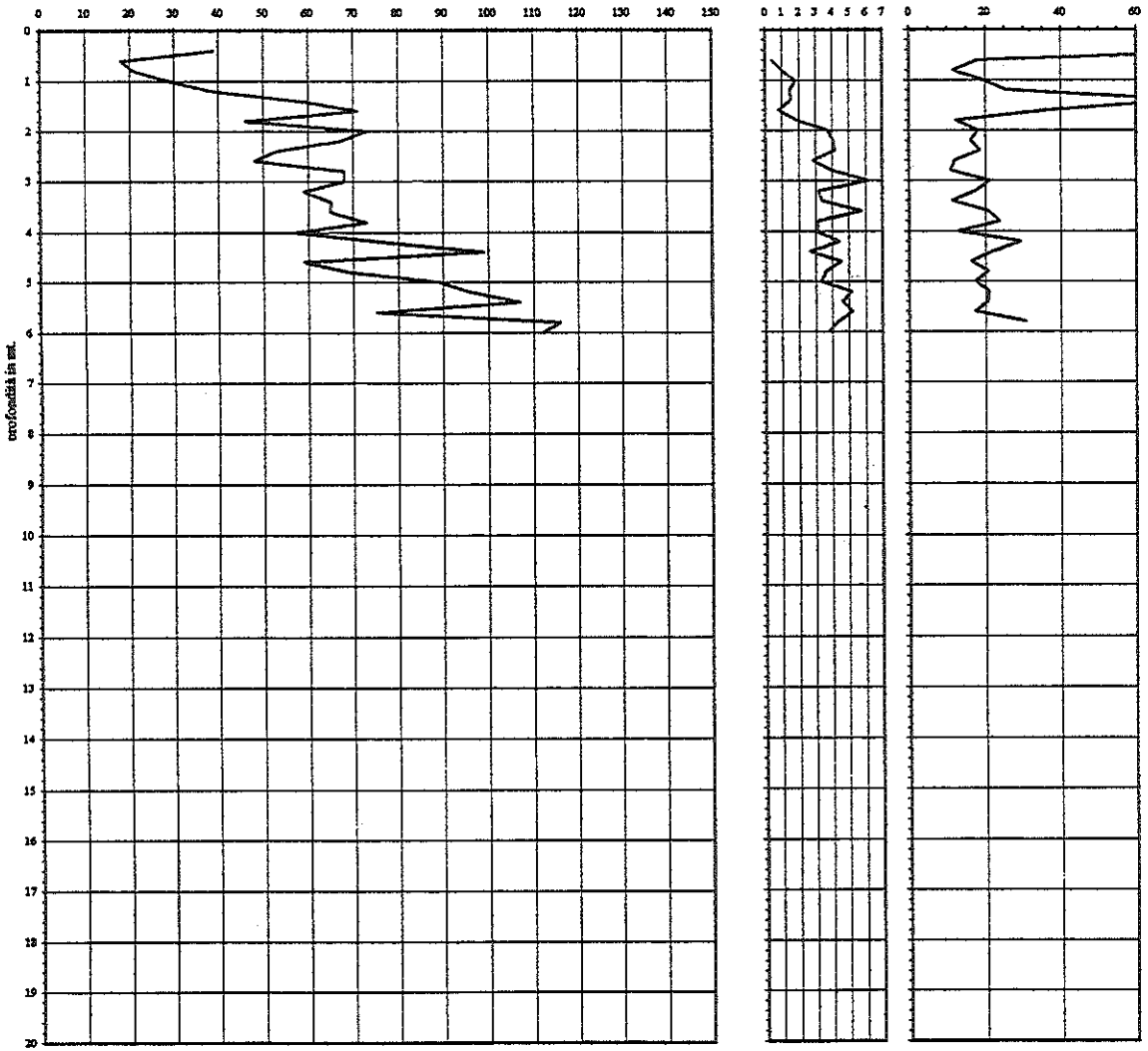
Prova Penetrometrica Statica

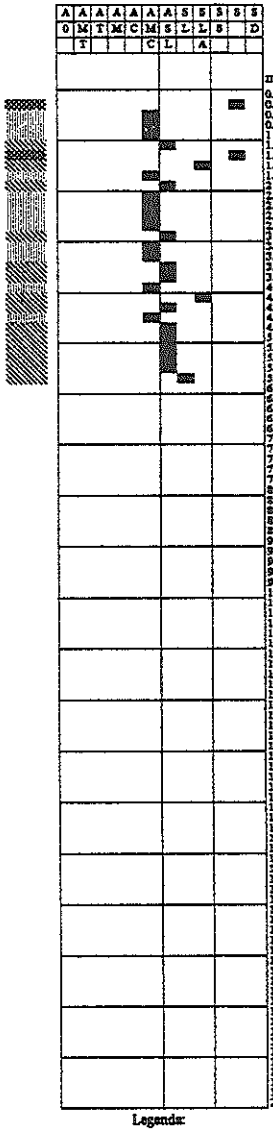
Prova n.: CPT1
Cantiere: Sant'Ippolito (PU) - Reforzate
Data: Aprile 2007

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



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

Classificazione orientativa dei terreni (Schmertmann - 1978)



mt.	Rp	Rl	Rp/Rl
0.2	39		97.50
0.4	18	0.48	18.00
0.6	23	1.58	11.17
0.8	29	1.48	19.77
1	39	1.47	26.53
1.2	39	1.55	25.16
1.4	54	1.55	34.84
1.6	27	1.55	17.42
1.8	28	1.55	18.06
2	29	1.55	18.71
2.2	30	1.55	19.35
2.4	31	1.55	20.00
2.6	32	1.55	20.65
2.8	33	1.55	21.29
3	34	1.55	21.94
3.2	35	1.55	22.58
3.4	36	1.55	23.23
3.6	37	1.55	23.87
3.8	38	1.55	24.52
4	39	1.55	25.16
4.2	40	1.55	25.81
4.4	41	1.55	26.45
4.6	42	1.55	27.10
4.8	43	1.55	27.74
5	44	1.55	28.39
5.2	45	1.55	29.03
5.4	46	1.55	29.68
5.6	47	1.55	30.32

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)

mt.	ϕ °	Dr	Cu Kg/cmq	Nspt	coefficiente di sicurezza
0.2	35	0.40	0.9	9.75	1.31
0.4			1.26		1.69
0.6			1.65		2.21
0.8	36	0.45	1.35	14.75	1.98
1				17.75	2.37
1.2			2.3		3.07
1.4			2.64		3.53
1.6			2.83		3.78
1.8			3.4		4.54
2			3.4		4.54
2.2			3.68		4.91
2.4			3.68		4.91
2.6			3.68		4.91
2.8			3.68		4.91
3			3.68		4.91
3.2			3.68		4.91
3.4			3.68		4.91
3.6			3.68		4.91
3.8			3.68		4.91
4			3.68		4.91
4.2			3.68	19.5	4.91
4.4			4.09		5.46
4.6			3.68		4.91
4.8			3.68		4.91
5			3.68		4.91
5.2			3.68		4.91
5.4			3.68		4.91
5.6			3.73		4.97
5.8				19.333	2.77

Cu media Kg/cmq 3,13696 | 13,514 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