

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

DIN 4

- committente : E.ON Produzione S.p.A.  
 - lavoro : Centrale Elettrica di Fiume Santo-Nuovo Gruppo 5.  
 - località : Fiume Santo - Sassari (SS)  
 - note :

- data : 20/01/2010  
 - quota inizio : 0,7  
 - prof. falda : 6,70 m da quota inizio  
 - pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA						VCA	$\beta$	Nspt	
				M	min	Max	$\frac{1}{2}(M+\text{min})$	s	M-s				M+s
1	0,00	0,60	N	0,0	0	0	0,0	----	----	----	0	1,52	0
			Rpd	0,0	0	0	0,0	----	----	----	0		
2	0,60	0,80	N	21,0	21	21	21,0	----	----	----	21	1,52	32
			Rpd	162,2	162	162	162,2	----	----	----	162		
3	0,80	1,40	N	17,3	16	19	16,7	----	----	----	17	1,52	26
			Rpd	128,1	118	140	123,2	----	----	----	126		
4	1,40	3,00	N	13,4	11	18	12,2	2,2	11,2	15,6	13	1,52	20
			Rpd	95,3	78	128	86,6	15,4	79,9	110,7	93		
5	3,00	4,00	N	19,4	16	24	17,7	----	----	----	19	1,52	29
			Rpd	131,1	109	163	120,0	----	----	----	128		
6	4,00	4,60	N	20,7	20	21	20,3	----	----	----	21	1,52	32
			Rpd	135,3	131	138	133,1	----	----	----	137		
7	4,60	6,40	N	42,3	27	58	34,7	11,7	30,6	54,0	42	1,52	64
			Rpd	265,9	164	366	215,0	76,5	189,3	342,4	264		
8	6,40	9,00	N	15,1	13	18	14,0	1,7	13,4	16,7	15	1,52	23
			Rpd	87,5	74	103	80,7	9,7	77,7	97,2	87		
9	9,00	9,60	N	68,3	50	80	59,2	----	----	----	68	1,52	103
			Rpd	375,7	275	440	325,3	----	----	----	374		

M: valore medio    min: valore minimo    Max: valore massimo    s: scarto quadratico medio    VCA: valore caratteristico assunto  
 N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento  $\delta = 20$  cm)    Rpd: resistenza dinamica alla punta ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ )  
 $\beta$ : Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico  $\beta_t = 1,52$ )    Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento  $\delta = 30$  cm)

## Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

DIN 4

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE				NATURA COESIVA				
					DR	$\phi'$	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	0.60		----	----	26.0	191	1.83	1.33	----	1.60	68	1.833
2	0.60	0.80		32	67.0	36.5	438	2.06	1.71	2.00	2.17	17	0.459
3	0.80	1.40		26	59.0	34.8	392	2.03	1.65	1.63	2.09	21	0.556
4	1.40	3.00		20	50.0	33.0	346	1.99	1.59	1.25	2.02	25	0.667
5	3.00	4.00		29	63.5	35.7	415	2.05	1.68	1.81	2.13	19	0.506
6	4.00	4.60		32	67.0	36.5	438	2.06	1.71	2.00	2.17	17	0.459
7	4.60	6.40		64	90.3	43.1	685	2.18	1.90	4.00	2.55	04	0.095
8	6.40	9.00		23	54.5	33.9	369	2.01	1.62	1.44	2.06	23	0.610
9	9.00	9.60		103	100.0	45.0	985	2.24	1.99	6.44	3.03	-06	-0.161

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento  $\delta = 30$  cm)

DR % = densità relativa     $\phi'$  (°) = angolo di attrito efficace    E' ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ ) = modulo di deformazione drenato    W% = contenuto d'acqua  
 e (-) = indice dei vuoti    Cu ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ ) = coesione non drenata    Ysat, Yd ( $\text{t}/\text{m}^3$ ) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno