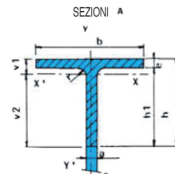
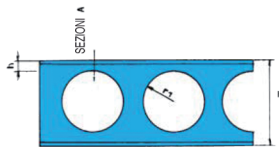
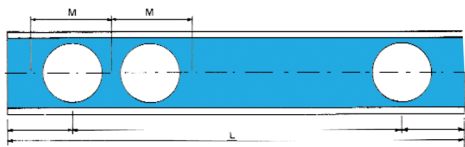


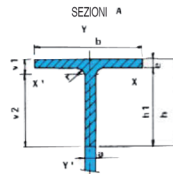
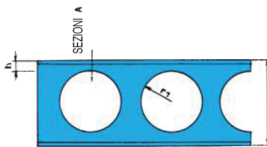
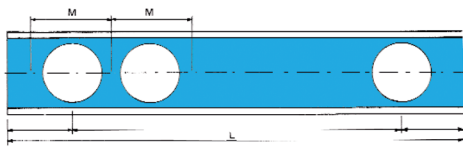
# TRAVI ALVEOLARI CON FORI CIRCOLARI



Tipo	Designazione H	Caratteristiche delle travi			Dimensioni degli elementi					
		Massa lineare kg/m	Sezione con fori		b	h	e	a	r	h <sub>1</sub>
			$I_x$ cm <sup>4</sup>	$I_{x/y}$ cm <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IPE	200-300	22,4	4 469	298	100	44,4	8,5	5,6	12	35,9
	220-330	26,2	6 370	386	110	48,9	9,2	5,9	12	39,7
	240-360	30,7	8 949	497	120	53,3	9,8	6,2	15	43,5
	270-405	36,1	13 279	656	135	60,0	10,2	6,6	15	49,8
	300-450	42,2	19 129	850	150	66,7	10,7	7,1	15	56,0
	330-495	49,1	26 939	1 088	160	73,3	11,5	7,5	18	61,8
	360-540	57,1	37 232	1 379	170	80,0	12,7	8	18	67,3
	400-600	66,3	52 897	1 763	180	88,9	13,5	8,6	21	75,4
	450-675	77,6	77 037	2 283	190	100,0	14,6	9,4	21	85,4
	500-750	90,7	109 934	2 932	200	111,1	16	10,2	21	95,1
550-825	106	152 996	3 709	210	122,2	17,2	11,1	24	105,0	
600-900	122	209 848	4 663	220	133,3	19	12	24	114,3	
HEA	200-285	42,3	8 596	603	200	42,2	10	6,5	18	32,2
	220-315	50,5	12 584	799	220	46,7	11	7	18	35,7
	240-345	60,3	18 067	1 047	240	51,1	12	7,5	21	39,1
	260-375	68,2	24 317	1 297	260	55,6	12,5	7,5	24	43,1
	280-405	76,4	31 741	1 567	280	60,0	13	8	24	47,0
	300-435	88,3	42 420	1 950	300	64,4	14	8,5	27	50,4
	320-465	97,6	53 285	2 292	300	68,9	15,5	9	27	53,4
	340-495	105	64 320	2 599	300	73,3	16,5	9,5	27	56,3
	360-525	112	76 812	2 926	300	77,8	17,5	10	27	60,3
	400-585	125	104 422	3 570	300	86,7	19	11	27	67,7
	450-660	140	147 431	4 468	300	97,8	21	11,5	27	76,8
	500-735	155	200 999	5 469	300	108,9	23	12	27	85,9
	660-810	166	258 073	6 372	300	120,0	24	12,5	27	96,0
	600-885	178	324 927	7 343	300	131,1	25	13	27	106,1

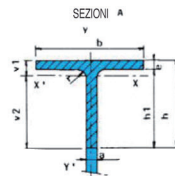
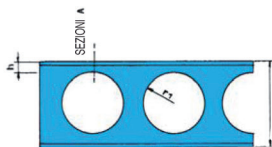
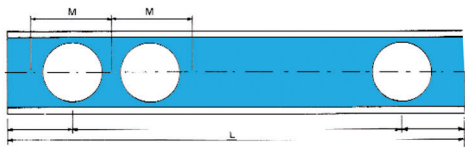
Seguono dati statici

# TRAVI ALVEOLARI CON FORI CIRCOLARI



Tipo	Designazione H	Dati statici della semi-sezione dell'elemento forato										
		Raggio r <sub>1</sub> mm	Modulo M mm	Sezione cm <sup>2</sup>	v <sub>1</sub> cm	v <sub>2</sub> cm	I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	I <sub>x</sub> /v <sub>2</sub> <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>	r <sub>x</sub> cm	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	2 <sub>y</sub> /b cm <sup>3</sup>	r <sub>y</sub> cm
IPE	200-300	106	279	11,13	0,87	3,58	10,8	3,01	0,98	71,1	14,2	2,52
	220-330	116	307	13,08	0,93	3,96	15,2	3,85	1,08	102,3	18,6	2,80
	240-360	127	335	15,42	1,01	4,33	21,0	4,85	1,17	141,7	23,6	3,03
	270-405	143	377	18,02	1,10	4,90	32,0	6,54	1,33	209,8	31,1	3,41
	300-450	158	419	20,99	1,21	5,46	47,4	8,68	1,50	301,6	40,2	3,79
	330-495	174	461	24,43	1,33	6,01	66,8	11,13	1,65	393,7	49,2	4,01
	360-540	190	503	28,36	1,45	6,55	92,4	14,10	1,80	521,3	61,3	4,29
	400-600	211	558	32,68	1,62	7,27	135,9	18,70	2,04	658,3	73,1	4,49
	450-675	238	628	37,66	1,86	8,14	209,7	25,75	2,36	837,1	88,1	4,71
	500-750	264	698	43,59	2,09	9,02	310,0	34,37	2,67	1 069,6	107,0	4,95
550-825	290	768	50,25	2,35	9,88	445,7	45,13	2,98	1 332,1	126,9	5,15	
600-900	317	838	57,99	2,59	10,74	621,7	57,87	3,27	1 691,3	153,8	5,40	
HEA	200-285	100	265	23,49	0,74	3,48	12,7	3,66	0,74	667,6	66,8	5,33
	220-315	111	293	28,09	0,80	3,86	18,3	4,73	0,81	977,1	88,8	5,90
	240-345	121	321	33,63	0,88	4,23	26,1	6,18	0,88	1 384,2	115,3	6,42
	260-375	132	349	38,20	0,93	4,62	34,3	7,42	0,95	1 833,5	141,0	6,93
	280-405	143	377	42,63	0,98	5,02	45,1	9,00	1,03	2 381,0	170,1	7,47
	300-435	153	405	49,42	1,06	5,38	60,1	11,17	1,10	3 154,4	210,3	7,99
	320-465	164	433	54,43	1,16	5,73	76,5	13,35	1,19	3 492,1	232,8	8,01
	340-495	174	461	58,03	1,24	6,09	95,4	15,66	1,28	3 717,3	247,8	8,00
	360-525	185	489	61,66	1,33	6,45	117,7	18,25	1,38	3 942,6	262,8	8,00
	400-585	206	544	67,57	1,50	7,17	173,3	24,18	1,60	4 280,7	285,4	7,96
	450-660	232	614	74,96	1,69	8,08	255,7	31,64	1,85	4 731,1	315,4	7,94
	500-735	259	684	82,44	1,90	8,99	363,7	40,45	2,10	5 181,6	345,4	7,93
	660-810	285	754	87,13	2,09	9,91	500,5	50,51	2,40	5 407,1	360,5	7,88
	600-885	311	824	91,92	2,30	10,81	672,1	62,15	2,70	5 632,7	375,5	7,83

# TRAVI ALVEOLARI CON FORI CIRCOLARI



Tipo	Designazione H	Caratteristiche delle travi			Dimensioni degli elementi					
		Massa lineare kg/m	Sezione con fori		b	h	e	a	r	h <sub>1</sub>
			$I_x$ cm <sup>4</sup>	$I_x/v$ cm <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HEB	200-300	61,3	13 443	896	200	44,4	15	9	18	29,4
	220-330	71,5	19 056	1 155	220	48,9	16	9,5	18	32,9
	240-360	83,2	26 502	1 472	240	53,3	17	10	21	36,3
	260-390	93	35 062	1 798	260	57,8	17,5	10	24	40,3
	280-420	103	45 170	2 151	280	62,2	18	10,5	24	44,2
	300-450	117	58 980	2 621	300	66,7	19	11	27	47,7
	320-480	127	72 237	3 010	300	71,1	20,5	11,5	27	50,6
	340-510	134	85 810	3 365	300	75,6	21,5	12	27	54,1
	360-540	142	101 010	3 741	300	80,0	22,5	12,5	27	57,5
	400-600	155	134 525	4 484	300	88,9	24	13,5	27	64,9
	450-675	171	185 904	5 508	300	100,0	26	14	27	74,0
	500-750	187	248 951	6 639	300	111,1	28	14,5	27	83,1
	550-825	199	316 606	7 675	300	122,2	29	15	27	93,2
600-900	212	395 210	8 782	300	133,3	30	15,5	27	103,3	

## Dati statici

Tipo	Designazione H	Dati statici della semi-sezione dell'elemento forato										
		Raggio r <sub>1</sub> mm	Modulo M mm	Sezione cm <sup>2</sup>	v <sub>1</sub> cm	v <sub>2</sub> cm	I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	I <sub>x</sub> /v <sub>2</sub> cm <sup>3</sup>	r <sub>x</sub> cm	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	2 <sub>y</sub> /b cm <sup>3</sup>	r <sub>y</sub> cm
HEB	200-300	106	279	34,04	0,97	3,47	21,0	6,04	0,79	1 001,3	100,1	5,42
	220-330	116	307	39,72	1,03	3,85	29,0	7,52	0,85	1 421,2	129,2	5,98
	240-360	127	335	46,33	1,11	4,22	40,0	9,49	0,93	1 960,8	163,4	6,51
	260-390	137	363	52,00	1,17	4,61	51,7	11,21	1,00	2 566,7	197,4	7,03
	280-420	148	391	57,52	1,21	5,01	66,1	13,19	1,07	3 296,5	235,5	7,57
	300-450	158	419	63,37	1,29	5,37	86,1	16,01	1,15	4 280,5	285,4	8,09
	320-480	169	447	70,45	1,39	5,72	107,2	18,74	1,23	4 618,3	307,9	8,10
	340-510	179	475	74,12	1,48	6,08	130,9	21,53	1,33	4 843,6	322,9	8,08
	360-540	190	503	77,82	1,56	6,44	158,4	24,62	1,43	5 069,0	337,9	8,07
	400-600	211	558	83,89	1,73	7,16	225,6	31,52	1,64	5 407,2	360,5	8,03
	450-675	238	628	91,49	1,93	8,07	325,9	40,39	1,89	5 857,8	390,5	8,00
	500-750	264	698	99,18	2,14	8,97	455,5	50,76	2,14	6 308,4	420,6	7,98
	550-825	290	768	104,11	2,33	9,89	617,4	62,43	2,44	6 534,2	435,6	7,92
600-900	317	838	109,15	2,54	10,79	818,8	75,85	2,74	6 760,0	450,7	7,87	