



OLIVINI

FERRO TUBI LAMIERE

OLIVINI



olivini
Prodotti Siderurgici

SPONSOR

olivini
Prodotti Siderurgici

CON OLTRE SETTANTA ANNI DI ESPERIENZA **OLIVINI GIUSEPPE SPA** È PUNTO DI RIFERIMENTO PER LA CARPENTERIA MEDIA, LEGGERA, PESANTE E PER I COMMERCianti DI ACCIAI. SI PRESENTA OGGI COME UNO DEI PIÙ COMPLETI DISTRIBUTORI D'ACCIAIO DAL PRONTO IN ITALIA.

IN UNA SUPERFICIE COPERTA DI CIRCA 20.000 MQ L'UTILIZZATORE FINALE HA LA POSSIBILITÀ DI ORDINARE E RICEVERE IN BREVE TEMPO QUALSIASI PRODOTTO SIDERURGICO.

ALLA OLIVINI GIUSEPPE SPA SI AFFIANCA **ERIDIAN SRL** SEMPRE NEL COMUNE DI FLERO, SPECIALIZZATA ORMAI DA TRENTA ANNI IN TONDI TORNITI - LAMINATI - FORGIATI E TRAFILATI, TUBI SENZA SALDATURA E NELLA PRODUZIONE PROPRIA DI TONDI DERIVATI DA FORATURA PROFONDA.

IL NOSTRO CATALOGO RAPPRESENTA PER MOLTE PERSONE UN IMPORTANTE STRUMENTO DI LAVORO DA MOLTI ANNI E QUESTA NUOVA VERSIONE SI PRESENTA AGGIORNATA NEI CONTENUTI ALLE ODIERNE ESIGENZE DELLA SIDERURGIA.

COMPOSIZIONI CHIMICHE E MECCANICHE

NORMATIVE e RESILIENZE

ACCIAI CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resilienza kv longitudinale per prodotti piani e lunghi

Designazione		Grado di dissolazione	Sottogruppo ¹⁾	Temperatura C _e	Resilienza (J) minima Spessore nominale in mm	
Secondo EN 10027 - 1 ed ECISS IC 10	Secondo EN 10027 - 2				>10 2) φ150	>150 2) φ250
S185 3)	1,0035	a scelta	BS			
S235JR 4)	1,0037	a scelta	BS	20	27	23
S235JRG1 3) 4)	1,0036	FU	BS	20	27	23
S235JRG2 4)	1,0038	FM	BS	20	27	23
S235JO	1,0114	FN	QS	0	27	23
S235J2G3	1,0116	FF	QS	-20	27	23
S235J2G4	1,0117	FF	QS	-20	27	23
S275JR 4)	1,0044	FN	BS	20	27	23
S275JO	1,0143	FN	QS	0	27	23
S275J2G3	1,0144	FF	QS	-20	27	23
S275J2G4	1,0145	FF	QS	-20	27	23
S355JR 4)	1,0045	FN	BS	20	27	23
S355JO	1,0553	FN	QS	0	27	23
S355J2G3	1,0570	FF	QS	-20	27	23
S355J2G4	1,0577	FF	QS	-20	27	23
S355K2G3	1,0595	FF	QS	-20	40	33
S355K2G4	1,0596	FF	QS	-20	40	33
E295	1,0050	FN	BS			
E335	1,0060	FN	BS			
E360	1,0070	FN	BS			

1) BS = acciaio di base; QS = acciaio di qualità.

2) Per i profilati con uno spessore nominale > 100 mm: tenore di C secondo accordo.

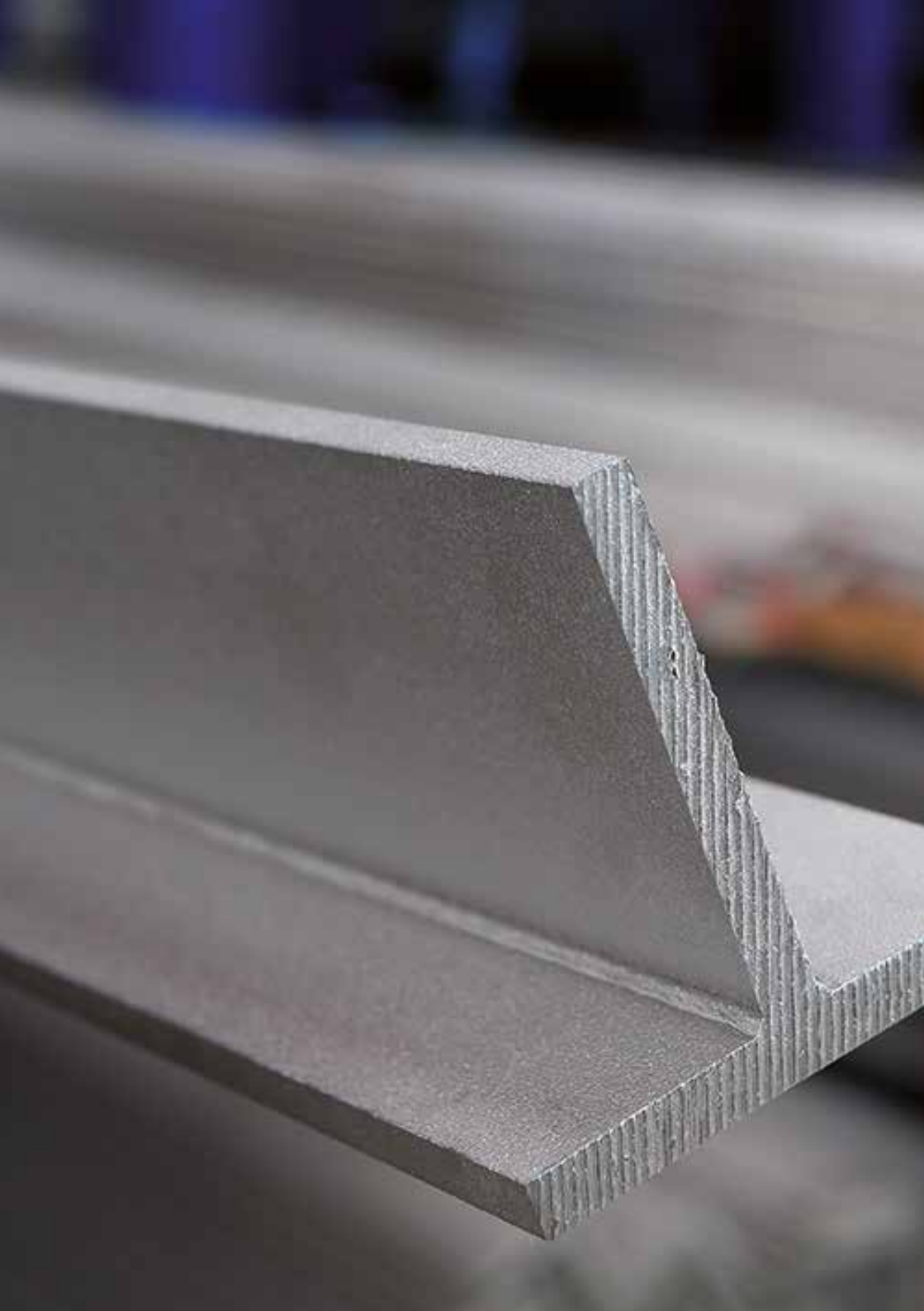
3) Disponibile soltanto in spessori nominali φ25 mm.

4) Le caratteristiche di resilienza dei prodotti della qualità JR vengono verificate soltanto se specificato all'atto della richiesta d'offerta e dell'ordine.

ACCIAI CARATTERISTICHE MECCANICHE

Laminati a caldo di acciai non legati per impieghi strutturali:
corrispondenza tra standard europei e vecchie normative nazionali

Secondo EN 10027 - 1 ed ECISS IC 10	Secondo EN 10027 - 2	St Europei UE EN 10025	Germania	Francia	Regno Unito	Spagna	Italia	Belgio	Svezia	Portogallo	Austria	Norvegia
S185	1,0035	Fe 310-0	St 33	A 33		A 310-0	Fe 320	A 320	1300-00	Fe 310-0	St 320	
S235JR	1,0037	Fe 360 B	S7 37-2	E 24-2			Fe 360B	AE 235-B	1311-00	Fe 360-B		NS 12120
S235JRG1	1,0036	Fe 360B (FU)	USt 37-2			AE 235B-FU					USt 360-B	NS 12122
S235JRG2	1,0038	Fe 360B (FN)	RSt 37-2		40 B	AE 235B-FN			1312-00		Ust 360-B	NS 12123
S235JO	1,0114	Fe 360 C	St 37-3U	E 24-3	40 C	AE 235 C	Fe 360C	AE 235C		Fe 360-C	St 360-C	NS 12124
S235J2G3	1,0116	Fe 350 D1	St 37-3N									
S235J2G4	1,0117	Fe 360 D2		E 24-2	40 D	AE 235 D	Fe 360D	AE235D		Fe 360-D	St 360-D	NS 12124
S275JR	1,0044	Fe 430 B	St 44-2	E 28-2	43 B	AE 275B	Fe 430B	AE 255B	1412-00	Fe 430-B	St 430-B	NS 12142
S275JO	1,0143	Fe 430 C	St 44-3U	E 28-3	43 C	AE 275C	Fe 430C	AE 255C		Fe 430-C	St 430-C	NS 12143
											St 430-CE	
S275J2G3	1,0144	Fe 430 D1	St 44-3N						1414-00			
S275J2G4	1,0145	Fe 430 D2		E 28-4	43 D	AE 275D	Fe 430D	AE 255D	1414-01	Fe 430-D	St 430-D	NS 12143
S355JR	1,0045	Fe 510 B		E 36-2	50 B	AE 355B	Fe 510B	AE 355-B		Fe 510-B		
S355JO	1,0553	Fe 510 C	St 52-3U	E 36-3	50C	AE 355C	Fe 510C	AE 355-C		Fe 510-C	St 510-C	NS 12153
S355J2G3	1,0570	Fe 510 D1	St 52-3N									
S355J2G4	1,0577	Fe 510 D2			50D	AE 355D	Fe 510D	AE 355-D				
S355K2G3	1,0595	Fe 510 DD1							Fe 510-D	St 510-D	NS 12153	
S355K2G4	1,0596	Fe 510 DD2		E 37-4	50DD			AE 355-DD		Fe 510 DD		
E295	1,0050	Fe 490-2	St 50-2	A 50-2		A 490	Fe 490	A 490-2	1550-00	Fe 490-2	St 490	
									1550-01			
E335	1,0060	Fe 590-2	St 60-2	A 60-2		A 590	Fe 590	A 590-2	1650-00	Fe 590-2	St 590	
									1650-01			
E360	1,0070	Fe 690-2	St 70-2	A 70-2		A 690	Fe 690	A 690-2	1655-00	Fe 690-2	St 690	
									1655-01			



LAMINATI MERCANTILI



PIATTI e LARGHI PIATTI



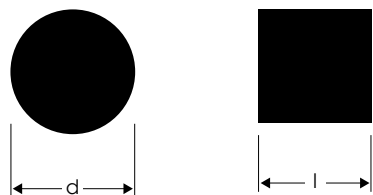
LAMINATI in S275-S355J2
TRAFILATI in S355-S235-C45

Larghezza mm	PIATTI						
	Spessore mm						
	3	4	5	6	8	10	12
	Peso Kg/m						
10	0,236	0,314	0,392	0,471	0,628		
12	0,283	0,377	0,471	0,565	0,754	0,942	
15	0,353	0,471	0,589	0,706	0,942	1,18	1,41
16	0,377	0,502	0,628	0,754	1,00	1,26	1,51
20	0,471	0,628	0,785	0,942	1,26	1,57	1,88
25	0,589	0,785	0,981	1,18	1,57	1,96	2,36
30	0,707	0,942	1,18	1,41	1,88	2,36	2,83
35	0,824	1,10	1,37	1,65	2,20	2,75	3,30
40	0,942	1,26	1,57	1,88	2,51	3,14	3,77
45	1,06	1,41	1,77	2,12	2,83	3,53	4,24
50	1,18	1,57	1,96	2,36	3,14	3,92	4,71
60	1,41	1,88	2,36	2,83	3,77	4,71	5,65
70	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,59
80	1,88	2,51	3,14	3,77	5,02	6,28	7,54
90	2,12	2,83	3,53	4,24	5,65	7,06	8,48
100	2,36	3,14	3,92	4,71	6,28	7,85	9,42
110	2,59	3,45	4,32	5,18	6,91	8,64	10,36
120	2,83	3,77	4,71	5,65	7,54	9,42	11,30
130	3,06	4,08	5,10	6,12	8,16	10,21	12,25
140	3,30	4,40	5,50	6,59	8,79	11,00	13,19
150	3,53	4,71	5,89	7,06	9,42	11,78	14,13

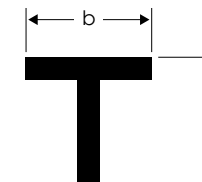
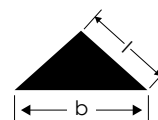
Larghezza mm	PIATTI									
	Spessore mm									
	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80
	Peso Kg/m									
10										
12										
15										
16										
20	2,36									
25	2,94	3,93								
30	3,53	4,71	5,89							
35	4,12	5,50	6,87	8,24						
40	4,71	6,28	7,85	9,42	10,99					
45	5,30	7,06	8,83	10,60	12,36	14,13				
50	5,89	7,85	9,81	11,78	13,74	15,70				
60	7,06	9,42	11,78	14,13	16,49	18,84	23,60			
70	8,24	11,00	13,74	16,49	19,23	21,98	27,50	33,00		
80	9,42	12,56	15,70	18,84	21,98	25,12	31,40	37,70		
90	10,60	14,13	17,66	21,20	24,73	28,80	35,30	42,40		
100	11,78	15,70	19,63	23,55	27,48	31,40	39,20	47,10	50,00	62,80
110	12,95	17,27	21,59	25,91	30,22	34,54	43,20	51,80	-	-
120	14,13	18,84	23,55	28,26	32,97	37,68	47,10	56,50	-	75,36
130	15,31	20,41	25,51	30,62	35,72	40,82	51,00	61,20	-	-
140	16,49	21,98	27,48	32,97	38,47	43,96	55,00	65,90	-	-
150	17,66	23,55	29,44	35,33	41,21	47,10	58,90	70,60	-	94,20

Larghezza mm	LARGHI PIATTI							
	Spessore mm							
	5	6	8	10	12	15	20	25
	Peso Kg/m							
160	6,28	7,54	10,05	12,56	15,07	18,84	25,12	31,40
170	-	-	10,70	13,40	16,00	20,00	26,70	33,30
180	7,06	8,48	11,30	14,13	16,96	21,20	28,26	35,30
200	7,84	9,42	12,56	15,70	18,84	23,55	31,40	39,20
220	-	10,36	13,82	17,30	20,70	25,90	34,50	43,20
240	-	-	15,06	18,84	22,60	28,25	37,68	-
250	-	11,77	15,70	19,60	23,60	29,40	39,20	49,10
280	-	-	17,58	22,00	26,40	32,90	42,80	56,00
300	-	-	18,80	23,60	28,30	35,30	47,10	58,90
350	-	-	21,84	27,30	33,00	41,20	55,00	68,70
400	-	-	24,96	31,20	37,70	47,20	62,80	78,50
500	-	-	-	39,20	46,80	58,80	78,40	98,40

Larghezza mm	LARGHI PIATTI						
	Spessore mm						
	30	35	40	50	60	70	80
	Peso Kg/m						
160	37,7	44,00	50,20	62,80	75,36	88,00	100,40
170	40,30	46,70	53,40	66,70	80,10	93,40	106,80
180	42,40	49,50	56,50	70,65	84,78	99,00	113,00
200	47,10	55,00	62,80	78,50	94,20	110,00	125,60
220	51,80	60,40	69,10	86,40	103,60	120,96	138,24
240	52,20	65,94	75,36	94,20	113,20	-	-
250	58,90	68,70	78,50	98,12	117,80	137,40	157,00
280	65,90	76,90	87,90	-	-	-	-
300	70,60	82,40	94,20	117,75	141,30	164,85	188,40
350	82,40	95,60	109,00	134,00	163,00	191,10	218,40
400	94,20	106,00	125,00	157,00	189,00	218,40	249,60
500	117,80	136,50	157	195,00	234,00	273,00	312,00



LAMINATI in S275-S355J2
TRAFILATI in S355-S235-C45



LAMINATI in S275
TRAFILATI in S235

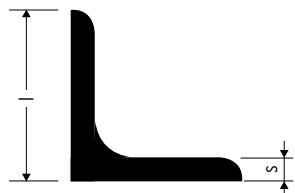
Diametro o lato mm	Peso kg/m	
	Tondo	Quadro
3	0,06	-
4	0,10	-
5	0,154	0,196
6	0,222	0,283
7	0,302	0,385
8	0,395	0,502
9	0,499	0,636
10	0,617	0,785
11	0,746	0,950
12	0,888	1,130
13	1,042	1,327
14	1,208	1,540
15	1,387	1,766
16	1,578	2,010
17	1,728	2,270
18	2,000	2,543
19	2,230	2,834
20	2,466	3,140
21	2,720	3,462
22	2,984	3,800
23	3,261	4,153
24	3,551	4,522
25	3,853	4,908
26	4,170	5,307
27	4,495	5,723

Diametro o lato mm	Peso kg/m	
	Tondo	Quadro
28	4,834	6,154
29	5,185	6,602
30	5,550	7,070
32	6,313	8,040
33	6,710	-
34	7,130	9,075
35	7,550	9,620
36	7,990	10,174
38	8,903	11,335
39	9,380	-
40	9,865	12,600
42	10,876	13,847
43	11,400	-
45	12,500	15,900
46	13,046	16,611
47	13,600	-
48	14,205	18,086
50	15,414	19,625
52	16,671	21,226
53	17,300	22,100
55	18,700	23,700
56	19,335	24,618
58	20,740	26,407
60	22,195	28,300
63	24,500	31,200

Diametro o lato mm	Peso kg/m	
	Tondo	Quadro
65	26,000	33,200
68	28,509	36,300
70	30,210	38,500
73	32,900	41,800
75	34,700	44,200
78	37,510	47,800
80	39,500	50,240
83	42,500	-
85	44,500	56,716
88	47,700	-
90	49,940	63,600
95	55,643	70,900
100	61,700	78,500
105	68,000	84,546
110	74,601	95,000
115	81,537	104,000
120	88,800	113,040
125	96,334	123,000
130	104,195	133,000
140	120,842	154,000
150	138,722	177,000
160	158,000	201,000
170	178,180	227,000
180	200,000	254,340
200	246,616	314,000

Dimensioni l b		Peso Kg/m
7	9	
10	13	0,40
15	20	0,90
20	28	1,60
25	34	2,50
30	42	3,50

Dimensioni b h		Spessore mm	Peso Kg/m
20	20		
25	25	4,5	1,61
30	30	4	1,73
30	30	5	2,16
35	35	4,5	2,26
35	35	5,5	2,79
40	40	5	2,90
40	40	6	3,48
45	45	5,5	3,85
50	50	5	3,92
50	50	6	4,38
50	50	7	5,11
60	60	8	7,03
70	70	9	9,26
80	80	9	10,67
90	90	10	13,03
100	100	11	16,30
120	120	13	23,00
140	140	15	32,00

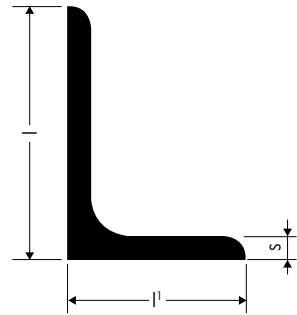


LAMINATI - TRAFILATI
6 MT - 12 MT
S275-S355J2

SERVIZIO DI TAGLIO E FORATURA

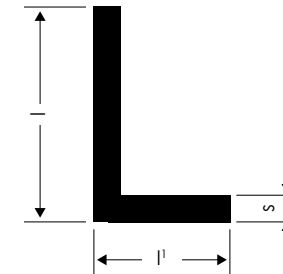
Dimensioni	Spessori							
	3	4	5	6	7	8	9	10
Peso kg/m								
15x15	0,65	0,83						
20x20	0,88	1,14						
25x25	1,12	1,45	1,79	2,36				
30x30	1,40	1,78	2,17	2,57				
35x35	1,63	2,10	2,61	3,04				
40x40	1,88	2,42	3,00	3,52				
45x45		2,80	3,38	3,99	4,60	5,18		
50x50		3,13	3,77	4,46	5,15	5,81		
55x55			4,18	4,95	5,71	6,46		
60x60			4,56	5,42	6,26	7,09	7,80	8,69
65x65			5,00	5,95	6,83	7,73		9,42
70x70			5,37	6,38	7,38	8,36	9,34	10,34
75x75				7,00	8,00	9,03		11,10
80x80				7,34	8,49	9,66	10,75	11,85
90x90					9,46	10,90	12,17	13,42
100x100						12,30	13,70	15,10
110x110						13,40	15,00	16,60
120x120						14,70	16,50	17,50
130x130						15,30	17,40	18,30
140x140								21,70
150x150								23,00
160x160								
180x180								
200x200								
250x250								

Spessori								
11	12	14	15	16	18	20	22	24
Peso kg/m								
11,20								
12,95	14,05	16,90						
14,68	15,89	18,31	19,52	20,70				
16,45	17,80	20,60	21,95	23,30				
18,15	19,70	22,80	24,30	25,80				
19,90	21,72	25,10	26,60	28,45				
21,80	23,60	27,20	29,10	30,90	34,45			
23,70	26,63	29,45	31,40	33,35	37,22			
25,00	27,00	31,60	33,75	35,90	40,10			
	28,83	33,85	36,10	38,35	42,85			
		38,40	41,00	43,65	48,53	53,70	58,60	
		42,90	48,57	48,67	54,45	59,90	65,60	71,10
					67,30	72,70		89,93



LAMINATI - TRAFILATI
6 MT - 12 MT
S275-S355

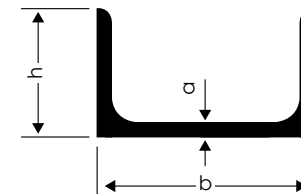
SERVIZIO DI TAGLIO E FORATURA



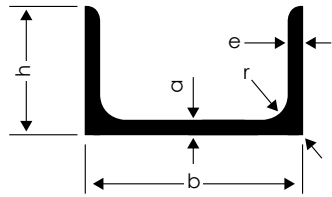
Dimensioni l x l' x s	Peso kg/m	Dimensioni l x l' x s	Peso kg/m	Dimensioni l x l' x s	Peso kg/m
30 x 20 x 3	1,08	80 x 60 x 6	6,37	130 x 90 x 10	16,60
30 x 20 x 4	1,45	80 x 60 x 7	7,35	130 x 90 x 12	19,70
30 x 20 x 5	1,77	80 x 60 x 8	8,33	150 x 75 x 9	15,3
35 x 20 x 4	1,61	80 x 65 x 10	11,30	150 x 75 x 11	18,6
40 x 20 x 4	1,77	90 x 60 x 6	6,82	150 x 90 x 10	18,84
40 x 20 x 5	2,17	90 x 60 x 8	8,80	150 x 90 x 12	22,61
40 x 25 x 4	1,92	100 x 50 x 6	6,85	150 x 100 x 10	19,30
45 x 30 x 5	2,77	100 x 50 x 8	8,99	150 x 100 x 12	22,60
45 x 30 x 6	3,27	100 x 50 x 10	11,10	150 x 100 x 14	26,10
50 x 30 x 5	2,96	100 x 65 x 7	8,77	160 x 80 x 10	18,05
50 x 30 x 6	3,51	100 x 65 x 9	11,10	160 x 80 x 12	23,17
60 x 30 x 5	3,37	100 x 65 x 11	13,40	180 x 80 x 10	19,83
60 x 30 x 6	3,95	100 x 75 x 7	9,32	180 x 90 x 10	21,18
60 x 40 x 5	3,76	100 x 75 x 8	10,56	180 x 90 x 12	25,44
60 x 40 x 6	4,46	100 x 75 x 11	14,30	200 x 100 x 10	23,00
60 x 40 x 7	5,14	120 x 60 x 8	10,90	200 x 100 x 12	27,30
70 x 50 x 6	5,44	120 x 60 x 10	13,40	200 x 100 x 14	31,64
70 x 50 x 8	7,10	120 x 80 x 8	12,20	200 x 100 x 16	35,90
70 x 50 x 10	8,71	120 x 80 x 10	15,00	200 x 100 x 18	40,00
75 x 50 x 6	5,65	120 x 80 x 12	17,80	200 x 150 x 12	32,97
75 x 50 x 7	6,53	130 x 65 x 8	11,90	200 x 150 x 15	39,60
80 x 40 x 6	5,41	130 x 65 x 10	14,60	250 x 90 x 10	26,60
80 x 40 x 8	7,07	130 x 65 x 12	17,30	250 x 90 x 12	31,90

Dimensioni l x l' x s mm	Peso kg/m
20 x 12 x 4	0,88
25 x 15 x 4,5	1,25
30 x 17,5 x 5	1,67
35 x 20 x 5,5	2,14
40 x 22 x 6	2,64

FERRI A U Profili speciali



Dimensioni		Spessore anima	Peso kg/m
b	h		
25	12	4	1,30
30	15	4	1,65
35	17	4	2,30
40	20	5	2,70
50	25	6	4,15
60	30	6,5	5,45

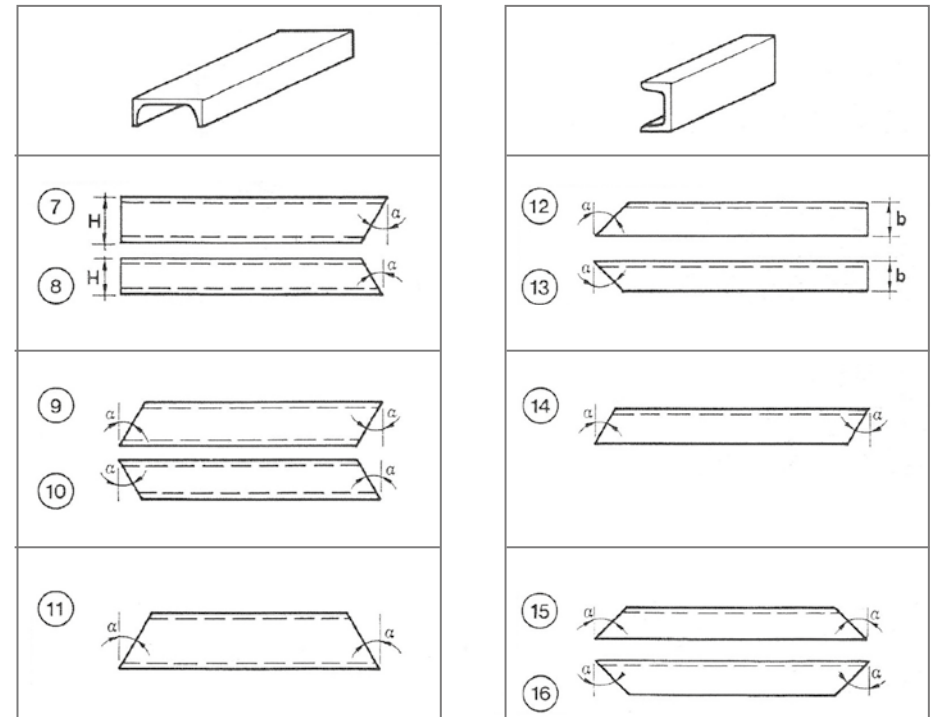


S275-S355J2

SERVIZIO DI TAGLIO E FORATURA

Designaz.	Peso Kg/m	Sup. m ² /t	Sez. cmq	Dimensioni					Caratteristiche riferite all'asse neutro					
				b mm	h mm	a mm	e mm	r mm	Jx cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Jy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm
30	4,27	41,0	5,44	30	33	5	-	-	36,39	4,26	1,08	5,1	2,60	0,968
40	4,88	40,6	6,21	40	35	5	-	-	14,1	7,07	1,51	6,68	3,08	1,04
50	5,59	41,0	7,12	50	38	5	-	-	26,5	10,6	1,93	9,1	3,74	1,13
65	7,09	38,5	9,03	65	42	5,5	-	-	57,5	17,7	2,52	14,0	5,05	1,25
80	8,65	36,1	11,0	80	45	6	7,76	8	106	26,5	3,10	19,4	6,35	1,33
100	10,6	35,10	13,5	100	50	6	8,26	8,5	205	41,1	3,91	29,1	8,45	1,47
120	13,3	32,39	17,0	120	55	7	8,72	9	364	60,7	4,63	43,1	11,1	1,59
140	16,0	30,56	20,4	140	60	7	9,72	10	605	86,4	5,45	62,5	14,7	1,75
160	18,9	29,04	24,0	160	65	7,5	10,2	10,5	925	116	6,21	85,0	18,2	1,88
180	22,0	27,77	28,0	180	70	8	10,68	11	1354	150	6,96	113	22,4	2,01
200	25,3	26,13	32,2	200	75	8,5	11,16	11,5	1911	191	7,71	148	26,9	2,14
220	29,4	24,42	37,4	220	80	9	12,14	12,5	5691	245	8,48	196	33,5	2,29
240	33,2	23,34	42,3	240	85	9,5	12,62	13	3599	300	9,22	247	39,5	2,41
260	37,9	22,00	48,3	260	90	10	13,6	14	4824	371	10,0	317	47,8	2,56
280	41,9	21,29	53,4	280	95	10	14,6	15	6276	448	10,8	398	57,1	2,73
300	46,1	20,56	58,8	300	100	10	15,6	16	8,028	535	11,7	493	67,5	2,90
320	59,5	16,50	75,8	320	100	14	17,5	17,5	10870	679	12,10	597	80,6	2,81
350	60,6	17,28	77,3	350	100	14	16,0	16	12840	734	12,90	570	75,0	2,72
380	63,1	17,59	80,4	380	102	13,5	16,0	16	15760	829	14,00	615	78,7	2,77
400	71,8	16,46	91,5	400	110	14	16,0	16	20350	1020	14,90	846	102	3,04

Tabella tagli inclinati UNP [+/- 60°]



LAVORAZIONI

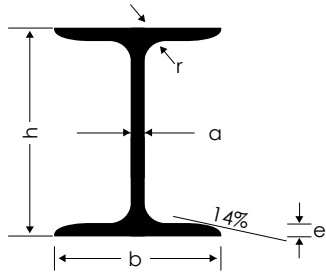
- Foratura da Ø 4 mm a Ø 250 mm
- Filetti
- Asole
- Marcatore a punzone



TRAVI

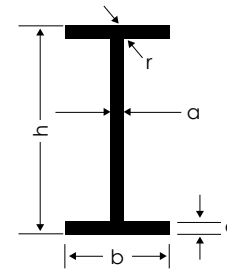


TRAVI



S275-S355J2

SERVIZIO DI TAGLIO E FORATURA

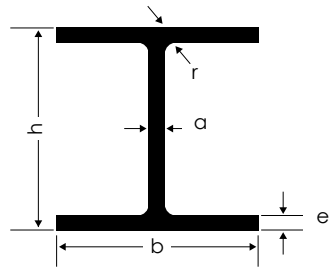


S275-S355J2

SERVIZIO DI TAGLIO E FORATURA

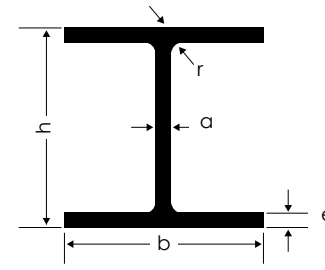
Designaz.	Peso Kg/m	Sup. m ² /t	Sez. cmq	Dimensioni					Caratteristiche riferite all'asse neutro					
				h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	x-x		y-y			
									Jx cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Jy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm
80	5,95	51,18	7,58	80	42	3,9	5,76	3,9	77,8	19,5	3,20	6,29	3,00	0,91
100	8,32	44,36	10,6	100	50	4,5	6,64	4,5	171	34,2	4,01	12,2	4,88	1,07
120	11,20	39,55	14,2	120	58	5,1	7,52	5,1	328	54,7	4,81	21,5	7,41	1,23
140	14,40	35,10	18,3	140	66	5,7	8,40	5,7	573	81,9	5,61	35,2	10,7	1,40
160	17,90	32,12	22,8	160	74	6,3	9,28	6,3	935	117	6,40	54,7	14,8	1,55
180	21,9	29,22	27,9	180	82	6,9	10,16	6,9	1446	161	7,20	81,3	19,8	1,71
200	26,3	27,06	33,5	200	90	7,5	11,04	7,5	2142	214	8,00	117	26,0	1,87
220	31,1	24,92	39,6	220	98	8,1	11,92	8,1	3060	278	8,80	162	33,1	2,02
240	36,2	23,31	46,1	240	106	8,7	12,80	8,7	4246	354	9,59	221	41,7	2,20
260	41,9	21,62	53,4	260	113	9,4	13,77	9,4	5744	442	10,4	288	51,0	2,32
280	48,0	20,17	61,1	280	119	10,1	14,85	10,1	7587	542	11,1	364	61,2	2,45
300	54,2	19,00	69,1	300	125	10,8	15,82	10,8	9800	653	11,9	451	72,2	2,56
320	61,1	17,87	77,8	320	131	11,5	16,90	11,5	12510	782	12,7	555	84,7	2,67
340	68,1	16,91	86,8	340	137	12,2	17,87	12,2	15700	923	13,5	674	98,4	2,80
360	76,2	15,90	97,1	360	143	13,0	19,05	13,0	19610	1089	14,2	818	114	2,90
380	84,0	15,12	107,0	380	149	13,7	20,02	13,7	24010	1264	15,0	975	131	3,02
400	92,6	14,39	118,0	400	155	14,4	21,10	14,4	29210	1461	15,7	1158	149	3,13
450	115	12,87	147	450	170	16,2	24,3	6,2	45790	2040	17,7	1730	203	3,43
500	141	11,56	180	500	185	18,0	27,0	18,0	68650	2750	19,6	2480	268	3,72

Designaz.	Peso Kg/m	Sup. m ² /t	Sez. cmq	Dimensioni					Caratteristiche riferite all'asse neutro					
				h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	x-x		y-y			
									Jx cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Jy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm
80	6,00	54,67	7,64	80	46	3,8	5,2	5	80,1	20,0	3,24	8,49	3,69	1,05
100	8,10	49,38	10,3	100	55	4,1	5,7	7	171	34,2	4,07	15,9	5,79	1,24
120	10,4	45,67	13,2	120	64	4,4	6,3	7	318	53,0	4,90	27,7	8,65	1,45
140	12,9	42,71	16,4	140	73	4,7	6,9	7	541	77,3	5,74	44,9	12,3	1,65
160	15,8	39,43	20,1	160	82	5,0	7,4	9	869	109	6,58	68,3	16,7	1,84
180	18,8	37,13	23,9	180	91	5,3	8,0	9	1320	146	7,42	101	22,2	2,05
200	22,4	34,29	28,5	200	100	5,6	8,5	12	1940	194	8,26	142	28,5	2,24
220	26,2	32,37	33,4	220	110	5,9	9,2	12	2770	252	9,11	205	37,3	2,48
240	30,7	30,03	39,1	240	120	6,2	9,8	15	3890	324	9,97	284	47,3	2,69
270	36,1	28,81	45,9	270	135	6,6	10,2	15	5790	429	11,2	420	62,2	3,02
300	42,2	27,49	53,8	300	150	7,1	10,7	15	8360	557	12,5	604	80,5	3,35
330	49,1	25,46	62,6	330	160	7,5	11,5	18	11770	713	13,7	788	98,5	3,55
360	57,1	23,64	72,7	360	170	8,0	12,7	18	16270	904	15,0	1040	123	3,79
400	66,3	22,17	84,5	400	180	8,6	13,5	21	23130	1160	16,5	1320	146	3,95
450	77,6	20,75	98,8	450	190	9,4	14,6	21	33740	1500	18,5	1680	176	4,12
500	90,7	19,18	116	500	200	10,2	16,0	21	48200	1930	20,4	2140	214	4,31
550	106	17,74	134	550	210	11,1	17,2	24	67120	2440	22,3	2670	254	4,45
600	122	16,48	156	600	220	12,0	19,0	24	92080	3070	24,3	3390	308	4,66



S275-S355J2

SERVIZIO DI TAGLIO E FORATURA

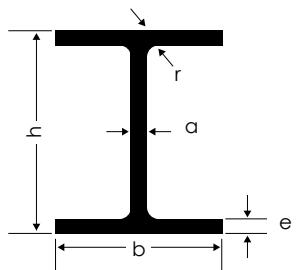


S275-S355J2

SERVIZIO DI TAGLIO E FORATURA

Designaz.	Peso Kg/m	Sup. m ² /ft	Sez. cmq	Dimensioni					Caratteristiche riferite all'asse neutro					
				h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	x-x			y-y		
									Jx cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Jy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm
100	16,7	33,59	21,2	96	100	5	8	12	349	72,8	4,06	134	26,8	2,51
120	19,9	34,02	25,3	114	120	5	8	12	606	106	4,89	231	38,5	3,02
140	24,7	32,15	31,4	133	140	5,5	8,5	12	1030	155	5,73	389	55,6	3,52
160	30,4	29,80	38,8	152	160	6	9	15	1670	220	6,57	616	76,9	3,98
180	35,5	28,73	45,3	171	180	6	9,5	15	2510	294	7,45	925	103	4,52
200	42,3	26,95	53,8	190	200	6,5	10	18	3690	389	8,28	1340	134	4,98
220	50,5	24,95	64,3	210	220	7	11	18	5410	515	9,17	1950	178	5,51
240	60,3	22,72	76,8	230	240	7,5	12	21	7760	675	10,1	2770	231	6,00
260	68,2	21,70	86,8	250	260	7,5	12,5	24	10450	836	11,0	3670	282	6,50
280	76,4	20,94	97,3	270	280	8	13	24	13670	1010	11,9	4760	340	7,00
300	88,3	19,48	113	290	300	8,5	14	27	18260	1260	12,7	6310	421	7,49
320	97,6	18,03	124	310	300	9	15,5	27	22930	1480	13,6	6990	466	7,49
340	105	17,05	133	330	300	9,5	16,5	27	27690	1680	14,4	7440	496	7,46
360	112	16,34	143	350	300	10	17,5	27	33090	1890	15,2	7890	526	7,43
400	125	15,28	159	390	300	11	19	27	45070	2310	16,8	8560	571	7,34
450	140	14,36	178	440	300	11,5	21	27	63720	2900	18,9	9470	631	7,29
500	155	13,61	198	490	300	12	23	27	86970	3550	21,0	10370	691	7,24
550	166	13,31	212	540	300	12,5	24	27	111900	4150	23,0	10820	721	7,15
600	178	12,98	226	590	300	13	25	27	141200	4790	25,0	11270	751	7,05
650	190	12,68	242	640	300	13,5	26	27	175200	5470	26,9	11720	782	6,97
700	204	12,25	260	690	300	14,5	27	27	215300	6240	28,8	12180	812	6,84
800	224	12,05	286	790	300	15	28	30	303400	7680	32,6	12640	843	6,65
900	252	11,51	321	890	300	16	30	30	422100	9480	36,3	16550	903	6,50
1000	272	11,40	347	990	300	16,5	31	30	553800	11190	40,0	14000	934	6,35

Designaz.	Peso Kg/m	Sup. m ² /ft	Sez. cmq	Dimensioni					Caratteristiche riferite all'asse neutro					
				h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	x-x			y-y		
									Jx cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Jy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm
100	20,4	27,79	26,0	100	100	6	10	12	450	89,9	4,16	167	33,5	2,53
120	26,7	25,69	34,0	120	120	6,5	11	12	864	144	5,04	318	52,9	3,06
140	33,7	23,89	43,0	140	140	7	12	12	1510	216	5,93	550	78,5	3,58
160	42,6	21,55	54,3	160	160	8	13	15	2490	311	6,78	889	111	4,05
180	51,2	20,31	65,3	180	180	8,5	14	15	3830	426	7,66	1360	151	4,57
200	61,3	18,76	78,1	200	200	9	15	18	5700	570	8,54	2000	200	5,07
220	71,5	17,76	91,0	220	220	9,5	16	18	8090	736	9,43	2840	258	5,59
240	83,2	16,59	106	240	240	10	17	21	11260	938	10,3	3920	327	6,08
260	93,0	16,13	118	260	260	10	17,5	24	14920	1150	11,2	5130	395	6,58
280	103	15,73	131	280	280	10,5	18	24	19270	1380	12,1	6590	471	7,09
300	117	14,79	149	300	300	11	19	27	25170	1680	13,0	8560	571	7,58
320	127	13,94	161	320	300	11,5	20,5	27	30800	1930	13,8	9240	616	7,57
340	134	13,51	171	340	300	12	21,5	27	36660	2160	14,6	9690	646	7,53
360	142	13,03	181	360	300	12,5	22,5	27	43190	2400	15,5	10140	676	7,49
400	155	12,45	198	400	300	13,5	24	27	57680	2880	17,1	10820	721	7,40
450	171	11,87	218	450	300	14	26	27	79890	3550	19,1	11720	781	7,33
500	187	11,34	239	500	300	14,5	28	27	107200	4290	21,2	12620	842	7,27
550	199	11,16	254	550	300	15	29	27	136700	4970	23,2	13080	872	7,17
600	212	10,94	270	600	300	15,5	30	27	171000	5700	25,2	13500	902	7,08
650	225	10,76	286	650	300	16	31	27	210600	6480	27,1	13980	932	6,99
700	241	10,46	306	700	300	17	32	27	256900	7340	29,0	14440	963	6,87
800	262	10,34	334	800	300	17,5	33	30	359100	8980	32,8	14900	994	6,68
900	291	10,00	371	900	300	18,5	35	30	494100	10980	36,5	15820	1050	6,53
1000	314	9,90	400	1000	300	19	36	30	644700	12890	40,1	16280	1090	6,38

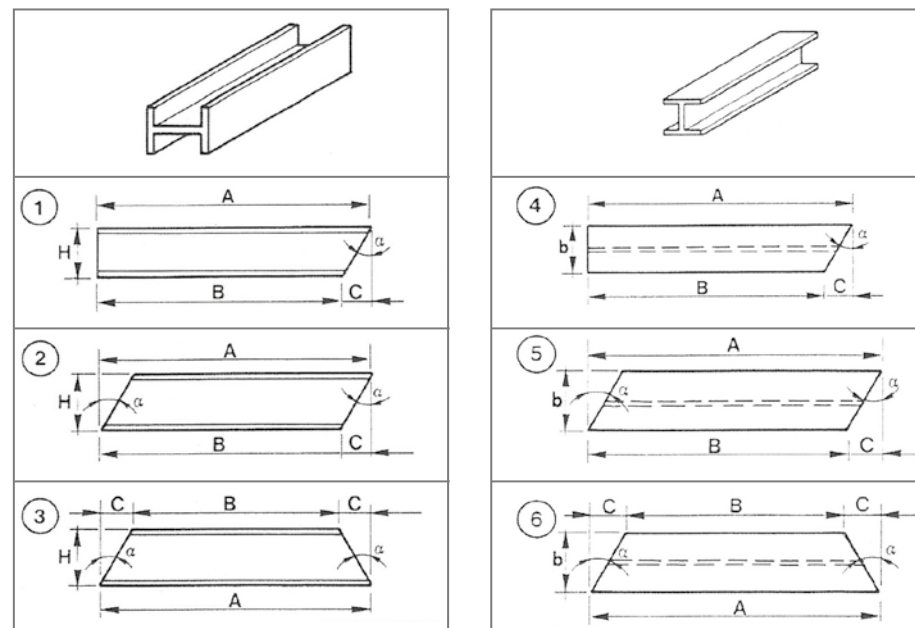


S275-S355J2

SERVIZIO DI TAGLIO E FORATURA

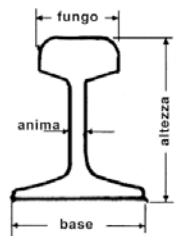
Designaz.	Peso Kg/m	Sup. m ² /t	Sez. cmq	Dimensioni					Caratteristiche riferite all'asse neutro					
				h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	x-x			y-y		
									Jx cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Jy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm
100	41,8	14,81	53,2	120	106	12	20	12	1140	190	4,63	399	75,3	2,74
120	52,1	14,17	66,4	140	126	12,5	21	12	2020	288	5,51	703	112	3,25
140	63,2	13,56	80,6	160	146	13	22	12	3290	411	6,39	1140	157	3,77
160	76,2	12,73	97,1	180	166	14	23	15	5100	566	7,25	1760	212	4,26
180	88,9	12,26	113	200	186	14,5	24	15	7480	748	8,13	2580	277	4,77
200	103	11,65	131	220	206	15	25	18	10640	967	9,00	3650	354	5,27
220	117	11,28	149	240	226	15,5	26	18	14600	1220	9,89	5010	444	5,79
240	157	9,23	200	270	248	18	32	21	24290	1800	11,0	8150	657	6,39
260	172	9,13	220	290	268	18	32,5	24	31310	2160	11,9	10450	780	6,90
280	189	8,94	240	310	288	18,5	33	24	39550	2550	12,8	13160	914	7,40
300	238	7,69	303	340	310	21	39	27	59200	3480	14,0	19400	1250	8,00
320	245	7,63	312	359	309	21	40	27	68130	3800	14,8	19710	1280	7,95
340	248	7,66	316	377	309	21	40	27	76370	4050	15,6	19710	1280	7,90
360	250	7,72	319	395	308	21	40	27	84870	4300	16,3	19520	1270	7,83
400	256	7,81	326	432	307	21	40	27	104100	4820	17,9	19340	1260	7,70
450	263	7,98	335	478	307	21	40	27	131500	5500	19,8	19340	1260	7,59
500	270	8,07	344	524	306	21	40	27	161900	6180	21,7	19150	1250	7,46
550	278	8,20	354	572	306	21	40	27	198000	6920	23,6	19160	1250	7,35
600	285	8,32	364	620	305	21	40	27	237400	7660	25,6	18980	1240	7,22
650	293	8,43	374	668	305	21	40	27	281700	8430	27,5	18980	1240	7,13
700	301	8,50	383	716	304	21	40	27	329300	9200	29,3	18860	1240	7,01
800	317	8,68	404	814	303	21	40	30	442600	10870	33,1	18630	1230	6,79
900	333	8,80	424	910	302	21	40	30	570400	12540	36,7	18450	1220	6,60
1000	349	8,97	444	1008	302	21	40	30	722300	14330	40,3	18460	1220	6,45

Tabella tagli inclinati TRAVI [+/- 60°]



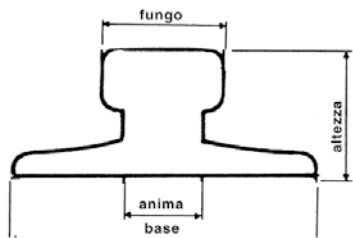
LAVORAZIONI

- Foratura da Ø 4 mm a Ø 250 mm
- Filetti
- Asole
- Marcature a punzone



Designazione	Altezza mm	Fungo mm	Base mm	Anima mm	Peso Kg/m
tipo 21	100	50	80	10	21,373
tipo 27	120	50	95	11	27,349
tipo 30	125	56	100	12	30,152
tipo 36	130	60	100	14	36,188
tipo 46	145	63,5 67,2	135	14	46,786
tipo 50	148	65,2 70	135	14	49,85
tipo 60	175	70,6 74,3	150	16,5	60,34

Tipo Burback



SERVIZIO DITAGLIO

Designazione	Altezza mm	Fungo mm	Base mm	Anima mm	Peso Kg/m
A 45	55	45	125	24	22,5
A 55	65	55	150	31	32,2
A 65	75	65	175	38	43,8
A 75	85	75	200	45	57,0
A 100	95	100	200	60	75,2
A 120	105	120	220	72	101,3





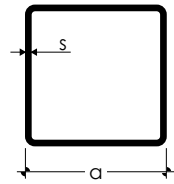
TUBOLARI



TUBOLARI

olivini
Prodotti Siderurgici

TUBOLARI QUADRI

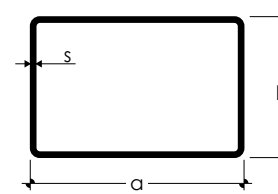


NERI - DECAPATI - ZINCATI
6 MT - 12 MT
S235JR-S275JO-S355J2H
EN10219-EN10210

SERVIZIO DI TAGLIO E FORATURA

a mm	decapati	Spessore														
		1,5	2	3	4	5	6	8	10	12,5	14	16				
10x10	0,34															
12x12	0,43															
15x15	0,57	0,70														
16x16	0,66															
20x20	0,81	1,02	1,36													
25x25	1,05	1,34	1,89	2,64	3,14											
30x30	1,28	1,65	2,36	2,94	3,93											
35x35	1,52	1,96	2,77	3,46												
40x40	1,75	2,28	3,30	4,80	5,33	6,41										
45x45	1,99	2,6	3,71	4,72	5,61											
50x50	2,20	2,78	4,21	5,58	6,56	7,56	10,70	12,60								
55x55			4,52													
60x60	2,69	3,54	5,19	6,71	7,97	10,15	13,06	15,70								
70x70	3,00	4,16	6,13	7,97	9,54	11,10	15,57	18,80	21,90							
80x80		4,79	6,80	9,22	11,11	12,99	16,36	22,00	25,60							
90x90		5,42	8,01	10,48	12,68	15,80	20,60	25,10	29,40							
100x100		6,07	8,96	11,73	14,24	17,70	21,4	25,6	25,60	40,40						
110x110			9,90	12,99	15,83	19,60	23,9	28,7	33,00	41,00						
120x120			10,84	14,25	17,4	21,50	28,10	34,60	40,70	45,50						
130x130			12,00	15,82	19,62	23,36	30,60	37,70	44,50	49,90						
140x140			12,72	17,19	21,36	25,49	33,59	40,80	48,20	55,40	62,30					
150x150			13,62	18,01	22,11	27,10	35,70	44,00	53,24	59,80	67,40					
160x160			14,61	19,4	23,76	29,00	38,20	47,10	55,80	64,20	72,40					
175x175			15,98	21,07	26,04	31,90	42,00	51,80								
180x180			16,70	21,78	26,85	32,80	43,20	53,40	63,30	73,00	82,40					
200x200			18,60	24,29	29,94	36,60	48,30	59,70	70,90	81,80	92,50					
220x220				26,81	33,12	40,30	53,30	66,00	78,40	90,60	102,50					
250x250				30,57	37,79	45,10	60,80	75,40	89,70	103,80	117,00					
260x260				31,83	39,41	46,94	63,30	78,50	93,50	108,20	122,60					
300x300				37,20	45,64	54,52	73,40	91,10	108,60	125,80	142,00					
350x350					63,90	85,70	106,00	128,00	147,90	167,00						
400x400					75,13	96,90	122,00	146,30	167,50	193,00						
450x450					82,90	108,15	135,50	166,50								
500x500						114,40	142,50	169,20	207,00							

TUBOLARI RETTANGOLARI



NERI - DECAPATI - ZINCATI
6 MT - 12 MT
S235JR-S275JO-S355J2H
EN10219-EN10210

SERVIZIO DI TAGLIO E FORATURA

a x b mm	decapati	Spessore														
		1,5	2	2,5	3	4	5	6								
15x10	0,52															
20x10	0,64	0,81														
20x15	0,75	0,97														
25x10	0,75	0,97														
25x15	0,87	1,13														
25x20	0,96	1,35	1,57	1,83												
30x10	0,87	1,13														
30x15	0,99	1,29	1,44	1,65												
30x20	1,11	1,44	1,77	2,07												
30x25	1,22	1,60	1,96	2,31												
35x10	0,99	1,29														
35x15	1,11	1,44	1,77	2,07												
35x20	1,22	1,60	1,96	2,31												
35x25	1,34	1,76	2,16	2,54												
35x30	1,46	1,91														
40x10	1,11	1,44														
40x15	1,22	1,60	1,84	2,13												
40x20	1,34	1,76	2,16	2,54												
40x25	1,46	1,91	2,34	2,78												
40x30	1,58	2,07	2,55	3,01	3,83											
45x10	1,22	1,52														
45x15	1,34	1,76														
45x20	1,46	1,91	2,23	2,78												
45x25	1,58	2,07	2,42	3,01												
45x30		2,23														
50x10	1,34	1,76														
50x15	1,46	1,92														
50x20	1,58	2,07		3,01												
50x25	1,77	2,23		3,25												
50x30	1,81	2,39		3,49	4,52	5,45										

TUBOLARI RETTANGOLARI

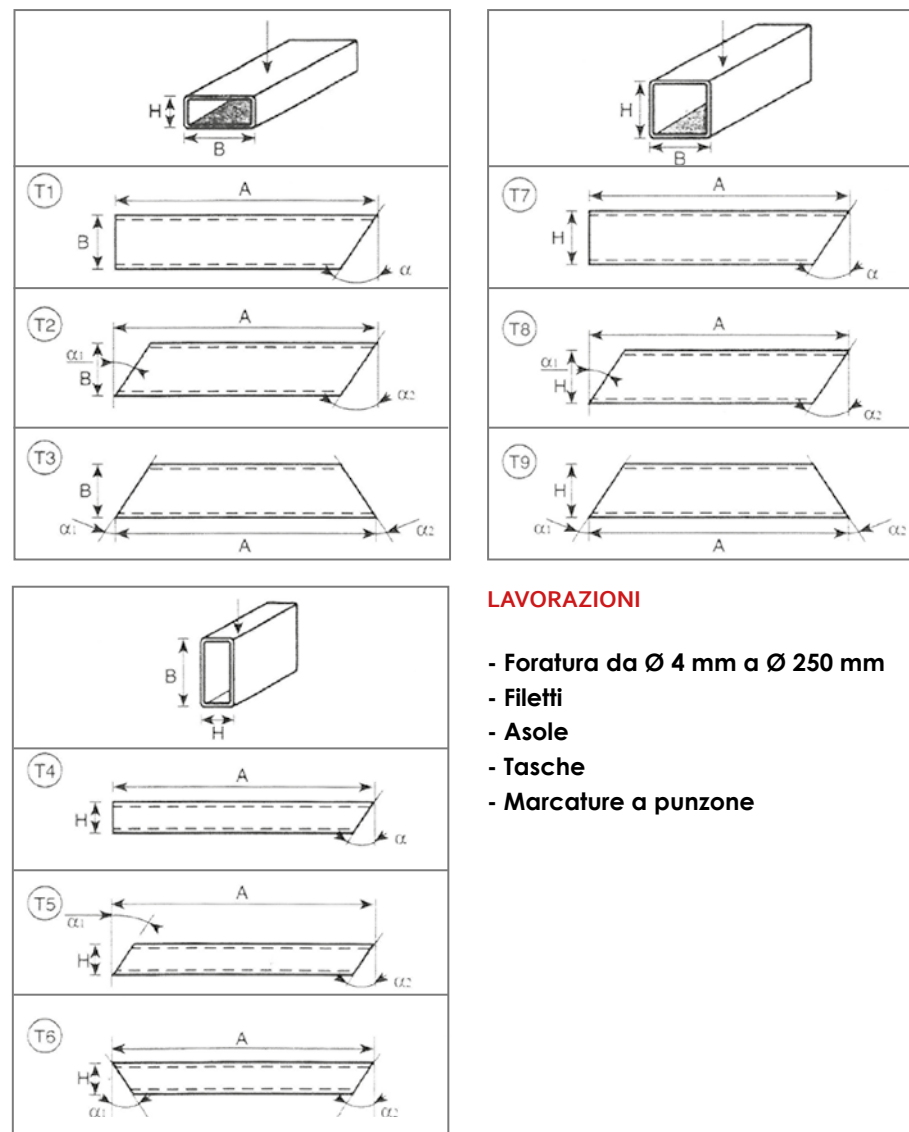
a x b mm	decapati	Spessore							
		1,5	2	3	4	5	6	8	10
50x40	2,05	2,70	3,96	5,15	6,28	7,35			
60x10	1,58	2,07							
60x15	1,77	2,23							
60x20	1,81	2,39	3,30						
60x25	1,87	2,43	3,58						
60x30	1,99	2,59	3,77	4,83	6,28	7,36			
60x40	2,22	2,91	4,25	5,45	6,39	8,29	10,60		
60x50	2,46	3,22	4,66	5,98	8,02				
70x20	1,99	2,59	3,71						
70x25	2,10	2,75	3,95						
70x30	2,22	2,91	4,19	5,35					
70x35			4,25	5,45	7,07	8,29	10,60		
70x40	2,46	3,2	4,72	6,08	7,18	9,23	11,80	14,10	
70x50	2,69	3,53	5,19	6,71	7,96	10,20	13,10	15,70	
80x15	2,10	2,75							
80x20	2,22	2,91	4,19						
80x25	2,34	3,06	4,42						
80x30	2,46	3,33	4,56	5,98					
80x40	2,69	3,53	5,40	6,71	7,96	10,20	13,10	15,70	
80x50	2,93	3,85	5,66	7,34	8,75	11,10	14,30	17,30	
80x60	3,23	4,16	6,13	7,90	9,54	11,86	15,57	18,80	
90x30	2,76	3,56	5,19	6,71					
90x40	2,99	3,85	5,60	7,24					
90x50	3,23	4,16	6,13	7,86	9,53	12,10	15,57	18,80	
90x60		4,48	6,54	8,49	11,10	13,17			
90x70			6,80	8,80	10,80				
100x20	2,76	3,57	5,07						
100x30	3,00	3,85	5,60	7,24	8,70				
100x40		4,16	6,13	7,90	9,54	12,10	15,57	18,80	
100x50		4,48	6,60	8,59	10,32	13,00	16,83	20,40	
100x60		4,79	7,07	9,11	11,10	12,98	18,09	22,00	

a x b mm	Spessore									
	2	3	4	5	6	8	10	12,5	14	16
100x80	5,42	8,01	10,38	13,91	15,44	20,40	25,10			
110x50	4,79	7,02	9,12	11,11	13,90					
120x30	4,50	6,60	8,59							
120x40	4,52	7,70	9,22	11,11	13,90	18,10	22,00			
120x50	4,80	7,23	9,64	12,56	14,88	19,30	23,60			
120x60	5,41	8,01	10,48	12,67	15,44	20,40	25,10			
120x80	6,05	8,90	11,73	14,24	17,23	21,41	28,30	29,10		
120x100		9,90	12,64	15,73	19,11	25,60	31,40	36,90		
130x50	5,42	7,96	10,38	12,68	15,80					
130x60		8,49								
140x40	5,18	7,66	10,22	12,70						
140x60	6,05	8,90	11,73	14,25	17,70	23,10	28,30			
140x70	6,36	9,37	12,27	15,04	18,70	24,40	29,80	34,40		
140x80		9,84	12,99	15,83	19,60	25,60	31,40	36,40		
140x120				19,12	23,36	30,60	34,98			
150x30	5,52	8,19	10,80							
150x40	5,90	8,80	12,27	13,43						
150x50	6,05	8,90	11,73	14,25	17,70	23,10	28,30			
150x60		9,15	12,97	15,04						
150x75			13,60	16,20	20,10	27,00	32,00	37,90		
150x100		11,26	14,87	18,17	22,40	29,40	36,10	42,60		
160x60		10,06	13,32	16,53	19,69					
160x80		10,79	14,14	17,38	21,50	28,10	34,50	40,70		
160x90			15,20	18,17	21,00	27,60	36,10	42,60		
160x100		11,96	15,50	19,60	20,80	28,90	35,50			
160x120			16,80	20,70	24,50	31,40				
160x140					26,19	33,90	41,30			
180x60		10,79	14,25	17,40	21,50	28,10	34,50	40,70		
180x80		11,73	15,50	18,97	23,40	30,70	37,70	44,50		
180x100			16,90	21,20	25,30	33,20	38,80	44,80		
180x120			17,90	22,20	26,30	35,70	44,00	48,70		
180x140				23,73	28,14	38,20	47,10			

TUBOLARI RETTANGOLARI

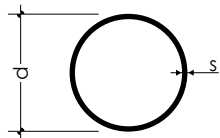
a x b mm	Spessore									
	2	3	4	5	6	8	10	12,5	14	16
200x40		10,50								
200x80		13,86	15,53	17,20	23,96	30,33	37,75	44,80		
200x100		13,62	18,01	22,09	26,19	35,70	44,00	52,00	59,80	67,40
200x120			19,30	23,83	29,06	38,20	47,10	55,80	64,20	70,20
200x150		16,02	21,15	26,10	30,87	42,00	51,80	61,40	70,00	
220x80			17,90	22,16	26,6	34,12	41,53			
220x100			19,30	24,10	28,30	36,50	44,40			
220x120			20,30	25,30	29,93	38,97	47,80	58,70		
220x140				26,90	31,90	41,70	50,42	59,80		
250x50				22,20						
250x100		15,98	21,40	26,04	30,90	40,27	48,44	57,90	70,00	77,70
250x150			24,30	30,00	35,70	46,51	57,23	73,00	78,80	91,60
250x200				34,03	40,83	52,80	65,00			
260x140				30,00	35,70	46,70	57,20	67,30	81,10	90,30
260x180				33,20	39,40	51,70	63,50	74,90	87,70	97,30
300x50				26,18	32,30	40,22				
300x100			24,29	30,01	35,68	46,68	57,23	67,30	81,10	90,30
300x150			27,43	33,87	40,29	52,79	65,10	76,80	89,10	98,44
300x200			30,57	39,90	45,24	59,50	72,90	86,20	103,00	112
300x250					51,00	65,30	80,50			
350x100							65,16			
350x150				37,90	45,10	59,20	72,90	86,20	92,30	103,00
350x250				45,81	54,52	71,80	88,63	105,02	121,00	133,00
400x100				37,90	45,10	59,20	72,90	86,20		
400x150					49,90	65,30	80,50	97,80		
400x200				45,64	54,40	71,80	88,60	105,00	126,00	141,00
400x250				49,57	59,37	77,91	98,50	128,00	138,00	154,00
400x300					63,90	84,40	104,00	124,00	147,90	159,00
450x150					52,80					
450x250					63,90	84,40	106,00	124,00	147,10	167,00
500x200					67,70	85,00	106,00	131,00	148,00	168,00
500x300					77,50	96,90	120,00	142,00	170,00	192,00

Tabella tagli inclinati TUBOLARI [+/- 60°]



LAVORAZIONI

- Foratura da $\varnothing 4$ mm a $\varnothing 250$ mm
- Filetti
- Asole
- Tasche
- Marcature a punzone



NERI - DECAPATI - ZINCATI
6 MT - 12 MT
S235JR-S275JO-S355J2H

EN10219

SERVIZIO DI TAGLIO A MISURA

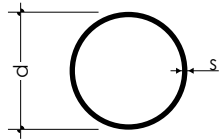
Diametro mm	decapati	Spessore				
	1,5	2	3	4	5	6
10	0,32					
12	0,38					
14	0,46	0,54				
15	0,50	0,59				
16	0,54	0,73				
18	0,61	0,79				
20	0,68	0,89				
22	0,76	0,99				
25	0,87	1,13	1,62			
27	0,93	1,22	1,76	2,11		
28	0,98	1,28	1,85			
30	1,05	1,38	2,00	2,67		
32	1,13	1,48	2,15			
33	1,18	1,55	2,25	2,86		
35	1,24	1,63	2,37			
38	1,41	1,87	2,76	3,38		
40	1,42	1,88	2,74	3,55		
42	1,50	1,97	2,89	3,75		
45	1,61	2,12	3,11	4,05		
48	1,72	2,27	3,33	4,38	5,30	6,26
50	1,79	2,37	3,48	4,54	5,55	
54		2,44	3,78			
55		2,61	3,85			
57	2,05	2,71	4,00	5,23		
60	2,16	2,86	4,22	5,52	6,78	7,93
63			4,40	5,70		
65	2,35	3,11	4,59	6,02		
70	2,53	3,35	4,96	6,51	8,02	
76	2,76	3,65	5,40	7,10	8,76	
80	2,90	3,85	5,70	7,50	9,26	
83			5,91			
89	3,23	4,29	6,39	8,38	10,38	12,17

Diametro mm	Spessore							
	2	3	4	5	6	8	10	12,5
102	4,93	7,32	9,67	11,96	14,37	18,56	21,82	24,70
108	5,23	7,77	10,26	12,70	15,09	19,06	24,20	26,40
114	5,52	8,21	10,85	13,44	15,99	20,93	25,70	31,60
121	5,87	8,73	11,54	14,31	17,02	21,03	27,40	33,40
127	6,16	9,17	12,13	15,04	17,90	23,50	28,90	35,50
133	6,46	9,62	12,73	15,78	18,79	24,68	30,30	37,40
139,7		10,11	13,39	16,61	19,78	26,00	32,00	38,11
152		11,02	14,60	18,13	21,60	28,44	35,12	43,40
159		11,54	15,29	18,99	22,64	29,82	36,75	45,40
168		12,21	16,18	20,10	23,97	31,57	39,04	48,40
177,8		12,94	17,16	21,33	25,45	33,54	41,40	51,30
193,7		13,98	18,55	23,06	27,52	36,30	45,30	56,20
219		15,98	21,21	26,39	31,06	41,61	51,57	64,00
244,5			23,75	29,57	35,33	46,71	57,90	69,06
273		20,63	26,54	33,05	39,55	52,34	64,94	80,90
323			31,56	39,92	46,30	62,32	77,41	96,70
339,7			33,15	41,32	49,44	65,52	81,41	102,00
355,6			34,72	43,28	51,79	68,66	85,33	107,00
406,4			39,74	49,55	59,32	78,70	97,88	122,00
457,2				55,83	66,84	88,73	110,42	138,00
508				62,10	74,37	98,77	122,97	154,00

TUBITONDI SERIE SPECIALE

Diametro mm	Spessore		
	1,5	2	3
100	3,80	4,90	7,35
120	4,60	6,13	8,82
150	5,70	7,35	11,02
180	6,61	8,82	13,23
200	7,35	10,20	14,70
220	8,00	10,78	16,16
250	9,18	12,90	18,37
300	11,0	15,20	21,78

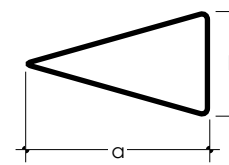
TUBITONDI CARPENTERIA



NERI
ZINCATI

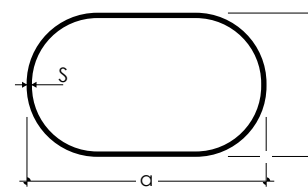
Diametro Pollici	Diametro mm	Spessore mm	Peso neri Kg/m	Peso Zincati Kg/m
3/8	16,75	2,00	0,74	0,81
1/2	21,25	2,30	0,95	1,18
3/4	26,75	2,50	1,41	1,51
1	33,48	2,50	2,01	2,12
1 1/4	42,25	2,50	2,58	2,71
1 1/2	48,25	3,00	3,37	3,32
2	60,00	3,00	4,22	4,28
2 1/2	76,00	3,00	5,40	6,04
3	88,90	3,00	6,36	7,14
3 1/2	101,60	3,00	7,32	9,10
4	114,30	3,00	8,21	10,30

TUBI SALDATI TRIANGOLARI



Dimensioni axb mm	Spessore mm	Peso Kg/ml
30x15	1,5	0,87
40x22	1,5	1,24

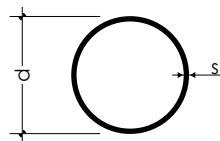
TUBI SALDATI OVALI



Dimensioni b x h	Spessore mm	
	1,5	2
Kg/m		
30x15	0,87	1,10
40x20	1,12	1,25
50x10	1,25	
50x25	1,54	1,87
60x30	2,12	

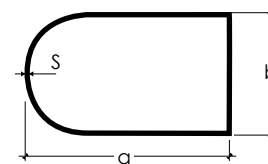
TUBITONDI LAMINATI A CALDO A TENUTA

Nero provati fino a 50 atm. / zincati vite e manicotto



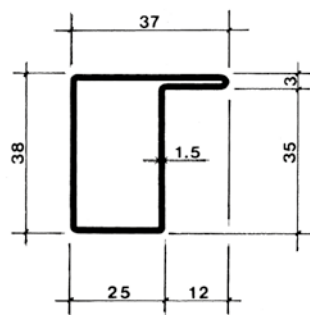
Diametro Pollici	Diametro mm	Spessore mm	Peso Kg/m
1/8	10,00	1,80	0,372
1/4	13,25	2,00	0,577
3/8	16,75	2,00	0,753
1/2	21,25	2,35	1,110
3/4	26,75	2,35	1,420
1	33,48	2,90	2,230
1 1/4	42,25	2,90	2,870
1 1/2	48,25	2,90	3,300
2	60,00	3,25	4,630
2 1/2	76,00	3,25	5,930
3	89,00	3,65	7,820
3 1/2	102,00	3,65	8,950
4	114,30	4,05	11,300

TUBI SALDATI SEMIOVALI

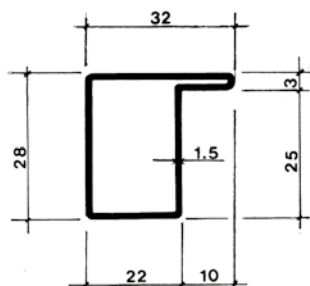


Dimensioni axb mm	Spessore mm	Peso Kg/ml
40x20	1,5	1,11
40x25	1,5	1,22

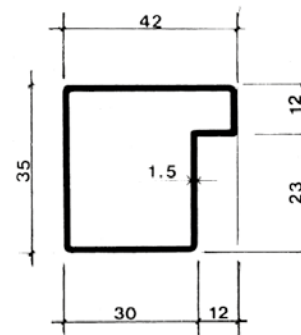
1A Kg/m 1,72



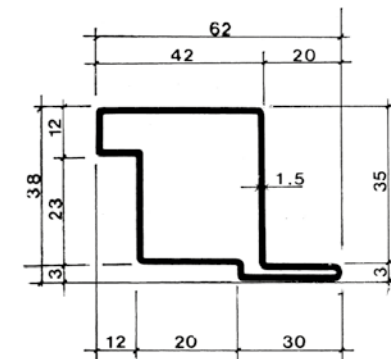
11A Kg/m 1,34



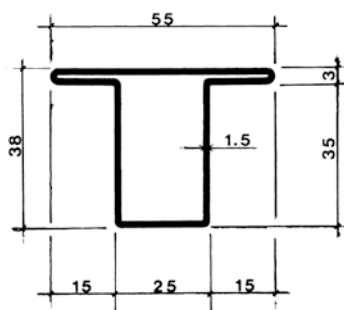
2A Kg/m 1,76



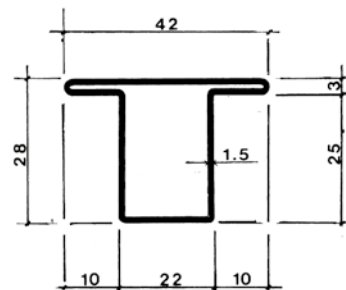
2N Kg/m 2,30



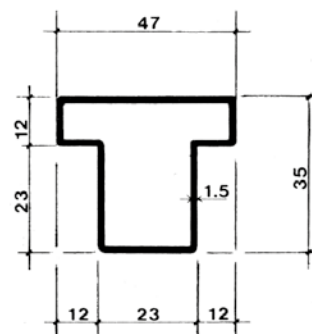
1B Kg/m 2,10



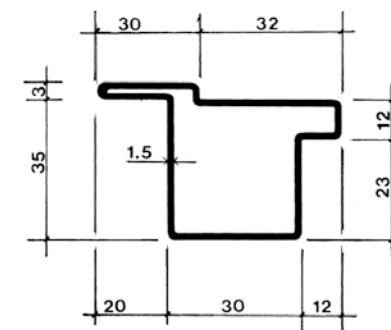
11B Kg/m 1,57



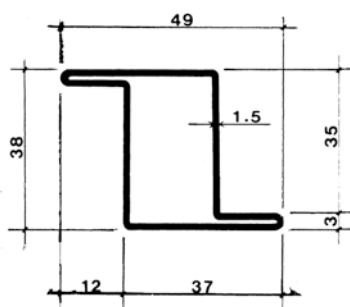
2B Kg/m 1,88



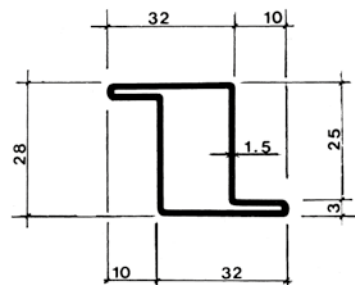
2T Kg/m 2,30



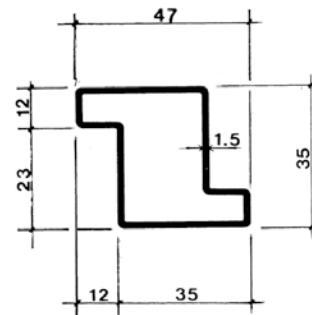
1C Kg/m 1,99



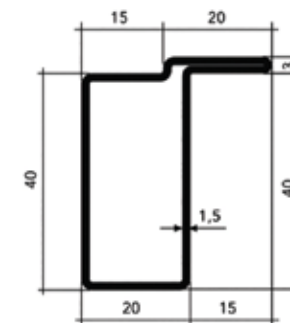
11C Kg/m 1,57



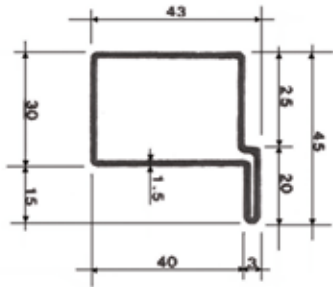
2Z Kg/m 1,88



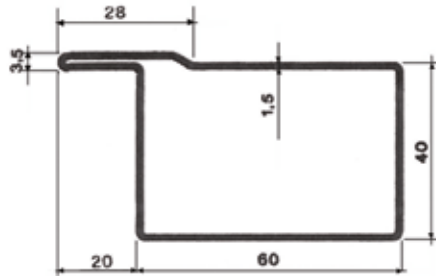
14A Kg/m 1,79



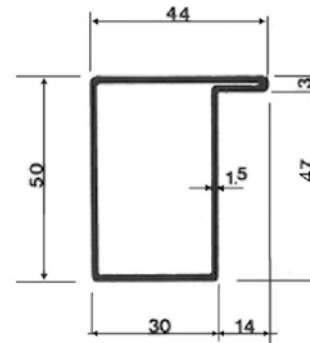
15A Kg/m 2,04



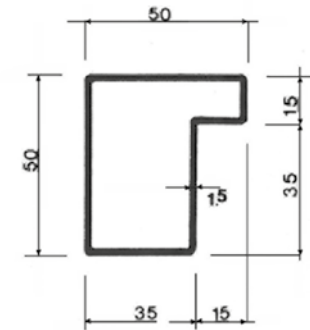
15B Kg/m 2,72



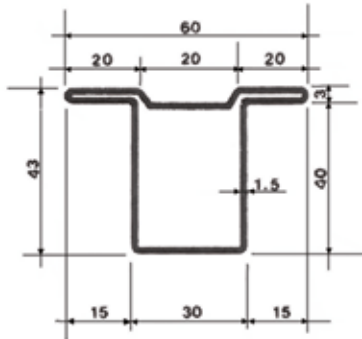
SF1 B Kg/m 2,15



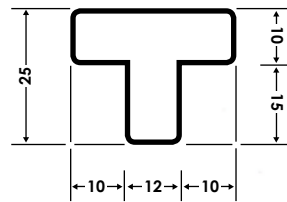
16A Kg/m 2,33



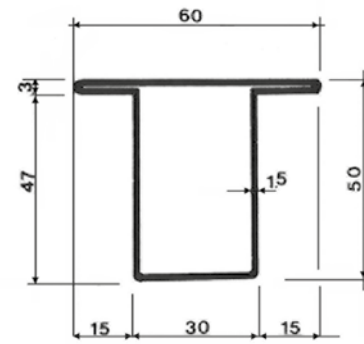
15T Kg/m 2,45



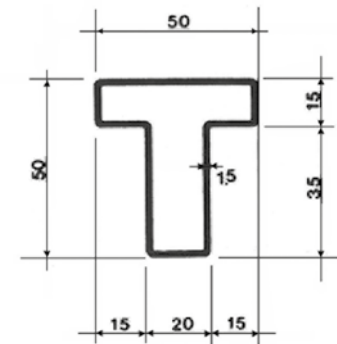
10B Kg/m 1,40



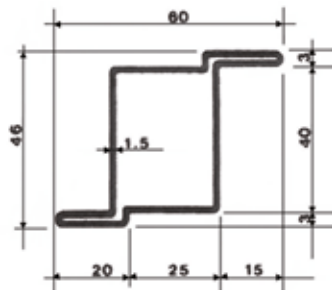
SF2 B Kg/m 2,52



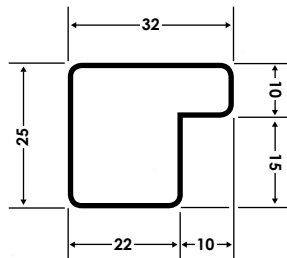
16B Kg/m 2,33



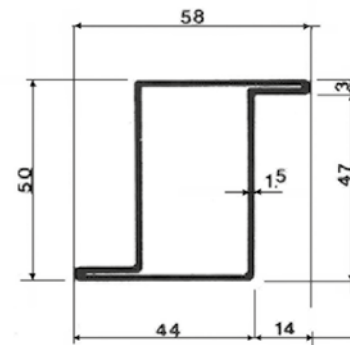
15Z Kg/m 2,45



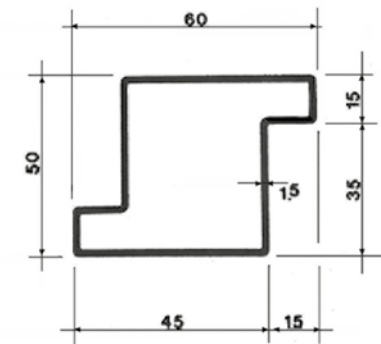
10A Kg/m 1,40



SF3 B Kg/m 2,52



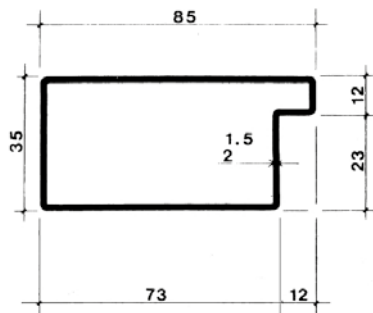
16Z Kg/m 2,56



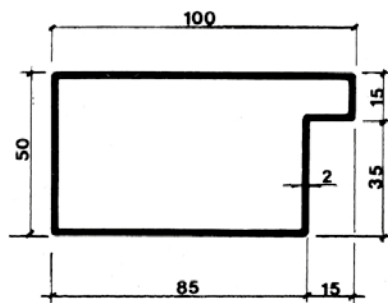
TUBOLARI PER PORTONI spessore mm 2 (DECAPATI E ZINCATI)

TUBOLARI CORRIMANI

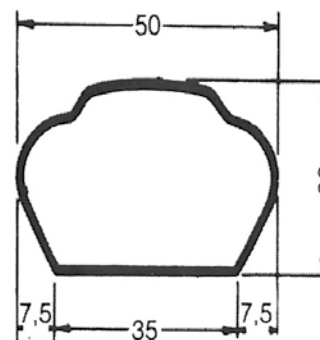
2D Kg/m 2,78



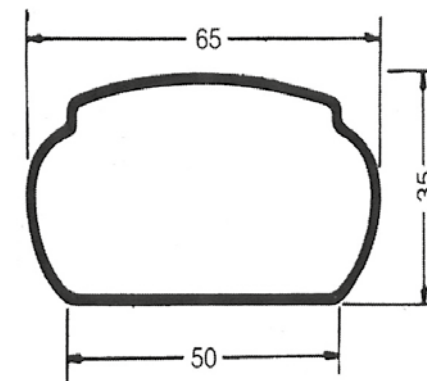
16D Kg/m 4,65



MT 5 Kg/ml 1,65

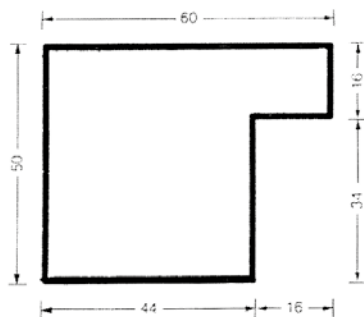


MT 6 Kg/ml 2,15

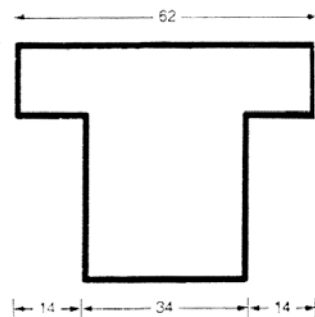


TUBOLARI PER PORTONI spessore mm 1,5 - DECAPATI E ZINCATI

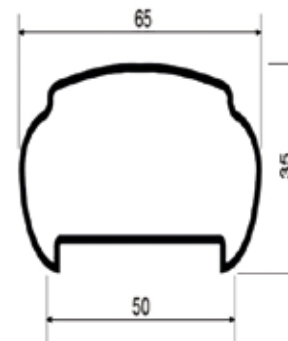
SFG 1 Kg/m 2,52



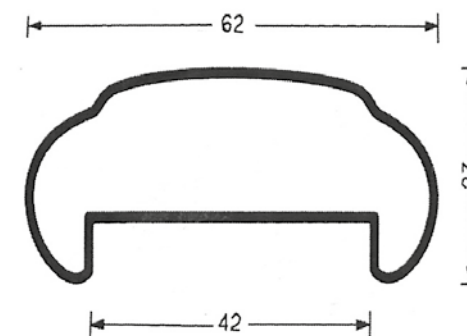
SFG 3 Kg/m 2,52



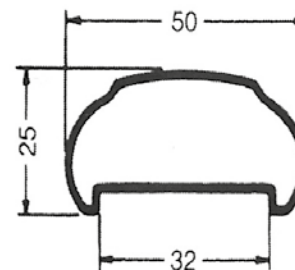
MT 7 Kg/ml 2,15



MT 8 Kg/ml 1,87



MT 9 Kg/ml 1,60

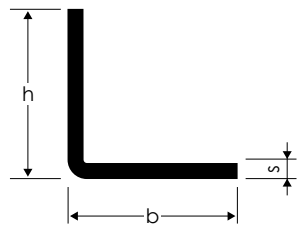




PROFILI

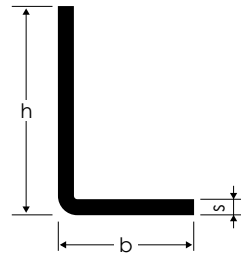


A lati uguali

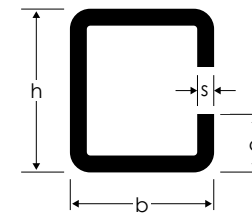


Dimensioni b x h	Spessore mm			
	1,5	2	3	4
	Kg/m			
10 x 10	0,20			
15 x 15	0,35	0,40		
20 x 20	0,43	0,56		
25 x 25	0,55	0,72	1,08	
30 x 30	0,67	0,88	1,25	
35 x 35		1,03	1,53	
40 x 40		1,20	1,75	
45 x 45		1,35	2,00	2,63
50 x 50		1,51	2,20	2,95
60 x 60		1,82	2,70	3,50
70 x 70		2,14	3,15	4,15
80 x 80		2,45	3,65	4,76
90 x 90		2,76	4,12	5,46
100 x 100		3,08	4,60	6,00

A lati disuguali

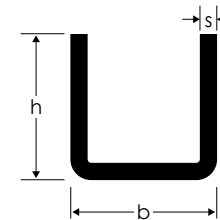


Dimensioni h x b	Spessore mm			
	1,5	2	3	4
	Kg/m			
20 x 10	0,33			
25 x 12	0,42	0,55		
25 x 15	0,48			
30 x 15	0,50	0,66	0,99	
30 x 20	0,55	0,75	1,10	
30 x 25		0,85		
35 x 20		0,83	1,22	
40 x 20	0,67	0,94	1,34	
40 x 30		1,06	1,56	
45 x 20	0,72	0,99	1,46	
45 x 30		1,11	1,70	
50 x 20	0,79	1,06	1,56	
50 x 30		1,22	1,81	
60 x 30		1,35	2,04	3,20
60 x 40		1,51	2,28	3,01
80 x 40		1,82	2,75	3,64
100 x 50		2,22	3,45	4,46

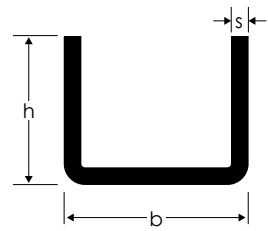


Dimensioni			Spessore mm		
			1,5	2	3
h	b	c	Kg/m		
30	15	10	0,96		
30	30	10	1,22	1,60	2,38
40	20	10	1,11	1,33	
40	40	10	1,58	2,07	
40	40	15		2,23	3,25
50	30	15	1,58	2,07	
60	40	15		2,35	
60	40	20		2,70	3,96
80	40	20		3,01	4,43
100	50	25		3,80	5,14
120	60	30			6,55

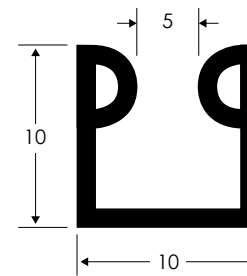
PROFILI RICAVATI DA LAMIERA A **U** LATI UGUALI (NERI E ZINCATI)



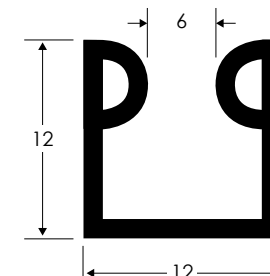
Dimensioni b x h	Spessore mm		
	1,5	2	3
	Kg/m		
10 x 10	0,25		
15 x 15	0,44	0,60	
20 x 20	0,65	0,85	
25 x 25	0,83	1,07	1,53
30 x 30	1,00	1,31	1,89
35 x 35	1,20	1,56	2,25
40 x 40		1,79	2,61
45 x 45		2,02	2,96
50 x 50		2,26	3,32
60 x 60		2,70	4,05
70 x 70			4,80



Dimensioni h x b x h	Spessore mm			
	1,5	2	3	4
	Kg/m			
15 x 8 x 15	0,35	0,52		
20 x 10 x 20	0,45	0,54		
30 x 10 x 30	0,84			
10 x 20 x 10	0,38			
40 x 25 x 40	1,18	1,48	2,24	
15 x 30 x 15	0,64	0,78		
20 x 30 x 20	0,73	0,93	1,27	
20 x 40 x 20	0,89	1,09	1,51	
30 x 40 x 30	1,12	1,40	1,98	
20 x 50 x 20	1,00	1,25	1,96	
25 x 50 x 25		1,40	2,14	
30 x 50 x 30		1,56	2,22	3,18
40 x 50 x 40		1,94	2,69	3,70
30 x 60 x 30		1,72	2,45	3,39
40 x 60 x 40		2,10	2,92	4,01
35 x 70 x 35		2,10	2,92	4,01
40 x 80 x 40		2,41	3,39	4,73
50 x 80 x 50		2,73	4,02	4,73
50 x 100 x 50		3,04	4,34	5,61
60 x 120 x 60			5,28	7,15
60 x 140 x 60			5,91	7,50
60 x 160 x 60			6,80	
65 x 160 x 65			6,55	8,44
60 x 180 x 60			7,02	8,75
65 x 200 x 65				9,80
60 x 240 x 60				13,40

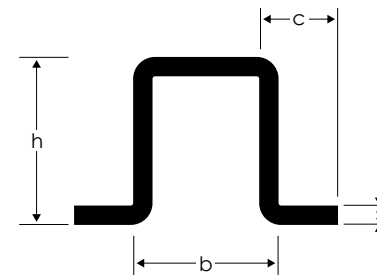


kg/m 0,20



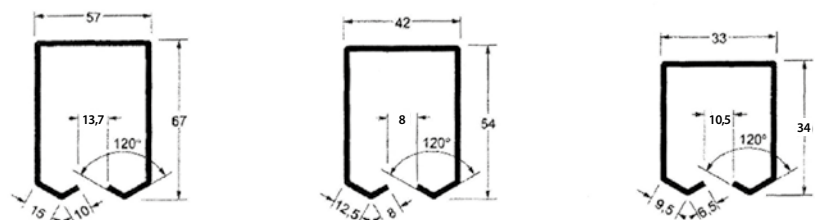
kg/m 0,23

OMEGA SIMMETRICI (NERI E ZINCATI)



Dimensioni			Spessore			
			2	2,5	3	4
h	b	c	Kg/m			
40	30	25	2,26			
50	30	20	2,34	3,14	3,63	
60	40	25	3,17	3,92	4,20	
80	40	25	3,80	4,71	5,14	
100	50	30	4,74	5,88	6,84	
120	60	30	5,50	6,86	8,20	10,92
150	80	40	7,10	8,80	10,49	
180	80	40			11,20	

MONOROTAIE (NERI E ZINCATI)



Tipo A	30/10	kg/m 5,00	Tipo B	25/10	kg/m 3,18	Tipo C	20/10	kg/m 1,77
---------------	-------	-----------	---------------	-------	-----------	---------------	-------	-----------

GRANDE (MR1)

MEDIA (MR2)

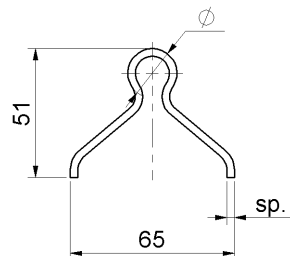
PICCOLA (MR3)

SONO DISPONIBILI ANCHE I CARRELLI A 2 ED A 4 RUOTE

GUIDA INFERIORE PER CANCELLI SCORREVOLI ZINCATI

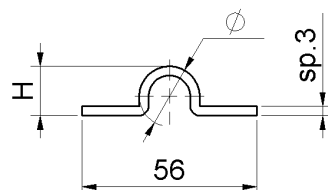
**BINARIO
ZINCATO DA CEMENTARE T/PESANTE
H50MM**

Ø	L	sp.	fori
Ø20	6000	4 mm	nr. 12+12



**BINARIO
ZINCATO DA TASSELLARE
H16MM**

Ø	L	H	sp.	fori
Ø20	6000	16	3 mm	nr. 17+17





LAMIERE



LAMIERE

S235-S355

DISPONIBILI ANCHE IN ALLUMINIO

Spessore mm	Kg/mq	Dimensioni			
		2.000 x 1.000	2.500 x 1.250	3.000 x 1.500	6.000 x 2.000
0,5	3,9	7,8			
0,6	4,7	9,4	14,7		
0,8	6,2	12,6	19,7	28,3	
1	7,8	15,7	24,5	35,0	
1,2	9,4	18,8	29,5	42,0	
1,5	12,2	24,4	38,2	54,9	
2	16,4	32,8	51,25	73,8	
2,5	19,6	39,3	61	88,0	
3	23,6	47,1	73	106	283
4	31,4	62,8	98	141	377
5	39,3	78,5	123	176	472
6	47,1	94,2	147	212	565
7	55,0	110	172	247	660
8	62,8	126	196	282	754
9	70,6	141	221	318	847
10	78,5	157	245	353	942
12	94,2	188	294	424	1130
15	118	236	368	530	1416
18	141	282	442	636	1692
20	157	314	490	706	1884
25	196	392	613	882	2352
30	236	472	736	1060	2832
40	314	628			
50	393	786			
60	471	942			

LAMIERE DA TRENO NERE

Spessore mm	Kg/mq	Dimensioni	
		2.000 x 1.000	6.000 x 2.000
15	118	236	1416
20	157	314	1884
25	196	392	2352
30	236	472	2832

LAMIERE STRIATE

Spessore mm	Kg/mq	Dimensioni		
		2.000 x 1.000	2.500 x 1.250	3.000 x 1.500
3	28,6	57	89	128
4	36,5	73	114	164
5	44,3	89	138	199
6	52,1	104	163	234
8	67,8	136	212	305
10	83,6	167	261	376
12	99,1	198	309	445

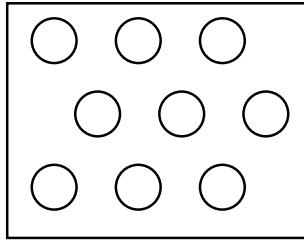
LAMIERE BUGNATE

Spessore mm	Kg/mq	Dimensioni		
		2.000 x 1.000	2.500 x 1.250	3.000 x 1.500
2	18,50	37	58	72
3	26,05	52	81	117
4	33,95	68	106	153
5	41,75	83	130	188
6	52,50	105	164	237
8	67,90	136	213	306
10	84,90	170	266	382

DISPONIBILI ANCHE IN ALLUMINIO

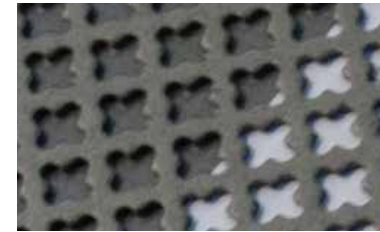
LAMIERE FORATE TONDE (NERE E ZINCATE)

Dimensioni 1000 x 2000, 1250 x 2500 - 1500 x 3000 - Foratura alternata 60°

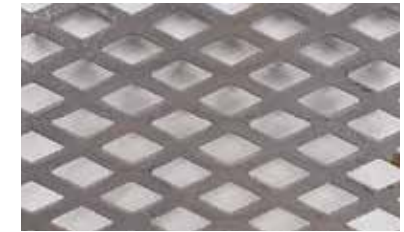


DISPONIBILI ANCHE IN ALLUMINIO

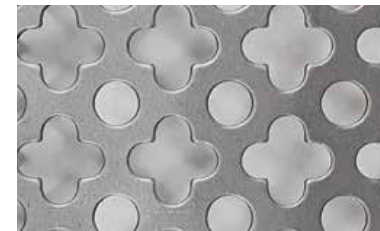
Foro Ø mm	Spessore mm									
	0,8	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
0,8	•									
1		•								
1,5		•	•							
2		•	•	•						
3		•	•	•	•					
4		•	•	•	•	•				
5		•	•	•	•	•	•			
6		•	•	•	•	•	•	•		
8		•	•	•	•	•	•	•	•	
10		•	•	•	•	•	•	•	•	•
12			•	•			•	•		
15		•	•	•	•	•	•	•	•	•
20			•	•	•	•	•	•	•	
25										
30					•					



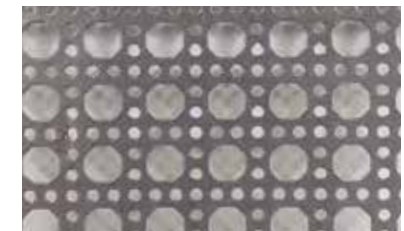
disegno 501
fiore 8mm
sp 10/10



disegno 504
sp 15/10



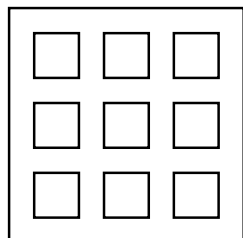
disegno 505
fiore 14mm
c/fori tondi 7
sp 10/10



disegno 508
sp 10/10

LAMIERE FORATE QUADRE (NERE E ZINCATE)

Dimensioni 1000 x 2000 - 1250 x 2500 - 1500 x 3000



Foro □ mm	Spessore mm			
	1	1,5	2	3
5x5	•	•		
8x8	•	•	•	
10x10	•	•	•	•
15x15			•	
20x20			•	•
30x30			•	
40x40			•	
50x50			•	



disegno 513
fiore 8 mm
c/fori tondi 5
sp 10/10



disegno 561
fiore 17 mm
sp 10/10



Modello A 20/10
bugna 8x8



Modello B 20/10
bugna 12x12



Modello C 20/10
bugna 26x10



Modello D 20/10
bugna 38x14



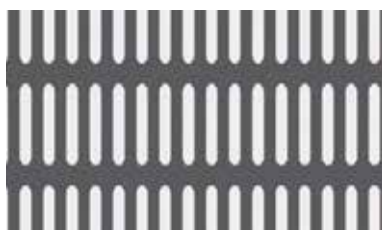
Lamiera forata 15/10
foro quadrato 20x20
passo 40 decor



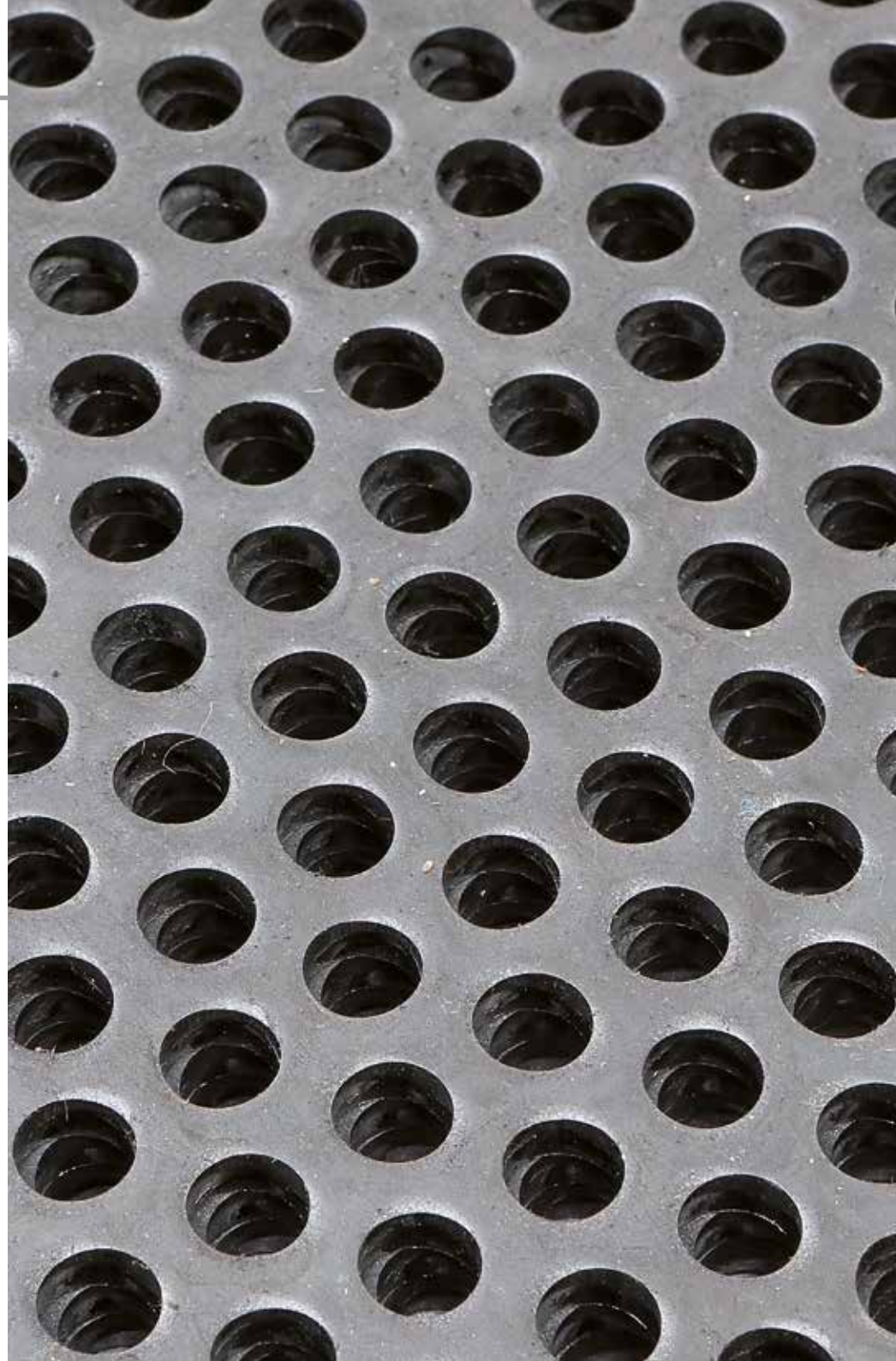
Lamiera forata con fori grandi

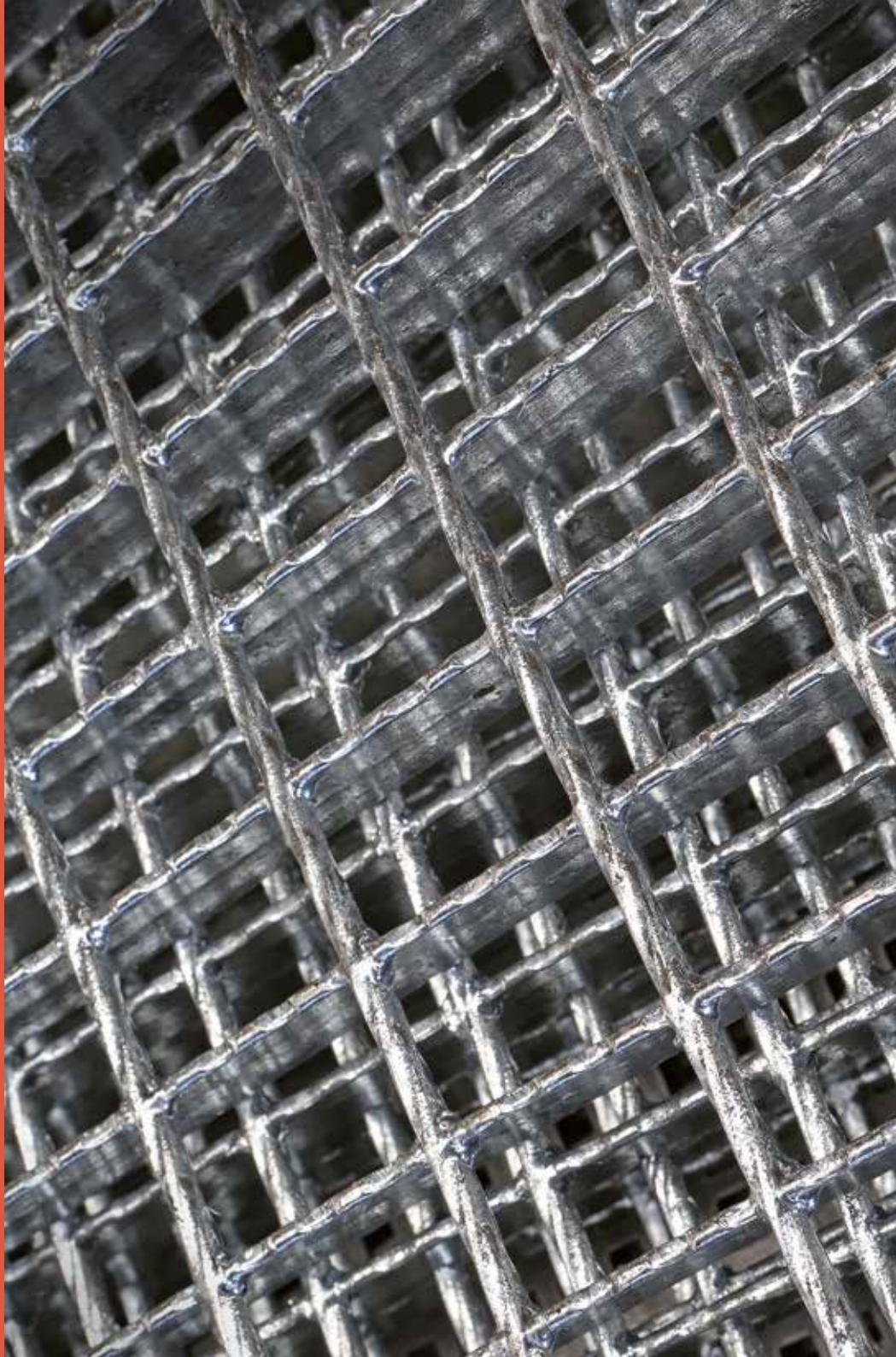


Asolate 15/10
asola 40x8
passo 13x47,5



Asolate 15/10
asola 20x5
passo 10x25





GRIGLIATI



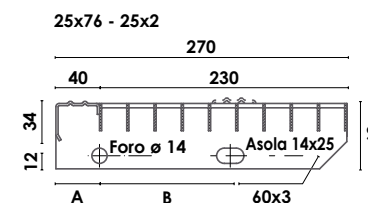
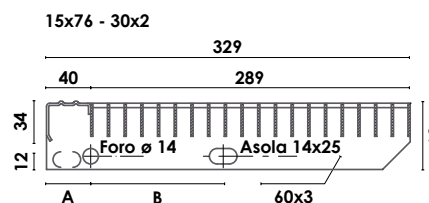
olivini
Prodotti Siderurgici

Elettrosaldato in placche zincato e grezzo

Dimensioni	Maglia	Piatto	Peso Kg/mq		
			Nero	Zincato	
6100 x 1000	15 x 76	25 x 2	24,1	27,7	
		30 x 2	30,1	33,2	
		25 x 3	38,1	41,3	
		30 x 3	45,7	49,6	
		40 x 2	40,1	44,2	
		40 x 3	61,0	66,2	
	25 x 24	25 x 2	18,4	20,2	
	25 x 76	25 x 2	15,8	17,4	
		30 x 2	18,9	20,8	
		25 x 3	23,6	25,6	
		30 x 3	28,2	30,6	
		40 x 2	25,0	27,5	
		40 x 3	37,6	40,8	
	34 x 38	25 x 2	14,0	15,4	
		30 x 2	16,2	17,8	
		25 x 3	19,6	21,3	
		30 x 3	23,1	25,1	
	34 x 76	40 x 3	29,9	32,4	
		25 x 2	12,4	13,6	
		30 x 2	14,6	16,0	
		25 x 3	18,0	19,5	
	5900 x 1870	60 x 132	25 x 2	7,20	
			25 x 2	7,20	
	6100 x 1000	30 x 50 dentellato	30 x 3	25,00	

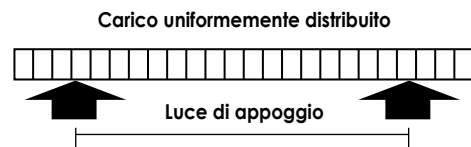
Maglia mm	Piatto mm	Dimensioni mm	Peso kg/cad.	Portata tipo
25 x 76	25 x 2	200 x 1000	4,7	AUTOVETTURA
		250 x 1000	5,7	AUTOVETTURA
		300 x 1000	6,7	AUTOVETTURA
		400 x 1000	8,6	AUTOVETTURA
		500 x 1000	10,5	AUTOVETTURA
		600 x 1000	12,5	AUTOVETTURA
		700 x 1000	14,4	PEDONALE
		800 x 1000	16,3	PEDONALE
		900 x 1000	18,2	PEDONALE
		1000 x 1000	20,2	PEDONALE

GRADINI COMPLETI IN GRIGLIATO ELETTROFORGIATO



DESCRIZIONE	MAGLIA		BARRA PORTANTE		DIMENSIONI			FORATURE A NORMA UNI	
	H mm	L mm	H mm	S mm	H mm	L mm	PESO kg-cad	A mm	B mm
Rompivisuale con fori sbalzati	15	76	30	2	1200	329	15,1	40	120
Rompivisuale con fori sbalzati	25	76	25	2	600	267	4,3	40	120
Rompivisuale con fori sbalzati	25	76	25	2	700	267	4,9	40	120
Rompivisuale con fori sbalzati	25	76	25	2	800	267	5,5	40	120
Rompivisuale con fori sbalzati	25	76	25	2	900	267	6,1	40	120
Rompivisuale con fori sbalzati	25	76	25	2	1000	267	6,7	40	120

GRIGLIATO - PORTATA PER CARICHI UNIFORMEMENTE DISTRIBUITI (Kg/m)



Carico di sicurezza 16 (Kg/mm²).
Freccia elastica minore di 1:250
della luce netta di appoggio.

Maglia	Piatto	Peso Kg/m	Distanza netta tra gli appoggi (mm)															
			300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800				
15x76	20 x 2	22,6	6500	3500	2500	2000	1500	1000										
	25 x 2	28,1	19000	10500	6700	4700	3300	2200	1550	1150	650							
	30 x 2	33,4	27000	15000	10000	7000	5000	3800	2700	2000	1200	800	500					
	40 x 2	44,0	47000	27000	17000	12000	10000	7000	5500	4500	2600	1700	1100	800				
22x76	25 x 2	19,8	12700	7200	4600	3200	2300	1500	1050	800								
	30 x 2	23,5	18300	10300	6600	4600	3400	2600	1850	1350	750	500						
	25 x 3	28,9	20000	11000	7000	4900	3400	2300	1600	1200	700							
	30 x 3	34,4	28000	16000	10000	7000	5100	4000	2900	2000	1150	750	500					
25x76	20 x 2	14,5	6000	3300	2200	1500	1000	700										
	25 x 2	17,7	11300	6450	41500	2800	1900	1350	900	700								
	30 x 2	21,0	16300	9400	6000	4000	2800	2150	1500	1200	680	450						
	25 x 3	25,8	17100	9500	6000	4000	2800	1900	1400	1000	620							
	30 x 3	30,6	24400	1400	9000	6100	4200	3200	2300	1800	1000	680						
	40 x 3	40,3	44000	25000	16000	11000	8000	6300	4700	3700	2400	1600	1000	700				
	40 x 4	53,1	58000	33000	21000	14000	10000	8400	6200	4900	3200	2100	1300	900				
	50 x 4	65,9	90000	51000	33000	22000	16000	13000	10000	8000	5400	4000	2800	2100				
	50 x 4	78,8	145000	81000	52000	36000	26000	20000	16000	13000	9000	6000	5000	3600				
34x76	25 x 2	13,5	8300	4700	3000	2100	1500	1000	700	500								
	30 x 2	15,9	12000	6800	4300	3100	2300	1700	1200	900	500							
	25 x 3	19,4	12500	7000	4500	3200	2200	1450	1050	750								
	30 x 3	23,0	18000	10000	6500	4600	3400	2500	1800	1300	750	480						
	40 x 3	30,1	32000	18000	11500	8200	6000	4500	3600	2900	1800	800	550	370				

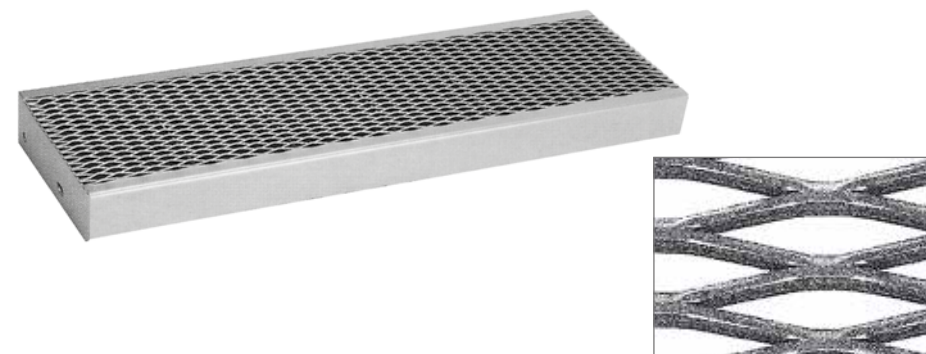
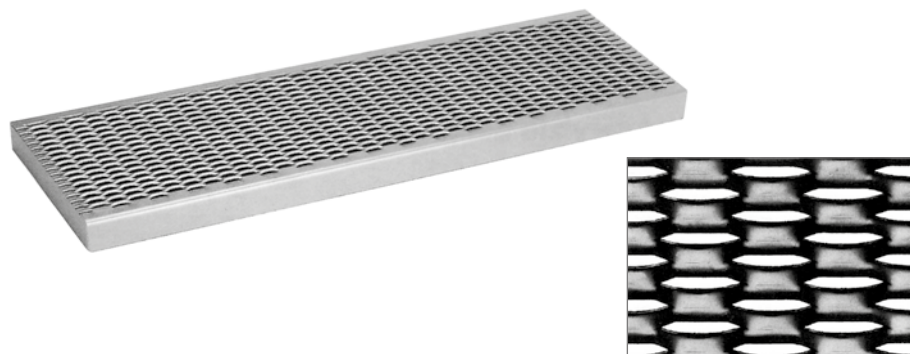
GRIGLIATO - PORTATA PER CARICHI CONCENTRATI SU IMPRONTA (Kg/m)



Tipo di carico:
- pedonale kg 150 concentrati su impronta
- autovettura kg 400 concentrati su impronta
- autocarro kg 1500 concentrati su impronta
- autotreno kg 3000 concentrati su impronta

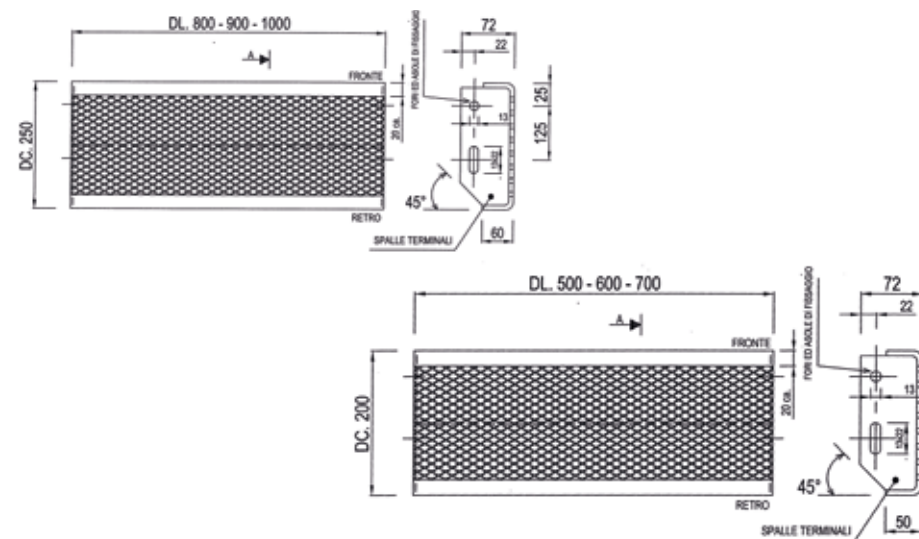
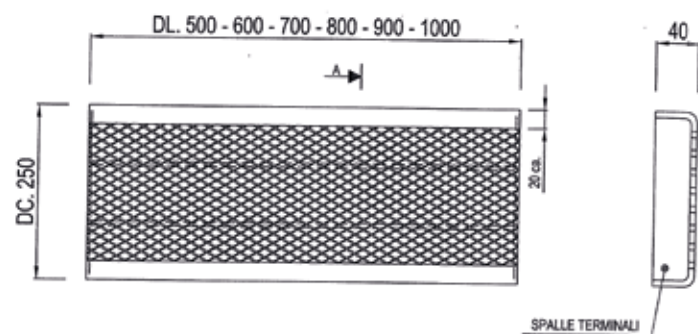
Carico di sicurezza 16 (Kg/mm²).
Freccia elastica minore di 1:250
della luce netta di appoggio.
Impronta 250 x 250 (mm).

Maglia	Piatto	Peso Kg/m	Distanza netta tra gli appoggi (mm)															
			300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800				
15x76	20 x 2	22,6	580	400	290	220	190	120										
	25 x 2	28,1	1350	900	700	550	480	400	300	240	170							
	30 x 2	33,4	1850	1250	950	750	650	550	500	400	300	200	150					
	40 x 2	44,0	2900	1950	1500	1200	1000	850	750	680	2600	1700	1100	800				
22x76	25 x 2	19,8	1050	730	650	440	370	300	240	200								
	30 x 2	23,5	1450	980	750	600	500	430	380	320	220	160						
	25 x 3	28,9	1400	950	720	580	390	400	320	250	180							
	30 x 3	34,4	1950	1440	1000	800	680	580	500	410	290	210	160					
25x76	20 x 2	14,5	390	270	150	120												
	25 x 2	17,7	900	650	480	380	320	260	220	180								
	30 x 2	21,0	1300	880	670	500	440	380	300	250	170	140						
	25 x 3	25,8	1250	850	640	480	430	350	280	220	150							
	30 x 3	30,6	1750	1400	910	710	680	490	420	360	270	180						
	40 x 3	40,3	2900	2000	1600	1300	1050	860	750	650	550	400	320	270				
	40 x 4	53,1	3850	2650	2100	1750	1400	1150	1000	850	650	500	400	350				
	50 x 4	65,9	5500	4000	3050	2250	1950	1650	1450	1200	1100	800	650	600				
	50 x 4	78,8	8800	6000	4500	3600	3050	2650	2250	2000	1600	1450	1200	1050				
34x76	25 x 2	13,5	820	570	430	350	290	240	200	150								
	30 x 2	15,9	1100	750	570	450	380	330	290	240	150							
	25 x 3	19,4	1050	740	550	440	360	300	230	190								
	30 x 3	23,0	1500	1000	750	600	500	430	380	320	220	160						
	40 x 3	30,1	2400	1600	1220	980	820	700	610	540	450	370	270	210				

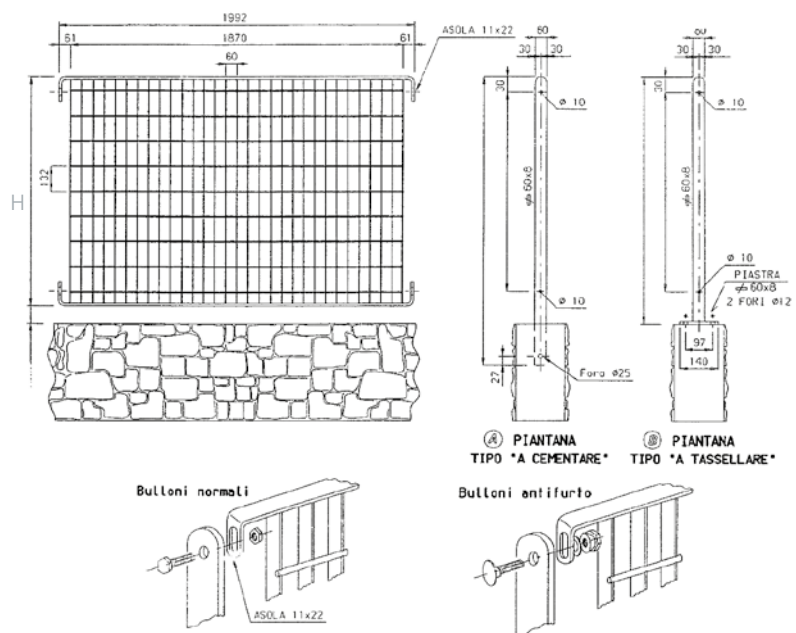


dl mm	h mm	dc mm	Peso Kg/cad.
1200	73	300	16,50
1000	40	250	9,5
900	40	250	8,6
800	40	250	6,8
700	40	250	5,7
600	40	250	5,0
500	40	250	4,3

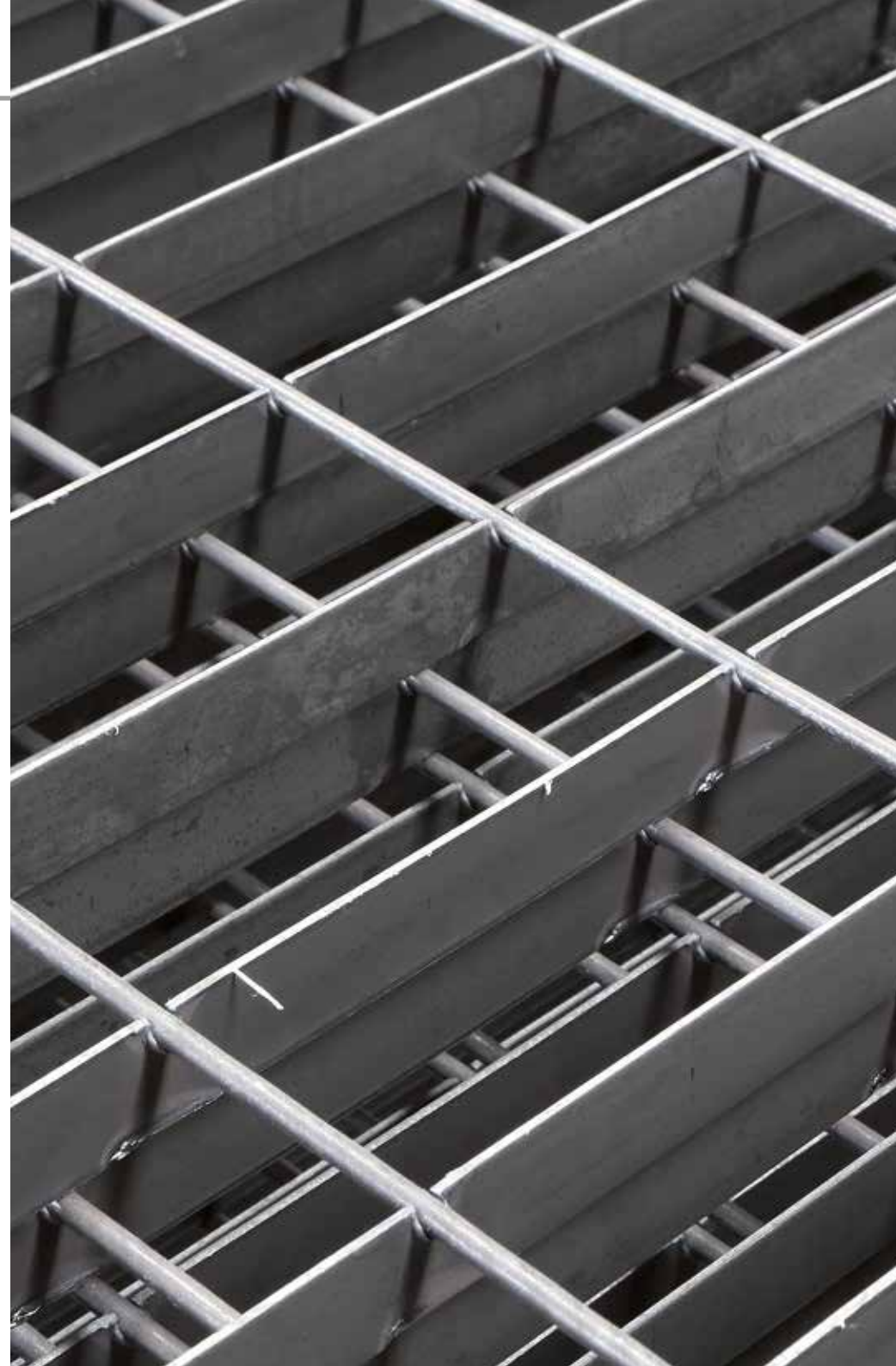
dl mm	h mm	dc mm	Peso Kg/cad.
1200	73	300	16,50
1000	72	250	5,6
900	72	250	5,3
800	72	250	4,9
700	72	200	3,4
600	72	200	3,1
500	72	200	2,7



RECINZIONE ZINCATA



Maglia	Piatto	h Pannello h x l	H2 Interasse fori	H1 Piantana da cementare	H1 Piantana a tassellare	Peso pannello (kg/cad)
64x132	25x2	930x2000	872	1180 (60x8)	1011	15,00
		1200x2000	1135	1450 (60x8)	1275	18,50
		1330x2000	1267	1580 (60x8)	1407	20,20
		1460x2000	1400	1758 (60x8)	1539	21,90
		1720x2000	1662	1970 (60x8)	1803	25,30
		1980x2000	1925	2230 (60x8)	2067	28,50

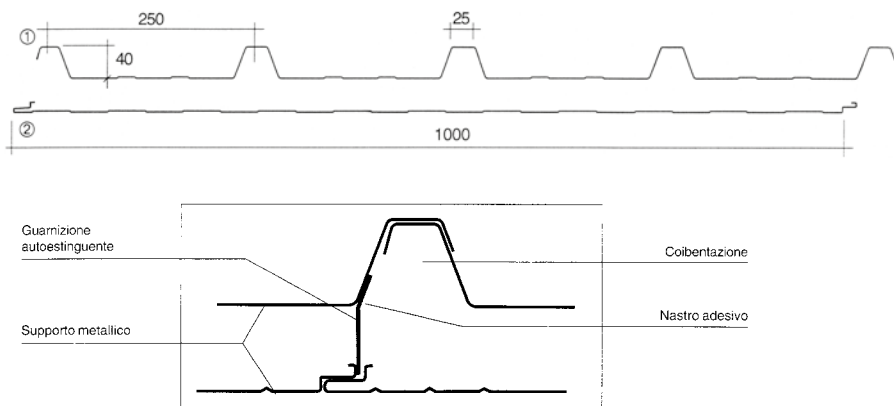




PANNELLI LAMIERE GRECATE



PANNELLI COPERTURA



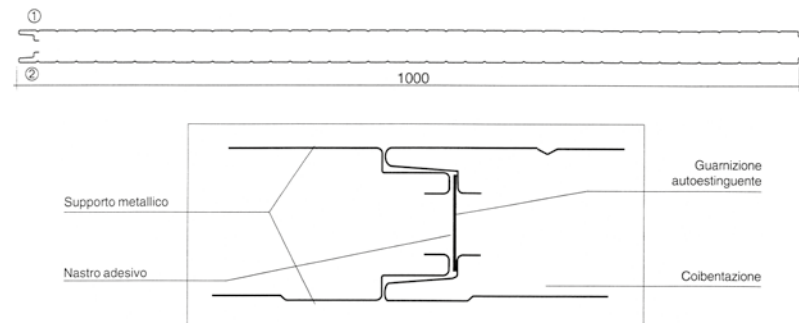
SPessori mm 25/30/35/40/50/60/80/100/120/150

Freccia $F \leq 1/200L$

Valori portate $\geq \text{kg/m}^2$ 300

Sp. Pann.	Sp. Sup.	Peso	K	Carico massimo uniformemente distribuito in kg/m ²															
				Acciaio															
				Distanza fra gli appoggi in metri															
mm	mm	kg/m ²	kcal/mq ^h °C	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5		
25	0,5	10,04	0,593	220	140	85	60				290	220	130	95	65				
	0,6	11,85		235	150	91	64				235	139	102	70					
30	0,5	10,23	0,515	250	170	110	75				235	170	115	80	55				
	0,6	12,04		268	182	118	80				251	182	123	86	59				
35	0,5	10,42	0,455	280	200	130	90	65			265	215	140	95	70				
	0,6	12,23		298	214	139	96	70			284	230	150	102	75				
40	0,5	10,61	0,407	295	220	160	110	74	50		295	215	165	115	86	62			
	0,6	12,42		235	171	118	79	54			230	177	123	92	66				
50	0,5	10,99	0,337	265	200	140	95	70			270	200	150	105	82				
	0,6	12,80		284	214	150	102	75	50		298	214	161	112	88				
60	0,5	11,37	0,287	290	235	185	130	96	73		248	198	155	108					
	0,6	13,18		251	198	139	103	78			265	212	166	116					

PANNELLI PARETE

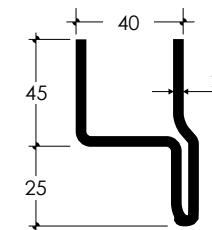


Sp. Pann.	Sp. Sup.	Peso	K	Carico massimo uniformemente distribuito in kg/m ²															
				Acciaio															
				Distanza fra gli appoggi in metri															
mm	mm	kg/m ²	kcal/mq ^h °C	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5		
25	0,5	9,31	0,675	100	55						155	85							
				107	59							166	91	62					
30	0,5	9,50	0,575	150	80	50					198	125	75						
				161	86	54						134	80						
35	0,5	9,69	0,501	170	100	65					155	96	60						
				182	107	70	50					166	103	64					
40	0,5	9,88	0,444		143	95	58	40				130	92	65	45				
					153	102	62	43				139	98	70	48				
50	0,5	10,26	0,362		175	130	88	65				179	134	95	65	50			
					187	139	94	70				192	144	102	70	54			
60	0,5	10,64	0,305			170	120	90					180	130	80	60			
						182	128	96						193	139	86	64		

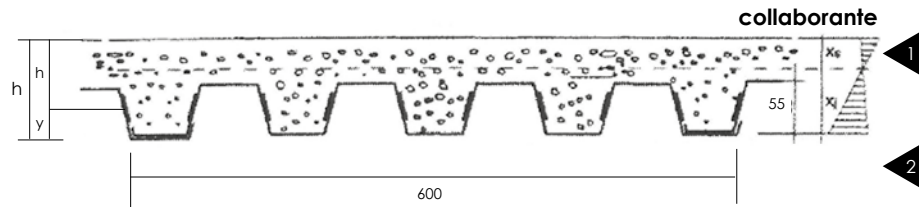
CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI: Schiuma poliuretana rigida, autoestinguente. Su richiesta lo strato coibente viene fornito con listelli in lana di roccia (pannelli certificati E.I. 15-60-90-180)

RIVESTIMENTO METALLICO: Acciaio zincato (Norma UNI EN 10147) e preverniciato. Su richiesta rivestimenti in alluminio, acciaio inox Aisi 304, rame; fonoassorbente. Materiale disponibile in varie lunghezze commerciali. E' possibile inoltre fornire il materiale a lunghezza fissa su specifica del cliente.

PROFILI ZINCATI A36 PER PANNELLI ISOLANTI

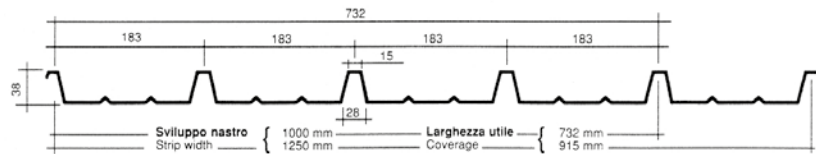


LAMIERE GRECATE PER SOLAI - EGB 210 COLLABORANTI



Caratteristiche statiche						
Spessore	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	
Peso Kg/m ²	7,85	9,16	10,47	13,08	15,07	
Peso Kg/m	1000	4,71	5,49	6,28	7,85	9,42
	1250	5,88	6,86	7,85	9,81	11,77
J cm ⁴ /m	42,19	51,28	60,67	79,92	98,39	
W cm ³ /m	12,20	15,15	18,28	25,01	32,19	

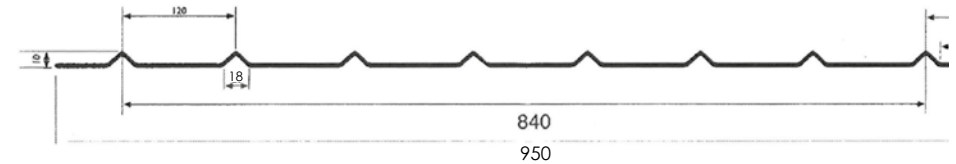
LAMIERE GRECATE PER COPERTURE e PARETI - EGB 401 e TRASLUCIDO



I valori delle portate in grassetto tengono calcolo di una freccia $\leq 1/200$ l
 Quando non specificato, la preverniciatura avviene sulla faccia 1.
 Carico max uniformemente distribuito in Kg/m² per resistenza = 1450 Kg/cm²
 I CARICHI PIÙ ELEVATI NON PREVEDONO LIMITAZIONI DI FRECCIA

Caratteristiche statiche					
Spessore	0,6	0,7	0,8	1,0	
Peso Kg/m ²	6,42	7,49	8,57	10,72	
Peso Kg/m	1000	4,71	5,49	6,28	7,85
	1250	5,88	6,89	7,85	9,81
J cm ⁴ /m	14,10	16,42	18,76	23,38	
W cm ³ /m	4,90	5,72	6,56	8,82	

LAMIERE GRECATE ZINCATE - EGB 4/80



Caratteristiche statiche	
Spessore mm	0,8
Peso kg/m	6,28

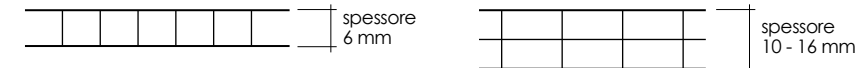
l = Disponibili da
mm 2000 - 2500 - 3000

POLICARBONATO ALVEOLARE

Lastra alveolare di polycarbonato U.V protetto a parete multipla

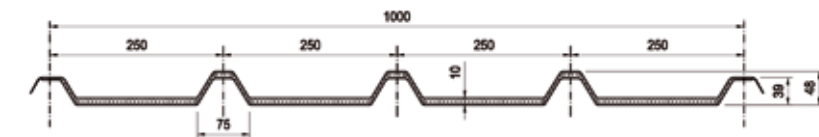
La particolare struttura della lastra a parete multipla, unitamente alle caratteristiche del polycarbonato assicurano un ottimo isolamento termico ed un'eccellente resistenza agli urti. Il polycarbonato viene prodotto con protezione U.V. sul lato esterno (2 lati su richiesta) che garantisce la resistenza all'invecchiamento anche dopo una lunga esposizione al sole ed agli agenti atmosferici.

Il polycarbonato si utilizza per coperture, finestrature, serre, lucernari, verande, gazebo, pensiline e controsoffitti.

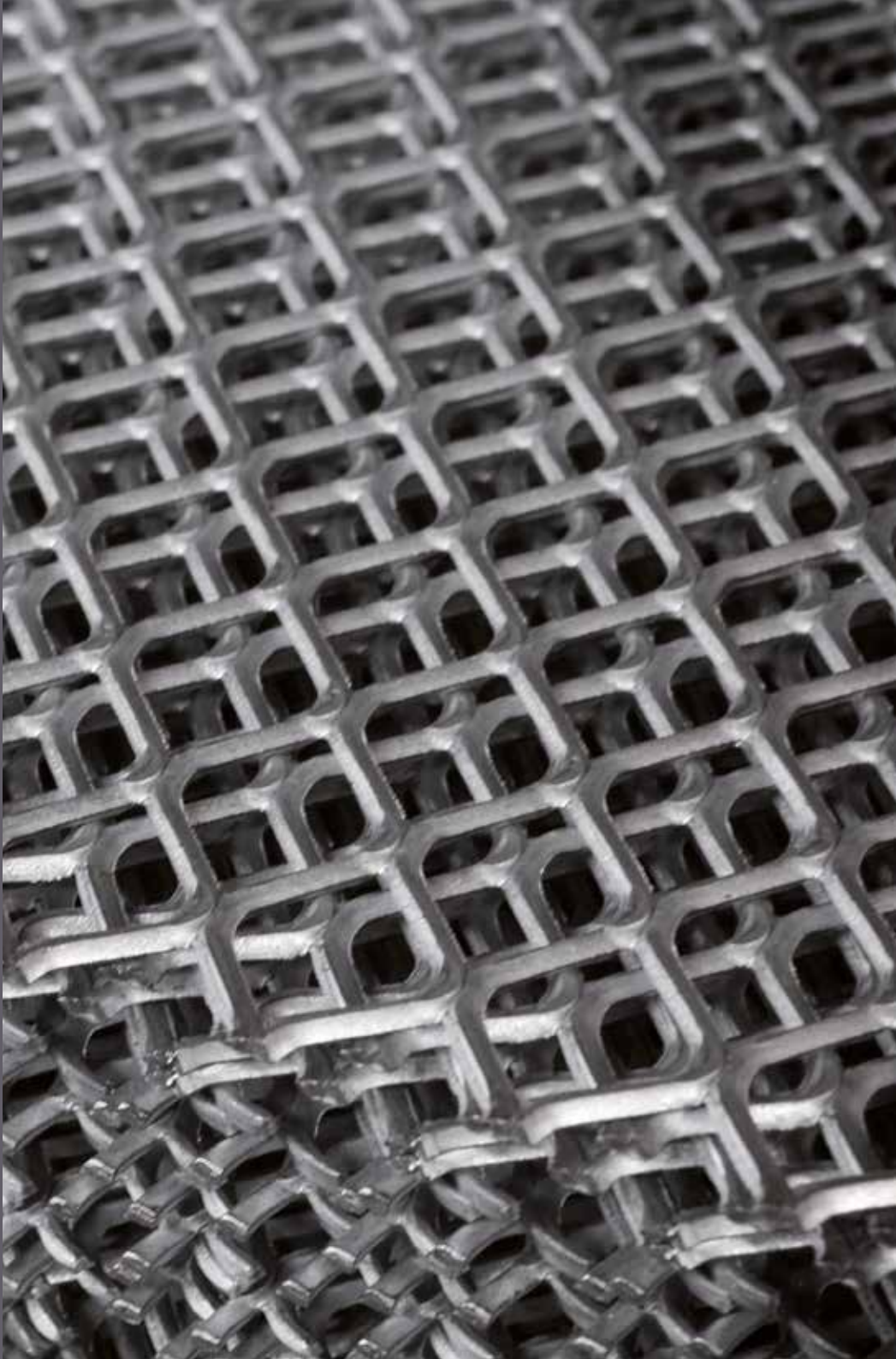


SP. 6 a 3 pareti
 SP. 10 a 4 pareti
 SP. 16 a 5 pareti nido d'ape

Greca più 5 greche



Questa lastra di polycarbonato si abbina ai pannelli copertura

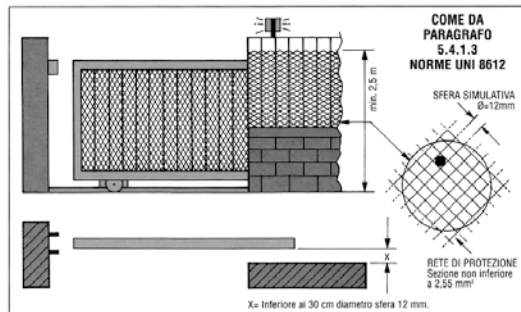
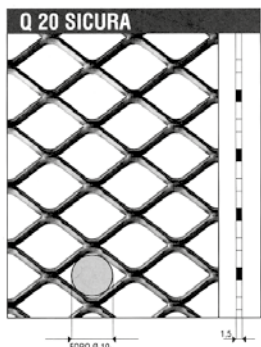


LAMIERE STIRATE RETI



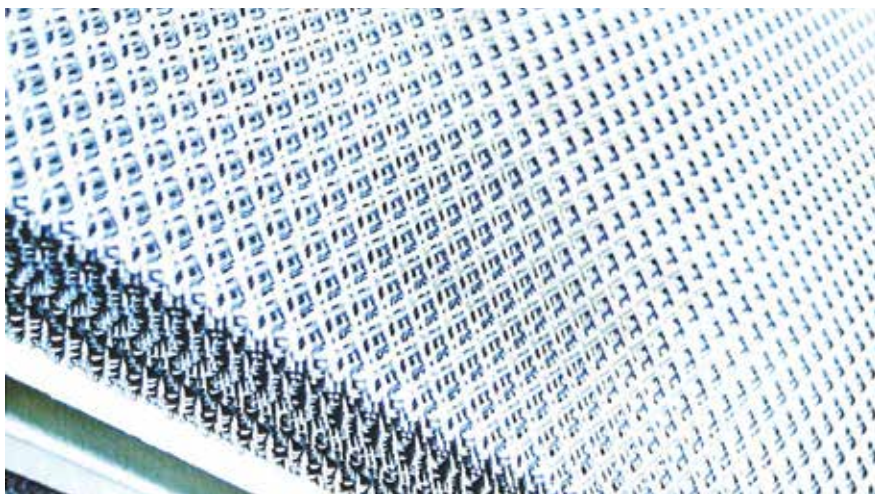
LAM. STIRATE
RETI

LAMIERA STIRATA DI PROTEZIONE PER CANCELLI ELETTRICI IN MOVIMENTO, UTILIZZABILE ANCHE PER TUTTE LE PROTEZIONI IN FATTO DI SICUREZZA, SECONDO IL DECRETO LEGISLATIVO 626/1994.

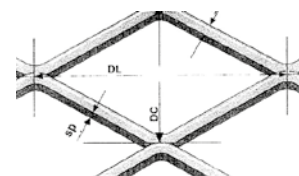


Passo Q20 - sp. 1,5 - av. 1,7 - Foro ϕ 10 - Sez. 2,55 mm²

Disponibile in rotoli:
h 1000 mm - h 1250 mm - h 1500 mm
e fogli in formati commerciali

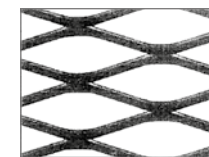


Maglia Romboidale

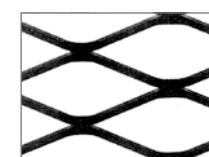


LEGENDA (mm)
DL Diagonale lunga
DC Diagonale corta
av Avanzamento
sp Spessore

TIPO 17

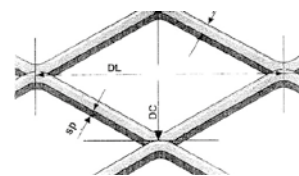


TIPO 220



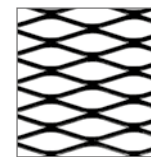
Tipo	DL x DC mm	DL x DC reale mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	Kg/m ²
17	43 X 10	43 X 13	2,50	1,50	4,20
220	62,5 X 20	62,5 X 23	3,00	2,00	4,20

Maglia Romboidale Spianata

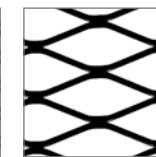


LEGENDA (mm)
DL Diagonale lunga
DC Diagonale corta
av Avanzamento
sp Spessore

TIPO S17

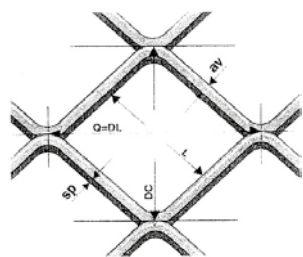


TIPO S220



Tipo	DL x DC mm	DL x DC reale mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	Kg/m ²
S17	43 X 10	43 X 14,6	2,50	1,50	3,90
S220	62,5 X 20	62,5 X 24,5	3,00	2,00	3,90

Maglia Quadra Spianata

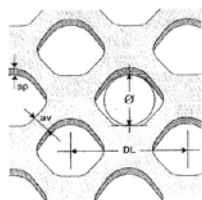


LEGENDA (mm)
SQ Spianata Quadra = DL
DL Diagonale lunga
DC Diagonale corta
av Avanzamento
sp Spessore



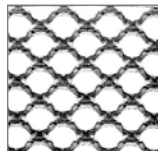
Tipo	DL x DC mm	DL x DC reale mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	Kg/m ²
SQ16	16 X 13	16 X 13	1,5	1,5	2,7
SQ20	20 X 15,5	20 X 15,5	1,7	1,5	2,5
SQ40	40 X 30	40 X 30	3	2,5	4
SQ60	60 X 45	60 X 45	4,5	3	4,8

Maglia Tonda Spianata

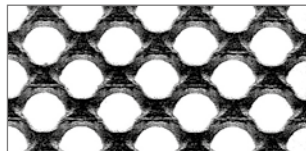


LEGENDA (mm)
ST = DL
Ø Diametro foro
av Avanzamento
sp Spessore

TIPO ST10

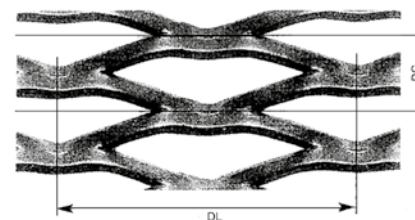


TIPO ST16



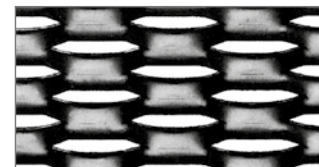
Tipo	DL mm	Ø mm	av avanza-mento mm	sp spessore mm	Kg/m ²
ST10	10	5	1,60	0,80	2,600
ST16	16	8	3,00	1,50	5,400

Stirate e Spianate

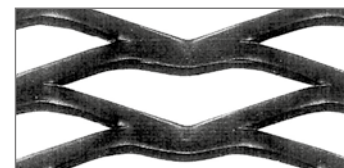


LEGENDA (mm)
DL Diagonale lunga
DC Diagonale corta
av Avanzamento
sp Spessore

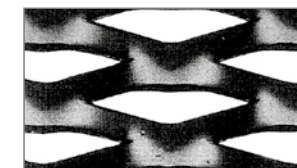
FILS 20 - 21



FILS 1



FILS 5

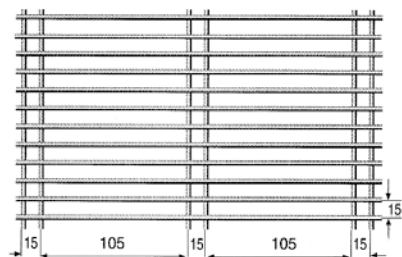


Tipo	DL x DC mm	DL x DC reale mm	av avanzamento mm	sp spessore mm	Kg/m ²
Fils 20	45 X 15	45 X 11,4	3,3	3	13,8
Fils 21	45 X 15	45 X 13,4	5,0	3	17,5
Fils 5	62,5 X 20	62,5 X 20	7,5	3	18,5
Fils 1	110 X 40	110 X 25,4	7,0	4	17,0

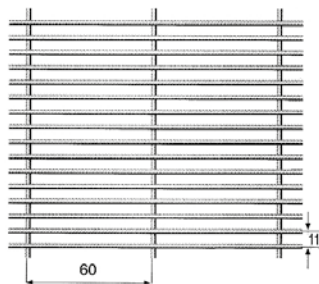
RETI ELETTROSALDATE (NERE E ZINCATE)

Maglia	Diametro filo	Dimensioni pannello
25 x 25	3,0	1225 x 2000
30 x 30	3,0	1200 x 2400 1000 X 2000
40 x 40	4,0	1200 x 2400 1000 X 2000
50 x 50	4,0	1200 x 2400 1000 X 2000
100x100	4,0	1200 x 2400
TEC 15 x 105	3,0	1200 x 2400
RT 60 x 11	3,0	1200 x 2400

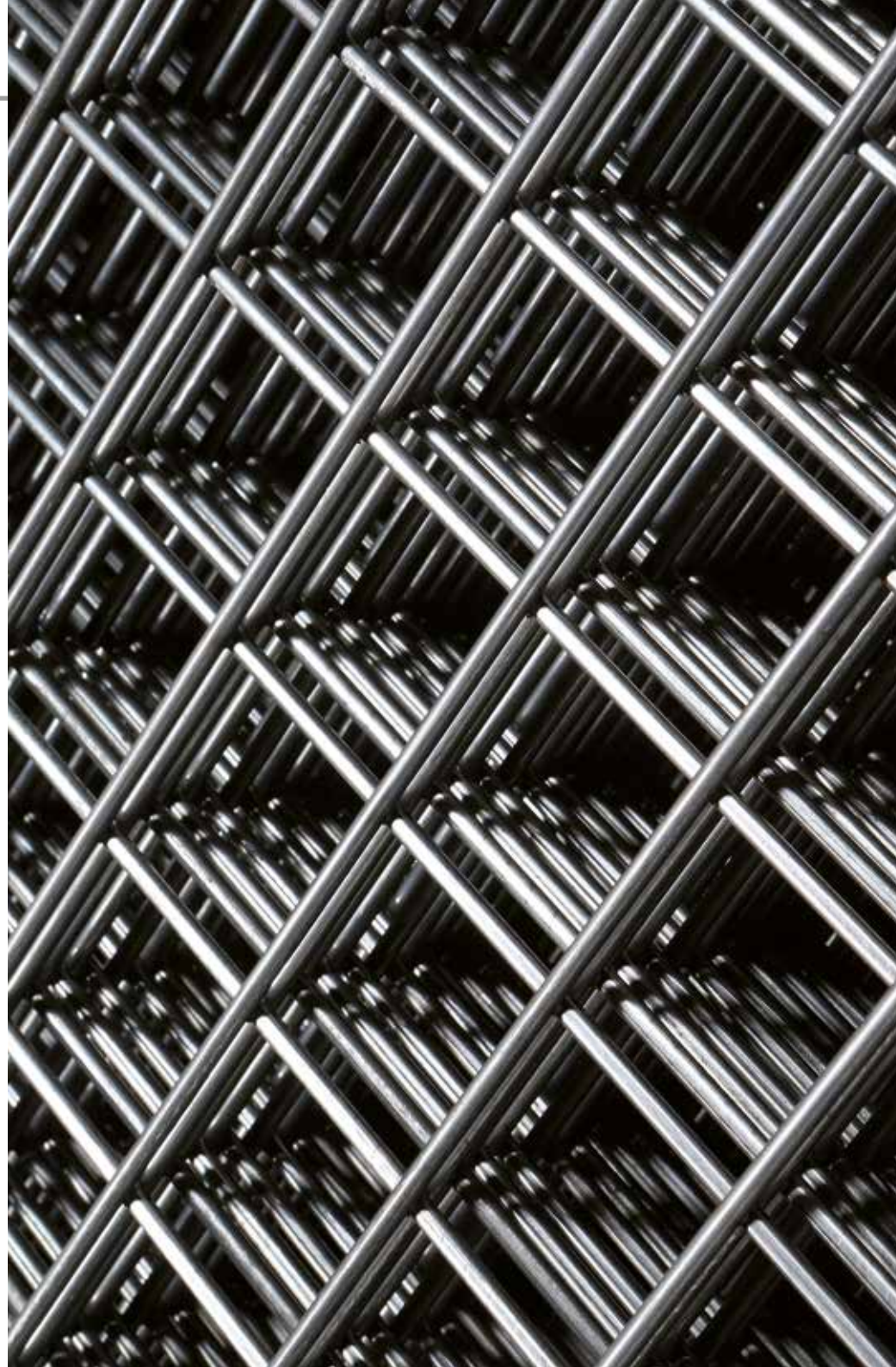
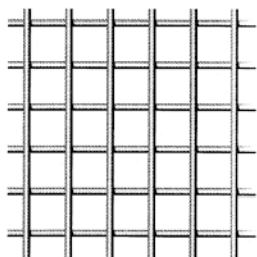
Rete maglia TEC
per antinfortunistica



Rete maglia RT
per antinfortunistica



Rete elettrosaldata in filo
trafilato liscio lucido da
vergella decappata





ACCIAIO INOX



ACCIAIO INOSSIDABILE ANALISI INDICATIVA %

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

ASTM (U.S.A.)	EURONORM 10088-1	TIPO DI STRUTTURA	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Nb	Ni	Ti
AISI	NR.		max											
301	1.4310	austenitica	0,05 α 0,15	2	2	0,045	0,015	0,11	18,0 α 19,0	•	≤0,8	•	6,0 α 9,5	•
303	1.4305	austenitica	0,1	1	2	0,045	0,15 α 0,35	0,11	17,0 α 19,0	1	•	•	8,0 α 10,0	•
304	1.4301	austenitica	1,07	1	2	0,045	0,015	0,11	17,0 α 19,5	•	•	•	8,0 α 10,5	•
304L	1.4306	austenitica	0,03	1	2	0,045	0,015	0,11	18,0 α 20,0	•	•	•	10,0 α 12,0	•
309	1.4828	austenitica	0,15	1	2	0,045	0,015	0,11	22,0 α 24,0	•	•	•	12,0 α 14,0	•
310	1.4845	austenitica	0,10	1,5	2	0,045	0,015	0,11	24,0 α 26,0	•	•	•	19,0 α 22,0	•
316	1.4401	austenitica	0,07	1	2	0,045	0,015	0,11	16,5 α 18,5	•	2,0 α 2,5	•	10,0 α 13,0	•
316L	1.4404	austenitica	0,03	1	2	0,045	0,015	0,11	16,5 α 18,5	•	2,0 α 2,5	•	10,0 α 13,0	•
316T	1.4571	austenitica	0,08	1	2	0,045	0,015	*	16,5 α 18,5	•	2,0 α 2,5	•	10,5 α 13,5	5xC α 0,70
321	1.4541	austenitica	0,08	1	2	0,045	0,015	*	17,0 α 19,0	•	•	10xC α 1,00	9,0 α 12,0	5xC α 0,70
347	1.4550	austenitica	0,08	1	2	0,045	0,015	*	17,0 α 19,0	•	•	10xC α 1,00	9,0 α 12,0	•
410	1.4006	martensitica	0,08 α 0,15	1	1,50	0,040	0,015	*	11,5 α 13,5	•	•	•	0,75	•
416	*	martensitica	0,08 α 0,15	1	1,50	0,040	0,030	*	11,5 α 13,5	•	•	•	0,75	•
430	1.4016	ferritico	0,04 α 0,08	1	1	0,040	0,015	*	16,0 α 18,0	•	•	•	•	•
430	1.4016	ferritica	0,08	1	1	0,040	0,015	*	16,0 α 18,0	•	•	•	•	•

ASTM (U.S.A.)	EURONORM 10088-1	Peso Specifico	Coeff. di conducibilità termica	Coeff. di dilatazione termica (X 10 ⁻⁶ x k ⁻¹)			Carico di rottura	Carico di snervamento	Allungam. a rottura	Durezza	Temperature massime di servizio in aria	
				100°	300°	500°					Conti- nuo °C	Intermit- tente °C
AISI	NR.	g/cm ³	cal/cm ² °Cs	(Kg/ mm ²) R	(Kg/mm ²) Rp (02) min	% A	HRB max	Conti- nuo °C	Intermit- tente °C			
301	1.4310	8,06	0,039	16,92	17,10	18,18	da 60 α 75	22	45	92	900	840
303	1.4305	8,06	0,039	17,30	17,80	18,40	da 50 α 75	22	40	90	898	788
304	1.4301	8,06	0,039	17,30	17,80	18,40	da 55 α 70	20	45	88	925	870
304L	1.4306	8,06	0,039	17,30	17,80	18,40	da 53 α 68	18	45	88	925	870
309	1.4828	8,06	0,037	14,90	16,70	17,30	da 55 α 70	23	40	95	1095	980
310	1.4845	8,06	0,034	14,90	16,20	16,90	da 55 α 70	23	40	95	1150	1035
316	1.4401	8,06	0,039	16,02	16,20	17,46	da 55 α 70	21	40	95	925	870
316L	1.4404	8,06	0,039	6,02	16,20	17,46	da 53 α 68	20	40	95	925	870
3016Ti	1.4571	8,06	0,039	16,50	18,00	19,00	da 50 α 75	25	40	85	925	870
321	1.4541	8,06	0,038	16,74	17,10	18,54	da 55 α 70	21	40	88	925	870
347	1.4550	8,06	0,038	16,74	17,10	18,54	da 55 α 70	21	40	88	925	870
410	1.4006	7,78	0,059	9,90	10,08	11,52	da 70 α 90	50	14	97	705	815
416	*	7,78	0,059	9,90	10,08	11,52	da 70 α 90	50	14	97	675	760
420	1.4021	7,78	0,059	10,20	10,08	11,70	da 75 α 95	55	13	97	620	735
430	1.4016	7,78	0,062	10,44	10,98	11,34	da 40 α 60	26	22	88	815	870

Corrispondenze indicative tra acciai di normativa unificata - italiana ed estera

ASTM (U.S.A.)	EURONORM 10088-1	TIPO DI STRUTTURA	AFNOR	BSI	DIN	SIS	UNI
AISI	NR.		FRANCIA	GB	(R.F.T.) WN.	SVEZIA	ITALIA
301	1.4310	austenitica	Z 12 CN 17-07	301S21	1.4310	23 31	X 12 CrNi 1707
303	1.4305	austenitica	Z 10 CNF 18-09	303S21	1.4305	23 46	X 10 CrNiS 1809
304	1.4301	austenitica	Z 6 CN 18-09	304S15	1.4301	23 32	X5 CrNi 1810
				304S17	1.4303		
304L	1.4306	austenitica	Z 2 CN 18-10	304S11	1.4306	23 52	X 2 CrNi 1811
309	1.4828	austenitica	Z 15 CN 24-13	309S24	1.4828	•	X 16 CrNi 2814
310	1.4845	austenitica		310S24	1.4845	•	X 22 CrNi 2520
316	1.4401	austenitica	Z 6 CN 17-11	316S31	1.4401	23 47	X 5 CrNiMo 1712
316L	1.4404	austenitica	Z 2 CND 17-12	316S11	1.4404	23 48	X 2 CrNiMo 1712
316Ti	1.4571	austenitica	Z 6 CNDT 17-12	320S31	1.4571	23 50	X 6 CrNiMo 1712
321	1.4541	austenitica	Z 6 CNT 18-10	321S31	1.4541	23 37	X 6 CrNiTi 1811
					1.4878		
347	1.4550	austenitica	Z 6 CNNb 18-10	347S31	1.4550	23 38	X 6 CrNiNb 1811
410	1.4006	martensitica	Z 10 C 13	410S21	1.4000	23 02	X 12 Cr 13
			Z 12 C 13		1.4006		
					1.4024		
416	•	martensitica	Z 12 CF 13	416S21	•	23 80	X 12 CrS 13
420	1.4021	martensitica	Z 20 C 13	420S29	1.4021	23 03	X 20 Cr 13
				420S37			
430	1.4016	ferritica	Z 8 C 17	430S17	1.4016	23 20	X 8 Cr 17



Proprietà e impieghi delle varie leghe			
MARCA	PROPRIETÀ E IMPIEGHI	MARCA	PROPRIETÀ E IMPIEGHI
UNI X 12 Cr Ni 1707 AISI 301	Acciaio ad elevate caratteristiche meccaniche allo stato incrudito con buona resistenza alla corrosione in atmosfera naturale e facilmente saldabile. Prodotto di norma sotto forma di nastri e lamiere	UNI X 12 Cr 13 AISI 403	Acciaio elaborato in modo particolarmente curato per renderlo atto alla costruzione di palette per turbine a vapore (che possono lavorare fino 600 °C). Da mettere in opera sempre allo stato bonificato.
UNI X 10 Cr Ni 1809 AISI 302	Acciaio di notevole resistenza alla corrosione, buona lavorabilità a freddo e ottima lucidabilità. E' prodotto di norma in nastri e lamiere per la fabbricazione di elementi decorativi, utensili da cucina, rivestimenti di banchi bar e vetrine frigorifere. Facilmente saldabile. Se ne consiglia la solubilizzazione dopo saldatura.	UNI X 12 Cr 13 AISI 410	Acciaio resistente alla corrosione da agenti atmosferici, da soluzioni debolmente alcaline e da soluzioni diluite di acidi organici. Viene impiegato per parti di macchine sollecitate alla corrosione ed al calore fino a 650 °C. Si utilizza sempre allo stato bonificato, possibilmente lucidandone le superfici.
UNI X 10 Cr Ni 1809 AISI 303	La sua particolare analisi lo rende idoneo all'impiego su macchine automatiche. Utilizzato nella produzione di serie di viterie, bulloni, raccorderie ecc.	UNI X 12 Cr 13 AISI 416	Acciaio con caratteristiche simili all'AISI 410, ma particolarmente atto alla lavorazione su macchine automatiche ad alta velocità grazie alla presenza di zolfo. La minore resistenza alla corrosione dovuta allo zolfo è in parte attenuata dalla contemporanea aggiunta di Molibdeno. Usare sempre allo stato bonificato.
UNI X 5 Cr Ni 1819 AISI 304	Nota come 18-10. Buona resistenza alla corrosione. Impieghi di carattere generale: industria, chimica alimentare, farmaceutica, cartaria.	UNI X 20 Cr 13 AISI 420 A	Acciaio con buona resistenza alla corrosione da acque dolci e vapore. Ha caratteristiche di resistenza meccanica superiori a quelle dell'AISI 410 unite, però, ad una minore tenacità. Usato sovente per allestire palette per turbine a vapore sempre allo stato bonificato.
UNI X 2 Cr Ni 1811 AISI 304 L	Acciaio della serie 18-10 a bassissimo Carbonio. Ha ottima resistenza alla corrosione intercristallina che si mantiene dopo saldatura senza necessità di trattamento di solubilizzazione. Ideale nelle costruzioni saldate, ha buone caratteristiche di imbutibilità ed è facilmente lucidabile. Viene impiegato nell'industria chimica, alimentare, tessile e cartaria, soprattutto nella costruzione di apparecchiature saldate.	UNI X 30 Cr 13 AISI 420 B	Trova il suo impiego nella costruzione di stampi per resine, strumenti chirurgici, coltelleria, parti di pompe ed organi di macchine come alberi, assi, valvole ecc. Ha media resistenza alla corrosione allo stato bonificato.
UNI X 8 Cr Ni 1812 AISI 305	Acciaio a basso tenore di Carbonio e a più alto tenore di Nichel (che riduce il possibile indurimento per incrudimento). Prodotto di norma in barre e fili per la fabbricazione di viteria e bulloneria riscaldata a freddo per l'industria chimica ed alimentare, gli impianti idrosanitari, le costruzioni navali e gli elettrodomestici.	UNI X 40 Cr 14 AISI 420 C	Acciaio con buone caratteristiche di inossidabilità e durezza dopo la tempra superiori a quelle dell'AISI 420. Utilizzato per la produzione di coltelleria di qualità ricavata da nastro sottile; trova ulteriori impieghi nella fabbricazione di strumenti chirurgici, calibri ed utensili speciali.

Proprietà e impieghi delle varie leghe			
MARCA	PROPRIETÀ E IMPIEGHI	MARCA	PROPRIETÀ E IMPIEGHI
UNI X 16 Cr Ni 2314 AISI 309	Acciaio con buone caratteristiche meccaniche fino a 1000 °C. Facilmente saldabile. Per quanto riguarda la resistenza chimica può essere usato fino a 1100 °C in atmosfera ossidante, 1050 °C in atmosfera ossidante solforosa e 900 °C in atmosfera riducente.	UNI X 16 Cr Ni 16 AISI 431	Acciaio con buone caratteristiche meccaniche dopo tempra e buona resistenza alla corrosione dovuta ad acidi organici, soluzione alcaline e vapore ad alta pressione. Trova largo impiego nell'industria navale, chimica, petrolchimica e alimentare. E' necessario che sia sempre utilizzato allo stato bonificato.
UNI X 22 Cr Ni 2520 AISI 310	Acciaio di ottima resistenza meccanica a caldo. Sopporta bene le continue variazioni di temperatura anche con sensibili e bruschi salti termici. Limiti di impiego: 1050 °C in atmosfera ossidante, 950 °C in atmosfera ossidante solforosa o in atmosfera riducente, 750 °C in atmosfera riducente solforosa.	UNI X 6 Cr 17 AISI 430	Acciaio tipicamente ferritico con struttura stabile. Buone caratteristiche di resistenza alla corrosione da agenti atmosferici e buona affidabilità alla deformazione a freddo. Impiegato nella costruzione di elettrodomestici, casalinghi ed accessori per auto. Facilmente lucidabile. La lucidatura a specchio gli conferisce la massima resistenza alla corrosione.
UNI X 5 Cr Ni 1712 AISI 316	Il molibdeno aumenta la sua resistenza alla corrosione nei confronti delle soluzioni solforiche, di acidi organici, di cloruri ecc. Impiegato in industrie chimiche, tessili, tintorie, alimentari, della plastica, cartarie, della conciaitura.	UNI X 10 Cr S 17 AISI 430 F	Acciaio specialmente adatto alla lavorazione su macchine automatiche ad alta velocità grazie all'azione di Zolfo e Molibdeno. Buona resistenza alla corrosione in atmosfera naturale o in presenza di soluzioni debolmente ossidanti. Utilizzato per la produzione in serie di viteria, bulloneria, alberini, perni ecc.
UNI X 2 Cr Ni Mo 1712 AISI 316 L	Acciaio analogo all'AISI 316 ma con tenore di Mo più alto, che ne consente l'impiego in condizioni di corrosione più gravose come ad esempio in presenza di soluzioni di acido solforico con concentrazioni inferiori al 10% o superiori all'80% a temperatura ambiente. Si lucida bene e non richiede solubilizzazione dopo ladatura.	UNI X 8 Cr Mo 17 AISI 434	Acciaio con caratteristiche molto simili all'AISI 430 ma con maggiore resistenza alla corrosione per vaiolatura (causata soprattutto dallo ione Cloro presente in ambiente marino e nei sali antigelo sparsi in inverno sulle strade). Grazie alle sue caratteristiche viene impiegato soprattutto per profilati, paraurti, calandre ed accessori esterni di autovetture.
UNI X 6 Cr Ni Ti 1811 AISI 321	Acciai stabilizzati al Titanio, insensibili alla corrosione intercristallina anche dopo saldatura. Hanno notevole resistenza alla corrosione, sono molto facilmente saldabili e possono essere impiegati anche a temperature di 700-800 °C. Fino a 200-300 °C mantengono praticamente inalterate le caratteristiche meccaniche. Grazie a queste qualità vengono sempre più utilizzati in sostituzione dei 18-10 classici nelle costruzioni saldate per l'industria chimica, navale e aeronautica. La lucidabilità è mediocre per la presenza del Titanio.		

PIATTI

AISI 304 - AISI 316 Piatti - Cesoiati 4 mt Piatti - Laminati 5/6 mt (a partire da 15x8)

Dim.	Spessore mm												
	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40
Peso Kg/m													
10	0,24	0,32	0,40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12	0,29	0,38	0,48	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
15	0,36	0,48	0,60	0,72	0,96	1,20	•	•	•	•	•	•	•
20	0,48	0,64	0,80	0,96	1,28	1,60	1,92	2,40	•	•	•	•	•
25	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	2,40	3,00	•	•	•	•	•
30	0,72	0,96	1,20	1,44	1,92	2,40	2,88	3,60	4,80	•	•	•	•
35	0,84	1,12	1,40	1,68	2,24	2,80	3,36	4,20	5,60	7,00	•	•	•
40	0,96	1,28	1,60	1,92	2,56	3,20	3,84	4,80	6,40	8,00	9,60	•	•
45	1,08	1,44	1,80	2,16	2,88	3,60	4,32	5,40	7,20	9,00	10,80	•	•
50	1,20	1,60	2,00	2,40	3,20	4,00	4,80	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
60	1,44	1,92	2,40	2,88	3,84	4,80	5,76	7,20	9,60	12,00	14,40	16,80	19,20
70	1,68	2,24	2,80	3,36	4,48	5,60	6,72	8,40	11,20	14,00	16,80	19,60	22,40
80	1,92	2,56	3,20	3,84	5,12	6,40	7,68	9,60	12,80	16,00	19,20	22,40	25,60
90	2,16	2,88	3,60	4,32	5,76	7,20	8,64	10,80	14,40	18,00	21,60	25,20	28,80
100	2,40	3,20	4,00	4,80	6,40	8,00	9,60	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00
120	2,88	3,84	4,80	5,76	7,68	9,60	11,52	14,40	19,20	24,00	28,80	33,60	38,40
150	3,60	4,80	6,00	7,20	9,60	12,00	14,40	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00
200	4,80	6,40	8,00	9,60	12,80	16,00	19,20	24,00	32,00	40,00	48,00	56,00	64,00
250			9,80		15,70	19,60							

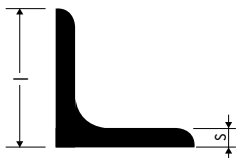
TONDI E QUADRI



AISI 304 - AISI 316 Laminati Trafilati

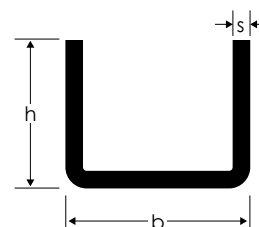
Diametro o lato mm	● ■		Diametro o lato mm	● ■		Diametro o lato mm	● ■	
	●	■		●	■		●	■
5	0,154	0,196	46	13,05	16,61	170	178,2	226,8
6	0,222	0,283	48	14,20	18,09	175	188,8	240,4
7	0,302	0,385	50	15,41	19,63	180	199,8	254,3
8	0,395	0,502	52	16,67	21,23	185	211,0	268,6
9	0,499	0,636	54	17,98	22,89	190	222,6	283,4
10	0,617	0,785	55	18,65	23,75	195	234,4	298,5
11	0,746	0,950	56	19,34	24,62	200	246,6	314,0
12	0,888	1,130	58	20,74	26,41	205	259,1	329,9
13	1,042	1,327	60	22,20	28,26	210	271,9	346,2
14	1,208	1,539	62	23,70	30,18	215	285,0	362,8
15	1,387	1,766	64	25,25	32,15	220	298,4	379,9
16	1,578	2,010	65	26,05	33,16	225	312,1	397,4
17	1,782	2,269	66	26,86	34,20	230	326,2	415,2
18	1,998	2,543	68	28,51	36,30	235	340,5	433,5
19	2,226	2,834	70	30,21	38,47	240	355,1	452,0
20	2,466	3,140	72	31,96	40,69	245	370,1	471,1
21	2,719	3,462	74	33,76	42,99	250	385,3	490,8
22	2,984	3,799	75	34,68	44,13	255	400,9	510,4
23	3,261	4,153	76	35,61	45,34	260	416,8	530,8
24	3,551	4,522	78	37,51	47,76	265	433,0	551,2
25	3,853	4,906	80	39,46	50,24	270	449,5	572,4
26	4,168	5,307	85	44,55	56,72	275	466,3	593,8
27	4,495	5,723	90	49,94	63,59	280	483,4	615,6
28	4,934	6,154	95	55,634	70,85	285	500,8	637,6
29	5,185	6,602	100	61,65	78,50	290	518,5	660,0
30	5,549	7,065	105	67,97	86,55	295	536,5	683,1
31	5,925	7,551	110	74,60	94,99	300	554,9	706,7
32	6,313	8,038	115	81,54	103,8	305	573,5	730,2
33	6,714	8,557	120	88,78	113,0	310	592,5	754,4
34	7,127	9,075	125	96,33	122,7	315	611,8	778,9
35	7,550	9,616	130	104,2	132,7	320	631,3	803,4
36	7,990	10,17	135	112,4	143,1	325	651,2	829,2
37	8,440	10,76	140	120,8	153,9	330	671,4	854,9
38	8,903	11,34	145	129,6	165,0	335	692,0	881,0
40	9,865	12,56	150	138,7	176,6	340	712,7	907,5
42	10,88	13,85	155	148,1	188,6	350	755,3	961,6
44	11,94	15,20	160	157,8	200,9			
45	12,48	15,90	165	167,9	213,7			

Angolari laminati



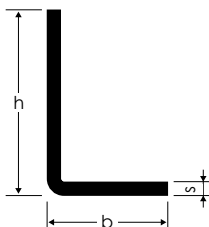
Dimensioni	Kg/m	Dimensioni	Kg/m
15x3	0,64	40x6	3,52
20x3	0,87	50x3	2,31
20x4	1,14	50x4	3,01
20x5	1,37	50x5	3,77
25x3	1,11	50x6	4,47
25x4	1,45	60x3	2,75
25x5	1,77	60x4	3,65
30x3	1,36	60x5	4,57
30x4	1,78	60x6	5,42
30x5	2,18	70x7	6,38
35x3	1,61	80x8	9,66
35x4	2,09	80x10	11,88
35x5	2,57	100x8	12,10
40x3	1,84	100x10	15,10
40x4	2,42	110x10	16,60
40x5	2,97	120x12	21,60

Profili a U



Dimensioni h x b x h	Sp.	Kg/m
15x30x15	3	1,16
20x20x20	2	0,85
20x40x20	3	1,65
20x40x20	4	2,7
25x50x25	4	2,73
30x30x30	3	1,77
30x30x30	4	2,50
40x40x40	3	2,61
30x60x30	3	2,61
40x80x40	3	3,58
50x100x50	4	5,61

Profili a L



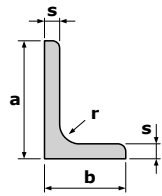
Dimensioni h x b	Sp.	Kg/m	Dimensioni h x b	Sp.	Kg/m
20x20	2	0,56	50x30	3	1,77
20x20	3	0,87	50x30	4	2,30
25x25	3	1,11	50x50	3	2,31
30x30	3	1,36	60x30	3	2,00
40x20	3	1,30	60x40	3	2,42
40x40	3	1,75	80x40	4	3,55

DA CONTROLLARE CATALOGO 2017

ELLE LATI DISUGUALI LAMINATI

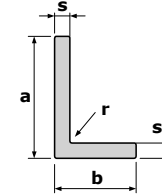
ELLE LATI DISUGUALI SALDATI

Spigoli tondi



AISI 304
AISI 316

Spigoli vivi



AISI 304
AISI 316

Dimensioni			
a	b	s	peso Kg/m
30	15	3	1,07
30	20	3	1,08
30	20	4	1,45
40	20	4	1,77
40	20	5	2,17
45	30	5	2,77
50	30	4	2,35
50	30	5	2,96
60	30	5	3,37
60	30	6	3,95
60	40	4	3,06
60	40	5	3,76
60	40	6	4,46

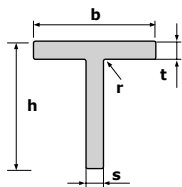
Dimensioni			
a	b	s	peso Kg/m
100	50	6	6,85
100	50	8	8,99
100	50	10	11,10
100	65	7	8,77
100	65	9	11,10
100	65	11	13,40
100	75	7	9,32
100	75	8	10,56
120	80	8	12,20
120	80	10	15,00
120	80	12	17,80
130	65	8	11,90
130	65	10	14,60
130	90	10	16,60
130	90	12	19,70

Dimensioni			
h	b	s	peso Kg/m
150	75	10	16,70
150	90	10	18,84
150	90	11	18,60
150	90	12	18,60
150	100	10	22,61
150	100	12	22,60
160	80	10	18,05
180	90	10	21,18
180	90	12	25,44
200	100	10	23,00
200	100	12	27,30
200	100	16	35,90
200	150	12	32,97
200	150	15	39,60

PROFILO T (MISURE STANDARD)

(misure alternative su richiesta)

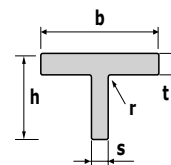
Lati uguali



Dimensioni			
h	b	s	Kg/m
20	20	3	0,94
25	25	3	1,18
30	30	3	1,72
30	30	4	1,75
30	30	5	2,16
35	35	4	2,20
35	35	5	2,70
40	40	4	2,61
40	40	5	2,90
50	50	5	3,92
50	50	6	4,38
60	60	6	5,60
60	60	8	7,03
60	60	10	9,33
70	70	9	9,26
80	80	8	10,04
100	100	10	14,93
120	120	13	23,00
140	140	15	32,00

PROFILO T

Lati disuguali



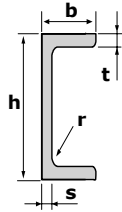
Dimensioni			
b	h	s	Kg/m
40	20	4	1,79
50	25	5	2,76
60	30	5,5	3,64
70	35	6	4,66
80	40	7	6,20
100	50	8,5	9,00
120	60	10	12,80

AISI 304
AISI 316

AISI 304
AISI 316

PROFILI UAP LAMINATI/SALDATI

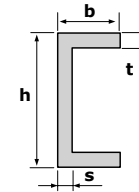
(misure alternative su richiesta)
Flange parallele



Dimensioni				
h	b	s	t	Kg/m
50	25	3	3	2,30
60	30	5	5	4,37
80	40	5	5	6,00
100	50	5	5	7,65
120	60	6	6	11,11
150	75	6	6	14,00

PROFILI UNP SALDATI

(misure alternative su richiesta)
Franghe parallele

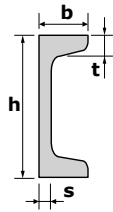


AISI 304
AISI 316

Dimensioni				
h	b	s	t	Kg/m
80	45	6	8	8,64
100	50	6	6	10,60
120	55	7	9	13,35
140	60	7	10	16,01
150	75	6	6	14,00
160	65	7,5	10,5	18,84
180	70	8	11	22,00
200	75	8,5	11,5	25,28
220	80	9	12,5	29,40
240	85	9,5	13	33,21
260	90	10	14	37,92
300	100	10	16	46,16

PROFILI UNP LAMINATI

(misure alternative su richiesta)
Flange coniche

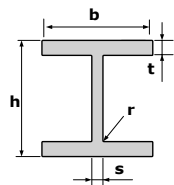


Dimensioni				
h	b	s	t	Kg/m
20	10	3	3,5	0,86
30	15	4	4,5	1,78
30	33	5	7	4,33
40	20	3	3,5	2,05
40	20	4	4,5	2,30
40	35	5	7	4,87
50	25	5	6	3,90
50	38	5	7	5,59
60	30	6	6	5,45
65	42	5,5	7,5	7,09
80	45	6	8	8,64
100	50	6	8,5	10,60
120	55	7	9	13,35
140	60	7	10	16,01
160	65	7,5	10,5	18,84

TRAVE HEA AD ALI PARALLELE

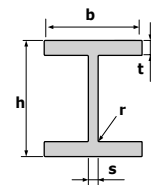
TRAVE HEB AD ALI PARALLELE

(possibilità taglio a misura - misure oltre L. 6.000 su richiesta)



AISI 304
AISI 316

(possibilità taglio a misura - misure oltre L. 6.000 su richiesta)



AISI 304
AISI 316

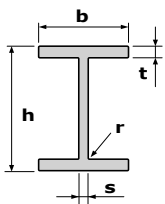
Designaz.	Dimensioni				
	h	b	s	t	Kg/m
100	96	100	5	8	16,70
120	114	120	5	8	19,90
140	133	140	5,5	8,5	24,70
160	152	160	6	9	30,40
180	171	180	6	9,5	35,50
200	190	200	6,5	10	42,30
220	210	220	7	11	50,50
240	230	240	7,5	12	60,30
260	250	260	7,5	12,5	68,20
280	270	280	8	13	76,40
300	290	300	8,5	14	88,30
320	310	300	9	15,5	97,60
340	330	300	9,5	16,5	105
360	350	300	10	17,5	112
400	390	300	11	19	125
450	440	300	11,5	21	140
500	490	300	12	23	155
550	540	300	12,5	24	166
600	590	300	13	25	178
650	640	300	13,5	26	190
700	690	300	14,5	27	204
800	790	300	15	28	224
900	890	300	16	30	252
1000	990	300	16,5	31	272

Designaz	Dimensioni				
	h	b	s	t	Kg/m
100	100	100	6	10	20,40
120	120	120	6,5	11	26,70
140	140	140	7	12	33,70
160	160	160	8	13	42,60
180	180	180	8,5	14	51,20
200	200	200	9	15	61,30
220	220	220	9,5	16	71,50
240	240	240	10	17	83,20
260	260	260	10	17,5	93
280	280	280	10,5	18	103
300	300	300	11	19	117
320	320	300	11,5	20,5	127
340	340	300	12	21,5	134
360	360	300	12,5	22,5	142
400	400	300	13,5	24	155
450	450	300	14	26	171
500	500	300	14,5	28	187
550	550	300	15	29	199
600	600	300	15,5	30	212
650	650	300	16	31	225
700	700	300	17	32	241
800	800	300	17,5	33	262
900	900	300	18,5	35	291
1000	1000	300	19	36	314

TRAVI IPE ALI PARALLELE

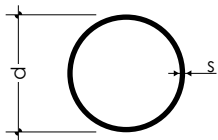
(misure oltre L6000 su richiesta- servizio taglio)

AISI 304
AISI 316



Designaz	Dimensioni				
	h	b	s	t	Kg/m
80	80	42	3,9	5,9	6,00
100	100	50	4,5	6,8	8,10
120	120	58	5,1	7,7	10,40
140	140	66	5,7	8,6	12,90
160	160	74	6,3	9,5	15,80
180	180	82	6,9	10,4	18,80
200	200	90	7,5	11,3	22,40
220	220	98	8,1	12,2	26,20
240	240	106	8,7	13,1	30,70
270	270	135	6,6	10,2	36,10
280	280	119	10,1	15,2	
300	300	150	7,1	10,7	42,20
330	330	160	7,5	11,5	49,10
360	360	170	8	12,7	57,10
400	400	180	8,6	13,5	66,30
500	500	200	10,20	16	90,70
550	550	210	11,1	17,2	106,00
600	600	220	12	19	122,00

TUBI TONDI SALDATI AD USO GENERICO



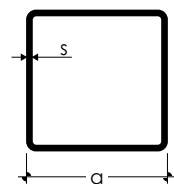
tubi elettrouniti tig /
laser secondo norma en 10217-7
tubi in alta frequenza
secondo norma en 10296-2

Spazzolati/satinati
6MT
AISI 304 - AISI 316

Diametri			Spessori mm							
mm	O.D.	DN	0,5	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
6			0,069	0,125	0,144	0,169	•	•	•	•
8			0,094	0,175	0,204	0,244	•	•	•	•
10			0,119	0,225	0,264	0,319	•	•	•	•
10,2	1,8"	6	0,121	0,230	0,270	0,327	•	•	•	•
12			0,144	0,275	0,325	0,394	•	•	•	•
12,7			0,153	0,293	0,346	0,421	•	•	•	•
13			0,157	0,300	0,3555	0,432	•	•	•	•
13,5	1/4"	8	0,163	0,313	0,370	0,451	•	•	•	•
14			0,169	0,326	0,385	0,470	•	•	•	•
15			0,182	0,351	0,415	0,507	•	•	•	•
16			0,195	0,376	0,445	0,545	0,701	•	•	•
17,2	3/8"	10	0,209	0,406	0,481	0,590	0,761	•	•	•
18			0,219	0,426	0,505	0,620	0,801	•	•	•
19,05			0,232	0,452	0,536	0,659	0,854	•	•	•
20			0,244	0,476	0,565	0,695	0,901	•	•	•
21,3	1/2"	15	•	0,508	0,604	0,744	0,967	1,177	•	•
22			•	0,526	0,625	0,770	1,002	1,221	•	•
23			•	0,551	0,655	0,808	1,052	1,283	•	•
25			•	0,601	0,715	0,883	1,152	1,409	•	•
25,4			•	0,611	0,727	0,898	1,172	1,434	•	•
26,9	3/4"	20	•	0,649	0,772	0,954	1,247	1,527	1,795	•
28			•	0,676	0,805	0,995	1,302	1,596	1,878	•
30			•	0,726	0,865	1,070	1,402	1,722	2,028	•
31,8			•	0,771	0,919	1,138	1,492	1,834	2,163	•
32			•	0,776	0,925	1,146	1,502	1,847	2,178	•
33			•	0,801	0,956	1,183	1,552	1,909	2,254	•
33,7	1"	25	•	0,819	0,977	1,209	1,588	1,953	2,306	•
34			•	0,826	0,986	1,221	1,603	1,972	2,329	•
35			•	0,851	1,016	1,258	1,653	2,035	2,404	•
38,1			•	0,929	1,109	1,375	1,808	2,229	2,637	•
40			•	0,977	1,166	1,446	1,903	2,348	2,779	•
42			•	1,027	1,226	1,521	2,003	2,473	2,930	•
42,4	1.1/4"	32	•	1,037	1,238	1,536	2,023	2,498	2,960	•
43			•	1,052	1,256	1,559	2,053	2,535	3,005	•
44,5			•	1,089	1,301	1,615	2,128	2,629	3,117	•
45			•	1,102	1,316	1,634	2,153	2,661	3,155	•
48,3	1.1/2"	40	•	1,184	1,415	1,758	2,319	2,867	3,403	•
50			•	1,227	1,466	1,822	2,404	2,974	3,531	•
50,8			•	1,247	1,490	1,852	2,444	3,024	3,591	•
51			•	1,252	1,496	1,859	2,454	3,036	3,606	•
52			•	1,277	1,526	1,897	2,504	3,099	3,681	•
53			•	1,302	1,556	1,934	2,554	3,161	3,756	•
54			•	1,327	1,587	1,972	2,604	3,224	3,831	•
57			•	•	1,677	2,085	2,754	3,412	4,056	5,308
60,3	2"	50	•	•	1,776	2,209	2,920	3,618	4,304	5,639
63,5			•	•	1,872	2,329	3,080	3,819	4,545	5,960
70			•	•	2,067	2,573	3,405	4,226	5,033	6,611
73,03			•	•	2,158	2,687	3,557	4,415	5,261	6,914
76,1	2.1/2"	65	•	•	2,251	2,802	3,711	4,607	5,491	7,222
80			•	•	2,368	2,948	3,906	4,852	5,784	7,612
84			•	•	2,488	3,099	4,107	5,102	6,085	8,013
85			•	•	2,518	3,136	4,157	5,165	6,160	8,113
88,9	3"	80	•	•	2,635	3,283	4,352	5,409	6,453	8,504

Diametri			Spessori mm							
mm	O.D.	DN	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
101,6	3 1/2"		3,760	4,988	6,204	7,407	9,776	12,094	•	•
104			3,850	5,108	6,354	7,587	10,016	12,395	•	•
108			4,000	5,308	6,604	7,888	10,417	12,896	•	•
114,3	4"	100	4,237	5,624	6,999	8,361	11,048	13,684	•	•
129			4,789	6,360	7,919	9,465	12,520	15,525	•	•
133			4,939	6,560	8,169	9,766	12,921	16,026	•	•
139,7	5"	125	5,191	6,896	8,589	10,269	13,592	16,864	•	•
141,3			5,251	6,976	8,689	10,389	13,752	17,065	•	•
154			5,728	7,612	9,484	11,343	15,024	18,655	•	•
159			5,916	7,863	9,797	11,719	15,525	19,281	•	•
168,3	6"	150	6,265	8,328	10,379	12,417	16,456	20,445	24,384	•
193,7	7"	175	7,219	9,600	11,969	14,325	19,000	23,625	28,200	•
204			7,606	10,116	12,614	15,099	20,032	24,915	29,748	•
219,1	8"	200	8,173	10,872	13,559	16,233	21,544	26,805	32,016	42,288
254			•	12,620	15,744	18,855	25,040	31,175	37,260	49,279
273	10"	250	•	13,572	16,933	20,282	26,943	33,554	40,114	53,085
304			•	15,124	18,874	22,611	30,048	37,435	44,772	59,295
323,9	12"	300	•	16,121	20,120	24,106	32,041	39,926	47,761	63,281
354			•	17,628	22,004	26,367	35,056	43,695	52,284	69,311
355,6	14"	350	•	17,708	22,104	26,487	35,216	43,895	52,524	69,631
406,4	16"	400	•	20,252	25,284	30,303	40,304	50,255	60,156	79,807
457,2	18"	450	•	•	28,464	34,120	45,393	56,615	67,788	89,984
508	20"	500	•	•	31,644	37,936	50,481	62,976	75,420	100,160
558,8	22"	550	•	•	34,824	41,752	55,569	69,336	83,053	110,336
609,6	24"	600	•	•	38,004	45,568	60,657	75,696	90,685	120,513
660,4	26"	650	•	•	41,185	49,384	65,745	82,056	98,317	130,689
711,2	28"	700	•	•	44,365	53,200	70,833	88,416	105,949	140,865
762	30"	750	•	•	47,545	57,016	75,921	94,776	113,581	151,041
812,8	32"	800	•	•	•	60,832	81,009	101,137	121,214	161,218
863,6	34"	850	•	•	•	64,648	86,098	107,497	128,846	171,394
914,4	36"	900	•	•	•	68,464	91,186	113,857	136,478	181,570
965,2	38"	950	•	•	•	72,280	96,274	120,217	144,110	191,746
1016	40"	1000	•	•	•	76,097	101,362	126,577	151,742	201,923
1066,8	42"	1050	•	•	•	79,913	106,450	132,937	159,375	212,099
1117,6	44"	1100	•	•	•	83,729	111,538	139,298	167,007	222,275
1168,4	46"	1150	•	•	•	87,545	116,626	145,658	174,639	232,451
1219,2	48"	1200	•	•	•	91,361	121,714	152,018	182,271	242,628
1270	50"	1250	•	•	•	95,177	126,803	158,378	189,903	252,804

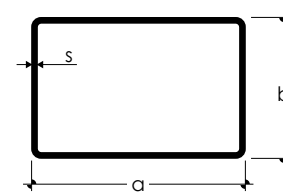
TUBOLARI QUADRI



Spazzolati/satinati
6MT
AISI 304 - AISI 316

a mm	Spessori mm							
	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5
10 x 10	0,294	0,347	0,422	•	•	•	•	•
12 x 12	0,358	0,423	0,518	•	•	•	•	•
15 x 15	0,453	0,538	0,661	•	•	•	•	•
16 x 16	0,485	0,576	0,709	0,921	•	•	•	•
18 x 18	0,549	0,653	0,805	1,048	•	•	•	•
20 x 20	0,613	0,729	0,901	1,176	•	•	•	•
25 x 25	0,772	0,921	1,140	1,495	•	•	•	•
30 x 30	0,932	1,112	1,379	1,814	2,236	2,645	•	•
32 x 32	0,996	1,189	1,475	1,941	2,395	2,837	•	•
34 x 34	1,059	1,265	1,570	2,069	2,555	3,028	•	•
35 x 35	1,091	1,304	1,618	2,133	2,635	3,124	•	•
38 x 38	1,187	1,418	1,762	2,324	2,874	3,411	•	•
40 x 40	1,251	1,495	1,858	2,452	3,033	3,602	4,703	•
45 x 45	1,410	1,686	2,097	2,771	3,432	4,081	5,341	•
50 x 50	1,570	1,878	2,336	3,090	3,831	4,559	5,979	•
60 x 60	•	•	2,814	3,728	4,628	5,516	7,255	•
70 x 70	•	•	3,293	4,366	5,426	6,473	8,531	•
80 x 80	•	•	3,771	5,004	6,223	7,430	9,807	12,133
100 x 100	•	•	4,728	6,279	7,818	9,344	12,359	15,323
120 x 120	•	•	•	7,555	9,413	11,258	14,910	18,513
150 x 150	•	•	•	9,469	11,805	14,129	18,738	23,298
175 x 175	•	•	•	11,064	13,799	16,521	21,928	27,285
200 x 200	•	•	•	12,659	15,793	18,913	25,118	31,272
250 x 250	•	•	•	15,849	19,780	23,698	31,497	39,247
300 x 300	•	•	•	19,039	23,767	28,483	37,877	47,221

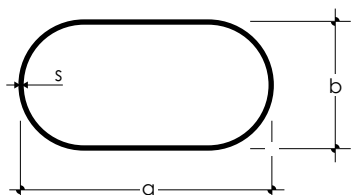
TUBOLARI RETTANGOLARI



Spazzolati/satinati
6MT
AISI 304 - AISI 316

a x b mm	Spessori mm							
	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5
20 x 10	0,453	0,538	0,661	•	•	•	•	•
20 x 15	0,533	0,634	0,781	•	•	•	•	•
25 x 15	0,613	0,729	0,901	1,176	•	•	•	•
30 x 10	0,613	0,729	0,901	1,176	•	•	•	•
30 x 15	0,693	0,825	1,020	1,335	•	•	•	•
30 x 20	0,772	0,921	1,140	1,495	•	•	•	•
35 x 15	0,772	0,921	1,140	1,495	•	•	•	•
35 x 20	0,852	1,017	1,259	1,654	•	•	•	•
40 x 10	0,772	0,921	1,140	1,495	•	•	•	•
40 x 15	0,852	1,017	1,259	1,654	•	•	•	•
40 x 20	0,932	1,112	1,379	1,814	2,236	2,645	•	•
40 x 30	1,091	1,304	1,618	2,133	2,635	3,124	•	•
50 x 10	0,932	1,112	1,379	1,814	2,236	2,645	•	•
50 x 15	1,012	1,208	1,499	1,973	2,435	2,885	•	•
50 x 20	1,091	1,304	1,618	2,133	2,635	3,124	•	•
50 x 25	1,171	1,399	1,738	2,292	2,834	3,363	•	•
50 x 30	1,251	1,495	1,858	2,452	3,033	3,602	•	•
50 x 40	1,410	1,686	2,097	2,771	3,432	4,081	•	•
60 x 20	•	1,495	1,858	2,452	3,033	3,602	•	•
60 x 30	•	1,686	2,097	2,771	3,432	4,081	•	•
60 x 40	•	1,878	2,336	3,090	3,831	4,559	•	•
70 x 20	•	•	2,097	2,771	3,432	4,081	5,341	•
70 x 30	•	•	2,336	3,090	3,831	4,559	5,979	•
80 x 20	•	•	2,336	3,090	3,831	4,559	5,979	•
80 x 40	•	•	2,814	3,728	4,628	5,516	7,255	•
80 x 60	•	•	3,293	4,366	5,426	6,473	8,531	•
100 x 40	•	•	3,293	4,366	5,426	6,473	8,531	10,538
100 x 50	•	•	3,532	4,685	5,824	6,952	9,169	11,336
100 x 60	•	•	3,771	5,004	6,223	7,430	9,807	12,133
100 x 80	•	•	4,250	5,641	7,021	8,387	11,083	13,728
120 x 40	•	•	3,771	5,004	6,223	7,430	9,807	12,133
120 x 60	•	•	•	5,641	7,021	8,387	11,083	13,728
120 x 80	•	•	•	6,279	7,818	9,344	12,359	15,323
140 x 80	•	•	•	6,917	8,615	10,301	13,635	16,918
150 x 50	•	•	•	6,279	7,818	9,344	12,359	15,323
150 x 80	•	•	•	7,236	9,014	10,779	14,272	17,715
150 x 100	•	•	•	7,874	9,812	11,736	15,548	19,310
160 x 80	•	•	•	7,5555	9,413	11,258	14,910	18,513
200 x 50	•	•	•	7,874	9,812	11,736	15,548	19,310
200 x 100	•	•	•	9,469	11,805	14,129	18,738	23,298
200 x 150	•	•	•	11,064	13,799	16,521	21,928	27,285
250 x 100	•	•	•	11,064	13,799	16,521	21,928	27,285
250 x 150	•	•	•	12,659	15,793	18,913	25,118	31,272
300 x 100	•	•	•	12,659	15,793	18,913	25,118	31,272
300 x 150	•	•	•	14,254	17,786	21,306	28,308	35,259

TUBI OVALI

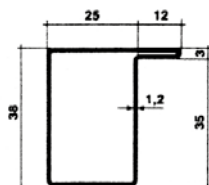


Dimensioni	Spessore		
	1	1,5	2
a x b mm	Peso Kg/m		
30 x 15	0,44	0,87	1,13
35 x 15	0,67	0,98	1,28
40 x 20		1,19	1,56

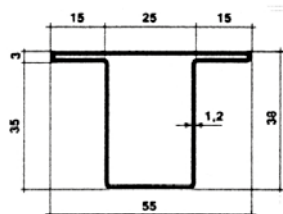
TUBI PER SERRAMENTI

AISI 304

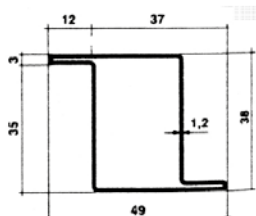
1A KG ML. 1,39



1B KG ML. 1,68



1C KG ML. 1,58



BARRE FORATE E TUBI SENZA SALDATURA

Barre forate per impieghi meccanici

PRODUZIONE PROPRIA DI TONDI FORATI TRAMITE CONSOCIATA ERIDIAN 2.0

diametro esterno	diametro interno	peso medio	misure garantite dopo la sgrassatura			
			misurate sul diametro esterno		misurate sul diametro interno	
			max d.e. mm	max d.i. mm	max d.e. mm	max d.i. mm
32	20	4,23	31,0	22,0	30,0	21,0
32	16	5,11	31,0	18,0	30,0	17,0
36	25	4,58	35,0	27,0	34,0	26,0
36	20	5,96	35,0	22,0	34,0	21,0
36	16	6,84	35,0	18,5	33,5	17,0
40	28	5,53	39,0	30,5	38,0	29,0
40	25	6,51	39,0	27,0	38,0	26,0
40	20	7,89	39,0	22,5	37,5	21,0
45	32	6,75	44,0	34,0	43,0	33,0
45	28	8,23	44,0	30,5	42,5	29,0
45	20	10,60	44,0	22,5	42,5	21,0
50	36	8,08	49,0	38,0	48,0	37,0
50	32	9,75	49,0	34,5	47,5	33,0
50	25	12,20	55,0	27,5	47,5	26,0
56	40	10,30	55,0	42,0	54,0	41,0
56	36	12,10	55,0	38,5	53,5	37,0
56	28	15,30	62,0	30,5	53,5	29,0
63	50	10,00	62,0	52,0	61,0	51,0
63	40	15,60	62,0	42,5	60,5	41,0
63	36	17,50	62,0	38,5	60,5	37,0
63	32	19,10	62,0	34,5	60,5	33,0
71	56	13,00	69,5	58,0	69,0	57,0
71	45	19,80	69,5	47,5	68,5	46,0
71	40	22,40	69,5	42,5	68,5	41,0
71	36	24,30	69,5	38,5	68,5	37,0
75	40	26,20	73,5	42,5	72,0	41,0
80	63	16,50	78,5	65,5	77,5	64,0
80	50	25,50	78,5	52,5	77,0	51,0
80	45	28,50	78,5	47,5	77,0	46,0
80	40	31,10	78,5	43,0	77,0	41,0
85	45	33,70	83,5	48,0	82,0	46,0
90	71	20,80	88,5	73,5	87,5	72,5
90	63	27,40	88,5	65,5	87,0	64,0
90	56	32,50	88,5	58,5	87,0	57,0
90	50	36,40	88,5	53,0	87,0	51,0
95	50	42,30	93,5	52,0	91,0	51,0
90	71	20,80	88,5	73,5	87,5	72,5
90	63	27,40	88,5	65,5	87,0	64,0
90	56	32,50	88,5	58,5	87,0	57,0
90	50	36,40	88,5	53,0	87,0	51,0
95	50	42,30	93,5	52,0	91,0	51,0
100	80	24,60	98,5	82,5	97,0	81,5

Barre forate per impieghi meccanici

PRODUZIONE PROPRIA DI TONDI FORATI TRAMITE CONSOCIATA ERIDIAN 2.0

diametro esterno	diametro interno	peso medio	misure garantite dopo la sgrossatura			
			misurate sul diametro esterno		misurate sul diametro interno	
			max d.e. mm	max d.i. mm	max d.e. mm	max d.i. mm
100	71	32,90	98,5	73,5	97,0	72,5
100	63	39,50	98,5	65,5	96,5	64,0
100	56	44,60	98,5	59,0	96,5	57,0
106	80	32,50	10,4	82,5	103,0	81,5
106	71	40,80	104,0	74,0	102,5	72,5
106	63	47,40	104,0	66,0	102,5	64,0
106	56	52,50	104,0	59,0	102,5	57,0
112	90	30,4	110,0	93,0	109,0	91,5
112	80	40,8	110,0	83,0	108,5	81,5
112	71	49,2	110,0	74,0	108,5	72,5
112	63	58,8	110,0	66,0	108,0	64,0
118	90	39,2	116,0	93,0	114,5	91,5
118	80	49,7	116,0	83,0	114,5	81,5
118	71	57,9	116,0	74,0	114,0	72,5
118	63	64,6	116,0	66,0	114,0	64,0
125	100	38,4	123,0	106,0	121,5	101,5
125	90	50,1	123,0	93,0	121,5	91,5
125	80	60,5	123,0	83,0	121,0	81,5
125	71	68,9	123,0	74,5	121,0	72,5
132	106	42,3	130,0	109,0	128,5	108,0
132	90	61,6	130,0	93,5	128,0	91,5
132	80	72,0	130,0	83,5	128,0	81,5
132	71	80,3	130,0	74,5	127,5	72,5
140	112	48,2	137,5	115,0	136,5	114,0
140	100	63,8	137,5	103,5	136,0	101,5
140	90	75,4	137,5	93,5	136,0	91,5
140	80	85,9	137,5	83,5	135,5	81,5
150	125	47,8	147,5	128,5	146,0	127,0
150	106	74,7	147,5	109,5	146,0	108,0
150	95	88,3	147,5	98,5	145,5	96,5
150	80	104,4	147,5	84,0	145,0	81,5
160	132	56,6	157,5	135,5	156,0	134,0
160	122	72,1	157,5	125,5	156,0	124,0
160	112	86,5	157,5	115,5	155,5	114,0
170	140	64,3	167,0	143,5	166,0	142,5
170	130	80,8	167,0	134,0	165,5	132,0
170	118	99,1	167,0	122,0	165,5	120,0
180	150	68,9	177,0	154,0	175,5	152,5
180	140	86,6	177,0	144,0	175,5	142,5
180	125	111,0	177,0	129,0	175,0	127,0

diametro esterno	diametro interno	peso medio	misure garantite dopo la sgrossatura			
			misurate sul diametro esterno		misurate sul diametro interno	
			max d.e. mm	max d.i. mm	max d.e. mm	max d.i. mm
190	160	73,5	187,0	164,0	185,5	162,5
190	150	92,4	187,0	154,0	185,5	152,5
190	132	123,6	187,0	136,5	185,0	134,0
200	160	98,4	197,0	164,0	195,0	162,5
200	150	117,3	197,0	154,5	195,0	152,5
200	140	135,2	197,0	144,5	194,5	142,5
212	170	109,7	208,5	174,5	207,0	173,0
212	130	183,3	208,5	135,0	206,0	132,0
224	180	121,6	220,5	184,5	218,5	183,0
224	140	200,6	220,5	145,0	217,5	142,5
236	190	134,2	232,0	195,0	230,5	193,0
236	150	217,6	232,0	155,5	229,5	152,5
250	200	153,7	246,0	205,0	244,0	203,0

Tubi senza saldatura per conduzioni

Diametri			Spessori mm							
			SCH 5S		SCH 10S		SCH 40S		SCH 80S	
mm	O.D.	DN	mm	kg/mt	mm	kg/mt	mm	kg/mt	mm	kg/mt
10,3	1/8"	5			1,24	0,28	1,73	0,37		
13,7	1/4"	8			1,65	0,50	2,24	0,64		
17,2	3/8"	10			1,65	0,64	2,31	0,86		
21,3	1/2"	15	1,65	0,81	2,11	1,01	2,77	1,28		
26,7	3/4"	20	1,65	1,03	2,11	1,29	2,87	1,71		
33,4	1"	25	1,65	1,31	2,77	2,12	3,38	2,53		
42,2	1 1/4"	32	1,65	1,67	2,77	2,73	3,56	3,43		
48,3	1 1/2"	40	1,65	1,92	2,77	3,15	3,68	4,10		
60,3	2" 50	1,65	2,42	2,77	3,98	3,98	3,91	5,51		
73,0	2 1/2"	65	2,11	3,74	3,05	5,33	5,16	8,77		
88,9	3"	80	2,11	4,57	3,05	6,54	5,49	11,50		
101,6	3 1/2"		2,11	5,24	3,05	7,51	5,74	13,80		
114,3	4"	100	2,11	5,91	3,05	8,47	6,02	16,30	8,56	22,70
141,3	5"	125	2,77	9,58	3,40	11,70	6,55	22,10	9,53	31,40
168,3	6"	150	2,77	11,50	3,40	14,00	7,11	28,70	10,97	43,20
219,1	8"	200	2,77	15,00	3,76	20,30	8,18	43,20	12,70	65,60

Lamiere laminate a freddo 2B (da spessore 0,6 mm a S.P. 6 mm)
Lamiere laminate a caldo F1 (da spessore 3 mm a S.P. 20 mm)

Tabella dei pesi unitari teorici delle lamiere inox							
Sp. mm	Peso a mq	1.000 x 2.000	1.000 x 3.000	1.000 x 4.000	1.250 x 2.500	1.500 x 3.000	2.000 x 4.000
0,6	4,8	9,60	14,40	19,20	15,00	21,60	32,00
0,8	6,4	12,8	19,20	25,60	20,00	28,80	52,00
1	8	16,00	24,00	32,00	25,00	36,00	64,00
1,2	9,6	19,20	28,80	38,40	30,00	43,20	80,00
1,5	12	24,00	36,00	48,00	37,50	54,00	94,40
2	16	32,00	48,00	64,00	50,00	72,00	132,00
2,5	20	40,00	60,00	80,00	62,50	90,00	160,00
3	24	48,00	72,00	96,00	75,00	108,00	192,00
4	32	64,00	96,00	128,00	100,00	144,00	256,00
5	40	80,00	120,00	160,00	125,00	180,00	320,00
6	48	96,00	144,00	192,00	150,00	216,00	384,00
8	64	128,00	192,00	256,00	200,00	288,00	504,00
10	80	160,00	240,00	320,00	250,00	360,00	632,00
12	96	192,00	288,00	384,00	300,00	432,00	760,00
15	120	240	360	480	375	540	960,00
20	160	320	480	640	500	720	1.280,00

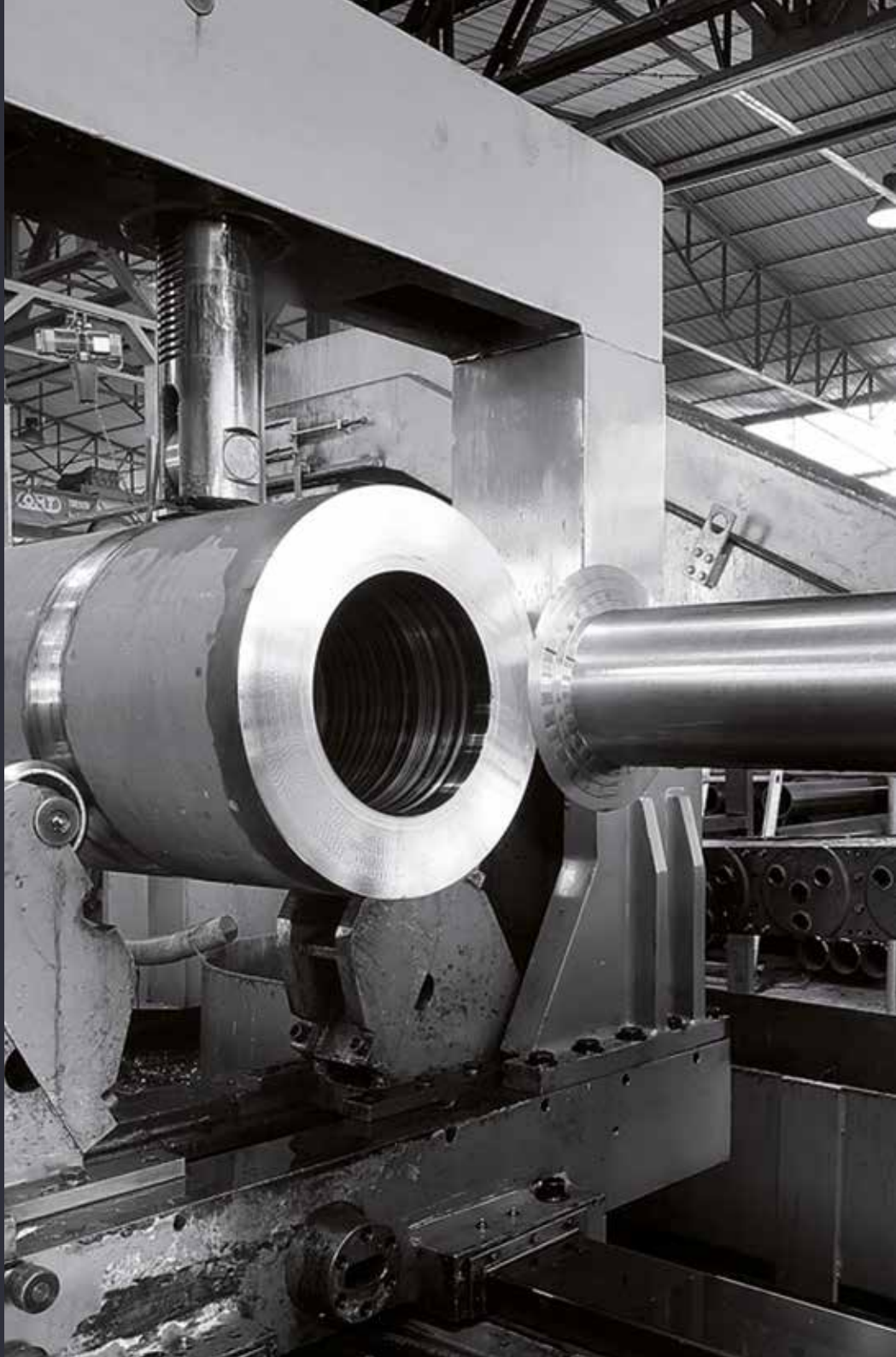
Spessore	Tagli							
	1,5	2	3	4	5	6	8	10
1 mm	•	•	•		•		•	•
2 mm		•	•	•	•	•	•	•
3 mm			•		•	•		•
4 mm								
5 mm								•

Rete elettrosaldata in pannelli

Maglia	Diametro Filo	Dimensioni Pannello
30 x 30	3	1000 x 2000 1200 x 2400
40 x 40	3	1000 x 2000 1200 x 2400
50 x 50	4	1000 x 2000 1200 x 2400
TEC 15 x 105	3	1000 x 2000

Dal pronto in qualità AISI 304 e AISI 316, altre qualità su richiesta.
in AISI 304 sono inoltre disponibili dal pronto LAMIERE SATINATE in GRANA 220, SATINATE SCOTCH BRITE, LUCIDE IN FINITURA BA.

Da nastri in altezze standard (mm. 1000 - 1250 - 1500 - 2000) si possono fornire lamiere in lunghezze fisse oppure tagli in nastri ad altezze particolari. Dalle lamiere da bramma (sp. da mm. 10 a mm. 60) si possono fornire dischi, anelli e pezzi a disegno secondo le esigenze specifiche del cliente.



ERIDIAN



olivini
Prodotti Siderurgici

ERIDIAN SRL, AZIENDA CONTROLLATA DA OLIVINI GIUSEPPE SPA, NASCE NEL 1975 E SI TROVA NEL COMUNE DI FLERO.

OLTRE ALLA COMMERCIALIZZAZIONE DI TUBI GROSSO SPESSORE SALDATI E SENZA SALDATURA E AI TONDI LAMINATI, TORNITI E FORGIATI FINO AL DIAMETRO 1000 MM, ERIDIAN È PRODUTTRICE DI TONDI FORATI.

IL TONDO FORATO VIENE PRODOTTO QUANDO NON ESISTONO TUBI LAMINATI A CALDO DAI TUBIFICI, QUANDO IL QUANTITATIVO NON NE GIUSTIFICA LA PRODUZIONE INDUSTRIALE OPPURE QUANDO IL CLIENTE NECESSITA DI QUALITÀ PARTICOLARI QUALI C_{40/45/60}, 38NiCrMo₃, 38NCD₄, AISI 304 ECC...

ERIDIAN DISPONE DI 3 IMPIANTI DI FORATURA PROFONDA, 5 IMPIANTI DI TORNITURA E 6 SEGATRICI A NASTRO PER IL SERVIZIO DI TAGLIO.

ESEGUIAMO FORATURA IN ASSE PASSANTE E CIECHE.

NOVITÀ 2020 FORATURA SU QUADRI/PARALLELEPIPEDI/SAGOMATI: IN ASSE E FUORI ASSE/TANGENZIALI

TONDI IN ACCIAIO SALDABILE

Lingotti grezzi	Lingotti torniti	Tondi in colata continua grezzi	Tondi in colata continua torniti
∅ 480	∅ 460 - 450 - 440	∅ 220 - ∅ 200 - ∅ 180	∅ 210 - ∅ 200 - ∅ 190
∅ 600	∅ 580 - 570 - 560 - 550	∅ 250 - ∅ 240	∅ 240 - ∅ 230 - ∅ 220
∅ 680	∅ 660 - 650 - 640	∅ 280 - ∅ 270	∅ 270 - ∅ 260 - ∅ 250
∅ 700	∅ 680 - 670	∅ 350 - ∅ 310	∅ 340 - ∅ 330 - ∅ 320 - ∅ 300 - ∅ 290 - ∅ 280
∅ 800	∅ 780 - 770 - 760	∅ 410 - ∅ 370	∅ 400 - ∅ 390 - ∅ 380 - ∅ 370 - ∅ 360 - ∅ 350
		∅ 750 - ∅ 700 - ∅ 600 - ∅ 500	∅ 730 - ∅ 720 - ∅ 710 - ∅ 700 - ∅ 690 - ∅ 680 - ∅ 660 - ∅ 590 - ∅ 580 - ∅ 570 - ∅ 560 - ∅ 550 - ∅ 490 - ∅ 480 - ∅ 470 - ∅ 440 - ∅ 430 - ∅ 420

Tondi da assali	Tondi torniti da assali
∅ 170 - 180 - 190	∅ 130 - 135 - 140 - 145 - 150 - 155 - 160 - 165

Tondi laminati Fe 510 / C40 / C45 / 38 NICRMO3 / 38NCD4
∅ 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 - 100 - 105 - 110 - 120 - 130 - 135 - 140 - 145 - 150 - 155 - 160 - 165 - 170 - 180 - 190 - 200 - 210 - 220 - 230 - 240 - 250 - 260 - 270 - 280 - 290 - 300 - 310

Tondi forgiato grezzi / torniti
1° Scelta - Fe510 - A105 - C40 / C45 - 38NCD4 - INOX etc
∅ 300 a ∅ 850

TONDO FORATO - PRODUZIONE PROPRIA

Tondo: LAMINATO, IN COLATA CONTINUA e FORGIATO / FUCINATO.

Finitura Esterna: GREZZO e TORNITO nelle varie qualità di acciaio certificato.

Caratteristiche Impianti Foratura

Lunghezza:	da 650 mm a 6850 mm
Diámetro esterno:	da 70 mm a 1000 mm
Foro:	da 30 mm a 450 mm
Peso massimo:	kg 20.000

Impianti di Foratura

Impianto BERTHIEZ	Fori da mm 20 ÷ mm 70 (di mm 5 in 5)
Impianto GIANA 1	Fori da mm 60 ÷ mm 250 (di mm 10 in 10)
Impianto GIANA 2	Fori da mm 60 ÷ mm 450 (di mm 10 in 10)

Siamo inoltre in grado di eseguire **TORNITURE** su Tondi con:

Diámetro massimo: ∅ 1000 / **Lunghezza:** mm 3000 ÷ mm 6500

TUBI PER APPLICAZIONE MECCANICA E STRUTTURALE

Oltre alle forature profonde Eridian srl offre alla sua clientela la disponibilità in magazzino di:

TUBI SALDATI - SENZA SALDATURA LAMINATI A CALDO PER APPLICAZIONI MECCANICHE E STRUTTURALE

Norme corrispondenti: EN 10219-1, EN 10297-1, EN 10210-1

Qualità: E355-S235JR-S275JR-S355JR-S355IOH-S355J2H con CERTIFICATI EN 10204-1 3.1

TUBI SS PER CONDOTTE

Norme corrispondenti: EN 10216 -1-2-4

Qualità: ASTM A106 GrB - AP15L GrB - ASTM A333 Gr6° - P235SGRHTC1 - P235TR1-TR2

Inoltre possiamo fornire **TUBI SS IN ACCIAIO INOX** 304 L - A316 L + 420 E SCHEDULATI

Gamma dimensionale:

Diametri	da 17,1 a 711,2 mm
Spessori	da 2,3 a 100 mm

Servizio di taglio a misura:

N° 6 SEGATRICI A NASTRO ∅ 850 mm MAX

TOLL. +/- 0 - 5 mm

Tabella dimensionale, peso/metro e tolleranze a norma EN 10297:2003

Size table, weight/meter and tolerances as per EN 10297:2003

EN 10297

Spessore/Thickness mm

DIAM. EST. MM D.	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	14,2	16,0	17,5	20,0	22,2	25,0
26,9	3,2												
33,7	4,3	4,7	5,1	5,4	5,8								
38,0	4,9	5,4	5,9	6,3	6,9								
42,4	5,6	6,2	6,8	7,3	8,0	8,5	9,2						
44,5	5,9	6,5	7,2	7,7	8,5	9,1	9,9						
48,3	6,5	7,2	8,0	8,6	9,4	10,1	11,0						
51,0	6,9	7,7	8,5	9,2	10,1	10,9	11,9	12,9					
54,0	7,4	8,2	9,1	9,8	10,9	11,7	12,8	13,9					
57,0	7,9	8,7	9,7	10,5	11,6	12,5	13,7	15,0	16,2				
60,3	8,4	9,3	10,3	11,2	12,4	13,4	14,7	16,1	17,5	18,5			
63,5	8,9	9,9	10,9	11,9	13,2	14,2	15,7	17,3	18,7	19,9			
67,0	9,4	10,5	11,6	12,6	14,1	15,2	16,8	18,5	20,1	21,4			
70,0	9,9	11,0	12,2	13,3	14,8	16,0	17,7	19,5	21,3	22,7	24,7		
73,0	10,4	11,5	12,8	13,9	15,5	16,8	18,6	20,6	22,5	24,0	26,1		
76,1	10,8	12,1	13,4	14,6	16,3	17,7	19,6	21,7	23,7	25,3	27,7		
82,5	11,8	13,2	14,7	16,0	17,9	19,4	21,6	23,9	26,2	28,1	30,8	33,0	35,4
88,9	12,8	14,3	16,0	17,4	19,5	21,1	23,6	26,2	28,8	30,8	34,0	36,5	39,4
95,0	13,8	15,4	17,2	18,7	21,0	22,8	25,4	28,3	31,2	33,4	37,0	39,9	43,2
101,6	14,8	16,5	18,5	20,1	22,6	24,6	27,5	30,6	33,8	36,3	40,2	43,5	47,2
108,0	15,8	17,7	19,7	21,5	24,2	26,3	29,4	32,8	36,3	39,1	43,4	47,0	51,2
114,3	16,8	18,8	21,0	22,9	25,7	28,0	31,4	35,1	38,8	41,8	46,5	50,4	55,1
121,0	17,8	19,9	22,3	24,3	27,4	29,8	33,4	37,4	41,4	44,7	49,8	54,1	59,2
127,0	18,8	21,0	23,5	25,7	28,9	31,5	35,3	39,5	43,8	47,3	52,8	57,4	62,9
133,0	19,7	22,0	24,7	27,0	30,3	33,1	37,1	41,6	46,2	49,8	55,7	60,7	66,6
139,7	20,7	23,2	26,0	28,4	32,0	34,9	39,2	43,9	48,8	52,7	59,0	64,3	70,7
146,0	21,7	24,3	27,2	29,8	33,5	36,6	41,2	46,2	51,3	55,5	62,1	67,8	74,6
152,4	22,7	25,4	28,5	31,2	35,1	38,4	43,1	48,4	53,8	58,2	65,3	71,3	78,5
159,0	23,7	26,6	29,8	32,6	36,7	40,1	45,2	50,7	56,4	61,1	68,6	74,9	82,6
165,1	24,7	27,7	31,0	33,9	38,2	41,8	47,0	52,8	58,8	63,7	71,6	78,2	86,4
168,3	25,2	28,2	31,6	34,6	39,0	42,7	48,0	54,0	60,1	65,1	73,1	80,0	88,3
171,0	25,6	28,7	32,2	35,2	39,7	43,4	48,9	54,9	61,2	66,2	74,5	81,5	90,0
177,8	26,6	29,9	33,5	36,7	41,4	45,2	51,0	57,3	63,8	69,2	77,8	85,2	94,2
191,0	28,7	32,2	36,1	39,5	44,6	48,8	55,0	61,9	69,0	74,9	84,3	92,4	102,3
193,7	29,1	32,7	36,6	40,1	45,3	49,6	55,9	62,9	70,1	76,0	85,7	93,9	104,0
203,0	30,6	34,3	38,5	42,1	47,6	52,1	58,7	66,1	73,8	80,1	90,3	99,0	109,7
219,1	33,1	37,1	41,6	45,6	51,6	56,4	63,7	71,8	80,1	87,0	98,2	107,8	119,7

28,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0	90,0	100,0
46,3														
50,8	53,0													
55,2	57,7													
59,6	62,4	68,4	73,3											
64,2	67,3	74,2	79,9											
68,4	71,8	79,4	85,8											
72,5	76,2	84,6	91,7	97,7										
77,1	81,2	90,4	98,3	105,1	110,6									
81,5	85,8	95,8	104,6	112,1	118,4									
85,9	90,6	101,3	110,9	119,2	126,3									
90,5	95,4	107,0	117,4	126,5	134,4	141,1	146,5							
94,7	99,9	112,3	123,4	133,3	141,9	149,3	155,5							
96,9	102,3	115,1	126,6	136,8	145,9	153,7	160,2							
98,7	104,3	117,4	129,2	139,8	149,2	157,3	164,2							
103,4	109,3	123,3	135,9	147,4	157,6	166,6	174,3							
112,5	119,1	134,6	148,9	162,0	173,9	184,5	193,8							
114,4	121,1	137,0	151,6	165,0	177,2	188,1	197,8							
120,8	128,0	145,0	160,8	175,3	188,6	200,7	211,6							
132,0	139,9	158,9	176,7	193,2	208,5	222,6	235,4	247,0	257,4					

Tolleranze

Spessore ± 12,5% or ± 0,4mm*** ± 20% ± 15% ± 12,5%

Diametro esterno Per D ≤ 219,1 mm il maggiore tra ± 1% oppure ± 0,5mm Per D > 219,1 mm ± 1%

Rettilineità

Per D ≥ 33,7 mm la deviazione dalla rettilineità non deve eccedere l'1,5 % dell'intera lunghezza dei tubi
 Per D ≤ 33,7 mm la deviazione dalla rettilineità non è specificata, comunque il tubo deve essere ragionevolmente diritto

Tolerances

(*** il maggiore tra ± 12,5% or ± 0,4mm/ the greater between ± 12,5% or ± 0,4mm

Outside diameter

For D ≤ 219,1 mm the greater between ± 1% oppure ± 0,5mm - For D > 219,1 mm ± 1%

Straightness

For D ≥ 33,7 mm deviation from straightness shall not exceed 1,5 % For D ≤ 33,7 mm deviation from straightness is not specified, however tubes should be reasonably straight

Spessore/Thickness mm

DIAM. EST. MM D.	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	14,2	16,0	17,5	20,0	22,2	25,0
229,0	34,6	38,9	43,6	47,8	54,0	59,1	66,7	75,2	84,0	91,3	103,1	113,2	125,8
244,5	37,0	41,6	46,7	51,1	57,8	63,3	71,5	80,6	90,2	98,0	110,7	121,7	135,3
254,0	38,5	43,2	48,5	53,2	60,2	65,9	74,4	84,0	93,9	102,1	115,4	126,9	141,2
267,0	40,5	45,5	51,1	56,0	63,4	69,4	78,4	88,5	99,0	107,7	121,8	134,0	149,2
273,0	41,4	46,6	52,3	57,3	64,9	71,1	80,3	90,6	101,4	110,3	124,8	137,3	152,9
298,5		51,0	57,3	62,9	71,1	78,0	88,2	99,6	111,5	121,3	137,4	151,3	168,6
305,0		52,2	58,6	64,3	72,7	79,8	90,2	101,8	114,0	124,1	140,6	154,8	172,6
323,9		55,5	62,3	68,4	77,4	84,9	96,0	108,4	121,5	132,2	149,9	165,2	184,3
330,0				69,7	78,9	86,5	97,9	110,6	123,9	134,9	152,9	168,5	188,0
343,0				72,5	82,1	90,1	101,9	115,1	129,0	140,5	159,3	175,6	196,0
355,6				75,3	85,2	93,5	105,8	119,5	134,0	145,9	165,6	182,5	203,8
368,0				77,9	88,3	96,8	109,6	123,9	138,9	151,3	171,6	189,3	211,5
381,0				80,8	91,5	100,4	113,6	128,4	144,0	156,9	178,0	196,4	219,5
394,0				83,6	94,7	103,9	117,6	133,0	149,1	162,5	184,5	203,5	227,5
406,4			78,6	86,3	97,8	107,3	121,4	137,3	154,0	167,8	190,6	210,3	235,1
419,0			81,1	89,0	100,9	110,7	125,3	141,7	159,0	173,3	196,8	217,2	242,9
431,8					104,0	114,1	129,2	146,2	164,1	178,8	203,1	224,2	250,8
445,0					107,3	117,7	133,3	150,9	169,3	184,5	209,6	231,5	258,9
457,2			88,6	97,3	110,3	121,0	137,1	155,1	174,1	189,8	215,6	238,1	266,5
470,0			91,1	100,1	113,4	124,5	141,0	159,6	179,1	195,3	221,9	245,1	274,3
482,6						127,9	144,9	164,0	184,1	200,7	228,2	252,0	282,1
508,0				108,3	122,8	134,8	152,7	172,9	194,1	211,7	240,7	266,0	297,8
521,0				111,2	126,0	138,3	156,7	177,5	199,3	217,3	247,1	273,1	305,8
530,0						140,8	159,5	180,6	202,8	221,2	251,5	278,0	311,3
559,0					135,4	148,7	168,5	190,8	214,2	233,7	265,8	293,9	329,2
570,0								194,6	218,6	238,4	271,3	299,9	336,0
584,2							176,2	199,6	224,2	244,6	278,3	307,7	344,7
610,0					148,0	162,5	184,2	208,6	234,4	255,7	291,0	321,8	360,7
622,0								212,8	239,1	260,9	296,9	328,4	368,1
635,0							191,9	217,4	244,2	266,5	303,3	335,5	376,1
660,4					160,4	176,2	199,7	226,3	254,3	277,4	315,8	349,4	391,7
711,2						189,9	215,4	244,1	274,3	299,4	340,9	377,2	423,0

28,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0	90,0	100,0
138,8	147,2	167,4	186,4	204,2	220,7	236,0	250,1	262,9	274,5					
149,5	158,7	180,8	201,7	221,4	239,8	257,0	273,0	287,7	301,2					
156,0	165,7	189,0	211,1	231,9	251,5	269,9	287,0	302,9	317,6					
165,0	175,3	200,2	223,9	246,4	267,6	287,5	306,3	323,8	340,1	355,1				
169,2	179,8	205,4	229,8	253,0	275,0	295,7	315,2	333,4	350,4	366,2	380,8	394,1		
186,8	198,6	227,4	255,0	281,3	306,4	330,3	352,9	374,3	394,4	413,4	431,1	447,5		
191,3	203,4	233,0	261,4	288,5	314,4	339,1	362,5	384,7	405,7	425,4	443,9	461,1	477,2	
204,3	217,4	249,3	280,0	309,5	337,7	364,7	390,5	415,0	438,3	460,3	481,2	500,8	519,1	552,1
208,5	221,9	254,6	286,1	316,3	345,2	373,0	399,5	424,8	448,8	471,6	493,2	513,5	532,7	567,2
217,5	231,6	265,8	298,9	330,7	361,3	390,6	418,7	445,6	471,3	495,7	518,8	540,8	561,5	599,2
226,2	240,9	276,7	311,3	344,7	376,8	407,7	437,4	465,8	493,0	519,0	543,7	567,2	589,5	630,3
234,8	250,1	287,4	323,5	358,4	392,1	424,5	455,7	485,7	514,4	541,9	568,2	593,2	617,0	660,9
243,7	259,7	298,6	336,4	372,9	408,1	442,2	475,0	506,5	536,8	565,9	593,8	620,4	645,8	692,9
252,7	269,3	309,9	349,2	387,3	424,2	459,8	494,2	527,4	559,3	590,0	619,5	647,7	674,7	725,0
261,3	278,5	320,6	361,4	401,0	439,4	476,6	512,5	547,2	580,7	612,9	643,9	673,7	702,2	755,6
270,0	287,8	331,4	373,8	415,0	455,0	493,7	531,2	567,4	602,4	636,2	668,8	700,1	730,2	786,7
278,8	297,3	342,5	386,5	429,2	470,8	511,1	550,1	587,9	624,5	659,9	694,0	726,9	758,6	818,2
287,9	307,0	353,9	399,5	443,9	487,0	529,0	569,6	609,1	647,3	684,3	720,1	754,6	787,9	850,8
296,4	316,0	364,4	411,5	457,4	502,1	545,5	587,7	628,7	668,4	706,9	744,1	780,2	815,0	880,9
305,2	325,5	375,4	424,2	471,6	517,9	562,9	606,6	649,2	690,5	730,6	769,4	807,0	843,4	912,4
313,9	334,8	386,3	436,6	485,6	533,4	580,0	625,3	669,4	712,2	753,9	794,2	833,4	871,3	943,5
331,4	353,6	408,2	461,6	513,8	564,7	614,4	662,9	710,1	756,1	800,8	844,4	886,7	927,7	1006,1
340,4	363,2	419,5	474,5	528,2	580,7	632,0	682,1	730,9	778,5	824,9	870,0	913,9	956,6	1038,2
346,6	369,9	427,2	483,3	538,2	591,8	644,2	695,4	745,3	794,1	841,5	887,8	932,8	976,5	1060,4
366,6	391,4	452,3	511,9	570,4	627,6	683,6	738,3	791,8	844,1	895,2	945,0	993,6	1040,9	1131,9
374,2	399,5	461,8	522,8	582,6	641,2	698,5	755,6	809,5	863,1	915,5	966,7	1016,6	1065,3	1159,0
384,0	410,0	474,0	536,8	598,4	658,7	717,8	775,6	832,2	887,6	941,8	994,7	1046,4	1096,8	1194,0
401,9	429,1	496,3	562,2	627,0	690,5	752,7	813,8	873,6	932,1	989,5	1045,6	1100,5	1154,1	1257,7
410,1	438,0	506,6	574,1	640,3	705,3	769,0	831,5	892,8	952,9	1011,7	1069,3	1125,6	1180,7	1287,3
419,1	447,6	517,9	586,9	654,7	721,3	786,7	850,8	913,7	975,3	1035,7	1094,9	1152,9	1209,6	1319,3
436,7	466,4	539,8	612,0	682,9	752,6	821,1	888,4	954,4	1019,1	1082,7	1145,0	1206,1	1265,9	1381,9
471,7	504,0	583,6	662,1	739,3	815,3	890,0	963,5	1035,8	1106,8	1176,7	1245,2	1312,6	1378,7	1507,2

Tolleranze

Spessore $\pm 12,5\%$ or $\pm 0,4\text{mm}^{***}$ $\pm 20\%$ $\pm 15\%$ $\pm 12,5\%$

Diametro esterno Per $D \leq 219,1$ mm il maggiore tra $\pm 1\%$ oppure $\pm 0,5\text{mm}$ Per $D > 219,1$ mm $\pm 1\%$

Rettilineità

Per $D \geq 33,7$ mm la deviazione dalla rettilineità non deve eccedere l'1,5% dell'intera lunghezza dei tubi

Per $D \leq 33,7$ mm la deviazione dalla rettilineità non è specificata, comunque il tubo deve essere ragionevolmente diritto

Tolerances

(***il maggiore tra $\pm 12,5\%$ or $\pm 0,4\text{mm}$ / the greater between $\pm 12,5\%$ or $\pm 0,4\text{mm}$)

Outside diameter

For $D \leq 219,1$ mm the greater between $\pm 1\%$ oppure $\pm 0,5\text{mm}$ - For $D > 219,1$ mm $\pm 1\%$

Straightness

For $D \geq 33,7$ mm deviation from straightness shall not exceed 1,5 % For $D \leq 33,7$ mm deviation from straightness is not specified, however tubes should be reasonably straight

Tabella dimensionale, peso/metro e tolleranze a norma EN 10210:2006

Size table, weight/meter and tolerances as per EN 10210:2006

Spessore/Thickness mm

DIAM. EST. MM D.	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	14,2	16,0	17,5	20,0	22,2	25,0
229,0	34,6	38,9	43,6	47,8	54,0	59,1	66,7	75,2	84,0	91,3	103,1	113,2	125,8
244,5	37,0	41,6	46,7	51,1	57,8	63,3	71,5	80,6	90,2	98,0	110,7	121,7	135,3
254,0	38,5	43,2	48,5	53,2	60,2	65,9	74,4	84,0	93,9	102,1	115,4	126,9	141,2
267,0	40,5	45,5	51,1	56,0	63,4	69,4	78,4	88,5	99,0	107,7	121,8	134,0	149,2
273,0	41,4	46,6	52,3	57,3	64,9	71,1	80,3	90,6	101,4	110,3	124,8	137,3	152,9
298,5		51,0	57,3	62,9	71,1	78,0	88,2	99,6	111,5	121,3	137,4	151,3	168,6
305,0		52,2	58,6	64,3	72,7	79,8	90,2	101,8	114,0	124,1	140,6	154,8	172,6
323,9		55,5	62,3	68,4	77,4	84,9	96,0	108,4	121,5	132,2	149,9	165,2	184,3
330,0				69,7	78,9	86,5	97,9	110,6	123,9	134,9	152,9	168,5	188,0
343,0				72,5	82,1	90,1	101,9	115,1	129,0	140,5	159,3	175,6	196,0
355,6				75,3	85,2	93,5	105,8	119,5	134,0	145,9	165,6	182,5	203,8
368,0				77,9	88,3	96,8	109,6	123,9	138,9	151,3	171,6	189,3	211,5
381,0				80,8	91,5	100,4	113,6	128,4	144,0	156,9	178,0	196,4	219,5
394,0				83,6	94,7	103,9	117,6	133,0	149,1	162,5	184,5	203,5	227,5
406,4			78,6	86,3	97,8	107,3	121,4	137,3	154,0	167,8	190,6	210,3	235,1
419,0			81,1	89,0	100,9	110,7	125,3	141,7	159,0	173,3	196,8	217,2	242,9
431,8					104,0	114,1	129,2	146,2	164,1	178,8	203,1	224,2	250,8
445,0					107,3	117,7	133,3	150,9	169,3	184,5	209,6	231,5	258,9
457,2			88,6	97,3	110,3	121,0	137,1	155,1	174,1	189,8	215,6	238,1	266,5
470,0			91,1	100,1	113,4	124,5	141,0	159,6	179,1	195,3	221,9	245,1	274,3
482,6						127,9	144,9	164,0	184,1	200,7	228,2	252,0	282,1
508,0				108,3	122,8	134,8	152,7	172,9	194,1	211,7	240,7	266,0	297,8
521,0				111,2	126,0	138,3	156,7	177,5	199,3	217,3	247,1	273,1	305,8
530,0						140,8	159,5	180,6	202,8	221,2	251,5	278,0	311,3
559,0					135,4	148,7	168,5	190,8	214,2	233,7	265,8	293,9	329,2
570,0								194,6	218,6	238,4	271,3	299,9	336,0
584,2							176,2	199,6	224,2	244,6	278,3	307,7	344,7
610,0					148,0	162,5	184,2	208,6	234,4	255,7	291,0	321,8	360,7
622,0								212,8	239,1	260,9	296,9	328,4	368,1
635,0							191,9	217,4	244,2	266,5	303,3	335,5	376,1
660,4					160,4	176,2	199,7	226,3	254,3	277,4	315,8	349,4	391,7
711,2						189,9	215,4	244,1	274,3	299,4	340,9	377,2	423,0

28,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0	90,0	100,0
46,3														
50,8	53,0													
55,2	57,7													
59,6	62,4	68,4	73,3											
64,2	67,3	74,2	79,9											
68,4	71,8	79,4	85,8											
72,5	76,2	84,6	91,7	97,7										
77,1	81,2	90,4	98,3	105,1	110,6									
81,5	85,8	95,8	104,6	112,1	118,4									
85,9	90,6	101,3	110,9	119,2	126,3									
90,5	95,4	107,0	117,4	126,5	134,4	141,1	146,5							
94,7	99,9	112,3	123,4	133,3	141,9	149,3	155,5							
96,9	102,3	115,1	126,6	136,8	145,9	153,7	160,2							
98,7	104,3	117,4	129,2	139,8	149,2	157,3	164,2							
103,4	109,3	123,3	135,9	147,4	157,6	166,6	174,3							

TolleranzeSpessore -10%^{a-b}

a) Lo scostamento positivo è limitato dalla tolleranza positiva sulla massa pari all'8%

b) Possono riscontrarsi spessori minori del 10% ma non minori del 12,5% dello spessore nominale, nelle zone di raccordo graduale, su non più del 25% del perimetro

Diametro esterno ± 1% , con un minimo di ± 0,5 mm e un massimo di ± 10 mm

Rettilinearità 0,2% sulla lunghezza totale e 3 mm su 1 metro di lunghezza

TolerancesThickness -10%^{a-b}

a) The positive deviation is limited by the positive tolerance on mass that in 8%

b) Thicknesses of less than 10% but not less than 12,5% of the nominal thickness may occur, in smooth transition areas, over no more than 25% of the circumferences

Outside diameter ± 1% , with a minimum of ± 0,5 mm and a maximum of ± 10 mm

Straightness 0,2% of total length and 3 mm over any 1 meter length

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. Disposizioni generali.

Le presenti Condizioni, oggetto di discussione e negoziazione tra le Parti riguardo ciascuna clausola, ove non derogate da condizioni particolari contenute nel singolo ordine accettato dal Venditore e/o in eventuali contratti quadro di fornitura sottoscritti dalle Parti, disciplinano tutte le forniture commissionate al Venditore e prevalgono su qualsiasi clausola difforme eventualmente apposta dal Compratore nelle proprie condizioni generali di acquisto, ordini, o altri documenti commerciali. Eventuali modifiche al presente accordo dovranno essere stipulate esclusivamente in forma scritta e debitamente firmate da entrambe le Parti contrattuali.

2. Parti contrattuali.

Per parte Venditrice s'intende la società fornitrice dei materiali oggetto della fornitura, che emetterà fattura per gli stessi materiali. Per parte Acquirente s'intende l'intestatario delle fatture concernenti i materiali di cui si tratta.

3. Termine di validità e periodo di irrevocabilità della offerta.

Salvo che sia diversamente specificato nell'offerta, i prezzi e le condizioni particolari contenuti nell'offerta sono validi per un periodo di cinque giorni dalla data indicata nella offerta stessa "salvo venduto".

4. Ordine.

L'ordine deve essere definito in ogni sua parte e completo di tutte le necessarie indicazioni sia tecniche che amministrative, comprese le eventuali facilitazioni di carattere fiscale. Salvo che nell'ordine non sia diversamente specificato, l'ordine stesso deve ritenersi irrevocabile.

5. Accettazione (d'ora in avanti "Conferma d'ordine").

L'Acquirente, con l'invio dell'ordine, rimane impegnato ai prezzi ed alle condizioni indicate nell'offerta del Venditore. Il Venditore, successivamente al ricevimento dell'ordine potrà, se vorrà perfezionare il contratto, inviare la conferma d'ordine a titolo di accettazione.

Il Venditore si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio, di rifiutare o accettare anche solo parzialmente eventuali variazioni dell'ordine proposte dall'Acquirente successive alla conferma d'ordine. In caso di revoca da parte dell'Acquirente dell'ordine confermato, l'Acquirente è tenuto a pagare integralmente l'importo relativo ai materiali ed alle forniture già ordinate al Venditore, qualora il Venditore abbia già attuato le procedure per approntare il materiale.

6. Contratto a specifica differita.

Nel contratto a specifica differita, all'impegno del Venditore di consegnare un determinato quantitativo di merce fa riscontro l'obbligo dell'Acquirente di specificare il dettaglio dei prodotti entro il termine stabilito.

Trascorso tale termine senza che l'Acquirente abbia specificato l'intera partita, il Venditore ha facoltà di risolvere l'intero contratto salvo i danni conseguenti subiti dallo stesso.

7. Termine di consegna.

I tempi previsti per l'evasione dell'ordine e risultanti dalla conferma d'ordine del Venditore sono da intendersi sempre indicativi e giuridicamente non vincolanti per il Venditore. Pertanto, in considerazione della natura meramente indicativa dei termini sopra indicati, il Venditore non risponde dei danni direttamente o indirettamente causati dalla ritardata esecuzione o dalla ritardata o mancata consegna del Prodotto. Il Venditore si impegna comunque ad intraprendere ogni azione necessaria per garantire all'Acquirente il rispetto dei termini di consegna pattuiti. Nel caso di ritardi nella consegna non controllabili dal Venditore, questi è tenuto ad informare l'Acquirente nel più breve tempo possibile, in modo da concordare le opportune azioni da intraprendere. In ogni caso il termine di consegna risulta osservato con l'emissione dell'avviso di spedizione e, comunque, con la comunicazione all'Acquirente della merce pronta alla spedizione. Da quel momento il Venditore può fatturare la merce a terra e può far partire il pagamento pattuito.

8. Termini di resa e spedizione della merce.

Salvo diversa pattuizione le merci sono fornite secondo il termine di resa FCA "magazzini del Venditore o altro luogo preventivamente comunicato". Tale formula, come qualunque altra diversamente convenuta tra le Parti sarà disciplinata dagli INCOTERMS ICC 2000, vigenti al momento della conclusione del contratto. Le prove e i collaudi dei prodotti oggetto della vendita devono essere eseguiti da tecnici di Enti statali o riconosciuti o da incaricati dall'Acquirente.

9. Tolleranze.

Le tolleranze dimensionali sono quelle stabilite dalle norme UNI-EN. Agli effetti dell'esecuzione dell'ordine è ammessa una tolleranza di peso del 10%, in più o in meno, sul quantitativo globalmente ordinato.

Il peso (massa) totale di ogni carico è il solo riconosciuto.

Il peso(massa) è quello certificato dal fornitore con i propri mezzi. La differenza di pesatura non dà diritto a reclami di ammanco se è contenuta nel limite del 3 per mille del carico totale. Le operazioni di verifica devono essere effettuate su pesi pubbliche o equivalenti e le spese sono da ritenere a completo carico dell'Acquirente.

10. Pagamenti.

L'Acquirente acquirerà la proprietà dei materiali solo con il pagamento integrale della fattura emessa dal Venditore, ma assumerà ogni rischio inerente i materiali stessi, ivi compreso il rischio di perimento per causa non imputabile al Venditore al momento della consegna.

Le merci e tutte le prestazioni del Venditore devono essere pagate secondo le modalità previste dal D. Lgs. 09/10/02, n. 231. Per ogni ritardo di pagamento l'Acquirente corrisponderà gli interessi moratori nei termini e nella misura previsti dagli artt. 4, 5 del D.Lgs. 9/10/02 n. 231, nonché gli eventuali costi di recupero secondo la previsione dell'art. 6 dello stesso D.Lgs., salve diverse pattuizioni.

Il mancato o inesatto pagamento e comunque il ritardo nel pagamento darà diritto al Venditore di modificare le condizioni di pagamento delle ulteriori forniture, nonché di sospendere l'esecuzione del rapporto di fornitura e comunque - in considerazione dell'importanza dell'inadempimento - di risolvere di diritto il rapporto di fornitura mediante invio all'Acquirente della relativa comunicazione da effettuarsi a mezzo raccomandata A/R o fax salvo il risarcimento del danno. La riserva di proprietà varrà anche nel caso in cui l'Acquirente sia soggetto a procedure concorsuali.

11. Garanzia.

Il Venditore garantisce la conformità delle merci alle norme tecniche di riferimento UNI-EN.

12. Durata della garanzia.

La garanzia ha la durata di dodici mesi decorrenti dalla data della consegna ed è subordinata alla denuncia effettuata dall'Acquirente nei modi e termini previsti dalla legge.

13. Prestazione della garanzia.

Il Venditore garantisce che la fornitura del prodotto sarà rispondente alle caratteristiche e condizioni specificate nella conferma d'ordine e/o D.d.T.

In ogni caso il Venditore non si assume alcuna responsabilità circa le applicazioni e operazioni alle quali il prodotto sarà sottoposto presso l'Acquirente o chi per esso, né assume alcuna garanzia in merito alla commerciabilità, qualità ed adeguatezza del prodotto per scopi specifici.

Eventuali specifiche tecniche e/o richieste di garanzia avanzate dall'Acquirente non saranno tenute in considerazione se non riportate nella conferma d'ordine. Eventuali reclami per merce non corrispondente a quanto precisato nella conferma d'ordine devono essere avanzati per iscritto entro 8 gg. dal ricevimento della merce a pena di decadenza da ogni altro diritto compreso il diritto alla sostituzione; tale termine è esteso a 90 gg. per la denuncia di difetti occulti. Qualora il reclamo sia tempestivo e risulti, dopo l'accettazione dei tecnici del Venditore fondato, l'obbligo del Venditore è limitato alla sostituzione della merce riconosciuta non corrispondente alla conferma d'ordine nello stesso luogo di consegna originario della fornitura, previa restituzione della merce da sostituire.

È escluso qualsiasi diritto da parte dell'Acquirente di chiedere la risoluzione del contratto o la riduzione del prezzo e, in ogni caso, il risarcimento danni ed il rimborso delle spese a qualsiasi titolo sostenute.

L'Acquirente decade dal diritto di reclamo e quindi di sostituzione della merce ove non sospenda immediatamente la lavorazione o l'impiego dei materiali oggetto della contestazione. I reclami non danno diritto all'Acquirente di sospendere il pagamento della fattura relativa alla merce contestata.

14. Prove e Collaudi.

I prodotti siderurgici sono forniti secondo le prescrizioni delle norme UNI-EN e normative internazionali vigenti al momento della conclusione del contratto. Le prove e i collaudi dei prodotti oggetto della vendita devono essere eseguiti da tecnici di Enti statali o riconosciuti o da incaricati dall'Acquirente.

15. Recesso dal contratto.

Il Venditore avrà altresì facoltà di recedere dal contratto senza alcun onere qualora venga a conoscenza dell'esistenza di protesti di titoli nonché dell'avvio di procedure giudiziarie monitorie, ordinarie, concorsuali anche extragiudiziarie a carico dell'Acquirente.

16. Norme regolatrici.

Per quanto non espressamente disciplinato dalle presenti "Condizioni generali di vendita" saranno applicabili le norme sulla vendita disciplinata dagli articoli 1470 e seguenti del Codice Civile.

17. Legge Applicabile e Foro competente.

Qualsiasi controversia derivante dalla interpretazione, applicazione, esecuzione, risoluzione del contratto e/o delle presenti "Condizioni generali di vendita" o comunque ad essi relativa sarà disciplinata dalla Legge Italiana e verrà devoluta in via esclusiva alla competenza del Foro ove ha sede legale il Venditore. Tale disposizione sarà applicata anche in caso di connessione di cause.

