Gestecno s.a.s.
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 13 ottobre 1998

ACCETTAZIONE: n° 1972/AC del 02/10/1998
COMMITTENTE: studio geologico Geoequipe
CANTIERE: P.R.G. Serrapetrona (MC)
CAMPIONE: S.1-C.1 PROF.: da 3,5 a 4,0 m

Apertura e descrizione geotecnica del campione (ASTM D2488)

Caratteristiche del contenitore

Tipo di contenitore:
- [X] fustella metallica
- [ ] fustella in pvc
- [ ] sacchetto
- [ ] cellophane

Diametro della fustella: 10 cm
Lunghezza della fustella: 60 cm

Caratteristiche del campione

Data di prelievo del campione: 24 set 98

Dimensioni del campione: diametro: 9,6 cm; lunghezza: 46 cm

Classi di qualità del campione:
- [X] indisturbato (Q.5)
- [ ] poco disturbato (Q.4)
- [ ] molto disturbato (Q.3)
- [ ] rimaneggiato (Q.1,Q.2)

Programma delle prove

- [X] Apertura campione e descrizione geotecnica (AC)
- [X] Determinazione del contenuto d'acqua e del peso volume (YW)
- [X] Determinazione del peso specifico dei grani (YS)
- [ ] Determinazione del contenuto in carbonato di calcio (CA)
- [ ] Classificazione del terreno secondo le norme AASHO e/o USCS (CL)
- [X] 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.l.l. (EL)
- [ ] Prova di compressibilità edometrica (ED)
- [X] 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)

pocket (Kg/cm²)	vane test (Kg/cm²)	provini (sigla)	0 cm
3,00			
3,20	> 1,0		10
3,20			
3,40	> 1,0		20
3,20			
3,20	> 1,0	LM-YS	30
2,80		CD 1	
2,90	> 1,0	CD 2	40
2,80		CD 3	
			50
			60
			70
			80

Descrizione del campione

Limo con argilla avana-marrone chiaro con striature nere e rare screziature grigie, di consistenza medio-alta e plasticità media.

Sono presenti inclusi calcarei e concrezioni carbonatiche di dimensioni millimetriche.

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. geol. Francesco Pascarella)

Gestecno s.a.s.
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 13 ottobre 1998

ACCETTAZIONE: n° 1972/YS del 02/10/1998
COMMITTENTE: studio geologico Geoequipe
CANTIERE: P.R.G. Serrapetrona (MC)
CAMPIONE: S.1-C.1 PROF.: da 3,5 a 4,0 m

Peso specifico dei grani (ASTM D854 - CNR BU, Anno XII n. 64)

	provino 1	provino 2	provino 3
Peso del provino (g)	82,01		
Peso del picnometro + acqua (g)	656,54		
Peso del picnometro + provino + acqua (g)	708,62		
Temperatura T dell'acqua (°C)	18,5		
Peso specifico dell'acqua alla temperatura T (g/cm³)	0,9985338		
Fattore di conversione K	1,0003000		
PESO SPECIFICO DEI GRANI (T = 20 °C)	2,737		

Peso di volume naturale

	provino 1	provino 2	provino 3
Fustella n.			
Volume della fustella (cm³)			
Peso della fustella (g)			
Peso umido del provino + tara (g)			
Peso umido del provino (g)			
PESO DI VOLUME NATURALE (g/cm³)			

Contenuto d'acqua naturale (ASTM D2216 - CNR UNI 10008)

	provino 1	provino 2	provino 3
Fustella n.			
Volume della fustella (cm³)			
Peso della fustella (g)			
Peso umido del provino + tara (g)			
Peso umido del provino (g)			
Peso secco del provino + tara (g)			
Peso secco del provino (g)			
Peso dell' acqua (g)			
CONTENUTO D'ACQUA NATURALE (%)			

Peso specifico dei grani medio	G_s = 2,74
Peso di volume naturale medio (g/cm³)	γ_n = 2,05
Contenuto d'acqua naturale medio (%)	W_n = 20,3
Indice dei vuoti medio	e = 0,61
Porosità media (%)	n = 37,7
Grado di saturazione medio (%)	S_r = 91,7
Peso volume del secco medio (g/cm³)	γ_d = 1,70

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. geol. Francesco Pascarella)

Gestecno s.a.s.
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 13 ottobre 1998

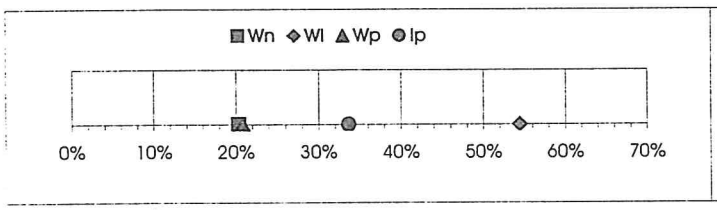
ACCETTAZIONE: n° 1972/LM del 02/10/1998
COMMITTENTE: studio geologico Geoequipe
CANTIERE: P.R.G. Serrapetrona (MC)
CAMPIONE: S.1-C.1 PROF.: da 3,5 a 4,0 m

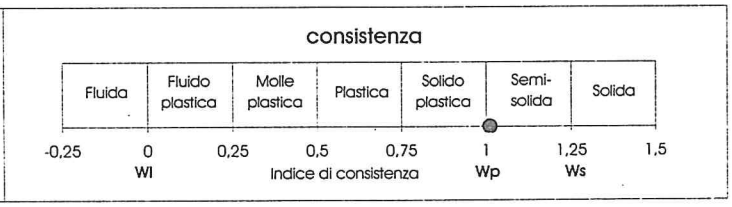
Limiti liquido e plastico (ASTM D424/4318 - CNR UNI 10014)

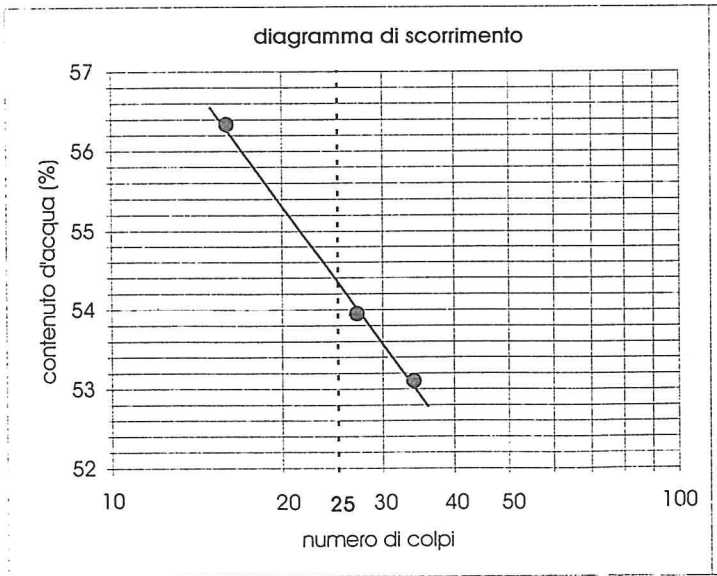
Limite liquido	provino 1	provino 2	provino 3
Numero di colpi	16	27	34
Peso del campione umido + tara (g)	54,70	65,48	54,75
Peso del campione secco + tara (g)	38,18	46,37	39,35
Peso del contenitore (g)	8,86	10,95	10,35
CONTENUTO D'ACQUA (%)	56,34	53,95	53,10

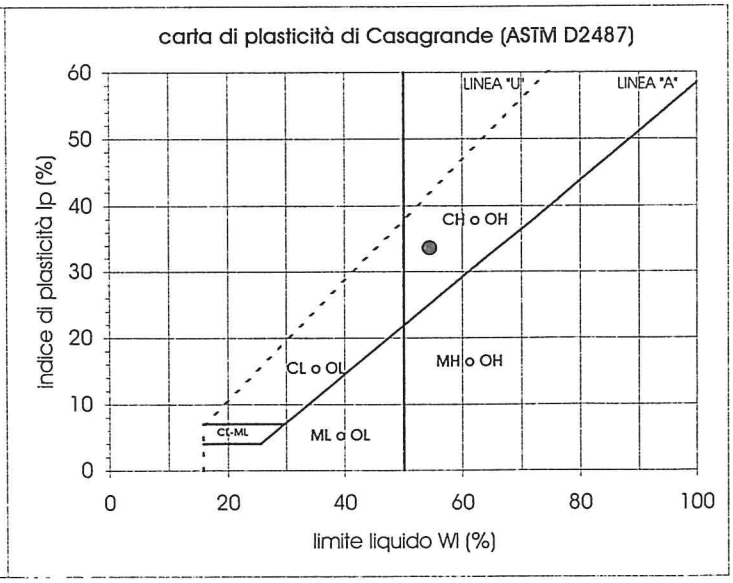
Limite plastico	provino 1	provino 2
Peso del campione umido + tara (g)	15,18	13,69
Peso del campione secco + tara (g)	12,99	11,76
Peso del contenitore (g)	2,47	2,48
CONTENUTO D'ACQUA (%)	20,82	20,80

Limite liquido (%)	$W_l = 54,4$
Limite plastico (%)	$W_p = 20,8$
Indice di plasticità (%)	$I_p = 33,6$
Contenuto d'acqua naturale (%)	$W_n = 20,3$
Indice di consistenza	$I_c = 1,01$
Indice di liquidità	IL = -0,01
Classificazione U.S.C.S.	CH o OH









Il Responsabile del Laboratorio
(dott. geol. Francesco Pascarella)