PROVE PENETROMETRICHE STATICHE

Committente: Sig. GUERRIERI FERNANDA
Cantiere: VARIANTE P.R.G.
Località: PIAN DI ROSE (PU)

Caratteristiche Strumentali PAGANI TG 63 (200 kN)

Rif. Norme	ASTM D3441-86
Diametro Punta conica meccanica	35,7
Angolo di apertura punta	60
Area punta	10
Superficie manicotto	150
Passo letture (cm)	20
Costante di trasformazione Ct	10

PROVA ... Nr.1 (RIF. 10336.A)

Strumento utilizzato... PAGANI TG 63 (200 kN)
Prova eseguita in data 26/08/2010
Profondità prova 4,40 mt

Profondità (m)	Lettura punta (Mpa)	Lettura laterale (Mpa)	qc (Mpa)	fs (Mpa)	qc/fs Begemann	fs/qcx100 (Schmertmann)
0,20	0,00	0,0	0,0	0,0		
0,40	0,00	0,0	0,0	0,1	0,0	
0,60	3,82	5,4	3,8	0,1	38,0	2,6
0,80	7,85	9,2	7,9	0,1	79,0	1,3
1,00	11,77	13,7	11,8	0,1	118,0	0,8
1,20	5,00	6,4	5,0	0,1	50,0	2,0
1,40	2,35	3,7	2,4	0,2	12,0	8,3
1,60	3,14	6,5	3,2	0,0		0,0
1,80	1,96	2,5	2,0	0,2	10,0	10,0
2,00	3,33	7,1	3,4	0,2	17,0	5,9
2,20	5,88	9,5	5,9	0,3	19,7	5,1
2,40	2,45	6,7	2,5	0,1	25,0	4,0
2,60	2,75	4,1	2,8	0,2	14,0	7,1
2,80	2,65	6,0	2,7	0,1	27,0	3,7
3,00	4,81	5,7	4,8	0,3	16,0	6,3
3,20	2,94	7,7	3,0	0,2	15,0	6,7
3,40	2,35	5,8	2,4	0,2	12,0	8,3
3,60	2,06	5,6	2,1	0,2	10,5	9,5
3,80	1,77	4,7	1,8	0,2	9,0	11,1
4,00	2,35	4,9	2,4	0,3	8,0	12,5
4,20	34,32	39,2	34,4	0,3	114,7	0,9
4,40	49,03	53,9	49,1	0,0		0,0

PROVA ... Nr.2 (RIF. 10336.A)

Strumento utilizzato...PAGANI TG 63 (200 kN)
Prova eseguita in data26/07/2010
Profondità prova11,60 mt

Profondità (m)	Lettura punta (Mpa)	Lettura laterale (Mpa)	qc (Mpa)	fs (Mpa)	qc/fs Begemann	fs/qcx100 (Schmertmann)
0,20	0,00	0,0	0,0	0,0		
0,40	0,00	0,0	0,0	0,2	0,0	
0,60	5,88	9,1	5,9	0,3	19,7	5,1
0,80	9,81	14,1	9,8	0,3	32,7	3,1
1,00	13,73	17,7	13,7	0,4	34,3	2,9
1,20	11,57	17,7	11,6	0,2	58,0	1,7
1,40	14,71	17,7	14,7	0,2	73,5	1,4
1,60	9,81	12,7	9,8	0,2	49,0	2,0
1,80	7,85	11,5	7,9	0,1	79,0	1,3
2,00	7,85	9,8	7,9	0,2	39,5	2,5
2,20	6,77	9,2	6,8	0,4	17,0	5,9
2,40	7,06	13,0	7,1	0,2	35,5	2,8
2,60	6,18	9,8	6,2	0,4	15,5	6,5
2,80	7,06	13,7	7,1	0,3	23,7	4,2
3,00	7,65	12,5	7,7	0,3	25,7	3,9
3,20	5,98	10,4	6,0	0,3	20,0	5,0
3,40	3,63	8,0	3,7	0,4	9,3	10,8
3,60	3,63	9,2	3,7	0,2	18,5	5,4
3,80	6,28	9,4	6,3	0,3	21,0	4,8
4,00	7,85	12,4	7,9	0,2	39,5	2,5
4,20	10,98	14,7	11,1	0,2	55,5	1,8
4,40	7,85	11,1	7,9	0,1	79,0	1,3
4,60	9,81	11,8	9,9	0,2	49,5	2,0
4,80	9,81	12,4	9,9	0,2	49,5	2,0
5,00	7,85	11,1	7,9	0,1	79,0	1,3
5,20	4,90	7,1	5,0	0,2	25,0	4,0
5,40	7,85	10,8	7,9	0,1	79,0	1,3
5,60	6,96	8,8	7,0	0,1	70,0	1,4
5,80	7,85	9,7	7,9	0,2	39,5	2,5

6,00	6,28	9,4	6,4	0,1	64,0	1,6
6,20	8,83	10,9	8,9	0,2	44,5	2,2
6,40	5,88	8,9	6,0	0,2	30,0	3,3
6,60	3,82	7,1	3,9	0,3	13,0	7,7
6,80	6,18	10,2	6,3	0,1	63,0	1,6
7,00	6,86	8,7	7,0	0,1	70,0	1,4
7,20	3,43	5,5	3,5	0,1	35,0	2,9
7,40	7,55	8,7	7,7	0,2	38,5	2,6
7,60	7,65	10,0	7,8	0,2	39,0	2,6
7,80	5,88	8,7	6,0	0,2	30,0	3,3
8,00	4,31	7,3	4,4	0,1	44,0	2,3
8,20	6,57	7,6	6,7	0,1	67,0	1,5
8,40	5,88	6,9	6,0	0,2	30,0	3,3
8,60	3,92	7,4	4,0	0,1	40,0	2,5
8,80	5,88	7,4	6,0	0,2	30,0	3,3
9,00	8,83	12,5	8,9	0,1	89,0	1,1
9,20	18,63	19,6	18,8	0,5	37,6	2,7
9,40	6,86	13,7	7,0	0,3	23,3	4,3
9,60	3,92	7,8	4,1	0,1	41,0	2,4
9,80	2,65	4,7	2,8	0,2	14,0	7,1
10,00	2,16	4,6	2,3	0,1	23,0	4,3
10,20	9,81	10,8	10,0	0,3	33,3	3,0
10,40	2,65	6,5	2,8	0,1	28,0	3,6
10,60	2,94	5,1	3,1	0,2	15,5	6,5
10,80	5,88	9,6	6,0	0,1	60,0	1,7
11,00	4,22	6,0	4,4	0,3	14,7	6,8
11,20	4,22	9,4	4,4	0,3	14,7	6,8
11,40	5,69	9,8	5,9	0,3	19,7	5,1
11,60	29,42	34,3	29,6	0,0		0,0

PROVA ... Nr.3 (RIF. 10336.A)

Strumento utilizzato...PAGANI TG 63 (200 kN)
Prova eseguita in data26/07/2010
Profondità prova10,00 mt

Profondità (m)	Lettura punta (Mpa)	Lettura laterale (Mpa)	qc (Mpa)	fs (Mpa)	qc/fs Begemann	fs/qcx100 (Schmertmann)
0,20	0,00	0,0	0,0	0,0		
0,40	0,00	0,0	0,0	0,1	0,0	
0,60	3,73	5,7	3,7	0,0		0,0
0,80	7,75	7,8	7,8	0,2	39,0	2,6
1,00	7,65	9,9	7,7	0,1	77,0	1,3
1,20	8,63	9,6	8,7	0,1	87,0	1,1
1,40	9,81	11,8	9,8	0,4	24,5	4,1
1,60	4,71	10,4	4,7	0,1	47,0	2,1
1,80	6,47	7,6	6,5	0,3	21,7	4,6
2,00	3,53	7,5	3,6	0,2	18,0	5,6
2,20	5,49	7,8	5,5	0,2	27,5	3,6
2,40	2,26	6,0	2,3	0,2	11,5	8,7
2,60	5,20	7,8	5,2	0,3	17,3	5,8
2,80	3,82	8,2	3,9	0,4	9,8	10,3
3,00	5,79	11,4	5,8	0,2	29,0	3,4
3,20	8,83	12,1	8,9	0,5	17,8	5,6
3,40	4,61	12,6	4,7	0,2	23,5	4,3
3,60	2,45	4,8	2,5	0,1	25,0	4,0
3,80	11,57	12,7	11,6	0,3	38,7	2,6
4,00	2,06	6,9	2,1	0,3	7,0	14,3
4,20	2,55	6,9	2,6	0,2	13,0	7,7
4,40	2,94	5,3	3,0	0,2	15,0	6,7
4,60	4,61	7,4	4,7	0,2	23,5	4,3
4,80	5,59	8,9	5,7	0,2	28,5	3,5
5,00	6,18	9,4	6,2	0,2	31,0	3,2
5,20	4,31	7,6	4,4	0,2	22,0	4,5
5,40	5,88	8,8	6,0	0,2	30,0	3,3
5,60	2,55	5,1	2,6	0,1	26,0	3,8

5,80	3,82	5,6	3,9	0,2	19,5	5,1
6,00	3,04	5,6	3,1	0,1	31,0	3,2
6,20	1,96	3,8	2,1	0,1	21,0	4,8
6,40	1,96	3,3	2,1	0,1	21,0	4,8
6,60	2,55	3,6	2,6	0,1	26,0	3,8
6,80	3,04	4,5	3,1	0,2	15,5	6,5
7,00	2,16	4,4	2,3	0,1	23,0	4,3
7,20	3,63	4,4	3,7	0,1	37,0	2,7
7,40	4,02	6,2	4,1	0,2	20,5	4,9
7,60	1,67	3,9	1,8	0,2	9,0	11,1
7,80	8,83	11,5	8,9	0,1	89,0	1,1
8,00	6,28	7,2	6,4	0,1	64,0	1,6
8,20	9,22	10,1	9,3	0,1	93,0	1,1
8,40	10,79	12,4	10,9	0,1	109,0	0,9
8,60	8,83	9,9	8,9	0,1	89,0	1,1
8,80	9,71	11,8	9,8	0,2	49,0	2,0
9,00	5,39	7,8	5,5	0,2	27,5	3,6
9,20	9,81	12,5	9,9	0,3	33,0	3,0
9,40	7,75	11,6	7,9	0,3	26,3	3,8
9,60	5,79	9,9	5,9	0,3	19,7	5,1
9,80	6,77	11,2	6,9	0,2	34,5	2,9
10,00	8,92	11,8	9,1	0,0		0,0