

Sezione 3 – Allegati Prova Penetrometrica Dinamica

3.1 Prova penetrometrica dinamica, dati (DIN 1)



Geodrill
Dr. Geol. David Grillini
SERVIZI GEOLOGICI
Via Roma, 14
60043 Cerreto d'Esi(AN)
P.IVA. 01531180428
E-Mail: a_geodrill@libero.it

Cerreto d'Esi, il 28 ottobre 2004

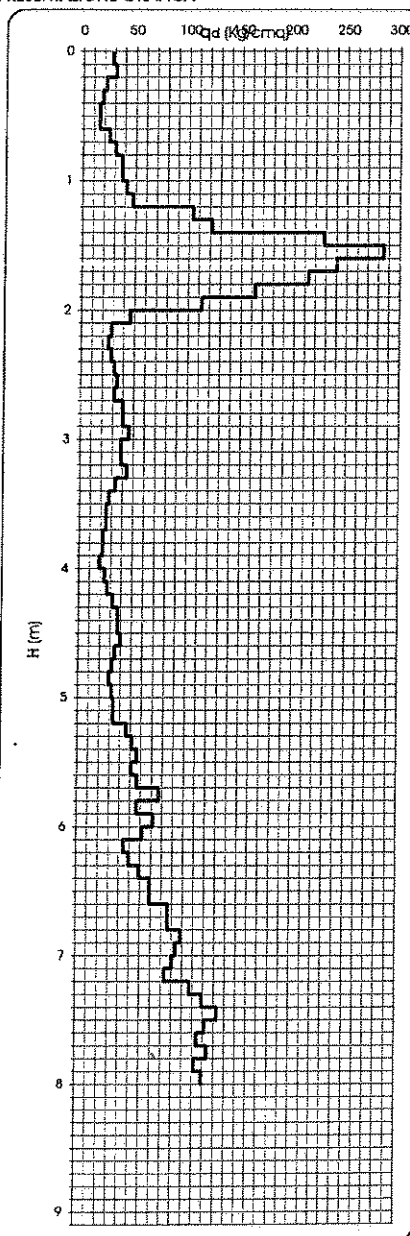
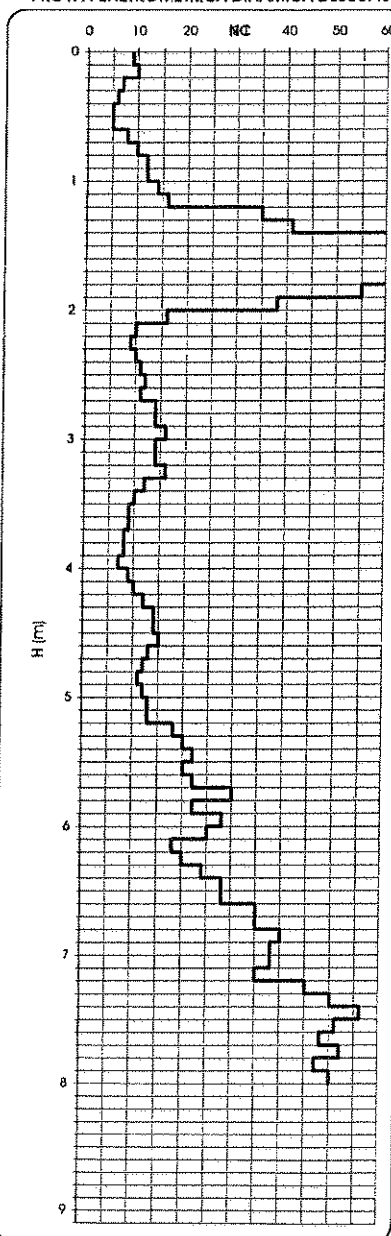
COMMITTENTE: Ingenio s.r.l.
CANTIERE: San Benedetto - A14

PROVA N. 1 del 26/10/2004

PROF.: 8,00 m

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DL030: RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

H (m)	NC	Qd (kg/cm²)
0.1	9	27.84
0.2	10	30.83
0.3	7	21.65
0.4	6	18.56
0.5	5	15.46
0.6	5	15.46
0.7	8	24.74
0.8	10	30.83
0.9	12	37.11
1.0	12	37.11
1.1	14	41.90
1.2	16	47.42
1.3	25	103.74
1.4	41	121.52
1.5	77	228.23
1.6	96	284.54
1.7	91	240.08
1.8	72	215.41
1.9	50	163.02
2.0	38	112.63
2.1	16	45.33
2.2	10	28.45
2.3	9	25.61
2.4	13	26.46
2.5	17	31.30
2.6	12	34.15
2.7	11	31.30
2.8	14	39.84
2.9	14	39.84
3.0	16	45.33
3.1	14	38.30
3.2	14	38.30
3.3	16	43.78
3.4	12	32.83
3.5	10	27.36
3.6	9	24.62
3.7	9	24.62
3.8	8	21.89
3.9	8	21.89
4.0	7	19.15
4.1	9	23.11
4.2	10	26.35
4.3	12	31.62
4.4	14	36.89
4.5	14	36.89
4.6	15	39.84
4.7	13	34.25
4.8	12	31.62
4.9	11	28.98
5.0	12	31.62
5.1	13	34.03
5.2	13	34.03
5.3	18	45.73
5.4	20	50.81
5.5	22	55.89
5.6	20	50.81
5.7	22	55.89
5.8	30	71.22
5.9	27	65.89
6.0	28	71.14
6.1	28	61.32
6.2	18	44.13
6.3	20	47.06
6.4	24	38.87
6.5	29	68.68
6.6	28	68.68
6.7	35	85.85
6.8	35	85.85
6.9	40	98.12
7.0	38	93.21
7.1	38	90.11
7.2	35	82.99
7.3	45	106.70
7.4	50	118.56
7.5	50	122.79
7.6	51	120.93
7.7	48	113.62
7.8	52	123.30
7.9	47	111.45
8.0	50	118.56
8.1		
8.2		
8.3		
8.4		
8.5		
8.6		
8.7		
8.8		
8.9		
9.0		
9.1		



3.2 Prova penetrometrica dinamica, elaborazione stratigrafica



Geodril
Dr. Geol. David Grilli
SERVIZI GEOLOGICI
Via Roma, 14
60043 Cerrato d'Esi (AN)
P. IVA: 01531180428
E-Mail: a_geodril@libero.it

Cerreto d'Esi, il 28 ottobre 2004

COMMITTENTE: Ingenio s.r.l.

CANTIERE: San Benedetto - A14

PROVA N. 1 del 26/10/2004

PROF.: 8,00 m

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DL030: PROPOSTA DI ELABORAZ. STRATIGRAFICA E CARATTERIZZ. GEOMECCANICA

profondità (m)	litologia	NC _m (-)	C (-)	N ₆₀ esp. (-)	Dr (%)	φ Π	ε (Kg/cm ³)	E _d (Kg/cm ²)	V _s (m/s)	G (Kg/cm ³)	K ₀ (Kg/cm ²)	C _u (Kg/cm ²)	v
0.5	terreno vegetale e/o ripeto												
1.0													
2.1	limi sabbiosi debolmente argillosi	10	0.8	8	54	26	63		156		1.67		0.34
2.7													
3.0		14	0.8	11.2	61	28	89		183		2.35		0.33
3.3													
4.0													
4.5		11	0.8	8.8	49	26	67		159		1.77		0.34
5.0													
5.2	sabbie con intercalati sottili livelli argillosi	22	0.8	17.6	65	29	136		227		3.52		0.32
6.0													
6.4		33	0.8	26.4	76	31	210		282		5.08		0.30
7.0													
7.2		48	0.8	38.4	>85	32	303		338		6.64		0.25
7.5													
8.0													
8.5													
9.0													
9.5													
10.0													

3.3 Prova penetrometrica dinamica, caratteristiche tecniche dello strumento



Cerreto d'Esti, Il 28 ottobre 2004

COMMITTENTE: Ingenio s.r.l.

CANTIERE: San Benedetto - A14

PROVA DL030: SCHEDA TECNICA E LEGENDA

caratteristiche tecniche del penetrometro

Tipo di attrezzatura: DL030 penetrometro dinamico leggero

Peso del maglio: 30,0 Kg

Altezza di caduta: 20 cm

Penetrazione standard: 10 cm

Dimensioni punta: area = 10 cm² angolo = 60°

Dimensioni aste: diametro = 20 mm lunghezza = 1,00 m

Peso aste: 2,5 Kg

Peso massa passiva: 25 Kg

legenda per la rappresentazione grafica

H = profondità

NC = numero di colpi

α_d = resistenza alla penetrazione dinamica

legenda per la caratterizzazione geomeccanica

NC_m = numero di colpi medio per quel determinato strato

C = coefficiente di correlazione fra il numero di colpi dello SPT e quelli del DL30

$N_{spt\ equiv}$ = numero di colpi dello SPT equivalenti ricavati per correlazione

D_r = densità relativa (Gibbs e Holtz)

ϕ = angolo di attrito interno (De Mello)

E = modulo di elasticità (Schmertmann, Webb)

E_d = modulo edometrico (Stroud e Butler 1975)

γ = peso unità di volume

V_s = velocità onde di taglio

K_0 = modulo di reazione (Navfac)

ν = modulo di Poisson

C_u = coesione non drenata (Terzaghi e Peck)