

**MARIANIFERRO** SpA





**MARIANI FERRO Spa**  
**Via della Tecnica, 9**  
**20833 Giussano (MB)**  
**Tel. 0362-31.891**  
**Fax 0362-31.89.31**  
**[www.marianiferro.it](http://www.marianiferro.it)**  
**[commerciale@marianiferro.it](mailto:commerciale@marianiferro.it)**



*Nuovo insediamento industriale*

---

# Prodotti Siderurgici

Dimensioni, pesi, qualità, norme

*“ Cinque generazioni di ferro ”*

**AVVERTENZA**

I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente **indicativi e non vincolanti**.  
Si lascia pertanto ai progettisti la responsabilità della loro interpretazione.

I diritti di riproduzione, di traduzione e di adattamento di testi ed immagini, totali o parziali sono riservati.

Copyright © MARIANI FERRO Spa 2003

# Indice

---

<b>1) Tubi mobilio</b>	<b>6</b>
<b>2) Tubi saldati da nastro a caldo</b>	<b>14</b>
<b>Tubi per serramenti</b>	
<b>Mancorrenti tubolari - Corrimano pieni</b>	
<b>3) Tubi strutturali</b>	<b>28</b>
<b>4) Tubi saldati da nastro zincato con riporto</b>	<b>31</b>
<b>5) Profilati aperti</b>	<b>38</b>
<b>6) Tubi trafilati a freddo saldati e senza saldatura</b>	<b>47</b>
<b>Tubi per applicazioni meccaniche (GSN)</b>	
<b>Tubi gas</b>	
<b>7) Trafilati</b>	<b>56</b>
<b>8) Laminati mercantili</b>	<b>71</b>
<b>9) Travi e rotaie</b>	<b>80</b>
<b>10) Lamiere</b>	<b>92</b>

---

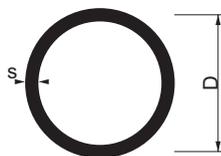
# 1

## **Tubi mobilio**

I tubi ricavati da nastro laminato a freddo presentano superfici lucide ed uniformi, particolarmente idonee alla cromatura, zinco cromatura, verniciatura trasparente, ecc.

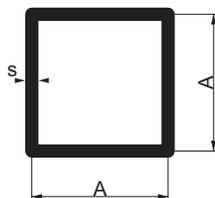
Trovano il più ampio consenso nelle industrie dei mobili e arredamento, dei giocattoli, ciclo e motociclo, giardino, campeggio, auto e nella meccanica in genere.

# Tubi tondi



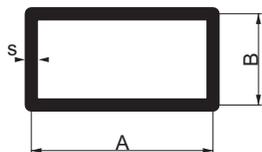
Dimensione diametro mm	Spessore mm				
	1	1,2	1,5	2,0	2,5
	Peso kg/m				
6	0,12	--	--	--	--
8	0,17	--	--	--	--
9,5	0,21	--	--	--	--
10	0,22	0,26	0,31	--	--
12	0,27	0,32	0,39	0,49	--
12,5	--	--	0,41	--	--
13	0,29	0,35	0,42	0,50	--
14	0,32	0,38	0,46	0,59	--
15	0,34	0,41	0,50	0,64	--
16	0,37	0,44	0,54	0,69	0,83
18	0,42	0,50	0,61	0,79	0,96
19	0,44	0,53	0,65	0,84	1,02
20	0,47	0,56	0,68	0,89	1,08
21	0,49	0,59	0,72	0,94	1,14
22	0,52	0,61	0,76	0,98	1,20
23	0,54	0,64	0,79	1,03	1,26
24	0,57	0,67	0,83	1,08	1,33
25	0,59	0,70	0,87	1,13	1,39
26	0,62	0,73	0,90	1,18	1,44
27	0,64	0,76	0,94	1,23	1,51
28	0,66	0,79	0,98	1,28	1,57
30	0,71	0,85	1,05	1,38	1,69
32	0,76	0,91	1,13	1,48	1,82
35	0,84	1,00	1,24	1,63	2,00
38	0,91	1,09	1,35	1,78	2,19
40	0,96	1,15	1,42	1,87	2,31
42	1,01	1,21	1,50	1,97	2,43
45	1,08	1,29	1,61	2,12	2,62
48	1,15	1,38	1,72	2,27	2,80
50	1,21	1,44	1,79	2,37	2,93
54	1,30	1,56	1,94	2,56	3,17
55	1,33	1,59	1,98	2,61	3,24
57	1,38	1,65	2,05	2,71	3,36
60	1,45	1,74	2,16	2,86	3,56
63,5	1,52	1,84	2,29	3,03	3,76
65	1,58	1,88	2,35	3,10	3,85
70	--	2,04	2,53	3,35	4,16
76	--	2,21	2,75	3,65	4,54
80	--	2,33	2,90	3,85	4,78
89	--	--	3,24	4,29	5,33
101,6	--	--	--	4,92	--
114	--	--	--	5,54	--
121	--	--	--	5,87	--

# Tubi quadrati



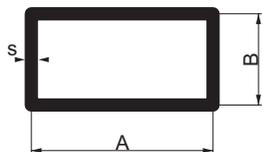
Dimensione A x A mm	Spessore mm				
	1	1,2	1,5	2,0	2,5
	Peso kg/m				
10 x 10	0,28	0,33	0,42	--	--
12 x 12	0,36	0,41	0,50	0,64	--
14 x 14	0,40	0,48	0,61	0,79	--
15 x 15	0,44	0,52	0,63	0,82	--
16 x 16	0,47	0,56	0,68	0,84	--
18 x 18	0,53	0,63	0,77	0,99	--
20 x 20	0,59	0,71	0,87	1,13	--
22 x 22	0,67	0,78	0,97	1,28	--
25 x 25	0,76	0,90	1,11	1,44	--
30 x 30	0,91	1,09	1,34	1,75	--
35 x 35	1,06	1,27	1,58	2,07	--
40 x 40	1,21	1,46	1,81	2,38	--
45 x 45	1,38	1,65	2,04	2,70	--
50 x 50	1,52	1,82	2,28	3,01	--
55 x 55	--	--	2,52	3,33	--
60 x 60	--	2,22	2,75	3,64	--
70 x 70	--	--	3,23	4,27	--
80 x 80	--	--	--	4,72	--
90 x 90	--	--	--	5,52	--
100 x 100	--	--	--	6,15	--

# Tubi rettangolari



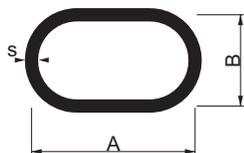
Dimensione A x B mm	Spessore mm				
	1	1,2	1,5	2,0	2,5
	Peso kg/m				
15 x 10	0,37	0,44	0,54	--	--
20 x 10	0,44	0,53	0,65	0,84	--
20 x 15	0,51	0,61	0,76	0,90	--
25 x 10	0,51	0,61	0,76	1,00	--
25 x 15	0,59	0,70	0,87	1,14	--
25 x 20	0,67	0,79	0,98	1,28	--
30 x 10	0,59	0,70	0,87	1,16	--
30 x 15	0,67	0,79	0,98	1,28	--
30 x 20	0,76	0,91	1,13	1,48	--
30 x 25	0,84	1,00	1,24	1,63	--
35 x 10	0,67	0,79	0,98	1,28	--
35 x 15	0,76	0,91	1,13	1,48	--
35 x 20	0,84	1,00	1,24	1,63	--
35 x 25	0,91	1,09	1,35	1,78	--
40 x 10	0,76	0,91	1,13	1,48	--
40 x 15	0,84	1,00	1,24	1,63	--
40 x 20	0,91	1,09	1,35	1,78	--
40 x 25	1,00	1,21	1,50	1,94	--
40 x 30	1,09	1,29	1,61	2,12	--
45 x 15	0,91	1,09	1,35	1,78	--
45 x 20	1,01	1,20	1,49	1,97	--
45 x 25	1,09	1,30	1,61	2,12	--
50 x 10	0,91	1,09	1,35	1,78	--
50 x 15	1,00	1,21	1,50	1,94	--
50 x 20	1,09	1,29	1,61	2,12	--
50 x 25	1,11	1,38	1,72	2,27	--

# Tubi rettangolari



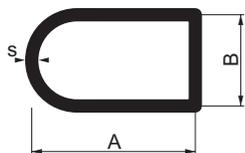
Dimensione A x B mm	Spessore mm				
	1	1,2	1,5	2,0	2,5
	Peso kg/m				
50 x 30	1,21	1,44	1,79	2,37	--
50 x 40	1,38	1,65	2,05	2,71	--
60 x 10	1,09	1,30	1,61	2,12	--
60 x 15	1,15	1,38	1,72	2,27	--
60 x 20	1,21	1,44	1,79	2,37	--
60 x 25	1,33	1,59	1,98	2,61	--
60 x 30	1,38	1,65	2,05	2,71	--
60 x 40	--	1,82	2,27	3,01	3,73
60 x 50	--	2,03	2,53	3,35	4,16
70 x 20	--	1,65	2,05	2,71	--
70 x 30	--	1,82	2,27	3,01	--
80 x 15	--	1,74	2,16	2,86	--
80 x 20	--	1,82	2,27	3,01	--
80 x 30	--	2,03	2,53	3,35	--
80 x 40	--	2,17	2,68	3,56	4,30
100 x 20	--	2,17	2,68	3,64	4,30
100 x 30	--	--	3,00	3,96	4,97
100 x 40	--	--	3,12	4,27	5,31

# Tubi ovali



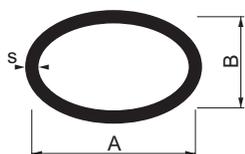
Dimensione A x B mm	Spessore mm				
	1	1,2	1,5	2,0	2,5
	Peso kg/m				
20 x 10	0,37	0,44	0,54	0,69	--
25 x 12	0,48	0,56	0,69	0,93	--
25 x 15	0,50	0,60	0,74	0,96	--
30 x 10	0,54	0,64	0,79	1,02	--
30 x 15	0,59	0,70	0,87	1,13	--
33 x 10	0,58	0,69	0,86	1,12	--
35 x 15	0,67	0,79	0,98	1,28	--
36 x 18	0,71	0,85	1,05	1,38	--
40 x 20	0,79	0,94	1,16	1,52	--
50 x 10	0,86	1,03	1,27	1,67	--
50 x 20	0,96	1,15	1,42	1,87	--
50 x 25	1,01	1,20	1,49	1,97	--
60 x 20	1,10	1,31	1,63	2,14	--
60 x 30	1,22	1,44	1,79	2,37	--
70 x 11	1,21	1,45	1,79	2,37	--
80 x 25	--	1,74	2,16	2,86	--
90 x 30	--	--	2,47	3,26	--
110 x 25	--	--	3,00	3,99	--

# Tubi semiovali



Dimensione A x B mm	Spessore mm				
	1	1,2	1,5	2,0	2,5
	Peso kg/m				
30 x 15	0,64	0,76	0,92	1,20	--
35 x 35	0,96	1,15	1,42	1,87	--
40 x 20	0,86	1,03	1,27	1,67	--
40 x 25	0,91	1,00	1,35	1,78	--
40 x 30	0,96	1,15	1,42	1,87	--
50 x 25	1,09	1,30	1,61	2,12	--
60 x 30	--	--	1,92	2,53	--

# Tubi ellittici



Dimensione A x B mm	Spessore mm				
	1	1,2	1,5	2,0	2,5
	Peso kg/m				
30 x 15	0,51	0,62	0,76	0,99	--
40 x 20	0,71	0,85	1,05	1,38	--
50 x 25	0,91	1,09	1,35	1,78	--
60 x 30	1,09	1,30	1,62	2,12	--
76 x 25	--	--	1,98	2,61	--
101 x 50,8	--	--	2,91	3,85	--

Tolleranze sullo spessore:  $\pm 10\%$  del valore nominale, esclusa la zona di saldatura.

Tolleranze sulle dimensioni:  $\pm 1\%$  della dimensione esterna (rilievo effettuato a 150 mm dall'estremità).

Su richiesta possiamo fornire tubi tagliati con tolleranze sulla lunghezza di  $\pm 1$  mm (anche  $\pm 0,5$  mm su talune dimensioni) e tubi scordonati, oltrechè tubi trattati termicamente e/o collaudati (Eddy Current).

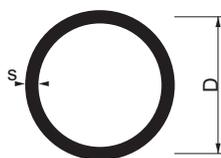


---

# 2

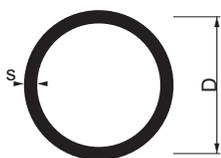
**Tubi saldati da nastro a caldo**  
**Tubi per serramenti**  
**Mancorrenti tubolari**  
**Corrimano pieni**

# Tubi tondi



Dimensione diametro mm	Spessore mm						
	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
	Peso kg/m						
20	0,68	0,89	--	--	--	--	--
22	0,76	0,99	1,20	--	--	--	--
25	0,87	1,13	1,39	1,63	--	--	--
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	--	--	--
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	1,49	1,97	2,43	2,88	3,75	--	--
45	1,61	2,12	2,62	3,11	4,04	--	--
48	1,72	2,27	2,80	3,33	4,34	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	2,16	2,86	3,56	4,21	5,52	6,78	--
62	2,24	2,96	3,67	4,37	5,72	7,03	--
63	2,27	3,01	3,73	4,44	5,82	7,17	--
65	2,35	3,11	3,85	4,59	6,02	7,40	--
70	2,53	3,35	4,16	4,96	6,51	8,01	--
76	2,76	3,65	4,54	5,41	7,11	8,77	10,37
80	2,90	3,85	4,78	5,70	7,50	9,25	10,95
83	3,01	4,00	4,96	5,92	7,80	9,62	11,40
89	3,23	4,29	5,33	6,36	8,38	10,35	12,27
96	--	4,64	5,76	6,88	9,08	11,22	13,32
102	--	4,93	6,13	7,32	9,67	11,96	14,21
108	--	5,23	6,50	7,77	10,26	12,70	15,09
114	--	5,52	6,87	8,21	10,90	13,44	15,99
121	--	5,87	7,31	8,73	11,45	14,31	17,02
127	--	6,17	7,68	9,17	12,13	15,04	17,90
133	--	--	8,05	9,62	12,73	15,78	18,83
139	--	--	8,42	10,06	13,32	16,53	19,69
152	--	--	9,22	11,05	14,64	18,18	21,66
159	--	--	--	11,54	15,30	18,99	22,64
168,3	--	--	10,23	12,23	16,21	20,14	24,02
177,8	--	--	--	12,93	17,14	21,31	25,42
193,7	--	--	--	14,11	18,71	23,27	27,77
219,1	--	--	--	15,99	21,22	26,40	31,53

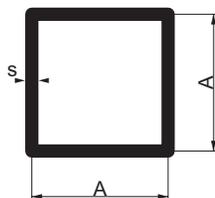
# Tubi per carpenteria



Dimensione diametro nominale mm	Dimensione diametro mm	Spessore mm	Peso kg/m
3/8"	16,75	1,8	0,66
1/2"	21,25	2,2	1,03
3/4"	26,75	2,5	1,50
1"	33,5	2,65	2,02
1 1/4"	42,4	3,0	2,91
1 1/2"	48,3	3,0	3,35
2"	60,3	3,0	4,24
2 1/2"	76,1	3,0	5,41
3"	88,9	3,0	6,36
3 1/2"	101,6	3,0	8,03
4"	114,3	3,0	9,04
4 1/2"	127,0	3,7	11,26
5"	139,7	3,7	12,41
5 1/2"	152,0	4,0	14,61
6"	168,0	4,0	16,18
7 1/2"	193,7	4,0	18,65
8"	219,0	5,0	26,40

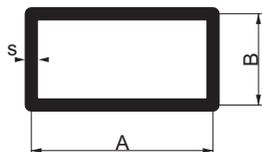
\* spessore per impieghi più correnti.  
I tubi possono essere tuttavia forniti anche con spessore diverso.

# Tubi quadrati



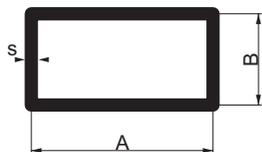
Dimensione A x A mm	Spessore mm					
	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
	Peso kg/m					
20 x 20	0,87	1,13	1,60	--	--	--
22 x 22	0,98	1,28	1,85	--	--	--
25 x 25	1,11	1,44	2,14	--	--	--
30 x 30	1,34	1,76	2,59	3,35	--	--
35 x 35	1,58	2,07	3,10	4,04	--	--
40 x 40	1,81	2,39	3,55	4,63	5,83	--
45 x 45	2,05	2,70	3,96	5,23	6,41	--
50 x 50	2,28	3,01	4,43	5,83	7,15	--
55 x 55	2,52	3,33	--	--	--	--
60 x 60	2,75	3,64	5,37	7,03	8,75	10,34
70 x 70	3,23	4,27	6,31	8,39	10,36	12,28
80 x 80	--	4,90	7,25	9,65	11,96	14,21
90 x 90	--	5,50	8,20	10,90	13,44	15,99
100 x 100	--	6,15	9,14	12,60	15,05	17,91
110 x 110	--	--	10,20	13,39	--	--
120 x 120	--	--	11,00	14,54	18,18	21,67
150 x 150	--	--	14,11	18,72	23,28	27,79
175 x 175	--	--	16,00	21,22	26,04	31,55
200 x 200	--	--	18,32	24,29	29,94	35,58

# Tubi rettangolari



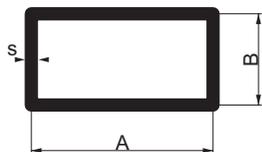
Dimensione A x B mm	Spessore mm						
	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
	Peso kg/m						
20 x 10	0,64	0,81	--	--	--	--	--
20 x 15	0,75	0,97	--	--	--	--	--
25 x 10	0,75	0,97	--	--	--	--	--
25 x 15	0,87	1,13	--	--	--	--	--
25 x 20	0,99	1,29	--	--	--	--	--
30 x 10	0,87	1,13	--	--	--	--	--
30 x 15	0,99	1,29	--	--	--	--	--
30 x 20	1,11	1,44	2,07	--	--	--	--
30 x 25	1,22	1,60	2,31	--	--	--	--
35 x 10	0,99	1,29	--	--	--	--	--
35 x 15	1,11	1,44	--	--	--	--	--
35 x 20	1,22	1,60	--	--	--	--	--
35 x 25	1,34	1,76	--	--	--	--	--
40 x 10	1,11	1,44	--	--	--	--	--
40 x 15	1,22	1,60	--	--	--	--	--
40 x 20	1,34	1,76	2,54	--	--	--	--
40 x 25	1,46	1,91	2,78	--	--	--	--
40 x 30	1,58	2,07	3,01	4,04	--	--	--
45 x 10	1,22	1,60	--	--	--	--	--
45 x 15	1,34	1,76	--	--	--	--	--
45 x 20	1,46	1,91	--	--	--	--	--
45 x 25	1,58	2,07	--	--	--	--	--
45 x 30	1,69	2,23	--	--	--	--	--
50 x 10	1,34	1,76	--	--	--	--	--
50 x 15	1,46	1,92	--	--	--	--	--
50 x 20	1,58	2,07	3,10	--	--	--	--
50 x 25	1,69	2,23	3,33	4,34	--	--	--
50 x 30	1,81	2,39	3,55	4,63	--	--	--
50 x 40	2,05	2,70	3,95	5,23	--	--	--
60 x 10	1,58	2,07	--	--	--	--	--
60 x 15	1,69	2,23	--	--	--	--	--
60 x 20	1,81	2,39	3,55	--	--	--	--
60 x 25	1,93	2,54	3,74	--	--	--	--
60 x 30	2,05	2,70	3,95	5,23	--	--	--
60 x 40	2,28	3,01	4,43	5,82	7,15	--	--
60 x 50	2,52	3,33	4,90	5,98	8,02	--	--
70 x 20	2,05	2,70	3,95	--	--	--	--
70 x 25	2,17	2,86	4,19	--	--	--	--
70 x 30	2,28	3,01	4,43	5,82	--	--	--
70 x 40	2,52	3,33	4,90	6,51	8,02	--	--

# Tubi rettangolari



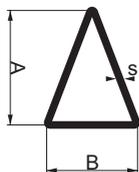
Dimensione A x B mm	Spessore mm					
	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
	Peso kg/m					
70 x 50	2,76	3,64	5,37	7,05	8,75	9,21
80 x 15	2,16	2,86	--	--	--	--
80 x 20	2,28	3,01	4,43	--	--	--
80 x 30	2,52	3,33	4,96	6,51	--	--
80 x 40	2,76	3,56	5,37	7,05	8,75	9,21
80 x 50	2,99	3,96	5,92	7,80	9,62	--
80 x 60	3,23	4,27	6,36	8,39	10,36	12,28
90 x 30	2,76	3,64	5,37	7,10	--	--
90 x 40	2,99	3,96	5,92	7,80	9,62	11,40
90 x 50	3,23	4,27	6,31	8,39	10,36	12,28
90 x 60	--	4,58	6,81	8,92	11,10	13,17
100 x 20	2,76	3,64	5,37	7,10	--	--
100 x 30	3,00	3,96	5,92	7,80	--	--
100 x 40	3,22	4,27	6,36	8,39	10,86	12,28
100 x 50	--	4,58	6,78	8,92	11,40	13,17
100 x 60	--	4,90	7,25	9,55	11,77	14,12
100 x 70	--	5,21	7,72	10,17	12,56	15,10
100 x 80	--	5,53	8,19	10,80	13,35	15,99
110 x 50	--	4,90	7,25	9,67	11,96	14,21
120 x 30	--	4,59	6,81	8,98	11,77	--
120 x 40	--	4,90	7,25	9,55	11,77	14,21
120 x 50	--	--	7,77	10,26	12,70	15,10
120 x 60	--	5,53	8,19	10,80	13,35	15,99
120 x 80	--	6,15	9,14	12,06	15,02	17,91
120 x 100	--	--	10,11	13,39	16,53	19,69
130 x 50	--	5,50	8,20	10,80	13,35	15,99
130 x 60	--	5,84	8,67	11,43	14,31	17,02
140 x 40	--	5,53	8,19	10,80	13,35	15,99
140 x 50	--	5,84	8,67	11,43	14,31	17,02
140 x 60	--	6,15	9,14	12,06	15,02	17,91
140 x 70	--	6,47	9,61	12,73	15,79	18,80
140 x 80	--	--	10,11	13,39	16,53	19,69
150 x 30	--	5,50	8,20	10,80	13,35	--
150 x 40	--	5,87	8,73	12,06	14,91	16,76
150 x 50	--	6,16	9,14	12,27	15,04	17,70
150 x 100	--	--	11,49	15,20	19,00	22,65
160 x 50	--	--	9,62	12,73	15,99	18,80
160 x 60	--	--	10,06	13,32	16,53	19,69

# Tubi rettangolari



Dimensione A x B mm	Spessore mm					
	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
	Peso kg/m					
160 x 80	--	--	11,02	14,57	18,05	21,61
180 x 60	--	--	11,02	14,57	18,05	21,61
180 x 80	--	--	12,23	16,21	20,14	24,20
200 x 100	--	--	14,10	18,72	23,28	27,79
250 x 100	--	--	16,02	21,16	26,01	31,55

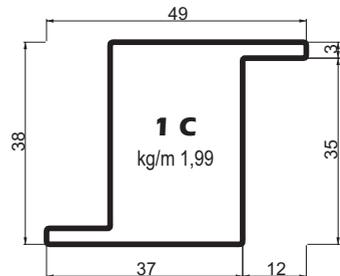
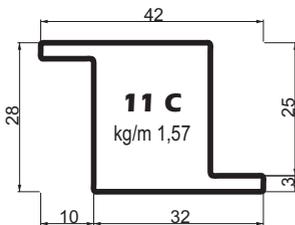
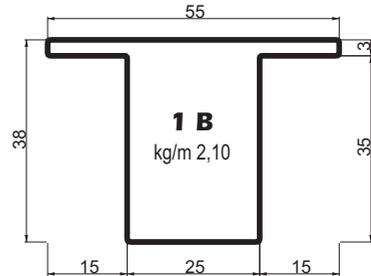
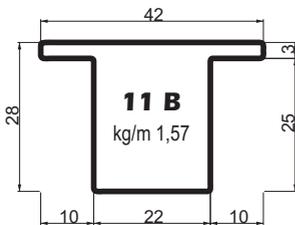
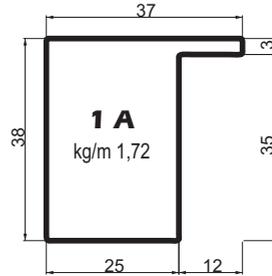
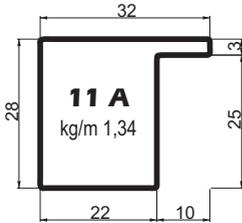
# Tubi triangolari



Dimensione A x B mm	Spessore mm			
	1,5	2,0	2,5	3,0
	Peso kg/m			
30 x 15	0,86	1,13	--	--
40 x 22	1,24	1,63	--	--

# Tubi per serramenti

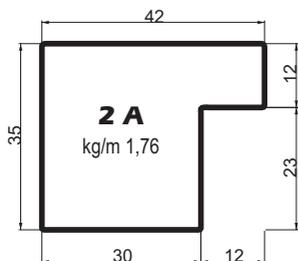
spessore mm 1,5



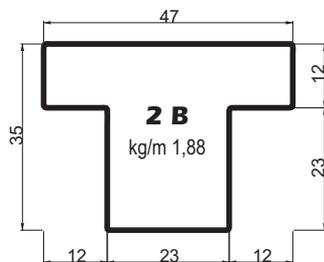
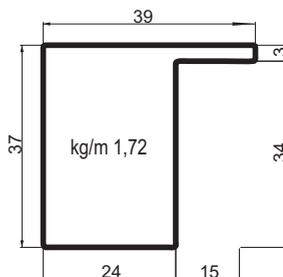
Tubi per serramenti

# Tubi per serramenti

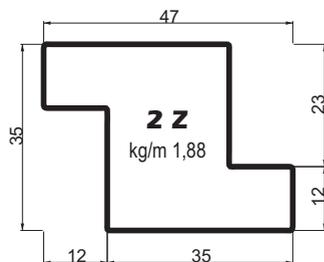
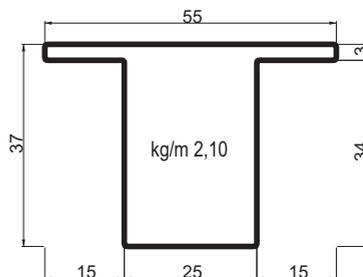
spessore mm 1,5



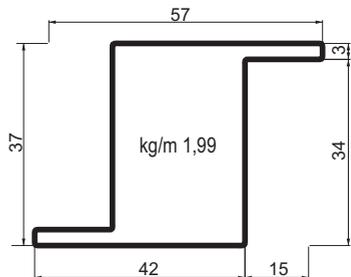
**TAVOLA 1816  
BATTUTA DA 15**



**TAVOLA 1817  
BATTUTA DA 15**



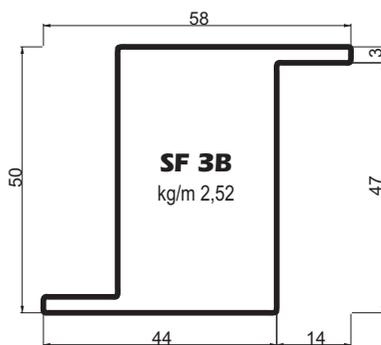
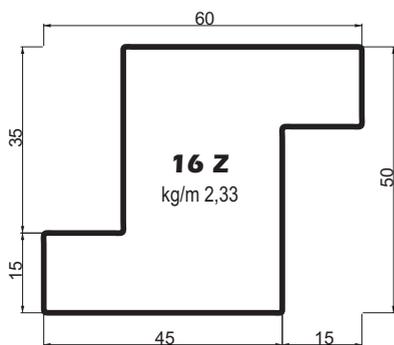
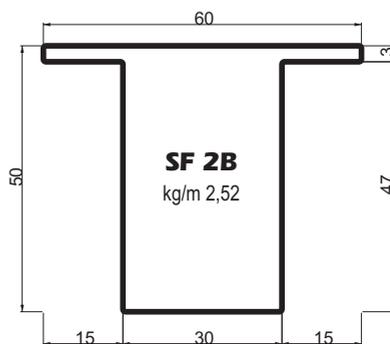
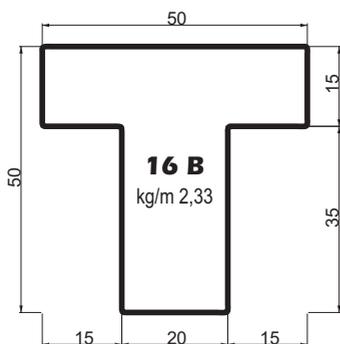
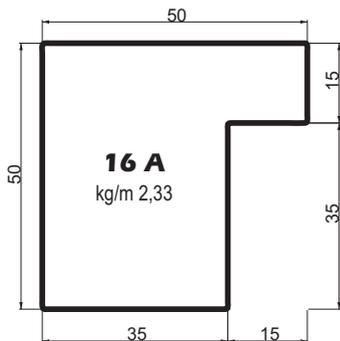
**TAVOLA 1818  
BATTUTA DA 15**



# Tubi per serramenti

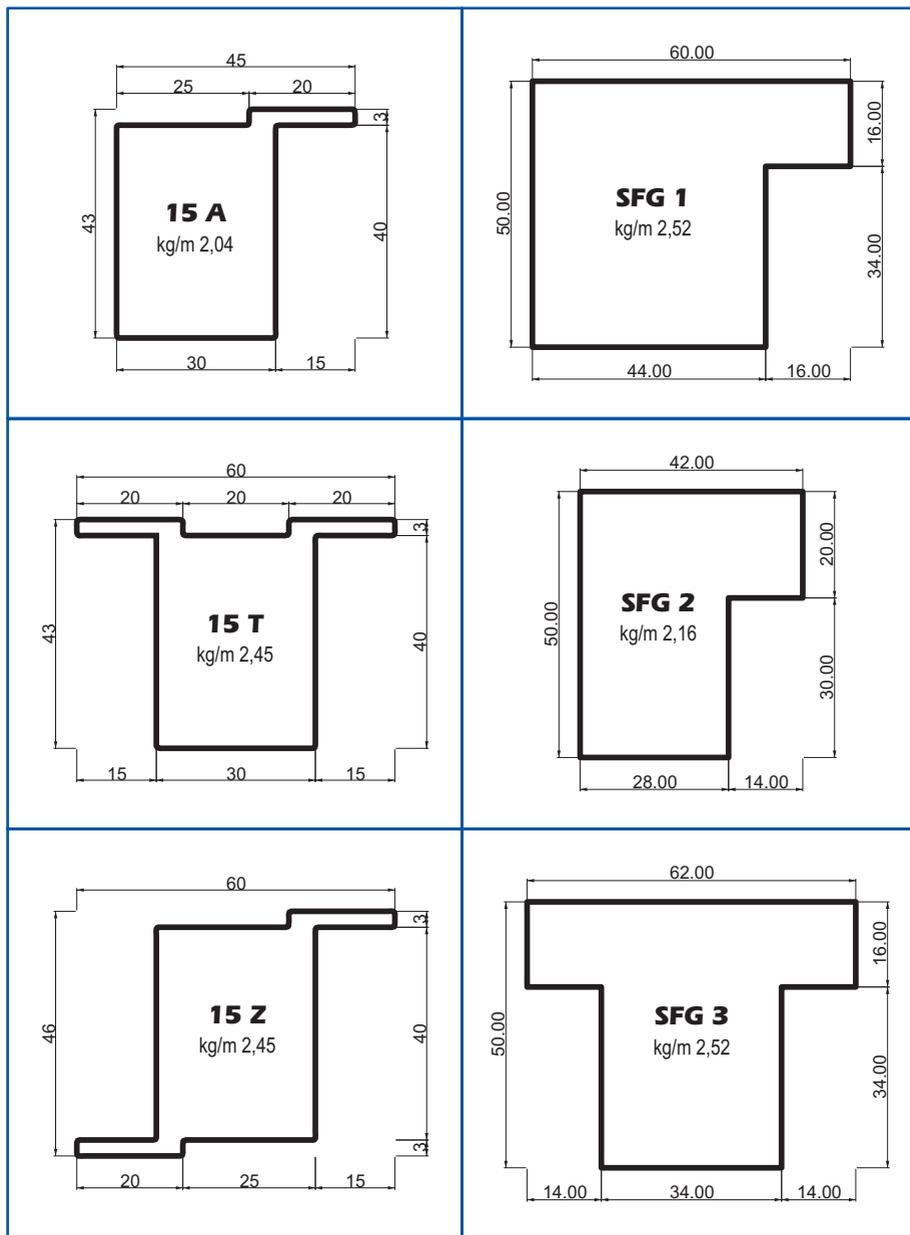
spessore mm 1,5

Tubi per serramenti



# Tubi per serramenti

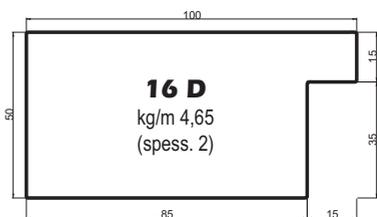
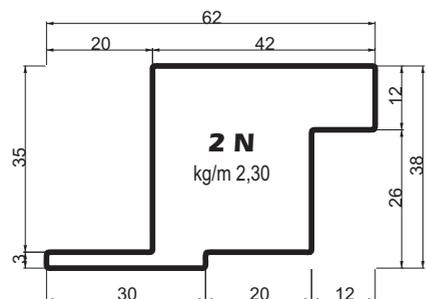
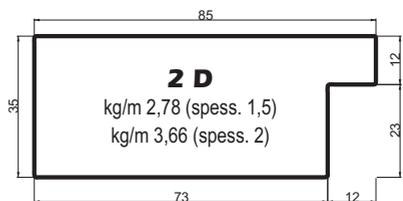
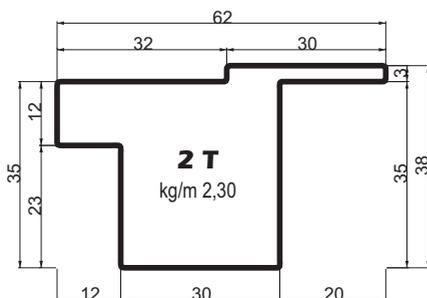
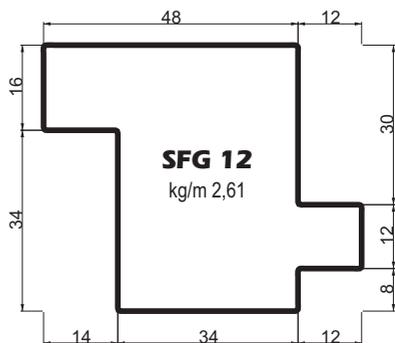
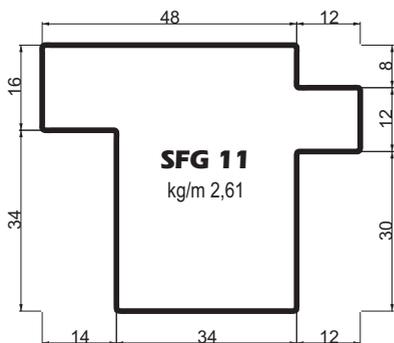
spessore mm 1,5



# Tubi per serramenti

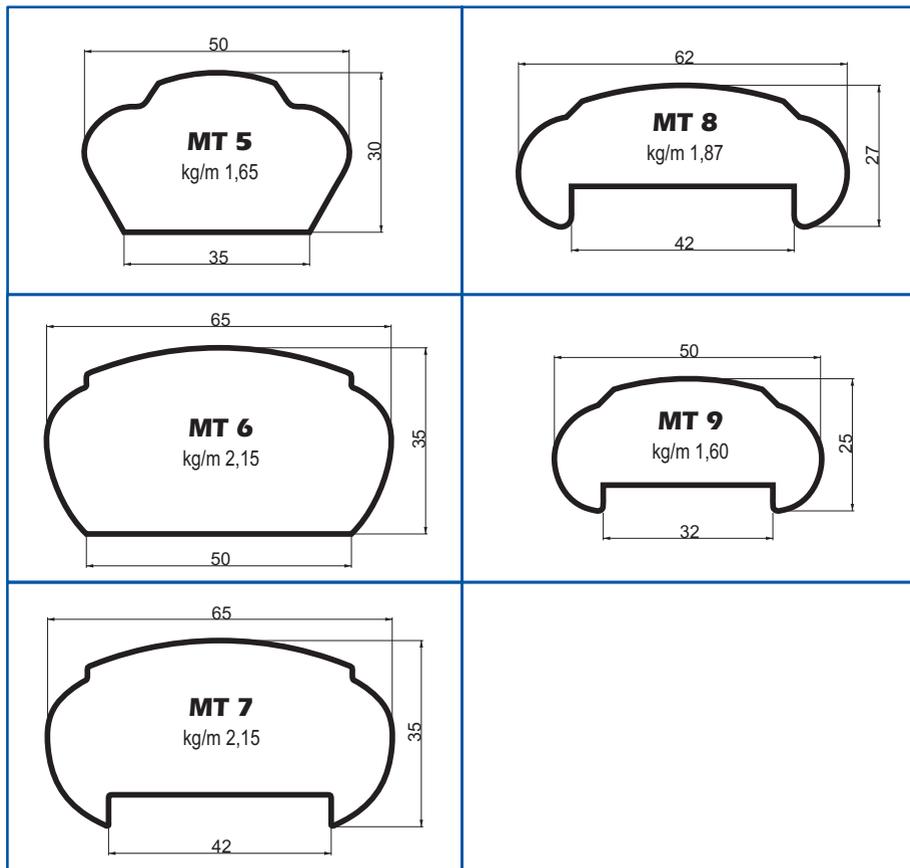
spessore mm 1,5

Tubi per serramenti

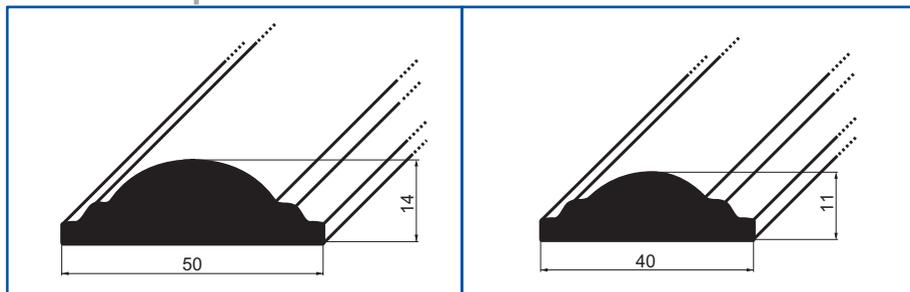


# Mancorrenti tubolari

spessore mm 1,5

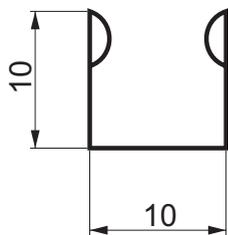


## Corrimano pieni

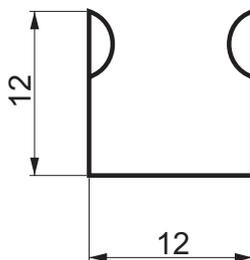


# Fermavetri a scatto

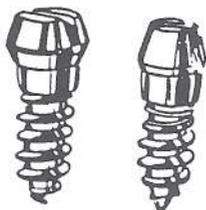
## Lucidi e zincati



Spessore mm 0,7  
Peso kg/m 0,203



Spessore mm 0,7  
Peso kg/m 0,240



Viti autofilettanti zincate

Viti in nylon per fermavetro

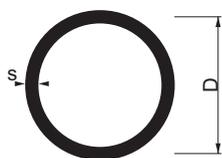


---

# 3

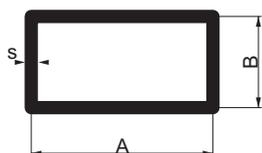
## Tubi strutturali

# Tubi tondi



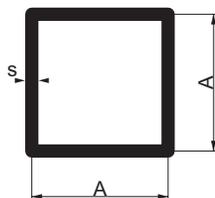
Dimensione diametro mm	Spessore mm					
	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
	Peso kg/m					
219	16,00	21,23	26,42	31,55	41,67	51,57
244	--	23,73	29,54	35,31	46,68	57,90
273	--	26,54	33,05	39,51	52,28	64,80
323	--	31,50	39,32	47,04	62,32	77,10
355	--	--	43,23	51,73	68,58	85,10
406	--	--	--	59,25	78,60	97,76
508	--	--	--	74,30	98,60	122,80

# Tubi rettangolari



Dimensione A x B mm	Spessore mm						
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0
	Peso kg/m						
200 x 100	13,67	18,01	22,45	26,80	31,09	35,34	41,59
200 x 150	--	--	--	31,53	--	41,65	48,44
250 x 100	--	21,15	--	31,53	--	41,65	48,44
250 x 150	--	24,30	--	35,16	--	46,50	56,29
300 x 100	--	24,29	--	35,16	--	46,50	56,29
300 x 150	--	27,43	--	39,63	--	52,46	64,14
300 x 200	--	--	--	44,18	--	58,52	71,99
400 x 200	--	--	--	53,27	--	70,65	87,69

# Tubi quadrati



Dimensione A x A mm	Spessore mm					
	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0
	Peso kg/m					
100 x 100	--	14,68	17,03	19,69	22,31	24,90
120 x 120	--	17,64	21,02	24,35	27,64	31,17
140 x 140	--	20,56	24,36	27,90	31,66	37,45
180 x 180	--	26,80	31,81	36,70	41,65	50,10
200 x 200	24,29	29,94	35,60	41,10	46,64	56,29
220 x 220	26,81	33,08	39,34	45,50	51,63	62,57
250 x 250	--	--	44,95	52,10	59,19	71,99
300 x 300	--	--	54,41	63,10	71,59	87,69
325 x 325	--	--	58,99	68,58	77,84	95,60



---

# 4

## **Tubi saldati da nastro zincato con riporto**

---

---

---

I tubi indicati nelle tabelle che seguono sono i tipi più correnti.  
Su richiesta, si possono fornire con misure e spessori diversi.

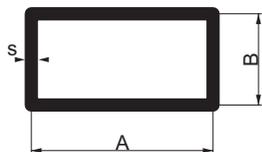
# Tubi tondi ZINCATI



Dimensione diametro mm	Spessore mm	
	1,5	2,0
	Peso kg/m	
16	0,54	0,69
18	0,61	0,79
20	0,68	0,89
22	0,76	0,99
25	0,87	1,13
28	0,98	1,28
30	1,05	1,38
32	1,12	1,48
35	1,24	1,63
38	1,35	1,78
40	1,42	1,87
42	1,49	1,97
45	1,61	2,12
48	1,72	2,27
50	1,79	2,37
52	1,87	2,47
55	1,98	2,61
60	2,16	2,86
65	2,35	3,10
70	2,53	3,35
76	2,76	3,65
80	2,90	3,85
89	3,24	4,29

⇒ Su richiesta, possiamo fornire anche gli spessori mm 1 e mm 1,2.

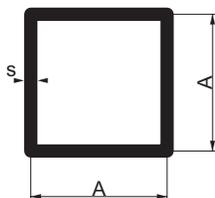
# Tubi rettangolari ZINCATI



Dimensione A x B mm	Spessore mm			Dimensione A x B mm	Spessore mm		
	1,5	2,0	3,0		1,5	2,0	3,0
	Peso kg/m				Peso kg/m		
20 x 10	0,65	--	--	50 x 25	1,72	2,27	--
20 x 15	0,76	--	--	50 x 30	1,83	2,41	--
25 x 10	0,76	--	--	50 x 40	2,05	2,71	--
30 x 10	0,87	--	--	60 x 10	1,61	--	--
30 x 15	0,98	1,28	--	60 x 20	1,83	2,41	--
30 x 20	1,12	1,48	--	60 x 30	2,05	2,71	--
35 x 15	1,12	--	--	60 x 40	2,27	3,01	--
35 x 20	1,24	--	--	80 x 20	2,27	3,01	--
40 x 10	1,12	--	--	80 x 30	2,53	3,35	--
40 x 15	1,24	--	--	80 x 40	2,75	3,65	--
40 x 20	1,35	1,78	--	100 x 40	--	4,29	6,31
40 x 25	1,49	--	--	100 x 50	--	4,59	6,78
40 x 30	1,61	2,12	--	120 x 30	--	4,59	--
45 x 15	1,35	--	--	120 x 60	--	5,52	8,13
50 x 10	1,35	--	--	150 x 50	--	6,16	9,14
50 x 15	1,49	--	--	150 x 100	--	--	11,48
50 x 20	1,61	2,12	--	--	--	--	--

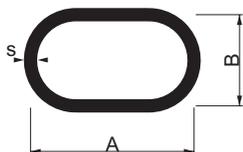
⇒ Su richiesta, possiamo fornire anche gli spessori mm 1 e mm 1,2.

# Quadri ZINCATI



Dimensione A x A mm	Spessore mm		
	1,5	2,0	3,0
	Peso kg/m		
15 x 15	0,65	0,84	--
20 x 20	0,87	1,13	--
25 x 25	1,12	1,48	--
30 x 30	1,35	1,78	--
35 x 35	1,61	2,12	--
40 x 40	1,79	2,37	--
45 x 45	2,05	2,71	--
50 x 50	2,27	3,01	--
60 x 60	2,75	3,64	--
80 x 80	--	4,93	--
100 x 100	--	6,16	9,17
120 x 120	--	--	11,00
150 x 150	--	--	14,10

# Tubi ovali ZINCATI

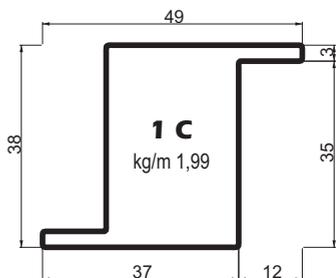
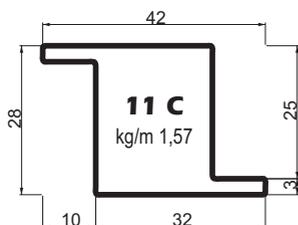
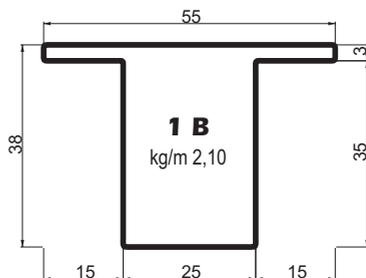
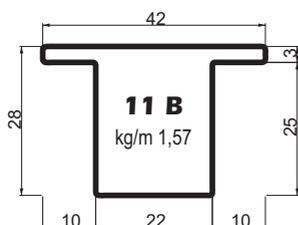
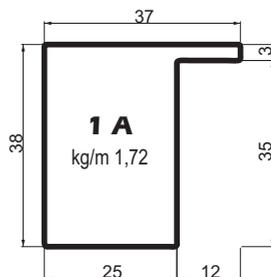
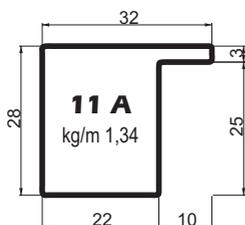


Dimensione A x B mm	Spessore mm		
	1,5	2,0	3,0
	Peso kg/m		
30 x 15	0,87	--	--
36 x 18	1,05	--	--
40 x 20	1,16	--	--
50 x 10	1,27	--	--

⇒ Su richiesta, possiamo fornire anche gli spessori mm 1 e mm 1,2.

# Tubi per serramenti **ZINCATI**

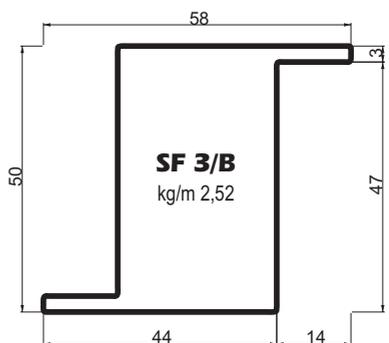
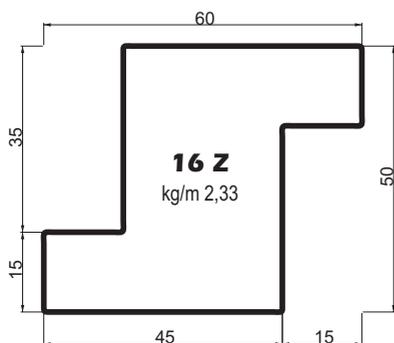
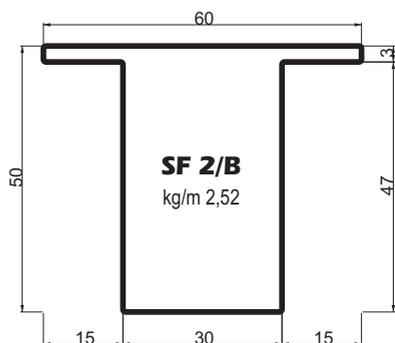
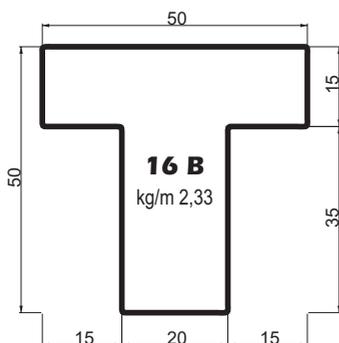
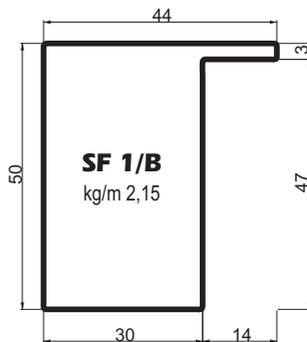
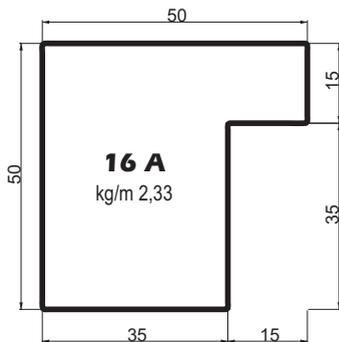
spessore mm 1,5



# Tubi per serramenti **ZINCATI**

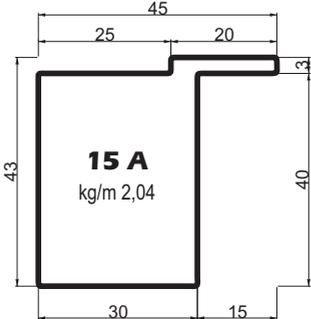
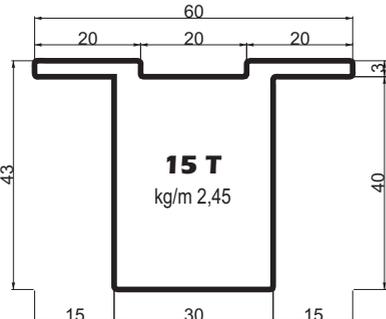
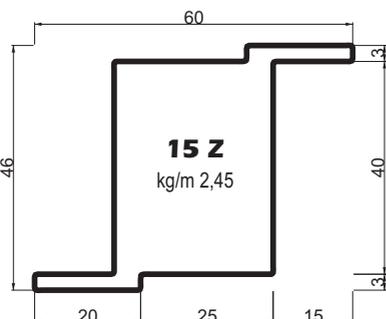
spessore mm 1,5

Tubi da nastro zincato



# Tubi per serramenti ZINCATI

spessore mm 1,5

 <p><b>15 A</b> kg/m 2,04</p> <p>Dimensions: 45 (top), 25 (top-left), 20 (top-right), 43 (left), 40 (right), 30 (bottom-left), 15 (bottom-right), 3 (thickness).</p>	
 <p><b>15 T</b> kg/m 2,45</p> <p>Dimensions: 60 (top), 20 (top-left), 20 (top-middle), 20 (top-right), 43 (left), 40 (right), 15 (bottom-left), 30 (bottom-middle), 15 (bottom-right), 3 (thickness).</p>	
 <p><b>15 Z</b> kg/m 2,45</p> <p>Dimensions: 60 (top), 46 (left), 40 (right), 20 (bottom-left), 25 (bottom-middle), 15 (bottom-right), 3 (thickness).</p>	



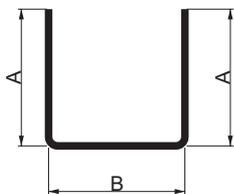
# 5

## **Profilati aperti: decapati, neri e zincati**

Arredamento, elettrodomestici, auto, impieghi strutturali, specialmente nel settore dell'edilizia industriale, sono tra gli utilizzi dei profilati formati a freddo, accanto alla vasta gamma di elementi costruttivi nei diversi settori della carpenteria metallica (dai semplici arcarecci di copertura, ai correnti di parete, alle colonne, alle capriate ed ai portali)

I profili aperti indicati nelle tabelle che seguono sono i tipi più correnti.  
Su richiesta, si possono fornire gli stessi con misure e spessori diversi.

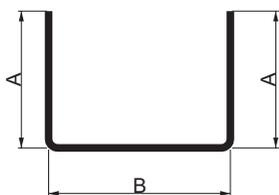
# Profilati “U” a lati uguali



Dimensione B x A mm	Spessore mm						
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
	Peso kg/m						
8 x 8	0,21	--	--	--	--	--	--
10 x 10	0,29	--	--	--	--	--	--
12 x 12	0,36	--	--	--	--	--	--
14 x 14	0,43	--	--	--	--	--	--
15 x 15	0,47	--	--	--	--	--	--
20 x 20	0,65	0,83	--	--	--	--	--
25 x 25	0,83	1,07	--	1,49	--	--	--
30 x 30	1,00	1,31	--	1,87	--	--	--
35 x 35	--	1,55	--	2,23	--	--	--
40 x 40	--	1,79	--	2,59	--	--	--
45 x 45	--	2,07	--	2,95	--	--	--
50 x 50	--	2,28	--	3,31	--	--	--
60 x 60	--	2,76	--	4,04	--	--	--

Su richiesta, possiamo fornire anche gli spessori mm 1 e mm 1,2.

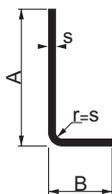
# Profilati "U" ad ali uguali



Dimensione B x A mm	Spessore mm				Dimensione B x A mm	Spessore mm			
	1,5	2,0	3,0	4,0		1,5	2,0	3,0	4,0
	Peso kg/m					Peso kg/m			
8 x 15	0,39	--	--	--	40 x 25	1,06	--	--	--
10 x 20	0,54	--	--	--	40 x 30	--	1,47	2,14	--
11 x 14	0,41	--	--	--	50 x 20	--	1,33	--	--
15 x 10	0,35	--	--	--	50 x 25	--	1,47	2,14	--
20 x 10	0,41	--	--	--	50 x 30	--	1,64	2,43	--
20 x 15	0,54	--	--	--	50 x 40	--	1,94	2,85	--
20 x 25	0,77	--	--	--	60 x 30	--	1,87	2,61	--
25 x 12	0,52	--	--	--	60 x 40	--	--	3,08	--
25 x 15	0,60	--	--	--	70 x 35	--	--	3,08	--
25 x 40	--	1,55	--	--	80 x 40	--	2,41	3,58	4,73
30 x 10	0,52	--	--	--	100 x 30	--	2,41	--	--
30 x 15	0,64	--	--	--	100 x 50	--	--	4,50	5,90
30 x 20	0,77	1,00	--	--	120 x 60	--	--	5,44	7,15
35 x 20	--	1,08	--	--	140 x 60	--	--	5,91	7,78
40 x 20	--	1,16	1,67	--	160 x 60	--	--	--	8,45

Su richiesta, possiamo fornire anche gli spessori mm 1 e mm 1,2.

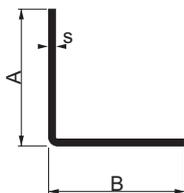
# Profilati “L”



Dimensione A x B mm	Spessore mm							
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
	Peso kg/m							
20 x 10	0,33	--	--	--	--	--	--	--
25 x 12	0,42	--	--	--	--	--	--	--
25 x 15	0,45	--	--	--	--	--	--	--
30 x 15	0,51	0,66	--	--	--	--	--	--
30 x 20	--	0,75	--	--	--	--	--	--
35 x 20	--	0,83	--	--	--	--	--	--
35 x 25	--	--	--	1,20	--	--	--	--
40 x 20	--	0,94	--	1,34	--	--	--	--
40 x 30	--	--	--	1,56	--	--	--	--
50 x 30	--	1,22	--	1,81	--	--	--	--
60 x 30	--	1,46	--	2,04	--	--	--	--
60 x 40	--	--	--	2,28	--	--	--	--
80 x 40	--	--	--	2,75	--	--	--	--
100 x 50	--	--	--	3,45	--	--	--	--

Su richiesta, possiamo fornire anche gli spessori mm 1 e mm 1,2.

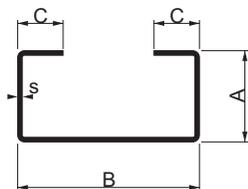
# Profilati angolari a lati uguali



Dimensione A x B mm	Spessore mm							
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
	Peso kg/m							
10 x 10	0,21	--	--	--	--	--	--	--
15 x 15	0,31	--	--	--	--	--	--	--
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	--	--	--	1,53	--	--	--	--
40 x 40	--	1,20	--	1,75	--	--	--	--
45 x 45	--	1,35	--	--	--	--	--	--
50 x 50	--	1,51	--	2,20	--	--	--	--
60 x 60	--	--	--	2,70	--	--	--	--
80 x 80	--	--	--	3,65	--	--	--	--
100 x 100	--	--	--	4,60	--	--	--	--

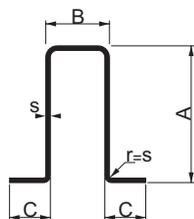
Su richiesta, possiamo fornire anche gli spessori mm 1 e mm 1,2.

# Profilati "C"



Dimensione B x A x C mm	Spessore mm					
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
	Peso kg/m					
20 x 20 x 6	0,76	--	--	--	--	--
25 x 15 x 7,5	0,79	--	--	--	--	--
25 x 25 x 7,5	0,91	--	--	--	--	--
30 x 15 x 7,5	0,81	--	--	--	--	--
30 x 20 x 7,5	0,88	--	--	--	--	--
30 x 30 x 10	1,15	1,75	--	--	--	--
31 x 17 x 7	--	1,16	--	--	--	--
40 x 20 x 10	--	1,33	--	--	--	--
40 x 40 x 10	--	1,98	--	--	--	--
50 x 30 x 20	--	2,41	--	3,41	--	--
60 x 40 x 20	--	2,88	--	4,12	--	--
80 x 40 x 20	--	--	--	4,30	--	--
100 x 50 x 25	--	--	--	5,37	--	--

Su richiesta, possiamo fornire anche gli spessori mm 1 e mm 1,2.



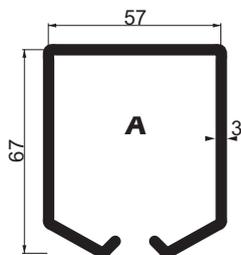
Neri e zincati

Dimensione A x B x C mm	Spessore mm						
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
	Peso kg/m						
40 x 30 x 20	--	2,15	--	--	--	--	--
50 x 30 x 20	--	2,47	--	--	--	--	--
60 x 40 x 25	2,38	3,10	3,80	4,46	--	--	--
80 x 40 x 25	--	3,74	4,60	5,42	--	--	--
80 x 40 x 30	--	3,90	4,80	5,66	--	--	--
100 x 50 x 30	--	4,70	5,80	6,84	--	--	--
120 x 60 x 30	--	5,50	6,80	8,06	10,50	--	--
120 x 80 x 40	--	6,14	7,60	9,03	11,77	--	--
150 x 80 x 40	--	7,10	8,80	10,46	13,70	16,80	--

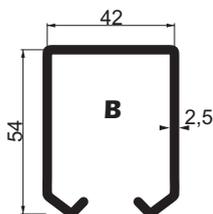
Su richiesta, possiamo fornire anche gli spessori mm 1 e mm 1,2.

# Monorotaie e carrelli

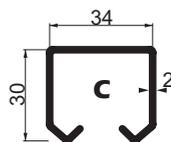
## Nere e zincate



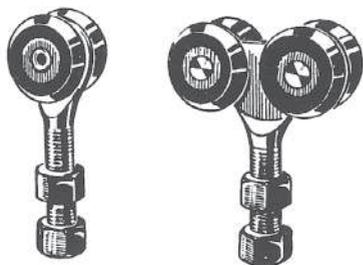
Tipo per carrelli grandi  
Peso kg/m 5,00



Tipo per carrelli medi  
Peso kg/m 3,18



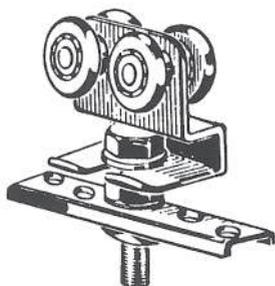
Tipo per carrelli piccoli  
Peso kg/m 1,77



PORTATA MONOROTAIE  
(con supporto ogni metro)

Carrelli grandi e medi a 2 e 4 ruote

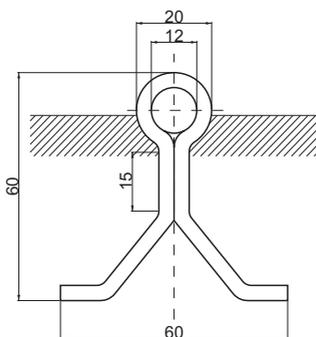
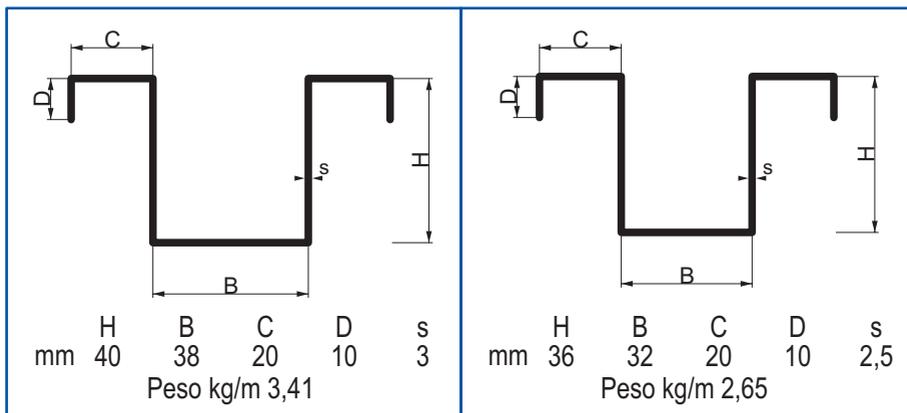
tipo 2 RA = 400 kg/m  
tipo 4 RA = 750 kg/m  
tipo 2 RB = 200 kg/m  
tipo 4 RB = 450 kg/m



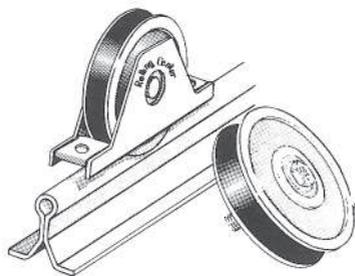
Carrelli piccoli a 4 ruote per  
MR 3 4 RC

# Guide a pavimento

Nere e zincate



Tipo rolling





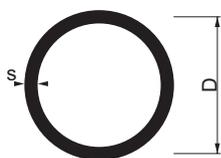
---

# 6

**Tubi trafilati a freddo saldati  
e senza saldatura  
Tubi per applicazioni meccaniche  
tipo GSN  
Tubi Gas**

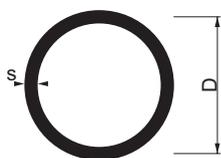
Produzione di macchine per il movimento della terra, di macchine agricole, di dispositivi idraulici automatici, di ammortizzatori, sono alcuni esempi di utilizzo dei tubi trafilati a freddo.

# Tubi trafilati tondi



Dim. diam. mm	Spessore mm														
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00	7,00	7,50	8,00	9,00	10,00
	Peso kg/m														
4	0,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5	0,10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6	0,12	0,17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	0,15	0,20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8	0,17	0,24	0,30	0,34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9	0,20	0,28	0,34	0,40	0,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10	0,22	0,31	0,39	0,46	0,52	0,56	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11	0,25	0,35	0,44	0,52	0,59	0,65	0,69	--	--	--	--	--	--	--	--
12	0,27	0,39	0,49	0,59	0,67	0,73	0,79	--	--	--	--	--	--	--	--
13	0,30	0,42	0,54	0,65	0,74	0,82	0,89	--	--	--	--	--	--	--	--
14	0,32	0,46	0,59	0,71	0,81	0,90	0,98	1,05	1,11	1,18	--	--	--	--	--
15	0,34	0,50	0,64	0,77	0,89	0,98	1,08	1,16	1,23	1,33	--	--	--	--	--
16	0,37	0,54	0,69	0,83	0,96	1,07	1,17	1,27	1,36	1,48	--	--	--	--	--
17	0,40	0,58	0,74	0,89	1,03	1,16	1,28	1,38	1,48	1,63	--	--	--	--	--
18	0,42	0,61	0,79	0,96	1,11	1,25	1,38	1,49	1,59	1,78	--	--	--	--	--
20	0,47	0,68	0,89	1,08	1,26	1,42	1,58	1,72	1,85	2,06	--	--	--	--	--
21	0,49	0,72	0,93	1,14	1,33	1,51	1,67	1,82	1,96	2,21	--	--	--	--	--
22	0,52	0,76	0,99	1,20	1,41	1,60	1,78	1,94	2,10	2,36	--	--	--	--	--
23	0,55	0,80	1,04	1,27	1,48	1,69	1,88	2,06	2,22	2,51	--	--	--	--	--
24	0,57	0,83	1,09	1,33	1,55	1,77	1,97	2,16	2,34	2,66	2,93	3,05	3,16	--	--
25	0,59	0,87	1,13	1,39	1,63	1,86	2,07	2,28	2,47	2,81	3,11	3,24	3,35	--	--
26	0,62	0,91	1,18	1,45	1,70	1,94	2,17	2,39	2,59	2,96	3,28	3,42	3,55	--	--
27	0,64	0,94	1,23	1,51	1,78	2,03	2,27	2,50	2,71	3,11	3,45	3,61	3,75	--	--
28	0,67	0,98	1,28	1,57	1,85	2,11	2,37	2,61	2,84	3,26	3,62	3,79	3,95	--	--
30	0,71	1,05	1,38	1,70	2,00	2,29	2,56	2,83	3,08	3,55	3,97	4,16	4,34	--	--
32	0,76	1,13	1,48	1,82	2,15	2,46	2,76	3,05	3,33	3,85	4,32	4,53	4,73	--	--
34	0,81	1,20	1,58	1,94	2,29	2,63	2,96	3,27	3,58	4,14	4,66	4,90	5,13	5,55	--
35	0,84	1,24	1,63	2,00	2,37	2,72	3,06	3,38	3,70	4,29	4,84	5,03	5,33	5,77	--
36	0,86	1,28	1,68	2,07	2,44	2,81	3,16	3,50	3,82	4,44	5,01	5,27	5,52	5,99	--
38	0,91	1,35	1,78	2,19	2,59	2,98	3,35	3,72	4,07	4,74	5,35	5,64	5,92	6,44	--
40	0,96	1,42	1,87	2,31	2,74	3,15	3,55	3,94	4,32	5,03	5,70	6,01	6,31	6,88	7,40

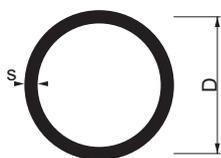
# Tubi trafilati tondi



Dim. diam. mm	Spessore mm														
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00	7,00	7,50	8,00	9,00	10,00
	Peso kg/m														
42	1,01	1,50	1,97	2,44	2,89	3,32	3,75	4,16	4,56	5,33	6,04	6,38	6,71	7,32	7,89
45	1,09	1,61	2,12	2,62	3,11	3,58	4,04	4,49	4,93	5,77	6,56	6,94	7,30	7,99	8,63
48	1,16	1,72	2,27	2,81	3,33	3,84	4,34	4,83	5,30	6,21	7,08	7,49	7,89	8,66	9,37
50	1,21	1,79	2,37	2,93	3,48	4,01	4,54	5,05	5,55	6,51	7,42	7,86	8,29	9,10	9,87
55	1,33	1,98	2,61	3,24	3,85	4,45	5,04	5,61	6,17	7,25	8,29	8,79	9,28	10,21	11,10
58	--	2,09	2,76	3,42	4,07	4,70	5,33	5,94	6,54	7,69	8,80	9,34	9,86	10,90	11,80
60	--	2,16	2,86	3,55	4,22	4,88	5,52	6,16	6,78	7,99	9,15	9,71	10,30	11,30	12,30
65	--	2,35	3,11	3,85	4,59	5,31	6,02	6,71	7,40	8,73	10,00	10,64	11,20	12,40	13,60
70	--	--	3,35	4,16	4,96	5,74	6,51	7,27	8,01	9,47	10,90	11,56	12,20	13,50	14,80
75	--	--	3,60	4,47	5,33	6,17	7,00	7,82	8,36	10,20	11,70	12,48	13,20	14,60	16,00
80	--	--	3,85	4,78	5,70	6,60	7,50	8,38	9,25	10,90	12,60	13,41	14,20	15,80	17,30
85	--	--	--	5,09	6,07	7,03	7,99	8,93	9,86	11,70	13,50	14,33	15,20	16,90	18,50
90	--	--	--	5,39	6,44	7,47	8,48	9,49	10,50	12,40	14,30	15,26	16,20	18,00	19,70
95	--	--	--	5,70	6,81	7,90	8,98	10,04	11,10	13,17	15,19	16,18	17,16	19,09	20,96
100	--	--	--	6,01	7,18	8,33	9,47	10,60	11,71	13,91	16,05	17,11	18,15	20,20	22,20
105	--	--	--	6,32	7,55	8,76	9,96	11,15	12,55	14,65	16,92	18,03	19,14	21,31	23,43
110	--	--	--	6,63	7,92	9,19	10,46	11,71	12,95	15,39	17,78	18,96	20,12	22,42	24,60
115	--	--	--	6,94	8,29	9,62	10,95	12,26	13,56	16,13	18,64	19,88	21,11	23,53	25,89
120	--	--	--	7,24	8,66	10,06	11,44	12,82	14,18	16,87	19,51	20,81	22,10	24,64	27,13
125	--	--	--	7,55	9,03	10,49	11,94	13,37	14,80	17,61	20,37	21,72	23,08	25,75	28,36
130	--	--	--	7,86	9,40	10,92	12,43	13,93	15,41	18,35	21,23	22,66	24,07	26,86	29,60
135	--	--	--	8,17	9,77	11,35	12,92	14,48	16,03	19,09	22,10	23,58	25,06	27,97	30,83
140	--	--	--	--	10,14	11,78	13,42	15,04	16,65	19,83	22,96	24,51	26,04	29,08	32,06
145	--	--	--	--	10,51	12,21	13,91	15,59	17,26	20,57	23,82	25,43	27,03	30,19	33,30
150	--	--	--	--	10,88	12,65	14,44	16,15	17,88	21,31	24,69	26,36	28,02	31,33	34,53
155	--	--	--	--	11,25	13,08	14,90	16,70	18,50	22,05	25,55	27,28	29,00	32,41	35,76
160	--	--	--	--	11,62	13,51	15,39	17,26	19,11	22,79	26,41	28,21	29,99	33,52	36,59

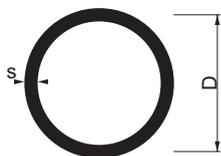
Per diametri e spessori non segnalati, vedere la tabella seguente, riguardante i tubi per applicazioni meccaniche.

# Tubi tondi per applicazioni meccaniche



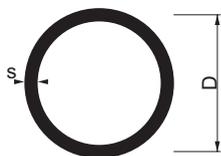
Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m	Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m	Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m	Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m
48,3	8,0	7,9	67	8,0	11,6	88,9	10,0	19,5	108	16,0	36,2
	8,8	8,6		8,8	12,6		11,0	21,2		17,5	39,0
	10,0	9,4		10,0	14,1		12,5	23,7		20,0	43,4
	11,0	10,1		11,0	15,2		14,2	26,2		22,2	47,0
51	12,5	11,0	70	12,5	16,8	95	16,0	28,7	114,3	25,0	51,4
	8,0	8,4		14,2	18,5		17,5	30,7		28,0	55,2
	8,8	9,1		16,0	20,1		20,0	34,0		30,0	57,7
	10,0	10,1		17,5	21,4		22,2	36,5			
54	11,0	10,9	76,1	8,0	12,2	101,6	25,0	39,4	121	8,0	20,9
	12,5	11,9		8,8	13,2		8,0	17,2		8,8	22,8
	14,2	12,9		10,0	14,8		8,8	18,9		11,0	25,7
	8,0	9,0		11,0	16,0		10,0	21,0		12,5	31,6
57	8,8	9,8	82,5	12,5	17,8	108	11,0	23,1	127	14,2	35,1
	10,0	10,9		14,2	19,6		12,5	25,4		16,0	38,6
	11,0	11,7		16,0	21,3		14,2	28,3		17,5	41,7
	12,5	12,9		17,5	22,6		16,0	31,2		20,0	46,5
60,3	14,2	13,9	88,9	8,0	13,4	114,3	17,5	33,4	127	22,2	50,4
	8,0	9,6		8,8	14,6		20,0	37,0		25,0	55,3
	8,8	10,4		10,0	16,3		22,2	39,9		28,0	59,3
	10,0	11,6		11,0	17,7		25,0	43,0		30,0	62,3
63,5	11,0	12,5	95	12,5	19,7	121	8,0	18,4	127	8,0	22,3
	12,5	13,8		14,2	21,7		8,8	20,1		8,8	24,7
	14,2	15,0		16,0	23,7		10,0	22,6		10,0	27,4
	17,5	25,3		11,0	24,7		11,0	24,7		11,0	30,2
63,5	20,0	27,7	101,6	20,0	27,7	108	12,5	27,6	127	12,5	33,4
	8,0	10,3		14,2	30,7		14,2	30,7		14,2	37,4
	8,8	11,1		16,0	33,7		16,0	33,7		16,0	41,4
	10,0	12,4		17,5	36,2		17,5	36,2		17,5	44,7
63,5	11,0	13,4	108	10,0	17,9	114,3	20,0	40,2	127	20,0	49,8
	12,5	14,8		11,0	19,5		22,2	43,5		22,2	54,1
	14,2	16,2		12,5	21,7		25,0	47,5		25,0	59,2
	16,0	17,4		14,2	24,0		28,0	50,8		28,0	64,2
63,5	16,0	18,7	114,3	16,0	26,2	121	30,0	52,9	127	30,0	67,3
	8,0	10,9		17,5	28,0		8,0	19,5		8,0	23,4
	8,8	11,8		20,0	30,8		8,8	21,4		8,8	25,5
	10,0	13,2		22,2	33,0		10,0	24,2		10,0	28,9
63,5	12,5	15,8	121	25,0	35,4	127	11,0	26,4	127	11,0	31,6
	14,2	17,3		8,0	15,9		12,5	29,6		12,5	35,5
	16,0	18,7		8,8	17,3		14,2	32,9		14,2	39,6

# Tubi tondi per applicazioni meccaniche



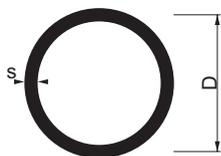
Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m	Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m	Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m	Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m	
<b>127</b>	16,0	43,6	<b>146</b>	8,8	29,8	<b>159</b>	28,0	90,3	<b>177,8</b>	14,2	57,4	
	17,5	47,2		10,0	33,5		30,0	95,3		16,0	63,6	
	20,0	52,8		11,0	36,6		35,0	106		17,5	69,1	
	22,2	57,4		12,5	41,1		40,0	119		20,0	77,8	
	25,0	63,2		14,2	46,1		<b>165,1</b>	8,0		22,2	85,2	
	28,0	68,3		16,0	51,2					25,0	94,8	
	30,0	71,7		17,5	55,4					28,0	103	
	35,0	79,3		20,0	62,1					30,0	109	
<b>133</b>	8,0	24,6	22,2	67,7	11,0	42,0			<b>193,7</b>	35,0	123	
		26,9	25,0	74,5	12,5	47,4				40,0	136	
		30,3	28,0	81,4	14,2	52,8				<b>152,4</b>	8,0	36,5
		33,3	30,0	85,7	16,0	58,8					8,8	40,0
		37,4	35,0	95,7	17,5	63,7	10,0	45,3				
		41,8	40,0	104,5	20,0	71,5	11,0	49,8				
		46,1	8,0	28,4	22,2	78,2	12,5	56,2				
		49,9	8,8	31,0	25,0	86,3	14,2	63,0				
55,7	10,0	35,1	28,0	94,6	16,0	69,8						
60,8	11,0	38,5	30,0	99,9	17,5	75,9						
<b>133</b>	25,0	67,1	12,5	43,4	40,0	123	20,0	85,7				
	28,0	72,5	14,2	48,5	<b>168,3</b>	8,0	22,2	93,9				
	30,0	76,3	16,0	53,6			25,0	105				
	35,0	84,5	17,5	58,1			28,0	114				
	40,0	91,7	20,0	65,3			30,0	121				
	<b>139,7</b>	8,0	25,9	22,2			71,3	11,0	42,9	<b>203</b>	35,0	137
			28,3	25,0			79,0	12,5	48,4		40,0	151
			32,0	28,0			85,8	14,2	54,1		45,0	167
35,1			30,0	90,5			16,0	59,9	50,0		179	
39,5			35,0	101	17,5	65,0	<b>159</b>	8,0	38,5			
44,0			40,0	112	20,0	73,1		8,8	42,7			
48,6			8,0	29,6	22,2	80,0		10,0	47,6			
52,7			8,8	32,4	25,0	88,9		11,0	52,8			
59,0	10,0	36,7	28,0	96,7	12,5	58,7						
64,3	11,0	40,3	30,0	102	14,2	66,1						
71,1	12,5	45,4	35,0	115	16,0	73,8						
77,0	14,2	50,8	40,0	126	17,5	80,1						
<b>146</b>	8,0	81,1	16,0	56,2	<b>177,8</b>	8,0	33,4	20,0	90,3			
		90,3	17,5	60,9			8,8	36,5	22,2	99,0		
		98,3	20,0	68,6			10,0	41,4	25,0	110		
		<b>139,7</b>	8,0	25,9			22,2	74,8	11,0	45,4	28,0	121
				28,3			25,0	83,0	12,5	51,3	30,0	128

# Tubi tondi per applicazioni meccaniche



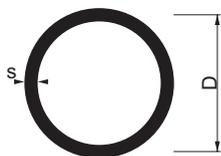
Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m	Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m	Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m	Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m
<b>203</b>	35,0	145	<b>244,5</b>	8,8	50,9	<b>267</b>	17,5	107	<b>298,5</b>	35,0	227
	40,0	161		10,0	57,8		20,0	122		40,0	255
	45,0	178		11,0	63,6		22,2	134		45,0	285
	50,0	191		12,5	72,0		25,0	150		50,0	306
<b>219,1</b>	8,0	41,5	<b>254</b>	14,2	80,8	<b>273</b>	28,0	165	<b>305</b>	55,0	335
	8,8	45,4		16,0	89,8		30,0	175		60,0	353
	10,0	51,6		17,5	97,8		35,0	200		8,0	58,5
	11,0	56,7		20,0	111		40,0	223			8,8
	12,5	63,7		22,2	122		45,0	250		10,0	72,7
	14,2	71,9		25,0	136		50,0	271		11,0	79,7
	16,0	79,8		28,0	149		8,0	52,1		12,5	90,1
	17,5	86,9		30,0	159			8,8		57,1	14,2
	20,0	98,2		35,0	181		10,0	64,8		16,0	113
	22,2	108		40,0	201		11,0	71,4		17,5	124
	25,0	120		45,0	224		12,5	80,9		20,0	140
	28,0	132		50,0	243		14,2	90,9		22,2	154
	30,0	140		8,0	48,5		16,0	101,4		25,0	173
	35,0	158		8,8	53,9		17,5	110		28,0	191
40,0	176	10,0	60,2	20,0	125	30,0	203				
45,0	196	11,0	66,8	22,2	137	35,0	232				
50,0	211	12,5	74,4	25,0	154	40,0	261				
<b>229</b>	8,0	43,2	14,2	84,0	28,0	169	45,0	288			
	8,8	47,3	16,0	93,9	30,0	180	50,0	314			
	10,0	53,5	17,5	102	35,0	205	55,0	338			
	11,0	58,6	20,0	115	40,0	229	60,0	362			
	12,5	66,1	22,2	127	45,0	256	<b>323,9</b>	8,0	62,1		
	14,2	74,5	25,0	141	50,0	275		8,8	68,1		
	16,0	83,2	28,0	156	<b>298,5</b>	8,0		57,1	10,0	77,4	
	17,5	90,4	30,0	166		8,8		62,6	11,0	85,3	
	20,0	102	35,0	188	40,0	211	10,0	71,1	12,5	96,7	
	22,2	112	40,0	211	45,0	235	11,0	78,3	14,2	109	
	25,0	124	50,0	255	12,5	88,8	12,5	88,8	16,0	121	
	28,0	137	<b>267</b>	8,0	14,2	99,8	14,2	99,8	17,5	132	
	30,0	146			16,0	111	16,0	111	20,0	150	
	35,0	167			8,8	55,8	17,5	121	22,2	165	
40,0	186	10,0			63,4	20,0	137	25,0	186		
45,0	207	11,0			69,7	22,2	151	28,0	204		
50,0	224	12,5			79,0	25,0	170	30,0	217		
<b>244,5</b>	8,0	46,5			14,2	88,7	28,0	187	35,0	249	
					16,0	98,6	30,0	198	40,0	280	

# Tubi tondi per applicazioni meccaniche



Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m	Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m	Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m	Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m
<b>323,9</b>	45,0	313	<b>355,6</b>	8,8	74,9	<b>381</b>	14,2	129	<b>406,4</b>	22,2	210
	50,0	338		10,0	85,2		16,0	144		25,0	237
	55,0	370		11,0	93,9		17,5	158		28,0	261
	60,0	390		12,5	107		20,0	178		30,0	278
<b>330</b>				14,2	120		22,2	197		35,0	320
	8,8	69,6		16,0	133		25,0	220		40,0	361
	10,0	78,8		17,5	146		28,0	244		45,0	406
	11,0	86,5		20,0	166		30,0	260		50,0	439
	12,5	97,8		22,2	183		35,0	298		55,0	483
	14,2	110		25,0	205		40,0	337		60,0	513
	16,0	123		28,0	226		45,0	373	<b>419</b>		
	17,5	134		30,0	241		50,0	408		8,8	88,7
	20,0	152		35,0	277		55,0	442		10,0	101
	22,2	168		40,0	311		60,0	475		11,0	111
	25,0	187		45,0	349	<b>394</b>			12,5	126	
	28,0	208		50,0	377		8,8	83,5	14,2	142	
	30,0	221		55,0	413		10,0	96,8	16,0	158	
	35,0	254		60,0	437		11,0	103	17,5	173	
	40,0	285				12,5	117	20,0	197		
	45,0	316	<b>368</b>	8,8	77,7	14,2	132	22,2	217		
50,0	345	10,0		88,3	16,0	149	25,0	245			
55,0	372	11,0		97,3	17,5	162	28,0	270			
60,0	399	12,5		110	20,0	184	30,0	288			
<b>343</b>				14,2	124		22,2	203		35,0	331
	8,8	72,5		16,0	138		25,0	227		40,0	373
	10,0	82,0		17,5	151		28,0	252		45,0	421
	11,0	90,0		20,0	172		30,0	269		50,0	455
	12,5	102		22,2	189		35,0	309		55,0	500
	14,2	115		25,0	213		40,0	349		60,0	531
	16,0	128		28,0	235		45,0	387	<b>457,2</b>		
	17,5	140		30,0	250		50,0	423		10,0	110
	20,0	159		35,0	287		55,0	459		11,0	122
	22,2	175		40,0	323		60,0	493		12,5	138
	25,0	195		45,0	358				14,2	156	
	28,0	217		50,0	392	<b>406,4</b>	8,8	85,9	16,0	173	
	30,0	231		55,0	424		10,0	97,8	17,5	189	
	35,0	265		60,0	456		11,0	108	20,0	216	
	40,0	298					12,5	122	22,2	238	
	45,0	330	<b>381</b>	8,8	80,7		14,2	138	25,0	268	
50,0	361	10,0		91,5		16,0	153	28,0	296		
55,0	390	11,0		101		17,5	168	30,0	316		
60,0	418	12,5		114		20,0	191	35,0	364		

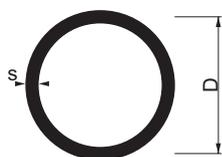
# Tubi tondi per applicazioni meccaniche



Tubi per applicazioni meccaniche

Diam. mm	Spess. mm	Peso kg/m									
457,2	40,0	411									
	45,0	464									
	50,0	502									
	55,0	553									
	60,0	587									
470	11,0	126									
	12,5	140									
	14,2	161									
	16,0	181									
	17,5	197									
	20,0	221									
	22,2	247									
	25,0	274									
	28,0	308									
	30,0	325									
	35,0	375									
	40,0	423									
	45,0	471									
	50,0	517									
	55,0	562									
60,0	606										
508	11,0	135									
	12,5	154									
	14,2	173									
	16,0	193									
	17,5	211									
	20,0	241									
	22,2	266									
	25,0	300									
	28,0	331									
	30,0	353									
	35,0	408									
	40,0	461									
	45,0	521									
	50,0	565									
	55,0	623									
60,0	663										

# Tubi gas



Diametro mm	Spessore mm		Spessore mm	Peso kg/m		
	max D mm	min D mm		Senza man.	Con manicotto	
				Grezzo	Grezzo	Zincato
1/8	10,1	9,7	1,80	0,36	0,36	--
1/4	13,6	13,2	1,80	0,52	0,52	--
3/8	17,1	16,7	1,80	0,67	0,68	0,73
1/2	21,4	21,0	2,00	0,95	0,96	1,03
3/4	26,9	26,4	2,35	1,41	1,42	1,52
1	33,8	33,2	2,65	2,01	2,03	2,16
1 1/4	42,5	41,9	2,65	2,58	2,61	2,77
1 1/2	48,4	47,8	2,90	3,25	3,29	3,49
2	60,2	59,6	2,90	4,11	4,18	4,43
2 1/2	76,0	75,2	3,25	5,80	5,92	6,27
3	88,7	87,9	3,25	6,81	6,98	7,40
3 1/2	101,2	100,3	3,65	8,74	8,92	9,40
4	113,9	113,0	3,65	8,89	10,20	10,70



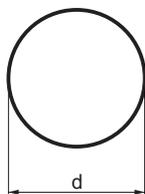
---

# 7

## Trafilati

Il trafilato in Fe 360B (Fe 37) è utilizzato per costruzioni di carpenteria in genere e particolari meccanici, impiegati in condizioni di bassa sollecitazione. Colonne, supporti, perni, basamenti. Buona saldabilità.

# Tondi trafilati



Dimensione diametro mm	Peso kg/m	Dimensione diametro mm	Peso kg/m	Dimensione diametro mm	Peso kg/m
2	0,02	26	4,17	60	22,20
3	0,06	27	4,49	62	23,70
4	0,10	28	4,83	65	26,00
5	0,15	29	5,19	68	28,50
6	0,22	30	5,55	70	30,20
7	0,30	31	5,92	72	32,00
8	0,39	32	6,31	75	34,70
9	0,50	33	6,71	76	35,60
10	0,62	34	7,13	78	37,50
11	0,75	35	7,55	80	39,50
12	0,89	36	7,99	85	44,55
13	1,04	37	8,44	90	49,94
14	1,21	38	8,90	95	55,64
15	1,39	40	9,86	100	61,65
16	1,58	42	10,90	110	74,60
17	1,78	44	11,90	120	88,78
18	2,00	45	12,50	150	139,0
19	2,23	46	13,00	--	--
20	2,47	48	14,20	--	--
21	2,72	50	15,40	--	--
22	2,98	52	16,70	--	--
23	3,26	55	18,70	--	--
24	3,55	56	19,30	--	--
25	3,85	58	20,70	--	--

# Piatti trafilati



Dimensione L x S mm	Peso kg/m						
5 x 3	0,12	14 x 6	0,66	18 x 12	1,70	25 x 2	0,39
5 x 4	0,16	14 x 7	0,77	18 x 14	1,98	25 x 3	0,59
6 x 2	0,09	14 x 8	0,88	18 x 15	2,12	25 x 4	0,79
6 x 3	0,14	14 x 10	1,10	18 x 16	2,26	25 x 5	0,98
6 x 4	0,19	14 x 12	1,32	20 x 2	0,31	25 x 6	1,18
6 x 5	0,24	15 x 2	0,24	20 x 3	0,47	25 x 7	1,37
8 x 2	0,13	15 x 3	0,35	20 x 4	0,63	25 x 8	1,57
8 x 3	0,19	15 x 4	0,47	20 x 5	0,79	25 x 10	1,96
8 x 4	0,25	15 x 5	0,59	20 x 6	0,94	25 x 12	2,36
8 x 5	0,31	15 x 6	0,71	20 x 7	1,10	25 x 14	2,75
8 x 6	0,38	15 x 7	0,82	20 x 8	1,26	25 x 15	2,94
8 x 7	0,44	15 x 8	0,94	20 x 10	1,57	25 x 16	3,14
10 x 2	0,16	15 x 10	1,18	20 x 12	1,88	25 x 18	3,53
10 x 3	0,24	15 x 12	1,41	20 x 14	2,20	25 x 20	3,93
10 x 4	0,31	16 x 2	0,25	20 x 15	2,36	30 x 2	0,47
10 x 5	0,39	16 x 3	0,38	20 x 16	2,51	30 x 3	0,71
10 x 6	0,47	16 x 4	0,50	20 x 18	2,83	30 x 4	0,94
10 x 7	0,55	16 x 5	0,63	22 x 2	0,35	30 x 5	1,18
10 x 8	0,63	16 x 6	0,75	22 x 3	0,52	30 x 6	1,41
12 x 2	0,19	16 x 7	0,88	22 x 4	0,69	30 x 7	1,65
12 x 3	0,28	16 x 8	1,00	22 x 5	0,86	30 x 8	1,88
12 x 4	0,38	16 x 10	1,26	22 x 6	1,04	30 x 10	2,36
12 x 5	0,47	16 x 12	1,51	22 x 7	1,21	30 x 12	2,83
12 x 6	0,57	18 x 2	0,28	22 x 8	1,38	30 x 14	3,30
12 x 7	0,66	18 x 3	0,42	22 x 10	1,73	30 x 15	3,53
12 x 8	0,75	18 x 4	0,57	22 x 12	2,07	30 x 16	3,77
12 x 10	0,94	18 x 5	0,71	22 x 14	2,42	30 x 18	4,24
14 x 2	0,22	18 x 6	0,85	22 x 15	2,59	30 x 20	4,71
14 x 3	0,33	18 x 7	0,99	22 x 16	2,76	30 x 25	5,89
14 x 4	0,44	18 x 8	1,13	22 x 18	3,11	35 x 2	0,55
14 x 5	0,55	18 x 10	1,41	22 x 20	3,45	35 x 3	0,82

# Piatti trafilati



Trafilati

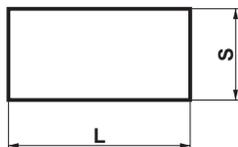
Dimensione L x S mm	Peso kg/m						
35 x 4	1,10	45 x 3	1,06	50 x 30	11,8	60 x 16	7,54
35 x 5	1,37	45 x 4	1,41	50 x 35	13,7	60 x 18	8,48
35 x 6	1,65	45 x 5	1,77	50 x 40	15,7	60 x 20	9,42
35 x 7	1,92	45 x 6	2,12	55 x 3	1,30	60 x 25	11,8
35 x 8	2,20	45 x 7	2,47	55 x 4	1,73	60 x 30	14,1
35 x 10	2,75	45 x 8	2,83	55 x 5	2,16	60 x 35	16,5
35 x 12	3,30	45 x 10	3,53	55 x 6	2,59	60 x 40	18,8
35 x 14	3,85	45 x 12	4,24	55 x 7	3,02	60 x 50	23,6
35 x 15	4,12	45 x 14	4,95	55 x 8	3,45	65 x 3	1,53
35 x 16	4,40	45 x 15	5,30	55 x 10	4,32	65 x 4	2,04
35 x 18	4,95	45 x 16	5,65	55 x 12	5,18	65 x 5	2,55
35 x 20	5,50	45 x 18	6,36	55 x 14	6,04	65 x 6	3,06
35 x 25	6,87	45 x 20	7,07	55 x 15	6,48	65 x 7	3,57
35 x 30	8,24	45 x 25	8,83	55 x 16	6,91	65 x 8	4,08
40 x 2	0,63	45 x 30	10,6	55 x 18	7,77	65 x 10	5,10
40 x 3	0,94	45 x 35	12,4	55 x 20	8,64	65 x 12	6,12
40 x 4	1,26	45 x 40	14,1	55 x 25	10,8	65 x 14	7,14
40 x 5	1,57	50 x 3	1,18	55 x 30	13,0	65 x 15	7,65
40 x 6	1,88	50 x 4	1,57	55 x 35	15,1	65 x 16	8,16
40 x 7	2,20	50 x 5	1,96	55 x 40	17,3	65 x 18	9,18
40 x 8	2,51	50 x 6	2,36	55 x 50	21,6	65 x 20	10,2
40 x 10	3,14	50 x 7	2,75	60 x 3	1,41	65 x 25	12,8
40 x 12	3,77	50 x 8	3,14	60 x 4	1,88	65 x 30	15,3
40 x 14	4,40	50 x 10	3,93	60 x 5	2,36	65 x 35	17,9
40 x 15	4,71	50 x 12	4,71	60 x 6	2,83	65 x 40	20,4
40 x 16	5,02	50 x 14	5,50	60 x 7	3,30	65 x 50	25,5
40 x 18	5,65	50 x 15	5,89	60 x 8	3,77	70 x 3	1,65
40 x 20	6,28	50 x 16	6,28	60 x 10	4,71	70 x 4	2,20
40 x 25	7,85	50 x 18	7,07	60 x 12	5,65	70 x 5	2,75
40 x 30	9,42	50 x 20	7,85	60 x 14	6,59	70 x 6	3,30
40 x 35	11,0	50 x 25	9,81	60 x 15	7,07	70 x 7	3,85

# Piatti trafilati



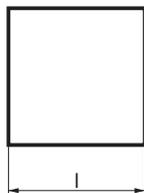
Dimensione L x S mm	Peso kg/m						
70 x 8	4,40	80 x 50	31,4	100 x 15	11,8	120 x 5	4,71
70 x 10	5,50	80 x 60	37,7	100 x 16	12,6	120 x 6	5,65
70 x 12	6,59	80 x 70	44,0	100 x 18	14,1	120 x 7	6,59
70 x 14	7,69	90 x 4	2,83	100 x 20	15,7	120 x 8	7,54
70 x 15	8,24	90 x 5	3,53	100 x 25	19,6	120 x 10	9,42
70 x 16	8,79	90 x 6	4,24	100 x 30	23,6	120 x 12	11,3
70 x 18	9,89	90 x 7	4,95	100 x 35	27,5	120 x 14	13,2
70 x 20	11,0	90 x 8	5,65	100 x 40	31,4	120 x 15	14,1
70 x 25	13,7	90 x 10	7,07	100 x 50	39,3	120 x 16	15,1
70 x 30	16,5	90 x 12	8,48	100 x 60	47,1	120 x 18	17,0
70 x 35	19,2	90 x 14	9,89	100 x 70	55,0	120 x 20	18,8
70 x 40	22,0	90 x 15	10,6	100 x 80	62,8	120 x 25	23,6
70 x 50	27,5	90 x 16	11,3	110 x 5	4,32	120 x 30	28,3
70 x 60	33,0	90 x 18	12,7	110 x 6	5,18	120 x 35	33,0
80 x 3	1,88	90 x 20	14,1	110 x 7	6,04	120 x 40	37,7
80 x 4	2,51	90 x 25	17,7	110 x 8	6,91	120 x 50	47,1
80 x 5	3,14	90 x 30	21,2	110 x 10	8,64	120 x 60	56,5
80 x 6	3,77	90 x 35	24,7	110 x 12	10,4	120 x 70	65,9
80 x 7	4,40	90 x 40	28,26	110 x 14	12,1	120 x 80	75,4
80 x 8	5,02	90 x 50	35,3	110 x 15	13,0	130 x 6	6,12
80 x 10	6,28	90 x 60	42,4	110 x 16	13,8	130 x 7	7,14
80 x 12	7,54	90 x 70	49,5	110 x 18	15,5	130 x 8	8,16
80 x 14	8,79	90 x 80	56,5	110 x 20	17,3	130 x 10	10,2
80 x 15	9,42	100 x 4	3,14	110 x 25	21,6	130 x 12	12,2
80 x 16	10,0	100 x 5	3,93	110 x 30	25,9	130 x 14	14,3
80 x 18	11,3	100 x 6	4,71	110 x 35	30,2	130 x 15	15,3
80 x 20	12,6	100 x 7	5,50	110 x 40	34,5	130 x 16	16,3
80 x 25	15,7	100 x 8	6,28	110 x 50	43,2	130 x 18	18,4
80 x 30	18,8	100 x 10	7,85	110 x 60	51,8	130 x 20	20,4
80 x 35	22,0	100 x 12	9,42	110 x 70	60,4	130 x 25	25,5
80 x 40	25,1	100 x 14	11,0	110 x 80	69,1	130 x 30	30,6

# Piatti trafilati



Dimensione L x S mm	Peso kg/m						
130 x 35	35,7	150 x 70	82,4	200 x 20	31,4	350 x 12	33,0
130 x 40	40,8	150 x 80	94,2	200 x 25	39,3	350 x 15	41,2
130 x 50	51,0	160 x 6	7,54	200 x 30	47,1	350 x 20	55,0
130 x 60	61,2	160 x 8	10,0	200 x 35	55,0	350 x 25	68,7
130 x 70	71,4	160 x 10	12,6	200 x 40	62,8	350 x 30	82,4
130 x 80	81,6	160 x 12	15,1	200 x 50	78,5	350 x 40	110
140 x 6	6,59	160 x 15	18,8	200 x 60	94,2	350 x 50	137
140 x 8	8,79	160 x 20	25,1	250 x 6	11,8	350 x 60	165
140 x 10	11,0	160 x 25	31,4	250 x 8	15,7	400 x 10	31,4
140 x 12	13,2	160 x 30	37,7	250 x 10	19,6	400 x 12	37,7
140 x 15	16,5	160 x 35	44,0	250 x 12	23,6	400 x 15	47,1
140 x 20	22,0	160 x 40	50,2	250 x 15	29,4	400 x 20	62,8
140 x 25	27,5	160 x 50	62,8	250 x 20	39,3	400 x 25	78,5
140 x 30	33,0	160 x 60	75,4	250 x 25	49,1	400 x 30	94,2
140 x 35	38,5	180 x 6	8,48	250 x 30	58,9	400 x 40	126
140 x 40	44,0	180 x 8	11,3	250 x 35	68,7	400 x 50	157
140 x 50	55,0	180 x 10	14,1	250 x 40	78,5	400 x 60	188
140 x 60	65,9	180 x 12	17,0	250 x 50	98,1	500 x 15	58,9
140 x 70	76,9	180 x 15	21,2	250 x 60	118	500 x 20	78,5
150 x 6	7,07	180 x 20	28,3	300 x 8	18,8	500 x 25	98,1
150 x 8	9,42	180 x 25	35,3	300 x 10	23,6	500 x 30	118
150 x 10	11,8	180 x 30	42,4	300 x 12	28,3	500 x 40	157
150 x 12	14,1	180 x 35	49,5	300 x 15	35,3	--	--
150 x 15	17,7	180 x 40	56,5	300 x 20	47,1	--	--
150 x 20	23,6	180 x 50	70,7	300 x 25	58,9	--	--
150 x 25	29,4	180 x 60	84,8	300 x 30	70,7	--	--
150 x 30	35,3	200 x 6	9,42	300 x 35	82,4	--	--
150 x 35	41,2	200 x 8	12,6	300 x 40	94,2	--	--
150 x 40	47,1	200 x 10	15,7	300 x 50	118	--	--
150 x 50	58,9	200 x 12	18,8	300 x 60	141	--	--
150 x 60	70,7	200 x 15	23,6	350 x 10	27,5	--	--

# Quadri trafilati



Dimensione lato mm	Peso kg/m						
3	0,07	18	2,54	36	10,2	85	56,7
4	0,13	19	2,83	38	11,3	90	63,6
5	0,20	20	3,14	40	12,6	95	70,8
6	0,28	21	3,46	42	13,8	100	78,5
7	0,38	22	3,80	45	15,9	105	86,5
8	0,50	23	4,15	48	18,1	110	95,0
9	0,64	24	4,52	50	19,6	115	104
10	0,79	25	4,91	52	21,2	120	113
11	0,95	26	5,31	55	23,7		
12	1,13	27	5,72	58	26,4	--	--
13	1,33	28	6,15	60	28,3	--	--
14	1,54	30	7,07	65	33,2	--	--
15	1,77	32	8,04	70	38,5	--	--
16	2,01	34	9,07	75	44,2	--	--
17	2,27	35	9,62	80	50,2	--	--

Su richiesta del cliente: piatti e quadri trafilati a bordi tondi.

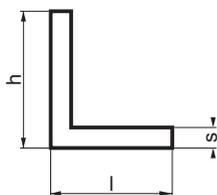
Piatti trafilati in rotoli avvolti spira su spira.

# Esagoni trafilati



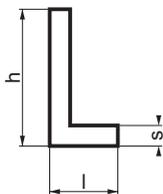
Dimensione chiave mm	Peso kg/m						
4	0,11	19	2,45	38	9,80	80	43,5
5	0,17	20	2,72	40	10,9	85	49,1
6	0,24	21	2,99	41	11,4	90	55,0
7	0,33	22	3,29	42	12,0	100	67,9
8	0,43	23	3,59	45	13,7	--	--
9	0,55	24	3,91	46	14,4	--	--
10	0,68	25	4,24	48	15,6	--	--
11	0,82	26	4,59	50	17,0	--	--
12	0,98	27	4,95	52	18,4	--	--
13	1,15	28	5,32	55	20,5	--	--
14	1,33	30	6,11	58	22,8	--	--
15	1,53	32	6,95	60	24,4	--	--
16	1,74	34	7,85	65	28,7	--	--
17	1,96	35	8,32	70	33,3	--	--
18	2,20	36	8,80	75	38,2	--	--

# Angolari trafilati



Dimensione lato mm	Dimensione altezza mm	Dimensione spessore mm	Peso kg/m	Dimensione lato mm	Dimensione altezza mm	Dimensione spessore mm	Peso kg/m
10	10	2,0	0,28	40	40	4,0	2,39
12	12	2,0	0,35	40	40	5,0	2,94
12	12	3,0	0,49	40	40	6,0	3,49
15	15	2,0	0,44	45	45	4,0	2,70
15	15	3,0	0,64	45	45	5,0	3,34
15	15	4,0	0,82	45	45	6,0	3,96
20	20	2,0	0,60	50	50	4,0	3,01
20	20	3,0	0,87	50	50	5,0	3,73
20	20	4,0	1,13	50	50	6,0	4,43
20	20	5,0	1,37	60	60	5,0	4,51
25	25	2,0	0,75	60	60	6,0	5,37
25	25	3,0	1,11	80	70	8,0	8,32
25	25	4,0	1,44	70	80	8,0	9,55
25	25	5,0	1,77	80	80	10,0	11,8
30	30	3,0	1,34	100	100	8,0	12,1
30	30	4,0	1,76	100	100	10,0	14,9
30	30	5,0	2,16	--	--	--	--
35	35	3,0	1,58	--	--	--	--
35	35	4,0	2,07	--	--	--	--
35	35	5,0	2,55	--	--	--	--
40	40	3,0	1,81	--	--	--	--

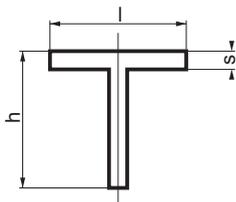
# “L” trafilati



Trafilati

Dimensione lato mm	Dimensione altezza mm	Dimensione spessore mm	Peso kg/m
25	15	3,0	0,87
25	15	4,0	1,13
25	15	5,0	1,37
30	20	3,0	1,11
30	20	4,0	1,44
30	20	5,0	1,77
40	20	4,0	1,76
40	20	5,0	2,16
45	30	4,0	2,25
45	30	5,0	2,75
45	30	6,0	3,25
50	30	5,0	2,94
50	30	6,0	3,49
60	30	5,0	3,34
60	30	6,0	3,96
60	40	5,0	3,73
60	40	6,0	4,43
80	40	6,0	5,41
80	40	8,0	7,07
100	50	10,0	11,10
--	--	--	--

# “T” trafilati



Dimensione lato mm	Dimensione altezza mm	Dimensione spessore mm	Peso kg/m
30	30	4,0	1,76
40	40	4,0	2,39

# Acciai inoltre disponibili:

**Profili speciali trafilati su disegno del cliente.  
Taglio secondo specifiche del cliente, con precisione  
sino a  $\pm 1$  mm.**

# Acciaio al carbonio

## C 45

---

### *Trafilati:*

Tondi: da 2 a 150 mm

Quadri: da 3 x 3 a 120 x 120 mm

Esagoni: da 4 a 100 mm

Piatti: da 8 x 7 a 200 x 50 mm

Piatti e Quadri in C40 - C45 toll. h9 per chiavette

Alberi scanalati: da 14 x 11 a 48 x 42 mm

### *Rettificati:*

Tondi: da 2 a 150 mm

Barre cromate tonde: da 6 a 120 mm

### *Laminati:*

Tondi: da 15 a 420 mm

Quadri: da 20 x 20 a 100 x 100 mm

Piatti: da 15 x 8 a 300 x 60 mm

### *PR80 (AVP)*

Tondi: da 4 a 100 mm

Esagoni: da 7 a 65 mm

Il C 40 è adatto per impieghi con sollecitazioni non molto elevate: alberi in genere, bielle, flange, ingranaggi, perni.

Il C 45 è adatto per la tempra superficiale, garantendo una durezza del guscio temprato.

Con il trattamento di bonifica migliorano le prestazioni.

# Acciaio legato

## 39NiCrMo3 bonificato

---

### *Trafilati:*

Tondi: da 2 a 150 mm

Quadri: da 3 x 3 a 120 x 120 mm

Esagoni: da 4 a 100 mm

Piatti: da 8 x 7 a 200 x 50 mm

Piatti e Quadri in C40 - C45 toll. h9 per chiavette

Alberi scanalati: da 14 x 11 a 48 x 42 mm

### *Rettificati:*

Tondi: da 2 a 150 mm

Barre cromate tonde: da 6 a 120 mm

### *Laminati:*

Tondi: da 15 a 420 mm

Quadri: da 20 x 20 a 100 x 100 mm

Piatti: da 15 x 8 a 300 x 60 mm

### *PR80 (AVP)*

Tondi: da 4 a 100 mm

Esagoni: da 7 a 65 mm

Il C 40 è adatto per impieghi con sollecitazioni non molto elevate: alberi in genere, bielle, flange, ingranaggi, perni.

Il C 45 è adatto per la tempra superficiale, garantendo una durezza del guscio temprato.

Con il trattamento di bonifica migliorano le prestazioni.

# Acciaio legato 18NiCrMo5 (da cementazione)

---

*Laminati:* Tondi da 20 a 240 mm

Adatto per il trattamento di cementazione, a seguito del quale viene impiegato in condizioni di forti sollecitazioni superficiali, specialmente per ingranaggi e alberi speciali.

# Acciaio automatico al Piombo AVP

---

Tondi da 4 a 150 mm

Quadri da 8 x 8 a 100 x 100 mm

Esagoni da 4 a 100 mm

Piatti da 20 x 80 a 120 x 50 mm

Adatto per la produzione di viti e bulloni con macchine automatiche ad alta velocità, e particolari non sottoposti a forti sollecitazioni.

Non saldabile.

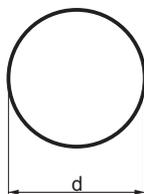


---

# 8

## Laminati mercantili

# Laminati tondi



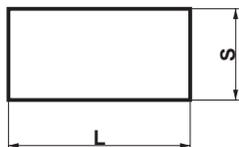
Laminati mercantili

Dimensione diametro mm	Peso kg/m						
6	0,22	32	6,31	80	39,5	150	139
8	0,39	35	7,55	85	44,5	155	148
10	0,62	38	8,90	88	47,7	160	158
12	0,89	40	9,86	90	49,9	170	178
14	1,21	42	10,9	95	55,6	180	200
15	1,39	45	12,5	100	61,6	190	223
16	1,58	48	14,2	105	68,0	200	247
18	2,00	50	15,4	110	74,6	220	289
20	2,47	52	16,7	115	81,5	230	326
22	2,96	55	18,7	120	88,8	240	355
24	3,55	58	20,7	125	96,3	250	385
25	3,85	60	22,2	130	104	--	--
26	4,17	65	26,0	135	112	--	--
28	4,83	70	30,21	140	121	--	--
30	5,55	75	34,7	145	130	--	--

# Laminati quadri

Dimensione lato mm	Peso kg/m						
6	0,28	20	3,14	45	15,9	100	76,5
8	0,50	22	3,80	50	19,6	110	95,0
10	0,78	25	4,91	55	23,7	120	113
12	1,13	28	6,25	60	28,3	130	133
14	1,54	30	7,07	65	33,2	140	154
15	1,77	32	8,04	70	38,5	150	177
16	2,01	35	9,62	80	50,2	--	--
18	2,54	40	12,6	90	63,6	--	--

# Laminati piatti



Dimensione L x S mm	Peso kg/m						
10 x 3	0,24	22 x 5	0,86	35 x 20	5,50	50 x 18	7,06
10 x 4	0,31	22 x 6	1,04	35 x 25	6,87	50 x 20	7,85
10 x 5	0,39	22 x 7	1,21	40 x 3	0,94	50 x 25	9,81
10 x 6	0,47	22 x 8	1,38	40 x 4	1,26	50 x 30	11,8
12 x 3	0,28	22 x 10	1,73	40 x 5	1,57	50 x 35	13,7
12 x 4	0,38	22 x 12	2,07	40 x 6	1,88	50 x 40	15,7
12 x 5	0,47	22 x 15	2,59	40 x 7	2,19	55 x 4	1,73
12 x 6	0,56	25 x 3	0,59	40 x 8	2,51	55 x 5	2,16
12 x 8	0,75	25 x 4	0,78	40 x 10	3,14	55 x 6	2,59
14 x 3	0,33	25 x 5	0,98	40 x 12	3,77	55 x 8	3,45
14 x 4	0,44	25 x 6	1,18	40 x 15	4,71	55 x 10	4,32
14 x 5	0,55	25 x 7	1,37	40 x 18	5,65	55 x 12	5,18
14 x 6	0,66	25 x 8	1,57	40 x 20	6,28	55 x 15	6,48
14 x 8	0,88	25 x 10	1,96	40 x 25	7,85	55 x 18	7,77
15 x 3	0,35	25 x 12	2,36	40 x 30	9,42	55 x 20	8,64
15 x 4	0,45	25 x 15	2,94	45 x 3	1,06	55 x 25	10,8
15 x 5	0,58	30 x 3	0,71	45 x 4	1,41	55 x 30	13,0
15 x 6	0,70	30 x 4	0,94	45 x 5	1,77	60 x 3	1,41
15 x 8	0,94	30 x 5	1,18	45 x 6	2,12	60 x 4	1,88
15 x 10	1,17	30 x 6	1,41	45 x 7	2,47	60 x 5	2,36
18 x 3	0,42	30 x 7	1,64	45 x 8	2,83	60 x 6	2,83
18 x 4	0,56	30 x 8	1,88	45 x 10	3,53	60 x 7	3,30
18 x 5	0,71	30 x 10	2,36	45 x 12	4,24	60 x 8	3,77
18 x 6	0,85	30 x 12	2,83	45 x 15	5,30	60 x 10	4,71
18 x 8	1,13	30 x 15	3,53	45 x 18	6,36	60 x 12	5,65
18 x 10	1,41	30 x 18	4,24	45 x 20	7,07	60 x 15	7,07
20 x 3	0,47	30 x 20	4,71	45 x 25	8,83	60 x 18	8,48
20 x 4	0,63	35 x 3	0,82	45 x 30	10,6	60 x 20	9,42
20 x 5	0,78	35 x 4	1,10	50 x 3	1,18	60 x 25	11,8
20 x 6	0,94	35 x 5	1,37	50 x 4	1,57	60 x 30	14,1
20 x 7	1,10	35 x 6	1,65	50 x 5	1,96	60 x 40	18,8
20 x 8	1,26	35 x 7	1,92	50 x 6	2,36	60 x 50	23,6
20 x 10	1,57	35 x 8	2,20	50 x 7	2,75	65 x 4	2,04
20 x 12	1,88	35 x 10	2,75	50 x 8	3,14	65 x 5	2,55
20 x 15	2,36	35 x 12	3,30	50 x 10	3,93	65 x 6	3,06
22 x 3	0,52	35 x 15	4,12	50 x 12	4,71	65 x 8	4,08
22 x 4	0,69	35 x 18	4,94	50 x 15	5,89	65 x 10	5,10

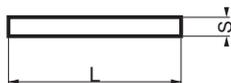
# Laminati piatti



Laminati mercantili

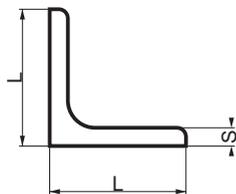
Dimensione L x S mm	Peso kg/m						
65 x 12	6,12	80 x 5	3,14	100 x 25	19,6	130 x 40	40,8
65 x 15	7,65	80 x 6	3,77	100 x 30	23,6	130 x 50	51,0
65 x 18	9,18	80 x 8	5,02	100 x 40	31,4	130 x 60	61,2
65 x 20	10,2	80 x 10	6,28	100 x 50	39,3	140 x 3	3,30
65 x 25	12,8	80 x 12	7,54	100 x 60	47,1	140 x 4	4,40
65 x 30	15,3	80 x 15	9,42	110 x 6	5,18	140 x 5	5,50
65 x 40	20,4	80 x 18	11,3	110 x 8	6,91	140 x 6	6,59
70 x 3	1,65	80 x 20	12,6	110 x 10	8,64	140 x 8	8,79
70 x 4	2,20	80 x 25	15,7	110 x 12	10,4	140 x 10	11,0
70 x 5	2,75	80 x 30	18,8	110 x 15	13,0	140 x 12	13,2
70 x 6	3,30	80 x 40	25,1	110 x 20	17,3	140 x 15	16,5
70 x 7	3,85	80 x 50	31,4	110 x 25	21,6	140 x 20	22,0
70 x 8	4,40	80 x 60	37,7	110 x 30	25,9	140 x 25	27,5
70 x 10	5,50	90 x 3	2,12	110 x 40	34,5	140 x 30	33,0
70 x 12	6,59	90 x 4	2,83	110 x 50	43,2	140 x 40	44,0
70 x 15	8,24	90 x 5	3,53	110 x 60	51,8	140 x 50	55,0
70 x 18	9,89	90 x 6	4,24	120 x 3	2,82	140 x 60	66,0
70 x 20	11,0	90 x 8	5,65	120 x 4	3,77	150 x 3	3,53
70 x 25	13,7	90 x 10	7,07	120 x 5	4,71	150 x 4	4,71
70 x 30	16,5	90 x 12	8,48	120 x 6	5,65	150 x 5	5,89
70 x 40	22,0	90 x 15	10,6	120 x 8	7,54	150 x 6	7,06
70 x 50	27,5	90 x 18	12,72	120 x 10	9,42	150 x 8	9,42
70 x 60	33,0	90 x 20	14,1	120 x 12	11,3	150 x 10	11,8
75 x 4	2,36	90 x 25	17,7	120 x 15	14,1	150 x 12	14,1
75 x 5	2,94	90 x 30	21,2	120 x 20	18,8	150 x 15	17,7
75 x 6	3,53	90 x 40	28,3	120 x 25	23,6	150 x 20	23,6
75 x 8	4,71	90 x 50	35,3	120 x 30	28,3	150 x 25	29,4
75 x 10	5,89	90 x 60	42,4	120 x 40	37,7	150 x 30	35,3
75 x 12	7,07	100 x 3	2,35	120 x 50	47,1	150 x 40	47,1
75 x 15	8,83	100 x 4	3,14	120 x 60	56,5	150 x 50	58,9
75 x 18	10,6	100 x 5	3,93	130 x 6	6,12	150 x 60	70,6
75 x 20	11,8	100 x 6	4,71	130 x 8	8,16	--	--
75 x 25	14,7	100 x 8	6,28	130 x 10	10,2	--	--
75 x 30	17,7	100 x 10	7,85	130 x 12	12,2	--	--
75 x 40	23,6	100 x 12	9,42	130 x 15	15,3	--	--
75 x 50	29,4	100 x 15	11,8	130 x 20	20,4	--	--
80 x 3	1,88	100 x 18	14,13	130 x 25	25,5	--	--
80 x 4	2,51	100 x 20	15,7	130 x 30	30,6	--	--

# Laminati larghi piatti



Dimensione L x S mm	Peso kg/m						
160 x 5	6,28	180 x 40	56,5	250 x 25	49,1	400 x 12	37,44
160 x 6	7,54	180 x 50	70,7	250 x 30	58,9	400 x 15	46,8
160 x 8	10,0	180 x 60	84,8	250 x 35	68,7	400 x 20	62,4
160 x 10	12,6	200 x 5	7,85	250 x 40	78,5	400 x 25	78,0
160 x 12	15,1	200 x 6	9,42	250 x 50	98,12	400 x 30	93,6
160 x 15	18,8	200 x 8	12,58	250 x 60	117,8	400 x 35	106,8
160 x 20	25,1	200 x 10	15,7	300 x 5	11,77	400 x 40	124,8
160 x 25	31,4	200 x 12	18,3	300 x 6	14,13	400 x 50	156,0
160 x 30	37,7	200 x 15	23,6	300 x 8	18,86	400 x 60	187,2
160 x 35	44,0	200 x 20	31,4	300 x 10	23,6	450 x 5	17,55
160 x 40	50,2	200 x 25	39,2	300 x 12	28,3	450 x 6	21,06
160 x 50	62,8	200 x 30	47,1	300 x 15	35,3	450 x 8	28,08
160 x 60	75,4	200 x 35	55,0	300 x 20	47,1	450 x 10	35,1
170 x 5	6,67	200 x 40	62,8	300 x 25	58,9	450 x 12	42,12
170 x 6	8,01	200 x 50	78,5	300 x 30	70,65	450 x 15	52,65
170 x 8	10,7	200 x 60	94,2	300 x 35	82,42	450 x 20	70,2
170 x 10	13,3	220 x 5	8,60	300 x 40	94,2	450 x 25	87,75
170 x 12	16,0	220 x 6	10,34	300 x 50	117,75	450 x 30	105,3
170 x 15	20,0	220 x 8	13,8	300 x 60	141,3	450 x 35	122,85
170 x 20	26,7	220 x 10	17,3	350 x 5	13,65	450 x 40	140,0
170 x 25	33,4	220 x 12	20,7	350 x 6	16,38	450 x 50	175,5
170 x 30	40,3	220 x 15	25,9	350 x 8	21,84	450 x 60	210,6
170 x 35	46,7	220 x 20	34,5	350 x 10	27,3	500 x 5	19,5
170 x 40	53,4	220 x 25	43,2	350 x 12	32,76	500 x 6	23,4
170 x 50	66,7	220 x 30	51,8	350 x 15	40,95	500 x 8	31,2
170 x 60	80,1	220 x 35	60,4	350 x 20	54,6	500 x 10	39,0
180 x 5	7,07	220 x 40	69,1	350 x 25	68,25	500 x 12	46,8
180 x 6	8,48	220 x 50	86,4	350 x 30	81,9	500 x 15	58,5
180 x 8	11,3	220 x 60	103,6	350 x 35	95,55	500 x 20	78,0
180 x 10	14,1	250 x 5	9,81	350 x 40	109,2	500 x 25	97,5
180 x 12	17,0	250 x 6	11,75	350 x 50	134,5	500 x 30	117,0
180 x 15	21,2	250 x 8	15,72	350 x 60	163,8	500 x 35	136,5
180 x 20	28,3	250 x 10	19,6	400 x 5	15,6	500 x 40	156,0
180 x 25	35,3	250 x 12	23,6	400 x 6	18,72	500 x 50	195,0
180 x 30	42,2	250 x 15	29,4	400 x 8	24,96	500 x 60	234,0
180 x 35	49,5	250 x 20	39,3	400 x 10	31,2	--	--

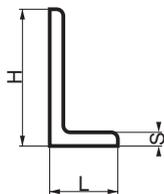
# Laminati angolari a lati uguali ed a spigoli tondi



Laminati mercantili

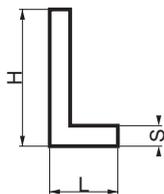
Dimensione L x S mm	Peso kg/m						
15 x 3	0,63	45 x 6	4,00	90 x 12	15,9	140 x 15	31,4
20 x 3	0,88	50 x 4	3,06	90 x 15	19,5	140 x 17	35,3
20 x 4	1,14	50 x 5	3,77	100 x 8	12,2	150 x 12	27,3
25 x 3	1,12	50 x 6	4,47	100 x 10	15,1	150 x 15	33,8
25 x 4	1,46	50 x 8	5,82	100 x 12	17,8	150 x 18	40,1
25 x 5	1,78	55 x 5	4,16	100 x 15	22,4	160 x 15	36,2
30 x 3	1,36	55 x 6	4,95	100 x 16	24,2	160 x 19	45,1
30 x 4	1,78	55 x 8	6,46	110 x 8	13,5	180 x 16	43,5
30 x 5	2,18	60 x 6	5,42	110 x 10	16,6	180 x 18	48,6
30 x 6	2,58	60 x 8	7,09	110 x 12	19,7	180 x 20	53,7
35 x 3	1,60	60 x 10	8,69	110 x 15	22,8	200 x 16	48,5
35 x 4	2,09	70 x 6	6,38	120 x 8	14,7	200 x 18	54,3
35 x 5	2,57	70 x 7	7,38	120 x 10	18,2	200 x 20	59,9
35 x 6	3,04	70 x 8	8,36	120 x 12	21,6	250 x 18	67,0
40 x 3	1,84	70 x 10	10,3	120 x 15	26,6	--	--
40 x 4	2,42	80 x 6	7,34	130 x 8	15,9	--	--
40 x 5	2,97	80 x 8	9,63	130 x 10	19,8	--	--
40 x 6	3,52	80 x 10	11,9	130 x 12	23,6	--	--
45 x 3	2,09	80 x 12	14,0	130 x 14	27,2	--	--
45 x 4	2,74	90 x 8	10,9	130 x 15	29,1	--	--
45 x 5	3,38	90 x 10	13,4	140 x 13	27,5	--	--

# Laminati ad "L" a spigoli tondi



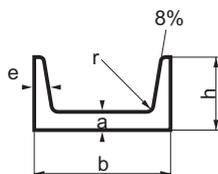
Dimensione H x L x S mm	Peso kg/m						
30 x 20 x 4	1,45	60 x 30 x 7	4,59	80 x 60 x 10	10,2	130 x 65 x 12	17,3
30 x 20 x 5	1,77	60 x 40 x 5	3,76	100 x 50 x 8	8,99	150 x 100 x 10	19,3
35 x 20 x 4	1,61	60 x 40 x 6	4,46	100 x 65 x 7	8,77	150 x 100 x 12	22,6
35 x 20 x 5	1,97	60 x 40 x 7	5,14	100 x 65 x 9	11,1	150 x 100 x 14	26,1
40 x 20 x 4	1,77	70 x 50 x 6	5,44	100 x 65 x 11	13,4	200 x 90 x 9	20,2
40 x 20 x 5	2,17	70 x 50 x 7	6,28	100 x 75 x 8	11,2	200 x 90 x 10	22,2
40 x 25 x 4	1,92	70 x 50 x 8	7,10	100 x 75 x 10	13,8	200 x 90 x 11	24,6
40 x 25 x 5	2,36	70 x 50 x 10	8,71	120 x 60 x 8	10,9	200 x 90 x 12	26,3
45 x 30 x 4	2,25	75 x 50 x 6	5,65	120 x 60 x 10	13,4	200 x 90 x 15	32,5
45 x 30 x 5	2,77	75 x 50 x 7	6,53	120 x 80 x 8	12,2	200 x 100 x 10	23,0
45 x 30 x 6	3,27	75 x 50 x 9	8,22	120 x 80 x 10	15,0	200 x 100 x 12	27,3
50 x 30 x 5	2,96	80 x 40 x 6	5,41	120 x 80 x 12	17,8	200 x 100 x 14	31,6
50 x 30 x 6	3,51	80 x 40 x 8	7,07	120 x 80 x 14	20,5	200 x 100 x 15	31,6
60 x 30 x 5	3,37	80 x 60 x 7	7,35	130 x 65 x 8	11,9	--	--
60 x 30 x 6	3,99	80 x 60 x 8	8,33	130 x 65 x 10	14,6	--	--

# Laminati ad "L" a spigoli vivi



Dimensione lato mm	Dimensione altezza mm	Dimensione spessore mm	Peso kg/m
20	12	4,0	0,88
25	15	4,5	1,25
30	17,5	5,0	1,67
35	20	5,5	2,14
40	22	6,0	2,64
45	30	6,5	3,50
50	30	5,0	2,96

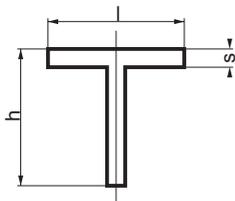
# Laminati ad "U"



Laminati mercantili

b	h	a	e	r	Sez.	Peso	Momenti di inerzia		Moduli di resistenza		Raggi di inerzia	
							J <sub>x</sub>	J <sub>y</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	kg/m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm
25	12	4	4	4	1,68	1,30	--	--	--	--	--	--
30	15	5	7	7	5,44	1,98	6,39	5,33	4,26	2,68	1,08	0,99
30	33	5	7	7	5,44	4,27	6,39	5,33	4,26	2,68	1,08	0,99
35	17	5	5,5	5,5	3,27	2,52	--	--	--	--	--	--
40	20	5	5,5	5	3,66	3,23	7,58	1,14	3,79	0,86	1,44	0,56
40	35	5	7	7	6,21	4,87	14,1	6,68	7,05	3,08	1,50	1,04
50	25	5	6	6	4,92	4,15	16,8	2,49	6,73	1,48	1,85	0,71
50	38	5	7	7	7,12	5,59	26,4	9,12	10,6	3,75	1,92	1,13
60	30	6	6	6	6,46	5,45	31,6	4,51	10,5	2,16	2,21	0,84
65	42	5,5	7,5	7,5	9,03	7,09	57,5	14,1	17,7	5,07	2,52	1,25
80	45	6	8	8	11,0	8,65	106	19,4	26,5	6,35	3,10	1,33
100	50	6	8,5	8,5	13,5	10,6	205	29,1	41,1	8,45	3,91	1,47
120	55	7	9	9	17,0	13,3	364	43,1	60,7	11,1	4,63	1,59
140	60	7	10	10	20,4	16,0	605	62,5	86,4	14,7	5,45	1,75
160	65	7,5	10,5	10,5	24,0	18,9	925	85,1	116	18,2	6,21	1,88
180	70	8	11	11	28,0	22,0	1354	114	150	22,4	6,96	2,01
200	75	8,5	11,5	11,5	32,2	25,3	1911	148	191	26,9	7,71	2,14
220	80	9	12,5	12,5	37,4	29,4	2691	196	245	33,5	8,48	2,29
240	85	9,5	13	13	42,3	33,2	3599	247	300	39,5	9,22	2,42
260	90	10	14	14	48,3	37,9	4824	317	371	47,8	10,0	2,56
280	95	10	15	15	53,4	41,9	6276	398	448	57,2	10,8	2,73
300	100	10	16	16	58,8	46,1	8028	493	535	67,6	11,7	2,90

# Laminati a "T" a spigoli vivi



Dimensione lato mm	Dimensione altezza mm	Dimensione spessore mm	Peso kg/m
20	20	4,0	1,13
25	25	4,5	1,61
30	30	5,0	2,16
35	35	5,5	2,78
40	40	6,0	3,49
45	45	6,5	4,26
50	50	7,0	5,11
60	60	8,0	7,03
70	70	9,0	9,26
80	80	10,0	11,9
100	100	11,0	16,3



---

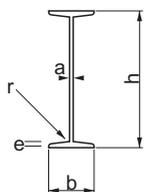
# 9

## Travi e Rotaie

**N.B.: I VALORI CONTENUTI NELLE TABELLE CHE SEGUONO  
SONO DA CONSIDERARSI PURAMENTE INDICATIVI E NON VINCOLANTI.  
SI LASCIA PERTANTO AI PROGETTISTI LA RESPONSABILITÀ  
DELLA LORO INTERPRETAZIONE.**

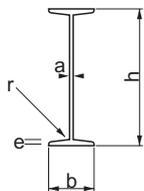
**LE TRAVI INDICATE NELLE TABELLE SEGUENTI POSSONO ESSERE FORNITE  
TAGLIATE A SEGNETTO NELLE LUNGHEZZE RICHIESTE.**

# Travi NP



Profilo					Peso kg/m	Sezione cm <sup>2</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Jx cm <sup>4</sup>
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	14,1	9,4	41,9	53,3	441	5735
280	119	10,1	15,2	10,1	47,9	61,0	541	7575
300	125	10,8	16,2	10,8	54,2	69,0	652	9785
320	131	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	97,0	1087	19580
380	149	13,7	20,5	13,7	84,0	107	1262	23980
400	155	14,4	21,6	14,4	92,5	118	1461	29210
425	163	15,3	23,0	15,3	104,0	132	1738	36930
450	170	16,2	24,3	16,2	115,0	147	2035	45790
475	178	17,1	25,6	17,1	128,0	163	2375	56410
500	185	18,0	27,0	18,0	141,0	180	2746	68650
550	200	19,0	30,0	19,0	166,0	212	3598	98950
600	215	21,6	32,4	21,6	199,0	254	4626	138800

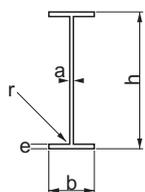
# Travi NP



carichi netti uniformemente ripartiti (1600 kg/cm<sup>2</sup>)

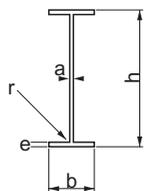
h	Distanza tra gli appoggi in metri															
	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
80	978	810	689	597	525	467	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	1725	1430	1218	1058	932	831	747	677	--	--	--	--	--	--	--	--
120	2763	2232	1954	1700	1500	1340	1207	1096	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	5811	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	12355	11080	10032	9157	7770	6721	5895	5226	4670	4201	3797	3445
280	27575	22939	19617	17120	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	6896	6286
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	64824	53593	45859	40048	35518	31887	28908	26418	22488	19520	17192	15313	13761	12453	11133	10362
400	74572	62059	53107	46382	41141	36940	33492	30613	26068	22636	19946	17775	15983	14474	13183	12062
425	88726	73842	63197	55200	48968	43972	39876	36453	31052	26976	23782	21206	19080	17290	15760	14434
450	103904	86481	74020	64660	57366	51521	46727	42723	36406	31640	27907	24898	22415	20326	18541	16995
475	121280	100950	86409	75488	66980	60160	54568	49898	42532	36976	32625	29120	26228	23797	21720	19922
500	140243	116740	99932	87308	77474	69592	63131	57735	49225	42808	37785	33738	30402	27598	25204	23132
550	183802	153016	131003	114472	101596	91278	82822	75761	64630	56240	49677	44394	40041	36386	33268	30572
600	236353	196779	168483	147236	130688	117430	106565	97494	83196	72424	64000	57222	51640	46956	42961	39508

# Travi IPE



Profilo					Peso kg/m	Sezione cm <sup>2</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Jx cm <sup>4</sup>
h	b	a	e	r				
80	46	3,8	5,2	5,0	6,0	7,6	20,0	80
100	54	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	1317
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	8356
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	1930	48200
550	210	11,1	17,2	24,0	106,0	134	2440	67120
600	220	12,0	19,0	24,0	122,0	156	3070	92080

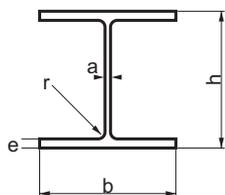
# Travi IPE



carichi netti uniformemente ripartiti (1600 kg/cm<sup>2</sup>)

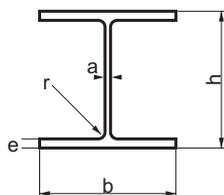
h	Distanza tra gli appoggi in metri															
	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
80	1009	835	710	616	542	482	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	1731	1435	1222	1062	936	835	751	681	--	--	--	--	--	--	--	--
120	2687	2230	1902	1654	1460	1305	1176	1068	896	--	--	--	--	--	--	--
140	3925	3259	2782	2422	2140	1914	1728	1571	1323	1133	--	--	--	--	--	--
160	5541	4603	3931	3425	3029	2711	2450	2230	1882	1617	1408	--	--	--	--	--
180	7428	6173	5273	4597	4068	3643	3294	3002	2538	2185	1907	1681	1492	--	--	--
200	9876	8210	7016	6118	5417	4854	4391	4004	3390	2925	2557	2259	2011	1800	1619	--
220	12837	10673	9124	7959	7050	6320	5720	5219	4424	3822	3348	2963	2644	2373	2140	1937
240	16512	13732	11741	10246	9078	8141	7371	6728	5709	4939	4332	3840	3432	3087	2791	2532
270	21874	18195	15563	13583	12040	10802	9785	8935	7592	6575	5776	5130	4595	4143	3754	3417
300	28413	23638	20222	17655	15653	14048	12371	11629	9889	8574	7542	6707	6017	5435	4935	4101
330	36383	30274	25904	22620	20060	18007	16323	14916	12694	11016	9698	8635	7756	7016	6382	5831
360	46142	38399	32860	28700	25457	22857	20724	18942	16130	14007	12343	11000	9891	8957	8158	7465
400	59226	49294	42191	36855	32697	29364	26631	24350	20747	18029	15901	14185	12769	11577	10559	9677
450	76606	63767	54585	47689	42317	38012	34482	31534	26885	23379	20635	18424	16601	15069	13760	12628
500	98589	82074	70265	61397	54490	48954	44417	40629	34656	30154	26632	23797	21460	19498	17824	16376
550	124663	103788	88863	77656	68927	61934	56202	51417	43875	38192	33748	30172	27226	24754	22646	20824
600	156879	130620	111847	97752	86775	77982	70776	64761	55283	48144	42564	38076	34381	31282	28641	26360

# Travi HEA



Profilo						Peso kg/m	Sezione cm <sup>2</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Jx cm <sup>4</sup>
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	31,4	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	133	1680	27693
360	350	300	10,0	17,5	27,0	112	143	1890	33090
400	390	300	11,0	19,0	27,0	125	159	2310	45069
450	440	300	11,5	21,0	27,0	140	178	2900	63722
500	490	300	12,0	23,0	27,0	155	197	3550	86975
550	540	300	12,5	24,0	27,0	166	212	4150	111932
600	590	300	13,0	25,0	27,0	178	226	4790	141203
650	640	300	13,5	26,0	27,0	190	241	5470	175178
700	690	300	14,5	27,0	27,0	204	260	6240	215301
800	790	300	15,0	28,0	30,0	224	286	7680	303442
900	890	300	16,0	30,0	30,0	252	320	9480	422075
1000	990	300	16,5	31,0	30,0	272	347	11190	553846

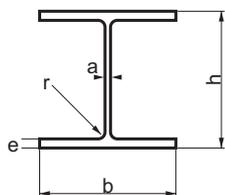
# Travi HEA



carichi netti uniformemente ripartiti (1600 kg/cm<sup>2</sup>)

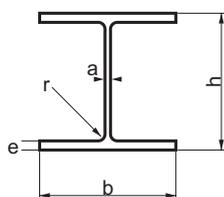
h	Distanza tra gli appoggi in metri											
	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
100	3064	2269	1785	1457	--	--	--	--	--	--	--	--
120	4463	3312	2614	2142	1800	--	--	--	--	--	--	--
140	6539	4861	3844	3158	2661	2282	--	--	--	--	--	--
160	9295	6918	5480	4511	3810	3276	2855	2512	--	--	--	--
180	12437	9265	7348	6059	5127	4419	3861	3408	3030	--	--	--
200	16470	12278	9746	8044	6816	5885	5151	4556	4061	3641	--	--
220	21821	16277	12931	10683	9063	7835	6869	6087	5437	4887	4414	--
240	28618	21358	16978	14037	11920	10317	9057	8036	7191	6476	5862	5327
260	35464	26478	21060	17425	14809	12830	11275	10018	8977	8098	7344	6688
280	42863	32013	25473	21087	17933	15548	13676	12163	10912	9856	8951	8164
300	53493	39965	31813	26349	22421	19453	17125	15244	13690	12380	11258	10283
320	62852	46368	37400	30987	26379	22898	20170	17967	16147	14615	13306	12164
340	71363	53338	42481	35209	29984	26039	22947	20453	18393	16659	15176	13889
360	80301	60034	47822	39646	33775	29343	25871	23071	20760	18815	17152	15711
400	98182	73418	58509	48528	41364	35959	31790	28317	25567	23139	21119	19369
450	123310	92237	73538	61025	52047	45278	39983	35719	32204	29252	26733	24553
500	150997	112977	90102	74801	63827	55558	49092	43888	39603	36005	32937	30286
550	176564	132132	105407	87535	74721	65070	57526	51458	46463	42273	38702	35618
600	203834	152564	121731	101116	86340	75214	66520	59530	53778	48956	45026	41301
650	232816	174280	139082	115553	98692	86000	76085	68116	61560	56066	51388	47351
700	265628	198864	158724	131896	112674	98200	86910	77832	70366	64112	58788	54195
800	327008	244864	195488	162496	138866	121088	107210	96064	86903	79232	72706	67081
900	403724	302352	241428	200728	171584	149664	132558	118824	107540	98096	90065	83146
1000	476624	356992	285104	237088	202713	176864	156698	140512	127218	116096	106642	98500

# Travi HEB



Profilo						Peso kg/m	Sezione cm <sup>2</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Jx cm <sup>4</sup>
HE	h	b	a	e	r				
100	100	100	6,0	10,0	12,0	20,4	26,0	90	450
120	120	120	6,5	11,0	12,0	26,7	34,0	144	864
140	140	140	7,0	12,0	12,0	33,7	43,0	216	1509
160	160	160	8,0	13,0	15,0	42,6	54,3	311	2492
180	180	180	8,5	14,0	15,0	51,2	65,3	426	3831
200	200	200	9,0	15,0	18,0	61,3	78,1	570	5696
220	220	220	9,5	16,0	18,0	71,5	91,0	736	8091
240	240	240	10,0	17,0	21,0	83,2	106	938	11259
260	260	260	10,0	17,5	24,0	93,0	118	1150	14919
280	280	280	10,5	18,0	24,0	103	131	1380	19270
300	300	300	11,0	19,0	27,0	117	149	1680	25166
320	320	300	11,5	20,5	27,0	127	161	1930	30823
340	340	300	12,0	21,5	27,0	134	171	2160	36656
360	360	300	12,5	22,5	27,0	142	181	2400	43193
400	400	300	13,5	24,0	27,0	155	198	2880	57680
450	450	300	14,0	26,0	27,0	171	218	3550	79887
500	500	300	14,5	28,0	27,0	187	239	4290	107176
550	550	300	15,0	29,0	27,0	199	254	4970	136691
600	600	300	15,5	30,0	27,0	212	270	5700	171041
650	650	300	16,0	31,0	27,0	225	286	6480	210616
700	700	300	17,0	32,0	27,0	241	306	7340	256888
800	800	300	17,5	33,0	30,0	262	334	8980	359083
900	900	300	18,5	35,0	30,0	291	371	10980	494065
1000	1000	300	19,0	36,0	30,0	319	400	12890	644748

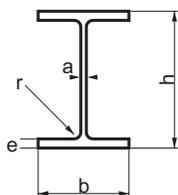
# Travi HEB



carichi netti uniformemente ripartiti (1600 kg/cm<sup>2</sup>)

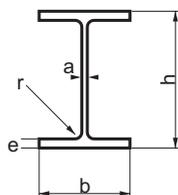
h	Distanza tra gli appoggi in metri											
	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
100	3778	2798	2202	1797	1502	--	--	--	--	--	--	--
120	6063	4501	3553	2911	2446	2090	--	--	--	--	--	--
140	9114	6777	5361	4405	3713	3186	2768	--	--	--	--	--
160	13141	9781	7748	6379	5388	4635	4039	3554	--	--	--	--
180	18022	13427	10649	8780	7431	6406	5597	4940	4393	--	--	--
200	24135	17994	14285	11792	9993	8629	7554	6683	5958	5344	--	--
220	31187	23265	18483	15272	12957	11203	9823	8705	7777	6992	6317	--
240	39770	29682	23596	19511	16569	14342	12591	11174	10000	9006	8153	7411
260	48786	36427	28974	23974	20377	17655	15518	13789	12358	11150	10113	9212
280	58569	43747	34812	28821	24512	21255	18700	16633	14924	13483	12248	11174
300	71327	53290	42422	35137	29900	25943	22839	20333	18261	16515	15020	13721
320	81963	61250	48771	40410	34401	29863	26305	23433	21060	19062	17351	15867
340	91755	68582	54624	45274	38558	33487	29513	26307	23659	21431	19525	17872
360	101971	76130	60728	50346	42890	37263	32854	29300	26364	23895	21784	19954
400	122412	91568	72951	60508	51576	44838	39641	35313	31962	28859	26341	24160
450	150949	112913	90022	74705	63715	55430	49948	43728	39427	35813	32729	30062
500	182474	136528	108886	90395	77134	67142	59328	53040	47861	43514	42238	38149
550	211451	158240	126234	104830	89484	77926	68891	61624	55642	50624	46347	42653
600	242558	181547	144856	120325	102742	89501	79262	70838	63993	58254	53365	49145
650	275805	206460	164763	136890	116916	101880	90135	80694	72928	66420	60878	56095
700	312450	233916	186700	155140	132530	115512	102222	91542	82760	75401	69137	63734
800	382360	286312	228578	190000	162371	141584	125357	112324	101612	92642	85012	78434
900	467607	350196	279633	232494	198740	173352	153541	137634	124566	113628	104327	96314
1000	549031	411224	328414	273102	233504	203728	180498	161852	146538	133725	122834	113077

# Travi HEM



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

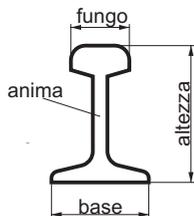
# Travi HEM



carichi netti uniformemente ripartiti (1600 kg/cm<sup>2</sup>)

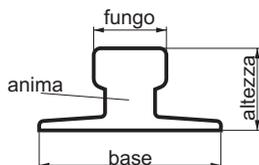
h	Distanza tra gli appoggi in metri											
	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
100	7981	5912	4654	3802	3181	2705	--	--	--	--	--	--
120	12131	9007	7112	5771	4901	4191	3627	--	--	--	--	--
140	17346	12900	10205	8388	7072	6070	5276	4628	--	--	--	--
160	23920	17806	14108	11617	9816	8446	7363	6482	5747	--	--	--
180	31647	23580	18704	15423	13055	11256	9837	8685	7726	6911	--	--
200	40948	30531	24239	20011	16961	14647	12825	11347	10119	9078	8182	--
220	51701	38571	30646	25324	21489	18583	16297	14445	12909	11609	10491	9516
240	76327	56970	45294	37457	31814	27543	24186	21469	19217	17315	15681	14258
260	91641	68430	54434	45047	38292	33183	29171	25927	23242	20975	19031	17340
280	108230	80842	64333	53264	45304	39287	34564	30749	27593	24931	22650	20667
300	147762	110405	87895	72810	61966	53774	47350	42163	37875	34263	31169	28484
320	161394	120617	96052	79594	67769	58838	51838	46188	41522	37592	34229	31312
340	172451	128604	102437	84909	72319	62814	55366	49358	44398	40222	36651	33555
360	182712	136596	108827	90231	76876	66798	58904	52663	47285	42885	39087	35813
400	204880	153212	124748	101288	86342	75070	66245	59134	53269	48840	44129	40483
450	233871	174943	139481	115752	98727	85893	75853	67768	61105	55509	50733	46602
500	262863	196675	156854	130216	111112	96717	85461	76402	68940	62678	57337	52721
550	294467	220322	175757	145955	124588	108493	95913	85793	77463	70475	64519	59375
600	325963	243974	194666	161700	138070	120277	106374	95195	85997	78284	71714	66042
650	358801	268588	214343	178082	152097	132536	117256	104974	94871	86404	79194	72972
700	391630	293196	234015	194460	166121	144792	128135	114750	103743	94521	86671	79900
800	462835	346572	276687	229991	196546	171384	151742	135966	123000	112142	102906	94944
900	534041	399948	319359	265522	226971	197976	175349	157182	142257	129764	119141	109989
1000	610366	457164	365103	303612	259591	226488	200663	179934	162910	148865	136558	126131

# Rotaia tipo vignola



Designazione	Altezza mm	Fungo mm	Base mm	Anima mm	Peso kg/m
tipo 21	100	50	80	10,0	21,373
tipo 27	120	50	90	11,0	27,349
tipo 30	125	56	100	12,0	30,152
tipo 36	130	60	100	14,0	36,188
tipo 46	145	63	135	14,0	46,786
		67,2			
tipo 50	148	65,2	135	14,0	49,850
		70			
tipo 60	172	70,6	150	16,5	60,340
		74,3			

# Rotaia tipo burback



Designazione	n°	Altezza mm	Fungo mm	Base mm	Anima mm	Peso kg/m
A 45	1	55	45	125	24	22,5
A 55	2	65	55	150	31	32,2
A 65	3	75	65	175	38	43,8
A 75	4	85	75	200	45	57,0
A 100	5	95	100	200	60	75,2
A 120	6	105	120	220	72	101,3

# 10

## Lamiere

### **Nera:**

Qualità:

a caldo per impiego strutturale  
EN 10025.95

a caldo per impiego diretto o per  
stampaggio a freddo EN 10111

a caldo ad alto limite di snervamento  
EN 10149

a caldo per impiego strutturale con  
resistenza corrosione atmosferica  
EN 10155.95

### **Decapata:**

Qualità

a caldo per impiego strutturale  
EN 10025.95

a caldo per impiego diretto o per  
stampaggio a freddo EN 10111

a caldo ad alto limite di snervamento  
EN 10149

### **Lucida:**

Qualità

a freddo per imbutitura e piega  
EN 10130 - EN 10139

a freddo microlegati ad alto limite  
snervamento EN 10268

a freddo settore automotive

### **Zincate:**

Qualità

acciai a basso tenore di carbonio zincati  
a caldo in continuo per formatura a freddo  
EN 10142

acciai zincati per immersione a caldo in  
continuo per impieghi strutturali EN 10147

acciai zincati per immersione a caldo in  
continuo ad alto limite di snervamento per  
stampaggio a freddo EN 10292

acciai zincati per immersione a caldo in  
continuo per automotive

### **Striate e bugnate:**

Qualità

come nera

### **Lamiere da treno:**

Qualità

S 235 / S 275 / S 355 secondo EN 10025  
EN 10029 / C 45 / 2 C 45 secondo UNI  
8787 / UNI EN 10083

# Lamiere

Nere  
da 1,5  
a 100 mm

Decapate  
da 1,5  
a 15 mm

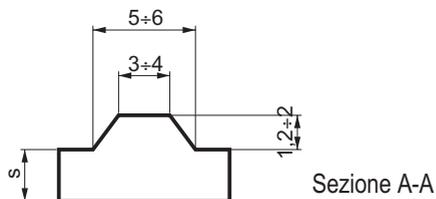
Lucide  
da 0,5  
a 3 mm

Zincate  
da 0,5  
a 4 mm

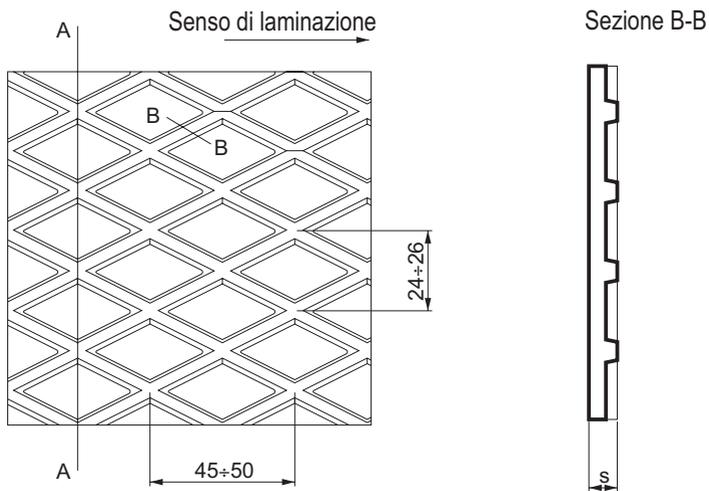
Spessore mm	Peso kg/m <sup>2</sup>	Dimensione mm				
		1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	1500 x 6000	2000 x 6000
Peso kg						
0,5	3,93	7,86	--	--	--	--
0,6	4,71	9,42	14,7	--	--	--
0,8	6,28	12,6	19,7	28,3	--	--
1,0	7,85	15,7	24,5	35,0	--	--
1,2	9,42	18,8	29,5	42,0	--	--
1,5	11,8	23,6	36,7	53,0	--	--
1,8	14,1	28,2	44,2	64,0	--	--
2,0	15,7	31,4	49,0	71,0	142	--
2,5	19,6	39,3	61,0	88,0	177	--
3,0	23,6	47,1	73,0	106	213	280
3,5	27,5	55,0	85,9	124	248	330
4,0	31,4	62,8	98,0	141	283	377
5,0	39,2	78,5	123	176	353	472
6,0	47,1	94,2	147	212	424	566
8,0	62,8	126	196	282	566	754
9,0	70,6	141	221	318	636	848
10	78,5	157	245	353	707	942
12	94,2	188	294	424	848	1131
15	118	236	368	530	1062	1416
18	141	282	442	636	1269	1696
20	157	314	490	706	1413	1884
25	196	392	613	833	1764	2352
30	236	472	736	1060	2124	2832
35	275	550	--	--	--	3300
40	314	628	--	--	--	3768
45	354	708	--	--	--	4238
50	393	786	--	--	--	4716
55	432	864	--	--	--	5182
60	471	942	--	--	--	5652
70	550	1100	--	--	--	6600
80	628	1256	--	--	--	--
90	707	1414	--	--	--	--
100	785	1570	--	--	--	--

Disponibili lamiere da 15 e 20 mm per taglio laser

# Lamiere striate

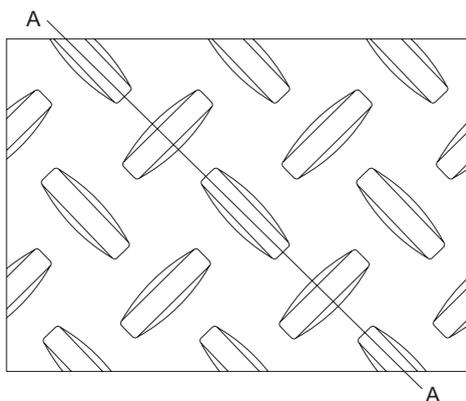


Spessore mm	Peso kg/m <sup>2</sup>	Dimensione mm				
		1000 x 2000	--	1250 x 2500	1500 x 3000	1500 x 6000
3	28,6	57,2	--	89,4	128,7	257,4
4	36,5	73,0	--	114,0	164,3	328,5
5	44,3	88,6	--	138,5	199,4	398,7
6	52,1	104,2	--	163,0	234,5	468,9
8	67,8	135,6	--	211,9	305,1	610,2
10	83,6	167,2	--	261,2	376,2	752,4

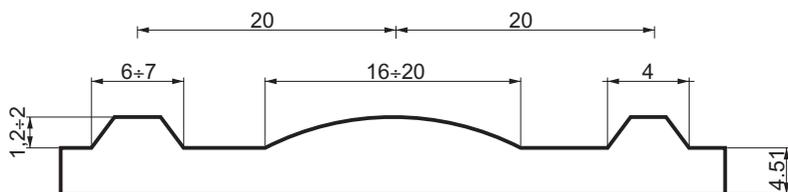


# Lamiere bugnate

Spessore mm	Peso kg/m <sup>2</sup>	Dimensione mm				
		1000 x 2000	--	1250 x 2500	1500 x 3000	--
Peso kg						
2,5	22,00	44	--	69	99	--
3	26,05	52,1	--	81,1	117	--
4	33,95	67,9	--	106	153	--
5	41,75	83,5	--	130	187	--
6	51,00	102	--	154	223	--
8	66,00	132	--	204	294	--



Sezione A-A

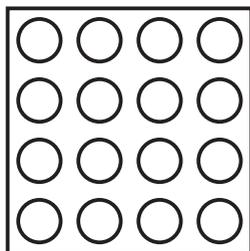


# Lamiere forate

## Fori tondi formato 2000 x 1000

Foro mm	Passo mm	v/p %	Spessore mm													
			0,50	0,80	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00			
			Peso kg													
0,5	1,25	15	6,68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,8	1,6	23	6,05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2	15	--	10,71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	2	23	6,05	9,70	12,08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2,3	27	--	--	11,46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,5	2,5	33	5,27	8,44	10,52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2,6	30	--	--	--	16,52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,75	3	23	--	--	--	18,17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3	31	--	--	--	16,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	3	40	--	--	9,42	--	18,84	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3,5	30	5,50	8,82	10,99	16,52	21,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,5	4	23	--	--	--	18,17	24,18	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3,5	46	--	--	--	--	16,96	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	4	35	--	--	10,21	15,34	20,41	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4	51	--	--	7,69	--	15,39	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,5	5	33	5,27	8,44	10,52	15,81	21,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5,5	27	--	--	--	--	--	34,38	--	--	--	--	--	--	--	--
4	5	44	--	--	--	--	17,58	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6	40	4,72	7,56	9,42	14,16	18,84	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5	7	30	--	--	--	--	--	32,97	--	--	--	--	--	--	--	--
	7,7	24	--	--	--	--	--	--	47,79	--	--	--	--	--	--	--
6	7,5	40	4,72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	8	35	--	8,19	10,21	15,34	20,41	30,62	--	--	--	--	--	--	--	--
7	9	28	--	--	--	--	--	--	45,22	--	--	--	--	--	--	--
	10	23	--	--	--	--	--	--	--	60,45	--	--	--	--	--	--
8	9	40	--	7,56	9,42	14,16	18,84	28,26	--	--	--	--	--	--	--	--
	10	33	--	--	--	--	--	--	42,08	52,6	--	--	--	--	--	--
9	12	23	--	--	--	--	--	--	--	--	72,53	--	--	--	--	--
	10	44	--	--	8,79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10	12	40	--	7,56	9,42	14,16	18,84	28,26	37,68	47,10	--	--	--	--	--	--
	14	30	--	--	--	--	--	--	--	--	65,94	--	--	--	--	--
11	15	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	93,24	--	--	--	--
	15	40	--	--	9,42	14,16	18,84	28,26	37,68	47,10	--	--	--	--	--	--
12	16	35	--	--	--	--	--	--	--	--	61,23	--	--	--	--	--
	17	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	86,94	--	--	--	--
13	20	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120,89	--	--	--
	16	51	--	--	7,69	11,56	15,39	23,08	--	--	--	--	--	--	--	--
14	18	40	--	--	--	--	--	--	42,08	--	56,52	--	--	--	--	--
	20	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	84,42	105,19	--	--	--
15	20	51	--	--	--	--	--	23,08	--	--	--	--	--	--	--	--
	22	42	--	--	9,11	13,69	18,21	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16	23	39	--	--	--	--	--	--	38,31	47,89	--	--	--	--	--	--
	38	46	--	--	8,48	12,74	16,96	25,43	33,91	42,39	--	--	--	--	--	--
17	30	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75,60	--	--	--	--
	35	46	--	--	--	--	16,96	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18	40	51	--	--	--	--	--	23,08	--	--	--	--	--	--	--	--

# Lamiere forate

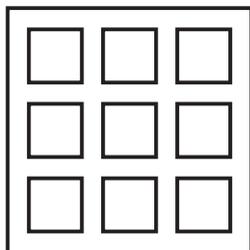


## Fori tondi formato 2500 x 1250

Foro mm	Passo mm	v/p %	Spessore mm				
			0,50	0,80	1,00	1,50	2,00
			Peso kg/m				
2	3,5	30	--	--	17,15	--	--
3	5	33	--	--	16,42	24,59	32,83
4	6	40	--	--	14,70	22,02	--
5	8	35	--	--	15,93	23,86	31,85
6	9	40	--	--	14,70	22,02	--
8	12	40	--	--	14,70	--	29,40
10	15	40	--	--	14,70	22,02	29,40

## Fori quadri formato 2000 x 1000

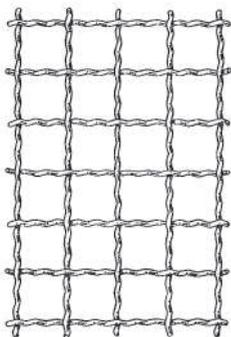
Foro mm	Passo mm	v/p %	Spessore mm				
			0,50	0,80	1,00	1,50	2,00
			Peso kg/m				
5	7	51	--	6,17	7,69	11,56	--
8	10	64	--	--	5,65	8,50	--
	12	44	--	--	8,79	13,22	17,58
10	12	69	--	--	4,88	7,32	--
	15	44	--	--	8,79	13,22	17,58



## Fori quadri formato 2500 x 1250

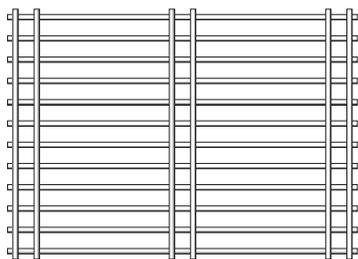
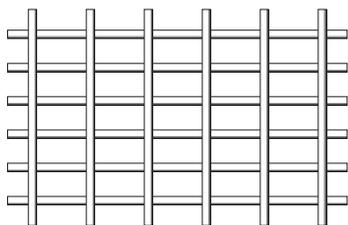
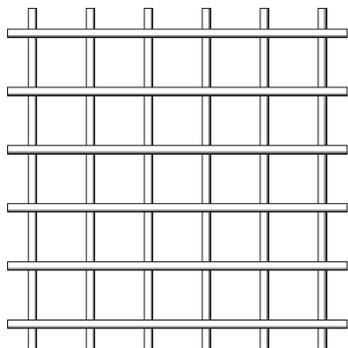
Foro mm	Passo mm	v/p %	Spessore mm				
			0,50	0,80	1,00	1,50	2,00
			Peso kg/m				
5	7	51	--	--	12,00	--	--
10	15	44	--	--	13,72	20,55	--

## Reti ondulate a maglia quadra



Maglia mm	Filo mm	Pannello mm x mm	Peso kg/m <sup>2</sup>
10 x 10	2,0	1000 x 2000	4,50
15 x 15	2,5	1000 x 2000	4,60
20 x 20	3,0	1000 x 2000	5,60
25 x 25	3,0	1000 x 2000	4,80
30 x 30	3,5	1000 x 2000	4,80
40 x 40	4,0	1000 x 2000	5,30
50 x 50	4,0	1000 x 2000	6,90

# Rete elettrosaldata



## Maglia quadrata

Maglia mm	Filo mm	Pannello mm x mm	Peso kg/m <sup>2</sup>
30 x 30	3,0	1000 x 2000	3,63
		1200 x 2400	
40 x 40	3,0	1000 x 2000	2,75
		1200 x 2400	
40 x 40	4,0	1000 x 2000	4,95
		1200 x 2400	
50 x 50	3,0	1000 x 2000	2,20
		1200 x 2400	
	4,0	1000 x 2000	3,96
1200 x 2400			
100 x 100	5,0	1000 x 2000	6,16
		1200 x 2400	
	4,0	1200 x 2400	1,98
1500 x 3000			
5,0	2000 x 3000	3,08	
	2000 x 3000		

## Maglia rettangolare

Maglia mm	Filo mm	Pannello mm x mm	Peso kg/m <sup>2</sup>
100 x 50	4,0	1000 x 2000	3,0
	6,0	1000 x 2000	6,7
	6,0	1600 x 2000	

## Antinfortunistica

Maglia mm	Filo mm	Pannello mm x mm	Peso kg/m <sup>2</sup>
60 x 11	2,90	2000 x 1000	5,77
	2,90	1200 x 2400	

# Lamiere stirate

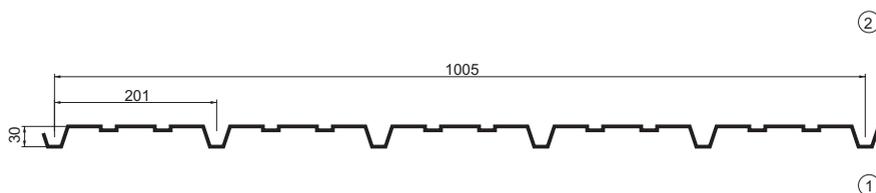


Lamiere stirate

Maglia mm	Sezione lati mm	Pannello mm x mm	Peso kg/m <sup>2</sup>
20 x 10	1,2 x 0,5	1000 x 10000	1,00
43 x 10	1,0 x 0,5	1000 x 10000	0,70
	2,5 x 1,0	1000 x 2000	2,75
		1000 x 9000	
		1250 x 9000	
		2000 x max	
		2500 x max	
	2,5 x 1,5	1000 x 2000	4,10
1000 x 9000			
1250 x 9000			
2000 x max			
2500 x max			
60 x 20	3,0 x 1,0	1000 x 10000	1,90
		2000 x max	
		2500 x max	
	3,0 x 1,5	1000 x 2000	2,85
		1000 x 10000	
		1250 x 10000	
		2000 x max	
		2500 x max	
	3,0 x 2,0	1000 x 2000	4,20
		1000 x 4600	
1250 x 4600			
1500 x 4600			
2500 x max			

# Elementi grecati: HW 1005

per coperture, pareti e controsoffitti



Freccia massima  $\leq 1/200$  l

Quando non specificato, la preverniciatura avviene sulla faccia 1. Carico max uniformemente distribuito in  $\text{kg/m}^2$  per resistenza pari a  $1400 \text{ kg/cm}^2$ .

I CARICHI PIÙ ELEVATI  
NON PREVEDONO  
LIMITAZIONI  
DI FRECCIA.

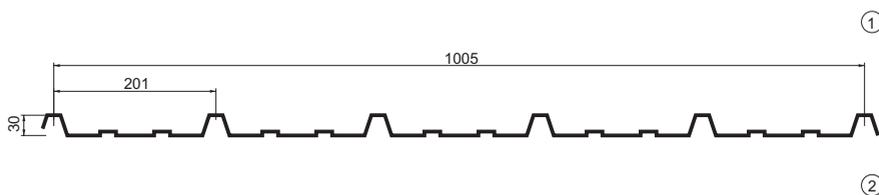
Caratteristiche statiche							
Spessore	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5
Peso $\text{kg/m}^2$	4,91	5,89	6,86	7,85	9,81	11,77	14,72
Jx $\text{cm}^4/\text{m}$	7,30	8,76	10,22	11,68	14,61	17,53	21,91
Ws $\text{cm}^3/\text{m}$	3,15	3,78	4,41	5,05	6,31	7,57	9,46
Wi $\text{cm}^3/\text{m}$	10,68	12,81	14,95	17,08	21,35	25,62	32,03

Portata $\text{kg/m}^2$													
Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri												
mm	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40
0,5	353	245	180	137	98	71	53	41	32	26	21	17	14
0,6	423	294	216	165	118	86	64	49	39	31	25	21	17
0,7	494	343	252	193	138	100	75	58	45	36	29	24	20
0,8	565	392	288	220	157	114	86	66	52	41	34	28	23
1,0	706	490	360	275	197	143	107	83	65	52	42	35	29
1,2	847	588	432	331	236	172	129	99	78	62	51	42	35
1,5	1059	735	540	413	295	215	161	124	98	78	63	52	43
Freccia cm	0,31	0,44	0,60	0,78	0,90	1,00	1,09	1,18	1,29	1,38	1,47	1,60	1,65

Portata $\text{kg/m}^2$													
Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri												
mm	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40
0,5	431	299	220	168	133	107	89	69	54	43	35	29	24
0,6	523	363	266	204	161	130	107	83	65	52	42	35	29
0,7	614	426	313	240	189	153	125	97	76	61	49	40	34
0,8	706	490	360	275	217	176	143	110	87	69	56	46	39
1,0	882	613	450	344	272	220	179	138	109	87	70	58	48
1,2	1059	735	540	413	327	264	215	166	130	104	85	70	58
1,5	1324	919	675	517	408	331	269	210	163	130	100	87	73
Freccia cm	0,23	0,33	0,44	0,58	0,73	0,90	1,09	1,20	1,29	1,39	1,48	1,60	1,69

# Elementi grecati: HW 1005

per coperture, pareti e controsoffitti



Freccia massima  $\leq 1/200$  l

Quando non specificato, la preverniciatura avviene sulla faccia 1. Carico max uniformemente distribuito in  $\text{kg/m}^2$  per resistenza pari a  $1400 \text{ kg/cm}^2$ .

I CARICHI PIÙ ELEVATI  
NON PREVEDONO  
LIMITAZIONI  
DI FRECCIA.

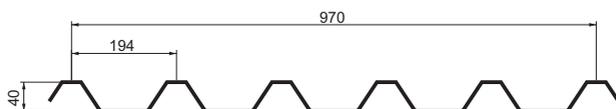
Caratteristiche statiche							
Spessore	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5
Peso $\text{kg/m}^2$	4,91	5,89	6,86	7,85	9,81	11,77	14,72
Jx $\text{cm}^4/\text{m}$	4,74	6,01	7,35	8,74	11,66	14,72	19,49
Ws $\text{cm}^3/\text{m}$	3,62	4,83	6,18	7,69	11,11	15,06	21,88
Wi $\text{cm}^3/\text{m}$	2,81	3,43	4,06	4,69	5,98	7,28	9,24

Portata $\text{kg/m}^2$													
Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri												
mm	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40
0,5	314	216	136	91	64	46	35	27	21	17	13	11	9
0,6	384	266	172	115	81	59	44	34	26	21	17	14	12
0,7	454	315	210	141	99	72	54	41	32	26	21	17	14
0,8	525	365	250	168	118	86	64	49	39	31	25	21	17
1,0	669	465	334	224	157	114	86	66	52	41	34	28	23
1,2	815	566	415	282	198	144	108	83	65	52	42	35	29
1,5	1034	718	527	374	263	191	144	110	87	69	56	46	39
Freccia cm	0,31	0,44	0,60	0,78	0,90	1,00	1,09	1,18	1,29	1,38	1,47	1,60	1,65

Portata $\text{kg/m}^2$													
Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri												
mm	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40
0,5	445	309	226	151	106	77	58	45	35	28	23	18	15
0,6	534	370	272	192	135	98	74	57	44	35	29	24	20
0,7	623	432	317	235	165	120	90	69	54	43	35	29	24
0,8	712	494	363	278	196	143	107	82	65	52	42	35	29
1,0	890	618	454	347	262	191	143	110	87	69	56	46	38
1,2	1068	741	545	417	329	241	181	139	109	87	71	58	49
1,5	1335	927	681	521	412	319	240	184	145	116	94	78	65
Freccia cm	0,23	0,33	0,44	0,58	0,73	0,90	1,09	1,20	1,29	1,39	1,48	1,60	1,69

# Elementi grecati: W40

per coperture, pareti e controsoffitti



①

②

Freccia massima  $\leq 1/200$  l

Quando non specificato, la preverniciatura avviene sulla faccia 1. Carico max uniformemente distribuito in  $\text{kg/m}^2$  per resistenza pari a  $1400 \text{ kg/cm}^2$ .

I CARICHI PIÙ ELEVATI  
NON PREVEDONO  
LIMITAZIONI  
DI FRECCIA.

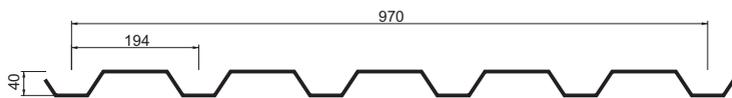
Caratteristiche statiche							
Spessore	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5
Peso $\text{kg/m}^2$	5,09	6,10	7,12	8,14	10,17	12,21	15,26
Jx $\text{cm}^2/\text{m}$	14,93	18,88	22,93	26,21	32,76	39,31	49,14
Ws $\text{cm}^3/\text{m}$	5,65	7,28	8,99	10,27	12,84	15,41	19,26
Wi $\text{cm}^3/\text{m}$	11,01	13,42	15,83	18,10	22,62	27,14	33,93

Portata $\text{kg/m}^2$													
Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri												
mm	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40
0,5	632	439	322	247	195	146	110	85	66	53	43	35	29
0,6	815	566	416	318	251	185	139	107	84	67	55	45	37
0,7	1006	699	513	393	309	225	169	130	102	82	66	55	45
0,8	1150	798	586	449	353	257	193	149	117	93	76	62	52
1,0	1438	998	733	561	442	322	242	186	146	117	95	78	65
1,2	1725	1198	880	674	530	386	290	223	176	140	114	94	78
1,5	2157	1497	1100	842	663	483	363	279	220	176	143	118	98
Freccia cm	0,27	0,39	0,54	0,70	0,89	1,00	1,10	1,18	1,29	1,39	1,50	1,59	1,66

Portata $\text{kg/m}^2$													
Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri												
mm	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40
0,5	780	542	398	305	241	195	161	135	111	89	72	59	49
0,6	975	677	497	381	301	243	201	169	140	112	91	75	63
0,7	1156	803	590	451	356	289	238	200	171	137	111	91	76
0,8	1339	930	683	523	413	334	276	232	195	156	127	104	87
1,0	1711	1188	873	668	528	427	353	297	244	195	159	131	109
1,2	2087	1449	1065	815	644	521	431	362	293	234	191	157	131
1,5	2657	1845	1356	1038	820	664	549	461	366	293	238	196	164
Freccia cm	0,20	0,28	0,39	0,50	0,64	0,78	0,95	1,13	1,29	1,39	1,49	1,58	1,70

# Elementi grecati: W40

per coperture, pareti e controsoffitti



②

②

Freccia massima  $\leq 1/200$  l

Quando non specificato, la preverniciatura avviene sulla faccia 1. Carico max uniformemente distribuito in  $\text{kg/m}^2$  per resistenza pari a  $1400 \text{ kg/cm}^2$ .

I CARICHI PIÙ ELEVATI  
NON PREVEDONO  
LIMITAZIONI  
DI FRECCIA.

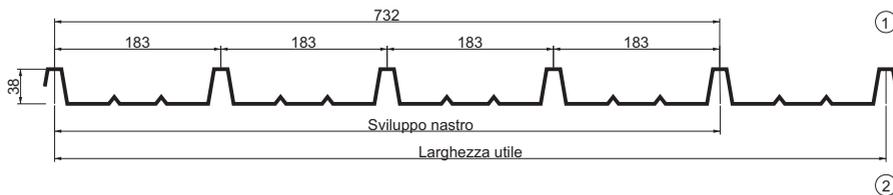
Caratteristiche statiche							
Spessore	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5
Peso $\text{kg/m}^2$	5,09	6,10	7,12	8,14	10,17	12,21	15,26
Jx $\text{cm}^2/\text{m}$	11,27	14,29	17,47	20,80	27,80	35,17	46,73
Ws $\text{cm}^3/\text{m}$	5,58	7,33	9,27	11,38	16,11	21,43	30,38
Wi $\text{cm}^3/\text{m}$	5,69	6,97	8,26	9,57	12,23	14,91	18,98

Portata $\text{kg/m}^2$													
Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri												
mm	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40
0,5	624	433	318	216	152	110	83	64	50	40	32	27	22
0,6	780	541	398	274	192	140	105	81	63	51	41	34	28
0,7	925	642	472	335	235	171	129	99	78	62	50	41	34
0,8	1071	744	546	399	280	204	153	118	93	74	60	49	41
1,0	1369	950	698	534	375	273	205	158	124	99	81	66	55
1,2	1670	1159	852	652	474	346	260	200	157	126	102	84	70
1,5	2126	1476	1084	830	630	459	345	266	209	167	136	112	93
Freccia cm	0,35	0,50	0,68	0,80	0,90	1,00	1,09	1,19	1,28	1,39	1,48	1,58	1,66

Portata $\text{kg/m}^2$													
Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri												
mm	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40
0,5	790	549	403	308	244	184	138	106	84	67	54	45	37
0,6	1019	708	520	398	314	234	176	135	106	85	69	57	47
0,7	1258	873	641	491	388	286	215	165	130	104	84	69	58
0,8	1438	998	733	561	443	341	256	197	155	124	101	83	69
1,0	1797	1248	917	702	554	449	342	263	207	166	135	111	92
1,2	2157	1497	1100	842	665	539	433	333	262	210	170	140	117
1,5	2696	1872	1375	1053	832	674	557	443	348	279	227	187	156
Freccia cm	0,27	0,39	0,53	0,70	0,88	1,00	1,10	1,19	1,29	1,39	1,49	1,59	1,68

# Elementi grecati: EGB 401

per coperture, pareti e controsoffitti



I valori delle portate in grassetto tengono conto di una freccia  $\leq 1/200$  l.

Quando non specificato, la preverniciatura avviene sulla faccia 1.

Carico max uniformemente distribuito in  $\text{kg/m}^2$  per resistenza pari a  $1450 \text{ kg/cm}^2$ .

I CARICHI PIÙ ELEVATI NON PREVEDONO LIMITAZIONI DI FRECCIA.

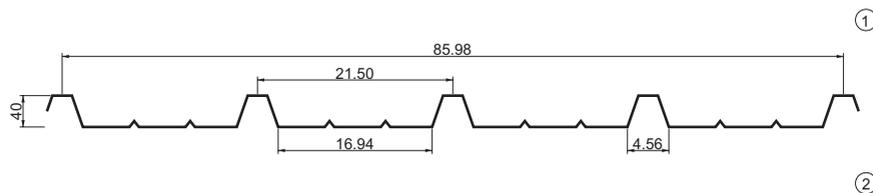
Caratteristiche statiche				
Spessore	0,6	0,7	0,8	1,0
Peso $\text{kg/m}^2$	6,42	7,49	8,57	10,72
Peso $\text{kg/m}^2$ 1000	4,71	5,49	6,28	7,85
Peso $\text{kg/m}^2$ 1000	5,88	6,89	7,85	9,81
J $\text{cm}^3/\text{m}$	14,1	16,42	18,76	23,38
W $\text{cm}^3/\text{m}$	4,9	5,72	6,56	8,82

Portata $\text{kg/m}^2$													
Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri												
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	112	91	75	63	54	46	40	36
	--	--	--	--	<b>142</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>55</b>	<b>42</b>	<b>33</b>	--	--	--
0,7	664	425	295	217	166	131	106	88	74	63	54	47	41
	--	--	--	--	<b>166</b>	<b>116</b>	<b>85</b>	<b>64</b>	<b>49</b>	<b>39</b>	--	--	--
0,8	761	487	338	248	190	150	122	101	85	72	62	54	48
	--	--	--	--	<b>189</b>	<b>133</b>	<b>97</b>	<b>73</b>	<b>56</b>	<b>44</b>	<b>35</b>	--	--
1,0	954	610	424	311	238	188	153	126	106	90	78	68	60
	--	--	--	--	<b>236</b>	<b>166</b>	<b>121</b>	<b>91</b>	<b>70</b>	<b>55</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	--
Freccia cm	0,25	0,39	0,56	0,77	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00

Portata $\text{kg/m}^2$														
0,6	711	455	316	232	178	140	114	94	79	67	58	51	44	44
	--	--	--	--	--	--	--	<b>91</b>	<b>70</b>	<b>55</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	--	--
0,7	829	531	369	271	207	164	133	110	92	79	68	59	52	52
	--	--	--	--	--	--	--	<b>106</b>	<b>82</b>	<b>64</b>	<b>51</b>	<b>42</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
0,8	951	609	423	311	238	188	152	126	106	90	78	68	59	59
	--	--	--	--	--	--	--	<b>121</b>	<b>93</b>	<b>73</b>	<b>59</b>	<b>48</b>	<b>39</b>	<b>39</b>
1,0	1192	763	530	389	298	235	191	158	132	113	97	85	74	74
	--	--	--	--	--	--	--	<b>151</b>	<b>116</b>	<b>92</b>	<b>73</b>	<b>60</b>	<b>49</b>	<b>49</b>
Freccia cm	0,19	0,29	0,42	0,58	0,75	0,95	1,17	1,38	1,50	1,63	1,75	1,87	2,00	2,00

# Elementi grecati: EGB 1250

per coperture, pareti e controsoffitti



I valori delle portate in grassetto tengono conto di una freccia  $\leq 1/200$  l.

Quando non specificato, la preverniciatura avviene sulla faccia 1.

Carico max uniformemente distribuito in  $\text{kg/m}^2$  per resistenza pari a  $1450 \text{ kg/cm}^2$ .

I CARICHI PIÙ ELEVATI NON PREVEDONO LIMITAZIONI DI FRECCIA.

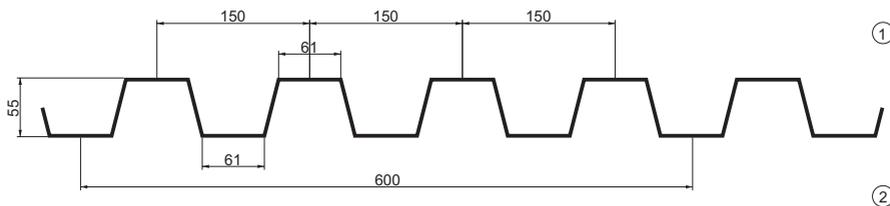
Caratteristiche statiche				
<b>Spessore</b>	0,6	0,7	0,8	1,0
<b>Peso <math>\text{kg/m}^2</math></b>	5,89	6,87	7,85	9,81
<b>J <math>\text{cm}^3/\text{m}</math></b>	16,05	18,72	21,4	26,75
<b>W <math>\text{cm}^3/\text{m}</math></b>	5,30	6,18	7,07	8,83

Portata $\text{kg/m}^2$													
Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri												
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	614	393	273	200	153	121	98	81	68	58	--	--	--
	--	--	--	--	--	<b>115</b>	<b>84</b>	<b>63</b>	<b>48</b>	<b>38</b>	--	--	--
0,7	716	458	318	234	179	141	114	94	79	67	58	--	--
	--	--	--	--	--	<b>135</b>	<b>98</b>	<b>73</b>	<b>57</b>	<b>44</b>	<b>35</b>	--	--
0,8	820	524	364	267	205	162	131	108	91	77	67	58	--
	--	--	--	--	--	<b>154</b>	<b>112</b>	<b>84</b>	<b>65</b>	<b>51</b>	<b>41</b>	<b>33</b>	--
1,0	1024	655	455	334	256	202	163	135	113	97	83	72	64
	--	--	--	--	--	<b>193</b>	<b>140</b>	<b>105</b>	<b>81</b>	<b>64</b>	<b>51</b>	<b>41</b>	<b>34</b>
Freccia cm	0,23	0,36	0,52	0,71	0,92	1,12	1,25	1,37	1,50	1,62	1,75	1,87	2,00

Portata $\text{kg/m}^2$													
Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri												
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	768	491	341	251	192	152	123	101	85	72	62	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>81</b>	<b>64</b>	<b>51</b>	--	--
0,7	896	573	398	292	224	177	143	118	99	84	73	63	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>95</b>	<b>74</b>	<b>59</b>	<b>48</b>	--
0,8	1025	656	455	334	256	202	164	135	113	97	83	72	64
	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>108</b>	<b>85</b>	<b>68</b>	<b>55</b>	<b>45</b>
1,0	1280	819	569	418	320	253	204	169	142	121	104	91	80
	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>135</b>	<b>106</b>	<b>85</b>	<b>69</b>	<b>57</b>
Freccia cm	0,17	0,27	0,39	0,53	0,70	0,88	1,09	1,31	1,50	1,62	1,75	1,87	2,00

# Elementi grecati: EGB 210

per coperture, pareti e controsoffitti



I valori delle portate in grassetto tengono conto di una freccia  $\leq 1/200$  l.

Quando non specificato, la preverniciatura avviene sulla faccia 1.

Carico max uniformemente distribuito in  $\text{kg/m}^2$  per resistenza pari a  $1450 \text{ kg/cm}^2$ .

I CARICHI PIÙ ELEVATI NON PREDONDONO LIMITAZIONI DI FRECCIA.

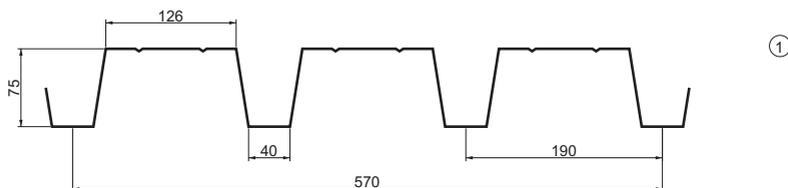
Caratteristiche statiche					
Spessore	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
Peso $\text{kg/m}^2$	7,85	9,16	10,47	13,08	15,07
Peso $\text{kg/m}^2$ 1000	4,71	5,49	6,28	7,85	9,42
Peso $\text{kg/m}^2$ 1000	5,88	6,86	7,85	9,81	11,77
J $\text{cm}^3/\text{m}$	42,19	51,28	60,67	79,92	98,39
W $\text{cm}^3/\text{m}$	12,2	15,15	18,28	25,01	32,19

▲ ▲	Portata $\text{kg/m}^2$																
	Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri															
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	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	1415	906	629	462	354	280	226	187	157	134	116	101	88	78	70	63	57
	--	--	--	--	--	--	<b>218</b>	<b>164</b>	<b>126</b>	<b>99</b>	<b>79</b>	<b>65</b>	<b>53</b>	<b>44</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	--
0,7	1757	1125	781	574	439	347	281	232	195	166	143	125	110	97	87	78	70
	--	--	--	--	--	--	<b>265</b>	<b>199</b>	<b>153</b>	<b>120</b>	<b>96</b>	<b>78</b>	<b>65</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	--
0,8	2120	1357	942	692	530	419	339	280	236	201	173	151	133	117	105	94	85
	--	--	--	--	--	--	<b>313</b>	<b>235</b>	<b>181</b>	<b>143</b>	<b>114</b>	<b>93</b>	<b>76</b>	<b>64</b>	<b>54</b>	<b>46</b>	--
1,0	2901	1857	1289	947	725	573	464	384	322	275	237	206	181	161	143	129	116
	--	--	--	--	--	<b>566</b>	<b>412</b>	<b>310</b>	<b>239</b>	<b>188</b>	<b>150</b>	<b>122</b>	<b>101</b>	<b>84</b>	<b>71</b>	<b>60</b>	<b>52</b>
1,2	3734	2390	1660	1219	934	738	597	494	415	354	305	266	233	207	184	165	149
	--	--	--	--	--	<b>697</b>	<b>508</b>	<b>382</b>	<b>294</b>	<b>231</b>	<b>185</b>	<b>150</b>	<b>124</b>	<b>103</b>	<b>87</b>	<b>74</b>	<b>63</b>
Freccia cm	0,21	0,33	0,48	0,65	0,85	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50

▲ ▲ ▲ ▲	Portata $\text{kg/m}^2$																
	0,6	1769	1132	786	578	442	349	283	234	197	167	144	126	111	98	87	78
	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>165</b>	<b>132</b>	<b>108</b>	<b>89</b>	<b>74</b>	<b>62</b>	<b>53</b>	--	--
0,7	2197	1406	976	717	549	434	351	290	244	208	179	156	137	122	108	97	88
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>201</b>	<b>161</b>	<b>131</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>76</b>	<b>64</b>	<b>55</b>
0,8	2651	1696	1178	866	663	524	424	350	295	251	216	188	166	147	131	117	106
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>238</b>	<b>190</b>	<b>155</b>	<b>127</b>	<b>106</b>	<b>89</b>	<b>76</b>	<b>65</b>
1,0	3626	2321	1612	1184	907	716	580	480	403	343	296	258	227	201	179	161	145
	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>398</b>	<b>313</b>	<b>251</b>	<b>204</b>	<b>168</b>	<b>140</b>	<b>118</b>	<b>100</b>	<b>86</b>
1,2	4668	2987	2074	1524	1167	922	747	617	519	442	381	332	292	258	230	207	187
	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>490</b>	<b>385</b>	<b>308</b>	<b>251</b>	<b>207</b>	<b>172</b>	<b>145</b>	<b>123</b>	<b>106</b>
Freccia cm	0,16	0,25	0,36	0,49	0,64	0,81	1,00	1,21	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50

# Elementi grecati: EGB 1200

per coperture, pareti e controsoffitti



①

②

I valori delle portate in grassetto tengono conto di una freccia  $\leq 1/200$  l. Quando non specificato, la preverniciatura avviene sulla faccia 1.

Carico max uniformemente distribuito in  $\text{kg/m}^2$  per resistenza pari a  $1450 \text{ kg/cm}^2$ .

I CARICHI PIÙ ELEVATI NON PREVEDONO LIMITAZIONI DI FRECCIA.

## Caratteristiche statiche

Spessore	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5
Peso $\text{kg/m}^2$	8,26	9,64	11,02	13,77	16,53	20,66
Peso $\text{kg/m}^2$	4,71	5,49	6,28	7,85	9,42	11,77
J $\text{cm}^4/\text{m}$	65,18	80,03	94,71	126,23	159,47	207,06
W $\text{cm}^3/\text{m}$	15,28	18,98	22,96	31,79	39,68	50,92

## Portata $\text{kg/m}^2$

Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri																	
	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	
0,6	788	579	443	350	284	234	197	168	145	126	111	98	88	79	71	59	49	
	--	--	--	--	--	--	<b>195</b>	<b>153</b>	<b>123</b>	<b>100</b>	<b>82</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	
0,7	979	719	550	435	352	291	245	208	180	157	138	122	109	98	88	73	61	
	--	--	--	--	--	--	<b>239</b>	<b>188</b>	<b>151</b>	<b>122</b>	<b>101</b>	<b>84</b>	<b>71</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>30</b>	
0,8	1184	870	666	526	426	352	296	252	217	189	166	147	132	118	107	88	74	
	--	--	--	--	--	--	<b>283</b>	<b>222</b>	<b>178</b>	<b>145</b>	<b>119</b>	<b>99</b>	<b>84</b>	<b>71</b>	<b>61</b>	<b>46</b>	<b>35</b>	
1,0	1639	1204	922	728	590	488	410	349	301	262	230	204	182	163	148	122	102	
	--	--	--	--	--	--	<b>377</b>	<b>297</b>	<b>237</b>	<b>193</b>	<b>159</b>	<b>133</b>	<b>112</b>	<b>95</b>	<b>81</b>	<b>61</b>	<b>47</b>	
1,2	2046	1503	1151	909	736	609	511	436	376	327	288	255	227	204	184	152	128	
	--	--	--	--	--	--	<b>476</b>	<b>375</b>	<b>300</b>	<b>244</b>	<b>201</b>	<b>168</b>	<b>141</b>	<b>120</b>	<b>103</b>	<b>77</b>	<b>60</b>	
1,5	2625	1929	1477	1167	945	781	656	559	482	420	369	327	292	262	236	195	164	
	--	--	--	--	--	--	<b>618</b>	<b>486</b>	<b>389</b>	<b>317</b>	<b>261</b>	<b>218</b>	<b>183</b>	<b>156</b>	<b>134</b>	<b>100</b>	<b>77</b>	
Freccia cm	0,39	0,53	0,70	0,88	1,09	1,32	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,75	3,00	

## Portata $\text{kg/m}^2$

Spessore	Distanza fra gli appoggi in metri																	
	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	
0,6	985	723	554	438	354	293	246	210	181	158	138	123	109	98	89	73	62	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>137</b>	<b>114</b>	<b>96</b>	<b>82</b>	<b>70</b>	<b>53</b>	<b>41</b>	
0,7	1223	899	688	544	440	364	306	261	225	196	172	152	136	122	110	91	76	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>168</b>	<b>140</b>	<b>118</b>	<b>100</b>	<b>86</b>	<b>65</b>	<b>50</b>	
0,8	1480	1087	832	658	533	440	370	315	272	237	208	184	164	148	133	110	92	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>199</b>	<b>166</b>	<b>140</b>	<b>119</b>	<b>102</b>	<b>77</b>	<b>59</b>	
1,0	2049	1505	1152	911	738	610	512	436	376	328	288	255	228	204	184	152	128	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>322</b>	<b>265</b>	<b>221</b>	<b>186</b>	<b>158</b>	<b>136</b>	<b>102</b>	<b>79</b>	
1,2	2557	1879	1438	1137	921	761	639	545	470	409	360	319	284	255	230	190	160	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>406</b>	<b>335</b>	<b>279</b>	<b>235</b>	<b>200</b>	<b>171</b>	<b>129</b>	<b>99</b>	
1,5	3282	2411	1846	1458	1181	976	820	699	603	525	461	409	365	327	295	244	205	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>435</b>	<b>363</b>	<b>305</b>	<b>260</b>	<b>223</b>	<b>187</b>	<b>129</b>	<b>99</b>	
Freccia cm	0,29	0,40	0,52	0,66	0,82	0,99	1,18	1,38	1,60	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,75	3,00	

## **MARIANI FERRO Spa**

Via della Tecnica, 9  
20833 Giussano (MB)

Tel. 0362-31.891

Fax 0362-31.89.31

[www.marianiferro.it](http://www.marianiferro.it)

[commerciale@marianiferro.it](mailto:commerciale@marianiferro.it)

[fatture@marianiferro.it](mailto:fatture@marianiferro.it)