



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

SISTEMA TANGENZIALE DI LUCCA

Viabilità Est di Lucca comprendente i collegamenti tra Ponte a Moriano ed i caselli dell'autostrada A11 del Frizzone e di Lucca Est

PROGETTO PRELIMINARE

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Antonio VALENTE
Ordine Ing. di Roma n. 20739

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS

Ing. Giuseppe Danilo MALGERI – Responsabile di Progetto
Ing. Francesco BEZZI – Impianti
Ing. Pier Giorgio D'ARMINI – Traffico e Benefici/Costi
Ing. Gianfranco FUSANI – Strade
Ing. Gabriele GIOVANNINI – Cartografia
Ing. Alessandro MITA – Idraulica
Ing. Enrico MITTIGA – Geotecnica
Arch. Gianluca BONOLI – Strutture
Arch. Roberto ROGGI – Sicurezza
Geol. Stefano SERANGELI – Geologia
Geom. Emiliano PAIELLA – Computi e Capitolati
Geom. Carmelo ZEMA – Espropri ed Interferenze

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Francesca SCIUBBA
Ordine Geol. del Lazio n. 1371

I RESPONSABILI DEL S.I.A.

Dott. Ing. Ginevra BERETTA Dott. Arch. Francesca Romana IETTO
Ordine Ing. di Roma n. 20458 Ordine Arch. di Roma n. 15857

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Fabio QUONDAM

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Nicola DINNELLA

RESPONSABILI DI UNITA' INGEGNERIA:

Ing. Fulvio Maria SOCCODATO – Ingegneria Territorio
Ing. Alessandro MICHEL – Ingegneria Geotecnica e Impianti
Ing. Achille DEVITOFRANCESCHI – Ingegneria Opere Civili
Geom. Fabio QUONDAM – Ingegneria Computi, Stime e Capitolati

PROTOCOLLO

DATA

STUDIO GENERALE GEOLOGICO, IDROGEOLOGICO

QUADERNO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE – SCHEDE DEI DATI PREGRESSI

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. N. PROG.	T00_GEO0_GEO_RE05_A.DOC			
L0601A	P 1201	CODICE ELAB.	T00GEO0GEORE05	A	—
C					
B					
A	EMISSIONE	29/11/2012	Geol. S. Serangeli	Geol. F. Sciubba	Ing. A. Micheli
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

**SCHEDE DEI DATI RELATIVI A
SONDAGGI E PENETROMETRIE PREGRESSE**

record	22	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Lucca</i>	<i>Marlia</i>	<i>Ponte Dalla Chiesa</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="33.70"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 623 375"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 861 600"/>	CTR:
			<input type="text" value="261110"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text"/>	Profondità:
				<input type="text" value="15.60"/>
Riferimento:	<input type="text" value="Geo sond 33"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="31"/>	Altro:
				<input type="text"/>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	0.70	terreno vegetale							
0.70	3.30	limi sabbiosi marroni							
3.30	4.60	sabbie grigie e ghiaie							
4.60	9.00	ciottoli e ghiaie prevalenti							
9.00	15.60	roccia in posto ("alberese")							

record	37	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Concordio</i>	<i>c/o Acquedotto Nottolini</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="12.60"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 621 560"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 854 000"/>	CTR:
			<input type="text" value="261150"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprobe"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1987"/>	Profondità:
				<input type="text" value="7.80"/>
Riferimento:	<input type="text" value="Geo 550 Pt10A"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="97"/>	Altro:
				<input type="text"/>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	2.80	limi sabbioso argillosi	8			27			
2.80	4.80	limi argillosi e argille mediamente compatte	16		0.5				
4.80	6.60	limi sabbiosi	20			28			
6.60	7.80	ghiaie e sabbie	100			36			

record	41	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Pietro a Vico</i>	<i>Via Villa Landi</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="26.70"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 623 880"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 859 160"/>	CTR:
			<input type="text" value="261110"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprove"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1987"/>	Profondità:
			<input type="text" value="2.80"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="Geo 550 Pt7B"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="103"/>	Altro:
			<input type="text"/>	

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	2.00	sabbie e limi	20			29			
2.00	2.80	ghiaie e sabbie	100			37			

record	46	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Concordio</i>	<i>Via Tofanelli</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="13.00"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 621 720"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 854 095"/>	CTR:
			<input type="text" value="261150"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprove"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1988"/>	Profondità:
			<input type="text" value="7.00"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="SL265"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="109"/>	Altro:
			<input type="text"/>	

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	5.50	limi e argille	14		0.6				
5.50	6.20	sabbie e sabbie limose	17			27			
6.20	7.00	ghiaie e sabbie	150			35			

record	55	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Lucca</i>	<i>Picciorana</i>	<i>Via Pesciatina</i>
Quota: p.c.	<i>19.60</i>	GB Est:	<i>1 624 959</i>	GB Nord:
			<i>4 856 883</i>	CTR:
			<i>261110</i>	
Ditta esecutrice:	<i>SGAI</i>	Anno di esecuzione:	<i>1990</i>	Profondità:
			<i>21.00</i>	
Riferimento:	<i>SL390</i>	Vulnerabilità:	<i>135</i>	Altro:
			<i>SALT2_SR6</i>	

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.40	terreno agrario limoso sabbioso							
0.40	1.00	sabbia limosa con ciottoli e ghiaietto							
1.00	14.00	ghiaia medio-grossa talvolta ciottolosa, con ghiaietto. Matrice sabbiosa medio-				36		14-50-	
14.00	21.00	ghiaia c.s. in matrice sabbiosa medio-fine, localmente limosa				38		57-74-	

record	57	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>Mugnano</i>	<i>N dell' Aurostrada</i>
Quota: p.c.	<i>12.44</i>	GB Est:	<i>1 622 870</i>	GB Nord:
			<i>4 854 000</i>	CTR:
			<i>261150</i>	
Ditta esecutrice:	<i>Geoprove</i>	Anno di esecuzione:	<i>1987</i>	Profondità:
			<i>6.80</i>	
Riferimento:	<i>Geo 550 Pt12A</i>	Vulnerabilità:	<i>137</i>	Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.60	terreno vegetale							
0.60	2.60	argille limose e limo sabbioso	10		0.3	24			
2.60	5.20	argille e limi	5		0.18				
5.20	6.80	ghiaie e sabbie	100			37			

record	59	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Concordio</i>	<i>Svincolo autostrada</i>
Quota: p.c.	12.90	GB Est:	1 621 018	GB Nord:
				4 853 996
		CTR:	261150	
Ditta esecutrice:	SGAI		Anno di esecuzione:	1990
			Profondità:	29.50
Riferimento:	SALT2_SC4	Vulnerabilità:	140	Altro:
				SL395

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	6.90	limi							
6.90	19.90	ghiaie e ciottoli in matrice di sabbia media e grossa							
19.90	21.00	ghiaie e ciottoli in matrice di argilla grigia							
21.00	22.00	ghiaia fine e sabbia grossa con argilla limosa grigia							
22.00	29.50	argille grigie e beige							

record	83	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>Antraccoli</i>	<i>Canale Ozzoretto</i>
Quota: p.c.	16.30	GB Est:	1 625 365	GB Nord:
				4 855 875
		CTR:	261150	
Ditta esecutrice:	Geoprove		Anno di esecuzione:	1990
			Profondità:	2.20
Riferimento:	SL642	Vulnerabilità:	180	Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.40	terreno vegetale							
0.40	1.40	sabbie	16			28			0.020
1.40	2.20	ghiaie e sabbie	200			36			0.002

record	84	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>Picciorana</i>	<i>Via dell'isola</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="18.50"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 624 997"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 856 610"/>	CTR:
			<input type="text" value="261110"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprove"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1990"/>	Profondità:
			<input type="text" value="1.40"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="SL643"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="181"/>	Altro:
			<input type="text" value="SALT2_PS5"/>	

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.50	terreno vegetale							
0.50	1.00	limi argillosi	46			28			0.009
1.00	1.20	sabbie	125			35			0.005
1.20	1.40	ghiaie e sabbie	250			37			

record	103	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Filippo</i>	<i>Immagine</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="14.40"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 623 630"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 855 030"/>	CTR:
			<input type="text" value="261150"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="SGS"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1987"/>	Profondità:
			<input type="text" value="21.00"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="Geo 550 55B"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="291"/>	Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.00	terreno agrario limoso							
1.00	2.30	limi sabbiosi							
2.30	3.00	sabbie grigie limoso argillose				36	1.91		
3.00	4.50	sabbie limose							13
4.50	4.80	ghiaietto con sabbie limose							
4.80	18.00	ghiaie e sabbie							45/79
18.00	21.00	ghiaietto in matrice limosa							

record	138	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Concordio</i>	<i>Viale Europa</i>
Quota: p.c.	11.90	GB Est:	1 620 040	GB Nord:
			4 854 250	CTR:
			261140	
Ditta esecutrice:	SGS	Anno di esecuzione:	1987	Profondità:
				22.00
Riferimento:	Geo 550 SIA	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.30	terreno agrario limoso sabbioso							
0.30	0.80	sabbie limose							
0.80	5.35	limi di color marrone chiaro			0.08	24	1.89		0.021
5.35	7.80	argille limose grigie			0.21	15	1.80	7	0.028
7.80	9.60	argille limose grigie con ciottoli							
9.60	9.80	sabbie e ciottoli							
9.80	18.20	ghiaie e sabbie							61
18.20	18.90	ghiaie in matrice limoso sabbiosa							23
18.90	19.70	argille grigie							
19.70	20.70	argille limose grigio beige miste a ghiaietto e sabbie							
20.70	22.00	argille sabbiose grigie							

record	139	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Pietro a Vico</i>	<i>Via delle Piagge</i>
Quota: p.c.	29.00	GB Est:	1 623 740	GB Nord:
			4 859 790	CTR:
			261110	
Ditta esecutrice:	SGS	Anno di esecuzione:	1987	Profondità:
				15.00
Riferimento:	Geo 550 S2B	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.20	terreno agrario sabbioso limoso					36	2.69	
1.20	3.80	ghiaietto in matrice sabbioso limosa							65
3.80	12.50	ghiaie e sabbie							100/74
12.50	13.30	ghiaietto in matrice limosa							
13.30	15.00	argille grigie							

record	165	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Concordio</i>	<i>Via della Formica</i>
Quota: p.c.	12.00	GB Est:	1 620 780	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1990	Profondità:
				7.80
Riferimento:	SN 7 Pt1	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.50	terreno vegetale							
0.50	3.00	limi argillosi debolmente sabbiosi	8		0.3	25			0.030
3.00	4.00	sabbie limose	9			28			0.038
4.00	6.00	limi argillosi debolmente sabbiosi con livelli di sabbie limose	8		0.32	27			0.036
6.00	7.20	sabbie limose con livelli ciottolosi	29			31			0.016
7.20	7.80	ghiaie e sabbie	200			35			0.003

record	166	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Concordio</i>	<i>Via della Formica</i>
Quota: p.c.	12.60	GB Est:	1 620 630	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1995	Profondità:
				8.00
Riferimento:	SN 7 Pt	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.20	limi argillosi debolmente sabbiosi	8			28			0.029
1.20	2.40	argille limose	4		0.14	25			0.062
2.40	3.60	limi argillosi debolmente sabbiosi	2		0.8				0.119
3.60	4.60	sabbie	6			30			0.079
4.60	6.20	limi argillosi e argille limose con livelli sabbiosi	7		0.25				0.040
6.20	7.20	sabbie limoso argillose	20			30			0.015
7.20	8.00	sabbie e ghiaietto	100			32			0.003

record	194	Comune	Frazione	Località
	Sondaggio	Lucca	Mugnano	c/o Ditta FPM
Quota: p.c.	12.10	GB Est:	1 622 490	GB Nord:
				4 854 020
		CTR:	261150	
Ditta esecutrice:	Geoindagini s.a.s.		Anno di esecuzione:	1997
				Profondità:
				15.30
Riferimento:	SN Perini S2	Vulnerabilità:	Altro:	

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.80	terreno di riporto							
0.80	1.40	limi con sabbie				0.19	30		
1.40	1.80	limi argillosi debolmente sabbiosi							
1.80	2.40	limi con sabbie fini				0.02	33		
2.40	3.10	sabbie medie fini limose							
3.10	3.90	sabbie medie grossolane con elementi vegetali							
3.90	4.50	sabbie con orizzonte argilloso torboso							
4.50	5.40	sabbie grossolane, ghiaietto e ghiaia							
5.40	6.30	ghiaie e ghiaietto con sabbie				37	21		
6.30	12.30	ghiaie eterogenee e ghiaietto in matrice sabbioso limosa				40	34		
12.30	15.30	ghiaie e ghiaietto con sabbie medio grossolane				45	62		

record	195	Comune	Frazione	Località
	Penetrometria	Lucca	Mugnano	c/o Ditta FPM
Quota: p.c.	12.20	GB Est:	1 622 615	GB Nord:
				4 854 035
		CTR:	261150	
Ditta esecutrice:	Geoindagini s.a.s.		Anno di esecuzione:	1996
				Profondità:
				15.00
Riferimento:	SN Perini Pt10	Vulnerabilità:	Altro:	

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.40	terreno di riporto							7.692
0.40	1.80	argille limose	6		0.35				0.091
1.80	2.60	sabbie limose e sabbie medie	15			30			0.035
2.60	3.00	argille e argille limose	29		1.2				0.014
3.00	3.80	sabbie limose e sabbie grossolane	39			31			0.019
3.80	4.40	argille limose	5		0.3				0.100
4.40	4.80	argille	47		2.1				0.032
4.80	5.20	ghiaie e ghiaietto	44			35			0.014
5.20	7.00	intercalazioni di limi argillosi e sabbie limose	62			29			0.006
7.00	8.60	ghiaie e ghiaietto		140		35			
8.60	9.80	sabbie e sabbie limose		59		29			
9.80	13.40	ghiaie		150		38			
13.40	15.00	ciottoli		285		50			

record	196	Comune	Frazione	Località
	Sondaggio	Lucca	Mugnano	c/o Ditta FPM
Quota: p.c.	12.10	GB Est:	1 622 740	GB Nord:
				4 854 040
		CTR:	261150	
Ditta esecutrice:	Geoindagini s.a.s.		Anno di esecuzione:	1997
			Profondità:	15.70
Riferimento:	SN Perini S4	Vulnerabilità:	Altro:	

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.70	terreno di riporto							
0.70	2.50	limi argillosi con rari resti vegetali			0.1		22		
2.50	3.30	limi sabbiosi							
3.30	3.90	sabbie da fini a medie, limose, sciolte							
3.90	4.50	sabbie limose							
4.50	5.40	sabbie grossolane con ghiaie							
5.40	8.10	ghiaie e ghiaietto con sabbie							
8.10	8.55	ghiaie in matrice limo argillosa				46		69	
8.50	10.60	ghiaie in matrice sabbioso limosa				45		53	
10.60	12.70	ghiaie e ghiaietto con sabbie grossolane				43		43	
12.70	15.70	ghiaie e sabbie in matrice limosa				45		57	

record	207	Comune	Frazione	Località
	Penetrometria	Lucca	S. Concordio	Viale S. Concordio
Quota: p.c.	12.90	GB Est:	1 620 455	GB Nord:
				4 854 210
		CTR:	261140	
Ditta esecutrice:	Geoprove		Anno di esecuzione:	1987
			Profondità:	9.00
Riferimento:	Geo 550 Pt8A	Vulnerabilità:	Altro:	

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	2.40	limi argillosi e argille compatte	14		0.5				
2.40	4.00	limi argillosi e argille mediamente compatte	10		0.35				
4.00	8.00	limi argilloso sabbiosi	7			25			
8.00	9.00	sabbie e ghiaie	100						

record	208	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Concordio</i>	<i>Via Buonagiunta</i>
Quota: p.c.	12.80	GB Est:	1 621 100	GB Nord:
			4 854 190	CTR:
			261150	
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1987	Profondità:
				7.60
Riferimento:	Geo 550 Pt9A	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.60	terreno vegetale							
0.60	4.20	limi argillosi e argille mediamente compatte	12		0.35				
4.20	5.80	limi argilloso sabbiosi	8		0.35				
5.80	6.40	sabbie limose	28			28			
6.40	7.60	ghiaie e sabbie	100			38			

record	209	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>Sorbano del Vescovo</i>	<i>N di Corte Ferranti</i>
Quota: p.c.	12.10	GB Est:	1 622 280	GB Nord:
			4 853 970	CTR:
			261150	
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1987	Profondità:
				5.20
Riferimento:	Geo 550 Pt11A	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.00	limi argillosi e argille mediamente compatte	10		0.35				
1.00	3.20	limi sabbioso argillosi	7			27			
3.20	5.20	sabbie e ghiaie	150			37			

record	211	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Pietro a Vico</i>	<i>S di Spadoni</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="27.00"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 623 865"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 859 500"/>	CTR:
			<input type="text" value="261110"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprove"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1987"/>	Profondità:
			<input type="text" value="3.00"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="Geo 550 Pt6B"/>	Vulnerabilità:	<input type="text"/>	Altro:
			<input type="text"/>	<input type="text"/>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	1.60	limi sabbiosi	9		0.5	24			
1.60	3.00	sabbie e ghiaie	100			35			

record	222	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Maria a Colle</i>	<i>Torrente Contesora</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="13.80"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 615 610"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 856 050"/>	CTR:
			<input type="text" value="261140"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprove"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1997"/>	Profondità:
			<input type="text" value="13.60"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="Buchignani 1"/>	Vulnerabilità:	<input type="text"/>	Altro:
			<input type="text"/>	<input type="text"/>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	0.60	terreno vegetale							
0.60	3.00	limi sabbiosi e sabbie argillose poco consistenti	5		0.2	26			0.055
3.00	4.00	sabbie e sabbie limose poco addensate	12			27			0.020
4.00	6.40	limi sabbiosi e sabbie argillose poco consistenti	5		0.2	25			0.048
6.40	8.60	limi sabbiosi e limi argillosi di media consistenza	14		0.6	25			0.018
8.60	13.00	limi sabbiosi e sabbie argillose	6		0.2	25			0.055
13.00	13.60	sabbie fini e sabbie limose poco addensate	13			27			0.030

record	227	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Pieve S. Paolo</i>	<i>Canale Ozzoretto</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="14.80"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 624 475"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 855 080"/>	CTR:
			<input type="text" value="261150"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprove"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text"/>	Profondità:
				<input type="text" value="3.00"/>
Riferimento:	<input type="text" value="Buchignani 3"/>	Vulnerabilità:	<input type="text"/>	Altro:
				<input type="text"/>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	0.40	terreno vegetale limo argilloso poco consistente							
0.40	2.00	limi argillosi con rare intercalazioni di limi sabbiosi poco consistenti	8	0.4	25				0.030
2.00	2.80	sabbie e sabbie limose	25		32				0.022
2.80	3.00	sabbie e ghiaie	200		34				0.003

record	252	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Toringo</i>	<i>Via della chiesa</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="14.00"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 623 470"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 854 170"/>	CTR:
			<input type="text" value="261150"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprove"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1987"/>	Profondità:
				<input type="text" value="9.20"/>
Riferimento:	<input type="text" value="Geo 550 Pt14A"/>	Vulnerabilità:	<input type="text"/>	Altro:
				<input type="text"/>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	1.40	limi argillosi e argille compatte	12	0.5					
1.40	2.40	limi sabbioso argillosi	8		28				
2.40	4.00	limi argillosi e argille compatte	16	0.7					
4.00	7.60	limi argillosi e argille compatte	39	1.0					
7.60	9.20	sabbie e ghiaie	150		35				

record	253	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>S. Margherita</i>	<i>A S della ferrovia</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="14.40"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 623 510"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 854 725"/>	CTR:
			<input type="text" value="261150"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprove"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1987"/>	Profondità:
			<input type="text" value="7.00"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="Geo 550 Pt18B"/>	Vulnerabilità:	<input type="text"/>	Altro:
			<input type="text"/>	<input type="text"/>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	2.60	limi argillosi e argille compatte	12		0.5				
2.60	4.20	sabbie	82			35			
4.20	7.00	ghiaie e sabbie	200			37			

record	254	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>Antraccoli</i>	<i>Al Chiasso</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="15.70"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 623 850"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 855 420"/>	CTR:
			<input type="text" value="261150"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprove"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1987"/>	Profondità:
			<input type="text" value="3.20"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="Geo 550 Pt16B"/>	Vulnerabilità:	<input type="text"/>	Altro:
			<input type="text"/>	<input type="text"/>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.00	limi argillosi e argille mediamente compatte	10		0.35				
1.00	2.20	limi argilloso sabbiosi	7			26			
2.20	2.60	sabbie limose				30			
2.60	3.20	sabbie e ghiaie	200			35			

record	255	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Marlia</i>	<i>S.P. per Marlia</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="38.00"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 623 560"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 861 450"/>	CTR:
			<input type="text" value="261110"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprove"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1987"/>	Profondità:
			<input type="text" value="1.60"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="Geo 550 Pt1B"/>	Vulnerabilità:	<input type="text"/>	Altro:
			<input type="text"/>	<input type="text"/>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	0.80	sabbie	20			27			
0.80	1.60	ghiaie e sabbie	200			36			

record	256	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Marlia</i>	
Quota: p.c.	<input type="text" value="31.00"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 623 760"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 860 910"/>	CTR:
			<input type="text" value="261110"/>	
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprove"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1987"/>	Profondità:
			<input type="text" value="1.80"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="Geo 550 Pt2B"/>	Vulnerabilità:	<input type="text"/>	Altro:
			<input type="text"/>	<input type="text"/>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	1.40	limi argillosi e argille compatte	14		0.5				
1.40	1.80	sabbie e ghiaie	150			34			

record	257	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Marlia</i>	
Quota:	p.c. <input type="text" value="29.60"/>	GB Est: <input type="text" value="1 623 740"/>	GB Nord: <input type="text" value="4 860 360"/>	CTR: <input type="text" value="261110"/>
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprove"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1987"/>	Profondità: <input type="text" value="2.00"/>
Riferimento:	<input type="text" value="Geo 550 Pt3B"/>	Vulnerabilità:	<input type="text"/>	Altro: <input type="text"/>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.40	sabbie con ghiaietto		30			27		
1.40	2.00	ghiaie		200			36		

record	264	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Marlia</i>	
Quota:	p.c. <input type="text" value="31.50"/>	GB Est: <input type="text" value="1 623 710"/>	GB Nord: <input type="text" value="4 860 870"/>	CTR: <input type="text" value="261110"/>
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Geoprove"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1987"/>	Profondità: <input type="text" value="1.80"/>
Riferimento:	<input type="text" value="SL315"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="104"/>	Altro: <input type="text"/>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.40	sabbie							
1.40	1.80	ghiaie							

record	309	Comune	Frazione	Località
	Sondaggio	Capannori	Toringo	Linea ferroviaria Lucca - Fir
Quota: p.c.	14.20	GB Est:	1 623 540	GB Nord:
				4 854 816
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	SGAI		Anno di esecuzione:	1990
				Profondità:
				30.00
Riferimento:	SL387	Vulnerabilità:	133	Altro:
				SALT2_SR3

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	0.30	terreno agrario							
0.30	1.00	limi sabbiosi bruno giallastri con resti vegetali							
1.00	1.20	ghiaie in matrice limo sabbiosa con ciottoli centimetrici							
1.20	2.40	ghiaia con ciottoli con fi fino a 6 cm							
2.40	7.30	ghiaia a granulometria variabile in matrice sabbiosa						47-19	
7.30	7.50	argilla con ghiaia grossolana							
7.50	8.00	ghiaia							
8.00	8.50	argilla con ghiaia e ciottoli centimetrici							
8.50	12.00	ghiaia grossolana in matrice sabbiosa						15-34	
12.00	12.70	ghiaia meno grossolana con sabbia debolmente argillosa							
12.70	13.00	ghiaia fine con sabbia argillosa							
13.00	13.50	argilla debolmente ghiaiosa							
13.50	14.50	ciottoli con ghiaia in matrice argillosa							
14.50	16.00	ghiaia (fi= 6-7 cm) in matrice sabbioso argillosa						25	
16.00	18.00	due battute nessun recupero ghiaie							
18.00	19.80	ghiaie con ciottoli con fi= 5-6 cm						73	
19.80	20.00	c.s. in matrice debolmente argillosa							
20.00	22.00	ghiaia						115	
22.00	22.20	argilla marrone debolmente sabbiosa con ciottoli fi = 5-6 cm							
22.20	25.50	ghiaia						37	
25.50	28.20	ciottoli e ghiaia in matrice sabbioso argillosa						40	
28.20	28.50	ghiaia fine a spigoli vivi in matrice sabbioso argillosa							
28.50	30.00	ciottoli in matrice sabbioso argillosa						86	

record	310	Comune	Frazione	Località			
	<i>Sondaggio</i>	<i>Capannori</i>	<i>Toringo</i>	<i>Corte Corazza</i>			
Quota: p.c.	13.80	GB Est:	1 623 448	GB Nord:	4 854 607	CTR:	261150
Ditta esecutrice:	SGAI		Anno di esecuzione:	1990	Profondità:	30.00	
Riferimento:	SL388	Vulnerabilità:	134	Altro:	SALT2_SR4		

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	1.00	terreno di copertura sabbioso limoso							
0.60	2.60	sabbie medie e grosse talora debolmente limose di colore beige						21	
2.60	3.40	ciottoli calcarei ed arenacei (fi = 3-4 cm) in matrice sabbiosa o sabbioso limosa							
3.40	9.90	ciottoli calcsrei ed arenacei (fi = 7 - 10 cm) con scarsa matrice sabbiosa						92-53	
9.90	10.00	ciottoli e ghiaie in matrice sabbioso limosa							
10.00	15.00	ciottoli e ghiaietto in matrice limosa debolm sabbiosa (scarsa fino a 12.0 m, abbo						30-21	
15.00	17.40	recupero nullo: ghiaiaetto							
17.40	18.00	ghiaietto con ghiaia fino a 3-4 cm in poca matrice sabbiosa deb. Argillosa						>100	
18.00	24.40	Ciottoli anche decimetrici con ghiaia e ghiaietto (tra 18 e 19: trovante carotato)						23-55	
24.40	27.00	ghiaia e ciottoli in matrice argillosa ed argilloso sabbiosa						44	
27.00	30.00	ghiaia e ciottoli in scarsa matrice limo sabbiosa						49	

record	335	Comune	Frazione	Località			
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Capannori</i>	<i>Capannori</i>			
Quota: p.c.	13.00	GB Est:	1 626 700	GB Nord:	4 854 980	CTR:	
Ditta esecutrice:	Geoprove		Anno di esecuzione:	1993	Profondità:	6.20	
Riferimento:	SL777	Vulnerabilità:	195	Altro:			

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	0.50	terreno agrario							
0.50	3.30	alternanze di limi sabbie ed argille							
3.30	5.30	sabbie più o meno limose							
5.30	6.20	ghiaie, sabbie e ciottoli							

record	344	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Tassignano</i>	
Quota: p.c.	15.00	GB Est:	1 626 100	GB Nord:
				4 854 750
		CTR:		
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1994	Profondità:
				5.40
Riferimento:	SL845	Vulnerabilità:	215	Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.60	terreni misti limo argillosi							
0.60	3.50	limi sabbioso argillosi con livelli sabbiosi e sabbiosi- limosi							
3.50	5.00	sabbie							
5.00	5.40	ghiaie e sabbie con ciottoli							

record	352	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Capannori</i>	<i>Marlia</i>	<i>Spadoni</i>
Quota: p.c.	28.50	GB Est:	1 623 848	GB Nord:
				4 859 635
		CTR:	261110	
Ditta esecutrice:		Anno di esecuzione:		Profondità:
				20.00
Riferimento:	SL226/Geo 428	Vulnerabilità:	286	Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.80	terreno di riporto							
0.80	3.00	limi sabbiosi e sabbie limose							
3.00	6.00	sabbie e ghiaie compatte							
6.00	15.00	sabbie e ghiaie sciolte acquifere							
15.00	20.00	argille sabbiose e argille plastiche							

record	378	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Centro abitato</i>	<i>Corte Mugnai</i>
Quota: p.c.	12.80	GB Est:	1 628 075	GB Nord:
			4 855 785	CTR:
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1995	Profondità:
				4.60
Riferimento:	SN 245 Pt18	Vulnerabilità:	505	Altro:
				Vuln PT18

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	1.20	limi argillosi	50,8		1,66				0,010
1.20	1.40	argille	17,5		1,01				0,016
1.40	2.60	limi argillosi	8,70		0,45				0,029
2.60	4.20	sabbie limose	22,2			28			0,017
4.20	4.60	sabbie e ghiaie	163,			35			0,005

record	384	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Lammari</i>	<i>Via di Liso</i>
Quota: p.c.	21.20	GB Est:	1 625 305	GB Nord:
			4 857 710	CTR:
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1995	Profondità:
				26.00
Riferimento:	SN 245 Pt25	Vulnerabilità:	512	Altro:
				Vuln PT25

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	2.40	sabbie limose	26,4			32			0,023
2.40	2.60	sabbie e ghiaie	>250			35			0,004

record	389	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>S. Margherita</i>	<i>Ai Malfatti</i>
Quota: p.c.	16.30	GB Est:	1 624 765	GB Nord:
			4 854 965	CTR:
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1995	Profondità:
				32.00
Riferimento:	SN 245 Pt30	Vulnerabilità:	517	Altro:
				Vuln PT30

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.00	limi argillosi	13,2t		0,41				0,028
1.00	1.60	limi sabbiosi	10,0t			25			0,025
1.60	3.00	sabbie e sabbie limose	19,8t			29			0,020
3.00	3.20	sabbie e ghiaie	>250			35			0,004

record	390	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Capannori</i>	<i>S. Margherita</i>	<i>Ai Puntale</i>
Quota: p.c.	16.00	GB Est:	1 625 202	GB Nord:
			4 855 264	CTR:
Ditta esecutrice:	SGAI	Anno di esecuzione:	1990	Profondità:
				21.00
Riferimento:	SL389	Vulnerabilità:	565	Altro:
				SALT2_SR5

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.50	terreno di riporto							
0.50	2.30	limi prevalenti con livelli più o meno sabbiosi o argillosi							
2.30	4.50	argille limose							
4.50	5.50	sabbia grossa con ghiaietto						15	
5.50	10.10	ghiaia grossa con sabbia media e livelli ciottolosi						>100	
10.10	11.70	ghiaietto con sabbia fine limosa e ciottoli sporadici						12	
11.70	12.80	ghiaia con fi = 2-4 cm con sabbia							
12.80	21.00	ghiaia e ciottoli con sabbia e locali livelli decimetrici sabbioso-limosi e/o argillos						>100-;	

record	392	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Tassignano</i>	<i>Via dei Baccioni</i>
Quota: p.c.	12.20	GB Est:	1 626 930	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	<i>Giammattei & Rossi</i>		Anno di esecuzione:	1996
				Profondità:
				5.40
Riferimento:	<i>Pag G&R Pt1</i>		Vulnerabilità:	Altro:
				<i>SN 268 G&R Pt1</i>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	1.80	terreno vegetale e limi argillosi prevalenti	9,75	0,47			1,85		0,024
1.80	4.40	limi da argillosi a sabbiosi con intercalazioni di sabbie	11,9	0,52			1,85		0,024
4.40	5.20	sabbie addensate con ghiaietto	56,7:			31	1,90		0,006
5.20	5.40	ciottoli, ghiaie e sabbie addensate	150			36	2,00		0,002

record	393	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Paganico</i>	<i>Corte Tolomei</i>
Quota: p.c.	12.40	GB Est:	1 627 930	GB Nord:
				CTR:
				261160
Ditta esecutrice:	<i>Giammattei & Rossi</i>		Anno di esecuzione:	1996
				Profondità:
				4.60
Riferimento:	<i>Pag G&R Pt2</i>		Vulnerabilità:	Altro:
				<i>SN 268 G&R Pt2</i>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	1.60	terreno vegetale e limi argillosi prevalenti	8,86	0,44			1,85		0,027
1.60	3.00	limi da argillosi a sabbiosi con intercalazioni di sabbie	7,57	0,38			1,85		0,030
3.00	4.00	sabbie addensate con ghiaietto	28,5			29	1,90		0,012
4.00	4.60	ciottoli, ghiaie e sabbie addensate	112			34	2,00		0,003

record	400	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Paganico</i>	<i>Via delle Capanne</i>
Quota: p.c.	12.50	GB Est:	1 627 505	GB Nord:
				CTR:
				261160
Ditta esecutrice:	<i>Giammattei & Rossi</i>		Anno di esecuzione:	1996
				Profondità:
				4.60
Riferimento:	<i>Pag G&R Pt9</i>		Vulnerabilità:	
				Altro:
				<i>SN 268 G&R Pt9</i>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	1.00	terreno vegetale e limi argillosi prevalenti	14,2		0,64		1,85		0,030
1.00	4.00	limi da argillosi a sabbiosi con intercalazioni di sabbie	9,87		0,48		1,85		0,032
4.00	4.20	sabbie addensate con ghiaietto	23			28	1,90		0,014
4.20	4.60	ciottoli, ghiaie e sabbie addensate	144			36	2,00		0,002

record	401	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Paganico</i>	<i>Via di Paganico</i>
Quota: p.c.	12.20	GB Est:	1 627 350	GB Nord:
				CTR:
				261160
Ditta esecutrice:	<i>Giammattei & Rossi</i>		Anno di esecuzione:	1996
				Profondità:
				5.40
Riferimento:	<i>Pag G&R Pt10</i>		Vulnerabilità:	
				Altro:
				<i>SN 268 G&R Pt10</i>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	1.40	terreno vegetale e limi argillosi prevalenti	9,71		0,48		1,85		0,037
1.40	3.60	limi da argillosi a sabbiosi con intercalazioni di sabbie	8,45		0,40		1,85		0,037
3.60	5.00	sabbie addensate con ghiaietto	21,6			28	1,90		0,015
5.00	5.40	ciottoli, ghiaie e sabbie addensate	133			35	2,00		0,003

record	403	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Tassignano</i>	<i>Via della Chiesa - c/o Scuola</i>
Quota: p.c.	15.00	GB Est:	1 625 935	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1998	Profondità:
				5.80
Riferimento:	SN 329 Pt	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	1.40	limi argilloso sabbiosi con orizzonti di sabbie argilloso limose	34			28			0,012
1.40	2.20	argille e limi argillosi	18		0,70				0,017
2.20	4.40	limi argillosi a tratti sabbiosi	8		0,30	25			0,031
4.40	5.20	sabbie limose con intercalazioni di limi argilloso sabbiosi	26			30			0,016
5.20	5.80	sabbie e sabbie limose	70			33			0,010

record	414	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Centro abitato</i>	<i>Via C. Piaggia - c/o Scuola m</i>
Quota: p.c.	15.00	GB Est:	1 626 455	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1997	Profondità:
				5.80
Riferimento:	SN 301 Pt	Vulnerabilità:		Altro:
				<i>Scuola materna Capannori</i>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	0.60	terreno vegetale							
0.60	2.40	argille limose con intercalazioni di limi argillosi	50		2,20				0,006
2.40	4.00	limi argillosi a tratti sabbiosi	8		0,40				0,031
4.00	5.40	sabbie limose con intercalazioni di limi argilloso sabbiosi	22			28			0,017
5.40	5.80	sabbie con livelli di sabbie argilloso limose	140			33			0,004

record	523	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Tassignano</i>	<i>Cimitero</i>
Quota: p.c.	15.50	GB Est:	1 625 860	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:		Anno di esecuzione:	1983	Profondità:
				6.00
Riferimento:	Geo 299 Tass Pt1	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	2.00	sabbie limose, limi sabbiosi sciolti		15,00					0,025
2.00	3.00	sabbie fini sciolte		9,00					0,031
3.00	3.80	limi argillosi e argille molli		12,00					0,024
3.80	4.40	limi e argille con sabbie		17,00					
4.40	5.90	sabbie e ghiaietto		30,00					
5.90	6.00	ghiaie		>100					

record	524	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Tassignano</i>	<i>Cimitero</i>
Quota: p.c.	15.50	GB Est:	1 625 845	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:		Anno di esecuzione:	1983	Profondità:
				6.10
Riferimento:	Geo 299 Tass Pt2	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	2.90	limi sabbiosi, sabbie limose sciolte con livelletti sabbiosi		15,00					0,025
2.90	3.80	limi e argille limose		12,00					0,024
3.80	6.00	limi sabbiosi e sabbie		25,00					
6.00	6.10	ghiaie		>85					

record	525	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Tassignano</i>	<i>Cimitero</i>
Quota: p.c.	15.50	GB Est:	1 625 870	GB Nord:
				4 854 880
		CTR:	261150	
Ditta esecutrice:		Anno di esecuzione:	1983	Profondità:
				6.00
Riferimento:	Geo 299 Tass Pt3	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	2.00	limi sabbiosi, sabbie limose sciolte		10,0					0,025
2.00	2.70	sabbie sciolte		7,00					0,031
2.70	3.70	limi e argille limose		12,0					0,024
3.70	6.00	limi sabbiosi e sabbie							

record	556	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Concordio</i>	<i>Viale Europa</i>
Quota: p.c.	12.40	GB Est:	1 620 110	GB Nord:
				4 854 275
		CTR:	261140	
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1987	Profondità:
				9.60
Riferimento:	Geo 550 Pt7A	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.80	limi argillosi e argille mediamente compatte	13.5	0.45					
1.80	3.00	limi argillosi e argille mediamente compatte	9	0.35					
3.00	5.00	limi sabbiosi argillosi	12.5	27					
5.00	8.00	limi argillosi e argille mediamente compatte	7	0.3					
8.00	8.40	sabbie limose	30	29					
8.40	9.60	sabbie e ghiaie	130	35					

record	557	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Toringo</i>	<i>Via della chiesa</i>
Quota: p.c.	14.00	GB Est:	1 623 250	GB Nord:
				4 854 035
		CTR:	261150	
Ditta esecutrice:	<i>Geoprobe</i>		Anno di esecuzione:	1987
			Profondità:	11.00
Riferimento:	<i>Geo 550 Pt13A</i>	Vulnerabilità:		
		Altro:		

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	2.20	limi sabbiosi	12				28		
2.20	3.20	limi argillosi e argille molli	6		0.2				
3.20	4.00	limi sabbioso argillosi	15				27		
4.00	8.00	limi sabbiosi	37				28		
8.00	9.20	sabbie e ghiaie	100				36		
9.20	10.60	sabbie limose	24				30		
10.60	11.00	sabbie e ghiaie	200				37		

record	564	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Filippo</i>	<i>Immaginone</i>
Quota: p.c.	14.40	GB Est:	1 623 625	GB Nord:
				4 855 025
		CTR:	261150	
Ditta esecutrice:	<i>Geoprobe</i>		Anno di esecuzione:	1987
			Profondità:	5.60
Riferimento:	<i>Geo 550 Pt17B</i>	Vulnerabilità:		
		Altro:		

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.60	limi argilloso sabbiosi	7		0.3				
1.60	4.00	sabbie	17				31		
4.00	5.60	sabbie e ghiaie	200				38		

record	568	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Pietro a Vico</i>	<i>Via delle Piagge</i>
Quota: p.c.	29.00	GB Est:	1 623 745	GB Nord:
				CTR:
				261110
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1987	Profondità:
				3.20
Riferimento:	Geo 550 Pt5B	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.60	sabbie limose	12,1:		1,00				
1.60	3.20	sabbie e ghiaie	179			35			

record	569	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Pietro a Vico</i>	<i>Corte Spagnola</i>
Quota: p.c.	28.50	GB Est:	1 623 720	GB Nord:
				CTR:
				261110
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1987	Profondità:
				3.20
Riferimento:	Geo 550 Pt4B	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.20	limi argilloso sabbiosi	9,20			25			
1.20	2.80	sabbie	31,1:			32			
2.80	3.20	sabbie e ghiaie	170			35			

record	604	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Capannori</i>	<i>Lammari</i>	<i>Laghi di Lammari</i>
Quota: p.c.	22.60	GB Est:	1 624 590	GB Nord:
				CTR:
				261110
Ditta esecutrice:		Anno di esecuzione:		Profondità:
				22.00
Riferimento:	Nier 485	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.00	limi sabbiosi							
1.00	21.00	sabbie e ghiaie							
21.00	22.00	argille preconsolidate							

record	623	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Centro abitato</i>	<i>Cafaggio</i>
Quota: p.c.	16.00	GB Est:	1 625 960	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	Giammattei & Rossi	Anno di esecuzione:	1998	Profondità:
				6.40
Riferimento:	SN 322 Pt18A	Vulnerabilità:		Altro:
				PS Capannori 18A

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.60	terreno vegetale	34			29			102
0.60	1.40	limi sabbiosi	16	0.7	27				49
1.40	4.40	limi sabbioso argillosi	10	0.5	26				40
4.40	5.60	limi sabbiosi	16	0.7	27				51
5.60	6.20	sabbie	60		32				178
6.20	6.40	sabbie e ghiaie	179		37				537

record	647	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Marlia</i>	<i>N Corte Maremma</i>
Quota: p.c.	31.50	GB Est:	1 623 630	GB Nord:
				CTR:
				261110
Ditta esecutrice:	<i>Giammattei & Rossi</i>		Anno di esecuzione:	1998
				Profondità:
				1.20
Riferimento:	<i>SN 322 Pt42A</i>	Vulnerabilità:		Altro:
				<i>PS Capannori 42A</i>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	0.80			42		28		6	36
0.80	1.20			240		36		38	228

record	652	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Centro abitato</i>	<i>Frizzone</i>
Quota: p.c.	12.80	GB Est:	1 627 235	GB Nord:
				CTR:
				261160
Ditta esecutrice:	<i>Giammattei & Rossi</i>		Anno di esecuzione:	1998
				Profondità:
				5.00
Riferimento:	<i>SN 322 Pt47A</i>	Vulnerabilità:		Altro:
				<i>PS Capannori 47A</i>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	0.60	terno vegetale	21			27			63
0.60	1.60	limi argillose e argille mediamente compatte	10		0,5				41
1.60	2.20	limi argillose e argille molli	5		0,25				25
2.20	3.20	limi sabbiosi	19			27			58
3.20	4.60	sabbie	49			31			147
4.60	5.00	sabbie e ghiaie	151			35			453

record	653	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Paganico</i>	<i>Al Frizzone Vecchio</i>
Quota: p.c.	11.50	GB Est:	1 628 685	GB Nord:
			4 855 020	CTR:
				261160
Ditta esecutrice:	<i>Giammattei & Rossi</i>		Anno di esecuzione:	1998
				Profondità:
				4.60
Riferimento:	<i>SN 322 Pt48A</i>	Vulnerabilità:		Altro:
				<i>PS Capannori 48A</i>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	0.40	terreno vegetale	55			31			165
0.40	1.20	sabbie	38			30			115
1.20	2.40	limi argillose e argille compatte con livelli di limi sabbiosi	19	0,8		27			60
2.40	3.40	limi argillose e argille mediamente compatte	11	0,5					42
3.40	4.20	sabbie limose	30			29			91
4.20	4.60	sabbie e ghiaie	150			36			448

record	802	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Tassignano</i>	<i>Cafaggio</i>
Quota: p.c.	15.50	GB Est:	1 626 239	GB Nord:
			4 854 976	CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	<i>Bierregi</i>		Anno di esecuzione:	2003
				Profondità:
				6.60
Riferimento:	<i>SN 497 PS01</i>	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	1.20	sabbie e sabbie limose	47			31			0.007
1.20	1.80	sabbie limose	27			28			0.012
1.80	2.60	limi argillosi e argille mediamente compatte	9	0.43					0.028
2.60	3.00	limi argillosi e argille compatte	14	0.64					0.020
3.00	3.60	limi argillosi e argille mediamente compatte	8	0.38					0.029
3.60	4.40	limi argillosi e argille molli	6	0.29					0.043
4.40	5.80	sabbie limose	33			30			0.010
5.80	6.20	limi argillosi e argille mediamente compatte	8	0.40					0.030
6.20	6.60	sabbie e ghiaie	118			35			0.003

record	821	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Tassignano</i>	<i>Cafaggio</i>
Quota: p.c.	15.00	GB Est:	1 626 081	GB Nord:
				4 855 174
		CTR:	261150	
Ditta esecutrice:	<i>Bierregi</i>		Anno di esecuzione:	2003
			Profondità:	5.40
Riferimento:	<i>SN 508 Pt01</i>		Vulnerabilità:	
			Altro:	

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	1.80	limi argillosi compatti	21		0.79				0.017
1.80	2.40	limi argillosi mediamente compatti	8		0.40				0.029
2.40	3.60	limi sabbioso argillosi	13			26			0.025
3.60	4.40	limi argillosi da mediamente compatti a molli	6		0.30				0.034
4.40	5.40	sabbie limose e sabbie	24			28			0.014

record	832	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Marlia</i>	<i>Via delle Piagge</i>
Quota: p.c.	29.50	GB Est:	1 623 649	GB Nord:
				4 860 350
		CTR:	261110	
Ditta esecutrice:	<i>Bierregi</i>		Anno di esecuzione:	1997
			Profondità:	0.80
Riferimento:	<i>ANAS_2004</i>		Vulnerabilità:	
			Altro:	<i>Rossi_400</i>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	0.20				5.8				
0.20	0.60				16				
0.60	0.80				280				

record	834	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Capannori</i>	<i>Corte Felicioni</i>
Quota: p.c.	17.00	GB Est:	1 625 650	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	Bierregi	Anno di esecuzione:	1993	Profondità:
				4.60
Riferimento:	ANAS_2004	Vulnerabilità:		Altro:
				Rossi_218

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.80	sabbie limose	29				29		
0.80	1.40	limi argillosi e argille compatte							
1.40	2.00	limi argilloso sabbiosi	12				26		
2.00	2.20	sabbie	100				30		
2.20	4.20	sabbie limose	25						
4.20	4.60	sabbie	115						

record	835	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>Antraccoli</i>	<i>Canale Ozzeri</i>
Quota: p.c.	16.20	GB Est:	1 625 045	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	Bierregi	Anno di esecuzione:	1996	Profondità:
				2.60
Riferimento:	ANAS_2004	Vulnerabilità:		Altro:
				Rossi_338Pt1

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.60	Limi argillosi e argille compatte	13		0.62				0.021
1.60	2.20	limi sabbiosi	21			27			0.016
2.20	2.60	sabbie	155			36			0.002

record	836	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>Antraccoli</i>	<i>Canale Ozzeri</i>
Quota: p.c.	16.20	GB Est:	1 625 059	GB Nord:
			4 855 241	CTR:
			261150	
Ditta esecutrice:	<i>Bierregi</i>	Anno di esecuzione:	1996	Profondità:
			3.80	
Riferimento:	<i>ANAS_2004</i>	Vulnerabilità:		Altro:
				<i>Rossi_338Pt2</i>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.60	limi argillosi e argille compatte	12		0.6				0.022
1.60	2.20	sabbie	63			32			0.005
2.20	3.80	sabbie con ghiaie	85			32			0.004

record	837	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>Mugnano</i>	<i>Corte Ghiselli</i>
Quota: p.c.	13.50	GB Est:	1 621 844	GB Nord:
			4 854 259	CTR:
			261150	
Ditta esecutrice:	<i>Geoprove</i>	Anno di esecuzione:	1992	Profondità:
			6.80	
Riferimento:	<i>ANAS_2004</i>	Vulnerabilità:		Altro:
				<i>Rossi_124</i>

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.60	terreno vegetale							
0.60	1.80	limi argilloso sabbiosi	9			26			0.030
1.80	2.80	limi argillosi e argille molli	5		0.2				0.053
2.80	3.40	limi argilloso sabbiosi	8			26			0.034
3.40	4.40	limi argillosi e argille compatte	13		0.55				0.021
4.40	5.00	limi argilloso sabbiosi	10			25			0.024
5.00	5.80	limi sabbiosi	17			28			0.023
5.80	6.60	sabbie	48			30			0.008
6.60	6.80	sabbie e ghiaie	250			35			0.004

record	842	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Concordio</i>	
Quota: p.c.	12.00	GB Est:	1 620 737	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	Bierregi	Anno di esecuzione:	1995	Profondità:
				7.80
Riferimento:	ANAS_2004	Vulnerabilità:		Altro:
				Rossi_328Pt2

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	3.00	limi argillosi e argille mediamente compatte	10		0.48				0026
3.00	7.00	limi sabbioso argillosi	8			26			0.031
7.00	7.40	sabbie limose	23			27			0.014
7.40	7.80	sabbie	106			34			0.003

record	843	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Lucca</i>	<i>Marlia</i>	<i>Ponte Dalla Chiesa</i>
Quota: p.c.	35.60	GB Est:	1 623 493	GB Nord:
				CTR:
				261110
Ditta esecutrice:		Anno di esecuzione:		Profondità:
				20.00
Riferimento:	ANAS_2004	Vulnerabilità:		Altro:
				SALT_1987_34

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	φ	γ	NSPT	mv
0.00	2.60	terreno limoso-sabbioso							
2.60	15.50	ghiaie e sabbie							
15.50	20.00	substrato roccioso (Alberese)							

record	844	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Lucca</i>	<i>Marlia</i>	<i>Fraga</i>
Quota: p.c.	34.00	GB Est:	1 623 624	GB Nord:
				CTR:
				261110
Ditta esecutrice:		Anno di esecuzione:	1987	Profondità:
				18.00
Riferimento:	ANAS_2004	Vulnerabilità:		Altro:
				Geo 550 SIB

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.50	terreno agrario							
0.50	1.50	sabbia limosa				0.14	27	1.74	4
									0.026
1.50	2.20	limi debolmente sabbiosi					26		
2.20	2.40	sabbie							
2.40	9.40	ghiaie e sabbie					36		46
9.40	18.00	argille grigie con lenti sabbiose					38		100

record	845	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Toringo</i>	
Quota: p.c.	13.50	GB Est:	1 623 458	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	Geoprobe	Anno di esecuzione:	1987	Profondità:
				6.00
Riferimento:	Geo_550Pt19B	Vulnerabilità:		Altro:
				ANAS_2004

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	2.00	limi argilloso sabbiosi							8
2.00	3.00	limi sabbiosi							13
3.00	6.00	sabbie e ghiaie							100

record	849	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Capannori</i>	<i>Marlia</i>	<i>C. Maremma</i>
Quota: p.c.	30.70	GB Est:	1 623 488	GB Nord:
				4 860 570
		CTR:	261110	
Ditta esecutrice:	SGAI		Anno di esecuzione:	1990
			Profondità:	20.00
Riferimento:	SALT2_SR1	Vulnerabilità:	Altro:	

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.30	terreno agrario sabbioso limoso con ciottoli arenacei							
0.30	1.20	sabbie limoso argillose e limi sabbiosi con rari ciottoletti di natura prevalentemente						14	
1.20	1.80	ghiaie con sabbia, talora leggermente limose. Le ghiaie hanno un fi medio di 2-4							
1.80	4.80	ghiaie con sabbie. Litici di medio-grosse dimensioni (4-5 cm) di natura prev aren						61	
4.80	9.40	ghiaie con sabbie e ciottoli. Litici arenacei e calcarei (fi variabile tra 4-5 cm e olt							
9.40	9.60	argille molto compatte con rari e piccoli ciottoli							
9.60	16.70	argille grigio azzurre compatte						75	
16.70	18.00	argille grigio azzurre con inclusi carboniosi						>100	
18.00	20.00	limi passanti a limi sabbiosi con locali livelli sabbioso-limosi							

record	851	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Cassiano a Vico</i>	<i>Corte Frugoli</i>
Quota: p.c.	23.90	GB Est:	1 624 255	GB Nord:
				4 858 845
		CTR:	261110	
Ditta esecutrice:	SGAI		Anno di esecuzione:	1990
			Profondità:	17.20
Riferimento:	SALT2_SR7	Vulnerabilità:	Altro:	

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.40	terreno di riporto sabbioso limoso							
0.40	2.20	limo debolmente sabbioso							
2.20	15.00	ghiaie con ciottoli in matrice sabbiosa fine						>100	
15.00	16.00	ghiaia medio-fine in matrice sabbioso limosa							
16.00	17.20	argille ocracee con piccoli ciottoli ossidati passanti ad argille dure							

record	852	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>Antraccoli</i>	<i>C. Cataldi</i>
Quota: p.c.	17.70	GB Est:	1 625 334	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1990	Profondità:
				2.20
Riferimento:	SALT2_PS4	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.00	limi sabbioso argillosi	12			26			0.020
1.00	1.40	limi sabbiosi	19			27			0.016
1.40	1.80	sabbie addensate	130			32			0.004
1.80	2.20	ghiaie e sabbie	300			37			0.002

record	853	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Lucca</i>	<i>Antraccoli</i>	<i>Corte degli Ulivi</i>
Quota: p.c.	15.60	GB Est:	1 625 063	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1990	Profondità:
				3.40
Riferimento:	SALT2_PS3	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	1.20	Terreno vegetale e limi sabbioso argillosi	39			27			0.010
1.20	2.40	Limi argillosi e argille mediamente compatti	9		0.43				0.028
2.40	2.80	Limi argilloso sabbiosi	11			25			0.024
2.80	3.40	ghiaie e sabbie	300			37			0.003

record	854	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Pieve S. Paolo</i>	<i>Immaginone</i>
Quota: p.c.	13.70	GB Est:	1 623 651	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1990	Profondità:
				3.80
Riferimento:	SALT2_PS2	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.60	Terreno vegetale							
0.60	1.20	limi argillosi e argille da molli a mediamente compatte	6		0.4				0.043
1.20	2.20	limi argillosi e argille molli	4		0.17				0.059
2.20	3.00	sabbie ghiaiose	160			36			0.005
3.00	3.80	ghiaia	>50			38			0.003

record	855	Comune	Frazione	Località
	<i>Penetrometria</i>	<i>Capannori</i>	<i>Pieve S. Paolo</i>	<i>Reniccio</i>
Quota: p.c.	14.20	GB Est:	1 623 524	GB Nord:
				CTR:
				261150
Ditta esecutrice:	Geoprove	Anno di esecuzione:	1990	Profondità:
				2.60
Riferimento:	SALT2_PS1	Vulnerabilità:		Altro:

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	0.60	terreno vegetale							
0.60	1.20	limi argilloso sabbiosi	18			25			0.015
1.20	1.80	sabbie	66			32			0.009
1.80	2.60	ghiaie e sabbie	> 250			> 35			0.003

record	856	Comune	Frazione	Località
	<i>Sondaggio</i>	<i>Lucca</i>	<i>Mugnano</i>	<i>Perini</i>
Quota: p.c.	12.30	GB Est:	1 622 793	GB Nord:
				4 853 995
		CTR:	261150	
Ditta esecutrice:	SGAI		Anno di esecuzione:	1990
			Profondità:	29.40
Riferimento:	SALT2_SCI	Vulnerabilità:	Altro:	

Stratigrafia e parametri geotecnici

da:	a:	descrizione:	Rp	Rd	c	ϕ	γ	NSPT	mv
0.00	2.30	limi e limi sabbiosi passanti a sabbie fini limose							
2.30	4.10	sabbie fini debolmente limose a tratti con frustoli vegetali							0.018
4.10	22.10	ghiaie e ghiaietto con livelli di ciottoli e con sabbia grossa e media						28-89	
22.10	24.20	ghiaie grosse con ciottoli e con argilla colore ocra						45	
24.20	25.20	limo ocra con variegature torbose							
25.20	29.40	ghiaia co ciottoli in abbondantissima matrice di sabbia medio-fine e argille ocra						55-58	

**SCHEDE DEI DATI RELATIVI AI
POZZI A STRATIGRAFIA NOTA**

record	9	Comune	Frazione	Località
	<i>pozzo a percussione</i>	<i>Capannori</i>	<i>Toringo</i>	<i>c/o Manifattura di Lucca s.r.l.</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="14.20"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 623 350"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 854 400"/>	CTR:
Ditta esecutrice:	<input type="text"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text"/>	Profondità:
			<input type="text" value="27.00"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="SL56"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="35"/>	Altro:
			<input type="text"/>	

Stratigrafia

da:	a:	descrizione:
0.00	3.00	Sabbie limose debolmente ghiaiose
3.00	4.00	Sabbie grosse grige
4.00	9.40	Ghiaia con sabbia
9.40	9.80	Argilla con sabbia
9.80	13.80	Livelli ghiaiosi fini e grossolani in matrice sabbiosa fine a tratti prevalente
13.80	25.00	Ghiaia eterometriche con sabbia a tratti prevalente
25.00	27.00	Ghiaia con sabbia limosa

utilizzo: **Industriale**

diametro (mm): _____

T (mq/sec) **9.40E-02**

S: **1.00E-02**

K (m/sec): _____

record	23	Comune	Frazione	Località
	<i>tubex</i>	<i>Lucca</i>	<i>Piccorana</i>	<i>Fiumicino</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="20.00"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 625 120"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 857 260"/>	CTR:
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Del Grande Adelmo & C."/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1991"/>	Profondità:
			<input type="text" value="24.00"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="SL100"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="55"/>	Altro:
			<input type="text"/>	

Stratigrafia

da:	a:	descrizione:
0.00	0.30	Riporto
0.30	4.00	Sabbie e limi più o meno argilloso con ghiaie e ciottoli
4.00	16.00	Ghiaie in abbondante matrice sabbiosa e limosa
16.00	22.00	Ghiaie e sabbie
22.00	24.00	Argille marroni

utilizzo: **Industriale**

diametro (mm): **273**

T (mq/sec) **1.24E-02**

S: _____

K (m/sec): _____

record	29	Comune	Frazione	Località
	<i>pozzo a percussione</i>	Porcari		Ginesi (area PIP)
Quota: p.c.	<input type="text" value="12.50"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 628 910"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 855 180"/>	CTR:
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Del Grande Adelmo & C."/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1987"/>	Profondità:
			<input type="text" value="19.00"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="SL250"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="89"/>	Altro:
			<input type="text" value="Piana 713"/>	

Stratigrafia

da:	a:	descrizione:
0.00	2.00	Limi più o meno sabbiosi, marroni
2.00	4.50	Argille e limi
4.50	5.10	Argille e sabbie con rari ciottoli
5.10	8.50	Ghiaie e ciottoli con sabbia
8.50	19.00	Limi sabbiosi, sabbie argillose ed argille grige con resti vegetali

utilizzo: _____
diametro (mm): 406
T (mq/sec) 3.70E-03
S: 9.03E-04
K (m/sec): 1.03E-03

record	34	Comune	Frazione	Località
	<i>pozzo a percussione</i>	Capannori	Lunata	Madonnina
Quota: p.c.	<input type="text" value="18.00"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 625 500"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 856 485"/>	CTR:
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Palmiro Scardigli"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1993"/>	Profondità:
			<input type="text" value="42.00"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="SL 814 / N"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="201"/>	Altro:

Stratigrafia

da:	a:	descrizione:
0.00	2.50	Riporto e terreno rimaneggiato
2.50	8.00	Ghiaietto e sabbie in abbondante matrice limosa
8.00	22.00	Ghiaie e sabbie
22.00	38.00	Sabbie limoso argillose con ciottoli inclusi
38.00	42.00	Argille e argille sabbiose grige con livelli di ghiaietto in matrice argillosa

utilizzo: **Industriale**
diametro (mm): 508
T (mq/sec) _____
S: _____
K (m/sec): _____

record	45	Comune	Frazione	Località
	<i>pozzo a percussione</i>	<i>Porcari</i>	<i>Porcari</i>	<i>Cart. S. Marco</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="11.80"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 629 070"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 854 305"/>	CTR:
Ditta esecutrice:	<input type="text"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text"/>	Profondità:
			<input type="text" value="37.00"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="BUCH"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="224"/>	Altro:
			<input type="text"/>	

Stratigrafia

da:	a:	descrizione:
0.00	8.00	Argille limose e/o limi argillosi
8.00	10.00	Sabbie con ciottolotti
10.00	16.00	Sabbie e ghiaie
16.00	20.00	Ghiaie e sabbie
20.00	36.00	Ghiaie e sabbie con livelli argilloso sabbiosi
36.00	37.00	Ghiaie e ciottoli in matrice argillosa

utilizzo: industriale

diametro (mm): 323

T (mq/sec) 5.00E-03

S: 1.38E-03

K (m/sec): _____

record	76	Comune	Frazione	Località
	<i>pozzo</i>	<i>Lucca</i>	<i>Sorbano</i>	
Quota: p.c.	<input type="text" value="12.60"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 622 125"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 853 860"/>	CTR:
Ditta esecutrice:	<input type="text"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text"/>	Profondità:
			<input type="text" value="38.00"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="N 330"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="265"/>	Altro:
			<input type="text"/>	

Stratigrafia

da:	a:	descrizione:
0.00	4.00	Copertura argilloso limosa
4.00	13.00	Ghiaie e sabbie
13.00	30.00	Argille
30.00	38.00	Ghiaie

utilizzo: _____

diametro (mm): _____

T (mq/sec) _____

S: _____

K (m/sec): _____

record	77	Comune	Frazione	Località
	<i>pozzo a percussione</i>	Lucca	S. Pietro a Vico	Spadoni
Quota: p.c.	<input type="text" value="29.21"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 623 900"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 860 075"/>	CTR:
Ditta esecutrice:	<input type="text"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1991"/>	Profondità:
				<input type="text" value="13.00"/>
Riferimento:	<input type="text" value="N 331"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="266"/>	Altro:
				<input type="text" value="Biserna"/>

Stratigrafia

da:	a:	descrizione:
0.00	2.00	Copertura limo sabbiosa
2.00	12.00	Ghiaia e sabbie sciolte
12.00	13.00	Argilla compatta

utilizzo:	Industriale
diametro (mm):	<input type="text"/>
T (mq/sec)	3.22E-02
S:	<input type="text"/>
K (m/sec):	<input type="text"/>

record	78	Comune	Frazione	Località
	<i>pozzo a percussione</i>	Lucca	San Pietro a Vico	c/o Molino Giurlani
Quota: p.c.	<input type="text" value="27.37"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 623 740"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 859 530"/>	CTR:
Ditta esecutrice:	<input type="text"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text"/>	Profondità:
				<input type="text" value="30.00"/>
Riferimento:	<input type="text" value="N 332"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="267"/>	Altro:
				<input type="text"/>

Stratigrafia

da:	a:	descrizione:
0.00	25.00	Ghiaia e sabbia
25.00	30.00	Argille compatte

utilizzo:	Industriale
diametro (mm):	<input type="text"/>
T (mq/sec)	<input type="text"/>
S:	<input type="text"/>
K (m/sec):	<input type="text"/>

record	79	Comune	Frazione	Località
	<i>pozzo a percussione</i>	<i>Capannori</i>	<i>Paganico</i>	<i>Centrale acquedotti</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="12.88"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 627 150"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 854 855"/>	CTR:
Ditta esecutrice:	<input type="text"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1980"/>	Profondità:
			<input type="text" value="49.00"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="N 340"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="268"/>	Altro:
			<input type="text"/>	

Stratigrafia

da:	a:	descrizione:
0.00	5.60	Argille sabbiose e sabbie argillose
5.60	30.50	Ghiaie e sabbie
30.50	32.00	Argille
32.00	38.50	Ghiaie in matrice argillosa
38.50	46.50	Ghiaie
46.50	49.00	Ghiaie in matrice argillosa

utilizzo:	<u> </u>	Idropotabile
diametro (mm):	<u> </u>	
T (mq/sec)	<u> </u>	7.50E-02
S:	<u> </u>	8.40E-04
K (m/sec):	<u> </u>	

record	80	Comune	Frazione	Località
	<i>pozzo trivellato</i>	<i>Lucca</i>	<i>S. Concordio</i>	<i>Ronco</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="11.63"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 620 080"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 853 925"/>	CTR:
Ditta esecutrice:	<input type="text"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1967"/>	Profondità:
			<input type="text" value="20.00"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="N 314"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="269"/>	Altro:
			<input type="text" value="Piana 314"/>	

Stratigrafia

da:	a:	descrizione:
0.00	3.00	Argille e limi argillosi
3.00	6.00	Sabbie limose e limi sabbiosi
6.00	9.00	Argille limose e sabbie limose
9.00	11.00	Ghiaie e sabbie
11.00	13.00	Argille limose e sabbie limose
13.00	15.00	Ghiaie e sabbie
15.00	18.00	Argille e limi argillosi
18.00	20.00	Sabbie limose e limi sabbiosi

utilizzo:	<u> </u>	Idropotabile
diametro (mm):	<u> </u>	420
T (mq/sec)	<u> </u>	1.50E-02
S:	<u> </u>	
K (m/sec):	<u> </u>	

record	93	Comune	Frazione	Località
	<i>pozzo</i>	<i>Capannori</i>	<i>Lammari</i>	<i>Ai Laghetti</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="21.50"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 624 830"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 858 100"/>	CTR:
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Impresa Orsi"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1989"/>	Profondità:
			<input type="text" value="20.00"/>	
Riferimento:	<input type="text"/>	Vulnerabilità:	<input type="text" value="283"/>	Altro:
			<input type="text"/>	

Stratigrafia

da:	a:	descrizione:
0.00	1.00	Terreno vegetale
1.00	6.00	Ghiaie e sabbie
6.00	10.00	Sabbie e ghiaie
10.00	15.00	Ghiaie
15.00	16.00	Argilla sabbiosa
16.00	20.00	Argilla grigia

utilizzo:	Servizi
diametro (mm):	500
T (mq/sec)	<input type="text"/>
S:	<input type="text"/>
K (m/sec):	<input type="text"/>

record	123	Comune	Frazione	Località
	<i>tubex</i>	<i>Lucca</i>	<i>Mugnano</i>	<i>c/o ditta Perini</i>
Quota: p.c.	<input type="text"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 622 333"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 854 189"/>	CTR:
Ditta esecutrice:	<input type="text" value="Del Grande Adelmo & C."/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="1998"/>	Profondità:
			<input type="text" value="22.00"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="SN 335b"/>	Vulnerabilità:	<input type="text"/>	Altro:
			<input type="text"/>	

Stratigrafia

da:	a:	descrizione:
0.00	5.50	limi e limi argilloso sabbiosi
5.50	21.00	sabbie grossolane con ghiaietto e intercalazioni di ghiaie
21.00	22.00	argille sabbiose gialle con ghiaietto rossastro (fl)

utilizzo:	Servizi
diametro (mm):	152.4
T (mq/sec)	<input type="text"/>
S:	<input type="text"/>
K (m/sec):	<input type="text"/>

record	142	Comune	Frazione	Località
	<i>pozzo a percussione</i>	<i>Capannori</i>	<i>S. Margherita</i>	<i>SAMPI</i>
Quota: p.c.	<input type="text" value="14.90"/>	GB Est:	<input type="text" value="1 623 791"/>	GB Nord:
			<input type="text" value="4 855 040"/>	CTR:
Ditta esecutrice:	<input type="text"/>	Anno di esecuzione:	<input type="text" value="2003"/>	Profondità:
			<input type="text" value="25.50"/>	
Riferimento:	<input type="text" value="Buchignani"/>	Vulnerabilità:	<input type="text"/>	Altro:
			<input type="text"/>	<input type="text"/>

Stratigrafia

da:	a:	descrizione:
0.00	0.30	terreno di riporto (asfalto e massiciata)
0.30	2.00	sabbie limose brune e limi sabbiosi grigi
2.00	10.00	ghiaie in abbondante matrice sabbiosa con locali livelli sabbiosi o argillo sabbio
10.00	24.50	ghiaie in abbondante matrice sabbiosa con locali livelli di limi sabbiosi argille
24.50	25.50	fluvio-lacustre

utilizzo: **lisinquinamento falda**

diametro (mm): **219**

T (mq/sec) _____

S: _____

K (m/sec): _____