

Gestecno

di Francesco Pascarella s.a.s.

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 6 ottobre 1997

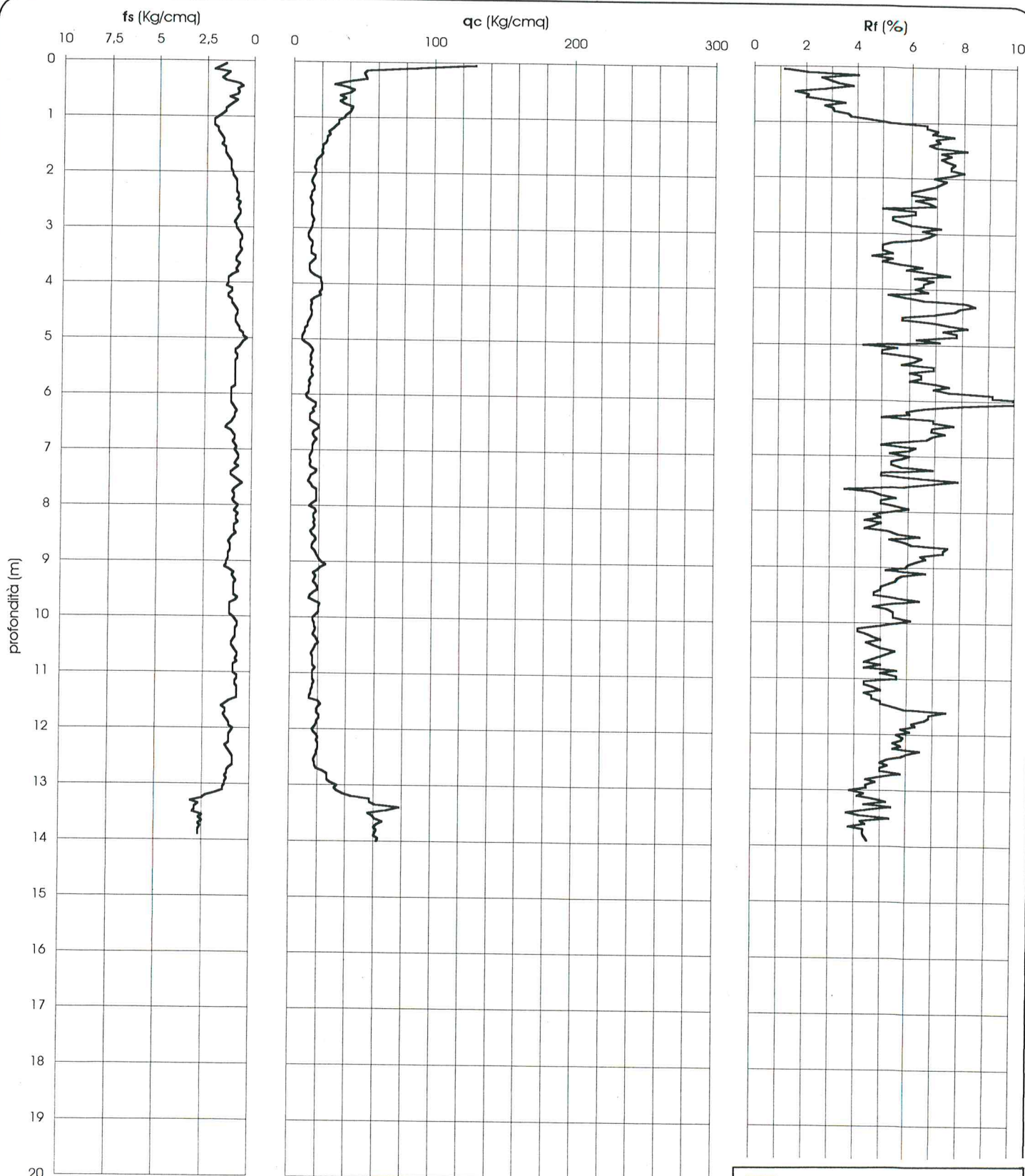
COMMITTENTE: dott. Andrea Ambrogi - dott. Sergio Ioiò

CANTIERE: loc. Cappuccini - Fermo (AP)

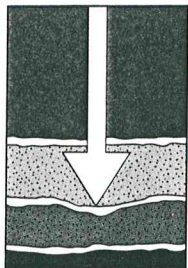
PROVA N. 1 del 01/10/1997

PROF.: 14,00 m

PROVA PENETROMETRICA STATICA E-CPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



T₅ cantiere: Cappuccini



Gestecno

di Francesco Pascarella s.a.s.

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 6 ottobre 1997

COMMITTENTE: dott. Andrea Ambrogi - dott. Sergio Ioiò

CANTIERE: loc. Cappuccini - Fermo (AP)

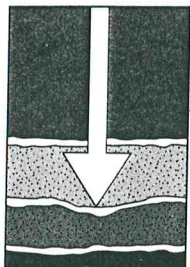
PROVA N. 1 del 01/10/1997

PROF.: 14,00 m

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

profondità (m)	litologia	q_c (Kg/cm ²)				q_{cm} (Kg/cm ²)	σ_v eff (Kg/cm ²)	Dr (%)	ϕ (°)	E (Kg/cm ²)	C_u (Kg/cm ²)	M (Kg/cm ²)	OCR (-)
		0	25	50	75								
0,8	riporto												
1,7	limi argillosi					26	0,24				1,52	52	
4,7	argille limose					12	0,63				0,67	32	
5,1						6	0,97				0,30	26	
6,1						12	1,11				0,64	32	
7,7						14	1,37				0,74	34	
10,0						16	2,10				0,82	36	
11,5						20	2,41				1,03	40	
12,7	argille limose					26	2,58				1,38	52	
14,0						58	2,72				3,25	116	

T₅ cantiere: Cappuccini



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 6 ottobre 1997

COMMITTENTE: dott. Andrea Ambrogi - dott. Sergio Ioiò

CANTIERE: loc. Cappuccini - Fermo (AP)

PROVA E-CPT: SCHEDA TECNICA E LEGENDA

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

f_s = resistenza specifica locale al manicotto

q_c = resistenza specifica al cono statico

R_f = rapporto della resistenza (f_s/q_c)

legenda per la caratterizzazione geomeccanica

q_c = resistenza specifica al cono statico

q_{cm} = resistenza specifica al cono statico media per quel determinato strato

$\sigma_{v\text{eff}}$ = pressione verticale efficace (stima)

D_r = densità relativa (Lancellotta, 1983)

ϕ = angolo di attrito (Bolton, 1986)

E = modulo di Young calcolato al 50% del carico di rottura (per terreni non coesivi: ISOPT-1, 1988)

C_u = coesione non drenata ($(q_{cm} - \sigma_{v\text{eff}})/N_k$)

M = modulo di deformazione edometrica (per terreni coesivi: Mitchell e Gardner, 1975)

OCR = grado di sovraconsolidazione