

Determinazione dei baricentri delle masse e delle rigidezze																						
N	P	x _g	Px _g	y _g	Py _g	x _{M,1}	y _{M,1}	L _x	L _y	A	h	G = 1100 f _{vk0}	E = 6 G	K ₀ = G/1,2h {A/[1 + G/1,2E·(h/b) ²]} K _{0x} [MN/m] K _{0y} [MN/m]		K _{0y} x _g	K _{0x} y _g	x _{R,1}	y _{R,1}	f _k	E = 1000 f _k	G = 0,4 E
	[kN]	[m]	[kNm]	[m]	[kNm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[MPa]	[MPa]			[MN]	[MN]				[MPa]	[MPa]
11	47,4	1,78	84,1	0,08	3,6			3,55	0,45	1,60	3,40	110	660	38,2	4,8	8,6	2,9			3,5	3500	1400
12	86,3	5,87	506,4	0,08	6,5			2,83	0,45	1,27	3,40	110	660	28,6	3,8	22,6	2,1			3,5	3500	1400
2	68,0	9,72	660,8	0,08	5,1			2,80	0,45	1,26	3,40	110	660	28,2	3,8	37,0	2,1			3,5	3500	1400
3	77,6	13,56	1052,1	0,08	5,8			2,89	0,45	1,30	3,40	110	660	29,4	3,9	53,2	2,2			3,5	3500	1400
4	37,9	16,99	644,1	0,08	2,8			2,18	0,45	0,98	3,40	110	660	19,8	3,0	50,3	1,5			3,5	3500	1400
5	189,1	13,91	2629,0	4,54	858,4			7,27	0,30	2,18	3,40	132	792	68,5	3,7	52,1	310,9			4,2	4200	1680
61	168,5	7,36	1239,4	5,25	884,7			5,63	0,30	1,69	3,40	132	792	52,0	2,9	21,3	273,1			4,2	4200	1680
62	80,8	2,65	213,7	5,25	424,2			1,89	0,30	0,57	3,40	220	1320	21,1	1,6	4,3	110,7			6,7	6700	2680
7	44,6	0,53	23,4	5,25	234,2			1,05	0,30	0,32	3,40	220	1320	6,9	0,9	0,5	36,3			6,7	6700	2680
81		7,12		9,40				0,68	0,30	0,20	3,40	220	1320							6,7	6700	2680
82		9,12		9,40				1,78	0,30	0,53	3,40	220	1320							6,7	6700	2680
81/2	54,9	8,40	460,5	9,40	515,7			3,23	0,30	0,97	3,40	220	1320	45,3	2,8	23,3	425,6			6,7	6700	2680
91		12,96		9,40				3,46	0,30	1,04	3,40	220	1320							6,7	6700	2680
92		16,04		9,40				0,70	0,30	0,21	3,40	220	1320							6,7	6700	2680
91/2	88,8	13,81	1226,0	9,40	834,5	8,06	5,20	5,16	0,30	1,55	3,40	220	1320	78,7	4,4	61,2	740,0	8,85	5,26	6,7	6700	2680
101	14,8	0,58	8,5	12,12	178,9			1,15	0,30	0,35	3,40	220	1320	8,4	1,0	0,6	101,8			6,7	6700	2680
102	14,8	6,21	91,6	12,12	178,9			1,15	0,30	0,35	3,40	220	1320	8,4	1,0	6,1	101,8			6,7	6700	2680
103	39,9	3,39	135,2	12,12	483,4			2,08	0,30	0,62	3,40	220	1320	24,5	1,8	6,1	297,4			6,7	6700	2680
121		0,00		0,37				0,30	0,73	0,22	3,40	220	1320							6,7	6700	2680
122		0,00		2,66				0,30	1,62	0,49	3,40	220	1320							6,7	6700	2680
121/2	40,7	0,00	0,0	1,66	67,5			0,30	3,32	1,00	3,40	220	1320	2,9	46,9	0,0	4,7			6,7	6700	2680
123	87,5	0,00	0,0	5,89	515,0			0,30	2,83	0,85	3,40	220	1320	2,4	38,1	0,0	14,3			6,7	6700	2680
124	89,0	0,00	0,0	10,29	915,8			0,30	3,67	1,10	3,40	220	1320	3,2	53,0	0,0	32,4			6,7	6700	2680
13	35,3	5,57	196,4	2,70	95,2			0,30	5,10	1,53	3,40	132	792	2,6	46,6	259,7	7,1			4,2	4200	1680
14		6,78		5,38				0,30	0,25	0,08	3,40	220	1320							6,7	6700	2680
15		6,78		9,26				0,30	5,52	1,66	3,40	220	1320							6,7	6700	2680
14/15	124,6	6,78	844,7	9,89	1231,5			0,30	6,77	2,03	3,40	220	1320	5,8	105,8	717,4	57,5			6,7	6700	2680
16	35,3	9,91	349,4	2,70	95,2			0,30	5,10	1,53	3,40	110	660	2,2	38,9	385,0	5,9			3,5	3500	1400
17	31,0	13,67	423,7	2,35	72,7			0,30	4,39	1,32	3,40	110	660	1,9	32,8	448,1	4,4			3,5	3500	1400
18	102,6	17,39	1783,8	4,81	493,5			0,60	9,32	5,59	3,40	121	729	30,5	163,4	2840,8	146,6			3,9	3864	1545
Σ	1559,2		12572,9		8103,2									509,5	565,0	4998,0	2681,5					

$K_0 = G/1,2h \{A/[1 + G/1,2E \cdot (h/b)^2]\}$		$K_{0y}x_g$	$K_{0x}y_g$	$x'_{R,1}$	$y'_{R,1}$
K'_{0x} [MN/m]	K'_{0y} [MN/m]	[MN]	[MN]	[m]	[m]
419,8	27,4	48,6	31,5	9,27	5,17
295,0	21,8	128,0	22,1		
289,9	21,6	209,8	21,7		
305,4	22,3	302,0	22,9		
185,9	16,8	285,5	13,9		
837,0	20,5	285,0	3800,1		
620,1	15,9	116,7	3255,5		
179,2	8,5	22,5	940,6		
46,0	4,7	2,5	241,7		
464,8	14,5	122,0	4369,3	9,27	5,17
888,3	23,2	320,5	8349,7		
57,9	5,2	3,0	701,8		
57,9	5,2	32,1	701,8		
216,8	9,4	31,7	2627,5	9,27	5,17
14,9	484,8	0,0	24,8		
12,7	376,5	0,0	74,9		
16,5	562,3	0,0	169,8		
14,4	548,7	3056,3	38,8	9,27	5,17
30,4	1230,6	8343,6	301,0		
12,0	457,3	4531,4	32,4		
10,3	376,6	5148,3	24,2		
181,0	2028,1	35259,3	870,5	9,27	5,17
5156,3	6281,9	58248,8	26636,6		