

Gestecno

di Francesco Pascarella

LABORATORIO GEOTECNICO

(iscrizione A.L.G.I. n. 95)

SISTEMI DI MONITORAGGIO
PROVE IN SITO

via Monte Primo, 12 62022 Castelraimondo (MC)
tel. e fax 0737/642174 - partita IVA 01137480438
trib. Camerino n. 1559 - C.C.I.A.A. MC n. 0118704

Castelraimondo, il 4 marzo 1998

ACCETTAZIONE: n° 1661/AC del 23/02/1998

COMMITTENTE: THERMOPICENA

CANTIERE: stabilim. di San Benedetto del Tronto

CAMPIONE: S.2-C.2 PROF.: da 4,8 a 5,0 m

Apertura e descrizione geotecnica del campione (ASTM D2488)

Caratteristiche del contenitore

Tipo di contenitore:

- fustella metallica
 fustella in pvc
 sacchetto
 cellophane

Diametro della fustella: -

Lunghezza della fustella: -

Caratteristiche del campione

Data di prelievo del campione: -

Dimensioni del campione:

diametro: 20 cm

lunghezza: 18 cm

Classi di qualità del campione:

- indisturbato (Q.5)
 poco disturbato (Q.4)
 molto disturbato (Q.3)
 rimaneggiato (Q.1, Q.2)

Programma delle prove

- Apertura campione e descrizione geotecnica (AC)
 Determinazione del contenuto d'acqua e del peso volume (YW)
 Determinazione del peso specifico dei grani (YS)
 Classificazione del terreno secondo le norme AASHO e/o USCS (CL)
 Determinazione dei limiti liquido e plastico (LM)
 Analisi granul. mediante vagliatura a secco o per via umida (GS/GU)
 Analisi granulometrica per sedimentazione (SD)
 Analisi granulometrica per vagliatura + sedimentazione (GUD)
 Prova di compressione semplice ad e.i.i. (EL)
 Prova di compressibilità edometrica (ED)
 Determinazione dei coefficienti Cv e Kv (PI)
 Prova di taglio diretto consolidato drenato (CD)
 Prova di taglio diretto residuo (RS)
 Prova di taglio diretto consolidato drenato + residuo (DR)
 Prova di compressione triassiale consolidata drenata (TCD)
 Prova di compressione triassiale consolidata non drenata (TCU)
 Prova di compressione triassiale non consolidata non drenata (TUU)
 Prova di costipamento Proctor standard o modificata (PS/PM)
 Prova di permeabilità a carico costante o variabile (PC/PV)

Descrizione del campione

pocket (Kg/cm ²)	vane test (Kg/cm ²)	provini (sigla)	0 cm
2,50	> 1,0	CD 1	
2,40	> 1,0	CD 2	10
2,60	> 1,0	CD 3	20
			30
			40
			50
			60
			70
			80

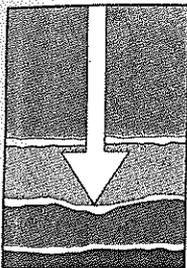
Argilla con limo avano-giallastra, di consistenza e plasticità

medie.

Sono presenti livelli sottili ed irregolari di silt e sabbie fini di colore

da giallo a giallo oca-rossastro.

Il Direttore del Laboratorio
dott. geol. Francesco Pascarella



Gestecno

di Francesco Pascarella

LABORATORIO GEOTECNICO

(iscrizione A.L.G.I. n. 95)

SISTEMI DI MONITORAGGIO

PROVE IN SITO

via Monte Primo, 12 62022 Castelraimondo (MC)
tel. e fax 0737/642174 - partita IVA 01137480438
trib. Camerino n. 1559 - C.C.I.A.A. MC n. 0118704

Castelraimondo, il 4 marzo 1998

ACCETTAZIONE: n° 1661/CD del 23/02/1998

COMMITTENTE: THERMOPICENA

CANTIERE: stabilim. di San Benedetto del Tronto

CAMPIONE: S.2-C.2 PROF.: da 4,8 a 5,0 m

Prova di taglio diretto consolidata drenata (ASTM D3080)

Altezza dei provini: 20 mm
Diaretro dei provini: 60 mm
Velocità di deformazione: 0,0015 mm/min

	provino 1	provino 2	provino 3	provino 4	provino 5
Peso di volume naturale (g/cm ³)	2,019	2,032	2,023		
Contenuto d'acqua naturale (%)	21,29	21,63	21,49		
Contenuto d'acqua finale (%)	22,20	21,68	20,26		

Pressione di consolidazione (Kg/cm ²)	1,0	2,0	3,0		
Tempo minimo di consolidazione (ore)	24	48	72		
Cedimento finale (mm)	0,389	0,778	1,018		

Deformazione verticale a rottura (mm)	0,049	0,115	0,161		
Deformazione trasversale a rottura (mm)	1,170	1,582	1,974		
Sollecitazione tangenziale a rottura (Kg/cm ²)	0,644	1,144	1,622		

Contenuto d'acqua naturale medio (%)

$W_n = 21,5$

Peso di volume naturale medio (g/cm³)

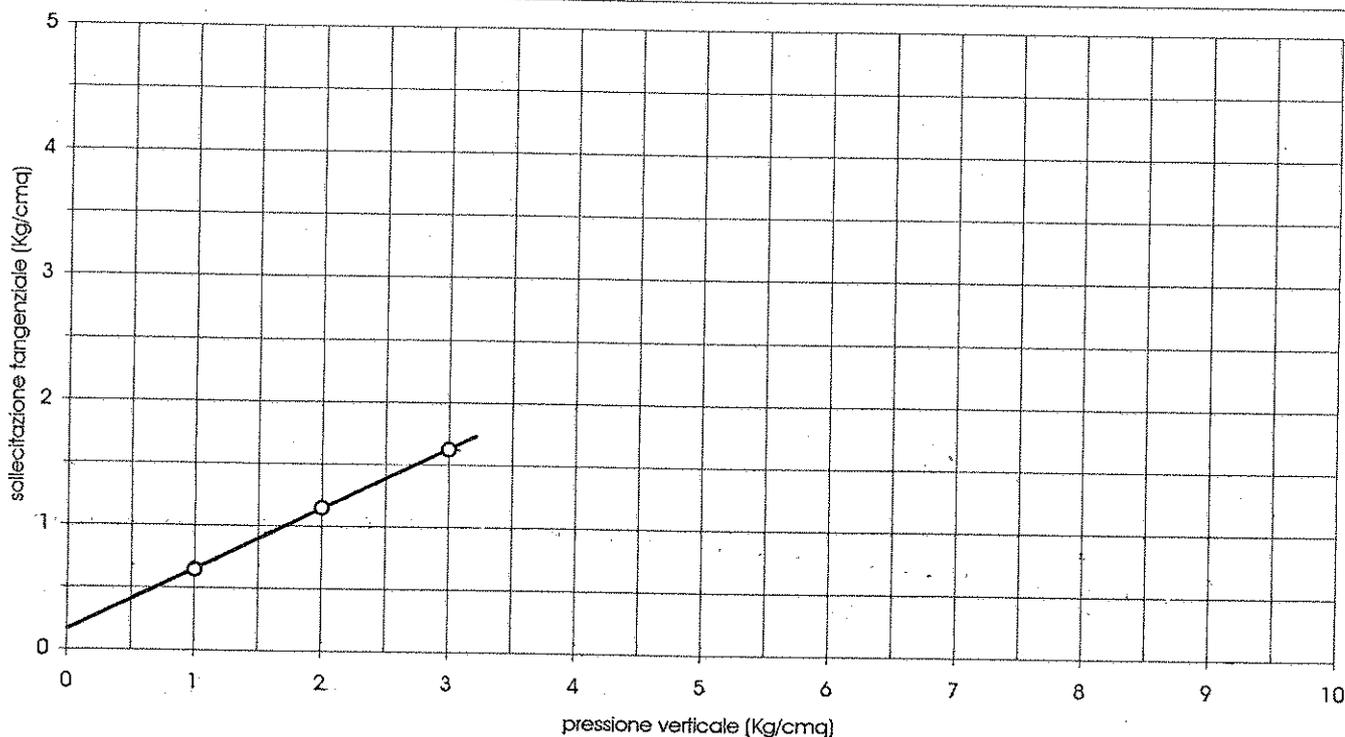
$\gamma_n = 2,02$

Angolo di resistenza al taglio (°)

$\phi' = 26,1$

Coesione intercetta (Kg/cm²)

$C' = 0,16$



Il Direttore del Laboratorio
dott. geol. Francesco Pascarella