



“Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU”



## COMUNE DI RONCO SCRIVIA (GE)



### SCUOLA ELEMENTARE “E. DE AMICIS”

VIA CESARE BATTISTI 63

<b>REV.</b> <b>A</b>	<b>ALLEGATO 3 – LISTATO SOFTWARE JASP – VERIFICHE GEOTECNICHE</b>					<b>RIFERIMENTO COMMESSA:</b> <b>2101_RNC</b> <b>CODICE ELABORATO:</b> <b>2101_RNC_PD_REL_007</b>
Rev.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE	SCALA:
A	PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO	21/01/22	MP	MP	MP	FORMATO: A4
						SUPPORTO;.....MS WORLD
TECNICO INCARICATO				COMMITTENTE		
<b>ING. MIRKO PASTROVICCHIO</b> Viale Vittorio Veneto 5 – 16019 Ronco Scrivia (GE) E-Mail: studio.pastrovicchio@gmail.com PEC: mirko.pastrovicchio@ingpec.eu Tel. 010.935473 – Cell. 340.9172747 P.I. 01773950991 – C.F. PSTMRK75E27D969K N° Iscrizione Ordine degli Ingegneri (GE) 8186A				<b>COMUNE DI RONCO SCRIVIA</b> Corso Italia, 7 - 16019 Ronco Scrivia (GE) P.I. 00705520104 Tel. 010.965.90.10 - Fax. 010.935.63.43 Mail. info@comune.roncoscrivita.ge.it PEC. comune.roncoscrivita@pec.it <b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> GEOM. SABRINA BARTOLINI		

IL PRESENTE DOCUMENTO COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO IN TUTTO O IN PARTE SENZA IL CONSENSO DELL'ING. MIRKO PASTROVICCHIO – OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA PUNITO A NORMA DI LEGGE.  
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED EITHER IN PART OR IN ITS INTERITY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ENG. MIRKO PASTROVICCHIO, UNAUTHORIZED WIL BE PROSECUTED BY LAW

FONDAZIONE 11  
Tabulati di stampa  
Archivi

Stratigrafie

N	Descrizione	falda [m]	Strati
1	Tipo A		20 1 strati: Htot =5

Strati stratigrafia Tipo A (1 strati: Htot =5)

N	Descrizione	Classe	Tipo	Classe 2	Potenza [m]	$\gamma$ [kN/m³]	$\varphi'$ [°]	$\varphi'_{cv}$ [°]	Dr [%]	IC	$c'$ [kPa]	$c_u$ [kPa]	$v$	NSPT	OCR	$\Delta\sigma'_p$ [kPa]	Eed [MPa]	CR	RR	CR/RR	FC [%]
1	omogeneo	sabbia	media	argillosa	5	21	30	30	50		8	0	0.3	30	1		8.35			8	0

Opzioni verifica terreni

N	Descrizione	Portanza Drenata	Portanza Non Dren.	Scorr. Drenato	Scorr. Non Dren.	Liquef.	cedimenti Edometrici	ced. Burl. Burbidge	H compr. Bur-Bur [m]	ced. Max [m]	d/ $\Delta w$	k Amplif. Sisma
1	Opz.A	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto

Suoli di posa fondazioni

N	Descrizione	kw Trasv./kw	kw Ass./kw	Stratigrafia	Opzioni Verifiche Terreno	Prof. di posa [m]	H sbanc. later. [m]	H riporto Later. [m]	$\gamma$ riporto Later.[kN/m³]
1	Posa A	0.5	0.1	1) Tipo A	1) Opz.A	1	0	0	14

Verifiche fondazioni dirette

Rettangoli di fondazione

Fondazione Piano	Descrizione	Suolo Posa	Dimensione			Rotaz [°]	P.centro		
			B [m]	L [m]	Area calc. [m²]		x [m]	y [m]	z [m]
0	Trave 1 sez.0	1) Posa A	2.21	$\infty$		2.21	90	0	0
0	Trave 1 sez.1	1) Posa A	2.21	$\infty$		2.21	90	2.3485	0
0	Trave 1 sez.2	1) Posa A	2.21	$\infty$		2.21	90	4.697	0
0	Trave 2 sez.0	1) Posa A	2.21	$\infty$		2.21	90	4.697	0
0	Trave 2 sez.1	1) Posa A	2.21	$\infty$		2.21	90	7.046	0
0	Trave 2 sez.2	1) Posa A	2.21	$\infty$		2.21	90	9.395	0

Inviluppo forze su rettangoli di fondazione

Piano	Rettangolo Fond.	Fam. Cmb.	Min						Max					
			Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
0	Trave 1 sez.0	1) Fondamentale	0.108	0	-238k	0	-12.7	0	0.108	0	-227k	0	25.2	0
0	Trave 1 sez.0	4) Quasi Perm.	82.8m	0	-159k	0	7.35	0	82.8m	0	-159k	0	7.35	0
0	Trave 1 sez.0	8) Sismica SLV	-37.7k	-20.3k	-273k	0	-4.57k	0	11.0k	32.8k	-45.3k	0	4.58k	0
0	Trave 1 sez.1	1) Fondamentale	0.353	0	-326k	0	-7.60	0	0.353	0	-308k	0	24.2	0
0	Trave 1 sez.1	4) Quasi Perm.	0.271	0	-211k	0	9.77	0	0.271	0	-211k	0	9.77	0
0	Trave 1 sez.1	8) Sismica SLV	-39.5k	-24.6k	-285k	0	-6.08k	0	24.4k	39.4k	-137k	0	6.10k	0
0	Trave 1 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-384k	0	-5.53	0	0	0	-360k	0	36.9	0
0	Trave 1 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-245k	0	18.5	0	0	0	-245k	0	18.5	0
0	Trave 1 sez.2	8) Sismica SLV	-33.5k	-28.0k	-304k	0	-11.5k	0	39.1k	42.1k	-186k	0	11.5k	0
0	Trave 2 sez.0	1) Fondamentale	-0.182	0	-377k	0	-5.70	0	-0.182	0	-354k	0	32.2	0
0	Trave 2 sez.0	4) Quasi Perm.	-0.140	0	-240k	0	15.6	0	-0.140	0	-240k	0	15.6	0
0	Trave 2 sez.0	8) Sismica SLV	-29.6k	-28.9k	-301k	0	-9.71k	0	41.2k	41.6k	-180k	0	9.74k	0
0	Trave 2 sez.1	1) Fondamentale	-0.346	0	-310k	0	-7.86	0	-0.346	0	-291k	0	24.0	0
0	Trave 2 sez.1	4) Quasi Perm.	-0.267	0	-199k	0	9.50	0	-0.267	0	-199k	0	9.50	0
0	Trave 2 sez.1	8) Sismica SLV	-16.2k	-27.7k	-296k	0	-5.90k	0	40.9k	34.7k	-102k	0	5.92k	0
0	Trave 2 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-194k	0	-15.1	0	0	0	-184k	0	27.4	0
0	Trave 2 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-128k	0	7.22	0	0	0	-128k	0	7.22	0
0	Trave 2 sez.2	8) Sismica SLV	-3.88k	-23.3k	-255k	0	-4.49k	0	35.2k	23.0k	-1.33k	0	4.50k	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Verifiche Cedimenti Burland Burbidge

Piano	Rettangolo fondazione	Fam	Cmb	$q'$ [Pa]	Zl	H [m]	Nc	fs	fh	ft	$\sigma'_p$ [Pa]	lc	WTot [mm]	k.Wink. [N/cm²]
0	Trave 1 sez.0	4	1	71915	1.7421	1.7421	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	3.5601	20.2
0	Trave 1 sez.1	4	1	95611	1.7421	1.7421	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.0167	19.058
0	Trave 1 sez.2	4	1	110784	1.7421	1.7421	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.9494	18.621
0	Trave 2 sez.0	4	1	108820	1.7421	1.7421	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.8287	18.67
0	Trave 2 sez.1	4	1	89910	1.7421	1.7421	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	4.6663	19.268
0	Trave 2 sez.2	4	1	57931	1.7421	1.7421	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	2.7005	21.452

Verifiche Liquefazione

Fam	Cmb	q [Pa]	qN [Pa]	Magnitudo	CM	agS [g]	pa [Pa]	$\Delta$ falda [m]	sabbia	LPI	coef. verif.
4	1	71912	50912	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	95607	74607	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	110776	89776	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	108814	87814	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	89907	68907	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	57929	36929	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0

Parametri strati calcolo portanza

	Strato Inferiore	Strato Superiore
--	------------------	------------------

Piano	Rett.Fond	Drenato	fi[°]	γ' [N/m³]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]	fi[°]	γ' [N/m³]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]
0	Trave 1 sez.0	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.0	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.1	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.1	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.2	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.2	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.0	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.0	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.1	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.1	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.2	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.2	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1

**Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-238k	0	0	0	2.21	1.00	108k
1	2	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-238k	0	0	0	2.21	1.00	108k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0.108	0	-238k	0	0	0	2.21	1.00	108k
1	4	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-238k	0	0	0	2.21	1.00	108k
1	5	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-238k	0	0	0	2.21	1.00	108k
1	6	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-238k	0	0	0	2.21	1.00	108k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0.108	0	-238k	0	0	0	2.21	1.00	108k
1	8	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-238k	0	0	0	2.21	1.00	108k
1	9	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	10	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	12	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	13	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	14	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	16	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	17	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	18	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	20	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	21	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	22	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	24	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	25	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	26	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
1	28	0.000	0.000	0.000	0.108	0	-227k	0	0	0	2.21	1.00	103k
4	1	0.000	0.000	0.000	82.8m	0	-159k	0	0	0	2.21	1.00	71.9k
8	1	0.019	-0.000	0.000	-9.83k	32.8k	-237k	-3.55f	-2.66f	0	2.17	1.00	109k
8	2	0.019	-0.000	0.000	-9.51k	31.7k	-229k	0	-71.9f	-9.99f	2.17	1.00	106k
8	3	0.026	0.000	0.000	7.11k	23.7k	-171k	0	0.12p	16.0f	2.16	1.00	79.5k
8	4	0.025	0.000	0.000	7.43k	24.8k	-179k	-3.55f	0.31p	42.6f	2.16	1.00	82.9k
8	5	-0.033	-0.000	0.000	-5.76k	-19.2k	-139k	0	58.6f	-8.22f	2.14	1.00	64.7k
8	6	-0.031	-0.000	0.000	-6.08k	-20.3k	-146k	0	-42.6f	5.77f	2.15	1.00	68.2k
8	7	-0.050	0.000	0.000	3.68k	-12.3k	-88.6k	0	94.1f	-12.9f	2.11	1.00	42.0k
8	8	-0.056	0.000	0.000	3.36k	-11.2k	-80.9k	0	-0.25p	34.2f	2.10	1.00	38.6k
8	9	0.005	-0.000	0.000	-37.7k	11.3k	-273k	0	28.4f	1.11f	2.20	1.00	124k
8	10	0.005	-0.000	0.000	-36.7k	11.0k	-265k	0	-67.5f	-2.89f	2.20	1.00	121k
8	11	0.019	0.000	0.000	10.0k	3.01k	-72.4k	0	-14.2f	0	2.17	1.00	33.3k
8	12	0.018	0.000	0.000	11.0k	3.31k	-79.7k	-1.78f	0.13p	5.33f	2.17	1.00	36.7k
8	13	-0.006	-0.000	0.000	-32.9k	-9.88k	-238k	0	-60.4f	2.44f	2.20	1.00	108k
8	14	-0.006	-0.000	0.000	-34.0k	-10.2k	-245k	0	24.9f	-1.11f	2.20	1.00	112k
8	15	-0.025	0.000	0.000	7.27k	-2.18k	-52.6k	0	78.2f	-3.33f	2.16	1.00	24.3k
8	16	-0.030	0.000	0.000	6.26k	-1.88k	-45.3k	0	63.9f	-2.66f	2.15	1.00	21.1k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)**Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.210	1.000	0.000	238k	0.108	0	0
1	2	2.210	1.000	0.000	238k	0.108	0	0
1	3	2.210	1.000	0.000	238k	0.108	0	0
1	4	2.210	1.000	0.000	238k	0.108	0	0
1	5	2.210	1.000	0.000	238k	0.108	0	0
1	6	2.210	1.000	0.000	238k	0.108	0	0
1	7	2.210	1.000	0.000	238k	0.108	0	0
1	8	2.210	1.000	0.000	238k	0.108	0	0
1	9	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	10	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	11	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0

1	12	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	13	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	14	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	15	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	16	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	17	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	18	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	19	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	20	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	21	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	22	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	23	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	24	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	25	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	26	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	27	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
1	28	2.210	1.000	0.000	227k	0.108	0	0
8	1	2.172	1.000	0.000	237k	9.83k	0	9.18k
8	2	2.171	1.000	0.000	229k	9.51k	0	8.88k
8	3	2.158	1.000	0.000	171k	7.11k	0	6.64k
8	4	2.159	1.000	0.000	179k	7.43k	0	6.93k
8	5	2.145	1.000	0.000	139k	5.76k	0	5.38k
8	6	2.149	1.000	0.000	146k	6.08k	0	5.67k
8	7	2.109	0.999	0.000	88.6k	3.68k	0	3.43k
8	8	2.099	0.999	0.000	80.9k	3.36k	0	3.14k
8	9	2.200	1.000	0.000	273k	37.7k	0	10.6k
8	10	2.200	1.000	0.000	265k	36.7k	0	10.3k
8	11	2.172	1.000	0.000	72.4k	10.0k	0	2.80k
8	12	2.174	1.000	0.000	79.7k	11.0k	0	3.09k
8	13	2.198	1.000	0.000	238k	32.9k	0	9.22k
8	14	2.199	1.000	0.000	245k	34.0k	0	9.51k
8	15	2.161	1.000	0.000	52.6k	7.27k	0	2.04k
8	16	2.150	1.000	0.000	45.3k	6.26k	0	1.75k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.0 Portanza Drenata

Y										c'						q							
Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	108k	1.17M	2.30	0.212	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	2	108k	1.17M	2.30	0.212	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	3	108k	1.17M	2.30	0.212	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	4	108k	1.17M	2.30	0.212	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	5	108k	1.17M	2.30	0.212	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	6	108k	1.17M	2.30	0.212	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	7	108k	1.17M	2.30	0.212	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	8	108k	1.17M	2.30	0.212	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	9	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	10	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	11	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	12	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	13	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	14	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	15	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	16	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	17	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	18	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	19	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	20	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	21	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	22	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	23	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	24	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	25	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	26	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	27	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	28	103k	1.17M	2.30	0.202	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
8	1	109k	1.02M	1.80	0.192	22.8k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.132	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.125
8	2	106k	1.02M	1.80	0.186	22.8k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.132	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.125
8	3	79.5k	1.03M	1.80	0.139	22.7k	20.1	1.000	0.809	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.132	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.125
8	4	82.9k	1.03M	1.80	0.146	22.7k	20.1	1.000	0.808	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.132	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.125
8	5	64.7k	1.03M	1.80	0.113	22.5k	20.1	1.000	0.815	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.929	1.000	1.133	21.0k	18.4	1.000	0.933	1.000	1.126
8	6	68.2k	1.03M	1.80	0.119	22.6k	20.1	1.000	0.813	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.928	1.000	1.133	21.0k	18.4	1.000	0.932	1.000	1.126
8	7	42.0k	1.03M	1.80	0.073	22.1k	20.1	1.000	0.830	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.935	1.000	1.135	21.0k	18.4	1.000	0.939	1.000	1.128
8	8	38.6k	1.04M	1.80	0.067	22.0k	20.1	1.000	0.833	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.936	1.000	1.136	21.0k	18.4	1.000	0.940	1.000	1.128
8	9	124k	814k	1.80	0.274	23.1k	20.1	1.000	0.594	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.753	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	0.767	1.000	1.123
8	10	121k	815k	1.80	0.266	23.1k	20.1	1.000	0.595	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.754	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	0.767	1.000	1.123
8	11	33.3k	880k	1.80	0.068	22.8k	20.1	1.000	0.670	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.803	1.000	1.132	21.0k	18.4	1.000	0.814	1.000	1.125
8	12	36.7k	873k	1.80	0.076	22.8k	20.1	1.000	0.662	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.798	1.000	1.132	21.0k	18.4	1.000	0.809	1.000	1.124
8	13	108k	818k	1.80	0.238	23.1k	20.1	1.000	0.599	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.757	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	0.770	1.000	1.123
8	14	112k	817k	1.80	0.246	23.1k	20.1	1.000	0.598	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.756	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.123
8	15	24.3k	904k	1.80	0.048	22.7k	20.1	1.000	0.698	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.822	1.000	1.132	21.0k	18.4	1.000	0.831	1.000	1.125
8	16	21.1k	916k	1.80	0.041	22.6k	20.1	1.000	0.713	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.831	1.000	1.133	21.0k	18.4	1.000	0.840	1.000	1.126

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato		
			Rd [N]	coefVerif		Rd [N]	coefVerif	
1	1	0.108	125k	0.000	-	-	-	-
1	2	0.108	125k	0.000	-	-	-	-
1	3	0.108	125k	0.000	-	-	-	-
1	4	0.108	125k	0.000	-	-	-	-
1	5	0.108	125k	0.000	-	-	-	-
1	6	0.108	125k	0.000	-	-	-	-
1	7	0.108	125k	0.000	-	-	-	-
1	8	0.108	125k	0.000	-	-	-	-
1	9	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	10	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	11	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	12	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	13	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	14	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	15	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	16	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	17	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	18	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	19	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	20	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	21	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	22	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	23	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	24	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	25	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	26	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	27	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
1	28	0.108	119k	0.000	-	-	-	-
8	1	9.83k	124k	0.079	-	-	-	-
8	2	9.51k	120k	0.079	-	-	-	-
8	3	7.11k	90.0k	0.079	-	-	-	-
8	4	7.43k	94.0k	0.079	-	-	-	-
8	5	5.76k	72.9k	0.079	-	-	-	-
8	6	6.08k	76.9k	0.079	-	-	-	-
8	7	3.68k	46.5k	0.079	-	-	-	-
8	8	3.36k	42.5k	0.079	-	-	-	-
8	9	37.7k	143k	0.264	-	-	-	-
8	10	36.7k	139k	0.264	-	-	-	-
8	11	10.0k	38.0k	0.264	-	-	-	-
8	12	11.0k	41.8k	0.264	-	-	-	-
8	13	32.9k	125k	0.264	-	-	-	-
8	14	34.0k	129k	0.264	-	-	-	-
8	15	7.27k	27.6k	0.264	-	-	-	-
8	16	6.26k	23.8k	0.264	-	-	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-326k	0	0	0	2.21	1.00	148k
1	2	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-326k	0	0	0	2.21	1.00	148k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0.353	0	-326k	0	0	0	2.21	1.00	148k
1	4	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-326k	0	0	0	2.21	1.00	148k
1	5	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-326k	0	0	0	2.21	1.00	148k
1	6	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-326k	0	0	0	2.21	1.00	148k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0.353	0	-326k	0	0	0	2.21	1.00	148k
1	8	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-326k	0	0	0	2.21	1.00	148k
1	9	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	10	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	12	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	13	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	14	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	-1.15f	0	2.21	1.00	139k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	16	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	17	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	18	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	-1.15f	0	2.21	1.00	139k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	20	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	21	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	22	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	24	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	25	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	26	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k
1	28	0.000	0.000	0.000	0.353	0	-308k	0	0	0	2.21	1.00	139k

4	1	0.000	0.000	0.000	0.271	0	-211k	0	0	0	2.21	1.00	95.6k
8	1	0.021	-0.000	0.000	-11.8k	39.4k	-285k	0	0.30p	41.7f	2.17	1.00	131k
8	2	0.021	-0.000	0.000	-11.5k	38.4k	-277k	7.11f	-0.47p	-64.8f	2.17	1.00	128k
8	3	0.024	0.000	0.000	10.2k	33.9k	-245k	0	-0.22p	-30.2f	2.16	1.00	113k
8	4	0.024	0.000	0.000	10.5k	34.9k	-252k	7.11f	0.17p	23.5f	2.16	1.00	117k
8	5	-0.035	-0.000	0.000	-7.08k	-23.6k	-171k	-7.11f	-0.22p	30.9f	2.14	1.00	79.7k
8	6	-0.033	-0.000	0.000	-7.38k	-24.6k	-178k	-7.11f	48.0f	-6.66f	2.14	1.00	83.0k
8	7	-0.041	0.000	0.000	6.02k	-20.1k	-145k	-7.11f	0.46p	-63.9f	2.13	1.00	68.2k
8	8	-0.044	0.000	0.000	5.72k	-19.1k	-138k	0	0.26p	-36.2f	2.12	1.00	64.9k
8	9	0.006	-0.000	0.000	-39.5k	11.8k	-285k	0	0.11p	4.66f	2.20	1.00	130k
8	10	0.006	-0.000	0.000	-38.5k	11.6k	-278k	1.78f	-14.2f	0	2.20	1.00	127k
8	11	0.011	0.000	0.000	23.4k	7.02k	-169k	0	-7.11f	0	2.19	1.00	77.3k
8	12	0.011	0.000	0.000	24.4k	7.32k	-176k	0	92.4f	3.77f	2.19	1.00	80.6k
8	13	-0.008	-0.000	0.000	-34.1k	-10.2k	-246k	-1.78f	-35.5f	1.78f	2.19	1.00	112k
8	14	-0.007	-0.000	0.000	-35.0k	-10.5k	-253k	0	-63.9f	2.44f	2.20	1.00	115k
8	15	-0.012	0.000	0.000	19.9k	-5.98k	-144k	0	0.11p	-4.44f	2.19	1.00	66.0k
8	16	-0.013	0.000	0.000	19.0k	-5.69k	-137k	0	49.7f	-2.22f	2.18	1.00	62.8k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.210	1.000	0.000	326k	0.353	0	0
1	2	2.210	1.000	0.000	326k	0.353	0	0
1	3	2.210	1.000	0.000	326k	0.353	0	0
1	4	2.210	1.000	0.000	326k	0.353	0	0
1	5	2.210	1.000	0.000	326k	0.353	0	0
1	6	2.210	1.000	0.000	326k	0.353	0	0
1	7	2.210	1.000	0.000	326k	0.353	0	0
1	8	2.210	1.000	0.000	326k	0.353	0	0
1	9	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	10	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	11	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	12	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	13	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	14	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	15	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	16	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	17	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	18	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	19	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	20	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	21	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	22	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	23	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	24	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	25	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	26	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	27	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
1	28	2.210	1.000	0.000	308k	0.353	0	0
8	1	2.168	1.000	0.000	285k	11.8k	0	11.0k
8	2	2.167	1.000	0.000	277k	11.5k	0	10.7k
8	3	2.161	1.000	0.000	245k	10.2k	0	9.48k
8	4	2.162	1.000	0.000	252k	10.5k	0	9.76k
8	5	2.139	1.000	0.000	171k	7.08k	0	6.60k
8	6	2.143	1.000	0.000	178k	7.38k	0	6.89k
8	7	2.128	1.000	0.000	145k	6.02k	0	5.62k
8	8	2.123	1.000	0.000	138k	5.72k	0	5.34k
8	9	2.197	1.000	0.000	285k	39.5k	0	11.1k
8	10	2.197	1.000	0.000	278k	38.5k	0	10.8k
8	11	2.188	1.000	0.000	169k	23.4k	0	6.55k
8	12	2.188	1.000	0.000	176k	24.4k	0	6.83k
8	13	2.195	1.000	0.000	246k	34.1k	0	9.54k
8	14	2.196	1.000	0.000	253k	35.0k	0	9.81k
8	15	2.186	1.000	0.000	144k	19.9k	0	5.58k
8	16	2.184	1.000	0.000	137k	19.0k	0	5.31k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	y										c'										q									
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d								
1	1	148k	1.17M	2.30	0.289	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123								
1	2	148k	1.17M	2.30	0.289	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123								
1	3	148k	1.17M	2.30	0.289	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123								
1	4	148k	1.17M	2.30	0.289	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123								
1	5	148k	1.17M	2.30	0.289	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123								
1	6	148k	1.17M	2.30	0.289	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123								
1	7	148k	1.17M	2.30	0.289	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123								
1	8	148k	1.17M	2.30	0.289	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123								
1	9	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123								

1	10	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	11	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	12	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	13	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	14	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	15	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	16	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	17	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	18	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	19	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	20	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	21	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	22	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	23	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	24	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	25	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	26	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	27	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	28	139k	1.17M	2.30	0.273	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
8	1	131k	1.02M	1.80	0.232	22.8k	20.1	1.000	0.798	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.132	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.125
8	2	128k	1.02M	1.80	0.226	22.8k	20.1	1.000	0.798	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.132	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.125
8	3	113k	1.02M	1.80	0.200	22.7k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.132	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.125
8	4	117k	1.02M	1.80	0.206	22.7k	20.1	1.000	0.800	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.132	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.125
8	5	79.7k	1.02M	1.80	0.140	22.5k	20.1	1.000	0.809	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.133	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.126
8	6	83.0k	1.02M	1.80	0.146	22.5k	20.1	1.000	0.808	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.133	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.126
8	7	68.2k	1.02M	1.80	0.120	22.3k	20.1	1.000	0.813	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.928	1.000	1.134	21.0k	18.4	1.000	0.932	1.000	1.127
8	8	64.9k	1.03M	1.80	0.114	22.3k	20.1	1.000	0.814	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.929	1.000	1.134	21.0k	18.4	1.000	0.933	1.000	1.127
8	9	130k	812k	1.80	0.288	23.1k	20.1	1.000	0.593	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	0.766	1.000	1.123
8	10	127k	813k	1.80	0.281	23.1k	20.1	1.000	0.594	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.753	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	0.766	1.000	1.123
8	11	77.3k	831k	1.80	0.168	23.0k	20.1	1.000	0.614	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.766	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.779	1.000	1.124
8	12	80.6k	829k	1.80	0.175	23.0k	20.1	1.000	0.612	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.765	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.778	1.000	1.124
8	13	112k	817k	1.80	0.247	23.0k	20.1	1.000	0.598	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.756	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.123
8	14	115k	816k	1.80	0.255	23.1k	20.1	1.000	0.597	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.123
8	15	66.0k	838k	1.80	0.142	23.0k	20.1	1.000	0.622	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.772	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.784	1.000	1.124
8	16	62.8k	840k	1.80	0.135	22.9k	20.1	1.000	0.625	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.774	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.786	1.000	1.124

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.1 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coef	Verif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0.353	171k	0.000	-	-	-
1	2	0.353	171k	0.000	-	-	-
1	3	0.353	171k	0.000	-	-	-
1	4	0.353	171k	0.000	-	-	-
1	5	0.353	171k	0.000	-	-	-
1	6	0.353	171k	0.000	-	-	-
1	7	0.353	171k	0.000	-	-	-
1	8	0.353	171k	0.000	-	-	-
1	9	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	10	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	11	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	12	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	13	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	14	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	15	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	16	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	17	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	18	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	19	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	20	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	21	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	22	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	23	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	24	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	25	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	26	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	27	0.353	162k	0.000	-	-	-
1	28	0.353	162k	0.000	-	-	-
8	1	11.8k	149k	0.079	-	-	-
8	2	11.5k	146k	0.079	-	-	-
8	3	10.2k	128k	0.079	-	-	-
8	4	10.5k	132k	0.079	-	-	-
8	5	7.08k	89.5k	0.079	-	-	-
8	6	7.38k	93.4k	0.079	-	-	-
8	7	6.02k	76.2k	0.079	-	-	-
8	8	5.72k	72.3k	0.079	-	-	-
8	9	39.5k	150k	0.264	-	-	-
8	10	38.5k	146k	0.264	-	-	-
8	11	23.4k	88.8k	0.264	-	-	-
8	12	24.4k	92.5k	0.264	-	-	-
8	13	34.1k	129k	0.264	-	-	-
8	14	35.0k	133k	0.264	-	-	-
8	15	19.9k	75.7k	0.264	-	-	-
8	16	19.0k	72.0k	0.264	-	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-384k	0	0	0	2.21	1.00	174k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-384k	0	0	0	2.21	1.00	174k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-384k	0	0	0	2.21	1.00	174k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-384k	0	0	0	2.21	1.00	174k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-384k	0	0	0	2.21	1.00	174k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-384k	0	0	0	2.21	1.00	174k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-384k	0	0	0	2.21	1.00	174k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-384k	0	0	0	2.21	1.00	174k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-360k	0	0	0	2.21	1.00	163k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-245k	0	0	0	2.21	1.00	111k
8	1	0.039	-0.000	0.000	-12.1k	40.4k	-292k	0	-0.39p	-54.6f	2.13	1.00	137k
8	2	0.039	-0.000	0.000	-11.9k	39.7k	-287k	0	-0.82p	-0.11p	2.13	1.00	135k
8	3	0.038	0.000	0.000	12.4k	41.4k	-299k	14.2f	0.33p	45.7f	2.13	1.00	140k
8	4	0.038	0.000	0.000	12.6k	42.1k	-304k	0	-0.21p	-29.8f	2.13	1.00	142k
8	5	-0.061	-0.000	0.000	-7.70k	-25.7k	-186k	0	-0.14p	18.7f	2.09	1.00	89.0k
8	6	-0.059	-0.000	0.000	-7.91k	-26.4k	-191k	0	0.34p	-47.1f	2.09	1.00	91.1k
8	7	-0.055	0.000	0.000	8.41k	-28.0k	-203k	-14.2f	0.57p	-79.0f	2.10	1.00	96.6k
8	8	-0.057	0.000	0.000	8.21k	-27.4k	-198k	0	-0.60p	82.6f	2.10	1.00	94.4k
8	9	0.014	-0.000	0.000	-33.5k	10.1k	-242k	3.55f	71.1f	3.11f	2.18	1.00	111k
8	10	0.014	-0.000	0.000	-32.8k	9.85k	-237k	0	28.4f	1.33f	2.18	1.00	109k
8	11	0.012	0.000	0.000	38.4k	11.5k	-278k	0	85.3f	3.55f	2.19	1.00	127k
8	12	0.013	0.000	0.000	39.1k	11.7k	-283k	0	0.20p	8.44f	2.18	1.00	129k
8	13	-0.017	-0.000	0.000	-28.6k	-8.59k	-207k	-3.55f	-14.2f	0	2.18	1.00	95.2k
8	14	-0.016	-0.000	0.000	-29.3k	-8.79k	-212k	0	0.16p	-5.77f	2.18	1.00	97.3k
8	15	-0.013	0.000	0.000	34.9k	-10.5k	-252k	0	-0.15p	6.22f	2.18	1.00	115k
8	16	-0.014	0.000	0.000	34.2k	-10.3k	-247k	0	-21.3f	0	2.18	1.00	113k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.210	1.000	0.000	384k	0	0	0
1	2	2.210	1.000	0.000	384k	0	0	0
1	3	2.210	1.000	0.000	384k	0	0	0
1	4	2.210	1.000	0.000	384k	0	0	0
1	5	2.210	1.000	0.000	384k	0	0	0
1	6	2.210	1.000	0.000	384k	0	0	0
1	7	2.210	1.000	0.000	384k	0	0	0
1	8	2.210	1.000	0.000	384k	0	0	0
1	9	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	10	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	11	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	12	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	13	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	14	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	15	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	16	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	17	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	18	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	19	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	20	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	21	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	22	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	23	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	24	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0



1	25	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	26	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	27	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
1	28	2.210	1.000	0.000	360k	0	0	0
8	1	2.132	1.000	0.000	292k	12.1k	0	11.3k
8	2	2.132	1.000	0.000	287k	11.9k	0	11.1k
8	3	2.135	1.000	0.000	299k	12.4k	0	11.6k
8	4	2.135	1.000	0.000	304k	12.6k	0	11.8k
8	5	2.087	0.999	0.000	186k	7.70k	0	7.19k
8	6	2.092	0.999	0.000	191k	7.91k	0	7.38k
8	7	2.099	0.999	0.000	203k	8.41k	0	7.85k
8	8	2.095	0.999	0.000	198k	8.21k	0	7.66k
8	9	2.182	1.000	0.000	242k	33.5k	0	9.38k
8	10	2.182	1.000	0.000	237k	32.8k	0	9.20k
8	11	2.185	1.000	0.000	278k	38.4k	0	10.8k
8	12	2.185	1.000	0.000	283k	39.1k	0	10.9k
8	13	2.176	1.000	0.000	207k	28.6k	0	8.02k
8	14	2.178	1.000	0.000	212k	29.3k	0	8.20k
8	15	2.184	1.000	0.000	252k	34.9k	0	9.77k
8	16	2.183	1.000	0.000	247k	34.2k	0	9.58k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.2 Portanza Drenata

Fam	Cmb	y										c'										q									
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d								
1	1	174k	1.17M	2.30	0.340	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	2	174k	1.17M	2.30	0.340	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	3	174k	1.17M	2.30	0.340	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	4	174k	1.17M	2.30	0.340	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	5	174k	1.17M	2.30	0.340	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	6	174k	1.17M	2.30	0.340	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	7	174k	1.17M	2.30	0.340	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	8	174k	1.17M	2.30	0.340	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	9	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	10	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	11	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	12	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	13	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	14	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	15	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	16	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	17	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	18	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	19	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	20	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	21	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	22	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	23	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	24	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	25	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	26	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	27	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
1	28	163k	1.17M	2.30	0.320	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123							
8	1	137k	1.01M	1.80	0.243	22.4k	20.1	1.000	0.797	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.134	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.127							
8	2	135k	1.01M	1.80	0.239	22.4k	20.1	1.000	0.797	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.134	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.127							
8	3	140k	1.01M	1.80	0.249	22.4k	20.1	1.000	0.797	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.134	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.126							
8	4	142k	1.01M	1.80	0.253	22.4k	20.1	1.000	0.796	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.134	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.126							
8	5	89.0k	1.01M	1.80	0.158	21.9k	20.1	1.000	0.806	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.136	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.129							
8	6	91.1k	1.01M	1.80	0.162	22.0k	20.1	1.000	0.805	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.136	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.129							
8	7	96.6k	1.01M	1.80	0.171	22.0k	20.1	1.000	0.804	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.136	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.128							
8	8	94.4k	1.01M	1.80	0.168	22.0k	20.1	1.000	0.804	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.136	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.129							
8	9	111k	816k	1.80	0.245	22.9k	20.1	1.000	0.598	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.756	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.124							
8	10	109k	816k	1.80	0.240	22.9k	20.1	1.000	0.599	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.756	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.770	1.000	1.124							
8	11	127k	812k	1.80	0.282	22.9k	20.1	1.000	0.593	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.753	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.766	1.000	1.124							
8	12	129k	811k	1.80	0.287	22.9k	20.1	1.000	0.593	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.766	1.000	1.124							
8	13	95.2k	821k	1.80	0.209	22.8k	20.1	1.000	0.604	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.760	1.000	1.132	21.0k	18.4	1.000	0.773	1.000	1.124							
8	14	97.3k	820k	1.80	0.214	22.9k	20.1	1.000	0.603	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.759	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.772	1.000	1.124							
8	15	115k	815k	1.80	0.255	22.9k	20.1	1.000	0.597	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.124							
8	16	113k	815k	1.80	0.250	22.9k	20.1	1.000	0.597	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.124							

1	12	0	189k	0.000	-	-
1	13	0	189k	0.000	-	-
1	14	0	189k	0.000	-	-
1	15	0	189k	0.000	-	-
1	16	0	189k	0.000	-	-
1	17	0	189k	0.000	-	-
1	18	0	189k	0.000	-	-
1	19	0	189k	0.000	-	-
1	20	0	189k	0.000	-	-
1	21	0	189k	0.000	-	-
1	22	0	189k	0.000	-	-
1	23	0	189k	0.000	-	-
1	24	0	189k	0.000	-	-
1	25	0	189k	0.000	-	-
1	26	0	189k	0.000	-	-
1	27	0	189k	0.000	-	-
1	28	0	189k	0.000	-	-
8	1	12.1k	153k	0.079	-	-
8	2	11.9k	151k	0.079	-	-
8	3	12.4k	157k	0.079	-	-
8	4	12.6k	160k	0.079	-	-
8	5	7.70k	97.4k	0.079	-	-
8	6	7.91k	100k	0.079	-	-
8	7	8.41k	106k	0.079	-	-
8	8	8.21k	104k	0.079	-	-
8	9	33.5k	127k	0.264	-	-
8	10	32.8k	125k	0.264	-	-
8	11	38.4k	146k	0.264	-	-
8	12	39.1k	148k	0.264	-	-
8	13	28.6k	109k	0.264	-	-
8	14	29.3k	111k	0.264	-	-
8	15	34.9k	132k	0.264	-	-
8	16	34.2k	130k	0.264	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-377k	0	0	0	2.21	1.00	171k
1	2	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-377k	0	0	0	2.21	1.00	171k
1	3	-0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-377k	0	0	0	2.21	1.00	171k
1	4	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-377k	0	0	0	2.21	1.00	171k
1	5	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-377k	0	0	0	2.21	1.00	171k
1	6	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-377k	0	0	0	2.21	1.00	171k
1	7	-0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-377k	0	0	0	2.21	1.00	171k
1	8	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-377k	0	0	0	2.21	1.00	171k
1	9	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	10	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	1.72f	0	2.21	1.00	160k
1	11	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	12	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	13	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	14	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	15	-0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	16	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	17	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	18	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	19	-0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	20	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	21	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	22	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	1.72f	0	2.21	1.00	160k
1	23	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	24	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	25	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	26	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	1.72f	0	2.21	1.00	160k
1	27	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
1	28	0.000	0.000	0.000	-0.182	0	-354k	0	0	0	2.21	1.00	160k
4	1	0.000	0.000	0.000	-0.140	0	-240k	0	0	0	2.21	1.00	109k
8	1	0.035	-0.000	0.000	-11.4k	38.1k	-276k	-7.11f	0.47p	65.7f	2.14	1.00	129k
8	2	0.035	-0.000	0.000	-11.3k	37.6k	-272k	7.11f	0.42p	58.2f	2.14	1.00	127k
8	3	0.032	0.000	0.000	12.3k	41.1k	-297k	-7.11f	0.37p	50.2f	2.15	1.00	138k
8	4	0.032	0.000	0.000	12.5k	41.6k	-301k	0	-0.14p	-19.1f	2.15	1.00	140k
8	5	-0.053	-0.000	0.000	-7.48k	-24.9k	-180k	-7.11f	0.61p	-84.8f	2.10	1.00	85.8k
8	6	-0.052	-0.000	0.000	-7.64k	-25.5k	-184k	-7.11f	0.58p	-80.4f	2.11	1.00	87.4k
8	7	-0.045	0.000	0.000	8.68k	-28.9k	-209k	7.11f	0.17p	-22.6f	2.12	1.00	98.7k
8	8	-0.047	0.000	0.000	8.52k	-28.4k	-205k	0	0.61p	-84.4f	2.12	1.00	97.1k
8	9	0.014	-0.000	0.000	-29.6k	8.89k	-214k	3.55f	0.15p	6.22f	2.18	1.00	98.1k
8	10	0.013	-0.000	0.000	-29.1k	8.74k	-211k	0	-0.14p	-5.77f	2.18	1.00	96.4k
8	11	0.010	0.000	0.000	40.7k	12.2k	-294k	0	-0.11p	-4.44f	2.19	1.00	134k
8	12	0.010	0.000	0.000	41.2k	12.4k	-298k	0	0.12p	4.88f	2.19	1.00	136k

8	13	-0.016	-0.000	0.000	-25.3k	-7.60k	-183k	-3.55f	0.17p	-7.11f	2.18	1.00	84.1k
8	14	-0.015	-0.000	0.000	-25.8k	-7.75k	-187k	0	7.11f	0	2.18	1.00	85.7k
8	15	-0.010	0.000	0.000	37.4k	-11.2k	-270k	0	-0.23p	9.77f	2.19	1.00	124k
8	16	-0.011	0.000	0.000	36.9k	-11.1k	-267k	0	-0.21p	8.88f	2.19	1.00	122k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.210	1.000	0.000	377k	0.182	0	0
1	2	2.210	1.000	0.000	377k	0.182	0	0
1	3	2.210	1.000	0.000	377k	0.182	0	0
1	4	2.210	1.000	0.000	377k	0.182	0	0
1	5	2.210	1.000	0.000	377k	0.182	0	0
1	6	2.210	1.000	0.000	377k	0.182	0	0
1	7	2.210	1.000	0.000	377k	0.182	0	0
1	8	2.210	1.000	0.000	377k	0.182	0	0
1	9	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	10	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	11	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	12	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	13	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	14	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	15	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	16	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	17	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	18	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	19	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	20	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	21	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	22	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	23	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	24	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	25	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	26	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	27	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
1	28	2.210	1.000	0.000	354k	0.182	0	0
8	1	2.140	1.000	0.000	276k	11.4k	0	10.7k
8	2	2.140	1.000	0.000	272k	11.3k	0	10.5k
8	3	2.146	1.000	0.000	297k	12.3k	0	11.5k
8	4	2.146	1.000	0.000	301k	12.5k	0	11.6k
8	5	2.103	0.999	0.000	180k	7.48k	0	6.98k
8	6	2.107	0.999	0.000	184k	7.64k	0	7.13k
8	7	2.119	0.999	0.000	209k	8.68k	0	8.10k
8	8	2.117	0.999	0.000	205k	8.52k	0	7.95k
8	9	2.183	1.000	0.000	214k	29.6k	0	8.29k
8	10	2.184	1.000	0.000	211k	29.1k	0	8.15k
8	11	2.190	1.000	0.000	294k	40.7k	0	11.4k
8	12	2.190	1.000	0.000	298k	41.2k	0	11.5k
8	13	2.177	1.000	0.000	183k	25.3k	0	7.09k
8	14	2.179	1.000	0.000	187k	25.8k	0	7.23k
8	15	2.190	1.000	0.000	270k	37.4k	0	10.5k
8	16	2.189	1.000	0.000	267k	36.9k	0	10.3k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	y						c'						q					
							N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	
1	1	171k	1.17M	2.30	0.335	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	2	171k	1.17M	2.30	0.335	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	3	171k	1.17M	2.30	0.335	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	4	171k	1.17M	2.30	0.335	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	5	171k	1.17M	2.30	0.335	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	6	171k	1.17M	2.30	0.335	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	7	171k	1.17M	2.30	0.335	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	8	171k	1.17M	2.30	0.335	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	9	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	10	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	11	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	12	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	13	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	14	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	15	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	16	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	17	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	18	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	19	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	20	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	21	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	22	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	23	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	
1	24	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123	

1	25	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	26	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	27	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
1	28	160k	1.17M	2.30	0.314	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123
8	1	129k	1.02M	1.80	0.228	22.5k	20.1	1.000	0.798	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.133	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.126
8	2	127k	1.02M	1.80	0.225	22.5k	20.1	1.000	0.798	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.133	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.126
8	3	138k	1.02M	1.80	0.245	22.5k	20.1	1.000	0.797	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.133	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.126
8	4	140k	1.02M	1.80	0.249	22.5k	20.1	1.000	0.797	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.133	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.126
8	5	85.8k	1.02M	1.80	0.152	22.1k	20.1	1.000	0.807	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.135	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.128
8	6	87.4k	1.02M	1.80	0.155	22.1k	20.1	1.000	0.806	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.135	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.128
8	7	98.7k	1.02M	1.80	0.175	22.3k	20.1	1.000	0.803	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.135	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.127
8	8	97.1k	1.02M	1.80	0.172	22.2k	20.1	1.000	0.804	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.135	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.127
8	9	98.1k	820k	1.80	0.215	22.9k	20.1	1.000	0.603	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.759	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.772	1.000	1.124
8	10	96.4k	821k	1.80	0.211	22.9k	20.1	1.000	0.604	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.760	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.773	1.000	1.124
8	11	134k	810k	1.80	0.298	23.0k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.751	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.124
8	12	136k	810k	1.80	0.302	23.0k	20.1	1.000	0.591	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.751	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.124
8	13	84.1k	826k	1.80	0.183	22.9k	20.1	1.000	0.610	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.764	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.777	1.000	1.124
8	14	85.7k	825k	1.80	0.187	22.9k	20.1	1.000	0.609	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.763	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.776	1.000	1.124
8	15	124k	813k	1.80	0.274	23.0k	20.1	1.000	0.594	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.753	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.767	1.000	1.124
8	16	122k	813k	1.80	0.270	23.0k	20.1	1.000	0.595	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.754	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.767	1.000	1.124

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato		
			Rd [N]	coef	Verif	Rd [N]	coef	Verif
1		1	0.182	198k	0.000 -	-	-	-
1		2	0.182	198k	0.000 -	-	-	-
1		3	0.182	198k	0.000 -	-	-	-
1		4	0.182	198k	0.000 -	-	-	-
1		5	0.182	198k	0.000 -	-	-	-
1		6	0.182	198k	0.000 -	-	-	-
1		7	0.182	198k	0.000 -	-	-	-
1		8	0.182	198k	0.000 -	-	-	-
1		9	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		10	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		11	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		12	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		13	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		14	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		15	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		16	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		17	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		18	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		19	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		20	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		21	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		22	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		23	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		24	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		25	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		26	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		27	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
1		28	0.182	186k	0.000 -	-	-	-
8		1	11.4k	145k	0.079 -	-	-	-
8		2	11.3k	143k	0.079 -	-	-	-
8		3	12.3k	156k	0.079 -	-	-	-
8		4	12.5k	158k	0.079 -	-	-	-
8		5	7.48k	94.6k	0.079 -	-	-	-
8		6	7.64k	96.6k	0.079 -	-	-	-
8		7	8.68k	110k	0.079 -	-	-	-
8		8	8.52k	108k	0.079 -	-	-	-
8		9	29.6k	112k	0.264 -	-	-	-
8		10	29.1k	110k	0.264 -	-	-	-
8		11	40.7k	154k	0.264 -	-	-	-
8		12	41.2k	156k	0.264 -	-	-	-
8		13	25.3k	96.1k	0.264 -	-	-	-
8		14	25.8k	98.0k	0.264 -	-	-	-
8		15	37.4k	142k	0.264 -	-	-	-
8		16	36.9k	140k	0.264 -	-	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-310k	0	0	0	2.21	1.00	140k
1	2	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-310k	0	1.03f	0	2.21	1.00	140k
1	3	-0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-310k	0	0	0	2.21	1.00	140k
1	4	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-310k	0	0	0	2.21	1.00	140k
1	5	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-310k	0	0	0	2.21	1.00	140k
1	6	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-310k	0	1.03f	0	2.21	1.00	140k
1	7	-0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-310k	0	0	0	2.21	1.00	140k

1	8	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-310k	0	0	0	2.21	1.00	140k
1	9	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	10	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	11	-0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	12	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	13	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	14	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	15	-0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	16	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	17	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	18	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	19	-0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	20	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	21	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	22	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	23	-0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	24	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	25	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	26	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	27	-0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
1	28	0.000	0.000	0.000	-0.346	0	-291k	0	0	0	2.21	1.00	132k
4	1	0.000	0.000	0.000	-0.267	0	-199k	0	0	0	2.21	1.00	89.9k
8	1	0.030	-0.000	0.000	-8.21k	27.4k	-198k	7.11f	48.0f	6.22f	2.15	1.00	92.0k
8	2	0.029	-0.000	0.000	-8.20k	27.3k	-197k	0	-10.7f	-1.55f	2.15	1.00	91.8k
8	3	0.023	0.000	0.000	10.4k	34.7k	-251k	7.11f	0.41p	57.3f	2.16	1.00	116k
8	4	0.023	0.000	-0.000	10.4k	34.7k	-251k	-7.11f	-0.20p	-27.5f	2.16	1.00	116k
8	5	-0.040	-0.000	0.000	-6.07k	-20.2k	-146k	7.11f	-0.42p	58.6f	2.13	1.00	68.7k
8	6	-0.039	-0.000	0.000	-6.08k	-20.3k	-146k	-7.11f	-0.29p	39.7f	2.13	1.00	68.8k
8	7	-0.029	0.000	0.000	8.30k	-27.7k	-200k	0	0.20p	-27.5f	2.15	1.00	92.9k
8	8	-0.029	0.000	0.000	8.28k	-27.6k	-200k	0	-0.15p	21.3f	2.15	1.00	92.8k
8	9	0.015	-0.000	0.000	-16.2k	4.87k	-117k	1.78f	42.6f	1.55f	2.18	1.00	53.9k
8	10	0.014	-0.000	0.000	-16.2k	4.86k	-117k	1.78f	92.4f	3.77f	2.18	1.00	53.7k
8	11	0.006	0.000	0.000	40.8k	12.3k	-295k	1.78f	-56.8f	-2.00f	2.20	1.00	134k
8	12	0.006	0.000	0.000	40.9k	12.3k	-296k	0	0	0	2.20	1.00	135k
8	13	-0.018	-0.000	0.000	-14.1k	-4.22k	-102k	0	0.14p	-5.55f	2.17	1.00	46.8k
8	14	-0.017	-0.000	0.000	-14.1k	-4.24k	-102k	0	0.14p	-6.00f	2.18	1.00	46.9k
8	15	-0.006	0.000	0.000	38.8k	-11.6k	-280k	-1.78f	-39.1f	1.55f	2.20	1.00	127k
8	16	-0.006	0.000	0.000	38.7k	-11.6k	-280k	0	-21.3f	0	2.20	1.00	127k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.210	1.000	0.000	310k	0.346	0	0
1	2	2.210	1.000	0.000	310k	0.346	0	0
1	3	2.210	1.000	0.000	310k	0.346	0	0
1	4	2.210	1.000	0.000	310k	0.346	0	0
1	5	2.210	1.000	0.000	310k	0.346	0	0
1	6	2.210	1.000	0.000	310k	0.346	0	0
1	7	2.210	1.000	0.000	310k	0.346	0	0
1	8	2.210	1.000	0.000	310k	0.346	0	0
1	9	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	10	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	11	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	12	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	13	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	14	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	15	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	16	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	17	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	18	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	19	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	20	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	21	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	22	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	23	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	24	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	25	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	26	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	27	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
1	28	2.210	1.000	0.000	291k	0.346	0	0
8	1	2.151	1.000	0.000	198k	8.21k	0	7.66k
8	2	2.152	1.000	0.000	197k	8.20k	0	7.65k
8	3	2.164	1.000	0.000	251k	10.4k	0	9.72k
8	4	2.163	1.000	0.000	251k	10.4k	0	9.73k
8	5	2.130	1.000	0.000	146k	6.07k	0	5.66k
8	6	2.131	1.000	0.000	146k	6.08k	0	5.67k
8	7	2.152	1.000	0.000	200k	8.30k	0	7.74k
8	8	2.152	1.000	0.000	200k	8.28k	0	7.73k
8	9	2.180	1.000	0.000	117k	16.2k	0	4.55k

**Suffissi:** f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Fam	Cmb	q	qLim		yR	y										c'										q									
			[Pa]	[Pa]		coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d											
1	1	140k	1.17M	2.30	0.275	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	2	140k	1.17M	2.30	0.275	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	3	140k	1.17M	2.30	0.275	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	4	140k	1.17M	2.30	0.275	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	5	140k	1.17M	2.30	0.275	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	6	140k	1.17M	2.30	0.275	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	7	140k	1.17M	2.30	0.275	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	8	140k	1.17M	2.30	0.275	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	9	132k	1.17M	2.30	0.259	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	10	132k	1.17M	2.30	0.259	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	11	132k	1.17M	2.30	0.259	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	12	132k	1.17M	2.30	0.259	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	13	132k	1.17M	2.30	0.259	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	14	132k	1.17M	2.30	0.259	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	15	132k	1.17M	2.30	0.259	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	16	132k	1.17M	2.30	0.259	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.123												
1	17	132k	1.17M	2.30	0.259	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.130	21.0k	18																

**Suffissi:** f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0.346	162k	0.000 -	-	
1	2	0.346	162k	0.000 -	-	
1	3	0.346	162k	0.000 -	-	
1	4	0.346	162k	0.000 -	-	
1	5	0.346	162k	0.000 -	-	
1	6	0.346	162k	0.000 -	-	
1	7	0.346	162k	0.000 -	-	
1	8	0.346	162k	0.000 -	-	
1	9	0.346	153k	0.000 -	-	
1	10	0.346	153k	0.000 -	-	
1	11	0.346	153k	0.000 -	-	
1	12	0.346	153k	0.000 -	-	
1	13	0.346	153k	0.000 -	-	
1	14	0.346	153k	0.000 -	-	
1	15	0.346	153k	0.000 -	-	
1	16	0.346	153k	0.000 -	-	
1	17	0.346	153k	0.000 -	-	
1	18	0.346	153k	0.000 -	-	
1	19	0.346	153k	0.000 -	-	
1	20	0.346	153k	0.000 -	-	
1	21	0.346	153k	0.000 -	-	
1	22	0.346	153k	0.000 -	-	
1	23	0.346	153k	0.000 -	-	
1	24	0.346	153k	0.000 -	-	

1	25	0.346	153k	0.000	-
1	26	0.346	153k	0.000	-
1	27	0.346	153k	0.000	-
1	28	0.346	153k	0.000	-
8	1	8.21k	104k	0.079	-
8	2	8.20k	104k	0.079	-
8	3	10.4k	132k	0.079	-
8	4	10.4k	132k	0.079	-
8	5	6.07k	76.7k	0.079	-
8	6	6.08k	76.9k	0.079	-
8	7	8.30k	105k	0.079	-
8	8	8.28k	105k	0.079	-
8	9	16.2k	61.7k	0.264	-
8	10	16.2k	61.5k	0.264	-
8	11	40.8k	155k	0.264	-
8	12	40.9k	155k	0.264	-
8	13	14.1k	53.4k	0.264	-
8	14	14.1k	53.6k	0.264	-
8	15	38.8k	147k	0.264	-
8	16	38.7k	147k	0.264	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-194k	0	0	0	2.21	1.00	87.8k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-194k	0	0	0	2.21	1.00	87.8k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-194k	0	0	0	2.21	1.00	87.8k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-194k	0	0	0	2.21	1.00	87.8k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-194k	0	0	0	2.21	1.00	87.8k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-194k	0	0	0	2.21	1.00	87.8k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-194k	0	0	0	2.21	1.00	87.8k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-194k	0	0	0	2.21	1.00	87.8k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-184k	0	0	0	2.21	1.00	83.3k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-128k	0	0	0	2.21	1.00	57.9k
8	1	0.051	-0.000	0.000	-3.64k	12.1k	-87.8k	3.55f	-0.28p	-38.9f	2.11	1.00	41.7k
8	2	0.048	-0.000	0.000	-3.79k	12.6k	-91.4k	-7.11f	91.5f	12.9f	2.11	1.00	43.3k
8	3	0.027	0.000	0.000	6.90k	23.0k	-166k	0	-0.22p	-30.6f	2.16	1.00	77.1k
8	4	0.027	0.000	0.000	6.75k	22.5k	-163k	0	33.8f	4.66f	2.16	1.00	75.5k
8	5	-0.048	-0.000	0.000	-3.88k	-12.9k	-93.4k	-3.55f	-23.1f	3.55f	2.11	1.00	44.2k
8	6	-0.049	-0.000	0.000	-3.73k	-12.4k	-89.8k	0	-0.16p	22.0f	2.11	1.00	42.5k
8	7	-0.027	0.000	0.000	6.83k	-22.8k	-165k	0	0.18p	-24.4f	2.16	1.00	76.3k
8	8	-0.026	0.000	0.000	6.98k	-23.3k	-168k	3.55f	0.22p	-30.2f	2.16	1.00	78.0k
8	9	1.007	-0.006	0.000	-184	55.2	-1.33k	0	-85.3f	-3.33f	0.20	0.99	6.84k
8	10	0.269	-0.002	0.000	-661	198	-4.78k	0	81.7f	3.55f	1.67	1.00	2.87k
8	11	0.005	0.000	0.000	35.2k	10.5k	-254k	0	39.1f	1.55f	2.20	1.00	116k
8	12	0.006	0.000	0.000	34.7k	10.4k	-251k	0	21.3f	0	2.20	1.00	114k
8	13	-0.258	-0.001	0.000	-744	-223	-5.38k	-1.78f	-0.14p	6.00f	1.69	1.00	3.18k
8	14	-0.692	-0.004	0.000	-267	-80.0	-1.93k	0	88.8f	-3.55f	0.83	0.99	2.35k
8	15	-0.005	0.000	0.000	34.8k	-10.4k	-251k	0	88.8f	-3.66f	2.20	1.00	114k
8	16	-0.005	0.000	0.000	35.2k	-10.6k	-255k	1.78f	-67.5f	3.11f	2.20	1.00	116k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.210	1.000	0.000	194k	0	0	0
1	2	2.210	1.000	0.000	194k	0	0	0
1	3	2.210	1.000	0.000	194k	0	0	0
1	4	2.210	1.000	0.000	194k	0	0	0

1	5	2.210	1.000	0.000	194k	0	0	0
1	6	2.210	1.000	0.000	194k	0	0	0
1	7	2.210	1.000	0.000	194k	0	0	0
1	8	2.210	1.000	0.000	194k	0	0	0
1	9	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	10	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	11	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	12	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	13	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	14	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	15	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	16	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	17	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	18	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	19	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	20	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	21	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	22	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	23	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	24	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	25	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	26	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	27	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
1	28	2.210	1.000	0.000	184k	0	0	0
8	1	2.109	0.999	0.000	87.8k	3.64k	0	3.40k
8	2	2.114	0.999	0.000	91.4k	3.79k	0	3.54k
8	3	2.157	1.000	0.000	166k	6.90k	0	6.44k
8	4	2.155	1.000	0.000	163k	6.75k	0	6.30k
8	5	2.115	0.999	0.000	93.4k	3.88k	0	3.62k
8	6	2.112	0.999	0.000	89.8k	3.73k	0	3.48k
8	7	2.157	1.000	0.000	165k	6.83k	0	6.38k
8	8	2.157	1.000	0.000	168k	6.98k	0	6.52k
8	9	0.197	0.989	0.000	1.33k	184	0	51.5
8	10	1.671	0.997	0.000	4.78k	661	0	185
8	11	2.199	1.000	0.000	254k	35.2k	0	9.84k
8	12	2.199	1.000	0.000	251k	34.7k	0	9.71k
8	13	1.695	0.997	0.000	5.38k	744	0	208
8	14	0.825	0.992	0.000	1.93k	267	0	74.6
8	15	2.200	1.000	0.000	251k	34.8k	0	9.73k
8	16	2.200	1.000	0.000	255k	35.2k	0	9.87k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 2 sez.2 Portanza Drenata

Fam										Cmb										q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Fam		Cmb		q		qLim		yR		coef		Verif		σ		N		s		y		i		b		d		σ		N		s		c'		i		b		d		σ		N		s		q		i		b		d																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				[Pa]		[Pa]								[Pa]														[Pa]												[Pa]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1		1		87.8k	1.17M	2.30	0.172	23.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.0



8	12	114k	816k	1.80	0.251	23.1k	20.1	1.000	0.597	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.123
8	13	3.18k	1.01M	1.80	0.006	17.8k	20.1	1.000	0.904	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.946	1.000	1.163	21.0k	18.4	1.000	0.949	1.000	1.154
8	14	2.35k	920k	1.80	0.005	8.66k	20.1	1.000	0.925	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.958	1.000	1.269	21.0k	18.4	1.000	0.960	1.000	1.254
8	15	114k	816k	1.80	0.252	23.1k	20.1	1.000	0.597	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.123
8	16	116k	816k	1.80	0.255	23.1k	20.1	1.000	0.597	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.130	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.123

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	102k	0.000 -	-	-
1	2	0	102k	0.000 -	-	-
1	3	0	102k	0.000 -	-	-
1	4	0	102k	0.000 -	-	-
1	5	0	102k	0.000 -	-	-
1	6	0	102k	0.000 -	-	-
1	7	0	102k	0.000 -	-	-
1	8	0	102k	0.000 -	-	-
1	9	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	10	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	11	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	12	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	13	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	14	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	15	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	16	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	17	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	18	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	19	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	20	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	21	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	22	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	23	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	24	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	25	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	26	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	27	0	96.7k	0.000 -	-	-
1	28	0	96.7k	0.000 -	-	-
8	1	3.64k	46.1k	0.079 -	-	-
8	2	3.79k	48.0k	0.079 -	-	-
8	3	6.90k	87.3k	0.079 -	-	-
8	4	6.75k	85.4k	0.079 -	-	-
8	5	3.88k	49.0k	0.079 -	-	-
8	6	3.73k	47.1k	0.079 -	-	-
8	7	6.83k	86.4k	0.079 -	-	-
8	8	6.98k	88.3k	0.079 -	-	-
8	9	184	698	0.264 -	-	-
8	10	661	2.51k	0.264 -	-	-
8	11	35.2k	133k	0.264 -	-	-
8	12	34.7k	132k	0.264 -	-	-
8	13	744	2.82k	0.264 -	-	-
8	14	267	1.01k	0.264 -	-	-
8	15	34.8k	132k	0.264 -	-	-
8	16	35.2k	134k	0.264 -	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Riassunto verifiche

### Verifiche terreno di fondazione

Piano	Fondazione	Coefficienti SLU					Cedim.Max		Cedim.Diff.			Verif. Tot.	
		Port. Dren.	Port. Non Dren.	Scorr. Dren.	Scorr. Non Dren.	Liquef.	w [mm]	Coef.	Δw [mm]	Dist. [m]	Coef		Fondazione Confronto
0	Trave 1 sez.0	0.274		0.263		0.000	3.560	0.071	1.457	2.349	0.310	Trave 1 sez.1	Si
0	Trave 1 sez.1	0.289		0.263		0.000	5.017	0.100	1.457	2.349	0.310	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 1 sez.2	0.340		0.263		0.000	5.949	0.118	2.389	4.697	0.254	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 2 sez.0	0.334		0.263		0.000	5.829	0.116	1.966	2.349	0.418	Trave 2 sez.2	Si
0	Trave 2 sez.1	0.298		0.263		0.000	4.666	0.093	1.966	2.349	0.418	Trave 2 sez.2	Si
0	Trave 2 sez.2	0.255		0.263		0.000	2.701	0.054	1.966	2.349	0.418	Trave 2 sez.1	Si

### Coefficienti totali verifiche terreno di fondazione

SLU								SLE			Totale
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr. non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.
0.340		0.340	0.263		0.263	0.000	0.340	0.118	0.418	0.418	0.418

### Verifiche totali terreno di fondazione

SLU								SLE			Totale
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr. non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.
Si	-	Si	Si	-	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

## Conclusioni

Al fine di fornire un giudizio motivato di accettabilità del risultato, come richiesto al § 10.2.1 NTC18, il geotecnico assevera di aver:

- Esaminato preliminarmente la documentazione a corredo del software Jasp® e di ritenerlo affidabile ed idoneo alla struttura in oggetto.
- Controllato accuratamente i tabulati di calcolo ed il listato degli errori numerici del solutore.
- Confrontato i risultati del software con quelli ottenuti con semplici calcoli di massima.

Pertanto ritiene che i risultati siano accettabili e che il presente progetto strutturale sia conforme alle Leggi n°1086/71 e n°64/74, e al DM 17/01/2018 (Norme tecniche per le costruzioni).

Il geotecnico

---

FONDAZIONE 10  
Tabulati di stampa  
Archivi

Stratigrafie

N	Descrizione	falda [m]	Strati
1	Tipo A		20 1 strati: Htot =5

Strati stratigrafia Tipo A (1 strati: Htot =5)

N	Descrizione	Classe	Tipo	Classe 2	Potenza [m]	$\gamma$ [kN/m³]	$\varphi'$ [°]	$\varphi'_{cv}$ [°]	Dr [%]	IC	$c'$ [kPa]	$c_u$ [kPa]	$v$	NSPT	OCR	$\Delta\sigma'_p$ [kPa]	Eed [MPa]	CR	RR	CR/RR	FC [%]
2	omogeneo	sabbia	fine	argillosa	5	21	30	30	50		8	0	0.3	30	1		8.5			8	0

Opzioni verifica terreni

N	Descrizione	Portanza Drenata	Portanza Non Dren.	Scorr. Drenato	Scorr. Non Dren.	Liquef.	cedimenti Edometrici	ced. Burl. Burbidge	H compr. Bur-Bur [m]	ced. Max [m]	d/ $\Delta w$	k Amplif. Sisma
1	Opz.A	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto

Suoli di posa fondazioni

N	Descrizione	kw Trasv./kw	kw Ass./kw	Stratigrafia	Opzioni Verifiche Terreno	Prof. di posa [m]	H sbanc. later. [m]	H riporto Later. [m]	$\gamma$ riporto Later.[kN/m³]
1	Posa A	0.5	0.1	1) Tipo A	1) Opz.A	1	0	0	14

Verifiche fondazioni dirette

Rettangoli di fondazione

Fondazione Piano	Descrizione	Suolo Posa	Dimensione			Rotaz [°]	P.centro		
			B [m]	L [m]	Area calc. [m²]		x [m]	y [m]	z [m]
0	Trave 1 sez.0	1) Posa A	2.84	$\infty$	2.84	90	0	0	0
0	Trave 1 sez.1	1) Posa A	2.84	$\infty$	2.84	90	1.1375	0	0
0	Trave 1 sez.2	1) Posa A	2.84	$\infty$	2.84	90	2.275	0	0
0	Trave 2 sez.0	1) Posa A	2.84	$\infty$	2.84	90	2.275	0	0
0	Trave 2 sez.1	1) Posa A	2.84	$\infty$	2.84	90	3.4125	0	0
0	Trave 2 sez.2	1) Posa A	2.84	$\infty$	2.84	90	4.55	0	0

Inviluppo forze su rettangoli di fondazione

Piano	Rettangolo Fond.	Fam. Cmb.	Min						Max					
			Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
0	Trave 1 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-328k	0	-12.1	0	0	0	-314k	0	12.1	0
0	Trave 1 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-221k	0	0	0	0	0	-221k	0	0	0
0	Trave 1 sez.0	8) Sismica SLV	-37.9k	-61.9k	-448k	0	-4.48k	0	43.3k	7.75k	6.02k	0	4.48k	0
0	Trave 1 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-333k	0	-11.7	0	0	0	-318k	0	11.7	0
0	Trave 1 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-223k	0	0	0	0	0	-223k	0	0	0
0	Trave 1 sez.1	8) Sismica SLV	-34.2k	-49.0k	-354k	0	-5.03k	0	39.0k	15.8k	-92.5k	0	5.03k	0
0	Trave 1 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-335k	0	-13.2	0	0	0	-320k	0	13.2	0
0	Trave 1 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-224k	0	0	0	0	0	-224k	0	0	0
0	Trave 1 sez.2	8) Sismica SLV	-29.8k	-29.9k	-242k	0	-6.70k	0	33.5k	33.4k	-207k	0	6.70k	0
0	Trave 2 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-333k	0	-12.1	0	0	0	-318k	0	12.1	0
0	Trave 2 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-223k	0	0	0	0	0	-223k	0	0	0
0	Trave 2 sez.0	8) Sismica SLV	-33.3k	-19.9k	-316k	0	-5.65k	0	36.4k	43.6k	-130k	0	5.65k	0
0	Trave 2 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-328k	0	-11.8	0	0	0	-313k	0	11.8	0
0	Trave 2 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-219k	0	0	0	0	0	-219k	0	0	0
0	Trave 2 sez.1	8) Sismica SLV	-37.6k	-7.54k	-407k	0	-4.78k	0	39.8k	56.3k	-31.4k	0	4.78k	0
0	Trave 2 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-319k	0	-13.2	0	0	0	-304k	0	13.2	0
0	Trave 2 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-213k	0	0	0	0	0	-213k	0	0	0
0	Trave 2 sez.2	8) Sismica SLV	-43.4k	-5.74k	-533k	0	-4.35k	0	44.5k	73.8k	108k	0	4.35k	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Verifiche Cedimenti Burland Burbidge

Piano	Rettangolo fondazione	Fam	Cmb	$q'$ [Pa]	ZI	H [m]	Nc	fs	fh	ft	$\sigma'_p$ [Pa]	lc	WTot [mm]	k.Wink. [N/cm²]
0	Trave 1 sez.0	4	1	77783	2.0765	2.0765	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	4.6734	16.644
0	Trave 1 sez.1	4	1	78618	2.0765	2.0765	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	4.7345	16.605
0	Trave 1 sez.2	4	1	79014	2.0765	2.0765	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	4.7635	16.587
0	Trave 2 sez.0	4	1	78451	2.0765	2.0765	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	4.7223	16.613
0	Trave 2 sez.1	4	1	77152	2.0765	2.0765	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	4.6271	16.674
0	Trave 2 sez.2	4	1	74945	2.0765	2.0765	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	4.4654	16.784

Verifiche Liquefazione

Fam	Cmb	q [Pa]	qN [Pa]	Magnitudo	CM	agS [g]	pa [Pa]	$\Delta$ falda [m]	sabbia	LPI	coef. verif.
4	1	77783	56783	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	78618	57618	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	79014	58014	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	78451	57451	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	77152	56152	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	74945	53945	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0

Parametri strati calcolo portanza

	Strato Inferiore	Strato Superiore
--	------------------	------------------

Piano	Rett.Fond	Drenato	fi[°]	γ' [N/m³]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]	fi[°]	γ' [N/m³]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]
0	Trave 1 sez.0	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.0	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.1	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.1	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.2	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.2	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.0	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.0	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.1	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.1	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.2	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.2	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1

### Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	116k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	116k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	116k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	116k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	116k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	116k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	116k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	116k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-314k	0	0	0	2.84	1.00	111k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-221k	0	0	0	2.84	1.00	77.8k
8	1	-0.258	0.001	0.000	250	-833	6.02k	0	40.4f	5.66f	2.32	1.00	-2.60k
8	2	0.085	-0.000	0.000	-572	1.91k	-13.8k	0	-24.9f	-3.44f	2.67	1.00	5.17k
8	3	-0.053	-0.000	0.000	1.06k	3.54k	-25.6k	0	-47.1f	-6.49f	2.73	1.00	9.37k
8	4	-0.170	-0.001	0.000	240	800	-5.78k	0	8.66f	1.22f	2.50	1.00	2.32k
8	5	0.002	0.000	0.000	-18.1k	-60.3k	-436k	0	14.9f	-2.03f	2.84	1.00	154k
8	6	0.003	0.000	0.000	-17.3k	-57.6k	-416k	0	52.8f	-7.38f	2.83	1.00	147k
8	7	-0.003	0.000	0.000	17.8k	-59.2k	-428k	0	21.3f	-2.94f	2.83	1.00	151k
8	8	-0.003	0.000	0.000	18.6k	-61.9k	-448k	-1.78f	-42.6f	5.83f	2.83	1.00	158k
8	9	0.035	-0.000	0.000	-17.8k	5.33k	-128k	3.55f	0.31p	12.9f	2.77	1.00	46.4k
8	10	0.028	-0.000	0.000	-20.4k	6.11k	-147k	3.55f	-0.21p	-9.33f	2.78	1.00	52.9k
8	11	-0.024	-0.000	0.000	25.8k	7.75k	-187k	0	0.20p	8.44f	2.79	1.00	66.9k
8	12	-0.024	-0.000	0.000	23.2k	6.96k	-168k	0	0.21p	8.44f	2.79	1.00	60.1k
8	13	0.015	0.000	0.000	-37.9k	-11.4k	-274k	0	0.21p	-8.44f	2.81	1.00	97.5k
8	14	0.017	0.000	0.000	-35.3k	-10.6k	-255k	0	-71.1f	2.66f	2.81	1.00	91.0k
8	15	-0.014	0.000	0.000	40.7k	-12.2k	-294k	-3.55f	0	0	2.81	1.00	105k
8	16	-0.014	0.000	0.000	43.3k	-13.0k	-313k	3.55f	0.27p	-10.7f	2.81	1.00	111k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	2	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	3	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	4	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	5	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	6	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	7	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	8	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	9	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	10	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	11	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0

1	12	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	13	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	14	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	15	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	16	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	17	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	18	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	19	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	20	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	21	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	22	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	23	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	24	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	25	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	26	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	27	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
1	28	2.840	1.000	0.000	314k	0	0	0
8	1	2.325	0.997	0.000	-6.02k	250	0	-233
8	2	2.670	0.999	0.000	13.8k	572	0	534
8	3	2.733	0.999	0.000	25.6k	1.06k	0	991
8	4	2.500	0.998	0.000	5.78k	240	0	224
8	5	2.835	1.000	0.000	436k	18.1k	0	16.9k
8	6	2.833	1.000	0.000	416k	17.3k	0	16.1k
8	7	2.835	1.000	0.000	428k	17.8k	0	16.6k
8	8	2.833	1.000	0.000	448k	18.6k	0	17.3k
8	9	2.770	1.000	0.000	128k	17.8k	0	4.98k
8	10	2.784	1.000	0.000	147k	20.4k	0	5.71k
8	11	2.793	1.000	0.000	187k	25.8k	0	7.23k
8	12	2.792	1.000	0.000	168k	23.2k	0	6.50k
8	13	2.810	1.000	0.000	274k	37.9k	0	10.6k
8	14	2.805	1.000	0.000	255k	35.3k	0	9.88k
8	15	2.812	1.000	0.000	294k	40.7k	0	11.4k
8	16	2.811	1.000	0.000	313k	43.3k	0	12.1k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.0 Portanza Drenata

Fam		Cmb	y										c'					q						
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	
1		1	116k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		2	116k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		3	116k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		4	116k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		5	116k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		6	116k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		7	116k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		8	116k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		9	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		10	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		11	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		12	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		13	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		14	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		15	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		16	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		17	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		18	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		19	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		20	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		21	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		22	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		23	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		24	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		25	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		26	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		27	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1		28	111k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
8		1	-2.60k	1.18M	1.80	-0.004	24.4k	20.1	1.000	0.998	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.980	1.000	1.124	21.0k	18.4	1.000	0.981	1.000	1.117
8		2	5.17k	1.21M	1.80	0.008	28.0k	20.1	1.000	0.936	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.976	1.000	1.109	21.0k	18.4	1.000	0.978	1.000	1.103
8		3	9.37k	1.19M	1.80	0.014	28.7k	20.1	1.000	0.906	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.965	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.967	1.000	1.101
8		4	2.32k	1.20M	1.80	0.003	26.3k	20.1	1.000	0.966	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.987	1.000	1.116	21.0k	18.4	1.000	0.988	1.000	1.110
8		5	154k	1.11M	1.80	0.249	29.8k	20.1	1.000	0.795	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.921	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.925	1.000	1.098
8		6	147k	1.11M	1.80	0.237	29.8k	20.1	1.000	0.796	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.921	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.098
8		7	151k	1.11M	1.80	0.244	29.8k	20.1	1.000	0.795	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.921	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.925	1.000	1.098
8		8	158k	1.11M	1.80	0.256	29.7k	20.1	1.000	0.795	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.921	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.925	1.000	1.098
8		9	46.4k	926k	1.80	0.090	29.1k	20.1	1.000	0.644	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.787	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.798	1.000	1.100
8		10	52.9k	918k	1.80	0.104	29.2k	20.1	1.000	0.635	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.781	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.793	1.000	1.100
8		11	66.9k	905k	1.80	0.133	29.3k	20.1	1.000	0.621	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.772	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.784	1.000	1.099
8		12	60.1k	911k	1.80	0.119	29.3k	20.1	1.000	0.627	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.776	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.788	1.000	1.099
8		13	97.5k	888k	1.80	0.198	29.5k	20.1	1.000	0.603	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.759	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.772	1.000	1.099
8		14	91.0k	890k	1.80	0.184	29.5k	20.1	1.000	0.606	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.761	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.774	1.000	1.099
8		15	105k	885k	1.80	0.213	29.5k	20.1	1.000	0.600	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.757	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.771	1.000	1.099
8		16	111k	882k	1.80	0.227	29.5k	20.1	1.000	0.598	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.756	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.099

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	172k	0.000 -	-	-
1	2	0	172k	0.000 -	-	-
1	3	0	172k	0.000 -	-	-
1	4	0	172k	0.000 -	-	-
1	5	0	172k	0.000 -	-	-
1	6	0	172k	0.000 -	-	-
1	7	0	172k	0.000 -	-	-
1	8	0	172k	0.000 -	-	-
1	9	0	165k	0.000 -	-	-
1	10	0	165k	0.000 -	-	-
1	11	0	165k	0.000 -	-	-
1	12	0	165k	0.000 -	-	-
1	13	0	165k	0.000 -	-	-
1	14	0	165k	0.000 -	-	-
1	15	0	165k	0.000 -	-	-
1	16	0	165k	0.000 -	-	-
1	17	0	165k	0.000 -	-	-
1	18	0	165k	0.000 -	-	-
1	19	0	165k	0.000 -	-	-
1	20	0	165k	0.000 -	-	-
1	21	0	165k	0.000 -	-	-
1	22	0	165k	0.000 -	-	-
1	23	0	165k	0.000 -	-	-
1	24	0	165k	0.000 -	-	-
1	25	0	165k	0.000 -	-	-
1	26	0	165k	0.000 -	-	-
1	27	0	165k	0.000 -	-	-
1	28	0	165k	0.000 -	-	-
8	1	250	-3.16k	-0.079 -	-	-
8	2	572	7.23k	0.079 -	-	-
8	3	1.06k	13.4k	0.079 -	-	-
8	4	240	3.03k	0.079 -	-	-
8	5	18.1k	229k	0.079 -	-	-
8	6	17.3k	218k	0.079 -	-	-
8	7	17.8k	225k	0.079 -	-	-
8	8	18.6k	235k	0.079 -	-	-
8	9	17.8k	67.4k	0.264 -	-	-
8	10	20.4k	77.3k	0.264 -	-	-
8	11	25.8k	98.0k	0.264 -	-	-
8	12	23.2k	88.1k	0.264 -	-	-
8	13	37.9k	144k	0.264 -	-	-
8	14	35.3k	134k	0.264 -	-	-
8	15	40.7k	155k	0.264 -	-	-
8	16	43.3k	164k	0.264 -	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k

4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-223k	0	0	0	2.84	1.00	78.6k
8	1	0.019	-0.000	0.000	-3.84k	12.8k	-92.5k	1.78f	-94.6f	-13.1f	2.80	1.00	33.0k
8	2	0.013	-0.000	0.000	-4.31k	14.4k	-104k	-1.78f	60.8f	8.49f	2.81	1.00	36.9k
8	3	-0.013	-0.000	0.000	4.74k	15.8k	-114k	0	86.2f	11.9f	2.81	1.00	40.6k
8	4	-0.011	-0.000	0.000	4.27k	14.2k	-103k	0	33.3f	4.61f	2.82	1.00	36.5k
8	5	0.003	0.000	0.000	-14.3k	-47.5k	-344k	0	-63.9f	8.88f	2.83	1.00	121k
8	6	0.005	0.000	0.000	-13.8k	-46.0k	-332k	1.78f	-83.0f	11.5f	2.83	1.00	117k
8	7	-0.004	0.000	0.000	14.2k	-47.4k	-343k	0	-69.3f	9.60f	2.83	1.00	121k
8	8	-0.005	0.000	0.000	14.7k	-49.0k	-354k	-1.78f	76.4f	-10.6f	2.83	1.00	125k
8	9	0.031	-0.000	0.000	-22.8k	6.83k	-165k	3.55f	0.24p	9.33f	2.78	1.00	59.3k
8	10	0.026	-0.000	0.000	-24.3k	7.28k	-176k	3.55f	-0.28p	-12.0f	2.79	1.00	63.0k
8	11	-0.024	-0.000	0.000	29.0k	8.71k	-210k	0	0.20p	8.88f	2.79	1.00	75.2k
8	12	-0.023	-0.000	0.000	27.5k	8.26k	-199k	0	0.33p	14.2f	2.79	1.00	71.3k
8	13	0.018	0.000	0.000	-34.2k	-10.3k	-247k	0	-0.28p	11.5f	2.80	1.00	88.3k
8	14	0.021	0.000	0.000	-32.7k	-9.82k	-237k	3.55f	0.30p	-12.9f	2.80	1.00	84.6k
8	15	-0.017	0.000	0.000	37.5k	-11.2k	-271k	0	-0.11p	4.44f	2.81	1.00	96.6k
8	16	-0.018	0.000	0.000	39.0k	-11.7k	-282k	0	-42.6f	1.78f	2.80	1.00	101k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	2	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	3	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	4	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	5	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	6	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	7	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	8	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	9	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	10	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	11	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	12	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	13	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	14	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	15	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	16	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	17	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	18	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	19	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	20	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	21	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	22	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	23	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	24	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	25	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	26	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	27	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	28	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
8	1	2.802	1.000	0.000	92.5k	3.84k	0	3.58k
8	2	2.815	1.000	0.000	104k	4.31k	0	4.03k
8	3	2.813	1.000	0.000	114k	4.74k	0	4.43k
8	4	2.819	1.000	0.000	103k	4.27k	0	3.98k
8	5	2.834	1.000	0.000	344k	14.3k	0	13.3k
8	6	2.831	1.000	0.000	332k	13.8k	0	12.9k
8	7	2.832	1.000	0.000	343k	14.2k	0	13.3k
8	8	2.830	1.000	0.000	354k	14.7k	0	13.7k
8	9	2.779	1.000	0.000	165k	22.8k	0	6.38k
8	10	2.787	1.000	0.000	176k	24.3k	0	6.80k
8	11	2.793	1.000	0.000	210k	29.0k	0	8.13k
8	12	2.794	1.000	0.000	199k	27.5k	0	7.71k
8	13	2.803	1.000	0.000	247k	34.2k	0	9.58k
8	14	2.798	1.000	0.000	237k	32.7k	0	9.16k
8	15	2.806	1.000	0.000	271k	37.5k	0	10.5k
8	16	2.804	1.000	0.000	282k	39.0k	0	10.9k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	y										c'					q									
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d			
1	1	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098			
1	2	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098			
1	3	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098			
1	4	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098			
1	5	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098			
1	6	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098			
1	7	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098			
1	8	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098			
1	9	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098			

1	10	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	11	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	12	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	13	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	14	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	15	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	16	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	17	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	18	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	19	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	20	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	21	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	22	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	23	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	24	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	25	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	26	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	27	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	28	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
8	1	33.0k	1.15M	1.80	0.052	29.4k	20.1	1.000	0.840	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.939	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.942	1.000	1.099
8	2	36.9k	1.14M	1.80	0.058	29.6k	20.1	1.000	0.835	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.937	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.941	1.000	1.099
8	3	40.6k	1.14M	1.80	0.064	29.5k	20.1	1.000	0.831	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.936	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.939	1.000	1.099
8	4	36.5k	1.15M	1.80	0.057	29.6k	20.1	1.000	0.835	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.937	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.941	1.000	1.098
8	5	121k	1.12M	1.80	0.196	29.8k	20.1	1.000	0.799	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.098
8	6	117k	1.12M	1.80	0.189	29.7k	20.1	1.000	0.800	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.098
8	7	121k	1.12M	1.80	0.195	29.7k	20.1	1.000	0.799	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.098
8	8	125k	1.12M	1.80	0.202	29.7k	20.1	1.000	0.799	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.098
8	9	59.3k	910k	1.80	0.117	29.2k	20.1	1.000	0.628	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.776	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.788	1.000	1.100
8	10	63.0k	908k	1.80	0.125	29.3k	20.1	1.000	0.625	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.774	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.786	1.000	1.099
8	11	75.2k	898k	1.80	0.151	29.3k	20.1	1.000	0.615	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.767	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.780	1.000	1.099
8	12	71.3k	901k	1.80	0.142	29.3k	20.1	1.000	0.618	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.769	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.782	1.000	1.099
8	13	88.3k	892k	1.80	0.178	29.4k	20.1	1.000	0.608	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.762	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.775	1.000	1.099
8	14	84.6k	893k	1.80	0.170	29.4k	20.1	1.000	0.610	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.764	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.776	1.000	1.099
8	15	96.6k	888k	1.80	0.196	29.5k	20.1	1.000	0.604	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.760	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.773	1.000	1.099
8	16	101k	886k	1.80	0.204	29.4k	20.1	1.000	0.602	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.759	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.772	1.000	1.099

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.1 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coef	Verif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	175k	0.000	-	-	-
1	2	0	175k	0.000	-	-	-
1	3	0	175k	0.000	-	-	-
1	4	0	175k	0.000	-	-	-
1	5	0	175k	0.000	-	-	-
1	6	0	175k	0.000	-	-	-
1	7	0	175k	0.000	-	-	-
1	8	0	175k	0.000	-	-	-
1	9	0	167k	0.000	-	-	-
1	10	0	167k	0.000	-	-	-
1	11	0	167k	0.000	-	-	-
1	12	0	167k	0.000	-	-	-
1	13	0	167k	0.000	-	-	-
1	14	0	167k	0.000	-	-	-
1	15	0	167k	0.000	-	-	-
1	16	0	167k	0.000	-	-	-
1	17	0	167k	0.000	-	-	-
1	18	0	167k	0.000	-	-	-
1	19	0	167k	0.000	-	-	-
1	20	0	167k	0.000	-	-	-
1	21	0	167k	0.000	-	-	-
1	22	0	167k	0.000	-	-	-
1	23	0	167k	0.000	-	-	-
1	24	0	167k	0.000	-	-	-
1	25	0	167k	0.000	-	-	-
1	26	0	167k	0.000	-	-	-
1	27	0	167k	0.000	-	-	-
1	28	0	167k	0.000	-	-	-
8	1	3.84k	48.6k	0.079	-	-	-
8	2	4.31k	54.6k	0.079	-	-	-
8	3	4.74k	60.0k	0.079	-	-	-
8	4	4.27k	54.0k	0.079	-	-	-
8	5	14.3k	180k	0.079	-	-	-
8	6	13.8k	174k	0.079	-	-	-
8	7	14.2k	180k	0.079	-	-	-
8	8	14.7k	186k	0.079	-	-	-
8	9	22.8k	86.4k	0.264	-	-	-
8	10	24.3k	92.1k	0.264	-	-	-
8	11	29.0k	110k	0.264	-	-	-
8	12	27.5k	105k	0.264	-	-	-
8	13	34.2k	130k	0.264	-	-	-
8	14	32.7k	124k	0.264	-	-	-
8	15	37.5k	142k	0.264	-	-	-
8	16	39.0k	148k	0.264	-	-	-



Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.84	1.00	118k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.84	1.00	118k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.84	1.00	118k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.84	1.00	118k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.84	1.00	118k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.84	1.00	118k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.84	1.00	118k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.84	1.00	118k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-320k	0	0	0	2.84	1.00	113k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-224k	0	0	0	2.84	1.00	79.0k
8	1	0.010	-0.000	0.000	-9.70k	32.3k	-234k	0	-0.18p	-25.0f	2.82	1.00	82.9k
8	2	0.008	-0.000	0.000	-9.66k	32.2k	-233k	0	0	0	2.82	1.00	82.4k
8	3	-0.008	-0.000	0.000	10.0k	33.3k	-241k	0	-0.13p	-17.9f	2.82	1.00	85.4k
8	4	-0.006	-0.000	0.000	10.0k	33.4k	-242k	-1.78f	-0.10p	-14.0f	2.83	1.00	85.5k
8	5	0.007	0.000	0.000	-8.59k	-28.6k	-207k	1.78f	-2.22f	0	2.83	1.00	73.3k
8	6	0.010	0.000	0.000	-8.62k	-28.7k	-208k	-1.78f	79.5f	-10.9f	2.82	1.00	73.7k
8	7	-0.008	0.000	0.000	8.96k	-29.9k	-216k	1.78f	79.9f	-11.0f	2.82	1.00	76.5k
8	8	-0.011	0.000	0.000	8.93k	-29.8k	-215k	1.78f	48.0f	-6.66f	2.82	1.00	76.4k
8	9	0.031	-0.000	0.000	-29.8k	8.93k	-215k	0	0.17p	7.11f	2.78	1.00	77.5k
8	10	0.029	-0.000	-0.000	-29.7k	8.90k	-214k	7.11f	-56.8f	-2.66f	2.78	1.00	77.1k
8	11	-0.027	-0.000	0.000	33.4k	10.0k	-241k	0	28.4f	1.78f	2.79	1.00	86.7k
8	12	-0.025	-0.000	0.000	33.5k	10.0k	-242k	0	71.1f	2.66f	2.79	1.00	86.8k
8	13	0.029	0.000	0.000	-28.6k	-8.58k	-207k	0	-0.16p	7.99f	2.78	1.00	74.3k
8	14	0.032	0.000	0.000	-28.7k	-8.61k	-207k	7.11f	0.17p	-7.11f	2.78	1.00	74.7k
8	15	-0.026	0.000	0.000	32.4k	-9.73k	-234k	0	-0.13p	5.33f	2.79	1.00	84.1k
8	16	-0.029	0.000	0.000	32.3k	-9.70k	-234k	0	-0.23p	9.77f	2.78	1.00	84.0k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.840	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	2	2.840	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	3	2.840	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	4	2.840	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	5	2.840	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	6	2.840	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	7	2.840	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	8	2.840	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	9	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	10	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	11	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	12	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	13	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	14	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	15	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	16	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	17	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	18	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	19	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	20	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	21	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	22	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	23	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	24	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0

1	25	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	26	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	27	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
1	28	2.840	1.000	0.000	320k	0	0	0
8	1	2.820	1.000	0.000	234k	9.70k	0	9.05k
8	2	2.825	1.000	0.000	233k	9.66k	0	9.02k
8	3	2.823	1.000	0.000	241k	10.0k	0	9.33k
8	4	2.828	1.000	0.000	242k	10.0k	0	9.36k
8	5	2.826	1.000	0.000	207k	8.59k	0	8.02k
8	6	2.820	1.000	0.000	208k	8.62k	0	8.05k
8	7	2.824	1.000	0.000	216k	8.96k	0	8.36k
8	8	2.818	1.000	0.000	215k	8.93k	0	8.33k
8	9	2.778	1.000	0.000	215k	29.8k	0	8.33k
8	10	2.783	1.000	0.000	214k	29.7k	0	8.31k
8	11	2.785	1.000	0.000	241k	33.4k	0	9.35k
8	12	2.790	1.000	0.000	242k	33.5k	0	9.38k
8	13	2.781	1.000	0.000	207k	28.6k	0	8.01k
8	14	2.776	1.000	0.000	207k	28.7k	0	8.03k
8	15	2.788	1.000	0.000	234k	32.4k	0	9.08k
8	16	2.783	1.000	0.000	234k	32.3k	0	9.05k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.2 Portanza Drenata

Fam	Cmb	y																		c'					q				
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d						
1	1	118k	1.29M	2.30	0.211	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	2	118k	1.29M	2.30	0.211	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	3	118k	1.29M	2.30	0.211	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	4	118k	1.29M	2.30	0.211	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	5	118k	1.29M	2.30	0.211	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	6	118k	1.29M	2.30	0.211	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	7	118k	1.29M	2.30	0.211	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	8	118k	1.29M	2.30	0.211	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	9	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	10	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	11	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	12	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	13	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	14	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	15	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	16	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	17	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	18	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	19	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	20	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	21	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	22	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	23	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	24	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	25	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	26	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	27	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
1	28	113k	1.29M	2.30	0.201	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098						
8	1	82.9k	1.12M	1.80	0.133	29.6k	20.1	1.000	0.808	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.098						
8	2	82.4k	1.12M	1.80	0.132	29.7k	20.1	1.000	0.808	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.098						
8	3	85.4k	1.12M	1.80	0.137	29.6k	20.1	1.000	0.807	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.098						
8	4	85.5k	1.12M	1.80	0.137	29.7k	20.1	1.000	0.807	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.098						
8	5	73.3k	1.13M	1.80	0.117	29.7k	20.1	1.000	0.811	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.098						
8	6	73.7k	1.12M	1.80	0.118	29.6k	20.1	1.000	0.811	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.098						
8	7	76.5k	1.12M	1.80	0.122	29.6k	20.1	1.000	0.810	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.098						
8	8	76.4k	1.12M	1.80	0.122	29.6k	20.1	1.000	0.810	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.098						
8	9	77.5k	895k	1.80	0.156	29.2k	20.1	1.000	0.614	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.766	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.779	1.000	1.100						
8	10	77.1k	896k	1.80	0.155	29.2k	20.1	1.000	0.614	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.767	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.779	1.000	1.100						
8	11	86.7k	890k	1.80	0.175	29.2k	20.1	1.000	0.608	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.763	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.776	1.000	1.100						
8	12	86.8k	891k	1.80	0.175	29.3k	20.1	1.000	0.608	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.763	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.776	1.000	1.099						
8	13	74.3k	898k	1.80	0.149	29.2k	20.1	1.000	0.616	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.768	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.780	1.000	1.100						
8	14	74.7k	897k	1.80	0.150	29.2k	20.1	1.000	0.615	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.768	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.780	1.000	1.100						
8	15	84.1k	892k	1.80	0.170	29.3k	20.1	1.000	0.610	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.764	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.777	1.000	1.099						
8	16	84.0k	892k	1.80	0.170	29.2k	20.1	1.000	0.610	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.764	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.777	1.000	1.100						

1	12	0	168k	0.000	-	-
1	13	0	168k	0.000	-	-
1	14	0	168k	0.000	-	-
1	15	0	168k	0.000	-	-
1	16	0	168k	0.000	-	-
1	17	0	168k	0.000	-	-
1	18	0	168k	0.000	-	-
1	19	0	168k	0.000	-	-
1	20	0	168k	0.000	-	-
1	21	0	168k	0.000	-	-
1	22	0	168k	0.000	-	-
1	23	0	168k	0.000	-	-
1	24	0	168k	0.000	-	-
1	25	0	168k	0.000	-	-
1	26	0	168k	0.000	-	-
1	27	0	168k	0.000	-	-
1	28	0	168k	0.000	-	-
8	1	9.70k	123k	0.079	-	-
8	2	9.66k	122k	0.079	-	-
8	3	10.0k	126k	0.079	-	-
8	4	10.0k	127k	0.079	-	-
8	5	8.59k	109k	0.079	-	-
8	6	8.62k	109k	0.079	-	-
8	7	8.96k	113k	0.079	-	-
8	8	8.93k	113k	0.079	-	-
8	9	29.8k	113k	0.264	-	-
8	10	29.7k	113k	0.264	-	-
8	11	33.4k	127k	0.264	-	-
8	12	33.5k	127k	0.264	-	-
8	13	28.6k	108k	0.264	-	-
8	14	28.7k	109k	0.264	-	-
8	15	32.4k	123k	0.264	-	-
8	16	32.3k	123k	0.264	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.84	1.00	117k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-318k	0	0	0	2.84	1.00	112k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-223k	0	0	0	2.84	1.00	78.5k
8	1	0.006	-0.000	0.000	-12.8k	42.7k	-309k	0	50.6f	6.99f	2.83	1.00	109k
8	2	0.005	-0.000	0.000	-12.5k	41.7k	-301k	0	-0.12p	-16.4f	2.83	1.00	106k
8	3	-0.006	-0.000	0.000	12.8k	42.6k	-308k	0	-66.2f	-9.16f	2.83	1.00	109k
8	4	-0.004	-0.000	0.000	13.1k	43.6k	-316k	0	-14.2f	-1.94f	2.83	1.00	111k
8	5	0.010	0.000	0.000	-5.40k	-18.0k	-130k	0	25.3f	-3.44f	2.82	1.00	46.1k
8	6	0.013	0.000	0.000	-5.71k	-19.0k	-137k	0	46.2f	-6.33f	2.81	1.00	48.9k
8	7	-0.010	0.000	0.000	5.98k	-19.9k	-144k	0	-26.2f	3.66f	2.82	1.00	51.2k
8	8	-0.014	0.000	0.000	5.68k	-18.9k	-137k	-1.78f	16.4f	-2.22f	2.81	1.00	48.7k
8	9	0.023	-0.000	0.000	-33.3k	9.99k	-241k	0	0.27p	10.7f	2.79	1.00	86.3k
8	10	0.022	-0.000	0.000	-32.3k	9.70k	-234k	0	-0.11p	-5.33f	2.80	1.00	83.6k
8	11	-0.022	-0.000	0.000	35.4k	10.6k	-256k	-3.55f	-0.24p	-9.77f	2.80	1.00	91.6k
8	12	-0.019	-0.000	0.000	36.4k	10.9k	-263k	3.55f	0.33p	13.8f	2.80	1.00	94.0k

8	13	0.028	0.000	0.000	-25.2k	-7.57k	-182k	3.55f	-71.1f	2.22f	2.78	1.00	65.5k
8	14	0.029	0.000	0.000	-26.2k	-7.86k	-189k	0	-42.6f	1.78f	2.78	1.00	68.1k
8	15	-0.024	0.000	0.000	29.3k	-8.79k	-212k	0	0.18p	-7.99f	2.79	1.00	75.9k
8	16	-0.028	0.000	0.000	28.3k	-8.50k	-205k	-7.11f	-0.23p	7.99f	2.78	1.00	73.5k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	2	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	3	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	4	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	5	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	6	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	7	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	8	2.840	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	9	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	10	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	11	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	12	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	13	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	14	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	15	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	16	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	17	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	18	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	19	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	20	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	21	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	22	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	23	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	24	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	25	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	26	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	27	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
1	28	2.840	1.000	0.000	318k	0	0	0
8	1	2.827	1.000	0.000	309k	12.8k	0	12.0k
8	2	2.830	1.000	0.000	301k	12.5k	0	11.7k
8	3	2.829	1.000	0.000	308k	12.8k	0	11.9k
8	4	2.832	1.000	0.000	316k	13.1k	0	12.2k
8	5	2.821	1.000	0.000	130k	5.40k	0	5.04k
8	6	2.815	1.000	0.000	137k	5.71k	0	5.33k
8	7	2.819	1.000	0.000	144k	5.98k	0	5.59k
8	8	2.811	1.000	0.000	137k	5.68k	0	5.30k
8	9	2.793	1.000	0.000	241k	33.3k	0	9.33k
8	10	2.796	1.000	0.000	234k	32.3k	0	9.05k
8	11	2.796	1.000	0.000	256k	35.4k	0	9.92k
8	12	2.801	1.000	0.000	263k	36.4k	0	10.2k
8	13	2.784	1.000	0.000	182k	25.2k	0	7.06k
8	14	2.781	1.000	0.000	189k	26.2k	0	7.34k
8	15	2.791	1.000	0.000	212k	29.3k	0	8.20k
8	16	2.785	1.000	0.000	205k	28.3k	0	7.93k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q	qLim	yR	coef	σ	y						c'						σ	N	q				
							Verif	[Pa]	N	s	i	b	d	σ	N	s	i	b			d	[Pa]	N	s	i
1	1	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	2	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	3	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	4	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	5	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	6	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	7	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	8	117k	1.29M	2.30	0.209	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	9	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	10	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	11	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	12	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	13	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	14	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	15	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	16	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	17	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	18	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	19	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	20	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	21	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	22	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	23	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	24	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	

1	25	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	26	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	27	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
1	28	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.098
8	1	109k	1.12M	1.80	0.176	29.7k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.098
8	2	106k	1.12M	1.80	0.171	29.7k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.098
8	3	109k	1.12M	1.80	0.175	29.7k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.098
8	4	111k	1.12M	1.80	0.179	29.7k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.098
8	5	46.1k	1.14M	1.80	0.073	29.6k	20.1	1.000	0.826	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.934	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.937	1.000	1.098
8	6	48.9k	1.14M	1.80	0.077	29.6k	20.1	1.000	0.824	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.933	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.936	1.000	1.099
8	7	51.2k	1.13M	1.80	0.081	29.6k	20.1	1.000	0.822	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.932	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.936	1.000	1.098
8	8	48.7k	1.13M	1.80	0.077	29.5k	20.1	1.000	0.824	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.933	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.936	1.000	1.099
8	9	86.3k	891k	1.80	0.174	29.3k	20.1	1.000	0.609	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.763	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.776	1.000	1.099
8	10	83.6k	893k	1.80	0.169	29.4k	20.1	1.000	0.610	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.764	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.777	1.000	1.099
8	11	91.6k	889k	1.80	0.185	29.4k	20.1	1.000	0.606	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.761	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.774	1.000	1.099
8	12	94.0k	888k	1.80	0.190	29.4k	20.1	1.000	0.605	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.760	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.773	1.000	1.099
8	13	65.5k	905k	1.80	0.130	29.2k	20.1	1.000	0.622	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.772	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.785	1.000	1.100
8	14	68.1k	902k	1.80	0.136	29.2k	20.1	1.000	0.620	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.771	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.783	1.000	1.100
8	15	75.9k	898k	1.80	0.152	29.3k	20.1	1.000	0.615	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.767	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.780	1.000	1.099
8	16	73.5k	899k	1.80	0.147	29.2k	20.1	1.000	0.616	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.768	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.781	1.000	1.100

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.0 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato		
			Rd [N]	coef	Verif	Rd [N]	coef	Verif
1		1	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		2	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		3	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		4	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		5	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		6	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		7	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		8	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		9	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		10	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		11	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		12	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		13	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		14	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		15	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		16	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		17	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		18	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		19	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		20	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		21	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		22	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		23	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		24	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		25	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		26	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		27	0	167k	0.000 -	-	-	-
1		28	0	167k	0.000 -	-	-	-
8		1	12.8k	162k	0.079 -	-	-	-
8		2	12.5k	158k	0.079 -	-	-	-
8		3	12.8k	162k	0.079 -	-	-	-
8		4	13.1k	166k	0.079 -	-	-	-
8		5	5.40k	68.3k	0.079 -	-	-	-
8		6	5.71k	72.2k	0.079 -	-	-	-
8		7	5.98k	75.7k	0.079 -	-	-	-
8		8	5.68k	71.8k	0.079 -	-	-	-
8		9	33.3k	126k	0.264 -	-	-	-
8		10	32.3k	123k	0.264 -	-	-	-
8		11	35.4k	134k	0.264 -	-	-	-
8		12	36.4k	138k	0.264 -	-	-	-
8		13	25.2k	95.7k	0.264 -	-	-	-
8		14	26.2k	99.4k	0.264 -	-	-	-
8		15	29.3k	111k	0.264 -	-	-	-
8		16	28.3k	107k	0.264 -	-	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Fx [N]	Fy [N]	Forza			My [Nm]	Mz [Nm]	Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]			Fz [N]	Mx [Nm]	x [m]			y [m]		
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	115k	
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	115k	
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	115k	
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	115k	
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	115k	
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	115k	
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	115k	

1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-328k	0	0	0	2.84	1.00	115k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.84	1.00	110k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-219k	0	0	0	2.84	1.00	77.2k
8	1	0.004	-0.000	0.000	-16.7k	55.6k	-402k	0	-0.15p	-21.4f	2.83	1.00	142k
8	2	0.003	-0.000	0.000	-16.0k	53.4k	-386k	0	7.55f	0	2.83	1.00	136k
8	3	-0.004	-0.000	0.000	16.2k	54.1k	-391k	0	56.0f	7.72f	2.83	1.00	138k
8	4	-0.003	-0.000	0.000	16.9k	56.3k	-407k	0	11.8f	1.64f	2.83	1.00	144k
8	5	0.033	0.000	0.000	-1.30k	-4.34k	-31.4k	0	-84.6f	11.7f	2.77	1.00	11.3k
8	6	0.031	0.000	0.000	-1.96k	-6.53k	-47.2k	0	-37.7f	5.16f	2.78	1.00	17.0k
8	7	-0.024	0.000	0.000	2.16k	-7.21k	-52.1k	0	-80.4f	11.2f	2.79	1.00	18.7k
8	8	-0.046	0.000	0.000	1.51k	-5.02k	-36.3k	1.78f	-69.7f	9.66f	2.75	1.00	13.2k
8	9	0.018	-0.000	0.000	-37.6k	11.3k	-272k	3.55f	56.8f	2.22f	2.80	1.00	96.9k
8	10	0.017	-0.000	0.000	-35.5k	10.6k	-257k	0	-0.40p	-16.4f	2.81	1.00	91.5k
8	11	-0.017	-0.000	0.000	37.8k	11.3k	-273k	3.55f	0.43p	18.2f	2.81	1.00	97.3k
8	12	-0.015	-0.000	0.000	39.8k	12.0k	-288k	3.55f	-0.11p	-4.00f	2.81	1.00	103k
8	13	0.029	0.000	0.000	-20.8k	-6.23k	-150k	3.55f	0.26p	-10.7f	2.78	1.00	54.0k
8	14	0.029	0.000	-0.000	-22.9k	-6.86k	-165k	3.55f	-0.27p	11.1f	2.78	1.00	59.4k
8	15	-0.024	0.000	0.000	25.1k	-7.54k	-182k	0	-14.2f	0	2.79	1.00	65.1k
8	16	-0.029	0.000	0.000	23.0k	-6.91k	-167k	0	-0.16p	6.66f	2.78	1.00	59.9k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	2	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	3	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	4	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	5	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	6	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	7	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	8	2.840	1.000	0.000	328k	0	0	0
1	9	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	10	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	11	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	12	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	13	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	14	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	15	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	16	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	17	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	18	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	19	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	20	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	21	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	22	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	23	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	24	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	25	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	26	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	27	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	28	2.840	1.000	0.000	313k	0	0	0
8	1	2.832	1.000	0.000	402k	16.7k	0	15.6k
8	2	2.834	1.000	0.000	386k	16.0k	0	15.0k
8	3	2.833	1.000	0.000	391k	16.2k	0	15.1k
8	4	2.835	1.000	0.000	407k	16.9k	0	15.8k
8	5	2.773	1.000	0.000	31.4k	1.30k	0	1.21k
8	6	2.778	1.000	0.000	47.2k	1.96k	0	1.83k
8	7	2.792	1.000	0.000	52.1k	2.16k	0	2.02k
8	8	2.749	0.999	0.000	36.3k	1.51k	0	1.40k
8	9	2.805	1.000	0.000	272k	37.6k	0	10.5k

8	10	2.806	1.000	0.000	257k	35.5k	0	9.94k
8	11	2.805	1.000	0.000	273k	37.8k	0	10.6k
8	12	2.810	1.000	0.000	288k	39.8k	0	11.2k
8	13	2.782	1.000	0.000	150k	20.8k	0	5.82k
8	14	2.783	1.000	0.000	165k	22.9k	0	6.40k
8	15	2.792	1.000	0.000	182k	25.1k	0	7.03k
8	16	2.783	1.000	0.000	167k	23.0k	0	6.45k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	$\sigma$ [Pa]	N	s	y	i	b	d	$\sigma$ [Pa]	N	s	c'	i	b	d	$\sigma$ [Pa]	N	s	q	i	b	d
1	1	115k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	2	115k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	3	115k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	4	115k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	5	115k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	6	115k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	7	115k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	8	115k	1.29M	2.30	0.206	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	9	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	10	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	11	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	12	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	13	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	14	110k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	15	110k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	16	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	17	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	18	110k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	19	110k	1.29M	2.30	0.197	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	20	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	21	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	22	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	23	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	24	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	25	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	26	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	27	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
1	28	110k	1.29M	2.30	0.196	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098
8	1	142k	1.11M	1.80	0.229	29.7k	20.1	1.000	0.796	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.000	1.000	1.098
8	2	136k	1.11M	1.80	0.220	29.8k	20.1	1.000	0.797	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.000	1.000	1.098
8	3	138k	1.11M	1.80	0.223	29.7k	20.1	1.000	0.797	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.000	1.000	1.098
8	4	144k	1.11M	1.80	0.232	29.8k	20.1	1.000	0.796	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.921	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.000	1.000	1.098
8	5	11.3k	1.19M	1.80	0.017	29.1k	20.1	1.000	0.896	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.961	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.963	1.000	1.000	1.000	1.100
8	6	17.0k	1.17M	1.80	0.026	29.2k	20.1	1.000	0.873	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.952	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.955	1.000	1.000	1.000	1.100
8	7	18.7k	1.17M	1.80	0.029	29.3k	20.1	1.000	0.868	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.950	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.953	1.000	1.000	1.000	1.099
8	8	13.2k	1.18M	1.80	0.020	28.9k	20.1	1.000	0.887	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.958	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.960	1.000	1.000	1.000	1.101
8	9	96.9k	888k	1.80	0.197	29.5k	20.1	1.000	0.604	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.760	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.773	1.000	1.000	1.000	1.099
8	10	91.5k	890k	1.80	0.185	29.5k	20.1	1.000	0.606	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.761	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.774	1.000	1.000	1.000	1.099
8	11	97.3k	887k	1.80	0.197	29.5k	20.1	1.000	0.603	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.759	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.772	1.000	1.000	1.000	1.099
8	12	103k	886k	1.80	0.208	29.5k	20.1	1.000	0.601	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.758	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.771	1.000	1.000	1.000	1.099
8	13	54.0k	917k	1.80	0.106	29.2k	20.1	1.000	0.634	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.780	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.792	1.000	1.000	1.000	1.100
8	14	59.4k	911k	1.80	0.117	29.2k	20.1	1.000	0.628	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.776	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.788	1.000	1.000	1.000	1.100
8	15	65.1k	906k	1.80	0.129	29.3k	20.1	1.000	0.623	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.773	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.785	1.000	1.000	1.000	1.099

1	25	0	164k	0.000	-
1	26	0	164k	0.000	-
1	27	0	164k	0.000	-
1	28	0	164k	0.000	-
8	1	16.7k	211k	0.079	-
8	2	16.0k	203k	0.079	-
8	3	16.2k	205k	0.079	-
8	4	16.9k	214k	0.079	-
8	5	1.30k	16.5k	0.079	-
8	6	1.96k	24.8k	0.079	-
8	7	2.16k	27.4k	0.079	-
8	8	1.51k	19.0k	0.079	-
8	9	37.6k	143k	0.264	-
8	10	35.5k	135k	0.264	-
8	11	37.8k	143k	0.264	-
8	12	39.8k	151k	0.264	-
8	13	20.8k	78.8k	0.264	-
8	14	22.9k	86.7k	0.264	-
8	15	25.1k	95.3k	0.264	-
8	16	23.0k	87.4k	0.264	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-319k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-319k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-319k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-319k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-319k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-319k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-319k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-319k	0	0	0	2.84	1.00	112k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-304k	0	0	0	2.84	1.00	107k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-213k	0	0	0	2.84	1.00	74.9k
8	1	0.003	-0.000	0.000	-22.0k	73.4k	-531k	0	-46.2f	-6.44f	2.83	1.00	187k
8	2	0.002	-0.000	0.000	-20.9k	69.6k	-503k	0	54.6f	7.49f	2.84	1.00	178k
8	3	-0.003	-0.000	0.000	21.0k	69.9k	-506k	0	-43.5f	-6.05f	2.83	1.00	178k
8	4	-0.002	-0.000	0.000	22.1k	73.8k	-533k	0	52.0f	7.19f	2.84	1.00	188k
8	5	-0.009	-0.000	0.000	4.46k	14.9k	108k	0	86.8f	-12.0f	2.82	1.00	-38.1k
8	6	-0.017	-0.000	0.000	3.32k	11.1k	80.0k	0	-49.3f	6.77f	2.81	1.00	-28.5k
8	7	0.015	-0.000	0.000	-3.22k	10.7k	77.7k	0	19.1f	-2.61f	2.81	1.00	-27.6k
8	8	0.014	-0.000	0.000	-4.37k	14.6k	105k	0	26.6f	-3.72f	2.81	1.00	-37.5k
8	9	0.014	-0.000	0.000	-43.4k	13.0k	-314k	0	-71.1f	-3.11f	2.81	1.00	112k
8	10	0.014	-0.000	0.000	-39.8k	11.9k	-287k	0	-56.8f	-1.78f	2.81	1.00	102k
8	11	-0.015	-0.000	0.000	40.8k	12.2k	-295k	0	-71.1f	-2.66f	2.81	1.00	105k
8	12	-0.012	-0.000	0.000	44.5k	13.3k	-321k	0	99.5f	4.44f	2.82	1.00	114k
8	13	0.038	0.000	0.000	-14.4k	-4.32k	-104k	3.55f	0.17p	-7.11f	2.76	1.00	37.7k
8	14	0.033	0.000	0.000	-18.1k	-5.42k	-131k	0	0.31p	-12.4f	2.77	1.00	47.1k
8	15	-0.029	0.000	0.000	19.1k	-5.74k	-138k	-3.55f	-0.21p	8.44f	2.78	1.00	49.7k
8	16	-0.039	0.000	0.000	15.5k	-4.64k	-112k	3.55f	-0.16p	6.66f	2.76	1.00	40.5k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.840	1.000	0.000	319k	0	0	0
1	2	2.840	1.000	0.000	319k	0	0	0
1	3	2.840	1.000	0.000	319k	0	0	0
1	4	2.840	1.000	0.000	319k	0	0	0



1	5	2.840	1.000	0.000	319k	0	0	0
1	6	2.840	1.000	0.000	319k	0	0	0
1	7	2.840	1.000	0.000	319k	0	0	0
1	8	2.840	1.000	0.000	319k	0	0	0
1	9	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	10	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	11	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	12	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	13	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	14	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	15	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	16	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	17	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	18	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	19	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	20	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	21	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	22	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	23	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	24	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	25	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	26	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	27	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
1	28	2.840	1.000	0.000	304k	0	0	0
8	1	2.834	1.000	0.000	531k	22.0k	0	20.6k
8	2	2.835	1.000	0.000	503k	20.9k	0	19.5k
8	3	2.835	1.000	0.000	506k	21.0k	0	19.6k
8	4	2.836	1.000	0.000	533k	22.1k	0	20.7k
8	5	2.822	1.000	0.000	-108k	4.46k	0	-4.17k
8	6	2.807	1.000	0.000	-80.0k	3.32k	0	-3.10k
8	7	2.811	1.000	0.000	-77.7k	3.22k	0	-3.01k
8	8	2.811	1.000	0.000	-105k	4.37k	0	-4.08k
8	9	2.812	1.000	0.000	314k	43.4k	0	12.2k
8	10	2.812	1.000	0.000	287k	39.8k	0	11.1k
8	11	2.811	1.000	0.000	295k	40.8k	0	11.4k
8	12	2.816	1.000	0.000	321k	44.5k	0	12.5k
8	13	2.764	1.000	0.000	104k	14.4k	0	4.04k
8	14	2.774	1.000	0.000	131k	18.1k	0	5.06k
8	15	2.782	1.000	0.000	138k	19.1k	0	5.35k
8	16	2.762	1.000	0.000	112k	15.5k	0	4.33k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 2 sez.2 Portanza Drenata

Piano 6 Trave 2 sez.21 Orizzale Brenata																										
Fam	Cmb	q	qLim	yR	coef	σ	N	s	y	i	b	d	σ	N	s	c'	i	b	d	σ	N	s	q	i	b	d
		[Pa]	[Pa]		Verif	[Pa]							[Pa]							[Pa]						
1	1	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	2	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	3	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	4	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	5	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	6	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	7	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	8	112k	1.29M	2.30	0.200	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	9	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	10	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	11	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	12	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	13	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	14	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	15	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	16	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	17	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	18	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	19	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	20	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	21	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	22	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	23	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	24	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	25	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	26	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	27	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
1	28	107k	1.29M	2.30	0.191	29.8k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.098	
8	1	187k	1.11M	1.80	0.304	29.8k	20.1	1.000	0.792	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.000	1.098	
8	2	178k	1.11M	1.80	0.288	29.8k	20.1	1.000	0.793	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.000	1.098	
8	3	178k	1.11M	1.80	0.289	29.8k	20.1	1.000	0.793	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.000	1.098	
8	4	188k	1.11M	1.80	0.305	29.8k	20.1	1.000	0.792	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.103	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.000	1.098	
8	5	-38.1k	1.39M	1.80	-0.049	29.6k	20.1	1.000	1.013	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.142	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	1.135	1.000	1.000	1.098	
8	6	-28.5k	1.41M	1.80	-0.036	29.5k	20.1	1.000	1.016	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.178	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	1.168	1.000	1.000	1.099	
8	7	-27.6k	1.42M	1.80	-0.035	29.5k	20.1	1.000	1.017	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.183	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	1.173	1.000	1.000	1.099	
8	8	-37.5k	1.39M	1.80	-0.049	29.5k	20.1	1.000	1.013	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.144	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	1.136	1.000	1.000	1.099	
8	9	112k	883k	1.80	0.228	29.5k	20.1	1.000	0.598	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.756	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.000	1.099	
8	10	102k	886k	1.80	0.208	29.5k	20.1	1.000	0.601	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.758	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.771	1.000	1.000	1.099	
8	11	105k	885k	1.80	0.214	29.5k	20.1	1.000	0.600	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.757	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.771	1.000	1.000	1.099	

8	12	114k	882k	1.80	0.233	29.6k	20.1	1.000	0.597	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.104	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.099
8	13	37.7k	941k	1.80	0.072	29.0k	20.1	1.000	0.660	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.797	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.808	1.000	1.100
8	14	47.1k	925k	1.80	0.092	29.1k	20.1	1.000	0.643	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.786	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.798	1.000	1.100
8	15	49.7k	922k	1.80	0.097	29.2k	20.1	1.000	0.639	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.784	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	0.795	1.000	1.100
8	16	40.5k	935k	1.80	0.078	29.0k	20.1	1.000	0.654	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.793	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.804	1.000	1.100

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	167k	0.000 -	-	-
1	2	0	167k	0.000 -	-	-
1	3	0	167k	0.000 -	-	-
1	4	0	167k	0.000 -	-	-
1	5	0	167k	0.000 -	-	-
1	6	0	167k	0.000 -	-	-
1	7	0	167k	0.000 -	-	-
1	8	0	167k	0.000 -	-	-
1	9	0	160k	0.000 -	-	-
1	10	0	160k	0.000 -	-	-
1	11	0	160k	0.000 -	-	-
1	12	0	160k	0.000 -	-	-
1	13	0	160k	0.000 -	-	-
1	14	0	160k	0.000 -	-	-
1	15	0	160k	0.000 -	-	-
1	16	0	160k	0.000 -	-	-
1	17	0	160k	0.000 -	-	-
1	18	0	160k	0.000 -	-	-
1	19	0	160k	0.000 -	-	-
1	20	0	160k	0.000 -	-	-
1	21	0	160k	0.000 -	-	-
1	22	0	160k	0.000 -	-	-
1	23	0	160k	0.000 -	-	-
1	24	0	160k	0.000 -	-	-
1	25	0	160k	0.000 -	-	-
1	26	0	160k	0.000 -	-	-
1	27	0	160k	0.000 -	-	-
1	28	0	160k	0.000 -	-	-
8	1	22.0k	279k	0.079 -	-	-
8	2	20.9k	264k	0.079 -	-	-
8	3	21.0k	265k	0.079 -	-	-
8	4	22.1k	280k	0.079 -	-	-
8	5	4.46k	-56.5k	-0.079 -	-	-
8	6	3.32k	-42.0k	-0.079 -	-	-
8	7	3.22k	-40.8k	-0.079 -	-	-
8	8	4.37k	-55.3k	-0.079 -	-	-
8	9	43.4k	165k	0.264 -	-	-
8	10	39.8k	151k	0.264 -	-	-
8	11	40.8k	155k	0.264 -	-	-
8	12	44.5k	169k	0.264 -	-	-
8	13	14.4k	54.7k	0.264 -	-	-
8	14	18.1k	68.5k	0.264 -	-	-
8	15	19.1k	72.5k	0.264 -	-	-
8	16	15.5k	58.7k	0.264 -	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Riassunto verifiche

### Verifiche terreno di fondazione

Piano	Fondazione	Coefficienti SLU				Cedim.Max		Δw [mm]	Dist. [m]	Cedim.Diff.		Fondazione Confronto	Verif. Tot.
		Port. Dren.	Port. Non Dren.	Scorr. Dren.	Scorr. Non Dren.	w [mm]	Coef.			Coef			
0	Trave 1 sez.0	0.255		0.263		0.000	4.673	0.093	0.061	1.137	0.026	Trave 1 sez.1	Si
0	Trave 1 sez.1	0.208		0.263		0.000	4.734	0.094	0.061	1.137	0.026	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 1 sez.2	0.210		0.263		0.000	4.764	0.095	0.090	2.275	0.019	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 2 sez.0	0.209		0.263		0.000	4.722	0.094	0.162	1.137	0.071	Trave 2 sez.2	Si
0	Trave 2 sez.1	0.231		0.263		0.000	4.627	0.092	0.162	1.137	0.071	Trave 2 sez.2	Si
0	Trave 2 sez.2	0.304		0.263		0.000	4.465	0.089	0.162	1.137	0.071	Trave 2 sez.1	Si

### Coefficienti totali verifiche terreno di fondazione

SLU								SLE			Totale
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr. non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.
0.304		0.304	0.263		0.263	0.000	0.304	0.095	0.071	0.095	0.304

### Verifiche totali terreno di fondazione

SLU								SLE			Totale
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr. non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.
Si	-	Si	Si	-	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

## Conclusioni

Al fine di fornire un giudizio motivato di accettabilità del risultato, come richiesto al § 10.2.1 NTC18, il geotecnico assevera di aver:

- Esaminato preliminarmente la documentazione a corredo del software Jasp® e di ritenerlo affidabile ed idoneo alla struttura in oggetto.
- Controllato accuratamente i tabulati di calcolo ed il listato degli errori numerici del solutore.
- Confrontato i risultati del software con quelli ottenuti con semplici calcoli di massima.

Pertanto ritiene che i risultati siano accettabili e che il presente progetto strutturale sia conforme alle Leggi n°1086/71 e n°64/74, e al DM 17/01/2018 (Norme tecniche per le costruzioni).

Il geotecnico

---

FONDAZIONE 7  
Tabulati di stampa  
Archivi

Stratigrafie

N	Descrizione	falda [m]	Strati
1	Tipo A		20 1 strati: Htot =5

Strati stratigrafia Tipo A (1 strati: Htot =5)

N	Descrizione	Classe	Tipo	Classe 2	Potenza [m]	$\gamma$ [kN/m³]	$\varphi'$ [°]	$\varphi'_{cv}$ [°]	Dr [%]	IC	$c'$ [kPa]	$c_u$ [kPa]	$v$	NSPT	OCR	$\Delta\sigma'_p$ [kPa]	Eed [MPa]	CR	RR	CR/RR	FC [%]
1	omogeneo	sabbia	fine	argillosa	5	21	30	30	50		8	0	0.3	30	1		8.5			8	0

Opzioni verifica terreni

N	Descrizione	Portanza Drenata	Portanza Non Dren.	Scorr. Drenato	Scorr. Non Dren.	Liquef.	cedimenti Edometrici	ced. Burl. Burbidge	H compr. Bur-Bur [m]	ced. Max [m]	d/ $\Delta w$	k Amplif. Sisma
1	Opz.A	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto

Suoli di posa fondazioni

N	Descrizione	kw Trasv./kw	kw Ass./kw	Stratigrafia	Opzioni Verifiche Terreno	Prof. di posa [m]	H sbanc. later. [m]	H riporto Later. [m]	$\gamma$ riporto Later.[kN/m³]
1	Posa A	0.5	0.1	1) Tipo A	1) Opz.A	1	0	0	14

Verifiche fondazioni dirette

Rettangoli di fondazione

Fondazione Piano	Descrizione	Suolo Posa	Dimensione			Rotaz [°]	P.centro		
			B [m]	L [m]	Area calc. [m²]		x [m]	y [m]	z [m]
0	Trave 1 sez.0	1) Posa A	2.49	$\infty$	2.49	90	0	0	0
0	Trave 1 sez.1	1) Posa A	2.49	$\infty$	2.49	90	1.3462	0	0
0	Trave 1 sez.2	1) Posa A	2.49	$\infty$	2.49	90	2.6925	0	0
0	Trave 2 sez.0	1) Posa A	2.49	$\infty$	2.49	90	2.6925	0	0
0	Trave 2 sez.1	1) Posa A	2.49	$\infty$	2.49	90	4.0388	0	0
0	Trave 2 sez.2	1) Posa A	2.49	$\infty$	2.49	90	5.385	0	0

Inviluppo forze su rettangoli di fondazione

Piano	Rettangolo Fond.	Fam. Cmb.	Min						Max					
			Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
0	Trave 1 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-338k	0	-5.91	0	0	0	-327k	0	24.8	0
0	Trave 1 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-233k	0	19.4	0	0	0	-233k	0	19.4	0
0	Trave 1 sez.0	8) Sismica SLV	-52.3k	-80.5k	-582k	0	-4.92k	0	45.7k	7.88k	115k	0	4.96k	0
0	Trave 1 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-349k	0	-5.29	0	0	0	-337k	0	25.7	0
0	Trave 1 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-240k	0	21.9	0	0	0	-240k	0	21.9	0
0	Trave 1 sez.1	8) Sismica SLV	-48.8k	-67.0k	-484k	0	-5.58k	0	40.4k	9.25k	4.06k	0	5.62k	0
0	Trave 1 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-357k	0	-5.46	0	0	0	-345k	0	32.1	0
0	Trave 1 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-244k	0	29.9	0	0	0	-244k	0	29.9	0
0	Trave 1 sez.2	8) Sismica SLV	-42.8k	-46.3k	-335k	0	-7.59k	0	32.0k	25.5k	-153k	0	7.65k	0
0	Trave 2 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-355k	0	-5.24	0	0	0	-342k	0	28.5	0
0	Trave 2 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-242k	0	25.6	0	0	0	-242k	0	25.6	0
0	Trave 2 sez.0	8) Sismica SLV	-40.1k	-36.9k	-290k	0	-6.52k	0	28.5k	34.4k	-195k	0	6.57k	0
0	Trave 2 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-346k	0	-5.38	0	0	0	-333k	0	25.2	0
0	Trave 2 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-235k	0	21.1	0	0	0	-235k	0	21.1	0
0	Trave 2 sez.1	8) Sismica SLV	-44.6k	-23.0k	-358k	0	-5.36k	0	31.9k	49.5k	-112k	0	5.41k	0
0	Trave 2 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-329k	0	-6.64	0	0	0	-316k	0	25.7	0
0	Trave 2 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-223k	0	19.0	0	0	0	-223k	0	19.0	0
0	Trave 2 sez.2	8) Sismica SLV	-51.2k	-9.48k	-502k	0	-4.82k	0	37.3k	69.4k	55.9k	0	4.85k	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Verifiche Cedimenti Burland Burbidge

Piano	Rettangolo fondazione	Fam	Cmb	$q'$ [Pa]	Zl	H [m]	Nc	fs	fh	ft	$\sigma'_p$ [Pa]	lc	WTot [mm]	k.Wink. [N/cm²]
0	Trave 1 sez.0	4	1	93740	1.8938	1.8938	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.3286	17.592
0	Trave 1 sez.1	4	1	96401	1.8938	1.8938	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.5065	17.507
0	Trave 1 sez.2	4	1	98083	1.8938	1.8938	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.6188	17.456
0	Trave 2 sez.0	4	1	97285	1.8938	1.8938	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.5655	17.48
0	Trave 2 sez.1	4	1	94467	1.8938	1.8938	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.3772	17.568
0	Trave 2 sez.2	4	1	89562	1.8938	1.8938	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.0494	17.737

Verifiche Liquefazione

Fam	Cmb	q [Pa]	qN [Pa]	Magnitudo	CM	agS [g]	pa [Pa]	$\Delta$ falda [m]	sabbia	LPI	coef. verif.
4	1	93734	72734	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	96394	75394	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	98073	77073	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	97277	76277	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	94460	73460	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	89556	68556	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0

Parametri strati calcolo portanza

	Strato Inferiore	Strato Superiore
--	------------------	------------------

Piano	Rett.Fond	Drenato	fi[°]	γ' [N/m³]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]	fi[°]	γ' [N/m³]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]
0	Trave 1 sez.0	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.0	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.1	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.1	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.2	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.2	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.0	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.0	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.1	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.1	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.2	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.2	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1

Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-338k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-338k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-338k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-338k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-338k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-338k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-338k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-338k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-327k	0	0	0	2.49	1.00	131k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-233k	0	0	0	2.49	1.00	93.7k
8	1	-0.020	0.000	0.000	4.19k	-14.0k	101k	0	-72.4f	-9.99f	2.45	1.00	-41.2k
8	2	-0.021	0.000	0.000	1.87k	-6.23k	45.0k	0	21.8f	3.03f	2.45	1.00	-18.4k
8	3	0.028	0.000	0.000	-2.46k	-8.21k	59.3k	1.78f	34.2f	4.77f	2.43	1.00	-24.4k
8	4	0.005	0.000	0.000	-4.78k	-15.9k	115k	0	-36.9f	-5.11f	2.48	1.00	-46.5k
8	5	0.001	0.000	0.000	-24.2k	-80.5k	-582k	0	-38.9f	5.33f	2.49	1.00	234k
8	6	0.003	0.000	0.000	-21.8k	-72.8k	-526k	1.78f	0.11p	-14.7f	2.48	1.00	212k
8	7	-0.002	0.000	0.000	21.2k	-70.8k	-512k	0	39.3f	-5.41f	2.49	1.00	206k
8	8	-0.003	0.000	0.000	23.6k	-78.5k	-568k	-1.78f	46.6f	-6.49f	2.48	1.00	229k
8	9	0.036	-0.000	0.000	-18.9k	5.67k	-137k	-3.55f	71.1f	3.55f	2.42	1.00	56.5k
8	10	0.021	-0.000	0.000	-26.3k	7.88k	-190k	-3.55f	0.28p	12.0f	2.45	1.00	77.6k
8	11	-0.034	-0.000	0.000	19.7k	5.90k	-142k	-3.55f	-0.28p	-12.0f	2.42	1.00	58.7k
8	12	-0.043	-0.000	0.000	12.3k	3.68k	-88.8k	0	-0.16p	-6.22f	2.40	1.00	36.9k
8	13	0.010	0.000	0.000	-52.3k	-15.7k	-378k	0	56.8f	-2.66f	2.47	1.00	153k
8	14	0.015	0.000	0.000	-44.9k	-13.5k	-325k	0	-0.24p	10.2f	2.46	1.00	132k
8	15	-0.014	0.000	0.000	38.3k	-11.5k	-277k	3.55f	-0.17p	7.11f	2.46	1.00	113k
8	16	-0.015	0.000	0.000	45.7k	-13.7k	-330k	0	-0.17p	7.11f	2.46	1.00	134k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.490	1.000	0.000	338k	0	0	0
1	2	2.490	1.000	0.000	338k	0	0	0
1	3	2.490	1.000	0.000	338k	0	0	0
1	4	2.490	1.000	0.000	338k	0	0	0
1	5	2.490	1.000	0.000	338k	0	0	0
1	6	2.490	1.000	0.000	338k	0	0	0
1	7	2.490	1.000	0.000	338k	0	0	0
1	8	2.490	1.000	0.000	338k	0	0	0
1	9	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	10	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	11	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0

1	12	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	13	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	14	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	15	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	16	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	17	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	18	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	19	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	20	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	21	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	22	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	23	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	24	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	25	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	26	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	27	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
1	28	2.490	1.000	0.000	327k	0	0	0
8	1	2.450	1.000	0.000	-101k	4.19k	0	-3.91k
8	2	2.448	1.000	0.000	-45.0k	1.87k	0	-1.74k
8	3	2.434	1.000	0.000	-59.3k	2.46k	0	-2.30k
8	4	2.479	1.000	0.000	-115k	4.78k	0	-4.47k
8	5	2.488	1.000	0.000	582k	24.2k	0	22.5k
8	6	2.484	1.000	0.000	526k	21.8k	0	20.4k
8	7	2.486	1.000	0.000	512k	21.2k	0	19.8k
8	8	2.483	1.000	0.000	568k	23.6k	0	22.0k
8	9	2.417	1.000	0.000	137k	18.9k	0	5.29k
8	10	2.448	1.000	0.000	190k	26.3k	0	7.35k
8	11	2.422	1.000	0.000	142k	19.7k	0	5.50k
8	12	2.404	1.000	0.000	88.8k	12.3k	0	3.44k
8	13	2.470	1.000	0.000	378k	52.3k	0	14.6k
8	14	2.460	1.000	0.000	325k	44.9k	0	12.6k
8	15	2.462	1.000	0.000	277k	38.3k	0	10.7k
8	16	2.460	1.000	0.000	330k	45.7k	0	12.8k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.0 Portanza Drenata

Y										c'										q									
Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d						
1	1	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	2	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	3	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	4	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	5	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	6	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	7	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	8	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	9	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	10	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	11	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	12	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	13	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	14	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	15	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	16	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	17	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	18	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	19	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	20	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	21	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	22	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	23	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	24	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	25	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	26	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	27	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	28	131k	1.22M	2.30	0.247	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
8	1	-41.2k	1.31M	1.80	-0.056	25.7k	20.1	1.000	1.013	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.136	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.129	1.000	1.112						
8	2	-18.4k	1.49M	1.80	-0.022	25.7k	20.1	1.000	1.034	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.386	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.365	1.000	1.112						
8	3	-24.4k	1.37M	1.80	-0.032	25.6k	20.1	1.000	1.019	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.213	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	1.201	1.000	1.113						
8	4	-46.5k	1.31M	1.80	-0.064	26.0k	20.1	1.000	1.012	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.129	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.122	1.000	1.111						
8	5	234k	1.06M	1.80	0.398	26.1k	20.1	1.000	0.790	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.919	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.923	1.000	1.110						
8	6	212k	1.06M	1.80	0.360	26.1k	20.1	1.000	0.791	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.919	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.111						
8	7	206k	1.06M	1.80	0.350	26.1k	20.1	1.000	0.791	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.919	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.110						
8	8	229k	1.06M	1.80	0.389	26.1k	20.1	1.000	0.790	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.919	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.923	1.000	1.111						
8	9	56.5k	872k	1.80	0.117	25.4k	20.1	1.000	0.631	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.778	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.790	1.000	1.113						
8	10	77.6k	858k	1.80	0.163	25.7k	20.1	1.000	0.614	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.766	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.779	1.000	1.112						
8	11	58.7k	870k	1.80	0.121	25.4k	20.1	1.000	0.629	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.777	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.789	1.000	1.113						
8	12	36.9k	899k	1.80	0.074	25.2k	20.1	1.000	0.661	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.798	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.809	1.000	1.114						
8	13	153k	835k	1.80	0.330	25.9k	20.1	1.000	0.588	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.749	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.762	1.000	1.111						
8	14	132k	839k	1.80	0.283	25.8k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.111						
8	15	113k	844k	1.80	0.240	25.8k	20.1	1.000	0.598	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.756	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.111						
8	16	134k	838k	1.80	0.288	25.8k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.751	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.111						

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	177k	0.000 -	-	-
1	2	0	177k	0.000 -	-	-
1	3	0	177k	0.000 -	-	-
1	4	0	177k	0.000 -	-	-
1	5	0	177k	0.000 -	-	-
1	6	0	177k	0.000 -	-	-
1	7	0	177k	0.000 -	-	-
1	8	0	177k	0.000 -	-	-
1	9	0	172k	0.000 -	-	-
1	10	0	172k	0.000 -	-	-
1	11	0	172k	0.000 -	-	-
1	12	0	172k	0.000 -	-	-
1	13	0	172k	0.000 -	-	-
1	14	0	172k	0.000 -	-	-
1	15	0	172k	0.000 -	-	-
1	16	0	172k	0.000 -	-	-
1	17	0	172k	0.000 -	-	-
1	18	0	172k	0.000 -	-	-
1	19	0	172k	0.000 -	-	-
1	20	0	172k	0.000 -	-	-
1	21	0	172k	0.000 -	-	-
1	22	0	172k	0.000 -	-	-
1	23	0	172k	0.000 -	-	-
1	24	0	172k	0.000 -	-	-
1	25	0	172k	0.000 -	-	-
1	26	0	172k	0.000 -	-	-
1	27	0	172k	0.000 -	-	-
1	28	0	172k	0.000 -	-	-
8	1	4.19k	-53.0k	-0.079 -	-	-
8	2	1.87k	-23.6k	-0.079 -	-	-
8	3	2.46k	-31.1k	-0.079 -	-	-
8	4	4.78k	-60.5k	-0.079 -	-	-
8	5	24.2k	306k	0.079 -	-	-
8	6	21.8k	276k	0.079 -	-	-
8	7	21.2k	269k	0.079 -	-	-
8	8	23.6k	298k	0.079 -	-	-
8	9	18.9k	71.7k	0.264 -	-	-
8	10	26.3k	99.7k	0.264 -	-	-
8	11	19.7k	74.6k	0.264 -	-	-
8	12	12.3k	46.6k	0.264 -	-	-
8	13	52.3k	198k	0.264 -	-	-
8	14	44.9k	170k	0.264 -	-	-
8	15	38.3k	145k	0.264 -	-	-
8	16	45.7k	173k	0.264 -	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.49	1.00	140k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.49	1.00	140k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.49	1.00	140k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.49	1.00	140k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.49	1.00	140k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.49	1.00	140k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.49	1.00	140k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.49	1.00	140k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	15	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	19	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-337k	0	0	0	2.49	1.00	136k

4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-240k	0	0	0	2.49	1.00	96.4k
8	1	0.158	-0.001	0.000	-593	1.98k	-14.3k	0	-75.9f	-10.4f	2.17	1.00	6.59k
8	2	0.021	-0.000	0.000	-2.09k	6.98k	-50.4k	0	22.2f	3.11f	2.45	1.00	20.6k
8	3	-0.059	-0.000	0.000	1.33k	4.44k	-32.1k	-1.78f	0.10p	14.3f	2.37	1.00	13.5k
8	4	0.170	0.001	0.000	-169	-562	4.06k	0	13.3f	1.83f	2.15	1.00	-1.89k
8	5	0.002	0.000	0.000	-20.1k	-67.0k	-484k	0	3.77f	0	2.49	1.00	195k
8	6	0.004	0.000	0.000	-18.6k	-62.0k	-448k	0	0.18p	-25.0f	2.48	1.00	181k
8	7	-0.002	0.000	0.000	17.8k	-59.4k	-430k	0	-56.4f	7.77f	2.49	1.00	173k
8	8	-0.005	0.000	0.000	19.3k	-64.4k	-466k	0	38.6f	-5.33f	2.48	1.00	188k
8	9	0.030	-0.000	0.000	-26.1k	7.82k	-188k	0	-0.33p	-13.3f	2.43	1.00	77.5k
8	10	0.020	-0.000	0.000	-30.8k	9.25k	-223k	0	56.8f	2.22f	2.45	1.00	91.0k
8	11	-0.034	-0.000	0.000	22.4k	6.71k	-162k	0	-0.17p	-7.11f	2.42	1.00	66.7k
8	12	-0.034	-0.000	0.000	17.6k	5.28k	-127k	-3.55f	-85.3f	-3.55f	2.42	1.00	52.5k
8	13	0.012	0.000	0.000	-48.8k	-14.6k	-353k	-3.55f	0.21p	-8.44f	2.47	1.00	143k
8	14	0.017	0.000	0.000	-44.0k	-13.2k	-318k	3.55f	0.23p	-9.77f	2.46	1.00	130k
8	15	-0.017	0.000	0.000	35.6k	-10.7k	-257k	-3.55f	-0.41p	16.9f	2.46	1.00	105k
8	16	-0.019	0.000	0.000	40.4k	-12.1k	-292k	0	-0.20p	7.11f	2.45	1.00	119k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.490	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	2	2.490	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	3	2.490	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	4	2.490	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	5	2.490	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	6	2.490	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	7	2.490	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	8	2.490	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	9	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	10	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	11	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	12	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	13	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	14	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	15	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	16	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	17	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	18	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	19	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	20	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	21	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	22	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	23	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	24	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	25	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	26	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	27	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
1	28	2.490	1.000	0.000	337k	0	0	0
8	1	2.173	0.998	0.000	14.3k	593	0	554
8	2	2.447	1.000	0.000	50.4k	2.09k	0	1.95k
8	3	2.373	0.999	0.000	32.1k	1.33k	0	1.24k
8	4	2.150	0.998	0.000	-4.06k	169	0	-157
8	5	2.487	1.000	0.000	484k	20.1k	0	18.8k
8	6	2.481	1.000	0.000	448k	18.6k	0	17.4k
8	7	2.485	1.000	0.000	430k	17.8k	0	16.6k
8	8	2.480	1.000	0.000	466k	19.3k	0	18.0k
8	9	2.430	1.000	0.000	188k	26.1k	0	7.29k
8	10	2.450	1.000	0.000	223k	30.8k	0	8.63k
8	11	2.422	1.000	0.000	162k	22.4k	0	6.26k
8	12	2.422	1.000	0.000	127k	17.6k	0	4.92k
8	13	2.465	1.000	0.000	353k	48.8k	0	13.7k
8	14	2.455	1.000	0.000	318k	44.0k	0	12.3k
8	15	2.456	1.000	0.000	257k	35.6k	0	9.96k
8	16	2.452	1.000	0.000	292k	40.4k	0	11.3k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	140k	1.22M	2.30	0.264	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	2	140k	1.22M	2.30	0.264	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	3	140k	1.22M	2.30	0.264	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	4	140k	1.22M	2.30	0.264	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	5	140k	1.22M	2.30	0.264	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	6	140k	1.22M	2.30	0.264	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	7	140k	1.22M	2.30	0.264	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	8	140k	1.22M	2.30	0.264	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	9	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110



1	10	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	11	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	12	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	13	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	14	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	15	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	16	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	17	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	18	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	19	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	20	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	21	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	22	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	23	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	24	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	25	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	26	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	27	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	28	136k	1.22M	2.30	0.255	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
8	1	6.59k	1.11M	1.80	0.011	22.8k	20.1	1.000	0.924	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.972	1.000	1.132	21.0k	18.4	1.000	0.973	1.000	1.125
8	2	20.6k	1.11M	1.80	0.033	25.7k	20.1	1.000	0.863	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.948	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.951	1.000	1.112
8	3	13.5k	1.12M	1.80	0.022	24.9k	20.1	1.000	0.886	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.957	1.000	1.122	21.0k	18.4	1.000	0.959	1.000	1.115
8	4	-1.89k	1.15M	1.80	-0.003	22.6k	20.1	1.000	0.999	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.986	1.000	1.133	21.0k	18.4	1.000	0.987	1.000	1.126
8	5	195k	1.06M	1.80	0.331	26.1k	20.1	1.000	0.792	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.110
8	6	181k	1.06M	1.80	0.307	26.1k	20.1	1.000	0.793	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.111
8	7	173k	1.06M	1.80	0.293	26.1k	20.1	1.000	0.793	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.925	1.000	1.110
8	8	188k	1.06M	1.80	0.319	26.0k	20.1	1.000	0.792	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.111
8	9	77.5k	856k	1.80	0.163	25.5k	20.1	1.000	0.614	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.766	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.779	1.000	1.113
8	10	91.0k	851k	1.80	0.192	25.7k	20.1	1.000	0.606	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.761	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.774	1.000	1.112
8	11	66.7k	863k	1.80	0.139	25.4k	20.1	1.000	0.621	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.772	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.784	1.000	1.113
8	12	52.5k	877k	1.80	0.108	25.4k	20.1	1.000	0.636	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.781	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.793	1.000	1.113
8	13	143k	837k	1.80	0.308	25.9k	20.1	1.000	0.590	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.750	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.764	1.000	1.111
8	14	130k	839k	1.80	0.278	25.8k	20.1	1.000	0.593	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.766	1.000	1.112
8	15	105k	846k	1.80	0.223	25.8k	20.1	1.000	0.600	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.757	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.771	1.000	1.112
8	16	119k	841k	1.80	0.255	25.7k	20.1	1.000	0.596	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.754	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.112

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.1 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coef	Verif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	183k	0.000	-	-	-
1	2	0	183k	0.000	-	-	-
1	3	0	183k	0.000	-	-	-
1	4	0	183k	0.000	-	-	-
1	5	0	183k	0.000	-	-	-
1	6	0	183k	0.000	-	-	-
1	7	0	183k	0.000	-	-	-
1	8	0	183k	0.000	-	-	-
1	9	0	177k	0.000	-	-	-
1	10	0	177k	0.000	-	-	-
1	11	0	177k	0.000	-	-	-
1	12	0	177k	0.000	-	-	-
1	13	0	177k	0.000	-	-	-
1	14	0	177k	0.000	-	-	-
1	15	0	177k	0.000	-	-	-
1	16	0	177k	0.000	-	-	-
1	17	0	177k	0.000	-	-	-
1	18	0	177k	0.000	-	-	-
1	19	0	177k	0.000	-	-	-
1	20	0	177k	0.000	-	-	-
1	21	0	177k	0.000	-	-	-
1	22	0	177k	0.000	-	-	-
1	23	0	177k	0.000	-	-	-
1	24	0	177k	0.000	-	-	-
1	25	0	177k	0.000	-	-	-
1	26	0	177k	0.000	-	-	-
1	27	0	177k	0.000	-	-	-
1	28	0	177k	0.000	-	-	-
8	1	593	7.50k	0.079	-	-	-
8	2	2.09k	26.5k	0.079	-	-	-
8	3	1.33k	16.8k	0.079	-	-	-
8	4	169	-2.13k	-0.079	-	-	-
8	5	20.1k	254k	0.079	-	-	-
8	6	18.6k	235k	0.079	-	-	-
8	7	17.8k	225k	0.079	-	-	-
8	8	19.3k	244k	0.079	-	-	-
8	9	26.1k	98.9k	0.264	-	-	-
8	10	30.8k	117k	0.264	-	-	-
8	11	22.4k	84.8k	0.264	-	-	-
8	12	17.6k	66.7k	0.264	-	-	-
8	13	48.8k	185k	0.264	-	-	-
8	14	44.0k	167k	0.264	-	-	-
8	15	35.6k	135k	0.264	-	-	-
8	16	40.4k	153k	0.264	-	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-357k	0	0	0	2.49	1.00	144k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-357k	0	0	0	2.49	1.00	144k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-357k	0	0	0	2.49	1.00	144k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-357k	0	0	0	2.49	1.00	144k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-357k	0	0	0	2.49	1.00	144k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-357k	0	0	0	2.49	1.00	144k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-357k	0	0	0	2.49	1.00	144k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-357k	0	0	0	2.49	1.00	144k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	15	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	19	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-345k	0	0	0	2.49	1.00	138k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-244k	0	0	0	2.49	1.00	98.1k
8	1	0.017	-0.000	0.000	-7.34k	24.5k	-177k	-3.55f	0.10p	14.2f	2.46	1.00	72.1k
8	2	0.008	-0.000	0.000	-7.65k	25.5k	-184k	0	0.13p	17.5f	2.47	1.00	74.5k
8	3	-0.016	-0.000	0.000	6.67k	22.2k	-161k	0	4.44f	0	2.46	1.00	65.4k
8	4	-0.006	-0.000	0.000	6.37k	21.2k	-153k	0	-47.1f	-6.55f	2.48	1.00	61.9k
8	5	0.003	0.000	0.000	-13.9k	-46.3k	-335k	0	-43.1f	5.97f	2.48	1.00	135k
8	6	0.008	0.000	0.000	-13.6k	-45.3k	-328k	0	0.13p	-18.2f	2.47	1.00	132k
8	7	-0.005	0.000	0.000	12.6k	-42.1k	-304k	-1.78f	-37.3f	5.11f	2.48	1.00	123k
8	8	-0.010	0.000	0.000	12.9k	-43.1k	-312k	-3.55f	-0.26p	35.7f	2.47	1.00	126k
8	9	0.030	-0.000	0.000	-35.6k	10.7k	-257k	-7.11f	85.3f	3.55f	2.43	1.00	106k
8	10	0.023	-0.000	0.000	-36.5k	11.0k	-264k	-7.11f	28.4f	1.78f	2.44	1.00	108k
8	11	-0.040	-0.000	0.000	25.7k	7.72k	-186k	7.11f	0.34p	15.1f	2.41	1.00	77.2k
8	12	-0.033	-0.000	0.000	24.8k	7.43k	-179k	7.11f	0.45p	18.7f	2.42	1.00	73.9k
8	13	0.019	0.000	0.000	-42.8k	-12.8k	-309k	0	-85.3f	3.55f	2.45	1.00	126k
8	14	0.025	0.000	0.000	-41.8k	-12.5k	-302k	7.11f	-0.43p	18.7f	2.44	1.00	124k
8	15	-0.027	0.000	0.000	31.0k	-9.30k	-224k	0	0.40p	-16.9f	2.44	1.00	92.1k
8	16	-0.033	0.000	0.000	32.0k	-9.60k	-231k	7.11f	85.3f	-2.66f	2.42	1.00	95.4k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.490	1.000	0.000	357k	0	0	0
1	2	2.490	1.000	0.000	357k	0	0	0
1	3	2.490	1.000	0.000	357k	0	0	0
1	4	2.490	1.000	0.000	357k	0	0	0
1	5	2.490	1.000	0.000	357k	0	0	0
1	6	2.490	1.000	0.000	357k	0	0	0
1	7	2.490	1.000	0.000	357k	0	0	0
1	8	2.490	1.000	0.000	357k	0	0	0
1	9	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	10	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	11	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	12	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	13	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	14	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	15	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	16	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	17	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	18	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	19	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	20	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	21	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	22	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	23	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	24	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0

1	25	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	26	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	27	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
1	28	2.490	1.000	0.000	345k	0	0	0
8	1	2.455	1.000	0.000	177k	7.34k	0	6.85k
8	2	2.474	1.000	0.000	184k	7.65k	0	7.14k
8	3	2.458	1.000	0.000	161k	6.67k	0	6.23k
8	4	2.478	1.000	0.000	153k	6.37k	0	5.94k
8	5	2.484	1.000	0.000	335k	13.9k	0	13.0k
8	6	2.474	1.000	0.000	328k	13.6k	0	12.7k
8	7	2.481	1.000	0.000	304k	12.6k	0	11.8k
8	8	2.471	1.000	0.000	312k	12.9k	0	12.1k
8	9	2.431	1.000	0.000	257k	35.6k	0	9.96k
8	10	2.444	1.000	0.000	264k	36.5k	0	10.2k
8	11	2.410	1.000	0.000	186k	25.7k	0	7.21k
8	12	2.424	1.000	0.000	179k	24.8k	0	6.93k
8	13	2.452	1.000	0.000	309k	42.8k	0	12.0k
8	14	2.440	1.000	0.000	302k	41.8k	0	11.7k
8	15	2.436	1.000	0.000	224k	31.0k	0	8.68k
8	16	2.424	1.000	0.000	231k	32.0k	0	8.96k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.2 Portanza Drenata

Fam	Cmb	y										c'										q									
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d								
1	1	144k	1.22M	2.30	0.270	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	2	144k	1.22M	2.30	0.270	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	3	144k	1.22M	2.30	0.270	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	4	144k	1.22M	2.30	0.270	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	5	144k	1.22M	2.30	0.270	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	6	144k	1.22M	2.30	0.270	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	7	144k	1.22M	2.30	0.270	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	8	144k	1.22M	2.30	0.270	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	9	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	10	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	11	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	12	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	13	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	14	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	15	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	16	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	17	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	18	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	19	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	20	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	21	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	22	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	23	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	24	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	25	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	26	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	27	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
1	28	138k	1.22M	2.30	0.260	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110							
8	1	72.1k	1.07M	1.80	0.121	25.8k	20.1	1.000	0.811	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.928	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.932	1.000	1.112							
8	2	74.5k	1.07M	1.80	0.125	26.0k	20.1	1.000	0.810	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.111							
8	3	65.4k	1.07M	1.80	0.110	25.8k	20.1	1.000	0.814	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.929	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.933	1.000	1.112							
8	4	61.9k	1.08M	1.80	0.103	26.0k	20.1	1.000	0.816	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.929	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.933	1.000	1.111							
8	5	135k	1.06M	1.80	0.228	26.1k	20.1	1.000	0.797	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.110							
8	6	132k	1.06M	1.80	0.224	26.0k	20.1	1.000	0.798	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.111							
8	7	123k	1.06M	1.80	0.207	26.0k	20.1	1.000	0.799	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.111							
8	8	126k	1.06M	1.80	0.214	25.9k	20.1	1.000	0.798	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.111							
8	9	106k	843k	1.80	0.226	25.5k	20.1	1.000	0.600	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.757	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.770	1.000	1.113							
8	10	108k	844k	1.80	0.231	25.7k	20.1	1.000	0.599	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.757	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.770	1.000	1.112							
8	11	77.2k	854k	1.80	0.163	25.3k	20.1	1.000	0.614	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.766	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.779	1.000	1.114							
8	12	73.9k	858k	1.80	0.155	25.5k	20.1	1.000	0.616	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.768	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.781	1.000	1.113							
8	13	126k	839k	1.80	0.271	25.7k	20.1	1.000	0.594	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.753	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.766	1.000	1.112							
8	14	124k	839k	1.80	0.266	25.6k	20.1	1.000	0.594	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.753	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.767	1.000	1.112							
8	15	92.1k	849k	1.80	0.195	25.6k	20.1	1.000	0.606	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.761	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.774	1.000	1.112							
8	16	95.4k	847k	1.80	0.203	25.5k	20.1	1.000	0.604	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.760	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.773	1.000	1.113							

1	12	0	181k	0.000	-	-
1	13	0	181k	0.000	-	-
1	14	0	181k	0.000	-	-
1	15	0	181k	0.000	-	-
1	16	0	181k	0.000	-	-
1	17	0	181k	0.000	-	-
1	18	0	181k	0.000	-	-
1	19	0	181k	0.000	-	-
1	20	0	181k	0.000	-	-
1	21	0	181k	0.000	-	-
1	22	0	181k	0.000	-	-
1	23	0	181k	0.000	-	-
1	24	0	181k	0.000	-	-
1	25	0	181k	0.000	-	-
1	26	0	181k	0.000	-	-
1	27	0	181k	0.000	-	-
1	28	0	181k	0.000	-	-
8	1	7.34k	92.8k	0.079	-	-
8	2	7.65k	96.7k	0.079	-	-
8	3	6.67k	84.4k	0.079	-	-
8	4	6.37k	80.5k	0.079	-	-
8	5	13.9k	176k	0.079	-	-
8	6	13.6k	172k	0.079	-	-
8	7	12.6k	160k	0.079	-	-
8	8	12.9k	164k	0.079	-	-
8	9	35.6k	135k	0.264	-	-
8	10	36.5k	139k	0.264	-	-
8	11	25.7k	97.7k	0.264	-	-
8	12	24.8k	93.9k	0.264	-	-
8	13	42.8k	162k	0.264	-	-
8	14	41.8k	159k	0.264	-	-
8	15	31.0k	118k	0.264	-	-
8	16	32.0k	121k	0.264	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-355k	0	0	0	2.49	1.00	143k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-355k	0	0	0	2.49	1.00	143k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-355k	0	0	0	2.49	1.00	143k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-355k	0	0	0	2.49	1.00	143k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-355k	0	0	0	2.49	1.00	143k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-355k	0	0	0	2.49	1.00	143k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-355k	0	0	0	2.49	1.00	143k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-355k	0	0	0	2.49	1.00	143k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	15	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	19	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.49	1.00	137k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-242k	0	0	0	2.49	1.00	97.3k
8	1	0.011	-0.000	0.000	-10.3k	34.4k	-248k	3.55f	-84.4f	-11.8f	2.47	1.00	101k
8	2	0.005	-0.000	0.000	-10.1k	33.6k	-243k	0	59.5f	8.22f	2.48	1.00	97.9k
8	3	-0.010	-0.000	0.000	9.02k	30.1k	-217k	0	-74.2f	-10.3f	2.47	1.00	88.0k
8	4	-0.004	-0.000	0.000	9.26k	30.9k	-223k	0	0	0	2.48	1.00	89.9k
8	5	0.003	0.000	0.000	-10.8k	-36.1k	-261k	0	56.2f	-7.80f	2.48	1.00	105k
8	6	0.008	0.000	0.000	-11.1k	-36.9k	-267k	-1.78f	0.20p	-27.9f	2.47	1.00	108k
8	7	-0.005	0.000	0.000	10.0k	-33.4k	-242k	0	47.5f	-6.55f	2.48	1.00	97.5k
8	8	-0.011	0.000	0.000	9.79k	-32.6k	-236k	0	95.9f	-13.2f	2.47	1.00	95.6k
8	9	0.023	-0.000	0.000	-39.3k	11.8k	-284k	-7.11f	-0.13p	-4.44f	2.44	1.00	116k
8	10	0.019	-0.000	0.000	-38.6k	11.6k	-279k	-3.55f	0.30p	13.3f	2.45	1.00	114k
8	11	-0.033	-0.000	0.000	26.9k	8.08k	-195k	0	71.1f	2.66f	2.42	1.00	80.3k
8	12	-0.025	-0.000	0.000	27.7k	8.31k	-200k	-3.55f	-0.24p	-10.2f	2.44	1.00	82.1k

8	13	0.018	0.000	0.000	-39.3k	-11.8k	-284k	0	-0.33p	13.8f	2.45	1.00	116k
8	14	0.022	0.000	0.000	-40.1k	-12.0k	-290k	0	-0.11p	5.33f	2.45	1.00	119k
8	15	-0.025	0.000	0.000	28.5k	-8.54k	-206k	0	-0.16p	6.22f	2.44	1.00	84.3k
8	16	-0.033	0.000	0.000	27.7k	-8.31k	-200k	7.11f	0.31p	-12.4f	2.42	1.00	82.6k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.490	1.000	0.000	355k	0	0	0
1	2	2.490	1.000	0.000	355k	0	0	0
1	3	2.490	1.000	0.000	355k	0	0	0
1	4	2.490	1.000	0.000	355k	0	0	0
1	5	2.490	1.000	0.000	355k	0	0	0
1	6	2.490	1.000	0.000	355k	0	0	0
1	7	2.490	1.000	0.000	355k	0	0	0
1	8	2.490	1.000	0.000	355k	0	0	0
1	9	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	10	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	11	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	12	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	13	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	14	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	15	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	16	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	17	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	18	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	19	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	20	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	21	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	22	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	23	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	24	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	25	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	26	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	27	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	28	2.490	1.000	0.000	342k	0	0	0
8	1	2.469	1.000	0.000	248k	10.3k	0	9.62k
8	2	2.480	1.000	0.000	243k	10.1k	0	9.40k
8	3	2.470	1.000	0.000	217k	9.02k	0	8.42k
8	4	2.483	1.000	0.000	223k	9.26k	0	8.65k
8	5	2.483	1.000	0.000	261k	10.8k	0	10.1k
8	6	2.473	1.000	0.000	267k	11.1k	0	10.3k
8	7	2.480	1.000	0.000	242k	10.0k	0	9.37k
8	8	2.468	1.000	0.000	236k	9.79k	0	9.14k
8	9	2.444	1.000	0.000	284k	39.3k	0	11.0k
8	10	2.453	1.000	0.000	279k	38.6k	0	10.8k
8	11	2.424	1.000	0.000	195k	26.9k	0	7.54k
8	12	2.439	1.000	0.000	200k	27.7k	0	7.75k
8	13	2.454	1.000	0.000	284k	39.3k	0	11.0k
8	14	2.446	1.000	0.000	290k	40.1k	0	11.2k
8	15	2.440	1.000	0.000	206k	28.5k	0	7.97k
8	16	2.425	1.000	0.000	200k	27.7k	0	7.75k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	y						c'						q					
							N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	
1	1	143k	1.22M	2.30	0.268	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	2	143k	1.22M	2.30	0.268	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	3	143k	1.22M	2.30	0.268	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	4	143k	1.22M	2.30	0.268	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	5	143k	1.22M	2.30	0.268	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	6	143k	1.22M	2.30	0.268	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	7	143k	1.22M	2.30	0.268	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	8	143k	1.22M	2.30	0.268	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	9	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	10	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	11	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	12	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	13	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	14	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	15	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	16	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	17	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	18	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	19	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	20	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	21	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	22	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	23	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	24	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	

1	25	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	26	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	27	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
1	28	137k	1.22M	2.30	0.258	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110
8	1	101k	1.07M	1.80	0.170	25.9k	20.1	1.000	0.803	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.111
8	2	97.9k	1.07M	1.80	0.165	26.0k	20.1	1.000	0.804	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.111
8	3	88.0k	1.07M	1.80	0.148	25.9k	20.1	1.000	0.806	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.111
8	4	89.9k	1.07M	1.80	0.151	26.1k	20.1	1.000	0.806	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.111
8	5	105k	1.07M	1.80	0.177	26.1k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.111
8	6	108k	1.07M	1.80	0.182	26.0k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.111
8	7	97.5k	1.07M	1.80	0.164	26.0k	20.1	1.000	0.804	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.111
8	8	95.6k	1.07M	1.80	0.161	25.9k	20.1	1.000	0.804	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.111
8	9	116k	841k	1.80	0.249	25.7k	20.1	1.000	0.596	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.112
8	10	114k	843k	1.80	0.243	25.8k	20.1	1.000	0.597	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.112
8	11	80.3k	854k	1.80	0.169	25.5k	20.1	1.000	0.612	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.765	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.778	1.000	1.113
8	12	82.1k	855k	1.80	0.173	25.6k	20.1	1.000	0.611	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.765	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.777	1.000	1.112
8	13	116k	842k	1.80	0.248	25.8k	20.1	1.000	0.597	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.112
8	14	119k	841k	1.80	0.254	25.7k	20.1	1.000	0.596	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.754	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.112
8	15	84.3k	854k	1.80	0.178	25.6k	20.1	1.000	0.610	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.764	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.776	1.000	1.112
8	16	82.6k	853k	1.80	0.174	25.5k	20.1	1.000	0.611	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.764	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.777	1.000	1.113

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato		
			Rd [N]	coef	Verif	Rd [N]	coef	Verif
1		1	0	186k	0.000 -	-	-	-
1		2	0	186k	0.000 -	-	-	-
1		3	0	186k	0.000 -	-	-	-
1		4	0	186k	0.000 -	-	-	-
1		5	0	186k	0.000 -	-	-	-
1		6	0	186k	0.000 -	-	-	-
1		7	0	186k	0.000 -	-	-	-
1		8	0	186k	0.000 -	-	-	-
1		9	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		10	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		11	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		12	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		13	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		14	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		15	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		16	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		17	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		18	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		19	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		20	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		21	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		22	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		23	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		24	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		25	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		26	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		27	0	180k	0.000 -	-	-	-
1		28	0	180k	0.000 -	-	-	-
8		1	10.3k	130k	0.079 -	-	-	-
8		2	10.1k	127k	0.079 -	-	-	-
8		3	9.02k	114k	0.079 -	-	-	-
8		4	9.26k	117k	0.079 -	-	-	-
8		5	10.8k	137k	0.079 -	-	-	-
8		6	11.1k	140k	0.079 -	-	-	-
8		7	10.0k	127k	0.079 -	-	-	-
8		8	9.79k	124k	0.079 -	-	-	-
8		9	39.3k	149k	0.264 -	-	-	-
8		10	38.6k	146k	0.264 -	-	-	-
8		11	26.9k	102k	0.264 -	-	-	-
8		12	27.7k	105k	0.264 -	-	-	-
8		13	39.3k	149k	0.264 -	-	-	-
8		14	40.1k	152k	0.264 -	-	-	-
8		15	28.5k	108k	0.264 -	-	-	-
8		16	27.7k	105k	0.264 -	-	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	Press. [Pa]
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-346k	0	0	0	2.49	1.00	139k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-346k	0	0	0	2.49	1.00	139k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-346k	0	0	0	2.49	1.00	139k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-346k	0	0	0	2.49	1.00	139k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-346k	0	0	0	2.49	1.00	139k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-346k	0	0	0	2.49	1.00	139k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-346k	0	0	0	2.49	1.00	139k

1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-346k	0	0	0	2.49	1.00	139k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-333k	0	0	0	2.49	1.00	134k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-235k	0	0	0	2.49	1.00	94.5k
8	1	0.006	-0.000	0.000	-14.9k	49.5k	-358k	1.78f	0.13p	18.4f	2.48	1.00	145k
8	2	0.003	-0.000	0.000	-13.7k	45.8k	-331k	0	-4.44f	0	2.48	1.00	133k
8	3	-0.006	-0.000	0.000	12.6k	42.0k	-304k	1.78f	52.0f	7.22f	2.48	1.00	123k
8	4	-0.002	-0.000	0.000	13.7k	45.7k	-331k	0	22.0f	3.03f	2.49	1.00	133k
8	5	0.005	0.000	0.000	-5.81k	-19.4k	-140k	0	-44.2f	6.11f	2.48	1.00	56.4k
8	6	0.011	0.000	0.000	-6.91k	-23.0k	-167k	1.78f	-40.4f	5.44f	2.47	1.00	67.5k
8	7	-0.007	0.000	0.000	5.77k	-19.2k	-139k	0	14.0f	-1.92f	2.48	1.00	56.2k
8	8	-0.019	0.000	0.000	4.66k	-15.5k	-112k	0	0.14p	-19.2f	2.45	1.00	45.8k
8	9	0.017	-0.000	0.000	-44.6k	13.4k	-323k	0	-85.3f	-4.44f	2.46	1.00	131k
8	10	0.014	-0.000	0.000	-41.1k	12.3k	-297k	3.55f	42.6f	1.33f	2.46	1.00	121k
8	11	-0.026	-0.000	0.000	28.4k	8.52k	-205k	0	71.1f	2.66f	2.44	1.00	84.2k
8	12	-0.018	-0.000	0.000	31.9k	9.58k	-231k	0	-0.16p	-6.66f	2.45	1.00	94.0k
8	13	0.018	0.000	0.000	-33.2k	-9.95k	-240k	0	99.5f	-4.00f	2.45	1.00	97.6k
8	14	0.020	0.000	0.000	-36.7k	-11.0k	-265k	0	0.23p	-8.88f	2.45	1.00	108k
8	15	-0.025	0.000	0.000	24.0k	-7.19k	-173k	3.55f	0.17p	-7.11f	2.44	1.00	71.0k
8	16	-0.036	0.000	0.000	20.5k	-6.14k	-148k	-3.55f	0.16p	-7.11f	2.42	1.00	61.2k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)**Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.490	1.000	0.000	346k	0	0	0
1	2	2.490	1.000	0.000	346k	0	0	0
1	3	2.490	1.000	0.000	346k	0	0	0
1	4	2.490	1.000	0.000	346k	0	0	0
1	5	2.490	1.000	0.000	346k	0	0	0
1	6	2.490	1.000	0.000	346k	0	0	0
1	7	2.490	1.000	0.000	346k	0	0	0
1	8	2.490	1.000	0.000	346k	0	0	0
1	9	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	10	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	11	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	12	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	13	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	14	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	15	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	16	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	17	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	18	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	19	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	20	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	21	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	22	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	23	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	24	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	25	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	26	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	27	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
1	28	2.490	1.000	0.000	333k	0	0	0
8	1	2.478	1.000	0.000	358k	14.9k	0	13.9k
8	2	2.484	1.000	0.000	331k	13.7k	0	12.8k
8	3	2.478	1.000	0.000	304k	12.6k	0	11.8k
8	4	2.486	1.000	0.000	331k	13.7k	0	12.8k
8	5	2.480	1.000	0.000	140k	5.81k	0	5.42k
8	6	2.468	1.000	0.000	167k	6.91k	0	6.45k
8	7	2.476	1.000	0.000	139k	5.77k	0	5.39k
8	8	2.452	1.000	0.000	112k	4.66k	0	4.35k
8	9	2.457	1.000	0.000	323k	44.6k	0	12.5k

8	10	2.461	1.000	0.000	297k	41.1k	0	11.5k
8	11	2.439	1.000	0.000	205k	28.4k	0	7.95k
8	12	2.454	1.000	0.000	231k	31.9k	0	8.94k
8	13	2.455	1.000	0.000	240k	33.2k	0	9.28k
8	14	2.450	1.000	0.000	265k	36.7k	0	10.3k
8	15	2.441	1.000	0.000	173k	24.0k	0	6.71k
8	16	2.418	1.000	0.000	148k	20.5k	0	5.73k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q	qLim	yR	coef	σ	N	s	y	i	b	d	σ	N	s	c'			σ	N	q				
		[Pa]	[Pa]													i	b	d			[Pa]	s	i	b	d
1	1	139k	1.22M	2.30	0.261	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	2	139k	1.22M	2.30	0.261	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	3	139k	1.22M	2.30	0.261	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	4	139k	1.22M	2.30	0.261	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	5	139k	1.22M	2.30	0.261	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	6	139k	1.22M	2.30	0.261	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	7	139k	1.22M	2.30	0.261	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	8	139k	1.22M	2.30	0.261	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	9	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	10	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	11	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	12	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	13	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	14	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	15	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	16	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	17	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	18	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	19	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	20	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	21	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	22	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	23	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	24	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	25	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	26	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	27	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
1	28	134k	1.22M	2.30	0.251	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110	
8	1	145k	1.06M	1.80	0.245	26.0k	20.1	1.000	0.796	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.921	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.111	
8	2	133k	1.06M	1.80	0.226	26.1k	20.1	1.000	0.797	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.110	
8	3	123k	1.06M	1.80	0.207	26.0k	20.1	1.000	0.799	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.111	
8	4	133k	1.06M	1.80	0.225	26.1k	20.1	1.000	0.797	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.110	
8	5	56.4k	1.08M	1.80	0.094	26.0k	20.1	1.000	0.819	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.931	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.934	1.000	1.111	
8	6	67.5k	1.07M	1.80	0.113	25.9k	20.1	1.000	0.813	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.928	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.932	1.000	1.111	
8	7	56.2k	1.08M	1.80	0.094	26.0k	20.1	1.000	0.819	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.931	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.935	1.000	1.111	
8	8	45.8k	1.08M	1.80	0.076	25.7k	20.1	1.000	0.826	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.934	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.937	1.000	1.112	
8	9	131k	838k	1.80	0.282	25.8k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.112	
8	10	121k	842k	1.80	0.258	25.8k	20.1	1.000	0.595	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.754	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.767	1.000	1.111	
8	11	84.2k	854k	1.80	0.178	25.6k	20.1	1.000	0.610	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.764	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.777	1.000	1.112	
8	12	94.0k	850k	1.80	0.199	25.8k	20.1	1.000	0.605	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.760	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.773	1.000	1.112	
8	13	97.6k	849k	1.80	0.207	25.8k	20.1	1.000	0.603	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.759	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.772	1.000	1.112	
8	14	108k	844k	1.80	0.231	25.7k	20.1	1.000	0.599	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.757	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.770	1.000	1.112	
8	15	71.0k	862k	1.80	0.148	25.6k	20.1	1.000	0.618	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.769	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.782	1.000	1.112	
8	16	61.2k	867k	1.80	0.127	25.4k	20.1	1.000	0.626	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.775	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.787	1.000	1.113	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.1 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	182k	0.000	-	-
1	2	0	182k	0.000	-	-
1	3	0	182k	0.000	-	-
1	4	0	182k	0.000	-	-
1	5	0	182k	0.000	-	-
1	6	0	182k	0.000	-	-
1	7	0	182k	0.000	-	-
1	8	0	182k	0.000	-	-
1	9	0	175k	0.000	-	-
1	10	0	175k	0.000	-	-
1	11	0	175k	0.000	-	-
1	12	0	175k	0.000	-	-
1	13	0	175k	0.000	-	-
1	14	0	175k	0.000	-	-
1	15	0	175k	0.000	-	-
1	16	0	175k	0.000	-	-
1	17	0	175k	0.000	-	-
1	18	0	175k	0.000	-	-
1	19	0	175k	0.000	-	-
1	20	0	175k	0.000	-	-
1	21	0	175k	0.000	-	-
1	22	0	175k	0.000	-	-
1	23	0	175k	0.000	-	-
1	24	0	175k	0.000	-	-



1	25	0	175k	0.000	-
1	26	0	175k	0.000	-
1	27	0	175k	0.000	-
1	28	0	175k	0.000	-
8	1	14.9k	188k	0.079	-
8	2	13.7k	174k	0.079	-
8	3	12.6k	159k	0.079	-
8	4	13.7k	173k	0.079	-
8	5	5.81k	73.4k	0.079	-
8	6	6.91k	87.5k	0.079	-
8	7	5.77k	73.0k	0.079	-
8	8	4.66k	59.0k	0.079	-
8	9	44.6k	169k	0.264	-
8	10	41.1k	156k	0.264	-
8	11	28.4k	108k	0.264	-
8	12	31.9k	121k	0.264	-
8	13	33.2k	126k	0.264	-
8	14	36.7k	139k	0.264	-
8	15	24.0k	91.0k	0.264	-
8	16	20.5k	77.6k	0.264	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.49	1.00	132k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.49	1.00	132k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.49	1.00	132k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.49	1.00	132k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.49	1.00	132k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.49	1.00	132k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.49	1.00	132k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.49	1.00	132k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-316k	0	0	0	2.49	1.00	127k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-223k	0	0	0	2.49	1.00	89.6k
8	1	0.004	-0.000	0.000	-20.8k	69.4k	-502k	0	-79.5f	-11.0f	2.48	1.00	202k
8	2	0.002	-0.000	0.000	-18.6k	61.9k	-447k	0	-13.3f	-1.86f	2.49	1.00	180k
8	3	-0.004	-0.000	0.000	17.3k	57.7k	-417k	0	50.2f	6.99f	2.48	1.00	168k
8	4	-0.001	-0.000	0.000	19.6k	65.3k	-472k	0	-23.5f	-3.28f	2.49	1.00	190k
8	5	-0.025	-0.000	0.000	1.07k	3.56k	25.7k	0	-40.9f	5.66f	2.44	1.00	-10.5k
8	6	0.058	0.000	0.000	-1.20k	-3.99k	-28.9k	1.78f	14.7f	-2.11f	2.37	1.00	12.2k
8	7	0.668	-0.004	0.000	-55.3	184	1.33k	0	-18.0f	2.47f	1.15	0.99	-1.16k
8	8	0.034	-0.000	0.000	-2.32k	7.74k	55.9k	0	-0.11p	15.8f	2.42	1.00	-23.1k
8	9	0.013	-0.000	0.000	-51.2k	15.4k	-370k	-7.11f	-0.30p	-11.5f	2.46	1.00	150k
8	10	0.012	-0.000	0.000	-44.0k	13.2k	-318k	-3.55f	-0.27p	-11.1f	2.47	1.00	129k
8	11	-0.022	-0.000	0.000	30.1k	9.03k	-218k	-3.55f	0.24p	9.33f	2.45	1.00	89.0k
8	12	-0.014	-0.000	0.000	37.3k	11.2k	-270k	0	-0.13p	-5.33f	2.46	1.00	110k
8	13	0.021	0.000	0.000	-24.4k	-7.32k	-176k	-3.55f	0.27p	-11.1f	2.45	1.00	72.1k
8	14	0.021	0.000	0.000	-31.6k	-9.48k	-228k	3.55f	-0.33p	13.3f	2.45	1.00	93.3k
8	15	-0.030	0.000	0.000	17.7k	-5.30k	-128k	0	85.3f	-3.55f	2.43	1.00	52.6k
8	16	-0.064	0.000	0.000	10.5k	-3.14k	-75.7k	0	0.26p	-11.1f	2.36	1.00	32.1k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.490	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	2	2.490	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	3	2.490	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	4	2.490	1.000	0.000	329k	0	0	0

1	5	2.490	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	6	2.490	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	7	2.490	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	8	2.490	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	9	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	10	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	11	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	12	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	13	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	14	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	15	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	16	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	17	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	18	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	19	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	20	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	21	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	22	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	23	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	24	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	25	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	26	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	27	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
1	28	2.490	1.000	0.000	316k	0	0	0
8	1	2.482	1.000	0.000	502k	20.8k	0	19.4k
8	2	2.486	1.000	0.000	447k	18.6k	0	17.3k
8	3	2.482	1.000	0.000	417k	17.3k	0	16.2k
8	4	2.487	1.000	0.000	472k	19.6k	0	18.3k
8	5	2.441	1.000	0.000	-25.7k	1.07k	0	-997
8	6	2.375	0.999	0.000	28.9k	1.20k	0	1.12k
8	7	1.153	0.992	0.000	-1.33k	55.3	0	-51.6
8	8	2.421	1.000	0.000	-55.9k	2.32k	0	-2.17k
8	9	2.464	1.000	0.000	370k	51.2k	0	14.3k
8	10	2.466	1.000	0.000	318k	44.0k	0	12.3k
8	11	2.447	1.000	0.000	218k	30.1k	0	8.43k
8	12	2.462	1.000	0.000	270k	37.3k	0	10.4k
8	13	2.447	1.000	0.000	176k	24.4k	0	6.83k
8	14	2.448	1.000	0.000	228k	31.6k	0	8.85k
8	15	2.430	1.000	0.000	128k	17.7k	0	4.95k
8	16	2.363	0.999	0.000	75.7k	10.5k	0	2.93k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 2 sez.2 Portanza Drenata

y										c'										q									
Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d						
1	1	132k	1.22M	2.30	0.248	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	2	132k	1.22M	2.30	0.248	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	3	132k	1.22M	2.30	0.248	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	4	132k	1.22M	2.30	0.248	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	5	132k	1.22M	2.30	0.248	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	6	132k	1.22M	2.30	0.248	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	7	132k	1.22M	2.30	0.248	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	8	132k	1.22M	2.30	0.248	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	9	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	10	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	11	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	12	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	13	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	14	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	15	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	16	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	17	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	18	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	19	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	20	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	21	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	22	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	23	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	24	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	25	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	26	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	27	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
1	28	127k	1.22M	2.30	0.239	26.1k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.110						
8	1	202k	1.06M	1.80	0.344	26.1k	20.1	1.000	0.791	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.919	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.111					
8	2	180k	1.06M	1.80	0.306	26.1k	20.1	1.000	0.793	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.110					
8	3	168k	1.06M	1.80	0.285	26.1k	20.1	1.000	0.794	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.925	1.000	1.111					
8	4	190k	1.06M	1.80	0.322	26.1k	20.1	1.000	0.792	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.000	1.117	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.110					
8	5	-10.5k	1.02M	1.80	-0.019	25.6k	20.1	1.000	0.974	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.739	1.000	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.753	1.000	1.112					
8	6	12.2k	1.12M	1.80	0.020	24.9k	20.1	1.000	0.892	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.959	1.000	1.000	1.122	21.0k	18.4	1.000	0.962	1.000	1.115					
8	7	-1.16k	997k	1.80	-0.002	12.1k	20.1	1.000	0.999	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.992	1.000	1.000	1.218	21.0k	18.4	1.000	0.992	1.000	1.206					
8	8	-23.1k	1.38M	1.80	-0.030	25.4k	20.1	1.000	1.021	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.231	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	1.218	1.000	1.113						
8	9	150k	835k	1.80	0.324	25.9k	20.1	1.000	0.588	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.749	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.763	1.000	1.111						
8	10	129k	840k	1.80	0.277	25.9k	20.1	1.000	0.593	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.766	1.000	1.111						
8	11	89.0k	852k	1.80	0.188	25.7k	20.1	1.000	0.607	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.762	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.775	1.000	1.112						

8	12	110k	845k	1.80	0.233	25.9k	20.1	1.000	0.599	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.756	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.111
8	13	72.1k	862k	1.80	0.151	25.7k	20.1	1.000	0.617	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.769	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.781	1.000	1.112
8	14	93.3k	850k	1.80	0.198	25.7k	20.1	1.000	0.605	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.761	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	0.774	1.000	1.112
8	15	52.6k	878k	1.80	0.108	25.5k	20.1	1.000	0.636	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.781	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.793	1.000	1.113
8	16	32.1k	905k	1.80	0.064	24.8k	20.1	1.000	0.673	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.806	1.000	1.122	21.0k	18.4	1.000	0.816	1.000	1.116

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	173k	0.000 -	-	-
1	2	0	173k	0.000 -	-	-
1	3	0	173k	0.000 -	-	-
1	4	0	173k	0.000 -	-	-
1	5	0	173k	0.000 -	-	-
1	6	0	173k	0.000 -	-	-
1	7	0	173k	0.000 -	-	-
1	8	0	173k	0.000 -	-	-
1	9	0	166k	0.000 -	-	-
1	10	0	166k	0.000 -	-	-
1	11	0	166k	0.000 -	-	-
1	12	0	166k	0.000 -	-	-
1	13	0	166k	0.000 -	-	-
1	14	0	166k	0.000 -	-	-
1	15	0	166k	0.000 -	-	-
1	16	0	166k	0.000 -	-	-
1	17	0	166k	0.000 -	-	-
1	18	0	166k	0.000 -	-	-
1	19	0	166k	0.000 -	-	-
1	20	0	166k	0.000 -	-	-
1	21	0	166k	0.000 -	-	-
1	22	0	166k	0.000 -	-	-
1	23	0	166k	0.000 -	-	-
1	24	0	166k	0.000 -	-	-
1	25	0	166k	0.000 -	-	-
1	26	0	166k	0.000 -	-	-
1	27	0	166k	0.000 -	-	-
1	28	0	166k	0.000 -	-	-
8	1	20.8k	263k	0.079 -	-	-
8	2	18.6k	235k	0.079 -	-	-
8	3	17.3k	219k	0.079 -	-	-
8	4	19.6k	248k	0.079 -	-	-
8	5	1.07k	-13.5k	-0.079 -	-	-
8	6	1.20k	15.2k	0.079 -	-	-
8	7	55.3	-699	-0.079 -	-	-
8	8	2.32k	-29.4k	-0.079 -	-	-
8	9	51.2k	194k	0.264 -	-	-
8	10	44.0k	167k	0.264 -	-	-
8	11	30.1k	114k	0.264 -	-	-
8	12	37.3k	142k	0.264 -	-	-
8	13	24.4k	92.6k	0.264 -	-	-
8	14	31.6k	120k	0.264 -	-	-
8	15	17.7k	67.0k	0.264 -	-	-
8	16	10.5k	39.7k	0.264 -	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Riassunto verifiche

### Verifiche terreno di fondazione

Piano	Fondazione	Coefficienti SLU				Cedim.Max		$\Delta w$ [mm]	Dist. [m]	Cedim.Diff.		Fondazione Confronto	Verif. Tot.
		Port. Dren.	Port. Non Dren.	Scorr. Dren.	Scorr. Non Dren.	Liquef.	w [mm]			Coef			
0	Trave 1 sez.0	0.398		0.263		0.000	5.329	0.106	0.178	1.346	0.066	Trave 1 sez.1	Si
0	Trave 1 sez.1	0.330		0.263		0.000	5.506	0.110	0.178	1.346	0.066	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 1 sez.2	0.270		0.263		0.000	5.619	0.112	0.290	2.692	0.053	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 2 sez.0	0.268		0.263		0.000	5.565	0.111	0.328	1.346	0.121	Trave 2 sez.2	Si
0	Trave 2 sez.1	0.281		0.263		0.000	5.377	0.107	0.328	1.346	0.121	Trave 2 sez.2	Si
0	Trave 2 sez.2	0.343		0.263		0.000	5.049	0.100	0.328	1.346	0.121	Trave 2 sez.1	Si

### Coefficienti totali verifiche terreno di fondazione

SLU								SLE			Totale	
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr. non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.	Tot.
0.398		0.398	0.263		0.263	0.000	0.398	0.112	0.121	0.121	0.398	

### Verifiche totali terreno di fondazione

SLU								SLE			Totale	
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr. non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.	Tot.
Si	-	Si	Si	-	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

## Conclusioni

Al fine di fornire un giudizio motivato di accettabilità del risultato, come richiesto al § 10.2.1 NTC18, il geotecnico assevera di aver:

- Esaminato preliminarmente la documentazione a corredo del software Jasp® e di ritenerlo affidabile ed idoneo alla struttura in oggetto.
- Controllato accuratamente i tabulati di calcolo ed il listato degli errori numerici del solutore.
- Confrontato i risultati del software con quelli ottenuti con semplici calcoli di massima.

Pertanto ritiene che i risultati siano accettabili e che il presente progetto strutturale sia conforme alle Leggi n°1086/71 e n°64/74, e al DM 17/01/2018 (Norme tecniche per le costruzioni).

Il geotecnico

---

FONDAZIONE 5  
Tabulati di stampa  
Archivi

Stratigrafie

N	Descrizione	falda [m]	Strati
1	Tipo A		20 1 strati: Htot =5

Strati stratigrafia Tipo A (1 strati: Htot =5)

N	Descrizione	Classe	Tipo	Classe 2	Potenza [m]	$\gamma$ [kN/m³]	$\varphi'$ [°]	$\varphi'_{cv}$ [°]	Dr [%]	IC	$c'$ [kPa]	$c_u$ [kPa]	$v$	NSPT	OCR	$\Delta\sigma'_p$ [kPa]	Eed [MPa]	CR	RR	CR/RR	FC [%]
1	omogeneo	sabbia	fine	argillosa	5	21	30	30	50		8	0	0.3	30	1		8.5			8	0

Opzioni verifica terreni

N	Descrizione	Portanza Drenata	Portanza Non Dren.	Scorr. Drenato	Scorr. Non Dren.	Liquef.	cedimenti Edometrici	ced. Burl. Burbidge	H compr. Bur-Bur [m]	ced. Max [m]	d/ $\Delta w$	k Amplif. Sisma
1	Opz.A	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto

Suoli di posa fondazioni

N	Descrizione	kw Trasv./kw	kw Ass./kw	Stratigrafia	Opzioni Verifiche Terreno	Prof. di posa [m]	H sbanc. later. [m]	H riporto Later. [m]	$\gamma$ riporto Later.[kN/m³]
1	Posa A	0.5	0.1	1) Tipo A	1) Opz.A	1	0	0	14

Verifiche fondazioni dirette

Rettangoli di fondazione

Fondazione Piano	Descrizione	Suolo Posa	Dimensione			Rotaz [°]	P.centro		
			B [m]	L [m]	Area calc. [m²]		x [m]	y [m]	z [m]
0	Trave 1 sez.0	1) Posa A	2.78	$\infty$	2.78	90	0	0	0
0	Trave 1 sez.1	1) Posa A	2.78	$\infty$	2.78	90	1.3025	0	0
0	Trave 1 sez.2	1) Posa A	2.78	$\infty$	2.78	90	2.605	0	0
0	Trave 2 sez.0	1) Posa A	2.78	$\infty$	2.78	90	2.605	0	0
0	Trave 2 sez.1	1) Posa A	2.78	$\infty$	2.78	90	3.9075	0	0
0	Trave 2 sez.2	1) Posa A	2.78	$\infty$	2.78	90	5.21	0	0

Inviluppo forze su rettangoli di fondazione

Piano	Rettangolo Fond.	Fam. Cmb.	Min						Max					
			Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
0	Trave 1 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-336k	0	-13.1	0	0	0	-322k	0	13.1	0
0	Trave 1 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-227k	0	0	0	0	0	-227k	0	0	0
0	Trave 1 sez.0	8) Sismica SLV	-11.8k	-44.7k	-416k	0	-6.22k	0	57.5k	35.8k	-39.1k	0	6.22k	0
0	Trave 1 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-350k	0	-12.5	0	0	0	-335k	0	12.5	0
0	Trave 1 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-236k	0	0	0	0	0	-236k	0	0	0
0	Trave 1 sez.1	8) Sismica SLV	-22.2k	-41.6k	-345k	0	-7.17k	0	47.7k	33.8k	-128k	0	7.17k	0
0	Trave 1 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-362k	0	-14.4	0	0	0	-348k	0	14.4	0
0	Trave 1 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-245k	0	0	0	0	0	-245k	0	0	0
0	Trave 1 sez.2	8) Sismica SLV	-36.5k	-37.3k	-270k	0	-10.1k	0	33.1k	31.6k	-220k	0	10.1k	0
0	Trave 2 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-363k	0	-13.1	0	0	0	-348k	0	13.1	0
0	Trave 2 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-245k	0	0	0	0	0	-245k	0	0	0
0	Trave 2 sez.0	8) Sismica SLV	-43.6k	-39.3k	-315k	0	-8.49k	0	26.6k	34.6k	-176k	0	8.49k	0
0	Trave 2 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-359k	0	-12.5	0	0	0	-344k	0	12.5	0
0	Trave 2 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-243k	0	0	0	0	0	-243k	0	0	0
0	Trave 2 sez.1	8) Sismica SLV	-53.9k	-41.9k	-389k	0	-6.84k	0	16.6k	38.9k	-95.9k	0	6.84k	0
0	Trave 2 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-349k	0	-14.4	0	0	0	-335k	0	14.4	0
0	Trave 2 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-237k	0	0	0	0	0	-237k	0	0	0
0	Trave 2 sez.2	8) Sismica SLV	-67.3k	-45.1k	-487k	0	-6.06k	0	7.72k	44.4k	13.4k	0	6.06k	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Verifiche Cedimenti Burland Burbidge

Piano	Rettangolo fondazione	Fam	Cmb	$q'$ [Pa]	Zl	H [m]	Nc	fs	fh	ft	$\sigma'_p$ [Pa]	lc	WTot [mm]	k.Wink. [N/cm²]
0	Trave 1 sez.0	4	1	81777	2.0457	2.0457	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	4.8923	16.715
0	Trave 1 sez.1	4	1	85030	2.0457	2.0457	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.1271	16.584
0	Trave 1 sez.2	4	1	88071	2.0457	2.0457	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.3466	16.472
0	Trave 2 sez.0	4	1	88243	2.0457	2.0457	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.359	16.466
0	Trave 2 sez.1	4	1	87300	2.0457	2.0457	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.2909	16.5
0	Trave 2 sez.2	4	1	85162	2.0457	2.0457	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.1366	16.579

Verifiche Liquefazione

Fam	Cmb	q [Pa]	qN [Pa]	Magnitudo	CM	agS [g]	pa [Pa]	$\Delta$ falda [m]	sabbia	LPI	coef. verif.
4	1	81777	60777	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	85030	64030	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	88071	67071	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	88243	67243	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	87300	66300	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	85162	64162	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0

Parametri strati calcolo portanza

	Strato Inferiore	Strato Superiore
--	------------------	------------------

Piano	Rett.Fond	Drenato	fi[°]	γ' [N/m³]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]	fi[°]	γ' [N/m³]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]
0	Trave 1 sez.0	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.0	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.1	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.1	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.2	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.2	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.0	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.0	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.1	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.1	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.2	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.2	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1

Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-336k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-336k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-336k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-336k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-336k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-336k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-336k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-336k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.78	1.00	116k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-227k	0	0	0	2.78	1.00	81.8k
8	1	-0.047	0.000	0.000	-5.45k	18.2k	-131k	7.11f	0.14p	18.7f	2.69	1.00	48.9k
8	2	-0.033	0.000	0.000	-6.62k	22.1k	-159k	3.55f	-0.29p	-40.6f	2.71	1.00	58.8k
8	3	-0.020	-0.000	0.000	10.7k	35.8k	-258k	0	33.8f	4.88f	2.74	1.00	94.4k
8	4	-0.027	-0.000	0.000	9.56k	31.9k	-230k	-7.11f	92.4f	12.7f	2.73	1.00	84.5k
8	5	0.027	0.000	0.000	-9.31k	-31.0k	-224k	0	-0.22p	30.4f	2.73	1.00	82.4k
8	6	0.027	0.000	0.000	-8.14k	-27.1k	-196k	-3.55f	-10.7f	1.55f	2.73	1.00	72.0k
8	7	0.018	-0.000	0.000	12.3k	-40.8k	-295k	-3.55f	-0.40p	54.8f	2.74	1.00	108k
8	8	0.019	-0.000	0.000	13.4k	-44.7k	-323k	0	-0.36p	49.5f	2.74	1.00	118k
8	9	-0.057	0.000	0.000	-5.41k	1.62k	-39.1k	0	49.7f	1.78f	2.67	1.00	14.7k
8	10	-0.022	0.000	0.000	-9.13k	2.74k	-66.0k	0	17.8f	0	2.74	1.00	24.1k
8	11	-0.003	-0.000	0.000	54.8k	16.4k	-396k	0	85.3f	3.44f	2.77	1.00	143k
8	12	-0.006	-0.000	0.000	51.1k	15.3k	-369k	1.78f	0.11p	4.88f	2.77	1.00	133k
8	13	0.024	0.000	0.000	-11.8k	-3.55k	-85.5k	-1.78f	-21.3f	1.11f	2.73	1.00	31.3k
8	14	0.021	0.000	0.000	-8.11k	-2.43k	-58.6k	0	-99.5f	4.11f	2.74	1.00	21.4k
8	15	0.004	-0.000	0.000	53.8k	-16.1k	-389k	0	-74.6f	3.11f	2.77	1.00	140k
8	16	0.005	-0.000	0.000	57.5k	-17.2k	-416k	-1.78f	-28.4f	1.11f	2.77	1.00	150k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.780	1.000	0.000	336k	0	0	0
1	2	2.780	1.000	0.000	336k	0	0	0
1	3	2.780	1.000	0.000	336k	0	0	0
1	4	2.780	1.000	0.000	336k	0	0	0
1	5	2.780	1.000	0.000	336k	0	0	0
1	6	2.780	1.000	0.000	336k	0	0	0
1	7	2.780	1.000	0.000	336k	0	0	0
1	8	2.780	1.000	0.000	336k	0	0	0
1	9	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	10	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	11	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0

1	12	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	13	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	14	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	15	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	16	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	17	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	18	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	19	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	20	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	21	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	22	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	23	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	24	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	25	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	26	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	27	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	28	2.780	1.000	0.000	322k	0	0	0
8	1	2.686	0.999	0.000	131k	5.45k	0	5.08k
8	2	2.713	1.000	0.000	159k	6.62k	0	6.18k
8	3	2.739	1.000	0.000	258k	10.7k	0	10.0k
8	4	2.727	1.000	0.000	230k	9.56k	0	8.92k
8	5	2.726	1.000	0.000	224k	9.31k	0	8.69k
8	6	2.726	1.000	0.000	196k	8.14k	0	7.60k
8	7	2.744	1.000	0.000	295k	12.3k	0	11.4k
8	8	2.742	1.000	0.000	323k	13.4k	0	12.5k
8	9	2.666	0.999	0.000	39.1k	5.41k	0	1.52k
8	10	2.737	1.000	0.000	66.0k	9.13k	0	2.56k
8	11	2.774	1.000	0.000	396k	54.8k	0	15.3k
8	12	2.769	1.000	0.000	369k	51.1k	0	14.3k
8	13	2.732	1.000	0.000	85.5k	11.8k	0	3.31k
8	14	2.738	1.000	0.000	58.6k	8.11k	0	2.27k
8	15	2.773	1.000	0.000	389k	53.8k	0	15.1k
8	16	2.769	1.000	0.000	416k	57.5k	0	16.1k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.0 Portanza Drenata

Y										c'					q								
Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	121k	1.28M	2.30	0.218	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	2	121k	1.28M	2.30	0.218	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	3	121k	1.28M	2.30	0.218	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	4	121k	1.28M	2.30	0.218	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	5	121k	1.28M	2.30	0.218	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	6	121k	1.28M	2.30	0.218	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	7	121k	1.28M	2.30	0.218	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	8	121k	1.28M	2.30	0.218	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	9	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	10	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	11	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	12	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	13	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	14	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	15	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	16	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	17	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	18	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	19	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	20	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	21	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	22	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	23	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	24	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	25	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	26	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	27	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	28	116k	1.28M	2.30	0.209	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
8	1	48.9k	1.12M	1.80	0.079	28.2k	20.1	1.000	0.824	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.933	1.000	1.109	21.0k	18.4	1.000	0.936	1.000	1.103
8	2	58.8k	1.11M	1.80	0.095	28.5k	20.1	1.000	0.818	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.930	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.934	1.000	1.102
8	3	94.4k	1.11M	1.80	0.153	28.8k	20.1	1.000	0.804	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.101
8	4	84.5k	1.11M	1.80	0.137	28.6k	20.1	1.000	0.807	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.101
8	5	82.4k	1.11M	1.80	0.134	28.6k	20.1	1.000	0.808	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.102
8	6	72.0k	1.11M	1.80	0.117	28.6k	20.1	1.000	0.811	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.928	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.932	1.000	1.101
8	7	108k	1.11M	1.80	0.175	28.8k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.101
8	8	118k	1.10M	1.80	0.192	28.8k	20.1	1.000	0.800	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.101
8	9	14.7k	1.02M	1.80	0.026	28.0k	20.1	1.000	0.751	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.855	1.000	1.110	21.0k	18.4	1.000	0.863	1.000	1.104
8	10	24.1k	977k	1.80	0.044	28.7k	20.1	1.000	0.699	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.822	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.832	1.000	1.101
8	11	143k	870k	1.80	0.296	29.1k	20.1	1.000	0.590	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.750	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.764	1.000	1.100
8	12	133k	871k	1.80	0.275	29.1k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.100
8	13	31.3k	952k	1.80	0.059	28.7k	20.1	1.000	0.675	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.807	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.817	1.000	1.101
8	14	21.4k	989k	1.80	0.039	28.8k	20.1	1.000	0.711	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.830	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.839	1.000	1.101
8	15	140k	870k	1.80	0.290	29.1k	20.1	1.000	0.590	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.751	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.764	1.000	1.100
8	16	150k	868k	1.80	0.311	29.1k	20.1	1.000	0.588	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.749	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.763	1.000	1.100

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	176k	0.000 -	-	-
1	2	0	176k	0.000 -	-	-
1	3	0	176k	0.000 -	-	-
1	4	0	176k	0.000 -	-	-
1	5	0	176k	0.000 -	-	-
1	6	0	176k	0.000 -	-	-
1	7	0	176k	0.000 -	-	-
1	8	0	176k	0.000 -	-	-
1	9	0	169k	0.000 -	-	-
1	10	0	169k	0.000 -	-	-
1	11	0	169k	0.000 -	-	-
1	12	0	169k	0.000 -	-	-
1	13	0	169k	0.000 -	-	-
1	14	0	169k	0.000 -	-	-
1	15	0	169k	0.000 -	-	-
1	16	0	169k	0.000 -	-	-
1	17	0	169k	0.000 -	-	-
1	18	0	169k	0.000 -	-	-
1	19	0	169k	0.000 -	-	-
1	20	0	169k	0.000 -	-	-
1	21	0	169k	0.000 -	-	-
1	22	0	169k	0.000 -	-	-
1	23	0	169k	0.000 -	-	-
1	24	0	169k	0.000 -	-	-
1	25	0	169k	0.000 -	-	-
1	26	0	169k	0.000 -	-	-
1	27	0	169k	0.000 -	-	-
1	28	0	169k	0.000 -	-	-
8	1	5.45k	68.9k	0.079 -	-	-
8	2	6.62k	83.7k	0.079 -	-	-
8	3	10.7k	136k	0.079 -	-	-
8	4	9.56k	121k	0.079 -	-	-
8	5	9.31k	118k	0.079 -	-	-
8	6	8.14k	103k	0.079 -	-	-
8	7	12.3k	155k	0.079 -	-	-
8	8	13.4k	170k	0.079 -	-	-
8	9	5.41k	20.5k	0.264 -	-	-
8	10	9.13k	34.6k	0.264 -	-	-
8	11	54.8k	208k	0.264 -	-	-
8	12	51.1k	194k	0.264 -	-	-
8	13	11.8k	44.9k	0.264 -	-	-
8	14	8.11k	30.8k	0.264 -	-	-
8	15	53.8k	204k	0.264 -	-	-
8	16	57.5k	218k	0.264 -	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-350k	0	0	0	2.78	1.00	126k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-350k	0	0	0	2.78	1.00	126k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-350k	0	0	0	2.78	1.00	126k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-350k	0	0	0	2.78	1.00	126k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-350k	0	0	0	2.78	1.00	126k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-350k	0	0	0	2.78	1.00	126k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-350k	0	0	0	2.78	1.00	126k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-350k	0	0	0	2.78	1.00	126k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k



4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-236k	0	0	0	2.78	1.00	85.0k
8	1	-0.041	0.000	0.000	-7.15k	23.8k	-172k	7.11f	81.7f	11.3f	2.70	1.00	63.9k
8	2	-0.032	0.000	0.000	-7.85k	26.2k	-189k	-7.11f	0.55p	76.6f	2.72	1.00	69.7k
8	3	-0.025	-0.000	0.000	10.2k	33.8k	-245k	0	0.34p	46.4f	2.73	1.00	89.6k
8	4	-0.031	-0.000	0.000	9.45k	31.5k	-228k	-7.11f	-0.33p	-46.2f	2.72	1.00	83.8k
8	5	0.029	0.000	0.000	-10.2k	-33.9k	-245k	0	-0.31p	42.4f	2.72	1.00	90.1k
8	6	0.027	0.000	0.000	-9.47k	-31.6k	-228k	0	0.27p	-37.5f	2.73	1.00	83.7k
8	7	0.022	-0.000	0.000	11.8k	-39.2k	-283k	0	-40.9f	5.77f	2.74	1.00	104k
8	8	0.024	-0.000	0.000	12.5k	-41.6k	-301k	0	-0.32p	44.0f	2.73	1.00	110k
8	9	-0.020	0.000	0.000	-17.7k	5.30k	-128k	1.78f	-42.6f	-1.78f	2.74	1.00	46.6k
8	10	-0.011	0.000	0.000	-19.9k	5.97k	-144k	0	-71.1f	-2.89f	2.76	1.00	52.2k
8	11	-0.004	-0.000	0.000	45.4k	13.6k	-328k	0	49.7f	2.00f	2.77	1.00	118k
8	12	-0.008	-0.000	0.000	43.2k	13.0k	-312k	0	21.3f	0	2.76	1.00	113k
8	13	0.015	0.000	0.000	-22.2k	-6.66k	-161k	-1.78f	42.6f	-1.55f	2.75	1.00	58.4k
8	14	0.010	0.000	0.000	-20.0k	-5.99k	-144k	0	21.3f	0	2.76	1.00	52.3k
8	15	0.005	-0.000	0.000	45.5k	-13.7k	-329k	0	60.4f	-2.44f	2.77	1.00	119k
8	16	0.007	-0.000	0.000	47.7k	-14.3k	-345k	-1.78f	-0.14p	5.77f	2.77	1.00	125k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.780	1.000	0.000	350k	0	0	0
1	2	2.780	1.000	0.000	350k	0	0	0
1	3	2.780	1.000	0.000	350k	0	0	0
1	4	2.780	1.000	0.000	350k	0	0	0
1	5	2.780	1.000	0.000	350k	0	0	0
1	6	2.780	1.000	0.000	350k	0	0	0
1	7	2.780	1.000	0.000	350k	0	0	0
1	8	2.780	1.000	0.000	350k	0	0	0
1	9	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	10	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	11	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	12	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	13	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	14	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	15	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	16	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	17	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	18	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	19	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	20	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	21	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	22	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	23	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	24	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	25	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	26	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	27	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	28	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
8	1	2.697	1.000	0.000	172k	7.15k	0	6.67k
8	2	2.715	1.000	0.000	189k	7.85k	0	7.33k
8	3	2.730	1.000	0.000	245k	10.2k	0	9.48k
8	4	2.718	1.000	0.000	228k	9.45k	0	8.82k
8	5	2.723	1.000	0.000	245k	10.2k	0	9.50k
8	6	2.727	1.000	0.000	228k	9.47k	0	8.84k
8	7	2.737	1.000	0.000	283k	11.8k	0	11.0k
8	8	2.733	1.000	0.000	301k	12.5k	0	11.6k
8	9	2.740	1.000	0.000	128k	17.7k	0	4.94k
8	10	2.757	1.000	0.000	144k	19.9k	0	5.57k
8	11	2.771	1.000	0.000	328k	45.4k	0	12.7k
8	12	2.765	1.000	0.000	312k	43.2k	0	12.1k
8	13	2.751	1.000	0.000	161k	22.2k	0	6.22k
8	14	2.760	1.000	0.000	144k	20.0k	0	5.59k
8	15	2.770	1.000	0.000	329k	45.5k	0	12.7k
8	16	2.765	1.000	0.000	345k	47.7k	0	13.4k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	y										c'										q									
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d								
1	1	126k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100								
1	2	126k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100								
1	3	126k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100								
1	4	126k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100								
1	5	126k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100								
1	6	126k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100								
1	7	126k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100								
1	8	126k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100								
1	9	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100								

1	10	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	11	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	12	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	13	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	14	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	15	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	16	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	17	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	18	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	19	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	20	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	21	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	22	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	23	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	24	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	25	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	26	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	27	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	28	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
8	1	63.9k	1.11M	1.80	0.104	28.3k	20.1	1.000	0.815	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.929	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.933	1.000	1.102
8	2	69.7k	1.11M	1.80	0.113	28.5k	20.1	1.000	0.812	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.928	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.932	1.000	1.102
8	3	89.6k	1.11M	1.80	0.146	28.7k	20.1	1.000	0.806	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.101
8	4	83.8k	1.11M	1.80	0.136	28.5k	20.1	1.000	0.807	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.102
8	5	90.1k	1.11M	1.80	0.147	28.6k	20.1	1.000	0.806	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.102
8	6	83.7k	1.11M	1.80	0.136	28.6k	20.1	1.000	0.807	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.101
8	7	104k	1.10M	1.80	0.169	28.7k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.101
8	8	110k	1.10M	1.80	0.179	28.7k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.101
8	9	46.6k	922k	1.80	0.091	28.8k	20.1	1.000	0.644	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.787	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.798	1.000	1.101
8	10	52.2k	916k	1.80	0.103	29.0k	20.1	1.000	0.636	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.781	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.793	1.000	1.100
8	11	118k	876k	1.80	0.244	29.1k	20.1	1.000	0.596	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.754	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.100
8	12	113k	877k	1.80	0.232	29.0k	20.1	1.000	0.598	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.100
8	13	58.4k	908k	1.80	0.116	28.9k	20.1	1.000	0.629	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.777	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.789	1.000	1.101
8	14	52.3k	916k	1.80	0.103	29.0k	20.1	1.000	0.636	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.781	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.793	1.000	1.100
8	15	119k	876k	1.80	0.244	29.1k	20.1	1.000	0.596	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.754	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.100
8	16	125k	873k	1.80	0.257	29.0k	20.1	1.000	0.594	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.753	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.766	1.000	1.100

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.1 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coef	Verif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	184k	0.000	-	-	-
1	2	0	184k	0.000	-	-	-
1	3	0	184k	0.000	-	-	-
1	4	0	184k	0.000	-	-	-
1	5	0	184k	0.000	-	-	-
1	6	0	184k	0.000	-	-	-
1	7	0	184k	0.000	-	-	-
1	8	0	184k	0.000	-	-	-
1	9	0	176k	0.000	-	-	-
1	10	0	176k	0.000	-	-	-
1	11	0	176k	0.000	-	-	-
1	12	0	176k	0.000	-	-	-
1	13	0	176k	0.000	-	-	-
1	14	0	176k	0.000	-	-	-
1	15	0	176k	0.000	-	-	-
1	16	0	176k	0.000	-	-	-
1	17	0	176k	0.000	-	-	-
1	18	0	176k	0.000	-	-	-
1	19	0	176k	0.000	-	-	-
1	20	0	176k	0.000	-	-	-
1	21	0	176k	0.000	-	-	-
1	22	0	176k	0.000	-	-	-
1	23	0	176k	0.000	-	-	-
1	24	0	176k	0.000	-	-	-
1	25	0	176k	0.000	-	-	-
1	26	0	176k	0.000	-	-	-
1	27	0	176k	0.000	-	-	-
1	28	0	176k	0.000	-	-	-
8	1	7.15k	90.4k	0.079	-	-	-
8	2	7.85k	99.3k	0.079	-	-	-
8	3	10.2k	128k	0.079	-	-	-
8	4	9.45k	119k	0.079	-	-	-
8	5	10.2k	129k	0.079	-	-	-
8	6	9.47k	120k	0.079	-	-	-
8	7	11.8k	149k	0.079	-	-	-
8	8	12.5k	158k	0.079	-	-	-
8	9	17.7k	67.0k	0.264	-	-	-
8	10	19.9k	75.5k	0.264	-	-	-
8	11	45.4k	172k	0.264	-	-	-
8	12	43.2k	164k	0.264	-	-	-
8	13	22.2k	84.3k	0.264	-	-	-
8	14	20.0k	75.8k	0.264	-	-	-
8	15	45.5k	173k	0.264	-	-	-
8	16	47.7k	181k	0.264	-	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-362k	0	0	0	2.78	1.00	130k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-362k	0	0	0	2.78	1.00	130k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-362k	0	0	0	2.78	1.00	130k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-362k	0	0	0	2.78	1.00	130k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-362k	0	0	0	2.78	1.00	130k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-362k	0	0	0	2.78	1.00	130k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-362k	0	0	0	2.78	1.00	130k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-362k	0	0	0	2.78	1.00	130k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-245k	0	0	0	2.78	1.00	88.1k
8	1	-0.044	0.000	0.000	-9.43k	31.4k	-227k	-7.11f	0.65p	90.6f	2.69	1.00	84.5k
8	2	-0.038	0.000	0.000	-9.47k	31.6k	-228k	0	0.36p	50.2f	2.70	1.00	84.4k
8	3	-0.039	-0.000	0.000	9.16k	30.5k	-221k	0	0.46p	63.9f	2.70	1.00	81.7k
8	4	-0.045	-0.000	0.000	9.12k	30.4k	-220k	7.11f	0.34p	47.1f	2.69	1.00	81.8k
8	5	0.037	0.000	0.000	-11.2k	-37.3k	-270k	0	0.81p	-0.11p	2.71	1.00	99.7k
8	6	0.032	0.000	0.000	-11.2k	-37.2k	-269k	0	-0.10p	14.7f	2.72	1.00	99.0k
8	7	0.033	-0.000	0.000	10.9k	-36.2k	-262k	0	-0.76p	0.10p	2.71	1.00	96.4k
8	8	0.038	-0.000	0.000	10.9k	-36.3k	-262k	0	0.30p	-41.7f	2.70	1.00	97.1k
8	9	-0.014	0.000	0.000	-34.6k	10.4k	-250k	0	71.1f	3.11f	2.75	1.00	91.1k
8	10	-0.009	0.000	0.000	-34.8k	10.4k	-251k	0	-0.11p	-4.44f	2.76	1.00	91.0k
8	11	-0.009	-0.000	0.000	31.4k	9.41k	-227k	0	0.16p	6.66f	2.76	1.00	82.1k
8	12	-0.015	-0.000	0.000	31.2k	9.37k	-226k	-3.55f	7.11f	0	2.75	1.00	82.1k
8	13	0.013	0.000	0.000	-36.5k	-10.9k	-264k	-3.55f	85.3f	-3.55f	2.75	1.00	95.8k
8	14	0.008	0.000	0.000	-36.4k	-10.9k	-263k	1.78f	-7.11f	0	2.76	1.00	95.1k
8	15	0.010	-0.000	0.000	33.0k	-9.89k	-238k	1.78f	78.2f	-3.11f	2.76	1.00	86.4k
8	16	0.015	-0.000	0.000	33.1k	-9.93k	-239k	3.55f	-0.17p	7.11f	2.75	1.00	87.0k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.780	1.000	0.000	362k	0	0	0
1	2	2.780	1.000	0.000	362k	0	0	0
1	3	2.780	1.000	0.000	362k	0	0	0
1	4	2.780	1.000	0.000	362k	0	0	0
1	5	2.780	1.000	0.000	362k	0	0	0
1	6	2.780	1.000	0.000	362k	0	0	0
1	7	2.780	1.000	0.000	362k	0	0	0
1	8	2.780	1.000	0.000	362k	0	0	0
1	9	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	10	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	11	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	12	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	13	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	14	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	15	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	16	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	17	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	18	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	19	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	20	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	21	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	22	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	23	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	24	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0

1	25	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	26	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	27	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	28	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
8	1	2.692	0.999	0.000	227k	9.43k	0	8.80k
8	2	2.704	1.000	0.000	228k	9.47k	0	8.84k
8	3	2.703	1.000	0.000	221k	9.16k	0	8.55k
8	4	2.690	0.999	0.000	220k	9.12k	0	8.52k
8	5	2.706	1.000	0.000	270k	11.2k	0	10.4k
8	6	2.716	1.000	0.000	269k	11.2k	0	10.4k
8	7	2.714	1.000	0.000	262k	10.9k	0	10.1k
8	8	2.704	1.000	0.000	262k	10.9k	0	10.2k
8	9	2.751	1.000	0.000	250k	34.6k	0	9.70k
8	10	2.762	1.000	0.000	251k	34.8k	0	9.73k
8	11	2.762	1.000	0.000	227k	31.4k	0	8.78k
8	12	2.751	1.000	0.000	226k	31.2k	0	8.75k
8	13	2.755	1.000	0.000	264k	36.5k	0	10.2k
8	14	2.765	1.000	0.000	263k	36.4k	0	10.2k
8	15	2.761	1.000	0.000	238k	33.0k	0	9.23k
8	16	2.750	1.000	0.000	239k	33.1k	0	9.27k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.2 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q	qLim	yR	coef	σ	N	s	y	i	b	d	σ	N	s	c'					σ	N	s	q				
		[Pa]	[Pa]													i	b	d	[Pa]	i				b	d	[Pa]	i	b
1	1	130k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	2	130k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	3	130k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	4	130k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	5	130k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	6	130k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	7	130k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	8	130k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	9	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	10	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	11	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	12	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	13	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	14	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	15	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	16	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	17	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	18	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	19	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	20	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	21	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	22	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	23	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	24	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	25	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	26	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	27	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
1	28	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100		
8	1	84.5k	1.10M	1.80	0.138	28.3k	20.1	1.000	0.807	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.109	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.000	1.103			
8	2	84.4k	1.10M	1.80	0.138	28.4k	20.1	1.000	0.807	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.000	1.102			
8	3	81.7k	1.10M	1.80	0.133	28.4k	20.1	1.000	0.808	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.000	1.102			
8	4	81.8k	1.10M	1.80	0.134	28.2k	20.1	1.000	0.808	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.109	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.000	1.103			
8	5	99.7k	1.10M	1.80	0.163	28.4k	20.1	1.000	0.803	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.000	1.102			
8	6	99.0k	1.10M	1.80	0.162	28.5k	20.1	1.000	0.803	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.000	1.102			
8	7	96.4k	1.10M	1.80	0.157	28.5k	20.1	1.000	0.804	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.000	1.102			
8	8	97.1k	1.10M	1.80	0.159	28.4k	20.1	1.000	0.804	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.000	1.102			
8	9	91.1k	884k	1.80	0.185	28.9k	20.1	1.000	0.606	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.761	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.774	1.000	1.000	1.101			
8	10	91.0k	885k	1.80	0.185	29.0k	20.1	1.000	0.606	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.761	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.774	1.000	1.000	1.100			
8	11	82.1k	890k	1.80	0.166	29.0k	20.1	1.000	0.611	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.765	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.777	1.000	1.000	1.100			
8	12	82.1k	889k	1.80	0.166	28.9k	20.1	1.000	0.611	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.764	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.777	1.000	1.000	1.101			
8	13	95.8k	882k	1.80	0.195	28.9k	20.1	1.000	0.604	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.760	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.773	1.000	1.000	1.101			
8	14	95.1k	884k	1.80	0.194	29.0k	20.1	1.000	0.604	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.760	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.773	1.000	1.000	1.100			
8	15	86.4k	888k	1.80	0.175	29.0k	20.1	1.000	0.609	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.763	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.776	1.000	1.000	1.100			
8	16	87.0k	886k	1.80	0.177	28.9k	20.1	1.000	0.608	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.763	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.776	1.000	1.000	1.101			

1	12	0	182k	0.000	-	-
1	13	0	182k	0.000	-	-
1	14	0	182k	0.000	-	-
1	15	0	182k	0.000	-	-
1	16	0	182k	0.000	-	-
1	17	0	182k	0.000	-	-
1	18	0	182k	0.000	-	-
1	19	0	182k	0.000	-	-
1	20	0	182k	0.000	-	-
1	21	0	182k	0.000	-	-
1	22	0	182k	0.000	-	-
1	23	0	182k	0.000	-	-
1	24	0	182k	0.000	-	-
1	25	0	182k	0.000	-	-
1	26	0	182k	0.000	-	-
1	27	0	182k	0.000	-	-
1	28	0	182k	0.000	-	-
8	1	9.43k	119k	0.079	-	-
8	2	9.47k	120k	0.079	-	-
8	3	9.16k	116k	0.079	-	-
8	4	9.12k	115k	0.079	-	-
8	5	11.2k	142k	0.079	-	-
8	6	11.2k	141k	0.079	-	-
8	7	10.9k	137k	0.079	-	-
8	8	10.9k	138k	0.079	-	-
8	9	34.6k	131k	0.264	-	-
8	10	34.8k	132k	0.264	-	-
8	11	31.4k	119k	0.264	-	-
8	12	31.2k	119k	0.264	-	-
8	13	36.5k	138k	0.264	-	-
8	14	36.4k	138k	0.264	-	-
8	15	33.0k	125k	0.264	-	-
8	16	33.1k	126k	0.264	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-363k	0	0	0	2.78	1.00	131k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-363k	0	0	0	2.78	1.00	131k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-363k	0	0	0	2.78	1.00	131k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-363k	0	0	0	2.78	1.00	131k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-363k	0	0	0	2.78	1.00	131k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-363k	0	0	0	2.78	1.00	131k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-363k	0	0	0	2.78	1.00	131k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-363k	0	0	0	2.78	1.00	131k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-348k	0	0	0	2.78	1.00	125k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-245k	0	0	0	2.78	1.00	88.2k
8	1	-0.034	0.000	0.000	-10.4k	34.6k	-250k	0	-0.51p	-70.2f	2.71	1.00	92.2k
8	2	-0.030	0.000	0.000	-10.1k	33.7k	-243k	-7.11f	0.31p	43.5f	2.72	1.00	89.5k
8	3	-0.035	-0.000	0.000	8.57k	28.6k	-206k	0	0.67p	93.0f	2.71	1.00	76.2k
8	4	-0.039	-0.000	0.000	8.85k	29.5k	-213k	0	-0.58p	-80.2f	2.70	1.00	79.0k
8	5	0.030	0.000	0.000	-11.5k	-38.4k	-277k	7.11f	0.33p	-45.1f	2.72	1.00	102k
8	6	0.025	0.000	0.000	-11.8k	-39.3k	-284k	0	0.37p	-51.1f	2.73	1.00	104k
8	7	0.029	-0.000	0.000	10.3k	-34.2k	-247k	-7.11f	-0.20p	27.1f	2.72	1.00	90.9k
8	8	0.035	-0.000	0.000	9.98k	-33.3k	-241k	7.11f	0.82p	-0.11p	2.71	1.00	88.8k
8	9	-0.010	0.000	0.000	-42.2k	12.6k	-305k	-3.55f	49.7f	2.22f	2.76	1.00	110k
8	10	-0.007	0.000	0.000	-41.3k	12.4k	-298k	-1.78f	0.11p	4.88f	2.77	1.00	108k
8	11	-0.010	-0.000	0.000	24.3k	7.29k	-176k	0	-0.15p	-6.00f	2.76	1.00	63.6k
8	12	-0.015	-0.000	0.000	25.2k	7.55k	-182k	1.78f	-0.15p	-6.22f	2.75	1.00	66.2k

8	13	0.009	0.000	0.000	-42.7k	-12.8k	-309k	1.78f	28.4f	-1.33f	2.76	1.00	112k
8	14	0.005	0.000	0.000	-43.6k	-13.1k	-315k	0	88.8f	-3.77f	2.77	1.00	114k
8	15	0.010	-0.000	0.000	26.6k	-7.98k	-192k	0	-99.5f	4.00f	2.76	1.00	69.7k
8	16	0.016	-0.000	0.000	25.7k	-7.71k	-186k	0	-63.9f	3.11f	2.75	1.00	67.7k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.780	1.000	0.000	363k	0	0	0
1	2	2.780	1.000	0.000	363k	0	0	0
1	3	2.780	1.000	0.000	363k	0	0	0
1	4	2.780	1.000	0.000	363k	0	0	0
1	5	2.780	1.000	0.000	363k	0	0	0
1	6	2.780	1.000	0.000	363k	0	0	0
1	7	2.780	1.000	0.000	363k	0	0	0
1	8	2.780	1.000	0.000	363k	0	0	0
1	9	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	10	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	11	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	12	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	13	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	14	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	15	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	16	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	17	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	18	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	19	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	20	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	21	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	22	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	23	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	24	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	25	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	26	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	27	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
1	28	2.780	1.000	0.000	348k	0	0	0
8	1	2.713	1.000	0.000	250k	10.4k	0	9.69k
8	2	2.720	1.000	0.000	243k	10.1k	0	9.42k
8	3	2.710	1.000	0.000	206k	8.57k	0	8.00k
8	4	2.702	1.000	0.000	213k	8.85k	0	8.26k
8	5	2.720	1.000	0.000	277k	11.5k	0	10.7k
8	6	2.729	1.000	0.000	284k	11.8k	0	11.0k
8	7	2.721	1.000	0.000	247k	10.3k	0	9.58k
8	8	2.710	1.000	0.000	241k	9.98k	0	9.32k
8	9	2.760	1.000	0.000	305k	42.2k	0	11.8k
8	10	2.767	1.000	0.000	298k	41.3k	0	11.6k
8	11	2.761	1.000	0.000	176k	24.3k	0	6.80k
8	12	2.750	1.000	0.000	182k	25.2k	0	7.05k
8	13	2.762	1.000	0.000	309k	42.7k	0	12.0k
8	14	2.769	1.000	0.000	315k	43.6k	0	12.2k
8	15	2.760	1.000	0.000	192k	26.6k	0	7.45k
8	16	2.747	1.000	0.000	186k	25.7k	0	7.20k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	Y	i	b	d	σ [Pa]	N	s	c'	i	b	d	σ [Pa]	N	s	q	i	b	d
1	1	131k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	2	131k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	3	131k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	4	131k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	5	131k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	6	131k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	7	131k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	8	131k	1.28M	2.30	0.235	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	9	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	10	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	11	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	12	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	13	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	14	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	15	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	16	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	17	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	18	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	19	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	20	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	21	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	22	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	23	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	24	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100

1	25	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	26	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	27	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
1	28	125k	1.28M	2.30	0.225	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.100
8	1	92.2k	1.10M	1.80	0.150	28.5k	20.1	1.000	0.805	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.102
8	2	89.5k	1.11M	1.80	0.146	28.6k	20.1	1.000	0.806	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.102
8	3	76.2k	1.11M	1.80	0.124	28.5k	20.1	1.000	0.810	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.102
8	4	79.0k	1.11M	1.80	0.129	28.4k	20.1	1.000	0.809	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.102
8	5	102k	1.10M	1.80	0.167	28.6k	20.1	1.000	0.803	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.102
8	6	104k	1.10M	1.80	0.170	28.7k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.101
8	7	90.9k	1.11M	1.80	0.148	28.6k	20.1	1.000	0.805	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.102
8	8	88.8k	1.10M	1.80	0.145	28.5k	20.1	1.000	0.806	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.102
8	9	110k	877k	1.80	0.227	29.0k	20.1	1.000	0.598	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.756	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.100
8	10	108k	879k	1.80	0.221	29.1k	20.1	1.000	0.599	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.757	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.770	1.000	1.100
8	11	63.6k	904k	1.80	0.127	29.0k	20.1	1.000	0.624	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.773	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.786	1.000	1.100
8	12	66.2k	900k	1.80	0.132	28.9k	20.1	1.000	0.622	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.772	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.784	1.000	1.101
8	13	112k	877k	1.80	0.229	29.0k	20.1	1.000	0.598	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.756	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.100
8	14	114k	877k	1.80	0.233	29.1k	20.1	1.000	0.597	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.100
8	15	69.7k	899k	1.80	0.140	29.0k	20.1	1.000	0.619	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.770	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.783	1.000	1.100
8	16	67.7k	899k	1.80	0.136	28.8k	20.1	1.000	0.621	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.771	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.784	1.000	1.101

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato		
			Rd [N]	coef	Verif	Rd [N]	coef	Verif
1		1	0	190k	0.000 -	-	-	-
1		2	0	190k	0.000 -	-	-	-
1		3	0	190k	0.000 -	-	-	-
1		4	0	190k	0.000 -	-	-	-
1		5	0	190k	0.000 -	-	-	-
1		6	0	190k	0.000 -	-	-	-
1		7	0	190k	0.000 -	-	-	-
1		8	0	190k	0.000 -	-	-	-
1		9	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		10	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		11	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		12	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		13	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		14	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		15	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		16	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		17	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		18	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		19	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		20	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		21	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		22	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		23	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		24	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		25	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		26	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		27	0	183k	0.000 -	-	-	-
1		28	0	183k	0.000 -	-	-	-
8		1	10.4k	131k	0.079 -	-	-	-
8		2	10.1k	128k	0.079 -	-	-	-
8		3	8.57k	108k	0.079 -	-	-	-
8		4	8.85k	112k	0.079 -	-	-	-
8		5	11.5k	146k	0.079 -	-	-	-
8		6	11.8k	149k	0.079 -	-	-	-
8		7	10.3k	130k	0.079 -	-	-	-
8		8	9.98k	126k	0.079 -	-	-	-
8		9	42.2k	160k	0.264 -	-	-	-
8		10	41.3k	157k	0.264 -	-	-	-
8		11	24.3k	92.2k	0.264 -	-	-	-
8		12	25.2k	95.5k	0.264 -	-	-	-
8		13	42.7k	162k	0.264 -	-	-	-
8		14	43.6k	165k	0.264 -	-	-	-
8		15	26.6k	101k	0.264 -	-	-	-
8		16	25.7k	97.5k	0.264 -	-	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.78	1.00	129k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.78	1.00	129k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.78	1.00	129k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.78	1.00	129k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.78	1.00	129k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.78	1.00	129k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.78	1.00	129k

1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.78	1.00	129k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-344k	0	0	0	2.78	1.00	124k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-243k	0	0	0	2.78	1.00	87.3k
8	1	-0.024	0.000	0.000	-11.7k	38.9k	-281k	7.11f	58.6f	7.99f	2.73	1.00	103k
8	2	-0.022	0.000	0.000	-10.9k	36.4k	-263k	7.11f	-0.25p	-34.4f	2.74	1.00	96.2k
8	3	-0.032	-0.000	0.000	7.56k	25.2k	-182k	0	0.26p	36.2f	2.72	1.00	67.1k
8	4	-0.034	-0.000	0.000	8.32k	27.7k	-200k	-7.11f	0.23p	32.4f	2.71	1.00	73.9k
8	5	0.024	0.000	-0.000	-11.8k	-39.4k	-285k	0	40.9f	-5.55f	2.73	1.00	104k
8	6	0.019	0.000	0.000	-12.6k	-41.9k	-303k	0	-0.42p	58.8f	2.74	1.00	111k
8	7	0.026	-0.000	0.000	9.23k	-30.8k	-222k	0	-56.8f	7.99f	2.73	1.00	81.5k
8	8	0.033	-0.000	0.000	8.47k	-28.2k	-204k	7.11f	0.56p	-76.8f	2.71	1.00	75.2k
8	9	-0.006	0.000	0.000	-53.0k	15.9k	-383k	0	0.15p	6.44f	2.77	1.00	138k
8	10	-0.004	0.000	0.000	-50.6k	15.2k	-366k	0	0.16p	6.44f	2.77	1.00	132k
8	11	-0.014	-0.000	0.000	13.3k	3.98k	-95.9k	0	24.9f	1.11f	2.75	1.00	34.9k
8	12	-0.020	-0.000	0.000	15.7k	4.70k	-113k	0	35.5f	1.78f	2.74	1.00	41.3k
8	13	0.006	0.000	0.000	-51.5k	-15.4k	-372k	-1.78f	-7.11f	0	2.77	1.00	134k
8	14	0.003	0.000	0.000	-53.9k	-16.2k	-389k	0	17.8f	0	2.77	1.00	140k
8	15	0.013	-0.000	0.000	16.6k	-4.97k	-120k	0	78.2f	-3.33f	2.75	1.00	43.5k
8	16	0.024	-0.000	0.000	14.2k	-4.25k	-102k	1.78f	-71.1f	3.33f	2.73	1.00	37.5k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

#### Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.780	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	2	2.780	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	3	2.780	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	4	2.780	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	5	2.780	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	6	2.780	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	7	2.780	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	8	2.780	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	9	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	10	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	11	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	12	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	13	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	14	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	15	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	16	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	17	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	18	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	19	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	20	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	21	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	22	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	23	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	24	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	25	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	26	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	27	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
1	28	2.780	1.000	0.000	344k	0	0	0
8	1	2.732	1.000	0.000	281k	11.7k	0	10.9k
8	2	2.735	1.000	0.000	263k	10.9k	0	10.2k
8	3	2.716	1.000	0.000	182k	7.56k	0	7.06k
8	4	2.713	1.000	0.000	200k	8.32k	0	7.76k
8	5	2.733	1.000	0.000	285k	11.8k	0	11.0k
8	6	2.742	1.000	0.000	303k	12.6k	0	11.7k
8	7	2.727	1.000	0.000	222k	9.23k	0	8.61k
8	8	2.714	1.000	0.000	204k	8.47k	0	7.90k
8	9	2.767	1.000	0.000	383k	53.0k	0	14.8k



8	10	2.771	1.000	0.000	366k	50.6k	0	14.2k
8	11	2.752	1.000	0.000	95.9k	13.3k	0	3.71k
8	12	2.741	1.000	0.000	113k	15.7k	0	4.39k
8	13	2.768	1.000	0.000	372k	51.5k	0	14.4k
8	14	2.773	1.000	0.000	389k	53.9k	0	15.1k
8	15	2.754	1.000	0.000	120k	16.6k	0	4.64k
8	16	2.732	1.000	0.000	102k	14.2k	0	3.97k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	$\sigma$ [Pa]	N	s	y	i	b	d	$\sigma$ [Pa]	N	s	c'	i	b	d	$\sigma$ [Pa]	N	s	q	i	b	d
1	1	129k	1.28M	2.30	0.232	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	2	129k	1.28M	2.30	0.232	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	3	129k	1.28M	2.30	0.232	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	4	129k	1.28M	2.30	0.232	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	5	129k	1.28M	2.30	0.232	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	6	129k	1.28M	2.30	0.232	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	7	129k	1.28M	2.30	0.232	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	8	129k	1.28M	2.30	0.232	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	9	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	10	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	11	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	12	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	13	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	14	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	15	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	16	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	17	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	18	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	19	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	20	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	21	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	22	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	23	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	24	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	25	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	26	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	27	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
1	28	124k	1.28M	2.30	0.223	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100
8	1	103k	1.10M	1.80	0.168	28.7k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.000	1.101	1.101
8	2	96.2k	1.11M	1.80	0.157	28.7k	20.1	1.000	0.804	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.000	1.101	1.101
8	3	67.1k	1.11M	1.80	0.109	28.5k	20.1	1.000	0.813	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.929	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.932	1.000	1.000	1.102	1.102
8	4	73.9k	1.11M	1.80	0.120	28.5k	20.1	1.000	0.811	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.000	1.102	1.102
8	5	104k	1.10M	1.80	0.170	28.7k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.000	1.101	1.101
8	6	111k	1.10M	1.80	0.180	28.8k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.000	1.101	1.101
8	7	81.5k	1.11M	1.80	0.132	28.6k	20.1	1.000	0.808	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.000	1.101	1.101
8	8	75.2k	1.11M	1.80	0.122	28.5k	20.1	1.000	0.810	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.000	1.102	1.102
8	9	138k	870k	1.80	0.286	29.1k	20.1	1.000	0.591	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.751	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.764	1.000	1.000	1.100	1.100
8	10	132k	872k	1.80	0.272	29.1k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.000	1.100	1.100
8	11	34.9k	946k	1.80	0.066	28.9k	20.1	1.000	0.666	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.801	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.812	1.000	1.000	1.101	1.101
8	12	41.3k	931k	1.80	0.080	28.8k	20.1	1.000	0.653	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.792	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.804	1.000	1.000	1.101	1.101
8	13	134k	871k	1.80	0.278	29.1k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.751	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.000	1.100	1.100
8	14	140k	870k	1.80	0.291	29.1k	20.1	1.000	0.590	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.750	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.764	1.000	1.000	1.100	1.100
8	15	43.5k	928k	1.80	0.084	28.9k	20.1	1.000	0.649	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.790	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.801	1.000	1.000	1.101	1.101</

1	25	0	181k	0.000	-
1	26	0	181k	0.000	-
1	27	0	181k	0.000	-
1	28	0	181k	0.000	-
8	1	11.7k	148k	0.079	-
8	2	10.9k	138k	0.079	-
8	3	7.56k	95.6k	0.079	-
8	4	8.32k	105k	0.079	-
8	5	11.8k	150k	0.079	-
8	6	12.6k	159k	0.079	-
8	7	9.23k	117k	0.079	-
8	8	8.47k	107k	0.079	-
8	9	53.0k	201k	0.264	-
8	10	50.6k	192k	0.264	-
8	11	13.3k	50.3k	0.264	-
8	12	15.7k	59.4k	0.264	-
8	13	51.5k	195k	0.264	-
8	14	53.9k	204k	0.264	-
8	15	16.6k	62.9k	0.264	-
8	16	14.2k	53.8k	0.264	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-349k	0	0	0	2.78	1.00	125k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-335k	0	0	0	2.78	1.00	121k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-237k	0	0	0	2.78	1.00	85.2k
8	1	-0.019	0.000	0.000	-13.3k	44.4k	-321k	-7.11f	0.25p	34.2f	2.74	1.00	117k
8	2	-0.018	0.000	0.000	-11.9k	39.8k	-287k	0	0.30p	41.7f	2.74	1.00	105k
8	3	-0.035	-0.000	0.000	6.12k	20.4k	-147k	3.55f	0.17p	23.5f	2.71	1.00	54.4k
8	4	-0.033	-0.000	0.000	7.52k	25.1k	-181k	0	0.15p	21.1f	2.71	1.00	66.8k
8	5	0.020	0.000	0.000	-12.1k	-40.4k	-292k	7.11f	-0.37p	51.3f	2.74	1.00	107k
8	6	0.016	0.000	0.000	-13.5k	-45.1k	-326k	3.55f	-0.45p	62.0f	2.75	1.00	119k
8	7	0.028	-0.000	0.000	7.72k	-25.7k	-186k	3.55f	-0.25p	34.0f	2.72	1.00	68.3k
8	8	0.039	-0.000	0.000	6.32k	-21.1k	-152k	7.11f	0.11p	-15.1f	2.70	1.00	56.4k
8	9	-0.004	0.000	0.000	-67.1k	20.1k	-485k	0	-42.6f	-1.78f	2.77	1.00	175k
8	10	-0.003	0.000	0.000	-62.7k	18.8k	-453k	0	24.9f	1.11f	2.77	1.00	163k
8	11	0.089	0.001	0.000	-1.85k	-554	13.4k	0	85.3f	3.55f	2.60	1.00	-5.14k
8	12	-0.106	-0.001	0.000	2.59k	776	-18.7k	-1.78f	-0.11p	-4.88f	2.57	1.00	7.29k
8	13	0.004	0.000	0.000	-62.9k	-18.9k	-455k	0	-0.16p	6.22f	2.77	1.00	164k
8	14	0.002	0.000	0.000	-67.3k	-20.2k	-487k	0	-42.6f	1.78f	2.78	1.00	175k
8	15	0.069	-0.000	0.000	2.79k	-838	-20.2k	0	60.4f	-2.44f	2.64	1.00	7.65k
8	16	-0.183	0.001	0.000	-1.64k	492	11.9k	0	0.16p	-6.88f	2.41	1.00	-4.93k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.780	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	2	2.780	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	3	2.780	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	4	2.780	1.000	0.000	349k	0	0	0

1	5	2.780	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	6	2.780	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	7	2.780	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	8	2.780	1.000	0.000	349k	0	0	0
1	9	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	10	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	11	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	12	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	13	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	14	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	15	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	16	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	17	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	18	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	19	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	20	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	21	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	22	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	23	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	24	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	25	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	26	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	27	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
1	28	2.780	1.000	0.000	335k	0	0	0
8	1	2.743	1.000	0.000	321k	13.3k	0	12.4k
8	2	2.744	1.000	0.000	287k	11.9k	0	11.1k
8	3	2.710	1.000	0.000	147k	6.12k	0	5.71k
8	4	2.714	1.000	0.000	181k	7.52k	0	7.02k
8	5	2.739	1.000	0.000	292k	12.1k	0	11.3k
8	6	2.749	1.000	0.000	326k	13.5k	0	12.6k
8	7	2.724	1.000	0.000	186k	7.72k	0	7.21k
8	8	2.701	1.000	0.000	152k	6.32k	0	5.90k
8	9	2.771	1.000	0.000	485k	67.1k	0	18.8k
8	10	2.774	1.000	0.000	453k	62.7k	0	17.6k
8	11	2.601	0.999	0.000	-13.4k	1.85k	0	-517
8	12	2.568	0.999	0.000	18.7k	2.59k	0	725
8	13	2.771	1.000	0.000	455k	62.9k	0	17.6k
8	14	2.775	1.000	0.000	487k	67.3k	0	18.9k
8	15	2.643	0.999	0.000	20.2k	2.79k	0	782
8	16	2.414	0.998	0.000	-11.9k	1.64k	0	-460

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 2 sez.2 Portanza Drenata

Piano 6 Trave 2 sez.21 Orizzale Drenata																										
Fam	Cmb	q	qLim	yR	coef	σ	N	s	y	i	b	d	σ	N	s	c'	i	b	d	σ	N	s	q	i	b	d
		[Pa]	[Pa]		Verif	[Pa]							[Pa]							[Pa]						
1	1	125k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	2	125k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	3	125k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	4	125k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	5	125k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	6	125k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	7	125k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	8	125k	1.28M	2.30	0.226	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	9	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	10	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	11	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	12	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	13	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	14	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	15	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	16	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	17	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	18	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	19	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	20	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	21	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	22	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	23	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	24	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	25	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	26	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	27	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
1	28	121k	1.28M	2.30	0.217	29.2k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.105	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	
8	1	117k	1.10M	1.80	0.191	28.8k	20.1	1.000	0.800	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.001	1.101	
8	2	105k	1.11M	1.80	0.171	28.8k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.101	1.101	
8	3	54.4k	1.12M	1.80	0.088	28.5k	20.1	1.000	0.820	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.931	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.935	1.000	1.102	1.102	
8	4	66.8k	1.11M	1.80	0.108	28.5k	20.1	1.000	0.814	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.929	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.932	1.000	1.102	1.102	
8	5	107k	1.10M	1.80	0.174	28.8k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.101	1.101	
8	6	119k	1.10M	1.80	0.193	28.9k	20.1	1.000	0.800	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.101	1.101	
8	7	68.3k	1.11M	1.80	0.111	28.6k	20.1	1.000	0.813	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.928	1.000	1.107	21.0k	18.4	1.000	0.932	1.000	1.102	1.102	
8	8	56.4k	1.11M	1.80	0.091	28.4k	20.1	1.000	0.819	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.931	1.000	1.108	21.0k	18.4	1.000	0.934	1.000	1.102	1.102	
8	9	175k	864k	1.80	0.365	29.1k	20.1	1.000	0.584	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.746	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.760	1.000	1.100	1.100	
8	10	163k	866k	1.80	0.340	29.1k	20.1	1.000	0.586	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.748	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.761	1.000	1.100	1.100	
8	11	-5.14k	1.04M	1.80	-0.009	27.3k	20.1	1.000	0.834	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.835	1.000	1.112	21.0k	18.4	1.000	0.844	1.000	1.106	1.106	

8	12	7.29k	1.08M	1.80	0.012	27.0k	20.1	1.000	0.828	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.902	1.000	1.113	21.0k	18.4	1.000	0.907	1.000	1.107
8	13	164k	865k	1.80	0.341	29.1k	20.1	1.000	0.586	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.747	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.761	1.000	1.100
8	14	175k	864k	1.80	0.366	29.1k	20.1	1.000	0.584	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.746	1.000	1.106	21.0k	18.4	1.000	0.760	1.000	1.100
8	15	7.65k	1.09M	1.80	0.013	27.7k	20.1	1.000	0.823	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.899	1.000	1.110	21.0k	18.4	1.000	0.904	1.000	1.104
8	16	-4.93k	1.02M	1.80	-0.009	25.3k	20.1	1.000	0.844	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.845	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.853	1.000	1.113

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.2 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	183k	0.000 -	-	-
1	2	0	183k	0.000 -	-	-
1	3	0	183k	0.000 -	-	-
1	4	0	183k	0.000 -	-	-
1	5	0	183k	0.000 -	-	-
1	6	0	183k	0.000 -	-	-
1	7	0	183k	0.000 -	-	-
1	8	0	183k	0.000 -	-	-
1	9	0	176k	0.000 -	-	-
1	10	0	176k	0.000 -	-	-
1	11	0	176k	0.000 -	-	-
1	12	0	176k	0.000 -	-	-
1	13	0	176k	0.000 -	-	-
1	14	0	176k	0.000 -	-	-
1	15	0	176k	0.000 -	-	-
1	16	0	176k	0.000 -	-	-
1	17	0	176k	0.000 -	-	-
1	18	0	176k	0.000 -	-	-
1	19	0	176k	0.000 -	-	-
1	20	0	176k	0.000 -	-	-
1	21	0	176k	0.000 -	-	-
1	22	0	176k	0.000 -	-	-
1	23	0	176k	0.000 -	-	-
1	24	0	176k	0.000 -	-	-
1	25	0	176k	0.000 -	-	-
1	26	0	176k	0.000 -	-	-
1	27	0	176k	0.000 -	-	-
1	28	0	176k	0.000 -	-	-
8	1	13.3k	169k	0.079 -	-	-
8	2	11.9k	151k	0.079 -	-	-
8	3	6.12k	77.4k	0.079 -	-	-
8	4	7.52k	95.1k	0.079 -	-	-
8	5	12.1k	153k	0.079 -	-	-
8	6	13.5k	171k	0.079 -	-	-
8	7	7.72k	97.7k	0.079 -	-	-
8	8	6.32k	80.0k	0.079 -	-	-
8	9	67.1k	255k	0.264 -	-	-
8	10	62.7k	238k	0.264 -	-	-
8	11	1.85k	-7.01k	-0.264 -	-	-
8	12	2.59k	9.82k	0.264 -	-	-
8	13	62.9k	239k	0.264 -	-	-
8	14	67.3k	256k	0.264 -	-	-
8	15	2.79k	10.6k	0.264 -	-	-
8	16	1.64k	-6.23k	-0.264 -	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Riassunto verifiche

Verifiche terreno di fondazione

Piano	Fondazione	Coefficienti SLU				Cedim.Max		$\Delta w$ [mm]	Dist. [m]	Cedim.Diff.		Fondazione Confronto	Verif. Tot.
		Port. Dren.	Port. Non Dren.	Scorr. Dren.	Scorr. Non Dren.	Liquef.	w [mm]			Coef			
0	Trave 1 sez.0	0.311		0.263		0.000	4.892	0.097	0.235	1.302	0.090	Trave 1 sez.1	Si
0	Trave 1 sez.1	0.257		0.263		0.000	5.127	0.102	0.235	1.302	0.090	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 1 sez.2	0.234		0.263		0.000	5.347	0.106	0.454	2.605	0.087	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 2 sez.0	0.234		0.263		0.000	5.359	0.107	0.154	1.303	0.059	Trave 2 sez.2	Si
0	Trave 2 sez.1	0.290		0.263		0.000	5.291	0.105	0.154	1.303	0.059	Trave 2 sez.2	Si
0	Trave 2 sez.2	0.365		0.263		0.000	5.137	0.102	0.154	1.303	0.059	Trave 2 sez.1	Si

Coefficienti totali verifiche terreno di fondazione

SLU								SLE			Totale
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr. non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.
0.365		0.365	0.263		0.263	0.000	0.365	0.107	0.090	0.107	0.365

Verifiche totali terreno di fondazione

SLU								SLE			Totale
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr. non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.
Si	-	Si	Si	-	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

## Conclusioni

Al fine di fornire un giudizio motivato di accettabilità del risultato, come richiesto al § 10.2.1 NTC18, il geotecnico assevera di aver:

- Esaminato preliminarmente la documentazione a corredo del software Jasp® e di ritenerlo affidabile ed idoneo alla struttura in oggetto.
- Controllato accuratamente i tabulati di calcolo ed il listato degli errori numerici del solutore.
- Confrontato i risultati del software con quelli ottenuti con semplici calcoli di massima.

Pertanto ritiene che i risultati siano accettabili e che il presente progetto strutturale sia conforme alle Leggi n°1086/71 e n°64/74, e al DM 17/01/2018 (Norme tecniche per le costruzioni).

Il geotecnico

---

FONDAZIONE 4  
Tabulati di stampa  
Archivi

Stratigrafie

N	Descrizione	falda [m]	Strati
1	Tipo A		20 1 strati: Htot =5

Strati stratigrafia Tipo A (1 strati: Htot =5)

N	Descrizione	Classe	Tipo	Classe 2	Potenza [m]	$\gamma$ [kN/m³]	$\varphi'$ [°]	$\varphi'_{cv}$ [°]	Dr [%]	IC	$c'$ [kPa]	$c_u$ [kPa]	$v$	NSPT	OCR	$\Delta\sigma'_p$ [kPa]	Eed [MPa]	CR	RR	CR/RR	FC [%]
1	omogeneo	sabbia	media	argillosa	5	21	30	30	50		8	0	0.3	30	1		8.35			8	0

Opzioni verifica terreni

N	Descrizione	Portanza Drenata	Portanza Non Dren.	Scorr. Drenato	Scorr. Non Dren.	Liquef.	cedimenti Edometrici	ced. Burl. Burbidge	H compr. Bur-Bur [m]	ced. Max [m]	d/ $\Delta w$	k Amplif. Sisma
1	Opz.A	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto

Suoli di posa fondazioni

N	Descrizione	kw Trasv./kw	kw Ass./kw	Stratigrafia	Opzioni Verifiche Terreno	Prof. di posa [m]	H sbanc. later. [m]	H riporto Later. [m]	$\gamma$ riporto Later.[kN/m³]
1	Posa A	0.5	0.1	1) Tipo A	1) Opz.A	1	0	0	14

Verifiche fondazioni dirette

Rettangoli di fondazione

Fondazione Piano	Descrizione	Suolo Posa	Dimensione				Rotaz [°]	P.centro		
			B [m]	L [m]	Area calc. [m²]			x [m]	y [m]	z [m]
0	Trave 1 sez.0	1) Posa A	2.45	∞		2.45	90	0	0	0
0	Trave 1 sez.1	1) Posa A	2.45	∞		2.45	90	1.325	0	0
0	Trave 1 sez.2	1) Posa A	2.45	∞		2.45	90	2.65	0	0
0	Trave 2 sez.0	1) Posa A	2.45	∞		2.45	90	2.65	0	0
0	Trave 2 sez.1	1) Posa A	2.45	∞		2.45	90	3.975	0	0
0	Trave 2 sez.2	1) Posa A	2.45	∞		2.45	90	5.3	0	0

Inviluppo forze su rettangoli di fondazione

Piano	Rettangolo Fond.	Fam. Cmb.	Min							Max						
			Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]		Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
0	Trave 1 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-342k	0	-11.0	0	0	0	0	-331k	0	11.0	0	0
0	Trave 1 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-235k	0	0	0	0	0	0	-235k	0	0	0	0
0	Trave 1 sez.0	8) Sismica SLV	-14.0k	-41.7k	-414k	0	-5.68k	0	57.3k	42.6k	-55.7k	0	5.68k	0	0	0
0	Trave 1 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-368k	0	-10.1	0	0	0	0	-356k	0	10.1	0	0
0	Trave 1 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-252k	0	0	0	0	0	0	-252k	0	0	0	0
0	Trave 1 sez.1	8) Sismica SLV	-25.3k	-39.4k	-350k	0	-6.89k	0	48.4k	40.9k	-155k	0	6.89k	0	0	0
0	Trave 1 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-388k	0	-12.3	0	0	0	0	-376k	0	12.3	0	0
0	Trave 1 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-266k	0	0	0	0	0	0	-266k	0	0	0	0
0	Trave 1 sez.2	8) Sismica SLV	-40.1k	-36.7k	-290k	0	-10.9k	0	34.6k	39.0k	-243k	0	10.9k	0	0	0
0	Trave 2 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-387k	0	-11.1	0	0	0	0	-374k	0	11.1	0	0
0	Trave 2 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-265k	0	0	0	0	0	0	-265k	0	0	0	0
0	Trave 2 sez.0	8) Sismica SLV	-46.0k	-38.8k	-332k	0	-9.06k	0	29.9k	41.3k	-198k	0	9.06k	0	0	0
0	Trave 2 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-371k	0	-10.1	0	0	0	0	-359k	0	10.1	0	0
0	Trave 2 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-255k	0	0	0	0	0	0	-255k	0	0	0	0
0	Trave 2 sez.1	8) Sismica SLV	-56.2k	-41.7k	-406k	0	-6.61k	0	19.6k	44.5k	-103k	0	6.61k	0	0	0
0	Trave 2 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-341k	0	-12.3	0	0	0	0	-331k	0	12.3	0	0
0	Trave 2 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-235k	0	0	0	0	0	0	-235k	0	0	0	0
0	Trave 2 sez.2	8) Sismica SLV	-67.8k	-44.3k	-490k	0	-5.54k	0	8.69k	47.5k	20.1k	0	5.54k	0	0	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Verifiche Cedimenti Burland Burbidge

Piano	Rettangolo fondazione	Fam	Cmb	$q'$ [Pa]	Zl	H [m]	Nc	fs	fh	ft	$\sigma'_p$ [Pa]	lc	WTot [mm]	k.Wink. [N/cm²]
0	Trave 1 sez.0	4	1	95872	1.8725	1.8725	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.4094	17.723
0	Trave 1 sez.1	4	1	103032	1.8725	1.8725	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.8825	17.515
0	Trave 1 sez.2	4	1	108624	1.8725	1.8725	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	6.2519	17.374
0	Trave 2 sez.0	4	1	108216	1.8725	1.8725	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	6.225	17.384
0	Trave 2 sez.1	4	1	104008	1.8725	1.8725	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.9469	17.489
0	Trave 2 sez.2	4	1	96000	1.8725	1.8725	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.4179	17.719

Verifiche Liquefazione

Fam	Cmb	q [Pa]	qN [Pa]	Magnitudo	CM	agS [g]	pa [Pa]	$\Delta$ falda [m]	sabbia	LPI	coef. verif.
4	1	95872	74872	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	103032	82032	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	108624	87624	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	108216	87216	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	104008	83008	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	96000	75000	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0

Parametri strati calcolo portanza

Strato Inferiore					Strato Superiore				
------------------	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--

Piano	Rett.Fond	Drenato	fi[°]	γ' [N/m³]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]	fi[°]	γ' [N/m³]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]
0	Trave 1 sez.0	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.0	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.1	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.1	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.2	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.2	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.0	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.0	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.1	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.1	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.2	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.2	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1

**Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno**

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.45	1.00	140k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.45	1.00	140k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.45	1.00	140k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.45	1.00	140k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.45	1.00	140k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.45	1.00	140k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.45	1.00	140k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-342k	0	0	0	2.45	1.00	140k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-235k	0	0	0	2.45	1.00	95.9k
8	1	-0.026	0.000	0.000	-8.88k	29.6k	-214k	0	-8.88f	-1.33f	2.40	1.00	89.3k
8	2	-0.029	0.000	0.000	-6.99k	23.3k	-168k	3.55f	37.3f	4.88f	2.39	1.00	70.4k
8	3	-0.018	-0.000	0.000	10.9k	36.3k	-262k	-3.55f	0.34p	46.2f	2.41	1.00	109k
8	4	-0.018	-0.000	0.000	12.8k	42.6k	-308k	0	0.27p	36.6f	2.41	1.00	128k
8	5	0.034	0.000	0.000	-6.72k	-22.4k	-162k	0	-37.3f	5.33f	2.38	1.00	68.0k
8	6	0.023	0.000	0.000	-8.61k	-28.7k	-207k	3.55f	0.16p	-22.4f	2.40	1.00	86.3k
8	7	0.016	-0.000	0.000	12.5k	-41.7k	-301k	0	0.21p	-28.9f	2.42	1.00	125k
8	8	0.022	-0.000	0.000	10.6k	-35.4k	-256k	0	28.4f	-3.55f	2.41	1.00	106k
8	9	-0.020	0.000	0.000	-14.0k	4.20k	-101k	-1.78f	-0.12p	-4.88f	2.41	1.00	42.0k
8	10	-0.023	0.000	0.000	-7.98k	2.39k	-57.7k	0	-81.7f	-3.33f	2.40	1.00	24.0k
8	11	-0.003	-0.000	0.000	51.3k	15.4k	-371k	0	56.8f	2.44f	2.44	1.00	152k
8	12	-0.004	-0.000	0.000	57.3k	17.2k	-414k	-1.78f	-71.1f	-3.11f	2.44	1.00	170k
8	13	0.033	0.000	0.000	-7.71k	-2.31k	-55.7k	0	63.9f	-2.44f	2.38	1.00	23.4k
8	14	0.011	0.000	0.000	-13.7k	-4.12k	-99.2k	0	39.1f	-1.55f	2.43	1.00	40.9k
8	15	0.003	-0.000	0.000	57.0k	-17.1k	-412k	0	-21.3f	0	2.44	1.00	169k
8	16	0.006	-0.000	0.000	51.0k	-15.3k	-369k	0	-63.9f	2.66f	2.44	1.00	151k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)**Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.450	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	2	2.450	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	3	2.450	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	4	2.450	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	5	2.450	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	6	2.450	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	7	2.450	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	8	2.450	1.000	0.000	342k	0	0	0
1	9	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	10	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	11	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0

1	12	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	13	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	14	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	15	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	16	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	17	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	18	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	19	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	20	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	21	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	22	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	23	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	24	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	25	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	26	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	27	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	28	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
8	1	2.397	1.000	0.000	214k	8.88k	0	8.29k
8	2	2.392	1.000	0.000	168k	6.99k	0	6.52k
8	3	2.414	1.000	0.000	262k	10.9k	0	10.2k
8	4	2.414	1.000	0.000	308k	12.8k	0	11.9k
8	5	2.381	1.000	0.000	162k	6.72k	0	6.27k
8	6	2.404	1.000	0.000	207k	8.61k	0	8.04k
8	7	2.418	1.000	0.000	301k	12.5k	0	11.7k
8	8	2.406	1.000	0.000	256k	10.6k	0	9.90k
8	9	2.409	1.000	0.000	101k	14.0k	0	3.92k
8	10	2.405	1.000	0.000	57.7k	7.98k	0	2.23k
8	11	2.444	1.000	0.000	371k	51.3k	0	14.4k
8	12	2.441	1.000	0.000	414k	57.3k	0	16.0k
8	13	2.384	1.000	0.000	55.7k	7.71k	0	2.16k
8	14	2.428	1.000	0.000	99.2k	13.7k	0	3.84k
8	15	2.444	1.000	0.000	412k	57.0k	0	16.0k
8	16	2.439	1.000	0.000	369k	51.0k	0	14.3k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.0 Portanza Drenata

		y										c'					q									
Fam	Cmb	q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d			
1	1	140k	1.22M	2.30	0.264	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	2	140k	1.22M	2.30	0.264	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	3	140k	1.22M	2.30	0.264	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	4	140k	1.22M	2.30	0.264	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	5	140k	1.22M	2.30	0.264	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	6	140k	1.22M	2.30	0.264	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	7	140k	1.22M	2.30	0.264	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	8	140k	1.22M	2.30	0.264	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	9	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	10	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	11	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	12	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	13	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	14	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	15	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	16	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	17	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	18	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	19	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	20	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	21	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	22	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	23	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	24	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	25	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	26	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	27	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
1	28	135k	1.22M	2.30	0.256	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112			
8	1	89.3k	1.06M	1.80	0.152	25.2k	20.1	1.000	0.806	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.114			
8	2	70.4k	1.06M	1.80	0.119	25.1k	20.1	1.000	0.812	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.928	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.932	1.000	1.114			
8	3	109k	1.06M	1.80	0.185	25.3k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.113			
8	4	128k	1.05M	1.80	0.218	25.3k	20.1	1.000	0.798	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.113			
8	5	68.0k	1.06M	1.80	0.115	25.0k	20.1	1.000	0.813	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.928	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.932	1.000	1.115			
8	6	86.3k	1.06M	1.80	0.147	25.2k	20.1	1.000	0.807	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.114			
8	7	125k	1.06M	1.80	0.213	25.4k	20.1	1.000	0.799	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.113			
8	8	106k	1.06M	1.80	0.181	25.3k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.114			
8	9	42.0k	890k	1.80	0.085	25.3k	20.1	1.000	0.651	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.791	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.803	1.000	1.114			
8	10	24.0k	935k	1.80	0.046	25.2k	20.1	1.000	0.700	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.823	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.832	1.000	1.114			
8	11	152k	833k	1.80	0.328	25.7k	20.1	1.000	0.588	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.749	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.763	1.000	1.112			
8	12	170k	830k	1.80	0.368	25.6k	20.1	1.000	0.585	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.747	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.761	1.000	1.112			
8	13	23.4k	935k	1.80	0.045	25.0k	20.1	1.000	0.702	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.824	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.834	1.000	1.115			
8	14	40.9k	894k	1.80	0.082	25.5k	20.1	1.000	0.653	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.793	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.804	1.000	1.113			
8	15	169k	830k	1.80	0.366	25.7k	20.1	1.000	0.585	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.747	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.761	1.000	1.112			
8	16	151k	832k	1.80	0.327	25.6k	20.1	1.000	0.588	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.749	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.763	1.000	1.112			



Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	180k	0.000 -	-	-
1	2	0	180k	0.000 -	-	-
1	3	0	180k	0.000 -	-	-
1	4	0	180k	0.000 -	-	-
1	5	0	180k	0.000 -	-	-
1	6	0	180k	0.000 -	-	-
1	7	0	180k	0.000 -	-	-
1	8	0	180k	0.000 -	-	-
1	9	0	174k	0.000 -	-	-
1	10	0	174k	0.000 -	-	-
1	11	0	174k	0.000 -	-	-
1	12	0	174k	0.000 -	-	-
1	13	0	174k	0.000 -	-	-
1	14	0	174k	0.000 -	-	-
1	15	0	174k	0.000 -	-	-
1	16	0	174k	0.000 -	-	-
1	17	0	174k	0.000 -	-	-
1	18	0	174k	0.000 -	-	-
1	19	0	174k	0.000 -	-	-
1	20	0	174k	0.000 -	-	-
1	21	0	174k	0.000 -	-	-
1	22	0	174k	0.000 -	-	-
1	23	0	174k	0.000 -	-	-
1	24	0	174k	0.000 -	-	-
1	25	0	174k	0.000 -	-	-
1	26	0	174k	0.000 -	-	-
1	27	0	174k	0.000 -	-	-
1	28	0	174k	0.000 -	-	-
8	1	8.88k	112k	0.079 -	-	-
8	2	6.99k	88.4k	0.079 -	-	-
8	3	10.9k	138k	0.079 -	-	-
8	4	12.8k	162k	0.079 -	-	-
8	5	6.72k	84.9k	0.079 -	-	-
8	6	8.61k	109k	0.079 -	-	-
8	7	12.5k	158k	0.079 -	-	-
8	8	10.6k	134k	0.079 -	-	-
8	9	14.0k	53.1k	0.264 -	-	-
8	10	7.98k	30.3k	0.264 -	-	-
8	11	51.3k	195k	0.264 -	-	-
8	12	57.3k	217k	0.264 -	-	-
8	13	7.71k	29.2k	0.264 -	-	-
8	14	13.7k	52.1k	0.264 -	-	-
8	15	57.0k	216k	0.264 -	-	-
8	16	51.0k	193k	0.264 -	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-368k	0	0	0	2.45	1.00	150k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-368k	0	0	0	2.45	1.00	150k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-368k	0	0	0	2.45	1.00	150k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-368k	0	0	0	2.45	1.00	150k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-368k	0	0	0	2.45	1.00	150k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-368k	0	0	0	2.45	1.00	150k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-368k	0	0	0	2.45	1.00	150k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-368k	0	0	0	2.45	1.00	150k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-356k	0	0	0	2.45	1.00	145k

4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.45	1.00	103k
8	1	-0.028	0.000	0.000	-10.2k	34.0k	-246k	7.11f	-0.32p	-45.1f	2.39	1.00	103k
8	2	-0.027	0.000	0.000	-9.13k	30.4k	-220k	0	69.3f	9.77f	2.40	1.00	91.8k
8	3	-0.021	-0.000	0.000	11.2k	37.4k	-270k	7.11f	0.30p	42.0f	2.41	1.00	112k
8	4	-0.023	-0.000	0.000	12.3k	40.9k	-296k	0	-0.10p	-14.0f	2.40	1.00	123k
8	5	0.032	0.000	0.000	-8.67k	-28.9k	-209k	0	0.40p	-55.5f	2.39	1.00	87.6k
8	6	0.025	0.000	0.000	-9.74k	-32.5k	-235k	-7.11f	0.23p	-32.0f	2.40	1.00	97.8k
8	7	0.021	-0.000	0.000	11.8k	-39.4k	-285k	0	-0.34p	47.3f	2.41	1.00	118k
8	8	0.026	-0.000	0.000	10.8k	-35.9k	-259k	0	0.25p	-34.2f	2.40	1.00	108k
8	9	-0.014	0.000	0.000	-25.3k	7.58k	-183k	3.55f	28.4f	0	2.42	1.00	75.4k
8	10	-0.010	0.000	0.000	-21.9k	6.56k	-158k	0	7.11f	0	2.43	1.00	65.1k
8	11	-0.004	-0.000	0.000	45.0k	13.5k	-326k	0	-99.5f	-4.22f	2.44	1.00	133k
8	12	-0.006	-0.000	0.000	48.4k	14.5k	-350k	-1.78f	-0.14p	-6.00f	2.44	1.00	144k
8	13	0.014	0.000	0.000	-21.4k	-6.43k	-155k	0	-92.4f	4.00f	2.42	1.00	64.0k
8	14	0.007	0.000	0.000	-24.8k	-7.44k	-179k	0	-46.2f	2.00f	2.44	1.00	73.6k
8	15	0.005	-0.000	0.000	48.0k	-14.4k	-347k	0	0.14p	-5.55f	2.44	1.00	142k
8	16	0.008	-0.000	0.000	44.6k	-13.4k	-322k	1.78f	78.2f	-2.89f	2.43	1.00	132k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.450	1.000	0.000	368k	0	0	0
1	2	2.450	1.000	0.000	368k	0	0	0
1	3	2.450	1.000	0.000	368k	0	0	0
1	4	2.450	1.000	0.000	368k	0	0	0
1	5	2.450	1.000	0.000	368k	0	0	0
1	6	2.450	1.000	0.000	368k	0	0	0
1	7	2.450	1.000	0.000	368k	0	0	0
1	8	2.450	1.000	0.000	368k	0	0	0
1	9	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	10	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	11	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	12	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	13	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	14	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	15	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	16	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	17	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	18	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	19	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	20	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	21	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	22	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	23	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	24	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	25	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	26	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	27	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
1	28	2.450	1.000	0.000	356k	0	0	0
8	1	2.394	1.000	0.000	246k	10.2k	0	9.52k
8	2	2.397	1.000	0.000	220k	9.13k	0	8.52k
8	3	2.407	1.000	0.000	270k	11.2k	0	10.5k
8	4	2.404	1.000	0.000	296k	12.3k	0	11.5k
8	5	2.385	1.000	0.000	209k	8.67k	0	8.09k
8	6	2.401	1.000	0.000	235k	9.74k	0	9.09k
8	7	2.409	1.000	0.000	285k	11.8k	0	11.0k
8	8	2.397	1.000	0.000	259k	10.8k	0	10.0k
8	9	2.423	1.000	0.000	183k	25.3k	0	7.07k
8	10	2.430	1.000	0.000	158k	21.9k	0	6.13k
8	11	2.442	1.000	0.000	326k	45.0k	0	12.6k
8	12	2.437	1.000	0.000	350k	48.4k	0	13.6k
8	13	2.421	1.000	0.000	155k	21.4k	0	6.00k
8	14	2.435	1.000	0.000	179k	24.8k	0	6.95k
8	15	2.441	1.000	0.000	347k	48.0k	0	13.4k
8	16	2.435	1.000	0.000	322k	44.6k	0	12.5k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	y										c'										q									
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d								
1	1	150k	1.22M	2.30	0.284	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112								
1	2	150k	1.22M	2.30	0.284	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112								
1	3	150k	1.22M	2.30	0.284	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112								
1	4	150k	1.22M	2.30	0.284	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112								
1	5	150k	1.22M	2.30	0.284	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112								
1	6	150k	1.22M	2.30	0.284	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112								
1	7	150k	1.22M	2.30	0.284	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112								
1	8	150k	1.22M	2.30	0.284	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112								
1	9	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112								

1	10	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	11	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	12	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	13	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	14	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	15	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	16	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	17	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	18	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	19	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	20	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	21	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	22	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	23	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	24	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	25	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	26	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	27	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	28	145k	1.22M	2.30	0.275	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
8	1	103k	1.05M	1.80	0.175	25.1k	20.1	1.000	0.803	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.114
8	2	91.8k	1.06M	1.80	0.156	25.2k	20.1	1.000	0.805	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.114
8	3	112k	1.06M	1.80	0.192	25.3k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.114
8	4	123k	1.05M	1.80	0.210	25.2k	20.1	1.000	0.799	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.114
8	5	87.6k	1.06M	1.80	0.149	25.0k	20.1	1.000	0.806	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.115
8	6	97.8k	1.06M	1.80	0.167	25.2k	20.1	1.000	0.804	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.114
8	7	118k	1.05M	1.80	0.202	25.3k	20.1	1.000	0.800	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.114
8	8	108k	1.05M	1.80	0.185	25.2k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.114
8	9	75.4k	857k	1.80	0.158	25.4k	20.1	1.000	0.615	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.767	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.780	1.000	1.113
8	10	65.1k	865k	1.80	0.135	25.5k	20.1	1.000	0.623	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.773	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.785	1.000	1.113
8	11	133k	836k	1.80	0.287	25.6k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.112
8	12	144k	834k	1.80	0.310	25.6k	20.1	1.000	0.590	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.750	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.764	1.000	1.112
8	13	64.0k	865k	1.80	0.133	25.4k	20.1	1.000	0.624	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.773	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.786	1.000	1.113
8	14	73.6k	859k	1.80	0.154	25.6k	20.1	1.000	0.616	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.768	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.781	1.000	1.112
8	15	142k	834k	1.80	0.306	25.6k	20.1	1.000	0.590	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.750	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.764	1.000	1.112
8	16	132k	836k	1.80	0.285	25.6k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.113

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.1 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coef	Verif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	193k	0.000	-	-	-
1	2	0	193k	0.000	-	-	-
1	3	0	193k	0.000	-	-	-
1	4	0	193k	0.000	-	-	-
1	5	0	193k	0.000	-	-	-
1	6	0	193k	0.000	-	-	-
1	7	0	193k	0.000	-	-	-
1	8	0	193k	0.000	-	-	-
1	9	0	187k	0.000	-	-	-
1	10	0	187k	0.000	-	-	-
1	11	0	187k	0.000	-	-	-
1	12	0	187k	0.000	-	-	-
1	13	0	187k	0.000	-	-	-
1	14	0	187k	0.000	-	-	-
1	15	0	187k	0.000	-	-	-
1	16	0	187k	0.000	-	-	-
1	17	0	187k	0.000	-	-	-
1	18	0	187k	0.000	-	-	-
1	19	0	187k	0.000	-	-	-
1	20	0	187k	0.000	-	-	-
1	21	0	187k	0.000	-	-	-
1	22	0	187k	0.000	-	-	-
1	23	0	187k	0.000	-	-	-
1	24	0	187k	0.000	-	-	-
1	25	0	187k	0.000	-	-	-
1	26	0	187k	0.000	-	-	-
1	27	0	187k	0.000	-	-	-
1	28	0	187k	0.000	-	-	-
8	1	10.2k	129k	0.079	-	-	-
8	2	9.13k	115k	0.079	-	-	-
8	3	11.2k	142k	0.079	-	-	-
8	4	12.3k	155k	0.079	-	-	-
8	5	8.67k	110k	0.079	-	-	-
8	6	9.74k	123k	0.079	-	-	-
8	7	11.8k	150k	0.079	-	-	-
8	8	10.8k	136k	0.079	-	-	-
8	9	25.3k	95.9k	0.264	-	-	-
8	10	21.9k	83.0k	0.264	-	-	-
8	11	45.0k	171k	0.264	-	-	-
8	12	48.4k	184k	0.264	-	-	-
8	13	21.4k	81.3k	0.264	-	-	-
8	14	24.8k	94.1k	0.264	-	-	-
8	15	48.0k	182k	0.264	-	-	-
8	16	44.6k	169k	0.264	-	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-388k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-388k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-388k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-388k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-388k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-388k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-388k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-388k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-376k	0	0	0	2.45	1.00	153k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-266k	0	0	0	2.45	1.00	109k
8	1	-0.039	0.000	0.000	-11.6k	38.6k	-279k	0	-0.86p	-0.12p	2.37	1.00	118k
8	2	-0.033	0.000	0.000	-11.7k	39.0k	-282k	0	-0.46p	-63.5f	2.38	1.00	118k
8	3	-0.034	-0.000	0.000	11.2k	37.3k	-270k	14.2f	0.48p	67.1f	2.38	1.00	113k
8	4	-0.040	-0.000	0.000	11.1k	36.9k	-267k	-7.11f	-0.55p	-76.8f	2.37	1.00	113k
8	5	0.040	0.000	0.000	-11.0k	-36.7k	-265k	-7.11f	0.26p	-36.0f	2.37	1.00	112k
8	6	0.035	0.000	0.000	-10.9k	-36.3k	-262k	7.11f	-0.36p	48.8f	2.38	1.00	110k
8	7	0.037	-0.000	0.000	10.4k	-34.7k	-251k	0	-0.46p	63.5f	2.38	1.00	106k
8	8	0.042	-0.000	0.000	10.5k	-35.1k	-253k	0	-0.30p	41.7f	2.37	1.00	107k
8	9	-0.014	0.000	0.000	-39.7k	11.9k	-287k	0	-0.21p	-8.88f	2.42	1.00	118k
8	10	-0.009	0.000	0.000	-40.1k	12.0k	-290k	-1.78f	-0.15p	-6.00f	2.43	1.00	119k
8	11	-0.008	-0.000	0.000	34.6k	10.4k	-250k	0	-0.16p	-6.66f	2.43	1.00	103k
8	12	-0.014	-0.000	0.000	34.2k	10.3k	-248k	0	-71.1f	-3.11f	2.42	1.00	102k
8	13	0.012	0.000	0.000	-39.4k	-11.8k	-285k	0	-42.6f	1.78f	2.43	1.00	117k
8	14	0.007	0.000	0.000	-39.0k	-11.7k	-282k	0	92.4f	-4.22f	2.44	1.00	116k
8	15	0.010	-0.000	0.000	33.6k	-10.1k	-243k	1.78f	-56.8f	2.44f	2.43	1.00	99.9k
8	16	0.016	-0.000	0.000	33.9k	-10.2k	-245k	3.55f	-56.8f	2.66f	2.42	1.00	101k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.450	1.000	0.000	388k	0	0	0
1	2	2.450	1.000	0.000	388k	0	0	0
1	3	2.450	1.000	0.000	388k	0	0	0
1	4	2.450	1.000	0.000	388k	0	0	0
1	5	2.450	1.000	0.000	388k	0	0	0
1	6	2.450	1.000	0.000	388k	0	0	0
1	7	2.450	1.000	0.000	388k	0	0	0
1	8	2.450	1.000	0.000	388k	0	0	0
1	9	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	10	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	11	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	12	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	13	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	14	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	15	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	16	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	17	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	18	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	19	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	20	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	21	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	22	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	23	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	24	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0

1	25	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	26	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	27	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
1	28	2.450	1.000	0.000	376k	0	0	0
8	1	2.373	1.000	0.000	279k	11.6k	0	10.8k
8	2	2.384	1.000	0.000	282k	11.7k	0	10.9k
8	3	2.382	1.000	0.000	270k	11.2k	0	10.5k
8	4	2.370	1.000	0.000	267k	11.1k	0	10.3k
8	5	2.370	1.000	0.000	265k	11.0k	0	10.3k
8	6	2.380	1.000	0.000	262k	10.9k	0	10.2k
8	7	2.376	1.000	0.000	251k	10.4k	0	9.71k
8	8	2.365	1.000	0.000	253k	10.5k	0	9.81k
8	9	2.423	1.000	0.000	287k	39.7k	0	11.1k
8	10	2.433	1.000	0.000	290k	40.1k	0	11.2k
8	11	2.433	1.000	0.000	250k	34.6k	0	9.69k
8	12	2.422	1.000	0.000	248k	34.2k	0	9.59k
8	13	2.425	1.000	0.000	285k	39.4k	0	11.0k
8	14	2.435	1.000	0.000	282k	39.0k	0	10.9k
8	15	2.429	1.000	0.000	243k	33.6k	0	9.40k
8	16	2.418	1.000	0.000	245k	33.9k	0	9.50k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.2 Portanza Drenata

Fam	Cmb	y										c'					q						
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	158k	1.22M	2.30	0.300	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	2	158k	1.22M	2.30	0.300	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	3	158k	1.22M	2.30	0.300	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	4	158k	1.22M	2.30	0.300	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	5	158k	1.22M	2.30	0.300	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	6	158k	1.22M	2.30	0.300	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	7	158k	1.22M	2.30	0.300	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	8	158k	1.22M	2.30	0.300	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	9	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	10	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	11	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	12	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	13	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	14	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	15	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	16	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	17	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	18	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	19	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	20	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	21	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	22	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	23	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	24	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	25	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	26	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	27	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	28	153k	1.22M	2.30	0.290	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
8	1	118k	1.05M	1.80	0.202	24.9k	20.1	1.000	0.800	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.122	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.115
8	2	118k	1.05M	1.80	0.202	25.0k	20.1	1.000	0.800	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.115
8	3	113k	1.05M	1.80	0.194	25.0k	20.1	1.000	0.800	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.115
8	4	113k	1.05M	1.80	0.193	24.9k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.122	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.115
8	5	112k	1.05M	1.80	0.192	24.9k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.122	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.115
8	6	110k	1.05M	1.80	0.189	25.0k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.115
8	7	106k	1.05M	1.80	0.181	24.9k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.122	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.115
8	8	107k	1.05M	1.80	0.184	24.8k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.122	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.115
8	9	118k	838k	1.80	0.254	25.4k	20.1	1.000	0.596	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.754	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.113
8	10	119k	839k	1.80	0.255	25.5k	20.1	1.000	0.596	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.754	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.113
8	11	103k	845k	1.80	0.219	25.5k	20.1	1.000	0.601	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.758	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.771	1.000	1.113
8	12	102k	844k	1.80	0.218	25.4k	20.1	1.000	0.601	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.758	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.771	1.000	1.113
8	13	117k	839k	1.80	0.252	25.5k	20.1	1.000	0.596	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.113
8	14	116k	840k	1.80	0.248	25.6k	20.1	1.000	0.597	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.112
8	15	99.9k	845k	1.80	0.213	25.5k	20.1	1.000	0.602	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.759	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.772	1.000	1.113
8	16	101k	843k	1.80	0.217	25.4k	20.1	1.000	0.602	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.758	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.771	1.000	1.113

1	12	0	197k	0.000	-	-
1	13	0	197k	0.000	-	-
1	14	0	197k	0.000	-	-
1	15	0	197k	0.000	-	-
1	16	0	197k	0.000	-	-
1	17	0	197k	0.000	-	-
1	18	0	197k	0.000	-	-
1	19	0	197k	0.000	-	-
1	20	0	197k	0.000	-	-
1	21	0	197k	0.000	-	-
1	22	0	197k	0.000	-	-
1	23	0	197k	0.000	-	-
1	24	0	197k	0.000	-	-
1	25	0	197k	0.000	-	-
1	26	0	197k	0.000	-	-
1	27	0	197k	0.000	-	-
1	28	0	197k	0.000	-	-
8	1	11.6k	146k	0.079	-	-
8	2	11.7k	148k	0.079	-	-
8	3	11.2k	142k	0.079	-	-
8	4	11.1k	140k	0.079	-	-
8	5	11.0k	139k	0.079	-	-
8	6	10.9k	138k	0.079	-	-
8	7	10.4k	132k	0.079	-	-
8	8	10.5k	133k	0.079	-	-
8	9	39.7k	151k	0.264	-	-
8	10	40.1k	152k	0.264	-	-
8	11	34.6k	131k	0.264	-	-
8	12	34.2k	130k	0.264	-	-
8	13	39.4k	149k	0.264	-	-
8	14	39.0k	148k	0.264	-	-
8	15	33.6k	127k	0.264	-	-
8	16	33.9k	129k	0.264	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-387k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-387k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-387k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-387k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-387k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-387k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-387k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-387k	0	0	0	2.45	1.00	158k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-374k	0	0	0	2.45	1.00	153k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-265k	0	0	0	2.45	1.00	108k
8	1	-0.032	0.000	0.000	-11.8k	39.4k	-285k	0	-0.10p	-14.2f	2.39	1.00	119k
8	2	-0.026	0.000	0.000	-12.4k	41.3k	-298k	-7.11f	0.32p	44.2f	2.40	1.00	124k
8	3	-0.029	-0.000	0.000	10.9k	36.4k	-263k	-7.11f	-5.33f	-1.11f	2.39	1.00	110k
8	4	-0.035	-0.000	0.000	10.4k	34.6k	-250k	0	-0.61p	-84.4f	2.38	1.00	105k
8	5	0.032	0.000	0.000	-11.6k	-38.8k	-280k	-7.11f	0.43p	-58.6f	2.39	1.00	117k
8	6	0.029	0.000	0.000	-11.1k	-36.9k	-267k	0	0.10p	-14.2f	2.39	1.00	112k
8	7	0.033	-0.000	0.000	9.62k	-32.1k	-232k	0	0.80p	-0.11p	2.38	1.00	97.4k
8	8	0.037	-0.000	0.000	10.2k	-33.9k	-245k	0	-0.59p	81.3f	2.38	1.00	103k
8	9	-0.010	0.000	0.000	-44.2k	13.3k	-320k	3.55f	0.11p	4.00f	2.43	1.00	132k
8	10	-0.006	0.000	0.000	-46.0k	13.8k	-332k	-1.78f	-0.15p	-5.77f	2.44	1.00	136k
8	11	-0.008	-0.000	0.000	29.9k	8.97k	-216k	1.78f	-0.18p	-7.33f	2.43	1.00	88.8k
8	12	-0.014	-0.000	0.000	28.1k	8.43k	-203k	0	-63.9f	-2.66f	2.42	1.00	83.9k

8	13	0.009	0.000	0.000	-45.2k	-13.6k	-327k	-3.55f	0.12p	-4.88f	2.43	1.00	134k
8	14	0.006	0.000	0.000	-43.5k	-13.0k	-314k	0	0.11p	-4.88f	2.44	1.00	129k
8	15	0.011	-0.000	0.000	27.4k	-8.21k	-198k	0	0.13p	-5.33f	2.43	1.00	81.4k
8	16	0.016	-0.000	0.000	29.1k	-8.74k	-211k	3.55f	0.15p	-6.22f	2.42	1.00	87.1k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.450	1.000	0.000	387k	0	0	0
1	2	2.450	1.000	0.000	387k	0	0	0
1	3	2.450	1.000	0.000	387k	0	0	0
1	4	2.450	1.000	0.000	387k	0	0	0
1	5	2.450	1.000	0.000	387k	0	0	0
1	6	2.450	1.000	0.000	387k	0	0	0
1	7	2.450	1.000	0.000	387k	0	0	0
1	8	2.450	1.000	0.000	387k	0	0	0
1	9	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	10	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	11	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	12	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	13	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	14	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	15	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	16	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	17	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	18	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	19	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	20	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	21	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	22	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	23	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	24	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	25	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	26	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	27	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
1	28	2.450	1.000	0.000	374k	0	0	0
8	1	2.387	1.000	0.000	285k	11.8k	0	11.0k
8	2	2.398	1.000	0.000	298k	12.4k	0	11.6k
8	3	2.392	1.000	0.000	263k	10.9k	0	10.2k
8	4	2.379	1.000	0.000	250k	10.4k	0	9.68k
8	5	2.387	1.000	0.000	280k	11.6k	0	10.9k
8	6	2.393	1.000	0.000	267k	11.1k	0	10.3k
8	7	2.383	1.000	0.000	232k	9.62k	0	8.98k
8	8	2.377	1.000	0.000	245k	10.2k	0	9.50k
8	9	2.429	1.000	0.000	320k	44.2k	0	12.4k
8	10	2.437	1.000	0.000	332k	46.0k	0	12.9k
8	11	2.434	1.000	0.000	216k	29.9k	0	8.37k
8	12	2.421	1.000	0.000	203k	28.1k	0	7.87k
8	13	2.432	1.000	0.000	327k	45.2k	0	12.7k
8	14	2.439	1.000	0.000	314k	43.5k	0	12.2k
8	15	2.429	1.000	0.000	198k	27.4k	0	7.66k
8	16	2.419	1.000	0.000	211k	29.1k	0	8.16k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q		yR	coef Verif	σ	y						c'					σ					q				
		[Pa]	qLim [Pa]				N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d				
1	1	158k	1.22M	2.30	0.298	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	2	158k	1.22M	2.30	0.298	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	3	158k	1.22M	2.30	0.298	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	4	158k	1.22M	2.30	0.298	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	5	158k	1.22M	2.30	0.298	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	6	158k	1.22M	2.30	0.298	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	7	158k	1.22M	2.30	0.298	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	8	158k	1.22M	2.30	0.298	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	9	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	10	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	11	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	12	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	13	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	14	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	15	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	16	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	17	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	18	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	19	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	20	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	21	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	22	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	23	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				
1	24	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112				

1	25	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	26	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	27	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
1	28	153k	1.22M	2.30	0.289	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112
8	1	119k	1.05M	1.80	0.204	25.1k	20.1	1.000	0.799	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.115
8	2	124k	1.05M	1.80	0.213	25.2k	20.1	1.000	0.799	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.114
8	3	110k	1.05M	1.80	0.188	25.1k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.114
8	4	105k	1.05M	1.80	0.180	25.0k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.115
8	5	117k	1.05M	1.80	0.201	25.1k	20.1	1.000	0.800	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.115
8	6	112k	1.05M	1.80	0.191	25.1k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.114
8	7	97.4k	1.05M	1.80	0.166	25.0k	20.1	1.000	0.804	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.115
8	8	103k	1.05M	1.80	0.177	25.0k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.122	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.115
8	9	132k	836k	1.80	0.283	25.5k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.113
8	10	136k	835k	1.80	0.294	25.6k	20.1	1.000	0.591	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.751	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.112
8	11	88.8k	851k	1.80	0.188	25.6k	20.1	1.000	0.607	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.762	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.775	1.000	1.113
8	12	83.9k	852k	1.80	0.177	25.4k	20.1	1.000	0.610	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.764	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.777	1.000	1.113
8	13	134k	835k	1.80	0.290	25.5k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.751	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.113
8	14	129k	837k	1.80	0.277	25.6k	20.1	1.000	0.593	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.766	1.000	1.112
8	15	81.4k	854k	1.80	0.172	25.5k	20.1	1.000	0.611	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.765	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.778	1.000	1.113
8	16	87.1k	850k	1.80	0.184	25.4k	20.1	1.000	0.608	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.763	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.776	1.000	1.113

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	203k	0.000 -	-	-
1	2	0	203k	0.000 -	-	-
1	3	0	203k	0.000 -	-	-
1	4	0	203k	0.000 -	-	-
1	5	0	203k	0.000 -	-	-
1	6	0	203k	0.000 -	-	-
1	7	0	203k	0.000 -	-	-
1	8	0	203k	0.000 -	-	-
1	9	0	196k	0.000 -	-	-
1	10	0	196k	0.000 -	-	-
1	11	0	196k	0.000 -	-	-
1	12	0	196k	0.000 -	-	-
1	13	0	196k	0.000 -	-	-
1	14	0	196k	0.000 -	-	-
1	15	0	196k	0.000 -	-	-
1	16	0	196k	0.000 -	-	-
1	17	0	196k	0.000 -	-	-
1	18	0	196k	0.000 -	-	-
1	19	0	196k	0.000 -	-	-
1	20	0	196k	0.000 -	-	-
1	21	0	196k	0.000 -	-	-
1	22	0	196k	0.000 -	-	-
1	23	0	196k	0.000 -	-	-
1	24	0	196k	0.000 -	-	-
1	25	0	196k	0.000 -	-	-
1	26	0	196k	0.000 -	-	-
1	27	0	196k	0.000 -	-	-
1	28	0	196k	0.000 -	-	-
8	1	11.8k	150k	0.079 -	-	-
8	2	12.4k	157k	0.079 -	-	-
8	3	10.9k	138k	0.079 -	-	-
8	4	10.4k	131k	0.079 -	-	-
8	5	11.6k	147k	0.079 -	-	-
8	6	11.1k	140k	0.079 -	-	-
8	7	9.62k	122k	0.079 -	-	-
8	8	10.2k	129k	0.079 -	-	-
8	9	44.2k	168k	0.264 -	-	-
8	10	46.0k	175k	0.264 -	-	-
8	11	29.9k	113k	0.264 -	-	-
8	12	28.1k	107k	0.264 -	-	-
8	13	45.2k	172k	0.264 -	-	-
8	14	43.5k	165k	0.264 -	-	-
8	15	27.4k	104k	0.264 -	-	-
8	16	29.1k	111k	0.264 -	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-371k	0	0	0	2.45	1.00	151k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-371k	0	0	0	2.45	1.00	151k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-371k	0	0	0	2.45	1.00	151k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-371k	0	0	0	2.45	1.00	151k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-371k	0	0	0	2.45	1.00	151k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-371k	0	0	0	2.45	1.00	151k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-371k	0	0	0	2.45	1.00	151k



1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-371k	0	0	0	2.45	1.00	151k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-359k	0	0	0	2.45	1.00	147k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-255k	0	0	0	2.45	1.00	104k
8	1	-0.023	0.000	0.000	-11.9k	39.8k	-288k	0	0.34p	46.6f	2.40	1.00	120k
8	2	-0.018	0.000	0.000	-13.4k	44.5k	-322k	-7.11f	-0.33p	-45.3f	2.41	1.00	133k
8	3	-0.023	-0.000	0.000	10.1k	33.5k	-242k	0	-0.24p	-33.1f	2.40	1.00	101k
8	4	-0.031	-0.000	0.000	8.65k	28.8k	-208k	0	60.4f	8.44f	2.39	1.00	87.3k
8	5	0.021	0.000	0.000	-12.5k	-41.7k	-301k	0	48.0f	-6.88f	2.41	1.00	125k
8	6	0.021	0.000	0.000	-11.1k	-37.0k	-267k	-3.55f	26.6f	-3.55f	2.41	1.00	111k
8	7	0.030	-0.000	0.000	7.80k	-26.0k	-188k	0	-0.28p	38.9f	2.39	1.00	78.7k
8	8	0.029	-0.000	0.000	9.21k	-30.7k	-222k	0	0.30p	-41.3f	2.39	1.00	92.9k
8	9	-0.006	0.000	0.000	-51.7k	15.5k	-374k	0	42.6f	2.00f	2.44	1.00	153k
8	10	-0.004	0.000	0.000	-56.2k	16.9k	-406k	0	78.2f	3.11f	2.44	1.00	166k
8	11	-0.009	-0.000	0.000	19.6k	5.89k	-142k	-1.78f	-21.3f	-1.11f	2.43	1.00	58.4k
8	12	-0.020	-0.000	0.000	15.2k	4.55k	-110k	0	-0.14p	-6.00f	2.41	1.00	45.4k
8	13	0.005	0.000	0.000	-55.3k	-16.6k	-400k	0	71.1f	-3.11f	2.44	1.00	164k
8	14	0.003	0.000	0.000	-50.8k	-15.3k	-368k	0	3.55f	0	2.44	1.00	150k
8	15	0.015	-0.000	0.000	14.3k	-4.29k	-103k	0	-32.0f	1.11f	2.42	1.00	42.7k
8	16	0.018	-0.000	0.000	18.8k	-5.64k	-136k	0	-0.21p	8.44f	2.41	1.00	56.3k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)**Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.450	1.000	0.000	371k	0	0	0
1	2	2.450	1.000	0.000	371k	0	0	0
1	3	2.450	1.000	0.000	371k	0	0	0
1	4	2.450	1.000	0.000	371k	0	0	0
1	5	2.450	1.000	0.000	371k	0	0	0
1	6	2.450	1.000	0.000	371k	0	0	0
1	7	2.450	1.000	0.000	371k	0	0	0
1	8	2.450	1.000	0.000	371k	0	0	0
1	9	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	10	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	11	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	12	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	13	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	14	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	15	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	16	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	17	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	18	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	19	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	20	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	21	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	22	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	23	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	24	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	25	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	26	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	27	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
1	28	2.450	1.000	0.000	359k	0	0	0
8	1	2.404	1.000	0.000	288k	11.9k	0	11.1k
8	2	2.415	1.000	0.000	322k	13.4k	0	12.5k
8	3	2.404	1.000	0.000	242k	10.1k	0	9.39k
8	4	2.388	1.000	0.000	208k	8.65k	0	8.07k
8	5	2.407	1.000	0.000	301k	12.5k	0	11.7k
8	6	2.408	1.000	0.000	267k	11.1k	0	10.3k
8	7	2.390	1.000	0.000	188k	7.80k	0	7.28k
8	8	2.391	1.000	0.000	222k	9.21k	0	8.60k
8	9	2.437	1.000	0.000	374k	51.7k	0	14.5k

8	10	2.442	1.000	0.000	406k	56.2k	0	15.7k
8	11	2.432	1.000	0.000	142k	19.6k	0	5.50k
8	12	2.411	1.000	0.000	110k	15.2k	0	4.24k
8	13	2.439	1.000	0.000	400k	55.3k	0	15.5k
8	14	2.443	1.000	0.000	368k	50.8k	0	14.2k
8	15	2.421	1.000	0.000	103k	14.3k	0	4.01k
8	16	2.415	1.000	0.000	136k	18.8k	0	5.26k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q	qLim	yR	coef		N	s	y	i	b	d	c'					q								
					Verif	σ							σ	N	s	i	b	d	σ	N	s	i	b	d		
		[Pa]	[Pa]			[Pa]							[Pa]					[Pa]								
1	1	151k	1.22M	2.30	0.286	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	2	151k	1.22M	2.30	0.286	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	3	151k	1.22M	2.30	0.286	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	4	151k	1.22M	2.30	0.286	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	5	151k	1.22M	2.30	0.286	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	6	151k	1.22M	2.30	0.286	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	7	151k	1.22M	2.30	0.286	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	8	151k	1.22M	2.30	0.286	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	9	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	10	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	11	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	12	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	13	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	14	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	15	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	16	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	17	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	18	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	19	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	20	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	21	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	22	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	23	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	24	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	25	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	26	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	27	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
1	28	147k	1.22M	2.30	0.277	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112		
8	1	120k	1.05M	1.80	0.204	25.2k	20.1	1.000	0.799	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.114		
8	2	133k	1.05M	1.80	0.228	25.4k	20.1	1.000	0.797	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.113		
8	3	101k	1.06M	1.80	0.172	25.2k	20.1	1.000	0.803	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.114		
8	4	87.3k	1.06M	1.80	0.149	25.1k	20.1	1.000	0.806	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.114		
8	5	125k	1.05M	1.80	0.214	25.3k	20.1	1.000	0.799	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.114		
8	6	111k	1.06M	1.80	0.189	25.3k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.114		
8	7	78.7k	1.06M	1.80	0.134	25.1k	20.1	1.000	0.809	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.114		
8	8	92.9k	1.06M	1.80	0.158	25.1k	20.1	1.000	0.805	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.925	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.929	1.000	1.114		
8	9	153k	832k	1.80	0.332	25.6k	20.1	1.000	0.588	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.749	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.762	1.000	1.112		
8	10	166k	830k	1.80	0.361	25.6k	20.1	1.000	0.585	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.747	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.761	1.000	1.112		
8	11	58.4k	872k	1.80	0.121	25.5k	20.1	1.000	0.629	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.777	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.789	1.000	1.113		
8	12	45.4k	885k	1.80	0.092	25.3k	20.1	1.000	0.646	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.788	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.799	1.000	1.114		
8	13	164k	830k	1.80	0.356	25.6k	20.1	1.000	0.586	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.747	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.761	1.000	1.112		
8	14	150k	833k	1.80	0.325	25.7k	20.1	1.000	0.588	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.749	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.763	1.000	1.112		
8	15	42.7k	890k	1.80	0.086	25.4k	20.1	1.000	0.650	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.791	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.802	1.000	1.113		
8	16	56.3k	872k	1.80	0.116	25.4k	20.1	1.000	0.631	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.778	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.790	1.000	1.113		

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.1 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	195k	0.000	-	-
1	2	0	195k	0.000	-	-
1	3	0	195k	0.000	-	-
1	4	0	195k	0.000	-	-
1	5	0	195k	0.000	-	-
1	6	0	195k	0.000	-	-
1	7	0	195k	0.000	-	-
1	8	0	195k	0.000	-	-
1	9	0	189k	0.000	-	-
1	10	0	189k	0.000	-	-
1	11	0	189k	0.000	-	-
1	12	0	189k	0.000	-	-
1	13	0	189k	0.000	-	-
1	14	0	189k	0.000	-	-
1	15	0	189k	0.000	-	-
1	16	0	189k	0.000	-	-
1	17	0	189k	0.000	-	-
1	18	0	189k	0.000	-	-
1	19	0	189k	0.000	-	-
1	20	0	189k	0.000	-	-
1	21	0	189k	0.000	-	-
1	22	0	189k	0.000	-	-
1	23	0	189k	0.000	-	-
1	24	0	189k	0.000	-	-

1	25	0	189k	0.000	-
1	26	0	189k	0.000	-
1	27	0	189k	0.000	-
1	28	0	189k	0.000	-
8	1	11.9k	151k	0.079	-
8	2	13.4k	169k	0.079	-
8	3	10.1k	127k	0.079	-
8	4	8.65k	109k	0.079	-
8	5	12.5k	158k	0.079	-
8	6	11.1k	140k	0.079	-
8	7	7.80k	98.6k	0.079	-
8	8	9.21k	117k	0.079	-
8	9	51.7k	196k	0.264	-
8	10	56.2k	213k	0.264	-
8	11	19.6k	74.6k	0.264	-
8	12	15.2k	57.5k	0.264	-
8	13	55.3k	210k	0.264	-
8	14	50.8k	193k	0.264	-
8	15	14.3k	54.3k	0.264	-
8	16	18.8k	71.3k	0.264	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-341k	0	0	0	2.45	1.00	139k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-341k	0	0	0	2.45	1.00	139k
1	3	-0.000	0.000	0.000	0	0	-341k	0	0	0	2.45	1.00	139k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-341k	0	0	0	2.45	1.00	139k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-341k	0	0	0	2.45	1.00	139k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-341k	0	0	0	2.45	1.00	139k
1	7	-0.000	0.000	0.000	0	0	-341k	0	0	0	2.45	1.00	139k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-341k	0	0	0	2.45	1.00	139k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	11	-0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	15	-0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	19	-0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	23	-0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	27	-0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-331k	0	0	0	2.45	1.00	135k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-235k	0	0	0	2.45	1.00	96.0k
8	1	-0.019	0.000	0.000	-11.8k	39.3k	-284k	3.55f	0.44p	60.4f	2.41	1.00	118k
8	2	-0.014	0.000	0.000	-14.3k	47.5k	-343k	-3.55f	-0.16p	-22.2f	2.42	1.00	142k
8	3	-0.022	-0.000	0.000	8.69k	29.0k	-209k	-3.55f	-0.24p	-32.9f	2.41	1.00	87.1k
8	4	-0.036	-0.000	0.000	6.22k	20.7k	-150k	3.55f	0.50p	69.1f	2.38	1.00	63.0k
8	5	0.017	0.000	0.000	-13.3k	-44.3k	-321k	-3.55f	0.34p	-46.6f	2.42	1.00	133k
8	6	0.018	0.000	0.000	-10.8k	-36.1k	-261k	0	-14.2f	2.22f	2.41	1.00	108k
8	7	0.037	-0.000	0.000	5.27k	-17.6k	-127k	0	-0.44p	60.8f	2.38	1.00	53.4k
8	8	0.029	-0.000	0.000	7.74k	-25.8k	-187k	0	-99.5f	13.5f	2.39	1.00	78.0k
8	9	-0.005	0.000	0.000	-60.0k	18.0k	-434k	-1.78f	99.5f	4.00f	2.44	1.00	178k
8	10	-0.003	0.000	0.000	-67.8k	20.4k	-490k	0	60.4f	2.44f	2.44	1.00	201k
8	11	-0.024	-0.000	0.000	6.04k	1.81k	-43.7k	0	-60.4f	-2.55f	2.40	1.00	18.2k
8	12	0.136	0.001	0.000	-1.83k	-548	13.2k	0	0.14p	6.00f	2.18	1.00	-6.07k
8	13	0.004	0.000	0.000	-66.9k	-20.1k	-484k	0	-92.4f	3.55f	2.44	1.00	198k
8	14	0.003	0.000	0.000	-59.0k	-17.7k	-427k	0	39.1f	-1.67f	2.44	1.00	175k
8	15	-0.064	0.000	0.000	-2.78k	833	20.1k	0	99.5f	-4.11f	2.32	1.00	-8.65k
8	16	0.054	-0.000	0.000	5.09k	-1.53k	-36.8k	0	-0.11p	4.66f	2.34	1.00	15.7k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	2.450	1.000	0.000	341k	0	0	0
1	2	2.450	1.000	0.000	341k	0	0	0
1	3	2.450	1.000	0.000	341k	0	0	0
1	4	2.450	1.000	0.000	341k	0	0	0

1	5	2.450	1.000	0.000	341k	0	0	0
1	6	2.450	1.000	0.000	341k	0	0	0
1	7	2.450	1.000	0.000	341k	0	0	0
1	8	2.450	1.000	0.000	341k	0	0	0
1	9	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	10	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	11	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	12	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	13	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	14	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	15	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	16	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	17	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	18	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	19	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	20	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	21	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	22	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	23	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	24	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	25	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	26	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	27	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
1	28	2.450	1.000	0.000	331k	0	0	0
8	1	2.411	1.000	0.000	284k	11.8k	0	11.0k
8	2	2.422	1.000	0.000	343k	14.3k	0	13.3k
8	3	2.405	1.000	0.000	209k	8.69k	0	8.11k
8	4	2.378	1.000	0.000	150k	6.22k	0	5.80k
8	5	2.416	1.000	0.000	321k	13.3k	0	12.4k
8	6	2.414	1.000	0.000	261k	10.8k	0	10.1k
8	7	2.375	1.000	0.000	127k	5.27k	0	4.92k
8	8	2.391	1.000	0.000	187k	7.74k	0	7.23k
8	9	2.441	1.000	0.000	434k	60.0k	0	16.8k
8	10	2.445	1.000	0.000	490k	67.8k	0	19.0k
8	11	2.401	1.000	0.000	43.7k	6.04k	0	1.69k
8	12	2.178	0.998	0.000	-13.2k	1.83k	0	-512
8	13	2.443	1.000	0.000	484k	66.9k	0	18.7k
8	14	2.445	1.000	0.000	427k	59.0k	0	16.5k
8	15	2.323	0.999	0.000	-20.1k	2.78k	0	-777
8	16	2.341	0.999	0.000	36.8k	5.09k	0	1.43k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Portanza Drenata

Piano 6 Trave 2 sez.21 Orizzale Brenata																										
Fam	Cmb	q	qLim	yR	coef	σ	N	s	y	i	b	d	σ	N	s	c'	i	b	d	σ	N	s	q	i	b	d
		[Pa]	[Pa]		Verif	[Pa]							[Pa]							[Pa]						
1	1	139k	1.22M	2.30	0.263	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	2	139k	1.22M	2.30	0.263	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	3	139k	1.22M	2.30	0.263	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	4	139k	1.22M	2.30	0.263	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	5	139k	1.22M	2.30	0.263	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	6	139k	1.22M	2.30	0.263	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	7	139k	1.22M	2.30	0.263	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	8	139k	1.22M	2.30	0.263	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	9	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	10	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	11	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	12	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	13	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	14	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	15	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	16	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	17	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	18	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	19	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	20	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	21	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	22	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	23	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	24	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	25	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	26	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	27	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
1	28	135k	1.22M	2.30	0.255	25.7k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.118	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.112	1.112	
8	1	118k	1.06M	1.80	0.201	25.3k	20.1	1.000	0.800	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.927	1.000	1.113	1.113	
8	2	142k	1.05M	1.80	0.242	25.4k	20.1	1.000	0.796	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.113	1.113	
8	3	87.1k	1.06M	1.80	0.148	25.3k	20.1	1.000	0.806	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.114	1.114	
8	4	63.0k	1.06M	1.80	0.107	25.0k	20.1	1.000	0.815	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.929	1.000	1.122	21.0k	18.4	1.000	0.933	1.000	1.115	1.115	
8	5	133k	1.05M	1.80	0.227	25.4k	20.1	1.000	0.798	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.113	1.113	
8	6	108k	1.06M	1.80	0.184	25.3k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.113	1.113	
8	7	53.4k	1.07M	1.80	0.090	24.9k	20.1	1.000	0.821	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.931	1.000	1.122	21.0k	18.4	1.000	0.935	1.000	1.115	1.115	
8	8	78.0k	1.06M	1.80	0.133	25.1k	20.1	1.000	0.809	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.121	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.114	1.114	
8	9	178k	828k	1.80	0.386	25.6k	20.1	1.000	0.584	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.746	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.760	1.000	1.112	1.112	
8	10	201k	826k	1.80	0.437	25.7k	20.1	1.000	0.581	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.744	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.758	1.000	1.112	1.112	
8	11	18.2k	961k	1.80	0.034	25.2k	20.1	1.000	0.728	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.840	1.000	1.120	21.0k	18.4	1.000	0.849	1.000	1.114	1.114	

8	12	-6.07k	920k	1.80	-0.012	22.9k	20.1	1.000	0.785	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.784	1.000	1.131	21.0k	18.4	1.000	0.796	1.000	1.124
8	13	198k	826k	1.80	0.431	25.6k	20.1	1.000	0.581	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.744	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.758	1.000	1.112
8	14	175k	829k	1.80	0.379	25.7k	20.1	1.000	0.584	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.746	1.000	1.119	21.0k	18.4	1.000	0.760	1.000	1.112
8	15	-8.65k	696k	1.80	-0.022	24.4k	20.1	1.000	0.581	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.570	1.000	1.124	21.0k	18.4	1.000	0.593	1.000	1.117
8	16	15.7k	968k	1.80	0.029	24.6k	20.1	1.000	0.743	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.850	1.000	1.123	21.0k	18.4	1.000	0.858	1.000	1.117

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	179k	0.000 -	-	-
1	2	0	179k	0.000 -	-	-
1	3	0	179k	0.000 -	-	-
1	4	0	179k	0.000 -	-	-
1	5	0	179k	0.000 -	-	-
1	6	0	179k	0.000 -	-	-
1	7	0	179k	0.000 -	-	-
1	8	0	179k	0.000 -	-	-
1	9	0	174k	0.000 -	-	-
1	10	0	174k	0.000 -	-	-
1	11	0	174k	0.000 -	-	-
1	12	0	174k	0.000 -	-	-
1	13	0	174k	0.000 -	-	-
1	14	0	174k	0.000 -	-	-
1	15	0	174k	0.000 -	-	-
1	16	0	174k	0.000 -	-	-
1	17	0	174k	0.000 -	-	-
1	18	0	174k	0.000 -	-	-
1	19	0	174k	0.000 -	-	-
1	20	0	174k	0.000 -	-	-
1	21	0	174k	0.000 -	-	-
1	22	0	174k	0.000 -	-	-
1	23	0	174k	0.000 -	-	-
1	24	0	174k	0.000 -	-	-
1	25	0	174k	0.000 -	-	-
1	26	0	174k	0.000 -	-	-
1	27	0	174k	0.000 -	-	-
1	28	0	174k	0.000 -	-	-
8	1	11.8k	149k	0.079 -	-	-
8	2	14.3k	180k	0.079 -	-	-
8	3	8.69k	110k	0.079 -	-	-
8	4	6.22k	78.6k	0.079 -	-	-
8	5	13.3k	168k	0.079 -	-	-
8	6	10.8k	137k	0.079 -	-	-
8	7	5.27k	66.6k	0.079 -	-	-
8	8	7.74k	97.9k	0.079 -	-	-
8	9	60.0k	228k	0.264 -	-	-
8	10	67.8k	257k	0.264 -	-	-
8	11	6.04k	22.9k	0.264 -	-	-
8	12	1.83k	-6.93k	-0.264 -	-	-
8	13	66.9k	254k	0.264 -	-	-
8	14	59.0k	224k	0.264 -	-	-
8	15	2.78k	-10.5k	-0.264 -	-	-
8	16	5.09k	19.3k	0.264 -	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Riassunto verifiche

### Verifiche terreno di fondazione

Piano	Fondazione	Coefficienti SLU				Cedim.Max		$\Delta w$ [mm]	Dist. [m]	Cedim.Diff.		Fondazione Confronto	Verif. Tot.
		Port. Dren.	Port. Non Dren.	Scorr. Dren.	Scorr. Non Dren.	Liquef.	Coef.			Coef			
0	Trave 1 sez.0	0.368		0.263		0.000	5.409	0.108	0.473	1.325	0.178	Trave 1 sez.1	Si
0	Trave 1 sez.1	0.310		0.263		0.000	5.882	0.117	0.473	1.325	0.178	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 1 sez.2	0.299		0.263		0.000	6.252	0.125	0.843	2.650	0.158	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 2 sez.0	0.298		0.263		0.000	6.225	0.124	0.529	1.325	0.199	Trave 2 sez.2	Si
0	Trave 2 sez.1	0.360		0.263		0.000	5.947	0.118	0.529	1.325	0.199	Trave 2 sez.2	Si
0	Trave 2 sez.2	0.437		0.263		0.000	5.418	0.108	0.529	1.325	0.199	Trave 2 sez.1	Si

### Coefficienti totali verifiche terreno di fondazione

SLU								SLE			Totale
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr. non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.
0.437		0.437	0.263		0.263	0.000	0.437	0.125	0.199	0.199	0.437

### Verifiche totali terreno di fondazione

SLU								SLE			Totale
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr. non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.
Si	-	Si	Si	-	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

## Conclusioni

Al fine di fornire un giudizio motivato di accettabilità del risultato, come richiesto al § 10.2.1 NTC18, il geotecnico assevera di aver:

- Esaminato preliminarmente la documentazione a corredo del software Jasp® e di ritenerlo affidabile ed idoneo alla struttura in oggetto.
- Controllato accuratamente i tabulati di calcolo ed il listato degli errori numerici del solutore.
- Confrontato i risultati del software con quelli ottenuti con semplici calcoli di massima.

Pertanto ritiene che i risultati siano accettabili e che il presente progetto strutturale sia conforme alle Leggi n°1086/71 e n°64/74, e al DM 17/01/2018 (Norme tecniche per le costruzioni).

Il geotecnico

---

Comune di Ronco Scrivia, Prot. N. 0002550 del 14-03-2022 in arrivo

FONDAZIONE 2  
Tabulati di stampa  
Archivi

Stratigrafie

N	Descrizione	falda [m]	Strati
1	Tipo A		20 1 strati: Htot =5

Strati stratigrafia Tipo A (1 strati: Htot =5)

N	Descrizione	Classe	Tipo	Classe 2	Potenza [m]	$\gamma$ [kN/m³]	$\varphi'$ [°]	$\varphi'_{cv}$ [°]	Dr [%]	IC	$c'$ [kPa]	$c_u$ [kPa]	$v$	NSPT	OCR	$\Delta\sigma'_p$ [kPa]	Eed [MPa]	CR	RR	CR/RR	FC [%]
1	omogeneo	sabbia	fine	argillosa	5	21	30	30	50		8	0	0.3	30	1		8.5			8	0

Opzioni verifica terreni

N	Descrizione	Portanza Drenata	Portanza Non Dren.	Scorr. Drenato	Scorr. Non Dren.	Liquef.	cedimenti Edometrici	ced. Burl. Burbidge	H compr. Bur-Bur [m]	ced. Max [m]	d/ $\Delta w$	k Amplif. Sisma
1	Opz.A	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto

Suoli di posa fondazioni

N	Descrizione	kw Trasv./kw	kw Ass./kw	Stratigrafia	Opzioni Verifiche Terreno	Prof. di posa [m]	H sbanc. later. [m]	H riporto Later. [m]	$\gamma$ riporto Later.[kN/m³]
1	Posa A	0.5	0.1	1) Tipo A	1) Opz.A	1	0	0	14

Verifiche fondazioni dirette

Rettangoli di fondazione

Fondazione Piano	Descrizione	Suolo Posa	Dimensione			Rotaz [°]	P.centro		
			B [m]	L [m]	Area calc. [m²]		x [m]	y [m]	z [m]
0	Trave 1 sez.0	1) Posa A	2	∞		2	90	0	0
0	Trave 1 sez.1	1) Posa A	2	∞		2	90	1.3	0
0	Trave 1 sez.2	1) Posa A	2	∞		2	90	2.6	0
0	Trave 2 sez.0	1) Posa A	2	∞		2	90	2.6	0
0	Trave 2 sez.1	1) Posa A	2	∞		2	90	3.9	0
0	Trave 2 sez.2	1) Posa A	2	∞		2	90	5.2	0

Inviluppo forze su rettangoli di fondazione

Piano	Rettangolo Fond.	Fam. Cmb.	Min						Max					
			Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
0	Trave 1 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-294k	0	66.5	0	0	0	-285k	0	88.4	0
0	Trave 1 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-204k	0	57.1	0	0	0	-204k	0	57.1	0
0	Trave 1 sez.0	8) Sismica SLV	-41.2k	-67.7k	-489k	0	-4.19k	0	45.1k	7.43k	81.4k	0	4.30k	0
0	Trave 1 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-322k	0	87.3	0	0	0	-312k	0	107	0
0	Trave 1 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-224k	0	71.7	0	0	0	-224k	0	71.7	0
0	Trave 1 sez.1	8) Sismica SLV	-37.6k	-53.1k	-384k	0	-5.25k	0	40.8k	15.2k	-63.3k	0	5.40k	0
0	Trave 1 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-340k	0	151	0	0	0	-329k	0	176	0
0	Trave 1 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-236k	0	121	0	0	0	-236k	0	121	0
0	Trave 1 sez.2	8) Sismica SLV	-33.3k	-30.2k	-268k	0	-8.84k	0	35.4k	37.1k	-204k	0	9.08k	0
0	Trave 2 sez.0	1) Fondamentale	0	0	-334k	0	122	0	0	0	-324k	0	144	0
0	Trave 2 sez.0	4) Quasi Perm.	0	0	-232k	0	97.8	0	0	0	-232k	0	97.8	0
0	Trave 2 sez.0	8) Sismica SLV	-36.9k	-22.2k	-336k	0	-7.17k	0	38.4k	46.5k	-129k	0	7.36k	0
0	Trave 2 sez.1	1) Fondamentale	0	0	-307k	0	82.5	0	0	0	-298k	0	102	0
0	Trave 2 sez.1	4) Quasi Perm.	0	0	-214k	0	68.2	0	0	0	-214k	0	68.2	0
0	Trave 2 sez.1	8) Sismica SLV	-41.8k	-7.68k	-445k	0	-5.00k	0	42.2k	61.6k	16.8k	0	5.13k	0
0	Trave 2 sez.2	1) Fondamentale	0	0	-259k	0	62.7	0	0	0	-252k	0	87.7	0
0	Trave 2 sez.2	4) Quasi Perm.	0	0	-183k	0	55.4	0	0	0	-183k	0	55.4	0
0	Trave 2 sez.2	8) Sismica SLV	-46.4k	-5.60k	-568k	0	-4.06k	0	45.3k	78.6k	203k	0	4.17k	0

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Verifiche Cedimenti Burland Burbidge

Piano	Rettangolo fondazione	Fam	Cmb	$q'$ [Pa]	Zl	H [m]	Nc	fs	fh	ft	$\sigma'_p$ [Pa]	lc	WTot [mm]	k.Wink. [N/cm²]
0	Trave 1 sez.0	4	1	102031	1.6245	1.6245	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.0461	20.22
0	Trave 1 sez.1	4	1	111819	1.6245	1.6245	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.6071	19.942
0	Trave 1 sez.2	4	1	118156	1.6245	1.6245	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.9704	19.79
0	Trave 2 sez.0	4	1	116273	1.6245	1.6245	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.8624	19.834
0	Trave 2 sez.1	4	1	107143	1.6245	1.6245	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	5.3391	20.068
0	Trave 2 sez.2	4	1	91297	1.6245	1.6245	30	1.5625	1	1.5444	21000	0.014623	4.4308	20.605

Verifiche Liquefazione

Fam	Cmb	q [Pa]	qN [Pa]	Magnitudo	CM	agS [g]	pa [Pa]	$\Delta$ falda [m]	sabbia	LPI	coef. verif.
4	1	102002	81002	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	111783	90783	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	118095	97095	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	116224	95224	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	107109	86109	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0
4	1	91269	70269	5.557	2.6899	0.13833	97391	19	Sì	0	0

Parametri strati calcolo portanza

	Strato Inferiore	Strato Superiore
--	------------------	------------------

Piano	Rett.Fond	Drenato	fi[°]	γ' [N/m³]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]	fi[°]	γ' [N/m³]	c' [Pa]	cu [Pa]	potenza [m]
0	Trave 1 sez.0	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.0	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.1	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.1	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.2	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 1 sez.2	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.0	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.0	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.1	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.1	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.2	Si	30	21000	8000	0	4	30	21000	8000	0	1
0	Trave 2 sez.2	No	0	0	0	0	0	30	21000	8000	0	1

Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-294k	0	0	0	2.00	1.00	147k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-294k	0	0	0	2.00	1.00	147k
1	3	0.000	0.000	0.000	0	0	-294k	0	0	0	2.00	1.00	147k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-294k	0	0	0	2.00	1.00	147k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-294k	0	0	0	2.00	1.00	147k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-294k	0	0	0	2.00	1.00	147k
1	7	0.000	0.000	0.000	0	0	-294k	0	0	0	2.00	1.00	147k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-294k	0	0	0	2.00	1.00	147k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	143k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	143k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	143k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	143k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	15	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	19	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-285k	0	0	0	2.00	1.00	142k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-204k	0	0	0	2.00	1.00	102k
8	1	-0.170	0.001	0.000	377	-1.26k	9.08k	0	71.1f	9.83f	1.66	1.00	-5.48k
8	2	-0.015	0.000	0.000	3.38k	-11.3k	81.4k	0	44.4f	6.11f	1.97	1.00	-41.3k
8	3	0.016	0.000	0.000	-3.02k	-10.1k	72.8k	0	31.8f	4.50f	1.97	1.00	-37.0k
8	4	1.658	0.009	0.000	-21.9	-73.1	528	0	-28.2f	-3.89f	0.00	0.98	-∞
8	5	0.002	0.000	0.000	-17.0k	-56.5k	-409k	0	-37.5f	5.22f	2.00	1.00	205k
8	6	0.003	0.000	0.000	-20.0k	-66.5k	-481k	0	-72.8f	9.99f	1.99	1.00	241k
8	7	-0.002	0.000	0.000	20.3k	-67.7k	-489k	0	85.7f	-11.9f	2.00	1.00	245k
8	8	-0.003	0.000	0.000	17.3k	-57.7k	-417k	0	-36.0f	4.94f	1.99	1.00	209k
8	9	0.029	-0.000	0.000	-20.8k	6.25k	-151k	0	-0.14p	-5.77f	1.94	1.00	77.6k
8	10	0.049	-0.000	0.000	-11.3k	3.40k	-81.9k	0	-85.3f	-3.55f	1.90	1.00	43.1k
8	11	-0.037	-0.000	0.000	15.3k	4.58k	-110k	3.55f	0.30p	12.9f	1.93	1.00	57.3k
8	12	-0.021	-0.000	0.000	24.8k	7.43k	-179k	0	0.17p	6.66f	1.96	1.00	91.6k
8	13	0.017	0.000	0.000	-31.7k	-9.50k	-229k	3.55f	-14.2f	0	1.97	1.00	116k
8	14	0.014	0.000	0.000	-41.2k	-12.4k	-298k	-3.55f	-0.26p	10.7f	1.97	1.00	151k
8	15	-0.012	0.000	0.000	45.1k	-13.5k	-326k	-3.55f	-0.16p	6.66f	1.98	1.00	165k
8	16	-0.016	0.000	0.000	35.6k	-10.7k	-257k	0	85.3f	-3.55f	1.97	1.00	131k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 1 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.999	1.000	0.000	294k	0	0	0
1	2	1.999	1.000	0.000	294k	0	0	0
1	3	2.000	1.000	0.000	294k	0	0	0
1	4	1.999	1.000	0.000	294k	0	0	0
1	5	1.999	1.000	0.000	294k	0	0	0
1	6	1.999	1.000	0.000	294k	0	0	0
1	7	2.000	1.000	0.000	294k	0	0	0
1	8	1.999	1.000	0.000	294k	0	0	0
1	9	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	10	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	11	2.000	1.000	0.000	285k	0	0	0



1	12	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	13	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	14	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	15	2.000	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	16	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	17	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	18	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	19	2.000	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	20	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	21	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	22	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	23	2.000	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	24	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	25	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	26	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	27	2.000	1.000	0.000	285k	0	0	0
1	28	1.999	1.000	0.000	285k	0	0	0
8	1	1.661	0.998	0.000	-9.08k	377	0	-352
8	2	1.969	1.000	0.000	-81.4k	3.38k	0	-3.15k
8	3	1.968	1.000	0.000	-72.8k	3.02k	0	-2.82k
8	4	0.000	◆	0.000	-528	21.9	0	-20.5
8	5	1.995	1.000	0.000	409k	17.0k	0	15.8k
8	6	1.995	1.000	0.000	481k	20.0k	0	18.6k
8	7	1.995	1.000	0.000	489k	20.3k	0	19.0k
8	8	1.993	1.000	0.000	417k	17.3k	0	16.2k
8	9	1.943	1.000	0.000	151k	20.8k	0	5.84k
8	10	1.902	0.999	0.000	81.9k	11.3k	0	3.17k
8	11	1.926	1.000	0.000	110k	15.3k	0	4.28k
8	12	1.957	1.000	0.000	179k	24.8k	0	6.94k
8	13	1.966	1.000	0.000	229k	31.7k	0	8.86k
8	14	1.972	1.000	0.000	298k	41.2k	0	11.5k
8	15	1.976	1.000	0.000	326k	45.1k	0	12.6k
8	16	1.968	1.000	0.000	257k	35.6k	0	9.97k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.0 Portanza Drenata

Fam		Cmb	q	qLim	yR	coef	σ	N	s	y	i	b	d	σ	N	s	c'	i	b	d	σ	N	s	q	i	b	d
			[Pa]	[Pa]		Verif	[Pa]							[Pa]							[Pa]						
1		1	147k	1.14M	2.30	0.298	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		2	147k	1.14M	2.30	0.298	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		3	147k	1.14M	2.30	0.298	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		4	147k	1.14M	2.30	0.298	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		5	147k	1.14M	2.30	0.298	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		6	147k	1.14M	2.30	0.298	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		7	147k	1.14M	2.30	0.298	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		8	147k	1.14M	2.30	0.298	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		9	143k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		10	143k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		11	143k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		12	143k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		13	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		14	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		15	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		16	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		17	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		18	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		19	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		20	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		21	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		22	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		23	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		24	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		25	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		26	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		27	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
1		28	142k	1.14M	2.30	0.289	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134	
8		1	-5.48k	1.04M	1.80	-0.010	17.4k	20.1	1.000	0.995	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.943	1.000	1.165	21.0k	18.4	1.000	0.946	1.000	1.156		
8		2	-41.3k	1.23M	1.80	-0.061	20.7k	20.1	1.000	1.013	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.136	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	1.129	1.000	1.136		
8		3	-37.0k	1.24M	1.80	-0.054	20.7k	20.1	1.000	1.013	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.145	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	1.137	1.000	1.136		
8		4	-∞	998k	1.80	-∞	0	20.1	1.000	1.008	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.090	1.000	1.480	21.0k	18.4	1.000	1.085	1.000	1.453		
8		5	205k	991k	1.80	0.372	20.9k	20.1	1.000	0.791	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.919	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.134		
8		6	241k	990k	1.80	0.438	20.9k	20.1	1.000	0.789	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.919	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.923	1.000	1.134		
8		7	245k	990k	1.80	0.446	21.0k	20.1	1.000	0.789	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.919	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.923	1.000	1.134		
8		8	209k	991k	1.80	0.380	20.9k	20.1	1.000	0.791	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.919	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.134		
8		9	77.6k	805k	1.80	0.173	20.4k	20.1	1.000	0.614	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.766	1.000	1.145	21.0k	18.4	1.000	0.779	1.000	1.137		
8		10	43.1k	832k	1.80	0.093	20.0k	20.1	1.000	0.650	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.790	1.000	1.148	21.0k	18.4	1.000	0.802	1.000	1.140		
8		11	57.3k	818k	1.80	0.126	20.2k	20.1	1.000	0.630	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.777	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.790	1.000	1.138		
8		12	91.6k	800k	1.80	0.206	20.6k	20.1	1.000	0.606	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.761	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.774	1.000	1.136		
8		13	116k	793k	1.80	0.264	20.6k	20.1	1.000	0.596	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.136		
8		14	151k	786k	1.80	0.346	20.7k	20.1	1.000	0.588	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.749	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.763	1.000	1.135		
8		15	165k	784k	1.80	0.379	20.7k	20.1	1.000	0.586	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.747	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.761	1.000	1.135		
8		16	131k	789k	1.80	0.298	20.7k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.136		

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato		
			Rd [N]	coefVerif		Rd [N]	coefVerif	
1	1	0	154k	0.000	-	-	-	-
1	2	0	154k	0.000	-	-	-	-
1	3	0	154k	0.000	-	-	-	-
1	4	0	154k	0.000	-	-	-	-
1	5	0	154k	0.000	-	-	-	-
1	6	0	154k	0.000	-	-	-	-
1	7	0	154k	0.000	-	-	-	-
1	8	0	154k	0.000	-	-	-	-
1	9	0	150k	0.000	-	-	-	-
1	10	0	150k	0.000	-	-	-	-
1	11	0	150k	0.000	-	-	-	-
1	12	0	150k	0.000	-	-	-	-
1	13	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	14	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	15	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	16	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	17	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	18	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	19	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	20	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	21	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	22	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	23	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	24	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	25	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	26	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	27	0	149k	0.000	-	-	-	-
1	28	0	149k	0.000	-	-	-	-
8	1	377	-4.77k	-0.079	-	-	-	-
8	2	3.38k	-42.7k	-0.079	-	-	-	-
8	3	3.02k	-38.2k	-0.079	-	-	-	-
8	4	21.9	-277	-0.079	-	-	-	-
8	5	17.0k	214k	0.079	-	-	-	-
8	6	20.0k	252k	0.079	-	-	-	-
8	7	20.3k	257k	0.079	-	-	-	-
8	8	17.3k	219k	0.079	-	-	-	-
8	9	20.8k	79.1k	0.264	-	-	-	-
8	10	11.3k	43.0k	0.264	-	-	-	-
8	11	15.3k	57.9k	0.264	-	-	-	-
8	12	24.8k	94.0k	0.264	-	-	-	-
8	13	31.7k	120k	0.264	-	-	-	-
8	14	41.2k	156k	0.264	-	-	-	-
8	15	45.1k	171k	0.264	-	-	-	-
8	16	35.6k	135k	0.264	-	-	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.00	1.00	161k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.00	1.00	161k
1	3	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.00	1.00	161k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.00	1.00	161k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.00	1.00	161k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.00	1.00	161k
1	7	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.00	1.00	161k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-322k	0	0	0	2.00	1.00	161k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-313k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	15	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	19	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-312k	0	0	0	2.00	1.00	156k

4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-224k	0	0	0	2.00	1.00	112k
8	1	0.019	-0.000	0.000	-4.27k	14.2k	-103k	1.78f	-99.5f	-13.8f	1.96	1.00	52.4k
8	2	0.025	-0.000	0.000	-2.63k	8.76k	-63.3k	-1.78f	93.7f	13.0f	1.95	1.00	32.5k
8	3	-0.021	-0.000	0.000	2.92k	9.75k	-70.5k	0	28.9f	3.94f	1.96	1.00	36.0k
8	4	-0.010	-0.000	0.000	4.56k	15.2k	-110k	0	50.8f	6.99f	1.98	1.00	55.5k
8	5	0.004	0.000	0.000	-14.0k	-46.6k	-337k	0	-36.9f	5.05f	1.99	1.00	169k
8	6	0.004	0.000	0.000	-15.6k	-52.1k	-377k	0	0.14p	-18.8f	1.99	1.00	189k
8	7	-0.004	0.000	0.000	15.9k	-53.1k	-384k	0	79.0f	-10.9f	1.99	1.00	193k
8	8	-0.005	0.000	0.000	14.3k	-47.6k	-344k	0	0.13p	-18.2f	1.99	1.00	173k
8	9	0.028	-0.000	0.000	-26.2k	7.86k	-189k	0	-0.31p	-13.3f	1.94	1.00	97.5k
8	10	0.033	-0.000	0.000	-21.0k	6.30k	-152k	0	-0.26p	-11.1f	1.93	1.00	78.6k
8	11	-0.029	-0.000	0.000	24.3k	7.29k	-176k	3.55f	-0.24p	-9.77f	1.94	1.00	90.5k
8	12	-0.023	-0.000	0.000	29.5k	8.84k	-213k	-7.11f	-42.6f	-2.66f	1.95	1.00	109k
8	13	0.021	0.000	0.000	-32.4k	-9.71k	-234k	0	0.24p	-9.33f	1.96	1.00	120k
8	14	0.019	0.000	0.000	-37.6k	-11.3k	-272k	0	0.23p	-9.77f	1.96	1.00	139k
8	15	-0.017	0.000	0.000	40.8k	-12.3k	-295k	3.55f	0.44p	-18.2f	1.97	1.00	150k
8	16	-0.020	0.000	0.000	35.7k	-10.7k	-258k	3.55f	-0.41p	17.8f	1.96	1.00	132k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.999	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	2	1.999	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	3	1.999	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	4	1.999	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	5	1.999	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	6	1.999	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	7	1.999	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	8	1.999	1.000	0.000	322k	0	0	0
1	9	1.999	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	10	1.999	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	11	1.999	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	12	1.999	1.000	0.000	313k	0	0	0
1	13	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	14	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	15	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	16	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	17	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	18	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	19	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	20	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	21	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	22	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	23	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	24	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	25	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	26	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	27	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
1	28	1.999	1.000	0.000	312k	0	0	0
8	1	1.962	1.000	0.000	103k	4.27k	0	3.98k
8	2	1.950	1.000	0.000	63.3k	2.63k	0	2.45k
8	3	1.959	1.000	0.000	70.5k	2.92k	0	2.73k
8	4	1.980	1.000	0.000	110k	4.56k	0	4.26k
8	5	1.993	1.000	0.000	337k	14.0k	0	13.1k
8	6	1.991	1.000	0.000	377k	15.6k	0	14.6k
8	7	1.993	1.000	0.000	384k	15.9k	0	14.9k
8	8	1.990	1.000	0.000	344k	14.3k	0	13.3k
8	9	1.943	1.000	0.000	189k	26.2k	0	7.34k
8	10	1.934	1.000	0.000	152k	21.0k	0	5.88k
8	11	1.941	1.000	0.000	176k	24.3k	0	6.80k
8	12	1.955	1.000	0.000	213k	29.5k	0	8.26k
8	13	1.958	1.000	0.000	234k	32.4k	0	9.06k
8	14	1.961	1.000	0.000	272k	37.6k	0	10.5k
8	15	1.967	1.000	0.000	295k	40.8k	0	11.4k
8	16	1.959	1.000	0.000	258k	35.7k	0	9.98k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.1 Portanza Drenata

Table 3: Wave 1 (CEM) - 100 MHz Data																									
Fam	Cmb	y										c'						q							
		q [Pa]	qLim [Pa]	γR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d		
1	1	161k	1.14M	2.30	0.327	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134		
1	2	161k	1.14M	2.30	0.327	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134		
1	3	161k	1.14M	2.30	0.327	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134		
1	4	161k	1.14M	2.30	0.327	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134		
1	5	161k	1.14M	2.30	0.327	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134		
1	6	161k	1.14M	2.30	0.327	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134		
1	7	161k	1.14M	2.30	0.327	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134		
1	8	161k	1.14M	2.30	0.327	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134		
1	9	156k	1.14M	2.30	0.317	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134		

1	10	156k	1.14M	2.30	0.317	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	11	156k	1.14M	2.30	0.317	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	12	156k	1.14M	2.30	0.317	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	13	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	14	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	15	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	16	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	17	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	18	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	19	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	20	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	21	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	22	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	23	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	24	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	25	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	26	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	27	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	28	156k	1.14M	2.30	0.316	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
8	1	52.4k	1.01M	1.80	0.094	20.6k	20.1	1.000	0.821	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.932	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.935	1.000	1.136
8	2	32.5k	1.02M	1.80	0.057	20.5k	20.1	1.000	0.841	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.939	1.000	1.145	21.0k	18.4	1.000	0.943	1.000	1.137
8	3	36.0k	1.02M	1.80	0.064	20.6k	20.1	1.000	0.836	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.938	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.941	1.000	1.136
8	4	55.5k	1.01M	1.80	0.099	20.8k	20.1	1.000	0.819	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.931	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.935	1.000	1.135
8	5	169k	992k	1.80	0.307	20.9k	20.1	1.000	0.794	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.925	1.000	1.134
8	6	189k	991k	1.80	0.344	20.9k	20.1	1.000	0.792	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.134
8	7	193k	991k	1.80	0.350	20.9k	20.1	1.000	0.792	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.134
8	8	173k	992k	1.80	0.314	20.9k	20.1	1.000	0.793	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.925	1.000	1.134
8	9	97.5k	796k	1.80	0.220	20.4k	20.1	1.000	0.603	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.759	1.000	1.145	21.0k	18.4	1.000	0.772	1.000	1.137
8	10	78.6k	804k	1.80	0.176	20.3k	20.1	1.000	0.613	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.766	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.779	1.000	1.138
8	11	90.5k	799k	1.80	0.204	20.4k	20.1	1.000	0.606	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.762	1.000	1.145	21.0k	18.4	1.000	0.774	1.000	1.137
8	12	109k	794k	1.80	0.247	20.5k	20.1	1.000	0.599	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.756	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.770	1.000	1.136
8	13	120k	791k	1.80	0.272	20.6k	20.1	1.000	0.596	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.754	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.767	1.000	1.136
8	14	139k	787k	1.80	0.317	20.6k	20.1	1.000	0.591	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.751	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.764	1.000	1.136
8	15	150k	785k	1.80	0.344	20.7k	20.1	1.000	0.588	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.749	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.763	1.000	1.136
8	16	132k	788k	1.80	0.300	20.6k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.136

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.1 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato	
			Rd [N]	coef	Verif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	169k	0.000	-	-	-
1	2	0	169k	0.000	-	-	-
1	3	0	169k	0.000	-	-	-
1	4	0	169k	0.000	-	-	-
1	5	0	169k	0.000	-	-	-
1	6	0	169k	0.000	-	-	-
1	7	0	169k	0.000	-	-	-
1	8	0	169k	0.000	-	-	-
1	9	0	164k	0.000	-	-	-
1	10	0	164k	0.000	-	-	-
1	11	0	164k	0.000	-	-	-
1	12	0	164k	0.000	-	-	-
1	13	0	164k	0.000	-	-	-
1	14	0	164k	0.000	-	-	-
1	15	0	164k	0.000	-	-	-
1	16	0	164k	0.000	-	-	-
1	17	0	164k	0.000	-	-	-
1	18	0	164k	0.000	-	-	-
1	19	0	164k	0.000	-	-	-
1	20	0	164k	0.000	-	-	-
1	21	0	164k	0.000	-	-	-
1	22	0	164k	0.000	-	-	-
1	23	0	164k	0.000	-	-	-
1	24	0	164k	0.000	-	-	-
1	25	0	164k	0.000	-	-	-
1	26	0	164k	0.000	-	-	-
1	27	0	164k	0.000	-	-	-
1	28	0	164k	0.000	-	-	-
8	1	4.27k	54.0k	0.079	-	-	-
8	2	2.63k	33.2k	0.079	-	-	-
8	3	2.92k	37.0k	0.079	-	-	-
8	4	4.56k	57.7k	0.079	-	-	-
8	5	14.0k	177k	0.079	-	-	-
8	6	15.6k	198k	0.079	-	-	-
8	7	15.9k	201k	0.079	-	-	-
8	8	14.3k	181k	0.079	-	-	-
8	9	26.2k	99.4k	0.264	-	-	-
8	10	21.0k	79.7k	0.264	-	-	-
8	11	24.3k	92.1k	0.264	-	-	-
8	12	29.5k	112k	0.264	-	-	-
8	13	32.4k	123k	0.264	-	-	-
8	14	37.6k	143k	0.264	-	-	-
8	15	40.8k	155k	0.264	-	-	-
8	16	35.7k	135k	0.264	-	-	-

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-340k	0	0	0	2.00	1.00	170k
1	2	0.001	0.000	0.000	0	0	-340k	0	0	0	2.00	1.00	170k
1	3	0.000	0.000	0.000	0	0	-340k	0	0	0	2.00	1.00	170k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-340k	0	0	0	2.00	1.00	170k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-340k	0	0	0	2.00	1.00	170k
1	6	0.001	0.000	0.000	0	0	-340k	0	0	0	2.00	1.00	170k
1	7	0.000	0.000	0.000	0	0	-340k	0	0	0	2.00	1.00	170k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-340k	0	0	0	2.00	1.00	170k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-330k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	10	0.001	0.000	0.000	0	0	-330k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-330k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-330k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	14	0.001	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	15	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	18	0.001	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	19	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	22	0.001	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	26	0.001	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-329k	0	0	0	2.00	1.00	165k
4	1	0.001	0.000	0.000	0	0	-236k	0	0	0	2.00	1.00	118k
8	1	0.013	-0.000	0.000	-10.5k	35.1k	-254k	0	0.18p	25.1f	1.97	1.00	129k
8	2	0.010	-0.000	0.000	-10.9k	36.4k	-263k	-1.78f	-63.1f	-8.66f	1.98	1.00	133k
8	3	-0.009	-0.000	0.000	11.1k	37.1k	-268k	-1.78f	0.17p	23.2f	1.98	1.00	135k
8	4	-0.007	-0.000	0.000	10.7k	35.8k	-258k	-1.78f	69.3f	9.55f	1.99	1.00	130k
8	5	0.010	0.000	0.000	-8.88k	-29.6k	-214k	1.78f	0.11p	-15.3f	1.98	1.00	108k
8	6	0.013	0.000	0.000	-8.49k	-28.3k	-204k	0	-0.13p	18.5f	1.97	1.00	104k
8	7	-0.012	0.000	0.000	8.67k	-28.9k	-209k	0	0.13p	-17.5f	1.98	1.00	106k
8	8	-0.014	0.000	0.000	9.07k	-30.2k	-218k	0	-41.7f	5.66f	1.97	1.00	111k
8	9	0.039	-0.000	0.000	-32.0k	9.61k	-232k	-7.11f	-0.80p	-32.9f	1.92	1.00	121k
8	10	0.035	-0.000	0.000	-33.3k	9.98k	-241k	7.11f	-0.51p	-21.3f	1.93	1.00	125k
8	11	-0.034	-0.000	0.000	35.4k	10.6k	-256k	-7.11f	-0.40p	-17.8f	1.93	1.00	132k
8	12	-0.033	-0.000	0.000	34.1k	10.2k	-247k	0	0.63p	25.8f	1.93	1.00	128k
8	13	0.037	0.000	0.000	-31.2k	-9.37k	-226k	0	-0.43p	16.9f	1.93	1.00	117k
8	14	0.041	0.000	0.000	-30.0k	-8.99k	-217k	-7.11f	0.68p	-27.5f	1.92	1.00	113k
8	15	-0.036	0.000	0.000	32.1k	-9.62k	-232k	0	-0.20p	7.99f	1.93	1.00	120k
8	16	-0.037	0.000	0.000	33.3k	-9.99k	-241k	14.2f	-0.71p	32.0f	1.93	1.00	125k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 1 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.999	1.000	0.000	340k	0	0	0
1	2	1.999	1.000	0.000	340k	0	0	0
1	3	1.999	1.000	0.000	340k	0	0	0
1	4	1.999	1.000	0.000	340k	0	0	0
1	5	1.999	1.000	0.000	340k	0	0	0
1	6	1.999	1.000	0.000	340k	0	0	0
1	7	1.999	1.000	0.000	340k	0	0	0
1	8	1.999	1.000	0.000	340k	0	0	0
1	9	1.999	1.000	0.000	330k	0	0	0
1	10	1.999	1.000	0.000	330k	0	0	0
1	11	1.999	1.000	0.000	330k	0	0	0
1	12	1.999	1.000	0.000	330k	0	0	0
1	13	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	14	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	15	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	16	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	17	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	18	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	19	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	20	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	21	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	22	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	23	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	24	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0

1	25	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	26	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	27	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
1	28	1.999	1.000	0.000	329k	0	0	0
8	1	1.974	1.000	0.000	254k	10.5k	0	9.84k
8	2	1.980	1.000	0.000	263k	10.9k	0	10.2k
8	3	1.982	1.000	0.000	268k	11.1k	0	10.4k
8	4	1.986	1.000	0.000	258k	10.7k	0	10.0k
8	5	1.980	1.000	0.000	214k	8.88k	0	8.28k
8	6	1.974	1.000	0.000	204k	8.49k	0	7.92k
8	7	1.977	1.000	0.000	209k	8.67k	0	8.10k
8	8	1.972	1.000	0.000	218k	9.07k	0	8.46k
8	9	1.922	1.000	0.000	232k	32.0k	0	8.97k
8	10	1.929	1.000	0.000	241k	33.3k	0	9.32k
8	11	1.932	1.000	0.000	256k	35.4k	0	9.90k
8	12	1.934	1.000	0.000	247k	34.1k	0	9.55k
8	13	1.926	1.000	0.000	226k	31.2k	0	8.74k
8	14	1.918	1.000	0.000	217k	30.0k	0	8.39k
8	15	1.929	1.000	0.000	232k	32.1k	0	8.98k
8	16	1.927	1.000	0.000	241k	33.3k	0	9.33k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 1 sez.2 Portanza Drenata

Fam	Cmb	y										c'					q						
		q [Pa]	qLim [Pa]	yR	coef Verif	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d	σ [Pa]	N	s	i	b	d
1	1	170k	1.14M	2.30	0.345	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	2	170k	1.14M	2.30	0.345	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	3	170k	1.14M	2.30	0.345	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	4	170k	1.14M	2.30	0.345	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	5	170k	1.14M	2.30	0.345	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	6	170k	1.14M	2.30	0.345	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	7	170k	1.14M	2.30	0.345	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	8	170k	1.14M	2.30	0.345	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	9	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	10	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	11	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	12	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	13	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	14	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	15	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	16	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	17	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	18	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	19	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	20	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	21	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	22	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	23	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	24	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	25	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	26	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	27	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	28	165k	1.14M	2.30	0.334	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
8	1	129k	993k	1.80	0.233	20.7k	20.1	1.000	0.798	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.135
8	2	133k	993k	1.80	0.241	20.8k	20.1	1.000	0.797	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.135
8	3	135k	993k	1.80	0.245	20.8k	20.1	1.000	0.797	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.135
8	4	130k	994k	1.80	0.236	20.8k	20.1	1.000	0.798	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.922	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.926	1.000	1.135
8	5	108k	996k	1.80	0.195	20.8k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.135
8	6	104k	996k	1.80	0.187	20.7k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.135
8	7	106k	996k	1.80	0.191	20.8k	20.1	1.000	0.802	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.924	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.135
8	8	111k	995k	1.80	0.200	20.7k	20.1	1.000	0.801	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.923	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.928	1.000	1.135
8	9	121k	787k	1.80	0.276	20.2k	20.1	1.000	0.595	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.754	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.767	1.000	1.139
8	10	125k	787k	1.80	0.285	20.3k	20.1	1.000	0.594	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.753	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.767	1.000	1.138
8	11	132k	786k	1.80	0.303	20.3k	20.1	1.000	0.592	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.138
8	12	128k	787k	1.80	0.292	20.3k	20.1	1.000	0.593	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.753	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.766	1.000	1.138
8	13	117k	789k	1.80	0.268	20.2k	20.1	1.000	0.596	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.138
8	14	113k	789k	1.80	0.258	20.1k	20.1	1.000	0.598	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.147	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.139
8	15	120k	788k	1.80	0.275	20.3k	20.1	1.000	0.595	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.754	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.767	1.000	1.138
8	16	125k	787k	1.80	0.286	20.2k	20.1	1.000	0.594	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.753	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.766	1.000	1.138

1	12	0	173k	0.000	-
1	13	0	173k	0.000	-
1	14	0	173k	0.000	-
1	15	0	173k	0.000	-
1	16	0	173k	0.000	-
1	17	0	173k	0.000	-
1	18	0	173k	0.000	-
1	19	0	173k	0.000	-
1	20	0	173k	0.000	-
1	21	0	173k	0.000	-
1	22	0	173k	0.000	-
1	23	0	173k	0.000	-
1	24	0	173k	0.000	-
1	25	0	173k	0.000	-
1	26	0	173k	0.000	-
1	27	0	173k	0.000	-
1	28	0	173k	0.000	-
8	1	10.5k	133k	0.079	-
8	2	10.9k	138k	0.079	-
8	3	11.1k	141k	0.079	-
8	4	10.7k	136k	0.079	-
8	5	8.88k	112k	0.079	-
8	6	8.49k	107k	0.079	-
8	7	8.67k	110k	0.079	-
8	8	9.07k	115k	0.079	-
8	9	32.0k	122k	0.264	-
8	10	33.3k	126k	0.264	-
8	11	35.4k	134k	0.264	-
8	12	34.1k	129k	0.264	-
8	13	31.2k	118k	0.264	-
8	14	30.0k	114k	0.264	-
8	15	32.1k	122k	0.264	-
8	16	33.3k	126k	0.264	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-334k	0	0	0	2.00	1.00	167k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-334k	0	0	0	2.00	1.00	167k
1	3	0.000	0.000	0.000	0	0	-334k	0	0	0	2.00	1.00	167k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-334k	0	0	0	2.00	1.00	167k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-334k	0	0	0	2.00	1.00	167k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-334k	0	0	0	2.00	1.00	167k
1	7	0.000	0.000	0.000	0	0	-334k	0	0	0	2.00	1.00	167k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-334k	0	0	0	2.00	1.00	167k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	15	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	19	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-324k	0	0	0	2.00	1.00	162k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-232k	0	0	0	2.00	1.00	116k
8	1	0.009	-0.000	0.000	-12.6k	42.1k	-304k	-1.78f	-0.26p	-35.7f	1.98	1.00	153k
8	2	0.006	-0.000	0.000	-13.8k	46.0k	-333k	1.78f	-1.55f	-12.5f	1.99	1.00	167k
8	3	-0.006	-0.000	0.000	13.9k	46.5k	-336k	0	-91.0f	-12.5f	1.99	1.00	169k
8	4	-0.005	-0.000	0.000	12.8k	42.5k	-308k	0	0.11p	15.7f	1.99	1.00	155k
8	5	0.011	0.000	0.000	-6.53k	-21.8k	-157k	-1.78f	-0.13p	17.5f	1.98	1.00	79.5k
8	6	0.017	0.000	0.000	-5.35k	-17.8k	-129k	0	0.12p	-16.0f	1.97	1.00	65.6k
8	7	-0.015	0.000	0.000	5.49k	-18.3k	-132k	0	-32.9f	4.55f	1.97	1.00	67.1k
8	8	-0.015	0.000	0.000	6.67k	-22.2k	-161k	0	95.9f	-13.2f	1.97	1.00	81.6k
8	9	0.031	-0.000	0.000	-33.2k	9.95k	-240k	-7.11f	-0.37p	-15.1f	1.94	1.00	124k
8	10	0.026	-0.000	0.000	-36.9k	11.1k	-267k	7.11f	0.23p	8.88f	1.95	1.00	137k
8	11	-0.025	-0.000	0.000	38.4k	11.5k	-278k	-7.11f	-0.20p	-8.88f	1.95	1.00	143k
8	12	-0.026	-0.000	0.000	34.7k	10.4k	-251k	0	0.30p	12.4f	1.95	1.00	129k

8	13	0.032	0.000	0.000	-29.6k	-8.89k	-214k	0	0.16p	-6.22f	1.94	1.00	111k
8	14	0.039	0.000	0.000	-25.9k	-7.77k	-187k	-7.11f	-28.4f	1.78f	1.92	1.00	97.4k
8	15	-0.034	0.000	0.000	27.4k	-8.22k	-198k	0	0.13p	-4.44f	1.93	1.00	103k
8	16	-0.032	0.000	0.000	31.1k	-9.34k	-225k	7.11f	-0.40p	16.0f	1.94	1.00	116k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.999	1.000	0.000	334k	0	0	0
1	2	1.999	1.000	0.000	334k	0	0	0
1	3	1.999	1.000	0.000	334k	0	0	0
1	4	1.999	1.000	0.000	334k	0	0	0
1	5	1.999	1.000	0.000	334k	0	0	0
1	6	1.999	1.000	0.000	334k	0	0	0
1	7	1.999	1.000	0.000	334k	0	0	0
1	8	1.999	1.000	0.000	334k	0	0	0
1	9	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	10	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	11	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	12	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	13	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	14	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	15	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	16	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	17	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	18	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	19	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	20	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	21	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	22	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	23	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	24	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	25	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	26	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	27	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
1	28	1.999	1.000	0.000	324k	0	0	0
8	1	1.983	1.000	0.000	304k	12.6k	0	11.8k
8	2	1.987	1.000	0.000	333k	13.8k	0	12.9k
8	3	1.988	1.000	0.000	336k	13.9k	0	13.0k
8	4	1.990	1.000	0.000	308k	12.8k	0	11.9k
8	5	1.978	1.000	0.000	157k	6.53k	0	6.09k
8	6	1.966	1.000	0.000	129k	5.35k	0	5.00k
8	7	1.970	1.000	0.000	132k	5.49k	0	5.12k
8	8	1.970	1.000	0.000	161k	6.67k	0	6.22k
8	9	1.939	1.000	0.000	240k	33.2k	0	9.29k
8	10	1.948	1.000	0.000	267k	36.9k	0	10.3k
8	11	1.949	1.000	0.000	278k	38.4k	0	10.8k
8	12	1.948	1.000	0.000	251k	34.7k	0	9.71k
8	13	1.937	1.000	0.000	214k	29.6k	0	8.29k
8	14	1.923	1.000	0.000	187k	25.9k	0	7.25k
8	15	1.932	1.000	0.000	198k	27.4k	0	7.68k
8	16	1.936	1.000	0.000	225k	31.1k	0	8.72k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q	qLim	yR	coef	σ	y					c'					q						
							N	s	i	b	d	σ	N	s	i	b	d	σ	N	s	i	b	d
1	1	167k	1.14M	2.30	0.339	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	2	167k	1.14M	2.30	0.339	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	3	167k	1.14M	2.30	0.339	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	4	167k	1.14M	2.30	0.339	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	5	167k	1.14M	2.30	0.339	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	6	167k	1.14M	2.30	0.339	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	7	167k	1.14M	2.30	0.339	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	8	167k	1.14M	2.30	0.339	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	9	162k	1.14M	2.30	0.329	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	10	162k	1.14M	2.30	0.329	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	11	162k	1.14M	2.30	0.329	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	12	162k	1.14M	2.30	0.329	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	13	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	14	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	15	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	16	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	17	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	18	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	19	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	20	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	21	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	22	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	23	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	24	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134



1	25	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	26	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	27	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
1	28	162k	1.14M	2.30	0.328	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134
8	1	153k	992k	1.80	0.278	20.8k	20.1	1.000	0.795	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.921	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.925	1.000	1.135
8	2	167k	992k	1.80	0.304	20.9k	20.1	1.000	0.794	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.925	1.000	1.135
8	3	169k	992k	1.80	0.307	20.9k	20.1	1.000	0.794	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.925	1.000	1.135
8	4	155k	993k	1.80	0.280	20.9k	20.1	1.000	0.795	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.921	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.925	1.000	1.134
8	5	79.5k	1.00M	1.80	0.143	20.8k	20.1	1.000	0.809	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.927	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.931	1.000	1.135
8	6	65.6k	1.00M	1.80	0.118	20.6k	20.1	1.000	0.814	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.929	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.933	1.000	1.136
8	7	67.1k	1.00M	1.80	0.120	20.7k	20.1	1.000	0.813	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.928	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.932	1.000	1.136
8	8	81.6k	999k	1.80	0.147	20.7k	20.1	1.000	0.808	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.926	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.930	1.000	1.136
8	9	124k	788k	1.80	0.283	20.4k	20.1	1.000	0.594	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.753	1.000	1.145	21.0k	18.4	1.000	0.767	1.000	1.137
8	10	137k	786k	1.80	0.314	20.5k	20.1	1.000	0.591	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.751	1.000	1.145	21.0k	18.4	1.000	0.765	1.000	1.137
8	11	143k	785k	1.80	0.327	20.5k	20.1	1.000	0.590	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.750	1.000	1.145	21.0k	18.4	1.000	0.764	1.000	1.137
8	12	129k	788k	1.80	0.294	20.5k	20.1	1.000	0.593	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.752	1.000	1.145	21.0k	18.4	1.000	0.766	1.000	1.137
8	13	111k	791k	1.80	0.252	20.3k	20.1	1.000	0.598	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.756	1.000	1.145	21.0k	18.4	1.000	0.769	1.000	1.138
8	14	97.4k	794k	1.80	0.221	20.2k	20.1	1.000	0.603	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.759	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.772	1.000	1.138
8	15	103k	794k	1.80	0.233	20.3k	20.1	1.000	0.601	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.758	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.771	1.000	1.138
8	16	116k	790k	1.80	0.265	20.3k	20.1	1.000	0.596	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.138

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.0 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato			Non Drenato		
			Rd [N]	coef	Verif	Rd [N]	coef	Verif
1		1	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		2	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		3	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		4	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		5	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		6	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		7	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		8	0	175k	0.000 -	-	-	-
1		9	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		10	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		11	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		12	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		13	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		14	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		15	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		16	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		17	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		18	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		19	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		20	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		21	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		22	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		23	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		24	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		25	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		26	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		27	0	170k	0.000 -	-	-	-
1		28	0	170k	0.000 -	-	-	-
8		1	12.6k	160k	0.079 -	-	-	-
8		2	13.8k	175k	0.079 -	-	-	-
8		3	13.9k	176k	0.079 -	-	-	-
8		4	12.8k	161k	0.079 -	-	-	-
8		5	6.53k	82.6k	0.079 -	-	-	-
8		6	5.35k	67.7k	0.079 -	-	-	-
8		7	5.49k	69.4k	0.079 -	-	-	-
8		8	6.67k	84.3k	0.079 -	-	-	-
8		9	33.2k	126k	0.264 -	-	-	-
8		10	36.9k	140k	0.264 -	-	-	-
8		11	38.4k	146k	0.264 -	-	-	-
8		12	34.7k	132k	0.264 -	-	-	-
8		13	29.6k	112k	0.264 -	-	-	-
8		14	25.9k	98.2k	0.264 -	-	-	-
8		15	27.4k	104k	0.264 -	-	-	-
8		16	31.1k	118k	0.264 -	-	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Forza			Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]				x [m]	y [m]							
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-307k	0	0	0	2.00	1.00	153k			
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-307k	0	0	0	2.00	1.00	153k			
1	3	0.000	0.000	0.000	0	0	-307k	0	0	0	2.00	1.00	153k			
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-307k	0	0	0	2.00	1.00	153k			
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-307k	0	0	0	2.00	1.00	153k			
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-307k	0	0	0	2.00	1.00	153k			
1	7	0.000	0.000	0.000	0	0	-307k	0	0	0	2.00	1.00	153k			

1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-307k	0	0	0	2.00	1.00	153k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	15	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	19	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-298k	0	0	0	2.00	1.00	149k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-214k	0	0	0	2.00	1.00	107k
8	1	0.005	-0.000	0.000	-15.9k	52.9k	-382k	0	0.13p	17.8f	1.99	1.00	192k
8	2	0.003	-0.000	0.000	-18.4k	61.5k	-444k	0	84.4f	11.7f	1.99	1.00	223k
8	3	-0.003	-0.000	0.000	18.5k	61.6k	-445k	0	35.1f	4.88f	1.99	1.00	223k
8	4	-0.003	-0.000	0.000	15.9k	53.0k	-383k	0	-54.2f	-7.55f	1.99	1.00	192k
8	5	0.026	0.000	0.000	-1.87k	-6.25k	-45.2k	0	23.5f	-3.28f	1.95	1.00	23.2k
8	6	-0.090	-0.001	0.000	699	2.33k	16.8k	0	-72.4f	9.99f	1.82	1.00	-9.26k
8	7	0.085	-0.000	0.000	-664	2.21k	16.0k	0	-2.22f	0	1.83	1.00	-8.76k
8	8	-0.037	0.000	0.000	1.91k	-6.36k	-46.0k	0	91.0f	-12.5f	1.93	1.00	23.9k
8	9	0.021	-0.000	0.000	-33.6k	10.1k	-243k	3.55f	-0.27p	-12.0f	1.96	1.00	124k
8	10	0.016	-0.000	0.000	-41.8k	12.5k	-302k	0	0.45p	19.1f	1.97	1.00	154k
8	11	-0.016	-0.000	0.000	42.2k	12.7k	-305k	0	-0.54p	-22.2f	1.97	1.00	155k
8	12	-0.019	-0.000	0.000	34.0k	10.2k	-246k	0	-0.30p	-12.4f	1.96	1.00	125k
8	13	0.026	0.000	0.000	-25.2k	-7.57k	-182k	-3.55f	0.11p	-4.88f	1.95	1.00	93.7k
8	14	0.041	0.000	0.000	-17.1k	-5.12k	-123k	3.55f	-0.28p	11.1f	1.92	1.00	64.4k
8	15	-0.037	0.000	0.000	17.5k	-5.24k	-126k	0	0.30p	-12.0f	1.93	1.00	65.6k
8	16	-0.027	0.000	0.000	25.6k	-7.68k	-185k	0	-0.23p	9.33f	1.95	1.00	95.2k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; µ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)**Piano 0 Trave 2 sez.1 Reazione terreno per verifica portanza**

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.999	1.000	0.000	307k	0	0	0
1	2	1.999	1.000	0.000	307k	0	0	0
1	3	1.999	1.000	0.000	307k	0	0	0
1	4	1.999	1.000	0.000	307k	0	0	0
1	5	1.999	1.000	0.000	307k	0	0	0
1	6	1.999	1.000	0.000	307k	0	0	0
1	7	1.999	1.000	0.000	307k	0	0	0
1	8	1.999	1.000	0.000	307k	0	0	0
1	9	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	10	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	11	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	12	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	13	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	14	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	15	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	16	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	17	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	18	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	19	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	20	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	21	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	22	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	23	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	24	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	25	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	26	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	27	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
1	28	1.999	1.000	0.000	298k	0	0	0
8	1	1.990	1.000	0.000	382k	15.9k	0	14.8k
8	2	1.993	1.000	0.000	444k	18.4k	0	17.2k
8	3	1.994	1.000	0.000	445k	18.5k	0	17.2k
8	4	1.995	1.000	0.000	383k	15.9k	0	14.8k
8	5	1.948	1.000	0.000	45.2k	1.87k	0	1.75k
8	6	1.819	0.999	0.000	-16.8k	699	0	-652
8	7	1.830	0.999	0.000	-16.0k	664	0	-620
8	8	1.926	1.000	0.000	46.0k	1.91k	0	1.78k
8	9	1.958	1.000	0.000	243k	33.6k	0	9.42k

8	10	1.968	1.000	0.000	302k	41.8k	0	11.7k
8	11	1.968	1.000	0.000	305k	42.2k	0	11.8k
8	12	1.963	1.000	0.000	246k	34.0k	0	9.53k
8	13	1.948	1.000	0.000	182k	25.2k	0	7.07k
8	14	1.918	1.000	0.000	123k	17.1k	0	4.78k
8	15	1.926	1.000	0.000	126k	17.5k	0	4.89k
8	16	1.946	1.000	0.000	185k	25.6k	0	7.17k

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.1 Portanza Drenata

Fam	Cmb	q		yR	coef Verif	y										c'					q				
		[Pa]	qLim [Pa]			$\sigma$ [Pa]	N	s	i	b	d	$\sigma$ [Pa]	N	s	i	b	d	$\sigma$ [Pa]	N	s	i	b	d		
1	1	153k	1.14M	2.30	0.311	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	2	153k	1.14M	2.30	0.311	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	3	153k	1.14M	2.30	0.311	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	4	153k	1.14M	2.30	0.311	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	5	153k	1.14M	2.30	0.311	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	6	153k	1.14M	2.30	0.311	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	7	153k	1.14M	2.30	0.311	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	8	153k	1.14M	2.30	0.311	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	9	149k	1.14M	2.30	0.302	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	10	149k	1.14M	2.30	0.302	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	11	149k	1.14M	2.30	0.302	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	12	149k	1.14M	2.30	0.302	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	13	149k	1.14M	2.30	0.301	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	14	149k	1.14M	2.30	0.302	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	15	149k	1.14M	2.30	0.301	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	16	149k	1.14M	2.30	0.301	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	17	149k	1.14M	2.30	0.301	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	18	149k	1.14M	2.30	0.302	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	19	149k	1.14M	2.30	0.301	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	20	149k	1.14M	2.30	0.301	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	21	149k	1.14M	2.30	0.301	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	22	149k	1.14M	2.30	0.302	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	23	149k	1.14M	2.30	0.301	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	24	149k	1.14M	2.30	0.301	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	25	149k	1.14M	2.30	0.301	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	26	149k	1.14M	2.30	0.302	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	27	149k	1.14M	2.30	0.301	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
1	28	149k	1.14M	2.30	0.301	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.134	
8	1	192k	991k	1.80	0.349	20.9k	20.1	1.000	0.792	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.134	
8	2	223k	990k	1.80	0.405	20.9k	20.1	1.000	0.790	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.919	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.923	1.000	1.134	
8	3	223k	990k	1.80	0.406	20.9k	20.1	1.000	0.790	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.919	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.923	1.000	1.134	
8	4	192k	991k	1.80	0.349	20.9k	20.1	1.000	0.792	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.920	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.924	1.000	1.134	
8	5	23.2k	1.03M	1.80	0.041	20.5k	20.1	1.000	0.857	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.946	1.000	1.145	21.0k	18.4	1.000	0.949	1.000	1.137	
8	6	-9.26k	980k	1.80	-0.017	19.1k	20.1	1.000	0.983	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.830	1.000	1.153	21.0k	18.4	1.000	0.840	1.000	1.145	
8	7	-8.76k	1.00M	1.80	-0.016	19.2k	20.1	1.000	0.986	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.855	1.000	1.153	21.0k	18.4	1.000	0.863	1.000	1.144	
8	8	23.9k	1.03M	1.80	0.042	20.2k	20.1	1.000	0.855	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.945	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.948	1.000	1.138	
8	9	124k	790k	1.80	0.283	20.6k	20.1	1.000	0.594	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.753	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.767	1.000	1.136	
8	10	154k	785k	1.80	0.352	20.7k	20.1	1.000	0.588	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.749	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.762	1.000	1.136	
8	11	155k	785k	1.80	0.356	20.7k	20.1	1.000	0.587	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.748	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.762	1.000	1.136	
8	12	125k	790k	1.80	0.286	20.6k	20.1	1.000	0.594	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.753	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.766	1.000	1.136	
8	13	93.7k	798k	1.80	0.211	20.5k	20.1	1.000	0.605	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.761	1.000	1.145	21.0k	18.4	1.000	0.774	1.000	1.137	
8	14	64.4k	812k	1.80	0.143	20.1k	20.1	1.000	0.623	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.773	1.000	1.147	21.0k	18.4	1.000	0.785	1.000	1.139	
8	15	65.6k	812k	1.80	0.145	20.2k	20.1	1.000	0.622	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.772	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.785	1.000	1.138	
8	16	95.2k	798k	1.80	0.215	20.4k	20.1	1.000	0.604	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.760	1.000	1.145	21.0k	18.4	1.000	0.773	1.000	1.137	

Suffissi:  $f=10^{-15}$ ;  $p=10^{-12}$ ;  $n=10^{-9}$ ;  $\mu=10^{-6}$ ;  $m=10^{-3}$ ;  $k=10^3$ ;  $M=10^6$ ;  $G=10^9$ ;  $T=10^{12}$ ;  $P=10^{15}$  (Sistema Internazionale di misura)

1	25	0	156k	0.000	-
1	26	0	156k	0.000	-
1	27	0	156k	0.000	-
1	28	0	156k	0.000	-
8	1	15.9k	201k	0.079	-
8	2	18.4k	233k	0.079	-
8	3	18.5k	234k	0.079	-
8	4	15.9k	201k	0.079	-
8	5	1.87k	23.7k	0.079	-
8	6	699	-8.83k	-0.079	-
8	7	664	-8.40k	-0.079	-
8	8	1.91k	24.1k	0.079	-
8	9	33.6k	128k	0.264	-
8	10	41.8k	159k	0.264	-
8	11	42.2k	160k	0.264	-
8	12	34.0k	129k	0.264	-
8	13	25.2k	95.8k	0.264	-
8	14	17.1k	64.8k	0.264	-
8	15	17.5k	66.2k	0.264	-
8	16	25.6k	97.2k	0.264	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno

Fam	Cmb	Punto di applicazione			Forza						Reagente		Press. [Pa]
		x [m]	y [m]	z [m]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	x [m]	y [m]	
1	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-259k	0	0	0	2.00	1.00	130k
1	2	0.000	0.000	0.000	0	0	-259k	0	0	0	2.00	1.00	130k
1	3	0.000	0.000	0.000	0	0	-259k	0	0	0	2.00	1.00	130k
1	4	0.000	0.000	0.000	0	0	-259k	0	0	0	2.00	1.00	130k
1	5	0.000	0.000	0.000	0	0	-259k	0	0	0	2.00	1.00	130k
1	6	0.000	0.000	0.000	0	0	-259k	0	0	0	2.00	1.00	130k
1	7	0.000	0.000	0.000	0	0	-259k	0	0	0	2.00	1.00	130k
1	8	0.000	0.000	0.000	0	0	-259k	0	0	0	2.00	1.00	130k
1	9	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	10	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	11	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	12	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	13	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	14	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	15	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	16	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	17	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	18	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	19	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	20	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	21	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	22	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	23	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	24	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	25	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	26	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	27	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
1	28	0.000	0.000	0.000	0	0	-252k	0	0	0	2.00	1.00	126k
4	1	0.000	0.000	0.000	0	0	-183k	0	0	0	2.00	1.00	91.3k
8	1	0.003	-0.000	0.000	-19.4k	64.5k	-466k	1.78f	63.5f	8.72f	1.99	1.00	234k
8	2	0.002	-0.000	0.000	-23.6k	78.6k	-568k	0	-62.6f	-8.66f	2.00	1.00	285k
8	3	-0.002	-0.000	0.000	23.5k	78.3k	-566k	0	-48.2f	-6.66f	2.00	1.00	284k
8	4	-0.002	-0.000	0.000	19.3k	64.2k	-464k	0	30.6f	4.25f	2.00	1.00	232k
8	5	-0.010	-0.000	0.000	4.10k	13.7k	98.8k	0	61.1f	-8.41f	1.98	1.00	-49.9k
8	6	-0.006	-0.000	0.000	8.34k	27.8k	201k	-1.78f	-74.2f	10.3f	1.99	1.00	-101k
8	7	0.005	-0.000	0.000	-8.44k	28.1k	203k	0	24.9f	-3.44f	1.99	1.00	-102k
8	8	0.014	-0.000	0.000	-4.20k	14.0k	101k	0	-59.1f	8.22f	1.97	1.00	-51.3k
8	9	0.018	-0.000	0.000	-32.9k	9.88k	-238k	0	-0.41p	-16.4f	1.96	1.00	121k
8	10	0.012	-0.000	0.000	-46.4k	13.9k	-335k	-3.55f	42.6f	2.22f	1.98	1.00	170k
8	11	-0.012	-0.000	0.000	45.3k	13.6k	-327k	0	0	0	1.98	1.00	166k
8	12	-0.016	-0.000	0.000	31.8k	9.55k	-230k	0	28.4f	0	1.97	1.00	117k
8	13	0.028	0.000	0.000	-18.7k	-5.60k	-135k	3.55f	0.13p	-5.33f	1.94	1.00	69.5k
8	14	0.108	0.001	0.000	-5.24k	-1.57k	-37.9k	0	0.11p	-5.33f	1.78	1.00	21.3k
8	15	-0.127	0.001	0.000	4.13k	-1.24k	-29.9k	0	0.18p	-7.55f	1.75	1.00	17.1k
8	16	-0.032	0.000	0.000	17.6k	-5.27k	-127k	0	0.33p	-13.8f	1.94	1.00	65.6k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>;  $\mu$ =10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

### Piano 0 Trave 2 sez.2 Reazione terreno per verifica portanza

Fam	Cmb	B'[m]	L'[m]	B'/L'	V [N]	HB' [N]	HL' [N]	Hk [N]
1	1	1.999	1.000	0.000	259k	0	0	0
1	2	1.999	1.000	0.000	259k	0	0	0
1	3	1.999	1.000	0.000	259k	0	0	0
1	4	1.999	1.000	0.000	259k	0	0	0

1	5	1.999	1.000	0.000	259k	0	0	0
1	6	1.999	1.000	0.000	259k	0	0	0
1	7	1.999	1.000	0.000	259k	0	0	0
1	8	1.999	1.000	0.000	259k	0	0	0
1	9	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	10	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	11	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	12	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	13	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	14	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	15	2.000	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	16	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	17	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	18	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	19	2.000	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	20	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	21	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	22	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	23	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	24	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	25	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	26	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	27	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
1	28	1.999	1.000	0.000	252k	0	0	0
8	1	1.994	1.000	0.000	466k	19.4k	0	18.1k
8	2	1.996	1.000	0.000	568k	23.6k	0	22.0k
8	3	1.996	1.000	0.000	566k	23.5k	0	21.9k
8	4	1.996	1.000	0.000	464k	19.3k	0	18.0k
8	5	1.981	1.000	0.000	-98.8k	4.10k	0	-3.83k
8	6	1.988	1.000	0.000	-201k	8.34k	0	-7.78k
8	7	1.989	1.000	0.000	-203k	8.44k	0	-7.88k
8	8	1.973	1.000	0.000	-101k	4.20k	0	-3.92k
8	9	1.965	1.000	0.000	238k	32.9k	0	9.22k
8	10	1.977	1.000	0.000	335k	46.4k	0	13.0k
8	11	1.976	1.000	0.000	327k	45.3k	0	12.7k
8	12	1.968	1.000	0.000	230k	31.8k	0	8.91k
8	13	1.943	1.000	0.000	135k	18.7k	0	5.23k
8	14	1.784	0.999	0.000	37.9k	5.24k	0	1.47k
8	15	1.746	0.999	0.000	29.9k	4.13k	0	1.16k
8	16	1.936	1.000	0.000	127k	17.6k	0	4.92k

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

## Piano 0 Trave 2 sez.2 Portanza Drenata

Piano 6 Trave 2 sez.21 Orizzale Brenata																										
Fam	Cmb	q	qLim	yR	coef	σ	N	s	y	i	b	d	σ	N	s	c'	i	b	d	σ	N	s	q	i	b	d
		[Pa]	[Pa]		Verif	[Pa]							[Pa]							[Pa]						
1	1	130k	1.14M	2.30	0.263	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	2	130k	1.14M	2.30	0.263	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	3	130k	1.14M	2.30	0.263	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	4	130k	1.14M	2.30	0.263	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	5	130k	1.14M	2.30	0.263	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	6	130k	1.14M	2.30	0.263	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	7	130k	1.14M	2.30	0.263	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	8	130k	1.14M	2.30	0.263	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	9	126k	1.14M	2.30	0.256	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	10	126k	1.14M	2.30	0.256	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	11	126k	1.14M	2.30	0.256	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	12	126k	1.14M	2.30	0.256	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	13	126k	1.14M	2.30	0.255	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	14	126k	1.14M	2.30	0.256	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	15	126k	1.14M	2.30	0.255	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	16	126k	1.14M	2.30	0.255	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	17	126k	1.14M	2.30	0.255	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	18	126k	1.14M	2.30	0.256	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	19	126k	1.14M	2.30	0.255	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	20	126k	1.14M	2.30	0.255	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	21	126k	1.14M	2.30	0.255	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	22	126k	1.14M	2.30	0.256	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	23	126k	1.14M	2.30	0.255	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	24	126k	1.14M	2.30	0.255	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	25	126k	1.14M	2.30	0.255	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	26	126k	1.14M	2.30	0.256	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	27	126k	1.14M	2.30	0.255	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
1	28	126k	1.14M	2.30	0.255	21.0k	20.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.134
8	1	234k	990k	1.80	0.425	20.9k	20.1	1.000	0.790	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.919	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.923	1.000	1.000	1.134
8	2	285k	989k	1.80	0.519	21.0k	20.1	1.000	0.788	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.918	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.922	1.000	1.000	1.134
8	3	284k	989k	1.80	0.516	21.0k	20.1	1.000	0.788	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.918	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.922	1.000	1.000	1.134
8	4	232k	990k	1.80	0.422	21.0k	20.1	1.000	0.790	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.919	1.000	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	0.923	1.000	1.000	1.134
8	5	-49.9k	1.22M	1.80	-0.073	20.8k	20.1	1.000	1.012	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.125	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	1.118	1.000	1.000	1.135	
8	6	-101k	1.21M	1.80	-0.150	20.9k	20.1	1.000	1.010	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.104	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.098	1.000	1.000	1.135	
8	7	-102k	1.21M	1.80	-0.152	20.9k	20.1	1.000	1.010	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.104	1.000	1.142	21.0k	18.4	1.000	1.098	1.000	1.000	1.134	
8	8	-51.3k	1.22M	1.80	-0.076	20.7k	20.1	1.000	1.011	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	1.124	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	1.117	1.000	1.000	1.135	
8	9	121k	791k	1.80	0.276	20.6k	20.1	1.000	0.595	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.754	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.767	1.000	1.000	1.136	
8	10	170k	783k	1.80	0.390	20.8k	20.1	1.000	0.585	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.747	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.761	1.000	1.000	1.135	
8	11	166k	784k	1.80	0.380	20.7k	20.1	1.000	0.586	1.000	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.747	1.000	1.143	21.0k	18.4	1.000	0.761	1.000	1.000	1.135	

8	12	117k	793k	1.80	0.266	20.7k	20.1	1.000	0.596	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.755	1.000	1.144	21.0k	18.4	1.000	0.768	1.000	1.136
8	13	69.5k	810k	1.80	0.154	20.4k	20.1	1.000	0.619	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.770	1.000	1.145	21.0k	18.4	1.000	0.783	1.000	1.137
8	14	21.3k	871k	1.80	0.044	18.7k	20.1	1.000	0.712	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.830	1.000	1.156	21.0k	18.4	1.000	0.839	1.000	1.147
8	15	17.1k	885k	1.80	0.035	18.3k	20.1	1.000	0.734	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.844	1.000	1.159	21.0k	18.4	1.000	0.853	1.000	1.150
8	16	65.6k	812k	1.80	0.145	20.3k	20.1	1.000	0.622	1.000	1.000	8.00k	30.1	1.000	0.772	1.000	1.146	21.0k	18.4	1.000	0.785	1.000	1.138

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Piano 0 Trave 2 sez.2 Scorrimento

Fam	Cmb	H [N]	Drenato		Non Drenato	
			Rd [N]	coefVerif	Rd [N]	coefVerif
1	1	0	136k	0.000 -	-	-
1	2	0	136k	0.000 -	-	-
1	3	0	136k	0.000 -	-	-
1	4	0	136k	0.000 -	-	-
1	5	0	136k	0.000 -	-	-
1	6	0	136k	0.000 -	-	-
1	7	0	136k	0.000 -	-	-
1	8	0	136k	0.000 -	-	-
1	9	0	132k	0.000 -	-	-
1	10	0	132k	0.000 -	-	-
1	11	0	132k	0.000 -	-	-
1	12	0	132k	0.000 -	-	-
1	13	0	132k	0.000 -	-	-
1	14	0	132k	0.000 -	-	-
1	15	0	132k	0.000 -	-	-
1	16	0	132k	0.000 -	-	-
1	17	0	132k	0.000 -	-	-
1	18	0	132k	0.000 -	-	-
1	19	0	132k	0.000 -	-	-
1	20	0	132k	0.000 -	-	-
1	21	0	132k	0.000 -	-	-
1	22	0	132k	0.000 -	-	-
1	23	0	132k	0.000 -	-	-
1	24	0	132k	0.000 -	-	-
1	25	0	132k	0.000 -	-	-
1	26	0	132k	0.000 -	-	-
1	27	0	132k	0.000 -	-	-
1	28	0	132k	0.000 -	-	-
8	1	19.4k	245k	0.079 -	-	-
8	2	23.6k	298k	0.079 -	-	-
8	3	23.5k	297k	0.079 -	-	-
8	4	19.3k	243k	0.079 -	-	-
8	5	4.10k	-51.9k	-0.079 -	-	-
8	6	8.34k	-105k	-0.079 -	-	-
8	7	8.44k	-107k	-0.079 -	-	-
8	8	4.20k	-53.1k	-0.079 -	-	-
8	9	32.9k	125k	0.264 -	-	-
8	10	46.4k	176k	0.264 -	-	-
8	11	45.3k	172k	0.264 -	-	-
8	12	31.8k	121k	0.264 -	-	-
8	13	18.7k	70.9k	0.264 -	-	-
8	14	5.24k	19.9k	0.264 -	-	-
8	15	4.13k	15.7k	0.264 -	-	-
8	16	17.6k	66.7k	0.264 -	-	-

Suffissi: f=10<sup>-15</sup>; p=10<sup>-12</sup>; n=10<sup>-9</sup>; μ=10<sup>-6</sup>; m=10<sup>-3</sup>; k=10<sup>3</sup>; M=10<sup>6</sup>; G=10<sup>9</sup>; T=10<sup>12</sup>; P=10<sup>15</sup> (Sistema Internazionale di misura)

Riassunto verifiche

Verifiche terreno di fondazione

Piano	Fondazione	Coefficienti SLU				Cedim.Max		Δw [mm]	Dist. [m]	Cedim.Diff.		Fondazione Confronto	Verif. Tot.
		Port. Dren.	Port. Non Dren.	Scorr. Dren.	Scorr. Non Dren.	Liquef.	w [mm]			Coef			
0	Trave 1 sez.0	0.446		0.263		0.000	5.046	0.100	0.561	1.300	0.215	Trave 1 sez.1	Si
0	Trave 1 sez.1	0.349		0.263		0.000	5.607	0.112	0.561	1.300	0.215	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 1 sez.2	0.344		0.263		0.000	5.970	0.119	0.924	2.600	0.177	Trave 1 sez.0	Si
0	Trave 2 sez.0	0.338		0.263		0.000	5.862	0.117	0.908	1.300	0.349	Trave 2 sez.2	Si
0	Trave 2 sez.1	0.406		0.263		0.000	5.339	0.106	0.908	1.300	0.349	Trave 2 sez.2	Si
0	Trave 2 sez.2	0.518		0.263		0.000	4.431	0.088	0.908	1.300	0.349	Trave 2 sez.1	Si

Coefficienti totali verifiche terreno di fondazione

SLU								SLE			Totale
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr. non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.
0.518		0.518	0.263		0.263	0.000	0.518	0.119	0.349	0.349	0.518

Verifiche totali terreno di fondazione

SLU								SLE			Totale
Port. Dren.	Port. Non dren.	Port. Tot	Scorr. dren.	Scorr. non dren.	Scorr.	Liquef.	Tot	Ced. max	Ced. diff.	Tot.	Tot.
Si	-	Si	Si	-	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

## Conclusioni

Al fine di fornire un giudizio motivato di accettabilità del risultato, come richiesto al § 10.2.1 NTC18, il geotecnico assevera di aver:

- Esaminato preliminarmente la documentazione a corredo del software Jasp® e di ritenerlo affidabile ed idoneo alla struttura in oggetto.
- Controllato accuratamente i tabulati di calcolo ed il listato degli errori numerici del solutore.
- Confrontato i risultati del software con quelli ottenuti con semplici calcoli di massima.

Pertanto ritiene che i risultati siano accettabili e che il presente progetto strutturale sia conforme alle Leggi n°1086/71 e n°64/74, e al DM 17/01/2018 (Norme tecniche per le costruzioni).

Il geotecnico

---