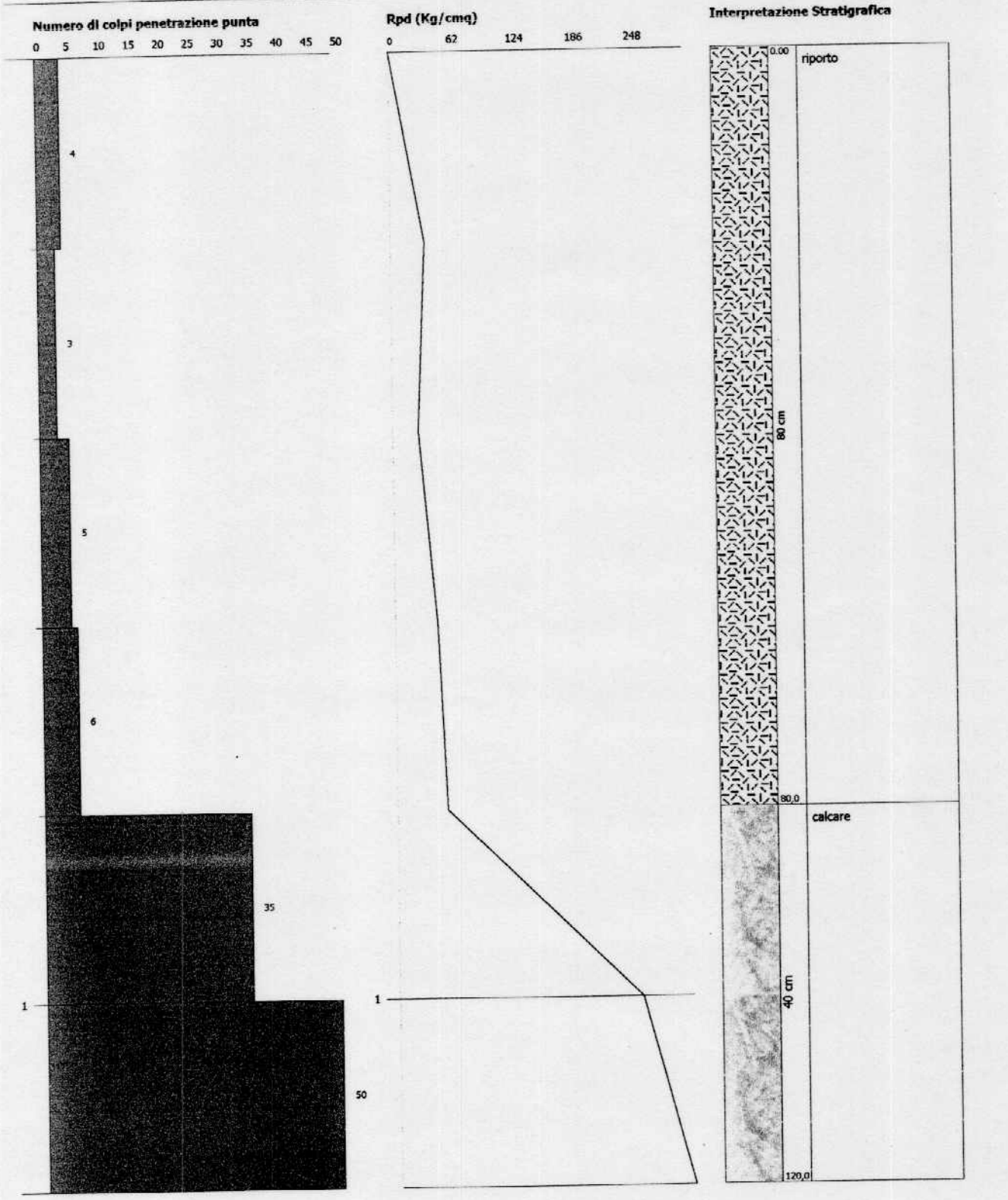
STRATI Indagini Geognostiche
Via G. B. Velluti 118
Tel 0733 28 34 69 FAX 0733 28 56 18 strati.ind@ciaoweb.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Comune di Serrapetrona
Cantiere : Chiesa
Località : Villa D'Aria

Data :31/03/2003

Scala 1:6



vietata la riproduzione se non autorizzata

PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... Pagani TG 63-100
Prova eseguita in data 31/03/03
Profondità prova 1,20 mt
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cmq)	Res. dinamica (Kg/cmq)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cmq)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cmq)
0,20	4	0,85	35,92	42,03	1,80	2,10
0,40	3	0,85	26,82	31,52	1,34	1,58
0,60	5	0,85	44,50	52,54	2,22	2,63
0,80	6	0,84	53,17	63,04	2,66	3,15
1,00	35	0,69	253,66	367,76	12,68	18,39
1,20	50	0,64	306,79	482,17	15,34	24,11

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 1	6,7	0,80	6,7	Skempton 1986	25,23
Strato 2	50	1,20	50	Skempton 1986	80,36

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	6,7	0,80	6,7	Japanese National Railway	22,01
Strato 2	50	1,20	50	Japanese National Railway	35

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cmq)
Strato 1	6,7	0,80	6,7	Schultze-Menzenbach Limo siltoso e sabbia limosa	59,86
Strato 2	50	1,20	50	D'Appollonia ed altri 1970 (Sabbia)	555,00

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cmq)
Strato 1	6,7	0,80	6,7	Begemann (1974)	41,23
Strato 2	50	1,20	50	Menzenbach e Malcev (Sabbia media)	261,00

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 1	6,7	0,80	6,7	Classificazione	POCO

vietata la riproduzione se non autorizzata

				A.G.I. 1977	ADDENSATO
Strato 2	50	1,20	50	Classificazione A.G.I. 1977	ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/mc)
Strato 1	6,7	0,80	6,7	Meyerhof ed altri	1,61
Strato 2	50	1,20	50	Meyerhof ed altri	2,24

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/mc)
Strato 1	6,7	0,80	6,7	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,90
Strato 2	50	1,20	50	Terzaghi-Peck 1948-1967	2,17

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 1	6,7	0,80	6,7	(A.G.I.)	0,34
Strato 2	50	1,20	50	(A.G.I.)	0,25

Modulo di deformazione a taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	G (Kg/cmq)
Strato 1	6,7	0,80	6,7	Ohsaki (Sabbie pulite)	388,53
Strato 2	50	1,20	50	Ohsaki (Sabbie pulite)	2570,07

Velocità onde

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
Strato 1	6,7	0,80	6,7		142,36
Strato 2	50	1,20	50		388,91

Liquefazione

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Potenziale Liquefazione
Strato 1	6,7	0,80	6,7	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	< 0.04
Strato 2	50	1,20	50	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	> 0.35

Modulo di reazione Ko

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko (Kg/cmc)
Strato 1	6,7	0,80	6,7	Navfac 1971-1982	1,38
Strato 2	50	1,20	50	Navfac 1971-1982	8,18

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cmq)
Strato 1	6,7	0,80	6,7	Robertson 1983	13,40
Strato 2	50	1,20	50	Robertson 1983	100,00