

PSRN 2014-2020 - Mis. 4.3.1 - Misure per Investimenti Infrastrutture Irrigue

OGGETTO: Progetto per il ripristino ed adeguamento funzionale della condotta principale ubicata tra c.da "Sigona", nel comune di Lentini e c.da "Grotta S.Giorgio" nel comune di Catania

PROGETTO ESECUTIVO 1° STRALCIO FUNZIONALE

0	0	1	1	7	C	T	S	R	15.2	
Codice Lavoro					Anno				Provincia	ALLEGATO

CALCOLO DELLA CAPACITA' PORTANTE

il Progettista:



Vittorio Angelo Longo
Dott. Ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.



Vito D'Angelo
Dott. Ing. Vito D'Angelo

Visto: Il Dirigente Tecnico:



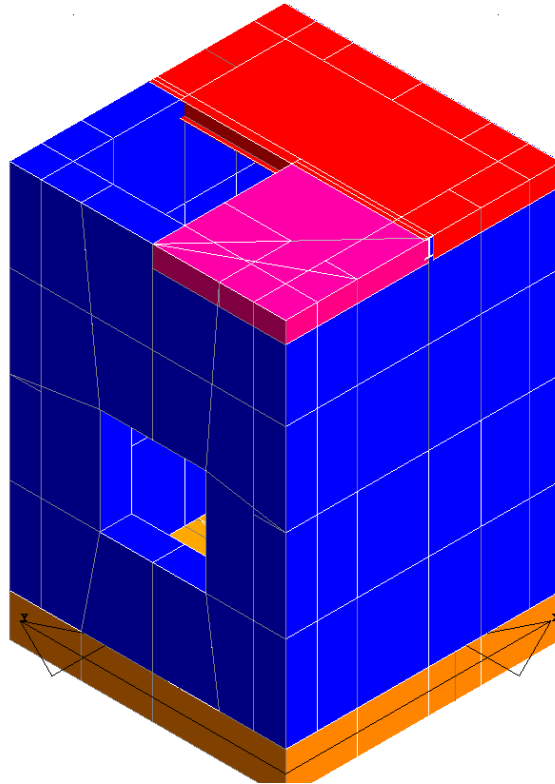
Massimo Paterna
Dott. Ing. Massimo Paterna

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	ANNOTAZIONI
0	Giugno 2017	LNG	DNG	DNG	
1					
2					

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTI IN C.A. PART. 7.1.1 - 7.3.1 - 7.4.2 -7.8.2 - 7.8.3 – 7.11.2 – 7.11.3 – 7.12.2 – 7.13.3 – 7.14.2 – 7.14.3 – 7.17.3 (dim. 2,60 x 2,60 x 3,50)



CALCOLO DELLA CAPACITA' PORTANTE

Il Progettista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.

dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25	
Peso Specifico	1,00	1,00	
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40	
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,25	0,00	4	1,35	1,25	0,00
5	0,00	2,60	0,00	6	1,35	2,60	0,00	7	1,84	0,00	0,00	8	1,84	2,60	0,00
9	2,60	0,00	0,00	10	2,60	2,60	0,00	18	2,60	0,65	0,00	19	2,60	1,30	0,00
20	2,60	1,95	0,00	26	0,00	1,92	0,00	69	0,68	0,00	0,00	70	0,68	1,25	0,00
71	0,68	1,92	0,00	72	1,35	1,92	0,00	73	0,68	2,60	0,00	74	1,60	0,63	0,00
75	1,60	0,00	0,00	76	1,60	1,92	0,00	77	1,47	2,26	0,00	78	1,60	2,60	0,00
79	1,97	0,63	0,00	80	2,04	1,12	0,00	81	2,10	1,61	0,00	82	2,16	2,11	0,00
83	2,22	2,60	0,00	84	1,47	1,59	0,00	85	1,72	2,26	0,00				

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1	4	4	8	6	6	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1												

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
1	-2,60	-3,00		0	10	1	1,50	1981	23,00	0,00	0,63	50,00	0,20	1	50,00
						2		1981	23,00	0,00	0,90	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,00
Var.Coperture	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,59	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	853,24	26,70	0,64	0,67
2	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	677,11	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	846,38	26,70	0,64	0,67
3	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	672,34	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	840,42	26,70	0,64	0,67
4	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	658,39	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	822,99	26,70	0,64	0,67
5	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	694,23	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	867,79	26,70	0,64	0,67
6	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	690,50	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	863,12	26,70	0,64	0,67
7	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	694,14	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	867,67	26,70	0,64	0,67
8	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	700,40	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	875,49	26,70	0,64	0,67
9	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	686,10	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	857,62	26,70	0,64	0,67
10	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	703,50	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	879,37	26,70	0,64	0,67
11	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	687,22	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	859,03	26,70	0,64	0,67
12	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	689,61	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	862,02	26,70	0,64	0,67
13	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	692,19	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	865,24	26,70	0,64	0,67
14	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	680,90	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	851,12	26,70	0,64	0,67
15	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,16	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	831,45	26,70	0,64	0,67
16	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	651,47	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	814,34	26,70	0,64	0,67
17	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	662,89	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	828,61	26,70	0,64	0,67
18	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	676,73	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	845,91	26,70	0,64	0,67
19	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	680,90	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	851,12	26,70	0,64	0,67
20	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,52	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	853,15	26,70	0,64	0,67
21	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	699,08	37,07	0,90	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	873,85	26,70	0,64	0,67
22	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	685,81	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	857,26	26,70	0,64	0,67
23	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	697,97	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	872,46	26,70	0,64	0,67
24	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	706,70	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	883,37	26,70	0,64	0,67
25	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	675,04	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	843,80	26,70	0,64	0,67
26	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	673,78	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	842,23	26,70	0,64	0,67
27	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	677,21	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	846,51	26,70	0,64	0,67
28	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	680,94	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	851,17	26,70	0,64	0,67
29	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	695,73	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	869,67	26,70	0,64	0,67
30	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	690,86	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	863,57	26,70	0,64	0,67
31	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	696,48	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	870,61	26,70	0,64	0,67

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 24	PIASTRA	1	3,29	0,213	0,00	0,211	0,70	0,86	OK	0,70	0,86	
	PIASTRA	2	1,34	0,213	0,00	0,268	0,28	0,35	OK	0,99	1,20	
	PIASTRA	3	5,74	0,213	0,00	0,325	1,22	1,49	OK	2,21	2,69	
	PIASTRA	4	3,70	0,213	0,00	0,527	0,79	0,96	OK	2,99	3,65	
	PIASTRA	5	2,28	0,213	0,00	0,114	0,49	0,59	OK	3,48	4,25	
	PIASTRA	6	1,32	0,213	0,00	0,141	0,28	0,34	OK	3,76	4,59	
	PIASTRA	7	0,13	0,213	0,00	0,115	0,03	0,03	OK	3,79	4,62	
	PIASTRA	8	0,42	0,213	0,00	0,075	0,09	0,11	OK	3,88	4,73	
	PIASTRA	9	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	3,88	4,73	
	PIASTRA	10	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	3,88	4,73	
	PIASTRA	18	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	3,88	4,73	
	PIASTRA	19	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	3,88	4,73	
	PIASTRA	20	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	3,88	4,73	
	PIASTRA	26	4,29	0,213	0,00	0,228	0,91	1,11	OK	4,79	5,85	
	PIASTRA	69	4,34	0,213	0,00	0,422	0,92	1,13	OK	5,71	6,98	
	PIASTRA	70	7,99	0,213	0,00	0,650	1,70	2,07	OK	7,41	9,05	
	PIASTRA	71	6,13	0,213	0,00	0,456	1,30	1,59	OK	8,72	10,64	
	PIASTRA	72	2,22	0,213	0,00	0,273	0,47	0,58	OK	9,19	11,27	
	PIASTRA	73	3,35	0,213	0,00	0,228	0,71	0,87	OK	9,90	12,09	
	PIASTRA	74	0,88	0,213	0,00	0,212	0,19	0,23	OK	10,09	12,32	
	PIASTRA	75	0,25	0,213	0,00	0,083	0,05	0,07	OK	10,14	12,38	
	PIASTRA	76	1,13	0,213	0,00	0,181	0,24	0,29	OK	10,38	12,68	
	PIASTRA	77	0,70	0,213	0,00	0,090	0,15	0,18	OK	10,53	12,86	
	PIASTRA	78	0,33	0,213	0,00	0,045	0,07	0,09	OK	10,60	12,95	
	PIASTRA	79	0,35	0,213	0,00	0,292	0,07	0,09	OK	10,68	13,04	
	PIASTRA	80	0,47	0,213	0,00	0,307	0,10	0,12	OK	10,78	13,16	
	PIASTRA	81	0,50	0,213	0,00	0,267	0,11	0,13	OK	10,88	13,29	
	PIASTRA	82	0,51	0,213	0,00	0,227	0,11	0,13	OK	10,99	13,42	
	PIASTRA	83	0,26	0,213	0,00	0,104	0,06	0,07	OK	11,05	13,49	
	PIASTRA	84	0,92	0,213	0,00	0,139	0,20	0,24	OK	11,24	13,73	
	PIASTRA	85	0,58	0,213	0,00	0,099	0,12	0,15	OK	11,37	13,88	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 20	PIASTRA	1	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	0,00	0,00	
	PIASTRA	2	2,90	0,213	5,84	0,268	2,18	0,75	OK	2,18	0,75	
	PIASTRA	3	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	2,18	0,75	
	PIASTRA	4	4,25	0,213	5,84	0,527	3,99	1,10	OK	6,17	1,86	
	PIASTRA	5	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	6,17	1,86	
	PIASTRA	6	0,75	0,213	5,84	0,141	0,99	0,19	OK	7,16	2,05	
	PIASTRA	7	1,70	0,213	5,84	0,115	1,03	0,44	OK	8,19	2,49	
	PIASTRA	8	0,71	0,213	5,84	0,075	0,59	0,18	OK	8,78	2,68	
	PIASTRA	9	3,78	0,213	5,84	0,178	1,84	0,98	OK	10,62	3,66	
	PIASTRA	10	0,93	0,213	5,84	0,059	0,54	0,24	OK	11,17	3,90	
	PIASTRA	18	3,33	0,213	5,84	0,168	1,69	0,87	OK	12,86	4,77	
	PIASTRA	19	2,73	0,213	5,84	0,148	1,45	0,71	OK	14,31	5,47	
	PIASTRA	20	2,19	0,213	5,84	0,129	1,22	0,57	OK	15,53	6,04	
	PIASTRA	26	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	15,53	6,04	
	PIASTRA	69	2,20	0,213	5,84	0,422	2,93	0,57	OK	18,46	6,62	
	PIASTRA	70	1,71	0,213	5,84	0,650	4,16	0,45	OK	22,62	7,06	
	PIASTRA	71	0,55	0,213	5,84	0,456	2,78	0,14	OK	25,40	7,20	
	PIASTRA	72	1,82	0,213	5,84	0,273	1,98	0,47	OK	27,38	7,68	
	PIASTRA	73	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	27,38	7,68	
	PIASTRA	74	2,42	0,213	5,84	0,212	1,75	0,63	OK	29,14	8,31	
	PIASTRA	75	1,06	0,213	5,84	0,083	0,71	0,28	OK	29,85	8,58	
	PIASTRA	76	1,57	0,213	5,84	0,181	1,39	0,41	OK	31,24	8,99	
	PIASTRA	77	0,63	0,213	5,84	0,090	0,66	0,16	OK	31,89	9,16	
	PIASTRA	78	0,33	0,213	5,84	0,045	0,33	0,09	OK	32,23	9,24	
	PIASTRA	79	4,27	0,213	5,84	0,292	2,61	1,11	OK	34,84	10,35	
	PIASTRA	80	4,31	0,213	5,84	0,307	2,71	1,12	OK	37,55	11,47	
	PIASTRA	81	3,61	0,213	5,84	0,267	2,33	0,94	OK	39,88	12,40	
	PIASTRA	82	2,96	0,213	5,84	0,227	1,96	0,77	OK	41,84	13,17	
	PIASTRA	83	1,30	0,213	5,84	0,104	0,88	0,34	OK	42,72	13,51	
	PIASTRA	84	1,16	0,213	5,84	0,139	1,06	0,30	OK	43,78	13,81	
	PIASTRA	85	0,89	0,213	5,84	0,099	0,77	0,23	OK	44,55	14,04	OK

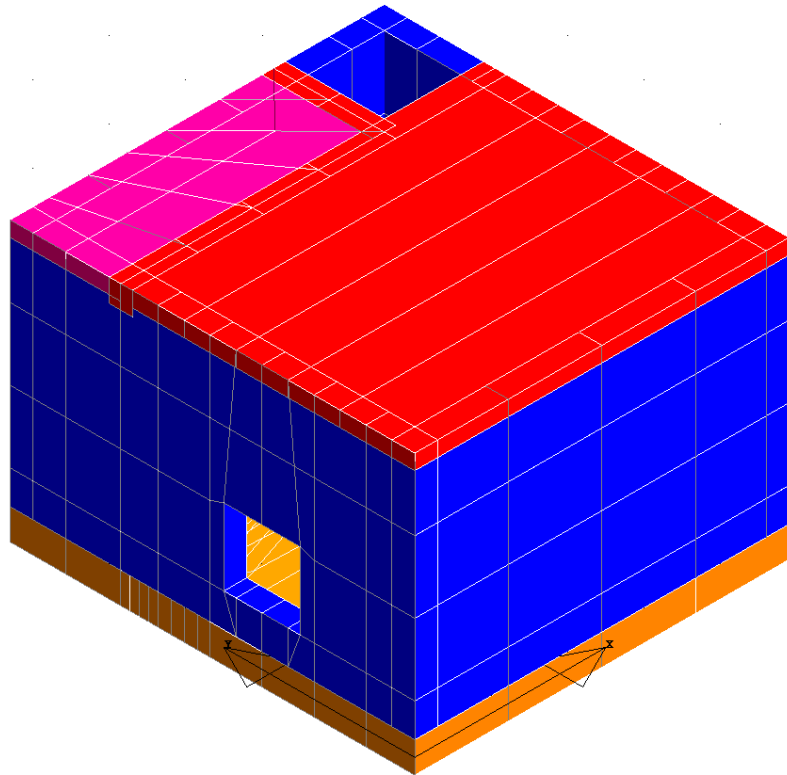
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	49	49	1,000	0	49	49	1,000	0	1,000	OK
A1 / 2	46	46	1,000	0	46	46	1,000	0		OK
A1 / 3	49	49	1,000	0	49	49	1,000	0		OK
A1 / 4	46	46	1,000	0	46	46	1,000	0		OK
A1 / 5	46	46	1,000	0	46	46	1,000	0		OK
A1 / 6	49	49	1,000	0	49	49	1,000	0		OK
A1 / 7	46	46	1,000	0	46	46	1,000	0		OK
A1 / 8	46	46	1,000	0	46	46	1,000	0		OK
A1 / 9	49	49	1,000	0	49	49	1,000	0		OK
A1 / 10	46	46	1,000	0	46	46	1,000	0		OK
A1 / 11	46	46	1,000	0	46	46	1,000	0		OK
A1 / 12	49	49	1,000	0	49	49	1,000	0		OK
A1 / 13	46	46	1,000	0	46	46	1,000	0		OK
A1 / 14	46	46	1,000	0	46	46	1,000	0		OK
A2 / 1	38	38	1,000	0	38	38	1,000	0		OK
A2 / 2	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 3	38	38	1,000	0	38	38	1,000	0		OK
A2 / 4	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 5	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 6	38	38	1,000	0	38	38	1,000	0		OK
A2 / 7	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 8	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 9	38	38	1,000	0	38	38	1,000	0		OK
A2 / 10	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 11	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 12	38	38	1,000	0	38	38	1,000	0		OK
A2 / 13	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 14	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 15	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 16	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 17	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 18	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 19	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 20	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 21	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 22	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 23	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 24	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 25	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 26	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 27	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 28	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 29	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 30	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 31	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 32	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 33	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 34	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 35	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 36	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 37	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 38	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 39	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 40	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 41	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 42	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 43	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 44	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 45	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK
A2 / 46	35	35	1,000	0	35	35	1,000	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1															
		DRENATE			NON DRENATE					DRENATE			NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	
1	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	2	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.	3	-0,069	ELAST.	-0,069	ELAST.	
4	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	5	-0,064	ELAST.	-0,064	ELAST.	6	-0,069	ELAST.	-0,069	ELAST.	
7	-0,080	ELAST.	-0,080	ELAST.	8	-0,071	ELAST.	-0,071	ELAST.	9	-0,083	ELAST.	-0,083	ELAST.	
10	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	18	-0,081	ELAST.	-0,081	ELAST.	19	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.	
20	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	26	-0,067	ELAST.	-0,067	ELAST.	69	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	
70	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	71	-0,069	ELAST.	-0,069	ELAST.	72	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	
73	-0,067	ELAST.	-0,067	ELAST.	74	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	75	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.	
76	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.	77	-0,071	ELAST.	-0,071	ELAST.	78	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.	
79	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.	80	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	81	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	
82	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	83	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	84	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.	
85	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.											

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

**Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della
Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di
Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania -
TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.2.1
(dim. 4.90 x 5.30 x 3.25)**



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.
dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1,00	1,25
Peso Specifico		1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)		1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	4,90	0,00	0,00	3	0,00	0,64	0,00	4	4,90	0,64	0,00
5	0,00	1,32	0,00	6	4,90	1,32	0,00	7	0,00	2,00	0,00	8	4,90	2,00	0,00
9	0,00	2,68	0,00	10	4,90	2,68	0,00	11	3,45	3,85	0,00	12	4,90	3,36	0,00
13	0,86	2,97	0,00	14	1,72	3,27	0,00	15	2,59	3,56	0,00	16	0,00	2,85	0,00
17	0,65	3,07	0,00	18	1,29	3,29	0,00	19	1,94	3,51	0,00	20	2,59	3,73	0,00
21	0,00	3,02	0,00	22	0,43	3,17	0,00	23	0,86	3,31	0,00	24	1,29	3,46	0,00
25	1,72	3,61	0,00	26	0,00	3,19	0,00	27	0,22	3,26	0,00	28	0,43	3,34	0,00
29	0,65	3,41	0,00	30	0,86	3,48	0,00	31	0,00	3,36	0,00	32	4,90	3,85	0,00
33	0,00	3,48	0,00	34	0,65	3,57	0,00	35	1,29	3,67	0,00	36	1,94	3,76	0,00
37	2,59	3,85	0,00	38	0,00	3,61	0,00	39	0,43	3,67	0,00	40	0,86	3,73	0,00
41	1,29	3,79	0,00	42	1,73	3,85	0,00	43	0,00	3,73	0,00	44	0,22	3,76	0,00
45	0,43	3,79	0,00	46	0,65	3,82	0,00	47	0,86	3,85	0,00	48	0,00	3,85	0,00
49	3,45	5,30	0,00	50	4,90	5,30	0,00	51	2,04	5,30	0,00	52	0,00	4,57	0,00
53	0,69	4,58	0,00	54	1,37	4,58	0,00	55	2,06	4,58	0,00	56	2,74	4,58	0,00
57	0,00	5,30	0,00	58	0,51	5,30	0,00	59	1,02	5,30	0,00	60	1,53	5,30	0,00
165	1,23	0,00	0,00	166	2,45	0,00	0,00	167	3,68	0,00	0,00	168	1,23	0,64	0,00
169	2,45	0,64	0,00	170	3,68	0,64	0,00	171	1,23	1,32	0,00	172	2,45	1,32	0,00
173	3,68	1,32	0,00	174	1,23	2,00	0,00	175	2,45	2,00	0,00	176	3,68	2,00	0,00
177	1,23	2,68	0,00	178	2,45	2,68	0,00	179	3,68	2,68	0,00	180	1,87	2,94	0,00
181	2,88	2,91	0,00	182	3,89	2,88	0,00	183	4,90	2,85	0,00	184	2,52	3,20	0,00
185	3,31	3,14	0,00	186	4,11	3,08	0,00	187	4,90	3,02	0,00	188	3,17	3,47	0,00
189	3,74	3,37	0,00	190	4,32	3,28	0,00	191	4,90	3,19	0,00	192	3,81	3,73	0,00
193	4,18	3,61	0,00	194	4,54	3,48	0,00	195	4,18	3,85	0,00	196	4,54	3,73	0,00
197	4,90	3,61	0,00	198	3,45	4,58	0,00	199	4,18	4,57	0,00	200	4,90	4,57	0,00
201	4,18	5,30	0,00	202	2,74	4,94	0,00	203	2,74	5,30	0,00				

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	5	6	8	7	1	4	7	8	10	9	1
5	9	10	12	11	1	6	9	13	17	16	1	7	13	14	18	17	1	8	14	15	19	18	1
9	15	11	20	19	1	10	16	17	22	21	1	11	17	18	23	22	1	12	18	19	24	23	1
13	19	20	25	24	1	14	21	22	27	26	1	15	22	23	28	27	1	16	23	24	29	28	1
17	24	25	30	29	1	18	26	27	31	31	1	19	27	28	31	31	1	20	28	29	31	31	1
21	29	30	31	31	1	22	11	12	32	32	1	23	31	30	34	33	1	24	30	25	35	34	1
25	25	20	36	35	1	26	20	11	37	36	1	27	33	34	39	38	1	28	34	35	40	39	1
29	35	36	41	40	1	30	36	37	42	41	1	31	38	39	44	43	1	32	39	40	45	44	1
33	40	41	46	45	1	34	41	42	47	46	1	35	43	44	48	48	1	36	45	48	44	44	1
37	46	48	45	45	1	38	47	48	46	46	1	39	11	32	50	49	1	40	11	49	51	51	1
41	48	47	53	52	1	42	47	42	54	53	1	43	42	37	55	54	1	44	37	11	56	55	1
45	52	53	58	57	1	46	53	54	59	58	1	47	54	55	60	59	1	48	55	56	51	60	1

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm
1	-0,10	-0,50		0	10	1	0,50	1981	23,00	0,00	0,63	50,00	0,20	1	50,00
						2	3,00	1981	23,00	0,00	0,90	500,00	0,20	1	500,00
						3		1981	23,00	0,00	0,90	500,00	0,20	1	500,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA		
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
1	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	220,94	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	276,18	26,70	0,45	0,18	
2	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	220,94	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	276,18	26,70	0,45	0,18	
3	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	203,43	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	254,28	26,70	0,45	0,18	
4	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	203,43	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	254,28	26,70	0,45	0,18	
5	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	202,63	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	253,29	26,70	0,45	0,18	
6	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	202,63	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	253,29	26,70	0,45	0,18	
7	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	202,63	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	253,29	26,70	0,45	0,18	
8	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	202,63	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	253,29	26,70	0,45	0,18	
9	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	209,41	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	261,76	26,70	0,45	0,18	
10	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	214,48	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	268,10	26,70	0,45	0,18	
11	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	197,15	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	246,44	26,70	0,45	0,18	
12	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	242,80	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	303,50	26,70	0,45	0,18	
13	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	218,83	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	273,54	26,70	0,45	0,18	
14	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	220,80	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	276,00	26,70	0,45	0,18	
15	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	222,90	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	278,62	26,70	0,45	0,18	
16	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	243,56	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	304,44	26,70	0,45	0,18	
17	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	232,46	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	290,57	26,70	0,45	0,18	
18	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	232,46	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	290,57	26,70	0,45	0,18	
19	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	232,46	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	290,57	26,70	0,45	0,18	
20	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	233,94	37,07	0,63	0,18	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	292,42	26,70	0,45	0,18	

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
21	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	248,82	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	311,02	26,70	0,45	0,18
22	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	239,29	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	299,11	26,70	0,45	0,18
23	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	239,29	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	299,11	26,70	0,45	0,18
24	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	239,29	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	299,11	26,70	0,45	0,18
25	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	237,32	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	296,66	26,70	0,45	0,18
26	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	255,30	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	319,12	26,70	0,45	0,18
27	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	247,84	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	309,81	26,70	0,45	0,18
28	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	247,84	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	309,81	26,70	0,45	0,18
29	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	247,84	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	309,81	26,70	0,45	0,18
30	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	240,88	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	301,10	26,70	0,45	0,18
31	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	245,54	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	306,92	26,70	0,45	0,18
32	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	225,10	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	281,38	26,70	0,45	0,18
33	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	247,87	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	309,84	26,70	0,45	0,18
34	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	238,05	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	297,56	26,70	0,45	0,18
35	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	238,05	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	297,56	26,70	0,45	0,18
36	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	238,06	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	297,57	26,70	0,45	0,18
37	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	209,43	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	261,79	26,70	0,45	0,18
38	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	252,48	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	315,60	26,70	0,45	0,18
39	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	244,11	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	305,14	26,70	0,45	0,18
40	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	244,11	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	305,14	26,70	0,45	0,18
41	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	244,12	37,07	0,63	0,18

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	305,15	26,70	0,45	0,18
42	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	210,48	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	263,10	26,70	0,45	0,18
43	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	258,13	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	322,66	26,70	0,45	0,18
44	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	251,63	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	314,54	26,70	0,45	0,18
45	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	251,63	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	314,54	26,70	0,45	0,18
46	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	251,64	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	314,55	26,70	0,45	0,18
47	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	211,47	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	264,34	26,70	0,45	0,18
48	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	225,49	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	281,87	26,70	0,45	0,18
49	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	217,64	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	272,05	26,70	0,45	0,18
50	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	229,14	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	286,42	26,70	0,45	0,18
51	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	221,21	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	276,52	26,70	0,45	0,18
52	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	215,55	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	269,44	26,70	0,45	0,18
53	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	197,78	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	247,22	26,70	0,45	0,18
54	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	197,78	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	247,22	26,70	0,45	0,18
55	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	197,78	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	247,23	26,70	0,45	0,18
56	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	204,57	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	255,71	26,70	0,45	0,18
57	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	232,71	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	290,89	26,70	0,45	0,18
58	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	218,71	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	273,38	26,70	0,45	0,18
59	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	218,71	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	273,38	26,70	0,45	0,18
60	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	218,71	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	273,38	26,70	0,45	0,18
61	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	204,24	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	255,30	26,70	0,45	0,18

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
62	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	204,24	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	255,30	26,70	0,45	0,18
63	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	204,24	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	255,30	26,70	0,45	0,18
64	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	183,58	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	229,47	26,70	0,45	0,18
65	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	183,58	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	229,47	26,70	0,45	0,18
66	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	183,58	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	229,47	26,70	0,45	0,18
67	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	182,66	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	228,33	26,70	0,45	0,18
68	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	182,66	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	228,33	26,70	0,45	0,18
69	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	182,66	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	228,33	26,70	0,45	0,18
70	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	182,66	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	228,33	26,70	0,45	0,18
71	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	182,66	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	228,33	26,70	0,45	0,18
72	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	182,66	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	228,33	26,70	0,45	0,18
73	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	194,05	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	242,57	26,70	0,45	0,18
74	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	195,01	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	243,76	26,70	0,45	0,18
75	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	196,00	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	245,00	26,70	0,45	0,18
76	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	212,39	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	265,48	26,70	0,45	0,18
77	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	215,76	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	269,70	26,70	0,45	0,18
78	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	219,52	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	274,39	26,70	0,45	0,18
79	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	235,01	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	293,76	26,70	0,45	0,18
80	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	215,68	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	269,59	26,70	0,45	0,18
81	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	219,42	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	274,28	26,70	0,45	0,18

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
82	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	223,68	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	279,60	26,70	0,45	0,18
83	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	238,55	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	298,18	26,70	0,45	0,18
84	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	219,33	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	274,17	26,70	0,45	0,18
85	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	223,57	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	279,47	26,70	0,45	0,18
86	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	228,50	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	285,63	26,70	0,45	0,18
87	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	242,67	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	303,34	26,70	0,45	0,18
88	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	234,81	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	293,51	26,70	0,45	0,18
89	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	227,34	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	284,17	26,70	0,45	0,18
90	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	242,62	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	303,27	26,70	0,45	0,18
91	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	210,18	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	262,72	26,70	0,45	0,18
92	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	234,82	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	293,52	26,70	0,45	0,18
93	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	245,38	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	306,73	26,70	0,45	0,18
94	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	200,27	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	250,34	26,70	0,45	0,18
95	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	196,24	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	245,30	26,70	0,45	0,18
96	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	214,26	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	267,83	26,70	0,45	0,18
97	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	214,26	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	267,83	26,70	0,45	0,18
98	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	213,01	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	266,27	26,70	0,45	0,18
99	0,90	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,18	228,13	37,07	0,63	0,18
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,18	285,16	26,70	0,45	0,18

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	187	0,45	0,213	0,00	0,077	0,10	0,05	OK	23,02	11,26	
	PIASTRA	188	0,99	0,213	0,00	0,211	0,21	0,10	OK	23,23	11,36	
	PIASTRA	189	0,87	0,213	0,00	0,173	0,19	0,09	OK	23,41	11,45	
	PIASTRA	190	0,75	0,213	0,00	0,136	0,16	0,08	OK	23,57	11,53	
	PIASTRA	191	0,35	0,213	0,00	0,059	0,07	0,04	OK	23,65	11,57	
	PIASTRA	192	0,52	0,213	0,00	0,096	0,11	0,05	OK	23,76	11,62	
	PIASTRA	193	0,81	0,213	0,00	0,144	0,17	0,08	OK	23,93	11,70	
	PIASTRA	194	0,34	0,213	0,00	0,059	0,07	0,04	OK	24,00	11,74	
	PIASTRA	195	1,80	0,213	0,00	0,311	0,38	0,19	OK	24,39	11,93	
	PIASTRA	196	0,58	0,213	0,00	0,096	0,12	0,06	OK	24,51	11,99	
	PIASTRA	197	0,30	0,213	0,00	0,048	0,06	0,03	OK	24,57	12,02	
	PIASTRA	198	2,77	0,213	0,00	0,454	0,59	0,29	OK	25,16	12,31	
	PIASTRA	199	3,37	0,213	0,00	0,526	0,72	0,35	OK	25,88	12,66	
	PIASTRA	200	1,76	0,213	0,00	0,263	0,37	0,18	OK	26,25	12,84	
	PIASTRA	201	1,83	0,213	0,00	0,263	0,39	0,19	OK	26,64	13,03	
	PIASTRA	202	1,76	0,213	0,00	0,277	0,37	0,18	OK	27,02	13,21	
	PIASTRA	203	0,92	0,213	0,00	0,138	0,20	0,10	OK	27,21	13,31	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 40	PIASTRA	1	0,91	0,213	4,09	0,196	0,99	0,09	OK	0,99	0,09	
	PIASTRA	2	0,71	0,213	4,09	0,196	0,95	0,07	OK	1,95	0,17	
	PIASTRA	3	1,99	0,213	4,09	0,404	2,08	0,21	OK	4,03	0,38	
	PIASTRA	4	1,60	0,213	4,09	0,404	1,99	0,17	OK	6,02	0,54	
	PIASTRA	5	2,17	0,213	4,09	0,416	2,16	0,23	OK	8,18	0,77	
	PIASTRA	6	1,77	0,213	4,09	0,416	2,08	0,18	OK	10,26	0,95	
	PIASTRA	7	2,27	0,213	4,09	0,416	2,19	0,24	OK	12,45	1,19	
	PIASTRA	8	1,87	0,213	4,09	0,416	2,10	0,19	OK	14,55	1,38	
	PIASTRA	9	1,85	0,213	4,09	0,321	1,71	0,19	OK	16,26	1,57	
	PIASTRA	10	1,25	0,213	4,09	0,260	1,33	0,13	OK	17,59	1,71	
	PIASTRA	11	2,51	0,213	4,09	0,509	2,62	0,26	OK	20,21	1,97	
	PIASTRA	12	0,30	0,213	4,09	0,058	0,30	0,03	OK	20,51	2,00	
	PIASTRA	13	1,13	0,213	4,09	0,216	1,12	0,12	OK	21,63	2,12	
	PIASTRA	14	0,93	0,213	4,09	0,197	1,00	0,10	OK	22,63	2,21	
	PIASTRA	15	0,82	0,213	4,09	0,179	0,91	0,09	OK	23,54	2,30	
	PIASTRA	16	0,32	0,213	4,09	0,055	0,29	0,03	OK	23,83	2,33	
	PIASTRA	17	0,60	0,213	4,09	0,110	0,58	0,06	OK	24,41	2,39	
	PIASTRA	18	0,55	0,213	4,09	0,110	0,57	0,06	OK	24,98	2,45	
	PIASTRA	19	0,52	0,213	4,09	0,110	0,56	0,05	OK	25,54	2,51	
	PIASTRA	20	0,48	0,213	4,09	0,101	0,52	0,05	OK	26,06	2,56	
	PIASTRA	21	0,22	0,213	4,09	0,037	0,20	0,02	OK	26,25	2,58	
	PIASTRA	22	0,42	0,213	4,09	0,073	0,39	0,04	OK	26,64	2,62	
	PIASTRA	23	0,40	0,213	4,09	0,073	0,38	0,04	OK	27,03	2,66	
	PIASTRA	24	0,38	0,213	4,09	0,073	0,38	0,04	OK	27,41	2,70	
	PIASTRA	25	0,41	0,213	4,09	0,083	0,43	0,04	OK	27,83	2,75	
	PIASTRA	26	0,12	0,213	4,09	0,020	0,11	0,01	OK	27,94	2,76	
	PIASTRA	27	0,24	0,213	4,09	0,040	0,21	0,02	OK	28,15	2,78	
	PIASTRA	28	0,23	0,213	4,09	0,040	0,21	0,02	OK	28,37	2,81	
	PIASTRA	29	0,23	0,213	4,09	0,040	0,21	0,02	OK	28,58	2,83	
	PIASTRA	30	0,37	0,213	4,09	0,066	0,35	0,04	OK	28,93	2,87	
	PIASTRA	31	0,29	0,213	4,09	0,048	0,26	0,03	OK	29,18	2,90	
	PIASTRA	32	0,88	0,213	4,09	0,161	0,85	0,09	OK	30,03	2,99	
	PIASTRA	33	0,25	0,213	4,09	0,040	0,21	0,03	OK	30,24	3,02	
	PIASTRA	34	0,46	0,213	4,09	0,079	0,42	0,05	OK	30,66	3,06	
	PIASTRA	35	0,42	0,213	4,09	0,079	0,41	0,04	OK	31,08	3,11	
	PIASTRA	36	0,40	0,213	4,09	0,079	0,41	0,04	OK	31,49	3,15	
	PIASTRA	37	1,56	0,213	4,09	0,320	1,64	0,16	OK	33,13	3,31	
	PIASTRA	38	0,17	0,213	4,09	0,026	0,14	0,02	OK	33,27	3,33	
	PIASTRA	39	0,32	0,213	4,09	0,053	0,28	0,03	OK	33,56	3,36	
	PIASTRA	40	0,30	0,213	4,09	0,053	0,28	0,03	OK	33,84	3,39	
	PIASTRA	41	0,29	0,213	4,09	0,053	0,28	0,03	OK	34,12	3,42	
	PIASTRA	42	1,61	0,213	4,09	0,307	1,60	0,17	OK	35,72	3,59	
	PIASTRA	43	0,09	0,213	4,09	0,014	0,08	0,01	OK	35,79	3,60	
	PIASTRA	44	0,18	0,213	4,09	0,029	0,16	0,02	OK	35,95	3,62	
	PIASTRA	45	0,17	0,213	4,09	0,029	0,15	0,02	OK	36,10	3,64	
	PIASTRA	46	0,17	0,213	4,09	0,029	0,15	0,02	OK	36,26	3,66	
	PIASTRA	47	1,72	0,213	4,09	0,295	1,57	0,18	OK	37,83	3,84	
	PIASTRA	48	1,02	0,213	4,09	0,158	0,86	0,11	OK	38,69	3,94	
	PIASTRA	49	1,47	0,213	4,09	0,227	1,24	0,15	OK	39,93	4,09	
	PIASTRA	50	0,82	0,213	4,09	0,131	0,71	0,09	OK	40,65	4,18	
	PIASTRA	51	1,29	0,213	4,09	0,194	1,07	0,13	OK	41,71	4,31	
	PIASTRA	52	1,70	0,213	4,09	0,249	1,38	0,18	OK	43,09	4,49	
	PIASTRA	53	3,25	0,213	4,09	0,498	2,73	0,34	OK	45,82	4,83	
	PIASTRA	54	3,09	0,213	4,09	0,498	2,69	0,32	OK	48,51	5,15	
	PIASTRA	55	2,96	0,213	4,09	0,498	2,67	0,31	OK	51,18	5,46	
	PIASTRA	56	2,24	0,213	4,09	0,387	2,06	0,23	OK	53,24	5,69	
	PIASTRA	57	0,79	0,213	4,09	0,108	0,61	0,08	OK	53,85	5,77	
	PIASTRA	58	1,54	0,213	4,09	0,217	1,21	0,16	OK	55,06	5,93	
	PIASTRA	59	1,50	0,213	4,09	0,217	1,21	0,16	OK	56,27	6,09	
	PIASTRA	60	1,48	0,213	4,09	0,217	1,20	0,15	OK	57,47	6,24	
	PIASTRA	165	1,70	0,213	4,09	0,392	1,97	0,18	OK	59,44	6,42	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
PIASTRA	166	1,59	0,213	4,09	0,392	1,94	0,17	OK	61,38	6,59		
PIASTRA	167	1,51	0,213	4,09	0,392	1,93	0,16	OK	63,31	6,75		
PIASTRA	168	3,65	0,213	4,09	0,808	4,08	0,38	OK	67,39	7,13		
PIASTRA	169	3,36	0,213	4,09	0,808	4,02	0,35	OK	71,41	7,47		
PIASTRA	170	3,27	0,213	4,09	0,808	4,00	0,34	OK	75,42	7,81		
PIASTRA	171	3,75	0,213	4,09	0,833	4,20	0,39	OK	79,62	8,20		
PIASTRA	172	3,30	0,213	4,09	0,833	4,11	0,34	OK	83,73	8,55		
PIASTRA	173	3,37	0,213	4,09	0,833	4,12	0,35	OK	87,85	8,90		
PIASTRA	174	3,78	0,213	4,09	0,833	4,21	0,39	OK	92,06	9,29		
PIASTRA	175	3,20	0,213	4,09	0,833	4,09	0,33	OK	96,15	9,62		
PIASTRA	176	3,38	0,213	4,09	0,833	4,13	0,35	OK	100,28	9,98		
PIASTRA	177	2,68	0,213	4,09	0,568	2,89	0,28	OK	103,17	10,25		
PIASTRA	178	2,17	0,213	4,09	0,549	2,71	0,23	OK	105,88	10,48		
PIASTRA	179	2,24	0,213	4,09	0,530	2,65	0,23	OK	108,53	10,71		
PIASTRA	180	1,24	0,213	4,09	0,284	1,43	0,13	OK	109,95	10,84		
PIASTRA	181	1,00	0,213	4,09	0,247	1,22	0,10	OK	111,17	10,95		
PIASTRA	182	0,93	0,213	4,09	0,209	1,05	0,10	OK	112,23	11,04		
PIASTRA	183	0,47	0,213	4,09	0,095	0,49	0,05	OK	112,71	11,09		
PIASTRA	184	1,06	0,213	4,09	0,247	1,24	0,11	OK	113,95	11,20		
PIASTRA	185	0,90	0,213	4,09	0,210	1,05	0,09	OK	115,00	11,29		
PIASTRA	186	0,81	0,213	4,09	0,172	0,88	0,08	OK	115,88	11,38		
PIASTRA	187	0,38	0,213	4,09	0,077	0,40	0,04	OK	116,27	11,42		
PIASTRA	188	0,94	0,213	4,09	0,211	1,06	0,10	OK	117,34	11,52		
PIASTRA	189	0,80	0,213	4,09	0,173	0,88	0,08	OK	118,22	11,60		
PIASTRA	190	0,67	0,213	4,09	0,136	0,70	0,07	OK	118,92	11,67		
PIASTRA	191	0,30	0,213	4,09	0,059	0,30	0,03	OK	119,22	11,70		
PIASTRA	192	0,48	0,213	4,09	0,096	0,50	0,05	OK	119,71	11,75		
PIASTRA	193	0,73	0,213	4,09	0,144	0,74	0,08	OK	120,46	11,83		
PIASTRA	194	0,30	0,213	4,09	0,059	0,31	0,03	OK	120,76	11,86		
PIASTRA	195	1,63	0,213	4,09	0,311	1,62	0,17	OK	122,38	12,03		
PIASTRA	196	0,51	0,213	4,09	0,096	0,50	0,05	OK	122,89	12,08		
PIASTRA	197	0,26	0,213	4,09	0,048	0,25	0,03	OK	123,14	12,11		
PIASTRA	198	2,62	0,213	4,09	0,454	2,42	0,27	OK	125,55	12,38		
PIASTRA	199	3,07	0,213	4,09	0,526	2,80	0,32	OK	128,36	12,70		
PIASTRA	200	1,54	0,213	4,09	0,263	1,40	0,16	OK	129,76	12,86		
PIASTRA	201	1,67	0,213	4,09	0,263	1,43	0,17	OK	131,19	13,04		
PIASTRA	202	1,73	0,213	4,09	0,277	1,50	0,18	OK	132,69	13,22		
PIASTRA	203	0,91	0,213	4,09	0,138	0,76	0,09	OK	133,45	13,31	OK	

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO											
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI		
	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)	
A1 / 1	130	137	1,050	0	130	137	1,050	0	1,050	OK	
A1 / 2	114	120	1,050	0	114	120	1,050	0		OK	
A1 / 3	130	137	1,050	0	130	137	1,050	0		OK	
A1 / 4	114	120	1,050	0	114	120	1,050	0		OK	
A1 / 5	114	120	1,050	0	114	120	1,050	0		OK	
A1 / 6	130	137	1,050	0	130	137	1,050	0		OK	
A1 / 7	114	120	1,050	0	114	120	1,050	0		OK	
A1 / 8	114	120	1,050	0	114	120	1,050	0		OK	
A1 / 9	130	137	1,050	0	130	137	1,050	0		OK	
A1 / 10	114	120	1,050	0	114	120	1,050	0		OK	
A1 / 11	114	120	1,050	0	114	120	1,050	0		OK	
A1 / 12	130	137	1,050	0	130	137	1,050	0		OK	
A1 / 13	114	120	1,050	0	114	120	1,050	0		OK	
A1 / 14	114	120	1,050	0	114	120	1,050	0		OK	
A2 / 1	102	107	1,050	0	102	107	1,050	0		OK	
A2 / 2	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK	
A2 / 3	102	107	1,050	0	102	107	1,050	0		OK	
A2 / 4	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK	
A2 / 5	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK	
A2 / 6	102	107	1,050	0	102	107	1,050	0		OK	
A2 / 7	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK	

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A2 / 8	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK
A2 / 9	102	107	1,050	0	102	107	1,050	0		OK
A2 / 10	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK
A2 / 11	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK
A2 / 12	102	107	1,050	0	102	107	1,050	0		OK
A2 / 13	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK
A2 / 14	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK
A2 / 15	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 16	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 17	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 18	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 19	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 20	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 21	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 22	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 23	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 24	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 25	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 26	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 27	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 28	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 29	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 30	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 31	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 32	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 33	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 34	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 35	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 36	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 37	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 38	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 39	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 40	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 41	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 42	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 43	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 44	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 45	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 46	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK

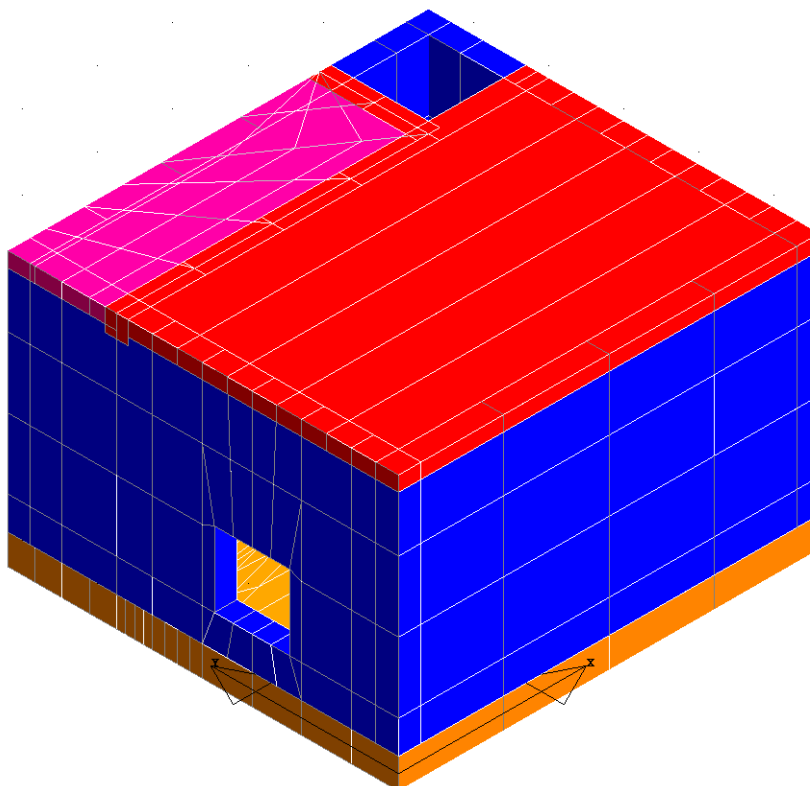
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,061	ELAST.	-0,061	ELAST.	2	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	3	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.
4	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	5	-0,058	ELAST.	-0,058	ELAST.	6	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.
7	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	8	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	9	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.
10	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	11	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	12	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.
13	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	14	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	15	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
16	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	17	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	18	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.
19	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	20	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	21	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.
22	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	23	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	24	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.
25	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	26	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	27	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.
28	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	29	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	30	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.
31	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	32	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	33	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.
34	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	35	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	36	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.
37	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	38	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	39	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.
40	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	41	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	42	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.
43	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	44	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	45	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.
46	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	47	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	48	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.
49	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	50	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	51	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.
52	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.	53	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	54	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.
55	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	56	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	57	-0,060	ELAST.	-0,060	ELAST.
58	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.	59	-0,058	ELAST.	-0,058	ELAST.	60	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.
165	-0,058	ELAST.	-0,058	ELAST.	166	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	167	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.
168	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	169	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	170	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.
171	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	172	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	173	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO															
		DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI					
Comb N.ro		Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)				
174	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.		175	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	176	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
177	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.		178	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.	179	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
180	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.		181	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.	182	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
183	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.		184	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	185	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.
186	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.		187	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	188	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
189	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.		190	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	191	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.
192	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.		193	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	194	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.
195	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.		196	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	197	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.
198	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.		199	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	200	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.
201	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.		202	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	203	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.4.1 (dim. 5,60 x 5,20 x 3,25)



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.

dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25
Peso Specifico	1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi	
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2
Capacita' Portante	1,00	1,80
Scorrimento	1,00	1,10
Resist. alla Base	1,00	1,45
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60
Carichi Trasversali	1,00	1,60
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali	1,00	

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	5,60	0,00	0,00	3	0,00	0,63	0,00	4	5,60	0,63	0,00
5	0,00	1,29	0,00	6	5,60	1,29	0,00	7	0,00	1,95	0,00	8	5,60	1,95	0,00
9	0,00	2,61	0,00	10	5,60	2,61	0,00	11	4,15	3,75	0,00	12	5,60	3,27	0,00
13	1,04	2,89	0,00	14	2,08	3,18	0,00	15	3,11	3,46	0,00	16	0,00	2,77	0,00
17	0,78	2,99	0,00	18	1,56	3,20	0,00	19	2,33	3,42	0,00	20	3,11	3,63	0,00
21	0,00	2,94	0,00	22	0,52	3,08	0,00	23	1,04	3,22	0,00	24	1,56	3,37	0,00
25	2,08	3,51	0,00	26	0,00	3,11	0,00	27	0,26	3,18	0,00	28	0,52	3,25	0,00
29	0,78	3,32	0,00	30	1,04	3,39	0,00	31	0,00	3,27	0,00	32	5,60	3,75	0,00
33	0,00	3,39	0,00	34	0,78	3,48	0,00	35	1,56	3,57	0,00	36	2,34	3,66	0,00
37	3,11	3,75	0,00	38	0,00	3,51	0,00	39	0,52	3,57	0,00	40	1,04	3,63	0,00
41	1,56	3,69	0,00	42	2,07	3,75	0,00	43	0,00	3,63	0,00	44	0,26	3,66	0,00
45	0,52	3,69	0,00	46	0,78	3,72	0,00	47	1,04	3,75	0,00	48	0,00	3,75	0,00
49	4,15	5,20	0,00	50	5,60	5,20	0,00	51	2,04	5,20	0,00	52	0,00	4,11	0,00
53	0,91	4,11	0,00	54	1,81	4,11	0,00	55	2,72	4,11	0,00	56	3,62	4,11	0,00
57	0,00	4,47	0,00	58	0,77	4,47	0,00	59	1,55	4,47	0,00	60	2,32	4,47	0,00
61	3,10	4,47	0,00	62	0,00	4,84	0,00	63	0,64	4,84	0,00	64	1,28	4,84	0,00
65	1,93	4,84	0,00	66	2,57	4,84	0,00	67	0,00	5,20	0,00	68	0,51	5,20	0,00
69	1,02	5,20	0,00	70	1,53	5,20	0,00	191	1,40	0,00	0,00	192	2,80	0,00	0,00
193	4,20	0,00	0,00	194	1,40	0,63	0,00	195	2,80	0,63	0,00	196	4,20	0,63	0,00
197	1,40	1,29	0,00	198	2,80	1,29	0,00	199	4,20	1,29	0,00	200	1,40	1,95	0,00
201	2,80	1,95	0,00	202	4,20	1,95	0,00	203	1,40	2,61	0,00	204	2,80	2,61	0,00
205	4,20	2,61	0,00	206	2,18	2,87	0,00	207	3,32	2,84	0,00	208	4,46	2,80	0,00
209	5,60	2,77	0,00	210	2,96	3,12	0,00	211	3,84	3,06	0,00	212	4,72	3,00	0,00
213	5,60	2,94	0,00	214	3,73	3,38	0,00	215	4,36	3,28	0,00	216	4,98	3,19	0,00
217	5,60	3,11	0,00	218	4,51	3,63	0,00	219	4,88	3,51	0,00	220	5,24	3,39	0,00
221	4,88	3,75	0,00	222	5,24	3,63	0,00	223	5,60	3,51	0,00	224	4,15	4,47	0,00
225	4,88	4,47	0,00	226	5,60	4,47	0,00	227	4,88	5,20	0,00	228	3,62	4,66	0,00
229	3,62	5,20	0,00	230	3,10	4,84	0,00	231	3,10	5,20	0,00	232	2,57	5,02	0,00
233	2,57	5,20	0,00												

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	5	6	8	7	1	4	7	8	10	9	1
5	9	10	12	11	1	6	9	13	17	16	1	7	13	14	18	17	1	8	14	15	19	18	1
9	15	11	20	19	1	10	16	17	22	21	1	11	17	18	23	22	1	12	18	19	24	23	1
13	19	20	25	24	1	14	21	22	27	26	1	15	22	23	28	27	1	16	23	24	29	28	1
17	24	25	30	29	1	18	26	27	31	31	1	19	27	28	31	31	1	20	28	29	31	31	1
21	29	30	31	31	1	22	11	12	32	32	1	23	31	30	34	33	1	24	30	25	35	34	1
25	25	20	36	35	1	26	20	11	37	36	1	27	33	34	39	38	1	28	34	35	40	39	1
29	35	36	41	40	1	30	36	37	42	41	1	31	38	39	44	43	1	32	39	40	45	44	1
33	40	41	46	45	1	34	41	42	47	46	1	35	43	44	48	48	1	36	45	48	44	44	1
37	46	48	45	45	1	38	47	48	46	46	1	39	11	32	50	49	1	40	11	49	51	51	1
41	48	47	53	52	1	42	47	42	54	53	1	43	42	37	55	54	1	44	37	11	56	55	1
45	52	53	58	57	1	46	53	54	59	58	1	47	54	55	60	59	1	48	55	56	61	60	1
49	57	58	63	62	1	50	58	59	64	63	1	51	59	60	65	64	1	52	60	61	66	65	1
53	62	63	68	67	1	54	63	64	69	68	1	55	64	65	70	69	1	56	65	66	71	70	1

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	50	0,91	0,213	5,84	0,131	0,96	0,11	OK	57,39	5,41	
	PIASTRA	51	0,62	0,213	5,84	0,084	0,62	0,07	OK	58,01	5,48	
	PIASTRA	52	1,20	0,213	5,84	0,164	1,21	0,14	OK	59,23	5,63	
	PIASTRA	53	2,15	0,213	5,84	0,328	2,38	0,26	OK	61,60	5,88	
	PIASTRA	54	1,95	0,213	5,84	0,328	2,33	0,23	OK	63,94	6,12	
	PIASTRA	55	1,82	0,213	5,84	0,328	2,31	0,22	OK	66,24	6,34	
	PIASTRA	56	1,68	0,213	5,84	0,307	2,15	0,20	OK	68,40	6,54	
	PIASTRA	57	1,05	0,213	5,84	0,140	1,04	0,13	OK	69,44	6,66	
	PIASTRA	58	1,96	0,213	5,84	0,281	2,06	0,24	OK	71,50	6,90	
	PIASTRA	59	1,85	0,213	5,84	0,281	2,03	0,22	OK	73,53	7,12	
	PIASTRA	60	1,76	0,213	5,84	0,280	2,01	0,21	OK	75,54	7,33	
	PIASTRA	61	1,44	0,213	5,84	0,236	1,68	0,17	OK	77,22	7,50	
	PIASTRA	62	0,90	0,213	5,84	0,116	0,87	0,11	OK	78,10	7,61	
	PIASTRA	63	1,72	0,213	5,84	0,233	1,73	0,21	OK	79,82	7,82	
	PIASTRA	64	1,66	0,213	5,84	0,233	1,71	0,20	OK	81,54	8,02	
	PIASTRA	65	1,62	0,213	5,84	0,233	1,70	0,19	OK	83,24	8,21	
	PIASTRA	66	1,14	0,213	5,84	0,168	1,22	0,14	OK	84,46	8,35	
	PIASTRA	67	0,41	0,213	5,84	0,052	0,39	0,05	OK	84,86	8,40	
	PIASTRA	68	0,81	0,213	5,84	0,104	0,78	0,10	OK	85,64	8,49	
	PIASTRA	69	0,79	0,213	5,84	0,104	0,78	0,09	OK	86,42	8,59	
	PIASTRA	70	0,78	0,213	5,84	0,104	0,78	0,09	OK	87,19	8,68	
	PIASTRA	191	2,17	0,213	5,84	0,441	3,04	0,26	OK	90,23	8,94	
	PIASTRA	192	2,04	0,213	5,84	0,441	3,01	0,25	OK	93,24	9,19	
	PIASTRA	193	1,96	0,213	5,84	0,441	2,99	0,23	OK	96,24	9,42	
	PIASTRA	194	4,50	0,213	5,84	0,903	6,23	0,54	OK	102,47	9,96	
	PIASTRA	195	4,12	0,213	5,84	0,903	6,15	0,49	OK	108,62	10,46	
	PIASTRA	196	4,08	0,213	5,84	0,903	6,15	0,49	OK	114,77	10,95	
	PIASTRA	197	4,46	0,213	5,84	0,924	6,35	0,53	OK	121,12	11,48	
	PIASTRA	198	3,84	0,213	5,84	0,924	6,22	0,46	OK	127,33	11,94	
	PIASTRA	199	4,04	0,213	5,84	0,924	6,26	0,48	OK	133,59	12,43	
	PIASTRA	200	4,38	0,213	5,84	0,924	6,33	0,53	OK	139,92	12,95	
	PIASTRA	201	3,57	0,213	5,84	0,924	6,16	0,43	OK	146,08	13,38	
	PIASTRA	202	3,94	0,213	5,84	0,924	6,24	0,47	OK	152,32	13,85	
	PIASTRA	203	3,05	0,213	5,84	0,630	4,33	0,37	OK	156,65	14,22	
	PIASTRA	204	2,35	0,213	5,84	0,609	4,06	0,28	OK	160,71	14,50	
	PIASTRA	205	2,55	0,213	5,84	0,588	3,98	0,31	OK	164,69	14,81	
	PIASTRA	206	1,35	0,213	5,84	0,314	2,12	0,16	OK	166,81	14,97	
	PIASTRA	207	1,08	0,213	5,84	0,272	1,82	0,13	OK	168,63	15,10	
	PIASTRA	208	1,07	0,213	5,84	0,230	1,57	0,13	OK	170,21	15,23	
	PIASTRA	209	0,58	0,213	5,84	0,105	0,73	0,07	OK	170,94	15,30	
	PIASTRA	210	1,13	0,213	5,84	0,271	1,83	0,14	OK	172,77	15,43	
	PIASTRA	211	0,99	0,213	5,84	0,229	1,55	0,12	OK	174,32	15,55	
	PIASTRA	212	0,94	0,213	5,84	0,187	1,29	0,11	OK	175,61	15,66	
	PIASTRA	213	0,47	0,213	5,84	0,083	0,59	0,06	OK	176,20	15,72	
	PIASTRA	214	1,03	0,213	5,84	0,229	1,56	0,12	OK	177,75	15,84	
	PIASTRA	215	0,90	0,213	5,84	0,187	1,28	0,11	OK	179,04	15,95	
	PIASTRA	216	0,77	0,213	5,84	0,145	1,01	0,09	OK	180,05	16,05	
	PIASTRA	217	0,35	0,213	5,84	0,062	0,44	0,04	OK	180,48	16,09	
	PIASTRA	218	0,55	0,213	5,84	0,104	0,72	0,07	OK	181,21	16,15	
	PIASTRA	219	0,81	0,213	5,84	0,148	1,04	0,10	OK	182,24	16,25	
	PIASTRA	220	0,35	0,213	5,84	0,062	0,43	0,04	OK	182,68	16,29	
	PIASTRA	221	1,76	0,213	5,84	0,310	2,19	0,21	OK	184,86	16,50	
	PIASTRA	222	0,55	0,213	5,84	0,094	0,67	0,07	OK	185,53	16,57	
	PIASTRA	223	0,28	0,213	5,84	0,047	0,34	0,03	OK	185,87	16,60	
	PIASTRA	224	2,64	0,213	5,84	0,430	3,07	0,32	OK	188,94	16,92	
	PIASTRA	225	3,34	0,213	5,84	0,526	3,78	0,40	OK	192,72	17,32	
	PIASTRA	226	1,71	0,213	5,84	0,263	1,90	0,21	OK	194,62	17,53	
	PIASTRA	227	1,83	0,213	5,84	0,263	1,93	0,22	OK	196,55	17,75	
	PIASTRA	228	1,82	0,213	5,84	0,287	2,06	0,22	OK	198,61	17,96	
	PIASTRA	229	1,02	0,213	5,84	0,143	1,05	0,12	OK	199,67	18,09	
	PIASTRA	230	1,28	0,213	5,84	0,191	1,39	0,15	OK	201,06	18,24	
	PIASTRA	231	0,68	0,213	5,84	0,096	0,70	0,08	OK	201,76	18,32	
	PIASTRA	232	0,73	0,213	5,84	0,104	0,76	0,09	OK	202,52	18,41	
	PIASTRA	233	0,38	0,213	5,84	0,052	0,38	0,05	OK	202,90	18,45	OK

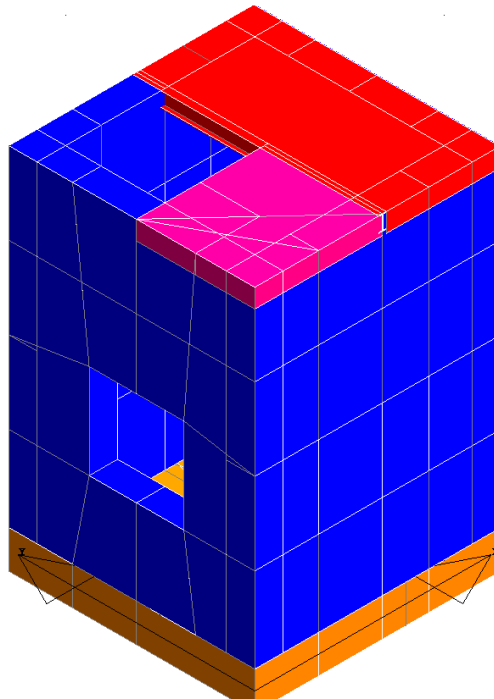
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	143	150	1,050	0	143	150	1,050	0	1,050	OK
A1 / 2	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A1 / 3	143	150	1,050	0	143	150	1,050	0		OK
A1 / 4	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A1 / 5	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A1 / 6	143	150	1,050	0	143	150	1,050	0		OK
A1 / 7	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A1 / 8	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A1 / 9	143	150	1,050	0	143	150	1,050	0		OK
A1 / 10	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A1 / 11	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A1 / 12	143	150	1,050	0	143	150	1,050	0		OK
A1 / 13	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A1 / 14	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A2 / 1	112	117	1,050	0	112	117	1,050	0		OK
A2 / 2	109	114	1,050	0	109	114	1,050	0		OK
A2 / 3	112	117	1,050	0	112	117	1,050	0		OK
A2 / 4	109	114	1,050	0	109	114	1,050	0		OK
A2 / 5	108	114	1,050	0	108	114	1,050	0		OK
A2 / 6	112	117	1,050	0	112	117	1,050	0		OK
A2 / 7	109	114	1,050	0	109	114	1,050	0		OK
A2 / 8	108	114	1,050	0	108	114	1,050	0		OK
A2 / 9	112	117	1,050	0	112	117	1,050	0		OK
A2 / 10	109	114	1,050	0	109	114	1,050	0		OK
A2 / 11	108	114	1,050	0	108	114	1,050	0		OK
A2 / 12	112	117	1,050	0	112	117	1,050	0		OK
A2 / 13	109	114	1,050	0	109	114	1,050	0		OK
A2 / 14	108	114	1,050	0	108	114	1,050	0		OK
A2 / 15	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 16	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 17	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 18	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 19	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 20	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 21	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 22	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 23	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 24	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 25	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 26	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 27	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 28	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 29	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 30	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 31	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 32	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 33	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 34	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 35	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 36	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 37	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 38	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 39	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 40	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 41	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 42	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 43	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 44	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 45	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK
A2 / 46	105	110	1,050	0	105	110	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO														
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI					
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%PI. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%PI. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)				
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,060	ELAST.	-0,060	ELAST.	2	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	3	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.
4	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	5	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	6	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.
7	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	8	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	9	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.
10	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	11	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.	12	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.
13	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	14	-0,049	ELAST.	-0,049	ELAST.	15	-0,049	ELAST.	-0,049	ELAST.
16	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	17	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	18	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
19	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.	20	-0,049	ELAST.	-0,049	ELAST.	21	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.
22	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	23	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	24	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
25	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.	26	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	27	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.
28	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	29	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	30	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.
31	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	32	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	33	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.
34	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	35	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	36	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.
37	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.	38	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	39	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.
40	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	41	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	42	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
43	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	44	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	45	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.
46	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	47	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	48	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.
49	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	50	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	51	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.
52	-0,058	ELAST.	-0,058	ELAST.	53	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	54	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.
55	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	56	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	57	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.
58	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	59	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	60	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.
61	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	62	-0,060	ELAST.	-0,060	ELAST.	63	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.
64	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	65	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	66	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.
67	-0,061	ELAST.	-0,061	ELAST.	68	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.	69	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.
70	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	191	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	192	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.
193	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	194	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	195	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.
196	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	197	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	198	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.
199	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	200	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	201	-0,048	ELAST.	-0,048	ELAST.
202	-0,049	ELAST.	-0,049	ELAST.	203	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.	204	-0,048	ELAST.	-0,048	ELAST.
205	-0,049	ELAST.	-0,049	ELAST.	206	-0,049	ELAST.	-0,049	ELAST.	207	-0,048	ELAST.	-0,048	ELAST.
208	-0,049	ELAST.	-0,049	ELAST.	209	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	210	-0,048	ELAST.	-0,048	ELAST.
211	-0,049	ELAST.	-0,049	ELAST.	212	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.	213	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.
214	-0,049	ELAST.	-0,049	ELAST.	215	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.	216	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
217	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	218	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	219	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
220	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	221	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	222	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.
223	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	224	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	225	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.
226	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	227	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	228	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.
229	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	230	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	231	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.
232	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	233	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.					

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

**Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della
Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di
Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania -
TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.5.1
(dim. 2,60 x 2,60 x 3,50)**



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.

dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1,00	1,25
Peso Specifico		1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)		1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT.		POSIZIONE NODO			IDENT.		POSIZIONE NODO			IDENT.		POSIZIONE NODO			IDENT.		POSIZIONE NODO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,25	0,00	4	1,35	1,25	0,00	5	0,00	2,60	0,00
5	0,00	2,60	0,00	6	1,35	2,60	0,00	7	1,84	0,00	0,00	8	1,84	2,60	0,00	9	2,60	0,00	0,00
9	2,60	0,00	0,00	10	2,60	2,60	0,00	18	2,60	0,65	0,00	19	2,60	1,30	0,00	20	2,60	1,95	0,00
20	2,60	1,95	0,00	26	0,00	1,92	0,00	69	0,68	0,00	0,00	70	0,68	1,25	0,00	71	0,68	1,92	0,00
71	0,68	1,92	0,00	72	1,35	1,92	0,00	73	0,68	2,60	0,00	74	1,60	0,63	0,00	75	1,60	0,00	0,00
75	1,60	0,00	0,00	76	1,60	1,92	0,00	77	1,47	2,26	0,00	78	1,60	2,60	0,00	79	1,97	0,63	0,00
79	1,97	0,63	0,00	80	2,04	1,12	0,00	81	2,10	1,61	0,00	82	2,16	2,11	0,00	83	2,22	2,60	0,00
83	2,22	2,60	0,00	84	1,47	1,59	0,00	85	1,72	2,26	0,00								

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1	4	4	8	6	6	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1												

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
1	-2,60	-3,00		0	10	1	0,50	1981	23,00	0,00	0,90	50,00	0,20	1	50,00
						2	3,00	1981	23,00	0,00	0,90	500,00	0,20	1	500,00
						3		1981	23,00	0,00	0,90	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,59	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	853,24	26,70	0,64	0,67
2	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	677,11	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	846,38	26,70	0,64	0,67
3	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	672,34	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	840,42	26,70	0,64	0,67
4	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	658,39	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	822,99	26,70	0,64	0,67
5	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	694,23	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	867,79	26,70	0,64	0,67
6	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	690,50	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	863,12	26,70	0,64	0,67
7	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	694,14	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	867,67	26,70	0,64	0,67
8	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	700,40	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	875,49	26,70	0,64	0,67
9	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	686,10	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	857,62	26,70	0,64	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
10	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	703,50	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	879,37	26,70	0,64	0,67
11	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	687,22	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	859,03	26,70	0,64	0,67
12	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	689,61	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	862,02	26,70	0,64	0,67
13	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	692,19	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	865,24	26,70	0,64	0,67
14	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	680,90	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	851,12	26,70	0,64	0,67
15	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,16	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	831,45	26,70	0,64	0,67
16	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	651,47	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	814,34	26,70	0,64	0,67
17	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	662,89	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	828,61	26,70	0,64	0,67
18	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	676,73	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	845,91	26,70	0,64	0,67
19	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	680,90	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	851,12	26,70	0,64	0,67
20	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,52	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	853,15	26,70	0,64	0,67
21	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	699,08	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	873,85	26,70	0,64	0,67
22	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	685,81	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	857,26	26,70	0,64	0,67
23	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	697,97	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	872,46	26,70	0,64	0,67
24	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	706,70	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	883,37	26,70	0,64	0,67
25	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	675,04	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	843,80	26,70	0,64	0,67
26	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	673,78	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	842,23	26,70	0,64	0,67
27	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	677,21	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	846,51	26,70	0,64	0,67
28	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	680,94	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	851,17	26,70	0,64	0,67
29	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	695,73	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	869,67	26,70	0,64	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
30	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	690,86	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	863,57	26,70	0,64	0,67
31	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	696,48	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	870,61	26,70	0,64	0,67

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 18	PIASTRA	1	0,53	0,213	0,00	0,211	0,11	0,05	OK	0,11	0,05	
	PIASTRA	2	1,89	0,213	0,00	0,268	0,40	0,19	OK	0,52	0,25	
	PIASTRA	3	1,06	0,213	0,00	0,325	0,23	0,11	OK	0,74	0,35	
	PIASTRA	4	4,01	0,213	0,00	0,527	0,85	0,41	OK	1,59	0,76	
	PIASTRA	5	0,47	0,213	0,00	0,114	0,10	0,05	OK	1,69	0,81	
	PIASTRA	6	1,22	0,213	0,00	0,141	0,26	0,12	OK	1,95	0,93	
	PIASTRA	7	1,00	0,213	0,00	0,115	0,21	0,10	OK	2,16	1,03	
	PIASTRA	8	0,78	0,213	0,00	0,075	0,17	0,08	OK	2,33	1,11	
	PIASTRA	9	2,01	0,213	0,00	0,178	0,43	0,20	OK	2,76	1,32	
	PIASTRA	10	0,77	0,213	0,00	0,059	0,16	0,08	OK	2,92	1,40	
	PIASTRA	18	1,97	0,213	0,00	0,168	0,42	0,20	OK	3,34	1,60	
	PIASTRA	19	1,79	0,213	0,00	0,148	0,38	0,18	OK	3,72	1,78	
	PIASTRA	20	1,60	0,213	0,00	0,129	0,34	0,16	OK	4,06	1,94	
	PIASTRA	26	0,84	0,213	0,00	0,228	0,18	0,09	OK	4,24	2,03	
	PIASTRA	69	2,01	0,213	0,00	0,422	0,43	0,20	OK	4,67	2,23	
	PIASTRA	70	3,53	0,213	0,00	0,650	0,75	0,36	OK	5,42	2,59	
	PIASTRA	71	2,67	0,213	0,00	0,456	0,57	0,27	OK	5,99	2,86	
	PIASTRA	72	2,19	0,213	0,00	0,273	0,47	0,22	OK	6,45	3,08	
	PIASTRA	73	1,45	0,213	0,00	0,228	0,31	0,15	OK	6,76	3,23	
	PIASTRA	74	1,72	0,213	0,00	0,212	0,37	0,18	OK	7,13	3,41	
	PIASTRA	75	0,65	0,213	0,00	0,083	0,14	0,07	OK	7,27	3,47	
	PIASTRA	76	1,61	0,213	0,00	0,181	0,34	0,16	OK	7,61	3,64	
	PIASTRA	77	0,79	0,213	0,00	0,090	0,17	0,08	OK	7,78	3,72	
	PIASTRA	78	0,42	0,213	0,00	0,045	0,09	0,04	OK	7,87	3,76	
	PIASTRA	79	2,76	0,213	0,00	0,292	0,59	0,28	OK	8,45	4,04	
	PIASTRA	80	3,05	0,213	0,00	0,307	0,65	0,31	OK	9,10	4,35	
PIASTRA	81	2,79	0,213	0,00	0,267	0,59	0,28	OK	9,69	4,63		
PIASTRA	82	2,51	0,213	0,00	0,227	0,53	0,25	OK	10,23	4,89		
PIASTRA	83	1,20	0,213	0,00	0,104	0,26	0,12	OK	10,48	5,01		
PIASTRA	84	1,14	0,213	0,00	0,139	0,24	0,12	OK	10,72	5,12		
PIASTRA	85	0,95	0,213	0,00	0,099	0,20	0,10	OK	10,93	5,22	OK	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 21	PIASTRA	1	0,96	0,213	5,84	0,211	1,44	0,10	OK	1,44	0,10	
	PIASTRA	2	2,43	0,213	5,84	0,268	2,09	0,25	OK	3,52	0,35	
	PIASTRA	3	1,10	0,213	5,84	0,325	2,13	0,11	OK	5,66	0,46	
	PIASTRA	4	4,06	0,213	5,84	0,527	3,94	0,41	OK	9,60	0,87	
	PIASTRA	5	0,24	0,213	5,84	0,114	0,72	0,02	OK	10,32	0,89	
	PIASTRA	6	0,93	0,213	5,84	0,141	1,03	0,09	OK	11,34	0,99	
	PIASTRA	7	1,23	0,213	5,84	0,115	0,93	0,13	OK	12,27	1,11	
	PIASTRA	8	0,62	0,213	5,84	0,075	0,57	0,06	OK	12,85	1,18	
	PIASTRA	9	2,37	0,213	5,84	0,178	1,55	0,24	OK	14,39	1,42	
	PIASTRA	10	0,64	0,213	5,84	0,059	0,48	0,07	OK	14,88	1,48	
	PIASTRA	18	2,13	0,213	5,84	0,168	1,44	0,22	OK	16,31	1,70	
	PIASTRA	19	1,79	0,213	5,84	0,148	1,25	0,18	OK	17,56	1,88	
	PIASTRA	20	1,47	0,213	5,84	0,129	1,06	0,15	OK	18,62	2,03	
	PIASTRA	26	0,63	0,213	5,84	0,228	1,46	0,06	OK	20,09	2,09	
	PIASTRA	69	2,87	0,213	5,84	0,422	3,08	0,29	OK	23,17	2,39	
	PIASTRA	70	3,59	0,213	5,84	0,650	4,56	0,37	OK	27,73	2,75	
	PIASTRA	71	2,24	0,213	5,84	0,456	3,14	0,23	OK	30,87	2,98	
	PIASTRA	72	1,94	0,213	5,84	0,273	2,00	0,20	OK	32,87	3,18	
	PIASTRA	73	0,99	0,213	5,84	0,228	1,54	0,10	OK	34,41	3,28	
	PIASTRA	74	1,95	0,213	5,84	0,212	1,65	0,20	OK	36,06	3,47	
	PIASTRA	75	0,82	0,213	5,84	0,083	0,66	0,08	OK	36,72	3,56	
	PIASTRA	76	1,43	0,213	5,84	0,181	1,36	0,15	OK	38,08	3,70	
	PIASTRA	77	0,65	0,213	5,84	0,090	0,66	0,07	OK	38,75	3,77	
	PIASTRA	78	0,33	0,213	5,84	0,045	0,33	0,03	OK	39,08	3,80	
	PIASTRA	79	3,07	0,213	5,84	0,292	2,36	0,31	OK	41,44	4,12	
	PIASTRA	80	3,13	0,213	5,84	0,307	2,46	0,32	OK	43,90	4,43	
PIASTRA	81	2,66	0,213	5,84	0,267	2,13	0,27	OK	46,03	4,70		
PIASTRA	82	2,22	0,213	5,84	0,227	1,80	0,23	OK	47,83	4,93		
PIASTRA	83	0,99	0,213	5,84	0,104	0,82	0,10	OK	48,64	5,03		
PIASTRA	84	1,08	0,213	5,84	0,139	1,04	0,11	OK	49,68	5,14		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
PIASTRA		85	0,80	0,213	5,84	0,099	0,75	0,08	OK	50,43	5,22	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	49	51	1,050	0	49	51	1,050	0	1,050	OK
A1 / 2	46	48	1,050	0	46	48	1,050	0		OK
A1 / 3	49	51	1,050	0	49	51	1,050	0		OK
A1 / 4	46	48	1,050	0	46	48	1,050	0		OK
A1 / 5	46	48	1,050	0	46	48	1,050	0		OK
A1 / 6	49	51	1,050	0	49	51	1,050	0		OK
A1 / 7	46	48	1,050	0	46	48	1,050	0		OK
A1 / 8	46	48	1,050	0	46	48	1,050	0		OK
A1 / 9	49	51	1,050	0	49	51	1,050	0		OK
A1 / 10	46	48	1,050	0	46	48	1,050	0		OK
A1 / 11	46	48	1,050	0	46	48	1,050	0		OK
A1 / 12	49	51	1,050	0	49	51	1,050	0		OK
A1 / 13	46	48	1,050	0	46	48	1,050	0		OK
A1 / 14	46	48	1,050	0	46	48	1,050	0		OK
A2 / 1	38	40	1,050	0	38	40	1,050	0		OK
A2 / 2	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 3	38	40	1,050	0	38	40	1,050	0		OK
A2 / 4	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 5	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 6	38	40	1,050	0	38	40	1,050	0		OK
A2 / 7	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 8	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 9	38	40	1,050	0	38	40	1,050	0		OK
A2 / 10	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 11	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 12	38	40	1,050	0	38	40	1,050	0		OK
A2 / 13	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 14	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 15	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 16	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 17	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 18	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 19	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 20	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 21	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 22	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 23	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 24	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 25	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 26	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 27	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 28	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 29	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 30	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 31	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 32	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 33	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 34	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 35	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 36	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 37	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 38	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 39	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 40	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 41	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK

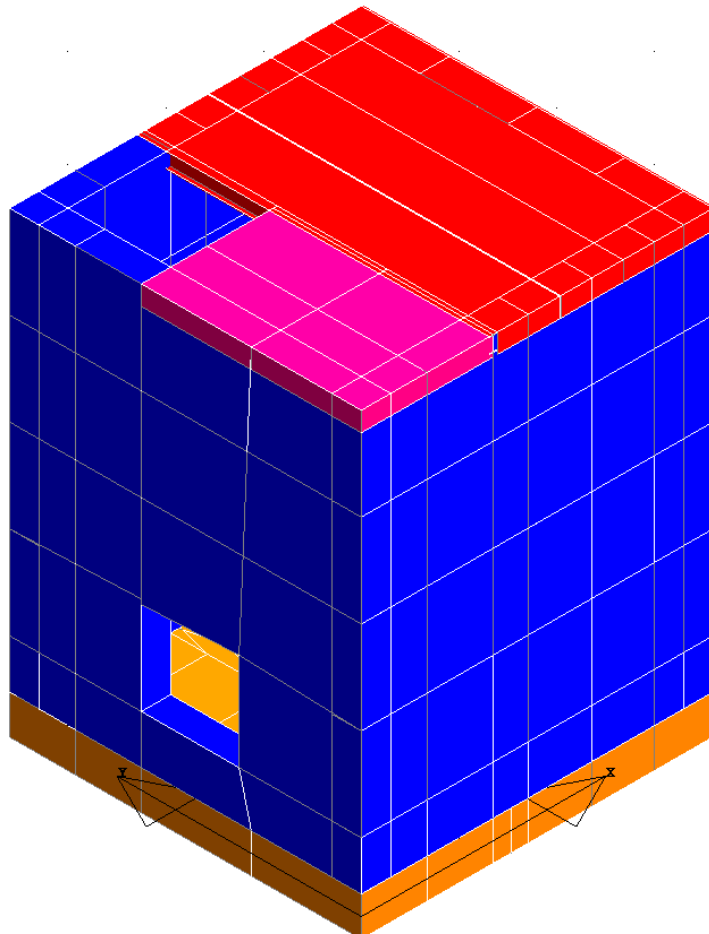
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%PI. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%PI. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A2 / 42	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 43	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 44	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 45	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 46	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	2	-0,082	ELAST.	-0,082	ELAST.	3	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.
4	-0,078	ELAST.	-0,078	ELAST.	5	-0,068	ELAST.	-0,068	ELAST.	6	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.
7	-0,084	ELAST.	-0,084	ELAST.	8	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	9	-0,087	ELAST.	-0,087	ELAST.
10	-0,078	ELAST.	-0,078	ELAST.	18	-0,085	ELAST.	-0,085	ELAST.	19	-0,082	ELAST.	-0,082	ELAST.
20	-0,080	ELAST.	-0,080	ELAST.	26	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.	69	-0,080	ELAST.	-0,080	ELAST.
70	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	71	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.	72	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.
73	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.	74	-0,081	ELAST.	-0,081	ELAST.	75	-0,083	ELAST.	-0,083	ELAST.
76	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	77	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	78	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.
79	-0,083	ELAST.	-0,083	ELAST.	80	-0,081	ELAST.	-0,081	ELAST.	81	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.
82	-0,078	ELAST.	-0,078	ELAST.	83	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	84	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.
85	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.										

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

**Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della
Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di
Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania -
TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.6.1
(dim. 3,60 x 3,60 x 4,30)**



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.

dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1		TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio	1,00		1,25	
Peso Specifico	1,00		1,00	
Coesione Efficace (c'k)	1,00		1,25	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00		1,40	
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)			
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi			
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3	
Capacita' Portante	1,00	1,80		
Scorrimento	1,00	1,10		
Resist. alla Base	1,00	1,45		
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45		
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60		
Carichi Trasversali	1,00	1,60		
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00	

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	2,25	0,00	4	1,35	2,25	0,00
5	0,00	3,60	0,00	6	1,35	3,60	0,00	7	1,71	0,00	0,00	8	1,71	3,60	0,00
9	2,36	0,00	0,00	10	2,36	3,60	0,00	11	3,00	0,00	0,00	12	3,00	3,60	0,00
13	3,60	0,00	0,00	14	3,60	3,60	0,00	17	0,00	1,13	0,00	22	3,60	0,90	0,00
23	3,60	1,80	0,00	24	3,60	2,70	0,00	31	0,00	2,92	0,00	93	0,68	0,00	0,00
94	0,68	1,13	0,00	95	1,35	1,13	0,00	96	0,68	2,25	0,00	97	0,68	2,92	0,00
98	1,35	2,92	0,00	99	0,68	3,60	0,00	100	1,53	1,13	0,00	101	1,53	0,56	0,00
102	1,53	0,00	0,00	103	1,53	2,92	0,00	104	1,44	3,26	0,00	105	1,53	3,60	0,00
106	2,36	0,90	0,00	107	2,36	1,80	0,00	108	2,36	2,70	0,00	109	1,86	1,13	0,00
110	1,90	1,74	0,00	111	1,94	2,36	0,00	112	1,99	2,98	0,00	113	2,03	3,60	0,00
114	1,44	2,59	0,00	115	1,62	3,26	0,00	116	3,00	0,90	0,00	117	3,00	1,80	0,00
118	3,00	2,70	0,00												

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1	4	4	8	6	6	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1	7	9	11	12	10	1	8	11	13	14	12	1

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
1	-3,60	-4,00		0	10	1	4,00	1981	23,00	0,00	0,63	50,00	0,20	1	50,00
						2		2210	31,00	0,00	2,16	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
1	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,65	37,07	0,63	0,87	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	67,06	26,70	0,45	0,87	
2	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,41	37,07	0,63	0,87	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,76	26,70	0,45	0,87	
3	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	52,99	37,07	0,63	0,87	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,24	26,70	0,45	0,87	
4	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	52,12	37,07	0,63	0,87	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	65,15	26,70	0,45	0,87	
5	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	54,23	37,07	0,63	0,87	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	67,79	26,70	0,45	0,87	
6	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	54,06	37,07	0,63	0,87	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	67,57	26,70	0,45	0,87	
7	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,78	37,07	0,63	0,87	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	67,23	26,70	0,45	0,87	
8	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	54,70	37,07	0,63	0,87	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	68,38	26,70	0,45	0,87	
9	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	52,63	37,07	0,63	0,87	
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	65,79	26,70	0,45	0,87	
10	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,52	37,07	0,63	0,87	

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,90	26,70	0,45	0,87
11	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,12	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,40	26,70	0,45	0,87
12	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,12	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,40	26,70	0,45	0,87
13	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	54,05	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	67,56	26,70	0,45	0,87
14	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	54,05	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	67,56	26,70	0,45	0,87
15	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	52,62	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	65,78	26,70	0,45	0,87
16	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,17	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,46	26,70	0,45	0,87
17	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,17	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,46	26,70	0,45	0,87
18	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,17	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,46	26,70	0,45	0,87
19	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,41	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,76	26,70	0,45	0,87
20	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	52,62	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	65,78	26,70	0,45	0,87
21	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	51,23	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	64,04	26,70	0,45	0,87
22	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	52,30	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	65,37	26,70	0,45	0,87
23	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	51,73	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	64,66	26,70	0,45	0,87
24	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	52,30	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	65,37	26,70	0,45	0,87
25	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,22	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,52	26,70	0,45	0,87
26	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,41	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,76	26,70	0,45	0,87
27	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,26	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,58	26,70	0,45	0,87
28	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	54,27	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	67,83	26,70	0,45	0,87
29	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	54,85	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	68,56	26,70	0,45	0,87
30	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,83	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	67,29	26,70	0,45	0,87

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
31	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	54,71	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	68,39	26,70	0,45	0,87
32	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	55,17	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	68,96	26,70	0,45	0,87
33	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	52,23	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	65,29	26,70	0,45	0,87
34	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	52,31	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	65,39	26,70	0,45	0,87
35	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	52,40	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	65,50	26,70	0,45	0,87
36	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	52,67	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	65,84	26,70	0,45	0,87
37	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	52,89	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,12	26,70	0,45	0,87
38	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,10	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,38	26,70	0,45	0,87
39	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	53,33	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	66,66	26,70	0,45	0,87
40	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	54,26	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	67,82	26,70	0,45	0,87
41	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	54,02	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	67,53	26,70	0,45	0,87
42	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	54,37	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	67,97	26,70	0,45	0,87
43	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	51,90	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	64,88	26,70	0,45	0,87
44	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	51,90	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	64,88	26,70	0,45	0,87
45	4,40	M1	1981	23,00	0,00	50,00	0,20	0,87	51,90	37,07	0,63	0,87
		M2	1981	18,76	0,00	50,00	0,20	0,87	64,88	26,70	0,45	0,87

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	107	3,75	0,213	4,09	0,452	2,65	0,40	OK	51,54	6,76	
	PIASTRA	108	3,85	0,213	4,09	0,432	2,58	0,41	OK	54,12	7,17	
	PIASTRA	109	2,59	0,213	4,09	0,369	2,06	0,27	OK	56,18	7,44	
	PIASTRA	110	2,31	0,213	4,09	0,323	1,81	0,25	OK	58,00	7,69	
	PIASTRA	111	2,15	0,213	4,09	0,282	1,61	0,23	OK	59,61	7,92	
	PIASTRA	112	2,01	0,213	4,09	0,242	1,41	0,21	OK	61,02	8,13	
	PIASTRA	113	0,99	0,213	4,09	0,111	0,66	0,11	OK	61,68	8,23	
	PIASTRA	114	0,93	0,213	4,09	0,138	0,76	0,10	OK	62,45	8,33	
	PIASTRA	115	0,76	0,213	4,09	0,098	0,56	0,08	OK	63,01	8,41	
	PIASTRA	116	5,49	0,213	4,09	0,558	3,45	0,58	OK	66,46	9,00	
	PIASTRA	117	5,62	0,213	4,09	0,558	3,48	0,60	OK	69,94	9,59	
	PIASTRA	118	5,92	0,213	4,09	0,558	3,54	0,63	OK	73,48	10,22	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO											
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI		
	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)	
A1 / 1	90	95	1,050	0	90	95	1,050	0	1,050	OK	
A1 / 2	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK	
A1 / 3	90	95	1,050	0	90	95	1,050	0		OK	
A1 / 4	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK	
A1 / 5	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK	
A1 / 6	90	95	1,050	0	90	95	1,050	0		OK	
A1 / 7	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK	
A1 / 8	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK	
A1 / 9	90	95	1,050	0	90	95	1,050	0		OK	
A1 / 10	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK	
A1 / 11	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK	
A1 / 12	90	95	1,050	0	90	95	1,050	0		OK	
A1 / 13	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK	
A1 / 14	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK	
A2 / 1	70	74	1,050	0	70	74	1,050	0		OK	
A2 / 2	67	70	1,050	0	67	70	1,050	0		OK	
A2 / 3	70	74	1,050	0	70	74	1,050	0		OK	
A2 / 4	67	70	1,050	0	67	70	1,050	0		OK	
A2 / 5	66	70	1,050	0	66	70	1,050	0		OK	
A2 / 6	70	74	1,050	0	70	74	1,050	0		OK	
A2 / 7	67	70	1,050	0	67	70	1,050	0		OK	
A2 / 8	66	70	1,050	0	66	70	1,050	0		OK	
A2 / 9	70	74	1,050	0	70	74	1,050	0		OK	
A2 / 10	67	70	1,050	0	67	70	1,050	0		OK	
A2 / 11	66	70	1,050	0	66	70	1,050	0		OK	
A2 / 12	70	74	1,050	0	70	74	1,050	0		OK	
A2 / 13	67	70	1,050	0	67	70	1,050	0		OK	
A2 / 14	66	70	1,050	0	66	70	1,050	0		OK	
A2 / 15	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 16	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 17	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 18	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 19	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 20	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 21	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 22	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 23	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 24	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 25	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 26	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 27	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 28	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 29	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	
A2 / 30	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK	

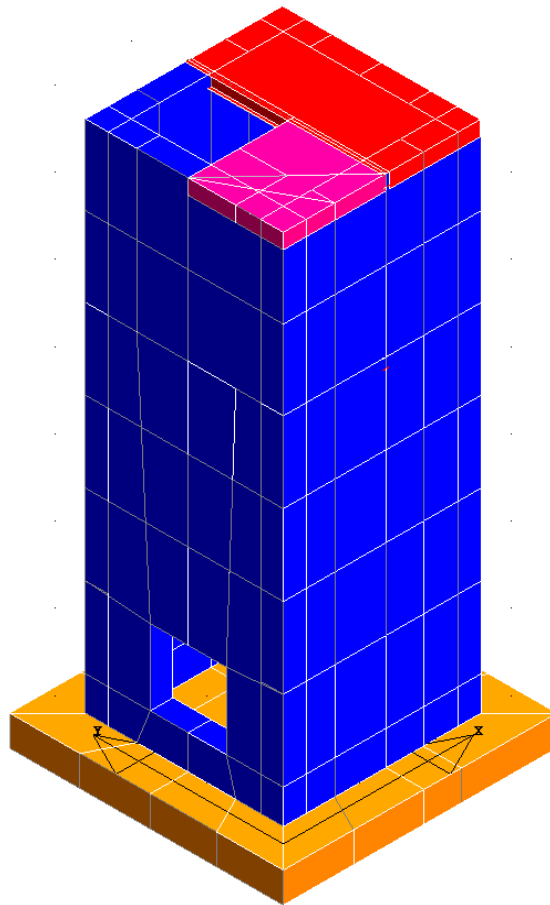
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A2 / 31	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 32	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 33	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 34	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 35	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 36	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 37	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 38	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 39	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 40	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 41	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 42	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 43	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 44	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 45	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A2 / 46	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	2	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	3	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.
4	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	5	-0,067	ELAST.	-0,067	ELAST.	6	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.
7	-0,078	ELAST.	-0,078	ELAST.	8	-0,071	ELAST.	-0,071	ELAST.	9	-0,080	ELAST.	-0,080	ELAST.
10	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	11	-0,081	ELAST.	-0,081	ELAST.	12	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.
13	-0,083	ELAST.	-0,083	ELAST.	14	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	17	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.
22	-0,081	ELAST.	-0,081	ELAST.	23	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.	24	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.
31	-0,068	ELAST.	-0,068	ELAST.	93	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	94	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.
95	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	96	-0,071	ELAST.	-0,071	ELAST.	97	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.
98	-0,071	ELAST.	-0,071	ELAST.	99	-0,068	ELAST.	-0,068	ELAST.	100	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.
101	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	102	-0,078	ELAST.	-0,078	ELAST.	103	-0,071	ELAST.	-0,071	ELAST.
104	-0,071	ELAST.	-0,071	ELAST.	105	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.	106	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.
107	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	108	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	109	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.
110	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	111	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.	112	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.
113	-0,071	ELAST.	-0,071	ELAST.	114	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	115	-0,071	ELAST.	-0,071	ELAST.
116	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.	117	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	118	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

**Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della
Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di
Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania -
TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.6.2
(dim. 2,60 x 2,60 x 6,80)**



- STRUTTURE -

Il Progettista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.

dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25	
Peso Specifico	1,00	1,00	
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40	
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,25	0,00	4	1,35	1,25	0,00
5	0,00	2,60	0,00	6	1,35	2,60	0,00	7	1,84	0,00	0,00	8	1,84	2,60	0,00
9	2,60	0,00	0,00	10	2,60	2,60	0,00	11	-0,50	-0,50	0,00	12	1,35	-0,50	0,00
13	1,84	-0,50	0,00	14	3,10	-0,50	0,00	15	-0,50	1,25	0,00	16	-0,50	3,10	0,00
17	1,35	3,10	0,00	18	1,84	3,10	0,00	19	3,10	3,10	0,00	22	0,00	0,63	0,00
27	2,60	0,65	0,00	28	2,60	1,30	0,00	29	2,60	1,95	0,00	35	0,00	1,92	0,00
93	0,68	0,00	0,00	94	0,68	1,25	0,00	95	0,68	1,92	0,00	96	1,35	1,92	0,00
97	0,68	2,60	0,00	98	1,60	0,63	0,00	99	1,60	0,00	0,00	100	1,60	1,92	0,00
101	1,47	2,26	0,00	102	1,60	2,60	0,00	103	1,97	0,63	0,00	104	2,04	1,12	0,00
105	2,10	1,61	0,00	106	2,16	2,11	0,00	107	2,22	2,60	0,00	108	1,47	1,59	0,00
109	1,72	2,26	0,00	110	0,43	-0,50	0,00	111	-0,50	0,38	0,00	112	-0,50	2,17	0,00
113	0,43	3,10	0,00	114	3,10	2,20	0,00	115	3,10	1,30	0,00	116	3,10	0,40	0,00

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1	7	11	12	2	1	1	1
9	13	14	9	7	1	10	3	15	11	1	1	11	5	16	15	3	1	1
13	17	6	8	18	1	14	18	8	10	19	1	15	19	10	9	14	1	1

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	F' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq
1	-5,85	-6,25		0	10	1	1,50	1981	23,00	0,00	0,43	50,00	0,20	1	50,00
						2		1981	23,00	0,00	0,43	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Var.Abitazioni	1,30	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	0,30
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,00
Var.Coperture	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	355,56	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	444,45	26,70	0,31	1,32
2	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	355,07	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	443,83	26,70	0,31	1,32
3	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	353,43	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	441,78	26,70	0,31	1,32
4	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	353,28	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	441,60	26,70	0,31	1,32
5	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	357,50	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	446,88	26,70	0,31	1,32
6	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	357,76	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	447,20	26,70	0,31	1,32
7	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	357,78	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	447,22	26,70	0,31	1,32
8	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	358,73	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	448,42	26,70	0,31	1,32
9	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	355,62	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	444,53	26,70	0,31	1,32
10	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	358,25	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	447,81	26,70	0,31	1,32
11	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,63	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	450,79	26,70	0,31	1,32
12	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	361,64	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	452,06	26,70	0,31	1,32
13	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,82	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	451,02	26,70	0,31	1,32
14	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	359,79	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	449,73	26,70	0,31	1,32
15	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,63	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	450,79	26,70	0,31	1,32
16	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,44	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	450,55	26,70	0,31	1,32
17	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	361,64	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	452,06	26,70	0,31	1,32
18	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,82	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	451,02	26,70	0,31	1,32
19	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	359,79	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	449,73	26,70	0,31	1,32
20	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,82	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	451,02	26,70	0,31	1,32
21	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	356,44	37,07	0,43	1,32

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	445,55	26,70	0,31	1,32
22	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	356,87	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	446,08	26,70	0,31	1,32
23	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	357,31	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	446,64	26,70	0,31	1,32
24	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	355,10	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	443,88	26,70	0,31	1,32
25	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	351,71	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	439,64	26,70	0,31	1,32
26	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	351,28	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	439,09	26,70	0,31	1,32
27	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	354,57	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	443,21	26,70	0,31	1,32
28	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	358,49	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	448,11	26,70	0,31	1,32
29	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	355,10	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	443,88	26,70	0,31	1,32
30	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,11	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	450,14	26,70	0,31	1,32
31	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	364,67	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	455,83	26,70	0,31	1,32
32	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	361,02	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	451,28	26,70	0,31	1,32
33	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	364,36	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	455,46	26,70	0,31	1,32
34	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	366,73	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	458,41	26,70	0,31	1,32
35	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	358,01	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	447,52	26,70	0,31	1,32
36	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	357,66	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	447,08	26,70	0,31	1,32
37	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	358,62	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	448,28	26,70	0,31	1,32
38	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	359,67	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	449,58	26,70	0,31	1,32
39	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	363,75	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	454,69	26,70	0,31	1,32
40	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	362,42	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	453,02	26,70	0,31	1,32
41	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	363,96	37,07	0,43	1,32
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	454,95	26,70	0,31	1,32

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
42	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,44	37,07	0,43	1,32	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	450,55	26,70	0,31	1,32	
43	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,82	37,07	0,43	1,32	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	451,02	26,70	0,31	1,32	
44	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,44	37,07	0,43	1,32	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	450,55	26,70	0,31	1,32	
45	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,44	37,07	0,43	1,32	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	450,55	26,70	0,31	1,32	
46	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,63	37,07	0,43	1,32	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	450,79	26,70	0,31	1,32	
47	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,63	37,07	0,43	1,32	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	450,79	26,70	0,31	1,32	
48	6,65	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	1,32	360,63	37,07	0,43	1,32	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	1,32	450,79	26,70	0,31	1,32	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A2 / 46	PIASTRA	1	9,08	0,213	0,00	0,405	1,93	0,41	OK	1,93	0,41		
	PIASTRA	2	9,09	0,213	0,00	0,430	1,93	0,42	OK	3,86	0,83		
	PIASTRA	3	9,60	0,213	0,00	0,519	2,04	0,44	OK	5,90	1,27		
	PIASTRA	4	8,84	0,213	0,00	0,527	1,88	0,40	OK	7,78	1,67		
	PIASTRA	5	4,58	0,213	0,00	0,314	0,97	0,21	OK	8,76	1,88		
	PIASTRA	6	4,00	0,213	0,00	0,303	0,85	0,18	OK	9,61	2,07		
	PIASTRA	7	6,27	0,213	0,00	0,302	1,33	0,29	OK	10,94	2,35		
	PIASTRA	8	3,37	0,213	0,00	0,263	0,72	0,15	OK	11,66	2,51		
	PIASTRA	9	8,09	0,213	0,00	0,401	1,72	0,37	OK	13,38	2,88		
	PIASTRA	10	3,48	0,213	0,00	0,282	0,74	0,16	OK	14,12	3,03		
	PIASTRA	11	4,70	0,213	0,00	0,194	1,00	0,21	OK	15,12	3,25		
	PIASTRA	12	3,65	0,213	0,00	0,161	0,78	0,17	OK	15,89	3,42		
	PIASTRA	13	4,17	0,213	0,00	0,188	0,89	0,19	OK	16,78	3,61		
	PIASTRA	14	4,75	0,213	0,00	0,223	1,01	0,22	OK	17,79	3,82		
	PIASTRA	15	3,69	0,213	0,00	0,194	0,78	0,17	OK	18,58	3,99		
PIASTRA	16	2,80	0,213	0,00	0,200	0,60	0,13	OK	19,17	4,12			
PIASTRA	17	1,92	0,213	0,00	0,161	0,41	0,09	OK	19,58	4,21			
PIASTRA	18	2,15	0,213	0,00	0,188	0,46	0,10	OK	20,04	4,31			
PIASTRA	19	2,45	0,213	0,00	0,223	0,52	0,11	OK	20,56	4,42			
PIASTRA	22	3,85	0,213	0,00	0,188	0,82	0,18	OK	21,38	4,59			
PIASTRA	27	6,56	0,213	0,00	0,362	1,40	0,30	OK	22,77	4,89			
PIASTRA	28	5,50	0,213	0,00	0,342	1,17	0,25	OK	23,94	5,15			
PIASTRA	29	4,56	0,213	0,00	0,322	0,97	0,21	OK	24,91	5,35			
PIASTRA	35	7,06	0,213	0,00	0,428	1,50	0,32	OK	26,41	5,68			
PIASTRA	93	13,54	0,213	0,00	0,622	2,88	0,62	OK	29,29	6,30			
PIASTRA	94	11,40	0,213	0,00	0,650	2,42	0,52	OK	31,72	6,82			
PIASTRA	95	7,10	0,213	0,00	0,456	1,51	0,32	OK	33,23	7,14			
PIASTRA	96	4,04	0,213	0,00	0,273	0,86	0,18	OK	34,09	7,33			
PIASTRA	97	5,94	0,213	0,00	0,428	1,26	0,27	OK	35,35	7,60			
PIASTRA	98	3,97	0,213	0,00	0,212	0,84	0,18	OK	36,19	7,78			
PIASTRA	99	1,74	0,213	0,00	0,083	0,37	0,08	OK	36,56	7,86			
PIASTRA	100	2,64	0,213	0,00	0,181	0,56	0,12	OK	37,12	7,98			
PIASTRA	101	1,25	0,213	0,00	0,090	0,27	0,06	OK	37,39	8,04			
PIASTRA	102	0,58	0,213	0,00	0,045	0,12	0,03	OK	37,51	8,06			
PIASTRA	103	5,41	0,213	0,00	0,292	1,15	0,25	OK	38,66	8,31			
PIASTRA	104	5,16	0,213	0,00	0,307	1,10	0,24	OK	39,76	8,55			
PIASTRA	105	4,08	0,213	0,00	0,267	0,87	0,19	OK	40,63	8,73			
PIASTRA	106	3,16	0,213	0,00	0,227	0,67	0,14	OK	41,30	8,88			
PIASTRA	107	1,30	0,213	0,00	0,104	0,28	0,06	OK	41,58	8,94			
PIASTRA	108	2,16	0,213	0,00	0,139	0,46	0,10	OK	42,04	9,03			
PIASTRA	109	1,36	0,213	0,00	0,099	0,29	0,06	OK	42,32	9,10			
PIASTRA	110	4,69	0,213	0,00	0,200	1,00	0,21	OK	43,32	9,31			
PIASTRA	111	4,08	0,213	0,00	0,188	0,87	0,19	OK	44,19	9,50			
PIASTRA	112	3,27	0,213	0,00	0,200	0,70	0,15	OK	44,88	9,65			
PIASTRA	113	2,57	0,213	0,00	0,200	0,55	0,12	OK	45,43	9,76			
PIASTRA	114	2,56	0,213	0,00	0,194	0,55	0,12	OK	45,97	9,88			
PIASTRA	115	3,06	0,213	0,00	0,194	0,65	0,14	OK	46,63	10,02			

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
PIASTRA		116	3,60	0,213	0,00	0,194	0,76	0,16	OK	47,39	10,19	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 35	PIASTRA	1	8,05	0,213	2,79	0,405	2,84	0,37	OK	2,84	0,37	
	PIASTRA	2	9,13	0,213	2,79	0,430	3,14	0,42	OK	5,98	0,78	
	PIASTRA	3	8,29	0,213	2,79	0,519	3,21	0,38	OK	9,19	1,16	
	PIASTRA	4	8,89	0,213	2,79	0,527	3,36	0,41	OK	12,56	1,57	
	PIASTRA	5	3,79	0,213	2,79	0,314	1,68	0,17	OK	14,24	1,74	
	PIASTRA	6	4,04	0,213	2,79	0,303	1,70	0,18	OK	15,94	1,93	
	PIASTRA	7	6,59	0,213	2,79	0,302	2,25	0,30	OK	18,19	2,23	
	PIASTRA	8	3,65	0,213	2,79	0,263	1,51	0,17	OK	19,70	2,40	
	PIASTRA	9	9,10	0,213	2,79	0,401	3,06	0,42	OK	22,76	2,81	
	PIASTRA	10	4,20	0,213	2,79	0,282	1,68	0,19	OK	24,44	3,00	
	PIASTRA	11	4,05	0,213	2,79	0,194	1,40	0,19	OK	25,84	3,19	
	PIASTRA	12	3,66	0,213	2,79	0,161	1,23	0,17	OK	27,07	3,36	
	PIASTRA	13	4,37	0,213	2,79	0,188	1,45	0,20	OK	28,52	3,56	
	PIASTRA	14	5,50	0,213	2,79	0,223	1,79	0,25	OK	30,31	3,81	
	PIASTRA	15	3,02	0,213	2,79	0,194	1,18	0,14	OK	31,50	3,95	
	PIASTRA	16	2,13	0,213	2,79	0,200	1,01	0,10	OK	32,51	4,04	
	PIASTRA	17	1,94	0,213	2,79	0,161	0,86	0,09	OK	33,37	4,13	
	PIASTRA	18	2,36	0,213	2,79	0,188	1,02	0,11	OK	34,40	4,24	
	PIASTRA	19	3,20	0,213	2,79	0,223	1,30	0,15	OK	35,70	4,39	
	PIASTRA	22	3,38	0,213	2,79	0,188	1,24	0,15	OK	36,94	4,54	
	PIASTRA	27	7,48	0,213	2,79	0,362	2,60	0,34	OK	39,54	4,88	
	PIASTRA	28	6,37	0,213	2,79	0,342	2,31	0,29	OK	41,85	5,17	
	PIASTRA	29	5,38	0,213	2,79	0,322	2,04	0,25	OK	43,90	5,42	
	PIASTRA	35	5,97	0,213	2,79	0,428	2,46	0,27	OK	46,36	5,69	
	PIASTRA	93	12,77	0,213	2,79	0,622	4,45	0,58	OK	50,81	6,28	
	PIASTRA	94	10,60	0,213	2,79	0,650	4,07	0,48	OK	54,88	6,76	
	PIASTRA	95	6,54	0,213	2,79	0,456	2,66	0,30	OK	57,55	7,06	
	PIASTRA	96	4,06	0,213	2,79	0,273	1,63	0,19	OK	59,17	7,24	
	PIASTRA	97	5,41	0,213	2,79	0,428	2,35	0,25	OK	61,52	7,49	
	PIASTRA	98	4,09	0,213	2,79	0,212	1,46	0,19	OK	62,98	7,68	
	PIASTRA	99	1,78	0,213	2,79	0,083	0,61	0,08	OK	63,59	7,76	
	PIASTRA	100	2,75	0,213	2,79	0,181	1,09	0,13	OK	64,68	7,89	
	PIASTRA	101	1,28	0,213	2,79	0,090	0,52	0,06	OK	65,20	7,94	
	PIASTRA	102	0,61	0,213	2,79	0,045	0,25	0,03	OK	65,45	7,97	
	PIASTRA	103	5,80	0,213	2,79	0,292	2,05	0,26	OK	67,50	8,24	
	PIASTRA	104	5,61	0,213	2,79	0,307	2,05	0,26	OK	69,55	8,49	
	PIASTRA	105	4,50	0,213	2,79	0,267	1,70	0,21	OK	71,26	8,70	
	PIASTRA	106	3,55	0,213	2,79	0,227	1,39	0,16	OK	72,65	8,86	
	PIASTRA	107	1,49	0,213	2,79	0,104	0,61	0,07	OK	73,25	8,93	
	PIASTRA	108	2,21	0,213	2,79	0,139	0,86	0,10	OK	74,11	9,03	
	PIASTRA	109	1,44	0,213	2,79	0,099	0,58	0,07	OK	74,69	9,10	
	PIASTRA	110	4,35	0,213	2,79	0,200	1,48	0,20	OK	76,17	9,30	
	PIASTRA	111	3,43	0,213	2,79	0,188	1,25	0,16	OK	77,43	9,45	
	PIASTRA	112	2,59	0,213	2,79	0,200	1,11	0,12	OK	78,54	9,57	
	PIASTRA	113	2,23	0,213	2,79	0,200	1,03	0,10	OK	79,57	9,67	
	PIASTRA	114	3,23	0,213	2,79	0,194	1,23	0,15	OK	80,80	9,82	
	PIASTRA	115	3,73	0,213	2,79	0,194	1,33	0,17	OK	82,13	9,99	
	PIASTRA	116	4,26	0,213	2,79	0,194	1,45	0,19	OK	83,58	10,19	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO											
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI		
	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)	
A1 / 1	219	230	1,050	0	219	230	1,050	0	1,050	OK	
A1 / 2	215	226	1,050	0	215	226	1,050	0		OK	
A1 / 3	219	230	1,050	0	219	230	1,050	0		OK	
A1 / 4	215	226	1,050	0	215	226	1,050	0		OK	
A1 / 5	215	226	1,050	0	215	226	1,050	0		OK	
A1 / 6	219	230	1,050	0	219	230	1,050	0		OK	
A1 / 7	215	226	1,050	0	215	226	1,050	0		OK	
A1 / 8	215	226	1,050	0	215	226	1,050	0		OK	
A1 / 9	219	230	1,050	0	219	230	1,050	0		OK	
A1 / 10	215	226	1,050	0	215	226	1,050	0		OK	
A1 / 11	215	226	1,050	0	215	226	1,050	0		OK	
A1 / 12	219	230	1,050	0	219	230	1,050	0		OK	
A1 / 13	215	226	1,050	0	215	226	1,050	0		OK	
A1 / 14	215	226	1,050	0	215	226	1,050	0		OK	
A2 / 1	181	190	1,050	0	181	190	1,050	0		OK	
A2 / 2	178	187	1,050	0	178	187	1,050	0		OK	

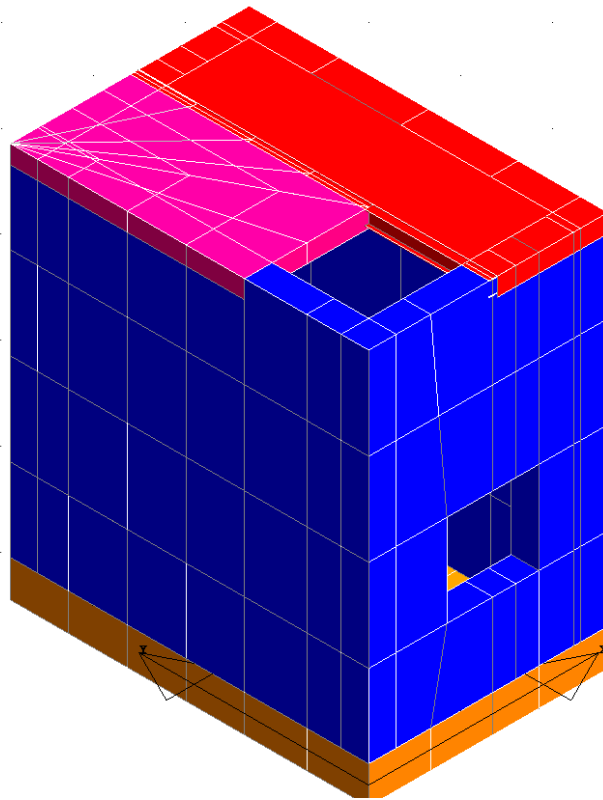
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A2 / 3	181	190	1,050	0	181	190	1,050	0		OK
A2 / 4	178	187	1,050	0	178	187	1,050	0		OK
A2 / 5	178	187	1,050	0	178	187	1,050	0		OK
A2 / 6	181	190	1,050	0	181	190	1,050	0		OK
A2 / 7	178	187	1,050	0	178	187	1,050	0		OK
A2 / 8	178	187	1,050	0	178	187	1,050	0		OK
A2 / 9	181	190	1,050	0	181	190	1,050	0		OK
A2 / 10	178	187	1,050	0	178	187	1,050	0		OK
A2 / 11	178	187	1,050	0	178	187	1,050	0		OK
A2 / 12	181	190	1,050	0	181	190	1,050	0		OK
A2 / 13	178	187	1,050	0	178	187	1,050	0		OK
A2 / 14	178	187	1,050	0	178	187	1,050	0		OK
A2 / 15	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 16	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 17	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 18	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 19	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 20	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 21	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 22	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 23	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 24	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 25	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 26	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 27	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 28	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 29	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 30	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 31	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 32	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 33	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 34	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 35	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 36	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 37	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 38	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 39	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 40	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 41	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 42	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 43	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 44	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 45	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK
A2 / 46	152	160	1,050	0	152	160	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,182	ELAST.	-0,182	ELAST.	2	-0,184	ELAST.	-0,184	ELAST.	3	-0,179	ELAST.	-0,179	ELAST.
4	-0,180	ELAST.	-0,180	ELAST.	5	-0,177	ELAST.	-0,177	ELAST.	6	-0,178	ELAST.	-0,178	ELAST.
7	-0,184	ELAST.	-0,184	ELAST.	8	-0,179	ELAST.	-0,179	ELAST.	9	-0,186	ELAST.	-0,186	ELAST.
10	-0,180	ELAST.	-0,180	ELAST.	11	-0,183	ELAST.	-0,183	ELAST.	12	-0,185	ELAST.	-0,185	ELAST.
13	-0,186	ELAST.	-0,186	ELAST.	14	-0,188	ELAST.	-0,188	ELAST.	15	-0,179	ELAST.	-0,179	ELAST.
16	-0,176	ELAST.	-0,176	ELAST.	17	-0,177	ELAST.	-0,177	ELAST.	18	-0,178	ELAST.	-0,178	ELAST.
19	-0,180	ELAST.	-0,180	ELAST.	22	-0,181	ELAST.	-0,181	ELAST.	27	-0,184	ELAST.	-0,184	ELAST.
28	-0,182	ELAST.	-0,182	ELAST.	29	-0,181	ELAST.	-0,181	ELAST.	35	-0,178	ELAST.	-0,178	ELAST.
93	-0,183	ELAST.	-0,183	ELAST.	94	-0,180	ELAST.	-0,180	ELAST.	95	-0,178	ELAST.	-0,178	ELAST.
96	-0,179	ELAST.	-0,179	ELAST.	97	-0,177	ELAST.	-0,177	ELAST.	98	-0,182	ELAST.	-0,182	ELAST.
99	-0,184	ELAST.	-0,184	ELAST.	100	-0,179	ELAST.	-0,179	ELAST.	101	-0,179	ELAST.	-0,179	ELAST.
102	-0,178	ELAST.	-0,178	ELAST.	103	-0,183	ELAST.	-0,183	ELAST.	104	-0,182	ELAST.	-0,182	ELAST.
105	-0,181	ELAST.	-0,181	ELAST.	106	-0,180	ELAST.	-0,180	ELAST.	107	-0,179	ELAST.	-0,179	ELAST.
108	-0,180	ELAST.	-0,180	ELAST.	109	-0,179	ELAST.	-0,179	ELAST.	110	-0,184	ELAST.	-0,184	ELAST.
111	-0,181	ELAST.	-0,181	ELAST.	112	-0,177	ELAST.	-0,177	ELAST.	113	-0,176	ELAST.	-0,176	ELAST.
114	-0,182	ELAST.	-0,182	ELAST.	115	-0,184	ELAST.	-0,184	ELAST.	116	-0,186	ELAST.	-0,186	ELAST.

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.6.3 (dim. 3,90 x 2,60 x 3,90)



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.

dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25	
Peso Specifico	1,00	1,00	
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40	
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,35	0,00	4	1,35	1,35	0,00
5	0,00	3,90	0,00	6	1,35	3,90	0,00	7	1,85	1,35	0,00	8	1,85	0,00	0,00
9	1,85	3,90	0,00	10	2,60	0,00	0,00	11	2,60	1,35	0,00	12	2,60	3,90	0,00
13	0,68	0,00	0,00	18	0,68	3,90	0,00	95	0,00	0,68	0,00	96	0,68	0,68	0,00
97	1,35	0,68	0,00	98	0,68	1,35	0,00	99	0,00	1,99	0,00	100	0,68	1,99	0,00
101	1,35	1,99	0,00	102	0,00	2,63	0,00	103	0,68	2,63	0,00	104	1,35	2,63	0,00
105	0,00	3,26	0,00	106	0,68	3,26	0,00	107	1,35	3,26	0,00	108	1,85	0,68	0,00
109	1,85	1,99	0,00	110	1,85	2,63	0,00	111	1,85	3,26	0,00	112	2,60	0,68	0,00
113	2,60	1,99	0,00	114	2,60	2,63	0,00	115	2,60	3,26	0,00				

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	8	7	1	4	4	7	9	6	1
5	8	10	11	7	1	6	7	11	12	9	1												

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
1	-2,60	-3,00		0	10	1	1,50	1981	23,00	0,00	0,90	50,00	0,20	1	50,00
						2		1981	23,00	0,00	0,90	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
1	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	694,23	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	867,79	26,70	0,64	0,67	
2	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	683,91	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	854,88	26,70	0,64	0,67	
3	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	681,52	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	851,90	26,70	0,64	0,67	
4	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	667,72	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	834,65	26,70	0,64	0,67	
5	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	695,16	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	868,95	26,70	0,64	0,67	
6	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	685,09	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	856,37	26,70	0,64	0,67	
7	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,97	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	832,46	26,70	0,64	0,67	
8	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,59	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	853,24	26,70	0,64	0,67	
9	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	683,81	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	854,76	26,70	0,64	0,67	
10	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	692,46	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	865,58	26,70	0,64	0,67	

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
11	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	679,15	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	848,93	26,70	0,64	0,67
12	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	693,43	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	866,79	26,70	0,64	0,67
13	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	680,90	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	851,12	26,70	0,64	0,67
14	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,16	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,70	26,70	0,64	0,67
15	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	680,90	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	851,12	26,70	0,64	0,67
16	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	662,89	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	828,61	26,70	0,64	0,67
17	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	666,93	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	833,66	26,70	0,64	0,67
18	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	663,73	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	829,66	26,70	0,64	0,67
19	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,16	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,70	26,70	0,64	0,67
20	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	664,58	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	830,73	26,70	0,64	0,67
21	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	668,52	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	835,66	26,70	0,64	0,67
22	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,16	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,70	26,70	0,64	0,67
23	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	664,58	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	830,73	26,70	0,64	0,67
24	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	668,52	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	835,66	26,70	0,64	0,67
25	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,16	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,70	26,70	0,64	0,67
26	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	664,58	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	830,73	26,70	0,64	0,67
27	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	668,52	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	835,66	26,70	0,64	0,67
28	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,16	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	831,45	26,70	0,64	0,67
29	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	666,79	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	833,49	26,70	0,64	0,67
30	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	666,79	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	833,49	26,70	0,64	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
31	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	666,79	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	833,49	26,70	0,64	0,67
32	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	678,49	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	848,11	26,70	0,64	0,67
33	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	679,81	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	849,76	26,70	0,64	0,67
34	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	679,81	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	849,76	26,70	0,64	0,67
35	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	679,81	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	849,76	26,70	0,64	0,67

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A2 / 15	PIASTRA	1	0,21	0,213	0,00	0,114	0,05	0,02	OK	0,05	0,02		
	PIASTRA	2	1,50	0,213	0,00	0,198	0,32	0,15	OK	0,36	0,17		
	PIASTRA	3	0,56	0,213	0,00	0,221	0,12	0,06	OK	0,48	0,23		
	PIASTRA	4	2,58	0,213	0,00	0,386	0,55	0,26	OK	1,03	0,49		
	PIASTRA	5	0,45	0,213	0,00	0,108	0,09	0,05	OK	1,13	0,54		
	PIASTRA	6	1,83	0,213	0,00	0,187	0,39	0,19	OK	1,52	0,72		
	PIASTRA	7	3,34	0,213	0,00	0,410	0,71	0,34	OK	2,23	1,06		
	PIASTRA	8	2,04	0,213	0,00	0,211	0,43	0,21	OK	2,66	1,27		
	PIASTRA	9	2,37	0,213	0,00	0,199	0,50	0,24	OK	3,16	1,51		
	PIASTRA	10	1,61	0,213	0,00	0,127	0,34	0,16	OK	3,51	1,67		
	PIASTRA	11	2,55	0,213	0,00	0,246	0,54	0,26	OK	4,05	1,93		
	PIASTRA	12	1,79	0,213	0,00	0,120	0,38	0,18	OK	4,43	2,11		
	PIASTRA	13	1,07	0,213	0,00	0,228	0,23	0,11	OK	4,66	2,22		
	PIASTRA	18	1,50	0,213	0,00	0,215	0,32	0,15	OK	4,98	2,37		
	PIASTRA	95	0,49	0,213	0,00	0,228	0,11	0,05	OK	5,08	2,42		
PIASTRA	96	2,14	0,213	0,00	0,456	0,46	0,22	OK	5,54	2,63			
PIASTRA	97	2,81	0,213	0,00	0,397	0,60	0,28	OK	6,13	2,92			
PIASTRA	98	2,11	0,213	0,00	0,443	0,45	0,21	OK	6,58	3,13			
PIASTRA	99	0,62	0,213	0,00	0,215	0,13	0,06	OK	6,71	3,19			
PIASTRA	100	2,15	0,213	0,00	0,430	0,46	0,22	OK	7,17	3,41			
PIASTRA	101	2,54	0,213	0,00	0,375	0,54	0,26	OK	7,71	3,67			
PIASTRA	102	0,70	0,213	0,00	0,215	0,15	0,07	OK	7,86	3,74			
PIASTRA	103	2,36	0,213	0,00	0,430	0,50	0,24	OK	8,36	3,98			
PIASTRA	104	2,79	0,213	0,00	0,375	0,59	0,28	OK	8,96	4,26			
PIASTRA	105	0,79	0,213	0,00	0,215	0,17	0,08	OK	9,12	4,34			
PIASTRA	106	2,66	0,213	0,00	0,430	0,57	0,27	OK	9,69	4,61			
PIASTRA	107	3,21	0,213	0,00	0,375	0,68	0,33	OK	10,37	4,94			
PIASTRA	108	3,74	0,213	0,00	0,422	0,79	0,38	OK	11,17	5,31			
PIASTRA	109	3,24	0,213	0,00	0,398	0,69	0,33	OK	11,86	5,64			
PIASTRA	110	3,55	0,213	0,00	0,398	0,76	0,36	OK	12,61	6,00			
PIASTRA	111	4,13	0,213	0,00	0,398	0,88	0,42	OK	13,49	6,42			
PIASTRA	112	2,93	0,213	0,00	0,253	0,62	0,30	OK	14,11	6,72			
PIASTRA	113	2,44	0,213	0,00	0,239	0,52	0,25	OK	14,63	6,96			
PIASTRA	114	2,67	0,213	0,00	0,239	0,57	0,27	OK	15,20	7,23			
PIASTRA	115	3,13	0,213	0,00	0,239	0,67	0,32	OK	15,87	7,55	OK		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A2 / 15	PIASTRA	1	0,21	0,213	5,84	0,114	0,71	0,02	OK	0,71	0,02		
	PIASTRA	2	1,50	0,213	5,84	0,198	1,48	0,15	OK	2,19	0,17		
	PIASTRA	3	0,56	0,213	5,84	0,221	1,41	0,06	OK	3,60	0,23		
	PIASTRA	4	2,58	0,213	5,84	0,386	2,80	0,26	OK	6,40	0,49		
	PIASTRA	5	0,45	0,213	5,84	0,108	0,72	0,05	OK	7,13	0,54		
	PIASTRA	6	1,83	0,213	5,84	0,187	1,48	0,19	OK	8,61	0,72		
	PIASTRA	7	3,34	0,213	5,84	0,410	3,11	0,34	OK	11,72	1,06		
	PIASTRA	8	2,04	0,213	5,84	0,211	1,67	0,21	OK	13,38	1,27		
	PIASTRA	9	2,37	0,213	5,84	0,199	1,67	0,24	OK	15,05	1,51		
	PIASTRA	10	1,61	0,213	5,84	0,127	1,08	0,16	OK	16,14	1,67		
	PIASTRA	11	2,55	0,213	5,84	0,246	1,98	0,26	OK	18,12	1,93		
	PIASTRA	12	1,79	0,213	5,84	0,120	1,08	0,18	OK	19,20	2,11		
	PIASTRA	13	1,07	0,213	5,84	0,228	1,56	0,11	OK	20,76	2,22		
	PIASTRA	18	1,50	0,213	5,84	0,215	1,58	0,15	OK	22,33	2,37		
	PIASTRA	95	0,49	0,213	5,84	0,228	1,44	0,05	OK	23,77	2,42		
	PIASTRA	96	2,14	0,213	5,84	0,456	3,12	0,22	OK	26,89	2,63		
	PIASTRA	97	2,81	0,213	5,84	0,397	2,91	0,28	OK	29,80	2,92		
	PIASTRA	98	2,11	0,213	5,84	0,443	3,04	0,21	OK	32,84	3,13		
	PIASTRA	99	0,62	0,213	5,84	0,215	1,39	0,06	OK	34,23	3,19		
	PIASTRA	100	2,15	0,213	5,84	0,430	2,97	0,22	OK	37,20	3,41		
	PIASTRA	101	2,54	0,213	5,84	0,375	2,73	0,26	OK	39,93	3,67		
	PIASTRA	102	0,70	0,213	5,84	0,215	1,41	0,07	OK	41,33	3,74		
	PIASTRA	103	2,36	0,213	5,84	0,430	3,02	0,24	OK	44,35	3,98		
	PIASTRA	104	2,79	0,213	5,84	0,375	2,78	0,28	OK	47,13	4,26		
	PIASTRA	105	0,79	0,213	5,84	0,215	1,43	0,08	OK	48,56	4,34		
	PIASTRA	106	2,66	0,213	5,84	0,430	3,08	0,27	OK	51,64	4,61		
	PIASTRA	107	3,21	0,213	5,84	0,375	2,87	0,33	OK	54,51	4,94		
	PIASTRA	108	3,74	0,213	5,84	0,422	3,26	0,38	OK	57,77	5,31		
	PIASTRA	109	3,24	0,213	5,84	0,398	3,02	0,33	OK	60,79	5,64		
	PIASTRA	110	3,55	0,213	5,84	0,398	3,08	0,36	OK	63,87	6,00		
	PIASTRA	111	4,13	0,213	5,84	0,398	3,21	0,42	OK	67,08	6,42		
	PIASTRA	112	2,93	0,213	5,84	0,253	2,10	0,30	OK	69,18	6,72		
	PIASTRA	113	2,44	0,213	5,84	0,239	1,92	0,25	OK	71,10	6,96		
	PIASTRA	114	2,67	0,213	5,84	0,239	1,97	0,27	OK	73,06	7,23		
	PIASTRA	115	3,13	0,213	5,84	0,239	2,06	0,32	OK	75,13	7,55	OK	

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO

Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	72	75	1,050	0	72	75	1,050	0	1,050	OK
A1 / 2	67	70	1,050	0	67	70	1,050	0		OK
A1 / 3	72	75	1,050	0	72	75	1,050	0		OK
A1 / 4	67	70	1,050	0	67	70	1,050	0		OK
A1 / 5	66	70	1,050	0	66	70	1,050	0		OK
A1 / 6	72	75	1,050	0	72	75	1,050	0		OK
A1 / 7	67	70	1,050	0	67	70	1,050	0		OK
A1 / 8	66	70	1,050	0	66	70	1,050	0		OK
A1 / 9	72	75	1,050	0	72	75	1,050	0		OK
A1 / 10	67	70	1,050	0	67	70	1,050	0		OK
A1 / 11	66	70	1,050	0	66	70	1,050	0		OK
A1 / 12	72	75	1,050	0	72	75	1,050	0		OK
A1 / 13	67	70	1,050	0	67	70	1,050	0		OK
A1 / 14	66	70	1,050	0	66	70	1,050	0		OK
A2 / 1	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK
A2 / 2	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 3	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK
A2 / 4	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 5	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 6	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK
A2 / 7	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 8	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 9	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK
A2 / 10	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 11	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 12	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK
A2 / 13	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 14	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 15	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 16	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 17	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK

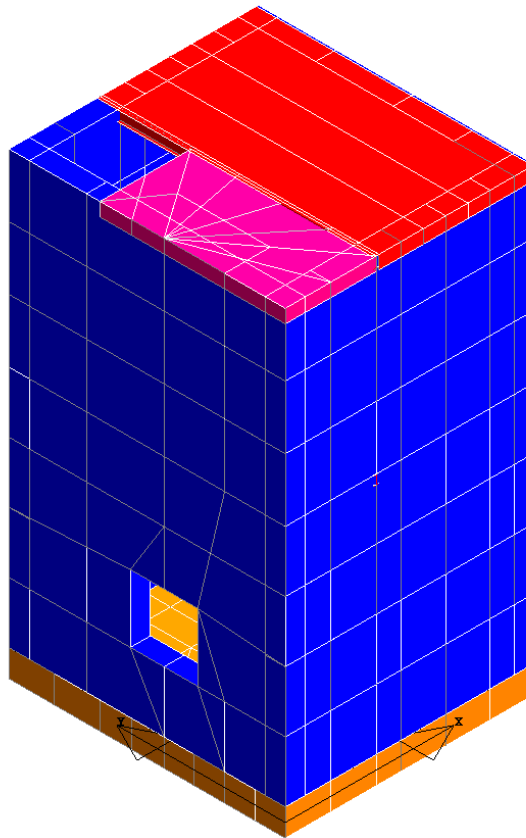
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A2 / 18	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 19	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 20	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 21	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 22	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 23	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 24	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 25	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 26	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 27	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 28	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 29	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 30	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 31	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 32	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 33	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 34	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 35	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 36	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 37	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 38	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 39	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 40	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 41	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 42	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 43	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 44	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 45	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK
A2 / 46	51	54	1,050	0	51	54	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.	2	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.	3	-0,071	ELAST.	-0,071	ELAST.
4	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	5	-0,081	ELAST.	-0,081	ELAST.	6	-0,084	ELAST.	-0,084	ELAST.
7	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	8	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	9	-0,085	ELAST.	-0,085	ELAST.
10	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	11	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	12	-0,086	ELAST.	-0,086	ELAST.
13	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	18	-0,082	ELAST.	-0,082	ELAST.	95	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.
96	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	97	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.	98	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.
99	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	100	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	101	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.
102	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	103	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	104	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.
105	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	106	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.	107	-0,080	ELAST.	-0,080	ELAST.
108	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	109	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	110	-0,078	ELAST.	-0,078	ELAST.
111	-0,081	ELAST.	-0,081	ELAST.	112	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	113	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.
114	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.	115	-0,082	ELAST.	-0,082	ELAST.					

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.7.1 (dim. 4,10 x 3,70 x 6,40)



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.

dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1,00	1,25
Peso Specifico		1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)		1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,80	0,00	4	1,35	2,75	0,00
5	0,00	2,75	0,00	6	0,00	4,10	0,00	7	1,35	4,10	0,00	8	1,72	2,75	0,00
9	1,72	4,10	0,00	10	1,72	0,00	0,00	11	2,38	2,75	0,00	12	2,38	4,10	0,00
13	2,38	0,00	0,00	14	3,04	2,75	0,00	15	3,04	4,10	0,00	16	3,04	0,00	0,00
17	3,70	1,80	0,00	18	3,70	4,10	0,00	19	3,70	0,00	0,00	22	0,00	0,90	0,00
28	3,70	0,90	0,00	35	3,70	2,95	0,00	98	0,68	0,00	0,00	99	0,00	0,45	0,00
100	0,68	0,57	0,00	101	1,35	0,69	0,00	102	0,68	1,14	0,00	103	1,35	1,38	0,00
104	0,00	1,35	0,00	105	0,68	1,71	0,00	106	1,35	2,06	0,00	107	0,68	2,28	0,00
108	0,68	2,75	0,00	109	0,00	3,42	0,00	110	0,68	3,42	0,00	111	1,35	3,42	0,00
112	0,68	4,10	0,00	113	0,00	2,28	0,00	114	0,34	2,51	0,00	115	1,72	3,42	0,00
116	1,72	0,69	0,00	117	1,72	1,38	0,00	118	1,72	2,06	0,00	119	2,38	3,42	0,00
120	2,38	0,69	0,00	121	2,38	1,38	0,00	122	2,38	2,06	0,00	123	3,04	3,42	0,00
124	3,04	0,69	0,00	125	3,04	1,38	0,00	126	3,04	2,06	0,00	127	3,70	0,45	0,00
128	3,70	1,35	0,00												

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	5	4	7	6	1	3	3	4	5	5	1	4	4	8	9	7	1
5	2	10	8	4	1	6	8	11	12	9	1	7	10	13	11	8	1	8	11	14	15	12	1
9	13	16	14	11	1	10	14	17	18	15	1	11	16	19	17	14	1						

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	F' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
1	-5,50	-5,90		0	10	1	1,50	1814	23,00	0,00	0,43	50,00	0,20	1	50,00
						2		1814	23,00	0,00	0,43	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	419,70	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	524,63	26,70	0,31	1,14
2	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,87	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,84	26,70	0,31	1,14
3	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	416,82	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	521,03	26,70	0,31	1,14
4	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	408,79	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	510,99	26,70	0,31	1,14
5	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,96	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,95	26,70	0,31	1,14
6	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	418,26	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	522,83	26,70	0,31	1,14
7	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,61	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,52	26,70	0,31	1,14
8	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	410,18	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	512,73	26,70	0,31	1,14
9	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,71	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,64	26,70	0,31	1,14
10	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,59	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,49	26,70	0,31	1,14
11	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,77	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	509,71	26,70	0,31	1,14
12	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	413,96	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	517,45	26,70	0,31	1,14
13	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	413,82	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	517,28	26,70	0,31	1,14
14	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,32	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	509,15	26,70	0,31	1,14
15	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	412,70	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	515,88	26,70	0,31	1,14
16	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	414,49	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	518,11	26,70	0,31	1,14
17	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	413,25	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	516,56	26,70	0,31	1,14
18	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	416,64	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	520,79	26,70	0,31	1,14
19	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	419,27	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	524,09	26,70	0,31	1,14
20	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,78	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,73	26,70	0,31	1,14
21	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,19	37,07	0,43	1,14

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	518,99	26,70	0,31	1,14
22	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	411,54	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	514,43	26,70	0,31	1,14
23	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,03	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	518,79	26,70	0,31	1,14
24	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,78	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,73	26,70	0,31	1,14
25	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	409,34	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	511,67	26,70	0,31	1,14
26	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	410,49	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	513,12	26,70	0,31	1,14
27	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	409,34	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	511,67	26,70	0,31	1,14
28	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	410,49	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	513,12	26,70	0,31	1,14
29	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,78	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,73	26,70	0,31	1,14
30	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	409,34	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	511,67	26,70	0,31	1,14
31	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	410,49	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	513,12	26,70	0,31	1,14
32	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	411,23	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	514,04	26,70	0,31	1,14
33	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	411,16	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	513,95	26,70	0,31	1,14
34	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	413,79	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	517,24	26,70	0,31	1,14
35	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,63	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	509,54	26,70	0,31	1,14
36	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	410,14	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	512,67	26,70	0,31	1,14
37	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	413,79	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	517,24	26,70	0,31	1,14
38	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	419,65	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	524,56	26,70	0,31	1,14
39	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,72	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,65	26,70	0,31	1,14
40	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	410,27	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	512,84	26,70	0,31	1,14
41	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	410,10	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	512,62	26,70	0,31	1,14

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
42	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	410,10	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	512,62	26,70	0,31	1,14
43	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	410,10	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	512,62	26,70	0,31	1,14
44	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,86	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	509,83	26,70	0,31	1,14
45	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,67	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	509,59	26,70	0,31	1,14
46	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,67	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	509,59	26,70	0,31	1,14
47	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,67	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	509,59	26,70	0,31	1,14
48	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	406,14	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	507,67	26,70	0,31	1,14
49	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	408,59	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	510,73	26,70	0,31	1,14
50	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	408,59	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	510,73	26,70	0,31	1,14
51	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	408,59	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	510,73	26,70	0,31	1,14
52	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,19	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	518,99	26,70	0,31	1,14
53	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,19	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	518,99	26,70	0,31	1,14

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 19	PIASTRA	1	0,25	0,213	0,00	0,086	0,05	0,04	OK	0,05	0,04	
	PIASTRA	2	1,53	0,213	0,00	0,170	0,33	0,27	OK	0,38	0,31	
	PIASTRA	3	0,17	0,213	0,00	0,146	0,04	0,03	OK	0,41	0,34	
	PIASTRA	4	2,40	0,213	0,00	0,406	0,51	0,42	OK	0,92	0,76	
	PIASTRA	5	0,07	0,213	0,00	0,167	0,02	0,01	OK	0,94	0,77	
	PIASTRA	6	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	0,94	0,77	
	PIASTRA	7	0,97	0,213	0,00	0,176	0,21	0,17	OK	1,15	0,94	
	PIASTRA	8	2,60	0,213	0,00	0,351	0,55	0,45	OK	1,70	1,39	
	PIASTRA	9	1,26	0,213	0,00	0,174	0,27	0,22	OK	1,97	1,61	
	PIASTRA	10	1,90	0,213	0,00	0,177	0,40	0,33	OK	2,37	1,94	
	PIASTRA	11	4,67	0,213	0,00	0,450	0,99	0,81	OK	3,37	2,76	
	PIASTRA	12	2,29	0,213	0,00	0,223	0,49	0,40	OK	3,85	3,15	
	PIASTRA	13	3,13	0,213	0,00	0,227	0,67	0,54	OK	4,52	3,70	
	PIASTRA	14	6,48	0,213	0,00	0,469	1,38	1,13	OK	5,89	4,83	
	PIASTRA	15	3,50	0,213	0,00	0,262	0,75	0,61	OK	6,64	5,44	
	PIASTRA	16	3,50	0,213	0,00	0,207	0,75	0,61	OK	7,39	6,05	
	PIASTRA	17	4,39	0,213	0,00	0,244	0,93	0,76	OK	8,32	6,81	
	PIASTRA	18	2,49	0,213	0,00	0,151	0,53	0,43	OK	8,85	7,25	
	PIASTRA	19	1,88	0,213	0,00	0,094	0,40	0,33	OK	9,25	7,57	
	PIASTRA	22	0,35	0,213	0,00	0,172	0,07	0,06	OK	9,32	7,63	
	PIASTRA	28	3,55	0,213	0,00	0,188	0,76	0,62	OK	10,08	8,25	
	PIASTRA	35	5,18	0,213	0,00	0,301	1,10	0,90	OK	11,18	9,15	
	PIASTRA	98	1,15	0,213	0,00	0,192	0,24	0,20	OK	11,42	9,35	
	PIASTRA	99	0,43	0,213	0,00	0,172	0,09	0,07	OK	11,51	9,43	
	PIASTRA	100	2,08	0,213	0,00	0,384	0,44	0,36	OK	11,96	9,79	
	PIASTRA	101	2,76	0,213	0,00	0,339	0,59	0,48	OK	12,54	10,27	
	PIASTRA	102	1,83	0,213	0,00	0,384	0,39	0,32	OK	12,93	10,59	
	PIASTRA	103	2,40	0,213	0,00	0,339	0,51	0,42	OK	13,44	11,01	
	PIASTRA	104	0,28	0,213	0,00	0,172	0,06	0,05	OK	13,50	11,06	
	PIASTRA	105	1,59	0,213	0,00	0,384	0,34	0,28	OK	13,84	11,34	
	PIASTRA	106	2,14	0,213	0,00	0,339	0,45	0,37	OK	14,30	11,71	
	PIASTRA	107	1,12	0,213	0,00	0,312	0,24	0,20	OK	14,54	11,90	
	PIASTRA	108	1,01	0,213	0,00	0,315	0,22	0,18	OK	14,75	12,08	
	PIASTRA	109	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	14,75	12,08	
	PIASTRA	110	1,31	0,213	0,00	0,456	0,28	0,23	OK	15,03	12,31	
	PIASTRA	111	2,05	0,213	0,00	0,353	0,44	0,36	OK	15,47	12,66	
	PIASTRA	112	0,56	0,213	0,00	0,228	0,12	0,10	OK	15,58	12,76	
	PIASTRA	113	0,07	0,213	0,00	0,087	0,02	0,01	OK	15,60	12,77	
	PIASTRA	114	0,35	0,213	0,00	0,174	0,08	0,06	OK	15,67	12,83	
	PIASTRA	115	2,58	0,213	0,00	0,348	0,55	0,45	OK	16,22	13,28	
	PIASTRA	116	3,45	0,213	0,00	0,354	0,73	0,60	OK	16,96	13,88	
	PIASTRA	117	3,03	0,213	0,00	0,354	0,64	0,53	OK	17,60	14,41	
	PIASTRA	118	2,74	0,213	0,00	0,354	0,58	0,48	OK	18,18	14,89	
	PIASTRA	119	4,65	0,213	0,00	0,446	0,99	0,81	OK	19,17	15,70	
	PIASTRA	120	5,77	0,213	0,00	0,454	1,23	1,00	OK	20,40	16,70	
	PIASTRA	121	5,22	0,213	0,00	0,454	1,11	0,91	OK	21,51	17,61	
	PIASTRA	122	4,86	0,213	0,00	0,454	1,03	0,85	OK	22,54	18,46	
	PIASTRA	123	7,14	0,213	0,00	0,524	1,52	1,24	OK	24,06	19,70	
	PIASTRA	124	6,61	0,213	0,00	0,415	1,40	1,15	OK	25,47	20,85	
	PIASTRA	125	6,19	0,213	0,00	0,415	1,32	1,08	OK	26,78	21,93	
	PIASTRA	126	5,89	0,213	0,00	0,415	1,25	1,03	OK	28,04	22,96	
	PIASTRA	127	3,65	0,213	0,00	0,188	0,78	0,64	OK	28,81	23,59	
	PIASTRA	128	3,46	0,213	0,00	0,188	0,73	0,60	OK	29,55	24,19	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 20	PIASTRA	1	0,25	0,213	2,79	0,086	0,29	0,04	OK	0,29	0,04	
	PIASTRA	2	1,53	0,213	2,79	0,170	0,80	0,27	OK	1,09	0,31	
	PIASTRA	3	0,17	0,213	2,79	0,146	0,44	0,03	OK	1,54	0,34	
	PIASTRA	4	2,40	0,213	2,79	0,406	1,64	0,42	OK	3,18	0,76	
	PIASTRA	5	0,07	0,213	2,79	0,167	0,48	0,01	OK	3,66	0,77	
	PIASTRA	6	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	3,66	0,77	
	PIASTRA	7	0,97	0,213	2,79	0,176	0,70	0,17	OK	4,36	0,94	
	PIASTRA	8	2,60	0,213	2,79	0,351	1,53	0,45	OK	5,90	1,39	
	PIASTRA	9	1,26	0,213	2,79	0,174	0,75	0,22	OK	6,65	1,61	
	PIASTRA	10	1,90	0,213	2,79	0,177	0,90	0,33	OK	7,55	1,94	
	PIASTRA	11	4,67	0,213	2,79	0,450	2,25	0,81	OK	9,79	2,76	
	PIASTRA	12	2,29	0,213	2,79	0,223	1,11	0,40	OK	10,90	3,15	
	PIASTRA	13	3,13	0,213	2,79	0,227	1,30	0,54	OK	12,20	3,70	
	PIASTRA	14	6,48	0,213	2,79	0,469	2,69	1,13	OK	14,89	4,83	
	PIASTRA	15	3,50	0,213	2,79	0,262	1,48	0,61	OK	16,37	5,44	
	PIASTRA	16	3,50	0,213	2,79	0,207	1,32	0,61	OK	17,69	6,05	
	PIASTRA	17	4,39	0,213	2,79	0,244	1,62	0,76	OK	19,31	6,81	
	PIASTRA	18	2,49	0,213	2,79	0,151	0,95	0,43	OK	20,26	7,25	
	PIASTRA	19	1,88	0,213	2,79	0,094	0,66	0,33	OK	20,92	7,57	
	PIASTRA	22	0,35	0,213	2,79	0,172	0,55	0,06	OK	21,47	7,63	
	PIASTRA	28	3,55	0,213	2,79	0,188	1,28	0,62	OK	22,75	8,25	
	PIASTRA	35	5,18	0,213	2,79	0,301	1,94	0,90	OK	24,69	9,15	
	PIASTRA	98	1,15	0,213	2,79	0,192	0,78	0,20	OK	25,47	9,35	
	PIASTRA	99	0,43	0,213	2,79	0,172	0,57	0,07	OK	26,05	9,43	
	PIASTRA	100	2,09	0,213	2,79	0,384	1,52	0,36	OK	27,56	9,79	
	PIASTRA	101	2,76	0,213	2,79	0,339	1,53	0,48	OK	29,10	10,27	
	PIASTRA	102	1,83	0,213	2,79	0,384	1,46	0,32	OK	30,56	10,59	
	PIASTRA	103	2,40	0,213	2,79	0,339	1,46	0,42	OK	32,01	11,01	
	PIASTRA	104	0,28	0,213	2,79	0,172	0,54	0,05	OK	32,55	11,06	
	PIASTRA	105	1,59	0,213	2,79	0,384	1,41	0,28	OK	33,97	11,34	
	PIASTRA	106	2,14	0,213	2,79	0,339	1,40	0,37	OK	35,37	11,71	
	PIASTRA	107	1,12	0,213	2,79	0,312	1,11	0,20	OK	36,48	11,90	
	PIASTRA	108	1,01	0,213	2,79	0,315	1,09	0,18	OK	37,57	12,08	
	PIASTRA	109	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	37,57	12,08	
	PIASTRA	110	1,31	0,213	2,79	0,456	1,55	0,23	OK	39,12	12,31	
	PIASTRA	111	2,05	0,213	2,79	0,353	1,42	0,36	OK	40,54	12,66	
	PIASTRA	112	0,56	0,213	2,79	0,228	0,75	0,10	OK	41,30	12,76	
	PIASTRA	113	0,07	0,213	2,79	0,087	0,26	0,01	OK	41,55	12,77	
	PIASTRA	114	0,35	0,213	2,79	0,174	0,56	0,06	OK	42,11	12,83	
	PIASTRA	115	2,58	0,213	2,79	0,348	1,52	0,45	OK	43,63	13,28	
	PIASTRA	116	3,45	0,213	2,79	0,354	1,72	0,60	OK	45,35	13,88	
	PIASTRA	117	3,03	0,213	2,79	0,354	1,63	0,53	OK	46,99	14,41	
	PIASTRA	118	2,74	0,213	2,79	0,354	1,57	0,48	OK	48,56	14,89	
	PIASTRA	119	4,65	0,213	2,79	0,446	2,23	0,81	OK	50,79	15,70	
	PIASTRA	120	5,77	0,213	2,79	0,454	2,49	1,00	OK	53,29	16,70	
	PIASTRA	121	5,22	0,213	2,79	0,454	2,38	0,91	OK	55,66	17,61	
	PIASTRA	122	4,86	0,213	2,79	0,454	2,30	0,85	OK	57,96	18,46	
	PIASTRA	123	7,14	0,213	2,79	0,524	2,98	1,24	OK	60,95	19,70	
	PIASTRA	124	6,60	0,213	2,79	0,415	2,56	1,15	OK	63,51	20,85	
	PIASTRA	125	6,19	0,213	2,79	0,415	2,47	1,08	OK	65,98	21,93	
	PIASTRA	126	5,89	0,213	2,79	0,415	2,41	1,03	OK	68,39	22,96	
	PIASTRA	127	3,65	0,213	2,79	0,188	1,30	0,64	OK	69,69	23,59	
	PIASTRA	128	3,45	0,213	2,79	0,188	1,26	0,60	OK	70,95	24,19	OK

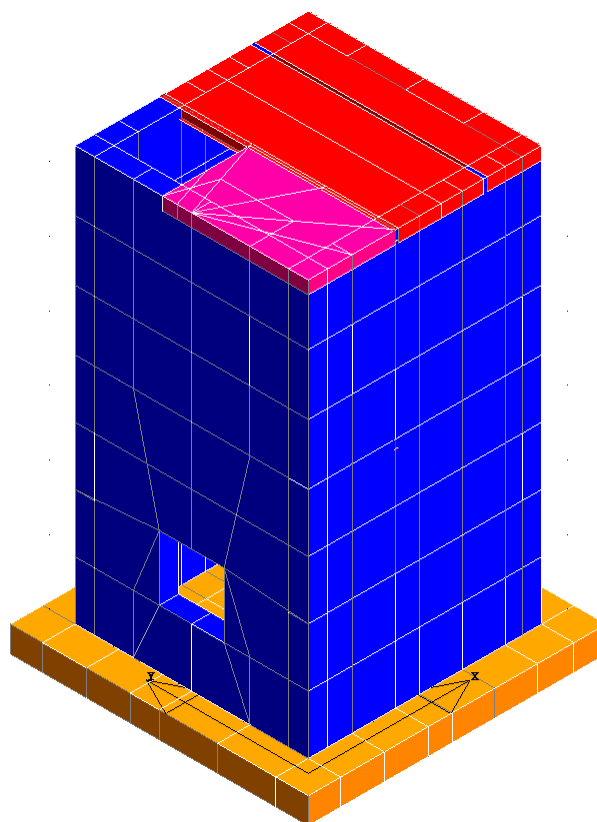
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0	1,050	OK
A1 / 2	124	131	1,050	0	124	131	1,050	0		OK
A1 / 3	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A1 / 4	124	131	1,050	0	124	131	1,050	0		OK
A1 / 5	124	130	1,050	0	124	130	1,050	0		OK
A1 / 6	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A1 / 7	124	131	1,050	0	124	131	1,050	0		OK
A1 / 8	124	130	1,050	0	124	130	1,050	0		OK
A1 / 9	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A1 / 10	124	131	1,050	0	124	131	1,050	0		OK
A1 / 11	124	130	1,050	0	124	130	1,050	0		OK
A1 / 12	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A1 / 13	124	131	1,050	0	124	131	1,050	0		OK
A1 / 14	124	130	1,050	0	124	130	1,050	0		OK
A2 / 1	104	109	1,050	0	104	109	1,050	0		OK
A2 / 2	96	101	1,050	0	96	101	1,050	0		OK
A2 / 3	104	109	1,050	0	104	109	1,050	0		OK
A2 / 4	96	101	1,050	0	96	101	1,050	0		OK
A2 / 5	96	100	1,050	0	96	100	1,050	0		OK
A2 / 6	104	109	1,050	0	104	109	1,050	0		OK
A2 / 7	96	101	1,050	0	96	101	1,050	0		OK
A2 / 8	96	100	1,050	0	96	100	1,050	0		OK
A2 / 9	104	109	1,050	0	104	109	1,050	0		OK
A2 / 10	96	101	1,050	0	96	101	1,050	0		OK
A2 / 11	96	100	1,050	0	96	100	1,050	0		OK
A2 / 12	104	109	1,050	0	104	109	1,050	0		OK
A2 / 13	96	101	1,050	0	96	101	1,050	0		OK
A2 / 14	96	100	1,050	0	96	100	1,050	0		OK
A2 / 15	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 16	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 17	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 18	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 19	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 20	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 21	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 22	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 23	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 24	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 25	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 26	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 27	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 28	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 29	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 30	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 31	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 32	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 33	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 34	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 35	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 36	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 37	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 38	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 39	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 40	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 41	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 42	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 43	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 44	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 45	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK
A2 / 46	95	100	1,050	0	95	100	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI
1	-0,080	ELAST.	-0,080	ELAST.	2	-0,093	ELAST.	-0,093	ELAST.	3	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.
4	-0,087	ELAST.	-0,087	ELAST.	5	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	6	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.
7	-0,087	ELAST.	-0,087	ELAST.	8	-0,091	ELAST.	-0,091	ELAST.	9	-0,091	ELAST.	-0,091	ELAST.
10	-0,097	ELAST.	-0,097	ELAST.	11	-0,098	ELAST.	-0,098	ELAST.	12	-0,098	ELAST.	-0,098	ELAST.
13	-0,103	ELAST.	-0,103	ELAST.	14	-0,105	ELAST.	-0,105	ELAST.	15	-0,105	ELAST.	-0,105	ELAST.
16	-0,110	ELAST.	-0,110	ELAST.	17	-0,113	ELAST.	-0,113	ELAST.	18	-0,112	ELAST.	-0,112	ELAST.
19	-0,117	ELAST.	-0,117	ELAST.	22	-0,078	ELAST.	-0,078	ELAST.	28	-0,115	ELAST.	-0,115	ELAST.
35	-0,112	ELAST.	-0,112	ELAST.	98	-0,087	ELAST.	-0,087	ELAST.	99	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.
100	-0,085	ELAST.	-0,085	ELAST.	101	-0,091	ELAST.	-0,091	ELAST.	102	-0,083	ELAST.	-0,083	ELAST.
103	-0,089	ELAST.	-0,089	ELAST.	104	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	105	-0,082	ELAST.	-0,082	ELAST.
106	-0,088	ELAST.	-0,088	ELAST.	107	-0,081	ELAST.	-0,081	ELAST.	108	-0,081	ELAST.	-0,081	ELAST.
109	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	110	-0,081	ELAST.	-0,081	ELAST.	111	-0,087	ELAST.	-0,087	ELAST.
112	-0,081	ELAST.	-0,081	ELAST.	113	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	114	-0,078	ELAST.	-0,078	ELAST.
115	-0,091	ELAST.	-0,091	ELAST.	116	-0,095	ELAST.	-0,095	ELAST.	117	-0,093	ELAST.	-0,093	ELAST.
118	-0,091	ELAST.	-0,091	ELAST.	119	-0,098	ELAST.	-0,098	ELAST.	120	-0,101	ELAST.	-0,101	ELAST.
121	-0,100	ELAST.	-0,100	ELAST.	122	-0,098	ELAST.	-0,098	ELAST.	123	-0,105	ELAST.	-0,105	ELAST.
124	-0,108	ELAST.	-0,108	ELAST.	125	-0,107	ELAST.	-0,107	ELAST.	126	-0,105	ELAST.	-0,105	ELAST.
127	-0,116	ELAST.	-0,116	ELAST.	128	-0,114	ELAST.	-0,114	ELAST.					

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.7.1 b (dim. 3,60 x 3,60 x 6,40)



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.
dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI**COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA**

	TABELLA M1	TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25	
Peso Specifico	1,00	1,00	
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40	
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,80	0,00	4	1,35	2,25	0,00
5	0,00	2,25	0,00	6	0,00	3,60	0,00	7	1,35	3,60	0,00	8	1,72	2,25	0,00
9	1,72	3,60	0,00	10	1,72	0,00	0,00	11	2,38	2,25	0,00	12	2,38	3,60	0,00
13	2,38	0,00	0,00	14	3,04	2,25	0,00	15	3,04	3,60	0,00	16	3,04	0,00	0,00
17	3,60	1,80	0,00	18	3,60	3,60	0,00	19	3,60	0,00	0,00	20	-0,50	3,60	0,00
21	-0,50	4,10	0,00	22	0,00	4,10	0,00	23	1,35	4,10	0,00	24	4,10	3,60	0,00
25	4,10	4,10	0,00	26	3,60	4,10	0,00	27	1,72	4,10	0,00	28	2,38	4,10	0,00
29	3,04	4,10	0,00	30	4,10	1,80	0,00	31	4,10	0,00	0,00	32	4,10	-0,50	0,00
33	3,60	-0,50	0,00	34	-0,50	0,00	0,00	35	-0,50	-0,50	0,00	36	0,00	-0,50	0,00
37	3,04	-0,50	0,00	38	1,35	-0,50	0,00	39	1,72	-0,50	0,00	40	2,38	-0,50	0,00
41	-0,50	2,25	0,00	42	-0,50	1,80	0,00	45	0,00	0,90	0,00	51	3,60	0,90	0,00
58	3,60	2,70	0,00	120	0,68	0,00	0,00	121	0,68	1,01	0,00	122	1,35	1,13	0,00
123	0,68	2,03	0,00	124	0,68	2,25	0,00	125	0,00	2,92	0,00	126	0,68	2,92	0,00
127	1,35	2,92	0,00	128	0,68	3,60	0,00	129	0,00	2,03	0,00	130	0,34	2,14	0,00
131	1,72	2,92	0,00	132	1,72	1,13	0,00	133	2,38	2,92	0,00	134	2,38	1,13	0,00
135	3,04	2,92	0,00	136	3,04	1,13	0,00	137	0,68	4,10	0,00	138	4,10	0,90	0,00
139	4,10	2,70	0,00	140	0,68	-0,50	0,00	141	-0,50	2,92	0,00	142	-0,50	0,90	0,00

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	2	2	5	4	7	6	2	3	3	4	5	5	2	4	4	8	9	7	2
5	2	10	8	4	2	6	8	11	12	9	2	7	10	13	11	8	2	8	11	14	15	12	2
9	13	16	14	11	2	10	14	17	18	15	2	11	16	19	17	14	2	12	20	6	22	21	2
13	7	23	22	6	2	14	24	25	26	18	2	15	9	27	23	7	2	16	12	28	27	9	2
17	15	29	28	12	2	18	18	26	29	15	2	19	30	17	19	31	2	20	24	18	17	30	2
21	31	19	33	32	2	22	34	35	36	1	2	23	16	37	33	19	2	24	1	36	38	2	2
25	2	38	39	10	2	26	10	39	40	13	2	27	13	40	37	16	2	28	41	5	6	20	2
29	34	1	3	42	2	30	42	3	5	41	2												

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
2	-5,50	-5,90		0	10	1	1,50	1814	23,00	0,00	0,43	50,00	0,20	1	50,00
						2		1814	23,00	0,00	0,43	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
1	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	408,44	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	510,55	26,70	0,31	1,14	
2	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	408,58	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	510,72	26,70	0,31	1,14	
3	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	409,98	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	512,48	26,70	0,31	1,14	
4	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	406,88	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	508,60	26,70	0,31	1,14	
5	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	412,16	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	515,20	26,70	0,31	1,14	
6	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	410,33	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	512,92	26,70	0,31	1,14	
7	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	411,38	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	514,22	26,70	0,31	1,14	
8	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,45	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	509,31	26,70	0,31	1,14	
9	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	411,50	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	514,38	26,70	0,31	1,14	
10	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	408,49	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	510,62	26,70	0,31	1,14	
11	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	404,71	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	505,89	26,70	0,31	1,14	
12	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	409,24	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	511,55	26,70	0,31	1,14	
13	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	405,88	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	507,35	26,70	0,31	1,14	
14	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	405,61	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	507,02	26,70	0,31	1,14	
15	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	409,58	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	511,98	26,70	0,31	1,14	
16	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,09	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	508,86	26,70	0,31	1,14	
17	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,15	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	508,94	26,70	0,31	1,14	
18	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	410,07	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	512,59	26,70	0,31	1,14	
19	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	409,27	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	511,58	26,70	0,31	1,14	
20	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	416,79	37,07	0,43	1,14	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	520,99	26,70	0,31	1,14	

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
21	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	421,11	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	526,39	26,70	0,31	1,14
22	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	416,79	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	520,99	26,70	0,31	1,14
23	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	417,49	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	521,86	26,70	0,31	1,14
24	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,67	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,58	26,70	0,31	1,14
25	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	421,11	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	526,39	26,70	0,31	1,14
26	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	417,41	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	521,76	26,70	0,31	1,14
27	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	417,57	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	521,97	26,70	0,31	1,14
28	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	416,05	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	520,07	26,70	0,31	1,14
29	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	416,56	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	520,69	26,70	0,31	1,14
30	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	413,89	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	517,36	26,70	0,31	1,14
31	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,67	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,58	26,70	0,31	1,14
32	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	421,11	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	526,39	26,70	0,31	1,14
33	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	417,41	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	521,76	26,70	0,31	1,14
34	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,67	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,58	26,70	0,31	1,14
35	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	421,11	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	526,39	26,70	0,31	1,14
36	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	416,79	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	520,99	26,70	0,31	1,14
37	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	416,56	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	520,69	26,70	0,31	1,14
38	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	417,49	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	521,86	26,70	0,31	1,14
39	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	417,57	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	521,97	26,70	0,31	1,14
40	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	416,05	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	520,07	26,70	0,31	1,14
41	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	417,05	37,07	0,43	1,14

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	521,32	26,70	0,31	1,14
42	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,91	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,88	26,70	0,31	1,14
43	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	405,64	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	507,05	26,70	0,31	1,14
44	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	406,46	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	508,08	26,70	0,31	1,14
45	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,86	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	509,83	26,70	0,31	1,14
46	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	406,42	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	508,03	26,70	0,31	1,14
47	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	403,02	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	503,78	26,70	0,31	1,14
48	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	405,21	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	506,51	26,70	0,31	1,14
49	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	408,97	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	511,22	26,70	0,31	1,14
50	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	412,49	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	515,61	26,70	0,31	1,14
51	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	409,02	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	511,28	26,70	0,31	1,14
52	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,63	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	509,54	26,70	0,31	1,14
53	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	410,14	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	512,67	26,70	0,31	1,14
54	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	409,02	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	511,28	26,70	0,31	1,14
55	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	422,66	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	528,33	26,70	0,31	1,14
56	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	419,91	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	524,88	26,70	0,31	1,14
57	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	410,27	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	512,84	26,70	0,31	1,14
58	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	405,00	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	506,25	26,70	0,31	1,14
59	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,86	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	509,83	26,70	0,31	1,14
60	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	401,98	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	502,47	26,70	0,31	1,14
61	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	407,91	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	509,89	26,70	0,31	1,14

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
62	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	403,55	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	504,44	26,70	0,31	1,14
63	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,91	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,88	26,70	0,31	1,14
64	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	413,89	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	517,36	26,70	0,31	1,14
65	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	413,89	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	517,36	26,70	0,31	1,14
66	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,91	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,88	26,70	0,31	1,14
67	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	415,91	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	519,88	26,70	0,31	1,14
68	6,30	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,14	413,89	37,07	0,43	1,14
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,14	517,36	26,70	0,31	1,14

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 20	PIASTRA	1	4,80	0,213	0,00	0,421	1,02	0,38	OK	1,02	0,38	
	PIASTRA	2	5,76	0,213	0,00	0,415	1,22	0,46	OK	2,25	0,83	
	PIASTRA	3	3,71	0,213	0,00	0,359	0,79	0,29	OK	3,03	1,13	
	PIASTRA	4	5,53	0,213	0,00	0,489	1,18	0,44	OK	4,21	1,56	
	PIASTRA	5	2,82	0,213	0,00	0,280	0,60	0,22	OK	4,81	1,79	
	PIASTRA	6	3,36	0,213	0,00	0,345	0,71	0,27	OK	5,53	2,05	
	PIASTRA	7	3,75	0,213	0,00	0,307	0,80	0,30	OK	6,32	2,35	
	PIASTRA	8	5,52	0,213	0,00	0,464	1,17	0,44	OK	7,50	2,79	
	PIASTRA	9	3,93	0,213	0,00	0,303	0,83	0,31	OK	8,33	3,10	
	PIASTRA	10	6,12	0,213	0,00	0,418	1,30	0,48	OK	9,63	3,58	
	PIASTRA	11	7,99	0,213	0,00	0,594	1,70	0,63	OK	11,33	4,21	
	PIASTRA	12	5,57	0,213	0,00	0,388	1,18	0,44	OK	12,52	4,65	
	PIASTRA	13	8,58	0,213	0,00	0,536	1,82	0,68	OK	14,34	5,33	
	PIASTRA	14	8,53	0,213	0,00	0,549	1,81	0,67	OK	16,15	6,00	
	PIASTRA	15	5,90	0,213	0,00	0,374	1,26	0,47	OK	17,41	6,47	
	PIASTRA	16	8,37	0,213	0,00	0,480	1,78	0,66	OK	19,19	7,13	
	PIASTRA	17	8,34	0,213	0,00	0,477	1,77	0,66	OK	20,96	7,79	
	PIASTRA	18	6,06	0,213	0,00	0,355	1,29	0,48	OK	22,25	8,27	
	PIASTRA	19	7,23	0,213	0,00	0,387	1,54	0,57	OK	23,79	8,84	
	PIASTRA	20	1,34	0,213	0,00	0,147	0,28	0,11	OK	24,07	8,95	
	PIASTRA	21	0,57	0,213	0,00	0,063	0,12	0,05	OK	24,20	8,99	
	PIASTRA	22	1,44	0,213	0,00	0,147	0,31	0,11	OK	24,50	9,11	
	PIASTRA	23	1,61	0,213	0,00	0,131	0,34	0,13	OK	24,84	9,23	
	PIASTRA	24	3,19	0,213	0,00	0,175	0,68	0,25	OK	25,52	9,49	
	PIASTRA	25	1,14	0,213	0,00	0,063	0,24	0,09	OK	25,76	9,58	
	PIASTRA	26	2,25	0,213	0,00	0,132	0,48	0,18	OK	26,24	9,75	
	PIASTRA	27	1,68	0,213	0,00	0,129	0,36	0,13	OK	26,60	9,89	
	PIASTRA	28	2,37	0,213	0,00	0,165	0,50	0,19	OK	27,11	10,07	
	PIASTRA	29	2,41	0,213	0,00	0,152	0,51	0,19	OK	27,62	10,26	
	PIASTRA	30	4,22	0,213	0,00	0,225	0,90	0,33	OK	28,52	10,60	
	PIASTRA	31	3,47	0,213	0,00	0,175	0,74	0,27	OK	29,25	10,87	
	PIASTRA	32	1,26	0,213	0,00	0,063	0,27	0,10	OK	29,52	10,97	
	PIASTRA	33	2,52	0,213	0,00	0,132	0,54	0,20	OK	30,06	11,17	
	PIASTRA	34	1,86	0,213	0,00	0,175	0,40	0,15	OK	30,45	11,32	
	PIASTRA	35	0,69	0,213	0,00	0,063	0,15	0,05	OK	30,60	11,37	
	PIASTRA	36	1,74	0,213	0,00	0,147	0,37	0,14	OK	30,97	11,51	
	PIASTRA	37	2,71	0,213	0,00	0,152	0,58	0,21	OK	31,55	11,72	
	PIASTRA	38	1,86	0,213	0,00	0,131	0,40	0,15	OK	31,94	11,87	
	PIASTRA	39	1,93	0,213	0,00	0,129	0,41	0,15	OK	32,35	12,02	
	PIASTRA	40	2,70	0,213	0,00	0,165	0,57	0,21	OK	32,93	12,24	
	PIASTRA	41	1,34	0,213	0,00	0,141	0,29	0,11	OK	33,21	12,34	
	PIASTRA	42	1,64	0,213	0,00	0,169	0,35	0,13	OK	33,56	12,47	
	PIASTRA	45	5,92	0,213	0,00	0,548	1,26	0,47	OK	34,82	12,94	
	PIASTRA	51	9,16	0,213	0,00	0,508	1,95	0,72	OK	36,77	13,67	
	PIASTRA	58	7,67	0,213	0,00	0,446	1,63	0,61	OK	38,40	14,27	
	PIASTRA	120	6,42	0,213	0,00	0,510	1,37	0,51	OK	39,77	14,78	
	PIASTRA	121	7,84	0,213	0,00	0,683	1,67	0,62	OK	41,43	15,40	
	PIASTRA	122	6,89	0,213	0,00	0,569	1,47	0,54	OK	42,90	15,94	
	PIASTRA	123	4,26	0,213	0,00	0,399	0,91	0,34	OK	43,81	16,28	
	PIASTRA	124	2,85	0,213	0,00	0,269	0,61	0,23	OK	44,41	16,51	
	PIASTRA	125	3,90	0,213	0,00	0,397	0,83	0,31	OK	45,24	16,81	
	PIASTRA	126	4,86	0,213	0,00	0,456	1,03	0,38	OK	46,28	17,20	
	PIASTRA	127	4,13	0,213	0,00	0,353	0,88	0,33	OK	47,15	17,52	
	PIASTRA	128	4,32	0,213	0,00	0,397	0,92	0,34	OK	48,07	17,87	
	PIASTRA	129	0,42	0,213	0,00	0,041	0,09	0,03	OK	48,16	17,90	
	PIASTRA	130	0,86	0,213	0,00	0,082	0,18	0,07	OK	48,34	17,97	
	PIASTRA	131	4,31	0,213	0,00	0,348	0,92	0,34	OK	49,26	18,31	
	PIASTRA	132	7,36	0,213	0,00	0,579	1,57	0,58	OK	50,83	18,89	
	PIASTRA	133	6,18	0,213	0,00	0,446	1,31	0,49	OK	52,14	19,38	
	PIASTRA	134	10,55	0,213	0,00	0,742	2,24	0,83	OK	54,38	20,21	
	PIASTRA	135	6,92	0,213	0,00	0,443	1,47	0,55	OK	55,86	20,76	
	PIASTRA	136	10,60	0,213	0,00	0,655	2,25	0,84	OK	58,11	21,60	
	PIASTRA	137	1,85	0,213	0,00	0,169	0,39	0,15	OK	58,50	21,74	
	PIASTRA	138	4,32	0,213	0,00	0,225	0,92	0,34	OK	59,42	22,08	
	PIASTRA	139	4,15	0,213	0,00	0,225	0,88	0,33	OK	60,31	22,41	
	PIASTRA	140	2,19	0,213	0,00	0,169	0,47	0,17	OK	60,77	22,59	
	PIASTRA	141	1,57	0,213	0,00	0,169	0,33	0,12	OK	61,11	22,71	
	PIASTRA	142	2,27	0,213	0,00	0,225	0,48	0,18	OK	61,59	22,89	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 20	PIASTRA	1	4,80	0,213	2,79	0,421	2,20	0,38	OK	2,20	0,38	
	PIASTRA	2	5,76	0,213	2,79	0,415	2,38	0,46	OK	4,58	0,83	
	PIASTRA	3	3,71	0,213	2,79	0,359	1,79	0,29	OK	6,37	1,13	
	PIASTRA	4	5,53	0,213	2,79	0,489	2,54	0,44	OK	8,91	1,56	
	PIASTRA	5	2,82	0,213	2,79	0,280	1,38	0,22	OK	10,29	1,79	
	PIASTRA	6	3,36	0,213	2,79	0,345	1,68	0,27	OK	11,97	2,05	
	PIASTRA	7	3,75	0,213	2,79	0,307	1,66	0,30	OK	13,63	2,35	
	PIASTRA	8	5,52	0,213	2,79	0,464	2,47	0,44	OK	16,09	2,79	
	PIASTRA	9	3,93	0,213	2,79	0,303	1,68	0,31	OK	17,77	3,10	
	PIASTRA	10	6,12	0,213	2,79	0,418	2,47	0,48	OK	20,24	3,58	
	PIASTRA	11	7,99	0,213	2,79	0,594	3,36	0,63	OK	23,60	4,21	
	PIASTRA	12	5,57	0,213	2,79	0,388	2,27	0,44	OK	25,87	4,65	
	PIASTRA	13	8,58	0,213	2,79	0,536	3,32	0,68	OK	29,19	5,33	
	PIASTRA	14	8,53	0,213	2,79	0,549	3,35	0,67	OK	32,54	6,00	
	PIASTRA	15	5,90	0,213	2,79	0,374	2,30	0,47	OK	34,84	6,47	
	PIASTRA	16	8,37	0,213	2,79	0,480	3,12	0,66	OK	37,96	7,13	
	PIASTRA	17	8,34	0,213	2,79	0,477	3,11	0,66	OK	41,06	7,79	
	PIASTRA	18	6,06	0,213	2,79	0,355	2,28	0,48	OK	43,34	8,27	
	PIASTRA	19	7,23	0,213	2,79	0,387	2,62	0,57	OK	45,96	8,84	
	PIASTRA	20	1,34	0,213	2,79	0,147	0,69	0,11	OK	46,65	8,95	
	PIASTRA	21	0,57	0,213	2,79	0,063	0,30	0,05	OK	46,95	8,99	
	PIASTRA	22	1,44	0,213	2,79	0,147	0,72	0,11	OK	47,67	9,11	
	PIASTRA	23	1,61	0,213	2,79	0,131	0,71	0,13	OK	48,37	9,23	
	PIASTRA	24	3,19	0,213	2,79	0,175	1,17	0,25	OK	49,54	9,49	
	PIASTRA	25	1,14	0,213	2,79	0,063	0,42	0,09	OK	49,96	9,58	
	PIASTRA	26	2,25	0,213	2,79	0,132	0,85	0,18	OK	50,81	9,75	
	PIASTRA	27	1,68	0,213	2,79	0,129	0,72	0,13	OK	51,52	9,89	
	PIASTRA	28	2,37	0,213	2,79	0,165	0,97	0,19	OK	52,49	10,07	
	PIASTRA	29	2,41	0,213	2,79	0,152	0,94	0,19	OK	53,43	10,26	
	PIASTRA	30	4,22	0,213	2,79	0,225	1,53	0,33	OK	54,95	10,60	
	PIASTRA	31	3,47	0,213	2,79	0,175	1,23	0,27	OK	56,18	10,87	
	PIASTRA	32	1,26	0,213	2,79	0,063	0,44	0,10	OK	56,62	10,97	
	PIASTRA	33	2,52	0,213	2,79	0,132	0,91	0,20	OK	57,53	11,17	
	PIASTRA	34	1,86	0,213	2,79	0,175	0,89	0,15	OK	58,41	11,32	
	PIASTRA	35	0,69	0,213	2,79	0,063	0,32	0,05	OK	58,73	11,37	
	PIASTRA	36	1,74	0,213	2,79	0,147	0,78	0,14	OK	59,51	11,51	
	PIASTRA	37	2,71	0,213	2,79	0,152	1,00	0,21	OK	60,52	11,72	
	PIASTRA	38	1,86	0,213	2,79	0,131	0,76	0,15	OK	61,28	11,87	
	PIASTRA	39	1,93	0,213	2,79	0,129	0,77	0,15	OK	62,05	12,02	
	PIASTRA	40	2,70	0,213	2,79	0,165	1,03	0,21	OK	63,08	12,24	
	PIASTRA	41	1,34	0,213	2,79	0,141	0,68	0,11	OK	63,76	12,34	
	PIASTRA	42	1,64	0,213	2,79	0,169	0,82	0,13	OK	64,58	12,47	
	PIASTRA	45	5,92	0,213	2,79	0,548	2,79	0,47	OK	67,37	12,94	
	PIASTRA	51	9,16	0,213	2,79	0,508	3,37	0,72	OK	70,74	13,67	
	PIASTRA	58	7,67	0,213	2,79	0,446	2,88	0,61	OK	73,61	14,27	
	PIASTRA	120	6,42	0,213	2,79	0,510	2,79	0,51	OK	76,40	14,78	
	PIASTRA	121	7,84	0,213	2,79	0,683	3,58	0,62	OK	79,98	15,40	
	PIASTRA	122	6,89	0,213	2,79	0,569	3,05	0,54	OK	83,03	15,94	
	PIASTRA	123	4,26	0,213	2,79	0,399	2,02	0,34	OK	85,05	16,28	
	PIASTRA	124	2,85	0,213	2,79	0,269	1,36	0,23	OK	86,41	16,51	
	PIASTRA	125	3,90	0,213	2,79	0,397	1,94	0,31	OK	88,35	16,81	
	PIASTRA	126	4,86	0,213	2,79	0,456	2,31	0,38	OK	90,65	17,20	
	PIASTRA	127	4,13	0,213	2,79	0,353	1,86	0,33	OK	92,51	17,52	
	PIASTRA	128	4,32	0,213	2,79	0,397	2,03	0,34	OK	94,54	17,87	
	PIASTRA	129	0,42	0,213	2,79	0,041	0,20	0,03	OK	94,75	17,90	
	PIASTRA	130	0,86	0,213	2,79	0,082	0,41	0,07	OK	95,16	17,97	
	PIASTRA	131	4,31	0,213	2,79	0,348	1,89	0,34	OK	97,05	18,31	
	PIASTRA	132	7,36	0,213	2,79	0,579	3,18	0,58	OK	100,23	18,89	
	PIASTRA	133	6,18	0,213	2,79	0,446	2,56	0,49	OK	102,79	19,38	
	PIASTRA	134	10,55	0,213	2,79	0,742	4,32	0,83	OK	107,10	20,21	
	PIASTRA	135	6,92	0,213	2,79	0,443	2,71	0,55	OK	109,81	20,76	
	PIASTRA	136	10,60	0,213	2,79	0,655	4,08	0,84	OK	113,89	21,60	
	PIASTRA	137	1,85	0,213	2,79	0,169	0,87	0,15	OK	114,76	21,74	
	PIASTRA	138	4,32	0,213	2,79	0,225	1,55	0,34	OK	116,31	22,08	
	PIASTRA	139	4,15	0,213	2,79	0,225	1,51	0,33	OK	117,82	22,41	
	PIASTRA	140	2,19	0,213	2,79	0,169	0,94	0,17	OK	118,76	22,59	
	PIASTRA	141	1,57	0,213	2,79	0,169	0,80	0,12	OK	119,56	22,71	
	PIASTRA	142	2,27	0,213	2,79	0,225	1,11	0,18	OK	120,67	22,89	OK

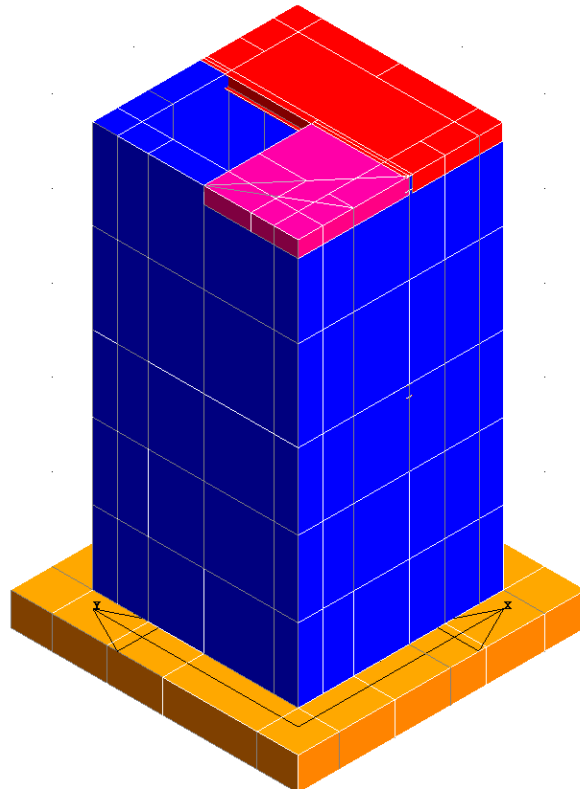
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	286	301	1,050	0	286	301	1,050	0	1,050	OK
A1 / 2	279	293	1,050	0	279	293	1,050	0		OK
A1 / 3	286	301	1,050	0	286	301	1,050	0		OK
A1 / 4	279	293	1,050	0	279	293	1,050	0		OK
A1 / 5	279	293	1,050	0	279	293	1,050	0		OK
A1 / 6	286	301	1,050	0	286	301	1,050	0		OK
A1 / 7	279	293	1,050	0	279	293	1,050	0		OK
A1 / 8	279	293	1,050	0	279	293	1,050	0		OK
A1 / 9	286	301	1,050	0	286	301	1,050	0		OK
A1 / 10	279	293	1,050	0	279	293	1,050	0		OK
A1 / 11	279	293	1,050	0	279	293	1,050	0		OK
A1 / 12	286	301	1,050	0	286	301	1,050	0		OK
A1 / 13	279	293	1,050	0	279	293	1,050	0		OK
A1 / 14	279	293	1,050	0	279	293	1,050	0		OK
A2 / 1	236	248	1,050	0	236	248	1,050	0		OK
A2 / 2	230	241	1,050	0	230	241	1,050	0		OK
A2 / 3	236	248	1,050	0	236	248	1,050	0		OK
A2 / 4	230	241	1,050	0	230	241	1,050	0		OK
A2 / 5	230	241	1,050	0	230	241	1,050	0		OK
A2 / 6	236	248	1,050	0	236	248	1,050	0		OK
A2 / 7	230	241	1,050	0	230	241	1,050	0		OK
A2 / 8	230	241	1,050	0	230	241	1,050	0		OK
A2 / 9	236	248	1,050	0	236	248	1,050	0		OK
A2 / 10	230	241	1,050	0	230	241	1,050	0		OK
A2 / 11	230	241	1,050	0	230	241	1,050	0		OK
A2 / 12	236	248	1,050	0	236	248	1,050	0		OK
A2 / 13	230	241	1,050	0	230	241	1,050	0		OK
A2 / 14	230	241	1,050	0	230	241	1,050	0		OK
A2 / 15	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 16	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 17	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 18	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 19	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 20	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 21	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 22	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 23	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 24	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 25	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 26	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 27	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 28	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 29	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 30	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 31	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 32	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 33	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 34	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 35	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 36	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 37	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 38	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 39	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 40	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 41	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 42	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 43	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 44	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 45	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK
A2 / 46	198	208	1,050	0	198	208	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1																	
		DRENATE		NON DRENATE				DRENATE		NON DRENATE				DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI
1	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.	2	-0,144	ELAST.	-0,144	ELAST.	3	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.			
4	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.	5	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.	6	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.			
7	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.	8	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.	9	-0,143	ELAST.	-0,143	ELAST.			
10	-0,146	ELAST.	-0,146	ELAST.	11	-0,144	ELAST.	-0,144	ELAST.	12	-0,146	ELAST.	-0,146	ELAST.			
13	-0,149	ELAST.	-0,149	ELAST.	14	-0,149	ELAST.	-0,149	ELAST.	15	-0,151	ELAST.	-0,151	ELAST.			
16	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.	17	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.	18	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.			
19	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	20	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.	21	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.			
22	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.	23	-0,142	ELAST.	-0,142	ELAST.	24	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.			
25	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.	26	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	27	-0,144	ELAST.	-0,144	ELAST.			
28	-0,147	ELAST.	-0,147	ELAST.	29	-0,152	ELAST.	-0,152	ELAST.	30	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.			
31	-0,161	ELAST.	-0,161	ELAST.	32	-0,163	ELAST.	-0,163	ELAST.	33	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.			
34	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.	35	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.	36	-0,142	ELAST.	-0,142	ELAST.			
37	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.	38	-0,146	ELAST.	-0,146	ELAST.	39	-0,148	ELAST.	-0,148	ELAST.			
40	-0,151	ELAST.	-0,151	ELAST.	41	-0,134	ELAST.	-0,134	ELAST.	42	-0,135	ELAST.	-0,135	ELAST.			
45	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.	51	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.	58	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.			
120	-0,142	ELAST.	-0,142	ELAST.	121	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.	122	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.			
123	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.	124	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.	125	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.			
126	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.	127	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.	128	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.			
129	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.	130	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.	131	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.			
132	-0,142	ELAST.	-0,142	ELAST.	133	-0,145	ELAST.	-0,145	ELAST.	134	-0,146	ELAST.	-0,146	ELAST.			
135	-0,150	ELAST.	-0,150	ELAST.	136	-0,150	ELAST.	-0,150	ELAST.	137	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.			
138	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.	139	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	140	-0,144	ELAST.	-0,144	ELAST.			
141	-0,135	ELAST.	-0,135	ELAST.	142	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.								

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.7.3 (dim. 2,50 x 2,50 x 4,95)



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.
dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25	
Peso Specifico	1,00	1,00	
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40	
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,15	0,00	4	1,35	1,15	0,00
5	0,00	2,50	0,00	6	1,35	2,50	0,00	7	1,79	0,00	0,00	8	1,79	2,50	0,00
9	2,50	0,00	0,00	10	2,50	2,50	0,00	11	-0,50	2,50	0,00	12	-0,50	3,00	0,00
13	0,00	3,00	0,00	14	1,35	3,00	0,00	15	3,00	2,50	0,00	16	3,00	3,00	0,00
17	2,50	3,00	0,00	18	1,79	3,00	0,00	19	-0,50	0,00	0,00	20	-0,50	1,15	0,00
21	0,00	-0,50	0,00	22	-0,50	-0,50	0,00	23	2,50	-0,50	0,00	24	1,79	-0,50	0,00
25	1,35	-0,50	0,00	26	3,00	0,00	0,00	27	3,00	-0,50	0,00	56	0,68	0,00	0,00
57	0,68	1,15	0,00	58	0,00	1,83	0,00	59	0,68	1,83	0,00	60	1,35	1,83	0,00
61	0,68	2,50	0,00	62	1,57	1,83	0,00	63	1,46	2,16	0,00	64	1,57	2,50	0,00
65	2,50	1,25	0,00	66	1,92	0,57	0,00	67	2,03	1,54	0,00	68	2,14	2,50	0,00
69	1,57	0,57	0,00	70	0,68	3,00	0,00	71	-0,50	1,83	0,00	72	0,68	-0,50	0,00
73	3,00	1,25	0,00												

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro						
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1	4	4	8	6	6	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1	7	11	5	13	12	1	8	6	14	13	5	1
9	15	16	17	10	1	10	8	18	14	6	1	11	10	17	18	8	1	12	1	3	20	19	1
13	3	5	11	20	1	14	21	1	19	22	1	15	9	7	24	23	1	16	2	1	21	25	1
17	7	2	25	24	1	18	26	9	23	27	1	19	15	10	9	26	1						

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
1	-4,40	-4,80		0	10	1	1,50	1814	23,00	0,00	0,43	50,00	0,20	1	50,00
						2		1814	23,00	0,00	0,43	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	487,67	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	609,59	26,70	0,31	0,94
2	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	489,87	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	612,34	26,70	0,31	0,94
3	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	486,09	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	607,62	26,70	0,31	0,94
4	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	484,86	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	606,07	26,70	0,31	0,94
5	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	492,49	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	615,62	26,70	0,31	0,94
6	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	495,21	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	619,01	26,70	0,31	0,94
7	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	494,09	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	617,62	26,70	0,31	0,94
8	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	495,93	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	619,92	26,70	0,31	0,94
9	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	486,16	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	607,70	26,70	0,31	0,94
10	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	489,70	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	612,12	26,70	0,31	0,94
11	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	501,82	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	627,28	26,70	0,31	0,94
12	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	508,10	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	635,13	26,70	0,31	0,94
13	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	501,82	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	627,28	26,70	0,31	0,94
14	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	502,28	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	627,86	26,70	0,31	0,94
15	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	497,92	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	622,40	26,70	0,31	0,94
16	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	508,10	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	635,13	26,70	0,31	0,94
17	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	501,56	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	626,95	26,70	0,31	0,94
18	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	502,01	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	627,52	26,70	0,31	0,94
19	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	498,54	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	623,18	26,70	0,31	0,94
20	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	497,47	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	621,84	26,70	0,31	0,94
21	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	501,82	37,07	0,43	0,94

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	627,28	26,70	0,31	0,94
22	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	508,10	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	635,13	26,70	0,31	0,94
23	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	501,56	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	626,95	26,70	0,31	0,94
24	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	502,01	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	627,52	26,70	0,31	0,94
25	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	502,28	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	627,86	26,70	0,31	0,94
26	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	497,92	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	622,40	26,70	0,31	0,94
27	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	508,10	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	635,13	26,70	0,31	0,94
28	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	485,48	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	606,85	26,70	0,31	0,94
29	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	483,81	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	604,76	26,70	0,31	0,94
30	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	490,61	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	613,26	26,70	0,31	0,94
31	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	488,60	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	610,75	26,70	0,31	0,94
32	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	495,64	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	619,55	26,70	0,31	0,94
33	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	490,61	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	613,26	26,70	0,31	0,94
34	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	495,57	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	619,46	26,70	0,31	0,94
35	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	506,50	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	633,13	26,70	0,31	0,94
36	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	510,47	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	638,09	26,70	0,31	0,94
37	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	484,88	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	606,10	26,70	0,31	0,94
38	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	491,04	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	613,80	26,70	0,31	0,94
39	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	487,84	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	609,80	26,70	0,31	0,94
40	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	498,60	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	623,25	26,70	0,31	0,94
41	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	504,19	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	630,24	26,70	0,31	0,94

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
42	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	500,54	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	625,68	26,70	0,31	0,94
43	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	500,54	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	625,68	26,70	0,31	0,94
44	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	500,54	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	625,68	26,70	0,31	0,94
45	5,20	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,94	493,77	37,07	0,43	0,94
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,94	617,22	26,70	0,31	0,94

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 35	PIASTRA	1	7,12	0,213	0,00	0,485	1,52	0,31	OK	1,52	0,31	
	PIASTRA	2	6,49	0,213	0,00	0,418	1,38	0,29	OK	2,89	0,60	
	PIASTRA	3	6,77	0,213	0,00	0,536	1,44	0,30	OK	4,33	0,90	
	PIASTRA	4	7,62	0,213	0,00	0,578	1,62	0,34	OK	5,96	1,24	
	PIASTRA	5	3,57	0,213	0,00	0,345	0,76	0,16	OK	6,72	1,39	
	PIASTRA	6	3,10	0,213	0,00	0,278	0,66	0,14	OK	7,37	1,53	
	PIASTRA	7	4,83	0,213	0,00	0,305	1,03	0,21	OK	8,40	1,74	
	PIASTRA	8	3,00	0,213	0,00	0,261	0,64	0,13	OK	9,04	1,88	
	PIASTRA	9	8,73	0,213	0,00	0,534	1,86	0,39	OK	10,90	2,26	
	PIASTRA	10	5,08	0,213	0,00	0,423	1,08	0,22	OK	11,98	2,49	
	PIASTRA	11	1,49	0,213	0,00	0,147	0,32	0,07	OK	12,29	2,55	
	PIASTRA	12	0,59	0,213	0,00	0,063	0,13	0,03	OK	12,42	2,58	
	PIASTRA	13	1,41	0,213	0,00	0,147	0,30	0,06	OK	12,72	2,64	
	PIASTRA	14	1,45	0,213	0,00	0,139	0,31	0,06	OK	13,03	2,70	
	PIASTRA	15	2,73	0,213	0,00	0,219	0,58	0,12	OK	13,61	2,82	
	PIASTRA	16	0,73	0,213	0,00	0,063	0,16	0,03	OK	13,76	2,86	
	PIASTRA	17	1,70	0,213	0,00	0,151	0,36	0,08	OK	14,13	2,93	
	PIASTRA	18	1,54	0,213	0,00	0,144	0,33	0,07	OK	14,45	3,00	
	PIASTRA	19	2,97	0,213	0,00	0,206	0,63	0,13	OK	15,09	3,13	
	PIASTRA	20	2,83	0,213	0,00	0,228	0,60	0,12	OK	15,69	3,26	
	PIASTRA	21	2,29	0,213	0,00	0,147	0,49	0,10	OK	16,17	3,36	
	PIASTRA	22	0,96	0,213	0,00	0,063	0,20	0,04	OK	16,38	3,40	
	PIASTRA	23	2,61	0,213	0,00	0,151	0,55	0,12	OK	16,93	3,51	
	PIASTRA	24	2,41	0,213	0,00	0,144	0,51	0,11	OK	17,44	3,62	
	PIASTRA	25	2,29	0,213	0,00	0,139	0,49	0,10	OK	17,93	3,72	
	PIASTRA	26	3,65	0,213	0,00	0,219	0,78	0,16	OK	18,71	3,88	
	PIASTRA	27	1,10	0,213	0,00	0,063	0,23	0,05	OK	18,94	3,93	
	PIASTRA	56	8,40	0,213	0,00	0,557	1,79	0,37	OK	20,73	4,30	
	PIASTRA	57	7,89	0,213	0,00	0,616	1,68	0,35	OK	22,41	4,65	
	PIASTRA	58	4,54	0,213	0,00	0,397	0,97	0,20	OK	23,37	4,85	
	PIASTRA	59	5,32	0,213	0,00	0,456	1,13	0,23	OK	24,50	5,09	
	PIASTRA	60	3,22	0,213	0,00	0,268	0,69	0,14	OK	25,19	5,23	
	PIASTRA	61	4,25	0,213	0,00	0,397	0,90	0,19	OK	26,09	5,42	
	PIASTRA	62	3,29	0,213	0,00	0,270	0,70	0,15	OK	26,79	5,56	
	PIASTRA	63	0,94	0,213	0,00	0,080	0,20	0,04	OK	26,99	5,60	
	PIASTRA	64	0,45	0,213	0,00	0,040	0,10	0,02	OK	27,09	5,62	
	PIASTRA	65	8,17	0,213	0,00	0,578	1,74	0,36	OK	28,82	5,98	
	PIASTRA	66	5,69	0,213	0,00	0,385	1,21	0,25	OK	30,04	6,23	
	PIASTRA	67	6,30	0,213	0,00	0,479	1,34	0,28	OK	31,37	6,51	
	PIASTRA	68	2,41	0,213	0,00	0,205	0,51	0,11	OK	31,89	6,62	
	PIASTRA	69	1,60	0,213	0,00	0,111	0,34	0,07	OK	32,23	6,69	
	PIASTRA	70	1,68	0,213	0,00	0,169	0,36	0,07	OK	32,59	6,76	
	PIASTRA	71	1,89	0,213	0,00	0,169	0,40	0,08	OK	32,99	6,85	
	PIASTRA	72	2,69	0,213	0,00	0,169	0,57	0,12	OK	33,56	6,97	
	PIASTRA	73	4,54	0,213	0,00	0,313	0,97	0,20	OK	34,53	7,17	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gf/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 35	PIASTRA	1	7,12	0,213	2,79	0,485	2,87	0,31	OK	2,87	0,31	
	PIASTRA	2	6,49	0,213	2,79	0,418	2,55	0,29	OK	5,41	0,60	
	PIASTRA	3	6,77	0,213	2,79	0,536	2,94	0,30	OK	8,35	0,90	
	PIASTRA	4	7,62	0,213	2,79	0,578	3,24	0,34	OK	11,59	1,24	
	PIASTRA	5	3,57	0,213	2,79	0,345	1,72	0,16	OK	13,31	1,39	
	PIASTRA	6	3,10	0,213	2,79	0,278	1,44	0,14	OK	14,75	1,53	
	PIASTRA	7	4,83	0,213	2,79	0,305	1,88	0,21	OK	16,62	1,74	
	PIASTRA	8	3,00	0,213	2,79	0,261	1,37	0,13	OK	17,99	1,88	
	PIASTRA	9	8,73	0,213	2,79	0,534	3,35	0,39	OK	21,34	2,26	
	PIASTRA	10	5,08	0,213	2,79	0,423	2,26	0,22	OK	23,60	2,49	
	PIASTRA	11	1,49	0,213	2,79	0,147	0,73	0,07	OK	24,33	2,55	
	PIASTRA	12	0,59	0,213	2,79	0,063	0,30	0,03	OK	24,63	2,58	
	PIASTRA	13	1,41	0,213	2,79	0,147	0,71	0,06	OK	25,34	2,64	
	PIASTRA	14	1,45	0,213	2,79	0,139	0,70	0,06	OK	26,04	2,70	
	PIASTRA	15	2,73	0,213	2,79	0,219	1,19	0,12	OK	27,23	2,82	
	PIASTRA	16	0,73	0,213	2,79	0,063	0,33	0,03	OK	27,56	2,86	
	PIASTRA	17	1,70	0,213	2,79	0,151	0,78	0,08	OK	28,34	2,93	
	PIASTRA	18	1,54	0,213	2,79	0,144	0,73	0,07	OK	29,07	3,00	
	PIASTRA	19	2,97	0,213	2,79	0,206	1,21	0,13	OK	30,28	3,13	
	PIASTRA	20	2,83	0,213	2,79	0,228	1,24	0,12	OK	31,52	3,26	
	PIASTRA	21	2,29	0,213	2,79	0,147	0,90	0,10	OK	32,41	3,36	
	PIASTRA	22	0,96	0,213	2,79	0,063	0,38	0,04	OK	32,79	3,40	
	PIASTRA	23	2,61	0,213	2,79	0,151	0,98	0,12	OK	33,77	3,51	
	PIASTRA	24	2,41	0,213	2,79	0,144	0,91	0,11	OK	34,68	3,62	
	PIASTRA	25	2,29	0,213	2,79	0,139	0,88	0,10	OK	35,56	3,72	
	PIASTRA	26	3,65	0,213	2,79	0,219	1,39	0,16	OK	36,94	3,88	
	PIASTRA	27	1,10	0,213	2,79	0,063	0,41	0,05	OK	37,35	3,93	
	PIASTRA	56	8,40	0,213	2,79	0,557	3,34	0,37	OK	40,69	4,30	
	PIASTRA	57	7,89	0,213	2,79	0,616	3,40	0,35	OK	44,09	4,65	
	PIASTRA	58	4,54	0,213	2,79	0,397	2,07	0,20	OK	46,17	4,85	
	PIASTRA	59	5,32	0,213	2,79	0,456	2,40	0,23	OK	48,57	5,09	
	PIASTRA	60	3,22	0,213	2,79	0,268	1,43	0,14	OK	50,00	5,23	
	PIASTRA	61	4,25	0,213	2,79	0,397	2,01	0,19	OK	52,01	5,42	
	PIASTRA	62	3,29	0,213	2,79	0,270	1,45	0,15	OK	53,47	5,56	
	PIASTRA	63	0,94	0,213	2,79	0,080	0,42	0,04	OK	53,89	5,60	
	PIASTRA	64	0,45	0,213	2,79	0,040	0,21	0,02	OK	54,10	5,62	
	PIASTRA	65	8,17	0,213	2,79	0,578	3,35	0,36	OK	57,45	5,98	
	PIASTRA	66	5,69	0,213	2,79	0,385	2,28	0,25	OK	59,73	6,23	
	PIASTRA	67	6,30	0,213	2,79	0,479	2,68	0,28	OK	62,41	6,51	
	PIASTRA	68	2,41	0,213	2,79	0,205	1,08	0,11	OK	63,50	6,62	
	PIASTRA	69	1,60	0,213	2,79	0,111	0,65	0,07	OK	64,15	6,69	
	PIASTRA	70	1,68	0,213	2,79	0,169	0,83	0,07	OK	64,98	6,76	
	PIASTRA	71	1,89	0,213	2,79	0,169	0,87	0,08	OK	65,85	6,85	
	PIASTRA	72	2,69	0,213	2,79	0,169	1,04	0,12	OK	66,89	6,97	
	PIASTRA	73	4,54	0,213	2,79	0,313	1,84	0,20	OK	68,73	7,17	OK

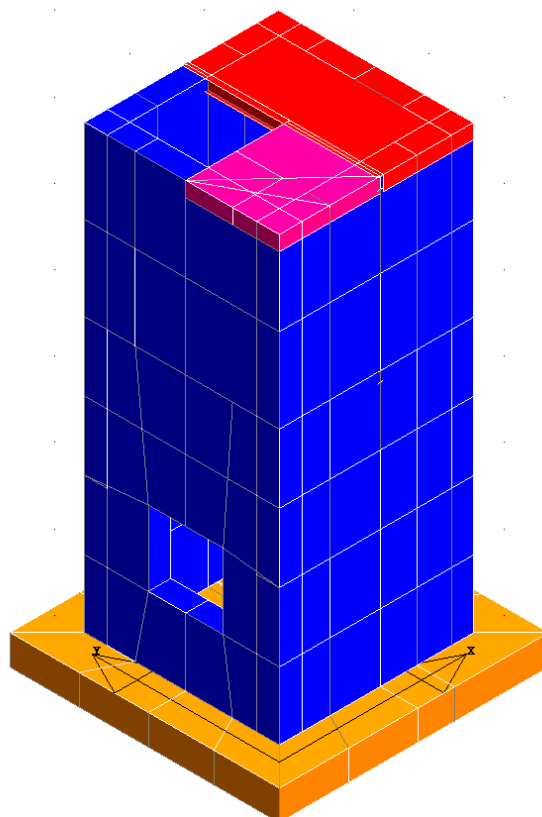
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	161	169	1,050	0	161	169	1,050	0	1,050	OK
A1 / 2	157	164	1,050	0	157	164	1,050	0		OK
A1 / 3	161	169	1,050	0	161	169	1,050	0		OK
A1 / 4	157	164	1,050	0	157	164	1,050	0		OK
A1 / 5	156	164	1,050	0	156	164	1,050	0		OK
A1 / 6	161	169	1,050	0	161	169	1,050	0		OK
A1 / 7	157	164	1,050	0	157	164	1,050	0		OK
A1 / 8	156	164	1,050	0	156	164	1,050	0		OK
A1 / 9	161	169	1,050	0	161	169	1,050	0		OK
A1 / 10	157	164	1,050	0	157	164	1,050	0		OK
A1 / 11	156	164	1,050	0	156	164	1,050	0		OK
A1 / 12	161	169	1,050	0	161	169	1,050	0		OK
A1 / 13	157	164	1,050	0	157	164	1,050	0		OK
A1 / 14	156	164	1,050	0	156	164	1,050	0		OK
A2 / 1	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 2	129	136	1,050	0	129	136	1,050	0		OK
A2 / 3	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 4	129	136	1,050	0	129	136	1,050	0		OK
A2 / 5	129	135	1,050	0	129	135	1,050	0		OK
A2 / 6	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 7	129	136	1,050	0	129	136	1,050	0		OK
A2 / 8	129	135	1,050	0	129	135	1,050	0		OK
A2 / 9	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 10	129	136	1,050	0	129	136	1,050	0		OK
A2 / 11	129	135	1,050	0	129	135	1,050	0		OK
A2 / 12	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 13	129	136	1,050	0	129	136	1,050	0		OK
A2 / 14	129	135	1,050	0	129	135	1,050	0		OK
A2 / 15	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 16	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 17	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 18	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 19	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 20	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 21	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 22	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 23	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 24	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 25	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 26	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 27	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 28	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 29	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 30	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 31	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 32	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 33	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 34	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 35	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 36	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 37	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 38	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 39	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 40	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 41	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 42	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 43	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 44	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 45	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK
A2 / 46	111	116	1,050	0	111	116	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1																	
		DRENATE		NON DRENATE				DRENATE		NON DRENATE				DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,142	ELAST.	-0,142	ELAST.	2	-0,144	ELAST.	-0,144	ELAST.	3	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.			
4	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.	5	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.	6	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.			
7	-0,144	ELAST.	-0,144	ELAST.	8	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.	9	-0,145	ELAST.	-0,145	ELAST.			
10	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.	11	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.	12	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.			
13	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.	14	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.	15	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.			
16	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.	17	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.	18	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.			
19	-0,142	ELAST.	-0,142	ELAST.	20	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.	21	-0,143	ELAST.	-0,143	ELAST.			
22	-0,143	ELAST.	-0,143	ELAST.	23	-0,146	ELAST.	-0,146	ELAST.	24	-0,145	ELAST.	-0,145	ELAST.			
25	-0,145	ELAST.	-0,145	ELAST.	26	-0,146	ELAST.	-0,146	ELAST.	27	-0,147	ELAST.	-0,147	ELAST.			
56	-0,143	ELAST.	-0,143	ELAST.	57	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.	58	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.			
59	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.	60	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.	61	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.			
62	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.	63	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.	64	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.			
65	-0,143	ELAST.	-0,143	ELAST.	66	-0,143	ELAST.	-0,143	ELAST.	67	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.			
68	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.	69	-0,143	ELAST.	-0,143	ELAST.	70	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.			
71	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.	72	-0,144	ELAST.	-0,144	ELAST.	73	-0,144	ELAST.	-0,144	ELAST.			

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.8.1 (dim. 2,60 x 2,60 x 5,90)



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.
dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25
Peso Specifico	1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi	
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2
Capacita' Portante	1,00	1,80
Scorrimento	1,00	1,10
Resist. alla Base	1,00	1,45
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60
Carichi Trasversali	1,00	1,60
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali	1,00	

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,25	0,00	4	1,35	1,25	0,00
5	0,00	2,60	0,00	6	1,35	2,60	0,00	7	1,84	0,00	0,00	8	1,84	2,60	0,00
9	2,60	0,00	0,00	10	2,60	2,60	0,00	11	-0,50	-0,50	0,00	12	1,35	-0,50	0,00
13	1,84	-0,50	0,00	14	3,10	-0,50	0,00	15	-0,50	1,25	0,00	16	-0,50	3,10	0,00
17	1,35	3,10	0,00	18	1,84	3,10	0,00	19	3,10	3,10	0,00	22	0,00	0,63	0,00
27	2,60	0,65	0,00	28	2,60	1,30	0,00	29	2,60	1,95	0,00	35	0,00	1,92	0,00
83	0,68	0,00	0,00	84	0,68	1,25	0,00	85	0,68	1,92	0,00	86	1,35	1,92	0,00
87	0,68	2,60	0,00	88	1,60	0,63	0,00	89	1,60	0,00	0,00	90	1,60	1,92	0,00
91	1,47	2,26	0,00	92	1,60	2,60	0,00	93	1,97	0,63	0,00	94	2,04	1,12	0,00
95	2,10	1,61	0,00	96	2,16	2,11	0,00	97	2,22	2,60	0,00	98	1,47	1,59	0,00
99	1,72	2,26	0,00	100	0,43	-0,50	0,00	101	-0,50	0,38	0,00	102	-0,50	2,17	0,00
103	0,43	3,10	0,00	104	3,10	2,20	0,00	105	3,10	1,30	0,00	106	3,10	0,40	0,00

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1	7	11	12	2	1	1
9	13	14	9	7	1	10	11	1	3	15	1	11	15	3	5	16	1
13	17	6	8	18	1	14	18	8	10	19	1	15	19	10	9	14	1

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	F' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq
1	-4,60	-5,00		0	10	1	1,50	1814	23,00	0,00	0,43	50,00	0,20	1	50,00
						2		1814	23,00	0,00	0,43	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Var.Abitazioni	1,30	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	0,30
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,00
Var.Coperture	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	473,17	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	591,47	26,70	0,31	0,98
2	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	472,38	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	590,47	26,70	0,31	0,98
3	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	469,72	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	587,15	26,70	0,31	0,98
4	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	469,48	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	586,85	26,70	0,31	0,98
5	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	476,33	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	595,42	26,70	0,31	0,98
6	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	476,76	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	595,94	26,70	0,31	0,98
7	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	476,78	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	595,98	26,70	0,31	0,98
8	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	478,33	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	597,91	26,70	0,31	0,98
9	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	473,28	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	591,60	26,70	0,31	0,98
10	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	477,55	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	596,93	26,70	0,31	0,98
11	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	481,42	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	601,78	26,70	0,31	0,98
12	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	483,08	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	603,85	26,70	0,31	0,98
13	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	481,73	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	602,16	26,70	0,31	0,98
14	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	480,05	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	600,06	26,70	0,31	0,98
15	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	481,42	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	601,78	26,70	0,31	0,98
16	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	481,12	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	601,40	26,70	0,31	0,98
17	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	483,08	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	603,85	26,70	0,31	0,98
18	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	481,73	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	602,16	26,70	0,31	0,98
19	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	480,05	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	600,06	26,70	0,31	0,98
20	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	481,73	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	602,16	26,70	0,31	0,98
21	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	474,60	37,07	0,43	0,98

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	593,25	26,70	0,31	0,98
22	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	475,30	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	594,12	26,70	0,31	0,98
23	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	476,02	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	595,03	26,70	0,31	0,98
24	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	472,43	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	590,54	26,70	0,31	0,98
25	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	466,95	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	583,69	26,70	0,31	0,98
26	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	466,25	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	582,81	26,70	0,31	0,98
27	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	471,57	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	589,46	26,70	0,31	0,98
28	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	477,94	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	597,42	26,70	0,31	0,98
29	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	472,43	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	590,54	26,70	0,31	0,98
30	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	480,58	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	600,72	26,70	0,31	0,98
31	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	488,03	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	610,04	26,70	0,31	0,98
32	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	482,06	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	602,58	26,70	0,31	0,98
33	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	487,53	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	609,42	26,70	0,31	0,98
34	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	491,41	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	614,27	26,70	0,31	0,98
35	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	477,16	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	596,46	26,70	0,31	0,98
36	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	476,59	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	595,74	26,70	0,31	0,98
37	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	478,16	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	597,70	26,70	0,31	0,98
38	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	479,85	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	599,82	26,70	0,31	0,98
39	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	486,53	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	608,17	26,70	0,31	0,98
40	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	484,34	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	605,43	26,70	0,31	0,98
41	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	486,87	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	608,59	26,70	0,31	0,98

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
42	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	481,12	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	601,40	26,70	0,31	0,98
43	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	481,73	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	602,16	26,70	0,31	0,98
44	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	481,12	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	601,40	26,70	0,31	0,98
45	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	481,12	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	601,40	26,70	0,31	0,98
46	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	481,42	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	601,78	26,70	0,31	0,98
47	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	481,42	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	601,78	26,70	0,31	0,98
48	5,40	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,98	481,42	37,07	0,43	0,98
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,98	601,78	26,70	0,31	0,98

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 38	PIASTRA	1	6,89	0,213	0,00	0,405	1,47	0,31	OK	1,47	0,31	
	PIASTRA	2	7,76	0,213	0,00	0,430	1,65	0,35	OK	3,12	0,66	
	PIASTRA	3	7,31	0,213	0,00	0,519	1,56	0,33	OK	4,67	0,99	
	PIASTRA	4	7,74	0,213	0,00	0,527	1,65	0,35	OK	6,32	1,34	
	PIASTRA	5	3,49	0,213	0,00	0,314	0,74	0,16	OK	7,06	1,49	
	PIASTRA	6	3,66	0,213	0,00	0,303	0,78	0,16	OK	7,84	1,66	
	PIASTRA	7	5,59	0,213	0,00	0,302	1,19	0,25	OK	9,03	1,91	
	PIASTRA	8	3,29	0,213	0,00	0,263	0,70	0,15	OK	9,73	2,06	
	PIASTRA	9	7,71	0,213	0,00	0,401	1,64	0,35	OK	11,37	2,40	
	PIASTRA	10	3,75	0,213	0,00	0,282	0,80	0,17	OK	12,17	2,57	
	PIASTRA	11	3,46	0,213	0,00	0,194	0,73	0,16	OK	12,90	2,73	
	PIASTRA	12	3,10	0,213	0,00	0,161	0,66	0,14	OK	13,56	2,87	
	PIASTRA	13	3,69	0,213	0,00	0,188	0,78	0,17	OK	14,34	3,03	
	PIASTRA	14	4,63	0,213	0,00	0,223	0,98	0,21	OK	15,33	3,24	
	PIASTRA	15	2,68	0,213	0,00	0,194	0,57	0,12	OK	15,90	3,36	
	PIASTRA	16	2,01	0,213	0,00	0,200	0,43	0,09	OK	16,33	3,45	
	PIASTRA	17	1,79	0,213	0,00	0,161	0,38	0,08	OK	16,71	3,53	
	PIASTRA	18	2,16	0,213	0,00	0,188	0,46	0,10	OK	17,17	3,63	
	PIASTRA	19	2,89	0,213	0,00	0,223	0,61	0,13	OK	17,78	3,76	
	PIASTRA	22	2,93	0,213	0,00	0,188	0,62	0,13	OK	18,40	3,89	
	PIASTRA	27	6,40	0,213	0,00	0,362	1,36	0,29	OK	19,77	4,18	
	PIASTRA	28	5,52	0,213	0,00	0,342	1,17	0,25	OK	20,94	4,42	
	PIASTRA	29	4,73	0,213	0,00	0,322	1,01	0,21	OK	21,95	4,64	
	PIASTRA	35	5,37	0,213	0,00	0,428	1,14	0,24	OK	23,09	4,88	
	PIASTRA	83	10,89	0,213	0,00	0,622	2,32	0,49	OK	25,41	5,37	
	PIASTRA	84	9,29	0,213	0,00	0,650	1,98	0,42	OK	27,38	5,79	
	PIASTRA	85	5,84	0,213	0,00	0,456	1,24	0,26	OK	28,62	6,05	
	PIASTRA	86	3,60	0,213	0,00	0,273	0,77	0,16	OK	29,39	6,21	
	PIASTRA	87	4,94	0,213	0,00	0,428	1,05	0,22	OK	30,44	6,43	
	PIASTRA	88	3,51	0,213	0,00	0,212	0,75	0,16	OK	31,19	6,59	
	PIASTRA	89	1,52	0,213	0,00	0,083	0,32	0,07	OK	31,51	6,66	
	PIASTRA	90	2,43	0,213	0,00	0,181	0,52	0,11	OK	32,03	6,77	
	PIASTRA	91	1,14	0,213	0,00	0,090	0,24	0,05	OK	32,27	6,82	
	PIASTRA	92	0,55	0,213	0,00	0,045	0,12	0,02	OK	32,39	6,84	
	PIASTRA	93	4,96	0,213	0,00	0,292	1,06	0,22	OK	33,45	7,07	
	PIASTRA	94	4,85	0,213	0,00	0,307	1,03	0,22	OK	34,48	7,29	
	PIASTRA	95	3,94	0,213	0,00	0,267	0,84	0,18	OK	35,32	7,46	
	PIASTRA	96	3,14	0,213	0,00	0,227	0,67	0,14	OK	35,98	7,60	
	PIASTRA	97	1,34	0,213	0,00	0,104	0,28	0,06	OK	36,27	7,66	
	PIASTRA	98	1,94	0,213	0,00	0,139	0,41	0,09	OK	36,68	7,75	
	PIASTRA	99	1,29	0,213	0,00	0,099	0,27	0,06	OK	36,95	7,81	
	PIASTRA	100	3,69	0,213	0,00	0,200	0,78	0,17	OK	37,74	7,97	
	PIASTRA	101	2,98	0,213	0,00	0,188	0,63	0,13	OK	38,37	8,11	
	PIASTRA	102	2,36	0,213	0,00	0,200	0,50	0,11	OK	38,87	8,21	
	PIASTRA	103	2,09	0,213	0,00	0,200	0,44	0,09	OK	39,32	8,31	
	PIASTRA	104	2,85	0,213	0,00	0,194	0,61	0,13	OK	39,92	8,44	
	PIASTRA	105	3,23	0,213	0,00	0,194	0,69	0,15	OK	40,61	8,58	
	PIASTRA	106	3,63	0,213	0,00	0,194	0,77	0,16	OK	41,38	8,74	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 35	PIASTRA	1	6,89	0,213	2,79	0,405	2,60	0,31	OK	2,60	0,31	
	PIASTRA	2	7,76	0,213	2,79	0,430	2,85	0,35	OK	5,45	0,66	
	PIASTRA	3	7,31	0,213	2,79	0,519	3,00	0,33	OK	8,45	0,99	
	PIASTRA	4	7,74	0,213	2,79	0,527	3,12	0,35	OK	11,57	1,34	
	PIASTRA	5	3,49	0,213	2,79	0,314	1,62	0,16	OK	13,19	1,49	
	PIASTRA	6	3,66	0,213	2,79	0,303	1,62	0,16	OK	14,81	1,66	
	PIASTRA	7	5,59	0,213	2,79	0,302	2,03	0,25	OK	16,84	1,91	
	PIASTRA	8	3,29	0,213	2,79	0,263	1,43	0,15	OK	18,28	2,06	
	PIASTRA	9	7,71	0,213	2,79	0,401	2,76	0,35	OK	21,04	2,40	
	PIASTRA	10	3,75	0,213	2,79	0,282	1,59	0,17	OK	22,62	2,57	
	PIASTRA	11	3,46	0,213	2,79	0,194	1,28	0,16	OK	23,90	2,73	
	PIASTRA	12	3,10	0,213	2,79	0,161	1,11	0,14	OK	25,01	2,87	
	PIASTRA	13	3,69	0,213	2,79	0,188	1,31	0,17	OK	26,32	3,03	
	PIASTRA	14	4,63	0,213	2,79	0,223	1,61	0,21	OK	27,93	3,24	
	PIASTRA	15	2,68	0,213	2,79	0,194	1,11	0,12	OK	29,04	3,36	
	PIASTRA	16	2,01	0,213	2,79	0,200	0,99	0,09	OK	30,02	3,45	
	PIASTRA	17	1,79	0,213	2,79	0,161	0,83	0,08	OK	30,85	3,53	
	PIASTRA	18	2,16	0,213	2,79	0,188	0,98	0,10	OK	31,84	3,63	
	PIASTRA	19	2,89	0,213	2,79	0,223	1,24	0,13	OK	33,07	3,76	
	PIASTRA	22	2,93	0,213	2,79	0,188	1,15	0,13	OK	34,22	3,89	
	PIASTRA	27	6,40	0,213	2,79	0,362	2,37	0,29	OK	36,59	4,18	
	PIASTRA	28	5,52	0,213	2,79	0,342	2,13	0,25	OK	38,72	4,42	
	PIASTRA	29	4,73	0,213	2,79	0,322	1,91	0,21	OK	40,63	4,64	
	PIASTRA	35	5,37	0,213	2,79	0,428	2,34	0,24	OK	42,97	4,88	
	PIASTRA	83	10,89	0,213	2,79	0,622	4,05	0,49	OK	47,02	5,37	
	PIASTRA	84	9,29	0,213	2,79	0,650	3,79	0,42	OK	50,81	5,79	
	PIASTRA	85	5,84	0,213	2,79	0,456	2,51	0,26	OK	53,32	6,05	
	PIASTRA	86	3,60	0,213	2,79	0,273	1,53	0,16	OK	54,85	6,21	
	PIASTRA	87	4,94	0,213	2,79	0,428	2,25	0,22	OK	57,10	6,43	
	PIASTRA	88	3,51	0,213	2,79	0,212	1,34	0,16	OK	58,44	6,59	
	PIASTRA	89	1,52	0,213	2,79	0,083	0,55	0,07	OK	58,99	6,66	
	PIASTRA	90	2,43	0,213	2,79	0,181	1,02	0,11	OK	60,01	6,77	
	PIASTRA	91	1,14	0,213	2,79	0,090	0,49	0,05	OK	60,51	6,82	
	PIASTRA	92	0,55	0,213	2,79	0,045	0,24	0,02	OK	60,75	6,84	
	PIASTRA	93	4,96	0,213	2,79	0,292	1,87	0,22	OK	62,62	7,07	
	PIASTRA	94	4,85	0,213	2,79	0,307	1,89	0,22	OK	64,51	7,29	
	PIASTRA	95	3,94	0,213	2,79	0,267	1,58	0,18	OK	66,09	7,46	
	PIASTRA	96	3,14	0,213	2,79	0,227	1,30	0,14	OK	67,39	7,60	
	PIASTRA	97	1,34	0,213	2,79	0,104	0,57	0,06	OK	67,97	7,66	
	PIASTRA	98	1,94	0,213	2,79	0,139	0,80	0,09	OK	68,77	7,75	
	PIASTRA	99	1,29	0,213	2,79	0,099	0,55	0,06	OK	69,32	7,81	
	PIASTRA	100	3,69	0,213	2,79	0,200	1,34	0,17	OK	70,66	7,97	
	PIASTRA	101	2,98	0,213	2,79	0,188	1,16	0,13	OK	71,82	8,11	
	PIASTRA	102	2,36	0,213	2,79	0,200	1,06	0,11	OK	72,88	8,21	
	PIASTRA	103	2,09	0,213	2,79	0,200	1,00	0,09	OK	73,88	8,31	
	PIASTRA	104	2,85	0,213	2,79	0,194	1,15	0,13	OK	75,03	8,44	
	PIASTRA	105	3,23	0,213	2,79	0,194	1,23	0,15	OK	76,25	8,58	
	PIASTRA	106	3,63	0,213	2,79	0,194	1,31	0,16	OK	77,57	8,74	OK

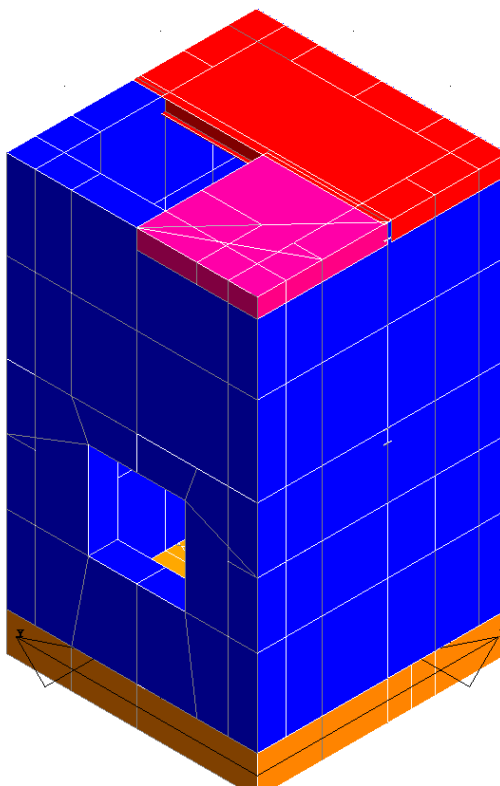
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	191	201	1,050	0	191	201	1,050	0	1,050	OK
A1 / 2	188	197	1,050	0	188	197	1,050	0		OK
A1 / 3	191	201	1,050	0	191	201	1,050	0		OK
A1 / 4	188	197	1,050	0	188	197	1,050	0		OK
A1 / 5	188	197	1,050	0	188	197	1,050	0		OK
A1 / 6	191	201	1,050	0	191	201	1,050	0		OK
A1 / 7	188	197	1,050	0	188	197	1,050	0		OK
A1 / 8	188	197	1,050	0	188	197	1,050	0		OK
A1 / 9	191	201	1,050	0	191	201	1,050	0		OK
A1 / 10	188	197	1,050	0	188	197	1,050	0		OK
A1 / 11	188	197	1,050	0	188	197	1,050	0		OK
A1 / 12	191	201	1,050	0	191	201	1,050	0		OK
A1 / 13	188	197	1,050	0	188	197	1,050	0		OK
A1 / 14	188	197	1,050	0	188	197	1,050	0		OK
A2 / 1	158	166	1,050	0	158	166	1,050	0		OK
A2 / 2	155	163	1,050	0	155	163	1,050	0		OK
A2 / 3	158	166	1,050	0	158	166	1,050	0		OK
A2 / 4	155	163	1,050	0	155	163	1,050	0		OK
A2 / 5	155	163	1,050	0	155	163	1,050	0		OK
A2 / 6	158	166	1,050	0	158	166	1,050	0		OK
A2 / 7	155	163	1,050	0	155	163	1,050	0		OK
A2 / 8	155	163	1,050	0	155	163	1,050	0		OK
A2 / 9	158	166	1,050	0	158	166	1,050	0		OK
A2 / 10	155	163	1,050	0	155	163	1,050	0		OK
A2 / 11	155	163	1,050	0	155	163	1,050	0		OK
A2 / 12	158	166	1,050	0	158	166	1,050	0		OK
A2 / 13	155	163	1,050	0	155	163	1,050	0		OK
A2 / 14	155	163	1,050	0	155	163	1,050	0		OK
A2 / 15	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 16	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 17	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 18	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 19	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 20	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 21	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 22	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 23	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 24	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 25	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 26	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 27	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 28	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 29	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 30	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 31	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 32	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 33	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 34	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 35	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 36	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 37	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 38	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 39	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 40	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 41	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 42	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 43	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 44	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 45	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK
A2 / 46	133	140	1,050	0	133	140	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1															
		DRENATE			NON DRENATE					DRENATE			NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	
1	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.	2	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.	3	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	
4	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	5	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.	6	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	
7	-0,161	ELAST.	-0,161	ELAST.	8	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	9	-0,162	ELAST.	-0,162	ELAST.	
10	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	11	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.	12	-0,162	ELAST.	-0,162	ELAST.	
13	-0,162	ELAST.	-0,162	ELAST.	14	-0,165	ELAST.	-0,165	ELAST.	15	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	
16	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.	17	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.	18	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	
19	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	22	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	27	-0,161	ELAST.	-0,161	ELAST.	
28	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.	29	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.	35	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.	
83	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.	84	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	85	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	
86	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	87	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.	88	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.	
89	-0,161	ELAST.	-0,161	ELAST.	90	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	91	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	
92	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	93	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.	94	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.	
95	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	96	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	97	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	
98	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	99	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	100	-0,161	ELAST.	-0,161	ELAST.	
101	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	102	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.	103	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.	
104	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.	105	-0,161	ELAST.	-0,161	ELAST.	106	-0,163	ELAST.	-0,163	ELAST.	

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.9.1 e PART. 7.9.2 - (dim. 2,60 x 2,60 x 4,10)



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.
dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25
Peso Specifico	1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi	
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2
Capacita' Portante	1,00	1,80
Scorrimento	1,00	1,10
Resist. alla Base	1,00	1,45
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60
Carichi Trasversali	1,00	1,60
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali	1,00	

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,25	0,00	4	1,35	1,25	0,00
5	0,00	2,60	0,00	6	1,35	2,60	0,00	7	1,84	0,00	0,00	8	1,84	2,60	0,00
9	2,60	0,00	0,00	10	2,60	2,60	0,00	18	2,60	0,65	0,00	19	2,60	1,30	0,00
20	2,60	1,95	0,00	26	0,00	1,92	0,00	64	0,68	0,00	0,00	65	0,68	1,25	0,00
66	0,68	1,92	0,00	67	1,35	1,92	0,00	68	0,68	2,60	0,00	69	1,60	0,63	0,00
70	1,60	0,00	0,00	71	1,60	1,92	0,00	72	1,47	2,26	0,00	73	1,60	2,60	0,00
74	1,97	0,63	0,00	75	2,04	1,12	0,00	76	2,10	1,61	0,00	77	2,16	2,11	0,00
78	2,22	2,60	0,00	79	1,47	1,59	0,00	80	1,72	2,26	0,00				

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1	4	4	8	6	6	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1												

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm
1	-3,30	-3,70		0	10	1	1,50	1981	23,00	0,00	0,90	50,00	0,20	1	50,00
						2		1981	23,00	0,00	0,90	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Var.Abitazioni	1,30	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	0,30
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,00
Var.Coperture	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
1	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	572,23	37,07	0,90	0,81	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	715,29	26,70	0,64	0,81	
2	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	568,37	37,07	0,90	0,81	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	710,47	26,70	0,64	0,81	
3	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	565,01	37,07	0,90	0,81	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	706,26	26,70	0,64	0,81	
4	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	555,13	37,07	0,90	0,81	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	693,91	26,70	0,64	0,81	
5	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	580,39	37,07	0,90	0,81	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	725,49	26,70	0,64	0,81	

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
6	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	577,78	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	722,22	26,70	0,64	0,81
7	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	580,32	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	725,41	26,70	0,64	0,81
8	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	584,69	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	730,87	26,70	0,64	0,81
9	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	574,69	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	718,37	26,70	0,64	0,81
10	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	586,85	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	733,56	26,70	0,64	0,81
11	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	575,48	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	719,35	26,70	0,64	0,81
12	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	577,16	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	721,45	26,70	0,64	0,81
13	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	578,96	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	723,71	26,70	0,64	0,81
14	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	571,04	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	713,80	26,70	0,64	0,81
15	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	559,93	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	699,91	26,70	0,64	0,81
16	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	550,20	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	687,75	26,70	0,64	0,81
17	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	558,32	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	697,90	26,70	0,64	0,81
18	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	568,11	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	710,13	26,70	0,64	0,81
19	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	571,04	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	713,80	26,70	0,64	0,81
20	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	572,18	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	715,23	26,70	0,64	0,81
21	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	583,78	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	729,72	26,70	0,64	0,81
22	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	574,49	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	718,11	26,70	0,64	0,81
23	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	583,00	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	728,75	26,70	0,64	0,81
24	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	589,08	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	736,35	26,70	0,64	0,81
25	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	566,91	37,07	0,90	0,81
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	708,64	26,70	0,64	0,81

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
26	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	566,03	37,07	0,90	0,81	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	707,54	26,70	0,64	0,81	
27	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	568,44	37,07	0,90	0,81	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	710,55	26,70	0,64	0,81	
28	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	571,07	37,07	0,90	0,81	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	713,83	26,70	0,64	0,81	
29	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	581,44	37,07	0,90	0,81	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	726,80	26,70	0,64	0,81	
30	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	578,03	37,07	0,90	0,81	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	722,54	26,70	0,64	0,81	
31	4,10	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,81	581,96	37,07	0,90	0,81	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,81	727,45	26,70	0,64	0,81	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fj)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A2 / 36	PIASTRA	1	2,46	0,213	0,00	0,211	0,52	0,26	OK	0,52	0,26		
	PIASTRA	2	3,68	0,213	0,00	0,268	0,78	0,39	OK	1,31	0,65		
	PIASTRA	3	2,26	0,213	0,00	0,325	0,48	0,24	OK	1,79	0,89		
	PIASTRA	4	4,68	0,213	0,00	0,527	1,00	0,49	OK	2,78	1,38		
	PIASTRA	5	0,21	0,213	0,00	0,114	0,05	0,02	OK	2,83	1,40		
	PIASTRA	6	0,56	0,213	0,00	0,141	0,12	0,06	OK	2,95	1,46		
	PIASTRA	7	1,66	0,213	0,00	0,115	0,35	0,18	OK	3,30	1,64		
	PIASTRA	8	0,36	0,213	0,00	0,075	0,08	0,04	OK	3,38	1,68		
	PIASTRA	9	2,81	0,213	0,00	0,178	0,60	0,30	OK	3,97	1,97		
	PIASTRA	10	0,35	0,213	0,00	0,059	0,07	0,04	OK	4,05	2,01		
	PIASTRA	18	2,24	0,213	0,00	0,168	0,48	0,24	OK	4,52	2,25		
	PIASTRA	19	1,60	0,213	0,00	0,148	0,34	0,17	OK	4,86	2,42		
	PIASTRA	20	1,08	0,213	0,00	0,129	0,23	0,11	OK	5,09	2,53		
	PIASTRA	26	1,01	0,213	0,00	0,228	0,21	0,11	OK	5,31	2,64		
	PIASTRA	64	5,34	0,213	0,00	0,422	1,14	0,56	OK	6,44	3,20		
	PIASTRA	65	5,14	0,213	0,00	0,650	1,09	0,54	OK	7,54	3,74		
	PIASTRA	66	2,46	0,213	0,00	0,456	0,52	0,26	OK	8,06	4,00		
	PIASTRA	67	1,74	0,213	0,00	0,273	0,37	0,18	OK	8,43	4,19		
	PIASTRA	68	0,66	0,213	0,00	0,228	0,14	0,07	OK	8,57	4,26		
	PIASTRA	69	2,48	0,213	0,00	0,212	0,53	0,26	OK	9,10	4,52		
PIASTRA	70	1,17	0,213	0,00	0,083	0,25	0,12	OK	9,35	4,64			
PIASTRA	71	1,23	0,213	0,00	0,181	0,26	0,13	OK	9,61	4,77			
PIASTRA	72	0,48	0,213	0,00	0,090	0,10	0,05	OK	9,71	4,82			
PIASTRA	73	0,19	0,213	0,00	0,045	0,04	0,02	OK	9,75	4,84			
PIASTRA	74	3,60	0,213	0,00	0,292	0,77	0,38	OK	10,52	5,22			
PIASTRA	75	3,23	0,213	0,00	0,307	0,69	0,34	OK	11,21	5,56			
PIASTRA	76	2,35	0,213	0,00	0,267	0,50	0,25	OK	11,70	5,81			
PIASTRA	77	1,61	0,213	0,00	0,227	0,34	0,17	OK	12,05	5,98			
PIASTRA	78	0,55	0,213	0,00	0,104	0,12	0,06	OK	12,16	6,04			
PIASTRA	79	1,08	0,213	0,00	0,139	0,23	0,11	OK	12,39	6,15			
PIASTRA	80	0,57	0,213	0,00	0,099	0,12	0,06	OK	12,52	6,21	OK		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fj)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A2 / 35	PIASTRA	1	2,46	0,213	5,84	0,211	1,76	0,26	OK	1,76	0,26		
	PIASTRA	2	3,68	0,213	5,84	0,268	2,35	0,39	OK	4,11	0,65		
	PIASTRA	3	2,26	0,213	5,84	0,325	2,38	0,24	OK	6,49	0,89		
	PIASTRA	4	4,68	0,213	5,84	0,527	4,08	0,49	OK	10,56	1,38		
	PIASTRA	5	0,21	0,213	5,84	0,114	0,71	0,02	OK	11,27	1,40		
	PIASTRA	6	0,56	0,213	5,84	0,141	0,95	0,06	OK	12,22	1,46		
	PIASTRA	7	1,66	0,213	5,84	0,115	1,02	0,18	OK	13,24	1,64		
	PIASTRA	8	0,36	0,213	5,84	0,075	0,52	0,04	OK	13,76	1,68		
	PIASTRA	9	2,81	0,213	5,84	0,178	1,64	0,30	OK	15,40	1,97		
	PIASTRA	10	0,35	0,213	5,84	0,059	0,42	0,04	OK	15,82	2,01		
	PIASTRA	18	2,24	0,213	5,84	0,168	1,46	0,24	OK	17,28	2,25		
	PIASTRA	19	1,60	0,213	5,84	0,148	1,21	0,17	OK	18,49	2,42		
	PIASTRA	20	1,08	0,213	5,84	0,129	0,98	0,11	OK	19,47	2,53		
	PIASTRA	26	1,01	0,213	5,84	0,228	1,55	0,11	OK	21,01	2,64		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	64	5,34	0,213	5,84	0,422	3,60	0,56	OK	24,62	3,20	
	PIASTRA	65	5,14	0,213	5,84	0,650	4,89	0,54	OK	29,51	3,74	
	PIASTRA	66	2,46	0,213	5,84	0,456	3,19	0,26	OK	32,69	4,00	
	PIASTRA	67	1,74	0,213	5,84	0,273	1,96	0,18	OK	34,66	4,19	
	PIASTRA	68	0,66	0,213	5,84	0,228	1,47	0,07	OK	36,13	4,26	
	PIASTRA	69	2,48	0,213	5,84	0,212	1,76	0,26	OK	37,89	4,52	
	PIASTRA	70	1,17	0,213	5,84	0,083	0,73	0,12	OK	38,63	4,64	
	PIASTRA	71	1,23	0,213	5,84	0,181	1,32	0,13	OK	39,94	4,77	
	PIASTRA	72	0,48	0,213	5,84	0,090	0,63	0,05	OK	40,57	4,82	
	PIASTRA	73	0,19	0,213	5,84	0,045	0,30	0,02	OK	40,87	4,84	
	PIASTRA	74	3,60	0,213	5,84	0,292	2,47	0,38	OK	43,34	5,22	
	PIASTRA	75	3,23	0,213	5,84	0,307	2,48	0,34	OK	45,83	5,56	
	PIASTRA	76	2,35	0,213	5,84	0,267	2,06	0,25	OK	47,89	5,81	
	PIASTRA	77	1,61	0,213	5,84	0,227	1,67	0,17	OK	49,56	5,98	
	PIASTRA	78	0,55	0,213	5,84	0,104	0,72	0,06	OK	50,28	6,04	
	PIASTRA	79	1,08	0,213	5,84	0,139	1,04	0,11	OK	51,32	6,15	
	PIASTRA	80	0,57	0,213	5,84	0,099	0,70	0,06	OK	52,02	6,21	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO											
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI		
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)	
A1 / 1	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0	1,050	OK	
A1 / 2	53	56	1,050	0	53	56	1,050	0		OK	
A1 / 3	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK	
A1 / 4	53	56	1,050	0	53	56	1,050	0		OK	
A1 / 5	53	55	1,050	0	53	55	1,050	0		OK	
A1 / 6	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK	
A1 / 7	53	56	1,050	0	53	56	1,050	0		OK	
A1 / 8	53	55	1,050	0	53	55	1,050	0		OK	
A1 / 9	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK	
A1 / 10	53	56	1,050	0	53	56	1,050	0		OK	
A1 / 11	53	55	1,050	0	53	55	1,050	0		OK	
A1 / 12	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK	
A1 / 13	53	56	1,050	0	53	56	1,050	0		OK	
A1 / 14	53	55	1,050	0	53	55	1,050	0		OK	
A2 / 1	44	46	1,050	0	44	46	1,050	0		OK	
A2 / 2	41	43	1,050	0	41	43	1,050	0		OK	
A2 / 3	44	46	1,050	0	44	46	1,050	0		OK	
A2 / 4	41	43	1,050	0	41	43	1,050	0		OK	
A2 / 5	41	43	1,050	0	41	43	1,050	0		OK	
A2 / 6	44	46	1,050	0	44	46	1,050	0		OK	
A2 / 7	41	43	1,050	0	41	43	1,050	0		OK	
A2 / 8	41	43	1,050	0	41	43	1,050	0		OK	
A2 / 9	44	46	1,050	0	44	46	1,050	0		OK	
A2 / 10	41	43	1,050	0	41	43	1,050	0		OK	
A2 / 11	41	43	1,050	0	41	43	1,050	0		OK	
A2 / 12	44	46	1,050	0	44	46	1,050	0		OK	
A2 / 13	41	43	1,050	0	41	43	1,050	0		OK	
A2 / 14	41	43	1,050	0	41	43	1,050	0		OK	
A2 / 15	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 16	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 17	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 18	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 19	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 20	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 21	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 22	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 23	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 24	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 25	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 26	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 27	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 28	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 29	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	
A2 / 30	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK	

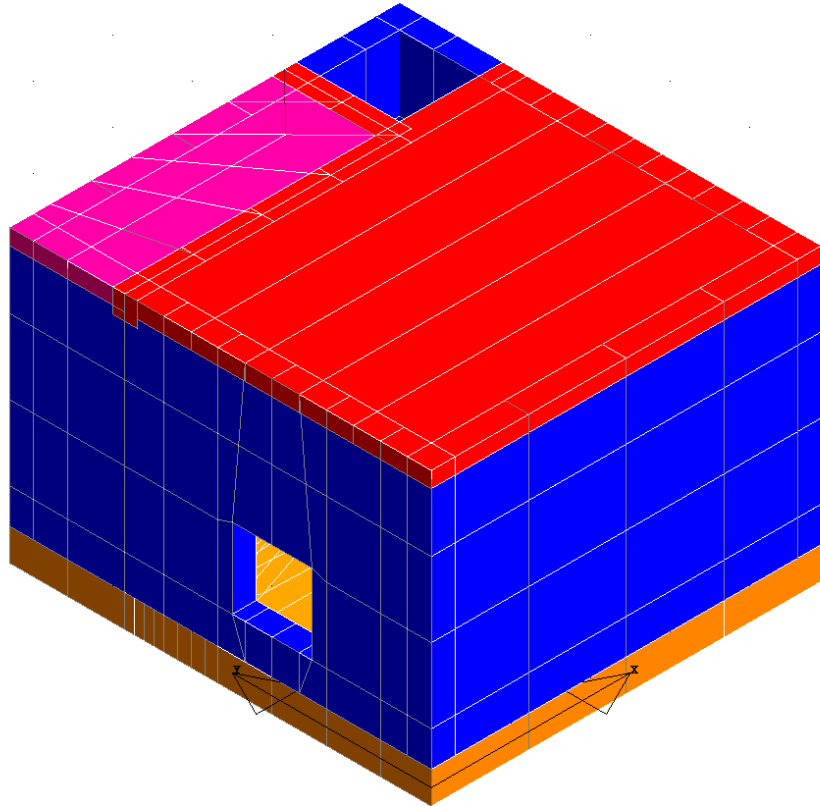
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A2 / 31	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 32	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 33	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 34	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 35	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 36	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 37	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 38	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 39	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 40	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 41	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 42	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 43	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 44	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 45	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK
A2 / 46	40	42	1,050	0	40	42	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,090	ELAST.	-0,090	ELAST.	2	-0,095	ELAST.	-0,095	ELAST.	3	-0,084	ELAST.	-0,084	ELAST.
4	-0,090	ELAST.	-0,090	ELAST.	5	-0,078	ELAST.	-0,078	ELAST.	6	-0,084	ELAST.	-0,084	ELAST.
7	-0,097	ELAST.	-0,097	ELAST.	8	-0,086	ELAST.	-0,086	ELAST.	9	-0,100	ELAST.	-0,100	ELAST.
10	-0,089	ELAST.	-0,089	ELAST.	18	-0,097	ELAST.	-0,097	ELAST.	19	-0,094	ELAST.	-0,094	ELAST.
20	-0,092	ELAST.	-0,092	ELAST.	26	-0,081	ELAST.	-0,081	ELAST.	64	-0,092	ELAST.	-0,092	ELAST.
65	-0,087	ELAST.	-0,087	ELAST.	66	-0,084	ELAST.	-0,084	ELAST.	67	-0,087	ELAST.	-0,087	ELAST.
68	-0,081	ELAST.	-0,081	ELAST.	69	-0,093	ELAST.	-0,093	ELAST.	70	-0,096	ELAST.	-0,096	ELAST.
71	-0,088	ELAST.	-0,088	ELAST.	72	-0,086	ELAST.	-0,086	ELAST.	73	-0,085	ELAST.	-0,085	ELAST.
74	-0,095	ELAST.	-0,095	ELAST.	75	-0,093	ELAST.	-0,093	ELAST.	76	-0,091	ELAST.	-0,091	ELAST.
77	-0,089	ELAST.	-0,089	ELAST.	78	-0,087	ELAST.	-0,087	ELAST.	79	-0,089	ELAST.	-0,089	ELAST.
80	-0,087	ELAST.	-0,087	ELAST.										

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.10.1 (dim. 4,90 x 5,30 x 3,25)



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.
dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1,00	1,25
Peso Specifico		1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)		1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	4,90	0,00	0,00	3	0,00	0,64	0,00	4	4,90	0,64	0,00
5	0,00	1,32	0,00	6	4,90	1,32	0,00	7	0,00	2,00	0,00	8	4,90	2,00	0,00
9	0,00	2,68	0,00	10	4,90	2,68	0,00	11	3,45	3,85	0,00	12	4,90	3,36	0,00
13	0,86	2,97	0,00	14	1,72	3,27	0,00	15	2,59	3,56	0,00	16	0,00	2,85	0,00
17	0,65	3,07	0,00	18	1,29	3,29	0,00	19	1,94	3,51	0,00	20	2,59	3,73	0,00
21	0,00	3,02	0,00	22	0,43	3,17	0,00	23	0,86	3,31	0,00	24	1,29	3,46	0,00
25	1,72	3,61	0,00	26	0,00	3,19	0,00	27	0,22	3,26	0,00	28	0,43	3,34	0,00
29	0,65	3,41	0,00	30	0,86	3,48	0,00	31	0,00	3,36	0,00	32	4,90	3,85	0,00
33	0,00	3,48	0,00	34	0,65	3,57	0,00	35	1,29	3,67	0,00	36	1,94	3,76	0,00
37	2,59	3,85	0,00	38	0,00	3,61	0,00	39	0,43	3,67	0,00	40	0,86	3,73	0,00
41	1,29	3,79	0,00	42	1,73	3,85	0,00	43	0,00	3,73	0,00	44	0,22	3,76	0,00
45	0,43	3,79	0,00	46	0,65	3,82	0,00	47	0,86	3,85	0,00	48	0,00	3,85	0,00
49	3,45	5,30	0,00	50	4,90	5,30	0,00	51	2,04	5,30	0,00	52	0,00	4,57	0,00
53	0,69	4,58	0,00	54	1,37	4,58	0,00	55	2,06	4,58	0,00	56	2,74	4,58	0,00
57	0,00	5,30	0,00	58	0,51	5,30	0,00	59	1,02	5,30	0,00	60	1,53	5,30	0,00
165	1,23	0,00	0,00	166	2,45	0,00	0,00	167	3,68	0,00	0,00	168	1,23	0,64	0,00
169	2,45	0,64	0,00	170	3,68	0,64	0,00	171	1,23	1,32	0,00	172	2,45	1,32	0,00
173	3,68	1,32	0,00	174	1,23	2,00	0,00	175	2,45	2,00	0,00	176	3,68	2,00	0,00
177	1,23	2,68	0,00	178	2,45	2,68	0,00	179	3,68	2,68	0,00	180	1,87	2,94	0,00
181	2,88	2,91	0,00	182	3,89	2,88	0,00	183	4,90	2,85	0,00	184	2,52	3,20	0,00
185	3,31	3,14	0,00	186	4,11	3,08	0,00	187	4,90	3,02	0,00	188	3,17	3,47	0,00
189	3,74	3,37	0,00	190	4,32	3,28	0,00	191	4,90	3,19	0,00	192	3,81	3,73	0,00
193	4,18	3,61	0,00	194	4,54	3,48	0,00	195	4,18	3,85	0,00	196	4,54	3,73	0,00
197	4,90	3,61	0,00	198	3,45	4,58	0,00	199	4,18	4,57	0,00	200	4,90	4,57	0,00
201	4,18	5,30	0,00	202	2,74	4,94	0,00	203	2,74	5,30	0,00				

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	5	6	8	7	1	4	7	8	10	9	1
5	9	10	12	11	1	6	9	13	17	16	1	7	13	14	18	17	1	8	14	15	19	18	1
9	15	11	20	19	1	10	16	17	22	21	1	11	17	18	23	22	1	12	18	19	24	23	1
13	19	20	25	24	1	14	21	22	27	26	1	15	22	23	28	27	1	16	23	24	29	28	1
17	24	25	30	29	1	18	26	27	31	31	1	19	27	28	31	31	1	20	28	29	31	31	1
21	29	30	31	31	1	22	11	12	32	32	1	23	31	30	34	33	1	24	30	25	35	34	1
25	25	20	36	35	1	26	20	11	37	36	1	27	33	34	39	38	1	28	34	35	40	39	1
29	35	36	41	40	1	30	36	37	42	41	1	31	38	39	44	43	1	32	39	40	45	44	1
33	40	41	46	45	1	34	41	42	47	46	1	35	43	44	48	48	1	36	45	48	44	44	1
37	46	48	45	45	1	38	47	48	46	46	1	39	11	32	50	49	1	40	11	49	51	51	1
41	48	47	53	52	1	42	47	42	54	53	1	43	42	37	55	54	1	44	37	11	56	55	1
45	52	53	58	57	1	46	53	54	59	58	1	47	54	55	60	59	1	48	55	56	51	60	1

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm
1	-2,60	-3,00		0	10	1	1,50	1981	23,00	0,00	0,90	50,00	0,20	1	50,00
						2			23,00	0,00	0,90	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Vento	1,50	0,90	1,50	0,90	0,90	1,50	0,90	0,90	1,50	0,90	0,90	1,50	0,90	0,90	0,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Vento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Vento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Vento	0,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Var.Vento	1,30	0,78	1,30	0,78	0,78	1,30	0,78	0,78	1,30	0,78	0,78	1,30	0,78	0,78	0,00
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,00
Var.Coperture	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Vento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Vento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Vento	0,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Vento	1,00	0,60	1,00	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Vento	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Vento	0,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	684,15	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	855,19	26,70	0,64	0,67
2	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	684,15	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	855,19	26,70	0,64	0,67
3	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	666,38	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	832,98	26,70	0,64	0,67
4	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	666,38	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	832,98	26,70	0,64	0,67
5	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,53	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	831,91	26,70	0,64	0,67
6	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,53	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	831,91	26,70	0,64	0,67
7	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,53	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	831,91	26,70	0,64	0,67
8	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,53	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	831,91	26,70	0,64	0,67
9	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	672,68	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	840,85	26,70	0,64	0,67
10	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	677,82	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	847,28	26,70	0,64	0,67
11	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	659,51	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	824,38	26,70	0,64	0,67
12	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	703,77	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	879,71	26,70	0,64	0,67
13	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,11	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,64	26,70	0,64	0,67
14	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	684,01	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	855,02	26,70	0,64	0,67
15	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	686,02	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	857,52	26,70	0,64	0,67
16	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	704,40	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	880,50	26,70	0,64	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
17	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	694,81	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	868,51	26,70	0,64	0,67
18	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	694,81	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	868,51	26,70	0,64	0,67
19	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	694,81	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	868,51	26,70	0,64	0,67
20	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	696,12	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	870,16	26,70	0,64	0,67
21	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	708,74	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	885,92	26,70	0,64	0,67
22	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	700,79	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	875,98	26,70	0,64	0,67
23	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	700,79	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	875,98	26,70	0,64	0,67
24	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	700,79	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	875,98	26,70	0,64	0,67
25	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	699,09	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	873,87	26,70	0,64	0,67
26	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	713,90	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	892,37	26,70	0,64	0,67
27	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	707,94	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	884,93	26,70	0,64	0,67
28	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	707,94	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	884,93	26,70	0,64	0,67
29	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	707,94	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	884,93	26,70	0,64	0,67
30	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	702,15	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	877,68	26,70	0,64	0,67
31	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	706,05	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	882,56	26,70	0,64	0,67
32	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	688,09	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	860,11	26,70	0,64	0,67
33	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	707,97	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	884,96	26,70	0,64	0,67
34	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	699,72	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	874,65	26,70	0,64	0,67
35	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	699,72	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	874,65	26,70	0,64	0,67
36	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	699,73	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	874,66	26,70	0,64	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
37	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	672,70	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	840,88	26,70	0,64	0,67
38	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	711,68	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	889,60	26,70	0,64	0,67
39	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	704,86	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	881,08	26,70	0,64	0,67
40	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	704,86	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	881,08	26,70	0,64	0,67
41	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	704,87	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	881,09	26,70	0,64	0,67
42	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	673,78	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	842,23	26,70	0,64	0,67
43	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	716,09	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	895,12	26,70	0,64	0,67
44	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	711,00	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	888,75	26,70	0,64	0,67
45	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	711,00	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	888,75	26,70	0,64	0,67
46	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	711,01	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	888,76	26,70	0,64	0,67
47	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	674,79	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	843,49	26,70	0,64	0,67
48	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	688,45	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	860,56	26,70	0,64	0,67
49	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	680,95	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	851,19	26,70	0,64	0,67
50	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	691,81	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	864,76	26,70	0,64	0,67
51	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	684,41	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	855,51	26,70	0,64	0,67
52	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	678,89	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	848,62	26,70	0,64	0,67
53	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	660,21	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	825,26	26,70	0,64	0,67
54	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	660,21	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	825,26	26,70	0,64	0,67
55	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	660,21	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	825,26	26,70	0,64	0,67
56	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	667,60	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	834,50	26,70	0,64	0,67
57	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	695,04	37,07	0,90	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	868,80	26,70	0,64	0,67
58	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	681,99	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,49	26,70	0,64	0,67
59	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	681,99	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,49	26,70	0,64	0,67
60	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	681,99	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,49	26,70	0,64	0,67
61	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	667,25	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	834,07	26,70	0,64	0,67
62	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	667,25	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	834,07	26,70	0,64	0,67
63	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	667,25	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	834,07	26,70	0,64	0,67
64	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	643,59	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	804,49	26,70	0,64	0,67
65	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	643,59	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	804,49	26,70	0,64	0,67
66	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	643,59	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	804,49	26,70	0,64	0,67
67	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	642,46	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	803,08	26,70	0,64	0,67
68	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	642,46	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	803,08	26,70	0,64	0,67
69	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	642,46	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	803,08	26,70	0,64	0,67
70	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	642,46	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	803,08	26,70	0,64	0,67
71	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	642,46	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	803,08	26,70	0,64	0,67
72	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	642,46	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	803,08	26,70	0,64	0,67
73	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	656,00	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	820,00	26,70	0,64	0,67
74	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	657,09	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	821,37	26,70	0,64	0,67
75	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	658,21	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	822,76	26,70	0,64	0,67
76	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	675,72	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	844,65	26,70	0,64	0,67
77	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	679,10	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	848,87	26,70	0,64	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
78	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,78	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	853,47	26,70	0,64	0,67
79	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	697,07	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	871,33	26,70	0,64	0,67
80	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	679,02	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	848,77	26,70	0,64	0,67
81	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,69	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	853,36	26,70	0,64	0,67
82	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	686,75	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	858,44	26,70	0,64	0,67
83	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	700,15	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	875,19	26,70	0,64	0,67
84	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,60	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	853,25	26,70	0,64	0,67
85	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	686,65	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	858,32	26,70	0,64	0,67
86	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	691,23	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	864,04	26,70	0,64	0,67
87	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	703,66	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	879,57	26,70	0,64	0,67
88	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	696,90	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	871,12	26,70	0,64	0,67
89	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	690,16	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	862,70	26,70	0,64	0,67
90	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	703,61	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	879,52	26,70	0,64	0,67
91	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	673,47	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	841,83	26,70	0,64	0,67
92	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	696,90	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	871,13	26,70	0,64	0,67
93	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	705,92	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	882,40	26,70	0,64	0,67
94	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	662,96	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	828,71	26,70	0,64	0,67
95	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	658,48	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	823,11	26,70	0,64	0,67
96	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	677,61	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	847,01	26,70	0,64	0,67
97	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	677,61	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	847,01	26,70	0,64	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
98	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	676,36	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	845,44	26,70	0,64	0,67
99	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	690,89	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	863,61	26,70	0,64	0,67

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A2 / 32	PIASTRA	1	0,74	0,213	0,00	0,196	0,16	0,08	OK	0,16	0,08		
	PIASTRA	2	0,88	0,213	0,00	0,196	0,19	0,09	OK	0,34	0,17		
	PIASTRA	3	1,66	0,213	0,00	0,404	0,35	0,17	OK	0,70	0,34		
	PIASTRA	4	1,93	0,213	0,00	0,404	0,41	0,20	OK	1,11	0,54		
	PIASTRA	5	1,83	0,213	0,00	0,416	0,39	0,19	OK	1,50	0,73		
	PIASTRA	6	2,10	0,213	0,00	0,416	0,45	0,22	OK	1,94	0,95		
	PIASTRA	7	1,94	0,213	0,00	0,416	0,41	0,20	OK	2,36	1,15		
	PIASTRA	8	2,20	0,213	0,00	0,416	0,47	0,23	OK	2,82	1,38		
	PIASTRA	9	1,60	0,213	0,00	0,321	0,34	0,17	OK	3,16	1,55		
	PIASTRA	10	1,46	0,213	0,00	0,260	0,31	0,15	OK	3,48	1,70		
	PIASTRA	11	2,66	0,213	0,00	0,509	0,57	0,28	OK	4,04	1,98		
	PIASTRA	12	0,35	0,213	0,00	0,058	0,07	0,04	OK	4,12	2,01		
	PIASTRA	13	1,02	0,213	0,00	0,216	0,22	0,11	OK	4,33	2,12		
	PIASTRA	14	0,89	0,213	0,00	0,197	0,19	0,09	OK	4,52	2,21		
	PIASTRA	15	0,82	0,213	0,00	0,179	0,18	0,09	OK	4,70	2,30		
	PIASTRA	16	0,28	0,213	0,00	0,055	0,06	0,03	OK	4,76	2,33		
	PIASTRA	17	0,54	0,213	0,00	0,110	0,12	0,06	OK	4,87	2,38		
	PIASTRA	18	0,52	0,213	0,00	0,110	0,11	0,05	OK	4,98	2,44		
	PIASTRA	19	0,51	0,213	0,00	0,110	0,11	0,05	OK	5,09	2,49		
	PIASTRA	20	0,48	0,213	0,00	0,101	0,10	0,05	OK	5,19	2,54		
	PIASTRA	21	0,19	0,213	0,00	0,037	0,04	0,02	OK	5,23	2,56		
	PIASTRA	22	0,37	0,213	0,00	0,073	0,08	0,04	OK	5,31	2,60		
	PIASTRA	23	0,36	0,213	0,00	0,073	0,08	0,04	OK	5,39	2,64		
	PIASTRA	24	0,35	0,213	0,00	0,073	0,08	0,04	OK	5,47	2,67		
	PIASTRA	25	0,40	0,213	0,00	0,083	0,08	0,04	OK	5,55	2,72		
	PIASTRA	26	0,11	0,213	0,00	0,020	0,02	0,01	OK	5,57	2,73		
	PIASTRA	27	0,21	0,213	0,00	0,040	0,04	0,02	OK	5,62	2,75		
	PIASTRA	28	0,21	0,213	0,00	0,040	0,04	0,02	OK	5,66	2,77		
	PIASTRA	29	0,20	0,213	0,00	0,040	0,04	0,02	OK	5,70	2,79		
	PIASTRA	30	0,33	0,213	0,00	0,066	0,07	0,03	OK	5,78	2,83		
	PIASTRA	31	0,26	0,213	0,00	0,048	0,05	0,03	OK	5,83	2,85		
	PIASTRA	32	1,01	0,213	0,00	0,161	0,21	0,11	OK	6,04	2,96		
	PIASTRA	33	0,22	0,213	0,00	0,040	0,05	0,02	OK	6,09	2,98		
	PIASTRA	34	0,41	0,213	0,00	0,079	0,09	0,04	OK	6,18	3,02		
	PIASTRA	35	0,40	0,213	0,00	0,079	0,08	0,04	OK	6,26	3,06		
	PIASTRA	36	0,39	0,213	0,00	0,079	0,08	0,04	OK	6,35	3,11		
	PIASTRA	37	1,58	0,213	0,00	0,320	0,34	0,16	OK	6,68	3,27		
	PIASTRA	38	0,15	0,213	0,00	0,026	0,03	0,02	OK	6,71	3,28		
	PIASTRA	39	0,28	0,213	0,00	0,053	0,06	0,03	OK	6,77	3,31		
	PIASTRA	40	0,28	0,213	0,00	0,053	0,06	0,03	OK	6,83	3,34		
	PIASTRA	41	0,27	0,213	0,00	0,053	0,06	0,03	OK	6,89	3,37		
	PIASTRA	42	1,55	0,213	0,00	0,307	0,33	0,16	OK	7,22	3,53		
	PIASTRA	43	0,08	0,213	0,00	0,014	0,02	0,01	OK	7,24	3,54		
	PIASTRA	44	0,16	0,213	0,00	0,029	0,03	0,02	OK	7,27	3,56		
	PIASTRA	45	0,16	0,213	0,00	0,029	0,03	0,02	OK	7,30	3,57		
	PIASTRA	46	0,15	0,213	0,00	0,029	0,03	0,02	OK	7,34	3,59		
	PIASTRA	47	1,57	0,213	0,00	0,295	0,33	0,16	OK	7,67	3,75		
	PIASTRA	48	0,89	0,213	0,00	0,158	0,19	0,09	OK	7,86	3,85		
	PIASTRA	49	1,55	0,213	0,00	0,227	0,33	0,16	OK	8,19	4,01		
	PIASTRA	50	0,94	0,213	0,00	0,131	0,20	0,10	OK	8,39	4,10		
	PIASTRA	51	1,27	0,213	0,00	0,194	0,27	0,13	OK	8,66	4,24		
	PIASTRA	52	1,50	0,213	0,00	0,249	0,32	0,16	OK	8,98	4,39		
	PIASTRA	53	2,97	0,213	0,00	0,498	0,63	0,31	OK	9,61	4,70		
	PIASTRA	54	2,92	0,213	0,00	0,498	0,62	0,30	OK	10,23	5,00		
	PIASTRA	55	2,90	0,213	0,00	0,498	0,62	0,30	OK	10,85	5,31		
	PIASTRA	56	2,28	0,213	0,00	0,387	0,49	0,24	OK	11,33	5,54		
	PIASTRA	57	0,69	0,213	0,00	0,108	0,15	0,07	OK	11,48	5,62		
	PIASTRA	58	1,40	0,213	0,00	0,217	0,30	0,15	OK	11,78	5,76		
	PIASTRA	59	1,40	0,213	0,00	0,217	0,30	0,15	OK	12,07	5,91		
	PIASTRA	60	1,41	0,213	0,00	0,217	0,30	0,15	OK	12,37	6,05		
	PIASTRA	165	1,54	0,213	0,00	0,392	0,33	0,16	OK	12,70	6,21		
	PIASTRA	166	1,59	0,213	0,00	0,392	0,34	0,17	OK	13,04	6,38		
	PIASTRA	167	1,68	0,213	0,00	0,392	0,36	0,17	OK	13,40	6,56		
	PIASTRA	168	3,33	0,213	0,00	0,808	0,71	0,35	OK	14,10	6,90		
	PIASTRA	169	3,35	0,213	0,00	0,808	0,71	0,35	OK	14,82	7,25		
	PIASTRA	170	3,59	0,213	0,00	0,808	0,76	0,37	OK	15,58	7,62		
	PIASTRA	171	3,44	0,213	0,00	0,833	0,73	0,36	OK	16,31	7,98		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	172	3,29	0,213	0,00	0,833	0,70	0,34	OK	17,01	8,32	
	PIASTRA	173	3,68	0,213	0,00	0,833	0,78	0,38	OK	17,79	8,71	
	PIASTRA	174	3,47	0,213	0,00	0,833	0,74	0,36	OK	18,53	9,07	
	PIASTRA	175	3,20	0,213	0,00	0,833	0,68	0,33	OK	19,21	9,40	
	PIASTRA	176	3,68	0,213	0,00	0,833	0,78	0,38	OK	20,00	9,79	
	PIASTRA	177	2,47	0,213	0,00	0,568	0,53	0,26	OK	20,52	10,04	
	PIASTRA	178	2,17	0,213	0,00	0,549	0,46	0,23	OK	20,98	10,27	
	PIASTRA	179	2,43	0,213	0,00	0,530	0,52	0,25	OK	21,50	10,52	
	PIASTRA	180	1,19	0,213	0,00	0,284	0,25	0,12	OK	21,75	10,64	
	PIASTRA	181	1,03	0,213	0,00	0,247	0,22	0,11	OK	21,97	10,75	
	PIASTRA	182	1,02	0,213	0,00	0,209	0,22	0,11	OK	22,19	10,86	
	PIASTRA	183	0,54	0,213	0,00	0,095	0,12	0,06	OK	22,31	10,91	
	PIASTRA	184	1,06	0,213	0,00	0,247	0,23	0,11	OK	22,53	11,03	
	PIASTRA	185	0,95	0,213	0,00	0,210	0,20	0,10	OK	22,73	11,12	
	PIASTRA	186	0,90	0,213	0,00	0,172	0,19	0,09	OK	22,92	11,22	
	PIASTRA	187	0,45	0,213	0,00	0,077	0,10	0,05	OK	23,02	11,26	
	PIASTRA	188	0,99	0,213	0,00	0,211	0,21	0,10	OK	23,23	11,37	
	PIASTRA	189	0,87	0,213	0,00	0,173	0,19	0,09	OK	23,41	11,46	
	PIASTRA	190	0,75	0,213	0,00	0,136	0,16	0,08	OK	23,57	11,54	
	PIASTRA	191	0,35	0,213	0,00	0,059	0,07	0,04	OK	23,65	11,57	
	PIASTRA	192	0,52	0,213	0,00	0,096	0,11	0,05	OK	23,76	11,61	
	PIASTRA	193	0,81	0,213	0,00	0,144	0,17	0,08	OK	23,93	11,71	
	PIASTRA	194	0,34	0,213	0,00	0,059	0,07	0,04	OK	24,00	11,75	
	PIASTRA	195	1,80	0,213	0,00	0,311	0,38	0,19	OK	24,39	11,93	
	PIASTRA	196	0,58	0,213	0,00	0,096	0,12	0,06	OK	24,51	11,99	
	PIASTRA	197	0,30	0,213	0,00	0,048	0,06	0,03	OK	24,57	12,02	
	PIASTRA	198	2,77	0,213	0,00	0,454	0,59	0,29	OK	25,16	12,31	
	PIASTRA	199	3,37	0,213	0,00	0,526	0,72	0,35	OK	25,88	12,66	
	PIASTRA	200	1,76	0,213	0,00	0,263	0,37	0,18	OK	26,25	12,85	
	PIASTRA	201	1,83	0,213	0,00	0,263	0,39	0,19	OK	26,64	13,04	
	PIASTRA	202	1,76	0,213	0,00	0,277	0,37	0,18	OK	27,02	13,22	
	PIASTRA	203	0,92	0,213	0,00	0,138	0,20	0,10	OK	27,21	13,32	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 32	PIASTRA	1	0,74	0,213	5,84	0,196	1,30	0,08	OK	1,30	0,08	
	PIASTRA	2	0,88	0,213	5,84	0,196	1,33	0,09	OK	2,63	0,17	
	PIASTRA	3	1,66	0,213	5,84	0,404	2,71	0,17	OK	5,35	0,34	
	PIASTRA	4	1,93	0,213	5,84	0,404	2,77	0,20	OK	8,12	0,54	
	PIASTRA	5	1,83	0,213	5,84	0,416	2,82	0,19	OK	10,95	0,73	
	PIASTRA	6	2,10	0,213	5,84	0,416	2,88	0,22	OK	13,83	0,95	
	PIASTRA	7	1,94	0,213	5,84	0,416	2,85	0,20	OK	16,67	1,15	
	PIASTRA	8	2,20	0,213	5,84	0,416	2,90	0,23	OK	19,58	1,38	
	PIASTRA	9	1,60	0,213	5,84	0,321	2,21	0,17	OK	21,79	1,55	
	PIASTRA	10	1,46	0,213	5,84	0,260	1,83	0,15	OK	23,62	1,70	
	PIASTRA	11	2,66	0,213	5,84	0,509	3,54	0,28	OK	27,16	1,98	
	PIASTRA	12	0,35	0,213	5,84	0,058	0,41	0,04	OK	27,58	2,01	
	PIASTRA	13	1,02	0,213	5,84	0,216	1,48	0,11	OK	29,06	2,12	
	PIASTRA	14	0,89	0,213	5,84	0,197	1,34	0,09	OK	30,40	2,21	
	PIASTRA	15	0,82	0,213	5,84	0,179	1,22	0,09	OK	31,62	2,30	
	PIASTRA	16	0,28	0,213	5,84	0,055	0,38	0,03	OK	32,00	2,33	
	PIASTRA	17	0,54	0,213	5,84	0,110	0,76	0,06	OK	32,76	2,38	
	PIASTRA	18	0,52	0,213	5,84	0,110	0,75	0,05	OK	33,51	2,44	
	PIASTRA	19	0,51	0,213	5,84	0,110	0,75	0,05	OK	34,26	2,49	
	PIASTRA	20	0,48	0,213	5,84	0,101	0,69	0,05	OK	34,95	2,54	
	PIASTRA	21	0,19	0,213	5,84	0,037	0,25	0,02	OK	35,21	2,56	
	PIASTRA	22	0,37	0,213	5,84	0,073	0,51	0,04	OK	35,72	2,60	
	PIASTRA	23	0,36	0,213	5,84	0,073	0,51	0,04	OK	36,22	2,64	
	PIASTRA	24	0,35	0,213	5,84	0,073	0,50	0,04	OK	36,73	2,67	
	PIASTRA	25	0,40	0,213	5,84	0,083	0,57	0,04	OK	37,30	2,72	
	PIASTRA	26	0,11	0,213	5,84	0,020	0,14	0,01	OK	37,43	2,73	
	PIASTRA	27	0,21	0,213	5,84	0,040	0,28	0,02	OK	37,71	2,75	
	PIASTRA	28	0,21	0,213	5,84	0,040	0,28	0,02	OK	37,99	2,77	
	PIASTRA	29	0,20	0,213	5,84	0,040	0,28	0,02	OK	38,26	2,79	
	PIASTRA	30	0,33	0,213	5,84	0,066	0,46	0,03	OK	38,72	2,83	
	PIASTRA	31	0,26	0,213	5,84	0,048	0,33	0,03	OK	39,05	2,85	
	PIASTRA	32	1,01	0,213	5,84	0,161	1,16	0,11	OK	40,21	2,96	
	PIASTRA	33	0,22	0,213	5,84	0,040	0,28	0,02	OK	40,48	2,98	
	PIASTRA	34	0,41	0,213	5,84	0,079	0,55	0,04	OK	41,04	3,02	
	PIASTRA	35	0,40	0,213	5,84	0,079	0,55	0,04	OK	41,58	3,06	
	PIASTRA	36	0,39	0,213	5,84	0,079	0,55	0,04	OK	42,13	3,11	
	PIASTRA	37	1,58	0,213	5,84	0,320	2,21	0,16	OK	44,34	3,27	
	PIASTRA	38	0,15	0,213	5,84	0,026	0,19	0,02	OK	44,52	3,28	
	PIASTRA	39	0,28	0,213	5,84	0,053	0,37	0,03	OK	44,89	3,31	
	PIASTRA	40	0,28	0,213	5,84	0,053	0,37	0,03	OK	45,26	3,34	
	PIASTRA	41	0,27	0,213	5,84	0,053	0,37	0,03	OK	45,62	3,37	
	PIASTRA	42	1,55	0,213	5,84	0,307	2,12	0,16	OK	47,75	3,53	
	PIASTRA	43	0,08	0,213	5,84	0,014	0,10	0,01	OK	47,85	3,54	
	PIASTRA	44	0,16	0,213	5,84	0,029	0,20	0,02	OK	48,05	3,56	
	PIASTRA	45	0,16	0,213	5,84	0,029	0,20	0,02	OK	48,25	3,57	
	PIASTRA	46	0,15	0,213	5,84	0,029	0,20	0,02	OK	48,45	3,59	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
PIASTRA		47	1,57	0,213	5,84	0,295	2,06	0,16	OK	50,51	3,75	
PIASTRA		48	0,89	0,213	5,84	0,158	1,11	0,09	OK	51,62	3,85	
PIASTRA		49	1,55	0,213	5,84	0,227	1,66	0,16	OK	53,28	4,01	
PIASTRA		50	0,94	0,213	5,84	0,131	0,97	0,10	OK	54,25	4,10	
PIASTRA		51	1,27	0,213	5,84	0,194	1,40	0,13	OK	55,65	4,24	
PIASTRA		52	1,50	0,213	5,84	0,249	1,77	0,16	OK	57,42	4,39	
PIASTRA		53	2,97	0,213	5,84	0,498	3,54	0,31	OK	60,96	4,70	
PIASTRA		54	2,92	0,213	5,84	0,498	3,53	0,30	OK	64,49	5,00	
PIASTRA		55	2,90	0,213	5,84	0,498	3,53	0,30	OK	68,01	5,31	
PIASTRA		56	2,28	0,213	5,84	0,387	2,75	0,24	OK	70,76	5,54	
PIASTRA		57	0,69	0,213	5,84	0,108	0,78	0,07	OK	71,54	5,62	
PIASTRA		58	1,40	0,213	5,84	0,217	1,56	0,15	OK	73,11	5,76	
PIASTRA		59	1,40	0,213	5,84	0,217	1,56	0,15	OK	74,67	5,91	
PIASTRA		60	1,41	0,213	5,84	0,217	1,57	0,15	OK	76,24	6,05	
PIASTRA		165	1,54	0,213	5,84	0,392	2,62	0,16	OK	78,86	6,21	
PIASTRA		166	1,59	0,213	5,84	0,392	2,63	0,17	OK	81,49	6,38	
PIASTRA		167	1,68	0,213	5,84	0,392	2,65	0,17	OK	84,13	6,56	
PIASTRA		168	3,33	0,213	5,84	0,808	5,43	0,35	OK	89,57	6,90	
PIASTRA		169	3,35	0,213	5,84	0,808	5,44	0,35	OK	95,01	7,25	
PIASTRA		170	3,59	0,213	5,84	0,808	5,49	0,37	OK	100,49	7,62	
PIASTRA		171	3,44	0,213	5,84	0,833	5,60	0,36	OK	106,09	7,98	
PIASTRA		172	3,29	0,213	5,84	0,833	5,57	0,34	OK	111,66	8,32	
PIASTRA		173	3,68	0,213	5,84	0,833	5,65	0,38	OK	117,31	8,71	
PIASTRA		174	3,47	0,213	5,84	0,833	5,61	0,36	OK	122,92	9,07	
PIASTRA		175	3,20	0,213	5,84	0,833	5,55	0,33	OK	128,47	9,40	
PIASTRA		176	3,68	0,213	5,84	0,833	5,65	0,38	OK	134,12	9,79	
PIASTRA		177	2,47	0,213	5,84	0,568	3,84	0,26	OK	137,96	10,04	
PIASTRA		178	2,17	0,213	5,84	0,549	3,67	0,23	OK	141,63	10,27	
PIASTRA		179	2,43	0,213	5,84	0,530	3,61	0,25	OK	145,25	10,52	
PIASTRA		180	1,19	0,213	5,84	0,284	1,91	0,12	OK	147,16	10,64	
PIASTRA		181	1,03	0,213	5,84	0,247	1,66	0,11	OK	148,82	10,75	
PIASTRA		182	1,02	0,213	5,84	0,209	1,44	0,11	OK	150,26	10,86	
PIASTRA		183	0,54	0,213	5,84	0,095	0,67	0,06	OK	150,93	10,91	
PIASTRA		184	1,06	0,213	5,84	0,247	1,67	0,11	OK	152,60	11,03	
PIASTRA		185	0,95	0,213	5,84	0,210	1,43	0,10	OK	154,03	11,12	
PIASTRA		186	0,90	0,213	5,84	0,172	1,20	0,09	OK	155,23	11,22	
PIASTRA		187	0,45	0,213	5,84	0,077	0,54	0,05	OK	155,78	11,26	
PIASTRA		188	0,99	0,213	5,84	0,211	1,44	0,10	OK	157,22	11,37	
PIASTRA		189	0,87	0,213	5,84	0,173	1,20	0,09	OK	158,42	11,46	
PIASTRA		190	0,75	0,213	5,84	0,136	0,95	0,08	OK	159,37	11,54	
PIASTRA		191	0,35	0,213	5,84	0,059	0,42	0,04	OK	159,78	11,57	
PIASTRA		192	0,52	0,213	5,84	0,096	0,67	0,05	OK	160,46	11,63	
PIASTRA		193	0,81	0,213	5,84	0,144	1,01	0,08	OK	161,47	11,71	
PIASTRA		194	0,34	0,213	5,84	0,059	0,42	0,04	OK	161,89	11,75	
PIASTRA		195	1,80	0,213	5,84	0,311	2,20	0,19	OK	164,09	11,93	
PIASTRA		196	0,58	0,213	5,84	0,096	0,69	0,06	OK	164,77	11,99	
PIASTRA		197	0,30	0,213	5,84	0,048	0,34	0,03	OK	165,12	12,02	
PIASTRA		198	2,77	0,213	5,84	0,454	3,24	0,29	OK	168,36	12,31	
PIASTRA		199	3,37	0,213	5,84	0,526	3,79	0,35	OK	172,15	12,66	
PIASTRA		200	1,76	0,213	5,84	0,263	1,91	0,18	OK	174,06	12,85	
PIASTRA		201	1,83	0,213	5,84	0,263	1,93	0,19	OK	175,99	13,04	
PIASTRA		202	1,76	0,213	5,84	0,277	1,99	0,18	OK	177,98	13,22	
PIASTRA		203	0,92	0,213	5,84	0,138	1,01	0,10	OK	178,98	13,32	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	130	137	1,050	0	130	137	1,050	0	1,050	OK
A1 / 2	116	122	1,050	0	116	122	1,050	0	1,050	OK
A1 / 3	130	137	1,050	0	130	137	1,050	0	1,050	OK
A1 / 4	116	122	1,050	0	116	122	1,050	0	1,050	OK
A1 / 5	116	121	1,050	0	116	121	1,050	0	1,050	OK
A1 / 6	130	137	1,050	0	130	137	1,050	0	1,050	OK
A1 / 7	116	122	1,050	0	116	122	1,050	0	1,050	OK
A1 / 8	116	121	1,050	0	116	121	1,050	0	1,050	OK
A1 / 9	130	137	1,050	0	130	137	1,050	0	1,050	OK
A1 / 10	116	122	1,050	0	116	122	1,050	0	1,050	OK
A1 / 11	116	121	1,050	0	116	121	1,050	0	1,050	OK
A1 / 12	130	137	1,050	0	130	137	1,050	0	1,050	OK
A1 / 13	116	122	1,050	0	116	122	1,050	0	1,050	OK
A1 / 14	116	121	1,050	0	116	121	1,050	0	1,050	OK
A2 / 1	102	107	1,050	0	102	107	1,050	0	1,050	OK
A2 / 2	89	94	1,050	0	89	94	1,050	0	1,050	OK
A2 / 3	102	107	1,050	0	102	107	1,050	0	1,050	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A2 / 4	89	94	1,050	0	89	94	1,050	0		OK
A2 / 5	89	94	1,050	0	89	94	1,050	0		OK
A2 / 6	102	107	1,050	0	102	107	1,050	0		OK
A2 / 7	89	94	1,050	0	89	94	1,050	0		OK
A2 / 8	89	94	1,050	0	89	94	1,050	0		OK
A2 / 9	102	107	1,050	0	102	107	1,050	0		OK
A2 / 10	89	94	1,050	0	89	94	1,050	0		OK
A2 / 11	89	94	1,050	0	89	94	1,050	0		OK
A2 / 12	102	107	1,050	0	102	107	1,050	0		OK
A2 / 13	89	94	1,050	0	89	94	1,050	0		OK
A2 / 14	89	94	1,050	0	89	94	1,050	0		OK
A2 / 15	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 16	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 17	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 18	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 19	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 20	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 21	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 22	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 23	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 24	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 25	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 26	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 27	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 28	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 29	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 30	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 31	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 32	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 33	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 34	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 35	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 36	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 37	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 38	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 39	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 40	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 41	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 42	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 43	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 44	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 45	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 46	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK

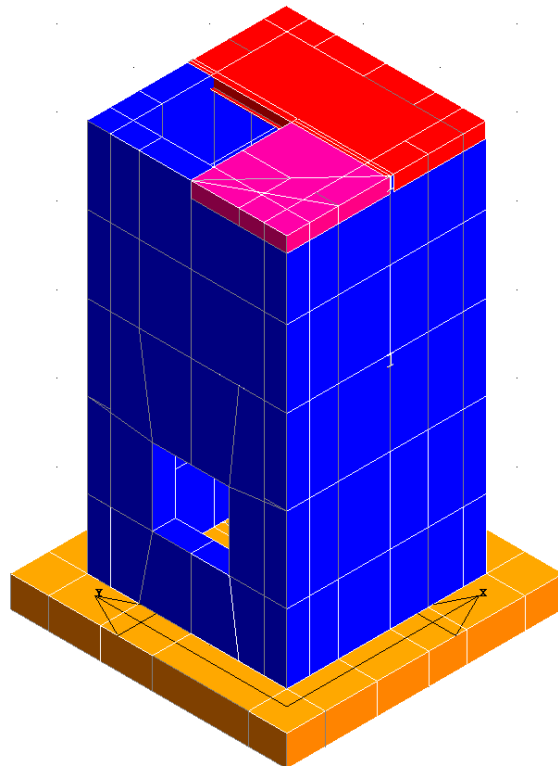
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1															
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	
1	-0,061	ELAST.	-0,061	ELAST.	2	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	3	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.	
4	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	5	-0,058	ELAST.	-0,058	ELAST.	6	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	
7	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	8	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	9	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	
10	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	11	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	12	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	
13	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	14	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	15	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	
16	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	17	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	18	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	
19	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	20	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	21	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	
22	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	23	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	24	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	
25	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	26	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	27	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	
28	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	29	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	30	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	
31	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	32	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	33	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	
34	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	35	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	36	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	
37	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	38	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	39	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	
40	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	41	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	42	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	
43	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	44	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	45	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	
46	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	47	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	48	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	
49	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	50	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	51	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	
52	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.	53	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	54	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
55	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	56	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	57	-0,060	ELAST.	-0,060	ELAST.
58	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.	59	-0,058	ELAST.	-0,058	ELAST.	60	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.
165	-0,058	ELAST.	-0,058	ELAST.	166	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	167	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.
168	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	169	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	170	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.
171	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	172	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	173	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.
174	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	175	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	176	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
177	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	178	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.	179	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
180	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	181	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.	182	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
183	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	184	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	185	-0,050	ELAST.	-0,050	ELAST.
186	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	187	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	188	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.
189	-0,051	ELAST.	-0,051	ELAST.	190	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	191	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.
192	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	193	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	194	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.
195	-0,052	ELAST.	-0,052	ELAST.	196	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	197	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.
198	-0,053	ELAST.	-0,053	ELAST.	199	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	200	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.
201	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	202	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	203	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.11.1 E PART. 7.12.3 - (dim. 2,60 x 2,60 x 5,10)



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.
dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25	
Peso Specifico	1,00	1,00	
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40	
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,25	0,00	4	1,35	1,25	0,00
5	0,00	2,60	0,00	6	1,35	2,60	0,00	7	1,84	0,00	0,00	8	1,84	2,60	0,00
9	2,60	0,00	0,00	10	2,60	2,60	0,00	11	-0,50	2,60	0,00	12	-0,50	3,10	0,00
13	0,00	3,10	0,00	14	1,35	3,10	0,00	15	3,10	2,60	0,00	16	3,10	3,10	0,00
17	2,60	3,10	0,00	18	1,84	3,10	0,00	19	3,10	0,00	0,00	20	3,10	-0,50	0,00
21	2,60	-0,50	0,00	22	-0,50	0,00	0,00	23	-0,50	-0,50	0,00	24	0,00	-0,50	0,00
25	1,84	-0,50	0,00	26	1,35	-0,50	0,00	27	-0,50	1,25	0,00	35	2,60	0,65	0,00
36	2,60	1,30	0,00	37	2,60	1,95	0,00	43	0,00	1,92	0,00	81	0,68	0,00	0,00
82	0,68	1,25	0,00	83	0,68	1,92	0,00	84	1,35	1,92	0,00	85	0,68	2,60	0,00
86	1,60	0,63	0,00	87	1,60	0,00	0,00	88	1,60	1,92	0,00	89	1,47	2,26	0,00
90	1,60	2,60	0,00	91	1,97	0,63	0,00	92	2,04	1,12	0,00	93	2,10	1,61	0,00
94	2,16	2,11	0,00	95	2,22	2,60	0,00	96	1,47	1,59	0,00	97	1,72	2,26	0,00
98	0,68	3,10	0,00	99	3,10	1,95	0,00	100	3,10	1,30	0,00	101	3,10	0,65	0,00
102	0,68	-0,50	0,00	103	-0,50	1,92	0,00								

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1	4	4	8	6	6	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1	7	11	5	13	12	1	8	6	14	13	5	1
9	15	16	17	10	1	10	8	18	14	6	1	11	10	17	18	8	1	12	15	10	9	19	1
13	19	9	21	20	1	14	22	23	24	1	1	15	7	25	21	9	1	16	1	24	26	2	1
17	2	26	25	7	1	18	27	3	5	11	1	19	22	1	3	27	1						

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
1	-4,30	-4,70		0	10	1	1,50	1814	23,00	0,00	0,43	50,00	0,20	1	50,00
						2		1814	23,00	0,00	0,43	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. qrd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Var.Abitazioni	1,30	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	0,30
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,00
Var.Coperture	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	495,67	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	619,59	26,70	0,31	0,93
2	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	499,04	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	623,80	26,70	0,31	0,93
3	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	494,09	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	617,61	26,70	0,31	0,93
4	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	495,26	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	619,08	26,70	0,31	0,93
5	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	501,62	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	627,03	26,70	0,31	0,93
6	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	504,04	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	630,05	26,70	0,31	0,93
7	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	504,76	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	630,95	26,70	0,31	0,93
8	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	506,61	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	633,26	26,70	0,31	0,93
9	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	498,93	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	623,66	26,70	0,31	0,93
10	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	503,56	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	629,46	26,70	0,31	0,93
11	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	511,31	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	639,13	26,70	0,31	0,93
12	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	517,83	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	647,28	26,70	0,31	0,93
13	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	511,31	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	639,13	26,70	0,31	0,93
14	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	511,38	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	639,23	26,70	0,31	0,93
15	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	511,50	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	639,38	26,70	0,31	0,93
16	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	517,83	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	647,28	26,70	0,31	0,93
17	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	510,65	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	638,31	26,70	0,31	0,93
18	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	510,72	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	638,41	26,70	0,31	0,93
19	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	511,50	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	639,38	26,70	0,31	0,93
20	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	517,83	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	647,28	26,70	0,31	0,93
21	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	510,65	37,07	0,43	0,93

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	638,31	26,70	0,31	0,93
22	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	507,26	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	634,07	26,70	0,31	0,93
23	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	517,83	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	647,28	26,70	0,31	0,93
24	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	511,31	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	639,13	26,70	0,31	0,93
25	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	510,72	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	638,41	26,70	0,31	0,93
26	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	511,38	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	639,23	26,70	0,31	0,93
27	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	506,17	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	632,72	26,70	0,31	0,93
28	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	502,20	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	627,75	26,70	0,31	0,93
29	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	503,02	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	628,77	26,70	0,31	0,93
30	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	503,87	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	629,83	26,70	0,31	0,93
31	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	499,67	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	624,59	26,70	0,31	0,93
32	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	493,35	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	616,68	26,70	0,31	0,93
33	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	491,66	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	614,58	26,70	0,31	0,93
34	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	497,59	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	621,99	26,70	0,31	0,93
35	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	504,68	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	630,85	26,70	0,31	0,93
36	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	499,67	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	624,59	26,70	0,31	0,93
37	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	507,62	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	634,53	26,70	0,31	0,93
38	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	515,95	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	644,94	26,70	0,31	0,93
39	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	509,29	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	636,61	26,70	0,31	0,93
40	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	515,39	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	644,24	26,70	0,31	0,93
41	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	519,73	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	649,67	26,70	0,31	0,93

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
42	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	503,82	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	629,78	26,70	0,31	0,93
43	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	503,18	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	628,98	26,70	0,31	0,93
44	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	504,93	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	631,16	26,70	0,31	0,93
45	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	506,82	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	633,53	26,70	0,31	0,93
46	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	514,28	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	642,84	26,70	0,31	0,93
47	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	511,83	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	639,79	26,70	0,31	0,93
48	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	514,65	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	643,31	26,70	0,31	0,93
49	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	509,98	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	637,47	26,70	0,31	0,93
50	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	510,35	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	637,93	26,70	0,31	0,93
51	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	510,35	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	637,93	26,70	0,31	0,93
52	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	510,35	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	637,93	26,70	0,31	0,93
53	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	509,98	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	637,47	26,70	0,31	0,93
54	5,10	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	0,93	509,98	37,07	0,43	0,93
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	0,93	637,47	26,70	0,31	0,93

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 44	PIASTRA	1	8,31	0,213	0,00	0,514	1,77	0,37	OK	1,77	0,37	
	PIASTRA	2	6,40	0,213	0,00	0,414	1,36	0,29	OK	3,13	0,66	
	PIASTRA	3	7,88	0,213	0,00	0,565	1,68	0,35	OK	4,81	1,01	
	PIASTRA	4	6,78	0,213	0,00	0,527	1,44	0,30	OK	6,25	1,32	
	PIASTRA	5	4,03	0,213	0,00	0,345	0,86	0,18	OK	7,10	1,50	
	PIASTRA	6	3,14	0,213	0,00	0,287	0,67	0,14	OK	7,77	1,64	
	PIASTRA	7	4,14	0,213	0,00	0,271	0,88	0,19	OK	8,65	1,83	
	PIASTRA	8	2,48	0,213	0,00	0,232	0,53	0,11	OK	9,18	1,94	
	PIASTRA	9	6,25	0,213	0,00	0,417	1,33	0,28	OK	10,51	2,22	
	PIASTRA	10	3,12	0,213	0,00	0,298	0,66	0,14	OK	11,17	2,36	
	PIASTRA	11	1,77	0,213	0,00	0,147	0,38	0,08	OK	11,55	2,44	
	PIASTRA	12	0,71	0,213	0,00	0,063	0,15	0,03	OK	11,70	2,47	
	PIASTRA	13	1,61	0,213	0,00	0,147	0,34	0,07	OK	12,04	2,54	
	PIASTRA	14	1,48	0,213	0,00	0,146	0,32	0,07	OK	12,35	2,61	
	PIASTRA	15	1,50	0,213	0,00	0,144	0,32	0,07	OK	12,67	2,67	
	PIASTRA	16	0,61	0,213	0,00	0,063	0,13	0,03	OK	12,80	2,70	
	PIASTRA	17	1,54	0,213	0,00	0,157	0,33	0,07	OK	13,13	2,77	
	PIASTRA	18	1,56	0,213	0,00	0,156	0,33	0,07	OK	13,46	2,84	
	PIASTRA	19	2,13	0,213	0,00	0,144	0,45	0,10	OK	13,91	2,94	
	PIASTRA	20	0,98	0,213	0,00	0,063	0,21	0,04	OK	14,12	2,98	
	PIASTRA	21	2,50	0,213	0,00	0,157	0,53	0,11	OK	14,65	3,09	
	PIASTRA	22	3,60	0,213	0,00	0,219	0,76	0,16	OK	15,42	3,25	
	PIASTRA	23	1,08	0,213	0,00	0,063	0,23	0,05	OK	15,65	3,30	
	PIASTRA	24	2,50	0,213	0,00	0,147	0,53	0,11	OK	16,18	3,41	
	PIASTRA	25	2,52	0,213	0,00	0,156	0,54	0,11	OK	16,72	3,53	
	PIASTRA	26	2,38	0,213	0,00	0,146	0,51	0,11	OK	17,22	3,63	
	PIASTRA	27	3,43	0,213	0,00	0,241	0,73	0,15	OK	17,95	3,79	
	PIASTRA	35	4,57	0,213	0,00	0,331	0,97	0,20	OK	18,92	3,99	
	PIASTRA	36	3,93	0,213	0,00	0,311	0,84	0,18	OK	19,76	4,17	
	PIASTRA	37	3,35	0,213	0,00	0,291	0,71	0,15	OK	20,47	4,32	
	PIASTRA	43	5,06	0,213	0,00	0,397	1,08	0,23	OK	21,55	4,55	
	PIASTRA	81	9,33	0,213	0,00	0,591	1,99	0,42	OK	23,53	4,97	
	PIASTRA	82	8,65	0,213	0,00	0,650	1,84	0,39	OK	25,37	5,35	
	PIASTRA	83	5,56	0,213	0,00	0,456	1,18	0,25	OK	26,56	5,60	
	PIASTRA	84	3,20	0,213	0,00	0,273	0,68	0,14	OK	27,24	5,75	
	PIASTRA	85	4,47	0,213	0,00	0,397	0,95	0,20	OK	28,19	5,95	
	PIASTRA	86	2,97	0,213	0,00	0,212	0,63	0,13	OK	28,82	6,08	
	PIASTRA	87	1,27	0,213	0,00	0,083	0,27	0,06	OK	29,09	6,14	
	PIASTRA	88	2,11	0,213	0,00	0,181	0,45	0,09	OK	29,54	6,23	
	PIASTRA	89	1,01	0,213	0,00	0,090	0,22	0,05	OK	29,76	6,28	
	PIASTRA	90	0,48	0,213	0,00	0,045	0,10	0,02	OK	29,86	6,30	
	PIASTRA	91	4,07	0,213	0,00	0,292	0,87	0,18	OK	30,73	6,48	
	PIASTRA	92	3,98	0,213	0,00	0,307	0,85	0,18	OK	31,57	6,66	
	PIASTRA	93	3,23	0,213	0,00	0,267	0,69	0,15	OK	32,26	6,81	
	PIASTRA	94	2,57	0,213	0,00	0,227	0,55	0,12	OK	32,81	6,92	
	PIASTRA	95	1,10	0,213	0,00	0,104	0,23	0,05	OK	33,04	6,97	
	PIASTRA	96	1,69	0,213	0,00	0,139	0,36	0,08	OK	33,40	7,05	
	PIASTRA	97	1,11	0,213	0,00	0,099	0,24	0,05	OK	33,63	7,10	
	PIASTRA	98	1,78	0,213	0,00	0,169	0,38	0,08	OK	34,01	7,18	
	PIASTRA	99	1,86	0,213	0,00	0,162	0,40	0,08	OK	34,41	7,26	
	PIASTRA	100	2,04	0,213	0,00	0,162	0,43	0,09	OK	34,84	7,35	
	PIASTRA	101	2,22	0,213	0,00	0,162	0,47	0,10	OK	35,31	7,45	
	PIASTRA	102	2,81	0,213	0,00	0,169	0,60	0,13	OK	35,91	7,58	
	PIASTRA	103	2,21	0,213	0,00	0,169	0,47	0,10	OK	36,38	7,68	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 44	PIASTRA	1	8,31	0,213	2,79	0,514	3,20	0,37	OK	3,20	0,37	
	PIASTRA	2	6,40	0,213	2,79	0,414	2,52	0,29	OK	5,72	0,66	
	PIASTRA	3	7,88	0,213	2,79	0,565	3,25	0,35	OK	8,98	1,01	
	PIASTRA	4	6,78	0,213	2,79	0,527	2,91	0,30	OK	11,89	1,32	
	PIASTRA	5	4,03	0,213	2,79	0,345	1,82	0,18	OK	13,71	1,50	
	PIASTRA	6	3,14	0,213	2,79	0,287	1,47	0,14	OK	15,18	1,64	
	PIASTRA	7	4,14	0,213	2,79	0,271	1,64	0,19	OK	16,81	1,83	
	PIASTRA	8	2,48	0,213	2,79	0,232	1,17	0,11	OK	17,99	1,94	
	PIASTRA	9	6,25	0,213	2,79	0,417	2,49	0,28	OK	20,48	2,22	
	PIASTRA	10	3,12	0,213	2,79	0,298	1,50	0,14	OK	21,98	2,36	
	PIASTRA	11	1,77	0,213	2,79	0,147	0,79	0,08	OK	22,76	2,44	
	PIASTRA	12	0,71	0,213	2,79	0,063	0,32	0,03	OK	23,09	2,47	
	PIASTRA	13	1,61	0,213	2,79	0,147	0,75	0,07	OK	23,84	2,54	
	PIASTRA	14	1,48	0,213	2,79	0,146	0,72	0,07	OK	24,56	2,61	
	PIASTRA	15	1,50	0,213	2,79	0,144	0,72	0,07	OK	25,28	2,67	
	PIASTRA	16	0,61	0,213	2,79	0,063	0,30	0,03	OK	25,59	2,70	
	PIASTRA	17	1,54	0,213	2,79	0,157	0,77	0,07	OK	26,35	2,77	
	PIASTRA	18	1,56	0,213	2,79	0,156	0,77	0,07	OK	27,12	2,84	
	PIASTRA	19	2,13	0,213	2,79	0,144	0,85	0,10	OK	27,97	2,94	
	PIASTRA	20	0,98	0,213	2,79	0,063	0,38	0,04	OK	28,36	2,98	
	PIASTRA	21	2,50	0,213	2,79	0,157	0,97	0,11	OK	29,33	3,09	
	PIASTRA	22	3,60	0,213	2,79	0,219	1,38	0,16	OK	30,71	3,25	
	PIASTRA	23	1,08	0,213	2,79	0,063	0,40	0,05	OK	31,11	3,30	
	PIASTRA	24	2,50	0,213	2,79	0,147	0,94	0,11	OK	32,05	3,41	
	PIASTRA	25	2,52	0,213	2,79	0,156	0,97	0,11	OK	33,02	3,53	
	PIASTRA	26	2,38	0,213	2,79	0,146	0,91	0,11	OK	33,94	3,63	
	PIASTRA	27	3,43	0,213	2,79	0,241	1,40	0,15	OK	35,34	3,79	
	PIASTRA	35	4,57	0,213	2,79	0,331	1,90	0,20	OK	37,23	3,99	
	PIASTRA	36	3,93	0,213	2,79	0,311	1,70	0,18	OK	38,94	4,17	
	PIASTRA	37	3,35	0,213	2,79	0,291	1,53	0,15	OK	40,46	4,32	
	PIASTRA	43	5,06	0,213	2,79	0,397	2,18	0,23	OK	42,65	4,55	
	PIASTRA	81	9,33	0,213	2,79	0,591	3,63	0,42	OK	46,28	4,97	
	PIASTRA	82	8,65	0,213	2,79	0,650	3,65	0,39	OK	49,94	5,35	
	PIASTRA	83	5,56	0,213	2,79	0,456	2,46	0,25	OK	52,39	5,60	
	PIASTRA	84	3,20	0,213	2,79	0,273	1,44	0,14	OK	53,83	5,75	
	PIASTRA	85	4,47	0,213	2,79	0,397	2,06	0,20	OK	55,89	5,95	
	PIASTRA	86	2,97	0,213	2,79	0,212	1,22	0,13	OK	57,11	6,08	
	PIASTRA	87	1,27	0,213	2,79	0,083	0,50	0,06	OK	57,62	6,14	
	PIASTRA	88	2,11	0,213	2,79	0,181	0,95	0,09	OK	58,57	6,23	
	PIASTRA	89	1,01	0,213	2,79	0,090	0,47	0,05	OK	59,04	6,28	
	PIASTRA	90	0,48	0,213	2,79	0,045	0,23	0,02	OK	59,26	6,30	
	PIASTRA	91	4,07	0,213	2,79	0,292	1,68	0,18	OK	60,95	6,48	
	PIASTRA	92	3,98	0,213	2,79	0,307	1,70	0,18	OK	62,65	6,66	
	PIASTRA	93	3,23	0,213	2,79	0,267	1,43	0,15	OK	64,08	6,81	
	PIASTRA	94	2,57	0,213	2,79	0,227	1,18	0,12	OK	65,27	6,92	
	PIASTRA	95	1,10	0,213	2,79	0,104	0,52	0,05	OK	65,79	6,97	
	PIASTRA	96	1,69	0,213	2,79	0,139	0,75	0,08	OK	66,53	7,05	
	PIASTRA	97	1,11	0,213	2,79	0,099	0,51	0,05	OK	67,05	7,10	
	PIASTRA	98	1,78	0,213	2,79	0,169	0,85	0,08	OK	67,90	7,18	
	PIASTRA	99	1,86	0,213	2,79	0,162	0,85	0,08	OK	68,74	7,26	
	PIASTRA	100	2,04	0,213	2,79	0,162	0,89	0,09	OK	69,63	7,35	
	PIASTRA	101	2,22	0,213	2,79	0,162	0,93	0,10	OK	70,56	7,45	
	PIASTRA	102	2,81	0,213	2,79	0,169	1,07	0,13	OK	71,63	7,58	
	PIASTRA	103	2,21	0,213	2,79	0,169	0,94	0,10	OK	72,57	7,68	OK

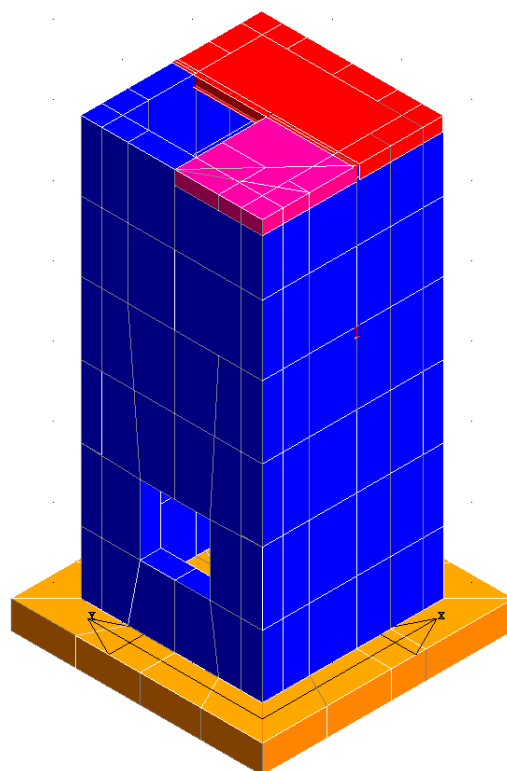
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	168	177	1,050	0	168	177	1,050	0	1,050	OK
A1 / 2	165	173	1,050	0	165	173	1,050	0		OK
A1 / 3	168	177	1,050	0	168	177	1,050	0		OK
A1 / 4	165	173	1,050	0	165	173	1,050	0		OK
A1 / 5	165	173	1,050	0	165	173	1,050	0		OK
A1 / 6	168	177	1,050	0	168	177	1,050	0		OK
A1 / 7	165	173	1,050	0	165	173	1,050	0		OK
A1 / 8	165	173	1,050	0	165	173	1,050	0		OK
A1 / 9	168	177	1,050	0	168	177	1,050	0		OK
A1 / 10	165	173	1,050	0	165	173	1,050	0		OK
A1 / 11	165	173	1,050	0	165	173	1,050	0		OK
A1 / 12	168	177	1,050	0	168	177	1,050	0		OK
A1 / 13	165	173	1,050	0	165	173	1,050	0		OK
A1 / 14	165	173	1,050	0	165	173	1,050	0		OK
A2 / 1	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A2 / 2	136	143	1,050	0	136	143	1,050	0		OK
A2 / 3	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A2 / 4	136	143	1,050	0	136	143	1,050	0		OK
A2 / 5	136	143	1,050	0	136	143	1,050	0		OK
A2 / 6	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A2 / 7	136	143	1,050	0	136	143	1,050	0		OK
A2 / 8	136	143	1,050	0	136	143	1,050	0		OK
A2 / 9	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A2 / 10	136	143	1,050	0	136	143	1,050	0		OK
A2 / 11	136	143	1,050	0	136	143	1,050	0		OK
A2 / 12	139	146	1,050	0	139	146	1,050	0		OK
A2 / 13	136	143	1,050	0	136	143	1,050	0		OK
A2 / 14	136	143	1,050	0	136	143	1,050	0		OK
A2 / 15	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 16	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 17	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 18	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 19	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 20	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 21	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 22	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 23	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 24	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 25	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 26	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 27	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 28	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 29	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 30	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 31	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 32	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 33	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 34	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 35	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 36	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 37	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 38	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 39	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 40	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 41	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 42	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 43	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 44	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 45	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK
A2 / 46	117	123	1,050	0	117	123	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1																	
		DRENATE		NON DRENATE				DRENATE		NON DRENATE				DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.	2	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.	3	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.			
4	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.	5	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.	6	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.			
7	-0,142	ELAST.	-0,142	ELAST.	8	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.	9	-0,143	ELAST.	-0,143	ELAST.			
10	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.	11	-0,135	ELAST.	-0,135	ELAST.	12	-0,135	ELAST.	-0,135	ELAST.			
13	-0,135	ELAST.	-0,135	ELAST.	14	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.	15	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.			
16	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.	17	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.	18	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.			
19	-0,144	ELAST.	-0,144	ELAST.	20	-0,145	ELAST.	-0,145	ELAST.	21	-0,144	ELAST.	-0,144	ELAST.			
22	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.	23	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.	24	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.			
25	-0,143	ELAST.	-0,143	ELAST.	26	-0,142	ELAST.	-0,142	ELAST.	27	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.			
35	-0,142	ELAST.	-0,142	ELAST.	36	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.	37	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.			
43	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.	81	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.	82	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.			
83	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.	84	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.	85	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.			
86	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.	87	-0,142	ELAST.	-0,142	ELAST.	88	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.			
89	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.	90	-0,137	ELAST.	-0,137	ELAST.	91	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.			
92	-0,140	ELAST.	-0,140	ELAST.	93	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.	94	-0,139	ELAST.	-0,139	ELAST.			
95	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.	96	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.	97	-0,138	ELAST.	-0,138	ELAST.			
98	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.	99	-0,141	ELAST.	-0,141	ELAST.	100	-0,142	ELAST.	-0,142	ELAST.			
101	-0,143	ELAST.	-0,143	ELAST.	102	-0,142	ELAST.	-0,142	ELAST.	103	-0,136	ELAST.	-0,136	ELAST.			

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.12.1 (dim. 2,60 x 2,60 x 6,00)



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.
dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25	
Peso Specifico	1,00	1,00	
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40	
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,25	0,00	4	1,35	1,25	0,00
5	0,00	2,60	0,00	6	1,35	2,60	0,00	7	1,84	0,00	0,00	8	1,84	2,60	0,00
9	2,60	0,00	0,00	10	2,60	2,60	0,00	11	-0,50	-0,50	0,00	12	1,35	-0,50	0,00
13	1,84	-0,50	0,00	14	3,10	-0,50	0,00	15	-0,50	1,25	0,00	16	3,10	3,10	0,00
17	-0,50	3,10	0,00	18	1,35	3,10	0,00	19	1,84	3,10	0,00	22	0,00	0,63	0,00
27	2,60	0,65	0,00	28	2,60	1,30	0,00	29	2,60	1,95	0,00	35	0,00	1,92	0,00
83	0,68	0,00	0,00	84	0,68	1,25	0,00	85	0,68	1,92	0,00	86	1,35	1,92	0,00
87	0,68	2,60	0,00	88	1,60	0,63	0,00	89	1,60	0,00	0,00	90	1,60	1,92	0,00
91	1,47	2,26	0,00	92	1,60	2,60	0,00	93	1,97	0,63	0,00	94	2,04	1,12	0,00
95	2,10	1,61	0,00	96	2,16	2,11	0,00	97	2,22	2,60	0,00	98	1,47	1,59	0,00
99	1,72	2,26	0,00	100	0,43	-0,50	0,00	101	-0,50	0,38	0,00	102	3,10	2,20	0,00
103	3,10	1,30	0,00	104	3,10	0,40	0,00	105	-0,50	2,17	0,00	106	0,43	3,10	0,00

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1	4	4	8	6	6	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1	7	11	12	2	1	1	8	12	13	7	2	1
9	13	14	9	7	1	10	11	1	3	15	1	11	16	10	9	14	1	12	15	3	5	17	1
13	17	5	6	18	1	14	18	6	8	19	1	15	19	8	10	16	1						

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq
1	-5,10	-5,50		0	10	1	1,50	1814	23,00	0,00	0,43	50,00	0,20	1	50,00
						2		1814	23,00	0,00	0,43	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	1,50	0,30
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Var.Abitazioni	1,30	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	0,30
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,00
Var.Coperture	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	435,12	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	543,91	26,70	0,31	1,07

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
2	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	434,45	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	543,06	26,70	0,31	1,07
3	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	432,21	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	540,26	26,70	0,31	1,07
4	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	432,00	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	540,00	26,70	0,31	1,07
5	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	437,80	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	547,24	26,70	0,31	1,07
6	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	438,15	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	547,69	26,70	0,31	1,07
7	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	438,17	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	547,72	26,70	0,31	1,07
8	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	439,48	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	549,35	26,70	0,31	1,07
9	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	435,22	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	544,02	26,70	0,31	1,07
10	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	438,82	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	548,52	26,70	0,31	1,07
11	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,09	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,61	26,70	0,31	1,07
12	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	443,49	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	554,36	26,70	0,31	1,07
13	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,35	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,94	26,70	0,31	1,07
14	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	440,93	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	551,16	26,70	0,31	1,07
15	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,09	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,61	26,70	0,31	1,07
16	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	440,93	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	551,16	26,70	0,31	1,07
17	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	441,84	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,30	26,70	0,31	1,07
18	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	443,49	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	554,36	26,70	0,31	1,07
19	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,35	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,94	26,70	0,31	1,07
20	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,35	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,94	26,70	0,31	1,07
21	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	436,33	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	545,41	26,70	0,31	1,07
22	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	436,92	37,07	0,43	1,07

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	546,15	26,70	0,31	1,07
23	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	437,53	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	546,91	26,70	0,31	1,07
24	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	434,50	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	543,12	26,70	0,31	1,07
25	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	429,86	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	537,32	26,70	0,31	1,07
26	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	429,26	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	536,58	26,70	0,31	1,07
27	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	433,77	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	542,21	26,70	0,31	1,07
28	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	439,15	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	548,94	26,70	0,31	1,07
29	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	434,50	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	543,12	26,70	0,31	1,07
30	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	441,38	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	551,72	26,70	0,31	1,07
31	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	447,66	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	559,57	26,70	0,31	1,07
32	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,63	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	553,29	26,70	0,31	1,07
33	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	447,24	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	559,05	26,70	0,31	1,07
34	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	450,50	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	563,13	26,70	0,31	1,07
35	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	438,50	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	548,12	26,70	0,31	1,07
36	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	438,01	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	547,52	26,70	0,31	1,07
37	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	439,34	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	549,17	26,70	0,31	1,07
38	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	440,77	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	550,96	26,70	0,31	1,07
39	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	446,40	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	558,00	26,70	0,31	1,07
40	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	444,55	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	555,69	26,70	0,31	1,07
41	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	446,68	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	558,35	26,70	0,31	1,07
42	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	441,84	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,30	26,70	0,31	1,07

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
43	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,35	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,94	26,70	0,31	1,07
44	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,09	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,61	26,70	0,31	1,07
45	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,09	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,61	26,70	0,31	1,07
46	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,09	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,61	26,70	0,31	1,07
47	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	441,84	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,30	26,70	0,31	1,07
48	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	441,84	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,30	26,70	0,31	1,07

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A2 / 37	PIASTRA	1	7,02	0,213	0,00	0,405	1,49	0,32	OK	1,49	0,32		
	PIASTRA	2	7,92	0,213	0,00	0,430	1,68	0,36	OK	3,18	0,68		
	PIASTRA	3	7,42	0,213	0,00	0,519	1,58	0,34	OK	4,75	1,02		
	PIASTRA	4	7,87	0,213	0,00	0,527	1,67	0,36	OK	6,43	1,37		
	PIASTRA	5	3,51	0,213	0,00	0,314	0,75	0,16	OK	7,17	1,53		
	PIASTRA	6	3,69	0,213	0,00	0,303	0,78	0,17	OK	7,96	1,70		
	PIASTRA	7	5,71	0,213	0,00	0,302	1,21	0,26	OK	9,17	1,96		
	PIASTRA	8	3,32	0,213	0,00	0,263	0,71	0,15	OK	9,88	2,11		
	PIASTRA	9	7,87	0,213	0,00	0,401	1,67	0,36	OK	11,55	2,47		
	PIASTRA	10	3,79	0,213	0,00	0,282	0,81	0,17	OK	12,36	2,64		
	PIASTRA	11	3,52	0,213	0,00	0,194	0,75	0,16	OK	13,11	2,80		
	PIASTRA	12	3,16	0,213	0,00	0,161	0,67	0,14	OK	13,78	2,95		
	PIASTRA	13	3,77	0,213	0,00	0,188	0,80	0,17	OK	14,58	3,12		
	PIASTRA	14	4,73	0,213	0,00	0,223	1,01	0,22	OK	15,58	3,33		
	PIASTRA	15	2,71	0,213	0,00	0,194	0,58	0,12	OK	16,16	3,46		
	PIASTRA	16	2,91	0,213	0,00	0,223	0,62	0,13	OK	16,78	3,59		
PIASTRA	17	2,01	0,213	0,00	0,200	0,43	0,09	OK	17,21	3,68			
PIASTRA	18	1,80	0,213	0,00	0,161	0,38	0,08	OK	17,59	3,76			
PIASTRA	19	2,18	0,213	0,00	0,188	0,46	0,10	OK	18,06	3,86			
PIASTRA	22	2,98	0,213	0,00	0,188	0,63	0,14	OK	18,69	4,00			
PIASTRA	27	6,52	0,213	0,00	0,362	1,39	0,30	OK	20,08	4,29			
PIASTRA	28	5,62	0,213	0,00	0,342	1,19	0,26	OK	21,27	4,55			
PIASTRA	29	4,80	0,213	0,00	0,322	1,02	0,22	OK	22,29	4,77			
PIASTRA	35	5,43	0,213	0,00	0,428	1,15	0,25	OK	23,44	5,01			
PIASTRA	83	11,10	0,213	0,00	0,622	2,36	0,50	OK	25,81	5,52			
PIASTRA	84	9,43	0,213	0,00	0,650	2,00	0,43	OK	27,81	5,95			
PIASTRA	85	5,91	0,213	0,00	0,456	1,26	0,27	OK	29,07	6,22			
PIASTRA	86	3,65	0,213	0,00	0,273	0,78	0,17	OK	29,84	6,38			
PIASTRA	87	4,98	0,213	0,00	0,428	1,06	0,23	OK	30,90	6,61			
PIASTRA	88	3,58	0,213	0,00	0,212	0,76	0,16	OK	31,66	6,77			
PIASTRA	89	1,55	0,213	0,00	0,083	0,33	0,07	OK	31,99	6,84			
PIASTRA	90	2,47	0,213	0,00	0,181	0,52	0,11	OK	32,51	6,95			
PIASTRA	91	1,16	0,213	0,00	0,090	0,25	0,05	OK	32,76	7,01			
PIASTRA	92	0,56	0,213	0,00	0,045	0,12	0,03	OK	32,88	7,03			
PIASTRA	93	5,06	0,213	0,00	0,292	1,08	0,23	OK	33,95	7,26			
PIASTRA	94	4,94	0,213	0,00	0,307	1,05	0,22	OK	35,00	7,48			
PIASTRA	95	4,00	0,213	0,00	0,267	0,85	0,18	OK	35,85	7,67			
PIASTRA	96	3,18	0,213	0,00	0,227	0,68	0,14	OK	36,53	7,81			
PIASTRA	97	1,35	0,213	0,00	0,104	0,29	0,06	OK	36,82	7,87			
PIASTRA	98	1,97	0,213	0,00	0,139	0,42	0,09	OK	37,24	7,96			
PIASTRA	99	1,30	0,213	0,00	0,099	0,28	0,06	OK	37,51	8,02			
PIASTRA	100	3,76	0,213	0,00	0,200	0,80	0,17	OK	38,31	8,19			
PIASTRA	101	3,03	0,213	0,00	0,188	0,64	0,14	OK	38,96	8,33			
PIASTRA	102	2,89	0,213	0,00	0,194	0,61	0,13	OK	39,57	8,46			
PIASTRA	103	3,28	0,213	0,00	0,194	0,70	0,15	OK	40,27	8,61			
PIASTRA	104	3,70	0,213	0,00	0,194	0,79	0,17	OK	41,05	8,78			
PIASTRA	105	2,38	0,213	0,00	0,200	0,51	0,11	OK	41,56	8,89			
PIASTRA	106	2,09	0,213	0,00	0,200	0,45	0,10	OK	42,01	8,98	OK		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 37	PIASTRA	1	7,02	0,213	2,79	0,405	2,62	0,32	OK	2,62	0,32	
	PIASTRA	2	7,92	0,213	2,79	0,430	2,88	0,36	OK	5,51	0,68	
	PIASTRA	3	7,42	0,213	2,79	0,519	3,03	0,34	OK	8,53	1,02	
	PIASTRA	4	7,87	0,213	2,79	0,527	3,14	0,36	OK	11,68	1,37	
	PIASTRA	5	3,51	0,213	2,79	0,314	1,62	0,16	OK	13,30	1,53	
	PIASTRA	6	3,69	0,213	2,79	0,303	1,63	0,17	OK	14,93	1,70	
	PIASTRA	7	5,71	0,213	2,79	0,302	2,06	0,26	OK	16,99	1,96	
	PIASTRA	8	3,32	0,213	2,79	0,263	1,44	0,15	OK	18,43	2,11	
	PIASTRA	9	7,87	0,213	2,79	0,401	2,79	0,36	OK	21,22	2,47	
	PIASTRA	10	3,79	0,213	2,79	0,282	1,59	0,17	OK	22,81	2,64	
	PIASTRA	11	3,52	0,213	2,79	0,194	1,29	0,16	OK	24,11	2,80	
	PIASTRA	12	3,16	0,213	2,79	0,161	1,12	0,14	OK	25,23	2,95	
	PIASTRA	13	3,77	0,213	2,79	0,188	1,32	0,17	OK	26,55	3,12	
	PIASTRA	14	4,73	0,213	2,79	0,223	1,63	0,22	OK	28,18	3,33	
	PIASTRA	15	2,71	0,213	2,79	0,194	1,12	0,12	OK	29,30	3,46	
	PIASTRA	16	2,91	0,213	2,79	0,223	1,24	0,13	OK	30,54	3,59	
	PIASTRA	17	2,01	0,213	2,79	0,200	0,99	0,09	OK	31,53	3,68	
	PIASTRA	18	1,80	0,213	2,79	0,161	0,83	0,08	OK	32,36	3,76	
	PIASTRA	19	2,18	0,213	2,79	0,188	0,99	0,10	OK	33,35	3,86	
	PIASTRA	22	2,98	0,213	2,79	0,188	1,16	0,14	OK	34,50	4,00	
	PIASTRA	27	6,52	0,213	2,79	0,362	2,40	0,30	OK	36,90	4,29	
	PIASTRA	28	5,62	0,213	2,79	0,342	2,15	0,26	OK	39,05	4,55	
	PIASTRA	29	4,80	0,213	2,79	0,322	1,92	0,22	OK	40,97	4,77	
	PIASTRA	35	5,43	0,213	2,79	0,428	2,35	0,25	OK	43,32	5,01	
	PIASTRA	83	11,10	0,213	2,79	0,622	4,10	0,50	OK	47,42	5,52	
	PIASTRA	84	9,43	0,213	2,79	0,650	3,82	0,43	OK	51,24	5,95	
	PIASTRA	85	5,91	0,213	2,79	0,456	2,53	0,27	OK	53,77	6,22	
	PIASTRA	86	3,65	0,213	2,79	0,273	1,54	0,17	OK	55,30	6,38	
	PIASTRA	87	4,98	0,213	2,79	0,428	2,25	0,23	OK	57,56	6,61	
	PIASTRA	88	3,58	0,213	2,79	0,212	1,35	0,16	OK	58,91	6,77	
	PIASTRA	89	1,55	0,213	2,79	0,083	0,56	0,07	OK	59,47	6,84	
	PIASTRA	90	2,47	0,213	2,79	0,181	1,03	0,11	OK	60,50	6,95	
	PIASTRA	91	1,16	0,213	2,79	0,090	0,50	0,05	OK	60,99	7,01	
	PIASTRA	92	0,56	0,213	2,79	0,045	0,24	0,03	OK	61,24	7,03	
	PIASTRA	93	5,06	0,213	2,79	0,292	1,89	0,23	OK	63,13	7,26	
	PIASTRA	94	4,94	0,213	2,79	0,307	1,91	0,22	OK	65,03	7,48	
	PIASTRA	95	4,00	0,213	2,79	0,267	1,60	0,18	OK	66,63	7,67	
	PIASTRA	96	3,18	0,213	2,79	0,227	1,31	0,14	OK	67,94	7,81	
	PIASTRA	97	1,35	0,213	2,79	0,104	0,58	0,06	OK	68,52	7,87	
	PIASTRA	98	1,97	0,213	2,79	0,139	0,81	0,09	OK	69,32	7,96	
	PIASTRA	99	1,30	0,213	2,79	0,099	0,55	0,06	OK	69,88	8,02	
	PIASTRA	100	3,76	0,213	2,79	0,200	1,36	0,17	OK	71,24	8,19	
	PIASTRA	101	3,03	0,213	2,79	0,188	1,17	0,14	OK	72,40	8,33	
	PIASTRA	102	2,89	0,213	2,79	0,194	1,15	0,13	OK	73,56	8,46	
	PIASTRA	103	3,28	0,213	2,79	0,194	1,24	0,15	OK	74,80	8,61	
	PIASTRA	104	3,70	0,213	2,79	0,194	1,33	0,17	OK	76,12	8,78	
	PIASTRA	105	2,38	0,213	2,79	0,200	1,06	0,11	OK	77,19	8,89	
	PIASTRA	106	2,09	0,213	2,79	0,200	1,00	0,10	OK	78,19	8,98	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	194	204	1,050	0	194	204	1,050	0	1,050	OK
A1 / 2	191	200	1,050	0	191	200	1,050	0		OK
A1 / 3	194	204	1,050	0	194	204	1,050	0		OK
A1 / 4	191	200	1,050	0	191	200	1,050	0		OK
A1 / 5	191	200	1,050	0	191	200	1,050	0		OK
A1 / 6	194	204	1,050	0	194	204	1,050	0		OK
A1 / 7	191	200	1,050	0	191	200	1,050	0		OK
A1 / 8	191	200	1,050	0	191	200	1,050	0		OK
A1 / 9	194	204	1,050	0	194	204	1,050	0		OK
A1 / 10	191	200	1,050	0	191	200	1,050	0		OK
A1 / 11	191	200	1,050	0	191	200	1,050	0		OK
A1 / 12	194	204	1,050	0	194	204	1,050	0		OK
A1 / 13	191	200	1,050	0	191	200	1,050	0		OK
A1 / 14	191	200	1,050	0	191	200	1,050	0		OK
A2 / 1	161	169	1,050	0	161	169	1,050	0		OK
A2 / 2	158	165	1,050	0	158	165	1,050	0		OK
A2 / 3	161	169	1,050	0	161	169	1,050	0		OK
A2 / 4	158	165	1,050	0	158	165	1,050	0		OK
A2 / 5	158	165	1,050	0	158	165	1,050	0		OK
A2 / 6	161	169	1,050	0	161	169	1,050	0		OK
A2 / 7	158	165	1,050	0	158	165	1,050	0		OK
A2 / 8	158	165	1,050	0	158	165	1,050	0		OK
A2 / 9	161	169	1,050	0	161	169	1,050	0		OK
A2 / 10	158	165	1,050	0	158	165	1,050	0		OK
A2 / 11	158	165	1,050	0	158	165	1,050	0		OK
A2 / 12	161	169	1,050	0	161	169	1,050	0		OK
A2 / 13	158	165	1,050	0	158	165	1,050	0		OK
A2 / 14	158	165	1,050	0	158	165	1,050	0		OK
A2 / 15	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 16	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 17	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 18	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 19	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 20	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 21	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 22	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 23	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 24	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 25	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 26	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 27	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 28	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 29	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 30	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 31	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 32	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 33	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 34	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 35	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 36	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 37	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 38	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 39	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 40	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 41	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 42	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 43	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 44	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 45	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK
A2 / 46	135	142	1,050	0	135	142	1,050	0		OK

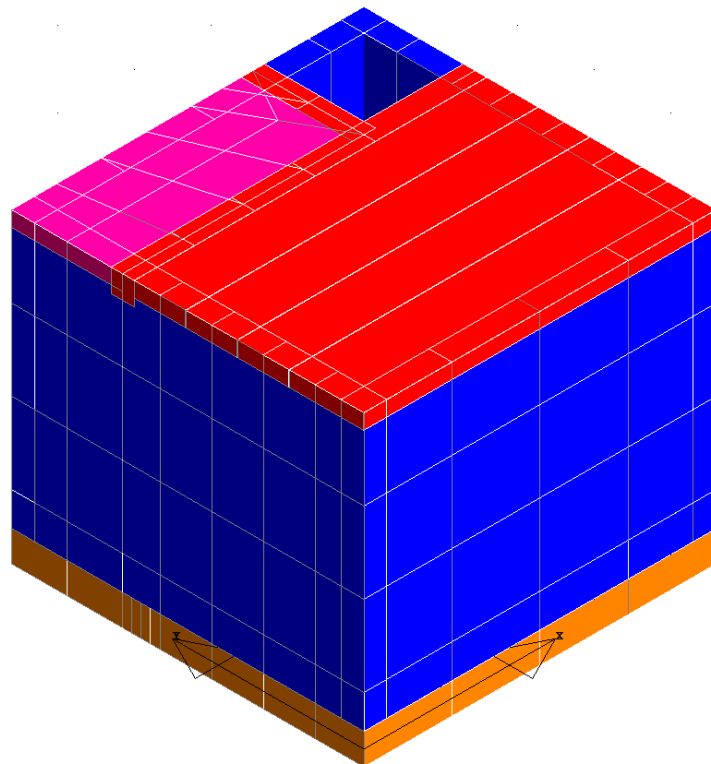
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1																	
		DRENATE		NON DRENATE				DRENATE		NON DRENATE				DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,162	ELAST.	-0,162	ELAST.	2	-0,163	ELAST.	-0,163	ELAST.	3	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.			
4	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.	5	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	6	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.			
7	-0,164	ELAST.	-0,164	ELAST.	8	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	9	-0,165	ELAST.	-0,165	ELAST.			
10	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.	11	-0,163	ELAST.	-0,163	ELAST.	12	-0,164	ELAST.	-0,164	ELAST.			
13	-0,165	ELAST.	-0,165	ELAST.	14	-0,167	ELAST.	-0,167	ELAST.	15	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.			
16	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.	17	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	18	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.			
19	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	22	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.	27	-0,163	ELAST.	-0,163	ELAST.			
28	-0,162	ELAST.	-0,162	ELAST.	29	-0,161	ELAST.	-0,161	ELAST.	35	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.			
83	-0,162	ELAST.	-0,162	ELAST.	84	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.	85	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.			
86	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.	87	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	88	-0,162	ELAST.	-0,162	ELAST.			
89	-0,163	ELAST.	-0,163	ELAST.	90	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.	91	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.			
92	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	93	-0,162	ELAST.	-0,162	ELAST.	94	-0,161	ELAST.	-0,161	ELAST.			
95	-0,161	ELAST.	-0,161	ELAST.	96	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.	97	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.			
98	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.	99	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.	100	-0,163	ELAST.	-0,163	ELAST.			
101	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.	102	-0,162	ELAST.	-0,162	ELAST.	103	-0,163	ELAST.	-0,163	ELAST.			
104	-0,165	ELAST.	-0,165	ELAST.	105	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	106	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.			

Consorzio di Bonifica 9 Catania

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.13.1 (dim. 4,60 x 4,60 x 3,60)



- STRUTTURE -

Il Progettista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.
dott. ing. Vito D'Angelo

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119
2	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
3	1900	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
4	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
5	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
6	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
7	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
8	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
9	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
10	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
11	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	30	1	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
2	0	50	400	53	Categ. H	0,0	0,0	0,0		Carico Copertura Soletta

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	4,60	Altezza edificio (m)	3,60
Massima dimens. dir. Y (m)	4,60	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	15,01533	Latitudine Nord (Grd)	37,36887
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	30,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,25
Fo	2,51	Fv	0,76
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,42	Periodo TD (sec.)	1,80
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,27
Fo	2,52	Fv	0,88
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,43	Periodo TD (sec.)	1,86
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,25	Periodo T'c (sec.)	0,42
Fo	2,27	Fv	1,53
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,36	Periodo TB (sec.)	0,20
Periodo TC (sec.)	0,59	Periodo TD (sec.)	2,60
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,37
Fattore di struttura 'q'	1,50		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,37
Fattore di struttura 'q'	1,50		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondam.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI DI CALCOLO PER AZIONE VENTO

Zona Geografica	4	Altitudine s.l.m. (m)	15,00
Distanza dalla costa (km)	10,77	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	D	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	28,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	49,07
Categoria di Esposizione	II		

La costruzione ha (o puo' anche avere in condizioni eccezionali) una parete con aperture di superficie minore di 1/3 di quella totale.

Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009

DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE

Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	15	Coefficiente di forma	1,00
Tipo di Esposizione	Ventosa	Coefficiente di esposizione	0,90
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	53,00

Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/02/2008

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00	2	4,60	0,00
3	0,00	4,60	4	4,60	4,60
7	2,35	4,60	8	0,00	0,64
9	0,00	1,31	10	0,00	1,99
11	0,00	2,66	13	0,00	3,15
14	4,60	2,66	16	4,60	3,15
17	4,60	0,64	18	4,60	1,31
19	4,60	1,99	20	3,15	4,60
21	3,15	3,15			

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra	NO	NO	1	3,60	Piano sismico	NO	NO
2	0,44	Interpiano	NO	NO					

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.6 m

Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	DATI GENERALI			QUOTE		SCOSTAMENTI							CARICHI										Cr Nr	Cit Geo
			Ang Grd	Fil in.	Fil fin.	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %				
19	1	Tel.SismoRes.	0	13	21	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	135	0	0	0	0	1		
21	25	Tel.SismoRes.	0	11	14	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	302	302	0	0	0	0	1		
23	25	Tel.SismoRes.	0	10	19	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	302	302	0	0	0	0	1		
24	25	Tel.SismoRes.	0	9	18	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	302	302	0	0	0	0	1		
25	31	Tel.SismoRes.	0	8	17	3,60	3,60	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	437	437	0	0	0	0	1		
27	1	Tel.SismoRes.	0	21	16	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	135	0	0	0	0	1		
28	1	Tel.SismoRes.	0	20	21	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	135	0	0	0	0	1		

SPINTA TERRE .44 m														ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI					
IDENTIFICATIVO				ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE										TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI	
Pian N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	Fi' Grd	Incl Grd	Gamma kg/mc	Sovr. kg/mq	Dh in. (m)	Dh fin. (m)	Inc Sis	Ka	P sup kg/mq	P inf kg/mq	Dp sup kg/mq	Dp inf kg/mq	P sup. kg/mq	P inf. kg/mq
2	1	1	2	4	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	2	1	8	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	3	3	7	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	4	17	2	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	5	8	9	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	6	9	10	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	7	4	16	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	8	10	11	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	9	11	13	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	10	13	3	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	11	14	19	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	12	16	14	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	13	18	17	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	14	19	18	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	15	7	20	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939
2	16	20	4	3	23	15	0	1981	0	2,81	0,00	1	0,876	-3610	-3939	0	0	-3610	-3939

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m														
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cm	Tipo Mat.	
1	1	2	17	8	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
2	8	17	18	9	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
3	9	18	19	10	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
5	10	19	14	11	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
6	11	14	16	21	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
7	11	21	13	13	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
10	21	16	4	20	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
11	21	20	7	7	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
12	13	21	7	3	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 3.6 m														
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cm	Tipo Mat.	
1	13	21	7	3	2	1	1	1	1	2	20,0	0,0	1	
2	7	21	20	20	2	1	1	1	1	2	20,0	0,0	1	

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

Pozzetto Derivazione part. 7.13.1 Secondario G

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 0°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .196 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	6,539	0,000	0,031	1,504

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .195 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	8,876	0,000	0,042	2,041

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .194 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	18,255	0,000	0,086	4,199

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 90°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .194 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	6,539	-0,258	1,504

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 90°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .194 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	8,876	-0,350	2,041

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .194 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	18,255	-0,719	4,199

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI													
IDENTIFICATIVO				INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica	
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)		Spostam. Limite (mm)
1	0,00	3,60	1	45	2	46	0,348	18,000	2	46	0,257	12,000	VERIFICATO
2	0,00	3,60	2	46	2	43	0,345	18,000	2	43	0,255	12,000	VERIFICATO
3	0,00	3,60	25	54	2	41	0,354	18,000	2	41	0,264	12,000	VERIFICATO
4	0,00	3,60	15	61	2	40	0,349	18,000	2	40	0,259	12,000	VERIFICATO
5	0,00	3,60	17	73	2	41	0,353	18,000	2	41	0,263	12,000	VERIFICATO
6	0,00	3,60	18	74	2	41	0,353	18,000	2	41	0,263	12,000	VERIFICATO
7	0,00	3,60	16	58	2	40	0,362	18,000	2	40	0,272	12,000	VERIFICATO
8	0,00	3,60	3	47	2	46	0,348	18,000	2	46	0,258	12,000	VERIFICATO
9	0,00	3,60	5	63	2	46	0,348	18,000	1	27	0,261	12,000	VERIFICATO
10	0,00	3,60	7	66	2	41	0,350	18,000	1	25	0,263	12,000	VERIFICATO
11	0,00	3,60	9	69	2	41	0,353	18,000	1	25	0,265	12,000	VERIFICATO
12	0,00	3,60	19	75	2	40	0,353	18,000	2	40	0,263	12,000	VERIFICATO
13	0,00	3,60	13	70	2	41	0,356	18,000	2	41	0,266	12,000	VERIFICATO
14	0,00	3,60	10	67	2	31	0,347	18,000	2	31	0,257	12,000	VERIFICATO
15	0,00	3,60	20	76	2	41	0,354	18,000	2	41	0,265	12,000	VERIFICATO
16	0,00	3,60	12	62	2	31	0,350	18,000	2	31	0,260	12,000	VERIFICATO
17	0,00	3,60	4	64	2	43	0,344	18,000	2	43	0,254	12,000	VERIFICATO
18	0,00	3,60	6	71	2	43	0,343	18,000	2	43	0,253	12,000	VERIFICATO
19	0,00	3,60	8	68	2	31	0,344	18,000	2	31	0,254	12,000	VERIFICATO
20	0,00	3,60	14	65	2	40	0,357	18,000	2	40	0,267	12,000	VERIFICATO
21	0,00	3,60	11	72	2	40	0,352	18,000	2	40	0,262	12,000	VERIFICATO
22	0,00	3,60	21	77	2	41	0,354	18,000	2	41	0,263	12,000	VERIFICATO
23	0,00	3,60	22	78	2	41	0,355	18,000	2	41	0,264	12,000	VERIFICATO
24	0,00	3,60	23	79	2	40	0,356	18,000	2	40	0,266	12,000	VERIFICATO
25	0,00	3,60	24	80	2	40	0,356	18,000	2	40	0,265	12,000	VERIFICATO
26	0,00	3,60	26	81	2	41	0,354	18,000	2	41	0,264	12,000	VERIFICATO
27	0,00	3,60	27	55	2	41	0,358	18,000	2	41	0,268	12,000	VERIFICATO
28	0,00	3,60	28	82	2	40	0,356	18,000	2	40	0,266	12,000	VERIFICATO
32	0,00	3,60	136	83	2	40	0,357	18,000	2	40	0,267	12,000	VERIFICATO
34	0,00	3,60	131	85	2	40	0,354	18,000	2	40	0,264	12,000	VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE														
IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	Rig.Tors. (t*m)	r / ls
1	3,60	35,51	2,26	2,29	2,30	2,30	0,04	0,00	4,60	4,60	25238	24096	754176	2,91

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO													
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
				Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	3,60	35,51	0,0	18,25	0,72	25238	0,0	0,001	18,25	0,76	24096	0,0	0,001

PERCENTUALI RIGIDENZE PILASTRI E SETTI						
Piano N.r	RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE X			RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE Y		
	RigidezzaPilastr	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second	RigidezzaPilastr	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second
	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti
1	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	e% 100	ec% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe CIs	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
13	3,60	1	1	1	3	-1,2	0,0	0,0	28	7	4	4,0	4,0	1	0,0	1,4	0,0	12,8	12,8	1,5	0,0	11	4	0,0	6	30	8
21	3,60	/	30	3	3	-1,2	0,0	0,0	28	6	3	4,0	4,0	3	0,0	1,3	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	10	11	0,0	19	49	8
2.5	1,00	4	30	5	3	-0,5	0,0	0,0	28	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	19	0	8
11	3,60	25	1	1	0,3	0,0	0,0	25	3	1	4,0	4,3	1	0,0	2,0	0,0	21,5	16,9	2,1	0,0	12	5	0,0	3	20	8	
14	3,60	67	3	1	2,4	0,0	0,0	21	51	21	4,0	4,3	1	0,0	1,9	0,0	60,1	14,1	5,3	0,0	11	13	0,0	9	420	8	
2.5	1,00	20	5	1	0,3	0,0	0,0	25	3	1	4,0	4,3	1	0,0	-2,0	0,0	21,5	16,9	2,1	0,0	12	5	0,0	3	20	8	
10	3,60	25	1	1	0,3	0,0	0,0	25	3	1	4,0	4,3	1	0,0	2,0	0,0	21,5	16,9	2,1	0,0	12	5	0,0	3	20	8	
19	3,60	67	3	1	2,4	0,0	0,0	21	51	21	4,0	4,3	1	0,0	1,9	0,0	60,1	14,1	5,3	0,0	11	13	0,0	9	420	8	
2.5	1,00	20	5	1	0,3	0,0	0,0	25	3	1	4,0	4,3	1	0,0	-2,0	0,0	21,5	16,9	2,1	0,0	12	5	0,0	3	20	8	
9	3,60	25	1	1	0,3	0,0	0,0	25	3	1	4,0	4,3	1	0,0	2,0	0,0	21,5	16,9	2,1	0,0	12	5	0,0	3	20	8	
18	3,60	67	3	1	2,4	0,0	0,0	21	51	21	4,0	4,3	1	0,0	1,9	0,0	60,1	14,1	5,3	0,0	11	13	0,0	9	420	8	
2.5	1,00	20	5	1	0,3	0,0	0,0	25	3	1	4,0	4,3	1	0,0	-2,0	0,0	21,5	16,9	2,1	0,0	12	5	0,0	3	20	8	
8	3,60	31	1	1	0,4	0,0	0,0	24	3	1	4,0	6,2	1	0,0	3,0	0,0	32,1	24,5	3,3	0,0	12	7	0,0	3	20	8	
17	3,60	97	3	1	3,4	0,0	0,0	20	62	23	4,0	6,2	1	0,0	2,7	0,0	134,1	21,1	12,3	0,0	11	13	0,0	6	420	8	
2.5	1,00	20	5	1	0,4	0,0	0,0	24	3	1	4,0	6,2	1	0,0	-3,0	0,0	32,1	24,5	3,3	0,0	12	7	0,0	3	20	8	
21	3,60	1	1	11	-0,3	0,0	0,0	28	2	1	4,0	4,0	1	0,0	-0,6	0,0	12,8	12,8	1,5	0,0	4	2	0,0	6	30	8	
16	3,60	30	3	9	-0,8	0,0	0,0	28	5	2	4,0	4,0	6	0,0	-1,0	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	8	9	0,0	19	85	8	
2.5	1,00	30	5	9	-1,1	0,0	0,0	28	6	3	4,0	4,0	6	0,0	-1,1	0,0	12,8	12,8	1,5	0,0	9	3	0,0	6	30	8	
20	3,60	1	1	12	-1,1	0,0	0,0	28	6	3	4,0	4,0	1	0,0	1,2	0,0	12,8	12,8	1,5	0,0	10	3	0,0	6	30	8	
21	3,60	/	30	3	12	-1,1	0,0	28	6	3	4,0	4,0	12	0,0	1,1	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	8	10	0,0	19	42	8	
2.5	1,00	2	30	5	12	-0,6	0,0	28	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	19	0	8	
13	3,60	2	1	1	5	-0,3	0,0	0,0	28	1	1	4,0	4,0	3	0,0	0,7	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	5	6	0,0	19	0	8
21	3,60	/	30	3	5	-0,2	0,0	0,0	28	1	1	4,0	4,0	1	0,0	0,6	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	5	6	0,0	19	79	8
2.5	1,00	4	30	5	9	0,1	0,0	0,0	28	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	19	0	8
13	3,60	3	1	1	6	0,2	0,0	0,0	28	1	1	4,0	4,0	1	0,0	0,2	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	2	2	0,0	19	0	8
21	3,60	/	30	3	6	0,2	0,0	0,0	28	1	1	4,0	4,0	9	0,0	-0,2	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	2	2	0,0	19	79	8
2.5	1,00	4	30	5	6	0,2	0,0	0,0	28	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	19	0	8
13	3,60	4	1	1	6	0,2	0,0	0,0	28	1	0	4,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	19	0	8
21	3,60	/	30	3	6	0,2	0,0	0,0	28	1	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,3	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	2	2	0,0	19	49	8
2.5	1,00	4	30	5	14	-0,1	0,0	0,0	28	1	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,4	0,0	12,8	12,8	1,5	0,0	3	1	0,0	6	30	8
20	3,60	2	1	1	12	-0,2	0,0	0,0	28	1	1	4,0	4,0	1	0,0	0,4	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	3	3	0,0	19	0	8
21	3,60	/	30	3	12	-0,2	0,0	0,0	28	1	1	4,0	4,0	1	0,0	0,4	0,0	11,3	11,3	1,8	0,0	3	3	0,0	19	42	8
2.5	1,00	2	30	5	12	-0,1	0,0	0,0	28	1	0	4,0	4,0	2	0,0	0,2	0,0	12,8	12,8	1,5	0,0	1	1	0,0	6	30	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI STRUTTURA DEGLI ELEMENTI																																						
IDENTIFICATIVO								DIREZIONE X				DIREZIONE Y				IDENTIFICATIVO								DIREZIONE X				DIREZIONE Y										
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.											
1	70	73	13	21	3,60	3,60	1,50	1,50	1,50	1,50			2	69	67	11	14	3,60	3,60	1,50	1,50	1,50	1,50			4	63	71	9	18	3,60	3,60	1,50	1,50	1,50	1,50		
3	66	68	10	19	3,60	3,60	1,50	1,50	1,50	1,50			6	72	62	21	16	3,60	3,60	1,50	1,50	1,50	1,50			8	73	74	13	21	3,60	3,60	1,50	1,50	1,50	1,50		
5	47	64	8	17	3,60	3,60	1,50	1,50	1,50	1,50			10	75	72	13	21	3,60	3,60	1,50	1,50	1,50	1,50															
7	65	85	20	21	3,60	3,60	1,50	1,50	1,50	1,50																												
9	74	75	13	21	3,60	3,60	1,50	1,50	1,50	1,50																												
11	85	72	20	21	3,60	3,60	1,50	1,50	1,50	1,50																												

Pozzetto Derivazione part. 7.13.1 Secondario G

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																				
FESSURAZIONE											FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
13	3,60	1	Rara										Rara cls	120,0	34,1	1	3	-0,8	0,0	0,0
21	3,60	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	968	1	3	-0,8	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,6	0,0	0,0		Perm cls	90,0	24,1	1	1	-0,6	0,0	0,0

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	25	2194	797	1537	1539	1278	468	2	1	14	11	1,5	1,5	6,0	6,0	0,2	0,9	-0,9			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
1	1	58	0	0	0	-109	-923	58	1	6	4	38	3,0	3,0	0,8	0,8	0,0	-0,9				

Pozzetto Derivazione part. 7.13.1 Secondario G

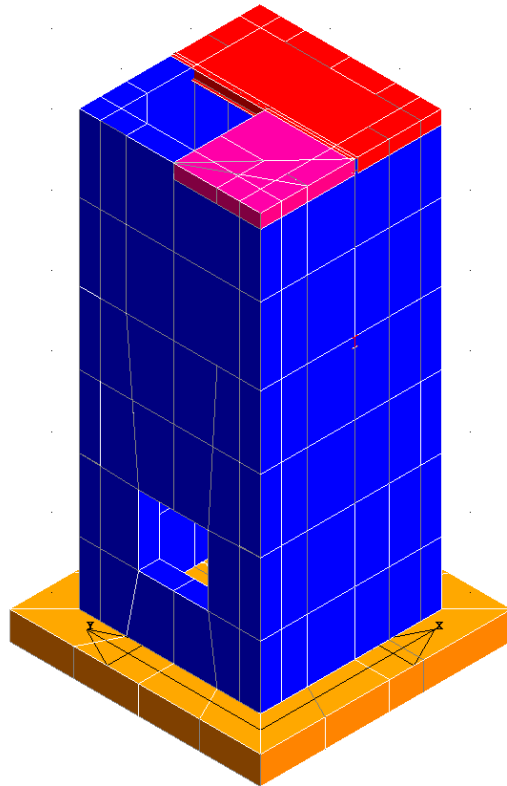
S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4																									
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y						
			Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)		
1	4	10	Rara													RaraCls	120,0	12,3	9	-0,9	-4,0	51,4	9	-3,8	-4,5
			Freq	0,4	0,00	0	5	-0,9	-4,0	-3,6	-4,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	265	9	-0,9	-4,0	1990	9	-3,8	-4,5		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,9	-4,1	-3,6	-4,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	11,4	1	-0,9	-4,1	48,8	1	-3,6	-4,0		
1	4	12	Rara												RaraCls	120,0	8,1	11	-0,6	-3,4	41,4	9	-3,0	-5,6	
			Freq	0,4	0,00	0	5	-0,6	-3,6	-2,9	-4,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	148	11	-0,6	-3,4	1454	11	-2,9	-4,7		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,6	-3,6	-2,9	-5,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	7,7	1	-0,6	-3,6	39,3	1	-2,9	-5,0		
1	4	15	Rara												RaraCls	120,0	4,3	14	-0,3	-0,2	5,6	14	-0,4	-2,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,3	-0,3	-0,4	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	169	14	-0,3	-0,2	126	12	-0,4	-1,6		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	-0,3	-0,4	-2,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	4,0	1	-0,3	-0,3	5,2	1	-0,4	-2,0		
1	4	147	Rara												RaraCls	120,0	46,6	11	-3,4	-7,0	8,7	11	-0,7	-4,7	
			Freq	0,4	0,00	0	5	-3,4	-7,0	-0,7	-4,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	1594	11	-3,4	-7,0	121	11	-0,7	-4,7		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,4	-7,0	-0,7	-4,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	45,9	1	-3,4	-7,0	8,5	1	-0,7	-4,7		
1	4	158	Rara												RaraCls	120,0	46,7	11	-3,4	-7,0	8,6	9	-0,7	-4,1	
			Freq	0,4	0,00	0	5	-3,4	-6,9	-0,7	-4,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	1603	11	-3,4	-7,0	139	9	-0,7	-4,1		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,4	-6,9	-0,7	-4,2	0,000	0,000	PermCls	90,0	46,0	1	-3,4	-6,9	8,4	1	-0,7	-4,2		
1	4	163	Rara												RaraCls	120,0	20,0	11	1,5	-4,7	29,6	9	2,1	-1,7	
			Freq	0,4	0,00	0	5	1,4	-4,7	2,1	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	546	11	1,5	-4,7	1214	11	2,1	-1,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,4	-4,7	2,0	-1,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	19,5	1	1,4	-4,7	28,6	1	2,0	-1,0		
1	4	176	Rara												RaraCls	120,0	21,4	9	1,5	-4,1	29,0	11	2,1	-1,2	
			Freq	0,4	0,00	0	5	1,5	-4,2	2,0	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	650	9	1,5	-4,1	1186	11	2,1	-1,2		
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,5	-4,2	2,0	-1,2	0,000	0,000	PermCls	90,0	20,7	1	1,5	-4,2	28,3	1	2,0	-1,2		
1	4	183	Rara												RaraCls	120,0	20,2	11	1,5	-5,5	24,0	11	1,7	-1,8	
			Freq	0,4	0,00	0	5	1,4	-5,5	1,7	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	517	9	1,5	-5,3	917	11	1,7	-1,8		
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,4	-5,5	1,7	-1,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	19,8	1	1,4	-5,5	23,4	1	1,7	-1,9		
1	4	184	Rara												RaraCls	120,0	21,5	9	1,6	-4,7	27,1	9	1,9	-2,1	
			Freq	0,4	0,00	0	5	1,5	-4,9	1,9	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	611	9	1,6	-4,7	1101	11	1,9	-1,2		
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,5	-4,9	1,9	-1,2	0,000	0,000	PermCls	90,0	20,7	1	1,5	-4,9	26,4	1	1,9	-1,2		

Consorzio di Bonifica 9 Catania

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.13.2 (dim. 2,60 x 2,60 x 6,20)



- STRUTTURE -

Il Progettista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.

dott. ing. Vito D'Angelo

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI IPE							
Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	Mat. N.ro
181	IPE140	140,0	73,0	4,7	6,9	7,0	2
183	IPE160	160,0	82,0	5,0	7,4	9,0	2

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI														
Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
181	0,55	12,9	16,43	3,22	5,76	541,2	44,9	2,0	77,32	12,31	2,95	5,74	1,65	2,78
183	0,62	15,8	20,09	3,87	7,02	869,3	68,3	2,8	108,66	16,66	3,81	6,58	1,84	2,64

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

DATI PER VERIFICHE EUROCODICE							
Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	Iw cm6
181	IPE140	88,34	19,25	4,87	10,49	7,64	1981,4
183	IPE160	123,86	26,10	6,30	12,83	9,66	3958,9

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

CARATTERISTICHE MATERIALE								
Mat. N.ro	E kg/cmq	G kg/cmq	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica	Gamma kg/mc	Lung/ SpLim	Tipo Profilat.
2	2100000	850000	200,0	S235	Completa	7850	250	a Freddo

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
2	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
3	1900	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
4	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
5	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
6	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
7	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
8	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
9	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
10	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
11	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	30	1	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	66	0	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		Passerella Intermedia
2	0	50	400	53	Categ. H	0,0	0,0	0,0		copertura pozzetto
3	0	0	12283	0	Categ. H	0,0	0,0	0,0		Sovraccarico Terreno su piastra

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	3,60	Altezza edificio (m)	6,20
Massima dimens. dir. Y (m)	3,60	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	15,01538	Latitudine Nord (Grd)	37,36890
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	30,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,25
Fo	2,51	Fv	0,76
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,42	Periodo TD (sec.)	1,80
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,27
Fo	2,52	Fv	0,88
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,43	Periodo TD (sec.)	1,86
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,25	Periodo T'c (sec.)	0,42
Fo	2,27	Fv	1,53
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,36	Periodo TB (sec.)	0,20
Periodo TC (sec.)	0,59	Periodo TD (sec.)	2,60
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,37
Fattore di struttura 'q'	1,50		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,37
Fattore di struttura 'q'	1,50		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per carpenteria	1,05	Verif.Instabilita' acciaio:	1,05
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondam.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE VENTO			
Zona Geografica	4	Altitudine s.l.m. (m)	15,00
Distanza dalla costa (km)	10,77	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	D	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	28,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	49,07
Categoria di Esposizione	II		
La costruzione ha (o puo' anche avere in condizioni eccezionali) una parete con aperture di superficie minore di 1/3 di quella totale.			
Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	15	Coefficiente di forma	1,00
Tipo di Esposizione	Ventosa	Coefficiente di esposizione	0,90
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	53,00
Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/02/2008			

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI						
Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00		2	2,60	0,00
3	0,00	2,60		4	2,60	2,60
5	0,00	1,25		6	-0,50	-0,50
7	1,35	2,60		8	1,35	0,00
9	3,10	-0,50		10	1,35	1,25
11	1,84	2,60		12	-0,50	3,10
13	1,84	0,00		14	3,10	3,10
15	1,35	3,10		16	1,84	3,10
17	-0,50	1,25		18	1,35	-0,50
19	1,84	-0,50				

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI									
Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp	
			XY	Alt.				XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	6,20	Piano sismico	NO	NO
2	0,90	Interpiano	NO	NO	3	4,00	Interpiano	NO	NO

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 6.2 m																									
DATI GENERALI				QUOTE				SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo	
14	26	Tel.SismoRes.	0	13	11	6,20	6,20	15	0	0	15	0	0	0	0	0	540	540	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 6.2 m																								
DATI GENERALI				QUOTE				SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assia kg/m	Ali %	Crit N.ro	
6	183	Secondario	0	10	7	6,20	6,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
9	183	Secondario	0	8	10	6,20	6,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

SPINTA TERRE 4 m														ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI					
IDENTIFICATIVO				ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE										TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI	
Pian N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	Fi' Grd	Incl Grd	Gamma kg/mc	Sovr. kg/mq	Dh in. (m)	Dh fin. (m)	Inc Sis	Ka	P sup kg/mq	P inf kg/mq	Dp sup kg/mq	Dp inf kg/mq	P sup. kg/mq	P inf. kg/mq
3	1	1	8	4	23	15	0	1814	0	2,25	0,90	1	0,876	4200	6321	0	1890	4200	8211
3	2	1	5	3	23	15	0	1814	0	2,25	0,90	1	0,876	-4200	-6321	0	-2020	-4200	-8341
3	3	3	7	3	23	15	0	1814	0	2,25	0,90	1	0,876	-4200	-6321	0	-2020	-4200	-8341
3	4	4	2	3	23	15	0	1814	0	2,25	0,90	1	0,876	-4200	-6321	0	-2020	-4200	-8341
3	5	5	3	3	23	15	0	1814	0	2,25	0,90	1	0,876	-4200	-6321	0	-2020	-4200	-8341
3	7	7	11	3	23	15	0	1814	0	2,25	0,90	1	0,876	-4200	-6321	0	-1890	-4200	-8211
3	8	8	13	4	23	15	0	1814	0	2,25	0,90	1	0,876	4200	6321	0	1890	4200	8211
3	10	11	4	3	23	15	0	1814	0	2,25	0,90	1	0,876	-4200	-6321	0	-1890	-4200	-8211
3	13	13	2	4	23	15	0	1814	0	2,25	0,90	1	0,876	4200	6321	0	1890	4200	8211

FORI SETTI ALLA QUOTA 4 m																	
Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
2	1	50	100	LIBERO	75	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
4	1	100	100	LIBERO	85	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
5	1	50	100	LIBERO	0	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m														
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	
1	1	8	10	5	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
2	5	10	7	3	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
3	10	8	13	13	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
4	10	11	7	7	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
5	2	4	11	10	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
6	13	2	10	10	0	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
7	1	6	18	8	3	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
8	8	18	19	13	3	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
9	13	19	9	2	3	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
10	14	4	2	9	3	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
11	11	4	14	16	3	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
12	16	15	7	11	3	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
13	15	12	3	7	3	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
14	12	17	5	3	3	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	
15	5	17	6	1	3	0	0	0	0	1	40,0	9,8	1	

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 6.2 m														
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	
1	1	8	5	5	2	1	1	1	1	2	20,0	0,0	1	
2	8	10	5	5	2	1	1	1	1	2	20,0	0,0	1	

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .294 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	4,907	0,000	0,081	0,638

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .293 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	6,660	0,000	0,110	0,866

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .293 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	13,698	0,000	0,225	1,781

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .293 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	4,907	0,063	0,638

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .293 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	6,660	0,086	0,866

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .293 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	13,698	0,176	1,781

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO				INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica	
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)		Spostam. Limite (mm)
1	0,00	6,20	1	73	1	21	2,040	31,000	1	21	1,518	20,667	VERIFICATO
2	0,00	6,20	9	79	1	21	2,038	31,000	1	21	1,516	20,667	VERIFICATO
3	0,00	6,20	5	76	1	20	2,038	31,000	1	20	1,516	20,667	VERIFICATO
4	0,00	6,20	10	78	1	20	2,040	31,000	1	20	1,518	20,667	VERIFICATO
5	0,00	6,20	3	75	1	21	2,035	31,000	1	21	1,513	20,667	VERIFICATO
7	0,00	6,20	6	77	1	20	2,039	31,000	1	20	1,516	20,667	VERIFICATO
8	0,00	6,20	2	74	1	21	2,041	31,000	1	21	1,519	20,667	VERIFICATO
10	0,00	6,20	4	82	1	21	2,038	31,000	1	21	1,516	20,667	VERIFICATO
11	0,00	6,20	8	80	1	20	2,040	31,000	1	20	1,517	20,667	VERIFICATO
13	0,00	6,20	7	81	1	21	2,041	31,000	1	21	1,519	20,667	VERIFICATO

Pozzetto di Scarico part. 7.13.2 Progetto Lodigiani

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE														
IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	Rig.Tors. (t ² /m)	r / Is
1	6,20	26,64	1,31	1,28	1,30	1,29	-0,01	0,02	2,60	2,60	3408	3501	198093	7,09

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO														
				DIREZIONE X					DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	
1	6,20	26,64	0,0	13,70	4,02	3408	0,0	0,003	13,70	3,91	3501	0,0	0,002	

PERCENTUALI RIGIDENZE PILASTRI E SETTI						
Piano N.r	RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE X			RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE Y		
	RigidezzaPilastr	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second	RigidezzaPilastr	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second
	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti
1	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																									
VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE													VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Filo Iniz. Ctgθ	Quota Iniz. AmpC	Tra Alt	Sez Bas c	Co mb	M Exd (t ² /m)	M Eyd (t ² /m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t ² /m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t ² /m)	TRld (t ² /m)	Coe Cls	Coe Sta	Alon cmq	Staffe Pas Lun Fi		
13	6,20	26	1	1	0,3	0,0	0,0	22	1	1	4,0	7,6	1	0,0	2,1	0,0	50,1	37,8	5,2	0,0	5	5	0,0	3 20 8	
11	6,20	120	3	1	1,3	0,0	0,0	23	6	3	4,0	7,6	1	0,0	1,7	0,0	201,4	25,4	18,7	0,0	5	7	0,0	5 220 8	
2.5	1,00	20	5	1	0,3	0,0	0,0	22	1	1	4,0	7,6	1	0,0	-2,1	0,0	50,1	37,8	5,2	0,0	5	5	0,0	3 20 8	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																									
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																									
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg ² /m)	MySd (kg ² /m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg ² /m)	N Rd kg	MxV.Rd kg ² /m	MyV.Rd kg ² /m	VxpRd Kg	VypRd Kg	T Rd kg ² /m	fy rid Kg/cm ²	Rap %							
Nover. IPE140	8	4,00	46	-1920	-54	0	0	0	117	-260	0	0	0	13560	9875	63	0	111							
Asta:	1	7	4,00	46	-1920	-49	0	0	-113	260	0	0	0	13560	9875	63	0	111							
Instab.:=	260,0	β*:=	182,0	0	0	cl=	1	ε=	1,00	lmd=	110	Rpf=	111	Wmax/rel/lim=	1,3	0,2	10,4	mm							
Sez.N. IPE160	183	10	6,20	12	0	13	0	0	-25	0	44966	2772	584	16580	12479	81	2238	0							
Asta:	2	7	6,20	12	0	-40	0	0	-53	0	44966	2772	584	16580	12479	81	2238	1							
Instab.:=	135,0	β*:=	94,5	0	40	0	cl=	1	ε=	1,00	lmd=	51	Rpf=	0	Rft=	1	Wmax/rel/lim=	1,2	0,0	5,4	mm				
Sez.N. IPE160	183	8	6,20	6	0	-29	0	0	34	0	44966	2772	584	16580	12479	81	2238	1							
Asta:	3	10	6,20	5	0	-5	0	0	1	0	44966	2772	584	16580	12479	81	2238	0							
Instab.:=	125,0	β*:=	87,5	0	29	0	cl=	1	ε=	1,00	lmd=	47	Rpf=	0	Rft=	1	Wmax/rel/lim=	1,2	0,0	5,0	mm				

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI STRUTTURA DEGLI ELEMENTI																							
IDENTIFICATIVO						DIREZIONE X				DIREZIONE Y				IDENTIFICATIVO						DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz.	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz.	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.		
1	40	50	8	7	4,00	4,00	1,50	1,50	1,50	1,50	2	82	77	10	7	6,20	6,20	1,50	1,50	1,50	1,50		
3	74	82	8	10	6,20	6,20	1,50	1,50	1,50	1,50	4	81	80	13	11	6,20	6,20	1,50	1,50	1,50	1,50		

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																					
FESSURAZIONE										FRECCHE				TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t ² /m)	Mf Y (t ² /m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm ²	σ cal. Kg/cm ²	Co nc	Comb	Mf X (t ² /m)	Mf Y (t ² /m)	N (t)	
13	6,20		Rara											Rara cls	150,0	35,3	3	1	1,0	0,0	0,0
11	6,20		Freq	0,3	0,000	0	3	1	0,5	0,0				Rara fer	3600	867	3	1	1,0	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,000	0	3	1	0,5	0,0				Perm cls	112,0	18,8	3	1	0,5	0,0	0,0

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																									
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s cmg/m	Ay s cmg/m	Ax i cmg/m	Ay i cmg/m	Atag	σt kg/cm ²	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq			
0	1	14	1222	1636	3312	2048	1894	-466	2	2	17	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,4	1,8	-1,8						
0	1	89	-3677	-3103	1470	-1454	1765	104	2	4	13	50	6,0	1,0	6,0	6,0	0,2	1,3	-1,3						
0	1	95	-3448	-1377	1783	1081	373	56	1	0	7	2	6,0	6,0	6,0	6,0	0,2	1,1	-1,1						
0	1	96	-1228	-661	2285	1112	982	23	2	1	14	14	6,0	6,0	6,0	6,0	0,3	1,1	-1,2						
0	1	97	5349	622	3273	1418	1991	-77	1	2	17	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,4	1,4	-1,4						
0	1	98	-1611	-5359	565	-1579	-2030	-374	2	3	10	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,1	1,1	-1,1						
0	1	99	-867	-4466	737	749	1758	61	1	2	10	15	6,0	6,0	6,0	6,0	0,1	1,1	-1,1						
0	1	100	1082	670	1113	1508	-896	-424	1	1	13	10	6,0	6,0	6,0	6,0	0,1	1,6	-1,7						
0	1	101	2309	1135	900	1180	1697	514	1	2	12	14	6,0	6,0	6,0	6,0	0,1	1,7	-1,7						
0	1	102	719	-932	825	658	462	427	1	1	13	5	6,0	6,0	6,0	6,0	0,1	1,5	-1,5						
0	1	103	1852	1116	712	1000	1572	-397	1	2	10	13	6,0	6,0	6,0	6,0	0,1	1,7	-1,7						
0	1	104	509	2185	1190	1555	965	-406	2	1	12	10	6,0	6,0	6,0	6,0	0,2	1,6	-1,6						
0	1	105	2358	1578	714	1043	1608	-457	1	2	11	14	6,0	6,0	6,0	6,0	0,1	1,6	-1,7						
0	1	106	1069	1508	1089	-860	1685	429	1	2	11	15	6,0	6,0	6,0	6,0	0,1	1,7	-1,7						

Pozzetto di Scarico part. 7.13.2 Progetto Lodigiani

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	2	1	Rara											RaraCls	150,0	9,6	6	0,6	-1,3	8,2	3	0,5	-1,0
			Freq	0,3	0,00	0	3	0,7	-5,0	0,2	-8,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	272	6	0,6	-1,3	260	6	0,5	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-5,0	0,2	-8,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	8,3	1	0,7	-5,0	4,2	1	-0,2	-8,3
1	2	5	Rara											RaraCls	150,0	8,7	12	0,5	-1,1	9,1	3	0,6	1,4
			Freq	0,3	0,00	0	3	0,6	-4,6	0,2	-6,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	255	12	0,5	-1,1	487	12	0,6	1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	-4,7	0,2	-6,6	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,5	1	0,6	-4,7	3,3	1	0,2	-6,6
1	2	35	Rara											RaraCls	150,0	6,4	14	-0,4	-1,0	14,1	3	1,0	-4,9
			Freq	0,3	0,00	0	3	0,2	-1,2	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	176	14	-0,4	-1,0	395	5	0,6	0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-1,3	0,5	-0,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,3	1	-0,4	-1,3	9,2	1	0,5	-0,1
1	2	42	Rara											RaraCls	150,0	4,3	14	0,0	-12,5	1,9	14	-0,1	-4,2
			Freq	0,3	0,00	0	5	0,0	-12,1	-0,1	-3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	35	14	0,0	-12,5	15	14	-0,1	-4,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-12,1	-0,1	-3,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,1	1	0,0	-12,1	1,6	1	-0,1	-3,4
1	2	123	Rara											RaraCls	150,0	26,9	5	1,7	-4,8	5,0	5	0,3	-1,7
			Freq	0,3	0,00	0	3	1,7	-4,8	0,3	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	710	5	1,7	-4,8	85	5	0,3	-1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,7	-4,8	0,3	-1,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	26,3	1	1,7	-4,8	4,7	1	0,3	-1,7
1	2	127	Rara											RaraCls	150,0	22,6	5	-1,5	-4,5	11,6	5	-0,7	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	3	-1,4	-4,5	-0,7	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	568	5	-1,5	-4,5	368	5	-0,7	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,4	-4,5	-0,7	-1,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	22,1	1	-1,4	-4,5	11,2	1	-0,7	-1,0
1	2	128	Rara											RaraCls	150,0	30,9	5	2,0	-5,1	5,0	5	0,3	-2,0
			Freq	0,3	0,00	0	3	1,9	-5,0	0,3	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	848	5	2,0	-5,1	76	5	0,3	-2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,9	-5,0	0,3	-2,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	30,3	1	1,9	-5,0	4,8	1	0,3	-2,0
1	2	140	Rara											RaraCls	150,0	14,0	5	-0,9	-4,6	10,7	5	-0,7	-1,0
			Freq	0,3	0,00	0	3	-0,9	-4,6	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	243	5	-0,9	-4,6	331	5	-0,7	-1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	-4,6	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	13,5	1	-0,9	-4,6	10,4	1	-0,6	-1,1
1	2	141	Rara											RaraCls	150,0	7,9	5	-0,5	0,1	8,1	5	-0,5	0,2
			Freq	0,3	0,00	0	3	-0,5	0,1	-0,5	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	291	5	-0,5	0,1	313	5	-0,5	0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,1	-0,5	0,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,7	1	-0,5	0,1	7,9	1	-0,5	0,2

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	3	5	Rara											RaraCls	150,0	2,5	3	0,2	0,4	9,1	12	0,6	1,9
			Freq	0,3	0,00	0	4	-0,1	-2,4	-0,3	-7,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	130	3	0,2	0,4	536	3	0,6	2,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-2,4	-0,3	-7,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	-0,1	-2,4	4,2	1	-0,3	-7,1
1	3	6	Rara											RaraCls	150,0	6,5	12	0,4	-2,2	36,7	12	2,4	-8,2
			Freq	0,3	0,00	0	6	0,2	-0,7	1,6	-3,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	123	14	0,3	-0,6	884	12	2,4	-8,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,7	1,6	-3,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,8	1	0,2	-0,7	24,9	1	1,6	-3,7
1	3	10	Rara											RaraCls	150,0	2,6	9	0,2	0,0	7,5	12	0,5	1,9
			Freq	0,3	0,00	0	4	-0,1	-2,7	-0,4	-7,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	95	9	0,2	0,0	474	9	0,5	2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-2,6	-0,4	-7,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,4	1	-0,1	-2,6	5,0	1	-0,4	-7,4
1	3	25	Rara											RaraCls	150,0	38,5	11	2,5	-7,3	10,7	12	0,7	-1,6
			Freq	0,3	0,00	0	5	2,5	-7,1	0,8	-7,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1030	12	2,2	-4,2	306	3	0,7	-1,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,5	-7,1	0,8	-7,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	38,2	1	2,5	-7,1	8,9	1	0,8	-7,0
1	3	34	Rara											RaraCls	150,0	38,6	5	2,5	-7,5	11,4	12	0,7	-1,5
			Freq	0,3	0,00	0	3	2,5	-7,3	0,8	-7,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1070	12	2,2	-3,8	334	9	0,7	-1,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,5	-7,2	0,8	-7,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	38,4	1	2,5	-7,2	9,2	1	0,8	-7,2
1	3	51	Rara											RaraCls	150,0	50,1	14	3,2	-8,0	7,1	11	0,6	-4,5
			Freq	0,3	0,00	0	6	3,2	-8,0	0,6	-5,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1409	14	3,2	-8,0	60	11	0,6	-4,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,2	-8,0	0,6	-5,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	49,8	1	3,2	-8,0	6,8	1	0,6	-5,0
1	3	67	Rara											RaraCls	150,0	50,6	14	3,3	-8,0	7,2	5	0,6	-4,4
			Freq	0,3	0,00	0	6	3,3	-8,0	0,6	-4,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	1431	14	3,3	-8,0	62	5	0,6	-4,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,2	-8,0	0,6	-4,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	50,3	1	3,2	-8,0	6,9	1	0,6	-4,9
1	3	132	Rara											RaraCls	150,0	28,7	14	1,8	-5,2	3,1	14	0,2	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	6	1,8	-5,2	0,2	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	756	12	1,8	-5,1	31	14	0,2	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,8	-5,2	0,2	-1,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	28,0	1	1,8	-5,2	2,9	1	0,2	-1,8
1	3	142	Rara											RaraCls	150,0	12,9	12	-0,9	-4,8	9,9	14	-0,6	-1,2
			Freq	0,3	0,00	0	6	-0,9	-4,8	-0,6	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	207	12	-0,9	-4,8	293	14	-0,6	-1,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	-4,8	-0,6	-1,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	12,1	1	-0,8	-4,8	9,5	1	-0,6	-1,2

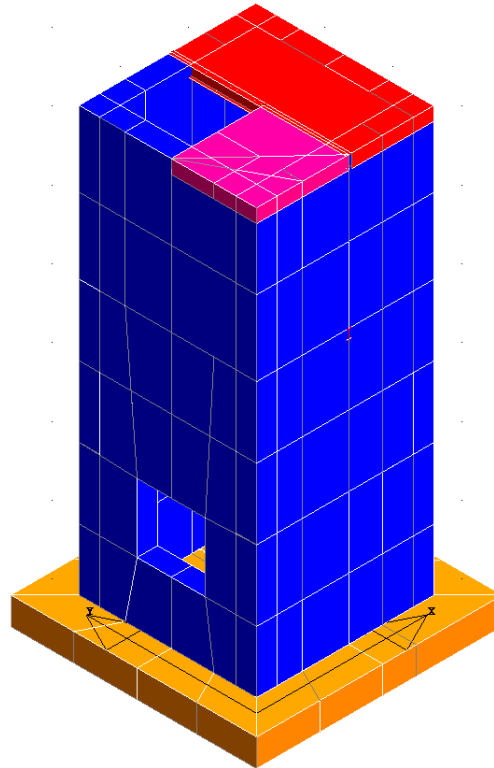
Pozzetto di Scarico part. 7.13.2 Progetto Lodigiani

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	4	9	Rara											RaraCls	150,0	8,1	8	-0,6	-4,0	8,0	9	-0,5	0,9
			Freq	0,3	0,00	0	5	-0,6	-4,6	-0,2	-7,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	213	6	-0,5	-1,3	402	6	-0,5	1,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	-4,7	-0,2	-7,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,5	1	-0,6	-4,7	3,5	1	-0,2	-7,7
1	4	10	Rara											RaraCls	150,0	8,6	12	-0,5	-1,5	9,3	9	-0,6	1,4
			Freq	0,3	0,00	0	5	-0,6	-5,0	-0,2	-6,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	227	12	-0,5	-1,5	491	12	-0,6	1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	-5,0	-0,2	-6,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,5	1	-0,6	-5,0	3,3	1	-0,2	-6,9
1	4	54	Rara											RaraCls	150,0	4,4	14	0,1	-12,5	2,0	5	0,1	-4,3
			Freq	0,3	0,00	0	3	0,1	-12,0	0,1	-3,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	14	0,1	-12,5	15	12	0,1	-4,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-12,0	0,1	-3,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,2	1	0,1	-12,0	1,8	1	0,1	-3,7
1	4	134	Rara											RaraCls	150,0	17,9	11	1,2	-4,5	9,6	11	0,6	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	5	1,1	-4,5	0,6	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	390	11	1,2	-4,5	297	11	0,6	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,1	-4,5	0,6	-1,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	17,4	1	1,1	-4,5	9,3	1	0,6	-1,0
1	4	135	Rara											RaraCls	150,0	12,1	11	0,8	-4,8	10,2	11	0,6	-1,0
			Freq	0,3	0,00	0	5	0,8	-4,7	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	187	11	0,8	-4,8	312	11	0,6	-1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	-4,7	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	11,7	1	0,8	-4,7	9,9	1	0,6	-1,1
1	4	136	Rara											RaraCls	150,0	30,7	11	-2,0	-5,1	5,2	11	-0,4	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	5	-1,9	-5,1	-0,4	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	834	11	-2,0	-5,1	79	11	-0,4	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,9	-5,1	-0,4	-2,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	30,0	1	-1,9	-5,1	5,0	1	-0,4	-2,1
1	4	137	Rara											RaraCls	150,0	8,3	11	0,5	0,1	8,3	11	0,5	0,2
			Freq	0,3	0,00	0	5	-0,5	0,0	-0,5	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	304	11	0,5	0,1	320	11	0,5	0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,5	0,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	8,0	1	-0,5	0,0	8,0	1	-0,5	0,2
1	4	138	Rara											RaraCls	150,0	0,1	14	0,0	0,0	0,5	14	0,0	0,3
			Freq	0,3	0,00	0	5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	11	0,0	0,0	49	11	0,0	0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	0,3
1	4	139	Rara											RaraCls	150,0	8,3	11	0,5	0,1	8,3	11	0,5	0,2
			Freq	0,3	0,00	0	5	0,5	0,0	0,5	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	304	11	0,5	0,1	318	11	0,5	0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,5	0,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	8,0	1	0,5	0,0	8,1	1	0,5	0,2

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.14.1 (dim. 2,60 x 2,60 x 5,80)



- PORTANZA PIASTRA FONDAZIONE -

Il Progettista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.

dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25
Peso Specifico	1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi	
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2
Capacita' Portante	1,00	1,80
Scorrimento	1,00	1,10
Resist. alla Base	1,00	1,45
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60
Carichi Trasversali	1,00	1,60
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali	1,00	

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,25	0,00	4	1,35	1,25	0,00
5	0,00	2,60	0,00	6	1,35	2,60	0,00	7	1,84	0,00	0,00	8	1,84	2,60	0,00
9	2,60	0,00	0,00	10	2,60	2,60	0,00	11	-0,50	-0,50	0,00	12	1,35	-0,50	0,00
13	1,84	-0,50	0,00	14	3,10	-0,50	0,00	15	3,10	3,10	0,00	16	1,84	3,10	0,00
17	1,35	3,10	0,00	18	-0,50	3,10	0,00	19	-0,50	1,25	0,00	22	0,00	0,63	0,00
27	2,60	0,65	0,00	28	2,60	1,30	0,00	29	2,60	1,95	0,00	35	0,00	1,92	0,00
83	0,68	0,00	0,00	84	0,68	1,25	0,00	85	0,68	1,92	0,00	86	1,35	1,92	0,00
87	0,68	2,60	0,00	88	1,60	0,63	0,00	89	1,60	0,00	0,00	90	1,60	1,92	0,00
91	1,47	2,26	0,00	92	1,60	2,60	0,00	93	1,97	0,63	0,00	94	2,04	1,12	0,00
95	2,10	1,61	0,00	96	2,16	2,11	0,00	97	2,22	2,60	0,00	98	1,47	1,59	0,00
99	1,72	2,26	0,00	100	0,43	-0,50	0,00	101	3,10	2,20	0,00	102	3,10	1,30	0,00
103	3,10	0,40	0,00	104	0,43	3,10	0,00	105	-0,50	2,17	0,00	106	-0,50	0,38	0,00

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1	7	1	11	12	2	1
9	7	13	14	9	1	10	15	10	9	14	1	11	15	16	8	10	1
13	17	18	5	6	1	14	5	18	19	3	1	15	3	19	11	1	1

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	F' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq
1	-5,10	-5,50		0	10	1	1,50	1814	23,00	0,00	0,43	50,00	0,20	1	50,00
						2		1814	23,00	0,00	0,43	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Var.Abitazioni	1,30	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	0,30
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,00
Var.Coperture	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
1	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	435,12	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	543,91	26,70	0,31	1,07	
2	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	434,45	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	543,06	26,70	0,31	1,07	
3	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	432,21	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	540,26	26,70	0,31	1,07	
4	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	432,00	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	540,00	26,70	0,31	1,07	
5	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	437,80	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	547,24	26,70	0,31	1,07	
6	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	438,15	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	547,69	26,70	0,31	1,07	
7	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	438,17	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	547,72	26,70	0,31	1,07	
8	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	439,48	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	549,35	26,70	0,31	1,07	
9	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	435,22	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	544,02	26,70	0,31	1,07	
10	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	438,82	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	548,52	26,70	0,31	1,07	
11	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,09	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,61	26,70	0,31	1,07	
12	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	443,49	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	554,36	26,70	0,31	1,07	
13	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,35	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,94	26,70	0,31	1,07	
14	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	440,93	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	551,16	26,70	0,31	1,07	
15	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	440,93	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	551,16	26,70	0,31	1,07	
16	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,35	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,94	26,70	0,31	1,07	
17	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	443,49	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	554,36	26,70	0,31	1,07	
18	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	441,84	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,30	26,70	0,31	1,07	
19	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,09	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,61	26,70	0,31	1,07	
20	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,35	37,07	0,43	1,07	
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,94	26,70	0,31	1,07	

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
21	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	436,33	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	545,41	26,70	0,31	1,07
22	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	436,92	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	546,15	26,70	0,31	1,07
23	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	437,53	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	546,91	26,70	0,31	1,07
24	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	434,50	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	543,12	26,70	0,31	1,07
25	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	429,86	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	537,32	26,70	0,31	1,07
26	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	429,26	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	536,58	26,70	0,31	1,07
27	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	433,77	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	542,21	26,70	0,31	1,07
28	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	439,15	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	548,94	26,70	0,31	1,07
29	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	434,50	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	543,12	26,70	0,31	1,07
30	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	441,38	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	551,72	26,70	0,31	1,07
31	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	447,66	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	559,57	26,70	0,31	1,07
32	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,63	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	553,29	26,70	0,31	1,07
33	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	447,24	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	559,05	26,70	0,31	1,07
34	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	450,50	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	563,13	26,70	0,31	1,07
35	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	438,50	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	548,12	26,70	0,31	1,07
36	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	438,01	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	547,52	26,70	0,31	1,07
37	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	439,34	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	549,17	26,70	0,31	1,07
38	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	440,77	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	550,96	26,70	0,31	1,07
39	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	446,40	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	558,00	26,70	0,31	1,07
40	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	444,55	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	555,69	26,70	0,31	1,07
41	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	446,68	37,07	0,43	1,07

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	558,35	26,70	0,31	1,07
42	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	441,84	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,30	26,70	0,31	1,07
43	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,09	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,61	26,70	0,31	1,07
44	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,09	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,61	26,70	0,31	1,07
45	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,09	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,61	26,70	0,31	1,07
46	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	441,84	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,30	26,70	0,31	1,07
47	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	441,84	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,30	26,70	0,31	1,07
48	5,90	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,07	442,35	37,07	0,43	1,07
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,07	552,94	26,70	0,31	1,07

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fj)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A2 / 35	PIASTRA	1	6,78	0,213	0,00	0,405	1,44	0,31	OK	1,44	0,31		
	PIASTRA	2	7,64	0,213	0,00	0,430	1,62	0,35	OK	3,07	0,65		
	PIASTRA	3	7,19	0,213	0,00	0,519	1,53	0,33	OK	4,60	0,98		
	PIASTRA	4	7,62	0,213	0,00	0,527	1,62	0,35	OK	6,22	1,32		
	PIASTRA	5	3,46	0,213	0,00	0,314	0,73	0,16	OK	6,95	1,48		
	PIASTRA	6	3,62	0,213	0,00	0,303	0,77	0,16	OK	7,72	1,64		
	PIASTRA	7	5,50	0,213	0,00	0,302	1,17	0,25	OK	8,89	1,89		
	PIASTRA	8	3,26	0,213	0,00	0,263	0,69	0,15	OK	9,58	2,04		
	PIASTRA	9	7,58	0,213	0,00	0,401	1,61	0,34	OK	11,20	2,39		
	PIASTRA	10	3,71	0,213	0,00	0,282	0,79	0,17	OK	11,98	2,55		
	PIASTRA	11	3,40	0,213	0,00	0,194	0,72	0,15	OK	12,71	2,71		
	PIASTRA	12	3,04	0,213	0,00	0,161	0,65	0,14	OK	13,35	2,84		
	PIASTRA	13	3,63	0,213	0,00	0,188	0,77	0,16	OK	14,13	3,01		
	PIASTRA	14	4,55	0,213	0,00	0,223	0,97	0,21	OK	15,09	3,22		
	PIASTRA	15	2,85	0,213	0,00	0,223	0,61	0,13	OK	15,70	3,34		
	PIASTRA	16	2,14	0,213	0,00	0,188	0,46	0,10	OK	16,16	3,44		
	PIASTRA	17	1,77	0,213	0,00	0,161	0,38	0,08	OK	16,53	3,52		
	PIASTRA	18	2,00	0,213	0,00	0,200	0,42	0,09	OK	16,96	3,61		
	PIASTRA	19	2,64	0,213	0,00	0,194	0,56	0,12	OK	17,52	3,73		
	PIASTRA	22	2,88	0,213	0,00	0,188	0,61	0,13	OK	18,13	3,86		
	PIASTRA	27	6,29	0,213	0,00	0,362	1,34	0,28	OK	19,47	4,15		
	PIASTRA	28	5,43	0,213	0,00	0,342	1,15	0,25	OK	20,62	4,39		
	PIASTRA	29	4,66	0,213	0,00	0,322	0,99	0,21	OK	21,61	4,60		
	PIASTRA	35	5,30	0,213	0,00	0,428	1,13	0,24	OK	22,74	4,84		
	PIASTRA	83	10,72	0,213	0,00	0,622	2,28	0,49	OK	25,02	5,33		
	PIASTRA	84	9,14	0,213	0,00	0,650	1,94	0,41	OK	26,96	5,74		
	PIASTRA	85	5,76	0,213	0,00	0,456	1,23	0,26	OK	28,19	6,00		
	PIASTRA	86	3,55	0,213	0,00	0,273	0,76	0,16	OK	28,94	6,17		
	PIASTRA	87	4,89	0,213	0,00	0,428	1,04	0,22	OK	29,98	6,39		
	PIASTRA	88	3,46	0,213	0,00	0,212	0,73	0,16	OK	30,72	6,54		
	PIASTRA	89	1,49	0,213	0,00	0,083	0,32	0,07	OK	31,04	6,61		
	PIASTRA	90	2,40	0,213	0,00	0,181	0,51	0,11	OK	31,55	6,72		
	PIASTRA	91	1,13	0,213	0,00	0,090	0,24	0,05	OK	31,79	6,77		
	PIASTRA	92	0,54	0,213	0,00	0,045	0,12	0,02	OK	31,90	6,80		
	PIASTRA	93	4,88	0,213	0,00	0,292	1,04	0,22	OK	32,94	7,02		
	PIASTRA	94	4,77	0,213	0,00	0,307	1,01	0,22	OK	33,96	7,23		
	PIASTRA	95	3,88	0,213	0,00	0,267	0,82	0,18	OK	34,78	7,41		
	PIASTRA	96	3,10	0,213	0,00	0,227	0,66	0,14	OK	35,44	7,55		
	PIASTRA	97	1,32	0,213	0,00	0,104	0,28	0,06	OK	35,72	7,61		
	PIASTRA	98	1,91	0,213	0,00	0,139	0,41	0,09	OK	36,13	7,70		
	PIASTRA	99	1,27	0,213	0,00	0,099	0,27	0,06	OK	36,40	7,75		
	PIASTRA	100	3,63	0,213	0,00	0,200	0,77	0,16	OK	37,17	7,92		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	101	2,81	0,213	0,00	0,194	0,60	0,13	OK	37,77	8,04	
	PIASTRA	102	3,17	0,213	0,00	0,194	0,67	0,14	OK	38,44	8,19	
	PIASTRA	103	3,57	0,213	0,00	0,194	0,76	0,16	OK	39,20	8,35	
	PIASTRA	104	2,07	0,213	0,00	0,200	0,44	0,09	OK	39,64	8,44	
	PIASTRA	105	2,33	0,213	0,00	0,200	0,50	0,11	OK	40,13	8,55	
	PIASTRA	106	2,93	0,213	0,00	0,188	0,62	0,13	OK	40,76	8,68	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 37	PIASTRA	1	6,78	0,213	2,79	0,405	2,57	0,31	OK	2,57	0,31	
	PIASTRA	2	7,64	0,213	2,79	0,430	2,82	0,35	OK	5,40	0,65	
	PIASTRA	3	7,19	0,213	2,79	0,519	2,98	0,33	OK	8,37	0,98	
	PIASTRA	4	7,62	0,213	2,79	0,527	3,09	0,35	OK	11,47	1,32	
	PIASTRA	5	3,46	0,213	2,79	0,314	1,61	0,16	OK	13,08	1,48	
	PIASTRA	6	3,62	0,213	2,79	0,303	1,61	0,16	OK	14,69	1,64	
	PIASTRA	7	5,50	0,213	2,79	0,302	2,01	0,25	OK	16,71	1,89	
	PIASTRA	8	3,26	0,213	2,79	0,263	1,43	0,15	OK	18,13	2,04	
	PIASTRA	9	7,58	0,213	2,79	0,401	2,73	0,34	OK	20,87	2,39	
	PIASTRA	10	3,71	0,213	2,79	0,282	1,58	0,17	OK	22,44	2,55	
	PIASTRA	11	3,40	0,213	2,79	0,194	1,26	0,15	OK	23,71	2,71	
	PIASTRA	12	3,04	0,213	2,79	0,161	1,10	0,14	OK	24,80	2,84	
	PIASTRA	13	3,63	0,213	2,79	0,188	1,29	0,16	OK	26,10	3,01	
	PIASTRA	14	4,55	0,213	2,79	0,223	1,59	0,21	OK	27,69	3,22	
	PIASTRA	15	2,85	0,213	2,79	0,223	1,23	0,13	OK	28,92	3,34	
	PIASTRA	16	2,14	0,213	2,79	0,188	0,98	0,10	OK	29,90	3,44	
	PIASTRA	17	1,77	0,213	2,79	0,161	0,83	0,08	OK	30,73	3,52	
	PIASTRA	18	2,00	0,213	2,79	0,200	0,98	0,09	OK	31,71	3,61	
	PIASTRA	19	2,64	0,213	2,79	0,194	1,10	0,12	OK	32,81	3,73	
	PIASTRA	22	2,88	0,213	2,79	0,188	1,14	0,13	OK	33,95	3,86	
	PIASTRA	27	6,29	0,213	2,79	0,362	2,35	0,28	OK	36,30	4,15	
	PIASTRA	28	5,43	0,213	2,79	0,342	2,11	0,25	OK	38,41	4,39	
	PIASTRA	29	4,66	0,213	2,79	0,322	1,89	0,21	OK	40,30	4,60	
	PIASTRA	35	5,30	0,213	2,79	0,428	2,32	0,24	OK	42,62	4,84	
	PIASTRA	83	10,72	0,213	2,79	0,622	4,02	0,49	OK	46,63	5,33	
	PIASTRA	84	9,14	0,213	2,79	0,650	3,76	0,41	OK	50,39	5,74	
	PIASTRA	85	5,76	0,213	2,79	0,456	2,50	0,26	OK	52,89	6,00	
	PIASTRA	86	3,55	0,213	2,79	0,273	1,52	0,16	OK	54,41	6,17	
	PIASTRA	87	4,89	0,213	2,79	0,428	2,23	0,22	OK	56,64	6,39	
	PIASTRA	88	3,46	0,213	2,79	0,212	1,33	0,16	OK	57,97	6,54	
	PIASTRA	89	1,49	0,213	2,79	0,083	0,55	0,07	OK	58,51	6,61	
	PIASTRA	90	2,40	0,213	2,79	0,181	1,02	0,11	OK	59,53	6,72	
	PIASTRA	91	1,13	0,213	2,79	0,090	0,49	0,05	OK	60,02	6,77	
	PIASTRA	92	0,54	0,213	2,79	0,045	0,24	0,02	OK	60,26	6,80	
	PIASTRA	93	4,88	0,213	2,79	0,292	1,85	0,22	OK	62,12	7,02	
	PIASTRA	94	4,77	0,213	2,79	0,307	1,87	0,22	OK	63,99	7,23	
	PIASTRA	95	3,88	0,213	2,79	0,267	1,57	0,18	OK	65,56	7,41	
	PIASTRA	96	3,10	0,213	2,79	0,227	1,29	0,14	OK	66,85	7,55	
	PIASTRA	97	1,32	0,213	2,79	0,104	0,57	0,06	OK	67,42	7,61	
	PIASTRA	98	1,91	0,213	2,79	0,139	0,79	0,09	OK	68,22	7,70	
	PIASTRA	99	1,27	0,213	2,79	0,099	0,55	0,06	OK	68,76	7,75	
	PIASTRA	100	3,63	0,213	2,79	0,200	1,33	0,16	OK	70,09	7,92	
	PIASTRA	101	2,81	0,213	2,79	0,194	1,14	0,13	OK	71,23	8,04	
	PIASTRA	102	3,17	0,213	2,79	0,194	1,22	0,14	OK	72,45	8,19	
	PIASTRA	103	3,57	0,213	2,79	0,194	1,30	0,16	OK	73,74	8,35	
	PIASTRA	104	2,07	0,213	2,79	0,200	1,00	0,09	OK	74,74	8,44	
	PIASTRA	105	2,33	0,213	2,79	0,200	1,05	0,11	OK	75,80	8,55	
	PIASTRA	106	2,93	0,213	2,79	0,188	1,15	0,13	OK	76,94	8,68	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO											
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI		
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)	
A1 / 1	188	198	1,050	0	188	198	1,050	0	1,050	OK	
A1 / 2	185	194	1,050	0	185	194	1,050	0		OK	
A1 / 3	188	198	1,050	0	188	198	1,050	0		OK	
A1 / 4	185	194	1,050	0	185	194	1,050	0		OK	
A1 / 5	185	194	1,050	0	185	194	1,050	0		OK	
A1 / 6	188	198	1,050	0	188	198	1,050	0		OK	
A1 / 7	185	194	1,050	0	185	194	1,050	0		OK	
A1 / 8	185	194	1,050	0	185	194	1,050	0		OK	
A1 / 9	188	198	1,050	0	188	198	1,050	0		OK	
A1 / 10	185	194	1,050	0	185	194	1,050	0		OK	
A1 / 11	185	194	1,050	0	185	194	1,050	0		OK	
A1 / 12	188	198	1,050	0	188	198	1,050	0		OK	

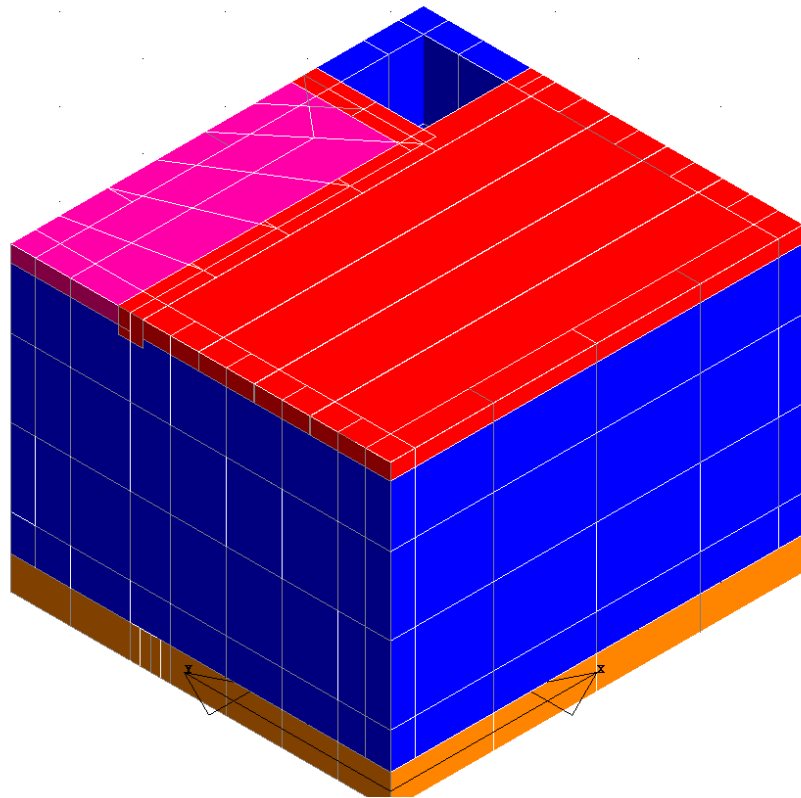
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 13	185	194	1,050	0	185	194	1,050	0		OK
A1 / 14	185	194	1,050	0	185	194	1,050	0		OK
A2 / 1	156	164	1,050	0	156	164	1,050	0		OK
A2 / 2	153	160	1,050	0	153	160	1,050	0		OK
A2 / 3	156	164	1,050	0	156	164	1,050	0		OK
A2 / 4	153	160	1,050	0	153	160	1,050	0		OK
A2 / 5	153	160	1,050	0	153	160	1,050	0		OK
A2 / 6	156	164	1,050	0	156	164	1,050	0		OK
A2 / 7	153	160	1,050	0	153	160	1,050	0		OK
A2 / 8	153	160	1,050	0	153	160	1,050	0		OK
A2 / 9	156	164	1,050	0	156	164	1,050	0		OK
A2 / 10	153	160	1,050	0	153	160	1,050	0		OK
A2 / 11	153	160	1,050	0	153	160	1,050	0		OK
A2 / 12	156	164	1,050	0	156	164	1,050	0		OK
A2 / 13	153	160	1,050	0	153	160	1,050	0		OK
A2 / 14	153	160	1,050	0	153	160	1,050	0		OK
A2 / 15	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 16	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 17	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 18	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 19	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 20	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 21	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 22	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 23	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 24	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 25	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 26	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 27	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 28	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 29	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 30	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 31	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 32	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 33	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 34	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 35	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 36	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 37	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 38	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 39	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 40	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 41	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 42	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 43	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 44	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 45	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK
A2 / 46	131	137	1,050	0	131	137	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI
1	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	2	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	3	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.
4	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.	5	-0,152	ELAST.	-0,152	ELAST.	6	-0,153	ELAST.	-0,153	ELAST.
7	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.	8	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.	9	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.
10	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	11	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	12	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.
13	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.	14	-0,162	ELAST.	-0,162	ELAST.	15	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.
16	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.	17	-0,153	ELAST.	-0,153	ELAST.	18	-0,151	ELAST.	-0,151	ELAST.
19	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.	22	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.	27	-0,159	ELAST.	-0,159	ELAST.
28	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	29	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	35	-0,153	ELAST.	-0,153	ELAST.
83	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	84	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.	85	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.
86	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.	87	-0,153	ELAST.	-0,153	ELAST.	88	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.
89	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	90	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.	91	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.
92	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.	93	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	94	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.
95	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.	96	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.	97	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.
98	-0,155	ELAST.	-0,155	ELAST.	99	-0,154	ELAST.	-0,154	ELAST.	100	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.
101	-0,157	ELAST.	-0,157	ELAST.	102	-0,158	ELAST.	-0,158	ELAST.	103	-0,160	ELAST.	-0,160	ELAST.
104	-0,152	ELAST.	-0,152	ELAST.	105	-0,152	ELAST.	-0,152	ELAST.	106	-0,156	ELAST.	-0,156	ELAST.

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.15.1 (dim. 5,00 x 4,60 x 3,25)



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.
dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1,00	1,25
Peso Specifico		1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)		1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	5,00	0,00	0,00	3	0,00	0,64	0,00	4	5,00	0,64	0,00
5	0,00	1,31	0,00	6	5,00	1,31	0,00	7	0,00	1,99	0,00	8	5,00	1,99	0,00
9	0,00	2,66	0,00	10	5,00	2,66	0,00	11	3,55	3,15	0,00	12	5,00	3,15	0,00
13	0,00	3,15	0,00	14	3,55	4,60	0,00	15	5,00	4,60	0,00	16	2,35	4,60	0,00
17	0,89	3,15	0,00	18	1,77	3,15	0,00	19	2,66	3,15	0,00	20	0,00	3,88	0,00
21	0,74	3,88	0,00	22	1,47	3,88	0,00	23	2,21	3,88	0,00	24	2,95	3,88	0,00
25	0,00	4,60	0,00	26	0,59	4,60	0,00	27	1,17	4,60	0,00	28	1,76	4,60	0,00
86	1,25	0,00	0,00	87	2,50	0,00	0,00	88	3,75	0,00	0,00	89	1,25	0,64	0,00
90	2,50	0,64	0,00	91	3,75	0,64	0,00	92	1,25	1,31	0,00	93	2,50	1,31	0,00
94	3,75	1,31	0,00	95	1,25	1,99	0,00	96	2,50	1,99	0,00	97	3,75	1,99	0,00
98	1,25	2,66	0,00	99	2,50	2,66	0,00	100	3,75	2,66	0,00	101	0,89	2,78	0,00
102	1,92	2,78	0,00	103	2,94	2,78	0,00	104	3,97	2,78	0,00	105	5,00	2,78	0,00
106	1,77	2,91	0,00	107	2,58	2,91	0,00	108	3,39	2,91	0,00	109	4,19	2,91	0,00
110	5,00	2,91	0,00	111	2,66	3,03	0,00	112	3,25	3,03	0,00	113	3,83	3,03	0,00
114	4,42	3,03	0,00	115	5,00	3,03	0,00	116	3,91	3,15	0,00	117	4,28	3,15	0,00
118	4,64	3,15	0,00	119	0,00	2,78	0,00	120	0,67	2,88	0,00	121	1,33	2,97	0,00
122	2,00	3,06	0,00	123	0,00	2,91	0,00	124	0,44	2,97	0,00	125	0,89	3,03	0,00
126	1,33	3,09	0,00	127	0,00	3,03	0,00	128	0,22	3,06	0,00	129	0,44	3,09	0,00
130	0,67	3,12	0,00	131	3,55	3,88	0,00	132	4,28	3,88	0,00	133	5,00	3,88	0,00
134	4,28	4,60	0,00	135	2,95	4,24	0,00	136	2,95	4,60	0,00				

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	5	6	8	7	1	4	7	8	10	9	1
5	9	10	12	11	1	6	9	11	13	13	1	7	11	12	15	14	1	8	11	14	16	16	1
9	13	17	21	20	1	10	17	18	22	21	1	11	18	19	23	22	1	12	19	11	24	23	1
13	20	21	26	25	1	14	21	22	27	26	1	15	22	23	28	27	1	16	23	24	16	28	1

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
1	-2,60	-3,00		0	10	1	1,50	1981	23,00	0,00	0,90	50,00	0,20	1	50,00
						2		1981	23,00	0,00	0,90	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
1	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	683,81	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	854,76	26,70	0,64	0,67	
2	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	683,81	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	854,76	26,70	0,64	0,67	
3	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,97	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	832,46	26,70	0,64	0,67	
4	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,97	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	832,46	26,70	0,64	0,67	
5	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,16	37,07	0,90	0,67	
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	831,45	26,70	0,64	0,67	
6	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,16	37,07	0,90	0,67	

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	831,45	26,70	0,64	0,67
7	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,16	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	831,45	26,70	0,64	0,67
8	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,16	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	831,45	26,70	0,64	0,67
9	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	677,02	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	846,28	26,70	0,64	0,67
10	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	679,19	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	848,98	26,70	0,64	0,67
11	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	666,80	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	833,50	26,70	0,64	0,67
12	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	689,94	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	862,43	26,70	0,64	0,67
13	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	687,58	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	859,48	26,70	0,64	0,67
14	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,38	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,98	26,70	0,64	0,67
15	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	691,81	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	864,76	26,70	0,64	0,67
16	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	684,52	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	855,64	26,70	0,64	0,67
17	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	673,61	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	842,01	26,70	0,64	0,67
18	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	672,60	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	840,75	26,70	0,64	0,67
19	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	671,53	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	839,41	26,70	0,64	0,67
20	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	677,20	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	846,50	26,70	0,64	0,67
21	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	657,94	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	822,43	26,70	0,64	0,67
22	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	657,94	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	822,43	26,70	0,64	0,67
23	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	657,94	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	822,43	26,70	0,64	0,67
24	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	667,75	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	834,69	26,70	0,64	0,67
25	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	693,36	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	866,70	26,70	0,64	0,67
26	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	679,71	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	849,63	26,70	0,64	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
27	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	679,71	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	849,63	26,70	0,64	0,67
28	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	679,71	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	849,63	26,70	0,64	0,67
29	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	666,79	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	833,49	26,70	0,64	0,67
30	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	666,79	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	833,49	26,70	0,64	0,67
31	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	666,79	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	833,49	26,70	0,64	0,67
32	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	643,04	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	803,80	26,70	0,64	0,67
33	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	643,04	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	803,80	26,70	0,64	0,67
34	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	643,04	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	803,80	26,70	0,64	0,67
35	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	641,97	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	802,47	26,70	0,64	0,67
36	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	641,97	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	802,47	26,70	0,64	0,67
37	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	641,97	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	802,47	26,70	0,64	0,67
38	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	641,97	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	802,47	26,70	0,64	0,67
39	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	641,97	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	802,47	26,70	0,64	0,67
40	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	641,97	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	802,47	26,70	0,64	0,67
41	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	660,60	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	825,75	26,70	0,64	0,67
42	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	660,60	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	825,75	26,70	0,64	0,67
43	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	660,60	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	825,75	26,70	0,64	0,67
44	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	694,81	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	868,51	26,70	0,64	0,67
45	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	692,64	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	865,79	26,70	0,64	0,67
46	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	692,64	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	865,79	26,70	0,64	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
47	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	692,64	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	865,79	26,70	0,64	0,67
48	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	702,82	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	878,53	26,70	0,64	0,67
49	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	696,86	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	871,08	26,70	0,64	0,67
50	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	696,58	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	870,73	26,70	0,64	0,67
51	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	696,58	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	870,73	26,70	0,64	0,67
52	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	696,58	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	870,73	26,70	0,64	0,67
53	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	705,69	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	882,11	26,70	0,64	0,67
54	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	699,08	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	873,86	26,70	0,64	0,67
55	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	701,17	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	876,47	26,70	0,64	0,67
56	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	701,17	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	876,47	26,70	0,64	0,67
57	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	701,17	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	876,47	26,70	0,64	0,67
58	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	709,02	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	886,27	26,70	0,64	0,67
59	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	710,93	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	888,67	26,70	0,64	0,67
60	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	675,08	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	843,85	26,70	0,64	0,67
61	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	710,93	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	888,67	26,70	0,64	0,67
62	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	707,73	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	884,66	26,70	0,64	0,67
63	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	699,40	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	874,25	26,70	0,64	0,67
64	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	699,40	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	874,25	26,70	0,64	0,67
65	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	699,40	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	874,25	26,70	0,64	0,67
66	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	711,49	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	889,36	26,70	0,64	0,67
67	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	704,59	37,07	0,90	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	880,74	26,70	0,64	0,67
68	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	704,59	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	880,74	26,70	0,64	0,67
69	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	704,59	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	880,74	26,70	0,64	0,67
70	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	715,95	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	894,94	26,70	0,64	0,67
71	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	710,80	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	888,50	26,70	0,64	0,67
72	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	710,80	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	888,50	26,70	0,64	0,67
73	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	710,80	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	888,50	26,70	0,64	0,67
74	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	664,88	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	831,10	26,70	0,64	0,67
75	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	658,48	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	823,11	26,70	0,64	0,67
76	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	677,61	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	847,01	26,70	0,64	0,67
77	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	677,61	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	847,01	26,70	0,64	0,67
78	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	680,14	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	850,17	26,70	0,64	0,67
79	3,40	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	693,68	37,07	0,90	0,67
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	867,10	26,70	0,64	0,67

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 41	PIASTRA	1	0,98	0,213	0,00	0,199	0,21	0,11	OK	0,21	0,11	
	PIASTRA	2	0,76	0,213	0,00	0,199	0,16	0,09	OK	0,37	0,20	
	PIASTRA	3	2,19	0,213	0,00	0,410	0,47	0,25	OK	0,84	0,45	
	PIASTRA	4	1,74	0,213	0,00	0,410	0,37	0,20	OK	1,21	0,66	
	PIASTRA	5	2,43	0,213	0,00	0,422	0,52	0,28	OK	1,72	0,94	
	PIASTRA	6	1,97	0,213	0,00	0,422	0,42	0,23	OK	2,14	1,16	
	PIASTRA	7	2,61	0,213	0,00	0,422	0,56	0,30	OK	2,70	1,46	
	PIASTRA	8	2,15	0,213	0,00	0,422	0,46	0,25	OK	3,16	1,71	
	PIASTRA	9	1,81	0,213	0,00	0,269	0,38	0,21	OK	3,54	1,92	
	PIASTRA	10	1,38	0,213	0,00	0,246	0,29	0,16	OK	3,83	2,08	
	PIASTRA	11	2,14	0,213	0,00	0,398	0,45	0,25	OK	4,29	2,33	
	PIASTRA	12	0,87	0,213	0,00	0,146	0,18	0,10	OK	4,47	2,43	
	PIASTRA	13	1,17	0,213	0,00	0,165	0,25	0,13	OK	4,72	2,56	
	PIASTRA	14	1,52	0,213	0,00	0,213	0,32	0,18	OK	5,04	2,74	
	PIASTRA	15	0,91	0,213	0,00	0,131	0,19	0,11	OK	5,24	2,84	
	PIASTRA	16	1,41	0,213	0,00	0,193	0,30	0,16	OK	5,54	3,00	
	PIASTRA	17	1,95	0,213	0,00	0,309	0,41	0,22	OK	5,95	3,23	
	PIASTRA	18	1,83	0,213	0,00	0,322	0,39	0,21	OK	6,34	3,44	
	PIASTRA	19	1,79	0,213	0,00	0,335	0,38	0,21	OK	6,72	3,65	
	PIASTRA	20	2,01	0,213	0,00	0,267	0,43	0,23	OK	7,15	3,88	
	PIASTRA	21	3,81	0,213	0,00	0,535	0,81	0,44	OK	7,96	4,32	
	PIASTRA	22	3,61	0,213	0,00	0,535	0,77	0,42	OK	8,73	4,74	
	PIASTRA	23	3,45	0,213	0,00	0,535	0,73	0,40	OK	9,46	5,13	
	PIASTRA	24	2,42	0,213	0,00	0,385	0,51	0,28	OK	9,98	5,41	
	PIASTRA	25	0,97	0,213	0,00	0,120	0,21	0,11	OK	10,18	5,53	
	PIASTRA	26	1,88	0,213	0,00	0,240	0,40	0,22	OK	10,58	5,74	
	PIASTRA	27	1,83	0,213	0,00	0,240	0,39	0,21	OK	10,97	5,95	
	PIASTRA	28	1,80	0,213	0,00	0,240	0,38	0,21	OK	11,35	6,16	
	PIASTRA	86	1,83	0,213	0,00	0,398	0,39	0,21	OK	11,74	6,37	
	PIASTRA	87	1,71	0,213	0,00	0,398	0,36	0,20	OK	12,11	6,57	
	PIASTRA	88	1,62	0,213	0,00	0,398	0,34	0,19	OK	12,45	6,76	
	PIASTRA	89	3,99	0,213	0,00	0,820	0,85	0,46	OK	13,30	7,22	
	PIASTRA	90	3,66	0,213	0,00	0,820	0,78	0,42	OK	14,08	7,64	
	PIASTRA	91	3,56	0,213	0,00	0,820	0,76	0,41	OK	14,84	8,05	
	PIASTRA	92	4,20	0,213	0,00	0,844	0,89	0,49	OK	15,73	8,54	
	PIASTRA	93	3,71	0,213	0,00	0,844	0,79	0,43	OK	16,52	8,96	
	PIASTRA	94	3,77	0,213	0,00	0,844	0,80	0,44	OK	17,32	9,40	
	PIASTRA	95	4,38	0,213	0,00	0,844	0,93	0,51	OK	18,25	9,90	
	PIASTRA	96	3,77	0,213	0,00	0,844	0,80	0,44	OK	19,05	10,34	
	PIASTRA	97	3,93	0,213	0,00	0,844	0,84	0,45	OK	19,89	10,79	
	PIASTRA	98	2,73	0,213	0,00	0,491	0,58	0,32	OK	20,47	11,11	
	PIASTRA	99	2,38	0,213	0,00	0,491	0,51	0,28	OK	20,98	11,38	
	PIASTRA	100	2,45	0,213	0,00	0,491	0,52	0,28	OK	21,50	11,67	
	PIASTRA	101	0,66	0,213	0,00	0,110	0,14	0,08	OK	21,64	11,74	
	PIASTRA	102	0,65	0,213	0,00	0,125	0,14	0,08	OK	21,78	11,82	
	PIASTRA	103	0,62	0,213	0,00	0,125	0,13	0,07	OK	21,91	11,89	
	PIASTRA	104	0,65	0,213	0,00	0,125	0,14	0,08	OK	22,05	11,96	
	PIASTRA	105	0,36	0,213	0,00	0,063	0,08	0,04	OK	22,12	12,01	
	PIASTRA	106	0,52	0,213	0,00	0,096	0,11	0,06	OK	22,24	12,07	
	PIASTRA	107	0,50	0,213	0,00	0,098	0,11	0,06	OK	22,34	12,12	
	PIASTRA	108	0,50	0,213	0,00	0,098	0,11	0,06	OK	22,45	12,18	
	PIASTRA	109	0,53	0,213	0,00	0,098	0,11	0,06	OK	22,56	12,24	
	PIASTRA	110	0,28	0,213	0,00	0,049	0,06	0,03	OK	22,62	12,27	
	PIASTRA	111	0,43	0,213	0,00	0,083	0,09	0,05	OK	22,71	12,32	
	PIASTRA	112	0,37	0,213	0,00	0,071	0,08	0,04	OK	22,79	12,37	
	PIASTRA	113	0,38	0,213	0,00	0,071	0,08	0,04	OK	22,87	12,41	
	PIASTRA	114	0,40	0,213	0,00	0,071	0,09	0,05	OK	22,96	12,46	
	PIASTRA	115	0,21	0,213	0,00	0,036	0,04	0,02	OK	23,00	12,48	
	PIASTRA	116	0,16	0,213	0,00	0,029	0,03	0,02	OK	23,03	12,50	
	PIASTRA	117	1,65	0,213	0,00	0,292	0,35	0,19	OK	23,38	12,69	
	PIASTRA	118	0,17	0,213	0,00	0,029	0,04	0,02	OK	23,42	12,71	
	PIASTRA	119	0,28	0,213	0,00	0,041	0,06	0,03	OK	23,48	12,74	
	PIASTRA	120	0,51	0,213	0,00	0,081	0,11	0,06	OK	23,59	12,80	
	PIASTRA	121	0,47	0,213	0,00	0,081	0,10	0,05	OK	23,69	12,85	
	PIASTRA	122	0,44	0,213	0,00	0,081	0,09	0,05	OK	23,78	12,90	
	PIASTRA	123	0,19	0,213	0,00	0,027	0,04	0,02	OK	23,82	12,93	
	PIASTRA	124	0,35	0,213	0,00	0,054	0,08	0,04	OK	23,90	12,97	
	PIASTRA	125	0,33	0,213	0,00	0,054	0,07	0,04	OK	23,97	13,00	
	PIASTRA	126	0,32	0,213	0,00	0,054	0,07	0,04	OK	24,03	13,04	
	PIASTRA	127	0,10	0,213	0,00	0,015	0,02	0,01	OK	24,06	13,05	
	PIASTRA	128	0,20	0,213	0,00	0,029	0,04	0,02	OK	24,10	13,08	
	PIASTRA	129	0,19	0,213	0,00	0,029	0,04	0,02	OK	24,14	13,10	
	PIASTRA	130	0,19	0,213	0,00	0,029	0,04	0,02	OK	24,18	13,12	
	PIASTRA	131	2,68	0,213	0,00	0,426	0,57	0,31	OK	24,75	13,43	
	PIASTRA	132	3,35	0,213	0,00	0,526	0,71	0,39	OK	25,46	13,82	
	PIASTRA	133	1,69	0,213	0,00	0,263	0,36	0,20	OK	25,82	14,01	
	PIASTRA	134	1,85	0,213	0,00	0,263	0,39	0,21	OK	26,22	14,23	
	PIASTRA	135	1,61	0,213	0,00	0,236	0,34	0,19	OK	26,56	14,41	
	PIASTRA	136	0,85	0,213	0,00	0,118	0,18	0,10	OK	26,74	14,51	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 34	PIASTRA	1	0,79	0,213	5,84	0,199	1,33	0,09	OK	1,33	0,09	
	PIASTRA	2	0,95	0,213	5,84	0,199	1,37	0,11	OK	2,70	0,20	
	PIASTRA	3	1,80	0,213	5,84	0,410	2,78	0,21	OK	5,48	0,41	
	PIASTRA	4	2,13	0,213	5,84	0,410	2,85	0,25	OK	8,33	0,65	
	PIASTRA	5	2,04	0,213	5,84	0,422	2,90	0,23	OK	11,23	0,89	
	PIASTRA	6	2,37	0,213	5,84	0,422	2,97	0,27	OK	14,20	1,16	
	PIASTRA	7	2,22	0,213	5,84	0,422	2,94	0,26	OK	17,14	1,42	
	PIASTRA	8	2,54	0,213	5,84	0,422	3,01	0,29	OK	20,14	1,71	
	PIASTRA	9	1,56	0,213	5,84	0,269	1,91	0,18	OK	22,05	1,89	
	PIASTRA	10	1,61	0,213	5,84	0,246	1,78	0,19	OK	23,82	2,08	
	PIASTRA	11	2,28	0,213	5,84	0,398	2,81	0,26	OK	26,64	2,34	
	PIASTRA	12	1,00	0,213	5,84	0,146	1,07	0,12	OK	27,70	2,46	
	PIASTRA	13	1,01	0,213	5,84	0,165	1,18	0,12	OK	28,88	2,57	
	PIASTRA	14	1,60	0,213	5,84	0,213	1,59	0,19	OK	30,47	2,76	
	PIASTRA	15	1,04	0,213	5,84	0,131	0,99	0,12	OK	31,46	2,88	
	PIASTRA	16	1,40	0,213	5,84	0,193	1,42	0,16	OK	32,88	3,04	
	PIASTRA	17	1,77	0,213	5,84	0,309	2,18	0,20	OK	35,07	3,25	
	PIASTRA	18	1,75	0,213	5,84	0,322	2,25	0,20	OK	37,32	3,45	
	PIASTRA	19	1,81	0,213	5,84	0,335	2,34	0,21	OK	39,66	3,66	
	PIASTRA	20	1,76	0,213	5,84	0,267	1,94	0,20	OK	41,60	3,86	
	PIASTRA	21	3,47	0,213	5,84	0,535	3,86	0,40	OK	45,46	4,26	
	PIASTRA	22	3,41	0,213	5,84	0,535	3,85	0,39	OK	49,31	4,65	
	PIASTRA	23	3,40	0,213	5,84	0,535	3,85	0,39	OK	53,16	5,05	
	PIASTRA	24	2,48	0,213	5,84	0,385	2,78	0,29	OK	55,94	5,33	
	PIASTRA	25	0,85	0,213	5,84	0,120	0,88	0,10	OK	56,82	5,43	
	PIASTRA	26	1,71	0,213	5,84	0,240	1,77	0,20	OK	58,59	5,63	
	PIASTRA	27	1,71	0,213	5,84	0,240	1,77	0,20	OK	60,36	5,83	
	PIASTRA	28	1,73	0,213	5,84	0,240	1,77	0,20	OK	62,13	6,03	
	PIASTRA	86	1,64	0,213	5,84	0,398	2,68	0,19	OK	64,81	6,22	
	PIASTRA	87	1,70	0,213	5,84	0,398	2,69	0,20	OK	67,50	6,41	
	PIASTRA	88	1,80	0,213	5,84	0,398	2,71	0,21	OK	70,21	6,62	
	PIASTRA	89	3,62	0,213	5,84	0,820	5,56	0,42	OK	75,77	7,04	
	PIASTRA	90	3,66	0,213	5,84	0,820	5,57	0,42	OK	81,35	7,46	
	PIASTRA	91	3,93	0,213	5,84	0,820	5,63	0,45	OK	86,98	7,91	
	PIASTRA	92	3,84	0,213	5,84	0,844	5,75	0,44	OK	92,72	8,36	
	PIASTRA	93	3,70	0,213	5,84	0,844	5,72	0,43	OK	98,44	8,78	
	PIASTRA	94	4,13	0,213	5,84	0,844	5,81	0,48	OK	104,25	9,26	
	PIASTRA	95	4,02	0,213	5,84	0,844	5,79	0,46	OK	110,04	9,73	
	PIASTRA	96	3,77	0,213	5,84	0,844	5,73	0,44	OK	115,77	10,16	
	PIASTRA	97	4,29	0,213	5,84	0,844	5,84	0,49	OK	121,61	10,66	
	PIASTRA	98	2,52	0,213	5,84	0,491	3,41	0,29	OK	125,02	10,95	
	PIASTRA	99	2,38	0,213	5,84	0,491	3,38	0,28	OK	128,40	11,22	
	PIASTRA	100	2,66	0,213	5,84	0,491	3,44	0,31	OK	131,84	11,53	
	PIASTRA	101	0,60	0,213	5,84	0,110	0,77	0,07	OK	132,60	11,60	
	PIASTRA	102	0,63	0,213	5,84	0,125	0,87	0,07	OK	133,47	11,67	
	PIASTRA	103	0,63	0,213	5,84	0,125	0,87	0,07	OK	134,34	11,74	
	PIASTRA	104	0,72	0,213	5,84	0,125	0,88	0,08	OK	135,22	11,83	
	PIASTRA	105	0,42	0,213	5,84	0,063	0,45	0,05	OK	135,68	11,87	
	PIASTRA	106	0,50	0,213	5,84	0,096	0,67	0,06	OK	136,35	11,93	
	PIASTRA	107	0,50	0,213	5,84	0,098	0,68	0,06	OK	137,03	11,99	
	PIASTRA	108	0,53	0,213	5,84	0,098	0,69	0,06	OK	137,71	12,05	
	PIASTRA	109	0,59	0,213	5,84	0,098	0,70	0,07	OK	138,41	12,12	
	PIASTRA	110	0,33	0,213	5,84	0,049	0,36	0,04	OK	138,77	12,16	
	PIASTRA	111	0,44	0,213	5,84	0,083	0,58	0,05	OK	139,35	12,21	
	PIASTRA	112	0,39	0,213	5,84	0,071	0,50	0,04	OK	139,85	12,25	
	PIASTRA	113	0,41	0,213	5,84	0,071	0,50	0,05	OK	140,35	12,30	
	PIASTRA	114	0,45	0,213	5,84	0,071	0,51	0,05	OK	140,86	12,35	
	PIASTRA	115	0,24	0,213	5,84	0,036	0,26	0,03	OK	141,12	12,38	
	PIASTRA	116	0,17	0,213	5,84	0,029	0,21	0,02	OK	141,33	12,40	
	PIASTRA	117	1,83	0,213	5,84	0,292	2,09	0,21	OK	143,42	12,61	
	PIASTRA	118	0,19	0,213	5,84	0,029	0,21	0,02	OK	143,63	12,63	
	PIASTRA	119	0,24	0,213	5,84	0,041	0,29	0,03	OK	143,92	12,66	
	PIASTRA	120	0,45	0,213	5,84	0,081	0,57	0,05	OK	144,49	12,71	
	PIASTRA	121	0,44	0,213	5,84	0,081	0,57	0,05	OK	145,06	12,76	
	PIASTRA	122	0,43	0,213	5,84	0,081	0,57	0,05	OK	145,62	12,81	
	PIASTRA	123	0,16	0,213	5,84	0,027	0,19	0,02	OK	145,81	12,83	
	PIASTRA	124	0,31	0,213	5,84	0,054	0,38	0,04	OK	146,20	12,87	
	PIASTRA	125	0,30	0,213	5,84	0,054	0,38	0,04	OK	146,58	12,90	
	PIASTRA	126	0,30	0,213	5,84	0,054	0,38	0,03	OK	146,96	12,94	
	PIASTRA	127	0,09	0,213	5,84	0,015	0,10	0,01	OK	147,06	12,95	
	PIASTRA	128	0,17	0,213	5,84	0,029	0,21	0,02	OK	147,27	12,97	
	PIASTRA	129	0,17	0,213	5,84	0,029	0,21	0,02	OK	147,48	12,99	
	PIASTRA	130	0,17	0,213	5,84	0,029	0,21	0,02	OK	147,68	13,00	
	PIASTRA	131	2,84	0,213	5,84	0,426	3,09	0,33	OK	150,78	13,33	
	PIASTRA	132	3,70	0,213	5,84	0,526	3,86	0,43	OK	154,64	13,76	
	PIASTRA	133	1,94	0,213	5,84	0,263	1,95	0,22	OK	156,59	13,98	
	PIASTRA	134	2,03	0,213	5,84	0,263	1,97	0,23	OK	158,55	14,22	
	PIASTRA	135	1,65	0,213	5,84	0,236	1,73	0,19	OK	160,28	14,41	
	PIASTRA	136	0,87	0,213	5,84	0,118	0,87	0,10	OK	161,15	14,51	OK

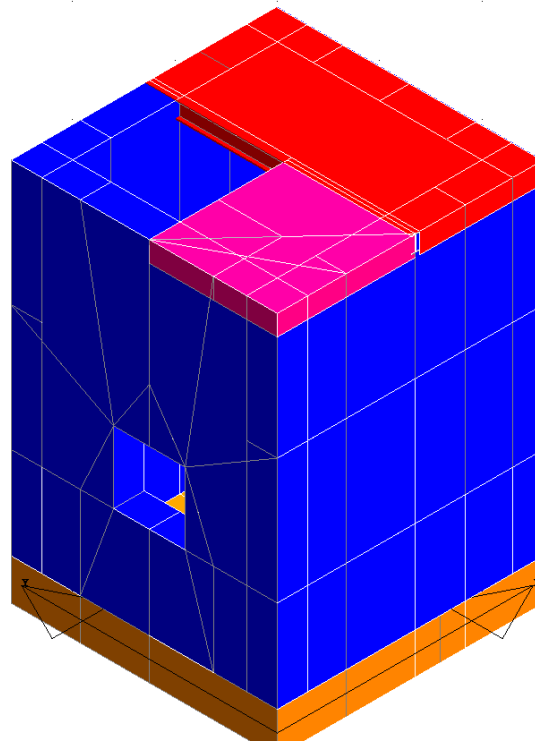
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	120	126	1,050	0	120	126	1,050	0	1,050	OK
A1 / 2	113	119	1,050	0	113	119	1,050	0		OK
A1 / 3	120	126	1,050	0	120	126	1,050	0		OK
A1 / 4	113	119	1,050	0	113	119	1,050	0		OK
A1 / 5	113	118	1,050	0	113	118	1,050	0		OK
A1 / 6	120	126	1,050	0	120	126	1,050	0		OK
A1 / 7	113	119	1,050	0	113	119	1,050	0		OK
A1 / 8	113	118	1,050	0	113	118	1,050	0		OK
A1 / 9	120	126	1,050	0	120	126	1,050	0		OK
A1 / 10	113	119	1,050	0	113	119	1,050	0		OK
A1 / 11	113	118	1,050	0	113	118	1,050	0		OK
A1 / 12	120	126	1,050	0	120	126	1,050	0		OK
A1 / 13	113	119	1,050	0	113	119	1,050	0		OK
A1 / 14	113	118	1,050	0	113	118	1,050	0		OK
A2 / 1	94	99	1,050	0	94	99	1,050	0		OK
A2 / 2	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK
A2 / 3	94	99	1,050	0	94	99	1,050	0		OK
A2 / 4	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK
A2 / 5	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 6	94	99	1,050	0	94	99	1,050	0		OK
A2 / 7	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK
A2 / 8	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 9	94	99	1,050	0	94	99	1,050	0		OK
A2 / 10	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK
A2 / 11	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 12	94	99	1,050	0	94	99	1,050	0		OK
A2 / 13	88	92	1,050	0	88	92	1,050	0		OK
A2 / 14	87	92	1,050	0	87	92	1,050	0		OK
A2 / 15	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 16	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 17	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 18	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 19	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 20	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 21	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 22	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 23	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 24	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 25	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 26	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 27	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 28	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 29	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 30	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 31	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 32	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 33	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 34	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 35	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 36	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 37	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 38	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 39	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 40	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 41	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 42	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 43	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 44	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 45	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK
A2 / 46	86	90	1,050	0	86	90	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1																	
		DRENATE		NON DRENATE				DRENATE		NON DRENATE				DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI
1	-0,062	ELAST.	-0,062	ELAST.	2	-0,058	ELAST.	-0,058	ELAST.	3	-0,061	ELAST.	-0,061	ELAST.			
4	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	5	-0,060	ELAST.	-0,060	ELAST.	6	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.			
7	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.	8	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	9	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.			
10	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	11	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	12	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.			
13	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.	14	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	15	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.			
16	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	17	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	18	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.			
19	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	20	-0,060	ELAST.	-0,060	ELAST.	21	-0,058	ELAST.	-0,058	ELAST.			
22	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	23	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	24	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.			
25	-0,061	ELAST.	-0,061	ELAST.	26	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.	27	-0,058	ELAST.	-0,058	ELAST.			
28	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	86	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.	87	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.			
88	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	89	-0,058	ELAST.	-0,058	ELAST.	90	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.			
91	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	92	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	93	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.			
94	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	95	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	96	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.			
97	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	98	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	99	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.			
100	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	101	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	102	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.			
103	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	104	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	105	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.			
106	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	107	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	108	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.			
109	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	110	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	111	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.			
112	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	113	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	114	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.			
115	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	116	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.	117	-0,054	ELAST.	-0,054	ELAST.			
118	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	119	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.	120	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.			
121	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	122	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	123	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.			
124	-0,058	ELAST.	-0,058	ELAST.	125	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	126	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.			
127	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.	128	-0,059	ELAST.	-0,059	ELAST.	129	-0,058	ELAST.	-0,058	ELAST.			
130	-0,057	ELAST.	-0,057	ELAST.	131	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.	132	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.			
133	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	134	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.	135	-0,055	ELAST.	-0,055	ELAST.			
136	-0,056	ELAST.	-0,056	ELAST.													

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI LENTINI – POZZETTO IN C.A. PART. 7.16.1 (dim. 2,60 x 2,60 x 3,35)



- PORTANZA PIASTRA FONDAZIONE -

Il Progettista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.

dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25
Peso Specifico	1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi	
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2
Capacita' Portante	1,00	1,80
Scorrimento	1,00	1,10
Resist. alla Base	1,00	1,45
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60
Carichi Trasversali	1,00	1,60
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali	1,00	

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,25	0,00	4	1,35	1,25	0,00
5	0,00	2,60	0,00	6	1,35	2,60	0,00	7	1,84	0,00	0,00	8	1,84	2,60	0,00
9	2,60	0,00	0,00	10	2,60	2,60	0,00	19	2,60	0,65	0,00	20	2,60	1,30	0,00
21	2,60	1,95	0,00	28	0,00	1,92	0,00	63	0,68	0,00	0,00	64	0,68	1,25	0,00
65	0,68	1,92	0,00	66	1,35	1,92	0,00	67	0,68	2,60	0,00	68	1,60	0,63	0,00
69	1,60	0,00	0,00	70	1,60	1,92	0,00	71	1,47	2,26	0,00	72	1,60	2,60	0,00
73	1,97	0,63	0,00	74	2,04	1,12	0,00	75	2,10	1,61	0,00	76	2,16	2,11	0,00
77	2,22	2,60	0,00	78	1,47	1,59	0,00	79	1,72	2,26	0,00				

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1	4	4	8	6	6	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1												

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm
1	-2,35	-2,75		0	10	1	1,50	1981	23,00	0,00	0,90	50,00	0,20	1	50,00
						2		1981	23,00	0,00	0,90	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,00
Var.Coperture	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	733,08	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	916,35	26,70	0,64	0,62
2	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	726,76	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	908,45	26,70	0,64	0,62
3	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	721,27	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	901,59	26,70	0,64	0,62
4	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	705,24	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	881,56	26,70	0,64	0,62
5	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	746,53	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	933,16	26,70	0,64	0,62
6	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	742,21	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	927,77	26,70	0,64	0,62
7	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	746,42	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	933,02	26,70	0,64	0,62
8	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	753,66	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	942,07	26,70	0,64	0,62
9	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	737,13	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	921,41	26,70	0,64	0,62

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
10	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	757,25	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	946,57	26,70	0,64	0,62
11	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	738,43	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	923,03	26,70	0,64	0,62
12	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	741,19	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	926,49	26,70	0,64	0,62
13	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	744,17	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	930,21	26,70	0,64	0,62
14	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	731,13	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	913,92	26,70	0,64	0,62
15	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	713,01	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	891,27	26,70	0,64	0,62
16	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	697,31	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	871,64	26,70	0,64	0,62
17	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	710,41	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	888,01	26,70	0,64	0,62
18	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	726,33	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	907,91	26,70	0,64	0,62
19	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	731,13	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	913,92	26,70	0,64	0,62
20	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	733,00	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	916,26	26,70	0,64	0,62
21	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	752,14	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	940,18	26,70	0,64	0,62
22	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	736,80	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	920,99	26,70	0,64	0,62
23	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	750,85	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	938,57	26,70	0,64	0,62
24	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	760,96	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	951,20	26,70	0,64	0,62
25	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	724,38	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	905,47	26,70	0,64	0,62
26	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	722,94	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	903,67	26,70	0,64	0,62
27	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	726,88	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	908,60	26,70	0,64	0,62
28	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	731,17	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	913,97	26,70	0,64	0,62
29	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	748,26	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	935,33	26,70	0,64	0,62

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
30	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	742,63	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	928,28	26,70	0,64	0,62
31	3,15	M1	1981	23,00	0,00	500,00	0,20	0,62	749,13	37,07	0,90	0,62
		M2	1981	18,76	0,00	500,00	0,20	0,62	936,42	26,70	0,64	0,62

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A2 / 24	PIASTRA	1	2,23	0,213	0,00	0,211	0,47	0,23	OK	0,47	0,23		
	PIASTRA	2	1,82	0,213	0,00	0,268	0,39	0,19	OK	0,86	0,42		
	PIASTRA	3	3,62	0,213	0,00	0,325	0,77	0,37	OK	1,63	0,79		
	PIASTRA	4	3,80	0,213	0,00	0,527	0,81	0,39	OK	2,44	1,18		
	PIASTRA	5	1,36	0,213	0,00	0,114	0,29	0,14	OK	2,73	1,32		
	PIASTRA	6	1,14	0,213	0,00	0,141	0,24	0,12	OK	2,97	1,43		
	PIASTRA	7	0,62	0,213	0,00	0,115	0,13	0,06	OK	3,10	1,50		
	PIASTRA	8	0,50	0,213	0,00	0,075	0,11	0,05	OK	3,21	1,55		
	PIASTRA	9	0,59	0,213	0,00	0,178	0,12	0,06	OK	3,33	1,61		
	PIASTRA	10	0,27	0,213	0,00	0,059	0,06	0,03	OK	3,39	1,64		
	PIASTRA	19	0,61	0,213	0,00	0,168	0,13	0,06	OK	3,52	1,70		
	PIASTRA	20	0,58	0,213	0,00	0,148	0,12	0,06	OK	3,64	1,76		
	PIASTRA	21	0,55	0,213	0,00	0,129	0,12	0,06	OK	3,76	1,82		
	PIASTRA	28	2,62	0,213	0,00	0,228	0,56	0,27	OK	4,32	2,09		
	PIASTRA	63	3,66	0,213	0,00	0,422	0,78	0,38	OK	5,09	2,46		
	PIASTRA	64	5,94	0,213	0,00	0,650	1,26	0,61	OK	6,36	3,07		
	PIASTRA	65	4,34	0,213	0,00	0,456	0,92	0,45	OK	7,28	3,52		
	PIASTRA	66	2,07	0,213	0,00	0,273	0,44	0,21	OK	7,72	3,73		
	PIASTRA	67	2,27	0,213	0,00	0,228	0,48	0,23	OK	8,20	3,96		
	PIASTRA	68	1,34	0,213	0,00	0,212	0,28	0,14	OK	8,49	4,10		
	PIASTRA	69	0,51	0,213	0,00	0,083	0,11	0,05	OK	8,59	4,15		
	PIASTRA	70	1,25	0,213	0,00	0,181	0,27	0,13	OK	8,86	4,28		
	PIASTRA	71	0,67	0,213	0,00	0,090	0,14	0,07	OK	9,00	4,35		
	PIASTRA	72	0,33	0,213	0,00	0,045	0,07	0,03	OK	9,07	4,38		
	PIASTRA	73	1,54	0,213	0,00	0,292	0,33	0,16	OK	9,40	4,54		
	PIASTRA	74	1,64	0,213	0,00	0,307	0,35	0,17	OK	9,75	4,71		
	PIASTRA	75	1,45	0,213	0,00	0,267	0,31	0,15	OK	10,06	4,86		
	PIASTRA	76	1,26	0,213	0,00	0,227	0,27	0,13	OK	10,32	4,99		
	PIASTRA	77	0,59	0,213	0,00	0,104	0,12	0,06	OK	10,45	5,05		
PIASTRA	78	0,97	0,213	0,00	0,139	0,21	0,10	OK	10,66	5,15			
PIASTRA	79	0,67	0,213	0,00	0,099	0,14	0,07	OK	10,80	5,22	OK		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A2 / 26	PIASTRA	1	2,23	0,213	5,84	0,211	1,71	0,23	OK	1,71	0,23		
	PIASTRA	2	1,82	0,213	5,84	0,268	1,95	0,19	OK	3,66	0,42		
	PIASTRA	3	3,62	0,213	5,84	0,325	2,67	0,37	OK	6,33	0,79		
	PIASTRA	4	3,80	0,213	5,84	0,527	3,89	0,39	OK	10,22	1,18		
	PIASTRA	5	1,36	0,213	5,84	0,114	0,95	0,14	OK	11,17	1,32		
	PIASTRA	6	1,14	0,213	5,84	0,141	1,07	0,12	OK	12,24	1,43		
	PIASTRA	7	0,62	0,213	5,84	0,115	0,80	0,06	OK	13,04	1,50		
	PIASTRA	8	0,50	0,213	5,84	0,075	0,55	0,05	OK	13,59	1,55		
	PIASTRA	9	0,59	0,213	5,84	0,178	1,17	0,06	OK	14,76	1,61		
	PIASTRA	10	0,27	0,213	5,84	0,059	0,40	0,03	OK	15,16	1,64		
	PIASTRA	19	0,61	0,213	5,84	0,168	1,11	0,06	OK	16,28	1,70		
	PIASTRA	20	0,58	0,213	5,84	0,148	0,99	0,06	OK	17,27	1,76		
	PIASTRA	21	0,55	0,213	5,84	0,129	0,87	0,06	OK	18,13	1,82		
	PIASTRA	28	2,62	0,213	5,84	0,228	1,89	0,27	OK	20,02	2,09		
	PIASTRA	63	3,66	0,213	5,84	0,422	3,24	0,38	OK	23,27	2,46		
	PIASTRA	64	5,94	0,213	5,84	0,650	5,06	0,61	OK	28,33	3,07		
	PIASTRA	65	4,34	0,213	5,84	0,456	3,59	0,45	OK	31,91	3,52		
	PIASTRA	66	2,07	0,213	5,84	0,273	2,03	0,21	OK	33,94	3,73		
	PIASTRA	67	2,27	0,213	5,84	0,228	1,81	0,23	OK	35,76	3,96		
	PIASTRA	68	1,34	0,213	5,84	0,212	1,52	0,14	OK	37,28	4,10		
	PIASTRA	69	0,51	0,213	5,84	0,083	0,59	0,05	OK	37,87	4,15		
	PIASTRA	70	1,25	0,213	5,84	0,181	1,32	0,13	OK	39,19	4,28		
	PIASTRA	71	0,67	0,213	5,84	0,090	0,67	0,07	OK	39,86	4,35		
	PIASTRA	72	0,33	0,213	5,84	0,045	0,33	0,03	OK	40,19	4,38		
	PIASTRA	73	1,54	0,213	5,84	0,292	2,04	0,16	OK	42,23	4,54		
	PIASTRA	74	1,64	0,213	5,84	0,307	2,14	0,17	OK	44,37	4,71		
	PIASTRA	75	1,45	0,213	5,84	0,267	1,87	0,15	OK	46,24	4,86		
	PIASTRA	76	1,26	0,213	5,84	0,227	1,60	0,13	OK	47,84	4,99		
	PIASTRA	77	0,59	0,213	5,84	0,104	0,73	0,06	OK	48,57	5,05		
PIASTRA	78	0,97	0,213	5,84	0,139	1,02	0,10	OK	49,58	5,15			

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
PIASTRA		79	0,67	0,213	5,84	0,099	0,72	0,07	OK	50,31	5,22	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	48	51	1,050	0	48	51	1,050	0	1,050	OK
A1 / 2	45	48	1,050	0	45	48	1,050	0		OK
A1 / 3	48	51	1,050	0	48	51	1,050	0		OK
A1 / 4	45	48	1,050	0	45	48	1,050	0		OK
A1 / 5	45	47	1,050	0	45	47	1,050	0		OK
A1 / 6	48	51	1,050	0	48	51	1,050	0		OK
A1 / 7	45	48	1,050	0	45	48	1,050	0		OK
A1 / 8	45	47	1,050	0	45	47	1,050	0		OK
A1 / 9	48	51	1,050	0	48	51	1,050	0		OK
A1 / 10	45	48	1,050	0	45	48	1,050	0		OK
A1 / 11	45	47	1,050	0	45	47	1,050	0		OK
A1 / 12	48	51	1,050	0	48	51	1,050	0		OK
A1 / 13	45	48	1,050	0	45	48	1,050	0		OK
A1 / 14	45	47	1,050	0	45	47	1,050	0		OK
A2 / 1	37	39	1,050	0	37	39	1,050	0		OK
A2 / 2	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 3	37	39	1,050	0	37	39	1,050	0		OK
A2 / 4	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 5	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 6	37	39	1,050	0	37	39	1,050	0		OK
A2 / 7	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 8	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 9	37	39	1,050	0	37	39	1,050	0		OK
A2 / 10	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 11	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 12	37	39	1,050	0	37	39	1,050	0		OK
A2 / 13	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 14	35	37	1,050	0	35	37	1,050	0		OK
A2 / 15	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 16	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 17	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 18	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 19	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 20	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 21	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 22	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 23	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 24	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 25	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 26	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 27	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 28	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 29	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 30	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 31	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 32	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 33	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 34	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 35	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 36	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 37	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 38	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 39	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 40	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 41	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK

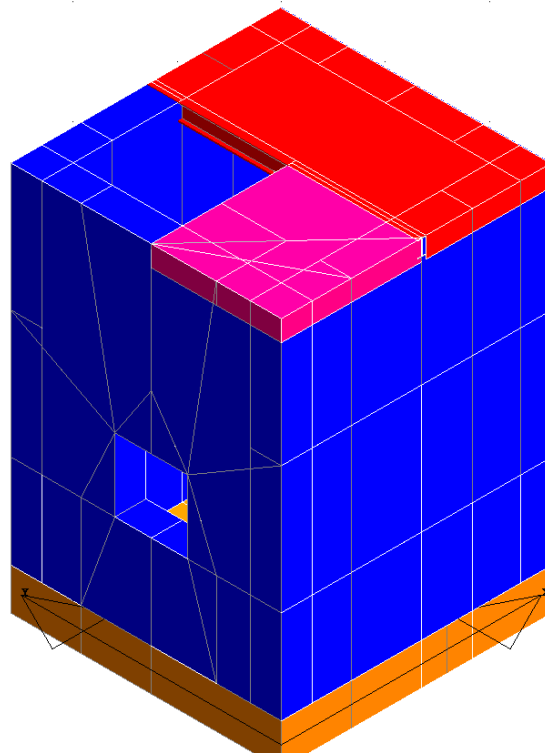
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%PI. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%PI. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A2 / 42	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 43	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 44	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 45	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK
A2 / 46	35	36	1,050	0	35	36	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	2	-0,082	ELAST.	-0,082	ELAST.	3	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.
4	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	5	-0,067	ELAST.	-0,067	ELAST.	6	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.
7	-0,084	ELAST.	-0,084	ELAST.	8	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	9	-0,087	ELAST.	-0,087	ELAST.
10	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	19	-0,084	ELAST.	-0,084	ELAST.	20	-0,082	ELAST.	-0,082	ELAST.
21	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.	28	-0,069	ELAST.	-0,069	ELAST.	63	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.
64	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	65	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	66	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.
67	-0,069	ELAST.	-0,069	ELAST.	68	-0,080	ELAST.	-0,080	ELAST.	69	-0,083	ELAST.	-0,083	ELAST.
70	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	71	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	72	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.
73	-0,082	ELAST.	-0,082	ELAST.	74	-0,080	ELAST.	-0,080	ELAST.	75	-0,078	ELAST.	-0,078	ELAST.
76	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	77	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	78	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.
79	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.										

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI CATANIA – POZZETTO IN C.A. PART. 7.17.1 (dim. 3,10 x 3,10 x 3,60)



- PORTANZA PIASTRA FONDAZIONE -

Il Progettista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.
dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1,00	1,25
Peso Specifico		1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)		1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,25	0,00	4	1,35	1,25	0,00
5	0,00	3,10	0,00	6	1,35	3,10	0,00	7	1,75	0,00	0,00	8	1,75	3,10	0,00
9	2,44	0,00	0,00	10	2,44	3,10	0,00	11	3,10	0,00	0,00	12	3,10	3,10	0,00
18	3,10	0,77	0,00	19	3,10	1,55	0,00	20	3,10	2,32	0,00	26	0,00	2,17	0,00
72	0,68	0,00	0,00	73	0,68	1,25	0,00	74	0,68	2,17	0,00	75	1,35	2,17	0,00
76	0,68	3,10	0,00	77	1,55	0,63	0,00	78	1,55	0,00	0,00	79	1,55	2,17	0,00
80	1,45	2,64	0,00	81	1,55	3,10	0,00	82	2,44	0,77	0,00	83	2,44	1,55	0,00
84	2,44	2,32	0,00	85	1,89	0,63	0,00	86	1,95	1,24	0,00	87	2,00	1,86	0,00
88	2,05	2,48	0,00	89	2,10	3,10	0,00	90	1,45	1,71	0,00	91	1,65	2,64	0,00

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1	4	4	8	6	6	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1	7	9	11	12	10	1						

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
1	-2,80	-3,20		0	10	1	1,50	1859	23,00	0,00	0,88	50,00	0,20	1	50,00
						2		1859	23,00	0,00	0,88	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,00
Var.Coperture	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	689,40	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	861,75	26,70	0,63	0,67
2	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	685,06	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	856,33	26,70	0,63	0,67
3	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	676,45	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	845,57	26,70	0,63	0,67
4	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	664,04	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	830,06	26,70	0,63	0,67
5	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	695,22	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	869,03	26,70	0,63	0,67
6	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	691,83	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	864,79	26,70	0,63	0,67
7	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	702,27	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	877,84	26,70	0,63	0,67
8	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	704,65	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	880,81	26,70	0,63	0,67
9	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	681,31	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	851,63	26,70	0,63	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
10	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	691,22	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	864,02	26,70	0,63	0,67
11	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	698,67	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	873,34	26,70	0,63	0,67
12	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	698,67	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	873,34	26,70	0,63	0,67
13	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	685,24	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	856,55	26,70	0,63	0,67
14	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	685,24	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	856,55	26,70	0,63	0,67
15	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	685,24	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	856,55	26,70	0,63	0,67
16	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	680,56	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	850,70	26,70	0,63	0,67
17	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	672,69	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	840,86	26,70	0,63	0,67
18	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	655,38	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	819,23	26,70	0,63	0,67
19	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	660,85	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	826,06	26,70	0,63	0,67
20	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	676,79	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	845,99	26,70	0,63	0,67
21	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	680,56	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	850,70	26,70	0,63	0,67
22	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	692,08	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	865,11	26,70	0,63	0,67
23	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	707,79	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	884,74	26,70	0,63	0,67
24	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	690,35	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	862,93	26,70	0,63	0,67
25	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	702,49	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	878,11	26,70	0,63	0,67
26	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	711,26	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	889,08	26,70	0,63	0,67
27	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	671,89	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	839,86	26,70	0,63	0,67
28	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	673,16	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	841,46	26,70	0,63	0,67
29	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	674,47	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	843,09	26,70	0,63	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
30	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,23	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,79	26,70	0,63	0,67
31	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	679,21	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	849,01	26,70	0,63	0,67
32	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	682,26	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,82	26,70	0,63	0,67
33	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	685,55	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	856,94	26,70	0,63	0,67
34	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	700,19	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	875,24	26,70	0,63	0,67
35	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	695,77	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	869,72	26,70	0,63	0,67
36	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	700,71	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	875,89	26,70	0,63	0,67

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 23	PIASTRA	1	1,97	0,213	0,00	0,211	0,42	0,19	OK	0,42	0,19	
	PIASTRA	2	1,71	0,213	0,00	0,258	0,36	0,17	OK	0,78	0,36	
	PIASTRA	3	3,68	0,213	0,00	0,367	0,78	0,36	OK	1,57	0,72	
	PIASTRA	4	3,98	0,213	0,00	0,565	0,85	0,39	OK	2,41	1,11	
	PIASTRA	5	1,76	0,213	0,00	0,156	0,37	0,17	OK	2,79	1,29	
	PIASTRA	6	1,59	0,213	0,00	0,187	0,34	0,16	OK	3,12	1,44	
	PIASTRA	7	0,59	0,213	0,00	0,102	0,13	0,06	OK	3,25	1,50	
	PIASTRA	8	0,67	0,213	0,00	0,086	0,14	0,07	OK	3,39	1,57	
	PIASTRA	9	1,36	0,213	0,00	0,303	0,29	0,13	OK	3,68	1,70	
	PIASTRA	10	1,23	0,213	0,00	0,193	0,26	0,12	OK	3,94	1,82	
	PIASTRA	11	0,41	0,213	0,00	0,128	0,09	0,04	OK	4,03	1,86	
	PIASTRA	12	0,65	0,213	0,00	0,128	0,14	0,06	OK	4,17	1,92	
	PIASTRA	18	0,94	0,213	0,00	0,256	0,20	0,09	OK	4,37	2,02	
	PIASTRA	19	1,05	0,213	0,00	0,256	0,22	0,10	OK	4,59	2,12	
	PIASTRA	20	1,18	0,213	0,00	0,256	0,25	0,12	OK	4,84	2,24	
	PIASTRA	26	3,32	0,213	0,00	0,312	0,71	0,33	OK	5,55	2,56	
	PIASTRA	72	3,37	0,213	0,00	0,422	0,72	0,33	OK	6,26	2,89	
	PIASTRA	73	6,26	0,213	0,00	0,734	1,33	0,61	OK	7,59	3,51	
	PIASTRA	74	5,69	0,213	0,00	0,624	1,21	0,56	OK	8,80	4,06	
	PIASTRA	75	2,77	0,213	0,00	0,362	0,59	0,27	OK	9,39	4,34	
	PIASTRA	76	3,08	0,213	0,00	0,312	0,66	0,30	OK	10,05	4,64	
PIASTRA	77	1,19	0,213	0,00	0,185	0,25	0,12	OK	10,30	4,76		
PIASTRA	78	0,42	0,213	0,00	0,068	0,09	0,04	OK	10,39	4,80		
PIASTRA	79	1,46	0,213	0,00	0,201	0,31	0,14	OK	10,70	4,94		
PIASTRA	80	0,79	0,213	0,00	0,100	0,17	0,08	OK	10,87	5,02		
PIASTRA	81	0,41	0,213	0,00	0,050	0,09	0,04	OK	10,96	5,06		
PIASTRA	82	2,11	0,213	0,00	0,434	0,45	0,21	OK	11,41	5,27		
PIASTRA	83	2,18	0,213	0,00	0,415	0,46	0,21	OK	11,87	5,48		
PIASTRA	84	2,29	0,213	0,00	0,395	0,49	0,22	OK	12,36	5,70		
PIASTRA	85	1,69	0,213	0,00	0,291	0,36	0,17	OK	12,72	5,87		
PIASTRA	86	1,95	0,213	0,00	0,330	0,42	0,19	OK	13,13	6,06		
PIASTRA	87	1,80	0,213	0,00	0,291	0,38	0,18	OK	13,52	6,24		
PIASTRA	88	1,67	0,213	0,00	0,252	0,36	0,16	OK	13,87	6,40		
PIASTRA	89	0,82	0,213	0,00	0,116	0,17	0,08	OK	14,05	6,48		
PIASTRA	90	1,07	0,213	0,00	0,151	0,23	0,10	OK	14,27	6,59		
PIASTRA	91	0,84	0,213	0,00	0,113	0,18	0,08	OK	14,45	6,67	OK	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 23	PIASTRA	1	1,97	0,213	5,71	0,211	1,62	0,19	OK	1,62	0,19	
	PIASTRA	2	1,71	0,213	5,71	0,258	1,84	0,17	OK	3,46	0,36	
	PIASTRA	3	3,68	0,213	5,71	0,367	2,88	0,36	OK	6,34	0,72	
	PIASTRA	4	3,98	0,213	5,71	0,565	4,08	0,39	OK	10,42	1,11	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	5	1,76	0,213	5,71	0,156	1,27	0,17	OK	11,68	1,29	
	PIASTRA	6	1,59	0,213	5,71	0,187	1,41	0,16	OK	13,09	1,44	
	PIASTRA	7	0,59	0,213	5,71	0,102	0,71	0,06	OK	13,80	1,50	
	PIASTRA	8	0,67	0,213	5,71	0,086	0,63	0,07	OK	14,43	1,57	
	PIASTRA	9	1,36	0,213	5,71	0,303	2,02	0,13	OK	16,45	1,70	
	PIASTRA	10	1,23	0,213	5,71	0,193	1,36	0,12	OK	17,81	1,82	
	PIASTRA	11	0,41	0,213	5,71	0,128	0,82	0,04	OK	18,63	1,86	
	PIASTRA	12	0,65	0,213	5,71	0,128	0,87	0,06	OK	19,50	1,92	
	PIASTRA	18	0,94	0,213	5,71	0,256	1,66	0,09	OK	21,16	2,02	
	PIASTRA	19	1,05	0,213	5,71	0,256	1,69	0,10	OK	22,85	2,12	
	PIASTRA	20	1,18	0,213	5,71	0,256	1,71	0,12	OK	24,56	2,24	
	PIASTRA	26	3,32	0,213	5,71	0,312	2,49	0,33	OK	27,05	2,56	
	PIASTRA	72	3,37	0,213	5,71	0,422	3,13	0,33	OK	30,17	2,89	
	PIASTRA	73	6,26	0,213	5,71	0,734	5,53	0,61	OK	35,70	3,51	
	PIASTRA	74	5,69	0,213	5,71	0,624	4,78	0,56	OK	40,48	4,06	
	PIASTRA	75	2,77	0,213	5,71	0,362	2,66	0,27	OK	43,14	4,34	
	PIASTRA	76	3,08	0,213	5,71	0,312	2,44	0,30	OK	45,58	4,64	
	PIASTRA	77	1,19	0,213	5,71	0,185	1,31	0,12	OK	46,88	4,76	
	PIASTRA	78	0,42	0,213	5,71	0,068	0,48	0,04	OK	47,36	4,80	
	PIASTRA	79	1,46	0,213	5,71	0,201	1,46	0,14	OK	48,82	4,94	
	PIASTRA	80	0,79	0,213	5,71	0,100	0,74	0,08	OK	49,56	5,02	
	PIASTRA	81	0,41	0,213	5,71	0,050	0,37	0,04	OK	49,94	5,06	
	PIASTRA	82	2,11	0,213	5,71	0,434	2,93	0,21	OK	52,87	5,27	
	PIASTRA	83	2,18	0,213	5,71	0,415	2,83	0,21	OK	55,70	5,48	
	PIASTRA	84	2,29	0,213	5,71	0,395	2,75	0,22	OK	58,45	5,70	
	PIASTRA	85	1,69	0,213	5,71	0,291	2,02	0,17	OK	60,47	5,87	
	PIASTRA	86	1,95	0,213	5,71	0,330	2,30	0,19	OK	62,77	6,06	
	PIASTRA	87	1,80	0,213	5,71	0,291	2,05	0,18	OK	64,81	6,24	
	PIASTRA	88	1,67	0,213	5,71	0,252	1,80	0,16	OK	66,61	6,40	
	PIASTRA	89	0,82	0,213	5,71	0,116	0,84	0,08	OK	67,45	6,48	
	PIASTRA	90	1,07	0,213	5,71	0,151	1,09	0,10	OK	68,54	6,59	
	PIASTRA	91	0,84	0,213	5,71	0,113	0,82	0,08	OK	69,37	6,67	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0	1,050	OK
A1 / 2	61	64	1,050	0	61	64	1,050	0		OK
A1 / 3	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A1 / 4	61	64	1,050	0	61	64	1,050	0		OK
A1 / 5	60	63	1,050	0	60	63	1,050	0		OK
A1 / 6	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A1 / 7	61	64	1,050	0	61	64	1,050	0		OK
A1 / 8	60	63	1,050	0	60	63	1,050	0		OK
A1 / 9	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A1 / 10	61	64	1,050	0	61	64	1,050	0		OK
A1 / 11	60	63	1,050	0	60	63	1,050	0		OK
A1 / 12	66	69	1,050	0	66	69	1,050	0		OK
A1 / 13	61	64	1,050	0	61	64	1,050	0		OK
A1 / 14	60	63	1,050	0	60	63	1,050	0		OK
A2 / 1	51	53	1,050	0	51	53	1,050	0		OK
A2 / 2	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK
A2 / 3	51	53	1,050	0	51	53	1,050	0		OK
A2 / 4	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK
A2 / 5	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK
A2 / 6	51	53	1,050	0	51	53	1,050	0		OK
A2 / 7	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK
A2 / 8	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK
A2 / 9	51	53	1,050	0	51	53	1,050	0		OK
A2 / 10	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK
A2 / 11	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK
A2 / 12	51	53	1,050	0	51	53	1,050	0		OK
A2 / 13	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK
A2 / 14	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK
A2 / 15	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 16	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 17	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 18	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 19	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK

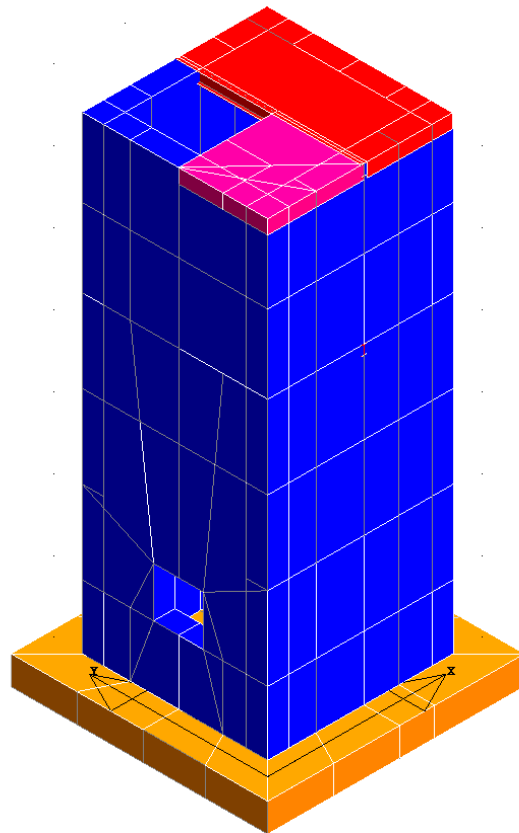
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A2 / 20	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 21	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 22	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 23	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 24	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 25	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 26	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 27	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 28	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 29	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 30	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 31	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 32	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 33	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 34	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 35	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 36	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 37	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 38	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 39	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 40	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 41	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 42	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 43	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 44	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 45	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK
A2 / 46	46	49	1,050	0	46	49	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,066	ELAST.	-0,066	ELAST.	2	-0,069	ELAST.	-0,069	ELAST.	3	-0,069	ELAST.	-0,069	ELAST.
4	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	5	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.	6	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.
7	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.	8	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	9	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.
10	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.	11	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	12	-0,080	ELAST.	-0,080	ELAST.
18	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	19	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	20	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.
26	-0,071	ELAST.	-0,071	ELAST.	72	-0,068	ELAST.	-0,068	ELAST.	73	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.
74	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	75	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	76	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.
77	-0,071	ELAST.	-0,071	ELAST.	78	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.	79	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.
80	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	81	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	82	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.
83	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	84	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	85	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.
86	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.	87	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	88	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.
89	-0,078	ELAST.	-0,078	ELAST.	90	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.	91	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI CATANIA – POZZETTO IN C.A. PART. 7.17.2 (dim. 2,60 x 2,60 x 6,60)



- STRUTTURE -

Il Progettista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista

dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.

dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25
Peso Specifico	1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi	
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2
Capacita' Portante	1,00	1,80
Scorrimento	1,00	1,10
Resist. alla Base	1,00	1,45
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60
Carichi Trasversali	1,00	1,60
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali	1,00	

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,25	0,00	4	1,35	1,25	0,00
5	0,00	2,60	0,00	6	1,35	2,60	0,00	7	1,84	0,00	0,00	8	1,84	2,60	0,00
9	2,60	0,00	0,00	10	2,60	2,60	0,00	11	-0,50	-0,50	0,00	12	1,35	-0,50	0,00
13	1,84	-0,50	0,00	14	3,10	-0,50	0,00	15	3,10	3,10	0,00	16	1,84	3,10	0,00
17	1,35	3,10	0,00	18	-0,50	3,10	0,00	19	-0,50	1,25	0,00	22	0,00	0,63	0,00
28	2,60	0,65	0,00	29	2,60	1,30	0,00	30	2,60	1,95	0,00	37	0,00	1,92	0,00
86	0,68	0,00	0,00	87	0,68	1,25	0,00	88	0,68	1,92	0,00	89	1,35	1,92	0,00
90	0,68	2,60	0,00	91	1,60	0,63	0,00	92	1,60	0,00	0,00	93	1,60	1,92	0,00
94	1,47	2,26	0,00	95	1,60	2,60	0,00	96	1,97	0,63	0,00	97	2,04	1,12	0,00
98	2,10	1,61	0,00	99	2,16	2,11	0,00	100	2,22	2,60	0,00	101	1,47	1,59	0,00
102	1,72	2,26	0,00	103	0,43	-0,50	0,00	104	3,10	0,40	0,00	105	3,10	1,30	0,00
106	3,10	2,20	0,00	107	0,43	3,10	0,00	108	-0,50	2,17	0,00	109	-0,50	0,38	0,00

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1	4	4	8	6	6	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1	7	11	12	2	1	1	8	12	13	7	2	1
9	13	14	9	7	1	10	9	14	15	10	1	11	15	16	8	10	1	12	16	17	6	8	1
13	17	18	5	6	1	14	5	18	19	3	1	15	3	19	11	1	1						

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	F'i (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm
1	-5,80	-6,20		0	10	1	1,50	1814	23,00	0,00	0,43	50,00	0,20	1	50,00
						2		1814	23,00	0,00	0,43	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Var.Abitazioni	1,30	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	0,30
Var.Amb.affol.	1,30	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	0,60
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,00
Var.Coperture	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Amb.affol.	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	391,10	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	488,87	26,70	0,31	1,20
2	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	390,55	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	488,19	26,70	0,31	1,20
3	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	388,74	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	485,92	26,70	0,31	1,20
4	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	388,57	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	485,71	26,70	0,31	1,20
5	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	393,25	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	491,57	26,70	0,31	1,20
6	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	393,54	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	491,93	26,70	0,31	1,20
7	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	393,56	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	491,95	26,70	0,31	1,20
8	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	394,61	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	493,27	26,70	0,31	1,20
9	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	391,17	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	488,96	26,70	0,31	1,20
10	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	394,08	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	492,60	26,70	0,31	1,20
11	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,72	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	495,90	26,70	0,31	1,20
12	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	397,84	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	497,30	26,70	0,31	1,20
13	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,92	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	496,16	26,70	0,31	1,20
14	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	395,78	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	494,73	26,70	0,31	1,20
15	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	395,78	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	494,73	26,70	0,31	1,20
16	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,92	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	496,16	26,70	0,31	1,20
17	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	397,84	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	497,30	26,70	0,31	1,20
18	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,51	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	495,64	26,70	0,31	1,20
19	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,72	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	495,90	26,70	0,31	1,20
20	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,92	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	496,16	26,70	0,31	1,20
21	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	392,07	37,07	0,43	1,20

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	490,09	26,70	0,31	1,20
22	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	392,55	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	490,69	26,70	0,31	1,20
23	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	393,04	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	491,30	26,70	0,31	1,20
24	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	390,59	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	488,24	26,70	0,31	1,20
25	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	386,83	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	483,54	26,70	0,31	1,20
26	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	386,35	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	482,94	26,70	0,31	1,20
27	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	390,00	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	487,50	26,70	0,31	1,20
28	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	394,35	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	492,93	26,70	0,31	1,20
29	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	390,59	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	488,24	26,70	0,31	1,20
30	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,14	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	495,18	26,70	0,31	1,20
31	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	401,19	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	501,49	26,70	0,31	1,20
32	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	397,15	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	496,44	26,70	0,31	1,20
33	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	400,86	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	501,07	26,70	0,31	1,20
34	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	403,48	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	504,35	26,70	0,31	1,20
35	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	393,82	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	492,27	26,70	0,31	1,20
36	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	393,43	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	491,79	26,70	0,31	1,20
37	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	394,50	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	493,12	26,70	0,31	1,20
38	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	395,65	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	494,56	26,70	0,31	1,20
39	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	400,18	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	500,22	26,70	0,31	1,20
40	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	398,70	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	498,37	26,70	0,31	1,20
41	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	400,41	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	500,51	26,70	0,31	1,20

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
42	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,51	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	495,64	26,70	0,31	1,20
43	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,72	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	495,90	26,70	0,31	1,20
44	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,72	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	495,90	26,70	0,31	1,20
45	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,72	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	495,90	26,70	0,31	1,20
46	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,51	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	495,64	26,70	0,31	1,20
47	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,51	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	495,64	26,70	0,31	1,20
48	6,60	M1	1814	23,00	0,00	500,00	0,20	1,20	396,92	37,07	0,43	1,20
		M2	1814	18,76	0,00	500,00	0,20	1,20	496,16	26,70	0,31	1,20

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 37	PIASTRA	1	7,82	0,213	0,00	0,405	1,66	0,35	OK	1,66	0,35	
	PIASTRA	2	8,83	0,213	0,00	0,430	1,88	0,40	OK	3,54	0,75	
	PIASTRA	3	8,12	0,213	0,00	0,519	1,73	0,37	OK	5,27	1,11	
	PIASTRA	4	8,66	0,213	0,00	0,527	1,84	0,39	OK	7,11	1,50	
	PIASTRA	5	3,75	0,213	0,00	0,314	0,80	0,17	OK	7,91	1,67	
	PIASTRA	6	3,97	0,213	0,00	0,303	0,84	0,18	OK	8,75	1,85	
	PIASTRA	7	6,36	0,213	0,00	0,302	1,35	0,29	OK	10,11	2,14	
	PIASTRA	8	3,57	0,213	0,00	0,263	0,76	0,16	OK	10,87	2,30	
	PIASTRA	9	8,77	0,213	0,00	0,401	1,87	0,39	OK	12,73	2,69	
	PIASTRA	10	4,08	0,213	0,00	0,282	0,87	0,18	OK	13,60	2,88	
	PIASTRA	11	3,94	0,213	0,00	0,194	0,84	0,18	OK	14,44	3,05	
	PIASTRA	12	3,54	0,213	0,00	0,161	0,75	0,16	OK	15,19	3,21	
	PIASTRA	13	4,22	0,213	0,00	0,188	0,90	0,19	OK	16,09	3,40	
	PIASTRA	14	5,29	0,213	0,00	0,223	1,13	0,24	OK	17,21	3,64	
	PIASTRA	15	3,11	0,213	0,00	0,223	0,66	0,14	OK	17,87	3,78	
	PIASTRA	16	2,32	0,213	0,00	0,188	0,49	0,10	OK	18,37	3,88	
	PIASTRA	17	1,92	0,213	0,00	0,161	0,41	0,09	OK	18,77	3,97	
	PIASTRA	18	2,12	0,213	0,00	0,200	0,45	0,10	OK	19,22	4,07	
	PIASTRA	19	2,96	0,213	0,00	0,194	0,63	0,13	OK	19,85	4,20	
	PIASTRA	22	3,29	0,213	0,00	0,188	0,70	0,15	OK	20,55	4,35	
	PIASTRA	28	7,22	0,213	0,00	0,362	1,54	0,32	OK	22,09	4,67	
	PIASTRA	29	6,16	0,213	0,00	0,342	1,31	0,28	OK	23,40	4,95	
	PIASTRA	30	5,22	0,213	0,00	0,322	1,11	0,23	OK	24,51	5,18	
	PIASTRA	37	5,88	0,213	0,00	0,428	1,25	0,26	OK	25,76	5,45	
	PIASTRA	86	12,38	0,213	0,00	0,622	2,63	0,56	OK	28,39	6,00	
	PIASTRA	87	10,36	0,213	0,00	0,650	2,20	0,47	OK	30,60	6,47	
	PIASTRA	88	6,42	0,213	0,00	0,456	1,37	0,29	OK	31,96	6,76	
	PIASTRA	89	3,97	0,213	0,00	0,273	0,84	0,18	OK	32,81	6,94	
	PIASTRA	90	5,34	0,213	0,00	0,428	1,14	0,24	OK	33,94	7,18	
	PIASTRA	91	3,96	0,213	0,00	0,212	0,84	0,18	OK	34,79	7,36	
	PIASTRA	92	1,73	0,213	0,00	0,083	0,37	0,08	OK	35,15	7,43	
	PIASTRA	93	2,68	0,213	0,00	0,181	0,57	0,12	OK	35,73	7,55	
	PIASTRA	94	1,25	0,213	0,00	0,090	0,27	0,06	OK	35,99	7,61	
	PIASTRA	95	0,60	0,213	0,00	0,045	0,13	0,03	OK	36,12	7,64	
	PIASTRA	96	5,61	0,213	0,00	0,292	1,19	0,25	OK	37,31	7,89	
	PIASTRA	97	5,44	0,213	0,00	0,307	1,16	0,24	OK	38,47	8,13	
	PIASTRA	98	4,38	0,213	0,00	0,267	0,93	0,20	OK	39,40	8,33	
	PIASTRA	99	3,45	0,213	0,00	0,227	0,73	0,16	OK	40,13	8,49	
	PIASTRA	100	1,45	0,213	0,00	0,104	0,31	0,07	OK	40,44	8,55	
	PIASTRA	101	2,15	0,213	0,00	0,139	0,46	0,10	OK	40,90	8,65	
	PIASTRA	102	1,41	0,213	0,00	0,099	0,30	0,06	OK	41,20	8,71	
	PIASTRA	103	4,22	0,213	0,00	0,200	0,90	0,19	OK	42,10	8,90	
	PIASTRA	104	4,10	0,213	0,00	0,194	0,87	0,18	OK	42,97	9,09	
	PIASTRA	105	3,59	0,213	0,00	0,194	0,76	0,16	OK	43,73	9,25	
	PIASTRA	106	3,12	0,213	0,00	0,194	0,66	0,14	OK	44,40	9,39	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	107	2,22	0,213	0,00	0,200	0,47	0,10	OK	44,87	9,49	
	PIASTRA	108	2,55	0,213	0,00	0,200	0,54	0,11	OK	45,41	9,60	
	PIASTRA	109	3,34	0,213	0,00	0,188	0,71	0,15	OK	46,12	9,75	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 35	PIASTRA	1	7,82	0,213	2,79	0,405	2,79	0,35	OK	2,79	0,35	
	PIASTRA	2	8,83	0,213	2,79	0,430	3,08	0,40	OK	5,87	0,75	
	PIASTRA	3	8,12	0,213	2,79	0,519	3,18	0,37	OK	9,05	1,11	
	PIASTRA	4	8,66	0,213	2,79	0,527	3,31	0,39	OK	12,36	1,50	
	PIASTRA	5	3,75	0,213	2,79	0,314	1,67	0,17	OK	14,03	1,67	
	PIASTRA	6	3,97	0,213	2,79	0,303	1,69	0,18	OK	15,72	1,85	
	PIASTRA	7	6,36	0,213	2,79	0,302	2,20	0,29	OK	17,92	2,14	
	PIASTRA	8	3,57	0,213	2,79	0,263	1,49	0,16	OK	19,41	2,30	
	PIASTRA	9	8,77	0,213	2,79	0,401	2,99	0,39	OK	22,40	2,69	
	PIASTRA	10	4,08	0,213	2,79	0,282	1,66	0,18	OK	24,06	2,88	
	PIASTRA	11	3,94	0,213	2,79	0,194	1,38	0,18	OK	25,44	3,05	
	PIASTRA	12	3,54	0,213	2,79	0,161	1,20	0,16	OK	26,64	3,21	
	PIASTRA	13	4,22	0,213	2,79	0,188	1,42	0,19	OK	28,06	3,40	
	PIASTRA	14	5,29	0,213	2,79	0,223	1,75	0,24	OK	29,81	3,64	
	PIASTRA	15	3,11	0,213	2,79	0,223	1,28	0,14	OK	31,09	3,78	
	PIASTRA	16	2,32	0,213	2,79	0,188	1,02	0,10	OK	32,11	3,88	
	PIASTRA	17	1,92	0,213	2,79	0,161	0,86	0,09	OK	32,97	3,97	
	PIASTRA	18	2,12	0,213	2,79	0,200	1,01	0,10	OK	33,98	4,07	
	PIASTRA	19	2,96	0,213	2,79	0,194	1,17	0,13	OK	35,15	4,20	
	PIASTRA	22	3,29	0,213	2,79	0,188	1,22	0,15	OK	36,37	4,35	
	PIASTRA	28	7,22	0,213	2,79	0,362	2,55	0,32	OK	38,92	4,67	
	PIASTRA	29	6,16	0,213	2,79	0,342	2,27	0,28	OK	41,18	4,95	
	PIASTRA	30	5,22	0,213	2,79	0,322	2,01	0,23	OK	43,19	5,18	
	PIASTRA	37	5,88	0,213	2,79	0,428	2,45	0,26	OK	45,64	5,45	
	PIASTRA	86	12,38	0,213	2,79	0,622	4,37	0,56	OK	50,01	6,00	
	PIASTRA	87	10,36	0,213	2,79	0,650	4,02	0,47	OK	54,03	6,47	
	PIASTRA	88	6,42	0,213	2,79	0,456	2,64	0,29	OK	56,66	6,76	
	PIASTRA	89	3,97	0,213	2,79	0,273	1,61	0,18	OK	58,27	6,94	
	PIASTRA	90	5,34	0,213	2,79	0,428	2,33	0,24	OK	60,60	7,18	
	PIASTRA	91	3,96	0,213	2,79	0,212	1,43	0,18	OK	62,03	7,36	
	PIASTRA	92	1,73	0,213	2,79	0,083	0,60	0,08	OK	62,63	7,43	
	PIASTRA	93	2,68	0,213	2,79	0,181	1,08	0,12	OK	63,71	7,55	
	PIASTRA	94	1,25	0,213	2,79	0,090	0,52	0,06	OK	64,22	7,61	
	PIASTRA	95	0,60	0,213	2,79	0,045	0,25	0,03	OK	64,48	7,64	
	PIASTRA	96	5,61	0,213	2,79	0,292	2,01	0,25	OK	66,48	7,89	
	PIASTRA	97	5,44	0,213	2,79	0,307	2,01	0,24	OK	68,50	8,13	
	PIASTRA	98	4,38	0,213	2,79	0,267	1,68	0,20	OK	70,18	8,33	
	PIASTRA	99	3,45	0,213	2,79	0,227	1,37	0,16	OK	71,55	8,49	
	PIASTRA	100	1,45	0,213	2,79	0,104	0,60	0,07	OK	72,14	8,55	
	PIASTRA	101	2,15	0,213	2,79	0,139	0,85	0,10	OK	72,99	8,65	
	PIASTRA	102	1,41	0,213	2,79	0,099	0,58	0,06	OK	73,56	8,71	
	PIASTRA	103	4,22	0,213	2,79	0,200	1,46	0,19	OK	75,02	8,90	
	PIASTRA	104	4,10	0,213	2,79	0,194	1,41	0,18	OK	76,43	9,09	
	PIASTRA	105	3,59	0,213	2,79	0,194	1,30	0,16	OK	77,74	9,25	
	PIASTRA	106	3,12	0,213	2,79	0,194	1,21	0,14	OK	78,94	9,39	
	PIASTRA	107	2,22	0,213	2,79	0,200	1,03	0,10	OK	79,97	9,49	
	PIASTRA	108	2,55	0,213	2,79	0,200	1,10	0,11	OK	81,07	9,60	
	PIASTRA	109	3,34	0,213	2,79	0,188	1,23	0,15	OK	82,31	9,75	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO											
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI		
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)	
A1 / 1	212	223	1,050	0	212	223	1,050	0	1,050	OK	
A1 / 2	210	220	1,050	0	210	220	1,050	0		OK	
A1 / 3	212	223	1,050	0	212	223	1,050	0		OK	
A1 / 4	210	220	1,050	0	210	220	1,050	0		OK	
A1 / 5	210	220	1,050	0	210	220	1,050	0		OK	
A1 / 6	212	223	1,050	0	212	223	1,050	0		OK	
A1 / 7	210	220	1,050	0	210	220	1,050	0		OK	
A1 / 8	210	220	1,050	0	210	220	1,050	0		OK	
A1 / 9	212	223	1,050	0	212	223	1,050	0		OK	
A1 / 10	210	220	1,050	0	210	220	1,050	0		OK	
A1 / 11	210	220	1,050	0	210	220	1,050	0		OK	
A1 / 12	212	223	1,050	0	212	223	1,050	0		OK	
A1 / 13	210	220	1,050	0	210	220	1,050	0		OK	
A1 / 14	210	220	1,050	0	210	220	1,050	0		OK	

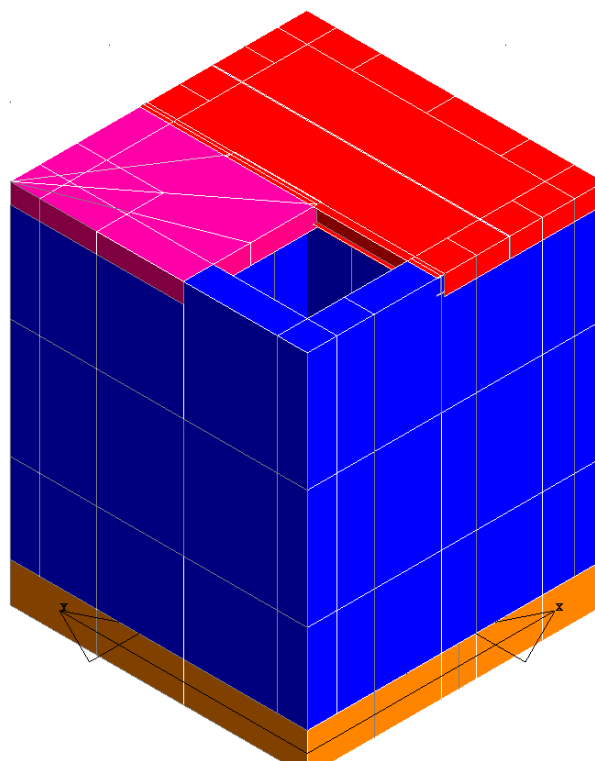
PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A2 / 1	176	184	1,050	0	176	184	1,050	0		OK
A2 / 2	173	182	1,050	0	173	182	1,050	0		OK
A2 / 3	176	184	1,050	0	176	184	1,050	0		OK
A2 / 4	173	182	1,050	0	173	182	1,050	0		OK
A2 / 5	173	182	1,050	0	173	182	1,050	0		OK
A2 / 6	176	184	1,050	0	176	184	1,050	0		OK
A2 / 7	173	182	1,050	0	173	182	1,050	0		OK
A2 / 8	173	182	1,050	0	173	182	1,050	0		OK
A2 / 9	176	184	1,050	0	176	184	1,050	0		OK
A2 / 10	173	182	1,050	0	173	182	1,050	0		OK
A2 / 11	173	182	1,050	0	173	182	1,050	0		OK
A2 / 12	176	184	1,050	0	176	184	1,050	0		OK
A2 / 13	173	182	1,050	0	173	182	1,050	0		OK
A2 / 14	173	182	1,050	0	173	182	1,050	0		OK
A2 / 15	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 16	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 17	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 18	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 19	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 20	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 21	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 22	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 23	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 24	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 25	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 26	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 27	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 28	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 29	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 30	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 31	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 32	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 33	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 34	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 35	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 36	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 37	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 38	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 39	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 40	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 41	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 42	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 43	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 44	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 45	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK
A2 / 46	148	156	1,050	0	148	156	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,177	ELAST.	-0,177	ELAST.	2	-0,178	ELAST.	-0,178	ELAST.	3	-0,174	ELAST.	-0,174	ELAST.
4	-0,175	ELAST.	-0,175	ELAST.	5	-0,172	ELAST.	-0,172	ELAST.	6	-0,173	ELAST.	-0,173	ELAST.
7	-0,179	ELAST.	-0,179	ELAST.	8	-0,173	ELAST.	-0,173	ELAST.	9	-0,180	ELAST.	-0,180	ELAST.
10	-0,174	ELAST.	-0,174	ELAST.	11	-0,178	ELAST.	-0,178	ELAST.	12	-0,180	ELAST.	-0,180	ELAST.
13	-0,180	ELAST.	-0,180	ELAST.	14	-0,182	ELAST.	-0,182	ELAST.	15	-0,175	ELAST.	-0,175	ELAST.
16	-0,173	ELAST.	-0,173	ELAST.	17	-0,172	ELAST.	-0,172	ELAST.	18	-0,171	ELAST.	-0,171	ELAST.
19	-0,174	ELAST.	-0,174	ELAST.	22	-0,175	ELAST.	-0,175	ELAST.	28	-0,178	ELAST.	-0,178	ELAST.
29	-0,177	ELAST.	-0,177	ELAST.	30	-0,176	ELAST.	-0,176	ELAST.	37	-0,173	ELAST.	-0,173	ELAST.
86	-0,178	ELAST.	-0,178	ELAST.	87	-0,174	ELAST.	-0,174	ELAST.	88	-0,173	ELAST.	-0,173	ELAST.
89	-0,174	ELAST.	-0,174	ELAST.	90	-0,172	ELAST.	-0,172	ELAST.	91	-0,177	ELAST.	-0,177	ELAST.
92	-0,178	ELAST.	-0,178	ELAST.	93	-0,174	ELAST.	-0,174	ELAST.	94	-0,173	ELAST.	-0,173	ELAST.
95	-0,173	ELAST.	-0,173	ELAST.	96	-0,177	ELAST.	-0,177	ELAST.	97	-0,176	ELAST.	-0,176	ELAST.
98	-0,175	ELAST.	-0,175	ELAST.	99	-0,174	ELAST.	-0,174	ELAST.	100	-0,174	ELAST.	-0,174	ELAST.
101	-0,174	ELAST.	-0,174	ELAST.	102	-0,174	ELAST.	-0,174	ELAST.	103	-0,179	ELAST.	-0,179	ELAST.
104	-0,180	ELAST.	-0,180	ELAST.	105	-0,178	ELAST.	-0,178	ELAST.	106	-0,176	ELAST.	-0,176	ELAST.
107	-0,171	ELAST.	-0,171	ELAST.	108	-0,172	ELAST.	-0,172	ELAST.	109	-0,176	ELAST.	-0,176	ELAST.

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO:

Oggetto: Ripristino e Adeguamento Funzionale della Condotta principale ubicata tra "Sigona" nel comune di Lentini e c.da "Grotta S. Giorgio" nel comune di Catania - TERRITORIO DI CATANIA – POZZETTO IN C.A. PART. 7.18.1 (dim. 3,00 x 3,00 x 3,30)



- PORTANZA PIASTRA DI FONDAZIONE -

Il Progettista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il Calcolista
dott. ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.
dott. ing. Vito D'Angelo

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25	
Peso Specifico	1,00	1,00	
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40	
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	0,00	0,00	0,00	2	1,35	0,00	0,00	3	0,00	1,25	0,00	4	1,35	1,25	0,00
5	0,00	3,00	0,00	6	1,35	3,00	0,00	7	1,71	0,00	0,00	8	1,71	3,00	0,00
9	2,37	0,00	0,00	10	2,37	3,00	0,00	11	3,00	0,00	0,00	12	3,00	3,00	0,00
36	0,68	0,00	0,00	37	0,68	1,25	0,00	38	0,00	2,13	0,00	39	0,68	2,13	0,00
40	1,35	2,13	0,00	41	0,68	3,00	0,00	42	1,53	0,63	0,00	43	1,53	0,00	0,00
44	1,53	2,13	0,00	45	1,44	2,56	0,00	46	1,53	3,00	0,00	47	2,37	0,75	0,00
48	2,37	1,50	0,00	49	2,37	2,25	0,00	50	1,86	0,63	0,00	51	1,90	1,22	0,00
52	1,95	1,81	0,00	53	1,99	2,41	0,00	54	2,04	3,00	0,00	55	1,44	1,69	0,00
56	1,62	2,56	0,00	57	3,00	0,75	0,00	58	3,00	1,50	0,00	59	3,00	2,25	0,00

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str N.ro
1	1	2	4	3	1	2	3	4	6	5	1	3	4	2	7	7	1	4	4	8	6	6	1
5	9	10	8	4	1	6	7	9	4	4	1	7	9	11	12	10	1						

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	F' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm2
1	-2,80	-3,20		0	10	1	1,50	1859	23,00	0,00	0,88	50,00	0,20	1	50,00
						2		1859	23,00	0,00	0,88	500,00	0,20	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Var.Amb.affol.	1,30	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	1,30	0,91	0,91	0,60
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,65	1,30	0,65	0,00
Var.Coperture	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,78	1,30	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
1	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	689,40	37,07	0,88	0,67	
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	861,75	26,70	0,63	0,67	
2	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	685,47	37,07	0,88	0,67	
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	856,84	26,70	0,63	0,67	
3	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	677,06	37,07	0,88	0,67	
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	846,33	26,70	0,63	0,67	
4	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	665,64	37,07	0,88	0,67	
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	832,05	26,70	0,63	0,67	
5	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	696,22	37,07	0,88	0,67	

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	870,27	26,70	0,63	0,67
6	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	693,22	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	866,53	26,70	0,63	0,67
7	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	703,10	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	878,88	26,70	0,63	0,67
8	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	706,28	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	882,85	26,70	0,63	0,67
9	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	683,13	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	853,91	26,70	0,63	0,67
10	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	692,80	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	866,00	26,70	0,63	0,67
11	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	699,96	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	874,95	26,70	0,63	0,67
12	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	699,96	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	874,95	26,70	0,63	0,67
13	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	672,69	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	840,86	26,70	0,63	0,67
14	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	656,19	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	820,24	26,70	0,63	0,67
15	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	681,91	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,38	26,70	0,63	0,67
16	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	662,64	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	828,30	26,70	0,63	0,67
17	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	678,58	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	848,23	26,70	0,63	0,67
18	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	681,91	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,38	26,70	0,63	0,67
19	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	693,36	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	866,70	26,70	0,63	0,67
20	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	709,06	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	886,33	26,70	0,63	0,67
21	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	692,79	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	865,99	26,70	0,63	0,67
22	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	704,78	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	880,98	26,70	0,63	0,67
23	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	712,92	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	891,15	26,70	0,63	0,67
24	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	674,31	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	842,89	26,70	0,63	0,67
25	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	675,48	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	844,34	26,70	0,63	0,67

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
26	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	676,67	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	845,84	26,70	0,63	0,67
27	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	684,12	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	855,14	26,70	0,63	0,67
28	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	681,75	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	852,19	26,70	0,63	0,67
29	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	684,57	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	855,72	26,70	0,63	0,67
30	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	687,60	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	859,50	26,70	0,63	0,67
31	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	701,59	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	876,98	26,70	0,63	0,67
32	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	697,68	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	872,10	26,70	0,63	0,67
33	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	702,23	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	877,79	26,70	0,63	0,67
34	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	687,00	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	858,74	26,70	0,63	0,67
35	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	687,00	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	858,74	26,70	0,63	0,67
36	3,60	M1	1859	23,00	0,00	500,00	0,20	0,67	687,00	37,07	0,88	0,67
		M2	1859	18,76	0,00	500,00	0,20	0,67	858,74	26,70	0,63	0,67

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A2 / 38	PIASTRA	1	1,79	0,213	0,00	0,211	0,38	0,18	OK	0,38	0,18		
	PIASTRA	2	2,36	0,213	0,00	0,253	0,50	0,24	OK	0,88	0,43		
	PIASTRA	3	2,33	0,213	0,00	0,359	0,50	0,24	OK	1,38	0,67		
	PIASTRA	4	3,81	0,213	0,00	0,537	0,81	0,39	OK	2,19	1,06		
	PIASTRA	5	0,56	0,213	0,00	0,148	0,12	0,06	OK	2,31	1,11		
	PIASTRA	6	0,81	0,213	0,00	0,174	0,17	0,08	OK	2,48	1,20		
	PIASTRA	7	0,92	0,213	0,00	0,096	0,20	0,09	OK	2,68	1,29		
	PIASTRA	8	0,37	0,213	0,00	0,076	0,08	0,04	OK	2,76	1,33		
	PIASTRA	9	2,81	0,213	0,00	0,280	0,60	0,29	OK	3,35	1,62		
	PIASTRA	10	0,95	0,213	0,00	0,178	0,20	0,10	OK	3,56	1,72		
	PIASTRA	11	1,24	0,213	0,00	0,118	0,26	0,13	OK	3,82	1,84		
	PIASTRA	12	0,68	0,213	0,00	0,118	0,15	0,07	OK	3,96	1,92		
	PIASTRA	36	3,75	0,213	0,00	0,422	0,80	0,38	OK	4,76	2,30		
	PIASTRA	37	4,88	0,213	0,00	0,717	1,04	0,50	OK	5,80	2,80		
	PIASTRA	38	1,52	0,213	0,00	0,295	0,32	0,16	OK	6,12	2,96		
	PIASTRA	39	3,24	0,213	0,00	0,591	0,69	0,33	OK	6,81	3,29		
	PIASTRA	40	1,96	0,213	0,00	0,338	0,42	0,20	OK	7,23	3,49		
	PIASTRA	41	1,25	0,213	0,00	0,295	0,27	0,13	OK	7,49	3,62		
	PIASTRA	42	1,44	0,213	0,00	0,173	0,31	0,15	OK	7,80	3,77		
	PIASTRA	43	0,58	0,213	0,00	0,061	0,12	0,06	OK	7,92	3,83		
	PIASTRA	44	1,05	0,213	0,00	0,178	0,22	0,11	OK	8,15	3,93		
	PIASTRA	45	0,45	0,213	0,00	0,085	0,10	0,05	OK	8,24	3,98		
	PIASTRA	46	0,20	0,213	0,00	0,043	0,04	0,02	OK	8,29	4,00		
	PIASTRA	47	3,48	0,213	0,00	0,398	0,74	0,36	OK	9,02	4,36		
	PIASTRA	48	2,86	0,213	0,00	0,381	0,61	0,29	OK	9,63	4,65		
	PIASTRA	49	2,34	0,213	0,00	0,364	0,50	0,24	OK	10,13	4,89		
	PIASTRA	50	2,30	0,213	0,00	0,269	0,49	0,24	OK	10,62	5,13		
	PIASTRA	51	2,24	0,213	0,00	0,297	0,48	0,23	OK	11,09	5,36		
	PIASTRA	52	1,75	0,213	0,00	0,263	0,37	0,18	OK	11,47	5,54		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	53	1,36	0,213	0,00	0,230	0,29	0,14	OK	11,75	5,68	
	PIASTRA	54	0,55	0,213	0,00	0,106	0,12	0,06	OK	11,87	5,73	
	PIASTRA	55	0,87	0,213	0,00	0,136	0,19	0,09	OK	12,06	5,82	
	PIASTRA	56	0,55	0,213	0,00	0,102	0,12	0,06	OK	12,17	5,88	
	PIASTRA	57	2,19	0,213	0,00	0,236	0,47	0,23	OK	12,64	6,11	
	PIASTRA	58	1,91	0,213	0,00	0,236	0,41	0,20	OK	13,04	6,30	
	PIASTRA	59	1,64	0,213	0,00	0,236	0,35	0,17	OK	13,39	6,47	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 26	PIASTRA	1	1,93	0,213	5,71	0,211	1,62	0,20	OK	1,62	0,20	
	PIASTRA	2	1,60	0,213	5,71	0,253	1,79	0,16	OK	3,40	0,36	
	PIASTRA	3	3,60	0,213	5,71	0,359	2,81	0,37	OK	6,22	0,73	
	PIASTRA	4	3,71	0,213	5,71	0,537	3,86	0,38	OK	10,07	1,11	
	PIASTRA	5	1,68	0,213	5,71	0,148	1,20	0,17	OK	11,27	1,29	
	PIASTRA	6	1,47	0,213	5,71	0,174	1,31	0,15	OK	12,58	1,44	
	PIASTRA	7	0,54	0,213	5,71	0,096	0,66	0,05	OK	13,25	1,49	
	PIASTRA	8	0,59	0,213	5,71	0,076	0,56	0,06	OK	13,81	1,55	
	PIASTRA	9	1,17	0,213	5,71	0,280	1,85	0,12	OK	15,66	1,67	
	PIASTRA	10	1,13	0,213	5,71	0,178	1,26	0,12	OK	16,92	1,79	
	PIASTRA	11	0,34	0,213	5,71	0,118	0,75	0,04	OK	17,66	1,83	
	PIASTRA	12	0,60	0,213	5,71	0,118	0,80	0,06	OK	18,47	1,89	
	PIASTRA	36	3,26	0,213	5,71	0,422	3,10	0,34	OK	21,57	2,22	
	PIASTRA	37	6,06	0,213	5,71	0,717	5,39	0,62	OK	26,96	2,84	
	PIASTRA	38	3,15	0,213	5,71	0,295	2,36	0,32	OK	29,31	3,17	
	PIASTRA	39	5,38	0,213	5,71	0,591	4,52	0,55	OK	33,83	3,72	
	PIASTRA	40	2,56	0,213	5,71	0,338	2,48	0,26	OK	36,31	3,98	
	PIASTRA	41	2,93	0,213	5,71	0,295	2,31	0,30	OK	38,62	4,29	
	PIASTRA	42	1,08	0,213	5,71	0,173	1,22	0,11	OK	39,84	4,40	
	PIASTRA	43	0,36	0,213	5,71	0,061	0,43	0,04	OK	40,26	4,43	
	PIASTRA	44	1,28	0,213	5,71	0,178	1,29	0,13	OK	41,55	4,57	
	PIASTRA	45	0,67	0,213	5,71	0,085	0,63	0,07	OK	42,18	4,63	
	PIASTRA	46	0,35	0,213	5,71	0,043	0,32	0,04	OK	42,50	4,67	
	PIASTRA	47	1,85	0,213	5,71	0,398	2,67	0,19	OK	45,17	4,86	
	PIASTRA	48	1,96	0,213	5,71	0,381	2,59	0,20	OK	47,76	5,06	
	PIASTRA	49	2,09	0,213	5,71	0,364	2,52	0,21	OK	50,28	5,28	
	PIASTRA	50	1,50	0,213	5,71	0,269	1,85	0,15	OK	52,14	5,43	
	PIASTRA	51	1,72	0,213	5,71	0,297	2,06	0,18	OK	54,20	5,61	
	PIASTRA	52	1,61	0,213	5,71	0,263	1,85	0,17	OK	56,05	5,77	
	PIASTRA	53	1,51	0,213	5,71	0,230	1,63	0,16	OK	57,68	5,93	
	PIASTRA	54	0,75	0,213	5,71	0,106	0,77	0,08	OK	58,45	6,00	
	PIASTRA	55	0,95	0,213	5,71	0,136	0,98	0,10	OK	59,43	6,10	
	PIASTRA	56	0,76	0,213	5,71	0,102	0,74	0,08	OK	60,17	6,18	
	PIASTRA	57	0,81	0,213	5,71	0,236	1,52	0,08	OK	61,70	6,26	
	PIASTRA	58	0,94	0,213	5,71	0,236	1,55	0,10	OK	63,24	6,36	
	PIASTRA	59	1,07	0,213	5,71	0,236	1,58	0,11	OK	64,82	6,47	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO											
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI		
	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)	
A1 / 1	60	63	1,050	0	60	63	1,050	0	1,050	OK	
A1 / 2	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK	
A1 / 3	60	63	1,050	0	60	63	1,050	0		OK	
A1 / 4	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK	
A1 / 5	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK	
A1 / 6	60	63	1,050	0	60	63	1,050	0		OK	
A1 / 7	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK	
A1 / 8	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK	
A1 / 9	60	63	1,050	0	60	63	1,050	0		OK	
A1 / 10	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK	
A1 / 11	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK	
A1 / 12	60	63	1,050	0	60	63	1,050	0		OK	
A1 / 13	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK	
A1 / 14	56	59	1,050	0	56	59	1,050	0		OK	
A2 / 1	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK	
A2 / 2	44	46	1,050	0	44	46	1,050	0		OK	
A2 / 3	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK	
A2 / 4	44	46	1,050	0	44	46	1,050	0		OK	
A2 / 5	43	46	1,050	0	43	46	1,050	0		OK	
A2 / 6	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK	

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A2 / 7	44	46	1,050	0	44	46	1,050	0		OK
A2 / 8	43	46	1,050	0	43	46	1,050	0		OK
A2 / 9	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK
A2 / 10	44	46	1,050	0	44	46	1,050	0		OK
A2 / 11	43	46	1,050	0	43	46	1,050	0		OK
A2 / 12	47	49	1,050	0	47	49	1,050	0		OK
A2 / 13	44	46	1,050	0	44	46	1,050	0		OK
A2 / 14	43	46	1,050	0	43	46	1,050	0		OK
A2 / 15	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 16	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 17	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 18	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 19	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 20	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 21	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 22	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 23	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 24	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 25	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 26	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 27	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 28	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 29	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 30	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 31	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 32	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 33	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 34	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 35	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 36	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 37	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 38	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 39	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 40	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 41	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 42	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 43	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 44	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 45	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK
A2 / 46	43	45	1,050	0	43	45	1,050	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1															
DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE			
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	
1	-0,064	ELAST.	-0,064	ELAST.	2	-0,067	ELAST.	-0,067	ELAST.	3	-0,067	ELAST.	-0,067	ELAST.	
4	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.	5	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	6	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	
7	-0,068	ELAST.	-0,068	ELAST.	8	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	9	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.	
10	-0,078	ELAST.	-0,078	ELAST.	11	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	12	-0,079	ELAST.	-0,079	ELAST.	
36	-0,065	ELAST.	-0,065	ELAST.	37	-0,068	ELAST.	-0,068	ELAST.	38	-0,069	ELAST.	-0,069	ELAST.	
39	-0,071	ELAST.	-0,071	ELAST.	40	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	41	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.	
42	-0,069	ELAST.	-0,069	ELAST.	43	-0,068	ELAST.	-0,068	ELAST.	44	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.	
45	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	46	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	47	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	
48	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	49	-0,076	ELAST.	-0,076	ELAST.	50	-0,070	ELAST.	-0,070	ELAST.	
51	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	52	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.	53	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	
54	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	55	-0,072	ELAST.	-0,072	ELAST.	56	-0,074	ELAST.	-0,074	ELAST.	
57	-0,073	ELAST.	-0,073	ELAST.	58	-0,075	ELAST.	-0,075	ELAST.	59	-0,077	ELAST.	-0,077	ELAST.	