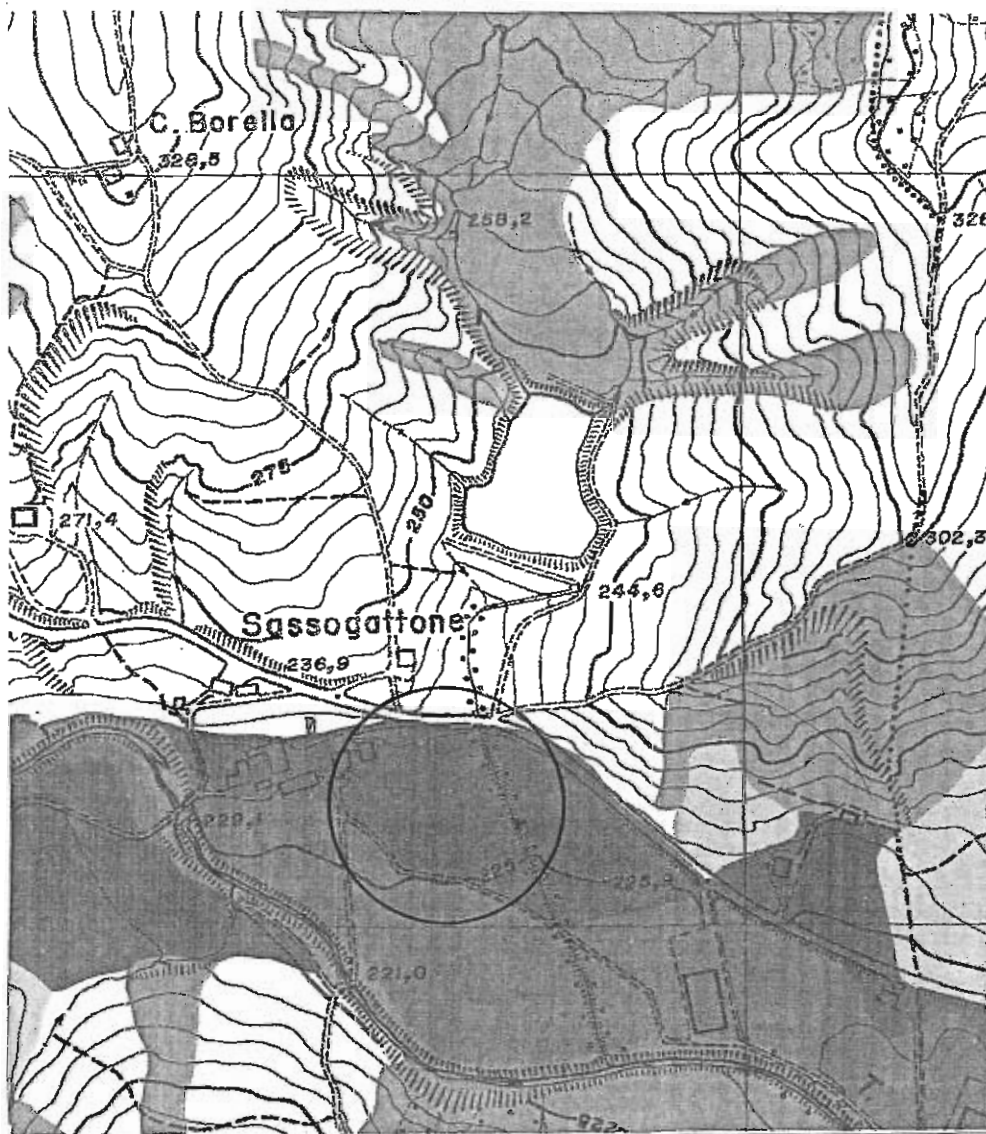


COMUNE DI BAISO
Provincia di Reggio Emilia

BAI 11

CENTROGEO SURVEY SNC






42015 Correggio (RE) - Piazza S. Quirino, 6 - tel 0522/641001 - Fax: 632162



ESTRATTO DELLA CARTA INVENTARIO DEL DISSESTO

SCALA 1 : 5.000

LEGENDA

-  Frana attiva (a1)
-  Frana quiescente (a2)
-  Deposito alluvionale in evoluzione
-  Deposito alluvionale terrazzato (b2)
-  Deposito alluvionale terrazzato (b3 o >b3)

STRADA
PROVINCIALE

2000

500

CPT1

DP2

DP1

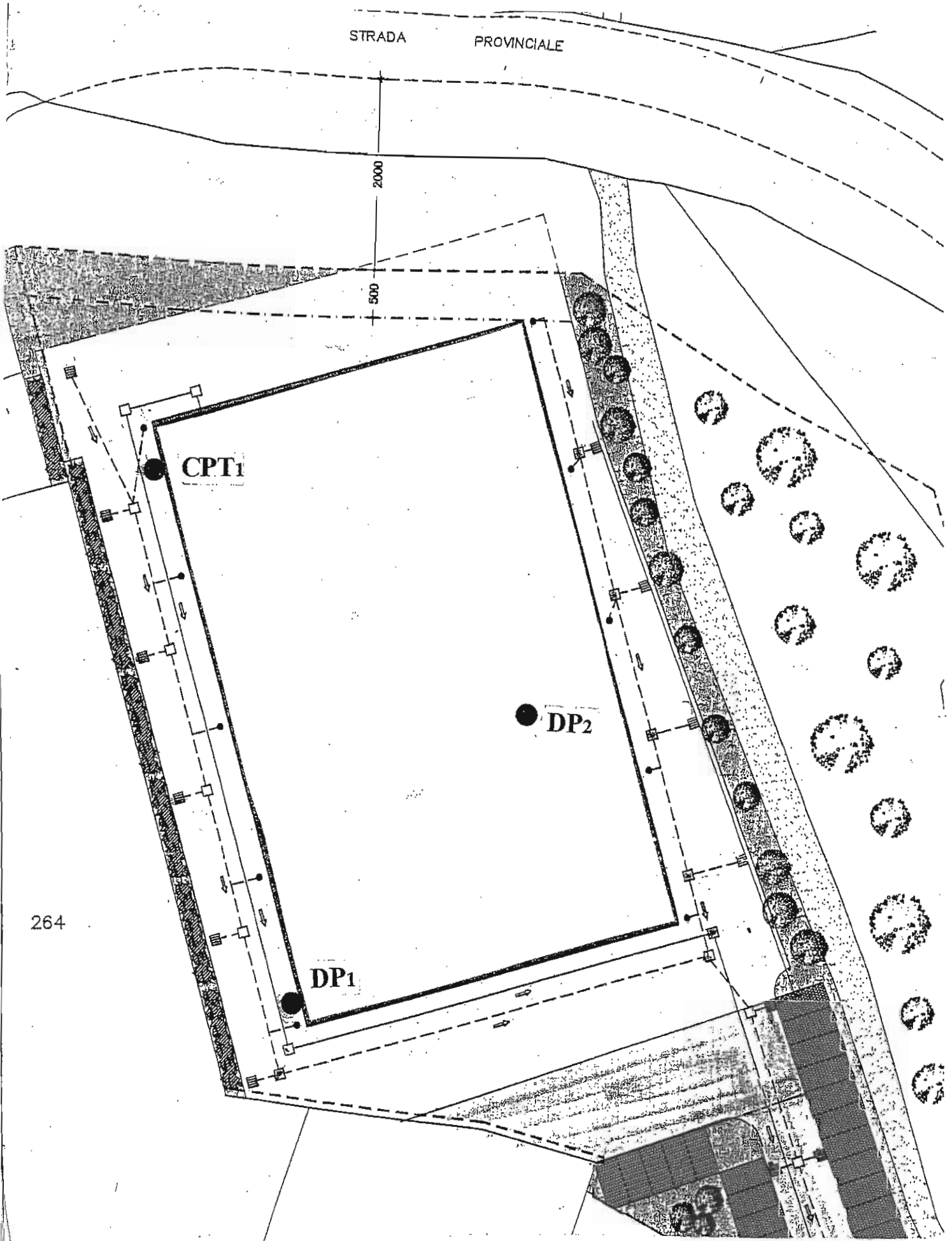
264

267

PLANIMETRIA IN SCALA 1 : 500

**CON UBICAZIONE DELLE PROVE
PENETROMETRICHE**

CPT PROVE PENETROMETRICHE STATICHE
DP PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE



GEOGNOSTICA ITALIANA s.r.l.

Indagini Geognostiche
P.IVA 0221730359

Certificato: 03-06

PROVA PENETROMETRICA STATICA LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 1

3.010496-121

- committente: Vaccari Fausto
- lavoro: Sassogattone (Baiso)
- località: Sassogattone (Baiso)
- resp. cantiere:
- assist. cantiere:

- data prova : 10/03/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- data emiss. : 17/03/2003

prf. m	LP Kg/cm ²	LL Kg/cm ²	Rp Kg/cm ²	RL Kg/cm ²	Rp/RI -	prf. m	LP Kg/cm ²	LL Kg/cm ²	Rp Kg/cm ²	RL Kg/cm ²	Rp/RI -
0,20	6,0	11,0	6,0	0,67	9,0	1,80	11,0	37,0	11,0	5,87	2,0
0,40	8,0	18,0	8,0	1,00	8,0	2,00	95,0	183,0	95,0	7,07	13,0
0,60	12,0	27,0	12,0	0,53	22,0	2,20	78,0	184,0	78,0	7,33	11,0
0,80	27,0	35,0	27,0	1,53	18,0	2,40	25,0	135,0	25,0	10,73	2,0
1,00	22,0	45,0	22,0	1,00	22,0	2,60	89,0	250,0	89,0	4,73	19,0
1,20	17,0	32,0	17,0	1,27	13,0	2,80	82,0	153,0	82,0	4,87	17,0
1,40	8,0	27,0	8,0	0,47	17,0	3,00	88,0	161,0	88,0	—	—
1,60	10,0	17,0	10,0	1,73	6,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo da 10 t - (senza anello allargatore) -
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\varnothing = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

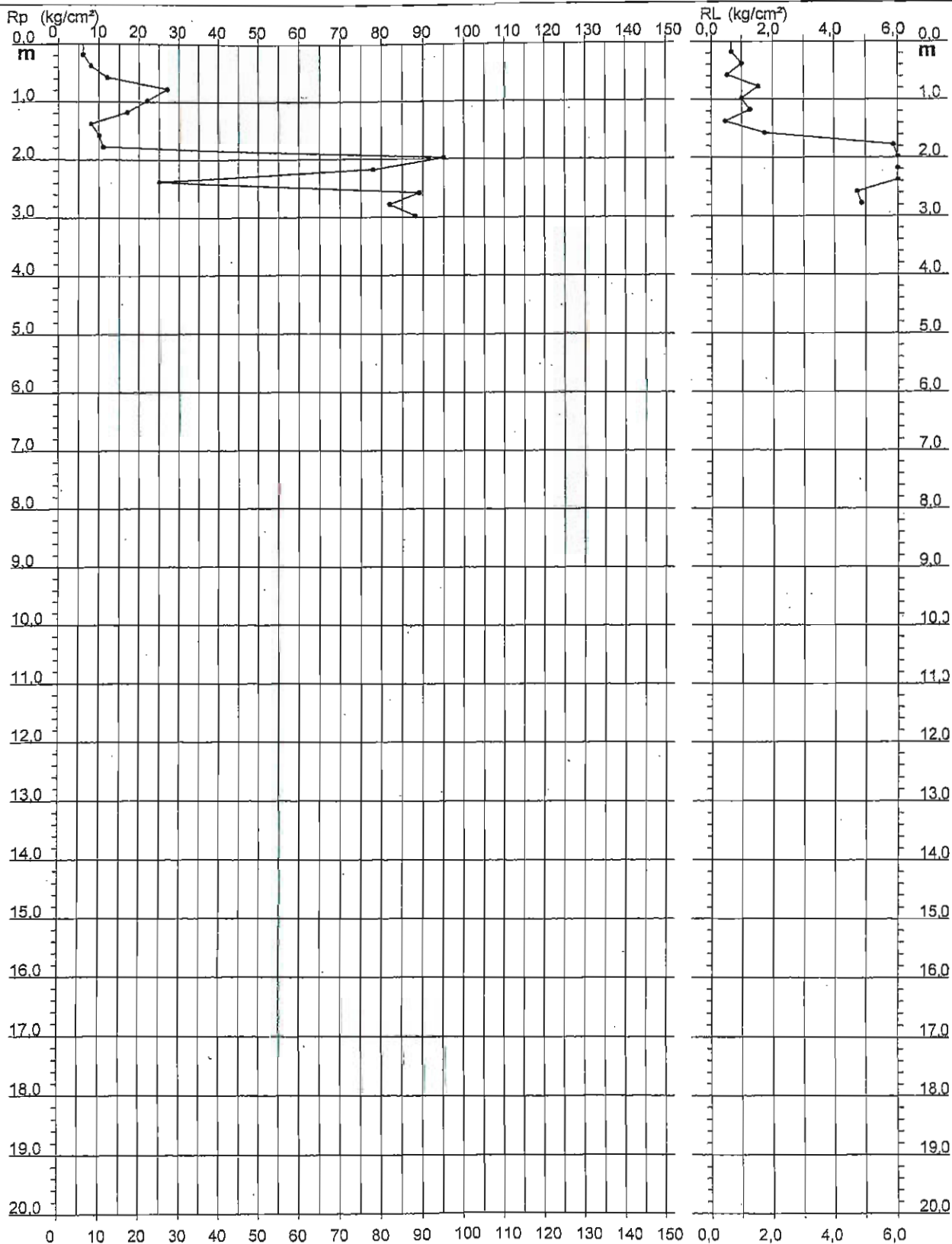
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

3.010496-121

- committente: Vaccari Fausto
- lavoro:
- località: Sassogattone (Baiso)
- resp. cantiere:
- assist. cantiere:

- data prova : 10/03/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100
- data emiss. : 17/03/2003



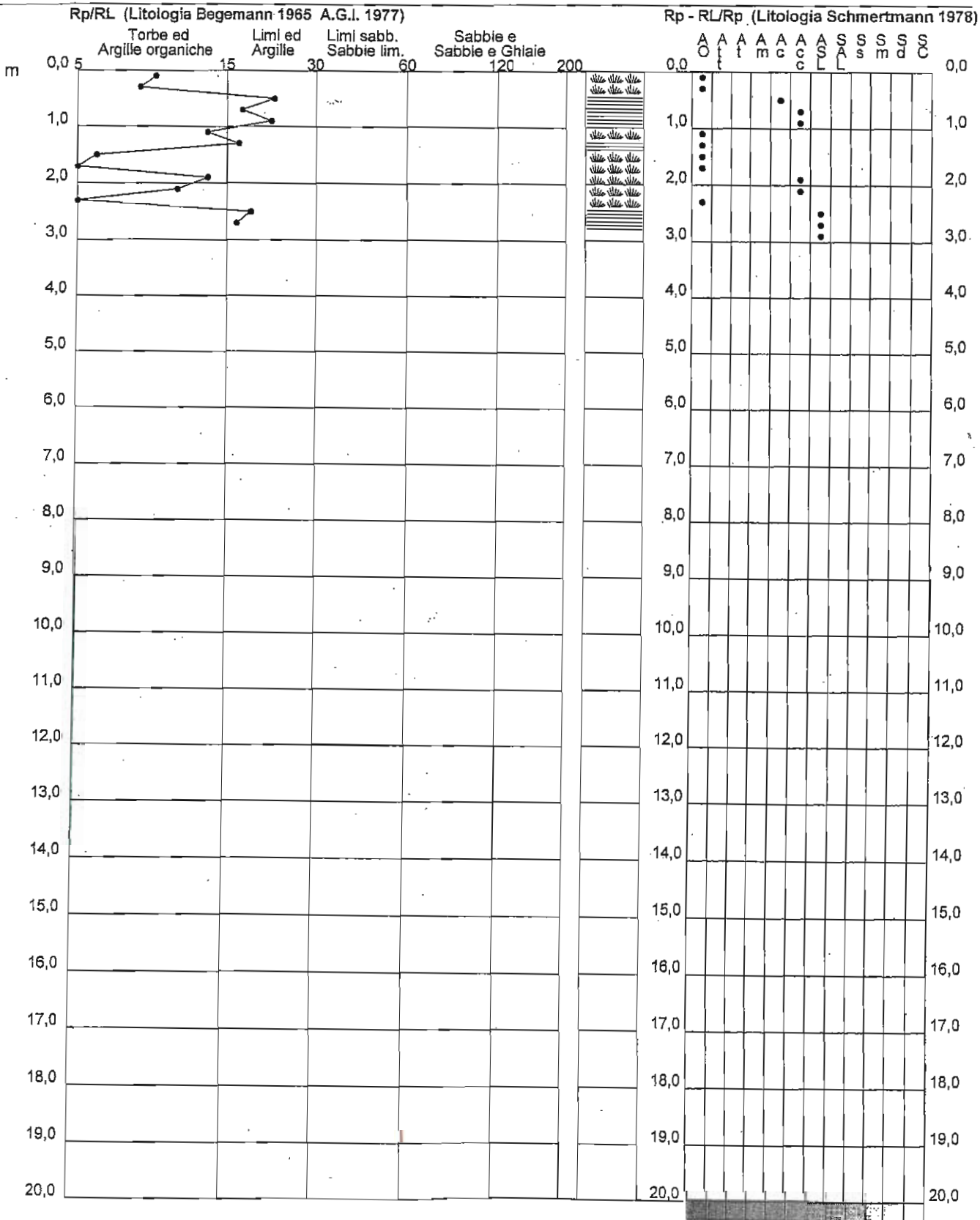
**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 1

3.010496-121

- committente: Vaccari Fausto
- lavoro:
- località: Sassogattone (Baiso)
- resp. cantiere:
- assist. cantiere:

- data prova : 10/03/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- scala vert.: 1 : 100
- data emiss. : 17/03/2003



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI****CPT 1**

3:010496-121

- committente: Vaccari Fausto

- lavoro:

- località: Sassogattone (Baiso)

- resp. cantiere:

- assist. cantiere:

- data prova : 10/03/2003

- quota inizio : Piano Campagna

- prof. falda : Falda non rilevata

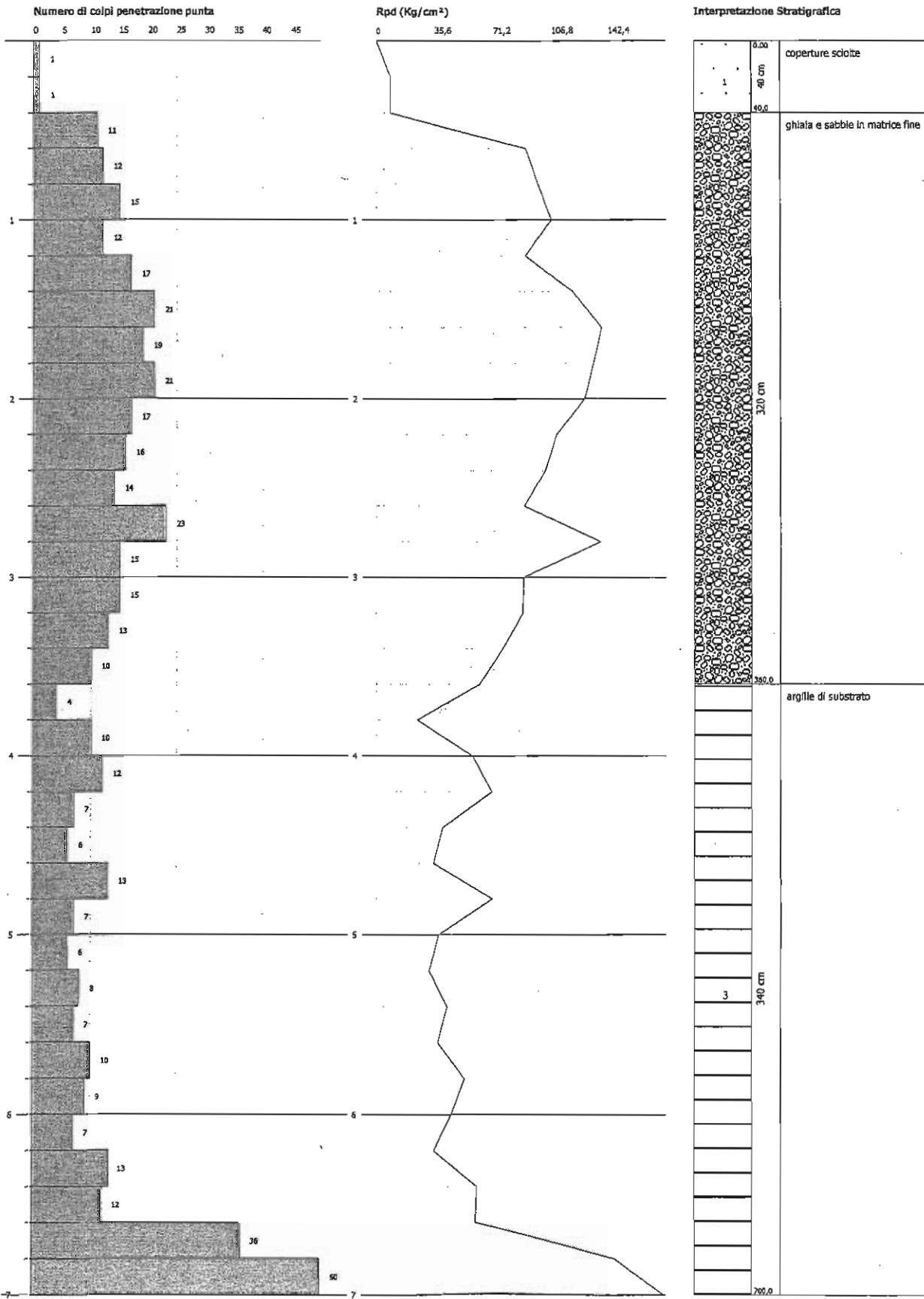
- data emiss. : 17/03/2003

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/Rl (-)	Natura Litol.	Y t/m ²	p'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σmy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0,20	6	9	1***	1,85	0,04	0,30	85,9	12	18	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,40	8	8	2IIII	1,85	0,07	0,40	51,7	69	102	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,60	12	22	2IIII	1,85	0,11	0,57	48,7	97	146	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,80	27	18	4f:f:	1,85	0,15	0,95	63,9	161	242	81	74	38	40	42	44	40	28	0,170	45	68	81	
1,00	22	22	4f:f:	1,85	0,19	0,85	42,0	144	216	68	61	37	39	41	43	38	28	0,134	37	55	66	
1,20	17	13	2IIII	1,85	0,22	0,72	27,5	123	184	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,40	8	17	2IIII	1,85	0,26	0,40	10,8	68	102	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,60	10	6	2IIII	1,85	0,30	0,50	12,1	85	128	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,80	11	2	2IIII	1,85	0,33	0,54	11,4	91	137	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,00	95	13	4f:f:	1,85	0,37	3,17	91,9	538	807	285	94	41	43	44	46	41	34	0,239	158	238	285	
2,20	78	11	4f:f:	1,85	0,41	2,60	63,8	442	663	234	85	40	41	43	45	40	33	0,208	130	195	234	
2,40	25	2	4f:f:	1,85	0,44	0,91	15,4	155	232	75	44	34	37	39	42	34	28	0,090	42	63	75	
2,60	89	19	4f:f:	1,85	0,48	2,97	81,0	504	757	267	86	40	42	43	45	40	33	0,209	148	223	267	
2,80	82	17	4f:f:	1,85	0,52	2,73	50,2	465	697	246	81	39	41	43	44	38	33	0,194	137	205	246	
3,00	88	-	3:!!!	1,85	0,55	-	-	-	-	-	82	39	41	43	45	39	33	0,196	147	220	264	

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1
Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Sig. Vaccari Fausto
 Cantiere : Comune di Baiso
 Località : Sassogattone

Data :17/03/2003



PROVA ... Nr.1

umento utilizzato...
 ova eseguita in data
 onfondità prova
 da non rilevata

DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
 17/03/2003
 7,00 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,20	1	0,855	8,32	9,73	0,42	0,49
0,40	1	0,851	8,28	9,73	0,41	0,49
0,60	11	0,847	90,66	107,03	4,53	5,35
0,80	12	0,843	98,47	116,76	4,92	5,84
1,00	15	0,790	106,75	135,17	5,34	6,76
1,20	12	0,836	90,43	108,14	4,52	5,41
1,40	17	0,783	119,93	153,19	6,00	7,66
1,60	21	0,730	138,06	189,24	6,90	9,46
1,80	19	0,776	132,92	171,21	6,65	8,56
2,00	21	0,723	127,44	176,22	6,37	8,81
2,20	17	0,770	109,86	142,65	5,49	7,13
2,40	16	0,767	103,00	134,26	5,15	6,71
2,60	14	0,764	89,78	117,48	4,49	5,87
2,80	23	0,711	137,30	193,00	6,87	9,65
3,00	15	0,759	89,34	117,76	4,47	5,89
3,20	15	0,756	89,03	117,76	4,45	5,89
3,40	13	0,753	76,89	102,06	3,84	5,10
3,60	10	0,801	62,88	78,51	3,14	3,93
3,80	4	0,798	25,07	31,40	1,25	1,57
4,00	10	0,796	58,72	73,76	2,94	3,69
4,20	12	0,794	70,25	88,51	3,51	4,43
4,40	7	0,791	40,86	51,63	2,04	2,58
4,60	6	0,789	34,93	44,26	1,75	2,21
4,80	13	0,737	70,68	95,89	3,53	4,79
5,00	7	0,785	38,22	48,69	1,91	2,43
5,20	6	0,783	32,68	41,73	1,63	2,09
5,40	8	0,781	43,46	55,64	2,17	2,78
5,60	7	0,779	37,93	48,69	1,90	2,43
5,80	10	0,777	54,06	69,55	2,70	3,48
6,00	9	0,775	45,92	59,22	2,30	2,96
6,20	7	0,774	35,64	46,06	1,78	2,30
6,40	13	0,722	61,76	85,54	3,09	4,28
6,60	12	0,770	60,83	78,96	3,04	3,95
6,80	36	0,619	146,57	236,88	7,33	11,84
7,00	50	0,567	177,05	312,16	8,85	15,61

PRIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1**TERRENI COESIVI**

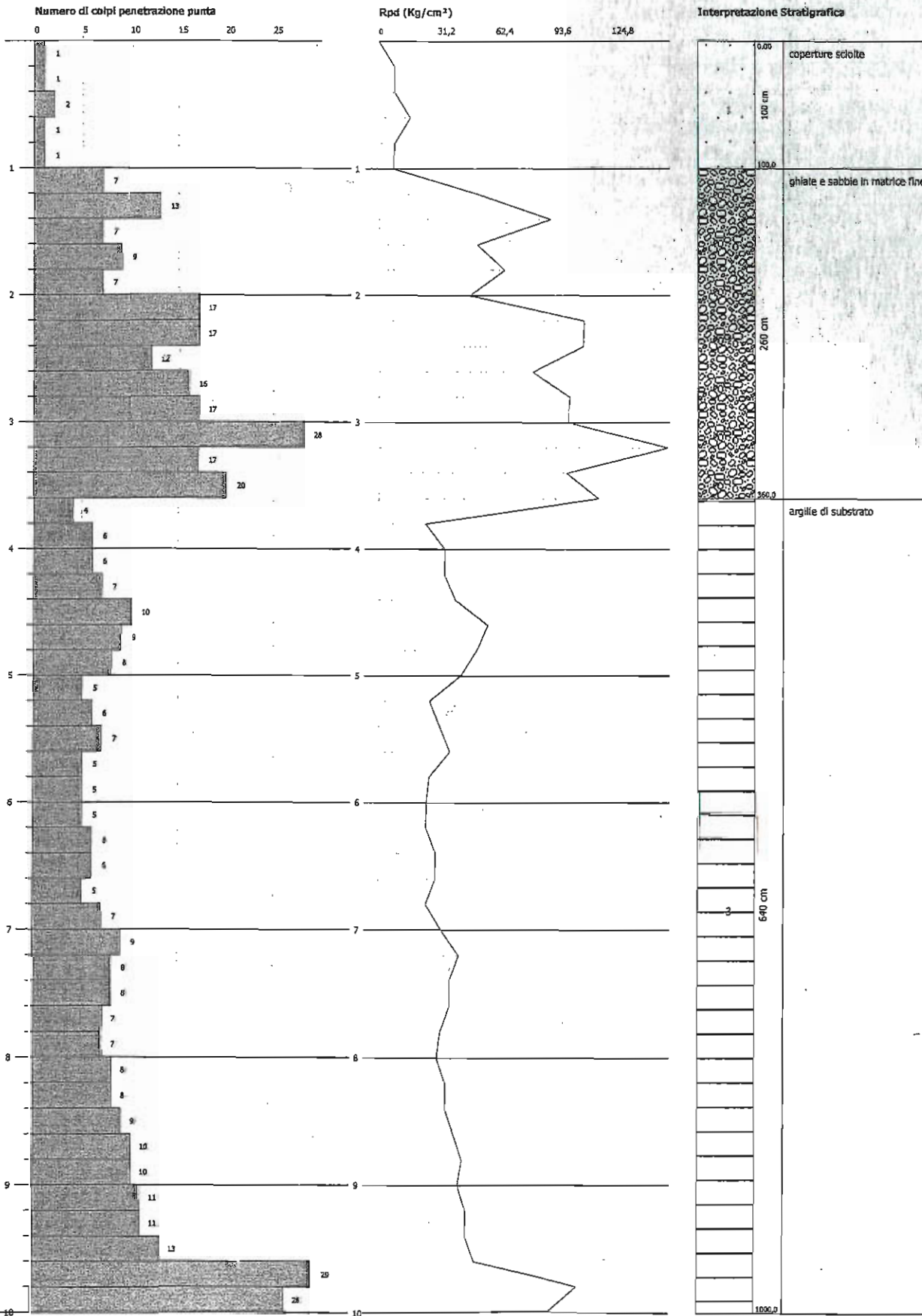
pressione non drenata

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm ²)
Strato 3	19,19	7,00	Terzaghi-Peck	1,30

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Sig. Vaccari Fausto
Cantiere : Comune di Balso
Località : Sassogattone

Data : 17/03/2003



PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Valda non rilevata

DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
 17/03/2003
 10,00 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,20	1	0,855	8,32	9,73	0,42	0,49
0,40	1	0,851	8,28	9,73	0,41	0,49
0,60	2	0,847	16,48	19,46	0,82	0,97
0,80	1	0,843	8,21	9,73	0,41	0,49
1,00	1	0,840	7,57	9,01	0,38	0,45
1,20	7	0,836	52,75	63,08	2,64	3,15
1,40	13	0,783	91,71	117,15	4,59	5,86
1,60	7	0,830	52,33	63,08	2,62	3,15
1,80	9	0,826	67,02	81,10	3,35	4,06
2,00	7	0,823	48,35	58,74	2,42	2,94
2,20	17	0,770	109,86	142,65	5,49	7,13
2,40	17	0,767	109,43	142,65	5,47	7,13
2,60	12	0,814	81,99	100,69	4,10	5,03
2,80	16	0,761	102,23	134,26	5,11	6,71
3,00	17	0,759	101,26	133,47	5,06	6,67
3,20	28	0,706	155,20	219,83	7,76	10,99
3,40	17	0,753	100,55	133,47	5,03	6,67
3,60	20	0,751	117,90	157,02	5,90	7,85
3,80	4	0,798	25,07	31,40	1,25	1,57
4,00	6	0,796	35,23	44,26	1,76	2,21
4,20	6	0,794	35,13	44,26	1,76	2,21
4,40	7	0,791	40,86	51,63	2,04	2,58
4,60	10	0,789	58,21	73,76	2,91	3,69
4,80	9	0,787	52,25	66,38	2,61	3,32
5,00	8	0,785	43,68	55,64	2,18	2,78
5,20	5	0,783	27,23	34,78	1,36	1,74
5,40	6	0,781	32,59	41,73	1,63	2,09
5,60	7	0,779	37,93	48,69	1,90	2,43
5,80	5	0,777	27,03	34,78	1,35	1,74
6,00	5	0,775	25,51	32,90	1,28	1,65
6,20	5	0,774	25,46	32,90	1,27	1,65
6,40	6	0,772	30,48	39,48	1,52	1,97
6,60	6	0,770	30,41	39,48	1,52	1,97
6,80	5	0,769	25,29	32,90	1,26	1,65
7,00	7	0,767	33,53	43,70	1,68	2,19
7,20	9	0,766	43,02	56,19	2,15	2,81
7,40	8	0,764	38,17	49,95	1,91	2,50
7,60	8	0,763	38,09	49,95	1,90	2,50
7,80	7	0,761	33,27	43,70	1,66	2,19
8,00	7	0,760	31,59	41,57	1,58	2,08
8,20	8	0,759	36,04	47,51	1,80	2,38
8,40	8	0,757	35,98	47,51	1,80	2,38
8,60	9	0,756	40,41	53,45	2,02	2,67
8,80	10	0,755	44,82	59,39	2,24	2,97
9,00	10	0,753	42,67	56,63	2,13	2,83
9,20	11	0,752	46,86	62,30	2,34	3,11

9,40	11	0,751	46,79	62,30	2,34	3,11
9,60	13	0,700	51,53	73,62	2,58	3,68
9,80	29	0,649	106,56	164,23	5,33	8,21
10,00	26	0,648	91,14	140,71	4,56	7,04

IMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**TERRENI COESIVI
condizione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm ²)
Strato 3	13,21	10,00	Terzaghi-Peck	0,89

(Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)
Strato 3	13,21	10,00	Robertson (1983)	26,42

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm ²)
Strato 3	13,21	10,00	Stroud e Butler (1975)	60,61

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm ²)
Strato 3	13,21	10,00	Apollonia	132,10

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 3	13,21	10,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 3	13,21	10,00	Meyerhof ed altri	2,04

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 3	13,21	10,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	

TERRENI INCOERENTI**Densità relativa**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 1	1,88	1,00	1,88	Gibbs & Holtz 1957	34,42
Strato 2	21,63	3,60	21,63	Gibbs & Holtz 1957	100

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	1,88	1,00	1,88	Sowers (1961)	28,53
Strato 2	21,63	3,60	21,63	Sowers (1961)	34,06