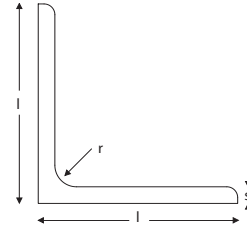


angolari a lati uguali spigoli tondi



a caldo

designazione profilo	dimensioni			A-cm ²	p-kg/m	posizione del baricentro			
	l-mm	s-mm	r-mm			e _x = e _y -cm	e _n -cm	z _m -cm	z _n -cm
*15 x 3	15	√3	3,5	0,819	0,640	0,472	0,668	1,06	0,522
20 x 3	20	√3	3,5	1,12	0,880	0,596	0,843	1,41	0,700
20 x 4	20	4	3,5	1,45	1,14	0,635	0,899	1,41	0,716
25 x 3	25	√3	3,5	1,42	1,12	0,721	1,02	1,77	0,877
25 x 5	25	5	3,5	2,26	1,77	0,798	1,13	1,77	0,910
30 x 3	30	√3	5	1,74	1,36	0,835	1,18	2,12	1,05
30 x 4	30	4	5	2,27	1,78	0,878	1,24	2,12	1,06
30 x 5	30	5	5	2,78	2,18	0,918	1,30	2,12	1,07
*30 x 6	30	6	5	3,27	2,56	0,956	1,35	2,12	1,09
35 x 3	35	√3	5	2,04	1,60	0,960	1,36	2,47	1,23
35 x 4	35	4	5	2,67	2,10	1,00	1,41	2,47	1,24
35 x 5	35	5	5	3,28	2,57	1,04	1,47	2,47	1,25
*35 x 6	35	6	5	3,87	3,04	1,08	1,53	2,47	1,27
40 x 4	40	4	6	3,08	2,42	1,12	1,58	2,83	1,40
40 x 5	40	5	6	3,79	2,97	1,16	1,64	2,83	1,41
40 x 6	40	6	6	4,48	3,52	1,20	1,70	2,83	1,43
45 x 4	45	4	7	3,49	2,74	1,23	1,75	3,18	1,57
45 x 5	45	5	7	4,30	3,38	1,28	1,81	3,18	1,58
45 x 6	45	6	7	5,09	4,00	1,32	1,87	3,18	1,59
*45 x 7	45	7	7	5,86	4,60	1,36	1,92	3,18	1,61
50 x 4	50	4	7	3,89	3,06	1,36	1,92	3,54	1,75
50 x 5	50	5	7	4,80	3,77	1,40	1,99	3,54	1,76
50 x 6	50	6	7	5,69	4,47	1,45	2,04	3,54	1,77
50 x 7	50	7	7	6,56	5,15	1,49	2,10	3,54	1,77
*50 x 9	50	9	7	8,24	6,47	1,56	2,21	3,54	1,82
*55 x 6	55	6	8	6,31	4,95	1,56	2,21	3,89	1,94
*55 x 8	55	8	8	8,23	6,46	1,64	2,32	3,89	1,96
60 x 5	60	5	8	5,82	4,57	1,65	2,34	4,24	2,11
60 x 6	60	6	8	6,91	5,42	1,69	2,39	4,24	2,11
60 x 8	60	8	8	9,03	7,09	1,77	2,50	4,24	2,14
60 x 10	60	10	8	11,1	8,69	1,85	2,61	4,24	2,17

valori statici relativi agli assi

$J_x = J_y - \text{cm}^4$	xx-yy		m-m			n-n			$J_{xy} - \text{cm}^4$
	$W_x = W_y - \text{cm}^3$	$\rho_x = \rho_y - \text{cm}$	$J_m - \text{cm}^4$	$W_m - \text{cm}^3$	$\rho_m - \text{cm}$	$J_n - \text{cm}^4$	$W_n - \text{cm}^3$	$\rho_n - \text{cm}$	
0,150	0,150	0,430	0,240	0,220	0,540	0,060	0,100	0,280	0,090
0,390	0,280	0,590	0,610	0,430	0,740	0,160	0,190	0,380	0,240
0,490	0,360	0,580	0,760	0,540	0,730	0,210	0,230	0,380	0,290
0,800	0,450	0,750	1,26	0,710	0,940	0,330	0,320	0,480	0,480
1,20	0,710	0,730	1,89	1,07	0,910	0,520	0,460	0,480	0,690
1,40	0,650	0,900	2,22	1,05	1,13	0,580	0,500	0,580	0,840
1,80	0,850	0,890	2,85	1,34	1,12	0,750	0,610	0,580	1,05
2,16	1,04	0,880	3,41	1,61	1,11	0,920	0,710	0,570	1,25
2,49	1,22	0,870	3,91	1,84	1,09	1,08	0,800	0,570	1,42
2,39	0,900	1,06	3,63	1,46	1,34	0,950	0,700	0,680	1,24
2,95	1,18	1,05	4,68	1,89	1,32	1,23	0,860	0,680	1,72
3,56	1,45	1,04	5,64	2,28	1,31	1,49	1,01	0,670	2,08
4,13	1,71	1,03	6,50	2,63	1,30	1,75	1,15	0,670	2,37
4,47	1,55	1,21	7,09	2,51	1,52	1,86	1,17	0,780	2,62
5,53	1,91	1,20	8,59	3,04	1,51	2,26	1,38	0,770	3,20
6,31	2,26	1,19	9,98	3,53	1,49	2,65	1,56	0,770	3,66
6,43	1,97	1,36	10,2	3,21	1,71	2,68	1,53	0,880	3,77
7,84	2,43	1,35	12,4	3,90	1,70	3,26	1,80	0,870	4,58
9,16	2,88	1,34	14,5	4,56	1,69	3,83	2,05	0,870	5,23
10,4	3,31	1,33	16,4	5,16	1,67	4,38	2,28	0,860	6,01
8,97	2,46	1,52	14,2	4,03	1,91	3,72	1,94	0,980	5,23
11,0	3,05	1,51	17,4	4,92	1,90	4,55	2,29	0,970	6,41
12,8	3,61	1,50	20,4	5,76	1,89	5,34	2,61	0,970	7,56
14,6	4,16	1,49	23,1	6,54	1,88	6,11	2,91	0,960	8,58
17,9	4,20	1,47	28,1	7,95	1,85	7,63	3,46	0,960	10,2
17,3	4,39	1,66	27,4	7,04	2,08	7,18	3,25	1,07	10,1
22,0	5,72	1,64	34,8	8,96	2,06	9,24	3,98	1,06	12,7
19,5	4,48	1,83	30,7	7,35	2,32	8,09	3,46	1,18	11,5
22,8	5,29	1,82	36,2	8,52	2,29	9,46	3,96	1,17	13,4
29,2	6,89	1,80	46,1	10,9	2,26	12,2	4,86	1,16	17,0
34,9	8,41	1,78	55,1	13,0	2,23	14,8	5,67	1,16	20,3

360

a caldo

designazione profilo	dimensione			A-cm ²	p-kg/m	posizione del baricentro			
	l-mm	s-mm	r-mm			e _x = e _y -cm	e _x -cm	z ₀ -cm	z ₁ -cm
*65 x 7	65	7	9	8,70	6,83	1,85	2,61	4,59	2,29
*65 x 9	65	9	9	11,0	8,62	1,93	2,73	4,59	2,32
70 x 6	70	6	9	8,13	6,38	1,93	2,74	4,95	2,46
70 x 7	70	7	9	9,40	7,38	1,97	2,79	4,95	2,47
*70 x 9	70	9	9	11,9	9,34	2,05	2,90	4,95	2,50
*70 x 11	70	11	9	14,3	11,2	2,13	3,01	4,95	2,53
*75 x 8	75	8	10	11,5	9,03	2,13	3,01	5,30	2,65
*75 x 10	75	10	10	14,1	11,1	2,21	3,13	5,30	2,68
*75 x 12	75	12	10	16,7	13,1	2,29	3,24	5,30	2,71
80 x 8	80	8	10	12,3	9,66	2,26	3,19	5,66	2,83
80 x 10	80	10	10	15,1	11,9	2,34	3,30	5,66	2,85
80 x 12	80	12	10	17,9	14,1	2,41	3,41	5,66	2,89
90 x 8	90	8	11	13,9	10,9	2,50	3,53	6,36	3,17
90 x 9	90	9	11	15,5	12,2	2,54	3,59	6,36	3,18
*90 x 11	90	11	11	18,7	14,7	2,62	3,70	6,36	3,21
*90 x 13	90	13	11	21,8	17,1	2,70	3,81	6,36	3,24
*90 x 15	90	15	11	24,9	19,5	2,77	3,92	6,36	3,28
100 x 8	100	8	12	15,5	12,2	2,74	3,87	7,07	3,52
100 x 10	100	10	12	19,2	15,1	2,82	3,99	7,07	3,54
100 x 12	100	12	12	22,7	17,8	2,90	4,11	7,07	3,57
*100 x 14	100	14	12	26,2	20,6	2,98	4,22	7,07	3,60
*100 x 16	100	16	12	29,6	23,2	3,06	4,32	7,07	3,68
*110 x 10	110	10	12	21,2	16,6	3,07	4,34	7,78	3,89
*110 x 12	110	12	12	25,1	19,7	3,15	4,46	7,78	3,92
*110 x 14	110	14	12	29,0	22,8	3,23	4,57	7,78	3,95
120 x 16	120	10	13	23,2	18,2	3,31	4,69	8,49	4,24
*120 x 11	120	11	13	25,4	19,9	3,36	4,75	8,49	4,25
*120 x 13	120	13	13	29,7	23,3	3,44	4,86	8,49	4,28
120 x 15	120	15	13	33,9	26,6	3,51	4,97	8,49	4,31
*120 x 18	120	18	13	40,1	31,5	3,63	5,13	8,49	4,36
*130 x 12	130	12	14	30,0	23,6	3,64	5,15	9,19	4,60
*130 x 14	130	14	14	34,7	27,2	3,72	5,26	9,19	4,63
*130 x 16	130	16	14	39,3	30,9	3,80	5,37	9,19	4,66
*140 x 13	140	13	15	35,0	27,5	3,92	5,55	9,90	4,96
*140 x 15	140	15	15	40,0	31,4	4,00	5,66	9,90	4,99
*140 x 17	140	17	15	45,0	35,3	4,08	5,77	9,90	5,02
*150 x 14	150	14	16	40,3	31,6	4,21	5,95	10,6	5,32
*150 x 16	150	16	16	45,7	35,9	4,29	6,06	10,6	5,34
150 x 18	150	18	16	51,0	40,1	4,37	6,17	10,6	5,37

*Profili non unificati UNI.

valori statici relativi agli assi										
$J_x = J_y \text{-cm}^4$	$W_x = W_y \text{-cm}^3$	$e_x = e_y \text{-cm}$	m-m			n-n			$J_{xy} \text{-cm}^4$	
			$J_m \text{-cm}^4$	$W_m \text{-cm}^3$	$e_m \text{-cm}$	$J_n \text{-cm}^4$	$W_n \text{-cm}^3$	$e_n \text{-cm}$		
33,4	7,18	1,96	53,0	11,5	2,47	13,9	5,31	1,26	19,6	
41,4	9,05	1,94	65,4	14,2	2,44	17,3	6,35	1,26	24,1	
37,1	7,32	2,14	59,1	12,0	2,68	15,3	5,58	1,37	21,9	
42,3	8,42	2,12	67,1	13,6	2,67	17,5	6,28	1,36	24,8	
52,5	10,6	2,10	83,1	16,8	2,64	21,8	7,52	1,36	30,6	
61,8	12,7	2,08	97,6	19,7	2,61	26,1	8,65	1,35	35,8	
58,9	11,0	2,26	93,3	17,6	2,85	24,4	8,10	1,46	34,5	
71,2	13,5	2,25	113	21,2	2,83	29,7	9,49	1,45	41,6	
82,6	15,8	2,23	130	24,6	2,80	34,9	10,8	1,45	47,7	
72,2	12,6	2,42	115	20,3	3,06	29,9	9,37	1,56	42,7	
87,5	15,5	2,41	139	24,5	3,03	36,4	11,0	1,55	51,6	
102	18,2	2,39	161	28,4	3,00	42,7	12,5	1,55	59,0	
104	16,1	2,74	166	26,0	3,45	43,1	12,2	1,76	61,2	
116	17,9	2,73	184	28,9	3,44	47,9	13,3	1,76	68,2	
138	21,6	2,71	218	34,3	3,41	57,2	15,4	1,75	80,9	
158	25,1	2,69	250	39,3	3,38	66,2	17,4	1,74	92,1	
177	28,5	2,67	279	43,9	3,35	75,1	19,2	1,74	102	
145	19,9	3,06	230	32,5	3,85	59,9	15,5	1,96	85,1	
177	24,6	3,04	280	39,6	3,83	73,0	18,3	1,95	104	
207	29,1	3,02	328	46,3	3,80	85,7	20,9	1,94	121	
235	33,5	3,00	372	52,6	3,77	98,2	23,3	1,94	137	
262	37,7	2,97	413	58,4	3,74	110	25,6	1,93	151	
239	30,1	3,36	379	48,7	4,23	98,3	22,6	2,16	140	
280	35,7	3,34	444	57,1	4,20	116	25,9	2,15	164	
319	41,0	3,32	505	64,9	4,17	132	29,0	2,14	186	
313	36,0	3,67	497	58,6	4,63	129	27,5	2,36	184	
341	39,4	3,66	541	63,7	4,62	140	29,6	2,35	201	
394	46,0	3,64	625	73,7	4,59	163	33,5	2,34	232	
445	52,4	3,62	705	83,1	4,56	185	37,1	2,33	260	
517	61,7	3,59	817	96,2	4,51	217	42,3	2,33	300472	
472	50,4	3,97	750	81,6	5,00	195	37,8	2,55	278	
540	58,2	3,95	857	93,2	4,97	223	42,4	2,54	317	
605	65,7	3,93	959	104	4,94	251	46,7	2,53	354	
639	63,4	4,27	1014	102	5,39	263	47,4	2,74		
376	63,4	4,27	1014	102	5,39	263	47,4	2,74	376	
723	72,4	4,25	1148	116	5,36	299	52,7	2,73	425	
845	78,3	4,58	1343	127	5,77	348	58,5	2,94	498	
950	88,7	4,56	1507	142	5,74	392	64,7	2,93	558	
1050	98,7	4,54	1665	157	5,71	435	70,5	2,92	612	

▼S < 4 mm; valgono le norme CNR-UNI 10022/74 (formati a freddo).