Fondazioni 2

Tr.	Ln. m.	Le m.	Peso Proprio	Muratur. Perim.	Tramezzi	Solette	Scala o Tettoiaia	(P)	P
		4.84						32.000	138.000
		5.19						32.000	166.000
		5.98						32.000	191.000
		6.51						32.000	208.000
		7.53						32.000	241.000
		2.03						40.000	81.000
		2.21						40.000	88.000
		2.40						40.000	96.000
		2.55						40.000	102.000
		2.95						40.000	118.000
		3.01						40.000	121.000
		3.11						40.000	124.000
		9.76						20.000	195.000
		4.80						32.000	153.000
		4.80						32.000	153.000

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

TRAVI ROVESCE DI FONDAZIONE

2172/2 18.XI.59

2172 a Tav. 2

- REAZIONI -

(coef.) Momento Eqilib.	Mf. kg. cm.	b. cm.	$\sqrt{\frac{M}{b}}$	H cm.	h' cm.	$\sqrt{\frac{M}{b}}$	β	σ_c kg/cm²	σ_f kg/cm²	x cm.	$h - \frac{x}{3}$ cm.	$F_f = \beta b \sqrt{\frac{M}{b}}$ cm²	ARMATURA
1/12	6.350.000	200	179	120	115	0.660	0.104	31.5	1600			0.104 x 200 x 179 = 37.20	12φ20
1/12	7.200.000	200	190	120	115	0.605	0.110	33.5	1600			0.110 x 200 x 190 = 41.80	11φ20 + 3φ18
1/10	11.400.000	250	214	120	115	0.538	0.126	38.5	1600			0.126 x 250 x 214 = 66.50	13φ20 + 4φ18
1/10	13.500.000	250	232	120	115	0.496	0.135	42	1600			0.135 x 250 x 232 = 78.5	25φ20
1/10	18.100.000	320	238	120	115	0.483	0.139	43.3	1600			0.139 x 320 x 238 = 106	34φ20
1/12	1.370.000	100	117	120	115	0.930	1.067	20	1600			0.067 x 100 x 117 = 7.85	4φ16
1/12	1.620.000	100	127	120	115	0.900	0.073	21	1600			0.073 x 100 x 127 = 9.30	5φ16
1/12	1.920.000	100	138.5	120	115	0.830	0.083	25	1600			0.083 x 100 x 138.5 = 11.50	6φ16
1/12	2.170.000	100	148	120	115	0.790	0.093	25	1600			0.093 x 100 x 148 = 12.30	5φ16 + 1φ18
1/10	3.500.000	100	187.5	120	115	0.614	0.108	33	1600			0.108 x 100 x 187.5 =	8φ18
1/12	3.040.000	100	174	120	115	0.660	0.099	30	1600			0.099 x 100 x 174 = 17.25	6φ18 + 1φ16
1/12	3.220.000	100	180	120	115	0.640	0.104	31.5	1600			0.104 x 100 x 180 = 18.70	5φ18 + 2φ20
1/10	19.000.000	200	308	120	115	0.378	0.182	54	1600			0.182 x 200 x 308 = 113 F_f = 0.617 = 68	35φ20 26φ18
1/10	7.400.000	200	192.5	120	115	0.597	0.111	36	1600			0.111 x 200 x 192.5 = 42.75	14φ20
1/12	6.150.000	300	175.5	120	115	0.655	0.101	31	1600			0.101 x 200 x 175.5 = 35.40	10φ20 + 2φ18

Armatura	T	b_0	$l_2 - \frac{x}{3}$	$b_0 \times l_2 - \frac{x}{3}$	τ	St.	Sfp	S st = St - Sfp	Ω	Staffe
12φ20	78.000	50	104	5200	15	$\frac{0.5 \times 15 \times 245 \times 50}{1400} = 65.00$	6φ20 = 18.84	46.16	4 br. φ12 4.52	10.5 21φ12
11φ20 + 3φ18	83.000	60	104	6240	13.30	$\frac{0.5 \times 13.30 \times 239 \times 60}{1400} = 74.00$	4φ20 + 3φ18 = 20.18	53.82	4 br. φ12 4.52	12 24φ12
13φ20 + 4φ18	95.500	70	104	7280	13.10	$\frac{0.5 \times 13.10 \times 232 \times 70}{1400} = 98.50$	7φ20 + 4φ18 = 32.14	66.36	4 br. φ12 4.52	15 30φ12
25φ20	104.000	50	154	7700	13.50	$\frac{0.5 \times 13.50 \times 154 \times 50}{1400} = 79.00$	12φ20 = 37.69	41.31	4 br. φ10 3.14	13.5 27φ10
34φ20	120.500	50	164	8200	14.70	$\frac{0.5 \times 14.70 \times 376 \times 50}{1400} = 99.00$	16φ20 = 50.25	48.75	4 br. φ10 3.14	16 32φ10
4φ16	40.500	50	104	5200	7.80	$\frac{0.5 \times 7.80 \times 102 \times 50}{14.00} = 14.20$	2φ16 = 4.02	10.18	4 br. φ10 3.14	4 8φ10
5φ16	44.000	50	104	5200	8.50	$\frac{0.5 \times 8.50 \times 110 \times 50}{1400} = 16.70$	2φ16 = 4.02	12.68	4 br. φ10 3.14	4 8φ10
6φ16	48.000	50	104	5200	9.25	$\frac{0.5 \times 9.25 \times 120 \times 50}{1400} = 19.90$	3φ16 = 6.03	13.87	4 br. φ10 3.14	4.5 9φ10
5φ16 + 1φ18	51.000	50	104	5200	9.85	$\frac{0.5 \times 9.85 \times 127 \times 50}{1400} = 22.40$	3φ16 = 6.03	16.37	4 br. φ10 3.14	5.5 11φ10
8φ18	59.000	50	104	5200	11.35	$\frac{0.5 \times 11.35 \times 147 \times 50}{1400} = 29.90$	4φ18 = 10.16	19.74	4 br. φ10 3.14	6.5 13φ10
6φ18 + 1φ16	60.500	50	104	5200	11.65	$\frac{0.5 \times 11.65 \times 151 \times 50}{1400} = 31.40$	2φ18 + 1φ16 = 7.09	24.31	4 br. φ10 3.14	8 16φ10
5φ18 + 2φ20	62.000	50	104	5200	11.95	$\frac{0.5 \times 11.95 \times 157 \times 50}{1400} = 33.20$	3φ18 = 7.62	25.58	4 br. φ10 3.14	8.5 17φ10
35φ20 26φ18	97.500	70	104	7280	13.40	$\frac{0.5 \times 13.40 \times 233 \times 70}{1400} = 166.00$	17φ20 = 53.31	110.69	4 br. φ12 4.52	25 50φ12
14φ20	77.000	50	104	5200	14.80	$\frac{0.5 \times 14.80 \times 208 \times 50}{1400} = 63.60$	7φ20 = 21.98	41.62	4 br. φ12 4.52	9.5 19φ12
10φ20 + 2φ18	77.000	50	104	5200	14.80	$\frac{0.5 \times 14.80 \times 208 \times 50}{1400} = 63.60$	4φ20 + 2φ18 = 17.66	45.96	4 br. φ12 4.52	10.5 21φ12

Foglio 15

— Reazioni Travi —