

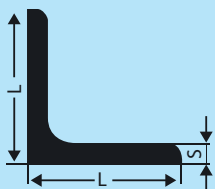
b

PIATTI - LARGHI PIATTI - LAMINATI / TRAFILATI

UNI 7209 - UNI EN 10163

TABELLA PESI TEORICI ESPRESSI IN kg/ml - Spessore in mm

base mm	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60
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	1,26	1,57	1,88	2,36						
25	0,59	0,79	0,98	1,16	1,57	1,96	2,36	2,94	3,93					
30	0,71	0,94	1,18	1,41	1,88	2,36	2,83	3,53	4,71	5,89				
35	0,82	1,10	1,37	1,65	2,20	2,75	3,30	4,12	5,50	6,87				
40	0,94	1,26	1,57	1,88	2,51	3,14	3,77	4,71	6,28	7,85	9,40			
45	1,06	1,41	1,77	2,12	2,83	3,53	4,24	5,30	7,07	8,83	10,60			
50	1,18	1,57	1,96	2,36	3,14	3,93	4,71	5,89	7,85	9,81	11,80	15,70		
60	1,41	1,88	2,36	2,83	3,77	4,71	5,65	7,07	9,42	11,76	14,10	18,8	23,60	
70	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,59	8,24	11,00	13,74	16,50	22,00	27,50	
80	1,88	2,51	3,14	3,77	5,02	6,26	7,54	9,42	12,56	15,70	18,80	25,10	31,40	37,70
90	2,12	2,83	3,53	4,24	5,65	7,07	8,48	10,60	14,13	17,66	21,20	28,30	35,30	42,40
100	2,36	3,14	3,93	4,71	6,28	7,85	9,42	11,78	15,70	19,63	23,60	31,40	39,30	47,10
110			4,32	5,18	6,91	8,64	10,36	12,95	17,27	21,59	25,90	34,50	43,20	51,80
120			4,71	5,65	7,54	9,42	11,30	14,13	18,84	23,55	28,30	37,70	47,10	56,50
130			5,10	6,12	8,16	10,21	12,25	15,31	20,41	25,51	30,60	40,80	51,00	61,20
140			5,50	6,59	8,79	10,99	13,19	16,49	21,96	27,48	33,00	44,00	55,00	65,90
150			5,89	7,07	9,42	11,78	14,13	17,66	23,55	29,44	35,30	47,10	58,90	70,70
160			6,28	7,54	10,05	12,56	15,07	18,81	25,12	31,40	37,68	50,24	62,80	75,35
180			7,07	8,48	11,30	14,13	16,96	21,20	28,3	35,33	42,39	56,52	70,65	84,78
200			7,85	9,42	12,56	15,70	18,84	23,55	31,40	39,25	47,10	62,80	78,50	94,20
220					13,82	17,27	20,72	25,91	34,54	43,18	51,81	69,1	86,35	103,62
250					15,70	19,63	23,55	29,44	39,25	49,06	58,88	78,50	98,13	117,75
300						23,55	28,26	35,33	47,10	58,88	70,65	94,20	117,75	141,30
400						31,40	37,68	47,10	62,80	78,50	94,20	125,60	157,00	188,40
500						39,25	47,10	58,88	78,50	98,13	117,75	157,00	196,25	235,50



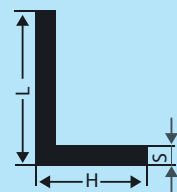
ANGOLARI A SPIGOLI TONDI

UNI EN 10056

L mm	s mm																			
	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	peso kg/m																			
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	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													
60		3.70	4.57	5.42		6.24	7.09		8.69											
65		4.02	4.96	5.91		6.83	7.73													
70		4.35	5.37	6.38		7.38	8.36	9.34	10.30	11.20										
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			19.50						
100			7.65	9.22		10.80	12.20	13.60	15.10	16.40	17.80		20.60		24.20					
110				11.20		13.00	13.50		16.60		19.70		22.80							
120				11.20		13.00	14.75		18.20	19.90	21.60	23.30	25.00	26.60			31.50			
130					12.90	13.90	15.95	17.85	19.80	21.60	23.60		27.20		30.90					
140													27.50		31.40		35.30			
150												27.30		31.60	33.80	35.90		40.10		
160														36.20		40.70		45.10		
180															43.50		48.60		53.70	
200															48.50		54.30		59.90	

ELLE A SPIGOLI VIVI

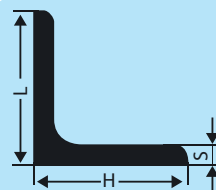
UNI 6762



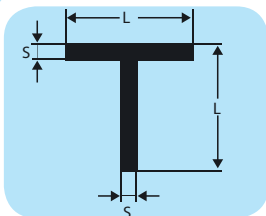
L mm	H mm	s mm						
		4	4.5	5	5.5	6	6.5	7
		peso kg/m						
20	12	0.88						
25	15		1.25					
30	17.5			1.67				
35	20				2.14			
40	22					2.64		
45	30						3.50	
50	30					3.49		4.01

ELLE A SPIGOLI TONDI

UNI EN 10056



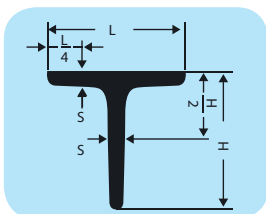
L mm	H mm	s mm											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16
		peso kg/m											
30	20	1.46	1.78										
35	20	1.61	1.97										
40	20	1.77	2.17										
	25	1.93	2.37										
45	30	2.25	2.76	3.27									
50	30		2.96	3.51									
60	30		3.37	3.99	4.59								
	40		3.76	4.46	5.14								
75	50			5.65	6.53		8.22						
80	40			5.41	6.25	7.07							
	60			6.37	7.36	8.34		10.20					
100	50			6.85		8.99		11.10					
	65				8.77		11.10	12.30	13.40				
110	75					11.12		13.73					
120	60					10.90		13.40					
	80					12.20		15.00		17.80	20.50		
130	65					11.80		14.60		17.30			
150	100							19.30		22.60	26.10		
160	80						16.40			21.60	25.00		
200	90									26.30		32.50	
	100							23.00		27.30	31.60		35.90



FERRO A T SPIGOLI VIVI

UNI 5681 EN 10056

mm mm	s mm										
	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	8	9	10	11
	peso kg/m										
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	
100											16.30



FERRO A T SPIGOLI TONDI

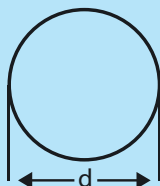
UNI EN 10056

L mm	H mm	s mm						
		5.5	7	8	9	11	13	15
		peso kg/m						
60	30	3.65						
	60		6.23					
70	70			8.23				
80	80				10.70			
100	100					16.40		
120	120						23.20	
140	140							

TONDI

UNI EN 10025

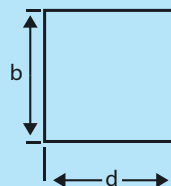
UNI EN 10060



QUADRI

UNI EN 10025

UNI EN 10059



DIAMETRO mm	PESO kg/m
5	0,154
6	0,222
7	0,302
8	0,395
9	0,499
10	0,617
11	0,746
12	0,888
13	1,04
14	1,21
15	1,39
16	1,58
17	1,78
18	2,00
19	2,23
20	2,47
21	2,72
22	2,98
23	3,26
24	3,55
25	3,85
26	4,17
27	4,49
28	4,83
30	5,55
32	6,31
33	6,71
34	7,13
35	7,55
36	7,99
37	8,44
38	8,90
40	9,86
42	10,90
45	12,50
48	14,20
50	15,40
52	16,70
53	17,30

DIAMETRO mm	PESO kg/m
55	18,70
56	20,70
60	22,20
63	24,50
65	26,00
68	28,50
70	30,20
73	32,90
75	34,70
78	37,50
80	39,50
83	42,50
85	44,50
88	47,70
90	49,90
95	55,60
100	61,60
105	68,00
110	74,60
115	81,50
120	88,80
125	96,30
130	104
135	112
140	121
145	130
150	139
155	148
160	158
170	178
180	200
190	223
200	247
220	289
230	326,19
240	355,16
250	385,38
300	554,88
400	980,31
500	1531,7

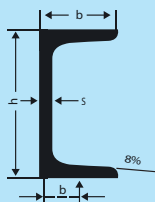
DESIGNAZIONE LATO mm	PESO kg/m
5	0,196
6	0,283
7	0,385
8	0,502
9	0,636
10	0,785
11	0,950
12	1,13
13	1,33
14	1,54
15	1,77
16	2,01
18	2,54
19	2,83
20	3,14
22	3,80
25	4,91
26	5,31
28	6,15
30	7,07
32	8,04
35	9,62
38	11,3
40	12,6
45	15,9
50	19,6
55	23,7
60	28,3
65	33,2
70	38,5
80	50,2
90	63,6
100	78,5
110	95,0
120	113
130	133
140	154
150	177

TOLLERANZE DIMENSIONALI

Dim. Nominale d	8 ≤ d ≤ 15	15 < d ≤ 25	25 < d ≤ 35
Tolleranze su d	±0,4	±0,5	±0,6

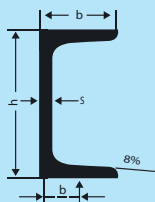
TOLLERANZE DIMENSIONALI

Sezione	8 ≤ b ≤ 14	14 < b ≤ 25	25 < b ≤ 35
Tolleranze sezione	±0,4	±0,5	±0,6
Arrotondamento r	8 ≤ b ≤ 20	12 < b ≤ 20	20 < b ≤ 30
Tolleranze r	± 1	± 1,5	± 2



PROFILATI AD "U" SERIE NORMALE

h	b	a	e	r	sezione	peso	momenti di inerzia		moduli di resistenza		raggi di inerzia	
							Jx	Jy	Wx	Wy	Ix	Iy
mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	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	14,10	17,70	5,07	2,52	1,25
80	45	6	8	8	11,0	8,65	106	19,4	26,5	6,36	3,10	1,33
100	50	6	8,5	8,5	13,5	10,6	205	29,1	41,1	8,45	3,91	1,47
120	55	7	9	9	17,0	13,3	364	43,1	60,7	11,1	4,63	1,59
140	60	7	10	10	20,4	16,0	605	62,5	86,4	14,7	5,45	1,75
160	65	7,5	10,5	10,5	24,0	18,9	925	85,1	116	18,2	6,21	1,88
180	70	8	11	11	28,0	22,0	1354	114	150	22,4	6,96	2,01
200	75	8,5	11,5	11,5	32,2	25,3	1911	148	191	26,9	7,71	2,14
220	80	9	12,5	12,5	37,4	29,4	2691	196	245	33,5	8,48	2,29
240	85	9,5	13	13	42,3	33,2	3599	247	300	39,5	9,22	2,42
260	90	10	14	14	48,3	37,9	4824	317	371	47,8	10,0	2,56
280	95	10	15	15	53,4	41,9	6276	398	448	57,2	10,8	2,73
300	100	10	16	16	58,8	46,1	8028	493	535	67,6	11,7	2,90



PROFILATI AD "U" SERIE SPECIALE

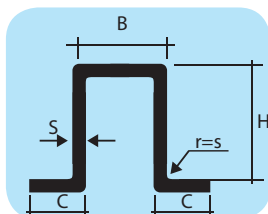
UNI EN 10279

h	b	a	e	r	sezione	peso	momenti di inerzia		moduli di resistenza		raggi di inerzia	
							Jx	Jy	Wx	Wy	Ix	Iy
mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	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

PRODUZIONE NORMALE MONOROTAIA NERA DECAPATA ZINCATA

Tipo A Peso kg/ml 5,00	Tipo B Peso kg/ml 3,18	Tipo C Peso kg/ml 7
--------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------



OMEGA SIMMETRICI

dimensioni			spessore i n mm			
			1,5	2	2,5	3
B	H	C	peso kg/m			
30	50	20	1.93	2.54	3.14	
40	60	25		3.17	3.92	4.66
40	80	25		3.80	4.71	5.60
50	100	30		4.74	5.88	7.01
60	120	30			6.86	8.20
80	150	45				10.78