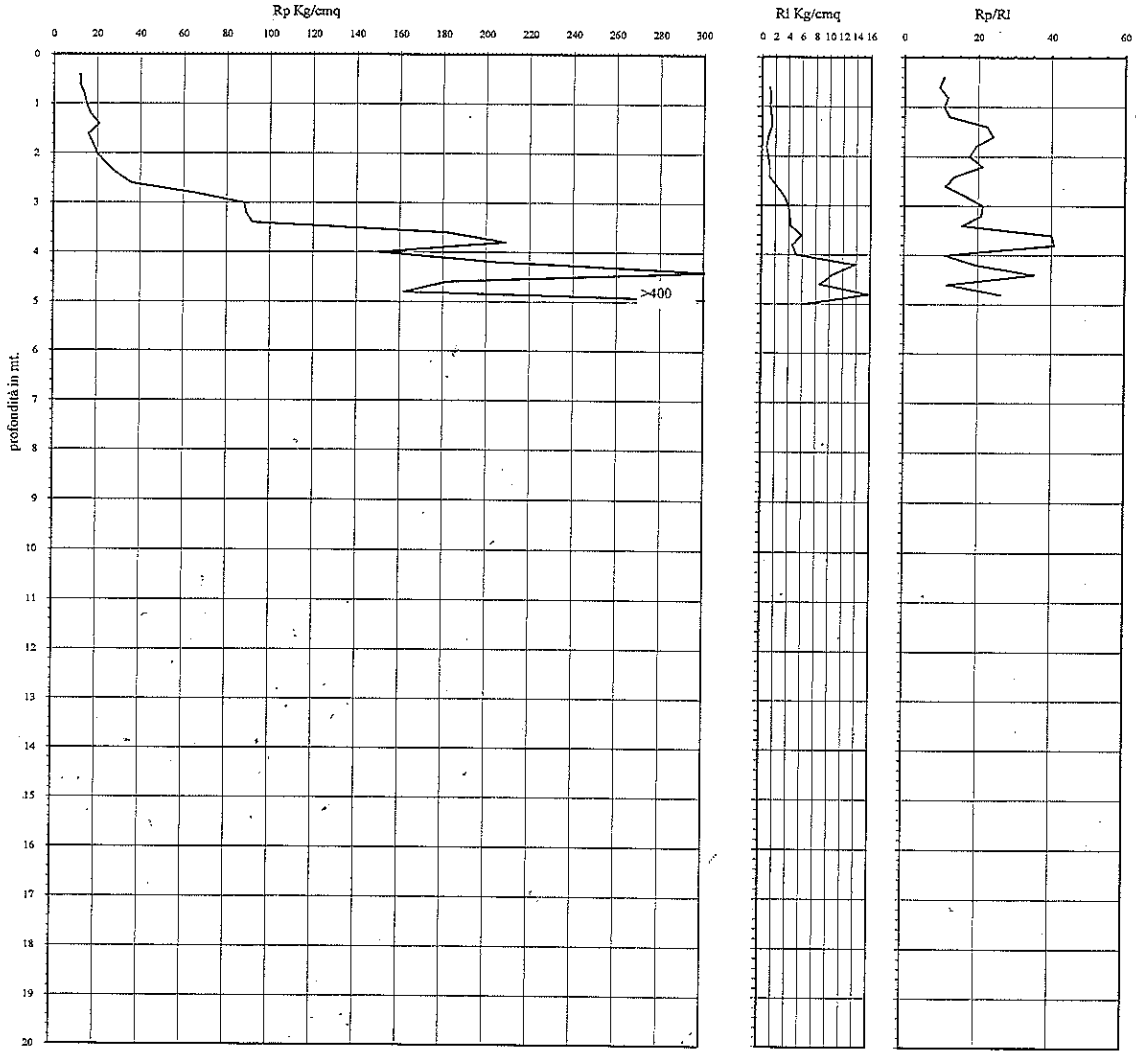
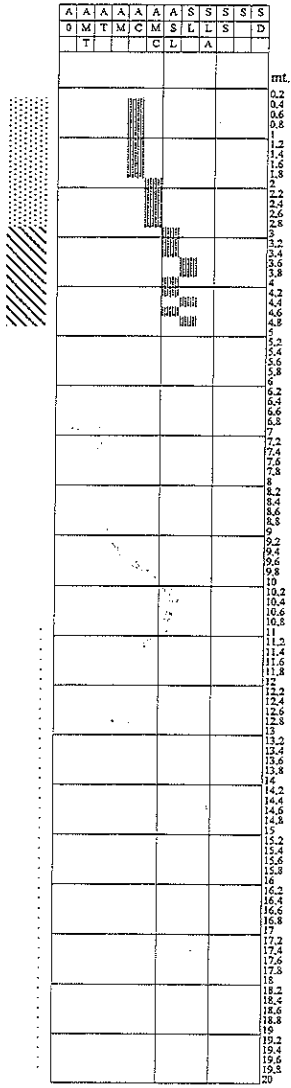
Prova Penetrometrica Statica

Prova n.: CPT1
Cantiere: S.Ippolito (PU) - Sorbolongo, via San Maurizio
Data: Maggio 2010

Quota inizio: piano campagna
Liv.falda: -4,10 mt.
Note:



Classificazione orientativa dei terreni (Schmertmann - 1978)



mt.	Rp	Rl	Rp/Rl
0.2			
0.4	12		10.59
0.6	12	1.13	9.47
0.8	14	1.27	11.67
1	15	1.20	10.71
1.2	17	1.40	12.14
1.4	21	1.40	22.50
1.6	16	0.93	24.00
1.8	18	0.67	19.29
2	20	0.93	17.65
2.2	24	1.13	21.18
2.4	29	1.13	13.59
2.6	36	2.13	11.02
2.8	65	3.27	16.53
3	88	3.93	21.29
3.2	89	4.13	20.86
3.4	92	4.27	15.68
3.6	182	5.87	40.15
3.8	209	4.53	40.71
4	150	5.13	10.92
4.2	205	13.73	19.59
4.4	304	10.47	35.35
4.6	182	8.60	11.57
4.8	162	15.73	26.13
5	350	6.20	
5.2	400		

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
/	/	0.6	/	n.l.
/	/	0.6	/	n.l.
/	/	0.7	/	n.l.
/	/	0.75	/	n.l.
/	/	0.85	/	n.l.
/	/	1.05	/	n.l.
/	/	0.8	/	n.l.
/	/	0.9	/	n.l.
/	/	1	/	n.l.
/	/	1.2	/	n.l.
/	/	1.45	/	n.l.
/	/	1.8	/	n.l.
/	/	3.25	/	n.l.
/	/	4.4	/	n.l.
/	/	4.45	/	n.l.
/	/	4.6	/	n.l.
/	/	/	45.5	2.77
/	/	/	52.25	2.77
/	/	7.5	/	n.l.
/	/	10.25	/	n.l.
/	/	/	76	2.77
/	/	9.1	/	n.l.
/	/	/	40.5	2.77

Cu media Kg/cmq 2,90789 53,563 Nspt media n. colpi

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

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