

Cerreto d'Esi, 09 dicembre 2010



COMMITTENTE: Hotel Arlecchino

CANTIERE: Viale Trieste-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 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 Roma, 14 Tel/Fax 0732678888  
 60043 Cerreto d'Esis(AN)  
 P.IVA: 02334920424  
 E-Mail: a\_geodrill@libero.it

Cerreto d'Esis, 09 dicembre 2010

COMMITTENTE: Hotel Arlecchino  
 CANTIERE: Viale Trieste-San Benedetto del Tronto

PROVA N.1 del 01/12/10

PROF.: 13,50 m

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA SCPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

H (m)	NC	q <sub>d</sub> (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,3	30	177,56
0,6	13	76,94
0,9	14	82,86
1,2	7	38,62
1,5	10	55,17
1,8	19	104,82
2,1	26	134,66
2,4	10	51,79
2,7	37	191,64
3,0	38	196,82
3,3	33	160,64
3,6	32	155,78
3,9	25	121,70
4,2	18	82,77
4,5	24	110,36
4,8	31	142,55
5,1	27	117,53
5,4	28	121,88
5,7	11	47,88
6,0	24	104,47
6,3	32	132,25
6,6	31	128,12
6,9	30	123,99
7,2	28	110,29
7,5	30	118,17
7,8	25	98,48
8,1	22	82,72
8,4	25	94,01
8,7	24	90,24
9,0	27	101,53
9,3	30	107,77
9,6	33	118,55
9,9	35	125,73
10,2	37	127,35
10,5	35	120,46
10,8	33	113,58
11,1	34	117,02
11,4	33	113,58
11,7	35	120,46
12,0	35	120,46
12,3	28	96,37
12,6	30	103,25
12,9	32	110,14
13,2	33	113,58
13,5	35	120,46
13,8		
14,1		
14,4		
14,7		
15,0		
15,3		



