

Indice

Comparazioni Qualità Acciaio	pag. 3
Curve a Saldare	pag. 66
Ferro Angolare	pag. 16
Ferro Battuto	pag. 14
Ferro Piatto	pag. 10
Ferro Quadro	pag. 9
Ferro Tondo	pag. 8
Ferro a T lati uguali	pag. 68
Ferro a U	pag. 22
Fondelli	pag. 65
Flange	pag. 69
Fil di ferro lucido zincato	pag. 77
Innesto a scarpa	pag. 67
Lamiere	pag. 38
Manicotto	pag. 64
Monorotaie	pag. 127
Pannelli Coibentati	pag. 49
Pannelli Grigliati	pag. 55
Profilati aperti ad U, ad ELLE, a C	pag. 108
Profilati Tubi Mobilio	pag. 107
Profilati Tubolari quadri, tondi, rettangoli	pag. 87
Profilati Tubolari per serramenti	pag. 114
Profilati Tubolari corrimano	pag. 125
Rete elettrosaldata	pag. 51
Reti metalliche	pag. 62
Riduzioni concentriche a saldare	pag. 72
Rotaie	pag. 60
Travi	pag. 25
Tubi SS	pag. 78
Tubi GSM	pag. 105

**Prontuario
Dimensioni e Pesì**

Ciarcia **snc**

tubi - travi - profilati
lamiere - valvolame
raccorderia - flange
ferro battuto - manufatti forgiati

s.p. Comiso - Chiaramonte G. km. 3,00

97013 Comiso (RG)

tel. 0932.962729/961632 - fax 0932.961632

e-mail: ciarcia.sn@libero.it

*I pesi sono puramente teorici, calcolati in base
al peso specifico dell'acciaio di 7,85 Kg/dm³ e
sono forniti senza alcuna nostra responsabilità.*

**Taglio, cesoia e segatrice
di lamiera,
travi,
larghi piatti,
tubi meccanici**

COMPARAZIONI QUALITA' ACCIAIO SECONDO LE VARIE NORMATIVE

Laminati a caldo per uso generale

C.E.E.	ITALIA	FRANCIA	GERMANIA	U.S.A.	REGNO UNITO
Euronorm	UNI	AFNOR	DIN	ASTM	BS
29	7070	35501	17100		4360
Fe 310	Fe 320	A 33	St 33	-	-
-	Fe 330 B	A 34-2	-	A 283 gr B	-
Fe 360 B	Fe 360 B	E 24-2	St 37-2	A 283 gr D	40 B
Fe 360 C	Fe 360 C	E 24-3	St 37-3 U	A 284 gr D	40 C
Fe 360 D	Fe 360 D	E 24-4	St 37-3 N	-	40 D
Fe 430 B	Fe 430 B	E 28-2	St 44-2	A 570 gr 40	43 B
Fe 430 C	Fe 430 C	E 28-3	St 44-3 U	A 573 gr 70	43 C
Fe 430 D	Fe 430 D	E 28-4	St 44-3 N	-	43 D
Fe 510 B	Fe 510 B	E 36-2	St 52-2	A 440	50 B
Fe 510 C	Fe 510 C	E 36-3	St 52-3 U	A 441	50 C
Fe 510 D	Fe 510 D	E 36-4	St 52-3 N	-	50 D
Fe 490-2	Fe 490	A 50-3	St 50-2	-	-
Fe 590-2	Fe 590	A 60-2	St 60-2	-	-
Fe 690-2	Fe 690	A 70-2	St 70-2	-	-
111	5867	36301	1614		1449
Fe P10	Fe P10	0 C	-	A 569	BR 4
Fe P11	Fe P11	1 C	St W 22	A 621	BR 3
Fe P12	Fe P12	2 C	St W 23	A 621	BR 2
Fe P13	Fe P13	3 C	St W 24	A 622	BR 1
	5869	36205	17155 / 17135		1501
	Fe 360 1-KW	A 37 CP	" "	A 515 gr 55	GR 360-161
	Fe 360 2-KW	A 37 AP	A St 35	A 516 gr 55	GR 360-164
	Fe 360 1-KG	A 37 CP	" "	A 515 gr 55	GR 360-161
	Fe 360 2-KG	A 37 AP	A St 35	A 516 gr 55	GR 360-164
	Fe 410 1-KW	A 42 CP	" "	A 515 gr 60	GR 400-161
	Fe 410 2-KW	A 42 AP	A St 41	A 516 gr 60	GR 400-164
	Fe 410 1-KG	A 42 CP	" "	A 515 gr 60	GR 400-161
	Fe 410 2-KG	A 42 AP	A St 41	A 516 gr 60	GR 400-164
	Fe 460 1-KW	A 48 CP	17 Mn 4	A 515 gr 70	-
	Fe 460 2-KW	A 48 AP	A St 45	A 516 gr 70	GR 460-224
	Fe 460 1-KG	A 48 CP	17 Mn 4	A 515 gr 70	-
	Fe 460 2-KG	A 48 AP	A St 45	A 516 gr 70	GR 460-224
	Fe 510 1-KW	A 52 CP	19 Mn 4	A 299	-
	Fe 510 2-KW	A 52 AP	A St 52	A 612	GR 490-224
	Fe 510 1-KG	A 52 CP	19 Mn 6	A 299	-
	Fe 510 2-KG	A 52 AP	A St 52	A 612	GR 490-224

Laminati a caldo ad alto limite elastico (HLE)

AFNOR	SEW	ASTM	BS
36-201	089		4360
E 355 R type I	St E 36	A441/A572 gr 50	
E 355 R type II	St E 36	A588	
E 355 FP	St E 36	A633 gr C	
E 420 R type I	St E 43	A572 gr 60	
E 420 R type II	St E 43		
E 420 FP	St E 42	A633 gr E	
E 460 R type I	St E 47	A572 gr 65	
E 460 R type II	St E 47		
E 460 FP	St E 47		55 E

Euronorm	UNI	AFNOR	DIN	ASTM	BS
120	7355	36211			
Fe E 235-KR	Fe E 24 KR	Bs 1			
Fe E 235-KR	Fe E 27 KR	Bs 2			
Fe E 310-KR	Fe E 33 KR	Bs 3			
Fe E 345-KR	Fe E 35 KR	-			
149/2	7832	36203	SEW 092	1449	
Fe E 275 TM	-	E 275 D	-	-	
-	-	E 335 D	QSt E 340 TM	HR 43/35	
Fe E 355 TM	Fe E 355	E 390 D	-	-	
Fe E 420 TM	Fe E 420	E 445 D	QSt E 340 TM	HR 46/40	
-	Fe E 460	-	-	-	
Fe E 490 TM	-	E 490 D	QSt E 500 TM	-	
Fe E 560 TM	-	-	QSt E 550 TM	-	
Laminati a freddo					
120	5866	36401	1623-1		1449-1
Fe P01	Fe P01	C	St 12	A 366-85	CR SP4
Fe P02	Fe P02	E	St 13	A 619-82	CR SP3
Fe P03	-	-	-	-	CR Sp2
Fe P04	Fe P04	E3	St 14	A 620-84	CR SP1
	7958	35501	1623-2		
	-	A 33	-	A 611 gr A	
	Fe 330	A 34	-	-	
	Fe 360	E 24-2	St 37-2	A 611 gr C	
	-	E 24-3	-	-	
	-	E 24-4	St 37-3	-	
	Fe 410	E 28-2	-	-	
	-	E 28-3	-	A 611 gr D	
	-	E 28-4	St 44-3	-	
	-	E 36-2	-	-	
	-	E 36-3	-	-	
	-	E 36-4	St 52-3	-	
	-	E 52-2	St 50-2	-	
	-	-	St 60-2	-	
	-	-	St 70-2	-	
149/4		36203	SEW 093		
Fe E 375-MF		E 275 D	Zst E 260	-	
-		E 335 D	Zst E 300	A 607 gr 45	
Fe E 355-MF		-	Zst E 340	A 607 gr 55	
-		E 390 D	Zst E 380	A 607 gr 60	
Fe E 420-MF		E 430 D	Zst E 420	A 607 gr 65	
-		E 445 D	-	A 607 gr 70	
-		E 490 D	-	-	

CERTIFICATI DI CONTROLLO REDATTI SULLA BASE DI PROVE ESEGUITE DALL'AZIENDA E SPECIFICATE NELLA UNI EN 10204

2.1. ATTESTATO DI CONFORMITA' ALL'ORDINAZIONE "2.1."

Documento in cui il produttore attesta che i prodotti forniti sono conformi a quanto concordato all'ordinazione, senza indicare alcun risultato di prova.

L'attestato di conformità all'ordinazione "2.1." è un documento redatto sulla base di controlli non specifici.

2.2. ATTESTATO DI CONTROLLO "2.2."

Documento in cui il produttore attesta che i prodotti forniti sono conformi a quanto concordato all'ordinazione e in cui fornisce risultati di prova sulla base di controlli non specifici.

2.3. CERTIFICATO DI COLLAUDO (SPECIFICO) "2.3.1.B."

Documento in cui il produttore attesta che i prodotti forniti sono conformi a quanto concordato all'ordinazione e in cui fornisce risultati di prova sulla base di controlli specifici.

Questo tipo di certificato può emetterlo il produttore che dispone di un servizio di controllo autorizzato, gerarchicamente indipendente dai servizi di produzione.

MATERIALI ALTERNATIVI

Qui di seguito vengono riportate le caratteristiche meccaniche e chimiche di alcuni tra gli acciai più frequentemente utilizzati, oltre naturalmente a quelli prescritti dalle norme UNI per la produzione di tubi saldati ERW, LSAW e SSAW.

PRODUTTORE O NORMA	TIPO ACCIAIO	Caratteristiche Meccaniche				Analisi Chimica						NOTE
		Carico di rottura min.		Carico di snervamento min.		Allunga-mento	C max	P max	S max	Mn max	Caq. C+Mn 6 max. %	
		N/mm ²	Kg/mm ²	N/mm ²	Kg/mm ²	%	% (3)	%	%	% (5)	%	
ITALSIDER	AC1	410	42	290	30	26 ⁽¹⁾ 28 ⁽²⁾	0,18	0,03	0,025	1,40	0,40	(1) per spessori < 5mm (2) per spessori ≥ 6mm (3) per Ø ≤ 508 mm di qualsiasi spessore e per Ø ≥ 505 g. mm. con spessori > 9,6 mm. (4) per Ø ≥ 509 mm o spessori > 8,5 mm (6) per i tubi API per ogni riduzione del contenuto di carbonio dello 0,01% è ammesso aumento dello 0,05% di manganese fino ad un massimo dell'1,45%
	AC2	450 ⁽³⁾ 490 ⁽⁴⁾	46 ⁽³⁾ 50 ⁽⁴⁾	350	37	23 ⁽¹⁾ 25 ⁽²⁾	0,20	0,03	0,025	1,50	0,42	
	AC3	510	52	415	42	20	0,18	0,03	0,02	1,80	0,42	
API 5L	Grado A	330	33,7	207	21,1	Secondo Norme API	0,21	0,04	0,05	0,90		
	Grado B	414	42,2	241	24,5		0,26	0,04	0,05	1,15		
API 5LX	Gr. X42	414	42,2	289	29,5		0,28	0,04	0,05	1,24		
	Gr. X46	435	44,3	318	32,4		0,28	0,04	0,05	1,24		
	Gr. X52	455 ⁽³⁾ 496 ⁽⁴⁾	46,4 ⁽³⁾ 50,6 ⁽⁴⁾	359	36,6		0,28	0,04	0,05	1,24		
	Gr. X56	490 ⁽³⁾ 517 ⁽⁴⁾	49,9 ⁽³⁾ 52,7 ⁽⁴⁾	387	39,4		0,26	0,04	0,05	1,35	CB ≤ 0,005 V ≤ 0,02 TI 0,3	
	Gr. X80	517 ⁽³⁾ 538 ⁽⁴⁾	52,7 ⁽³⁾ 54,8 ⁽⁴⁾	414	42,2		0,26	0,04	0,05	1,35	CB ≤ 0,005 V ≤ 0,02 TI 0,3	
	Gr. X65	531 ⁽³⁾ 551 ⁽⁴⁾	54,1 ⁽³⁾ 58,2 ⁽⁴⁾	448	45,7		0,26	0,04	0,05	1,40	CB ≤ 0,005 V ≤ 0,02	
	Gr. X70	566	57,6	489	49,2		0,23	0,04	0,05	1,60		

NUOVI CODICI PRODOTTO ED EQUIVALENZA VECCHIE E NUOVE NORME.

ACCIAIO LAMINATO A CALDO

UNI 5867	EN 10111
Fe P 11	DD 11
Fe P 12	DD 12
Fe P 13	DD 13
Fe P 13 TITANIO	DD 14

EU 149	EN 10149-2
	S 315 MC
FE E 355 TM	S 355 MC
FE E 420 TM	S 420 MC
	S 460 MC
FE E 490 TM	S 500 MC
FE E 550 TM	S 550 MC

Elenco delle designazioni nazionali corrispondenti												
Attuali designazioni		Precedenti designazioni equivalenti										
Secondo	Secondo	Secondo	Germania	Francia	Regno Unito	Spagna	Italia	Belgio	Svezia	Portogallo	Austria	Norvegia
EN 10027-1 ed ECISS IC 10	EN 10027-2	EN 10025:1990										
S 185	1.0035	Fe 310-0	St 33	A 33		A 310-0	Fe 320	A 320	13 00-00	Fe 310-0	St 320	
S235JR S235JRG1 S235JRG2 S235JO	1.0037 1.0036 1.0038 1.0114	Fe 360 B Fe 360 BFU Fe 360 BFN Fe 360 C	St 37-2 Ust 37-2 Rst 37-2 St 37-3 U	E 24-2 E 24-3	40 B 40 C	AE 235 B-FU AE 235 B-FN AE 235 C	Fe 360-B Fe 360-C	AE 235-B AE 235-C	13 11-00 13-12-00	Fe 360-B Fe 360-C	USt 360 B RSt 360 B St 360 C St 360 CE St 360 D	NS 12 120 NS 12 122 NS 12 123 NS 12 124 NS 12 124
S235J2G3 S235J2G4	1.0116 1.0117	Fe 360 D1 Fe 360 D2	St 37-3 N	E 24-4	40 D	AE 235 D	Fe 360-D	AE 235-D		Fe 360-D	St 360 D	NS 12 124
S235JR S235JO		Fe 430 B Fe 430 C	St 44-2 St 44-3 U	E 28-2 E 28-3	43 B 43 C	AE 275 B AE 275 C	Fe 430 B Fe 430 C	AE 255-B AE 255-C	14 12-00	Fe 430 B Fe 430 C	St 430 B St 430 C St 430	NS 12 142 NS 12 143 NS 12 143
S235J2G3 S235J2G4		Fe 430 D1 Fe 430 D2	St 44-3 N	E 28-4	43 D	AE 275 D	Fe 430 D	AE 255-D	14 14-00 14 14-01	Fe 430 D CE St 430 D		NS 12 143
S355JR S355JO S355J2G3 S355J2G4 S355K2G3 S355K2G4	1.0045 1.0553 1.0570 1.0577 1.0595 1.0596	Fe 510-B Fe 510-C Fe 510-D1 Fe 510-D2 Fe 510-DD1 Fe 510-DD2	- St 52-3U St 52-3N - - -	E 36-2 E 36-3 E 36-4	50 B 50 C 50 D 50 DD	AE 355 B AE 355 C AE 355 D	Fe 510 B Fe 510 C Fe 510 D	AE 355-B AE 355-C AE 355-D AE 355-DD		Fe 510-B Fe 510-C Fe 510-D Fe 510-DD	St 510 C St 510 D	NS 12 153 NS 12 153
E 295	1.0050	Fe 490-2	St 50-2	A 50-2		A 490	Fe 490	A 490-2	15 50-00 15 50-01	Fe 490-2	St 490	
E 335	1.0060	Fe 590-2	St 60-2	A 60-2		A 590	Fe 590	A 590-2	16 50-00 16 50-01	Fe 590-2	St 590	
E 360	1.0070	Fe 690-2	St 70-2	A 70-2		A 690	Fe 690	A 690-2	16 55-00 16 55-01	Fe 690-2	St 690	

Composizione chimica all' analisi sul prodotto

Designazione		Tipo di diossidazione	Sottogruppo	C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	N max.
Secondo	Secondo								
EN 10027.1	EN 10027.2			sp.<=					
CR 10260				40 mm.					
S235JRH	1.0039	FF	QS	0.17	-	1.40	0.045	0.045	0.009
S275JOH	1.0149	FF	QS	0.20	-	1.50	0.040	0.040	0.009
S275J2H	1.0138	FF	QS	0.20	-	1.50	0.035	0.035	-
S355JOH	1.0547	FF	QS	0.22	0.55	1.60	0.040	0.040	0.090
S355J2H	1.0576	FF	QS	0.22	0.55	1.60	0.035	0.035	-

Caratteristiche meccaniche per prodotti in acciaio da costruzione

Designazione		Carico di snervamento	Resistenza a trazione		Allungamento	Resilienza	
Secondo	Secondo		N/mm. ²				
EN 10027.1	EN 10027.2	minimo					
CR 10260		N/mm. ²			%	°C	J
		<=16	<3	<=3<=40			
S235JRH	1.0039	235	360÷510	340÷470	21	20	27
S275JOH	1.0149	275	430÷580	410÷560	20	0	27
S275J2H	1.0138					-20	27
S355JOH	1.0547	355	510÷680	490÷630	20	0	27
S355J2H	1.0576					-20	27

T O N D I

U N I 6 0 1 2 - 7 4

DIAMETRO mm.	PESO Kg/m.
5	0,154
6	0,222
7	0,302
8	0,395
9	0,499
10	0,617
11	0,746
12	0,888
13	1,04
14	1,21
15	1,39
16	1,58
17	1,78
18	2,00
19	2,23
20	2,47
21	2,72
22	2,98
23	3,26
24	3,55
25	3,85
26	4,17
27	4,49
28	4,83
30	5,55
32	6,31
33	6,71
34	7,13
35	7,55

DIAMETRO mm.	PESO Kg/m.
36	7,99
37	8,44
38	8,90
40	9,86
42	10,90
45	12,50
48	14,20
50	15,40
52	16,70
53	17,30
55	18,70
58	20,70
60	22,20
63	24,50
65	26,00
68	28,50
70	30,20
73	32,90
75	34,70
78	37,50
80	39,50
83	42,50
85	44,50
88	47,70
90	49,90
95	55,60
100	61,60
105	68,00
110	74,60

DIAMETRO mm.	PESO Kg/m.
115	81,50
120	88,80
125	96,30
130	104
135	112
140	121
145	130
150	139
155	148
160	158
170	178
180	200
190	223
200	247
220	289
230	326,19
240	355,16
250	385,38

Q U A D R I

U N I 6 0 1 3 - 7 4

DESIGNAZIONE LATO mm.	PESO Kg/m.
5	0,196
6	0,283
7	0,385
8	0,502
9	0,636
10	0,785
11	0,950
12	1,13
13	1,33
14	1,54
15	1,77
16	2,01
18	2,54
19	2,83
20	3,14
22	3,80
25	4,91
26	5,31
28	6,15

DESIGNAZIONE LATO mm.	PESO Kg/m.
30	7,07
32	8,04
35	9,62
38	11,3
40	12,6
45	15,9
50	19,6
55	23,7
60	28,3
65	33,2
70	38,5
80	50,2
90	63,6
100	78,5
110	95,0
120	113
130	133
140	154
150	177

P I A T T I

U N I 6 0 1 4 - 7 4

DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.
10x3	0,236
4	0,314
5	0,393
6	0,471
12x3	0,283
4	0,377
5	0,471
6	0,565
8	0,754
14x3	0,330
4	0,440
5	0,550
6	0,659
8	0,879
15x3	0,351
4	0,468
5	0,585
6	0,702
8	0,936
10	1,170
16x3	0,377
4	0,502
5	0,628
6	0,754
8	1,000
10	1,260
18x3	0,424

DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.
4	0,565
5	0,707
6	0,848
8	1,130
10	1,410
20x3	0,471
4	0,628
5	0,785
6	0,942
7	1,100
8	1,260
10	1,570
12	1,880
15	2,360
22x3	0,518
4	0,691
5	0,864
6	1,040
7	1,209
8	1,380
10	1,730
12	2,070
15	2,590
25x3	0,589
4	0,785
5	0,981
6	1,180
7	1,374
8	1,570

DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.
10	1,962
12	2,360
15	2,940
30x3	0,707
4	0,942
5	1,180
30x6	1,410
7	1,648
8	1,880
10	2,360
12	2,830
15	3,530
18	4,239
20	4,710
* 35x3	0,824
4	1,100
5	1,370
6	1,650
7	1,923
8	2,200
10	2,750
12	3,300
15	4,120
18	4,945
20	5,500
25	6,870
* 40x3	0,942
4	1,260

P I A T T I

U N I 6 0 1 4 - 7 4

DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.
5	1,570
6	1,880
7	2,198
8	2,510
10	3,140
12	3,770
15	4,710
18	5,652
20	6,280
25	7,850
* 30	9,420
* 45x3	1,06
4	1,41
5	1,77
6	2,12
7	2,47
8	2,83
10	3,53
12	4,24
15	5,30
18	6,36
20	7,07
25	8,83
* 30	10,60
* 50x3	1,18
4	1,57
5	1,96
6	2,36
7	2,75
8	3,14

DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.
10	3,93
12	4,71
15	5,89
18	7,06
20	7,85
25	9,81
30	11,80
* 35	13,74
* 40	15,70
* 60x3	1,41
4	1,88
5	2,36
6	2,83
7	3,30
8	3,77
10	4,71
12	5,65
15	7,07
18	8,48
20	9,42
25	11,80
30	14,10
40	18,80
50	23,60
* 70x3	1,65
4	2,20
5	2,75
6	3,30
7	3,85
8	4,40

DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.
10	5,50
12	6,59
15	8,24
18	9,89
20	11,00
25	13,70
30	16,50
40	22,00
50	27,50
60	33,00
* 80x3	1,88
4	2,51
5	3,14
6	3,77
8	5,02
10	6,28
12	7,54
15	9,42
18	11,30
20	12,60
25	15,70
30	18,80
40	25,10
50	31,40
60	37,70
* 90x3	2,12
* 4	2,83
5	3,53
6	4,24
8	5,65

* non unificato

P I A T T I

U N I 6 0 1 4 - 7 4

DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.
10	7,07
12	8,48
15	10,60
18	12,72
20	14,10
25	17,70
30	21,20
40	28,30
50	35,30
60	42,40
* 100x3	2,35
* 4	3,14
5	3,93
6	4,71
8	6,28
10	7,85
12	9,42
15	11,80
18	14,13
20	15,70
25	19,60
30	23,60
40	31,40
50	39,25
60	47,10
110x6	5,18
8	6,91
10	8,64
12	10,40
15	13,00

DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.
20	17,30
25	21,60
30	25,90
40	34,50
50	43,20
60	51,80
120x3	2,82
4	3,77
5	4,71
6	5,65
8	7,54
10	9,42
12	11,30
15	14,10
20	18,80
25	23,60
30	28,30
40	37,70
50	47,10
60	56,50
130x6	6,12
8	8,16
10	10,20
12	12,20
15	15,30
20	20,40
25	25,50
30	30,60
40	40,80
50	51,00

DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.
60	61,20
140x3	3,30
4	4,40
5	5,50
8	8,79
10	11,00
12	13,20
15	16,50
20	22,00
25	27,50
30	33,00
40	44,00
50	55,00
60	66,00
* 150x3	3,53
* 4	4,71
* 5	5,89
* 6	7,06
8	9,42
10	11,80
12	14,10
15	17,70
20	23,60
25	29,40
30	35,30
40	47,10
50	58,90
60	70,60

LARGHI PIATTI

UNI 6557-77

DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.
160x5	6,28
6	7,54
7	8,79
8	10,00
9	11,30
10	12,60
12	15,10
14	17,60
15	18,80
18	22,60
20	25,10
22	27,60
25	31,40
27	33,90

DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.
30	37,70
180x5	7,06
6	8,48
7	9,89
8	11,30
10	14,10
12	17,00
15	21,20
18	25,40
20	28,30
22	31,10
25	35,30
27	38,20
30	42,40

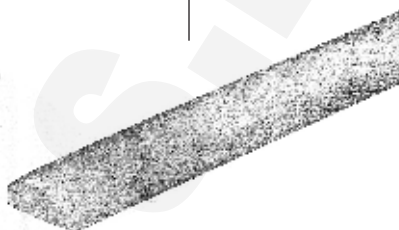
DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.
200x5	7,85
6	9,42
8	12,60
10	15,70
12	18,80
15	23,60
18	28,30
20	31,40
22	34,50
25	39,20
30	47,10
40	62,80

IL FERRO BATTUTO



mm 3000 h 118" h	
9617	■ 50x15 2"x5/8"
9618	■ 42x12 1-11/16"x1/2"
9618 01	■ 45x12 1-3/4"x1/2"
mm 6000 h 236" h	
9617 6M	■ 50x15 2"x5/8"
9618 6M	■ 42x12 1-11/16"x1/2"
9618 01 6M	■ 45x12 1-3/4"x1/2"

mm 3000 h 118" h	
9615	■ 40X8 1-5/8"x5/16"
9616	■ 50X10 2"x3/8"
mm 6000 h 236" h	
9615 6M	■ 48x8 1-5/8"x5/16"
9616 6M	■ 50X10 2"x3/8"



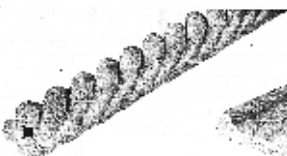
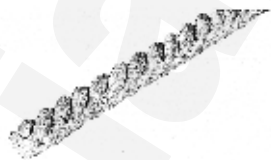
PIATTO BATTUTO SU 4 SPIGOLI
HAMMERED ALL 4 EDGES FLAT BAR

mm 3000 h 118" h	
9536	■ 14x5 9/16"x3/16"
9537	■ 16x8 5/8"x5/16"
9540-075	■ 20x10 3/4"x3/8"
9538	■ 25x8 1"x5/16"
9540	■ 30x8 1-3/16"x5/16"
9541	■ 30x10 1-3/16"x5/16"
9542	■ 40x8 1-5/8"x5/16"
9543	■ 40x10 1-5/8"x3/8"
9540-091	■ 50x10 2"x3/8"
9540-094	■ 60x6 2-3/8"x1/4"

mm 6000 h 236" h	
9536 6M	■ 14x5 9/16"x3/16"
9537 6M	■ 16x8 5/8"x5/16"
9540-075 6M	■ 20x10 3/4"x3/8"
9538 6M	■ 25x8 1"x5/16"
9540 6M	■ 30x8 1-3/16"x5/16"
9541 6M	■ 30x10 1-3/16"x5/16"
9542 6M	■ 40x8 1-5/8"x5/16"
9543 6M	■ 40x10 1-5/8"x3/8"
9540-091 6M	■ 50x10 2"x3/8"
9540-094 6M	■ 60x6 2-3/8"x1/4"

mm 3000 h 118" h	
MZTD	■ 25x7 1"x1/4"
MZTD	■ 30x8 1-3/16"x5/16"
MZTD	■ 30x15 1-3/16"x5/8"
MZTD	■ 35x8 1-3/8"x5/16"
MZTD	■ 35x10 1-3/8"x3/8"
MZTD	■ 35x15 1-3/8"x5/8"
MZTD	■ 40x8 1-5/8"x5/16"
MZTD	■ 40x10 1-5/8"x3/8"
MZTD	■ 40x12 1-5/8"x1/2"
MZTD	■ 40x15 1-5/8"x5/8"
MZTD	■ 50x10 2"x3/8"
MZTD	■ 50x12 2"x1/2"

mm 4000 h 236" h	
MZTD	■ 11X3 7/16"x1/8"
MZTD	■ 16X5 5/8"x3/16"
MZTD	■ 21X6 13/16"x1/4"
mm 4000 h 236" h	
MZTD	■ 11x3 6M 7/16"x1/8"
MZTD	■ 16x5 6M 5/8"x3/16"
MZTD	■ 21x6 6M 13/16"x1/4"
MZTD	■ 35x8 6M 1-3/8"x 5/16"
MZTD	■ 35x10 6M 1-3/8"x3/8"
MZTD	■ 35x15 6M 1-3/8"x 5/8"
MZTD	■ 40x8 6M 1-5/8"x5/16"
MZTD	■ 40x10 6M 1-5/8"x3/8"
MZTD	■ 40x12 6M 1-5/8"x1/2"
MZTD	■ 40x15 6M 1-5/8"x5/8"
MZTD	■ 50x10 6M 2"x3/8"
MZTD	■ 50x12 6M 2"x1/2"

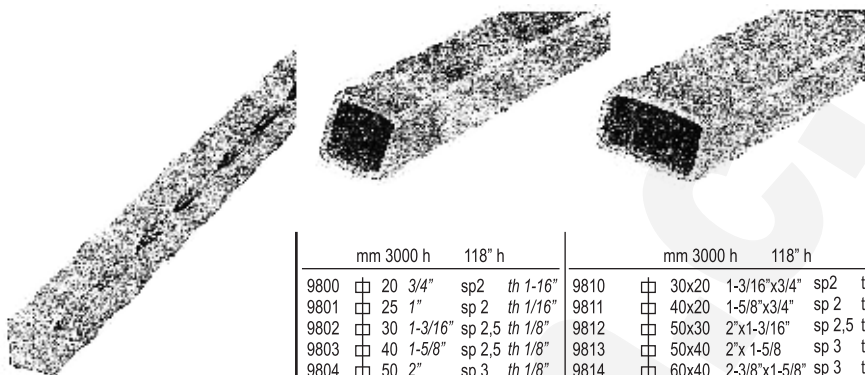


mm 2700 h 107" h	
9820	Ø 16 5/8"
9822	Ø 20 3/4"

mm 2700 h 107" h	
9824	Ø 30 1-3/16"
9825	Ø 35 1-3/8"

mm 3000 h 118" h	
10005-082	■ 30x8 1-3/16"x5/16"

IL FERRO BATTUTO

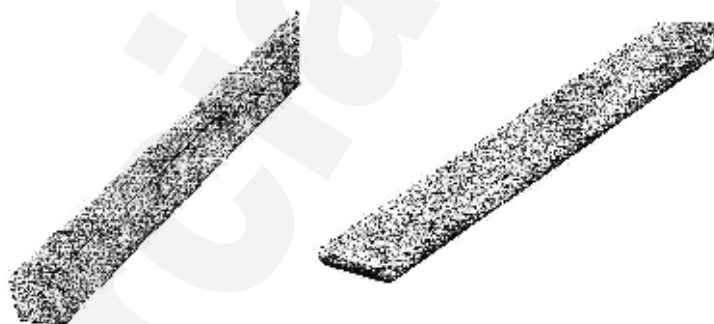


QUADRO BATTUTO SU SPIGOLI
HAMMERED EDGES SQUARE BAR

mm 3000 h		118" h		mm 3000 h		118" h	
9800	□	20	3/4"	sp2	th	1-16"	
9801	□	25	1"	sp 2	th	1/16"	
9802	□	30	1-3/16"	sp 2,5	th	1/8"	
9803	□	40	1-5/8"	sp 2,5	th	1/8"	
9804	□	50	2"	sp 3	th	1/8"	
9805	□	60	2-3/8"	sp 3	th	1/8"	
9806	□	80	3-1/8"	sp 3	th	1/8"	

mm 3000 h		118" h		mm 6000 h		236" h	
9544	■	12	1/2"	9544 6M	■	12	1/2"
9545	■	14	9/16"	9545 6M	■	14	9/16"
9546	■	16	5/8"	9546 6M	■	16	5/8"
9547	■	18	11/16"	9547 6M	■	18	11/16"
9548	■	20	3/4"	9548 6M	■	20	3/4"
9549	■	25	1"	9549 6M	■	25	1"
9550	■	30	1-3/16"	9550 6M	■	30	1-3/16"
9554-034	■	40	1-5/8"				

mm 6000 h		236" h		mm 6000 h		236" h	
9810	□	30x20	1-3/16"x3/4"	sp2	th	1-16"	
9811	□	40x20	1-5/8"x3/4"	sp 2	th	1/16"	
9812	□	50x30	2"x1-3/16"	sp 2,5	th	1/8"	
9813	□	50x40	2"x 1-5/8"	sp 3	th	1/8"	
9814	□	60x40	2-3/8"x1-5/8"	sp 3	th	1/8"	
9814 002	□	100x40	4"x1-5/8"	sp 3	th	1/8"	



QUADRO BATTUTO
HAMMERED SIDE

mm 3000 h		118" h		mm 6000 h		236" h	
95555-025	■	12	1/2"	95555-025B6M	■	12	1/2"
9555	■	14	9/16"	9555 6M	■	14	9/16"
9556	■	16	5/8"	9556 6M	■	16	5/8"
9557	■	18	11/16"	9557 6M	■	18	11/16"
9558	■	20	3/4"	9558 6M	■	20	3/4"
9559	■	25	1"	9559 6M	■	25	1"
9560	■	30	1-3/16"	9560 6M	■	30	1-3/16"
9555-034	■	40	1-5/8"	9555-034 6M	■	40	1-5/8"

mm 3000 h		118" h	
9530	■	40x8	1-5/8"x5/16"
9530 6M	■	6000 h	236" h

ANGOLARI A SPIGOLI TONDI

UNI 5783-73

DESIGNAZIONE mm.	PESO Kg/m.
15x15x3	0,63
20x20x3	0,88
4	1,14
25x25x3	1,12
4	1,46
5	1,78
30x30x3	1,36
4	1,78
5	2,18
6	2,58
35x35x3	1,60
3,5	1,84
4	2,09
5	2,57
6	3,04
40x40x3	1,84
3,5	2,13
4	2,42
5	2,97
6	3,52
45x45x3	2,09
4	2,74
5	3,38
6	4,00
7	4,60
50x50x3	2,35
4	3,06
5	3,77
6	4,47
7	5,15
8	5,82
9	6,17

DESIGNAZIONE mm.	PESO Kg/m.
55x55x4	3,35
5	4,16
6	4,95
7	5,70
8	6,46
60x60x4	3,70
5	4,57
6	5,42
7	6,24
8	7,09
10	8,69
65x65x4	4,02
5	4,96
6	5,91
7	6,83
8	7,73
70x70x4	4,35
5	5,37
6	6,38
7	7,38
8	8,36
9	9,34
10	10,30
11	11,20
75x75x4	4,72
5	5,78
6	6,87
7	7,94
8	9,03
10	11,10
12	13,10
80x80x4	5,02
5	6,04

ANGOLARI A SPIGOLI TONDI

UNI 5783-73

DESIGNAZIONE mm.	PESO Kg/m.
6	7,34
7	8,49
8	9,63
10	11,90
12	14,00
90x90x5	6,87
6	8,20
7	9,58
8	10,90
9	12,20
10	13,40
11	14,70
12	15,90
15	19,50
100x100x5	7,65
6	9,22
7	10,80
8	12,20
9	13,60
10	15,10
11	16,40
12	17,80
14	20,60
16	24,20
110x110x6	11,20
7	13,00
8	13,50
10	16,60
12	19,70
14	22,80
120x120x6	11,20
7	13,00
8	14,75
10	18,20
11	19,90

DESIGNAZIONE mm.	PESO Kg/m.
12	21,60
13	23,30
14	25,00
15	26,60
18	31,50
130x130x6,5	12,90
7	13,90
8	15,95
9	17,85
10	19,80
11	21,60
12	23,60
14	27,20
16	30,90
140x140x13	27,50
15	31,40
17	35,30
150x150x14	31,60
15	33,80
16	35,90
18	40,10
160x160x15	36,20
17	40,70
19	45,10
180x180x16	43,50
18	48,60
20	53,70
200x200x16	48,50
18	54,30
20	59,90

“ELLE” A SPIGOLI TONDI

UNI 5783-73

DESIGNAZIONE mm.	PESO Kg/m.
25x15x3	0,86
30x20x4	1,46
5	1,78
35x20x4	1,61
5	1,97
40x20x4	1,77
5	2,17
40x25x4	1,93
5	2,37
45x30x4	2,25
5	2,76
6	3,27
50x30x5	2,96
60x30x5	3,37
6	3,99
7	4,59
60x40x5	3,76
6	4,46
7	5,14
75x50x6	5,65
7	6,53
9	8,22
80x40x6	5,41
7	6,25
8	7,07
80x60x7	7,36
8	8,34
10	10,20

DESIGNAZIONE mm.	PESO Kg/m.
100x50x8	8,99
10	11,10
100x65x7	8,77
9	11,10
10	12,30
11	13,40
110x75x8	11,12
10	13,73
120x60x8	10,90
10	13,40
120x80x8	12,20
10	15,00
12	17,80
14	20,50
130x65x8	11,80
10	14,60
12	17,30
150x100x10	19,30
12	22,60
14	26,10
160x80x9	16,40
12	21,60
14	25,00
200x90x12	26,30
15	32,50
200x100x12	27,30
14	31,60
16	35,90
18	40,00

“ELLE” A SPIGOLI VIVI
UNI 6762-70

DESIGNAZIONE mm.	PESO Kg/m.
20x12x4	0,88
25x15x4,5	1,25
30x17,5x5	1,67
35x20x5,5	2,14
40x22x6	2,64
45x30x6,5	3,50
50x30x6	3,49
50x30x7	4,01

PROFILATI A T SPIGOLI VIVI UNI 5681-73

DESIGNAZIONE mm.	PESO Kg/m.
20x20x4	1,13
25x25x4,5	1,61
30x30x5	2,16
35x35x5,5	2,78
40x40x6	3,49
45x45x6,5	4,26
50x50x7	5,11
60x60x8	7,03
70x70x9	9,26
80x80x10	11,90
100x100x11	16,30

PROFILATI A T SPIGOLI TONDI UNI 5785-73

DESIGNAZIONE mm.	PESO Kg/m.
* 60x30x5,5	3,65
60x60x7	6,23
70x70x8	8,32
80x80x9	10,70
100x100x11	16,40

PROFILATI A T ALLEGGERITI

DESIGNAZIONE mm.	PESO Kg/m.
T 30x30x4	1,74
T 35x35x4	2,30
T 40x40x5	2,92

* non unificato

PROFILATI A Z
A SPIGOLI VIVI E BASI DISUGUALI
UNI 6763-70

DESIGNAZIONE mm.	BASE MAGGIORE mm.	BASE MINORE mm.	SPESSORE mm.	PESO Kg/m.
25	* 15	* 13	4,5	1,55
30	17	* 14	5	2,00
35	* 19	16	5,5	2,55
40	* 21	* 21	6	3,11

* non unificato

PROFILATI AD U SERIE SPECIALE

UNI 5786-73

DESIGNAZIONE mm.	SPESSORE ANIMA mm.	SPESSORE ALA mm.	PESO Kg/m.
* 25x12	4	4	1,30
30x15	* 5	* 5	1,98
* 35x17	5,5	5,5	2,52
40x20	6	6	3,23
50x25	6	6	4,15
60x30	6,5	6,5	5,45

PROFILATI "UNP" SERIE NORMALE

UNI 5680-73

UNI 5786-73

30x33	5	7	4,27
40x35	5	7	4,87
50x38	5	7	5,59
65x42	5,5	7,5	7,09
80x45	6	8	8,65
100x50	6	8,5	10,60
120x55	7	9	13,30
140x60	7	10	16,00
160x65	7,5	10,5	18,90
180x70	8	11	22,00
200x75	8,5	11,5	25,30
220x80	9	12,5	29,40
240x85	9,5	13	33,20
260x90	10	14	37,90
280x95	10	15	41,90
300x100	10	16	46,10

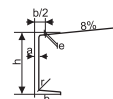
* non unificato

PROFILATI A U
SERIE ALLEGGERITA
UNI 5786-73

MISURA mm.	PESO Kg/m.
30x15x4	1,74
40x20x5	2,94
50x25x5	3,75

“ U N P ”

N O R M A L I P R O F I L O



DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.	SEZIONE cmq.	DIMENSIONI					caratteristiche riferite all'asse neutro					
			h	b	a	e	r	x - x			y - y		
								J_x	J_x / v_x	I_x	J_y	J_y / v_y	I_y
			mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	cm ⁴ .	cm ³ .	cm.	cm ⁴ .	cm ³ .	cm.
30	4,27	5,44	30	33	5	-	-	36,39	4,26	1,08	5,1	2,60	0,968
40	4,88	6,21	40	35	5	-	-	14,1	7,07	1,51	6,68	3,08	1,04
50	5,59	7,12	50	38	5	-	-	26,5	10,6	1,93	9,1	3,74	1,13
65	7,09	9,03	65	42	5,5	-	-	57,5	17,7	2,52	14,0	5,05	1,25
80	8,65	11,0	80	45	6	7,76	8	106	26,5	3,10	19,4	6,35	1,33
100	10,6	13,5	100	50	6	8,26	8,5	205	41,1	3,91	29,1	8,45	1,47
120	13,3	17,0	120	55	7	8,72	9	364	60,7	4,63	43,1	11,1	1,59
140	16,0	20,4	140	60	7	9,72	10	605	86,4	5,45	62,5	14,7	1,75
160	18,9	24,0	160	65	7,5	10,2	10,5	925	116	6,21	85,0	18,2	1,88
180	22,0	28,0	180	70	8	10,68	11	1354	150	6,96	113	22,4	2,01
200	25,3	32,2	200	75	8,5	11,16	11,5	1911	191	7,71	148	26,9	2,14
220	29,4	37,4	220	80	9	12,14	12,5	2691	245	8,48	196	33,5	2,29
240	33,2	42,3	240	85	9,5	12,62	13	3599	300	9,22	247	39,5	2,41
260	37,9	48,3	260	90	10	13,6	14	4824	371	10,0	317	47,8	2,56
280	41,9	53,4	280	95	10	14,6	15	6276	448	10,8	398	57,1	2,73
300	46,1	56,8	300	100	10	15,6	16	8028	535	11,7	493	67,5	2,90

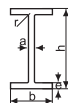
TRAVI "IPE" AD ALI PARALLELE

UNI 5398-78

DESIGNAZIONE mm.	LARGHEZZA mm.	SPESSORE ANIMA mm.	SPESSORE ALA mm.	PESO Kg/m.
80	46	3,80	5,20	6,00
100	55	4,10	5,70	8,10
120	64	4,40	6,30	10,40
140	73	4,70	6,90	12,90
160	82	5,00	7,40	15,80
180	91	5,30	8,00	18,80
200	100	5,60	8,50	22,40
220	110	5,90	9,20	26,20
240	120	6,20	9,80	30,70
270	135	6,60	10,20	36,10
300	150	7,10	10,70	42,20
330	160	7,50	11,50	49,10
360	170	8,00	12,70	57,10
400	180	8,60	13,50	66,30
450	190	9,40	14,60	77,60
500	200	10,20	16,00	90,70
550	210	11,10	17,20	106
600	220	12,00	19,00	122

“IPE”

TRAVI AD ALI PARALLELE



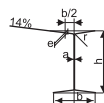
DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.	SEZIONE cmq.	DIMENSIONI					caratteristiche riferite all'asse neutro					
			h	b	a	e	r	x - x			y - y		
								J_x	J_x / v_x	I_x	J_y	J_y / v_y	I_y
			mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	cm ⁴ .	cm ³ .	cm.	cm ⁴ .	cm ³ .	cm.
80	6,00	7,64	80	46	3,8	5,2	5	80,1	20,0	3,24	8,49	3,69	1,05
100	8,10	10,3	100	55	4,1	5,7	7	171	34,2	4,07	15,9	5,79	1,24
120	10,4	13,2	120	64	4,4	6,3	7	316	53,0	4,90	27,7	8,65	1,45
140	12,9	16,4	140	73	4,7	6,9	7	541	77,3	5,74	44,9	12,3	1,65
160	15,8	20,1	160	82	5,0	7,4	9	869	109	6,58	68,3	16,7	1,84
180	18,8	23,9	180	91	5,3	8,0	9	1320	146	7,42	101	22,2	2,05
200	22,4	28,5	200	100	5,6	8,5	12	1940	194	8,26	142	28,5	2,24
220	26,2	33,4	220	110	5,9	9,2	12	2770	252	9,11	205	37,3	2,48
240	30,7	39,1	240	120	6,2	9,8	15	3890	324	9,97	284	47,3	2,69
270	36,1	45,9	270	135	6,6	10,2	15	5790	429	11,2	420	62,2	3,02
300	42,2	53,8	300	150	7,1	10,7	15	8360	557	12,5	604	80,5	3,35
330	49,1	62,6	330	160	7,5	11,5	18	11770	713	13,7	788	98,5	3,55
360	57,1	72,7	360	170	8,0	12,7	18	16270	904	15,0	1040	123	3,79
400	66,3	84,5	400	180	8,6	13,5	21	23130	1160	16,5	1320	146	3,95
450	77,6	98,8	450	190	9,4	14,6	21	33740	1500	18,5	1680	176	4,12
500	90,7	116	500	200	10,2	16,0	21	48200	1930	20,4	2140	214	4,31
550	106	134	550	210	11,1	17,2	24	67120	2440	22,3	2670	254	4,45
600	122	156	600	220	12,0	19,0	24	92080	3070	24,3	3390	308	4,66

TRAVI "INP" SERIE NORMALE
UNI 5679-73

DESIGNAZIONE mm.	LARGHEZZA mm.	SPESSORE ANIMA mm.	SPESSORE ALA mm.	PESO Kg/m.
80	42	3,90	5,90	5,94
100	50	4,50	6,80	8,34
120	58	5,10	7,70	11,10
140	66	5,70	8,60	14,30
160	74	6,30	9,50	17,90
180	82	6,90	10,40	21,90
200	90	7,50	11,30	26,20
220	98	8,10	12,20	31,00
240	106	8,70	13,10	36,20
260	113	9,40	14,10	41,90
280	119	10,10	15,20	47,90
300	125	10,80	16,20	54,20
320	131	11,50	17,30	61,00
340	137	12,20	18,30	68,44
360	143	13,00	19,50	76,10
380	149	13,70	20,50	84,00
400	155	14,40	21,60	92,50
450	170	16,20	24,30	115
500	185	18,00	27,00	141
600	215	21,60	32,40	199

“ I N P ”

TRAVI NORMALI PROFILO



DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.	SEZIONE cmq.	D I M E N S I O N I					caratteristiche riferite all'asse neutro					
			h	b	a	e	r	X - X			Y - Y		
								J_x	J_x / v_x	I_x	J_y	J_y / v_y	I_y
			mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	cm ⁴ .	cm ² .	cm.	cm ⁴ .	cm ² .	cm.
80	5,95	7,58	80	42	3,9	5,76	3,9	77,8	19,5	3,20	6,29	3,00	0,91
100	8,32	10,6	100	50	4,5	6,64	4,5	171	34,2	4,01	12,2	4,88	1,07
120	11,20	14,2	120	58	5,1	7,52	5,1	328	54,7	4,81	21,5	7,41	1,23
140	14,40	18,3	140	66	5,7	8,40	5,7	573	81,9	5,61	35,2	10,7	1,40
160	17,90	22,8	160	74	6,3	9,28	6,3	935	117	6,40	54,7	14,8	1,55
180	21,9	27,9	180	82	6,9	10,16	6,9	1446	161	7,20	81,3	19,8	1,71
200	26,3	33,5	200	90	7,5	11,04	7,5	2142	214	8,00	117	26,0	1,87
220	31,1	39,6	220	98	8,1	11,92	8,1	3060	278	8,80	162	33,1	2,02
240	36,2	46,1	240	106	8,7	12,80	8,7	4246	354	9,59	221	41,7	2,20
260	41,9	53,4	260	113	9,4	13,77	9,4	5744	442	10,4	288	51,0	2,32
280	48,0	61,1	280	119	10,1	14,85	10,1	7587	542	11,1	364	61,2	2,45
300	54,2	69,1	300	125	10,8	15,82	10,8	9800	653	11,9	451	72,2	2,56
320	61,1	77,8	320	131	11,5	16,90	11,5	12510	782	12,7	555	84,7	2,67
340	68,1	86,8	340	137	12,2	17,87	12,2	15700	923	13,5	674	98,4	2,80
360	76,2	97,1	360	143	13	19,05	13	19610	1089	14,2	818	114	2,90
380	84,0	107	380	149	13,7	20,02	13,7	24010	1264	15,0	975	131	3,02
400	92,6	118	400	155	14,4	21,10	14,4	29210	1461	15,7	1158	149	3,13

TRAVI “ N . P . ”

TAVOLA DIMOSTRATIVA DELLE RESISTENZE

DIMENSIONI		PESO approssimativo al ml. kg.	CARICO MASSIMO IN KG. UNIFORMEMENTE RIPARTITO CHE POSSONO SOPPORTARE LE TRAVI FRA I SEGUENTI PUNTI DI APOGGIO - MT.:													
ALTEZZA mm.	LARGHEZZA mm.		2	2,50	3	3,50	4	4,50	5	6	7	8	9	10	11	12
80	42	5,9	784	627	523	448	392	349	314	261	224	196	174	157	143	131
100	50	8,3	1101	1076	917	786	668	611	550	455	393	344	306	275	250	229
120	58	11,1	2204	1763	1469	1259	1102	979	881	735	630	551	490	441	401	367
140	66	14,2	3308	2646	2205	1890	1654	1470	1323	1103	945	827	735	662	601	515
160	74	17,8	4720	3776	3147	2697	2360	2098	1888	1573	1349	1180	1049	994	858	787
180	82	21,7	6480	5184	4320	3703	3240	2880	2592	2160	1851	1620	1440	1296	1178	1080
200	90	26,1	8640	6912	5760	4937	4320	3845	3456	2880	2469	2160	1920	1728	1571	1440
220	98	30,8	11240	8992	7493	6423	5620	4999	4496	3747	3211	2810	2498	2248	2044	1873
240	106	36,3	14280	11424	9520	8160	7140	6347	5712	4766	4080	3570	3173	2856	2596	2380
250	110	38,7	16040	12832	10693	9166	8020	7040	6336	5280	4525	3900	3520	3168	2886	2600
260	113	41,8	17640	14112	11760	10080	8820	7840	7056	5880	5040	4410	3920	3528	3200	2923
280	119	47,9	21640	17312	14427	12366	10820	9618	8656	7213	6183	5410	4809	4328	3930	3600
300	125	54,1	26600	20864	17387	14903	13040	11591	10432	8693	7451	6520	5796	5216	4760	4353
320	131	61,00	31240	24992	20827	17851	15620	13884	12496	10414	8926	7810	6942	6248	5690	5210
340	137	68,05	36880	29504	24587	21074	18440	16391	14752	12293	10537	9220	8196	7376	6710	6180
360	143	76,15	43520	34816	29013	24868	21760	19342	17408	14506	12434	10880	9671	8704	7905	7260
380	149	84,00	50480	40384	33653	28846	25240	22436	20192	16826	14423	12620	11218	11696	9200	8420
400	155	92,60	58360	46688	38907	33349	29180	25938	23344	19453	16674	14590	12969	10072	10605	9713
425	163	103,00	69560	55648	46373	39749	34780	30916	27824	23186	19874	17390	15458	13912	-	-
450	170	115,00	81600	62280	54400	46629	40800	36267	32640	27200	23314	20400	18133	16320	-	-
475	178	127,00	95000	76000	63333	54286	47500	42222	38000	31667	27143	23750	21111	19000	-	-
500	185	140,00	110000	88000	73333	62857	55000	48889	44001	36667	31429	27500	24444	22000	-	-
550	200	166,00	144080	115264	96053	82331	72040	64035	57632	48027	41166	36020	32018	28816	-	-
600	215	199,00	185280	148224	123520	105874	92640	82347	74112	61760	52937	46320	41173	37056	-	-

TRAVI “IPE”

TAVOLA DIMOSTRATIVA DELLE RESISTENZE

PROFILO EUROPEO "IPE"						CARICO MASSIMO IN KG. UNIFORMEMENTE RIPARTITO SU TRAVI LIBERAMENTE APPOGGIATE ALLE ESTREMITÀ E DELLA LUNGHEZZA DI METRI::														
N.	ALTEZZA a m/m.	AL		SPESS. GAMBO c	SPESS. ALI d	PESO p. metro lineare K g.	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	8,00	9,00	10,00
		b	m/m.	m/m.	m/m.															
8	80	46		3,8	5,2	6,00	788	625	515	436	376	328	290	257	230	207	186	152	123	100
10	100	55		4,1	5,7	8,10	1352	1074	888	753	652	572	507	453	408	368	334	278	232	192
12	120	64		4,4	6,3	10,40	2100	1670	1382	1175	1019	896	796	713	644	585	533	447	378	320
14	140	73		4,7	6,9	12,90	3067	2441	2023	1722	1495	1316	1172	1054	953	868	793	670	571	489
16	160	82		5,0	7,4	15,80	4329	3449	2859	2436	2117	1866	1665	1499	1359	1239	1135	964	826	714
18	180	91		5,3	8,0	18,80	5803	4625	3837	3272	2845	2511	2242	2020	1834	1673	1537	1310	1128	980
20	200	100		5,6	8,5	22,40	7716	6152	5106	4356	3791	3348	2992	2698	2452	2242	2061	1761	1523	1328
22	220	110		5,9	9,2	26,20	10028	7999	6642	5669	4936	4363	3901	3521	3203	2931	2697	2311	2005	1754
24	240	120		6,2	9,8	30,70	12899	10292	8548	7298	6358	5622	5031	4544	4136	3788	3488	2995	2604	2285
27	270	135		6,6	10,2	36,10	17088	13638	11332	9679	8436	7464	6684	6042	5504	5046	4650	4002	3489	3071
30	300	150		7,1	10,7	42,20	22196	17719	14727	12584	10972	9713	8701	7869	7173	6581	6070	5233	4572	4034
33	330	160		7,5	11,5	49,10	28422	22694	18866	16126	14064	12455	11163	10100	9212	8456	7805	6738	5896	5213
36	360	170		8,0	12,7	57,10	36046	28786	23935	20463	17852	15815	14179	12835	11711	10755	9932	8584	7522	6661
40	400	180		8,6	13,5	66,30	46268	36955	30735	26282	22935	20324	18229	16508	15069	13846	12793	11070	9715	8617
45	450	190		9,4	14,6	77,60	59845	47806	39768	34014	29690	26317	23612	21392	19535	17957	16599	14380	12635	11224
50	500	200		10,2	16,0	90,70	77019	61534	51194	43797	38238	33903	30427	27574	25189	23164	21423	18575	16339	14533

TRAVI "H E A"

AD ALI LARGHE A FACCE PARALLELE - SERIE ALLEGGERITA

PROFILO	DIMENSIONI			PESO Kg/m.	CARICHI MASSIMI IN Q.L.I UNIFORMEMENTE RIPARTITI CHE POSSONO SOPPORTARE LE TRAVI FRA I SEGUENTI PUNTI DI APOGGIO MT.: (carico di sicurezza di Kg.. 1.600 per cm ²)												
	altezza mm.	larghezza mm.	SPESSORE mm.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				gambo													ala
100	96	100	5	8	16,7	93	46	30	22	18	14	12	10	9	7	6	5
120	114	120	5	8	19,9	135	67	44	33	26	21	18	15	13	11	10	9
140	133	140	5,5	8,5	24,7	198	98	65	48	38	31	26	23	20	17	15	13
160	152	160	6	9	30,4	281	140	93	69	55	45	38	32	28	25	22	20
180	171	180	6	9,5	35,5	376	187	124	92	73	60	51	44	38	34	30	27
200	190	200	6,5	10	42,3	498	248	164	122	97	80	68	59	51	45	40	36
220	210	220	7	11	50,5	658	328	218	162	129	106	90	78	68	60	54	49
240	230	240	7,5	12	60,3	863	430	286	213	169	140	119	103	90	80	72	64
260	250	260	7,5	12,5	68,2	-	535	354	264	210	174	148	128	112	101	89	81
280	270	280	8	13	76,4	-	644	428	320	254	210	179	155	136	121	109	98
300	290	300	8,5	14	88,3	-	804	535	399	318	263	224	194	171	152	137	124
320	310	300	9	15,5	97,6	-	945	628	469	374	310	263	229	201	179	161	146
340	330	300	9,5	16,5	105	-	-	713	533	424	352	300	260	229	204	184	166
360	350	300	10	17,5	112	-	-	803	600	478	396	337	293	258	230	207	188
400	390	300	11	19	125	-	-	981	734	585	485	413	359	317	283	255	231
450	440	300	11,5	21	140	-	-	-	922	735	610	520	452	399	357	322	292
500	490	300	12	23	155	-	-	-	1130	901	748	638	555	490	438	396	360
550	540	300	12,5	24	166	-	-	-	1321	1054	875	747	650	575	514	464	422
600	590	300	13	25	170	-	-	-	1525	1217	1011	863	752	665	595	537	489

TRAVI “HEB”

AD ALI LARGHE A FACCE PARALLELE - SERIE NORMALE

PROFILO	DIMENSIONI				PESO Kg/m.	CARICHI MASSIMI IN Q.L.I UNIFORMEMENTE RIPARTITI CHE POSSONO SOPPORTARE LE TRAVI FRA I SEGUENTI PUNTI DI APOGGIO MT.: (carico di sicurezza di Kg.. 1.600 per cm ²)												
	altezza m/m.	larghezza m/m.	SPESORE			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			gambo mm.	ala mm.														
100	100	100	6	10	20,4	115	57	37	28	22	18	15	12	11	9	8	7	
120	120	120	6,5	11	26,7	184	91	60	45	35	29	24	20	18	15	13	12	12
140	140	140	7	12	33,7	276	137	91	67	53	44	37	32	27	24	21	19	19
160	160	160	8	13	42,6	397	198	131	97	77	63	54	46	40	35	31	28	28
180	180	180	8,5	14	51,2	544	271	180	134	106	87	74	64	56	49	44	39	39
200	200	200	9	15	61,3	729	363	241	180	142	118	100	86	75	66	59	53	53
220	220	220	9,5	16	71,5	941	469	311	232	184	152	129	112	98	87	77	70	70
240	240	240	10	17	83,2	1199	598	397	296	236	195	165	143	126	111	100	90	90
260	260	260	10	17,5	93	-	734	487	364	290	239	203	176	155	137	123	111	111
280	280	280	10,5	18	103	-	881	585	437	348	288	245	212	187	166	149	134	134
300	300	300	11	19	117	-	1073	713	533	424	351	299	259	228	203	182	165	165
320	320	300	11,5	20,5	127	-	1232	819	612	487	404	344	298	263	234	210	190	190
340	340	300	12	21,5	134	-	-	917	685	546	452	385	334	295	263	236	214	214
360	360	300	12,5	22,5	142	-	-	1019	762	607	503	428	372	328	293	263	239	239
400	400	300	13,5	24	155	-	-	1224	915	729	605	515	448	395	353	318	288	288
450	450	300	14	26	171	-	-	-	1129	900	747	637	554	489	437	394	358	358
500	500	300	14,5	28	187	-	-	-	1365	1088	904	771	671	593	530	478	435	435
550	550	300	15	29	199	-	-	-	1582	1262	1048	894	779	689	616	556	506	506
600	600	300	15,5	30	212	-	-	-	1815	1448	1203	1027	895	791	708	640	582	582

TRAVI "HE" AD ALI LARGHE PARALLELE

UNI 5397-78

DESIGNAZIONE mm.	ALTEZZA mm.	LARGHEZZA mm.	SPESSORE ANIMA mm.	SPESSORE ALA mm.	PESO Kg/m.
100 A	96	100	5	8	16,7
B	100	100	6	10	20,4
M	120	106	12	20	41,8
120 A	114	120	5	8	19,9
B	120	120	6,5	13	26,7
M	140	126	12,5	21	52,1
140 A	133	140	5,5	8,5	24,7
B	140	140	7	12	33,7
M	160	146	13	22	63,2
160 A	152	160	6	9	30,4
B	160	160	8	13	42,6
M	180	166	14	23	76,2
180 A	171	180	6	9,5	35,5
B	180	180	8,5	14	51,2
M	200	186	14,5	24	88,9
200 A	190	200	6,5	10	42,3
B	200	200	9	15	61,3
M	220	206	15	25	103,0
220 A	210	220	7	11	50,5
B	220	220	9,5	16	71,5
M	240	226	15,5	26	117,0
240 A	230	240	7,5	12	60,3
B	240	240	10	17	83,2
M	270	248	18	32	157,0
260 A	250	260	7,5	12,5	68,2
B	260	260	10	17,5	93,0
M	290	268	18	32,5	172,0
280 A	270	280	8	13	76,4
B	280	280	10,5	18	103,0
M	310	288	18,5	33	189,0

A Serie leggera
 B Serie normale
 M Serie pesante - POCO COMMERCIALE

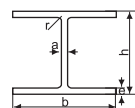
TRAVI "HE" AD ALI LARGHE PARALLELE

UNI 5397-78

DESIGNAZIONE mm.	ALTEZZA mm.	LARGHEZZA mm.	SPESSORE ANIMA mm.	SPESSORE ALA mm.	PESO Kg/m.
300 A	290	300	8,5	14	88,3
B	300	300	11	19	117,0
M	340	310	21	39	238,0
320 A	310	300	9	15,5	97,6
B	320	300	11,5	20,5	126,0
M	359	309	21	40	245,0
340 A	330	300	9,5	16,5	105,0
B	340	300	12	21,5	134,0
M	377	309	21	40	248,0
360 A	350	300	10	17,5	112,0
B	360	300	12,5	22,5	142,0
M	395	308	21	40	250,0
400 A	390	300	11	19	125,0
B	400	300	13,5	24	155,0
M	432	307	21	40	256,0
450 A	440	300	11,5	21	140,0
B	450	300	14	26	171,0
M	478	307	21	40	263,0
500 A	490	300	12	23	155,0
B	500	300	14,5	28	187,0
M	524	306	21	40	270,0
550 A	540	300	12,5	24	166,0
B	550	300	15	29	199,0
M	572	306	21	40	278,0
600 A	590	300	13	25	178,0
B	600	300	15,5	30	212,0
M	620	305	21	40	285,0

A Serie leggera
 B Serie normale
 M Serie pesante - POCO COMMERCIALE

“HEA” TRAVI AD ALI LARGHE PARALLELE SERIE ALLEGGERITA

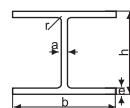


DESIGNAZ. mm.	PESO kg/m.	SEZIONE cmq.	DIMENSIONI					caratteristiche riferite all'asse neutro					
			h	b	a	e	r	X - X			Y - Y		
			mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	J_x	J_x / I_{x_0}	I_{x_0}	J_y	J_y / I_{y_0}	I_{y_0}
			mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	cm ⁴ .	cm ⁴ .	cm.	cm ⁴ .	cm ⁴ .	cm.
100	16,7	21,2	96	100	5	8	12	349	72,8	4,06	134	26,8	2,51
120	19,9	25,3	114	120	5	8	12	606	106	4,89	231	38,5	3,02
140	24,7	31,4	133	140	5,5	8,5	12	1030	155	5,73	389	55,6	3,52
160	30,4	38,8	152	160	6	9	15	1670	220	6,57	616	76,9	3,98
180	35,5	45,3	171	180	6	9,5	15	2510	294	7,45	925	103	4,52
200	42,3	53,8	190	200	6,5	10	18	3690	389	8,28	1340	134	4,98
220	50,5	64,3	210	220	7	11	18	5410	515	9,17	1950	178	5,51
240	60,3	76,8	230	240	7,5	12	21	7760	675	10,1	2770	231	6,00
260	68,2	86,8	250	260	7,5	12,5	24	10450	836	11,0	3670	282	6,50
280	76,4	97,3	270	280	8	13	24	13670	1010	11,9	4760	340	7,00
300	88,3	113	290	300	8,5	14	27	18260	1260	12,7	6310	421	7,49
320	97,6	124	310	300	9	15,5	27	22930	1480	13,6	6990	466	7,49
340	105	133	330	300	9,5	16,5	27	27690	1680	14,4	7440	496	7,46
360	112	143	350	300	10	17,5	27	33090	1890	15,2	7890	526	7,43
400	125	159	390	300	11	19	27	45070	2310	16,8	8560	571	7,34
450	140	178	440	300	11,5	21	27	63720	2900	18,9	9470	631	7,29
500	155	198	490	300	12	23	27	86970	3550	21,0	10370	691	7,24
550	166	212	540	300	12,5	24	27	111900	4150	23,0	10820	721	7,15
600	178	226	590	300	13	25	27	141200	4790	25,0	11270	751	7,05
650	190	242	640	300	13,5	26	27	175200	5470	26,9	11720	782	6,97
700	204	260	690	300	14,5	27	27	215300	6240	28,8	12180	812	6,84
800	224	286	790	300	15	28	30	303400	7680	32,6	12640	843	6,65
900	252	321	890	300	16	30	30	422100	9480	36,3	13550	903	6,50
1000	272	347	990	300	16,5	31	30	553800	11190	40,0	14000	934	6,35

“HEB”

TRAVI AD ALI LARGHE PARALLELE

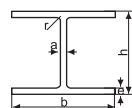
SERIE NORMALE



DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.	SEZIONE cmq.	DIMENSIONI					caratteristiche riferite all'asse neutro					
			h	b	a	e	r	x - x			y - y		
			mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	J_x	J_x / v_x	I_x	J_y	J_y / v_y	I_y
			mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	cm ⁴	cm ³	cm.	cm ⁴	cm ³	cm.
100	20,4	26,0	100	100	6	10	12	450	89,9	4,16	167	33,5	2,53
120	26,7	34,0	120	120	6,5	11	12	864	144	5,04	318	52,9	3,06
140	33,7	43,0	140	140	7	12	12	1510	216	5,93	550	78,5	3,58
160	42,8	54,3	160	160	8	13	15	2490	311	6,78	889	111	4,05
180	51,2	65,3	180	180	8,5	14	15	3830	426	7,66	1360	151	4,57
200	61,3	78,1	200	200	9	15	18	5700	570	8,54	2000	200	5,07
220	71,5	91,0	220	220	9,5	16	18	8090	736	9,43	2840	258	5,59
240	83,2	106	240	240	10	17	21	11260	938	10,3	3920	327	6,08
260	93,0	118	260	260	10	17,5	24	14920	1150	11,2	5130	395	6,58
280	103	131	280	280	10,5	18	24	19270	1380	12,1	6590	471	7,09
300	117	149	300	300	11	19	27	25170	1680	13,0	8560	571	7,58
320	127	161	320	300	11,5	20,5	27	30800	1930	13,8	9240	616	7,57
340	134	171	340	300	12	21,5	27	36660	2160	14,6	9690	646	7,53
360	142	181	360	300	12,5	22,5	27	43190	2400	15,5	10140	676	7,49
400	155	198	400	300	13,5	24	27	57680	2880	17,1	10820	721	7,40
450	171	218	450	300	14	26	27	79890	3550	19,1	11720	781	7,33
500	187	239	500	300	14,5	28	27	107200	4290	21,2	12620	842	7,27
550	199	254	550	300	15	29	27	138700	4970	23,2	13080	872	7,17
600	212	270	600	300	15,5	30	27	171000	5700	25,2	13500	902	7,08
650	225	286	650	300	16	31	27	210600	6480	27,1	13980	932	6,99
700	241	306	700	300	17	32	27	256900	7340	29,0	14440	963	6,87
800	262	334	800	300	17,5	33	30	359100	8980	32,8	14900	994	6,68
900	291	371	900	300	18,5	35	30	494100	10980	36,5	15820	1050	6,53
1000	314	400	1000	300	19	36	30	644700	12890	40,1	16280	1090	6,38

“HEM”

TRAVI AD ALI LARGHE PARALLELE SERIE RINFORZATA



DESIGNAZ. mm.	PESO Kg/m.	SEZIONE cmq.	DIMENSIONI					caratteristiche riferite all'asse neutro					
			h	b	a	e	r	x - x		y - y			
			mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	J_x	J_x / v_x	I_x	J_y	J_y / v_y	I_y
			mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	cm ⁴ .	cm ³ .	cm.	cm ⁴ .	cm ³ .	cm.
100	41,8	53,2	120	106	12	20	12	1140	190	4,63	399	75,3	2,74
120	52,1	66,4	140	126	12,5	21	12	2020	288	5,51	703	112	3,25
140	63,2	80,6	160	146	13	22	12	3290	411	6,39	1140	157	3,77
160	76,2	97,1	180	166	14	23	15	5100	566	7,25	1760	212	4,26
180	88,9	113	200	186	14,5	24	15	7480	748	8,13	2580	277	4,77
200	103	131	220	206	15	25	18	10640	967	9,00	3550	354	5,27
220	117	149	240	226	15,5	26	18	14600	1220	9,89	5010	444	5,79
240	157	200	270	248	18	32	21	24290	1800	11,0	8150	657	6,39
260	172	220	290	268	18	32,5	24	31310	2160	11,9	10450	780	6,90
280	189	240	310	288	18,5	33	24	39550	2550	12,8	13160	914	7,40
300	238	303	340	310	21	39	27	59200	3480	14,0	19400	1250	8,00
320	245	312	359	309	21	40	27	68130	3800	14,8	19710	1280	7,95
340	248	316	377	309	21	40	27	76370	4050	15,6	19710	1280	7,90
360	250	319	395	308	21	40	27	84870	4300	16,3	19520	1270	7,83
400	256	326	432	307	21	40	27	104100	4820	17,9	19340	1260	7,70
450	263	335	478	307	21	40	27	131500	5500	19,8	19340	1260	7,59
500	270	344	524	306	21	40	27	161900	6180	21,7	19150	1250	7,46
550	278	354	572	306	21	40	27	198000	6920	23,6	19160	1250	7,35
600	285	364	620	305	21	40	27	237400	7660	25,6	18980	1240	7,22
650	293	374	668	305	21	40	27	281700	8430	27,5	18980	1240	7,13
700	301	383	716	304	21	40	27	329300	9200	29,3	18860	1240	7,01
800	317	404	814	303	21	40	30	442600	10870	33,1	18630	1230	6,79
900	333	424	910	302	21	40	30	570400	12540	36,7	18450	1220	6,60
1000	349	444	1008	302	21	40	30	722300	14330	40,3	18460	1220	6,45

LAMIERE SOTTILI E MEDIE

UNI 7070-72 FE00

SPESSORE mm.	PESO Kg/mq.	DIMENSIONI IN MILLIMETRI							
		1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	1500 x 6000	1750 x 6000	2000 x 5000	2000 x 6000	2000 x 7000
		PESO IN CHILOGRAMMI							
0,3	2,36	4,72							
0,35	2,75	5,51							
0,4	3,14	6,28							
0,45	3,53	7,06							
0,5	3,93	7,86							
0,6	4,71	9,42	14,7						
0,7	5,50	11	17,2						
0,8	6,28	12,6	19,7	28,3					
0,9	7,06	14,1	22,1	31,8					
1	7,85	15,7	24,5	35					
1,2	9,42	18,8	29,5	42					
1,5	11,8	23,6	36,7	53					
1,8	14,1	28,2	44,2	64					
2	15,7	31,4	49	71					
2,5	19,6	39,3	61	88	176,4				
3	23,6	47,1	73	106	212,4	247,8			
3,5	27,5	55	85,9	123,6	247,3	288,5	274,8	329,7	384,7
4	31,4	62,8	98	141	282,6	329,7	314	376,8	439,6

L A M I E R E G R O S S E L I S C I E

U N I 7 0 7 0 - 8 2

SPESSORE mm.	PESO Kg/mq.	DIMENSIONI IN MILLIMETRI					
		1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	2000 x 5000	2000 x 6000	2000 x 7000
		PESO IN CHILOGRAMMI					
5	39,2	78,5	123	176	393	472	550
6	47,1	94,2	147	212	471	566	660
7	55,0	110	172	247	550	660	770
8	62,8	126	196	282	628	754	880
9	70,6	141	221	318	706	848	990
10	78,5	157	245	353	785	942	1100
12	94,2	188	294	424	942	1131	1320
15	117,8	236	368	530	1180	1416	1650
18	141,3	282	442	636	1413	1696	1978
20	157,0	314	490	706	1570	1884	2200
25	196,2	392	613	833	1960	2352	2750
30	235,5	472	736	1060	2360	2832	3300
35	274,8	550			2750	3300	3847
40	314,0	628			3140	3768	4396
45	353,2	708			3532	4238	4945
50	392,5	786			3930	4716	5495
55	431,8	864			4318	5182	6045
60	471,0	942			4710	5652	6594
65	510,2	1020			5102	6123	7143
70	549,5	1100			5500	6600	7693
75	588,8	1178					
80	628,0	1256					
85	667,2	1335					
90	706,5	1414					
95	745,8	1492					
100	785,0	1570					

LAMIERE STRIATE D'ACCIAIO

LAMINATE A CALDO - UNI 3151

SPESSORE (*) mm.	PESO Kg/mq	DIMENSIONI IN MILLIMETRI				
		1000 x 2000	1000 x 3000	1250 x 2500	1500 x 3000	1500 x 6000
		PESO IN CHILOGRAMMI				
2,5	22,2	45		69	100	
3	28,6	57,2	85,8	89,4	128,7	257,4
4	36,5	73,0	109,5	114,0	164,3	328,5
5	44,3	88,6	132,9	138,5	199,4	398,7
6	52,1	104,2	156,3	163,0	234,5	468,9
7	60	120,0	180,0	187,5	270,0	540,0
8	67,8	135,6	203,4	211,9	305,1	610,2
10	83,6	167,2	250,8	261,2	376,2	752,4
12	99,1	198,2	297,3	309,7	446,0	891,9
14	115,0					

* Lo spessore s'intende esclusa la striatura.

L A M I E R E B U G N A T E

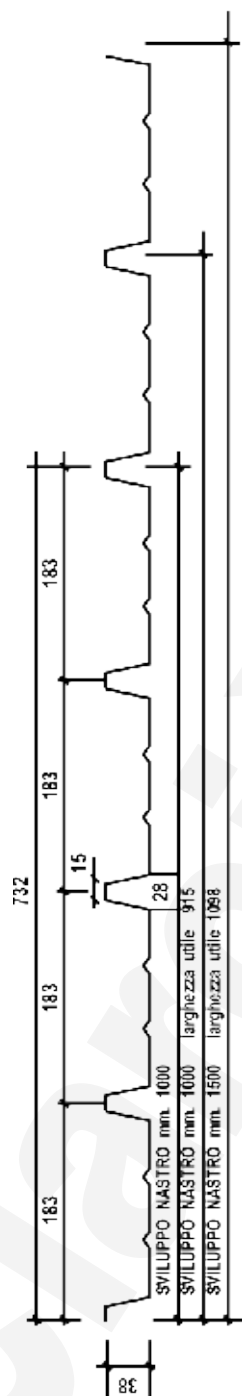
SPESSORE s mm.	PESO mq/kg.	DIMENSIONI IN MILLIMETRI		
		2000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1500
		PESO IN CHILOGRAMMI		
2	17,36	34,72	54,25	78,12
2,5	21,75	43,50	68,0	97,9
3	26,05	52,1	81,1	117,0
4	33,95	67,9	106,0	153,0
5	41,75	83,5	130,1	187,6

L A M I E R E Z I N C A T E

NUMERO CALIBRO	SPESSORE mm.	PESO Kg/mq.
34	0,20	1,75
33	0,23	1,99
32	0,25	2,14
31	0,27	2,30
30	0,30	2,73
29	0,35	3,13
28	0,40	3,52
27	0,45	3,91
26	0,50	4,30
25	0,55	4,70
24	0,60	5,10
23	0,70	5,90
22	0,80	6,65
20	1,00	8,25
18	1,25	9,90
17	1,50	12,15
14	2,00	16,10
12	2,50	20,05
10	3,00	23,95

LAMIERE GRECATE PER COPERATURE

EGB 401 DS



CARATTERISTICHE STATICHE

Spessore mm	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
Peso Kg/m ²	6,42	7,49	8,57	10,72	12,88
Peso Kg/mlt.	4,71	5,49	6,28	7,85	9,42
J cm ³ /mlt.	1250	5,88	7,85	9,81	11,77
W cm ³ /mlt.	1500	7,06	8,24	9,42	11,77
	13,79	16,04	18,31	22,83	27,32
	4,75	5,55	6,36	7,98	9,62

CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/M² (SOVRACCARICO + PESO PROPRIO)

DISTANZA FRA GLI APOGGI IN METRI

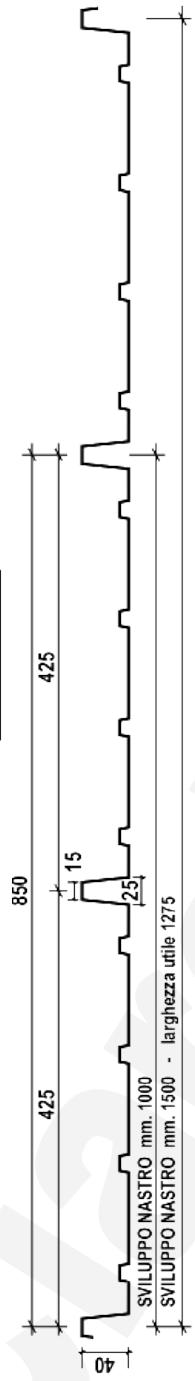
Spessore σ mm	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,60	1400	510	340	235	175	135	105	85	70	60	50	45	40	35					
0,70	1400	620	420	275	225	185	125	100	80	70	60	50	45	40					
0,80	1400	710	485	315	230	180	140	115	95	80	65	60	50	45					
1,00	1400	895	570	375	270	225	175	145	120	100	85	75	65	55					
1,20	1400	1070	680	450	330	270	215	170	140	120	100	90	75	65					
FRECCIA IN CM:	0,23	0,37	0,53	0,73	0,97	1,20	1,49	1,78	2,19	2,51	2,84	3,04	3,46	3,90					

FRECCIA IN CM:

0,60	1400	665	425	285	210	165	130	105	90	75	65	55	45	40					
0,70	1400	715	485	345	235	185	125	105	85	75	65	55	50						
0,80	1400	890	570	355	250	200	175	140	120	100	85	75	65	55					
1,00	1400	1115	715	475	355	290	220	180	150	125	105	90	80	70					
1,20	1400	1345	860	600	430	335	265	215	180	150	125	110	95	85					
FRECCIA IN CM:	0,18	0,27	0,40	0,55	0,73	0,99	1,10	1,38	1,60	1,82	2,23	2,47	2,85						

LAMIERE GRECATE PER COPERATURE

EGB 601 D



CARATTERISTICHE STATICHE

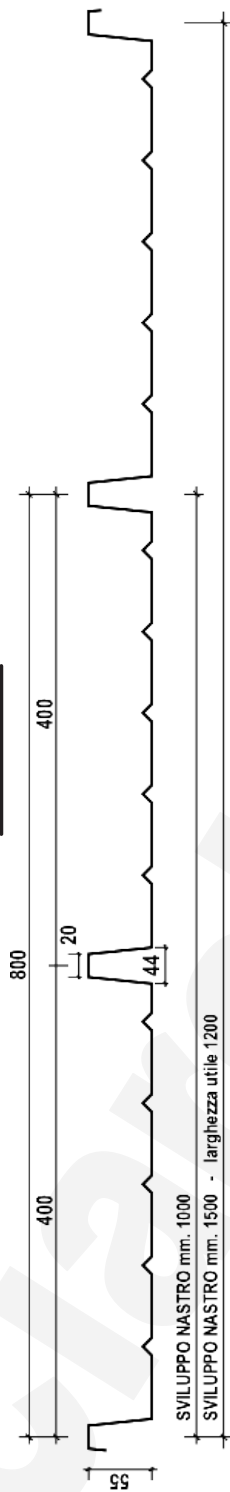
Spessore mm	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
Peso Kg/m ²	5,54	6,46	7,39	9,23	11,08
Peso Kg/mt.	4,71	5,49	6,28	7,85	9,42
J cm ³ /mt.	7,06	8,24	9,42	11,77	14,13
W cm ³ /mt.	9,93	11,50	13,02	16,00	18,87
	2,90	3,35	3,81	4,68	5,54

CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/m² (SOVRACCARICO + PESO PROPRIO)

		DISTANZA FRA GLI APOGGI IN METRI																		
Spessore σ mm		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,60	1400	325	210	145	105	80	65	50	45	35										
0,70	1400	375	240	165	120	95	75	60	50	40										
0,80	1400	425	275	190	140	105	85	70	55	45										
1,00	1400	525	335	235	170	130	105	85	70	60										
1,20	1400	620	395	275	205	155	120	100	80	70										
FRECCIA IN CM.		0,20	0,31	0,45	0,62	0,80	1,03	1,24	1,55	1,80										
0,60	1400	405	260	180	130	100	80	65	55	45										
0,70	1400	470	300	210	155	115	95	75	60	50										
0,80	1400	535	340	235	175	135	105	85	70	60										
1,00	1400	655	420	290	215	165	130	105	85	75										
1,20	1400	775	495	345	255	195	155	125	100	85										
FRECCIA IN CM.		0,15	0,23	0,34	0,46	0,60	0,77	0,95	1,14	1,35										

LAMIERE GRECCATE PER COPERATURE

EGB 700 D



CARATTERISTICHE STATICHE

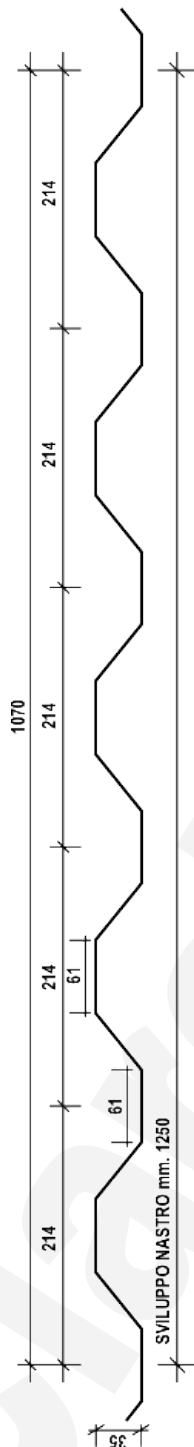
Spessore mm	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
Peso Kg/m ²	5,88	6,86	7,85	9,81	11,77
Peso Kg/mt.	4,71	5,49	6,28	7,85	9,42
J cm ³ /mt.	7,06	8,24	9,42	11,77	14,13
W cm ³ /mt.	26,02	30,14	34,20	42,21	50,04
	5,80	6,74	7,65	9,48	11,20

CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/M² (SOVRACCARICO + PESO PROPRIO)

FRECCIA IN CM.		DISTANZA FRA GLI APOGGI IN METRI															
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	5,00
Spessore σ																	
mm Kg/cm ²																	
0,60	1400	650	415	290	210	160	130	105									
0,70	1400	755	485	335	245	190	150	120	100								
0,80	1400	855	550	380	280	215	170	135	115	95							
1,00	1400	1060	680	470	345	265	210	170	140	120	100	85					
1,20	1400	1255	805	550	410	315	250	200	165	140	120	100	90	80			
FRECCIA IN CM.		0,15	0,24	0,35	0,46	0,61	0,79	0,96	1,16	1,40	1,65	1,85	2,20	2,53			
0,60	1400	810	520	360	265	205	160	130									
0,70	1400	945	605	420	310	235	185	150	125								
0,80	1400	1070	685	475	350	270	210	170	140	120							
1,00	1400	1325	850	590	435	330	260	210	175	145	125	110					
1,20	1400	1570	1005	695	510	390	310	250	205	175	150	130	110	100			
FRECCIA IN CM.		0,11	0,16	0,26	0,35	0,46	0,58	0,72	0,87	1,05	1,24	1,45	1,61	1,90			

LAMIERE GRECATE PER COPERTURE

EGB 902 S



CARATTERISTICHE STATICHE

Spessore mm	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Peso Kg/m ²	4,57	5,49	6,41	7,33	9,16
Peso Kg/mt.	4,90	5,88	6,86	7,85	9,81
J cm ³ /mt.	10,72	13,35	16,06	18,88	24,60
W cm ³ /mt.	5,04	6,43	7,89	9,47	12,76

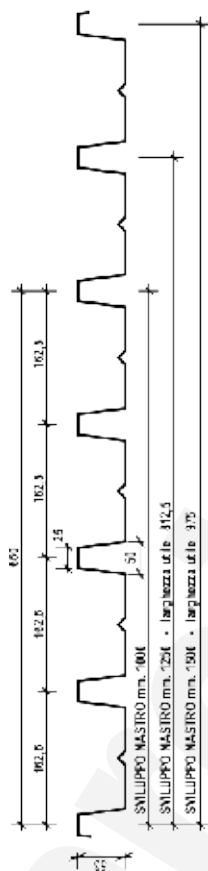
CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/m² (SOVRACCARICO + PESO PROPRIO) DISTANZA FRA GLI APOGGI IN METRI

Spessore mm	σ Kg/cm ²	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,50	1400	565	360	250	185	140	110	90												
0,60	1400	720	460	320	235	180	140	115												
0,70	1400	885	565	395	290	220	175	140	115	100										
0,80	1400	1060	680	470	345	265	210	170	140	120	100	85								
1,00	1400	1430	915	635	465	355	280	230	190	160	135	115	100	90						
FRECCIA IN CM.	0,34	0,52	0,77	1,04	1,36	1,71	2,14	2,63	3,18	3,71	4,24	4,97	5,79							
0,50	1400	705	450	315	230	175	140	115												
0,60	1400	900	575	400	295	225	180	145												
0,70	1400	1105	705	490	360	275	220	175	145	125										
0,80	1400	1325	850	590	435	330	260	210	175	145	125	110								
1,00	1400	1785	1145	795	585	445	355	285	235	200	170	145	125	110						
FRECCIA IN CM.	0,25	0,39	0,58	0,78	1,02	1,30	1,62	1,97	2,39	2,80	3,26	3,73	4,25							



LAMIERE GRECCATE PER SOLAI

EGB 501 DS



CARATTERISTICHE STATICHE

	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5
Spessore mm	7,23	8,44	9,66	12,07	14,48	18,10
Peso Kg/m ²	4,71	5,49	6,28	7,85	9,42	11,77
Peso Kg/mt.	12,50	14,88	17,85	22,11	26,11	33,11
J cm ⁴ /mt.	37,65	44,11	50,37	62,84	75,26	93,79
W cm ³ /mt.	10,80	12,71	14,58	18,24	21,95	27,55

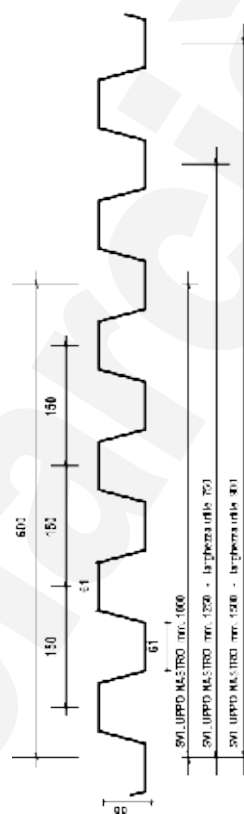
CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/M² (SOVRACCARICO + PESO PROPRIO)

DISTANZA FRA GLI APOGGI IN METRI

Spessore mm	σ	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,60	1400	1210	775	540	395	300	240	195	160	135	115	100	85	75						
0,70	1400	1425	910	635	485	355	280	230	190	160	135	115	100	90						
0,80	1400	1630	1045	725	530	410	320	260	215	180	155	135	115	100						
1,00	1400	2045	1305	910	665	510	405	325	270	225	195	165	145	130						
1,20	1400	2460	1575	1095	805	615	485	385	325	275	235	200	175	155						
1,50	1400	3085	1975	1370	1005	770	610	495	410	345	290	250	220	195						
FRECCIA N. CM.	0,20	0,31	0,45	0,61	0,80	1,02	1,26	1,52	1,82	2,11	2,46	2,81	3,18							
0,60	1400	1510	970	670	495	380	300	240	200	170	145	125	105	95						
0,70	1400	1780	1140	790	580	445	350	285	235	200	170	145	125	110						
0,80	1400	2040	1305	905	665	510	405	325	270	225	195	165	145	125						
1,00	1400	2555	1535	1135	835	640	505	410	340	285	240	210	180	160						
1,20	1400	3075	1965	1365	1005	770	605	490	405	340	290	250	220	190						
1,50	1400	3855	2470	1715	1260	965	760	615	510	430	365	315	275	240						
FRECCIA N. CM.	0,15	0,23	0,34	0,46	0,60	0,76	0,95	1,14	1,37	1,50	1,66	1,82	2,09	2,41						

LAMIERE GRECATE PER SOLAI

EGB 201 D



CARATTERISTICHE STATICHE

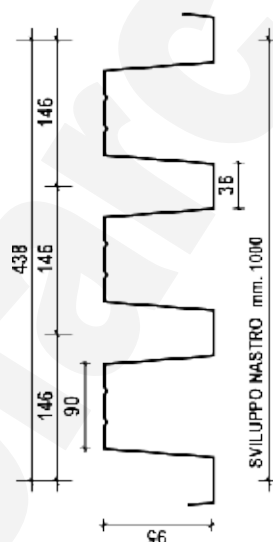
Spessore mm	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5
Peso Kg/m ²	7,85	9,15	10,46	13,08	15,70	19,61
Peso Kg/mt.	{					
	1000	1250	1500	7,85	9,15	10,46
	1000	1250	1500	7,85	9,15	10,46
J cm ⁴ /mt.	39,15	47,51	56,16	74,08	92,38	119,71
W cm ³ /mt.	11,91	14,75	17,75	24,13	30,86	41,13

CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/M² (SOVRACCARICO + PESO PROPRIO)

DISTANZA FRA GLI APOGGI IN METRI

Distanza tra gli appoggi in metri																						
Spessore mm	0,60	1400	1335	855	595	435	335	265	215	175	150	125	110	95	85	75	65	60	55	45	35	6,00
σ Kg./cm ²	0,70	1400	1860	1355	785	540	415	325	265	220	185	155	135	115	105	90	80	75	65	55	45	5,50
	0,80	1400	1960	1270	835	590	435	335	265	220	190	160	140	125	110	100	90	80	75	65	55	5,00
	1,00	1400	2400	1730	1200	880	675	535	430	365	300	255	220	190	170	150	135	120	110	90	75	4,75
	1,20	1400	3455	2210	1535	1130	885	685	565	455	385	325	280	245	215	190	170	155	140	115	95	4,50
	1,50	1400	4805	2950	2045	1505	1150	910	735	610	510	435	375	325	290	255	225	205	185	150	130	4,25
FRECCIA IN CM.																						
	0,22	0,34	0,50	0,88	1,13	1,40	1,89	2,02	2,35	2,78	3,14	3,64	4,08	4,40	5,11	5,70	8,80	7,34				7,94
	0,60	1400	1865	1065	740	545	415	330	265	220	185	160	135	120	105	90	80	75	65	55	45	
	0,70	1400	2065	1320	920	675	515	410	330	275	230	195	170	145	130	115	100	90	80	70	55	
	0,80	1400	2485	1590	1105	810	620	490	395	330	275	235	205	175	155	135	125	110	100	90	70	
	1,00	1400	3380	2160	1500	1105	845	665	540	445	375	320	275	240	210	185	165	150	135	110	95	
	1,20	1400	4320	2765	1920	1410	1030	855	690	570	480	410	355	305	270	240	215	190	175	145	120	
	1,50	1400	5760	3685	2560	1880	1440	1135	920	760	640	545	470	410	360	320	285	255	230	190	160	
FRECCIA IN CM.																						
	0,16	0,25	0,37	0,51	0,67	0,85	1,04	1,26	1,51	1,78	2,00	2,38	2,70	3,00	3,36	3,82	4,15	5,08	5,97			

EGB 1000 D



	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0
Spostore mm							
Peso Kg/m ²	10,75	12,53	14,33	17,92	21,50	26,97	35,84
Peso Kg/m ²	4,71	5,49	6,28	7,85	9,42	11,77	15,70
J cm ² /mt.	183,50	215,91	246,60	305,27	363,02	447,25	582,70
W cm ² /mt.	34,70	40,48	46,19	57,08	67,85	83,52	108,55

CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/m² (SOVRACCARICO + PESO PROPRIO)

DISTANZA FRA GLI APPOGGI IN METRI																			
Spessore σ mm	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,50	1400	1725	1270	970	770	620	515	430	370	315	275	245	215	190	170	155	130	110	
0,70	1400	1480	1135	895	725	600	505	430	370	320	285	250	220	200	180	150	125		
0,80	1400	2300	1690	1295	1020	835	575	490	420	370	325	285	255	230	205	170	145		
1,00	1400	2840	2085	1600	1265	1025	845	710	605	520	455	400	355	315	285	255	210	175	
1,20	1400	3375	2480	1900	1500	1215	1005	845	720	620	540	475	420	375	335	305	250	210	
1,50	1400	4155	3055	2340	1850	1495	1235	1040	885	750	665	585	520	460	415	375	310	260	
2,00	1400	5405	3970	3040	2400	1945	1610	1350	1150	990	865	750	675	600	540	485	400	340	
FRECCIA IN CM.	0,29	0,39	0,51	0,65	0,80	0,98	1,16	1,39	1,58	1,82	2,08	2,35	2,61	2,82	3,24	3,85	4,74		
0,50	1400	2160	1595	1215	960	775	640	540	460	395	345	305	270	240	215	195	160	135	
0,70	1400	2620	1850	1415	1120	905	750	630	535	485	405	355	315	280	250	225	185	155	
0,80	1400	2875	2110	1615	1275	1035	855	720	610	530	460	405	360	320	285	260	215	180	
1,00	1400	3550	2610	2000	1580	1280	1055	890	755	650	570	500	440	395	355	320	265	220	
1,20	1400	4220	3100	2375	1875	1520	1255	1055	900	775	675	595	525	470	420	380	315	265	
1,50	1400	5195	3620	2925	2310	1870	1545	1300	1105	965	830	730	645	575	520	470	385	325	
2,00	1400	6755	4960	3800	3000	2430	2010	1690	1440	1240	1080	950	840	750	675	610	500	420	
FRECCIA IN CM.	0,21	0,29	0,38	0,49	0,60	0,73	0,87	1,02	1,19	1,37	1,56	1,76	1,97	2,20	2,44	2,93	3,50		

PANNELLI PARETE / WALL PANELS



SPessori / THICKNESS mm. 25/30/35/40/50/60/80/100/120/150
FRECCIA / DEFLECTION $F \leq 1/200L$ - VALORI PORTATE / LOADS $> \text{Kg/m}^2$ 200

Spess. Pann.	Spess. Sup.	Peso	K	CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/M ² ALLUMINIO MAX LOAD CAPACITY KG/M ² ALUMINUM														
				Distanza tra gli appoggi in metri - Pannels spacing (m)														
mm.	mm.	Kg/m ²	Kcal/mgh °C	2	2.5	3	3.5	4	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5			
25	0.6	9.31	0.675	100	55				155	85								
	0.6	10.98		107	59				166	91	62							
30	0.6	9.50	0.575	150	80	50			198	125	75							
	0.6	11.17		161	86	54				134	80							
35	0.6	9.69	0.501	170	100	65				155	96	60						
	0.6	11.36		182	107	70	50			166	103	64						
40	0.6	9.88	0.444		143	95	58	40			130	92	65	45				
	0.6	11.55			153	102	62	40			139	98	70	48				
50	0.6	10.26	0.362		175	130	88	65			179	134	95	65	50			
	0.6	11.93			187	139	94	70			182	144	102	70	54			
60	0.6	10.61	0.305			170	120	90				180	130	80	60			
	0.6	12.31				182	128	96				193	139	86	64			
80	0.6	11.40	0.232			190	150	120					185	140	115			
	0.6	13.07					161	128					198	150	123			

Spess. Pann.	Spess. Sup.	Peso	K	CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/M ² ALLUMINIO MAX LOAD CAPACITY KG/M ² ALUMINUM														
				Distanza tra gli appoggi in metri - Pannels spacing (m)														
mm.	mm.	Kg/m ²	Kcal/mgh °C	2	2.5	3	3.5	4	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5			
25	0.6	4.40	0.675						75	40								
30	0.6	4.59	0.575	70					110	62								
35	0.6	4.78	0.501	90	50				140	75	45							
40	0.6	4.97	0.444	120	70	40			175	100	62							
50	0.6	5.35	0.362	165	100	60			155	100	82							
60	0.6	5.73	0.305	180	140	80	40		180	130	90	60						
80	0.6	6.49	0.232		160	120	60	58		180	120	90	70	40				

PANNELLI COPERTURA / ROOFING PANELS

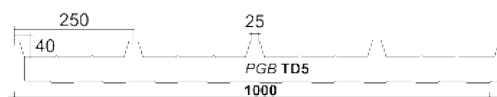
SPessori / THICKNESS mm. 25/30/35/40/50/60/80/100/120/150
FRECCIA / DEFLECTION $F \leq 1/200L$ - VALORI PORTATE / LOADS $> \text{Kg/m}^2$ 200

Spess. Pann.	Spess. Sup.	Peso	K	CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/M ² ALLUMINIO MAX LOAD CAPACITY KG/M ² ALUMINUM														
				Distanza tra gli appoggi in metri - Pannels spacing (m)														
mm.	mm.	Kg/m ²	Kcal/mgh °C	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	
25	0.6	4.70	0.593	125	70						180	100	60					
30	0.6	4.89	0.515	160	90						220	130	80					
35	0.6	5.08	0.455	185	105	65					260	158	100	65				
40	0.6	5.27	0.407	210	125	70					280	180	115	76				
50	0.6	5.65	0.337	225	160	100	65					230	145	100	70			
60	0.6	6.03	0.287	270	210	132	90	62				275	200	128	90	68		
80	0.6	6.73	0.222		250	180	125	90	60				250	185	120	90	65	

La società in qualunque momento si riserva il diritto di apportare alla propria produzione modifiche e miglioramenti ritenuti necessari a suo insindacabile giudizio.

Broto reserves the right to modify the products and/or to provide for improvements at any time and without prior warning.

PANNELLI COPERTURA / ROOFING PANELS



Spess.	Spess.	Peso	K	CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN KG/m ² ACCIAIO MAX LOAD CAPACITY Kg/m ² Steel													
Pann.	Sup.			DISTANZA FRA GLI APPOGGI IN METRI - Purlins spacing (m)													
mm.	mm.	Kg/m ²	Kcal/mgh °C	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
25	0.5	10.04	0.593	220	140	85	60				290	220	130	95	65		
	0.6	11.85		235	150	91	64					235	139	102	70		
30	0.5	10.23	0.515	250	170	110	75					235	170	115	80	55	
	0.6	12.04		268	182	118	80					251	182	123	86	59	
35	0.5	10.42	0.455	280	200	130	90	65				265	216	140	96	70	
	0.6	12.23		298	214	139	96	70				284	230	150	102	75	
40	0.5	10.61	0.407	295	220	160	110	74	50			295	215	165	115	86	62
	0.6	12.42			235	171	118	79	54				230	177	123	92	66
50	0.5	10.99	0.337		265	200	140	95	70				270	200	150	106	82
	0.6	12.80			284	214	150	102	75	50			298	214	161	112	88
60	0.5	11.37	0.257		290	265	185	130	96	73				248	195	155	108
	0.6	13.18				251	198	139	103	78				265	212	166	116
80	0.5	12.13	0.222			280	225	178	130	110					250	210	150
	0.6	13.94				298	241	190	139	118					268	225	161

LAMIERE GRECATE PREVERNICIATE

La preverniciatura avviene col seguente procedimento:

- 1 - applicazione di una mano di fondo (*primer*) sulle due facce con vernici epossifenoliche
- 2 - applicazione successiva se una sola faccia di vernice a base di resine acriliche nello spessore minimo di 20 micron.

Le tinte di più largo consumo delle quali manteniamo una normale giacenza a magazzino sono siglate come segue:

AC 13003
Bianco grigio semilucido

AC 73002
Rosso bruno semilucido

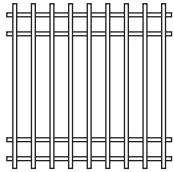
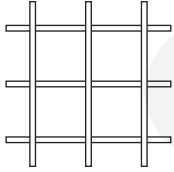
AC 43004
Testa di moro semilucido

AC 33003
Camoscio semilucido

AC 23001
Grigio semilucido

AC 63001
Blu grigio semilucido

Per i campioni colore vedere i talloncini con le rispettive sigle nell'ultima pagina.

PANNELLI IN ACCIAIO INOX							
AISI 304							
MAGLIA TEC				MAGLIA QUADRA			
							
Maglia	Filo Ø	Pannello	Art.	Maglia	Filo Ø	Pannello	Art.
Tec	2,85	1000.2000	141	40x40	2,85	1000.2000	143
				50x50	4	1000.2000	142

NOZIONI TECNICHE

Unità di misura _____: mm

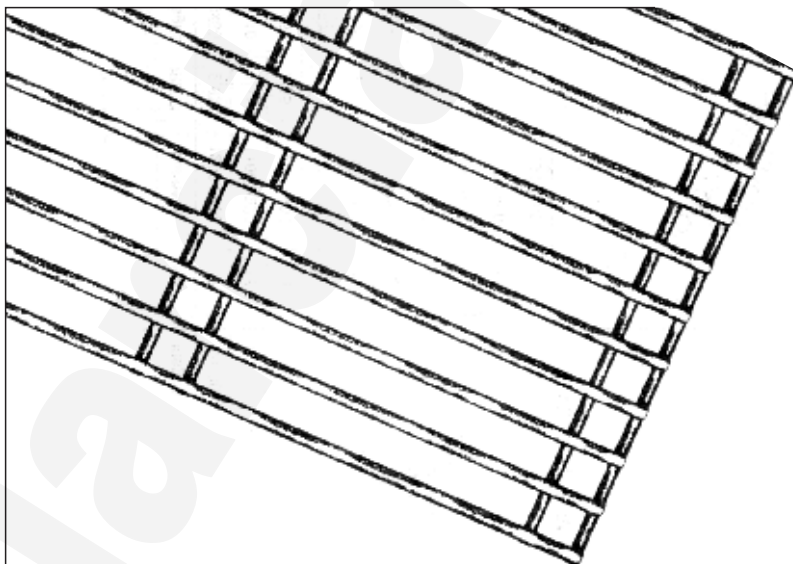
Metodo di misurazione della maglia _____: interasse

Misurazione del pannello _____: code comprese

Dimensioni del pannello _____: 1ª cifra LARGHEZZA - 2ª cifra LUNGHEZZA

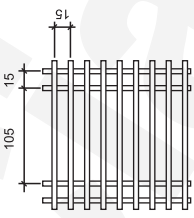
Le dimensioni dei pannelli e rotoli sono sempre uguali o superiori a quanto indicato

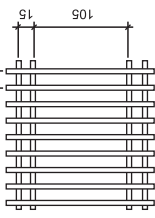
Ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche senza alcun preavviso



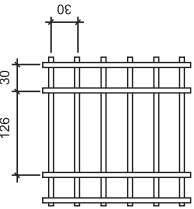
reti elettrosaldate

Su richiesta reti con fili, maglie
e dimensioni diverse dagli standard illustrati

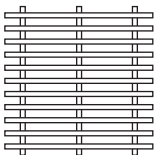
MAGLIA TEC			
			
maglia	Filo Ø	Pannello	Art.
tec	2,85	1000.1920	1
tec	2,85	1000.2160	2
tec	2,85	1000.2520	3
tec	2,85	1000.3120	4

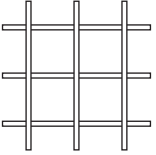
			
---	--	--	--

maglia	Filo Ø	Pannello	Art.
tec	2,85	1220.2400	5
		rotolo m 52	
tec	2,85	altezza 1220	90
tec	2,85	altezza 1100	91
tec	2,85	altezza 980	92
tec	2,85	altezza 860	93
tec	2,85	altezza 740	94
tec	2,85	altezza 620	95

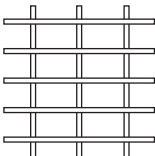
MAGLIA MC			
			
maglia	Filo Ø	Pannello	Art.
mc	2,85	1200.2400	44
mc	4	1200.2400	45

PROTEZIONI
ANTINFORTUNISTICHE
CONTENITORI
BALCONATE
RECINZIONI

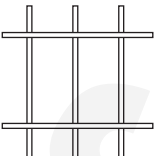
MAGLIA RT			
			
maglia	Filo Ø	Pannello	Art.
60x11	2,85	1200.2400	6

MAGLIA QUADRA			
			
maglia	Filo Ø	Pannello	Art.
30x30	2,85	1200.2400	7
40x40	4	1100.2200	18
50x50	2,85	1200.2400	8
50x50	4	1000.2000	42
50x50	4	1000.3000	43
50x50	4	1200.2400	12
50x50	5	1000.2000	41
50x50	5	1200.2400	15
100x100	4	1200.2400	11
100x100	5	1200.2400	19

reti elettrosaldate
di qualità

MAGLIA RETTANGOLARE			
			
maglia	Filo Ø	Pannello	Art.
50x30	2,45	1200.2400	9
50x30	4	1200.2400	13

CARPENTERIA
LEGGERA
SCAFFALATURE
ARREDAMENTO
DIVISORI
BOX

MAGLIA RETTANGOLARE			
			
maglia	Filo Ø	Pannello	Art.
50x100	2,85	1200.2400	10
50x100	4	1200.2400	14

RETI ELETTROSALDATE STANDARD ITALIA X C.A.

tipo	Ø Filo		Maglia		Dimens. Pann.		Superf. Pannello m²	Sezione resist. tondi longitud. Cm/m	Sezione resist. trasvers cm²/m	Peso pannello Kg	Peso al m² Kg	Nr. Pannelli legaccio	Altezza legaccio cm	Peso legaccio Kg
	Long. mm	Tras. mm	Long. cm	Tras. cm	Lag. cm	Lung. cm								
410	4	4	10	10	200	300	6,00	1,26	1,26	11,88	1,98	100	45	1188
410	4	4	10	10	225	400	9,00	1,26	1,26	18,02	2,00	100	45	1802
415	4	4	15	15	200	300	6,00	0,84	0,84	8,11	1,35	100	45	811
415	4	4	15	15	225	400	9,00	0,84	0,84	11,95	1,33	100	45	1195
420	4	4	20	20	200	300	6,00	0,63	0,63	5,94	0,99	100	45	594
420	4	4	20	20	225	400	9,00	0,63	0,63	9,20	1,02	100	45	920
510	5	5	10	10	200	300	6,00	1,96	1,96	18,48	3,08	50	28	924
510	5	5	10	10	200	500	10,00	1,96	1,96	30,80	3,08	50	28	1540
515	5	5	15	15	200	300	6,00	1,31	1,31	12,60	2,10	100	55	1260
515	5	5	15	15	200	500	10,00	1,31	1,31	21,00	2,10	50	28	1050
520	5	5	20	20	200	300	6,00	0,98	0,98	9,24	2,54	100	55	924
520	5	5	20	20	225	400	9,00	0,98	0,98	14,31	1,59	100	55	1435
520	5	5	20	20	247	600	14,82	0,98	0,98	23,43	1,58	50	28	1172
610	6	6	10	10	200	300	6,00	2,82	2,82	26,64	4,44	50	32	1332
610	6	6	10	10	200	500	10,00	2,82	2,82	44,40	4,44	50	32	2220
610	6	6	10	10	240	400	9,60	2,82	2,82	42,62	4,44	50	32	2131
615	6	6	15	15	200	300	6,00	1,86	1,86	18,12	3,02	50	32	906
615	6	6	15	15	200	500	10,00	1,86	1,86	30,20	3,02	50	32	1510
620	6	6	20	20	200	300	6,00	1,41	1,41	13,32	2,22	50	32	666
620	6	6	20	20	225	400	9,00	1,41	1,41	20,66	2,29	50	32	1033
810	8	8	10	10	240	400	9,60	5,03	5,03	75,65	7,88	25	22	1892
815	8	8	15	15	200	300	6,00	3,35	3,35	32,22	5,37	50	44	1611
815	8	8	15	15	200	500	10,00	3,35	3,35	53,70	5,37	25	22	1343
820	8	8	20	20	200	300	6,00	2,51	2,51	23,64	3,94	50	44	1182
820	8	8	20	20	225	400	9,00	2,51	2,51	36,74	4,08	50	44	1837
1020	10	10	20	20	225	400	9,00	3,93	3,93	57,38	6,37	25	21	1435
1220	12	12	20	20	225	400	9,00	5,65	5,65	82,77	9,20	25	33	2068

I pesi indicati sono puramente teorici, il materiale è conforme alla tolleranza prevista dalle norme UNI.

TABELLA PER LA DETERMINAZIONE DEL RAPPORTO DI SALDATURA

ø mm		FILI TRASVERSALI																		
		3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	13	14	15	16
FILI LONGITUDINALI	3	+																		
	3,5		+																	
	4			+																
	4,5				+															
	5					+														
	5,5						+													
	6							+												
	6,5								+											
	7									+										
	7,5										+									
	8											+								
	9												+							
	10													+						
	11														+					
	12															+				
	13																+			
14																	+			
15																		+		
16																			+	

DETERMINAZIONE DEI PESI

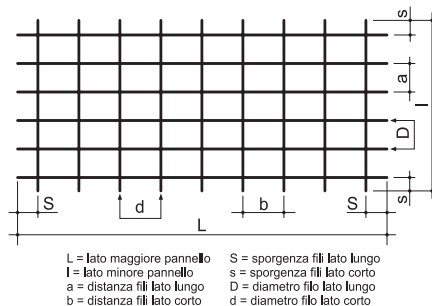
ø mm.	Peso Kg/ml	Interasse mm.										
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
3	0,056	1,11	0,74	0,56	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,22	0,20	0,18
3,5	0,076	1,52	1,01	0,76	0,61	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27	0,25
4	0,099	1,98	1,32	0,99	0,76	0,66	0,56	0,49	0,43	0,39	0,36	0,33
4,5	0,125	2,50	1,66	1,25	1,00	0,82	0,71	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41
5	0,154	3,08	2,04	1,54	1,23	1,01	0,87	0,77	0,67	0,61	0,55	0,50
5,5	0,186	3,72	2,47	1,86	1,48	1,23	1,06	0,93	0,82	0,74	0,67	0,61
6	0,222	4,44	2,95	2,22	1,78	1,47	1,27	1,11	0,97	0,89	0,80	0,73
6,5	0,261	5,22	3,47	2,61	2,08	1,72	1,48	1,30	1,14	1,04	0,93	0,86
7	0,302	6,04	4,02	3,02	2,41	1,99	1,72	1,51	1,32	1,20	1,08	0,99
7,5	0,347	6,94	4,61	3,47	2,77	2,29	1,97	1,73	1,52	1,38	1,24	1,14
8	0,394	7,88	5,24	3,94	3,15	2,60	2,24	1,97	1,73	1,57	1,41	1,30
8,5	0,443	8,86	5,89	4,43	3,54	2,92	2,52	2,21	1,94	1,77	1,59	1,46
9	0,499	9,98	6,63	4,99	3,99	3,29	2,84	2,49	2,19	1,99	1,79	1,64
9,5	0,556	11,12	7,39	5,56	4,44	3,66	3,16	2,78	2,44	2,22	2,00	1,83
10	0,617	12,34	8,20	6,17	4,93	4,07	3,51	3,08	2,71	2,46	2,22	2,05
12	0,890	17,80	13,35	8,90	7,12	5,93	5,08	4,45	3,95	3,56	3,23	2,97
14	1,210			12,10		8,07		6,05		4,84		4,04
16	1,580			15,80		10,54		7,90		6,32		5,27

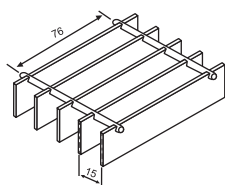
DETERMINAZIONE DELLE SEZIONI

ø mm.	Peso Kg/ml	Interasse mm.										
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
4	0,126	2,52	1,68	1,26	1,00	0,83	0,72	0,63	0,55	0,50	0,45	0,42
4,5	0,158	3,16	2,10	1,58	1,26	1,04	0,90	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52
5	0,196	3,92	2,60	1,96	1,56	1,29	1,12	0,98	0,86	0,78	0,70	0,65
5,5	0,237	4,74	3,15	2,37	1,90	1,56	1,35	1,18	1,04	0,95	0,85	0,78
6	0,283	5,66	3,76	2,83	2,26	1,86	1,61	1,41	1,25	1,13	1,02	0,93
6,5	0,332	6,64	4,42	3,32	2,66	2,19	1,89	1,66	1,46	1,32	1,20	1,10
7	0,385	7,70	5,12	3,85	3,08	2,54	2,19	1,92	1,69	1,54	1,39	1,27
7,5	0,442	8,84	5,88	4,42	3,54	2,92	2,52	2,21	1,94	1,77	1,59	1,46
8	0,502	10,04	6,68	5,02	4,02	3,31	2,86	2,51	2,21	2,01	1,81	1,66
8,5	0,567	11,34	7,54	5,67	4,54	3,74	3,23	2,84	2,49	2,27	2,04	1,87
9	0,635	12,70	8,45	6,35	5,08	4,19	3,62	3,18	2,79	2,54	2,29	2,10
9,5	0,708	14,16	9,42	7,08	5,66	4,67	4,04	3,54	3,12	2,83	2,55	2,34
10	0,785	15,70	10,44	7,85	6,28	5,18	4,47	3,93	3,45	3,14	2,82	2,59
12	1,130	22,06	15,06	11,30	9,04	7,53	6,45	5,65	5,02	4,42	4,11	3,76
14	1,539			15,39		10,26		7,70		6,16		5,13
16	2,010			20,10		13,40		10,05		8,04		6,70

RETI ELETTROSALDATE A MISURA

Oltre alle tipologie standard la I.L.R.O. produce reti su disegno. Per facilitare la formulazione della richiesta da parte del cliente vengono riportati uno schema del pannello di rete con i dati (in lettere) che è necessario specificare ed un diagramma che riporta la gamma dei diametri dei fili per i quali si ha la garanzia di una corretta saldatura.





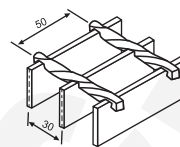
MAGLIA / MESH
mm **15 x 76**



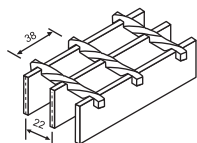
Portata pedonale
Carico uniformemente
distribuito kg 600 su 1 mq
Freccia massima ammissibile
in mezz'ora:
1/200 della luce netta
fra gli appoggi



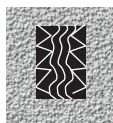
Pedestrian Loading
Uniformly distributed load of
600 kg./square metre.
Maximum allowed elastic
deflection 1/200th of the net
distance between adjoining
support, measured at the
centre of the panel.



MAGLIA / MESH
mm **30 x 50**



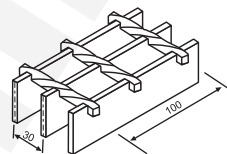
MAGLIA / MESH
mm **22 x 38**



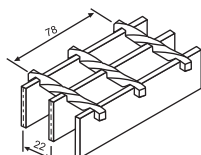
Portata auto
Carico concentrto kg 400
su impronta 120x120



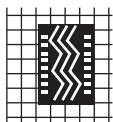
Car Traffic loading
Maximum concentrated load
on an area of 120x120
is 400 kg



MAGLIA / MESH
mm **30 x 100**



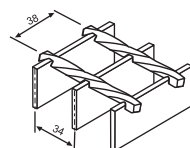
MAGLIA / MESH
mm **22 x 76**



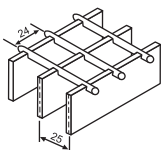
Portata autocarro
Carico concentrto kg 1500
su impronta 200x200



Truck Traffic
Maximum concentrated load
on an area of 200x200
is 1500 kg



MAGLIA / MESH
mm **34 x 38**



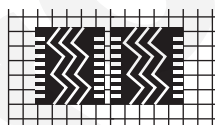
MAGLIA / MESH
mm **25 x 24**



Portata autotreno
Carico concentrto
ruota singola kg 3500
su impronta 250x250



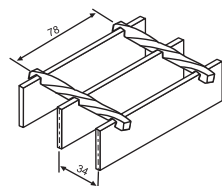
**Truck plus full
Trailer Traffic**
Maximum permitted wheel
load on an area
of 250x250 is 3500 kg



Portata autotreno
Carico concentrto
ruota gemellare kg 6000
su impronta 250x250
(senso di marcia parallelo
ai piatti portanti)



**Truck plus full
Trailer Traffic**
Maximum permitted twin
wheel load on an area
of 250x250 is 6000 kg
(direction of travel parallel
to the bearer bars)



MAGLIA / MESH
mm **34 x 76**

LEGENDA:

♥ = Portata pedonale

♣ = Portata auto

♦ = Portata autocarro

♠ = Portata autotreno (ruota singola)

* = Portata autotreno (ruote gemellate)

TABELLE DI PORTATA / LOADING TABLES

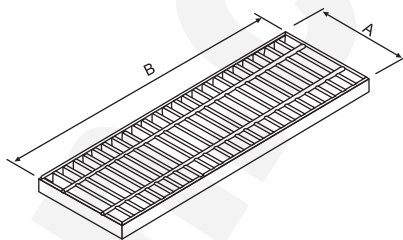
Maglia mesh	piatto portante bearing bar	peso weight	luce netta tra gli appoggi (mm) / net span between supports in mm															
			300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
15x76	20 x 2	23,5	12600*	7100*	4500*	3150*	1950*	1400*	950*	700*	500	400	300	250	200	150	120	110
	25 x 2	29,1	19750*	11100*	7100*	4950*	3600*	2750*	1900*	1400*	1050*	800*	610*	500	450	300	250	210
	30 x 2	36,7	28500*	16000*	10250*	7150*	5250*	4000*	3150*	2400*	1800*	1400*	1100*	850*	700*	550	480	400
	25 x 3	43,2	29650*	16650*	10650*	7400*	5450*	4100*	2900*	2100*	1550*	1200*	950*	750*	600*	500	400	350
	30 x 3	51,5	42650*	24000*	15400*	10700*	7500*	6000*	4750*	3600*	2700*	2100*	1650*	1300*	1050*	850*	700*	600*
22x38	40 x 3	68,0	76100*	42700*	27400*	19100*	14000*	10700*	8500*	6850*	5650*	4750*	3950*	3150*	2550*	2100*	1750*	1500*
	20 x 2	19,9 / 18,0	8600*	4800*	3050*	2150*	1400*	950*	650*	450	350	250	200	150	110	100	80	70
	25 x 2	22,6 / 20,9	13450*	7550*	4800*	3350*	2450*	1850*	1300*	950*	700*	500	400	300	250	200	180	150
	30 x 2	28,1 / 26,3	19450*	10900*	6950*	4850*	3550*	2700*	2150*	1650*	1250*	950*	700*	600	450	400	300	250
	40 x 2	36,2 / 34,5	34550*	19400*	12400*	8600*	6300*	4850*	3850*	3100*	2550*	2150*	1750*	1400*	1150*	950*	750*	650*
22x76	25 x 3	31,8 / 30,9	20200*	11350*	7250*	5050*	3700*	2800*	1950*	1400*	1050*	800*	600*	500	400	350	250	210
	30 x 3	37,6 / 36,6	29150*	16400*	10450*	7250*	5300*	4050*	3250*	2500*	1850*	1400*	1100*	900*	700*	600	500	400
	40 x 3	48,1	51850*	29150*	18600*	12950*	9500*	72500*	5750*	4700*	3900*	3200*	2650*	2150*	1750*	1450*	1200*	1000*
	50 x 3	63,0	81050*	45550*	29100*	20250*	14850*	11350*	9050*	7350*	6100*	5050*	4300*	3750*	3300*	2850*	2350*	2000*
	30 x 4	50,6	38900*	21850*	13950*	9700*	7100*	5450*	4300*	3300*	2500*	1900*	1500*	1200*	950*	800*	650*	550*
25x24	40 x 4	66,6	69100*	38850*	24800*	17250*	12650*	9700*	7700*	6250*	5200*	4300*	3550*	2850*	2350*	1900*	1600*	1350*
	50 x 4	82,6	108000*	60750*	38800*	27000*	19750*	15150*	12050*	9800*	8100*	6700*	5700*	5000*	4400*	3800*	3100*	2650*
	60 x 4	99,3	155800*	87500*	55900*	38900*	28500*	21850*	17400*	14100*	11700*	9700*	8250*	7200*	6300*	5550*	4850*	4400*
	70 x 4	118,2	211800*	119100*	76500*	52900*	38800*	29750*	23650*	19200*	15950*	13200*	11250*	9800*	8600*	7550*	6600*	6000*
	20 x 2	18,9 / 15,8	7550*	4250*	2750*	1850*	1250*	850*	550	400	300	200	190	150	120	100	80	70
25x76	25 x 2	21,2 / 18,4	11850*	6700*	4300*	2950*	2200*	1650*	1150*	850*	600*	450	350	300	200	180	160	140
	30 x 2	26,1 / 23,0	17100*	9650*	6200*	4250*	3150*	2400*	1900*	1450*	1100*	850*	650*	500	400	350	280	250
	40 x 2	33,4 / 30,4	30450*	17200*	11000*	7600*	5600*	4300*	3400*	2750*	2250*	1900*	1550*	1250*	1000*	850*	700*	600*
	25 x 3	27,2	17800*	10050*	6450*	4450*	3300*	2500*	1700*	1250*	950*	700*	550	450	350	300	250	200
	30 x 3	32,2	25700*	14500*	9300*	6400*	4750*	3650*	2850*	2200*	1650*	1250*	950*	800*	600*	500	400	350
30x50	40 x 3	42,3	45700*	25850*	16550*	11400*	8450*	6500*	5100*	4150*	3400*	2850*	2350*	1900*	1500*	1300*	1050*	900*
	50 x 3	55,6	71450*	40350*	25900*	17850*	13250*	10150*	7550*	6550*	5350*	4500*	3800*	3300*	2850*	2550*	2050*	1750*
	30 x 4	44,5	34250*	19350*	12400*	8550*	6350*	4850*	3800*	2950*	2200*	1700*	1300*	1050*	850*	700*	550	500
	40 x 4	58,6	60900*	34400*	22050*	15200*	11300*	8650*	6800*	5550*	4550*	3850*	3150*	2500*	2050*	1700*	1400*	1200*
	50 x 4	68,7	95200*	53850*	34500*	23800*	17850*	13550*	10850*	8700*	7150*	6000*	5050*	4400*	3800*	3400*	2750*	2350*
30x100	60 x 4	83,0	137200*	77550*	49750*	34250*	25400*	19550*	15350*	12550*	10300*	8650*	7250*	6350*	5500*	4950*	4300*	3900*
	70 x 4	98,9	186700*	105550*	67700*	46650*	34600*	26600*	20850*	17100*	14050*	11800*	9950*	8650*	7500*	6750*	5850*	5300*
	25 x 3	24,9 / 23,0	14900*	8350*	5300*	3700*	2700*	2050*	1450*	1050*	800*	600	450	350	300	250	200	150
	30 x 3	29,2 / 27,2	21450*	12050*	7700*	5350*	3900*	3000*	2400*	1800*	1350*	1050*	800*	650*	550	400	350	300
	40 x 3	37,6 / 35,8	38200*	21450*	13700*	9550*	7000*	5350*	4300*	3450*	2850*	2350*	1950*	1550*	1300*	1050*	850*	750*
34x38	30 x 4	36,9 / 37,5	28650*	16100*	10250*	7150*	5250*	4000*	3200*	2450*	1850*	1400*	1100*	850*	700*	550	450	400
	40 x 4	46,8	50900*	28600*	18250*	12700*	9350*	7150*	5750*	4600*	3800*	3150*	2600*	2100*	1750*	1400*	1150*	1000*
	50 x 4	63,3 / 61,3	79610*	44750*	28550*	19850*	14600*	11500*	8950*	7200*	6000*	4950*	4250*	3650*	3250*	2750*	2300*	1950*
	60 x 4	76,6 / 73,7	114600*	64500*	41150*	28650*	21050*	16100*	12950*	10400*	8650*	7150*	6100*	5250*	4700*	4000*	3600*	3200*
	25 x 5	40,8 / 38,8	24800*	13950*	8900*	6200*	4550*	3400*	2450*	1750*	1300*	1000*	800*	600*	5000	400	350	300
34x76	30 x 5	48,1 / 46,2	35800*	20150*	12850*	8950*	6550*	5000*	5000*	3050*	2300*	1750*	1350*	1100*	900*	700*	600*	500
	40 x 5	62,9 / 61,0	63650*	35800*	22850*	15900*	11650*	8950*	7250*	5750*	4800*	3950*	3300*	2600*	2150*	1750*	1450*	1250*
	20 x 2	14,4 / 12,6	5600*	3100*	2000*	1400*	900*	600	400	300	200	150	120	100	90	70	60	50
	25 x 2	16,2 / 14,5	8750*	4900*	3100*	2200*	1600*	1200*	850*	600*	450	350	250	200	170	150	110	100
	30 x 2	19,9 / 18,0	12650*	7050*	4500*	3150*	2350*	1750*	1400*	1050*	800*	600*	450	400	300	250	200	170
34x100	40 x 2	25,4 / 23,6	22500*	12600*	8000*	5650*	4150*	3150*	2450*	2000*	1650*	1400*	1150*	950*	750*	600*	500	400
	25 x 3	22,2 / 21,3	13150*	7350*	4700*	3300*	2400*	1800*	1250*	900*	650*	500	400	300	250	200	180	150
	30 x 3	26,0 / 25,1	19000*	10650*	6750*	4750*	3500*	2650*	2100*	1600*	1200*	900*	700*	600	450	380	300	250
	40 x 3	33,7 / 32,6	33750*	18900*	12050*	8500*	6250*	4700*	3700*	3050*	2500*	2100*	1750*	1400*	1100*	950*	750*	650*
	50 x 3	43,6 / 42,7	52750*	29550*	18800*	13300*	9800*	7350*	5850*	4750*	3900*	3300*	2800*	2500*	2100*	1850*	1550*	1300*
34x125	30 x 4	36,9 / 34,3	25300*	14200*	9050*	6350*	4700*	3500*	2800*	2150*	1600*	1250*	950*	800*	600*	500	400	350
	40 x 4	42,3	45000*	25200*	16050*	11350*	8350*	6300*	4950*	4050*	3300*	2800*	2300*	1900*	1500*	1250*	1050*	850*
	50 x 4	58,1 / 55,5	73500*	39400*	25150*	17750*	13050*	9850*	7800*	6350*	5200*	4400*	3750*	3300*	2800*	2450*	2050*	1750*
	60 x 4	68,4 / 66,9	101350*	56800*	36200*	2550*	18850*	14200*	11250*	9200*	7500*	6350*	4500*	4800*	4050*	3600*	3200*	2850*
	25 x 5	37,9 / 35,4	21950*	12300*	7800*	5500*	4050*	3000*	2100*	1550*	1150*	900*	700*	550	450	350	300	250
34x150	30 x 5	44,6 / 41,9	31650*	17750*	11300*	7950*	5850*	4400*	3500*	2700*	2000*	1550*	1200*	1000*	800*	650*	550	450
	40 x 5	57,7 / 55,1	56300*	31550*	20100*	14200*	10450*	7850*	6250*	5100*	4150*	3500*	2900*	2400*	1900*	1550*	1300*	1100*

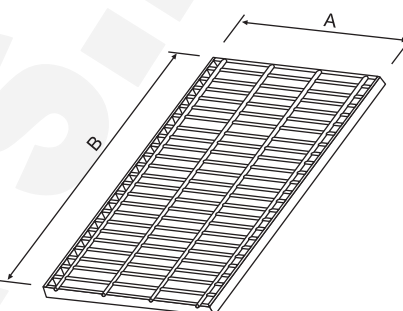
LEGENDA: ♥ = Portata pedonale ♣ = Portata auto ♦ = Portata autocarro
 ♠ = Portata autotreno (ruota singola) * = Portata autotreno (ruote gemellate)

Le maglie indicate su fondo grigio sono disponibili solo nei piattini contrassegnati con lo stesso colore. Le maglie indicate in nero sono disponibili in tutti i piattini.
 The meshes indicated in grey are only available in the bearing bars countersigned with the same colour. The meshes indicated in black are available in all bearing bars.

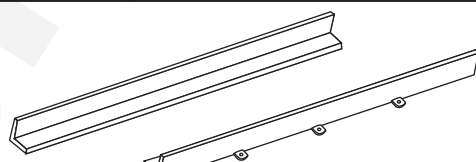
Materiale standard pronto a magazzino pannelli in grigliato elettrofuso bordati e zincati

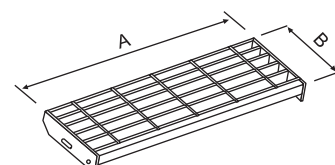
(consegna immediata)

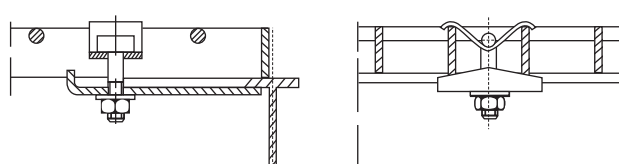
Pannelli standard portata autocarro						
maglia 25 x 76 piatto 30 x 3			maglia 34 x 76 piatto 30 x 3			
dimensioni mm A x B		portate Kg/Mq	dimensioni mm A x B		portate Kg/Mq	
150 x 1000		97.960	150 x 1060		72.400	
200 x 1000		55.100	200 x 1060		40.720	
250 x 1000		35.270	250 x 1060		26.060	
300 x 1000		24.490				

Pannelli standard portata pedonale						
maglia 25 x 76 piatto 20 x 2		maglia 25 x 76 piatto 25 x 2		maglia 34 x 76 piatto 25 x 2		
dimensioni mm A x B	portate Kg/Mq	dimensioni mm A x B	portate Kg/Mq	dimensioni mm A x B	portate Kg/Mq	
150 x 1000	28.960	150 x 1000	45.280	150 x 1060	33.480	
200 x 1000	16.290	200 x 1000	25.470	200 x 1060	18.830	
250 x 1000	10.430	250 x 1000	16.300	250 x 1060	12.050	
300 x 1000	7.240	300 x 1000	11.320	300 x 1060	8.370	
400 x 1000	4.090	400 x 1000	6.400	400 x 1060	4.680	
500 x 1000	2.630	500 x 1000	4.100	500 x 1060	2.990	
600 x 1000	1.810	600 x 1000	2.830	600 x 1060	2.110	
700 x 1000	1.340	700 x 1000	2.100	700 x 1060	1.560	
800 x 1000	1.040	800 x 1000	1.620	800 x 1060	1.170	
900 x 1000	810	900 x 1000	1.270	900 x 1060	930	
		1000 x 1000	1.040	1000 x 1000	760	

I valori delle portate sono espressi in Kg /Mq per carico uniformemente distribuito

Controtelai standard in angolare zincato con zanche in stecche da mt. 2,00 L 25x25x5 L 30x30x5 L 35x35x5 L 45x45x5	
---	--

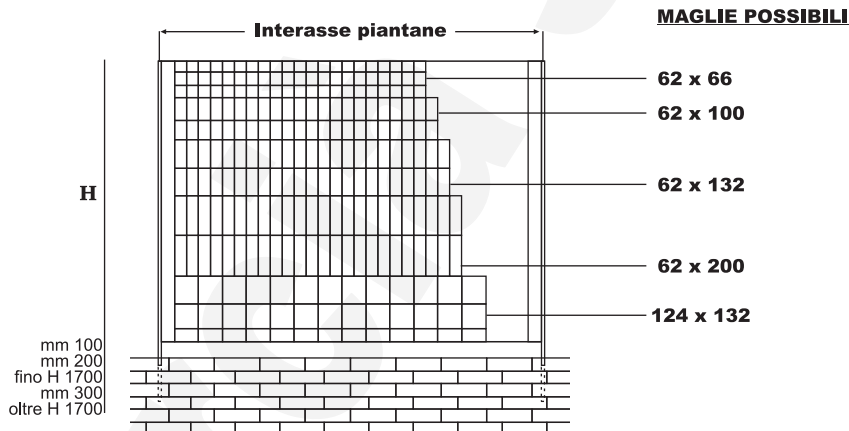
Gradini zincati da imbullonare Dimensioni AxB 800 x 247 750 x 228	Maglia 25 x 76 34 x 76	
---	---	---

Gancio fermagrigliato zincato	
--	--

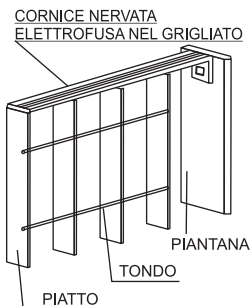
RECINZIONI MODULARI IN GRIGLIATO ELETTROFUSO COMPLETE - PRONTE AL MONTAGGIO

GRIGLIATO ELETTROFUSO

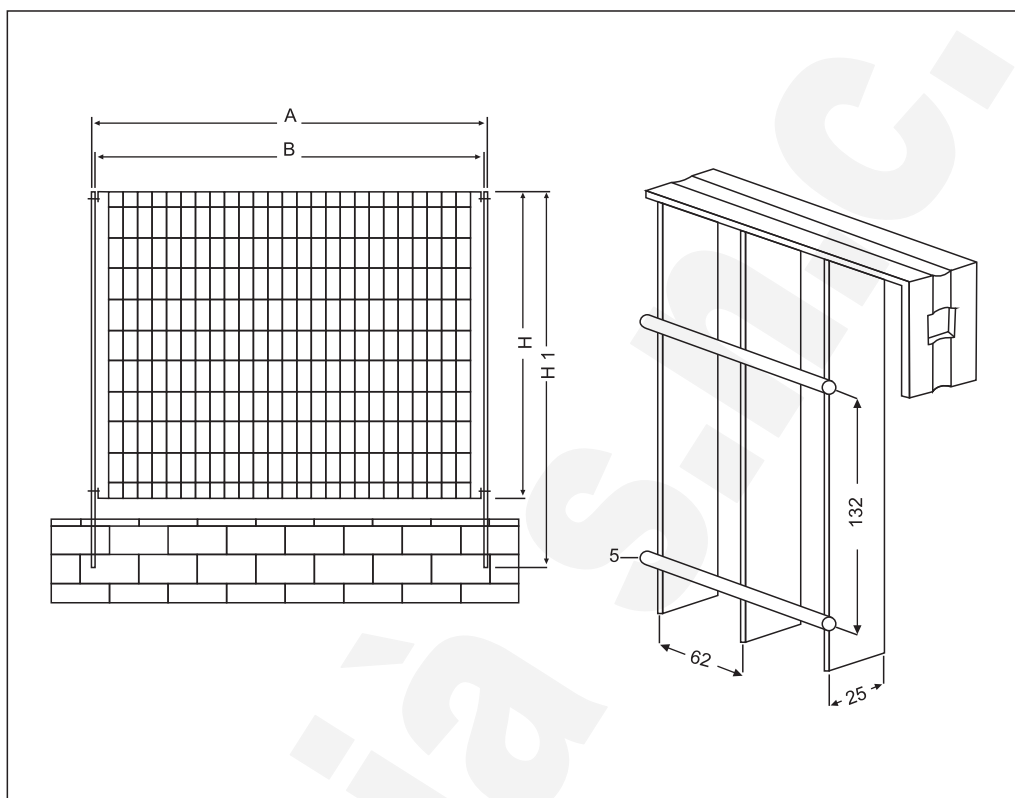
MAGLIA	:	62x66 = 62x100 = 62x132 = 62x200 = 124x132
PIATTI	:	25x 2,5 = 25x3 = 30x4 = altri a richiesta
TONDI	:	O 5 = O 6 (su spessore mm 4)
ALTEZZE	:	multipli della maglia mm 66 x n volte + mm 8 di cornice mm 100 x n volte + mm 8 di cornice mm 130 x n volte + mm 8 di cornice mm 200 x n volte + mm 8 di cornice
CORNICE	:	piatto nervato 25 x 4 saldato per elettrofusione piatto 30 x 5 per recinzioni in piatto 30 x 4 per interasse mm 2000 per interasse mm 1650 per interasse variabile
PIANTANE	:	piatto 60 x 8 fino H mm 1700 piatto 80 x 8 oltre H mm 1700
INTERASSE PIANTANE	:	mm 2000 mm 1650 variabile
BULLONI	:	inox 10 x 30 / inox antisvitamento



TRATTAMENTI ANTIRUGGINE	:	ZINCATURA A CALDO SECONDO NORME CEI
COLORE	:	RESINA POLIURETANICA SU ZINCATURA A CALDO
	:	(rosso carminio RAL 3002 = avorio chiaro RAL 1015 blu genziana RAL 5010 = giallo cadmio RAL 1021 verde menta RAL 6029 = bianco puro RAL 9010 verde muschio RAL 6005 = grigio platino RAL 7036 marrone cioccolato RAL 8017 = nero profondo RAL 9005)
ACCESSORI	:	PANNELLI DI COMPLETAMENTI A INTERASSE VARIABILE
CANCELLI	:	PEDONALI = CARRABILI A DUE ANTE CARRABILI SCORREVOLI



MAGLIA mm 62x132 = 25x2 / 25x3 - INTERASSE mm 2000



RECINZIONE COMPLETA DI PIANTANE

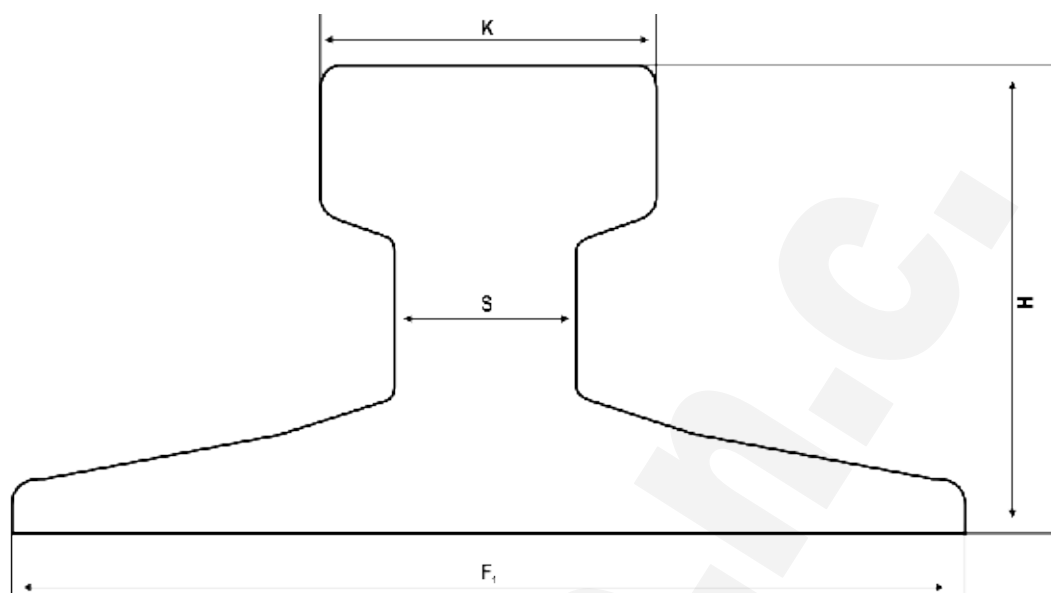
ALTEZZA PANNELLO mm (H)	ALTEZZA PIANTANA mm (H1)	PESO 25x3 Kg/mq	PESO 25x2 Kg/mq
930	1230	15,4	11,9
1326	1626	14,7	11,1
1460	1760	14,6	11,0
1722	2072	14,3	10,8
1980	2350	14,2	10,6
2118	2470	14,8	11,4

SOLO PANNELLO

PESO 25x3 Kg/mq	PESO 25x2 Kg/mq
12,7	9,1
12,2	8,6
12,1	8,5
11,9	8,3
11,8	8,2
11,7	8,1

N.B. I pesi riportati in tabella si riferiscono a recinzione con interasse piantane mm 2000

MATERIALE	: Fe 360 B - UNI 7070/82
TRATTAMENTO SUPERFICIALE	: Zincatura a caldo a norme UNI 14.07.000.0
RIVESTIMENTO COLORE	: Polveri poliesteri termoindurenti su materiale zincato a caldo
PIANTANE	: Piatto 60 x 8 fino H 1980 - Piatto 80 x 8 per H 2118
BULLONERIA	: Acciaio INOX



ROTAIE "BURBAK"

SERIE NORMALE - Resistenza a trazione $\geq 60 \text{ Kg/mm}^2$

DENOMINAZIONE DIN		N. DEL PROFILO	PESO A METRO	F1 mm.	H mm.	K mm.	S mm.
KS 22	A 45	1	22,2	125	55	45	24
KS 32	A 55	2	32,0	150	65	55	31
KS 43	A 65	3	43,5	175	75	65	38
KS 56	A 75	4	56,6	200	85	75	45
KS 75	A 100	5	75,2	200	95	100	60
		5 A	77,0	200	100	100	60
KS 101	A 120	6	101,3	220	105	120	72
		7	151,3	220	150	150	80