



**laminati mercantili
e trafilati**

PIATTI, LARGHI PIATTI



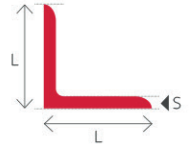
base mm	spessore mm									
	3	4	5	6	7	8	10	11	12	15
	kg. / mt.									
10	0,24	0,30	0,39	0,47		0,63	0,79		0,94	
12	0,28	0,36	0,47	0,57		0,75	0,94		1,13	
14	0,33	0,44	0,55	0,66		0,88	1,10		1,32	
15	0,35	0,47	0,59	0,71		0,94	1,16		1,41	
16	0,36	0,50	0,63	0,75		1,00	1,26		1,51	
18	0,42	0,57	0,71	0,85		1,13	1,41		1,70	
20	0,47	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,57		1,88	2,36
22	0,52	0,69	0,86	1,04	1,20	1,38	1,73		2,07	2,59
25	0,59	0,79	0,98	1,16	1,37	1,57	1,96		2,36	2,94
28	0,65	0,87	1,09	1,31	1,54	1,75	2,18		2,62	3,28
30	0,71	0,94	1,18	1,41	1,64	1,88	2,36		2,83	3,53
35	0,82	1,10	1,37	1,65	1,93	2,20	2,75		3,30	4,12
40	0,94	1,26	1,57	1,88	2,19	2,51	3,14		3,77	4,71
45	1,06	1,41	1,77	2,12	2,47	2,83	3,53		4,24	5,30
50	1,18	1,57	1,96	2,36	2,75	3,14	3,93		4,71	5,89
55		1,73	2,16	2,59		3,45	4,32		5,18	6,48
60	1,41	1,88	2,36	2,83	3,30	3,77	4,71		5,65	7,07
65		2,04	2,55	3,06		4,08	5,10		6,10	7,65
70	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,50		6,59	8,24
75		2,36	2,94	3,53		4,71	5,89		7,07	8,83
80	1,88	2,51	3,14	3,77		5,02	6,28		7,54	9,42
90	2,12	2,83	3,53	4,24		5,65	7,07		8,48	10,60
100	2,36	3,14	3,93	4,71		6,28	7,85		9,42	11,78
110	2,59	3,45	4,32	5,18		6,91	8,64		10,36	12,95
120	2,82	3,77	4,71	5,65		7,54	9,42		11,30	14,13
130	3,07	4,08	5,10	6,12		8,16	10,21		12,25	15,31
140	3,3	4,4	5,50	6,59		8,79	10,99		13,19	16,49
150	3,53	4,71	5,89	7,07		9,42	11,78		14,13	17,66
160			6,28	7,54		10,05	12,56	13,80	15,07	18,81
170			6,67	8,01		10,70	13,30	14,60	16,00	20,00
180			7,07	8,48		11,30	14,13	15,50	16,96	21,20
190							14,90	16,40	17,90	22,30
200			7,85	9,42		12,56	15,70	17,20	18,84	23,55
210							16,40	18,10	19,70	24,70
220						13,82	17,27	18,90	20,72	25,91
230							18,00	19,80	21,60	24,70
240							18,80	20,70	22,60	28,20
250			9,81	11,75		15,72	19,63		23,55	29,44
260							20,40	22,40	24,40	30,60
270							21,20	23,30	25,40	31,70
280							22,00	24,10	26,30	32,90
300							23,55		28,26	35,33
320							25,10	27,60	30,10	37,60
330							25,90	28,40	31,00	38,80
340							26,60	29,30	32,00	40,00
350							27,40	30,20	33,00	41,20
360									33,90	42,30
370									34,80	43,50
400							31,40		37,68	47,10
410										
420										
430										
440										
450										52,98
500							39,25		47,10	58,88

PIATTI, LARGHI PIATTI



base mm	spessore mm										
	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
	kg. / mt.										
10											
12											
14											
15											
16											
18											
20											
22											
25		3,93									
28	3,95	4,37									
30	4,23	4,71	5,89								
35	4,94	5,50	6,87								
40	5,65	6,28	7,85	9,40							
45	6,36	7,07	8,83	10,60							
50	7,06	7,85	9,81	11,80	13,74	15,70					
55	7,77	8,64	10,80	13,00							
60	8,48	9,42	11,76	14,10		18,80	23,60				
65	9,18	10,20	12,80	15,30		20,40					
70	9,89	11,00	13,74	16,50		22,00	27,50	33,00			
75	10,60	11,80	14,70	17,70		23,60	29,40				
80		12,56	15,70	18,80		25,10	31,40	37,70			
90		14,13	17,66	21,20		28,30	35,30	42,40			
100		15,70	19,63	23,60		31,40	39,30	47,10			
110		17,27	21,59	25,90		34,50	43,20	51,80			
120		18,84	23,55	28,30		37,70	47,10	56,50			
130		20,41	25,51	30,60		40,80	51,00	61,20			
140		21,96	27,48	33,00		44,00	55,00	65,90			
150		23,55	29,44	35,30		47,10	58,90	70,70			
160		25,12	31,40	37,68	44,00	50,24	62,80	75,35			
170		26,70	33,40	40,30	46,70	53,40	66,70	80,10	93,40	106,80	133,40
180		28,30	35,33	42,39	49,50	56,52	70,65	84,78	98,90	113,00	141,30
190		29,80	37,20	44,70	52,20	59,60	74,50	89,00	104,40	119,30	149,20
200		31,40	39,25	47,10	55,00	62,80	78,50	94,20	109,90	125,60	157,00
210		32,90	41,20	49,40	57,60	65,90	82,40	98,90	115,30	131,80	164,50
220		34,54	43,18	51,81	60,40	69,10	86,35	103,62	120,80	138,10	172,70
230		32,90	41,20	49,40	57,60	65,90	82,40	98,90	115,30	131,80	164,50
240		37,60	47,10	56,50	65,90	75,30	94,20	113,00	131,80	150,70	188,40
250		39,25	49,06	58,88	68,70	78,50	98,13	117,75			
260		40,80	51,00	61,20	71,40	81,60	102,00	122,40	142,80	163,20	204,10
270		42,30	52,90	63,50	74,10	84,70	105,90	127,10	148,30	169,00	211,90
280		43,90	54,90	65,90	76,90	87,90	109,90	131,80	153,80	175,80	219,80
300		47,10	58,88	70,65	82,40	94,20	117,75	141,30			
320		50,20	62,80	75,30	87,90	100,40	125,60	150,70	175,80	200,90	251,20
330		51,80	64,70	77,70	90,60	103,60	129,50	155,40	181,30	207,20	259,00
340		53,30	66,70	80,00	93,40	106,70	133,40	160,10	186,80	213,50	266,90
350		55,00	68,70	82,40	96,10	109,90	137,30	164,80	192,30	219,80	274,70
360		56,50	70,60	84,70	98,90	113,00	141,30	169,50	197,80	226,00	282,60
370		58,00	72,60	87,10	101,60	116,10	145,20	174,20	203,30	232,30	290,40
400		62,80	78,50	94,20	109,90	125,60	157,00	188,40	219,80	251,20	314,00
410		64,30	80,40	96,50	128,70	128,70	160,90				
420		65,90	82,40	98,90	115,30	131,80	164,80				
430		67,50	84,30	101,20	118,10	135,00	168,70				
440		69,00	86,30	103,60	120,80	131,10	172,70				
450		70,60	88,30	105,90	123,60	141,30	176,60				
500		78,50	98,13	117,75	137,40	157,00	196,25	235,50			

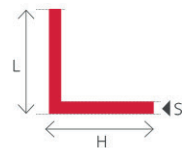
ANGOLARI A SPIGOLI TONDI



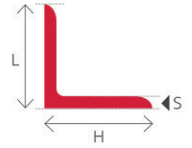
L mm	spessore mm												
	3	3,5	4	5	6	6,5	7	8	9	10	11	12	
	kg. / mt.												
15	0,63												
20	0,88		1,14										
25	1,12		1,46	1,78									
30	1,36		1,78	2,18	2,58								
35	1,60	1,82	2,09	2,57	3,04								
40	1,84		2,42	2,97	3,52								
45	2,09		2,74	3,38	4,00		4,60						
50	2,35		3,06	3,77	4,47		5,15	5,82	6,17				
55			3,35	4,16	4,95		5,70	6,46		7,88			
60			3,70	4,57	5,42		6,24	7,09		8,69			
65			4,02	4,96	5,91		6,83	7,73		9,45			
70			4,35	5,37	6,38		7,38	8,36	9,34	10,30	11,20	12,10	
75			4,72	5,78	6,87		7,94	9,03		11,10		13,10	
80			5,02	6,04	7,34		8,49	9,63		11,90		14,00	
90				6,87	8,20		9,58	10,90	12,20	13,40	14,70	15,90	
100				7,65	9,22		10,80	12,20	13,60	15,10	16,40	17,80	
110					11,20		13,00	13,50	14,9	16,60		19,70	
120					11,20		13,00	14,75		18,20	19,90	21,60	
130						12,90	13,90	15,95	17,85	19,80	21,60	23,60	
140										21,2			
150													27,30
160													
180													
200													

L mm	spessore mm											
	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	
15												
20												
25												
30												
35												
40												
45												
50												
55												
60												
65												
70												
75												
80												
90			19,50									
100		20,60		24,20								
110		22,80										
120	23,30	25,00	26,60			31,50						
130		27,20		30,90								
140	27,50		31,40		35,30	37,10						
150		31,60	33,80	35,90		40,10						
160			36,20		40,70		45,10					
180			40,62	43,50		48,60		53,70				
200				48,50		54,30		59,90	65,28	70,84	73,60	

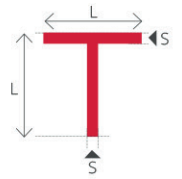
ANGOLARI A SPIGOLI VIVI



L mm	H mm	spessore mm						
		4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
kg. / mt.								
20	12	0,88						
25	15		1,25					
30	17,5			1,67				
35	20				2,14			
40	22					2,64		
45	30						3,50	
50	30	2,37				3,49		4,01
60	35						4,52	

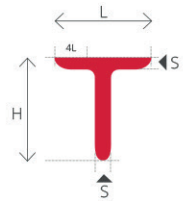


L mm	H mm	spessore mm												
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16
kg. / mt.														
25	15	0,89												
30	20	1,10	1,46	1,78										
35	20		1,61	1,97										
40	20	1,05	1,77	2,17										
	25		1,93	2,37										
45	30		2,25	2,76	3,27									
50	30		2,39	2,96	3,51									
50	40		2,7	3,34										
60	30			3,37	3,99	4,59								
	40			3,76	4,46	5,14	5,81							
65	50			4,35	5,16		6,75							
75	50			4,54	5,65	6,53	7,43	8,22						
80	40				5,41	6,25	7,07							
	60				6,37	7,36	8,34		10,20					
80	65				6,55		8,6		10,60					
90	60				6,78		8,92		10,99					
90	65				7,07		9,29		11,40					
90	70						9,5		11,80		14			
	50				6,85		8,99		11,10					
100	65					8,77	9,94	11,10	12,30	13,40	14,41			
	75					9,23	10,6	11,73	13,00	14,16	15,4			
110	75						11,12		13,73					
120	60						10,90		13,40					
	80						12,20		15,00		17,80	20,50		
120	70						11,40		14,10					
125	75						12,20		15,00		17,80			
130	65						11,80		14,60		17,30			
130	75								15,31		18,18			
140	90								17,30		20,60			
150	100								19,30		22,60	26,10		
160	80							16,40	18,2		21,60	25,00		
200	90										26,30		32,50	
	100								23,00		27,30	31,60	33,56	35,90



FERRO A T A SPIGOLI VIVI

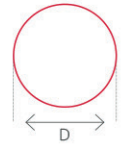
L mm	spessore mm										
	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10	11
	kg. / mt.										
20	1,13										
25		1,61									
30			2,16								
35				2,78							
40					3,49						
45						4,26					
50							5,11				
60								7,03			
70									9,26		
80										11,90	
90										13,40	
100											16,30



FERRI A T SPIGOLI TONDI

L mm	H mm	spessore mm							
		5,5	7	8	9	10	11	13	15
		kg. / mt.							
60	60		6,23						
70	70			8,23					
80	80				10,70				
90	90					13,40			
100	100						16,40		

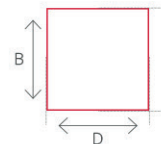
TONDI



Ø D mm	peso kg. / mt.	Ø D mm	peso kg. / mt.
3	0,055	60	22,20
4	0,098	63	24,50
5	0,154	64	25,24
6	0,222	65	26,00
7	0,302	68	28,50
8	0,395	70	30,20
9	0,499	72	31,95
10	0,617	73	32,90
11	0,746	75	34,70
12	0,888	76	35,95
13	1,04	78	37,50
14	1,21	80	39,50
15	1,39	83	42,50
16	1,58	85	44,50
17	1,78	88	47,70
18	2,00	90	49,90
19	2,23	93	53,30
20	2,47	95	55,60
21	2,72	100	61,60
22	2,98	105	68,00
23	3,26	110	74,60
24	3,55	115	81,50
25	3,85	120	88,80
26	4,17	125	96,30
27	4,49	130	104
28	4,83	135	112
29	5,18	140	121
30	5,55	145	130
32	6,31	150	139
33	6,71	155	148
34	7,13	160	158
35	7,55	165	168
36	7,99	170	178
37	8,44	175	189
38	8,90	180	200
39	9,38	185	211
40	9,86	190	223
42	10,90	200	247
43	11,40	210	272
45	12,50	220	289
46	13,04	230	326,19
47	13,60	240	355,16
48	14,20	250	385,38
50	15,40	260	416,80
52	16,70	270	450,00
53	17,30	275	466,00
55	18,70	280	483,40
56	20,70	300	554,88
57	20,02	350	755,80
58	20,74	400	980,31
		500	1531,7

Tolleranze dimensionali			
Dim. Nominale D	8 ≤ D ≤ 15	15 < D ≤ 25	25 < D ≤ 35
Tolleranze su D	±0.4	±0.5	±0.6

QUADRI

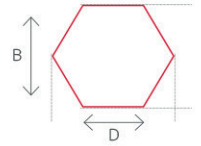


Designazione lato mm	peso kg. / mt.
5	0,196
6	0,283
7	0,385
8	0,502
9	0,636
10	0,785
11	0,950
12	1,13
13	1,33
14	1,54
15	1,77
16	2,01
18	2,54
19	2,83
20	3,14
21	3,46
22	3,80
23	4,15
24	4,52
25	4,91
26	5,31
27	5,72
28	6,15
29	6,6
30	7,07
32	8,04
33	8,55
34	9,07
35	9,62
36	10,17
37	10,75
38	11,3
39	11,94
40	12,6
42	13,84
45	15,9
46	16,61
47	17,34
48	18,08
50	19,6
52	21,22
53	22,1
55	23,7
56	24,61
57	25,51
58	26,41

Designazione lato mm	peso kg. / mt.
60	28,3
63	31,2
64	32,15
65	33,2
68	36,3
70	38,5
72	40,69
73	41,8
75	44,2
76	45,34
78	47,8
80	50,2
83	54,08
85	56,72
88	60,79
90	63,6
93	67,9
95	70,9
100	78,5
105	84,55
110	95,0
115	104,0
120	113
125	123
130	133
135	143
140	154
145	165
150	177

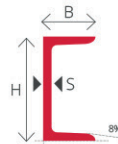
Tolleranze dimensionali			
Sezione	8 ≤ b ≤ 14	14 ≤ b ≤ 25	25 < b ≤ 35
Tolleranze sezione	±0.4	±0.5	±0.6
Arrotondamento r	8 ≤ d ≤ 20	12 < d ≤ 20	20 < d ≤ 30
Tolleranze r	±1	±1,5	±2

ESAGONALI



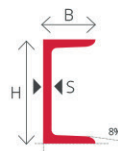
Designazione lato mm	peso kg. / mt.
3	0,060
4	0,10
5	0,154
6	0,250
7	0,330
8	0,440
9	0,550
10	0,680
11	0,820
12	0,980
13	1,15
14	1,33
15	1,53
16	1,74
17	1,97
18	2,20
19	2,45
20	2,8
21	3,00
22	3,29
23	3,60
24	3,91
25	4,25
26	4,60
27	4,96
28	5,33
29	5,72
30	6,12
32	6,96
33	7,4
34	7,88
35	8,32
36	8,81
37	9,3
38	9,91
39	10,34
40	10,88
42	12
43	12,57
45	13,76
46	14,39
47	15,01
48	15,66
50	17

Designazione lato mm	peso kg. / mt.
50	17
52	18,38
55	20,57
56	21,32
58	22,87
60	24,470
64	27,85
65	28,72
68	31,44
70	33,31
72	35,24
75	38,24
76	39,27
78	41,36
80	43,51
85	49,12
90	55,07
95	61,36
100	67,89
105	84,55
110	95,0
115	104,0
120	113
125	123
130	133
135	143
140	154
145	165
150	177



FERRO AD «U»

H mm	B mm	S mm	E mm	R mm	sezione cm ²	peso kg. / mt.	momenti di inerzia		moduli di resistenza		raggi di inerzia	
							Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	lx cm	ly cm
30	33	5	7	7	5,44	4,27	6,39	5,33	4,26	2,68	1,08	0,99
40	35	5	7	7	6,21	4,87	14,10	6,68	7,05	3,08	1,50	1,04
50	38	5	7	7	7,12	5,59	26,40	9,12	10,60	3,75	1,92	1,13
65	42	5,5	7,5	7,5	9,03	7,09	57,50	14,1	17,70	5,07	2,52	1,25



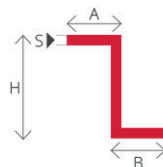
PROFILI A «U» SERIE SPECIALE

H mm	B mm	S mm	E mm	R mm	sezione cm ²	peso kg. / mt.	momenti di inerzia		moduli di resistenza		raggi di inerzia	
							Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	lx cm	ly cm
*25	12	4	4	4	1,68	1,30						
30	15	4	4,5	4,5	2,21	1,98	2,53	0,38	1,69	0,39	1,07	0,42
		5	7	7	5,44	4,27	6,39	5,33	4,26	2,68	1,08	0,99
*35	17	5	5,5	5,5	3,27	2,52						
40	20	5	5,5	5	3,66	3,23	7,58	1,14	3,79	0,86	1,44	0,56
					6,21	4,87	14,10	6,68	7,05	3,08	1,50	1,04
50	25	5	6	6	4,92	4,15	16,80	2,49	6,73	1,48	1,85	0,71
					7,12	5,59	26,40	9,12	10,60	3,75	1,92	1,13
60	30	6	6	6	6,46	5,45	31,60	4,51	10,50	2,16	2,21	0,84
					9,03	7,09	57,50	14,10	17,70	5,07	2,52	1,25

* non unificato

FERRO ZETA

a basi disuguali



H mm	A mm	B mm	S mm	peso kg. / mt.
25	15	13	4,5	1,55
30	17	14	5	2,00
35	19	16	5,5	2,55
40	21	17	6	3,11
45	23	19	6,5	3,78
50	25	21	7	4,00

MEZZO TONDO



dimensione mm	dimensione mm
11 x 3	35 x 10
14 x 4	40 x 8
16 x 5	40 x 10
21 x 6	40 x 12
30 x 8	50 x 10
30 x 10	50 x 12
35 x 8	

BARRE FORATE (TONDE)



dimensione mm	interasse
14	140
16	150
18	160
20	170
22	170

BARRE FORATE (QUADRE)



dimensione mm	interasse
14	140
16	150
18	160
20	170