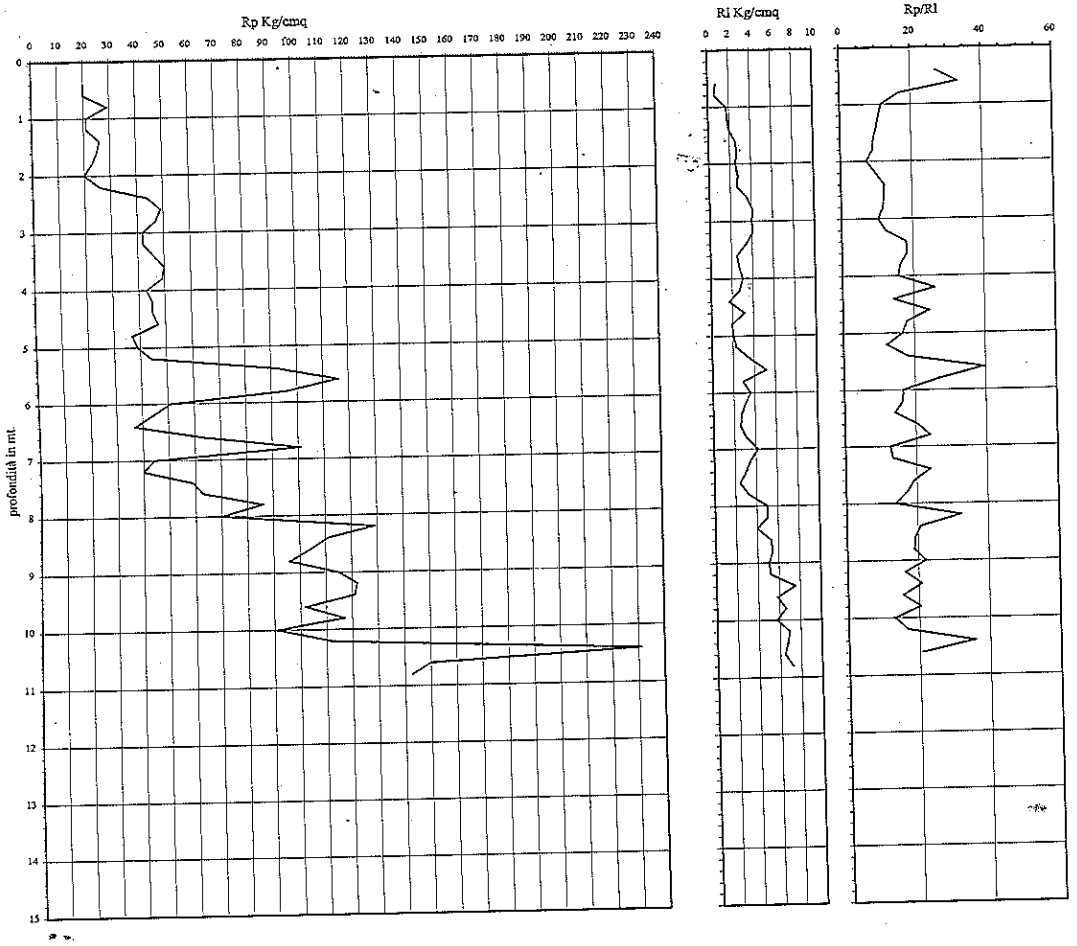
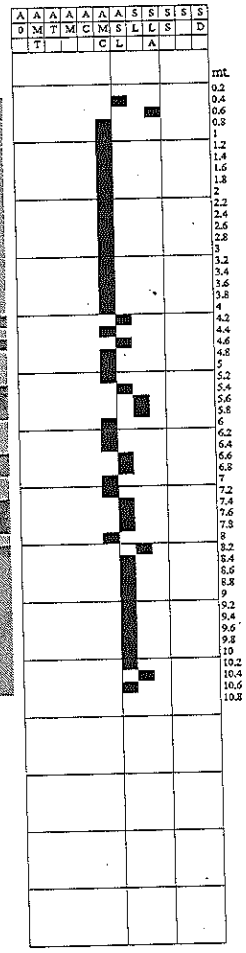
Prova Penetrometrica Statica

Prova n.: CPT-5
Cantiere: S. Ippolito (PU) - Via Raffaello
Data: Luglio 2012

Quota inizio: piano campagna
Liv.falda: assente
Note:



Classificazione orientativa dei terreni (Schmertmann - 1978)



mt.	Rp	Rl	Rp/Rl
0.2			
0.4	20		27.27
0.6	20	0.73	33.33
0.8	29	0.60	16.75
1	21	1.73	11.67
1.2	21	1.80	10.86
1.4	26	1.93	10.26
1.6	25	2.53	9.38
1.8	23	2.67	9.08
2	20	2.53	7.32
2.2	26	2.73	9.75
2.4	44	2.67	12.22
2.6	49	3.60	12.05
2.8	47	4.07	11.75
3	42	4.00	10.33
3.2	48	4.07	12.35
3.4	46	3.40	18.16
3.6	50	2.53	18.29
3.8	49	2.73	16.33
4	43	3.00	15.73
4.2	45	2.73	25.96
4.4	45	1.73	14.36
4.6	47	3.13	24.31
4.8	37	1.93	17.90
5	39	2.07	16.71
5.2	44	2.53	12.22
5.4	92	3.60	17.92
5.6	116	5.13	39.55
5.8	96	2.93	26.67
6	51	3.60	16.63
6.2	44	3.07	16.50
6.4	37	2.67	14.25
6.6	64	2.60	20.43
6.8	101	3.13	24.05
7	44	4.20	12.69
7.2	40	3.47	13.33
7.4	59	3.00	28.92
7.6	63	2.47	19.29
7.8	86	3.27	17.20
8	70	5.00	14.00
8.2	129	5.00	32.25
8.4	111	4.00	20.81
8.6	104	5.33	19.26
8.8	96	5.40	18.95
9	115	5.07	22.12
9.2	122	5.20	16.19
9.4	121	7.53	20.86
9.6	102	5.80	15.45
9.8	117	6.60	20.41
10	91	5.73	13.13
10.2	112	6.93	16.63
10.4	231	6.73	35.72
10.6	150	6.47	20.83
10.8	143	7.20	

Angolo d'attrito interno, densità relativa e coesione

Verifica alla liquefazione magnitudo di 6 g accelerazione massima al suolo 0,25 g (Seed et al. 1985)

ϕ °	Dr	Cu Kg/cmq	Nspt	coefficiente di sicurezza
/	/	1	/	n.l.
/	/	/	5	1.30
/	/	1.45	/	n.l.
/	/	1.05	/	n.l.
/	/	1.05	/	n.l.
/	/	1.3	/	n.l.
/	/	1.25	/	n.l.
/	/	1.15	/	n.l.
/	/	1	/	n.l.
/	/	1.3	/	n.l.
/	/	2.2	/	n.l.
/	/	2.45	/	n.l.
/	/	2.35	/	n.l.
/	/	2.1	/	n.l.
/	/	2.1	/	n.l.
/	/	2.3	/	n.l.
/	/	2.5	/	n.l.
/	/	2.45	/	n.l.
/	/	2.15	/	n.l.
/	/	2.25	/	n.l.
/	/	2.25	/	n.l.
/	/	2.35	/	n.l.
/	/	1.85	/	n.l.
/	/	1.95	/	n.l.
/	/	2.2	/	n.l.
/	/	4.6	/	2.77
/	/	/	29	2.77
/	/	/	24	2.77
/	/	2.55	/	n.l.
/	/	2.2	/	n.l.
/	/	1.85	/	n.l.
/	/	3.2	/	n.l.
/	/	5.05	/	n.l.
/	/	2.2	/	n.l.
/	/	2	/	n.l.
/	/	2.95	/	n.l.
/	/	3.15	/	n.l.
/	/	4.3	/	n.l.
/	/	3.5	/	2.77
/	/	/	32.25	n.l.
/	/	5.55	/	n.l.
/	/	5.2	/	n.l.
/	/	4.8	/	n.l.
/	/	5.75	/	n.l.
/	/	5.1	/	n.l.
/	/	5.95	/	n.l.
/	/	5.1	/	n.l.
/	/	5.85	/	n.l.
/	/	4.55	/	n.l.
/	/	5.6	/	2.77
/	/	/	57.75	n.l.
/	/	7.5	/	n.l.

Cu media Kg/cmq 3.05532 | 29.6 Nspt media n. colpi

Legenda:

argilla
sabbia limoso argillosa
sabbia

AO argilla organica e terreni misti; AMT argilla molto tenera;
AT argilla tenera; AM argilla media;AC argilla compatta
AMC argilla molto compatta; ASL argilla sabbiosa limosa;
SL sabbia e limo; SLA sabbia limoso argillosa
SS sabbia sciolta; S sabbia; SD sabbia densa

n.l. non liquefacibile

Caratteristiche strumento:penetrometro statico semovente, 200kN spinta
Punta meccanica tipo Begemann - manicotto laterale superficie 150 cmq