

CERTIFICATO N°

DPSH-139/2013

DEL

21 ottobre 2013

Pagina 1 di 2

INDAGINE PENETROMETRICA DINAMICA SUPER-PESANTE (DPSH - S.Heavy)

Richiedente:	Dott. Geol. Marco Tomei	Data esecuzione prova:	18 ottobre 2013	
Committente:	ENEL Green Power SpA	Commessa n°:	13 137	
Indirizzo Cantiere:	"Monteverdi 2" - PARTITA 10	Riferimento Job:	131018B - PD.2	
Località/Frazione:	Monteverdi Marittimo	Ubicazione:	Latitudine 43.197825°	Longitudine 10.765841°
Comune:	Monteverdi Marittimo	Profondità d'indagine:	6.20	metri
Provincia:	Pisa	Falda:	4.60	metri

Caratteristiche Tecniche DPSH - S. Heavy (Modello Pagani TG63-200kN)

M (peso massa battente)	63.50	kg
H (altezza caduta libera)	0.75	metri
Ms (peso sistema di battuta)	30.00	kg
D (diametro punta conica)	0.0505	metri (50,50 mm)
A (area base punta conica)	0.002	m ² (20,00 cm ²)
α (angolo apertura punta)	90,0°	gradi
La (lunghezza delle aste)	1.00	metri
Ma (peso asta x metro)	8.00	kg/m
Peso singola asta	8.00	kg
δ (avanzamento punta)	0.20	metri
P1 (profondità giunzione 1° asta)	0.80	metri
N (numero di colpi punta)	N(20)	→ relativo ad un avanzamento di 0,20 m
Rivestimento/Fanghi	no	

ENERGIA SPECIFICA PER COLPO (prova SPT → $Q_{spt} = 0,783$ MPa)	$Q = (MH)/(A\delta) =$	1.191	MPa
COEFF. TEORICO DI ENERGIA (teoricamente : $N_{spt} = \beta t N$)	$\beta t = Q/Q_{spt} =$	1.521	

Valutazione resistenza dinamica alla punta Rpd (funzione del numero di colpi N)**(FORMULA OLANDESE) : $Rpd = M^2 H / [A e (M+P)] = M^2 H N / [A \delta (M+P)]$**

Rpd - resistenza dinamica alla punta (area A)
e - infissione per colpo = δ / N

M (peso massa battente - altezza caduta H)
P (peso totale aste e sistema battuta)

NOTE: - Falda rilevata in foro

lo sperimentatore
Dott. Geol. Andrea Gambini

il responsabile tecnico
Dott. Geol. Francesco Rossi

il direttore del laboratorio
Dott. Geol. Luigi Grammattei

CERTIFICATO N°

DPSH-139/2013

DEL

21 ottobre 2013

Pagina 2 di 2

TABELLE VALORI DI RESISTENZA

Profondità (m)						Profondità (m)					
			N (colpi p)	Rpd (MPa)	n° asta				N (colpi p)	Rpd (MPa)	n° asta
0.00	-	0.20	2	1.49	1	5.00	-	5.20	3	1.60	6
0.20	-	0.40	2	1.49	1	5.20	-	5.40	4	2.14	6
0.40	-	0.60	3	2.23	1	5.40	-	5.60	6	3.21	6
0.60	-	0.80	3	2.23	1	5.60	-	5.80	9	4.81	6
0.80	-	1.00	2	1.38	2	5.80	-	6.00	11	5.56	7
1.00	-	1.20	2	1.38	2	6.00	-	6.20	50	25.29	7
1.20	-	1.40	1	0.69	2						
1.40	-	1.60	2	1.38	2						
1.60	-	1.80	1	0.69	2						
1.80	-	2.00	3	1.93	3						
2.00	-	2.20	3	1.93	3						
2.20	-	2.40	4	2.57	3						
2.40	-	2.60	5	3.22	3						
2.60	-	2.80	5	3.22	3						
2.80	-	3.00	6	3.61	4						
3.00	-	3.20	7	4.22	4						
3.20	-	3.40	8	4.82	4						
3.40	-	3.60	7	4.22	4						
3.60	-	3.80	6	3.61	4						
3.80	-	4.00	5	2.83	5						
4.00	-	4.20	3	1.70	5						
4.20	-	4.40	5	2.83	5						
4.40	-	4.60	5	2.83	5						
4.60	-	4.80	6	3.40	5						
4.80	-	5.00	4	2.14	6						

lo sperimentatore
Dott. Geol. Andrea Gambiniil responsabile tecnico
Dott. Geol. Francesco Rossiil direttore del laboratorio
Dott. Geol. Luigi Grammattei