

Cerreto d'Esi, 09 febbraio 2008



**Geodrill** s.a.s.  
Dr. Geol. Valeriano Bassani & C.  
**SERVIZI GEOLOGICI**  
Via Roma, 14 Tel/Fax 0732678888  
60043 Cerreto d'Esi(AN)  
P.IVA: 02334920424  
E-Mail: a\_geodrill@libero.it

COMMITTENTE: Sig. Franco Lazzarini

CANTIERE: Incr. Via Carru-Mille - San Benedetto del T.

### 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<sup>2</sup>    angolo = 60°

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

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

#### legenda per la rappresentazione grafica

H = profondità

NC = numero di colpi

q<sub>d</sub> = resistenza alla penetrazione dinamica

#### legenda per la caratterizzazione geomeccanica

NC<sub>m</sub> = numero di colpi medio per quel determinato strato

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

N<sub>spt equiv</sub> = 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<sub>s</sub> = velocità onde di taglio

Ko = modulo di reazione

ν = modulo di Poisson

C<sub>u</sub> = coesione non drenata (Terzaghi e Peck)



**Geodrill** s.a.s.  
 Dr. Geol. Valeriano Bassani & C.  
**SERVIZI GEOLOGICI**  
 Via Roma, 14 Tel/Fax 0732678888  
 60043 Cerreto d'Esi(AN)  
 P.IVA: 02334920424  
 E-Mail: a\_geodrill@libero.it

Cerreto d'Esi, 09 febbraio 2008

COMMITTENTE: Sig. Franco Lazzarini

CANTIERE: Incr. Via Carru-Mille - San Benedetto del T.

PROVA N.1 del 06/02/08

PROF.: 8,70 m

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA SCPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

H (m)	NC	q <sub>d</sub> (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,3	3	17,76
0,6	9	53,24
0,9	7	41,43
1,2	9	49,65
1,5	17	93,79
1,8	23	126,89
2,1	21	108,77
2,4	23	119,03
2,7	24	124,31
3,0	28	145,02
3,3	19	92,49
3,6	18	87,62
3,9	15	73,02
4,2	13	59,78
4,5	11	50,58
4,8	10	45,98
5,1	7	30,47
5,4	11	47,88
5,7	13	56,59
6,0	13	56,59
6,3	6	24,80
6,6	11	45,46
6,9	10	41,33
7,2	19	74,84
7,5	22	86,66
7,8	22	86,66
8,1	30	112,81
8,4	30	112,81
8,7	33	124,09
9,0		
9,3		
9,6		
9,9		
10,2		
10,5		
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		
15,0		
15,3		



