COMMERCIO PRODOTTI SIDERURGICI



TOBAT

3

1

commercio ferro tubi lamiere

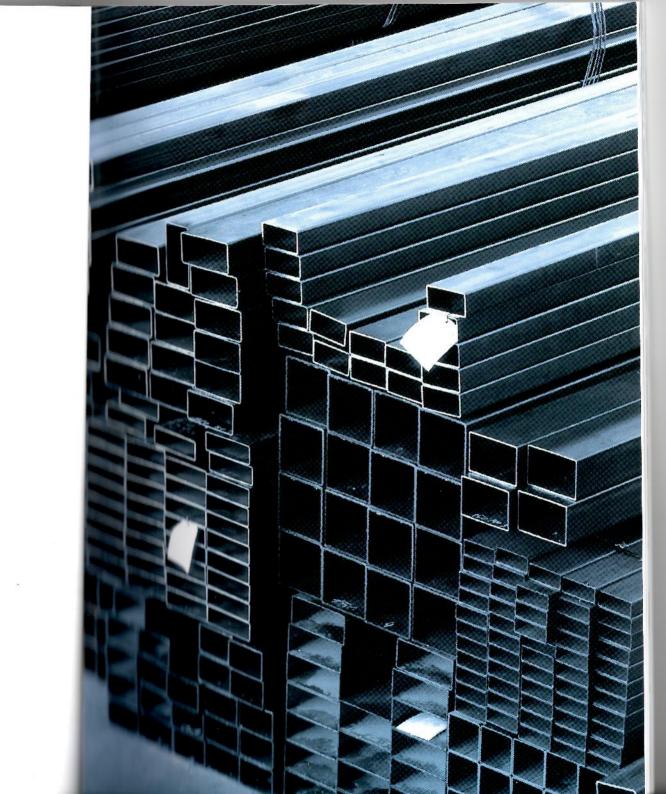




PRODOTTI SIDERURGICI dimensioni, pesi, qualità, norme

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

 \mathbf{O}



La distinta colori di cui sotto serve a specificare quanto segue:

= Materiale tenuto regolarmente a magazzino in versione normale

- = Disponibilità in versione normale e trafilato
- = Disponibilità solo in versione trafilato
- = Disponibilità in versione normale e zincato
- 🧾 = Disponibilità solo in versione zincato
- Materiale ad esaurimento scorte

Le ultime pagine del presente volume servono per annotare eventuali nuove misure che verranno tenute regolarmente a magazzino per le quali vi terremo aggiornati.

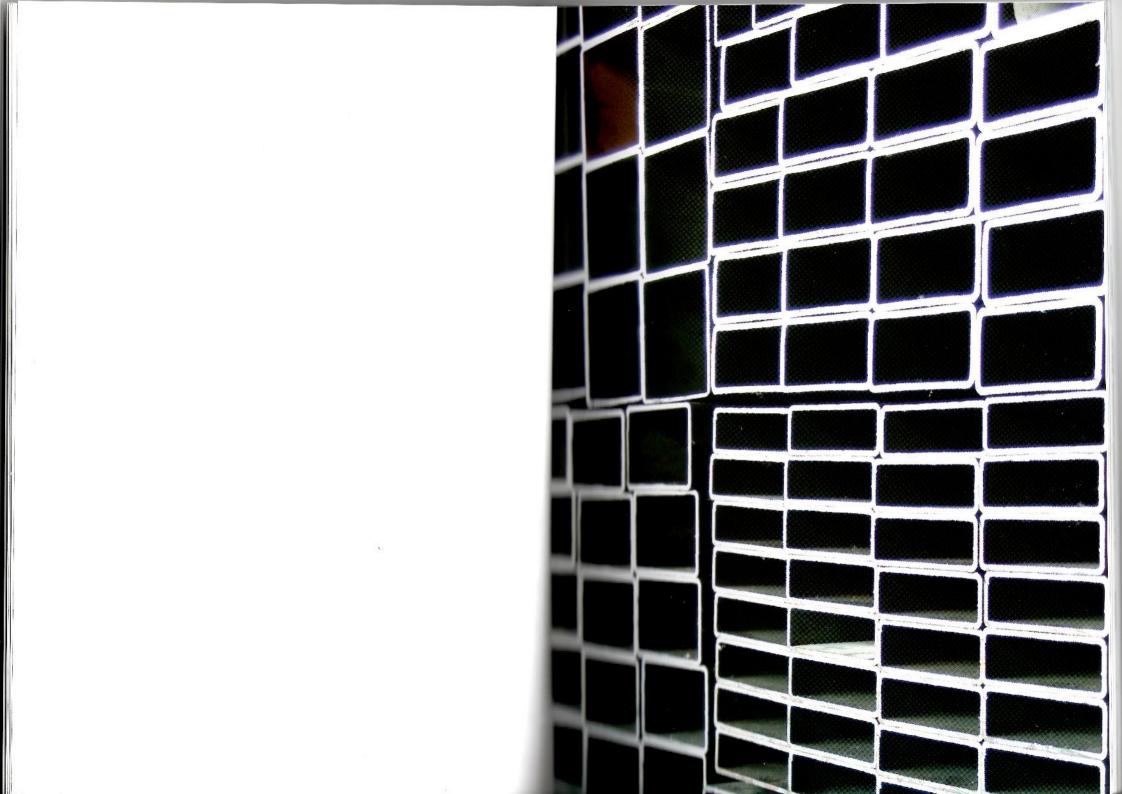
Materiali e misure presenti nel catalogo ma non disponibili regolarmente a magazzino, si possono eventualmente ordinare

ACCIAIO DI USO GENERALE E DA COSTRUZIONE caratteristiche meccaniche e composizione chimica UNI 7070-72

					trazion	e su pro	vetta trasvers	ale					
Tipo		Rm		per	Rs min spessori i	ոտո			A n per spesso	nin pri in mr	1		
di acciaio			≤ 16	5 >16	;÷40 >	40÷63	>63÷100	≦ 40	> 40	÷63 🕻	> 63÷100		
acciuit		kg/mm ²			kg/mm ²	1			%				
					- B		1	17					
Fe 33	A	33÷52						25	2	4	23		
Fe 37	B C D	37÷47	24	2	13	22	21	26	2	5	24		
								22	2	1	20		
Fe 42	A B C	42÷52	26	1	25	24	23	24	2	3	22		
	D							21		0	19		
Fe 44	A B C	44÷54	28		27	26	25	23		12	21		
	D B						1		-				
Fe 52	C D	52÷62	36		35	34		21		18			
Fe 50		50±62	30		<u>29</u> 28 33 32		+	19		14			
Fe 60		60÷72	34		36	35	1	10		9			
Fe 70 Fe 00		70 - 85	- 2/		20		1						
16.00		pies		resili	enza		compo	sizione ch	nimica di c	olata			
		pieg				C	1	р	S	Ai	N		
tipo di				temperat.	KVL media di 3 prove	max	Mn max	max	max	min	max		
accia	io	a	D °C kgm		%								
		180°	3 a					0.06	0.06				
Fe 33	1 A	130	1.5 a					0.05	0.06	-	0.009		
Fe 37	B	180°		+ 20		0.00	0.60	0.045	0.045	1	0.009		
15.37			d	0	2.8	0.20	0.60	0.04	0.045	0.015			
	D		2.5 a	-20		0.23		0.05	0.06		and the state		
	A		2.5 a	+ 20	1	V.+2		0.045	0.045]	0.009		
Fe 42	8	180°	2 a	0	2.8	0.20	08.0	0.04	0,045	0.000	0.009		
	D	- 1	1000000	-20			_	0.04	0.04	0.015			
	A					0.23	- 1	0.05	0.06	-	0.005		
Fe 44	B	180°	1232403	+ 20		0.20	0.80	0.045	0.045		0.00		
	C		2.5 a	0	2.8	1 0.20	0.00	0.04	0.04	0.015			
	D			+ 20	1			0.045	0.045	_	0.00		
F. 13	B	180°	3 a	0	2.8	0.20	1.50	0.04	0.045	-	0.00		
Fe 52	D			-20				0.04	0.04	0.015			
Fe 50	1.0	180*	4 a				0.70	0.045	0.05				
Fe 60							0.70	0.045	0.05				
Fe 70							0,70	0,045	0.00				
Fe 00		90%	4 a		1								

CORRISPONDENZE INDICATIVE TRA ACCIAI DI NORMATIVA UNIFICATA ITALIANA ED ESTERA acciai di uso generale e da costruzione

UNI 7070/72	UNI 7070/82	EU 25	DIN 17100	NF A 35-501	BS 4360	ASTM
Fe 33	Fe 320	Fe 310	SI 33	A 33-2		
fe 37 A	16 540	Fe 360 A			1	A 283 C
Fe 37 B	Fe 360 B	Fe 360 B	St 37-2	E 24-2		A 203 C
Fe 37 C	Fe 360 C	Fe 360 C	St 37-3	E 24-3		
Fe 37 D	Fe 360 D	Fe 360 D	St 37-3	E 24-4	40.4	
Fe 42 A					40 A 40 B	A 283 D
Fe 42 B	Fe 410 B				40 C	1000
Fe 42 C	Fe 410 C				40 D	A 131 D
Fe 42 D	Fe 410 D			+	43A, A1	
Fe 44 A		Fe 430 A		E 28-2	43 8	
Fe 44 8	Fe 430 B	Fe 430 B	St 44-2	1 E 28-3	43 C	
Fe 44 G	Fe 430 C	Fe 430 C	<u>St 44-3</u>	E 28-4	43.0	
Fe 44 D	Fe 430 D	Fe 430 D	St 44-3	F 36-2	50 8	A 242-2
Fe 52 B	Fe 510 B	Fe 510 B	1 6 10 1	£ 36-3	50 C	A 572 gr. 50
Fe 52 C	Fe 510 C	Fe 510 C	51 52-3		50 D	A 633 gr. C.D
Fe 52 D	Fe 510 D	Fe S10 D	St 52-3	E 36-4	1 30 0	- I - I - I - I - I - I - I - I - I - I





PARTE I^a

LAMINATI MERCANTILI

Tondi

dimensioni diametro mm	peso kg/m	dimensioni diametro mm	peso kg/in	dimensioni diametro mm	peso kg/m	dimensioni diametro mm	peso kg/m
3	0,06	24	3,55	58	20,70	130	104
4	0,10	25	3,85	60	22,20	135	112
5	0,154	26	4,17	63	24,50	140	121
6	0,222	27	4,49	65	26,00	145	130
7	0,302	28	4,83	68	28,50	150	139
8	0,395	30	5,35	70	30,20	155	148
9	0,499	32	6,31	73	32,90	160	158
10	0,617	33	6,71	75	34,70	170	178
11	0,746	34	7,13	78	37,50	180	200
12	0,888	35	7,55	80	39,50	190	223
13	1,04	36	7,99	83	42,50	200	247
14	1,21	37	8,44	85	44,50	220	289
15	1,39	38	8,90	88	47,70	230	326,19
16	1,58	40	9,86	90	49,90	240	355,16
17	1,78	42	10,90	<mark>95</mark>	55,60	250	385,38
18 19 20	2,00 2,23 2,47	45 48 50	12,50 14,20 15,40	100 105 110	61,60 68,00 74,60		
21 22 23	2,72 2,96 3,26	52 53 55	16,70 17,30 18,70	115 120 125	81,50 88,80 96,30		

+___ \$ ___

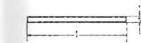
Quadri

dimensioni lato mm	peso kg/m	dimensioni lato mm	pesn kg/m	dimensioni lato mm	peso kg/m	dimensioni lato mm	peso kg/m
5 6 7	0.196 0.283 0.385	18 19 20	2.54 2.83 3.14	45 50 55	15.9 19.6 23.7	140 150	154 177
8 9 10	0.502 0.636 0.785	22 25 26	3.80 4.91 5.31	60 65 70	28.3 33.2 38.5	***	
11 12 13	0.950 1.13 1.33	28 30 32	6.15 7.07 8.04	<mark>80</mark> 90 100	50.2 63.6 76.5		
14 15 16	1.54 1.77 2.01	35 38 40	9.62 11.3 12.6	110 120 130	95.0 113 133		

dimensioni larghezza spessore mm mm	peso kg/m	dimensioni larghezza spessore mm mm	peso kg/m	dimensioni larghezza spessore mm mm	peso kg/m	dimensioni larghezza spessore mm mm	peso kg/m
10 x 3	0,235	20 x 5	0,785	35 x 4	1,10	50 x 5	1,96
10 x 4	0,314	20 x 6	0,942	35 x 5	1,37	50 x 6	2,36
10 x 5	0,392	20 x 8	1,260	35 x 6	1,65	50 × 8	3,14
10 x 6	0,471	20 x 10	1,570	35 x 8	2,20	50 x 10	3,92
12 x 3	0,283	20 x 12	1,880	35 x 10	2,75	50 x 12	4,71
12 x 4	0,377	20 x 15	2,360	35 x 12	3,30	50 x 15	5,89
12 x 5	0,471	22 x 3	0,518	35 x 15	4,12	50 x 20	7,85
12 x 6	0,565	22 x 4	0,691	35 x 20	5,50	50 x 25	9,81
14 x 3	0,330	22 x 5	0,864	35 x 25	6,87	50 x 30	11,8
14 x 4	0,440	22 x 6	1,040	40 x 3	0,942	50 x 40	15,7
14 x 5	0,550	22 x 8	1,38	40 x 4	1,26	55 x 8	3,45
14 x 6	0,659	22 x 10	1,73	40 x 5	1,57	55 x 12	5,18
14 x 8	0,879	22 x 12	2,07	40 x 6	1,88	5 5 x 15	6,48
15 x 3	0,353	22 x 15	2,59	40 x 8	2,51	60 x 3	1,413
15 x 4	0,471	25 x 3	0,589	40 x 10	3,14	60 x 4	1,88
15 x 5	0,589	25 x 4	0,785	40 x 12	3,77	60 x 5	2,36
15 x 6	0,706	25 x 5	0,981	40 x 15	4,71	60 x 6	2,83
15 x 8	0,942	25 x 6	1,18	40 x 20	6,28	60 x 8	3,77
15 x 10	1,17	25 x 8	1,57	40 x 25	7,85	60 x 10	4,71
16 x 3	0,377	25 x 10	1,95	40 x 30	9,42	60 x 12	5,65
16 x 4	0,502	25 x 12	2,36	45 x 3	1,059	60 x 15	7,06
16 x 5	0,628	25 x 15	2,94	🕅 45 x 4	1,41	60 x 20	9,42
16 x 6	0,754		3,93	45 x 5	1,77	60 x 25	11,8
16 x 8	1,00	<u>30 x 3</u>	0,706	45 x 6	2,12	60 x 30	14,1
16 x 10	1,26	30 x 4	0,942	45 x 8	2,83	60 x 40	18,8
18 x 3	0,424		1,18	45 x 10	3,53	60 x 50	23,6
18 x 4	0,565	30 x 6	1,41	45 x 12	4,24	70 x 3	1,648
18 x 5	0,706	30 x 8	1,88	45 x 15	5,30	70 x 4	2,20
18 x 6	0,848	And the second se	2,36	45 x 20	7,09	70 x 5	2,75
18 x 8	1,130	30 x 12	2,83	45 x 25	8,83	70 x 6	3,30
18×10	1,410	30 x 15	3,53	45×30	10,6	70 x 8	4,40
20 x 3	0,471	the second se	4,71	50 x 3	1,117		5,50
20 x 4	0,628	35 x 3	0,824	50 x 4	1,57	70 x 12	6,59

Ριαττι

Ριάττι



LARGHI PIATTI

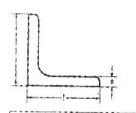
dimensioni larghezza spessore mm mm	peso kg/m	dimensioni larghezza spessore mm mm	peso kg/m	dimensioni larghezza spessore mm mm	peso kg/m	dimensioni larghezza spessore mm mm	peso kg/m
70 x 15	8,24	90 x 50	35,3	120 x 10	9,42	140 x 40	44.0
70 x 20	11,0	90 x 60	42,4	120 x 12	11,3	140 x 50	55.0
70x25	13,7	100 x 3	2,355	120 x 15	14,1	140 x 60	65,9
70 x 30	16,5	100 x 4	3,14	120 x 20	18,8	150 x 3	3,532
70 x 40	22,0	100 x 5	3,92	120 x 25	23,6	150 x 4	4,71
70 x 50	27,5	100 x 6	4,71	120 x 30	28,3	150 x 5	5,89
70 x 60	33,0	1 00 x 8	6,28	120 x 40	37,7	150 x 6	7,06
80 x 3	1,884	100 x 10	7,85	120 x 50	47,1	150 x 8	9,42
80 x 4	2,51	100 x 12	9,42	120 x 60	56,5	150 x 10	11,8
80 x 5	3,14	100 x 15	11,8	130 x 4	4.08	150 x 12	14,1
80 x 6	3,77	100 x 20	15,7	130 x 5	5,10	150 x 15	17,7
80 x 8	5,02	100 x 25	19,6	130 x 6	6,12	150 x 20	23,6
80 x 10	6,28	100 x 30	23,6	130 x 8	8,16	150 x 25	29,4
80 x 12	7,54	100 x 40	31,4	130 x 10	10,2	150 x 30	35,3
80 x 15	9,42	100 x 50	39,2	130 x 12	12,2	150 x 40	47,1
80 x 20	12,6	⊗100 x 60	47,1	130 x 15	15,3	150 x 50	58,9
80 x 25	15,7	110 x 4	3,45	130 x 20	20,4	150 x 60	70,6
80 x 30	18,8	110 x 5	4,32	130 x 25	25,5		,.
80 x 40	25,1	110 x 6	5,18	130 x 30	30,6		
	31,4	∭110 x 8	6,91	130 x 40	40,8		
80 x 60	37,7	110 x 10	8,64	130 x 50	51,0		
	2,119	110 x 12	10,4	130 x 60	61,2		
the second se	2,83	110 x 15	13,0	140 x 3	3,297		
90 x 5	3,53	110x20	17,3	140 x 4	4,40		
	4,24	110 x 25	21,6	140 x 5	5,50		
	5,65	110 x 30	25,9	140 x 6	6,59		
90 x 10	7,06	110 x 40	34,5		8,79		
	8,48	110 x 50	43,2	140 x 10	11,0		
100 Mar	10,6	110 x 60	51,8	The design of the second se	13,2		
90 x 20	14,1	120 x 4	3,77		16,5		
	17,7	120 x 5	4,71	140 x 20	22.0		
	21,2	120 x 6	5,65		27,5		
90 x 40 2	28,3	120 x 8	7,54		33,0		

dimensioni larghezza spessore mm mm	peso kg/m						
160 x 5	6,28	200 x 8	12,6	280 x 35	76,9	400 x 35	106,0
160 x 6	7,54	200 x 10	15,7	280 x 40	87,9	400 x 40	124,80
160 x 8	10,0	200 x 12	18,8	300 x 8	18,8	400 x 50	156,00
160 x 10	12,6	200 x 15	23,6	300 x 10	23,6	400 x 60	187,20
160 x 12	15,1	200 x 20	31,4	300 x 12	28,3	450 x 5	17,5
160 x 15	18,8	200 x 25	.39,2	300 x 15	35,3	450 x 6	21,0
160 x 20	25,1	200 x 30	47,1	300 x 20	47,1	450 x 8	28,0
160 x 25	31,4	200 x 40	62,80	300 x 25	58,9	450 x 10	35,1
160 x 30	37,7	220 x 8	13,8	300 x 30	70,6	450 x 12	42,1
170 x 5	6,67	220 x 10	17,3	300 x 35	82,4	450 x 15	52,6
170 x 6	8,01	220 x 12	20,7	300 x 40	94,2	450 x 20	70,2
170 x 8	10,7	220 x 15	25,9	350 x 5	13,65	450 x 25	87,7
170 x 10	13,3	220 x 20	34,5	350 x 6	16,38	450 x 30	105,3
170 x 12	16,0	220 x 25	43,2	350 x 8	21,84	400 x 35	122,8
170 x 15	20,0	220 x 30	51,8	350 x 10	27,30	400 x 40	140,0
170 x 20	26,7	220 x 35	60,4	350 x 12	32,76	450 x 50	175,5
170 x 25	33,4	220 x 40	69,1	350 x 15	40,95	450 x 60	210,0
170 x 30	40,3	250 x 8	15,7	350 x 20	54,60	500 x 5	19,0
180 x 6	8,48	250 x 10	19,6	350 x 25	68,25	500 x 6	23,4
180 x 8	11,3	250 x 12	23,6	350 x 30	81,90	500 x 8	31,2
180 x 10	14,1	250 x 15	29,4	350 x 35	95,55	500 x 10	39,0
180 x 12	17,0	250 x 20	39,2	350 x 40	109,20	500 x 12	46,8
180 x 15	21,2	250 x 25	49,1	350 x 50	134,50	500 x 15	58,5
180 x 20	28,3	250 x 30	58,9	350 x 60	163,80	500 x 20	78,0
180 x 25	35,3	250 x 35	68,7	400 x 5	15,60	500 x 25	97,3
180 x 30	42,4	250 x 40	78,5	400 x 6	18,72	500 x 30	117,0
190 x 8	11,9	280 x 8	17,6	400 x 8	24,96	500 x 35	136,5
$190 \ge 10$	14,9	280 x 10	22,0	400 x 10	31,20	500 x 40	156,0
190 x 12	17,9	280 x 12	26,4	400 x 12	37,44	500 x 50	195,0
190 x 15	22,4	280 x 15	33,0	400 x 15	46,80	500 x 60	2.34,0
190 x 20	29,8	280 x 20	44,0	400 x 20	62,40		
190 x 25	37,3	280 x 25	55,0	400 x 25	78,00		
190 x 30	44,7	280 x 30	65,9	400 x 30	93,60		

ANGOLARI

a lati uguali ed a spigoli tondi a spigoli vivi per trafilati

dimensioni lato spessore mm mm	peso kg/m	dimensioni lato spessore mra mm	peso kg∕m	dimensioni lato spessore mm mm	peso kg/m	dimensioni lato spessore ram moi	peso kg/m
15 x 3	0,64	50 x 5	3,77	80 x 10	11,90	130 x 12	23,60
20 x 3	0,88	50 x 6	4,47	80 x 12	14,10	130 x 14	27,20
20 x 4	1,14	50 x 7	5,15	90 x 8	10,90	130 x 16	30,90
25 x 3	1,11	50 x 9	6,47	90 x 9	12,20	140 x 13	27,50
25 x 4	1,45	55 x 5	4,18	90 x 11	14,70	140 x 15	31,40
25 x 5	1,77	55 x 6	4,95	90 x 13	17,10	140 x 17	35,30
30 x 3	1,36	55 x 8	6,46	90 x 15	19,50	150 x 14	31,60
30 x 4	1,78	60 x 6	5,42	100 x 10	15,10	150 x 16	35,90
30 x 5	2,18	60 x 8	7,09	100 x 12	17,80	150 x 18	40,10
30 x 6	2,56	60 x 10	8,69	100 x 14	20,60	160 x 15	36,20
35 x 4	2,09	65 x 7	6,83	100 x 16	23,20	160 x 17	40,70
35 x 5	2,57	65 x 9	8,62	110 x 10	16,60	160 x 19	45,10
35 x 6	3,04	<mark>70 x 7</mark>	7,38	110 x 12	19,70	180 x 16	43,50
40 x 4	2,42	70 x 9	9,34	110 x 14	22,80	180 x 18	48,60
40 x 5	2,97	70 x 11	11,20	120 x 11	19,90	180 x 20	53,70
40 x 6	3,52	75 x 8	9,03	120 x 12	21,75	200 x 16	48,50
45 x 5	3,38	75 x 10	11,10	120 x 13	23,30	200 x 18	54,30
45 x 6	4,00	75 x 12	13,10	120 x 15	26,60	200 x 20	59,90
45 x 7	4,60	80 x 8	9,66	120 x 18	31,50		



peso

kg/m

1,60

1,84 2,09

2,74 2,33 3,06

3,70 4,18

4,56

5,00 5,93 5,37

6,38 7,00 8,00 dimensioni

lato spessore

80 x 6

80 x 7

90 x 6

90 x 7

100 x 6 100 x 7

100 x 8

100 x 9

110 x 6

110 x 7

110 x 8

110 x 9

120 x 8

120 x 9

120 x 10

mm

nin.

peso

kg/m

7,34 8,48 8,30

9,60 9,29

10,70

12,20

13,50

10,24

11,80

13,40

15,00

14,70

16,40

18.20

dimensioni

lato spessore

35 x 3

40 x 3

45 x 3

45 x 4

50 x 3 50 x 4

55 x 4

60 x 4

60 x 5

65 x 5

65 x 6 70 x 5

70 x 6

75 x 6 75 x 7

nin

mm

ANGOLARI

a lati uguali ed a spigoli tondi serie alleggerita non unificata

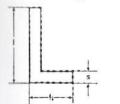
ANGOLARI

a lati disuguali ed a spigoli tondi

dimensioni lato altezza spessore mm num	peso kg/m	dimensioni diametro mm	peso kg/m	dimensioni diametro mm	peso kg/m	dimensioni diametro mm	peso kg/m
20 x 30 x 4	1,45	30 x 60 x 7	4,59	60 x 120 x 8	10,90	90 x 200 x 9	20,2
20 x 30 x 5	1,77	40 x 60 x 5	3,76	60 x 120 x 10	13,4	90 x 200 x 10	22,2
20 x 35 x 4	1,61	40 x 60 x 6	4,46	65 x 100 x 7	8,77	90 x 200 x 11	24,6
20 x 35 x 5	1,97	40 x 60 x 7	5,14	65 x 100 x 9	11,1	90 x 200 x 12	26,3
20 x 40 x 4	1,77	40 x 80 x 6	5,41	65 x 100 x 11	13,4	90 x 200 x 15	32,5
20 x 40 x 5	2,17	40 x 80 x 8	7,07	65 x 130 x 8	11,9	100 x 150 x 10	19,3
25 x 40 x 4	1,92	50 x 75 x 6	5,65	65 x 130 x 10	14,6	100 x 150 x 12	26,3
25 x 40 x 5	2,36	50 x 75 x 7	6,53	65 x 130 x 12	17,3	100 x 150 x 14	32,5
30 x 45 x 4	2,25	50 x 75 x 9	8,22	75 x 100 x 8	11,2	100 x 200 x 10	19,3
30 x 45 x 5	2,77	50 x 100 x 8	8,99	75 x 100 x 10	13,8	100 x 200 x 12	22,6
30 x 45 x 6	3,27	50 x 100 x 10	11,10	80 x 120 x 8	12,2	100 x 200 x 14	26,1
30 x 50 x 5	2,96	60 x 80 x 6	6,37	80 x 120 x 10	15,0	100 x 200 x 15	23,0
30 x 50 x 6 30 x 60 x 5 30 x 60 x 6	3,51 3,37 3,99	60 x 80 x 7 60 x 80 x 8 60 x 80 x 10	7,35 8,33 10,20	80 x 120 x 12 80 x 120 x 14	17,8 20,5		

ANGOLARI

a lati disuguali ed a spigoli vivi



dimensioni lato mm	altezza mm	spessore mm	peso kg/m
20	12	4	0,879
25	15	4,5	1,25
30	17,5	5	1,67
35	20	5,5	2,14
40	22	6	2,64

Tofleranze engono garantite le tolleranze normali previste dalle segu	ienti norme di unificazione:
angolari a lati uguali ed a spigoli tondi - serie normale od alleggetita	UNI 5783-73
angolari a tau disuguali ed a spigoli tondi	UNI 5784-73
angolari a lati disuguali ed a spigoli vini	UNI 6762-70



PROFILATI AD U SERIE NORMALE

h	Ь	a	a e	r	sezione	peso		momenti di inerzia		modu!) di resistenza		taggi di inerzia	
						1. mar	jx	ły	Wx	νvγ	ix	lv	
mm	mm	mai	៣៣	mm	cm ²	kg/m	Cm14	cm ⁴	cm ⁱ	cm ³	cm	cui	
30	33	5	7	7	5,44	4,27	6,39	5,33	4,26	2,68	1,08	0,99	
40	35	5	7	7	6,21	4,87	14,10	6,68	7,05	3,08	1,50	1,04	
50	38	5	7	7	7,12	5,59	26,40	9,12	10,60	3,75	1,92	1,13	
65	42	5,5	7,5	7,5	9,03	7,09	57,50	14,10	17,70	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	

dimensione profilo base altezza spessore peso kg/m 0100 mm mm 4,0 4,5 5,0 20 25 30 20 1,13 1,61 2,16 25 30 35 40 45 5,5 6,0 6,5 35 40 2,78 3,49 4,26 5 45 5,11 7,03 9,26 50 50 7 60 8 60

9 10

11,80

70

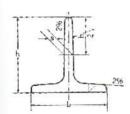
80

PROFILATI a T

a spigoli tondi

70

80



dimensione profilo base rom	altezza .mm	spessore mm	peso kg/m
60	30	5,5	3,65
60	60	7	6,23
70	70	8	8,32
80	80	9	10,7
100	100	11	16,4



PROFILATI AD U SERIE SPECIALE

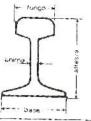
h	ь	а	е	r	sezione	peso		nenti Ierzia		duli stenza		ggi erzia
						26.2203.096	jх	ју	W×	Wy	Ls.	Ly.
mm	mm	າາຕາ	mm	mm	inm	kg/m	cm1	cm3	cm ³	cm ³	cm	cm
* 25 30 30	12 15 15	4 4 5	4 1,5 7	4 4,5 7	1,68 2,21 5,44	1,30 1,98 4,27	2,53 6,39	0,38 5,33	1,69 4,26	0,39 2,68	1,07 1,08	0,42 0,99
35 * 35 40	17 17 20	4 5 5	5,5 5,5	5,5 5	3,27 3,66	2,52 2,52 3,23	7,58	1,14	3,79	0.86	1,44	0,56
50	25	5	6	6	6,21 4,92 7,12	4,87 4,15 5,59	14,10 16,80 26,40	6,68 2,49 9,12	7,05 6,73 10,60	3,08 1,48 3,75	1,50 1,85 1,92	1,04 0,71 1,13
60	30	6	6	6	6,46 9,03	5,45 7,09	31,60 57,50	4,51 14,10	10,50 17,70	2,16 5,07	2,21 2,52	0,84 1,25

non unificate 20

21

PROFILATI a T

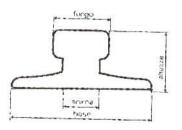
a spigoli vivi



Rotaia

tipo vignola

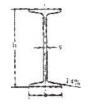
designazione	aitezza mm	ในกรูด การก	base mm	אחותא חים	peso kg/m	
tipo 21	100	50	80	10	21,373	
tipo 27	120	50	95	11	27,349	
tipo 30	125	56	100	12	30,152	
tipo 36	130	60	100	14	36,188	
tipo 46	145	63,5				
	145	67,2	135	14	46,786	
tipo 50	140	65,2			+	
000.30	148	70	135	14	49,850	
tipo 60	17.)	70,6				
100 00	172	74,3	150	16,5	60,340	



ROTAIA tipo burback

τιρο	n°	altezza min	fungo mm	base mm	anima ภาท	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

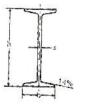




TRAVI NP

dati generali

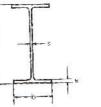
		PROFILO			Peso al m.	Sez.	Wx	1x
h	ь і	а	c	r	kg	<u> </u>	cm ³	Jx cm ⁴
80	42	3,9	5,9	3,9	5,9	7,6	19,4	78
100	50	4,5	6,8	4,5	8,3	10,6	34,1	170
120	58	5,1	7,7	5,1	11,1	14,2	54,5	327
140	66	5,7	8,6	5,7	14,3	18,2	81,8	572
160	74	6,3	9,5	6,3	17,9	22,8	117	934
180	82	6,9	10,4	6,9	21,9	27,9	161	1444
200	90	7,5	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	1 3,1	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	978
320	131	1 1,5	17,3	11,5	61,0	77,7	781	12490
340	137	12,2	18,3	12,2	68,0	86,7	922	15670
360	143	13,0	19,5	13,0	76,1	97	1087	19580
380	149	13,7	20,5	13,7	84,0	107	1262	2398
400	155	14,4	21,6	14,4	92,5	118	1461	2921
425	163	15,3	23,0	15,3	104	132	1738	3693
450	170	16,2	24,3	16,2	115	147	2035	4579
475	178	17,1	25,6	17,1	128	163	2375	5643
500	185	. 18,0	27,0	18,0	141	180	2746	6865
550	200	19,0	30,0	19,0	166	212	3598	9895
600	215	21,6	32,4	21,6	199	254	4626	13880



TRAVI NP

tabella dei carichi netti uniformemente ripartiti per σ = 1600 kg/cm ²

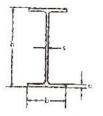
		· · · ·		C	DISTA	NZA	TRA	GL	AP	POGO	I IN	ME	TRI			
h	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00
80	978	8 810	689	59;	52	5 462	/ -	-	-	-	_	-	~	-	-	-
100	1725	1430	1218	1058	93:	2 83	1 747	677	-		-	-	-	-		-
120	2763	2232	1954	1700	1500	1340) 1207	1096	919	_	-		- 1	-	-	-
140	4152	3447	2941	2560	2262	2 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	8796	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	15383	14208	12501	11122	9980	9018	8194	7477
360	55464	46150	39487	34480	30577	27447	24878	22733	19344	16784	14774	13152	11817	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	226.36	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	47236	130688	117430	106565	97494	83196	72424	64000	57222	51640	46956	42961	39508



TRAVI IPE

dati generali

	ł	ROFILO			Peso al m.	Sez.	Wx	Jx
h	b	a	e	r	kg	cm ²	cm'	Jx cm ⁴
80	46	3,8	5,2	5,0	6,0	7,6	20,0	80
100	55	4,1	5,7	7.0	8,1	10.3	34,2	171
120	64	4,4	6,3	7,0	10,4	13,2	53,0	318
140	73	4,7	6,9	7,0	12,9	16,4	77,3	541
160	82	5,0	7,4	9,0	15,8	20,1	109	869
180	91	5,3	8,0	9,0	18,8	23,9	146	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	134	2440	67120
600	220	12,0	19,0	24,0	122	156	3070	9208



TRAVI IPE

tabella dei carichi netti uniformemente ripartiti per σ = 1600 kg/cm²

					C		NZA	TR	A GL	IAP	POG	GT 11	V ME	TRI		• • • • • •	
Ь	2.50) 3.0	0 3	.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00		8.00	9.00	7	1	12.00	13.00	1 14.0
80	100	99 8	35	710	61(5 54	2 48	2 -	-	+	-	-	-	-	-	- 13.00	
100	173	11 14	35	222	1062	936	5 83!	5 75	1 68	+ II	+	<u> </u> _	-	1_	-	-	
120	268	7 22	30	902	1654	1460) 130!	5 117	5 1068	896	5 -	-	+	†	+		1-
140	392	5 32	59 2	782	2422	2140	1914	172	3 1571	1323	1133	_	-	-			-
160	554	1 46	03 3	931	3425	3029	2711	2450	2230	1882	1617	1408	-	-	-	-	-
180	742	61	3 5	273	4597	4068	3643	3294	3002	2538	2185	1907	1681	1492	-	-	
200	987	5 82	0 7	016	6118	5417	4854	4391	4004	3390	2925	2557	2259	2011	1800	1619	-
220	12837	1057	3 9	124	7959	7050	6320	5720	5219	4424	3822	3348	2963	2644	2373	2140	193
240	16512	1373	2 11	741	10246	9678	8141	7371	6728	5709	4939	4332	3840	3432	3087	2791	253
270	21874	1819	5 15	63	13583	12040	10802	9785	8935	7592	6575	5776	5130	4595	4143	3754	341
300.	28413	2363	8 202	22	17655	15653	14048	12731	11629	9889	8574	7542	6707	6017	5435	4935	410
330	36383	3027	1 259	04	22620	20060	18007	16323	14916	12694	11016	9698	8635	7756	7016	6382	583
360	46142	3839	328	50	28700	25457	22857	20724	18942	16730	14007	12343	11000	9891	8957	8158	7465
400	59226	49294	421	91	36855	32697	29364	26631	24350	20747	18029	15901	14185	12769	11577	10559	9677
450	76606	63767	545	35	47689	42317	38012	344B2	31534	26885	23379	20635	18424	16601	15069	13760	12628
500	98589	82074	7026	5 6	51397	54490	48954	44417	40629	34656	30154	26632	23797	21460	19498	17824	16376
50	124663	103788	6888	3 7	7656	68927	61934	56202	51417	43875	38192	33748	30172	27226	24754	22646	20824
00	156879	130620	11184	7 9	7752	86775	77982	70776	64761	55283	48144	42564	38076	34381	31282	28641	26360

TRAVE IPE SOLLECITATE A COMPRESSIONE

pilastri acciaio con carico di sicurezza = 16 kg/m²

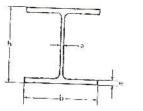
			ca	rrichi mass	imi la kg	iferiti alle	lunghezz	e dei pila	stri in m:			
mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
80	3574	2272	1583	1166								
100	6518	4291	2953	2177	1671							
120	10057	7489	5201	3784	2937	2323	1884					
140	14183	11359	8437	6116	4702	3727	3023	2503				
160	18917	15611	12711	9403	7210	5695	4614	3810	3203	2732		
180	24050	20670	17225	13755	10563	8367	6768	5607	4709	4021	3466	
200	30000	26205	22463	19079	15099	11875	9702	7985	6745	5728	4924	3781
220		32987	28886	24855	21461	17183	13916	11517	9698	8259	7059	5419
240		40623	35954	31595	27681	23696	19190	15878	13310	11353	9790	7483
270		50301	45614	41258	36537	32495	28355	23167	19689	16690	14513	11110
300		61049	56631	51855	46782	42403	38088	33756	28503	24454	20944	16000
330			68136	62600	57234	51896	46586	41907	36688	31596	27217	20780
360			81342	75532	69652	63912	58452	52396	47477	41841	36236	27498
400			95886	89536	83456	76384	70051	63474	58528	53019	45581	34666
450		1		106093	99421	92444	85448	78646	71207	65593	57904	44280
500		1		128000	120519	111807	104269	96165	88380	80346	73359	56932
550					141052	132345	122514	112842	105615	96576	88962	70065
600	-				167516	156981	147692	137142	128000	117183	108995	89784

Dimensioni

Le travi vengono fornite dalla CO.FER.S sas nelle lunghezze commerciali 6-12 mt. Su richiesta del cliente le travi possono essere tagliate in barre a lunghezza fissa sia con taglio a 90° che con tagli ad angolature diverse.

Tolleranze Vengono garantite le tolleranze normali previste dalle seguenti norme di unificazione vigenti:

Travi IPE	UNI 5398-64
Travi IPE ad ali larghe e parallele	UNI 5397-64



PROFILO

d

5,0

5,0 :

5.5

6.0

6,0

6,5

7,0

7,5

7,5

8,0

8,5

9,0

9,5

10,0

11,0

11,5

12,0

12,5

13,0

13,5

14,5

15,0

16,0

16,5

e

8.0

8,0

8,5

9,0

9,5

10.0

11,0

12.0

12.5

13,0

14,0

15,5

16,5

17,5

19,0

21,0

23,0

24,0

25,0

26,0

27,0

28,0

30,0

31,0

r

12.0

12,0

12,0

15,0

15,0

18,0

18,0

21,0

24,0

24.0

27,0

27.0

27,0

27,0

27,0

27,0

27,0

27,0

27,0

27,0

27,0

30,0

30.0

30,0

Ь

100

120

140

160

180

200

220

240

260

280

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

HE

100

120

140

160

180

200

220

240

260

280

300

320

340

360

400

450

500

550

600

650

700

800

900

1000

h

96

114

133

152

171

190

210

230

250

270

290

310

330

350

390

440

490

540

590

640

690

790

890

990

TRAVI HEA

dati generali

Peso al in.

kg

16.7

19,9

24,7

30,4

35,5

42,3

50.5

60.3

68,2

76,4

88,3

97,6

105

112

125

140

155

166

178

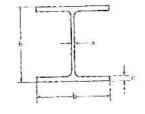
190

204

224

252

272



TRAVI HEA

tabella dei carichi netti uniformemente ripartiti per σ = 1600 kg/cm²

13

-

4

-

-

4414

5862

7344

8951

11258

13306

15176

17152

21119

26733

32937

38702

45026

51388

58788

72706

90065

106642

14

012

-

5327

6683

8164

10283

12164

13889

15711

19369

24553

30286

35618

41301

47351

54195

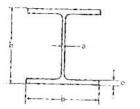
67081

83146

98500

	Sez.	Wx				······································	DIST	ANZA	TRA	GLI A	PPOG	GI IN	METR	1	_
-		cm ³	Jx cm ⁴	h	3	4	5	6	7	8	9	10	- 11	12	
-+	21,2	73	349	100	3064	2269	1785	1457	-	(1 77 .)		-	-	-	
-	25,3	106	606	120	4463	3312	2614	2142	1800	-	-	-			
_	31,4	155	1033	140	6539	4861	3844	3158	2661	2282	-	-	-	-	
-	38,8	220	1673	160	9295	5918	5480	4511	3810	3276	2835	2512		-	
-	45,3	294	2510	180	12437	9265	7348	6059	5127	4419	3861	3408	3030		
	53,8	389	3692	200	16470	1227B	9746	8044	6816	5885	5151	4556	4061	3641	
	64,3	515	5410	220	21821	16277	12931	10683	9063	7835	6869	6087	5437	4887	
	76,8	675	7763	240	28618	21358	16978	14037	11920	10317	9057	8036	7191	6476	
1	86,8	836	10455	260	35464	26478	21060	17425	14809	12830	11275	10018	8977	8098	
-	97,3	1010	13673	280	42863	32013	25473	21087	17933	15540	13676	12163	10912	9856	
	112	1260	18263	300	53493	39965	31813	26349	22421	19453	17125	15244	13690	12380	
	124	1480	22928	320	62852	46368	37400	30987	26379	22898	20170	17967	16147	14615	
	133	1680	27693	340	71363	53338	42481	35209	29984	26039	22947	20453	18393	16659	
	143	1890	33090	360	80301	60034	47822	39646	33775	29343	25871	23071	20760	18815	
	159	2310	45069	400	98182	73418	58509	48528	41364	35959	31790	28317	25567	23139	
	178	2900	63722	450	123310	92237	73538	61025	52047	45278	39983	35719	32204	29252	
	197	3550	86975	500	150997	112977	90102	74801	63827	55558	49092	43888	39603	36005	
	212	4150	111932	550	176564	132132	105407	87535	74721	65070	57526	51458	46463	42273	
	226	4790	141203	600	203834	152564	121731	101116	86340	75214	66520	59530	53778	48956	
	241	5470	175178	650	232816	174280	139082	115553	98692	86000	76085	68116	61560	56066	
	260	6240	215301	700	265628	198864	158724	131896	112674	98200	86910	77832	70366	64112	
	286	7680	303442	800	327008	244864	195488	162496	138866	121088	107210	96064	86903	79232	
	320	9480	422075	900	403724	302352	241428	200728	171584	149664	132558	118824	107540	98096	
	347	11190	553846	1000	476624	356992	285104	237088	202713	176864	156698	140512	127218	116096	12

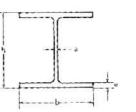
30



TRAVI HEB

dati generali

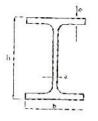
		PR	ROFILO			Peso		7	- 1
HE	h	6	a	6	1	elin. kg	Sez. cm²	Wx cm²	Jx cm ⁴
100	100	100	6,0	10,0	12,0	20,4	26,0	90	450
120	120	120	6,5	11,0	12,0	26,7	34,0	144	864
140	140	140	7,0	12,0	12,0	33,7	43,0	216	1509
160	160	160	8,0	13,0	15,0	42,6	54,3	311	2492
180	180	180	8,5	14,0	15,0	51,2	65,3	426	3831
200	200	200	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
500	600	300	15,5	30,0	27,0	212	270	5700	171041
550	650	300	16,0	31,0	27,0	225	286	6480	210616
200	700	300	17,0	32,0	27,0	241	306	7340	256888
00	800	300	17,5	33,0	30.0	262	334	8980	359083
00	900	300	18,5	35,0	30,0	291	.371	10980	494065
00 -	1000	300	19,8	36,0	30,0	314	400	12890	644748



TRAVI HEB

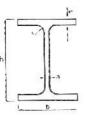
tabella dei carichi netti uniformemente ripartiti per σ = 1600 kg/cm²

			DIST	ANZA	TRA	GLI A	PPOG	GI IN				
h	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
100	3778	2798	2202	1797	1502		-		-	-	-	5 <u>4</u> 25
126	6063	4501	3553	2911	2446	2090		-		-		3 -
140	9114	6777	5361	4405	3713	3166	2768	-	-			 .
160	13141	9787	7748	6379	5380	4635	4039	3554	-			_
180	18022	13427	10649	8780	7431	6406	5597	4940	4393	-	_	
206	24135	17994	14285	11792	9993	8629	7554	6683	5958	5344	-	-
220	31187	23265	18483	15272	12957	11203	9823	5705	7777	6992	6317	22
240	39770	2968.2	23596	19511	16569	14342	12591	11574	10000	9005	8153	7411
260	48786	36427	28974	23974	20377	17655	15518	13789	12358	11150	10113	9212
280	58569	43747	34812	28821	24512	21255	18706	16633	14924	13483	12248	11174
300	71327	53290	42422	35137	29900	25943	22839	20333	18261	16515	15020	13721
320	81963	61250	48771	46410	34401	29863	26305	23433	21060	19062	17351	15867
340	91755	68582	54624	45274	38558	33487	29513	26307	23659	21431	19525	17872
360	101971	76130	607.28	50346	42890	3/263	32854	29300	26364	23895	21784	19954
400	122492	91568	72951	60508	51576	44838	39641	35313	31962	28859	26341	24160
458	150949	112913	90622	74705	63715	55430	49948	43728	39427	35813	37729	30062
500	182474	136528	108886	90395	77134	67142	59328	53040	47861	43514	42238	3814
550	211451	158240	126234	104830	89484	7/926	68891	61624	55642	50624	46347	4265.
600	242550	181547	144856	120325	102742	89501	79262	70838	63993	58254	33365	4914
650	275805	206460	164753	136890	115916	101880	90735	80694	72928	66420	60878	5609
700	312450	233916	186700	155140	132530	115512	102222	91542	82760	75401	69137	6373
800	382360	286312	228578	190000	162371	111584	125357	112324	101612	92642	85012	7843
900	467607	350196	279633	232454	198740	173252	153541	137634	124566	113628	104327	9531
1000	549031	411224	328414	273102	233504	203728	160498	161852	146538	133725	122834	11307



TRAVI HEM

dati generali



TRAVI HEM

tabella dei carichi netti uniformemente ripartiti per σ = 1600 kg/cm ²

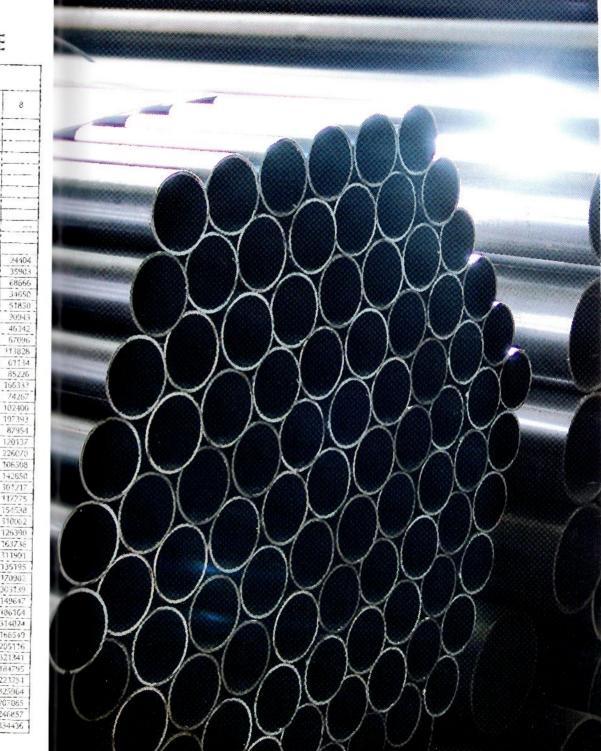
	PROFILO					Peso	1	1	
HE	h	b	a	e	r	al m. kg	Sez. cm²	Wx cm³	Jx cm4
100	120	106	12,0	20,0	12,0	41,8	53,2	190	1143
120	140	126	12,5	21,0	12,0	52,1	66,4	288	2018
140	160	146	13,0	22,0	12,0	63,2	80,6	411	3291
160	180	166	14,0	23,0	15,0	76,2	97,1	566	5098
180	200	186	14,5	24,0	15,0	88,9	113	748	7483
200	220	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	2 1 ,0	40,0	30,0	317	404	10870	442598
900	910	302	21,0	40,0	30,0	333	424	12540	570434
000	1008	302	21,0	40,0	30,0	349	444	14330	722299

			12121	ANZA	TRA		PPOG		METRI			
h	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
100	7981	5912	4554	3802	3181	2705	-		-	-	-	8 8
120	12131	9007	7112	5775	4901	4191	3627			-		
140	17346	12900	10205	6388	7072	6070	5276	4628	- 1	-		
160	23920	17806	14108	11617	9816	0446	7363	6482	5747	-	-	1471
180	31647	23580	18704	15423	13055	11256	9837	8685	7726	6911		-
200	40948	30531	24239	20011	16961	14547	12825	11347	10119	9078	8182	
220	51701	38571	30646	25324	21489	18553	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	2848-
320	161394	120617	96052	79594	67769	58838	51838	46188	41522	37592	34229	3131.
340	172451	128604	102437	84909	72319	62814	55366	49358	44398	40222	36651	3355
360	182712	136596	108827	90231	76876	66798	58904	52663	47285	42885	39087	3581
400	204880	153212	124748	101288	86342	75070	66245	59134	53269	48840	44129	4048.
450	233871	174943	139481	115752	98727	85893	75853	67768	61105	55509	50733	4660
500	262863	196675	156854	130216	111112	96717	85461	76402	68940	62678	57337	5272
550	294467	220322	175757	145955	124588	108493	95913	85793	77463	70475	64519	5937
600	325963	243974	194666	161700	138070	120277	106374	95195	85997	78284	71714	6604
650	358801	268588	214343	178082	152097	132536	117256	104974	94871	86404	79194	7297
700	391630	293196	234015	194460	166121	144792	128135	114750	103743	94521	86671	7990
809	462835	346572	276687	229991	196546	171384	151742	135966	123000	112142	102906	9494
900	534041	399948	319359	265522	226971	197976	175349	157182	142257	129764	119141	10998
1000	610366	457164	365103	303612	259591	226488	200663	179934	162910	148865	136558	12613

TRAVE HE SOLLECITATA A COMPRESSIONE

tin	m.				carichi m	assimi in	kg riteriti .	alle lungi	hezze dei	pilastri in	តា;		
		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	,	8
	AB	23555	21068	18434	15924	13732	11084	9093	7521	6304	+		1
106	B	29090	26000	22857	19869	169/9		15304		7834		·	
	.LM	61237	55633	49777		38342		26851			+	+	
	A	29985	27726		miles martine and martine	20139		15629	-	18573			
120	8	40296	37517	1 34000		27335		21501		10852	9200	1	
	M	79879	74916	58987	62863	56812		44827		15027	12686	- h	1
	A	38646	36405	33778		28384				33096	28105		
140	3	53233	50218	46802	43270	39540	35833	23367		18402	15651	13469	1
	M	1 100750	95525	89555	83740	77221		32300		26060	22122	19005	
	TA	49269	46676	44028	41112		70086	64159		52636	45730	39558	
160	5	68952	65323	61617		38559	35474	32333		266874	24537	21333	
	M	124288	119507	113401	57920	54300	49931	46459		38442	35170	30808	1
	TA	58926			106410	100232	93029	85834	79671	72260	66393	60925	
120	B	84943	56186	53658	51042	48000	45019	42385	39178	36059	33095	30582	24404
Sales.	M		81625	77392	73577	69653	65300	61099	56782	52502	48147	44649	35903
	- minamo	148590	141625	136300	130417	123319	116954	109204	101842	94416	83000	609.28	68666
000	A	71140	68317	65709	62832	59777	56631	53465	50339	46782	43474	40413	34650
200	8	103272	99174	96123	91882	87384	82754	78100	73505	68659	64082	59504	51850
	M	175066	168064	161600	154470	148990	740990	135585	126554	118689	112342	104517	90943
	A	86453	82967	80375	76776	74014	70951	67241	63900	60517	56522	53305	-
220	ß	122352	118378	113750	109473	105507	101111	95789	91000	86153	81796		46342
	M	202576	195934	180220	182473	175764	768338	160429	152254	144000		75883	67096
	A	105025	100721	97523	94523	90352	87148	84164	80313		136599	129210	113828
240	В	144957	139016	134603	130461	124629	120283	116164		76322	72282	67889	61134
	M	275310	266133	255488	249500	240120	233109	223328	111578	105000	100353	95280	85226
	A	119724	115733	112000	108500	104421	102117		214335	206038	197135	186750	166333
260	B	163310	157865	152774	148000	142436		97802	94476	90181	86260	82177	74267
	M	305530	295260	288000	276661		139294	134354	128870	123816	118400	112094	102400
	A	135373	130823	12/606		270276	260266	252776	244000	234240	226683	216888	197393
035	8	182817	176670		123555	119753	176179	112811	10\$867	104483	101090	96695	87954
	M	384320	325694	172327	166857	161723	158075	152459	148056	143020	13741?	131400	120137
		304320		317619	307456	300250	288962	282589	272567	265048	254516	247948	226070
00	A B		153846	148760	144000	140625	157404	132352	129496	125000	120000	116883	106508
UU .			203897	197157	192387	186375	182106	176211	171625	166825	160107	154909	142850
	M		418068	407529	394276	384888	375937	364631	356538	343943	334455	323306	301217
	A			164495	159232	155500	751938	146352	143194	138222	132683	129246	117275
20	G		100	213289	208129	201625	197007	191170	185669	179272	173208	157584	154538
	M			419495	405835	396190	384000	375438	367058	354042	344275	330596	310062
	A			176528	170880	166875	763053	157058	151489	148333	142400	137806	126390
40	В			325983	248752	213625	208/32	201058	196719	187287	183516		
	M			421066	410795	401015	288676	379909	368817	358354		177558	163736
	A				182784	178500	174412	168000	162042		345082	334622	311901
60 [B				231168	225750	220580	212470	207884	157572	152320	147406	135195
Ì	M				414699	401637	392369	380656	372321	200656	192640	167636	170982
	A				203520	198750	191278	187058		359211	349369	335578	303139
00	8				253184	247250	237954		180425	175448	168475	162038	149647
1	M				420387	410456		232705	224453	218252	209589	204180	186164
	A	 			120,004		400984	389014	377739	364531	354612	340705	314024
50	B				+	222500	214135	209411	201985	195068	188609	181401	166549
t	MT					272500	262255	256470	247375	240551	230993	222165	205116
	A					419250		397511	386071	375272	360161	348467	321341
30 F	8					244967	237593	232352	224113	216438	207894	198742	184795
100 C L	MT					295937	287037	280705	270751	261479	251157	243959	223251
	A					430575		405058	390695		367253	355406	325964
						278769	270447	262608	253426	*	235324	225093	207085
(A) 1			1			Sec. and the second			the second se				* V. QO.)
0	B M					392384	322388	315328	304225 1	243877	287352	220000	246857

pilastri acciaio con carico di sicurezza 🖙 16 kg/m²





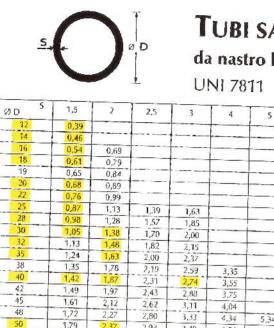
PARTE II^a

TUBI SALDATI

TUBOLARI PER SERRAMENTI

TUBOLARI PER PORTONI

TUBOLARI MANCORRENTI



TUBI SALDATI TONDI (mobilio) da nastro laminato a caldo

9

10

		VI 78		maa	vac	aiuo	
]	3	4	5	6	7	8	I
-							T

and the second s	0,33	1	1	13	1		1				
14	0,46										
76	0,54	0,69	+								
18	0,61	0,79		+		-		_			
19	0,65	0.84						_			1000
20	0,68	0,89									
22	0,76	0,99					-				
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	2,00		-	-				
35	1,24	1,63	2,00	2,13			-	1			
38	1,35	1,78	2,19	2,59	1 2.25			1			
40	1,42	1,87	2,31	2,74	3,35						
42	1,49	1,97	2,43	2,88	3,55						
45	1,61	2,12	2,62	3,11	3,75	1	1				
48	1,72	2,27	2,80	+	4,04						
50	1,79	2,37	2,00	3,33	4,34	5,34					
52	1,87	2,47	3,05	3.48	4,54						
55	1.98	2,61	3,05	3,63	4,74						
57	2,05	2,01	3,36	3,85	5,03						
60	2,16	2,86	3,56	and the second sec	5,23	1					
62	2,24	2,96	3,67	4,21	5,52	6,78	1				
63	2,27	3,01	3,07	4,37	5,72	7,03				-	
65	2,35	3,11	3,85	4.44	5,82	7/17					
70	2,53	3,35	4,16	4,59	6,02	7,40					-
76	2,76	3,65	4,54	4,96	6,51	8,01				1	
80	2,90	3,85	4,78	<u>- 5,41</u> 5,70	7,11	8,77	10,37				
83	3,01	4,00	4,96	5,92	7,50	9,25	10,95			1	
89	3,23	4,29	5,33	6,36	7,80	9,62	11,40				
96		4,64	5,76	6,88	8,38	10,35	12,27	14,14	15,96		
102		4,93	6,13		9,08	11,22	13,32	15,36			
108		5,23	6,50	7,32	9,67	11,96	14,21	16,40	18,47		1
114		5,52	6,87	7,77	10,26	12,70	15,09	17,44			
121		5,87	7,31	8,21	10,90	13,44	15,99	18,48	20,97	23,37	25,72
127		6,17	7,68	9,17	11,45	14,31	17,02	19,69		1	1
133	and a set of the set of the set		8,05	9,62	12,13	15,04	17,90	20,72	23,48	26,19	28,8
139			8,42	10,06	12,73	15,78	18,83	21,76			1
152			9,22	11,05	13,32	76,53	19,69	22,80	25,98	29,01	31,99
159			7,66	11,54	14,64	18,18	21,66	25,10	28,49	31,83	35,12
168,3			10,23	12,23	15,69	18,99	22,64	26,24	29,79	33,29	36,75
177,8			10,23	12,23	16,21	20,14	24,02	27,85	31,63	35,36	39,04
193,7		+		14,11	17,14	21,31	25,42	29,49	35,50	37,47	41,38
219,1					18,71	23,27	27,77	32,23	36,64	40,99	45,30
244,5				15.99	21,22	26,40	31,53	36,61	41,65	46,63	51.57
273,0					23,72	29,53	35,29	41,00	46,66	52,27	57,83
323,9					26,54	33,05	39,51	45,92	52,28	58,60	64,86
339,7					31,56	39,32	47,04	54,71	62,32	69,89	77,41
355,6						41,27	49,38	57,43	65,44	73,40	81,31
406,4						43,23	51,73	60,18	68,58	76,93	85,23
457,2						49,50	59,25	68,95	78,60	88,20	97,76
508,0							66,76	77,72	88,62	99,48	110,29
		1			:	1	74,28	86.49	98.65	110,75	122,81

ØD

TUBI SS (senza saldatura) NERI

DN	ØD	S*	kg/m
1/4"	13,25	1,8	0,53
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
114"	42,4	3	2,91
1.1/2"	48.3	3	3,35
2"	60,3	3	4,24
2 1/2"	76,1	3	5,41
3″	88,9	3	6,36
3 1/2"	101,6	3	7,29
4ª	114,3	3	8,23

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



TUBI SS (senza saldatura) ZINCATI CON FILETTO E MANICOTTO

DN	ØD	S*	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	2,91
1 1/2"	48,3	3	3,35
2″	60,3	3	4,24
2 1/2"	76,1	3	5,41
3"	88,9	3	6,36

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



CURVA 90° IN FERRO

UN	ØD	S*	kg/m
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	2,91
1 1/2"	48,3	3	3,35
2″	60,3	3	4,24
2 1/2"	76,1	3	5,41
3"	88,9	3	6,36
3.1/2"	101,6	3	7,29
4″	114,3	3	8,23

*spessore per impleght più corren I tubi possono tuttavia essere forni anche con spessore diverso **TUBI SALDATI** PER CARPENTERIA

Г

DN	00	S*	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
<u>7"</u>	33,5	2,65	2,02
1 1/4"	42,4	3	2,91
1 1/2"	48,3	3	3,35
2''	60,3	3	4,24
2 1/2"	76,1	3	5,41
3"	88,9	3	6,36
3 1/2"	101,6	3	7,29
4 ^{**}	114,3	3	8,23
4 1/2"	127	3,7	11,26
5"	139,7	3,7	12,41
5 1/2"	152	4	14,61
6''	168	4	16,18
7 1/2"	193,7	4	18,65
8"	219	5	26,40

 spessore per impieghi più correnti.
I tubi possono tutravia essere forniti anche con spessore diverso.



TUBI SALDATI QUADRI

da nastro laminato a caldo

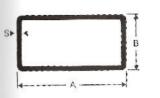
					spessore	mn				
limensione A x A mm	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					peso kį	3/m	r			
10 x 10	0,40									
12 x 12	0,50									
15 x 15	0,64	0.88								
20 x 20	0,87	1,13	1,60							
22 x 22	0,98	1,28	1,85							
25 x 25	1,11	1,44	2,07							
30 x 30	1,34	1,76	2,54	3,27						
35 x 35	1,58	2,07	3,01	4,04						
40 x 40	1,81	2,39	3,48	4,09	4,83					
45 x 45	2,05	2,70	3,96	4,72	5,61					
50 x 50	2,28	3,01	4,43	5,83	6,40					.
60 x 60	2,75	3,64	5,37	7,03	7,97	10,34				
70 x 70	3,23	\$ 4,27	6,31	8,33	9,54	11,10	12,53			
80 x 80		4,90	7,25	9,55	11,11	12,99	14,72	16,36		
90 x 90		5,50	8,20	10,80	12,68	14,87	16,92			
100 x 100		6,15	9,14	12,06	14,26	16,76	19,12	21,39	22,99	24,8
110 × 110			9,84	12,89	15,83	18,64	21,32	23,90	25,81	28,0
120 x 120		+	11,00	14,54	17,40	20,53	23,52	26,41	28,64	31,1
140 x 140			12,72	16,76	20,52	24,98	27,91	⊗31,43	34,29	37,4
150 x 150			13,86	18,35	22,11	26,19	30,11	33,95	37,12	40,5
160 x 160			14,61	19,27	23,66	28,04	32,31	36,46	39,94	43,7
175 x 175			16,00	21,22	26,04	30,90	35,61	40,23	44,18	48,4
180 x 180				21,78	26,80	31,81	36,70	41,48	45,60	50,0
200 x 200				24,29	29,94	35,58	41,10	46,51	51,25	56,2
220 x 220			20,06	26,81	33,12	39,39	45,50	51,53	56,90	62,
250 x 250	†			30,57	37,79	45,00	52,09	59,07	65,38	71,9
260 x 260	1			31,76	39,41	46,94	54,29	61,58	68,20	75,
300 x 300	1	1			45,64	54,42	63,08	71,63	79,51	87,
325 x 325	+				49,57	59,13	68,58	77,91	86,57	95,



Tubi saldati rettangolari

da nastro laminato a caldo

dimensione				spessore "S"	mm		
A x B mm	1,5	2	3	4	5	6	7
				peso kg/n			
15 x 10	0,52					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
20 x 10	0,64	0,81				+	
20 x 15	0,75	0,97					
25 x 10	0,75	0,97	1				
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	1				
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	1,17	1,44	2,07		-	1	
35 x 20	1,22	1,60	2,31	1	1		
35 x 25	1,34	1,76	2,54	1			
40 x 10	1,11	1,44			1		
40 x 15	1,22	1,60	2,31	1	+		
40 x 20	1,34	1,76	2,54	3,35	+		
40 x 25	1,46	1,91	2,78	3,75	1		
40 x 30	1,58	2,07	3,01	4.04			
45 x 10	1,22	1,60	2,31		1		
45 x 15 45 x 20	1,34	1,76	2,54	1			·····
45 x 25	1,46	1,91	2,78	3,75			
	1,58	2,07	3,01	4,04	+		
45 x 30 50 x 10	1,69	2,23	3,25	4,34			
50 x 10	1,34	1,76	2,54				
50 x 15	1,46	1,92	2,78				
50 x 25	1,58	2,07	3,01				
50 x 30	1,69	2,23	3,25	4,34			
0 x 40	1,81	2,39	3,48	4,52			
0 x 10	2,05	2,70	3,95	5,15			·
0 x 15	1,58	2,07	3,01				
0 x 20		2,23	3,25				
0 x 25	1,81	2,39	3,48	4,63			
0 x 30	2,05	2,54	3,74	4,93			
0 x 40		2,70	3,95	5,07			
0 x 50	2,28	3,01	4,43	5,35	6,39		
0 x 20	2,52	3,33	4,90	5,98	8,02		
0 x 25	2,05	2,70	3,95	5,23		+	
0 x 25 0 x 30	2,17	2,86	4,19				
	2,28	3,01	4,43	5,35			
0 x 40	2,52	3,33	4,90	5.98	8,02		



TUBI SALDATI RETTANGOLARI

da nastro laminato a caldo

			9		spessor	e ពារ៉ា				
imensione A x P mni	1,5	2	3	1	5	6	7	5	9	10
					peso \	kg/m				
70x 50	2.76	3,64	5,37	7.05	7,97	9,21	10,34			1
80x 15	2.16	2,86								
80x 20	2.28	3.01	4,43							
80 x 30	2,52	3,33	4,90	5,98						
80× 40	2,76	3,64	5,37	7,05	7,97	9,21	10,34			
80x 50	2.99	3,96	5,84	7,66	9,62					
80x 60	3,23	4,27	6,31	7,86	9,54	11,10	12,54			
90x 30;	2,76	3,64	5,37	7,10						
90x 40	2,99	3,96	5,84	7,66	9,62	11,40				-
90 x 50	3,23	4,27	6,31	7,86	10,36	12,28				-
90x 60		4,58	6,78	8,92	11,10	13,17				
100 x 20	2,76	3,64	5,37	7,10						
100 x 30	3,00	3,95	5,84	7,66						
100x 40	3,22	4,27	6,31	7,86	9,54	11,10	12,54			
100x 50	3,46	4,58	6,78	8,92	11,40	12,04	13,64			
100 x 60		4,90	7,25	9,55	11,77	12,98	14,74			-
100× 70		5,21	7,72	10,17	12,56	13,93				
100 x 80		5,53	8,19	10,80	13.35	14,87	16,94			
110x 50		4,90	7,25	9,55	11,77	12,98	14,74			
120x 30		4,59	6,81	9,55	11,77	12,98	14,74			
120x 40		4,90	7,25	9,55	11,77	12,98	14,74			
120× 50			7,99	10,67			1			
120x 60		5,53	8,19	10,80	13,35	14,87	16,94			
120 x 80		6,15	9,14	12,06	14,91	16,76	19,14	21,39		
120×100			9,90	12,99	15,81	18,62	21.32		L	
130 x 50		5,50	8,20	10,80	13,35	14,87				
130× 60		5,84	8,67	11,43	14.31	17,02	19,60	1	L	
140 x 40		5,53	8,19	10,80	13,35	14,87		1		
140x 50		5,84	8,67	11,43	14,31	17,02	19,60			
140 x 60		6,15	9,14	12,06	14,91	16,76	19,14	L		
140× 70		6,47	9,61	12.27	15,04	17,70	21.76	23,6		
140x 80			9,90	12,99	15,81	18,62	21,32		ļ	
150 x 30		5,50	8,20	10,80	13,35					
150 × 40		5,87	8.73	12,27	15,04	17,70			L	
150x 50		6,16	9,14	12,06	14,91	16,76	19,14			
150x100			11,49	15,20	18,84	21,47	24,90	1]	
160 x 40		6,07	8,96	11,73	14,24	16,74			1	



TUBI SALDATI RETTANGOLARI

da nastro laminato a caldo

	spessore mm											
dimensione A × 6 mm	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
					peso	kg/m						
160 x 50			9,43	12,36	15,03	17,68		1		1		
160 x 60			9,90	12,99	15,81	18.62	21.32					
160 x 80			11,02	14,57	18,05	20,53	23,80	26,41		1		
180 x 60			11,02	14,57	18,05	\$20,53	23,80			t		
180 x 80			11,78	15,50	18,95	22,39	25,71	28,92	1			
200 x 100			13,85	18,34	22,09	26,19	30,48	33,95	37,12	41,59		
250 x 100			16,02	21,16	26,01	30,90	35,65	40,23	44.18	48,44		
250 x 150				24,29	29,94	35,58	41,10	46,51	51,25	56.29		
300 x 100				24,29	29,94	35,58	41,10	46,51		1		
300 x 150			20,58	27,44	33,90	40,34	46,65	52,79	1			
300 x 200				30,57	37,79	45.00	52,09	59.07		-		
400 x 200					45,64	54,42	63,08	71,63				
400 x 250			1		49.57	59,13	68.58	77,91				

 \bigcirc

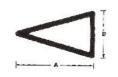
TUBOLARI A SEZIONI VARIE

ovale

A B	30 15	36 18	40 20	50 25	60 30	31 16	45 20	50 10	60 20	80 45
1,5	0,86	1,05	1,12	1,50	1,87	0,90	1,32	1,29	1,63	
2	1,13	1,38	1,47	1,95	2,47	1,90	••••		2.16	
3				2,86	3,63					
4										6.0

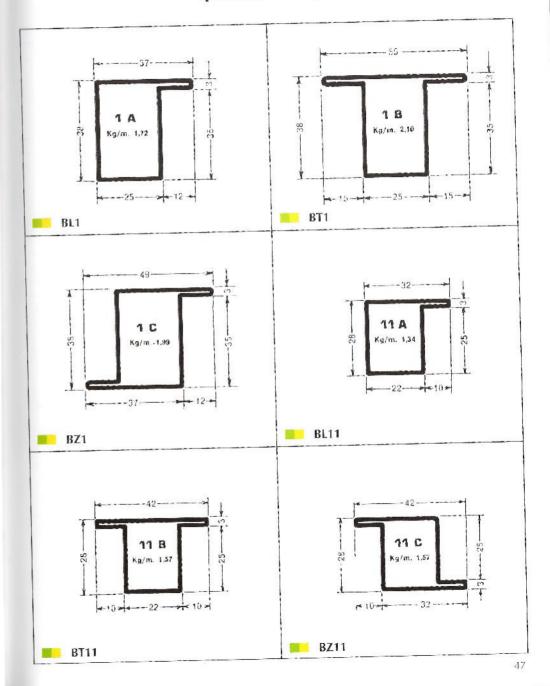
triangolo

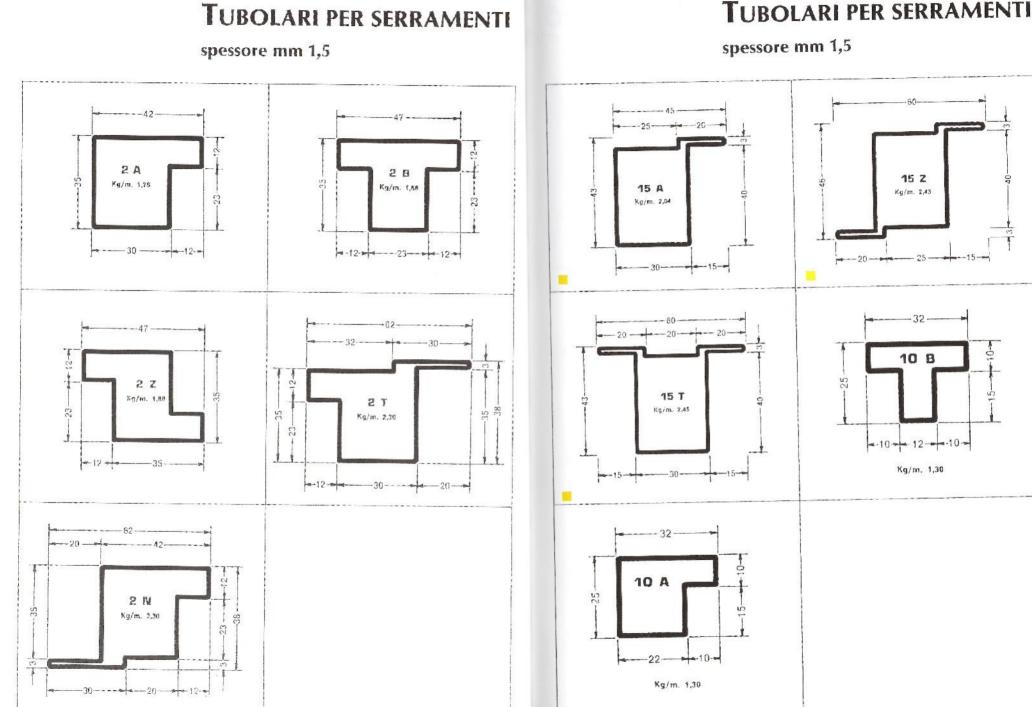
A B	30 15	40 22	60 38	60 55
1,5	0,86	1,24		
2	1,13	1,63		
3	1		3,73	4.29



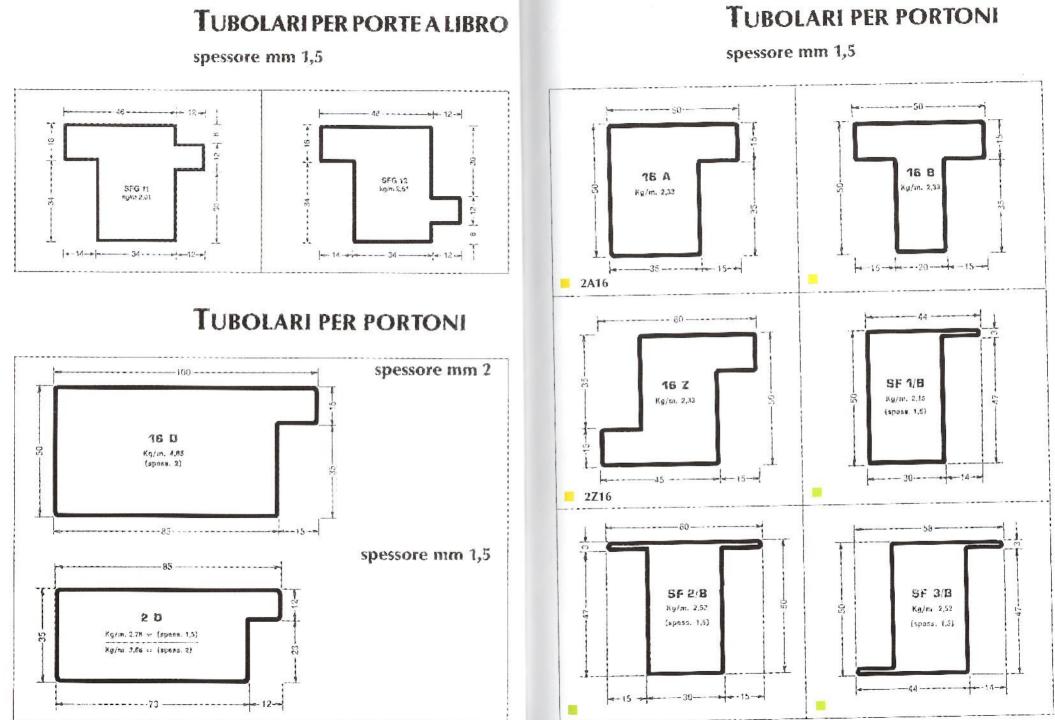
TUBOLARI PER SERRAMENTI

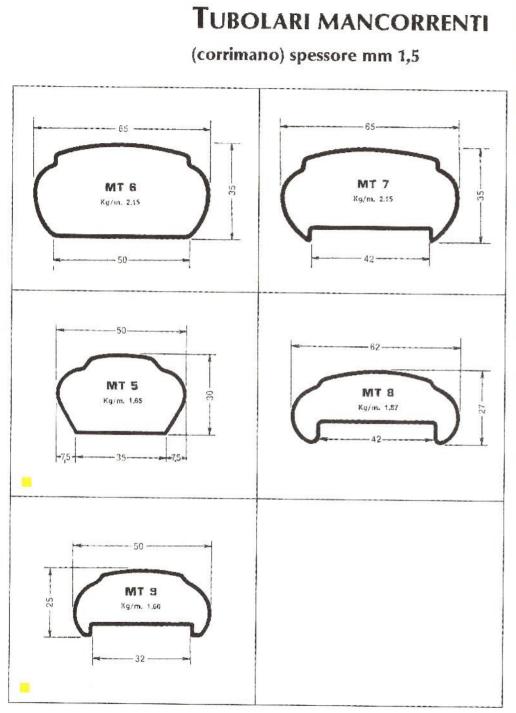
spessore mm 1,5





TUBOLARI PER SERRAMENTI





Spessori e dimensioni in mm

Pesi riferiti in kg per metro





PARTE III^a

PROFILI APERTI

l **profili aperti** rappresentati nelle tabelle che seguono sono i tipi più correnti. Tuttavia, su richiesta, si possono fornire gli stessi con misure diverse da quelle riportate e con spessori fino a 12 mm.

U A LATI UGUALI



1.5

0,35

0,59

0,41

86.0

0,91

0,52

0,95

1,18

0.64

0,77

0,89

dimensioni A x 3 x A

mm

10 x 15 x 10

20 x 15 x 20

10 x 20 x 10

20 x 22 x 20

30 x 22 x 30

12 x 25 x 12

30 x 25 x 30

40 x 25 x 40

15 x 30 x 15

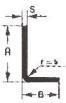
20 x 30 x 20

25 x 30 x 25

U AD ALI UGUALI

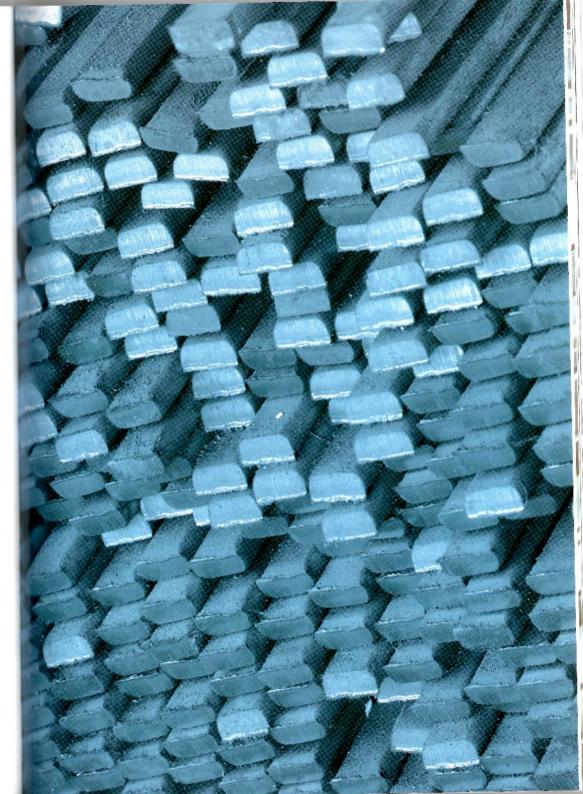
sp	essore in mn	n			spe	essore in mr		
	2	3	dimensioni A x B x A mm	2	3	a	5.	6
	kg/ml					kg/ml		
	1		35 x 30 x 35	1,40	2,00			
	-0,77		40 x 30 x 40	1,64	2,43	3,18		
	0,54		17 x 35 x 17	0.99				
	0,90		20 x 35 x 20	1,08	1,53			
	1,19		30 x 35 x 30	1,40	2,00			
	0,68		40 x 35 x 40	1,71	2,50			
	1,24	1,76	20 x 40 x 20	1,16	1,67			
	1,55	2,24	30 x 40 x 30	1,47	2,14			
	0,85		35 × 40 × 35	1,64	2,43	3,18		
	1,00	1,43	20 × 50 × 20	1,33	1,96			
	1,16	1,67	25 x 50 x 25	1,47	2,14			
			30 x 50 x 30	1,64	2,43	3,18		
			40 x 50 x 40	1,94	2,85	3,70		
			20 x 60 x 20	1,47	2,14			
			30 x 60 x 30	1,87	2,61	3,39	4,12	
			40 x 60 x 40	2,10	3,08	4,01	4,90	
			50 x 65 x 50	2,41	3,58	4,73	5,84	
			30 x 70 x 30	1,94	2,85	3,70		
			35 x 70 x 35	2,10	3,08	4,01	4,90	
			45 x 70 x 45	2,41	3,58	4,73	5,84	
			40 x 80 x 40	2,41	3,58	4,73	5,84	
			50 x 80 x 50	2,73	4,02	5,27	6,47	
			60 x 80 x 60	3.04	4,50	5,90	7,26	
			40 x 90 x 40	2,57	3,80	4,96	6,08	
			45 x 90 x 45	2,73	4,02	5,27	6,47	
			30 x 100 x 30	2,41	3,58	4,73	5,84	
			40 x 100 x 40	2,73	4,02	5,27	6,47	
			50 x 100 x 50	3,04	4,50	5,90	7,26	
			60 x 100 x 60	3,36	4,96	6,53	8,04	
			50 x 120 x 50	3,36	4,96	6,53	8,04	9,41
			55 x 120 x 55		5,20	6,84	8,43	9,84
			60 x 120 x 60		5,44	7,15	8,83	10,37
			60 x 140 x 60		5,91	7,78	9,61	11,32
			50 x 150 x 50		5,71	7,49	9,20	10,85
			60 x 160 x 60		6,43	8,45	10,40	12,29
			80 x 180 x 80		7,87	10,37	12,80	15,17
			100 x 200 x 100		9,31	12,29	15,20	18,05
			100 x 220 x 100	1	9,79	12,93	16,00	19,00
			100 x 250 x 100		10,51	13,89	17,20	20,45
			100 x 300 x 100		+	15,49	19.20	22,85

				spessore							
dimensioni A x B x A mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6				
	peso kg/m										
8 x 8 x 8	0,21					1	Τ				
10 x 10 x 10	0,29										
12x 12x 12	0,36				+						
14x 14x 14	0,43			1	+		1				
15 x 15 x 15	0,47	0,59					1				
20 x 20 x 20	0,65	0,83									
22 x 22 x 22	0,72	0,93									
25 x 25 x 25	0,83	1,07	1,30	1,49							
30 x 30 x 30	1,00	1,31	1,60	1,87							
35 x 35 x 35	1,19	1,55	1,90	2,23	1						
40 x 40 x 40	1,37	1,79	2,20	2,59	3.33		1				
45x 45x 45	***	2,07	2,50	2,95	3,81		+				
50 x 50 x 50		2,28	2,80	3,31	4,29	5,40					
60 x 60 x 60		2,76	3,40	4,04	5,25	6,56					
70 x 70 x 70			4,00	4,76	6,21	7,76					
80 x 80 x 80				5,48	7,11	8,89					
90 × 90 × 90				6,20	8,13	10,16					
100 x 100 x 100				6,92	9,01	11,26	13,30				
120 x 120 x 120				8,25	11.00	13,60	16,12				



ANGOLARI A LATI DISEGUALI

				spessore	in mm							
dimension <i>i</i> B x A mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7				
	peso kg∕m											
10 x 20	0,33			1								
12 x 25	0,42	0,55										
15 x 25	0,45	0,59										
15 x 30	0,51	0,66	0,83	0,99								
15 x 35	0,78											
15 x 40		0,83	1,03	1,22								
20 x 25		0,66	0,83	0,99								
20 x 30	5.0	0,75	0,93	1,10								
20 x 35		0,83	1,03	1,22								
20 x 40		0,94	1,14	1,34								
20 x 45		0,99	1,22	1,46								
20 x 50		1,06	1,32	1,56								
20 x 60		1,22	1,52	1,81								
25 x 30		0,83	1,03	1,22								
25 x 40		0,99	1,22	1,46								
25 × 50		1,14	1,42	1,70								
30 x 40		1,06	1,32	1,56								
30 x 50		1,22	1,52	1,81								
30 x 60			1,72	2,04								
30 x 80				2,52	3,33							
40 x 60				2,28	3,01							
40 x 80				2,75	3,64							
40 x 100				3,22	4,27							



Angolari a lati uguali

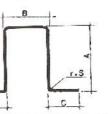
				spessore i	տ որոր						
dimensioni B x A mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7			
	peso kg/m										
10 x 10	0,20										
15 x 15	0,31	0,40									
20 x 20	0,43	0,56	0,69								
25 x 25	0,55	0,72	0,90	1,03							
30 x 30	0,67	0,88	1,10	1,25							
35 x 35		1,03	1,30	1,53							
40 x 40		1,20	1,45	1,75							
45 x 45		1,35	1,69	2,00	2,63						
50 x 50		1,51	1,87	2,20	2,95	3,65					
60 x 60			2,27	2,70	3,50	4,40	5,22				
70 x 70				3,15	4,15	5,22	6,68				
80 x 80				3,65	4,76	6,75	7,16				
90 x 90				4,12	5,46	6,80	8,10				
100 x 100				4,60	6,00	7,45	8,85	10,22			
120 x 120					7,34	9,00	10,70	12,40			
150 x 150						11,40	13,55	15,70			

-1-

+ 0 + 1.5

PROFILATI APERTI A "C"

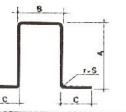
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	cho.	essore		
diteensioni C x A x 8	1,5	2	2,5	3	4 1	5
חיזת				. I	<u></u>	
10 x 15 x 40	0,945		T		1 1	
7,5 x 20 x 30	0.883		******			
10 x 20 x 40	1 090	1,35				•••••••
15 x 20 x 40		2,60	1		++	
5 x 25 x 25	0,883					
10 × 25 × 50	1,290	1,66				
10 x 30 x 40	1,290	1,66		1		
10 x 30 x 50	1,410	1,82		+		
5 x 35 x 15	1,000			+		••••
5 x 35 x 35	1,230			+	h	
10 x 35 x 50	1,530	1,97		1		
15 x 35 x 80	2,000	2,60	1	•••••••		
10 x 40 x 40	1.530	1,98	2,394	2,826		
15 x 40 x 50	1.760	2,29	2,78	3,29		•
15 x 40 x 80	2,120	2,76	3,375	4,00	+	
15 x 40 x 100	2,350	3.07	3,76	4,47		
15 x 40 x 120	2,590	3,39	4,16	4,94	·	
20 x 40 x 80	2,280	2,97	3,64	4,30		
20 x 40 x 120	2,76	3,61	4,44	5,28		
15 x 45 x 45	1,86	2,41	2.94	3,48	+	
15 x 45 x 50	1.92	2,49	3,04	3,60		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
15 x 45 x 60	2,08	2,65	3.24	3,84		
20 x 45 x 100	2,69	3,45	4,24	5,04		
15 x 50 x 50	2,08	2,65	3,24	3,84		• • • • • • • • •
15 x 50 x 80	2,44	3,13	3,84	4,56		
15 x 50 x 100	2,69	3,45	4,24	5,04		
30 x 50 x 150	3,66	4.73	5.84	6,96		
30 x 50 x 200	4,25	5,53	6,84	8,16		
15 x 60 x 40	2,16	2,81	3,44	4,08		
30 x 60 x 120	3,50	4,57	5,65	6,72	8,73	
30 x 60 x 150	3,85	5,05	6,25	7,45	9,69	
39 x 60 x 200	4.44	5,85	7,24	8,60	11,29	
20 x 70 x 50	2,65	3,47	4,24	5,04	6,49	
30 × 70 x 100	3,48	4,57	5,64	6,72	8,73	
30 x 70 x 150	4,08	5,37	6,64	7,92	10,33	
30 x 70 x 200	4.58	6,17	7,64	9,12	11,93	
20 x 80 x 40	2,76	3,61	4,44	5,28	6,84	
20 x 80 x 80	3,21	4,25	5,24	6,24	8,09	• •
30 x 80 x 100	3,72	4,89	6,04	7,20	9,37	
<u>30 x 80 x 150</u>	4,32	5,69	7,04	8,40	10,97	
30 x 80 x 200	4,98	6,49	8,04	9,60	12,57	
30 x 100 x 60	3,77	4,89	6,04	7,20	9,37	
30 x 100 x 100	4,28	5.53	6,84	8,16	10,65	
30 x 100 x 150	4,85	6,33	7,84	9,36	12,25	
30 x 100 x 200	5,40	7,13	8,84	10,56	13,85	
30 x 100 x 300	6,60	8,80	10,64	12,90	17,05	



c

PROFILI APERTI Omega simmetrici

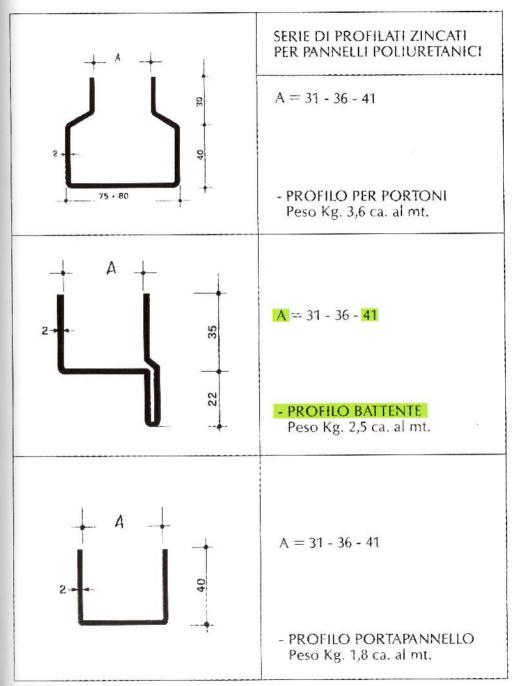
+	+						
				spessore			
dimensioni	1,5	2	2.5	3	4	5	6
C x A x B mm				peso kg/m			
10 x 15 x 15	0,636						
10 x 15 x 30	0,816	1,02					
10 x 20 x 20	8,16						
10 x 25 x 15	0,876	1,10					
10 x 25 x 50	1,300	1,66					
15 x 30 x 15	1,110	1,42					
15 x 30 x 30	1,300	1,66					
15 x 30 x 50	1,540	1,98					
15 x 35 x 15	1,240	1,58					
15 x 35 x 35	1,480	1,90				<u></u>	
20 x 35 x 20	1,410	1,82	2,20				
20 x 35 x 35	1,600	2,06	2,50	3,20			
20 x 35 x 50	1,780	2,30	2,80	3,26			
20 x 40 x 30	1,660	2,14	2,60	3,02			
25 x 40 x 25	1,720	2,22	2,70	3,14			
25 x 40 x 30	1,780	2,30	2,80	3,26			
25 x 40 x 40	1,900	2,46	3,00	3,50			1
20 x 45 x 20	1,660	2,14	2,60				
20 x 45 x 30	1,780	2,30	2,80	3,26			
25 x 45 x 45	2,080	2,70	3,30	3,86			
20 x 50 x 25	1,840	2,38	2,90				
20 x 50 x 30	1,900	2,46	3,00	3,50			
20 x 50 x 50	2,130	2,78	3,40	3,98			
25 x 50 x 30	2,010	2,62	3,20	3,75			
25 x 50 x 40	2,140	2,78	3,40	3.98			
30 x 50 x 25	2,07	2,70	3,30				
30 x 50 x 30	2,13	2,78	3,40	3,98			



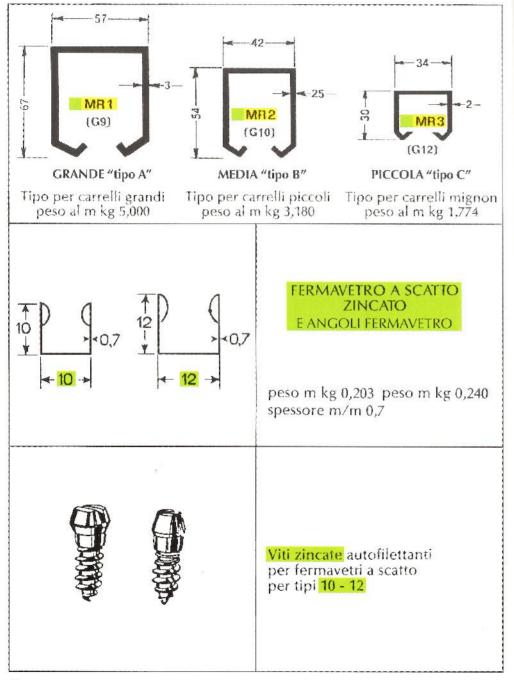
PROFILI APERTI Omega simmetrici

				spessore			
dimensioni	1,5	2	2,5	3	4	5	6
C x A x B				peso kg∕m			
20 x 60 x 30	2,13	2,78	3,40	3,98	T	T	
20 x 60 x 40	2,26	2,95	3,60	4,22	1		
25 x 60 x 30	2,26	2,95	3,60	4,22			
25 x 60 x 40	2,38	3,10	3,80	4,46			
30 x 60 x 30	2,38	3,10	3,80	4,46			
30 x 60 x 40	2,50	3,26	4,00	4,70			
20 x 70 x 25	2,31	3,02	3,70	4,34			
20 x 70 x 40	2,50	3,26	4,00	4,70			
20 x 70 x 50	2,61	3,42	4,20	4,95			
25 x 70 x 40	2,61	3,42	4,20	4,95			
25 x 70 x 50	2,73	3,58	4,40	5,18			
30 x 70 x 30		3,42	4,20	4,95			
30 x 70 x 50		3,74	4,60	5,42			
20 x 75 x 50		3,58	4,40	5,18	1		
25 x 75 x 50		3,74	4,60	5,42		1	
30 x 75 x 50		3,90	4,80	5,66			
20 x 80 x 40		3,58	4,40	5,18			
20 x 80 x 50		3,74	4,60	5,42			
25 x 80 x 40		3,74	4,60	5,42			
25 x 80 x 50		3,90	4,80	5,66			
30 x 80 x 40		3,90	4,80	5,66			
30 x 80 x 50		4,06	5,00	5,90			
15 x 100 x 30		3,90	4,80	5,66			
25 x 100 x 40		4,38	5,40	6,38			
25 x 100 x 50		4,54	5,60	6,62		1	
25 x 100 x 60		4,70	5,80	6,84			
30 x 100 x 40		4,54	5,60	6,62			
30 x 100 x 50		4,70	5,80	6,84			
30 x 100 x 60		4,86	6,00	7,10			
40 x 100 x 40		4,86	6,00	7,10			
30 x 110 x 50	-	5,02	6,20	7,34			
30 x 120 x 50		5,34	6,60	7,82	10,18		·····
30 x 120 x 60		5,50	6,80	8,06	10,50		100000
40 x 120 x 80		6,14	7,60	9,03	11,77		
30 x 150 x 80		6,78	8,40	9,98	13,06	16,00	
40 x 150 x 80		7,10	8,80	10,46	13,70	16,80	
40 x 150 x 110		7,58	9,40	11,18	14,66	18,00	

PROFILI PER PANNELLI POLIURETANICI

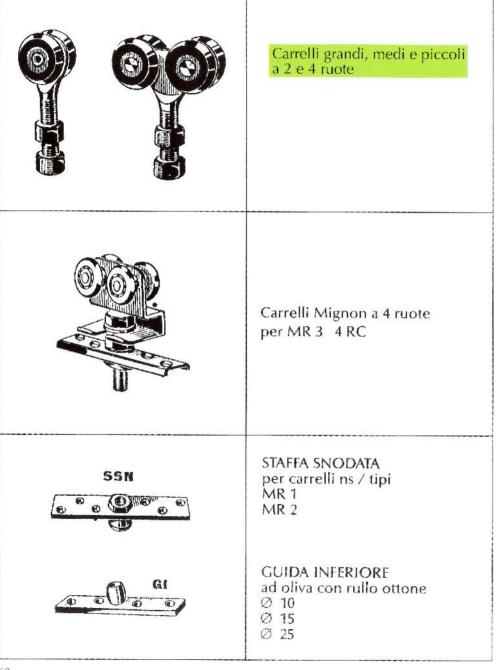


MONOROTAIE





CARRELLI

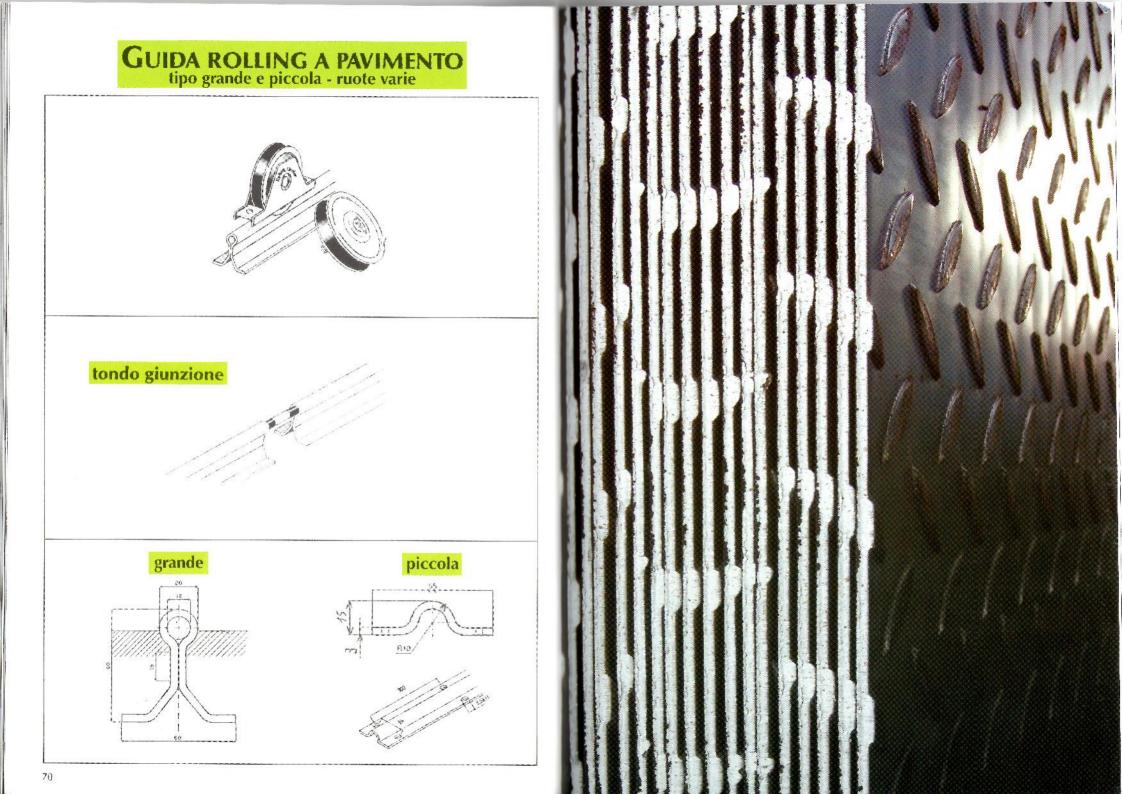


PORTATE CARRELLI

1) Le portate di cui sotto sono riferite a nº 2 carrelli

2) Per i carrelli tipo "medi" e "grandi" è indispensabile ci sia sulla relativa monorotaia, almeno un supporto ogni 700 mm massimo

3) Portate (per 2 carrelli c.s.)	
CARRELLI PICCOLI SEMPLICI	kg 50
CARRELLI PICCOLI DOPPI	kg 75
CARRELLI MEDI SEMPLICI	kg 220
CARRELLI MEDI DOPPI	kg 670
CARRELLI GRANDI SEMPLICI	kg 420
CARRELLI GRANDI DOPPI	kg 780







PARTE IV^a

LAMIERE Reti ondulate

LAMIERE A CALDO (nere) DA COILS

Dimensioni mm: 1000x2000 1250x2500 - 1500x3000

spessore	peso	spessore	peso	spessore	peso	spessore	peso
mm	kg/m²	mm	kg/m²	mm	kg/m²	mm	kg/m ²
1,5	11,8	17	133	35	275	75	589
2	15,7	18	147	36	283	80	628
2,5	19,6	19	149	37	290	85	667
3	23,5	20	157	38	298	90	707
3,5	27,4	21	165	39	306	95	746
4	31,4	22	173	40	314	100	785
5	39	23	781	42	330	105	824
6	47	24	188	44	345	110	864
7	55	25	196	46	361	115	903
8	63	26	204	48	377	120	942
9	71	27	212	50	393	130	1021
10	79	28	220	52	408	140	1099
11	86	29	228	54	424	150	1178
12	94	30	236	56	440	160	1256
13	102	31	243	58	455	170	1335
14	110	32	251	60	471	180	1413
15	118	33	259	65	510	190	1492
16	126	34	267	70	550	200	1670

spessore

וריוח

2

2,5

3

4

568

LAMIERE DECAPATE

spessore mm	peso kg/m²	Dimensioni mm: 1000x2000 1250x2500
1,5 1,8 2	11,8 14,2 15,7	1500x3000
2,5 3 3,5	19,6 23,5 27,4	
4 5 6	31,4 39 47	

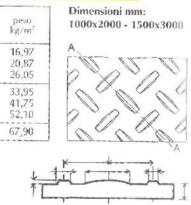
LAMIERE STRIATE

spessore	peso		
mm	kg/m²		
* 2,5	22,2		
3	28,6		
4	36,5		
5	44,3		
6	52,1		
7	60		
8	67,8		
10	83,6		
12	99,1		
* 14	115		

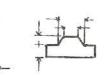
KIAIE
Dimensioni mm:
1000x2000
1250x2500
1500x3000
senco a laminazione

-48 50-4-

LAMIERE BUGNATE



Allo spessore delle lamiere bugnate e striate va aggiunto lo spessore del disegno



LAMIERE A FREDDO (lucide/decap.)

Dimensioni mm: 1000x2000 1250x2500 - 1500x3000

spessore mrn	peso kg/m²	spessore mm	peso kg/m²	qualità	impiegh
0,40 0,45 0,50	3,15 3,52 3,90	1,50 1,80 2,00	11,75 14,15 15,70	Fe P01 Fe P02 Fe P03 Fe P04	per azioni di fornatura e di piega stampaggi di normale difficoltà medio stampaggio antinvecchiante; stampaggi
0,60 0,70 0,80	4,70 5,50 6,30	2,50 3,00	19,60 23,55	tipo	molto difficili per smaltatura diretta
0,90 1,00 1,20	7,05 7,80 9,35			UNISMALT tipo 5 tipo SMP tipo M1	adatto alla smaltatura a due mani adatto alla smaltatura a polvere per elementi lamellari di motori elettrici

LAMIERE ZINCATE

Dimensioni mm: 1000x2000 1250x2500 - 1500x3000

		υpe	o sendzimir	
numeri	spessore mm	peso kg∕m²	qualită	impieghi
30 29	0,30 0,35	2,74 3,13	Te P01G	normali operazioni di piegatura e foratura
28 27 26	0.40 0,45 0,50	3,52 3,91 4,30	Fe P02G	operazioni di profilatura non impegnative e di piegatura più impegnative
25 24 23	0,55 0,60 0,70	4,70 5,10 5,90		
22 20 18	0,80 1,00 1,20	6,65 8,25 9,90		
16 14 12	1,50 2,00 2,50	12.15 16,10 20,05	Fe P04G	stampaggi profondi
10	3,00	24,00		

LAMIERE ONDULATE ZINCATE PER COPERTURE

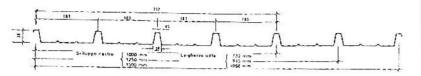
dimensioni	spessore	peso km
1000x2000	0,6	6,42
1000x3000	0,6	6,42

74

75

ELEMENTI GRECATI PER COPERTURE, PARETI E CONTROSOFFITTI





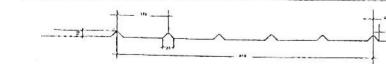
CARATTERISTICHE STATICHE

Zincata	-
Lunghezza 2 - <mark>3 - 4 - 5 - 6</mark> mt	-
	1
Prevenniciata testa nera	_
bianco grigio	1
Lunghezza 2 - <mark>3 - 4 - 5 - 6</mark> mt	1

Spessore		0,6	0,7	0,8	1,0
Peso kg/m ²		6,42	7,49	8,57	10,72
Peso kg∕m²	1000 1250 1500	4,71 5,88 7,06	5,49 6,86 8,24	6,28 7,85 9,42	7,85 9,81 11,77
] cm ⁴ /m		13,79	16,04	18,31	22,83
W cm ³ /m		4,75	5,55	6,36	7,98

CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN kg/m² (sovraccarico + peso proprio) / $\sigma = 1400 \text{ kg/cm}^2$

spessore					distan	ize fra	gli app	ooggi ii	n 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	530	340	235	175	135	105 97	85 71	70 54	60 41	50 31	45 25	40 21	35
0,7	620	400	275	205	155	125 113	100 82	80 62	70 48	60 36	50 30	45 24	40
0,8	715	435	315	230	180	140 130	115 94	95 71	80 54	65 42	60 34	50 27	45
1,0	895	575	395	290	225	175 162	145 117	120 88	100 68	85 52	75 43	65 34	55
Freccia cm	0,23	0,37	0,53	0,73	0,97	1,20	1,49	1,79	2,19	2,51	3,04	3,46	3,90
0,6	665	425	295	220	170	130	105	90	75 68	65 52	55 43	45 35	40
0,7	775	500	345	255	195	155	125	100	85 80	75 55	65 50	55 40	50
0,8	895	570	395	290	225	175	145	120	100 91	85 70	75 57	65 46	55
1,0	1120	720	495	365	280	220	180	150	125 114	105 87	90 71	80 58	70
freccia cm	0,18	0,27	0,40	0,55	0,73	0,89	1,10	1,38	1,64	1,92	2.23	2.47	2.85



CARATTERISTICHE STATICHE

0.8

Spessore Zincata Peso kg/m 6,28 Lunghezza 3 - 4 - 5 - 6 mt Peso kg/m² 7,47

LAMIERE STIRATE



ART. S/17

A = Avanzamento mm 2,5S = Spessore mm 1,5 - Peso mq/kg 3,9 circa FORMATI = Rotoli altezza 1000/1250/1500 lunghezza 6.000/10.000 circa MAGLIA = 10×43



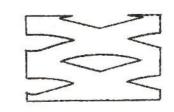
ART. S/20

A = Avanzamento mm 3,0S = Spessore mm 2,0 - Peso mq/kg 3,9 circa FORMATI = Rotoli altezza 1000/1250/1500 lunghezza 6.000/10.000 circa MAGLIA = 20×60



ART. F/21 🐰

A = Avanzamento mm 4,0 S = Spessore mm 3,0 - Peso mq/kg 17,5 circa $FORMATI = 2000 \times 1000$ VUOTO = 05×25



ART. F/5

A = Avanzamento mm 7,0S = Spessore mm 3,0 - Peso mq/kg 18 circa $FORMATI = 2000 \times 1000$ VUOTO = 10×40

IT/80

LAMIERE FORATE

formato 2.000 x 1.000

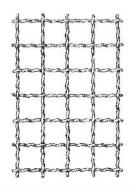
0		0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

FORI TONDI

foro ⊘imm	passo <i>m</i> rn	spessore mm
2	3,2	1 - 1,5
3	5,0	1 - 1,5 - 2 - 3
4	7,0	1 - 1,5 - 2 - 3
5	8,0	1 - 1,5 - 2 - 3
6	9,0	1 - 1,5 - 2 - 3
8	12,0	1 - 1,5 - 2 - 3 - 4
10	15,0	1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
15	22,0	1 - 1,5 - 2 - 3

FORI QUADRI

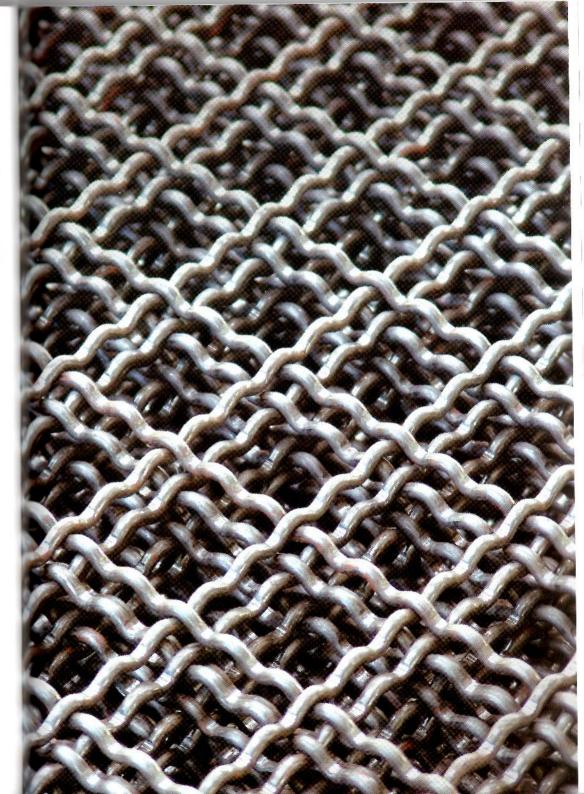
foro Ømm	passo mm	spes m	
5 x 5	7,0	1 - 1,5	
8 x 8	10,0	1,5	
8 x 8	15,0	1,5	
10 x 10	13,0	1,5	
10 x 10	15,0	1,5	

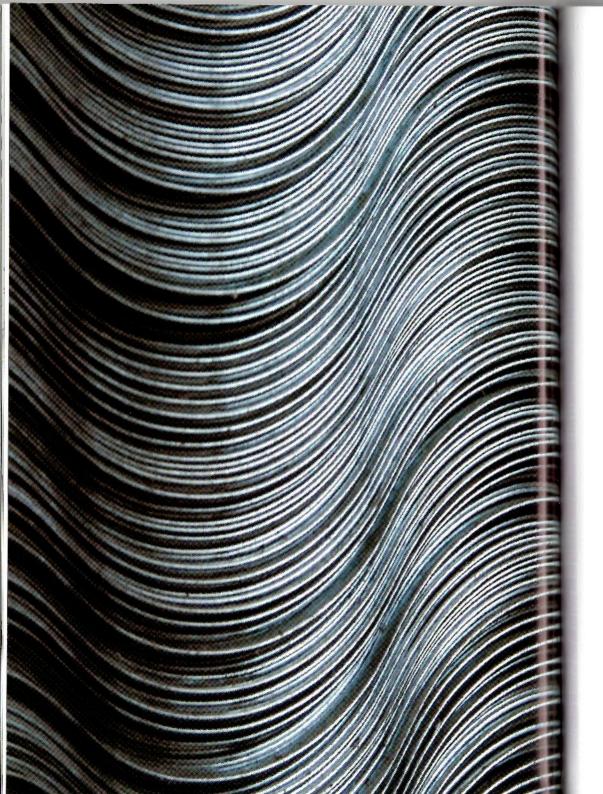


maglia 40x40 anche in pannelli 1000 x 2000

RETI ONDULATE A MAGLIA QUADRA IN ROTOLI

maglia mm	filo mm	altezza mm	peso kg/mc
10 x 10	2,0	1.000	4,50
15 x 15	2,4	1.000	4,60
20 x 20	3,0	1.000	5,60
25 x 25	3,0	1.000	4,80
30 x 30	3,5	1.000	4,80
40 x 40	4,0	1.000/1.250	5,30
50 x 50	5,0	1.000	6,90
40 x 40	4,0	1.000	5,3
50 x 50	5,0	1.000	6.9





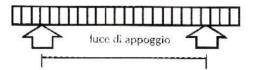


PARTE V^a

GRIGLIATO ELETTROFORGIATO

PORTATA PER CARICHI UNIFORMEMENTE DISTRIBUITI (kg/mq)

carico uniformemente distribuito



dia	22	9 F					distan	za netta	tra gli i	appoggi	(mm)				
maglia	piatto	peso kg/mg	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
15 x 76	20 x 2 25 x 2 30 x 2 40 x 2	22,6 28,1 33,4 44,0	6500 19000 27000 47000	3500 10500 15000 27000	2900 6700 10000 17000	2500 4700 7000 12000	2000 3300 5000 10000	1500 2200 3800 7000	1000 1550 2700 5500	1150 2000 4500	658 1200 2600	800 1700	500 1100	800	500
22 × 76	25 x 2 30 x 2 25 x 3 30 x 3 40 x 3	19,8 23,5 28,9 34,4 45,3	12700 18300 20000 28000 50000	7200 10300 11000 16000 28000	4600 6600 7000 10000 18000	3200 4600 4900 7000 12500	2300 3400 3400 5100 9000	1500 2600 2300 4000 7000	1050 1850 1600 2900 5500	800 1350 1200 2000 4500	750 700 1150 2800	500 750 1800	500 1200	900	600
25 × 76	20 x 2 25 x 2 30 x 2 25 x 3 30 x 3 40 x 3 40 x 4 50 x 4 60 x 4 70 x 4	14,5 17,7 21,0 25,8 30,6 40,3 53,1 65,9 78,8 91,7	6000 11300 16300 17100 24400 44000 58000 90000 145000 174000	3300 6450 9400 9500 14000 25000 33000 51000 81000 98000	2200 4150 6000 9000 16000 21000 33000 52000 62000	1500 2800 4000 6100 11000 14000 22000 36000 43000	1000 1900 2800 2809 4200 8000 10000 16000 26000 32000	700 1350 2150 1900 3200 6300 8400 13000 20000 24000	900 1500 1400 2200 4700 6200 10000 16000 20000	700 1200 1000 1800 3700 4900 8000 13000 16000	680 620 1000 2400 3200 5409 9000 11000	450 680 1600 2100 4000 6000 8000	1000 1300 2800 5000 6200	700 900 2100 3600 4900	580 770 1400 2600 3700
30 × 100	25 x 2 25 x 3 30 x 3 40 x 3	14,7 22,1 26,2 34,2	9500 14500 21000 37000	5400 8009 11500 21000	3400 5 200 7100 13000	2400 3700 5100 9000	1700 2500 3800 6600	1100 1650 2900 5100	800 1 200 2100 4100	600 850 1500 3300	850 2000	550 1300	850	650	450
34 x 76	25 x 2 30 x 2 25 x 3 30 x 3 40 x 3	13,5 15,9 19,4 23,0 30,1	8300 12000 12500 18000 32000	4700 6800 7000 10000 18000	3000 4300 4500 6500 11500	2100 3100 3200 4600 8200	1500 2300 2200 3400 6000	1000 1700 1450 2500 4500	700 1200 1050 1800 3600	500 900 750 1300 2900	500 750 1800	480 800	550	370	

Carico di sicurezza 16 (kg/mmq)

Freccia elastica minore di 1:250 della luce netta di appoggio

PORTATA PER CARICHI CONCENTRATI SU IMPRONTA (kg)

carico concentrato su impronta



E	G	۰g					distanza	i netta	tra gli a	ppoggi	(mm)				
magna	piatto	peso kg/mq	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	20 x 2	22,6	580	400	290	220	190	160	120 300	240	170				
× 76	25 x 2	28,1	1350	900	700	550	480	400		400	300	200	150		
13	30 x 2	33,4	1850	1250	950	750	650	550	500	680	550	420	320	250	200
	40 x 2	44,0	2900	1950	1500	1200	1000	850	750	000	550	420	320	230	200
	25 x 2	19.8	1050	730	550	440	370	300	240	200					
26	30 x 2	23,5	1450	980	750	600	500	430	380	320	220	160	60 I Å		
X	25 x 3	28,9	1400	950	720	580	490	400	.320	250	180				
2	30 x 3	34,4	1950	1440	1000	800	680	580	500	410	290	210	160	1.000	1223
	40 x 3	45,3	3250	2200	1670	1350	1130	980	840	750	620	470	360	290	230
	20 x 2	11.5	390	270	200	150	120								
1	25 x 2	17,7	900	650	480	380	320	260	220	180			}		
	30 x 2	21,0	1300	880	670	500	440	380	300	250	170	140			
	25 x 3	25,8	1250	850	640	480	430	350	280	220	150	1			
× 76	30 x 3	30,6	1750	1400	910	710	580	490	420	360	270	180			
35.0	40 x 3	40,3	2900	2000	1600	1300	1050	860	750	650	550	400	320	270	210
	40 x 4	53,1	3850	2650	2100	1750	1400	1150	1000	850	650	500	400	350	250
	50 x 4	65,9	5590	4000	3050	2250	1950	1650	1450	1200	1100	800	650	600	500
1	60 x 4	78,8	8800	6000	4500	3600	3050	2650	2250	2000	1600	1450	1200	1050	950
	70 x 4	91,7	10500	7100	5400	4300	3600	3100	2700	2400	2000	1700	1500	1300	1100
2	25 x 2	14,7	880	600	450	360	310	250	210	160					
× 100	25 x 3	22,1	1120	760	580	470	390	320	260	210		area and			
96	30 x 3	26,2	1550	1060	800	650	550	470	400	350	210		1		
	40 x 3	34,2	2600	1750	1350	1100	900	790	680	600	500	390	300	240	200
	25 x 2	13,5	820	570	430	350	290	240	200	150					
76	30 x 2	15,9	1100	750	570	450	380	330	290	240	150	1	1		0
×	25 x 3	19,4	1050	740	550	440	360	300	230	190					- C
35	30 x 3	23,0	1500	1000	750	600	500	430	380		220			1	1
	40 x 3	30,1	2400	1600	1220	980	820	700	610	540	450	370	270	210	

Tipo di carico:

kg 150 concentrati su impronta - pedonale kg 400 concentrati su impronta

- autovettura - autocarro

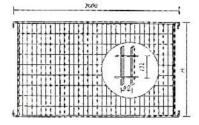
kg 1500 concentrati su impronta

kg 3000 concentrati su impronta - autotreno

Carico di sicurezza 16 (kg/mmg) Freccia elastica minore di 1:250 della luce netta di appoggio Impronta 250x250 (mm)

MODULI RECINZIONE ZINCATI

bordati con piatto 25 x 6



altezza	Interasse	peso (kg/cad.)						
(mm)	(mm)	maglia: 60 x 132 25 x 2	maglia: 60 x 132 25 x 3	maglia: 60 x 66 - 25 x 3				
930	2.000	21,5	28,2	30,6				
1.200	2.000	26,0	34,7	37,8				
1.330	2.000	28,3	37,9	41,3				
1.460	2.000	30,6	41,2	44,9				
1.720	2.000	32,5	44,7	48.9				

PIANTANA ZINCATA

in piatto 60 x 8

ALTEZZA mm 1.200 per pannelio da H mm 930 ALTEZZA mm 1.500 per pannelio da H mm 1.200 ALTEZZA mm 1.600 per pannelio da H mm 1.330 ALTEZZA mm 1.800 per pannelio da H mm 1.460 ALTEZZA mm 2.000 per pannelio da H mm 1.720 PESO (kg/cad.) 4,8 PESO (kg/cad.) 6,0 PESO (kg/cad.) 6,4 PESO (kg/cad.) 7,2 PESO (kg/cad.) 7,6

BULLONI CON DADO

TESTA ESAGONALE ZINCATI TESTA ESAGONALE INOX ANTIFURIO INOX MISURA mm 8 x 30 MISURA mm 8 x 30 MISURA mm 8 x 30

ANGOLARI ZINCATI CON ZANCHE

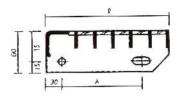
MISURA mm 30 x 30 x 5 MISURA mm 35 x 35 x 5

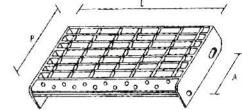
LUNGHEZZA mm 2.000 LUNGHEZZA mm 2.000

GRADINI ZINCATI

asola 12 x 25 foro Ø 12 flange piatto 60 x 3 con foro ovale

completi di flangia forata e rompivisuale





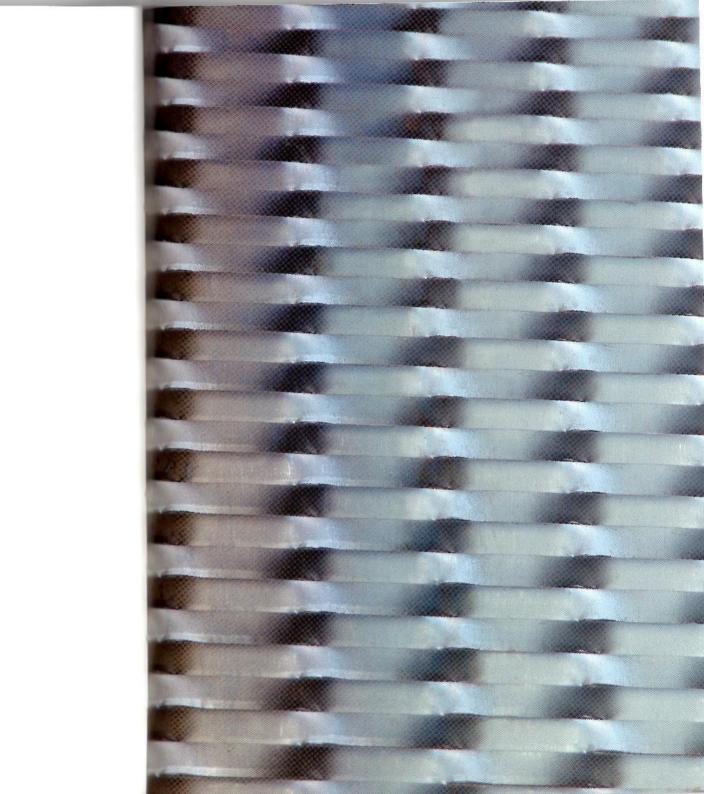
lunghezza L (mm)	pedana P (mm)	foratura A (mm)	grigliato (maglia)	peso zinc. (kg/cod.)
600	205	115	25 x 76 25 x 2	3,4
700	255	180	25 x 76 25 x 2	
800	255	180	25 x 76 25 x 2	5,2
1000	305	180	25 x 76 25 x 2	7,4
1200	330	180	15 x 76 25 x 2	13,1
1200	330	180	15 x 76 30 x 2	15,4

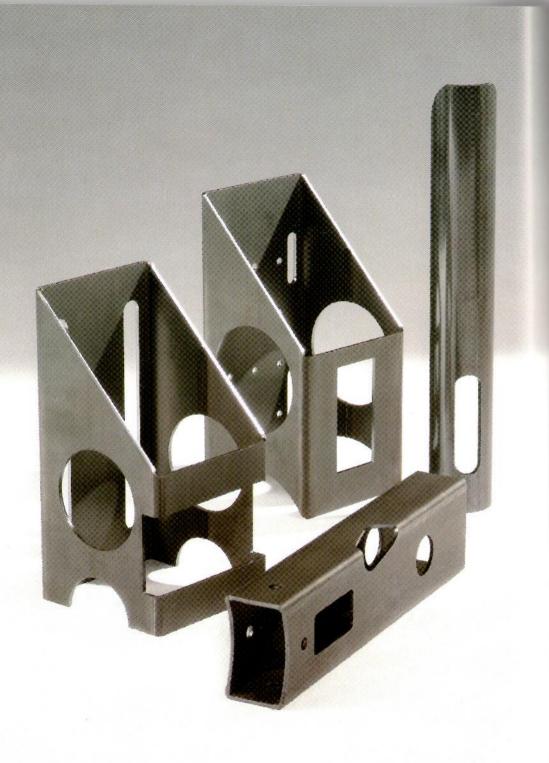
PANNELLI ZINCATI BORDATI

TT	TT	TT	T	IT		II	II	
	TT	T		T		Π		
	\mathbf{H}	##-		++-	╟╟			

H	T	II	TT	11	Π
14	4	4	4		+
				11	
H	T	T	TT	TI	T
11	Ц			11	

portata (tipo)	dimensioni (mm)	peso (kg/cod.)	grigliato (maglia)
AUTOVETTURA	150 x 1000	3,8	25 x 76 25 x 2
AUTOVETTURA	200 x 1000	4,7	25 x 76 25 x 2
AUTOVETTURA	250 x 1000	5,7	25 x 76 25 x 2
AUTOVETTURA	300 x 1000	6,7	25 x 76 25 x 2
AUTOVETTURA	400 x 1000	8,6	25 x 76 25 x 2
AUTOVETTURA	500 x 1000	10,5	25 x 76 25 x 2
AUTOVETTURA	600 x 1000	12,5	25 x 76 25 x 2
PEDONALE	700 x 1000	14,4	25 x 76 25 x 2
PEDONALE	800 x 1000	16,3	25 x 76 25 x 2
PEDONALE	900 x 1000	18,2	25 x 76 25 x 2
PEDONALE	1000 x 1000	20,2	25 x 76 25 x 2
AUTOVETTURA	225 x 225	1,3	25 x 76 25 x 2
AUTOVETTURA	325 x 325	2,6	25 x 76 25 x 2
AUTOVETTURA	425 x 425	4,1	25 x 76 25 x 2
AUTOVETTURA	525 x 525	6,2	25 x 76 25 x 2
AUTOTRENO	250 x 1000	12,5	25 x 76 40 x 3
AUTOTRENO	350 x 1000	27,3	25 x 76 50 x 4
AUTOTRENO	450 x 1000	34,4	25 x 76 50 x 4
AUTOTRENO	550 × 1000	41,5	25 x 76 50 x 4





PARTICOLARI FORNIBILI A DISEGNO

Si fa presente che su presentazione di un disegno, siamo in grado di poterVi fornire particolari come da campioni esposti, ricavati da tubolari tondi, quadri, rettangolari in ferro, inox e leghe Al

> UTILITÀ: Preparazione e taglio tubolari per telai Foratura e sagomatura a disegno di tubi e profilati Taglio di incastri per eliminare dime di saldatura Taglio di alcune forme non lineari anche complesse

QUALITÀ: Precisione decimale Nessuna bava di taglio Taglio bianco all'Azoto

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lunghezza massima del pezzo: mm 4500

Tubo tondo: diametro minimo mm 12 - diametro massimo mm 140 Tubo guadro: minimo mm 12x12 - massimo mm 120x120 Tubo rettangolare/ovale: minimo mm 10x12 - massimo mm 140x100 Spessori: da 1 a 6 mm

> SFRIDI: A seconda del particolare che viene sempre ricavato da barra L. 6000 mm lo sfrido potrà variare da 100 a 180 mm per cad. barra.

QUANTITATIVO MINIMO: pezzi 25

Design	Designazione	-				Precedenti (Precedenti designazioni equivalenti	equivalenti				
Secondo FN 10027-1 cd ECISS IC 10	Secondo FN 10077-2	Secondo LN 10023:1990	Germania	Francia	Regno Unito	Spagna	Italia	Beigio	Svezia	Portogallo	Austria	Norvegia
5185	1.0035	HF 310-0	51.33	A 33		A 310.0	Fe 320	A.320	13 00-00	Fc 310-0	St 320	
S235JK	1.0037	Fe 360 B	St 37-2	F ንፋ2			le 360 B	AL 235-B	13 11-00	Fe 360 B		NS 12 120
S235JRG1	1.0036	Fc 360 BFU	USt 37-2			AE 235 B FU					USt 360 B	NS 17 179
SZ35JRG2	1.0038	Fe 360 BFN	RSt.37-2		40.8	AE 235 B-FN					KSL360 B	NS 12 123
S235J0	1.0114	Fe 360 C	St 37-3 U	L 24-3	40 C	AL 235 C	Fe 360 C	AF 235 C		Fe 360 C	St 360 C	NS 12 124
											\$1.360 CE	
\$235 2G3 \$235 2G4	1.0115 1.0117	Fe 360 D1 Fe 360 D2	St 37-3 N	F 24-4	40 D	AL 235 D	le 360 D	AL 235-D		Fe 360 D	SI 360 D	NS 12 124
S275JR	1.D044	Fe430.8	St 44-2	L-28-2	43 B	AF 275 B	Fe 430 B	AF 255-B	14 12-00	Fc 430 B	St 430 B	NS 12 142
S27510	1,01-03	le 130 C	SI 44.3 U	F 28-3	43 C	AF 275 C	le 430 C	AL 255-C		le 430 C	St 430 C	NS 12 143
											St 430 CE	
S275J2G3	1.0144	Fe 430 D1	St 44-3 N	L 28-1	43.0	AE 275 D	Fe 430 D	AE 255-D	14.14-00	Fe 430 D	St 430 D	(+L c1 SN
S275J2C4	1.0145	le 430 D2							14 14-01			
5355JR	1.0045	Fe 510 B		E-46-2	50 B	AL 355 B	le 510 B	AE 355-B		Fe 510 B		
S355J0	1.0553	Fe 510 C	SL52-3 U	E 36 3	50 C	AF 355 C	Fe 510 C	AF 355-C		He 510 C	St 510 C	NS 12 153
\$355[2/G3	1.0570	Fe 510 D1	St 52-3 N		50 D	AL 355 D	le 510 D	AL 355-D		Fe 510 D	SI 510 D	NS 12 153
\$355J2G4	1.0577	Fe 510 D2										
\$3.55K2C3	1.0595	Fe 510 DD1		L 36-1	30 DD			AF 355-DD		He 510 DD		
S355N2G4	1.0596	le 510 DD2										
E295	0500.1	Fc 490-2	St 50-2	A 50-2		A 490	Fc 490	A 490-2	15 50-00	10 490-2	06±35	
L33	1.0060	Fe 530-2	St 60-2	A 60-2		A 590	Fe 590	A 590-2	15 50-01 16 50-00	Fc 590-2	Sr 590	
									16 50-01			
F360	1.0070	Fe 690 2	St 70-2	A 70-2		A 690	le 690	A 690-2	16.55-00 16.55-01	Fe 690 2	SI 690	

ACCESSORI VARI

	GRUPPI FISSAGGIO ZINCATI O PREVERNICIATI PER LAMIERE GRECATE E ONDULATE Con VITI PER FISSAGGIO SU FERRO O SU LEGNO E CHIODI PER LAMIERE ONDULATE
•	RETE DA RECINZIONE PLASTICATA VERDE CON FORO ROMBOIDALE IN ROTOLI DA MI. 25 DISPONIBILE NELLE ALTEZZE DI MT 1 - 1,25 - 1,50 - 1,75
	STANTI PLASTICATI VERDI IN ALTEZZA DA MT. 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00
	FILO PLASTICATO VERDL GROSSO (DA TIRANTE) E FINO (DA LEGATURA)
	FILO ZINCATO DIAMETRO MM, 1 (5) - 2,2 (14) - 3 (17)
	FILO COTTO DIAMETRO MM. 1,8 (12) - 2,2 (14) - 3 (17) - 4 (19) - 5 (21)
1	COPRIPIANTONI ZINCATI QUADRI DA MM 50 X 50
	이 같은 것은 것은 가장에서 가장은 것은 것은 것은 것을 했는 것을 했는 것을 하는 것을 하는 것을 수 있는 것을 하는 것을 수 있다. 이 가지는 것은 것은 것을 하는 것은 것을 하는 것을 수 있는 것을 하는 것을 하는 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 것을 것을 것 같이 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 것 같이 없다. 것을 것 같이 것을 것 같이 없다. 것을 것 같이 것 같이 없다. 것을 것 같이 것 같이 없다. 것을 것 같이 없다. 것 같이 없다. 것 같이 것 같이 없다. 것 같이 것 같이 없다. 것 같이 없다. 것 같이 것 같이 없다. 것 같이 것 같이 것 같이 없다. 것 같이 것 같이 없다. 것 같이 것 같이 것 같이 없다. 것 같이 것 같이 없다. 것 같이 없다. 가 것 같이 것 같이 없다. 것 같이 없다. 것 같이 없다. 것 같이 것 같이 없다. 것 같이 것 같이 없다. 것 같이 않 것 같이 것 같이 않다. 것 같이 없다. 것 같이 않다. 것 같이 않다. 것 같이 없다. 것 같이 없다. 것 같이 않다. 않아, 것 같이 없다. 것 같이 없다. 것 같이 않아, 것 같이 없다. 것 같이 없다. 것 같이 않아, 것 같이 않아, 것 같이 않아, 것 같이 않아. 않아, 것 같이 없다. 것 같이 것 같이 않아, 것 같이 않아, 것 같이 않아, 것 않아, 것 같이 않아, 것 같이 않아. 것 같이 않아, 것 않아, 것 않아, 것 같이 않아. 것 같이 않아, 것 같이 않아, 것 않아, 것 같이 않아, 것 않아, 것 않아, 것 않아, 것 않아, 것 않아, 것 같이 것 같이 것 같이 않아, 것 같이 않아, 것 같이 않아, 것 않
	COPRIPIANTONI ZINCATI QUADRI DA MM. 100 X 100
	COPRIPIANTONT ZINCATI QUADRI DA MM. 120 X 120
	COPRIPIANTONI ZINCATI QUADRI DA MM 150 X 150
	PUNTALI IN PLASTICA NERA TONDI DIAMETRO MM. 30
	에는 이번 이번 이번 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것은 것은 것은 것은 것 같은 것은 것 같은 것은 것 같은 것은 것을 것을 것 같은 것은 것 같은 것 같
	PUNTALLIN PLASTICA NERA TONDI DIAMFTRO MM, 60
	PUNTALLIN PLASTICA NERA QUADRI DA MM, 30 X 30
	PUNTALLIN PLASTICA NERA QUADRI DA MM. 50 X 50
	PUNTALI IN PLASTICA NERA RETTANGOLARI DA MM. 20 X 40
	PUNTALI IN PLASTICA NERA RETTANGOLARI DA MM. 25 X 50
	PUNTALLIN PLASTICA NERA RETTANGOLARI DA MM 30 X 50
	PUNTALI IN PLASTICA NERA REITANGOLARI DA MM 30 X 60
	PUNTALI IN PLASTICA NERA RETTANGOLARI DA MM 40 X 60
	PUNTALLIN PLASTICA NERA RETTANGOLARI DA MM 40 X 80
	PUNTALEIN PLASTICA NERA RETTANGOLARI DA MM. 50 X 100
	RUOTE PER CANCELLI SCORREVOLI DIAMETRO MM. 80 GOLA TONDA CON SUPPORTO
	RUOTE PLR CANCELLI SCORREVOLI DIAMETRO MM 100 GOLA TONDA
	RUOTE PER CANCELLI SCORREVOLI DIAMETRO MM 100 GOLA TONDA CON SUPPORTO
	RUOTE PER CANCELLI SCORREVOLI DIAMETRO MM 100 GOLA A "V"
	RUOTE PER CANCELLI SCORREVOLI DIAMETRO MM. 100 GOLA A "V" CON SUPPORTO
	RUOTE PER CANCELLI SCORREVOLI DIAMETRO MM. 120X30 2C GOLA TONDA
	THE REPORT OF A MERCINE CONDUCTION AND A CONTRACT OF A TONDA CON SUPPORTO

RUOTE PLR CANCELLI SCORREVOLI DIAMETRO MM 120 GOLA TONDA CON SUPPORTO

BOMBOLETTE SPRAY ZINCANTE

VARIE

INDICE

Per quanto possibile si gradirebbe ricevere gli ordini o le richieste d'offerta tramite fax su carta intestata del richiedente.

Le travi normalmente di lunghezza pari a 12000 mm, possono essere tagliate a seghetto o a cannello secondo richiesta. (Sfridi inferiori a mm. 2500 saranno a carico del cliente e consegnati allo stesso). Per il laglio a seghetto le dimensioni massime sono pari a mm. 280 x 280. Angolo max di taglio, 45° (gradi).

Quanto non tenuto a magazzino, attualmente si può procurare su ordinazione con consegna di 8/10 gg. dalla data dell'ordine.

Si possono procurare anche laminati, tondi, esagoni e trafilati in C40 - 45 - AVP o altre leghe.

Gli orari per il ritiro del materiale da parte dei clienti presso il ns/magazzino sono attualmente i seguenti; Dal Luncdi al Giovedi: 08.00 -12.00 e 14.00 -18.00 Al Venerdi: 08.00 -12.00 e 14.00 -17.00.

CONDIZIONI DI VENDITA

1 PREZZI:

Le richieste d'offerta avranno validità di gg. 5 e pertanto i prezzi di vendita stabiliti, essendo suscettibili di variazioni, se passati i 5 gg. saranno quelli in vigore al momento della spedizione.

2 CONSEGNE:

Le consegne effettuate con ns/mezzi sono a carico del cliente. Le stesse verranno evidenziate nel documento di consegna e fatturate con costo a peso o a km secondo i casi. La merce viaggia a rischio e pericolo del compratore.

3 LEGATURA NON PORTANTE:

Le legature dei ns/materiali non sono garantite atte all'aggancio diretto per l'alzata dei carichi. Si raccomanda pertanto l'uso di idonee imbragature.

4 PAGAMENTI:

È in facoltà di concedere la dilazione sino a un max, di 60 gg, dalla data di spedizione. Per un nuovo cliente il pagamento del primo ordine dovrà avvenire alla consegnazitiro del materiale. Per ordini fino ad un importo di € 25,00+lva, il pagamento dovrà avvenire alla consegna/ritiro del materiale. Il tutto sarà seguito da regolare fattura quietanzata.

5 RITARDATO PAGAMENTO:

In caso di ritardato pagamento verranno applicati gli interessi di mora nella misura del tasso ufficiale di sconto corrente aumentato del 3%.

6 LUNGHEZZE CORRENTI;

I tubi sono normalmente spediti in lunghezze correnti di 6 metri con un massimo del 5% di tubi più corti e/o ottenuti da nastri con saldatura in testa.

7 PESO:

È ammessa una tolleranza del 3‰ in più o in meno sul peso spedito.

Il compratore potrà avanzare i propri reclami, che riguardino esclusivamente ammanchi di peso eccedenti la tolleranza suddetta solo nel caso che tale ammanco sia comprovato da pesa pubblica.

L'espletamento dell'ordinazione ammette la tolleranza del 10% in +/- sul quantitativo globalmente ordinato.

9 TOLLERANZE DIMENSIONALI DEI TUBOLARI:

Sullo spessore +/- 10%; sulla lunghezza -0/+50 mm,

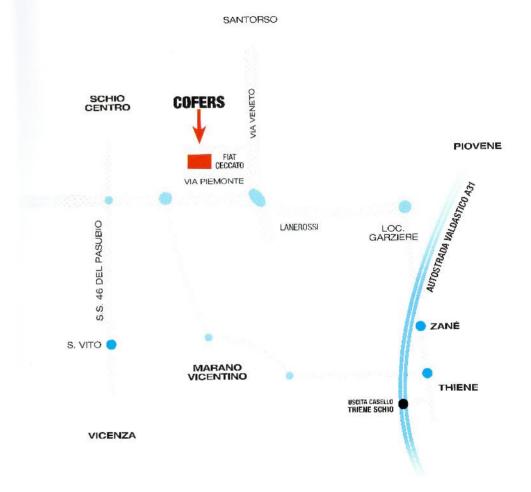
10 RECLAMI:

Eventuali contestazioni dovranno essere notificate al fornitore entro 7 gg. dalla data della consegna della merce. In caso di difetti di materiale o di lavorazione,realmente esistenti e riconosciuti dal fornitore, incomberà a questo l'obbligo della semplice sostituzione. I materiali oggetto di reclamo dovranno essere tenuti a disposizione del fornitore nello stato in cui furono consegnati e potranno essere sostituiti solo se non avranno subito lavorazione o manomissioni

Iondi	pag. 1	4
quadri	1	4
niatti	1	5
larghi niatti	1	7
angolari		8
profili a "11"	L	U
profili a "T"	2	1
rotaie		.2
travi "NP"		:5
travi "IPF"		1
travi "HEA"		i (,
travi "HFB"	3	12
travi "HEM"		44
(hi selda) (mobilio)	nao 4	I
tuni saidati tondi (mobilio)	pug	11
tubi londi ss neri		11
lubi tondi si zincati con nicilo e manicolo		1.
curve a 90 gradi		1
tubi saidali per carpenieria	7	1
tubi saldati quadri		1
tabi saldah rettangolari	······ ~	1
tubi a sezioni varie (ovali)		1
tubolari per serramenti	······	Ť.
tubolari per porte a libro		2
tobolari per portoni	r	5
•		
"U" a lati uguali	pag	5
"U" ad ali uguali		2
angolari a lati diseguali		2
angolari a lati uguali		0
profili aperti a "C"		0
profili aperti Omega simmetrici		0
profili per pannelli poliuretanici		0
monorolaie		0
carrelli		0
guida rolling a pavimento		Z
lamiere a caldo (nere)	pag.	7
lamiere decapate		1
lamiere buenate		1
lamiere striate		1
lamiere a freddo (lucide/decapate)		1
lamiere zincate		1
lamiere ondulate zincate		1
lamiere grecate zincale e preveniciate		1
lamiere štirate		7
lamiere forate		1
portate grigliati con carichi unitormemente distribuiti	nao	5
ponate grighan con carrent unnormemente distribute		1
is state griglisti por carichi concentrati su unnionta		5
portate grigliati per carichi concentrati su impronta	and the second second second	
moduli recinzione zincati		-
moduli recinzione zincati piantana zincata		1
moduli recinzione zincati piantana zincata bulloni con dado		-
moduli recinzione zincati piantana zincata bulloni con dado angolari zincati con zanche		
moduli řecinzione zincati piantana zincata bulloni con dado angolari zincati con zanche gradini zincati		
moduli řecinzione zincati píantana zincata bulloni con dado angolari zincati con zanche gradini zincati popnelli zincati bordati		
moduli řecinzione zincati piantana zincata bulloni con dado angolari zincati con zanche gradini zincati		
	quadri	tondi pag. quadri 1 jarti 1 larghi piatti 1 angolari 1 profili a "U" 2 profili a "T" 2 travi "NP" 2 travi "ILA" 3 travi "ILA" 3 travi "HEB" 3 travi "HEM" 3 tubi saldati tondi (mobilio) pag. 4 tubi tondi ss reri 2 tubi saldati tondi (mobilio) pag. 4 tubi tondi ss zincati con filetlo e manicolto 2 curve a 90 gradi 2 tubi saldati rettangolari 2 tubi saldati rettangolari 2 tubi a sezioni varie (ovali) 2 tubolari per serramenti 2 tubolari per portea libro 2 tubolari per mancorrenti 2 "U" a lati uguali </td

varie e condizioni di vendita ...

92



COFERS s.a.s.

36015 SCHIO (Vicenza) - Via Piemonte, 6 Z.I. Tel. 0445 575234 - Fax 0445 575261 E-mail: cofers@tiscalinet.it Sito web: www.cofers.3000.it