

Committente: ..... Comune di Pomarance ..... Data: ..... 22-23/12/2014 ..... Quota: ..... 313.0 m s.l.m. ....  
Cantiere: ..... Pomarance ..... Sistema di perforazione: ..... Carotaggio continuo .....

Campioni	Carotaggio % recupero	Diam. Perfor. Tubaggio	Prof. m da p.c.	Stratigrafia	Falda idrica	DESCRIZIONE DEI TERRENI ATTRAVERSATI	RQD	S.P.T. Numero di colpi	Interpretazione	
	50	126 mm	1			0,3 Terreno vegetale				
1,6	C1		2			Conglomerato costituito da frammenti (0-5 cm) prevalentemente calcarenitici in matrice argillosa sabbiosa di colore giallastro			Detrito di versante	1
2,0			3			2,0 Limo marrone				2
			4			2,5 Argilla limosa marrone				3
4,3	C2		5			3,5 Limo sabbioso con argilla				4
4,8			6			4,9 Conglomerato costituito da ciottoli arrotondati (>10 cm) prevalentemente marnosi in matrice argillosa limosa compatta di colore grigio				5
			7			6,5				6
			8							7
			9							8
			10							9
			11							10
			12							11
			13							12
			14							13
			15							14
			16							15
			17							16
			18							17
			19							18
			20							19
										20

MISURE LIVELLO DI FALDA

Data	Livello dal p.c.
26.01.2015	-1,30 m

Data	Livello dal p.c.

Data	Livello dal p.c.

Data	Livello dal p.c.



SONDAGGIO S6 - Cassetta 1: da 0,00 m a 5,00 m



SONDAGGIO S6 - Cassetta 2: da 5,00 m a 10,00 m



SONDAGGIO S6 - Cassetta 3: da 10,00 m a 15,00 m

**LABOTER snc**Via N. Sauro 440 - 51100 Pistoia  
tel. 0573570566DNV Business Assurance  
Certificato No. 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA  
UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)  
Prove geotecniche di laboratorio su terreMINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI  
Certificazione Settore A - Prove di laboratorio su terre  
Decreto 2436 - del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

COMMITTENTE: Gaia srl				
RIFERIMENTO: Pomarance (PI)				
SONDAGGIO: 6		CAMPIONE: 1		PROFONDITA': m 1.6-2.0

**CARATTERISTICHE FISICHE**

Umidità naturale	19,2	%
Peso di volume	20,7	kN/m <sup>3</sup>
Peso di volume secco	17,4	kN/m <sup>3</sup>
Peso di volume saturo	20,8	kN/m <sup>3</sup>
Peso specifico	26,5	kN/m <sup>3</sup>
Indice dei vuoti	0,522	
Porosità	34,3	%
Grado di saturazione	99,2	%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Indice di plasticità		%
Indice di consistenza		%
Passante al set. n° 40		%
Limite di ritiro		%
Classif. CNR-UNI		

**ANALISI GRANULOMETRICA**

Ghiaia	0,7	%
Sabbia	17,5	%
Limo	35,0	%
Argilla	46,8	%
D 10		mm
D 50	0,006125	mm
D 60	0,011545	mm
D 90	0,231829	mm
Passante set. 10	96,5	%
Passante set. 40	92,2	%
Passante set. 200	81,8	%

**PERMEABILITA'**

Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

**COMPRESSIONE**

$\sigma$	kPa
$\sigma_{Rim}$	kPa

**SCISSOMETRO**

$\tau$	kPa
$\tau$	kPa

**TAGLIO DIRETTO**

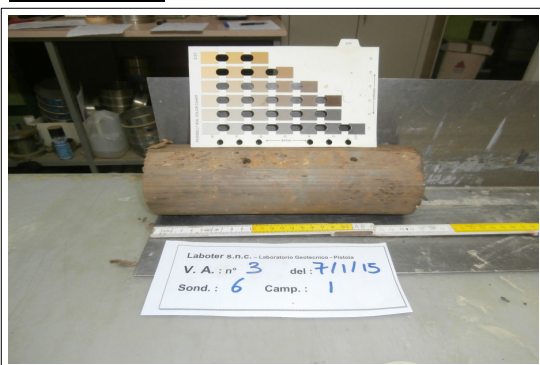
Prova consolidata-lenta		
C	29,5	kPa
$\phi$	25,9	°
C <sub>Res</sub>		kPa
$\phi_{Res}$		°

**COMPRESSIONE TRIASSIALE**

C.D.	C <sub>d</sub>	kPa	$\phi_d$	°
C.U.	C' <sub>cu</sub>	kPa	$\phi'_{cu}$	°
	C <sub>cu</sub>	kPa	$\phi_{cu}$	°
U.U.	C <sub>u</sub>	kPa	$\phi_u$	°

**PROVA EDOMETRICA**

$\sigma$ kPa	E kPa	C <sub>v</sub> cm <sup>2</sup> /sec	k cm/sec

**FOTOGRAFIA****OSSERVAZIONI**

Tipo di campione: Cilindrico		Qualità del campione: Q 5
------------------------------	--	---------------------------

Posizione delle prove		cm	R <sub>p</sub> kPa	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	
CF	GR	TD			
					Argilla limosa con ciottolotti, compatta Munsell Soil Color Charts : 2.5Y 5/4 marrone oliva chiaro
			170		
			260		
			26		

**LABOTER snc**Via N. Sauro 440 - 51100 Pistoia  
tel. 0573570566DNV Business Assurance  
Certificato No. 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA  
UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)  
Prove geotecniche di laboratorio su terreMINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI  
Certificazione Settore A - Prove di laboratorio su terre  
Decreto 2436 - del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

COMMITTENTE: Gaia srl				
RIFERIMENTO: Pomarance (PI)				
SONDAGGIO: 6		CAMPIONE: 2		PROFONDITA': m 4.3-4.8

**CARATTERISTICHE FISICHE**

Umidità naturale	16,5	%
Peso di volume	20,5	kN/m <sup>3</sup>
Peso di volume secco	17,6	kN/m <sup>3</sup>
Peso di volume saturo	20,9	kN/m <sup>3</sup>
Peso specifico	26,5	kN/m <sup>3</sup>
Indice dei vuoti	0,505	
Porosità	33,6	%
Grado di saturazione	88,0	%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Indice di plasticità		%
Indice di consistenza		%
Passante al set. n° 40		%
Limite di ritiro		%
Classif. CNR-UNI		

**ANALISI GRANULOMETRICA**

Ghiaia	12,2	%
Sabbia	18,1	%
Limo	37,9	%
Argilla	31,8	%
D 10		mm
D 50	0,018258	mm
D 60	0,038533	mm
D 90	7,621831	mm
Passante set. 10	84,5	%
Passante set. 40	78,0	%
Passante set. 200	69,7	%

**COMPRESSIONE**

$\sigma$	kPa
$\sigma_{Rim}$	kPa

**SCISSOMETRO**

$\tau$	kPa
$\tau$	kPa

**TAGLIO DIRETTO**

Prova consolidata-lenta		
C	28,1	kPa
$\phi$	25,2	°
C <sub>Res</sub>		kPa
$\phi_{Res}$		°

**PERMEABILITA'**

Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

**COMPRESSIONE TRIASSIALE**

C.D.	C <sub>d</sub>	kPa	$\phi_d$	°
C.U.	C' <sub>cu</sub>	kPa	$\phi'_{cu}$	°
	C <sub>cu</sub>	kPa	$\phi_{cu}$	°
U.U.	C <sub>u</sub>	kPa	$\phi_u$	°

**PROVA EDOMETRICA**

$\sigma$ kPa	E kPa	C <sub>v</sub> cm <sup>2</sup> /sec	k cm/sec

**FOTOGRAFIA****OSSERVAZIONI**

Tipo di campione: Cilindrico		Qualità del campione: Q 5
------------------------------	--	---------------------------

Posizione delle prove		cm	R <sub>p</sub> kPa	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	
CF	TD	GR			
					Argilla limosa con ciottoli, compatta Munsell Soil Color Charts : 2.5Y 4/1 grigio scuro
				27	