

STUDIO GEOLOGICO  
Dott. Francesco Gheri

Committente:

Località: San Casciano V.P. - Via Don. T. Pelizzari

Indagini geognostiche:

Analisi di laboratorio:

Sondaggio n. 1

sistema di perforazione: a rotazione diametro 101

piezometro: PVC tubo aperto

tubo inclinometrico:

quota boccaforno:

data: 5.10.2006

profondità m	campione	litologia	descrizione litologica	S.P.T.		piezometro resistente kg/cmq	tubo test kg/cmq	falda	argilla			sabbia			γ peso di volume kn/m <sup>3</sup>	φ angolo di attrito °	c coesione kg/cmq	Cu coesione non dren. kg/cmq	E edometrica kg/cmq	note
				prof.	n. colpi x 15 cm				Wp	W	Wl	limo	argilla	argilla						
1	0,8		massicciata stradale																	
2			terreno di riporto																	
3																				
4	3,85																			
5			argilla limosa marrone chiaro-beige, con striature grigie. Noduli carbonatici bianchi e ossidi brunostr; presenti livelli sabbiosi. Consistenza compatta			2.45														
6		i												1,96 X	φp=16.1° φr=5.7°	Cp=0.355 Cr=0.036			CH Ic=1.02	
7						3.20 rifiuto														
8																				
9		d1												1,97 X	φp=25.8° φr=21.5°	Cp=0.192 Cr=0.024			CH Ic=1.08	
10	9,75		sabbia limosa beige																	
11	10,35		argilla con ghiaia marrone-rossastra																	
12	10,90		ciottolame calcareo con matrice sabbioso-limosa	11.50				11.30												
13	12,45	d2	limo argilloso-sabbioso marrone con striature giallastre e con noduli carbonatici bianchi; consistenza compatta.		41 50/13 cm									2,02 X	φp=27.4° φr=25.1°	Cp=0.204 Cr=0.027			CL Ic=1.06	
14																				
15	15,50																			
16	16,35		argilla limosa marrone-rossastra con concrezioni. Consistenza compatta																	
17			ciottolame calcareo con matrice sabbioso-limosa																	
18																				
19																				
20																				
21																				

i campione indisturbato

d campione disturbato

EE.LL: resistenza ad espansione laterale libera

(T) - (E): prova triassiale tipo CU

T: tensioni totali

E: tensioni efficaci

STUDIO GEOLOGICO  
Dott. Francesco Gheri

Committente:  
Località: San Casciano V.P. - via Don T. Pellizzori

Indagini geognostiche:  
Analisi di laboratorio:

Sondaggio n. 2

sistema di perforazione: a rotazione diametro 101

piezometro:

tubo inclinometrico:

quota boccaforo:

data:

profondità m	campione	litologia	descrizione litologica	S.P.T.		parametro bruciale kg/cmq	vane test kg/cmq	falda	argilla			sabbia			γ peso di volume t/mc	φ angolo di attrito °	c coesione kg/cmq	Cu coesione non dren. kg/cmq	E edometrica kg/cmq	note		
				prof.	n. colpi x 15 cm				Wp	W	Wi	limo	argilla	argilla							argilla	
									10	20	30	40	50	60	70	80	90	%				
1	1.4		terreno di riporto con pietrisco e sabbia stabilizzato	1.5	2	1.0																
2			terreno di riporto costituito da argilla marrone con frammenti di materiale lapideo e laterizio.	2	3																	
3																						
4	4.5			4.0	5																	
5			argilla limosa grigio/marrone con ciasti sparsi.		5	4.0																
6					5																	
7	7.2	i			7																	
8	7.9		limo e sabbia argillosi marroni.			3.2																
9			argilla limosa marrone.			2.0																
10	9.9					3.5																
11	10.6	i	limo argilloso sabbioso marroni.			2.5																
12	10.9		argilla sabbiosa rossastra.																			
13	11.1		sabbia marrone.																			
14	13.1		argilla limosa da rossastra a marrone chiara con abbondante ghiaia mamosa e arenacea.	12.5	14																	
15	14.8		limo argilloso marrone.		10	3.5																
16			argilla limosa marrone.		17	3.0																
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						

i campione indisturbato

d campione disturbato

EE.LL: resistenza ad espansione laterale libera

(T) - (E): prova triassiale tipo CU

T: tensioni totali

E: tensioni efficaci

STUDIO GEOLOGICO  
Dott. Francesco Gheri

Committente:

Località: San Casciano V.P. - via Don T. Pallizzari

Indagini geognostiche:

Analisi di laboratorio:

Sondaggio n. 3

sistema di perforazione: a rotazione diametro 101

piezometro:

tubo inclinometrico:

quota boccaforo:

data:

profondità m	campione	litologia	descrizione litologica	S.P.T.		penetrazione basilide kg/cmq	value test kg/cmq	falda	tubo inclinometrico							$\gamma$ peso di volume t/mc	$\phi$ angolo di attrito	c coesione kg/cmq	Cu coesione non dren. kg/cmq	E edometrica kg/cmq	note				
				prof.	n. colpi x 15 cm				Wp	W	WI	10	20	30	40							50	60	70	80
1			terreno di riporto con pietrisco e sabbia stabilizzati																						
2			terreno di riporto costituito da argilla marrone con abbondanti frammenti lapidei e di laterizio.	3.0	3																				
3				4																					
4			argilla limosa marrone con ghiaia fine.			1.8																			
5				5.3			3.5																		
6			argilla limosa marrone compatta.	6.0	8																				
7				7.5			3.2																		
8			limo e sabbia argillosa marroni.			2.0																			
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									

STUDIO GEOLOGICO  
Dott. Francesco Gheri

Committente:

Località: San Casciano V.P. - via Don T. Pellizzari

Indagini geognostiche:

Analisi di laboratorio:

Sondaggio n. 4

sistema di perforazione: a rotazione diametro 101

piezometro:

tubo inclinometrico:

quota bocchifero:

data:

profondità m	campione	litologia	descrizione litologica	S.P.T.		penetrazione conusiale kg/cm <sup>2</sup>	viscosità kg/cm <sup>2</sup>	falda	tubo inclinometrico										γ peso di volume t/mc	φ angolo di attrito °	c coesione kg/cm <sup>2</sup>	Cu coesione non dren. kg/cm <sup>2</sup>	E edometrica kg/cm <sup>2</sup>	note			
				prof.	n. colpi x 15 cm				Wp	W	Wi	argilla	limo	sabbia	argilla	%											
1	1.0		terreno di riporto con pietrisco e sabbia stabilizzati																								
2			terreno di riporto costituito da argilla marrone con abbondanti frammenti lapidei e di laterizio.	3.0	2	1.0																					
3		3		2.0																							
4				4	1.8																						
5	4.6			argilla limosa marrone variegata grigia.			2.7																				
6	5.6		limo e sabbia argillosa marrone	6.0	8																						
7	5.9		argilla limosa marrone, rossastra e grigia.		14																						
					15	4.0																					
						3.8																					
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											