

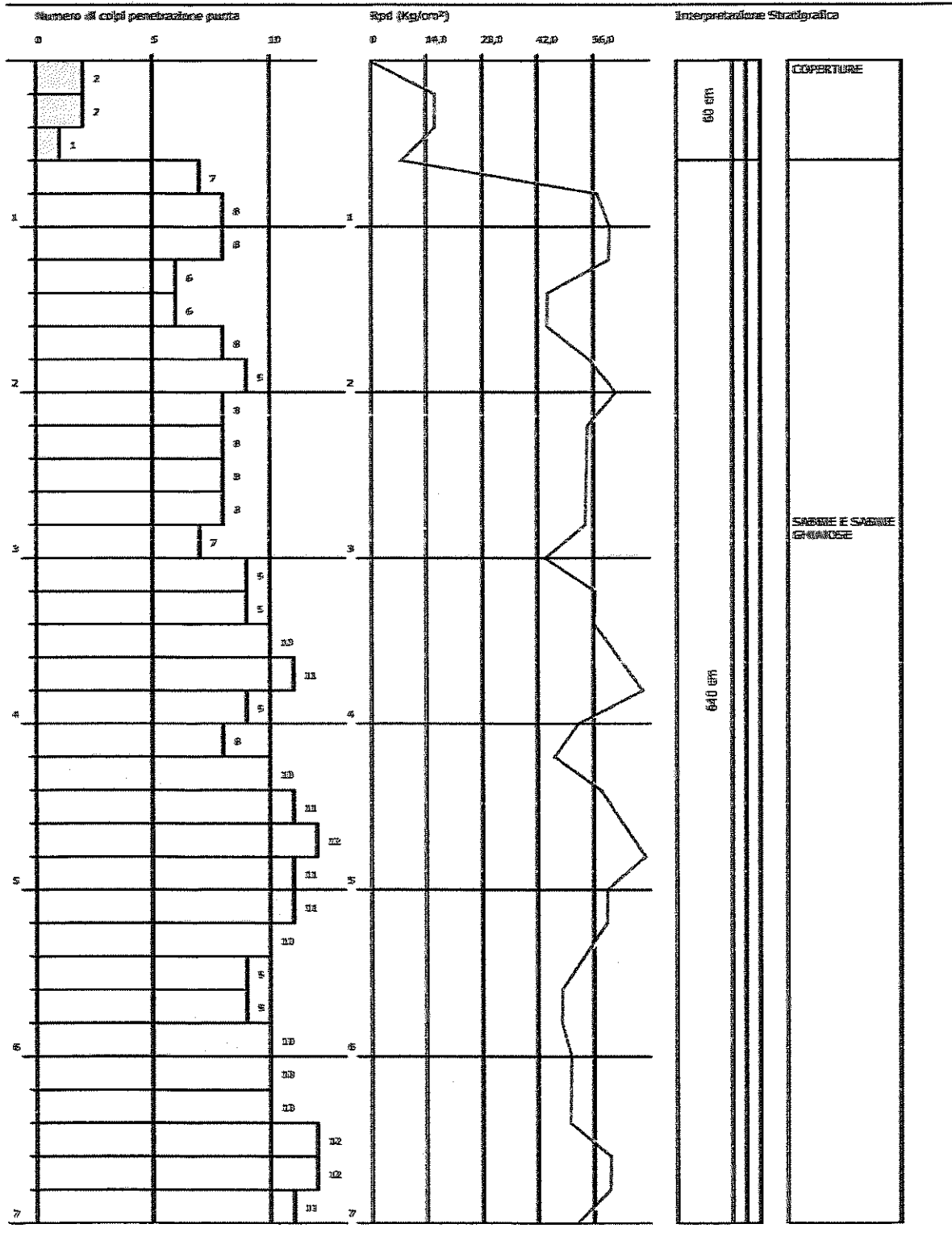
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1

DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpdf

Committente Sipa Spa  
 Località: San Benedetto del Tronto  
 Cantiere: "realizzazione di fabbricato da destinare a magazzino all'ingrosso"

Data : 11/03/2010

Scala 1:33



Strumento utilizzato... DPSH (Dynamic Probing Super Heavy)  
 Prova eseguita in data 11/03/2010  
 Profondità prova 7,00 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,20	2	0,855	16,61	19,44	0,83	0,97
0,40	2	0,851	16,54	19,44	0,83	0,97
0,60	1	0,847	8,23	9,72	0,41	0,49
0,80	7	0,843	57,37	68,02	2,87	3,40
1,00	8	0,840	60,39	71,92	3,02	3,60
1,20	8	0,836	60,14	71,92	3,01	3,60
1,40	6	0,833	44,92	53,94	2,25	2,70
1,60	6	0,830	44,75	53,94	2,24	2,70
1,80	8	0,826	59,43	71,92	2,97	3,60
2,00	9	0,823	61,96	75,27	3,10	3,76
2,20	8	0,820	54,87	66,91	2,74	3,35
2,40	8	0,817	54,67	66,91	2,73	3,35
2,60	8	0,814	54,48	66,91	2,72	3,35
2,80	8	0,811	54,29	66,91	2,71	3,35
3,00	7	0,809	44,26	54,73	2,21	2,74
3,20	9	0,806	56,72	70,37	2,84	3,52
3,40	9	0,803	56,53	70,37	2,83	3,52
3,60	10	0,801	62,62	78,18	3,13	3,91
3,80	11	0,798	68,67	86,00	3,43	4,30
4,00	9	0,796	52,59	66,06	2,63	3,30
4,20	8	0,794	46,61	58,72	2,33	2,94
4,40	10	0,791	58,09	73,40	2,90	3,67
4,60	11	0,789	63,73	80,74	3,19	4,04
4,80	12	0,787	69,33	88,08	3,47	4,40
5,00	11	0,785	59,73	76,09	2,99	3,80
5,20	11	0,783	59,58	76,09	2,98	3,80
5,40	10	0,781	54,03	69,17	2,70	3,46
5,60	9	0,779	48,50	62,25	2,43	3,11
5,80	9	0,777	48,39	62,25	2,42	3,11
6,00	10	0,775	50,72	65,40	2,54	3,27
6,20	10	0,774	50,60	65,40	2,53	3,27
6,40	10	0,772	50,49	65,40	2,52	3,27
6,60	12	0,770	60,46	78,48	3,02	3,92
6,80	12	0,769	60,33	78,48	3,02	3,92
7,00	11	0,767	52,34	68,22	2,62	3,41



**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1**

**TERRENI INCOERENTI**

**Densità relativa**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 1	2	0,60	2	Gibbs & Holtz 1957	34,48
Strato 2	14	7,00	14	Gibbs & Holtz 1957	72,77

**Angolo di resistenza al taglio**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	2	0,60	2	Schmertmann (1977) Sabbie	0
Strato 2	14	7,00	14	Schmertmann (1977) Sabbie	35,19

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	2	0,60	2	Bowles (1982) Sabbia Media	---
Strato 2	14	7,00	14	Bowles (1982) Sabbia Media	145,00

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	2	0,60	2	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	31,57
Strato 2	14	7,00	14	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	56,22

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 1	2	0,60	2	Classificazione A.G.I. 1977	SCIOLTO
Strato 2	14	7,00	14	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	2	0,60	2	Meyerhof ed altri	1,40
Strato 2	14	7,00	14	Meyerhof ed altri	1,85

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	2	0,60	2	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,87
Strato 2	14	7,00	14	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,94

**Modulo di Poisson**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 1	2	0,60	2	(A.G.I.)	0,35
Strato 2	14	7,00	14	(A.G.I.)	0,33

#### Modulo di deformazione a taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	G (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	2	0,60	2	Ohsaki (Sabbie pulite)	124,70
Strato 2	14	7,00	14	Ohsaki (Sabbie pulite)	776,74

#### Velocità onde

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
Strato 1	2	0,60	2		77,78
Strato 2	14	7,00	14		205,79

#### Liquefazione

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Potenziale Liquefazione
Strato 1	2	0,60	2	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	< 0.04
Strato 2	14	7,00	14	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	0.04-0.10

#### Modulo di reazione Ko

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko
Strato 1	2	0,60	2	Navfac 1971-1982	0,27
Strato 2	14	7,00	14	Navfac 1971-1982	2,93

#### Qc ( Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	2	0,60	2	Robertson 1983	4,00
Strato 2	14	7,00	14	Robertson 1983	28,00