



**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, 16 giugno 2012

COMMITTENTE: Sigg.ri Caselli e Rosetti

CANTIERE: Via Clotilde si Savoia - S. Benedetto del Tronto

### PROVA DPSH: SCHEDE TECNICA E LEGENDA

#### caratteristiche tecniche del penetrometro

Tipo di attrezzatura: DPSH penetrometro dinamico super pesante

Peso del maglio: 63,5 Kg

Altezza di caduta: 75 cm

Penetrazione standard: 20 cm

Dimensioni punta: area = 20 cm<sup>2</sup>    angolo = 90°

Dimensioni aste: diametro = 32 mm    lunghezza = 1,00 m

Peso aste: 6,15 Kg    Peso massa passiva: 4,2 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 DPSH

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 - Japanese National Railway)

E =            modulo di elasticità (Schmertmann, Webb)

Ed =          modulo edometrico (Stroud e Butler 1975, Buisman-Sanglerat)

γ =            peso unità di volume

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

Ko =          modulo di reazione (Navfac)

ν =            modulo di Poisson

C<sub>u</sub> =          coesione non drenata (Terzaghi e Peck, Schmertmann 1975)



**Geodrill** s.a.s.  
 Dr. Geol. Valeriano Bassani & C.  
**SERVIZI GEOLOGICI**  
 Via Roma, 14 Tel/Fax 0732578888  
 60043 Cerreto d'Esse (AN)  
 P.IVA: 02334920424  
 E-Mail: a\_geodrill@libero.it

Cerreto d'Esse, 16 giugno 2012

COMMITTENTE: Sigg.ri Caselli e Rosetti

CANTIERE: Via Clotilde di Savoia - S. Benedetto del Tronto

PROVA N.1 del 15/06/12

PROF.: 9,20 m

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

H (m)	NC	q <sub>d</sub> (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,2	4	40,14
0,4	4	37,05
0,6	10	92,63
0,8	4	37,05
1,0	3	27,79
1,2	4	37,05
1,4	3	25,80
1,6	2	17,20
1,8	5	43,01
2,0	5	43,01
2,2	5	43,01
2,4	3	24,08
2,6	5	40,14
2,8	4	32,11
3,0	5	40,14
3,2	7	56,20
3,4	7	52,69
3,6	4	30,11
3,8	6	45,16
4,0	5	37,63
4,2	5	37,63
4,4	6	42,50
4,6	6	42,50
4,8	5	35,42
5,0	10	70,84
5,2	8	56,67
5,4	8	53,53
5,6	9	60,22
5,8	9	60,22
6,0	3	20,07
6,2	6	40,14
6,4	7	44,37
6,6	5	31,69
6,8	6	38,03
7,0	7	44,37
7,2	7	44,37
7,4	5	30,11
7,6	6	36,43
7,8	6	36,13
8,0	10	60,22
8,2	16	96,35
8,4	16	91,76
8,6	21	120,44
8,8	16	91,76
9,0	15	86,03
9,2	14	80,29
9,4		
9,6		
9,8		
10,0		
10,2		
10,4		
10,6		
10,8		
11,0		
11,2		
11,4		
11,6		
11,8		
12,0		
12,2		
12,4		
12,6		
12,8		
13,0		
13,2		
13,4		
13,6		
13,8		
14,0		
14,2		



