Ing. NATALE VALLE
Costruzioni: Edili - Ferroviarie - Idrauliche - Stradali
GENOVA
Via Domenico Fiasella, 10-10

COMUNE DI GENOVA
RIPARTIZIONE EDILIZIA COMUNALE
SCUOLA MEDIA STATALE "G. PARINI

CALCOLO TRAVI SCALE

Scala | N 2186 Data 2-1-960 | Disegnato | Controllato

Tr.	ln. m.	le m.	Pelo Proprio	Muratur. Perim.	Tramezzi	Solette	Scala o Pagliaio	(P)	P	- REAZIONI -	
Pg	1.45	1.50	2.90	1095	—	500	—	1885	2740	1370	1370
P.10	2.40	2.50	2.90	550	—	2600		3440	8260	4130	4130
							Reazione Trave	P = Kg. 7700		concentrato	200 x 50 / 250 = 7700
P.11	3.00	3.10	3.50	1095	—	—	—	1445	4350	2175	2175
P.12	2.22	2.30	2.90	550	—	—	2600	3440	7650	3.825	3.825
							Reazione Trave	P = Kg. 7700			190 x 40 / 250 x 7700 =
Tr.26	2.30	2.40	180	—	380	—	2.600	3160	7.300	3650	3650
							Reazione Trave	P = Kg. 7300	Concentrato		
P.17	3.60	3.75	4.20	1095	—	—	2200 x 100	1515	5450 / 2200 = 7950	16 = 4725	47 = 3225
							Reazion Tr. P	Kg. 7700	concentrato in mezzeria	3850 / 3.575	3850 / 7.075
P.18	3.70	3.85	4.20	1095	—	—	2200 x 100	1515	3800 / 2700 = 8100	47 = 3.300 / 3850	48 = 4.800 / 3.850 = 8.650
							Reazione Tr. P	= Kg. 7700 in mezzeria		7.150	
Pg.20	2.40	2.50	300	500	—	—	—	800	1900	950	950
Tr.12	2.80	2.90	220	—	400	—	2200 x 130	620	1920 / 2620 = 5000	50 = 3375 · 2700 / 6075	61 = 4625 / 1500 / 6.625
							Reazione Tr. P	= Kg. 7700	concentrato 120 x 130 / 250		

(coef. Momen. Fiett.	Mf Kg. cm.	b cm.	√M/b	H cm.	h cm.	h/√M/b	β	σc Kg/cmq	σf Kg/cmq	x	h·x/3 cm.	Ff = βb √M/b cm²	Armatura	T	b₀	h-x/3	b₀ x h-x/3	C	St.	Sjp	S st = St - Sjp	Ω		Staffe	Passo
1/10	41.000	25	41	40	36	0.880	0.083	25	1600	—	—	0.083 x 41 x 25 = 0.86	2 ϕ 10 d.											6 ϕ 6	
1/10	206.000 / 310.000 / 516.000	40	113	50	46	0.408	0.166	52.5	1600			0.166 x 113 x 40 = 7.50	5 ϕ 14	7700 + 4130 / 11.830	25	41	1030	11.50	0.5 x 11.50 x 125 x 25 / 1400 = 13.00	2 ϕ 14 = 3.08	9.92	1.01	10	20 ϕ 8	
1/12	112.000	36	55.6	40	36	0.647	0.102	31	1600			0.102 x 55.6 x 40 = 2.30	4 ϕ 10	2175	25	32	800	2.80	0.8 x 2.80 x 125 x 25 / 1400 = 6.30	2 ϕ 10 = 1.57	4.73	0.37	8.5	17 ϕ 6	
1/12	146.000 / 254.000 / 400.000	40	100	50	46	0.460	0.147	46	1600			0.147 x 100 x 40 = 5.90	4 ϕ 14	7700 / 3822.1150	25	41	1030	11.20	0.5 x 11.20 x 112 x 25 / 1400 = 11.60	2 ϕ 14 = 3.08	8.52	1.01	8.5	17 ϕ 8	
1/10	176.000 / 310.000 / 486.000	40	111	50	46	0.415	0.165	52	1600			0.165 x 111 x 40 = 7.40	5 ϕ 14	10.000	12	60	720	13.80	0.9 x 13.90 x 120 x 12 / 1400 = 7.20	2 ϕ 14 = 3.08	4.12	1.01	6	12 ϕ 8	
1/10	295.000 / 720.000 / 1.015.000	36	167	75	71	0.425	0.160	50.5	1600			0.160 x 167 x 36 = 9.70 / Ff = 0.2 Ff = 2.00	5 ϕ 16 + 4 ϕ 10	8575	25	64	1600	5.40	0.9 x 5.40 x 187 x 25 / 1400 = 9.00	2 ϕ 16 = 4.02	4.98	0.37	9	18 ϕ 6	
1/10	310.000 / 740.000 / 1.050.000	36	170	75	71	0.415	0.165	52	1600			0.165 x 170 x 36 = 10.70 / Ff = 0.2 Ff = 2.00	5 ϕ 16 + 4 ϕ 10	8.650	25	64	1600	5.40	0.9 x 5.40 x 192 x 25 / 1400 = 9.30	2 ϕ 16 = 4.02	5.28	0.37	9.5	19 ϕ 6	
1/10	48.000	30	40	40	36	0.900	0.080	23	1600			0.080 x 40 x 30 = 0.95	2 ϕ 10											9 ϕ 6	
1/10	145.000 / 520.000 / 665.000	20	179	80	76	0.425	0.160	50	1620			0.160 x 179 x 20 = 5.80	4 ϕ 14	6625	12	69	830	3.00	0.5 x 3.00 x 145 x 12 / 1400 = 5.00	2 ϕ 14 = 3.08	2.00			11 ϕ 8	

— Reazioni Travi —