Geodrill
Dr.Geol.David Grillini
SERVIZI GEOLOGICI
Via Roma,14 Tel/Fax 0732678888
60043 Cerreto d'Esi(AN)
P.IVA: 01531180428
E-Mail: a_geodrill@libero.it

Cerreto d'Esi, 04 luglio 2005

COMMITTENTE:dr. geol. Alessandro Mascitti
CANTIERE:via Val d'Adige-Porto d'Ascoli

PROVA SCPT: SCHEDA TECNICA E LEGENDA

caratteristiche tecniche del penetrometro

Tipo di attrezzatura: Penetrometro modello Deep Drill SCPT

Peso del maglio:73,0 Kg — Altezza di caduta: 75 cm

Penetrazione standard: 30 cm — Dimensioni punta: area = 20,27 cm^2 angolo = 60°

Dimensioni aste: diametro = 32 mm lunghezza = 0,90 m

Peso aste: 8,00Kg./m. Peso sistema battuta: 30Kg.

legenda per la rappresentazione grafica

H = profondità

NC = numero di colpi

q_d = resistenza alla penetrazione dinamica

legenda per la caratterizzazione geomeccanica

NC_m = numero di colpi medio per quel determinato strato

C = coefficiente di correlazione fra il numero di colpi dello SPT e quelli del SCPT

$N_{spt\ equiv}$ = numero di colpi dello SPT equivalenti ricavati per correlazione

Dr = densità relativa (Gibbs e Holtz)

ϕ = angolo di attrito interno (De Mello)

E = modulo di elasticità (Schmertmann,Webb)

Ed= modulo edometrico (Stroud e Butler 1975)

γ = peso unità di volume

V_s = velocità onde di taglio

Ko = modulo di reazione

ν = modulo di Poisson

C_u = coesione non drenata (Terzaghi e Peck)

Geodrill
Dr.Geol.David Grillini
SERVIZI GEOLOGICI
Via Roma,14 Tel/Fax 0732678888
60043 Cerreto d'Esi(AN)
P.IVA: 01531180428
E-Mail: a_geodrill@libero.it

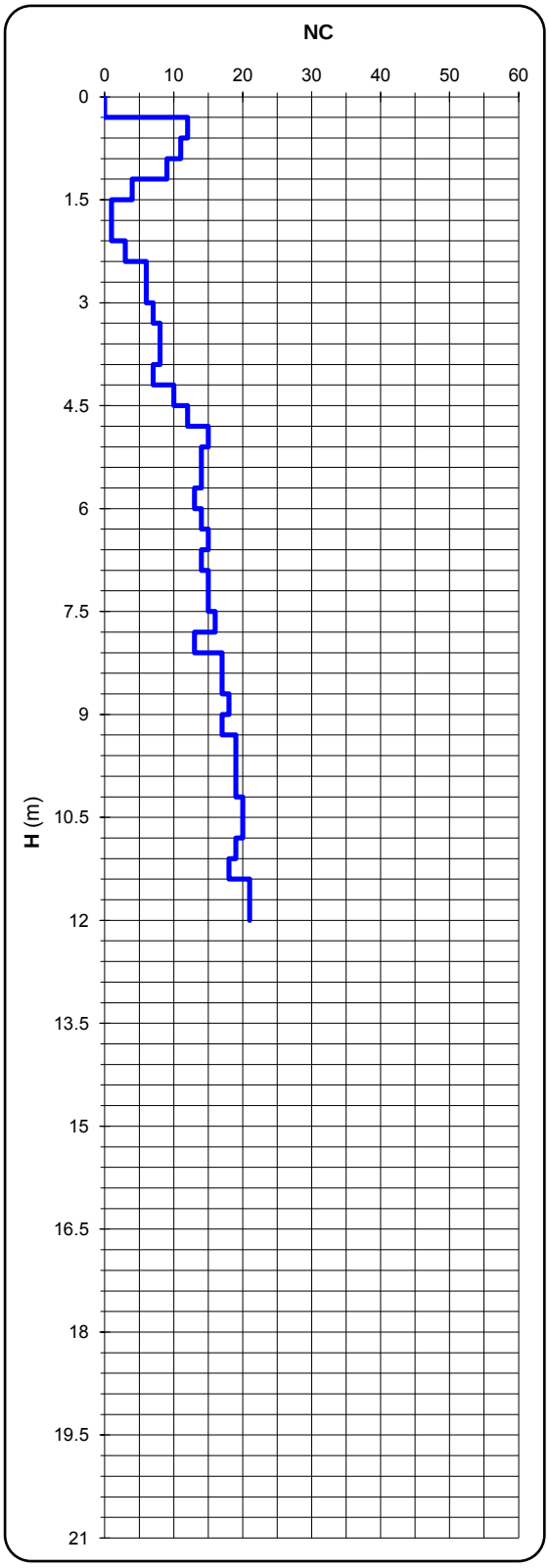
Cerreto d'Esi, 04 luglio 2005

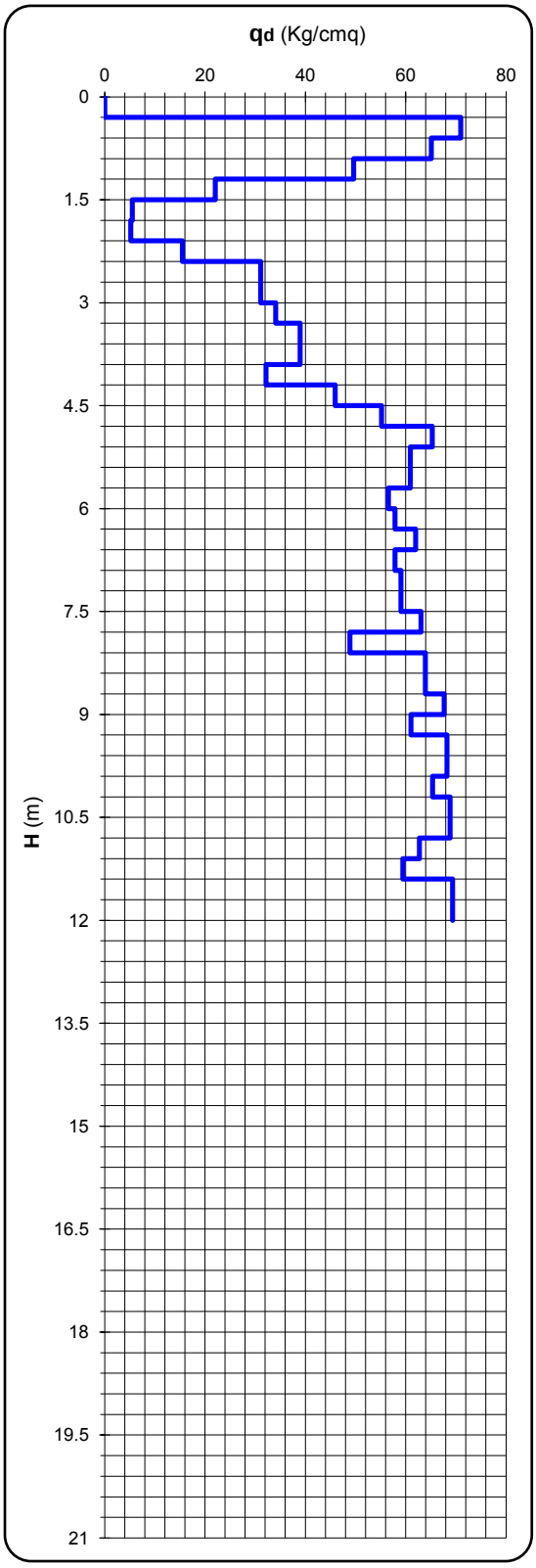
COMMITTENTE:dr. geol. Alessandro Mascitti
CANTIERE:via Val d'Adige-Porto d'Ascoli

PROVA N.1 del 04/07/05 PROF.: 12,00 m

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA SCPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

H (m)	NC	q_d (Kg/cm²)
0.3	0	0.00
0.6	12	70.99
0.9	11	65.11
1.2	9	49.65
1.5	4	22.07
1.8	1	5.52
2.1	1	5.18
2.4	3	15.53
2.7	6	31.08
3.0	6	31.08
3.3	7	34.08
3.6	8	38.94
3.9	8	38.94
4.2	7	32.19
4.5	10	45.98
4.8	12	55.18
5.1	15	65.29
5.4	14	60.94
5.7	14	60.94
6.0	13	56.59
6.3	14	57.86
6.6	15	61.99
6.9	14	57.86
7.2	15	59.09
7.5	15	59.09
7.8	16	63.02
8.1	13	48.88
8.4	17	63.92
8.7	17	63.92
9.0	18	67.68
9.3	17	61.07
9.6	19	68.25
9.9	19	68.25
10.2	19	65.39
10.5	20	68.84
10.8	20	68.84
11.1	19	62.77
11.4	18	59.46
11.7	21	69.37
12.0	21	69.37
12.3		
12.6		
12.9		
13.2		
13.5		
13.8		
14.1		
14.4		
14.7		
15.0		
15.3		
15.6		
15.9		
16.2		
16.5		
16.8		
17.1		
17.4		
17.7		
18.0		
18.3		
18.6		
18.9		
19.2		
19.5		
19.8		
20.1		
20.4		
20.7		
21.0		
21.3		





Geodrill
Dr.Geol.David Grillini
SERVIZI GEOLOGICI
Via Roma,14 Tel/Fax 0732678888
60043 Cerreto d'Esi(AN)
P.IVA: 01531180428
E-Mail: a_geodrill@libero.it

Cerreto d'Esi, 04 luglio 2005

COMMITTENTE:dr. geol. Alessandro Mascitti
CANTIERE:via Val d'Adige-Porto d'Ascoli

PROVA N.1 del 04/07/05 PROF.: 12,00 m

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA SCPT: PROPOSTA DI ELABORAZ. STRATIGRAFICA E CARATTERIZZ. GEOMECCANICA

profondità (m)		litologia	NC_m (-)	C (-)	$N_{spt\ equiv}$ (-)	Dr (%)	ϕ (°)	E (Kg/cm²)	E_d (Kg/cm²)	V_s (m/s)	G (Kg/cm²)	K_o (Kg/cm²)	C_u (Kg/cm²)	ν
		preforo												
0,5	0,3	riporto												
1,0	0,9													
1,5			4	1.15	4.6	**28**	**25.4**	**33**		**111**		**0.78**		**0.35**
2,0		falda												
2,5	2,4													
3,0		sabbie e/o sabbie limose	7	1.15	8.05	**33**	**26.7**	**64**		**156**		**1.68**		**0.34**
3,5														
4,0	4,2		11	1.15	12.65	**35**	**28.4**	**101**		**195**		**2.66**		**0.33**
4,5	4,8													
5,0														
5,5														
6,0														
6,5			14	1.15	16.1				**75**	**223**			**1.11**	
7,0														
7,5														
8,0	8,1	limi argillosi												
8,5														
9,0														
9,5														
10,0			18	1.15	20.7				**99**	**256**			**1.46**	
10,5														
11,0														
11,5														
12,0	12,0													
12,5														
13,0														
13,5														
14,0														