

**LABOTER snc**Via N. Sauro 440 - 51100 Pistoia
tel. 0573570566DNV Business Assurance
Certificato No. 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDITA
UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)
Prove geotecniche di laboratorio su terre (Settore EA: 35)MINISTERO 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:	Dott. Geologo Emilio Pistilli		
RIFERIMENTO:	Pomarance (PI)		
SONDAGGIO:	2	CAMPIONE:	1
		PROFONDITA': m	1.5-1.7

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	16,5	%
Peso di volume	19,5	kN/m ³
Peso di volume secco	16,8	kN/m ³
Peso di volume saturo	20,4	kN/m ³
Peso specifico	26,5	kN/m ³
Indice dei vuoti	0,579	
Porosità	36,7	%
Grado di saturazione	76,9	%
Limite di liquidità	41,7	%
Limite di plasticità	22,9	%
Indice di plasticità	18,8	%
Indice di consistenza	1,34	
Passante al set. n° 40	SI	
Limite di ritiro		%
CNR-UNI 10006/00	A7-6	I.G. = 12

ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia		%
Sabbia	15,9	%
Limo	45,1	%
Argilla	39,0	%
D 10	0,000600	mm
D 50	0,008186	mm
D 60	0,013765	mm
D 90	0,187418	mm
Passante set. 10	99,7	%
Passante set. 42	94,1	%
Passante set. 200	84,1	%

COMPRESSIONE

σ	kPa
c_u	kPa
σ_{Rim}	kPa
$c_u Rim$	kPa

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta			
c	30,6	kPa	
ϕ	23,3	°	
c_{Res}		kPa	
ϕ_{Res}		°	

PERMEABILITA'

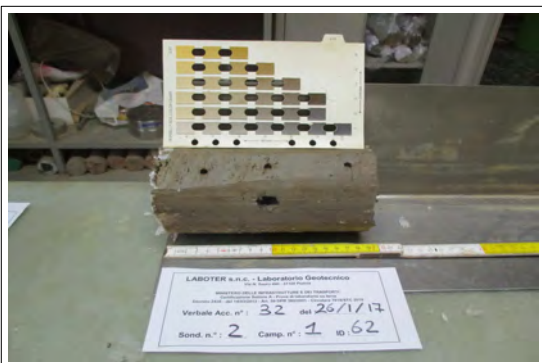
Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

COMPRESSIONE TRIASSIALE

C.D.	C_d	kPa	ϕ_d	°
C.U.	C'_{cu}	kPa	ϕ'_{cu}	°
	C_{cu}	kPa	ϕ_{cu}	°
U.U.	C_u	kPa	ϕ_u	°

PROVA EDOMETRICA

σ kPa	E kPa	C_v cm ² /sec	k cm/sec
12,3 ÷ 24,5	15195	0,000631	4,07E-09
24,5 ÷ 49,0	10049	0,000427	4,17E-09
49,0 ÷ 98,1	8455	0,000454	5,26E-09
98,1 ÷ 196,2	10346	0,000629	5,96E-09
196,2 ÷ 392,3	14951	0,000718	4,71E-09
392,3 ÷ 784,6	23980	0,000665	2,72E-09
784,6 ÷ 1569,3	41471	0,000763	1,81E-09

FOTOGRAFIA**OSSERVAZIONI**

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

Posizione delle prove		cm	Rp kPa	VT kPa	cm	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
CF	GR	TD	ED			
						Limo con argilla leggermente sabbioso molto consistente Munsell Soil Color Charts : 2.5Y 5/3 marrone oliva chiaro
						Classificazione del terreno in base alla resistenza al pocket penetrometer e vane test
						< 24.5 kPa molto molle
						24.5 - 49.1 kPa molle
						49.1 - 98.1 kPa plastico
						98.1 - 196.2 kPa consistente
						196.2 - 392.4 kPa molto consistente
						>392,4 kPa duro
					19	