

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 5 aprile 1996

COMMITENTE: dott. geol. Andrea Ambrogi

CANTIERE: Viale Trento - Fermo (AP)

SCHEDA TECNICA E LEGENDA PROVE E-CPT

caratteristiche tecniche del penetrometro

Tipo di attrezzatura: penetrometro statico carrellato autoancorante standard

Capacità di spinta: 200 kN

Caratteristiche della punta: in acciaio sensibilizzata con estensimetri elettrici

Dimensioni punta: area = 10 cm² angolo = 60°

Dimensioni manicotto: area = 150 cm²

Centralina di misura: digitale a 3 canali

legenda per la rappresentazione grafica

- H = profondità (m)
FS = resistenza specifica locale al manicotto (MPa)
QC = resistenza specifica al cono statico (MPa)
FR = rapporto di frizione = FS/QC (%)

legenda per la caratterizzazione geomeccanica

- Qc = resistenza specifica al cono statico (MPa)
Qcm = resistenza specifica al cono statico media per quel determinato strato (MPa)
Sv eff = pressione verticale efficace (kPa)
Dr = densità relativa (%) (Lancellotta, 1983)
Ang Attr = angolo di attrito (°) (Bolton, 1986)
M = modulo di deformazione edometrica (MPa) (per terreni coesivi: Mitchell e Gardner, 1975)
E = modulo di Young calcolato al 50% del carico di rottura (MPa) (per terreni non coesivi: ISOPT-1, 1988)
Gmax = modulo di taglio (MPa) (per terreni non coesivi: Baldi, 1986)
Cu = coesione non drenata (MPa) $((Q_{cm} - S_v \text{ eff}) / N_k)$
OCR = grado di sovraconsolidazione
Gamma = peso di volume naturale (kN/mc)

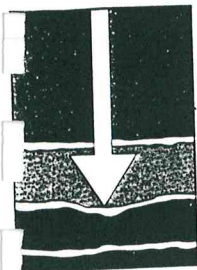
fattori di conversione

1 MPa = 10,2 Kg/cm²

1 kPa = 0,01 Kg/cm²

1 kN/mc = 0,10 g/cm³

T15 documentazione reperita
cantier: viale Trento



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 5 aprile 1996

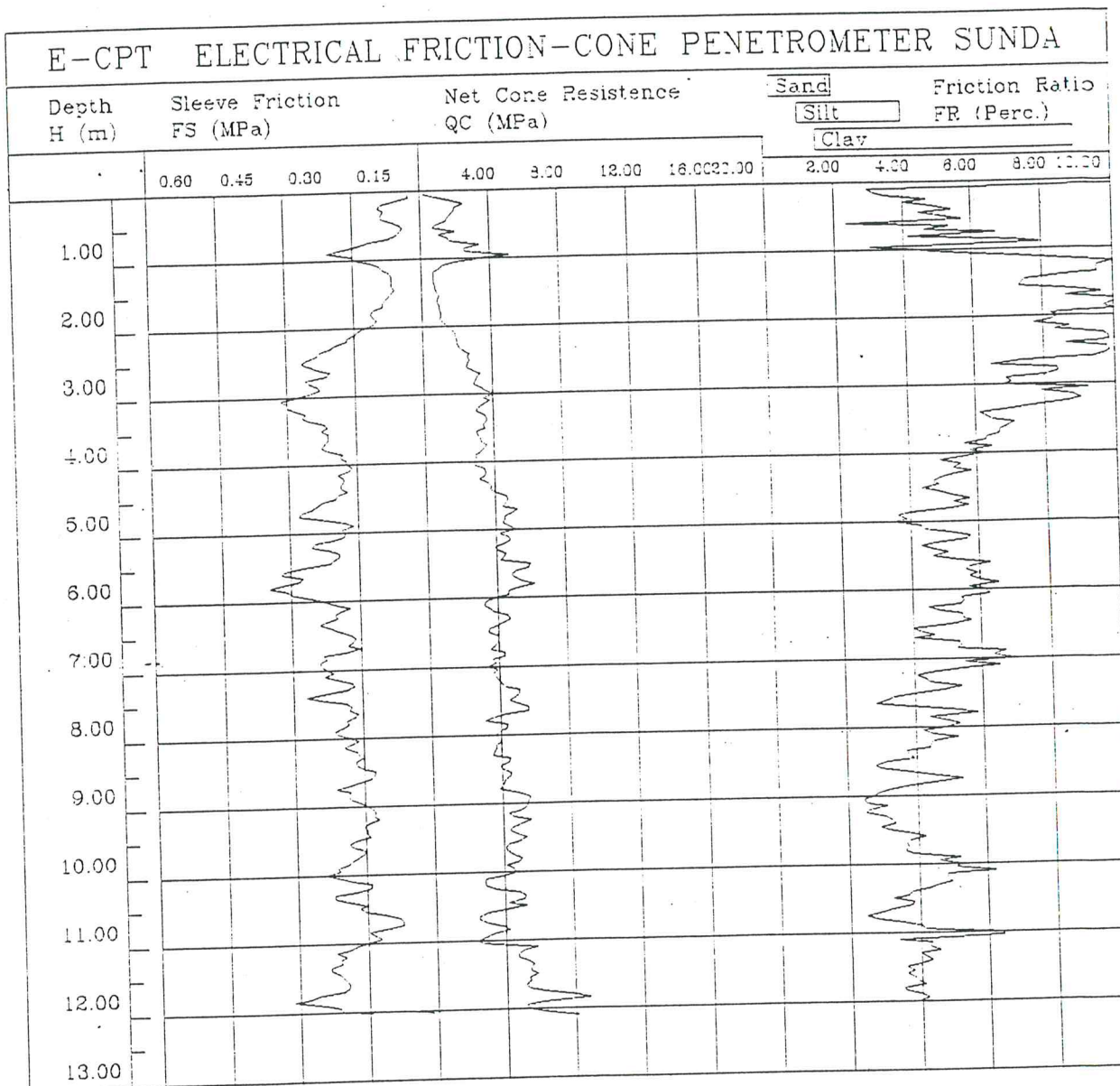
COMMITTENTE: dott. geol. Andrea Ambrogi

CANTIERE: Viale Trento - Fermo (AP)

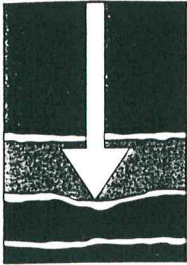
PROVA N. 1 del 05/04/96

PROF.: 12,10 m

PROVA PENETROMETRICA STATICA E-CPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



T₁₅ documentazione reperita
cantiere: viale Trento



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 5 aprile 1996

COMMITTENTE: dott. geol. Andrea Ambrogi
 CANTIERE: Viale Trento - Fermo (AP)

PROVA N. 1 del 05/04/96

PROF.: 12,10 m

PROVA PENETROMETRICA STATICA E-CPT: PROPOSTA DI ELABORAZ. STRATIGRAFICA E CARATTERIZZ. GEOMECCANICA

Prof. m.	Litologia	Qc (MPa)		Qcm (MPa)	Sv eff. (kPa)	Dr (Perc.)	Ang. Att.	M (MPa)	E (MPa)	Gmax (MPa)	Cu (MPa)	OCR	Gamma (kN/MC)
		2	4										
1.20	RIPORTO												
2.30	LMI ARGILLOSI			1.0	33.3			2.0			0.06	1	19.00
4.40	LMI ARGILLOSI			3.0	64.2			6.0			0.17	1	19.50
	ARGILLE			4.2	107.0			8.4			0.24	2	20.00
		4.2	151.3			8.4		0.24	2	20.00			
		4.2	196.3			8.4		0.24	2	20.00			
11.10	ARGILLE			5.4	228.7			10.8			0.33	2	20.00
12.10													

T15 documentazione reperita
 cantiere: viale Trento