

Cerreto d'Esì, 23 settembre 2010



COMMITTENTE: Dr. Geol. Alberto Conti

CANTIERE: P.V. ESSO - 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<sup>2</sup>    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<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 (Skempton 1986)

φ =            angolo di attrito interno (De Mello)

E =            modulo di elasticità (Schmertmann, Webb)

Ed =          modulo edometrico (Stroud e Butler 1975)

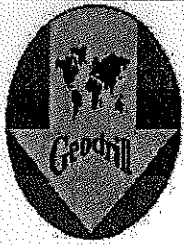
γ =            peso unità di volume

V<sub>s</sub> =          velocità delle onde di taglio (Iyisan, 1996)

K<sub>o</sub> =          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 Romita, 14 Tel/Fax 0732678888  
 60043 Cerreto d'Esi(AN)  
 P.IVA: 02334920424  
 E-Mail: a\_geodrill@libero.it

Cerreto d'Esi, 23 settembre 2010

COMMITTENTE: Dr. Geol. Alberto Conti  
 CANTIERE: P.V. ESSO - Porto d'Ascoli

PROVA N.1 del 21/09/10

PROF.: 8,40 m

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA SCPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

H (m)	NC	q <sub>d</sub> (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,3		
0,6	29	171,64
0,9	16	94,70
1,2	10	55,17
1,5	9	49,65
1,8	5	27,59
2,1	7	36,26
2,4	2	10,36
2,7	4	20,72
3,0	7	36,26
3,3	8	38,94
3,6	6	29,21
3,9	6	29,21
4,2	5	22,99
4,5	6	27,59
4,8	5	22,99
5,1	6	26,12
5,4	5	21,76
5,7	23	100,11
6,0	26	113,17
6,3	28	115,72
6,6	29	119,86
6,9	32	132,25
7,2	38	149,68
7,5	37	145,74
7,8	45	177,26
8,1	43	161,69
8,4	47	176,73
8,7		
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		

