



Cerreto d'Esi, 18 novembre 2011

COMMITTENTE: Officina Tirabassi

CANTIERE: Via Montagna dei Fiori - San Benedetto del T.

PROVA DPSH: SCHEDA 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)

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)

K<sub>o</sub> = 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. Geo. Valeriano Bassani & C.  
**SERVIZI GEOLOGICI**  
 Via Roma, 14 Tel/Fax 0732678888  
 63043 Cerreto d'Esi(AN)  
 P. IVA: 02334920424  
 E-Mail: a\_geodrill@libero.it

Cerreto d'Esi, 18 novembre 2011

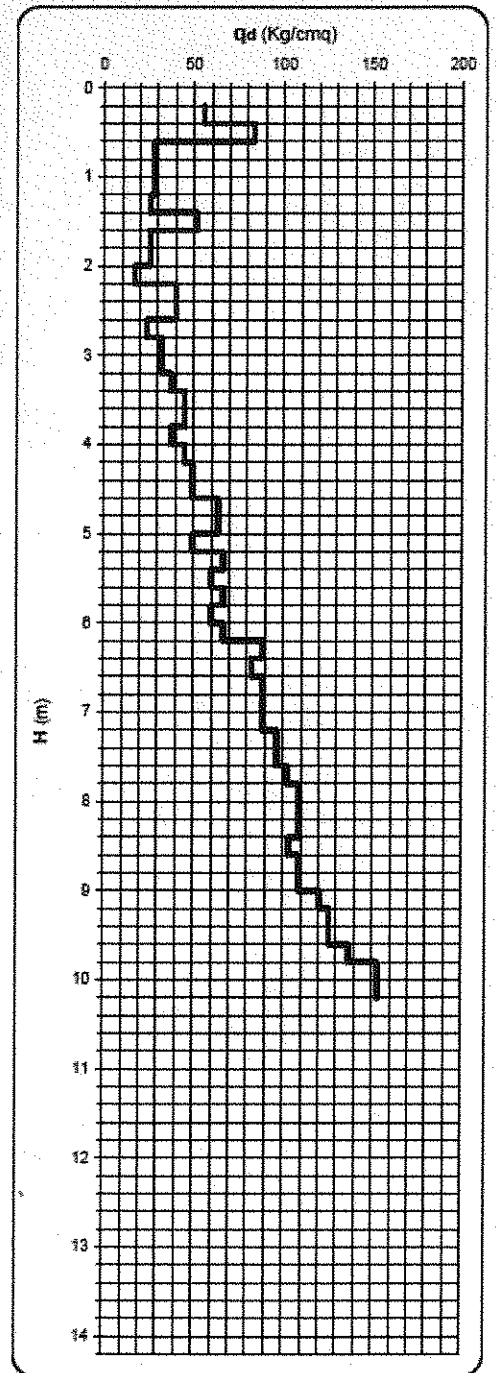
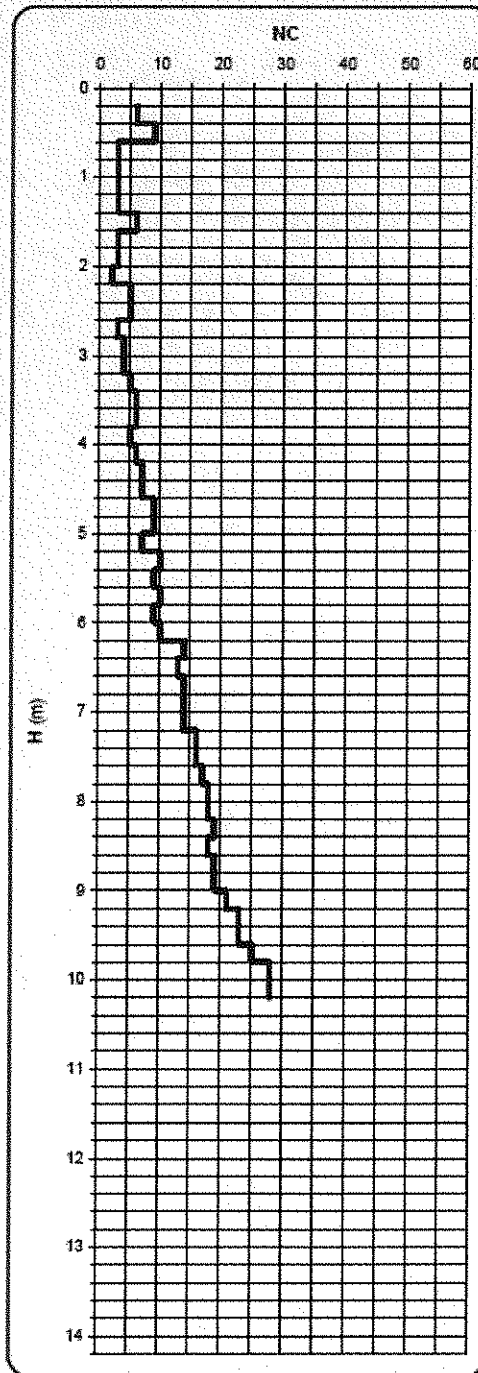
COMMITTENTE: Officina Tirabassi  
 CANTIERE: Via Montagna dei Fiori - San Benedetto del T.

PROVA N.1 del 17/11/11

PROF.: 10,20 m

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

H (m)	NC	q <sub>d</sub> (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,2		
0,4	6	55,58
0,6	9	63,96
0,8	3	27,79
1,0	3	27,79
1,2	3	27,79
1,4	3	25,80
1,6	6	51,61
1,8	3	25,80
2,0	3	25,80
2,2	2	17,20
2,4	5	40,14
2,6	5	40,14
2,8	3	24,06
3,0	4	32,11
3,2	4	32,11
3,4	5	37,63
3,6	6	45,16
3,8	6	45,16
4,0	5	37,63
4,2	6	45,16
4,4	7	49,59
4,6	7	49,59
4,8	9	63,76
5,0	9	63,76
5,2	7	49,59
5,4	10	66,91
5,6	9	60,22
5,8	10	66,91
6,0	9	60,22
6,2	10	66,91
6,4	14	88,74
6,6	13	82,40
6,8	14	88,74
7,0	14	88,74
7,2	14	88,74
7,4	16	96,35
7,6	16	96,35
7,8	17	102,37
8,0	18	108,39
8,2	18	108,39
8,4	19	108,97
8,6	18	103,24
8,8	19	108,97
9,0	19	108,97
9,2	21	120,44
9,4	23	125,92
9,6	23	125,92
9,8	25	136,87
10,0	28	153,29
10,2	28	153,29
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		





Cerreto d'Esi, 18 novembre 2011

COMMITTENTE: Officina Tirabassi

CANTIERE: Via Montagna dei Fiori - San Benedetto del T.

PROVA N.1 del 17/11/11

PROF.: 10,20 m

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH: PROPOSTA DI ELABORAZ. STRATIGRAFICA E CARATTERIZZ. GEOMECCANICA

profondità (m)	litologia	NC <sub>m</sub> (-)	C (-)	N <sub>spes</sub> (-)	Dr (%)	φ (°)	E (Kg/cm <sup>2</sup> )	E <sub>s</sub> (Kg/cm <sup>2</sup> )	v <sub>s</sub> (m/s)	G (Kg/cm <sup>2</sup> )	K <sub>o</sub> (Kg/cm <sup>2</sup> )	c <sub>u</sub> (Kg/cm <sup>2</sup> )	v
0,2	preforo												
0,5	riporto												
0,6													
1,0	lit. H <sub>2</sub> O	2,63	1,5	3,94	17	25,1	31		104		0,74		0,35
1,4													
2,0	limo sabbioso o sabbia limosa	3,96	1,5	5,94	23	25,8	47		129		1,20		0,34
2,5													
3,0													
3,5													
4,0													
4,2													
4,5													
5,0		7,42	1,5	11,13	35	28,1	89		179		2,34		0,33
5,2													
5,5		9,33	1,5	13,99	41	29,0	111		201		2,93		0,33
6,0													
6,2													
6,5		13,43	1,5	20,15	51	30,4	151		243		4,08		0,31
7,0													
7,2													
7,6													
8,0	sabbia argillosa	16,93	1,5	25,40	58	31,3	203		273		4,94		0,30
8,5													
9,0													
9,5		22,89	1,5	34,34	67	32,4	274		319		6,19		0,29
10,0													
10,2													
10,5													
11,0													
11,5													
12,0													
12,5													
13,0													
13,5													
14,0													