



sider *gorla* s.p.a.

ferro

tubi

lamiere

trafilati

inox

alluminio

Via S. Duzioni, 16
Asnago di Cantù (Co)
Tel. 031.715.005 | 701.586
Fax 031.351.623.2
www.sidergorla.com
info@sidergorla.com

sidergorla

ferro
tubi
lamiere
trafilati

Fondata nel 1958 da Antonio Gorla e ora giunta alla terza generazione, Sidergorla è specializzata nella commercializzazione di prodotti siderurgici.

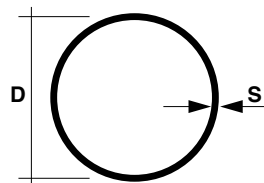
La vasta gamma di articoli copre i fabbisogni di tutte le categorie merceologiche: dall'arredamento ai fabbri, dai costruttori di macchine utensili alle necessità delle manutenzioni interne.

La gamma di prodotto è aggiornata e sviluppata costantemente nel tentativo di soddisfare ogni più svariata necessità.

Forniamo tubi mobilio da nastro lucido laminato a freddo (tondi, rettangolari, quadrati, ovali, semiovali, ellittici), tubi elettrosaldati da nastro nero o decapato laminato a caldo (tondi, quadri, rettangolari, triangolari), tubi di precisione e di grosso spessore, profili stampati a freddo (aperti angolari, aperti a "L", a "U", a "C", profilati omega simmetrici, profili monorotaie, guide inferiori per portoni), profilati, trafilati, laminati, rettificati, travi, nastri, lamiere decapate, lucide e zincate. Tutti i materiali trattati sono certificati secondo le normative UNI che sono rilasciate su richiesta, sono inoltre disponibili certificati di controllo specifici sui tubi elettrosaldati ad alta frequenza che ne attestano la perfetta rispondenza alle più severe normative.

UNI			DIN			Sigle di riferimento			Composizione chimica									
									AFNOR	B. S.	EULEN	C%	Si%	Mn%	Ni%	Cr%	Mo%	P%
Comuni	Fe360b	St 37,2	En 2 e	E 24-2	S 235 JR	0,17-0,20	max 0,03	max 1,40	--	--	--	--	--	max 0,05	max 0,05	--		
	Fe430c	St 44,3	43 C	E 28-3	S 275 JO	0,18-0,21	max 0,03	max 1,40	--	--	--	--	--	max 0,05	max 0,05	--		
	Fe510d	St 52,3	50 B	E 36-3	S 355 J2G3	0,20-0,25	max 0,55	max 1,60	--	--	--	--	--	max 0,04	max 0,04	--		
Costruzione	(~Fe510)	C21	ASTM A 105	--	S355J2G2	0,20-0,35	0,10-0,35	0,60-1,30	max 0,4	max 0,3	max 0,12	max 0,04	max 0,04	max 0,04	Cu 0,40-V 0,05			
Automatici	9SMnPb36 (AVP)	12L14	--	S300Pb	11SMnPb37	0,08-0,14	max 0,05	1,00-1,50	--	--	--	--	--	max 0,11	0,32-0,40	Pb 0,15-0,35		
	35SMnPb10 (PR80)	12L37	~En8M + Pb	--	36SMnPb14	0,32-0,39	max 0,40	1,30-1,70	--	--	--	--	--	max 0,06	0,08-0,18	Pb 0,15-0,35		
Tempra	C 40	CK 40	1040	080M40	Xc 42 H1	C 40E	0,37-0,44	max 0,40	0,50-0,80	max 0,4	max 0,4	max 0,1	max 0,05	max 0,05	--	--		
	C 43	Cf 45	1042	--	Xc 42 Ts	C 46	0,40-0,46	max 0,40	0,50-0,80	max 0,4	max 0,4	max 0,1	max 0,05	max 0,04	Cu max 0,25			
	C 45	CK 45	1045	080M46	Xc 45	C 45E	0,42-0,50	max 0,40	0,50-0,80	max 0,4	max 0,4	max 0,1	max 0,05	max 0,04	--	--		
Bonifica	38NiCrMo4	36CrNiMo4	9840	En 100	38NCD4	39NiCrMo3	0,34-0,43	0,15-0,40	0,50-0,80	0,70-1,00	0,60-1,00	0,15-0,25	max 0,04	max 0,04	--	--		
Cementazione	18NiCrMo5	--	4317	815M17	18NCD5	18NiCrMo5	0,15-0,21	0,15-0,40	0,60-0,90	1,20-1,50	0,70-1,00	0,15-0,25	max 0,04	max 0,04	--	--		
Nitrazione	41CrAlMo7	41CrAlMo7	J24056	905M39	41CAD7	41CrAlMo7	0,35-0,45	max 0,40	0,40-0,70	--	1,50-1,80	0,20-0,40	max 0,03	max 0,04	Al 0,80-1,30			
Utensili	X205Cr12Ku (K100)	X210Cr12	D3	BD3	Z200C12	X210Cr12	1,90-2,20	0,10-0,60	0,20-0,60	--	11-13	--	max 0,03	max 0,03	V 0,18-0,25			
	X155CrVMo 121 Ku (K110)	X155CrVMo121	D2	BD2	--	X153CrMoV12	1,45-1,60	0,10-0,60	0,20-0,60	--	11-14	0,70-1,00	max 0,03	max 0,03	V 0,70-1,00			
	90MnVCr8Ku (K720)	90MnCrV8	O2	B02	90MV8	90MnCrV8	0,85-0,95	0,20-0,40	1,80-2,20	--	0,20-0,50	--	max 0,03	max 0,03	V 0,05-0,20			
Inossidabili	X10CrNiS18-09	X10CrNiS18-09	303	303S31	Z8CNF18-09	X8CrNiS18-9	0,05-0,1	0,9-1,1	1,9-2,1	8,00-10,0	17,0-19,0	--	max 0,05	0,15-0,35	Cu max 1,00			
	X5CrNi18-10	X5CrNi18-10	304	304S15	Z5CNF18-09	X5CrNi18-10	0,06-0,07	0,9-1,1	1,9-2,1	8,5-10,5	17,5-19,5	--	max 0,05	0,02-0,03	--	--		
	X5CrNiMo17-12	X5CrNiMo17-12	316	316S31	Z7CND17-12	X5CrNiMo17-12	0,06-0,07	0,9-1,1	1,9-2,1	10,0-13,0	16,5-18,5	2,0-2,5	max 0,05	0,02-0,03	--	--		
	X20Cr13	X20Cr13	420	320S37	Z20C13	X20Cr13	0,16-0,25	0,9-1,1	1,4-1,6	--	12,0-14,0	--	max 0,05	0,02-0,03	--	--		
PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEGLI ACCIAI																		
FE37	Costruzione di carpenteria in genere e particolari meccanici di bassa sollecitazione. Colonne, supporti, perni, basamenti ecc. Buona saldabilità.																	
A105	Acciaio da costruzione con elevate caratteristiche di snervamento, adatto per la costruzione di particolari saldati.																	
AVP	Adatto per la produzione di viti e bulloni con macchine automatiche ad alta velocità e particolari non sottoposti a forti sollecitazioni. Non saldabile.																	
C40	Adatto per impieghi con sollecitazione non molto elevate. Alberi in genere, bielle, flange, ingranaggi, perni, ecc... Con il trattamento di bonifica migliora le prestazioni. Discreta temprabilità.																	
C45	Adatto per la tempra superficiale, garantendo una durezza del guscio temprato. Con il trattamento di bonifica migliora le prestazioni. Buona temprabilità.																	
38NCD4	Adatto per particolari sollecitati dinamicamente con carichi molto elevati. Grazie alla buona penetrabilità di tempra e nitrurabilità è il miglior acciaio da bonifica.																	
18NCD5	Adatto al trattamento da cementazione, a seguito del quale viene impiegato in condizioni di forti sollecitazioni superficiali, specialmente per ingranaggi, alberi speciali, ecc...																	
41CAD7	Il miglior acciaio da nitrazione, in seguito al trattamento raggiunge una durezza HV=1000.																	
K 100	Acciaio con elevata resistenza all'usura ed al taglio, adatto per stampi e matrici delicate, punzoni a freddo, rulli e lame di basso spessore.																	
K 110	Acciaio con elevata resistenza all'usura ed al taglio, grande tenacità e grande durezza, adatto per stampi e trance, punzoni a freddo, rulli e filiere per trafilé, utensili per stampaggio a freddo.																	
K 720	Acciaio medio legato, buona temprabilità ed elevata tenacità. Adatto per stampi, alesatori, punzoni e filiere, stampi per materie plastiche.																	

Note: la presente tabella è puramente indicativa, i valori riportati possono cambiare senza preavviso.

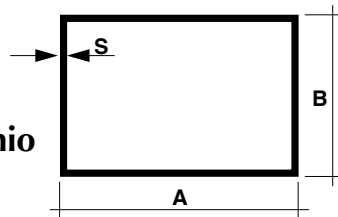


TUBO TONDO MOBILIO DA NASTRO LUCIDO LAMINATO A FREDDO

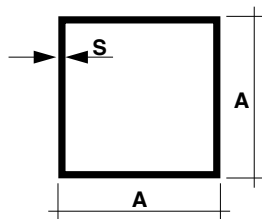
Norme UNI 7947 - DIN 2394 - EN 10305

Spessore							
	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2	2,5
D mm	Peso Kg/ml						
8	0,142	0,157	0,173	0,201	-	-	-
9	0,162	0,180	0,197	0,231	-	-	-
10	0,181	0,202	0,222	0,260	0,315	-	-
11	0,201	0,224	0,246	0,290	0,351	-	-
12	0,221	0,246	0,271	0,320	0,388	-	-
13	0,240	0,268	0,296	0,349	0,425	-	-
14	0,260	0,290	0,320	0,379	0,462	-	-
15	0,280	0,313	0,345	0,408	0,499	0,641	-
16	0,300	0,335	0,370	0,438	0,536	0,691	-
17	0,319	0,357	0,394	0,467	0,573	0,740	-
18	0,339	0,379	0,419	0,497	0,610	0,789	-
19	0,359	0,401	0,444	0,527	0,647	0,838	-
20	0,379	0,424	0,469	0,556	0,684	0,888	-
21	0,398	0,446	0,493	0,586	0,721	0,937	-
22	0,418	0,468	0,518	0,616	0,758	0,986	-
23	0,438	0,490	0,542	0,645	0,795	1,030	-
24	0,457	0,513	0,567	0,675	0,832	1,080	1,326
25	0,477	0,535	0,592	0,704	0,869	1,130	1,380
26	0,497	0,557	0,616	0,734	0,906	1,180	1,440
28	0,536	0,601	0,666	0,793	0,980	1,280	1,570
30	0,576	0,646	0,715	0,852	1,050	1,380	1,700
32	0,615	0,690	0,764	0,912	1,120	1,480	1,810
34	0,655	0,735	0,814	0,971	1,200	1,570	1,940
35	0,675	0,757	0,838	1,000	1,240	1,630	2,000
36	0,694	0,779	0,863	1,030	1,270	1,670	2,060
38	0,734	0,823	0,912	1,090	1,350	1,780	2,190
40	0,773	0,868	0,962	1,150	1,420	1,870	2,310
42	0,813	0,912	1,010	1,200	1,490	1,970	2,430
45	0,872	0,979	1,090	1,300	1,610	2,120	2,620
48	0,931	1,040	1,150	1,380	1,720	2,270	2,800
50	0,971	1,090	1,210	1,440	1,790	2,370	2,930
52	-	-	1,258	1,504	1,869	2,467	3,053
54	-	-	1,300	1,560	1,940	2,560	3,170
55	-	-	1,330	1,590	1,980	2,610	3,230
57	-	-	1,380	1,650	2,050	2,710	3,360
60	-	-	1,450	1,740	2,160	2,860	3,550
65	-	-	-	1,880	2,350	3,100	3,850
70	-	-	-	2,037	2,530	3,350	4,160
76	-	-	-	2,215	2,758	3,652	4,534
89	-	-	-	2,598	3,236	4,290	5,331

Altre misure procurabili su richiesta.



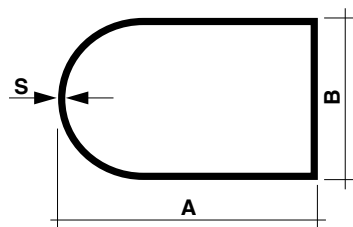
TUBO RETTANGOL. MOBILIO DA NASTRO LUCIDO LAMINATO A FREDDO						
Norme UNI 7947 - DIN 2394 - EN 10305						
Spessore						
	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2
A x B mm	Peso Kg/ml					
15 x 10	0,300	0,335	0,370	0,438	0,536	-
20 x 10	0,359	0,401	0,444	0,527	0,647	-
20 x 15	0,418	0,468	0,513	0,616	0,758	-
25 x 10	0,418	0,468	0,513	0,616	0,758	-
25 x 15	0,477	0,535	0,592	0,704	0,869	1,140
25 x 20	0,536	0,601	0,666	0,793	0,980	1,280
30 x 10	0,477	0,535	0,592	0,704	0,869	-
30 x 15	0,536	0,601	0,666	0,793	0,980	1,280
30 x 20	0,615	0,690	0,764	0,912	1,120	1,480
30 x 25	0,675	0,757	0,838	1,000	1,240	1,630
35 x 10	0,536	0,601	0,666	0,793	0,980	1,280
35 x 15	0,615	0,690	0,764	0,912	1,120	1,480
35 x 20	0,675	0,757	0,838	1,000	1,240	1,630
35 x 25	0,734	0,823	0,912	1,090	1,350	1,780
40 x 10	0,615	0,690	0,764	0,912	1,120	1,480
40 x 15	0,675	0,757	0,838	1,000	1,240	1,630
40 x 20	0,734	0,823	0,912	1,090	1,350	1,780
40 x 25	0,813	0,912	1,010	1,200	1,490	1,970
40 x 30	0,872	0,979	1,090	1,300	1,610	2,120
40 x 35	-	1,040	1,150	1,380	1,720	2,270
45 x 10	0,675	0,757	0,838	1,000	1,240	1,630
45 x 15	0,734	0,823	0,912	1,090	1,350	1,780
45 x 20	0,813	0,912	1,010	1,200	1,490	1,970
45 x 25	0,872	0,979	1,090	1,300	1,610	2,120
45 x 30	-	1,040	1,150	1,380	1,720	2,270
50 x 10	0,734	0,823	0,912	1,090	1,350	1,780
50 x 15	0,813	0,912	1,010	1,200	1,490	1,970
50 x 20	0,872	0,979	1,090	1,300	1,610	2,120
50 x 25	-	-	1,150	1,380	1,720	2,270
50 x 30	-	-	1,210	1,440	1,790	2,370
50 x 40	-	-	1,380	1,650	2,050	2,710
60 x 10	0,872	0,979	1,090	1,300	1,610	2,120
60 x 15	-	-	1,150	1,380	1,720	2,270
60 x 20	-	-	1,210	1,440	1,790	2,370
60 x 30	-	-	1,380	1,650	2,050	2,710
60 x 40	-	-	-	1,820	2,270	3,010
70 x 20	-	-	-	1,650	2,050	2,710
70 x 30	-	-	-	1,820	2,270	3,010
70 x 40	-	-	-	2,037	2,530	3,350
80 x 20	-	-	-	1,820	2,270	3,010
100 x 20	-	-	-	2,17	2,75	3,65



TUBO QUADRO MOBILIO DA NASTRO LUCIDO LAMINATO A FREDDO

Norme UNI 7947 - DIN 2394 - EN 10305

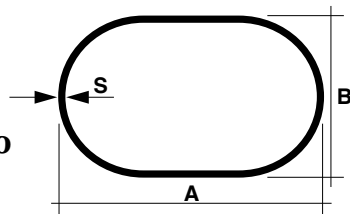
A x A mm	Spessore					
	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2
	Peso Kg/ml					
10 x 10	0,240	0,268	0,296	0,345	-	-
12 x 12	0,280	0,313	0,345	0,408	0,499	-
14 x 14	0,339	0,379	0,419	0,497	0,610	-
15 x 15	0,359	0,401	0,440	0,527	0,647	-
16 x 16	0,379	0,424	0,469	0,556	0,684	-
18 x 18	0,418	0,468	0,513	0,616	0,758	-
20 x 20	0,477	0,535	0,592	0,704	0,869	1,130
22 x 22	0,536	0,601	0,666	0,793	0,980	1,280
25 x 25	0,615	0,690	0,764	0,912	1,120	1,480
30 x 30	0,734	0,823	0,912	1,090	1,350	1,780
35 x 35	-	0,979	1,090	1,300	1,610	2,120
40 x 40	-	1,090	1,210	1,440	1,790	2,370
45 x 45	-	-	1,380	1,650	2,050	2,710
50 x 50	-	-	-	1,820	2,270	3,010



TUBO SEMIOVALE MOBILIO DA NASTRO LUCIDO LAMINATO A FREDDO

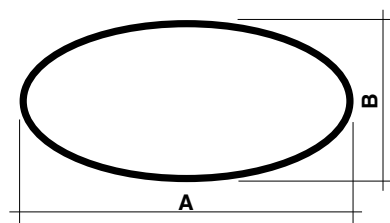
Norme UNI 7947 - DIN 2394 - EN 10305

A x B mm	Spessore					
	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2
	Peso Kg/ml					
30 x 15	0,510	0,730	0,637	0,765	0,921	1,20
30 x 20	0,576	0,646	0,715	0,852	1,050	1,380
35 x 35	0,773	0,868	0,962	1,150	1,420	1,870
40 x 20	0,694	0,779	0,863	1,030	1,270	1,670
40 x 25	0,734	0,823	0,912	1,000	1,350	1,780
40 x 30	0,774	0,868	0,962	1,148	1,425	1,875
50 x 25	0,872	0,979	1,090	1,300	1,610	2,120
80 x 40	-	-	-	2,096	2,609	3,454



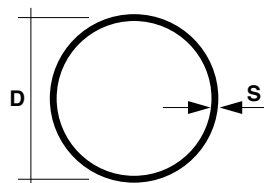
TUBO OVALE MOBILIO DA NASTRO LUCIDO LAMINATO A FREDDO
Norme UNI 7947 - DIN 2394 - EN 10305

Spessore						
	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2
A x B mm	Peso Kg/ml					
20 x 10	0,300	0,335	0,370	0,438	0,536	0,691
25 x 12	0,369	0,413	0,456	0,541	0,666	0,863
25 x 15	0,406	0,455	0,503	0,598	0,736	0,957
30 x 10	0,429	0,482	0,536	0,637	0,786	1,023
30 x 15	0,477	0,535	0,592	0,704	0,869	1,130
33 x 10	0,467	0,529	0,583	0,694	0,856	1,117
35 x 15	0,537	0,602	0,666	0,793	0,980	1,283
35 x 20	0,576	0,646	0,715	0,852	1,054	1,381
36 x 18	0,576	0,646	0,715	0,852	1,050	1,380
40 x 20	0,635	0,712	0,789	0,941	1,160	1,520
40 x 25	0,675	0,757	0,839	1,001	1,240	1,629
50 x 10	0,694	0,779	0,863	1,030	1,270	1,670
50 x 20	-	0,868	0,962	1,148	1,425	1,875
50 x 25	-	0,912	1,010	1,200	1,490	1,970
50 x 30	-	0,912	1,011	1,208	1,499	1,974
60 x 20	-	-	1,097	1,310	1,626	2,144
60 x 30	-	1,090	1,210	1,440	1,790	2,370
70 x 11	-	0,090	1,209	1,455	1,795	2,369
80 x 25	-	-	-	1,827	2,283	3,019
90 x 30	-	-	-	1,975	2,468	3,265

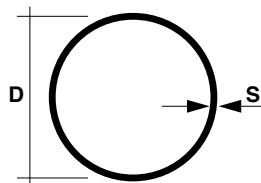


TUBO ELLITTICO MOBILIO DA NASTRO LUCIDO LAMINATO A FREDDO
Norme UNI 7947 - DIN 2394 - EN 10305

Spessore						
	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2
A x B mm	Peso Kg/ml					
30 x 15	0,418	0,468	0,513	0,616	0,758	0,986
30 x 18	0,457	0,513	0,567	0,675	0,832	1,080
33 X 16	0,477	0,535	0,592	0,704	0,869	1,130
36 X 12	0,501	0,561	0,621	0,740	0,914	1,190
40 x 20	0,576	0,646	0,715	0,852	1,050	1,380
60 X 30	-	0,981	1,095	1,308	1,619	2,121
101 X 50,8	-	-	-	2,331	2,908	3,846



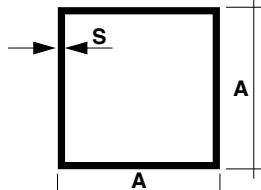
TUBI ELETTROSALDATI TONDI LAMINATI A CALDO				
NASTRO NERO		Norme UNI 7810 - 7811 - 7812 - 7813 - EN 10219		
NASTRO DECAPATO		Norme UNI 7091 - EN 10305		
	Spessore			
	1,5	2	3	4
D mm	Peso Kg/ml			
12	0,389	-	-	-
13	0,426	-	-	-
14	0,463	-	-	-
15	0,500	-	-	-
16	0,537	0,691	-	-
20	0,685	0,888	-	-
22	0,759	0,987	-	-
25	0,870	1,135	1,629	-
28	0,981	1,283	1,851	-
30	1,055	1,382	1,999	-
32	1,129	1,481	2,147	-
35	1,240	1,629	2,369	-
38	1,351	1,777	2,591	-
40	1,425	1,875	0,739	3,553
42	1,499	1,974	2,887	3,751
45	1610	2,122	3,109	4,047
48	1,721	2,270	3,330	4,343
50	1,795	2,369	3,479	4,540
54	1,943	2,566	3,775	4,935
55	1,980	2,616	3,849	5,034
60,3	2,176	2,877	4,242	5,557
65	2,350	3,100	-	-
70	2,535	3,356	4,960	6,514
76,1	2,758	3,652	5,404	7,107
80	2,906	3,849	5,700	7,502
88,9	3,239	4,294	6,366	8,390
101,6	-	4,915	7,299	9,634
114,3	-	5,542	8,239	10,890
121	-	5,873	8,735	11,550
127	-	6,169	9,179	12,140
133	-	6,465	9,624	12,730
139,7	-	-	12,120	13,390
148	-	-	10,730	14,210
152,4	-	-	11,060	14,650
159	-	-	11,550	15,300
168,3	-	-	12,240	16,220
186,5	-	-	13,580	18,010
193,7	-	-	14,120	18,720
219,1	-	-	16,000	21,230
273	-	-	19,980	26,540



TUBI CARPENT. ELETROSALDATI TONDI DA NASTRO NERO LAMINATO A CALDO
Norme UNI 7810 - 7811 - 7812 - 7813 - 7091 - EN 10219

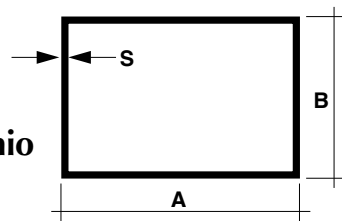
Diam. esterno in pollici	Diametro esterno in mm.	Spessore indicativo	Peso Kg/ml
3/8"	16,75	1,80	0,66
1/2"	21,25	2,00	0,95
3/4"	26,75	2,35	1,41
1"	33,48	2,65	2,01
1 1/4"	42,25	2,65	2,58
1 1/2"	48,25	2,90	3,25
2"	60,30	2,90	4,11
2 1/2"	76,10	3,00	5,40
3"	88,90	3,00	6,36
3 1/2"	101,60	3,30	8,03
4"	114,30	3,30	9,04
4 1/2"	127,00	3,70	11,26
5"	139,70	3,70	12,41
5 1/2"	152,40	4,00	14,61
6"	168,30	4,00	16,18
7"	193,70	4,00	18,65
8"	219,10	5,00	26,40
10"	273	5,00	33,05

"TUBI GAS SS NERI LISCI E FRETZ-MOON ZINCATI - Uni 8863 - EN 10225"

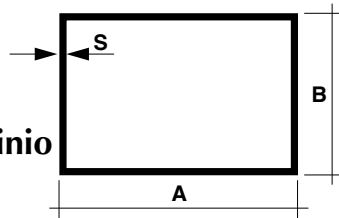


TUBI ELETROSALDATI QUADRI LAMINATI A CALDO
NASTRO NERO Norme UNI 7810 - 7811 - 7812 - 7813 - EN 10219
NASTRO DECAPATO Norme UNI 7091 - EN 10305

Dimensioni esterne	Spessore					
	1,5	2	3	4	5	6
A x A mm	Peso Kg/ml					
15 x 15	0,647	0,838	-	-	-	-
20 x 20	0,869	1,130	1,63	-	-	-
22 x 22	0,980	1,28	1,85	-	-	-
25 x 25	1,120	1,48	2,14	-	-	-
30 x 30	1,350	1,78	2,59	-	-	-
35 x 35	1,610	2,12	3,10	-	-	-
40 x 40	1,830	2,41	3,55	4,63	-	-
45 x 45	2,050	2,71	3,99	5,23	-	-
50 x 50	2,270	3,01	4,44	5,82	-	-
60 x 60	2,750	3,65	5,40	7,10	-	-
70 x 70	3,230	4,29	6,36	8,39	-	-
80 x 80	3,710	4,93	7,32	9,67	11,20	-
90 x 90	-	4,93	7,32	9,67	12,20	-
100 x 100	-	6,16	9,17	12,14	15,05	17,91
120 x 120	-	-	11,05	14,64	18,18	21,67
150 x 150	-	-	14,11	18,72	23,28	27,79
175 x 175	-	-	15,99	21,23	26,41	31,55
220 x 220	-	-	19,98	26,55	33,06	39,53

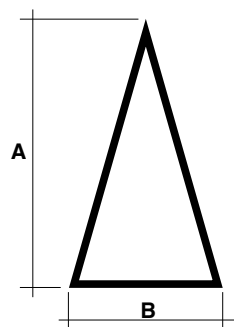


TUBI ELETTRISALDATI RETTANGOLARI LAMINATI A CALDO					
NASTRO NERO		Norme UNI 7810 - 7811 - 7812 - 7813 - EN 10219			
NASTRO DECAPATO		Norme UNI 7091 - EN 10305			
Dimensioni esterne	Spessore				
	1,5	2	3	4	5
A x B mm	Peso Kg/ml				
20 x 10	0,647	0,839	-	-	-
20 x 15	0,758	0,986	-	-	-
25 x 10	0,758	0,986	-	-	-
25 x 15	0,869	1,140	-	-	-
30 x 10	0,869	1,114	-	-	-
30 x 15	0,980	1,28	-	-	-
30 x 20	1,120	1,63	2,37	-	-
30 x 25	1,240	1,63	2,37	-	-
35 x 10	0,980	1,28	-	-	-
35 x 15	1,120	1,48	2,14	-	-
35 x 20	1,240	1,63	2,37	-	-
35 x 25	1,350	1,78	2,59	-	-
40 x 10	1,120	1,48	-	-	-
40 x 15	1,240	1,63	-	-	-
40 x 20	1,380	1,78	2,59	-	-
40 x 25	1,490	1,97	2,88	-	-
40 x 30	1,610	2,12	3,10	-	-
45 x 15	1,350	1,78	-	-	-
45 x 20	1,490	1,97	2,88	-	-
45 x 25	1,610	2,12	3,10	-	-
45 x 30	1,72	2,27	3,33	-	-
50 x 10	1,35	1,78	-	-	-
50 x 15	1,49	1,97	2,88	-	-
50 x 20	1,61	2,12	3,10	-	-
50 x 25	1,72	2,27	3,33	-	-
50 x 30	1,83	2,41	3,55	4,63	-
50 x 40	2,05	2,71	3,99	5,23	-
60 x 10	1,61	2,12	-	-	-
60 x 15	1,72	2,27	3,33	-	-
60 x 20	1,83	2,41	3,55	-	-
60 x 25	1,94	2,56	3,77	-	-
60 x 30	2,05	2,71	3,99	5,23	-
60 x 40	2,27	3,01	4,44	5,82	-
60 x 50	2,53	3,35	4,96	6,51	-
70 x 20	2,05	2,71	3,99	-	-
70 x 25	2,16	2,86	4,21	-	-
70 x 30	2,27	3,01	4,44	5,82	-
70 x 40	2,53	3,35	4,96	6,51	-
70 x 50	2,75	3,65	5,40	7,10	-
80 x 20	2,27	3,01	4,44	-	-
80 x 30	2,53	3,35	4,96	6,51	-
80 x 40	2,75	3,65	5,40	7,10	-
80 x 50	3,01	3,99	5,92	7,80	-

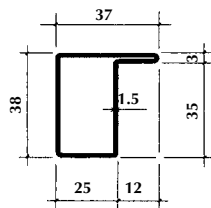


TUBI ELETTROSALDATI RETTANGOLARI LAMINATI A CALDO						
NASTRO NERO		Norme UNI 7810 - 7811 - 7812 - 7813 - EN 10219				
NASTRO DECAPATO		Norme UNI 7091 - EN 10305				
Dimensioni esterne	Spessore					
	1,5	2	3	4	5	6
A x B mm	Peso Kg/ml					
80 x 60	3,23	4,29	6,36	8,39	-	-
100 x 20	2,75	3,65	5,40	7,10	-	-
100 x 30	3,01	3,99	5,92	7,89	-	-
100 x 40	3,23	4,29	6,36	8,39	-	-
100 x 50	3,46	4,59	6,81	8,98	-	-
100 x 60	3,71	4,93	7,32	9,67	-	-
100 x 80	4,16	5,52	8,21	10,90	-	-
120 x 30	3,46	4,59	6,81	8,98	-	-
120 x 40	3,71	4,93	7,32	9,67	-	-
120 x 60	4,16	5,52	8,21	10,90	-	-
120 x 80	-	6,16	9,17	12,14	-	-
140 x 60	-	6,16	9,17	12,14	-	-
140 x 80	-	6,79	10,11	13,39	-	-
150 x 30	-	5,52	8,21	10,90	-	-
150 x 40	-	5,87	8,73	11,54	-	-
150 x 50	-	6,16	9,17	12,14	-	-
150 x 100	-	7,74	11,50	15,30	19,00	39,53
160 x 80	-	7,42	11,05	14,64	18,19	21,61
180 x 60	-	7,42	11,05	14,64	18,19	21,61
180 x 80	-	8,20	12,23	16,21	20,14	24,02
200 x 100	-	9,46	14,11	18,72	23,28	27,79
250 x 100	-	-	15,99	21,33	26,41	31,55
350 x 150	-	-	-	30,77	38,47	46,02

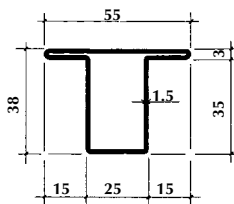
TUBI ELETTROSALDATI TRIANGOLARI LAMINATI A CALDO		
NASTRO NERO		Norme UNI 7810 - 7811 - 7812
		UNI 7813 - EN 10219
NASTRO DECAPATO		Norme UNI 7091 - EN 10305
A	30	40
B	15	22
1,5	0,86	1,24
2,0	1,13	1,63



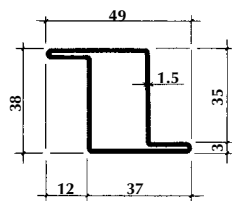
TUBOLARI PER SERRAMENTI



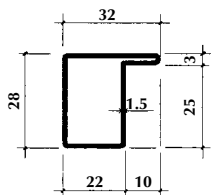
BL 1 - 1A kg/ml 1,72



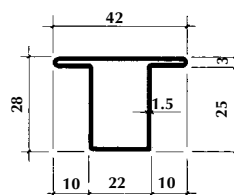
BT 1 - 1B kg/ml 2,10



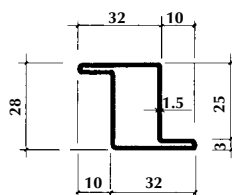
BZ 1 - 1C kg/ml 1,99



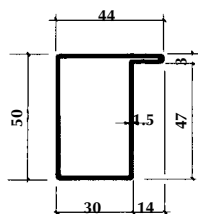
BL 11 - 11A kg/ml 1,34



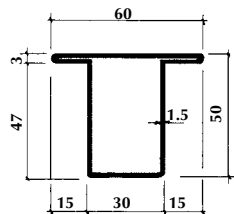
BT 11 - 11B kg/ml 1,57



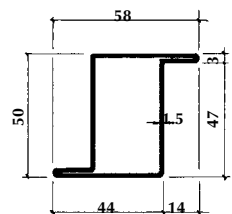
BZ 11 - 11C kg/ml 1,57



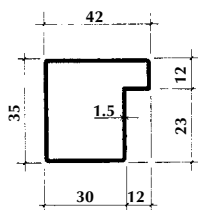
BL 111 - SF1/B kg/ml 2,15



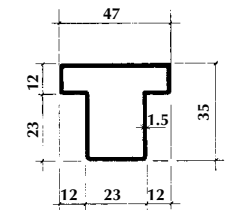
BT 111 - SF2/B kg/ml 2,52



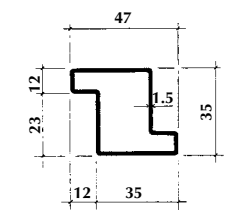
BZ 111 - SF3/B kg/ml 2,52



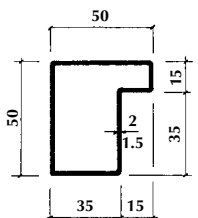
BL 2 - 2A kg/ml 1,76



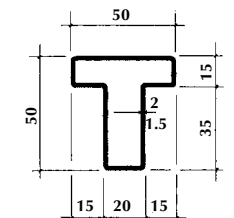
BT 2 - 2B kg/ml 1,88



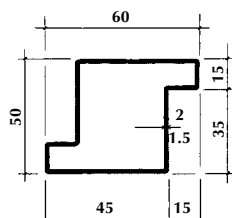
BZ 2 - 2Z kg/ml 1,88



**BL 222 - 16A
SP. 1,5 = kg/ml 2,33**

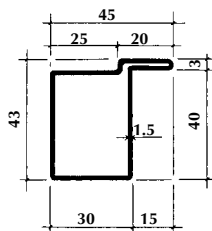


**BT 222 - 16B
SP. 1,5 = kg/ml 2,33**

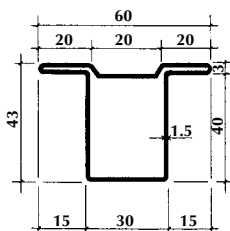


**BZ 222 - 16Z
SP. 1,5 = kg/ml 2,56**

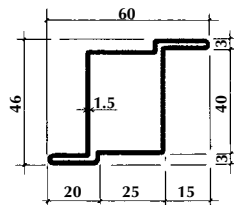
TUBOLARI PER SERRAMENTI



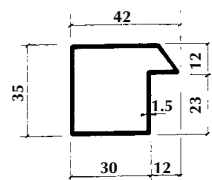
BL 15 - 15A kg/ml 2,04



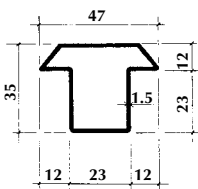
BT 15 - 15T kg/ml 2,45



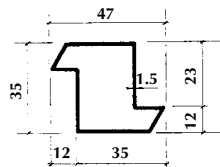
BZ 15 - 15Z kg/ml 2,45



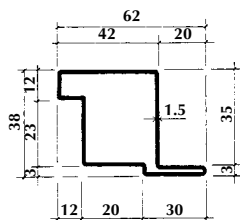
BL 3 - 3A kg/ml 1,70



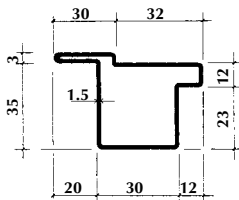
BT 3 - 3B kg/ml 1,77



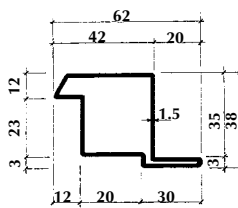
BZ 3 - 3Z kg/ml 1,77



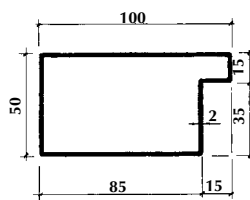
BC 2 - 2N kg/ml 2,30



BD 2 - 2T kg/ml 2,30

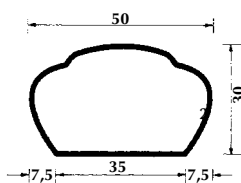


BD 3 - 3N kg/ml 2,25

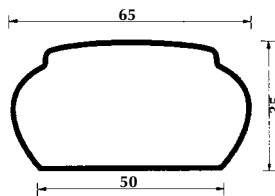


16 D kg/ml 4,65

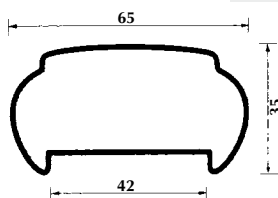
TUBOLARI PER MANCORRENTI (spessore mm 1,5)



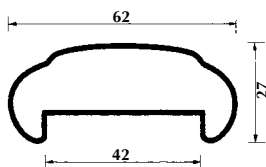
MT 5 kg/ml 1,65



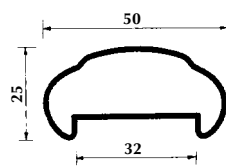
MT 6 kg/ml 2,15



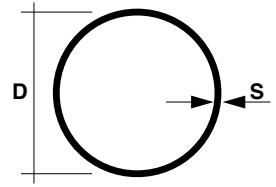
MT 7 kg/ml 2,15



MT 8 kg/ml 1,87

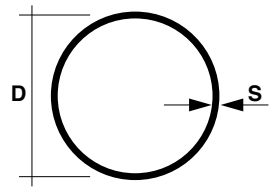


MT 9 kg/ml 1,60



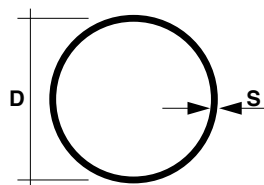
TUBI DI PRECISIONE SENZA SALDATURA FINITI A FREDDO - Norme DIN 2391 - UNI 7945 - EN 10305													
Diametro esterno mm.	Spessore mm.												
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	7,5	8
Peso Kg/m.													
4	0,074	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0,099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0,123	0,167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0,148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0,173	0,240	0,296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	0,197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,222	0,314	0,395	0,462	0,519	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	0,351	0,444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,271	0,388	0,493	0,586	0,666	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0,296	0,425	0,543	0,647	0,740	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0,321	0,462	0,592	0,709	0,814	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0,345	0,499	0,641	0,771	0,888	-	1,078	-	-	-	-	-	-
16	0,370	0,536	0,691	0,832	0,962	1,071	1,175	-	-	-	-	-	-
17	0,398	0,580	0,740	0,892	1,034	1,164	1,281	-	-	-	-	-	-
18	0,419	0,610	0,789	0,956	1,110	-	1,380	-	-	-	-	-	-
20	0,469	0,684	0,888	1,080	1,260	1,420	1,580	-	1,850	2,065	-	-	-
21	-	-	0,930	1,140	1,330	1,510	1,670	-	1,964	2,211	-	-	-
22	0,518	0,758	0,986	1,200	1,410	1,600	1,780	-	2,100	2,363	-	-	-
23	-	-	1,040	1,270	1,480	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	0,832	1,090	1,330	1,550	-	1,970	-	2,340	2,662	-	-	-
25	-	0,869	1,130	1,390	1,630	-	2,070	-	2,470	2,810	-	-	-
26	-	0,906	1,180	1,450	1,700	-	2,170	-	2,590	2,960	-	-	-
27	-	0,943	1,230	1,510	1,780	-	2,270	-	2,710	3,110	-	-	-
28	-	0,980	1,28	1,570	1,850	-	2,370	-	2,840	3,260	-	-	-
30	-	1,050	1,380	1,700	2,000	-	2,560	-	3,080	3,550	3,970	4,162	4,340
32	-	1,130	1,480	1,820	2,150	-	2,760	-	3,330	3,850	4,320	4,532	4,735
34	-	1,200	1,580	1,940	2,290	-	2,960	-	3,580	4,140	4,660	4,901	5,129
35	-	1,240	1,630	2,000	2,370	-	3,060	-	3,700	4,290	4,840	5,026	5,327
36	-	1,280	1,680	2,070	2,440	-	3,160	-	3,820	4,440	5,010	5,271	5,524

Altre misure procurabili su richiesta.



TUBI DI PRECISIONE SENZA SALDATURA FINITI A FREDDO - Norme DIN 2391 - UNI 7945 - EN 10305															
Diametro esterno mm.	Spessore mm.														
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	7,5	8	9	10
	Peso Kg/m.														
38	-	1,350	1,780	2,190	2,590	-	3,350	3,720	4,070	4,740	5,350	5,641	5,919	-	-
40	-	1,420	1,870	2,310	2,740	3,150	3,550	3,940	4,320	5,030	5,700	6,011	6,313	6,881	7,398
42	-	1,500	1,970	2,440	2,890	3,320	3,750	4,160	4,560	5,330	6,040	6,381	6,708	7,324	7,892
45	-	1,610	2,120	2,620	3,110	3,580	4,040	4,490	4,930	5,770	6,560	6,936	7,300	7,990	8,632
48	-	1,720	2,270	2,810	3,330	3,840	4,340	4,830	5,300	6,210	7,080	7,491	7,890	8,656	9,371
50	-	1,790	2,370	2,930	3,480	4,010	4,540	5,050	5,550	6,510	7,420	7,861	8,290	9,100	9,870
55	-	1,980	2,610	3,240	3,850	4,450	5,040	5,610	6,170	7,250	8,290	8,786	9,280	10,21	11,10
60	-	2,160	2,860	3,550	4,220	4,880	5,520	-	6,780	7,990	-	9,710	10,30	-	12,30
65	-	-	3,110	3,850	4,590	5,310	6,020	-	7,400	8,730	10,00	10,64	11,20	-	13,60
70	-	-	3,350	4,160	4,960	5,740	6,510	-	8,010	9,470	10,90	11,56	12,20	-	14,80
75	-	-	3,600	4,470	5,330	6,170	7,000	7,820	8,360	10,20	11,70	12,48	13,20	-	16,00
80	-	-	-	4,780	5,700	-	7,500	-	9,250	10,90	12,60	13,41	14,20	-	17,30
85	-	-	-	5,090	6,070	-	7,990	-	9,860	11,70	13,50	14,33	15,20	-	18,50
90	-	-	-	5,390	6,440	-	8,480	-	10,50	12,40	14,30	15,26	16,20	-	19,70
95	-	-	-	5,700	6,807	-	8,977	-	11,10	13,17	15,19	16,18	17,16	-	20,96
100	-	-	-	6,011	7,177	-	9,470	-	11,71	13,91	16,05	17,11	18,15	-	22,20
105	-	-	-	6,320	-	-	9,963	-	12,55	14,65	16,92	18,03	19,14	-	23,43
110	-	-	-	6,628	-	-	10,46	-	12,95	15,39	17,78	18,96	20,12	-	24,60
115	-	-	-	6,936	-	-	10,95	-	13,56	16,13	18,64	19,88	21,11	-	25,89
120	-	-	-	7,244	-	-	11,44	-	14,18	16,87	19,51	20,81	-	-	27,13
125	-	-	-	7,553	-	-	11,94	-	14,80	17,61	20,37	21,72	-	-	28,36
130	-	-	-	-	-	-	12,43	-	15,41	18,35	21,23	22,66	-	-	29,60
135	-	-	-	-	-	-	12,92	-	16,03	19,83	22,96	24,51	-	-	30,83
140	-	-	-	-	-	-	13,42	-	16,65	20,57	23,82	25,43	-	-	32,06
145	-	-	-	-	-	-	13,91	-	17,26	21,31	24,69	26,36	-	-	33,30
150	-	-	-	-	-	-	14,44	-	17,88	22,05	25,55	27,28	-	-	34,53
155	-	-	-	-	-	-	14,90	-	18,50	22,79	26,41	28,21	-	-	35,76
160	-	-	-	-	-	-	15,39	-	19,11	23,50	27,28	29,20	-	-	36,99

Altre misure procurabili su richiesta.



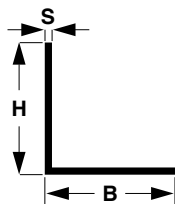
TUBO DI GROSSO SPESSORE (G.S.N.) PER LAVORAZIONI MECCANICHE
Norme Fe 510 - ST 52.0 - UNI 7729 - DIN 1629 - E355/S355 - E10297

Diam. esterno mm.	Spessore												
	8	10	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25	28	30	40	50
	Peso Kg/ml												
48,3	7,93	9,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	8,43	10,1	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	9,04	10,9	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	9,65	11,6	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60,3	10,3	12,4	14,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63,5	10,9	13,2	15,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	11,6	14,1	16,8	18,5	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-
70	12,2	14,8	17,8	19,6	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-
76,1	13,4	16,3	19,7	21,7	23,7	-	-	-	-	-	-	-	-
82,5	14,6	17,9	21,7	24,0	26,2	28,0	30,8	-	-	-	-	-	-
88,9	15,9	19,5	23,7	26,2	28,7	30,8	34,0	-	-	-	-	-	-
95	17,2	21,0	25,4	28,3	31,2	33,4	37,0	39,9	-	-	-	-	-
101,6	18,4	22,6	27,6	30,7	33,7	36,2	40,2	46,5	47,5	-	-	-	-
108	19,6	24,2	29,6	32,9	36,2	39,0	43,4	47,0	51,4	-	-	-	-
114,3	20,9	25,7	31,6	35,1	38,6	41,7	46,5	50,4	55,3	-	-	-	-
121	22,3	27,4	33,4	37,4	41,4	44,7	49,8	54,1	59,2	64,2	67,3	-	-
127	23,4	28,9	35,5	39,6	43,6	47,2	52,8	57,4	63,2	68,7	71,8	-	-
133	24,6	30,3	37,4	41,8	46,1	49,9	55,7	60,8	67,1	72,5	76,2	-	-
139,7	25,9	32,0	39,5	44,0	48,6	52,7	59,0	64,3	71,1	77,1	81,2	-	-
146	27,2	33,5	41,2	46,2	51,3	55,5	62,1	67,8	74,6	81,5	85,8	-	-
152,4	28,4	35,1	43,4	48,5	53,6	58,1	65,3	71,3	79,0	85,9	90,6	-	-
159	29,6	36,7	45,4	50,8	52,6	60,9	38,6	74,8	83,0	90,5	95,4	-	-
168,3	31,5	39,0	48,4	54,1	59,9	65,0	73,1	80,0	88,9	96,9	102,	127	-
177,8	33,4	41,4	51,3	57,4	63,6	69,1	77,8	85,2	94,8	103	109	136	-
193,7	36,5	45,3	56,2	63,0	69,8	75,9	85,7	93,9	105	114	121	152	179
203	38,5	47,6	58,7	66,1	73,8	80,1	90,3	99,0	110	121	128	161	191
219,1	41,5	51,6	64,1	71,9	79,8	86,9	98,2	108	120	132	140	177	211
229	-	-	66,7	75,2	84,0	91,3	103	113	126	139	147	186	224
244,5	-	-	72,0	80,8	89,8	97,8	111	122	136	149	159	202	243
254	-	-	74,4	84,0	93,9	102	115	127	141	156	166	211	255
273	-	-	80,9	90,9	101	110	125	137	154	169	180	230	275
298,5	-	-	88,8	99,8	111	121	137	151	170	187	199	255	306
305	-	-	90,2	102	114	124	141	155	173	191	203	261	314
323,9	-	-	96,7	109	121	132	150	165	186	204	217	280	338
330	-	-	97,9	111	124	135	153	169	188	209	222	286	345
343	-	-	102	115	129	140	159	176	196	218	232	299	361
355,6	-	-	107	120	133	146	166	183	205	226	241	311	377
368	-	-	110	124	138	151	172	189	213	235	250	323	392
381	-	-	114	128	144	157	178	196	219	244	261	336	408
394	-	-	118	133	149	162	184	204	228	253	269	349	423
406,4	-	-	122	138	153	168	191	210	237	261	278	361	439
419	-	-	126	142	158	173	197	217	245	270	288	374	455

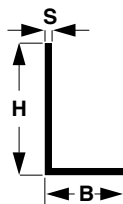
TOLLERANZE:

- Sul diametro esterno, $\pm 2\%$ con un minimo di $\pm 1\text{ mm}$
- Sullo spessore: $\pm 20\%$ dei tubi fino 76,1 mm di diametro esterno;
 $\pm 12,5\%$ dei tubi oltre a 76,1 mm di diametro esterno.

• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio

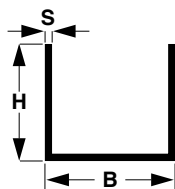


PROFILI APERTI "ANGOLARI" STAMPATI A FREDDO			
Norme UNI 7344 - EN 10162			
Dimensioni	Spessore in mm		
	1,5	2	3
H x B	Peso Kg/ml		
10 x 10	0,20	-	-
15 x 15	0,31	0,40	-
20 x 20	0,43	0,56	-
25 x 25	0,55	0,72	1,03
30 x 30	0,67	0,88	1,25
35 x 35	-	1,03	1,53
40 x 40	-	1,20	1,75
45 x 45	-	1,35	2,00
50 x 50	-	1,51	2,20
60 x 60	-	-	2,70
70 x 70	-	-	3,15
80 x 80	-	-	3,65
100 x 100	-	-	4,60

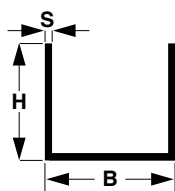


PROFILI APERTI "ELLE" STAMPATI A FREDDO				
Norme UNI 7344 - EN 10162				
Dimensioni	Spessore in mm			
	1,5	2	3	4
H x B	Peso Kg/ml			
20 x 10	0,33	-	-	-
25 x 12	0,42	0,55	-	-
25 x 15	0,45	0,59	-	-
30 x 15	0,51	0,66	0,99	-
30 x 20	-	0,75	1,10	-
40 x 20	-	0,94	1,34	-
50 x 30	-	1,22	1,81	-
60 x 30	-	-	2,04	-
60 x 40	-	-	2,28	3,01
80 x 40	-	-	2,75	3,64
100 x 40	-	-	3,22	4,27
100 x 50	-	-	3,45	4,54

• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio

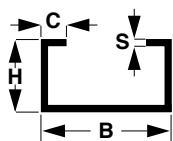


PROFILI A «U» AD ALI UGUALI E BASI INUGUALI STAMPATI A FREDDO - Norme UNI 7344 - EN 10162				
Dimensioni	Spessore in mm			
	1,5	2	3	4
B x H	Peso Kg/ml			
8 x 15	0,39	-	-	-
15 x 10	0,35	-	-	-
20 x 10	0,41	0,54	-	-
25 x 15	0,55	0,72	-	-
30 x 15	0,64	0,85	-	-
30 x 20	0,77	1,00	1,43	-
35 x 20	0,83	1,08	1,53	-
40 x 20	0,89	1,16	1,67	-
40 x 30	1,12	1,47	2,14	-
50 x 25	-	1,47	2,14	-
50 x 30	-	1,64	2,43	-
50 x 40	-	1,94	2,85	-
60 x 30	-	1,87	2,61	-
60 x 40	-	2,10	3,08	-
70 x 35	-	2,10	3,08	-
80 x 40	-	2,41	3,58	-
90 x 45	-	2,73	4,02	-
100 x 30	-	2,41	3,58	4,73
100 x 40	-	2,73	4,02	5,27
100 x 50	-	3,04	4,50	5,90
100 x 60	-	3,36	4,96	6,53
120 x 60	-	3,71	5,47	7,17
160 x 65	-	-	6,54	8,58

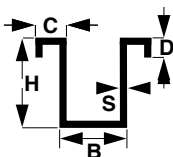


PROFILI A «U» A LATI UGUALI STAMPATI A FREDDO Norme UNI 7344 - EN 10162			
Dimensioni	Spessore in mm		
	1,5	2	3
B x H	Peso Kg/ml		
10 X 10	0,29	-	-
12 X 12	0,36	-	-
15 x 15	0,47	0,59	-
20 X 20	0,65	0,85	-
25 X 25	0,83	1,07	1,53
30 X 30	1,00	1,31	1,89
35 X 35	1,20	1,56	2,25
40 x 40	1,37	1,79	2,60
45 X 45	-	2,02	2,96
50 x 50	-	2,28	3,32
60 X 60	-	2,76	4,04
80 x 80	-	3,60	5,48

• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio

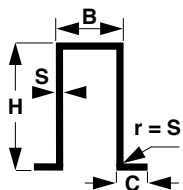


PROFILI APERTI A «C» STAMPATI A FREDDO Norme UNI 7344 - EN 10162					
Dimensioni			Spessore in mm		
			1,5	2	3
B	H	C	Peso Kg/ml		
20	20	6	0,85	-	-
25	15	7,5	0,74	1,05	-
25	25	7,5	0,91	-	-
30	15	7,5	0,81	-	-
30	30	10	1,15	1,60	2,38
35	35	10	1,32	-	2,35
40	20	10	1,09	1,33	-
40	30	15	1,46	-	-
40	40	10	1,53	2,07	-
40	40	15	-	2,23	2,94
45	45	15	1,87	-	-
50	25	12	1,39	1,82	-
50	30	7,5	1,40	-	-
50	30	10	-	-	2,78
50	30	15	1,58	2,07	-
50	30	20	-	2,41	3,41
60	30	15	-	2,56	3,65
60	40	20	-	2,71	4,12
60	50	20	-	2,89	4,35
80	40	15	-	2,76	4,00
80	40	20	-	2,89	4,30
100	50	25	-	3,75	5,52
120	30	12	2,33	3,00	-

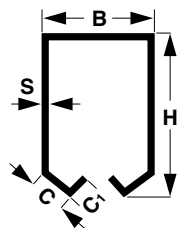


GUIDE INFERIORI PER PORTONI Norme EN 10162						
Tipo	Dimensioni				Spessore mm	Peso Kg/mt
	H	B	C	D		
1	40	38	20	10	3	3,41
2	36	32	20	10	2,5	2,65

• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio



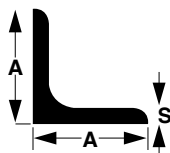
PROFILI APERTI "OMEGA SIMMETRICI" STAMPATI A FREDDO Norme UNI 7344 - EN 10162					
Dimensioni			Spessore in mm		
			1,5	2	3
H	B	C	Peso Kg/ml		
40	25	15	1,52	1,99	-
50	25	15	1,75	2,30	-
50	30	15	1,81	2,38	-
50	30	20	1,93	2,54	-
60	40	25	-	3,17	4,66
60	50	25	-	3,33	4,90
70	50	30	-	3,80	5,60
80	40	25	-	3,80	5,60
100	50	30	-	4,74	7,01
100	60	30	-	-	7,25
120	60	30	-	-	8,20
150	80	20	-	-	9,60
150	80	45	-	-	10,78
150	110	25	-	-	10,55



PROFILI MONOROTAIE Norme EN 10162							
Tipo	Dimensioni					Spessore mm	Peso Kg/mt
	B	H	C	C ₁	A		
A/MR1	57	67	15	10	13,5	3	4,92
B/MR2	42	54	12,5	8	8	2,5	3,12
C/MR3	33	34	9,5	6,5	10,5	2	1,74

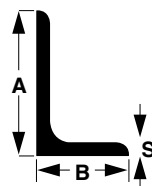
FERMAVETRI A SCATTO	

• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio



ANGOLARI

ANGOLARI LAMINATI		
Norme UNI 5783 - EN 10025 - EN 10056		
Dimensioni		Peso Kg/m
Altezza mm	Spessore mm	
15	3	0,643
20	3	0,879
20	4	1,14
25	3	1,11
25	4	1,45
25	5	1,77
30	3	1,36
30	4	1,78
30	5	2,18
35	4	2,09
35	5	2,61
40	4	2,42
40	5	2,97
45	5	3,38
50	5	3,77
50	6	4,47
50	8	5,81
60	5	4,55
60	6	5,42
60	8	7,09
70	7	7,38
80	8	9,66
80	10	11,9
90	9	12,2
100	10	15,1
120	10	17,5
120	12	21,7
150	12	27,0
200	18	54,3



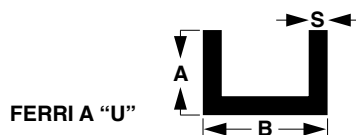
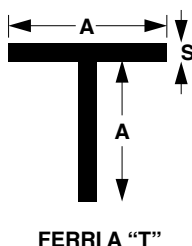
FERRI A "L"

"L" LAMINATI - Norme UNI 5783 - EN 10025 - EN 10056

Dimensioni			Peso Kg/m	Dimensioni			Peso Kg/m
A mm	B mm	S mm		A mm	B mm	S mm	
20	12	4	0,88	100	50	8	8,99
25	15	4,5	1,25	100	50	10	11,1
30	17,5	5	1,67	100	65	7	8,77
30	20	4	1,47	100	65	9	11,1
35	20	5	2,14	100	65	11	13,4
40	20	5	2,17	110	75	7	9,32
40	25	4	1,93	110	75	9	11,8
45	30	5	2,77	120	60	8	10,9
50	30	5	2,96	120	60	10	13,40
60	30	6	3,99	120	60	12	16,08
60	40	6	4,46	120	80	8	12,2
70	50	6	5,48	120	80	10	15,0
70	50	7	6,23	120	80	12	17,80
75	50	6	5,65	130	65	8	11,8
75	50	7	6,53	130	65	10	14,6
75	50	9	8,23	130	65	12	17,3
80	40	6	5,41	150	100	10	19,0
80	40	8	7,07	150	100	12	22,6
80	60	6	6,37	200	100	10	23,0
80	60	8	8,34	200	100	12	27,3
80	60	10	10,3	200	100	16	35,9
100	50	6	6,85	200	150	15	39,6

• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio

"T" LAMINATI Norme UNI 5681 - EN 10025 - EN 10055		
Dimensioni		Peso Kg/m
Altezza mm	Spessore mm	
20	4	1,13
25	4,5	1,61
30	5	2,16
35	5,5	2,79
40	6	3,48
45	6,5	4,26
50	7	5,11
60	8	7,03
70	9	9,26
80	10	11,75
100	11	16,40



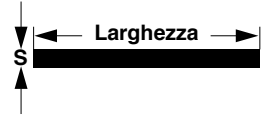
"U" LAMINATI - Norme UNI 5680/5786 - EN 10025 - EN 10279							
Dimensioni			Peso Kg/m	Dimensioni			Peso Kg/m
B mm	A mm	S mm		B mm	A mm	S mm	
25	12	4	1,30	120	55	7	13,30
30	15	4	1,74	140	60	7	16,00
30	33	5	4,27	160	65	7,5	18,90
35	17	4	2,15	180	70	8	22,00
40	20	5	2,87	200	75	8,5	25,30
40	35	5	4,88	220	80	9	29,40
50	25	5	3,86	240	85	9,5	33,21
50	38	5	5,59	260	90	10	37,92
60	30	6	5,07	280	95	10	41,90
65	42	5,5	7,09	300	100	10	46,16
80	45	6	8,65	400	110	14	71,80
100	50	6	10,60	-	-	-	-

• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio

LAMINATI - FE - C40 - A105 - 38NCD4 - 18NCD5
Norme EN 10025

Pesi in Kg. al metro lineare

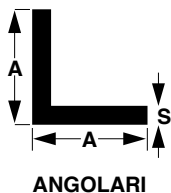
EN 10060			EN 10059			EN 10060			EN 10059		
mm.	Tondo	Quadro	mm.	Tondo	Quadro	mm.	Tondo	Quadro	mm.	Tondo	Quadro
1	0,006	-	27	4,495	5,725	75	34,680	44,178			
1,5	0,014	-	28	4,834	4,157	80	39,458	50,265			
2	0,025	0,031	29	5,185	6,605	85	44,545	56,725			
2,5	0,039	0,050	30	5,549	7,068	90	49,940	65,580			
3	0,055	0,070	31	5,925	7,547	95	55,640	70,850			
3,5	0,076	0,098	32	6,313	8,042	100	61,700	78,500			
4	0,099	0,125	33	6,614	8,552	105	67,970	-			
4,5	0,125	0,159	34	7,127	9,079	110	74,600	94,990			
5	0,154	0,196	35	7,553	9,162	115	81,540	-			
6	0,222	0,282	36	7,990	10,178	120	88,780	113,04			
7	0,302	0,384	37	8,440	10,752	125	96,330	-			
8	0,395	0,502	38	8,903	11,341	130	104,20	132,67			
9	0,499	0,636	39	9,378	11,945	135	112,36	-			
10	0,617	0,785	40	9,875	12,561	140	120,84	153,86			
11	0,746	0,950	41	10,370	13,210	145	129,63	-			
12	0,88	1,113	42	10,876	13,854	150	138,72	176,63			
13	1,042	1,327	43	11,400	14,522	160	157,83	200,96			
14	1,208	1,539	44	11,936	15,502	170	178,18	226,87			
15	1,387	1,767	45	12,485	15,904	180	199,76	254,34			
16	1,578	2,010	46	13,014	16,619	200	246,61	314,00			
17	1,782	2,279	48	14,203	18,095	210	271,89	-			
18	1,998	2,544	50	15,413	19,635	220	298,40	-			
19	2,226	2,835	52	16,671	21,237	230	236,15	-			
20	2,446	3,141	53	17,319	22,061	240	355,13	-			
21	2,719	3,463	55	18,659	23,758	250	385,34	-			
22	2,984	3,801	56	19,335	24,630	260	419,78	-			
23	3,262	4,154	58	20,740	26,420	270	449,46	-			
24	3,551	4,523	60	22,195	28,270	280	483,37	-			
25	3,853	4,908	65	26,049	33,183	290	518,51	-			
26	4,168	5,309	70	30,210	38,484	300	554,88	-			



PIATTI E LARGHI PIATTI - Trafilati - Laminati "FE" e "C40"																				
Larghezza mm.	Spessore mm.																			
	Peso Kg/m.																			
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	30	35	40	50	
10	0,236	0,314	0,392	0,471	0,550	0,628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,283	0,377	0,471	0,565	0,659	0,754	0,942	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0,330	0,440	0,550	0,659	0,769	0,879	1,10	1,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0,353	0,471	0,589	0,706	0,824	0,942	1,18	1,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0,377	0,502	0,628	0,754	0,879	1,00	1,26	1,51	1,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	0,424	0,565	0,706	0,848	0,989	1,13	1,41	1,70	1,98	2,12	2,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	0,471	0,628	0,785	0,942	1,10	1,26	1,57	1,88	2,20	2,36	2,51	2,83	-	-	-	-	-	-	-	-
22	0,518	0,691	0,864	1,04	1,21	1,38	1,73	2,07	2,42	2,59	2,76	3,10	3,45	-	-	-	-	-	-	-
25	0,589	0,785	0,987	1,18	1,37	1,57	1,96	2,36	2,75	2,94	3,14	3,53	3,93	4,32	-	-	-	-	-	-
30	0,737	0,942	1,18	1,41	1,65	1,88	2,36	2,83	3,30	3,53	3,77	4,24	4,71	5,18	5,89	-	-	-	-	-
35	0,824	1,10	1,37	1,65	1,92	2,20	2,75	3,30	3,85	4,12	4,40	4,95	5,50	6,04	6,87	8,24	-	-	-	-
40	0,942	1,26	1,57	1,88	2,20	2,51	3,14	3,77	4,40	4,71	5,02	5,65	6,28	6,91	7,85	9,42	10,99	-	-	-
45	1,06	1,41	1,77	2,12	2,47	2,83	3,53	4,24	4,95	5,30	5,65	6,36	7,06	7,77	8,83	10,60	12,36	14,13	-	-
50	1,18	1,57	1,96	2,36	2,75	3,14	3,92	4,71	5,50	5,89	6,28	7,06	7,85	8,64	9,81	11,78	13,74	15,70	-	-
55	1,30	1,73	2,16	2,59	3,02	3,45	4,32	5,18	6,04	6,48	6,91	7,77	8,64	9,50	10,80	12,95	15,11	17,27	-	-
60	1,41	1,88	2,36	2,83	3,30	3,77	4,71	5,65	6,59	7,06	7,54	8,48	9,42	10,36	11,78	14,13	16,49	18,84	23,60	
65	-	2,04	2,55	3,06	3,57	4,08	5,10	6,12	7,14	7,65	8,16	9,19	10,21	11,23	12,76	15,31	17,86	20,41	25,50	
70	-	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,50	6,59	7,69	8,24	8,79	9,89	11,00	12,10	13,74	16,49	19,23	21,98	27,50	
75	-	2,36	2,94	3,53	4,12	4,71	5,89	7,06	8,24	8,83	9,42	10,60	11,80	12,95	14,72	17,66	20,61	23,55	29,40	
80	-	2,51	3,14	3,77	4,40	5,02	6,28	7,54	8,79	9,42	10,00	11,30	12,56	13,82	15,70	18,84	21,98	25,12	31,40	
90	-	2,83	3,52	4,24	4,95	5,65	7,06	8,48	9,89	10,60	11,30	12,72	14,13	15,54	17,66	21,20	24,73	28,26	35,30	
100	-	-	3,92	4,71	5,50	6,28	7,85	9,42	11,00	11,78	12,56	14,13	15,70	17,27	19,63	23,55	27,48	31,40	39,20	
110	-	-	4,32	5,18	6,04	6,91	8,64	10,36	12,09	12,95	13,82	15,54	17,27	18,99	21,59	25,91	30,22	34,54	43,20	
120	-	-	4,71	5,65	6,59	7,54	9,42	11,30	13,19	14,13	15,07	16,96	18,84	20,72	23,55	28,26	32,97	37,68	47,10	
130	-	-	5,10	6,12	7,14	8,16	10,21	12,25	14,29	15,31	16,33	18,37	20,41	22,45	25,51	30,62	35,72	40,82	51,00	
140	-	-	5,50	6,59	7,69	8,79	11,00	13,09	15,39	16,49	17,58	19,78	21,98	24,18	27,48	32,97	38,47	43,96	55,00	
150	-	-	5,89	7,06	8,24	9,42	11,78	14,13	16,49	17,66	18,84	21,20	23,55	25,91	29,44	35,33	41,21	47,10	58,90	
160	-	-	6,28	7,54	8,79	10,05	12,56	15,07	18,84	20,10	22,60	25,12	27,60	31,40	37,70	44,00	50,20	52,80	64,36	
170	-	-	6,67	8,01	9,34	10,68	13,35	16,01	18,70	20,02	21,40	24,00	26,69	29,40	33,40	40,30	46,70	53,40	66,70	
180	-	-	7,06	8,48	9,89	11,30	14,13	16,96	19,80	21,20	22,60	25,40	28,26	31,10	35,30	42,40	49,50	56,50	70,70	
200	-	-	7,85	9,42	11,00	12,56	15,70	18,84	22,00	23,55	25,10	28,30	31,40	34,50	39,20	47,10	55,00	62,80	78,50	

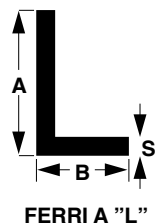
Altre misure procurabili su richiesta.

• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio



ANGOLARI TRAFILATI Norme DIN 59370 - EN 29002		
Dimensioni		Peso Kg/m
Altezza mm	Spessore mm	
10	2	0,32
12	3	0,504
15	4	0,85
18	3	0,96
20	3	0,84
20	4	1,14
20	5	1,47
25	3	1,10
25	4	1,40
25	5	1,75
30	3	1,30
30	4	1,70
30	5	2,10
35	3	1,53
35	4	2,09
35	5	2,60
40	3	1,75
40	4	2,40
40	5	2,95
40	6	3,50
45	4	2,63
45	5	3,35
45	6	3,95
50	4	3,10
50	5	3,75
50	6	4,60
50	8	6,00
60	5	5,30
60	6	5,40
60	8	7,09
80	6	7,09
80	8	9,60
80	10	11,9
100	10	15,2

• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio



"L" TRAFILATI - Norme DIN 59370 - EN 29002

Dimensioni			Peso Kg/m	Dimensioni			Peso Kg/m
A mm	B mm	S mm		A mm	B mm	S mm	
20	10	3	0,652	45	30	4	2,25
25	15	3	0,875	45	30	5	2,77
25	15	4	1,250	45	30	6	3,27
25	15	5	1,380	50	25	5	2,8
30	15	3	0,99	50	30	4	2,96
30	15	4	1,314	50	30	5	2,96
30	20	3	1,087	50	30	6	3,51
30	20	4	1,60	60	30	5	3,37
30	20	5	1,75	60	30	6	3,99
40	20	3	1,63	60	40	5	3,76
40	20	4	1,75	60	40	6	4,46
40	20	5	2,17	80	40	6	5,41
40	30	4	2,15	100	50	10	11,1
40	30	5	2,68				

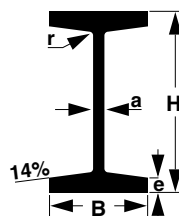
• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio

TRAFILATO C40 - AVP - PR80 - FE - A105 - 38NCD4 - 18NCD5

Norme EN 10277 - EN 10278

Pesi in Kg. al metro lineare

mm.	Tondo	Esagono	Quadro	mm.	Tondo	Esagono	Quadro	mm.	Tondo	Esagono	Quadro
1	0,006	-	-	27	4,495	4,956	5,725	75	34,680	38,240	44,178
1,5	0,014	-	-	28	4,834	5,380	4,157	80	39,458	43,509	50,265
2	0,025	0,026	0,031	29	5,185	5,717	6,605	85	44,545	49,070	56,725
2,5	0,039	0,042	0,050	30	5,549	6,118	7,068	90	49,940	55,070	65,580
3	0,055	0,060	0,070	31	5,925	6,530	7,547	95	55,640	61,360	70,850
3,5	0,076	0,082	0,098	32	6,313	6,961	8,042	100	61,700	67,450	78,500
4	0,099	0,108	0,125	33	6,614	7,400	8,552	105	67,970	-	-
4,5	0,125	0,138	0,159	34	7,127	7,859	9,079	110	74,600	-	94,990
5	0,154	0,169	0,196	35	7,553	8,325	9,162	115	81,540	-	-
6	0,222	0,243	0,282	36	7,990	8,811	10,178	120	88,780	-	113,04
7	0,302	0,331	0,384	37	8,440	9,303	10,752	125	96,330	-	-
8	0,395	0,432	0,502	38	8,903	9,817	11,341	130	104,20	-	132,67
9	0,499	0,551	0,636	39	9,378	10,336	11,945	135	112,36	-	-
10	0,617	0,680	0,785	40	9,875	10,877	12,561	140	120,84	-	153,86
11	0,746	0,823	0,950	41	10,370	11,423	13,210	145	129,63	-	-
12	0,88	0,979	1,113	42	10,876	11,992	13,854	150	138,72	-	176,63
13	1,042	1,149	1,327	43	11,400	12,565	14,522	160	157,83	-	200,96
14	1,208	1,332	1,539	44	11,936	13,162	15,502	170	178,18	-	226,87
15	1,387	1,539	1,767	45	12,485	13,761	15,904	180	199,76	-	254,34
16	1,578	1,740	2,010	46	13,014	14,380	16,619	200	246,61	-	314,00
17	1,782	1,965	2,279	48	14,203	15,657	18,095	210	271,89	-	-
18	1,998	2,203	2,544	50	15,413	16,989	19,635	220	298,40	-	-
19	2,226	2,454	2,835	52	16,671	18,180	21,237	230	326,15	-	-
20	2,446	2,719	3,141	53	17,319	18,830	22,061	240	355,13	-	-
21	2,719	2,998	3,463	55	18,659	20,557	23,758	250	385,34	-	-
22	2,984	3,290	3,801	56	19,335	21,060	24,630	260	419,78	-	-
23	3,262	3,596	4,154	58	20,740	22,860	26,420	270	449,46	-	-
24	3,551	3,916	4,523	60	22,195	24,450	28,270	280	483,37	-	-
25	3,853	4,249	4,908	65	26,049	28,650	33,183	290	518,51	-	-
26	4,168	4,596	5,309	70	30,210	33,250	38,484	300	554,88	-	-



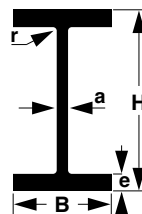
TRAVI INP

Norme UNI 5679 - EN 10024 - EN 10025

PROFILO					Peso al m. kg	Sez. cm ²	Wx cm ³	Jx cm ⁴
H	B	a	e	r				
80	42	3,9	5,9	3,9	5,9	7,6	19,4	78
100	50	4,5	6,8	4,5	8,3	10,6	34,1	170
120	58	5,1	7,7	5,1	11,1	14,2	54,5	327
140	66	5,7	8,6	5,7	14,3	18,2	81,8	572
160	74	6,3	9,5	6,3	17,9	22,8	117	934
180	82	6,9	10,4	6,9	21,9	27,9	161	1444
200	90	7,5	11,3	7,5	26,2	33,4	214	2138
220	98	8,1	12,2	8,1	31,0	39,5	278	3050
240	106	8,7	13,1	8,7	36,2	46,1	353	4239
260	113	9,4	14,4	9,4	41,9	53,3	441	5738
280	119	10,1	15,2	10,1	47,9	61,0	541	7575
300	125	108	1602	10,8	54,2	69,0	652	9785
320	121	11,5	17,3	11,5	61,0	77,7	781	12490
340	137	12,2	18,3	12,2	68,0	86,7	922	15670
360	143	13,0	19,5	13,0	76,1	97	1087	19850
380	149	13,7	20,02	13,7	84,0	107	1264	24010
400	155	14,4	21,10	14,4	92,6	118	1461	29210
450	170	16,2	24,3	16,2	115	147	2040	45790
500	185	18,0	27,0	18,0	141	180	2750	68650

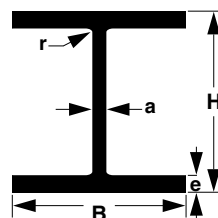
TRAVI INP - Tabella dei carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600$ - kg/cm²

Distanza tra gli appoggi in metri																
H	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00
80	978	810	589	597	525	467	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	1725	1430	1218	1058	932	831	747	677	-	-	-	-	-	-	-	-
120	2763	2232	1954	1700	1500	1340	1207	1096	919	-	-	-	-	-	-	-
140	4152	3447	2941	2560	2262	2022	1825	1659	1395	1194	1035	-	-	-	-	-
160	5946	4938	4216	3672	3247	2906	2624	2389	2014	1729	1503	1319	-	-	-	-
180	8188	6804	5711	5064	4481	4012	3626	3303	2791	2401	2093	1842	1632	-	-	-
200	10891	9052	7734	6743	5969	5347	4836	4408	3730	3214	2808	2477	2202	1968	-	-
220	14156	11768	10058	8772	7763	6962	6300	5745	4866	4200	3675	3248	2893	2593	2334	-
240	17983	14953	12783	11151	9878	8856	8016	7313	6201	5358	4695	4156	3709	3331	3004	2720
260	22474	18690	15981	13944	12335	11080	10032	9157	7770	6721	5895	5226	4670	4201	3797	3445
280	27575	22939	19617	17210	15172	13610	12327	11254	9557	8273	7263	6446	5768	5195	4703	4275
300	33247	27656	23654	20648	18302	16421	14875	13584	11544	10000	8786	7803	6990	6304	5714	5202
320	39835	33140	28343	24748	21341	19689	17840	16295	13854	12008	10558	9387	8417	7598	5896	5286
340	47036	39135	33481	29232	25920	23263	21083	19261	16383	14208	12501	11122	9980	9018	8194	7477
360	55464	46150	39487	34480	30577	27447	24878	22733	19344	16784	14774	13152	11811	10681	9713	8873
380	64302	53593	45786	40048	35462	31887	-	26419	22489	19520	17192	15314	13761	12453	11334	10362
400	74521	62059	53071	46382	41113	36939	-	30613	26068	22636	19946	17776	15983	14474	13183	12063
450	104161	86482	74203	64660	57509	51521	-	42723	36406	31640	27907	24898	22415	20327	18542	16996
500	140448	116740	100078	87308	77588	69593	-	57735	49226	42808	37785	33739	30402	27599	25205	23132



TRAVI IPE								
Norme UNI 5398 - EN 10025 - EN 10034								
PROFILO					Peso al m. kg	Sez. cm ²	Wx cm ³	Jx cm ⁴
H	B	a	e	r				
80	46	3,8	5,2	5,0	6,0	7,6	20,0	80
100	55	4,1	5,7	7,0	8,1	10,3	34,2	171
120	64	4,4	6,3	7,0	10,4	13,2	53,0	318
140	73	4,7	6,9	7,0	12,9	16,4	77,3	541
160	82	5,0	7,4	9,0	15,8	20,1	109	869
180	91	5,3	8,0	9,0	18,8	23,9	146	13,17
200	100	5,6	8,5	12,0	22,4	28,5	194	1943
220	110	5,9	9,2	12,0	26,2	33,4	252	2772
240	120	6,2	9,8	15,0	30,7	39,1	324	3892
270	135	6,6	10,2	15,0	36,1	45,9	429	5790
300	150	7,1	10,7	15,0	42,2	53,8	557	8360
330	160	7,5	11,5	18,0	49,1	62,6	713	11770
360	170	8,0	12,7	18,0	57,1	72,7	904	16270
400	180	8,6	13,5	21,0	66,3	84,5	1160	23130
450	190	9,4	14,6	21,0	77,6	98,8	1500	33740
500	200	10,2	16,0	21,0	90,7	116,0	1930	48200
550	210	11,1	17,2	24,0	106,0	134,0	2440	67120
600	220	12,0	19,0	24,0	122,0	156,0	3070	92080

TRAVI IPE - Tabella dei carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600$ - kg/cm ²																
Distanza tra gli appoggi in metri																
H	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00
80	1009	835	710	616	542	482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	1731	1435	1222	1062	936	835	751	681	-	-	-	-	-	-	-	-
120	2688	2230	1902	1654	1461	1305	1176	1068	896	-	-	-	-	-	-	-
140	3926	3259	2782	2422	2141	1914	1728	1572	1323	1134	-	-	-	-	-	-
160	5541	4603	3931	3425	3029	2711	2450	2231	1883	1618	1408	-	-	-	-	-
180	7428	6173	5274	4597	4068	3644	3294	3002	2538	2186	1907	1681	1492	-	-	-
200	9877	8210	7016	6118	5417	4854	4392	4004	3391	2925	2558	2259	2011	1801	1619	-
220	12888	10716	9161	7991	7079	6346	5744	5240	4443	3838	3348	2964	2644	2374	2141	1937
240	16512	13732	11742	10245	9078	8141	7372	6728	5710	4938	4332	3840	3432	3088	2791	2532
270	21875	18196	15563	13584	12040	10802	9785	8935	7592	6575	5776	5130	4595	4143	3755	3417
300	28413	23639	20223	17655	15654	14048	12731	11629	9890	8574	7542	6708	6017	5435	4936	4502
330	36383	30274	25904	22620	20060	18007	16323	14916	12694	11015	9699	8635	7757	7016	6382	5831
360	46142	38399	32861	22620	28700	25457	22857	20724	18943	16131	12343	11000	9891	8957	8159	7466
400	59226	49294	42191	36855	32697	29365	26632	24349	20747	18030	15901	14185	12769	11578	10560	9678
450	76606	63767	54586	47690	42317	38012	34482	31534	26885	23379	20635	18424	16601	15069	13760	12628
500	-	82075	70265	61397	54490	48955	44418	40629	34657	30154	26633	23797	21460	19498	17824	16376
550	-	103789	88863	77656	68927	61934	56202	51417	43875	38192	33748	30172	27227	24755	22647	20825
600	-	130621	111847	97752	86775	77982	70776	64761	55283	48144	42564	38076	34382	31283	28642	26361



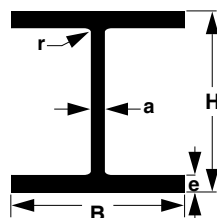
TRAVI HEA

Norme UNI 5397 - EN 10025 - EN 10034

PROFILO						Peso al m. kg	Sez. cm ²	Wx cm ³	Jx cm ⁴
HE	H	B	a	e	r				
100	96	100	5,0	8,0	12,0	16,7	21,2	73	349
120	114	120	5,0	8,0	12,0	19,9	25,3	106	606
140	133	140	5,5	8,5	12,0	24,7	21,4	155	1033
160	152	160	6,0	9,0	15,0	30,4	38,8	220	1673
180	171	180	6,0	9,5	15,0	35,5	45,3	294	2510
200	190	200	6,5	10,0	18,0	42,3	53,8	389	3692
220	210	220	7,0	11,0	18,0	50,5	64,3	515	5410
240	230	240	7,5	12,0	21,0	60,3	76,8	675	7763
260	250	260	7,5	12,5	24,0	68,2	86,8	836	10455
280	270	280	8,0	13,0	24,0	76,4	97,3	1010	13673
300	290	300	8,5	14,0	27,0	88,3	112	1260	18263
320	310	300	9,0	15,5	27,0	97,6	124	1480	22928
340	330	300	9,5	16,5	27,0	105,0	133	1680	27693
360	350	300	10,0	17,5	27,0	112,0	143	1890	33090
400	390	300	11,0	19,0	27,0	125,0	159	2310	45070
450	440	300	11,5	21,0	27,0	140,0	178	2900	63720
500	490	300	12,0	23,0	27,0	155,0	198	3550	86970
550	540	300	12,5	24,0	27,0	166,0	212	4150	111900

TRAVI HEA - Tabella dei carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600$ - kg/cm²

Distanza tra gli appoggi in metri																
H	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00
100	3696	3065	2611	2269	2001	1785	1607	1457	-	-	-	-	-	-	-	-
120	6744	5377	4463	3807	3312	2926	2614	2357	2142	1799	-	-	-	-	-	-
140	7874	6539	5582	4861	4298	3845	3471	3158	2661	2282	-	-	-	-	-	-
160	11188	9295	7939	6918	6121	5480	4953	4511	3810	3277	2855	2512	-	-	-	-
180	14964	12438	10628	9266	8203	7349	6647	6059	5128	4420	3862	3408	3031	-	-	-
200	19811	16470	14078	12279	10875	9747	8820	8045	6817	5886	5152	4556	4061	3642	-	-
220	26242	21822	18658	16278	14422	12932	11708	10684	9064	7836	6870	6087	5437	4887	4414	-
240	-	28619	24475	21359	18929	16979	15377	14038	11921	10318	9057	8037	7191	6476	5862	5327
260	-	35465	30335	26479	23473	21061	19081	17425	14809	12830	11276	10019	8978	8099	7345	6689
280	-	-	36670	32014	28385	25474	23085	21088	17934	15549	13677	12194	10912	9857	8951	8165
300	-	-	45771	39967	35443	31815	28838	26350	22422	19454	17125	15245	13791	12380	11258	10284
320	-	-	-	46970	41659	37400	33907	30988	26380	22899	20170	17968	16148	14615	13304	12165
340	-	-	-	53340	47314	42483	38521	35210	29985	26040	22948	20454	18394	16660	15177	13890
360	-	-	-	60032	53256	47824	43369	39648	33776	29344	25872	23072	20761	18816	17153	15712
400	-	-	-	73420	65144	58511	53073	48530	41365	35960	31728	28318	25505	23140	21120	19370
450	-	-	-	92240	81859	73540	66721	61027	52049	45280	39984	35720	32205	29253	26734	24554
500	-	-	-	-	100280	90105	81766	74803	63829	55560	49094	43890	39604	36007	32939	30287
550	-	-	-	-	117297	105410	95669	87537	74724	65072	57528	51460	46465	42275	38704	35619



TRAVI HEB									
Norme UNI 5397 - EN 10025 - EN 10034									
PROFILO						Peso al m. kg	Sez. cm ²	Wx cm ³	Jx cm ⁴
HE	H	B	a	e	r				
100	100	100	6,0	10,0	12	20,4	26,0	90	450
120	120	120	6,5	11,0	12	26,7	34,0	144	864
140	140	140	7,0	12,0	12	33,7	43,0	216	1509
160	160	160	8,0	13,0	15	42,6	54,3	311	2492
180	180	180	8,5	14,0	15	51,2	65,3	426	3831
200	200	200	9,0	15,0	18	61,3	78,1	570	5696
220	220	220	9,5	16,0	18	71,5	91,0	736	8091
240	240	240	10,0	17,0	21	83,2	106	938	11259
260	260	260	10,0	17,5	24	93,0	118	1150	14919
280	280	280	10,5	18,0	24	103	131	1380	19270
300	300	300	11,0	19,0	27	117	149	1680	25166
320	320	300	11,5	20,5	27	127	161	1930	30823
340	340	300	12,0	21,5	27	134	171	2160	36656
360	360	300	12,5	22,5	27	142	181	2400	43193
400	400	300	13,5	24,0	27	155	198	2880	57680
450	450	300	14,0	26,0	27	171	218	3550	79890
500	500	300	14,5	28,0	27	187	239	3550	107200
550	550	300	15,0	29,0	27	199	254	4970	136700

TRAVI HEB - Tabella dei carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600$ - kg/cm ²																
Distanza tra gli appoggi in metri																
H	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00
100	4557	3779	3220	2798	2468	2202	1982	1798	-	-	-	-	-	-	-	-
120	7306	6064	5173	4501	3976	3553	3204	2912	2446	-	-	-	-	-	-	-
140	10975	9115	7781	6777	5992	5361	4842	4406	3714	3186	-	-	-	-	-	-
160	15817	13142	11225	9782	8655	7749	7004	6379	5389	4635	4040	3555	-	-	-	-
180	21683	18022	15400	13427	11887	10650	9633	8781	7431	6406	5598	4941	4394	-	-	-
200	29031	24136	20631	17995	15937	14286	12928	11792	9994	8630	7555	6683	5958	5344	-	-
220	37504	31188	26666	23266	20613	18484	16735	15272	12958	11204	9824	8706	7778	6993	6317	-
240	-	39772	34013	29683	26306	23597	21372	19511	16570	14342	12592	11174	10000	9007	8154	7411
260	-	48786	41732	36428	32293	28975	26252	23975	20378	17656	15519	13790	12359	11151	10114	9212
280	-	59569	50108	43748	38790	34813	31550	28822	24513	21256	18700	16634	14925	13484	12249	1175
300	-	71327	53290	53292	47260	42423	38455	35138	29901	25944	22840	20334	18262	16516	15021	13722
320	-	81963	61250	61252	54326	48773	44218	40411	34402	29864	26306	23434	21061	19063	17352	15868
340	-	91755	68582	68584	60837	54626	49532	45276	38559	33488	29514	26308	23661	21432	19526	17873
360	-	101971	76130	76232	67628	60730	55074	50348	42892	37264	32855	29300	26365	23896	21785	19955
400	-	122412	91568	91540	81223	72953	66173	60510	51578	44840	39565	35314	31808	28860	26342	24161
450	-	-	-	112916	100208	90025	81678	72707	63717	55432	48950	43730	39428	35815	32731	30063
500	-	-	-	-	121185	108889	98812	90398	77137	67144	59330	53042	47863	43516	39809	36605
550	-	-	-	-	140473	126237	114571	104883	89487	77928	68893	61626	55644	50625	46348	42654

• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio

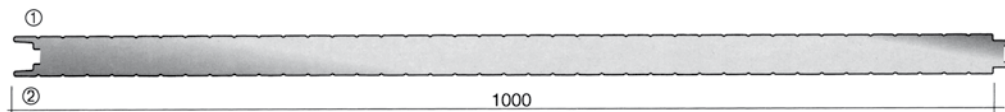
LAMIERE E NASTRI Nere, Decapate, Lucide e Zincate					
Spessore mm.	Peso Kg/m ²	Spessore mm.	Peso Kg/m ²	Spessore mm.	Peso Kg/m ²
0,3	2,35	3,5	27,47	24	188,40
0,4	3,14	4	31,40	26	196,25
0,5	3,92	4,5	35,32	28	219,80
0,6	4,71	5	39,25	30	235,50
0,7	5,49	5,5	43,17	32	251,20
0,8	6,28	6	47,10	35	274,75
0,9	7,06	7	54,95	38	298,30
1	7,85	8	62,80	40	314,00
1,2	9,42	9	70,65	42	239,70
1,3	10,20	10	78,50	45	353,25
1,4	10,99	11	86,35	50	392,50
1,5	11,77	12	94,20	55	431,75
1,6	12,56	13	102,50	60	471,00
1,8	14,13	14	109,90	65	510,25
2	15,70	15	117,75	70	549,50
2,2	17,27	16	125,60	75	588,75
2,5	19,62	18	141,30	80	628,00
2,7	21,19	20	157,00	90	706,50
3	23,55	22	172,70	100	785,00
Formati standard: 2000x1000 - 2500x1250 - 3000x1500 mm					
Norme	LAMIERE LUCIDE	Fe P02 DC 01 Fe P04	UNI 5961 e DIN 1623 - EN 10130 - EN 10131		
	LAMIERE DECAPATE	Fe P11 DD 11	UNI 5867 e UNI 6683 - EN 10111		
	LAMIERE NERE	Fe 360B	UNI 6659 e UNI 7070 - EN 10025		
	LAMIERE ZINCATE		UNI EN 10142 - UNI EN 10143 - EN 10346		

LAMIERE STRIATE	
Norme UNI 3151 - EN 10025	
Spessore + stria	Peso Kg/m ²
3 + 2	28,60
4 + 2	36,50
5 + 2	44,30
6 + 2	52,10
Formati standard: 2000x1000 - 2500x1250 3000x1500 mm	

LAMIERE BUGNATE - Norme EN 10025				
Spessore mm.	Peso Kg/m ²	Dimensioni		
		2000x1000	2500x1250	3000x1500
2	18,50	34,7	54,2	72,1
3	26,05	52,1	81,1	117,0
4	33,95	67,9	106,0	153,0
5	41,75	83,5	130,1	187,6

- LAMIERE FORATE
- LAMIERE ANTIUSURA
- LAMIERE COORTEN

• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio

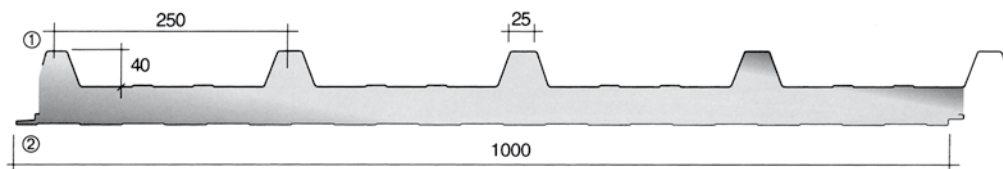


PANNELLI COIBENTATI PER PARETE

Spessore 20 / 30 / 40 / 50 mm.

Pannello progettato per impiego in parete.

Caratterizzato dalla simmetria della sezione e della micronervatura delle superfici, nasce per soddisfare le crescenti esigenze estetiche nella progettazione di pareti esterne e pareti divisorie interne. Costituisce una soluzione che affianca a caratteristiche di economicità, praticità e funzionalità.



PANNELLI COIBENTATI PER COPERTURA

Spessore 30 / 40 / 50 mm.

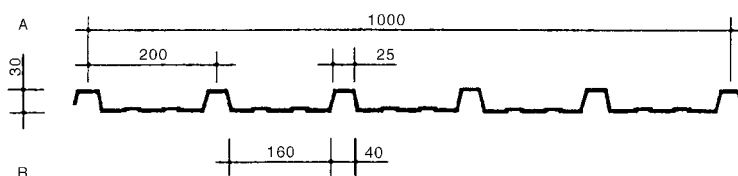
Pannello studiato per impieghi in coperture a falde inclinate.

Può tuttavia essere utilizzato anche quale elemento di tamponamento.

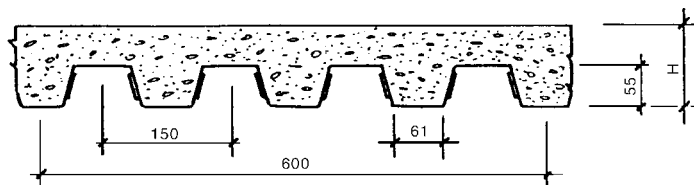
La possibilità di impiego di un solo tipo di pannello sia in copertura che in parete semplifica la progettazione e l'approvvigionamento dei materiali.

È caratterizzato da elevata robustezza ed estrema versatilità.

Le alte prestazioni meccaniche consentono applicazioni su grandi luci di appoggio con conseguente risparmio sulle strutture portanti.



LAMIERA GRECATA ZINCATA O ZINCATA/PREVERNICIATA PER COPERTURE E PARETI

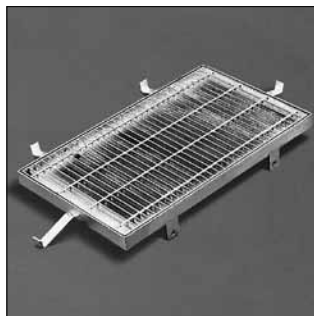


EGB 210/D

ELEMENTI GRECATI PER SOLAI CON SOLETTA COLLABORANTE

• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio

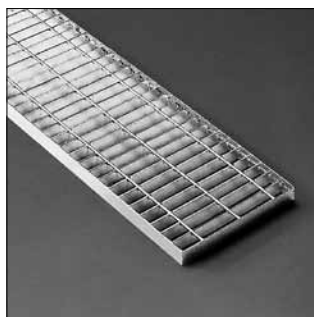
GRIGLIATI ELETTROSALDATI (standard: 6100 x 1000 mm)			
Maglia	Piatto	Peso Kg/m ²	
		Norme EN 10025	Norme EN 10346
		Nero	Zincato
15 x 76	25 x 2	26,8	28,5
	25 x 3	39,5	42,1
	30 x 2	31,9	33,9
	30 x 3	47,2	50,2
	40 x 3	62,8	66,8
	50 x 3	83,2	88,5
	50 x 4	109,0	115,9
	60 x 4	130,2	138,5
25 x 76	25 x 2	17,1	18,2
	25 x 3	25,0	26,6
	30 x 2	20,3	21,6
	30 x 3	29,8	31,7
	40 x 3	39,7	42,2
	50 x 3	50,9	54,1
	50 x 4	66,2	70,5
	60 x 4	78,9	83,9



REALIZZAZIONI PERSONALIZZATE

Su richiesta:

- **TELAIO CON ZANCHE**
- **PEDONALI**
- **ANTITACCO**
- **CARRABILI**
- **TAGLI A MISURA**
- **BORDATURA PERIMETRALE**
- **BOCCHES DI LUPO**
- **SIGILLI E CHIUSINI**



• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio

PORTATA GRIGLIATI - MAGLIA 15 x 76																
Piatto	Classe	Tipo di carico	Unità di misura	Luce netta tra gli appoggi (mm)												
				200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000
25 x 2	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	39725	17655	9931	6356	4414	3243	2483	1841	1342	550	265	143	84
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	1915	957	638	479	383	319	274	239	206	105	60	38	25
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	3531	1702	957	638	479	383	319	274	218	109	62	39	26
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	6435	2941	1716	1098	763	572	458	366	285	138	77	48	31
25 x 3	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	59587	26483	14897	9534	6621	4864	3724	2761	2013	824	398	215	126
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	2872	1436	957	718	574	479	410	359	309	157	91	57	38
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	5297	2553	1436	957	718	574	479	410	327	163	93	58	39
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	9652	4412	2574	1647	1144	858	686	549	428	206	116	71	47
30 x 2	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	57204	25424	14301	9153	6356	4670	3575	2825	2288	950	458	247	145
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	2757	1379	919	689	551	460	394	345	306	181	104	66	44
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	5085	2451	1379	919	689	551	460	394	345	188	107	67	45
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	9266	4236	2471	1581	1098	824	659	549	471	238	133	82	54
30 x 3	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	85806	38136	21451	13729	9534	7005	5363	4237	3432	1425	687	371	217
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	4136	2068	1379	1034	827	689	591	517	460	272	157	98	66
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	7627	3676	2068	1379	1034	827	689	591	517	282	161	100	67
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	13899	6354	3706	2372	1647	1235	988	824	706	357	200	123	82
40 x 3	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	152543	67797	38136	24407	16949	12453	9534	7533	6102	3377	1629	879	515
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	7353	3676	2451	1838	1471	1225	1050	919	817	639	371	233	156
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	13560	6536	3676	2451	1838	1471	1225	1050	919	667	381	238	158
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	24709	11295	6589	4217	2928	2196	1757	1464	1255	845	474	293	194
50 x 3	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	247030	109791	61758	39525	27448	20166	15439	12199	9881	6324	3297	1779	1043
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	12310	6155	4103	3077	2462	2052	1759	1539	1368	1070	777	488	326
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	22008	10942	6155	4103	3077	2462	2052	1759	1539	1172	796	497	331
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	39633	18118	10911	6983	4849	3637	2910	2425	2078	1531	981	606	401
50 x 4	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	329374	146388	82343	52700	36597	26888	20586	16265	13175	8432	4395	2373	1391
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	16413	8206	5471	4103	3283	2735	2345	2052	1824	1427	1036	651	435
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	29344	14589	8206	5471	4103	3283	2735	2345	2052	1563	1062	663	442
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	52844	24157	14548	9310	6466	4849	3879	3233	2771	2042	1307	807	534
60 x 4	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	474298	210799	118575	75888	52700	38718	29644	23422	18972	12142	7595	4100	2403
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	23634	11817	7878	5909	4727	3939	3376	2954	2626	2055	1688	1124	752
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	42255	21008	11817	7878	5909	4727	3939	3376	2954	2251	1818	1145	763
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	76095	34786	20949	13407	9310	6983	5586	4655	3990	2940	2259	1395	923

Valori puramente indicativi.

Carichi massimi ammissibili secondo UNI 11002

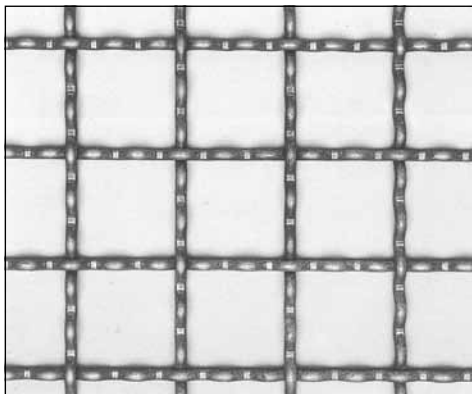
• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio

PORTATA GRIGLIATI - MAGLIA 25 x 76													
Piatto	Classe	Tipo di carico	Unità di misura	Luce netta tra gli appoggi (mm)									
				200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250 1500 1750 2000
25 x 2	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	24380	10836	6095	3901	2709	1990	1524	1130	824	337 163 88 51
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	1231	615	410	308	246	205	176	154	132	67 39 24 16
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	2226	1094	615	410	308	246	205	176	140	70 40 25 17
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	4025	1840	1110	710	493	370	296	237	184	89 50 31 20
25 x 3	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	36570	16253	9143	5851	4063	2985	2286	1695	1235	506 244 132 77
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	1846	923	615	462	369	308	264	231	199	101 58 37 24
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	3338	1641	923	615	462	369	308	264	210	105 60 37 25
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	6030	2760	1665	1065	740	555	444	355	277	133 75 46 31
30 x 2	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	35107	15603	8777	5617	3901	2866	2194	1734	1404	583 281 152 89
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	1773	886	591	443	355	295	253	222	197	116 67 42 28
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	3205	1576	886	591	443	355	295	253	222	121 69 43 29
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	5797	2650	1598	1023	710	533	426	355	304	154 86 53 35
30 x 3	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	52661	23405	13165	8426	5851	4299	3291	2601	2106	874 422 228 133
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	2659	1329	886	665	532	443	380	332	295	175 101 63 42
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	4807	2363	1329	886	665	532	443	380	332	181 103 64 43
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	8695	3975	2397	1534	1065	799	639	533	457	231 129 80 53
40 x 3	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	93620	41609	23405	14979	10402	7642	5851	4623	3745	2072 999 539 316
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	4727	2363	1576	1182	945	788	675	591	525	411 239 150 100
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	8547	4202	2363	1576	1182	945	788	675	591	429 245 153 102
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	15458	7066	4261	2727	1894	1420	1136	947	812	547 306 189 125
50 x 3	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	146281	65014	36570	23405	16253	11941	9143	7224	5851	3745 1952 1054 618
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	7386	3693	2462	1846	1477	1231	1055	923	821	642 466 293 196
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	13354	6565	3693	2462	1846	1477	1231	1055	923	703 478 298 199
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	24153	11041	6658	4261	2959	2219	1776	1480	1268	935 598 370 244
50 x 4	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	195041	86685	48760	31207	21671	15922	12190	9632	7802	4993 2603 1405 824
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	9848	4924	3283	2462	1970	1641	1407	1231	1094	856 621 390 261
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	17805	8753	4924	3283	2462	1970	1641	1407	1231	938 637 398 265
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	32204	14722	8878	5682	3946	2959	2367	1973	1691	1246 798 493 326
60 x 4	Classe 1	Distribuito	Kg/Mq	210644	93620	52661	33703	23405	17195	13165	10402	8426	5392 3373 1821 1067
	Classe 2	Impronta 200x200	Kg/impronta	10635	5318	3545	2659	2127	1773	1519	1329	1182	925 760 506 338
	Classe 3	Impronta 400x200	Kg/impronta	19230	9454	5318	3545	2659	2127	1773	1519	1329	1013 818 515 343
	Classe 4	Impronta 600x250	Kg/impronta	34780	15899	9588	6136	4261	3196	2557	2131	1826	1346 1034 639 422

Valori puramente indicativi.

Carichi massimi ammissibili secondo UNI 11002

• ferro • tubi • lamiere • trafilati • inox • alluminio



RETI ONDULATE

Maglia peso Kg.	Ø filo mm										
	1,5	2	2,2	2,4	2,7	3	3,5	4	4,5	5	6
10 x 10	2,900	4,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 x 12	-	3,600	4,300	-	-	-	-	-	-	-	-
15 x 15	-	-	3,800	4,600	-	-	-	-	-	-	-
20 x 20	-	-	-	3,600	4,500	5,600	-	-	-	-	-
25 x 25	-	-	-	-	4,000	4,800	5,600	6,600	-	-	-
30 x 30	-	-	-	-	-	3,700	4,800	6,300	8,100	9,000	-
40 x 40	-	-	-	-	-	-	3,900	5,300	6,100	7,400	-
50 x 50	-	-	-	-	-	-	-	4,750	5,500	6,900	8,800

I pesi sopraindicati sono approssimativi e non impegnativi. Le misure in grassetto sono reti di normale produzione nelle seguenti altezze (mm): 1000, 1200, 1500 o in pannelli da mm 1000 x 2000. A richiesta possiamo fornire la rete in altezza sino a mt. 3.

A richiesta si eseguono reti di diametro e maglie diverse.

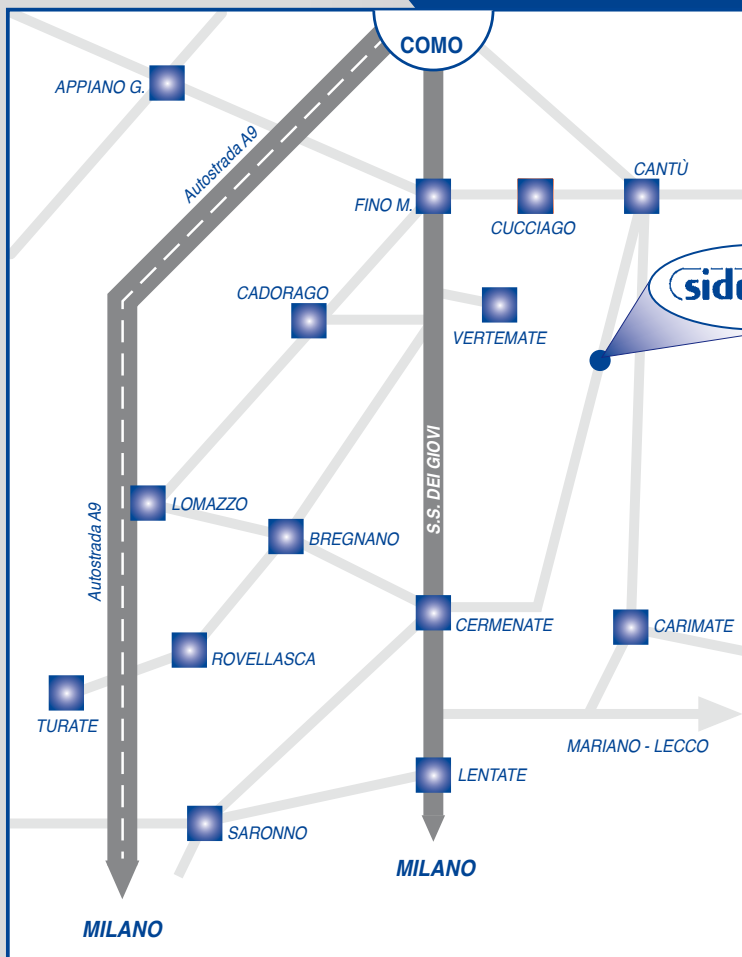
- **RETI ELETTRISALDATE**
- **RETI STIRATE**



ferro
tubi

lamiere
trafilati

inox
alluminio



22060 CANTÙ fr. ASNAGO (Como)
Via S. Duzioni, 16

Tel. 031 712685 - 031 701586 - 031 715005
Fax 031.3516232

info@sidergorla.com
www.sidergorla.com

ferro - tubi - lamiere - trafilati - inox - alluminio

sidergorla s.p.a.