



METALLI

La **Metalservizi** nasce a seguito di una esperienza ventennale nel mercato dell'acciaio.

Questo ci ha permesso di diventare un punto di riferimento nella fornitura di tubazioni, prodotti lunghi, barre forate, viteria, bulloneria, raccorderia, lamiera.

Siamo certi di potervi offrire:

- **PREZZI CONCORRENZIALI**
- **ELEVATE QUALITÀ DEI PRODOTTI**
- **RAPIDI TEMPI DI RISPOSTA**
- **RISPETTO DEI TEMPI DI CONSEGNA**

vi invitiamo a consultare anche il nostro sito:
www.metalservizi.it

Lamiere Lisce (misure in mm)

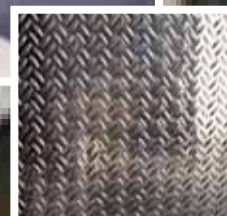
FORMATI LARGHEZZA	FORMATI LUNGHEZZA	PESO 0,5	PESO 0,6	PESO 0,7	PESO 0,8	PESO 1	PESO 1,2	PESO 1,5	PESO 2	PESO 2,5	PESO 3	PESO 4	PESO 5	PESO 6	PESO 8	PESO 10	PESO 12
1000	2000	8,00	9,60	11,20	12,80	16,00	19,20	24,00	32,00	40,00	48,00	64,00	80,00	96,00	128,00	160,00	192,00
1000	3000	12,00	14,40	16,80	19,20	24,00	28,80	36,00	48,00	60,00	72,00	96,00	120,00	144,00	192,00	240,00	288,00
1000	4000	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	256,00	320,00	384,00
1250	2500	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	200,00	250,00	300,00
1250	3000	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	240,00	300,00	360,00
1250	4000	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	320,00	400,00	480,00
1500	3000	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	288,00	360,00	432,00
1500	4000	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	384,00	480,00	576,00
2000	4000	32,00	38,40	44,80	51,20	64,00	76,80	96,00	128,00	160,00	192,00	256,00	320,00	384,00	512,00	640,00	768,00
2000	6000	48,00	57,60	67,20	76,80	96,00	115,20	144,00	192,00	240,00	288,00	384,00	480,00	576,00	768,00	960,00	1152,00

Possibilità di fornire particolari
tagliati a sega, laser e plasma

Tolleranze su lamiere e nastri laminati a freddo finitura 2D-2B-BA		Tolleranze su lamiere laminati a caldo finitura 1	
SPESSORE	TOLLERANZA	SPESSORE	TOLLERANZA
≤ 0,5	± 0,03	3,5÷5	- 0,25 + 0,50
0,51÷0,74	± 0,04	4÷9,5	- 0,25 + 1,15
0,75÷1,00	± 0,05	10÷20	- 0,25 + 1,35
1,01÷1,29	± 0,06	21÷30	- 0,25 + 1,50
1,30÷1,59	± 0,07	31÷40	- 0,25 + 1,75
1,60÷1,99	± 0,08	≥ 40	da convenire
2,00÷2,49	± 0,10		
≥ 2,5	± 0,12		

Lamiere Mandorlate Aisi 304

FORMATI LARGHEZZA	FORMATI LUNGHEZZA	Peso spess. 3	Peso spess. 4	Peso spess. 5	Peso spess. 6
1000	2000	48,00	64,00	80,00	96,00
1000	2000	72,00	96,00	120,00	144,00
1000	2000	96,00	128,00	160,00	192,00
1250	2000	75,00	100,00	125,00	150,00
1250	2000	90,00	120,00	150,00	180,00
1250	2000	120,00	160,00	200,00	240,00
1500	2000	108,00	144,00	180,00	216,00



Lamiere Forate Inox/Carbonio Foro Quadro						
LARGHEZZA mm	LUNGHEZZA mm	Spess. mm	Foro mm	Passo mm	PESO kg	Vuoto su pieno %
1000	2000	1,00	5	5	7,8	51
1000	2000	1,00	8	8	8,9	44
1000	2000	1,00	10	10	8,9	44
1000	2000	1,00	15	15	6,0	62
1000	2000	1,00	20	20	4,9	69
1000	2000	1,50	10	10	13,4	44
1000	2000	1,50	15	15	9,1	62
1000	2000	1,50	20	20	7,4	69
1000	2000	1,50	25	25	10,3	57
1000	2000	2,00	10	10	17,9	44
1000	2000	2,00	15	15	12,1	62
1000	2000	2,00	20	20	9,9	69
1000	2000	2,00	25	25	13,7	57

Lamiere Forate Inox/Carbonio Foro Tondo						
LARGHEZZA mm	LUNGHEZZA mm	Spess. mm	Foro mm	Passo mm	PESO kg	Vuoto su pieno %
1000	2000	1,00	1,5	3,1	12,0	20,40
1000	2000	1,00	2,0	3,5	11,0	30,00
1000	2000	1,00	4,0	6,0	9,6	40,00
1000	2000	1,00	5,0	8,0	10,4	35,00
1000	2000	1,00	6,0	9,0	9,6	40,00
1000	2000	1,00	8,0	12,0	11,0	31,00
1000	2000	1,50	3,0	5,0	15,6	35,00
1000	2000	1,50	5,0	8,0	15,6	35,00
1000	2000	1,50	10,0	15,0	14,3	40,27
1000	2000	2,00	5,0	18,0	20,8	35,00
1000	2000	2,00	8,0	12,0	22,0	31,00
1000	2000	2,00	10,0	15,0	19,0	47,27

Oltre ai formati commerciali disponibili in magazzino possiamo fornire formati a disegno del cliente (bordi e zone forate a richiesta). Sono disponibili anche lamiere bugnate con bugna a rombo o tonda.

- Lamiere stirate in inox o alluminio
- Tele metalliche

TUBI TONDI SALDATI TIG-LASER- ALTA FREQUENZA, OTTENUTI DA NASTRO RICOTTO SCORDONATI ESTERNAMENTE, SPAZZOLATI O DECAPATI IN LUNGHEZZA COMMERCIALE DI CIRCA 6,00 METRI

DN	DIAM. IN POLLICI	DIAM. IN MM.	SP. SP.1	SP. SP.1,2	SP. SP.1,5	SP. SP.2	SP. SP.2,5	SP. SP.3
		6	0,13					
		8	0,18					
		10	0,23	0,26	0,32			
		12	0,28	0,32	0,39			
		14	0,33	0,38	0,47			
		15	0,35	0,41	0,51			
		16	0,38	0,44	0,54	0,70		
10	3/8	17,2	0,41	0,48	0,59	0,76	0,92	1,07
		18	0,43	0,50	0,62	0,80		
		19	0,45	0,53	0,66	0,85		
		20	0,48	0,56	0,69	0,90		
15	1/2	21,3	0,51	0,60	0,74	0,97	1,18	1,37
		22	0,53	0,62	0,77	1,00	1,22	1,43
		25	0,60	0,72	0,88	1,15	1,41	1,65
		25,4	0,61	0,73	0,90	1,17	1,43	1,68
20	3/4	26,9	0,65	0,77	0,95	1,25	1,53	1,80
		28	0,68	0,81	1,00	1,30	1,60	1,88
		30	0,73	0,87	1,07	1,40	1,72	2,03
		32	0,78	0,93	1,15	1,50	1,85	2,18
25	1	33,7	0,82	0,98	1,21	1,59	1,95	2,31
		35	0,85	1,02	1,26	1,65	2,03	2,40
		38	0,93	1,11	1,37	1,80	2,22	2,63
		38,1	0,93	1,11	1,37	1,81	2,23	2,64
		40	0,98	1,17	1,45	1,90	2,35	2,78
32	1 1/4	42,4	1,04	1,24	1,54	2,02	2,50	2,96
		45	1,10	1,32	1,63	2,15	2,66	3,16
40	1 1/2	48,3		1,42	1,76	2,32	2,87	3,40
		50		1,47	1,82	2,40	2,97	3,53
		52		1,53	1,90	2,50	3,10	3,68
		54		1,59	1,97	2,60	3,22	3,83
		57		1,68	2,08	2,75	3,41	4,06
50	2	60,3		1,78	2,21	2,92	3,62	4,30
		63,5		1,87	2,33	3,08	3,82	4,54
		70		2,07	2,57	3,41	4,23	5,03
65	2 1/2	76,1		2,25	2,80	3,71	4,61	5,49
		80			2,95	3,91	4,85	5,78
80	3	88,9			3,28	4,35	5,41	6,45
90	3 1/2	101,6			3,76	4,99	6,20	7,41
		104			3,85	5,11	6,35	7,59
100	4	114,3			4,24	5,62	7,00	8,36
125	5	129			4,79	6,36	7,92	9,47
		139,7			5,19	6,90	8,59	10,27
		154				7,61	9,48	11,34
150	6	204				10,12	12,61	15,10
200	8	168,3				8,33	10,38	12,42
		219,1				10,87	13,56	16,23
250	10	254				12,62		18,86
300	12	273				13,57		20,28
350	14	323,9				16,12		24,11
400	16	355,6						26,49
450	18	406,4						30,30
500	20	457,2						34,12
550	22	508						37,94
600	24	558,8						41,75
650	26	609,6						45,57
700	28	660,4						49,38
		711,2						53,20

*Cerchi un partner per la fornitura di tubi inox ?
La nostra azienda distribuisce a livello nazionale
tubi inox adatti per molteplici applicazioni,
comunicaci le Tue esigenze e troveremo
la soluzione più adatta a Te !*



La nostra azienda è in grado di realizzare tubi inox su specifiche richieste del cliente ed effettuare lavori di finitura mediante decapaggio, satinatura, lucidatura, scordatura e controlli sulle saldature con rilascio delle relative certificazioni.

I NOSTRI TUBI INOX:

- Possono essere realizzati secondo misure specifiche in base alle vostre esigenze
- Possono essere saldati a Tig, Arco Plasma • o Arco Sommerso
- Sono formati e saldati nei diversi tipi di acciaio Inox della serie 300 Austenitici, Duplex, Super Duplex, Titanio e tutte le leghe del Nichel.

LO STANDARD DI PRODUZIONE COMPRENDE:

- Tubi a sezione circolare (Tubi Tondi e rotondi) da 80 mm a 3500 mm con spessori da 3 mm a 50 mm
- Tubi a sezione quadra (Tubi quadri e quadrati) e rettangolare di tutte le dimensioni richieste

I PUNTI DI FORZA DELLA NOSTRA AZIENDA:

- Fornitura di tubi inox in tutta Italia
- Evasione delle richieste in tempi brevi anche per piccoli quantitativi
- Alta qualità dei materiali e delle lavorazioni
- Rispetto delle normative in merito ai processi di saldatura Metalservi è in grado di effettuare controlli e collaudi come esami radiografici, liquidi penetranti e prove non distruttive con rilascio delle relative certificazioni.
- Per qualsiasi informazione il nostro ufficio commerciale è a Vostra più completa disposizione in modo da poter soddisfare in breve tempo le Vostre gradite richieste di offerta.

**CHIEDI GRATIS E SENZA IMPEGNO UN'OFFERTA
PER LA FORNITURA DI TUBI INOX**



Possiamo fornire anche tubi a sezione quadra e rettangolare in AISI 316L.

Sono disponibili in magazzino tubi lucidi e satinati per impieghi navali e arredamento.

TUBO QUADRO SALDATO IN ALTA FREQUENZA (HF) IN AISI304/316L SPAZZOLATO O DECAPATO IN LUNG. COMM. DI CIRCA 6,00 METRI

SEZIONE	SP. 1 MM	SP. 1,2 MM	SP. 1,5 MM	SP. 2 MM	SP. 2,5 MM	SP. 3 MM	SP. 4 MM
12x12			0,39				
15x15		0,54	0,66				
16x16	0,49						
20x20	0,62	0,73	0,90	1,18			
25x25	0,78	0,92	1,14	1,50			
30x30	0,94	1,12	1,38	1,82	2,65		
35x35		1,30	1,62	2,14			
40x40	1,26	1,50	1,86	2,46	3,03	3,61	4,72
45x45			2,10				
50x50		1,88	2,34	3,10		4,57	5,98
60x60			2,81	3,74	5,53		7,27
70x70						6,47	
80x80				5,02		7,45	9,84
100x100				6,30		9,37	12,39
120x120				7,47		11,29	14,97
150x150						14,10	19,71

TUBO RETTANGOLO SALDATO IN ALTA FREQUENZA (HF) IN AISI 304 SPAZZOLATO O DECAPATO IN LUNG. COMM. DI CIRCA 6,00 METRI

SEZIONE	SP. 1 MM	SP. 1,2 MM	SP. 1,5 MM	SP. 2 MM	SP. 2,5 MM	SP. 3 MM	SP. 4 MM	SP. 5 MM
20x10	0,47	0,54	0,66					
20x15	0,53	0,63	0,78					
20x15	0,61	0,73	0,90	1,18				
30x10	0,61	0,73	0,90					
30x15	0,69	0,83	1,02	1,34				
30x20	0,77	0,92	1,14	1,49				
35x15	0,77	0,92	1,14					
35x20	0,85	1,02	1,26	1,65				
40x15	0,85	1,02	1,26	1,65				
40x20	0,93	1,11	1,38	1,81				
40x30	1,09	1,30	1,62	2,13				
50x20	1,09	1,30	1,62	2,13				
50x25		1,34	1,74	2,29				
50x30	1,25	1,50	1,86	2,45				
60x20		1,50	1,86	2,45				
60x30		1,69	2,10	2,77		4,08		
60x40		1,88	2,34	3,09		4,56	5,96	
70x20		1,69	2,10	2,77				
80x40		2,26	2,81	3,73	4,60	5,52	7,23	
80x60			3,29	4,37	5,41	6,47	8,51	
100x40			3,29	4,37	6,47	8,50		
100x50			3,53	4,68	5,79	6,95	9,12	
100x60			3,77	5,00		7,43	9,81	
100x80				5,64		8,39	11,09	
120x60				5,64		8,39	11,09	16,33
120x80				6,28		9,35	12,36	18,24
150x20				6,28		9,35	12,36	18,24
200x100				9,47		14,13	18,74	27,81
200x150				11,06		16,26	21,93	32,60
250x100				11,06		16,53	21,93	32,60



PRESSIONI MASSIME RELATIVE A TUBAZIONI
SALDATE IN ACCIAIO INOX AISI 304\304L

DN	DIAMETRO POLLICI	DIAMETRO MM	SP. 1 MM	SP. 1,2 MM	SP. 1,5 MM	SP. 2 MM	SP. 2,5 MM	SP. 3 MM	DN	DIAMETRO POLLICI	DIAMETRO MM	SP. 1 MM	SP. 1,2 MM	SP. 1,5 MM	SP. 2 MM	SP. 2,5 MM	SP. 3 MM
		6	317,50						50	2	60,3		20,79	22,16	22,56	22,96	23,39
		8	211,67								63,5		18,79	20,99	21,34	21,71	22,09
		10	158,75	132,29	181,43						70		17,23	18,96	19,24	19,54	19,84
		12	127,00	109,48	141,11				65	2 1/2	76,1		16,37	17,37	17,61	17,86	18,12
		14	105,83	100,79	115,45						80			16,49	16,71	16,93	17,16
		15	97,69	93,38	105,83				80	3	88,9			14,78	14,96	15,14	15,32
		16	90,71	85,81	97,69	105,83			90	3 1/2	101,6			12,88	13,01	13,15	13,28
10	3/8	17,2	83,55	81,41	89,44	96,21	104,10	113,39			104			12,57	12,70	12,83	12,96
		18	79,38	76,51	84,67	90,71	96,69	105,83	100	4	114,3			11,41	11,51	11,62	11,73
		19	74,71	72,16	79,38	84,67	90,71	97,69			129			10,08	10,16	10,24	10,33
		20	70,56	67,20	74,71	79,38	84,67	90,71	125	5	139,7			9,29	9,36	9,43	9,50
15	1 1/2	21,3	65,80	64,80	69,40	73,41	77,91	83,01			154				8,47	8,52	8,58
		22	63,50	56,19	66,84	70,56	74,71	79,38			204				6,35	6,38	6,41
		25	55,20	55,22	57,73	60,48	63,50	66,84	150	6	168,3				7,73	7,78	7,83
		25,4	54,27	51,84	56,70	59,35	62,25	65,46	200	8	219,1				5,90	5,93	5,96
20	3/4	26,9	51,00	49,61	53,14	55,46	57,99	60,77			254				5,08		5,12
		28	48,85	46,01	50,80	52,92	55,22	57,72	250	10	273				4,72		4,76
		30	45,36	42,91	47,04	48,85	50,80	52,92	300	12	323,9				3,97		3,99
		32	42,33	40,58	43,79	45,36	47,04	48,85	350	14	355,6						3,63
25	1	33,7	40,06	38,96	41,37	42,76	44,25	45,85	400	16	406,4						3,17
		35	38,48	35,67	39,69	40,97	42,33	43,79	450	18	457,2						2,81
		38	35,28	35,57	36,29	37,35	38,48	39,69	500	20	508						2,57
		38,1	35,18	33,78	36,18	37,24	38,37	39,59	550	22	558,8						2,30
		40	33,42	31,75	34,32	35,28	36,29	37,35	600	24	609,6						2,10
32	1 1/4	42,4	31,44	29,81	32,23	33,07	33,96	34,89	650	26	660,4						1,94
		45	29,53	27,67	30,24	30,96	31,75	32,56	700	28	711,2						1,80
40	1 1/2	48,3		26,68	28,04	28,67	29,33	30,02									
		50		25,60	27,02	27,61	28,22	28,86									
		52		24,61	25,92	26,46	27,02	27,61									
		54		23,26	24,90	25,40	25,92	26,46									
		57		-529,17	23,52	23,96	24,42	24,90									



TUBI SENZA SALDATURA BWG (PESO KG\MT)

AISI 304L\316L\321\310

DIAMETRO POLlici	DIAMETRO MM	0,508 25BWG	0,559 24BWG	0,635 23BWG	0,711 22BWG	0,889 20BWG	1,067 19BWG	1,245 18BWG	1,473 17BWG	1,651 16BWG	2,108 14BWG	2,413 13BWG	2,769 12BWG	3,048 11BWG	3,404 10BWG
1\8"	3,17	0,03	0,037	0,040	0,044	0,051	0,056	0,060							
3\16"	4,76	0,05	0,059	0,066	0,072	0,086	0,099	0,110	0,121	0,129					
1\4"	6,34	0,07	0,081	0,091	0,100	0,121	0,141	0,159	0,180	0,194	0,223	0,237	0,248		
5\16"	7,93	0,09	0,103	0,116	0,129	0,157	0,183	0,208	0,238	0,260	0,307	0,333	0,358	0,373	
3\8"	9,52	0,11	0,125	0,141	0,157	0,192	0,226	0,258	0,297	0,325	0,391	0,429	0,468	0,494	0,436
7\16"	11,11	0,13	0,148	0,167	0,185	0,228	0,268	0,308	0,355	0,391	0,475	0,525	0,578	0,615	0,572
1\2"	12,7	0,16	0,170	0,192	0,213	0,263	0,311	0,357	0,414	0,457	0,559	0,622	0,689	0,737	0,707
9\16"	14,28	0,18	0,192	0,217	0,242	0,298	0,353	0,406	0,472	0,522	0,642	0,717	0,798	0,857	0,842
5\8"	15,87	0,20	0,214	0,242	0,270	0,333	0,396	0,456	0,531	0,588	0,726	0,813	0,908	0,979	0,977
11\16"	17,46	0,22	0,237	0,268	0,298	0,369	0,438	0,505	0,590	0,654	0,810	0,909	1,019	1,100	1,113
3\4"	19,05	0,24	0,259	0,293	0,326	0,404	0,480	0,555	0,648	0,719	0,894	1,005	1,129	1,221	1,248
7\8"	22,22	0,28	0,303	0,343	0,383	0,475	0,565	0,654	0,765	0,850	1,062	1,197	1,349	1,463	1,519
1"	25,4	0,32	0,348	0,394	0,440	0,546	0,650	0,753	0,883	0,982	1,229	1,389	1,569	1,706	1,790
11\4"	31,75	0,40	0,437	0,495	0,553	0,687	0,820	0,951	1,117	1,244	1,565	1,773	2,009	2,191	2,331
11\2"	38,1	0,48	0,525	0,596	0,666	0,828	0,989	1,149	1,351	1,507	1,900	2,156	2,450	2,675	2,872

Tolleranze secondo ASTM A213 \ A450

Diametri est. Nominale (mm)	Tolleranza su diametro est. Nominale (mm)	Spessore (%)
<25,4*	±0,10	+20\ -0
25,4-38,1*	±0,15	+20\ -0
38,1-(50,8)*	±0,20	+22\ -0
50,8-(63,5)	±0,25	+22\ -0

Tolleranze secondo ASTM A269

Diametri est. Nominale (mm)	Tolleranza su diametro est. Nominale (mm)	Spessore (%)
<12,7	±0,13	+22\ -0
12,7-(38,1)	±0,13	±0,10
38,1-(88,9)	±0,25	±0,10



**TUBI SENZA SALDATURA DIAMETRO IN MM.
DIMENSIONI METRICHE**

DIAMETRO MM	PESO SP. 1	PRESS. AMM.	PESO SP. 1,5	PRESS. AMM.	PESO SP. 2	PRESS. AMM.	PESO SP. 2,5	PRESS. AMM.	PESO SP. 3	PRESS. AMM.	PESO SP. 4	PRESS. AMM.	PESO SP. 5	PRESS. AMM.
6	0,13	317,50	0,17	423,33	0,20	635,00								
7	0,15	254,00	0,21	317,50										
8	0,18	211,67	0,24	254,00	0,30	317,50								
10	0,23	158,75	0,32	181,43	0,40	211,67								
11	0,25	141,11												
12	0,28	127,00	0,39	141,11	0,50	158,75								
14	0,33	105,83	0,47	115,45	0,60	127,00								
15	0,35	97,69	0,51	105,83	0,65	115,45								
16	0,38	90,71	0,54	97,69	0,70	105,83	0,85	115,45	0,98	127,00				
18	0,43	79,38	0,62	84,67	0,80	90,71			1,13	105,83				
20	0,48	70,56	0,69	74,71	0,90	79,38	1,10	84,67	1,28	90,71	1,60	105,83		
22			0,77	66,84	1,00	70,56								
23			0,81	63,50										
24			0,85	60,48	1,10	63,50								
25			0,88	57,73	1,15	60,48	1,41	63,50	1,65	66,84			2,50	84,67
28			1,00	50,80	1,30	52,92								
30			1,07	47,04	1,40	48,85	1,72	50,80	2,03	52,92	2,60	57,73	3,13	63,50
35					1,65	40,97								
38					1,80	37,35	2,22	38,48	2,63	39,69				
40					1,90	35,28								
42									2,93	35,28				
45			1,63	30,24	2,15	30,98	2,66	31,75	3,16	32,56			5,01	36,29
50					2,40	27,61	2,97	28,22	3,53	28,86			5,63	31,75

La presenza ventennale sul mercato, la competenza e l'esperienza acquisite si traducono in vantaggi consistenti per i clienti in termini di affidabilità, qualità dei prodotti, velocità e rispetto delle consegne, reperimento anche dei materiali difficili da approvvigionare.



TUBI SENZA SALDATURA ASTM A312 AISI 304L\316L\321\310

DIAMETRO POLLICI	DIAMETRO MM	SCHEDULA 5S		SCHEDULA 10S		SCHEDULA 40S		SCHEDULA 80S		SCHEDULA 160S		SCHEDULA XXS	
		SPESSORE MM	PESO KG/MT	SPESSORE MM	PESO KG/MT	SPESSORE MM	PESO KG/MT	SPESSORE MM	PESO KG/MT	SPESSORE MM	PESO KG/MT	SPESSORE MM	PESO KG/MT
1\8	10,3			1,24	0,28	1,73	0,37	2,41	0,48				
1\4	13,7			1,65	0,50	2,23	0,64	3,02	0,81				
3\8	17,1			1,65	0,64	2,31	0,86	3,20	1,11				
1\2	21,3	1,65	0,81	2,10	1,01	2,77	1,29	3,73	1,64	4,78	1,98	7,47	2,59
3\4	26,7	1,65	1,03	2,10	1,29	2,87	1,71	3,91	2,23	5,56	2,94	7,82	3,70
1	33,4	1,65	1,31	2,77	2,12	3,38	2,54	4,55	3,29	6,35	4,30	9,09	5,53
1 1\4	42,2	1,03	1,06	2,77	2,73	3,56	3,44	4,85	4,54	6,35	5,70	9,70	7,89
1 1\2	48,26	1,65	1,93	2,77	3,16	3,68	4,11	5,08	5,49	7,14	7,35	10,16	9,69
2	60,3	1,65	2,42	2,77	3,99	3,91	5,52	5,54	7,60	8,74	11,28	11,07	13,65
2 1\2	73,03	2,10	3,73	3,05	5,34	5,16	8,77	7,01	11,59	9,52	15,14	14,02	20,72
3	88,9	2,10	4,56	3,05	6,56	5,49	11,47	7,62	15,51	11,13	21,67	15,24	28,11
3 1\2	101,6	2,10	5,23	3,05	7,53	5,74	13,78	8,08	18,92				
4	114,3	2,10	5,90	3,05	8,50	6,02	16,32	8,56	22,66	13,49	34,05	17,12	41,66
5	141,3	2,77	9,61	3,40	11,74	6,55	22,10	9,52	31,41	15,88	49,87	19,05	58,31
6	168,3	2,77	11,48	3,40	14,04	7,11	28,70	10,97	43,22	18,26	68,60	21,95	80,44
8	219,1	2,77	15,00	3,76	20,27	8,18	43,20	12,70	65,64	23,01	112,98	22,22	109,54
10	273	3,40	22,95	4,19	28,20	9,27	61,22	12,70	82,78	28,58	174,92		
12	323,9	3,96	31,72	4,57	36,54	9,52	74,94	12,70	98,96	33,32	242,44		
14	355,6					9,52	82,50	12,70	109,04	35,71	286,04		
16	406,4					9,52	94,61	12,70	125,20	40,49	370,99		
18	457,2					9,52	106,72	12,70	141,35	28,46	305,58		
20	508					9,52	118,83						

Tolleranze secondo ASTM A312 \ A530

Gamma diametri	Tolleranza sui metri in mm	Tolleranze sugli spessori
da 1\8" a 1\2"	+0,40\ -0,79	+ Non specificato (la tolleranza in più non è limitata)
da 2" a 4"	+0,79\ -0,79	
da 5" a 8"	+1,59\ -0,79	
da 10" a 18"	+2,38\ -0,79	
oltre 18"	+0,32\ -0,79	

Dal diametro 60,3 in poi possiamo offrire anche il servizio del taglio a misura, consentendovi di evitare sfridi ed inutili costi di magazzino.



BARRE TONDE QUADRE ESAGONALI

	BARRE TONDE	BARRE QUADRE	BARRE ESAGONALI		BARRE TONDE	BARRE QUADRE	BARRE ESAGONALI
	PESO (KG/MT)				PESO (KG/MT)		
	Diametro	Lato	Chiave		Diametro	Lato	Chiave
3	0,06	0,07		67	27,66	35,24	30,50
4	0,10	0,13		68	28,49	36,30	
5	0,15	0,20		70	30,20	38,47	33,30
6	0,22	0,28		72	31,95	40,69	35,20
7	0,30	0,38		75	34,66	44,16	38,20
8	0,39	0,50		78	37,49	47,76	41,40
9	0,50	0,64	0,55	80	39,44	50,24	43,50
10	0,62	0,79	0,68	83	42,45	54,08	46,80
11	0,75	0,95	0,82	85	44,52	56,72	
12	0,89	1,13	0,98	90	49,91	63,59	
13	1,04	1,33	1,15	95	55,61	70,85	
14	1,21	1,54	1,33	100	61,62	78,50	
15	1,39	1,77	1,53	105	67,94	86,55	
16	1,58	2,01	1,74	110	74,56	94,99	
17	1,78	2,27	1,96	115	81,50	103,82	
18	2,00	2,54	2,2	120	88,74	113,04	
19	2,22	2,83	2,45	125	96,29	122,66	
20	2,46	3,14	2,72	130	104,14	132,67	
21	2,72	3,46	3	135	112,31	143,07	
22	2,98	3,80	3,29	140	120,78	153,86	
24	3,55	4,52	3,92	145	129,56	165,05	
25	3,85	4,91		150	138,65	176,63	
26	4,17	5,31	4,60	155	148,05	188,60	
27	4,49	5,72	4,96	160	157,75	200,96	
28	4,83	6,15	5,33	165	167,77	213,72	
30	5,55	7,07	6,12	170	178,09	226,87	
32	6,31	8,04	6,96	180	199,66	254,34	
34	7,12	9,07	7,86	190	222,46	283,39	
35	7,55	9,62		200	246,49	314,00	
36	7,99	10,17	8,81	210	271,76	346,19	
38	8,90	11,34	9,82	220	298,25	379,94	
40	9,86	12,56	10,88	230	325,98	415,27	
42	10,87	13,85	11,90	240	354,95	452,16	
45	12,48	15,90		250	385,14	490,63	
47	13,61	17,34	15,00	260	416,57	530,66	
48	14,20	18,09		270	449,23	572,27	
50	15,41	19,63	17,00	280	483,12	615,44	
52	16,66	21,23	18,40	290	518,25	660,19	
55	18,64	23,75	20,60	300	554,60	706,50	
57	20,02	25,50	22,10	310	592,19	754,39	
58	20,73	26,41		320	631,01	803,84	
60	22,18	28,26	24,50	330	671,07	854,87	
62	23,69	30,18	26,10	350	754,88	961,63	
65	26,04	33,17	28,7	400	985,96	1256,00	



**PIATTI CESOIATI\LAMINATI
AISI 304\316L**

LARGHEZZA MM	SPESSORE														
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50
L = mm	PESO Kg\mt.lin														
10	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,64									
15	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,96	1,20	1,44							
20	0,32	0,48	0,64	0,80	0,96	1,28	1,60	1,92	2,40						
25	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	2,40	3,00	4,00					
30	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,92	2,40	2,88	3,60	4,80	6,00				
35	0,56	0,84	1,12	1,40	1,68	2,24	2,80	3,36	4,20	5,60	7,00	8,40			
40	0,64	0,96	1,28	1,60	1,92	2,56	3,20	3,84	4,80	6,40	8,00	9,60	11,20		
50		1,20	1,60	2,00	2,40	3,20	4,00	4,80	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	
60		1,44	1,92	2,40	2,88	3,84	4,80	5,76	7,20	9,60	12,00	14,40	16,80	19,20	24,00
70		1,68	2,24	2,80	3,36	4,48	5,60	6,72	8,40	11,20	14,00	16,80	19,60	22,40	28,00
80		1,92	2,56	3,20	3,84	5,12	6,40	7,68	9,60	12,80	16,00	19,20	22,40	25,60	32,00
90		2,16	2,88	3,60	4,32	5,76	7,20	8,64	10,80	14,40	18,00	21,60	25,20	28,80	36,00
100		2,40	3,20	4,00	4,80	6,40	8,00	9,60	12,00	16,00	22,00	24,00	28,00	32,00	40,00
110		2,64	3,52	4,40	5,28	7,04	8,80	10,56	13,20	17,60	20,00	26,40	30,80	35,20	44,00
120		2,88	3,84	4,80	5,76	7,68	9,60	11,52	14,40	19,20	24,00	28,80	33,60	38,40	48,00
140						8,96	11,20	13,44	16,80						
150					7,20	9,60	12,00	14,40	18,00	24,00					
200						12,80	16,00	19,20	24,00						

ANGOLARI AISI 304\316L	
MISURA	Kg\mt.
20 x 20 x 3	0,88
25 x 25 x 3	1,12
30 x 30 x 3	1,36
35 x 35 x 4	1,78
40 x 40 x 4	2,09
40 x 40 x 5	2,42
50 x 50 x 5	3,77
60 x 60 x 6	5,42
80 x 80 x 8	9,63
100 x 100 x 10	15,10

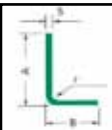
PROFILI A "C"	
MISURA	Kg\mt.
15 x 30 x 15 x 3	1,06
20 x 40 x 20 x 3	1,30
20 x 40 x 20 x 5	2,00
25 x 50 x 25 x 3	1,53
25 x 50 x 25 x 4	1,53
30 x 60 x 30 x 3	2,14
40 x 80 x 40 x 4	2,30
40 x 80 x 40 x 6	3,25
50 x 100 x 50 x 5	3,18
60 x 120 x 60 x 6	3,58

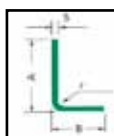
PROFILI A "T"	
MISURA	Kg\mt.
20 x 20 x 3	1,06
30 x 30 x 3	1,35
40 x 40 x 4	1,30
50 x 50 x 5	1,66

Grazie al supporto di primari produttori nazionali, metalservizi dispone di un vasto assortimento dal pronto di piatti cesoiati in AISI 304/304L e 316L in tutte le dimensioni comprese tra il 10x3 e il 100x10. Possiamo fornire anche piatti tagliati a seconda delle vostre esigenze, a sega o con taglio plasma.



Profilati pressopiegati a L e angolari

Qualità disponibili		304	304L	321	316	316L	316T	
A	B	SPESSORE						r = 1,5 x S
40	20			4				
40	40			4				
50	25			4	5			
50	50			4	5			
60	30			4	5			
60	60			4	5			
80	40			4	5	6		
80	80			4	5	6		
100	50			4	5	6	8	
100	100			4	5	6	8	
200	100			4	5	6	8	10
200	200			4	5	6	8	10



Sono disponibili su richiesta:
Dimensioni intermedie
rispetto a quelle specificate
Qualità speciali.

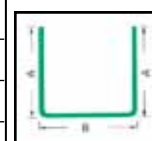
Lunghezze da 3000 a 6000 mm

Lunghezze da 3000 a 6000 mm

Materiale non sbavato

Profilati pressopiegati ad U

Qualità disponibili		304	304L	321	316	316L	316T
A	B	A	SPESSORE				r = 1,5 x S
20	40	20	3	4			
25	50	25	3	4	5		
30	60	30	3	4	5		
40	80	40	3	4	5	6	
50	100	50	3	4	5	6	8
60	120	60	3	4	5	6	8
100	200	100	3	4	5	6	8

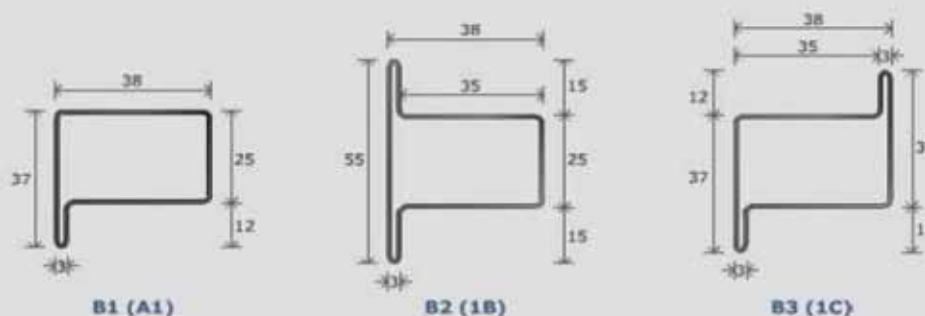


Lunghezze da 3000 a 6000 mm

Lunghezze da 3000 a 6000 mm

Materiale non sbavato

Profili per serramenti in acciaio inox A 304



BARRE FORATE

DIAM. ESTERNO	DIAM. INTERNO	PESO KG./MT.	SP.	DIAM. ESTERNO	DIAM. INTERNO	PESO KG./MT.	SP.
32	20	4,23	6,00	112	90	30,44	11,00
32	16	5,19	8,00	112	80	41,78	16,00
36	25	4,56	5,50	112	71	50,85	20,50
36	20	6,06	8,00	112	63	58,00	24,50
36	16	7,02	10,00	118	90	39,74	14,00
40	28	5,55	6,00	118	80	51,08	19,00
40	25	6,61	7,50	118	71	60,15	23,50
40	20	8,11	10,00	118	63	67,30	27,50
45	32	6,81	6,50	125	100	38,51	12,50
45	28	8,41	8,50	125	90	51,19	17,50
45	20	10,97	12,50	125	80	62,54	22,50
50	36	8,19	7,00	125	71	71,60	27,00
50	32	10,01	9,00	132	106	42,38	13,00
50	25	12,67	12,50	132	90	63,31	21,00
56	40	10,45	8,00	132	80	74,65	26,00
56	36	12,47	10,00	140	112	48,31	14,00
56	28	15,89	14,00	140	100	65,29	20,00
63	50	10,05	6,50	140	90	77,96	25,00
63	40	16,06	11,50	140	80	89,31	30,00
63	36	18,08	13,50	150	125	47,29	12,50
63	32	19,66	15,50	150	106	76,57	22,00
71	56	12,29	7,50	150	95	91,32	27,50
71	45	19,96	13,00	150	80	108,84	35,00
71	40	22,90	15,50	160	132	56,16	14,00
71	36	25,00	17,50	160	122	73,11	19,00
75	40	26,83	17,50	160	112	88,72	24,00
80	63	15,69	8,50	170	140	63,87	15,00
80	50	25,84	15,00	170	130	81,88	20,00
80	45	29,12	17,50	170	118	101,74	26,00
80	40	31,17	20,00	180	150	68,09	15,00
85	45	33,56	20,00	180	140	87,44	20,00
90	71	16,96	9,50	180	125	113,97	27,50
90	63	24,96	13,50	190	160	72,33	15,00
90	56	31,17	17,00	190	150	93,01	20,00
90	50	35,91	20,00	190	132	126,88	29,00
95	50	42,14	22,50	200	160	98,60	20,00
100	80	19,63	10,00	200	150	119,28	25,00
100	71	29,76	14,50	200	140	138,63	30,00
100	63	37,75	18,50	212	170	109,88	21,00
100	56	43,97	22,00	212	130	189,95	41,00
106	80	27,95	13,00	224	180	121,76	22,00
106	71	38,08	17,50	224	140	207,17	42,00
106	63	46,08	21,50	236	190	134,25	23,00
106	56	52,29	25,00	236	150	225,00	43,00
				250	200	154,06	25,00

Tutte le misure
sono fornibili
nella lunghezza
richiesta.



TABELLA DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE DEGLI ACCIAI INOSSIDABILI

OTTIMO = O

POCO RESISTENTE = PR

NON CONSIGLIABILE = NC

SOSTANZA	IN %	TEMP. LAVORO C°	AUSTENIT.		MART.		FERR.		SOSTANZA	IN %	TEMP. LAVORO C°	AUSTENIT.		MART.		FERR.	
			AISI 304	AISI 316L	AISI 410	AISI 430						AISI 304	AISI 316L	AISI 410	AISI 430		
Acetato di sodio		Amb.	O	O					Etere	100	Amb.	O	O	PR	PR		
Acetilene		+20	O	O	O	O			Formaldeide	100	Amb.	O	O	O	O		
Aceto		Amb.	O	O	O	O			Fosfato d'Ammonio	10	Amb.	PR	PR			PR	
Aceto (vapori)		Amb.	PR	O			PR		Fosfato di Sodio	tutto	Amb.	PR	PR	PR	PR		
Acetone puro		+100	O	O	O	O			Gas Cloro umido		Amb.	NC	NC	NC	NC		
Acido Acetico 0+20	0-20	Amb.	O	O	NC	PR			Gas di Cokeria		Amb.	O	O	O	O		
Acido Acetico(vapori)		Caldo	PR	O					Idrossido d'Ammonio	0-40	Amb.	O	O	O	O		
Acido Borico5%	5	Amb.	O	O	O	O			Idrossido di Calcio	0-10	100	PR	PR	PR	PR		
Acido Butirrico 5%	5	Amb.	O	O	O	O			Idrossido di Magnesio	0-10	100	PR	PR	PR	PR		
Acido Citrico 5%	5	Amb.	O	O					Idrossido di Potassio	0-50	Amb.	PR	PR	PR	PR		
Acido Cloridrico 0-100%	0-100	Amb.	NC	NC	NC	NC			Idrossido di Sodio	0-20	Amb.	O	O	O	O		
Acido Cromico 5%	5	Amb.	O	O			PR		Ipcolorito di Calcio	100	Amb.	NC	NC	NC	NC		
Acido Fluoridrico 0-100%	0-100	Amb.	NC	NC	NC	NC			Ipcolorito di Sodio	100	Amb.	NC		NC	NC		
Acido Fosforico 5%	5	Amb.	O	O	O	O			Latte (fresco o acido)		Amb.	O	O	PR	O		
Acido Lattico	5	Amb.	O	O	NC	PR			Lievito		Amb.	O	O				
Acido Muriatico	Comm.	Amb.	NC	NC	NC	O			Maionese		Amb.	O	O				
Acido Nitrico	0-10	+80	O	O	PR	O			Melassa		Amb.	O	O	O	O		
Acido Oleico	100	Amb.	O	O	O	O			Mostarda		Amb.	O	O				
Acido Ossalico	5	Amb.	O	O	PR	O			Nitrato di Ammonio	10-50	Amb.	O	O	PR	O		
Acido Picrico	tutto	Amb.	O	O	O	PR			Nitrato di Sodio	10-40	Amb.	O	O	PR	PR		
Ac. Solforico(Idrog. Solf)	100%umido	Amb.	PR	O	NC	NC			Paraffina (a caldo e freddo)		Amb.	O	O	O	O		
Acido Solforico	5	Bol.	NC	NC			NC		Perborato di Sodio	10	0-100	PR	PR	PR	PR		
Acido Solforico fumante	Oleum	50	PR	PR	PR	PR			Perossido di Idrogeno	10	Amb.	O	O	PR	PR		
Acido Solforoso	100	Amb.	PR	PR	NC	NC			Perossido di Sodio	10	0-100	PR	PR				
Acido Stearico	100	+100	O	O	O	O			Piombo fuso		Amb.	PR	PR	NC	NC		
Acido Tartarico	10	+100	O	O		O			Propano		Amb.	O	O	O	O		
Alluminio fuso		Amb.	NC	NC	NC	NC			Sciroppo di zucchero	tutto	Amb.	O	O	O	O		
Ammoniaca (secca)	100	Amb.	O	O	O	O			Siero di latte		Amb.	O	O	PR	O		
Anidride acetica	100	Amb.	O	O	NC	NC			Silicato di Sodio	0-100	100	O	O	PR	PR		
Anidride Carbonica(secca)	100	Amb.	O	O	O	O			Solfato d'Alluminio	10	Amb.	O	O	NC	PR		
Anidride Solforosa	90	Amb.	NC	PR	NC	NC			Solfato d'Ammonio	10	Amb.	PR	PR	NC	PR		
Birra		Amb.	O	O					Solfato Ferrico	10	Amb.	O	O	PR	O		
Bisolfato di Sodio	15	+85	NC	NC	NC	NC			Solfato Ferroso	10-40	Amb.	PR	PR	PR	PR		
Bisolfuro di Carbonio	100	Amb.	O	O	O	O			Solfato di Magnesio	10-40	Amb.	O	O	NC	O		
Butano		Amb.	O	O	O	O			Solfato di Nichel	30	Amb.	O	O				
Caffe' bollente		Amb.	O	O		O			Solfato di Potassio	10	100	O	O	O	O		
Candeggina satura		Amb.	NC	PR	NC	NC			Solfato di Rame	10	Amb.	PR	O	PR	PR		
Cloroformio	100	Amb.	O	O	NC	NC			Solfato di Sodio	10	Amb.	O	O	PR	PR		
Cloruro di Ammonio	1	Amb.	O	O	O	O			Solfato di Zinco	10	Amb.	O	O	PR	PR		
Cloruro Ferrico	5-50	Amb.	NC	NC	NC	NC			Solfuro di Sodio	10	Amb.	PR	O	NC	NC		
Cloruro Ferroso	10-20	Amb.	NC	NC	NC	NC			Succhi d'arancia conc.		Amb.	O	O				
Cloruro Magnesio	0-20	Amb.	O	O	NC	PR			Succhi di limoni conc.		Amb.	O	O				
Cloruro Mercurico	10	Amb.	NC	NC	NC	NC			Tetracloruro di Carbonio	10	Amb.	NC		NC	NC		
Cloruro di Nichel	10-30	Amb.	NC		NC	NC			Tiosolfato di Sodio	10-60	100	PR	O				
Cloruro di Potassio	1-5	Amb.	O	O	O	O			Toluolo		Amb.	O	O	O	O		
Cloruro di Sodio(non agitato)	5	Amb.	O	O	PR	PR			Tricloroetilene (Trielina)		0-100	PR	PR	PR	PR		
Cloruro di Zinco	10	Amb.	PR	O					Vernici		Amb.	O	O	O	O		
Cloruro di Zolfo		Ebol.	O	O	NC	NC			Vino		Amb.	O	O				
Coca Cola (sciropo puro)		Amb.	O	O		O			Zinco fuso		Amb.	NC	NC	NC	NC		

Acciaio resistente alla corrosione atmosferica Corten

ita

DESCRIZIONE

Per le sue peculiarità, occupa un posto di preminente importanza fra gli acciai caratterizzati da elementi di lega (principalmente Rame, Nichel, Cromo e Fosforo) che lo rendono idoneo ad una notevole sopportazione meccanica e ad un'elevata resistenza agli agenti atmosferici da 5 a 8 volte superiore a quella di un normale acciaio al carbonio.

Il nome deriva dalle sue principali caratteristiche: **COR**rosion resistance: elevata resistenza alla corrosione - **TEN**sile strength: elevata resistenza meccanica. Le sigle più conosciute sono:

Corten A: comunemente denominato al fosforo (P), elemento che favorisce maggiormente l'ossidazione protettiva; viene utilizzato maggiormente per applicazioni architettoniche.

Corten B: viene utilizzato per strutture fortemente sollecitate; può essere fornito con resilienze a basse temperature.

UTILIZZO

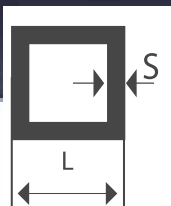
Tubazioni recupero fumi, ciminiere, containers, ponti, arredamento, facciate continue (edilizia), guard-rail.

PROSPETTO DELLE QUALITÀ NORMALIZZATE
Alluminio e leghe di alluminio primarie da lavorazione plastica

	Designazione convenzionale precedente	Designazione numerica precedente	Riferimento della norma		Nuova designazione numerica UNI EN573-3	
			precedente	precedente		
Alluminio Puro	P-AL 99,0	1200	UNI 3567	UNI 9001/1	SERIE 1000	EN AW-1200
	P-AL 99,5	1050 A	UNI 4507	UNI 9001/2		EN AW-1050 A
	P-AL 99,7	1070 A	UNI 4508	UNI 9001/3		EN AW-1070 A
	P-AL 99,38	1080 A	UNI 4509	UNI 9001/4		EN AW-1080 A
Leghe Al-Cu	P-AL Cu 2,5 Mg Si	2117	UNI 3577	UNI 900/1	SERIE 2000 Al Cu	EN AW-2117
	P-AL Cu 4 Mg Mn	2017 A	UNI 3579	UNI 900/2		EN AW-2017 A
	P-AL Cu 4,4 Mg Mn Si	2014	UNI 3581	UNI 900/3		EN AW-2014
	P-AL Cu 4,5 Mg Mn	2024	UNI 3583	UNI 9002/4		EN AW-2007
	P-AL Cu 5,5 Pb Bi	2011	UNI 6362	UNI 9002/5		EN AW-2024
	P-AL Cu 6,3 Mn V Zr Ti	2219		UNI 9002/7		EN AW-2030
Leghe Al-Mn	P-AL Mn 1,2 Mg	3004	UNI 6361	UNI 9003/2	SERIE 3000 Al Mn	EN AW-2011
	P-AL Mn 1,2 Cu	3003	UNI 7788	UNI 9003/1		EN AW-2219
	P-AL Mn 1,2 Mg 0,4	3005		UNI 9003/4		EN AW-3004
	P-AL Mn 1,2 Mg	3103		UNI 9003/3		EN AW-3003
	P-AL Mn 0,5 Mg 0,5	3105		UNI 9003/5		EN AW-3005
						EN AW-3103
Leghe Al-Si	P-AL Si 12 Mg Cu Ni	4032	UNI 3572	UNI 9004/1	SERIE 4000 Al Si	EN AW-3105
Leghe Al-Mg	P-AL Mg 0,8	5005	UNI 6764	UNI 9005/1	SERIE 5000 Al Mg	EN AW-4032
	P-AL Mg 1,5	5050	UNI 3573	UNI 9005/7		EN AW-5005
	P-AL Mg 2,5	5052	UNI 3574	UNI 9005/2		EN AW-5050
	P-AL Mg 2,7 Mn	5454	UNI 7789	UNI 9005/3		EN AW-5052
	P-AL Mg 3,5	5154 B	UNI 3575	UNI 9005/8		EN AW-5454
	P-AL Mg 4,4	5086	UNI 5452	UNI 9005/4		EN AW-5754
	P-AL Mg 4,5	5083	UNI 7790	UNI 9005/5		EN AW-5154 B
Leghe Al-Mg-Si	P-AL Mg Si	6060	UNI 3569	UNI 9006/1	SERIE 6000 Al Mg Si	EN AW-5086
	P-AL Mg 1 Si Cu	6061	UNI 6170	UNI 9006/2		EN AW-5083
	P-AL Mg Si 0,5	6101	UNI 3570	UNI 9006/3		EN AW-6060
	P-AL Mg Si 1Mn	6082	UNI 3571	UNI 9006/4		EN AW-6012
						EN AW-6061
Leghe Al-Zn	P-AL Zn 4,5 Mg Mn Cr Zr Ti	7005	UNI 3735 UNI 3736 UNI 7791 prog UNIMET 161 prog UNIMET 160	UNI 9007/6	SERIE 7000 Al Zn	EN AW-6101
	P-AL Zn 5,8 Mg Cu	7075		UNI 9007/2		EN AW-6082
	P-AL Zn 5,8 Mg Cu placcata	7072		UNI 9007/5		EN AW-7005
	P-AL Zn 4,5 Mg	7020		UNI 9007/1		EN AW-7075
	P-AL Zn 6,0 Mg 2 Cu 1 Zr	7012		UNI 9007/3		EN AW-7072
	P-AL Zn 6,2 Mg 2,3 Cu 1,8 Zr	7010 A		UNI 9007/4		EN AW-7020
	P-AL Zn 4,0 Mg Mn Cu	7039		UNI 9007/7		EN AW-7012
						EN AW-7010
Altre leghe speciali					SERIE 8000 Diverse	EN AW-7039

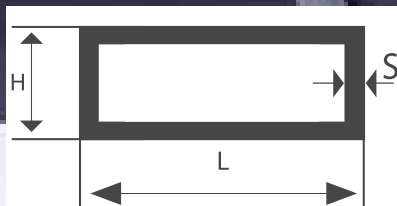


ALLUMINIO - TUBI QUADRI



LEGA EN AW-6060

ALLUMINIO - TUBI RETTANGOLARI



LEGA EN AW-6060

L m/m	S	Peso teorico Kg/M	Lega EN AW 6060
12	1	0,120	✓
15	1,5	0,220	✓
20	1,5	0,299	✓
20	2	0,389	✓
25	2	0,496	✓
30	2	0,604	✓
30	3	0,875	✓
35	1,5	0,542	✓
35	2	0,712	✓
40	1,5	0,580	✓
40	2	0,820	✓
40	3	1,199	✓
40	4	1,555	✓
45	2	0,929	✓
50	2	1,086	✓
50	3	1,523	✓
50	4	1,987	✓
50	5	2,430	✓
60	2	1,252	✓
60	3	1,846	✓
60	4	2,419	✓
70	2	1,469	✓
80	2	1,684	✓
80	4	3,283	✓
90	2,5	2,362	✓
100	2	2,700	✓
100	4	4,147	✓
150	2,5	3,980	✓



L	H m/m	S	Peso teorico Kg/M	Lega EN AW 6060
20	10	1,5	0,231	✓
20	15	2	0,335	✓
25	15	1,5	0,299	✓
25	20	2	0,443	✓
30	10	1,5	0,299	✓
30	10	2	0,389	✓
30	15	1,5	0,340	✓
30	15	2	0,442	✓
30	20	1,5	0,380	✓
30	20	2	0,496	✓
35	20	2	0,551	✓
40	15	1,5	0,421	✓
40	15	2	0,551	✓
40	20	1,5	0,461	✓
40	20	2	0,604	✓
40	20	4	1,123	✓
40	25	2	0,659	✓
40	30	2	0,713	✓
50	15	2	0,659	✓
50	20	2	0,715	✓
50	25	2	0,766	✓
50	30	2	0,821	✓
50	30	3	1,199	✓
50	40	2	0,928	✓
60	20	2	0,820	✓
60	30	2	0,938	✓
60	30	3	1,361	✓
60	40	2	1,037	✓
60	40	3	1,523	✓
60	40	4	1,987	✓
80	15	1,5	0,745	✓
80	20	2	1,037	✓
80	30	2	1,144	✓
80	40	2	1,250	✓
80	40	3	1,847	✓
80	40	4	2,422	✓
80	50	2	1,360	✓
80	50	4	2,635	✓
80	60	4	2,851	✓
100	20	2	1,253	✓
100	30	2	1,360	✓
100	30	3	2,009	✓
100	40	2	1,474	✓
100	50	2	1,576	✓
100	50	3	2,333	✓
100	50	4	3,067	✓
120	20	2	1,468	✓
120	40	2	1,684	✓
150	50	3	3,142	✓

✓ SEMILAVORATI DI NORMALE ASSORTIMENTO

N.B. Per dimensioni non evidenziate con il simbolo "✓" o non elencate, contattare l'ufficio commerciale.

Formati e pesi Tubi Tondi

DIS.	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	6,5	7	7,5	8	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30	35	50
6	0,04																								
8	0,06			0,10	0,12																				
10	0,08		0,11	0,14	0,16																				
12	0,09		0,13	0,17			0,25																		
13	0,10		0,15	0,19																					
14	0,11		0,16	0,20																					
15	0,12		0,17	0,22	0,26																				
16	0,13		0,18	0,24						0,47															
18	0,14	0,17	0,21	0,27	0,33	0,38																			
20	0,16	0,19	0,24	0,31	0,37	0,43		0,54		0,64															
24	0,19	0,23	0,29	0,37		0,53		0,68		0,81															
25	0,20	0,24	0,30	0,39	0,48	0,56		0,71	0,78	0,85															
26	0,21	0,25	0,31	0,41	0,50	0,58		0,75		0,89															
28	0,23	0,27	0,34	0,44	0,54	0,64		0,81		0,96	1,18														
30	0,25	0,29	0,36	0,47	0,58	0,69		0,88		1,06			1,43	1,49											
32	0,26		0,39	0,51		0,74		0,95		1,14															
35	0,29	0,34	0,43	0,56	0,69	0,81	0,93	1,05	1,16	1,27		1,57													
36			0,44	0,58		0,84									1,90										
40	0,33	0,39	0,49	0,64	0,79	0,94	1,08	1,22		1,48				2,07		2,54	2,91	3,18							
42				0,68		0,99	1,14																		
45	0,37		0,55	0,73	0,90					1,70	1,98		2,26	2,38		2,97									
48				0,78		1,14	1,32			1,82															
50	0,42	0,50	0,62	0,81	1,01	1,20		1,56		1,91				2,70		3,39	3,97	4,45							
55				0,90	1,11					2,12				3,02		3,82	4,50	5,09							
60	0,50	0,60	0,74	0,98	1,22	1,45		1,90		2,33				3,34	3,53	4,24	5,03	5,72	6,31	6,78					
65			0,81	1,07	1,32					2,54				3,66		4,66	5,56	6,36	7,05						
70			0,87	1,15	1,43	1,70		2,24		2,76	3,26			3,97	4,21	5,09	6,09	6,99	7,79	8,48	9,06				
75				1,24	1,54					2,97				4,29		5,51	6,62	7,63	8,53	9,33					
80	0,68		1,00	1,32	1,64	1,96		2,58		3,18	3,76			4,61	4,88	5,93	7,15	8,27	9,27	10,17	10,97	11,66			
85					1,75	2,09				3,39						6,36									
90			1,13	1,49	1,85	2,21		2,92		3,60				5,25	5,56	6,78	8,21	9,54	10,76	11,87	12,88	13,78			
100				1,66	2,07	2,47		3,26		4,03			5,52	5,88	6,24	7,63	9,27	10,81	12,24	13,56	14,78	15,90	17,80		
110					2,22	2,72		3,59		4,45				6,52	6,92	8,48		12,08	13,72	15,26	16,69	18,02	20,35		
120					2,49	2,98		3,93		4,87			6,71	7,15	7,60	9,33		13,35	15,21	16,96	18,60	20,14	22,89	25,22	
130					2,70					5,30				7,79	8,27	10,17		14,62	16,69	18,65	20,51	22,25	25,43	28,19	
135										5,51				8,11	8,61	10,60		15,26	17,43	19,50	21,46	23,31	26,71	29,67	
140										5,72				8,43	8,95	11,02		15,90	18,17	20,35	22,41	24,37	27,98	31,16	
150				2,51		3,74				6,15				9,06	9,63	11,87		17,17	19,66	22,04	24,32	26,49	30,52		
155										6,36				9,38	9,97	12,29		17,80	20,40	22,89	25,28	27,55	31,79		
160								5,29		6,57			9,08	9,70	10,31	12,72		18,44	21,14	23,74	26,23	28,61	33,06		
165										6,78				10,01	10,65	13,14		19,08	21,88	24,59	27,18	29,67	34,34		
170										6,99					10,99	13,56		19,71	22,63	25,43	28,14	30,73	35,61	40,06	55,11
180										7,42					11,67	14,41	17,75	20,98	24,11	27,13	30,04	32,85			
200										8,27					13,02	16,11		23,53	27,08	30,52	33,87				
220											11,77				14,38	17,80		26,07	30,04						
230															15,06	18,65		27,34							
250															16,41					39,00					

BARRE PIATTE

L mm	S	Peso teorico Kg/M	L mm	S	Peso teorico Kg/M	L mm	S	Peso teorico Kg/M	L mm	S	Peso teorico Kg/M
8	5	0,108	30	10	0,810	50	20	2,70	80	15	3,243
10	2	0,054	30	12	0,972	50	25	3,375	80	20	4,32
10	3	0,081	30	15	1,215	50	30	4,05	80	25	5,40
10	4	0,108	30	20	1,620	50	40	5,40	80	30	6,48
10	5	0,135	30	25	2,025	60	2	0,324	80	40	8,64
10	6	0,162	35	3	0,283	60	3	0,486	80	50	10,80
10	8	0,216	35	4	0,378	60	4	0,648	80	60	12,96
15	2	0,081	35	5	0,472	60	5	0,81	90	10	2,43
15	3	0,122	35	6	0,567	60	6	0,972	90	12	2,916
15	4	0,162	35	8	0,756	60	8	1,296	90	15	3,645
15	5	0,202	35	10	0,945	60	10	1,62	90	20	4,86
15	6	0,243	35	15	1,417	60	12	1,944	90	30	7,29
15	8	0,324	35	20	1,890	60	15	2,43	90	40	9,72
15	10	0,405	35	25	2,362	60	20	3,24	90	50	12,15
20	2	0,108	40	2	0,216	60	25	4,05	90	60	14,58
20	3	0,162	40	3	0,324	60	30	4,86	90	70	17,01
20	4	0,216	40	4	0,4324	60	35	5,67	100	3	0,81
20	5	0,270	40	5	0,540	60	40	6,48	100	5	1,35
20	6	0,234	40	6	0,65	60	50	8,10	100	6	1,62
20	8	0,432	40	8	0,86	65	6	1,05	100	8	2,16
20	10	0,540	40	10	1,080	70	5	0,95	100	10	2,7
20	12	0,648	40	12	1,3	70	6	1,13	100	12	3,24
20	15	0,810	40	15	1,620	70	8	1,51	100	15	4,05
25	2	0,135	40	20	2,160	70	10	1,89	100	20	5,4
25	3	0,202	40	25	2,70	70	12	1,27	100	25	6,75
25	4	0,270	40	30	3,24	70	15	2,84	100	30	8,1
25	5	0,337	45	3	0,364	70	20	3,78	100	40	10,8
25	6	0,405	45	5	0,607	70	25	4,72	100	50	13,5
25	8	0,540	45	6	0,729	70	30	5,67	100	60	16,2
25	10	0,675	45	15	1,823	70	40	7,56	100	80	21,6
25	12	0,810	50	2	0,270	70	50	9,45	120	5	1,62
25	15	1,012	50	3	0,405	70	60	11,34	120	8	2,59
25	20	1,350	50	4	0,540	75	32	6,48	120	10	3,24
30	2	0,162	50	5	0,675	80	3	0,65	120	12	3,89
30	3	0,243	50	6	0,810	80	4	1,86	120	15	4,86
30	4	0,324	50	8	1,08	80	5	1,08	120	20	6,48
30	5	0,405	50	10	1,35	80	6	1,3	120	25	8,1
30	6	0,486	50	12	1,62	80	8	1,728	120	30	9,72
30	8	0,648	50	15	2,025	80	10	2,16	120	40	12,96
						80	12	2,592	120	50	16,20



LAMIERE

Lega	Spessore e formato mm	Peso teorico Kg/M
EN AW-5754	1 1000x2000	5,40
EN AW-5754	1 1250x2500	8,40
EN AW-5754	1 1500x3000	12,20
EN AW-5754	1,2 1000x2000	6,40
EN AW-5754	1,2 1250x2500	10,10
EN AW-5754	1,2 1500x3000	14,60
EN AW-5754	1,5 1000x2000	8,10
EN AW-5754	1,5 1250x2500	12,60
EN AW-5754	1,5 1500x3000	18,20
EN AW-5754	2 1000x2000	10,80
EN AW-5754	2 1250x2500	16,80
EN AW-5754	2 1500x3000	24,30
EN AW-5754	2,5 1000x2000	13,50
EN AW-5754	2,5 1250x2500	21,10
EN AW-5754	2,5 1500x3000	30,40
EN AW-5754	3 1000x2000	16,20
EN AW-5754	3 1250x2500	25,20
EN AW-5754	3 1500x3000	36,40
EN AW-5754	3 1500x3000	42,50
EN AW-5754	4 1000x2000	21,60
EN AW-5754	4 1250x2500	33,80
EN AW-5754	4 1500x3000	48,60
EN AW-5754	5 1000x2000	27,00
EN AW-5754	5 1250x2500	42,20
EN AW-5754	5 1500x3000	60,80
EN AW-5754	6 1000x2000	32,40
EN AW-5754	6 1250x2500	50,60
EN AW-5754	6 1500x3000	72,90
EN AW-5754	8 1000x2000	43,20
EN AW-5754	8 1250x2500	67,50
EN AW-5754	8 1500x3000	97,20
EN AW-5754	10 1000x2000	54,00
EN AW-5754	10 1500x3000	122,00

LAMIERE E PIASTRE

Lega	Spessore e formato mm	Peso teorico Kg/M
EN AW-5083	2 1000x2000	10,80
EN AW-5083	3 1500x3000	36,40
EN AW-5083	4 1000x2000	21,60
EN AW-5083	4 1250x2500	33,70
EN AW-5083	4 2000x6000	129,60
EN AW-5083	5 1000x2000	27,00
EN AW-5083	5 1250x2500	42,30
EN AW-5083	5 1500x3000	60,70
EN AW-5083	5 2000x3000	81,00
EN AW-5083	5 2000x4000	108,00
EN AW-5083	5 2000x6000	162,00
EN AW-5083	6 1000x2000	32,40
EN AW-5083	6 1250x2500	50,60
EN AW-5083	6 1500x3000	72,90
EN AW-5083	6 2000x6000	194,40
EN AW-5083	8 1000x2000	43,20
EN AW-5083	8 1500x3000	97,20
EN AW-5083	8 2000x6000	259,20
EN AW-5083	10 1250x2500	84,30
EN AW-5083	10 1500x3000	121,50
EN AW-5083	10 2000x6000	325,20
EN AW-5083	12 1500x3000	145,80
EN AW-5083	15 1000x2000	81,60
EN AW-5083	15 1250x2500	126,50
EN AW-5083	15 1500x3000	127,50
EN AW-5083	15 2000x6000	489,60
EN AW-5083	20 1000x2000	108,80
EN AW-5083	20 1250x2500	168,70
EN AW-5083	20 1500x3000	243,00
EN AW-5083	25 1000x2000	135,00
EN AW-5083	25 1500x3000	304,00
EN AW-5083	30 1000x2000	162,60
EN AW-5083	30 1250x2500	253,00
EN AW-5083	30 1500x3000	365,85
EN AW-5083	40 1000x2000	216,00
EN AW-5083	50 1000x2000	271,00
EN AW-5083	60 1500x3000	729,00
EN AW-5083	80 1250x2500	675,00

LAMIERE MANDORLATE
A 5 MANDORLE
EN AW - 1200

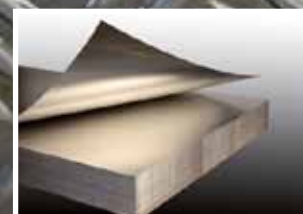
Spessore mm	Formato mm	Peso teorico unit. Kg.
2	1000x2000	12,7
2	1250x2500	19,8
2	1250x3000	23,8
2	1500x3000	29
2	2000x3000	37,2
2	2000x4000	49,6
2	2000x6000	74,4
2,5	1000x2000	15,4
2,5	1250x2500	24,0
2,5	1250x3000	28,1
2,5	1500x3000	33,7
3	1000x2000	18,0
3	1000x2500	22,5
3	1000x3000	27,1
3	1250x2500	28,2
3	1250x3000	33,9
3	1250x3500	38,9
3	1500x2500	33,8
3	1500x3000	40,6
3	1500x3500	46,7
3	1500x4000	54,1
3	1500x6000	81,2
3	2000x3000	53,4
3	2000x4000	72,0
3	2000x5000	89,0
3	2000x6000	108,0

LAMIERE MANDORLATE
A 5 MANDORLE
PERALUMAN EN AW-5754

Spessore mm	Formato mm	Peso teorico unit. Kg.
2	1000x2000	14,4
2	1250x2500	18,7
2	1500x3000	27,0
2,5	1000x2000	15
2,5	1000x3000	22,5
2,5	1250x2500	23,4
2,5	1250x3000	28,1
2,5	1500x3000	33,7
2,5	2000x4000	60
2,5	2000x6000	90
3	1000x2000	17,8
3	1250x2500	28,2
3	1500x3000	40,6
5	1000x2000	29,0
5	1250x2500	45,1
5	1500x3000	65,0

LAMIERE MANDORLATE
TIPO "GRANO D'ORZO"
PERALUMAN EN AW-5754

Spessore mm	Formato mm	Peso teorico unit. Kg.
1,5	1250x2500	14,4
2	1250x2500	19



BARRAME

BARRE TONDE		BARRE TONDE		BARRE ESAGONALI		BARRE QUADRE	
Ø D mm	Peso teorico Kg/M	Ø D mm	Peso teorico Kg/M	CHIAVE mm	Peso teorico Kg/M	LATO mm	Peso teorico Kg/M
5	0,053	58	7,130	7	0,115	7	0,132
6	0,076	60	7,63	10	0,234	8	0,173
7	0,104	62	8,46	12	0,35	10	0,27
8	0,136	65	9,295	13	0,42	12	0,39
9	0,172	70	10,39	14	0,48	14	0,53
10	0,21	75	11,93	15	0,55	15	0,61
11	0,25	80	13,58	17	0,70	16	0,69
12	0,30	85	15,32	18	0,79	18	0,88
13	0,36	90	17,18	19	0,88	20	1,08
14	0,42	95	19,14	20	0,98	22	1,31
15	0,48	100	21,21	22	1,18	25	1,69
16	0,54	105	23,38	24	1,50	30	2,43
17	0,61	110	25,66	25	1,52	32	2,76
18	0,69	115	28,05	27	1,78	35	3,31
19	0,77	120	30,54	28	1,92	40	4,32
20	0,84	125	33,13	30	2,18	45	5,47
21	0,97	130	25,84	32	2,39	50	6,75
22	1,03	135	36,65	35	2,98	55	8,17
23	1,12	140	41,54	36	3,15	60	9,72
24	1,22	145	44,59	50	6,08	65	11,41
25	1,33	150	47,71			70	13,20
26	1,43	152	49,17			80	17,30
27	1,55	160	54,29			85	19,51
28	1,66	170	61,29			90	21,87
30	1,91	180	68,71			95	24,64
32	2,17	190	78,95			100	28,00
34	2,55	195	80,64			110	32,67
35	2,60	200	84,78			115	37,03
36	2,75	210	93,68			120	38,88
37	3,01	220	102,64			125	43,75
38	3,06	230	112,18			130	47,50
40	3,39	240	120,00			140	52,92
42	3,74	250	132,47			150	60,75
44	4,257	260	143,35			160	69,12
45	4,30	280	166,25			170	78,03
46	4,653	300	190,85			180	87,48
48	4,89	320	223,87			190	97,47
50	5,30	350	260,00			200	108
52	5,80	360	275,00				
55	6,655	400	340,00				
		450	430,00				



Formati e pesi profili a L a lati diseguali

(axb) x s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
15x10	0,10	0,12							
20x10	0,12	0,15		0,22					
20x15	0,14	0,18		0,26					
25x10		0,18							
25x15		0,21		0,30					
25x20		0,23		0,34					
30x10		0,21		0,30					
30x15		0,23		0,34					
30x20		0,26		0,38	0,50				
30x25				0,42					
35x15		0,26		0,38					
35x20			0,32	0,42					
35x25				0,46					
35x30						0,96			
40x10		0,26							
40x15		0,29							
40x20	0,24	0,31		0,46	0,60				
40x25		0,34		0,50	0,66				
40x30		0,37		0,54					
45x30				0,58					
50x15		0,34		0,50					
50x20		0,37		0,54					
50x25		0,39		0,58	0,77				
50x30		0,42		0,62	0,82	1,01			
50x40		0,48			0,93				
60x15		0,38							
60x20		0,42		0,62					
60x30		0,48		0,70	0,93				
60x40		0,53		0,79	1,04	1,28	1,52	1,52	
70x15		0,45							
70x30				0,79					
70x50				0,95	1,25				
80x20		0,53							
80x30				0,87					
80x40		0,64		0,95	1,25	1,55	1,85		
90x60					1,58				
100x20		0,64							
100x50		0,80		1,19	1,58	1,96	2,33	3,07	3,78
115x65						2,82			
120x50					2,23				
120x60						2,82	3,72		
120x80							4,15		
150x50							4,15		
190x80					3,58				

Formati e pesi profili a L a lati uguali

sxa	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
1	0,05													
1,5	0,07	0,12	0,16											
2	0,10	0,15	0,21	0,26	0,31	0,37	0,42		0,53	0,64				
3		0,22	0,30	0,38	0,46	0,54	0,62		0,79	0,95				
4			0,39	0,50	0,60	0,71	0,82		1,04	1,25		1,68		
5					0,74	0,88	1,01	1,15	1,28	1,55		2,09		
6									1,52	1,85	2,17	2,49		3,14
7											2,51			
8									1,99	2,42		3,28	3,72	4,15
10									2,43	2,97		4,05	4,59	5,13

Formati e pesi profili a T

(axb) x s	1,5	2	3	4	5	6	8	10	
15x15	0,12	0,15							
20x10		0,15							
20x20		0,21							
25x10		0,18							
25x25		0,26	0,38						
30x15		0,23							
30x20		0,26							
30x30		0,31	0,46						
35x35			0,54						
40x20		0,31	0,46	0,60					
40x40		0,42	0,62	0,82					
50x50		0,53			1,28				
60x60				1,25		1,85			
80x40				1,25					
80x60					1,82				
80x70							3,07		
100x60					2,09				
100x100								5,13	





57122 LIVORNO - Via Fabio Filzi, 31
tel. 0586 505102 - fax 0586 500625
www.metalservizi.it - info@metalservizi.it