ASTORI SPA

PRONTUARIO DEI PESI TEORICI

AVVERTENZA

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente **indicativi e non vincolanti.**

Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Indice Prontuario

Normative sugli acciai da costruzione 4

Laminati 5

- Tondi 5
- Quadri 5
- Piatti 6
- Larghi piatti 7

Travi 8

- IPN 8
- IPE 9
- HEA 10
- HEB 11
- HEM 12
- Tabelle carichi delle travi 14

Laminati UNP 16

Profilati ad U 16

Laminati Angolari 19

- Serie normale a lati uguali 19
- Serie normale a lati disuguali 22
- Serie a spigoli vivi a lati disuguali 24

Triangoli 24

Laminati a T 25

- Serie normale 25
- Serie a spigoli vivi 25

Tubi 26

- Tubi Tondi 26
- Tubi per carpenteria elettrosaldati 31
- Tubi antirotazione 31
- Tubi per impieghi idrosanitari 32
- Tubi per pozzi 32
- Tubi Quadri 33
- Tubi Rettangolari 37

Tubolari 47

- Ovali 47
- Triangolari 47
- Per serramenti 48

Profilati 49

- Omega 49
- U 50
- Angolari a lati uguali 50
- Angolari a lati disuguali 50
- Fermavetro a scatto 50
- Monorotaie 51
- Per pannelli 51
- Copripannello 51
- A binario per cancelli 51

Indice Prontuario

Lamiere 52
- Nere, Lucide, Decapate, Zincate 52
- Striate 52
- Bugnate 52

Lastre in alluminio 52
- 1050 H24 52
- 1200F mandorlata 52

Lamiere grecate 53
- Grezze 53
- Zincate 54
- Ondulate 60
- Per portoni e pannelli 60

Pannelli coibentati 61
- Parete 61
- Copertura 62
- CoppoTT 63

Reti 64
- Stirate, spianate 64

Grigliati 65
- Stirati 65
- Rete ondulata a maglia quadrata 66

Gradini 69
- Neri 69
- Galaxi 69
- Sicurfils zincati 70
- Eco zincati 70

Recinzione zincata 71

Filo cotto nero o zincato 71

Pannelli modulari ad incastro 72
- Seplux 10 72
- Seplux 20L 73
- Seplux 40 73

Pannelli estrusi in PVC 74
- Luxpan 74

Lastre in policarbonato 74

Thermogreca 75

Lastre in plexiglass 75

ACCIAI DA COSTRUZIONE D'USO GENERALE
EQUIVALENZA DELLE NORME

NORMA	Designazione numerica	ITALIA	GERMANIA	FRANCIA	REGNO UNITO	SPAGNA	U.S.A.	GIAPPONE
EN10025+A1		UNI 7070	DIN 17100	NF A 35-501	BS4360	UNE36080	ASTM	JISG3101
S185	1.0035	Fe 320	St 33	A 33		A 310-0	A283B	SS34
S235JR	1.0037	Fe 360 B	St 37-2	E 24-2	40 A		A283C	
S235JRG1	1.0036		USt37-2			AE235B-FU		
S235JRG2	1.0038		RSt 37-2	E 24-2 NE	40 B	AE 235 B-FN		
S235J0	1.0114	Fe 360 C	St 37-3 U	E 24-3	40 C	AE 235 C		
S235J2G3	1.0116	Fe 360 D	St 37-3 N	E 24-4	40 D	AE 235 D		
S235J2G4	1.0117							
S275JR	1.0044	Fe 430 B	St 44-2	E 28-2	43 B	AE 275 B	A283D	SS41
S275J0	1.0143	Fe 430 C	St 44-3 U	E 28-3	43 C	AE 275 C	A578 gr70	
S275J2G3	1.0144	Fe 430 D	St 44-3 N	E 28-4	43 D	AE 275 D	A633 grA	
S275J2G4	1.0145							
S355JR	1.0045	Fe 510 B			50 B	AE 355 B	A572 gr50	SM50YA
S355J0	1.0553	Fe 510 C	St 52-3 U	E 36-3	50 C	AE 355 C	A441	SM50YB
S355J2G3	1.0570	Fe510 D	St 52-3 N		50 D	AE 355 D		
S355J2G4	1.0577							
S355K2G3	1.0595		E 36-4	50 DD				
S355K2G4	1.0596							

Le designazioni alfanumeriche sono da interpretarsi nel seguente modo:
- la lettera maiuscola "S" per indicare "ACCIAIO PER IMPIEGHI STRUTTURALI"
- il numero che segue per indicare il carico unitario di snervamento minimo prescritto per spessori non superiori a 16 mm.
- la sigla JR indica le caratteristiche di resilienza 20°C minimo 27 joul.
- la sigla JO indica le caratteristiche di resilienza 0°C minimo 27 joul.
- la sigla J2 indica le caratteristiche di resilienza -20°C minimo 27 joul.

Gruppo acciaio da costruzione	Caratteristiche meccaniche	Resilienza (J)		
S	Carico unitario di snervamento R_e minimo in N/mm²	min. 27 J	min. 40 J	Temp. °C
		JR	KR	20
		J0	K0	0
		J2	K2	- 20
		J3	K3	- 30
		J4	K4	- 40

Ad esempio:

S	**355**	**J2**

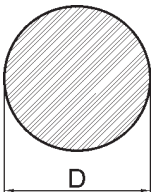
Designazione		proprietà meccaniche: Carico unitario di snervamento minimo R_{eH} in N/mm² Spessore nominale in mm					proprietà meccaniche: Resistenza a trazione R_m in N/mm² Spessore nominale in mm		Proprietà chimiche: C in % max per spessori nominali di prodotto in mm			Mn% max	Si% max	S% max	P% max	N% max
EN 10027-1	EN 10027-2	< 16	> 16 < 40	> 60 < 63	> 63 < 80	> 80 < 100	< 3	> 3 < 100	< 16	> 16 < 40	> 40 < 63					
S185	1.0035	185	175	-	-	-	310 ÷ 540	290 ÷ 510	-	-	-	-	-	-	-	-
S235JR	1.0037	235	225	-	-	-	360 ÷ 510	340 ÷ 470	0.17	0.20	-	1.40	-	0.045	0.045	0.009
S235JRG1	1.0036	235	225	-	-	-	360 ÷ 510	340 ÷ 470	0.17	0.20	-	1.40	-	0.045	0.045	0.007
S235JRG2	1.0038	235	225	215	215	215	360 ÷ 510	340 ÷ 470	0.17	0.17	0.20	1.40	-	0.045	0.045	0.009
S235J0	1.0114	235	225	215	215	215	360 ÷ 510	340 ÷ 470	0.17	0.17	0.17	1.40	-	0.040	0.040	0.009
S235J2G3	1.0116	235	225	215	215	215	360 ÷ 510	340 ÷ 470	0.17	0.17	0.17	1.40	-	0.035	0.035	-
S235J2G4	1.0117	235	225	215	215	215	360 ÷ 510	340 ÷ 470	0.17	0.17	0.17	1.40	-	0.035	0.035	-
S275JR	1.0044	275	265	255	245	235	430 ÷ 580	410 ÷ 560	0.21	0.21	0.22	1.50	-	0.045	0.045	0.009
S275J0	1.0143	275	265	255	245	235	430 ÷ 580	410 ÷ 560	0.18	0.18	0.18	1.50	-	0.040	0.040	0.009
S275J2G3	1.0144	275	265	255	245	235	430 ÷ 580	410 ÷ 560	0.18	0.18	0.18	1.50	-	0.035	0.035	-
S275J2G4	1.0145	275	265	255	245	235	430 ÷ 580	410 ÷ 560	0.18	0.18	0.18	1.50	-	0.035	0.035	-
S355JR	1.0045	355	345	335	325	315	510 ÷ 680	490 ÷ 630	0.24	0.24	0.24	1.60	0.55	0.045	0.045	0.009
S355J0	1.0553	355	345	335	325	315	510 ÷ 680	490 ÷ 630	0.20	0.20	0.22	1.60	0.55	0.040	0.040	0.009
S355J2G3	1.0570	355	345	335	325	315	510 ÷ 680	490 ÷ 630	0.20	0.20	0.22	1.60	0.55	0.035	0.035	-
S355J2G4	1.0577	355	345	335	325	315	510 ÷ 680	490 ÷ 630	0.20	0.20	0.22	1.60	0.55	0.035	0.035	-
S355K2G3	1.0595	355	345	335	325	315	510 ÷ 680	490 ÷ 630	0.20	0.20	0.22	1.60	0.55	0.035	0.035	-
S355K2G4	1.0596	355	345	335	325	315	510 ÷ 680	490 ÷ 630	0.20	0.20	0.22	1.60	0.55	0.035	0.035	-

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

LAMINATI TONDI

Euronorm 10025
UNI 7209
UNI EU 60

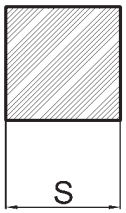


Dimensioni Diametro mm	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni Diametro mm	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni Diametro mm	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni Diametro mm	Peso kg/m	Sezione cm²
3	0,055	0,071	**28**	4,83	6,16	**70**	30,21	38,48	**150**	138,72	176,72
4	0,098	0,126	**30**	5,55	7,07	**72**	31,96	40,72	**155**	148,12	188,69
5	0,154	0,196	**31**	5,93	7,55	**73**	32,85	41,85	**160**	157,83	201,06
6	0,222	0,28	**32**	6,31	8,04	**75**	34,67	44,18	**170**	178,18	226,98
7	0,302	0,38	**33**	6,71	8,55	**78**	37,51	47,78	**175**	188,81	240,53
8	0,395	0,50	**34**	7,13	9,08	**80**	39,56	50,27	**180**	199,76	254,47
9	0,499	0,64	**35**	7,55	9,62	**82**	41,46	52,81	**185**	211,01	268,80
10	0,617	0,79	**36**	7,99	10,18	**83**	42,47	54,10	**190**	222,57	283,53
11	0,746	0,95	**37**	8,44	10,75	**85**	44,55	56,74	**195**	234,44	298,65
12	0,888	1,13	**38**	8,90	11,34	**88**	47,74	60,82	**200**	246,61	314,16
13	1,04	1,33	**39**	9,38	11,95	**90**	49,94	63,62	**205**	259,10	330,06
14	1,21	1,54	**40**	9,86	12,57	**92**	52,18	66,48	**210**	271,89	346,36
15	1,39	1,77	**42**	10,88	13,65	**93**	53,32	67,92	**220**	298,40	380,13
16	1,58	2,01	**45**	12,48	15,90	**95**	55,64	70,88	**230**	326,15	415,48
17	1,78	2,27	**48**	14,21	18,10	**98**	59,21	75,43	**240**	355,13	452,39
18	2,00	2,54	**50**	15,41	19,64	**100**	61,65	78,54	**250**	385,34	490,87
19	2,23	2,84	**52**	16,67	21,24	**105**	67,97	86,59	**260**	416,78	530,98
20	2,47	3,14	**53**	17,32	22,06	**110**	74,60	95,03	**270**	449,46	572,36
21	2,72	3,46	**55**	18,65	23,76	**115**	81,54	103,87	**280**	483,37	615,72
22	2,96	3,80	**58**	20,74	26,42	**120**	88,78	113,10	**290**	518,51	660,52
23	3,26	4,15	**60**	22,20	28,27	**125**	96,33	122,72	**300**	554,88	706,86
24	3,55	4,52	**62**	23,70	30,19	**130**	104,20	132,73	**325**	647,16	829,68
25	3,85	4,91	**63**	24,47	31,17	**135**	112,36	143,14	**350**	750,55	962,23
26	4,17	5,31	**65**	26,05	33,18	**140**	120,84	153,04	**375**	862,60	1104,60
27	4,49	5,73	**68**	28,51	36,32	**145**	129,63	165,13	**400**	980,31	1256,80

ASTORI SPA

LAMINATI QUADRI

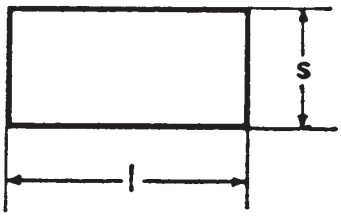
Euronorm 10025
UNI 7209
UNI EU 59



Dimensioni Lato mm	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni Lato mm	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni Lato mm	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni Lato mm	Peso kg/m	Sezione cm²
5	0,196	0,25	**20**	3,14	4,00	**36**	10,17	12,96	**62**	30,18	38,44
6	0,283	0,36	**21**	3,46	4,41	**37**	10,75	13,69	**63**	31,16	39,69
7	0,385	0,49	**22**	3,80	4,84	**38**	11,34	14,44	**65**	33,16	42,25
8	0,502	0,64	**23**	4,15	5,29	**39**	11,94	15,21	**70**	38,47	49,00
9	0,636	0,81	**24**	4,52	5,76	**40**	12,56	16,00	**80**	50,24	64,00
10	0,785	1,00	**25**	4,91	6,25	**42**	13,85	17,64	**90**	63,59	81,00
11	0,950	1,21	**26**	5,31	6,76	**44**	15,20	19,36	**100**	78,50	100,00
12	1,13	1,44	**27**	5,72	7,29	**45**	15,90	20,25	**110**	94,99	121,00
13	1,33	1,69	**28**	6,15	7,84	**48**	18,09	23,04	**120**	113,04	144,00
14	1,54	1,96	**30**	7,07	9,00	**50**	19,63	25,00	**125**	122,66	156,25
15	1,77	2,25	**31**	7,54	9,61	**52**	21,23	27,04	**130**	132,67	169,00
16	2,01	2,56	**32**	8,04	10,24	**53**	22,52	28,69	**140**	153,86	196,00
17	2,27	2,89	**33**	8,55	10,89	**55**	23,74	30,25	**150**	176,63	225,00
18	2,54	3,24	**34**	9,07	11,56	**58**	26,41	33,64	**160**	200,96	256,00
19	2,83	3,61	**35**	9,62	12,25	**60**	28,26	36,00	**170**	226,87	289,00

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.



LAMINATI PIATTI

Euronorm 10025
UNI 7209
UNI EU 58

Dimensioni in mm Larghezza x Spessore	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni in mm Larghezza x Spessore	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni in mm Larghezza x Spessore	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni in mm Larghezza x Spessore	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni in mm Larghezza x Spessore	Peso kg/m	Sezione cm²
10 x 3	0,235	0,30	30 x 3	0,71	0,90	60 x 3	1,41	1,80	100 x 3	2,36	3,00	140 x 3	3,30	4,20
10 x 4	0,314	0,40	30 x 4	0,94	1,20	60 x 4	1,88	2,40	100 x 4	3,14	4,00	140 x 4	4,40	5,60
10 x 5	0,392	0,50	30 x 5	1,18	1,50	60 x 5	2,36	3,00	100 x 5	3,92	5,00	140 x 5	5,50	7,00
10 x 6	0,471	0,60	30 x 6	1,41	1,80	60 x 6	2,83	3,60	100 x 6	4,71	6,00	140 x 6	6,59	8,40
			30 x 8	1,88	2,40	60 x 8	3,77	4,80	100 x 8	6,28	8,00	140 x 8	8,79	11,20
12 x 3	0,283	0,36	30 x 10	2,36	3,00	60 x 10	4,71	6,00	100 x 10	7,85	10,00	140 x 10	10,99	14,00
12 x 4	0,377	0,48	30 x 12	2,83	3,60	60 x 12	5,65	7,20	100 x 12	9,42	12,00	140 x 12	13,19	16,80
12 x 5	0,471	0,60	30 x 15	3,53	4,50	60 x 15	7,06	9,00	100 x 15	11,77	15,00	140 x 15	16,49	21,00
12 x 6	0,565	0,72	30 x 20	4,71	6,00	60 x 20	9,42	12,00	100 x 20	15,70	20,00	140 x 20	21,98	28,00
						60 x 25	11,77	15,00	100 x 25	19,62	25,00	140 x 25	27,48	35,00
14 x 3	0,330	0,42	35 x 3	0,82	1,05	60 x 30	14,13	18,00	100 x 30	23,55	30,00	140 x 30	32,97	42,00
14 x 4	0,440	0,56	35 x 4	1,10	1,40	60 x 40	18,84	24,00	100 x 40	31,40	40,00	140 x 40	43,96	56,00
14 x 5	0,550	0,70	35 x 5	1,37	1,75	60 x 50	23,55	30,00	100 x 50	39,20	50,00	140 x 50	55,00	70,00
14 x 6	0,659	0,84	35 x 6	1,65	2,10				100 x 60	47,20	60,00	140 x 60	66,00	84,00
			35 x 8	2,20	2,80	70 x 3	1,64	2,10						
15 x 3	0,353	0,45	35 x 10	2,75	3,50	70 x 4	2,20	2,80	110 x 4	3,45	4,40	150 x 3	3,53	4,50
15 x 4	0,471	0,60	35 x 12	3,30	4,20	70 x 5	2,75	3,50	110 x 5	4,32	5,50	150 x 4	4,71	6,00
15 x 5	0,589	0,75	35 x 15	4,12	5,25	70 x 6	3,30	4,20	110 x 6	5,18	6,60	150 x 5	5,89	7,50
15 x 6	0,706	0,90	35 x 20	5,50	7,00	70 x 8	4,40	5,60	110 x 8	6,91	8,80	150 x 6	7,06	9,00
15 x 8	0,942	1,20				70 x 10	5,50	7,00	110 x 10	8,64	11,00	150 x 8	9,42	12,00
15 x 10	1,17	1,50	40 x 3	0,94	1,20	70 x 12	6,59	8,40	110 x 12	10,36	13,20	150 x 10	11,78	15,00
			40 x 4	1,26	1,60	70 x 15	8,24	10,50	110 x 15	12,95	16,50	150 x 12	14,13	18,00
16 x 3	0,377	0,48	40 x 5	1,57	2,00	70 x 20	10,99	14,00	110 x 20	17,27	22,00	150 x 15	17,66	22,50
16 x 4	0,502	0,64	40 x 6	1,88	2,40	70 x 25	13,74	17,50	110 x 25	21,59	27,50	150 x 20	23,55	30,00
16 x 5	0,628	0,80	40 x 8	2,51	3,20	70 x 30	16,49	21,00	110 x 30	25,90	33,00	150 x 25	29,44	37,50
16 x 6	0,754	0,96	40 x 10	3,14	4,00	70 x 40	21,98	28,00	110 x 40	34,54	44,00	150 x 30	35,33	45,00
16 x 8	1,00	1,28	40 x 12	3,77	4,80	70 x 50	27,50	35,00	110 x 50	43,20	55,00	150 x 40	47,10	60,00
16 x 10	1,26	1,60	40 x 15	4,71	6,00				110 x 60	51,80	66,00	150 x 50	58,90	75,00
			40 x 20	6,28	8,00	80 x 3	1,88	2,40				150 x 60	70,50	90,00
18 x 3	0,424	0,54	40 x 25	7,85	10,00	80 x 4	2,51	3,20	120 x 4	3,77	4,80			
18 x 4	0,565	0,72	40 x 30	9,42	12,00	80 x 5	3,14	4,00	120 x 5	4,71	6,00			
18 x 5	0,706	0,90				80 x 6	3,77	4,80	120 x 6	5,65	7,20			
18 x 6	0,848	1,08	45 x 3	1,06	1,35	80 x 8	5,02	6,40	120 x 8	7,54	9,60			
18 x 8	1,130	1,44	45 x 4	1,41	1,80	80 x 10	6,28	8,00	120 x 10	9,42	12,00			
18 x 10	1,410	1,80	45 x 5	1,77	2,25	80 x 12	7,54	9,60	120 x 12	11,30	14,40			
			45 x 6	2,12	2,70	80 x 15	9,42	12,00	120 x 15	14,13	18,00			
20 x 3	0,471	0,60	45 x 8	2,83	3,60	80 x 20	12,56	16,00	120 x 20	18,84	24,00			
20 x 4	0,628	0,80	45 x 10	3,53	4,50	80 x 25	15,70	20,00	120 x 25	23,55	30,00			
20 x 5	0,785	1,00	45 x 12	4,24	5,40	80 x 30	18,84	24,00	120 x 30	28,26	36,00			
20 x 6	0,942	1,20	45 x 15	5,30	6,75	80 x 40	25,12	32,00	120 x 40	37,68	48,00			
20 x 8	1,260	1,60	45 x 20	7,09	9,00	80 x 50	31,40	40,00	120 x 50	47,10	60,00			
20 x 10	1,570	2,00	45 x 25	8,83	11,25	80 x 60	37,70	48,00	120 x 60	56,60	72,00			
20 x 12	1,880	2,40	45 x 30	10,6	13,50									
20 x 15	2,360	3,00				90 x 3	2,12	2,70	130 x 4	4,08	5,20			
			50 x 3	1,18	1,50	90 x 4	2,83	3,60	130 x 5	5,10	6,50			
25 x 3	0,59	0,75	50 x 4	1,57	2,00	90 x 5	3,53	4,50	130 x 6	6,12	7,80			
25 x 4	0,79	1,00	50 x 5	1,96	2,50	90 x 6	4,24	5,40	130 x 8	8,16	10,40			
25 x 5	0,98	1,25	50 x 6	2,36	3,00	90 x 8	5,65	7,20	130 x 10	10,21	13,00			
25 x 6	1,18	1,50	50 x 8	3,14	4,00	90 x 10	7,06	9,00	130 x 12	12,25	15,60			
25 x 8	1,57	2,00	50 x 10	3,92	5,00	90 x 12	8,48	10,80	130 x 15	15,31	19,50			
25 x 10	1,95	2,50	50 x 12	4,71	6,00	90 x 15	10,59	13,50	130 x 20	20,41	26,00			
25 x 12	2,36	3,00	50 x 15	5,89	7,50	90 x 20	14,13	18,00	130 x 25	25,51	32,50			
25 x 15	2,94	3,75	50 x 20	7,85	10,00	90 x 25	17,66	22,50	130 x 30	30,62	39,00			
			50 x 25	9,81	12,50	90 x 30	21,19	27,00	130 x 40	40,82	52,00			
			50 x 30	11,77	15,00	90 x 40	28,26	36,00	130 x 50	51,00	65,00			
			50 x 40	15,70	20,00	90 x 50	35,30	45,00	130 x 60	61,20	78,00			
						90 x 60	42,40	54,00						

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.



LAMINATI LARGHI PIATTI

Euronorm 10025
UNI 7209
UNI EU 91

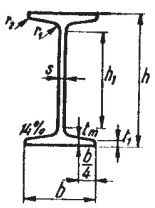
Dimensioni in mm Larghezza x Spessore	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni in mm Larghezza x Spessore	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni in mm Larghezza x Spessore	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni in mm Larghezza x Spessore	Peso kg/m	Sezione cm²	Dimensioni in mm Larghezza x Spessore	Peso kg/m	Sezione cm²
160 x 5	6,28	8,00	**250 x 8**	15,7	20,00	**450 x 5**	17,55	22,50						
160 x 6	7,54	9,60	**250 x 10**	19,6	25,00	**450 x 6**	21,06	27,00						
160 x 8	10,0	12,80	**250 x 12**	23,6	30,00	**450 x 8**	28,08	36,00						
160 x 10	12,6	16,00	**250 x 15**	29,4	37,50	**450 x 10**	35,10	45,00						
160 x 12	15,1	19,20	**250 x 20**	39,2	50,00	**450 x 12**	42,12	54,00						
160 x 15	18,8	24,00	**250 x 25**	49,1	62,50	**450 x 15**	52,65	67,50						
160 x 20	25,1	32,00	**250 x 30**	58,9	75,00	**450 x 20**	70,20	90,00						
160 x 25	31,4	40,00	**250 x 35**	68,7	87,50	**450 x 25**	87,75	112,50						
160 x 30	37,7	48,00	**250 x 40**	78,5	100,00	**450 x 30**	105,30	135,00						
160 x 40	50,2	64,00				**450 x 35**	122,85	157,50						
			280 x 8	17,6	22,40	**450 x 40**	140,00	180,00						
170 x 5	6,67	8,50	**280 x 10**	22,0	28,00	**450 x 50**	175,50	225,00						
170 x 6	8,01	10,20	**280 x 12**	26,4	33,60	**450 x 60**	210,60	270,00						
170 x 8	10,7	13,60	**280 x 15**	33,0	42,00									
170 x 10	13,3	17,00	**280 x 20**	44,0	56,00	**500 x 5**	19,62	25,00						
170 x 12	16,0	20,40	**280 x 25**	55,0	70,00	**500 x 6**	23,40	30,00						
170 x 15	20,0	25,50	**280 x 30**	65,9	84,00	**500 x 8**	31,20	40,00						
170 x 20	26,7	34,00	**280 x 35**	76,9	98,00	**500 x 10**	39,00	50,00						
170 x 25	33,4	42,50	**280 x 40**	87,9	112,00	**500 x 12**	46,80	60,00						
170 x 30	40,3	51,00				**500 x 15**	58,50	75,00						
170 x 40	53,4	68,00	**300 x 8**	18,8	24,00	**500 x 20**	78,00	100,00						
			300 x 10	23,6	30,00	**500 x 25**	97,50	125,00						
180 x 6	8,48	10,80	**300 x 12**	28,3	36,00	**500 x 30**	117,00	150,00						
180 x 8	11,3	14,40	**300 x 15**	35,3	45,00	**500 x 35**	136,50	175,00						
180 x 10	14,1	18,00	**300 x 20**	47,1	60,00	**500 x 40**	156,00	200,00						
180 x 12	17,0	21,60	**300 x 25**	58,9	75,00	**500 x 50**	195,00	250,00						
180 x 15	21,2	27,00	**300 x 30**	70,6	90,00	**500 x 60**	234,00	300,00						
180 x 20	28,3	36,00	**300 x 35**	82,4	105,00									
180 x 25	35,3	45,00	**300 x 40**	94,2	120,00									
180 x 30	42,4	54,00												
180 x 40	56,5	72,00	**350 x 5**	13,65	17,50									
			350 x 6	16,38	21,00									
200 x 8	12,6	16,00	**350 x 8**	21,84	28,00									
200 x 10	15,7	20,00	**350 x 10**	27,30	35,00									
200 x 12	18,8	24,00	**350 x 12**	32,76	42,00									
200 x 15	23,6	30,00	**350 x 15**	40,95	52,50									
200 x 20	31,4	40,00	**350 x 20**	54,60	70,00									
200 x 25	39,2	50,00	**350 x 25**	68,25	87,50									
200 x 30	47,1	60,00	**350 x 30**	81,90	105,00									
200 x 40	62,8	80,00	**350 x 35**	95,55	122,50									
200 x 50	70,6	100,00	**350 x 40**	109,20	140,00									
			350 x 50	134,50	175,00									
220 x 8	13,8	17,60	**350 x 60**	163,80	210,00									
220 x 10	17,3	22,00												
220 x 12	20,7	26,40	**400 x 5**	15,60	20,00									
220 x 15	25,9	33,00	**400 x 6**	18,72	24,00									
220 x 20	34,5	44,00	**400 x 8**	24,96	32,00									
220 x 25	43,2	55,00	**400 x 10**	31,20	40,00									
220 x 30	51,8	66,00	**400 x 12**	37,44	48,00									
220 x 35	60,4	77,00	**400 x 15**	46,80	60,00									
220 x 40	69,1	88,00	**400 x 20**	62,40	80,00									
			400 x 25	78,00	100,00									
			400 x 30	93,60	120,00									
			400 x 35	106,08	140,00									
			400 x 40	124,80	160,00									
			400 x 50	156,00	200,00									
			400 x 60	187,20	240,00									

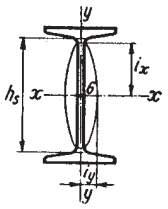
Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

TRAVI IPN

SERIE NORMALE
UNI 5679





IPN	Peso	DIMENSIONI								Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi		Momenti d'inerzia per gli assi		Raggi d'inerzia per gli assi		IPN
											x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	
h	p	b	t_m	t_1	s	r_1	r_2	h_1	Superfice Verniciabile	A	W_x	W_y	J_x	J_y	i_x	i_y	h
mm	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m^2/t	cm^2	cm^3	cm^3	cm^4	cm^4	cm	cm	mm
80	5,94	42	5,9	4,4	3,9	3,9	2,3	59	51,1	7,57	19,4	2,99	77,7	6,28	3,20	0,911	**80**
100	8,34	50	6,8	5,1	4,5	4,5	2,7	75	44,5	10,6	34,1	4,86	170	12,1	4,01	1,07	**100**
120	11,10	58	7,7	5,7	5,1	5,1	3,1	92	39,2	14,2	54,5	7,38	327	21,4	4,81	1,23	**120**
140	14,30	66	8,6	6,3	5,7	5,7	3,4	109	34,9	18,2	81,8	10,6	572	35,1	5,61	1,39	**140**
160	17,90	74	9,5	6,9	6,3	6,3	3,8	125	32,1	22,8	117	14,8	934	54,6	6,40	1,55	**160**
180	21,90	82	10,4	7,5	6,9	6,9	4,1	142	29,2	27,9	161	19,8	1 444	81,2	7,20	1,71	**180**
200	26,20	90	11,3	8,2	7,5	7,5	4,5	159	27,0	33,4	214	25,9	2 138	116	8,00	1,87	**200**
220	31,00	98	12,2	8,8	8,1	8,1	4,9	175	24,9	39,5	278	33,1	3 055	162	8,79	2,03	**220**
240	36,20	106	13,1	9,4	8,7	8,7	5,2	192	23,3	46,1	353	41,5	4 239	220	9,59	2,19	**240**
260	41,90	113	14,1	10,1	9,4	9,4	5,6	208	21,6	53,3	441	50,9	5 735	287	10,4	2,32	**260**
280	47,90	119	15,2	11,0	10,1	10,1	6,1	225	20,1	61,0	541	61,0	7 575	363	11,1	2,44	**280**
300	54,20	125	16,2	11,8	10,8	10,8	6,5	241	19,0	69,0	652	71,9	9 785	450	11,9	2,55	**300**
320	61,00	131	17,3	12,7	11,5	11,5	6,9	257	17,9	77,7	781	84,6	12 490	554	12,7	2,67	**320**
340	68,00	137	18,3	13,5	12,2	12,2	7,3	274	16,9	86,7	922	98,1	15 670	672	13,4	2,78	**340**
360	76,10	143	19,5	14,5	13,0	13,0	7,8	290	15,9	97,0	1 087	114	19 580	816	14,2	2,90	**360**
380	84,00	149	20,5	15,3	13,7	13,7	8,2	306	15,1	107	1 262	131	23 980	973	15,0	3,02	**380**
400	92,50	155	21,6	16,2	14,4	14,4	8,6	323	14,4	118	1 461	149	29 210	1 158	15,7	3,13	**400**
425	104	163	23,0	17,3	15,3	15,3	9,2	343	13,5	132	1 738	176	36 930	1 434	16,7	3,29	**425**
450	115	170	24,3	18,4	16,2	16,2	9,7	363	12,9	147	2 035	203	45 790	1 722	17,7	3,42	**450**
475	128	178	25,6	19,4	17,1	17,1	10,3	384	12,1	163	2 375	234	56 410	2 084	18,6	3,58	**475**
500	141	185	27,0	20,5	18,0	18,0	10,8	404	11,5	179	2 746	268	68 650	2 474	19,6	3,71	**500**
550	166	200	30,0	23,0	19,0	19,0	11,9	444	10,8	212	3 598	348	98 950	3 481	21,6	4,05	**550**
600	199	215	32,4	24,9	21,6	21,6	13,0	485	9,67	254	4 626	435	138 800	4 679	23,4	4,29	**600**

ASTORI SPA

Tabella dei carichi netti
<u>uniformemente</u> ripartiti
per σ = 1600 Kg/cm²

Il calcolo è fatto con la formula:

$$Kg = \frac{8 \times W_x \times 1600}{\ell\ (\text{luce in cm})} - \text{peso della trave}$$

TRAVI IPN

1) I carichi a sinistra della linea azzurra comportano una freccia minore di 1/400 L. quelli a destra una freccia maggiore. Le linee inclinate indicano quando si verificano frecce diverse. 2) Volendo realizzare una sollecitazione diversa da 1600 Kg/cm², i carichi vanno variati in proporzione. 3) Per carichi concentrati in mezzeria della trave dimezzare i valori della tabella.

DISTANZA TRA GLI APPOGGI ℓ IN METRI

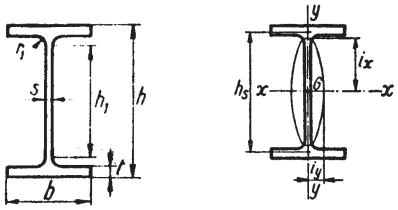
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00		h
80	978	810	689	597	525	467	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		**80**
100	1725	1430	1218	1058	932	831	747	677	-	-	-	-	-	-	-	-		**100**
120	2763	2232	1954	1700	1500	1340	1207	1096	919	-	-	-	-	-	-	-		**120**
140	4152	3447	2941	2560	2262	2022	1825	1659	1395	1194	1035	-	-	-	-	-		**140**
160	5946	4938	4216	3672	3247	2906	2624	2389	2014	1729	1503	1319	-	-	-	-		**160**
180	8188	6804	5811	5064	4481	4012	3626	3303	2791	2401	2093	1842	1632	-	-	-		**180**
200	10891	9052	7734	6743	5969	5347	4836	4408	3730	3214	2808	2477	2202	1968	-	-		**200**
220	14156	11768	10058	8772	7763	6962	6300	5745	4866	4200	3675	3248	2893	2593	2334	-		**220**
240	17983	14953	12783	11151	9878	8856	8016	7313	6201	5358	4695	4156	3709	3331	3004	2720		**240**
260	22474	18690	15981	13944	12355	11080	10032	9157	7770	6721	5895	5226	4670	4201	3797	3445		**250**
280	27575	22939	19617	17120	15172	13610	12327	11254	9557	8273	7263	6446	5768	5195	4703	4275		**260**
300	33247	27656	23654	20648	18302	16421	14875	13584	11544	10000	8786	7803	6990	6304	5714	5202		**280**
320	39835	33140	28343	24748	21341	19689	17840	16295	13854	12008	10558	9387	8417	7598	6896	6286		**300**
340	47036	39135	33481	29232	25920	23263	21083	19261	16383	14208	12501	11122	9980	9018	8194	7477		**320**
360	55464	46150	39487	34480	30577	27447	24878	22733	19344	16784	14774	13152	11811	10681	9713	8873		**340**
380	64824	53593	45859	40048	35518	31887	28908	26418	22488	19520	17192	15313	13761	12453	11133	10362		**360**
400	74752	62059	53107	46382	41141	36940	33492	30613	26068	22636	19946	17775	15983	14474	13183	12062		**380**
425	88726	73842	63197	55200	48968	43972	39876	36453	31052	26976	23782	21206	19080	17290	15760	14434	1/200	**400**
450	103904	86481	74020	64660	57366	51521	46727	42723	36406	31640	27907	24898	22415	20326	18541	16995		**425**
475	121280	100950	86409	75488	66980	60160	54568	49898	42532	36976	32625	29120	26228	23797	21720	19922		**450**
500	140243	116740	99932	87308	77474	69592	63131	57735	49255	42808	37785	33738	30402	27598	25204	23132		**472**
550	183802	153016	131003	114472	101596	91278	82822	75761	64630	56240	49677	44394	40041	36386	33268	30572		**500**
600	236353	196779	168483	147236	130688	117430	106565	97494	83196	72424	64000	57222	51640	46956	42961	39508		**550**
																		600
				1/1000		1/800				1/500		1/400			1/300			

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TRAVI IPE

SERIE AD ALI STRETTE PARALLELE
UNI 5398



IPE	Peso	DIMENSIONI						Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi		Momenti d'inerzia per gli assi		Raggi d'inerzia per gli assi		IPE
									x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	
h	p	b	t	s	r_1	h_1	Superfice Verniciabile	A	W_x	W_y	J_x	J_y	i_x	i_y	h
mm	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	m²/t	cm²	cm³	cm³	cm⁴	cm⁴	cm	cm	mm
80	6,0	46	5,2	3,8	5	60	54,8	7,64	20,0	3,69	80,1	8,49	3,24	1,05	**80**
100	8,1	55	5,7	4,1	7	75	49,5	10,3	34,2	5,79	171	15,9	4,07	1,24	**100**
120	10,4	64	6,3	4,4	7	93	45,6	13,2	53,0	8,65	318	27,7	4,90	1,45	**120**
140	12,9	73	6,9	4,7	7	112	42,6	16,4	77,3	12,3	541	44,9	5,74	1,65	**140**
160	15,8	82	7,4	5,0	9	127	39,4	20,1	109	16,7	869	68,3	6,58	1,84	**160**
180	18,8	91	8,0	5,3	9	146	37,1	23,9	146	22,2	1 317	101	7,42	2,05	**180**
200	22,4	100	8,5	5,6	12	159	34,3	28,5	194	28,5	1 943	142	8,26	2,24	**200**
220	26,2	110	9,2	5,9	12	178	32,4	33,4	252	37,3	2 772	205	9,11	2,48	**220**
240	30,7	120	9,8	6,2	15	190	30,0	39,1	324	47,3	3 892	284	9,97	2,69	**240**
270	36,1	135	10,2	6,6	15	220	28,8	45,9	429	62,2	5 790	420	11,2	3,02	**270**
300	42,2	150	10,7	7,1	15	249	27,5	53,8	557	80,5	8 356	604	12,5	3,35	**300**
330	49,1	160	11,5	7,5	18	271	25,5	62,6	713	98,5	11 770	788	13,7	3,55	**330**
360	57,1	170	12,7	8,0	18	299	23,6	72,7	904	123	16 270	1 043	15,0	3,79	**360**
400	66,3	180	13,5	8,6	21	331	22,2	84,5	1 160	146	23 130	1 318	16,5	3,95	**400**
450	77,6	190	14,6	9,4	21	379	20,7	98,8	1 500	176	33 740	1 676	18,5	4,12	**450**
500	90,7	200	16,0	10,2	21	426	19,2	116	1 930	214	48 200	2 142	20,4	4,31	**500**
550	106	210	17,2	11,1	24	468	17,7	134	2 440	254	67 120	2 668	22,3	4,45	**550**
600	122	220	19,0	12,0	24	514	16,6	156	3 070	308	92 080	3 387	24,3	4,66	**600**

ASTORI SPA

Tabella dei carichi netti
uniformemente ripartiti
per σ = 1600 Kg/cm²

Il calcolo è fatto con la formula:

$$Kg = \frac{8 \times W_x \times 1600}{\ell\ (\text{luce in cm})} - \text{peso della trave}$$

TRAVI IPE

1) I carichi a sinistra della linea azzurra comportano una freccia minore di 1/400 L. quelli a destra una freccia maggiore. Le linee inclinate indicano quando si verificano frecce diverse. 2) Volendo realizzare una sollecitazione diversa da 1600 Kg/cm², i carichi vanno variati in proporzione. 3) Per carichi concentrati in mezzeria della trave dimezzare i valori della tabella.

DISTANZA TRA GLI APPOGGI ℓ IN METRI

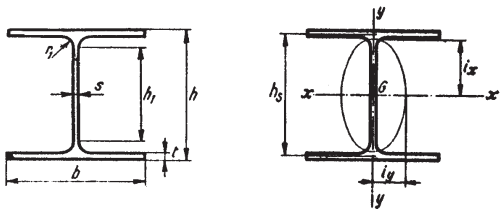
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00		h
80	1009	835	710	616	542	482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		**80**
100	1731	1435	1222	1062	936	835	751	681	-	-	-	-	-	-	-	-		**100**
120	2687	2230	1902	1654	1460	1305	1176	1068	896	-	-	-	-	-	-	-		**120**
140	3925	3259	2782	2422	2140	1914	1728	1571	1323	1133	-	-	-	-	-	-		**140**
160	5541	4603	3931	3425	3029	2711	2450	2230	1882	1617	1408	-	-	-	-	-		**160**
180	7428	6173	5273	4597	4068	3643	3294	3002	2538	2185	1907	1681	1492	-	-	-		**180**
200	9876	8210	7016	6118	5417	4854	4391	4004	3390	2925	2557	2259	2011	1800	1619	-		**200**
220	12837	10673	9124	7959	7050	6320	5720	5219	4424	3822	3348	2963	2644	2373	2140	1937		**220**
240	16512	13732	11741	10246	9078	8141	7371	6728	5709	4939	4332	3840	3432	3087	2791	2532		**240**
270	21874	18195	15563	13583	12040	10802	9785	8935	7592	6575	5776	5130	4595	4143	3754	3417		**270**
300	28413	23638	20222	17655	15653	14048	12731	11629	9889	8574	7542	6707	6017	5435	4935	4101		**300**
330	36383	30284	25904	22620	20060	18007	16323	14916	12694	11016	9698	8635	7756	7016	6382	5831		**330**
360	46142	38399	32860	28700	25457	22857	20724	18942	16130	14007	12343	11000	9891	8957	8158	7465		**360**
400	59226	49294	42191	36855	32697	29364	26631	24350	20747	18029	15901	14185	12769	11577	10559	7677		**400**
450	76606	63767	54585	47689	42317	38012	34482	31534	26885	23379	20635	18424	16601	15069	13760	12628	1/200	**450**
500	98589	82074	70265	61397	54490	48954	44417	40629	34656	30154	26632	23797	21460	19498	17824	16376		**500**
550	124663	103788	88863	77656	68927	61934	56202	51417	43875	38192	33748	30172	27226	24754	22646	20824		**550**
600	156879	130620	111847	97752	86775	77982	70776	64761	55283	48144	42564	38076	34381	31282	28641	26360		**600**
				1/1000		1/800				1/500		1/400			1/300			

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TRAVI HEA

SERIE AD ALI LARGHE PARALLELE
UNI 5397



HEA	Peso	DIMENSIONI							Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi		Momenti d'inerzia per gli assi		Raggi d'inerzia per gli assi		HEA
										x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	
$n_{(*)}$	p	h	b	t	s	r_1	h_1	Superfice Verniciabile	A	W_x	W_y	J_x	J_y	i_x	i_y	$n_{(*)}$
	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m²/t	cm²	cm³	cm³	cm⁴	cm⁴	cm	cm	
100	16,7	96	100	8	5	12	56	33,6	21,2	73	27	349	134	4,06	2,51	**100**
120	19,9	114	120	8	5	12	74	34,1	25,3	106	38	606	231	4,89	3,02	**120**
140	24,7	133	140	8,5	5,5	12	92	32,2	31,4	155	56	1033	389	5,73	3,52	**140**
160	30,4	152	160	9	6	15	104	29,8	38,8	220	77	1673	616	6,57	3,98	**160**
180	35,5	171	180	9,5	6	15	122	28,9	45,3	294	103	2510	925	7,45	4,52	**180**
200	42,3	190	200	10	6,5	18	134	26,8	53,8	389	134	3692	1336	8,28	4,98	**200**
220	50,5	210	220	11	7	18	152	24,9	64,3	515	178	5410	1955	9,17	5,51	**220**
240	60,3	230	240	12	7,5	21	164	22,7	76,8	675	231	7763	2769	10,1	6,00	**240**
260	68,2	250	260	12,5	7,5	24	177	21,8	86,8	836	282	10455	3668	11,0	6,50	**260**
280	76,4	270	280	13	8	24	196	21,0	97,3	1010	340	13673	4763	11,9	7,00	**280**
300	88,3	290	300	14	8,5	27	208	19,4	112,5	1260	421	18263	6310	12,7	7,49	**300**
320	97,6	310	300	15,5	9	27	225	18,0	124,4	1480	466	22928	6985	13,6	7,49	**320**
340	105	330	300	16,5	9,5	27	243	17,1	133,5	1680	496	27693	7436	14,4	7,46	**340**
360	112	350	300	17,5	10	27	261	16,4	142,8	1890	526	33090	7887	15,2	7,43	**360**
400	125	390	300	19	11	27	298	15,3	159,0	2310	571	45069	8564	16,8	7,34	**400**
450	140	440	300	21	11,5	27	344	14,4	178,0	2900	631	63722	9465	18,9	7,29	**450**
500	155	490	300	23	12	27	390	13,6	197,5	3550	691	86975	10367	21,0	7,24	**500**
550	166	540	300	24	12,5	27	438	13,3	211,8	4150	721	111932	10819	23,0	7,15	**550**
600	178	590	300	25	13	27	486	13,0	226,5	4790	751	141208	11271	25,0	7,05	**600**
650	190	640	300	26	13,5	27	534	12,7	241,6	5470	782	175178	11724	26,9	6,97	**650**
700	204	690	300	27	14,5	27	582	12,3	260,5	6240	812	215301	12179	28,8	6,84	**700**
800	224	790	300	28	15	30	674	12,8	285,8	7680	843	303442	12639	32,6	6,65	**800**
900	252	890	300	30	16	30	770	11,5	320,5	9480	903	422075	13547	36,3	6,50	**900**
1000	272	990	300	31	16,5	30	868	11,4	346,8	11190	934	553846	14004	40,0	6,35	**1000**

(*) I valori di questa colonna rappresentano l'altezza convenzionale.
Per le travi HEA e HEM l'altezza reale è riportata nella colonna h

ASTORI SPA

Tabella dei carichi netti
uniformemente ripartiti
per σ = 1600 Kg/cm²

Il calcolo è fatto con la formula:

$$Kg = \frac{8 \times W_x \times 1600}{\ell\ (\text{luce in cm})} - \text{peso della trave}$$

TRAVI HEA

1) I carichi a sinistra della linea azzurra comportano una freccia minore di 1/400 L. quelli a destra una freccia maggiore. Le linee inclinate indicano quando si verificano frecce diverse. 2) Volendo realizzare una sollecitazione diversa da 1600 Kg/cm², i carichi vanno variati in proporzione. 3) Per carichi concentrati in mezzeria della trave dimezzare i valori della tabella.

DISTANZA TRA GLI APPOGGI ℓ IN METRI

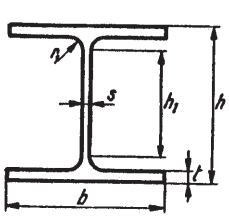
h	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		h
100	3064	2269	1785	1457	-	-	-	-	-	-	-	-		**100**
120	4463	3312	2614	2142	1800	-	-	-	-	-	-	-		**120**
140	6539	4861	3844	3158	2661	2282	-	-	-	-	-	-		**140**
160	9295	6918	5480	4511	3810	3276	2855	2512	-	-	-	-		**160**
180	12437	9265	7348	6059	5127	4419	3861	3408	3030	-	-	-		**180**
200	16470	12278	9746	8044	6816	5885	5151	4556	4061	3641	-	-		**200**
220	21821	16277	12931	10683	9063	7835	6869	6087	5437	4887	4414	-		**220**
240	28618	21358	16978	14037	11920	10317	9057	8036	7191	6476	5862	5327		**240**
260	35464	26478	21060	17425	14809	12830	11275	10018	8977	8098	7344	6688		**260**
280	42863	32013	25473	21087	17933	15548	13676	12163	10912	9856	8951	8164		**280**
300	53493	39965	31813	26349	22421	19453	17125	15244	13690	12380	11258	10283		**300**
320	62852	46368	37400	30987	26379	22898	20170	17967	16147	14615	13306	12164		**320**
340	71363	53338	42481	35209	29984	26039	22947	20453	18393	16659	15176	13889		**340**
360	80301	60034	47822	39646	33775	29343	25871	23071	20760	18815	17152	15711		**360**
400	98182	73418	58509	48528	41364	35959	31790	28317	25567	23139	21119	19369		**400**
450	123310	92237	73538	61025	52047	45278	39983	35719	32204	29252	26733	24553	1/200	**450**
500	150997	112977	90102	74801	63827	55558	49092	43888	39603	36005	32937	30286		**500**
550	176564	132132	105407	87535	74721	65070	57526	51458	46463	42273	38702	35618		**550**
600	203834	152564	121731	101116	86340	75214	66520	59530	53778	48956	45026	41301		**600**
650	232816	174280	139082	115553	98692	86000	76085	68116	61560	56066	51388	47351		**650**
700	265628	198864	158724	131896	112674	98200	86910	77832	70366	64112	58788	54195	1/300	**700**
800	327008	244864	195488	162496	138866	121088	107210	96064	86903	79232	72706	67081		**800**
900	403724	302352	241428	200728	171584	149664	132558	118824	107540	98096	90065	83146	1/400	**900**
1000	476624	356992	284104	237088	202713	176864	156698	140512	127218	116096	106642	98500		**1000**
				1/1000		1/800				1/500				

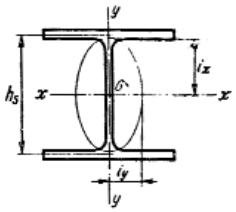
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TRAVI HEB

SERIE AD ALI LARGHE PARALLELE
UNI 5397





HEB	Peso	DIMENSIONI						Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi		Momenti d'inerzia per gli assi		Raggi d'inerzia per gli assi		HEB
									x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	
h	p	b	t	s	r_1	h_1	Superfice Verniciabile	A	W_x	W_y	J_x	J_y	i_x	i_y	h
mm	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	m²/t	cm²	cm³	cm³	cm⁴	cm⁴	cm	cm	mm
100	20,4	100	10	6	12	56	27,8	26,0	90	33	450	167	4,16	2,53	**100**
120	26,7	120	11	6,5	12	74	25,7	34,0	144	53	864	318	5,04	3,06	**120**
140	33,7	140	12	7	12	92	23,9	43,0	216	79	1 509	550	5,93	3,58	**140**
160	42,6	160	13	8	15	104	21,5	54,3	311	111	2 492	889	6,78	4,05	**160**
180	51,2	180	14	8,5	15	122	20,3	65,3	426	151	3 831	1 363	7,66	4,57	**180**
200	61,3	200	15	9	18	134	18,8	78,1	570	200	5 696	2 003	8,54	5,07	**200**
220	71,5	220	16	9,5	18	152	17,8	91,0	736	258	8 091	2 843	9,43	5,59	**220**
240	83,2	240	17	10	21	164	16,6	106,0	938	327	11 259	3 923	10,3	6,08	**240**
260	93,0	260	17,5	10	24	177	16,1	118,4	1 150	395	14 919	5 135	11,2	6,58	**260**
280	103	280	18	10,5	24	196	15,7	131,4	1 380	471	19 270	6 595	12,1	7,09	**280**
300	117	300	19	11	27	208	14,8	149,1	1 680	571	25 166	8 563	13,0	7,58	**300**
320	127	300	20,5	11,5	27	225	13,9	161,3	1 930	616	30 823	9 239	13,8	7,57	**320**
340	134	300	21,5	12	27	243	13,4	170,9	2 160	646	36 656	9 690	14,6	7,53	**340**
360	142	300	22,5	12,5	27	261	13,0	180,6	2 400	676	43 193	10 141	15,5	7,49	**360**
400	155	300	24	13,5	27	298	12,4	197,8	2 880	721	57 680	10 819	17,1	7,40	**400**
450	171	300	26	14	27	344	11,8	218,0	3 550	781	79 887	11 721	19,1	7,33	**450**
500	187	300	28	14,5	27	390	11,4	238,6	4 290	842	107 176	12 624	21,2	7,27	**500**
550	199	300	29	15	27	438	11,2	254,1	4 970	872	136 691	13 077	23,2	7,17	**550**
600	212	300	30	15,5	27	486	11,0	270,0	5 700	902	171 041	13 530	25,2	7,08	**600**
650	225		31	16	27	534	10,8	286,3	6 480	932	210 616	13 984	27,1	6,99	**650**
700	241	300	32	17	27	582	10,5	306,4	7 340	963	256 888	14 441	29,0	6,87	**700**
800	262	300	33	17,5	30	674	10,3	334,2	8 980	994	359 083	14 904	32,8	6,68	**800**
900	291	300	35	18,5	30	770	10,0	371,3	10 980	1 050	494 065	15 816	36,5	6,53	**900**
1000	314	300	36	19	30	868	9,90	400,0	12 890	1 090	644 748	16 276	40,1	6,38	**1000**

Tabella dei carichi netti
uniformemente ripartiti
per σ = 1600 Kg/cm²

Il calcolo è fatto con la formula:

$$Kg = \frac{8 \times W_x \times 1600}{\ell \text{ (luce in cm)}} - \text{peso della trave}$$

TRAVI HEB

1) I carichi a sinistra della linea azzurra comportano una freccia minore di 1/400 L. quelli a destra una freccia maggiore. Le linee inclinate indicano quando si verificano frecce diverse. 2) Volendo realizzare una sollecitazione diversa da 1600 Kg/cm², i carichi vanno variati in proporzione. 3) Per carichi concentrati in mezzeria della trave dimezzare i valori della tabella.

DISTANZA TRA GLI APPOGGI ℓ IN METRI

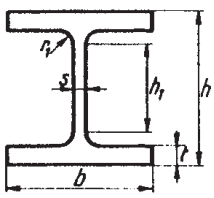
h	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		h
100	3778	2798	2202	1797	1502	-	-	-	-	-	-	-		**100**
120	6063	4501	3553	2911	2446	2090	-	-	-	-	-	-		**120**
140	9114	6777	5361	4405	3713	3186	2768	-	-	-	-	-		**140**
160	13141	9781	7748	6379	5388	4635	4039	3554	-	-	-	-		**160**
180	18022	13427	10649	8780	7431	6406	5597	4940	4393	-	-	-		**180**
200	24135	17994	14285	11792	9993	8629	7554	6683	5958	5344	-	-		**200**
220	31187	23265	18483	15272	12957	11203	9823	8705	7777	6992	6317	-		**220**
240	39770	29682	23596	19511	16569	14342	12591	11174	10000	9006	8153	7411		**240**
260	48786	36427	28974	23974	20377	17655	15518	13789	12358	11150	10113	9212		**260**
280	58569	43747	34812	28821	24512	21255	18700	16633	14924	13483	12248	11174		**280**
300	71327	53290	42422	35137	29900	25943	22839	20333	18261	16515	15020	13721		**300**
320	81963	61250	48771	40410	34401	29863	26305	23433	21060	19062	17351	15867		**320**
340	91755	68582	54624	45274	38558	33487	29513	26307	23659	21431	19525	17872		**340**
360	101971	76130	60728	50346	42890	37263	32854	29300	26364	23895	21784	19954		**360**
400	122412	91568	72951	60508	51576	44838	39641	35313	31962	28859	26341	24160		**400**
450	150949	112913	90022	74705	63715	55430	49948	43728	39427	35813	32729	30062	1/200	**450**
500	182474	136528	108886	90395	77134	67142	59328	53040	47861	43514	42238	38149		**500**
550	211451	158240	126234	104830	89484	77926	68891	61624	55642	50624	46347	42653		**550**
600	242558	181547	144856	120325	102742	89501	79262	70838	63993	58254	53365	49145		**600**
650	275805	206460	164763	136890	116916	101880	90135	80694	72928	66420	60878	56095	1/300	**650**
700	312450	233916	186700	155140	132530	115512	102222	91542	82760	75401	69137	63734		**700**
800	382360	286312	228578	190000	162371	141584	125357	112324	101612	92642	85012	78434		**800**
900	467607	350196	279633	232494	198740	173352	153541	137634	124566	113628	104327	96314	1/400	**900**
1000	549031	511224	328414	273102	233504	203728	180698	161852	146538	133725	122834	113077		**1000**
					1/1000	1/800								

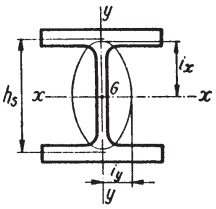
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TRAVI HEM

SERIE AD ALI LARGHE PARALLELE
UNI 5397





HEM	Peso	DIMENSIONI							Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi		Momenti d'inerzia per gli assi		Raggi d'inerzia per gli assi		HEM
										x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y	
$n_{(*)}$	p	h	b	t	s	r_1	h_1	Superfice Verniciabile	A	W_x	W_y	J_x	J_y	i_x	i_y	$n_{(*)}$
mm	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m^2/t	cm^2	cm^3	cm^3	cm^4	cm^4	cm	cm	mm
100	41,8	120	106	20	12	12	56	14,80	53,2	190	75	1 143	399	4,63	2,74	**100**
120	52,1	140	126	21	12,5	12	74	14,20	66,4	288	112	2 018	703	5,51	3,25	**120**
140	63,2	160	146	22	13	12	92	13,60	80,6	411	157	3 291	1 144	6,39	3,77	**140**
160	76,2	180	166	23	14	15	104	12,70	97,1	566	212	5 098	1 759	7,25	4,26	**160**
180	88,9	200	186	24	14,5	15	122	12,30	113,3	748	277	7 483	2 580	8,13	4,77	**180**
200	103	220	206	25	15	18	134	11,70	131,3	967	354	10 642	3 651	9,00	5,27	**200**
220	117	240	226	26	15,5	18	152	11,30	149,4	1 220	444	14 605	5 012	9,89	5,79	**220**
240	157	270	248	32	18	21	164	9,30	199,6	1 800	657	24 289	8 153	11,0	6,39	**240**
260	172	290	268	32,5	18	24	177	9,16	219,6	2 160	780	31 307	10 449	11,9	6,90	**260**
280	189	310	288	33	18,5	24	196	8,96	240,2	2 550	914	39 547	13 163	12,8	7,40	**280**
300	238	340	310	39	21	27	208	7,75	303,1	3 480	1 250	59 201	19 403	14,0	8,00	**300**
320	245	359	309	40	21	27	225	7,65	312,0	3 800	1 280	68 135	19 709	14,8	7,95	**320**
340	248	377	309	40	21	27	243	7,69	315,8	4 050	1 280	76 372	19 711	15,6	7,90	**340**
360	250	395	308	40	21	27	261	7,77	318,8	4 300	1 270	84 867	19 522	16,3	7,83	**360**
400	256	432	307	40	21	27	298	7,86	325,8	4 820	1 260	104 119	19 335	17,9	7,70	**400**
450	263	478	307	40	21	27	344	7,98	335,4	5 500	1 260	131 484	19 339	19,8	7,59	**450**
500	270	524	306	40	21	27	390	8,10	344,3	6 180	1 250	161 929	19 155	21,7	7,46	**500**
550	278	572	306	40	21	27	438	8,10	354,4	6 920	1 250	197 984	19 158	23,6	7,35	**550**
600	285	620	305	40	21	27	486	8,20	363,7	7 660	1 240	237 447	18 975	25,6	7,22	**600**
650	293	668	305	40	21	27	534	8,42	373,7	8 430	1 240	281 667	18 979	27,5	7,13	**650**
700	301	716	304	40	21	27	582	8,50	383,0	9 200	1 240	329 278	18 797	29,3	7,01	**700**
800	317	814	303	40	21	30	674	8,66	404,3	10 870	1 230	442 598	18 627	33,1	6,79	**800**
900	333	910	302	40	21	30	770	8,81	423,6	12 540	1 220	570 434	18 452	36,7	6,60	**900**
1000	349	1008	302	40	21	30	868	8,97	444,2	14 330	1 220	722 299	18 459	40,3	6,45	**1000**

(*) I valori di questa colonna rappresentano l'altezza convenzionale.
Per le travi HEA e HEM l'altezza reale è riportata nella colonna h

ASTORI SPA

Tabella dei carichi netti
uniformemente ripartiti
per σ = 1600 Kg/cm²

Il calcolo è fatto con la formula:

$$Kg = \frac{8 \times W_x \times 1600}{\ell\,(\text{luce in cm})} - \text{peso della trave}$$

TRAVI HEM

1) I carichi a sinistra della linea azzurra comportano una freccia minore di 1/400 L, quelli a destra una freccia maggiore, Le linee inclinate indicano quando si verificano frecce diverse, 2) Volendo realizzare una sollecitazione diversa da 1600 Kg/cm², i carichi vanno variati in proporzione, 3) Per carichi concentrati in mezzeria della trave dimezzare i valori della tabella,

DISTANZA TRA GLI APPOGGI ℓ IN METRI

h	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		h
100	7981	5912	4654	3802	3181	2705	-	-	-	-	-	-		**100**
120	12131	9007	7112	5771	4901	4191	3627	-	-	-	-	-		**120**
140	17346	12900	10205	8388	7072	6070	5276	4628	-	-	-	-		**140**
160	23920	17806	14108	11617	9816	8446	7363	6482	5747	-	-	-		**160**
180	31647	23580	18704	15423	13055	11256	9837	8685	7726	6911	-	-		**180**
200	40948	30531	24239	20011	16961	16647	12825	11347	10119	9078	8182	-		**200**
220	51701	38571	30646	25324	21489	18583	16297	14445	12909	11609	10491	9516		**220**
240	76327	56970	45294	37457	31814	27543	24186	21469	19217	17315	15681	14258		**240**
260	91641	68430	54434	45047	38292	33183	29171	25927	23242	20975	19031	17340		**260**
280	108230	80842	64333	53264	45304	39287	34564	30749	27593	24931	22650	20667		**280**
300	147762	110405	87895	72810	61966	53774	47350	42163	37875	34263	31169	28484		**300**
320	161394	120617	96052	79574	67769	58838	51838	46188	41522	37592	34229	31312		**320**
340	172451	128604	102437	84909	72319	62814	55366	49358	44398	40222	36651	33555		**340**
360	182712	136596	108827	90231	76876	66798	58904	52663	57285	42865	39087	35813		**360**
400	204880	153212	124748	101288	86342	75070	66245	59134	53269	48340	44129	40483	1/200	**400**
450	233871	174943	139481	115752	98727	85893	75853	67768	61105	55509	50733	46602		**450**
500	262863	196675	156854	130216	111112	96717	85461	76402	68940	62678	57337	52721		**500**
550	294467	220322	175757	145955	124588	108493	95913	85793	77463	70475	64519	59375		**550**
600	325963	243974	194666	161700	138070	120277	106374	95195	85997	78284	71714	66042		**600**
650	358801	268588	214343	178082	152097	132536	117256	104974	94871	86404	79194	72972	1/300	**650**
700	391630	293196	234015	194460	166121	144792	128135	114750	103743	94521	86671	79900		**700**
800	462835	346572	276687	229991	196546	171384	151742	135966	123000	112142	102906	94944		**800**
900	534041	399948	319359	265522	226971	197976	175349	157182	142257	129764	119141	109989	1/400	**900**
1000	610366	457164	365103	303612	259591	226488	200663	179934	162910	148665	136558	126131		**1000**
					1/1000	1/800					1/500			

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.


RDU403
RUSCH
RUSCH

Valori del coefficiente β per la determinazione della lunghezza libera di inflessione l_o (β = 1)

Caso	1	2
Rappresentazione grafica delle condizioni di vincolo alle estremità (1)		
Valori di β (teorici) (2)	1	2
Valori di β (consigliati) (3)	1	2,1

(1) Le condizioni di vincolo, sempre da riferirsi allo stesso piano di inflessione considerato per la determinazione di l_o sono definite come segue:
Caso 1 - cerniere fisse (cioè senza possibilità di spostamento) ad ambedue le estremità
Caso 2 - cerniera fissa ad un estremità ed incastro con possibilità di spostamento all'altra;

(2) Valori da assumersi soltanto se le condizioni di vincolo possono considerarsi rigorosamente realizzate,

(3) Valori che corrispondono a quelli riportati nella tabella CNR-UNI 10011

TRAVE IPE SOLLECITATA A COMPRESSIONE PER β = CASO 1

I valori in neretto corrispondono a snellezze $\lambda \leq 150$
I valori in chiaro corrispondono a snellezze $\lambda > 150 \leq 200$
I valori tra parentesi corrispondono a snellezze $\lambda > 150 \leq 250$

Pilastri acciaio con carico di sicurezza = 16 Kg/mm²

IPE	Carichi massimi in Tonnellate riferiti alle lunghezze dei pilastri in metri											
mm	**2**	**2,50**	**3**	**3,50**	**4**	**4,50**	**5**	**5,50**	**6,00**	**6,50**	**7,00**	**8,00**
80	1,74	(1,11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	3,27	(2,09)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	**5,74**	3,68	(2,55)	(1,87)	-	-	-	-	-	-	-	-
140	**9,21**	5,93	4,10	(3,02)	(2,30)	-	-	-	-	-	-	-
160	**13,4**	**9,00**	6,27	4,58	(3,54)	(2,78)	-	-	-	-	-	-
180	**18,1**	**13,3**	**9,24**	6,76	5,21	(4,11)	(3,32)	-	-	-	-	-
200	**23,5**	**18,5**	**13,1**	9,65	7,41	(5,84)	(4,73)	(3,92)	-	-	-	-
220	**30,0**	**24,4**	**18,9**	**13,9**	10,6	8,40	(6,78)	(5,61)	-	-	-	-
240	**37,2**	**31,1**	**25,4**	**19,2**	**14,6**	11,5	9,34	(7,78)	(6,53)	(5,51)	-	-
270	**47,1**	**40,3**	**34,0**	**28,3**	**21,7**	**17,1**	13,9	11,5	9,59	(8,22)	(7,07)	-
300	**57,8**	**50,9**	**44,3**	**38,1**	**31,5**	**24,8**	**20,1**	16,6	13,9	11,8	(10,2)	(7,8)
330	**69,0**	**61,8**	**54,3**	**46,8**	**40,2**	**32,2**	**26,1**	21,6	18,1	15,5	13,4	(10,2)
360	**81,9**	**74,6**	**66,3**	**58,2**	**50,6**	**42,5**	**34,6**	**28,6**	24,0	20,5	17,6	(13,5)
400	**96,6**	**88,4**	**79,1**	**70,1**	**61,3**	**53,4**	**43,4**	**36,0**	30,3	25,8	22,2	(17,1)
450	**115**	**105**	**95,2**	**85,5**	**75,3**	**65,8**	**55,5**	**45,9**	**38,4**	32,8	28,3	21,6
500	**137**	**126**	**115**	**103**	**92,3**	**81,6**	**71,4**	**58,7**	**49,4**	42,2	36,4	27,7
550	**160**	**148**	**135**	**122**	**110**	**97,8**	**86,4**	**72,8**	**60,8**	**52,1**	44,8	34,3
600	**188**	**175**	**161**	**146**	**133**	**119**	**106**	**92,8**	**77,7**	**66,4**	57,4	43,7

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

Valori del coefficiente β per la determinazione della lunghezza libera di inflessione l_o (β = 1)

Caso	1	2
Rappresentazione grafica delle condizioni di vincolo alle estremità (1)		
Valori di β (teorici)(2)	1	2
Valori di β(consigliati)(3)	1	2,1

(1) Le condizioni di vincolo, sempre da riferirsi allo stesso piano di inflessione considerato per la determinazione di l_o sono definite come segue:
Caso 1 - cerniere fisse (cioè senza possibilità di spostamento) ad ambedue le estremità
Caso 2 - cerniera fissa ad un estremità ed incastro con possibilità di spostamento all'altra;

(2) Valori da assumersi soltanto se le condizioni di vincolo possono considerarsi rigorosamente realizzate,

(3) Valori che corrispondono a quelli riportati nella tabella CNR-UNI 10011

TRAVE HE SOLLECITATA A COMPRESSIONE PER β = CASO 1



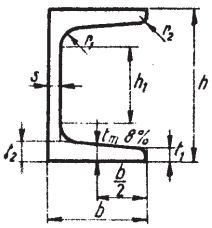
I valori in neretto corrispondono a snellezze $\lambda \leq 150$
I valori in chiaro corrispondono a snellezze $\lambda > 150 \leq 200$
I valori tra parentesi corrispondono a snellezze $\lambda > 150 \leq 250$

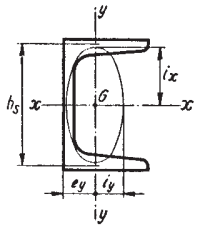
Pilastri acciaio con carico di sicurezza = 16 Kg/mm²

HE		Carichi massimi in Tonnellate riferiti alle lunghezze dei pilastri in metri											
		3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10
100	A	**12,5**	**9,03**	6,93	5,47	4,42	(3,67)	(3,07)	-	-	-	-	-
	B	**15,3**	**11,3**	8,63	6,79	5,49	(4,58)	(3,81)	-	-	-	-	-
	M	**35,4**	**27,1**	**20,7**	16,4	13,2	(10,9)	(9,20)	(7,79)	-	-	-	-
120	A	**18,7**	**15,6**	**11,9**	**9,44**	7,65	6,32	5,31	(3,90)	-	-	-	-
	B	**25,5**	**21,5**	**16,4**	**13,0**	10,6	8,70	7,34	(6,26)	(5,37)	-	-	-
	M	**53,3**	**45,1**	**36,4**	**28,6**	23,2	19,3	16,2	13,7	(11,9)	(9,6)	-	-
140	A	**27,1**	**23,2**	**20,0**	**15,9**	**12,9**	10,7	8,95	7,63	6,56	(5,04)	-	-
	B	**37,4**	**32,3**	**27,9**	**22,5**	**18,2**	15,0	12,7	10,8	9,29	(7,18)	-	-
	M	**73,3**	**64,2**	**55,8**	**46,9**	**38,1**	**31,4**	26,4	22,6	19,4	(14,8)	(11,7)	-
160	A	**36,7**	**32,3**	**28,4**	**24,9**	**20,4**	**16,8**	14,2	12,1	10,3	(7,95)	(6,28)	-
	B	**51,7**	**46,5**	**40,4**	**35,4**	**29,7**	**24,3**	**20,5**	17,6	15,0	11,5	(9,12)	(7,38)
	M	**96,9**	**85,8**	**76,5**	**67,6**	**58,6**	**48,4**	**40,5**	34,7	29,9	22,9	(18,1)	(14,6)
180	A	**46,5**	**42,1**	**37,6**	**33,5**	**29,8**	**25,4**	**21,3**	15,7	11,9	9,47	(7,70)	
	B	**67,0**	**60,7**	**54,7**	**49,0**	**43,7**	**37,5**	**31,5**	**26,8**	23,2	17,7	14,0	(11,3)
	M	**119**	**109**	**98,4**	**88,9**	**79,2**	**71,0**	**59,5**	**50,8**	**43,7**	33,4	26,4	(21,4)
200	A	**57,8**	**53,2**	**48,5**	**43,8**	**39,5**	**35,4**	**30,7**	**26,2**	**22,5**	17,2	13,6	(11,0)
	B	**84,4**	**77,6**	**71,3**	**64,7**	**58,0**	**52,6**	**46,4**	**39,5**	**33,9**	25,9	20,6	16,7
	M	**144**	**135**	**123**	**113**	**101**	**92,8**	**82,7**	**71,5**	**61,8**	47,4	37,4	30,2
220	A	**71,9**	**66,8**	**62,0**	**57,2**	**52,2**	**47,5**	**43,0**	**38,2**	**33,0**	**25,3**	20,0	16,2
	B	**102**	**95,2**	**88,3**	**82,0**	**75,4**	**68,3**	**62,2**	**55,6**	**48,2**	**36,9**	29,0	23,6
	M	**170**	**160**	**149**	**138**	**127**	**116**	**106**	**96,8**	**85,9**	**65,0**	51,2	41,5
240	A	**88,4**	**83,6**	**77,8**	**72,7**	**67,3**	**61,8**	**56,6**	**51,7**	**46,8**	**35,9**	**28,3**	22,9
	B	**123**	**115**	**109**	**101**	**93,7**	**86,9**	**78,9**	**72,5**	**66,5**	**50,4**	**40,1**	32,4
	M	**235**	**222**	**209**	**197**	**183**	**171**	**157**	**144**	**133**	**105**	**83,4**	67,6
260	A	**103**	**97,1**	**91,4**	**86,3**	**81,2**	**75,2**	**69,6**	**64,0**	**58,8**	**47,6**	**37,6**	**30,5**
	B	**140**	**133**	**126**	**119**	**111**	**103**	**95,7**	**88,1**	**82,0**	**65,9**	**52,3**	**42,5**
	M	**264**	**251**	**239**	**227**	**213**	**199**	**185**	**173**	**160**	**135**	**107**	**86,5**
280	A	**117**	**112**	**107**	**101**	**95,5**	**89,1**	**83,6**	**77,5**	**71,7**	**61,4**	**48,7**	**39,5**
	B	**159**	**152**	**145**	**137**	**129**	**122**	**114**	**106**	**97,8**	**84,3**	**67,5**	**54,8**
	M	**293**	**282**	**269**	**256**	**242**	**229**	**216**	**200**	**188**	**162**	**135**	**109**
300	A	**138**	**132**	**127**	**121**	**114**	**108**	**102**	**94,7**	**89,2**	**76,9**	**64,7**	**52,3**
	B	**185**	**177**	**168**	**161**	**153**	**144**	**136**	**127**	**120**	**104**	**87,2**	**70,9**
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	A	**153**	**146**	**140**	**134**	**126**	**120**	**112**	**105**	**98,6**	**85,1**	**71,5**	**57,8**
	B	**199**	**191**	**182**	**174**	**165**	**155**	**147**	**138**	**129**	**112**	**94,4**	**76,8**
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	A	**164**	**157**	**149**	**143**	**135**	**127**	**120**	**112**	**105**	**91,0**	**76,1**	**61,5**
	B	**210**	**203**	**193**	**184**	**175**	**165**	**154**	**146**	**136**	**118**	**99,1**	**80,1**
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	A	**176**	**168**	**160**	**152**	**145**	**136**	**128**	**120**	**112**	**96,8**	**80,8**	**65,2**
	B	**222**	**212**	**204**	**194**	**183**	**174**	**163**	**152**	**143**	**123**	**104**	**84,0**
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	A	**194**	**188**	**178**	**170**	**160**	**151**	**141**	**132**	**123**	**106**	**87,8**	**71,0**
	B	**242**	**233**	**221**	**211**	**199**	**188**	**178**	**165**	**155**	**133**	**111**	**89,8**
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	A	**217**	**208**	**198**	**187**	**177**	**169**	**157**	**147**	**137**	**118**	**96,7**	**78,5**
	B	**266**	**255**	**242**	**233**	**219**	**206**	**193**	**181**	**168**	**146**	**121**	**97,2**
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	A	**241**	**231**	**219**	**208**	**196**	**185**	**174**	**162**	**151**	**130**	**106**	**85,9**
	B	**291**	**279**	**265**	**251**	**237**	**223**	**210**	**198**	**183**	**158**	**129**	**104**
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
550	A	**257**	**245**	**234**	**222**	**209**	**197**	**184**	**171**	**159**	**137**	**111**	**89,7**
	B	**308**	**295**	**280**	**266**	**251**	**236**	**221**	**206**	**192**	**165**	**134**	**108**
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	A	**272**	**261**	**248**	**235**	**222**	**208**	**196**	**182**	**168**	**144**	**115**	**93,3**
	B	**327**	**313**	**298**	**280**	**265**	**250**	**234**	**217**	**201**	**173**	**139**	**112**
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.



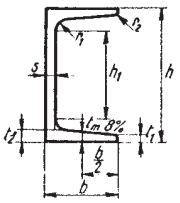


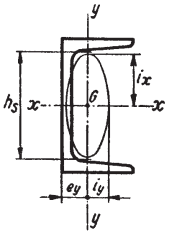
LAMINATI UNP

SERIE NORMALE
UNI 5680

UPN	Peso	DIMENSIONI										Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi		Momenti d'inerzia per gli assi		Raggi d'inerzia per gli assi	
													x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y
h b	p	h	b	s	t_m	t_1	t_2	r_1	r_2	h_1	Superfice Verniciabile	A	W_x	W_y	J_x	J_y	i_x	i_y
mm	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m²/t	cm²	cm³	cm³	cm⁴	cm⁴	cm	cm
30x33	4,27	30	33	5	7	5,7	7,4	7	3,5	6,3	41,0	5,44	4,26	2,60	6,39	5,10	1,08	0,968
40x35	4,88	40	35	5	7	5,6	7,5	7	3,5	11,2	40,6	6,21	7,07	3,08	14,1	6,68	1,51	1,04
50x38	5,59	50	38	5	7	5,5	7,6	7	3,5	21,0	41,0	7,12	10,6	3,74	26,5	9,10	1,93	1,13
65x42	7,09	65	42	5,5	7,5	5,8	8,2	7,5	4	33,8	38,5	9,03	17,7	5,05	57,5	14,0	2,52	1,25
80	8,65	80	45	6	8	6,2	9,8	8	4	46	36,1	11,0	26,5	6,35	106	19,4	3,10	1,33
100	10,6	100	50	6	8,5	6,5	10,5	8,5	4,5	64	35,1	13,5	41,1	8,45	205	29,1	3,91	1,47
120	13,3	120	55	7	9	6,8	11,2	9	4,5	82	32,4	17,0	60,7	11,1	364	43,1	4,63	1,59
140	16,0	140	60	7	10	7,6	12,4	10	5	98	30,6	20,4	86,4	14,7	605	62,5	5,45	1,75
160	18,9	160	65	7,5	10,5	7,9	13,1	10,5	5,5	115	29,0	24,0	116	18,2	925	85,1	6,21	1,88
180	22,0	180	70	8	11	8,2	13,8	11	5,5	133	27,8	28,0	150	22,4	1 354	114	6,96	2,01
200	25,3	200	75	8,5	11,5	8,5	14,5	11,5	6	151	26,1	32,2	191	26,9	1 911	148	7,71	2,14
220	29,4	220	80	9	12,5	9,3	15,7	12,5	6,5	167	24,4	37,4	245	33,5	2 691	196	8,48	2,29
240	33,2	240	85	9,5	13	9,6	16,4	13	6,5	184	23,3	42,3	300	39,5	3 599	247	9,22	2,42
260	37,9	260	90	10	14	10,4	17,6	14	7	200	22,0	48,3	371	47,8	4 824	317	10,0	2,56
280	41,9	280	95	10	15	11,2	18,8	15	7,5	216	21,3	53,4	448	57,2	6 276	398	10,8	2,73
300	46,1	300	100	10	16	12,0	20,0	16	8	232	20,6	58,8	535	67,6	8 028	493	11,7	2,90

ASTORI SPA





PROFILATI AD U

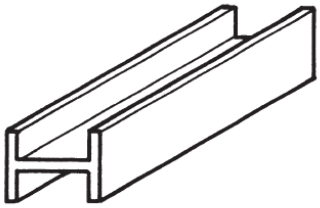
SERIE SPECIALE
Uni Eu 54

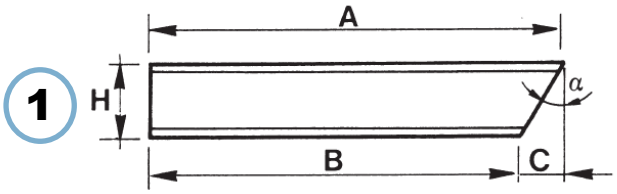
UPN	Peso	DIMENSIONI										Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi		Momenti d'inerzia per gli assi		Raggi d'inerzia per gli assi	
													x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y
h	p	h	b	s	t_m	t_1	t_2	r_1	r_2	h_1	Superfice Verniciabile	A	W_x	W_y	J_x	J_y	i_x	i_y
mm	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m²/t	cm²	cm³	cm³	cm⁴	cm⁴	cm	cm
25 x 12	1,30	25	12	4	4	3,52	3,84	4	2	9,0	64,6	1,66	0,991	0,219	1,24	0,171	0,864	0,321
30 x 15	1,71	30	15	4	4,5	3,90	4,40	4,5	2	11,8	59,2	2,21	1,69		2,53			
30 x 15	1,98	30	15	5	5	4,40	4,80	5	2,5	10,0	52,0	2,53	1,81	0,424	2,71	0,411	1,04	0,403
35 x 17	2,14	35	17	4	5	4,40	4,80	5	2,5	13,0	52,6	2,72	2,50		4,38			
35 x 17	2,52	35	17	5,5	5,5	4,82	5,30	5,5	3	13,0	46,8	3,21	2,71	0,599	4,75	0,665	1,22	0,455
40 x 20	2,87	40	20	5	5,5	4,70	5,50	5	2,5	19,0	49,5	3,66	3,79		7,58			
40 x 20	3,23	40	20	6	6	5,20	5,84	6	3	16,0	44,0	4,11	4,05	0,917	8,11	1,21	1,40	0,542
50 x 25	3,86	50	25	5	6	5,00	6,08	6	3	25,8	43,9	4,92	6,73	1,47	16,8	2,51	1,81	0,689
60 x 30	5,07	60	30	6	6	5,0	6,2	6	3	35,6	42,4	6,46	10,05	2,31	31,6	4,79	2,19	0,830

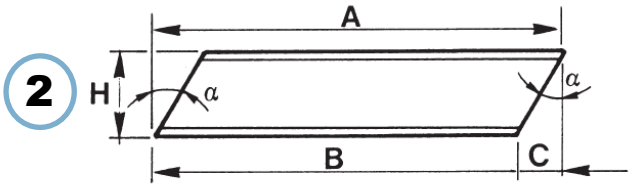
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente **indicativi e non vincolanti.** Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

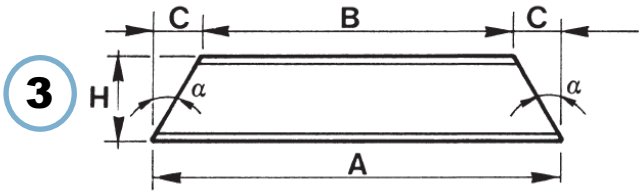
Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

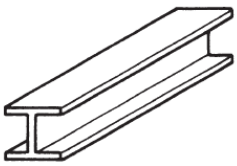
Tabella dei tagli inclinati su travi (≤ 45°)

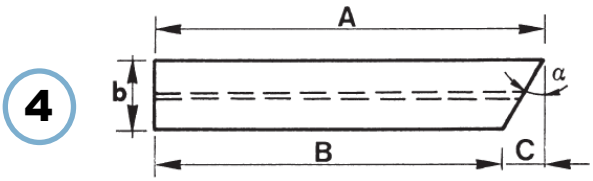


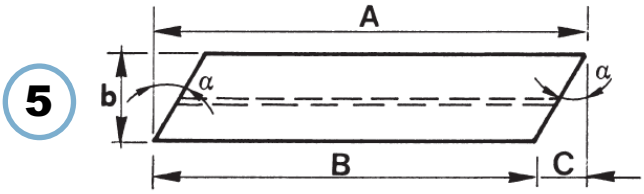


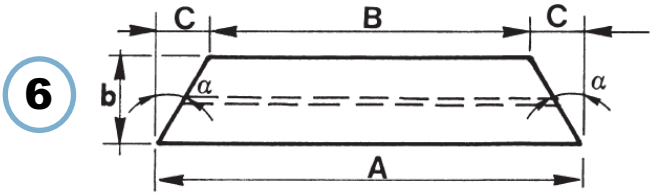


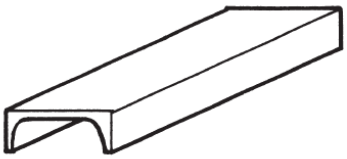


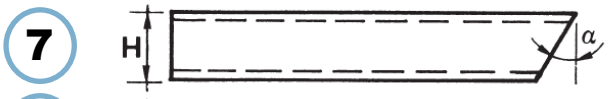


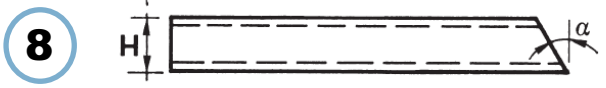


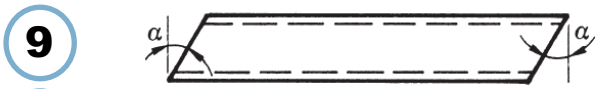


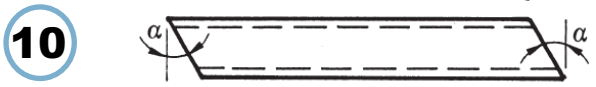


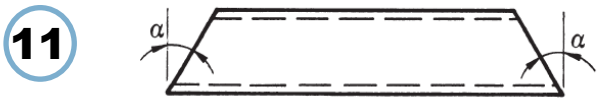


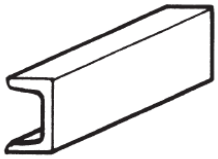




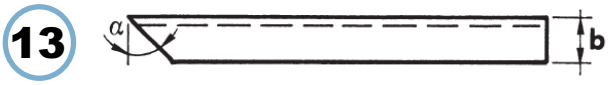




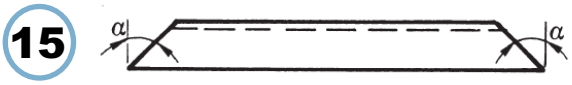














AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.



Qui sopra la segatrice Friggi, che permette il taglio di travi e tubolari.



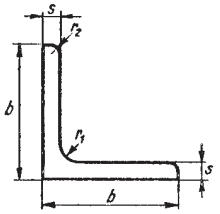
A sinistra e sotto le varie fasi di taglio su un tubolare.

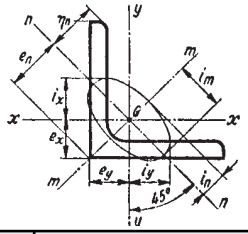




LAMINATI ANGOLARI

SERIE NORMALE A LATI UGUALI
UNI 5783
Uni Eu 56





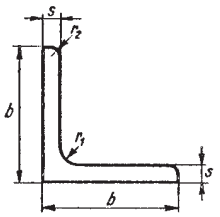
L	Peso	DIMENSIONI					Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi		Momenti d'inerzia per gli assi			Raggi d'inerzia per gli assi		
								x-x=y-y	n-n	x-x=y-y	m-m	n-n	x-x=y-y	m-m	n-n
b b s	p	b	s	r_1	r_2	Superfice Verniciabile	A	$W_x = W_y$	W_n (min)	$J_x = J_y$	J_m	J_n (min)	$i_x = i_y$	i_m	i_n (min)
mm	Kg/m	mm	mm	mm	mm	m²/t	cm²	cm³	cm³	cm⁴	cm⁴	cm⁴	cm	cm	cm
15 X 15 X 3	0,643	15	3	3,5	2	88,6	0,819	0,147	0,097	0,151	0,237	0,065	0,428	0,538	0,281
20 X 20 X 3	0,879	20	3	3,5	2	87,5	1,12	0,276	0,193	0,388	0,613	0,163	0,590	0,740	0,381
4	1,14	20	4	3,5	2	67,5	1,45	0,358	0,234	0,488	0,765	0,211	0,580	0,727	0,381
25 X 25 X 3	1,11	25	3	3,5	2	86,5	1,42	0,448	0,324	0,796	1,27	0,331	0,749	0,943	0,483
4	1,45	25	4	3,5	2	67,0	1,85	0,582	0,396	1,01	1,61	0,426	0,740	0,989	0,480
5	1,77	25	5	3,5	2	54,9	2,26	0,708	0,462	1,20	1,87	0,521	0,730	0,914	0,480
30 X 30 X 3	1,36	30	3	5	2,5	85,4	1,74	0,649	0,496	1,40	2,22	0,585	0,899	1,13	0,581
4	1,78	30	4	5	2,5	65,2	2,27	0,850	0,607	1,80	2,85	0,754	0,892	1,12	0,577
5	2,18	30	5	5	2,5	53,3	2,78	1,04	0,706	2,16	3,41	0,917	0,883	1,11	0,575
6	2,56	30	6	5	2,5	45,3	3,27	1,22	0,798	2,49	3,90	1,08	0,874	1,09	0,575
35 X 35 X 3	1,60	35	3	5	2,5	85,0	2,04	0,901	0,693	2,29	3,63	0,943	1,06	1,34	0,680
4	2,09	35	4	5	2,5	64,8	2,67	1,18	0,865	2,95	4,68	1,23	1,05	1,33	0,678
5	2,57	35	5	5	2,5	53,0	3,28	1,45	1,01	3,56	5,63	1,49	1,04	1,31	0,675
6	3,04	35	6	5	2,5	44,7	3,87	1,71	1,15	4,13	6,50	1,75	1,03	1,30	0,673
40 X 40 3	1,84	40	3	6	3	84,2	2,35	1,18	0,947	3,45	5,45	1,44	1,21	1,52	0,780
4	2,42	40	4	6	3	64,0	3,08	1,55	1,17	4,47	7,09	1,86	1,21	1,52	0,777
5	2,97	40	5	6	3	52,2	3,79	1,91	1,38	5,43	8,64	2,26	1,20	1,51	0,773
6	3,52	40	6	6	3	44,0	4,48	2,26	1,56	6,31	9,98	2,65	1,19	1,49	0,770
45 X 45 X 3	2,09	45	3	7	3,5	83,3	2,66	1,49	1,23	4,93	7,78	2,07	1,36	1,71	0,889
4	2,74	45	4	7	3,5	63,4	3,49	1,97	1,57	6,45	10,2	2,74	1,36	1,71	0,886
5	3,38	45	5	7	3,5	51,5	4,30	2,43	1,80	7,84	12,4	3,26	1,35	1,70	0,871
6	4,00	45	6	7	3,5	43,5	5,08	2,88	2,05	9,12	14,5	3,82	1,34	1,69	0,868
7	4,60	45	7	7	3,5	37,8	5,86	3,31	2,28	10,4	16,4	4,38	1,33	1,67	0,865
50 X 50 X 3	2,33	50	3	7	3,5	83,3	2,96	1,86	1,55	6,86	10,9	2,88	1,52	1,91	0,983
4	3,06	50	4	7	3,5	63,5	3,89	2,46	1,94	8,97	14,2	3,72	1,52	1,91	0,979
5	3,77	50	5	7	3,5	51,5	4,80	3,05	2,29	11,0	17,4	4,55	1,51	1,90	0,973
6	4,47	50	6	7	3,5	41,4	5,69	3,61	2,61	12,8	20,4	5,34	1,50	1,89	0,968
7	5,15	50	7	7	3,5	37,7	6,56	4,16	2,91	14,6	23,1	6,11	1,49	1,88	0,965
8	5,82	50	8	7	3,5	33,6	7,41	4,68	3,19	16,3	25,7	6,87	1,48	1,86	0,963
9	6,47	50	9	7	3,5	30,8	8,24	5,20	3,46	17,9	28,1	7,63	1,47	1,85	0,962
55 X 55 X 4	3,35	55	4	8	4	64,2	4,26	2,99	2,38	12,0	18,8	4,97	1,67	2,10	1,08
5	4,18	55	5	8	4	51,4	5,32	3,70	2,84	14,7	23,3	6,11	1,66	2,09	1,07
6	4,95	55	6	8	4	43,4	6,31	4,39	3,25	17,3	27,4	7,18	1,66	2,08	1,07
8	6,46	55	8	8	4	33,3	8,23	5,72	3,98	22,0	34,8	9,24	1,64	2,06	1,06
9	7,14	55	9	8	4	30,1	9,09	6,35	4,29	24,2	37,8	10,2	1,63	2,04	1,06
10	7,90	55	10	8	4	27,2	10,1	6,97	4,65	26,3	41,4	11,3	1,62	2,02	1,06
60 X 60 X 4	3,70	60	4	8	4	60,3	4,71	3,58	2,91	15,8	25,0	6,57	1,83	2,30	1,18
5	4,57	60	5	8	4	51,1	5,82	4,45	3,44	19,4	30,7	7,97	1,82	2,30	1,17
6	5,42	60	6	8	4	43,0	6,91	5,29	3,96	22,8	36,1	9,46	1,82	2,29	1,17
8	7,09	60	8	8	4	32,9	9,03	6,89	4,86	29,2	46,1	12,2	1,80	2,26	1,16
10	8,69	60	10	8	4	26,8	11,10	8,41	5,67	34,9	55,1	14,8	1,78	2,23	1,16
65 X 65 X 4	4,02	65	4	9	4,5	62,2	5,13	4,21	3,46	20,1	32,1	8,40	1,98	2,50	1,28
5	4,95	65	5	9	4,5	50,5	6,31	5,21	4,14	24,7	40,1	10,3	1,98	2,50	1,28
6	5,87	65	6	9	4,5	42,6	7,48	6,21	4,78	29,2	46,3	12,2	1,98	2,48	1,28
7	6,83	65	7	9	4,5	36,6	8,70	7,18	5,31	33,4	53,0	13,9	1,96	2,47	1,26
9	8,62	65	9	9	4,5	29,0	11,0	9,05	6,35	41,4	64,4	17,3	1,94	2,44	1,26
10	9,42	65	10	9	4,5	26,5	12,0	9,94	6,79	45,1	70,3	18,8	1,94	2,42	1,25
11	10,30	65	11	9	4,5	24,3	13,2	10,8	7,31	48,8	76,8	20,7	1,92	2,42	1,25
70 X 70 X 4	4,35	70	4	9	4,5	62,5	5,54	5,12	4,10	26,4	43,0	10,8	2,18	2,76	1,39
5	5,37	70	5	9	4,5	50,6	6,84	6,10	4,87	31,2	49,5	13,0	2,14	2,69	1,38
6	6,38	70	6	9	4,5	42,8	8,13	7,27	5,60	36,9	58,5	15,3	2,13	2,68	1,37
7	7,38	70	7	9	4,5	36,9	9,40	8,42	6,28	42,3	67,1	17,5	2,12	2,67	1,36
8	8,32	70	8	9	4,5	32,7	10,6	9,46	6,90	47,2	75,3	19,6	2,11	2,66	1,36
9	9,34	70	9	9	4,5	29,1	11,9	10,6	7,52	52,5	83,1	21,8	2,10	2,64	1,36
10	10,30	70	10	9	4,5	26,4	13,1	11,6	8,14	57,2	90,5	24,1	2,09	2,63	1,36
11	11,20	70	11	9	4,5	24,3	14,3	12,7	8,65	61,8	97,6	26,1	2,08	2,61	1,35

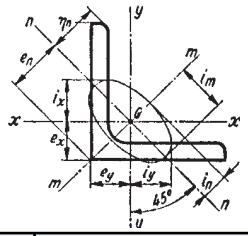
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

LAMINATI ANGOLARI

SERIE NORMALE A LATI UGUALI
UNI 5783
Uni Eu 56





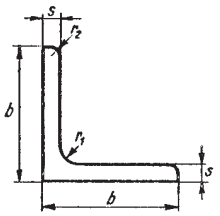
L	Peso	DIMENSIONI					Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi		Momenti d'inerzia per gli assi			Raggi d'inerzia per gli assi		
								x-x=y-y	n-n	x-x=y-y	m-m	n-n	x-x=y-y	m-m	n-n
b b s	p	b	s	r_1	r_2	Superfice Verniciabile	A	$W_x = W_y$	W_n (min)	$J_x = J_y$	J_m	J_n (min)	$i_x = i_y$	i_m	i_n (min)
mm	Kg/m	mm	mm	mm	mm	m²/t	cm²	cm³	cm³	cm⁴	cm⁴	cm⁴	cm	cm	cm
75 X 75 X 4	4,72	75	4	10	5	61,6	6,01	5,77	4,83	31,7	50,7	13,0	2,32	2,94	1,50
5	5,78	75	5	10	5	50,3	7,36	7,01	5,73	38,6	61,9	16,1	2,29	2,90	1,48
6	6,87	75	6	10	5	42,3	8,75	8,45	6,45	45,9	72,2	18,9	2,29	2,87	1,47
7	7,93	75	7	10	5	36,7	10,1	9,72	7,21	52,4	83,6	21,5	2,28	2,88	1,46
8	9,03	75	8	10	5	32,2	11,5	11,0	8,10	58,9	93,3	24,4	2,26	2,85	1,46
10	11,1	75	10	10	5	26,2	14,1	13,5	9,49	71,2	113,0	29,7	2,25	2,83	1,45
12	13,1	75	12	10	5	22,2	16,7	15,8	10,8	82,6	130,0	34,9	2,23	2,79	1,45
80 X 80 X 5	6,17	80	5	10	5	50,4	7,86	8,05	6,47	47,2	74,6	19,6	2,45	3,08	1,58
6	7,34	80	6	10	5	42,4	9,35	9,57	7,54	55,8	88,5	23,1	2,44	3,08	1,57
7	8,48	80	7	10	5	36,7	10,8	11,1	8,47	64,3	102	26,6	2,44	3,07	1,57
8	9,66	80	8	10	5	32,2	12,3	12,6	9,37	72,2	115	29,9	2,42	3,06	1,56
10	11,9	80	10	10	5	26,1	15,1	15,5	11,0	87,5	139	36,4	2,41	3,03	1,55
12	14,1	80	12	10	5	22,1	17,9	18,2	12,5	102	161	42,7	2,39	3,00	1,55
14	16,1	80	14	10	5	19,3	20,6	20,8	13,9	115	181	48,6	2,36	2,96	1,54
90 X 90 X 5	6,87	90	5	11	5,5	51,1	8,75	10,1	8,22	66,7	105	27,7	2,76	3,47	1,78
6	8,30	90	6	11	5,5	42,3	10,6	12,2	9,79	80,3	127	33,3	2,76	3,47	1,77
7	9,58	90	7	11	5,5	36,6	12,2	14,1	11,0	92,4	146	38,2	2,75	3,46	1,77
8	10,9	90	8	11	5,5	32,2	13,9	16,1	12,2	104	168	43,1	2,74	3,45	1,76
9	12,2	90	9	11	5,5	28,8	15,5	17,9	13,3	116	184	47,9	2,73	3,45	1,76
11	14,7	90	11	11	5,5	23,9	18,7	21,6	15,4	138	218	57,2	2,71	3,41	1,75
13	17,1	90	13	11	5,5	20,4	21,8	25,1	17,4	158	250	66,2	2,69	3,39	1,74
14	18,2	90	14	11	5,5	19,3	23,2	26,6	18,2	167	265	70,2	2,68	3,38	1,74
15	19,5	90	15	11	5,5	18,0	24,9	28,5	19,2	177	279	75,1	2,67	3,35	1,74
16	20,7	90	16	11	5,5	16,9	26,4	30,1	19,9	186	294	79,1	2,66	3,34	1,73
100 X 100 X 5	7,78	100	5	12	6	50,1	9,90	12,7	10,5	93,9	150	38,8	3,08	3,89	1,98
6	9,18	100	6	12	6	42,5	11,7	14,9	12,1	110	175	45,4	3,07	3,87	1,97
6,5	9,99	100	6,5	12	6	39,0	12,7	16,3	13,2	120	189	49,6	3,07	3,86	1,97
7	10,8	100	7	12	6	36,1	13,7	17,6	13,9	129	204	53,2	3,06	3,76	1,97
8	12,2	100	8	12	6	32,0	15,5	19,9	15,5	145	230	59,8	3,06	3,85	1,96
9	13,6	100	9	12	6	26,7	17,4	22,4	17,0	162	258	66,8	3,05	3,85	1,96
10	15,1	100	10	12	6	25,8	19,2	24,6	18,3	177	280	73,0	3,04	3,82	1,95
11	16,3	100	11	12	6	23,9	20,8	27,0	19,5	192	302	79,1	3,03	3,81	1,95
12	17,8	100	12	12	6	21,9	22,7	29,1	20,9	207	328	85,7	3,02	3,80	1,94
13	19,1	100	13	12	6	20,4	24,3	31,1	22,0	220	347	91,5	3,01	3,78	1,94
14	20,6	100	14	12	6	18,9	26,2	33,5	23,3	235	372	98,2	3,00	3,77	1,94
15	21,9	100	15	12	6	17,8	27,9	35,6	24,4	248	393	104	2,98	3,75	1,93
16	23,2	100	16	12	6	16,8	29,6	37,7	25,6	262	413	110	2,97	3,74	1,93
20	28,4	100	20	12	6	13,7	36,2	45,7	29,8	311	488	135	2,93	3,67	1,93
110 X 110 X 5,5	9,49	110	5,5	12	6	45,3	12,1	17,3	13,0	141	227	57,1	3,45	4,35	2,20
6	10,2	110	6	12	6	42,1	13,1	18,7	15,0	152	245	62,2	3,44	4,33	2,20
7	11,8	110	7	12	6	36,4	15,2	21,7	17,2	175	280	73,2	3,42	4,30	2,19
8	13,4	110	8	12	6	32,1	17,1	24,6	19,2	197	313	81,3	3,40	4,28	2,18
9	15,0	110	9	12	6	28,7	19,1	27,4	21,0	219	347	89,9	3,38	4,26	2,17
10	16,6	110	10	12	6	25,9	21,2	30,1	22,6	239	379	98,3	3,36	4,23	2,16
12	19,7	110	12	12	6	21,8	25,1	35,7	25,9	280	444	116	3,34	4,21	2,15
14	22,8	110	14	12	6	18,8	29,0	41,0	29,0	319	505	132	3,32	4,18	2,14
120 X 120 X 8	14,7	120	8	13	6,5	31,9	18,7	29,1	23,1	255	405	105	3,69	4,65	2,37
9	16,5	120	9	13	6,5	28,4	21,0	32,4	25,3	284	452	118	3,68	4,64	2,37
10	18,2	120	10	13	6,5	25,8	23,2	36,0	27,5	313	497	129	3,67	4,63	2,36
11	19,9	120	11	13	6,5	23,6	25,4	39,4	29,6	341	541	140	3,66	4,62	2,35
12	21,6	120	12	13	6,5	21,7	27,5	42,7	31,5	368	584	152	3,65	4,60	2,35
13	23,3	120	13	13	6,5	20,1	29,7	46,0	33,5	394	625	163	3,64	4,59	2,34
15	26,6	120	15	13	6,5	17,6	33,9	52,4	37,1	445	705	185	3,62	4,56	2,33
17	29,9	120	17	13	6,5	15,7	38,1	58,7	41,0	493	778	208	3,60	4,51	2,33
18	31,5	120	18	13	6,5	14,9	40,1	61,7	42,3	517	816	217	3,59	4,51	2,33

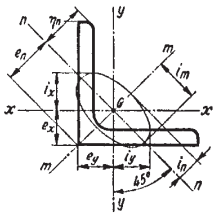
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

LAMINATI ANGOLARI

SERIE NORMALE A LATI UGUALI
UNI 5783
Uni Eu 56





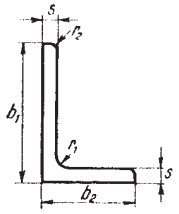
L	Peso	DIMENSIONI					Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi		Momenti d'inerzia per gli assi			Raggi d'inerzia per gli assi		
								x-x=y-y	n-n	x-x=y-y	m-m	n-n	x-x=y-y	m-m	n-n
b b s	p	b	s	r_1	r_2	Superfice Verniciabile	A	$W_x = W_y$	W_n (min)	$J_x = J_y$	J_m	J_n (min)	$i_x = i_y$	i_m	i_n (min)
mm	Kg/m	mm	mm	mm	mm	m²/t	cm²	cm³	cm³	cm⁴	cm⁴	cm⁴	cm	cm	cm
130 X 130 X 6,5	12,9	130	6,5	14	7	39,4	16,4	28,6	23,0	274	439	111	4,08	5,17	2,60
7	13,9	130	7	14	7	36,5	17,7	30,6	24,7	291	468	120	4,07	5,15	2,60
8	16,0	130	8	14	7	31,7	20,1	34,8	27,7	328	530	136	4,05	5,12	2,59
9	17,9	130	9	14	7	28,4	22,7	39,0	30,3	365	588	151	4,03	5,09	2,58
10	19,8	130	10	14	7	25,6	25,2	42,3	32,7	399	648	165	3,98	5,07	2,56
11	21,7	130	11	14	7	23,4	27,6	46,3	35,2	435	701	179	3,97	5,04	2,55
12	23,6	130	12	14	7	21,5	30,0	50,4	37,8	472	750	195	3,97	5,00	2,55
14	27,2	130	14	14	7	18,7	34,7	58,2	42,4	540	857	223	3,95	4,97	2,54
16	30,9	130	16	14	7	16,4	39,3	65,7	46,7	605	959	251	3,93	4,94	2,53
18	34,2	130	18	14	7	14,8	43,6	73,2	50,5	668	1 050	277	3,92	4,91	2,52
140 X 140 X 12	25,4	140	12	15	7,5	21,5	32,4	59,0	44,6	596	952	245	4,29	5,42	2,75
13	27,5	140	13	15	7,5	19,9	35,0	63,4	47,4	639	1 010	263	4,27	5,38	2,74
15	31,4	140	15	15	7,5	17,4	40,0	72,4	52,7	723	1 150	299	4,25	5,36	2,73
17	35,3	140	17	15	7,5	15,5	45,0	81,1	57,8	805	1 280	334	4,23	5,33	2,72
150 X 150 X 10	23,0	150	10	16	8	25,5	29,3	56,9	45,1	624	991	257	4,62	5,82	2,96
12	27,3	150	12	16	8	21,5	34,8	67,7	52,0	737	1 070	303	4,60	5,80	2,95
13	29,5	150	13	16	8	19,9	37,6	73,1	55,3	792	1 256	325	4,59	5,78	2,94
14	31,6	150	14	16	8	18,5	40,3	78,3	58,5	845	1 340	348	4,58	5,77	2,94
15	33,8	150	15	16	8	17,3	43,0	83,5	61,6	898	1 430	370	4,57	5,76	2,93
16	35,9	150	16	16	8	16,3	45,7	88,7	64,7	950	1 510	392	4,56	5,74	2,93
18	40,1	150	18	16	8	14,6	51,0	98,7	70,5	1 050	1 670	435	4,54	5,70	2,92
160 X 160 X 15	36,2	160	15	17	8,5	17,3	46,1	95,5	71,3	1 099	1 750	453	4,88	6,15	3,14
17	40,7	160	17	17	8,5	15,3	51,8	107	78,2	1 225	1 950	506	4,86	6,13	3,13
19	45,1	160	19	17	8,5	13,8	57,5	119	84,9	1 347	2 140	558	4,84	6,10	3,12
180 X 180 X 10	27,7	180	10	18	9	25,4	35,3	83,0	66,0	1 095	1 745	445	5,57	7,03	3,56
12	33,0	180	12	18	9	21,4	42,1	98,9	76,4	1 297	2 069	528	5,55	7,01	3,55
14	38,3	180	14	18	9	18,4	48,8	114	87,0	1 492	2 384	608	5,53	6,99	3,54
15	40,9	180	15	18	9	17,2	52,1	122	92,6	1 590	2 520	653	5,52	6,96	3,54
16	43,5	180	16	18	9	16,2	55,4	130	97,4	1 682	2 690	692	5,51	6,96	3,53
18	48,6	180	18	18	9	14,5	61,9	145	106,0	1 866	2 970	768	5,49	6,93	3,52
20	53,7	180	20	18	9	13,1	68,4	159	115,0	2 043	3 260	843	5,47	6,90	3,51
22	58,6	180	22	18	9	12,0	74,7	174	123,0	2 214	3 510	918	5,44	6,86	3,50
200 X 200 X 10	30,9	200	10	18	9	25,4	39,3	103	81,1	1 515	2 428	607	6,21	7,86	3,98
12	36,8	200	12	18	9	21,3	46,9	123	94,7	1 797	2 883	721	6,19	7,84	3,97
14	42,7	200	14	18	9	18,4	54,4	143	108,0	2 071	3 318	832	6,17	7,81	3,95
16	48,5	200	16	18	9	16,2	61,8	162	123,0	2 341	3 740	960	6,16	7,78	3,94
18	54,3	200	18	18	9	14,4	69,1	181	135,0	2 600	4 150	1 067	6,13	7,75	3,93
20	59,9	200	20	18	9	13,1	76,4	199	146,0	2 851	4 540	1 172	6,11	7,72	3,92
24	71,7	200	24	18	9	10,9	90,6	235	167,0	3 331	5 290	1 378	6,06	7,64	3,90
28	82,0	200	28	18	9	9,57	105	270	186,0	3 780	5 990	1 158	6,02	7,57	3,89

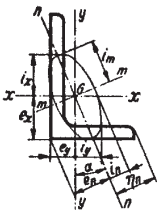
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

LAMINATI a L

SERIE NORMALE A LATI DISUGUALI
UNI 5784
Uni Eu 57





L	Peso	DIMENSIONI						Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi			Momenti d'inerzia per gli assi			Raggi d'inerzia per gli assi			
									x-x	y-y	n-n	x-x	y-y	n-n	x-x	y-y	n-n	m-m
b b s	p	b_1	b_2	s	r_1	r_2	Superfice Verniciabile	A	W_x	W_y	W_n (min)	J_x	J_y	J_n (min)	i_x	i_y	i_n (min)	i_m
mm	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	m²/t	cm²	cm³	cm³	cm³	cm⁴	cm⁴	cm⁴	cm	cm	cm	cm
30 x 20 x 3	1,12	30	20	3	4	2	86,6	1,43	0,622	0,293	0,250	1,25	0,440	0,260	0,935	0,550	0,425	1,00
4	1,45	30	20	4	3,5	2	66,9	1,85	0,807	0,379	0,318	1,59	0,553	0,329	0,926	0,547	0,422	0,989
5	1,77	30	20	5	3,5	2	54,8	2,26	0,984	0,461	0,388	1,90	0,656	0,402	0,916	0,539	0,422	0,975
35 x 20 x 4	1,61	35	20	4	3,5	2	61,5	2,05	1,09	0,386	0,327	2,46	0,576	0,365	1,10	0,530	0,422	1,14
5	1,97	35	20	5	3,5	2	50,2	2,51	1,33	0,471	0,403	2,95	0,685	0,445	1,08	0,523	0,421	1,13
40 x 20 x 3	1,36	40	20	3	4	2	86,0	1,73	1,09	0,300	0,261	2,80	0,470	0,310	1,27	0,520	0,420	1,31
4	1,77	40	20	4	3,5	2	66,1	2,25	1,42	0,392	0,336	3,59	0,596	0,393	1,26	0,515	0,418	1,30
5	2,17	40	20	5	3,5	2	53,9	2,76	1,73	0,480	0,415	4,32	0,710	0,480	1,25	0,507	0,417	1,28
40 x 25 x 4	1,92	40	25	4	3,5	2	62,5	2,45	1,47	0,622	0,521	3,88	1,17	0,704	1,26	0,690	0,536	1,33
5	2,36	40	25	5	3,5	2	50,8	3,01	1,80	0,756	0,633	4,68	1,39	0,852	1,25	0,680	0,532	1,32
45 x 30 x 3	1,72	45	30	3	4,5	2	84,9	2,19	1,46	0,700	0,580	4,47	1,60	0,922	1,43	0,854	0,649	1,53
4	2,25	45	30	4	4,5	2	64,9	2,87	1,91	0,908	0,754	5,78	2,05	1,19	1,42	0,846	0,645	1,52
5	2,77	45	30	5	4,5	2	52,7	3,53	2,35	1,11	0,918	6,99	2,47	1,45	1,41	0,836	0,641	1,51
6	3,27	45	30	6	4,5	2	44,6	4,17	2,76	1,30	1,08	8,12	2,85	1,70	1,40	0,827	0,638	1,49
50 x 30 x 5	2,96	50	30	5	4,5	2	52,7	3,78	2,88	1,12	0,937	9,41	2,54	1,56	1,58	0,820	0,642	1,66
6	3,51	50	30	6	4,5	2	44,4	4,47	3,39	1,32	1,10	11,0	2,93	1,82	1,57	0,792	0,639	1,64
50 x 40 x 4	2,71	50	40	4	4	2	65,3	3,46	2,47	1,64	1,34	8,54	4,86	2,46	1,57	1,19	0,843	1,78
5	3,35	50	40	5	4	2	52,8	4,27	3,02	2,01	1,64	10,4	5,89	3,02	1,56	1,18	0,842	1,76
60 x 30 x 5	3,37	60	30	5	6	3	51,9	4,29	4,04	1,12	0,957	15,6	2,60	1,70	1,90	0,779	0,629	1,96
6	3,99	60	30	6	6	3	43,8	5,08	4,78	1,32	1,13	18,2	3,02	1,99	1,89	0,771	0,626	1,95
7	4,59	60	30	7	6	3	38,1	5,85	5,50	1,52	1,31	20,7	3,41	2,29	1,88	0,763	0,625	1,93
60 x 40 x 5	3,76	60	40	5	6	3	51,9	4,79	4,25	2,02	1,69	17,2	6,11	3,54	1,89	1,13	0,860	2,03
6	4,46	60	40	6	6	3	23,7	5,68	5,03	2,38	1,98	20,1	7,12	4,16	1,88	1,12	0,855	2,02
7	5,14	60	40	7	6	3	37,9	6,55	5,79	2,74	2,27	23,0	8,07	4,75	1,87	1,11	0,852	2,00
70 x 50 x 5	4,54	70	50	5	7	3,5	51,3	5,79	5,94	3,21	2,67	28,5	12,2	6,76	2,22	1,45	1,08	2,42
6	5,40	70	50	6	7	3,5	43,1	6,88	7,04	3,81	3,15	33,5	14,3	7,94	2,21	1,44	1,07	2,41
7	6,24	70	50	7	7	3,5	37,3	7,95	8,12	4,38	3,61	38,3	16,2	9,09	2,20	1,43	1,07	2,39
8	7,06	70	50	8	7	3,5	33,0	9,00	9,17	4,93	4,05	42,9	18,1	10,2	2,18	1,42	1,07	2,38
75 x 50 x 5	4,75	75	50	5	7	3,5	51,4	6,05	6,74	3,21	2,68	34,4	12,3	7,11	2,38	1,43	1,08	2,56
6	5,65	75	50	6	7	3,5	43,2	7,19	8,01	3,81	3,17	40,5	14,4	8,36	2,37	1,42	1,08	2,55
7	6,53	75	50	7	7	3,5	37,4	8,31	9,24	4,39	3,64	46,4	16,5	9,57	2,36	1,41	1,07	2,53
8	7,39	75	50	8	7	3,5	33,0	9,41	10,4	4,95	4,12	52,0	18,4	10,8	2,35	1,40	1,07	2,52
9	8,22	75	50	9	7	3,5	29,7	10,5	11,6	5,50	4,55	57,4	20,2	11,9	2,34	1,39	1,07	2,51
80 x 40 x 6	5,41	80	40	6	7	3,5	43,2	6,89	8,73	2,44	2,03	44,9	7,59	4,80	2,55	1,05	0,838	2,63
7	6,25	80	40	7	7	3,5	37,4	7,96	10,1	2,81	2,39	51,4	8,63	5,64	2,54	1,04	0,840	2,61
8	7,07	80	40	8	7	3,5	33,1	9,01	11,4	3,16	2,70	57,6	9,68	6,34	2,53	1,04	0,836	2,60
80 x 60 x 6	6,37	80	60	6	8	4	45,5	8,11	9,29	5,49	4,59	51,4	24,8	13,4	2,52	1,75	1,29	2,78
7	7,35	80	60	7	7	3,5	39,4	9,36	10,8	6,38	5,27	59,2	28,5	15,4	2,51	1,75	1,28	2,78
8	9,33	80	60	8	7	3,5	34,8	10,6	12,2	7,20	5,92	66,5	31,9	17,3	2,50	1,73	1,28	2,76
10	10,2	80	60	10	7	3,5	28,4	13,1	14,9	8,86	7,18	80,2	38,3	21,1	2,48	1,71	1,27	2,73
90 x 60 x 6	6,82	90	60	6	7	3,5	43,1	8,69	11,7	5,61	4,61	71,7	25,8	14,6	2,87	1,72	1,30	3,09
8	8,96	90	60	8	7	3,5	32,8	11,4	15,3	7,31	6,04	92,5	33,0	19,1	2,85	1,70	1,29	3,05
100 x 50 x 6	6,85	100	50	6	9	4,5	42,6	8,73	13,8	3,85	3,28	89,7	15,3	9,85	3,21	1,32	1,06	3,30
8	8,99	100	50	8	9	4,5	32,5	11,4	18,1	5,03	4,28	116	19,5	12,7	3,18	1,31	1,05	3,28
10	11,1	100	50	10	9	4,5	26,3	14,1	22,2	6,17	5,27	141	23,4	15,4	3,16	1,29	1,04	3,25
100 x 65 x 7	8,77	100	65	7	10	5	36,6	11,2	16,6	7,54	6,32	113	37,6	22,0	3,17	1,84	1,40	3,39
8	9,94	100	65	8	10	5	32,3	12,7	18,9	8,54	7,15	127	42,2	24,8	3,16	1,83	1,40	3,37
9	11,1	100	65	9	10	5	28,9	14,2	21,0	9,52	7,94	141	46,7	27,5	3,15	1,82	1,39	3,36
11	13,4	100	65	11	10	5	23,9	17,1	25,3	11,4	9,50	167	55,1	32,8	3,13	1,80	1,39	3,34

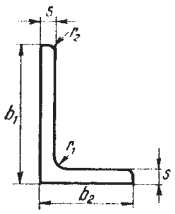
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

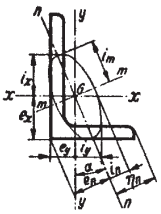
Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

L

LAMINATI a L

SERIE NORMALE A LATI DISUGUALI
UNI 5784
Uni Eu 57





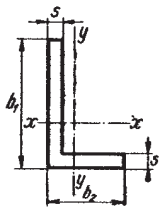
L	Peso	DIMENSIONI						Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi			Momenti d'inerzia per gli assi			Raggi d'inerzia per gli assi			
									x-x	y-y	n-n	x-x	y-y	n-n	x-x	y-y	n-n	m-m
b b s	p	b_1	b_2	s	r_1	r_2	Superfice Verniciabile	A	W_x	W_y	W_n (min)	J_x	J_y	J_n (min)	i_x	i_y	i_n (min)	i_m
mm	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	m²/t	cm²	cm³	cm³	cm³	cm⁴	cm⁴	cm⁴	cm	cm	cm	cm
100 x 75 x 7	9,32	100	75	7	10	5	36,6	11,9	17,0	10,0	8,34	118	56,9	30,1	3,15	2,19	1,59	3,49
8	10,6	100	75	8	10	5	32,2	13,5	19,3	11,4	9,48	133	64,1	34,6	3,14	2,18	1,60	3,47
9	11,8	100	75	9	10	5	28,9	15,0	21,5	12,7	10,5	148	71,0	38,0	3,13	2,17	1,59	3,46
10	13,0	100	75	10	10	5	26,2	16,6	23,8	14,0	11,6	162	77,6	42,2	3,12	2,16	1,59	3,45
11	14,2	100	75	11	10	5	24,0	18,1	25,9	15,3	12,6	176	84,0	45,8	3,11	2,15	1,59	3,43
12	15,4	100	75	12	10	5	22,1	19,7	28,0	16,5	13,6	189	90,2	49,5	3,10	2,14	1,59	3,42
110 x 75 x 8	11,2	110	75	8	10	5	31,2	14,3	23,2	11,5	9,60	174	65,8	37,5	3,49	2,15	1,62	3,76
10	13,8	110	75	10	10	5	25,4	17,6	28,6	14,2	11,7	212	79,7	45,7	3,47	2,13	1,61	3,73
120 x 60 x 8	10,9	120	60	8	10	5	33,0	13,9	26,4	7,40	6,29	205	34,9	22,5	3,84	1,59	1,30	3,96
10	13,4	120	60	10	10	5	26,9	17,1	32,5	8,09	7,72	250	42,1	27,4	3,82	1,57	1,29	3,93
120 x 80 x 8	12,2	120	80	8	11	5,5	32,0	15,5	27,6	13,2	11,0	226	80,8	46,6	3,82	2,29	1,73	4,10
10	15,0	120	80	10	11	5,5	26,1	19,1	34,1	16,2	13,5	276	98,1	56,9	3,80	2,27	1,72	4,07
12	17,8	120	80	12	11	5,5	22,0	22,7	40,4	19,1	15,9	323	114	66,7	3,77	2,25	1,71	4,04
14	20,5	120	80	14	11	5,5	19,1	26,2	46,4	22,0	18,2	368	130	76,2	3,75	2,23	1,71	4,01
130 x 65 x 8	11,9	130	65	8	11	5,5	32,0	15,1	31,1	8,72	7,41	263	44,8	28,9	4,17	1,72	1,38	4,30
10	14,6	130	65	10	11	5,5	26,1	18,6	38,4	10,7	9,12	321	54,2	35,2	4,14	1,71	1,37	4,27
12	17,3	130	65	12	11	5,5	22,0	22,1	45,4	12,7	10,8	375	63,0	41,3	4,12	1,69	1,36	4,24
150 x 75 x 9	15,3	150	75	9	10,5	5,5	28,8	19,5	46,8	13,2	11,2	455	78,3	50,4	4,83	2,00	1,60	4,97
10	17,0	150	75	10	11	5,5	25,9	21,6	51,8	14,6	12,3	501	85,8	55,3	4,81	1,99	1,60	4,96
11	18,6	150	75	11	10,5	5,5	23,7	23,6	56,6	15,9	13,4	545	93,0	59,6	4,80	1,98	1,59	4,95
12	20,2	150	75	12	11	5,5	21,8	25,7	61,4	17,2	14,6	589	99,9	64,9	4,79	1,97	1,59	4,93
150 x 90 x 10	18,2	150	90	10	12,5	6,5	25,8	23,2	53,1	20,9	17,5	532	146	88,1	4,79	2,51	1,95	5,05
12	21,6	150	90	12	12,5	6,5	21,7	27,5	63,1	24,7	20,7	626	170	103	4,77	2,49	1,94	5,02
15	26,6	150	90	15	12	6	17,6	33,9	77,7	30,4	25,3	761	205	126	4,74	2,46	1,93	4,98
150 x 100 x 10	19,0	150	100	10	13	6,5	25,7	24,2	54,1	25,8	21,3	552	198	112	4,78	2,86	2,16	5,13
12	22,6	150	100	12	13	6,5	21,6	28,7	64,2	30,6	25,4	650	232	134	4,76	2,84	2,15	5,10
14	26,1	150	100	14	13	6,5	18,7	33,2	74,1	35,2	29,2	744	264	153	4,73	2,82	2,14	5,07
160 x 80 x 10	18,2	160	80	10	12	6	25,8	23,2	59,1	16,6	14,1	612	105	67,6	5,14	2,13	1,71	5,30
12	21,6	160	80	12	12	6	21,7	27,5	70,1	19,7	16,6	720	123	78,7	5,12	2,11	1,69	5,27
14	25,0	160	80	14	12	6	18,8	31,8	80,7	22,5	19,2	823	139	90,5	5,09	2,09	1,69	5,23
180 x 90 x 10	20,6	180	90	10	14	7	25,6	26,2	75,1	21,2	18,8	880	151	97,4	5,80	2,40	1,93	5,97
12	24,5	180	90	12	14	7	21,5	31,2	89,3	25,1	21,2	1 040	177	114	5,77	2,38	1,92	5,94
14	28,3	180	90	14	14	7	18,6	36,1	103	28,9	24,5	1 190	202	131	5,75	2,37	1,91	5,92
200 x 90 x 9	20,2	200	90	9	13	6,5	28,1	25,7	83,4	19,7	18,2	1 085	146	102	6,48	2,39	1,96	6,58
10	22,2	200	90	10	13	6,5	25,6	28,3	92,1	21,1	19,9	1 187	159	112	6,47	2,37	1,94	6,57
11	24,6	200	90	11	13	6,5	23,4	31,3	101	23,0	20,9	1 290	1736	117	6,45	2,35	1,92	6,56
12	26,3	200	90	12	13	6,5	21,6	33,5	109	25,5	21,7	1 391	182	121	6,44	2,33	1,90	6,56
15	32,5	200	90	15	13	6,5	17,5	41,4	135	31,2	25,4	1 696	220	140	6,40	2,30	1,84	6,55
200 x 100 x 10	23,0	200	100	10	15	7,5	25,5	29,2	93,2	26,3	22,4	1 219	210	135	6,46	2,68	2,15	6,65
12	27,3	200	100	12	15	7,5	21,5	34,8	111	31,3	26,5	1 440	247	159	6,43	2,67	2,14	6,63
14	31,6	200	100	14	15	7,5	18,6	40,3	128	36,1	30,6	1 654	282	182	6,41	2,65	2,13	6,60
16	35,9	200	100	16	15	7,5	16,3	45,7	145	40,8	34,6	1 861	316	205	6,38	2,63	2,12	6,57
250 x 90 x 10	26,1	250	90	10	15	7,5	25,5	33,2	140	21,7	18,9	2 170	161	112	8,08	2,20	1,84	8,17
12	31,1	250	90	12	15	7,5	21,4	39,6	166	25,8	23,3	2 570	189	132	8,05	2,19	1,83	8,14
14	36,0	250	90	14	15	7,5	18,5	45,9	192	29,7	26,0	2 960	216	152	8,03	2,17	1,82	8,11
16	40,9	250	90	16	15	7,5	16,3	52,1	218	33,6	29,5	3 330	242	171	8,00	2,16	1,81	8,08

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

LAMINATI a L

SERIE A SPIGOLI VIVI A LATI DISUGUALI
Uni 6272-70

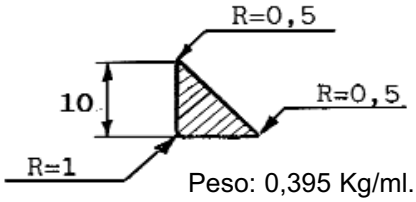


L	Peso	DIMENSIONI				Area della Sezione	Valori statici per l'asse x-x		
							Modulo di resistenza	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia
b b s	p	b_1	b_2	s	Superfice Verniciabile	A	W_x	J_x	i_x
mm	Kg/m	mm	mm	mm	m²/t	cm²	cm³	cm⁴	cm
20 x 12 x 4	0,879	20	12	4	73,9	1,12	0,340	0,418	0,608
25 x 15 x 4,5	1,25	25	15	4,5	64,0	1,60	0,553	0,858	0,732
30 x 17,5 x 5	1,67	30	17,5	5	56,9	2,12	1,13	2,21	1,04
35 x 20 x 5,5	2,14	35	20	5,5	51,4	2,72	1,94	3,20	1,10
40 x 22 x 6	2,64	40	22	6	47,3	3,36	2,11	5,25	1,25
45 x 30 x 6,5	3,50	45	30	6,5	42,8	4,45	2,99	8,70	1,40
50 x 30 x 6	3,49	50	30	6	45,8	4,44	3,39	10,9	1,57
7	4,01	50	30	7	39,9	5,11	3,93	12,5	1,56

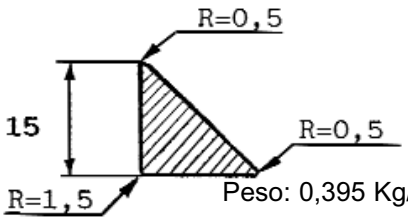
ASTORI SPA

TRIANGOLI

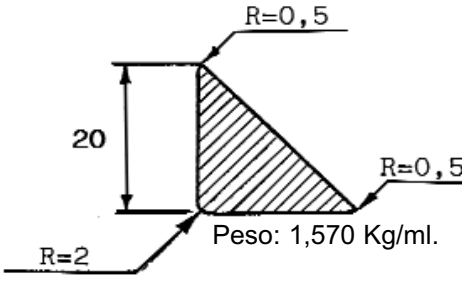
Triangoli rettangoli laminati a caldo di precisione.
Profili in barre da mt 4 in acciaio facilmente saldabile per casseri, casseforme e casserature metalliche per la produzione di prefabbricati in cemento armato precompresso.



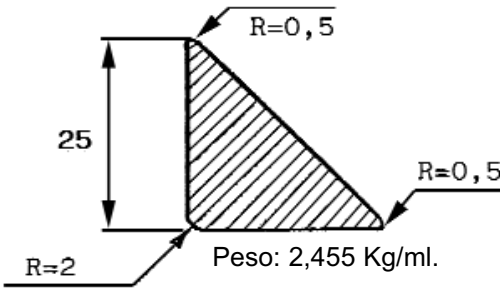
Peso: 0,395 Kg/ml.



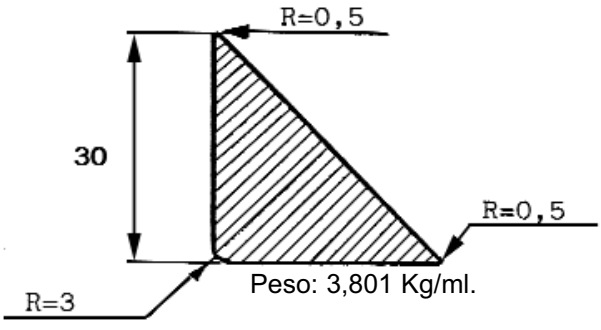
Peso: 0,395 Kg/ml.



Peso: 1,570 Kg/ml.



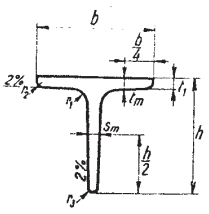
Peso: 2,455 Kg/ml.

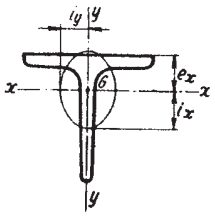


Peso: 3,801 Kg/ml.

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

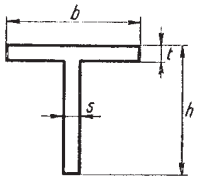


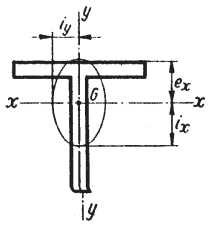


LAMINATI a T

SERIE NORMALE
CON LARGHEZZA UGUALE ALL'ALTEZZA
UNI 5785
Uni Eu 55

Tv	Peso	DIMENSIONI						Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi		Momenti d'inerzia per gli assi		Raggi d'inerzia per gli assi	
									x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y
h	p	h	b	$s_m=t_m$	t_1	r_1	Superfice Verniciabile	A	W_x	W_y	J_x	J_y	i_x	i_y
mm	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	m²/t	cm²	cm³	cm³	cm⁴	cm⁴	cm	cm
60	6,23	60	60	7	6,7	7	36,7	7,94	5,48	4,07	23,8	12,2	1,73	1,24
70	8,32	70	70	8	7,6	8	32,2	10,6	8,79	6,32	44,5	22,1	2,05	1,44
80	10,7	80	80	9	8,6	9	28,7	13,6	12,8	9,25	73,7	37,0	2,33	1,65
90	13,4	90	90	10	9,5	10	25,7	17,1	18,2	13,0	119	58,5	2,64	1,85
100	16,4	100	100	11	10,5	11	23,3	20,9	24,6	17,7	179	88,3	2,92	2,05
120	23,2	120	120	13	12,4	13	19,8	29,6	42,0	29,7	366	178	3,51	2,45
140	31,3	140	140	15	14,3	15	17,1	39,9	64,7	47,2	660	330	4,07	2,88





LAMINATI a T

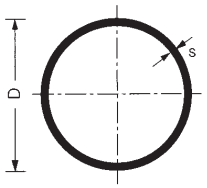
SERIE A SPIGOLI VIVI
CON LARGHEZZA UGUALE ALL'ALTEZZA
Uni 5681-73

Tv	Peso	DIMENSIONI					Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi		Momenti d'inerzia per gli assi		Raggi d'inerzia per gli assi	
								x-x	y-y	x-x	y-y	x-x	y-y
h	p	h	b	t	s	Superfice Verniciabile	A	W_x	W_y	J_x	J_y	i_x	i_y
mm	Kg/m	mm	mm	mm	mm	m²/t	cm²	cm³	cm³	cm⁴	cm⁴	cm	cm
15	0,636	15	15	3	3	94,3	0,810	0,156	0,116	0,159	0,087	0,443	0,087
20	1,13	20	20	4	4	70,8	1,44	0,371	0,275	0,503	0,275	0,503	0,275
25	1,61	25	25	4,5	4,5	62,1	2,05	0,662	0,481	1,13	0,601	1,13	0,601
30	2,16	30	30	5	5	55,5	2,75	1,07	0,767	2,22	1,15	2,22	1,15
35	2,78	35	35	5,5	5,5	50,3	3,55	1,62	1,15	3,92	2,01	3,92	2,01
40	3,49	40	40	6	6	45,8	4,44	2,32	1,63	6,45	3,26	6,45	3,26
45	4,26	45	45	6,5	6,5	42,2	5,43	3,20	2,23	10,0	5,02	10,0	5,02
50	5,11	50	50	7	7	39,1	6,51	4,26	2,97	14,9	7,41	14,9	7,41
60	7,03	60	60	8	8	34,1	8,96	7,06	4,87	29,7	14,6	29,7	14,6
70	9,26	70	70	9	9	30,2	11,8	10,9	4,46	53,4	26,1	53,4	26,1
80	11,8	80	80	10	10	27,1	15,0	15,8	10,8	89,0	43,2	89,0	43,2

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI TONDI

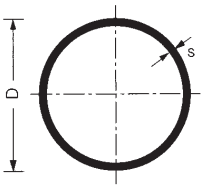


Diametro Esterno	Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
						Elastico	Plastico			
D	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	Kg/m	cm²	cm4	cm	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
12	1,5	0,39	0,49	-	-	-	-	-	-	-
14	1,5	0,46	0,58	-	-	-	-	-	-	-
16	1,5	0,54	0,68	-	-	-	-	-	-	-
16	2	0,69	0,87	-	-	-	-	-	-	-
18	1,5	0,61	0,78	-	-	-	-	-	-	-
18	2	0,79	1,00	-	-	-	-	-	-	-
20	1,5	0,68	0,87	0,38	0,66	0,38	0,51	0,75	0,75	91,81
20	2	0,89	1,13	0,46	0,64	0,46	0,65	0,93	0,93	70,77
22	1,5	0,76	0,97	0,51	0,73	0,46	0,63	1,02	0,93	91,14
22	2	0,99	1,26	0,63	0,71	0,58	0,80	1,27	1,15	70,06
25	1,5	0,87	1,11	0,77	0,83	0,61	0,83	1,54	1,23	90,35
25	2	1,13	1,45	0,96	0,82	0,77	1,06	1,93	1,54	69,23
25	2,5	1,39	1,77	1,13	0,80	0,91	1,27	2,26	1,81	56,62
25	3	1,63	2,07	1,28	0,79	1,02	1,46	2,56	2,04	48,25
28	1,5	0,98	1,25	1,10	0,94	0,79	1,05	2,20	1,57	89,73
28	2	1,28	1,63	1,39	0,92	0,99	1,35	2,78	1,98	68,59
28	2,5	1,57	2,00	1,64	0,91	1,17	1,63	3,29	2,35	55,95
28	3	1,85	2,36	1,87	0,89	1,33	1,88	3,73	2,67	47,56
30	1,5	1,05	1,34	1,37	1,01	0,91	1,22	2,73	1,82	89,40
30	2	1,38	1,76	1,73	0,99	1,16	1,57	3,47	2,31	68,24
30	2,5	1,70	2,16	2,06	0,98	1,37	1,90	4,12	2,74	55,59
30	3	2,00	2,54	2,35	0,96	1,56	2,20	4,69	3,13	47,18
32	1,5	1,13	1,44	1,68	1,08	1,05	1,40	3,35	2,09	89,10
32	2	1,48	1,88	2,13	1,06	1,33	1,80	4,26	2,66	67,94
32	2,5	1,82	2,32	2,54	1,05	1,59	2,18	5,08	3,17	55,27
32	3	2,15	2,73	2,90	1,03	1,82	2,53	5,81	3,63	46,86
35	1,5	1,24	1,58	2,22	1,19	1,27	1,68	4,44	2,54	88,73
35	2	1,63	2,07	2,83	1,17	1,62	2,18	5,67	3,24	67,55
35	2,5	2,00	2,55	3,39	1,15	1,94	2,65	6,78	3,87	54,88
35	3	2,37	3,02	3,89	1,14	2,23	3,08	7,79	4,45	46,44
38	1,5	1,35	1,72	2,87	1,29	1,51	2,00	5,74	3,02	88,42
38	2	1,78	2,26	3,68	1,27	1,93	2,59	7,35	3,87	67,23
38	2,5	2,19	2,79	4,41	1,26	2,32	3,16	8,83	4,65	54,54
38	3	2,59	3,30	5,09	1,24	2,68	3,68	10,18	5,36	46,10
38	4	3,35	4,27	6,26	1,21	3,29	4,65	12,52	6,59	35,59
40	1,5	1,42	1,81	3,37	1,36	1,68	2,22	6,73	3,37	88,23
40	2	1,87	2,39	4,32	1,35	2,16	2,89	8,64	4,32	67,05
40	2,5	2,31	2,95	5,20	1,33	2,60	3,52	10,40	5,20	54,35
40	3	2,74	3,49	6,01	1,31	3,00	4,12	12,01	6,01	45,91
40	4	3,55	4,52	7,42	1,28	3,71	5,21	14,84	7,42	35,39
42,4	1,5	1,51	1,93	4,04	1,45	1,90	2,51	8,07	3,81	88,04
42,4	2	1,99	2,54	5,19	1,43	2,45	3,27	10,38	4,90	66,85
42,4	2,5	2,46	3,13	6,26	1,41	2,95	3,99	12,52	5,91	54,15
42,4	3	2,91	3,71	7,25	1,40	3,42	4,67	14,49	6,84	45,70
42,4	4	3,79	4,83	8,99	1,36	4,24	5,92	17,98	8,48	35,16
45	1,5	1,61	2,05	4,85	1,54	2,16	2,84	9,71	4,32	87,85
45	2	2,12	2,70	6,26	1,52	2,78	3,70	12,52	5,56	66,66
45	2,5	2,62	3,34	7,56	1,51	3,36	4,52	15,13	6,72	53,95
45	3	3,11	3,96	8,77	1,49	3,90	5,30	17,55	7,80	45,50
45	4	4,04	5,15	10,93	1,46	4,86	6,75	21,86	9,71	34,95
48,3	1,5	1,73	2,21	6,04	1,66	2,50	3,29	12,09	5,01	87,65
48,3	2	2,28	2,91	7,81	1,64	3,23	4,29	15,62	6,47	66,45
48,3	2,5	2,82	3,60	9,46	1,62	3,92	5,25	18,92	7,83	53,74
48,3	3	3,35	4,27	11,00	1,61	4,55	6,17	22,00	9,11	45,27
48,3	4	4,37	5,57	13,77	1,57	5,70	7,87	27,54	11,40	34,72
48,3	5	5,34	6,80	16,15	1,54	6,69	9,42	32,31	13,38	28,42

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI TONDI

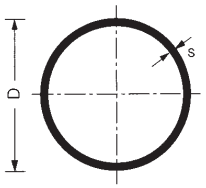


Diametro Esterno	Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
						Elastico	Plastico			
D	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	Kg/m	cm²	cm4	cm	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
50	1,5	1,79	2,29	6,73	1,72	2,69	3,53	13,45	5,38	87,55
50	2	2,37	3,02	8,70	1,70	3,48	4,61	17,40	6,96	66,35
50	2,5	2,93	3,73	10,55	1,68	4,22	5,65	21,10	8,44	53,64
50	3	3,48	4,43	12,28	1,67	4,91	6,64	24,56	9,82	45,17
50	4	4,54	5,78	15,41	1,63	6,16	8,49	30,81	12,32	34,62
52	1,5	1,87	2,38	7,59	1,79	2,92	3,83	15,19	5,84	87,45
52	2	2,47	3,14	9,83	1,77	3,78	5,00	19,67	7,56	66,24
52	2,5	3,05	3,89	11,94	1,75	4,59	6,13	23,88	9,18	53,53
52	3	3,63	4,62	13,91	1,74	5,35	7,21	27,82	10,70	45,06
52	4	4,74	6,03	17,49	1,70	6,73	9,24	34,98	13,46	34,50
55	1,5	1,98	2,52	9,03	1,89	3,28	4,29	18,05	6,57	87,31
55	2	2,61	3,33	11,71	1,88	4,26	5,62	23,42	8,52	66,10
55	2,5	3,24	4,12	14,24	1,86	5,18	6,90	28,48	10,36	53,38
55	3	3,85	4,90	16,62	1,84	6,04	8,12	33,24	12,09	44,91
55	4	5,03	6,41	20,96	1,81	7,62	10,43	41,93	15,25	34,34
57	1,5	2,05	2,62	10,08	1,96	3,54	4,62	20,15	7,07	87,22
57	2	2,71	3,46	13,08	1,95	4,59	6,05	26,17	9,18	66,01
57	2,5	3,36	4,28	15,93	1,93	5,59	7,43	31,85	11,18	53,29
57	3	4,00	5,09	18,61	1,91	6,53	8,76	37,22	13,06	44,82
57	4	5,23	6,66	23,52	1,88	8,25	11,26	47,04	16,50	34,25
60,3	1,5	2,18	2,77	11,98	2,08	3,97	5,19	23,97	7,95	87,09
60,3	2	2,88	3,66	15,58	2,06	5,17	6,80	31,16	10,34	65,88
60,3	2,5	3,56	4,54	18,99	2,05	6,30	8,36	37,99	12,60	53,16
60,3	3	4,24	5,40	22,22	2,03	7,37	9,86	44,45	14,74	44,69
60,3	4	5,55	7,07	28,17	2,00	9,34	12,70	56,35	18,69	34,11
60,3	5	6,82	8,69	33,48	1,96	11,10	15,33	66,95	22,21	27,78
62	1,5	2,24	2,85	13,05	2,14	4,21	5,49	26,10	8,42	87,03
62	2	2,96	3,77	16,98	2,12	5,48	7,20	33,97	10,96	65,82
62	2,5	3,67	4,67	20,72	2,11	6,68	8,86	41,43	13,37	53,10
62	3	4,37	5,56	24,26	2,09	7,83	10,45	48,52	15,65	44,62
62	4	5,72	7,29	30,79	2,06	9,93	13,48	61,59	19,87	34,04
65	1,5	2,35	2,99	15,09	2,25	4,64	6,05	30,18	9,29	86,93
65	2	3,11	3,96	19,66	2,23	6,05	7,94	39,32	12,10	65,72
65	2,5	3,85	4,91	24,01	2,21	7,39	9,77	48,01	14,77	52,99
65	3	4,59	5,84	28,14	2,19	8,66	11,54	56,29	17,32	44,52
65	4	6,02	7,67	35,81	2,16	11,02	14,91	71,61	22,04	33,94
70	1,5	2,53	3,23	18,94	2,42	5,41	7,04	37,88	10,82	86,79
70	2	3,35	4,27	24,72	2,41	7,06	9,25	49,43	14,12	65,57
70	2,5	4,16	5,30	30,23	2,39	8,64	11,40	60,47	17,28	52,84
70	3	4,96	6,31	35,50	2,37	10,14	13,48	71,01	20,29	44,36
70	4	6,51	8,29	45,33	2,34	12,95	17,45	90,65	25,90	33,78
70	5	8,01	10,21	54,24	2,30	15,50	21,17	108,48	31,00	27,44
76,1	1,5	2,76	3,52	24,46	2,64	6,43	8,35	48,93	12,86	86,63
76,1	2	3,65	4,66	31,98	2,62	8,40	10,98	63,96	16,81	65,41
76,1	2,5	4,54	5,78	39,19	2,60	10,30	13,55	78,37	20,60	52,69
76,1	3	5,41	6,89	46,10	2,59	12,11	16,04	92,19	24,23	44,21
76,1	4	7,11	9,06	59,06	2,55	15,52	20,81	118,11	31,04	33,61
76,1	5	8,77	11,17	70,92	2,52	18,64	25,32	141,84	37,28	27,27
76,1	6	10,37	13,21	81,76	2,49	21,49	29,56	163,52	42,97	23,05
80	1,5	2,90	3,70	28,50	2,78	7,13	9,24	57,01	14,25	86,55
80	2	3,85	4,90	37,30	2,76	9,32	12,17	74,59	18,65	65,33
80	2,5	4,78	6,09	45,75	2,74	11,44	15,02	91,49	22,87	52,60
80	3	5,70	7,26	53,87	2,72	13,47	17,80	107,73	26,93	44,12
80	4	7,50	9,55	69,15	2,69	17,29	23,13	138,29	34,57	33,52
83	2	4,00	5,09	41,76	2,86	10,06	13,12	83,53	20,13	65,27
83	2,5	4,96	6,32	51,26	2,85	12,35	16,21	102,53	24,71	52,54
83	3	5,92	7,54	60,40	2,83	14,56	19,21	120,81	29,11	44,06
83	4	7,79	9,93	77,64	2,80	18,71	24,99	155,29	37,42	33,46

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI TONDI

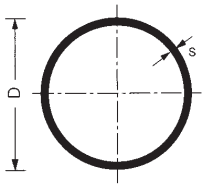


Diametro Esterno	Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
						Elastico	Plastico			
D	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	Kg/m	cm²	cm4	cm	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
88,9	2	4,29	5,46	51,57	3,07	11,60	15,11	103,14	23,20	65,16
88,9	2,5	5,33	6,79	63,37	3,06	14,26	18,67	126,75	28,51	52,43
88,9	3	6,36	8,10	74,76	3,04	16,82	22,15	149,53	33,64	43,95
88,9	4	8,38	10,67	96,34	3,00	21,67	28,85	192,68	43,35	33,35
88,9	5	10,35	13,18	116,37	2,97	26,18	35,24	232,75	52,36	27,00
88,9	6	12,27	15,63	134,94	2,94	30,36	41,31	269,88	60,72	22,77
88,9	7	14,14	18,01	152,11	2,91	34,22	47,07	304,23	68,44	19,75
88,9	8	15,96	20,33	167,97	2,87	37,79	52,53	335,93	75,58	17,50
96	2	4,64	5,91	65,26	3,32	13,60	17,67	130,53	27,19	65,05
96	2,5	5,76	7,34	80,31	3,31	16,73	21,86	160,61	33,46	52,32
96	3	6,88	8,77	94,86	3,29	19,76	25,96	189,72	39,52	43,83
96	4	9,08	11,56	122,55	3,26	25,53	33,88	245,09	51,06	33,23
96	5	11,22	14,29	148,41	3,22	30,92	41,45	296,82	61,84	26,88
96	6	13,32	16,96	172,53	3,19	35,94	48,67	345,06	71,89	22,65
96	7	15,36	19,57	194,99	3,16	40,62	55,56	389,97	81,24	19,63
101,6	2	4,91	6,26	77,63	3,52	15,28	19,84	155,26	30,56	64,97
101,6	2,5	6,11	7,78	95,61	3,50	18,82	24,56	191,22	37,64	52,24
101,6	3	7,29	9,29	113,04	3,49	22,25	29,17	226,07	44,50	43,75
101,6	4	9,63	12,26	146,28	3,45	28,80	38,12	292,57	57,59	33,15
101,6	5	11,91	15,17	177,47	3,42	34,93	46,70	354,94	69,87	26,80
101,6	6	14,15	18,02	206,68	3,39	40,68	54,91	413,35	81,37	22,56
101,6	7	16,33	20,80	233,99	3,35	46,06	62,76	467,99	92,12	19,54
101,6	8	18,47	23,52	259,50	3,32	51,08	70,26	519,00	102,17	17,28
108	2	5,23	6,66	93,58	3,75	17,33	22,47	187,15	34,66	64,90
108	2,5	6,50	8,29	115,35	3,73	21,36	27,83	230,69	42,72	52,16
108	3	7,77	9,90	136,49	3,71	25,28	33,08	272,98	50,55	43,68
108	4	10,26	13,07	176,95	3,68	32,77	43,29	353,91	65,54	33,07
108	5	12,70	16,18	215,06	3,65	39,83	53,09	430,12	79,65	26,71
108	6	15,09	19,23	250,91	3,61	46,46	62,50	501,81	92,93	22,48
114,3	2	5,54	7,06	111,27	3,97	19,47	25,23	222,53	38,94	64,83
114,3	2,5	6,89	8,78	137,26	3,95	24,02	31,25	274,52	48,03	52,09
114,3	3	8,23	10,49	162,55	3,94	28,44	37,17	325,10	56,88	43,61
114,3	4	10,88	13,86	211,07	3,90	36,93	48,69	422,13	73,86	33,00
114,3	5	13,48	17,17	256,92	3,87	44,96	59,77	513,84	89,91	26,64
114,3	6	16,03	20,41	300,21	3,83	52,53	70,45	600,42	105,06	22,41
114,3	7	18,52	23,60	341,04	3,80	59,67	80,71	682,07	119,35	19,39
114,3	8	20,97	26,72	379,49	3,77	66,40	90,57	758,98	132,81	17,12
114,3	9	23,37	29,77	415,67	3,74	72,73	100,04	831,34	145,47	15,36
114,3	10	25,72	32,77	449,66	3,70	78,68	109,12	899,33	157,36	13,96
127	2	6,17	7,85	153,44	4,42	24,16	31,25	306,87	48,33	64,71
127	2,5	7,68	9,78	189,53	4,40	29,85	38,76	379,06	59,70	51,98
127	3	9,17	11,69	224,75	4,39	35,39	46,14	449,50	70,79	43,49
127	4	12,13	15,46	292,61	4,35	46,08	60,54	585,23	92,16	32,88
127	5	15,04	19,16	357,14	4,32	56,24	74,46	714,28	112,48	26,52
127	6	17,90	22,81	418,44	4,28	65,90	87,92	836,88	131,79	22,28
127	7	20,72	26,39	476,63	4,25	75,06	100,91	953,25	150,12	19,26
127	8	23,48	29,91	531,80	4,22	83,75	113,46	1063,60	167,50	16,99
127	9	26,19	33,36	584,07	4,18	91,98	125,56	1168,15	183,96	15,23
127	10	28,85	36,76	633,55	4,15	99,77	137,22	1267,09	199,54	13,83
133	2,5	8,05	10,25	218,27	4,61	32,82	42,58	436,54	65,64	51,93
133	3	9,62	12,25	258,97	4,60	38,94	50,71	517,93	77,88	43,44
133	4	12,73	16,21	337,53	4,56	50,76	66,59	675,05	101,51	32,83
133	5	15,78	20,11	412,40	4,53	62,02	81,96	824,81	124,03	26,47
133	6	18,79	23,94	483,72	4,50	72,74	96,85	967,43	145,48	22,23
139,7	2,5	8,46	10,78	253,63	4,85	36,31	47,06	507,27	72,62	51,88
139,7	3	10,11	12,88	301,09	4,83	43,11	56,07	602,18	86,21	43,39
139,7	4	13,39	17,05	392,86	4,80	56,24	73,68	785,72	112,49	32,79
139,7	5	16,61	21,16	480,54	4,77	68,80	90,76	961,08	137,59	26,42
139,7	6	19,78	25,20	564,26	4,73	80,78	107,33	1128,52	161,56	22,18
139,7	7	22,91	29,18	644,14	4,70	92,22	123,38	1288,27	184,43	19,16
139,7	8	25,98	33,10	720,29	4,66	103,12	138,93	1440,58	206,24	16,89
139,7	9	29,01	36,95	792,84	4,63	113,51	153,99	1585,67	227,01	15,13
139,7	10	31,99	40,75	861,89	4,60	123,39	168,55	1723,79	246,78	13,72

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI TONDI

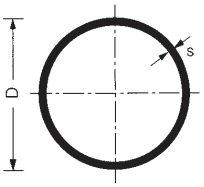


Diametro Esterno	Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
						Elastico	Plastico			
D	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	Kg/m	cm²	cm4	cm	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
152,4	3	11,05	14,08	393,01	5,28	51,58	66,97	786,03	103,15	43,32
152,4	4	14,64	18,65	513,73	2,25	67,42	88,11	1027,46	134,84	32,71
152,4	5	18,18	23,15	629,54	5,21	82,62	108,68	1259,08	165,23	26,34
152,4	6	21,66	27,60	740,57	5,18	97,19	128,67	1481,13	194,37	22,10
152,4	7	25,10	31,98	846,95	5,15	111,15	148,10	1693,90	222,30	19,07
152,4	8	28,49	36,29	948,82	5,11	124,52	166,98	1897,63	249,03	16,81
152,4	9	31,83	40,55	1046,30	5,08	137,31	185,32	2092,60	274,62	15,04
152,4	10	35,12	44,74	1139,53	5,05	149,54	203,11	2279,06	299,09	13,63
159	3	11,54	14,70	447,42	5,52	56,28	73,02	894,84	112,56	43,28
159	4	15,29	19,48	585,33	5,48	73,63	96,12	1170,67	147,25	32,67
159	5	18,99	24,19	717,88	5,45	90,30	118,62	1435,75	180,60	26,30
159	6	22,64	28,84	845,19	5,41	106,31	140,53	1690,37	212,63	22,06
159	7	26,24	33,43	967,41	5,38	121,69	161,84	1934,81	243,37	19,04
159	8	29,79	37,95	1084,67	5,35	136,44	182,58	2169,34	272,87	16,77
159	9	33,29	42,41	1197,12	5,31	150,58	202,74	2394,24	301,16	15,00
159	10	36,75	46,81	1304,88	5,28	164,14	222,34	2609,76	328,27	13,59
168,3	3	12,23	15,58	532,28	5,85	63,25	81,98	1064,57	126,51	43,23
168,3	4	16,21	20,65	697,09	5,81	82,84	108,00	1394,18	165,68	32,62
168,3	5	20,14	25,65	855,85	5,78	101,70	133,38	1711,69	203,41	26,26
168,3	6	24,02	30,59	1008,69	5,74	119,87	158,12	2017,39	239,74	22,02
168,3	7	27,85	35,47	1155,79	5,71	137,35	182,24	2311,58	274,70	18,99
168,3	8	31,63	40,29	1297,27	5,67	154,16	205,74	2594,54	308,32	16,72
168,3	9	35,36	45,04	1433,29	5,64	170,33	228,63	2866,58	340,65	14,95
168,3	10	39,04	49,73	1563,98	5,61	185,86	250,92	3127,97	371,71	13,54
177,8	3	12,93	16,47	629,41	6,18	70,80	91,67	1258,82	141,60	43,19
177,8	4	17,14	21,84	825,09	6,15	92,81	120,85	1650,17	185,62	32,58
177,8	5	21,31	27,14	1013,97	6,11	114,06	149,34	2027,94	228,11	26,21
177,8	6	25,42	32,38	1196,22	6,08	134,56	177,16	2392,43	269,12	21,97
177,8	7	29,49	37,56	1371,99	6,04	154,33	204,32	2743,98	308,66	18,94
177,8	8	33,50	42,68	1541,44	6,01	173,39	230,83	3082,87	346,78	16,67
177,8	9	37,47	47,73	1704,72	5,98	191,76	256,68	3409,44	383,51	14,91
177,8	10	41,38	52,72	1861,98	5,94	209,45	281,90	3723,96	418,89	13,50
193,7	3	14,11	17,97	817,22	6,74	84,38	109,11	1634,45	168,76	43,13
193,7	4	18,71	23,84	1072,79	6,71	110,77	143,97	2145,58	221,54	32,52
193,7	5	23,27	29,64	1320,23	6,67	136,32	178,08	2640,46	272,63	26,15
193,7	6	27,77	35,38	1559,72	6,64	161,05	211,46	3119,45	322,09	21,91
193,7	7	32,23	41,06	1791,43	6,61	184,97	244,11	3582,87	369,94	18,88
193,7	8	36,64	46,67	2015,54	6,57	208,11	276,05	4031,07	416,22	16,61
193,7	9	40,99	52,22	2232,20	6,54	230,48	307,27	4464,40	460,96	14,84
193,7	10	45,30	57,71	2441,59	6,50	252,10	337,79	4883,18	504,20	13,43
219,1	3	15,99	20,37	1189,13	7,64	108,55	140,11	2378,26	217,09	43,05
219,1	4	21,22	27,03	1563,84	7,61	142,75	185,09	3127,67	285,50	32,44
219,1	5	26,40	33,63	1928,04	7,57	176,00	229,24	3856,09	351,99	26,07
219,1	6	31,53	40,17	2281,95	7,54	208,30	272,54	4563,89	416,60	21,83
219,1	7	36,61	46,64	2625,75	7,50	239,68	315,02	5251,49	479,37	18,80
219,1	8	41,65	53,06	2959,63	7,47	270,16	356,68	5919,27	540,33	16,53
219,1	9	46,63	59,40	3283,80	7,43	299,75	397,52	6567,60	599,51	14,76
219,1	10	51,57	65,69	3598,44	7,40	328,47	437,56	7196,88	656,95	13,35
244,5	4	23,72	30,22	2185,67	8,50	178,79	231,38	4371,35	357,57	32,38
244,5	5	29,53	37,62	2698,58	8,47	220,74	286,84	5397,16	441,49	26,01
244,5	6	35,29	44,96	3198,53	8,43	261,64	341,37	6397,07	523,28	21,77
244,5	7	41,00	52,23	3685,75	8,40	301,49	394,96	7371,50	602,99	18,73
244,5	8	46,66	59,44	4160,45	8,37	340,32	447,63	8320,89	680,65	16,46
244,5	9	52,27	66,59	4622,84	8,33	378,15	499,39	9245,68	756,29	14,70
244,5	10	57,83	73,67	5073,15	8,30	414,98	550,24	10146,29	829,96	13,28
273	4	26,54	33,80	3058,25	9,51	224,05	289,47	6116,50	448,09	32,32
273	5	33,05	42,10	3780,81	9,48	276,98	359,16	7561,63	553,97	25,95
273	6	39,51	50,33	4487,08	9,44	328,72	427,81	8974,17	657,45	21,71
273	7	45,92	58,50	5177,30	9,41	379,29	495,41	10354,60	758,58	18,68
273	8	52,28	66,60	5851,71	9,37	428,70	561,97	11703,43	857,39	16,40
273	9	58,60	74,64	6510,56	9,34	476,96	627,51	13021,13	953,93	14,64
273	10	64,86	82,62	7154,09	9,31	524,11	692,02	14308,19	1048,22	13,22

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

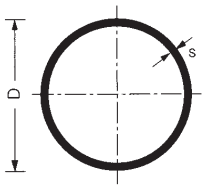
TUBI TONDI



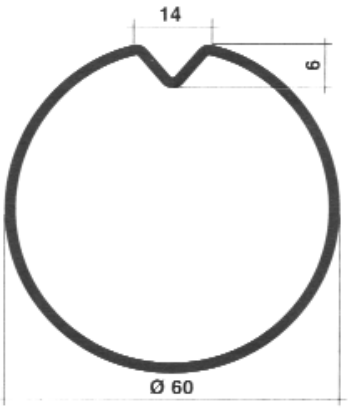
Diametro Esterno	Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
						Elastico	Plastico			
D	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	Kg/m	cm²	cm4	cm	cm³	cm³	cm4	cm³	m²/t
323,9	4	31,56	40,20	5143,17	11,31	317,58	409,37	10286,33	635,15	32,25
323,9	5	39,32	50,09	6369,42	11,28	393,30	508,53	12738,85	786,59	25,88
323,9	6	47,04	59,92	7572,47	11,24	467,58	606,43	15144,93	935,16	21,63
323,9	7	54,71	69,69	8752,59	11,21	540,45	703,09	17505,18	1080,90	18,60
323,9	8	62,32	79,39	9910,08	11,17	611,92	798,51	19820,16	1223,84	16,33
323,9	9	69,89	89,04	11045,24	11,14	682,02	892,70	22090,47	1364,03	14,56
323,9	10	77,41	98,61	12158,34	11,10	750,75	985,67	24316,68	1501,49	13,14
339,7	5	41,27	52,57	7363,66	11,83	433,54	560,16	14727,33	867,08	25,86
339,7	6	49,38	62,90	8758,31	11,80	515,65	668,21	17516,61	1031,30	21,61
339,7	7	57,43	73,16	10127,65	11,77	596,27	774,94	20255,29	1192,54	18,58
339,7	8	65,44	83,37	11471,99	11,73	675,42	880,37	22943,98	1350,84	16,31
339,7	9	73,40	93,50	12791,65	11,70	753,11	984,51	25583,30	1506,23	14,54
339,7	10	81,31	103,58	14086,92	11,66	829,37	1087,35	28173,84	1658,75	13,13
355,6	5	43,23	55,07	8463,58	12,40	476,02	614,64	16927,15	952,03	25,84
355,6	6	51,73	65,90	10070,55	12,36	566,40	733,39	20141,11	1132,80	21,60
355,6	7	60,18	76,66	11649,71	12,33	655,21	850,77	23299,42	1310,43	18,56
355,6	8	68,58	87,36	13201,37	12,29	742,48	966,78	26402,75	1484,97	16,29
355,6	9	76,93	98,00	14725,86	12,26	828,23	1081,43	29451,73	1656,45	14,52
355,6	10	85,23	108,57	16223,50	12,22	912,46	1194,73	32447,00	1824,92	13,11
406,4	5	49,50	63,05	12700,75	14,19	625,04	805,65	25401,50	1250,07	25,80
406,4	6	59,25	75,47	15128,33	14,16	744,50	961,99	30256,65	1489,01	21,55
406,4	7	68,95	87,83	17519,25	14,12	862,17	1116,76	35038,50	1724,34	18,52
406,4	8	78,60	100,13	19873,89	14,09	978,05	1269,95	39747,79	1956,09	16,24
406,4	9	88,20	112,36	22192,62	14,05	1092,16	1421,58	44385,25	2184,31	14,47
406,4	10	97,76	124,53	24475,81	14,02	1204,52	1571,66	48951,63	2409,04	13,06
457,2	6	66,76	85,05	21646,87	15,95	946,93	1221,56	43293,75	1893,86	21,51
457,2	7	77,72	99,00	25088,77	15,92	1097,50	1418,87	50177,54	2194,99	18,48
457,2	8	88,62	112,90	28484,38	15,88	1246,04	1614,42	56968,77	2492,07	16,21
457,2	9	99,48	126,73	31834,13	15,85	1392,57	1808,19	63668,27	2785,14	14,44
457,2	10	110,29	140,49	35138,43	15,81	1537,11	2000,21	70276,86	3074,23	13,02
508	6	74,28	94,62	29811,53	17,75	1173,68	1512,10	59623,07	2347,36	21,49
508	7	86,49	110,18	34574,50	17,71	1361,20	1757,12	69149,00	2722,40	18,45
508	8	98,65	125,66	39279,96	17,68	1546,46	2000,17	78559,92	3092,91	16,18
508	9	110,75	141,09	43928,39	17,65	1729,46	2241,25	87856,78	3458,93	14,41
508	10	122,81	156,45	48520,25	17,61	1910,25	2480,37	97040,49	3820,49	12,99

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

TUBI CARPENTERIA ELETTROSALDATI NERI O ZINCATI A CALDO



Diametro Esterno	Diametro Esterno	Spessore	Peso
DN	Ø (D)	S	Kg / mt. lineare
Pollici.	mm	mm	Kg
3/8”	16,75	1,80	0,66
1/2”	21,25	2,00	0,95
3/4”	26,75	2,35	1,41
1”	33,48	2,65	2,01
1 1/4”	42,25	2,65	2,58
1 1/2”	48,25	2,90	3,25
2”	60,30	2,90	4,11
2 1/2”	76,10	3,00	5,40
3”	88,90	3,00	6,36
3 1/2”	101,60	3,30	8,03
4”	114,30	3,30	9,04
4 1/2”	127,00	3,70	11,26
5”	139,70	3,70	12,41
5 1/2”	152,40	4,00	14,61
6”	168,30	4,00	16,18
7”	193,70	4,00	18,65
8”	219,10	5,00	26,40
9”	244,60	5,00	29,54
10”	273,00	5,00	33,05
12”	323,90	5,00	39,32
14”	355,60	5,00	43,23
16”	406,40	5,00	49,50



TUBO ZINCATO ANTIROTAZIONE

Lunghezze mm 6000-6600-7000

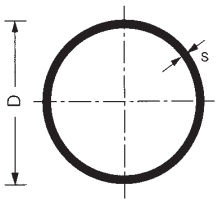
Spessore 2,2

Spessore 2,8

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI GAS E ACQUA PER IMPIEGHI IDROSANITARI NORMA UNI 8863. NERI O ZINCATI A CALDO EN 10240 - LISCI O CON VITE E MANICOTTO.



Denominazione	Ø Esterno (D)	Spessore mm (S)	Peso Kg/ml	DN
3/8”	17,1	2,0	0,753	10
1/2”	21,3	2,3	1,03	15
3/4”	26,8	2,3	1,22	20
1”	33,7	2,9	2,08	25
1¼”	42,4	2,9	2,87	32
1½”	48,3	2,9	3,30	40
2”	60,3	3,2	4,33	50
2½”	76,1	3,2	5,93	65
3”	88,9	3,6	7,82	80
4”	114,3	4	11,3	100
5”	139,7	5	16,7	125
6”	168,3	5	19,8	150



TUBI GAS SENZA SALDATURA PER POZZI ARTESANI TIPO LEGGERO UNI 1288

Forniti zincati a caldo con estremità filettate e corredate da un manicotto ad oliva.

Designazione	Ø Esterno	Spessore	Peso Kg/mt.
2”	60,3	4,5	6,65
4”	114,3	5,4	16,06

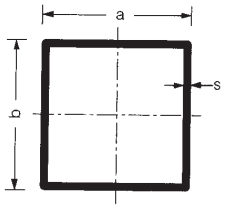
Disponibili:

- Tubi in acciaio inox AISI 304
- Tubi zincati rivestiti in polietilene rosso “GYSKO”
- Tubi per allacci metano rivestiti in bitume

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI QUADRI

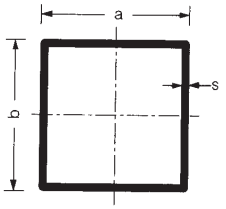


Profilo		Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
							Elastico	Plastico			
a	b	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	mm	Kg/m	cm²	cm4	cm	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
10	**10**	1,5	0,35	0,45	0,05	0,33	0,10	0,14	0,10	0,16	98,21
12	**12**	1,5	0,45	0,57	0,10	0,42	0,17	0,22	0,18	0,26	95,42
15	**15**	1,5	0,59	0,75	0,22	0,54	0,29	0,37	0,38	0,45	92,21
15	**15**	2	0,74	0,94	0,25	0,51	0,33	0,44	0,46	0,51	72,24
18	**18**	1,5	0,73	0,93	0,41	0,66	0,45	0,56	0,70	0,69	91,37
18	**18**	2	0,92	1,18	0,48	0,64	0,53	0,68	0,85	0,82	70,49
20	**20**	1,5	0,83	1,05	0,58	0,74	0,58	0,72	0,98	0,88	90,63
20	**20**	2	1,05	1,34	0,69	0,72	0,69	0,88	1,21	1,06	69,68
20	**20**	2,5	1,25	1,59	0,76	0,69	0,76	1,00	1,39	1,19	57,25
20	**20**	3	1,42	1,81	0,81	0,67	0,81	1,10	1,52	1,27	49,10
25	**25**	1,5	1,06	1,35	1,22	0,95	0,97	1,17	2,01	1,47	89,37
25	**25**	2	1,36	1,74	1,48	0,92	1,19	1,47	2,53	1,80	68,30
25	**25**	2,5	1,64	2,09	1,69	0,90	1,35	1,71	2,97	2,07	55,74
25	**25**	3	1,89	2,41	1,84	0,87	1,47	1,91	3,33	2,27	47,45
30	**30**	1,5	1,30	1,65	2,20	1,15	1,46	1,74	3,57	2,21	88,56
30	**30**	2	1,68	2,14	2,72	1,13	1,81	2,21	4,54	2,75	67,44
30	**30**	2,5	2,03	2,59	3,15	1,10	2,10	2,61	5,40	3,20	54,82
30	**30**	3	2,36	3,01	3,50	1,08	2,33	2,96	6,15	3,58	46,45
30	**30**	4	2,94	3,75	3,95	1,03	2,64	3,50	7,31	4,11	36,12
35	**35**	1,5	1,53	1,95	3,59	1,36	2,05	2,43	5,78	3,09	88,00
35	**35**	2	1,99	2,54	4,51	1,33	2,57	3,09	7,41	3,89	66,85
35	**35**	2,5	2,42	3,09	5,28	1,31	3,02	3,69	8,89	4,58	54,19
35	**35**	3	2,83	3,61	5,94	1,28	3,39	4,23	10,22	5,18	45,79
35	**35**	4	3,57	4,55	6,91	1,23	3,95	5,11	12,42	6,10	35,37
40	**40**	1,5	1,77	2,25	5,49	1,56	2,74	3,22	8,75	4,13	87,59
40	**40**	2	2,31	2,94	6,94	1,54	3,47	4,13	11,28	5,23	66,42
40	**40**	2,5	2,82	3,59	8,21	1,51	4,10	4,97	13,61	6,21	53,74
40	**40**	3	3,30	4,21	9,31	1,49	4,66	5,72	15,75	7,07	45,32
40	**40**	4	4,20	5,35	11,06	1,44	5,53	7,01	19,44	8,48	34,84
40	**40**	5	4,82	6,14	11,35	1,36	5,67	7,59	21,64	9,19	28,74
42	**42**	1,5	1,86	2,37	6,40	1,64	3,05	3,57	10,17	4,58	87,46
42	**42**	2	2,43	3,10	8,11	1,62	3,86	4,59	13,14	5,82	66,28
42	**42**	2,5	2,97	3,79	9,63	1,59	4,59	5,53	15,89	6,93	53,60
42	**42**	3	3,49	4,45	10,96	1,57	5,22	6,38	18,43	7,92	45,16
42	**42**	4	4,45	5,67	13,09	1,52	6,23	7,86	22,85	9,54	34,67
42	**42**	5	5,14	6,54	13,61	1,44	6,48	8,58	25,71	10,45	28,54
45	**45**	1,5	2,00	2,55	7,95	1,77	3,54	4,13	12,59	5,31	87,28
45	**45**	2	2,62	3,34	10,12	1,74	4,50	5,32	16,30	6,77	66,09
45	**45**	2,5	3,21	4,09	12,05	1,72	5,36	6,43	19,77	8,09	53,40
45	**45**	3	3,77	4,81	13,77	1,59	6,12	7,44	22,99	9,27	44,96
45	**45**	4	4,83	6,15	16,59	1,64	7,37	9,22	28,67	11,26	34,45
45	**45**	5	5,61	7,14	17,54	1,57	7,79	10,18	32,70	12,48	28,28
50	**50**	1,5	2,24	2,85	11,06	1,97	4,43	5,15	17,42	6,65	87,03
50	**50**	2	2,93	3,74	14,14	1,95	5,66	6,66	22,63	8,51	65,84
50	**50**	2,5	3,60	4,59	16,94	1,92	6,77	8,07	27,53	10,22	53,14
50	**50**	3	4,25	5,41	19,46	1,90	7,78	9,39	32,13	11,76	44,68
50	**50**	4	5,45	6,95	23,71	1,85	9,48	11,73	40,42	14,43	34,15
50	**50**	5	6,39	8,14	25,62	1,77	10,25	13,16	46,87	16,26	27,94
60	**60**	1,5	2,71	3,45	19,52	2,38	6,51	7,53	30,48	9,77	86,66
60	**60**	2	3,56	4,54	25,14	2,35	8,38	9,79	39,79	12,59	65,46
60	**60**	2,5	4,39	5,59	30,33	2,33	10,11	11,93	48,66	15,22	52,75
60	**60**	3	5,19	6,61	35,12	2,31	11,71	13,95	57,09	17,65	44,28
60	**60**	4	6,71	8,55	43,52	2,26	14,51	17,64	72,64	21,97	33,72
60	**60**	5	7,96	10,14	48,45	2,19	16,15	20,23	86,03	25,32	27,45
60	**60**	6	9,20	11,72	53,12	2,13	17,71	22,73	97,18	28,10	23,28

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI QUADRI

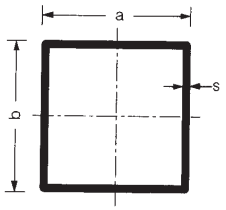


Profilo		Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
							Elastico	Plastico			
a	b	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	mm	Kg/m	cm²	cm4	cm	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
65	**65**	2	3,88	4,94	32,31	2,56	9,94	11,58	50,92	14,93	65,32
65	**65**	2,5	4,78	6,09	39,10	2,53	12,03	14,14	62,39	18,10	52,60
65	**65**	3	5,66	7,21	45,40	2,51	13,97	16,57	73,35	21,05	44,13
65	**65**	4	7,34	9,35	56,61	2,46	17,42	21,05	93,72	26,34	33,56
70	**70**	2	4,19	5,34	40,72	2,76	11,63	13,52	63,96	17,48	65,19
70	**70**	2,5	5,17	6,59	49,40	2,74	14,11	16,54	78,49	21,22	52,47
70	**70**	3	6,13	7,81	57,51	2,71	16,43	19,42	92,42	24,74	44,00
70	**70**	4	7,97	10,15	72,08	2,67	20,59	24,76	118,52	31,11	33,42
70	**70**	5	9,53	12,14	81,86	2,60	23,39	28,80	142,12	36,36	27,13
70	**70**	6	11,09	14,12	91,17	2,54	26,05	32,74	162,58	40,90	22,93
70	**70**	7	12,53	15,96	98,40	2,48	28,12	36,10	180,04	44,62	19,95
80	**80**	2	4,82	6,14	61,69	3,17	15,42	17,85	96,34	23,16	65,00
80	**80**	2,5	5,96	7,59	75,14	3,15	18,78	21,89	118,52	28,22	52,27
80	**80**	3	7,07	9,01	87,82	3,12	21,96	25,78	139,93	33,02	43,80
80	**80**	4	9,22	11,75	111,00	3,07	27,75	33,07	180,44	41,84	33,21
80	**80**	5	11,10	14,14	127,84	3,01	31,96	38,87	218,14	49,39	26,89
80	**80**	6	12,97	16,52	143,96	2,95	35,99	44,54	251,64	56,08	22,68
80	**80**	7	14,72	18,76	157,26	2,90	39,32	49,54	281,36	61,81	19,69
80	**80**	8	16,36	20,84	167,87	2,84	41,97	53,89	307,14	66,61	17,46
90	**90**	2	5,45	6,94	88,85	3,58	19,74	22,78	138,13	29,64	64,85
90	**90**	2,5	6,74	8,59	108,54	3,55	24,12	28,00	170,26	36,23	52,12
90	**90**	3	8,01	10,21	127,26	3,53	28,28	33,04	201,42	42,51	43,64
90	**90**	4	10,48	13,35	161,87	3,48	35,97	42,58	260,80	54,17	33,05
90	**90**	5	12,67	16,14	188,39	3,42	41,86	50,44	317,10	64,41	26,72
90	**90**	6	14,86	18,92	213,90	3,36	47,53	58,14	367,96	73,65	22,50
90	**90**	7	16,92	21,56	235,72	3,31	52,38	65,08	414,19	81,78	19,50
100	**100**	2	6,07	7,74	123,00	3,99	24,60	28,30	190,54	36,92	64,73
100	**100**	2,5	7,53	9,59	150,62	3,96	30,12	34,86	235,21	45,26	52,00
100	**100**	3	8,96	11,41	177,02	3,94	35,40	41,21	278,68	53,19	43,52
100	**100**	4	11,73	14,95	226,30	3,89	45,26	53,30	362,01	68,10	32,92
100	**100**	5	14,24	18,14	265,51	3,83	53,10	63,51	441,98	81,43	26,58
100	**100**	6	16,74	21,32	303,38	3,77	60,68	73,54	515,15	93,61	22,36
100	**100**	7	19,12	24,36	336,57	3,72	67,31	82,72	582,73	104,53	19,35
100	**100**	8	21,39	27,24	365,26	3,66	73,05	91,05	644,51	114,23	17,10
100	**100**	9	22,99	29,28	370,96	3,56	74,19	94,93	689,09	120,41	15,38
100	**100**	10	24,89	31,71	386,76	3,49	77,35	100,75	732,24	126,89	14,00
110	**110**	3	9,90	12,61	238,31	4,35	43,33	50,27	373,51	65,07	43,42
110	**110**	4	12,99	16,55	305,87	4,30	55,61	65,21	486,47	83,63	32,81
110	**110**	5	15,81	20,14	361,20	4,23	65,67	78,08	595,80	100,45	26,47
110	**110**	6	18,62	23,72	414,80	4,18	75,42	90,74	696,79	115,97	22,34
110	**110**	7	21,32	27,16	462,62	4,13	84,11	102,46	791,17	130,08	19,23
110	**110**	8	23,90	30,44	504,87	4,07	91,80	113,23	878,70	142,82	16,98
110	**110**	9	25,81	32,88	519,20	3,97	94,40	119,11	948,69	151,89	15,25
110	**110**	10	28,03	35,71	545,51	3,91	99,18	127,10	1015,13	161,12	13,86
120	**120**	3	10,84	13,81	312,32	4,76	52,05	60,24	487,72	78,15	43,33
120	**120**	4	14,25	18,15	402,21	4,71	67,03	78,03	636,57	100,75	32,73
120	**120**	5	17,38	22,14	477,46	4,64	79,58	94,15	781,54	121,47	26,38
120	**120**	6	20,51	26,12	550,56	4,59	91,76	109,75	916,50	140,72	22,15
120	**120**	7	23,52	29,96	616,68	4,54	102,78	124,29	1043,72	158,41	19,13
120	**120**	8	26,41	33,64	676,02	4,48	112,67	137,81	1162,95	174,58	16,88
120	**120**	9	28,64	36,48	702,05	4,39	117,01	145,99	1264,59	186,95	15,14
120	**120**	10	31,17	39,71	742,11	4,32	123,68	156,46	1360,21	199,32	13,75
140	**140**	3	12,72	16,21	503,31	5,57	71,90	82,86	781,47	107,92	43,20
140	**140**	4	16,76	21,35	651,53	5,52	93,08	108,15	1023,32	139,80	32,60
140	**140**	5	20,52	26,14	779,70	5,46	111,39	130,79	1260,82	169,49	26,24
140	**140**	6	24,28	30,92	904,71	5,41	129,24	153,15	1484,48	197,41	22,01
140	**140**	7	27,91	35,56	1019,98	5,36	145,71	174,27	1697,92	223,46	18,99
140	**140**	8	31,43	40,04	1125,75	5,30	160,82	194,17	1900,84	247,69	16,72
140	**140**	9	34,29	43,68	1186,03	5,21	169,43	207,85	2086,87	267,82	14,98
140	**140**	10	37,45	47,71	1264,87	5,15	180,70	224,16	2260,93	287,66	13,58

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI QUADRI

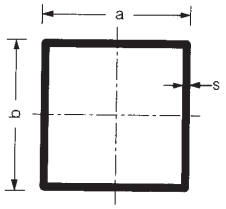


Profilo		Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
							Elastico	Plastico			
a	b	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	mm	Kg/m	cm²	cm4	cm	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
150	**150**	3	13,67	17,41	622,69	5,98	83,03	95,53	964,61	124,60	43,15
150	**150**	4	18,01	22,95	807,73	5,93	107,70	124,87	1264,76	161,73	32,54
150	**150**	5	22,09	28,14	969,67	5,87	129,29	151,36	1560,35	196,50	26,19
150	**150**	6	26,16	33,32	1127,89	5,82	150,39	177,55	1839,96	229,35	21,95
150	**150**	7	30,11	38,36	1274,82	5,77	169,98	202,41	2107,98	260,17	18,93
150	**150**	8	33,95	43,24	1410,72	5,71	188,10	225,96	2364,08	289,03	16,66
150	**150**	9	37,12	47,28	1494,35	5,62	199,25	242,84	2604,05	313,63	14,92
150	**150**	10	40,59	51,71	1599,03	5,56	213,20	262,52	2828,54	337,80	13,51
160	**160**	3	14,61	18,61	759,60	6,39	94,95	109,09	1174,33	142,48	43,11
160	**160**	4	19,27	24,55	987,08	6,34	123,38	142,78	1541,45	185,25	32,50
160	**160**	5	23,66	30,14	1188,22	6,28	148,53	173,43	1903,82	225,51	26,14
160	**160**	6	28,04	35,72	1385,02	6,23	173,13	203,75	2247,90	263,69	21,90
160	**160**	7	32,31	41,16	1568,87	6,17	196,11	232,65	2578,94	299,68	18,88
160	**160**	8	36,46	46,44	1740,03	6,12	217,50	260,14	2896,58	333,56	16,61
160	**160**	9	39,94	50,88	1851,69	6,03	231,46	280,52	3199,12	363,04	14,86
160	**160**	10	43,73	55,71	1987,05	5,97	248,38	303,87	3482,31	391,92	13,46
175	**175**	3	16,02	20,41	1000,44	7,00	114,34	131,13	1542,67	171,55	43,05
175	**175**	4	21,15	26,95	1303,02	6,95	148,92	171,90	2027,81	223,54	32,44
175	**175**	5	26,02	33,14	1573,98	6,89	179,88	209,35	2507,94	272,77	26,08
175	**175**	6	30,87	39,32	1839,61	6,84	210,24	246,43	2966,04	319,69	21,84
175	**175**	7	35,61	45,36	2089,56	6,79	238,81	281,94	3408,75	364,20	18,82
175	**175**	8	40,23	51,24	2324,15	6,73	265,62	315,91	3835,69	406,35	16,55
175	**175**	9	44,18	56,28	2487,49	6,65	284,28	342,10	4249,57	443,88	14,79
175	**175**	10	48,44	61,71	2678,80	6,59	306,15	371,53	4637,64	480,59	13,39
180	**180**	4	21,78	27,75	1421,64	7,16	157,96	182,21	2210,16	237,10	32,42
180	**180**	5	26,80	34,14	1719,02	7,10	191,00	222,08	2734,53	289,53	26,06
180	**180**	6	31,81	40,52	2010,71	7,04	223,41	261,56	3235,55	339,56	21,82
180	**180**	7	36,70	46,76	2285,76	6,99	253,97	299,43	3720,36	387,10	18,80
180	**180**	8	41,48	52,84	2544,49	6,94	282,72	335,70	4188,56	432,21	16,53
180	**180**	9	45,60	58,08	2727,84	6,85	303,09	363,98	4644,52	472,62	14,77
180	**180**	10	50,01	63,71	2940,64	6,79	326,74	395,58	5072,33	512,14	13,37
200	**200**	4	24,29	30,95	1968,01	7,97	196,80	226,44	3048,66	295,34	32,36
200	**200**	5	29,94	38,14	2388,10	7,91	238,81	276,72	3776,96	361,54	26,00
200	**200**	6	35,58	45,32	2800,96	7,86	280,10	326,56	4476,23	425,02	21,76
200	**200**	7	41,10	52,36	3193,05	7,81	319,30	374,60	5155,79	485,70	18,73
200	**200**	8	46,51	59,24	3564,70	7,76	356,47	420,86	5815,18	543,64	16,46
200	**200**	9	51,25	65,28	3843,27	7,67	384,33	458,24	6466,24	596,59	14,71
200	**200**	10	56,29	71,71	4157,65	7,61	415,77	499,29	7078,98	648,32	13,30
220	**220**	4	26,81	34,15	2639,00	8,79	239,91	275,47	4076,14	359,98	32,32
220	**220**	5	33,08	42,14	3211,47	8,73	291,95	337,36	5055,11	441,55	25,95
220	**220**	6	39,35	50,12	3774,98	8,68	343,18	398,76	5998,75	520,08	21,71
220	**220**	7	45,50	57,96	4313,13	8,63	392,10	458,18	6918,82	595,50	18,68
220	**220**	8	51,53	65,64	4826,29	8,57	438,75	515,62	7814,84	667,86	16,41
220	**220**	9	56,90	72,48	5226,79	8,49	475,16	563,31	8707,50	734,93	14,65
220	**220**	10	62,57	79,71	5670,08	8,43	515,46	615,00	9550,23	800,47	13,24
250	**250**	4	30,57	38,95	3907,15	10,02	312,57	358,01	6013,70	468,95	32,26
250	**250**	5	37,79	48,14	4770,81	9,95	381,66	439,57	7466,80	576,56	25,89
250	**250**	6	45,00	57,32	5622,58	9,90	449,81	520,57	8873,96	680,66	21,65
250	**250**	7	52,09	66,36	6441,24	9,85	515,30	599,30	10251,14	781,18	18,62
250	**250**	8	59,07	75,24	7227,22	9,80	578,18	675,77	11597,77	878,18	16,35
250	**250**	9	65,38	83,28	7867,74	9,72	629,42	741,15	12950,48	969,41	14,59
250	**250**	10	71,99	91,71	8562,62	9,66	685,01	811,06	14233,23	1058,66	13,18
260	**260**	4	31,83	40,55	4406,04	10,42	338,93	387,92	6774,85	508,47	32,24
260	**260**	5	39,36	50,14	5385,06	10,36	414,24	476,64	8414,55	625,56	25,88
260	**260**	6	46,88	59,72	6351,13	10,31	488,55	564,77	10004,48	738,99	21,63
260	**260**	7	54,29	69,16	7281,27	10,26	560,10	650,54	11562,11	848,68	18,60
260	**260**	8	61,58	78,44	8175,95	10,21	628,92	733,95	13086,86	954,68	16,33
260	**260**	9	68,20	86,88	8913,30	10,13	685,64	805,83	14621,37	1054,77	14,57
260	**260**	10	75,13	95,71	9709,18	10,07	746,86	882,41	16078,53	1152,71	13,16

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI QUADRI

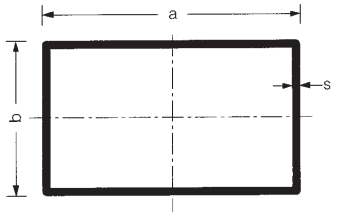


Profilo		Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
							Elastico	Plastico			
a	b	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	mm	Kg/m	cm²	cm4	cm	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
300	**300**	5	45,64	58,14	8367,78	12,00	557,85	639,93	13004,86	841,57	25,82
300	**300**	6	54,42	69,32	9892,74	11,95	659,52	759,58	15483,15	996,30	21,58
300	**300**	7	63,08	80,36	11369,40	11,89	757,96	876,49	17919,02	1146,64	18,55
300	**300**	8	71,63	91,24	12798,27	11,84	853,22	990,67	20311,84	1292,67	16,27
300	**300**	9	79,51	101,28	14017,75	11,76	934,52	1091,56	22731,72	1432,17	14,51
300	**300**	10	87,69	111,71	15313,94	11,71	1020,93	1197,83	25041,21	1568,89	13,10
325	**325**	5	49,57	63,14	10699,74	13,02	658,45	754,17	16584,17	992,83	25,79
325	**325**	6	59,13	75,32	12664,78	12,97	779,37	895,96	19757,66	1176,61	21,55
325	**325**	7	68,58	87,36	14572,84	12,92	896,79	1034,78	22881,73	1355,61	18,52
325	**325**	8	77,91	99,24	16424,49	12,86	1010,74	1170,63	25955,67	1529,91	16,25
325	**325**	9	86,57	110,28	18030,46	12,79	1109,57	1292,08	29069,65	1697,28	14,48
325	**325**	10	95,54	121,71	19725,73	12,73	1213,89	1419,34	32049,71	1861,49	13,07

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI RETTANGOLARI

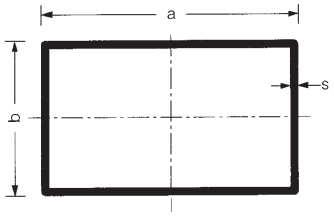


Profilo		Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia		Raggio d'inerzia		Modulo di Resistenza				Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
									Elastico		Plastico				
a	b	s	M	A	Ix	Iy	rx	ry	Wx	Wy	Sx	Sy	J	C	
mm	mm	mm	Kg/m	cm²	cm⁴	cm⁴	cm	cm	cm³	cm³	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
15	**10**	1,5	0,47	0,60	0,15	0,08	0,50	0,36	0,20	0,16	0,27	0,20	0,19	0,27	116,06
20	**10**	1,5	0,59	0,75	0,32	0,11	0,66	0,37	0,32	0,21	0,44	0,26	0,29	0,38	126,79
20	**10**	2	0,74	0,94	0,37	0,12	0,62	0,35	0,37	0,23	0,52	0,31	0,33	0,42	99,43
20	**15**	1,5	0,71	0,90	0,45	0,29	0,71	0,56	0,45	0,38	0,58	0,47	0,61	0,63	105,70
20	**15**	2	0,89	1,14	0,53	0,33	0,68	0,54	0,53	0,44	0,70	0,57	0,74	0,74	81,94
25	**10**	1,5	0,71	0,90	0,59	0,13	0,81	0,38	0,48	0,26	0,64	0,33	0,39	0,48	133,95
25	**10**	2	0,89	1,14	0,69	0,15	0,78	0,36	0,55	0,30	0,78	0,39	0,45	0,55	104,35
25	**15**	1,5	0,83	1,05	0,80	0,36	0,87	0,58	0,64	0,47	0,82	0,57	0,85	0,81	114,85
25	**15**	2	1,05	1,34	0,95	0,42	0,84	0,56	0,76	0,56	1,01	0,70	1,03	0,96	88,74
25	**15**	2,5	1,25	1,59	1,05	0,46	0,81	0,54	0,84	0,61	1,15	0,79	1,17	1,07	73,28
25	**15**	3	1,42	1,81	1,11	0,48	0,78	0,51	0,88	0,63	1,25	0,86	1,27	1,13	63,19
25	**20**	1,5	0,94	1,20	1,01	0,71	0,92	0,77	0,81	0,71	1,00	0,85	1,40	1,14	100,52
25	**20**	2	1,21	1,54	1,22	0,85	0,89	0,75	0,97	0,85	1,24	1,06	1,74	1,38	77,19
25	**20**	2,5	1,44	1,84	1,37	0,96	0,86	0,72	1,10	0,96	1,43	1,22	2,02	1,57	63,32
25	**20**	3	1,65	2,11	1,47	1,02	0,84	0,70	1,18	1,02	1,58	1,35	2,23	1,70	54,20
30	**10**	1,5	0,83	1,05	0,98	0,16	0,96	0,39	0,65	0,32	0,89	0,39	0,49	0,59	139,07
30	**10**	2	1,05	1,34	1,15	0,18	0,93	0,37	0,77	0,36	1,09	0,47	0,58	0,68	107,79
30	**15**	1,5	0,94	1,20	1,28	0,42	1,03	0,59	0,85	0,57	1,10	0,67	1,09	0,99	121,71
30	**15**	2	1,21	1,54	1,54	0,50	1,00	0,57	1,03	0,67	1,37	0,83	1,34	1,19	93,77
30	**15**	2,5	1,44	1,84	1,73	0,56	0,97	0,55	1,15	0,74	1,58	0,95	1,53	1,33	77,18
30	**15**	3	1,65	2,11	1,85	0,59	0,94	0,53	1,23	0,78	1,74	1,04	1,67	1,42	66,29
30	**20**	1,5	1,06	1,35	1,59	0,84	1,08	0,79	1,06	0,84	1,32	0,99	1,83	1,40	108,21
30	**20**	2	1,36	1,74	1,93	1,02	1,06	0,76	1,29	1,02	1,65	1,24	2,29	1,71	82,97
30	**20**	2,5	1,64	2,09	2,20	1,15	1,03	0,74	1,47	1,15	1,92	1,44	2,68	1,95	67,94
30	**20**	3	1,89	2,41	2,40	1,24	1,00	0,72	1,60	1,24	2,15	1,61	2,99	2,13	58,03
30	**25**	1,5	1,18	1,50	1,89	1,42	1,12	0,97	1,26	1,14	1,53	1,35	2,66	1,80	97,40
30	**25**	2	1,52	1,94	2,33	1,75	1,10	0,95	1,55	1,40	1,93	1,70	3,37	2,23	74,40
30	**25**	2,5	1,84	2,34	2,68	2,00	1,07	0,93	1,79	1,60	2,27	1,99	3,98	2,57	60,68
30	**25**	3	2,13	2,71	2,95	2,20	1,04	0,90	1,97	1,76	2,55	2,24	4,50	2,85	51,60
35	**10**	1,5	0,94	1,20	1,49	0,19	1,11	0,39	0,85	0,37	1,17	0,46	0,60	0,70	142,91
35	**10**	2	1,21	1,54	1,78	0,21	1,08	0,37	1,02	0,43	1,44	0,55	0,70	0,81	110,34
35	**15**	1,5	1,06	1,35	1,91	0,49	1,19	0,60	1,09	0,66	1,42	0,77	1,35	1,18	127,05
35	**15**	2	1,36	1,74	2,32	0,59	1,16	0,58	1,33	0,78	1,77	0,96	1,66	1,42	97,64
35	**15**	2,5	1,64	2,09	2,64	0,65	1,12	0,56	1,51	0,87	2,07	1,11	1,90	1,59	80,14
35	**15**	3	1,89	2,41	2,86	0,70	1,09	0,54	1,63	0,93	2,31	1,22	2,08	1,72	68,61
35	**20**	1,5	1,18	1,50	2,33	0,97	1,25	0,80	1,33	0,97	1,67	1,13	2,28	1,65	114,37
35	**20**	2	1,52	1,94	2,87	1,18	1,22	0,78	1,64	1,18	2,10	1,42	2,87	2,03	87,56
35	**20**	2,5	1,84	2,34	3,30	1,34	1,19	0,76	1,89	1,34	2,48	1,66	3,36	2,33	71,57
35	**20**	3	2,13	2,71	3,63	1,46	1,16	0,73	2,07	1,46	2,79	1,86	3,77	2,57	61,01
35	**20**	4	2,63	3,35	4,01	1,59	1,09	0,69	2,29	1,59	3,25	2,15	4,31	2,85	48,04
35	**25**	1,5	1,30	1,65	2,75	1,63	1,29	0,99	1,57	1,30	1,92	1,53	3,35	2,13	103,98
35	**25**	2	1,68	2,14	3,41	2,01	1,26	0,97	1,95	1,61	2,43	1,93	4,25	2,65	79,36
35	**25**	2,5	2,03	2,59	3,96	2,32	1,24	0,95	2,26	1,86	2,88	2,28	5,05	3,08	64,66
35	**25**	3	2,36	3,01	4,40	2,57	1,21	0,92	2,51	2,05	3,27	2,57	5,73	3,43	54,92
35	**25**	4	2,94	3,75	4,98	2,88	1,15	0,88	2,84	2,30	3,87	3,03	6,77	3,93	42,92
35	**30**	1,5	1,41	1,80	3,17	2,50	1,33	1,18	1,81	1,67	2,18	1,96	4,52	2,61	95,33
35	**30**	2	1,83	2,34	3,96	3,11	1,30	1,15	2,26	2,08	2,76	2,49	5,78	3,27	72,57
35	**30**	2,5	2,23	2,84	4,62	3,63	1,28	1,13	2,64	2,42	3,29	2,95	6,90	3,83	58,97
35	**30**	3	2,60	3,31	5,17	4,05	1,25	1,11	2,95	2,70	3,75	3,36	7,90	4,30	49,94
35	**30**	4	3,26	4,15	5,94	4,64	1,20	1,06	3,40	3,09	4,49	4,02	9,49	5,01	38,78
40	**10**	1,5	1,06	1,35	2,15	0,21	1,26	0,40	1,08	0,43	1,49	0,52	0,70	0,81	145,90
40	**10**	2	1,36	1,74	2,60	0,25	1,22	0,38	1,30	0,49	1,85	0,63	0,83	0,94	112,31
40	**15**	1,5	1,18	1,50	2,71	0,56	1,34	0,61	1,35	0,75	1,78	0,88	1,60	1,36	131,33
40	**15**	2	1,52	1,94	3,32	0,67	1,31	0,59	1,66	0,90	2,23	1,09	1,98	1,64	100,71
40	**15**	2,5	1,84	2,34	3,81	0,75	1,28	0,57	1,90	1,00	2,62	1,26	2,28	1,86	82,46
40	**15**	3	2,13	2,71	4,17	0,81	1,24	0,55	2,08	1,08	2,95	1,40	2,50	2,01	70,41
40	**20**	1,5	1,30	1,65	3,26	1,10	1,41	0,81	1,63	1,10	2,07	1,27	2,74	1,91	119,40
40	**20**	2	1,68	2,14	4,05	1,34	1,38	0,79	2,02	1,34	2,61	1,60	3,45	2,36	91,28
40	**20**	2,5	2,03	2,59	4,69	1,53	1,35	0,77	2,34	1,53	3,09	1,88	4,06	2,72	74,50
40	**20**	3	2,36	3,01	5,20	1,68	1,31	0,75	2,60	1,68	3,50	2,12	4,57	3,00	63,39
40	**25**	1,5	1,41	1,80	3,82	1,84	1,46	1,01	1,91	1,47	2,36	1,70	4,06	2,46	109,46
40	**25**	2	1,83	2,34	4,77	2,28	1,43	0,99	2,38	1,82	2,99	2,16	5,17	3,07	83,47
40	**25**	2,5	2,23	2,84	5,57	2,64	1,40	0,96	2,78	2,11	3,56	2,56	6,15	3,59	67,94
40	**25**	3	2,60	3,31	6,23	2,93	1,37	0,94	3,11	2,35	4,06	2,90	7,00	4,01	57,64

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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI RETTANGOLARI

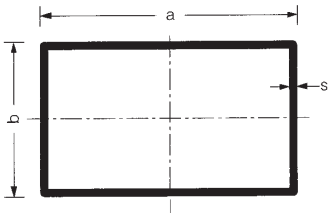


Profilo		Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia		Raggio d'inerzia		Modulo di Resistenza				Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
									Elastico		Plastico				
a	b	s	M	A	Ix	Iy	rx	ry	Wx	Wy	Sx	Sy	J	C	
mm	mm	mm	Kg/m	cm²	cm⁴	cm⁴	cm	cm	cm³	cm³	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
40	**27**	1,5	1,46	1,86	4,04	2,20	1,47	1,09	2,02	1,63	2,47	1,89	4,63	2,69	105,94
40	**27**	2	1,90	2,42	5,06	2,73	1,45	1,06	2,53	2,02	3,15	2,39	5,91	3,36	80,71
40	**27**	2,5	2,31	2,94	5,92	3,18	1,42	1,04	2,96	2,36	3,75	2,85	7,05	3,94	65,63
40	**27**	3	2,69	3,43	6,64	3,55	1,39	1,02	3,32	2,63	4,28	3,24	8,06	4,42	55,63
40	**30**	1,5	1,53	1,95	4,38	2,80	1,50	1,20	2,19	1,87	2,64	2,17	5,52	3,02	101,05
40	**30**	2	1,99	2,54	5,49	3,51	1,47	1,18	2,75	2,34	3,37	2,77	7,07	3,79	76,89
40	**30**	2,5	2,42	3,09	6,45	4,10	1,44	1,15	3,22	2,73	4,03	3,30	8,47	4,46	62,44
40	**30**	3	2,83	3,61	7,26	4,60	1,42	1,13	3,63	3,06	4,61	3,77	9,72	5,03	52,85
40	**30**	4	3,57	4,55	8,45	5,32	1,36	1,08	4,23	3,54	5,57	4,54	11,77	5,91	40,97
40	**35**	1,5	1,65	2,10	4,93	4,02	1,53	1,38	2,47	2,29	2,93	2,68	7,09	3,57	93,84
40	**35**	2	2,15	2,74	6,21	5,05	1,51	1,36	3,11	2,89	3,75	3,42	9,12	4,51	71,27
40	**35**	2,5	2,62	3,34	7,33	5,95	1,48	1,33	3,66	3,40	4,50	4,10	10,97	5,33	57,77
40	**35**	3	3,07	3,91	8,29	6,71	1,46	1,31	4,14	3,83	5,17	4,71	12,65	6,05	48,79
40	**35**	4	3,88	4,95	9,75	7,88	1,40	1,26	4,88	4,50	6,29	5,73	15,49	7,19	37,66
45	**10**	1,5	1,18	1,50	2,98	0,24	1,41	0,40	1,33	0,48	1,85	0,58	0,81	0,92	148,29
45	**10**	2	1,52	1,94	3,64	0,28	1,37	0,38	1,62	0,56	2,31	0,71	0,96	1,07	113,86
45	**15**	1,5	1,30	1,65	3,69	0,63	1,50	0,62	1,64	0,84	2,17	0,98	1,86	1,54	134,82
45	**15**	2	1,68	2,14	5,47	0,76	1,46	0,60	2,03	1,01	2,74	1,22	2,30	1,87	103,21
45	**20**	1,5	1,41	1,80	4,40	1,23	1,56	0,82	1,96	1,23	2,50	1,41	3,21	2,17	123,60
45	**20**	2	1,83	2,34	5,49	1,50	1,53	0,80	2,44	1,50	3,17	1,78	4,05	2,68	94,37
45	**20**	2,5	2,23	2,84	6,40	1,73	1,50	0,78	2,85	1,73	3,77	2,10	4,77	3,10	76,91
45	**20**	3	2,60	3,31	7,14	1,90	1,47	0,76	3,17	1,90	4,29	2,37	5,38	3,44	65,35
45	**25**	1,5	1,53	1,95	5,11	2,05	1,62	1,02	2,27	1,64	2,83	1,88	4,79	2,80	114,10
45	**25**	2	1,99	2,54	6,42	2,54	1,59	1,00	2,85	2,03	3,60	2,39	6,11	3,50	86,93
45	**25**	2,5	2,42	3,09	7,53	2,96	1,56	0,98	3,35	2,37	4,30	2,84	7,28	4,09	70,69
45	**25**	3	2,83	3,61	8,47	3,30	1,53	0,96	3,76	2,64	4,92	3,23	8,31	4,60	59,91
45	**30**	1,5	1,65	2,10	5,82	3,11	1,66	1,22	2,59	2,07	3,15	2,39	6,55	3,42	105,96
45	**30**	2	2,15	2,74	7,34	3,90	1,54	1,19	3,26	2,60	4,03	3,05	8,40	4,31	80,58
45	**30**	2,5	2,62	3,34	8,66	4,57	1,61	1,17	3,85	3,05	4,83	3,64	10,09	5,09	64,40
45	**30**	3	3,07	3,91	9,79	5,15	1,58	1,15	4,35	3,43	5,55	4,17	11,60	5,76	55,31
45	**30**	4	3,88	4,95	11,53	6,00	1,53	1,10	5,12	4,00	6,76	5,06	14,12	6,81	42,81
45	**35**	1,5	1,77	2,25	6,53	4,44	1,70	1,40	2,90	2,54	3,48	2,93	8,45	4,05	98,90
45	**35**	2	2,31	2,94	8,27	5,60	1,68	1,38	3,67	3,20	4,46	3,75	10,89	5,13	75,09
45	**35**	2,5	2,82	3,59	9,79	6,61	1,65	1,36	4,35	3,78	5,36	4,51	13,13	6,09	60,84
45	**35**	3	3,30	4,21	11,12	7,48	1,63	1,33	4,94	4,28	6,18	5,19	15,18	6,93	51,37
45	**35**	4	4,20	5,35	13,22	8,84	1,57	1,29	5,87	5,05	7,58	6,35	18,69	8,29	39,60
50	**10**	1,5	1,30	1,65	4,00	0,27	1,56	0,40	1,60	0,54	2,24	0,65	0,92	1,03	150,25
50	**10**	2	1,68	2,14	4,92	0,31	1,52	0,38	1,97	0,62	2,82	0,79	1,09	1,20	115,13
50	**15**	1,5	1,41	1,80	4,89	0,70	1,65	0,62	1,95	0,93	2,60	1,08	2,13	1,72	137,74
50	**15**	2	1,83	2,34	6,07	0,84	1,61	0,60	2,43	1,12	3,30	1,35	2,63	2,10	105,28
50	**20**	1,5	1,53	1,95	5,77	1,35	1,72	0,83	2,31	1,35	2,97	1,55	3,69	2,42	127,16
50	**20**	2	1,99	2,54	7,23	1,67	1,69	0,81	2,89	1,67	3,78	1,96	4,66	3,00	96,98
50	**20**	2,5	2,42	3,09	8,47	1,92	1,66	0,79	3,39	1,92	4,51	2,32	5,50	3,49	78,94
50	**20**	3	2,83	3,61	9,50	2,12	1,62	0,77	3,80	2,12	5,16	2,63	6,20	3,88	66,97
50	**25**	1,5	1,65	2,10	6,65	2,25	1,78	1,04	2,66	1,80	3,33	2,05	5,54	3,13	118,08
50	**25**	2	2,15	2,74	8,38	2,81	1,75	1,01	3,35	2,25	4,26	2,62	7,06	3,92	89,89
50	**25**	2,5	2,62	3,34	9,88	3,28	1,72	0,99	3,95	2,62	5,11	3,12	8,43	4,60	73,03
50	**25**	3	3,07	3,91	11,16	3,66	1,69	0,97	4,46	2,93	5,89	3,56	9,64	5,18	61,83
50	**30**	1,5	1,77	2,25	7,53	3,41	1,83	1,23	3,01	2,28	3,70	2,60	7,60	3,83	110,22
50	**30**	2	2,31	2,94	9,53	4,29	1,80	1,21	3,81	2,86	4,74	3,33	9,77	4,84	83,77
50	**30**	2,5	2,82	3,59	11,29	5,05	1,77	1,19	4,52	3,37	5,70	3,98	11,74	5,72	67,94
50	**30**	3	3,30	4,21	12,82	5,69	1,75	1,16	5,13	3,80	6,57	4,58	13,53	6,49	57,42
50	**30**	4	4,20	5,35	15,23	6,68	1,69	1,12	6,09	4,45	8,05	5,58	16,53	7,71	44,37
50	**35**	1,5	1,89	2,40	8,42	4,86	1,87	1,42	3,37	2,78	4,06	3,18	9,86	4,53	103,33
50	**35**	2	2,46	3,14	10,69	6,14	1,85	1,40	4,27	3,51	5,22	4,08	12,71	5,75	78,43
50	**35**	2,5	3,01	3,84	12,70	7,27	1,82	1,38	5,08	4,15	6,29	4,91	15,36	6,84	63,52
50	**35**	3	3,54	4,51	14,48	8,25	1,79	1,35	5,79	4,72	7,27	5,67	17,78	7,80	53,60
50	**40**	1,5	2,00	2,55	9,30	6,60	1,91	1,61	3,72	3,30	4,42	3,80	12,26	5,24	97,26
50	**40**	2	2,62	3,34	11,84	8,38	1,88	1,58	4,74	4,19	5,70	4,89	15,86	6,67	73,73
50	**40**	2,5	3,21	4,09	14,11	9,97	1,86	1,56	5,65	4,99	6,89	5,90	19,22	7,96	59,63
50	**40**	3	3,77	4,81	16,14	11,37	1,83	1,54	4,46	5,69	7,98	6,83	22,34	9,12	50,26
50	**40**	4	4,83	6,15	19,47	13,66	1,78	1,49	7,79	6,83	9,89	8,45	27,82	11,06	38,60
60	**10**	1,5	1,53	1,95	6,68	0,32	1,85	0,41	2,23	0,65	3,14	0,77	1,13	1,25	153,26
60	**10**	2	1,99	2,54	8,31	0,38	1,81	0,39	2,77	0,75	3,99	0,95	1,35	1,46	117,06
60	**15**	1,5	1,65	2,10	7,97	0,84	1,95	0,63	2,66	1,12	3,58	1,28	2,66	2,09	142,32
60	**15**	2	2,15	2,74	9,99	1,01	1,91	0,61	3,33	1,35	4,57	1,61	3,29	2,55	108,51

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI RETTANGOLARI

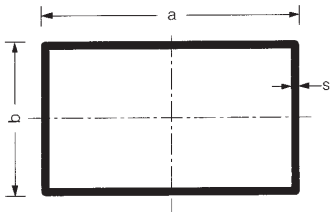


Profilo		Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia		Raggio d'inerzia		Modulo di Resistenza				Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
									Elastico		Plastico				
a	b	s	M	A	Ix	Iy	rx	ry	Wx	Wy	Sx	Sy	J	C	
mm	mm	mm	Kg/m	cm²	cm⁴	cm⁴	cm	cm	cm³	cm³	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
60	**20**	1,5	1,77	2,25	9,25	1,61	2,03	0,85	3,08	1,61	4,02	1,83	4,66	2,94	132,84
60	**20**	2	2,31	2,94	11,68	1,99	1,99	0,82	3,89	1,99	5,15	2,32	5,89	3,65	101,12
60	**20**	2,5	2,82	3,59	13,79	2,31	1,96	0,80	4,60	2,31	6,18	2,75	6,96	4,26	82,14
60	**20**	3	3,30	4,21	15,61	2,56	1,93	0,78	5,20	2,56	7,11	3,14	7,87	4,75	69,53
60	**25**	1,5	1,89	2,40	10,53	2,67	2,09	1,05	3,51	2,13	4,46	2,41	7,05	3,79	124,55
60	**25**	2	2,46	3,14	13,36	3,34	2,06	1,03	4,45	2,67	5,73	3,08	9,01	4,77	94,67
60	**25**	2,5	3,01	3,84	15,86	3,91	2,03	1,01	5,29	3,13	6,90	3,68	10,78	5,62	76,79
60	**25**	3	3,54	4,51	18,05	4,39	2,00	0,99	6,02	3,51	7,97	4,22	12,35	6,35	64,91
60	**30**	1,5	2,00	2,55	11,82	4,02	2,15	1,26	3,94	2,68	4,90	3,03	9,77	4,64	117,23
60	**30**	2	2,62	3,34	15,04	5,08	2,12	1,23	5,01	3,38	6,31	3,89	12,57	5,88	89,00
60	**30**	2,5	3,21	4,09	17,93	6,00	2,09	1,21	5,98	4,00	7,62	4,67	15,14	6,98	72,09
60	**30**	3	3,77	4,81	20,49	6,79	2,06	1,19	6,83	4,53	8,82	5,39	17,48	7,95	60,86
60	**30**	4	4,83	6,15	24,67	8,04	2,00	1,14	8,22	5,36	10,92	6,62	21,47	9,52	46,88
60	**35**	1,5	2,12	2,70	13,10	5,70	2,20	1,45	4,37	3,26	5,34	3,68	12,76	5,50	110,72
60	**35**	2	2,78	3,54	16,72	7,23	2,17	1,43	5,57	4,13	6,89	4,74	16,49	7,00	83,97
60	**35**	2,5	3,41	4,34	20,00	8,59	2,15	1,41	6,67	4,91	8,34	5,73	19,95	8,35	67,94
60	**35**	3	4,01	5,11	22,93	9,79	2,12	1,38	7,64	5,60	9,68	6,63	23,16	9,56	57,28
60	**35**	4	5,14	6,55	27,81	11,74	2,06	1,34	9,27	6,71	12,04	8,21	28,77	11,58	44,02
60	**40**	1,5	2,24	2,85	14,39	7,71	2,25	1,64	4,80	3,86	5,77	4,38	15,97	6,35	104,90
60	**40**	2	2,93	3,74	18,41	9,83	2,22	1,62	6,14	4,91	7,47	5,65	20,70	8,12	79,47
60	**40**	2,5	3,60	4,59	22,06	11,73	2,19	1,60	7,35	5,87	9,06	6,84	25,14	9,72	64,24
60	**40**	3	4,25	5,41	25,36	13,43	2,17	1,58	8,45	6,72	10,53	7,94	29,28	11,17	54,10
60	**40**	4	5,45	6,95	30,95	16,26	2,11	1,53	10,32	8,13	13,16	9,89	26,67	13,65	41,48
60	**40**	5	6,39	8,14	33,29	17,52	2,02	1,47	11,10	8,76	14,73	11,09	42,22	15,30	34,19
60	**45**	1,5	2,36	3,00	15,67	10,08	2,28	1,83	5,22	4,48	6,21	5,11	19,37	7,20	99,66
60	**45**	2	3,09	3,94	20,09	12,89	2,26	1,81	6,70	5,73	8,05	6,61	25,17	9,23	75,43
60	**45**	2,5	3,80	4,84	24,13	15,44	2,23	1,79	8,04	6,86	9,77	8,02	30,65	11,09	60,92
60	**45**	3	4,48	5,71	27,80	17,75	2,21	1,76	9,27	7,89	11,39	9,33	35,79	12,79	51,26
60	**45**	4	5,77	7,35	34,10	21,65	2,15	1,72	11,37	9,62	14,28	11,68	45,08	15,73	39,23
60	**50**	1,5	2,47	3,15	16,95	12,83	2,32	2,02	5,65	5,13	6,65	5,88	22,97	8,06	94,91
60	**50**	2	3,25	4,14	21,77	16,45	2,29	1,99	7,26	6,58	8,63	7,62	29,87	10,35	71,79
60	**50**	2,5	3,99	5,09	26,20	19,76	2,27	1,97	8,73	7,90	10,49	9,26	36,43	12,47	57,93
60	**50**	3	4,72	6,01	30,24	22,77	2,24	1,95	10,08	9,11	12,24	10,80	42,63	14,41	48,70
60	**50**	4	6,08	7,75	37,24	27,95	2,19	1,90	12,41	11,18	15,40	13,57	53,92	17,81	37,20
60	**50**	5	7,18	9,14	40,87	30,70	2,11	1,83	13,62	12,28	17,48	15,41	63,20	20,30	30,45
65	**25**	1,5	2,00	2,55	12,92	2,87	2,25	1,06	3,97	2,30	5,08	2,58	7,83	4,12	127,21
65	**25**	2	2,62	3,34	16,42	3,60	2,22	1,04	5,05	2,88	6,54	3,31	10,00	5,19	96,63
65	**25**	2,5	3,21	4,09	19,55	4,23	2,19	1,02	6,02	3,38	7,89	3,96	11,97	6,12	78,33
65	**25**	3	3,77	4,81	22,32	4,76	2,15	0,99	6,87	3,81	9,13	4,55	13,72	6,93	66,15
65	**35**	1,5	2,24	2,85	15,94	6,12	2,36	1,46	4,91	3,50	6,03	3,93	14,24	5,98	113,83
65	**35**	2	2,93	3,74	20,39	7,78	2,34	1,44	6,28	4,44	7,80	5,07	18,42	7,62	86,29
65	**35**	2,5	3,60	4,59	24,44	9,25	2,31	1,42	7,52	5,29	9,45	6,13	22,31	9,10	69,79
65	**35**	3	4,25	5,41	28,09	10,56	2,28	1,40	8,64	6,04	10,99	7,11	25,91	10,44	58,82
65	**35**	4	5,45	6,95	34,25	12,71	2,22	1,35	10,54	7,26	13,73	8,83	32,24	12,68	45,15
70	**20**	1,5	2,00	2,55	13,86	1,87	2,33	0,86	3,96	1,87	5,22	2,10	5,64	3,45	137,19
70	**20**	2	2,62	3,34	17,59	2,32	2,30	0,83	5,03	2,32	6,72	2,68	7,14	4,31	104,27
70	**20**	2,5	3,21	4,09	20,91	2,69	2,26	0,81	5,97	2,69	8,10	3,19	8,44	5,03	84,56
70	**20**	3	3,77	4,81	23,82	3,00	2,23	0,79	6,81	3,00	9,37	3,65	9,56	5,63	71,45
70	**25**	1,5	2,12	2,70	15,62	3,08	2,40	1,07	4,46	2,47	5,73	2,76	8,60	4,45	129,58
70	**25**	2	2,78	3,54	19,91	3,87	2,37	1,05	5,69	3,09	7,40	3,54	11,00	5,61	98,37
70	**25**	2,5	3,41	4,34	23,76	4,55	2,34	1,02	6,79	3,64	8,94	4,24	13,17	6,63	79,68
70	**25**	3	4,01	5,11	27,19	5,12	2,31	1,00	7,77	4,10	10,37	4,88	15,11	7,51	67,26
70	**30**	1,5	2,24	2,85	17,38	4,63	2,47	1,27	4,97	3,09	6,25	3,45	11,99	5,45	122,76
70	**30**	2	2,93	3,74	22,22	5,86	2,44	1,25	6,35	3,91	8,08	4,45	15,45	6,93	93,11
70	**30**	2,5	3,60	4,59	26,61	6,94	2,41	1,23	7,60	4,63	9,79	5,36	18,62	8,24	75,34
70	**30**	3	4,25	5,41	30,56	7,89	2,38	1,21	8,73	5,26	11,38	6,20	21,53	9,41	63,53
70	**30**	4	5,45	6,95	37,19	9,41	2,31	1,16	10,63	6,27	14,20	7,66	26,53	11,33	48,82
70	**35**	1,5	2,36	3,00	19,14	6,54	2,52	1,48	5,47	3,74	6,76	4,19	15,75	6,46	116,63
70	**35**	2	3,09	3,94	24,53	8,32	2,50	1,45	7,01	4,76	8,76	5,40	20,38	8,24	88,38
70	**35**	2,5	3,80	4,84	29,46	9,92	2,47	1,43	8,42	5,67	10,63	6,54	24,69	9,86	71,45
70	**35**	3	4,48	5,71	33,93	11,33	2,44	1,41	9,69	6,48	12,38	7,59	28,69	11,32	60,19
70	**35**	4	5,77	7,35	41,55	13,67	2,38	1,36	11,87	7,81	15,52	9,45	35,76	13,79	46,16
70	**40**	1,5	2,47	3,15	20,90	8,83	2,57	1,67	5,97	4,41	7,28	4,95	19,82	7,46	111,08
70	**40**	2	3,25	4,14	26,84	11,27	2,55	1,65	7,67	5,64	9,44	6,41	25,72	9,56	84,10
70	**40**	2,5	3,99	5,09	32,31	13,49	2,52	1,63	9,23	6,75	11,48	7,78	31,28	11,48	67,94
70	**40**	3	4,72	6,01	37,30	15,49	2,49	1,61	10,66	7,74	13,39	9,05	36,49	13,23	57,18
70	**40**	4	6,08	7,75	45,91	18,86	2,43	1,56	13,12	9,43	16,84	11,33	45,84	16,25	43,78
70	**40**	5	7,18	9,14	50,11	20,60	2,34	1,50	14,32	10,30	19,05	12,84	53,19	18,37	36,03

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI RETTANGOLARI

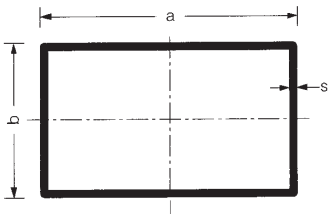


Profilo		Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia		Raggio d'inerzia		Modulo di Resistenza				Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
									Elastico		Plastico				
a	b	s	M	A	Ix	Iy	rx	ry	Wx	Wy	Sx	Sy	J	C	
mm	mm	mm	Kg/m	cm²	cm⁴	cm⁴	cm	cm	cm³	cm³	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
70	**50**	1,5	2,71	3,45	24,42	14,59	2,66	2,06	6,98	5,84	8,30	6,61	28,73	9,47	101,43
70	**50**	2	3,56	4,54	31,47	18,75	2,63	2,03	8,99	7,50	10,80	8,58	37,45	12,20	76,69
70	**50**	2,5	4,39	5,59	38,00	22,58	2,61	2,01	10,86	9,03	13,16	10,45	45,75	14,72	61,86
70	**50**	3	5,19	6,61	44,03	26,09	2,58	1,99	12,58	10,44	15,40	12,21	53,62	17,06	51,99
70	**50**	4	6,71	8,55	54,64	32,20	2,53	1,94	15,61	12,88	19,48	15,41	68,07	21,19	39,68
70	**50**	5	7,96	10,14	60,69	35,78	2,45	1,88	17,34	14,31	22,30	17,66	80,33	24,35	32,48
70	**50**	6	9,20	11,72	66,52	39,09	2,38	1,83	19,01	15,64	25,06	19,81	90,44	26,95	27,63
75	**40**	1,5	2,59	3,30	24,74	9,38	2,74	1,69	6,60	4,69	8,08	5,24	21,78	8,02	113,75
75	**40**	2	3,40	4,34	31,83	12,00	2,71	1,66	8,49	6,00	10,50	6,79	28,29	10,28	86,10
75	**40**	2,5	4,19	5,34	38,37	14,37	2,68	1,64	10,23	7,19	12,78	8,25	34,42	12,36	69,53
75	**40**	3	4,95	6,31	44,37	16,52	2,65	1,62	11,83	8,26	14,93	9,61	40,16	14,26	58,50
75	**40**	4	6,40	8,15	54,82	20,16	2,59	1,57	14,62	10,08	18,82	12,05	50,52	17,55	44,76
75	**50**	1,5	2,83	3,60	28,79	15,48	2,83	2,07	7,68	6,19	9,18	6,97	31,70	10,18	104,27
75	**50**	2	3,72	4,74	37,16	19,91	2,80	2,05	9,91	7,96	11,96	9,06	41,35	13,12	78,83
75	**50**	2,5	4,58	5,84	44,94	23,99	2,77	2,03	11,98	9,60	14,59	11,04	50,54	15,85	63,58
75	**50**	3	5,42	5,91	52,15	27,75	2,75	2,00	13,91	11,10	17,09	12,91	59,27	18,38	53,42
75	**50**	4	7,02	8,95	64,91	34,32	2,69	1,96	17,31	13,73	21,66	16,33	75,33	22,88	40,75
80	**15**	1,5	2,12	2,70	17,43	1,11	2,54	0,64	4,36	1,48	5,98	1,69	3,73	2,82	148,44
80	**15**	2	2,78	3,54	22,14	1,35	2,50	0,62	5,53	1,81	7,71	2,13	4,63	3,46	112,78
80	**15**	2,5	3,41	4,34	26,32	1,54	2,46	0,60	6,58	2,06	9,30	2,51	5,36	3,97	91,43
80	**15**	3	4,01	5,11	29,99	1,69	2,42	0,57	7,50	2,25	10,76	2,84	5,95	4,36	77,23
80	**20**	1,5	2,24	2,85	19,74	2,13	2,63	0,86	4,94	2,13	6,57	2,38	6,40	3,97	140,63
80	**20**	2	2,93	3,74	25,18	2,64	2,60	0,84	6,30	2,64	8,49	3,04	8,40	4,96	106,74
80	**20**	2,5	3,60	4,59	30,07	3,08	2,56	0,82	7,52	3,08	10,27	3,63	9,94	5,80	86,45
80	**20**	3	4,25	5,41	34,44	3,43	2,52	0,80	8,61	3,43	11,92	4,16	11,27	6,50	72,95
80	**25**	1,5	2,36	3,00	22,05	3,50	2,71	1,08	5,51	2,80	7,16	3,11	10,18	5,12	133,60
80	**25**	2	3,09	3,94	28,22	4,50	2,68	1,06	7,06	3,52	9,27	4,00	13,02	6,46	101,32
80	**25**	2,5	3,80	4,84	33,83	5,18	2,64	1,03	8,46	4,15	11,24	4,81	15,59	7,65	81,98
80	**25**	3	4,48	5,71	38,88	5,85	2,61	1,01	9,72	4,68	13,07	5,54	17,90	8,68	69,11
80	**30**	1,5	2,47	3,15	24,36	5,24	2,78	1,29	6,09	3,50	7,75	3,88	14,26	6,27	127,24
80	**30**	2	3,25	4,14	31,27	6,65	2,75	1,27	7,82	4,43	10,05	5,01	18,37	7,97	96,42
80	**30**	2,5	3,99	5,09	37,58	7,89	2,72	1,25	9,40	5,26	12,21	6,05	22,17	9,51	77,95
80	**30**	3	4,72	6,01	43,33	8,99	2,69	1,22	10,83	5,99	14,23	7,01	25,65	10,87	65,66
80	**30**	4	6,08	7,75	53,19	10,77	2,62	1,18	13,30	7,18	17,87	8,70	31,67	13,15	50,35
80	**40**	1,5	2,71	3,45	28,99	9,94	2,90	1,70	7,25	4,97	8,93	5,53	23,77	8,57	116,19
80	**40**	2	3,56	4,54	37,35	12,72	2,87	1,67	9,34	6,36	11,61	7,17	30,88	11,00	87,92
80	**40**	2,5	4,39	5,59	45,09	15,25	2,84	1,65	11,27	7,36	14,14	8,72	37,58	13,24	70,98
80	**40**	3	5,19	6,61	52,23	17,55	2,81	1,63	13,06	8,77	16,54	10,16	43,88	15,28	59,70
80	**40**	4	6,71	8,55	64,75	21,47	2,75	1,58	16,19	10,73	20,91	12,77	55,24	18,84	45,64
80	**40**	5	7,96	10,14	71,51	23,68	2,66	1,53	17,88	11,84	23,87	14,59	64,42	21,45	37,50
80	**40**	6	9,20	11,72	78,11	25,65	2,58	1,48	19,53	12,83	26,78	16,29	71,71	23,52	31,97
80	**50**	2	3,88	4,94	43,44	21,06	2,97	2,07	10,86	8,42	13,17	9,54	45,31	14,04	80,80
80	**50**	2,5	4,78	6,09	52,60	25,41	2,94	2,04	13,15	10,16	16,08	11,64	55,40	16,98	65,15
80	**50**	3	5,66	7,21	61,13	29,41	2,91	2,02	15,28	11,76	18,85	13,62	65,00	19,71	54,73
80	**50**	4	7,34	9,35	76,31	36,44	2,86	1,97	19,08	14,58	23,95	17,25	82,70	24,57	41,74
80	**60**	2	4,19	5,34	49,52	31,87	3,05	2,44	12,38	10,62	14,73	12,11	61,22	17,08	74,74
80	**60**	2,5	5,17	6,59	60,12	38,60	3,02	2,42	15,03	12,87	18,02	14,81	75,07	20,73	60,21
80	**60**	3	6,13	7,81	70,03	44,88	2,99	2,40	17,51	14,96	21,16	17,37	88,35	24,14	50,53
80	**60**	4	7,97	10,15	87,87	56,08	2,94	2,34	21,97	18,69	26,99	22,12	113,12	30,32	38,45
80	**60**	5	9,53	12,14	99,67	63,62	2,87	2,29	24,92	21,21	31,37	25,73	135,38	35,38	31,32
80	**60**	6	11,09	14,12	111,03	70,68	2,80	2,24	27,76	23,56	35,66	29,21	154,58	39,74	26,54
80	**60**	7	12,53	15,96	119,84	76,12	2,74	2,18	29,96	25,37	39,32	32,18	170,82	43,28	23,15
90	**20**	1,5	2,47	3,15	27,05	2,38	2,93	0,87	6,01	2,38	8,07	2,66	7,64	4,48	143,41
90	**20**	2	3,25	4,14	34,64	2,97	2,89	0,85	7,70	2,97	10,46	3,40	9,66	5,61	108,74
90	**20**	2,5	3,99	5,09	41,53	3,46	2,86	0,82	9,23	3,46	12,69	4,07	11,44	6,57	87,97
90	**20**	3	4,72	6,01	47,75	3,87	2,82	0,80	10,61	3,87	14,77	4,67	12,98	7,38	74,14
90	**30**	1,5	2,71	3,45	32,93	5,85	3,09	1,30	7,32	3,90	9,40	4,31	16,55	7,08	130,95
90	**30**	2	3,56	4,54	42,38	7,43	3,06	1,28	9,42	4,95	12,22	5,57	21,34	9,02	99,15
90	**30**	2,5	4,39	5,59	51,10	8,84	3,02	1,26	11,36	5,89	14,88	6,73	25,76	10,77	80,10
90	**30**	3	5,19	6,61	59,11	10,09	2,99	1,24	13,14	6,72	17,38	7,82	29,81	12,34	67,41
90	**30**	4	6,71	8,55	73,05	12,13	2,92	1,19	16,23	8,09	21,94	9,74	36,86	14,96	51,60
90	**40**	2	3,88	4,94	50,13	14,16	3,19	1,69	11,14	7,08	13,98	7,93	36,14	12,45	91,12
90	**40**	2,5	4,78	6,09	60,68	17,01	3,16	1,67	13,48	8,51	17,06	9,65	44,01	15,00	73,52
90	**40**	3	5,66	7,21	70,47	19,60	3,13	1,65	15,66	9,80	19,99	11,27	51,41	17,34	61,80
90	**40**	4	7,34	9,35	87,86	24,07	3,07	1,60	19,52	12,03	25,38	14,21	64,82	21,44	47,19

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI RETTANGOLARI

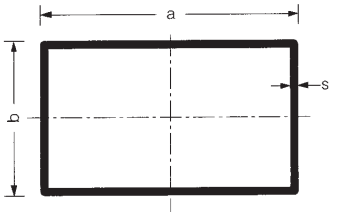


Profilo		Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia		Raggio d'inerzia		Modulo di Resistenza				Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
									Elastico		Plastico				
a	b	s	M	A	Ix	Iy	rx	ry	Wx	Wy	Sx	Sy	J	C	
mm	mm	mm	Kg/m	cm²	cm⁴	cm⁴	cm	cm	cm³	cm³	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
90	**50**	2	4,19	5,34	57,87	23,36	3,29	2,09	12,86	9,35	15,74	10,50	53,37	15,88	84,29
90	**50**	2,5	5,17	6,59	70,25	28,23	3,27	2,07	15,61	11,29	19,25	12,82	65,30	19,24	67,94
90	**50**	3	6,13	7,81	81,83	32,73	3,24	2,05	18,18	13,09	22,60	15,03	76,67	22,36	57,05
90	**50**	4	7,97	10,15	102,66	40,68	3,18	2,00	22,81	16,27	28,82	19,09	97,70	27,96	43,47
90	**60**	2	4,50	5,74	65,62	35,23	3,38	2,48	14,58	11,74	17,50	13,27	72,51	19,32	78,41
90	**60**	2,5	5,56	7,09	79,82	42,74	3,36	2,46	17,74	14,25	21,44	16,24	88,99	23,48	63,15
90	**60**	3	6,60	8,41	93,19	49,75	3,33	2,43	20,71	16,58	25,21	19,08	104,81	27,39	52,98
90	**60**	4	8,59	10,95	117,46	62,37	3,28	2,39	26,10	20,79	32,26	24,36	134,44	34,50	40,29
100	**20**	1,5	2,71	3,45	35,94	2,64	3,23	0,87	7,19	2,64	9,72	2,94	8,64	5,00	145,71
100	**20**	2	3,56	4,54	46,16	3,29	3,19	0,85	9,23	3,29	12,62	3,76	10,94	6,26	110,38
100	**20**	2,5	4,39	5,59	55,53	3,85	3,15	0,83	11,11	3,85	15,36	4,50	12,96	7,34	89,21
100	**20**	3	5,19	6,61	64,08	4,31	3,11	0,81	12,82	4,31	17,93	5,18	14,70	8,25	75,12
100	**30**	2	3,88	4,94	55,76	8,22	3,36	1,29	11,15	5,48	14,58	6,13	24,33	10,07	101,44
100	**30**	2,5	4,78	6,09	67,42	9,79	3,33	1,27	13,48	6,53	17,80	7,42	29,38	12,03	81,89
100	**30**	3	5,66	7,21	78,20	11,18	3,29	1,25	15,64	7,46	20,84	8,63	34,02	13,80	68,87
100	**30**	4	7,34	9,35	97,20	13,49	3,22	1,20	19,44	9,00	26,42	10,78	42,10	16,78	52,64
100	**40**	2	4,19	5,34	65,37	15,61	3,50	1,71	13,07	7,80	16,54	8,69	41,47	13,89	93,84
100	**40**	2,5	5,17	6,59	79,30	18,77	3,47	1,69	15,86	9,39	20,23	10,59	50,52	16,76	75,67
100	**40**	3	6,13	7,81	92,31	21,66	3,44	1,67	18,46	10,38	23,75	12,38	59,05	19,39	63,58
100	**40**	4	7,97	10,15	115,64	26,67	3,38	1,62	23,13	13,34	30,26	15,65	74,53	24,04	48,49
100	**40**	5	9,53	12,14	130,01	29,85	3,27	1,57	26,00	14,92	35,01	18,09	87,43	27,60	39,72
100	**40**	6	11,09	14,12	144,11	32,66	3,19	1,52	28,82	16,33	39,70	20,37	97,94	30,51	33,75
100	**50**	2	4,50	5,74	74,97	25,67	3,62	2,12	14,99	10,27	18,50	11,46	61,59	17,73	87,29
100	**50**	2,5	5,56	7,09	91,19	31,05	3,59	2,09	18,24	12,42	22,67	14,01	75,39	21,49	70,34
100	**50**	3	6,60	8,41	106,43	36,05	3,56	2,07	21,29	14,42	26,66	16,44	88,56	25,01	59,04
100	**50**	4	8,59	10,95	134,08	44,92	3,50	2,03	26,82	17,97	34,10	20,93	112,99	31,35	44,95
100	**50**	5	10,32	13,14	152,59	51,03	3,41	1,97	30,52	20,41	39,76	21,41	134,63	36,51	36,69
100	**50**	6	12,03	15,32	170,66	56,63	3,34	1,92	34,13	22,65	45,34	27,73	153,13	40,92	31,11
100	**50**	7	13,63	17,36	184,93	60,93	3,26	1,87	36,99	24,37	50,17	30,57	168,54	44,47	27,15
100	**60**	2	4,82	6,14	84,58	38,60	3,71	2,51	16,92	12,87	20,46	14,43	84,08	21,56	81,60
100	**60**	2,5	5,96	7,59	103,07	46,88	3,69	2,49	20,61	15,63	25,11	17,68	103,25	26,23	65,70
100	**60**	3	7,07	9,01	120,55	54,63	3,66	2,46	24,11	18,21	29,57	20,79	121,67	30,64	55,11
100	**60**	4	9,22	11,75	152,52	68,65	3,60	2,42	30,50	22,88	37,94	26,60	156,27	38,68	41,88
100	**60**	5	11,10	14,14	175,17	78,79	3,52	2,36	35,03	26,26	44,51	31,23	187,94	45,46	34,10
100	**60**	6	12,97	16,52	197,20	88,25	3,45	2,31	39,44	29,42	50,98	35,69	215,72	51,40	28,85
100	**60**	7	14,72	18,76	215,26	95,90	3,39	2,26	43,05	31,97	56,68	39,60	239,89	56,40	25,12
100	**70**	2	5,13	6,54	94,18	54,60	3,80	2,89	18,84	15,60	22,42	17,60	108,53	25,40	76,61
100	**70**	2,5	6,35	8,09	114,96	66,49	3,77	2,87	22,99	19,00	27,55	21,60	133,54	30,98	61,64
100	**70**	3	7,54	9,61	134,67	77,72	3,74	2,84	26,93	22,21	32,48	25,45	157,70	36,27	51,67
100	**70**	4	9,85	12,55	170,97	98,25	3,69	2,80	34,19	28,07	41,78	32,68	203,43	46,03	39,21
100	**70**	5	11,89	15,14	197,76	113,61	3,61	2,74	39,55	32,46	49,26	38,55	146,14	54,44	31,85
100	**70**	6	13,91	17,72	223,74	128,14	3,55	2,69	44,75	36,61	56,62	44,26	184,22	61,93	26,90
100	**80**	2	5,45	6,94	103,79	73,86	3,87	3,26	20,76	18,47	24,38	20,97	134,59	29,24	72,19
100	**80**	2,5	6,74	8,59	126,85	90,16	3,84	3,24	25,37	22,54	29,98	25,77	165,84	35,73	58,05
100	**80**	3	8,01	10,21	148,79	105,62	3,82	3,22	29,76	26,40	35,39	30,40	196,12	41,91	48,63
100	**80**	4	10,48	13,35	189,41	134,12	3,77	3,17	37,88	3353	45,62	39,15	153,79	53,38	36,86
100	**80**	5	12,67	16,14	220,34	156,01	3,69	3,11	44,07	39,00	54,01	46,37	308,31	63,43	29,87
100	**80**	6	14,86	18,92	250,29	176,89	3,64	3,06	50,06	44,22	62,26	53,42	357,49	72,48	25,19
100	**80**	7	16,92	21,56	275,91	194,68	3,58	3,01	55,18	48,67	69,70	59,76	402,06	80,42	21,86
110	**50**	2	4,82	6,14	94,95	27,98	3,93	2,14	24,11	11,19	21,47	12,41	69,94	19,57	89,91
110	**50**	2,5	5,96	7,59	115,67	33,87	3,90	2,11	30,50	13,55	26,34	15,20	85,65	23,75	72,42
110	**50**	3	7,07	9,01	135,24	39,36	3,87	2,09	35,03	15,75	31,01	17,85	100,64	27,66	60,77
110	**50**	4	9,22	11,75	170,98	49,17	3,81	2,05	39,44	19,67	39,77	22,77	128,51	34,74	46,22
110	**50**	5	11,10	14,14	195,70	56,12	3,72	1,99	43,05	22,45	46,58	26,66	153,37	40,57	37,70
110	**50**	6	12,97	16,52	219,89	62,47	3,65	1,94	18,84	24,99	53,30	30,37	174,74	45,58	31,94
110	**50**	7	14,72	18,76	239,49	67,46	3,57	1,90	22,99	26,98	59,20	33,58	192,76	49,68	27,84
110	**60**	2	5,13	6,54	106,61	41,96	4,04	2,53	26,93	13,99	23,63	15,59	95,89	23,80	84,41
110	**60**	2,5	6,35	8,09	130,12	51,01	4,01	2,51	34,19	17,00	29,03	19,12	117,79	28,99	67,94
110	**60**	3	7,54	9,61	152,42	59,51	3,98	2,49	39,55	19,84	34,22	22,50	138,87	33,89	56,97
110	**60**	4	9,85	12,55	193,46	74,93	3,93	2,44	44,75	24,98	44,01	28,84	178,52	42,86	43,28
110	**60**	5	11,89	15,14	223,28	86,73	3,84	2,39	20,76	28,79	51,83	33,98	215,02	50,51	35,21
110	**60**	6	13,91	17,72	252,38	97,04	3,77	2,34	25,37	32,35	59,54	38,93	247,22	57,24	29,77
110	**100**	3	9,43	12,01	221,13	191,14	4,29	3,99	29,76	38,23	47,06	44,12	322,23	58,83	45,58
110	**100**	4	12,36	15,75	283,39	244,74	4,24	3,94	37,88	48,95	60,97	57,14	419,12	75,47	34,48
110	**100**	5	15,03	19,14	333,62	288,09	4,17	3,88	44,07	57,62	72,83	68,26	512,50	90,45	27,85
110	**100**	6	17,68	22,52	382,31	329,92	4,12	3,83	50,06	65,98	84,50	79,18	598,35	104,20	23,43
110	**100**	7	20,22	25,76	425,44	366,90	4,06	3,77	55,18	73,38	95,25	89,23	678,12	116,61	20,28

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI RETTANGOLARI

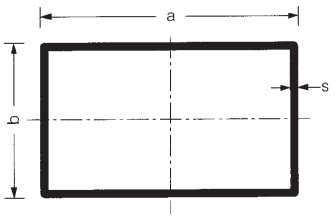


Profilo		Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia		Raggio d'inerzia		Modulo di Resistenza				Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
									Elastico		Plastico				
a	b	s	M	A	Ix	Iy	rx	ry	Wx	Wy	Sx	Sy	J	C	
mm	mm	mm	Kg/m	cm²	cm⁴	cm⁴	cm	cm	cm³	cm³	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
120	**30**	2	4,50	5,74	90,14	9,79	3,96	1,31	15,02	6,53	19,92	7,25	30,38	12,16	105,06
120	**30**	2,5	5,56	7,09	109,43	11,68	3,93	1,28	18,24	7,79	24,39	8,80	36,69	14,56	84,71
120	**30**	3	6,60	8,41	127,48	13,38	3,89	1,26	21,25	8,92	28,65	10,25	42,51	16,72	71,16
120	**30**	4	8,59	10,95	159,90	16,22	3,82	1,22	26,65	10,81	26,57	12,86	52,67	20,41	54,25
120	**40**	2	4,82	6,14	104,06	18,50	4,12	1,74	17,34	9,25	22,28	10,21	52,32	16,78	98,21
120	**40**	2,5	5,96	7,59	126,69	22,29	4,09	1,71	21,12	11,15	27,32	12,47	63,77	20,27	79,13
120	**40**	3	7,07	9,01	148,01	25,78	4,05	1,69	24,67	12,89	32,16	14,60	74,56	23,51	66,42
120	**40**	4	9,22	11,75	186,83	31,88	3,99	1,65	31,14	15,94	41,21	18,53	94,23	29,24	50,56
120	**40**	5	11,10	14,14	212,79	36,02	3,88	1,60	35,47	18,01	48,15	21,59	110,90	33,76	41,31
120	**40**	6	12,97	16,52	238,37	39,67	3,80	1,55	39,73	19,83	55,03	24,45	124,69	37,50	35,02
120	**60**	2	5,45	6,94	131,91	45,33	4,36	2,56	21,99	15,11	27,00	16,75	107,88	26,05	86,88
120	**60**	2,5	6,74	8,59	161,21	55,15	4,33	2,53	26,87	18,38	33,20	20,56	132,57	31,75	69,92
120	**60**	3	8,01	10,21	189,09	64,39	4,30	2,51	31,51	21,46	39,18	24,21	156,34	37,14	58,61
120	**60**	4	10,48	13,35	240,67	81,22	4,25	2,47	40,11	27,07	50,49	31,08	201,12	47,05	44,50
120	**60**	5	12,67	16,14	278,96	93,95	4,16	2,41	46,49	31,32	59,65	36,73	242,51	55,55	36,19
120	**60**	6	14,86	18,92	316,41	105,82	4,09	2,36	52,74	35,27	68,71	42,17	279,18	63,09	30,58
120	**60**	7	16,92	21,56	348,18	115,68	4,02	2,32	58,03	38,56	76,83	47,02	311,57	69,54	26,59
120	**80**	2	6,07	7,74	159,76	86,03	4,54	3,33	26,63	21,51	31,72	24,09	175,00	35,32	77,90
120	**80**	2,5	7,53	9,59	195,73	105,18	4,52	3,31	32,62	26,29	39,07	29,64	215,82	43,23	62,63
120	**80**	3	8,96	11,41	230,17	123,42	4,49	3,29	38,36	30,85	46,20	35,02	255,47	50,80	52,45
120	**80**	4	11,73	14,95	294,52	157,25	4,44	3,24	49,09	39,31	59,77	45,23	331,24	64,93	39,71
120	**80**	5	14,24	18,14	345,13	184,17	4,36	3,19	57,52	46,04	71,15	53,87	403,45	77,48	32,20
120	**80**	6	16,74	21,32	394,46	209,82	4,30	3,14	65,74	52,45	82,39	62,30	469,16	88,89	27,14
120	**80**	7	19,12	24,36	437,68	232,09	4,24	3,09	72,95	58,02	92,65	69,98	529,42	99,06	23,53
120	**80**	8	21,39	27,24	474,98	251,16	4,18	3,04	79,16	62,79	101,97	76,93	584,04	108,01	20,84
120	**100**	2,5	8,31	10,59	230,25	174,39	4,66	4,06	38,38	34,88	44,95	39,73	309,43	54,73	56,71
120	**100**	3	9,90	12,61	271,24	205,26	4,64	4,03	45,21	41,05	53,22	47,03	367,01	64,47	47,46
120	**100**	4	12,99	16,55	348,36	263,18	4,59	3,99	58,06	52,64	69,05	60,98	477,84	82,83	35,89
120	**100**	5	15,81	20,14	411,29	310,67	4,52	3,93	68,55	62,13	82,65	73,01	584,99	99,46	29,00
120	**100**	6	18,62	23,72	472,51	356,46	4,46	3,88	78,75	71,29	96,07	84,82	683,87	114,79	24,39
120	**100**	7	21,32	27,16	527,18	397,23	4,41	3,82	87,86	79,45	108,47	95,74	776,17	128,70	21,11
130	**50**	2	5,45	6,94	144,29	32,59	4,56	2,17	22,20	13,03	28,01	14,34	86,94	23,26	94,23
130	**50**	2,5	6,74	8,59	176,27	39,52	4,53	2,15	27,12	15,81	34,43	17,57	106,51	28,26	75,85
130	**50**	3	8,01	10,21	206,67	46,00	4,50	2,12	31,80	18,40	40,62	20,67	125,22	32,97	63,61
130	**50**	4	10,48	13,35	262,79	57,65	4,44	2,08	40,43	23,06	52,32	26,45	160,07	41,52	48,32
130	**50**	5	12,67	16,14	303,63	66,28	4,34	2,03	46,71	26,51	61,72	31,16	191,43	48,69	39,34
130	**50**	6	14,86	18,92	343,75	74,16	4,26	1,98	52,88	29,66	71,03	35,65	218,64	54,92	33,27
140	**40**	2	5,45	6,94	155,03	21,39	4,73	1,76	22,15	10,70	28,82	11,73	63,33	19,67	101,58
140	**40**	2,5	6,74	8,59	189,26	25,81	4,69	1,73	27,04	12,91	35,41	14,34	77,20	23,79	81,78
140	**40**	3	8,01	10,21	221,73	29,89	4,66	1,71	31,68	14,95	41,76	16,82	90,30	27,62	68,60
140	**40**	4	10,48	13,35	281,51	37,08	4,59	1,67	40,22	18,54	53,75	21,41	114,20	34,44	52,13
140	**40**	5	12,67	16,14	323,86	42,18	4,48	1,62	46,27	21,09	63,29	25,09	134,68	39,92	42,50
140	**40**	6	14,86	18,92	365,67	46,68	4,40	1,57	52,24	23,34	72,75	28,53	151,77	44,50	35,96
140	**60**	2	6,07	7,74	193,12	50,06	5,00	2,59	27,59	17,35	34,34	19,07	13233	30,53	91,07
140	**60**	2,5	7,53	9,59	236,53	63,42	4,97	2,57	33,79	21,14	42,29	23,43	162,67	37,26	73,25
140	**60**	3	8,96	11,41	278,05	74,14	4,94	2,55	39,72	24,71	49,98	27,63	191,92	43,64	61,38
140	**60**	4	11,73	14,95	355,51	93,78	4,88	2,50	50,79	31,26	64,63	35,56	247,13	55,42	46,55
140	**60**	5	14,24	18,14	415,03	109,12	4,78	2,45	59,29	36,37	76,79	42,23	298,42	65,65	37,82
140	**60**	6	16,74	21,32	473,48	123,39	4,71	2,41	67,64	41,13	88,83	48,65	344,17	74,78	31,92
140	**60**	7	19,12	24,36	524,23	135,45	4,64	2,36	74,89	45,15	99,79	54,44	384,95	82,70	27,72
140	**70**	3	9,43	12,01	306,20	104,68	5,05	2,95	43,74	29,91	54,09	33,49	241,99	51,66	58,31
140	**70**	4	12,36	15,75	392,52	133,14	4,99	2,91	56,07	38,04	70,07	43,24	326,02	65,94	44,19
140	**70**	5	15,03	19,14	460,61	155,94	4,91	2,85	65,80	44,56	83,54	51,55	396,03	78,59	35,84
140	**70**	6	17,68	22,52	527,38	177,44	4,84	2,81	75,34	50,70	96,87	59,62	459,45	90,03	30,22
140	**70**	7	20,22	25,76	586,20	196,04	4,77	2,76	83,74	56,01	109,10	66,97	517,21	100,18	26,21
140	**80**	3	9,90	12,61	334,36	141,21	5,15	3,35	47,77	35,30	58,20	39,64	317,07	59,69	55,54
140	**80**	4	12,99	16,55	429,52	180,38	5,09	3,30	61,36	45,09	75,51	51,31	411,60	76,48	42,05
140	**80**	5	15,81	20,14	506,20	212,34	5,01	3,25	72,31	53,08	90,29	61,37	502,06	91,54	34,06
140	**80**	6	18,62	23,72	581,28	242,75	4,95	3,20	83,04	60,69	104,91	71,18	584,59	105,32	28,69
140	**80**	7	21,32	27,16	648,16	269,51	4,89	3,15	92,59	67,38	118,41	80,20	661,38	117,72	24,86
150	**30**	2	5,45	6,94	163,71	12,14	4,86	1,32	21,83	8,10	29,43	8,93	39,55	15,30	108,92
150	**30**	2,5	6,74	8,59	199,66	14,53	4,82	1,30	26,62	9,68	36,14	10,86	47,78	18,35	87,72
150	**30**	3	8,01	10,21	233,68	16,67	4,78	1,28	31,16	11,12	42,61	12,68	55,37	21,11	73,59
150	**30**	4	10,48	13,35	296,02	20,31	4,71	1,23	39,47	13,54	54,79	15,98	68,68	25,85	55,95

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI RETTANGOLARI

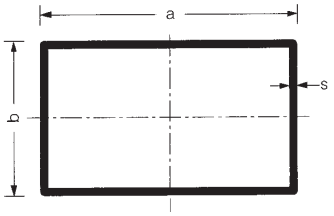


Profilo		Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia		Raggio d'inerzia		Modulo di Resistenza				Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
									Elastico		Plastico				
a	b	s	M	A	Ix	Iy	rx	ry	Wx	Wy	Sx	Sy	J	C	
mm	mm	mm	Kg/m	cm²	cm⁴	cm⁴	cm	cm	cm³	cm³	cm³	cm³	cm⁴	cm³	m²/t
150	**50**	2	6,07	7,74	207,52	37,20	5,18	2,19	27,67	14,88	35,35	16,26	104,24	26,94	97,66
150	**50**	2,5	7,53	9,59	254,05	45,17	5,15	2,17	33,87	18,07	43,52	19,95	127,74	32,78	78,57
150	**50**	3	8,96	11,41	298,51	52,64	5,12	2,15	39,80	21,05	51,43	23,49	150,22	38,28	65,85
150	**50**	4	11,73	14,95	381,30	66,14	5,05	2,10	50,84	26,45	66,47	30,13	192,14	48,30	49,96
150	**50**	5	14,24	18,14	443,84	76,45	4,95	2,05	59,18	30,58	78,86	35,66	230,06	56,81	40,62
150	**50**	6	16,74	21,32	505,45	85,85	4,87	2,01	67,39	34,34	91,15	40,93	263,18	64,25	34,31
150	**50**	7	19,12	24,36	558,54	93,57	4,79	1,96	74,47	37,43	102,31	45,62	291,81	70,53	29,81
150	**100**	3	11,31	14,41	460,60	247,61	5,65	4,15	61,41	49,52	73,48	55,76	507,20	81,40	52,14
150	**100**	4	14,87	18,95	594,52	318,51	5,60	4,10	79,27	63,70	95,67	72,50	661,63	104,94	39,42
150	**100**	5	18,17	23,14	706,75	378,42	5,53	4,04	94,23	75,68	115,11	87,26	811,70	126,52	31,85
150	**100**	6	21,45	27,32	816,67	436,10	5,47	4,00	108,89	87,22	134,35	101,74	951,33	146,58	26,77
150	**100**	7	24,62	31,36	916,68	488,21	5,41	3,95	122,22	97,64	152,36	115,27	1082,81	165,00	23,15
160	**40**	2	6,07	7,74	219,87	24,28	5,33	1,77	27,48	12,14	36,16	13,25	74,46	22,56	104,24
160	**40**	2,5	7,53	9,59	269,00	29,33	5,30	1,75	33,63	14,67	44,50	16,22	90,78	27,31	83,88
160	**40**	3	8,96	11,41	315,86	34,01	5,26	1,73	39,48	17,01	52,57	19,04	106,19	31,74	70,31
160	**40**	4	11,73	14,95	402,89	42,29	5,19	1,68	50,36	21,14	67,90	24,29	134,35	39,64	53,37
160	**40**	5	14,24	18,14	467,22	48,35	5,07	1,63	58,40	24,17	80,43	28,59	158,65	46,08	43,43
160	**40**	6	16,74	21,32	530,82	53,69	4,99	1,59	66,35	26,84	92,87	32,61	179,06	51,50	36,70
160	**50**	3	9,43	12,01	352,84	55,95	5,42	2,16	44,10	22,38	57,28	24,90	162,83	40,93	66,80
160	**50**	4	12,36	15,75	451,57	70,38	5,35	2,11	56,45	28,15	74,14	31,97	208,32	51,70	50,66
160	**50**	5	15,03	19,14	527,30	81,53	5,25	2,06	65,91	32,61	88,18	37,91	249,54	60,88	41,16
160	**50**	6	17,68	22,52	602,00	91,69	5,17	2,02	75,25	36,68	102,11	43,57	285,63	68,92	34,74
160	**80**	3	10,84	13,81	463,77	159,01	5,80	3,39	57,97	39,75	71,41	44,26	380,34	68,59	58,09
160	**80**	4	14,25	18,15	597,62	203,50	5,74	3,35	74,70	50,88	92,86	57,39	494,10	88,03	43,96
160	**80**	5	17,38	22,14	707,55	240,51	5,65	3,30	88,44	60,13	111,43	68,87	603,21	105,61	35,59
160	**80**	6	20,51	26,12	815,55	275,67	5,59	3,25	101,94	68,92	129,83	80,06	703,55	121,76	29,95
160	**80**	7	23,52	29,96	912,96	306,93	5,52	3,20	114,12	76,73	146,97	90,42	796,66	136,39	25,94
160	**80**	8	26,41	33,64	1000,02	334,44	5,45	3,15	125,00	83,61	162,86	99,97	882,33	149,54	22,93
180	**40**	3	9,90	12,61	432,81	38,13	5,86	1,74	48,09	19,06	64,58	21,26	122,19	35,85	71,71
180	**40**	4	12,99	16,55	554,16	47,49	5,79	1,69	61,57	23,75	83,65	27,17	154,63	44,85	54,37
180	**40**	5	15,81	20,14	646,85	54,52	5,67	1,65	71,87	27,26	99,58	32,09	182,75	52,24	44,18
180	**40**	6	18,62	23,72	738,61	60,69	5,58	1,60	82,07	30,35	115,40	36,69	206,50	58,50	37,28
180	**60**	3	10,84	13,81	526,81	93,66	6,18	2,60	58,53	31,22	75,20	34,47	264,88	56,64	65,47
180	**60**	4	14,25	18,15	678,09	118,91	6,11	2,56	75,34	39,64	97,73	44,52	341,40	72,16	49,58
180	**60**	5	17,38	22,14	800,02	139,45	6,01	2,51	88,89	46,48	117,08	53,23	412,82	85,86	40,19
180	**60**	6	20,51	26,12	920,34	158,52	5,94	2,46	102,26	52,84	136,28	61,61	477,06	98,17	33,85
180	**60**	7	23,52	29,96	1028,06	175,01	5,86	2,42	114,23	58,34	154,11	69,28	534,93	109,03	29,34
180	**80**	3	11,78	15,10	620,80	176,80	6,43	3,43	68,98	44,20	85,82	48,88	444,87	77,48	60,24
180	**80**	4	15,50	19,75	802,01	226,63	6,37	3,39	89,11	56,66	111,81	63,47	578,22	99,59	45,56
180	**80**	5	18,95	24,14	953,18	268,67	6,28	3,34	105,91	67,17	134,58	76,37	706,27	119,68	36,86
180	**80**	6	22,39	28,52	1102,07	308,60	6,22	3,29	122,45	77,15	157,15	88,94	824,41	138,21	31,01
180	**80**	7	25,71	32,76	1237,67	344,35	6,15	3,24	137,52	86,09	178,33	100,64	934,39	155,07	26,83
180	**80**	8	28,92	36,84	1360,27	376,09	6,08	3,19	151,14	94,02	198,10	111,49	1036,02	170,32	23,71
200	**100**	3	13,67	17,41	924,28	318,20	7,29	4,28	92,43	63,64	113,25	70,31	754,28	109,63	57,79
200	**100**	4	18,01	22,95	1199,59	410,72	7,23	4,23	119,96	82,14	148,04	91,70	958,38	141,81	43,65
200	**100**	5	22,09	28,14	1437,27	491,34	7,15	4,18	143,73	98,27	179,22	111,01	1210,53	171,65	35,24
200	**100**	6	26,16	33,32	1671,52	568,82	7,08	4,13	167,15	113,76	210,16	129,94	1421,61	199,60	29,60
200	**100**	7	30,11	38,36	1888,76	639,86	7,02	4,08	188,88	127,97	239,50	147,82	1621,76	255,57	25,57
200	**100**	8	33,95	43,24	2089,29	704,68	6,95	4,04	208,93	140,94	267,26	164,65	1810,72	249,60	22,56
200	**100**	9	37,12	47,28	2200,41	744,82	6,82	3,97	220,04	148,96	286,34	176,83	1980,62	269,43	20,30
200	**100**	10	40,59	51,71	2350,98	793,43	6,74	3,92	235,10	158,69	309,29	190,75	2139,53	288,87	18,44
200	**150**	3	16,02	20,41	1215,37	784,78	7,72	6,20	121,54	104,64	142,80	117,58	1478,16	167,81	49,29
200	**150**	4	21,15	26,95	1583,80	1020,94	7,67	6,16	158,38	136,13	187,24	154,07	1942,03	218,55	37,17
200	**150**	5	26,02	33,14	1912,69	1232,59	7,60	6,10	191,27	164,35	227,97	187,61	2400,44	266,55	29,93
200	**150**	6	30,87	39,32	2236,24	1439,11	7,54	6,05	223,62	191,88	268,36	220,75	2837,30	312,23	25,08
200	**150**	7	35,61	45,36	2540,90	1632,97	7,48	6,00	254,09	217,73	307,05	252,46	3258,90	355,51	21,62
200	**150**	8	40,23	51,24	2827,00	1814,43	7,43	5,95	282,70	241,92	344,06	282,76	3664,86	396,44	19,03
200	**150**	9	44,18	56,28	3021,84	1942,28	7,33	5,87	302,18	258,97	372,29	306,29	4056,66	432,77	17,06
200	**150**	10	48,44	61,71	3254,32	2089,86	7,26	5,82	325,43	278,65	404,29	332,52	4423,93	468,27	15,45

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBI RETTANGOLARI

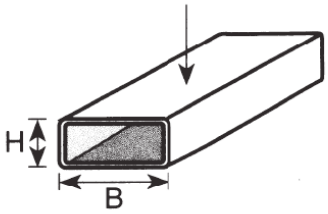


Profilo		Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia		Raggio d'inerzia		Modulo di Resistenza				Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
									Elastico		Plastico				
a	b	s	M	A	Ix	Iy	rx	ry	Wx	Wy	Sx	Sy	J	C	
mm	mm	mm	Kg/m	cm^2	cm^4	cm^4	cm	cm	cm^3	cm^3	cm^3	cm^3	cm^4	cm^3	m^2/t
250	**100**	3	16,02	20,41	1605,57	388,79	8,87	4,36	128,45	77,76	160,52	84,86	1011,74	137,86	61,78
250	**100**	4	21,15	26,95	2091,51	502,94	8,81	4,32	167,32	100,59	210,41	110,90	1322,52	178,68	46,62
250	**100**	5	26,02	33,14	2519,56	604,26	8,72	4,27	201,56	120,85	255,82	134,76	1625,31	216,79	37,61
250	**100**	6	30,87	39,32	2942,92	701,54	8,65	4,22	235,43	140,31	300,97	158,14	1910,39	252,65	31,56
250	**100**	7	36,61	45,36	3340,31	791,50	8,58	4,18	267,22	158,30	344,15	180,37	2181,58	286,17	27,24
250	**100**	8	40,23	51,24	3712,10	874,38	8,51	4,13	296,97	174,88	385,37	301,45	2438,66	317,41	24,01
250	**100**	9	44,18	56,28	3945,45	931,75	8,37	4,07	315,64	186,35	415,80	217,78	2675,29	344,10	21,58
250	**100**	10	48,44	61,71	4240,12	996,76	8,29	4,02	339,21	199,35	451,06	235,75	2896,51	370,07	19,58
250	**150**	4	24,29	30,95	2696,72	1234,16	9,33	6,31	215,74	164,55	259,61	183,27	2664,68	275,38	40,60
250	**150**	5	29,94	38,14	3269,97	1495,50	9,26	6,26	261,60	199,40	317,07	223,86	3296,00	336,62	32,68
250	**150**	6	35,58	45,32	3836,14	1750,33	9,20	6,21	306,89	233,38	374,17	263,95	3900,18	395,16	27,38
250	**150**	7	41,10	52,36	4373,95	1991,11	9,14	6,17	349,92	265,48	429,20	302,51	4485,13	450,92	23,60
250	**150**	8	46,51	59,24	4883,81	2218,13	9,08	6,12	390,70	295,75	482,17	339,56	5050,45	503,96	20,76
250	**150**	9	51,25	65,28	5252,88	2390,21	8,97	6,05	420,23	318,69	524,25	369,74	5602,77	552,03	18,61
250	**150**	10	56,29	71,71	5680,95	2580,70	8,90	6,00	454,48	344,09	571,06	402,52	6121,94	598,92	16,85
300	**100**	4	24,29	30,95	3320,28	595,15	10,36	4,39	221,35	119,03	282,78	130,10	1667,86	215,55	48,83
300	**100**	5	29,94	38,14	4016,11	717,17	10,26	4,34	267,74	143,43	344,93	158,51	2049,75	261,95	39,36
300	**100**	6	35,58	45,32	4705,86	834,26	10,19	4,29	313,72	166,85	406,78	186,34	2410,31	305,71	33,00
300	**100**	7	41,10	52,36	5358,83	943,14	10,12	4,24	357,26	188,63	466,29	212,92	2753,91	346,79	28,47
300	**100**	8	46,51	59,24	5975,44	1044,09	10,04	4,20	398,36	208,82	523,47	238,25	3080,34	385,24	25,07
300	**150**	4	27,43	34,95	4196,49	1447,37	10,96	6,44	279,77	192,98	341,98	212,47	3417,14	332,23	43,24
300	**150**	5	33,87	43,14	5104,03	1758,42	10,88	6,38	340,27	234,46	418,68	260,11	4227,74	406,70	34,80
300	**150**	6	40,29	51,32	6002,58	2061,55	10,81	6,34	400,17	274,87	494,98	307,15	5005,62	478,11	29,15
300	**150**	7	46,60	59,36	6861,47	2349,25	10,75	6,29	457,43	313,23	568,84	352,56	5760,02	546,36	25,11
300	**150**	8	52,79	67,24	7681,15	2621,84	10,69	6,24	512,08	349,58	640,27	396,36	6490,59	611,52	22,08
300	**200**	4	30,57	38,95	5072,70	2736,44	11,41	8,38	338,18	273,64	401,18	304,84	5527,02	448,98	38,80
300	**200**	5	37,79	48,14	6191,95	3338,94	11,34	8,33	412,80	333,89	492,43	374,22	6857,25	551,61	31,19
300	**200**	6	45,00	57,32	7299,30	3930,40	11,28	8,28	486,62	393,04	583,18	442,96	8143,43	650,75	26,09
300	**200**	7	52,09	66,36	8364,11	4497,33	11,23	8,23	557,61	449,73	671,39	509,70	9400,02	746,32	22,46
300	**200**	8	59,07	75,24	9386,86	5040,12	11,17	8,18	625,79	504,01	757,07	574,46	10626,50	838,38	19,74
400	**200**	5	45,64	58,14	12402,87	4289,77	14,61	8,59	620,14	428,98	758,13	471,72	10186,26	741,73	34,59
400	**200**	6	54,42	69,32	14663,84	5059,84	14,54	8,54	733,19	505,98	899,80	559,36	12105,10	876,56	28,93
400	**200**	7	63,08	80,36	16853,06	5801,62	14,48	8,50	842,65	580,16	1038,18	644,80	13983,25	1007,06	24,89
400	**200**	8	71,63	91,24	18971,13	6515,53	14,42	8,45	948,56	651,55	1173,29	728,06	15820,22	1133,29	21,86
400	**250**	5	49,57	63,14	14353,28	7022,06	15,08	10,55	717,66	561,76	856,88	623,32	14,811,34	936,65	31,85
400	**250**	6	59,13	75,32	16992,56	8302,24	15,02	10,50	849,63	644,18	1018,00	740,17	17632,22	1109,23	26,62
400	**250**	7	68,58	87,36	19556,20	9542,17	14,96	10,45	977,81	763,37	1175,73	854,45	20404,48	1277,05	22,89
400	**250**	8	77,91	99,24	22044,84	10742,34	14,90	10,40	1102,24	859,390	1330,09	966,17	23127,49	1440,19	20,10

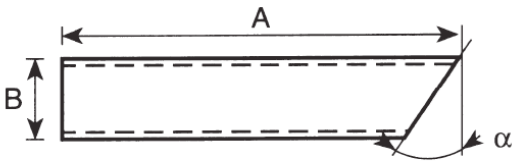
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

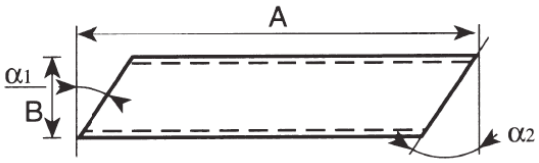
Tabella dei tagli inclinati su tubolari (≤ 45°)



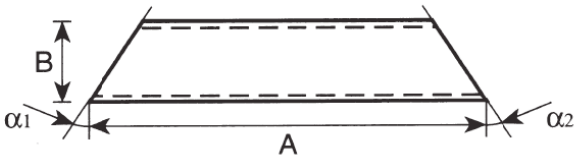
17

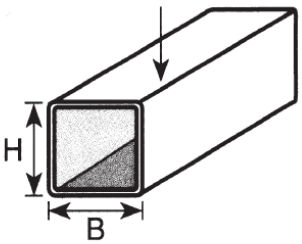


18

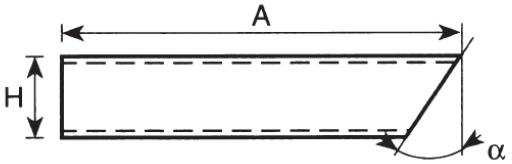


19

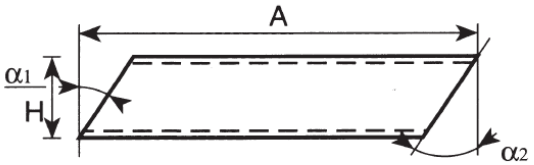




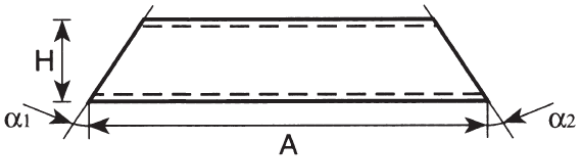
20

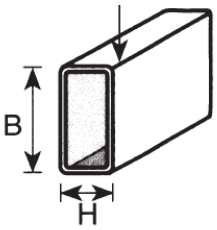


21

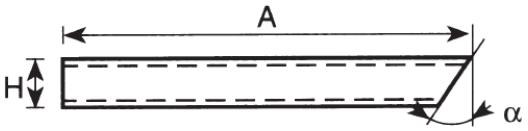


22

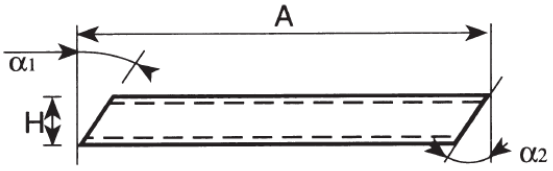




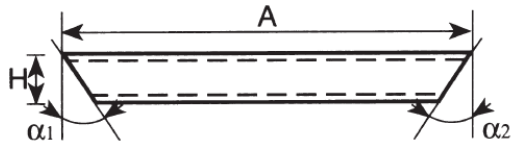
23



24



25



AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.



A lato la segatrice con taglio a gradi, durante un'operazione di taglio. Può effettuare tagli inclinati su travi e tubolari.



A lato e sotto, panoramiche del magazzino di Montichiari.



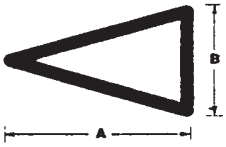


TUBOLARI A SEZIONI VARIE

OVALE

A B	30 15	36 18	40 20	50 25	60 30	31 16	45 20	50 10	60 20	80 45
1,5	0,86	1,05	1,12	1,50	1,87	0,90	1,32	1,29	1,63	
2	1,13	1,38	1,47	1,95	2,47	1,90			2,16	
3				2,86	3,63					
4										6,68

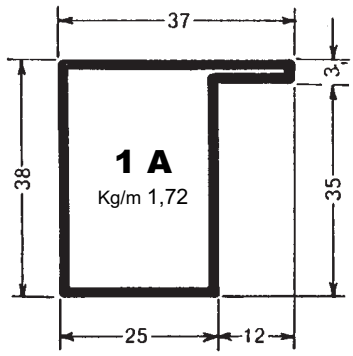
TRIANGOLO

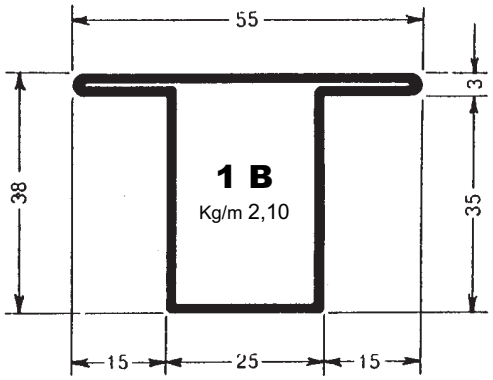


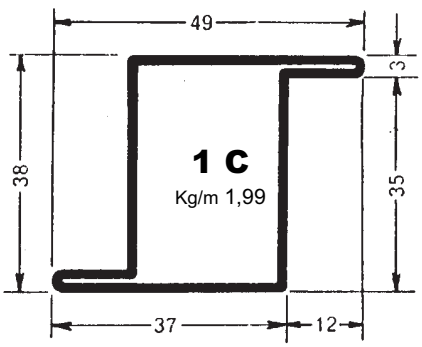
A B	30 15	40 22	60 38	60 55
1,5	0,86	1,24		
2	1,13	1,63		
3			3,73	4,29

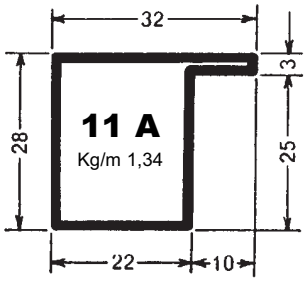
TUBOLARI PER SERRAMENTI

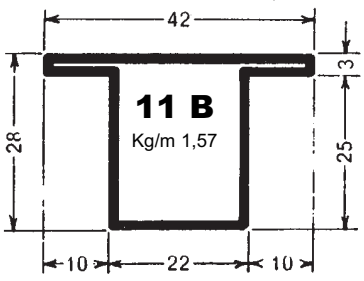
spessore mm 1,5 - decapati e/o zincati da nastro

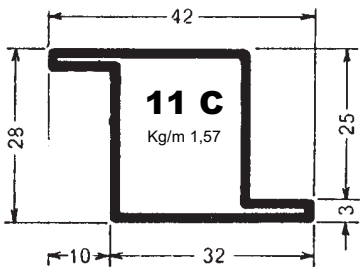


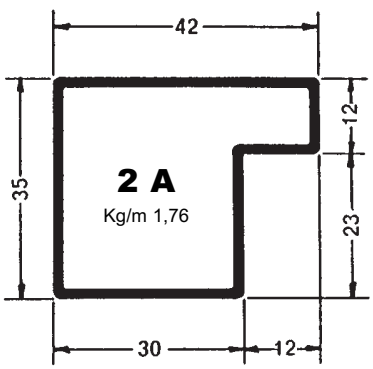


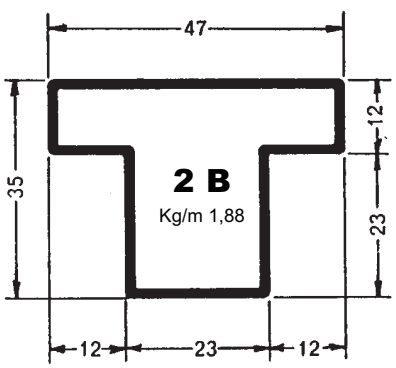


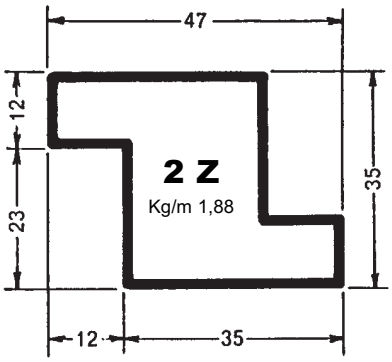










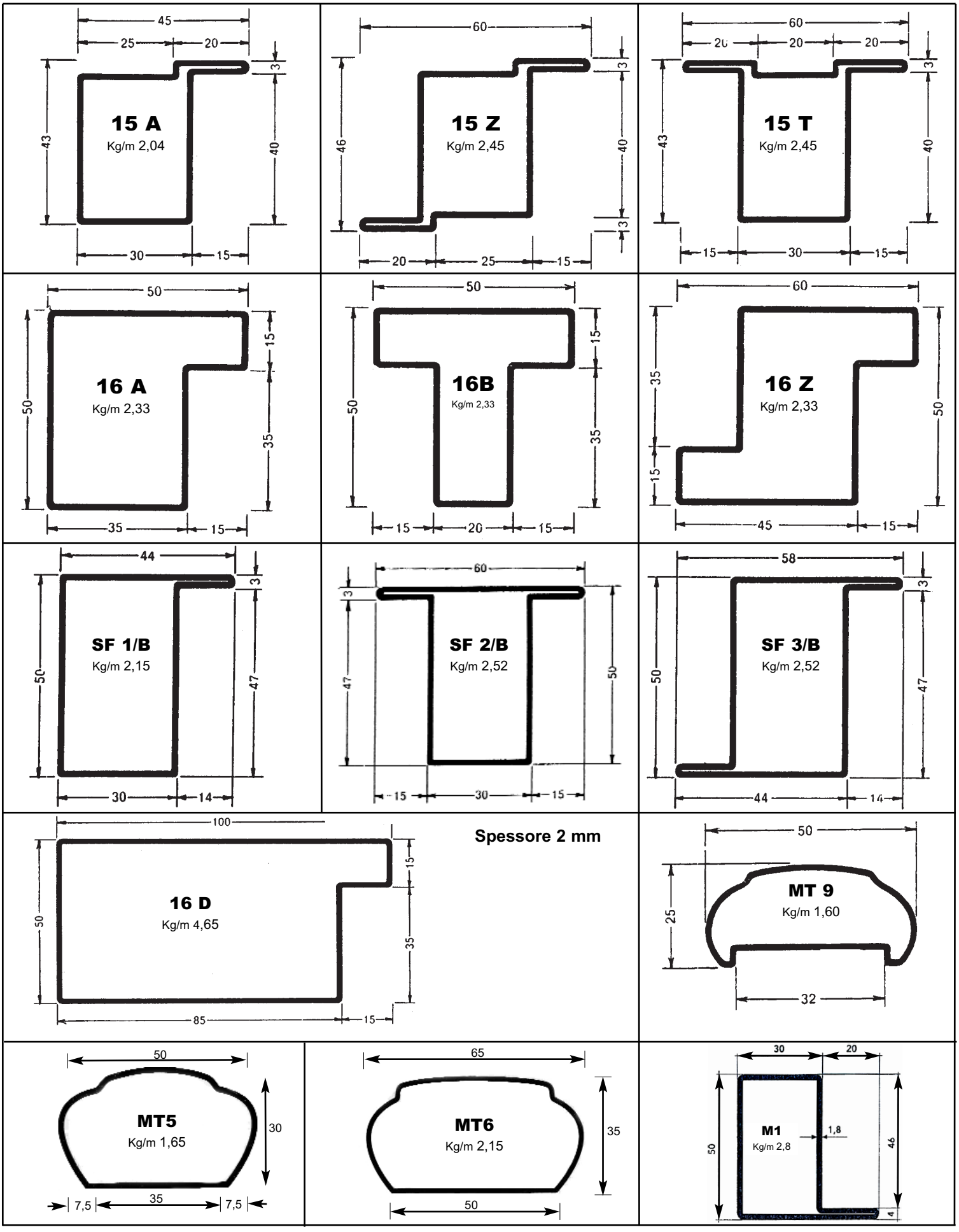


AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TUBOLARI PER SERRAMENTI

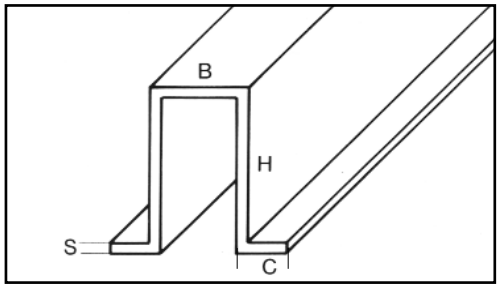
spessore mm 1,5

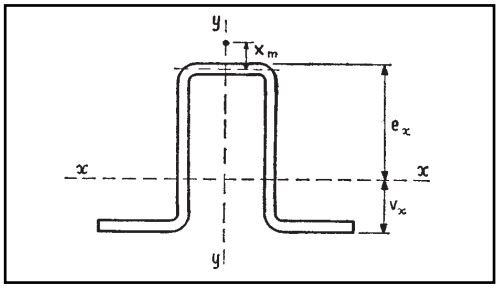


AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

PROFILATI A OMEGA NERI O ZINCATI



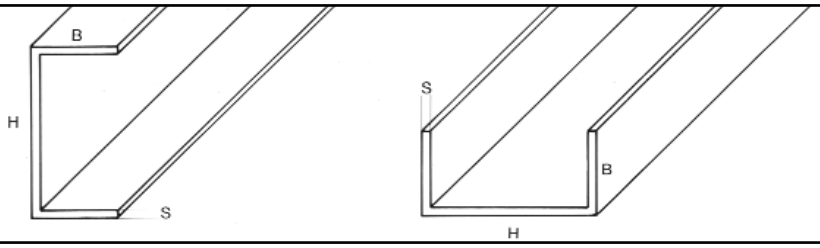


OMEGA	Peso	DIMENSIONI				Area della sezione	Caratteristiche statiche della sezione	
H x B x C x S	P	H	B	C	S	A	W_x	J_x
mm	kg/m	mm	mm	mm	mm	cm²	cm³	cm⁴
50x30x25x2	2,57	50	30	25	2,00	3,34	4,15	11,57
60x40x25x2	3,05	60	40	25	2,00	3,94	6,36	20,01
80x40x25x2,5	4,51	80	40	25	2,50	5,84	11,69	48,70
100x50x30x3	6,73	100	50	30	3,00	8,71	21,92	113,30
120x60x30x3	7,91	120	60	30	3,00	10,21	31,52	189,10
150x80x40x4	13,44	150	80	40	4,00	17,35	67,91	509,30
180x80x40x4	15,32	180	80	40	4,00	19,75	89,12	802,10

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

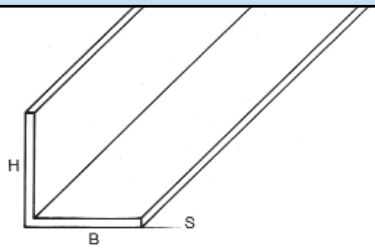
Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

PROFILATI A U LEGGERI NERI O ZINCATI



H x B	Spessore mm - PESO KG/m									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
15 x 15	0,47	0,59								
20 x 20	0,62	0,81								
25 x 25	0,79	1,01								
30 x 15	0,63	0,91								
30 x 30	0,99	1,28	1,56	1,82						
35 x 35	1,19	1,55	1,90	2,18						
40 x 20	0,90	1,12	1,36	1,59						
40 x 25	0,99	1,28	1,56	1,82						
40 x 40	1,34	1,75	2,15	2,53						
45 x 45	1,51	1,99	2,45	2,90						
50 x 30	1,22	1,60	1,96	2,30	2,95					
50 x 50	1,69	2,23	2,75	3,25	4,20					
60 x 30	1,34	1,76	2,16	2,54	3,26					
60 x 60	2,05	2,70	3,33	3,96	5,15					
70 x 35	1,58	2,07	2,55	3,01	3,89					
80 x 40	1,81	2,39	2,94	3,49	4,52					
100 x 50		3,02	3,73	4,43	5,11	5,78	6,43	7,07	7,68	8,29
120 x 60		3,64	4,51	5,37	6,21	7,03	7,84	8,63	9,41	10,20
140 x 60		3,96	4,90	5,84	6,75	7,66	8,55	9,42	10,27	11,12
160 x 60		4,27	5,30	6,31	7,31	8,29	9,26	10,21	11,14	12,06
200 x 60		4,89	6,08	7,25	8,41	9,55	10,67	11,78	12,87	13,94

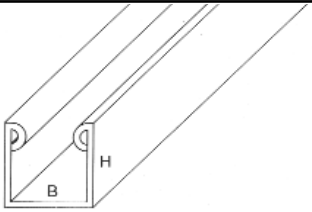
ANGOLARI A LATI UGUALI NERI O ZINCATI



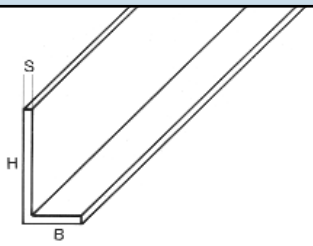
H x B	Spessore mm - PESO KG/m					
	1,5	2	2,5	3	3,5	4
15 x 15	0,32	0,41				
20 x 20	0,44	0,57	0,69	0,80		
25 x 25	0,55	0,72	0,88	1,04		
30 x 30	0,68	0,88	1,08	1,27		
35 x 35	0,79	1,04	1,28	1,51	1,73	1,95
40 x 40	0,91	1,19	1,48	1,74	2,01	2,26
45 x 45	1,03	1,35	1,67	1,98	2,28	2,56
50 x 50	1,14	1,51	1,87	2,22	2,55	2,89
60 x 60		1,82	2,26	2,69	3,10	3,52
70 x 70		2,14	2,65	3,16	3,65	4,15
80 x 80		2,45	3,04	3,63	4,20	4,78
90 x 90		2,76	3,44	4,10	4,75	5,40
100 x 100		3,08	3,83	4,57	5,30	6,03

FERMAVETRO A SCATTO ZINCATI

H x B	Spessore/Peso
	0,6
10 x 10	0,19
12 x 12	0,21



PROFILATI A LATI DISUGUALI NERI O ZINCATI

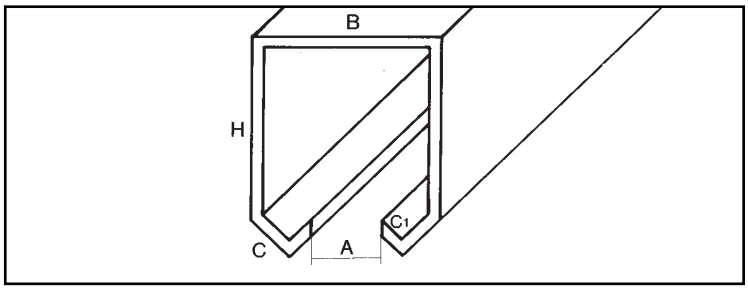


H x B x C	Spessore mm - PESO KG/m					
	1,5	2	2,5	3	3,5	4
15 x 10	0,26					
20 x 10	0,32	0,41				
20 x 15	0,38	0,49				
25 x 10	0,38	0,49				
25 x 15	0,44	0,57				
30 x 15	0,49	0,64	0,78	0,92		
30 x 20	0,55	0,72	0,88	1,04		
30 x 25	0,61	0,80	0,98	1,15		
40 x 20	0,67	0,88	1,08	1,27		
40 x 25	0,73	0,95	1,18	1,39		
40 x 30	0,78	1,04	1,28	1,51		
45 x 20	0,72	0,96	1,18	1,39		
45 x 30	0,83	1,11	1,37	1,62		
50 x 20	0,79	1,04	1,28	1,51		
50 x 25	0,85	0,05	1,37	1,63	1,87	2,10
60 x 30		1,35	1,67	1,98	2,28	2,58
70 x 35		1,59	1,96	2,33	2,69	3,04
80 x 40		1,82	2,26	2,69	3,10	3,52
100 x 50		2,23	2,84	3,40	3,93	4,46

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

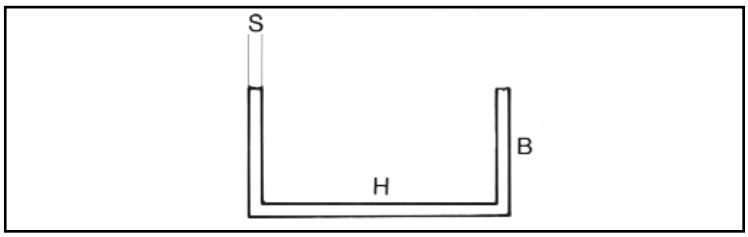
Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

MONOROTAIE NERE E ZINCATE



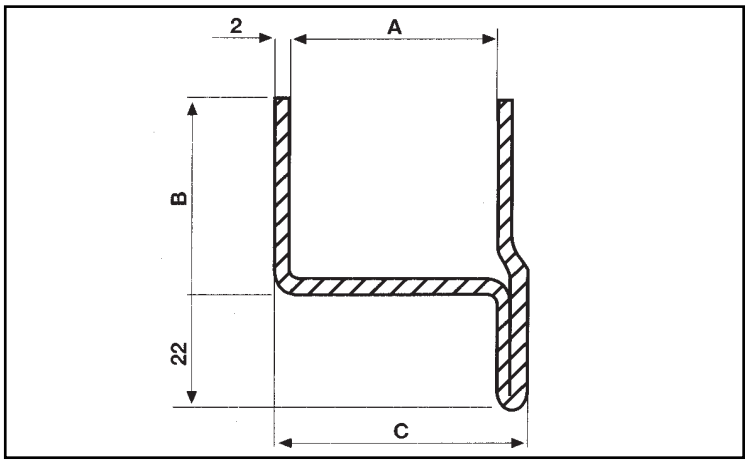
TIPO	DIMENSIONI					SPESS, mm	AREA cm²	PESO KG/m
	B	H	C	Ci	A			
A MR1	57	67	15	10	13,7	3	6,27	4,92
B MR2	42	54	12,5	8	8	2,5	3,97	3,12
C MR3	33	34	9,5	6,5	10,5	2	2,22	1,66

PROFILATI A U NERI E ZINCATI PER PANNELLI



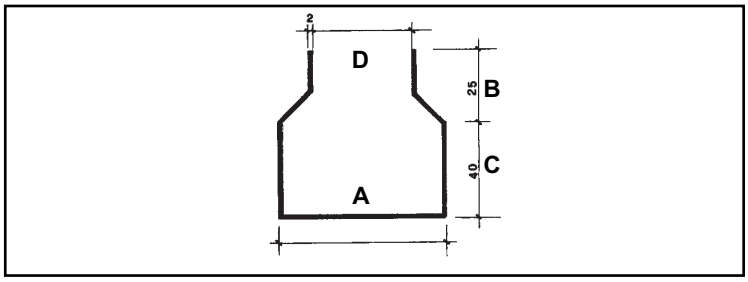
DIMENSIONI			SPESSORE mm	AREA cm²	PESO KG/m
B	H	B			
40	42	40	2,0	2,36	1,85

PROFILO COPRIPANNELLO ZINCATO



TERMOPANNELLI DA	A	B	C
mm 25	26,5	30	32,5
mm 30	31,5	35	37,5
mm 35	36,5	40	42,5
mm 40	41,5	45	47,5
mm 50	52,0	55	58,0

PROFILO A BOTTE ZINCATO



DIMENSIONI				Spessore mm	AREA cm²	PESO KG/m
A	B	C	D			
75	25	40	37	2,0	- - -	3,53

PROFILI A BINARIO PER CANCELLI



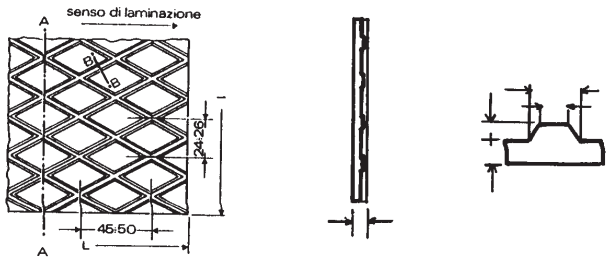
Per ruote da 16 e 19 mm

LAMIERE
NERE, LUCIDE, DECAPATE, ZINCATE

Spessore mm	Peso Kg/m²	Formato mm. Kg		
		1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000
0,30	2,355	4,71	7,36	10,60
0,40	3,140	6,28	9,81	14,13
0,50	3,925	7,85	12,27	17,66
0,60	4,710	9,42	14,72	21,20
0,70	5,495	10,99	17,17	24,73
0,80	6,280	12,56	19,63	28,26
1,00	7,850	15,70	24,53	35,33
1,20	9,420	18,84	29,44	42,39
1,50	11,775	23,55	36,80	52,99
2,00	15,700	31,40	49,06	70,65
2,50	19,625	39,25	61,33	88,31
3,00	23,550	47,10	73,59	105,98
4,00	31,400	62,80	98,13	141,30
5,00	39,250	78,50	122,66	176,63
6,00	47,100	94,20	147,19	211,95
7,00	54,950	109,90	171,72	247,28
8,00	62,800	125,60	196,25	282,60
10,00	78,500	157,00	245,31	353,25
12,00	94,200	188,40	294,38	423,90
15,00	117,750	235,50	367,97	529,88
20,00	157,000	314,00	490,63	706,50

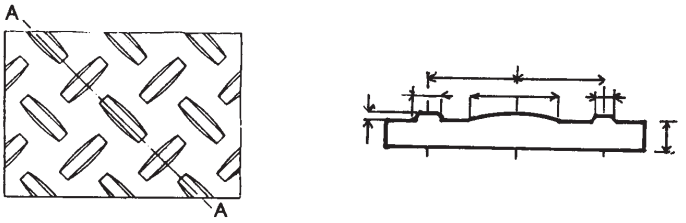
LAMIERE STRIATE

Spessore mm più striatura	Peso Kg/m²	Formato mm. Kg		
		1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000
2,5	22,2	44,4	69,4	99,9
3	28,6	57,2	89,4	127,7
4	36,5	73,0	114,1	164,3
5	44,3	88,6	138,4	199,4
6	52,1	104,2	162,8	234,5
8	67,8	135,6	211,9	305,1
10	83,6	167,2	261,3	376,2



LAMIERE BUGNATE

Spessore mm più bugnatura	Peso Kg/m²	Formato mm. Kg		
		1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000
2	16,97	33,9	53,0	76,4
2,5	20,87	41,7	65,2	93,9
3	26,05	52,1	81,4	117,2
4	33,95	67,9	106,1	152,8
5	41,75	83,5	130,5	187,9
6	52,10	104,2	162,8	234,5
8	67,90	135,8	212,2	305,6



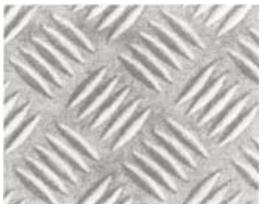
LASTRE ALLUMINIO 1050 H24
Formato 1000 x 2000 mm.



Spessore mm	Peso Kg/m²	Formato mm. Kg
		1000 x 2000
0,50	1,35	2,700
0,60	1,62	3,240
0,70	1,89	3,780
0,80	2,16	4,320
1,00	2,70	5,400
1,20	3,24	6,485
1,50	4,05	8,100
2,00	5,40	10,800
2,50	6,75	13,500
3,00	8,10	16,200
4,00	10,80	21,600
5,00	13,50	27,000
6,00	16,20	32,400
8,00	21,60	43,200
10,00	27,00	54,000
12,00	32,40	64,800
15,00	40,50	81,000
20,00	50,40	108,000

LASTRE ALLUMINIO 1200 F
MANDORLATA

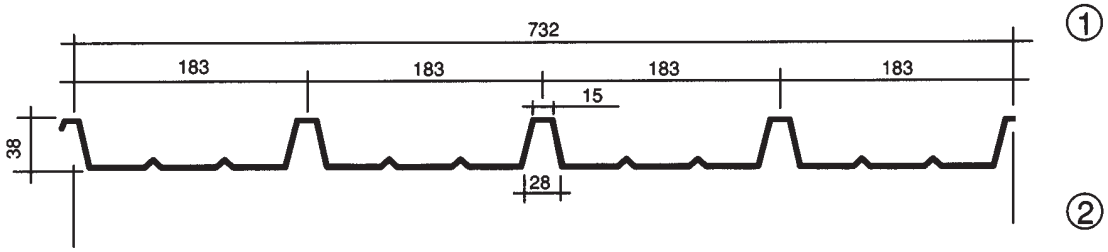
Spessore mm	Peso Kg/m²	Formato mm. Kg	
		1000 x 2000	1250 x 2500
2,50	7,80	15,600	24,500
3,00	9,15	18,300	28,700



AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

LAMIERE GRECATE 732 - h38



I valori delle portate in grassetto tengono calcolo di una freccia ≤ 1/200 l

Quando non specificato, la preverniciatura avviene sulla faccia 1,

Carico max uniformemente distribuito in Kg/m² per resistenza σ = 1450 Kg/cm²

Disponibile zincato e preverniciato

CARATTERISTICHE STATICHE				
SPESSORE	**0,6**	**0,7**	**0,8**	**1,0**
Peso Kg/m²	**6,42**	**7,49**	**8,57**	**10,72**
Peso Kg/m	**4,71**	**5,49**	**6,28**	**7,85**
J cm^4/m	**14,1**	**16,42**	**18,76**	**23,38**
W cm^3/m	**4,9**	**5,72**	**6,56**	**8,82**

▲ ▲

Spessore	Distanza fra gli appoggi												
mm	**1,00**	**1,25**	**1,50**	**1,75**	**2,00**	**2,25**	**2,50**	**2,75**	**3,00**	**3,25**	**3,50**	**3,75**	**4,00**
0,6	568	364	253	186	142 **142**	112 **100**	91 **73**	75 **55**	63 **42**	54 **33**	46 **-**	40 **-**	36 **-**
0,7	664	425	295	217	166 **166**	131 **116**	106 **85**	88 **64**	74 **49**	63 **39**	54 **-**	47 **-**	41 **-**
0,8	761	487	338	248	190 **189**	150 **133**	122 **97**	101 **73**	85 **56**	72 **44**	62 **35**	54 **-**	48 **-**
1,0	954	610	424	311	238 **236**	188 **166**	153 **121**	126 **91**	106 **70**	90 **55**	78 **44**	68 **36**	60 **-**
Freccia cm	0,25	0,39	0,56	0,77	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00

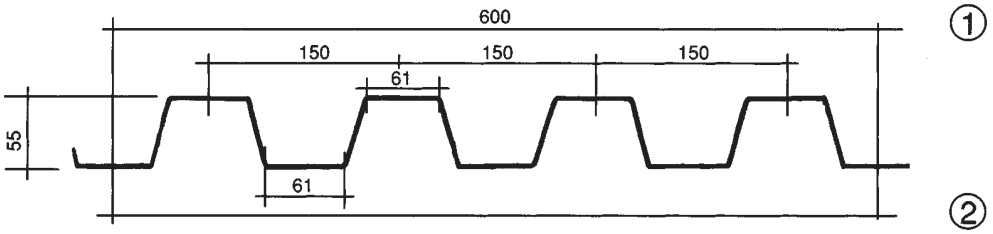
▲▲▲▲

0,6	711	455	316	232	178	140	114	94 **91**	79 **70**	67 **55**	58 **44**	51 **36**	44 **-**
0,7	829	531	369	271	207	164	133	110 **106**	92 **82**	79 **64**	68 **51**	59 **42**	52 **34**
0,8	951	609	423	311	238	188	152	126 **121**	106 **93**	90 **73**	78 **59**	68 **48**	59 **39**
1,0	1192	763	530	389	298	235	191	158 **151**	132 **116**	113 **92**	97 **73**	85 **60**	74 **49**
Freccia cm	0,19	0,29	0,42	0,58	0,75	0,95	1,17	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

LAMIERE ZINCATE GRECATE 600 - h 55



I valori delle portate in grassetto tengono calcolo di una freccia ≤ 1/200 l

Quando non specificato, l'eventuale preverniciatura avviene sulla faccia 1,

Carico max uniformemente distribuito in Kg/m² per resistenza σ = 1450 Kg/cm²

CARATTERISTICHE STATICHE						
SPESSORE	**0,6**	**0,7**	**0,8**	**1,0**	**1,2**	**1,5**
Peso Kg/m²	**7,85**	**9,16**	**10,47**	**13,08**	**15,7**	**19,62**
Peso Kg/m	**4,71**	**5,49**	**6,28**	**7,85**	**9,42**	**11,77**
J cm^4/m	**42,19**	**51,28**	**60,67**	**79,92**	**98,39**	**122,4**
W cm^3/m	**12,2**	**15,15**	**18,28**	**25,01**	**32,19**	**42,67**

▲ ▲

Spessore	Distanza fra gli appoggi																
mm	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	1415	906	629	462	354	280	226 **218**	187 **164**	157 **126**	134 **99**	116 **79**	101 **65**	88 **53**	78 **44**	70 **37**	63 **32**	57 **-**
0,7	1757	1125	781	574	437	349	281 **265**	232 **199**	195 **153**	166 **120**	143 **96**	125 **78**	110 **65**	97 **54**	87 **45**	78 **39**	70 **33**
0,8	2120	1357	942	692	530	419	339 **313**	280 **235**	236 **181**	201 **143**	173 **114**	151 **93**	133 **76**	117 **64**	105 **54**	94 **46**	85 **39**
1,0	2901	1857	1289	947	725	573 **566**	464 **412**	384 **310**	322 **239**	275 **188**	237 **150**	206 **122**	181 **101**	161 **84**	143 **71**	129 **60**	116 **52**
1,2	3734	2390	1660	1219	934	738 **697**	597 **508**	494 **382**	415 **294**	354 **231**	305 **185**	266 **150**	233 **124**	207 **103**	184 **87**	165 **74**	149 **63**
1,5	4950	3168	2200	1616	1237	978 **867**	792 **632**	655 **475**	550 **366**	469 **288**	404 **230**	352 **187**	309 **154**	274 **129**	244 **108**	219 **92**	198 **79**
Freccia cm	0,21	0,33	0,48	0,65	0,85	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50

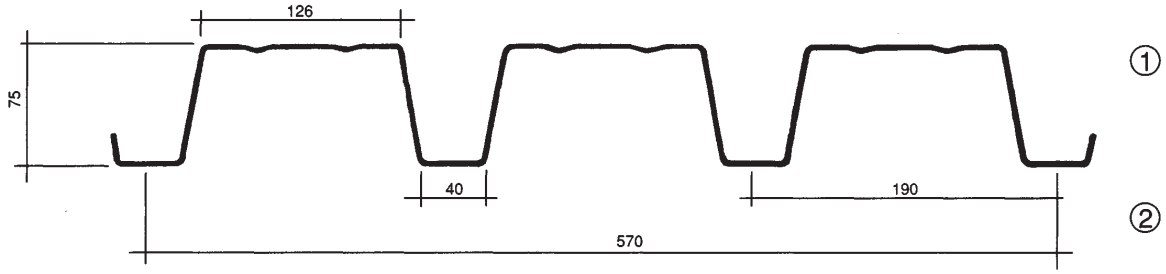
▲▲▲▲

0,6	1769	1132	786	578	442	349	283	234	197	167 **165**	144 **132**	126 **108**	111 **89**	98 **74**	87 **62**	78 **53**	71 **45**
0,7	2197	1406	976	717	549	434	351	290	244	208 **201**	179 **161**	156 **131**	137 **108**	122 **90**	108 **76**	97 **64**	88 **55**
0,8	2651	1696	1178	866	663	524	424	350	295	251 **238**	216 **190**	188 **155**	166 **127**	147 **106**	131 **89**	117 **76**	106 **65**
1,0	3626	2321	1612	1184	907	716	580	480	403 **398**	343 **313**	296 **251**	258 **204**	227 **168**	201 **140**	179 **118**	161 **100**	145 **86**
1,2	4668	2987	2074	1524	1167	922	747	617	519 **490**	442 **385**	381 **308**	332 **251**	292 **207**	258 **172**	230 **145**	207 **123**	187 **106**
1,5	6187	3960	2750	2020	1547	1222	990	818 **791**	687 **610**	586 **479**	505 **384**	440 **312**	387 **257**	343 **214**	306 **181**	274 **154**	247 **132**
Freccia cm	0,16	0,25	0,36	0,49	0,64	0,81	1,00	1,21	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

LAMIERE ZINCATE GRECATE 570 - h 75



I valori delle portate in grassetto tengono calcolo di una freccia ≤ 1/200 l

Quando non specificato, l'eventuale preverniciatura avviene sulla faccia 1,

Carico max uniformemente distribuito in Kg/m² per resistenza σ = 1450 Kg/cm²

CARATTERISTICHE STATICHE						
SPESSORE	**0,6**	**0,7**	**0,8**	**1,0**	**1,2**	**1,5**
Peso Kg/m²	**8,26**	**9,64**	**11,02**	**13,77**	**16,53**	**20,66**
Peso Kg/m	**4,71**	**5,49**	**6,28**	**7,85**	**9,42**	**11,77**
J cm^4/m	**65,18**	**80,3**	**94,71**	**126,23**	**159,47**	**207,6**
W cm^3/m	**15,28**	**18,98**	**22,96**	**31,79**	**39,68**	**50,92**

▲ ▲

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

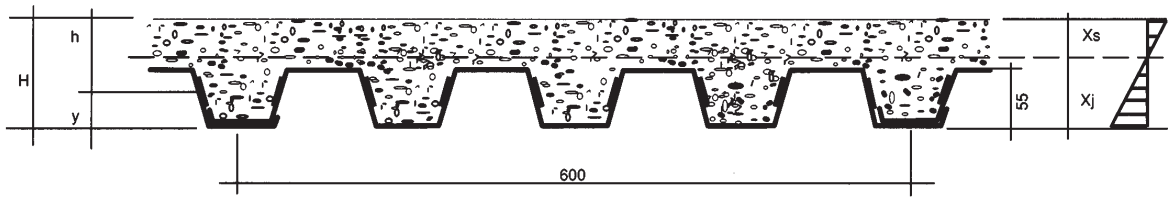
▲▲▲▲

0,6	985	723	554	438	354	293	246	210	181	158	138 **137**	123 **114**	109 **96**	98 **82**	89 **70**	73 **53**	62 **41**
0,7	1223	899	688	544	440	364	306	261	225	196	172 **168**	152 **140**	136 **118**	122 **100**	110 **86**	91 **65**	76 **50**
0,8	1480	1087	832	658	533	440	370	315	272	237	208 **199**	184 **166**	164 **140**	148 **119**	133 **102**	110 **77**	92 **59**
1,0	2049	1505	1152	911	738	610	512	436	376	328 **322**	288 **265**	255 **221**	228 **186**	204 **158**	184 **136**	152 **102**	128 **79**
1,2	2557	1879	1438	1137	921	761	639	545	470	409 **406**	360 **335**	319 **279**	284 **235**	255 **200**	230 **171**	190 **129**	160 **99**
1,5	3282	2411	1846	1458	1181	976	820	699	603	525	461 **435**	409 **363**	365 **305**	327 **260**	295 **223**	244 **167**	205 **129**
Freccia cm	0,29	0,40	0,52	0,66	0,82	0,99	1,18	1,38	1,60	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,75	3,00

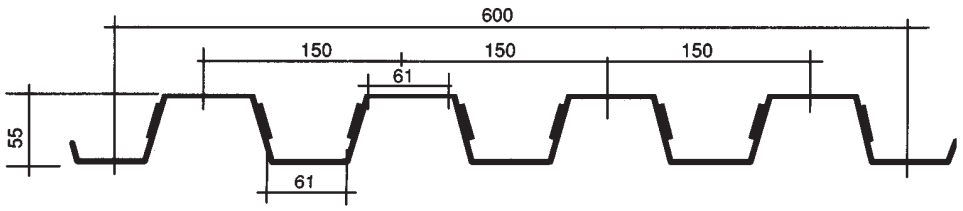
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

LAMIERE ZINCATE GRECATE 600 - h 55 collaborante



CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SOLETTA m = 10							
H cm	peso soletta kg/m²	spessore lamiera mm	X_S cm	J_{tot} cm⁴/m	W_S cm³/m	W_i cm³/m	T kg/m
9	165	0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	2,90 3,04 3,28 3,48 3,73	291 320 374 423 490	1003 1052 1140 1215 1313	47,70 53,51 65,38 76,63 92,97	1030
10	190	0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	3,18 3,33 3,61 3,83 4,12	383 422 493 557 664	1204 1267 1365 1454 1563	56,15 63,26 77,15 93,51 109,52	1130
11	215	0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	3,44 3,61 3,91 4,17 4,48	493 543 634 718 830	1433 1504 1621 1721 1852	65,20 73,47 89,42 105,12 127,30	1250
12	240	0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	3,68 3,87 4,21 4,49 4,83	621 684 800 905 1047	1687 1767 1900 2015 2167	74,63 84,13 102,69 120,50 146,02	1360



CARATTERISTICHE STATICHE DELLA LAMIERA						
Spessore mm		0,7	0,8	1,0	1,2	1,5
peso	kg/m²	9,16	10,47	13,08	15,7	19,62
peso	kg/m	5,49	6,28	7,85	9,42	11,77
J_{tot}	cm⁴/m	57,14	65,3	81,63	98,39	122,45
$J_{ridotto}$	cm⁴/m	51,28	60,67	79,92	97,96	122,45
W_s	cm³/m	15,15	18,28	25,01	32,19	42,67
W_i	cm³/m	21,59	25,04	32,00	38,99	49,38
Y	cm	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
A_f	cm²/m	11,66	13,33	16,66	20	25

DIAMETRI RETE A MAGLIA SALDATA DA 150 X 150 mm				
	Altezza soletta cm			
Distanza fra gli appoggi	9	10	11	12
< 2,00 m	3,5	3,5	4,0	4,5
2,00 : 3,60 m	3,5	4,5	4,5	4,5
> 3,60	4,5	5,0	5,0	5,0

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

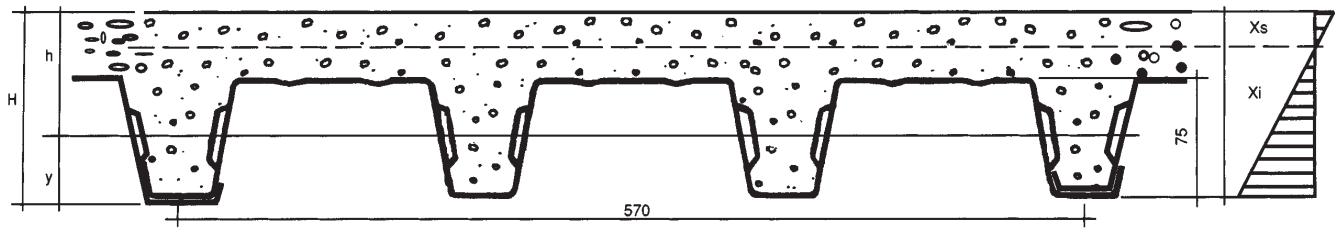
LAMIERE ZINCATE GRECATE 600 - h 55 collaborante

		LUCE MASSIMA IN METRI PER SOLAI															
H soletta	spessore	Sovraccarico di esercizio distribuito kg/m²															condizioni di appoggio
cm	mm	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	1000	1200	1500	2000	
9	0,7	3,22	3,08	2,96	2,85	2,75	2,66	2,58	2,50	2,44	2,37	2,26	2,16	2,00	1,72	1,37	1,03	
		3,70	3,49	3,31	3,16	3,02	2,91	2,80	2,71	2,62	2,54	2,41	2,29	2,06	1,72	1,37	1,03	
	0,8	3,45	3,29	3,16	3,04	2,93	2,83	2,75	2,67	2,59	2,53	2,41	2,30	2,06	1,72	1,37	1,03	
		3,95	3,72	3,53	3,36	3,22	3,09	2,98	2,88	2,79	2,70	2,56	2,43	2,06	1,72	1,37	1,03	
	1,0	3,85	3,68	3,52	3,39	3,27	3,16	3,06	2,97	2,89	2,81	2,67	2,56	2,06	1,72	1,37	1,03	
		4,41	4,15	3,93	3,75	3,58	3,44	3,31	3,20	3,10	3,00	2,84	2,58	2,06	1,72	1,37	1,03	
	1,2	4,21	4,02	3,85	3,69	3,56	3,44	3,33	3,23	3,14	3,06	2,91	2,58	2,06	1,72	1,37	1,03	
		4,81	4,52	4,28	4,08	3,90	3,74	3,60	3,48	3,37	3,26	2,94	2,58	2,06	1,72	1,37	1,03	
	1,5	4,69	4,47	4,28	4,11	3,96	3,82	3,7	3,58	3,48	3,39	2,94	2,58	2,06	1,72	1,37	1,03	
		5,35	5,03	4,76	4,53	4,33	4,15	3,99	3,85	3,73	3,43	2,94	2,58	2,06	1,72	1,37	1,03	
10	0,7	3,12	3,01	2,91	2,82	2,74	2,66	2,59	2,53	2,47	2,41	2,31	2,22	2,07	1,88	1,51	1,13	
		3,63	3,46	3,31	3,18	3,06	2,96	2,86	2,78	2,7	2,62	2,5	2,38	2,2	1,88	1,51	1,13	
	0,8	3,34	3,22	3,11	3,02	2,93	2,84	2,77	2,7	2,63	2,57	2,47	2,37	2,21	1,88	1,51	1,13	
		3,88	3,69	3,53	3,39	3,27	3,15	3,05	2,96	2,87	2,8	2,66	2,54	2,26	1,88	1,51	1,13	
	1,0	3,74	3,6	3,48	3,39	3,26	3,17	3,09	3,01	2,93	2,87	2,74	2,63	2,26	1,88	1,51	1,13	
		4,33	4,12	3,94	3,78	3,64	3,51	3,39	3,29	3,19	3,11	2,95	2,82	2,26	1,88	1,51	1,13	
	1,2	4,11	3,95	3,82	3,7	3,59	3,48	3,39	3,3	3,22	3,15	3,01	2,83	2,26	1,88	1,51	1,13	
		4,76	4,53	4,33	4,15	4,00	3,86	3,73	3,62	3,51	3,42	3,23	3,83	2,26	1,88	1,51	1,13	
	1,5	4,56	4,39	4,23	4,09	3,96	3,84	3,74	3,64	3,55	3,42	3,23	2,83	2,26	1,88	1,51	1,13	
		5,27	5,01	4,78	4,58	4,4	4,24	4,1	3,97	3,85	3,74	3,23	2,83	2,26	1,88	1,51	1,13	
11	0,7	3,02	2,93	2,85	2,78	2,71	2,65	2,59	2,53	2,48	2,43	2,34	2,26	2,12	2,01	1,67	1,25	
		3,54	3,4	3,28	3,17	3,07	2,98	2,89	2,82	2,75	2,68	2,56	2,46	2,28	2,08	1,67	1,25	
	0,8	3,23	3,14	3,05	2,97	2,9	2,83	2,76	2,7	2,65	2,59	2,5	2,41	2,26	2,08	1,67	1,25	
		3,79	3,64	3,5	3,38	3,28	3,18	3,09	3	2,93	2,86	2,73	2,62	2,43	2,08	1,67	1,25	
	1,0	3,62	3,51	3,41	3,32	3,23	3,15	3,08	3,01	2,95	2,89	2,78	2,68	2,5	2,08	1,67	1,25	
		4,23	4,06	3,91	3,77	3,65	3,54	3,44	3,34	3,26	3,18	3,03	2,91	2,5	2,08	1,67	1,25	
	1,2	3,96	3,84	3,73	3,63	3,53	3,44	3,36	3,29	3,22	3,15	3,03	2,92	2,5	2,08	1,67	1,25	
		4,63	4,44	4,27	4,12	3,98	3,86	3,75	3,64	3,55	3,46	3,3	3,13	2,5	2,08	1,67	1,25	
	1,5	4,42	4,28	4,15	4,04	3,93	3,83	3,74	3,65	3,57	3,5	3,36	3,13	2,5	2,08	1,67	1,25	
		5,16	4,95	4,75	4,58	4,43	4,29	4,16	4,04	3,93	3,84	3,57	3,13	2,5	2,08	1,67	1,25	
12	0,7	2,91	2,85	2,78	2,72	2,66	2,61	2,56	2,51	2,47	2,43	2,35	2,28	2,15	2,05	1,81	1,36	
		3,44	3,33	3,23	3,14	3,05	2,97	2,9	2,83	2,77	2,71	2,6	2,5	2,34	2,21	1,81	1,36	
	0,8	3,12	3,05	2,98	2,91	2,85	2,79	2,74	2,69	2,64	2,59	2,51	2,43	2,3	2,18	1,81	1,36	
		3,69	3,56	3,45	3,35	3,26	3,18	3,1	3,02	2,95	2,89	2,77	2,67	2,49	2,27	1,81	1,36	
	1,0	3,50	3,41	3,33	3,26	3,19	3,12	3,06	3,00	2,95	2,89	2,8	2,71	2,56	2,27	1,81	1,36	
		4,13	3,99	3,86	3,74	3,64	3,54	3,45	3,37	3,29	3,22	3,09	2,97	2,72	2,27	1,81	1,36	
	1,2	3,83	3,73	3,64	3,56	3,48	3,41	3,44	3,27	3,21	3,16	3,05	2,95	2,72	2,27	1,81	1,36	
		4,52	4,36	4,22	4,09	3,97	3,87	3,77	3,67	3,59	3,51	3,36	3,24	2,72	2,27	1,81	1,36	
	1,5	4,28	4,17	4,06	3,97	3,88	3,8	3,72	3,64	3,57	3,51	3,39	3,28	2,72	2,27	1,81	1,36	
		5,04	4,86	4,7	4,55	4,42	4,3	4,19	4,08	3,98	3,89	3,73	3,4	2,72	2,27	1,81	1,36	

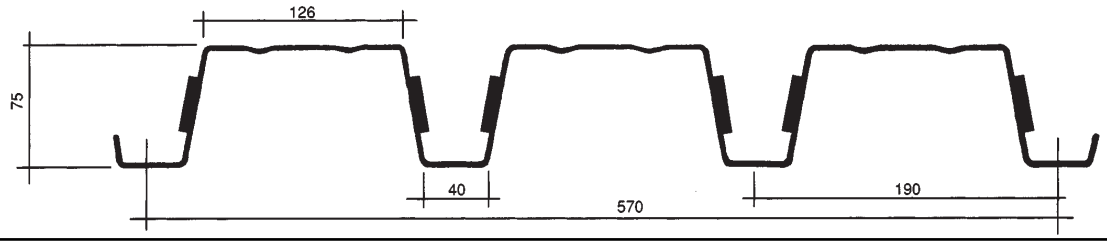
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

LAMIERE ZINCATE GRECATE 570 - h 75 collaborante



CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SOLETTA m = 10							
H cm	peso soletta kg/m²	spessore lamiera mm	X_S cm	J_{tot} cm⁴/m	W_S cm³/m	W_i cm³/m	T kg/m
12	175	0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	3,26 3,42 3,69 3,92 4,24	456 504 592 674 787	1400 1473 1606 1720 1869	52,24 58,74 71,31 83,45 101	1420
13	200	0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	3,53 3,70 4,01 4,26 4,58	572 631 741 842 981	1620 1705 1848 1977 2141	60,38 67,85 82,44 96,38 116,48	1535
14	225	0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	3,78 3,97 4,30 4,59 4,94	705 835 914 1039 1208	1866 2103 2126 2263 2446	69,02 83,23 94,25 110,37 133,36	1635
15	250	0,7 0,8 1,0 1,2 1,5	4,02 4,23 4,59 4,90 5,28	857 946 1112 1264 1470	2133 2237 2423 2579 2784	78,09 87,88 106,83 125,11 151,23	1765



CARATTERISTICHE STATICHE DELLA LAMIERA						
Spessore mm		0,7	0,8	1,0	1,2	1,5
peso	kg/m²	9,64	11,02	13,77	16,53	20,66
peso	kg/m	5,49	6,28	7,85	9,42	11,77
J_{tot}	cm⁴/m	110,82	126,65	158,32	189,98	237,48
$J_{ridotto}$	cm⁴/m	80,03	94,71	126,23	159,47	207,06
W_s	cm³/m	18,98	22,96	31,79	41,66	58,13
W_i	cm³/m	21,67	25,16	32,34	39,68	50,92
Y	cm	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
A_f	cm²/m	12,28	14,03	17,54	21,05	26,31

DIAMETRI RETE A MAGLIA SALDATA DA 150 X 150 mm				
	Altezza soletta cm			
Distanza fra gli appoggi	12	13	14	15
< 2,00 m	3,5	3,5	3,5	4,0
2,00 : 3,60 m	4,5	4,5	4,5	4,5
> 3,60	5,0	5,0	5,0	5,0

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

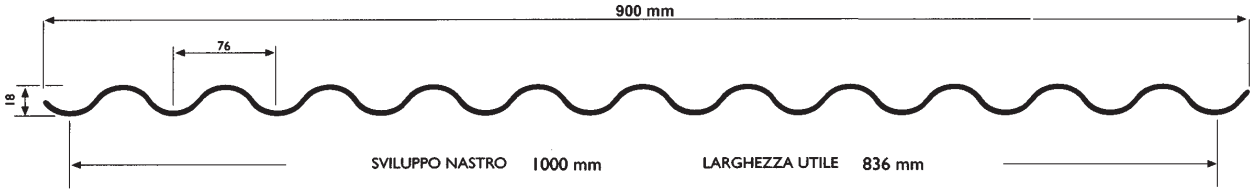
LAMIERE ZINCATE GRECATE 570 - h 75 collaborante

		LUCE MASSIMA IN METRI PER SOLAI															
H soletta	spessore	Sovraccarico di esercizio distribuito kg/m²															condizioni di appoggio
cm	mm	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	1000	1200	1500	2000	
12	0,7	3,26	3,12	3,00	2,90	2,80	2,72	2,64	2,56	2,50	2,44	2,32	2,23	2,06	1,93	1,78	1,42	
		3,75	3,55	3,38	3,23	3,10	2,98	2,88	2,79	2,70	2,62	2,49	2,37	2,17	2,02	1,84	1,42	
	0,8	3,49	3,35	3,22	3,10	3,00	2,90	2,82	2,74	2,67	2,60	2,48	2,37	2,20	2,06	1,89	1,42	
		4,02	3,80	3,61	3,45	3,31	3,18	3,07	2,97	2,88	2,79	2,65	2,52	2,31	2,15	1,89	1,42	
	1,0	3,93	3,76	3,61	3,47	3,35	3,24	3,15	3,06	2,97	2,90	2,76	2,64	2,44	2,28	1,89	1,42	
		4,51	4,25	4,04	3,85	3,69	3,55	3,42	3,31	3,20	3,11	2,94	2,80	2,57	2,37	1,89	1,42	
	1,2	4,32	4,13	3,96	3,81	3,67	3,55	3,44	3,34	3,25	3,16	3,01	2,88	2,66	2,37	1,89	1,42	
		4,95	4,66	4,42	4,21	4,03	3,87	3,73	3,60	3,49	3,38	3,20	3,04	2,79	2,37	1,89	1,42	
	1,5	4,85	4,63	4,43	4,26	4,10	3,96	3,83	3,72	3,61	3,52	3,34	3,20	2,84	2,37	1,89	1,42	
		5,54	5,21	4,93	4,70	4,49	4,31	4,15	4,00	3,87	3,75	3,55	3,37	2,84	2,37	1,89	1,42	
13	0,7	3,15	3,04	2,95	2,86	2,78	2,70	2,64	2,57	2,52	2,46	2,36	2,27	2,12	2,00	1,85	1,54	
		3,66	3,50	3,36	3,23	3,12	3,01	2,92	2,83	2,76	2,69	2,56	2,45	2,26	2,11	1,93	1,54	
	0,8	3,38	3,26	3,16	3,06	2,97	2,89	2,82	2,75	2,69	2,63	2,52	2,42	2,26	2,13	1,96	1,54	
		3,93	3,75	3,59	3,45	3,33	3,22	3,12	3,03	2,94	2,86	2,73	2,61	2,41	2,25	2,05	1,54	
	1,0	3,81	3,67	3,55	3,44	3,33	3,24	3,16	3,08	3,00	2,94	2,81	2,70	2,52	2,36	2,05	1,54	
		4,42	4,21	4,03	3,87	3,72	3,60	3,48	3,37	3,28	3,19	3,03	2,90	2,67	2,49	2,05	1,54	
	1,2	4,19	4,04	3,90	3,77	3,66	3,55	3,46	3,37	3,29	3,21	3,07	2,95	2,74	2,56	2,05	1,54	
		4,86	4,62	4,41	4,23	4,07	3,93	3,80	3,68	3,58	3,48	3,30	3,15	2,91	2,56	2,05	1,54	
	1,5	4,72	4,53	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,76	3,66	3,57	3,42	3,28	3,04	2,56	2,05	1,54	
		5,45	5,17	4,93	4,73	4,54	4,38	4,23	4,10	3,98	3,86	3,67	3,50	3,07	2,56	2,05	1,54	
14	0,7	3,04	2,96	2,88	2,81	2,74	2,68	2,62	2,57	2,51	2,47	2,38	2,30	2,16	2,04	1,90	1,64	
		3,57	3,44	3,32	3,21	3,11	3,02	2,94	2,86	2,79	2,73	2,61	2,50	2,33	2,18	2,01	1,64	
	0,8	3,29	3,20	3,12	3,04	2,97	2,90	2,84	2,79	2,73	2,68	2,59	2,50	2,35	2,23	2,07	1,64	
		3,87	3,72	3,60	3,48	3,38	3,28	3,19	3,11	3,04	2,97	2,84	2,73	2,54	2,39	2,18	1,64	
	1,0	3,68	3,57	3,47	3,38	3,30	3,22	3,14	3,08	3,01	2,95	2,84	2,74	2,57	2,43	2,18	1,64	
		4,32	4,14	3,99	3,85	3,73	3,61	3,51	3,42	3,33	3,25	3,10	2,97	2,76	2,58	2,18	1,64	
	1,2	4,06	3,94	3,82	3,72	3,62	3,53	3,45	3,37	3,30	3,23	3,11	3,00	2,81	2,65	2,18	1,64	
		4,75	4,55	4,38	4,23	4,09	3,96	3,84	3,74	3,64	3,55	3,39	3,24	3,01	2,73	2,18	1,64	
	1,5	4,57	4,43	4,29	4,17	4,06	3,95	3,86	3,77	3,68	3,61	3,46	3,34	3,12	2,73	2,18	1,64	
		5,34	5,11	4,91	4,73	4,56	4,42	4,28	4,16	4,05	3,95	3,76	3,60	3,27	2,73	2,18	1,64	
15	0,7	2,94	2,87	2,81	2,75	2,69	2,64	2,59	2,54	2,50	2,46	2,38	2,31	2,18	2,08	1,94	1,77	
		3,47	3,36	3,26	3,17	3,09	3,01	2,94	2,87	2,81	2,75	2,64	2,54	2,38	2,24	2,08	1,77	
	0,8	3,16	3,08	3,01	2,95	2,89	2,83	2,78	2,72	2,68	2,63	2,55	2,47	2,33	2,22	2,07	1,77	
		3,73	3,61	3,50	3,40	3,31	3,22	3,14	3,07	3,00	2,94	2,82	2,72	2,51	2,39	2,21	1,77	
	1,0	3,56	3,48	3,39	3,32	3,25	3,18	3,12	3,06	3,00	2,95	2,85	2,76	2,61	2,47	2,31	1,77	
		4,21	4,06	3,93	3,82	3,71	3,61	3,52	3,43	3,36	3,28	3,15	3,03	2,83	2,66	2,35	1,77	
	1,2	3,93	3,83	3,74	3,65	3,57	3,49	3,42	3,36	3,29	3,23	3,12	3,02	2,85	2,70	2,35	1,77	
		4,64	4,47	4,33	4,19	4,07	3,96	3,86	3,76	3,67	3,59	3,44	3,31	3,08	2,90	2,35	1,77	
	1,5	4,43	4,31	4,20	4,10	4,01	3,92	3,84	3,76	3,68	3,61	3,49	3,37	3,17	2,94	2,35	1,77	
		5,22	5,02	4,85	4,70	4,56	4,43	4,31	4,20	4,10	4,00	3,83	3,68	3,43	2,94	2,35	1,77	

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

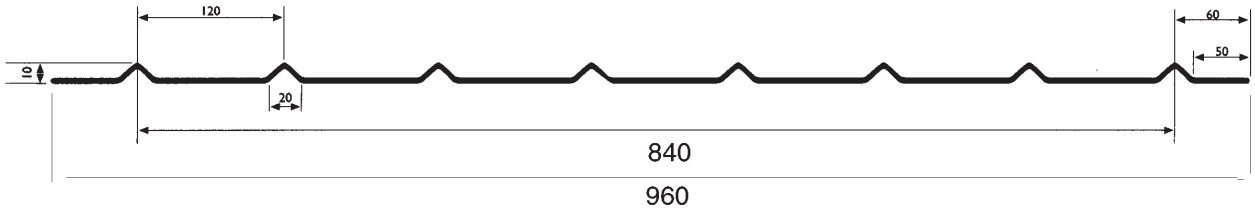
LAMIERE ONDULATE ZINCATE



CARATTERISTICHE STATICHE													
Numero		**32**	**31**	**30**	**29**	**28** (1)	**27**	**26** (2)	**24**	**22**	**20**	**18**	**16**
Spessore	mm	0,25	0,28	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50
Peso	kg/m²	2,33	2,61	2,79	3,26	3,73	4,19	4,66	5,59	7,46	9,33	11,19	13,99
Peso	kg/m	1,96	2,18	2,34	2,73	3,12	3,51	3,90	4,68	6,24	7,80	9,36	11,70
J	cm⁴							1,70	2,04	2,72	3,41	4,26	5,11
W	cm³/m							1,94	2,32	3,08	3,79	4,67	5,53

1 = Disponibili da mm 2000-2500-3000 2 = Disponibili centinate - f280 - da mm 3000

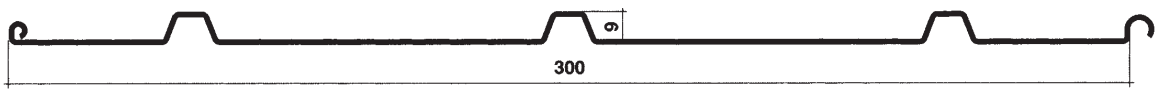
LAMIERE GRECATE ZINCATE, PER PORTONI E PANNELLI



CARATTERISTICHE STATICHE							
Spessore	mm	**0,6**	**0,7**	**0,8** (1)	**1,0**	**1,2**	
Peso	Kg/m	4,71	5,49	6,28	7,85	9,36	

1 = Disponibili da mm 2000-2500-3000

PROFILO zincato per portoni T 567 SPESSORE 6/10 - Kg mt/l 1,4



Disponibili da mm 4000 - 4500 - 5000 - 6000

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

PANNELLI COIBENTATI PER PARETI

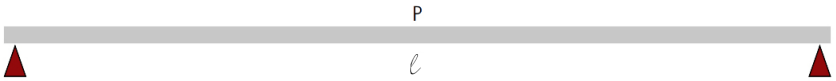


Facciata ESTERNA: Acciaio 0,4 mm

Facciata INTERNA: Acciaio 0,4 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA



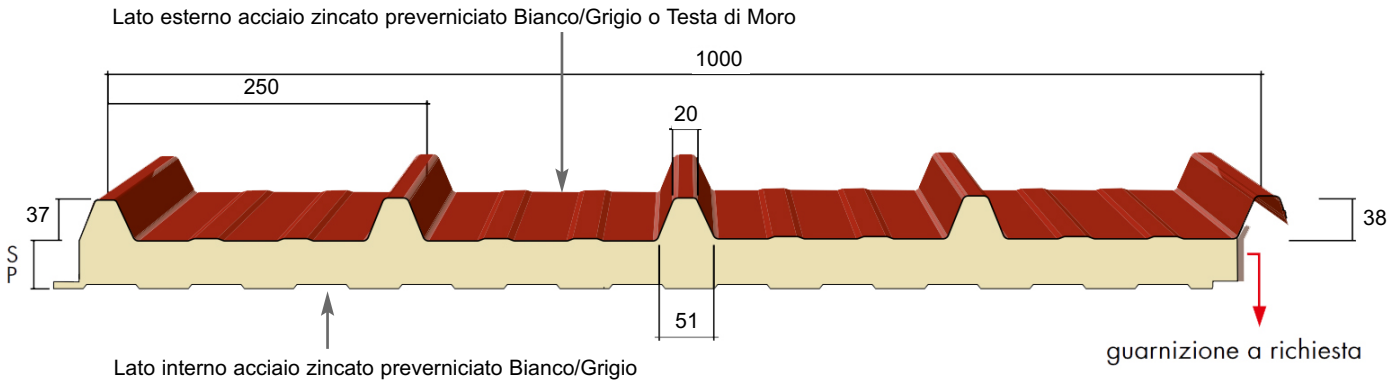
SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	Peso (kg/m²)	U trasmittanza	
												W/m²K	Kcal/m²h °C
25	165	90	70								6,68	0,84	0,73
30	190	110	85	65							6,86	0,71	0,61
35	215	125	100	80	55						7,04	0,62	0,53
40	236	145	115	90	65	50					7,22	0,55	0,47
50	297	185	150	115	85	65	50				7,61	0,44	0,38
60	357	225	180	140	105	80	60	50			8,00	0,37	0,32
80	460	305	245	190	140	105	85	65			8,78	0,28	0,24
100	515	385	305	240	175	135	105	85			9,56	0,22	0,19
120	620	465	370	290	215	165	130	105			10,34	0,19	0,16
150	775	580	465	365	270	205	160	130			11,51	0,15	0,13
180	935	700	560	440	325	245	195	155			12,68	0,12	0,11
200	1000	780	625	490	360	275	215	175			13,46	0,11	0,10
220	1000	860	685	540	395	305	240	195			14,22	0,10	0,09
240	1000	940	750	590	435	330	260	210			14,98	0,09	0,08

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

PANNELLI COIBENTATI PER COPERTURE



Facciata ESTERNA: Acciaio 0,4 mm

Facciata INTERNA: Acciaio 0,4 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

P

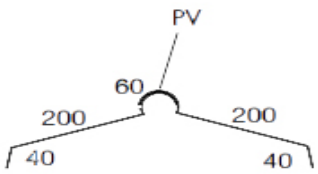
ℓ

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	Peso (kg/m²)	U trasmittanza	
												W/m²K	Kcal/m²h °C
30	250	195	105	70							7,42	0,71	0,61
40	290	200	135	90	65						7,80	0,55	0,47
50	315	230	160	115	85	65					8,18	0,44	0,38
60	370	275	195	145	110	85	60				8,56	0,37	0,32
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50		9,32	0,28	0,24
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,08	0,22	0,19
120	710	530	420	320	250	195	160	130	105	85	10,84	0,19	0,16
150	880	655	520	410	325	260	210	170	145	120	11,98	0,15	0,13
160	935	700	555	445	350	280	225	185	155	130	12,36	0,14	0,12
180	975	725	580	480	400	320	260	215	180	150	13,12	0,12	0,11
200	100	745	595	495	420	360	295	245	205	170	13,88	0,11	0,10

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Colmo sagomato doppio a cerniera

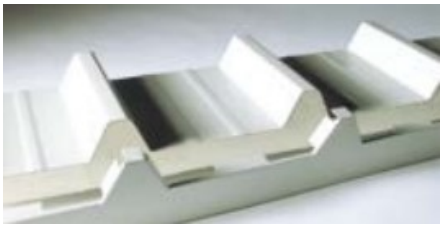


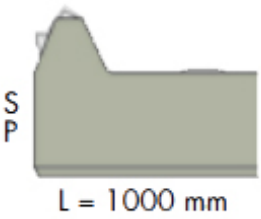


Viti per pannelli



Siluette



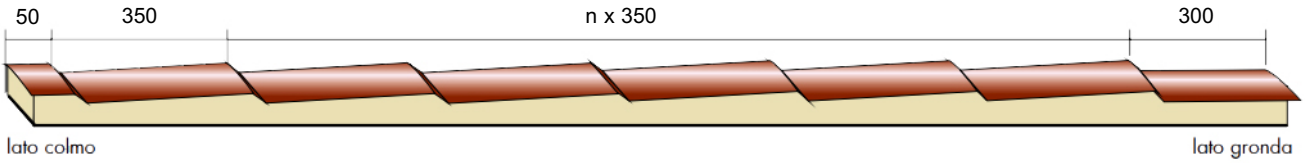


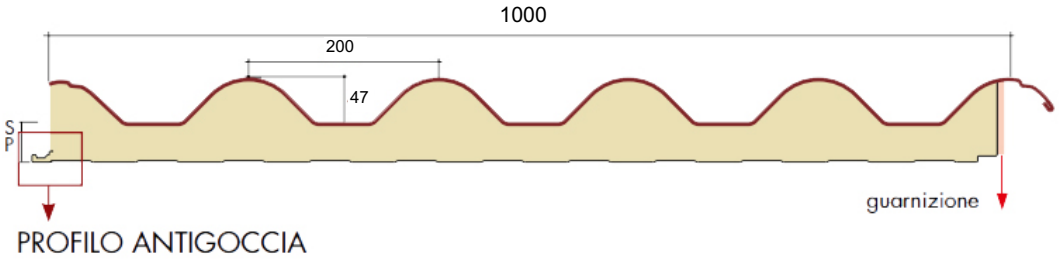
Elemento di chiusura della testata dei pannelli di copertura fino a spessore 120 mm, che assicura una perfetta estetica ed una maggiore protezione. Disponibile in acciaio preverniciato.

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

PANNELLI TTCOPPO





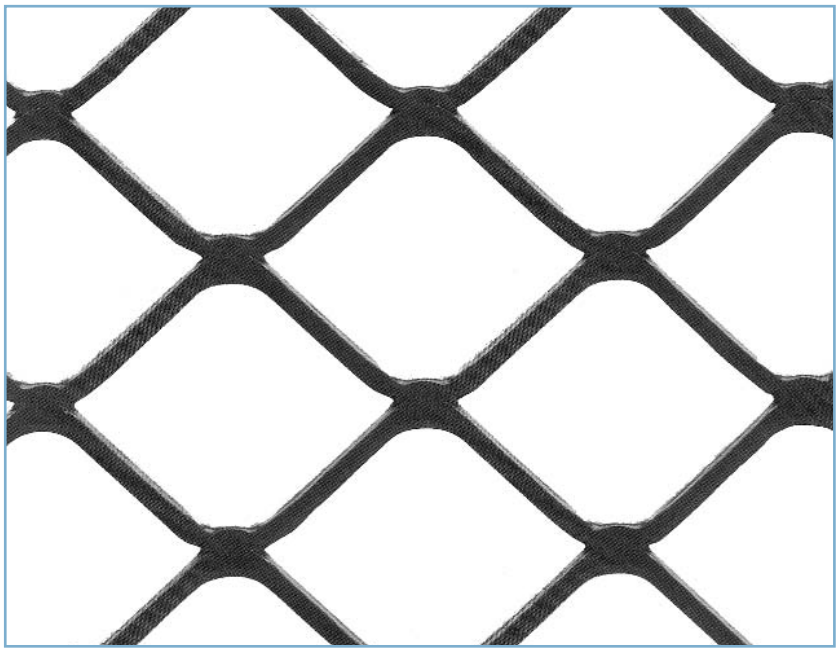
Facciata ESTERNA: Acciaio 0,5 mm **Facciata INTERNA:** Acciaio 0,4 mm	Proprietà statiche (kg/m²) CAMPATA SINGOLA					Proprietà statiche (kg/m²) CAMPATA DOPPIA							
SPESSORE PANNELLO (mm)	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**3,5**	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**3,5**	**Peso (kg/m²)**	**U trasmittanza** W/m²K	**U trasmittanza** Kcal/m²h °C
30	271	190	108	47	41	307	248	196	139	99	8,78	0,55	0,47
40	339	249	156	82	58	366	295	228	162	120	9,16	0,44	0,38
50	406	307	202	117	86	442	342	260	183	141	9,54	0,37	0,32
60	472	366	250	153	111	484	389	293	206	162	9,92	0,29	0,25
80	607	487	345	224	178	629	502	361	253	202	10,68	0,24	0,21
100	715	597	440	305	250	759	710	470	340	260	11,44	0,18	0,16

P=Kg/mq uniformamente distribuito
Limitazione di esercizio: freccia 1/200 ℓ

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

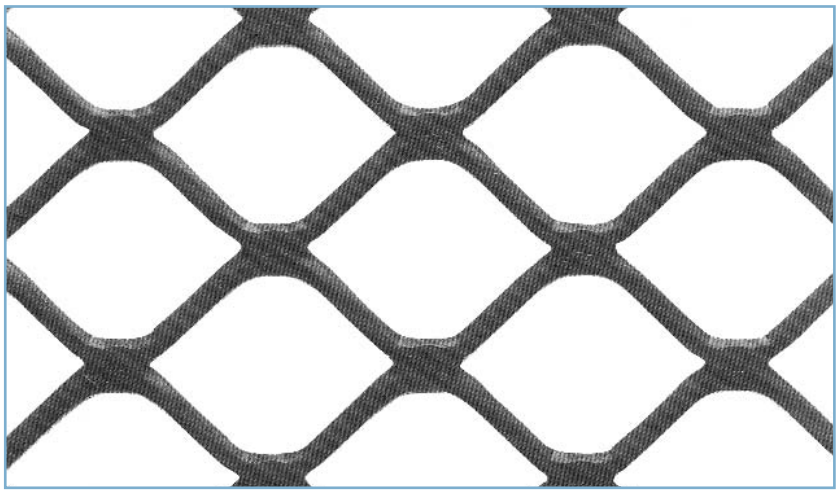
Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

RETI STIRATE SPIANATE



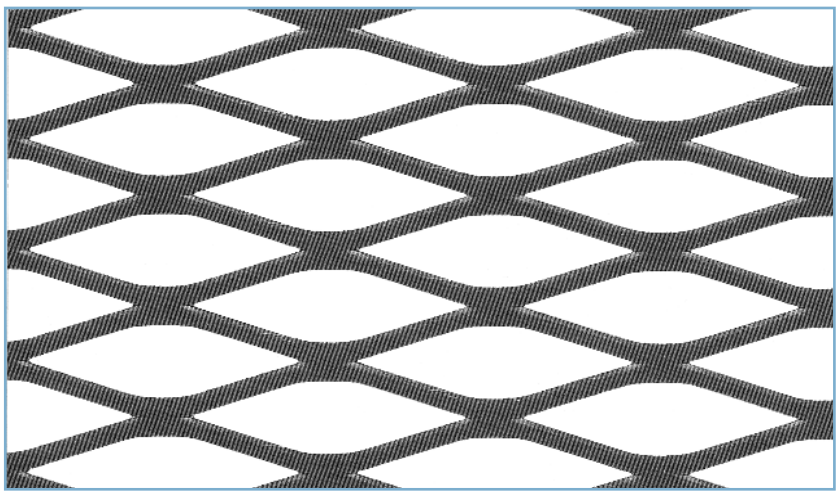
Tipo	SQ 50
DL x DC mm	50 x 38
DL x DC reale mm	50 x 38
Avanzamento **av**/mm	4
Spessore **sp**/mm	3
Peso per m² Kg.	5,1

In fogli da mm 1000 x 2000



Tipo	SQ 40
DL x DC mm	**40 x 30**
DL x DC reale mm	40 x 30
Avanzamento **av**/mm	3
Spessore **sp**/mm	2,5
Peso per m² Kg.	4

In fogli da mm 1000 x 2000



Tipo	S17
DL x DC mm	43 x 10
DL x DC reale mm	43 x 14,6
Avanzamento **av**/mm	2,5
Spessore **sp**/mm	1,5
Peso per m² Kg.	3,9

In fogli da mm 1000 x 2000 e
in rotoli da 1000 - 1250 - 1500 x 6000 mm

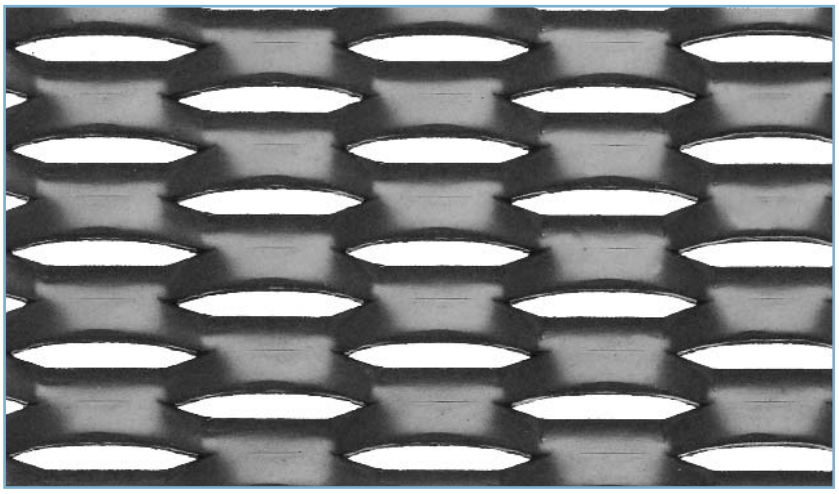
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

GRIGLIATI STIRATI

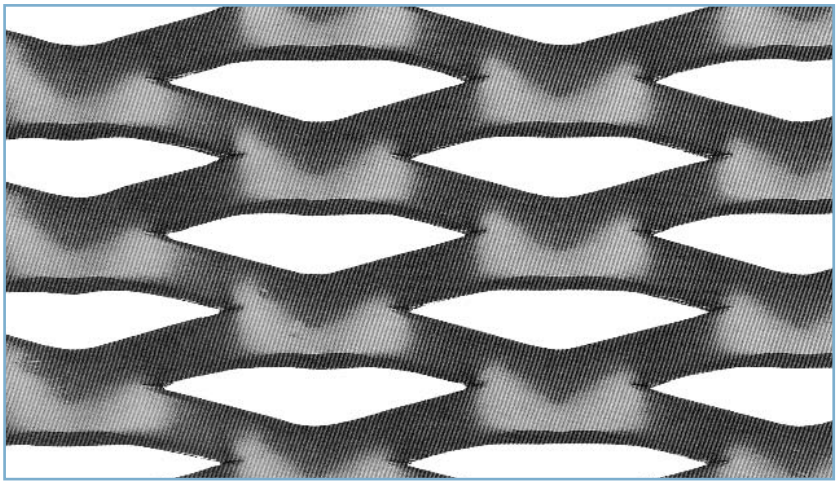
Tipo	Fils 21
DL x DC mm	**44 x 15**
DL x DC reale mm	45 x 13,4
Avanzamento **av**/mm	4
Spessore **sp**/mm	3
Peso per m² Kg.	17,5

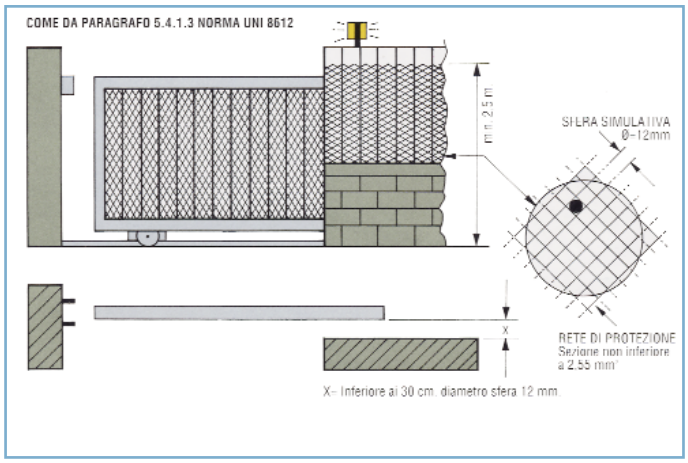
In fogli da mm 1000 x 2000

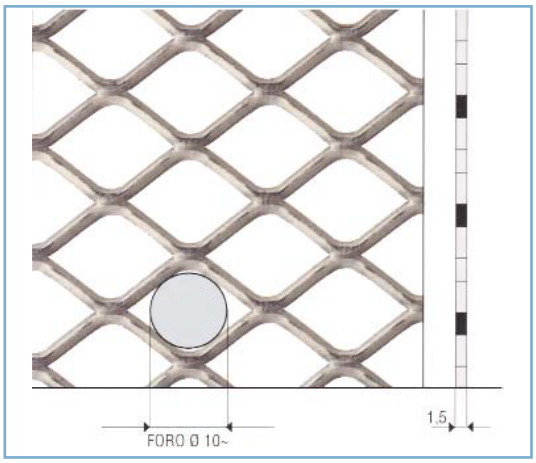


Tipo	Fils 5
DL x DC mm	**60 x 20**
DL x DC reale mm	60 x 20
Avanzamento **av**/mm	7
Spessore **sp**/mm	3
Peso per m² Kg.	18

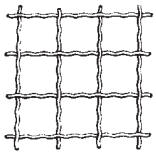
In fogli da mm 1000 x 2000

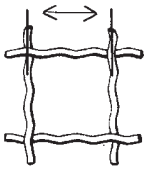






Rete stirata in acciaio INOX per protezione cancelli elettrici in movimento
Passo Q20 - Spessore 1,5 - Av. 1,7 foro Ø10 - Sez. 2,55 mm² - in rotoli.

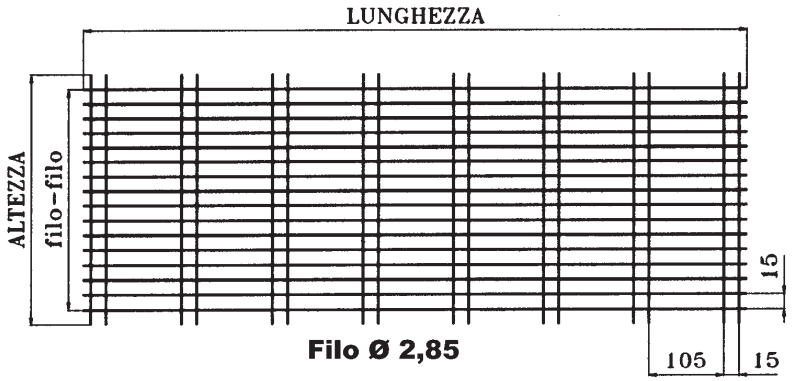


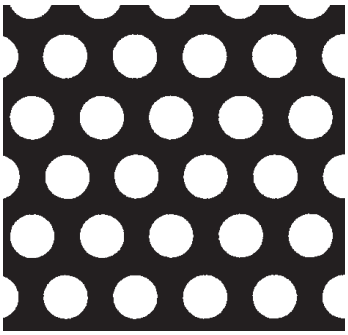


RETE ONDULATA A MAGLIA QUADRATA

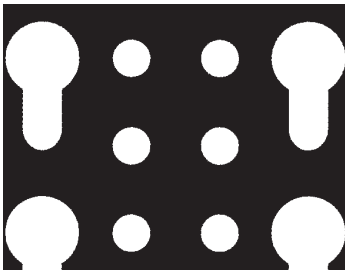
	Diametro Fori	Pesi al m²							
		1,80	2,00	2,20	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
MAGLIA CALCOLATA INTERASSE	10 x 10	4,000	4,650	-	-	11,00	-	-	-
	12 x 12	3,700	4,500	4,900	5,500	-	-	-	-
	15 x 15	2,840	3,500	4,300	5,000	-	-	-	-
	20 x 20	2,125	2,620	3,500	3,900	5,950	-	-	-
	25 x 25	-	-	-	3,060	4,800	8,500	-	-
	30 x 30	-	-	-	2,530	3,965	6,545	10,570	-
	35 x 35	-	-	-	-	3,475	5,780	9,100	-
	40 x 40	-	-	-	-	3,000	5,500	8,110	10,735
	50 x 50	-	-	-	-	2,430	4,120	6,490	8,900
	60 x 60	-	-	-	-	-	3,450	5,430	7,900

Pannelli in rete elettrosaldata
maglia TEC
Dimensioni disponibili:
2160 x 1035 mm
2400 x 1200 mm





Lamiera forata - mm 1000 x 2000
Spessori da 1 a 15 mm
Fori da 1 a 50 mm.
A richiesta con fori quadri



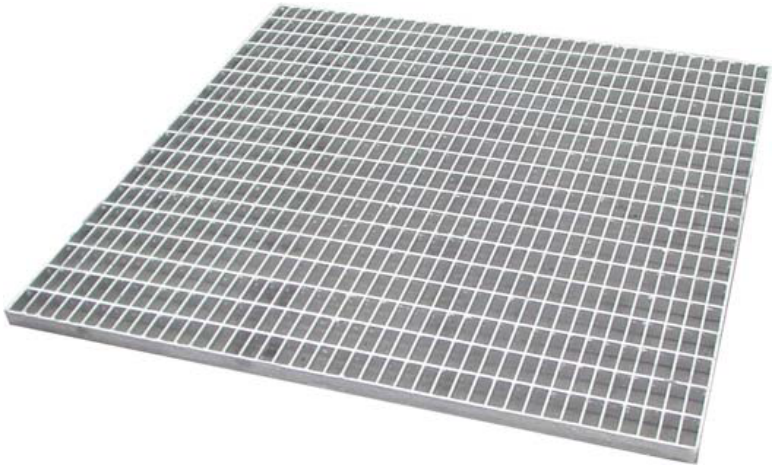
Lamiera forata a chiave, mm 1000 x 2000 spessore 1 mm

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

Griglie Zincate

Misure mm.	Maglia mm.	Piatto mm.	Peso Kg
1000 x 200	50 x 25	25 x 4	4,8
1000 x 300	50 x 25	25 x 4	7,2
1000 x 400	50 x 25	25 x 4	9,6
1000 x 500	50 x 25	25 x 4	12,0
1000 x 600	50 x 25	25 x 4	14,4
1000 x 800	50 x 25	25 x 4	19,2
1000 x 1000	50 x 25	25 x 4	24,0



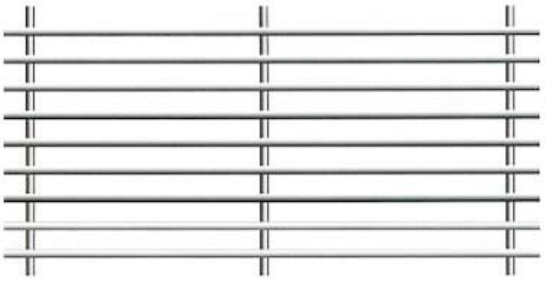
Grate grezze o zincate

Tipo	Misure mm.	Maglia mm.	Piatto mm.	Peso Kg
Grezza	6100 x 1000	25 x 76	25 x 2	92,72
Grezza	6100 x 1000	25 x 76	30 x 2	110,41
Zincata	6100 x 1000	25 x 76	25 x 2	99,43
Zincata	6100 x 1000	15 x 76	25 x 2	157,38
Zincata	6100 x 1000	34 x 38	25 x 2	87,84



Rete elettrosaldata TEC

Tipo	Misure mm.	Maglia mm.	Filo mm.	Peso Kg/m²
Grezza	1000 x 2000	30 x 30	3,00	3,43
Grezza	1000 x 2000	40 x 40	4,00	3,43
Grezza	1000 x 2000	50 x 50	4,00	4,70



Rete elettrosaldata PAVITEC

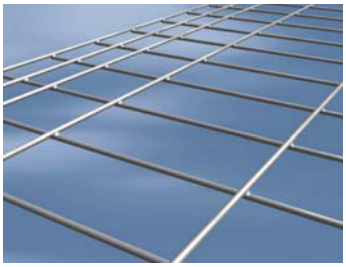
Tipo	Misure mm.	Maglia mm.	Filo mm.	Finitura
Professional	1000 x 2000	77 x 75	2,00	Zincata
Nervato HP	1000 x 1200	100 x 100	3,00	Zincata





Rete elettrosaldata Anticaduta COPERTEC

Rotolo metri	Altezza cm.	Maglia mm.	Filo mm.	Finitura
25	122	102 x 51	2,00	Zincata
25	152	102 x 51	2,00	Zincata
25	183	102 x 51	2,00	Zincata



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

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

TONDO E RETE PER CEMENTO ARMATO

Tondo per Cemento Armato

Diametro (mm.):	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40
Peso teorico(Kg/mt):	0,222	0,395	0,617	0,888	1,210	1,580	1,994	2,465	2,982	3,550	3,850	4,165	4,834	5,550	6,310	7,985	9,866

Normativa di riferimento: D.M. del 14/01/2008

Certificazioni: Attestato di qualificazione

Disegno Tecnico



Rete Elettrosaldata prodotta con Trafilato

Normativa di riferimento: D.M. del 14/01/2008

Certificazioni: Attestato di qualificazione

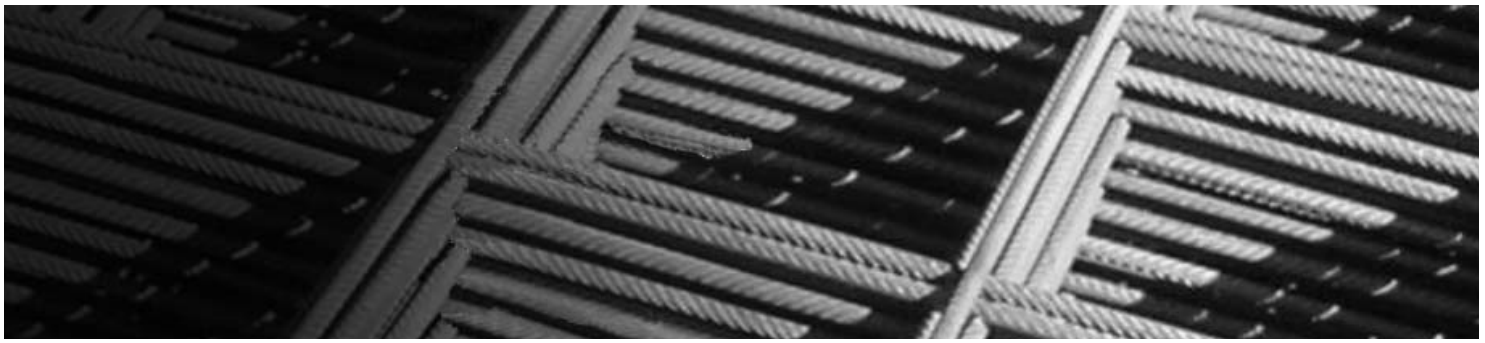
Gamma dimensionale (Ø mm.):

Pannello 2000 x 3000 mm. = mq 6

Ø mm	Maglia mm	Peso Pannello Kg	Peso Kg / mt²	Pannelli x pacco	Peso Pacco Kg
5	100 x 100	18,48	3,08	76	1404,48
5	150 x 150	12,62	2,10	76	959,12
5	200 x 200	9,24	1,54	76	702,24
6	100 x 100	26,60	4,43	50	1330,00
6	150 x 150	18,20	3,03	50	910,00
6	200 x 200	13,32	2,22	50	666,00
8	100 x 100	47,38	7,90	40	1895,20
8	150 x 150	32,35	5,37	40	1294,00
8	200 x 200	23,67	3,95	40	946,80
10	200 x 200	37,02	6,17	30	1110,60
12	200 x 200	53,28	8,88	25	1332,00

Pannello 2250 x 4000 mm. = mq 9

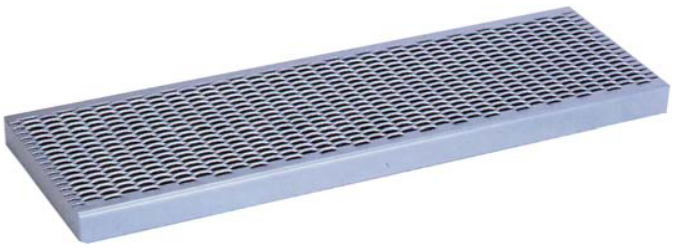
Ø mm	Maglia mm	Peso Pannello Kg	Peso Kg / mt²	Pannelli x pacco	Peso Pacco Kg
5	100 x 100	28,03	3,11	76	2130,28
5	150 x 150	18,60	2,07	76	1413,60
5	200 x 200	14,32	1,59	76	1088,32
6	100 x 100	40,40	4,49	50	2020,00
6	150 x 150	26,80	2,98	50	1340,00
6	200 x 200	20,64	2,29	50	1032,00
8	100 x 100	71,80	7,98	26	1866,80
8	150 x 150	47,69	5,30	40	1907,60
8	200 x 200	36,70	4,08	40	1468,00
10	200 x 200	57,38	6,37	30	1721,40
12	200 x 200	82,58	9,18	25	2064,50



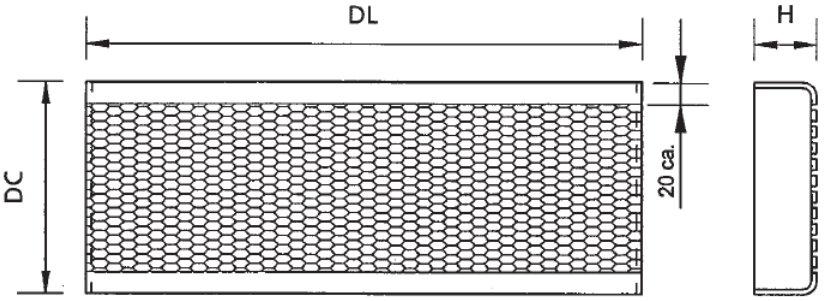
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente **indicativi e non vincolanti.** Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

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

GRADINI NERI



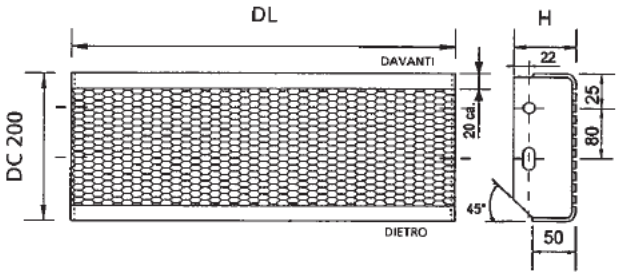
DL mm	H mm	DC mm	Peso Kg cad.
1000	40	250	9,5
900	40	250	8,6
800	40	250	6,8
700	40	250	5,7
600	40	250	5
500	40	250	4,3

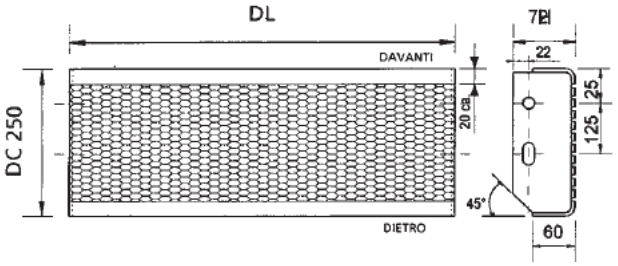


GRADINI GALAXI



DL mm	H mm	DC mm	Peso Kg cad.
1000	72	250	6,5
900	72	250	5,4
800	72	200	3,9
700	72	200	3,4
600	72	200	3

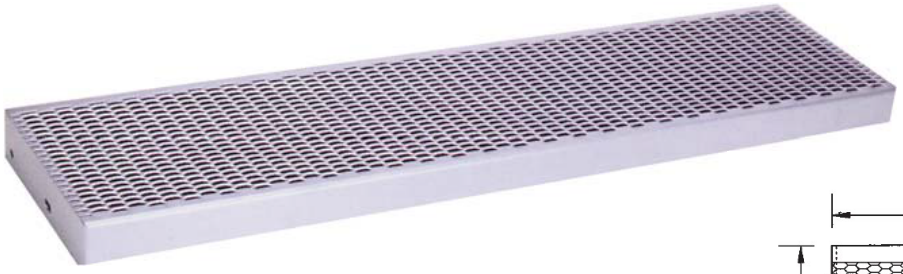


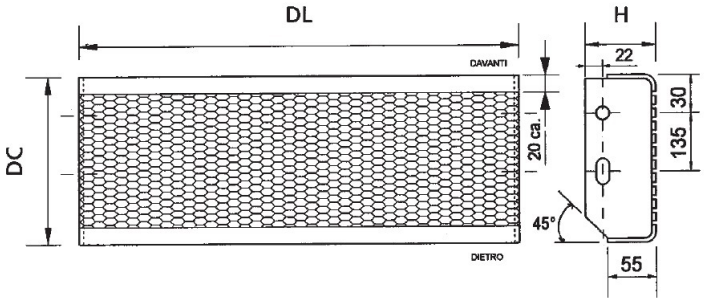


AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

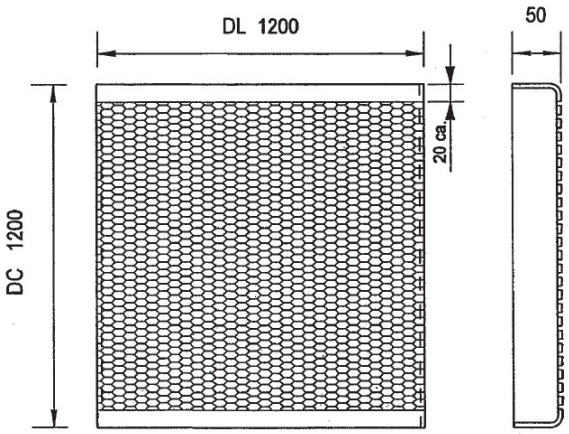
GRADINI SICURFILS ZINCATI





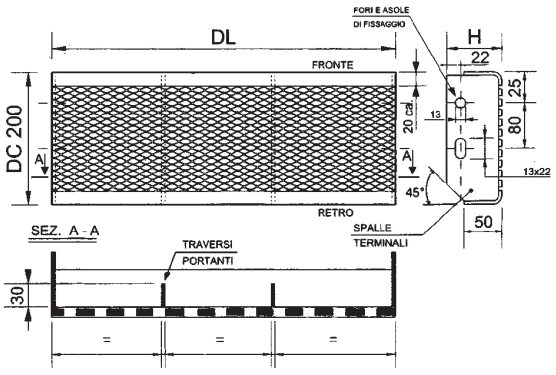
DL mm	H mm	DC mm	Peso Kg cad.
1200	73	300	15.7

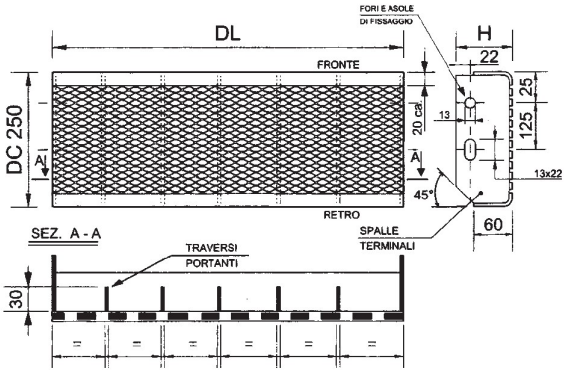
Pianerottolo Fils 21



GRADINI ECO ZINCATI





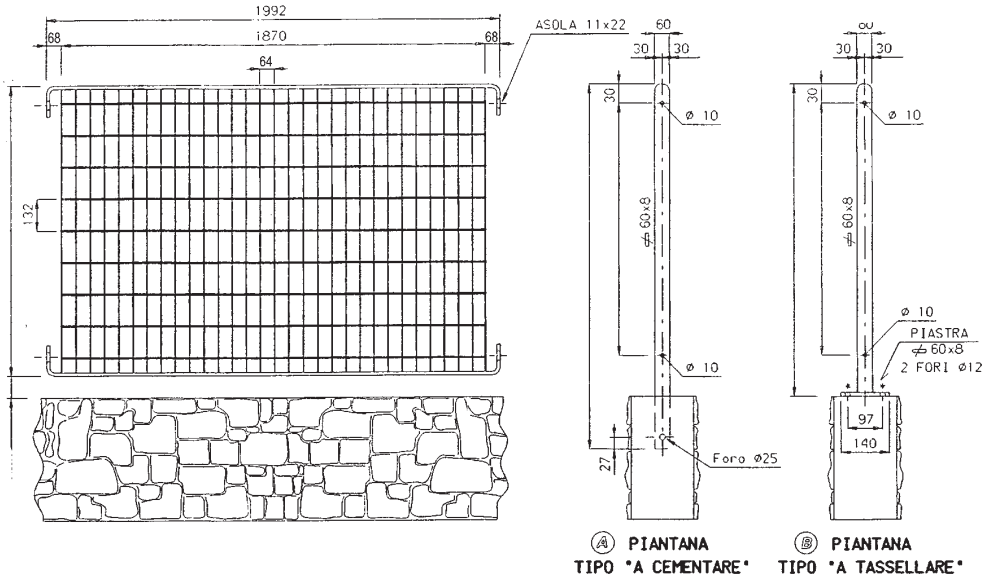


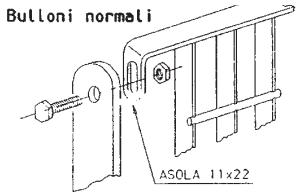
DL mm	H mm	DC mm	Peso Kg cad.
1000	72	250	5,6
900	72	250	5,3
800	72	250	4,9
700	72	200	3,4
600	72	200	3,1
500	72	200	2,7

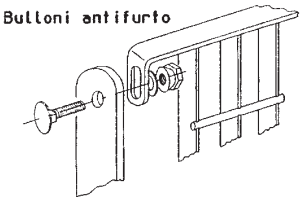
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

RECINZIONE ZINCATA - 64 x 132







Maglia	Piatto	Altezza pannello	Interasse fori	Altezza piantana	peso	peso
tipo	tipo	H (mm)	I (mm)	HP (mm)	pannello + piantana (kg/mq)	pannello (kg/cad)
64 x 132	25 x 2	930	872	1200 (60x8)	13,1	19,7
		1200	1135	1500 (60x8)	12,4	24,0
		1330	1267	1600 (60x8)	12,2	26,2
		1460	1399	1800 (60x8)	12,2	28,3
		1720	1662	2000 (60x8)	11,7	32,6
		1980	1925	2300 (T 50x7)	12,4	37,0
	25 x 3	930	872	1200 (60x8)	16,6	26,1
		1200	1135	1500 (60x8)	15,8	32,2
		1330	1267	1600 (60x8)	15,6	35,3
		1460	1399	1800 (60x8)	15,4	38,4
		1720	1662	2000 (60x8)	15,2	44,5
		1980	1925	2300 (T 50x7)	15,9	50,7

FILO COTTO NERO O ZINCATO

N° del filo	Ø del filo	Peso di 100 mtl	Lung. mt per Kg	N° del filo	Ø del filo	Peso di 100 mtl	Lung. mt per Kg
1	0,60	0,220	454,54	**13**	2,00	2,450	40,81
2	0,70	0,300	333,33	**14**	2,20	2,964	33,73
3	0,80	0,392	255,10	**15**	2,40	3,528	28,34
4	0,90	0,496	201,61	**16**	2,70	4,456	23,00
5	1,00	0,612	163,39	**17**	3,00	5,512	18,14
6	1,10	0,741	134,95	**18**	3,50	7,080	14,12
7	1,20	0,882	113,37	**19**	4,00	9,316	10,73
8	1,30	1,035	96,61	**20**	4,50	11,858	8,44
9	1,40	1,200	83,33	**21**	5,00	14,706	6,79
10	1,50	1,378	72,56	**22**	5,50	17,860	5,60
11	1,60	1,568	63,77	**23**	6,00	21,321	4,69
12	1,80	1,984	50,40	**24**	6,50	25,088	3,98





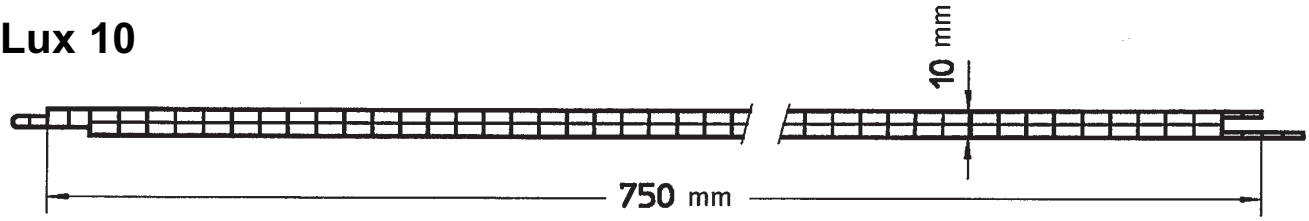
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente **indicativi e non vincolanti.** Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

PANNELLI MODULARI AD INCASTRO



SepLux 10



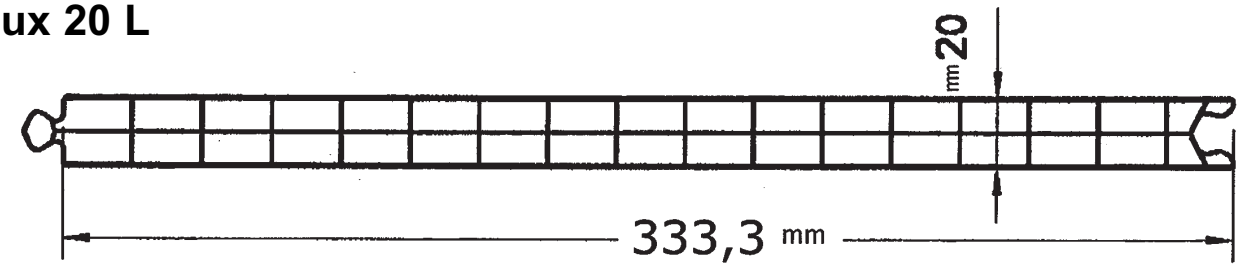
Pannello modulare ad incastro maschio-femmina in policarbonato alveolare coestruso (protetto dai raggi U.V. su un lato) con **garanzia 10 anni all'invecchiamento.**

Sezione pannello: tripla parete doppia camera
Dimensione pannello: larghezza 750 spessore 10 mm
Lunghezza: a richiesta (massima trasportabile)
Peso: Kg/mq. 1,70 o su richiesta Kg/mq. 1,5
Trasmissione luminosa: 79%
Trasmittanza termica: K = 2,3 (Kcal/h m² °C)
Raggio minimo di curvatura: 170/200 volte lo spessore (R=2000 mm)
Dilatazione lineare: 0,065 mm/m/°C
Temperatura di impiego: -40 + 120°
Reazione al fuoco: classe 1
Colori disponibili: trasparente - opale - fumè - azzurro - verde

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

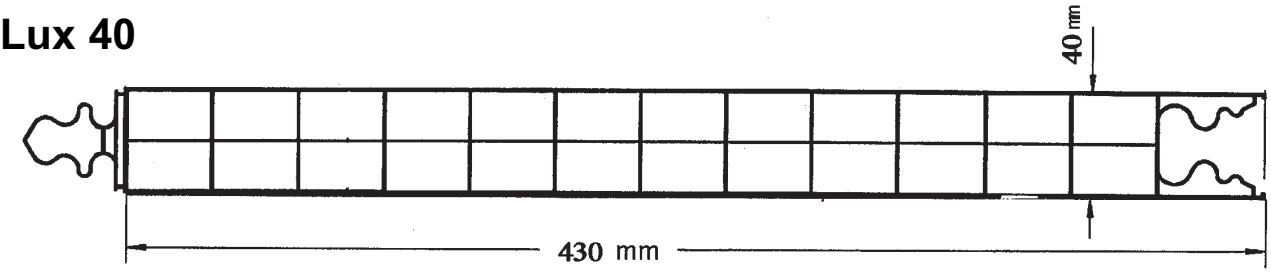
SepLux 20 L



Pannello modulare ad incastro maschio-femmina in policarbonato coestruso (protetto dai raggi U.V. su un lato) con **garanzia 10 anni all'invecchiamento.**

Sezione pannello: tripla parete doppia camera
Dimensione pannello: larghezza 333,3 spessore 20 mm
Lunghezza: a richiesta (massima trasportabile)
Peso: Kg/mq. 2,45
Trasmissione luminosa: 78%
Trasmittanza termica: K = 1,93 (Kcal/h m² °C)
Raggio minimo di curvatura: 170/200 volte lo spessore (R=3400/4000 mm)
Dilatazione lineare: 0,065 mm/m/°C
Temperatura di impiego: -40 + 120°
Reazione al fuoco: classe 1
Colori disponibili: trasparente - opale - fumè - azzurro - verde

SepLux 40



Pannello modulare ad incastro maschio-femmina in policarbonato alveolare coestruso (protetto dai raggi U.V. su un lato) con **garanzia 10 anni all'invecchiamento.**

Sezione pannello: tripla parete doppia camera
Dimensione pannello: larghezza 430 spessore 40 mm
Lunghezza: a richiesta (massima trasportabile)
Peso: Kg/mq. 3,50
Trasmissione luminosa: 78%
Trasmittanza termica: K = 1,58 (Kcal/h m² °C)
Raggio minimo di curvatura: 170/200 volte lo spessore (R=6800/8000 mm)
Dilatazione lineare: 0,065 mm/m/°C
Temperatura di impiego: -40 + 120°
Reazione al fuoco: classe 1
Colori disponibili: trasparente - opale - fumè - azzurro - verde

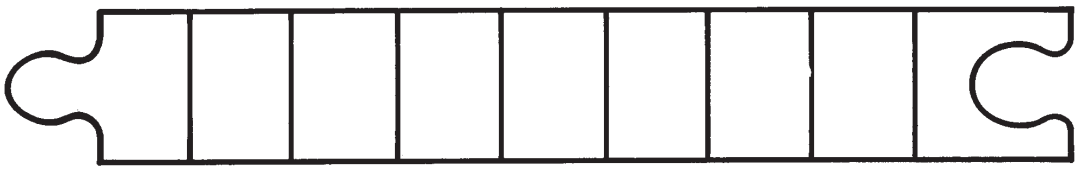
AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

Pannelli estrusi in P.V.C. LUXPAN tipo S.C.M. 250 x 20



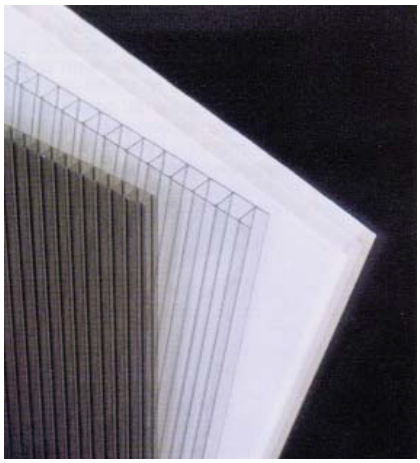
Pannelli estrusi in P.V.C. LUXPAN tipo S.C.M. 250 x 40



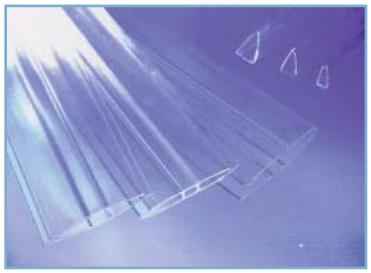
Pannello modulare ad incastro maschio-femmina in PVC stabilizzato alla luce

Dimensione pannello: larghezza 430 spessore 40 mm
Lunghezza: 4000 - 5000 - 6000 mm
Peso: Kg/mq. 3,50
Trasmissione luminosa: 75%
Trasmittanza termica: K = 2,5 (Kcal/h m² h°C)
Distorsione: + 65° e - 30°
Coeficente di dilatazione lineare: ca. 5 x 10^{-5} mm/C°
Materiale: P.V.C. rigido - antiurto - autoestinguente

Lastre in policarbonato Alveolare



Spessore mm	Peso gr/mq	Dimensioni
6	1300	2100x6000
10	1700	2100x6000
16	2800	2100x6000



Profili in policarbonato per giunzione e chiusura lastre

Forma U spessori 6 - 10 - 16
Forma H spessori 6 - 10 - 16
Lunghezza barre mm 6000



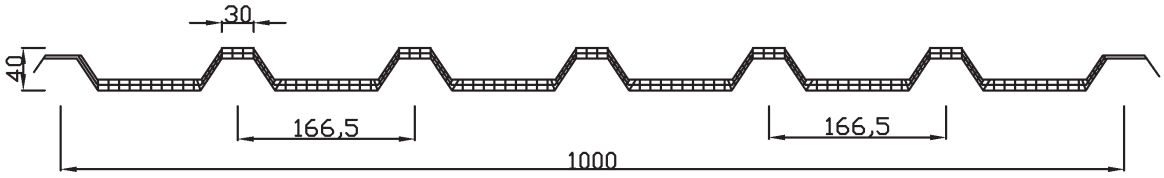
Rondelloni per fissaggio lastre in policarbonato alveolare

Spessore 6 - 10 - 16
colore bianco

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.

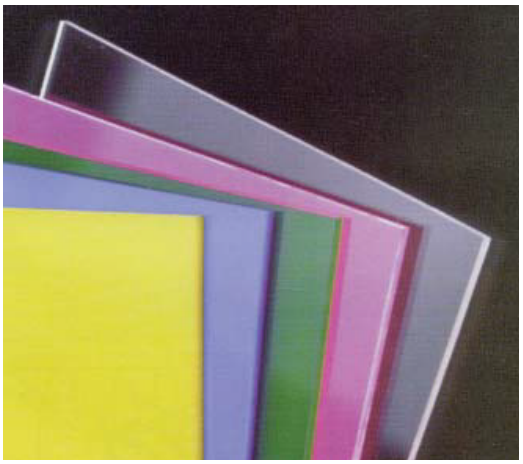
THERMOGRECA 1000 mm



Thermogreca 1000, estrusa in policarbonato alveolare
per realizzazione di coperture e lucernari.

Dimensione pannello: 1000 x 10 mm
Lunghezza: 6000 opure su misura a ordinazione
Trasmissione luminosa: 72%
Trasmittanza termica: K = 2,5 (Kcal/h m² h°C)
Protette anti U.V.
Autoestinguenti classe 1
Termosaldate alle estremità

LASTRE IN PMMA (Polimetacrilato) ESTRUSE "PLEXIGLASS"



Spessore mm	Peso gr/mq	Dimensioni
2	2400	1000 x 2000
3	3600	1000 x 2000
4	4800	1000 x 2000
5	6000	1000 x 2000

AVVERTENZA: I valori contenuti nelle tabelle del presente prontuario sono da considerarsi puramente indicativi e non vincolanti. Si lascia pertanto al progettista la responsabilità della loro interpretazione.

Questo è un prontuario dei pesi e non un catalogo.