



TRAVI NP

Tabella dei carichi netti
uniformemente ripartiti per
@ = 1600 Kg/cm²

Il calcolo è fatto con la formula :

$$Q \text{ (Kg)} = \frac{8 \times Wx \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{peso della trave}$$

PROFILO (Dimensioni in mm)					Peso Kg/m	Sez. cm ²	Wx cm ³	Jx cm ⁴	DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI																																		
h	b	a	e	r					2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																			
80	42	3,9	5,9	3,9	5,9	7,6	19,4	78	978	810	689	597	525	467	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	50	4,5	6,8	4,5	8,3	10,6	34,1	170	1.725	1.430	1.218	1.058	932	831	747	677	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
120	58	5,1	7,7	5,1	11,1	14,2	54,5	327	2.763	2.232	1.954	1.700	1.500	1.340	1.207	1.096	919	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140	66	5,7	8,6	5,7	14,3	18,2	81,8	572	4.152	3.447	2.941	2.560	2.262	2.022	1.825	1.659	1.395	1.194	1.035	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
160	74	6,3	9,5	6,3	17,9	22,8	117	934	5.946	4.938	4.216	3.672	3.247	2.906	2.624	2.389	2.014	1.729	1.503	1.319	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
180	82	6,9	10,4	6,9	21,9	27,9	161	1.444	8.188	6.804	5.811	5.064	4.481	4.012	3.626	3.303	2.791	2.401	2.093	1.842	1.632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	90	7,5	11,3	7,5	26,2	33,4	214	2.138	10.891	9.052	7.734	6.743	5.969	5.347	4.836	4.408	3.730	3.214	2.808	2.477	2.202	1.968	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220	98	8,1	12,2	8,1	31	39,5	278	3.050	14.156	11.768	10.058	8.772	7.763	6.962	6.300	5.745	4.866	4.200	3.675	3.248	2.893	2.593	2.334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
240	106	8,7	13,1	8,7	36,2	46,1	353	4.239	17.983	14.953	12.783	11.151	9.878	8.856	8.016	7.313	6.201	5.358	4.695	4.156	3.709	3.331	3.004	2.720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
260	113	9,4	14,1	9,4	41,9	53,3	441	5.735	22.474	18.690	15.981	13.944	12.355	11.080	10.032	9.157	7.770	6.721	5.895	5.226	4.670	4.201	3.797	3.445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280	119	10,1	15,2	10,1	47,9	61	541	7.575	27.575	22.939	19.617	17.120	15.172	13.610	12.327	11.254	9.557	8.273	7.263	6.446	5.768	5.195	4.703	4.275	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	125	10,8	16,2	10,8	54,2	69	652	9.785	33.247	27.656	23.654	20.648	18.302	16.421	14.875	13.584	11.544	10.000	8.786	7.803	6.990	6.304	5.714	5.202	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
320	131	11,5	17,3	11,5	61	77,7	781	12.490	39.835	33.140	28.343	24.748	21.341	19.689	17.840	16.295	13.854	12.008	10.558	9.387	8.417	7.598	6.896	6.286	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
340	137	12,2	18,3	12,2	68	86,7	922	15.670	47.036	39.135	33.481	29.232	25.920	23.263	21.083	19.261	16.383	14.208	12.501	11.122	9.980	9.018	8.194	7.477	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
360	143	13	19,5	13	76,1	97	1.087	19.580	55.464	46.150	39.487	34.480	30.577	27.447	24.878	22.733	19.344	16.874	14.774	13.152	11.811	10.681	9.713	8.873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
380	149	13,7	20,5	13,7	84	107	1.262	23.980	64.824	53.593	45.859	40.048	35.518	31.887	28.908	26.418	22.488	19.520	17.192	15.313	13.761	12.453	11.133	10.362	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	155	14,4	21,6	14,4	92,5	118	1.461	29.210	74.572	62.059	53.107	46.382	41.141	36.940	33.492	30.613	26.068	22.636	19.946	17.775	15.983	14.474	13.183	12.062	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
425	163	15,3	23	15,3	104	132	1.738	36.930	88.726	73.842	63.197	55.200	48.968	43.972	39.876	36.453	31.052	26.976	23.782	21.206	19.080	17.290	15.760	14.434	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	170	16,2	24,3	16,2	115	147	2.035	45.790	103.904	86.481	74.020	64.660	57.366	51.521	46.727	42.723	36.406	31.640	27.907	24.898	22.415	20.326	18.541	16.995	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
475	178	17,1	25,6	17,1	128	163	2.375	56.410	121.280	100.950	86.409	75.488	66.980	60.160	54.568	49.898	42.532	36.976	32.625	29.120	26.228	23.797	21.720	19.922	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	185	18	27	18	141	180	2.746	68.650	140.243	116.740	99.932	87.308	77.474	69.592	63.131	57.735	49.225	42.808	37.785	33.738	30.402	27.598	25.204	23.132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	200	19	30	19	166	212	3.598	98.950	183.802	153.016	131.003	114.472	101.596	91.278	82.822	75.761	64.630	56.240	49.677	44.394	40.041	36.386	33.268	30.572	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	215	21,6	32,4	21,6	199	254	4.626	138.800	236.353	196.779	168.483	147.236	130.688	117.430	106.565	97.494	83.196	72.424	64.000	57.222	51.640	46.956	42.961	39.508	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1/400

- I carichi a sinistra della linea comportano una freccia minore di 1/400 L, quelli a destra una freccia maggiore.
- Volendo realizzare una sollecitazione diversa da 1600 Kg/cm², i carichi vanno variati in proporzione
- Per carichi concentrati in mezziera della trave dimezzare i valori della tabella