



T.M.S._{srl}

Alluminio e Metalli non Ferrosi

Via dei Ponticelli, 35
25014 Castenedolo
Brescia (Italy)

T. +39 030 21 22 358
F. +39 030 21 26 684
info@tmsmetalli.it

**CATALOGO
PRODOTTI**

T.M.S. srl

Siamo nati nel 2008 con la precisa intenzione di dare al cliente un **servizio puntuale**, sia in termini di tempo che di **qualità del prodotto**. Ci siamo specializzati nella gestione dell'urgenza e della disponibilità pressoché immediata.

Da noi puoi trovare tutte le maggiori **leghe di alluminio** (1050 5083 5754 6060 6082 6026LF 2033 2011 7075) in tutte le sue forme, lamiera sottile, piastra, piastra fresata, tubolari tondi quadri e rettangolari, barre piatte, tonde, quadre, profili a L a T e U. Le barre possono essere sia estruse che trafilate.

Con i nostri macchinari facciamo i **tagli a misura** e, se hai molta fretta, riusciamo a farti risparmiare tempo di lavorazione fornendoti le **piastre già parzialmente lavorate**: infatti con il servizio di water jet, il taglio ad acqua ad ultra alta pressione, possiamo fornirti le piastre scontornate, con fori passanti, asole, etc.

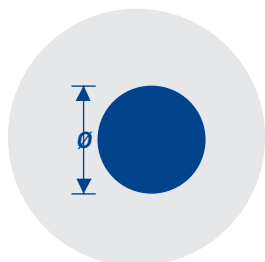
Oltre all'alluminio puoi trovare altri metalli non ferrosi: ottone, rame, ghisa, bronzo. Anche in questo caso possiamo fornirti, qualora tu non abbia abbastanza tempo, tagli a misura e piccole lavorazioni. Nel caso del bronzo possiamo darti la bronzina già lavorata a disegno.

La gamma dei nostri prodotti viene completata **dalle materie plastiche: Nylon, Teflon, Pvc, Ertalon, Derling, Resina Acetalica, Vulkolan**, sono solo alcuni esempi di materiali che possiamo fornirti anche tagliati a misura.

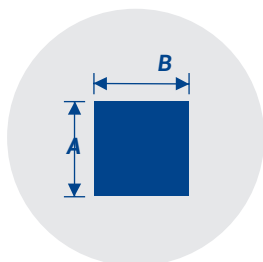


LEGENDA

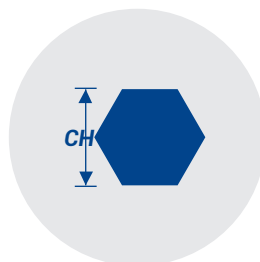
S: Spessore | B: Base | A: Altezza | CH: Chiave | Ø: Diametro | ØE: Diametro Esterno | ØI: Diametro Interno



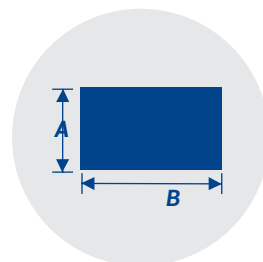
Barra Tonda



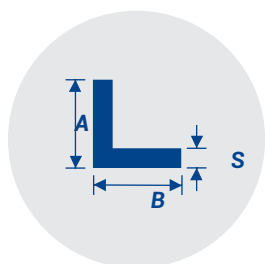
Barra Quadra



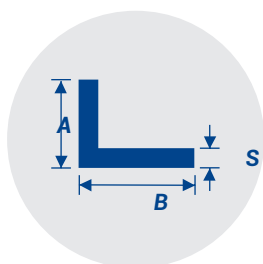
Barra Esagonale



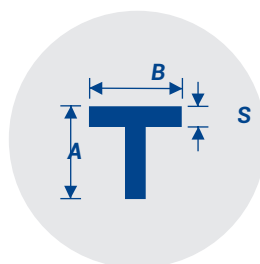
Barra Piatta



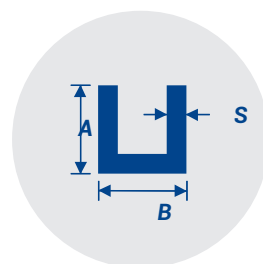
Profilo "L" angolo lati uguali



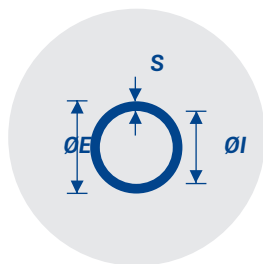
Profilo "L" angolo lati disuguali



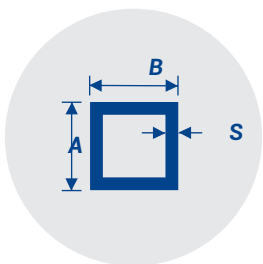
Profilo "T"



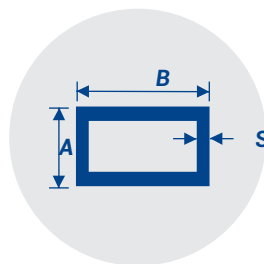
Profilo "U"



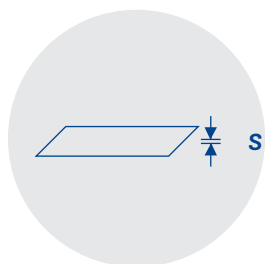
Tubo Tondo



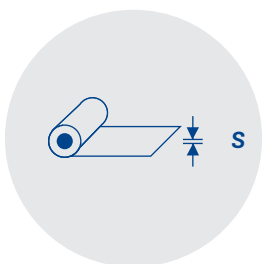
Tubo Quadrato



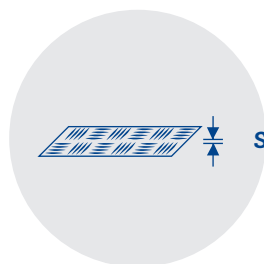
Tubo Rettangolare



Piastra / Foglio



Lamiera / Lastra (a nastro)



Lamiera Mandrolata

TABELLA COMPARATIVA LEGHE DI ALLUMINIO

	ITALIA			
	Designazione convenzionale	Designazione numerica	Precedenti tabelle di riferimen to UNI	Attuali tabelle UNI
SERIE 1000 AL	P-Al 99.0	1200	3567	9001/1
	P-Al 99.5	1050A	4507	9001/2
	P-Al 99.7	1070A	4508	9001/3
	P-Al 99.8	1080A	4509	9011/4
	-	-	-	-
SERIE 2000 AL-CU	P-AlCu2.6Mg 0.05	2117	3577	9002/1
	P-AlCu4MgMn	2017A	3579	9002/2
	P-AlCu4.4SiMnMg	2014	3581	9002/3
	P-AlCu4.5MgMn	2024	3583	9002/4
	P-AlCu5.5PbBi	2011	6362	9002/5
	P-AlCu4Mg1Pb	2007	-	9002/8
	P-AlCu2.3Mg1.5FeNi	2618A	3578	9002/6
SERIE 5000 AL-MG	P-AlMg0.8	5005	5764	9005/1
	P-AlMg1.4	5050	3573	9005/7
	P-AlMg2.5	5052	3574	9005/2
	P-AlMg2.7Mn	5454	7789	9005/3
	P-AlMg3.5Mn	5154B	3575	9005/8
	P-AlMg4.5	5083	7790	9005/5
	P-AlMg4.4	5086	5452	9005/4
	P-AlMg5	5056A	-	-
	P-AlMg3	5754	-	-
SERIE 6000 AL-MG-SI	P-AlMgSi	6060	3569	9006/1
	P-AlMgSiCu	6763	6359	9006/5
	P-AlMgSi0.5Mg	6101	3570	9006/3
	P-AlMg1SiCu	6061	6170	9006/2
	P-AlSiMgMn	6082	3571	9006/4
	P-AlMg0.6Si0.7MnCr	6005/A	-	9006/6
SERIE 7000 AL-ZN	P-AlZn5.8Mg0.8Zr	7003	-	9007/5
	-	-	-	-
	P-AlZn4.5Mg	7020	7791	9007/1
	P-AlZn5.8MgCu	7075	3735	9007/2
	P-AlZn6Mg2Cu1Zr	7012	-	9007/3
	P-AlZn6.2Mg2.3Cu1.8Zr	7010A	-	9007/4

TABELLA COMPARATIVA LEGHE DI ALLUMINIO

GERMANIA		FRANCIA	GRAN BRETAGNA	USA
Designazione alfanumerica	DIN 1713-3 Lega w.n.	Des.alfanumerica AFNOR	Designazione alfanumerica B.S.	Designazione numerica A.A.
Al99	3.0205	A4	1C	(1100)
Al99.5	3.0255	A5	1B	(1050)
Al99.7	3.0275	A7	-	(1070)
Al99.8	3.0285	A8	1A	(1080)
Al99.98R	3.0385	A99	1	1099
AlCu2.5Mg0.5	3.1305	A-U2G	L86	2117
AlCuMg1	3.1325	A-U4G	-	(2017)
AlCuSiMn	3.1255	A-U4SG	H15	2014
AlCuMg2	3.1355	A-U4G1	L97	2024
AlCuBiPb	3.1655	A-U5PbBi	FC1	2011
AlCuMgPb	3.1645	-	-	-
-	-	A-U2GN	H16	2618
(AlMg1)	(3.3315)	A-G0.6	N41	5005
(AlMg1.5)	(3.3316)	-	-	5050
AlMg2.5	3.3523	A-G2.5C	-	5052
AlMg2.7Mn	3.3537	A-G2.5MC	N51	5454
(AlMg3)	(3.3535)	-	(N56)	5154-5254
AlMg4.5Mn	3.3547	A-G4.5MC	N8	5083
AlMg4Mn	3.3545	A-G4MC	-	5086
AlMg5	3.3555	A-G5	N6	5056
AlMg3	3.3535	-	-	-
AlMgSi0.5	3.3206	A-GS	(H9)	6063
-	-	-	-	6463
-	-	-	-	-
AlMgSiCu	3.3211	A-GSUC	H20	6061
AlMgSi1	3.2315	A-SGM0.7	H30	-
AlMgSi0.7	3.3210	A-SG0.5	-	6005A
-	-	-	-	7003
(AlZnMgCu0.5)	(3.4345)	A-Z4Gu	-	7079
AlZn4.5Mg1	3.4335	A-Z5G	H17	7020
AlZnMgCu1.5	3.4365	A-ZGU	2L95/L160	7075
-	-	-	-	7012
-	-	-	(DTD 513)	-

COMPARAZIONE CARATTERISTICHE SEMILAVORATI NELLE DIVERSE LEGHE DI ALLUMINIO

Designazione numerica EN AW	SERIE 2000						
	2011		2033		2007	2017	2024
Stato	Estruso T6	Trafilato T3	Estruso T6	Trafilato T3	Estruso T4	Estr./Lam. T4	Estr./Lam. T4
Applicazione							
Lavorabilità a macchina	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Anodizzazione decorativa	😞	😞	😊	😊	😞	😞	😊
Anodizzazione dura a spessore	😞	😞	😊	😊	😞	😞	😊
Resistenza alla corrosione atmosferica	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Resistenza alla corrosione marina	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
Saldabilità TIG/MIG	😞	😞	😞	😞	😞	😊	😊
Deformabilità plastica a freddo	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😞
Deformabilità plastica a caldo	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😞
Caratteristiche meccaniche							
Resistenza alla trazione Rm (Mpa)	310	320	340	340	370	370	30
Carico di snervamento Rp 0,2 (Mpa)	230	270	220	220	250	250	250
Allungamento A5%	8	10	8	7	8	8	8
Durezza HB	110	90	100	100	95	95	95
Caratteristiche fisiche							
Densità (peso specifico) kg/dm³	2,83		2,77		2,85	2,85	2,85
Modulo di elasticità Mpa	70.000		70.000		71.000	71.000	71.000
Coeff. Di dilatazione termica (x10 -6/°C)	22,9		22,9		23,5	23,5	23,5
Conducibilità elettrica a 20 ° (m / Ω x mm²)	25 - 27				18 - 22	18 - 22	18 - 22
Conducibilità termica a 20 ° (W / mk)	151		151		140	140	140
Composizione Chimica %							
Si (min - max)	max 0,40		0,10 - 1,20		max 0,80	max 0,80	max 0,80
Fe (min - max)	max 0,70		max 0,70		max 0,80	max 0,80	max 0,80
Cu (min - max)	5,00 - 6,00		2,20 - 2,70		3,30 - 4,60	3,30 - 4,60	3,30 - 4,60
Mn (min - max)	-		0,40 - 1,00		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Mg (min - max)	-		0,20 - 0,60		0,40 - 1,80	0,40 - 1,80	0,40 - 1,80
Cr (min - max)	-		max 0,15		max 0,10	max 0,10	max 0,10
Ni (min - max)	-		max 0,15		max 0,20	max 0,20	max 0,20
Zn (min - max)	max 0,30		max 0,50		max 0,80	max 0,80	max 0,80
Ti (min - max)	-		max 0,10		max 0,20	max 0,20	max 0,20
Zr (min - max)	-		-		-	-	-
Pb (min - max)	0,20 - 0,40		-		0,80 - 1,00	0,80 - 1,00	0,80 - 1,00
Bi (min - max)	0,20 - 0,60		0,05 - 0,80		max 0,20	max 0,20	max 0,20
Impurità (max 0,05 ciascuna)	-		-		-	-	-
Al	resto		resto		resto	resto	resto

COMPARAZIONE CARATTERISTICHE SEMILAVORATI NELLE DIVERSE LEGHE DI ALLUMINIO

SERIE 5000			SERIE 6000				SERIE 7000	
5083	5083	5754	6082	6060	6026LF		7021	7075
Laminato H111	Fuso/Fresato 0	Laminato H111	Estr./Lam. T6	Estruso T6	Estruso T6	Trafilato T3	Fuso/Fresato	Estruso/Laminato T6
☹	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	☹	😊
😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
😊	-	😊	😊	😊	😊	😊	-	☹
😊	-	😊	😊	😊	😊	😊	-	☹
295	250	205	350	190	370	345	380 - 420	560
150	120	100	310	150	300	315	320 - 380	500
17	4	20	8	6	8	4	2 - 5	7
77	60	50	105	60	95	95	120	150
2,66	2,66	2,66	2,71	2,7	2,72		2,8	2,8
71.000	70.000	70.000	69.000	69.000	69.000		70.000	72.000
23,3	23,3	24	24	23	23,4		22 - 24	23,5
16 - 19	16 - 18	16 - 19	24 - 28	28 - 31	24 - 28		21 - 24	17 - 21
110 - 140	110 - 130	100	167	200	172		125 - 155	130
max 0,40	max 0,40	max 0,40	0,70 - 1,30	0,30 - 0,60	0,60 - 1,40		max 0,25	max 0,40
max 0,40	max 0,40	max 0,40	max 0,50	0,10 - 0,30	max 0,70		max 0,40	max 0,50
max 0,10	max 0,10	max 0,10	max 0,10	0,1	0,20 - 0,50		max 0,25	1,20 - 2,0
0,40 - 1,00	0,40 - 1,00	max 0,50	0,40 - 1,00	0,1	0,20 - 1		max 0,10	max 0,30
4,00 - 4,90	4,00 - 4,90	2,60 - 3,60	0,60 - 1,20	0,35 - 0,6	0,60 - 1,20		1,20 - 1,80	2,10 - 2,90
0,05 - 0,25	0,05 - 0,25	max 0,30	max 0,25	0,05	max 0,30		max 0,05	0,18 - 0,28
-	-	-	-	-	-		-	-
max 0,20	max 0,20	max 0,20	max 0,20	0,15	max 0,30		5,00 - 6,00	5,10 - 6,10
max 0,50	max 0,50	max 0,15	max 0,10	0,1	max 0,20		max 0,10	max 0,20
-	-	-	-	-	-		-	Ti+Zr 0,25
-	-	-	-	-	max 0,40		-	-
-	-	-	-	-	0,50 - 1,50		-	-
max 0,15	max 0,15	max 0,15	max 0,15	-	-		-	max 0,15
resto	resto	resto	resto	resto	resto		-	resto

☺ Buono/ottimo

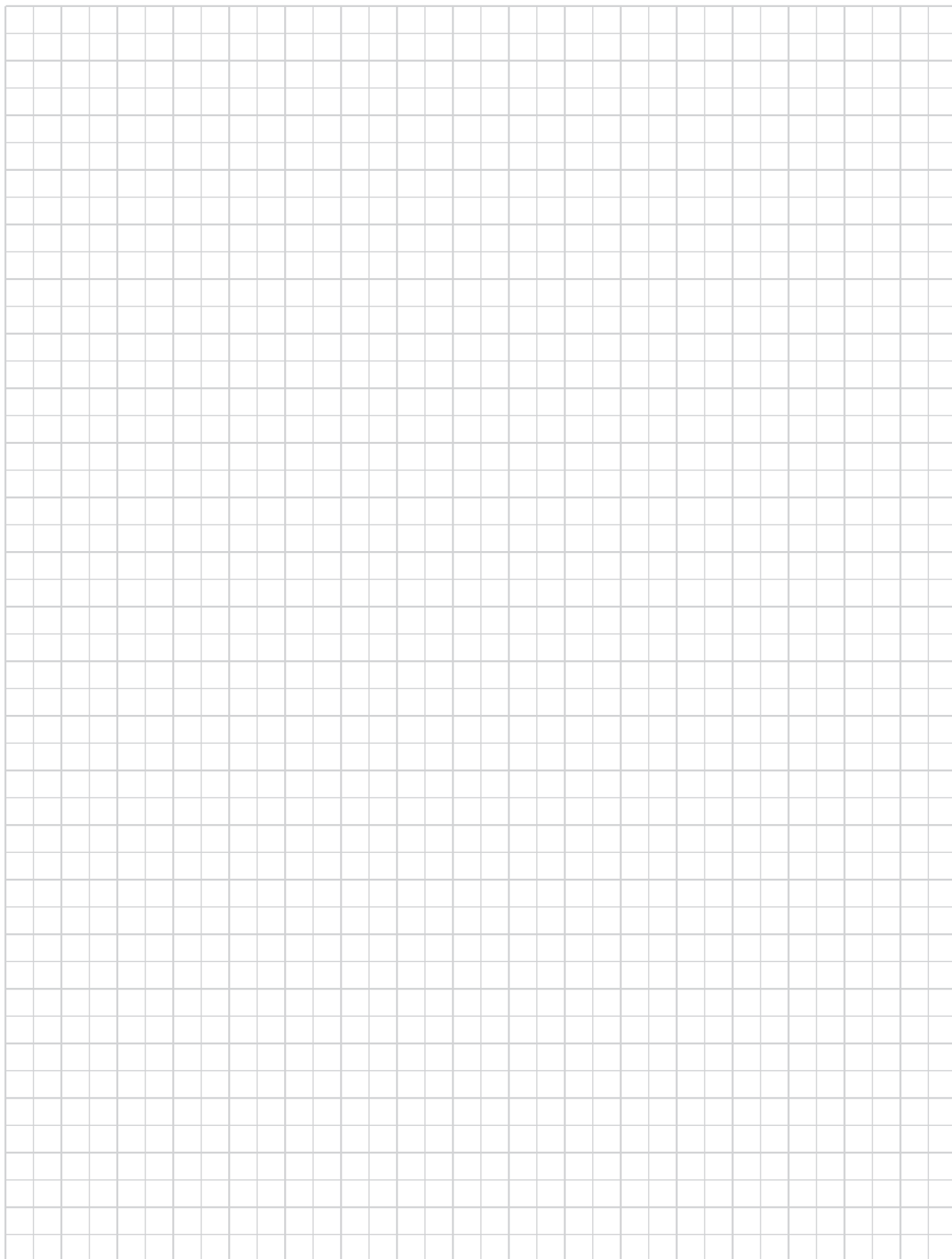
☹ Sufficiente

☹ Scarso

TRATTAMENTI TERMICI - STATI DI FORNITURA (UNI EN 515)

Stato	Definizione
F	Grezzo di fabbricazione (limiti di caratteristiche meccaniche non specificati).
O	Ricotto. I semilavorati che raggiungono le proprietà richieste per lo stato ricotto dopo processi di lavorazione plastica a caldo possono essere designati con la lettera O.
H12	Incrudito - 1/4 duro
H14	Incrudito - 1/2 duro
H16	Incrudito - 3/4 duro
H18	Incrudito - 4/4 duro (totalmente indurito)
H111	Ricotto e leggermente indurito (meno di H11) durante operazioni successive quali stiratura e spianatura.
H112	Leggermente incrudito per lavorazione a caldo o per una limitata deformazione plastica a freddo (limiti delle caratteristiche meccaniche specificati).
H22	Incrudito e parzialmente ricotto - 1/4 duro
H24	Incrudito e parzialmente ricotto - 1/2 duro
H26	Incrudito e parzialmente ricotto - 3/4 duro
H28	Incrudito e parzialmente ricotto - 4/4 duro (totalmente indurito)
H32	Incrudito e stabilizzato - 1/4 duro
H34	Incrudito e stabilizzato - 1/2 duro
H36	Incrudito e stabilizzato - 3/4 duro
H38	Incrudito e stabilizzato - 4/4 duro (totalmente indurito)
T3	Solubilizzato, deformato plasticamente a freddo e invecchiato naturalmente.
T4	Solubilizzato e invecchiato naturalmente.
T451	Solubilizzato disteso mediante stiratura controllata (deformazione permanente da 0,5% a 3% per lamiera, da 1,5% ea 3% per piastre, da 1% a 3% per tondi e barre laminati o finiti a freddo e da 1% a 5% per pezzi forgiati a mano o anelli forgiati e anelli laminati) e invecchiato naturalmente. I semilavorati non ricevono alcuna ulteriore raddrizzatura dopo stiratura.
T5	Raffreddato dopo lavorazione plastica a caldo e invecchiato artificialmente.
T6	Solubilizzato e invecchiato artificialmente.
T651	Solubilizzato, disteso mediante stiratura controllata (deformazione permanente da 0,5% a 3% per lamiera, da 1,5% ea 3% per piastre, da 1% a 3% per tondi e barre laminati o finiti a freddo e da 1% a 5% per pezzi forgiati a mano o anelli forgiati e anelli laminati) e invecchiato naturalmente. I semilavorati non ricevono alcuna ulteriore raddrizzatura dopo stiratura
T6511	Come per il T6510 eccetto il fatto che viene consentita una leggera raddrizzatura dopo stiratura allo scopo di soddisfare le tolleranze normalizzate.
T66	Solubilizzato e invecchiato artificialmente - livello delle caratteristiche meccaniche maggiori di T6 ottenuto attraverso un particolare controllo del processo (leghe della serie 6000).
T8	Solubilizzato, deformato plasticamente a freddo e invecchiato artificialmente.
T9	Solubilizzato, invecchiato artificialmente e deformato plasticamente a freddo.

Appunti



T.M.S._{srl}

ALLUMINIO

BRONZO

OTTONE

RAME

GHISA

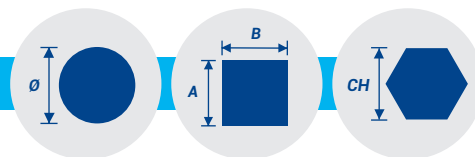
MAT. PLASTICHE

ALLUMINIO

Barra Tonda
Barra Quadra
Barra Esagonale

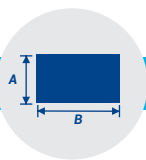
Barra Piatta
Lamiera

Profilo "L" - "T" - "U"
Tubo Quadro
Tubo Rettangolare
Tubo Tondo
Piastra



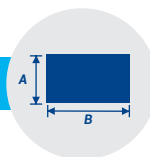
LEGA 6060 6082 6026LF 6061 7075 2011 2033

	●	■	⬡		●	■	⬡		●	■	⬡
mm	kg/mt	kg/mt	kg/mt	mm	kg/mt	kg/mt	kg/mt	mm	kg/mt	kg/mt	kg/mt
5	0,054	0,07	-	41	3,629	4,62	3,931	145	45,388	57,82	-
6	0,078	0,10	-	42	3,808	4,85	4,125	150	48,572	61,88	-
7	0,106	0,13	0,115	43	3,992	5,08	4,323	155	51,864	66,07	-
8	0,138	0,18	0,150	44	4,179	5,32	4,527	160	55,264	70,40	-
9	0,175	0,22	0,189	45	4,371	5,57	4,735	165	58,772	74,87	-
10	0,216	0,28	0,234	46	4,568	5,82	4,948	170	62,388	79,48	-
11	0,261	0,33	0,283	47	4,769	6,07	5,165	175	66,112	84,22	-
12	0,311	0,40	0,337	48	4,974	6,34	5,387	180	69,944	89,10	-
13	0,365	0,46	0,395	49	5,183	6,60	5,614	190	77,931	99,28	-
14	0,423	0,54	0,458	50	5,397	6,88	5,846	200	86,350	110,00	-
15	0,486	0,62	0,526	51	5,615	7,15	6,082	210	95,201	-	-
16	0,553	0,70	0,599	52	5,837	7,44	6,322	220	104,484	-	-
17	0,624	0,79	0,676	53	6,064	7,72	6,568	230	114,198	-	-
18	0,699	0,89	0,758	54	6,295	8,02	6,818	240	124,344	-	-
19	0,779	0,99	0,844	55	6,530	8,32	7,073	250	134,922	-	-
20	0,864	1,10	0,935	56	6,770	8,62	7,333	260	145,932	-	-
21	0,952	1,21	1,031	57	7,014	8,93	7,597	270	157,373	-	-
22	1,045	1,33	1,132	58	7,262	9,25	7,866	280	169,246	-	-
23	1,142	1,45	1,237	59	7,515	9,57	8,139	290	181,551	-	-
24	1,243	1,58	1,347	60	7,772	9,90	8,418	300	194,288	-	-
25	1,349	1,72	1,461	65	9,121	11,62	9,879	310	207,456	-	-
26	1,459	1,86	1,581	70	10,578	13,48	11,457	320	221,056	-	-
27	1,574	2,00	1,705	75	12,143	15,47	13,152	330	235,088	-	-
28	1,692	2,16	1,833	80	13,816	17,60	14,964	350	264,447	-	-
29	1,816	2,31	1,966	85	15,597	19,87	16,893	360	279,774	-	-
30	1,943	2,48	2,104	90	17,486	22,28	18,939	370	295,533	-	-
31	2,075	2,64	2,247	95	19,483	24,82	21,102	380	311,724	-	-
32	2,211	2,82	2,394	100	21,588	27,50	23,382	390	328,346	-	-
33	2,351	2,99	2,546	105	23,800	30,32	-	400	345,400	-	-
34	2,496	3,18	2,703	110	26,121	33,28	-	430	399,153	-	-
35	2,644	3,37	2,864	115	28,549	36,37	-	450	437,147	-	-
36	2,798	3,56	3,030	120	31,086	39,60	-	460	456,792	-	-
37	2,955	3,76	3,201	125	33,730	42,97	-	480	497,376	-	-
38	3,117	3,97	3,376	130	36,483	46,48	-	500	539,688	-	-
39	3,283	4,18	3,556	135	39,343	50,12	-				
40	3,454	4,40	3,741	140	42,312	53,90	-				



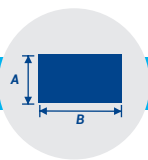
LEGA 6060 6082 6026LF 6061 7075 2011 2033

Dimensione AxB mm	kg/mt	Dimensione AxB mm	kg/mt	Dimensione AxB mm	kg/mt
2x10	0,054	4x50	0,540	6x120	1,944
2x15	0,081	4x60	0,648	8x10	0,216
2x20	0,108	4x70	0,756	8x15	0,324
2x25	0,135	4x80	0,864	8x20	0,432
2x30	0,162	4x90	0,972	8x25	0,540
2x35	0,189	4x100	1,080	8x30	0,648
2x40	0,216	5x8	0,108	8x35	0,756
2x45	0,243	5x10	0,135	8x40	0,864
2x50	0,270	5x15	0,203	8x45	0,972
2x60	0,324	5x20	0,270	8x50	1,080
2x70	0,378	5x25	0,338	8x55	1,188
2x80	0,432	5x30	0,405	8x60	1,296
2x90	0,486	5x35	0,473	8x70	1,512
2x100	0,540	5x40	0,540	8x80	1,728
3x10	0,081	5x45	0,608	8x90	1,944
3x15	0,122	5x50	0,675	8x100	2,160
3x20	0,162	5x60	0,810	8x120	2,592
3x25	0,203	5x70	0,945	8x140	3,024
3x30	0,243	5x80	1,080	8x150	3,240
3x35	0,284	5x90	1,215	10x15	0,405
3x40	0,324	5x100	1,350	10x20	0,540
3x45	0,365	5x120	1,620	10x25	0,675
3x50	0,405	6x10	0,162	10x30	0,810
3x60	0,486	6x15	0,243	10x35	0,945
3x70	0,567	6x20	0,324	10x40	1,080
3x80	0,648	6x25	0,405	10x45	1,215
3x90	0,729	6x30	0,486	10x50	1,350
3x100	0,810	6x35	0,567	10x60	1,620
4x10	0,108	6x40	0,648	10x70	1,890
4x15	0,162	6x45	0,729	10x80	2,160
4x20	0,216	6x50	0,810	10x90	2,430
4x25	0,270	6x60	0,972	10x100	2,700
4x30	0,324	6x70	1,134	10x120	3,240
4x35	0,378	6x80	1,296	10x150	4,050
4x40	0,432	6x90	1,458	10x160	4,320
4x45	0,486	6x100	1,620	10x200	5,400



LEGA 6060 6082 6026LF 6061 7075 2011 2033

Dimensione AxB mm	kg/mt	Dimensione AxB mm	kg/mt	Dimensione AxB mm	kg/mt
10x250	6,750	15x200	8,100	25x120	8,100
12x15	0,486	15x245	9,923	25x150	10,125
12x20	0,648	15x250	10,125	25x200	13,500
12x25	0,810	15x300	12,150	25x250	16,875
12x30	0,972	20x25	1,350	30x35	2,835
12x35	1,134	20x30	1,620	30x40	3,240
12x40	1,296	20x35	1,890	30x45	3,645
12x45	1,458	20x40	2,160	30x50	4,050
12x50	1,620	20x45	2,430	30x60	4,860
12x60	1,944	20x50	2,700	30x70	5,670
12x70	2,268	20x60	3,240	30x80	6,480
12x80	2,592	20x70	3,780	30x90	7,290
12x90	2,916	20x80	4,320	30x100	8,100
12x100	3,240	20x90	4,860	30x120	9,720
12x120	3,888	20x100	5,400	30x125	10,125
12x150	4,860	20x120	6,480	30x130	10,530
12x200	6,480	20x140	7,560	30x140	11,340
12x250	8,100	20x150	8,100	30x150	12,150
15x20	0,810	20x160	8,640	30x200	16,200
15x25	1,013	20x180	9,720	30x300	24,300
15x30	1,215	20x200	10,800	35x50	4,725
15x35	1,418	20x250	13,500	35x60	5,670
15x40	1,620	20x300	16,200	35x70	6,615
15x45	1,823	25x30	2,025	35x80	7,560
15x50	2,025	25x35	2,363	35x90	8,505
15x60	2,430	25x40	2,700	35x100	9,450
15x70	2,835	25x45	3,038	35x300	28,350
15x80	3,240	25x50	3,375	40x45	4,860
15x90	3,645	25x60	4,050	40x50	5,400
15x100	4,050	25x70	4,725	40x60	6,480
15x110	4,455	25x80	5,400	40x70	7,560
15x120	4,860	25x90	6,075	40x80	8,640
15x150	6,075	25x100	6,750	40x90	9,720



Barra Piatta

ALLUMINIO

LEGA 6060 6082 6026LF 6061 7075 2011 2033

Dimensione AxB mm	kg/mt	Dimensione AxB mm	kg/mt	Dimensione AxB mm	kg/mt
40x100	10,800	50x100	13,500	60x150	24,300
40x120	12,960	50x120	16,200	60x200	32,400
40x150	16,200	50x150	20,250	70x80	15,120
40x200	21,600	50x200	27,000	70x90	17,010
45x60	7,290	60x70	11,340	70x100	18,900
50x60	8,100	60x80	12,960	70x120	22,680
50x70	9,450	60x90	14,580	80x100	21,600
50x80	10,800	60x100	16,200	80x120	25,920
50x90	12,150	60x120	19,440		



Lamiera

Leghe Mg - Mn - Si - Cu

ALLUMINIO

Su richiesta si forniscono formati fuori standard.

FTO Standard	Spessore														
	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
1000x2000	2,70	3,24	3,78	4,32	5,40	6,48	8,10	10,80	13,05	16,20	21,60	27,00	32,40	43,20	54,00
1250x2500	4,21	5,50	5,89	6,73	8,45	10,10	12,66	16,90	21,60	25,70	33,70	42,12	50,54	67,40	84,24
1500x3000	6,07	7,29	8,50	9,72	12,15	14,58	18,22	24,30	30,37	36,45	48,60	60,75	72,90	97,20	125,50



Lamiera 5 Mandorle

ALLUMINIO

mm/mm	kg/lastra	mm/mm	kg/lastra
1000x2000x2+mandorla	12 ca.	1250x2500x3+mandorla	29 ca.
1250x2500x2+mandorla	20 ca.	1500x3000x3+mandorla	41 ca.
1500x3000x2+mandorla	28 ca.	2000x4000x3+mandorla	73 ca.
2000x4000x2+mandorla	48 ca.	1000x2000x5+mandorla	29 ca.
1000x2000x3+mandorla	18 ca.	1250x2500x5+mandorla	47 ca.

**PIASTRE LEGA DI ALLUMINIO****FUSE E FRESATE** (ricoperte PVC 2 lati)

Lega EN AW-5083 (AlMg4,5Mn) STATO H0

CARATTERISTICHE

Piastre fuse, fresate su entrambi i lati.
Grazie al caratteristico trattamento hanno
una eccezionale stabilità dimensionale.

DA SP MM 5 A SP MM 60 FORMATO

MAX MM 2000X4000

- Ottima stabilità dimensionale
- Ottima saldabilità
- Ottima lavorabilità all'utensile
- Tolleranze ristrette
- Ottima resistenza alla corrosione
- Ottima finitura superficiale

PIASTRE FUSE E SEGATE LEGA EN AW
5083 STATO H0 DA SP MM 3 A SP MM 1100
LARGH MAX MM 2.650 LUNGH MAX MM
8.500

Lega ricotta e omogeneizzata, molto duttile
e idonea a variati utilizzi. Ideale per la
lavorazione meccanica

PIASTRE LAMINATE A CALDO

da Sp. 8 mm a Sp. 200 mm

Nelle leghe 6082, 5083, 2017, 2024, 7075.

LAMIERE

da Sp. 0,5 mm a Sp. 6 mm

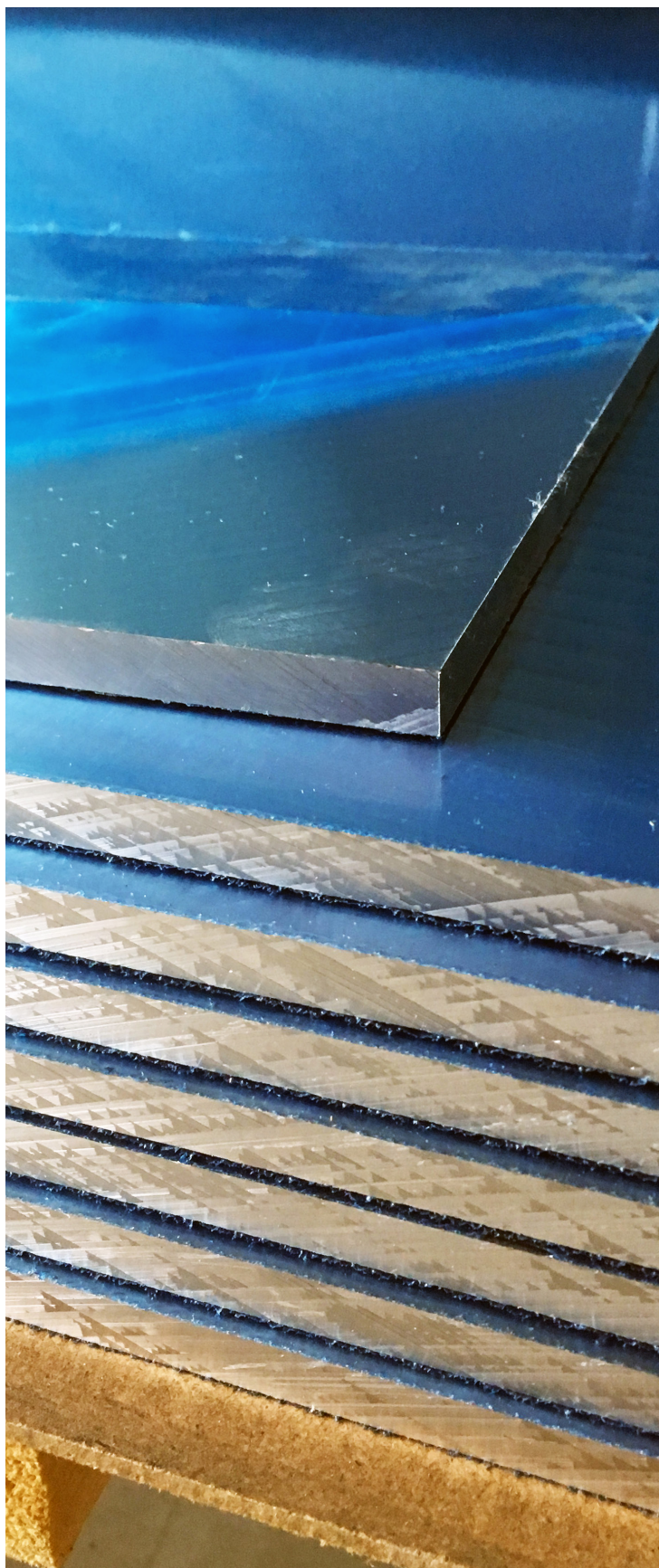
Nelle leghe 1050, 5083, 5754, 2017, 7075.

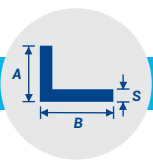
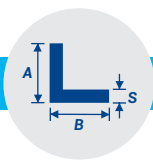
Fto STANDARD: mm 1000x2000;
mm 1250x2500; mm 1500x3000 altri
formati o leghe disponibili su richiesta

taglio a misura con segatrici a disco
(tolleranza standard di taglio +/- 0,2 mm/m)

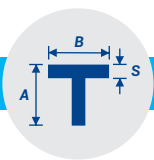
Inoltre realizziamo tagli con tecnologia
WATERJET ad ultra alta pressione.

Dischi da diametro mm 380 a mm 2500





Profilo "L"



+ Profilo "T"

Lega 6060

ALLUMINIO

Profilo "L" angolo lati uguali

Dimensione SxBxA mm	kg/mt
1,5x15x15	0,115
1,5x20x20	0,156
2,0x10x10	0,097
2,0x15x15	0,151
2,0x20x20	0,205
2,0x25x25	0,259
2,0x30x30	0,313
2,0x35x35	0,367
2,0x40x40	0,421
2,0x50x50	0,529
2,0x60x60	0,637
3,0x20x20	0,300
3,0x25x25	0,381
3,0x30x30	0,462
3,0x35x35	0,543
3,0x40x40	0,624
3,0x50x50	0,786
3,0x60x60	0,948
3,0x80x80	1,272
4,0x25x25	0,497
4,0x30x30	0,605
4,0x40x40	0,821
4,0x45x45	0,929
4,0x50x50	1,037
5,0x30x30	0,743
5,0x35x35	0,878
5,0x40x40	1,013
5,0x50x50	1,283
5,0x60x60	1,553
6,0x60x60	1,847
6,0x80x80	2,495
8,0x80x80	3,283
10x60x60	2,970

Profilo "L" angolo lati disuguali

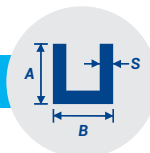
Dimensione SxBxA mm	kg/mt
1,5x10x15	0,095
2,0x10x15	0,124
2,0x10x20	0,151
2,0x10x25	0,178
2,0x10x30	0,205
2,0x10x40	0,259
2,0x15x20	0,178
2,0x15x25	0,205
2,0x15x30	0,232
2,0x15x35	0,259
2,0x15x40	0,286
2,0x15x50	0,340
2,0x20x30	0,259
2,0x20x40	0,313
2,0x20x50	0,367
2,0x20x60	0,421
2,0x20x70	0,475
2,0x20x80	0,529
2,0x20x100	0,637
2,0x25x50	0,394
2,0x30x50	0,421
2,0x30x60	0,475
2,0x30x70	0,529
2,0x40x80	0,637
3,0x10x30	0,299
3,0x15x20	0,259
3,0x15x25	0,300
3,0x15x30	0,340
3,0x20x30	0,381
3,0x20x40	0,462
3,0x25x30	0,421
3,0x25x40	0,502
3,0x25x50	0,583

Profilo "L" angolo lati disuguali

Dimensione SxBxA mm	kg/mt
3,0x30x40	0,543
3,0x30x50	0,624
3,0x30x60	0,705
3,0x30x70	0,786
3,0x40x60	0,786
4,0x20x40	0,605
4,0x40x60	1,037
4,0x40x80	1,253
5x80x190	3,578
5,0x30x50	1,013
5,0x50x100	1,958
6,0x40x60	1,523
6,0x65x115	2,819
8,0x50x100	3,067
10x50x100	3,780

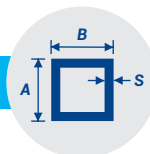
Profilo "T"

Dimensione SxBxA mm	kg/mt
2,0x15x30	0,232
2,0x20x20	0,205
2,0x20x30	0,259
2,0x20x40	0,313
2,0x25x25	0,259
2,0x30x30	0,313
2,0x40x40	0,421
2,0x50x50	0,529
3,0x30x30	0,461
3,0x50x50	0,786

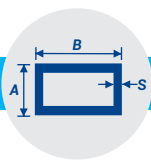


Profilo "U"

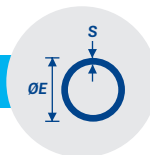
Dimensione SxBxA mm	Kg/mt	Dimensione SxBxA mm	kg/mt	Dimensione SxBxA mm	kg/mt
1,0x8x8	0,059	2,0x15x20	0,248	2,0x35x35	0,545
1,0x12x12	0,092	2,0x25x15	0,275	2,0x40x40	0,626
1,0x20x20	0,157	2,0x30x15	0,302	2,0x60x30	0,626
1,5x10x10	0,109	2,0x20x20	0,302	2,0x80x20	0,626
1,5x20x10	0,150	2,0x20x30	0,410	3,0x20x20	0,437
1,5x12x12	0,134	2,0x20x40	0,518	3,0x30x30	0,680
2,0x15x15	0,221	2,0x35x20	0,383	3,0x40x40	0,923
2,0x30x15	0,302	2,0x45x20	0,437	3,0x50x50	1,166
1,5x20x20	0,231	2,0x100x20	0,734	4,0x40x40	1,210
2,0x25x25	0,383	2,0x25x25	0,383	5,0x50x50	1,890
2,0x10x20	0,194	2,0x30x20	0,356	5,0x80x50	2,295
2,0x15x15	0,221	2,0x30x30	0,464	5,0x100x50	2,565



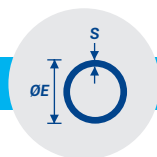
Dimensione SxBxA mm	kg/mt	Dimensione SxAxB mm	kg/mt	Dimensione SxAxB mm	kg/mt
1,0x10x10	0,097	2,0x20x20	0,389	3,0x30x30	0,875
1,0x12x12	0,119	2,0x22x22	0,432	3,0x40x40	1,199
1,0x14x14	0,140	2,0x25x25	0,497	3,0x50x50	1,523
1,0x15x15	0,151	2,0x30x30	0,605	3,0x60x60	1,847
1,0x20x20	0,205	2,0x35x35	0,713	4,0x40x40	1,555
1,0x25x25	0,259	2,0x40x40	0,821	4,0x50x50	1,987
1,2x40x40	0,503	2,0x45x45	0,929	4,0x60x60	2,419
1,5x15x15	0,219	2,0x50x50	1,037	4,0x70x70	2,851
1,5x20x20	0,300	2,0x60x60	1,253	4,0x80x80	3,283
1,5x25x25	0,381	2,0x70x70	1,469	4,0x100x100	4,147
1,5x50x50	0,786	2,0x80x80	1,685	5,0x100x100	4,446
2,0x10x10	0,173	2,0x150x150	3,197		
2,0x15x15	0,281	2,5x85x85	2,228		



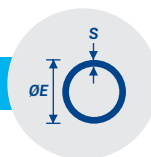
Dimensione SxAxB mm	kg/mt	Dimensione SxAxB mm	kg/mt	Dimensione SxAxB mm	kg/mt
1,0x10x20	0,151	2,0x20x50	0,713	3,0x50x60	1,685
1,1x20x80	0,581	2,0x20x60	0,821	3,0x50x100	2,333
1,2x20x80	0,632	2,0x20x80	1,037	3,0x50x150	3,143
1,3x40x80	0,824	2,0x20x100	1,253	3,0x50x180	3,629
1,4x25x100	0,924	2,0x20x120	1,469	3,0x60x100	2,495
1,5x10x20	0,219	2,0x20x35	0,551	3,0x60x120	2,819
1,5x10x25	0,259	2,0x25x45	0,712	3,0x60x160	3,467
1,5x10x30	0,300	2,0x25x50	0,767	4,0x40x50	1,771
1,5x10x40	0,381	2,0x25x100	1,307	4,0x40x60	1,987
1,5x15x20	0,259	2,0x30x40	0,713	4,0x40x80	2,419
1,5x15x25	0,300	2,0x30x50	0,821	4,0x40x100	2,851
1,5x15x30	0,340	2,0x30x60	0,929	4,0x40x120	3,283
1,5x15x35	0,381	2,0x30x70	1,037	4,0x40x140	3,715
1,5x15x80	0,745	2,0x30x80	1,145	4,0x50x100	3,067
1,5x20x40	0,462	2,0x30x100	1,361	4,0x50x150	4,147
1,5x20x80	0,786	2,0x40x50	0,929	4,0x50x200	5,227
1,5x25x40	0,502	2,0x40x60	1,037	4,0x60x80	2,851
1,5x25x50	0,583	2,0x40x80	1,253	4,0x60x100	3,283
1,5x25x100	0,988	2,0x40x100	1,469	4,0x60x120	3,715
1,5x30x40	0,543	2,0x40x120	1,685	3,0x30x60	1,361
1,5x30x60	0,705	2,0x40x140	1,901	5,0x50x100	3,780
2,0x10x20	0,281	2,0x50x80	1,361		
2,0x10x30	0,389	2,0x50x100	1,577		
2,0x15x20	0,335	2,0x60x100	1,685		
2,0x15x25	0,389	2,0x80x160	2,549		
2,0x15x30	0,443	3,0x30x40	1,037		
2,0x15x35	0,497	3,0x30x50	1,199		
2,0x15x40	0,551	3,0x30x60	1,361		
2,0x15x45	0,605	3,0x30x120	2,333		
2,0x15x50	0,659	3,0x40x50	1,361		
2,0x15x80	0,983	3,0x40x60	1,523		
2,0x20x30	0,497	3,0x40x80	1,847		
2,0x20x40	0,605	3,0x40x100	2,171		



Dimensione SxØE mm	kg/mt	Dimensione SxØE mm	kg/mt	Dimensione SxØE mm	kg/mt
0,5x11	0,045	1,5x10	0,108	2,0x22	0,339
1,0x6	0,042	1,5x12	0,134	2,0x25	0,390
1,0x7	0,051	1,5x13	0,146	2,0x26	0,407
1,0x8	0,059	1,5x14	0,159	2,0x30	0,475
1,0x9	0,068	1,5x15	0,172	2,0x32	0,509
1,0x10	0,076	1,5x16	0,184	2,0x35	0,560
1,0x11	0,085	1,5x18	0,210	2,0x40	0,645
1,0x12	0,093	1,5x19	0,223	2,0x45	0,729
1,0x13	0,102	1,5x20	0,235	2,0x50	0,814
1,0x14	0,110	1,5x21	0,248	2,0x55	0,899
1,0x15	0,119	1,5x22	0,261	2,0x60	0,984
1,0x16	0,127	1,5x24	0,286	2,0x65	1,069
1,0x17	0,136	1,5x25	0,299	2,0x70	1,154
1,0x18	0,144	1,5x28	0,337	2,0x75	1,238
1,0x19	0,153	1,5x30	0,363	2,0x80	1,323
1,0x20	0,161	1,5x35	0,426	2,0x85	1,408
1,0x22	0,178	1,5x40	0,490	2,0x90	1,493
1,0x25	0,204	1,5x45	0,553	2,0x95	1,578
1,0x26	0,212	1,5x48	0,592	2,0x100	1,663
1,0x28	0,229	1,5x50	0,617	2,0x120	2,002
1,0x30	0,246	1,5x60	0,744	2,0x150	2,511
1,0x32	0,263	1,5x70	0,872	2,5x10	0,159
1,0x35	0,288	1,5x85	1,062	2,5x11	0,180
1,0x42	0,348	1,5x90	1,126	2,5x15	0,265
1,0x50	0,416	1,5x100	1,253	2,5x17	0,307
1,0x55	0,458	2,0x8	0,102	2,5x20	0,371
1,0x60	0,500	2,0x10	0,136	2,5x25	0,477
1,0x65	0,543	2,0x12	0,170	2,5x30	0,583
1,0x70	0,585	2,0x14	0,204	2,5x35	0,689
1,0x90	0,755	2,0x15	0,221	2,5x40	0,795
1,2x50	0,497	2,0x16	0,238	2,5x45	0,901
1,5x8	0,083	2,0x18	0,271	2,5x50	1,007
1,5x9	0,095	2,0x20	0,305	2,5x55	1,113



Dimensione SxØE mm	kg/mt	Dimensione SxØE mm	kg/mt	Dimensione SxØE mm	kg/mt
2,5x60	1,219	3,0x160	3,995	5,0x75	2,969
2,5x65	1,325	3,5x12	0,252	5,0x80	3,181
2,5x70	1,431	3,5x20	0,490	5,0x85	3,393
2,5x75	1,537	3,5x30	0,787	5,0x90	3,605
2,5x85	1,749	3,5x35	0,935	5,0x100	4,029
2,5x90	1,856	3,5x40	1,084	5,0x110	4,453
2,5x95	1,962	3,5x48	1,321	5,0x120	4,877
2,5x100	2,068	3,5x55	1,529	5,0x125	5,089
2,5x110	2,280	3,5x150	4,349	5,0x130	5,275
2,5x115	2,386	4,0x20	0,543	5,0x140	5,726
2,5x120	2,492	4,0x32	0,950	5,0x150	6,150
2,5x125	2,598	4,0x35	1,052	5,0x160	6,574
2,5x130	2,704	4,0x40	1,221	5,0x170	7,020
3,0x12	0,229	4,0x50	1,561	5,0x180	7,422
3,0x20	0,433	4,0x60	1,900	5,0x200	8,270
3,0x25	0,560	4,0x80	2,579	6,0x120	5,802
3,0x28	0,636	4,0x90	2,918	7,5x30	1,431
3,0x30	0,687	4,0x120	3,936	7,5x40	2,068
3,0x32	0,738	4x160	5,293	7,5x50	2,704
3,0x33	0,763	5,0x20	0,636	7,5x55	3,022
3,0x35	0,814	5,0x25	0,848	7,5x60	3,340
3,0x40	0,942	5,0x30	1,060	7,5x65	3,658
3,0x46	1,094	5,0x35	1,272	7,5x70	3,976
3,0x50	1,196	5,0x38	1,400	7,5x140	8,429
3,0x55	1,323	5,0x40	1,484	7,5x165	10,020
3,0x57	1,374	5,0x45	1,696	8,0x55	3,189
3,0x60	1,450	5,0x48	1,824	8,0x60	3,529
3,0x80	1,959	5,0x50	1,909	8,0x80	4,886
3,0x90	2,214	5,0x55	2,121	8,0x120	7,600
3,0x96	2,367	5,0x58	2,248	8,0x150	9,636
3,0x100	2,468	5,0x60	2,333	8,0x250	1,6422
3,0x120	2,977	5,0x65	2,545	10,0x40	2,545
3,0x150	3,741	5,0x70	2,757	10,0x50	3,393



Dimensione SxØE mm	kg/mt	Dimensione SxØE mm	kg/mt	Dimensione SxØE mm	kg/mt
10,0x55	3,817	15,0x65	6,362	20,0x180	27,143
10,0x60	4,241	15,0x70	6,998	20,0x200	30,536
10,0x65	4,665	15,0x75	7,634	22,5x90	12,882
10,0x70	5,089	15,0x80	8,270	22,5x100	14,791
10,0x75	5,513	15,0x90	9,543	25,0x50	5,301
10,0x80	5,938	15,0x100	10,815	25,0x60	7,422
10,0x90	6,786	15,0x110	12,087	25,0x80	11,663
10,0x100	7,634	15,0x120	13,360	25,0x90	13,784
10,0x110	8,482	15,0x130	14,632	25,0x100	15,904
10,0x120	9,331	15,0x150	17,177	25,0x110	18,025
10,0x130	10,179	15,0x160	18,449	25,0x120	20,145
10,0x140	11,027	15,0x170	19,721	25,0x130	22,266
10,0x150	11,875	17,5x80	9,278	25,0x150	26,507
10,0x155	12,299	15,0x180	21,062	25,0x165	29,688
10,0x160	12,723	15,0x200	23,538	25,0x180	32,869
10,0x170	13,572	15,0x220	26,083	27,5x100	15,904
10,0x180	14,420	15,0x230	27,355	30,0x100	17,813
10,0x200	16,116	17,5x75	8,535	30,0x110	20,358
10,0x230	18,661	20,0x40	3,393	30,0x120	22,902
11,5x45	3,268	20,0x60	6,786	30,0x130	25,447
12,5x50	3,976	20,0x70	8,482	32,5x110	21,354
12,5x55	4,506	20,0x75	9,331	35,0x60	7,422
12,5x60	5,036	20,0x80	10,179	35,0x100	19,297
12,5x65	5,567	20,0x90	11,875	35,0x120	25,317
12,5x70	6,097	20,0x100	13,572	35,0x140	31,172
12,5x80	7,157	20,0x110	15,268	35,0x170	40,079
12,5x90	8,217	20,0x120	16,965	40,0x180	47,501
12,5x102	9,490	20,0x130	18,661	60,0x235	89,064
12,5x125	11,928	20,0x140	20,358		
12,5x190	19,518	20,0x150	22,054		
13,0x55	4,631	20,0x155	22,997		
15,0x50	4,453	20,0x160	23,750		
15,0x60	5,726	20,0x170	25,447		

T.M.S._{srl}

ALLUMINIO

BRONZO

OTTONE

RAME

GHISA

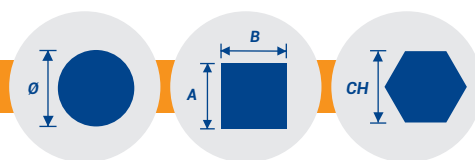
MAT. PLASTICHE

BRONZO

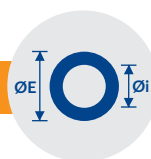
*Barra Tonda
Barra Quadra
Barra Esagonale*

Barra Tonda Forata

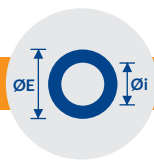
Scheda Tecnica



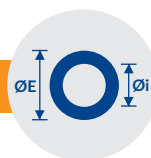
mm	kg/mt	kg/mt	kg/mt	mm	kg/mt	kg/mt	kg/mt	mm	kg/mt	kg/mt	kg/mt
10	0,699	-	-	41	-	-	12,956	110	84,537	107,69	-
15	1,572	-	-	45	14,148	-	-	120	100,606	128,16	-
17	-	-	2,227	46	-	-	16,309	130	118,072	-	-
19	-	-	2,782	50	17,466	22,25	19,269	140	136,935	174,44	-
20	2,795	3,56	-	55	21,134	-	23,315	150	157,196	200,25	-
22	-	-	3,730	60	25,151	32,04	27,747	160	178,854	-	-
24	-	-	4,439	65	29,518	-	32,564	180	226,363	-	-
25	4,367	-	-	70	34,234	43,61	-	200	279,460	-	-
27	-	-	5,619	75	39,299	-	-	210	308,105	-	-
30	6,288	8,01	6,937	80	44,714	56,96	-	220	338,147	-	-
32	-	-	7,892	85	50,477	-	-	230	369,586	-	-
35	8,558	-	-	90	56,591	72,09	-	240	402,422	-	-
36	-	-	9,989	95	63,053	-	-	250	436,656	-	-
40	11,178	14,24	-	100	69,865	89,00	-				



Dimensione ØExØi mm	Peso al kg	Dimensione ØExØi mm	Peso al kg	Dimensione ØExØi mm	Peso al kg
30x15	4,700	50x25	13,100	60x45	11,025
35x15	7,000	50x30	11,200	65x20	26,500
35x20	5,700	50x35	8,900	65x25	24,900
40x15	9,600	55x20	18,100	65x30	22,900
40x20	8,300	55x25	16,600	65x35	20,700
40x25	6,700	55x30	14,700	65x40	18,000
45x15	12,600	55x35	12,400	65x45	15,700
45x20	11,300	55x40	10,000	65x50	12,100
45x25	9,800	60x20	22,100	70x25	29,700
45x30	7,800	60x25	20,600	70x30	27,800
45x35	5,600	60x30	18,700	70x35	25,400
50x15	15,900	60x35	15,600	70x40	22,900
50x20	14,500	60x40	12,100	70x45	20,000



Dimensione ØExØi mm	Peso al kg	Dimensione ØExØi mm	Peso al kg	Dimensione ØExØi mm	Peso al kg
70x50	16,700	90x60	31,500	110x65	54,400
70x55	13,100	90x65	27,100	110x70	49,700
75x25	34,600	90x70	22,400	110x75	44,700
75x30	32,700	90x75	17,700	110x80	39,400
75x35	30,400	100x30	63,800	110x85	37,700
75x40	27,800	100x35	61,525	110x90	28,200
75x45	24,800	100x40	58,000	115x40	80,300
75x50	21,500	100x45	55,100	115x45	77,400
75x55	17,500	100x50	51,800	115x50	74,100
75x60	13,800	100x55	48,200	115x55	70,500
80x30	38,500	100x60	44,200	115x60	66,500
80x35	36,200	100x65	39,900	115x65	62,200
80x40	33,600	100x70	35,200	115x70	57,500
80x45	30,600	100x75	30,200	115x75	52,500
80x50	27,300	100x80	24,800	115x80	47,100
80x55	23,600	105x35	65,425	115x85	41,400
80x60	19,600	105x40	65,100	115x90	35,400
80x65	15,200	105x45	62,200	120x40	88,400
85x30	43,700	105x50	58,900	120x45	85,500
85x35	41,400	105x55	55,900	120x50	82,200
85x40	38,800	105x60	51,300	120x55	78,600
85x45	35,700	105x65	47,000	120x60	74,600
85x50	32,500	105x70	42,300	120x65	70,300
85x55	28,200	105x75	37,300	120x70	65,600
85x60	24,800	105x80	32,000	120x75	60,600
85x65	20,400	105x85	23,950	120x80	55,200
85x70	15,750	110x35	76,325	120x85	49,500
90x30	50,400	110x40	72,500	120x90	43,500
90x35	48,125	110x45	69,600	120x95	37,100
90x40	45,500	110x50	66,300	120x100	31,400
90x45	42,500	110x55	62,700	125x40	96,900
90x50	39,200	110x60	58,700	125x45	93,900
90x55	35,500	110x65	54,400	125x50	90,700



Dimensione ØExØi mm	Peso al kg	Dimensione ØExØi mm	Peso al kg	Dimensione ØExØi mm	Peso al kg
125x55	87,000	135x85	76,000	150x105	79,300
125x60	83,100	135x90	70,000	150x110	71,800
125x65	78,700	135x95	63,600	150x115	64,100
125x70	74,100	135x100	56,800	150x120	56,000
125x75	69,100	135x105	48,500	160x50	161,400
125x80	63,700	135x110	37,600	160x55	157,800
125x85	58,000	135x115	33,500	160x60	153,700
125x90	52,000	140x50	118,100	160x65	149,400
125x95	45,600	140x55	114,500	160x70	144,700
125x100	39,100	140x60	110,500	160x75	139,600
125x105	30,000	140x65	106,200	160x80	134,200
130x45	102,800	140x70	101,600	160x85	128,400
130x50	99,500	140x75	96,500	160x90	122,300
130x55	95,900	140x80	91,200	160x95	115,800
130x60	91,900	140x85	85,500	160x100	109,000
130x65	87,600	140x90	79,400	160x105	101,900
130x70	82,900	140x95	73,000	160x110	94,300
130x75	77,900	140x100	66,300	160x115	86,500
130x80	72,500	140x105	59,200	160x120	78,300
130x85	66,800	140x110	51,800	160x125	75,000
130x90	60,800	140x115	48,500	160x130	70,800
130x95	54,400	140x120	36,000		
130x100	47,600	150x50	138,200		
130x105	34,200	150x55	134,600		
130x110	23,300	150x60	130,600		
135x45	111,900	150x65	126,300		
135x50	108,600	150x70	121,600		
135x55	105,000	150x75	116,600		
135x60	101,100	150x80	111,200		
135x65	96,700	150x85	105,500		
135x70	92,100	150x90	107,000		
135x75	87,100	150x95	93,100		
135x80	81,700	150x100	86,300		

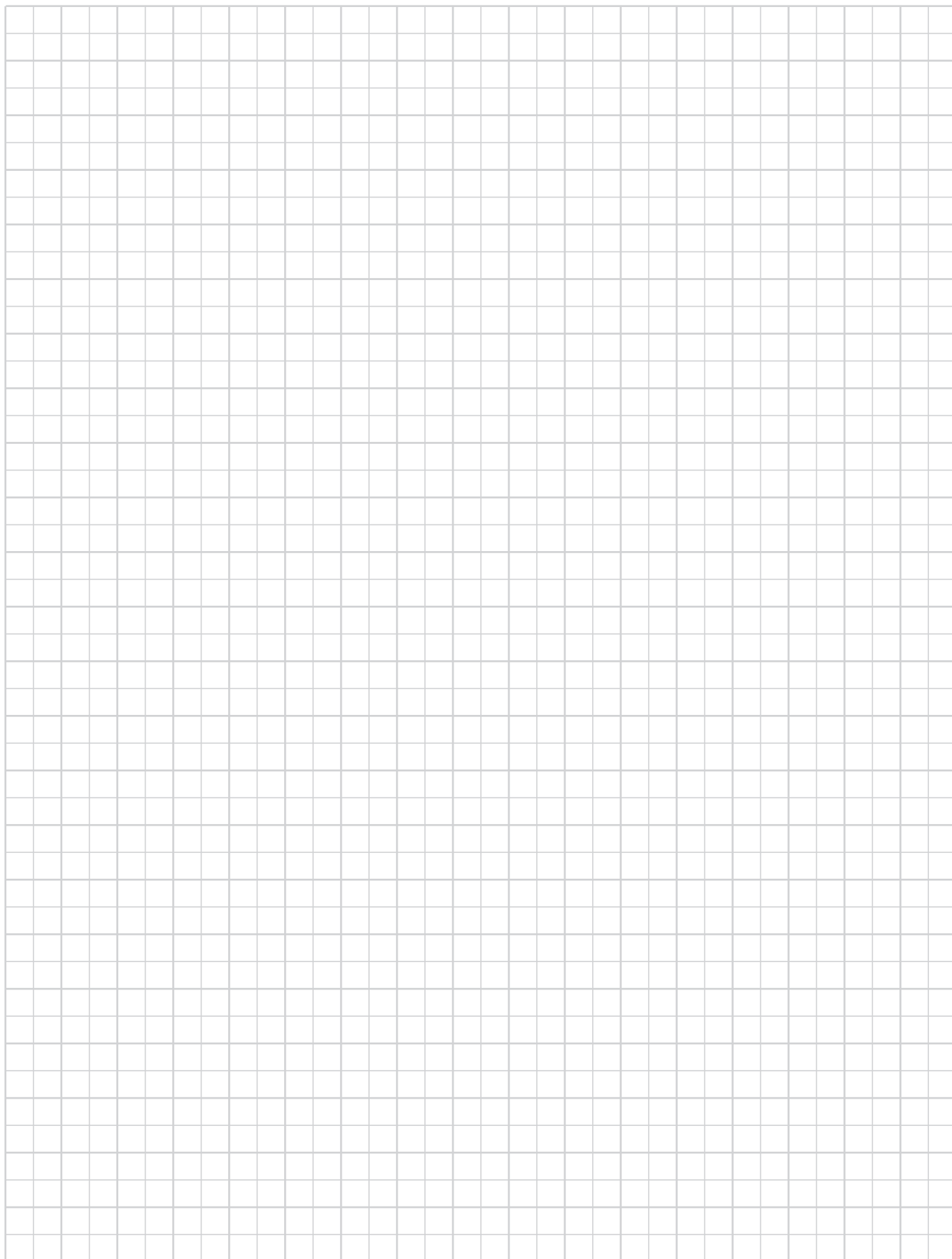
COMPARAZION E CARATTERISTICHE SEMILAVORATI LEGHE DI BRONZO

	LEGA				
	Bronzo allo stagno - piombo		Bronzo allo stagno	Bronzo all'alluminio	
	G-CuSn5Zn5Pb5-c UNI EN 1982 (CC491K)	G-CuSn7Zn4Pb7-c UNI EN 1982 (CC493K)	G-CuSn12-c UNI EN 1982 (CC483K)	G-CuAl11Fe4Ni4 UNI 5275	G-CuAl10Ni5Fe5 UNI EN 1982 (CC333G)
Composizione chimica					
Cu	83 - 87	81 - 85	85 - 88,5	78 - 84	76-38
Sn	4 - 6	6 - 8	11 - 13	Max 0,15	Max 0,15
Zn	4 - 6	2 - 5	Max 0,5	Max 0,15	Max 0,5
Pb	4 - 6	5 - 8	Max 0,7	Max 0,1	Max 0,03
Ni	Max 2	Max 2	Max 2,0	3 - 5,5	4 - 6
Pb	Max 0,1	Max 0,1	Max 0,6	-	-
Fe	Max 0,3	Max 0,2	Max 0,2	3 - 5	4 - 5,5
Si	Max 0,01	Max 0,01	Max 0,01	Max 0,1	Max 0,1
Mn	-	-	Max 0,2	Max 3,5	Max 3,0
Al	Max 0,01	Max 0,01	Max 0,01	10 - 11,5	8,5 - 10,5
Carat. meccaniche					
Resistenza a trazione Rm (N/mm ² Min.)	250	260	300	650 - 750	650
Carico di snervamento Rp 0,2 (N/mm ² Min.)	110	120	150	300 - 400	280
Allungamento A%	13	12	6	4 - 10	13
Durezza HB	65	70	90	170 - 220	150
Peso specifico gr/cm ³	8,7	8,8	8,8	7,6	7,6
Caratteristiche e campi d'impiego					
	Lega per impieghi generali. Ottima lavorabilità. Idoneo per applicazioni idrauliche.	Resistente alla corrosione Idoneo per bussole, pattini e slitte di scorrimento con picchi di carico max. di 4000 N/cm ² . Ottima lavorabilità	Resistente alla corrosione Idoneo per bussole, pattini e slitte di scorrimento con picchi di carico max. di 4000 N/cm ² . Ottima lavorabilità.	Lega adatta per pezzi fortemente sollecitati, ottima resistenza alla corrosione. Applicazioni: Giunti per turbine, cuscinetti fortemente sollecitati, guide. Necessità di lubrificazioni	Per carichi molto alti e sollecitati. Idoneo per impieghi marittimi. Alta saldabilità. Necessità di lubrificazioni

(*) I valori del carico di snervamento non sono verificati agli effetti del collaudo: sono dati a Titolo indicativo.

(**) I valori di durezza Brinell non sono verificati agli effetti del Collaudo, salvo richiesta all'atto dell'ordine.

Appunti



T.M.S._{srl}

OTTONE

Barra Tonda
Barra Quadra
Barra Esagonale

Tubo Tondo

Lastra

Barra Piatta

Scheda Tecnica

ALLUMINIO

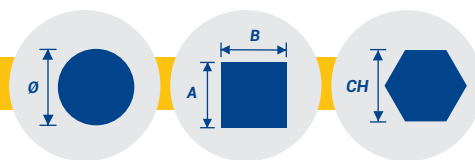
BRONZO

OTTONE

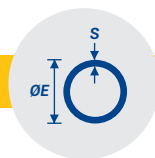
RAME

GHISA

MAT. PLASTICHE

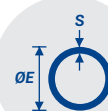


	●	■	⬡		●	■	⬡		●	■	⬡
mm	kg/mt	kg/mt	kg/mt	mm	kg/mt	kg/mt	kg/mt	mm	kg/mt	kg/mt	kg/mt
1,5	0,015	-	-	25	4,170	5,31	4,601	65	28,191	35,91	31,100
2	0,027	0,03	0,029	26	4,511	5,75	4,976	70	32,695	41,65	36,069
2,5	0,042	0,05	-	27	4,864	6,20	5,366	75	37,533	-	41,406
3	0,060	0,08	0,066	28	5,231	6,66	5,771	80	42,704	54,40	47,110
3,5	0,082	0,10	-	29	5,612	7,15	6,191	85	48,209	-	53,183
4	0,107	0,14	0,118	30	6,005	7,65	6,625	90	54,047	68,85	-
4,5	0,135	-	-	31	6,412	-	7,074	95	60,219	-	-
5	0,167	0,21	0,184	32	6,833	8,70	7,538	100	66,725	85,00	-
5,5	0,202	-	0,223	33	7,266	-	8,016	110	80,737	-	-
6	0,240	0,31	0,265	34	7,713	-	8,509	120	96,084	122,40	-
6,5	0,282	-	-	35	8,174	10,41	9,017	130	112,765	-	-
7	0,327	0,42	0,361	36	8,648	-	9,540	140	130,781	-	-
7,5	0,375	-	-	37	9,135	11,64	10,077	145	140,289	-	-
8	0,427	0,54	0,471	38	9,635	12,27	10,629	150	150,131	-	-
8,5	0,482	-	-	39	10,149	-	-	155	160,307	-	-
9	0,540	0,69	0,596	40	10,676	13,60	11,778	160	170,816	-	-
9,5	0,602	-	-	41	11,216	14,29	12,374	180	216,189	-	-
10	0,667	0,85	0,736	42	11,770	-	12,985	200	266,900	-	-
10,5	0,736	-	-	43	12,337	-	-	225	337,795	-	-
11	0,807	1,03	0,891	44	12,918	-	-	250	417,031	-	-
12	0,961	1,22	1,060	45	13,512	17,21	14,906	280	523,124	-	-
13	1,128	1,44	1,244	46	14,119	-	15,576	300	600,525	-	-
14	1,308	1,67	1,443	47	14,740	-	-	350	817,381	-	-
15	1,501	1,91	1,656	48	15,373	-	16,960				
16	1,708	2,18	1,884	49	16,021	-	-				
17	1,928	2,46	2,127	50	16,681	21,25	18,403				
18	2,162	2,75	2,385	52	18,042	-	-				
19	2,409	-	2,657	54	19,457	-	-				
20	2,669	3,40	2,944	55	20,184	25,71	22,267				
21	2,943	-	3,246	56	20,925	-	-				
22	3,229	4,11	3,563	57	21,679	-	-				
23	3,530	4,50	3,894	58	22,446	-	-				
24	3,843	4,90	4,240	60	24,021	30,60	26,500				



Eventuali misure mancanti sono fornite a richiesta.

ØE mm	Spessore mm													
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10
2	0,0201													
3	0,0334	0,0534												
4	0,0467	0,0801												
5	0,0601	0,107	0,140											
6	0,0734	0,133	0,180											
7	0,0868	0,160	0,220											
8	0,100	0,181	0,260	0,320										
9	0,113	0,214	0,300	0,374										
10	0,127	0,240	0,340	0,427										
11	0,140	0,267	0,380	0,481	0,567									
12	0,153	0,294	0,420	0,534	0,634									
13	0,167	0,220	0,461	0,587	0,701									
14	0,180	0,347	0,501	0,641	0,768									
15	0,194	0,374	0,541	0,694	0,834	0,961								
16	0,207	0,400	0,581	0,748	0,901	1,050								
17	0,220	0,427	0,621	0,801	0,968	1,121	1,228							
18	0,234	0,454	0,662	0,854	1,035	1,202	1,355							
19	0,247	0,481	0,701	0,908	1,101	1,282	1,449							
20	0,260	0,507	0,741	0,961	1,168	1,362	1,542	1,709						
21	0,274	0,534	0,781	1,015	1,235	1,442	1,635	1,816						
22	0,287	0,561	0,821	1,068	1,300	1,522	1,729	1,923						
23	0,300	0,587	0,861	1,121	1,368	1,602	1,822	2,029						
24	0,314	0,614	0,901	1,175	1,435	1,682	1,916	2,136	2,637					
25	0,327	0,641	0,941	1,228	1,502	1,762	2,010	2,243	2,670					
26	0,340	0,668	0,981	1,282	1,569	1,842	2,103	2,350	2,804					
27	0,354	0,694	1,021	1,335	1,635	1,923	2,196	2,457	2,937					
28	0,367	0,721	1,061	1,389	1,702	2,003	2,290	2,564	3,071	3,525				
29	0,380	0,748	1,102	1,442	1,769	2,083	2,383	2,670	3,204	3,685				
30	0,394	0,774	1,140	1,495	1,836	2,163	2,477	2,777	3,338	3,845				
35	0,461	0,908	1,342	1,762	2,170	2,563	2,944	3,311	4,005	4,646	5,234			
40	0,527	1,041	1,542	2,029	2,503	2,964	3,411	3,845	4,627	5,447	6,168			
45	0,549	1,175	1,742	2,301	2,837	3,364	3,937	4,379	5,340	6,240	7,103	7,904		
50	0,661	1,309	1,943	2,564	3,171	3,765	4,346	4,914	6,009	7,050	8,038	8,973	9,648	10,680
55	-	1,442	2,143	2,830	3,504	4,166	4,813	5,448	6,676	7,851	8,973	10,040	11,055	12,016
60	-	1,575	2,343	3,097	3,839	4,566	5,280	5,981	7,343	8,651	9,907	11,109	12,257	13,352



Eventuali misure mancanti sono fornite a richiesta.

ØE mm	Spessore mm													
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10
65	-	1,709	2,544	3,364	4,173	4,967	5,756	6,516	8,011	9,454	10,842	12,177	13,459	14,867
70	-	1,842	2,744	3,631	4,505	5,367	6,215	7,049	8,678	10,254	11,776	13,245	14,660	16,022
75	-	1,980	2,943	3,898	4,840	5,768	6,682	7,584	9,346	11,055	12,710	14,313	15,862	17,357
80	-	2,108	3,144	4,166	5,174	6,168	7,149	8,117	10,014	11,856	13,645	15,381	17,064	18,692
85	-	-	3,344	4,433	5,508	6,570	7,618	8,652	10,682	12,657	14,580	16,450	18,266	20,028
90	-	-	3,544	4,700	5,841	6,970	8,084	9,186	11,349	13,459	15,515	17,518	19,467	21,363
95	-	-	3,745	4,967	6,175	7,370	8,552	9,721	12,016	14,260	16,449	18,586	20,669	22,698
ØE mm	Spessore mm													
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
100	3,945	5,233	6,508	7,771	9,018	10,259	11,476	12,684	13,879	15,060	17,383	19,654	21,870	24,033
110	4,343	5,768	7,176	8,572	9,953	11,332	12,678	14,020	15,348	16,663	19,253	21,791	24,273	26,704
120	4,730	6,298	7,837	9,367	10,880	12,384	13,873	15,348	16,810	18,260	21,116	23,921	26,670	29,368
130	-	6,834	8,517	10,174	11,823	13,464	15,079	16,685	18,283	19,864	22,992	26,061	29,078	32,045
140	-	7,369	9,100	10,973	12,752	14,526	16,286	18,028	19,754	21,471	24,862	28,288	31,484	34,722
150	-	7,905	9,843	11,772	13,685	15,589	17,484	19,354	21,216	23,069	26,724	30,328	33,881	37,383
180	-	9,511	11,849	14,178	16,489	18,802	21,088	23,366	25,627	27,880	32,342	36,745	41,097	45,398
200	-	10,574	13,183	15,784	18,368	20,935	23,494	26,035	28,568	31,084	36,074	41,021	45,908	50,736
250	-	-	16,524	19,788	23,035	26,273	29,503	32,708	35,904	39,091	45,424	51,697	57,919	64,081

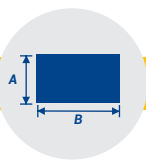


Peso in kg	Spessore mm												
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2	2,5	3
	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	13,6	15,3	17,0	20,4	25,5	34	42,5	51
	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50
	68,0	85,0	102,0	136,0	170,0	204,0	255,0	340,0	425,0	510,0	595,0	680,0	850,0

*Alcune spessori sono disponibili in f.to 670x1340mm

CRUDO / COTTO: Lega OT63, CuZn37 UNI EN 1652, CW 508L

OROLOGERIA: Lega OT59, CuZn39Pb2 UNI EN 1652, CW 612N



Barra Piatta

OTTONE

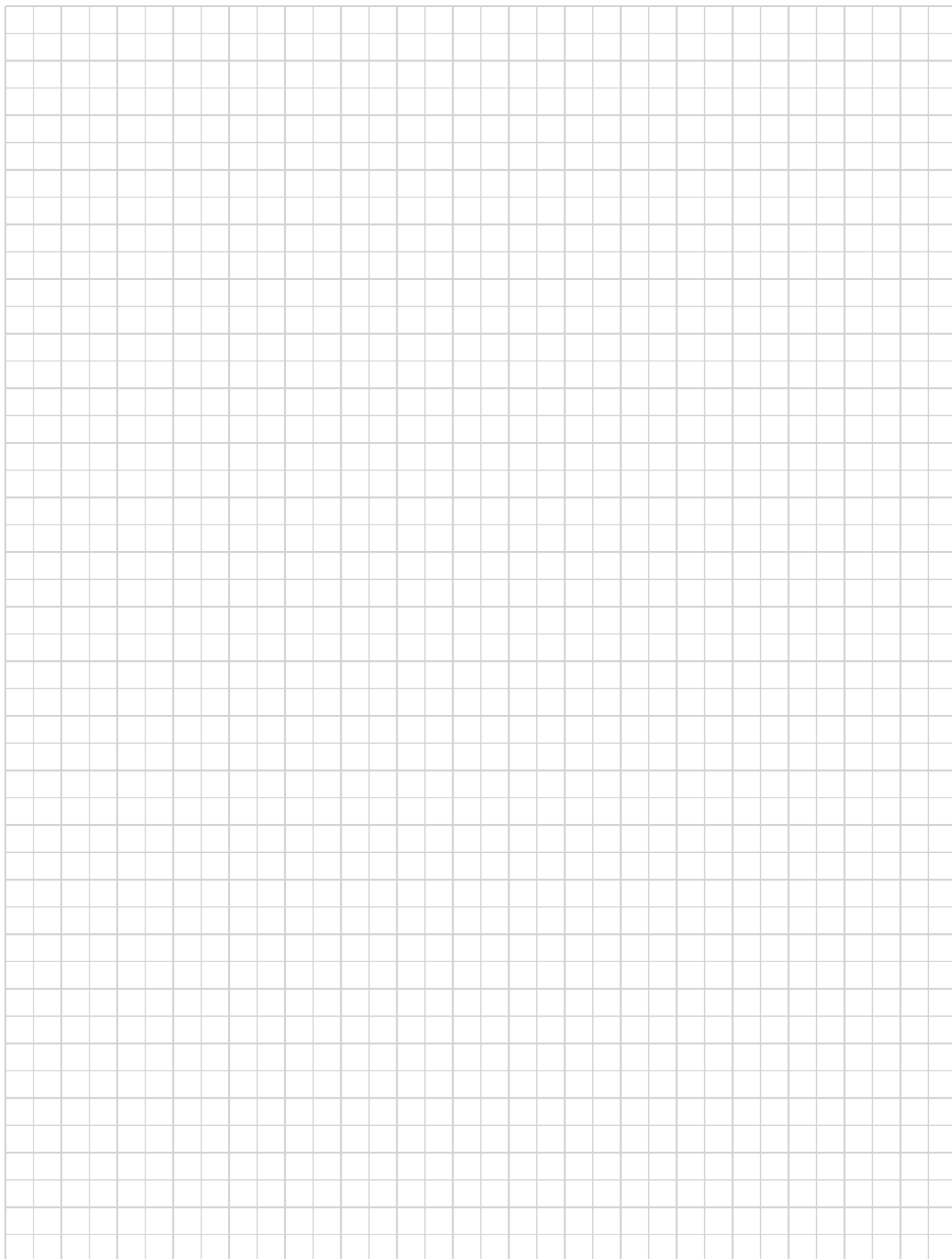
Spessore (A)	Larghezza (B)													
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	80	100	120
2	0,085	0,170	0,255	0,340	0,425	0,510	0,595	0,680	0,765	0,850	1,020	1,360	1,700	2,040
3	0,127	0,255	0,382	0,510	0,637	0,765	0,892	1,020	1,140	1,270	1,530	2,040	2,550	3,060
4	1,170	0,340	0,510	0,680	0,850	1,020	1,190	1,360	1,530	1,700	2,040	2,720	3,400	4,080
5	0,212	0,425	0,637	0,850	1,060	1,270	1,480	1,700	1,910	2,120	2,560	3,400	4,250	5,100
6	-	0,510	0,763	1,020	1,270	1,530	1,780	2,040	2,290	2,550	3,060	4,080	5,100	6,120
8	-	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	4,080	5,440	6,800	8,160
10	-	0,850	1,270	1,700	2,100	2,550	2,970	3,400	3,820	4,250	5,100	6,800	8,500	10,200
12	-	-	1,650	2,040	2,550	3,060	3,570	4,080	4,590	5,100	6,120	8,160	10,200	12,200
15	-	-	1,910	2,550	3,190	3,820	4,460	5,100	5,730	6,370	7,650	10,200	12,700	15,300
20	-	-	-	3,400	4,250	5,100	5,950	6,800	7,650	8,500	10,200	13,600	17,000	20,400
25	-	-	-	-	5,310	6,370	7,430	8,500	9,560	10,600	12,700	17,000	21,200	25,500
30	-	-	-	-	-	7,650	8,920	10,200	11,500	12,700	15,300	20,400	25,500	30,600
40	-	-	-	-	-	-	-	13,600	15,300	17,000	20,400	27,020	34,000	40,800
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,200	25,500	34,000	42,500	51,000

Scheda Tecnica

OTTONE

Denominazione	Composizione chimica			Usi e applicazioni	Caratteristiche Meccaniche nelle qualità crudo valori medi		
	Cu%	Zn%	Pb%		R kg/mm ²	A%	HB
OT58 CW614N UNI 5705/65 Cu Zn 40 Pb2	58	40	2	Lavorati con asportazioni di truciolo e stampaggio a caldo	53	4	140
OT 63 CW508L UNI 4892 Cu Zn 37	63	37	-	Laminati da media imbutitura	44	8	110
OT 67 CW506L UNI 4894 Cu Zn 33	67	33	-	Laminati commerciali adatti ad imbutitura	40	10	105
OT 70 CW505L UNI 4895 Cu Zn 30	70	30	-	Laminati per profonda imbutitura minuterie metalliche	40	10	105

Appunti



T.M.S._{srl}

RAME

*Barra Tonda
Barra Quadra*

Lastra

Barra Piatta

ALLUMINIO

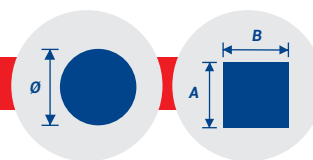
BRONZO

OTTONE

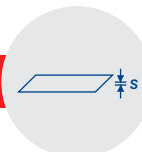
RAME

GHISA

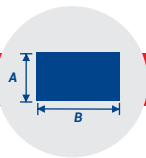
MAT. PLASTICHE



mm	kg/mt	kg/mt	mm	kg/mt	kg/mt	mm	kg/mt	kg/mt
3	0,063	-	29	5,876	-	68	32,306	-
4	0,112	-	30	6,288	8,01	69	33,263	-
5	0,175	-	32	7,154	-	71	35,219	-
6	0,252	0,32	35	8,558	10,90	73	37,231	-
7	0,342	-	36	9,055	-	74	38,258	-
8	0,447	0,57	38	10,089	-	75	39,299	-
9	0,566	-	40	11,178	14,24	77	41,423	-
10	0,699	0,89	45	14,148	-			
11	0,845	-	48	16,097	-			
12	1,006	1,28	50	17,466	22,25			
13	1,181	-	53	19,625	-			
14	1,369	-	57	22,699	28,92			
15	1,572	2,00	58	23,503	-			
16	1,789	-	59	24,320	30,98			
17	2,019	-	60	25,151	-			
18	2,264	-	61	25,997	33,12			
20	2,795	3,56	62	26,856	-			
22	3,381	-	63	27,729	-			
24	4,024	-	65	29,518	37,60			
25	4,367	5,56	66	30,433	-			
28	5,477	-	67	31,362	39,95			

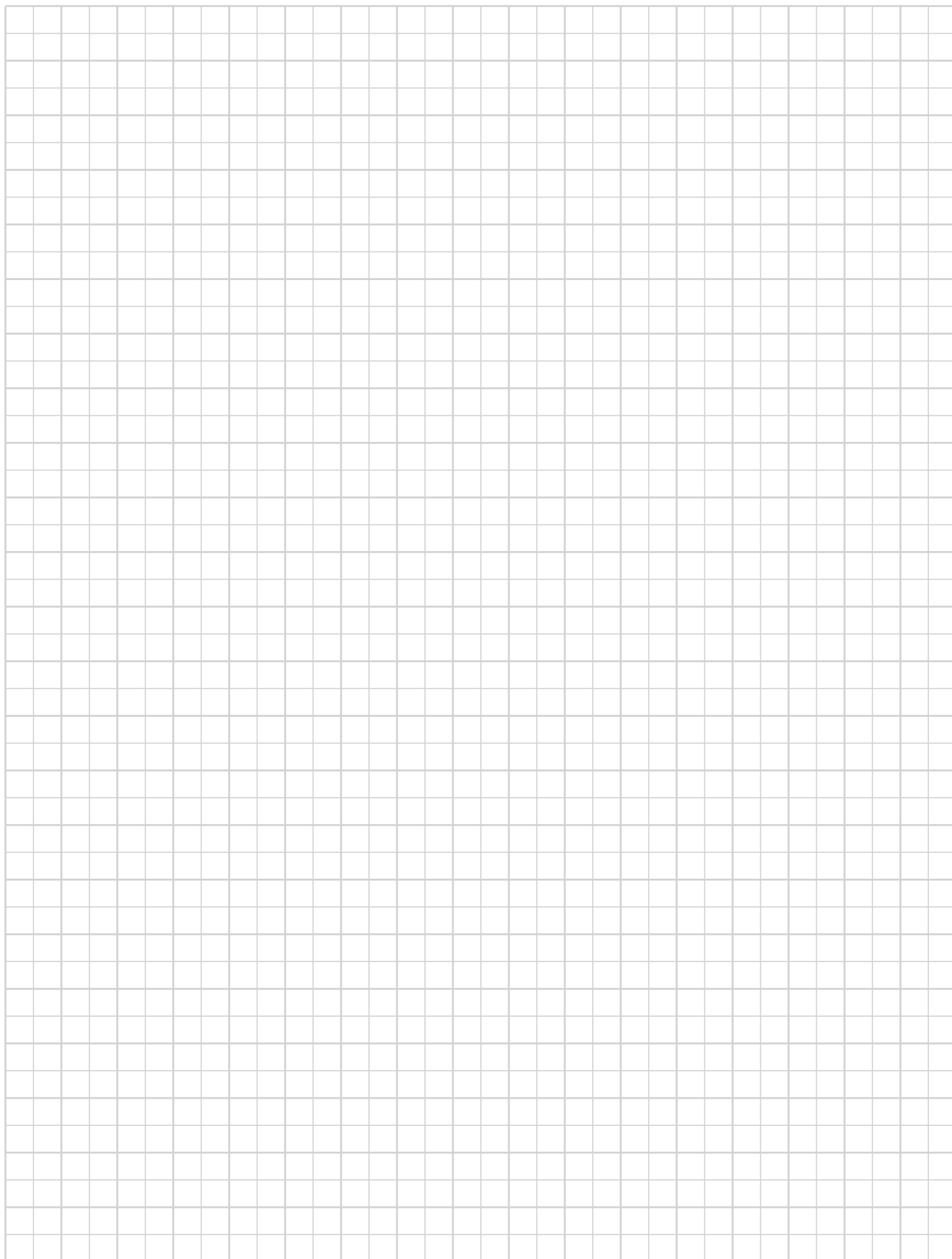


Peso in kg	Spessore mm												
	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
	7,112	8,890	10,668	12,446	14,224	15,800	17,780	21,336	26,670	35,560	44,450	53,340	71,120
	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50
	88,900	106,680	142,240	177,800	213,360	266,700	355,600	444,500	533,400	622,300	711,200	800,100	889,000



Spessore mm	Larghezza mm													
	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100	120	150	200
2	0,178	0,267	0,356	0,445	0,534	0,712	0,890	1,068	1,246	1,424	1,780			
3	0,267	0,401	0,534	0,668	0,801	1,068	1,335	1,602	1,869	2,136	2,670			
4	0,356	0,534	0,712	0,890	1,068	1,424	1,780	2,136	2,492	2,848	3,560			
5	0,445	0,668	0,890	1,112	1,335	1,780	2,225	2,670	3,115	3,560	4,450	5,340	6,675	
6	0,534	0,801	1,068	1,335	1,602	2,134	2,670	3,204	3,738	4,272	5,340	6,408	8,010	
8	0,712	1,068	1,424	1,780	2,136	2,848	3,560	4,272	4,984	5,696	7,120	8,544	10,680	14,240
10	-	1,335	1,780	2,225	2,670	3,560	4,450	5,340	6,230	7,120	8,900	10,680	13,350	17,800
12	-	1,602	2,136	2,670	3,204	4,272	5,340	6,408	7,476	8,544	10,680	12,960	16,020	21,360
15	-	-	2,670	3,338	4,005	5,340	6,675	8,010	9,345	10,680	13,350	16,020	20,020	26,700
20	-	-	-	-	5,340	7,120	8,890	10,700	12,460	14,200	17,800	21,400	26,670	35,600
25	-	-	-	-	-	-	11,120	13,350	15,570	17,800	22,250	26,700	33,360	44,500
30	-	-	-	-	-	-	13,350	16,200	18,690	21,360	26,700	32,040	40,040	53,400
40	-	-	-	-	-	-	-	21,400	24,920	28,400	35,600	42,800	53,340	71,200
50	-	-	-	-	-	-	-	-	31,140	35,600	44,500	53,400	66,720	89,000

Appunti



T.M.S._{srl}

GHISA

GHISA

*Barra Tonda
Barra Quadra
Barra Piatta*

ALLUMINIO

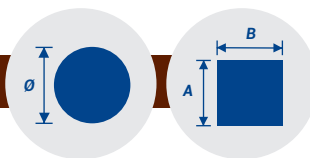
BRONZO

OTTONE

RAME

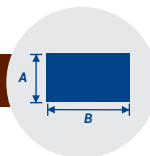
GHISA

MAT. PLASTICHE



EN-GJL-250C EN-GJS-400-18C-LT GHISA LAMELLARE
EN-GJS-400-15C EN-GJS-500-14C EN-GJS-600-3C GHISA SFEROIDALE

mm	kg/mt	kg/mt	mm	kg/mt	kg/mt	mm	kg/mt	kg/mt
20	2,449	-	110	74,088	94,38	250	382,688	-
25	3,827	-	115	80,977	-	260	413,915	-
30	5,511	7,02	120	88,171	112,32	270	446,367	-
35	7,501	9,56	125	95,672	-	280	480,043	-
40	9,797	12,48	130	103,479	131,82	290	514,944	-
45	12,399	15,80	135	111,592	-	300	551,070	-
50	15,308	19,50	140	120,011	152,88	310	588,420	-
55	18,522	23,60	145	128,736	-	320	626,995	-
60	22,043	28,08	150	137,768	175,50	330	666,795	-
65	25,870	32,96	160	156,749	199,68	340	707,819	-
70	30,003	38,22	170	176,955	225,42	350	750,068	-
75	34,442	43,88	180	198,385	252,72	360	793,541	-
80	39,187	49,92	190	221,040	281,58	370	838,239	-
85	44,239	56,36	200	244,920	312,00	380	884,161	-
90	49,596	63,18	210	270,024	-	390	931,308	-
95	55,260	70,40	220	296,353	-	400	979,680	-
100	61,230	78,00	230	323,907	-			
105	67,506	86,00	240	352,685	-			



EN-GJL-250C EN-GJS-400-18C-LT GHISA LAMELLARE
EN-GJS-400-15C EN-GJS-500-14C EN-GJS-600-3C GHISA SFEROIDALE

Dim. BxA mm	kg/mt	Dim. BxA mm	kg/mt	Dim. BxA mm	kg/mt	Dim. BxA mm	kg/mt
40x20	6	80x30	18	100x50	37,3	130x90	87,4
40x30	9	80x40	24	100x65	48,6	140x70	74
45x35	11,8	80x50	30	100x80	60	140x90	94
50x20	7,5	80x60	35,8	110x30	24,7	140x120	126
50x30	11,2	80x70	41,8	110x50	41	160x60	72
50x40	15	85x50	31,7	110x60	49,3	160x80	96
60x30	13,4	90x30	20,2	110x80	66	160x90	108
60x40	18	90x40	26,9	110x90	74	160x100	120
60x50	22,4	90x50	33,6	120x40	35,9	160x130	156
70x30	15,7	90x60	40,3	120x60	53,8	210x100	157
70x40	21	90x70	47	120x80	72	220x160	263
70x50	26,2	90x80	53,8	130x50	48,6		
70x60	31,4	100x40	29,9	130x70	68		

Si Esegono: Tagli a misura, interpellateci anche per dimensioni non indicate in questa scheda.
A richiesta forniamo barre forate in ghisa

T.M.S._{srl}

MATERIE PLASTICHE

Barra Tonda
Foglio e Lastra

ALLUMINIO

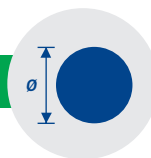
BRONZO

OTTONE

RAME

GHISA

MAT. PLASTICHE



Le Tolleranze indicate non sono valide per Nylon Colato: Lunghezze standard: 1000 - 3000 mm fino Ø 200 mm; 1000 mm oltre Ø 200 mm;
A richiesta sono possibili altre lunghezze.

Dimensione Ø mm	Tolleranza	PA 6	colato PA 6F
		Peso Appr.	Peso Appr.
6	+0,1/+0,4	0,038	-
8	+0,1/+0,5	0,067	-
10	+0,1/+0,5	0,102	-
12	+0,2/+0,7	0,149	-
14	+0,2/+0,7	0,199	-
15	+0,2/+0,7	0,227	-
16	+0,2/+0,7	0,260	-
18	+0,2/+0,7	0,330	-
20	+0,2/+0,7	0,400	0,400
22	+0,2/+0,9	0,490	-
25	+0,2/+0,9	0,620	0,620
30	+0,2/+0,9	0,880	0,880
35	+0,2/+1,1	1,210	1,210
40	+0,2/+1,1	1,560	1,560
45	+0,3/+1,3	1,980	1,980
50	+0,3/+1,3	2,430	2,430
55	+0,3/+1,3	2,920	2,920
60	+0,3/+1,6	3,500	3,500
65	+0,3/+1,6	4,090	4,090
70	+0,3/+1,6	4,730	4,800
75	+0,3/+1,6	5,410	5,600
80	+0,4/+2,0	6,200	6,300
85	+0,4/+2,0	6,970	7,100

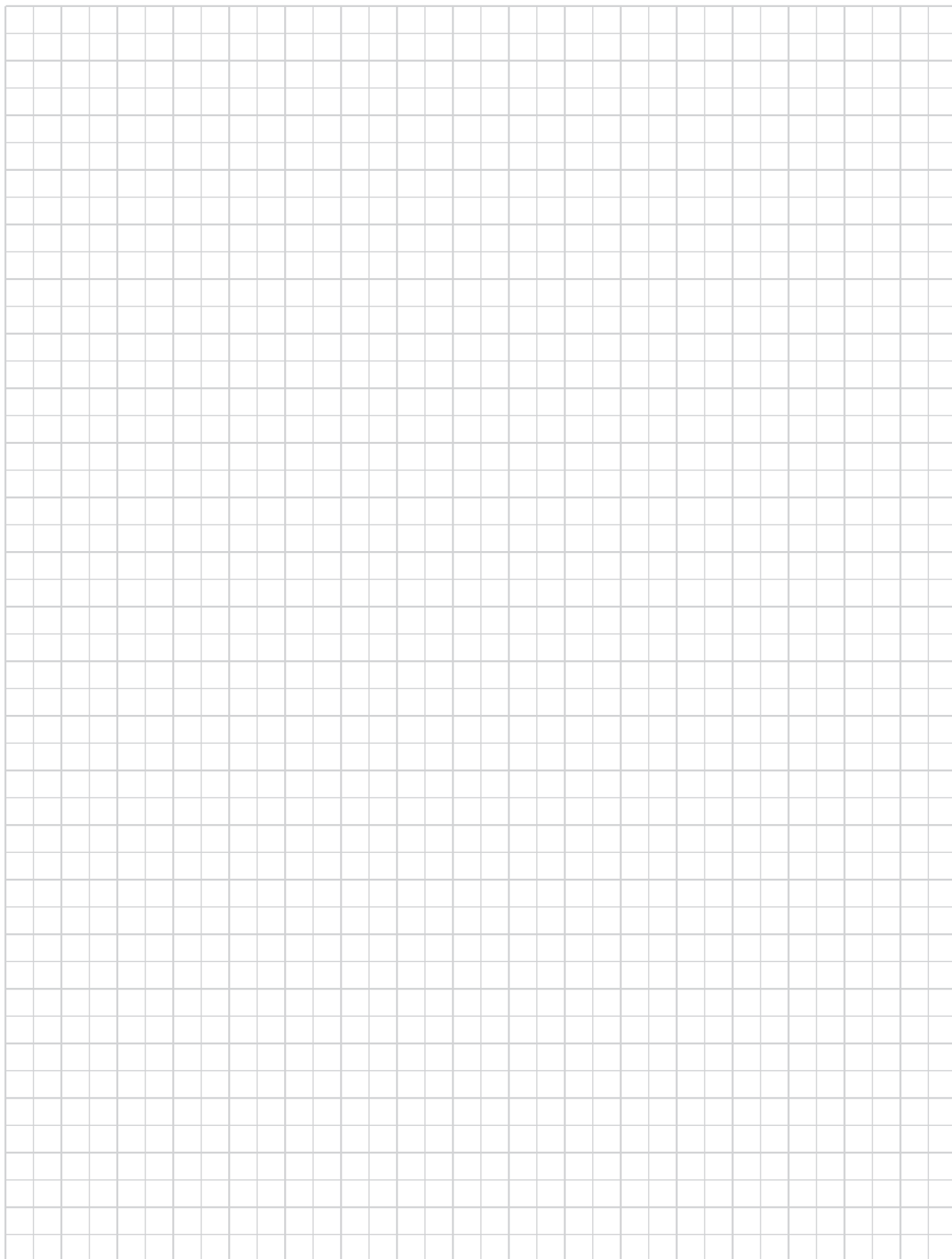
Dimensione Ø mm	Tolleranza	PA 6	colato PA 6F
		Peso Appr.	Peso Appr.
90	+0,5/+2,2	7,830	7,900
95	+0,5/+2,2	8,700	8,800
100	+0,6/+2,5	9,680	9,700
110	+0,7/+3,0	11,760	12,100
120	+0,8/+3,5	14,050	14,200
125	+0,8/+3,5	15,210	15,400
130	+0,8/+3,5	16,420	16,600
135	+0,8/+3,5	17,670	-
140	+0,9/+3,8	19,050	19,800
150	+1,0/+3,8	21,790	22,200
160	+1,1/+4,2	24,830	25,400
170	+1,1/+4,5	28,040	28,400
175	+1,2/+5,0	29,840	-
180	+1,2/+5,0	31,520	31,850
190	+1,2/+5,0	35,020	35,500
200	+1,3/+5,5	38,890	39,800
210	+1,4/+5,8	42,890	42,950
220	+1,4/+5,8	46,950	47,400
230	+1,4/+5,8	51,200	51,300
250	+1,5/+6,2	60,450	60,600
260	+1,5/+6,2	65,260	65,350
280	+1,5/+6,5	75,590	75,650
300	+1,8/+8,0	87,360	87,500



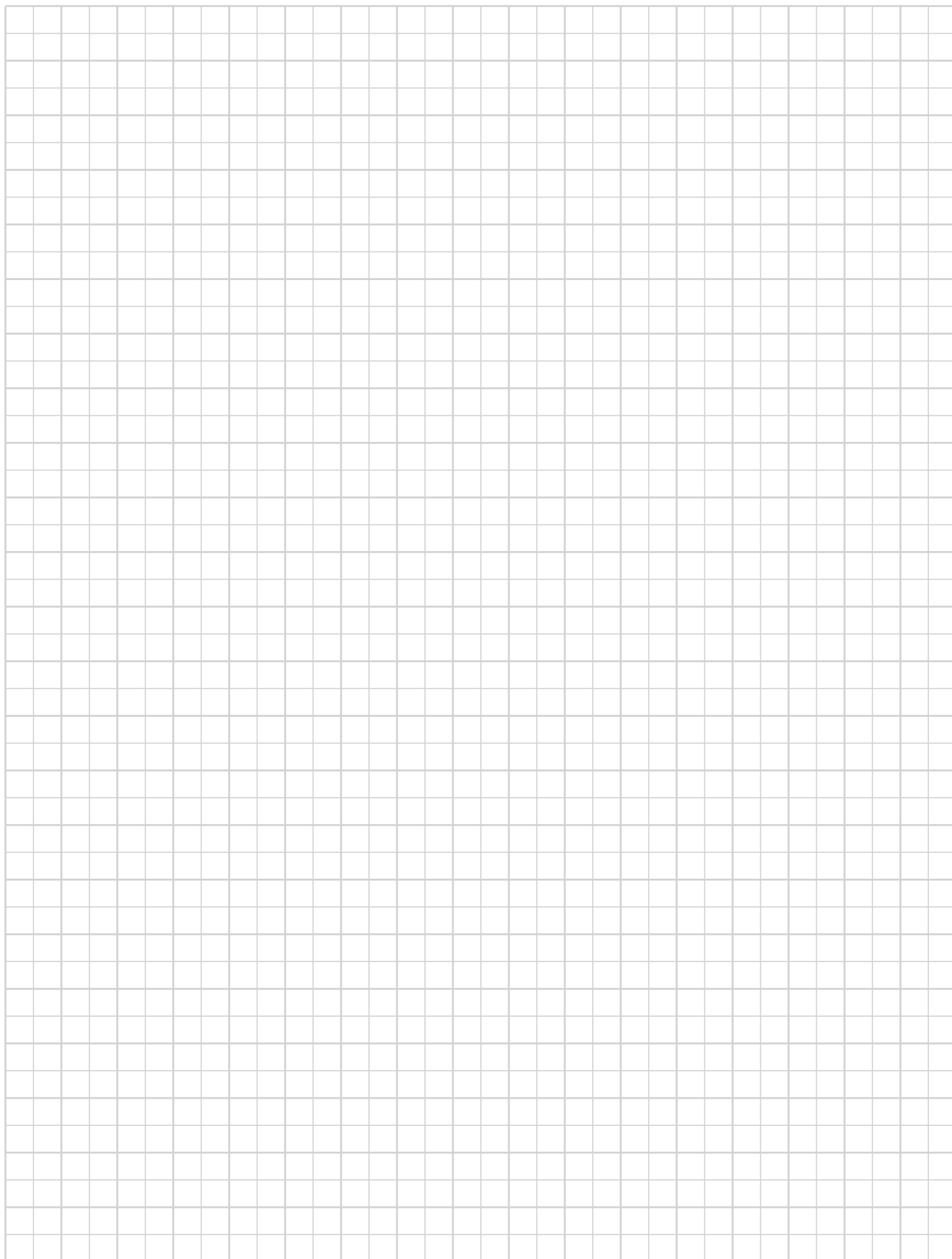
Spessore mm	PA 6		PA 6F colato	
	Tolleranza	Peso	Tolleranza	Peso
0,3	±0,03	0,34	-	-
0,5	±0,05	0,57	-	-
0,8	±0,08	0,90	-	-
1,0	±0,10	1,15	-	-
1,2	±0,15	1,37	-	-
1,5	±0,15	1,71	-	-
2,0	±0,15	2,60	-	-
2,5	±0,20	3,27	-	-
3,0	±0,20	3,87	-	-
4,0	±0,20	5,08	-	-
5,0	±0,25	6,35	-	-
6,0	±0,25	7,56	-	-
8,0	+0,2/+0,9	10,80	+0,5/+1,7	11,50
10,0	+0,2/+0,9	13,15	+0,5/+1,7	14,40
12,0	+0,3/+1,5	16,40	+0,5/+1,7	16,65
15,0	+0,3/+1,5	20,00	+0,5/+2,5	20,90
20,0	+0,3/+1,5	26,00	+0,5/+2,5	27,35
25,0	+0,3/+1,5	32,05	+0,5/+2,5	33,70
30,0	+0,3/+1,5	38,10	+0,5/+3,5	40,85

Spessore mm	PA 6		PA 6F colato	
	Tolleranza	Peso	Tolleranza	Peso
35,0	+0,5/+2,5	45,35	+0,5/+3,5	45,70
40,0	+0,5/+2,5	51,40	+0,5/+3,5	52,00
45,0	-	-	+0,5/+3,5	56,00
50,0	+0,5/+2,5	63,50	+0,5/+3,5	62,70
55,0	-	-	+1,0/+5,0	67,15
60,0	+0,5/+3,5	76,80	+1,0/+5,0	77,90
65,0	-	-	+1,0/+5,0	81,50
70,0	+0,5/+3,5	88,90	+1,0/+5,0	89,10
75,0	-	-	+1,0/+5,0	95,40
80,0	+0,5/+3,5	101,00	+1,0/+5,0	101,65
90,0	+1,0/+5,5	111,50	+1,0/+6,0	111,95
100,0	+1,0/+5,5	124,60	+1,0/+6,0	128,55
110,0	-	-	+1,0/+6,0	141,40
120,0	-	-	+1,0/+6,0	154,30
130,0	-	-	+1,0/+6,0	167,20
140,0	-	-	+1,0/+6,0	180,00
150,0	-	-	+1,0/+6,0	192,80
160,0	-	-	+1,0/+6,0	205,10

Appunti



Appunti





Aderente ad AIB

IL TUO STOCK DI METALLI

ATTENZIONE! Il presente catalogo è solo a titolo informativo delle misure esistenti, alcune delle quali nel frattempo sono state aggiunte ed altre eliminate dallo stock. I pesi indicati sono teorici, le normative indicate possono avere subito variazioni. Tutti i materiali forniti da TMS srl rispettano le normative europee vigenti. Finito di stampare nel maggio 2018.



Scarica il Nostro
Biglietto da Visita
con una foto



tmsmetalli.it

Via dei Ponticelli, 35
25014 Castenedolo
Brescia (Italy)

T. +39 030 21 22 358
F. +39 030 21 26 684
info@tmsmetalli.it

design by:

*Filippo
Averiano*

