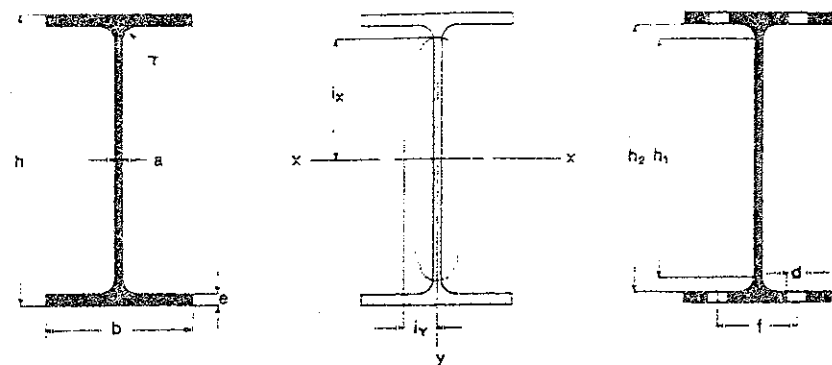


TRAVI IPE  
UNI 5398-64

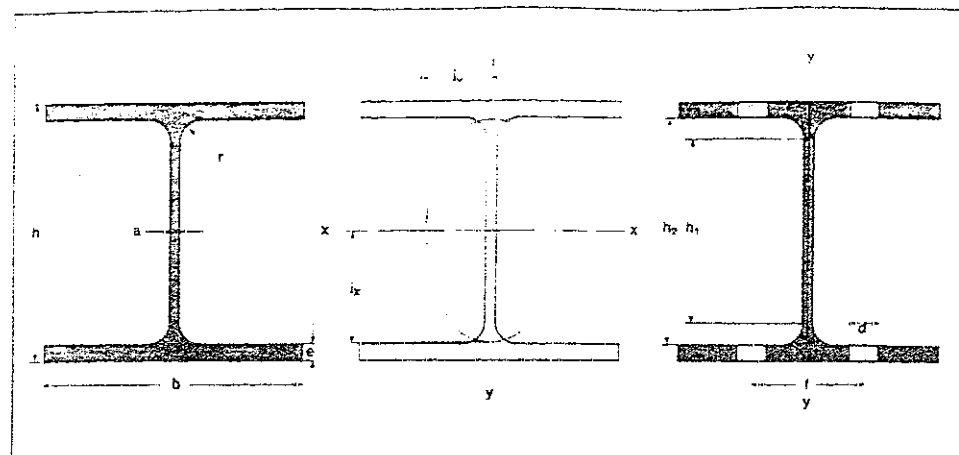


- A = sezione del profilo (A', A'' = sezione depurata dei fori)  
p = peso di un metro di barra  
U = superficie del contorno per un metro di barra  
J = momento d'inerzia  
W = modulo di resistenza (W', W'' per sezione depurata dei fori)  
 $i = \sqrt{J/A}$  = raggio d'inerzia  
S<sub>x</sub> = momento statico di mezza sezione  
 $s_x = \frac{J_x}{S_x}$  = distanza tra i centri di trazione e di compressione

desi- gnazione profilo	dimensioni							A cm <sup>2</sup>	p kg/m	U m <sup>2</sup> /m
	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm			
IPE 80	80	46	3,8	5,2	5	59,6	69,6	7,64	6,00	0,328
IPE 100	100	55	4,1	5,7	7	74,6	88,6	10,3	8,10	0,400
IPE 120	120	64	4,4	6,3	7	93,4	107,4	13,2	10,4	0,475
IPE 140	140	73	4,7	6,9	7	112,2	126,2	16,4	12,9	0,551
IPE 160	160	82	5	7,4	9	127,2	145,2	20,1	15,8	0,623
IPE 180	180	91	5,3	8	9	146	164	23,9	18,8	0,698
IPE 200	200	100	5,6	8,5	12	159	183	28,5	22,4	0,768
IPE 220	220	110	5,9	9,2	12	177,6	201,6	33,4	26,2	0,848
IPE 240	240	120	6,2	9,8	15	190,4	220,4	39,1	30,7	0,922
IPE 270	270	135	6,6	10,2	15	219,6	249,6	45,9	36,1	1,04
IPE 300	300	150	7,1	10,7	15	248,6	278,6	53,8	42,2	1,16
IPE 330	330	160	7,5	11,5	18	271	307	62,6	49,1	1,25
IPE 360	360	170	8	12,7	18	298,6	334,6	72,7	57,1	1,35
IPE 400	400	180	8,6	13,5	21	331	373	84,5	66,3	1,47
IPE 450	450	190	9,4	14,6	21	378,8	420,8	98,8	77,6	1,60
IPE 500	500	200	10,2	16	21	426	468	116	90,7	1,74
IPE 550	550	210	11,1	17,2	24	467,8	515,8	134	106	1,88
IPE 600	600	220	12	19	24	514	562	156	122	2,01

valori statici relativi agli assi xx - yy								(°) foratura sulle ali						desi- gnazione profilo
J <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>x</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> cm	S <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	s <sub>x</sub> cm	d mm	f mm	su 1 ala		su 2 ali		
										A' cm <sup>2</sup>	W' <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	A'' cm <sup>2</sup>	W'' <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	
80,1	20,0	3,24	8,49	3,69	1,05	11,6	6,90							IPE 80
171	34,2	4,07	15,9	5,79	1,24	19,7	8,68							IPE 100
318	53,0	4,90	27,7	8,65	1,45	30,4	10,5							IPE 120
541	77,3	5,74	44,9	12,3	1,65	44,2	12,3	11	40	14,9	60,8	13,4	58,0	IPE 140
869	109	6,58	68,3	16,7	1,84	61,9	14,0	11	45	18,5	88,3	16,8	84,9	IPE 160
1317	146	7,42	101	22,2	2,05	83,2	15,8	13	50	21,8	117	19,7	112	IPE 180
1943	194	8,26	142	28,5	2,24	110	17,6	13	56	26,3	159	24,1	154	IPE 200
2772	252	9,11	205	37,3	2,48	143	19,4	15	60	30,6	204	27,9	196	IPE 220
3892	324	9,97	284	47,3	2,69	183	21,2	15	67	36,2	268	33,2	259	IPE 240
5790	429	11,2	420	62,2	3,02	242	23,9	19	75	42,0	345	38,1	332	IPE 270
8356	557	12,5	604	80,5	3,35	314	26,6	21	80	49,3	449	44,8	432	IPE 300
11770	713	13,7	788	98,5	3,55	402	29,3	23	90	57,3	573	52,0	551	IPE 330
16270	904	15,0	1043	123	3,79	510	31,9	25	95	66,3	721	60,0	691	IPE 360
23130	1160	16,5	1318	146	3,95	654	35,4	25	101	77,7	941	71,0	904	IPE 400
33740	1500	18,5	1676	176	4,12	851	39,7	25	105	91,5	1238	84,2	1192	IPE 450
48200	1930	20,4	2142	214	4,31	1100	43,9	28	110	107	1573	98,1	1508	IPE 500
67120	2440	22,3	2668	254	4,45	1390	48,2	28	116	126	2021	115	2375	IPE 550
92080	3070	24,3	3387	308	4,66	1760	52,4	31	122	144	2512	132	2406	IPE 600

(°) I valori indicati (d, f) si riferiscono ai diametri ed alle posizioni normali dei fori



# TRAVI HE ad ali larghe parallele UNI 5397-64

A = sezione del profilo (A = sezione depurata dei fori)  
P = peso di un metro di barra  
U = superficie del contorno per un metro di barra  
J = momento d'inerzia  
W = modulo di resistenza (W' W'' per sezione depurata dei fori)  
 $i = \sqrt{\frac{J}{A}}$  = raggio d'inerzia  
 $S_x$  = momento statico di mezza sezione  
 $s_x = \frac{J_x}{S_x}$  = distanza tra i centri di trazione e di compressione

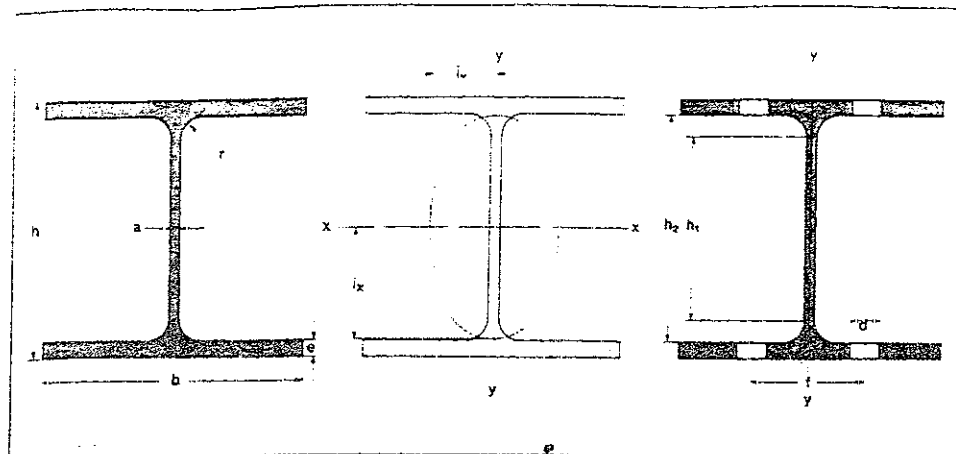
desi- gnazione profilo (*)	dimensioni							A cm <sup>2</sup>	P kg/m	U m <sup>2</sup> /m
	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm			
HE 100 A	96	100	5	8	12	56	80	21,2	16,7	0,561
B	100	100	6	10	12	56	80	26,0	20,4	0,567
M	120	106	12	20	12	56	80	53,2	41,8	0,619
HE 120 A	114	120	5	8	12	74	98	25,3	19,9	0,677
B	120	120	6,5	11	12	74	98	34,0	26,7	0,686
M	140	126	12,5	21	12	74	98	66,4	52,1	0,738
HE 140 A	133	140	5,5	8,5	12	92	116	31,4	24,7	0,794
B	140	140	7	12	12	92	116	43,0	33,7	0,805
M	160	146	13	22	12	92	116	80,6	63,2	0,857
HE 160 A	152	160	6	9	15	104	134	38,8	30,4	0,906
B	160	160	8	13	15	104	134	54,3	42,6	0,918
M	180	166	14	23	15	104	134	97,1	76,2	0,970
HE 180 A	171	180	6	9,5	15	122	152	45,3	35,5	1,02
B	180	180	8,5	14	15	122	152	65,3	51,2	1,04
M	200	186	14,5	24	15	122	152	113	88,9	1,09
HE 200 A	190	200	6,5	10	18	134	170	53,8	42,3	1,14
B	200	200	9	15	18	134	170	78,1	61,3	1,15
M	220	206	15	25	18	134	170	131	103	1,20
HE 220 A	210	220	7	11	18	152	188	64,3	50,5	1,25
B	220	220	9,5	16	18	152	188	91,0	71,5	1,27
M	240	226	15,5	26	18	152	188	149	117	1,32
HE 240 A	230	240	7,5	12	21	164	206	76,8	60,3	1,37
B	240	240	10	17	21	164	206	106	83,2	1,38
M	270	248	18	32	21	164	206	200	157	1,46
HE 260 A	250	260	7,5	12,5	24	177	225	86,8	68,2	1,48
B	260	260	10	17,5	24	177	225	118	93,0	1,50
M	290	268	18	32,5	24	177	225	220	172	1,57
HE 280 A	270	280	8	13	24	196	244	97,3	76,4	1,60
B	280	280	10,5	18	24	196	244	131	103	1,62
M	310	288	18,5	33	24	196	244	240	189	1,69

(\*) A = serie leggera B = serie normale M = serie rinforzata

valori statici relativi agli assi xx-yy								(*) foratura sulle ali						desi- gnazione profilo (*)
J <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	S <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	s <sub>x</sub> cm	d mm	f mm	A' cm <sup>2</sup>	W' <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	A'' cm <sup>2</sup>	W'' <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	
349	73	4,06	134	27	2,51	41,5	8,41	13	55	19,1	57,6	17,0	72,7	HE 100 A
450	90	4,16	167	33	2,53	52,1	8,64	13	55	23,4	71,1	20,8	68,8	B
1143	190	4,63	399	75	2,74	118	9,69	13	65	48,0	152	42,8	147	M
606	106	4,89	231	38	3,02	59,7	10,2	17	65	22,6	82,1	19,9	79,5	HE 120 A
864	144	5,04	318	53	3,06	82,6	10,5	17	65	30,3	111	26,5	107	B
2018	288	5,51	703	112	3,25	175	11,5	17	70	66,3	228	52,1	215	M
1033	155	5,73	389	56	3,52	86,7	11,9	21	75	27,8	118	24,2	114	HE 140 A
1509	216	5,93	550	79	3,58	123	12,3	21	75	37,9	162	32,9	156	B
3291	411	6,39	1144	157	3,77	247	13,3	21	80	71,4	314	62,1	300	M
1673	220	6,57	616	77	3,98	123	13,6	23	85	34,7	170	30,5	164	HE 160 A
2492	311	6,78	889	111	4,05	177	14,1	23	85	48,3	239	42,3	230	B
5098	566	7,25	1759	212	4,26	337	15,1	23	90	86,5	438	75,9	420	M
2510	294	7,45	925	103	4,52	162	15,5	28	95	40,0	220	34,7	212	HE 180 A
3831	426	7,66	1363	151	4,57	241	15,9	28	95	57,5	317	49,6	305	B
7483	748	8,13	2580	277	4,77	442	16,9	28	100	99,9	563	86,4	539	M
3692	389	8,28	1336	134	4,98	215	17,2	31	105	47,6	293	41,4	283	HE 200 A
5696	570	8,54	2003	200	5,07	321	17,7	31	105	68,8	426	59,5	410	B
10642	967	9,00	3651	354	5,27	567	18,7	31	115	116	728	100	698	M
5410	515	9,17	1955	178	5,51	284	19,0	31	110	57,5	398	50,7	386	HE 220 A
8091	736	9,43	2843	258	5,59	414	19,6	31	110	81,1	566	71,1	547	B
14605	1220	9,89	5012	444	5,79	710	20,6	31	115	133	942	117	908	M
7763	675	10,1	2769	231	6,00	372	20,9	31	115	69,4	535	61,9	521	HE 240 A
11259	938	10,3	3923	327	6,08	527	21,4	31	115	95,5	741	84,9	719	B
24289	1800	11,0	8153	657	6,39	1058	22,9	31	125	180	1428	160	1380	M
10455	836	11,0	3668	282	6,50	460	22,7	31	120	79,0	677	71,3	661	HE 260 A
14919	1150	11,2	5135	395	6,58	641	23,3	31	120	107	925	96,7	902	B
31307	2160	11,9	10449	780	6,90	1262	24,8	31	130	199	1747	179	1696	M
13673	1010	11,9	4763	340	7,00	556	24,6	31	120	89,2	834	81,2	815	HE 280 A
19270	1380	12,1	6595	471	7,09	767	25,1	31	120	120	1128	109	1102	B
39547	2550	12,8	13163	914	7,40	1483	26,7	31	130	220	2099	199	2042	M

(\*) I valori indicati (d, f) si riferiscono ai diametri ed alle posizioni normali dei fori

TRAVI HE  
ad ali larghe parallele  
UNI 5397-64



seguito

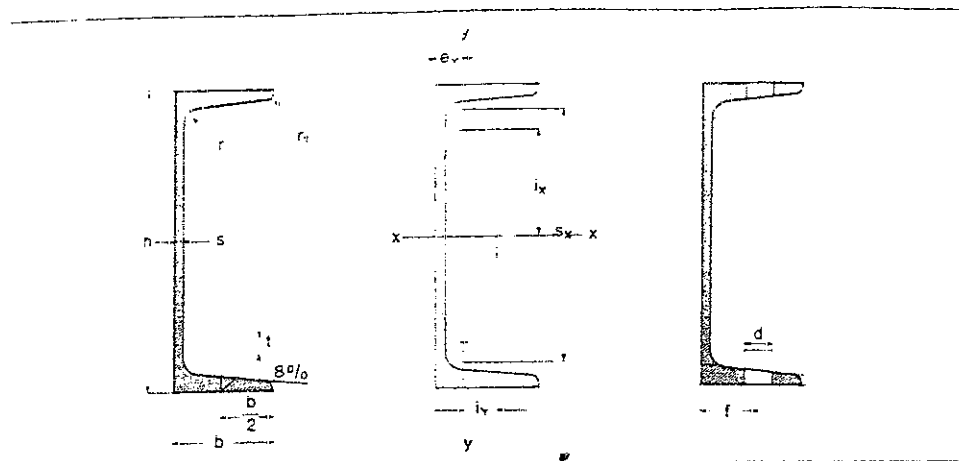
desi- gnazione profilo (*)	dimensioni							A cm <sup>2</sup>	p kg/m	U m <sup>2</sup> /m
	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm			
HE 300 A	290	300	8,5	14	27	208	262	112	88,3	1,72
B	300	300	11	19	27	208	262	149	117	1,73
M	340	310	21	39	27	208	262	303	238	1,83
HE 320 A	310	300	9	15,5	27	225	279	124	97,6	1,76
B	320	300	11,5	20,5	27	225	279	161	127	1,77
M	359	309	21	40	27	225	279	312	245	1,87
HE 340 A	330	300	9,5	16,5	27	243	297	133	105	1,79
B	340	300	12	21,5	27	243	297	171	134	1,81
M	377	309	21	40	27	243	297	316	248	1,90
HE 360 A	350	300	10	17,5	27	261	315	143	112	1,83
B	360	300	12,5	22,5	27	261	315	181	142	1,85
M	395	308	21	40	27	261	315	319	250	1,93
HE 400 A	390	300	11	19	27	298	352	159	125	1,91
B	400	300	13,5	24	27	298	352	198	155	1,93
M	432	307	21	40	27	298	352	326	256	2,00
HE 450 A	440	300	11,5	21	27	344	398	178	140	2,01
B	450	300	14	26	27	344	398	218	171	2,03
M	478	307	21	40	27	344	398	335	263	2,09
HE 500 A	490	300	12	23	27	390	444	197	155	2,11
B	500	300	14,5	28	27	390	444	239	187	2,12
M	524	306	21	40	27	390	444	344	270	2,18
HE 550 A	540	300	12,5	24	27	438	492	212	166	2,21
B	550	300	15	29	27	438	492	254	199	2,22
M	572	306	21	40	27	438	492	354	278	2,28
HE 600 A	590	300	13	25	27	486	540	226	178	2,31
B	600	300	15,5	30	27	486	540	270	212	2,32
M	620	305	21	40	27	486	540	364	285	2,37

(\*) A = serie leggera B = serie normale M = serie rinforzata

A = sezione del profilo (A', A'' = sezione depurata dei fori)  
p = peso di un metro di barra  
U = superficie del contorno per un metro di barra  
J = momento d'inerzia  
W = modulo di resistenza (W', W'' per sezione depurata dei fori)  
 $i = \sqrt{J/A}$  = raggio d'inerzia  
S<sub>x</sub> = momento statico di mezza sezione  
 $s_x = \frac{J_x}{S_x}$  = distanza tra i centri di trazione e di compressione

valori statici relativi agli assi xx-yy								(°) foratura sulle ali						desi- gnazione profilo (*)
J <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	S <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	s <sub>x</sub> cm	d mm	f mm	su 1 A' cm <sup>2</sup>	ala W' <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	su 2 A' cm <sup>2</sup>	ali W' <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	
18263	1260	12,7	6310	421	7,49	692	26,4	31	125	104	1052	95,1	1031	HE 300 A
25166	1680	13,0	8563	571	7,58	934	26,9	31	125	137	1397	125	1367	B
59201	3480	14,0	19403	1250	8,00	2039	29,0	31	140	279	2907	255	2834	M
22928	1480	13,6	6985	466	7,49	814	28,2	31	125	115	1235	105	1210	HE 320 A
30823	1930	13,8	9239	616	7,57	1075	28,7	31	125	149	1604	136	1569	B
68135	3800	14,8	19709	1280	7,95	2217	30,7	31	140	287	3169	262	3089	M
27693	1680	14,4	7436	496	7,46	925	29,9	31	130	123	1402	113	1373	HE 340 A
36656	2160	14,6	9690	646	7,53	1204	30,4	31	130	157	1797	144	1758	B
76372	4050	15,6	19711	1280	7,90	2359	32,4	31	140	291	3386	266	3301	M
33090	1890	15,2	7887	526	7,43	1050	31,5	31	130	132	1581	121	1548	HE 360 A
43193	2400	15,5	10141	676	7,49	1341	32,2	31	130	167	2003	153	1957	B
84867	4300	16,3	19522	1270	7,83	2495	34,0	31	140	294	3594	269	3502	M
45069	2310	16,8	8564	571	7,34	1281	35,2	31	130	147	1939	135	1895	HE 400 A
57680	2880	17,1	10819	721	7,40	1616	35,7	31	130	183	2414	168	2357	B
104119	4820	17,9	19335	1260	7,70	2785	37,4	31	140	301	4039	276	3935	M
63722	2900	18,9	9465	631	7,29	1608	39,6	31	130	165	2433	152	2376	HE 450 A
79887	3550	19,1	11721	781	7,33	1991	40,1	31	130	202	2978	186	2906	B
131484	5500	19,8	19339	1260	7,59	3165	41,5	31	140	310	4624	276	4503	M
86975	3550	21,0	10367	691	7,24	1974	44,0	31	130	183	2986	169	2915	HE 500 A
107176	4290	21,2	12624	842	7,27	2407	44,5	31	130	221	3602	204	3512	B
161929	6180	21,7	19155	1250	7,46	3547	45,6	31	140	319	5208	295	5069	M
111932	4150	23,0	10819	721	7,15	2311	48,4	31	130	197	3498	182	3411	HE 550 A
136691	4970	23,2	13077	872	7,17	2795	48,9	31	130	236	4190	218	4082	B
197984	6920	23,6	19158	1250	7,35	3966	49,9	31	140	330	5852	305	5693	M
141203	4790	25,0	11271	751	7,05	2675	52,8	31	130	211	4051	195	3947	HE 600 A
171041	5700	25,2	13530	902	7,08	3213	53,2	31	130	251	4821	233	4693	B
237447	7660	25,6	18975	1240	7,22	4386	54,1	31	140	339	6492	314	6312	M

(\*) I valori indicati (d, f) si riferiscono ai diametri ed alle posizioni normali dei fori



# PROFILATI AD U

serie normale

UNI 5786-73 (< 80 mm)

UNI 5680-73 (> 80 mm)

- A = sezione del profilo (A' A' = sezione depurata dei fori)
- p = peso di un metro di barra
- U = superficie del contorno per un metro di barra
- J = momento d'inerzia
- W = modulo di resistenza (W<sub>x</sub>, W<sub>y</sub> per sezione depurata dei fori)
- i =  $\sqrt{J/A}$  = raggio d'inerzia
- S<sub>x</sub> = momento statico di mezza sezione
- s<sub>x</sub> =  $\frac{J_x}{S_x}$  = distanza tra i centri di trazione e di compressione

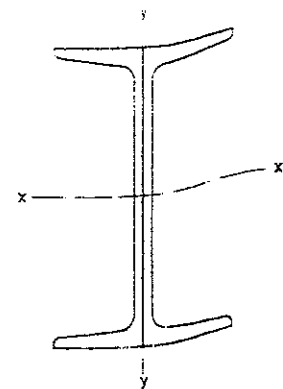
desi- gnazione profilo	dimensioni						A cm <sup>2</sup>	p kg/m	U m <sup>2</sup> /m
	h mm	b mm	s mm	t mm	r mm	r <sub>1</sub> mm			
*25×12	25	12	4	4	4	2	1,68	1,32	0,084
30×15	30	15	4	4,5	4,5	2	2,21	1,74	0,105
*30×15	30	15	5	5	5	2,5	2,57	2,01	0,102
30×33	30	33	5	7	7	3,5	5,44	4,27	0,169
*35×17	35	17	5	5,5	5,5	3	3,27	2,56	0,118
40×20	40	20	5	5	5,5	2,5	3,66	2,87	0,141
*40×20	40	20	6	6	6	3	4,18	3,28	0,139
40×35	40	35	5	7	7	3,5	6,21	4,87	0,197
50×25	50	25	5	6	6	3	4,92	3,86	0,180
*50×25	50	25	6	6	6	3	5,39	4,23	0,178
50×38	50	38	5	7	7	3,5	7,12	5,59	0,229
60×30	60	30	6	6	6	3	6,46	5,07	0,217
*60×30	60	30	6,5	6,5	6,5	3,5	7,09	5,56	0,215
65×42	65	42	5,5	7,5	7,5	4	9,03	7,09	0,269
80	80	45	6	8	8	4	11,0	8,65	0,312
100	100	50	6	8,5	8,5	4,5	13,5	10,6	0,372
120	120	55	7	9	9	4,5	17,0	13,3	0,434
140	140	60	7	10	10	5	20,4	16,0	0,489
160	160	65	7,5	10,5	10,5	5,5	24,0	18,9	0,546
180	180	70	8	11	11	5,5	28,0	22,0	0,611
200	200	75	8,5	11,5	11,5	6	32,2	25,3	0,661
220	220	80	9	12,5	12,5	6,5	37,4	29,4	0,718
240	240	85	9,5	13	13	6,5	42,3	33,2	0,775

\* Profili non unificati UNI

posizione del baricentro e <sub>y</sub> cm	valori statici relativi agli assi xx-yy								(*) foratura sulle ali						desi- gnazione profilo
	J <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	S <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	s <sub>x</sub> cm	d	f	su 1 ala A' cm <sup>2</sup>	W' <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	su 2 ali A'' cm <sup>2</sup>	W'' <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	
0,43	1,23	0,99	0,85	0,18	0,23	0,33									25×12*
0,52	2,53	1,69	1,07	0,38	0,39	0,42									30×15
0,54	2,71	1,80	1,02	0,43	0,45	0,41									30×15*
1,31	6,39	4,26	1,08	5,33	2,68	0,99									30×33
0,60	4,75	2,71	1,20	0,71	0,64	0,47									35×17*
0,67	7,58	3,79	1,44	1,14	0,80	0,56									40×20
0,70	8,14	4,07	1,39	1,29	0,99	0,55									40×20*
1,33	14,1	7,05	1,50	6,68	3,08	1,04			11	18	5,62	6,10	4,86	5,04	40×35
0,81	16,8	6,73	1,85	2,49	1,48	0,71									50×25
0,82	17,5	7,01	1,80	2,69	1,60	0,71									50×25*
1,37	26,4	10,6	1,92	9,12	3,75	1,13			11	21	6,56	9,37	5,81	7,96	50×38
0,91	31,6	10,5	2,21	4,51	2,16	0,84									60×30
0,96	34,0	11,3	2,18	5,14	2,52	0,85									60×30*
1,42	57,5	17,7	2,52	14,1	6,07	1,25			11	25	9,47	16,6	8,68	14,6	65×42
1,45	106	26,5	3,10	19,4	6,35	1,33	15,9	6,65	11	28	10,1	21,7	9,24	20,8	80
1,55	205	41,1	3,91	29,1	8,45	1,47	24,5	8,42	13	30	12,4	33,2	11,3	31,7	100
1,61	364	60,7	4,63	43,1	11,1	1,59	36,3	10,0	15	32	15,7	49,2	14,3	46,8	120
1,76	605	86,4	5,45	62,5	14,7	1,75	51,4	11,8	17	34	18,7	69,4	17,0	65,9	140
1,84	925	116	6,21	85,1	18,2	1,88	68,8	13,3	17	39	22,2	95,0	20,4	90,7	160
1,93	1354	150	6,96	114	22,4	2,01	89,6	15,1	19	41	24,8	104	23,8	117	180
2,01	1911	191	7,71	148	26,9	2,14	114	16,8	21	43	29,8	156	27,4	148	200
2,14	2691	245	8,48	196	33,5	2,29	146	18,5	21	48	34,8	203	32,2	193	220
2,24	3599	300	9,22	274	39,5	2,42	179	20,1	25	47	39,0	243	35,8	230	240

(\*) I valori indicati (d, f) si riferiscono ai diametri ed alle posizioni normali dei fori

PROFILATI AD U serie normale  
accoppiati (ali esterne) a distanza nulla

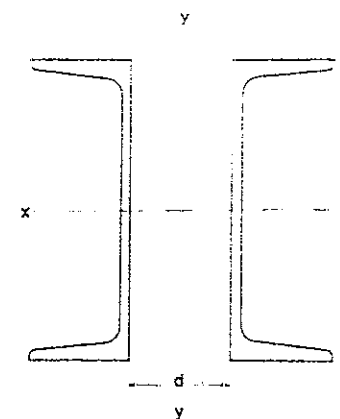


valori statici

profilo	A cm <sup>2</sup>	i cm	J <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm
40x35	12,4	1,04	28,2	14,1	1,51	35,0	10,1	1,69
50x38	14,2	1,13	53,0	21,2	1,93	45,0	11,8	1,78
65x42	18,1	1,25	115	35,4	2,52	64,0	15,3	1,86
80	22,0	1,33	212	53,0	3,10	85,0	18,9	1,96
100	27,0	1,47	410	82,2	3,91	123	24,6	2,13
120	34,0	1,59	728	121	4,63	173	31,5	2,26
140	40,8	1,75	1210	173	5,45	251	41,9	2,48
160	48,0	1,98	1850	232	6,21	333	51,2	2,63
180	56,0	2,01	2708	300	6,96	434	62,0	2,78
200	64,4	2,14	3822	382	7,71	556	74,1	2,94
220	74,8	2,29	5382	490	8,48	738	92,3	3,14
240	84,6	2,42	7198	600	9,22	918	108	3,29

i = raggio di inerzia di un solo profilo rispetto al proprio asse baricentrico y-y

PROFILATI AD U serie normale accoppiati (ali esterne)  
a distanze diverse

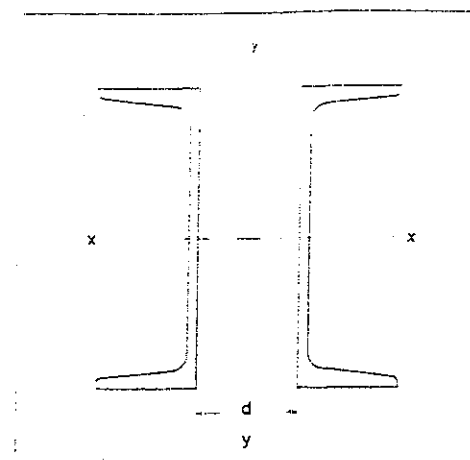


valori statici

d mm	] [ 40 x 35			] [ 50 x 38			] [ 65 x 42			] [ 80		
	A = cm <sup>2</sup> 12,4	J <sub>x</sub> = cm <sup>4</sup> 28,2	W <sub>x</sub> = cm <sup>3</sup> 14,1	A = cm <sup>2</sup> 14,2	J <sub>x</sub> = cm <sup>4</sup> 53	W <sub>x</sub> = cm <sup>3</sup> 21,2	A = cm <sup>2</sup> 18,1	J <sub>x</sub> = cm <sup>4</sup> 115	W <sub>x</sub> = cm <sup>3</sup> 35,4	A = cm <sup>2</sup> 22	J <sub>x</sub> = cm <sup>4</sup> 212	W <sub>x</sub> = cm <sup>3</sup> 53
	i <sub>x</sub> = cm 1,51	i = cm 1,04		i <sub>x</sub> = cm 1,93	i = cm 1,13		i <sub>x</sub> = cm 2,52	i = cm 1,25		i <sub>x</sub> = cm 3,10	i = cm 1,33	
	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm
10	55	13,7	2,10	68	15,8	2,19	94	20,1	2,29	122	24,4	2,35
15	67	15,8	2,33	82	18,0	2,40	113	22,8	2,50	145	27,6	2,57
20	81	17,9	2,55	98	20,4	2,62	133	25,7	2,72	171	31,1	2,79
25	96	20,2	2,78	116	22,9	2,85	156	28,7	2,94	199	34,6	3,01
30	113	22,5	3,01	135	25,5	3,09	182	31,9	3,17	230	38,3	3,23
35	131	25,0	3,25	157	28,2	3,32	209	35,2	3,41	264	42,2	3,47
40	151	27,4	3,49	180	31,0	3,56	239	38,6	3,64	301	46,3	3,70
45	172	30,0	3,66	205	33,8	3,79	271	42,0	3,88	340	50,4	3,93
50	195	32,6	3,97	231	36,7	4,03	305	45,6	4,11	382	54,6	4,17
60	246	37,9	4,45	290	42,6	4,51	381	52,9	4,59	474	63,2	4,64
70	303	43,3	4,94	356	48,7	5,00	465	60,4	5,07	578	72,3	5,13
80	366	48,8	5,43	429	55,0	5,49	558	68,1	5,56	692	81,4	5,61
90	435	54,4	5,92	509	61,3	5,98	661	75,9	6,05	818	90,9	6,10
100	511	60,1	6,41	596	67,7	6,47	772	83,9	6,54	954	100	6,58
110	592	65,8	6,91	690	74,2	6,96	893	92,0	7,03	1100	110	7,08
120	680	71,6	7,40	791	80,8	7,46	1022	100	7,53	1260	120	7,57
130	775	77,5	7,90	900	87,4	7,95	1161	109	8,02	1430	130	8,06
140	875	83,3	8,40	1016	94,0	8,45	1308	117	8,51	1610	140	8,55
150	981	89,2	8,89	1138	101	8,94	1465	125	9,01	1800	150	9,05
160	1094	95,1	9,39	1268	107	9,44	1630	134	9,50	2000	160	9,54
180	1338	107	10,4	1549	121	10,4	1989	151	10,5	2440	181	10,5
200	1607	119	11,4	1859	135	11,4	2383	168	11,5	2920	202	11,5
220	1901	131	12,4	2197	148	12,4	2814	185	12,5	3450	223	12,5
240	2220	143	13,4	2563	162	13,4	3280	202	13,5	4020	244	13,5
250	2389	149	13,9	2757	169	13,9	3527	211	14,0	4320	254	14,0
260	2564	155	14,4	2958	176	14,4	3783	220	14,5	4630	265	14,5
280	2932	167	15,4	3382	190	15,4	4322	238	15,5	5290	286	15,5
300	3325	180	16,4	3834	204	16,4	4897	255	16,5	5990	307	16,5
320	3743	192	17,4	4314	218	17,4	5508	273	17,5	6740	329	17,5
350	4417	210	18,9	5088	239	18,9	6493	299	19,0	7940	361	19,0
380	5146	229	20,4	5927	260	20,4	7558	326	20,5	9240	393	20,5
400	5664	241	21,4	6521	274	21,4	8314	344	21,5	10160	415	21,5
420				7144	288	22,4	9106	361	22,5	11127	436	22,5
450				8132	309	23,9	10361	388	24,0	12658	469	24,0
500				9920	344	26,4	12634	433	26,5	15430	523	26,5

i = raggio d inerzia d un solo profilo rispetto al proprio asse baricentrico y-y

PROFILATI AD U serie normale accoppiati (ali esterne)  
a distanze diverse



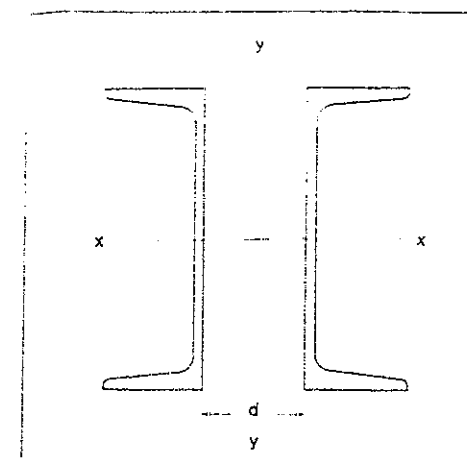
valori statici

seguito

d	] [ 100			] [ 120			] [ 140			] [ 160		
	A = cm <sup>2</sup> 27 J <sub>x</sub> = cm <sup>4</sup> 410 W <sub>x</sub> = cm <sup>3</sup> 82,2 i <sub>x</sub> = cm 3,91 i = cm 1,47			A = cm <sup>2</sup> 34 J <sub>x</sub> = cm <sup>4</sup> 728 W <sub>x</sub> = cm <sup>3</sup> 121 i <sub>x</sub> = cm 4,63 i = cm 1,59			A = cm <sup>2</sup> 40,8 J <sub>x</sub> = cm <sup>4</sup> 1210 W <sub>x</sub> = cm <sup>3</sup> 173 i <sub>x</sub> = cm 5,45 i = cm 1,75			A = cm <sup>2</sup> 48 J <sub>x</sub> = cm <sup>4</sup> 1850 W <sub>x</sub> = cm <sup>3</sup> 232 i <sub>x</sub> = cm 6,21 i = cm 1,88		
mm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm
10	172	31,2	2,52	236	39,3	2,64	333	51,3	2,86	433	61,9	3,00
15	201	35,0	2,72	274	43,8	2,84	382	56,6	3,06	492	67,9	3,20
20	234	39,0	2,94	316	48,6	3,05	436	62,2	3,27	557	74,3	3,41
25	270	43,2	3,16	362	53,6	3,26	494	68,2	3,48	628	81,1	3,62
30	310	47,6	3,39	413	59,0	3,48	559	74,5	3,70	706	88,2	3,83
35	353	52,3	3,62	468	64,6	3,71	627	81,0	3,92	789	95,6	4,05
40	398	56,9	3,84	527	70,3	3,93	702	87,7	4,15	878	103	4,28
45	449	61,9	4,08	590	76,1	4,17	781	94,6	4,38	973	111	4,50
50	500	66,7	4,31	658	82,3	4,40	865	102	4,61	1074	119	4,73
60	618	77,3	4,78	806	94,8	4,87	1049	127	5,07	1294	136	5,19
70	747	87,9	5,26	971	108	5,34	1253	132	5,54	1539	154	5,66
80	890	98,9	5,74	1150	121	5,82	1478	148	6,02	1807	172	6,14
90	1050	111	6,23	1350	135	6,30	1723	164	6,50	2099	191	6,61
100	1217	122	6,72	1567	150	6,79	1989	181	6,98	2416	210	7,09
110	1400	133	7,20	1800	164	7,28	2275	198	7,47	2756	230	7,58
120	1600	145	7,70	2050	178	7,76	2582	215	7,95	3120	250	8,06
130	1810	157	8,19	2320	193	8,26	2908	233	8,44	3509	270	8,55
140	2030	169	8,67	2600	208	8,75	3256	250	8,93	3921	290	9,04
150	2270	182	9,17	2900	223	9,24	3623	268	9,42	4357	311	9,53
160	2520	194	9,66	3220	239	9,73	4011	286	9,92	4818	332	10,0
180	3060	219	10,6	3910	270	10,7	4848	323	10,9	5810	375	11,0
200	3660	244	11,6	4654	301	11,7	5767	360	11,9	6899	418	12,0
220	4310	269	12,6	5480	332	12,7	6768	398	12,9	8083	461	12,9
240	5020	295	13,6	6380	365	13,7	7850	436	13,8	9364	506	13,9
250	5390	308	14,1	6850	381	14,2	8421	455	14,3	10040	528	14,5
260	5770	321	14,6	7330	396	14,7	9013	474	14,8	10741	551	14,9
280	6590	347	15,6	8360	429	15,7	10259	513	15,8	12213	596	15,9
300	7450	373	16,6	9460	461	16,7	11585	552	16,8	13782	641	16,9
320	8370	399	17,6	10620	494	17,7	12994	591	17,8	15447	686	17,9
350	9860	438	19,1	12490	543	19,2	15259	649	19,3	18124	755	19,4
380	11460	478	20,6	14510	592	20,7	17709	708	20,8	21017	824	20,9
400	12600	504	21,6	15960	625	21,7	19443	748	21,8	23065	870	21,9
420	13787	530	22,6	17467	659	22,7	21260	787	22,8	25210	917	22,9
450	15675	570	24,1	19850	709	24,1	24137	847	24,3	28607	986	24,4
500	19090	636	26,6	24161	792	26,6	29342	946	26,8	34748	1103	26,9
550	22843	703	29,1	28897	876	29,1	35056	1046	29,3	41490	1220	29,4
600	26934	769	31,6	34058	959	31,6	41290	1146	31,8	48832	1338	31,9

i = raggio di inerzia di un solo profilo rispetto al proprio asse baricentrico y-y

PROFILATI AD U serie normale accoppiati (ali esterne)  
a distanze diverse



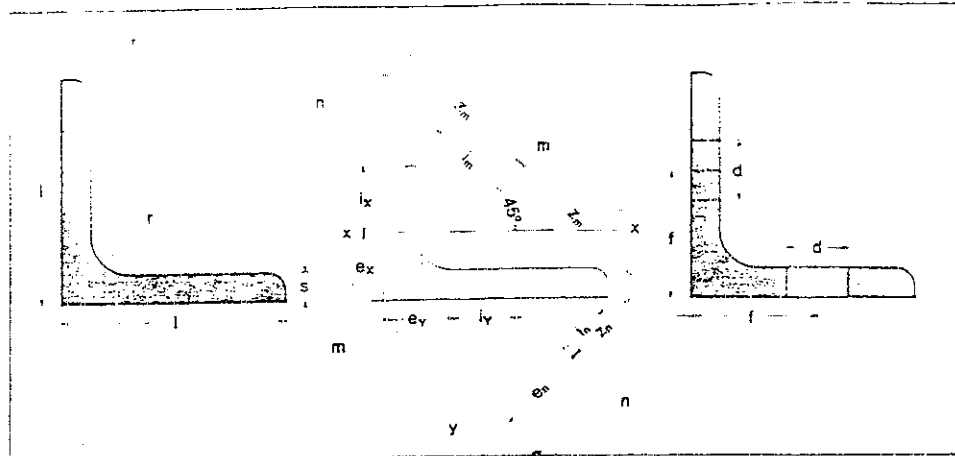
valori statici

d	] [ 180			] [ 200			] [ 220			] [ 240		
	A = cm <sup>2</sup> 56 J <sub>x</sub> = cm <sup>4</sup> 2708 W <sub>x</sub> = cm <sup>3</sup> 300 i <sub>x</sub> = cm 6,96 i = cm 2,01			A = cm <sup>2</sup> 64,4 J <sub>x</sub> = cm <sup>4</sup> 3822 W <sub>x</sub> = cm <sup>3</sup> 382 i <sub>x</sub> = cm 7,71 i = cm 2,14			A = cm <sup>2</sup> 74,8 J <sub>x</sub> = cm <sup>4</sup> 5382 W <sub>x</sub> = cm <sup>3</sup> 490 i <sub>x</sub> = cm 8,48 i = cm 2,29			A = cm <sup>2</sup> 84,6 J <sub>x</sub> = cm <sup>4</sup> 7198 W <sub>x</sub> = cm <sup>3</sup> 600 i <sub>x</sub> = cm 9,22 i = cm 2,42		
mm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm
10	555	74,0	3,14	702	87,8	3,32	917	108	3,50	1129	125	3,65
15	627	80,9	3,34	787	95,4	3,51	1021	117	3,69	1250	135	3,84
20	705	88,1	3,55	880	104	3,70	1133	126	3,89	1382	145	4,04
25	794	96,2	3,77	980	112	3,90	1251	135	4,09	1524	156	4,24
30	883	104	3,97	1093	121	4,12	1387	146	4,31	1677	168	4,45
35	986	113	4,20	1206	130	4,33	1524	156	4,51	1841	180	4,66
40	1089	121	4,41	1333	140	4,55	1678	168	4,74	2015	192	4,88
45	1206	130	4,64	1464	150	4,77	1833	179	4,95	2199	205	5,09
50	1323	139	4,86	1610	160	5,00	2006	191	5,18	2395	218	5,32
60	1589	159	5,33	1912	182	5,45	2368	215	5,63	2817	245	5,77
70	1879	179	5,79	2251	205	5,91	2771	241	6,09	3281	273	6,22
80	2197	200	6,26	2622	228	6,38	3212	268	6,55	3788	303	6,69
90	2543	221	6,74	3025	252	6,85	3690	295	7,02	4317	334	7,16
100	2911	243	7,21	3460	277	7,33	4209	324	7,50	4928	365	7,63
110	3319	266	7,70	3928	302	7,81	4758	352	7,98	5562	397	8,10
120	3749	288	8,18	4428	328	8,29	5348	382	8,46	6238	430	8,58
130	4207	312	8,67	4960	354	8,72	5975	412	8,94	6956	464	9,06
140	4693	335	9,16	5524	381	9,26	6640	443	9,42	7717	498	9,55
150	5204	359	9,64	6122	408	9,75	7347	474	9,91	8520	532	10,0
160	5750	383	10,1	6749	435	10,2	8083	505	10,4	9365	567	10,5
180	6918	432	11,1	8102	491	11,2	9674	569	11,3	11182	639	11,5
200	8199	482	12,1	9585	547	12,2	11420	634	12,4	13170	712	12,5
220	9590	533	13,1	11196	605	13,2	13307	700	13,3	15324	785	13,5
240	11094	584	14,0	12936	663	14,1	15347	767	14,3	17649	861	14,4
250	11890	609	14,6	13850	693	14,7	16430	801	14,8	18880	899	14,9
260	12710	635	15,0	14805	722	15,1	17537	835	15,3	20143	937	15,4
280	14439	687	16,0	16803	781	16,1	19877	903	16,3	22806	1013	16,4
300	16279	740	17,0	18930	841	17,1	22370	973	17,3	25640	1091	17,4
320	18231	793	18,0	21184	902	18,1	25005	1042	18,3	28640	1169	18,4
350	21369	872	19,5	24809	992	19,6	29244	1147	19,7	33460	1287	19,9
380	24759	952	21,0	28723	1084	21,1	33820	1252	21,2	38660	1406	21,4
400	27159	1006	22,0	31494	1145	22,1	37057	1323	22,2	42338	1485	22,4
420	29672	1060	23,0	34393	1207	23,1	40444	1394	23,2	46186	1565	23,4
450	33650	1140	24,5	38983	1299	24,6	45805	1502	24,7	52275	1686	24,8
500	40840	1276	27,0	47278	1454	27,1	55488	1681	27,2	63268	1888	27,3
550	48731	1412	29,5	56378	1611	29,6	66106	1862	29,7	75320	2092	29,8
600	57321	1549	32,0	66283	1767	32,1	77659	2043	32,2	88428	2297	32,3

i = raggio d inerzia d un solo profilo rispetto al proprio asse baricentrico y-y



ANGOLARI a lati uguali  
spigoli tondi  
UNI 5783-73



A = sezione del profilo  
p = peso di un metro di barra  
U = superficie del contorno per un metro di barra  
J = momento d inerzia  
W = modulo di resistenza  
 $i = \sqrt{J/A}$  = raggio d inerzia  
 $J_{xy}$  = momento centrifugo

designazione profilo	dimensioni				A cm <sup>2</sup>	p kg/m	U m <sup>2</sup> /m	posizione del baricentro			
	l mm	s mm	r mm	r <sub>1</sub> mm				e <sub>x</sub> =e <sub>y</sub> cm	e <sub>z</sub> cm	z <sub>1</sub> cm	z <sub>2</sub> cm
15 × 3	15	3	3,5	2	0,819	0,640	0,057	0,472	0,668	1,06	0,522
20 × 3	20	3	3,5	2	1,12	0,880	0,077	0,596	0,843	1,41	0,700
20 × 4	20	4	3,5	2	1,45	1,14	0,077	0,635	0,899	1,41	0,716
25 × 3	25	3	3,5	2	1,42	1,12	0,097	0,721	1,02	1,77	0,877
25 × 4	25	4	3,5	2	1,85	1,45	0,097	0,761	1,07	1,77	0,892
25 × 5	25	5	3,5	2	2,26	1,77	0,097	0,798	1,13	1,77	0,910
30 × 3	30	3	5	2,5	1,74	1,36	0,116	0,835	1,18	2,12	1,05
30 × 4	30	4	5	2,5	2,27	1,78	0,116	0,878	1,24	2,12	1,06
30 × 5	30	5	5	2,5	2,78	2,18	0,116	0,918	1,30	2,12	1,07
30 × 6	30	6	5	2,5	3,27	2,56	0,116	0,956	1,35	2,12	1,09
*35 × 3	35	3	5	2,5	2,04	1,60	0,136	0,960	1,36	2,47	1,23
35 × 3,5	35	3,5	5	2,5	2,35	1,85	0,136	0,982	1,39	2,47	1,23
35 × 4	35	4	5	2,5	2,67	2,10	0,136	1,00	1,41	2,47	1,24
35 × 5	35	5	5	2,5	3,28	2,57	0,136	1,04	1,47	2,47	1,25
35 × 6	35	6	5	2,5	3,87	3,04	0,136	1,08	1,53	2,47	1,27
*40 × 3	40	3	6	3	2,35	1,84	0,155	1,07	1,52	2,83	1,40
40 × 4	40	4	6	3	3,08	2,42	0,155	1,12	1,58	2,83	1,40
40 × 5	40	5	6	3	3,79	2,97	0,155	1,16	1,64	2,83	1,41
40 × 6	40	6	6	3	4,48	3,52	0,155	1,20	1,70	2,83	1,43
*45 × 3	45	3	7	3,5	2,66	2,09	0,174	1,18	1,67	3,18	1,56
*45 × 3,5	45	3,5	7	3,5	3,08	2,42	0,174	1,21	1,71	3,18	1,57
*45 × 4	45	4	7	3,5	3,49	2,74	0,174	1,23	1,75	3,18	1,57
45 × 4,5	45	4,5	7	3,5	3,90	3,06	0,174	1,26	1,78	3,18	1,58
45 × 5	45	5	7	3,5	4,30	3,38	0,174	1,28	1,81	3,18	1,58
45 × 6	45	6	7	3,5	5,09	4,00	0,174	1,32	1,87	3,18	1,59
*50 × 4	50	4	7	3,5	3,89	3,06	0,194	1,36	1,92	3,54	1,75
50 × 5	50	5	7	3,5	4,80	3,77	0,194	1,40	1,99	3,54	1,76
50 × 6	50	6	7	3,5	5,69	4,47	0,194	1,45	2,04	3,54	1,77
50 × 7	50	7	7	3,5	6,56	5,15	0,194	1,49	2,10	3,54	1,77
50 × 9	50	9	7	3,5	8,24	6,47	0,194	1,56	2,21	3,54	1,82
*55 × 4	55	4	8	4	4,31	3,38	0,213	1,47	2,09	3,89	1,92
*55 × 4,5	55	4,5	8	4	4,82	3,78	0,213	1,50	2,12	3,89	1,92
55 × 5	55	5	8	4	5,32	4,18	0,213	1,52	2,15	3,89	1,93
55 × 6	55	6	8	4	6,31	4,95	0,213	1,56	2,21	3,89	1,94
55 × 8	55	8	8	4	8,23	6,46	0,213	1,64	2,32	3,89	1,96

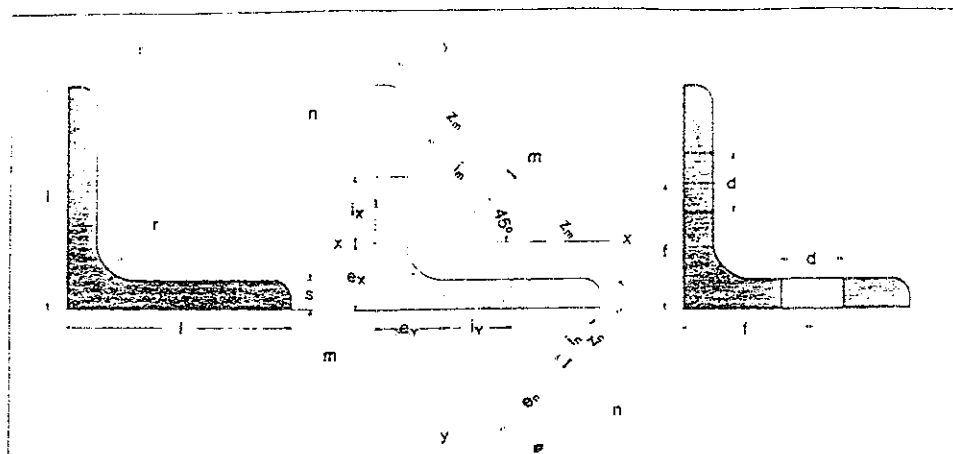
\* Serie alleggerita    ▲ Profili non unificati UNI

xx-yy			valori statici relativi agli assi mm						nn			(") foratura sulle ali		designazione
$J_x = J_y$ cm <sup>4</sup>	$W_x = W_y$ cm <sup>3</sup>	$i_x = i_y$ cm	$J_m$ cm <sup>4</sup>	$W_m$ cm <sup>3</sup>	$i_m$ cm	$J_n$ cm <sup>4</sup>	$W_n$ cm <sup>3</sup>	$i_n$ cm	$J_{xy}$ cm <sup>4</sup>	d mm	f mm	profilo		
0,150	0,150	0,430	0,240	0,220	0,540	0,060	0,100	0,280	0,090			15 × 3		
0,390	0,280	0,590	0,610	0,430	0,740	0,160	0,190	0,380	0,240			20 × 3		
0,490	0,360	0,580	0,760	0,540	0,730	0,210	0,230	0,380	0,290			20 × 4		
0,800	0,450	0,750	1,26	0,710	0,940	0,330	0,320	0,480	0,480			25 × 3		
1,01	0,582	0,739	1,60	0,903	0,929	0,426	0,396	0,480	0,586			25 × 4		
1,20	0,710	0,730	1,89	1,07	0,910	0,520	0,460	0,480	0,690			25 × 5		
1,40	0,650	0,900	2,22	1,05	1,13	0,580	0,500	0,580	0,840			30 × 3		
1,80	0,850	0,890	2,85	1,34	1,12	0,750	0,610	0,580	1,05			30 × 4		
2,16	1,04	0,880	3,41	1,61	1,11	0,920	0,710	0,570	1,25			30 × 5		
2,49	1,22	0,870	3,91	1,84	1,09	1,08	0,800	0,570	1,42			30 × 6		
2,39	0,900	1,06	3,63	1,46	1,34	0,950	0,700	0,680	1,24			*35 × 3		
2,63	1,04	1,06	4,17	1,68	1,33	1,09	0,78	0,680	1,54			35 × 3,5		
2,95	1,18	1,05	4,68	1,89	1,32	1,23	0,860	0,680	1,72			35 × 4		
3,56	1,45	1,04	5,64	2,28	1,31	1,49	1,01	0,670	2,08			35 × 5		
4,13	1,71	1,03	6,50	2,63	1,30	1,75	1,15	0,670	2,37			35 × 6		
3,44	1,18	1,21	5,46	1,93	1,52	1,43	0,946	0,782	2,01			*40 × 3		
4,47	1,55	1,21	7,09	2,51	1,52	1,86	1,17	0,780	2,62	11	23	40 × 4		
5,53	1,91	1,20	8,59	3,04	1,51	2,26	1,38	0,770	3,20	11	23	40 × 5		
6,31	2,26	1,19	9,98	3,53	1,49	2,65	1,56	0,770	3,66	11	23	40 × 6		
4,93	1,48	1,36	7,79	2,45	1,71	2,06	1,23	0,880	2,86	13	25	*45 × 3		
5,69	1,73	1,36	9,01	2,83	1,71	2,37	1,38	0,877	3,32	13	25	*45 × 3,5		
6,43	1,97	1,36	10,2	3,20	1,71	2,68	1,54	0,877	3,75	13	25	*45 × 4		
7,15	2,20	1,35	11,3	3,56	1,70	2,97	1,67	0,872	4,18	13	25	45 × 4,5		
7,84	2,43	1,34	12,4	3,90	1,70	3,26	1,80	0,870	4,58	13	25	45 × 5		
9,16	2,88	1,34	14,5	4,56	1,69	3,83	2,05	0,870	5,23	11	25	45 × 6		
8,97	2,46	1,52	14,2	4,02	1,91	3,72	1,94	0,978	5,25	13	30	*50 × 4		
11,0	3,05	1,51	17,4	4,92	1,90	4,55	2,29	0,970	6,41	13	30	50 × 5		
12,8	3,61	1,50	20,4	5,76	1,89	5,34	2,61	0,970	7,56	13	30	50 × 6		
14,6	4,16	1,49	23,1	6,54	1,88	6,11	2,91	0,960	8,58	13	30	50 × 7		
17,9	4,20	1,47	28,1	7,95	1,85	7,63	3,46	0,960	10,2	13	30	50 × 9		
12,0	2,98	1,67	19,0	4,89	2,10	5,00	2,40	1,08	7,00	15	31	*55 × 4		
13,4	3,34	1,66	21,1	5,43	2,09	5,58	2,64	1,08	7,78	15	31	*55 × 4,5		
14,7	3,70	1,66	23,3	6,00	2,09	6,10	2,84	1,07	8,62	15	31	55 × 5		
17,3	4,39	1,66	27,4	7,04	2,08	7,18	3,25	1,07	10,1	15	31	55 × 6		
22,0	5,72	1,64	34,8	8,96	2,06	9,24	3,98	1,06	12,7	15	31	55 × 8		

(°) I valori indicati (d, f) si riferiscono ai diametri ed alle posizioni normali dei fori

segue

ANGOLARI a lati uguali  
spigoli fondi  
UNI 5783-73



seguito

designazione profilo	dimensioni				A cm <sup>2</sup>	p kg/m	U m <sup>2</sup> /m	posizione del baricentro			
	l mm	s mm	r mm	r <sub>1</sub> mm				e <sub>x</sub> = e <sub>y</sub> cm	e <sub>n</sub> cm	z <sub>m</sub> cm	z <sub>n</sub> cm
*60 × 4	60	4	8	4	4,71	3,70	0,233	1,60	2,26	4,24	2,10
*60 × 5	60	5	8	4	5,82	4,57	0,233	1,64	2,32	4,24	2,11
60 × 6	60	6	8	4	6,91	5,42	0,233	1,69	2,39	4,24	2,11
60 × 8	60	8	8	4	9,03	7,09	0,233	1,77	2,50	4,24	2,14
60 × 10	60	10	8	4	11,1	8,69	0,233	1,85	2,61	4,24	2,17
*65 × 5	65	5	9	4,5	6,34	4,97	0,252	1,76	2,49	4,59	2,28
*65 × 5,5	65	5,5	9	4,5	6,93	5,44	0,252	1,78	2,52	4,59	2,28
*65 × 6	65	6	9	4,5	7,53	5,91	0,252	1,80	2,55	4,59	2,28
65 × 7	65	7	9	4,5	8,70	6,83	0,252	1,85	2,61	4,59	2,29
*70 × 5	70	5	9	4,5	6,84	5,37	0,272	1,88	2,66	4,95	2,46
*70 × 6	70	6	9	4,5	8,13	6,38	0,272	1,93	2,73	4,95	2,46
70 × 7	70	7	9	4,5	9,40	7,38	0,272	1,97	2,79	4,95	2,47
*75 × 5	75	5	10	5	7,36	5,78	0,291	1,99	2,82	5,30	2,63
*75 × 6	75	6	10	5	8,75	6,87	0,291	2,04	2,89	5,30	2,63
*75 × 7	75	7	10	5	10,1	7,94	0,291	2,09	2,95	5,30	2,64
*80 × 6	80	6	10	5	9,35	7,34	0,311	2,17	3,07	5,66	2,81
*80 × 7	80	7	10	5	10,8	8,49	0,311	2,21	3,13	5,66	2,82
80 × 8	80	8	10	5	12,3	9,66	0,311	2,26	3,19	5,66	2,83
80 × 10	80	10	10	5	15,1	11,9	0,311	2,34	3,30	5,66	2,85
80 × 12	80	12	10	5	17,9	14,1	0,311	2,41	3,41	5,66	2,89
*90 × 6	90	6	11	5,5	10,6	8,30	0,351	2,41	3,47	6,36	3,16
*90 × 7	90	7	11	5,5	12,2	9,61	0,351	2,45	3,48	6,36	3,16
90 × 8	90	8	11	5,5	13,9	10,9	0,351	2,50	3,53	6,36	3,17
90 × 9	90	9	11	5,5	15,5	12,2	0,351	2,54	3,59	6,36	3,18

\* Serie alleggerita    ▲ Profili non unificati UNI

A = sezione del profilo  
p = peso di un metro di barra  
U = superficie del contorno per un metro di barra  
J = momento d'inerzia  
W = modulo di resistenza  
 $i = \sqrt{J/A}$  = raggio d'inerzia  
J<sub>xy</sub> = momento centrifugo

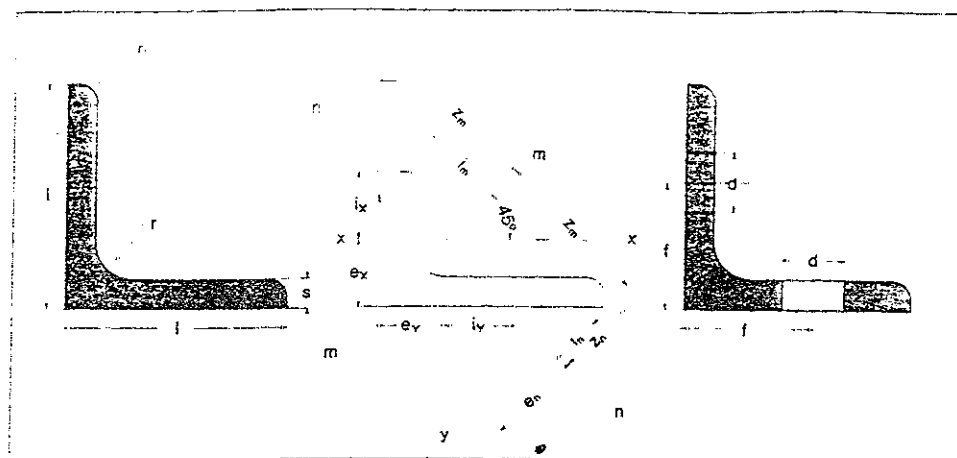
xx-yy			valori statici relativi agli assi mm							(") foratura sulle ali		designazione profilo
J <sub>x</sub> = J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> = W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> = i <sub>y</sub> cm	J <sub>nn</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>nn</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>nn</sub> cm	J <sub>xy</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>xy</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>xy</sub> cm	J <sub>xy</sub> cm <sup>4</sup>	d mm	f mm	
15,8	3,58	1,83	25,0	5,89	2,30	6,56	2,91	1,18	9,21	17	35	*60 × 4
19,4	4,42	1,82	30,7	7,24	2,30	8,02	3,45	1,17	11,3	17	35	*60 × 5
22,8	5,29	1,82	36,2	8,52	2,29	9,46	3,96	1,17	13,4	17	35	60 × 6
29,2	6,89	1,80	46,1	10,9	2,26	12,2	4,86	1,16	17,0	17	35	60 × 8
34,9	8,41	1,78	55,1	13,0	2,23	14,8	5,67	1,16	20,3	17	35	60 × 10
24,7	5,22	1,98	39,2	8,53	2,49	10,3	4,13	1,27	14,5	19	35	*65 × 5
27,0	5,72	1,97	42,8	9,31	2,48	11,2	4,44	1,27	15,8	19	35	*65 × 5,5
29,2	6,22	1,97	46,3	10,1	2,48	12,1	4,74	1,27	17,1	19	35	*65 × 6
33,4	7,18	1,96	53,0	11,5	2,47	13,9	5,31	1,26	19,6	19	35	65 × 7
31,2	6,10	2,14	49,5	10,0	2,69	13,0	4,87	1,38	18,3	21	40	*70 × 5
36,9	7,32	2,14	59,1	12,0	2,68	15,3	5,58	1,37	21,9	21	40	*70 × 6
42,3	8,42	2,12	67,1	13,6	2,67	17,5	6,28	1,36	24,8	21	40	70 × 7
38,4	6,98	2,29	60,7	11,4	2,87	16,2	5,73	1,48	23,3	23	43	*75 × 5
45,6	8,35	2,28	72,3	13,6	2,87	18,9	6,53	1,47	26,7	23	43	*75 × 6
52,4	9,67	2,27	83,1	15,7	2,87	21,7	7,33	1,46	30,7	23	43	*75 × 7
55,8	9,57	2,44	88,5	15,6	3,08	23,1	7,54	1,57	32,7	25	42	*80 × 6
64,2	11,1	2,44	102	18,2	3,07	26,5	8,47	1,57	37,7	25	42	*80 × 7
72,2	12,6	2,42	115	20,3	3,06	29,9	9,37	1,56	42,7	25	45	80 × 8
87,5	15,5	2,41	139	24,5	3,03	36,4	11,0	1,55	51,6	23	45	80 × 10
102	18,2	2,39	161	28,4	3,00	42,7	12,5	1,55	59,0	23	45	80 × 12
80,3	12,2	2,76	127	20,0	3,47	33,3	9,79	1,77	47,0	28	50	*90 × 6
91,7	14,0	2,74	146	22,9	3,45	37,7	10,9	1,76	54,0	28	50	*90 × 7
104	16,1	2,74	166	26,0	3,45	43,1	12,2	1,76	61,2	28	50	90 × 8
116	17,9	2,73	184	28,9	3,44	47,9	13,3	1,76	68,2	28	50	90 × 9

(\*) I valori indicati (d, f) si riferiscono ai diametri ed alle posizioni normali dei fori

(") I valori indicati (d, f) si riferiscono ai diametri ed alle posizioni normali dei fori



ANGOLARI a lati uguali  
spigoli tondi  
UNI 5783-73



A = sezione del profilo  
p = peso di un metro di barra  
U = superficie del contorno per un metro di barra  
J = momento d'inerzia  
W = modulo di resistenza  
 $i = \sqrt{J/A}$  = raggio d'inerzia  
 $J_{xy}$  = momento centrifugo

seguito

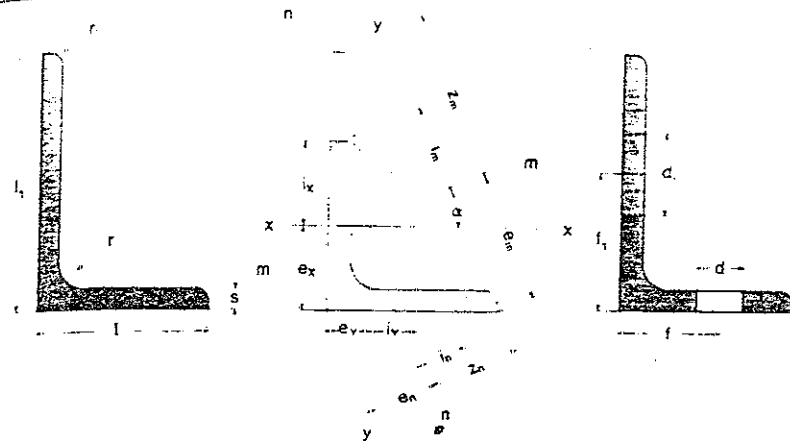
designazione profilo	dimensioni				A cm <sup>2</sup>	p kg/m	U m <sup>2</sup> /m	posizione del baricentro			
	l mm	s mm	r mm	r <sub>1</sub> mm				e <sub>x</sub> = e <sub>y</sub> cm	e <sub>n</sub> cm	z <sub>m</sub> cm	z <sub>n</sub> cm
*100 × 6	100	6	12	6	11,8	9,26	0,390	2,64	3,74	7,07	3,51
*100 × 7	100	7	12	6	13,7	10,7	0,390	2,69	3,81	7,07	3,51
*100 × 8	100	8	12	6	15,5	12,2	0,390	2,74	3,87	7,07	3,52
*100 × 9	100	9	12	6	17,3	13,6	0,390	2,78	3,93	7,07	3,53
100 × 10	100	10	12	6	19,2	15,1	0,390	2,82	3,99	7,07	3,54
100 × 12	100	12	12	6	22,7	17,8	0,390	2,90	4,11	7,07	3,57
100 × 14	100	14	12	6	26,2	20,6	0,390	2,98	4,22	7,07	3,60
*110 × 6	110	6	12	6	13,0	10,2	0,430	2,89	4,09	7,78	3,87
*110 × 7	110	7	12	6	15,1	11,8	0,430	2,94	4,16	7,78	3,87
*110 × 8	110	8	12	6	17,1	13,4	0,430	2,99	4,22	7,78	3,87
*110 × 9	110	9	12	6	19,1	15,0	0,430	3,03	4,28	7,78	3,88
110 × 10	110	10	12	6	21,2	16,6	0,430	3,07	4,34	7,78	3,89
110 × 12	110	12	12	6	25,1	19,7	0,430	3,15	4,46	7,78	3,92
110 × 14	110	14	12	6	29,0	22,8	0,430	3,23	4,57	7,78	3,95
*120 × 8	120	8	13	6,5	18,7	14,7	0,469	3,23	4,56	8,49	4,22
*120 × 9	120	9	13	6,5	21,0	16,5	0,469	3,27	4,62	8,49	4,23
*120 × 10	120	10	13	6,5	23,2	17,5	0,469	3,31	4,68	8,49	4,24
120 × 11	120	11	13	6,5	25,4	19,9	0,469	3,36	4,75	8,49	4,25
120 × 13	120	13	13	6,5	29,7	23,3	0,469	3,44	4,86	8,49	4,28
120 × 15	120	15	13	6,5	33,9	26,6	0,469	3,51	4,97	8,49	4,31
120 × 18	120	18	13	6,5	40,1	31,5	0,469	3,63	5,13	8,49	4,36
130 × 12	130	12	14	7	30,0	23,6	0,508	3,64	5,15	9,19	4,60
130 × 14	130	14	14	7	34,7	27,2	0,508	3,72	5,26	9,19	4,63
130 × 16	130	16	14	7	39,3	30,9	0,508	3,80	5,37	9,19	4,66
140 × 13	140	13	15	7,5	35,0	27,5	0,547	3,92	5,55	9,90	4,96
140 × 15	140	15	15	7,5	40,0	31,4	0,547	4,00	5,66	9,90	4,99
140 × 17	140	17	15	7,5	45,0	35,3	0,547	4,08	5,77	9,90	5,02
150 × 14	150	14	16	8	40,3	31,6	0,586	4,21	5,95	10,6	5,32
150 × 16	150	16	16	8	45,7	35,9	0,586	4,29	6,06	10,6	5,34
150 × 18	150	18	16	8	51,0	40,1	0,586	4,37	6,17	10,6	5,37

\* Serie alleggerita    ▲ Profili non unificati UNI

valori statici relativi agli assi										(") foratura sulle ali		designazione profilo
xx-yy			mm			nn						
$J_x = J_y$ cm <sup>4</sup>	$W_x = W_y$ cm <sup>3</sup>	$i_x = i_y$ cm	$J_m$ cm <sup>4</sup>	$W_m$ cm <sup>3</sup>	$i_m$ cm	$J_n$ cm <sup>4</sup>	$W_n$ cm <sup>3</sup>	$i_n$ cm	$J_{xy}$ cm <sup>4</sup>	d mm	f mm	
111	15,1	3,07	176	24,9	3,86	46,1	12,3	1,98	65,0	31	55	*100 × 6 ▲
128	17,5	3,06	203	28,8	3,86	53,0	14,0	1,97	75,2	31	55	*100 × 7 ▲
145	19,9	3,06	230	32,5	3,85	59,8	15,5	1,96	85,0	31	55	*100 × 8
161	22,3	3,05	256	36,1	3,84	66,4	16,9	1,96	94,6	31	55	*100 × 9 ▲
177	24,6	3,04	280	39,6	3,83	73,0	18,3	1,95	104	31	55	100 × 10
207	29,1	3,02	328	46,3	3,80	85,7	20,9	1,94	121	28	55	100 × 12
235	33,5	3,00	372	52,6	3,77	98,2	23,3	1,94	137	28	55	100 × 14 ▲
149	18,4	3,39	237	30,0	4,27	62,0	15,2	2,18	87,5	31	55	*110 × 6 ▲
173	21,4	3,39	274	35,2	4,27	71,3	17,2	2,18	101	31	55	*110 × 7 ▲
195	24,4	3,38	310	39,9	4,26	80,5	19,1	2,17	115	31	55	*110 × 8 ▲
217	27,3	3,37	345	44,4	4,25	89,4	20,9	2,16	128	31	55	*110 × 9 ▲
239	30,1	3,36	379	48,7	4,23	98,3	22,6	2,16	140	31	55	110 × 10 ▲
280	35,7	3,34	444	57,1	4,20	116	25,9	2,15	164	31	55	110 × 12 ▲
319	41,0	3,32	505	64,9	4,17	132	29,0	2,14	186	31	58	110 × 14 ▲
255	29,1	3,69	405	47,8	4,65	105	23,1	2,37	150	31	55	*120 × 8 ▲
285	32,6	3,68	452	53,2	4,64	117	25,3	2,36	167	31	55	*120 × 9 ▲
313	36,0	3,67	497	58,6	4,63	129	27,5	2,36	184	31	55	*120 × 10
341	39,4	3,66	541	63,7	4,62	140	29,6	2,35	201	31	55	120 × 11 ▲
394	46,0	3,64	625	73,7	4,59	163	33,5	2,34	232	31	62	120 × 13 ▲
445	52,4	3,62	705	83,1	4,56	185	37,1	2,33	260	31	62	120 × 15
517	61,7	3,59	817	96,2	4,51	217	42,3	2,33	300	31	62	120 × 18 ▲
472	50,4	3,97	750	81,6	5,00	195	37,8	2,55	278	31	60	130 × 12 ▲
540	58,2	3,95	857	93,2	4,97	223	42,4	2,54	317	31	60	130 × 14 ▲
605	65,7	3,93	959	104	4,94	251	46,7	2,53	354	31	60	130 × 16 ▲
639	63,4	4,27	1014	102	5,39	263	47,4	2,74	376	31	63	140 × 13 ▲
723	72,4	4,25	1148	116	5,36	299	52,7	2,73	425	31	63	140 × 15 ▲
805	81,1	4,23	1276	129	5,33	334	57,8	2,72	471	31	63	140 × 17 ▲
845	78,3	4,58	1343	127	5,77	348	58,5	2,94	498	31	65	150 × 14 ▲
950	88,7	4,56	1507	142	5,74	392	64,7	2,93	558	31	65	150 × 16 ▲
1050	98,7	4,54	1665	157	5,71	435	70,5	2,92	612	31	65	150 × 18

(") I valori indicati (d, f) si riferiscono ai diametri ed alle posizioni normali dei fori

ANGOLARI a lati disuguali  
spigoli tondi  
UNI 5784-73



- A = sezione del profilo  
p = peso di un metro di barra  
U = superficie del contorno per un metro di barra  
J = momento d'inerzia  
W = modulo di resistenza  
 $i = \sqrt{J/A}$  = raggio d'inerzia  
 $J_{xy}$  = momento centrifugo

designazione profilo	dimensioni					A cm <sup>2</sup>	p kg/m	U m <sup>2</sup> /m	posizione del baricentro						tg α
	l mm	l <sub>1</sub> mm	s mm	r mm	r <sub>1</sub> mm				e <sub>x</sub> cm	e <sub>y</sub> cm	e <sub>n</sub> cm	z <sub>n</sub> cm	e <sub>m</sub> cm	z <sub>m</sub> cm	
20 × 30 × 4	20	30	4	3,5	2	1,85	1,45	0,097	1,03	0,541	0,901	1,04	1,52	2,02	0,423
20 × 30 × 5	20	30	5	3,5	2	2,27	1,78	0,097	1,07	0,579	0,944	1,03	1,53	2,00	0,412
20 × 35 × 4	20	35	4	3,5	2	2,06	1,62	0,097	1,25	0,508	0,862	1,11	1,64	2,30	0,318
20 × 35 × 5	20	35	5	3,5	2	2,52	1,98	0,097	1,29	0,546	0,902	1,11	1,66	2,27	0,309
20 × 40 × 4	20	40	4	3,5	2	2,25	1,77	0,117	1,47	0,481	0,825	1,17	1,80	2,57	0,252
20 × 40 × 5	20	40	5	3,5	2	2,77	2,17	0,117	1,51	0,519	0,863	1,16	1,82	2,54	0,245
25 × 40 × 4	25	40	4	3,5	2	2,46	1,93	0,120	1,37	0,623	1,07	1,35	1,94	2,68	0,382
25 × 40 × 5	25	40	5	3,5	2	3,02	2,37	0,120	1,40	0,661	1,11	1,35	1,96	2,66	0,375
30 × 45 × 4	30	45	4	4,5	2	2,87	2,25	0,146	1,48	0,740	1,27	1,58	2,26	3,07	0,436
30 × 45 × 5	30	45	5	4,5	2	3,53	2,77	0,146	1,52	0,779	1,32	1,58	2,27	3,05	0,430
30 × 45 × 6	30	45	6	4,5	2	4,17	3,27	0,146	1,56	0,817	1,36	1,57	2,29	3,03	0,423
30 × 50 × 5	30	50	5	4,5	2	3,78	2,96	0,150	1,73	0,744	1,28	1,66	2,38	3,33	0,353
30 × 50 × 6	30	50	6	4,5	2	4,47	3,51	0,150	1,77	0,782	1,32	1,66	2,40	3,31	0,348
30 × 60 × 5	30	60	5	6	3	4,29	3,37	0,175	2,15	0,681	1,20	1,77	2,66	3,90	0,256
30 × 60 × 6	30	60	6	6	3	5,08	3,99	0,175	2,20	0,721	1,24	1,76	2,69	3,86	0,252
30 × 60 × 7	30	60	7	6	3	5,85	4,59	0,175	2,24	0,760	1,27	1,74	2,71	3,83	0,248
40 × 60 × 5	40	60	5	6	3	4,79	3,76	0,195	1,96	0,972	1,67	2,10	3,00	4,09	0,437
40 × 60 × 6	40	60	6	6	3	5,68	4,46	0,195	2,00	1,01	1,72	2,09	3,02	4,07	0,433
40 × 60 × 7	40	60	7	6	3	6,55	5,14	0,195	2,04	1,05	1,76	2,09	3,03	4,05	0,429
40 × 80 × 6	40	80	6	7	3,5	6,89	5,41	0,234	2,85	0,884	1,57	2,37	3,54	5,20	0,255
40 × 80 × 8	40	80	8	7	3,5	9,01	7,07	0,234	2,94	0,963	1,66	2,34	3,58	5,14	0,258
50 × 75 × 6	50	75	6	7	3,5	7,18	5,63	0,250	2,44	1,21	2,08	2,64	3,75	5,12	0,437
50 × 75 × 7	50	75	7	7	3,5	8,30	6,51	0,250	2,48	1,25	2,13	2,63	3,77	5,10	0,435
50 × 75 × 9	50	75	9	7	3,5	10,5	8,23	0,250	2,57	1,33	2,23	2,62	3,80	5,06	0,431
50 × 100 × 8	50	100	8	9	4,5	11,5	8,99	0,292	3,59	1,12	1,98	2,96	4,43	6,49	0,258
50 × 100 × 10	50	100	10	9	4,5	14,1	11,1	0,292	3,67	1,20	2,07	2,93	4,49	6,43	0,252

\* Profili non unificati UNI

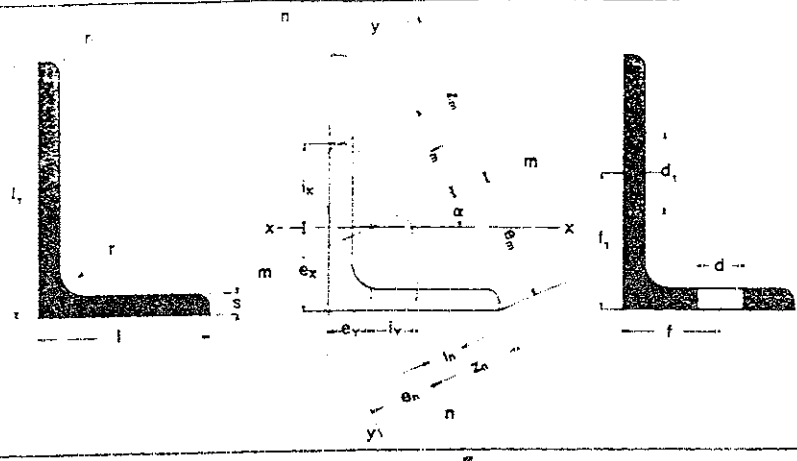
valori statici relativi agli assi													foratura sulle ali				designazione profilo
xx			yy			mm			nn			(*)					
J <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	J <sub>m</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>m</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>m</sub> cm	J <sub>n</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>n</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>n</sub> cm	J <sub>xy</sub> cm <sup>4</sup>	d mm	d <sub>1</sub> mm	f mm	f <sub>1</sub> mm	
1 59 1,90	0,807 0 984	0,926 0 916	0 553 0 656	0 379 0 461	0,547 0 539	1,81 2,15	0,896 1,07	0,989 0,975	0 329 0,402	0,318 0,388	0 422 0 422	0,530 0 620					20 × 30 × 4 20 × 30 × 5
2 46 2 95	1,09 1,33	1,10 1,08	0 576 0 685	0,386 0,471	0 530 0,523	2 67 3,19	1,16 1,40	1,14 1,13	0,365 0 445	0,327 0 403	0 422 0 421	0,670 0 780		11		18	20 × 35 × 4 20 × 35 × 5
3,59 4 32	1,42 1,73	1,26 1,25	0 596 0 710	0 392 0 480	0 515 0,507	3,79 4,54	1,47 1 79	1,30 1 28	0,393 0 480	0 336 0 415	0 418 0 417	0 810 0 940		13 11		20 20	20 × 40 × 4 20 × 40 × 5
3 88 4 68	1 47 1,80	1,26 1,25	1,17 1 39	0 622 0 756	0 690 0 680	4,35 5,22	1,62 1,96	1,33 1 32	0 704 0 852	0 521 0 633	0 536 0 532	1 22 1 44		13 11		20 20	25 × 40 × 4 25 × 40 × 5
5,78 6 99 8 12	1,91 2 35 2 76	1 42 1 41 1 40	2 05 2 47 2 85	0 908 1 11 1 30	0 846 0 836 0 827	6 64 8 01 9 27	2 16 2 63 3 06	1 52 1 51 1 49	1 19 1 45 1 70	0 754 0 918 1 08	0 645 0 641 0 638	2 01 2 39 2 73		13 13 13		25 25 25	30 × 45 × 4 30 × 45 × 5 30 × 45 × 6
9 41 11 0	2 88 3 39	1 58 1 57	2 54 2 93	1 12 1 32	0 820 0 792	10 4 12 1	3 12 3 65	1 66 1 64	1 56 1 82	0 937 1 10	0 642 0 639	2 88 3 18		15 15		25 25	30 × 50 × 5 30 × 50 × 6
15 6 18 2 20 7	4 04 4 78 5 50	1 90 1 89 1 88	2 60 3 02 3 41	1 12 1 32 1 52	0 779 0 771 0 763	16 5 19 2 21 8	4 22 4 98 5 69	1 96 1 95 1 93	1 70 1 99 2 29	0 957 1 13 1 31	0 629 0 626 0 625	3 55 4 08 4 56		19 19 19		32 32 32	30 × 60 × 5 30 × 60 × 6 30 × 60 × 7
17 2 20 1 23 0	4 25 5 03 5 79	1 89 1 88 1 87	6 11 7 12 8 07	2 02 2 38 2 74	1 13 1 12 1 11	19 7 23 1 26 3	4 82 5 68 6 48	2 03 2 02 2 00	3 54 4 16 4 75	1 69 1 98 2 27	0 860 0 855 0 852	5 98 6 94 7 81	11 11 11	19 19 19	23 23 23	32 32 32	40 × 60 × 5 40 × 60 × 6 40 × 60 × 7
44 9 57 6	8 73 11 4	2 55 2 53	7 59 9 61	2 44 3 16	1 05 1 03	47 7 60 9	9 18 11 8	2 63 2 60	4 80 6 34	2 03 2 70	0 838 0 836	10 4 13 0	11 11	25 25	24 24	40 40	40 × 80 × 6 40 × 80 × 8
40 5 46 4 57 4	8 01 9 24 11 6	2 37 2 36 2 34	14 4 16 5 20 2	3 81 4 39 5 50	1 42 1 41 1 39	46 6 53 3 65 7	9 10 10 4 13 0	2 55 2 53 2 51	8 36 9 57 11 9	3 17 3 64 4 55	1 08 1 07 1 07	14 1 16 1 19 7	13 13 13	23 23 23	30 30 30	40 40 40	50 × 75 × 6 50 × 75 × 7 50 × 75 × 9
116 141	18 1 22 2	3 18 3 16	19 5 23 4	5 03 6 17	1 31 1 29	123 149	18 9 23 1	3 28 3 25	12 7 15 4	4 28 5 27	1 05 1 05	26 7 31 6	13 11	31 31	30 30	50 50	50 × 100 × 8 50 × 100 × 10

(\*) I valori (d, d<sub>1</sub> e f, f<sub>1</sub>) si riferiscono ai diametri ed alle posizioni normali dei fori

(\*) I valori (d, d<sub>1</sub> e f, f<sub>1</sub>) si riferiscono ai diametri ed alle posizioni normali dei fori

segue

ANGOLARI a lati disuguali  
spigoli tondi  
UNI 5784-73



A = sezione del profilo  
p = peso di un metro di barra  
U = superficie del contorno per un metro di barra  
J = momento d'inerzia  
W = modulo di resistenza  
 $i = \sqrt{J/A}$  = raggio d'inerzia  
 $J_{xy}$  = momento centrifugo

seguito

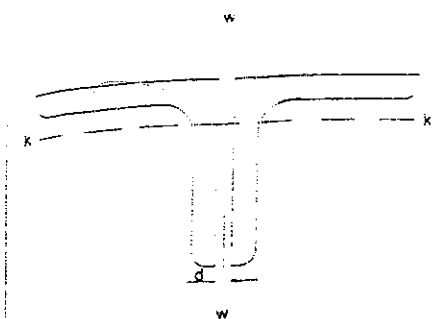
designazione profilo	dimensioni					A cm <sup>2</sup>	p kg/m	U m <sup>2</sup> /m	posizione del baricentro						tg α
	l mm	l <sub>1</sub> mm	s mm	r mm	l <sub>1</sub> mm				e <sub>x</sub> cm	e <sub>y</sub> cm	e <sub>n</sub> cm	z <sub>n</sub> cm	e <sub>m</sub> cm	z <sub>m</sub> cm	
60 × 80 × 7	60	80	7	7	3,5	9,36	7,35	0,290	2,52	1,53	2,55	2,94	4,36	5,54	0,547
60 × 80 × 8	60	80	8	7	3,5	10,6	8,32	0,290	2,56	1,57	2,60	2,93	4,37	5,53	0,545
60 × 80 × 10	60	80	10	7	3,5	13,1	10,3	0,290	2,63	1,64	2,70	2,93	4,39	5,50	0,540
60 × 120 × 8	60	120	8	10	5	13,9	10,9	0,300	4,24	1,29	2,31	3,59	5,29	7,83	0,260
60 × 120 × 10	60	120	10	10	5	17,1	13,4	0,300	4,33	1,37	2,40	3,55	5,35	7,77	0,257
65 × 100 × 7	65	100	7	10	5	11,2	8,77	0,321	3,23	1,51	2,64	3,48	4,90	6,84	0,419
65 × 100 × 9	65	100	9	10	5	14,2	11,1	0,321	3,32	1,59	2,74	3,46	4,94	6,79	0,415
65 × 100 × 11	65	100	11	10	5	17,1	13,4	0,321	3,40	1,67	2,83	3,45	4,97	6,74	0,410
65 × 130 × 8	65	130	8	11	5,5	15,1	11,9	0,381	4,56	1,37	2,47	3,90	5,71	8,51	0,263
65 × 130 × 10	65	130	10	11	5,5	18,6	14,6	0,381	4,65	1,45	2,57	3,86	5,76	8,45	0,259
65 × 130 × 12	65	130	12	11	5,5	22,1	17,3	0,381	4,74	1,53	2,65	3,83	5,82	8,39	0,255
* 75 × 110 × 8	75	110	8	10	5	14,3	11,2	0,350	3,51	1,79	3,09	3,91	5,56	7,55	0,455
* 75 × 110 × 10	75	110	10	10	5	17,6	13,8	0,350	3,60	1,87	3,19	3,90	5,60	7,51	0,452
80 × 120 × 8	80	120	8	11	5,5	15,5	12,2	0,391	3,83	1,87	3,25	4,23	5,98	8,24	0,441
80 × 120 × 10	80	120	10	11	5,5	19,1	15,0	0,391	3,92	1,95	3,35	4,21	6,02	8,19	0,438
80 × 120 × 12	80	120	12	11	5,5	22,7	17,8	0,391	4,00	2,03	3,45	4,20	6,05	8,15	0,433
* 80 × 120 × 14	80	120	14	11	5,5	26,2	20,5	0,391	4,08	2,10	3,54	4,19	6,07	8,11	0,429
* 90 × 200 × 10	90	200	10	13	6,5	28,2	22,1	0,560	7,20	1,76	3,27	5,60	8,59	12,9	0,222
* 90 × 200 × 11	90	200	11	13	6,5	30,9	24,3	0,560	7,24	1,80	3,32	5,58	8,62	12,9	0,221
* 90 × 200 × 12	90	200	12	13	6,5	33,6	26,4	0,560	7,28	1,84	3,36	5,56	8,65	12,8	0,220
* 90 × 200 × 15	90	200	15	13	6,5	41,4	32,5	0,560	7,41	1,96	3,49	5,51	8,73	12,7	0,217
* 100 × 150 × 10	100	150	10	13	6,5	24,2	19,0	0,489	4,81	2,39	4,08	5,28	7,49	10,3	0,442
* 100 × 150 × 12	100	150	12	13	6,5	28,7	22,6	0,489	4,89	2,42	4,17	5,27	7,52	10,2	0,439
* 100 × 150 × 14	100	150	14	13	6,5	33,2	26,1	0,489	4,97	2,50	4,27	5,26	7,55	10,2	0,435

\* profili non unificati UNI

valori statici relativi agli assi													foratura sulle ali				designazione profilo
xx			yy			mm			nn			(")					
J <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	J <sub>m</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>m</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>m</sub> cm	J <sub>n</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>n</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>n</sub> cm	J <sub>xy</sub> cm <sup>4</sup>	d mm	d <sub>1</sub> mm	f mm	f <sub>1</sub> mm	
59,2	10,8	2,51	28,5	6,38	1,75	72,3	13,0	2,78	15,4	5,27	1,28	24,2	17	25	34	42	60 × 80 × 7
66,5	12,2	2,50	31,9	7,20	1,73	81,1	14,7	2,76	17,3	5,92	1,28	27,0	17	25	34	42	60 × 80 × 8
80,2	14,9	2,48	38,3	8,86	1,71	97,4	17,7	2,73	21,1	7,18	1,27	32,1	17	25	34	42	60 × 80 × 10
205	26,4	3,84	34,9	7,40	1,59	217	27,7	3,96	22,5	6,29	1,28	47,8	15	31	35	52	* 60 × 120 × 8
250	32,5	3,82	42,1	8,09	1,57	264	34,0	3,93	27,4	7,72	1,27	57,3	15	31	35	52	* 60 × 120 × 10
113	16,6	3,17	37,6	7,54	1,84	128	18,7	3,39	22,0	6,32	1,40	38,1	19	31	36	50	65 × 100 × 7
141	21,0	3,15	46,7	9,52	1,82	160	23,5	3,36	27,5	7,94	1,39	47,0	17	31	36	50	65 × 100 × 9
167	25,3	3,13	55,1	11,4	1,80	189	28,1	3,34	32,8	9,50	1,39	55,1	17	31	38	52	* 65 × 100 × 11
263	31,1	4,17	44,8	8,72	1,72	278	32,7	4,30	28,9	7,41	1,38	61,5	17	31	40	54	65 × 130 × 8
321	38,4	4,15	54,2	10,7	1,71	340	40,2	4,27	35,2	9,12	1,37	74,0	17	31	40	54	65 × 130 × 10
375	45,4	4,12	63,0	12,7	1,69	397	47,3	4,24	41,3	10,8	1,37	85,3	17	31	40	54	65 × 130 × 12
174	23,2	3,49	65,8	11,5	2,15	202	26,7	3,76	37,5	9,60	1,62	56,1	21	31	41	51	* 75 × 110 × 8
212	28,6	3,47	79,7	14,2	2,13	246	32,7	3,73	45,7	11,7	1,61	75,7	21	31	41	51	* 75 × 110 × 10
226	27,6	3,82	80,8	13,2	2,29	260	31,5	4,10	46,6	11,0	1,73	79,3	23	31	46	56	80 × 120 × 8
276	34,1	3,80	98,1	16,2	2,27	317	38,7	4,07	56,9	13,5	1,72	96,0	23	31	46	56	80 × 120 × 10
323	40,4	3,77	114	19,1	2,25	370	45,5	4,04	66,7	15,9	1,71	111	21	31	46	56	80 × 120 × 12
368	46,4	3,75	130	22,0	2,23	421	51,9	4,01	76,2	18,2	1,71	125	21	31	46	56	80 × 120 × 14
1187	92,1	6,47	159	21,7	2,38	1240	95,4	6,63	112	19,0	1,94	240	25	31	50	56	* 90 × 200 × 10
1290	101	6,45	173	23,0	2,37	1343	104	6,59	117	20,9	1,92	261	25	31	50	56	* 90 × 200 × 11
1391	109	6,44	182	25,5	2,33	1452	113	6,58	121	21,7	1,90	281	25	31	50	56	* 90 × 200 × 12
1696	135	6,40	220	31,2	2,30	1776	140	6,55	140	25,4	1,84	336	25	31	55	60	* 90 × 200 × 15
552	54,1	4,78	198	25,9	2,85	640	64,1	5,13	125	23,7	2,17	194	28	31	55	58	* 100 × 150 × 10
650	64,2	4,76	232	30,6	2,84	747	73,0	5,10	134	25,4	2,16	227	28	31	55	58	* 100 × 150 × 12
744	74,1	4,73	264	35,2	2,82	854	83,8	5,07	153	29,2	2,15	258	28	31	55	58	* 100 × 150 × 14

(\*) I valori (d, d<sub>1</sub> e f, f<sub>1</sub>) si riferiscono ai diametri ed alle posizioni normali dei fori

ANGOLARI a lati uguali s.t. accoppiati a T  
a distanze diverse

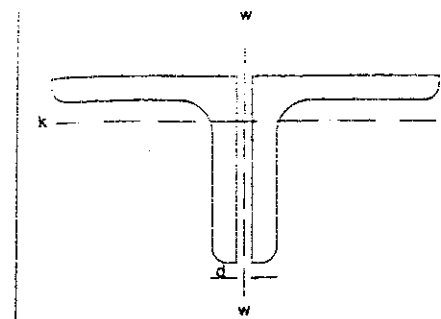


valori statici

angolare	A cm <sup>2</sup>	i cm	J <sub>k</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>k</sub> cm	d mm											
					0		8		10		12		15		20	
					J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm
35 × 4	5,34	0,680	5,90	1,05	11,3	1,45	16,4	1,75	17,9	1,83	19,6	1,92	22,3	2,04	27,3	2,26
5	6,54	0,670	7,12	1,04	14,2	1,47	20,7	1,78	22,7	1,86	24,8	1,94	28,2	2,07	34,4	2,29
6	7,74	0,670	8,26	1,03	17,3	1,50	25,3	1,81	27,6	1,89	30,2	1,97	34,2	2,10	41,8	2,32
40 × 4	6,16	0,780	8,94	1,21	16,7	1,65	23,2	1,94	25,2	2,02	27,2	2,10	30,5	2,23	36,7	2,44
5	7,58	0,770	10,9	1,20	21,0	1,67	29,3	1,97	31,8	2,05	34,4	2,13	38,5	2,25	46,2	2,47
6	8,96	0,770	12,6	1,19	25,6	1,69	35,6	1,99	38,6	2,07	41,7	2,16	46,8	2,28	56,1	2,50
45 × 5	8,60	0,870	15,7	1,35	29,8	1,86	40,0	2,16	42,8	2,23	46,0	2,31	51,2	2,44	60,4	2,65
6	10,2	0,870	18,3	1,34	36,0	1,88	48,5	2,18	52,0	2,26	55,8	2,34	62,0	2,47	73,2	2,68
50 × 5	9,60	0,970	22,0	1,51	40,7	2,06	53,0	2,35	56,7	2,43	60,5	2,51	66,3	2,63	77,4	2,84
6	11,4	0,970	25,6	1,50	49,2	2,08	64,5	2,38	69,0	2,46	73,5	2,54	80,6	2,66	93,8	2,87
7	13,1	0,960	29,2	1,49	58,3	2,11	76,0	2,41	80,6	2,48	86,5	2,57	94,7	2,69	110	2,90
9	16,5	0,960	35,8	1,47	76,2	2,15	99,0	2,45	106	2,53	113	2,61	123	2,73	144	2,95
55 × 5	12,6	1,08	29,8	1,67	53,6	2,25	68,4	2,54	72,7	2,62	76,7	2,69	84,6	2,81	96,7	3,02
6	12,6	1,07	34,6	1,66	65,4	2,28	82,9	2,56	87,7	2,64	93,1	2,72	102	2,84	117	3,05
8	16,5	1,06	44,0	1,64	88,8	2,32	112	2,61	119	2,69	127	2,78	139	2,90	160	3,11
60 × 6	13,8	1,17	45,6	1,82	84,9	2,48	106	2,77	112	2,85	118	2,92	128	3,04	145	3,24
8	18,1	1,16	58,4	1,80	115	2,52	144	2,82	152	2,90	160	2,97	174	3,10	197	3,30
10	22,2	1,16	69,8	1,78	145	2,56	183	2,87	192	2,94	202	3,02	220	3,15	250	3,36
65 × 7	17,4	1,26	66,8	1,96	127	2,70	155	2,98	163	3,06	170	3,13	185	3,26	208	3,46
70 × 7	18,8	1,36	84,6	2,12	158	2,90	190	3,18	200	3,26	208	3,33	224	3,45	250	3,65
80 × 8	24,6	1,56	144	2,42	269	3,31	319	3,60	331	3,67	346	3,75	368	3,87	405	4,06
10	30,2	1,55	175	2,41	341	3,36	402	3,65	418	3,72	436	3,80	464	3,92	513	4,12
12	35,8	1,55	204	2,39	411	3,39	487	3,69	506	3,76	528	3,84	561	3,96	619	4,16
90 × 8	27,8	1,76	208	2,74	383	3,71	443	3,99	458	4,06	474	4,13	501	4,24	548	4,44
9	31,0	1,76	232	2,73	431	3,73	501	4,02	518	4,09	536	4,16	568	4,28	619	4,47
100 × 10	38,4	1,95	354	3,04	658	4,14	753	4,43	778	4,50	802	4,57	844	4,69	914	4,88
12	45,4	1,94	414	3,02	770	4,19	907	4,47	940	4,55	969	4,62	1020	4,74	1103	4,93
14	52,4	1,94	470	3,00	937	4,23	1071	4,52	1104	4,59	1142	4,67	1197	4,78	1300	4,98
110 × 10	42,4	2,16	478	3,36	878	4,55	989	4,83	1018	4,90	1047	4,97	1098	5,09	1182	5,28
12	50,2	2,15	560	3,34	1057	4,59	1190	4,87	1230	4,95	1265	5,02	1321	5,13	1426	5,33
14	58,0	2,14	638	3,32	1238	4,62	1393	4,90	1438	4,98	1480	5,05	1550	5,17	1666	5,36
120 × 11	50,8	2,35	682	3,66	1255	4,97	1400	5,25	1438	5,32	1476	5,39	1542	5,51	1644	5,69
13	59,4	2,34	788	3,64	1491	5,01	1662	5,29	1713	5,37	1758	5,44	1830	5,55	1957	5,74
15	67,8	2,33	890	3,62	1730	5,05	1926	5,33	1984	5,41	2036	5,48	2126	5,60	2273	5,79
18	80,2	2,33	1034	3,59	2094	5,11	2339	5,40	2400	5,47	2470	5,55	2694	5,79	2754	5,86

i = raggio di inerzia minimo di un solo profilo

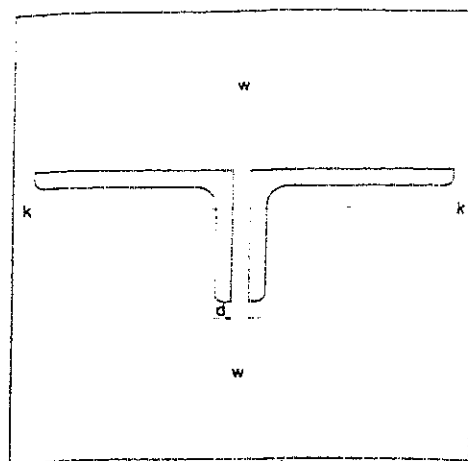
ANGOLARI a lati uguali s.t. accoppiati a T  
a distanze diverse



valori statici

angolare	A cm <sup>2</sup>	i cm	J <sub>k</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>k</sub> cm	d mm											
					0		8		10		12		15		20	
					J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm
130 × 12	60,0	2,55	944	3,97	1736	5,38	1922	5,66	1970	5,73	2025	5,81	2103	5,92	2233	6,10
14	69,4	2,54	1080	3,95	2038	5,42	2255	5,70	2318	5,78	2375	5,85	2465	5,96	2625	6,15
16	78,6	2,53	1210	3,93	2343	5,46	2599	5,75	2662	5,82	2736	5,90	2840	6,01	3021	6,20
140 × 13	70,0	2,74	1278	4,27	2355	5,80	2580	6,07	2648	6,15	2708	6,22	2804	6,33	2967	6,51
15	80,0	2,73	1446	4,25	2728	5,84	2996	6,12	3065	6,19	3134	6,26	3246	6,37	3442	6,56
17	90,0	2,72	1610	4,23	3111	5,88	3415	6,16	3493	6,23	3583	6,31	3709	6,42	3932	6,61
150 × 14	80,6	2,94	1690	4,58	3128	6,23	3405	6,50	3479	6,57	3553	6,64	3683	6,76	3882	6,94
16	91,4	2,93	1900	4,56	3581	6,26	3909	6,54	3993	6,61	4078	6,68	4214	6,79	4453	6,98
18	102	2,92	2100	4,54	4035	6,29	4416	6,58	4511	6,65	4605	6,72	4772	6,84	5027	7,02

i = raggio di inerzia minimo di un solo profilo

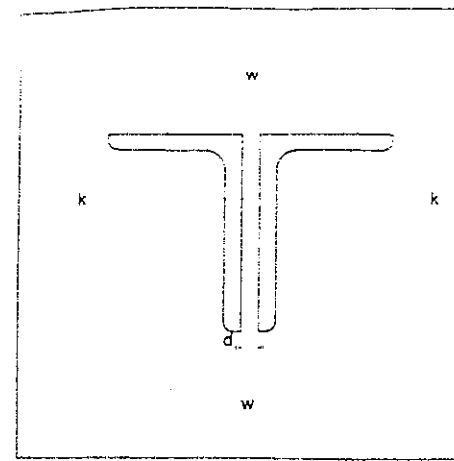


ANGOLARI a lati disuguali s.t. accoppiati a T  
a distanze diverse  
lati minori dorso a dorso

• valori statici

angolare	A cm <sup>2</sup>	i cm	J <sub>k</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>k</sub> cm	d mm											
					6		8		10		12		15		20	
					J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm
30 × 45 × 4	5,74	0,645	4,10	0,846	24,1	2,05	31,8	2,36	34,1	2,44	36,4	2,52	40,1	2,64	46,8	2,86
5	7,06	0,641	4,94	0,836	30,3	2,07	40,0	2,38	42,8	2,46	45,7	2,54	50,3	2,67	58,8	2,88
6	8,34	0,638	5,70	0,827	36,5	2,09	48,3	2,40	51,6	2,48	55,2	2,57	60,8	2,70	70,9	2,91
30 × 50 × 5	7,56	0,642	5,08	0,820	41,4	2,34	53,1	2,65	56,4	2,73	59,9	2,81	65,3	2,94	75,1	3,15
6	8,94	0,639	5,86	0,792	50,0	2,36	64,1	2,68	68,0	2,76	72,2	2,84	78,8	2,97	90,6	3,18
30 × 60 × 5	8,58	0,629	5,20	0,779	70,8	2,87	87,0	3,18	91,4	3,26	96,1	3,35	103	3,47	116	3,68
6	10,2	0,626	6,04	0,771	85,6	2,90	105	3,21	110	3,30	116	3,38	124	3,50	140	3,72
7	11,7	0,625	6,82	0,763	100	2,93	123	3,24	129	3,32	136	3,41	146	3,53	164	3,75
40 × 60 × 5	9,58	0,860	12,2	1,13	71,2	2,73	87,7	3,03	92,4	3,11	97,1	3,19	105	3,31	118	3,51
6	11,4	0,855	14,2	1,12	85,6	2,75	105	3,05	111	3,13	116	3,21	126	3,33	142	3,54
7	13,1	0,852	16,1	1,11	100	2,77	124	3,08	130	3,16	137	3,24	148	3,36	167	3,57
40 × 80 × 6	13,8	0,838	15,2	1,05	202	3,83	235	4,13	244	4,21	254	4,29	268	4,41	294	4,62
8	18,0	0,836	19,2	1,03	271	3,88	316	4,19	328	4,27	341	4,35	361	4,48	395	4,68
50 × 75 × 6	14,4	1,08	28,8	1,42	166	3,40	197	3,70	205	3,78	213	3,86	227	3,98	251	4,18
7	16,6	1,07	33,0	1,41	195	3,43	230	3,73	240	3,80	250	3,88	266	4,01	294	4,21
9	21,0	1,07	40,4	1,39	253	3,47	300	3,78	313	3,86	326	3,94	346	4,06	382	4,27
50 × 100 × 8	23,0	1,05	39,0	1,31	528	4,79	598	5,10	617	5,18	636	5,26	665	5,38	716	5,58
10	28,2	1,05	46,8	1,29	662	4,85	749	5,15	772	5,23	796	5,30	833	5,43	897	5,64
60 × 80 × 7	18,7	1,28	57,0	1,75	237	3,56	278	3,85	289	3,93	300	4,01	318	4,13	350	4,33
8	21,2	1,28	63,8	1,73	272	3,58	319	3,88	331	3,95	345	4,03	365	4,15	402	4,35
10	26,2	1,27	76,6	1,71	342	3,61	401	3,91	417	3,99	433	4,07	459	4,19	506	4,39
60 × 120 × 8	27,8	1,28	69,8	1,59	910	5,72	1008	6,02	1035	6,10	1061	6,18	1102	6,30	1173	6,50
10	34,2	1,27	84,2	1,57	1141	5,78	1265	6,08	1298	6,16	1331	6,24	1383	6,36	1472	6,56
65 × 100 × 7	22,4	1,40	75,2	1,84	460	4,53	521	4,82	538	4,90	555	4,98	581	5,09	627	5,29
9	28,4	1,39	93,4	1,82	595	4,58	675	4,88	696	4,95	718	5,03	752	5,15	812	5,35
11	34,2	1,39	110	1,80	729	4,62	828	4,92	854	5,00	881	5,08	923	5,20	996	5,40
65 × 130 × 8	30,2	1,38	89,6	1,72	1150	6,17	1270	6,48	1300	6,56	1330	6,64	1380	6,76	1460	6,95
10	37,2	1,37	108	1,71	1450	6,24	1590	6,54	1630	6,62	1670	6,70	1730	6,82	1830	7,01
12	44,2	1,37	126	1,69	1750	6,29	1920	6,59	1960	6,66	2010	6,74	2080	6,86	2210	7,07
75 × 110 × 8	28,6	1,62	131	2,15	700	4,95	785	5,24	808	5,32	831	5,39	867	5,51	930	5,70
10	35,2	1,61	159	2,13	880	5,00	987	5,30	1016	5,37	1045	5,45	1090	5,56	1169	5,76
80 × 120 × 8	31,0	1,73	161	2,29	907	5,41	1010	5,71	1030	5,76	1060	5,85	1100	5,96	1180	6,17
10	38,2	1,72	196	2,27	1140	5,46	1260	5,74	1300	5,83	1330	5,90	1390	6,03	1480	6,22
12	45,4	1,71	228	2,25	1370	5,49	1520	5,79	1570	5,88	1610	5,96	1670	6,06	1780	6,26
14	52,4	1,71	260	2,23	1610	5,54	1790	5,84	1840	5,93	1880	5,99	1960	6,12	2090	6,32
90 × 200 × 10	56,4	1,94	318	2,38	5298	9,69	5632	9,98	5718	10,1	5805	10,1	5938	10,2	6166	10,5
11	61,8	1,92	346	2,37	5819	9,71	6187	10,0	6282	10,1	6379	10,2	6525	10,3	6774	10,5
12	67,2	1,90	364	2,33	6344	9,72	6745	10,0	6850	10,1	6954	10,2	7115	10,3	7389	10,5
15	82,8	1,84	440	2,30	7938	9,80	8443	10,1	8573	10,2	8704	10,3	8906	10,4	9248	10,6
100 × 150 × 10	48,4	2,17	396	2,85	2220	6,77	2410	7,06	2460	7,13	2520	7,22	2590	7,32	2730	7,51
12	57,4	2,16	464	2,84	2670	6,82	2910	7,11	2970	7,19	3030	7,26	3130	7,38	3290	7,57
14	66,4	2,15	528	2,82	3130	6,87	3400	7,16	3470	7,23	3550	7,31	3660	7,42	3850	7,61

i = raggio d inerzia minimo di un solo profilo



ANGOLARI a lati disuguali s.t. accoppiati a T  
a distanze diverse  
lati maggiori dorso a dorso

valori statici

angolare	A	i	J <sub>k</sub>	i <sub>k</sub>	d mm											
					6		8		10		12		15		20	
					J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm	J <sub>w</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>w</sub> cm
30 × 45 × 4	5,74	0,645	11,6	1,42	7,24	1,12	11,6	1,42	12,9	1,50	14,4	1,58	16,8	1,71	21,5	1,94
5	7,06	0,641	14,0	1,41	9,24	1,14	14,8	1,45	16,5	1,53	18,4	1,61	21,5	1,75	27,3	1,97
6	8,34	0,638	16,2	1,40	11,2	1,16	18,0	1,47	20,1	1,55	22,4	1,64	26,1	1,77	33,2	2,00
30 × 50 × 5	7,56	0,642	18,8	1,58	9,26	1,11	14,9	1,40	16,7	1,49	18,7	1,57	21,9	1,71	28,1	1,93
6	8,94	0,639	22,0	1,57	11,3	1,13	18,3	1,43	20,5	1,51	22,9	1,60	26,8	1,73	34,2	1,96
30 × 60 × 5	8,58	0,629	31,2	1,90	9,17	1,03	15,2	1,33	17,2	1,42	19,3	1,50	22,7	1,63	29,4	1,85
6	10,2	0,626	36,4	1,89	11,3	1,05	18,8	1,36	21,1	1,44	23,7	1,53	28,0	1,66	36,1	1,88
7	11,7	0,625	41,4	1,88	13,6	1,08	22,6	1,39	25,4	1,47	28,5	1,56	33,5	1,69	43,1	1,92
40 × 60 × 5	9,58	0,860	34,4	1,89	21,2	1,49	30,2	1,78	32,9	1,85	35,8	1,93	40,6	2,06	49,4	2,27
6	11,4	0,855	40,2	1,88	25,8	1,50	36,8	1,80	40,1	1,88	43,7	1,96	49,4	2,08	60,1	2,30
7	13,1	0,852	46,0	1,87	30,6	1,53	43,7	1,83	47,6	1,91	51,8	1,99	58,6	2,12	71,2	2,33
40 × 80 × 6	13,8	0,838	89,8	2,55	25,9	1,37	37,8	1,66	41,4	1,73	45,4	1,81	51,8	1,94	63,9	2,15
8	18,0	0,836	115	2,53	35,6	1,41	52,2	1,70	57,2	1,78	62,7	1,87	71,4	1,99	87,9	2,21
50 × 75 × 6	14,4	1,08	81,0	2,37	49,8	1,86	66,0	2,14	70,7	2,22	75,8	2,30	83,9	2,42	98,9	2,62
7	16,6	1,07	92,8	2,36	58,9	1,88	78,1	2,17	83,8	2,25	89,7	2,33	99,4	2,45	117	2,65
9	21,0	1,07	115	2,34	77,5	1,92	103	2,22	110	2,30	118	2,38	131	2,50	154	2,70
50 × 100 × 8	23,0	1,05	232	3,18	68,4	1,72	92,8	2,01	100	2,09	108	2,17	120	2,28	143	2,49
10	28,2	1,05	282	3,16	87,4	1,76	119	2,06	128	2,13	138	2,21	154	2,34	183	2,55
60 × 80 × 7	18,7	1,28	118	2,51	101	2,32	127	2,60	134	2,68	142	2,75	154	2,87	177	3,07
8	21,2	1,28	133	2,50	116	2,34	146	2,63	154	2,70	163	2,78	178	2,89	204	3,10
10	26,2	1,27	160	2,48	147	2,37	185	2,66	196	2,74	208	2,82	226	2,94	259	3,15
60 × 120 × 8	27,8	1,28	410	3,84	116	2,04	149	2,32	159	2,39	169	2,47	185	2,58	215	2,78
10	34,2	1,27	500	3,82	148	2,08	191	2,37	204	2,44	217	2,52	238	2,64	276	2,84
65 × 100 × 7	22,4	1,40	226	3,17	126	2,37	157	2,65	166	2,72	175	2,80	190	2,91	216	3,11
9	28,4	1,39	282	3,15	165	2,41	206	2,69	217	2,76	230	2,85	249	2,96	284	3,16
11	34,2	1,39	334	3,13	206	2,45	257	2,74	271	2,82	286	2,89	310	3,01	354	3,22
65 × 130 × 8	30,2	1,38	526	4,17	146	2,20	184	2,47	195	2,54	207	2,62	225	2,73	259	2,93
10	37,2	1,37	642	4,15	187	2,24	236	2,52	250	2,59	265	2,67	288	2,79	332	2,98
12	44,2	1,37	750	4,12	229	2,28	290	2,56	308	2,64	327	2,72	355	2,83	410	3,05
75 × 110 × 8	28,6	1,62	348	3,49	223	2,79	269	3,07	281	3,14	295	3,21	316	3,32	354	3,52
10	35,2	1,61	424	3,47	282	2,83	340	3,11	357	3,18	374	3,26	401	3,37	449	3,57
80 × 120 × 8	31,0	1,73	452	3,82	270	2,95	321	3,22	336	3,29	351	3,37	374	3,47	417	3,67
10	38,2	1,72	552	3,80	341	2,99	407	3,26	405	3,34	445	3,41	475	3,53	529	3,72
12	45,4	1,71	646	3,77	415	3,02	496	3,31	519	3,38	542	3,46	579	3,57	645	3,77
14	52,4	1,71	736	3,75	491	3,06	587	3,35	614	3,42	642	3,50	686	3,62	764	3,82
90 × 200 × 10	56,4	1,94	2374	6,47	493	2,97	581	3,22	606	3,30	632	3,36	673	3,45	748	3,66
11	61,6	1,92	2580	6,45	546	2,97	645	3,23	673	3,30	702	3,37	748	3,48	830	3,67
12	67,2	1,90	2782	6,44	592	2,97	701	3,23	732	3,30	764	3,37	815	3,48	906	3,67
15	82,8	1,84	3392	6,40	758	3,03	901	3,30	941	3,37	982	3,44	1048	3,56	1165	3,75
100 × 150 × 10	48,4	2,17	1104	4,78	661	3,70	759	3,96	786	4,03	814	4,10	858	4,21	936	4,40
12	57,4	2,16	1300	4,76	800	3,73	920	4,00	953	4,08	988	4,15	1040	4,26	1140	4,46
14	66,4	2,15	1488	4,73	943	3,77	1086	4,05	1130	4,13	1170	4,20	1230	4,30	1340	4,49