

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

Committente: BALLONI FRANCESCA
Cantiere: VOLTATTORNI
Località: SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)

Caratteristiche Tecniche-Strumentali Sonda: DL-30 (60°) DEEP DRELL

Rif. Norme	DIN 4094
Peso Massa battente	30 Kg
Altezza di caduta libera	0,20 m
Peso sistema di battuta	13 Kg
Diametro punta conica	35,68 mm
Area di base punta	10 cm ²
Lunghezza delle aste	1 m
Peso aste a metro	2,93 Kg/m
Profondità giunzione prima asta	0,80 m
Avanzamento punta	0,10 m
Numero colpi per punta	N(10)
Coeff. Correlazione	0,766
Rivestimento/fanghi	No
Angolo di apertura punta	60 °

PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°) DEEP DRELL
 07/11/2006
 4,10 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,36	3,92	0,17	0,20
0,20	1	0,855	3,35	3,92	0,17	0,20
0,30	1	0,853	3,34	3,92	0,17	0,20
0,40	1	0,851	3,33	3,92	0,17	0,20
0,50	1	0,849	3,33	3,92	0,17	0,20
0,60	15	0,797	46,85	58,79	2,34	2,94
0,70	6	0,845	19,87	23,51	0,99	1,18
0,80	3	0,843	9,92	11,76	0,50	0,59
0,90	7	0,842	21,70	25,79	1,09	1,29
1,00	7	0,840	21,66	25,79	1,08	1,29
1,10	7	0,838	21,61	25,79	1,08	1,29
1,20	1	0,836	3,08	3,68	0,15	0,18
1,30	1	0,835	3,07	3,68	0,15	0,18
1,40	1	0,833	3,07	3,68	0,15	0,18
1,50	1	0,831	3,06	3,68	0,15	0,18
1,60	5	0,830	15,28	18,42	0,76	0,92
1,70	1	0,828	3,05	3,68	0,15	0,18
1,80	1	0,826	3,04	3,68	0,15	0,18
1,90	4	0,825	11,47	13,90	0,57	0,70
2,00	4	0,823	11,44	13,90	0,57	0,70
2,10	10	0,822	28,56	34,76	1,43	1,74
2,20	7	0,820	19,95	24,33	1,00	1,22
2,30	6	0,819	17,07	20,85	0,85	1,04
2,40	7	0,817	19,88	24,33	0,99	1,22
2,50	4	0,816	11,34	13,90	0,57	0,70
2,60	1	0,814	2,83	3,48	0,14	0,17
2,70	6	0,813	16,95	20,85	0,85	1,04
2,80	7	0,811	19,74	24,33	0,99	1,22
2,90	6	0,810	15,99	19,74	0,80	0,99
3,00	7	0,809	18,62	23,03	0,93	1,15
3,10	13	0,757	32,39	42,76	1,62	2,14
3,20	9	0,806	23,86	29,61	1,19	1,48
3,30	14	0,755	34,76	46,05	1,74	2,30
3,40	14	0,753	34,70	46,05	1,73	2,30
3,50	14	0,752	34,64	46,05	1,73	2,30
3,60	14	0,751	34,58	46,05	1,73	2,30
3,70	15	0,750	36,99	49,34	1,85	2,47
3,80	15	0,748	36,93	49,34	1,85	2,47
3,90	20	0,747	46,66	62,45	2,33	3,12
4,00	20	0,746	46,59	62,45	2,33	3,12
4,10	28	0,695	60,75	87,42	3,04	4,37

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

TERRENI INCOERENTI

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Copertura antropica	3	3,00	3	Shioi-Fukuni (1982)	21,71
Limi	10	3,80	10	Shioi-Fukuni (1982)	27,25
Sabbie	17	4,10	17	Malcev (1964)	31,6

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Copertura antropica	3	3,00	3	Schmertmann (1978)	25,96
Limi	10	3,80	10	Schultze-Menzenbach	65,70
Sabbie	17	4,10	17	Schultze-Menzenbach	93,00

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Copertura antropica	3	3,00	3	Classificazione A.G.I. 1977	SCIOLTO
Limi	10	3,80	10	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Sabbie	17	4,10	17	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m ³)
Copertura antropica	3	3,00	3	Meyerhof ed altri	1,45
Limi	10	3,80	10	Meyerhof ed altri	1,73
Sabbie	17	4,10	17	Meyerhof ed altri	1,93

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m ³)
Copertura antropica	3	3,00	3	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,87
Limi	10	3,80	10	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,92
Sabbie	17	4,10	17	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,96

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Copertura antropica	3	3,00	3	(A.G.I.)	0,35
Limi	10	3,80	10	(A.G.I.)	0,33
Sabbie	17	4,10	17	(A.G.I.)	0,32

Velocità onde

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
Copertura antropica	3	3,00	3	Ohta e Goto (1978)	89,464
Limi	10	3,80	10	Ohta e Goto (1978)	129,032
Sabbie	17	4,10	17	Ohta e Goto (1978)	158,693

Modulo di reazione Ko

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko
Copertura antropica	3	3,00	3	Navfac 1971-1982	0,51
Limi	10	3,80	10	Navfac 1971-1982	2,10
Sabbie	17	4,10	17	Navfac 1971-1982	3,51

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N° 1
Strumento utilizzato... DL-30 (60°) DEEP DRELL
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : BALLONI FRANCESCA
Cantiere : VOLTATTORNI
Località : SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)

Data : 07/11/2006

