

# 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 cm<sup>2</sup>      angolo = 60°

Dimensioni manicotto: area = 150 cm<sup>2</sup>

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)

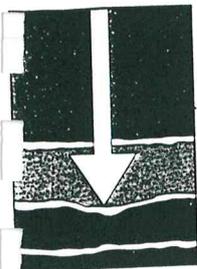
### fattori di conversione

1 MPa = 10,2 Kg/cm<sup>2</sup>

1 kPa = 0,01 Kg/cm<sup>2</sup>

1 kN/mc = 0,10 g/cm<sup>3</sup>

**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

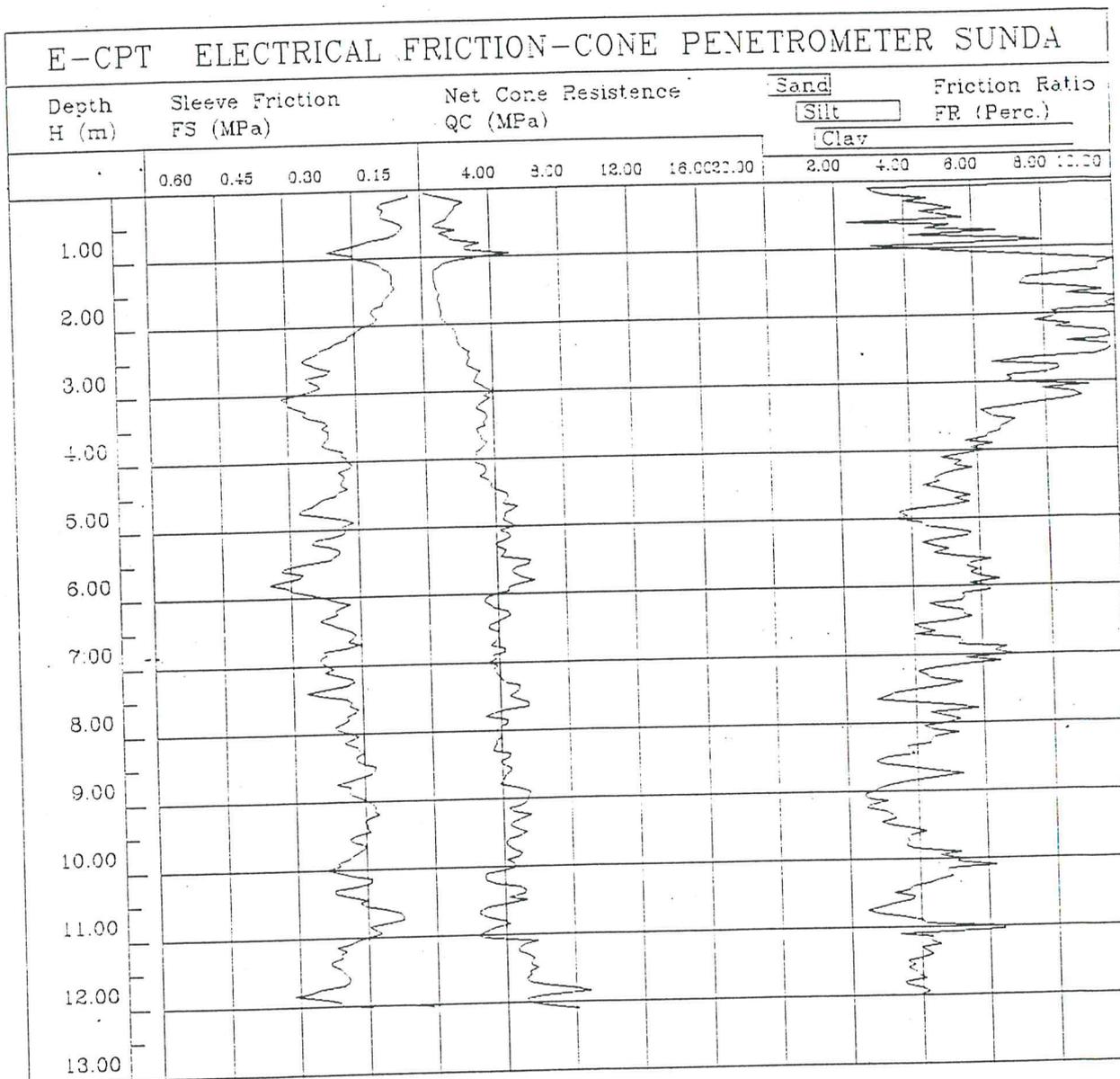
COMMITTENTE: dott. geol. Andrea Ambrogi

CANTIERE: Viale Trento - Fermo (AP)

PROVA N. 1 del 05/04/96

PROF.: 12,10 m

PROVA PENETROMETRICA STATICA E-CPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



T<sub>15</sub> 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