



METALFINO SUD

S.R.L.

**NEL NOSTRO CATALOGO TROVERETE DETTAGLIATE
INFORMAZIONI SULLE LEGHE E SULLE SEZIONI
SEMPRE PRONTE A MAGAZZINO**

**PER DIMENSIONI O LEGHE NON CITATE RIVOLGERSI
AL NOSTRO UFFICIO VENDITE**

SEDE AMMINISTRATIVA E MAGAZZINI:

03013 FERENTINO (FR)

Via Casilina, km. 68,250

Tel. (0775) 245302 r.a.

Tel. (0775) 245952-3

Telefax (0775) 395547

Part. IVA 02157791001

- ACCIAI SPECIALI
- INOSSIDABILI
- BRONZO
- OTTONE
- RAME
- ALLUMINIO
- FERRO TRAFILATO
- LAMIERE FORATE
- RETI ELETTROSALDATE
- RACCORDI INOX
- GHISA
- MATERIE PLASTICHE

ACCIAI SPECIALI

16 CRN14 RIC. BARRA TONDA
DAL Ø 12 AL Ø 250

14CRN14 RIC. PB BARRA TONDA
DAL Ø 12 AL Ø 150

18NDC5 RIC. BARRA TONDA
DAL Ø 12 AL Ø 300

38 NCD4 BONIF. BARRA TONDA
DAL Ø 10 AL Ø 350

28 NCD4 BONIF. PER BARRA TONDA
DAL Ø 12 AL Ø 180

ACCIAI AL CARBONIO:

C. 40/43/45/50 LAM. BARRA TONDA
DAL Ø 14 AL Ø 250
Con possibilità di bonificare le misure sopra
elencate su Vs. richiesta in 15/20 giorni

C. 40/43/45/50 FUCINATO BARRA TONDA
DAL Ø 260 AL Ø 500
Con possibilità di bonificare le misure sopra
elencate su Vs. richiesta in 15/20 giorni

C 10/16 LAM. BARRA TONDA
DAL Ø 24 AL Ø 90

C. 43/43/45 LAM. BARRA PIATTA
DAL = 20x4 AL = 350x100
Con possibilità di bonificare le misure sopra
elencate su Vs. richiesta in 15/20 giorni

C. 40/43/45/50 LAM. BARRA QUADRA
DAL 20 AL 100
Con possibilità di bonificare le misure sopra
elencate su Vs. richiesta in 15/20 giorni

C. 40/43 RETT. H7 BARRA TONDA
DAL Ø 2 AL Ø 100

C. 40 TRAF. H10 BARRA TONDA
DAL Ø 8 AL Ø 130

C. 40 TRAF. PB (UNI 35 SMNPB10)

BARRA TONDA
DAL Ø 8 AL Ø 42

BARRA ESAGONALE
DAL 10 AL 40

ACCIAIO INOX:

AISI 304 - 316 LAM. BARRA TONDA
DAL Ø 8 AL Ø 300

AISI 304 - 316 TRAF./RETT. BARRA
TONDA DAL Ø 2 AL Ø 60

Le misure sono espresse in millimetri

AISI 303 TRAF./RETT. BARRA QUADRA
DAL Ø 2 AL Ø 60

AISI 304 LAM. BARRA PIATTA
DAL = 10x2 AL = 150x40

AISI 304 LAM. BARRA QUADRA
DAL 8 AL 70

AISI 304 - 303
LAM. BARRA ESAGONALE
DAL 8 AL 55

AISI 304 - 316 TUBO ELETTROUNITO E
SENZA SALDATURA CALBRATO E
SPAZZOLATO DAL Ø 6x1 AL Ø 154x3

AISI 304 TUBO QUADRO
ELETTROUNITO CALBRATO SPAZZOLA-
TO DAL 15x1,5 AL 50x3

AISI 304 TUBO RETTANGOLARE
ELETTROUNITO CALBRATO SPAZZOLA-
TO DAL 30x15x1,5 AL 80x40x2

AISI 420 BONIFICATO BARRA TONDA
DAL Ø 14 AL Ø 160

AISI 420/430 F TRAF./RETT. BARRA
TONDA DAL Ø 5 AL Ø 40

NASTRO AISI 304 - 430 - 316
LAMINATE A FREDDO FIN. 2B/BA
CON SPESSORI DA 0,5 A 5,0
CON ALTEZZE DA 1000, 1250, 1300, 1500
Possibilità di spianatura e taglio a misura,
satinatura, lucidatura, e protezione

LAMIERE AISI 304 - 430 - 316
LAMINATE A FREDDO FIN 2B/BA CON
SPESSORI DAL 0,5 AL 6,0
E CON ALTEZZE DA 1000 AL 1500
Con possibilità di satinatura, lucidatura e
protezioni

LAMIERE AISI 304 LAM. A CALDO FIN. 1
CON SPESSORI DAL 3,00 AL 25,00
E CON ALTEZZE DA 1000, 1250, 1500,
2000

BRONZO: Tipo BZN7-B10-B12-B14-B20

BRONZO BARRA TONDA
DAL Ø 13 AL Ø 200

BRONZO BARRA TONDA FORATA
DAL Ø 25x10 AL Ø 200x150

FUSIONI A MODELLO

OTTONE:

OTTONE LASTRA CRUDA
CON SPESSORI DAL 0,05 AL 10,0

OTTONE BARRA TONDA
DAL Ø 2 AL Ø 100

OTTONE BARRA ESAGONALE
DAL 5 AL 60

OTTONE BARRA QUADRA
DAL 4 AL 70

OTTONE BARRA PIATTA
DAL = 4x2 AL = 80x30

OTTONE TUBI TONDI
DAL Ø 6x1 AL Ø 60x15

RAME:

RAME BARRA PIATTA
DAL = 10x2 AL = 100x15

RAME LASTRA CRUDA
CON SPESSORI DAL 0,10 A 4

RAME TUBO TONDO COTTO
DAL Ø 4x2 AL Ø 22x20

RAME TUBO TONDO CRUDO
DAL Ø 12x1 AL Ø 54x1,5

FILO RAME COTTO
DAL Ø 0,60 AL Ø 4

RAME CORDA DA SEZ. 16 A SEZ. 50

ALLUMINIO - ANTICORODAL - PERALUMAN

ALLUMINIO LASTRA TIT. 99,5 H 30/50
COTTA - CRUDA - MANDORLATA
DA SPESSORE 0,40 A 12,00
ALTEZZE: 1000 - 1250 - 1500

Alluminio nastro con possibilità di spianatura e taglio a misura con protezione da spessore 1,00 a 3,00

ALLUMINIO 11/S BARRA TONDA
PER TORNİ AUTOMATICI
DAL Ø 6 AL Ø 100

ALLUMINIO 11/S BARRA ESAGONALE
DAL 14 AL 27

ALLUMINIO BARRA QUADRA
DAL 10 AL 50

FUSIONI IN ALLUMINIO

ANTICORODAL TUBO TONDO
DAL Ø 10x1 AL Ø 60x2

ANTICORODAL TUBO QUADRO
DAL Ø 12x1 AL Ø 60x2

ANTICORODAL BARRA TONDA
DAL Ø 60 AL Ø 350

ANTICORODAL BARRA PIATTA
DAL = 12x2 AL = 200x100

Le misure sono espresse in millimetri

ANTICORODAL PROF. ANGOLO
DAL 10x2 AL 60x3

ANTICORODAL PROF. ELLE
DAL 15x10x2 AL 60x30x2

ANTICORODAL PROF. A «T»
DAL 20x1,5 AL 40x2

ANTICORODAL PROF. A «U»
DAL 10x10x1 AL 60x30x2

ANTICORODAL - LASTRA

ACCIAIO AL PIOMBO UNI 9SMNPB36

AVP BARRA TONDA
DAL Ø 4 AL Ø 90

AVP BARRA ESAGONALE
DAL 6 AL 60

AVP BARRA QUADRA
DAL 5 AL 50

ACCIAIO TRAFILATO:

AQ42 A 37 TRAF. BARRA TONDA
DAL Ø 3 AL Ø 100

AQ42 A 37 TRAF. BARRA QUADRA
DAL Ø 4 AL Ø 100

AQ42 A 37 TRAF. BARRA ESAGONALE
DAL 6 AL 80

AQ42 A 37 TRAF. BARRA PIATTA
DAL = 4x2 AL = 400x50

LAMIERE FORATE:

LAM. FERRO FORMATO 2x1 CON FORI
TONDI DAL Ø 1,0 AL Ø 40 E CON SPES-
SORI DA 0,5 A 5,0

LAM. INOX 304 FORMATO 2x1 CON FORI
TONDI DAL Ø 1,0 AL Ø 15 E CON SPES-
SORI DA 0,50 A 3,0

LAM. ALLUMINIO FORMATO 2x1 CON FORI
TONDI DAL Ø 1,0 AL Ø 40 E CON SPES-
SORI DA 0,5 A 5,0

NASTRO BLEU:

NASTRO ACCIAIO TEMPERATO
PER MOLLE DAL 15x0,20 AL 90x3

RACCORDERIA INOX AISI 304 - 316 (L)**GHISA IDRAULICA E SFEROIDALE**

BARRA TONDA
DAL Ø 20 AL Ø 300

BARRA PIATTA
DAL = 50x30 AL = 240x90

BARRA QUADRA
DAL 30 AL 250

MATERIE PLASTICHE:

LASTRE E BARRETTE IN PVC - NYLON
TEFLON MOPLEN DI TUTTE LE MISURE

CARATTERISTICHE FISICHE DEI PRINCIPALI METALLI PURI

METALLO	Sim-bolo	Peso specif. g/cm ³	Punto di fus. °C	Resistiv. p a 20° C microhm-m	METALLO	Sim-bolo	Peso specif. g/cm ³	Punto di fus. °C	Resistiv. p a 20° C microhm-m
Alluminio	Al	2,70	659,8	0,0276-0,033	Mercurio	Hg	13,60	-38,9	0,0958
Antimonio	Sb	6,69	630,5	0,042	Molibdeno	Mo	10,20	2630	0,057
Argento	Ag	10,50	960,5	0,0164	Nichel	Ni	8,9	1455	0,0724
Arsenico	As	5,72	—	—	Oro	Au	19,30	1063	0,023-0,024
Bario	Ba	3,74	710	—	Ottone (60 Cu - 40 Zn)	—	8,22	900	0,06 - 0,08
Berillio	Be	1,86	1285	0,185	Piombo	Pb	11,35	327,4	0,21 - 0,22
Bismuto	Bi	9,80	271	1,2	Platino	Pt	21,45	1773	0,10
Cadmio	Cd	8,65	320,0	0,068	Potassio	K	0,86	63,5	0,0885
Calcio	Ca	1,54	845	0,105	Rame	Cu	8,92	1084	0,0173-0,0179
Cesio	Cs	1,87	28,5	0,716	Silicio	Si	2,42	1440	0,058
Cobalto	Co	8,77	1478	0,09	Sodio	Na	0,97	97,8	0,05
Cromo	Cr	7,10	1565	0,028	Stagno	Sn	7,28	231,9	0,11 - 0,12
Ferro	Fe	7,86	1535	0,10 - 0,15	Stronzio	Sr	2,60	757	—
Litio	Li	0,534	186	0,091	Tungsteno (Volframio)	W	19,30	3400	0,055
Magnesio	Mg	1,74	650	0,044	Zinco	Zn	7,14	419,4	0,060
Manganese	Mn	7,30	1245	0,046					



ACCIAIO
INOX

CARATTERISTICHE FISICHE-CHIMICHE DEGLI ACCIAI INOSSIDABILI

Norme AISI (*) N.	302	304	310	316	321	410	430
Struttura	austenitica	austenitica	austenitica	austenitica	austenitica	martensitica	ferritica
Composizione chimica:							
C %	0,15 max	0,08 max	0,08 max	0,08 max	0,08 max	0,15 max	0,12 max
Ni %	8 - 10	8 - 12	19 - 22	10 - 14	9 - 12	—	—
Cr %	17 - 19	18 - 20	24 - 26	16 - 18	17 - 19	11,5 - 13,5	14 - 18
Altri:							
Mo %	—	—	—	2 - 3	—	—	—
Ti %	—	—	—	—	5 x c	—	—
Caratteristiche meccaniche:							
R Kg./mm ²	58 - 68	58 - 68	65 - 76	65 - 75	60 - 70	46 - 60	50 - 60
S Kg./mm ²	30 - 38	25 - 35	28 - 42	38 - 48	28 - 38	28 - 40	30 - 40
Ap 5 %	45 - 55	50 - 60	35 - 44	40 - 60	45 - 55	22 - 35	22 - 32
HRb %	75 - 90	75 - 90	80 - 90	80 - 90	75 - 90	78 - 88	76 - 88
Resistenza al calore . . . °C	800	800	1050	800	800	650	900
Proprietà elettriche	amagnetico	amagnetico	amagnetico	amagnetico	amagnetico	amagnetico	amagnetico
Saldabilità	ottima	ottima	ottima	ottima	ottima	buona	buona
Imbutibilità	ottima	ottima	buona	ottima	ottima	buona	buona

PESI TEORICI PER METRO

I peso sottoindicati valgono per materiali AISI 302-304-316-321 con peso specifico $\gamma = 8,03 \text{ Kg/dm}^3$.
Per altri materiali moltiplicare per 0,965 AISI 405-410-430 - 0,977 acciaio dolce.

TUBI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

GROSSI SPESSORI - TRAFILATI

ø est. mm.	ø int. mm.	Peso teorico medio Kg/m	ø est. mm.	ø int. mm.	Peso teorico medio kg/m	ø est. mm.	ø int. mm.	Peso teorico medio kg/m.
32	20	4,23	85	45	33,7	150	125	47,8
	16	5,11	90	71	20,8		106	74,7
36	25	4,58		63	27,4		80	104,4
	20	5,96		50	36,4	160	132	56,6
	16	6,84	95	50	42,3		112	86,5
40	28	5,53	100	80	24,6	170	140	64,3
	25	6,51		71	32,9		118	99,1
	20	7,89		56	44,6	180	150	68,9
45	32	6,75	106	80	32,5		125	111,0
	28	8,23		71	40,8	190	160	73,5
	20	10,6		56	52,5		132	123,6
50	36	8,08	112	90	30,4	200	160	98,4
	32	9,75		80	40,8		140	135,2
	25	12,2		63	55,8	212	170	109,7
56	40	10,3	118	90	39,2		130	183,2
	36	12,1		80	49,7			
	28	15,3		63	64,6	224	180	121,6
63	50	10,0	125	100	38,4		140	200,2
	40	15,6		90	50,1	236	190	134,2
	32	19,1		71	68,9		150	217,6
71	56	13,0	132	106	42,3	250	200	153,7
	45	19,8		90	61,6			
	36	24,3		71	80,3			
75	40	26,2	140	112	48,2			
80	63	16,5		100	63,8			
	50	25,5		80	85,9			
	40	31,1						

PESI DI TUBI INOX A SEZIONE CIRCOLARE

Diametro esterno	SPESSORI mm.									
	1	1,2	1,5	1,65	2	2,5	2,75	3	3,5	4
4	0,0756	0,0846	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0,1260	0,1451	0,1701	—	—	—	—	—	—	—
8	0,1764	0,2056	0,2457	—	0,3024	—	—	—	—	—
10	0,2268	0,2661	0,3213	—	0,4032	—	—	—	—	—
12	0,277	0,326	0,396	—	0,504	—	—	—	—	—
13,5	0,315	0,372	0,454	—	0,579	—	—	—	—	—
14	0,327	0,387	0,472	—	—	—	—	—	—	—
15	0,352	0,417	0,510	—	—	—	—	—	—	—
16	0,378	0,447	0,548	—	—	—	—	—	—	—
17,2	0,408	0,484	0,593	0,646	0,766	—	—	—	—	—
18	0,428	0,508	0,623	0,679	0,806	—	—	—	—	—
19,05	0,453	0,539	0,661	0,723	0,859	—	—	—	—	—
20	0,478	0,568	0,699	0,762	0,907	—	—	—	—	—
21,3	0,512	0,608	0,748	0,817	0,973	1,184	1,285	—	—	—
22	0,529	0,628	0,774	0,846	1,008	1,228	1,334	—	—	—
23	0,554	0,659	0,812	0,887	1,058	1,291	1,403	—	—	—
25	0,604	0,719	0,888	0,970	1,159	1,417	1,541	—	—	—
25,4	0,614	0,731	0,903	0,987	1,179	1,442	1,569	—	—	—
26,7	0,647	0,771	0,952	1,041	1,244	1,524	1,659	—	—	—
26,9	0,653	0,777	0,960	1,049	1,255	1,537	1,673	—	—	—
28	0,680	0,810	1,001	1,095	1,310	1,606	1,794	—	—	—
30	0,730	0,870	1,077	1,178	1,411	1,732	1,888	—	—	—
31,8	0,776	0,925	1,145	1,253	1,501	1,845	2,013	2,177	—	—
32	0,781	0,931	1,152	1,261	1,512	1,858	2,027	2,192	—	—
33	0,806	0,961	1,190	1,303	1,562	1,921	2,096	2,268	—	—
33,7	0,824	0,983	1,217	1,332	1,598	1,966	2,144	2,321	—	—
34	0,831	0,991	1,228	1,345	1,612	1,984	2,165	2,343	—	—
35	0,856	1,022	1,266	1,386	1,663	2,047	2,234	2,419	—	—
38	0,932	1,112	1,379	1,511	1,814	2,236	2,442	2,646	—	—
40	0,982	1,173	1,455	1,594	1,915	2,362	2,581	2,797	—	—
42	1,033	1,233	1,530	1,677	2,016	2,488	2,720	2,948	—	—
42,4	1,043	1,236	1,546	1,694	2,036	2,514	2,747	2,979	—	—
43	1,058	1,264	1,568	1,719	2,066	2,551	2,789	3,024	—	—
44,5	1,096	1,309	1,625	1,781	2,142	2,646	2,893	3,137	—	—
45	1,108	1,324	1,644	1,802	2,166	2,677	2,927	3,175	—	—
48,3	1,191	1,424	1,769	1,939	2,333	2,885	3,156	3,424	3,951	—
50	1,234	1,475	1,833	2,010	2,419	2,992	3,274	3,553	4,101	—
50,8	1,254	1,499	1,863	2,043	2,459	3,042	3,329	3,613	4,171	—
51	1,260	1,505	1,871	2,051	2,469	3,055	3,343	3,628	4,189	—
52	1,285	1,536	1,908	2,094	2,520	3,118	3,413	3,704	4,277	—
53	—	1,566	1,946	2,135	2,570	3,181	3,482	3,780	4,365	—
54	—	1,596	1,984	2,176	2,620	3,244	3,551	3,855	4,454	—
57	—	1,687	2,097	2,301	2,772	3,433	3,759	4,082	4,718	—
60,3	—	1,787	2,222	2,438	2,938	3,641	3,988	4,331	5,009	—
63,5	—	1,883	2,343	2,571	3,099	3,843	4,209	4,573	5,292	—
64	—	1,889	2,362	2,592	3,124	3,874	4,244	4,611	5,336	—
69	—	2,050	2,551	2,800	3,376	4,189	4,591	4,989	5,777	—
70	—	2,080	2,589	2,841	3,427	4,252	4,660	5,065	5,865	—
76,1	—	2,264	2,819	3,095	3,734	4,636	5,083	5,526	6,403	—
83	—	—	3,080	3,382	4,082	5,071	5,561	6,048	7,011	7,693
84	—	—	3,118	3,424	4,132	5,134	5,630	6,123	7,100	8,064
85	—	—	3,156	3,456	4,183	5,197	5,699	6,199	7,188	8,164
88,9	—	—	3,303	3,627	4,379	5,443	5,970	6,494	7,532	8,557
101,6	—	—	3,783	4,155	5,019	6,243	6,850	7,454	8,652	9,838
102	—	—	3,798	4,172	5,040	6,268	6,878	7,484	8,687	9,878
103	—	—	3,836	4,214	5,090	6,331	6,947	7,560	8,775	9,979
104	—	—	3,874	4,255	5,140	6,394	7,016	7,635	8,864	10,080
114,3	—	—	4,263	4,683	5,659	7,043	7,730	8,414	9,772	11,118

PESI DI TUBI INOX A SEZIONE CIRCOLARE

Diametro esterno	S P E S S O R I m m .									
	1	1,2	1,5	1,65	2	2,5	2,75	3	3,5	4
*129	—	—	4,819	5,295	6,400	7,969	8,749	9,525	11,069	12,600
*139,7	—	—	5,223	5,740	6,940	8,643	9,490	10,334	12,012	13,678
*154	—	—	5,764	6,334	7,660	9,544	10,481	11,415	13,274	15,120
*168,3	—	—	—	—	8,381	10,445	11,472	12,496	14,535	16,561
*203,2	—	—	—	—	10,140	12,644	13,891	15,135	17,613	20,079
*219,1	—	—	—	—	10,936	13,639	14,993	16,329	19,007	21,672
*254	—	—	—	—	12,700	15,8744	17,441	18,975	22,094	25,200
*273	—	—	—	—	13,658	17,041	18,728	20,412	23,769	27,115
*304	—	—	—	—	15,220	18,994	20,876	22,755	26,504	30,240
*323,9	—	—	—	—	16,223	20,248	22,255	24,260	28,259	32,245
*355,6	—	—	—	—	17,821	22,245	24,452	26,656	31,055	35,441

* Normalmente
non
solubilizzati.

PESI DI TUBI INOX A SEZIONE SAGOMATA

PESO METRICO TEORICO DI TUBI A SEZIONE RETTANGOLARE

A x B mm.	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
20 x 10	0,449	0,531	0,649	0,834	—	—
25 x 15	0,610	0,724	0,890	1,154	1,402	—
30 x 10	0,610	0,724	0,890	1,154	1,402	—
30 x 15	0,689	0,820	1,010	1,317	1,604	—
30 x 20	0,771	0,917	1,129	1,475	1,804	—
35 x 15	0,771	0,917	1,129	1,475	1,804	—
40 x 10	0,771	0,917	1,129	1,475	1,804	—
40 x 20	0,931	1,108	1,371	1,795	2,203	2,602
40 x 30	1,081	1,302	1,612	2,115	2,604	3,080
50 x 20	1,081	1,302	1,612	2,115	2,604	3,080
50 x 25	1,170	1,398	1,734	2,275	2,803	3,332
50 x 30	1,251	1,494	1,852	2,434	3,003	3,562
50 x 40	1,412	1,687	2,090	2,756	3,405	4,040
60 x 10	1,081	1,302	1,612	2,115	2,604	3,080
60 x 20	1,251	1,494	1,852	2,434	3,003	3,562
60 x 30	1,412	1,687	2,090	2,756	3,405	4,040
60 x 40	—	1,882	2,332	3,078	3,806	4,533
70 x 30	—	1,882	2,332	3,078	3,806	4,533
80 x 20	—	1,882	2,332	3,078	3,806	4,533
80 x 40	—	—	2,815	3,724	4,612	5,494
90 x 30	—	—	2,815	3,724	4,612	5,494
100 x 20	—	—	2,815	3,724	4,612	5,494
100 x 40	—	—	3,297	4,362	5,413	6,450
100 x 60	—	—	3,772	5,004	6,213	7,423
110 x 50	—	—	3,772	5,004	6,213	7,423
120 x 40	—	—	3,772	5,004	6,213	7,423
120 x 60	—	—	—	5,643	7,013	8,375
130 x 50	—	—	—	5,643	7,013	8,375

PESO METRICO TEORICO DI TUBI A SEZIONE QUADRATA



A mm.	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
14 x 14	0,418	0,492	0,602	0,770	—	—
15 x 15	0,449	0,531	0,649	0,834	—	—
16 x 16	0,482	0,568	0,698	0,897	—	—
18 x 18	0,546	0,647	0,794	1,027	—	—
20 x 20	0,610	0,724	0,890	1,154	1,402	—
22 x 22	0,674	0,802	0,986	1,282	1,563	—
25 x 25	0,771	0,917	1,129	1,475	1,804	—
30 x 30	0,931	0,108	1,371	1,795	2,203	2,602
35 x 35	1,081	1,302	1,612	2,115	2,604	3,080
40 x 40	1,251	1,494	1,852	2,434	3,003	3,562
45 x 45	1,412	1,667	2,090	2,756	3,405	4,040
50 x 50	—	1,882	2,332	3,078	3,806	4,533
60 x 60	—	—	2,815	3,724	4,612	5,494
70 x 70	—	—	3,297	4,362	5,413	6,450
80 x 80	—	—	3,772	5,004	6,213	7,423
90 x 90	—	—	—	5,643	7,013	8,375

LAMINATO — TRAFILATO 303 - 304 - 316 - 430 - 420

Ø mm.	Tondo	Quadro	Ø mm.	Tondo	Quadro
3	0,056	0,072	46	13,295	16,928
4	0,101	0,128	47	13,880	17,672
5	0,157	0,200	48	14,476	18,432
6	0,226	0,288	50	15,708	20,000
7	0,308	0,392	55	19,007	24,200
8	0,402	0,512	60	22,620	28,800
9	0,509	0,648	65	26,546	33,800
10	0,628	0,800	70	30,788	39,200
11	0,760	0,968	75	35,343	45,000
12	0,950	1,152	80	40,212	51,200
13	1,062	1,352	85	45,396	57,800
14	1,231	1,568	90	50,894	64,800
15	1,414	1,800	95	56,706	72,200
16	1,608	2,048	100	62,832	80,000
17	1,816	2,312	105	69,272	88,200
18	2,036	2,592	110	76,027	96,800
19	2,268	2,888	115	83,095	105,800
20	2,513	3,200	120	90,478	115,200
21	3,117	3,528	125	98,175	125,000
22	3,041	3,872	130	106,186	135,200
23	3,324	4,232	135	114,511	145,800
24	3,619	4,608	140	123,151	156,800
25	3,927	5,000	145	132,104	168,200
26	4,247	5,408	150	141,372	180,000
27	4,580	5,832	155	150,954	192,200
28	4,926	6,272	160	160,850	204,800
30	5,654	7,200	165	171,060	217,800
31	6,038	7,688	170	181,584	231,200
32	6,434	8,192	175	192,423	245,000
33	6,842	8,712	180	203,576	259,200
34	7,263	9,248	185	215,042	273,800
35	7,697	9,800	190	226,824	288,800
36	8,143	10,368	195	238,919	304,200
37	8,602	10,952	200	251,328	320,000
38	9,073	11,552	220	304,107	387,200
40	10,053	12,800	250	392,700	500,000
41	10,562	13,448	270	458,045	583,200
42	11,084	14,112	280	492,603	627,200
44	12,164	15,448	300	565,488	720,000
45	12,723	16,200			

TABELLA DEI PESI UNITARI TEORICI DELLE LAMIERE DI ACCIAIO

52.886,00

	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10
2000 x 1000	6,40	8,00	9,60	11,20	12,80	16,00	19,20	24,00	32,00	40,00	48,00	64,00	80,00	96,00	112,00	128,00	144,00	160,00
2500 x 1000	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	20,00	22,40	23,00	40,00	55,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00
3000 x 1000	9,60	12,00	14,40	16,80	19,20	24,00	28,80	36,00	48,00	60,00	72,00	96,00	120,00	144,00	168,00	192,00	216,00	240,00
4000 x 1000	12,80	16,00	19,20	22,40	25,60	32,00	38,40	48,00	64,00	80,00	96,00	128,00	160,00	192,00	244,00	256,00	288,00	320,00
5000 x 1000	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00	40,00	48,00	60,00	80,00	100,00	120,00	160,00	200,00	240,00	280,00	320,00	360,00	400,00
2500 x 1200	10,00	12,00	14,40	16,80	19,20	24,00	28,00	36,00	48,00	60,00	72,00	96,00	120,00	144,00	168,00	192,00	216,00	240,00
3000 x 1200	11,52	14,40	17,28	20,16	23,04	28,80	34,56	43,20	57,60	72,00	96,00	115,20	144,00	172,00	201,00	230,00	259,00	388,00
3500 x 1200	13,44	16,80	20,16	23,52	26,88	33,60	40,32	50,40	67,20	84,00	100,80	134,00	168,00	201,60	235,00	268,00	302,00	336,00
4000 x 1200	15,36	19,20	23,04	26,88	30,72	38,40	46,08	57,60	76,80	96,00	115,20	153,60	192,00	230,00	268,80	307,20	345,60	384,00
5000 x 1200	19,20	24,00	28,80	33,60	38,40	48,00	57,60	72,00	96,00	120,00	144,00	192,00	240,00	288,00	336,00	384,00	432,00	480,00
2500 x 1250	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	25,00	30,00	37,50	50,00	62,50	75,00	100,00	125,00	150,00	175,00	200,00	225,00	250,00
3000 x 1250	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	30,00	36,00	45,00	60,00	75,00	90,00	120,00	150,00	180,00	210,00	240,00	270,00	300,00
4000 x 1250	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00	40,00	48,00	60,00	80,00	100,00	120,00	160,00	200,00	240,00	280,00	320,00	360,00	400,00
5000 x 1250	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	50,00	60,00	75,00	100,00	125,00	150,00	200,00	250,00	300,00	350,00	400,00	450,00	500,00
3000 x 1500	14,40	18,00	21,60	25,20	28,80	36,00	43,20	54,00	72,00	90,00	108,00	144,00	180,00	216,00	252,00	288,00	324,00	360,00
4000 x 1500	19,20	24,00	28,80	33,60	38,40	48,00	57,60	72,00	96,00	120,00	144,00	192,00	240,00	288,00	336,00	384,00	432,00	480,00
5000 x 1500	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00	60,00	72,00	90,00	120,00	150,00	180,00	240,00	300,00	360,00	420,00	480,00	540,00	600,00
6000 x 1500	28,80	36,00	43,20	50,40	57,60	72,00	86,40	108,00	144,00	180,00	216,00	288,00	360,00	432,00	504,00	576,00	648,00	720,00

PESI TEORICI DI BARRE PIATTE A 303 - 304 - 316 - 430 - 420

Larghezza in millimetri	SPESSORE IN MILLIMETRI											
	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40
15	0,36	0,48	0,60	0,72	1,08	1,20	1,44	—	—	—	—	—
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	4,00	—	—	—
30	0,72	0,96	1,20	1,44	1,92	2,40	2,88	3,60	4,80	6,00	—	—
35	0,84	1,12	1,40	1,68	2,24	2,80	3,36	4,20	5,60	7,00	8,40	—
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	14,40
50	1,20	1,60	2,00	2,40	3,20	4,00	4,80	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00
55	1,32	1,76	2,20	2,64	3,52	4,40	5,28	6,60	8,80	11,00	13,20	17,60
60	1,44	1,92	2,40	2,88	3,84	4,80	5,76	7,20	9,60	12,00	14,40	19,20
65	1,56	2,08	2,60	3,12	4,16	5,20	6,24	7,80	10,40	13,00	15,60	20,80
70	1,68	2,24	2,80	3,36	4,48	5,60	6,72	8,40	11,20	14,00	16,80	22,40
75	1,80	2,40	3,00	3,60	4,80	6,00	7,20	9,00	12,00	15,00	18,00	24,00
80	1,92	2,56	3,20	3,84	5,12	6,40	7,68	9,60	12,80	16,00	19,20	25,60
85	2,04	2,72	3,40	4,08	5,44	6,80	8,16	10,20	13,60	17,00	20,40	27,20
90	2,16	2,88	3,60	4,32	5,76	7,20	8,64	10,80	14,40	18,00	21,60	28,80
95	—	3,04	3,80	4,56	6,08	7,60	9,12	11,40	15,20	19,00	22,80	30,40
100	—	3,20	4,00	4,80	6,40	8,00	9,60	12,00	16,00	20,00	24,00	32,00
110	—	3,52	4,40	5,28	7,04	8,80	10,56	13,20	17,60	22,00	26,40	35,20
120	—	3,84	4,80	5,76	7,68	9,60	11,52	14,40	19,20	24,00	28,80	38,40
130	—	4,16	5,20	6,24	8,32	10,40	12,48	15,60	20,80	26,00	31,20	41,60
140	—	4,48	5,60	6,72	8,96	11,20	13,44	16,80	22,40	28,00	33,60	44,80
150	—	4,80	6,00	7,20	9,60	12,00	14,40	18,00	24,00	30,00	36,00	48,00
160	—	5,12	6,40	7,68	10,24	12,80	15,36	19,20	25,60	32,00	38,40	51,20

LASTRE INOX AISI 304 - 316 FORATE

mm. 0,5 x 1000 x 2000	foro Ø 0,5	mm. 1,5 x 1000 x 2000	foro Ø 1,5
	foro Ø 1		foro Ø 2
	foro Ø 1,5		foro Ø 3
	foro Ø 2		foro Ø 5
	foro Ø 3		foro Ø 6
	foro Ø 4		foro Ø 8
	foro Ø 6		foro Ø 10
	foro Ø 8		foro Ø 12
	foro Ø 10		foro Ø 15
	foro Ø 12		
	foro Ø 15		
mm. 1 x 1000 x 2000	foro Ø 1	mm. 2 x 1000 x 2000	foro Ø 2
	foro Ø 1,5		foro Ø 3
	foro Ø 2		foro Ø 5
	foro Ø 3		foro Ø 6
	foro Ø 4		foro Ø 8
	foro Ø 5		foro Ø 10
	foro Ø 8		foro Ø 12
	foro Ø 10		foro Ø 15
	foro Ø 12		
	foro Ø 15		

**PER FORMATI, SPESSORI E FORI NON ILLUSTRATI
VI PREGHIAMO CONTATTARE IL NS. UFFICIO VENDITE**

BARRE FILETTATE AISI 304 PASSO MA mm. 1000

Ø mm. 6	Ø mm. 14	Ø mm. 22
Ø mm. 8	Ø mm. 16	Ø mm. 24
Ø mm. 10	Ø mm. 18	Ø mm. 27
Ø mm. 12	Ø mm. 20	



GHISA

IDRAULICA E
SFEROIDALE

BARRE TONDE IN GHISA IDRAULICA E SFEROIDALE

Ø NOMIN. mm.	Ø REALE mm.	PESO MEDIO kg/mt 1	NOTE
20	20	2	
25	26,5	4	
30	31,5	6	
35	36,5	7,5	
40	41,5	10	
45	47,5	12,7	
50	52,5	15,5	
55	57,5	18,6	
60	62,5	22	
65	67,5	26	
70	74	31	
75	79	36	
80	84	39	
85	89	45	
90	94	50	
85	99	55	
100	105	62	
110	115	74	
120	125	88	
130	135	103	
140	145	118	
150	155	135	
160	165	153	
170	175	172	
180	185	192	
190	195	214	
200	205	236	
210	215	260	
220	225	284	
230	235	310	
240	245	338	
250	255	366	
260	265	394	
270	275	415	
280	285	446	
290	295	477	
300	305	512	



ALLUMINIO

ANTICORODAL

PERALUMAN

ERGAL

Caratteristiche chimico-fisiche della lega alluminio-silicio-magnesio primaria da lavorazione plastica P - AL - Si 0,4 Mg. UNI 3569

Usi: Lega normale adatta per serramenti - costruzioni auto - ferro - tranvie - arredamenti interni - vetrine e pareti.

Composiz. chimica: Cu = 0,1% - Fe = 0,35% - Mn = 0,1% - Zu = 0,1% - Si = 0,2 ÷ 0,6% - Mg = 0,45 ÷ 0,85% - Ti = 0,1% - Cv = 0,1% - Al = resto a 100

Fornitura: In genere profili leggeri e tubi estrusi e trafilati.

STATO DI FORNITURA	SIMB.	CARATTERISTICHE MECCANICHE			
		Car. unit. di rott. a traz. R kg/mm ²	Car. unit. di scost. da prop. RP/0,2 kg/mm ²	Allungamento A %	Durezza Brinell HB kg/mm ²
Ricotto	R	9 ÷ 14	5 ÷ 8	20 ÷ 30	30 ÷ 45
Grezzo di estrusione	HP	12 ÷ 18	7 ÷ 12	16 ÷ 25	30 ÷ 45
Bonificato TaN	Ta N	14 ÷ 18	8 ÷ 14	16 ÷ 20	35 ÷ 50
Bonificato TaA	Ta a	19 ÷ 26	15 ÷ 21	11 ÷ 18	50 ÷ 70
Bonificato TA16	TA 16	20 ÷ 26	16 ÷ 22	12 ÷ 18	60 ÷ 80

Caratteristiche chimico-fisiche della lega alluminio-silicio-magnesio primaria da lavorazione plastica P - AL - Si 1 Mg Mn UNI 3571

Usi: Lega normale per architettura e decorazione - contenitori di forza - auto-ferro-tranviarie - adatta per attrezzature chimiche

Composiz. chimica: Cu = 0,1% - Fe = 0,45% - Zu = 0,1% - Ti = 0,1% - Cv = 0,1% - Si = 0,6 - 1,2% - Mg = 0,5 - 0,85% - Mn = 0,25 - 0,7% - All = resto a 100

Fornitura: Profili di grosse dimensioni - tondi e quadri - estrusi e traforati

STATO DI FORNITURA	SIMB.	CARATTERISTICHE MECCANICHE			
		Carico di rottura a trazione R kg/mm ²	Carico al limite di snervatura S (0,2) kg/mm ²	Allungamento A %	Durezza Brinell HB
Ricotto	R	11 ÷ 15	6 ÷ 10	20 ÷ 30	30 ÷ 45
Bonificato TN	TN	21 ÷ 28	11 ÷ 15	22 ÷ 30	50 ÷ 60
Bonificato TA 14	TA 14	24 ÷ 32	14 ÷ 25	16 ÷ 26	70 ÷ 90
Bonificato TA 16	TA 16	32 ÷ 38	27 ÷ 34	10 ÷ 16	90 ÷ 120

Lega 2011 - 11S - TS

Usi: Allaccature idrauliche, oleodinamiche e pneumatiche - industria ottica - meccanica di precisione - elettrotecnica.
Ideale per l'utilizzazione su macchine automatiche.

Composiz. chimica: Cu = 5 ÷ 6% - Pb = 0,2 ÷ 0,6% - Bi = 0,2 ÷ 0,6% - Fe < 0,7 - Si < 0,4 - Zu < 0,3

Fornitura: Barre tonde - quadre - esagonali - piatte

PROPRIETÀ MECCANICHE

CARICO DI ROTTURA A TRAZIONE kg/mm ²	LIMITE DI SNERVAMENTO kg/mm ²	ALLUNGAMENTO IN %	DUREZZA BRUNELL HB kg/mm ²
38 ÷ 43	32 ÷ 37	15	105 ÷ 125

BARRE TONDE ALLUMINIO Ø

PESO IN GR. PER METRO LINEARE

D mm	PESO	D mm	PESO	D mm	PESO	D mm	PESO
5	58	35	2598	65	8959	95	19138
6	82	36	2748	66	9237	96	19543
7	104	37	2903	67	9519	97	19952
8	136	38	3062	68	9806	98	20366
9	172	39	3225	69	10096	99	20784
10	212	40	3393	70	10391	100	21206
11	257	41	3565	71	10690	101	21632
12	305	42	3741	72	10993	102	22062
13	358	43	3921	73	11301	103	22497
14	416	44	4105	74	11612	104	22936
15	477	45	4294	75	11928	105	23379
16	543	46	4487	76	12248	106	23827
17	613	47	4684	77	12573	107	24278
18	687	48	4886	78	12902	108	24735
19	766	49	5091	79	13235	109	25159
20	848	50	5301	80	13572	110	25659
21	935	51	5516	81	13913	115	28030
22	1026	52	5734	82	14259	120	30536
23	1121	53	5957	83	14609	130	35838
24	1223	54	6184	84	14963	140	41542
25	1325	55	6415	85	15321	145	44562
26	1433	56	6650	86	15684	150	47713
27	1546	57	6890	87	16051	160	54260
28	1663	58	7134	88	16422	170	61285
29	1783	59	7382	89	16797	180	68707
30	1909	60	7634	90	17177	200	84823
31	2038	61	7891	91	17560	250	132823
32	2171	62	8151	92	17949	300	190755
33	2309	63	8417	93	18341	350	259637
34	2451	64	8686	94	18737	400	339120

BARRE QUADRE ALLUMINIO - 11S



PESO IN GR. PER METRO LINEARE

L mm	PESO	L mm	PESO	L mm	PESO	L mm	PESO
7	132	21	1190	35	3307	49	6483
8	173	22	1306	36	3499	50	6750
9	219	23	1428	37	3696	55	8167
10	270	24	1555	38	3899	60	9720
11	327	25	1687	39	4107	65	11407
12	389	26	1825	40	4320	70	13230
13	456	27	1968	41	4539	75	15187
14	529	28	2117	42	4763	80	17280
15	607	29	2270	43	4992	90	24870
16	691	30	2430	44	5227	100	27000
17	780	31	2595	45	5467	110	32670
18	875	32	2765	46	5713	120	38880
19	975	33	2940	47	5964		
20	1080	34	3121	48	6221		

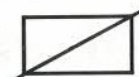
BARRE ESAGONALI ALLUMINIO - 11S - CH



PESO IN GR. PER METRO LINEARE

C mm	PESO	C mm	PESO	C mm	PESO	C mm	PESO
6	84	16	599	26	1581	50	5852
7	115	17	676	27	1705	55	7081
8	150	18	757	28	1833	60	8428
9	189	19	844	29	1967	65	9890
10	234	20	936	30	2104	70	11471
11	283	21	1031	31	2244	75	13168
12	337	22	1132	32	2394	80	14982
13	395	23	1237	33	2546		
14	458	24	1347	40	3745		
15	526	25	1459	45	4740		

BARRE PIATTE ALLUMINIO UNI 3569/3571



PESO IN GR. PER METRO LINEARE

L mm	SPESSORE IN MM.															
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60
10	54	81	108	135	162	216										
12	65	97	130	162	194	259										
18	81	122	162	203	243	324	405	486								
15	97	146	194	243	292	389	486	584								
20	108	162	216	270	324	432	540	648	810							
25	135	203	270	338	405	540	675	810	1013							
30	162	243	324	405	486	649	810	972	1215	1620						
35	189	284	378	473	567	756	945	1134	1417	1890						
40	216	324	432	540	648	864	1080	1296	1620	2160	2700					
50	270	405	540	675	810	1080	1350	1620	2025	2700	3375	4050				
60	325	486	648	810	972	1296	1620	1944	2430	3240	4056	4860	5670	6480		
70	378	567	756	945	1134	1520	1890	2268	2835	3780		5670	6615	7560		
80	432	648	864	1080	1296	1728	2160	2592	3240	4320		6480		8640	10800	
90	485	729	972	1215	1458	1944	2430	2916	3645	4860				9720	12150	
100	540	810	1080	1350	1620	2160	2700	3240	4050	5400		8100		10800	13500	16200
120		972	1296	1620	1944	2592	3240	3888	4860	6480						19440
130			1404	1755	2106	2808	3510	4212	5265	7020		10530			17550	
150			1620	2025	2430	3240	4050	4860	6075	8100		12150				
200			2160	2700	3240	4320	5400	6480	8100	10800		16200				

PROFILATI «L e T» A LATI UGUALI ALLUMINIO

PESO IN GR. PER METRO LINEARE

B · H mm	SPESSORE IN MM									
	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
10 x 10	51	75	97	118						
15 x 15	78	115	151	186	219	281				
20 x 20	105	156	205	253	300	389	472			
25 x 25	132	196	259	320	381	497	607			
30 x 30		237	313	388	461	605	742	875		
35 x 35			367	456	543	713	877	1037		
40 x 40			421	523	624	821	1012	1199	1555	
45 x 45			475	590	704	929	1147	1361	1771	2160
50 x 50			529	658	786	1037	1282	1523	1987	2430
55 x 55				726	867	1145	1417	1685	2203	2700
60 x 60				793	948	1253	1552	1847	2419	2970
65 x 65				861	1029	1361	1687	2009	2635	3240
70 x 70				928	1110	1469	1822	2171	2851	3510
75 x 75				996	1191	1577	1957	2333	3067	3780
80 x 80				1063	1272	1685	2092	2495	3283	4050
90 x 90				1198	1434	1901	2362	2819	3715	4590
100 x 100					1596	2117	2632	3143	4147	5130
110 x 110					1757	2330	2900	3466	4579	5670
120 x 120					1919	2548	3172	3790	5011	6210
130 x 130					2081	2764	3442	4114	5443	6750
140 x 140					2243	2980	3712	4438	5875	7290

PROFILATI «L e T» A LATI DISUGUALI ALLUMINIO

PESO IN GR. PER METRO LINEARE

B · H mm	SPESSORE IN MM									
	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
15 x 10	64	95	124							
20 x 10	78	115	151	185	218	280				
20 x 15	92	135	178	219	259	334				
25 x 10	105	135	178	219	259	334				
25 x 15	105	156	205	253	299	388	472			
25 x 20	119	176	232	286	340	442	540	631		
30 x 10	105	156	205	253	299	388	472	551		
30 x 15	119	176	232	286	340	442	540	631		
30 x 20	132	196	259	320	380	496	607	712		
30 x 25	146	216	286	354	421	550	675	793		
35 x 10		176	232	286	340	442	540	631	799	

PESO IN GR. PER METRO LINEARE

«L e T» A LATI DISUGUALI ALLUMINIO

B · H mm										
	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
35 x 15		196	259	320	380	496	607	712	907	
35 x 20		216	286	354	421	550	675	793	1015	
35 x 25		236	313	388	461	604	742	875	1123	
35 x 30		257	340	421	502	658	810	955	1231	
40 x 15			286	354	421	550	675	793	1015	1215
40 x 20			313	388	461	604	742	875	1123	1350
40 x 25			340	421	502	658	810	955	1231	1485
40 x 30			367	455	542	712	877	1036	1339	1620
40 x 35			394	489	583	766	945	1117	1447	1755
45 x 15			313	388	461	604	742	875	1123	1350
45 x 20			340	421	502	658	810	955	1231	1485
45 x 25			367	455	542	712	877	1036	1339	1620
45 x 30			394	489	583	766	945	1117	1447	1755
45 x 35			421	523	623	820	1012	1198	1555	1890
45 x 40			448	556	664	874	1080	1280	1663	2025
50 x 20			367	455	542	712	877	1036	1339	1620
50 x 25			394	489	583	766	945	1117	1447	1755
50 x 30			421	523	623	820	1012	1198	1555	1890
50 x 35			448	556	664	874	1080	1280	1663	2025
50 x 40			475	590	704	928	1147	1360	1771	2160
50 x 45			502	624	745	982	1215	1441	1879	2295
60 x 25				556	664	874	1080	1280	1663	2025
60 x 30				590	704	928	1147	1360	1771	2160
60 x 35				624	745	982	1215	1441	1879	2295
60 x 40				658	785	1036	1282	1522	1987	2430
60 x 45				691	826	1090	1350	1603	2095	2565
60 x 50				725	866	1144	1417	1685	2203	2700
60 x 55				759	907	1198	1485	1765	2311	2835
70 x 30				658	785	1036	1282	1522	1987	2439
70 x 35				691	826	1090	1350	1603	2095	2565
70 x 40				725	866	1144	1417	1685	2203	2700
70 x 45				759	907	1198	1485	1765	2311	2835
70 x 50				739	947	1252	1552	1846	2419	2970
70 x 55				826	988	1306	1620	1927	2527	3105
70 x 60				860	1028	1360	1687	2008	2635	3240
80 x 30				725	866	1144	1417	1685	2203	2700
80 x 35				759	907	1198	1485	1765	2311	2835
80 x 40				793	947	1252	1552	1846	2419	2970
80 x 45				826	988	1306	1620	1927	2527	3105
80 x 50				860	988	1306	1687	2008	2635	3240
80 x 55				894	1069	1414	1755	2089	2743	3375
80 x 60				928	1109	1468	1822	2170	2851	3510
80 x 65				961	1150	1522	1890	2251	2959	3645
80 x 70				995	1190	1576	1957	2332	3067	3780
90 x 30				793	947	1252	1552	1846	2419	2970
90 x 35				826	988	1306	1620	1927	2527	3105
90 x 40				860	1028	1360	1687	2008	2635	3240
90 x 45				894	1069	1414	1755	2089	2743	3375
90 x 50				928	1109	1468	1822	2170	2851	3510
90 x 55				961	1150	1522	1890	2251	2959	3645

PESO IN GR. PER METRO LINEARE «L e T» A LATI DISUGUALI ALLUMINIO



B · H mm	SPESSORE IN MM									
	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
90 x 60				95	1190	1576	1957	2332	3067	3780
90 x 65				1029	1231	1630	2025	2413	3175	3915
90 x 70				1063	1271	1684	2092	2494	3283	4050
90 x 75				1096	1312	1738	2160	2575	3391	4185
90 x 80				1130	1252	1792	2227	2656	3499	4320
100 x 40				928	1109	1468	1822	2170	2851	3510
100 x 45				961	1150	1522	1890	2251	2959	3645
100 x 50				995	1190	1576	1957	2332	3067	3780
100 x 55				1029	1231	1630	2025	2413	3175	3915
100 x 60				1063	1271	1684	2092	2494	3283	4050
100 x 65				1096	1312	1738	2160	2575	3391	4185
100 x 70				1130	1352	1792	2227	2656	3499	4320
100 x 75				1164	1393	1846	2295	2737	3607	4455
100 x 80				1198	1433	1900	2362	2818	3715	4590
110 x 40				995	1190	1560	1955	2340	3070	3790
110 x 50				1060	1275	1685	2100	2500	3285	4050
110 x 60				1135	1350	1790	2230	2630	3500	4330
110 x 70				1200	1435	1915	2370	2820	3720	4600
110 x 80				1270	1515	2010	2500	2980	3930	4870
120 x 40				1060	1275	1685	2100	2500	3285	4050
120 x 50				1135	1350	1790	2230	2630	3500	4330
120 x 60				1200	1435	1915	2370	2820	3720	4600
120 x 70				1270	1515	2010	2500	2980	3930	4870
120 x 80				1340	1595	2120	2640	3140	4150	5140
130 x 40				1135	1350	1790	2230	2630	3500	4330
130 x 50				1200	1435	1915	2370	2820	3720	4600
130 x 60				1270	1515	2010	2500	2980	3930	4870
130 x 70				1340	1595	2120	2640	3140	4150	5140
130 x 80				1400	1680	2230	2765	3300	4360	5400
140 x 50				1270	1515	2010	2500	2980	3930	4870
140 x 60				1340	1595	2120	2640	3140	4150	5140
140 x 70				1400	1680	2230	2765	3300	4360	5400
140 x 80				1470	1760	2330	2900	3470	4575	5670
150 x 60				1400	1680	2230	2765	3300	4360	5400
150 x 70				1470	1760	2330	2900	3470	4575	5670
150 x 80				1540	1735	2440	3030	3630	4800	5950
160 x 60				1470	1760	2330	2900	3470	4575	5670
160 x 70				1540	1835	2440	3030	3630	4800	5950
160 x 80				1610	1925	2550	3180	3790	5000	6220
170 x 70				1610	1925	2540	3180	3790	5000	6220
170 x 80				1670	2005	2660	3310	3960	5230	6500
180 x 80				1670	2005	2660	3310	3960	5230	6500
180 x 80				1740	2080	2760	3440	4100	5450	6750
185 x 70				1700	2040	2710	3370	4050	5350	6625
185 x 80				1700	2120	2800	3510	4200	5550	6900

PROFILATI A «U» ALLUMINIO

PESO IN GR. PER METRO LINEARE

B · H mm	SPESSORE IN MM						B · H mm	SPESSORE IN MM					
	1	1,5	2	3	4	5		1	1,5	2	3	4	5
5 x 8	51						35 x 20	292	383	559	724		
6 x 6	43	61					35 x 25	332	437	640	832		
8 x 8	59	85					35 x 30	373	491	721	940		
10 x 10	76	109	140				35 x 35	413	545	802	1048		
10 x 15	103	150	194				35 x 40	454	599	883	1156		
10 x 20	130	190	248				40 x 10	231	302	437	562		
12 x 6	59	85	108				40 x 15	271	356	518	670	810	
12 x 8	70	101	130				40 x 20	312	410	599	778	945	
12 x 12	92	134	173				40 x 25	352	464	680	886	1080	
12 x 13	97	142	184				40 x 30	393	518	761	94	1215	
12 x 15	108	158	205				40 x 35	433	572	842	1102	1350	
14 x 6	65	93	119	162			50 x 36	441	583	859	1123	1377	
15 x 10	89	121	167	235			44 x 40	490	648	956	1253	1539	
15 x 12	100	146	189	267			45 x 15	292	383	669	724	877	
15 x 13	105	154	200	283			45 x 20	332	437	640	832	1012	
15 x 15	116	170	221	316			45 x 45	535	707	1045	1371	1687	
15 x 17	127	186	243	348			50 x 15	312	410	599	778	945	
15 x 20	143	211	275	397			50 x 20		464	680	886	1080	
17 x 7	78	113	146	202			50 x 25		518	761	994	1215	
18 x 13	113	166	216	306			50 x 30		572	842	1101	1350	
18 x 14	119	174	227	324			50 x 50		788	1166	1534	1890	
18 x 15	124	182	238	340			60 x 20		518	761	944	1215	
19 x 14	121	178	232	332			60 x 30		626	923	1210	1485	
20 x 10	103	150	194	275			60 x 35		680	1004	1318	1620	
20 x 11	108	158	205	292			60 x 40		734	1085	1426	1755	
20 x 15	130	190	248	356			60 x 60		950	1409	1858	2295	
20 x 20	156	231	302	437			65 x 28		631	931	1220	1498	
20 x 22	167	247	324	470			70 x 20		572	842	1101	1350	
20 x 30		312	410	599			70 x 25		626	923	1210	1485	
25 x 10		170	221	316			70 x 30		680	1004	1318	1620	
25 x 12		186	243	348			70 x 35		734	1085	1426	1755	
25 x 15		211	275	396			70 x 40		788	1116	1534	1890	
25 x 20		251	329	478			70 x 70		1112	1652	2182	2700	
25 x 25		292	383	559			80 x 20		626	923	1210	1485	
30 x 10		190	248	356	454		80 x 40		842	1247	1642	2025	
30 x 15		231	302	474	562		80 x 80		1274	1895	2506	3105	
30 x 20		271	356	518	670		86 x 22		680	1004	1318	1620	
30 x 25		312	410	599	778		90 x 20		680	1004	1318	1620	
30 x 30		352	464	680	886		90 x 45		950	1409	1858	2295	
30 x 50		514	680	1004	1318		90 x 90		1426	2138	2830	3510	
35 x 10		211	275	397	508		95 x 20		707	1045	1372	1687	
35 x 15		251	329	478	616		130 x 40		1112	1652	2182	2700	
35 x 17		267	351	510	659		134 x 25		972	1442	1901	2349	

TUBI TONDI ALLUMINIO

PESO IN GR. PER METRO LINEARE

D mm	SPESSORE IN MM											
	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
6	24	34	43	52	60							
7	28	40	51	61	70	78						
8	32	46	60	82	83	93	102					
9	36	53	68	82	96	108	119					
10	40	59	76	93	108	123	136	159				
11	45	65	85	104	121	136	153	180				
12	49	72	93	114	134	152	170	202	229			
13	53	78	102	125	146	167	187	223	255			
14	57	84	110	135	159	182	204	244	280	312	339	
15	62	91	119	146	172	197	221	265	306	342	373	
16	66	97	127	157	184	212	238	286	331	371	407	467
17	70	103	136	167	197	227	255	308	356	401	441	509
18	74	110	144	178	210	241	271	329	382	431	475	551
19	79	116	153	188	223	256	289	350	407	460	509	594
20	83	123	161	198	235	271	306	371	433	490	543	636
21	87	129	170	210	248	286	323	393	458	520	577	679
22	91	135	178	220	261	301	339	414	484	549	611	721
23	96	142	187	231	274	316	356	435	509	579	645	764
24	100	148	195	241	286	330	373	456	535	609	679	806
25	104	154	204	252	299	345	390	477	560	638	713	848
26	108	161	212	263	312	360	407	498	585	668	747	891
27	112	167	221	273	324	375	424	520	611	698	781	933
28	117	173	229	284	337	390	441	541	636	727	814	976
29	121	180	238	294	350	405	458	562	662	757	848	1018
30	125	186	246	305	363	419	475	583	687	787	882	1060
31		193	255	316	375	434	492	605	713	817	916	1103
32		199	263	326	401	464	526	647	738	846	950	1145
33		205	272	337	388	449	509	626	764	876	984	1188
34		212	280	347	414	479	543	668	789	906	1018	1230
35		218	289	358	426	484	560	689	814	935	1052	1272
36		224	297	369	439	509	577	711	840	965	1088	1315
37		231	306	379	452	523	594	732	865	995	1120	1357
38		237	314	390	464	538	611	753	891	1024	1154	1400
39		243	322	400	477	553	628	774	916	1054	1188	1442
40		250	331	411	490	568	645	795	942	1084	1122	1485
41			339	422	503	583	662	817	967	1113	1256	1527
42			348	432	515	598	679	838	993	1143	1289	1569
43			356	443	528	612	696	859	1018	1173	1323	1612
44			365	453	541	627	713	880	1043	1203	1357	1654
45			373	464	554	642	730	901	1069	1232	1391	1697
46			382	475	566	657	747	923	1094	1262	1425	1739
47			391	485	579	672	764	944	1120	1292	1459	1781
48			399	496	492	687	781	965	1145	1321	1493	1824
49			408	506	605	702	797	986	1171	1351	1527	1866
50			416	517	617	716	814	1007	1196	1381	1561	1909
55			458	570	681	791	899	1113	1323	1529	1731	2127
60			500	627	744	865	984	1219	1471	1678	1900	2333
65				681	808	939	1069	1326	1578	1826	2070	2545
70				735	871	1013	1154	1432	1705	1974	2239	2757
75				788	935	1087	1239	1538	1832	2123	2409	2969
80				869	999	1169	1323	1644	1960	2271	2579	3181
85					1062	1243	1408	1750	2087	2420	2748	3393
90					1126	1319	1493	1856	2214	2563	2918	3605
95					1189	1383	1577	1962	2341	2717	3088	3817
100					1253	1458	1663	2068	2469	2865	3257	4029
105								2173	2596	3013	3427	4241
110								2280	2723	3161	3597	4453
120							2001	2491	2977	3459	3936	4877
130								2703	3230	3754	4273	5275
150									3739	4348	4952	6148

TUBI RETTANGOLARI ALLUMINIO



PESO IN GR. PER METRO LINEARE

B.H.S. mm.	Peso gr. ml.	B.H.S. mm.	Peso gr. ml.	B.H.S. mm.	Peso gr. ml.
20 x 10 x 1	151	30 x 15 x 2	443	90 x 40 x 2	1.358
25 x 10 x 1	178	30 x 20 x 2	497	100 x 18 x 2	1.240
25 x 12 x 1	203	35 x 15 x 2	497	100 x 20 x 2	1.252
20 x 15 x 1,2	215	35 x 20 x 2	552	100 x 30 x 2	1.360
20 x 10 x 1,5	219	38 x 19 x 2	572	100 x 40 x 2	1.470
20 x 15 x 1,5	259	40 x 20 x 2	606	100 x 50 x 2	1.576
25 x 10 x 1,5	259	40 x 25 x 2	660	120 x 45 x 2	1.790
25 x 15 x 1,5	299	40 x 30 x 2	712	100 x 50 x 2,5	1.970
30 x 10 x 1,5	299	45 x 15 x 2	606	110 x 30 x 2,5	1.822
30 x 15 x 1,5	340	50 x 15 x 2	660	110 x 40 x 2,5	1.957
30 x 20 x 1,5	380	50 x 20 x 2	712	110 x 50 x 2,5	2.092
35 x 15 x 1,5	380	50 x 25 x 2	769	120 x 30 x 2,5	1.957
35 x 20 x 1,5	420	50 x 30 x 2	821	120 x 40 x 2,5	2.092
40 x 10 x 1,5	380	50 x 40 x 2	928	120 x 50 x 2,5	2.227
40 x 15 x 1,5	420	60 x 20 x 2	821	130 x 30 x 2,5	2.092
40 x 20 x 1,5	462	60 x 25 x 2	876	130 x 50 x 2,5	2.360
50 x 20 x 1,5	542	60 x 30 x 2	928	70 x 30 x 3	1.510
50 x 25 x 1,5	582	60 x 35 x 2	980	80 x 50 x 3	2.020
60 x 30 x 1,5	704	60 x 40 x 2	1.038	100 x 40 x 3	2.170
70 x 20 x 1,5	705	70 x 20 x 2	928	130 x 50 x 3	2.818
80 x 15 x 1,5	748	70 x 30 x 2	1.038	140 x 35 x 3	2.737
80 x 20 x 1,5	785	76 x 44 x 2	1.252	140 x 40 x 3	2.818
100 x 25 x 1,7	1.120	80 x 20 x 2	1.040	140 x 50 x 3	2.980
45 x 20 x 1,8	595	80 x 30 x 2	1.142	80 x 40 x 4	2.410
120 x 15 x 1,8	1.258	80 x 40 x 2	1.252	100 x 60 x 4	3.290
25 x 15 x 2	388	80 x 50 x 2	1.360	200 x 50 x 2	2.570

TUBI QUADRI ALLUMINIO



PESO IN GR. PER METRO LINEARE

L mm	S P E S S O R E I N M M											
	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
7	35	51	65	78	89	99						
8	40	59	76	91	105	118	130					
9	46	67	86	105	121	137	151					
10	51	75	97	118	138	156	173	202				
11	57	83	108	132	154	175	194	229				
12	62	91	119	145	170	194	216	256	292			
13	67	99	130	159	186	213	238	283	324			
14	73	107	140	172	202	232	259	310	356	397	432	
15	78	115	151	186	219	250	281	337	389	435	475	
16	84	123	162	199	235	269	302	364	421	472	518	559
17	89	132	173	213	251	288	324	391	454	510	562	607
18	94	140	184	226	267	307	346	418	486	548	605	656
19	100	148	194	240	283	326	367	445	518	586	648	705
20	105	156	205	253	300	345	389	472	551	624	691	753
21	111	164	216	267	316	364	410	499	583	661	734	802
22	116	172	227	281	332	383	431	526	615	699	777	851
23	122	180	238	294	349	402	453	553	647	736	820	900
24	127	188	249	308	365	421	474	580	679	774	863	949
25	133	196	260	321	382	440	495	607	711	812	906	998
26	138	204	271	335	398	459	516	634	743	849	949	1047
27	144	212	282	348	415	578	538	661	775	887	992	1096
28	149	220	293	362	448	516	580	715	807	924	1035	1145
29	155	228	304	375	431	497	559	688	839	962	1078	1194
30	160	236	315	389	464	535	602	742	871	999	1121	1243
31		224	326	402	481	554	623	769	903	1037	1164	1292
32		252	337	416	497	573	644	796	935	1074	1207	1341
33		260	348	429	513	592	666	823	967	1112	1250	1390
34		268	359	443	530	611	687	850	999	1149	1293	1439
35		276	370	456	546	630	708	877	1031	1187	1336	1488
36		284	381	470	563	649	729	904	1063	1224	1379	1537
37		292	392	483	579	668	750	931	1095	1262	1422	1586
38		300	403	497	596	687	772	958	1127	1300	1465	1635
39		308	414	510	612	706	793	985	1159	1337	1508	1684
40		316	425	524	629	725	814	1012	1191	1375	1551	1733
41			436	537	645	744	835	1039	1223	1413	1594	1782
42			447	551	662	763	856	1066	1255	1450	1637	1831
43			458	564	678	782	877	1093	1287	1488	1680	1880
44			469	578	695	801	898	1120	1319	1525	1723	1929
45			480	591	711	820	919	1147	1351	1562	1766	1978
46			491	605	728	839	940	1174	1383	1600	1809	2027
47			502	618	744	858	961	1201	1415	1637	1852	2076
47			513	632	761	877	982	1228	1447	1675	1895	2125
49			524	645	777	896	1003	1255	1479	1712	1938	2174
50			535	659	794	915	1024	1282	1511	1749	1981	2223
55			690	725	866	1006	1144	1417	1684	1946	2203	2454
60			637	793	947	1100	1252	1552	1846	2135	2419	2697
65				860	1028	1195	1360	1687	2008	2324	2635	2940
70				928	1109	1289	1468	1822	2168	2514	2850	3185
75				993	1189	1384	1573	1957	2328	2704	3065	3430
80				1058	1269	1479	1678	2092	2488	2894	3280	3675
85					1349	1574	1783	2227	2648	3084	3495	3920
90					1429	1669	1888	2362	2808	3274	3710	4165
100								2562	3022	3498	3962	4446

LAMIERE ALLUMINIO H 30/50

	0,6	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
1000 x 2000	1,62	2,16	2,70	3,24	3,78	4,32	5,40	6,48	8,10	10,8	13,05	16,20	21,60	27,00	32,40	43,20	54,00
1000 x 2500	2,20	2,70	3,37	4,50	4,72	5,40	6,75	8,10	10,12	13,50	16,87	20,25	27,00	33,75	40,50	54,00	67,50
1000 x 3000	2,43	3,24	4,50	4,86	5,67	6,48	8,10	9,72	12,15	16,20	20,25	24,30	32,40	40,50	48,60	64,80	81,00
1000 x 4000	3,24	4,32	5,40	6,48	7,56	8,64	10,80	12,96	16,20	21,60	27,00	32,40	43,30	54,00	64,80	86,40	108,00
1000 x 5000	4,50	5,40	6,75	8,10	9,45	10,80	13,50	16,20	20,25	27,00	33,75	40,50	54,00	67,50	81,00	108,00	135,00
1250 x 2500	2,52	3,36	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
1250 x 3000	3,30	4,50	5,60	6,70	7,80	8,10	11,81	12,15	15,19	20,25	25,31	30,37	40,50	50,60	60,75	81,00	101,25
1250 x 3500	3,53	4,71	5,89	7,70	8,25	9,43	11,79	14,18	17,72	23,63	29,49	35,39	47,20	59,00	70,80	94,04	118,00
1250 x 4000	4,50	5,40	6,75	8,10	9,45	10,80	13,50	16,20	20,25	27,00	33,75	40,50	54,00	67,50	81,00	108,00	135,00
1250 x 5000	5,60	6,75	8,43	10,12	11,81	13,50	16,87	20,25	25,31	33,75	42,18	50,62	67,50	84,37	101,25	135,00	168,75
1500 x 3000	3,64	4,86	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
1500 x 3500	4,25	5,67	7,80	8,50	9,92	11,34	14,18	17,00	21,26	28,35	35,44	42,52	56,70	70,87	85,50	113,04	141,75
1500 x 4000	4,86	6,48	8,10	9,72	11,34	12,96	16,20	19,44	24,30	32,40	40,50	48,60	64,80	81,00	97,20	129,60	162,00
1500 x 5000	6,07	9,10	10,12	12,15	14,17	16,20	20,25	24,30	30,38	40,50	50,62	60,75	81,00	101,25	121,50	162,00	202,50

LAMIERA ALLUMINIO A MANDORLA PER PIANI DI CARICO

1000 x 2000 kg. 18	1000 x 3000 kg. 27,5	LAMIERA ANTICORODAL MANDORLA SPESS. 30/10 + 14/10
1000 x 2600 kg. 23,40	1250 x 2500 kg. 28,10	1000 x 2000 kg. 18
1200 x 2000 kg. 22	1500 x 3000 kg. 40	1000 x 2450 kg. 22
1250 x 3000 kg. 33,75		1000 x 3000 kg. 30

FORMATI A RICHIESTA

Lastra alluminio H30/50 ossidata e ricoperta PVC PL 120 micron.

O bronzo o argento.

10/10 1500x3500 ARGENTO - BRONZO	kg. 21,26
12/10 1250x3500 ARGENTO - BRONZO	kg. 14,17
12/10 1500x3500 ARGENTO - BRONZO	kg. 17,01

Lastra alluminio T. Acrilico protetto

Testa di moro, Aragosta e ARG.:

ARAGOSTA:	1200 x 3500 x 10/10	kg. 11,34
TESTA DI MORO:	1200 x 3500 x 12/10	kg. 13,68
	1200 x 3500 x 10/10	kg. 11,34
ARGENTO:	1200 x 3500 x 12/10	kg. 13,68
LAMCOLOR NERO	PROTETTA PVC 1200 x 3500 x 12/10	kg. 13,68
LAMCOLOR BIANCO	PROTETTA PVC 1200 x 3500 x 10/10	kg. 11,34



BRONZO

Tipo: BZN 7

B 10

B 12

B 14

B 20

TABELLE UNI

DENOMINAZIONE	Cu	Sn	Pb	Ni	Zn	AL	Fe	Mn	Carico rottura R	Carico snervam. S	Allun- gamento A%	Durezza brinell Hd
B14 UNI 1701	84 ÷ 88	12 ÷ 16	≤ 1	≤ 0,5	—	—	≤ 0,3	—	19 ÷ 23	14 ÷ 18	4 ÷ 8	100/120
B10 UNI 1701	88 ÷ 92	8 ÷ 12	≤ 1	≤ 0,5	—	—	≤ 0,3	—	28 ÷ 31	13 ÷ 17	15 ÷ 20	75/85
BZN7 UNI 1701	83 ÷ 85	5 ÷ 7,5	≤ 4	≤ 1	Resto	—	< 0,5	—	18 ÷ 23	9 ÷ 13	11 ÷ 16	70/80
BZN6 UNI 1701	85,5 ÷ 87	7,5 ÷ 8,5	≤ 2,5	≤ 1	Resto	—	≤ 0,3	—	22 ÷ 27	—	13 ÷ 19	70/80
BZN4 UNI 1701	85 ÷ 88	9 ÷ 11	≤ 1	≤ 1	Resto	—	≤ 0,3	—	22 ÷ 27	11 ÷ 16	11 ÷ 17	70/85
BZN2 UNI 1701	92 ÷ 94	3 ÷ 5	≤ 2	≤ 2	Resto	—	≤ 0,2	—	21 ÷ 26	9 ÷ 13	28 ÷ 32	60/70
BPb4 UNI 1701	85 ÷ 87	9 ÷ 11	2 ÷ 6	≤ 0,2	≤ 1	—	≤ 0,1	—	20 ÷ 24	—	18 ÷ 22	75/85
BPb12 UNI 1701	79 ÷ 81	7 ÷ 9	8 ÷ 13	≤ 1	≤ 1	—	≤ 0,2	—	16 ÷ 21	—	9 ÷ 13	65/75
BSPb7 UNI 1701	78 ÷ 81	9 ÷ 11	6 ÷ 8	2,5 ÷ 3,5	—	—	≤ 0,3	—	23 ÷ 27	—	8 ÷ 12	85/95
BSPb8 UNI 1701	82 ÷ 86	6 ÷ 8	7 ÷ 9	≤ 1	≤ 1	—	≤ 0,3	—	20 ÷ 24	—	8 ÷ 12	75/85
BSPb15 UNI 1701	74 ÷ 78	7 ÷ 9	13 ÷ 17	≤ 1	—	—	≤ 0,3	—	16 ÷ 20	—	7 ÷ 11	70/80
BSPb20 UNI 1701	70 ÷ 75	5 ÷ 8	18 ÷ 22	≤ 1	—	—	≤ 0,13	—	15 ÷ 19	—	5 ÷ 10	65/75
OT60 UNI 1696	62 ÷ 65	≤ 1,5	≤ 2,5	—	Resto	≤ 0,05	≤ 0,5	≤ 0,2	24 ÷ 27	10 ÷ 13	16 ÷ 22	45/60
OTS UNI 1696	54 ÷ 64	≤ 1,5	≤ 0,5	≤ 5	Resto	≤ 3,5	≤ 2	≤ 3,5	33 ÷ 38	11 ÷ 14	19 ÷ 24	75/90
OTS 1/2/3 UNI 1696	50 ÷ 60	≤ 1,5	≤ 0,5	≤ 5	Resto	≤ 3,5	≤ 2	≤ 5	40 ÷ 60	15 ÷ 22	19 ÷ 29	85/115
G CuAl Fe3 UNI 5273	83 ÷ 89	≤ 0,3	≤ 0,15	≤ 1,5	≤ 0,3	8,5 ÷ 9,5	2,5 ÷ 4,5	1,5	55 ÷ 65	20 ÷ 24	27 ÷ 32	120/150
G CuAl11Fe4 UNI 5274	81 ÷ 87	≤ 0,3	≤ 0,15	≤ 2,5	≤ 0,3	10 ÷ 11,5	3 ÷ 5	1	61 ÷ 71	26 ÷ 32	10 ÷ 20	160/210
G CuAl11Fe4 UNI 5275	78 ÷ 84	≤ 0,15	≤ 0,1	3 ÷ 55,5	≤ 0,15	10 ÷ 11,5	3 ÷ 5	3,5 su richies.	70 ÷ 80	35 ÷ 45	8 ÷ 14	180/230
G CuSn10 UNI 7013-72	Resto	9 ÷ 11	≤ 1	≤ 0,7	≤ 0,5	0,01	0,2	0,2	26 ÷ 30	14 ÷ 18	13 ÷ 18	76/85
G CuSn12 UNI 7013-72	Resto	11 ÷ 13	≤ 1	≤ 0,7	≤ 0,5	0,01	0,2	0,2	27 ÷ 32	15 ÷ 17	6 ÷ 10	100/120
* G Cu Sn10 Pb 10 UNI 7013-72	Resto	9 ÷ 11	9 ÷ 11	≤ 1,5	≤ 1	0,01	0,25	0,2	20 ÷ 24	9 ÷ 13	8 ÷ 14	65 ÷ 80
G Cu Sn8 Pb15 UNI 7013-72	Resto	7 ÷ 9	13 ÷ 17	≤ 2	≤ 1	0,01	0,25	0,2	17 ÷ 23	10 ÷ 13	6 ÷ 11	65 ÷ 75
G Cu Sn5 Pb20 UNI 7013-72	Resto	4 ÷ 6	19 ÷ 23	≤ 2	≤ 1,5	0,01	0,25	0,2	15 ÷ 21	7 ÷ 11	5 ÷ 9	50 ÷ 65
G Cu Sn10 Zn2 UNI 7013-72	Resto	8,5 ÷ 11	≤ 1,5	≤ 1	— 3	0,01	0,2	0,2	28 ÷ 31	14 ÷ 17	7 ÷ 11	85/100
G Cu Sn7 Zn4 Pb UNI 7013-72	Resto	6 ÷ 8	5 ÷ 7	≤ 2	3 ÷ 5	0,01	0,25	0,1	26 ÷ 30	13 ÷ 15	12 ÷ 21	70/85
* G Sn Sn5 Zn5 Pb5 UNI 7013-72	Resto	4 ÷ 6	4 ÷ 6	0 ÷ 2	4 ÷ 6	0,01	0,3	0,1	25 ÷ 30	8 ÷ 12	14 ÷ 21	65 ÷ 80

BRONZO FOSFORICO IN LASTRE

Nelle qualità: duro (crudo) - semiduro - ricotto e duro per molle

FORMATO METRI 0,30 x 1,30								
Spessore mm.	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17
Peso per lastra kg.	0,343	0,377	0,412	0,446	0,480	0,515	0,549	0,583
Spessore mm.	0,18	0,19	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
Peso per lastra kg.	0,618	0,652	0,686	0,858	1,030	1,373	1,716	2,059
Spessore mm.	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00
Peso per lastra kg.	2,402	2,746	3,089	3,432	4,118	5,148	6,178	6,864
Spessore mm.	2,20	2,50	2,80	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Peso per lastra kg.	7,550	8,580	9,610	10,296	12,012	13,728	15,444	17,160

BRONZO IN BARRE BZN7 - B14 Ø

PESO IN KG. X M. LINEARI							
MISURE	KG.	MISURE	KG.	MISURE	KG.	MISURE	KG.
15	1.573	65	29.533	160	178.945	255	454.527
18	2.265	70	34.251	165	190.304	260	472.527
20	2.796	75	39.319	170	202.012	265	490.876
22	3.383	80	44.736	175	214.070	270	509.574
25	4.369	85	50.503	180	226.477	275	528.622
27	5.096	90	56.619	185	239.235	280	548.019
30	6.291	95	63.085	190	252.341	285	567.767
32	7.158	100	69.900	195	265.797	290	587.863
35	8.563	105	77.065	200	279.602	295	608.309
37	9.570	110	84.580	205	293.757	300	629.104
40	11.184	115	92.443	210	308.261	310	671.744
42	12.330	120	100.656	215	323.115	320	715.781
45	14.155	125	109.219	220	338.318	330	761.216
47	15.440	130	118.131	225	353.871	340	808.049
50	17.475	135	127.394	230	369.774	350	856.281
52	18.901	140	137.005	235	386.025	360	905.913
55	21.145	145	146.966	240	402.626		
57	22.711	150	157.276	245	419.577		
60	25.164	155	167.936	250	436.878		

BRONZO IN TUBI

PESO IN KG. X M. LINEARE							
MISURE	KG.	MISURE	KG.	MISURE	KG.	MISURE	Kg.
30 x 15.	4.718	70 x 30	27.960	90 x 65	27.086	110 x 40	73.396
35 x 15	6.990	70 x 35	26.688	90 x 70	22.368	110 x 45	70.425
35 x 20	5.767	70 x 40	23.067	95 x 30	56.794	110 x 50	67.105
40 x 15	9.611	70 x 45	20.096	95 x 35	54.522	110 x 55	63.435
40 x 20	8.388	70 x 50	16.776	95 x 40	51.901	110 x 60	59.416
40 x 25	6.815	70 x 55	13.106	95 x 45	48.930	110 x 65	55.047
45 x 15	12.582	75 x 25	34.950	95 x 50	45.610	110 x 70	50.329
45 x 20	11.359	75 x 30	33.028	95 x 55	41.940	110 x 75	45.261
45 x 25	9.786	75 x 35	30.756	95 x 60	37.921	110 x 80	39.844
45 x 30	7.864	75 x 40	28.135	95 x 65	33.552	110 x 85	34.077
50 x 15	15.902	75 x 45	25.164	95 x 70	28.834	110 x 90	27.961
50 x 20	14.679	75 x 50	21.844	95 x 75	23.766	115 x 40	81.259
50 x 25	13.106	75 x 55	18.174	100 x 30	63.609	115 x 45	78.288
50 x 30	11.184	75 x 60	14.155	100 x 35	61.337	115 x 50	74.968
50 x 35	8.912	80 x 30	38.445	100 x 40	58.716	115 x 55	71.298
55 x 15	19.572	80 x 35	36.173	100 x 45	55.745	115 x 60	67.279
55 x 20	18.349	80 x 40	33.552	100 x 50	52.425	115 x 65	62.910
55 x 25	16.776	80 x 45	30.581	100 x 55	48.755	115 x 70	58.192
55 x 30	14.854	80 x 50	27.261	100 x 60	44.736	115 x 75	53.124
55 x 35	12.582	80 x 55	23.591	100 x 65	40.367	115 x 80	47.707
55 x 40	9.961	80 x 60	19.571	100 x 70	35.649	115 x 85	41.940
60 x 20	22.368	85 x 30	44.212	100 x 75	30.581	115 x 90	35.824
60 x 25	20.795	85 x 35	41.940	100 x 80	25.164	115 x 95	29.358
60 x 30	18.873	85 x 40	39.319	105 x 30	70.774	120 x 40	89.472
60 x 35	16.601	85 x 45	36.348	105 x 35	68.502	120 x 45	86.501
60 x 40	13.980	85 x 50	33.028	105 x 40	65.881	120 x 50	83.181
60 x 45	11.009	85 x 55	29.358	105 x 45	62.910	120 x 55	79.511
65 x 20	26.737	85 x 60	25.339	105 x 50	59.590	120 x 60	75.492
65 x 25	25.164	85 x 65	20.970	105 x 55	55.920	120 x 65	71.123
65 x 30	23.242	90 x 30	50.328	105 x 60	51.901	120 x 70	66.405
65 x 35	20.970	90 x 35	48.056	105 x 65	47.532	120 x 75	61.337
65 x 40	18.349	90 x 40	45.435	105 x 70	42.814	120 x 80	55.920
65 x 45	15.378	90 x 45	42.564	105 x 75	37.746	120 x 85	50.153
65 x 50	12.060	90 x 50	39.144	105 x 80	32.329	120 x 90	44.037
70 x 20	31.455	90 x 55	35.474	105 x 85	26.562	120 x 95	37.571
70 x 25	29.882	90 x 60	31.455	105 x 90	20.446	125 x 40	98.035

PESO IN KG. X M. LINEARE							
MISURE	KG.	MISURE	KG.	MISURE	KG.	MISURE	Kg.
125 x 45	95.064	135 x 105	50.329	150 x 70	123.025	160 x 110	94.365
125 x 50	91.744	135 x 110	42.814	150 x 75	117.957	160 x 115	86.502
125 x 55	88.074	140 x 40	125.821	150 x 80	112.540	160 x 120	78.289
125 x 60	84.055	140 x 45	122.850	150 x 85	106.776	160 x 125	69.726
125 x 65	79.686	140 x 50	119.530	150 x 90	100.657	160 x 130	60.814
125 x 70	74.968	140 x 55	155.860	150 x 95	94.191	165 x 50	172.829
125 x 75	69.900	140 x 60	111.841	150 x 100	87.376	165 x 55	169.159
125 x 80	64.483	140 x 65	107.472	150 x 105	80.211	165 x 60	165.140
125 x 85	58.716	140 x 70	102.754	150 x 110	72.696	165 x 65	160.771
125 x 90	52.600	140 x 75	97.686	150 x 115	64.833	165 x 70	156.053
125 x 95	46.134	140 x 80	92.269	150 x 120	56.620	165 x 75	150.985
125 x 100	39.319	140 x 85	86.502	155 x 50	150.461	165 x 80	145.569
130 x 40	106.947	140 x 90	80.386	155 x 55	146.791	165 x 85	139.801
130 x 45	103.976	140 x 95	73.920	155 x 60	142.772	165 x 90	133.685
130 x 50	100.656	140 x 100	67.105	155 x 65	138.403	165 x 95	127.219
130 x 55	96.986	140 x 105	59.940	155 x 70	133.685	165 x 100	120.404
130 x 60	92.967	140 x 110	52.425	155 x 75	128.617	165 x 105	113.239
130 x 65	88.598	145 x 40	135.782	155 x 80	123.200	165 x 110	105.723
130 x 70	83.880	145 x 45	132.811	155 x 85	117.433	165 x 115	97.861
130 x 75	78.812	145 x 50	129.491	155 x 90	111.317	165 x 120	89.648
130 x 80	73.395	145 x 55	125.821	155 x 95	104.851	165 x 125	81.085
130 x 85	67.628	145 x 60	121.802	155 x 100	98.036	165 x 130	72.135
130 x 90	61.512	145 x 65	117.433	155 x 105	90.871	165 x 135	62.910
130 x 95	55.046	145 x 70	112.715	155 x 110	83.356	170 x 50	184.537
130 x 100	48.231	145 x 75	107.647	155 x 115	75.493	170 x 55	180.867
130 x 105	41.066	145 x 80	102.230	155 x 120	67.280	170 x 60	176.848
135 x 40	116.210	145 x 85	96.463	155 x 125	58.717	170 x 65	172.479
135 x 45	113.239	145 x 90	90.347	160 x 50	161.470	170 x 70	167.761
135 x 50	109.819	145 x 95	83.881	160 x 55	157.800	170 x 75	162.693
135 x 55	106.249	145 x 100	77.066	160 x 60	153.781	170 x 80	157.276
135 x 60	102.230	145 x 105	69.901	160 x 65	149.412	170 x 85	151.509
135 x 65	97.861	145 x 110	62.386	160 x 70	144.694	170 x 90	145.393
135 x 70	93.143	145 x 115	54.523	160 x 75	139.626	170 x 95	138.927
135 x 75	88.075	150 x 40	146.092	160 x 80	134.209	170 x 100	132.112
135 x 80	82.658	150 x 45	143.121	160 x 85	128.442	170 x 105	124.947
135 x 85	76.891	150 x 50	139.801	160 x 90	122.326	170 x 110	117.432
135 x 90	70.775	150 x 55	136.121	160 x 95	115.860	170 x 115	109.569
135 x 95	64.309	150 x 60	132.112	160 x 100	109.045	170 x 120	101.356
135 x 100	57.494	150 x 65	127.743	160 x 105	101.880	170 x 125	92.793

PESO IN KG. X M. LINEARE							
MISURE	KG.	MISURE	KG.	MISURE	KG.	MISURE	Kg.
170 x 130	83.881	180 x 125	117.258	190 x 95	189.256	190 x 165	75.493
170 x 135	74.618	180 x 130	108.346	190 x 100	182.441	200 x 60	254.438
170 x 140	65.007	180 x 135	99.083	190 x 105	175.276	200 x 65	250.069
175 x 50	196.595	180 x 140	89.472	190 x 110	167.761	200 x 70	245.351
175 x 55	192.925	180 x 145	79.511	190 x 115	159.898	200 x 75	240.284
175 x 60	188.906	180 x 150	69.201	190 x 120	151.685	200 x 80	234.866
175 x 65	184.537	185 x 50	221.760	190 x 125	143.122	200 x 85	229.099
175 x 70	179.819	185 x 55	218.090	190 x 130	134.210	200 x 90	222.983
175 x 75	174.751	185 x 60	214.071	190 x 135	124.947	200 x 95	216.517
175 x 80	169.334	185 x 65	209.702	190 x 140	115.336	200 x 100	209.702
175 x 85	163.567	185 x 70	204.984	190 x 145	105.375	200 x 105	202.537
175 x 90	157.452	185 x 75	199.916	190 x 150	95.065	200 x 110	195.022
175 x 95	150.985	185 x 80	194.499	190 x 155	85.405	200 x 115	187.159
175 x 100	144.170	185 x 85	188.732	190 x 160	73.396	200 x 120	178.946
175 x 105	137.005	185 x 90	182.616	195 x 50	248.322	200 x 125	170.383
175 x 110	129.490	185 x 95	176.150	195 x 55	244.652	200 x 130	161.471
175 x 115	121.627	185 x 100	169.335	195 x 60	240.533	200 x 135	152.208
175 x 120	113.414	185 x 105	162.170	195 x 65	236.264	200 x 140	142.597
175 x 125	104.851	185 x 110	154.655	195 x 70	231.546	200 x 145	132.636
175 x 130	95.939	185 x 115	146.792	195 x 75	226.478	200 x 150	122.326
175 x 135	86.676	185 x 120	138.579	195 x 80	221.061	200 x 155	111.666
175 x 140	77.065	185 x 125	130.016	195 x 85	215.294	200 x 160	100.657
175 x 145	67.104	185 x 130	121.104	195 x 90	209.178	200 x 165	89.298
180 x 50	209.002	185 x 135	111.841	195 x 95	202.712	200 x 170	77.590
180 x 55	205.332	185 x 140	102.230	195 x 100	195.897	210 x 60	283.097
180 x 60	201.313	185 x 145	92.269	195 x 105	188.732	210 x 70	274.010
180 x 65	196.944	185 x 150	81.959	195 x 110	181.217	210 x 80	263.525
180 x 70	192.226	185 x 155	71.299	195 x 115	173.354	210 x 90	251.642
180 x 75	187.158	190 x 50	234.866	195 x 120	165.141	210 x 100	238.361
180 x 80	181.741	190 x 55	231.196	195 x 125	156.578	210 x 110	223.681
180 x 85	175.974	190 x 60	227.177	195 x 130	147.666	210 x 120	207.605
180 x 90	169.858	190 x 65	222.808	195 x 135	138.403	210 x 130	190.130
180 x 95	163.392	190 x 70	228.090	195 x 140	128.792	210 x 140	171.256
180 x 100	156.577	190 x 75	213.022	195 x 145	118.831	210 x 150	150.985
180 x 105	149.412	190 x 80	207.605	195 x 150	108.521	210 x 160	129.316
180 x 110	141.897	190 x 85	201.838	195 x 155	97.861	210 x 170	106.249
180 x 115	134.034	190 x 90	195.722	195 x 160	86.852	210 x 180	81.784
180 x 120	125.821						



OTTONE

DENOMINAZIONE	COMPOSIZIONE CHIMICA			USI E APPLICAZIONI	CARATT. MECC. NELLE QUALITÀ CRUDO VALORI MEDI		
	Cu%	Zn%	Pb%		R kg/mm ²	A %	HB
OT 58 UNI 2012 Cu Zn 40 Pb 2	58	40	2	Lavorati con asportazione di truciolo e stampaggio a caldo	53	4	140
OT 63 UNI 4892 Cu Zn 37	63	37	—	Laminati da media imbutitura fusti commerciali	44	8	110
OT 67 UNI 4894 Cu Zn 33	67	33	—	Laminati commerciali adatti ad imbutitura	40	10	105
OT 70 UNI 4895 Cu Zn 30	70	30	—	Laminati per profonda imbutitura minuterie metalliche fusti imbutitura e condensatori	40	10	105

OTTONE IN TUBI – PRESSIONI MASSIME DI ESERCIZIO

DIAM. ESTER. D mm.	SPESSORE IN mm.													
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10
	Kg/cm ² (atm)													
2	267													
3	189	332												
4	144	267												
5	116	222	308											
6	100	189	267											
7	85	165	238											
8	71	144	210	267										
9	62	128	189	245										
10	50	116	171	222										
11	50	110	160	208	251									
12	46	100	144	189	232									
13	41	91	133	179	218									
14	37	82	127	163	202									
15	35	76	116	155	189	222								
16	33	71	110	144	181	212								
17	31	66	105	138	171	202	229							
18	29	62	100	128	160	189	218							
19	27	59	94	122	155	181	208							
20	26	55	89	116	144	171	197	222						
21	25	52	84	110	138	163	189	212						
22	24	50	79	106	133	160	181	208						
23	22	49	75	105	127	150	171	197						
24	21	45	71	100	122	144	166	189	232					
25	20	44	69	95	116	138	160	181	222					
26	20	41	65	90	111	133	155	179	218					
27	19	40	62	86	108	128	150	171	208					
28	17	39	60	84	105	124	144	165	202	238				
29	17	37	57	80	101	138	140	160	197	232				
30	17	36	55	77	100	116	135	155	189	222				
35	15	30	46	65	82	100	136	133	165	197	222			
40	12	26	40	55	71	88	101	116	144	171	197			
45	11	22	35	49	61	76	92	105	128	155	179	202		
50	10	20	31	44	55	67	81	95	116	138	160	181	202	222
55		19	29	39	50	61	72	85	106	127	150	171	187	208
60		17	26	35	45	55	66	76	100	116	138	155	171	189
65		15	24	32	41	51	60	70	90	110	127	144	160	179
70		14	22	30	37	46	55	64	82	100	116	133	150	165
75		14	21	27	35	44	51	60	76	95	110	127	138	155
80		13	20	26	32	40	44	55	71	89	101	116	133	144
85			19	25	30	37	43	51	66	82	98	110	127	138
90			17	24	29	35	42	49	62	77	92	105	116	128
95			16	22	27	34	40	46	59	72	86	98	110	122
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
100	15	21	26	32	37	44	49	55	61	67	81	95	105	116
110	14	19	24	29	34	39	44	50	55	61	72	85	97	106
120	13	17	21	26	31	35	40	45	50	55	66	76	89	100
130		16	19	24	29	32	37	41	46	51	60	70	80	90
140		15	18	22	26	30	34	38	42	46	55	65	74	83
150		14	17	19	22	27	31	36	40	43	51	60	67	76
180		11	14	17	20	23	26	29	32	35	42	49	55	62
200		10	12	15	17	21	24	26	29	31	37	44	49	55
250			10	12	14	16	19	21	23	25	30	34	39	44
280				11	12	15	16	19	20	22	26	30	34	39
300				10	11	14	15	17	19	20	25	28	31	36
350					10	11	12	15	16	17	21	24	27	30

OTTONE IN BARRE



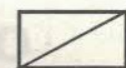
TONDE - QUADRE - ESAGONALI

D L C mm.	BARRE TONDE	BARRE QUADRE	BARRE ESAGONALI	D L C mm.	BARRE TONDE	BARRE QUADRE	BARRE ESAGONALI
	PESO IN KG/M.				PESO IN KG/M.		
2	0,026	0,034	0,029	30	6,009	7,652	6,630
2,5	0,041	0,053	0,046	31	6,416	8,170	7,080
3	0,060	0,076	0,066	32	6,835	8,703	7,530
3,5	0,081	0,104	0,091	33	7,270	9,527	8,020
4	0,106	0,136	0,117	34	7,717	9,824	8,512
4,5	0,135	0,172	0,149	35	8,178	10,420	9,020
5	0,167	0,212	0,184	36	8,652	11,010	9,530
5,5	0,202	0,257	0,222	37	9,139	11,630	10,060
6	0,240	0,306	0,265	38	9,639	12,270	10,610
6,5	0,282	0,359	0,311	39	10,154	12,930	11,180
7	0,327	0,416	0,361	40	10,684	13,600	11,760
7,5	0,376	0,478	0,414	41	11,222	14,290	12,360
8	0,428	0,544	0,481	42	11,766	14,990	12,970
8,5	0,483	0,614	0,532	43	12,344	15,720	13,590
9	0,542	0,688	0,596	44	12,924	16,450	14,230
9,5	0,604	0,766	0,664	45	13,518	17,290	14,890
10	0,669	0,850	0,736	46	14,126	18,410	15,560
11	0,809	1,027	0,890	47	14,749	18,770	16,240
12	0,963	1,224	1,062	48	15,385	19,580	16,940
13	1,128	1,437	1,245	49	16,028	20,400	17,650
14	1,308	1,666	1,444	50	16,690	21,250	18,380
15	1,502	1,912	1,656	55	20,196	25,710	22,240
16	1,709	2,177	1,886	60	24,033	30,600	26,470
17	1,920	2,456	2,128	65	28,205		31,100
18	2,163	2,754	2,387	70	32,711		36,100
19	2,410	3,070	2,660	75	37,551		41,400
20	2,670	3,400	2,946	80	42,725		
21	2,944	3,750	3,250	85	48,233		
22	3,231	4,114	3,565	90	54,074		
23	3,532	4,497	3,897	95	60,250		
24	3,845	4,897	4,243	100	66,758		
25	4,173	5,313	4,603	110	80,778		
26	4,513	5,745	4,978	120	96,132		
27	4,867	6,196	5,370	130	112,822		
28	5,234	6,663	5,750	140	130,848		
29	5,614	7,142	6,190	150	150,207		

OTTONE IN BARRE PIATTE

A SPIGOLI VIVI NELLA QUALITÀ: DURO (CRUDO)

A RICHIESTA SI FORNISCE ANCHE RICOTTO



LARGHEZZA L mm.	SPESSORE S IN MM.							
	2	3	4	5	6	8	10	12
5	0,085	0,327	0,170					
6	0,102	0,153	0,200	0,255				
8	0,136	0,204	0,272	0,340	0,408			
10	0,170	0,255	0,340	0,425	0,510	0,681		
12	0,204	0,306	0,408	0,510	0,612	0,816	1,020	
15	0,255	0,382	0,510	0,637	0,765	1,020	1,275	
20	0,340	0,510	0,680	0,850	1,020	1,360	1,700	2,040
25	0,424	0,637	0,851	1,062	1,275	1,700	2,125	2,550
30	0,510	0,765	1,020	1,275	1,530	2,040	2,550	3,060
40	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,720	3,400	4,080
50		1,275	1,700	2,125	2,550	3,400	4,250	5,100
60		1,530	2,040	2,550	3,060	4,080	5,100	6,120
80			2,720	3,400	4,080	5,440	6,800	8,160
100				4,250	5,100	6,800	8,500	10,200
120					6,120	8,160	10,200	12,240
150						10,200	12,750	15,300
200						13,600	17,000	20,400

OTTONE IN BARRE PIATTE



LARGHEZZA L mm.	SPESSORE S IN MM.							
	15	20	25	30	35	40	45	50
	PESO IN KG/M.							
20	2,550							
25	3,187	4,250						
30	3,825	5,100	6,375					
40	5,100	6,800	8,500	10,200	11,900			
50	6,375	8,500	10,624	12,748	14,874	17,000	19,124	
60	7,650	10,200	12,750	15,300	17,850	20,400	22,950	25,500
80	10,200	13,600	17,000	20,400	23,800	27,200	30,600	34,000
100	12,750	17,000	21,250	25,500	29,750	34,000	38,250	42,500
120	15,300	20,400	25,500	30,600	35,700	40,800	45,900	51,000
150	19,125	25,500	31,875	38,250	44,625	51,000	57,375	63,750
200	25,500	34,000	42,500	51,000	59,500	68,000	76,500	85,000

OTTONE IN ANGOLARI

A LATI UGUALI E SPIGOLI VIVI

NELLE QUALITÀ: DURO (CRUDO); RICOTTO, A RICHIESTA

LATO L mm.	SPESSORE S IN MM.							
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
	PESO IN KG/M.							
10	0,235	0,306	0,371	0,433				
11	0,261	0,340	0,414	0,484				
12	0,286	0,374	0,456	0,535				
15	0,357	0,476	0,584	0,688	0,788	0,884		
18	0,439	0,578	0,711	0,841	0,966	1,088		
20	0,490	0,646	0,796	0,943	1,085	1,224		
22	0,541	0,714	0,881	1,045	1,204	1,360		
25		0,816	1,009	1,198	0,383	1,564	1,912	
28		0,918	1,136	1,351	1,561	1,768	2,167	
30		0,986	1,221	1,453	1,680	1,904	2,337	
35		1,156	1,434	1,708	1,978	2,244	2,762	3,264
40		1,326	1,646	1,963	2,275	2,584	3,187	3,774
45		1,496	1,859	2,218	2,573	2,924	3,612	4,224
50		1,666	2,071	2,473	2,870	3,264	4,037	4,794
55		1,836	2,284	2,728	3,168	3,604	4,462	5,304
60		2,006	2,496	2,983	3,465	3,944	4,887	5,814

OTTONE IN ANGOLARI

A LATI DISUGUALI E SPIGOLI VIVI
NELLE QUALITÀ: DURO (CRUDO); RICOTTO, A RICHIESTA

LATI I X L mm.	SPESSORE S IN MM.							
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
	PESO IN KG/m.							
5 x 10	0,172	0,221	0,265					
5 x 15	0,235	0,306	0,371					
10 x 15	0,299	0,391	0,478					
10 x 20	0,357	0,476	0,584	0,688	0,788	0,884		
10 x 25	0,427	0,561	0,690	0,816	0,937	1,054		
10 x 30	0,490	0,646	0,796	0,943	1,085	1,224		
10 x 35	0,554	0,731	0,903	1,071	1,234	1,394		
10 x 40	0,618	0,816	1,009	1,198	1,383	1,564		
15 x 20	0,427	0,561	0,690	0,816	0,937	1,054		
15 x 25	0,490	0,646	0,796	0,943	1,085	1,224		
15 x 30	0,554	0,731	0,903	1,071	1,234	1,394		
15 x 40		0,901	1,115	1,326	1,532	1,734		
15 x 50		1,071	1,328	1,581	1,829	2,074	2,550	
20 x 30		0,816	1,009	1,198	1,383	1,564	1,912	
20 x 40		0,986	1,221	1,453	1,680	1,904	2,337	
20 x 50		1,156	1,434	1,708	1,978	2,244	2,762	
25 x 40		1,071	1,328	1,681	1,829	2,074	2,550	
25 x 50		1,241	1,540	1,836	2,127	2,414	2,975	
30 x 45		1,241	1,540	1,836	2,127	2,414	2,975	
30 x 50		1,326	1,646	1,963	2,275	2,584	3,187	3,774
30 x 60		1,496	1,859	2,218	2,573	2,924	3,612	4,224

OTTONE IN PROFILATI A «T»

AVENTI B = H, A SPIGOLI VIVI
NELLE QUALITÀ: DURO (CRUDO), RICOTTO, A RICHIESTA

B = H mm.	SPESSORE S IN MM.							
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
	PESO IN KG/M.							
10	0,235	0,306	0,371	0,433				
12	2,286	0,374	0,456	0,535				
15	0,357	0,476	0,584	0,688	0,788	0,884		
18	0,439	0,578	0,711	0,841	0,966	1,088		
20	0,490	0,646	0,796	0,943	1,085	1,224		
22	0,541	0,714	0,881	1,045	1,204	1,360		
25		0,816	1,009	0,198	1,383	1,564	1,912	
28		0,918	1,136	1,351	1,561	1,768	2,167	
30		0,986	1,221	1,458	1,680	1,904	2,337	
35		1,156	1,434	1,708	1,978	2,244	2,762	3,264
40		1,326	1,646	1,963	2,275	2,584	3,187	3,774
45		1,496	1,859	2,218	2,573	2,924	3,612	4,224
50		1,666	2,071	2,473	2,870	3,264	4,037	4,794
55		1,836	2,284	2,728	3,168	3,604	4,462	5,304
60		2,006	2,496	2,983	3,465	3,944	4,887	5,814

OTTONE IN PROFILATI A « T »

AVENTI B DIVERSO DA H, A SPIGOLI VIVI

B X H mm.	SPESSORE S IN MM.							
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
	PESO IN KG/m.							
10 x 5	0,172	0,221	0,265					
10 x 15	0,299	0,391	0,478					
10 x 20	0,357	0,476	0,584					
15 x 10	0,299	0,391	0,478					
15 x 20	0,427	0,561	0,690	0,816	0,937	1,054		
15 x 30	0,554	0,731	0,903	1,071	1,234	1,394		
20 x 10	0,357	0,476	0,584	0,688	0,788	0,884		
20 x 15	0,427	0,561	0,690	0,816	0,937	1,054		
20 x 30	0,618	0,816	1,009	1,198	1,085	1,564		
25 x 15		0,646	0,796	0,943	1,234	1,224		
25 x 20		0,731	0,903	1,071	1,532	1,394		
25 x 30		0,901	1,115	1,326	1,680	1,734		
25 x 35		0,986	1,221	1,453	1,234	1,904		
30 x 15		0,731	0,903	1,071	1,383	1,394		
30 x 20		0,816	1,009	1,198	1,978	1,564		
30 x 40		1,156	1,434	1,708	2,127	2,244		
30 x 45		1,241	1,540	1,836	1,680	2,414		
40 x 20		0,986	1,221	1,453	1,978	1,904		
40 x 30		1,156	1,434	1,708	2,573	2,244	2,762	
40 x 50		1,496	1,859	2,218	2,870	2,924	3,612	4,224
40 x 60		1,666	2,071	2,473	2,275	3,264	4,037	4,794
50 x 30		1,326	1,646	1,963	2,573	2,584	3,187	3,774
50 x 40		1,496	1,859	2,218	3,168	2,924	3,612	4,224
50 x 60				2,728	2,573	3,604	4,462	5,304
60 x 30				2,218	2,870	2,924	3,612	4,224
60 x 40				2,473	3,168	3,264	4,037	4,794
60 x 50				2,728		3,604	4,462	5,304

OTTONE IN LASTRE

NELLE QUALITÀ: DURO (CRUDO) - SEMICRUDO - RICOTTO E DURO PER MOLLE

SPESSORE mm.	FORMATO METRI		SPESSORE mm.	FORMATO METRI	
	1,34 x 0,67	2,00 x 1,00		1,34 x 0,67	2,00 x 1,00
	Peso lastra in kg.			Peso lastra in kg.	
0,10	0,765		2,20	16,787	37,400
0,20	1,526		2,50	19,078	42,500
0,25	1,908		2,80	21,367	47,600
0,30	2,289		3,00	22,893	51,000
0,40	3,052		3,50	26,709	59,500
0,50	3,815	8,500	4,00	30,525	68,000
0,60	4,578	10,200	4,50	34,340	76,500
0,70	5,342	11,900	5,00	38,156	85,000
0,80	6,105	13,600	6,00	45,787	
0,90	6,868	15,300	7,00	53,419	
1,00	7,631	17,000	8,00	61,050	
1,20	9,157	20,400	9,00	68,691	
1,50	11,447	25,500	10,00	76,313	
1,80	13,776	30,600	11,00	83,944	
2,00	15,262	34,000	12,00	91,575	

OTTONE IN CANALINI

A LATI DISUGUALI E SPIGOLI VIVI
NELLE QUALITÀ: DURO (CRUDO); RICOTTO

LATI B x H mm.	SPESSORE S IN MM.							
	1,25	1,5	2	2,5	3	4	5	6
	PESO IN KG/m.							
8 x 10	0,271	0,318	0,408					
10 x 15	0,398	0,471	0,612					
10 x 20		0,599	0,782					
15 x 10		0,408	0,527					
15 x 20		0,663	0,867	1,062				
15 x 25		0,790	1,037	1,275				
18 x 15		0,573	0,748	0,913				
18 x 20		0,701	0,918	1,126				
18 x 25		0,828	1,088	1,338				
20 x 10		0,471	0,612	0,743				
20 x 15		0,599	0,782	0,956	1,887			
20 x 30			1,292	1,593	1,428			
25 x 20			1,037	1,275	2,014			
25 x 30			1,377	1,700	1,632			
30 x 20			0,122	1,381	2,652	3,468		
30 x 40			1,802	2,231	1,887	3,448		
40 x 30			1,292	1,593	2,397	3,128		
50 x 20			1,632	2,018	2,142	2,788	3,400	
50 x 30					2,652	3,468	4,250	
50 x 40					3,162	4,148	5,100	
60 x 20					2,397	3,128	3,825	4,488
60 x 30					2,907	3,808	4,675	5,508
60 x 40					3,417	4,488	5,525	6,528

OTTONE IN CANALINI

A LATI UGUALI, A SPIGOLI VIVI
NELLE QUALITÀ: DURO (CRUDO), RICOTTO

LATO B = H mm.	SPESSORE S IN MM.							
	1,25	1,5	2	2,5	3	4	5	6
	PESO IN KG/M.							
8	0,228	0,267	0,340					
10	0,292	0,344	0,442					
12	0,356	0,420	0,544					
15		0,535	0,697					
18		0,650	0,850					
20		0,726	0,952	1,168				
22		0,803	1,054	1,296				
25		0,918	0,207	1,487				
30			0,462	1,806	2,142			
35			1,717	2,125	2,524	3,298		
40					2,907	3,808		
45					3,289	4,318	5,312	
50					3,672	4,828	5,950	
55					4,054	5,338	6,587	7,803
60					4,437	5,848	7,225	8,568

OTTONE IN TUBI

DIAMETRO ESTERNO D mm.	SPESSORE S IN MM.							
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
	PESO IN KG/m.							
2	0,0201							
3	0,0334	0,0534						
4	0,0467	0,0801						
5	0,0601	0,1070	0,140					
6	0,0734	0,1330	0,180					
7	0,0868	0,160	0,220					
8	0,100	0,787	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	0,709
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

DIAMETRO ESTERNO D mm.	SPESSORE S IN MM.													
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10
	PESO IN KG/M.													
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	2,537					
25	0,327	0,641	0,941	1,228	1,502	1,762	2,010	2,243	2,670					
26	0,354	0,668	0,981	1,282	1,569	1,842	2,013	2,350	2,804					
27	0,367	0,694	1,021	1,335	1,635	1,923	2,196	2,457	2,937					
28	0,380	0,721	1,061	1,389	1,702	2,003	2,290	2,564	3,071	3,525				
29	0,394	0,748	1,102	1,442	1,769	2,083	2,383	2,670	3,204	3,685				
30	0,461	0,774	1,140	1,495	1,836	2,163	2,477	2,777	3,338	3,845				
35	0,527	0,908	1,342	1,762	2,170	2,563	2,944	3,311	4,005	4,646	5,234			
40	0,594	1,041	1,542	2,029	2,503	2,964	3,411	3,845	4,672	5,447	6,168			
45	0,661	1,075	1,742	2,301	2,837	3,364	3,937	4,379	5,340	6,248	7,103	7,904		
50		1,309	1,943	2,564	3,171	3,765	4,346	4,914	6,009	7,050	8,038	8,973	9,684	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
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	14,687
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

OTTONE IN TUBI

DIAMETRO ESTERNO D mm.	S P E S S O R E S I N M M .													
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
	P E S O I N K G / M .													
100	3,945	5,233	6,508	7,771	9,018	10,259	11,476	12,686	13,879	15,060	17,383	19,654	21,870	24,033
110	4,343	5,768	7,176	8,572	9,953	11,322	12,678	14,020	15,348	16,663	19,252	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	16,498	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 DEI TUBI QUADRI DI OTTONE

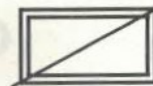
(Spessore parete mm. 1 - 1,5 - 2)



LATO ESTERNO MM.	PESO AL METRO KG.	LATO ESTERNO MM.	PESO AL METRO KG.
5	0,136	29	0,950
6	0,170	30	0,985
7	0,204	31	1,037
8	0,238	32	1,055
9	0,270	33	1,105
10	0,305	34	1,120
11	0,340	35	1,150
12	0,375	36	1,190
13	0,410	37	1,235
14	0,440	38	1,260
15	0,475	39	1,300
16	0,510	—	
17	0,545	40	1,325
18	0,580	41	1,365
19	0,610	42	1,395
20	0,645	43	1,420
21	0,680	44	1,460
22	0,715	45	1,495
23	0,750	46	1,530
24	0,780	47	1,565
25	0,815	48	1,600
26	0,850	49	1,640
27	0,885	50	1,665
28	0,920		

PESO DEI TUBI RETTANGOLARI DI OTTONE

(kg. per metro)



LATI ESTERNI mm.	SPESSORE mm.		
	1	1,5	2
15 x 6	0,350		
8	0,385		
10	0,420		
20 x 6	0,435		
8	0,470		
10	0,505		
25 x 8	0,555		
10	0,590	0,880	
15	0,670	1	
30 x 10	0,670	1	1,340
15	0,755	1,135	1,510
20	0,840	1,260	1,680
35 x 10	0,755	1,135	1,510
15	0,840	1,260	1,680
20	0,925	1,385	1,850
40 x 10	0,840	1,260	1,680
15	0,925	1,385	1,850
20	1,010	1,510	2,020
25	1,095	1,635	1,190
45 x 15	1,010	1,510	2,020
20	1,095	1,635	1,190
25	1,175	1,765	2,350
50 x 15	1,095	1,635	2,190
20	1,175	1,765	2,350
25	1,260	1,890	2,520
30	1,345	2,015	2,690
60 x 20	1,345	2,015	2,690
25	1,430	2,140	2,860
30	1,510	2,360	3,020
35	1,595	2,395	3,190
60 x 40	1,665		
80 x 40	1,970		



RAME

COTTO

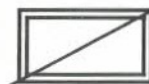
CRUDO

SEMICRUDO

ELETTROLITICO

PESO DEI TUBI RETTANGOLARI DI OTTONE

(kg. per metro)



LATI ESTERNI mm.	SPESSORE mm.		
	1	1,5	2
15 x 6	0,350		
8	0,385		
10	0,420		
20 x 6	0,435		
8	0,470		
10	0,505		
25 x 8	0,555		
10	0,590	0,880	
15	0,670	1	
30 x 10	0,670	1	1,340
15	0,755	1,135	1,510
20	0,840	1,260	1,680
35 x 10	0,755	1,135	1,510
15	0,840	1,260	1,680
20	0,925	1,385	1,850
40 x 10	0,840	1,260	1,680
15	0,925	1,385	1,850
20	1,010	1,510	2,020
25	1,095	1,635	2,190
45 x 15	1,010	1,510	2,020
20	1,095	1,635	2,190
25	1,175	1,765	2,350
50 x 15	1,095	1,635	2,190
20	1,175	1,765	2,350
25	1,260	1,890	2,520
30	1,345	2,015	2,690
60 x 20	1,345	2,015	2,690
25	1,430	2,140	2,860
30	1,510	2,360	3,020
35	1,595	2,395	3,190
60 x 40	1,665		
80 x 40	1,970		

CU 99,9% UNI 1704

CARATTERISTICHE MECCANICHE	R kg/mm ²	A %	HB
RICOTTO	20	40	40
SEMIDURO	25	10	65
DURO	29	5	80

RAME IN TUBI - PRESSIONI MASSIME DI ESERCIZIO

DIAMETRO ESTERNO D mm.	SPESSORE IN mm.									
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
	kg/cm ² (atm.)									
2	214									
3	150	265								
4	115	214	284							
5	93	177	247							
6	80	150	214	265						
7	67	132	190	240						
8	57	115	168	214	254					
9	50	106	150	196	324					
10	44	93	136	177	214	247				
11	40	88	128	166	196	231				
12	36	80	115	150	185	214				
13	33	73	106	140	174	201				
14	30	68	101	132	162	190	214			
15	28	61	93	124	150	177	204			
16	27	57	88	115	145	168	193			
17	25	53	84	110	136	162	185			
18	23	50	80	106	128	150	174	196		
19	22	47	75	98	124	142	166	190		
20	21	44	71	93	115	136	158	177		
21	20	42	67	88	110	132	150	170		
22	19	40	63	84	106	128	145	166	182	201

DIAM. ESTER. D mm.	SPESSORE IN mm.													
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10
	kg/cm ² (atm.)													
23	18	38	60	84	101	120	140	158	193					
24	17	36	57	80	97	115	136	150	185					
25	16	35	54	76	93	110	128	145	177					
26	16	33	52	72	90	106	124	140	174	204				
27	15	32	50	69	88	103	120	136	166	196				
28	14	31	48	67	81	101	115	132	162	190				
29	14	30	46	64	84	97	112	128	158	185				
30	14	29	44	62	80	93	108	124	150	177	204			
35	10	24	37	52	66	81	93	106	132	158	177			
40	9	21	32	44	57	70	81	93	115	136	158	177		
45	8	18	28	39	49	61	74	84	106	124	142	162		
50		16	25	35	44	54	65	76	93	110	128	145	162	177
55		15	23	31	40	49	58	68	88	101	120	136	150	166
60		14	21	28	36	44	53	61	80	93	108	124	136	150
65		12	19	26	33	41	48	56	72	88	101	115	128	140
70		11	18	24	30	37	44	51	66	84	93	106	120	132
75		11	16	22	28	35	41	48	61	76	88	99	110	124
80		10	15	21	26	32	38	44	57	71	81	93	106	115
85			14	20	24	30	36	41	53	66	79	88	98	110
90			14	19	23	28	34	39	50	62	74	84	93	103
95			13	18	22	27	32	37	47	58	69	79	88	98
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
100	12	17	21	26	30	35	39	44	49	54	65	76	84	93
110	11	15	19	23	27	31	36	40	44	49	58	88	78	88
120	10	14	17	21	25	28	32	36	40	44	53	61	71	80
130		13	16	19	23	26	30	33	37	41	48	56	64	73
140		12	14	18	21	24	27	30	34	37	44	52	59	67
150		11	14	17	19	22	25	29	32	35	41	48	54	61
180		9	11	14	16	18	21	23	26	28	34	39	44	50
200		8	10	12	14	17	19	21	23	25	30	35	39	44
250			8	10	11	13	15	17	18	20	24	27	31	35
280				9	10	12	13	15	16	18	21	24	27	31
300				8	9	11	12	14	15	17	20	22	25	29
350					8	9	10	12	13	14	17	19	22	24

RAME IN TUBI COTTO - CRUDO IN ROTOLI

DIAMETRO ESTERNO D mm.	SPESSORE S IN mm.									
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
	PESO IN kg/m.									
2	0,0211									
3	0,0349	0,0557								
4	0,0489	0,0836	0,104							
5	0,0628	0,112	0,147							
6	0,0768	0,140	0,188	0,223						
7	0,091	0,168	0,230	0,279						
8	0,105	0,195	0,272	0,335	0,384					
9	0,119	0,223	0,314	0,391	0,454					
10	0,133	0,251	0,356	0,447	0,524	0,586				
11	0,147	0,279	0,398	0,502	0,594	0,670				
12	0,161	0,308	0,440	0,558	0,663	0,754				
13	0,174	0,335	0,482	0,615	0,733	0,838				
14	0,188	0,363	0,524	0,670	0,804	0,921	1,026			
15	0,198	0,391	0,565	0,726	0,873	1,004	1,124			
16	0,216	0,419	0,607	0,782	0,942	1,009	1,222			
17	0,231	0,447	0,649	0,838	1,012	1,173	1,284			
18	0,245	0,475	0,692	0,892	1,081	1,257	1,417	1,564		
19	0,258	0,502	0,732	0,949	1,152	1,341	1,515	1,676		
20	0,272	0,531	0,776	1,005	1,222	1,424	1,613	1,787		
21	0,286	0,559	0,817	1,061	1,291	1,508	1,711	1,899		
22	0,299	0,587	0,860	1,117	1,360	1,591	1,808	2,014	2,199	2,374

RAME IN TUBI

DIAMETRO ESTERNO D mm.	SPESSORE S IN MM.													
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10
	PESO IN KG/M.													
23	0,314	0,614	0,901	1,173	1,434	1,676	1,906	2,122	2,514					
24	0,328	0,642	0,943	1,229	1,501	1,760	2,004	2,234	2,653					
25	0,343	0,670	0,984	1,285	1,571	1,843	2,202	2,347	2,793					
26	0,356	0,698	1,026	1,340	1,641	1,927	2,199	2,458	2,932	3,351				
27	0,369	0,726	1,069	1,396	1,710	2,010	2,297	2,569	3,072	3,519				
28	0,384	0,753	1,111	1,452	1,780	2,095	2,395	2,681	3,211	3,686				
29	0,398	0,782	1,152	1,508	1,850	2,178	2,492	2,793	3,351	3,854				
30	0,412	0,809	1,192	1,564	1,920	2,262	2,590	2,904	3,491	4,021	4,496			
35	0,482	0,950	1,403	1,843	2,268	2,681	3,078	3,463	4,189	4,860	5,474			
40	0,551	1,089	1,613	2,122	2,618	3,100	3,567	4,022	4,887	5,697	6,451	7,150		
45	0,622	1,228	1,822	2,402	2,967	3,519	4,056	4,580	5,585	6,535	7,428	8,267		
50	0,692	1,369	2,032	2,681	3,317	3,939	4,545	5,139	6,284	7,373	8,406	9,384	10,305	11,171
55		1,509	2,241	2,960	3,665	4,357	5,033	5,698	6,982	8,211	9,384	10,501	11,562	12,568
60		1,647	2,450	3,239	4,015	4,776	5,522	6,256	7,680	9,048	10,361	11,618	12,819	13,964
65		1,788	2,660	3,519	4,364	5,195	6,020	6,815	8,379	9,888	11,339	12,736	14,076	15,361
70		1,926	2,870	3,798	4,712	5,613	6,500	7,372	9,077	10,725	12,316	13,853	15,332	16,757
75		2,067	3,079	4,077	5,062	6,033	6,988	7,933	9,774	11,562	13,293	14,970	16,590	18,153
80		2,206	3,288	4,357	5,411	6,451	7,477	8,490	10,473	12,400	14,271	16,086	17,847	19,550
85			3,498	4,636	5,761	6,871	7,967	9,049	11,172	13,238	15,249	17,205	19,104	20,947
90			3,707	4,915	6,109	7,290	8,455	9,607	11,870	14,076	16,227	18,321	20,360	22,343
95			3,917	5,195	6,458	7,708	8,944	10,167	12,568	14,914	17,204	19,439	21,617	23,740

RAME IN TUBI

DIAMETRO ESTERNO D mm.	SPESSORE S IN MM.													
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
	PESO IN KG/M.													
100	4,126	5,473	6,807	8,127	9,432	10,724	12,002	13,266	14,515	15,751	18,181	20,555	22,873	25,135
110	4,545	6,033	7,506	8,965	10,410	11,841	13,259	14,663	16,052	17,428	20,137	22,790	25,387	27,929
120	4,964	6,587	8,196	9,797	11,379	12,953	14,509	16,053	17,582	19,097	22,085	25,018	27,894	30,716
130		7,147	8,908	10,641	13,366	14,082	15,771	17,451	19,122	20,776	24,047	27,257	30,413	33,515
140		7,708	9,601	11,477	13,353	15,193	17,033	18,856	20,660	22,456	26,003	29,586	32,928	36,316
150		8,268	10,295	12,313	14,313	16,304	18,287	20,242	22,189	22,127	27,950	31,719	35,435	39,098
180		9,95	12,39	14,83	17,25	19,66	22,06	24,44	26,80	29,16	33,83	38,43	42,98	47,48
200		11,06	13,79	16,51	19,21	21,90	24,57	27,23	29,88	32,51	37,73	42,90	48,01	53,06
250			17,28	20,69	24,09	27,48	30,86	34,21	37,55	40,88	47,51	54,07	60,58	67,02
280				23,20	27,02	30,83	34,63	38,40	42,16	45,92	53,37	60,77	68,11	75,40
300				24,87	28,97	33,06	37,13	41,19	45,23	49,26	57,28	65,23	73,14	80,99
350					33,87	38,65	43,42	48,17	52,91	57,64	67,06	76,41	85,72	94,96

RAME IN BARRE



TONDE - QUADRE - ESAGONALI normalmente in qualità: duro (crudo)

D L C mm.	BARRE TONDE	BARRE QUADRE	BARRE ESAGONALI	D L C mm.	BARRE TONDE	BARRE QUADRE	BARRE ESAGONALI
	PESO IN KG/M.				PESO IN KG/M.		
2	0,028	0,035	0,031	30	6,300	8,010	6,930
3	0,063	0,080	0,069	31	6,727	8,553	7,400
4	0,112	0,142	0,123	32	7,168	9,113	7,884
5	0,175	0,222	0,192	33	7,623	9,692	8,385
6	0,252	0,320	0,277	34	8,092	10,288	8,901
7	0,343	0,436	0,377	35	5,575	10,902	9,432
8	0,448	0,570	0,493	36	9,072	11,534	9,979
9	0,567	0,721	0,624	37	9,583	12,184	10,541
10	0,700	0,890	0,770	38	10,108	12,851	11,119
11	0,847	1,077	0,932	39	10,647	13,537	11,712
12	1,008	1,282	1,109	40	11,200	14,240	12,320
13	1,183	1,504	1,301	41	11,767	14,961	12,944
14	1,372	1,744	1,509	42	12,348	15,699	13,583
15	1,575	2,002	1,732	43	12,943	16,456	14,237
16	1,792	2,278	1,971	44	13,552	17,230	14,907
17	2,023	2,572	2,225	45	14,175	18,022	15,592
18	2,268	2,883	2,495	46	14,812	18,832	16,293
19	2,527	3,212	2,780	47	15,463	19,660	17,009
20	2,800	3,560	3,080	48	16,128	20,505	17,741
21	3,087	3,924	3,396	49	16,807	21,368	18,488
22	3,388	4,307	3,727	50	17,500	22,500	19,250
23	3,703	4,708	4,073	55	21,123	26,892	23,262
24	4,032	5,126	4,435	60	25,132	32,004	27,683
25	4,375	5,562	4,812	70	34,195	43,561	37,720
26	4,732	6,016	5,205	80	44,664	56,896	49,240
27	5,103	6,488	5,613	90	56,517	72,009	62,300
28	5,488	6,977	6,037	100	69,787	88,900	76,900
29	5,887	7,485	6,476				

Lastre

STATO FISICO: CRUDO

Spessore mm.	Formato mm.	Peso al foglio
0,5	1000 x 2000	8,920
0,6	1000 x 2000	10,704
	600 x 1200	3,853
0,8	1000 x 2000	14,272
	600 x 1200	5,137
1	1000 x 2000	17,840
1,2	1000 x 2000	21,408
1,5	1000 x 2000	26,760
2	1000 x 2000	35,680
2,5	1000 x 2000	44,600
3	1000 x 2000	53,520
4	1000 x 2000	71,360
10	1000 x 2000	178,400

STATO FISICO: COTTO

Spessore mm.	Formato mm.	Peso al foglio
0,4	1000 x 2000	7,136
0,5	1000 x 2000	8,920
0,6	1000 x 2000	10,704
0,7	1000 x 2000	12,488
0,8	1000 x 2000	14,272
1	1000 x 2000	17,840
1,2	1000 x 2000	21,408
1,5	1000 x 2000	26,760
2	1000 x 2000	35,680
2,5	1000 x 2000	44,600
3	1000 x 2000	53,520
4	1000 x 2000	71,360
5	1000 x 2000	89,200

RAME IN BARRE PIATTE



LARGHEZZA L mm.	SPESSORE S IN MM.									
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20
	PESO IN kg/m.									
5	0,089	0,134	0,178							
6	0,107	0,160	0,214	0,267						
8	0,142	0,214	0,285	0,356	0,427	0,712				
10	0,178	0,267	0,356	0,445	0,534	0,854				
12	0,214	0,320	0,427	0,534	0,640	1,070	1,067	1,002		
15	0,267	0,400	0,534	0,667	0,800	1,282	1,340	1,602	2,002	
18	0,320	0,481	0,641	0,801	0,961	1,420	1,602	1,922	2,403	
20	0,356	0,534	0,712	0,890	1,070	1,780	1,780	2,136	2,670	
25	0,444	0,667	0,890	1,110	1,340	2,140	2,230	2,670	3,330	4,4
30	0,533	0,800	1,070	1,340	1,600	2,492	2,670	3,204	4,000	5,330
35	0,623	0,934	1,246	1,557	1,869	2,850	3,115	3,738	4,672	6,230
40	0,711	1,070	1,420	1,780	2,140	3,204	3,560	4,270	5,340	7,110
45		1,201	,602	2,002	2,403	3,560	4,005	4,806	6,007	8,010
50		1,340	1,780	2,230	2,670	4,270	4,450	5,340	6,680	8,890
60		1,600	2,140	2,670	3,200	4,984	5,340	6,408	8,010	10,700
70			2,492	3,115	3,738	5,700	6,230	7,476	9,345	12,460
80			2,840	3,560	4,270	7,120	7,100	8,544	10,700	14,200
100				4,450	5,340	8,530	8,900	10,680	13,400	17,800
120					6,400	10,670	10,700	12,816	16,000	21,400
150						14,220	13,400	16,020	20,000	26,700
200							17,800	21,360	26,700	35,600



MATERIE PLASTICHE

PVC

NYLON

TEFLON

MOPLIN

VULKOLLAN

LEXAN

PLEXIGLAS

POLICARBONATO

POLIPROPILENE

141-75



03 16

0000
00 00



PVC

TUBI IN PVC RIGIDO - UNI 7441-75



PVC 60 PVC 100	PN 2,5 PN 4		PN 4 PN 6		PN 6 PN 10		PN 10 PN 16		PN 16 -	
ø est. mm	spess. mm	peso gr/m	spess. mm	peso gr/m	spess. mm	peso gr/m	spess. mm	peso gr/m	spess. mm	peso gr/m
12									1,5	80
16							1,6	120	1,9	130
20							1,6	140	2,4	210
25					1,6	190	1,9	215	3	320
32					1,6	240	2,4	345	3,8	510
40			1,8	335	2	370	3	530	4,7	780
50			1,8	430	2,4	550	3,7	810	5,9	1220
63			1,9	560	3	860	4,7	1290	7,5	1950
75	1,8	645	2,2	780	3,6	1220	5,6	1830	8,9	2730
90	1,8	770	2,7	1130	4,3	1750	6,7	2620	10,6	3920
110	2,2	1160	3,2	1640	5,3	2620	8,2	3900	13	5860
125	2,5	1480	3,7	2130	6	3350	9,3	5040		
140	2,8	1810	4,1	2660	6,7	4200	10,4	6300		
160	3,2	2400	4,7	3450	7,7	5500	11,9	8200		
180	3,6	3020	5,3	4380	8,6	6900	13,4	10370		
200	4	3700	5,9	5370	9,6	8540	14,9	12800		
225	4,5	4700	6,6	6770	10,8	10790				
250	4,9	5660	7,3	8320	11,9	13190				
280	5,5	7120	8,2	10460						
315	6,2	9030	9,2	13180						
355	7	11400	10,4	16700						
400	7,9	14480								
450	8,0	18240								
500	9,8	22430								

Lunghezze standard: 5 mt.

Colore grigio RAL 7011

Tubi atossici e antiurto: su richiesta

I pesi sono teorici

SERIE LEGGERA PER VENTILAZIONE			SERIE FILETTABILE GAS - FUORI NORMA			
ø est. mm	spess. mm	peso gr/m	Diam. Nom.	ø est. mm	spess. mm	peso gr/m
180	3	2500	3/8"	17	3	200
200	3	2800	1/2"	21,1	3	255
225	3	3150	3/4"	26,5	3,4	375
250	3	3500	1"	33,3	4,3	590
280	3	3950	1, 1/4	42	5	870
315	3	4500	1" 1/2	48	5,4	1080
355	3	5000	2"	60	4,6	1200
400	3	5650	2"	60	6,4	1615
450	5	10450	2" 1/2	75,3	7,5	2380
500	5	11650	3"	8,5	8,5	3185
			4"	113,9	10,5	4800

Lunghezze standard: 5 mt.

Colore grigio RAL 7011.

CORDONCINO IN PVC RIGIDO PER SALDATURA

 Tondo ø mm	 Tondo a due capi ø mm	 Tondo a tre capi ø mm	 ø mm	 Triangolare mm (b x h)	 Piattina mm
2	2	2	2	3 x 5	3 x 5
2,5	2,5	2,5	2,5	3 x 7	3 x 7
3	3	3	3	5 x 3	5 x 7
4					
5					

In rotoli o in bacchette da 1 mt.

Colori: naturale, grigio, rosso.

I pesi sono teorici.

LASTRE ESTRUSE IN PVC RIGIDO

SPESS. mm	PESO gr/m ²	FORMATI STANDARD	
		mm 1500 x 3000	mm 1000 x 2000
1	1450	1500 x 3000	1000 x 2000
1,5	2200	1500 x 3000	1000 x 2000
2	2900	1500 x 3000	1000 x 2000
3	4350	1500 x 3000	1000 x 2000
4	5800	1500 x 3000	1000 x 2000
5	7250	1500 x 3000	1000 x 2000
6	8700	1500 x 3000	1000 x 2000
7	10150	1500 x 3000	1000 x 2000
8	11600	1500 x 3000	1000 x 2000
10	14500	1500 x 3000	1000 x 2000
12	17400	1500 x 3000	1000 x 2000
15	21750	1500 x 3000	1000 x 2000
20	29000	1500 x 3000	1000 x 2000
25	36250	1500 x 3000	1000 x 2000
30	43500	1500 x 3000	1000 x 2000
35	51000	1500 x 3000	1000 x 2000

Colori: grigio RAL 7011, naturale, rosso (nel formato: 1000 x 2000 mm).

Altri colori, formati e spessori intermedi: su richiesta.

I pesi sono teorici.

LASTRE ESTRUSE IN PVC SEMI-RIGIDO

SPESS. mm	PESO gr/m ²	LUNGHEZZA DEI ROTOLI m	ALTEZZA DEI ROTOLI		
			mm	mm	mm
1	1350	30	1000		
1,5	2025	30	1000	13000	
1,8	2400	21	1000	13000	
2	2700	21	1000	13000	1600
2,5	3375	21	1000	13000	1600
3	4050	15	1000	13000	1600
4	5400	12	1000	13000	1600
5	6750	12	1000	13000	
		9			1600
6	8100	9			1600

Colori: natura, rosso, * marrone.

CORDONCINO IN PVC SEMIRIGIDO PER SALDATURA

 PIATTINA OVALE mm.	 CHAPEAU DE GENDARME mm.
3 x 5 5 x 7 In rotoli o in bocchette da 1 mt. Colori: naturale, rosso, marrone.	13 x 5 In rotoli. Colore: marrone.

I pesi sono teorici.

Barre tonde piene in PVC rigido ●				Barre tonde forate ○			
ø mm	gr/m	ø mm	gr/m	ø mm	gr/m	ø mm	gr/m
5	32	● 65	4900	10 x 30	990	* 60 x 110	10620
6	45	70	5650	15 x 35	1240	75 x 110	8480
8	77	● 75	6500	15 x 40	1700	* 25 x 120	16450
10	120	80	7400	20 x 40	1500	40 x 120	15450
12	170	● 85	8350	20 x 45	2010	* 50 x 120	14550
15	270	90	9350	20 x 50	2560	60 x 120	13400
● 16	300	100	11500	25 x 50	2350	75 x 120	11700
18	380	110	13900	* 30 x 50	2070	* 30 x 130	19000
20	470	115	14850	20 x 60	3860	50 x 130	17500
● 22	560	120	16500	30 x 60	3370	90 x 130	11640
25	730	130	19400	* 25 x 65	4380	60 x 140	19580
30	1050	● 140	22500	30 x 65	4110	70 x 150	22050
● 32	1190	150	25800	* 20 x 70	5390	80 x 150	19980
35	1420	● 160	29300	30 x 70	4900	* 80 x 160	23650
40	1860	180	37200	* 35 x 70	4550	100 x 160	19850
45	2340	200	45800	* 50 x 75	4130	* 80 x 180	31650
50	2900	225	58000	* 30 x 80	6680	* 100 x 180	27850
● 55	3500	250	72000	40 x 80	5780	120 x 180	23050
60	4200	300	105000	50 x 80	5060	* 140 x 180	17300
Lunghezze standard 5 - 200 mm. ø : 2 m. 225 - 250 mm. ø : 1 m. Colori: naturale, grigio rosso (fino a 160 mm. ø) nero (fino a 130 mm. ø) ● Rosso e nero a richiesta				25 x 90	8960	* 80 x 200	40500
				* 30 x 90	8700	100 x 200	36700
				35 x 90	8350	* 120 x 200	31900
				* 50 x 90	7050	* 140 x 200	26200
				60 x 90	5920	* 150 x 200	22850
				30 x 100	10900	* 80 x 225	53200
				* 40 x 100	10200	* 100 x 225	49200
				50 x 100	9280	* 120 x 225	44400
				* 60 x 100	8150	140 x 225	39800
				70 x 100	6800	* 150 x 225	35350
				* 25 x 110	13650	* 120 x 250	58400
				* 40 x 110	12830	* 140 x 250	52700
				50 x 110	11780	150 x 250	50000
				* A richiesta Lunghezze standard/ 2 mt. Colori: naturale, grigio, * rosso.			

Barre piene e forate atossiche e antiurto: su richiesta.
I pesi sono teorici.

Barre rettangolari 				Barre q. 		Barre e. 	
b x h mm	gr/m	b x h mm	gr/m	b x h mm	gr/m	ch. mm	gr/m
* 20 x 3	85	45 x 15	950	10 x 10	140	10	130
20 x 7	210	* 45 x 25	1600	12 x 12	210	12	200
20 x 10	300	* 45 x 30	1900	15 x 15	320	14	240
20 x 15	420	50 x 5	350	17 x 17	420	17	360
25 x 5	195	50 x 10	700	20 x 20	580	19	450
* 25 x 10	350	* 50 x 15	1100	22 x 22	690	22	620
25 x 15	530	50 x 20	1400	* 25 x 25	900	25	780
* 25 x 20	700	50 x 30	2150	30 x 30	1400	28	1000
30 x 3	130	50 x 40	2900	* 32 x 32	1470	32	1300
30 x 10	420	* 50 x 45	3250	40 x 40	2400	36	1580
30 x 15	650	* 55 x 25	1980	50 x 50	3600		
* 30 x 20	850	* 60 x 5	420	60 x 60	5400		
* 30 x 25	1100	* 60 x 8	670	80 x 80	9500		
* 35 x 6	300	60 x 12	1000	100 x 100	15000		
35 x 10	490	60 x 20	1700	* 120 x 120	21000		
35 x 15	760	60 x 25	2100	150 x 150	33500		
* 39 x 27	1480	60 x 50	4300	* 200 x 200	60000		
40 x 10	560	* 70 x 26	2700				
40 x 20	1150	80 x 20	2250				
		80 x 30	3360				
		* 80 x 50	5800				
Lunghezze standard: 5 mt. - 2 mt.				Lunghezze standard: 2 mt.			

* A richiesta

b = base

h = altezza

ch = chiave

Colori: naturale, grigio - altri colori su richiesta.

Barre atossiche e antiurto: su richiesta.

I pesi sono teorici.

PROFILI IN PVC RIGIDO

Profili a «U» 		Profili a «L» 	
b x h x s mm	gr/m	b x h x s mm	gr/m
14 x 40 x 4	480	15 x 55 x 1,9	75
15 x 15 x 2	110	15 x 40 x 2,5	185
18 x 21 x 2,2	165	15 x 45 x 2,5	200
18 x 25 x 4,5	370	20 x 20 x 4	210
20 x 20 x 6,9	440	20 x 40 x 5	400
25 x 12 x 2	130	25 x 25 x 2	140
30 x 15 x 2	170	25 x 25 x 3	220
30 x 25 x 9	820	25 x 50 x 3,2	330
35 x 18 x 2,5	210	30 x 30 x 5	400
35 x 28 x 2	250	30 x 30 x 7	520
35 x 35 x 5	670	40 x 40 x 4	440
40 x 25 x 6	650	40 x 40 x 5	550
40 x 40 x 3	500	40 x 40 x 7	720
45 x 36 x 3,3	530	50 x 50 x 6	830
48 x 44 x 3	600	50 x 50 x 10	1300
50 x 23 x 3	380	60 x 60 x 7	1140
50 x 25 x 5	620	70 x 70 x 7	1300
60 x 20 x 4	570	100 x 100 x 7	1900
70 x 35 x 5	940		

Profili a «U» a base tonda 		Profili a «T» 	
b x h x s mm	gr/m	b x h x s mm	gr/m
11 x 19 x 3	180	30 x 20 x 2,8	200
13 x 15 x 3	175	30 x 30 x 3	260
14 x 27 x 2	160	30 x 30 x 5,5	440
22 x 25 x 7	520		

* A richiesta
b = base
h = altezza
s = spessore

Lunghezze standard: 5 mt.

Colori: naturale, grigio.

Colori e dimensioni diverse: su richiesta.

I pesi sono teorici.



POLIPROPILENE

TUBI IN POLIPROPILENE - DIN 8077

	PN 2,5		PN 4		PN 6		PN 10	
ø est. mm	spess. mm	peso gr/m	spess. mm	peso gr/m	spess. mm	peso gr/m	spess. mm	peso gr/m
16							2	90
20					1,8	110	2,5	140
25					1,8	155	2,7	190
32					2	195	3	275
40			1,8	225	2,3	280	3,7	430
50			2	310	2,9	430	4,6	660
63			2,5	490	3,6	680	5,8	1050
75			2,9	660	4,3	950	6,9	1450
90	2,2	630	3,5	960	5,1	1400	8,2	2100
110	2,7	920	4,3	1430	6,3	2030	10	3070
125	3,1	1200	4,9	1830	7,1	2600	11,4	3980
140	3,5	1500	5,4	2265	8	3250	12,8	5000
160	3,9	1900	6,2	2970	9,1	4250	14,6	6520
180	4,4	2420	7	3740	10,2	5350	16,4	8230
200	4,9	2970	7,7	4580	11,4	6620	18,2	10750
225	5,5	3750	8,7	5800	12,8	8340	20,5	12830

CANALA QUADRATA

Misure est. mm	r mm	spess. mm	peso gr/m
30 x 35	1	3	325
50 x 50	1	4	630

* A richiesta.

Lunghezze standard: 5 mt.

Colore grigio - Beige RAL 7032.

I pesi sono teorici

Serie filettabile gas - fuori norma in Polipropilene

Diametro Nom.	ø est. mm	spess. mm	peso gr/m
3/8"	17	3	135
1/2"	21,1	4	210
3/4"	26,5	4	285
1"	33,3	5	445
1" 1/4	43	5	585
1" 1/2	48	5	675
2"	60	5	865
2"	60	7	1150

Lunghezze standard: 5 mt.

Colore grigio - Beige RAL 7032

Cordoncino per saldatura

 Tondo ø mm	 Piattina mm
2	3 x 5
3	3 x 7
4	5 x 7
5	

In rotoli o in bacchette da 1 mt.

I pesi sono teorici.

BARRE TONDE PIENE IN POLIPROPILENE

Ø mm.	gr/m.	Ø mm.	gr/m.
10	70	100	7200
15	160	110	8700
20	290	120	10350
25	470	135	13100
30	650	140	14100
35	890	150	16300
40	1200	160	18400
45	1500	175	22500
50	1800	185	26000
55	2200	200	28900
60	2600	235	40000
65	3000	250	44900
70	3500	300	64700
75	4000		
80	4600		
90	5900		

*** A richiesta**

Lunghezze standard:

8 - 300 mm. Ø : 1 m.

350 - 400 mm. Ø : 0,5 m.

Colore grigio - beige RAL 7032

I pesi sono teorici.

LASTRE ESTRUSE IN POLIPROPILENE

SPESS. mm	PESO gr/m ²	FORMATI STANDARD	
		mm 1500 x 3000	mm 1000 x 2000
2	1850	1500 x 3000	1000 x 2000
3	2760	1500 x 3000	1000 x 2000
4	3700	1500 x 3000	1000 x 2000
5	4600	1500 x 3000	1000 x 2000
6	5550	1500 x 3000	1000 x 2000
8	7360	1500 x 3000	1000 x 2000
10	9200	1500 x 3000	1000 x 2000
12	11050	1500 x 3000	1000 x 2000
15	13800	1500 x 3000	1000 x 2000
20	18500	1500 x 3000	1000 x 2000
25	23000	1500 x 3000	1000 x 2000

Formati e spessori intermedi: su richiesta.

Colori: naturale, grigio RAL 7032, bianco.

I pesi sono teorici.



POLIETILENE

Lastre estruse polietilene alta-pressione bassa-densità

SPESS. mm	PESO gr/m ²	LUNGHEZZA DEI ROTOLI m	ALTEZZA DEI ROTOLI	
			mm	mm
0,5	460	50	1300	1600
0,8	740	50	1300	1600
1	920	30	1300	1600
1,5	1400	30	1300	1600
2	1840	21	1300	1600
2,5	2300	21	1300	1600
3	2800	15	1300	1600
4	3700	12	1300	1600
5	4600	12	1300	1600
6	5500	12	1300	1600
8	7400		1300	1600
10	9200		1300	1600

*** A richiesta**

Rotoli o lastre di diverse larghezze (da 1000 a 2000 mm) e lunghezze: a richiesta

Colore naturale

Altri colori: su richiesta

CORDONCINO PER SALDATURA

 TONDO ø mm
3
4
* 5

In rotoli

Colore naturale

I pesi sono teorici.

Lastre estruse Polietilene bassa-pressione alta-densità

SPESS. mm	PESO gr/m ²	FORMATI STANDARD	
		mm 1500 x 3000	mm 1500 x 3000
2	1900	1500 x 3000	1500 x 2000
3	2850	1500 x 3000	1500 x 3000
4	3800	1500 x 3000	1500 x 3000
5	4750	1500 x 3000	1500 x 3000
6	5700	1500 x 3000	1500 x 3000
7	6650	1500 x 3000	1500 x 3000
8	7600	1500 x 3000	1500 x 3000
10	9500	1500 x 3000	1500 x 3000
12	11400	1500 x 3000	1500 x 3000
15	14250	1500 x 3000	1500 x 3000
20	19000	1500 x 3000	1500 x 3000

Formati e spessori intermedi: su richiesta.

Colori: nero, naturale.

Altri colori: si richiasta.

I pesi sono teorici.



RACCORDERIA INOX

304 - 316

304L - 316L

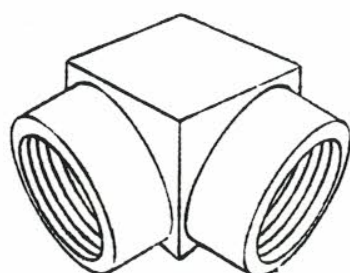
321 - 316T

- A SILDARE
- ALIMENTARE
- DN - 150 - DSD - GAS
- IN MATERIE PLASTICHE
- INOX
- PRODOTTI PER SALDATURA FILO, TIG.
- DECAPANTE (liquido - pasta)

RACCORDI FILETTATI

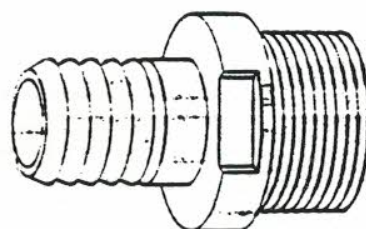
A 304-316

Ø dia.
1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



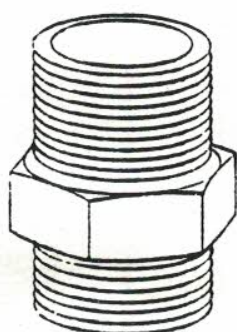
GOMITI 90°

Ø dia.
1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



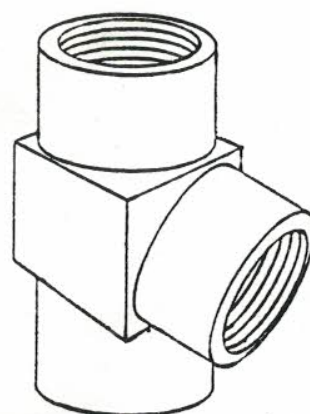
PORTAGOMMA MASCHI

Ø dia.
1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



NIPPLI

Ø dia.
1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



PEZZI A «T»

RACCORDI FILETTATI

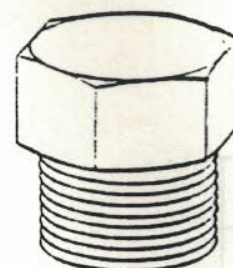
A 304-316

ø dia.
1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



TAPPI FEMMINA

ø dia.
1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



TAPPI MASCHI

ø dia.
1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



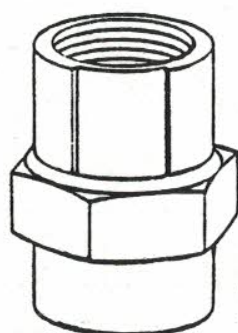
RIDUZIONI

ø dia.
1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



MANICOTTI

ø dia.
1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



GIUNTI A 3 PEZZI

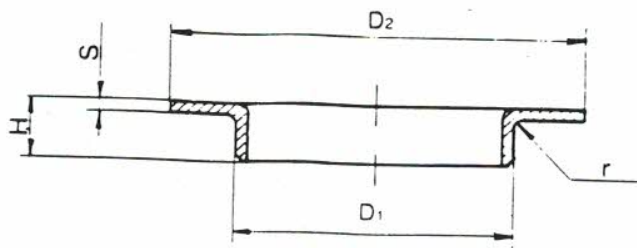
ø dia.
1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



TRONCHETTI

BORDI D'APPOGGIO

CARTELLE IN A304 - A316 - L304 - L316

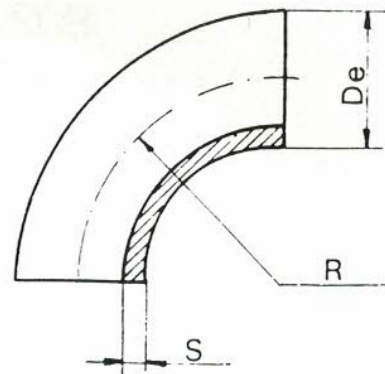


Unificazione - Standardization		D ₁ mm	D ₂ mm	H mm	Spessore = Wall s = mm
DN-ISO	Gas-ASA				
—	—	20	45-40	6	1,5 - 2 - 2,5
15	1/2"	21,3	45	6	1,5 - 2 - 2,5
		25	58-50	6	1,5 - 2 - 2,5
20	3/4"	26,9	58	6	1,5 - 2 - 2,5
		30	68-60	8	1,5 - 2 - 2,5
25	1"	33,7	68	8	1,5 - 2 - 2,5
		38	78-70	10	1,5 - 2 - 2,5
32	1 1/4"	42,4	78	10	1,5 - 2 - 2,5
		45	88-80	10	1,5 - 2 - 2,5 - 3
40	1 1/2"	48,3	88	10	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		57	102-90	12	2 - 2,5 - 3 - 3,5
50	2"	60,3	102	12	2 - 2,5 - 3 - 3,5
		73	105	12	2 - 2,5 - 3 - 4
65	2 1/2"	76,1	122	12	2 - 2,5 - 3 - 4
80	3"	88,9	138	12	2 - 2,5 - 3 - 4
	3 1/2"	101,6	139,7	12	2 - 2,5 - 3 - 4
		108	158-149	12	2 - 2,5 - 3 - 4
100	4"	114,3	158	12	2 - 2,5 - 3 - 4
		133	188-178	14	2 - 2,5 - 3 - 4
125	5"	139,7	188	14	2 - 2,5 - 3 - 4
		141,3	185,7	14	2 - 2,5 - 3 - 4
		159	212-202	16	2 - 2,5 - 3 - 4
150	6"	168,3	212	16	2 - 2,5 - 3 - 4
175	7"	193,7	232-242	18	2 - 2,5 - 3 - 4
200	8"	219,1	268	18	2,5 - 3 - 4 - 5
		267	320-312	20	2,5 - 3 - 4 - 5
250	10"	273	320	20	2,5 - 3 - 4 - 5
300	12"	323,8	370	20	3 - 4 - 5 - 6
350	14"	355,6	430	25	3 - 4 - 5 - 6
		368	430	25	3 - 4 - 5 - 6
400	16"	406,4	482	25	3 - 4 - 5 - 6
		419	482-490	25	3 - 4 - 5 - 6
450	18"	457,2	520	25	3 - 4 - 5 - 6
		470	532	25	3 - 4 - 5 - 6
500	20"	508	570	25	3 - 4 - 5 - 6
		521	585	25	3 - 4 - 5 - 6
550	22"	558,8	635	25	3 - 4 - 5 - 6
		572	635	25	3 - 4 - 5 - 6
600	24"	609,6	692	25	3 - 4 - 5 - 6
		622	685	25	3 - 4 - 5 - 6

CURVE A 90°

IN A304 - A316 - L304 - L316 - $R = 1,5 d$.

RICAVATE DA TUBO E.U.



DN	GAS	ø 3 mm De	Spessore = Wall s = mm
10	3/8"	17	1,5 - 2
		18	1,5 - 2
		20	1,5 - 2
15	1/2"	21,3	1,5 - 2
		25	1,5 - 2
20	3/4"	26,9	1,5 - 2 - 2,5
		28	1,5 - 2 - 2,5
		30	1,5 - 2 - 2,5
		32	1,5 - 2 - 2,5
25	1"	33,7	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		34	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		38	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		40	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		42,4	1,5 - 2 - 2,5 - 3
32	1 1/4"	4,5	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		48,3	1,5 - 2 - 2,5 - 3
40	1 1/2"	50	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		52	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		53	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		54	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		55	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		57	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		60,3	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		63	1,5 - 2 - 2,5 - 3
50	2"	64	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		70	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		73	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		74	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		76,1	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		80	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		83	1,5 - 2 - 2,5 - 3
65	2 1/2"	84	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		88,9	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		100	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		101,6	1,5 - 2 - 2,5 - 3
80	3"	103	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		104	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		108	1,5 - 2 - 2,5 - 3
		114,3	2 - 2,5 - 3
100	4"		

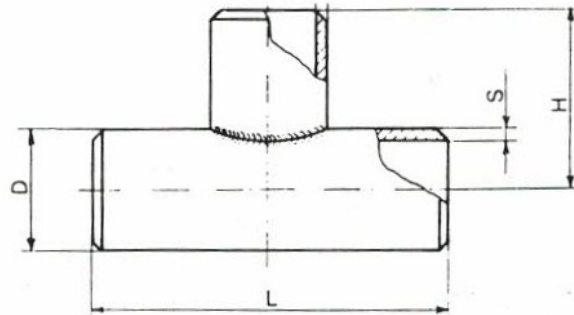
Per le misure non citate vi preghiamo contattare il ns. ufficio vendite.

PEZZI A « T »

saldati

normali e ridotti

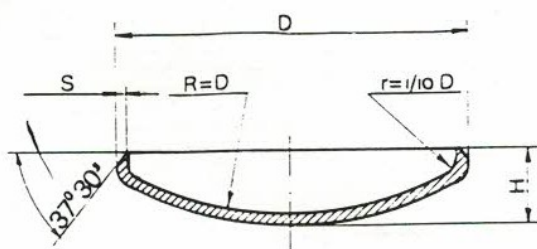
in A304 - A316 - L304 - L316



DN ISO	Gas ASA	D mm	H mm	L mm	Spessore = Wall s = mm
15	1/2"	21,3	25,4	50,8	2 - 3 - 4 - 5
20	3/4"	26,9	28,5	57	2 - 3 - 4 - 5
25	1"	33,7	38,1	76,2	2 - 3 - 4 - 5
32	1 1/4"	42,4	47,6	95,2	2 - 3 - 4 - 5
40	1 1/2"	48,3	57,1	114,2	2 - 3 - 4 - 5
50	2"	60,3	63,5	127	2 - 3 - 4 - 5
65	2 1/2"	76,1	76,2	152,4	3 - 4 - 5 - 6
80	3"	88,9	85,7	171,4	3 - 4 - 5 - 6
—	3 1/2"	101,6	95,2	190,4	3 - 4 - 5 - 6
100	4"	114,3	104,7	209,4	3 - 4 - 5 - 6 - 7
125	5"	139,7	123,8	247,6	3 - 4 - 5 - 6 - 7
150	6"	168,3	142,8	285,6	3 - 4 - 5 - 6 - 7
200	8"	219,1	177,8	355,6	3 - 4 - 5 - 6 - 7
250	10"	273	215,9	431,8	3 - 4 - 5 - 6 - 7
300	12"	323,9	254	508	3 - 4 - 5 - 6 - 7
350	14"	355,6	279,4	558,8	3 - 4 - 5 - 6 - 7

FONDELLI BOMBATI

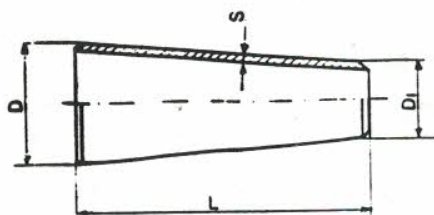
ISO IN A304 - A316 - A304L - A316L



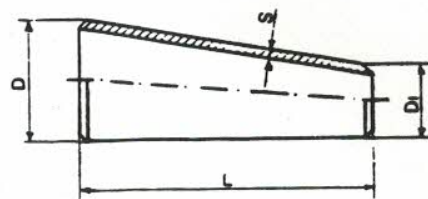
DN ISO	Gas ASA	D mm	Spessore - Wall s = mm
15	1/2"	21,3	1,5 - 2 - 2,5
20	3/4"	26,9	1,5 - 2 - 2,5 - 3
25	1"	33,7	1,5 - 2 - 2,5 - 3
32	1 1/4"	42,4	1,5 - 2 - 2,5 - 3
40	1 1/2"	48,3	1,5 - 2 - 2,5 - 3
50	2"	60,3	2 - 2,5 - 3 - 3,5
65	2 1/2"	76,1	2 - 2,5 - 3 - 3,5
80	3"	88,9	2 - 2,5 - 3 - 3,5
—	3 1/2"	101,6	2 - 2,5 - 3 - 3,5
100	4"	114,3	2 - 2,5 - 3 - 3,5
125	5"	139,7	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4
150	6"	168,3	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4
200	8"	219,1	2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5

RIDUZIONI E.U.

IN A304 - A316 - A304L - 316L



concentriche



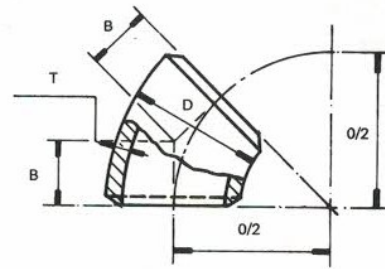
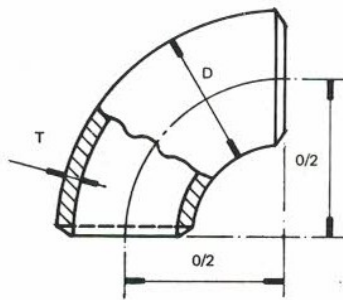
eccentriche

DN-ISO	Gas-ASA	ø esterno mm - ø external mm		L mm	Spessore = Wall s = mm
			D ₁ D.		
25 x 10	1" x 3/8"	33,7	17,2	51	2 - 3 - 4 - 5
25 x 15	1" x 1/2"	33,7	21,3		
25 x 20	1" x 3/4"	33,7	26,9		
32 x 15	1 1/4" x 1/2"	42,4	21,3	51	2 - 3 - 4 - 5
32 x 20	1 1/4" x 3/4"	42,4	26,9		
32 x 25	1 1/4" x 1"	42,4	33,7		
40 x 15	1 1/2" x 1/2"	48,3	21,3	64	2 - 3 - 4 - 5
40 x 20	1 1/2" x 3/4"	48,3	26,9		
40 x 25	1 1/2" x 1"	48,3	33,7		
40 x 32	1 1/2" x 1 1/4"	48,3	42,4		
50 x 20	2" x 3/4"	60,3	26,9	75	2 - 3 - 4 - 5
50 x 25	2" x 1"	60,3	33,7		
50 x 32	2" x 1/4"	60,3	42,4		
50 x 40	2" x 1/2"	60,3	48,3		
65 x 25	2 1/2" x 1"	76,1	33,7	89	3 - 4 - 5 - 6
65 x 32	2 1/2" x 1 1/4"	76,1	42,4		
65 x 40	2 1/2" x 1 1/2"	76,1	48,3		
65 x 50	2 1/2" x 2"	76,1	60,3		
80 x 25	3" x 1"	88,9	33,7	89	3 - 4 - 5 - 6 - 7
80 x 32	3" x 1 1/4"	88,9	42,4		
80 x 40	3" x 1 1/2"	88,9	48,3		
80 x 50	3" x 2"	88,9	60,3		
80 x 65	3" x 2 1/2"	88,9	76,1		
100 x 40	4" x 1 1/2"	114,3	48,3	102	3 - 4 - 5 - 6 - 7
100 x 50	4" x 2"	114,3	60,3		
100 x 65	4" x 2 1/2"	114,3	76,1		
100 x 80	4" x 3"	114,3	88,9		
125 x 50	5" x 2"	139,7	60,3	127	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
125 x 65	5" x 2 1/2"	139,7	76,1		
125 x 80	5" x 3"	139,7	88,9		
125 x 100	5" x 4"	139,7	114,3		
150 x 50	6" x 2"	168,3	60,3	140	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
150 x 65	6" x 2 1/2"	168,3	76,1		
150 x 80	6" x 3"	168,3	88,9		
150 x 100	6" x 4"	168,3	114,3		
150 x 125	6" x 5"	168,3	139,7		
200 x 80	8" x 3"	219,1	88,9	152	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
200 x 100	8" x 4"	219,1	114,3		
200 x 125	8" x 5"	219,1	139,7		
200 x 150	8" x 6"	219,1	168,3		

CURVE LONG RADIUS (SCHEDULA)

IN A304 - A316 - 304L - 316L

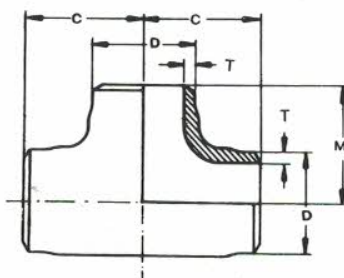
90°



Ø"	D	SCH. 5S		SCH. 10S		SCH. 40S		SCH. 80S		SCH. 160S	
		mm		mm		mm		mm		mm	
1/8	10,3	—		1,24		1,73		2,41		—	
1/4	13,7	—		1,65		2,24		3,02		—	
3/8	17,1	—		1,65		2,31		3,20		—	
1/2	21,3	1,65		2,11		2,77		3,73		4,78	
3/4	26,7	1,65		2,11		2,87		3,91		5,56	
1	33,4	1,65		2,77		3,38		4,55		6,35	
1.1/4	42,2	1,65		2,77		3,56		4,85		6,35	
1.1/2	48,3	1,65		2,77		3,68		5,08		7,14	
2	60,3	1,65		2,77		3,91		5,54		8,74	
2.1/2	73,0	2,11		3,05		5,16		7,01		9,52	
3	88,9	2,11		3,05		5,49		7,62		11,13	
3.1/2	101,6	2,11		3,05		5,74		8,08		—	
4	114,3	2,11		3,05		6,02		8,56		13,49	
5	141,3	2,77		3,40		6,55		9,52		15,88	
6	168,3	2,77		3,40		7,11		10,97		18,26	
8	219,1	2,77		3,76		8,18		12,70		23,01	
10	273,0	3,40		4,19		9,27		12,70		28,58	
12	323,9	3,96		4,57		9,52		12,70		33,32	
14	355,6	3,96		4,78		9,52		12,70		35,71	
16	406,4	4,19		4,78		9,52		12,70		40,49	
18	457,2	4,19		4,78		9,52		12,70		45,24	
20	508,0	4,78		5,54		9,52		12,70		50,01	

PEZZI A «T» UGUALI (SCHEDULA)

IN A304 - A316 - A304L - A316L

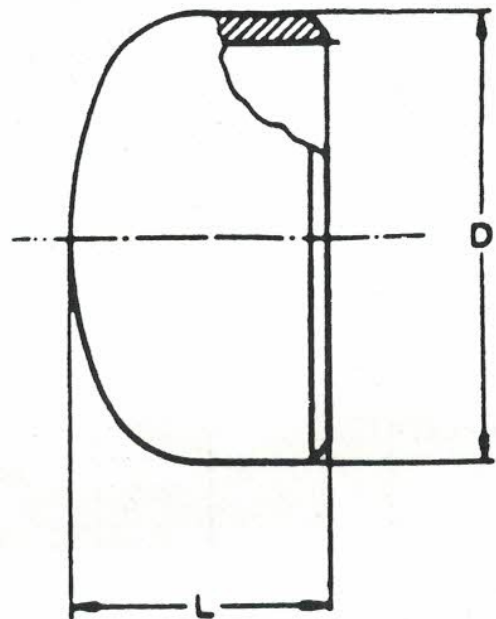


Ø"	D	SCH. 5S		SCH. 10S		SCH. 40S		SCH. 80S		SCH. 160S	
		mm		mm		mm		mm		mm	
1/8	10,3	—		1,24		1,73		2,41		—	
1/4	13,7	—		1,65		2,24		3,02		—	
3/8	17,1	—		1,65		2,31		3,20		—	
1/2	21,3	1,65		2,11		2,77		3,73		4,78	
3/4	26,7	1,65		2,11		2,87		3,91		5,56	
1	33,4	1,65		2,77		3,38		4,55		6,35	
1.1/4	42,2	1,65		2,77		3,56		4,85		6,35	
1.1/2	48,3	1,65		2,77		3,68		5,08		7,14	
2	60,3	1,65		2,77		3,91		5,54		8,74	
2.1/2	73,0	2,11		3,05		5,16		7,01		9,52	
3	88,9	2,11		3,05		5,49		7,62		11,13	
3.1/2	101,6	2,11		3,05		5,74		8,08		—	
4	114,3	2,11		3,05		6,02		8,56		13,49	
5	141,3	2,77		3,40		6,55		9,52		15,88	
6	168,3	2,77		3,40		7,11		10,97		18,26	
8	219,1	2,77		3,76		8,18		12,70		23,01	
10	273,0	3,40		4,19		9,27		12,70		28,58	
12	323,9	3,96		4,57		9,52		12,70		33,32	
14	355,6	3,96		4,78		9,52		12,70		35,71	
16	406,4	4,19		4,78		9,52		12,70		40,49	
18	457,2	4,19		4,78		9,52		12,70		45,24	
20	508,0	4,78		5,54		9,52		12,70		50,01	

FONDELLI

IN A304 - A316 - A304L - A316L
SCHEDULA 5S - 10S - 40S - 80S - 160S

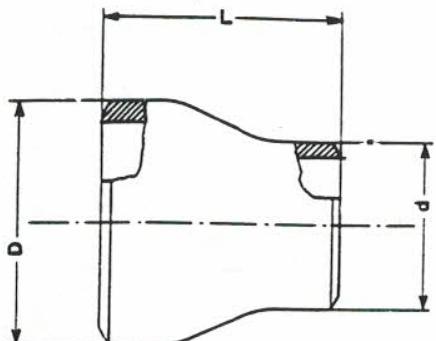
DN	D mm	L mm	
1	33,4	38,1	
1 1/4	42,2	38,1	
1 1/2	48,3	38,1	
2	60,3	38,1	
2 1/2	73,0	38,1	
3	88,9	50,8	
3 1/2	101,6	63,5	
4	114,3	63,5	
5	141,3	76,2	
6	168,3	88,9	
8	219,1	101,6	
10	273,0	127	
12	323,8	152	
14	355,6	165,1	
16	406,4	178	
18	457,2	203	
20	508,0	228,6	
22	558,8	254	
24	609,6	266,7	
26	660,4	266,7	
28	711,2	266,7	
30	762,0	266,7	
32	812,8	266,7	
34	863,6	266,7	
36	914,4	266,7	
38	965,2	304,8	
40	1016,0	304,8	
42	1066,8	304,8	
44	1117,6	342,9	
46	1168,4	342,9	
48	1219,2	342,9	



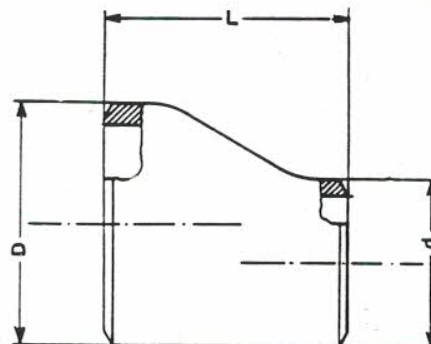
RIDUZIONI (SCHEDULA)

IN A304 - A316 - A304L - A316L

concentriche

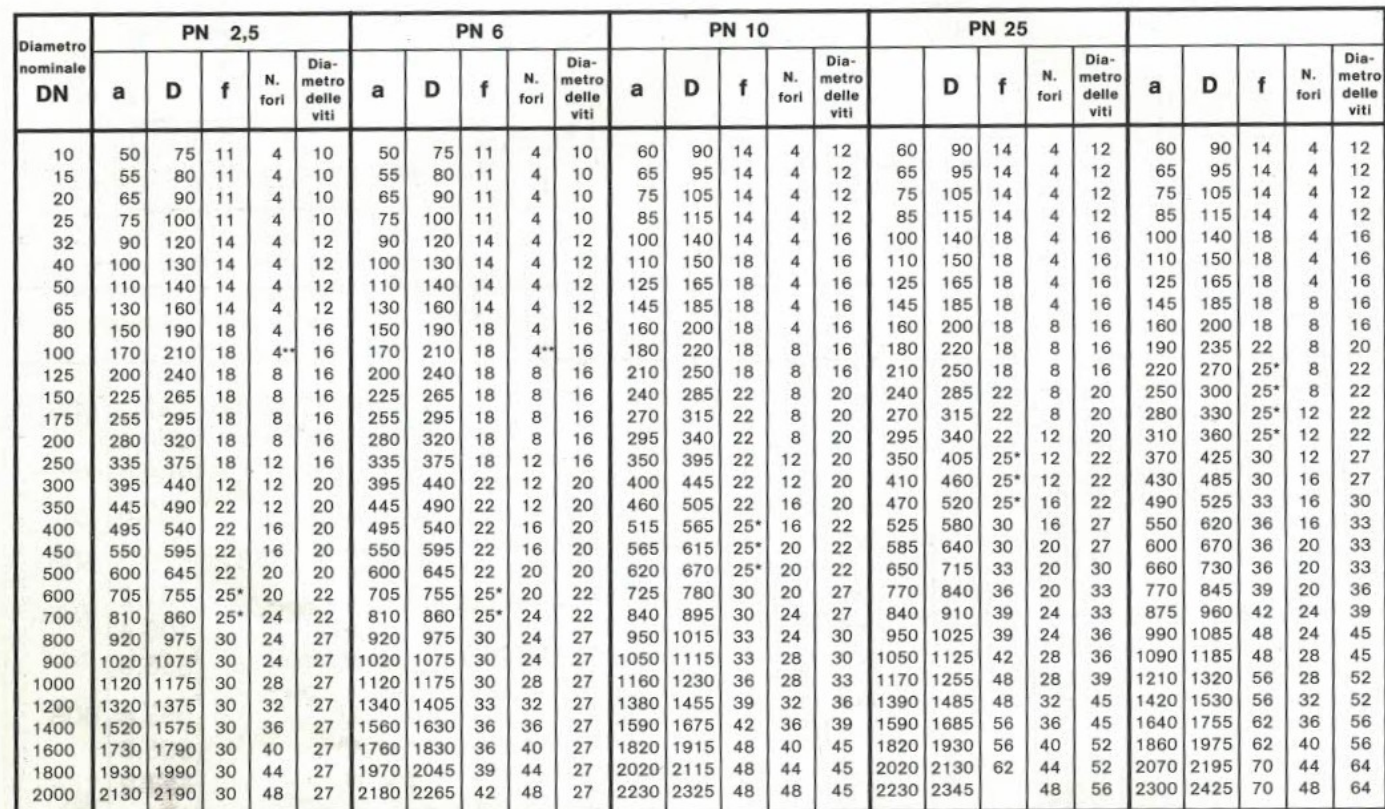


eccentriche



DN	D	d	L	DN	D	d	L	DN	D	d	L
1x3/4	33,4	26,7	50,8	5x4	141,3	114,3	127	20 x 18	508,0	457,2	508
1x1/2		21,3		5x3 1/2		101,6		20 x 16		406,4	
1 1/4x1	42,2	33,4	50,8	5x3		88,9		20 x 14		355,6	
1 1/4x3/4		26,7		5x2 1/2		73,0		20 x 12		323,8	
1 1/4x1/2		21,3		5x2		60,3		22 x 20	558,8	508,0	508
1 1/2x1 1/4	48,3	42,2	63,5	6x5	168,3	141,3	140	22 x 18		457,2	
1 1/2x1		33,4		6x4		114,3		22 x 16		406,4	
1 1/2x3/4		26,7		6x3 1/2		101,6		22 x 14		355,6	
1 1/2x1/2		21,3		6x3		88,9		24 x 22	609,6	558,8	508
2x1 1/2	60,3	48,3	76,2	6x2 1/2		73,0		24 x 20		508,0	
2x1 1/4		42,2		8x6	219,1	168,3	152	24 x 18		457,2	
2x1		33,4		8x5		141,3		24 x 16		406,4	
2x1 3/4		26,7		8x4		114,3		26 x 24	660,4	609,6	609,6
2 1/2x2	73,0	60,3	88,9	8x3 1/2		101,6		26 x 22		558,8	
2 1/2x1 1/2		48,3		10x8	273,0	219,1	178	26 x 20		508	
2 1/2x1 1/4		42,2		10x6		168,3		26 x 18		457,2	
2 1/2x1		33,4		10x5		141,3		28 x 26	711,2	660,4	609,6
3x2 1/2	88,9	73,0	88,9	10x4		114,3		28 x 24		609,6	
3x2		60,3		12x10	323,8	273,0	203	28 x 20		508	
3x1 1/2		48,3		12x 8		219,1		28 x 18		457,2	
3x1 1/4		42,2		12x 6		168,3		30 x 28	762	711,2	609,6
3 1/2x3	101,6	88,9	101,6	12x 5		141,3		30 x 26		660,4	
3 1/2x2 1/2		73,0		14x12	355,6	323,8	330	30 x 24		609,6	
3 1/2x2		60,3		14x10		273,0		30 x 20		508	
3 1/2x1 1/2		48,3		14x 8		219,1		32 x 30	812,8	762	609,6
3 1/2x1 1/4		42,2		14x 6		168,3		32 x 28		711,2	
4x3 1/2	114,3	101,6	101,6	16x14	406,4	355,6	356	32 x 26		660,4	
4x3		88,9		16x12		323,8		32 x 24		609,6	
4x2 1/2		73,0		16x10		273,0		34 x 32	863,6	812,8	609,6
4x2		60,3		16x 8		219,1		34 x 30		762	
4x1 1/2		48,3		18x16	457,2	406,4	381	34 x 26		660,4	
				18x14		355,6		34 x 24		609,6	
				18x12		323,8					
				18x10		273,0					

IN A304 - A316 - A304L - A316L



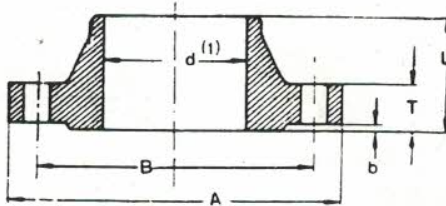
** Per tubazioni convoglianti olio la flangia deve avere 8 fori.

Diametro nominale DN	PN 40					PN 64					PN 100					PN 160					PN 250				
	a	D	f	N. fori	Dia- metro delle viti	a	D	f	N. fori	Dia- metro delle viti	a	D	f	N. fori	Dia- metro delle viti		D	f	N. fori	Dia- metro delle viti	a	D	f	N. fori	Dia- metro delle viti
10	60	90	14	4	12	70	100	14	4	12	70	100	14	4	12	70	100	14	4	12	85	125	18	4	16
15	65	95	14	4	12	75	105	14	4	12	75	105	14	4	12	75	105	14	4	12	90	130	18	4	16
20	75	105	14	4	12	90	130	18	4	12	90	130	18	4	16	90	130	18	4	16	95	135	18	4	16
25	85	115	14	4	12	100	140	18	4	12	100	140	18	4	16	100	140	18	4	16	105	150	22	4	20
32	100	140	18	4	16	110	155	22	4	16	110	155	22	4	20	110	155	22	4	20	120	165	22	4	20
40	110	150	18	4	16	125	170	22	4	16	125	170	22	4	20	125	170	22	4	20	135	185	25*	4	22
50	125	165	18	4	16	135	180	22	4	16	145	195	25*	4	22	145	195	25*	4	22	150	200	25*	8	22
65	145	185	18	8	16	160	205	22	8	16	170	220	25*	8	22	170	220	25*	8	22	180	230	25*	8	22
80	160	200	18	8	16	170	215	22	8	16	180	230	25*	8	22	180	230	25*	8	22	200	255	30	8	27
100	190	235	22	8	20	200	250	25*	8	20	210	265	30	8	27	210	265	30	8	27	235	300	33	8	30
125	220	270	25*	8	22	250	295	30	8	22	250	315	33	8	30	250	315	33	8	30	275	340	33	12	30
150	250	300	25*	8	22	280	345	33	8	30	290	355	33	12	30	290	355	33	12	30	320	390	36	12	33
175	295	350	30	12	27	310	375	33	12	30	320	385	33	12	30	320	390	36	12	33	355	430	39	12	36
200	320	375	30	12	27	345	415	36	12	33	360	430	36	12	33	360	430	36	12	33	400	485	42	12	39
250	385	450	33	12	30	400	470	36	12	33	430	505	39	12	36	430	515	42	12	39	490	585	48	16	45
300	450	515	33	16	30	460	530	36	16	33	500	585	42	16	39	500	585	42	16	39	—	585	—	—	—
350	510	580	36	16	33	525	600	39	16	36	560	655	48	16	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	585	660	39	16	36	585	670	42	16	39	620	715	48	16	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	610	685	39	20	36	630	715	42	20	39	675	770	48	20	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	670	755	42	20	39	705	800	48	20	45	760	870	56	20	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	795	890	48	20	45	820	930	56	20	52	875	990	62	20	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	900	995	48	24	45	935	1045	56	24	52	1020	1145	70	24	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	1030	1140	56	24	52	1050	1165	62	24	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	1140	1250	56	28	52	1170	1285	62	28	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	1250	1360	56	28	52	1290	1415	70	28	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1200	1460	1575	62	32	56	1530	1665	78	32	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1400	1680	1795	62	36	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1600	1900	2025	70	40	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

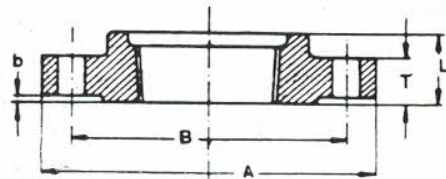
FLANGE SECONDO LE NORME ANSI

IN A304 - A316 - A304L - A316L

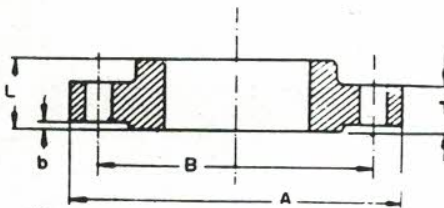
1
DA SALDARE DI TESTA
WELDING NECK



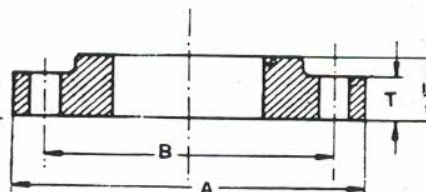
2
FILETTATA
SCREWED



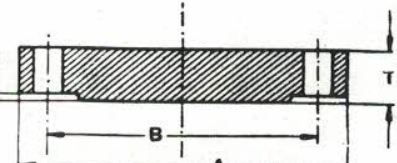
3
DA SALDARE PER SOVRAPPOSIZIONE
SLIP - ON - WELDING



4
SCORREVOLE A COLLARE
LAPPED



5
CIECA
BLIND

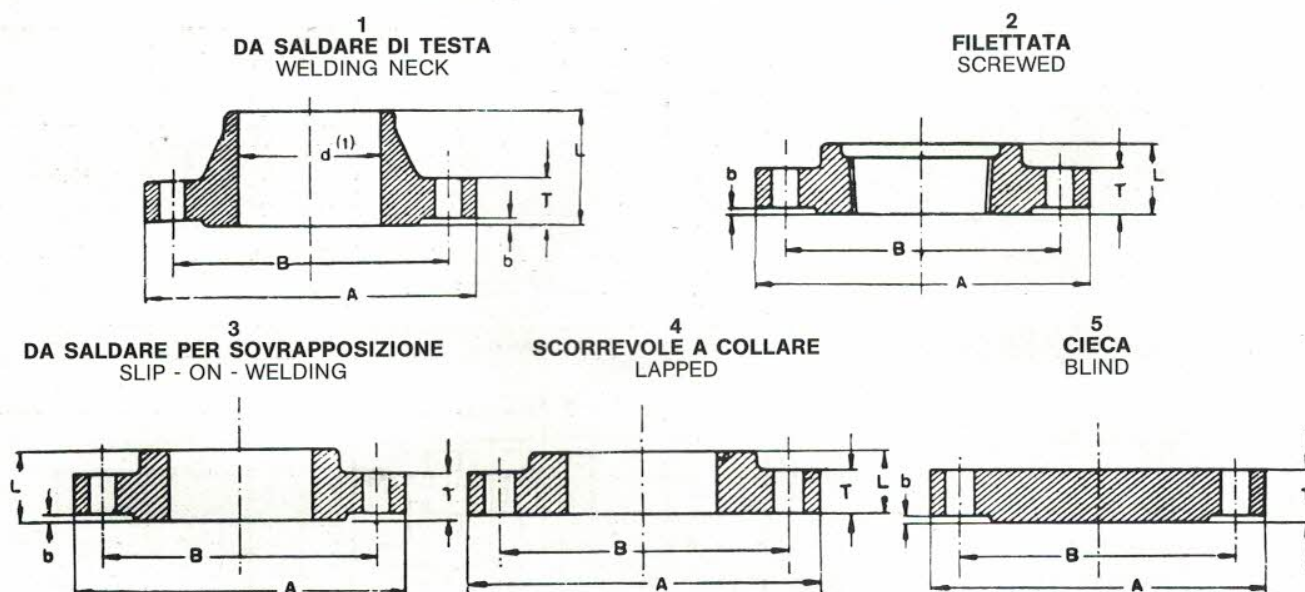


SERIE 150 LB

Diam. nom. tubo	A mm	T mm	ALTEZZA			B mm	Numero e Diametro	PESO UNITARIO			
0,1/2	89	11,1	47,6	15,9	15,9	60,3	4 x 15,9	0,52	0,40	0,38	0,40
0,3/4	98	12,7	52,4	15,9	15,9	69,8	4 x 15,9	0,92	0,75	0,70	0,60
1	108	14,3	55,6	17,5	17,5	79,4	4 x 15,9	1,1	0,85	0,80	0,95
1,1/4	117	15,9	57,2	20,6	20,6	88,9	4 x 15,9	1,3	1,4	1,4	1,4
1,1/2	127	17,5	61,9	22,2	22,2	98,4	4 x 15,9	1,8	1,4	1,4	1,6
2	152	19,0	63,5	25,4	25,4	120,6	4 x 19,0	2,8	2,2	2,2	2,5
2,1/2	178	22,2	69,8	28,6	28,6	139,7	4 x 19,0	3,9	3,4	3,4	3,2
3	190	3,8	69,8	30,2	30,2	152,4	4 x 19,0	5,0	4,0	3,9	5,0
3,1/2	216	23,8	71,4	31,8	31,8	177,8	8 x 19,0	5,5	5,0	4,9	5,9
4	229	23,8	76,2	33,3	33,3	190,5	8 x 19,0	7,0	5,5	5,4	7,5
5	254	23,8	88,9	36,5	36,5	215,9	8 x 22,2	8,6	6,5	6,4	9,0
6	279	25,4	88,9	39,7	39,7	241,3	8 x 22,2	11	7,8	7,7	12
8	343	28,6	102	44,4	44,4	298,4	8 x 22,2	18	13	12	20
10	406	30,2	102	49,2	49,2	362,0	12 x 25,4	25	17	17	30
12	483	31,8	114	55,6	55,6	431,8	12 x 25,4	37	27	27	44
14	533	34,9	127	57,2	79,4	476,2	12 x 28,6	49	35	38	64
16	597	36,5	127	63,5	87,3	539,8	16 x 28,6	61	45	50	78
18	635	39,7	140	68,3	96,8	577,8	16 x 31,8	71	54	68	95
20	698	42,9	144	73,0	103	635,0	20 x 31,8	85	73	85	125
24	813	47,6	152	82,6	111	749,3	20 x 34,9	115	96	120	190

FLANGE SECONDO LE NORME ANSI

IN A304 - A316 - 304L - 316L

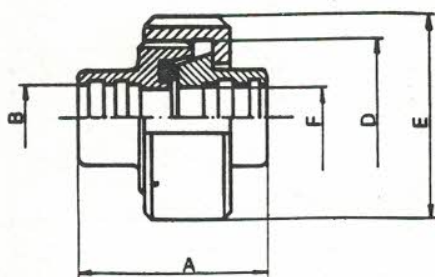


SERIE 150 LB

Diam. nom. tubo	A mm	T mm	ALTEZZA			B mm	Numero e Diametro	PESO UNITARIO			
0,1/2	95	14,3	52,4	22,2	22,2	66,7	4 x 15,9	0,80	0,50	0,50	0,65
0,3/4	117	15,9	57,2	25,4	25,4	82,6	4 x 19,0	1,4	1,3	1,3	1,4
1	124	17,5	61,9	27,0	27,0	88,9	4 x 19,0	1,6	1,5	1,5	1,5
1,1/4	133	19,0	65,1	27,0	27,0	98,4	4 x 19,0	2,1	1,7	1,7	2,8
1,1/2	156	20,6	68,3	30,2	30,2	114,3	4 x 22,2	3,0	2,6	2,6	2,8
2	165	22,2	69,8	33,3	33,3	127,0	8 x 19,0	3,5	3,0	3,0	3,3
2,1/2	190	25,4	76,2	38,1	38,1	149,2	8 x 22,2	5,0	4,5	4,5	5,4
3	210	28,6	79,4	42,9	42,9	168,3	6 x 22,2	6,8	5,9	5,8	7,0
3,1/2	229	30,2	81,0	44,4	44,4	184,2	8 x 22,2	8,2	7,7	7,6	9,5
4	254	31,8	85,7	47,6	47,6	200,0	8 x 22,2	11	10	10	12
5	279	34,9	98,4	50,8	50,8	235,0	8 x 22,2	15	13	13	16
6	318	36,5	98,4	52,4	52,4	269,9	12 x 22,2	20	17	16	22
8	381	41,3	111	61,9	61,9	330,2	18 x 25,4	30	26	25	36
10	444	47,6	117	66,7	95,2	387,4	16 x 28,6	42	34	35	55
12	521	50,8	130	73,0	102	450,8	16 x 31,8	62	50	60	80
14	584	54,0	143	76,2	111	514,4	20 x 31,8	82	75	85	110
16	648	57,2	146	82,6	121	571,5	20 x 34,9	115	94	112	132
18	711	60,3	159	88,9	130	628,6	24 x 34,9	143	109	135	178
20	775	63,5	162	95,2	140	685,8	24 x 34,9	175	134	165	222
24	914	69,8	168	106	152	812,8	24 x 41,3	260	215	250	355

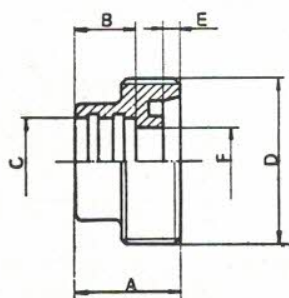
RACCORDERIA

SERIE DIN 11851



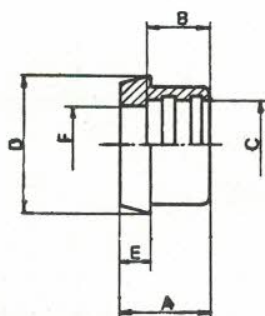
RACCORDO COMPLETO

DN	A	B	C	D	E	F
25	44	28		52 x 1/6	63	26,5
32	50	34		58 x 1/6	70	32,5
40	53	40		65 x 1/6	78	38,5
50	57	52		78 x 1/6	92	50,5
65	65	70		95 x 1/6	112	66,5
80	74	80 - 85		110 x 1/4	127	
90	71	87 - 93		120 x 1/4	138	
100	89	100/106		170 x 1/4	148	



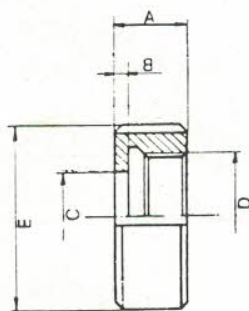
BOCCHETTONE FEMMINA FILETTATO

DN	A	B	C	D	E	F
25	29	15	28,2	52 x 1/6	7	26,5
32	32	18	34,2	58 x 1/6	7	32,5
40	33	20	40,3	65 x 1/6	7	38,5
50	35	22	52,2	78 x 1/6	7	50,5
65	40	25	70,3	95 x 1/6	8	66,5
80	44	28	a ric.	110 x 1/4	8	a ric.
90	44	28	a ric.	120 x 1/4	10	a ric.
100	53	35	a ric.	130 x 1/4	10	a ric.



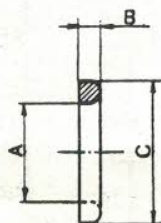
BOCCHETTONE MASCHIO CONICO

DN	A	B	C	D	E	F
25	22	15	28,2	44	10	26,5
32	25	18	34,2	50	10	32,5
40	26	20	40,3	56	10	38,5
50	28	22	52,2	68	11	50,5
65	32	25	70,3	86	12	66,5
80	35	28	a ric.	100	12	a ric.
90	35	28	a ric.	111	15	a ric.
100	42	35	a ric.	121	15	a ric.



GIRELLA

DN	A	B	C	D	E	F
25	21	3	36	52 x 1/6	63	
32	21	3	42	58 x 1/6	70	
40	21	3	49	65 x 1/6	78	
50	22	3	62	78 x 1/6	92	
65	25	4	80	95 x 1/6	112	
80	30	4	94	110 x 1/4	127	
90	30	4	104	120 x 1/4	138	
100	31	5	115	130 x 1/4	148	

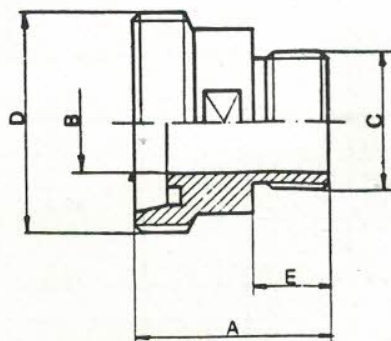


GUARNIZIONE IN GOMMA

DN	A	B	C	D	E	F
25	30	5	40			
32	36	5	46			
40	42	5	52			
50	54	5	64			
65	71	5	81			
80	85	5	95			
90	94	5	104			
100	104	5	114			

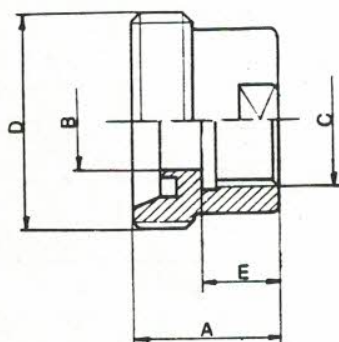
RACCORDERIA

SERIE DIN 11851-52



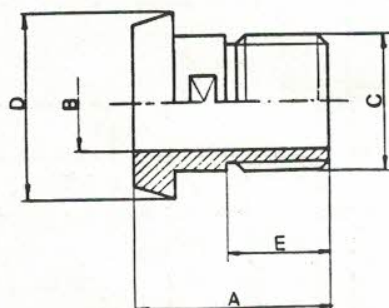
BOCCHETTONE FEMMINA FILETTATO
CON ATTACCO FILETTATO GAS

DN	A	B	C	D	E	F
25	48	26	1" gas	52 x 1/6	18	
32	52	32	1 1/4 gas	58 x 1/6	18	
40	57	38	1 1/2 gas	65 x 1/6	25	
50	62	50	2" gas	78 x 1/6	25	
65	68	66	2 1/2 gas	95 x 1/4	25	
80	73	78	3" gas	110 x 1/4	25	
90	73	85	3 1/2 gas	120 x 1/4	25	
100	83	98	4" gas	130 x 1/4	30	



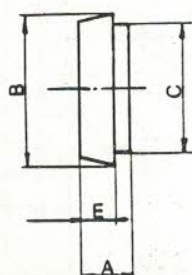
BOCCHETTONE FEMMINA
CON INTERNO FILETTO GAS

DN	A	B	C	D	E	F
25	30	26	1" gas	52 x 1/6	18	
32	35	32	1 1/4 gas	58 x 1/6	22	
40	40	38	1 1/2 gas	65 x 1/6	22	
50	35	50	2" gas	78 x 1/6	22	
65	40	66	2 1/2 gas	95 x 1/6	25	
80	50	78	3" gas	110 x 1/4	27	
90	53	85	3 1/2 gas	120 x 1/4	27	
100	60	98	4" gas	130 x 1/4	30	



BOCCHETTONE MASCHIO CONICO
CON ATTACCO FILETTATO GAS

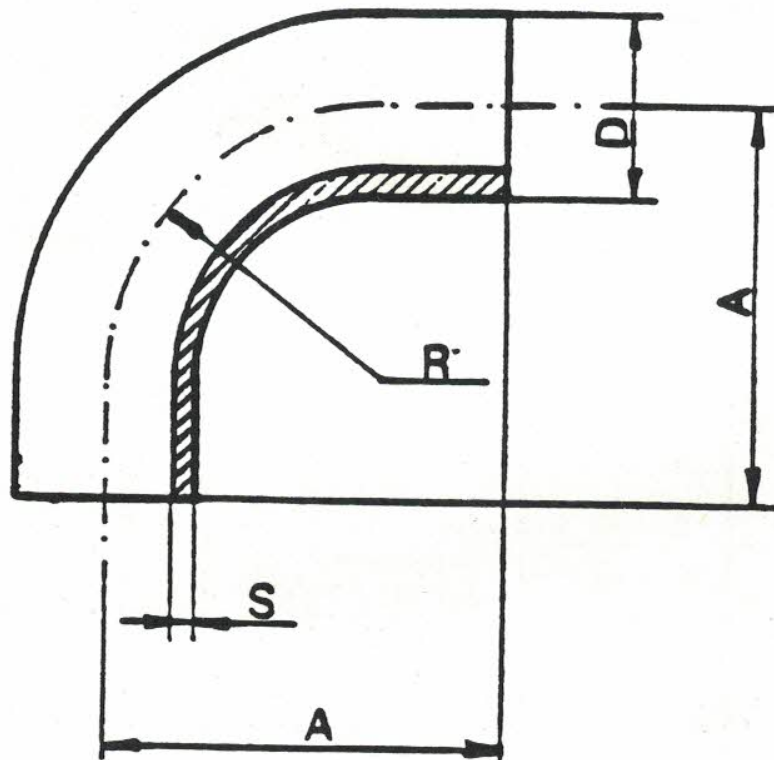
DN	A	B	C	D	E	F
25	42	26	1" gas	44	15	
32	55	32	1 1/4 gas	50	20	
40	55	38	1 1/2 gas	56	25	
50	65	50	2" gas	68	25	
65	65	66	2 1/2 gas	86	25	
80	65	78	3" gas	100	25	
90	70	85	3 1/2 gas	111	25	
100	80	98	4" gas	121	30	



MASCHIO DI CHIUSURA

DN	A	B	C	D	E	F
25	13	44	35	10		
32	13	50	41	10		
40	13	56	48	10		
50	14	68	61	11		
65	16	86	79	12		
80	16	100	93	12		
90	19	111	103	15		
100	19	121	114	15		

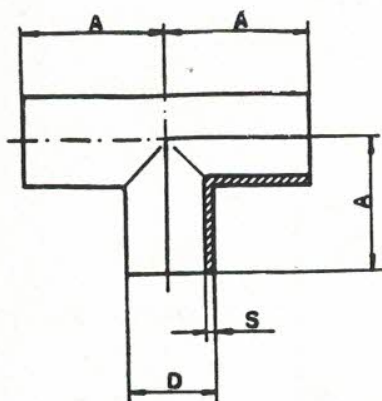
CURVA A MANDRINARE



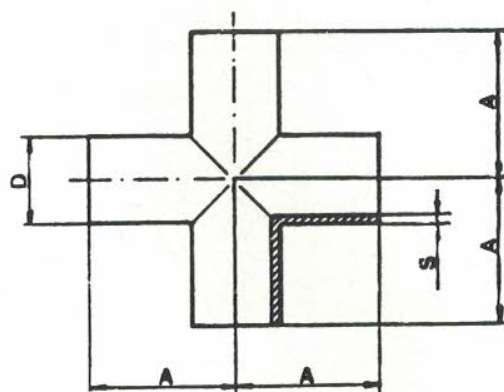
DIMENSIONI	D	S	A	B	E	
DIN	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1"	25,4	1,25	75	80	25	
1 1/2"	38,1	1,25	90	105	30	
2"	50,8	1,25	100	103	30	
2 1/2"	63,5	1,50	115	115	35	
3"	76,2	2	130	135	35	
4"	101,6	2	150	150	35	

MANDRINARE

pezzo a «T»

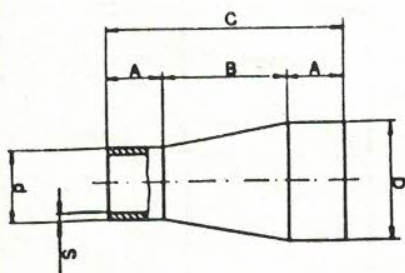


croci



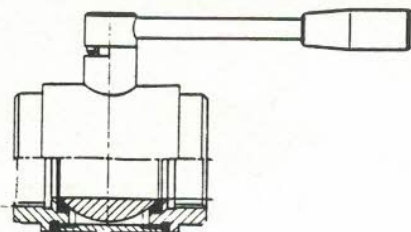
DN	D	S	A
25	28	1,25	50
32	34	1,25	56
40	40	1,25	67
50	52	1,25	72
65	70	2,00	85
80	80-83	2,00	120
90	88,9	2,00	120
100	101,6	2,00	120

riduzioni

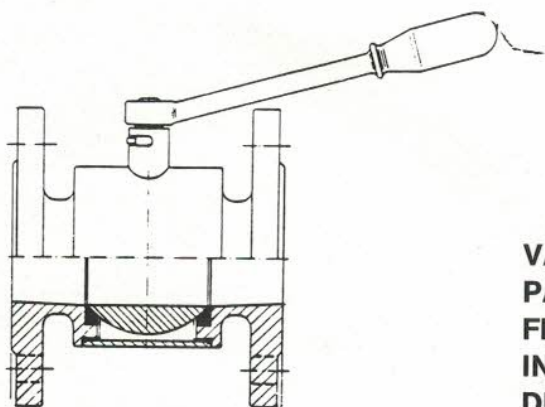


D/d	S	A	B	C
34-28	1,5	40	18	98
40-28	1,5	40	36	116
40-34	1,5	40	18	98
52-34	1,5	40	53	133
52-40	1,5	40	35	115
70-52	1,5	45	47	137

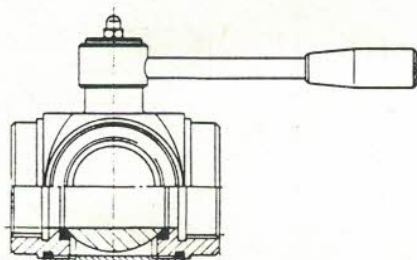
Il materiale è disponibile in AISI 304-316.



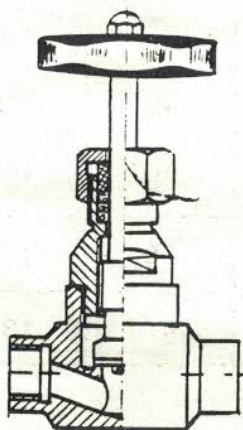
**VALVOLA SFERA
PASSAGGIO TOTALE FILETTATA
IN AISI 304-316
DA 1/4" a 4"**



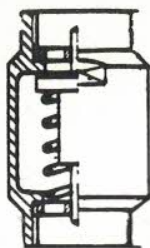
**VALVOLA SFERA
PASSAGGIO TOTALE
FLANGIATA A NORME UNI-ASA
IN AISI 304-316
DN 25 A DN 150**



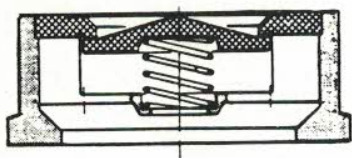
**VALVOLA SFERA
3 VIE FILETTATA
IN AISI 304-316
DA 1/2" a 4"**



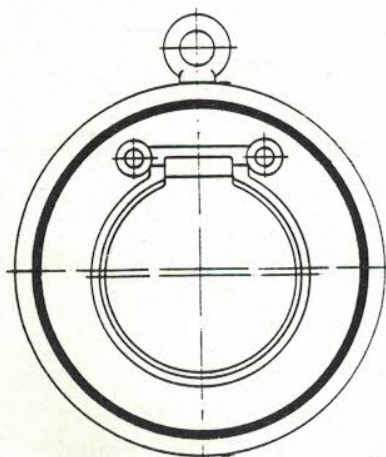
**RUBINETTI A SPILLO
FILETTATI
IN AISI 304-316
DA 1/8" a 1"**



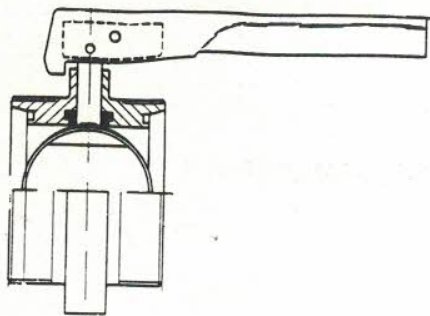
VALVOLA RITEGNO A MOLLA FILETTATA
IN AISI 304-316
DA 3/8" a 2"



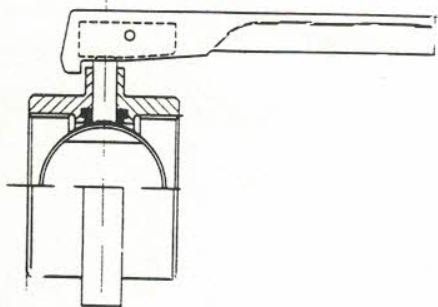
VALVOLA RITEGNO A DISCO
IN AISI 304-316
DA DN 25 A DN 100



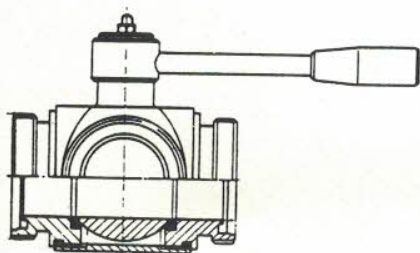
VALVOLA RITEGNO
A BATTENTE
IN AISI 304-316
DA DN 32 A DN 150



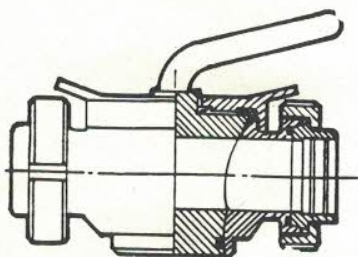
**VALVOLA FARFALLA
CON ATTACCHI DIN (ALIMENTARI)
FEMMINA-FEMMINA
IN AISI 304-316
DAL DN 25 AL DN 100**



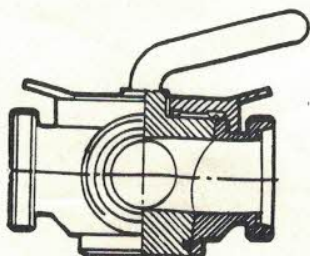
**VALVOLA FARFALLA
CON ATTACCHI GAS
IN AISI 304-316
DA 1" A 4"**



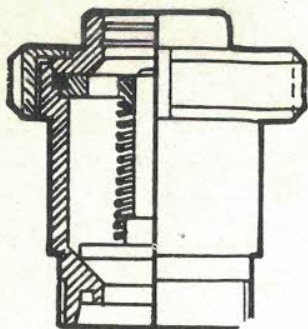
**VALVOLA SFERA 3 VIE
CON ATTACCHI
FEMMINA ALIMENTARI
IN AISI 304-316
DAL DN 25 AL DN 100**



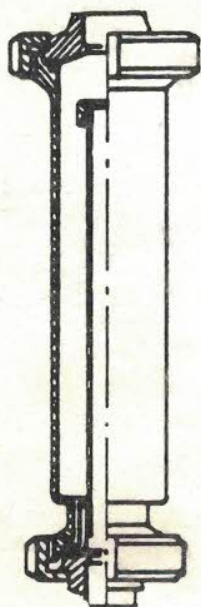
**RUBINETTI A MASCHIO
A 2 VIE
COMPLETI DI RACCORDI
IN AISI 304-316
DAL DN 25 AL DN 100**



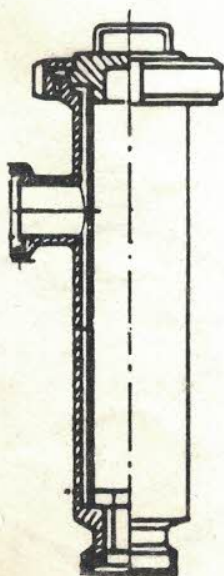
**RUBINETTI A MASCHIO
A 3 VIE
IN AISI 304-316
DAL DN 25 AL DN 100**



VALVOLA RITEGNO
SERIE DIN
IN AISI 304-316
DAL DN 25 AL DN 100



FILTRO DELINEA DIFETTO
SERIE DIN
IN AISI 304-316
DAL DN 25 AL DN 100



FILTRO DELINEA USCITA 90°
SERIE DIN
IN AISI 304-316
DAL DN 25 AL DN 100