









**TONDI - QUADRI**

Misura		Peso kg/m		Misura		Peso kg/m		Misura		Peso kg/m	
mm.			mm.			mm.			mm.		
<b>3</b>	0,055	0,071	<b>29</b>	5,18	6,60	<b>100</b>	61,7	78,5			
<b>4</b>	0,099	0,125	<b>30</b>	5,55	7,07	<b>105</b>	68,0	86,6			
<b>5</b>	0,154	0,196	<b>31</b>	5,93	7,54	<b>110</b>	74,6	95			
<b>6</b>	0,222	0,283	<b>32</b>	6,31	8,04	<b>115</b>	81,5	104			
<b>7</b>	0,302	0,385	<b>33</b>	6,71	8,55	<b>120</b>	88,8	113			
<b>8</b>	0,395	0,502	<b>34</b>	7,13	9,07	<b>125</b>	96,3	123			
<b>9</b>	0,499	0,636	<b>35</b>	7,55	9,62	<b>130</b>	104	133			
<b>10</b>	0,617	0,785	<b>36</b>	7,99	10,20	<b>135</b>	112	143			
<b>11</b>	0,746	0,95	<b>37</b>	8,44	10,75	<b>140</b>	121	154			
<b>12</b>	0,888	1,13	<b>38</b>	8,90	11,3	<b>145</b>	130	165			
<b>13</b>	1,040	1,33	<b>39</b>	9,38	11,9	<b>150</b>	139	177			
<b>14</b>	1,210	1,54	<b>40</b>	9,86	12,6	<b>160</b>	158	201			
<b>15</b>	1,390	1,77	<b>42</b>	10,9	13,8	<b>170</b>	178	227			
<b>16</b>	1,58	2,01	<b>44</b>	11,9	15,2	<b>180</b>	200	254			
<b>17</b>	1,78	2,27	<b>45</b>	12,5	15,9	<b>190</b>	222	283			
<b>18</b>	2,00	2,54	<b>48</b>	14,2	18,1	<b>200</b>	246	314			
<b>19</b>	2,23	2,83	<b>50</b>	15,4	19,6	<b>210</b>	272	346			
<b>20</b>	2,47	3,14	<b>55</b>	18,7	23,7	<b>220</b>	298	380			
<b>21</b>	2,72	3,46	<b>60</b>	22,2	28,3	<b>230</b>	326	415			
<b>22</b>	2,98	3,80	<b>65</b>	26,0	33,2	<b>240</b>	355	452			
<b>23</b>	3,26	4,15	<b>70</b>	30,2	38,5	<b>250</b>	385	491			
<b>24</b>	3,55	4,52	<b>75</b>	34,7	44,2	<b>260</b>	417	531			
<b>25</b>	3,85	4,91	<b>80</b>	39,5	50,2	<b>270</b>	449	572			
<b>26</b>	4,17	5,31	<b>85</b>	44,5	56,7	<b>280</b>	483	615			
<b>27</b>	4,49	5,72	<b>90</b>	49,5	63,6	<b>290</b>	518	660			
<b>28</b>	4,83	6,15	<b>95</b>	55,6	70,9	<b>300</b>	555	706			

**Avvertenza**

Il presente prontuario riporta pesi indicativi e calcolati in base al peso specifico dell'acciaio. La Licinio s.a.s. declina ogni responsabilità per eventuali calcoli errati che sono da attribuirsi solo ed esclusivamente al cliente.



**PIATTI - LARGHI PIATTI**



Largh. mm.	Peso kg/m						
	Spessore mm.						
	3	4	5	6	7	8	10
10	0,236	0,314	0,392	0,471	0,550	0,628	—
12	0,238	0,377	0,471	0,565	0,659	0,735	0,94
15	0,353	0,471	0,589	0,706	0,824	0,942	1,18
16	0,377	0,502	0,628	0,754	0,879	1,00	1,26
18	0,424	0,565	0,706	0,848	0,989	1,13	1,41
20	0,471	0,628	0,785	0,942	1,10	1,26	1,57
25	0,589	0,785	0,981	1,18	1,37	1,57	1,96
30	0,707	0,942	1,18	1,41	1,65	1,88	2,36
35	0,824	1,10	1,37	1,65	1,92	2,20	2,75
40	0,942	1,26	1,57	1,88	2,20	2,51	3,14
45	1,06	1,41	1,77	2,12	2,47	2,83	3,53
50	1,18	1,57	1,96	2,36	2,75	3,14	3,92
55	1,29	1,73	2,16	2,59	3,02	3,45	4,32
60	1,41	1,88	2,36	2,83	3,30	3,77	4,71
65	1,53	2,04	2,55	3,06	3,57	4,08	5,10
70	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,50
80	1,88	2,51	3,14	3,77	4,40	5,02	6,28
90	2,12	2,83	3,53	4,24	4,95	5,65	7,06
100	2,36	3,14	3,93	4,71	5,50	6,28	7,85
110	2,59	3,45	4,32	5,18	6,04	6,91	8,64
120	2,83	3,77	4,71	5,65	6,59	7,54	9,42
130	—	—	5,10	6,12	7,14	8,16	10,20
140	—	—	—	6,59	7,69	8,79	11,00
150	—	—	—	7,06	8,24	9,42	11,80
160	—	—	—	—	—	10,00	12,60
180	—	—	—	—	—	11,30	14,00
200	—	—	—	—	—	12,60	15,70
220	—	—	—	—	—	13,82	17,50
250	—	—	—	—	—	—	20,00
280	—	—	—	—	—	—	22,00
300	—	—	—	—	—	—	24,00

**PIATTI - LARGHI PIATTI**

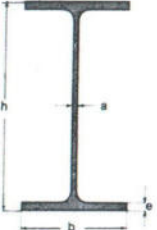
Largh. mm.	Peso kg/m									
	Spessore mm.									
	12	15	20	25	30	35	40	50	60	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1,88	2,36	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2,36	2,94	3,93	—	—	—	—	—	—	—
30	2,83	3,53	4,71	5,89	—	—	—	—	—	—
35	3,30	4,19	5,50	6,85	8,24	—	—	—	—	—
40	3,77	4,71	6,28	7,85	9,42	—	—	—	—	—
45	4,24	5,30	7,06	8,83	10,60	12,36	14,13	—	—	—
50	4,71	5,89	7,85	9,81	11,80	13,70	15,70	—	—	—
55	5,18	6,48	8,64	10,80	13,00	15,11	17,27	21,59	—	—
60	5,65	7,05	9,42	11,80	14,10	16,50	18,80	23,55	—	—
65	6,12	8,24	10,20	12,80	15,30	17,86	20,40	25,51	—	—
70	6,59	8,24	11,00	13,70	16,50	19,20	22,00	27,50	—	—
80	7,54	9,42	12,60	15,70	18,80	22,00	25,10	31,40	37,70	—
90	8,48	10,60	14,10	17,70	21,20	24,70	28,30	35,30	42,40	—
100	9,42	11,80	15,70	19,60	23,60	27,50	31,40	39,20	47,10	—
110	10,40	13,00	17,30	21,60	25,90	30,20	34,50	43,20	51,80	—
120	11,30	14,10	18,80	23,60	28,30	33,00	37,70	47,10	56,50	—
130	12,20	15,30	20,40	25,50	30,60	35,70	40,80	51,00	61,20	—
140	13,20	16,50	22,00	27,50	33,00	38,50	44,00	55,00	65,90	—
150	14,10	17,70	23,60	29,40	35,30	41,20	47,10	58,90	70,60	—
160	15,10	18,80	25,10	31,40	37,70	44,00	50,20	62,80	75,40	—
180	16,80	21,00	28,20	35,00	42,50	49,50	56,50	70,70	84,80	—
200	18,80	23,60	31,40	39,20	47,10	55,00	63,00	79,00	94,20	—
220	21,00	26,50	35,20	44,00	53,00	61,00	70,00	88,00	103,62	—
250	24,00	30,00	40,00	50,00	60,00	70,00	80,00	100,00	117,80	—
280	26,40	33,00	44,00	55,00	65,90	76,90	87,90	110,00	—	—
300	29,00	36,00	48,00	60,00	72,00	84,00	96,00	120,00	—	—



 <b>ELLE (serie normale)</b>				 <b>T (serie normale)</b>	
Dimensioni mm.	Peso kg/m	Dimensioni mm.	Peso kg/m	Dimensioni mm.	Peso kg/m
• 20x12x4	0,88	80x60x8	8,33	20x20x4	1,13
• 25x15x4,5	1,25	80x60x10	10,2	• 25x25x3,5	1,28
• 30x17,5x5	1,67	100x50x8	8,99	25x25x4,5	1,61
30x20x4	1,46	100x50x10	11,1	• 30x30x4	1,77
35x20x4	1,61	100x65x7	8,77	30x30x5	2,16
• 35x20x5,5	2,14	100x65x8	9,95	• 35x35x4,5	2,33
40x20x4	1,77	100x65x9	11,1	35x35x5,5	2,78
40x20x5	2,17	100x65x10	12,25	• 40x40x5	2,96
• 40x22x6	2,64	100x65x11	13,4	40x40x6	3,49
40x25x4	1,92	110x75x8	11,2	45x45x6,5	4,26
40x25x5	2,37	110x75x10	13,8	50x50x7	5,11
45x30x4	2,25	120x60x8	10,9	60x60x7	6,23
45x30x5	2,77	120x60x10	13,4	70x70x8	8,32
45x30x6	3,27	120x80x8	12,2	80x80x9	10,70
50x30x5	2,96	120x80x10	15,0	100x100x11	16,40
50x30x6	3,51	120x80x12	17,8		
60x30x5	3,37	130x65x8	11,9		
60x30x6	3,99	130x65x10	14,6		
60x40x5	3,76	130x65x12	17,3		
60x40x6	4,56	150x100x10	19,3		
60x40x7	5,14	150x100x12	22,6		
75x50x6	5,65	150x100x14	26,1		
75x50x7	6,53	150x100x15	27,8		
75x50x8	7,40	200x100x10	23,0		
80x40x6	5,41	200x100x12	27,3		
80x40x8	7,07	200x100x14	31,6		
80x60x7	7,36	200x100x16	35,9		
• Serie speciale a spigoli vivi					

 <b>ANGOLARI (spigoli tondi)</b>					
Dimensioni mm.	Peso kg/m	Dimensioni mm.	Peso kg/m	Dimensioni mm.	Peso kg/m
15x15x3	0,643	100x100x8	12,20	<b>Ferri a U</b>	
20x20x3	0,879	100x100x10	15,10	<b>serie normale</b>	
20x20x4	1,14	100x100x11	16,40	25x12x4	1,30
25x25x3	1,11	100x100x12	17,80	• 30x15x5	1,98
25x25x4	1,45	100x100x14	20,60	30x33x5	4,27
25x25x5	1,77	110x110x10	16,60	• 35x17x5,5	2,52
25x25x6	2,10	110x110x12	19,70	• 40x20x6	3,23
30x30x3	1,36	110x110x14	22,80	40x35x5	4,88
30x30x4	1,78	120x120x7	13,00	• 50x25x6	4,15
30x30x5	2,18	120x120x8	14,75	50x38x5	5,59
30x30x6	2,58	120x120x9	16,40	• 60x30x6,5	5,45
35x35x4	2,09	120x120x10	18,20	65x42x5,5	7,09
35x35x5	2,57	120x120x11	19,90	80x45x6	8,65
35x35x6	3,04	120x120x12	21,60	100x50x6	10,60
40x40x4	2,42	120x120x13	23,30	120x55x7	13,30
40x40x5	2,97	120x120x15	26,60	140x60x7	16,00
40x40x6	3,52	130x130x10	19,80	160x65x7,5	18,90
45x45x5	3,38	130x130x11	21,60	180x70x8	22,00
45x45x6	3,99	130x130x12	23,60	200x75x8,5	25,30
50x50x5	3,77	130x130x13	25,50	220x80x9	29,40
50x50x6	4,47	130x130x14	27,20	240x85x9,5	33,20
50x50x7	5,15	140x140x12	25,63	260x90x10	37,90
50x50x8	5,81	140x140x13	27,50	280x95x10	41,90
50x50x9	6,47	140x140x15	31,40	300x100x10	46,10
55x55x5	4,16	150x150x10	23,00	• Serie speciale	
55x55x6	4,95	150x150x11	31,40		
60x60x5	4,57	150x150x12	27,30		
60x60x6	5,42	150x150x14	31,60		
60x60x8	7,09	150x150x15	33,80		
65x65x5	4,96	150x150x16	35,90		
65x65x6	5,91	150x150x17	38,00		
65x65x7	6,83	150x150x18	40,10		
65x65x8	7,73	150x150x19	42,00		
70x70x7	7,38	150x150x20	44,20		
70x70x8	8,36	180x180x12	33,00		
70x70x9	9,34	180x180x14	38,40		
70x70x11	11,23	180x180x15	41,00		
80x80x8	9,66	180x180x16	43,65		
80x80x9	10,75	180x180x18	48,53		
80x80x10	11,85	200x200x14	42,90		
80x80x12	14,00	200x200x16	48,60		
90x90x8	10,90	200x200x18	54,30		
90x90x9	12,20	200x200x20	59,90		
90x90x10	13,40	200x200x22	65,60		
90x90x11	14,70	200x200x25	76,90		
100x100x7	10,80	250x250x25	93,50		



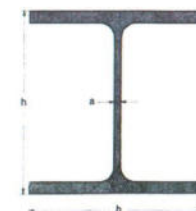


## TRAVI IPE

Dimensioni mm.				Peso kg/m
h	b	a	e	
80	46x	3,8x	5,2	6,0
100	55x	4,1x	5,7	8,1
120	64x	4,4x	6,3	10,4
140	73x	4,7x	6,9	12,9
160	82x	5 x	7,4	15,8
180	91x	5,6x	8,5	18,8
200	100x	5,6x	8,5	22,4
220	110x	5,9x	9,2	26,2
240	120x	6,2x	9,8	30,7
270	135x	6,6x	10,2	36,1
300	150x	7,1x	10,7	42,2
330	160x	7,5x	11,5	49,1
360	170x	8 x	12,7	57,1
400	180x	8,6x	13,5	66,3
450	190x	9,4x	14,6	77,6
500	200x	10,2x	16	90,7
550	210x	11,1x	17,2	106
600	220x	12 x	19	122

## TRAVI HE AD ALI LARGHE E PARALLELE

A = serie alleggerita  
B = serie normale  
M = serie rinforzata



Dimensioni				Peso kg/m	Dimensioni				Peso kg/m		
	h	b	a	e		h	b	a	e		
100 A	96	100	5	8	16,7	280 A	270	280	8	13	76,4
B	100	100	6	10	20,4	B	280	280	10,5	18	103,0
M	120	106	12	20	41,8	M	310	288	18,5	33	189,0
120 A	114	120	5	8	19,9	300 A	290	300	8,5	14	88,3
B	120	120	6,5	11	26,7	B	300	300	11	19	117,0
M	140	126	12,5	21	52,1	M	340	310	21	39	238
140 A	133	140	5,5	8,5	24,7	320 A	310	300	9	15,5	97,6
B	140	140	7	12	33,7	B	320	300	11,5	20,5	127
M	160	146	13	22	63,2	M	359	309	21	40	245
160 A	152	160	6	9	30,4	340 A	330	300	9,5	16,5	105
B	160	160	8	13	42,6	B	340	300	12	21,5	134
M	180	166	14	23	76,2	M	377	309	21	40	248
180 A	171	180	6	9,5	35,5	360 A	350	300	10	17,5	112
B	180	180	8,5	14	51,2	B	360	300	12,5	22,5	142
M	200	186	14,5	24	88,9	M	395	308	21	40	250
200 A	190	200	6,5	10	42,3	400 A	390	300	11	19	125
B	200	200	9	15	61,3	B	400	300	13,5	24	155
M	220	206	15	25	103,0	M	432	307	21	40	256
220 A	210	220	7	11	50,5	450 A	440	300	11,5	21	140
B	220	220	9,5	16	71,5	B	450	300	14	26	171
M	240	226	15,5	26	117,0	M	478	307	21	40	263
240 A	230x	240	7,5	12	60,3	500 A	490	300	12	23	155
B	240	240	10	17	83,2	B	500	300	14,5	28	187
M	270	248	18	32	157,0	M	524	306	21	40	270
260 A	250	260	7,5	12,5	68,2	600 A	590	300	13	25	178
B	260	260	10	17,5	93,0	B	600	300	15,5	30	212
M	290	268	18	32,5	172,0	M	620	305	21	40	285

### TABELLA DELLE PORTATE

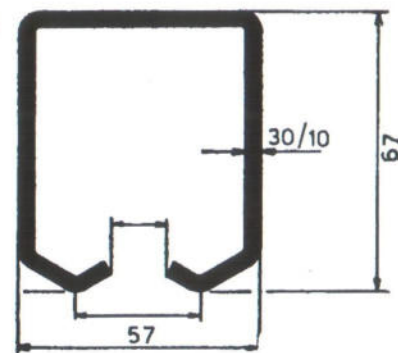
**TRAVI IPE** sollecitate a flessione  
carico totale in kg uniformemente distribuito  
acciaio con carico di sicurezza OK = 16 kg/mm<sup>2</sup>

mm	Carichi massimi in kg riferiti a distanze dagli appoggi di metri:											
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10
80	1268	1009	835	710	620	560	450	350	-	-	-	-
100	2173	1731	1435	1222	1062	936	835	750	670	580	-	-
120	3371	2668	2230	1902	1654	1461	1305	1068	896	750	-	-
140	4921	3925	3259	2782	2482	2141	1914	1572	1323	1134	983	-
160	6944	5541	4603	3931	3425	3029	2711	2230	1882	1618	1408	1237
180	9306	7428	6173	5274	4597	4068	3644	3002	2538	2186	1907	1681
200	12371	9877	8210	7016	6118	5417	4854	4004	3391	2925	2557	2259
220	-	12837	10673	9124	7959	7050	6320	5219	4425	3822	3348	2964
240	-	16518	13732	11742	10265	9078	8141	6728	5710	4938	4332	3840
270	-	21274	18196	15563	13584	12040	10802	8935	7592	6575	5776	5130
300	-	-	23630	20222	17555	15654	14048	11629	9890	8574	7542	6708
330	-	-	30214	25903	22620	20060	18007	14916	12694	11015	9698	8635
360	-	-	-	32861	28700	25457	22857	18943	16130	14007	12343	11000
400	-	-	-	-	36855	32697	29364	24349	20747	18030	15901	14185
450	-	-	-	-	-	42317	38012	31534	26885	23379	20635	18424
500	-	-	-	-	-	-	48954	40629	34656	30154	26632	23797
550	-	-	-	-	-	-	-	51417	43875	38192	33748	30172
600	-	-	-	-	-	-	-	64761	55283	48144	42564	38076

N.B. - Per le travi IPE si intenda H 270 anziché 260.

### MONOROTAIA

**TIPO «A»**



Peso kg/m 4,92

Carrello a 4 ruote



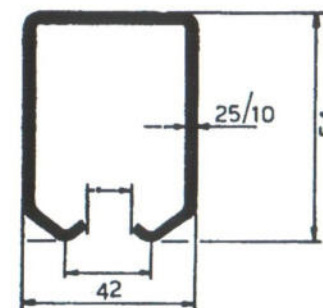
Portata max per 2 carrelli kg 750

Carr. a 2 ruote



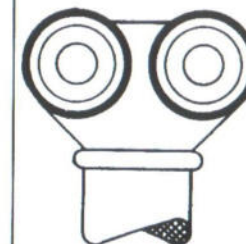
Portata max per 2 carrelli kg 400

**TIPO «B»**



Peso kg/m 3,12

Carrello a 4 ruote



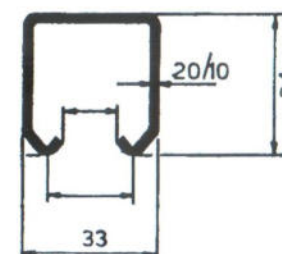
Portata max per 2 carrelli kg 650

Carr. a 2 ruote

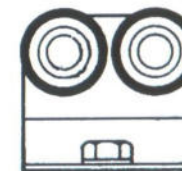


Portata max per 2 carrelli kg 200

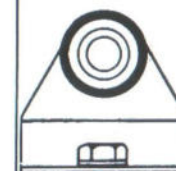
**TIPO «C»**



Peso kg/m 1,74



Portata max per 2 carrelli kg 75



Portata max per 2 carrelli kg 50



**TRAVI HE** sollecitate a flessione  
carico totale in kg uniformemente distribuito  
acciaio con carico di sicurezza OK = 16 kg/mm<sup>2</sup>

mm	Carichi massimi in kg riferiti a distanze dagli appoggi di metri:											
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10
<b>100A</b>	4368	3695	3064	2611	2269	2001	1785	1457	1218	1034	-	-
<b>B</b>	5719	4557	3779	3220	2798	2469	2202	1798	1503	1277	-	-
<b>M</b>	12076	9623	7981	6802	5913	5216	4655	3803	3182	2706	-	-
<b>120A</b>	6744	5377	4463	3807	3324	2926	2614	2142	1799	1537	1328	-
<b>B</b>	9163	7306	6064	5173	4501	4083	3553	2912	2446	2090	1808	-
<b>M</b>	18328	14615	12132	10350	9007	7957	7112	5831	4902	4191	3627	-
<b>140A</b>	9881	7882	6546	5588	4866	4302	3848	3162	2664	2285	1984	1739
<b>B</b>	13757	10974	9115	7781	6777	5992	5361	4406	3714	3186	2769	2428
<b>M</b>	26178	20885	17346	14810	12899	11406	10206	8389	7073	6070	5276	4629
<b>160A</b>	14019	11188	9295	7939	6918	6121	5480	4510	3810	3277	2855	2512
<b>B</b>	19819	15817	13141	11225	9782	8655	7749	6379	5389	4635	4039	3555
<b>M</b>	36592	28804	23934	20444	17817	15756	14117	11624	9822	8451	7368	6487
<b>180A</b>	18745	14964	12438	10635	9266	8212	7295	6059	5128	4420	3862	3408
<b>B</b>	27162	21683	18022	15387	13427	11887	10650	8781	7431	6406	5598	4941
<b>M</b>	47694	38075	31648	27044	23580	20876	18704	15424	13055	11257	9838	8685
<b>200A</b>	24811	19811	16470	14077	12278	10874	9746	8044	6815	5884	5150	4554
<b>B</b>	36357	29031	24136	20625	17995	15929	14286	11792	9994	8630	7555	6683
<b>M</b>	61677	49252	40950	35004	30532	27042	24240	20011	16961	14648	12826	11348
<b>220A</b>	32859	26242	21822	18658	16278	14422	12932	10684	9064	7836	6870	6087
<b>B</b>	46961	37504	31188	26666	23266	20613	18484	15272	12958	11204	9824	8706
<b>M</b>	77846	62172	51702	44208	38572	34176	30647	25325	21490	18584	16298	14446
<b>240A</b>	43079	34409	28619	24475	21359	18928	16979	14038	11921	10318	9057	8037
<b>B</b>	59866	47818	39772	34013	29683	26306	23630	19511	16570	14342	12591	11174
<b>M</b>	114886	91768	76329	65279	56972	50494	45295	37458	31815	27544	24187	21470
<b>260A</b>	53578	42633	35465	30335	26479	23743	21061	17425	14809	12830	11276	10109
<b>B</b>	73414	58648	48787	41732	36428	32293	28975	23975	20378	17656	15519	13790
<b>M</b>	137896	110162	91644	78392	68432	60666	54436	45048	38293	33184	29172	25928

**TRAVI HE** sollecitate a flessione  
carico totale in kg uniformemente distribuito  
acciaio con carico di sicurezza OK = 16 kg/mm<sup>2</sup>

mm	Carichi massimi in kg riferiti a distanze dagli appoggi di metri:											
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10
<b>280A</b>	64487	51521	42864	36670	32014	28385	25474	21088	17933	15549	13677	12164
<b>B</b>	88114	70398	58571	50108	43748	38790	34813	28822	24513	21256	18700	16634
<b>M</b>	162822	130088	108233	92596	80844	71683	64335	53266	45306	39288	34566	30750
<b>300A</b>	80463	64291	53495	45771	39967	35443	31815	26350	22422	19454	17125	15245
<b>B</b>	107286	85724	71329	61031	53292	47260	42423	35138	29901	25944	22840	20334
<b>M</b>	222244	177581	147766	126436	110398	97917	87898	72805	61968	53776	47351	42164
<b>320A</b>	94525	75532	62854	53784	46969	41659	37400	30988	26380	22899	20170	17968
<b>B</b>	123266	98498	81966	70138	61252	54326	48773	40411	34402	29864	26306	23434
<b>M</b>	242860	193948	161398	138114	120620	106986	96055	79596	67771	58840	51839	46190
<b>340A</b>	-	-	71365	61073	53340	47314	42483	35210	29985	26040	22948	20454
<b>B</b>	-	-	91758	78525	68584	60387	54586	45276	38559	33488	29514	26308
<b>M</b>	-	-	172056	147246	128608	114084	102440	84912	72321	62816	55368	49360
<b>360A</b>	-	-	80304	68728	60032	53256	47824	39648	33770	29344	25872	23072
<b>B</b>	-	-	101974	87275	76232	67628	60730	50348	42892	37264	32855	29300
<b>M</b>	-	-	182716	156382	136600	121186	108830	90233	76879	66800	58906	52540
<b>400A</b>	-	-	98185	84043	73420	65144	58511	48530	41365	35960	31728	28318
<b>B</b>	-	-	122415	104783	91540	81222	72953	60510	51578	44840	39565	35314
<b>M</b>	-	-	204885	175378	153216	135950	122112	101291	86345	75072	66247	59136
<b>450A</b>	-	-	-	-	92240	81859	73540	61027	52049	45280	39984	35720
<b>B</b>	-	-	-	-	112916	100208	90025	74707	63771	55432	48950	43730
<b>M</b>	-	-	-	-	174949	155261	139485	115755	98730	85896	75855	67770
<b>500A</b>	-	-	-	-	112980	100280	90105	74803	63829	55560	49094	43890
<b>B</b>	-	-	-	-	136532	121141	108889	90398	77137	67144	59330	53042
<b>M</b>	-	-	-	-	196680	174572	156858	130220	111116	96720	85463	76404
<b>600A</b>	-	-	-	-	152568	135448	121734	101119	86343	75216	66522	59532
<b>B</b>	-	-	-	-	181552	161179	144860	120328	102745	89504	79159	70840
<b>M</b>	-	-	-	-	243980	216602	194671	161703	138074	120820	106577	95198



<b>TUBO SALDATO "CARPENTERIA"</b>			
DIAMETRO		SPESSORE mm.	PESO kg/m.
POLLICI	ESTERNO mm.		
3/8	16,75	2	0,73
1/2"	21,25	2,2	1,03
3/4"	26,75	2,5	1,49
1"	33,5	2,6	2,02
1" 1/4	42,25	2,8	2,72
1" 1/2	48,25	2,8	3,14
2"	60	3	4,22
—	70	3	4,96
—	70	4	6,51
2" 1/2	76,1	3	5,40
2" 1/2	76,1	4	7,10
3"	88,9	3	6,36
3"	88,9	4	8,38
3" 1/2	101,6	3	7,32
4"	114,3	3	8,21
—	120	3	8,65
—	127	3	9,17
—	133	3	9,62
—	133	4	12,73
—	139,7	3	10,11
—	139,7	4	13,39
—	152	3	11,05
—	152	4	14,60
—	159	3	11,54
—	159	4	15,29
—	168	3	12,21
—	168	4	16,18
—	193,7	3	13,98
—	193,7	4	18,45
—	219,1	3	15,98
—	219,1	4	21,21
—	273	4	26,54

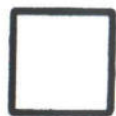
N.B. Tolleranza su diametro e spessore ± 10%

<b>TUBO SALDATO «MOBILIO»</b> (Ricavato da nastro a freddo e a caldo)							
Diametro esterno mm.	Peso kg/m				Diametro esterno mm.	Peso kg/m	
	Spessore 10/10	Spessore 12/10	Spessore 15/10	Spessore 20/10		Spessore 15/10	Spessore 20/10
10	0,22	0,26	—	—	52	1,86	2,35
12	0,27	0,32	—	—	55	1,97	2,60
14	0,32	0,38	—	—	57	2,04	2,69
16	0,37	0,44	0,54	—	60	2,16	2,86
18	0,41	0,50	0,61	0,79	63,5	2,29	3,04
20	0,46	0,56	0,68	0,89	70	2,53	3,35
22	0,51	0,62	0,76	0,98	76	2,74	3,65
25	0,59	0,70	0,87	1,13	80	2,90	3,85
28	0,67	0,79	0,98	1,28	89	3,27	4,29
30	0,71	0,85	1,05	1,38	89	3,27	4,29
32	—	0,90	1,13	1,48	102	3,72	4,93
35	—	1,23	1,24	1,63	114	4,16	5,52
38	—	—	1,35	1,78	120	4,38	5,82
40	—	—	1,42	1,87	130	—	6,46
42	—	—	1,50	1,97	133	—	6,52
45	—	—	1,61	2,12	139	—	6,70
48	—	—	1,71	2,25	150	5,67	7,20
50	—	—	1,79	2,37	160	—	7,74
					168	—	8,19
					175	—	8,53
					200	7,53	10,04
					225	—	—
					250	9,42	12,56
					300	11,30	15,10

TUBOLARE RETTANGOLO				
DIMENSIONI mm	PESO kg/m			
	Spessore 15/10	Spessore 20/10	Spessore 30/10	Spessore 40/10
15 x 10	0,52	—	—	—
20 x 10	0,68	0,88	—	—
20 x 15	0,75	0,98	—	—
25 x 10	0,75	0,98	—	—
25 x 15	0,87	1,13	—	—
25 x 20	0,97	1,28	—	—
30 x 10	0,87	1,13	—	—
30 x 15	0,97	1,28	1,83	—
30 x 20	1,12	1,47	2,07	—
30 x 25	1,23	1,62	2,31	—
35 x 10	0,97	1,28	—	—
35 x 15	1,12	1,47	2,07	—
35 x 20	1,23	1,62	2,31	—
35 x 25	1,34	1,76	2,57	—
40 x 10	1,12	1,47	—	—
40 x 15	1,23	1,62	2,31	—
40 x 20	1,34	1,76	2,57	—
40 x 25	1,50	1,96	2,86	—
40 x 30	1,60	2,11	3,09	—
45 x 10	1,23	1,62	—	—
45 x 15	1,34	1,76	—	—
45 x 20	1,49	1,96	2,86	—
45 x 25	1,60	2,11	3,09	—
45 x 30	1,71	2,25	3,31	—
50 x 10	1,34	1,76	—	—
50 x 15	1,50	1,96	—	—
50 x 20	1,60	2,11	3,09	—
50 x 25	1,71	2,25	3,31	—
50 x 30	1,86	2,45	3,60	4,70
50 x 35	1,97	2,60	3,82	—
50 x 40	2,04	2,70	3,97	5,15
60 x 10	1,60	2,11	—	—
60 x 15	1,71	2,25	—	—
60 x 20	1,86	2,45	3,60	—
60 x 25	1,97	2,60	3,82	—
60 x 30	2,04	2,70	3,97	5,19
60 x 35	2,15	2,84	4,20	5,50
60 x 40	2,30	3,01	4,45	5,83
60 x 50	2,52	3,33	4,92	6,46
70 x 20	2,04	2,70	3,97	—
70 x 25	2,15	2,84	4,20	—
70 x 30	2,30	3,01	4,45	5,83
70 x 35	2,40	3,20	4,70	6,10
70 x 40	2,52	3,33	4,92	6,46

TUBOLARE RETTANGOLO					
DIMENSIONI mm.	PESO Kg/m				
	Spess. 15/10	Spess. 20/10	Spess. 30/10	Spess. 40/10	Spess. 50/10
70 x 50	2,74	3,62	5,36	7,05	7,97
80 x 15	2,15	2,84	—	—	—
80 x 20	2,30	3,01	4,45	—	—
80 x 25	2,40	3,20	4,70	—	—
80 x 30	2,52	3,33	4,92	6,46	—
80 x 40	2,74	3,62	5,36	7,05	7,96
80 x 50	3,00	3,97	5,88	7,74	—
80 x 60	3,21	4,26	6,32	8,33	9,54
90 x 20	2,52	3,33	4,92	—	—
90 x 30	2,74	3,62	5,36	7,05	—
90 x 40	3,00	3,97	5,88	7,74	—
90 x 50	3,21	4,26	6,32	8,33	—
90 x 60	—	4,60	6,80	8,90	—
100 x 20	2,74	3,62	5,36	—	—
100 x 30	3,00	3,97	5,88	7,66	—
100 x 40	3,21	4,26	6,32	8,33	9,54
100 x 50	—	4,60	6,80	8,90	10,32
100 x 60	—	4,90	7,30	9,50	11,10
100 x 80	—	5,50	8,20	10,80	12,68
110 x 50	—	4,90	7,30	9,50	11,11
120 x 30	—	4,60	6,80	8,90	—
120 x 40	—	4,90	7,30	9,50	11,11
120 x 60	—	5,50	8,20	10,80	12,67
120 x 80	—	6,15	9,15	12,05	14,24
130 x 50	—	5,50	8,20	10,80	12,68
130 x 60	—	5,83	8,67	11,46	—
140 x 60	—	6,15	9,15	12,05	14,25
140 x 70	—	6,36	9,37	12,27	15,04
140 x 80	—	6,68	9,84	12,89	15,83
150 x 30	—	5,50	8,20	10,80	—
150 x 40	—	5,83	8,67	11,46	—
150 x 50	—	6,15	9,15	12,05	—
150 x 60	—	9,60	11,26	—	—
150 x 100	—	—	12,70	14,77	18,17
160 x 50	—	9,60	11,26	—	—
160 x 80	—	—	11,05	14,60	17,38
180 x 60	—	—	11,05	14,60	17,38
180 x 80	—	—	11,73	15,41	18,97
200 x 100	—	—	13,85	18,34	22,09
250 x 100	—	—	15,98	21,07	26,04
300 x 150	—	—	—	27,36	33,90
400 x 250	—	—	—	39,89	49,57



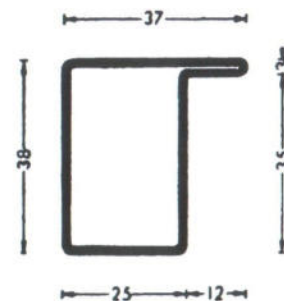


**TUBOLARE QUADRO**

Dimensioni mm	Spessore 15/10	Spessore 20/10	Spessore 30/10	Spessore 40/10	Spessore 50/10
10 x 10	0,46	—	—	—	—
12 x 12	0,50	—	—	—	—
15 x 15	0,68	0,88	—	—	—
20 x 20	0,87	1,13	1,60	—	—
25 x 25	1,13	1,48	2,07	—	—
30 x 30	1,34	1,76	2,58	—	—
35 x 35	1,61	2,12	3,09	—	—
40 x 40	1,86	2,45	3,60	4,70	—
45 x 45	2,04	2,70	3,97	5,19	—
50 x 50	2,30	3,01	4,45	5,83	6,40
60 x 60	2,74	3,62	5,36	7,05	7,97
70 x 70	3,21	4,26	6,32	8,33	9,54
80 x 80	—	4,89	7,30	9,50	11,11
90 x 90	—	5,50	8,20	10,80	12,68
100 x 100	—	6,15	9,15	12,05	14,26
120 x 120	—	—	11,05	14,60	17,40
150 x 150	—	—	13,85	18,35	22,11
175 x 175	—	—	16,20	21,50	26,04
220 x 220	—	—	—	26,73	33,12
260 x 260	—	—	—	31,76	39,41

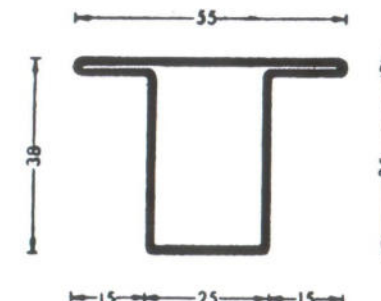
**TUBOLARI PER SERRAMENTI**

**1 A**



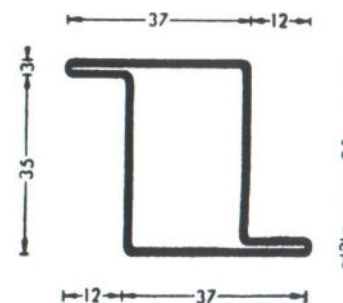
Spessore 15/10      Peso kg/m 1,72

**1 B**



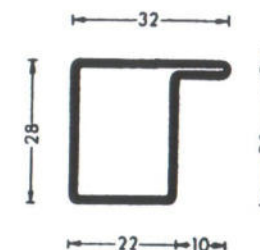
Spessore 15/10      Peso kg/m 2,10

**1 C**



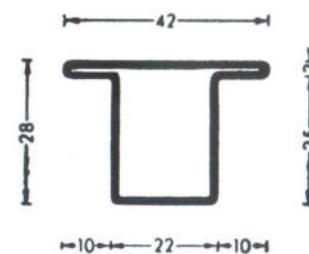
Spessore 15/10      Peso kg/m 1,99

**11 A**



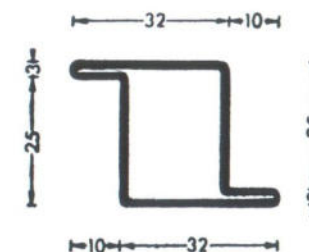
Spessore 15/10      Peso kg/m 1,34

**11 B**



Spessore 15/10      Peso kg/m 1,57

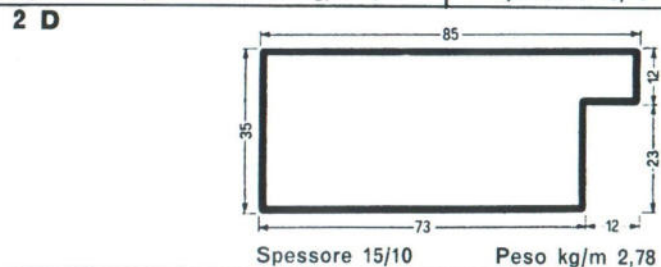
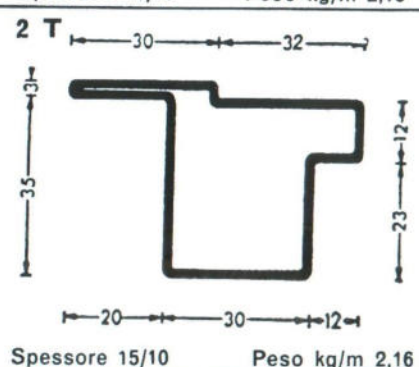
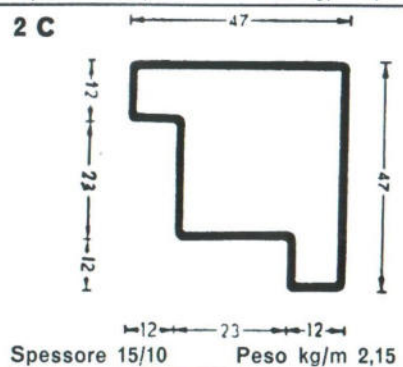
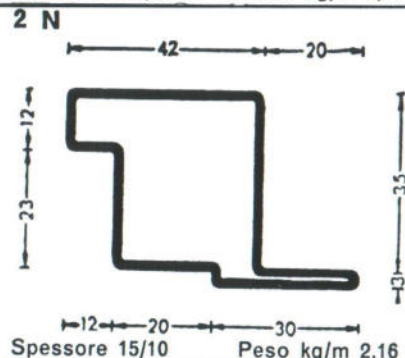
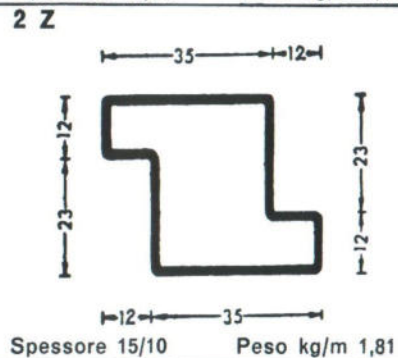
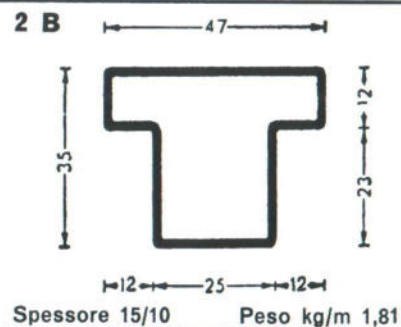
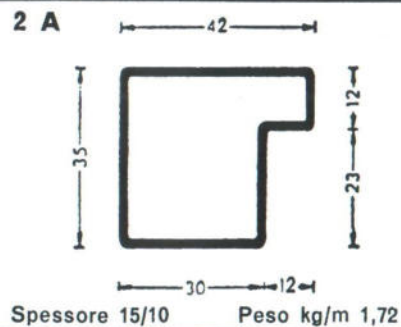
**11 C**



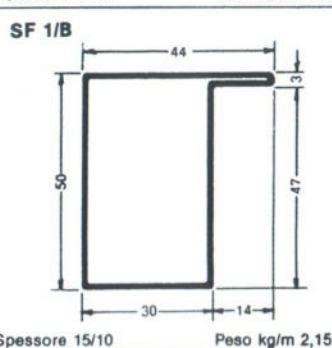
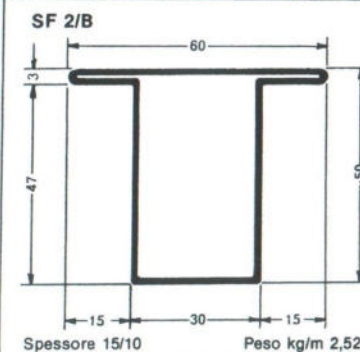
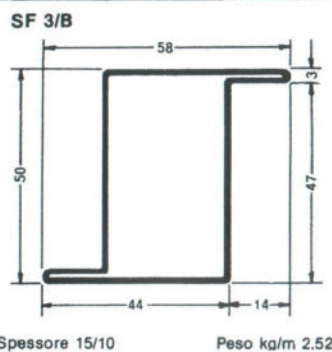
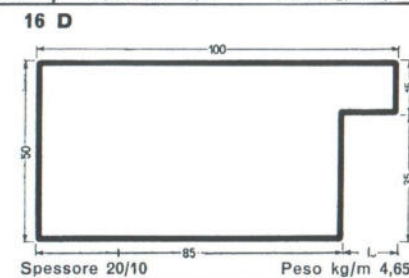
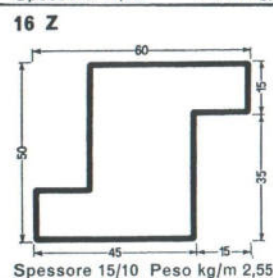
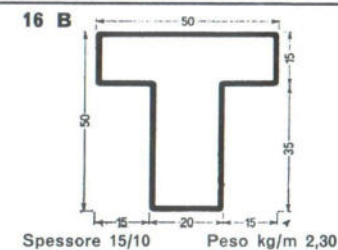
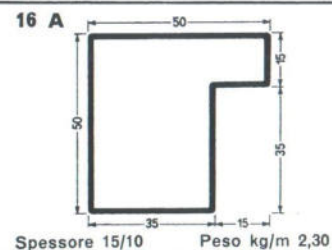
Spessore 15/10      Peso kg/m 1,57



**TUBOLARI PER SERRAMENTI**

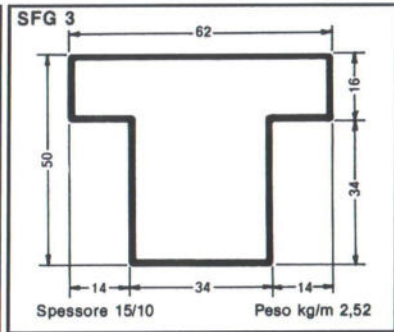
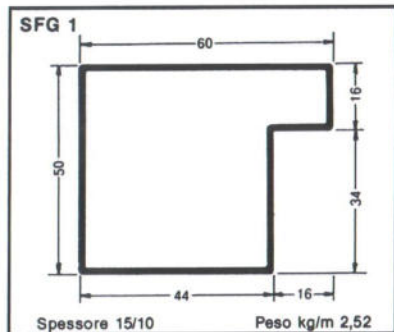


**TUBOLARI PER SERRAMENTI**

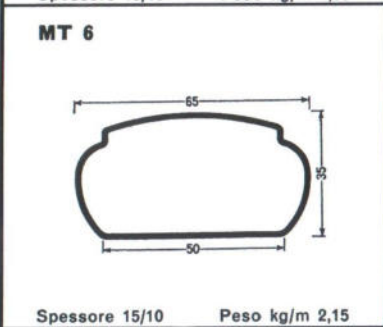
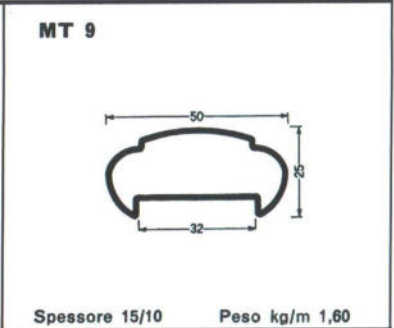
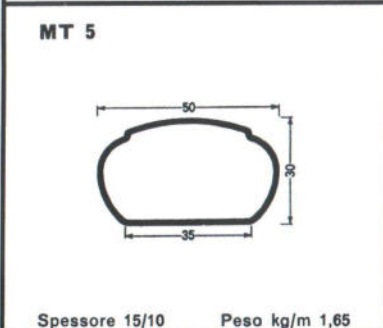




**TUBOLARI PER SERRAMENTI**



**TUBOLARI PER MANCORRENTI**




**ANGOLARI LEGGERI**  
a lati uguali ed a lati disuguali

Dim. mm.	Peso kg/m			Dim. mm.	Peso kg/m		
	Spess. 15/10	Spess. 20/10	Spess. 30/10		Spess. 15/10	Spess. 20/10	Spess. 30/10
10 x 10	0,22	—	—	15 x 10	0,26	—	—
15 x 15	0,32	—	—	20 x 10	0,32	—	—
20 x 20	0,44	0,58	—	20 x 15	0,38	0,49	—
25 x 25	0,56	0,72	1,03	25 x 12	0,42	0,55	—
30 x 30	0,67	0,88	1,32	25 x 15	0,44	0,59	—
35 x 35	0,74	1,07	1,54	30 x 15	0,50	0,67	0,99
40 x 40	0,93	1,22	1,80	30 x 20	0,56	0,75	1,10
45 x 45	1,04	1,40	2,04	35 x 20	0,61	0,83	1,20
50 x 50	1,16	1,54	2,28	40 x 20	0,67	0,90	1,32
60 x 60	—	1,86	2,74	40 x 25	0,74	0,99	1,44
70 x 70	—	2,17	3,22	40 x 30	0,80	1,06	1,56
80 x 80	—	2,45	3,62	50 x 25	0,86	1,15	1,68
90 x 90	—	—	4,12	50 x 30	0,92	1,23	1,80
100 x 100	—	3,08	4,57	60 x 30	1,04	1,40	2,04
				70 x 30	1,16	1,55	2,28
				80 x 40	—	1,87	2,75
				100 x 50	—	—	3,40

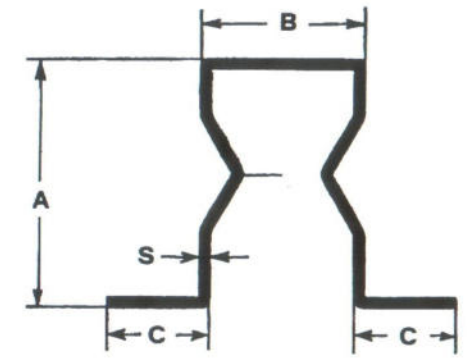






### «U» PROFILATO LEGGERO


a lati disuguali				a lati disuguali			
Dimensioni mm A x B x C	spess. 15/10	spess. 20/10	spess. 30/10	Dimensioni mm A x B x C	spess. 20/10	spess. 30/10	spess. 40/10
15 x 10 x 15	0,42	—	—	40 x 80 x 40	2,43	3,60	4,70
20 x 10 x 20	0,54	—	—	45 x 90 x 45	2,75	4,09	5,02
10 x 15 x 10	0,36	—	—	50 x 100 x 50	3,07	4,56	5,98
20 x 15 x 20	0,60	—	—	50 x 120 x 50	3,38	5,00	6,58
10 x 20 x 10	0,42	—	—	60 x 120 x 60	3,72	5,48	7,22
30 x 20 x 30	0,90	1,15	—	60 x 140 x 60	—	5,96	7,85
12 x 25 x 12	0,52	0,68	—	70 x 140 x 70	—	6,44	8,50
30 x 25 x 30	0,96	1,23	—	65 x 160 x 65	—	6,55	8,61
40 x 25 x 40	1,20	1,55	2,28	<b>a lati uguali</b>			
10 x 30 x 10	0,54	—	—	Dimensioni mm A x B x C	spess. 15/10	spess. 20/10	spess. 30/10
15 x 30 x 15	0,66	0,83	—	10 x 10 x 10	0,29	—	—
20 x 30 x 20	0,78	0,99	1,43	12 x 12 x 12	0,37	—	—
40 x 30 x 40	1,26	1,63	2,40	15 x 15 x 15	0,47	0,60	—
15 x 35 x 15	0,72	0,91	—	20 x 20 x 20	0,65	0,85	—
20 x 35 x 20	0,84	1,07	1,53	25 x 25 x 25	0,83	1,07	1,53
20 x 40 x 20	0,90	1,15	1,67	30 x 30 x 30	1,02	1,31	1,92
30 x 40 x 30	1,14	1,47	2,16	35 x 35 x 35	1,20	1,56	2,28
35 x 40 x 35	1,26	1,63	2,40	40 x 40 x 40	1,38	1,79	2,64
20 x 50 x 20	1,02	1,32	1,92	45 x 45 x 45	1,56	2,04	2,97
25 x 50 x 25	1,14	1,47	2,16	50 x 50 x 50	1,74	2,27	3,36
30 x 50 x 30	1,26	1,63	2,40	60 x 60 x 60	—	2,75	4,09
40 x 50 x 40	1,50	1,95	2,88				
30 x 60 x 30	—	1,79	2,64				
40 x 60 x 40	—	2,10	3,12				
35 x 70 x 35	—	2,10	3,12				



### ARCARECCIO tipo FIAT

(disponibile anche zincato)

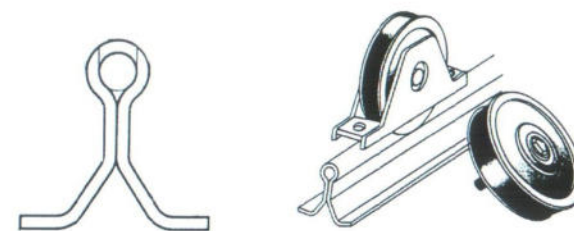
Tipo	Dimensioni mm			Spessore 20/10	Spessore 25/10	Spessore 30/10
	A	B	C	Peso kg/m	Peso kg/m	Peso kg/m
50	50	35	28	2,70	—	—
75	75	35	30	—	4,50	—
100	100	60	30	—	—	7,25
120	120	60	30	—	—	8,25
150	150	80	40	—	—	10,45



### GUIDA INFERIORE (per portoni)

H	Dimensioni mm.				Spess. mm.	Peso Kg/m
	B	C	D			
	40	38	20	10		
36	32	20	10	2,5	2,65	

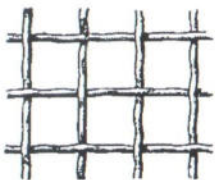
### BINARIO ZINCATO PER PORTONI E CANCELLI



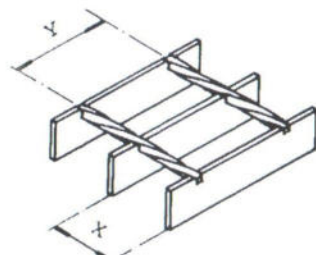


**RETE ONDULATA NERA  
E  
ZINCATA**

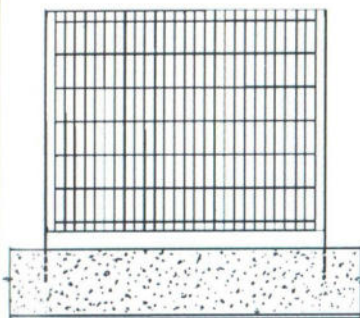
maglia
10x10
15x15
20x20
30x30
40x40
50x50



**GRIGLIATO ZINCATO elettrosaldato**

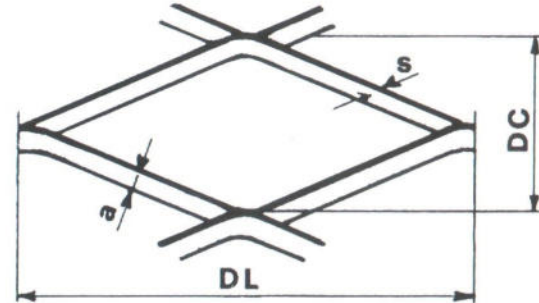
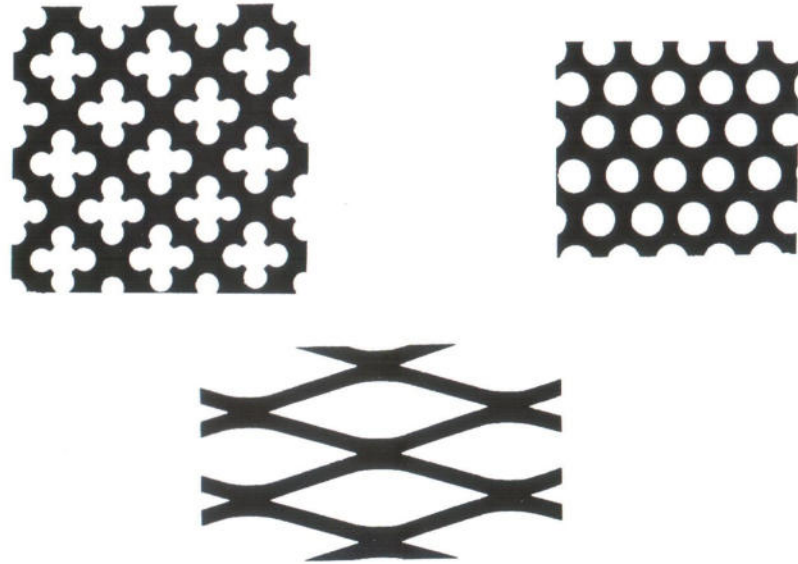


**CANCELLATA ZINCATA ELETTRORSALDATA**




**LAMIERE STIRATE e FORATE**

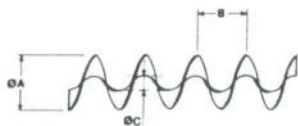
disponibili in formati commerciali normali,  
spianate e pedonali

### SPONDE GREZZE, complete di testate e montanti

Altezza mm	Spessore	Peso kg/m	
300	15/15	6,60	
350	15/10	6,90	
400	15/10	7,60	
450	15/10	8,10	
500	15/10	8,80	
550	15/10	9,40	
600	15/10	10,00	
800	10/10	8,90	

### SPIRALI CONTINUE IN ACCIAIO - COCLEE



Diametro esterno A mm.	Diametro interno C mm.	Passo B	Diametro esterno A mm.	Diametro interno C mm.	Passo B
50	13-22	50	200	48-60	200
80	17-22-27	80	220	48-60	220
100	22-27-34	100	230	60-70	230
120	27-30-34	120	250	60-70	250
130	27-34-42	130	280	60-70	280
140	34-42-70	140	300	70-76	300
150	34-42-48	150	350	90-115	350
160	42-48	160	400	102	400
180	42-48-51	180			

Lunghezza barre mt. 3 - passo destro (sinistro a richiesta). Tubi saldati per ogni diametro - supporti e cuscinetti.