



Cerreto d'Esi, 17 settembre 2010

COMM.: Casa Generalizia dell'Istituto delle Suore di S. Giuseppe

CANTIERE: Via Luciani n°81 - 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: 8,00 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 (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 (Navfac)

ν = modulo di Poisson

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



**Geodrill** s.a.s.  
 Dr.GeoI.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, 17 settembre 2010

COMM.: Casa Generalizia dell'Istituto delle Suore di S. Giuseppe

CANTIERE: Via Luciani n°81 - San Benedetto del Tron to

PROVA N.1 del 13/09/10

PROF.: 15,00 m

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA SCPT: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

H (m)	NC	q <sub>d</sub> (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,3	17	100,62
0,6	29	171,64
0,9	23	136,13
1,2	11	60,69
1,5	6	33,10
1,8	5	27,59
2,1	5	25,90
2,4	2	10,36
2,7	2	10,36
3,0	11	56,97
3,3	12	58,42
3,6	19	92,49
3,9	20	97,36
4,2	16	73,57
4,5	13	59,78
4,8	17	78,17
5,1	18	78,35
5,4	20	87,06
5,7	22	95,76
6,0	22	95,76
6,3	18	74,39
6,6	25	103,32
6,9	25	103,32
7,2	22	86,66
7,5	23	90,60
7,8	18	70,90
8,1	22	82,72
8,4	18	67,68
8,7	18	67,68
9,0	23	86,48
9,3	22	79,03
9,6	14	50,29
9,9	26	93,40
10,2	43	148,00
10,5	37	127,35
10,8	27	92,93
11,1	31	102,41
11,4	58	191,60
11,7	58	191,60
12,0	61	201,51
12,3	64	203,35
12,6	57	181,11
12,9	41	130,27
13,2	39	119,20
13,5	25	76,41
13,8	24	73,36
14,1	28	82,59
14,4	37	109,13
14,7	48	141,58
15,0	56	165,17
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		
21,6		
21,9		
22,2		
22,5		
22,8		
23,1		
23,4		
23,7		
24,0		
24,3		
24,6		
24,9		
25,2		
25,5		
25,8		
26,1		
26,4		
26,7		
27,0		



