

Cerreto d'Esi, 29 luglio 2009



Geodrill s.p.a.
Dr. Geol. Valerio Di Eusanio C.
SERVIZI GEOLOGICI
Via Roma, 14 Tel/Fax: 0732076888
60043 Cerreto d'Esi (AN)
P.IVA: 02364900424
E-Mail: a_geodrill@oper.it

COMMITTENTE: Dr. Architetto Sfirro

CANTIERE: Bar Buozzi - San Benedetto del Tronto

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 cm² 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 (Skempton 1986)

φ = angolo di attrito interno (De Mello)

E = modulo di elasticità (Schmertmann, Webb)

E_d = modulo edometrico (Stroud e Butler 1975)

γ = peso unità di volume

V_s = velocità onde di taglio

K₀ = modulo di reazione

ν = modulo di Poisson

C_u = coesione non drenata (Terzaghi e Peck)



Geodrill s.a.s.
 Dr. Geol. Valeriano Bassani & C.
SERVIZI GEOLOGICI
 Via Roma, 14 Tel/Fax: 0732676888
 61043 Cerreto d'Esi (AN)
 P.I.A. 00384600424
 E-Mail: a_geodrill@geodrill.it

Cerreto d'Esi, 29 luglio 2009

COMMITTENTE: Dr. Architetto Sfirro

CANTIERE: Bar Buozzi - San Benedetto del Tronto

PROVA N.1 del 29/07/09

PROF.: 10,50 m

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA SCPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

H (m)	NC	qd (Kg/cm²)
0.3	7	41.43
0.6	6	53.24
0.9	4	23.68
1.2	7	36.62
1.5	35	193.10
1.8	33	182.06
2.1	36	186.46
2.4	28	144.91
2.7	37	191.64
3.0	52	269.33
3.3	28	136.30
3.6	21	102.23
3.9	18	87.62
4.2	15	68.97
4.5	12	55.18
4.8	15	68.97
5.1	19	82.70
5.4	14	60.94
5.7	19	82.70
6.0	16	69.64
6.3	9	37.20
6.6	11	45.46
6.9	8	33.06
7.2	11	43.33
7.5	14	55.15
7.8	12	47.27
8.1	15	55.40
8.4	17	63.92
8.7	13	48.88
9.0	19	71.44
9.3	25	89.51
9.6	30	107.77
9.9	33	118.55
10.2	27	92.53
10.5	31	106.70
10.8		
11.1		
11.4		
11.7		
12.0		
12.3		
12.6		
12.9		
13.2		
13.5		
13.8		
14.1		
14.4		
14.7		



