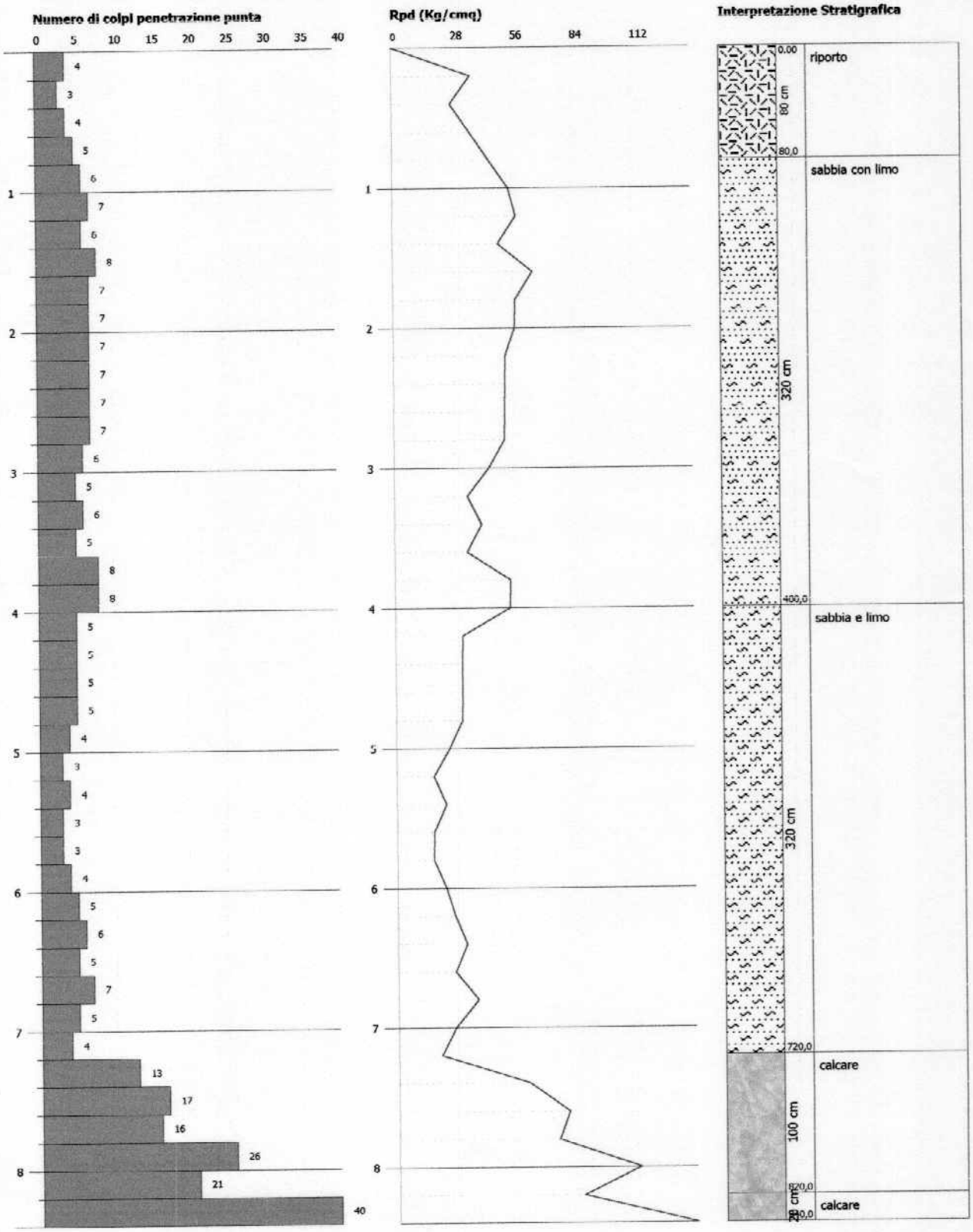
STRATI Indagini Geognostiche
Via G. B. Velluti 118
Tel 0733 28 34 69 FAX 0733 28 56 18 strati.ind@ciaoweb.it

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

Committente : Comune di Serrapetrona
Cantiere : Sant. Madonna della Neve
Località : Villa D'Aria

Data :31/03/2003

Scala 1:41



vietata la riproduzione se non autorizzata

PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... Pagani TG 63-100
Prova eseguita in data 31/03/03
Profondità prova 8,40 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	4	0,85	35,60	42,03	1,78	2,10
0,80	5	0,84	44,31	52,54	2,22	2,63
1,00	6	0,84	52,94	63,04	2,65	3,15
1,20	7	0,84	56,45	67,50	2,82	3,38
1,40	6	0,83	48,19	57,86	2,41	2,89
1,60	8	0,83	64,00	77,15	3,20	3,86
1,80	7	0,83	55,78	67,50	2,79	3,38
2,00	7	0,82	55,57	67,50	2,78	3,38
2,20	7	0,82	51,16	62,38	2,56	3,12
2,40	7	0,82	50,97	62,38	2,55	3,12
2,60	7	0,81	50,79	62,38	2,54	3,12
2,80	7	0,81	50,61	62,38	2,53	3,12
3,00	6	0,81	43,24	53,47	2,16	2,67
3,20	5	0,81	33,38	41,41	1,67	2,07
3,40	6	0,80	39,92	49,69	2,00	2,48
3,60	5	0,80	33,16	41,41	1,66	2,07
3,80	8	0,80	52,90	66,25	2,64	3,31
4,00	8	0,80	52,74	66,25	2,64	3,31
4,20	5	0,79	30,70	38,68	1,53	1,93
4,40	5	0,79	30,61	38,68	1,53	1,93
4,60	5	0,79	30,53	38,68	1,53	1,93
4,80	5	0,79	30,44	38,68	1,52	1,93
5,00	4	0,79	24,29	30,94	1,21	1,55
5,20	3	0,78	17,05	21,77	0,85	1,09
5,40	4	0,78	22,67	29,03	1,13	1,45
5,60	3	0,78	16,96	21,77	0,85	1,09
5,80	3	0,78	16,92	21,77	0,85	1,09
6,00	4	0,78	22,51	29,03	1,13	1,45
6,20	5	0,77	26,44	34,17	1,32	1,71
6,40	6	0,77	31,66	41,00	1,58	2,05
6,60	5	0,77	26,32	34,17	1,32	1,71
6,80	7	0,77	36,78	47,84	1,84	2,39
7,00	5	0,77	26,21	34,17	1,31	1,71
7,20	4	0,77	19,78	25,83	0,99	1,29
7,40	13	0,71	59,95	83,95	3,00	4,20
7,60	17	0,71	78,24	109,78	3,91	5,49
7,80	16	0,71	73,49	103,33	3,67	5,17
8,00	26	0,66	110,80	167,90	5,54	8,40
8,20	21	0,66	84,65	128,54	4,23	6,43
8,40	40	0,56	136,43	244,83	6,82	12,24

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

TERRENI INCOERENTI

vietata la riproduzione se non autorizzata

Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 1	5,96	0,80	5,96	Skempton 1986	23,35
Strato 2	9,96	4,00	9,96	Skempton 1986	32,9
Strato 3	6,79	7,20	6,79	Skempton 1986	25,45
Strato 4	27,7	8,20	27,7	Skempton 1986	61,08
Strato 5	50	8,40	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	5,96	0,80	5,96	Meyerhof (1965)	26,88
Strato 2	9,96	4,00	9,96	Meyerhof (1965)	28,78
Strato 3	6,79	7,20	6,79	Meyerhof (1965)	27,29
Strato 4	27,7	8,20	27,7	Meyerhof (1965)	39,14
Strato 5	50	8,40	50	Meyerhof (1965)	42,47

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cmq)
Strato 1	5,96	0,80	5,96	Schultze-Menzenbach Limo siltoso e sabbia limosa	55,57
Strato 2	9,96	4,00	9,96	Schultze-Menzenbach Limo siltoso e sabbia limosa	78,77
Strato 3	6,79	7,20	6,79	Schultze-Menzenbach Limo siltoso e sabbia limosa	60,38
Strato 4	27,7	8,20	27,7	D'Appollonia ed altri 1970 (Sabbia)	387,75
Strato 5	50	8,40	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	5,96	0,80	5,96	Menzenbach e Malcev (Sabbia media)	64,58
Strato 2	9,96	4,00	9,96	Menzenbach e Malcev (Sabbia media)	82,42
Strato 3	6,79	7,20	6,79	Menzenbach e Malcev (Sabbia media)	68,28
Strato 4	27,7	8,20	27,7	Menzenbach e Malcev (Sabbia media)	161,54
Strato 5	50	8,40	50	Menzenbach e Malcev (Sabbia media)	261,00

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 1	5,96	0,80	5,96	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO

vietata la riproduzione se non autorizzata

Strato 2	9,96	4,00	9,96	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 3	6,79	7,20	6,79	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 4	27,7	8,20	27,7	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 5	50	8,40	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	5,96	0,80	5,96	Meyerhof ed altri	1,58
Strato 2	9,96	4,00	9,96	Meyerhof ed altri	1,73
Strato 3	6,79	7,20	6,79	Meyerhof ed altri	1,61
Strato 4	27,7	8,20	27,7	Meyerhof ed altri	2,11
Strato 5	50	8,40	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	5,96	0,80	5,96	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,89
Strato 2	9,96	4,00	9,96	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,92
Strato 3	6,79	7,20	6,79	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,90
Strato 4	27,7	8,20	27,7	Terzaghi-Peck 1948-1967	2,03
Strato 5	50	8,40	50	Terzaghi-Peck 1948-1967	2,17

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 1	5,96	0,80	5,96	(A.G.I.)	0,34
Strato 2	9,96	4,00	9,96	(A.G.I.)	0,33
Strato 3	6,79	7,20	6,79	(A.G.I.)	0,34
Strato 4	27,7	8,20	27,7	(A.G.I.)	0,3
Strato 5	50	8,40	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	5,96	0,80	5,96	Ohsaki (Sabbie pulite)	348,05
Strato 2	9,96	4,00	9,96	Ohsaki (Sabbie pulite)	564,00
Strato 3	6,79	7,20	6,79	Ohsaki (Sabbie pulite)	393,43
Strato 4	27,7	8,20	27,7	Ohsaki (Sabbie pulite)	1475,18
Strato 5	50	8,40	50	Ohsaki (Sabbie pulite)	2570,07

Velocità onde

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
Strato 1	5,96	0,80	5,96		134,27
Strato 2	9,96	4,00	9,96		173,58
Strato 3	6,79	7,20	6,79		143,32
Strato 4	27,7	8,20	27,7		289,47

vietata la riproduzione se non autorizzata

Strato 5	50	8,40	50		388,91

Liquefazione

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Potenziale Liquefazione
Strato 1	5,96	0,80	5,96	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	< 0.04
Strato 2	9,96	4,00	9,96	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	< 0.04
Strato 3	6,79	7,20	6,79	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	< 0.04
Strato 4	27,7	8,20	27,7	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	0.10-0.35
Strato 5	50	8,40	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	5,96	0,80	5,96	Navfac 1971-1982	1,21
Strato 2	9,96	4,00	9,96	Navfac 1971-1982	2,09
Strato 3	6,79	7,20	6,79	Navfac 1971-1982	1,40
Strato 4	27,7	8,20	27,7	Navfac 1971-1982	5,28
Strato 5	50	8,40	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	5,96	0,80	5,96	Robertson 1983	11,92
Strato 2	9,96	4,00	9,96	Robertson 1983	19,92
Strato 3	6,79	7,20	6,79	Robertson 1983	13,58
Strato 4	27,7	8,20	27,7	Robertson 1983	55,40
Strato 5	50	8,40	50	Robertson 1983	100,00