

CERTIFICATO N°

DPSH-138/2013

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.1	
Località/Frazione:	Monteverdi Marittimo	Ubicazione:	Latitudine 43.197606°	Longitudine 10.765678°
Comune:	Monteverdi Marittimo	Profondità d'indagine:	11.00	metri
Provincia:	Pisa	Falda:	assente	

**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 <sup>2</sup> (20,00 cm <sup>2</sup> )
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  $Q = (MH)/(A\delta) =$  1.191 MPa(prova SPT →  $Q_{spt} = 0,783$  MPa)COEFF. TEORICO DI ENERGIA  $\beta t = Q/Q_{spt} =$  1.521(teoricamente :  $N_{spt} = \beta t N$ )**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 =  $\delta / N$ 

M (peso massa battente - altezza caduta H)

P (peso totale aste e sistema battuta)

NOTE:

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

CERTIFICATO N°

DPSH-138/2013

DEL

21 ottobre 2013

Pagina 2 di 2

## TABELLE VALORI DI RESISTENZA

Profondità (m)						Profondità (m)					
N (colpi p)			Rpd (MPa)			N (colpi p)			Rpd (MPa)		