

PESI TEORICI

LAMINATI
TUBI
TUBOLARI
PROFILI STAMPATI
LAMIERE

Note: i valori contenuti nelle tabelle sono da considerarsi puramente teorici. La nostra azienda non si assume nessuna responsabilità in merito all'interpretazione e all'applicazione degli stessi.

TABELLA QUALITÀ

ACCIAI NON LEGATI STRUTTURALI

Corrispondenza tra standard europei e normative nazionali

	<i>EUROPA</i> <i>EN 10025</i>	<i>ITALIA</i> <i>UNI</i>	<i>GERMANIA</i> <i>DIN</i>	<i>FRANCIA</i> <i>AFNOR</i>	<i>U.K</i> <i>B.S.</i>
<u>Acciai non legati Strutturali</u>					
S185	Fe 310-0	Fe 320	St 33	A 33	
S235JR	Fe 360 B	Fe 360 B	St 37-2	E 24-2	
S235JRG1	Fe 360 BFU		USt 37-2		
S235JRG2	Fe 360 BFN		RSt 37-2		40 B
S235JO	Fe 360 C	Fe 360 C	St 37-3 U	E 24-3	40 C
S235J2G3	Fe 360 D1	Fe 360 D	St 37-3 N	E 24-4	40 D
S235J2G4	Fe 360 D2				
S275JR	Fe 430 B	Fe 430 B	St 44-2	E 28-2	43 B
S275JO	Fe 430 C	Fe 430 C	St 44-3 U	E 28-3	43 C
S275J2G3	Fe 430 D1		St 44-3 N		
S275J2G4	Fe 430 D2	Fe 430 D		E 28-4	43 D
S355JR	Fe 510 B	Fe 510 B		E 36-2	50 B
S355JO	Fe 510 C	Fe 510 C	St 52-3 U	E 36-3	50 C
S355J2G3	Fe 510 D1		St 52-3 N		50 D
S355J2G4	Fe 510 D2	Fe 510 D			
S355K2G3	Fe 510 DD1				
S355K2G4	Fe 510 DD2			E 36-4	50 DD
S355JOWP	Fe 510 C1KI			CORTEN A	
S355J2WP	Fe 510 D1KI				
S355JOW	Fe 510 C2KI			CORTEN B	
S355J2W	Fe 510 D2KI				
E295	Fe 490-2	Fe 490	St 50-2	A 50-2	
E335	Fe 590-2	Fe 590	St 60-2	A 60-2	
E360	Fe 690-2	Fe 690	St 70-2	A 70-2	

TABELLA QUALITÀ

ACCIAI SPECIALI

Denominazione	IMPIEGO
Acciai Automatici	
10SPb20	
11SMn30	
11SMnPb30	
11SMn37	
11SMnPb37 (AVP)	Acciai caratterizzati da una buona lavorabilità alle macchine utensili accompagnata da un facile spezzettamento del truciolo. A motivo dell'elevato tenore di zolfo e fosforo gli acciai per lavorazioni meccaniche ad alta velocità non destinati a trattamento termico, non sono generalmente raccomandati per la saldatura
35SPb20	
36SMn14	
36SMnPb14	
46S20	
46SPb20	
Acciai da Cementazione	
C10E	
C15E	
C16E	
XC18	
16MnCr5	
20MnCr5	
17NiCrMo6-4	
18NiCrMo5	Acciai tipicamente impiegati per la costruzione di ingranaggi sono destinati a subire il trattamento detto "Cementazione e Tempera" che ne conferisce una ottimale tenacità al nucleo unitamente ad una elevata resistenza all'usura
20NiCrMo2-2	
16NiCr4	Acciai comunemente usati dall'industria automobilistica. Si trattano senza particolari deformazioni. Di sufficiente temprabilità fino a 50 mm di spessore
16NiCr11	
16NiCrMo12	
Acciai da Nitrazione	
34 CrAlNi7-10	
41CrAlMo7-10	
Acciai al Carbonio	
ASTM A 105	Acciai non legati per impieghi che non richiedano significative caratteristiche meccaniche o attitudine ai trattamenti termici
ASTM A 350 LF2	
Acciai resistenti allo Scorrimento a Caldo	
P235GH	
42CrMo4	
40CrMoV4-6	
10CrMo9-10	

TABELLA QUALITÀ

ACCIAI SPECIALI

Acciai al Carbonio da

bonifica

C22E

C30E

C35E

C38

C40E

C45E

Acciai impiegati per particolari meccanici che debbano sopportare sforzi particolari quali Semiassi, Alberi, Etc... Sono destinati a subire il trattamento di "Bonifica" che ne eleva al massimo le caratteristiche di resistenza allo sforzo

C50E

C55E

C60E

Acciai Legati

41Cr4

34CrMo4

42CrMo4

Acciai ben lavorabili a caldo e a freddo, che non presentano fragilità nel rinvenimento. Adatti per la costruzione di particolari che lavorano a temperature fino a 400°C, alberi e tiranti. Sono resistenti allo scorrimento a caldo. Possono essere sottoposti a trattamento di nitrurazione

39NiCrMo3

Acciai legati da bonifica più diffusi. Sono di facile trattamento termico e presentano una buona lavorabilità a freddo. Resistenti a sforzi, vibrazioni torsionali, sono usati per particolari con alta tenacità, alberi, tiranti, ecc.

34CrNiMo6

40NiCrMo7

30NiCrMo12

34NiCrMo16

50CrMo4

Acciai per Temptra

Superficiale

C43

C48

Cf53

36CrMn4

41CrMo4

40NiCrMo3

50CrMo4

Acciai per Molle

C60E

56Si7

60SiCr8

51CrV4

52SiCrNi5

Acciai per Cuscinetti

102Cr 6

100CrMo7

X82WMoV 6 5

TABELLA QUALITA

ACCIAI SPECIALI

Acciai da Utensili per

Lavorazioni a Caldo

X37CrMoV5-1

X40CrMoV5-1

40NiCrMoV 16 KU

55NiCrMoV7

Acciai per Cromatura

C45E

Cf53

20MnVS6

42CrMo4

39NiCrMo3

50CrMo4

Acciai da Utensili per

Lavorazioni a Freddo

35CrMo7

40CrMnMo7

100CrMo7

110W4KU

90MnCrV8

X38CrMo16

X153CrMoV12

X210Cr12

58SiMo8KU

60WCrV8

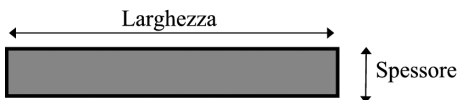
C45U

PIATTI

Peso in Kg. per metro lineare

Spess. mm	LARGHEZZA MILLIMETRI									
	10	12	14	15	16	20	25	30	35	
3	0,24	0,28	0,33	0,35	0,38	0,47	0,59	0,71	0,82	
4	0,31	0,38	0,44	0,47	0,50	0,63	0,79	0,94	1,10	
5	0,39	0,47	0,55	0,59	0,63	0,79	0,98	1,18	1,37	
6	0,47	0,57	0,66	0,71	0,75	0,94	1,18	1,41	1,65	
7	0,55	0,66	0,77	0,82	0,88	1,10	1,37	1,65	1,92	
8	0,63	0,75	0,88	0,94	1,00	1,26	1,57	1,88	2,20	
9	0,71	0,85	0,99	1,06	1,13	1,41	1,77	2,12	2,47	
10	0,79	0,94	1,10	1,18	1,26	1,57	1,96	2,36	2,75	
12	0,94	1,13	1,32	1,41	1,51	1,88	2,36	2,83	3,30	
15	1,18	1,41	1,65	1,77	1,88	2,36	2,94	3,53	4,12	
18	1,41	1,70	1,98	2,12	2,26	2,83	3,53	4,24	4,95	
20	1,57	1,88	2,20	2,36	2,51	3,14	3,93	4,71	5,50	
25	1,96	2,36	2,75	2,94	3,14	3,93	4,91	5,89	6,87	
30	2,36	2,83	3,30	3,53	3,77	4,71	5,89	7,07	8,24	
35	2,75	3,30	3,85	4,12	4,40	5,50	6,87	8,24	9,62	
40	3,14	3,77	4,40	4,71	5,02	6,28	7,85	9,42	10,99	
45	3,53	4,24	4,95	5,30	5,65	7,07	8,83	10,60	12,36	
50	3,93	4,71	5,50	5,89	6,28	7,85	9,81	11,78	13,74	
60	4,71	5,65	6,59	7,07	7,54	9,42	11,78	14,13	16,49	
65	5,10	6,12	7,14	7,65	8,16	10,21	12,76	15,31	17,86	
70	5,50	6,59	7,69	8,24	8,79	10,99	13,74	16,49	19,23	

Spess. mm	LARGHEZZA MILLIMETRI									
	40	45	50	60	70	80	90	100	110	
3	0,94	1,06	1,18	1,41	1,65	1,88	2,12	2,36	2,59	
4	1,26	1,41	1,57	1,88	2,20	2,51	2,83	3,14	3,45	
5	1,57	1,77	1,96	2,36	2,75	3,14	3,53	3,93	4,32	
6	1,88	2,12	2,36	2,83	3,30	3,77	4,24	4,71	5,18	
7	2,20	2,47	2,75	3,30	3,85	4,40	4,95	5,50	6,04	
8	2,51	2,83	3,14	3,77	4,40	5,02	5,65	6,28	6,91	
9	2,83	3,18	3,53	4,24	4,95	5,65	6,36	7,07	7,77	
10	3,14	3,53	3,93	4,71	5,50	6,28	7,07	7,85	8,64	
12	3,77	4,24	4,71	5,65	6,59	7,54	8,48	9,42	10,36	
15	4,71	5,30	5,89	7,07	8,24	9,42	10,60	11,78	12,95	
18	5,65	6,36	7,07	8,48	9,89	11,30	12,72	14,13	15,54	
20	6,28	7,07	7,85	9,42	10,99	12,56	14,13	15,70	17,27	
25	7,85	8,83	9,81	11,78	13,74	15,70	17,66	19,63	21,59	
30	9,42	10,60	11,78	14,13	16,49	18,84	21,20	23,55	25,91	
35	10,99	12,36	13,74	16,49	19,23	21,98	24,73	27,48	30,22	
40	12,56	14,13	15,70	18,84	21,98	25,12	28,26	31,40	34,54	
45	14,13	15,90	17,66	21,20	24,73	28,26	31,79	35,33	38,86	
50	15,70	17,66	19,63	23,55	27,48	31,40	35,33	39,25	43,18	
60	18,84	21,20	23,55	28,26	32,97	37,68	42,39	47,10	51,81	
65	20,41	22,96	25,51	30,62	35,72	40,82	45,92	51,03	56,13	
70	21,98	24,73	27,48	32,97	38,47	43,96	49,46	54,95	60,45	

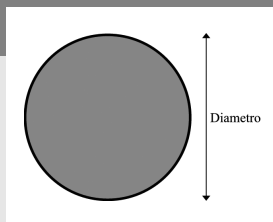


Spess. mm	LARGHEZZA MILLIMETRI									
	120	130	140	150	160	170	180	200	220	
3	2,83	3,06	3,30	3,53	3,77	4,00	4,24	4,71	5,18	
4	3,77	4,08	4,40	4,71	5,02	5,34	5,65	6,28	6,91	
5	4,71	5,10	5,50	5,89	6,28	6,67	7,07	7,85	8,64	
6	5,65	6,12	6,59	7,07	7,54	8,01	8,48	9,42	10,36	
7	6,59	7,14	7,69	8,24	8,79	9,34	9,89	10,99	12,09	
8	7,54	8,16	8,79	9,42	10,05	10,68	11,30	12,56	13,82	
9	8,48	9,18	9,89	10,60	11,30	12,01	12,72	14,13	15,54	
10	9,42	10,21	10,99	11,78	12,56	13,35	14,13	15,70	17,27	
12	11,30	12,25	13,19	14,13	15,07	16,01	16,96	18,84	20,72	
15	14,13	15,31	16,49	17,66	18,84	20,02	21,20	23,55	25,91	
18	16,96	18,37	19,78	21,20	22,61	24,02	25,43	28,26	31,09	
20	18,84	20,41	21,98	23,55	25,12	26,69	28,26	31,40	34,54	
25	23,55	25,51	27,48	29,44	31,40	33,36	35,33	39,25	43,18	
30	28,26	30,62	32,97	35,33	37,68	40,04	42,39	47,10	51,81	
35	32,97	35,72	38,47	41,21	43,96	46,71	49,46	54,95	60,45	
40	37,68	40,82	43,96	47,10	50,24	53,38	56,52	62,80	69,08	
45	42,39	45,92	49,46	52,99	56,52	60,05	63,59	70,65	77,72	
50	47,10	51,03	54,95	58,88	62,80	66,73	70,65	78,50	86,35	
60	56,52	61,23	65,94	70,65	75,36	80,07	84,78	94,20	103,62	
65	61,23	66,33	71,44	76,54	81,64	86,74	91,85	102,05	112,26	
70	65,94	71,44	76,93	82,43	87,92	93,42	98,91	109,90	120,89	

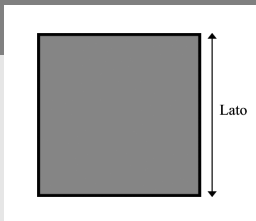
Spess. mm	LARGHEZZA MILLIMETRI							
	250	300	325	350	400	425	450	500
3	5,89	7,07	7,65	8,24	9,42	10,01	10,60	11,78
4	7,85	9,42	10,21	10,99	12,56	13,35	14,13	15,70
5	9,81	11,78	12,76	13,74	15,70	16,68	17,66	19,63
6	11,78	14,13	15,31	16,49	18,84	20,02	21,20	23,55
7	13,74	16,49	17,86	19,23	21,98	23,35	24,73	27,48
8	15,70	18,84	20,41	21,98	25,12	26,69	28,26	31,40
9	17,66	21,20	22,96	24,73	28,26	30,03	31,79	35,33
10	19,63	23,55	25,51	27,48	31,40	33,36	35,33	39,25
12	23,55	28,26	30,62	32,97	37,68	40,04	42,39	47,10
15	29,44	35,33	38,27	41,21	47,10	50,04	52,99	58,88
18	35,33	42,39	45,92	49,46	56,52	60,05	63,59	70,65
20	39,25	47,10	51,03	54,95	62,80	66,73	70,65	78,50
25	49,06	58,88	63,78	68,69	78,50	83,41	88,31	98,13
30	58,88	70,65	76,54	82,43	94,20	100,09	105,98	117,75
35	68,69	82,43	89,29	96,16	109,90	116,77	123,64	137,38
40	78,50	94,20	102,05	109,90	125,60	133,45	141,30	157,00
45	88,31	105,98	114,81	123,64	141,30	150,13	158,96	176,63
50	98,13	117,75	127,56	137,38	157,00	166,81	176,63	196,25
60	117,75	141,30	153,08	164,85	188,40	200,18	211,95	235,50
65	127,56	153,08	165,83	178,59	204,10	216,86	229,61	255,13
70	137,38	164,85	178,59	192,33	219,80	233,54	247,28	274,75

TONDI

Peso in Kg. per metro lineare



Diam. mm	Peso Kg/ml	Diam. mm	Peso Kg/ml	Diam. mm	Peso Kg/ml	Diam. mm	Peso Kg/ml
3	0,055	29	5,185	68	28,509	220	298,40
4	0,099	30	5,549	70	30,210	230	326,15
5	0,154	32	6,313	73	32,855	240	355,13
6	0,222	33	6,714	75	34,680	250	385,34
7	0,302	34	7,127	78	37,510	260	416,78
8	0,395	35	7,553	80	39,458	270	449,46
9	0,499	36	7,990	83	42,473	280	483,37
10	0,617	37	8,440	85	44,545	290	518,51
11	0,746	38	8,903	88	47,745	300	554,88
12	0,888	39	9,378	90	49,940	310	592,49
13	1,042	40	9,865	93	53,324	320	631,33
14	1,208	42	10,876	95	55,643	330	671,41
15	1,387	43	11,400	100	61,654	340	712,72
16	1,578	45	12,485	105	67,973	350	755,26
17	1,782	46	13,046	110	74,601	360	799,03
18	1,998	47	13,619	115	81,537	370	844,04
19	2,226	48	14,205	120	88,781	380	890,28
20	2,466	50	15,413	125	96,334	390	937,75
21	2,719	52	16,671	130	104,19	400	986,46
22	2,984	53	17,319	140	120,84	410	1036,4
23	3,261	55	18,650	150	138,72	420	1087,6
24	3,551	56	19,335	160	157,83	430	1140,0
25	3,853	58	20,740	170	178,18	450	1248,5
26	4,168	60	22,195	180	199,76	470	1361,9
27	4,495	63	24,470	200	246,62	480	1420,5
28	4,834	65	26,049	210	271,89	500	1541,3



QUADRI

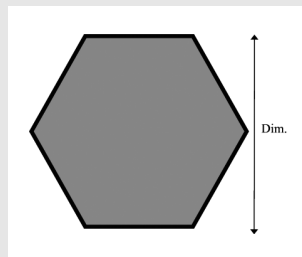
Peso in Kg. per metro lineare

Lato mm	Peso Kg/ml	Lato mm	Peso Kg/ml	Lato mm	Peso Kg/ml
5	0,196	30	7,065	68	36,298
6	0,283	32	8,038	70	38,465
7	0,385	33	8,549	73	41,833
8	0,502	34	9,075	75	44,156
9	0,636	35	9,616	78	47,759
10	0,785	36	10,174	80	50,240
11	0,950	37	10,747	83	54,079
12	1,130	38	11,335	85	56,716
13	1,327	39	11,940	88	60,790
14	1,539	40	12,560	90	63,585
15	1,766	42	13,847	93	67,895
16	2,010	43	14,515	95	70,846
17	2,269	45	15,896	100	78,500
18	2,543	46	16,611	105	86,546
19	2,834	47	17,341	110	94,985
20	3,140	48	18,086	115	103,816
21	3,462	50	19,625	120	113,040
22	3,799	52	21,226	125	122,656
23	4,153	53	22,051	130	132,665
24	4,522	55	23,746	140	153,860
25	4,906	56	24,618	150	176,625
26	5,307	58	26,407	160	200,960
27	5,723	60	28,260	170	226,865
28	6,154	63	31,157	180	254,340
29	6,602	65	33,166	200	314,000

ESAGONI

Peso in Kg. per metro lineare

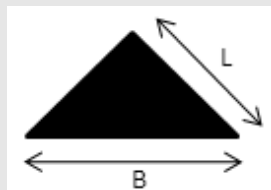
Dim. mm	Peso Kg/ml	Dim. mm	Peso Kg/ml
5	0,170	19	2,450
6	0,245	20	2,700
7	0,333	21	3,000
8	0,435	22	3,290
9	0,551	23	3,570
10	0,680	24	3,920
11	0,823	25	4,210
12	0,979	26	4,600
13	1,140	27	4,960
14	1,330	28	5,290
15	1,520	30	6,120
16	1,730	32	6,960
17	1,960	36	8,810
18	2,180		



TRIANGOLO PIENO

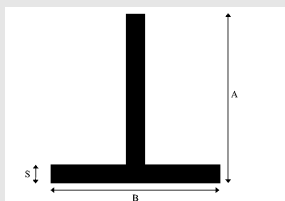
Peso in Kg. per metro lineare

LATO L	LATO L	BASE B	Peso Kg/m
10	10	14,1	0,40
15	15	21,2	0,90
20	20	28,3	1,60
25	25	35,4	2,50
30	30	42,4	3,50

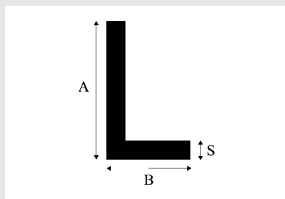


FERRI A T-L

Peso in Kg. per metro lineare



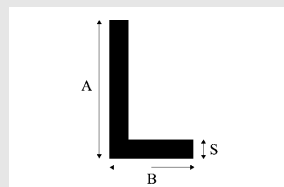
Spigoli vivi				Spigoli arrotondati			
Dimensioni AxB	Spess.	Sezione cm2	Peso Kg/ml.	Dimensioni AxB	Spess.	Sezione cm2	Peso Kg/ml.
20x20	4	1,44	1,13	60x60	7	7,94	6,23
25x25	4,5	2,05	1,61	70x70	8	10,60	8,32
30x30	5	2,75	2,16	80x80	9	13,60	10,7
35x35	5,5	3,55	2,78	90x90	10	17,10	13,4
40x40	6	4,44	3,49	100x100	11	20,90	16,4
45x45	6,5	5,45	4,26	120x120	13	29,60	23,2
50x50	7	6,51	5,11	140x140	15	39,90	31,3
60x60	8	8,96	7,03				



Dimensioni AxB	Spigoli vivi						
	SPESSORI						
	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
	Peso per ml. Kg.						
20x12	0,87						
25x25		1,25					
30x17,5			1,67				
35x20				2,14			
40x22					2,67		
45x30					3,27	3,60	
50x30					3,50	3,75	4,00

FERRI a "L"

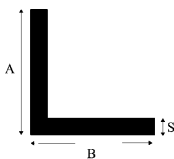
Peso in Kg. per metro lineare



Spigoli arrotondati					
Dimensioni AxBxS	Peso Kg/ml.	Dimensioni AxBxS	Peso Kg/ml.	Dimensioni AxBxS	Peso Kg/ml.
30x20x4	1,46	80x60x6	6,37	150x90x10	18,20
x5	1,78	x7	7,36	x12	21,60
35x20x4	1,62	x8	8,34	x14	24,20
x5	1,98	x10	10,30	150x100x10	19,00
40x20x4	1,77	90x60x6	6,82	x12	22,60
x5	2,17	x8	8,96	x14	26,10
40x25x4	1,93	100x50x6	6,85	x16	20,40
x5	2,37	x8	8,99	160x80x10	18,20
45x30x4	2,24	x10	11,10	x12	21,60
x5	2,76	100x65x7	8,77	x14	25,00
x6	3,27	x9	11,10	180x90x10	20,60
50x30x5	2,96	x11	13,40	x12	24,50
x6	3,51	100x75x7	9,32	x14	28,30
60x30x5	3,37	x9	11,80	200x90x9	20,00
x6	3,99	x11	14,30	x10	22,10
x7	4,59	110x75x8	11,20	x11	24,30
60x40x5	3,76	x10	13,80	x12	26,40
x6	4,46	120x60x8	10,90	x15	32,50
x7	5,14	x10	13,40	200x100x10	23,00
70x50x5	4,53	120x80x8	12,20	x12	27,30
x6	5,48	x10	15,00	x14	31,60
x7	6,23	x12	17,80	x16	35,90
75x50x5	4,75	x14	20,50	200x150x10	26,90
x6	5,65	130x65x8	11,80	x12	32,00
x7	6,53	x10	14,60	x15	39,60
x9	8,23	x12	17,30	x18	47,10
80x40x6	5,41	130x90x10	16,60	250x90x10	26,10
x7	6,25	x12	19,70	x12	31,10
x8	7,07	150x75x9	15,40	x14	36,00
x10	8,72	x11	18,60	x16	40,90

FERRI ANGOLARI

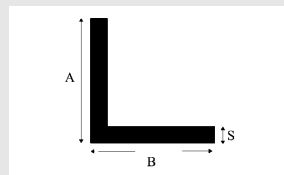
Peso in Kg. per metro lineare



Spigoli arrotondati					
Dimensioni AxBxS	Peso Kg/ml.	Dimensioni AxBxS	Peso Kg/ml.	Dimensioni AxBxS	Peso Kg/ml.
15x15x3	0,64	55x55x8	6,46	90x90x10	13,40
x4	0,83	60x60x4	3,70	x11	14,70
20x20x3	0,88	x5	4,57	x13	17,10
x4	1,14	x6	5,42	x15	19,50
25x25x3	1,12	x8	7,09	100x100x6	9,26
x4	1,46	x10	8,69	x7	10,70
x5	1,78	65x65x5	4,97	x8	12,20
30x30x3	1,36	x6	5,91	x9	13,60
x4	1,78	x7	6,83	x10	15,00
x5	2,18	x9	8,62	x12	17,80
x6	2,56	70x70x5	5,37	x14	20,60
35x35x3	1,60	x6	6,38	x16	23,20
x4	2,09	x7	7,38	110x110x6	10,20
x5	2,57	x8	8,36	x7	11,80
x6	3,04	x9	9,34	x8	13,40
40x40x3	1,84	x10	10,30	x9	15,00
x4	2,42	x11	11,20	x10	16,60
x5	2,97	75x75x5	5,78	x12	19,70
x6	3,52	x6	6,87	x14	22,80
45x45x3	2,09	x7	7,94	120x120x8	14,70
x4	2,74	x8	9,03	x9	16,50
x5	3,38	x10	11,10	x10	18,20
x6	4,00	x12	13,10	x11	19,90
50x50x3	2,33	80x80x6	7,34	x12	21,60
x4	3,06	x7	8,49	x13	23,30
x5	3,77	x8	9,63	x15	26,60
x6	4,47	x10	11,90	x18	31,50
x7	5,15	x12	14,00	130x130x8	15,30
x8	5,82	90x90x6	8,30	x10	19,80
55x55x4	3,38	x7	9,61	x12	23,60
x5	4,18	x8	10,90	x14	27,20
x6	4,95	x9	12,20	x16	30,90

FERRI ANGOLARI

Peso in Kg. per metro lineare



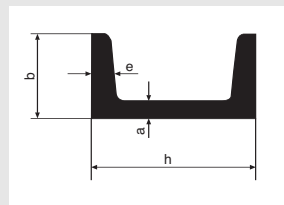
Spigoli arrotondati

Dimensioni AxBxS	Peso Kg/ml.	Dimensioni AxBxS	Peso Kg/ml.	Dimensioni AxBxS	Peso Kg/ml.
140x140x10	21,70	160x160x15	36,20	200x200x18	54,30
x12	25,60	x17	40,70	x20	59,90
x13	27,50	x19	45,10	x22	65,60
x15	31,40	180x180x14	38,40	x24	71,10
x17	35,30	x15	41,00	x26	76,60
150x150x10	23,00	x16	43,50	x28	82,00
x12	27,30	x18	48,60	250x250x18	67,30
x14	31,60	x20	53,70	x25	93,60
x15	33,80	x22	58,60	x28	104,00
x16	35,90	200x200x14	42,90		
x18	40,10	x15	45,80		
x20	44,20	x16	48,50		

FERRI a "U"

PROFILI SPECIALI

Peso in Kg. per metro lineare

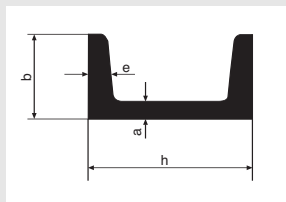


U	MISURE					Peso
	h	b	a	e		
25	25	12	4,0	4,0	1,30	
30	30	15	4,0	4,5	1,74	
35	35	17	4,0	5,0	2,15	
40	40	20	5,0	5,5	2,87	
50	50	25	5,0	6,0	3,86	
60	60	30	6,0	6,0	5,07	

FERRI a "U"

UNP

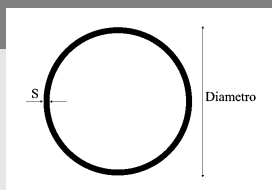
Peso in Kg. per metro lineare



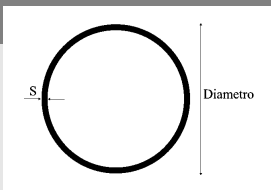
MISURE					Peso
U	h	b	a	e	
30	30	33	5,0	7,0	4,27
40	40	35	5,0	7,0	4,88
50	50	38	5,0	7,0	5,59
65	65	42	5,5	7,5	7,09
80	80	45	6,0	8,0	8,65
100	100	50	6,0	8,5	10,60
120	120	55	7,0	9,0	13,30
140	140	60	7,0	10,0	16,00
160	160	65	7,5	10,5	18,90
180	180	70	8,0	11,0	22,00
200	200	75	8,5	11,5	25,30
220	220	80	9,0	12,5	29,40
240	240	85	9,5	13,0	33,20
260	260	90	10,0	14,0	37,90
280	280	95	10,0	15,0	41,90
300	300	100	10,0	16,0	46,10
320	320	100	14,0	17,5	59,50
350	350	100	14,0	16,0	60,60
380	380	102	13,5	16,0	63,10
400	400	110	14,0	18,0	71,80

TUBO TONDO

Peso in Kg. per metro lineare



Diametro mm	Spessore in millimetri									
	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	
10	0,32									
12	0,40									
14	0,47	0,60								
15	0,51									
16	0,54	0,69								
16,75 (3/8")		0,75								
18	0,62	0,81								
20	0,68	0,89								
21,2 (1/2")		0,95								
22	0,76	0,99								
25	0,87	1,13	1,63							
26,75 (3/4")	0,93	1,22	1,76							
28	0,98	1,28	1,85							
30	1,05	1,38	2,00							
32	1,13	1,48	2,15							
33,5 (1")			2,70							
35	1,24	1,63	2,37							
38	1,35	1,78	2,59	3,35						
40	1,42	1,87	2,74	3,55						
42,4 (1" 1/4)	1,51	1,99	2,91	3,79						
45	1,61	2,12	3,11	4,04						
48,3 (1" 1/2)	1,73	2,28	3,35	4,37	5,34					
50	1,79	2,37	3,48	4,54						
54	1,98	2,62	3,89							
55	1,98	2,61	3,85	5,03						
57	2,05	2,71	4,00	5,23						
60,3 (2")	2,18	2,88	4,24	5,55	6,82					
63,5	2,34	3,10	4,57							
65	2,35	3,11	4,59	6,02						
70	2,53	3,35	4,96	6,51	8,01					
76,1 (2" 1/2)	2,76	3,65	5,41	7,11	8,77	10,37				
80	2,90	3,85	5,70	7,50						
83		4,00	5,92	7,80						
88,9 (3")		4,29	6,36	8,38	10,35	12,27	14,14	15,96		
101,6 (3" 1/2)		4,91	7,29	9,63	11,91	14,15	16,33	18,57		
108		5,23	7,77	10,26	12,70	15,09				
114,3 (4")		5,54	8,23	10,88	13,48	16,03	18,52	20,97		
121		5,87	8,74	11,55	14,31	17,03	19,69	22,31	27,39	
127 (4" 1/2)		6,17	9,17	12,13	15,04	17,90	20,72	23,48	28,85	
133			9,62	12,73	15,78	18,79				
139,7 (5")			10,11	13,39	16,61	19,78	22,91	25,98	31,99	
152,4 (5" 1/2)			11,05	14,64	18,18	21,66	25,10	28,49	35,12	
159			11,54	15,69	18,99	22,64	26,24	29,79	36,75	



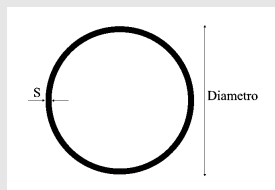
TUBO TONDO

Peso in Kg. per metro lineare

Diametro mm	Spessore in millimetri								
	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
168,3 (6")			12,23	16,21	20,14	24,02	27,85	31,63	39,04
219,1 (8")			15,99	21,22	26,40	31,53	36,61	41,65	51,57
244,5				23,72	29,53	35,29	41,00	46,66	57,83
273				26,54	33,05	39,51	45,92	52,28	64,86
323,9				31,56	39,32	47,04	54,71	62,32	77,41
339,7					41,27	49,38	57,43	65,44	81,31
355,6					43,23	51,73	60,18	68,58	85,23
406,4					49,50	59,25	68,95	78,60	97,76
457						66,76	77,72	88,62	110,29
508						74,28	86,49	98,65	122,81

CARPENTERIA

Peso in Kg. per metro lineare



	Diametro mm	Spessore mm	Peso grezzo Kg/m	Peso zincato Kg/m
3/8"	16,75	2	0,74	0,81
1/2"	21,25	2,3	0,95	1,18
3/4"	26,75	2,5	1,41	1,51
1"	33,5	2,65	2,01	2,12
1 1/4"	42,4	3	2,58	2,71
1 1/2"	48,3	3	3,37	3,32
2"	60,3	3	4,22	4,28
2 1/2"	76,1	3	5,40	6,04
3"	88,9	3	6,36	7,14
3 1/2"	101,6	3	7,32	9,10
4"	114,3	3	8,21	10,30

TUBI GAS

LAMINATI A CALDO

Peso in Kg. per metro lineare

designazione "gas" pollici	diametro mm	spessore mm	Peso al mtl.				nominale mm DN
			senza manicotto		con manicotto		
			grezzo kg/m	zincato kg/m	grezzo kg/m	zincato kg/m	
3/8	16,75	2,00	0,747	0,812	0,753	0,820	10
1/2	21,25	2,35	1,10	1,13	1,11	1,20	15
3/4	26,75	2,35	1,41	1,51	1,42	1,52	20
1	33,48	2,90	2,21	2,35	2,23	2,37	25
1 1/4	42,25	2,90	2,84	3,02	2,87	3,05	32
1 1/2	48,25	2,90	3,26	3,45	3,30	3,50	40
2	60,00	3,25	4,56	4,83	4,63	4,90	50
2 1/2	76,00	3,25	5,81	6,15	5,93	6,28	65
3	88,90	3,65	7,65	8,03	7,82	8,20	80
4	114,3	4,05	11,00	11,50	11,30	11,80	100
5	139,7	4,85	16,20	16,80	16,70	17,40	125

TUBI ACQUA e GAS

SECONDO NORMA ANSI B 36.10

Peso in Kg. per metro lineare

diametro esterno			spessore e schedula													
			40		60		80		100		120		140		160	
dn	in	mm	(mm)	kg/m	(mm)	kg/m	(mm)	kg/m	(mm)	kg/m	(mm)	kg/m	(mm)	kg/m	(mm)	kg/m
6	1/8	10,3	(1,73)	0,36			(2,41)	0,46								
8	1/4	13,7	(2,24)	0,63			(3,02)	0,80								
10	3/8	17,1	(2,31)	0,85			(3,20)	1,10								
15	1/2	21,3	(2,77)	1,26			(3,73)	1,62					(4,78)	1,95		
20	3/4	26,7	(2,87)	1,68			(3,91)	2,19					(5,56)	2,89		
25	1	33,4	(3,38)	2,50			(4,55)	3,23					(6,35)	4,23		
32	1.1/4	42,2	(3,56)	3,38			(4,85)	4,46					(6,35)	5,6		
40	1.1/2	48,3	(3,68)	4,05			(5,08)	5,40					(7,14)	7,23		
50	2	60,3	(3,91)	5,43			(5,54)	7,47					(8,74)	11,1		
65	2.1/2	73,0	(5,16)	8,62			(7,01)	11,4					(9,52)	14,9		
80	3	88,9	(5,49)	11,2			(7,62)	15,2					(11,1)	21,3		
90	3.1/2	101,6	(5,74)	13,5			(8,08)	18,6								
100	4	114,3	(6,02)	16,0			(8,56)	22,2		(11,1)	28,2		(13,4)	33,5		
125	5	141,3	(6,55)	21,7			(9,52)	30,9		(12,7)	40,2		(15,8)	49		
150	6	168,3	(7,11)	28,2			(10,9)	42,5		(14,2)	54,2		(18,2)	67,4		
200	8	219,1	(8,18)	42,4	(10,3)	53	(12,7)	64,5	(15,0)	75,7	(18,2)	90,3	(20,6)	100	(23,0)	111
250	10	273,0	(9,27)	60,2	(12,7)	81,4	(15,0)	95,8	(18,2)	114	(21,4)	132	(25,4)	154	(28,5)	172
300	12	323,9	(10,3)	79,7	(14,2)	108	(17,4)	131	(21,4)	159	(25,4)	186	(28,5)	207	(33,3)	238
350	14	355,6	(11,1)	94,3	(15,0)	126	(19,0)	157	(23,8)	194	(27,7)	224	(31,7)	253	(35,7)	281
400	16	406,4	(12,7)	123	(16,6)	160	(21,4)	203	(26,1)	245	(30,9)	286	(36,5)	332	(40,4)	364
450	18	457,2	(14,2)	155	(19,0)	205	(23,8)	254	(29,3)	309	(34,9)	363	(39,6)	408	(45,2)	459
500	20	508,0	(15,0)	183	(20,6)	247	(26,1)	310	(32,5)	381	(38,1)	441	(44,4)	507	(50,0)	564
550	22	558,8		(22,2)	293	(28,5)	373	(34,9)	450	(41,2)	526	(47,6)	599	(53,9)	671	
600	24	609,6	(17,4)	254	(24,6)	354	(30,9)	441	(38,8)	546	(46,0)	639	(52,3)	719	(59,5)	806
650	26	660,4														
700	28	711,2														
750	30	762,0														
800	32	812,8	(17,4)	342												
850	34	863,6	(17,4)	364												
900	36	914,4	(19,0)	420												

TUBI GS

LAMINATI A CALDO

Peso in Kg. per metro lineare

mm	spessore in mm														
	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	5	5,4	5,6	5,9	6,3	7,1	8	8,8	10
massa kg/m															
21,3	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1							
26,9	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	2,9	3,1	3,2				
30,0		2,0	2,1	2,4	2,6	2,8	3,1	3,3	3,4	3,5	3,7	4,0			
33,7		2,2	2,4	2,7	3,0	3,2	3,5	3,8	3,9	4,0	4,3	4,7	5,1		
38,0			2,8	3,1	3,4	3,7	4,1	4,3	4,5	4,7	5,0	5,4	5,9	6,3	
42,4			3,1	3,5	3,8	4,2	4,6	4,9	5,1	5,3	5,6	6,2	6,8	7,3	8,0
44,5			3,3	3,7	4,0	4,4	4,9	5,2	5,4	5,6	6,0	6,6	7,2	7,7	8,5
48,3			3,6	4,0	4,4	4,9	5,3	5,7	5,9	6,2	6,6	7,2	7,9	8,6	9,5
51,0				4,2	4,7	5,1	5,7	6,1	6,2	6,5	7,0	7,7	8,4	9,1	10,1
54,0				4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	6,7	7,0	7,4	8,2	9,0	9,8	10,9
57,0				4,8	5,3	5,8	6,4	6,9	7,1	7,4	7,9	8,8	9,7	10,4	11,6
60,3					5,6	6,2	6,8	7,3	7,5	7,9	8,4	9,3	10,3	11,1	12,4
63,5					5,9	6,5	7,2	7,7	8,0	8,4	8,9	9,9	10,9	11,8	13,2
70,0					6,6	7,2	8,0	8,6	8,9	9,3	9,9	11,0	12,2	13,2	14,8
76,1						7,9	8,8	9,4	9,7	10,2	10,9	12,1	13,4	14,6	16,3
82,5						8,6	9,6	10,3	10,6	11,1	11,9	13,2	14,6	15,9	17,9
88,9							10,3	11,1	11,5	12,1	12,9	14,4	15,9	17,3	19,5

TUBI SALDATI SCORDONATI

Peso in Kg. per metro lineare

esterno mm	spessore in mm														
	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	5	5,4	5,6	5,9	6,3	7,1	8	8,8	10
	massa kg/m														
101,6				8,7	9,6	10,8	11,9		13,3		14,8	16,5	18,5		22,6
108,0				9,3	10,3	11,5	12,7		14,1		15,8	17,7	19,7		24,2
114,3				9,8	10,9	12,2	13,5		15,0		16,8	18,8	21,0		25,7
127,0					12,1	13,6	15,0		16,8		18,8	21,0	23,5		
133,0					12,7	14,3	15,8		17,6		19,7	22,0	24,7		
139,7					13,4	15,0	16,6		18,5		20,7	23,2	26,0		
152,4					14,7	16,4	18,2		20,3		22,7	25,4	28,5		
159,0					15,4	17,1	19,0		21,2		23,7	26,6	29,8		
168,3					16,3	18,2	20,1		22,5		25,2	28,2	31,6		
177,8					17,1	19,2	21,3		23,8		26,6				
193,7						20,9	23,3		26,0		29,1				
219,1							26,4		29,4		33,1	37,1	41,6		

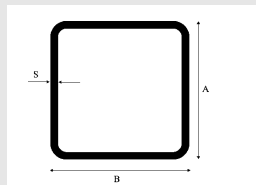
TUBI SS

	4,00	5,00	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25
26,9	2,3	2,7	3,2												
30	2,6	3,1	3,7												
31,8	2,7	3,3	4,0												
33,7	2,9	3,5	4,3	4,7	5,1	5,4	5,8								
38	3,4	4,1	4,9	5,4	5,9	6,3	6,9								
42,4	3,8	4,6	5,6	6,2	6,8	7,3	8,0	8,5	9,2						
44,5	4,0	4,9	5,9	6,5	7,2	7,7	8,5	9,1	9,9						
48,3	4,4	5,3	6,5	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	11,0						
51	4,6	5,7	6,9	7,7	8,5	9,2	10,1	10,8	11,9	12,9					
54	4,9	6,0	7,4	8,2	9,1	9,8	10,8	11,7	12,8	13,9					
57	5,2	6,4	7,9	8,7	9,7	10,5	11,6	12,5	13,7	15,0	16,2				
60,3	5,6	6,8	8,4	9,3	10,3	11,2	12,4	13,4	14,7	16,1	17,5	18,5			
63,5	5,9	7,2	8,9	9,9	10,9	11,9	13,2	14,2	15,7	17,3	18,7	19,8			
67	6,2	7,6	9,4	10,5	11,6	12,6	14,0	15,2	16,8	18,5	20,1	21,4			
70	6,5	8,0	9,9	11,0	12,2	13,3	14,8	16,0	17,7	19,5	21,3	22,6	24,6		
73	6,8	8,4	10,4	11,5	12,8	13,9	15,5	16,8	18,6	20,6	22,5	23,9	26,1		
76,1	7,1	8,8	10,8	12,1	13,4	14,6	16,3	17,7	19,6	21,7	23,7	25,3	27,7		
82,5		9,6	11,8	13,2	14,7	16,0	17,9	19,4	21,6	23,9	26,2	28,0	30,8	33,0	35,4
88,9		10,3	12,8	14,3	16,0	17,4	19,4	21,1	23,5	26,1	28,8	30,8	34,0	36,5	39,4
95			13,8	15,4	17,2	18,7	21,0	22,8	25,4	28,3	31,2	33,4	37,0	39,8	43,1
101,6			14,8	16,5	18,5	20,1	22,6	24,6	27,5	30,6	33,8	36,3	40,2	43,4	47,2
108			15,8	17,7	19,7	21,5	24,2	26,3	29,4	32,8	36,3	39,0	43,4	47,0	51,1
114,3			16,8	18,8	21,0	22,9	25,7	28,0	31,4	35,0	38,8	41,8	46,5	50,4	55,0
121			17,8	19,9	22,3	24,3	27,4	29,8	33,4	37,4	41,4	44,6	49,8	54,1	59,2
127			18,7	21,0	23,5	25,6	28,8	31,5	35,3	39,5	43,8	47,2	52,7	57,3	62,9
133			19,7	22,0	24,6	26,9	30,3	33,1	37,1	41,6	46,1	49,8	55,7	60,6	66,6
139,7			20,7	23,2	26,0	28,4	32,0	34,9	39,2	43,9	48,8	52,7	59,0	64,3	70,7
146			21,7	24,3	27,2	29,8	33,5	36,6	41,1	46,1	51,3	55,4	62,1	67,7	74,6
152,4			22,7	25,4	28,5	31,1	35,1	38,3	43,1	48,4	53,8	58,2	65,3	71,2	78,5
159			23,7	26,6	29,8	32,6	36,7	40,1	45,1	50,7	56,4	61,0	68,5	74,9	82,6
165,1			24,7	27,7	31,0	33,9	38,2	41,8	47,0	52,8	58,8	63,7	71,5	78,2	86,3
168,3			25,2	28,2	31,6	34,6	39,0	42,7	48,0	53,9	60,1	65,0	73,1	79,9	88,3
171			25,6	28,7	32,1	35,2	39,7	43,4	48,8	54,9	61,1	66,2	74,4	81,4	90,0
177,8			26,6	29,9	33,5	36,7	41,4	45,2	50,9	57,3	63,8	69,1	77,8	85,1	94,2
191			28,7	32,2	36,1	39,5	44,6	48,8	55,0	61,9	69,0	74,8	84,3	92,4	102,3
193,7			29,1	32,7	36,6	40,1	45,3	49,5	55,8	62,8	70,1	76,0	85,6	93,8	104,0
203		T1	30,5	34,3	38,5	42,1	47,6	52,1	58,7	66,1	73,7	80,0	90,2	98,9	109,7
219,1			33,0	37,1	41,6	45,6	51,5	56,4	63,7	71,7	80,1	87,0	98,2	107,7	119,6
229			34,6	38,8	43,6	47,8	54,0	59,1	66,7	75,2	84,0	91,2	103,0	113,2	125,7
244,5		T2	37,0	41,5	46,6	51,1	57,8	63,3	71,5	80,6	90,1	97,9	110,7	121,6	135,3
254			38,5	43,2	48,5	53,2	60,1	65,9	74,4	83,9	93,9	102,0	115,4	126,8	141,1
267			40,5	45,5	51,1	56,0	63,3	69,4	78,4	88,5	99,0	107,6	121,8	134,0	149,1
273		T3	41,4	46,5	52,3	57,3	64,8	71,0	80,3	90,6	101,4	110,2	124,7	137,2	152,8
298,5				51,0	57,3	62,8	71,1	78,0	88,1	99,5	111,4	121,2	137,3	151,2	168,5
305				52,1	58,6	64,2	72,7	79,7	90,1	101,8	114,0	124,0	140,5	154,8	172,5
323,9				55,4	62,3	68,3	77,4	84,8	95,9	108,4	121,4	132,2	149,8	165,1	184,2
330					69,7	78,9	86,5	97,8	110,5	123,8	134,8	152,8	168,4	187,9	
343						72,5	82,1	90,0	101,8	115,1	129,0	140,4	159,2	175,5	196,0
355,6						75,2	85,2	93,4	105,7	119,5	133,9	145,8	165,4	182,4	203,7
368						77,9	88,2	96,8	109,5	123,8	138,8	151,2	171,6	189,2	211,4
381						80,7	91,4	100,3	113,5	128,4	144,0	156,8	178,0	196,3	219,4
394						83,6	94,7	103,8	117,5	132,9	149,1	162,4	184,4	203,5	227,4
406,4					78,6	86,2	97,7	107,2	121,4	137,3	154,0	167,8	190,5	210,2	235,0
419					81,0	89,0	100,8	110,6	125,2	141,7	158,9	173,2	196,7	217,1	242,8
431,8							104,0	114,1	129,2	146,2	164,0	178,7	203,0	224,1	250,7
445							107,2	117,7	133,3	150,8	169,2	184,4	209,5	231,4	258,8
457,2					88,6	97,3	110,2	121,0	137,0	155,1	174,0	189,7	215,5	238,0	266,3
470					91,1	100,0	113,4	124,5	141,0	159,5	179,1	195,2	221,8	245,0	274,2
482,6							127,9	144,8	163,9	184,0	200,6	228,1	251,9	282,0	
508						108,3	122,8	134,8	152,7	172,8	194,0	211,6	240,6	265,8	297,6
521						111,1	126,0	138,3	156,7	177,4	199,2	217,2	247,0	272,9	305,6
530								140,7	159,4	180,5	202,7	221,1	251,4	277,9	311,2
558,8							135,3	148,5	168,3	190,6	214,1	233,5	265,6	293,6	328,9
570									194,5	218,5	238,3	271,1	299,8	335,8	
584,2									176,1	199,5	224,1	244,5	278,1	307,5	344,6
609,6							147,8	162,3	184,0	208,4	234,1	255,4	290,7	321,4	360,2
622									212,7	239,0	260,8	296,8	328,2	367,9	
635									191,8	217,3	244,1	266,4	303,2	335,3	375,9
660,4							160,3	176,1	199,6	226,2	254,1	277,3	315,7	349,2	391,5
711,2								189,9	215,3	244,0	274,2	299,2	340,7	377,0	422,9
	4,00	5,00	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25

TUBOLARE QUADRO

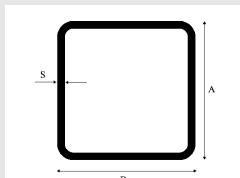
A FREDDO UNI EN 10219

Peso in Kg. per metro lineare



Dimensioni A x B	Spessore in millimetri								
	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
10x10	0,35								
12x12	0,45								
15x15	0,59	0,74							
18x18	0,73	0,92							
20x20	0,83	1,05	1,42						
22x22	0,92	1,18	1,61						
25x25	1,06	1,36	1,89						
30x30	1,30	1,68	2,36	2,94					
35x35	1,53	1,99	2,83	3,57					
40x40	1,77	2,31	3,30	4,20	4,99				
45x45	2,00	2,62	3,77	4,83	5,77				
50x50	2,24	2,93	4,25	5,45	6,56				
60x60	2,71	3,56	5,19	6,71	8,13	9,45			
70x70		4,19	6,13	7,97	9,70	11,33	12,53		
80x80		4,82	7,07	9,22	11,27	13,21	14,72	16,36	
90x90		5,45	8,01	10,48	12,84	15,10	16,92		
100x100		6,07	8,96	11,73	14,41	16,98	19,12	21,39	25,56
110x110			9,90	12,99	15,98	18,87	21,32	23,90	28,70
120x120			10,84	14,25	17,55	20,75	23,52	26,41	31,84
150x150			13,67	18,01	22,26	26,40	30,11	33,95	41,26
175x175			16,02	21,15	26,18	31,11	35,61	40,23	49,11
200x200				24,29	29,94	35,58	41,10	46,51	56,96
220x220				26,73	33,12	39,39	45,55	51,59	63,24
250x250				30,57	37,79	45,00	52,09	59,07	72,66
260x260				31,76	39,41	46,94	54,35	61,61	75,80
300x300					45,64	54,42	63,08	71,63	88,36
325x325					49,62	59,20	68,66	78,00	96,21
350x350						63,90		85,70	106,00
400x400							75,13	96,90	122,00

TUBOLARE QUADRO



A CALDO UNI EN 10210

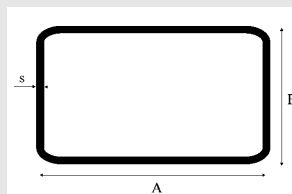
Peso in Kg. per metro lineare

Dimensioni AxB	Spessore in millimetri											
	4,0	5,0	6,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,0	12,5	14,2	16,0	20,0
30X30	3,3	3,9	4,5									
40X40	4,4	5,3	6,3		6,9	8,0						
50X50	5,6	6,9	8,3			9,1	10,0	12,6				
55X55	6,4	7,9	9,2	11,8			14,1					
60X60	6,9	8,4	10,3		11,4	12,5	14,9	17,3				
65X65	7,7	9,4	11,1	14,3			17,3					
70X70	8,2	10,0	12,3		13,6	15,0	18,0	21,3				
80X80	9,4	11,6	14,2	15,8	17,5	21,1	22,8	25,2				
90X90	10,7	13,1	16,2	18,1	20,1	24,3	29,1					
100X100	11,9	14,7	18,2	20,3	22,6	27,4	29,7	33,0	36,6			
110X110	13,2	16,3	20,2	22,5	25,1	30,6	34,2	37,0	41,0			
120X120	14,4	17,8	22,2	24,1	27,6	33,7	36,6	40,9	45,5			
130X130		19,4	24,1	27,0	30,1	36,8	40,1	44,8	49,9	55,1		
140X140	17,1	21,0	26,1	29,2	32,6	40,0	43,5	48,7	54,4	60,1		
150X150	17,9	22,6	28,1		35,1	43,1	47,0	52,7	58,9	65,2		
160X160		23,7	30,1		37,6	46,3		56,6	63,3	70,2		
180X180		26,9	34,0		42,7	52,5		64,4	72,2	80,2		
200X200	24,6	30,0	38,0		47,7	58,8		72,3	81,1	90,3		
220X220		33,1	41,9		52,7	65,1		80,1	90,1	100,0		
250X250		37,9	47,9		60,3	74,5		91,9	103,0	115,0		
260X260			49,9		62,8	77,7		95,8	108,0	120,0		
300X300			57,8		72,8	90,2		112,0	126,0	141,0		
320X320			61,9	69,6	78,1	97,0		120,0	136,0	152,0		
350X350			67,7		85,4	106,0		131,0	148,0	166,0		
360X360			69,8	78,5	88,2	110,0		136,0	153,0	172,0		
400X400			77,5		97,9	122,0		151,0	170,0	191,0	235,0	

TUBOLARE RETTANGOLARE

A FREDDO UNI EN 10219

Peso in Kg. per metro lineare



Dimensioni A x B	Spessore in millimetri							
	1,5	2	3	4	5	6	7	8
15x10	0,47							
20x10	0,59	0,74						
20x15	0,71	0,89						
25x10	0,71	0,89						
25x15	0,83	1,05	1,42					
25x20	0,94	1,21	1,65					
30x10	0,83	1,05						
30x15	0,94	1,21	1,65					
30x20	1,06	1,36	1,89					
30x25	1,18	1,52	2,13					
35x10	0,94	1,21						
35x15	1,06	1,36	1,89					
35x20	1,18	1,52	2,13					
35x25	1,30	1,68	2,36	2,94				
40x10	1,06	1,36						
40x15	1,18	1,52	2,13					
40x20	1,30	1,68	2,36					
40x25	1,41	1,83	2,60					
40x30	1,53	1,99	2,83	3,57				
45x10	1,18	1,52						
45x15	1,30	1,68						
45x20	1,41	1,83	2,60					
45x25	1,53	1,99	2,83					
50x10	1,30	1,68						
50x15	1,41	1,83						
50x20	1,53	1,99	2,83					
50x25	1,65	2,15	3,07					
50x30	1,77	2,31	3,30	4,20				
50x40	2,00	2,62	3,77	4,83				
60x10	1,53	1,99						
60x15	1,77	2,31						
60x20	1,77	2,31	3,30					
60x25	1,89	2,46	3,54					
60x30	2,00	2,62	3,77	4,83				
60x40	2,24	2,93	4,25	5,45	6,56			
60x50	2,47	3,25	4,72	6,08	7,34			
70x20	2,00	2,62	3,77					
70x30	2,24	2,93	4,25	5,45				
70x40	2,47	3,25	4,72	6,08	7,34			
70x50	2,71	3,56	5,19	6,71	8,13	9,45		

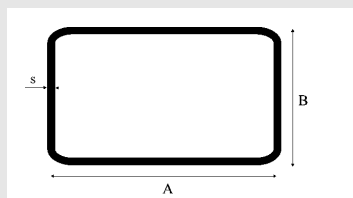
Dimensioni A x B	Spessore in millimetri								
	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
80x15	2,12	2,78	4,01						
80x20	2,24	2,93	4,25						
80x30	2,47	3,25	4,72	6,08					
80x40	2,71	3,56	5,19	6,71	8,13	9,45			
80x50		3,88	5,66	7,34					
80x60		4,19	6,13	7,97	9,70	11,33	12,53		
90x30	2,71	3,56	5,19	6,71					
90x40		3,88	5,66	7,34					
90x50		4,19	6,13	7,97					
90x60		4,59	6,81	8,98	11,10				
100x20	2,71	3,56	5,19						
100x30		3,88	5,66	7,34					
100x40		4,19	6,13	7,97	9,70	11,33			
100x50		4,50	6,60	8,59	10,48	12,27	13,63		
100x60		4,82	7,07	9,22	11,27	13,21	14,72		
100x80		5,45	8,01	10,48	12,84	15,10	16,92		
110x50		4,82	7,07	9,22	11,27	13,21	14,72		
120x30		4,50	6,60	8,59					
120x40		4,82	7,07	9,22	11,27	13,21	14,72		
120x50		5,13	7,54	9,85	12,05	14,16	15,82		
120x60		5,45	8,01	10,48	12,84	15,10	16,92		
120x80		6,07	8,96	11,73	14,41	16,98	19,12	21,39	
130x50		5,45	8,01	10,48	12,84	15,10			
140x40		5,45	8,01	10,48	12,84	15,10			
140x60		6,07	8,96	11,73	14,41	16,98	19,12		
140x70			9,43	12,36	15,19	17,92	20,22		
140x80			9,90	12,99	15,98	18,87	21,32		
150x30		5,45	8,01	10,48					
150x40		5,87	8,73	11,54	14,31	17,02			
150x50		6,07	8,96	11,73	14,41	16,98	19,12		
150x60			9,62	12,73	15,79	18,80	21,76		
150x100			11,31	14,87	18,33	21,69	24,62		
160x60			10,06	13,32	16,53	19,69	22,80		
160x80			10,84	14,25	17,55	20,75	23,52	26,41	
180x60			10,84	14,25	17,55	20,75	23,52		
180x80			11,78	15,50	19,12	22,63	25,71	28,92	
200x100			13,67	18,01	22,26	26,40	30,11	33,95	41,26
200x150			16,02	21,15	26,18	31,11	35,61	40,23	49,11
250x100			16,02	21,15	26,18	31,11	35,61	40,23	49,11
300x100				24,29	30,11	35,82	41,10	46,51	56,96
300x150				27,43	34,03	40,53	46,60	52,79	64,81
300x200				30,57	37,96	45,24	52,09	59,07	72,66
400x200					45,81	54,66	63,08	71,63	88,36
400x250					49,73	59,37	68,58	77,91	96,21

TUBOLARE

RETTANGOLARE

A CALDO EN 10210

Peso in Kg. per metro lineare



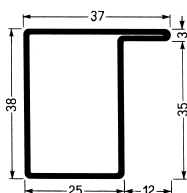
Dimensioni AxB	Spessore in millimetri													
	4,0	5,0	6,0	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	12,0	12,5	14,2	16,0	20,0	
50X30	4,4	5,3		6,3										
60X40	5,6	6,9		8,3	9,1	10,0								
70X40	6,3	7,6		9,3	10,3	11,3	12,1	13,3						
70X50	6,9	8,4		10,3	11,4	12,5	13,5	14,9		17,3				
80X40	6,9	8,4		10,3	11,4	12,5	13,5	14,9	17,3					
80X50	7,5	9,2		11,3	12,5	13,8	14,9	16,4		19,3				
80X60	8,2	10,0		12,3	13,6	15,0	16,3	18,0		21,3				
90X50	8,2	10,0		12,3	13,6	15,0	16,3	18,0	21,3					
90X70	9,6	11,8	13,9			18,1		22,0						
100X40	8,3	10,2	12,1			15,6		18,8						
100X50	8,8	10,8		13,3		16,3	17,6	19,6		23,2				
100X60	9,4	11,6		14,2		17,5	19,0	21,1		25,2				
100X80	10,7	13,1		16,2	18,1	20,1	21,8	24,3		29,1				
120X50	10,2	12,6	14,9			19,3		23,6						
120X60	10,7	13,1		16,2	18,1	20,1	21,8	24,3		29,1				
120X80	11,9	14,7		18,2	20,3	22,6		27,4		33,0	36,6			
120X100	13,3	16,5	19,6			25,6		31,4	36,9					
140X60	12,1	14,9	17,7			23,1		28,3						
140X70	12,6	15,5		19,2	21,4	23,8	25,9	29,0		35,0	38,8			
140X80	13,2	16,3		20,2	22,5	25,1	27,3	30,6		37,0	41,0			
150X50	11,9	14,7		18,2	20,3	23,1		28,3						
150X60	12,7	15,7	18,7			24,4		29,8						
150X75	13,6	16,9	20,1			26,3		32,2	37,9					
150X100	15,1	18,6		23,1	25,9	28,9	31,5	35,3		42,8	47,7	52,6		
160X80	14,4	17,8		22,2	24,7	27,6	30,1	33,7		40,9	45,5	50,1		
160X90	15,1	18,6			25,9	28,9	31,5	35,3		42,8	47,7	52,6		
180X60		17,8		22,2	24,7	28,1		34,5	40,7					
180X80	15,8	19,4		24,1	27,0	30,1	32,8	36,8		44,8	49,9	55,1		
180X90	16,5	20,4	24,3			31,9		39,3	46,3					
180X100	16,9	21,0		26,1	29,2	32,6	35,6	40,0		48,7	54,4	60,1		
180X120	17,9	22,2	26,3			34,1		41,5						
180X140		23,7	28,1			36,6		44,7						
200X100	17,9	22,6		28,1		35,1		43,1		52,7	58,9	65,2		
200X120		23,7		30,1		37,6		46,3		56,6	63,3	70,2		
200X150		26,1		33,0		41,4		51,0		62,5	70,0	77,7		
200X180			33,8			44,2		54,1	63,6					
220X80	17,9	22,2	26,3			34,1		41,5						
220X100		23,7	28,1			36,6		44,7						
220X120		25,3		32,0		40,2		49,4		60,5	67,8	75,2		
220X140		26,9	31,9			41,7		51,0	59,8					
220X180		30,0	35,7			46,7		57,2	67,3					
250X50	17,9	22,2	26,3			34,1								
250X100	21,4	26,1		33,0		41,4		51,0		62,5	70,0	77,7		
250X150	24,6	30,0		38,0		47,7		58,8		72,3	81,1	90,3		
260X140	24,6	30,0		38,0		47,7		58,8		72,3	81,1	90,3		
260X180		33,1		41,9		52,7		65,1		80,1	90,1	100,0		
300X100	24,6	30,0		38,0		47,7		58,8		72,3	81,1	90,3		
300X150	27,7	33,9		43,1		54,0		66,7		82,1				
300X200	30,8	37,9		47,9		60,3		74,5		91,9	103,0	115,0		

Dimensioni AxB	Spessore in millimetri													
	4,0	5,0	6,0	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	12,0	12,5	14,2	16,0	20,0	
350X100		33,9	40,4			53,0		65,1	76,8					
350X150		37,9	45,1			59,2		72,9	86,2					
350X250				57,8		72,8		90,2		112,0	126,0	141,0		
400X100		37,9	45,1			59,2		72,9	86,2					
400X200				57,8		72,8		90,2		112,0	126,0	141,0		
400X250				62,9		79,4		98,5		122,0	138,0	154,0		
400X300				67,7		85,4		106,0		131,0	148,0	166,0		
450X250				67,7		85,4		106,0		131,0	148,0	166,0		
500X200				67,7		85,4		106,0		131,0	148,0	166,0		
500X300				77,5		97,9		122,0		151,0	170,0	191,0	235,0	

TUBOLARE SAGOMATO

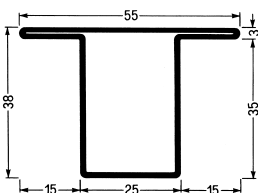
Peso in Kg. per metro lineare

1A



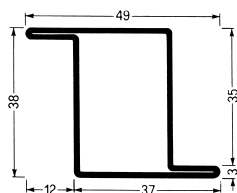
kg/m 1,72

1B



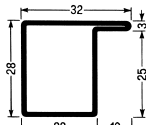
kg/m 2,10

1C



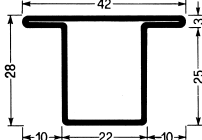
kg/m 1,99

11A



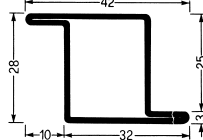
kg/m 1,34

11B



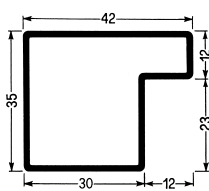
kg/m 1,57

11C



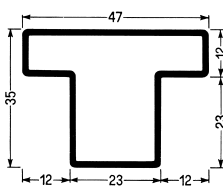
kg/m 1,57

2A



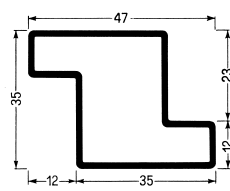
kg/m 1,76

2B



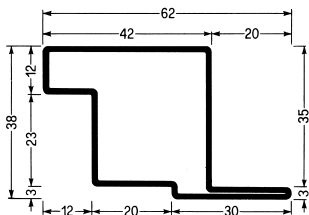
kg/m 1,88

2Z



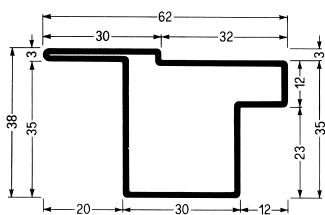
kg/m 1,88

2N



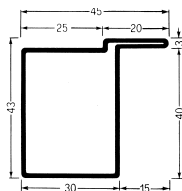
kg/m 2,30

2T



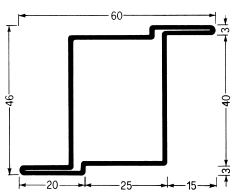
kg/m 2,30

15A



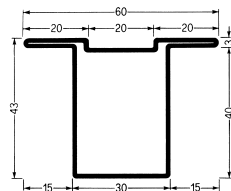
kg/m 2,04

15Z



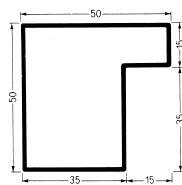
kg/m 2,45

15T



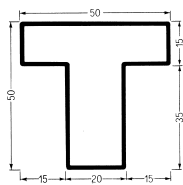
kg/m 2,45

16A



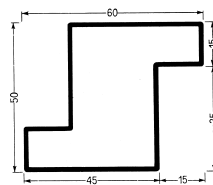
kg/m 2,33

16B



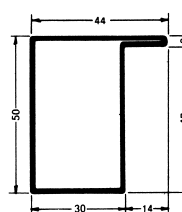
kg/m 2,33

16Z



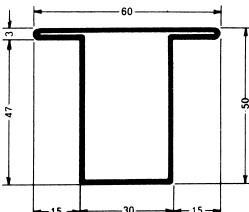
kg/m 2,33

SF1/B



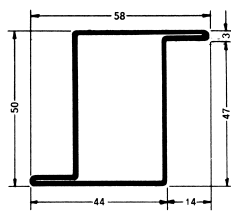
kg/m 2,15

SF2/B



kg/m 2,52

SF3/B

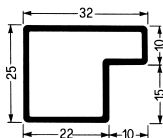


kg/m 2,52

TUBOLARE SAGOMATO

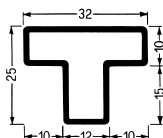
Peso in Kg. per metro lineare

10A



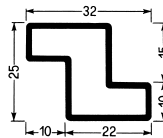
kg/m 1,30

10B



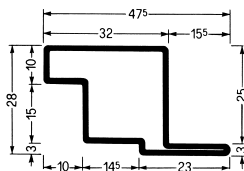
kg/m 1,30

10Z



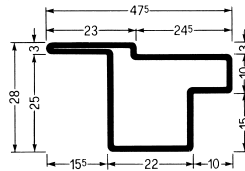
kg/m 1,30

10N



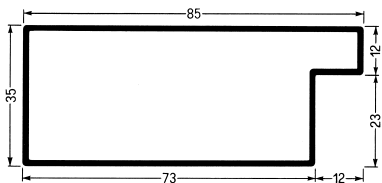
kg/m 1,73

10T



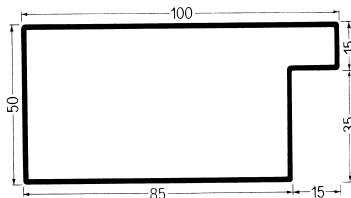
kg/m 1,73

2D



kg/m 2,78 = sp. 1,5 mm
kg/m 3,65 = sp. 2,0 mm

16D

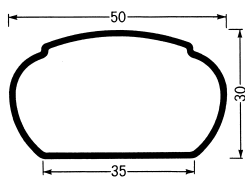


kg/m 4,65 = sp. 2,0 mm

TUBO CORRIMANO

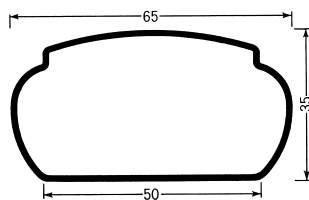
Peso in Kg. per metro lineare

MT5



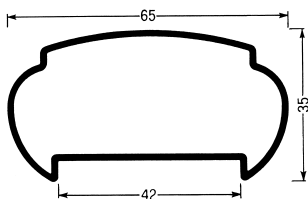
kg/m 1,65

MT6



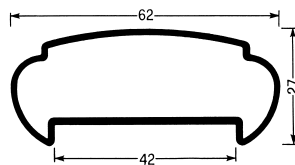
kg/m 2,15

MT7



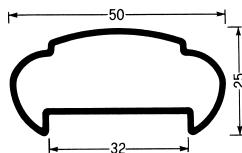
kg/m 2,15

MT8



kg/m 1,87

MT9

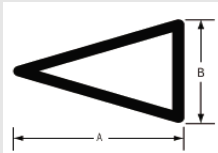


kg/m 1,60

TUBO

TRIANGOLARE

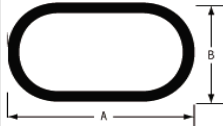
Peso in Kg. per metro lineare



Dimensioni AxB	Spessore in mm		
	1,5	2	3
30x15	0,86	1,13	
40X22	1,24	1,63	

TUBO OVALE

Peso in Kg. per metro lineare



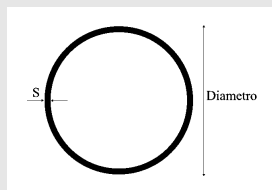
Dimensioni AxB	Spessore in mm		
	1,5	2	3
30x15	0,86	1,13	
36x18	1,05	1,38	
40x20	1,12	1,47	
50x25	1,5	1,95	2,86
60x30	1,87	2,47	3,63

TUBO TONDO

MOBILIO DA NASTRO LUCIDO

LAMINATO A FREDDO

Peso in Kg. per metro lineare



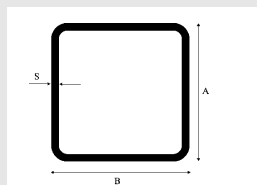
esterno mm	spessore							esterno mm	spessore									
	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2	2,5		0,8	0,9	1	1,2	1,5	2	2,5			
	peso kg/m								peso kg/m									
8	0,14	0,16	0,17	0,20				33,7	0,65	0,73	0,80	0,96	1,19	1,56	1,93			
9	0,16	0,18	0,20	0,23				34	0,66	0,74	0,81	0,97	1,20	1,57	1,94			
10	0,18	0,20	0,22	0,26	0,32			36	0,69	0,78	0,86	1,03	1,27	1,67	2,06			
11	0,20	0,22	0,25	0,29	0,35			38	0,73	0,82	0,91	1,09	1,35	1,78	2,19			
12	0,22	0,25	0,27	0,32	0,39			40	0,77	0,87	0,96	1,15	1,42	1,87	2,31			
13	0,24	0,27	0,30	0,35	0,43			42	0,81	0,91	1,01	1,20	1,49	1,97	2,43			
14	0,26	0,29	0,32	0,38	0,46	0,59		43	0,83	0,93	1,04	1,24	1,54	2,02	2,50			
15	0,28	0,31	0,35	0,41	0,50	0,64		44	0,85	0,96	1,06	1,27	1,57	2,07	2,56			
16	0,30	0,34	0,37	0,44	0,54	0,69	0,83	45	0,87	0,98	1,09	1,30	1,61	2,12	2,62			
17	0,32	0,36	0,39	0,47	0,57	0,74	0,89	46	0,89	1,00	1,11	1,33	1,65	2,17	2,68			
18	0,34	0,38	0,42	0,50	0,61	0,79	0,96	48	0,93	1,04	1,15	1,38	1,72	2,27	2,80			
19	0,36	0,40	0,44	0,53	0,65	0,84	1,02	50	0,97	1,09	1,21	1,44	1,79	2,37	2,93			
20	0,38	0,42	0,47	0,56	0,68	0,89	1,08	52			1,26	1,50	1,87	2,47	3,05			
21	0,40	0,45	0,49	0,59	0,72	0,94	1,14	54			1,30	1,56	1,94	2,56	3,17			
21,3	0,41	0,46	0,50	0,60	0,74	0,96	1,16	55			1,33	1,59	1,98	2,61	3,23			
22	0,42	0,47	0,52	0,62	0,76	0,99	1,20	56			1,36	1,62	2,02	2,66	3,30			
23	0,44	0,49	0,54	0,65	0,80	1,03	1,26	57			1,38	1,65	2,05	2,71	3,36			
24	0,46	0,51	0,57	0,68	0,83	1,08	1,33	59			1,43	1,71	2,13	2,81	3,48			
25	0,48	0,54	0,59	0,70	0,87	1,13	1,38	60			1,45	1,74	2,16	2,86	3,55			
26	0,50	0,56	0,62	0,73	0,91	1,18	1,44	63			1,52	1,82	2,27	3,01	3,73			
26,75	0,51	0,57	0,64	0,76	0,93	1,22	1,49	65				1,88	2,35	3,10	3,85			
28	0,54	0,60	0,67	0,79	0,98	1,28	1,57	70					2,04	2,53	3,35	4,16		
30	0,58	0,65	0,72	0,85	1,05	1,38	1,70	76						2,22	2,76	3,65	4,53	
32	0,62	0,69	0,76	0,91	1,12	1,48	1,81	80							2,33	2,91	3,85	4,78

TUBO QUADRO

MOBILIO DA NASTRO LUCIDO

LAMINATO A FREDDO

Peso in Kg. per metro lineare



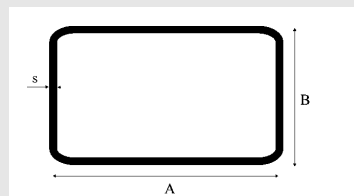
Dimens. AxB	spessore						
	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2	2,5
peso kg/m							
10x10	0,24	0,27	0,30	0,35			
12x12	0,28	0,31	0,35	0,41	0,50		
14x14	0,34	0,38	0,42	0,50	0,61	0,79	
15x15	0,36	0,40	0,44	0,53	0,65	0,84	
16x16	0,38	0,42	0,47	0,56	0,68	0,82	1,10
18x18	0,42	0,47	0,51	0,62	0,76	0,99	1,26
20x20	0,48	0,54	0,59	0,70	0,87	1,13	1,42
22x22	0,54	0,60	0,67	0,79	0,98	1,28	1,57
25x25	0,62	0,69	0,76	0,91	1,12	1,48	1,81
30x30	0,73	0,82	0,91	1,09	1,35	1,78	2,20
35x35		0,98	1,09	1,30	1,61	2,12	2,62
40x40		1,09	1,21	1,44	1,79	2,37	2,93
45x45			1,38	1,65	2,05	2,71	3,36
50x50			1,52	1,82	2,27	3,01	3,73
60x60					2,22	3,64	4,53
70x70					2,59	4,20	5,33

TUBO RETTANGOLARE

MOBILIO DA NASTRO LUCIDO

LAMINATO A FREDDO

Peso in Kg. per metro lineare



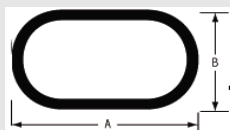
Dimens. AxB	spessore						Dimens. AxB	spessore							
	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2		2,5	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2	2,5
	peso kg/m							peso kg/m							
15X10	0,30	0,34	0,37	0,44	0,54		45X30	0,92	1,04	1,15	1,38	1,72	2,27	2,80	
20X10	0,36	0,40	0,44	0,53	0,65		50X10	0,73	0,82	0,91	1,19	1,35	1,78	2,20	
20X15	0,42	0,47	0,51	0,62	0,76		50X15	0,81	0,91	1,01	1,20	1,49	1,97	2,40	
25X10	0,42	0,47	0,51	0,62	0,76	1,00	50X20	0,87	0,98	1,09	1,30	1,61	2,12	2,62	
25X15	0,48	0,54	0,59	0,70	0,87	1,14	50X25			1,15	1,38	1,72	2,27	2,80	
25X20	0,54	0,60	0,67	0,79	0,98	1,28	50X30			1,21	1,44	1,79	2,37	2,93	
30X10	0,48	0,54	0,59	0,70	0,87	1,16	50X40			1,38	1,65	2,05	2,71	3,36	
30X15	0,54	0,60	0,67	0,79	0,98	1,28	60X10	0,87	0,98	1,09	1,30	1,61	2,12	2,59	
30X20	0,62	0,69	0,76	0,91	1,12	1,48	60X15			1,15	1,38	1,72	2,27	2,80	
30X25	0,68	0,76	0,84	1,00	1,24	1,63	60X20			1,21	1,44	1,79	2,37	2,93	
35X10	0,54	0,60	0,67	0,79	0,98	1,28	60X30			1,38	1,65	2,05	2,71	3,36	
35X15	0,62	0,69	0,76	0,91	1,12	1,48	1,81	60X35			1,74	2,16	2,86	3,55	
35X20	0,68	0,76	0,84	1,00	1,24	1,63	2,00	60X40			1,82	2,27	3,01	3,73	
35X25	0,73	0,82	0,91	1,09	1,35	1,78	2,19	60X50			2,04	2,53	3,35	4,16	
40X10	0,62	0,69	0,76	0,91	1,12	1,48	1,81	70X20			1,65	2,05	2,71	3,36	
40X15	0,68	0,76	0,84	1,00	1,24	1,63	2,00	70x25			1,74	2,16	2,86	3,55	
40X20	0,73	0,82	0,91	1,09	1,35	1,78	2,20	70x30			1,82	2,27	3,01	3,73	
40X25	0,81	0,91	1,01	1,20	1,48	1,94	2,43	70x40			2,04	2,53	3,35	4,16	
40X30	0,87	0,98	1,09	1,30	1,61	2,12	2,62	80X20			1,82	2,27	3,01	3,73	
40X35	0,93	1,04	1,15	1,38	1,72	2,27	2,80	80X30			2,03	2,53	3,35	4,16	
45X10	0,68	0,76	0,84	1,00	1,24	1,63	2,00	80X40			2,17	2,68	3,50	4,30	
45x15	0,73	0,82	0,91	1,09	1,35	1,78	2,20	100X20			2,17	2,68	3,50	4,30	
45x20	0,81	0,91	1,01	1,20	1,49	1,97	2,40	100X40			2,59	3,12	4,27	5,31	
45x25	0,87	0,98	1,09	1,30	1,61	2,12	2,62								

TUBO OVALE

MOBILIO DA NASTRO

LAMINATO A FREDDO

Peso in Kg. per metro lineare

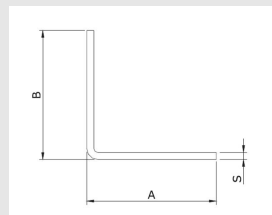


Dimens. Ax B	spessore						
	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2	2,5
	peso kg/m						
20X10	0,30	0,34	0,37	0,44	0,54	0,69	
25X12	0,39	0,48	0,48	0,57	0,70	0,93	
25X15	0,41	0,46	0,50	0,60	0,74	0,96	
30X15	0,48	0,54	0,59	0,70	0,87	1,13	
30X20	0,55	0,62	0,68	0,81	1,00	1,31	
35X15	0,54	0,60	0,67	0,79	0,98	1,28	
36X18	0,58	0,65	0,72	0,85	1,05	1,38	1,70
40X20	0,64	0,71	0,79	0,94	1,16	1,52	1,88
40X25	0,68	0,76	0,84	1,00	1,24	1,63	2,00
50X20	0,77	0,87	0,96	1,15	1,43	1,88	2,31
50X25	0,81	0,91	1,01	1,20	1,49	1,97	2,43
50X30	0,83	0,93	1,04	1,24	1,54	2,02	2,50
60X30		1,09	1,22	1,44	1,79	2,37	2,93
70X11		1,09	1,21	1,46	1,80	2,37	2,93

PROFILO APERTO

ANGOLARE

Peso in Kg. per metro lineare

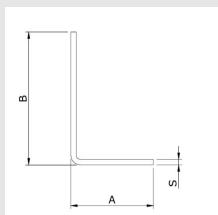


Dimensioni A x B	Spessore in millimetri			
	1,5	2	3	4
10X10	0,20			
15X15	0,32	0,41		
20X20	0,44	0,57	0,80	
25X25	0,55	0,72	1,04	
30X30	0,68	0,88	1,27	
35X35	0,79	1,04	1,51	1,95
40X40	0,91	1,19	1,74	2,26
45X45	1,03	1,35	1,98	2,56
50X50	1,14	1,51	2,22	2,89
60X60		1,82	2,69	3,52
70X70		2,14	3,16	4,15
80X80		2,45	3,63	4,78
90X90		2,76	4,10	5,40
100X100		3,08	4,57	6,03

PROFILO APERTO

a "L"

Peso in Kg. per metro lineare



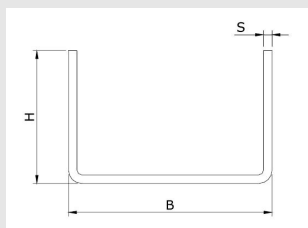
Dimensioni A x B	Spessore in millimetri			
	1,5	2	3	4
15X10	0,26			
20X10	0,32	0,41		
25X10	0,38	0,55		
25X15	0,44	0,57		
30X15	0,49	0,64	0,92	
30X20	0,55	0,72	1,04	
30X25	0,61	0,80	1,15	
40X20	0,67	0,88	1,27	
40X25	0,73	0,95	1,39	
40X30	0,78	1,04	1,51	
45X20	0,72	0,96	1,39	
45X30	0,83	1,11	1,62	
50X20	0,79	1,04	1,51	
50X25	0,85	1,12	1,63	2,10
50X30		1,20	1,74	2,26
60X30		1,35	1,98	2,58
60X40		1,51	2,21	2,89
70X30		1,51	2,22	2,89
70X40		1,67	2,45	3,20
80X30		1,67	2,45	3,20
80X40		1,82	2,69	3,52
100X40		2,14	3,16	4,15
100X50		2,23	3,40	4,46

PROFILO APERTO

a "U"

Peso in Kg. per metro lineare

Dimensioni BXH	Spessore in millimetri			
	1,5	2	3	4
11x30	0,80			
10x10	0,29			
12x12	0,37			
15x15	0,47	0,60		
20x20	0,62	0,81		
25x25	0,83	1,07	1,53	
30x30	1,00	1,31	1,89	
35x35	1,20	1,56	2,25	
40x40	1,34	1,75	2,53	
45x45	1,51	2,02	2,96	
50x50	1,69	2,23	3,25	4,20
60x60	2,05	2,70	3,96	5,15
15x10	0,35			
20x10	0,41	0,54		
20x15	0,55	0,72		
25x12	0,52	0,68		

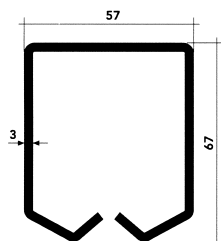


Dimensioni BXH	Spessore in millimetri			
	1,5	2	3	4
30x15	0,64	0,85		
30x20	0,77	1,00	1,43	
35x20	0,83	1,07	1,51	
40x20	0,90	1,12	1,59	
40x30	1,10	1,44	2,06	
50x20	1,00	1,33	1,96	
50x25	1,10	1,47	2,14	2,64
50x30	1,22	1,60	2,30	2,95
50x40	1,46	1,92	2,78	3,58
60x30	1,34	1,76	2,54	3,26
60x40	1,58	2,07	3,01	3,89
70x30	1,46	1,92	2,78	3,58
70x40	1,72	2,23	3,25	4,18
80x40	1,81	2,39	3,49	4,52
80x50	2,05	2,70	3,96	5,15
80x60	2,28	3,01	4,43	5,77
90x45	2,05	2,70	3,96	5,15
90x60	2,40	3,17	4,66	6,09
100x30		2,38	3,48	4,52
100x40		2,70	3,96	5,15
100x50		3,02	4,43	5,78
120x60		3,64	5,37	7,03

PROFILO APERTO

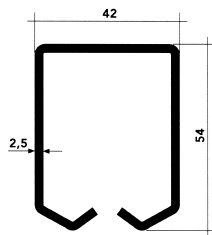
MONOROTAIA

MR1



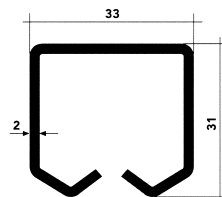
kg/m 5,000

MR2



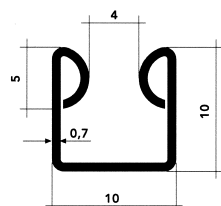
kg/m 3,180

MR3

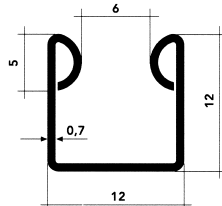


kg/m 1,774

FERMAVETRO

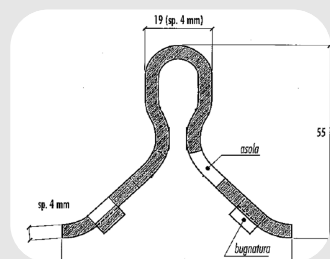


kg/m 0,203



kg/m 0,240

GUIDA PER CANCELLI



kg/m 4,10 - Verghe da mt. 6



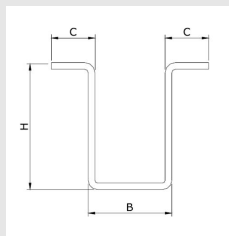
mm 55 x h16 \varnothing 18 sp. 3

kg/m 1,64 - Verghe da mt. 6

PROFILO APERTO

OMEGA

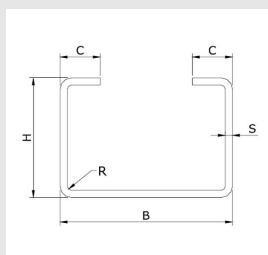
Peso in Kg. al mt. l.



Dimensioni HxBxC	Spessore in millimetri		
	2	3	4
50x30x20	2,42		
60x40x25	3,05	4,38	
80x40x25	3,67	5,32	
100x50x30	4,61	6,73	
120x60x30		7,91	10,30
150x80x40		10,27	13,44

a "C"

Peso in Kg. al mt. l.



Dimensioni H X B X C	Spessore mm		
	1,5	2	3
	Kg/m		
30X30X10	1,22	1,60	2,38
40X20X10	1,11	1,33	
40X40X10	1,58	2,07	
40X40X15		2,23	3,25
50X30X15	1,58	2,07	
50X30X20		1,57	3,25
60X40X20		2,70	3,96
80X40X20		3,01	4,43
100X50X25		3,80	5,60

LAMIERA

LUCIDA

Peso in Kg. per foglio

Dimensioni	Formato		
	1000x2000	1250x2500	1500x3000
8/10	13	21	30
10/10	16	25	36
12/10	20	30	44

DECAPATA

Peso in Kg. per foglio

Dimensioni	Formato		
	1000x2000	1250x2500	1500x3000
15/10	24	38	54
20/10	32	50	72
30/10	48	75	109
40/10	64	100	144
50/10	80	125	180

NERA

Peso in Kg. per foglio

Dimensioni	Formato			
	1000x2000	1250x2500	1500x3000	2000x6000
15/10	24	37	53	
20/10	31	49	71	
25/10	39	61	88	
30/10	47	74	106	283
40/10	63	98	141	377
50/10	79	123	177	471
60/10	94	147	212	565
70/10	110	172	247	659
80/10	126	196	283	754
100/10	157	245	353	942
120/10	188	294	424	1130

LAMIERA

STRIATA Peso in Kg. per foglio

Dimensioni	Formato		
	1000x2000	1250x2500	1500x3000
25/10	50	72	100
30/10	59	90	130
40/10	74	116	166
50/10	90	140	201
60/10	105	164	236
80/10	136	214	308
100/10	169	264	379

BUGNATA Peso in Kg. per foglio

Dimensioni	Formato		
	1000x2000	1250x2500	1500x3000
20/10	35	55	78
25/10	43	67	96
30/10	52	83	119
40/10	69	107	154
50/10	86	133	190
60/10	106	166	240
80/10	138	214	308

LAMIERA

DA TRENO

Peso in Kg. per foglio

spessore mm	peso kg/mq	dimensioni				
		1000x2000	1250x2500	1500x3000	2000x6000	2500x6000
6	47,1	94	147	212	565	707
8	62,8	126	196	283	754	942
10	78,5	157	245	353	942	1.178
12	94,2	188	294	424	1.130	1.413
13	102,05	204	319	459	1.225	1.531
14	109,9	220	343	495	1.319	1.649
15	117,75	236	368	530	1.413	1.766
16	125,6	251	393	565	1.507	1.884
18	141,3	283	442	636	1.696	2.120
20	157	314	491	707	1.884	2.355
22	172,7	345	540	777	2.072	2.591
25	196,25	393	613	883	2.355	2.944
26	204,1	408	638	918	2.449	3.062
28	219,8	440	687	989	2.638	3.297
30	235,5	471	736	1.060	2.826	3.533
35	274,75	550	859	1.236	3.297	4.121
40	314	628	981	1.413	3.768	4.710
45	353,25	707	1.104	1.590	4.239	5.299
50	392,5	785	1.227	1.766	4.710	5.888
55	431,75	864	1.349	1.943	5.181	6.476
60	471	942	1.472	2.120	5.652	7.065
65	510,25	1.021	1.595	2.296	6.123	7.654
70	549,5	1.099	1.717	2.473	6.594	8.243
75	588,75	1.178	1.840	2.649	7.065	8.831
80	628	1.256	1.963	2.826	7.536	9.420
85	667,25	1.335	2.085	3.003	8.007	10.009
90	706,5	1.413	2.208	3.179	8.478	10.598
95	745,75	1.492	2.330	3.356	8.949	11.186
100	785	1.570	2.453	3.533	9.420	11.775
110	863,5	1.727	2.698	3.886	10.362	12.953
120	942	1.884	2.944	4.239	11.304	14.130
125	981,25	1.963	3.066	4.416	11.775	14.719
130	1020,5	2.041	3.189	4.592	12.246	15.308
140	1099	2.198	3.434	4.946	13.188	16.485
150	1177,5	2.355	3.680	5.299	14.130	17.663

LAMIERA FORATA

FORO TONDO

SP SS.	ORO	P SSO	V/P	Peso al foglio		
				1000 X 2000	1250 X 2500	1500 X 3000

10 / 10	2	3,5	30	11,0	17,2	24,7
10 / 10	3	5	33	10,5	16,4	23,7
10 / 10	4	6	40	9,4	14,7	21,2
10 / 10	5	8	36	10,0	15,7	22,6
10 / 10	6	9	40	9,4	14,7	21,2
10 / 10	8	12	40	9,4	14,7	21,2
10 / 10	10	15	40	9,4	14,7	21,2
10 / 10	12	18	40	9,4	14,7	21,2
10 / 10	15	20	51	7,7	12,0	17,3

15 / 10	2			23,6	36,8	53,0
15 / 10	3			23,6	36,8	53,0
15 / 10	4			23,6	36,8	53,0
15 / 10	5			23,6	36,8	53,0
15 / 10	6			23,6	36,8	53,0
15 / 10	8			23,6	36,8	53,0
15 / 10	10			23,6	36,8	53,0
15 / 10	12			23,6	36,8	53,0
15 / 10	15			23,6	36,8	53,0
15 / 10	20			23,6	36,8	53,0
15 / 10	25			23,6	36,8	53,0

20 / 10	2			31,4	49,1	70,7
20 / 10	3			31,4	49,1	70,7
20 / 10	4			31,4	49,1	70,7
20 / 10	5			31,4	49,1	70,7
20 / 10	6			31,4	49,1	70,7
20 / 10	8			31,4	49,1	70,7
20 / 10	10			31,4	49,1	70,7
20 / 10	12			31,4	49,1	70,7
20 / 10	15			31,4	49,1	70,7
20 / 10	20			31,4	49,1	70,7
20 / 10	25			31,4	49,1	70,7
20 / 10	30			31,4	49,1	70,7

SP SS.	ORO	P SSO	V/P	Peso al foglio		
				1000 X 2000	1250 X 2500	1500 X 3000

30 / 10	3	47,1	73,6	106,0
30 / 10	4	47,1	73,6	106,0
30 / 10	5	47,1	73,6	106,0
30 / 10	6	47,1	73,6	106,0
30 / 10	8	47,1	73,6	106,0
30 / 10	10	47,1	73,6	106,0
30 / 10	12	47,1	73,6	106,0
30 / 10	15	47,1	73,6	106,0
30 / 10	20	47,1	73,6	106,0
30 / 10	25	47,1	73,6	106,0
30 / 10	30	47,1	73,6	106,0

40 / 10	4	62,8	98,1	141,3
40 / 10	5	62,8	98,1	141,3
40 / 10	6	62,8	98,1	141,3
40 / 10	8	62,8	98,1	141,3
40 / 10	10	62,8	98,1	141,3
40 / 10	12	62,8	98,1	141,3
40 / 10	15	62,8	98,1	141,3
40 / 10	20	62,8	98,1	141,3
40 / 10	25	62,8	98,1	141,3
40 / 10	30	62,8	98,1	141,3
40 / 10	40	62,8	98,1	141,3
40 / 10	50	62,8	98,1	141,3

50 / 10	5	78,5	122,7	176,6
50 / 10	6	78,5	122,7	176,6
50 / 10	8	78,5	122,7	176,6
50 / 10	10	78,5	122,7	176,6
50 / 10	12	78,5	122,7	176,6
50 / 10	15	78,5	122,7	176,6
50 / 10	20	78,5	122,7	176,6
50 / 10	25	78,5	122,7	176,6

LAMIERA



FORATA Foro quadro

Peso in Kg. per foglio

Dimensioni	Formato		
	1000x2000	1250x2500	1500x3000
25/10	50	72	100
30/10	59	90	130
40/10	74	116	166
50/10	90	140	201
60/10	105	164	236
80/10	136	214	308
100/10	169	264	379

FORATA Fantasia

Peso in Kg. per foglio

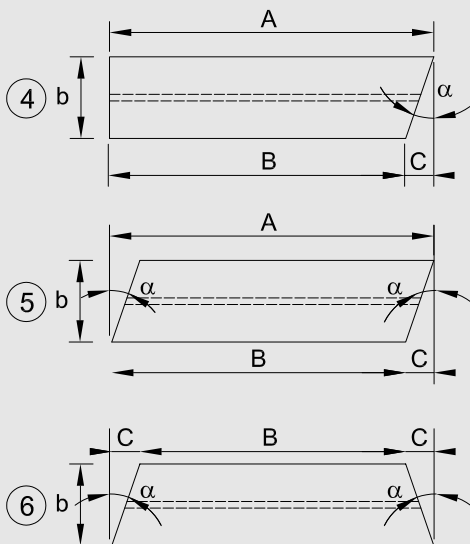
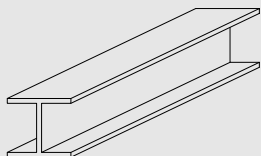
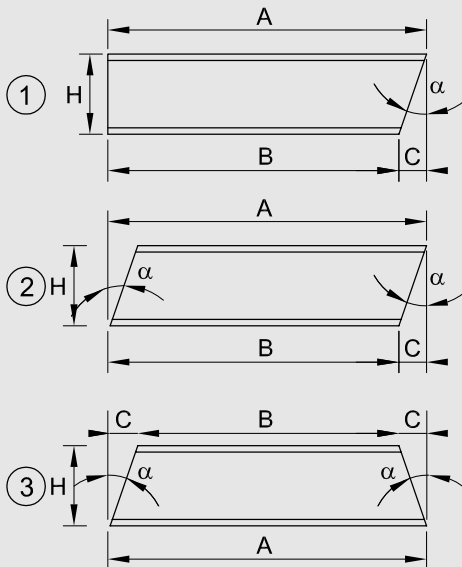
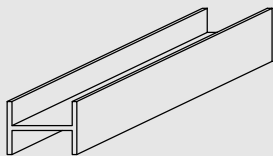
	Spessore	Foro	Passo	V/P	PESO AL FG. 1000x2000
	5/10	GF11	16	32	5,3
	10/10	GF11	16	32	10,7
	5/10	GF17	9	42	4,6
	10/10	GF17	9	42	9,1

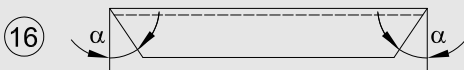
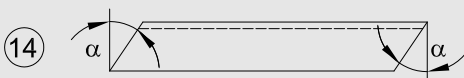
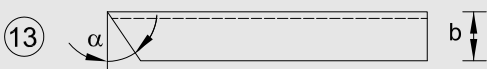
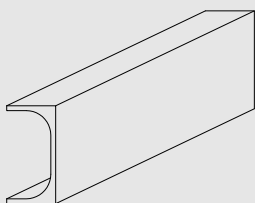
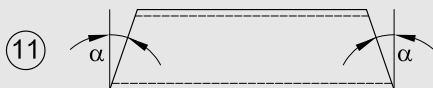
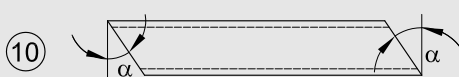
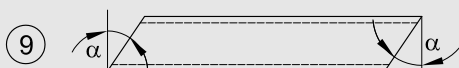
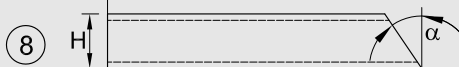
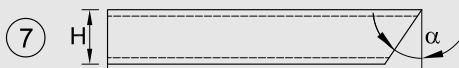
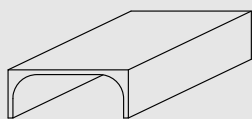
PORTATE

TRAVI TUBOLARE OMEGA GRIGLIATO

Note: i valori contenuti nelle tabelle sono da considerarsi puramente teorici. La nostra azienda non si assume nessuna responsabilità in merito all'interpretazione e all'applicazione degli stessi.

SCHEMA TAGLI INCLINATI



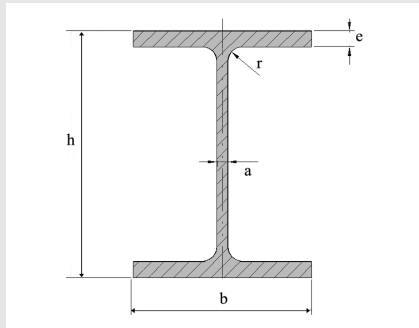


TRAVI IPE

Carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

$$Q \text{ (Kg)} = \frac{8 \times W_x \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{PESO DELLA TRAVE}$$

MISURE					Peso	Wx						
h	b	a	e	r			2,5	3	3,5	4	4,5	5
80	46	3,8	5,2	5	6,0	20	1.009	835	710	616	542	482
100	55	4,1	5,7	7	8,1	34,2	1.731	1.435	1.222	1.062	936	835
120	64	4,4	6,3	7	10,4	53	2.688	2.230	1.902	1.654	1.461	1.305
140	73	4,7	6,9	7	12,9	77,3	3.926	3.259	2.782	2.422	2.141	1.914
160	82	5,0	7,4	9	15,8	109	5.541	4.603	3.931	3.425	3.029	2.711
180	91	5,3	8	9	18,8	146	7.428	6.173	5.274	4.597	4.068	3.644
200	100	5,6	8,5	12	22,4	194	9.877	8.210	7.016	6.118	5.417	4.854
220	110	5,9	9,2	12	26,2	252	12.837	10.673	9.124	7.959	7.050	6.320
240	120	6,2	9,8	15	30,7	324	16.512	13.732	11.742	10.245	9.078	8.141
270	135	6,6	10,2	15	36,1	429	21.875	18.196	15.563	13.584	12.040	10.802
300	150	7,1	10,7	15	42,2	557	28.413	23.639	20.223	17.655	15.654	14.048
330	160	7,5	11,5	18	49,1	713	36.383	30.274	25.904	22.620	20.060	18.007
360	170	8,0	12,7	18	57,1	904	46.142	38.399	32.861	28.700	25.457	22.857
400	180	8,6	13,5	21	66,3	1160	59.226	49.294	42.191	36.855	32.697	29.365
450	190	9,4	14,6	21	77,6	1500	76.606	63.767	54.586	47.690	42.317	38.012
500	200	10,2	16	21	90,7	1930	98.589	82.075	70.265	61.397	54.490	48.955
550	210	11,1	17,2	24	106,0	2440	124.663	103.789	88.863	77.656	68.927	61.934
600	220	12,0	19	24	122,0	3070	156.879	130.621	111.847	97.752	86.775	77.982



DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI

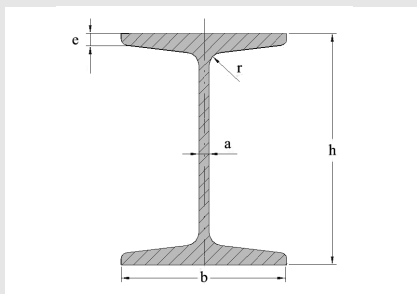
5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
751	681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.176	1.068	976	896	827	-	-	-	-	-	-	-
1.728	1.572	1.438	1.323	1.223	1.134	-	-	-	-	-	-
2.450	2.231	2.044	1.883	1.742	1.618	1.408	-	-	-	-	-
3.294	3.002	2.753	2.538	2.351	2.186	1.907	1.681	-	-	-	-
4.392	4.004	3.675	3.391	3.143	2.925	2.558	2.259	2.011	1.801	1.619	-
5.721	5.219	4.792	4.425	4.104	3.822	3.348	2.964	2.644	2.374	2.141	1.937
7.372	6.728	6.181	5.710	5.299	4.938	4.332	3.840	3.432	3.088	2.791	2.532
9.785	8.935	8.213	7.592	7.051	6.575	5.776	5.130	4.595	4.143	3.755	3.417
12.731	11.629	10.694	9.890	9.190	8.574	7.542	6.708	6.017	5.435	4.936	4.502
16.323	14.916	13.721	12.694	11.800	11.015	9.699	8.635	7.757	7.016	6.382	5.831
20.724	18.943	17.431	16.131	15.000	14.007	12.343	11.000	9.891	8.957	8.159	7.466
26.632	24.349	22.412	20.747	19.300	18.030	15.901	14.185	12.769	11.578	10.560	9.678
34.482	31.534	29.034	26.885	25.018	23.379	20.635	18.424	16.601	15.069	13.760	12.628
44.418	40.629	37.417	34.657	32.258	30.154	26.633	23.797	21.460	19.498	17.824	16.376
56.202	51.417	47.360	43.875	40.848	38.192	33.748	30.172	27.227	24.755	22.647	20.825
70.776	64.761	59.662	55.283	51.480	48.144	42.564	38.076	34.382	31.283	28.642	26.361

TRAVI INP

Carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

$$Q \text{ (Kg)} = \frac{8 \times W_x \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{PESO DELLA TRAVE}$$

MISURE					Peso	Wx						
h	b	a	e	r			2,5	3	3,5	4	4,5	5
80	42	3,9	5,9	3,9	5,9	19,4	979	810	689	597	525	467
100	50	4,5	6,8	4,5	8,3	34,1	1.725	1.430	1.218	1.058	933	831
120	58	5,1	7,7	5,1	11,1	54,5	2.763	2.292	1.954	1.700	1.500	1.340
140	66	5,7	8,6	5,7	14,3	81,8	4.152	3.447	2.941	2.560	2.262	2.023
160	74	6,3	9,5	6,3	17,9	117	5.946	4.938	4.216	3.672	3.247	2.906
180	82	6,9	10,4	6,9	21,9	161	8.188	6.804	5.811	5.064	4.481	4.012
200	90	7,5	11,3	7,5	26,2	214	10.891	9.052	7.735	6.743	5.969	5.347
220	98	8,1	12,2	8,1	31,0	278	14.156	11.768	10.058	8.772	7.768	6.962
240	106	8,7	13,1	8,7	36,2	353	17.983	14.953	12.783	11.151	9.878	8.856
260	113	9,4	14,1	9,4	41,9	441	22.474	18.690	15.981	13.944	12.355	11.080
280	119	10,1	15,2	10,1	47,9	541	27.579	22.939	19.617	17.120	15.173	13.610
300	125	10,8	16,2	10,8	54,2	652	33.247	27.656	23.655	20.647	18.302	16.420
320	131	11,5	17,3	11,5	61,0	781	39.835	33.140	28.349	24.748	21.941	19.689
340	137	12,2	18,3	12,2	68,0	922	47.036	39.135	33.481	29.232	25.920	23.263
360	143	13,0	19,5	13,0	76,1	1087	55.464	46.150	39.487	34.480	30.577	27.447
380	149	13,7	20,5	13,7	84,0	1262	64.404	53.593	45.859	40.048	35.519	31.887
400	155	14,4	21,6	14,4	92,5	1461	74.572	62.059	53.107	46.382	41.141	36.939
425	163	15,3	23,0	15,3	104,0	1738	88.726	73.843	63.197	55.200	48.968	43.973
450	170	16,2	24,3	16,2	115,0	2035	103.905	86.482	74.020	64.660	57.367	51.521
475	178	17,1	25,6	17,1	128,0	2375	121.280	100.949	86.409	75.488	66.980	60.160
500	185	18,0	27,0	18,0	141,0	2746	140.243	116.740	99.932	87.308	77.474	69.593
550	200	19,0	30,0	19,0	166,0	3598	183.803	153.017	131.003	114.472	101.596	91.279
600	215	21,6	32,4	21,6	199,0	4626	236.354	196.779	168.483	147.236	130.689	117.431



DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI

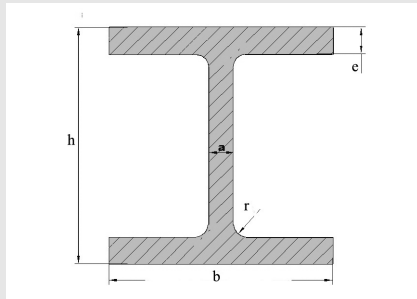
5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	13	14
419	378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
748	678	618	565	-	-	-	-	-	-	-	-
1.207	1.096	1.001	919	847	-	-	-	-	-	-	-
1.825	1.659	1.518	1.396	1.289	1.194	-	-	-	-	-	-
2.624	2.389	2.188	2.014	1.863	1.729	1.503	-	-	-	-	-
3.626	3.303	3.028	2.791	2.583	2.401	2.093	1.842	-	-	-	-
4.836	4.408	4.044	3.730	3.456	3.214	2.808	2.477	2.202	1.968	1.766	-
6.299	5.745	5.273	4.866	4.512	4.200	3.675	3.248	2.894	2.593	2.334	2.108
8.016	7.313	6.716	6.201	5.753	5.358	4.695	4.156	3.709	3.331	3.005	2.721
10.033	9.157	8.412	7.771	7.212	6.721	5.895	5.226	4.671	4.201	3.797	3.445
12.327	11.254	10.342	9.557	8.874	8.273	7.263	6.446	5.768	5.196	4.704	4.276
14.876	13.584	12.487	11.543	10.721	9.998	8.785	7.804	6.991	6.304	5.715	5.202
17.841	16.295	14.983	13.854	12.872	12.008	10.559	9.387	8.417	7.599	6.897	6.287
21.083	19.261	17.714	16.383	15.225	14.208	12.501	11.122	9.981	9.019	8.194	7.478
24.879	22.733	20.911	19.344	17.981	16.783	14.775	13.153	11.812	10.681	9.713	8.873
28.908	26.419	24.306	22.489	20.908	19.520	17.192	15.314	13.761	12.453	11.334	10.362
33.493	30.613	28.169	26.068	24.241	22.636	19.946	17.776	15.983	14.474	13.183	12.063
39.876	36.453	33.549	31.053	28.882	26.976	23.782	21.206	19.080	17.291	15.761	14.434
46.728	42.723	39.326	36.406	33.868	31.640	27.907	24.898	22.415	20.327	18.542	16.996
54.569	49.899	45.937	42.533	39.573	36.976	32.626	29.120	26.228	23.797	21.721	19.922
63.131	57.735	53.159	49.226	45.808	42.808	37.785	33.739	30.402	27.599	25.205	23.132
82.822	75.761	69.774	64.630	60.161	56.240	49.678	44.394	40.042	36.387	33.268	30.572
106.565	97.494	89.803	83.197	77.458	72.424	64.001	57.223	51.641	46.956	42.961	39.509

TRAVI HEA

Carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

$$Q \text{ (Kg)} = \frac{8 \times Wx \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{PESO DELLA TRAVE}$$

MISURE						Peso	Wx						
HE	h	b	a	e	r			2,5	3	3,5	4	4,5	5
100	96	100	5,0	8,0	12,0	16,7	73	3.696	3.065	2.611	2.269	2.001	1.785
120	114	120	5,0	8,0	12,0	19,9	106	5.377	4.463	3.807	3.312	2.926	2.614
140	133	140	5,5	8,5	12,0	24,7	155	7.874	6.539	5.582	4.861	4.298	3.845
160	152	160	6,0	9,0	15,0	30,4	220	11.188	9.295	7.939	6.918	6.121	5.480
180	171	180	6,0	9,5	15,0	35,5	294	14.964	12.438	10.628	9.266	8.203	7.349
200	190	200	6,5	10,0	18,0	42,3	389	19.811	16.470	14.078	12.279	10.875	9.747
220	210	220	7,0	11,0	18,0	50,5	515	26.242	21.822	18.658	16.278	14.422	12.932
240	230	240	7,5	12,0	21,0	60,3	675	34.409	28.619	24.475	21.359	18.929	16.979
260	250	260	7,5	12,5	24,0	68,2	836	42.633	35.465	30.335	26.479	23.473	21.061
280	270	280	8,0	13,0	24,0	76,4	1010	51.521	42.864	36.670	32.014	28.385	25.474
300	290	300	8,5	14,0	27,0	88,3	1260	64.291	53.495	45.771	39.967	35.443	31.815
320	310	300	9,0	15,5	27,0	97,6	1480	75.532	62.854	53.784	46.970	41.659	37.400
340	330	300	9,5	16,5	27,0	105,0	1680	85.754	71.365	61.073	53.340	47.314	42.483
360	350	300	10,0	17,5	27,0	112,0	1890	96.488	80.304	68.728	60.032	53.256	47.824
400	390	300	11,0	19,0	27,0	125,0	2310	117.960	98.185	84.043	73.420	65.144	58.511
450	440	300	11,5	21,0	27,0	140,0	2900	148.130	123.313	105.567	92.240	81.859	73.540
500	490	300	12,0	23,0	27,0	155,0	3550	181.373	151.002	129.286	112.980	100.280	90.105
550	540	300	12,5	24,0	27,0	166,0	4150	212.065	176.569	151.190	132.136	117.297	105.410
600	590	300	13,0	25,0	27,0	178,0	4790	244.803	203.839	174.554	152.568	135.448	121.734
650	640	300	13,5	26,0	27,0	190,0	5470	279.589	232.817	199.381	174.280	154.736	139.082
700	690	300	14,5	27,0	27,0	204,0	6240	318.978	265.628	227.492	198.864	176.575	158.724
800	790	300	15,0	28,0	30,0	224,0	7680	392.656	327.008	280.085	244.864	217.445	195.488
900	890	300	16,0	30,0	30,0	252,0	9480	484.746	403.724	345.815	302.352	268.519	241.428
1000	990	300	16,5	31,0	30,0	272,0	11190	572.248	476.624	408.282	356.992	317.069	285.104



DISTANZA TRA GLI APOGGI IN METRI

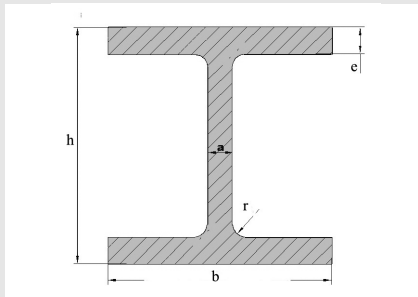
5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	13	14
1.607	1.457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.357	2.142	1.958	1.799	-	-	-	-	-	-	-	-
3.471	3.158	2.892	2.661	2.460	-	-	-	-	-	-	-
4.953	4.511	4.135	3.810	3.527	3.277	-	-	-	-	-	-
6.647	6.059	5.559	5.128	4.751	4.420	3.862	-	-	-	-	-
8.820	8.045	7.385	6.817	6.322	5.886	5.152	4.556	-	-	-	-
11.708	10.684	9.813	9.064	8.411	7.836	6.870	6.087	5.437	4.887	4.414	-
15.377	14.038	12.900	11.921	11.068	10.318	9.057	8.037	7.191	6.476	5.862	5.327
19.081	17.425	16.019	14.809	13.756	12.830	11.276	10.019	8.978	8.099	7.345	6.689
23.085	21.088	19.393	17.934	16.664	15.549	13.677	12.164	10.912	9.857	8.951	8.165
28.838	26.350	24.238	22.422	20.842	19.454	17.125	15.245	13.691	12.380	11.258	10.284
33.907	30.988	28.510	26.380	24.527	22.899	20.170	17.968	16.148	14.615	13.304	12.165
38.521	35.210	32.401	29.985	27.885	26.040	22.948	20.454	18.394	16.660	15.177	13.890
43.369	39.648	36.490	33.776	31.416	29.344	25.872	23.072	20.761	18.816	17.153	15.712
53.073	48.530	44.677	41.365	38.487	35.960	31.728	28.318	25.505	23.140	21.120	19.370
66.721	61.027	56.198	52.049	48.443	45.280	39.984	35.720	32.205	29.253	26.734	24.554
81.766	74.803	68.900	63.829	59.424	55.560	49.094	43.890	39.604	36.007	32.939	30.287
95.669	87.537	80.644	74.724	69.582	65.072	57.528	51.460	46.465	42.275	38.704	35.619
110.497	101.119	93.169	86.343	80.414	75.216	66.522	59.532	53.780	48.957	44.849	41.302
126.257	115.553	106.482	98.693	91.930	86.000	76.086	68.116	61.561	56.067	51.388	47.351
144.100	131.896	121.554	112.675	104.966	98.208	86.911	77.832	70.367	64.112	58.788	54.195
177.503	162.496	149.781	138.866	129.392	121.088	107.211	96.064	86.903	79.232	72.706	67.081
219.239	200.728	185.045	171.585	159.902	149.664	132.559	118.824	107.541	98.096	90.066	83.146
258.926	237.088	218.589	202.713	188.936	176.864	156.699	140.512	127.219	116.096	106.642	98.501

TRAVI HEB

Carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

$$Q \text{ (Kg)} = \frac{8 \times W_x \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{PESO DELLA TRAVE}$$

MISURE						Peso	Wx						
HE	h	b	a	e	r			2,5	3	3,5	4	4,5	5
100	100	100	6,0	10,0	12,0	20,4	90	4.557	3.779	3.220	2.798	2.468	2.202
120	120	120	6,5	11,0	12,0	26,7	144	7.306	6.064	5.173	4.501	3.976	3.553
140	140	140	7,0	12,0	12,0	33,7	216	10.975	9.115	7.781	6.777	5.992	5.361
160	160	160	8,0	13,0	15,0	42,6	311	15.817	13.142	11.225	9.782	8.655	7.749
180	180	180	8,5	14,0	15,0	51,2	426	21.683	18.022	15.400	13.427	11.887	10.650
200	200	200	9,0	15,0	18,0	61,3	570	29.031	24.136	20.631	17.995	15.937	14.286
220	220	220	9,5	16,0	18,0	71,5	736	37.504	31.188	26.666	23.266	20.613	18.484
240	240	240	10,0	17,0	21,0	83,2	938	47.818	39.772	34.013	29.683	26.306	23.597
260	260	260	10,0	17,5	24,0	93,0	1150	58.648	48.788	41.732	36.428	32.293	28.975
280	280	280	10,5	18,0	24,0	103,0	1380	70.399	58.571	50.108	43.748	38.790	34.813
300	300	300	11,0	19,0	27,0	117,0	1680	85.724	71.329	61.031	53.292	47.260	42.423
320	320	300	11,5	20,5	27,0	127,0	1930	98.499	81.966	70.138	61.252	54.326	48.773
340	340	300	12,0	21,5	27,0	134,0	2160	110.257	91.758	78.525	68.584	60.837	54.626
360	360	300	12,5	22,5	27,0	142,0	2400	122.525	101.974	87.274	76.232	67.628	60.730
400	400	300	13,5	24,0	27,0	155,0	2880	147.069	122.415	104.783	91.540	81.223	72.953
450	450	300	14,0	26,0	27,0	171,0	3550	181.333	150.954	129.230	112.916	100.208	90.025
500	500	300	14,5	28,0	27,0	187,0	4290	219.181	182.479	156.237	136.532	121.185	108.889
550	550	300	15,0	29,0	27,0	199,0	4970	253.967	211.456	181.064	158.244	140.473	126.237
600	600	300	15,5	30,0	27,0	212,0	5700	291.310	242.564	207.715	181.552	161.179	144.860
650	650	300	16,0	31,0	27,0	225,0	6480	331.214	275.805	236.195	206.460	183.308	164.763
700	700	300	17,0	32,0	27,0	241,0	7340	375.206	312.450	267.591	233.916	207.698	186.699
800	800	300	17,5	33,0	30,0	262,0	8980	459.121	382.361	327.494	286.312	254.252	228.578
900	900	300	18,5	35,0	30,0	291,0	10980	561.449	467.607	400.536	350.196	311.011	279.633
1000	1000	300	19,0	36,0	30,0	314,0	12890	659.183	549.031	470.307	411.224	365.236	328.414



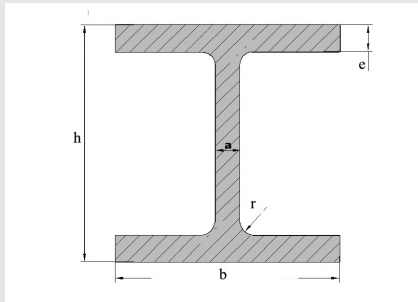
DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI											
5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	13	14
1.982	1.798	1.640	1.503	-	-	-	-	-	-	-	-
3.204	2.912	2.662	2.446	2.257	2.090	-	-	-	-	-	-
4.842	4.406	4.034	3.714	3.434	3.186	2.769	-	-	-	-	-
7.004	6.379	5.847	5.389	4.988	4.635	4.040	3.555	-	-	-	-
9.633	8.781	8.056	7.431	6.886	6.406	5.598	4.941	4.394	-	-	-
12.928	11.792	10.826	9.994	9.268	8.630	7.555	6.683	5.958	5.344	-	-
16.735	15.272	14.029	12.958	12.025	11.204	9.824	8.706	7.778	6.993	6.317	-
21.372	19.511	17.931	16.570	15.385	14.342	12.592	11.174	10.000	9.007	8.154	7.411
26.252	23.975	22.042	20.378	18.929	17.656	15.519	13.790	12.359	11.151	10.114	9.212
31.550	28.822	26.506	24.513	22.780	21.256	18.700	16.634	14.925	13.484	12.249	11.175
38.455	35.138	32.323	29.901	27.795	25.944	22.840	20.334	18.262	16.516	15.021	13.722
44.218	40.411	37.181	34.402	31.986	29.864	26.306	23.434	21.061	19.063	17.352	15.868
49.532	45.276	41.664	38.559	35.859	33.488	29.514	26.308	23.661	21.432	19.526	17.873
55.074	50.348	46.339	42.892	39.895	37.264	32.855	29.300	26.365	23.896	21.785	19.955
66.173	60.510	55.706	51.578	47.990	44.840	39.565	35.314	31.808	28.860	26.342	24.161
81.678	74.707	68.796	63.717	59.304	55.432	48.950	43.730	39.428	35.815	32.731	30.063
98.812	90.398	83.265	77.137	71.814	67.144	59.330	53.042	47.863	43.516	39.809	36.605
114.571	104.833	96.577	89.487	83.329	77.928	68.893	61.626	55.644	50.625	46.348	42.654
131.489	120.328	110.868	102.745	95.690	89.504	79.159	70.840	63.995	58.256	53.367	49.146
149.570	136.890	126.144	116.916	108.905	101.880	90.135	80.694	72.929	66.420	60.878	56.096
169.496	155.141	142.975	132.530	123.462	115.512	102.222	91.542	82.760	75.401	69.138	63.735
207.548	190.001	175.134	162.372	151.294	141.584	125.358	112.324	101.613	92.643	85.012	78.435
253.934	232.494	214.330	198.740	185.210	173.352	153.541	137.634	124.566	113.628	104.328	96.315
298.258	273.103	251.793	233.505	217.634	203.728	180.498	161.852	146.539	133.725	122.835	113.455

TRAVI HEM

Carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

$$Q \text{ (Kg)} = \frac{8 \times Wx \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{PESO DELLA TRAVE}$$

MISURE						Peso	Wx						
HE	h	b	a	e	r			2,5	3	3,5	4	4,5	5
100	120	106	12,0	20,0	12,0	41,8	190	9.624	7.981	6.802	5.913	5.216	4.655
120	140	126	12,5	21,0	12,0	52,1	288	14.615	12.132	10.350	9.008	7.958	7.112
140	160	146	13,0	22,0	12,0	63,2	411	20.885	17.346	14.810	12.899	11.406	10.206
160	180	166	14,0	23,0	15,0	76,2	566	28.789	23.921	20.433	17.807	15.757	14.109
180	200	186	14,5	24,0	15,0	88,9	748	38.075	31.648	27.044	23.580	20.876	18.704
200	220	206	15,0	25,0	18,0	103,0	967	49.253	40.950	35.004	30.532	27.042	24.240
220	240	226	15,5	26,0	18,0	117,0	1220	62.172	51.702	44.208	38.572	34.176	30.647
240	270	248	18,0	32,0	21,0	157,0	1800	91.768	76.329	65.279	56.972	50.494	45.295
260	290	268	18,0	32,5	24,0	172,0	2160	110.162	91.644	78.392	68.432	60.666	54.436
280	310	288	18,5	33,0	24,0	189,0	2550	130.088	108.233	92.596	80.844	71.683	64.335
300	340	310	21,0	39,0	27,0	238,0	3480	177.581	147.766	126.436	110.408	97.916	87.898
320	359	309	21,0	40,0	27,0	245,0	3800	193.948	161.398	138.114	120.620	106.986	96.055
340	377	309	21,0	40,0	27,0	248,0	4050	206.740	172.056	147.246	128.608	114.084	102.440
360	395	308	21,0	40,0	27,0	250,0	4300	219.535	182.717	156.382	136.600	121.186	108.830
400	432	307	21,0	40,0	27,0	256,0	4820	246.144	204.885	175.378	153.216	135.950	122.112
450	478	307	21,0	40,0	27,0	263,0	5500	280.943	233.878	200.222	174.948	155.261	139.485
500	524	306	21,0	40,0	27,0	270,0	6180	315.741	262.870	225.066	196.680	174.572	156.858
550	572	306	21,0	40,0	27,0	278,0	6920	353.609	294.419	252.101	220.328	195.585	175.762
600	620	305	21,0	40,0	27,0	285,0	7660	391.480	325.972	279.140	243.980	216.602	194.671
650	668	305	21,0	40,0	27,0	293,0	8430	430.884	358.801	307.272	268.588	238.468	214.343
700	716	304	21,0	40,0	27,0	301,0	9200	470.288	391.630	335.404	293.196	260.334	234.015
800	814	303	21,0	40,0	30,0	317,0	10870	555.752	462.836	396.422	346.572	307.765	276.687
900	910	302	21,0	40,0	30,0	333,0	12540	641.216	534.041	457.440	399.948	355.195	319.359
1000	1008	302	21,0	40,0	30,0	349,0	14330	732.824	610.366	522.847	457.164	406.038	365.103



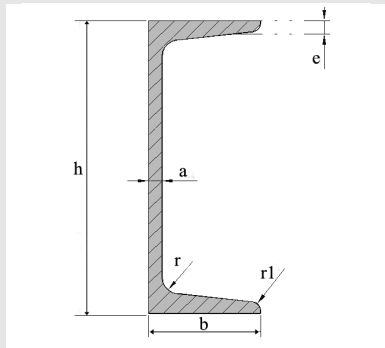
DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI											
5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	13	14
4.192	3.803	3.470	3.182	2.929	2.706						
6.416	5.831	5.333	4.902	4.524	4.191	3.627					
9.217	8.389	7.683	7.073	6.540	6.070	5.277	4.629				
12.753	11.617	10.651	9.816	9.088	8.446	7.364	6.483	5.748			
16.919	15.424	14.152	13.055	12.099	11.257	9.838	8.685	7.726	6.912		
21.938	20.011	18.373	16.961	15.731	14.648	12.826	11.348	10.119	9.079	8.182	
27.749	25.325	23.264	21.490	19.944	18.584	16.298	14.446	12.909	11.609	10.491	9.516
41.027	37.458	34.426	31.815	29.543	27.544	24.187	21.470	19.218	17.316	15.682	14.259
49.323	45.048	41.417	38.293	35.574	33.184	29.172	25.928	23.243	20.976	19.032	17.341
58.306	53.266	48.987	45.306	42.103	39.288	34.566	30.750	27.594	24.932	22.651	20.668
79.680	72.812	66.982	61.968	57.607	53.776	47.351	42.164	37.877	34.264	31.171	28.485
87.089	79.597	73.238	67.771	63.016	58.840	51.839	46.190	41.523	37.593	34.230	31.313
92.891	84.912	78.142	72.321	67.260	62.816	55.368	49.360	44.399	40.224	36.653	33.557
98.698	90.233	83.052	76.879	71.512	66.800	58.906	52.540	47.286	42.867	39.088	35.814
110.767	101.291	93.253	86.345	80.341	75.072	66.247	59.136	53.271	48.341	44.130	40.485
126.554	115.755	106.598	98.730	91.894	85.896	75.855	67.770	61.107	55.511	50.735	46.604
142.340	130.220	119.943	111.116	103.447	96.720	85.463	76.404	68.943	62.680	57.339	52.723
159.518	145.959	134.464	124.591	116.016	108.496	95.916	85.796	77.466	70.477	64.521	59.377
176.702	161.703	148.991	138.074	128.593	120.280	106.377	95.198	86.000	78.287	71.717	66.044
194.578	178.082	164.102	152.098	141.675	132.536	117.256	104.974	94.872	86.404	79.194	72.972
212.454	194.461	179.213	166.122	154.756	144.792	128.135	114.750	103.744	94.521	86.672	79.900
251.231	229.991	211.995	196.547	183.137	171.384	151.743	135.966	123.000	112.143	102.907	94.945
290.009	265.522	244.777	226.972	211.519	197.976	175.350	157.182	142.257	129.764	119.142	109.989
331.579	303.613	279.922	259.591	241.948	226.488	200.663	179.934	162.910	148.665	136.558	126.131

FERRI UPN

Carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

$$Q \text{ (Kg)} = \frac{8 \times Wx \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{PESO DELLA TRAVE}$$

MISURE					Peso	Wx							
U	h	b	a	e			2,5	3	3,5	4	4,5	5	
30	30	33	5,0	7,0	4,27	4,3	209	171	142	121	103		
40	40	35	5,0	7,0	4,87	7,1	351	288	243	208	180	157	
50	50	38	5,0	7,0	5,59	10,6	529	435	368	317	276	243	
65	65	42	5,5	7,5	7,09	17,7	889	734	622	538	472	418	
80	80	45	6,0	8,0	8,64	26,5	1.335	1.105	939	813	715	635	
100	100	50	6,0	8,5	10,60	41,1	2.078	1.722	1.466	1.273	1.121	999	
120	120	55	7,0	9,0	13,35	60,7	3.074	2.550	2.173	1.889	1.667	1.487	
140	140	60	7,0	10,0	16,01	86,4	4.384	3.638	3.104	2.701	2.386	2.132	
160	160	65	7,5	10,5	18,84	116	5.892	4.893	4.176	3.637	3.215	2.875	
180	180	70	8,0	11,0	21,98	150	7.625	6.334	5.409	4.712	4.168	3.730	
200	200	75	8,5	11,5	25,28	191	9.716	8.073	6.897	6.011	5.319	4.763	
220	220	80	9,0	12,5	29,36	245	12.471	10.365	8.857	7.723	6.837	6.125	
240	240	85	9,5	13,0	33,21	300	15.277	12.700	10.855	9.467	8.384	7.514	
260	260	90	10,0	14,0	37,92	371	18.900	15.716	13.435	11.720	10.382	9.308	
280	280	95	10,0	15,0	41,84	448	22.833	18.989	16.238	14.169	12.555	11.260	
300	300	100	10,0	16,0	46,16	535	27.277	22.688	19.404	16.935	15.010	13.465	
320	320	100	14,0	17,5	59,50	679	34.616	28.792	24.624	21.490	19.046	17.085	
350	350	100	14,0	16,0	60,60	734	37.429	31.136	26.631	23.246	20.606	18.487	
380	380	102	13,5	16,0	63,10	829	42.287	35.181	30.097	26.276	23.296	20.907	
400	400	110	14,0	18,0	71,80	1020	52.045	43.305	37.052	32.353	28.690	25.753	



DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI

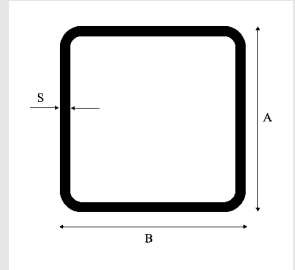
5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	13	14
216	193										
373	335										
569	513										
898	813										
1.339	1.215	1.109	1.016								
1.923	1.747	1.597	1.468	1.354	1.254						
2.596	2.362	2.162	1.989	1.838	1.705	1.480					
3.370	3.068	2.811	2.589	2.395	2.224	1.936	1.700				
4.306	3.923	3.597	3.316	3.070	2.854	2.489	2.192	1.944	1.734	1.552	
5.540	5.051	4.634	4.274	3.961	3.685	3.220	2.842	2.528	2.261	2.031	1.829
6.799	6.201	5.692	5.253	4.871	4.534	3.968	3.508	3.126	2.801	2.522	2.278
8.426	7.687	7.059	6.519	6.047	5.633	4.935	4.370	3.900	3.502	3.160	2.861
10.196	9.306	8.550	7.899	7.332	6.833	5.995	5.316	4.753	4.277	3.867	3.510
12.197	11.136	10.235	9.460	8.784	8.191	7.193	6.386	5.718	5.153	4.668	4.245
15.475	14.128	12.984	12.000	11.142	10.388	9.121	8.096	7.247	6.529	5.912	5.375
16.749	15.295	14.060	12.998	12.072	11.259	9.894	8.789	7.874	7.102	6.439	5.862
18.946	17.307	15.915	14.717	13.675	12.759	11.222	9.980	8.952	8.085	7.342	6.696
23.343	21.329	19.619	18.149	16.870	15.746	13.860	12.338	11.079	10.018	9.110	8.321

TUBOLARE QUADRO

Carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

$$Q \text{ (Kg)} = \frac{8 \times Wx \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{PESO DELLA TRAVE}$$

MISURE AxAxS	Peso	Wx cm3							
			1	1,5	2	2,5	3	4	
30x30x1,5	1,30	1,46	186	123	91	72	58	42	
30x30x2	1,68	1,81	230	152	112	88	72	51	
30x30x3	2,36	2,33	296	195	144	113	92	65	
30x30x4	2,94	2,64	335	221	163	128	104	73	
35x35x2	1,99	2,57	327	216	161	127	104	74	
35x35x3	2,83	3,39	431	285	211	166	136	97	
35x35x4	3,57	3,95	502	332	246	193	158	112	
40x40x2	2,31	3,47	442	293	217	172	141	102	
40x40x3	3,30	4,66	593	393	292	230	189	136	
40x40x4	4,20	5,53	704	466	346	273	223	160	
40x40x5	4,99	5,67	721	476	353	278	227	161	
45x45x2	2,62	4,50	573	380	283	224	184	134	
45x45x3	3,77	6,12	780	517	384	304	250	181	
45x45x4	4,83	7,37	939	622	462	365	300	217	
45x45x5	5,77	7,79	991	656	487	384	315	226	
50x50x2	2,93	5,66	722	479	356	282	233	169	
50x50x3	4,25	7,78	992	658	489	388	319	232	
50x50x4	5,45	9,48	1.208	801	596	472	388	282	
50x50x5	6,56	10,25	1.305	865	643	508	418	302	
60x60x2	3,56	8,38	1.069	710	529	420	347	254	
60x60x3	5,19	11,71	1.494	991	739	587	484	354	
60x60x4	6,71	14,51	1.851	1.228	915	726	599	437	
60x60x5	8,13	16,51	2.105	1.397	1.040	825	680	496	



Distanza tra gli appoggi in metri											
5	6	7	8	9	10	11	12				
31	23										
38	29										
48	36										
53	39										
56	43										
73	55										
83	63										
77	60										
103	80										
121	93										
120	91										
102	80										
138	108										
165	128										
171	132										
130	103										
178	140										
215	170										
230	179										
197	157										
274	219										
338	269										
382	303										

segue

MISURE	Peso	Wx cm3							
			1	1,5	2	2,5	3	4	
60x60x6	9,45	17,71	2.257	1.497	1.115	883	727	529	
70x70x2	4,19	11,63	1.484	986	736	585	484	355	
70x70x3	6,13	16,43	2.097	1.393	1.039	826	683	501	
70x70x4	7,97	20,59	2.628	1.745	1.302	1.034	855	627	
70x70x5	9,70	23,39	2.984	1.981	1.478	1.173	969	710	
70x70x6	11,33	26,05	3.323	2.206	1.645	1.305	1.077	788	
70x70x7	12,53	28,12	3.587	2.381	1.775	1.408	1.162	850	
80x80x2	4,82	15,42	1.969	1.309	977	777	643	474	
80x80x3	7,07	21,96	2.804	1.863	1.391	1.107	916	674	
80x80x4	9,22	27,75	3.543	2.354	1.758	1.398	1.156	851	
80x80x5	11,27	31,96	4.080	2.710	2.023	1.608	1.330	978	
80x80x6	13,21	35,99	4.594	3.051	2.277	1.810	1.496	1.099	
80x80x7	14,72	39,32	5.018	3.333	2.487	1.976	1.633	1.199	
80x80x8	16,36	41,97	5.356	3.557	2.653	2.108	1.742	1.278	
90x90x2	5,45	19,74	2.521	1.676	1.252	997	826	610	
90x90x3	8,01	28,28	3.612	2.401	1.794	1.428	1.183	873	
90x90x4	10,48	35,97	4.594	3.054	2.281	1.815	1.503	1.109	
90x90x5	12,84	41,86	5.345	3.553	2.653	2.111	1.748	1.288	
90x90x6	15,10	47,53	6.069	4.033	3.012	2.396	1.983	1.461	
90x90x7	16,92	52,38	6.688	4.444	3.318	2.640	2.184	1.608	
100x100x2	6,07	24,60	3.143	2.090	1.562	1.244	1.031	763	
100x100x3	8,96	35,40	4.522	3.007	2.248	1.790	1.484	1.097	
100x100x4	11,73	45,26	5.782	3.845	2.873	2.288	1.896	1.401	
100x100x5	14,41	53,10	6.782	4.510	3.370	2.683	2.222	1.642	
100x100x6	16,98	60,68	7.750	5.153	3.850	3.064	2.538	1.874	
100x100x7	19,12	67,31	8.597	5.715	4.270	3.398	2.815	2.077	
100x100x8	21,39	73,05	9.329	6.202	4.632	3.687	3.053	2.252	
100X100X10	25,56	77,35	9.875	6.562	4.899	3.896	3.224	2.373	
120X120X3	10,84	52,05	6.652	4.425	3.310	2.638	2.188	1.622	
120X120X4	14,25	67,03	8.566	5.699	4.261	3.396	2.817	2.088	
120X120X5	17,55	79,58	10.169	6.765	5.058	4.031	3.343	2.476	
120X120X6	20,75	91,76	11.725	7.799	5.831	4.646	3.853	2.853	
120X120X7	23,52	102,78	13.132	8.735	6.531	5.204	4.315	3.195	
120X120X8	26,41	112,67	14.395	9.575	7.158	5.703	4.728	3.500	

DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI

5	6	7	8	9	10	11	12				
406	321										
277	223										
390	314										
487	391										
550	441										
610	488										
657	525										
371	300	248	208	176	149	126	107				
527	426	352	295	249	210	178	149				
664	537	443	370	312	263	221	185				
762	614	506	421	353	296	248	206				
855	689	566	470	393	329	273	225				
933	751	616	511	427	356	296	243				
993	797	653	541	450	374	308	251				
478	388	323	272	232	198	170	145				
684	555	461	388	330	282	241	206				
868	704	584	492	417	356	303	258				
1.007	816	676	567	480	407	346	292				
1.141	923	763	640	540	457	387	326				
1.256	1.016	839	703	593	501	423	356				
599	488	407	345	295	254	219	190				
861	701	585	495	423	364	313	270				
1.100	895	746	630	538	462	398	342				
1.287	1.046	870	734	626	536	459	393				
1.469	1.193	991	835	710	607	519	443				
1.628	1.321	1.097	924	785	670	573	489				
1.763	1.430	1.186	998	846	721	615	523				
1.852	1.497	1.235	1.033	870	734	619	518				
1.278	1.045	876	746	643	558	486	425				
1.645	1.344	1.126	958	825	715	623	544				
1.949	1.592	1.332	1.133	974	843	733	638				
2.245	1.833	1.533	1.302	1.118	967	840	730				
2.514	2.052	1.715	1.456	1.250	1.080	937	814				
2.752	2.245	1.875	1.591	1.365	1.178	1.021	885				

segue

MISURE	Peso	Wx cm3							
			1	1,5	2	2,5	3	4	
AxAxS									
120X120X9	29,19	117,01	14.948	9.941	7.430	5.918	4.905	3.628	
120X120X10	31,84	123,68	15.799	10.506	7.852	6.253	5.181	3.830	
150X150X3	13,67	83,03	10.614	7.065	5.287	4.217	3.502	2.602	
150X150X4	18,01	107,70	13.768	9.163	6.857	5.469	4.541	3.374	
150X150X5	22,26	129,29	16.527	10.999	8.230	6.564	5.450	4.048	
150X150X6	26,40	150,39	19.224	12.794	9.572	7.634	6.337	4.707	
150X150X7	30,11	169,98	21.727	14.460	10.819	8.628	7.162	5.319	
150X150X8	33,95	188,10	24.043	16.000	11.971	9.546	7.924	5.883	
150X150X9	37,66	199,25	25.466	16.946	12.677	10.107	8.388	6.225	
150X150X10	41,26	213,20	27.248	18.131	13.562	10.813	8.973	6.657	
175X175X3	16,02	114,34	14.620	9.733	7.286	5.814	4.830	3.595	
175X175X4	21,15	148,92	19.041	12.676	9.489	7.572	6.290	4.681	
175X175X5	26,18	179,88	22.998	15.310	11.460	9.144	7.596	5.651	
175X175X6	31,11	210,24	26.880	17.894	13.393	10.687	8.877	6.603	
175X175X7	35,61	238,81	30.532	20.325	15.213	12.138	10.082	7.499	
175X175X8	40,23	265,62	33.959	22.606	16.919	13.499	11.212	8.339	
175X175X9	44,73	284,28	36.343	24.191	18.104	14.443	11.995	8.918	
175X175X10	49,11	306,15	39.138	26.051	19.495	15.552	12.915	9.600	
200X200X4	24,29	196,80	25.166	16.757	12.547	10.015	8.324	6.200	
200X200X5	30,11	238,81	30.538	20.333	15.224	12.152	10.099	7.521	
200X200X6	35,82	280,10	35.817	23.848	17.855	14.252	11.843	8.820	
200X200X7	41,10	319,30	40.829	27.185	20.353	16.245	13.500	10.053	
200X200X8	46,51	356,47	45.582	30.349	22.721	18.135	15.070	11.221	
200X200X9	51,79	384,33	49.142	32.718	24.494	19.548	16.243	12.091	
200X200X10	56,96	415,77	53.162	35.394	26.495	21.145	17.569	13.077	
220X220X4	26,81	239,91	30.682	20.432	15.301	12.216	10.156	7.570	
220X220X5	33,25	291,95	37.336	24.863	18.618	14.865	12.357	9.209	
220X220X6	39,59	343,18	43.887	29.225	21.884	17.472	14.524	10.823	
220X220X7	45,50	392,10	50.143	33.391	25.003	19.962	16.593	12.365	
220X220X8	51,53	438,75	56.108	37.363	27.977	22.335	18.565	13.834	
220X220X9	57,45	475,16	60.763	40.461	30.295	24.185	20.101	14.975	
220X220X10	63,24	515,46	65.916	43.891	32.863	26.233	21.803	16.242	
250X250X4	30,57	312,57	39.978	26.627	19.943	15.927	13.245	9.880	
250X250X5	37,96	381,66	48.815	32.511	24.350	19.446	16.170	12.061	

DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI

5	6	7	8	9	10	11	12				
2.850	2.321	1.935	1.639	1.401	1.206	1.040	898				
3.007	2.447	2.039	1.724	1.472	1.265	1.089	937				
2.057	1.689	1.423	1.219	1.058	926	816	722				
2.667	2.190	1.843	1.579	1.370	1.198	1.055	933				
3.199	2.625	2.208	1.891	1.638	1.432	1.260	1.112				
3.718	3.050	2.565	2.195	1.901	1.661	1.460	1.287				
4.201	3.446	2.897	2.479	2.147	1.875	1.647	1.452				
4.646	3.809	3.202	2.738	2.370	2.068	1.815	1.599				
4.913	4.025	3.380	2.887	2.495	2.174	1.904	1.673				
5.252	4.301	3.610	3.081	2.661	2.316	2.027	1.779				
2.847	2.343	1.979	1.701	1.482	1.303	1.154	1.027				
3.707	3.050	2.575	2.214	1.928	1.695	1.500	1.335				
4.474	3.680	3.106	2.669	2.323	2.041	1.805	1.605				
5.227	4.298	3.627	3.115	2.710	2.380	2.104	1.869				
5.935	4.881	4.118	3.536	3.076	2.701	2.387	2.120				
6.599	5.425	4.575	3.928	3.416	2.998	2.648	2.351				
7.054	5.796	4.885	4.191	3.641	3.191	2.816	2.496				
7.592	6.237	5.254	4.506	3.912	3.428	3.022	2.676				
4.917	4.053	3.429	2.954	2.580	2.276	2.023	1.808				
5.963	4.914	4.156	3.580	3.125	2.756	2.448	2.186				
6.991	5.761	4.871	4.195	3.661	3.227	2.865	2.558				
7.969	6.565	5.551	4.780	4.171	3.676	3.263	2.913				
8.893	7.326	6.193	5.331	4.651	4.098	3.636	3.244				
9.580	7.888	6.665	5.735	5.000	4.402	3.903	3.478				
10.359	8.528	7.204	6.197	5.401	4.752	4.211	3.751				
6.008	4.957	4.199	3.624	3.171	2.803	2.497	2.237				
7.308	6.029	5.106	4.405	3.853	3.404	3.031	2.715				
8.587	7.084	5.998	5.174	4.524	3.997	3.558	3.186				
9.810	8.092	6.851	5.910	5.167	4.564	4.062	3.636				
10.974	9.051	7.662	6.608	5.776	5.101	4.539	4.062				
11.877	9.792	8.286	7.143	6.241	5.508	4.897	4.379				
12.880	10.617	8.983	7.741	6.762	5.965	5.302	4.739				
7.849	6.485	5.502	4.757	4.170	3.695	3.301	2.967				
9.581	7.914	6.713	5.803	5.086	4.506	4.024	3.616				

segue

MISURE	Peso	Wx cm3							
			1	1,5	2	2,5	3	4	
AxAxS									
250X250X6	45,24	449,81	57.530	38.316	28.697	22.917	19.056	14.213	
250X250X7	52,09	515,30	65.906	43.894	32.875	26.253	21.830	16.281	
250X250X8	59,07	578,18	73.948	49.249	36.885	29.455	24.492	18.265	
250X250X9	65,92	629,42	80.500	53.612	40.151	32.062	26.657	19.878	
250X250X10	72,66	685,01	87.609	58.345	43.695	34.891	29.009	21.630	
300X300X5	45,81	557,85	71.359	47.534	35.611	28.447	23.664	17.668	
300X300X6	54,66	659,52	84.364	56.197	42.100	33.631	27.976	20.886	
300X300X7	63,08	757,96	96.956	64.585	48.383	38.650	32.150	24.002	
300X300X8	71,63	853,22	109.141	72.701	54.463	43.506	36.189	27.017	
300X300X9	80,05	934,52	119.539	79.626	59.649	47.647	39.633	29.584	
300X300X10	88,36	1020,93	130.591	86.987	65.163	52.051	43.295	32.316	

DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI

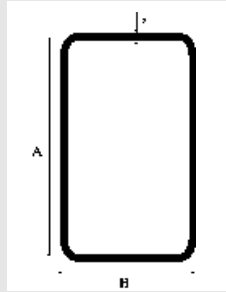
5	6	7	8	9	10	11	12				
11.289	9.325	7.908	6.835	5.990	5.305	4.737	4.255				
12.931	10.681	9.058	7.828	6.860	6.075	5.423	4.871				
14.506	11.980	10.159	8.778	7.691	6.810	6.078	5.458				
15.784	13.032	11.048	9.543	8.358	7.397	6.599	5.923				
17.173	14.178	12.017	10.379	9.088	8.042	7.172	6.435				
14.052	11.626	9.880	8.559	7.522	6.682	5.987	5.401				
16.610	13.742	11.677	10.115	8.888	7.895	7.073	6.379				
19.088	15.791	13.418	11.623	10.212	9.071	8.126	7.328				
21.484	17.772	15.100	13.078	11.490	10.205	9.140	8.241				
23.523	19.456	16.528	14.312	12.571	11.161	9.994	9.008				
25.694	21.250	18.050	15.628	13.725	12.184	10.908	9.830				

TUBOLARE RETTANGOLARE

Carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

$$Q \text{ (Kg)} = \frac{8 \times Wx \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{PESO DELLA TRAVE}$$

MISURE AxBxS	Peso	Wx cm ³							
			1	1,5	2	2,5	3	4	
30X15X2	1,21	1,03	131	86	64	50	40	28	
30X15X3	1,65	1,23	156	102	75	59	48	33	
30X20X2	1,36	1,29	164	108	80	63	51	36	
30X20X3	1,89	1,60	203	134	99	77	63	44	
40X15X1,5	1,18	1,35	172	113	84	66	54	38	
40X15X2	1,52	1,66	211	139	103	81	66	47	
40X15X3	2,13	2,08	264	174	129	101	82	58	
40X20X2	1,68	2,02	257	170	126	99	81	58	
40X20X3	2,36	2,60	330	218	162	127	104	74	
50X20X2	1,99	2,89	368	244	181	143	117	85	
50X20X3	2,83	3,80	484	320	238	187	154	110	
50X30X2	2,31	3,81	485	322	239	189	156	113	
50X30X3	3,30	5,13	653	433	322	254	209	151	
50X40X2	2,62	4,74	604	401	298	236	194	141	
50X40X3	3,77	6,46	823	546	406	321	264	192	
60X15X1,5	1,65	2,66	339	225	167	132	109	79	
60X15X2	2,15	3,33	424	281	209	165	136	98	
60X20X2	2,31	3,89	496	328	244	193	159	115	
60X20X3	3,30	5,20	662	439	326	258	212	153	
60X30X2	2,62	5,01	639	424	315	250	206	150	
60X30X3	3,77	6,83	870	577	430	340	280	203	
60X30X4	4,83	8,22	1.047	694	516	409	336	244	
60X40X2	2,93	6,14	783	520	387	307	253	185	
60X40X3	4,25	8,45	1.077	715	532	422	348	253	
60X40X4	5,45	10,32	1.316	872	650	515	424	308	



Distanza tra gli appoggi in metri												
5	6	7	8	9	10	11	12					
20	15											
23	16											
26	19											
32	23											
29	22											
35	26											
43	32											
43	33											
55	41											
64	50											
83	64											
86	67											
115	90											
108	85											
147	115											
60	47											
74	58											
88	69											
117	91											
115	91											
156	123											
186	146											
143	113											
195	155											
237	187											

segue

MISURE	Peso	Wx cm3							
			1	1,5	2	2,5	3	4	
60X40X5	6,56	11,10	1.414	937	697	552	454	329	
70X20X2	2,62	5,03	641	425	317	251	207	150	
70X20X3	3,77	6,81	868	575	428	339	279	203	
70X30X2	2,93	6,35	810	537	401	318	262	191	
70X30X3	4,25	8,73	1.113	739	550	436	360	262	
70X30X4	5,45	10,63	1.355	899	669	531	437	318	
70X40X2	3,25	7,67	979	650	484	385	318	232	
70X40X3	4,72	10,66	1.360	903	673	534	441	322	
70X40X4	6,08	13,12	1.673	1.110	828	657	542	396	
70X40X5	7,34	14,32	1.826	1.211	902	715	589	429	
70X50X2	3,56	8,99	1.147	762	568	451	373	273	
70X50X3	5,19	12,58	1.605	1.066	795	631	521	382	
70X50X4	6,71	15,61	1.991	1.322	986	782	646	473	
70X50X5	8,13	17,34	2.211	1.467	1.094	867	715	522	
70X50X6	9,45	19,01	2.424	1.608	1.198	950	783	571	
80X20X2	2,93	6,30	803	533	397	315	260	190	
80X20X3	4,25	8,61	1.098	728	543	430	355	259	
80X30X2	3,25	7,82	998	662	494	392	324	237	
80X30X3	4,72	10,83	1.382	917	684	543	448	328	
80X30X4	6,08	13,30	1.696	1.126	839	666	549	401	
80X40X2	3,56	9,34	1.192	792	591	469	388	285	
80X40X3	5,19	13,06	1.666	1.107	825	656	542	397	
80X40X4	6,71	16,19	2.066	1.371	1.023	812	671	491	
80X40X5	8,13	17,88	2.281	1.514	1.128	895	738	540	
80X40X6	9,45	19,53	2.490	1.652	1.231	976	805	587	
80X50X2	3,88	10,86	1.386	921	687	546	452	332	
80X50X3	5,66	15,28	1.950	1.295	967	768	635	466	
80X60X2	4,19	12,38	1.580	1.050	784	623	516	379	
80X60X3	6,13	17,51	2.235	1.485	1.108	881	729	536	
80X60X4	7,97	21,97	2.804	1.863	1.390	1.105	913	671	
80X60X5	9,70	24,92	3.180	2.112	1.575	1.252	1.034	759	
100X20X2	3,56	9,23	1.178	782	584	464	383	281	
100X20X3	5,19	12,82	1.636	1.086	810	643	531	389	
100X30X2	3,88	11,15	1.423	946	706	561	464	341	

DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI

5	6	7	8	9	10	11	12				
251	197										
116	92										
155	123										
148	118										
202	161										
245	194										
180	144										
249	199										
305	243										
330	261										
212	170										
296	237										
366	293										
403	321										
439	349										
147	117										
199	158										
184	147										
254	203										
310	247										
221	178										
308	247										
381	305										
417	333										
453	360										
259	208										
363	292										
296	239										
418	337										
523	421										
589	473										
218	176										
302	242										
266	215										

segue

MISURE	Peso	Wx cm3							
			1	1,5	2	2,5	3	4	
AxBxS									
100X30X3	5,66	15,64	1.996	1.326	990	787	650	478	
100X40X2	4,19	13,07	1.669	1.109	828	659	545	401	
100X40X3	6,13	18,46	2.357	1.566	1.169	930	769	566	
100X40X4	7,97	23,13	2.953	1.962	1.464	1.164	963	708	
100X40X5	9,70	26,00	3.318	2.204	1.645	1.307	1.080	793	
100X40X6	11,33	28,82	3.678	2.442	1.822	1.447	1.196	877	
100X50X2	4,50	14,99	1.914	1.272	950	756	626	462	
100X50X3	6,60	21,29	2.719	1.807	1.349	1.074	889	655	
100X50X4	8,59	26,82	3.424	2.276	1.699	1.352	1.119	824	
100X50X5	10,48	30,52	3.896	2.589	1.932	1.536	1.271	935	
100X50X6	12,27	34,13	4.356	2.894	2.160	1.717	1.419	1.043	
100X60X2	4,82	16,92	2.161	1.437	1.073	854	707	522	
100X60X3	7,07	24,11	3.079	2.047	1.529	1.217	1.007	743	
100X80X2	5,45	20,76	2.652	1.763	1.318	1.049	869	643	
100X80X3	8,01	29,76	3.801	2.528	1.889	1.504	1.246	920	
100X80X4	10,48	37,88	4.838	3.217	2.403	1.913	1.585	1.170	
100X80X5	12,84	44,07	5.628	3.741	2.795	2.224	1.842	1.359	
100X80X6	15,10	50,60	6.462	4.295	3.208	2.553	2.114	1.559	
100X80X7	16,92	55,18	7.046	4.683	3.498	2.783	2.304	1.698	
120X30X2	4,50	15,02	1.918	1.275	952	758	627	463	
120X30X3	6,60	21,25	2.713	1.803	1.347	1.072	887	654	
120X30X4	8,59	26,65	3.403	2.261	1.688	1.343	1.111	818	
120X40X2	4,82	17,34	2.215	1.472	1.100	876	725	536	
120X40X3	7,07	24,67	3.151	2.095	1.565	1.245	1.031	761	
120X40X4	9,22	31,14	3.977	2.643	1.975	1.571	1.301	960	
120X40X5	11,27	35,47	4.529	3.010	2.248	1.788	1.480	1.090	
120X40X6	13,21	39,73	5.072	3.370	2.516	2.001	1.656	1.219	
120X60X2	5,45	21,99	2.809	1.868	1.396	1.112	922	682	
120X60X3	8,01	31,15	3.979	2.646	1.978	1.575	1.305	965	
120X60X4	10,48	40,11	5.124	3.407	2.546	2.027	1.680	1.242	
120X60X5	12,84	46,49	5.938	3.948	2.950	2.348	1.945	1.436	
120X60X6	15,10	52,74	6.736	4.478	3.345	2.663	2.205	1.627	
150X30X2	5,45	21,83	2.789	1.855	1.386	1.104	915	677	
150X30X3	8,01	31,16	3.980	2.647	1.978	1.575	1.305	965	

DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI

5	6	7	8	9	10	11	12				
372	300										
314	254										
442	357	295	246	207	175	147	123				
552	446	367	306	257	216	181	151				
617	496	408	338	282	236	196	161				
681	547	448	370	308	256	211	171				
361	293	243	204	173	147	125	106				
512	415	343	288	243	207	175	148				
644	521	430	360	304	257	218	183				
729	588	485	404	340	286	240	200				
812	654	538	448	375	314	262	217				
409	332	276	232	197	168	144	123				
582	472	391	329	279	238	203	172				
504	410	341	289	246	211	182	156				
722	587	488	412	351	301	258	221				
917	745	619	522	444	380	326	278				
1.064	863	716	602	511	436	372	316				
1.220	989	820	689	584	497	423	359				
1.328	1.076	891	748	633	537	456	386				
362	293	243	204	173	147	125	106				
511	414	342	287	243	206	175	147				
639	517	427	358	302	255	216	181				
420	341	283	239	203	174	149	127				
596	484	402	338	287	245	209	178				
751	609	505	424	360	306	261	222				
852	689	570	477	403	341	289	243				
951	768	634	530	446	376	317	265				
536	436	364	308	264	227	196	169				
757	616	514	434	371	319	274	236				
974	793	660	558	476	409	351	302				
1.126	915	760	641	546	467	400	342				
1.275	1.035	859	723	614	524	448	381				
532	433	361	306	261	225	194	167				
758	617	514	434	371	319	274	236				

segue

MISURE	Peso	Wx cm3							
			1	1,5	2	2,5	3	4	
AxBxS									
150X30X4	10,48	39,47	5.042	3.352	2.505	1.995	1.653	1.221	
150X50X2	6,07	27,67	3.536	2.352	1.759	1.402	1.162	861	
150X50X3	8,96	39,80	5.085	3.383	2.529	2.015	1.671	1.238	
150X50X4	11,73	50,84	6.496	4.321	3.230	2.574	2.134	1.580	
150X50X5	14,41	59,18	7.561	5.028	3.759	2.994	2.482	1.836	
150X50X6	16,98	67,39	8.609	5.725	4.279	3.408	2.824	2.089	
150X50X7	19,12	74,47	9.513	6.326	4.728	3.765	3.120	2.307	
150X100X3	11,31	61,41	7.849	5.223	3.908	3.116	2.586	1.920	
150X100X4	14,87	79,27	10.132	6.742	5.044	4.021	3.338	2.477	
150X100X5	18,33	94,23	12.043	8.013	5.994	4.779	3.965	2.942	
150X100X6	21,69	108,89	13.916	9.259	6.926	5.521	4.581	3.398	
150X100X7	24,62	122,22	15.620	10.393	7.773	6.196	5.141	3.813	
160X80X3	10,84	57,97	7.409	4.931	3.688	2.941	2.441	1.812	
180X60X3	10,84	58,53	7.481	4.978	3.724	2.970	2.465	1.830	
200X100X3	13,67	92,43	11.817	7.867	5.888	4.698	3.903	2.903	
200X100X4	18,01	119,96	15.337	10.210	7.641	6.097	5.064	3.767	
200X100X5	22,26	143,73	18.375	12.232	9.154	7.303	6.066	4.510	
200X100X6	26,40	167,15	21.369	14.224	10.645	8.492	7.053	5.243	
200X100X7	30,11	188,88	24.147	16.073	12.028	9.595	7.969	5.924	
200X100X8	33,95	208,93	26.709	17.778	13.304	10.612	8.812	6.550	
200X100X9	37,66	220,04	28.127	18.720	14.007	11.172	9.275	6.891	
200X100X10	41,26	235,10	30.052	20.000	14.964	11.934	9.907	7.358	
200X150X3	16,02	121,54	15.541	10.347	7.747	6.183	5.138	3.825	
200X150X4	21,15	158,38	20.251	13.483	10.094	8.056	6.694	4.984	
200X150X5	26,18	191,27	24.456	16.282	12.189	9.728	8.082	6.016	
200X150X6	31,11	223,62	28.592	19.036	14.249	11.372	9.448	7.031	
200X150X7	35,61	254,09	32.488	21.629	16.191	12.920	10.734	7.988	
200X150X8	40,23	282,70	36.145	24.063	18.012	14.374	11.941	8.885	
200X150X9	44,73	302,18	38.634	25.719	19.250	15.360	12.759	9.491	
200X150X10	49,11	325,43	41.606	27.696	20.729	16.539	13.738	10.217	
250X100X3	16,02	128,45	16.426	10.937	8.189	6.537	5.432	4.046	
250X100X4	21,15	167,32	21.396	14.246	10.666	8.514	7.076	5.270	
250X100X5	26,18	201,56	25.774	17.161	12.847	10.254	8.521	6.345	
250X100X6	31,11	235,43	30.104	20.043	15.005	11.976	9.952	7.409	

DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI

5	6	7	8	9	10	11	12				
958	779	648	548	467	400	344	295				
678	554	463	394	339	293	255	222				
974	795	665	565	485	420	365	317				
1.243	1.014	848	720	617	533	463	402				
1.443	1.176	981	832	712	613	530	458				
1.640	1.336	1.113	942	806	693	597	515				
1.811	1.474	1.228	1.039	887	762	656	565				
1.516	1.242	1.044	892	772	673	590	519				
1.955	1.602	1.345	1.149	994	866	759	667				
2.321	1.900	1.595	1.361	1.175	1.023	895	785				
2.679	2.193	1.839	1.569	1.353	1.177	1.028	901				
3.006	2.460	2.063	1.759	1.517	1.318	1.151	1.008				
1.430	1.172	984	841	727	634	555	488				
1.444	1.184	994	850	735	641	562	494				
2.298	1.890	1.594	1.370	1.192	1.046	925	822				
2.981	2.451	2.067	1.775	1.544	1.355	1.198	1.063				
3.568	2.933	2.472	2.122	1.844	1.617	1.428	1.266				
4.147	3.407	2.872	2.463	2.140	1.876	1.655	1.466				
4.685	3.849	3.243	2.781	2.415	2.117	1.867	1.653				
5.179	4.253	3.583	3.071	2.666	2.335	2.058	1.821				
5.445	4.468	3.760	3.219	2.791	2.440	2.146	1.895				
5.812	4.768	4.010	3.432	2.972	2.597	2.282	2.013				
3.031	2.497	2.110	1.816	1.584	1.396	1.238	1.104				
3.949	3.252	2.748	2.365	2.062	1.816	1.610	1.436				
4.766	3.923	3.314	2.851	2.485	2.186	1.938	1.726				
5.569	4.584	3.871	3.329	2.900	2.551	2.260	2.012				
6.327	5.207	4.397	3.781	3.293	2.896	2.565	2.283				
7.036	5.790	4.888	4.201	3.659	3.216	2.847	2.533				
7.512	6.178	5.212	4.477	3.895	3.421	3.024	2.686				
8.085	6.648	5.607	4.814	4.186	3.674	3.247	2.882				
3.208	2.644	2.237	1.927	1.683	1.484	1.318	1.178				
4.178	3.443	2.912	2.508	2.189	1.930	1.714	1.531				
5.029	4.143	3.502	3.016	2.631	2.318	2.057	1.836				
5.871	4.836	4.087	3.518	3.068	2.702	2.397	2.138				

segue

MISURE	Peso	Wx cm3							
			1	1,5	2	2,5	3	4	
250X100X7	35,61	267,22	34.169	22.749	17.031	13.593	11.295	8.409	
250X100X8	40,23	296,97	37.972	25.281	18.926	15.104	12.550	9.342	
250X100X9	44,73	315,64	40.357	26.868	20.112	16.049	13.333	9.922	
250X100X10	49,11	339,21	43.370	28.872	21.611	17.245	14.326	10.658	
250X150X4	24,29	215,74	27.590	18.373	13.759	10.985	9.132	6.807	
250X150X5	30,11	261,60	33.455	22.278	16.682	13.319	11.071	8.251	
250X150X6	35,82	306,89	39.246	26.134	19.569	15.623	12.987	9.677	
250X150X7	41,10	349,92	44.749	29.798	22.313	17.813	14.807	11.033	
250X150X8	46,51	390,70	49.963	33.270	24.912	19.888	16.530	12.316	
250X150X9	51,79	420,23	53.738	35.782	26.791	21.386	17.774	13.240	
250X150X10	56,96	454,48	58.116	38.697	28.973	23.127	19.220	14.316	
300X100X4	24,29	221,35	28.309	18.852	14.118	11.272	9.371	6.986	
300X100X5	30,11	267,74	34.241	22.802	17.075	13.633	11.333	8.447	
300X100X6	35,82	313,72	40.120	26.717	20.006	15.973	13.278	9.896	
300X100X7	41,10	357,26	45.688	30.425	22.782	18.189	15.120	11.268	
300X100X8	46,51	398,36	50.944	33.924	25.402	20.280	16.857	12.561	
300X150X4	27,43	279,77	35.783	23.833	17.850	14.256	11.855	8.843	
300X150X5	34,03	340,27	43.521	28.985	21.709	17.337	14.416	10.753	
300X150X6	40,53	400,17	51.181	34.087	25.530	20.387	16.952	12.643	
300X150X7	46,60	457,43	58.504	38.964	29.182	23.304	19.377	14.451	
300X150X8	52,79	512,08	65.493	43.618	32.668	26.087	21.690	16.175	
300X200X4	30,57	338,18	43.256	28.812	21.582	17.238	14.337	10.699	
300X200X5	37,96	412,80	52.800	35.169	26.343	21.040	17.499	13.058	
300X200X6	45,24	486,62	62.242	41.457	31.053	24.802	20.627	15.391	
300X200X7	52,09	557,61	71.322	47.505	35.583	28.419	23.635	17.635	
300X200X8	59,07	625,79	80.042	53.312	39.932	31.893	26.523	19.789	
400X200X5	45,81	620,14	79.332	52.850	39.597	31.637	26.322	19.661	
400X200X6	54,66	733,19	93.794	62.484	46.815	37.403	31.119	23.243	
400X200X7	63,08	842,65	107.796	71.812	53.803	42.986	35.764	26.712	
400X200X8	71,63	948,56	121.344	80.836	60.565	48.387	40.257	30.067	
400X250X5	49,73	717,66	91.811	61.166	45.831	36.620	30.471	22.766	
400X250X6	59,37	849,63	108.693	72.413	54.258	43.353	36.073	26.951	
400X250X7	68,58	977,81	125.091	83.337	62.443	49.892	41.514	31.016	
400X250X8	77,91	1102,24	141.009	93.941	70.388	56.240	46.795	34.960	

DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI

5	6	7	8	9	10	11	12				
6.663	5.487	4.637	3.991	3.480	3.064	2.718	2.423				
7.401	6.094	5.149	4.430	3.862	3.399	3.013	2.685				
7.857	6.465	5.459	4.692	4.087	3.593	3.181	2.830				
8.438	6.942	5.859	5.034	4.382	3.851	3.407	3.029				
5.401	4.457	3.775	3.258	2.850	2.519	2.243	2.010				
6.546	5.400	4.573	3.945	3.450	3.047	2.713	2.429				
7.677	6.332	5.361	4.624	4.042	3.570	3.177	2.844				
8.752	7.218	6.111	5.270	4.607	4.068	3.620	3.239				
9.769	8.056	6.819	5.879	5.138	4.536	4.035	3.609				
10.499	8.654	7.322	6.309	5.510	4.861	4.320	3.861				
11.350	9.354	7.912	6.816	5.951	5.248	4.662	4.164				
5.545	4.576	3.878	3.347	2.929	2.590	2.309	2.070				
6.704	5.531	4.685	4.043	3.537	3.126	2.784	2.495				
7.852	6.478	5.486	4.733	4.139	3.657	3.257	2.917				
8.940	7.375	6.245	5.387	4.711	4.162	3.705	3.318				
9.965	8.219	6.959	6.002	5.247	4.634	4.124	3.691				
7.025	5.804	4.924	4.257	3.732	3.307	2.954	2.655				
8.541	7.055	5.984	5.172	4.533	4.015	3.585	3.221				
10.042	8.294	7.034	6.078	5.327	4.717	4.211	3.782				
11.477	9.479	8.038	6.946	6.086	5.389	4.810	4.320				
12.845	10.608	8.994	7.771	6.808	6.027	5.378	4.829				
8.505	7.031	5.970	5.166	4.535	4.023	3.599	3.240				
10.378	8.579	7.283	6.301	5.529	4.904	4.386	3.948				
12.231	10.110	8.582	7.424	6.514	5.776	5.165	4.648				
14.014	11.583	9.832	8.505	7.462	6.617	5.916	5.323				
15.725	12.996	11.030	9.540	8.368	7.419	6.632	5.966				
15.647	12.955	11.019	9.556	8.407	7.480	6.712	6.065				
18.496	15.313	13.024	11.294	9.936	8.838	7.930	7.165				
21.256	17.598	14.967	12.978	11.417	10.155	9.112	8.231				
23.925	19.806	16.844	14.604	12.846	11.425	10.250	9.258				
18.123	15.012	12.775	11.085	9.759	8.689	7.804	7.058				
21.454	17.769	15.121	13.119	11.549	10.282	9.234	8.350				
24.689	20.448	17.400	15.096	13.289	11.830	10.624	9.607				
27.828	23.047	19.610	17.013	14.975	13.330	11.969	10.822				

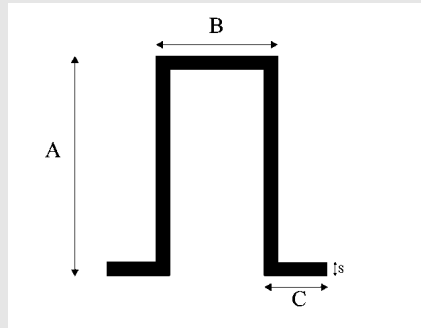
PROFILO

OMEGA

Carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

$$Q \text{ (Kg)} = \frac{8 \times Wx \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{PESO DELLA TRAVE}$$

MISURE AxBxCxS	Peso	Wx cm3			
			1,5	2	2,5
50x30x20x2	2,42	3,94	333	247	196
60x40x25x3	4,38	8,63	730	544	431
80x40x25x3	5,32	13,4	1.135	847	673
100x50x30x3	6,73	21,75	1.846	1.379	1.097
120x60x30x3	7,91	31,35	2.663	1.991	1.585
150x80x40x3	10,27	53,54	4.553	3.406	2.716



DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI

3	4	5	6		
161	116	89	70		
355	259	199	158		
556	408	316	254		
908	669	523	424		
1.314	972	763	621		
2.254	1.672	1.319	1.081		

GRIGLIATO

ELETTROSALDATO ZINCATO

Tabella di portata Kg/Mtq

Tra parentesi è indicata la classe di portata come da legenda

		Peso al Mtq						
Maglia	Piatto	TEORICO	300	400	500	600	700	800
		15 x 76	20x2	24,4	12500 (2)	7000 (1)	4500 (1)	3100 (1)
25x2	30,1		19000 (2)	11000 (2)	7000 (1)	4900 (1)	3500 (1)	2700 (1)
30x2	35,8		28000 (3)	16000 (2)	10000 (2)	7100 (2)	5200 (1)	4000 (1)
25x3	44,2		29000 (3)	16000 (2)	10000 (2)	7000 (2)	5000 (1)	4000 (1)
30x3	52,7		42000 (4)	24000 (3)	15000 (2)	10000 (2)	7000 (2)	6000 (2)
40x3	69,9		76000 (5)	42000 (4)	27000 (3)	19000 (3)	14000 (3)	10000 (2)
50x3	120,9		117000 (5)	66000 (5)	42000 (4)	29000 (3)	21000 (3)	16000 (3)
25 x 76 (25 x 38) (25 x 25)	25x2	18,6	11000 (2)	6600 (1)	4200 (1)	2900 (1)	2100 (1)	1600 (1)
	30x2	22,0	17000 (2)	9600 (2)	6200 (1)	4200 (1)	3100 (1)	2300 (1)
	25x3	27,9	17000 (2)	10000 (2)	6400 (1)	4400 (1)	3300 (1)	2400 (1)
	30x3	33,0	25000 (3)	14000 (2)	9000 (2)	6400 (2)	4700 (1)	3600 (1)
	40x3	43,5	45000 (4)	25000 (3)	16000 (3)	11000 (2)	8400 (2)	6500 (2)
	40x4	57,3	60000 (5)	34000 (4)	22000 (3)	15000 (3)	11000 (2)	8600 (2)
	50x4	71,0	95000 (5)	53000 (5)	34000 (4)	23000 (3)	17000 (3)	13000 (3)
	60x4	84,8	137000 (5)	77000 (5)	49000 (5)	34000 (5)	25000 (4)	19000 (3)
34 x 76 (34 x 38)	25x2	13,5	8700 (1)	4800 (1)	3000 (1)	2100 (1)	1500 (1)	1100 (1)
	30x2	15,9	12000 (1)	7000 (1)	4500 (1)	3100 (1)	2300 (1)	1700 (1)
	25x3	19,4	13000 (1)	7300 (1)	4600 (1)	3200 (1)	2300 (1)	1700 (1)
	30x3	23,0	19000 (2)	10000 (1)	6700 (1)	4700 (1)	3400 (1)	2600 (1)
	40x3	30,1	33000 (3)	18000 (2)	12000 (2)	8500 (2)	6200 (1)	4600 (1)
	40x4	39,5	45000 (5)	25000 (3)	16000 (2)	11000 (2)	8300 (2)	6200 (2)

LEGENDA:

- (1) PORTATA PEDONALE
- (2) PORTATA AUTO
- (3) PORTATA AUTOCARRO
- (4) PORTATA AUTOTRENO (carico concentrato su ruota singola 3500 kg su impronta 250x250 mm)
- (5) PORTATA AUTOTRENO (carico concentrato ruote gemellate 6000 kg su impronta 500x250 mm)

LUCE NETTA TRA GLI APPOGGI (mm)

900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
900 (1)	680 (1)										
1800 (1)	1400 (1)	1000 (1)	800 (1)	600 (1)							
3100 (1)	2300 (1)	1700 (1)	1300 (1)	1000 (1)	800 (1)	700 (1)					
2900 (1)	2000 (1)	1500 (1)	1200 (1)	900 (1)	700 (1)	600 (1)					
4700 (1)	3500 (1)	2600 (1)	2000 (1)	1500 (1)	1200 (1)	100 (1)	800 (1)	700 (1)	600 (1)		
8000 (2)	6800 (2)	5600 (2)	4700 (2)	3900 (1)	3100 (1)	2500 (1)	2100 (1)	1700 (1)	1500 (1)	1200 (1)	1000 (1)
13000 (3)	10500 (2)	8700 (2)	7300 (2)	6200 (2)	5400 (2)	4700 (2)	4000 (2)	3300 (1)	2800 (1)	2400 (1)	2000 (1)
1100 (1)	800 (1)	600 (1)									
1900 (1)	1400 (1)	1100 (1)	800 (1)	600 (1)							
1600 (1)	1200 (1)	900 (1)	700 (1)								
2800 (1)	2200 (1)	1600 (1)	1200 (1)	900 (1)	800 (1)	600 (1)					
5000 (2)	4100 (2)	3400 (1)	2800 (1)	2300 (1)	1800 (1)	1400 (1)	1200 (1)	1000 (1)	900 (1)	700 (1)	600 (1)
6700 (2)	5500 (2)	4500 (2)	3800 (1)	3100 (1)	2400 (1)	2000 (1)	1600 (1)	1400 (1)	1200 (1)	1000 (1)	800 (1)
10000 (3)	8600 (2)	7100 (2)	6000 (2)	5000 (2)	4400 (2)	3700 (2)	3400 (2)	2700 (1)	2300 (1)	2000 (1)	1700 (1)
15000 (3)	12000 (3)	10000 (3)	8600 (3)	7200 (3)	6300 (2)	5400 (2)	4900 (2)	4300 (2)	3800 (2)	3400 (2)	2900 (2)
20000 (4)	17000 (4)	14000 (3)	11000 (3)	9900 (3)	8600 (3)	7400 (3)	6700 (3)	5800 (3)	5200 (2)	4700 (2)	4300 (2)
800 (1)	600 (1)										
1400 (1)	1000 (1)	800 (1)	600 (1)								
1200 (1)	800 (1)	600 (1)									
2000 (1)	1500 (1)	1200 (1)	900 (1)	700 (1)							
3600 (1)	3000 (1)	2400 (1)	2100 (1)	1700 (1)	1400 (1)	1100 (1)	900 (1)	700 (1)	600 (1)		
4900 (1)	4000 (1)	3200 (1)	2700 (1)	2300 (1)	1900 (1)	1500 (1)	1200 (1)	1000 (1)	800 (1)	700 (1)	600 (1)

GRIGLIE

PRESSATE ZINCATE

Tabella di portata Kg/Mtq

		Peso al Mtq TEORICO							
Maglia	Piatto		200	250	300	350	400	450	
50x25 / 50x11	25x3	22 / 28	12.579	8.050	5.590	4.107	3.145	2.485	
	30x3	26 / 32	18.113	11.592	8.050	5.915	4.528	3.578	
	35x3	33 / 39	24.654	15.779	10.957	8.050	6.164	4.870	
	40x3	38 / 44	32.201	20.609	14.312	10.515	8.050	6.361	
	25x4	26 / 32	16.461	10.535	7.316	5.375	4.115	3.252	
	30x4	30 / 36	23.704	15.170	10.535	7.740	5.926	4.682	
	35x4	35 / 41	32.263	20.649	14.339	15.535	8.066	6.373	
	40x4	40 / 46	42.140	26.970	18.729	13.760	10.535	8.324	
	45x4	43 / 49	53.333	34.133	23.704	17.415	13.333	10.535	
	50x4	45 / 51	65.844	42.140	29.264	21.500	16.461	13.006	
	60x4	50 / 56	94.815	60.681	42.140	30.960	23.704	18.729	
25x50 / 25x11	25x3	30 / 36	12.579	8.050	5.590	4.107	3.145	2.485	
	30x3	34 / 40	18.113	11.592	8.050	5.915	4.528	3.578	
	35x3	39 / 45	24.654	15.779	10.957	8.050	6.164	4.870	
	40x3	45 / 51	32.201	20.609	14.312	10.515	8.050	6.361	
	25x4	40 / 46	30.651	19.617	13.623	10.009	7.663	6.055	
	30x4	43 / 49	44.138	28.248	19.617	14.412	11.034	8.719	
	35x4	49 / 55	60.077	38.449	26.701	19.617	15.019	11.867	
	40x4	56 / 62	78.467	50.219	34.874	25.622	19.617	15.500	
	45x4	62 / 68	99.310	63.559	44.138	32.428	24.828	19.617	
	50x4	68 / 74	122.605	78.467	54.491	40.034	30.651	24.218	
	60x4	79 / 85	176.552	112.993	78.467	57.650	44.138	34.874	

LUCE NETTA TRA GLI APPOGGI (mm)

	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1250
2.013	1.663	1.398	1.191	1.027	894	774	544	396	298	229	203	
2.898	2.395	2.013	1.715	1.479	1.288	1.132	894	685	514	396	351	
3.945	3.260	2.739	2.334	2.013	1.753	1.541	1.217	986	815	629	557	
5.152	4.258	3.578	3.049	2.629	2.290	2.013	1.590	1.288	1.065	894	824	
2.634	2.177	1.829	1.558	1.344	1.171	1.013	711	519	390	300	265	
3.796	3.134	2.634	2.244	1.935	1.686	1.481	1.171	896	673	519	459	
5.162	4.266	3.585	3.055	2.634	2.294	2.016	1.593	1.291	1.067	823	728	
6.742	5.572	4.682	3.990	3.440	2.997	2.634	2.081	1.686	1.393	1.171	1.079	
8.533	7.052	5.926	5.049	4.353	3.793	3.333	2.634	2.133	1.763	1.481	1.365	
10.535	8.707	7.316	6.234	5.375	4.682	4.115	3.252	2.634	2.177	1.829	1.686	
15.170	12.537	10.535	8.977	7.740	6.742	5.926	4.682	3.793	3.134	2.634	2.427	
2.013	1.663	1.398	1.191	1.027	894	774	544	396	298	229	203	
2.898	2.395	2.013	1.715	1.479	1.288	1.132	894	685	514	396	351	
3.945	3.260	2.739	2.334	2.013	1.753	1.541	1.217	986	815	629	557	
5.152	4.258	3.578	3.049	2.629	2.290	2.013	1.590	1.288	1.065	894	824	
4.904	4.053	3.406	2.902	2.502	2.180	1.886	1.324	966	725	59	494	
7.062	5.836	4.904	4.179	3.603	3.139	2.759	2.180	1.668	1.254	966	854	
9.612	7.944	6.675	5.688	4.904	4.272	3.755	2.967	2.403	1.986	1533	1356	
12.555	10.376	8.719	7.429	6.406	5.580	4.904	3.875	3.139	2.594	2180	2009	
15.890	13.132	11.034	9.402	8.107	7.062	6.207	4.904	3.972	3.283	2759	2542	
19.617	16.212	13.623	11.608	10.009	8.719	7.663	6.055	4.904	4.053	3406	3139	
28.248	23.346	19.617	16.715	14.412	12.555	11.034	8.719	7.062	5.836	4904	4520	

GRIGLIATO

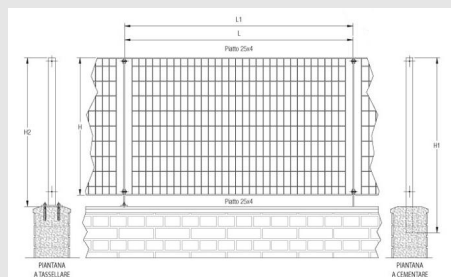
ELETTROSALDATO

Elettrosaldato in placche zincato e grezzo

Dimensioni a x b	Maglia	Piatto	Peso Kg/mq	
			Nero	Zincato
6100 x 1000	15 x 76	25 x 2	24,1	25,8
6100 x 1000	15 x 76	30 x 3	45,7	48,9
6100 x 1000	25 x 25	25 x 2	17,5	18,7
6100 x 1000	25 x 76	25 x 2	15,2	16,3
6100 x 1000	25 x 76	40 x 3	38,0	40,7
6100 x 1000	34 x 38	25 x 2	13,4	14,4
6100 x 1000	34 x 38	30 x 3	23,2	24,8
6100 x 1000	34 x 76	25 x 2	13,5	14,4
6100 x 1000	34 x 76	30 x 3	21,8	23,4
6100 x 1870	64 x 132	25 x 2	6,6	

RECINZIONE

Zincato



Maglia	Piatto	Pannello	Interasse fori	Piantana da cementare	Piantana con piastra	Peso pannello (Kg/cad)
64x132	25x2	930x2000	872	1180 (60x8)	980 (60x8)	15,0
		1200x2000	1135	1450 (60x8)	1244 (60x8)	18,5
		1330x2000	1267	1580 (60x8)	1376 (60x8)	20,2
		1460x2000	1339	1710 (60x8)	1508 (60x8)	21,9
		1720x2000	1662	1870 (60x8)	1770 (60x8)	25,3
		1980x2000	1925	2230 (60x8)	2230 (60x8)	28,5

PESI TEORICI

METALLI NON FERROSI

Note: i valori contenuti nelle tabelle sono da considerarsi puramente teorici. La nostra azienda non si assume nessuna responsabilità in merito all'interpretazione e all'applicazione degli stessi.

TABELLA

PRINCIPALI ACCIAI INOSSIDABILI

AISI	DESIGNAZIONE ALFANUMERICA	APPLICAZIONI D'IMPIEGO
303	X 10 CrNiS 1809	Tutti i particolari in cui la lavorazione avviene per asportazione di truciolo su macchine automatiche
304	X 5 CrNi 1810	Attrezzature per la lavorazione e la conservazione di sostanze alimentari. Industria chimica, farmaceutica, tessile e petrolifera. Decorazioni architettoniche e dell'auto. Industria dell'arredamento
304L	X 2 CrNi 1811	Attrezzature per la lavorazione e la conservazione di sostanze alimentari. Industria chimica, farmaceutica, tessile e petrolifera. Impieghi criogenici. Industria dell'arredamento
316	X 5 CrNiMo 1712	Attrezzature per navi, per l'industria chimica, farmaceutica, fotografica, alimentare, tessile, cartaria, per parti di forni, per scambiatori di calore, in ortopedia
316L	X 2 CrNiMo1972	Come l'AISI 316, ma più adatto per forti deformazioni a freddo e per particolari destinati ad essere saldati grazie alla resistenza alla corrosione intercristallina
321	X 6 CrNiTi 1811	Attrezzature per l'industria chimica che operano a temperature tra i 450° e i 900°. Collettori di scarico di motori endotermici. Recipienti in pressione, strutture saldate. Corpi di caldaie impianti e attrezzature per l'industria petrolchimica, giunti ad espansione
410	X 12 Cr 13	Viti autofilettanti, forbici, coltelli monoblocco, canne di fucile, metri rigidi a nastro, comparatori, parti di micrometri e strumenti di misura, mulinelli per lenze, piastre di base per ferri da stiro, grate di protezione per dighe, particolari per impianti petrolchimici, cilindri di laminazione del rame. Parti di forno, bruciatori, palette per turbine a vapore, parti di valvole e pompe, flange e posaterie
420	X 20 Cr 13	Lame dei coltelli, strumenti chirurgici ed odontoiatrici, stampi per materie plastiche, alberi per pompe e per valvole, utensili manuali (chiavi fisse per dadi di bulloni, cacciaviti...), flange e raccordi
430	X 8 Cr 17	Molto impiegato nell'industria automobilistica, in quella degli elettrodomestici e nell'industria chimica

COMPARAZIONE DELLE LEGHE IN ALLUMINIO

	DESIGNAZIONI ITALIANE				APPLICAZIONI D'IMPIEGO
	DESIGNAZIONE ALFANUMERICA	CODIFICA NUMERICA	TABELLE EX UNI	ATTUALI UNI	
SERIE 1000 AL	P-AL 99,0	1200	3567	9001/1	Fabbricazione articoli casalinghi, segnaletica, rivestimenti e coperture, carpenterie leggere, imballaggio, industria, illumina-tecnica, stampaggio, minuteria
	P-AL 99,5	1050A	4507	9001/2	
	P-AL 99,7	1070A	4508	9001/3	
	P-AL 99,8	1080A	4509	9001/4	
	-	-	-	-	
SERIE 2000 AL-CU	P-ALCu2,6Mg0,05	2117	3577	9002/1	Prodotti per torneria, strutture per aeronautica, stampi per materie plastiche, fili per ribattini
	P-ALCu4MgMn	2017A	3579	9002/2	
	P-ALCu4,4SiMnMg	2014	3581	9002/3	
	P-ALCu4,5MgMN	2024	3583	9002/4	
	P-ALCu5,5PbBi	2011 (11S)	6362	9002/5	
	P-ALCu4Mg1Pb	2007	-	9002/8	
	P-ALCu2,3Mg1,5FeNi	2618A	3578	9002/6	
	P-ALCu4PbMg	2030	-	-	
SERIE 3000 AL-MN	P-ALMn1,2	3103	3568	9003/3	Apparecchiature per inudstria alimentare o chimica, coperture e rivestimenti, contenitori alimentari, serbatoi per edifici, tubi elettrosaldati, barattoli per bevande
	P-ALMn1,2Mg0,4	3005	-	9003/4	
	P-ALMn1,2Mg	3004	6361	9003/2	
	P-ALMn1,2Cu	3003	7788	9003/1	
SERIE 5000 AL-MG	P-ALMg0,8	5005	5764	9005/1	Apparecchiature per industria chimica ed alimentare. Utensileria domestica. Mobili metallici, strutture saldate per atmosfera marina
	P-ALMg1,4	5050	3573	9005/7	
	P-ALMg2,5	5052	3574	9005/2	
	P-ALMg2,7Mn	5454	7789	9005/3	
	P-ALMg3,5Mn	5154B	3575	9005/8	
	P-ALCuMg4,5	5083	7790	9005/5	
	P-ALMg4,4	5086	5452	9005/4	
	P-ALMg5	5056A	-	-	
	P-ALMg3	5754	-	-	
SERIE 6000 AL-MG-SI	P-ALMgSi	6060	3569	9006/1	Strutture che richiedono buona resistenza alla corrosione. Elettrodomestici, segnaletica stradale. Materiali per stampaggio
	P-ALMgSiPb	6012	-	-	
	P-ALMgSiCu	6763	6359	9006/5	
	P-ALSi0,5Mg	6101	3570	9006/3	
	P-ALMg1SiCu	6061	6170	9006/2	
	P-ALSiMgMn	6082 (ANTICORODAL)	3571	9006/4	
	P-ALMg0,6Si0,7MnCr	6005/A	-	9006/6	
	P-ALZn5,8Mg0,8Zr	7003	-	9007/5	
	-	-	-	-	
SERIE 7000 AL-ZN	P-ALZn4,5Mg	7020	7791	9007/1	Particolari strutturali per alta resistenza. Strutture per aeronautica. Prodotti ad elevata resistenza
	P-ALZn5,8MgCu	7075	3735	9007/2	
	P-ALZn6Mg2Cu1Zr	7012	-	9007/3	
	P-ALZn6,2Mg2,3Cu1,8Zr	7010/A	-	9007/4	
SERIE 8000 AL-FE	P-ALFe0,6Si0,4	8005	-	9008/1	Particolari per imbutire

TABELLA

PRINCIPALI BRONZI

DENOM. COMUNE	LEGA	DESIGNAZIONE	PROPRIETA'	APPLICAZIONI D'IMPIEGO
Bronzo Comune (al Piombo)	85.5.5.5 UNI 7013/8	CuSn5Zn5Pb5-C	Buona lavorabilità all'utensile, buona lucidità. Sufficiente resistenza alla corrosione	Parti di macchinario in generale (boccole, ingranaggi...); valvolame fino a 120°C; parti di pompe e di condensatori e cuscinetti poco sollecitati; camicie di alberi portaeliche
B14 - Uni (allo stagno)	CuSn12 UNI 7013/2	CuSn12-C	Buona lavorabilità all'utensile, buona lucidità. Buona resistenza alla corrosione	Legna generalmente destinata alla costruzione di supporti e boccole per alberi in acciaio indurito o cromato. Per l'elevata colabilità può essere vantaggiosamente impiegata nella costruzione di getti complicati per applicazioni idrauliche. Impiegata per ruote dentate in accoppiamento a viti senza fine di acciaio
Bronzo all'alluminio Bral-Xantal	CuAl11Fe4Ni4 UNI 5275	CuAl10Fe5Ni5-C	Sufficiente lavorabilità all'utensile. Sufficiente tenuta a pressione. Buona lucidità. Buona resistenza alla corrosione	La lega della presente unificazione è adatta per pezzi fortemente sollecitati a freddo e a caldo e possiede un'ottima resistenza alla corrosione, anche marina. Notevoli sono anche le sue doti di resistenza al logoramento ed alla cavitazione. Es.: giunti per turbine, boccgli e spine di ruote Pelton, cuscinetti fortemente sollecitati, guide e sedi di valvole per motori

PIATTI

Peso in Kg. per metro lineare

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO	OTTONE	RAME
10x3	0,24	0,08	0,25	0,27
10x4	0,31	0,11	0,34	0,36
10x5	0,39	0,14	0,42	0,45
10x6	0,47	0,17	0,50	0,53
12x3	0,28	0,10	0,30	0,32
12x4	0,38	0,13	0,40	0,43
12x5	0,47	0,17	0,50	0,53
12x6	0,57	0,20	0,60	0,64
15x3	0,35	0,12	0,38	0,40
10x4	0,31	0,11	0,34	0,36
10x5	0,39	0,14	0,42	0,45
10x6	0,47	0,17	0,50	0,53
15x3	0,35	0,12	0,38	0,40
15x4	0,47	0,17	0,50	0,53
15x5	0,59	0,21	0,63	0,67
15x6	0,71	0,25	0,76	0,80
15x8	0,94	0,33	1,01	1,07
15x10	1,18	0,41	1,26	1,34
20x3	0,47	0,17	0,50	0,53
20x4	0,63	0,22	0,67	0,71
20x5	0,79	0,28	0,84	0,89
20x6	0,94	0,33	1,01	1,07
20x8	1,26	0,44	1,34	1,42
20x10	1,57	0,55	1,68	1,78
20x12	1,88	0,66	2,02	2,14
20x15	2,36	0,83	2,52	2,67
25x3	0,59	0,21	0,63	0,67
25x4	0,79	0,28	0,84	0,89
25x5	0,98	0,35	1,05	1,11
25x6	1,18	0,41	1,26	1,34
25x8	1,57	0,55	1,68	1,78
25x10	1,96	0,69	2,10	2,23
25x12	2,36	0,83	2,52	2,67
25x15	2,94	1,04	3,15	3,34
30x3	0,71	0,25	0,76	0,80
30x4	0,94	0,33	1,01	1,07
30x5	1,18	0,41	1,26	1,34
30x6	1,41	0,50	1,51	1,60
30x8	1,88	0,66	2,02	2,14
30x10	2,36	0,83	2,52	2,67
30x12	2,83	0,99	3,02	3,20
30x15	3,53	1,24	3,78	4,01
30x20	4,71	1,66	5,04	5,34
40x3	0,94	0,33	1,01	1,07
40x4	1,26	0,44	1,34	1,42
40x5	1,57	0,55	1,68	1,78
40x6	1,88	0,66	2,02	2,14
40x8	2,51	0,88	2,69	2,85
40x10	3,14	1,10	3,36	3,56
40x12	3,77	1,32	4,03	4,27

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO	OTTONE	RAME
40x15	4,71	1,66	5,04	5,34
40x20	6,28	2,21	6,72	7,12
40x25	7,85	2,76	8,40	8,90
40x30	9,42	3,31	10,08	10,68
50x3	1,18	0,41	1,26	1,34
50x4	1,57	0,55	1,68	1,78
50x5	1,96	0,69	2,10	2,23
50x6	2,36	0,83	2,52	2,67
50x8	3,14	1,10	3,36	3,56
50x10	3,93	1,38	4,20	4,45
50x12	4,71	1,66	5,04	5,34
50x15	5,89	2,07	6,30	6,68
50x20	7,85	2,76	8,40	8,90
50x25	9,81	3,45	10,50	11,13
50x30	11,78	4,14	12,60	13,35
50x40	15,70	5,52	16,80	17,80
60x3	1,41	0,50	1,51	1,60
60x4	1,88	0,66	2,02	2,14
60x5	2,36	0,83	2,52	2,67
60x6	2,83	0,99	3,02	3,20
60x8	3,77	1,32	4,03	4,27
60x10	4,71	1,66	5,04	5,34
60x12	5,65	1,99	6,05	6,41
60x15	7,07	2,48	7,56	8,01
60x20	9,42	3,31	10,08	10,68
60x25	11,78	4,14	12,60	13,35
60x30	14,13	4,97	15,12	16,02
60x40	18,84	6,62	20,16	21,36
70x3	1,65	0,58	1,76	1,87
70x4	2,20	0,77	2,35	2,49
70x5	2,75	0,97	2,94	3,12
70x6	3,30	1,16	3,53	3,74
70x8	4,40	1,55	4,70	4,98
70x10	5,50	1,93	5,88	6,23
70x12	6,59	2,32	7,06	7,48
70x15	8,24	2,90	8,82	9,35
70x20	10,99	3,86	11,76	12,46
70x25	13,74	4,83	14,70	15,58
70x30	16,49	5,80	17,64	18,69
70x40	21,98	7,73	23,52	24,92
80x3	1,88	0,66	2,02	2,14
80x4	2,51	0,88	2,69	2,85
80x5	3,14	1,10	3,36	3,56
80x6	3,77	1,32	4,03	4,27
80x8	5,02	1,77	5,38	5,70
80x10	6,28	2,21	6,72	7,12
80x12	7,54	2,65	8,06	8,54
80x15	9,42	3,31	10,08	10,68
80x20	12,56	4,42	13,44	14,24
80x25	15,70	5,52	16,80	17,80

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO	OTTONE	RAME
80x30	18,84	6,62	20,16	21,36
80x40	25,12	8,83	26,88	28,48
90x3	2,12	0,75	2,27	2,40
90x4	2,83	0,99	3,02	3,20
90x5	3,53	1,24	3,78	4,01
90x6	4,24	1,49	4,54	4,81
90x8	5,65	1,99	6,05	6,41
90x10	7,07	2,48	7,56	8,01
90x12	8,48	2,98	9,07	9,61
90x15	10,60	3,73	11,34	12,02
90x20	14,13	4,97	15,12	16,02
90x25	17,66	6,21	18,90	20,03
90x30	21,20	7,45	22,68	24,03
90x40	28,26	9,94	30,24	32,04
100x3	2,36	0,83	2,52	2,67
100x4	3,14	1,10	3,36	3,56
100x5	3,93	1,38	4,20	4,45
100x6	4,71	1,66	5,04	5,34
100x8	6,28	2,21	6,72	7,12
100x10	7,85	2,76	8,40	8,90
100x12	9,42	3,31	10,08	10,68
100x15	11,78	4,14	12,60	13,35
100x20	15,70	5,52	16,80	17,80
100x25	19,63	6,90	21,00	22,25
100x30	23,55	8,28	25,20	26,70
100x40	31,40	11,04	33,60	35,60
100x50	39,25	13,80	42,00	44,50
120x3	2,83	0,99	3,02	3,20
120x4	3,77	1,32	4,03	4,27
120x5	4,71	1,66	5,04	5,34
120x6	5,65	1,99	6,05	6,41
120x8	7,54	2,65	8,06	8,54
120x10	9,42	3,31	10,08	10,68
120x12	11,30	3,97	12,10	12,82
120x15	14,13	4,97	15,12	16,02
120x20	18,84	6,62	20,16	21,36
120x25	23,55	8,28	25,20	26,70
120x30	28,26	9,94	30,24	32,04
120x40	37,68	13,25	40,32	42,72
150x3	3,53	1,24	3,78	4,01
150x4	4,71	1,66	5,04	5,34
150x5	5,89	2,07	6,30	6,68
150x6	7,07	2,48	7,56	8,01
150x8	9,42	3,31	10,08	10,68
150x10	11,78	4,14	12,60	13,35
150x12	14,13	4,97	15,12	16,02
150x15	17,66	6,21	18,90	20,03
150x20	23,55	8,28	25,20	26,70
150x25	29,44	10,35	31,50	33,38
150x30	35,33	12,42	37,80	40,05
150x40	47,10	16,56	50,40	53,40

TONDI

Peso in Kg. per metro lineare

Disponibili TONDI FORATI in acciaio inox e bronzo

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO	OTTONE	RAME	BRONZO	GHISA
3	0,06	0,02	0,06	0,06	0,06	0,05
4	0,10	0,03	0,11	0,11	0,11	0,09
5	0,15	0,05	0,16	0,17	0,17	0,14
6	0,22	0,08	0,24	0,25	0,25	0,20
8	0,39	0,14	0,42	0,45	0,44	0,36
10	0,62	0,22	0,66	0,70	0,69	0,57
12	0,89	0,31	0,95	1,01	0,99	0,82
14	1,21	0,42	1,29	1,37	1,35	1,12
15	1,39	0,49	1,48	1,57	1,55	1,28
16	1,58	0,55	1,69	1,79	1,77	1,46
18	2,00	0,70	2,14	2,26	2,24	1,84
20	2,46	0,87	2,64	2,79	2,76	2,28
22	2,98	1,05	3,19	3,38	3,34	2,75
24	3,55	1,25	3,80	4,02	3,98	3,28
25	3,85	1,35	4,12	4,37	4,32	3,56
26	4,17	1,46	4,46	4,72	4,67	3,85
28	4,83	1,70	5,17	5,48	5,42	4,46
30	5,55	1,95	5,93	6,29	6,22	5,12
32	6,31	2,22	6,75	7,15	7,07	5,83
35	7,55	2,65	8,08	8,56	8,46	6,97
40	9,86	3,47	10,55	11,18	11,05	9,11
45	12,48	4,39	13,35	14,15	13,99	11,52
50	15,41	5,42	16,49	17,47	17,27	14,23
55	18,64	6,55	19,95	21,13	20,90	17,22
60	22,18	7,80	23,74	25,15	24,87	20,49
70	30,20	10,62	32,31	34,23	33,85	27,89
80	39,44	13,87	42,20	44,71	44,21	36,42
90	49,91	17,55	53,41	56,59	55,95	46,10
100	61,62	21,67	65,94	69,87	69,08	56,91
105	67,94	23,89	72,70	77,03	76,16	62,75
110	74,56	26,22	79,79	84,54	83,59	68,86
115	81,50	28,65	87,21	92,40	91,36	75,27
120	88,74	31,20	94,95	100,61	99,48	81,95
125	96,29	33,85	103,03	109,16	107,94	88,93
130	104,14	36,62	111,44	118,07	116,75	96,18
135	112,31	39,49	120,18	127,33	125,90	103,72
140	120,78	42,47	129,24	136,94	135,40	111,55
145	129,56	45,55	138,64	146,89	145,24	119,66
150	138,65	48,75	148,37	157,20	155,43	128,05
160	157,75	55,46	168,81	178,85	176,84	145,70
170	178,09	62,61	190,57	201,91	199,64	164,48
180	199,66	70,20	213,65	226,36	223,82	184,40
190	222,46	78,21	238,04	252,21	249,38	205,45
200	246,49	86,66	263,76	279,46	276,32	227,65

QUADRI

Peso in Kg. per metro lineare

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO	OTTONE
5	0,20	0,07	0,21
6	0,28	0,10	0,30
7	0,38	0,14	0,41
8	0,50	0,18	0,54
9	0,64	0,22	0,68
10	0,79	0,28	0,84
11	0,95	0,33	1,02
12	1,13	0,40	1,21
13	1,33	0,47	1,42
14	1,54	0,54	1,65
15	1,77	0,62	1,89
16	2,01	0,71	2,15
17	2,27	0,80	2,43
18	2,54	0,89	2,72
19	2,83	1,00	3,03
20	3,14	1,10	3,36
21	3,46	1,22	3,70
22	3,80	1,34	4,07
23	4,15	1,46	4,44
24	4,52	1,59	4,84
25	4,91	1,73	5,25
26	5,31	1,87	5,68
27	5,72	2,01	6,12
28	6,15	2,16	6,59
29	6,60	2,32	7,06
30	7,07	2,48	7,56
32	8,04	2,83	8,60
33	8,55	3,01	9,15
34	9,07	3,19	9,71
35	9,62	3,38	10,29
36	10,17	3,58	10,89
37	10,75	3,78	11,50
38	11,34	3,99	12,13
39	11,94	4,20	12,78
40	12,56	4,42	13,44
42	13,85	4,87	14,82
43	14,51	5,10	15,53
45	15,90	5,59	17,01

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO	OTTONE
46	16,61	5,84	17,77
47	17,34	6,10	18,56
48	18,09	6,36	19,35
50	19,63	6,90	21,00
52	21,23	7,46	22,71
53	22,05	7,75	23,60
55	23,75	8,35	25,41
56	24,62	8,66	26,34
58	26,41	9,28	28,26
60	28,26	9,94	30,24
63	31,16	10,95	33,34
65	33,17	11,66	35,49
68	36,30	12,76	38,84
70	38,47	13,52	41,16
73	41,83	14,71	44,76
75	44,16	15,53	47,25
78	47,76	16,79	51,11
80	50,24	17,66	53,76
83	54,08	19,01	57,87
85	56,72	19,94	60,69
88	60,79	21,37	65,05
90	63,59	22,36	68,04
93	67,89	23,87	72,65
95	70,85	24,91	75,81
100	78,50	27,60	84,00
105	86,55	30,43	92,61
110	94,99	33,40	101,64
115	103,82	36,50	111,09
120	113,04	39,74	120,96
125	122,66	43,13	131,25
130	132,67	46,64	141,96
140	153,86	54,10	164,64
150	176,63	62,10	189,00
160	200,96	70,66	215,04
170	226,87	79,76	242,76
180	254,34	89,42	272,16
200	314,00	110,40	336,00

ESAGONI

Peso in Kg. per metro lineare

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO	OTTONE
5	0,17		0,18
6	0,25		0,26
7	0,33	0,11	0,36
8	0,44	0,15	0,47
9	0,55	0,19	0,60
10	0,68	0,23	0,74
11	0,82	0,28	0,90
12	0,98	0,33	1,07
13	1,15	0,39	1,24
14	1,33	0,46	1,46
15	1,53	0,53	1,65
16	1,74	0,60	1,88
17	1,97	0,68	2,15
18	2,20	0,76	2,38
19	2,45	0,84	2,67
20	2,80	0,94	2,94
21	3,00		3,25
22	3,29	1,13	3,61
23	3,60		3,90
24	3,91	1,35	4,29
25	4,25	1,46	4,60
26	4,60		4,97
27	4,96		5,43
28	5,33		5,75
30	6,12	2,10	6,70
32	6,96		7,63
36			9,59

PROFILI a ELLE

Peso in Kg. per metro lineare

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO	OTTONE
15x10x1,5		0,09	0,21
20x10x2		0,15	0,48
25x15x2		0,21	0,65
30x15x2		0,23	0,73
30x20x2		0,26	0,82
30x20x3	1,06	0,38	1,20
40x20x2		0,31	0,99
40x20x3	1,30	0,46	1,45
40x20x4	1,66	0,60	1,90
40x30x4	2,00		
50x25x2		0,39	1,24
50x25x3	1,65	0,58	
50x30x2		0,42	1,33
50x30x3	1,77	0,62	
50x30x4	2,30		
60x30x2		0,47	
60x30x3	2,00	0,70	
60x30x4	2,60	0,78	
60x30x5	3,18		
60x40x3	2,40	0,78	
60x40x4	2,92		
80x40x2		0,64	
80x40x4	3,55	1,25	
100x50x5	5,45		
100x50x6	6,55		

ANGOLARI

Peso in Kg. per metro lineare

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO	OTTONE
10x10x1,5		0,07	0,23
10x10x2		0,10	0,31
15x15x3	0,64	0,22	0,69
20x20x2		0,20	0,65
20x20x3	0,87	0,30	0,94
20x20x4	1,14	0,39	
20x20x5	1,37		1,59
25x25x2		0,26	0,82
25x25x3	1,11	0,38	1,20
25x25x4	1,45	0,50	1,56
25x25x5	1,77		1,91
30x30x2		0,31	0,99
30x30x3	1,36	0,46	1,45
30x30x4	1,78	0,60	1,90
30x30x5	2,18	0,74	2,34
30x30x6	2,58		
40x40x2		0,42	1,33
40x40x3	1,84	0,62	1,96
40x40x4	2,42	0,82	2,58
40x40x5	2,97	1,01	3,19
40x40x6	3,52		
45x45x2		0,47	1,50
45x45x3		0,70	2,22
45x45x4		0,93	
45x45x5		1,15	3,61
50x50x2		0,53	1,67
50x50x3	2,31	0,79	2,47
50x50x4	3,01	1,04	3,27
50x50x5	3,77	1,28	4,04
50x50x6	4,47		
50x50x8		1,99	
60x60x2		0,64	
60x60x3	2,75	0,95	
60x60x4	3,65		
60x60x5	4,57	1,55	
60x60x6	5,42	1,85	
60x60x10		2,97	
80x80x3		1,27	
80x80x6	7,33	2,49	
80x80x8	9,66	3,28	
80x80x10	11,88		
100x100x8	12,10		
100x100x10	15,10	5,13	
110x10x10	16,60		
120x120x12	21,60		

PROFILI a U

Peso in Kg. per metro lineare

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO	OTTONE
8x8x1		0,06	0,19
10x10x1		0,08	
12x12x1,5		0,13	0,42
15x15x2		0,22	0,70
20x20x2		0,30	0,95
20x20x3		0,44	1,45
30x15x2		0,30	0,95
30x30x2		0,46	1,46
30x30x3	1,77	0,68	
40x20x2		0,41	1,29
40x40x2		0,63	
40x40x3	2,50	0,92	
50x20x2		0,46	1,39
50x25x2		0,52	
50x30x3	2,25	0,84	
50x50x3		1,17	
60x30x2		0,63	

TUBO TONDO

Peso in Kg. per metro lineare

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO	OTTONE
6,0 x 1,0	0,12	0,04	0,13
8,0 x 1,0	0,17	0,06	0,19
8,0 x 1,3	0,21		
10,0 x 1,5	0,32	0,11	0,34
12,0 x 1,5	0,39		0,42
12,0 x 2,0	0,50	0,17	0,53
14,0 x 1,5	0,47		0,50
14,0 x 2,0	0,60	0,20	0,64
15,0 x 1,5	0,51		0,54
15,0 x 2,0	0,65	0,22	0,69
16,0 x 1,5	0,54	0,18	0,58
16,0 x 2,0	0,70	0,24	0,75
17,2 x 1,5	0,59		
17,2 x 2,0	0,76		
18,0 x 1,5	0,62	0,21	0,66
20,0 x 2,0	0,80	0,27	0,85
20,0 x 1,5	0,69	0,23	0,74
21,3 x 2,0	0,90	0,31	0,96
21,3 x 1,5	0,74		
25,0 x 2,0	0,97		
25,0 x 1,5	0,88	0,30	0,96
26,9 x 2,0	1,15	0,39	1,23
26,9 x 1,5	0,95		
26,9 x 2,0	1,25		
30,0 x 3,0	1,79		
30,0 x 1,5	1,07	0,36	1,14
33,7 x 2,0	1,40	0,47	1,49
33,7 x 1,5	1,21		
33,7 x 2,0	1,59		
33,7 x 3,0	2,31		
35,0 x 1,5	1,26	0,43	1,34
35,0 x 2,0	1,65	0,56	1,76
40,0 x 1,5	1,45	0,49	1,54
40,0 x 2,0	1,90	0,64	2,03
40,0 x 3,0	2,78	0,94	2,96
42,4 x 1,5	1,54		
42,4 x 2,0	2,02		
42,4 x 3,0	2,96		
45,0 x 1,5	1,63	0,55	1,74

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO	OTTONE
45,0 x 2,0	2,15	0,73	2,30
48,3 x 1,5	1,76		
48,3 x 2,0	2,32		
48,3 x 3,0	3,40		
50,0 x 1,5	1,82	0,62	1,94
50,0 x 2,0	2,40	0,81	2,56
50,0 x 3,0	3,53	1,20	3,76
60,0 x 1,5		0,74	2,34
60,0 x 2,0		0,98	3,10
60,0 x 3,0		1,45	4,57
60,3 x 1,5	2,21		
60,3 x 2,0	2,92		
70,0 x 3,0	4,30		
70,0 x 1,5	2,57	0,87	
70,0 x 2,0	3,40	1,15	3,63
70,0 x 3,0	5,03		
76,1 x 1,5	2,81		
76,1 x 2,0	3,71		
76,1 x 3,0	5,49		
80,0 x 1,5	2,95	1,00	3,14
80,0 x 2,0	3,91	1,32	4,17
80,0 x 3,0	5,78	1,96	
90,0 x 1,5		1,13	
90,0 x 2,0		1,49	4,70
90,0 x 3,0			
100,0 x 1,5			
100,0 x 2,0		1,66	5,23
100,0 x 3,0		2,47	
101,6 x 1,5	3,76		
101,6 x 2,0	4,99		
101,6 x 3,0	7,41		
114,3 x 1,5	4,24		
114,3 x 2,0	5,62		
114,3 x 3,0	8,36		
139,7 x 1,5	5,19		
139,7 x 2,0	6,90		
139,7 x 3,0	10,27		
168,3 x 2,0	8,33		
168,3 x 3,0	12,41		

TUBOLARE

QUADRO

Peso in Kg. per metro lineare

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO
12 x 12 x 1,2	0,42	
12 x 12 x 1,5	0,52	
15 x 15 x 1,2	0,54	
15 x 15 x 1,5	0,66	0,22
20 x 20 x 1,5	0,90	0,30
20 x 20 x 2,0	1,18	0,39
25 x 25 x 1,5	1,14	
25 x 25 x 2,0	1,49	0,49
30 x 30 x 1,5	1,38	0,46
30 x 30 x 2,0	1,81	0,60
30 x 30 x 3,0	2,64	
35 x 35 x 1,5	1,62	
35 x 35 x 2,0	2,13	0,71
35 x 35 x 3,0	3,12	
40 x 40 x 1,5	1,86	
40 x 40 x 2,0	2,45	0,81
40 x 40 x 3,0	3,60	1,19
50 x 50 x 1,5	2,33	
50 x 50 x 2,0	3,09	1,02
50 x 50 x 3,0	4,56	1,55
60 x 60 x 1,5	2,81	
60 x 60 x 2,0	3,73	1,25
60 x 60 x 3,0	5,52	
70 x 70 x 1,5	3,29	
70 x 70 x 2,0	4,37	
70 x 70 x 3,0	6,47	
80 x 80 x 1,5	3,77	
80 x 80 x 2,0	5,00	1,68
80 x 80 x 3,0	7,43	2,49
100 x 100 x 2,0	6,28	
100 x 100 x 3,0	9,34	
120 x 120 x 2,0	7,55	
120 x 120 x 3,0	11,26	
150 x 150 x 2,0	9,47	
150 x 150 x 3,0	14,13	

TUBOLARE

RETTANGOLARE

Peso in Kg. per metro lineare

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO
20 x 10 x 1,5	0,66	0,22
20 x 15 x 1,5	0,78	
25 x 15 x 1,5	0,90	
30 x 10 x 1,5	0,90	0,30
30 x 15 x 1,5	1,02	
30 x 15 x 2,0	1,33	0,44
30 x 20 x 1,5	1,14	
30 x 20 x 2,0	1,49	0,50
35 x 20 x 1,5	1,26	
35 x 20 x 2,0	1,65	0,55
40 x 10 x 1,5	1,14	0,38
40 x 15 x 1,5	1,26	
40 x 15 x 2,0	1,65	0,55
40 x 20 x 1,5	1,38	
40 x 20 x 2,0	1,81	0,61
40 x 20 x 3,0	2,64	
40 x 30 x 1,5	1,62	
40 x 30 x 2,0	2,13	0,71
50 x 30 x 3,0	3,12	
50 x 10 x 1,5	1,38	
50 x 15 x 2,0	1,97	0,66
50 x 20 x 1,5	1,62	
50 x 20 x 2,0	2,13	0,71
50 x 20 x 3,0	3,12	
50 x 25 x 1,5	1,74	0,58
50 x 25 x 2,0	2,29	0,77
50 x 25 x 3,0	3,36	
50 x 30 x 1,5	1,86	
50 x 30 x 2,0	2,45	0,82
50 x 30 x 3,0	3,60	1,20
50 x 40 x 1,5	2,10	
50 x 40 x 2,0	2,77	0,93
50 x 40 x 3,0	4,08	

MISURA	ACCIAIO INOX	ALLUMINIO
60 x 20 x 1,5	1,86	
60 x 20 x 2,0	2,45	0,82
60 x 20 x 3,0	3,60	
60 x 30 x 1,5	2,10	
60 x 30 x 2,0	2,77	0,93
60 x 30 x 3,0	4,08	1,36
60 x 40 x 1,5	2,34	
60 x 40 x 2,0	3,09	1,04
60 x 40 x 3,0	4,56	1,51
80 x 20 x 2,0	3,09	1,04
80 x 20 x 3,0	4,56	
80 x 40 x 2,0	3,73	1,25
80 x 40 x 3,0	5,52	
100 x 40 x 2,0	4,37	1,47
100 x 40 x 3,0	6,47	
100 x 50 x 2,0	4,69	1,58
100 x 50 x 3,0	6,95	
100 x 60 x 2,0	5,00	
100 x 60 x 3,0	7,43	2,49
100 x 80 x 2,0	5,64	
100 x 80 x 3,0	8,39	
120 x 40 x 2,0	5,00	1,68
120 x 40 x 3,0	7,43	
120 x 60 x 2,0	5,64	
120 x 60 x 3,0	8,39	
120 x 80 x 2,0	6,28	
120 x 80 x 3,0	9,34	
150 x 50 x 2,0	6,23	
150 x 50 x 3,0	9,34	
150 x 80 x 2,0	7,24	
150 x 80 x 3,0	10,78	
150 x 100 x 2,0	7,87	
150 x 100 x 3,0	11,74	

TUBOLARE

SAGOMATO

Peso in Kg. per metro lineare

MISURA	ACCIAIO INOX
SERRAM. 1A	1,39
SERRAM. 1B	1,68
SERRAM. 1C	1,58
SERRAM. 11A	1,08
SERRAM. 11B	1,26
SERRAM. 11C	1,25

NOTE

INDICE

Tabella qualità acciai non legati strutturati	pag.	2
Tablelle qualità acciai speciali		3

PESI TEORICI

LAMINATI

Piatti	6
Tondi	8
Quadri	9
Esagoni e triangoli	10
Ferri T	11
Ferri a Elle s.v.	11
Ferri a Elle	12
Ferri angolari	13
Ferri a U	14

TUBI E TUBOLARI

Tubo tondo	16
Tubi Gas	18
Tubi acqua e gas ANSI B 36.10	19
Tubi GS laminati a caldo	20
Tubi saldati scordonati	21
Tubi SS	22
Tubolare quadro a freddo	
UNI EN 10219	24
Tubolare quadro a caldo	
UNI EN 10210	25
Tubolare rettangolare a freddo	
UNI EN 10219	26
Tubolare rettangolare a caldo	
UNI EN 10210	28
Tubolare sagomato	30
Tubolare corrimano	33
Tubo triangolare	34
Tubo ovale	35
Tubo tondo mobilio	
da nastro lucido	36
Tubo quadro mobilio	
da nastro lucido	37
Tubo rettangolare mobilio	
da nastro lucido	38
Tubo ovale mobilio	
da nastro lucido	39

PROFILI APERTI

Profilo aperto angolare	40
Profilo aperto a L	41
Profilo aperto a U	42
Monorotaia e fermavetro e guida cancelli	44
Profilo Omega e profilo C	45

LAMIERE

Lucida – Decapata – Nera	47
Da treno	49
Forata	50

PORTATE

Schema tagli inclinati	54
Travi IPE	56
Travi NP	58
Travi HEA	60
Travi HEB	62
Travi HEM	64
Ferri UNP	66
Tubolare quadro	68
Tubolare rettangolare	76
Profilo Omega	86
Grigliato elettrosaldato zincato	88
Griglie pressate zincate	90
Grigliato elettrosaldato	92
Grigliato recinzione	92

METALLI NON FERROSI

Tabella designazioni acciai inossidabili	94
leghe in alluminio	95
bronzi	96

PESI TEORICI

Piatti	97
Tondi	100
Quadri	101
Esagoni	102
Profili a elle	103
Profili angolari	104
Profili a U	105
Tubo tondo	106
Tubolare quadro	107
Tubolare rettangolare	108
Tubolare sagomato	109