

**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:	3	CAMPIONE:	1
		PROFONDITA': m	0.7-1.0

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	16,5	%
Peso di volume	19,9	kN/m ³
Peso di volume secco	17,1	kN/m ³
Peso di volume saturo	20,5	kN/m ³
Peso specifico	26,5	kN/m ³
Indice dei vuoti	0,552	
Porosità	35,6	%
Grado di saturazione	80,5	%
Limite di liquidità	42,3	%
Limite di plasticità	21,9	%
Indice di plasticità	20,4	%
Indice di consistenza	1,27	
Passante al set. n° 40	SI	
Limite di ritiro		%
CNR-UNI 10006/00	A7-6	I.G. = 9

ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia	24,9	%
Sabbia	17,9	%
Limo	20,1	%
Argilla	37,1	%
D 10	0,000233	mm
D 50	0,015383	mm
D 60	0,215202	mm
D 90	19,243430	mm
Passante set. 10	70,1	%
Passante set. 42	62,4	%
Passante set. 200	57,2	%

PERMEABILITA'

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

COMPRESSIONE

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

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta	
c	kPa
ϕ	°
c_{Res}	kPa
ϕ_{Res}	°

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	3454	0,000466	1,32E-08
24,5 ÷ 49,0	2902	0,000662	2,24E-08
49,0 ÷ 98,1	3203	0,002730	8,36E-08
98,1 ÷ 196,2	4673	0,001317	2,76E-08
196,2 ÷ 392,3	7388	0,000550	7,30E-09
392,3 ÷ 784,6	13717	0,000612	4,37E-09
784,6 ÷ 1569,3	25684	0,000501	1,91E-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	ED				Argilla limosa con abbondanti litici
			240			Argilla limosa consistente Munsell Soil Color Charts : 2.5Y 4/3 marrone oliva
			190		14	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
					22	