 max Cr = 16-18 Ni = --- Altri : ---	Elementi decorativi architettonici, attrezzature per ristoranti, cestelli per ricottura, accessori per automobili.
EN 1.4105 (AISI 430F)	Acciaio inossidabile ferritico al Cr, non temperabile a lavorabilità migliorata, adatto per particolari ottenuti mediante lavorazioni ad alta velocità su macchine utensili ad asportazione di truciolo.	C = 0,08 max Mn = 1 max P = 0,04 max S = 0,015 max Si = 1 max Cr = 16-18 Ni = --- Altri : ---	Gli stessi dell'AISI 430 per particolari prodotti con macchine automatiche, non soggetti a condizioni critiche di corrosione, per avere migliori condizioni di lavorabilità.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

PREMESSA: il conferimento dell'ordine implica da parte dell'Acquirente l'accettazione delle seguenti condizioni di vendita, oltre a quelle specificate nella conferma d'ordine che costituisce comunque il documento fondamentale per il perfezionamento della vendita stessa.

1) Il termine di consegna concordato e specificato in conferma d'ordine è da ritenersi indicativo, non saranno riconosciuti oneri per mancata consegna se non espressamente pattuiti per iscritto in fase di trattativa. Eventuali ritardi non potranno quindi dar luogo a risarcimento danni o risoluzione anche parziale del contratto.

2) La conferma d'ordine è vincolante per le parti in tutti i suoi termini. Mosca S.r.l. si riterrà svincolata da impegni presi qualora l'Acquirente non fosse puntuale nei pagamenti relativi a impegni assunti precedentemente.

3) La merce viaggia a rischio e pericolo dell'Acquirente, anche in caso di vendita franco destino.

4) Eventuali reclami su quantità e danneggiamenti della merce devono essere contestati al vettore al momento della consegna.

5) L'imbracatura dei fasci non è portante, salvo accordi particolari pattuiti per iscritto in fase di ordinativo.

6) L'Acquirente deve procedere al controllo della merce consegnata prima di metterla in lavorazione. Non verranno accettate contestazioni su merce già lavorata dall'Acquirente.

7) Il materiale fornito con lavorazioni di foratura, scantonatura e/o taglio inclinato viene fatturato considerando pesi teorici e lunghezze da punta a punta.

8) Per quanto riguarda materiale e tolleranze, si precisa che la merce viene fornita in conformità alle norme UNI-EN correnti o alle specifiche del produttore per articoli non inseriti nelle suddette norme.

9) Per quanto riguarda le eventuali lavorazioni di taglio e foratura dei materiali indicati al punto 8, eseguite secondo le specifiche fornite dall'Acquirente, si precisa che i suddetti verranno forniti in conformità alla Norma UNI EN 1090 per i materiali destinati ad impieghi strutturali, se espressamente richiesto dall'Acquirente, e in conformità al "Piano di Controllo" di MOSCA S.r.l. per tutti gli altri materiali.

10) Eventuali difetti o non conformità devono essere contestati dall'Acquirente mediante fax, posta elettronica o lettera raccomandata con ricevuta di ritorno entro 8 gg. dalla consegna; nel caso di difetti occulti che si manifestino durante la lavorazione l'Acquirente deve immediatamente sospendere la lavorazione e comunicare la non conformità nei termini suddetti. Mosca S.r.l. si riserva di sostituire il materiale contestato nello stesso luogo di consegna della fornitura originaria o, dove possibile, di concorrere alle spese di ripristino del difetto riscontrato; non verranno invece riconosciuti oneri derivanti da mancata consegna, lavorazioni successive o messa in opera del materiale contestato. I reclami non danno diritto all'Acquirente di recedere dall'ordine né di sospendere totalmente o parzialmente il pagamento delle fatture relative alla merce contestata. Le contestazioni, anche in caso di difetto occulto, non potranno essere sollevate dopo 90 gg. dalla data di consegna.

11) In base a quanto esposto nei precedenti punti 8 e 9, Mosca S.r.l. declina ogni responsabilità sull'esito di applicazioni, lavorazioni e/o trattamenti a cui l'acquirente sottoporrà la merce fornita.

12) I pagamenti devono essere effettuati secondo le modalità e alle scadenze precisate in conferma e in fattura. Durante l'esecuzione delle forniture Mosca S.r.l. si riserva il diritto di modificare tali condizioni o sospendere le forniture stesse qualora l'Acquirente nel frattempo non offrisse più adeguate garanzie o fosse in ritardo nei pagamenti delle forniture precedenti. Qualora l'Acquirente non effettui il pagamento nei termini pattuiti dovrà corrispondere a Mosca S.r.l.:
- € 25,00 per gestione insoluto;
- Interessi di mora al tasso BCE + 8% come previsto dal D.Lgs n. 231/2002.

13) Per qualsiasi vertenza o contestazione è esclusivamente competente il foro di Biella.

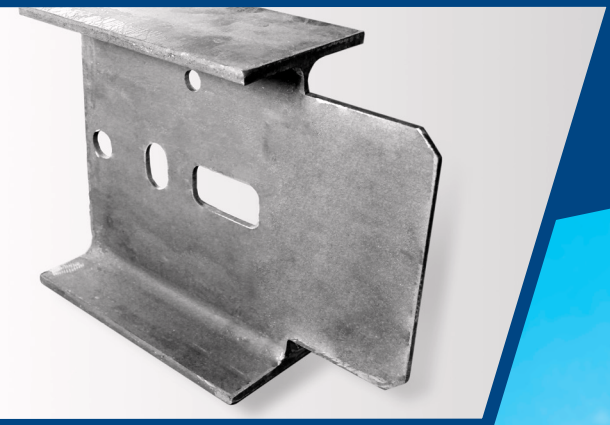
1905
MOSCA
Spa

UFFICIO COMMERCIALE

UFFICIO AMMINISTRATIVO

FORZA VENDITA

LOGISTICA



polarolo.it

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA QUALITÀ
DNV
ISO 9001

MOSCA Spa Sede Centrale
Via Del Vignale
13871 Benna (BI)
Tel. 015.255.99.1
amministrazione@moscasider.it

FILIALE MILANO
Via B. Zenale, 86 - 20024
Garbagnate Milanese (MI)
Tel. 02.99.02.64.35
filiale.milano@moscasider.it