



COMUNE DI
PESCIA

(Del .G. M. n. 160/2002)

PIANO STRUTTURALE

LEGGE REGIONALE N. 5/1995 E SEGG.



DOTT.GEOLOGO FRANCO MENETTI

Studio Geologico Sigma

DOTT. GIANLUCA BUCCI
DOTT.SSA LAURA GUASTAPAGLIA

Responsabile del Procedimento

DOTT.ARCH. MARIO DAMIANI (fino al 31/12/2007)
DOTT.ING. ARISTIDE SERGIO BORRACCHINI
DOTT.ARCH. SIMONE PEDONESE (dal 31/12/2009)

CARTA DEI DATI BASE

QC 26

SCHEDE DEI DATI BASE

NN. 61 - 140

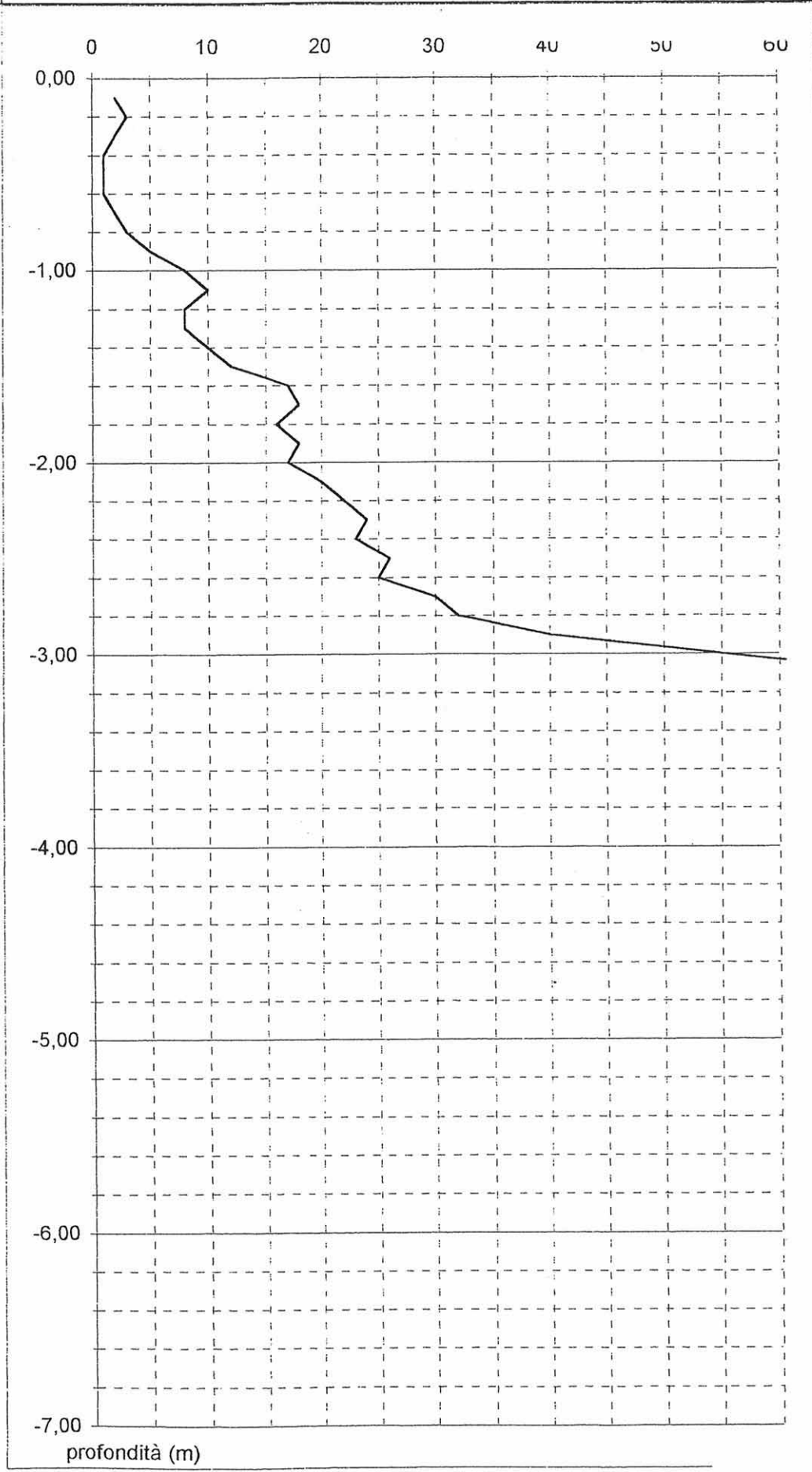
DATI DI BASE

ELABORATI DI INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE SUL TERRITORIO COMUNALE :

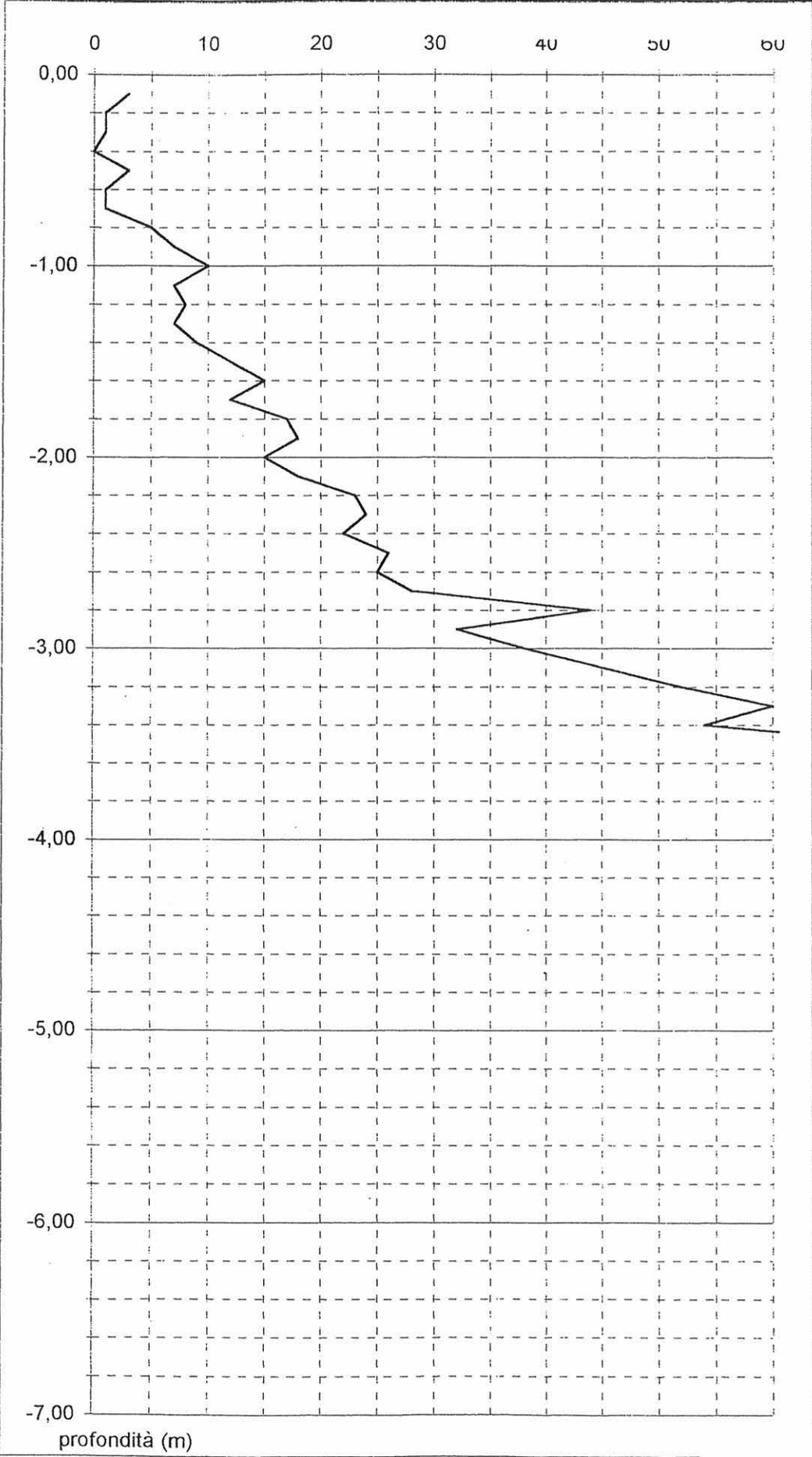
- Saggi geologici
- Sondaggi a carotaggio continuo
- Sondaggi a distruzione
- Stratigrafie di pozzi
- Prove penetrometriche statiche CPT
- Prove penetrometriche dinamiche DL, SCPT, DPSH
- Prospezioni sismiche
- Analisi di laboratorio
- Sezioni geologiche di correlazione

SCHEDE DEI DATI DI BASE DAL N.61 AL N.140

da p.c.	colpi /10 cm	rd
0,10	2	7,14
0,20	3	10,71
0,30	2	7,14
0,40	1	3,57
0,50	1	3,57
0,60	1	3,57
0,70	2	7,14
0,80	3	10,71
0,90	5	17,86
1,00	8	27,27
1,10	10	34,09
1,20	8	27,27
1,30	8	27,27
1,40	10	34,09
1,50	12	40,91
1,60	17	57,95
1,70	18	61,36
1,80	16	54,55
1,90	18	61,36
2,00	17	55,43
2,10	20	65,22
2,20	22	71,74
2,30	24	78,26
2,40	23	75,00
2,50	26	84,78
2,60	25	81,52
2,70	30	97,83
2,80	32	104,35
2,90	40	130,43
3,00	55	171,88
3,10	70	218,75
3,20	72	225,00
3,30	100	312,50
3,40		0,00
3,50		0,00
3,60		0,00
3,70		0,00
3,80		0,00
3,90		0,00
4,00		0,00
4,10		0,00
4,20		0,00
4,30		0,00
4,40		0,00
4,50		0,00
4,60		0,00
4,70		0,00
4,80		0,00
4,90		0,00
5,00		0,00
5,10		0,00
5,20		0,00
5,30		0,00
5,40		0,00
5,50		0,00
5,60		0,00
5,70		0,00
5,80		0,00
5,90		0,00
6,00		0,00
6,10		0,00
6,20		0,00
6,30		0,00
6,40		0,00
6,50		0,00
6,60		0,00
6,70		0,00
6,80		0,00
6,90		0,00

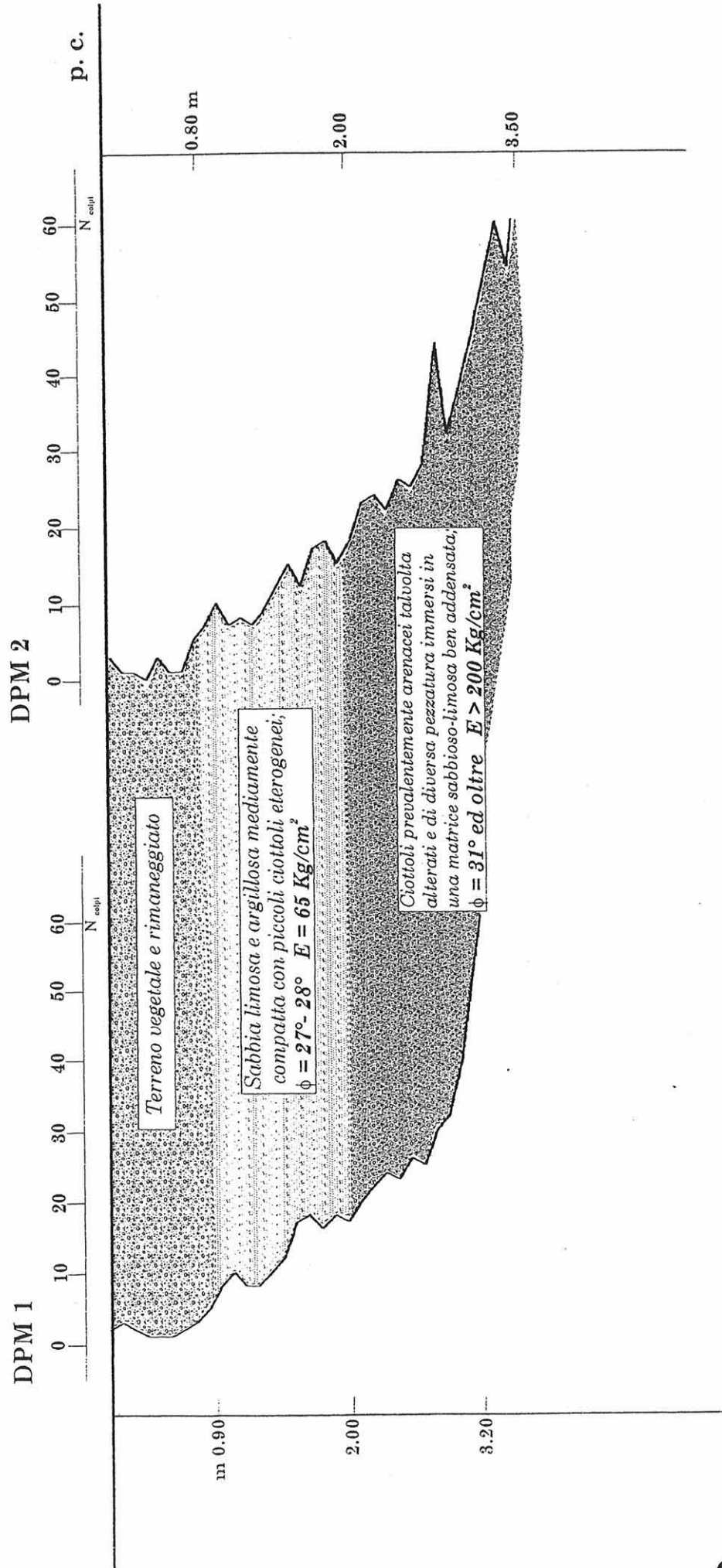


0,10	3	10,71
0,20	1	3,57
0,30	1	3,57
0,40	0	0,00
0,50	3	10,71
0,60	1	3,57
0,70	1	3,57
0,80	5	17,86
0,90	7	25,00
1,00	10	34,09
1,10	7	23,86
1,20	8	27,27
1,30	7	23,86
1,40	9	30,68
1,50	12	40,91
1,60	15	51,14
1,70	12	40,91
1,80	17	57,95
1,90	18	61,36
2,00	15	48,91
2,10	18	58,70
2,20	23	75,00
2,30	24	78,26
2,40	22	71,74
2,50	26	84,78
2,60	25	81,52
2,70	28	91,30
2,80	44	143,48
2,90	32	104,35
3,00	38	118,75
3,10	45	140,63
3,20	52	162,50
3,30	60	187,50
3,40	54	168,75
3,50	72	225,00
3,60	100	312,50
3,70		0,00
3,80		0,00
3,90		0,00
4,00		0,00
4,10		0,00
4,20		0,00
4,30		0,00
4,40		0,00
4,50		0,00
4,60		0,00
4,70		0,00
4,80		0,00
4,90		0,00
5,00		0,00
5,10		0,00
5,20		0,00
5,30		0,00
5,40		0,00
5,50		0,00
5,60		0,00
5,70		0,00
5,80		0,00
5,90		0,00
6,00		0,00
6,10		0,00
6,20		0,00
6,30		0,00
6,40		0,00
6,50		0,00
6,60		0,00
6,70		0,00
6,80		0,00
6,90		0,00



SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA E LITOTECNICA SCHEMATICA INTERPRETATIVA

Scala verticale 1 : 50



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 2

2.010496-57

- committente : Studio Geologico Sigma
- lavoro :
- località : Paradiso - Pescia
- note : Tubo piezometrico ml 8.00

- data : 15/12/00
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/RI (-)	Natura Litol.	Y' t/m²	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σmy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	-	-	???	1,85	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,40	8	30	4/:	1,85	0,07	0,40	51,7	68	102	35	49	35	37	39	42	37	26	0,101	13	20	24	
0,60	10	19	2/III	1,85	0,11	0,50	41,2	85	128	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,80	10	17	2/III	1,85	0,15	0,50	28,8	85	128	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,00	12	15	2/III	1,85	0,19	0,57	25,7	97	146	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,20	21	14	4/:	1,85	0,22	0,82	32,3	140	210	63	55	36	38	40	42	37	27	0,117	35	53	63	
1,40	18	14	2/III	1,85	0,26	0,75	23,7	128	191	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,60	18	21	2/III	1,85	0,30	0,75	20,1	128	191	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,80	13	22	2/III	1,85	0,33	0,60	13,2	103	154	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,00	12	14	2/III	1,85	0,37	0,57	10,8	97	146	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,20	11	21	2/III	1,85	0,41	0,54	8,9	96	145	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,40	13	16	2/III	1,85	0,44	0,60	9,2	106	159	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,60	12	12	2/III	1,85	0,48	0,57	7,8	116	175	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,80	9	11	2/III	1,85	0,52	0,45	5,3	142	213	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,00	10	8	2/III	1,85	0,55	0,50	5,5	150	225	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,20	13	10	2/III	1,85	0,59	0,60	6,4	153	230	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,40	13	10	2/III	1,85	0,63	0,60	6,0	167	250	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,60	14	12	2/III	1,85	0,67	0,64	5,9	177	265	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,80	15	16	2/III	1,85	0,70	0,67	5,9	187	281	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,00	31	14	4/:	1,85	0,74	1,03	9,5	178	267	93	39	33	36	38	41	32	29	0,078	52	78	93	
4,20	21	10	4/:	1,85	0,78	0,82	6,8	198	296	63	25	31	34	37	40	30	27	0,047	35	53	63	
4,40	27	12	4/:	1,85	0,81	0,95	7,6	199	298	81	32	32	35	38	41	31	28	0,062	45	68	81	
4,60	30	17	4/:	1,85	0,85	1,00	7,7	207	310	90	35	33	35	38	41	31	29	0,068	50	75	90	
4,80	93	63	3:::	1,85	0,89	-	-	-	-	-	72	38	40	42	44	37	33	0,166	155	233	279	
5,00	81	67	3:::	1,85	0,93	-	-	-	-	-	67	37	39	41	43	36	33	0,149	135	203	243	
5,20	90	18	4/:	1,85	0,96	3,00	26,0	510	765	270	69	38	40	42	44	37	33	0,157	150	225	270	
5,40	100	18	4/:	1,85	1,00	3,33	28,3	567	850	300	72	38	40	42	44	37	34	0,165	167	250	300	
5,60	45	22	4/:	1,85	1,04	1,50	10,0	255	383	135	44	34	36	39	41	32	31	0,088	75	113	135	
5,80	42	23	4/:	1,85	1,07	1,40	8,8	254	381	126	40	34	36	39	41	32	30	0,081	70	105	126	
6,00	50	62	3:::	1,85	1,11	-	-	-	-	-	46	34	37	39	42	33	31	0,093	83	125	150	
6,20	70	25	4/:	1,85	1,15	2,33	15,3	397	595	210	56	36	38	40	43	34	32	0,121	117	175	210	
6,40	58	26	4/:	1,85	1,18	1,93	11,6	329	493	174	49	35	37	39	42	33	31	0,102	97	145	174	
6,60	51	23	4/:	1,85	1,22	1,70	9,5	293	440	153	44	34	37	39	42	32	31	0,089	85	128	153	
6,80	55	14	4/:	1,85	1,26	1,83	10,1	312	467	165	46	34	37	39	42	32	31	0,094	92	138	165	
7,00	53	13	4/:	1,85	1,30	1,77	9,3	308	463	159	44	34	37	39	42	32	31	0,089	88	133	159	
7,20	65	15	4/:	1,85	1,33	2,17	11,5	368	553	195	50	35	37	40	42	33	32	0,104	108	163	195	
7,40	183	29	4/:	1,85	1,37	6,10	40,6	1037	1556	549	85	40	41	43	45	38	37	0,207	305	458	549	
7,60	284	25	4/:	1,85	1,41	9,47	66,1	1609	2414	852	100	42	43	45	46	40	40	0,257	473	710	852	
7,80	280	-	3:::	1,85	1,44	-	-	-	-	-	98	42	43	44	46	40	40	0,253	467	700	840	
8,00	420	-	3:::	1,85	1,48	-	-	-	-	-	100	42	43	45	46	42	40	0,258	700	1050	1260	

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 4

2.010496-57

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Paradiso - Pescia
 - note :

- data : 15/12/00
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

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	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	12	15	2////	1,85	0,07	0,57	80,8	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	11	16	2////	1,85	0,11	0,54	45,0	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	10	17	2////	1,85	0,15	0,50	28,8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	9	15	2////	1,85	0,19	0,45	19,1	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	10	15	2////	1,85	0,22	0,50	17,3	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	7	21	2////	1,85	0,26	0,35	9,1	62	92	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	15	13	2////	1,85	0,30	0,67	17,3	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	136	27	4//:	1,85	0,33	4,53	99,9	771	1156	408	100	42	43	45	46	43	35	0,258	227	340	408	
2,00	16	12	2////	1,85	0,37	0,70	13,8	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	16	10	2////	1,85	0,41	0,70	12,3	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	16	10	2////	1,85	0,44	0,70	11,0	118	177	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	15	9	2////	1,85	0,48	0,67	9,4	115	173	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	16	8	2////	1,85	0,52	0,70	9,1	123	184	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	14	13	2////	1,85	0,55	0,64	7,4	136	204	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	114	47	3:::	1,85	0,59	--	--	--	--	--	89	40	42	44	45	40	34	0,221	190	285	342	
3,40	133	29	4//:	1,85	0,63	4,43	72,1	754	1131	399	93	41	42	44	45	40	35	0,234	222	333	399	
3,60	51	14	4//:	1,85	0,67	1,70	20,3	289	434	153	59	36	38	40	43	35	31	0,127	85	128	153	
3,80	34	11	4//:	1,85	0,70	1,13	11,4	193	289	102	44	34	36	39	41	33	29	0,088	57	85	102	
4,00	55	18	4//:	1,85	0,74	1,83	19,5	312	467	165	59	36	38	40	43	35	31	0,127	92	138	165	
4,20	60	15	4//:	1,85	0,78	2,00	20,5	340	510	180	61	36	39	41	43	36	32	0,132	100	150	180	
4,40	40	12	4//:	1,85	0,81	1,33	11,6	227	340	120	46	34	37	39	42	33	30	0,093	67	100	120	
4,60	59	19	4//:	1,85	0,85	1,97	17,9	334	502	177	58	36	38	40	43	35	32	0,124	98	148	177	
4,80	48	9	4//:	1,85	0,89	1,60	13,1	272	408	144	50	35	37	40	42	34	31	0,103	80	120	144	
5,00	75	20	4//:	1,85	0,93	2,50	21,8	425	638	225	64	37	39	41	43	36	32	0,142	125	188	225	
5,20	90	19	4//:	1,85	0,96	3,00	26,0	510	765	270	69	38	40	42	44	37	33	0,157	150	225	270	
5,40	67	11	4//:	1,85	1,00	2,23	17,2	380	570	201	58	36	38	40	43	35	32	0,126	112	168	201	
5,60	48	10	4//:	1,85	1,04	1,60	10,8	272	408	144	46	34	37	39	42	33	31	0,094	80	120	144	
5,80	48	11	4//:	1,85	1,07	1,60	10,3	272	408	144	45	34	37	39	42	32	31	0,092	80	120	144	
6,00	50	12	4//:	1,85	1,11	1,67	10,4	283	425	150	46	34	37	39	42	33	31	0,093	83	125	150	
6,20	54	12	4//:	1,85	1,15	1,80	11,0	306	459	162	47	35	37	39	42	33	31	0,098	90	135	162	
6,40	55	13	4//:	1,85	1,18	1,83	10,8	312	467	165	47	35	37	39	42	33	31	0,097	92	138	165	
6,60	63	12	4//:	1,85	1,22	2,10	12,4	357	536	189	51	35	37	40	42	33	32	0,107	105	158	189	
6,80	50	9	4//:	1,85	1,26	1,67	8,9	298	447	150	43	34	36	39	41	32	31	0,086	83	125	150	
7,00	60	12	4//:	1,85	1,30	2,00	10,8	340	510	180	48	35	37	39	42	33	32	0,099	100	150	180	
7,20	51	13	4//:	1,85	1,33	1,70	8,5	316	474	153	42	34	36	39	41	32	31	0,084	85	128	153	
7,40	50	16	4//:	1,85	1,37	1,67	8,0	328	493	150	41	34	36	39	41	31	31	0,081	83	125	150	
7,60	48	14	4//:	1,85	1,41	1,60	7,4	346	519	144	38	33	36	38	41	31	31	0,076	80	120	144	
7,80	42	11	4//:	1,85	1,44	1,40	6,0	381	572	126	33	33	35	38	41	30	30	0,065	70	105	126	
8,00	45	13	4//:	1,85	1,48	1,50	6,4	384	576	135	35	33	35	38	41	30	31	0,068	75	113	135	
8,20	50	13	4//:	1,85	1,52	1,67	7,1	379	569	150	38	33	36	38	41	31	31	0,075	83	125	150	
8,40	33	8	4//:	1,85	1,55	1,10	4,1	434	651	99	23	31	34	37	40	28	29	0,044	55	83	99	
8,60	56	--	3:::	1,85	1,59	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	31	31	0,081	93	140	168	

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

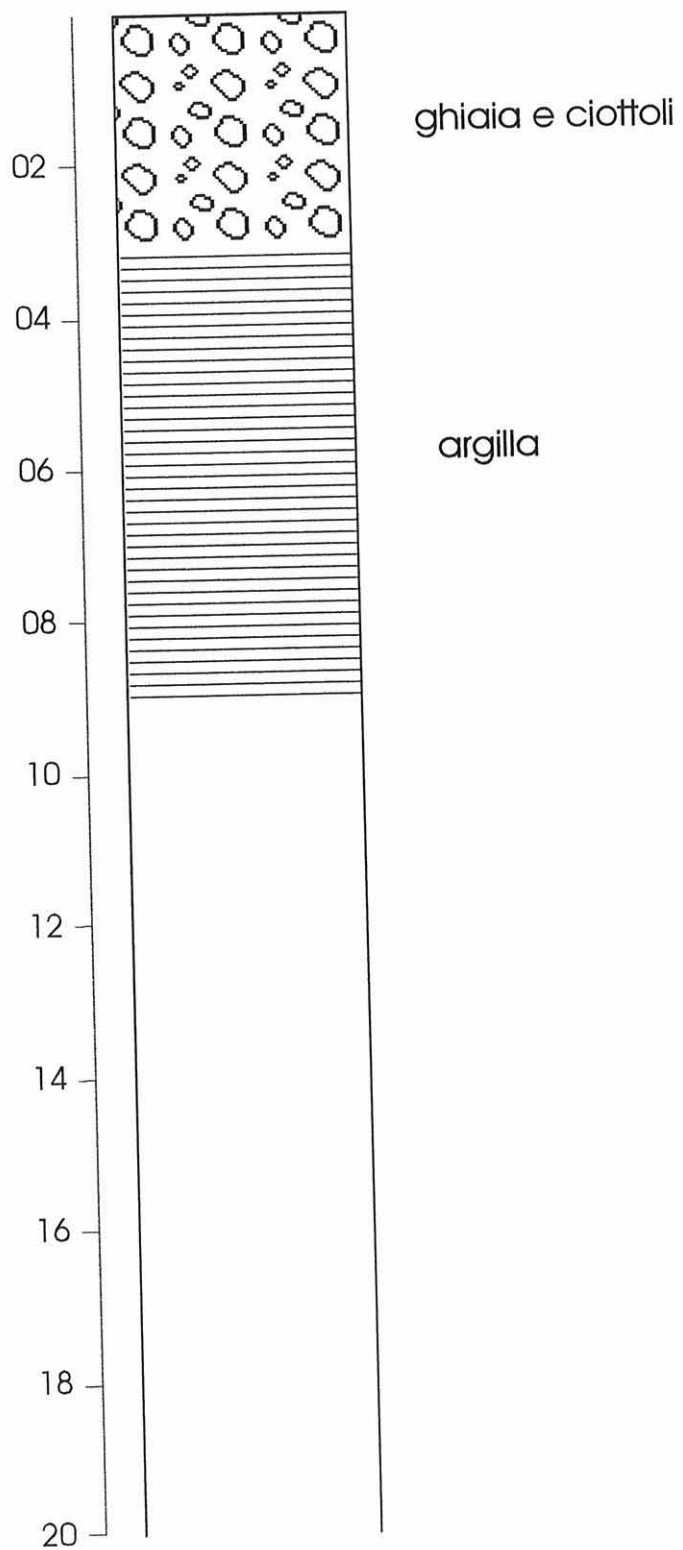
n° P1

- indagine : Prova penetrometrica dinamica
- cantiere :
- località : Paradiso - Pescia
- note :

- data : 11/01/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	—	—	—	2	2,00 - 2,10	5	12,5	—	4
0,10 - 0,20	—	—	—	2	2,10 - 2,20	5	12,5	—	4
0,20 - 0,30	—	—	—	2	2,20 - 2,30	5	12,5	—	4
0,30 - 0,40	—	—	—	2	2,30 - 2,40	9	22,5	—	4
0,40 - 0,50	1	3,0	—	2	2,40 - 2,50	9	22,5	—	4
0,50 - 0,60	2	6,0	—	2	2,50 - 2,60	6	15,0	—	4
0,60 - 0,70	2	6,0	—	2	2,60 - 2,70	7	17,5	—	4
0,70 - 0,80	3	9,0	—	2	2,70 - 2,80	10	25,0	—	4
0,80 - 0,90	2	6,0	—	2	2,80 - 2,90	14	35,0	—	4
0,90 - 1,00	4	12,0	—	2	2,90 - 3,00	10	25,0	—	4
1,00 - 1,10	4	10,9	—	3	3,00 - 3,10	10	23,1	—	5
1,10 - 1,20	3	8,2	—	3	3,10 - 3,20	16	36,9	—	5
1,20 - 1,30	17	46,4	—	3	3,20 - 3,30	13	30,0	—	5
1,30 - 1,40	15	40,9	—	3	3,30 - 3,40	13	30,0	—	5
1,40 - 1,50	16	43,6	—	3	3,40 - 3,50	13	30,0	—	5
1,50 - 1,60	6	16,4	—	3	3,50 - 3,60	16	36,9	—	5
1,60 - 1,70	7	19,1	—	3	3,60 - 3,70	18	41,5	—	5
1,70 - 1,80	8	21,8	—	3	3,70 - 3,80	12	27,7	—	5
1,80 - 1,90	6	16,4	—	3	3,80 - 3,90	9	20,8	—	5
1,90 - 2,00	5	13,6	—	3					

numerazione della Provincia : 66



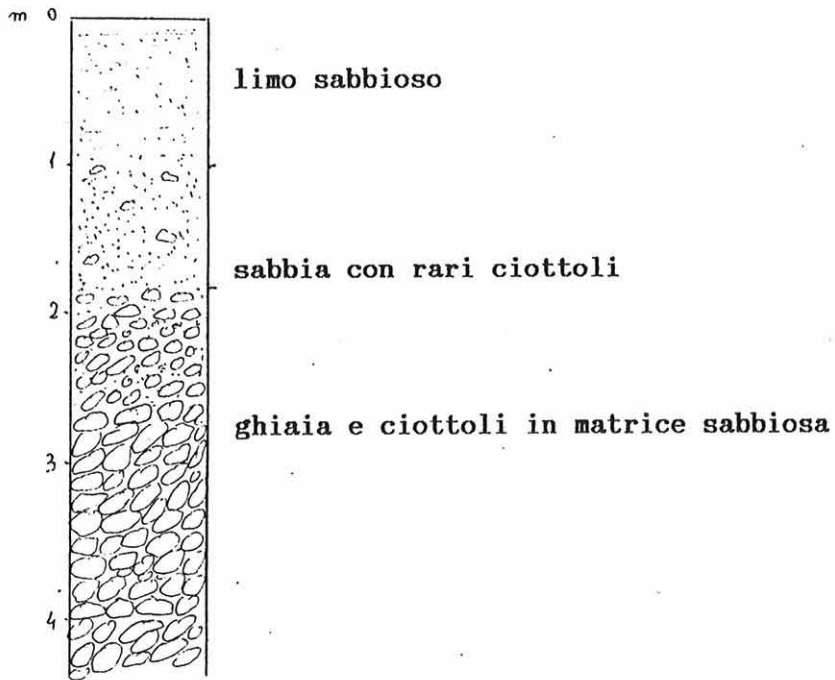
PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) N°1
 CASTELLARE PESCIA 2/5/95 per
 ELABORAZIONE AUTOMATICA DATI

Prof.m	Rp	Rl	Rp/Rl	Cu	fi	Dr	mv
0.5	11	1.3	8	0.91			0.016
0.7	15	0.8	20	0.54			0.016
0.9	25	0.2	136		35	0.21	0.020
1.1	17	1.1	16	0.74			0.015
1.3	24	0.7	34		27	0.42	0.011
1.5	14	1.6	9	1.10			0.012
1.7	75	2.5	30		28	0.59	0.009
1.9	250						

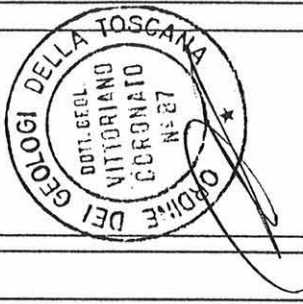
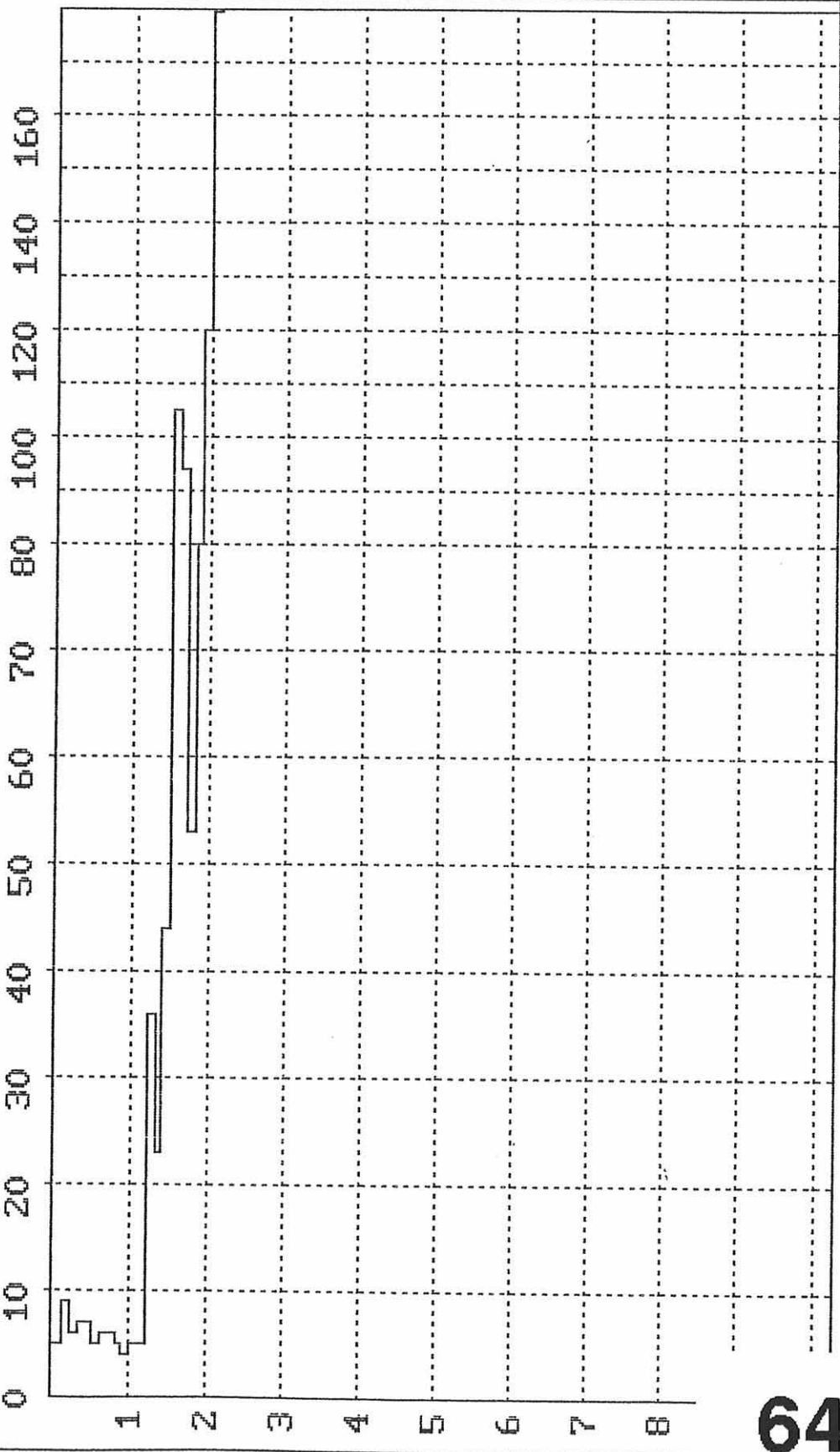
prof.n - profondità in metri
 Rp - resistenza alla punta (Kg/cmq, valori approssimati)
 Rl - attrito laterale (Kg/cmq, valori approssimati)
 Rp/Rl - rapporto Begemann
 Cu - coesione non drenata (Kg/cmq secondo SEARLE)
 fi - angolo di attrito interno (secondo SEARLE)
 Dr - densità relativa
 mv - = 1/E con E modulo edometrico



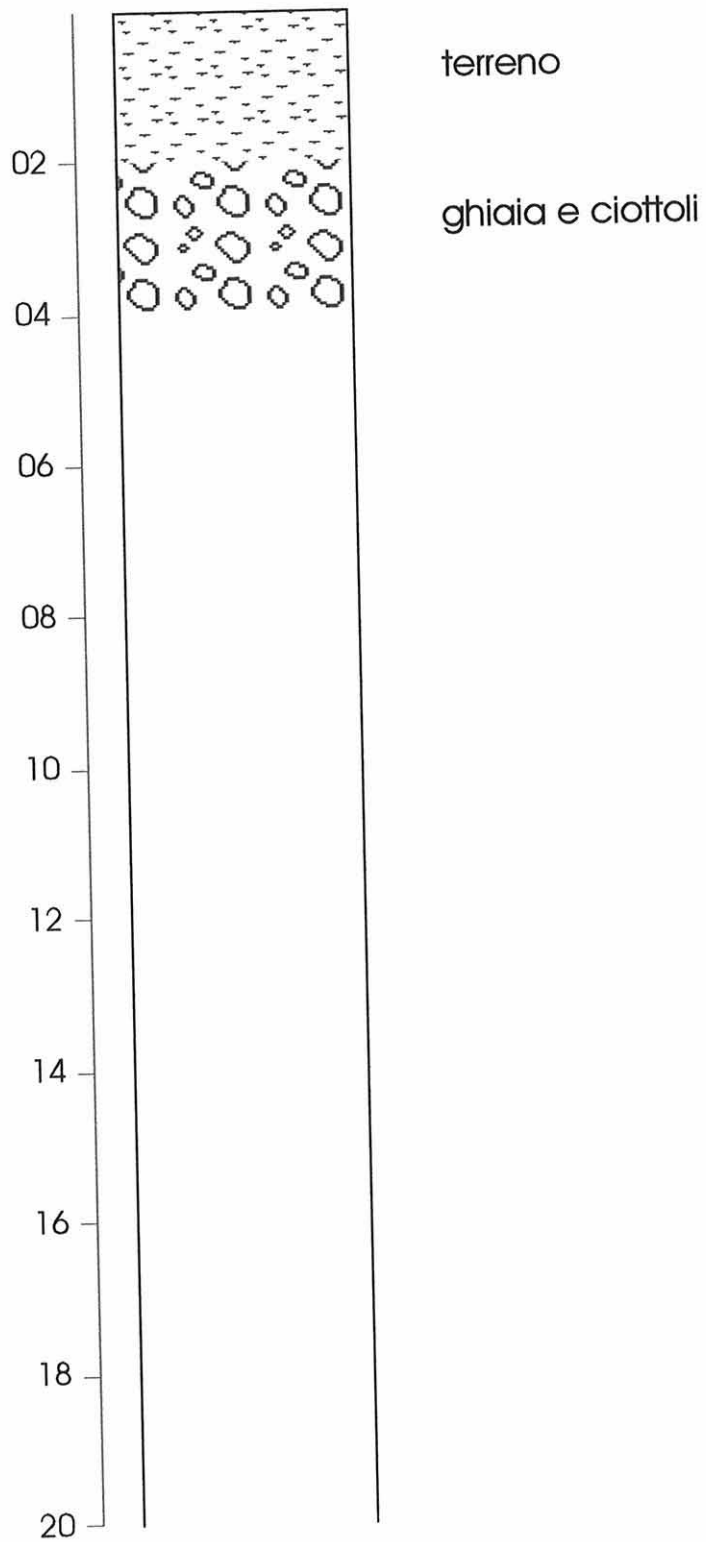
STRATIGRAFIA



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N° 2 CASTELLARE PESCIA 2/5/1995
M (colpi/10 cm)



numerazione della Provincia : 61



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 1

- committente : Priago s.r.l.
 - lavoro :

- data : 28/08/2001

- quota inizio :

0

- località : Ponte all'Abate - Pescia

- prof. falda : 0,00 m da quota inizio

- note :

- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	7	69,6	2	1,20 - 1,40	29	266,6	3
0,20 - 0,40	17	169,1	2	1,40 - 1,60	24	220,6	3
0,40 - 0,60	16	159,2	2	1,60 - 1,80	25	229,8	3
0,60 - 0,80	30	298,4	2	1,80 - 2,00	19	174,6	3
0,80 - 1,00	29	288,5	2	2,00 - 2,20	18	153,8	4
1,00 - 1,20	30	275,8	3	2,20 - 2,40	64	546,7	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DPSH (S. Heavy)

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,00 cm² - D(diam. punta)= 50,50 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Software by: Dr. D. MERLINI - 0425840820

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 2

- committente : Priago s.r.l.
 - lavoro :
 - località :
 - note :

- data :
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	4	39,8	2	2,20 - 2,40	32	273,4	4
0,20 - 0,40	4	39,8	2	2,40 - 2,60	29	247,7	4
0,40 - 0,60	5	49,7	2	2,60 - 2,80	24	205,0	4
0,60 - 0,80	5	49,7	2	2,80 - 3,00	25	213,6	4
0,80 - 1,00	3	29,8	2	3,00 - 3,20	26	207,5	5
1,00 - 1,20	5	46,0	3	3,20 - 3,40	32	255,3	5
1,20 - 1,40	13	119,5	3	3,40 - 3,60	72	574,5	5
1,40 - 1,60	13	119,5	3	3,60 - 3,80	49	391,0	5
1,60 - 1,80	21	193,0	3	3,80 - 4,00	27	215,4	5
1,80 - 2,00	17	156,3	3	4,00 - 4,20	21	157,2	6
2,00 - 2,20	18	153,8	4				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DPSH (S. Heavy)

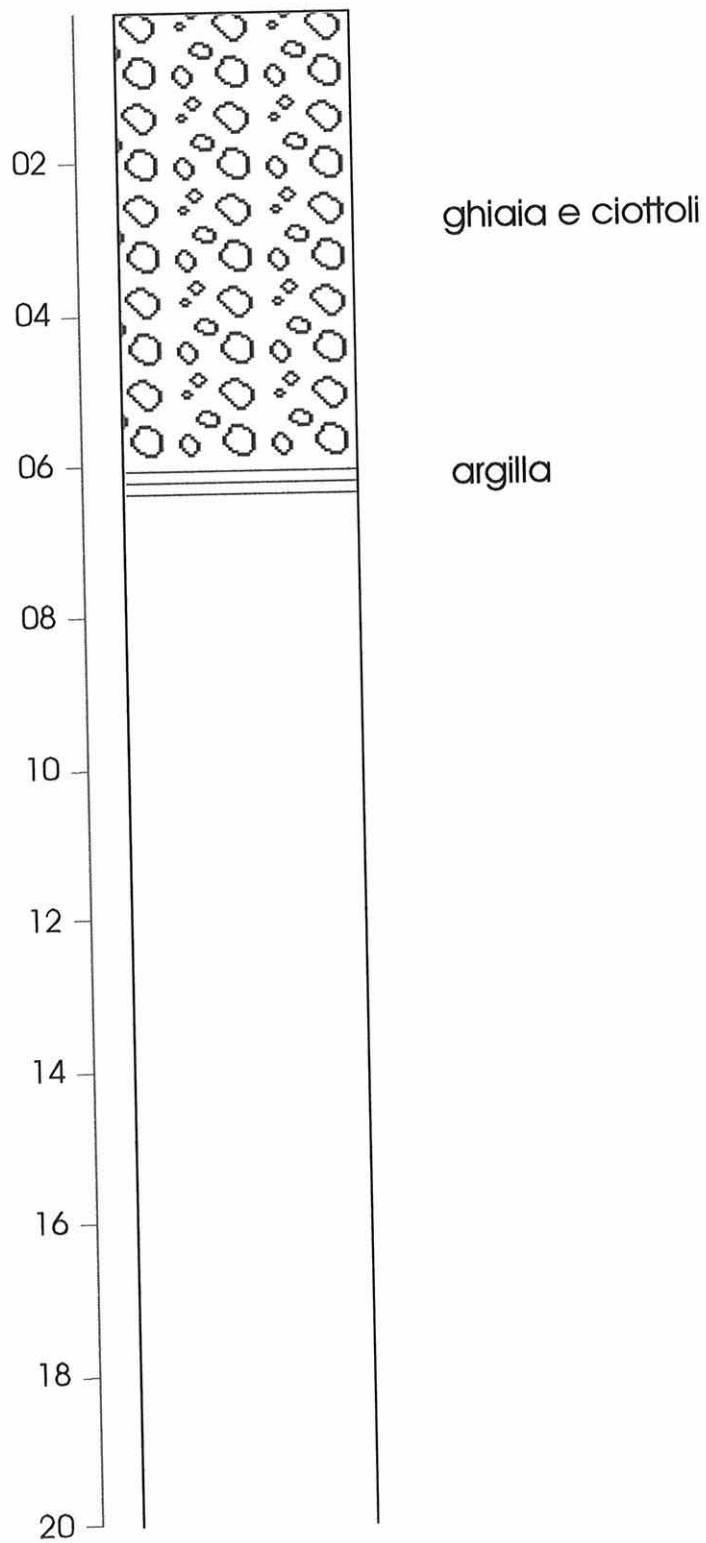
- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

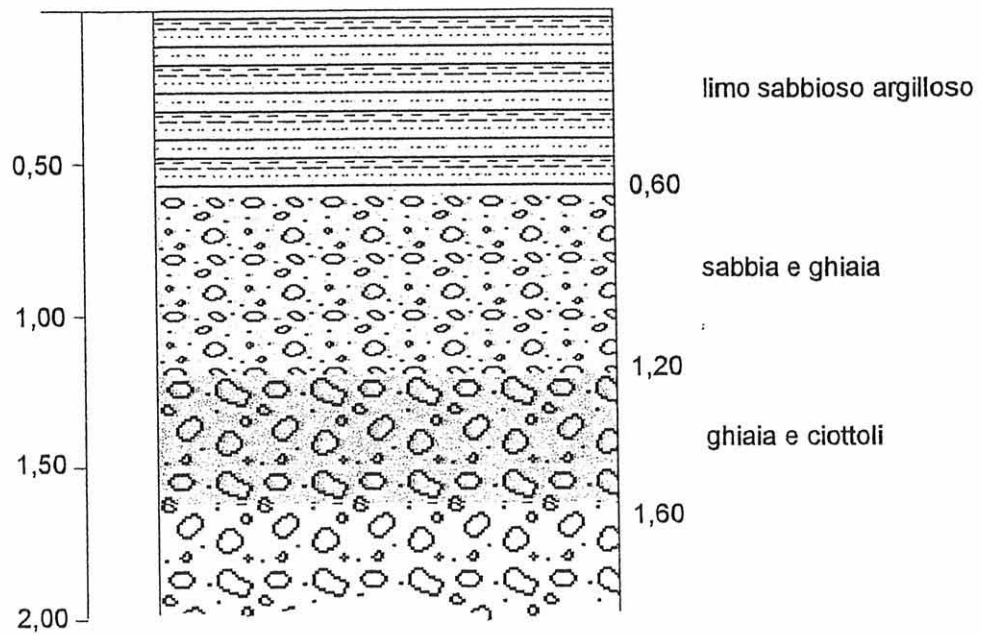
- A (area punta)= 20,00 cm² - D(diam. punta)= 50,50 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

numerazione della Provincia : 62



STRATIGRAFIA DEL TERRENO



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 1

- indagine : Dott.Menetti
- cantiere : Nuova edificazione
- località : Via S.Vittori - Pescia
- note :

- data : 09/01/2003
- quota inizio : 0.00
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	4	42,0	----	1	0,80 - 1,00	26	250,7	----	2
0,20 - 0,40	3	31,5	----	1	1,00 - 1,20	31	298,9	----	2
0,40 - 0,60	2	19,3	----	2	1,20 - 1,40	68	655,8	----	2
0,60 - 0,80	19	183,2	----	2	1,40 - 1,60	70	623,8	----	3

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **TG 63-100 EML.C**

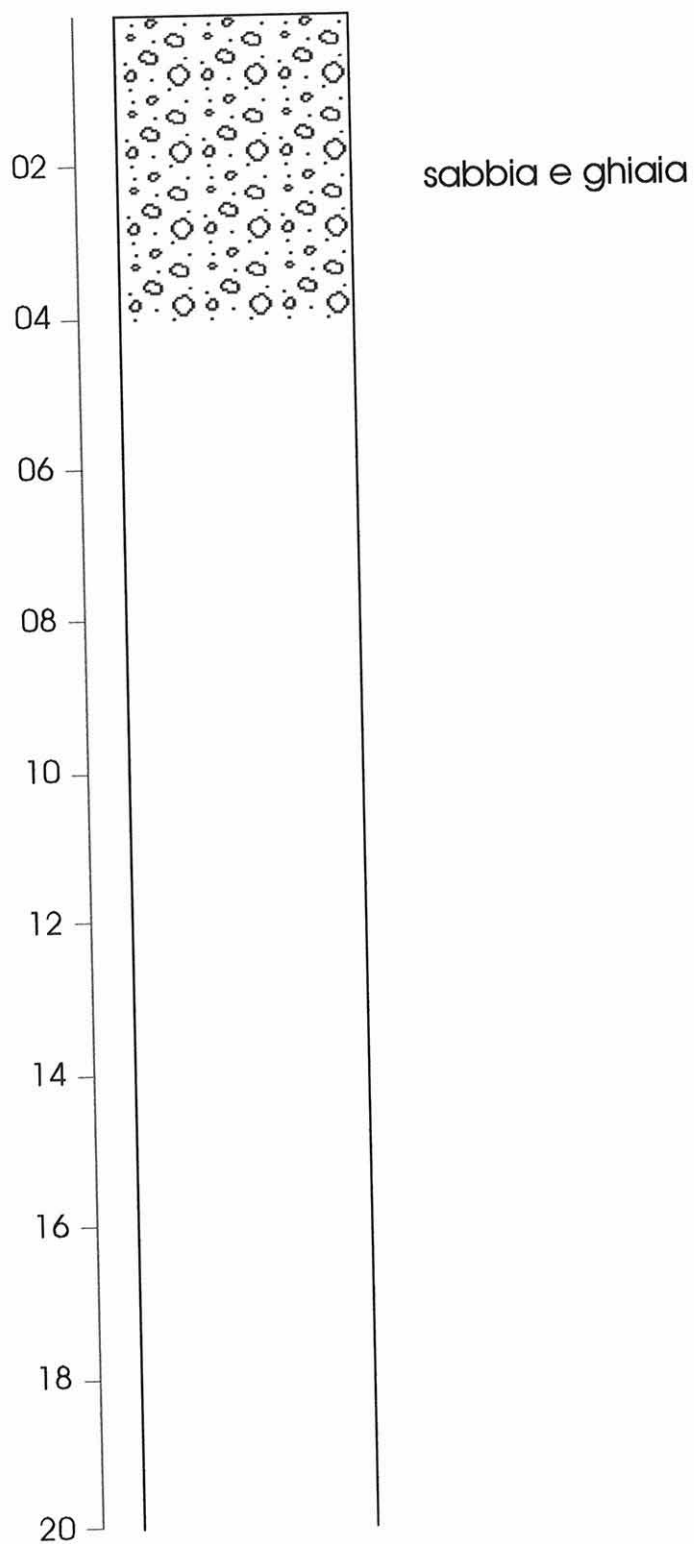
- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

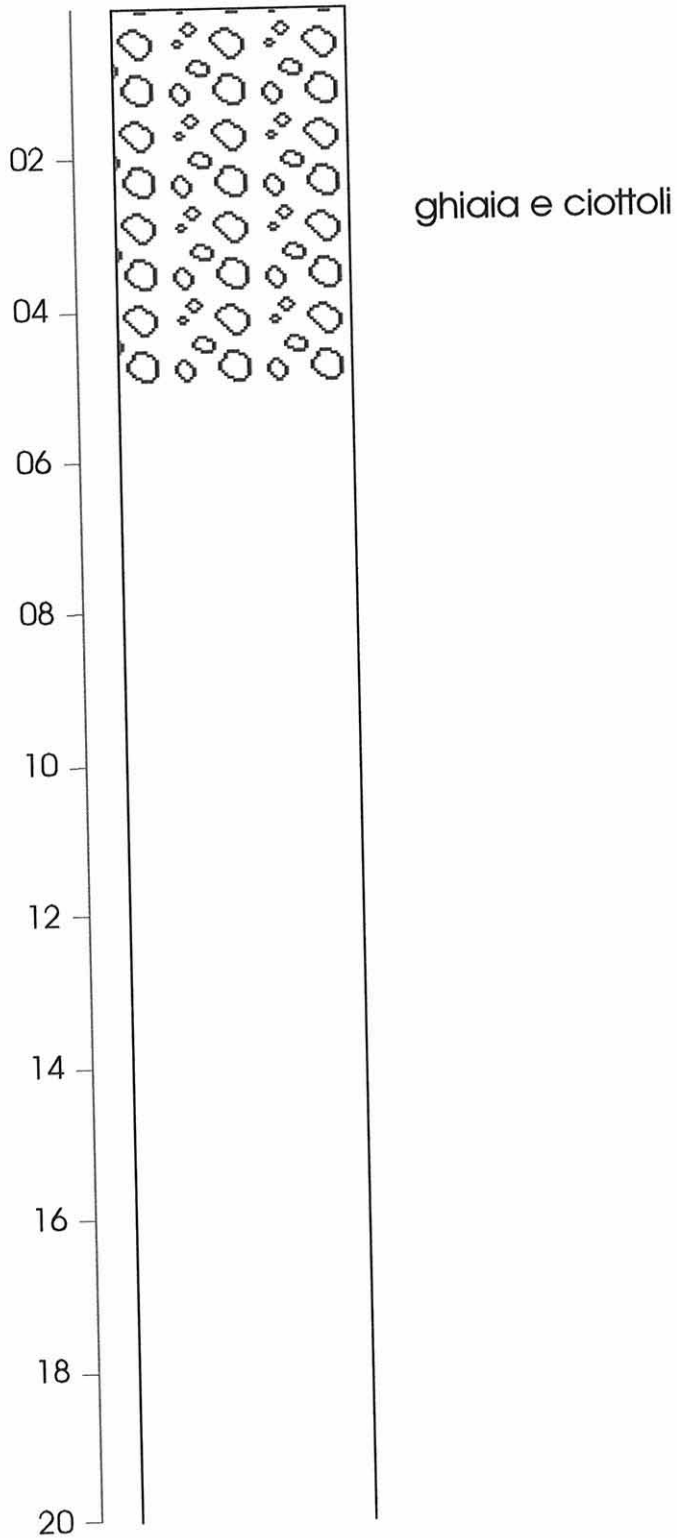
- A (area punta)= **20,43 cm²** - D(diam. punta)= **51,00 mm**

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

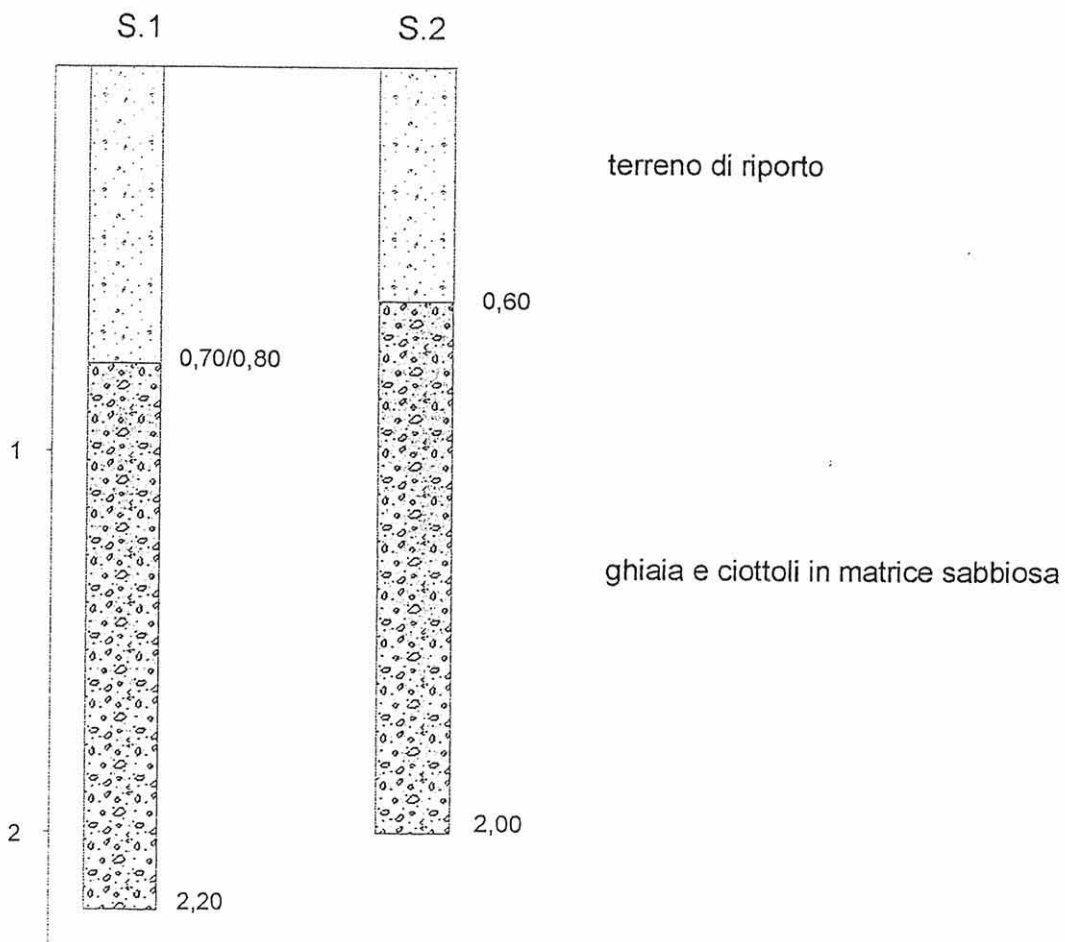
numerazione della Provincia : 63



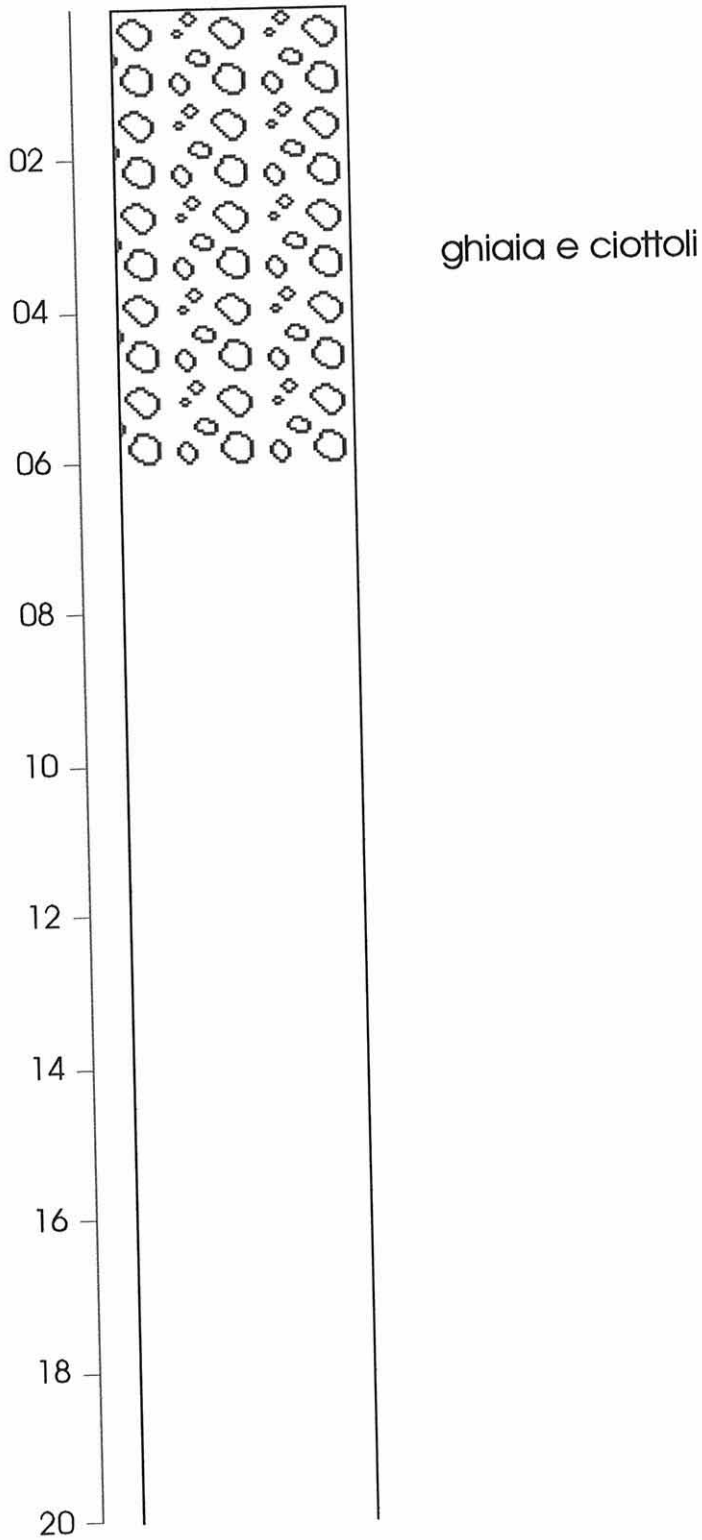
numerazione della Provincia : 65



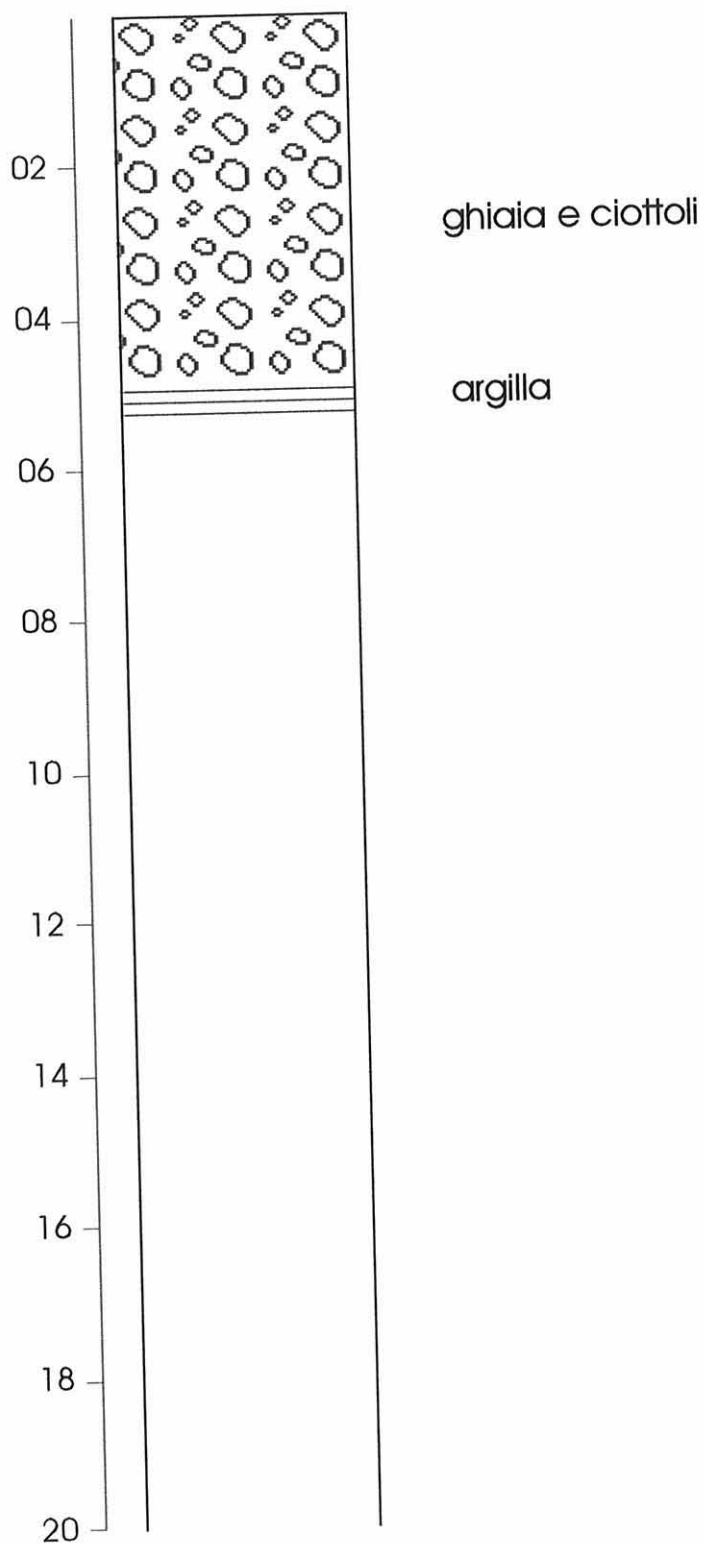
STRATIGRAFIE DEI SAGGI

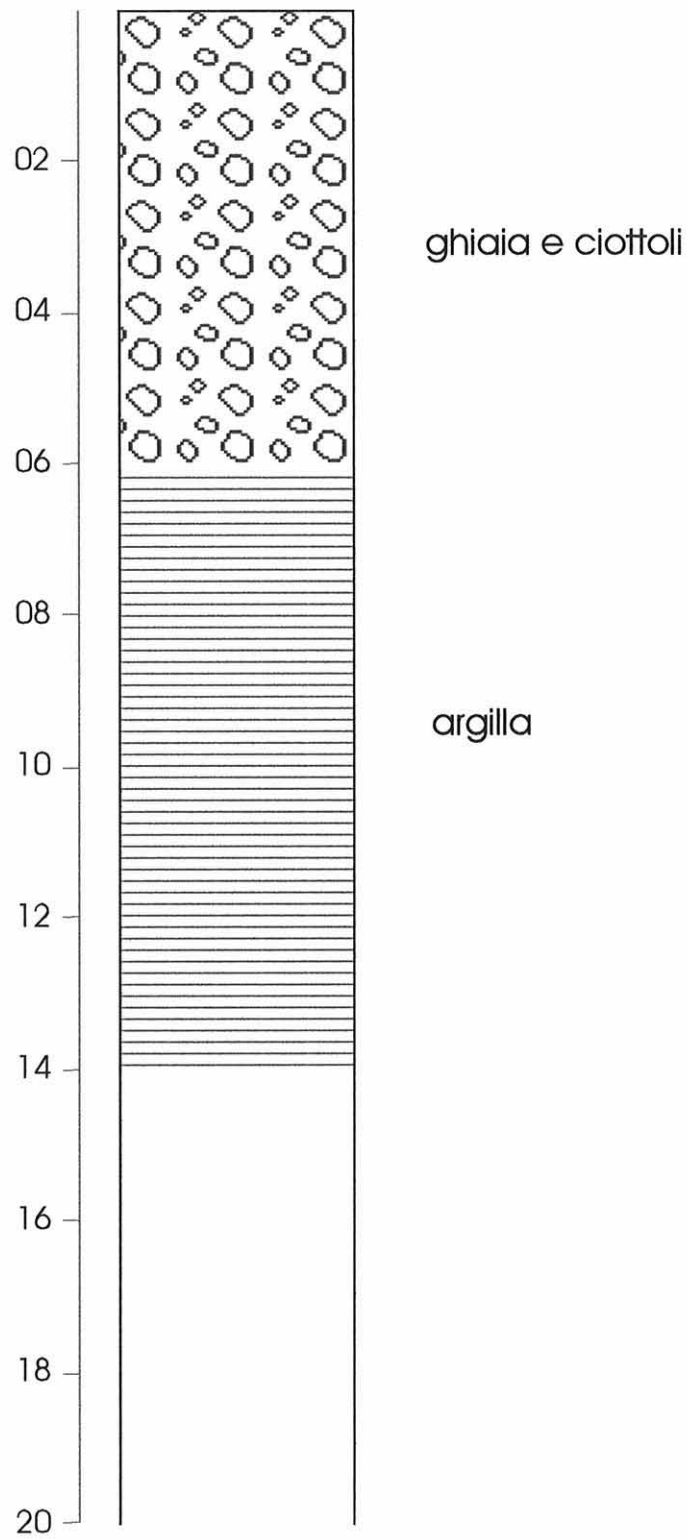


numerazione della Provincia : 59



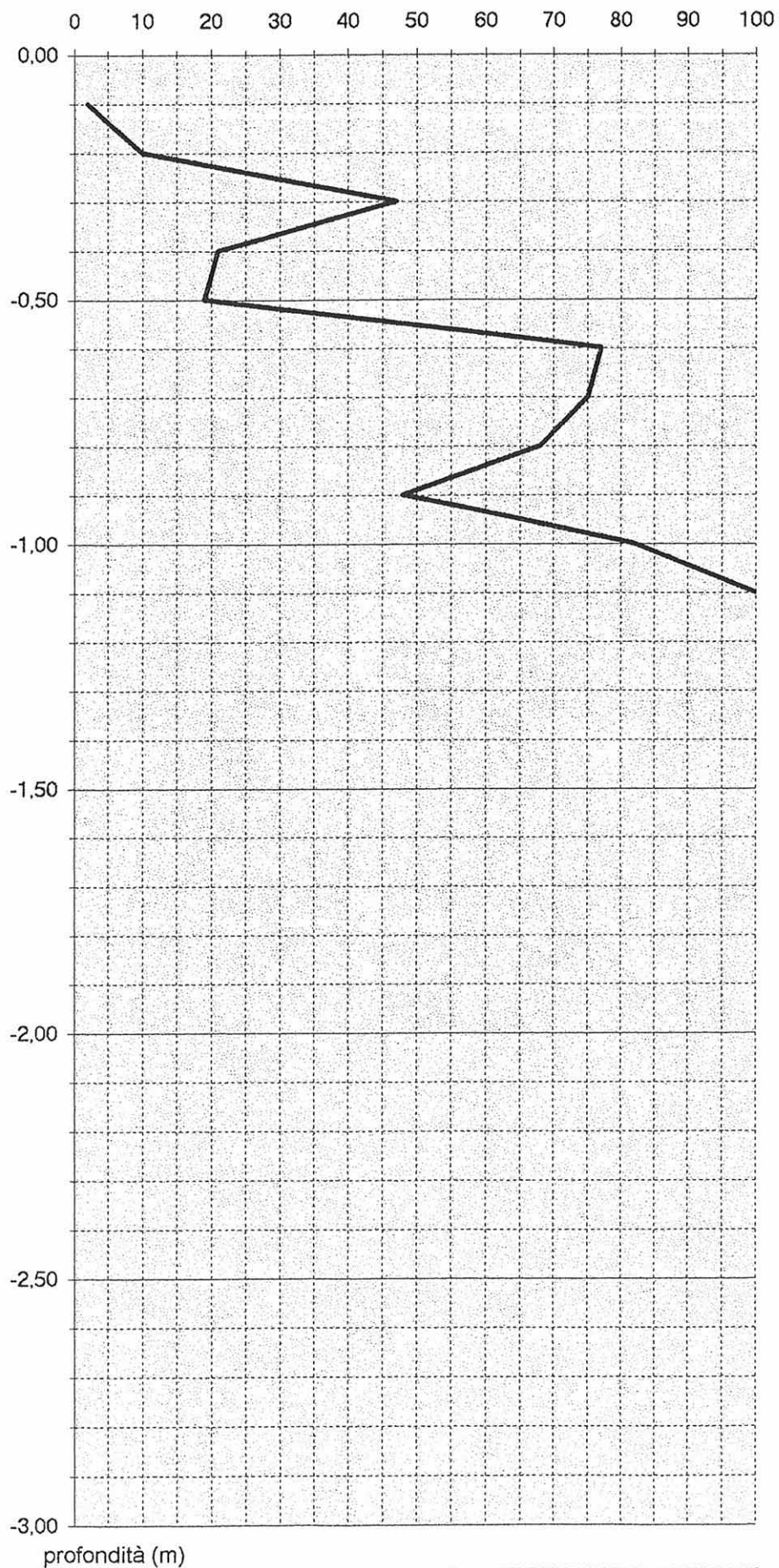
numerazione della Provincia : 60





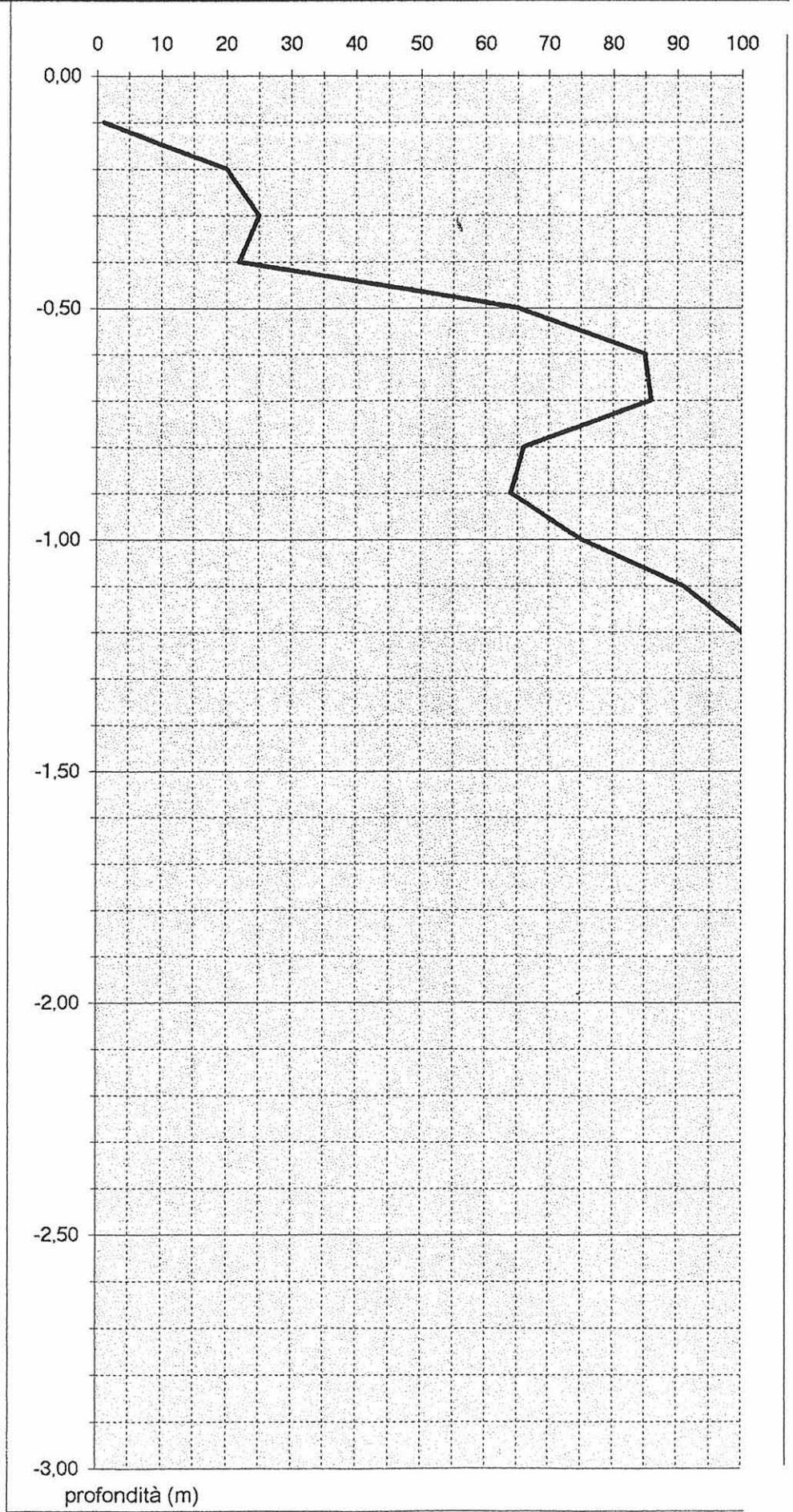
m da	colpi	rd	Comune di Pescia	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
p.c.	/10		loc. Ponte all'Abate - S.S. n. 435	n.1 06/07/00
	cm		Comm.te sig. TONELLI Walter	

0,10	2	7,14
0,20	10	35,71
0,30	47	167,86
0,40	21	75,00
0,50	19	67,86
0,60	77	275,00
0,70	75	267,86
0,80	68	242,86
0,90	48	171,43
1,00	82	279,55
1,10	100	340,91
1,20		0,00
1,30		0,00
1,40		0,00
1,50		0,00
1,60		0,00
1,70		0,00
1,80		0,00
1,90		0,00
2,00		0,00
2,10		0,00
2,20		0,00
2,30		0,00
2,40		0,00
2,50		0,00
2,60		0,00
2,70		0,00
2,80		0,00
2,90		0,00
3,00		0,00
3,10		0,00
3,20		0,00
3,30		0,00
3,40		0,00
3,50		0,00
3,60		0,00
3,70		0,00
3,80		0,00
3,90		0,00
4,00		0,00
4,10		0,00
4,20		0,00
4,30		0,00
4,40		0,00
4,50		0,00
4,60		0,00
4,70		0,00
4,80		0,00
4,90		0,00
5,00		0,00
5,10		0,00
5,20		0,00
5,30		0,00
5,40		0,00
5,50		0,00
5,60		0,00
5,70		0,00
5,80		0,00
5,90		0,00
6,00		0,00
6,10		0,00
6,20		0,00
6,30		0,00
6,40		0,00
6,50		0,00
6,60		0,00
6,70		0,00
6,80		0,00
6,90		0,00
7,00		0,00



m da	colpi	rd	Comune di Pescia	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
p.c.	/10		loc. Ponte all'Abate - S.S. n. 435	n. 2 06/07/00
	cm		Comm.te sig. TONELLI Walter	

0,10	1	3,57
0,20	20	71,43
0,30	25	89,29
0,40	22	78,57
0,50	65	232,14
0,60	85	303,57
0,70	86	307,14
0,80	66	235,71
0,90	64	228,57
1,00	75	255,68
1,10	91	310,23
1,20	100	340,91
1,30		0,00
1,40		0,00
1,50		0,00
1,60		0,00
1,70		0,00
1,80		0,00
1,90		0,00
2,00		0,00
2,10		0,00
2,20		0,00
2,30		0,00
2,40		0,00
2,50		0,00
2,60		0,00
2,70		0,00
2,80		0,00
2,90		0,00
3,00		0,00
3,10		0,00
3,20		0,00
3,30		0,00
3,40		0,00
3,50		0,00
3,60		0,00
3,70		0,00
3,80		0,00
3,90		0,00
4,00		0,00
4,10		0,00
4,20		0,00
4,30		0,00
4,40		0,00
4,50		0,00
4,60		0,00
4,70		0,00
4,80		0,00
4,90		0,00
5,00		0,00
5,10		0,00
5,20		0,00
5,30		0,00
5,40		0,00
5,50		0,00
5,60		0,00
5,70		0,00
5,80		0,00
5,90		0,00
6,00		0,00
6,10		0,00
6,20		0,00
6,30		0,00
6,40		0,00
6,50		0,00
6,60		0,00
6,70		0,00
6,80		0,00
6,90		0,00
7,00		0,00



Prova penetrometrica dinamica pesante

Prova penetrometrica N° 1

Committente : STUDIO SIGMA Data: 6/12/99
Località: Ponte all'Abate - PESCIA

Quota: p.c.

Livello della falda:

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	4	43,05	4	43,05	2,12	8
0,4	5	53,81	5	53,81	2,12	10
0,6	10	107,62	10	107,62	2,12	21
0,8	10	107,62	10	107,62	2,12	21
1	13	128,48	13	128,48	2,12	27
1,2	16	158,13	16	158,13	2,12	33
1,4	11	108,71	11	108,71	2,12	23
1,6	4	39,53	4	39,53	2,12	8
1,8	3	29,65	3	29,65	2,12	6
2	4	36,55	4	36,55	2,12	8
2,2	6	54,82	6	54,82	2,12	12
2,4	3	27,41	3	27,41	2,12	6
2,6	2	18,27	2	18,27	2,12	4
2,8	4	36,55	4	36,55	2,12	8
3	17	144,41	17	144,41	2,12	36
3,2	50	424,75	50	424,75	2,12	106

Prova penetrometrica dinamica pesante

Prova penetrometrica N° 2

Committente : STUDIO SIGMA Data: 6/12/99
Località: Ponte all'Abate - PESCIA

Quota: p.c.

Livello della falda: 0

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	2	21,52	2	21,52	2,12	4
0,4	2	21,52	2	21,52	2,12	4
0,6	1	10,76	1	10,76	2,12	2
0,8	4	43,05	4	43,05	2,12	8
1	5	49,41	5	49,41	2,12	10
1,2	11	108,71	11	108,71	2,12	23
1,4	2	19,77	2	19,77	2,12	4
1,6	2	19,77	2	19,77	2,12	4
1,8	3	29,65	3	29,65	2,12	6
2	3	27,41	3	27,41	2,12	6
2,2	3	27,41	3	27,41	2,12	6
2,4	3	27,41	3	27,41	2,12	6
2,6	6	54,82	6	54,82	2,12	12
2,8	7	63,96	7	63,96	2,12	14
3	36	305,82	36	305,82	2,12	76
3,2	50	424,75	50	424,75	2,12	106

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Ponte all'Abate - Pescia
 - note :

- data : 26/09/2000
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	5	49,7	2	2,00 - 2,20	8	68,3	4
0,20 - 0,40	5	49,7	2	2,20 - 2,40	18	153,8	4
0,40 - 0,60	4	39,8	2	2,40 - 2,60	16	136,7	4
0,60 - 0,80	13	129,3	2	2,60 - 2,80	27	230,7	4
0,80 - 1,00	19	189,0	2	2,80 - 3,00	25	213,6	4
1,00 - 1,20	10	91,9	3	3,00 - 3,20	31	247,4	5
1,20 - 1,40	8	73,5	3	3,20 - 3,40	35	279,3	5
1,40 - 1,60	6	55,2	3	3,40 - 3,60	32	255,3	5
1,60 - 1,80	4	36,8	3	3,60 - 3,80	64	510,7	5
1,80 - 2,00	5	46,0	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DPSH (S. Heavy)

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,00 cm² - D(diam. punta)= 50,50 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 2

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Ponte all'Abate - Pescia
 - note :

- data : 26/09/2000
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	2	19,9	2	1,80 - 2,00	1	9,2	3
0,20 - 0,40	3	29,8	2	2,00 - 2,20	1	8,5	4
0,40 - 0,60	5	49,7	2	2,20 - 2,40	12	102,5	4
0,60 - 0,80	7	69,6	2	2,40 - 2,60	25	213,6	4
0,80 - 1,00	7	69,6	2	2,60 - 2,80	33	281,9	4
1,00 - 1,20	6	55,2	3	2,80 - 3,00	27	230,7	4
1,20 - 1,40	3	27,6	3	3,00 - 3,20	28	223,4	5
1,40 - 1,60	2	18,4	3	3,20 - 3,40	30	239,4	5
1,60 - 1,80	2	18,4	3	3,40 - 3,60	64	510,7	5

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DPSH (S. Heavy)

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,00 cm² - D(diam. punta)= 50,50 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 1

- committente : sig. fattorini giorgio
- lavoro : indagini geognostiche
- località : ponte all'abate - pescia
- note : misura piezometrica eseguita nel perforo

- data : 24/02/1999
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 2.80 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0.00 - 0.20	5	51.1	1	2.60 - 2.80	41	333.7	4
0.20 - 0.40	11	112.4	1	2.80 - 3.00	48	390.6	4
0.40 - 0.60	15	141.2	2	3.00 - 3.20	45	366.2	4
0.60 - 0.80	50	470.8	2	3.20 - 3.40	29	236.0	4
0.80 - 1.00	55	517.8	2	3.40 - 3.60	15	114.3	5
1.00 - 1.20	37	348.4	2	3.60 - 3.80	14	106.7	5
1.20 - 1.40	36	339.0	2	3.80 - 4.00	9	68.6	5
1.40 - 1.60	19	165.9	3	4.00 - 4.20	9	68.6	5
1.60 - 1.80	15	131.0	3	4.20 - 4.40	8	61.0	5
1.80 - 2.00	15	131.0	3	4.40 - 4.60	13	93.2	6
2.00 - 2.20	17	148.4	3	4.60 - 4.80	30	215.0	6
2.20 - 2.40	36	314.3	3	4.80 - 5.00	60	430.0	6
2.40 - 2.60	38	309.3	4				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63.50 kg** - H (altezza caduta)= **0.75 m** - A (area punta)= **20.00 cm²** - D(diam. punta)= **50.50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 2

- committente : sig. fattorini giorgio
- lavoro : indagini geognostiche
- località : ponte all'abate - pescia
- note : misura piezometrica eseguita nel perforo

- data : 24/02/1999
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 2.80 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0.00 - 0.20	2	20.4	1	2.40 - 2.60	53	431.3	4
0.20 - 0.40	6	61.3	1	2.60 - 2.80	58	472.0	4
0.40 - 0.60	9	84.7	2	2.80 - 3.00	41	333.7	4
0.60 - 0.80	24	226.0	2	3.00 - 3.20	52	423.2	4
0.80 - 1.00	9	84.7	2	3.20 - 3.40	41	333.7	4
1.00 - 1.20	5	47.1	2	3.40 - 3.60	43	327.7	5
1.20 - 1.40	6	56.5	2	3.60 - 3.80	24	182.9	5
1.40 - 1.60	11	96.0	3	3.80 - 4.00	19	144.8	5
1.60 - 1.80	21	183.3	3	4.00 - 4.20	8	61.0	5
1.80 - 2.00	18	157.1	3	4.20 - 4.40	20	152.4	5
2.00 - 2.20	18	157.1	3	4.40 - 4.60	60	430.0	6
2.20 - 2.40	22	192.1	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63.50 kg** - H (altezza caduta)= **0.75 m** - A (area punta)= **20.00 cm²** - D(diam. punta)= **50.50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

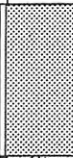

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

COMMITTENTE Sig. FATTORINI GIORGIO


LOCALITA' Ponte all'Abate - Comune di Pescia

POZZETTO N° S1 DATA 30 Aprile '99

Studio INGEO
Ingegneri e Geologi Associati
 Via S. Marco. 206 - 55100 LUCCA
 Tel.0583/48682/331436
 Fax 0583/495200
 E-mail studioingeo@tin.it

PROFONDITA' (m. dal p.c.)	LEGENDA	POCKET PEN. (Kg/cm ²)	VANE TEST (Kg/cm ²)	CAMPIONE INDISTUR.	CAMPIONE RIMANEGG.	LIVELLO FALDA	LITOLOGIA
0.50							Terreno vegetale
1.00							Ciottoli e ghiaie addensate in scarsa matrice sabbioso limosa
1.50							
2.00							
2.50						2.30	
3.00							
3.50							
4.00							
4.50							
5.00							

COMMITTENTE <u>Sig. FATTORINI GIORGIO</u> LOCALITA' <u>Ponte all'Abate - Comune di Pescia</u>	<p style="text-align: center;">Studio IN GEO <i>Ingegneri e Geologi Associati</i> Via S. Marco, 206 - 55100 LUCCA Tel.0583/48682/331436 Fax 0583/495200 E-mail studioingeo@tin.it</p>
POZZETTO N° <u>S2</u> DATA <u>30 Aprile '99</u>	

PROFONDITA' (m. dal p.c.)	LEGENDA	POCKET PEN. (Kg/cm ²)	VANE TEST (Kg/cm ²)	CAMPIONE INDISTUR.	CAMPIONE RIMANEGG.	LIVELLO FALDA	LITOLOGIA
							Terreno vegetale
0.50							-0.3
1.00							
1.50							
2.00							
2.50						2.30	
3.00							-3.0
3.50							
4.00							
4.50							
5.00							

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 1

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Ponte all'Abate - Pescia
 - note :

- data : 26/09/2000
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	5	49,7	2	2,00 - 2,20	8	68,3	4
0,20 - 0,40	5	49,7	2	2,20 - 2,40	18	153,8	4
0,40 - 0,60	4	39,8	2	2,40 - 2,60	16	136,7	4
0,60 - 0,80	13	129,3	2	2,60 - 2,80	27	230,7	4
0,80 - 1,00	19	189,0	2	2,80 - 3,00	25	213,6	4
1,00 - 1,20	10	91,9	3	3,00 - 3,20	31	247,4	5
1,20 - 1,40	8	73,5	3	3,20 - 3,40	35	279,3	5
1,40 - 1,60	6	55,2	3	3,40 - 3,60	32	255,3	5
1,60 - 1,80	4	36,8	3	3,60 - 3,80	64	510,7	5
1,80 - 2,00	5	46,0	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 2

- committente : Studio Geologico Sigma
- lavoro :
- località : Ponte all'Abate - Pescia
- note :

- data : 26/09/2000
- quota inizio : 0
- prof. falda : 0,00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	2	19,9	2	1,80 - 2,00	1	9,2	3
0,20 - 0,40	3	29,8	2	2,00 - 2,20	1	8,5	4
0,40 - 0,60	5	49,7	2	2,20 - 2,40	12	102,5	4
0,60 - 0,80	7	69,6	2	2,40 - 2,60	25	213,6	4
0,80 - 1,00	7	69,6	2	2,60 - 2,80	33	281,9	4
1,00 - 1,20	6	55,2	3	2,80 - 3,00	27	230,7	4
1,20 - 1,40	3	27,6	3	3,00 - 3,20	28	223,4	5
1,40 - 1,60	2	18,4	3	3,20 - 3,40	30	239,4	5
1,60 - 1,80	2	18,4	3	3,40 - 3,60	64	510,7	5

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DPSH (S. Heavy)

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- A (area punta)= 20,00 cm² - D(diam. punta)= 50,50 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Prova penetrometrica N° 1

Committente: Studio Sigma Data: 19/02/03
 Località: Ponte all'abate - PT File: PS0302191

Quota: p.c.	Livello della falda Non mis.			Parametri meccanici del terreno										
	Letture di campagna			Valori derivati			(Searle 1979)				(Begemann 1968)			
profond.	A	B	T	Rp	Rf	Rp/Rf	ϕ	Dr	Cu	mv	ϕ	Dr	Cu	mv
0,2	80		150	8										
0,4	100		250	10										
0,6	130	260	330	13	0,9	15,0	--	--	0,7	0,022	--	--	0,7	0,022
0,8	60	120	300	6	0,4	15,0	--	--	0,3	0,033	--	--	0,3	0,033
1	110	180	350	11	0,5	23,6	25,5	27%	--	0,023	--	--	0,6	0,023
1,2	210	300	600	21	0,6	35,0	28,1	41%	--	0,016	27,4	41%	--	0,016
1,4	260	490	750	26	1,5	17,0	--	--	1,0	0,013	--	--	1,3	0,013
1,6	260	540	890	26	1,9	13,9	--	--	1,3	0,015	--	--	1,7	0,015
1,8	300	590	950	30	1,9	15,5	--	--	1,5	0,013	--	--	1,5	0,013
2	690	1230	1600	69	3,6	19,2	--	--	2,8	0,005	--	--	3,5	0,005
2,2	870	1610	2200	87	4,9	17,6	--	--	3,5	0,004	--	--	4,4	0,004
2,4	1270	2300	2800	127	6,9	18,5	--	--	5,1	0,003	--	--	6,4	0,003
2,6	1900	2800	3690	190	6,0	31,7	30,0	82%	--	0,002	29,0	82%	--	0,002
2,8	2500		3800	250										
3	3000		3900	300										

Prova penetrometrica N° 2

Committente : Studio Sigma Data: 19/02/03
 Località: Ponte all'abate - PT File: PS0302192

Quota: p.c.	Livello della falda -1,1			Parametri meccanici del terreno										
	Letture di campagna			Valori derivati			(Searle 1979)				(Begemann 1968)			
profond.	A	B	T	Rp	Rf	Rp/Rf	ϕ	Dr	Cu	mv	ϕ	Dr	Cu	mv
0,2	80		200	8										
0,4	100		300	10										
0,6	120	280	340	12	1,1	11,3	--	--	0,8	0,021	--	--	0,8	0,021
0,8	110	220	350	11	0,7	15,0	--	--	0,6	0,026	--	--	0,6	0,026
1	80	150	360	8	0,5	17,1	--	--	0,3	0,031	--	--	0,4	0,031
1,2	180	240	370	18	0,4	45,0	28,9	23%	--	0,019	28,9	23%	--	0,019
1,4	150	270	380	15	0,8	18,8	--	--	0,6	0,017	--	--	0,8	0,017
1,6	120	220	400	12	0,7	18,0	--	--	0,5	0,021	--	--	0,6	0,021
1,8	860	1220	1500	86	2,4	35,8	30,0	68%	--	0,004	29,0	68%	--	0,004
2	1300	1600	2000	130	2,0	65,0	34,3	63%	--	0,005	34,3	63%	--	0,005
2,2	1520	2100	2500	152	3,9	39,3	31,8	80%	--	0,002	30,9	80%	--	0,002
2,4	3000		3500	300										

Piezometro a fondo foro

Prova penetrometrica dinamica pesante DPSH

Prova penetrometrica N° 1	
Committente :	Studio Sigma
Località:	Ponte all'abate - PT
Date:	19/02/03

Quota: p.c.	Livello della falda: Non mis.
-------------	-------------------------------

Lecture di camp.			Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Nriv	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	0		0,00	0	0,00	2,12	0
0,4	0		0,00	0	0,00	2,12	0
0,6	0		0,00	0	0,00	2,12	0
0,8	0		0,00	0	0,00	2,12	0
1	0		0,00	0	0,00	2,12	0
1,2	0		0,00	0	0,00	2,12	0
1,4	0		0,00	0	0,00	2,12	0
1,6	0		0,00	0	0,00	2,12	0
1,8	0		0,00	0	0,00	2,12	0
2	0		0,00	0	0,00	2,12	0
2,2	0		0,00	0	0,00	2,12	0
2,4	0		0,00	0	0,00	2,12	0
2,6	0		0,00	0	0,00	2,12	0
2,8	0		0,00	0	0,00	2,12	0
3	58		492,70	58	492,70	2,12	122
3,2	80		679,59	80	679,59	2,12	169
Prova eseguita senza rivestimento							

Prova penetrometrica dinamica pesante DPSH

Prova penetrometrica N° 2	
Committente :	Studio Sigma
Località:	Ponte all'abate - PT
Data:	19/02/03

Quota: p.c.	Livello della falda: -1,05
-------------	----------------------------

Lecture di camp.			Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Nriv	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	0		0,00	0	0,00	2,12	0
0,4	0		0,00	0	0,00	2,12	0
0,6	0		0,00	0	0,00	2,12	0
0,8	0		0,00	0	0,00	2,12	0
1	0		0,00	0	0,00	2,12	0
1,2	0		0,00	0	0,00	2,12	0
1,4	0		0,00	0	0,00	2,12	0
1,6	0		0,00	0	0,00	2,12	0
1,8	0		0,00	0	0,00	2,12	0
2	0		0,00	0	0,00	2,12	0
2,2	0		0,00	0	0,00	2,12	0
2,4	29		264,96	29	264,96	2,12	61
2,6	17		155,32	17	155,32	2,12	36
2,8	31		283,23	31	283,23	2,12	65
3	49		416,25	49	416,25	2,12	103
3,2	31		263,34	31	263,34	2,12	65
3,4	31		263,34	31	263,34	2,12	65
3,6	39		331,30	39	331,30	2,12	82
3,8	44		373,78	44	373,78	2,12	93
4	80		635,00	80	635,00	2,12	169
Prova eseguita senza rivestimento							

Prova penetrometrica dinamica pesante

Prova penetrometrica N° 1

Committente : Studio Sigma Data: 27/6/01
 Località: Ponte all'Abate - PESCIA

Quota: p.c.

Livello della falda:
 piezometro assente

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	5	53,81	5	53,81	2,12	10
0,4	9	96,86	9	96,86	2,12	19
0,6	8	86,10	8	86,10	2,12	16
0,8	6	64,57	6	64,57	2,12	12
1	9	88,95	9	88,95	2,12	19
1,2	3	29,65	3	29,65	2,12	6
1,4	2	19,77	2	19,77	2,12	4
1,6	4	39,53	4	39,53	2,12	8
1,8	3	29,65	3	29,65	2,12	6
2	5	45,68	5	45,68	2,12	10
2,2	12	109,64	12	109,64	2,12	25
2,4	19	173,59	19	173,59	2,12	40
2,6	16	146,18	16	146,18	2,12	33
2,8	27	246,69	27	246,69	2,12	57
3	28	237,86	28	237,86	2,12	59

Prova penetrometrica dinamica pesante

Prova penetrometrica N° 2

Committente : Studio Sigma Data: 27/6/01
 Località: Ponte all'Abate - PESCIA

Quota: p.c.

Livello della falda:
 piezometro assente

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	4	43,05	4	43,05	2,12	8
0,4	5	53,81	5	53,81	2,12	10
0,6	6	64,57	6	64,57	2,12	12
0,8	5	53,81	5	53,81	2,12	10
1	4	39,53	4	39,53	2,12	8
1,2	2	19,77	2	19,77	2,12	4
1,4	2	19,77	2	19,77	2,12	4
1,6	19	187,78	19	187,78	2,12	40
1,8	22	217,43	22	217,43	2,12	46
2	29	264,96	29	264,96	2,12	61
2,2	24	219,28	24	219,28	2,12	50
2,4	24	219,28	24	219,28	2,12	50
2,6	23	210,14	23	210,14	2,12	48
2,8	19	173,59	19	173,59	2,12	40
3	25	212,37	25	212,37	2,12	53
3,2	28	237,86	28	237,86	2,12	59
3,4	24	203,88	24	203,88	2,12	50
3,6	25	212,37	25	212,37	2,12	53
3,8	40	339,80	40	339,80	2,12	84
4	26	206,38	26	206,38	2,12	55
4,2	33	261,94	33	261,94	2,12	69

Prova penetrometrica dinamica pesante

Prova penetrometrica N° 3

Committente : Studio Sigma Data: 27/6/01
 Località: Ponte all'Abate - PESCIA

Quota: p.c.

Livello della falda:
 piezometro assente

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	12	129,15	12	129,15	2,12	25
0,4	9	96,86	9	96,86	2,12	19
0,6	6	64,57	6	64,57	2,12	12
0,8	5	53,81	5	53,81	2,12	10
1	4	39,53	4	39,53	2,12	8
1,2	4	39,53	4	39,53	2,12	8
1,4	19	187,78	19	187,78	2,12	40
1,6	24	237,19	24	237,19	2,12	50
1,8	18	177,89	18	177,89	2,12	38
2	11	100,50	11	100,50	2,12	23
2,2	25	228,41	25	228,41	2,12	53

Prova penetrometrica dinamica pesante

Prova penetrometrica N° 4

Committente : Studio Sigma Data: 27/6/01
 Località: Ponte all'Abate - PESCIA

Quota: p.c.

Livello della falda:
 piezometro assente

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	8	86,10	8	86,10	2,12	16
0,4	8	86,10	8	86,10	2,12	16
0,6	7	75,34	7	75,34	2,12	14
0,8	6	64,57	6	64,57	2,12	12
1	6	59,30	6	59,30	2,12	12
1,2	5	49,41	5	49,41	2,12	10
1,4	4	39,53	4	39,53	2,12	8
1,6	5	49,41	5	49,41	2,12	10
1,8	6	59,30	6	59,30	2,12	12
2	5	45,68	5	45,68	2,12	10
2,2	7	63,96	7	63,96	2,12	14
2,4	37	338,05	37	338,05	2,12	78
2,6	17	155,32	17	155,32	2,12	36
2,8	12	109,64	12	109,64	2,12	25
3	8	67,96	8	67,96	2,12	16
3,2	10	84,95	10	84,95	2,12	21
3,4	11	93,44	11	93,44	2,12	23
3,6	12	101,94	12	101,94	2,12	25
3,8	15	127,42	15	127,42	2,12	31

Prova penetrometrica dinamica pesante

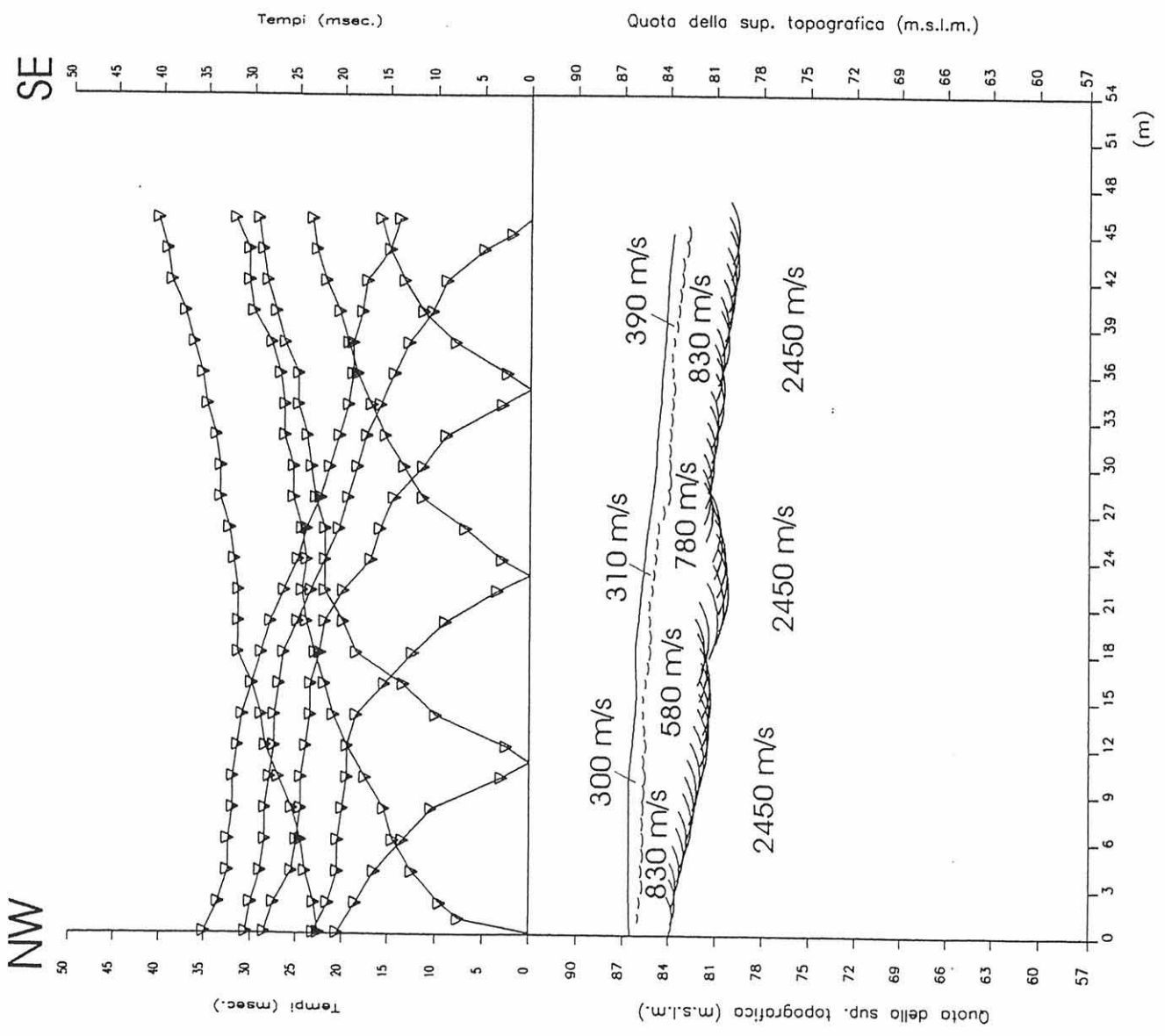
Prova penetrometrica N° 5

Committente : Studio Sigma Data: 27/6/01
 Località: Ponte all'Abate - PESCIA

Quota: p.c.

Livello della falda: assente
 piezometro m.5,2

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	N _{spt}
0,2	3	32,29	3	32,29	2,12	6
0,4	10	107,62	10	107,62	2,12	21
0,6	7	75,34	7	75,34	2,12	14
0,8	6	64,57	6	64,57	2,12	12
1	9	88,95	9	88,95	2,12	19
1,2	5	49,41	5	49,41	2,12	10
1,4	4	39,53	4	39,53	2,12	8
1,6	3	29,65	3	29,65	2,12	6
1,8	8	79,06	8	79,06	2,12	16
2	9	82,23	9	82,23	2,12	19
2,2	10	91,37	10	91,37	2,12	21
2,4	8	73,09	8	73,09	2,12	16
2,6	8	73,09	8	73,09	2,12	16
2,8	14	127,91	14	127,91	2,12	29
3	17	144,41	17	144,41	2,12	36
3,2	14	118,93	14	118,93	2,12	29
3,4	16	135,92	16	135,92	2,12	33
3,6	14	118,93	14	118,93	2,12	29
3,8	6	50,97	6	50,97	2,12	12
4	9	71,44	9	71,44	2,12	19
4,2	7	55,56	7	55,56	2,12	14
4,4	12	95,25	12	95,25	2,12	25
4,6	17	134,94	17	134,94	2,12	36
4,8	8	63,50	8	63,50	2,12	16
5	7	52,14	7	52,14	2,12	14
5,2	26	193,67	26	193,67	2,12	55



LEGENDA

Tempi dei primi arrivi ai geofoni

Profilo topografico

Distanza dalla superficie topografica del limite di strato all'involuppo degli archi

2500 m/s Velocità sismica dello strato in metri al secondo

Onde P

GEOPROVE
di PAOLO SANI, PIETRO BARSANTI & C.

GEOGNOSTICA - GEOFISICA
PROVE PENETROMETRICHE
Via Bolognese, 28 LUCCA - Tel. 059/467423 Fax. 059/471110
http://www.geoprove.com e-mail: info@geoprove.com P.I. 01060010401

PROSPERAZIONE SISMICA
Ponte all'Abate - Pescia - PT

Comm: Studio Sigma

Base sismica : 0106271

All. 1 27/06/01

GEOPROVE s.r.l.s.
IL SOCIO/COMANDITARIO

Prova penetrometrica N° 1

Committente: STUDIO SIGMA Data: 06/12/99
 Località: Ponte all'Abate - PESCIA File: ps9912061

Quota: p.c.	Livello della falda:			Parametri meccanici del terreno											
	Lectture di campagna			Valori derivati			(Searle 1979)				(Begemann 1968)				
	profond.	A	B	T	Rp	Rf	Rp/Rf	ϕ	Dr	Cu	mv	ϕ	Dr	Cu	mv
0,2	150		290	15											
0,4	180		350	18											
0,6	180	340	380	18	1,1	16,9	--	--	0,7	0,014	--	--	0,9	0,014	
0,8	280	450	560	28	1,1	24,7	26,2	46%	--	0,012	--	--	1,4	0,012	
1	2200	2600	780	220	2,7	82,5	37,1	61%	--	0,003	37,1	61%	--	0,003	
1,2	800	1300	920	80	3,3	24,0	27,1	67%	--	0,004	--	--	4,0	0,004	
1,4	380	830	1050	38	3,0	12,7	--	--	1,9	0,011	--	--	2,5	0,011	
1,6	380	940	1500	38	3,7	10,2	--	--	2,5	0,009	--	--	2,5	0,009	
1,8	540	900	1420	54	2,4	22,5	--	--	2,2	0,006	--	--	2,7	0,006	
2	550	860	1390	55	2,1	26,6	27,2	60%	--	0,006	--	--	2,2	0,006	
2,2	480	730	1200	48	1,7	28,8	27,6	58%	--	0,007	26,8	58%	--	0,007	
2,4	630	1100	1220	63	3,1	20,1	--	--	2,5	0,005	--	--	3,2	0,005	
2,6	480	890	1230	48	2,7	17,6	--	--	1,9	0,007	--	--	2,4	0,007	
2,8	540	760	1410	54	1,5	36,8	29,3	60%	--	0,006	28,5	60%	--	0,006	
3	380	570	1620	38	1,3	30,0	27,2	54%	--	0,009	26,5	54%	--	0,009	
3,2	480	740	1610	48	1,7	27,7	27,4	58%	--	0,007	26,5	58%	--	0,007	
3,4	530	1200	1780	53	4,5	11,9	--	--	3,5	0,006	--	--	3,5	0,006	
3,6	470	1120	1900	47	4,3	10,8	--	--	3,1	0,007	--	--	3,1	0,007	
3,8	440	1100	2100	44	4,4	10,0	--	--	2,9	0,008	--	--	2,9	0,008	
4	1000	1450	2500	100	3,0	33,3	29,4	70%	--	0,003	28,4	70%	--	0,003	
4,2	3000	3800	5100	300	5,3	56,3	--	--	--	0,002	--	--	--	0,002	
4,4	3000	3800	6900	300	5,3	56,3	--	--	--	0,002	--	--	--	0,002	

Prova penetrometrica N° 2

Committente: STUDIO SIGMA Data: 06/12/99
 Località: Ponte all'Abate - PESCIA File: ps9912062

Quota: p.c.		Livello della falda: -4,1			Parametri meccanici del terreno									
Letture di campagna			Valori derivati			(Searle 1979)				(Begemann 1968)				
profond.	A	B	T	Rp	Rf	Rp/Rf	φ	Dr	Cu	mv	φ	Dr	Cu	mv
0,2	220		300	22										
0,4	240		320	24										
0,6	250	370	370	25	0,8	31,3	27,4	44%	--	0,013	26,7	44%	--	0,013
0,8	150	260	390	15	0,7	20,5	--	--	0,6	0,017	--	--	0,8	0,017
1	135	310	410	14	1,2	11,6	--	--	0,9	0,019	--	--	0,9	0,019
1,2	150	240	450	15	0,6	25,0	25,8	33%	--	0,017	--	--	0,6	0,017
1,4	140	320	490	14	1,2	11,7	--	--	0,9	0,018	--	--	0,9	0,018
1,6	110	220	480	11	0,7	15,0	--	--	0,6	0,026	--	--	0,6	0,026
1,8	260	300	600	26	0,3	97,5	33,2	20%	--	0,019	33,2	20%	--	0,019
2	180	430	690	18	1,7	10,8	--	--	1,2	0,014	--	--	1,2	0,014
2,2	400	640	730	40	1,6	25,0	26,3	55%	--	0,008	--	--	1,6	0,008
2,4	340	540	810	34	1,3	25,5	26,4	51%	--	0,010	--	--	1,4	0,010
2,6	240	600	920	24	2,4	10,0	--	--	1,6	0,014	--	--	1,6	0,014
2,8	180	450	800	18	1,8	10,0	--	--	1,2	0,014	--	--	1,2	0,014
3	240	470	900	24	1,5	15,7	--	--	1,2	0,017	--	--	1,2	0,017
3,2	200	540	950	20	2,3	8,8	--	--	1,3	0,017	--	--	1,3	0,017
3,4	250	450	910	25	1,3	18,8	--	--	1,0	0,013	--	--	1,3	0,013
3,6	190	450	830	19	1,7	11,0	--	--	1,3	0,013	--	--	1,3	0,013
3,8	200	440	1000	20	1,6	12,5	--	--	1,0	0,020	--	--	1,3	0,020
4	3000	3700	1100	300	4,7	64,3	--	--	--	0,002	--	--	--	0,002
4,2	1400	2100	1280	140	4,7	30,0	29,1	78%	--	0,002	28,1	78%	--	0,002
4,4	350	900	1400	35	3,7	9,5	--	--	2,3	0,010	--	--	2,3	0,010
4,6	310	780	1580	31	3,1	9,9	--	--	2,1	0,011	--	--	2,1	0,011
4,8	320	550	1900	32	1,5	20,9	--	--	1,3	0,010	--	--	1,6	0,010
5	900	1300	2100	90	2,7	33,8	29,5	68%	--	0,004	28,5	68%	--	0,004
5,2	3000	3700	5100	300	4,7	64,3	--	--	--	0,002	--	--	--	0,002

Committente: STUDIO SIGMA Data: 06/12/99
 Località: Ponte all'Abate PESCIA File: ps9912063

Quota: p.c.		Livello della falda:			Parametri meccanici del terreno									
Lecture di campagna			Valori derivati				(Searle 1979)				(Begemann 1968)			
profond.	A	B	T	Rp	Rf	Rp/Rf	ϕ	Dr	Cu	mv	ϕ	Dr	Cu	mv
0,2	50		110	5										
0,4	50		120	5										
0,6	50	120	150	5	0,5	10,7	--	--	0,3	0,050	--	--	0,3	0,050
0,8	110	220	220	11	0,7	15,0	--	--	0,6	0,026	--	--	0,6	0,026
1	120	190	390	12	0,5	25,7	25,9	28%	--	0,021	--	--	0,5	0,021
1,2	150	240	400	15	0,6	25,0	25,8	33%	--	0,017	--	--	0,6	0,017
1,4	140	330	350	14	1,3	11,1	--	--	0,9	0,018	--	--	0,9	0,018
1,6	190	240	360	19	0,3	57,0	29,8	24%	--	0,026	29,8	24%	--	0,026
1,8	140	190	410	14	0,3	42,0	28,7	19%	--	0,024	28,7	19%	--	0,024
2	60	90	490	6	0,2	30,0	25,7	20%	--	0,042	25,0	20%	--	0,042
2,2	200	310	530	20	0,7	27,3	26,2	40%	--	0,017	--	--	0,8	0,017
2,4	340	540	600	34	1,3	25,5	26,4	51%	--	0,010	--	--	1,4	0,010
2,6	340	550	630	34	1,4	24,3	26,1	51%	--	0,010	--	--	1,7	0,010
2,8	150	380	680	15	1,5	9,8	--	--	1,0	0,017	--	--	1,0	0,017
3	140	390	710	14	1,7	8,4	--	--	0,9	0,018	--	--	0,9	0,018
3,2	160	330	750	16	1,1	14,1	--	--	0,8	0,018	--	--	0,8	0,018
3,4	220	390	760	22	1,1	19,4	--	--	0,9	0,015	--	--	1,1	0,015
3,6	230	450	800	23	1,5	15,7	--	--	1,2	0,017	--	--	1,2	0,017
3,8	210	590	870	21	2,5	8,3	--	--	1,4	0,016	--	--	1,4	0,016
4	230	600	920	23	2,5	9,3	--	--	1,5	0,014	--	--	1,5	0,014
4,2	300	630	1010	30	2,2	13,6	--	--	1,5	0,013	--	--	2,0	0,013
4,4	350	770	1280	35	2,8	12,5	--	--	1,8	0,011	--	--	2,3	0,011
4,6	370	740	1380	37	2,5	15,0	--	--	1,9	0,011	--	--	1,9	0,011
4,8	360	720	1560	36	2,4	15,0	--	--	1,8	0,011	--	--	1,8	0,011
5	240	600	1620	24	2,4	10,0	--	--	1,6	0,014	--	--	1,6	0,014
5,2	170	310	1600	17	0,9	18,2	--	--	0,7	0,015	--	--	0,9	0,015
5,4	170	280	1640	17	0,7	23,2	--	--	0,7	0,015	--	--	0,9	0,015
5,6	3000	3900	7100	300	6,0	50,0	--	--	--	0,002	--	--	--	0,002

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° D 1

- indagine : Prova penetrometrica dinamica
- cantiere : Via delle Querce
- località : Ponte all'Abate
- note :

- data : 08/02/2003
- quota inizio : Piano di campagna
- prof. falda : 6,00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	3,3	----	1	3,60 - 3,70	5	12,5	—	4
0,10 - 0,20	—	—	----	1	3,70 - 3,80	6	15,0	—	4
0,20 - 0,30	—	—	----	1	3,80 - 3,90	6	15,0	—	4
0,30 - 0,40	—	—	----	1	3,90 - 4,00	5	12,5	—	4
0,40 - 0,50	—	—	----	1	4,00 - 4,10	5	11,5	—	5
0,50 - 0,60	—	—	----	1	4,10 - 4,20	8	18,5	—	5
0,60 - 0,70	2	6,7	----	1	4,20 - 4,30	7	16,2	—	5
0,70 - 0,80	2	6,7	----	1	4,30 - 4,40	7	16,2	—	5
0,80 - 0,90	5	16,7	----	1	4,40 - 4,50	7	16,2	—	5
0,90 - 1,00	5	16,7	----	1	4,50 - 4,60	6	13,8	—	5
1,00 - 1,10	8	24,0	----	2	4,60 - 4,70	6	13,8	—	5
1,10 - 1,20	5	15,0	----	2	4,70 - 4,80	7	16,2	—	5
1,20 - 1,30	5	15,0	----	2	4,80 - 4,90	6	13,8	—	5
1,30 - 1,40	4	12,0	----	2	4,90 - 5,00	7	16,2	—	5
1,40 - 1,50	4	12,0	----	2	5,00 - 5,10	8	17,1	—	6
1,50 - 1,60	4	12,0	----	2	5,10 - 5,20	10	21,4	—	6
1,60 - 1,70	3	9,0	----	2	5,20 - 5,30	10	21,4	—	6
1,70 - 1,80	3	9,0	----	2	5,30 - 5,40	10	21,4	—	6
1,80 - 1,90	3	9,0	----	2	5,40 - 5,50	8	17,1	—	6
1,90 - 2,00	4	12,0	----	2	5,50 - 5,60	10	21,4	—	6
2,00 - 2,10	4	10,9	----	3	5,60 - 5,70	13	27,9	—	6
2,10 - 2,20	5	13,6	----	3	5,70 - 5,80	9	19,3	—	6
2,20 - 2,30	4	10,9	----	3	5,80 - 5,90	8	17,1	—	6
2,30 - 2,40	6	16,4	----	3	5,90 - 6,00	7	15,0	—	6
2,40 - 2,50	6	16,4	----	3	6,00 - 6,10	8	16,0	—	7
2,50 - 2,60	6	16,4	----	3	6,10 - 6,20	14	28,0	—	7
2,60 - 2,70	7	19,1	----	3	6,20 - 6,30	13	26,0	—	7
2,70 - 2,80	8	21,8	----	3	6,30 - 6,40	12	24,0	—	7
2,80 - 2,90	7	19,1	----	3	6,40 - 6,50	10	20,0	—	7
2,90 - 3,00	7	19,1	----	3	6,50 - 6,60	10	20,0	—	7
3,00 - 3,10	7	17,5	----	4	6,60 - 6,70	10	20,0	—	7
3,10 - 3,20	6	15,0	----	4	6,70 - 6,80	14	28,0	—	7
3,20 - 3,30	8	20,0	----	4	6,80 - 6,90	8	16,0	—	7
3,30 - 3,40	9	22,5	----	4	6,90 - 7,00	25	50,0	—	7
3,40 - 3,50	9	22,5	----	4	7,00 - 7,10	60	112,5	—	8
3,50 - 3,60	6	15,0	----	4					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° D 1

- indagine : Prova penetrometrica dinamica
- cantiere : Via delle Querce
- località : Ponte all'Abate
- note :

- data : 08/02/2003
- quota inizio : Piano di campagna
- prof. falda : 6,00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	3,3	----	1	3,60 - 3,70	5	12,5	—	4
0,10 - 0,20	—	—	----	1	3,70 - 3,80	6	15,0	—	4
0,20 - 0,30	—	—	----	1	3,80 - 3,90	6	15,0	—	4
0,30 - 0,40	—	—	----	1	3,90 - 4,00	5	12,5	—	4
0,40 - 0,50	—	—	----	1	4,00 - 4,10	5	11,5	—	5
0,50 - 0,60	—	—	----	1	4,10 - 4,20	8	18,5	—	5
0,60 - 0,70	2	6,7	----	1	4,20 - 4,30	7	16,2	—	5
0,70 - 0,80	2	6,7	----	1	4,30 - 4,40	7	16,2	—	5
0,80 - 0,90	5	16,7	----	1	4,40 - 4,50	7	16,2	—	5
0,90 - 1,00	5	16,7	----	1	4,50 - 4,60	6	13,8	—	5
1,00 - 1,10	8	24,0	----	2	4,60 - 4,70	6	13,8	—	5
1,10 - 1,20	5	15,0	----	2	4,70 - 4,80	7	16,2	—	5
1,20 - 1,30	5	15,0	----	2	4,80 - 4,90	6	13,8	—	5
1,30 - 1,40	4	12,0	----	2	4,90 - 5,00	7	16,2	—	5
1,40 - 1,50	4	12,0	----	2	5,00 - 5,10	8	17,1	—	6
1,50 - 1,60	4	12,0	----	2	5,10 - 5,20	10	21,4	—	6
1,60 - 1,70	3	9,0	----	2	5,20 - 5,30	10	21,4	—	6
1,70 - 1,80	3	9,0	----	2	5,30 - 5,40	10	21,4	—	6
1,80 - 1,90	3	9,0	----	2	5,40 - 5,50	8	17,1	—	6
1,90 - 2,00	4	12,0	----	2	5,50 - 5,60	10	21,4	—	6
2,00 - 2,10	4	10,9	----	3	5,60 - 5,70	13	27,9	—	6
2,10 - 2,20	5	13,6	----	3	5,70 - 5,80	9	19,3	—	6
2,20 - 2,30	4	10,9	----	3	5,80 - 5,90	8	17,1	—	6
2,30 - 2,40	6	16,4	----	3	5,90 - 6,00	7	15,0	—	6
2,40 - 2,50	6	16,4	----	3	6,00 - 6,10	8	16,0	—	7
2,50 - 2,60	6	16,4	----	3	6,10 - 6,20	14	28,0	—	7
2,60 - 2,70	7	19,1	----	3	6,20 - 6,30	13	26,0	—	7
2,70 - 2,80	8	21,8	----	3	6,30 - 6,40	12	24,0	—	7
2,80 - 2,90	7	19,1	----	3	6,40 - 6,50	10	20,0	—	7
2,90 - 3,00	7	19,1	----	3	6,50 - 6,60	10	20,0	—	7
3,00 - 3,10	7	17,5	----	4	6,60 - 6,70	10	20,0	—	7
3,10 - 3,20	6	15,0	----	4	6,70 - 6,80	14	28,0	—	7
3,20 - 3,30	8	20,0	----	4	6,80 - 6,90	8	16,0	—	7
3,30 - 3,40	9	22,5	----	4	6,90 - 7,00	25	50,0	—	7
3,40 - 3,50	9	22,5	----	4	7,00 - 7,10	60	112,5	—	8
3,50 - 3,60	6	15,0	----	4					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

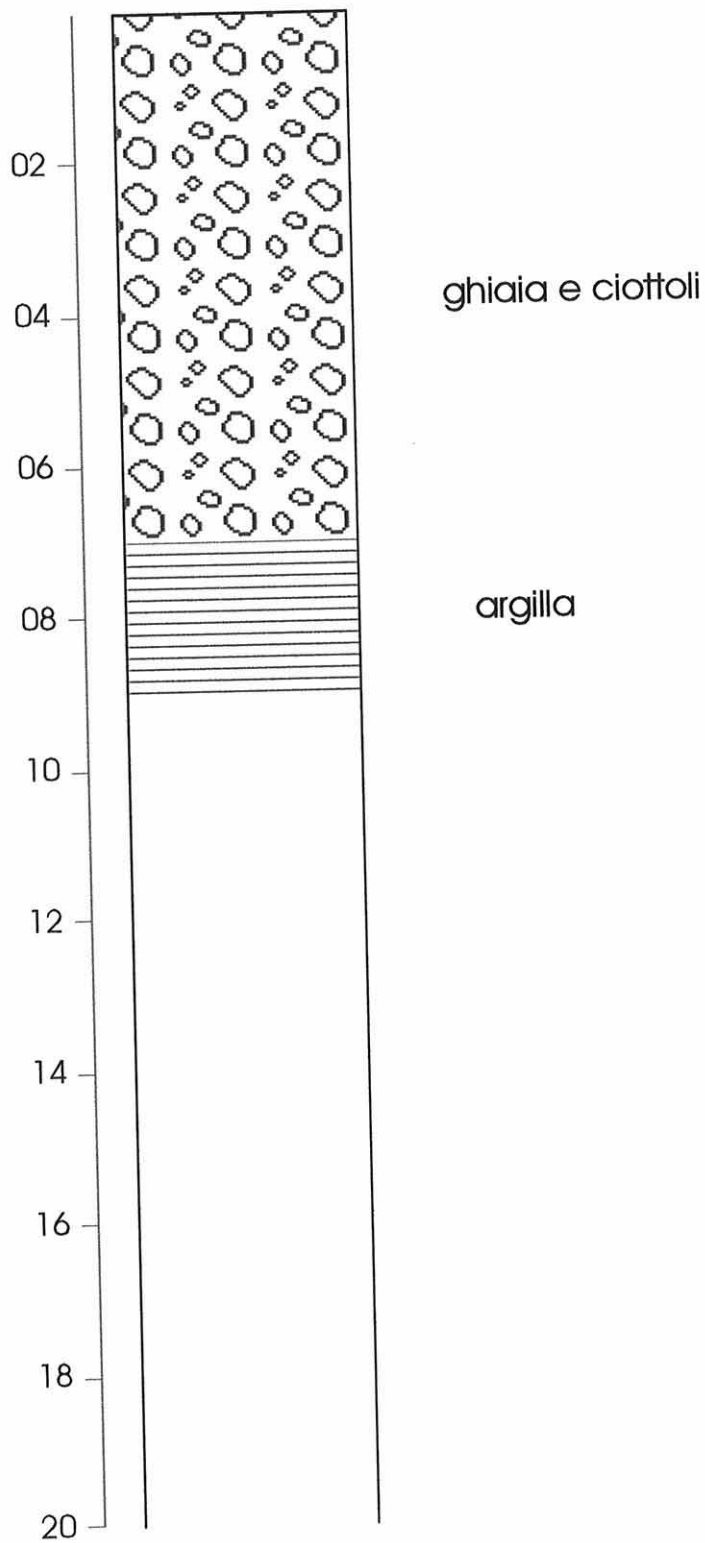
n° D 2

- indagine : Prova penetrometrica dinamica
- cantiere : Via delle Querce
- località : Ponte all'Abate
- note :

- data : 08/02/2003
- quota inizio : Piano di campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	3,3	---	1	3,70 - 3,80	8	20,0	---	4
0,10 - 0,20	1	3,3	---	1	3,80 - 3,90	9	22,5	---	4
0,20 - 0,30	---	---	---	1	3,90 - 4,00	8	20,0	---	4
0,30 - 0,40	---	---	---	1	4,00 - 4,10	19	43,8	---	5
0,40 - 0,50	---	---	---	1	4,10 - 4,20	15	34,6	---	5
0,50 - 0,60	5	16,7	---	1	4,20 - 4,30	14	32,3	---	5
0,60 - 0,70	1	3,3	---	1	4,30 - 4,40	14	32,3	---	5
0,70 - 0,80	---	---	---	1	4,40 - 4,50	12	27,7	---	5
0,80 - 0,90	2	6,7	---	1	4,50 - 4,60	11	25,4	---	5
0,90 - 1,00	---	---	---	1	4,60 - 4,70	9	20,8	---	5
1,00 - 1,10	3	9,0	---	2	4,70 - 4,80	13	30,0	---	5
1,10 - 1,20	5	15,0	---	2	4,80 - 4,90	9	20,8	---	5
1,20 - 1,30	5	15,0	---	2	4,90 - 5,00	7	16,2	---	5
1,30 - 1,40	5	15,0	---	2	5,00 - 5,10	14	30,0	---	6
1,40 - 1,50	6	18,0	---	2	5,10 - 5,20	9	19,3	---	6
1,50 - 1,60	17	51,0	---	2	5,20 - 5,30	9	19,3	---	6
1,60 - 1,70	12	36,0	---	2	5,30 - 5,40	15	32,1	---	6
1,70 - 1,80	5	15,0	---	2	5,40 - 5,50	13	27,9	---	6
1,80 - 1,90	5	15,0	---	2	5,50 - 5,60	12	25,7	---	6
1,90 - 2,00	6	18,0	---	2	5,60 - 5,70	12	25,7	---	6
2,00 - 2,10	4	10,9	---	3	5,70 - 5,80	11	23,6	---	6
2,10 - 2,20	4	10,9	---	3	5,80 - 5,90	10	21,4	---	6
2,20 - 2,30	7	19,1	---	3	5,90 - 6,00	18	38,6	---	6
2,30 - 2,40	13	35,5	---	3	6,00 - 6,10	25	50,0	---	7
2,40 - 2,50	9	24,5	---	3	6,10 - 6,20	40	80,0	---	7
2,50 - 2,60	11	30,0	---	3	6,20 - 6,30	15	30,0	---	7
2,60 - 2,70	7	19,1	---	3	6,30 - 6,40	14	28,0	---	7
2,70 - 2,80	8	21,8	---	3	6,40 - 6,50	17	34,0	---	7
2,80 - 2,90	14	38,2	---	3	6,50 - 6,60	20	40,0	---	7
2,90 - 3,00	13	35,5	---	3	6,60 - 6,70	15	30,0	---	7
3,00 - 3,10	11	27,5	---	4	6,70 - 6,80	20	40,0	---	7
3,10 - 3,20	13	32,5	---	4	6,80 - 6,90	13	26,0	---	7
3,20 - 3,30	27	67,5	---	4	6,90 - 7,00	8	16,0	---	7
3,30 - 3,40	16	40,0	---	4	7,00 - 7,10	9	16,9	---	8
3,40 - 3,50	16	40,0	---	4	7,10 - 7,20	30	56,3	---	8
3,50 - 3,60	18	45,0	---	4	7,20 - 7,30	28	52,5	---	8
3,60 - 3,70	10	25,0	---	4	7,30 - 7,40	60	112,5	---	8

numerazione della Provincia : 58



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1

- committente :	Studio Geologico "Sigma"	- data :	05/06/2000
- lavoro :		- quota inizio :	0.20
- località :	Collodi - Pistoia	- prof. falda :	0,00 m da quota inizio
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	7	68,9	2	2,80 - 3,00	9	75,5	4
0,20 - 0,40	14	137,8	2	3,00 - 3,20	9	70,3	5
0,40 - 0,60	22	216,6	2	3,20 - 3,40	7	54,7	5
0,60 - 0,80	8	78,8	2	3,40 - 3,60	6	46,9	5
0,80 - 1,00	6	59,1	2	3,60 - 3,80	6	46,9	5
1,00 - 1,20	4	36,2	3	3,80 - 4,00	7	54,7	5
1,20 - 1,40	6	54,4	3	4,00 - 4,20	9	65,8	6
1,40 - 1,60	5	45,3	3	4,20 - 4,40	6	43,9	6
1,60 - 1,80	13	117,8	3	4,40 - 4,60	7	51,2	6
1,80 - 2,00	9	81,5	3	4,60 - 4,80	20	146,2	6
2,00 - 2,20	20	167,8	4	4,80 - 5,00	17	124,3	6
2,20 - 2,40	10	83,9	4	5,00 - 5,20	9	61,8	7
2,40 - 2,60	15	125,9	4	5,20 - 5,40	15	103,1	7
2,60 - 2,80	5	42,0	4	5,40 - 5,60	64	439,7	7

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DPSH (S. Heavy)
 - M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,00 cm² - D(diam. punta)= 50,50 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 2

2.010496-57

- committente : Studio Geologico "Sigma"
- lavoro :
- località : Collodi - Pistoia
- note :

- data : 05/06/2000
- quota inizio : -0,40 m da quota r
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA												NATURA GRANULARE										
Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/RI (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	p'vo kg/cm ²	Cu kg/cm ²	OCR (-)	Eu50 kg/cm ²	Eu25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	50	33	3:~:~:	1,85	0,07	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	31	0,258	83	125	150	
0,60	101	66	3:~:~:	1,85	0,11	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	34	0,258	168	253	303	
0,80	34	13	4/:/:	1,85	0,15	1,13	80,0	193	289	102	82	39	41	43	45	41	29	0,195	57	85	102	
1,00	26	22	4/:/:	1,85	0,19	0,93	47,2	158	237	78	67	37	39	41	43	39	28	0,150	43	65	78	
1,20	61	37	3:~:~:	1,85	0,22	--	--	--	--	--	92	41	42	44	45	41	32	0,229	102	153	183	
1,40	17	13	2:~:~:~:	1,85	0,26	0,72	22,7	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,60	22	18	4/:/:	1,85	0,30	0,85	23,3	144	216	66	50	35	37	40	42	35	28	0,103	37	55	66	
1,80	24	30	4/:/:	1,85	0,33	0,89	21,4	151	227	72	50	35	37	40	42	35	28	0,103	40	60	72	
2,00	23	16	4/:/:	1,85	0,37	0,87	18,2	148	221	69	46	34	37	39	42	34	28	0,093	38	58	69	
2,20	42	19	4/:/:	1,85	0,41	1,40	29,4	238	357	126	64	37	39	41	43	37	30	0,142	70	105	126	
2,40	78	34	3:~:~:	1,85	0,44	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	40	33	0,201	130	195	234	
2,60	74	50	3:~:~:	1,85	0,48	--	--	--	--	--	79	39	41	43	44	39	32	0,188	123	185	222	
2,80	80	16	4/:/:	1,85	0,52	2,67	48,7	453	680	240	80	39	41	43	44	39	33	0,191	133	200	240	
3,00	111	--	3:~:~:	1,85	0,55	--	--	--	--	--	90	41	42	44	45	40	34	0,223	185	278	333	
3,20	320	--	3:~:~:	1,85	0,59	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	40	0,258	533	800	960	

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 1

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Pescia
 - note :

- data : 04/05/2001
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 5,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	1	9,9	2	3,20 - 3,40	2	16,0	5
0,20 - 0,40	2	19,9	2	3,40 - 3,60	7	55,9	5
0,40 - 0,60	2	19,9	2	3,60 - 3,80	13	103,7	5
0,60 - 0,80	8	79,6	2	3,80 - 4,00	14	111,7	5
0,80 - 1,00	2	19,9	2	4,00 - 4,20	10	74,9	6
1,00 - 1,20	2	18,4	3	4,20 - 4,40	5	37,4	6
1,20 - 1,40	2	18,4	3	4,40 - 4,60	7	52,4	6
1,40 - 1,60	2	18,4	3	4,60 - 4,80	13	97,3	6
1,60 - 1,80	1	9,2	3	4,80 - 5,00	13	97,3	6
1,80 - 2,00	2	18,4	3	5,00 - 5,20	18	126,9	7
2,00 - 2,20	2	17,1	4	5,20 - 5,40	14	98,7	7
2,20 - 2,40	1	8,5	4	5,40 - 5,60	12	84,6	7
2,40 - 2,60	1	8,5	4	5,60 - 5,80	13	91,6	7
2,60 - 2,80	1	8,5	4	5,80 - 6,00	15	105,7	7
2,80 - 3,00	3	25,6	4	6,00 - 6,20	14	93,3	8
3,00 - 3,20	3	23,9	5	6,20 - 6,40	64	426,3	8

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 2

2.010496-057

- committente : Studio Geologico Sigma
- lavoro :
- località : Pescia
- note :

- data : 04/05/2001
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/RI (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	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	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	--	--	???	1,85	0,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	35	29	4/1:	1,85	0,11	1,17	99,9	198	298	105	90	41	42	44	45	42	29	0,222	58	88	105	
0,80	29	33	3:::	1,85	0,15	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	40	29	0,178	48	73	87	
1,00	9	19	2///	1,85	0,19	0,45	19,1	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,20	8	15	2///	1,85	0,22	0,40	13,1	68	102	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,40	10	19	2///	1,85	0,26	0,50	14,3	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,60	15	19	2///	1,85	0,30	0,67	17,3	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,80	15	14	2///	1,85	0,33	0,67	15,0	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,00	22	16	4/1:	1,85	0,37	0,85	17,7	144	216	66	44	34	37	39	42	34	28	0,090	37	55	66	
2,20	23	13	4/1:	1,85	0,41	0,87	16,2	148	221	69	43	34	36	39	41	34	28	0,088	38	58	69	
2,40	286	33	3:::	1,85	0,44	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	40	0,258	477	715	858	
2,60	154	56	3:::	1,85	0,48	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	36	0,258	257	385	462	
2,80	57	14	4/1:	1,85	0,52	1,90	31,9	323	485	171	69	38	39	41	43	38	31	0,155	95	143	171	
3,00	63	8	4/1:	1,85	0,55	2,10	33,1	357	536	189	70	38	40	42	44	38	32	0,161	105	158	189	
3,20	114	8	4/1:	1,85	0,59	3,80	64,1	646	969	342	89	40	42	44	45	40	34	0,221	190	285	342	
3,40	101	72	3:::	1,85	0,63	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	39	34	0,202	168	253	303	
3,60	380	--	3:::	1,85	0,67	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	40	0,258	633	950	1140	
3,80	450	--	3:::	1,85	0,70	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	40	0,258	750	1125	1350	

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1

- committente :	Studio Geologico Sigma	- data :	15/12/2000
- lavoro :		- quota inizio :	0
- località :	Collodi - Via di Sondolo	- prof. falda :	0,00 m da quota inizio
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	10	99,5	2	2,60 - 2,80	9	76,9	4
0,20 - 0,40	11	109,4	2	2,80 - 3,00	5	42,7	4
0,40 - 0,60	6	59,7	2	3,00 - 3,20	9	71,8	5
0,60 - 0,80	4	39,8	2	3,20 - 3,40	7	55,9	5
0,80 - 1,00	20	199,0	2	3,40 - 3,60	7	55,9	5
1,00 - 1,20	3	27,6	3	3,60 - 3,80	7	55,9	5
1,20 - 1,40	2	18,4	3	3,80 - 4,00	7	55,9	5
1,40 - 1,60	2	18,4	3	4,00 - 4,20	8	59,9	6
1,60 - 1,80	2	18,4	3	4,20 - 4,40	7	52,4	6
1,80 - 2,00	5	46,0	3	4,40 - 4,60	20	149,7	6
2,00 - 2,20	9	76,9	4	4,60 - 4,80	21	157,2	6
2,20 - 2,40	9	76,9	4	4,80 - 5,00	29	217,1	6
2,40 - 2,60	7	59,8	4	5,00 - 5,20	33	232,6	7

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 2

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Collodi - Via di Sondolo
 - note :

- data : 15/12/2000
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	1	9,9	2	1,60 - 1,80	5	46,0	3
0,20 - 0,40	1	9,9	2	1,80 - 2,00	5	46,0	3
0,40 - 0,60	1	9,9	2	2,00 - 2,20	3	25,6	4
0,60 - 0,80	2	19,9	2	2,20 - 2,40	4	34,2	4
0,80 - 1,00	8	79,6	2	2,40 - 2,60	14	119,6	4
1,00 - 1,20	2	18,4	3	2,60 - 2,80	21	179,4	4
1,20 - 1,40	4	36,8	3	2,80 - 3,00	33	281,9	4
1,40 - 1,60	14	128,7	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 3

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Collodi - Via di Sondolo
 - note :

- data : 15/12/2000
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	4	39,8	2	2,20 - 2,40	2	17,1	4
0,20 - 0,40	3	29,8	2	2,40 - 2,60	3	25,6	4
0,40 - 0,60	2	19,9	2	2,60 - 2,80	11	94,0	4
0,60 - 0,80	4	39,8	2	2,80 - 3,00	12	102,5	4
0,80 - 1,00	2	19,9	2	3,00 - 3,20	11	87,8	5
1,00 - 1,20	2	18,4	3	3,20 - 3,40	13	103,7	5
1,20 - 1,40	2	18,4	3	3,40 - 3,60	6	47,9	5
1,40 - 1,60	2	18,4	3	3,60 - 3,80	12	95,8	5
1,60 - 1,80	3	27,6	3	3,80 - 4,00	20	159,6	5
1,80 - 2,00	6	55,2	3	4,00 - 4,20	26	194,6	6
2,00 - 2,20	4	34,2	4	4,20 - 4,40	31	232,1	6

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DPSH (S. Heavy)

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,00 cm² - D(diam. punta)= 50,50 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Collodi - Pescia
 - note :

- data : 28/03/2001
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	1	9,9	2	1,40 - 1,60	10	91,9	3
0,20 - 0,40	6	59,7	2	1,60 - 1,80	10	91,9	3
0,40 - 0,60	11	109,4	2	1,80 - 2,00	7	64,3	3
0,60 - 0,80	7	69,6	2	2,00 - 2,20	20	170,9	4
0,80 - 1,00	9	89,5	2	2,20 - 2,40	49	418,6	4
1,00 - 1,20	12	110,3	3	2,40 - 2,60	50	427,1	4
1,20 - 1,40	23	211,4	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 2

- committente :	Studio Geologico Sigma	- data :	28/03/2001
- lavoro :		- quota inizio :	0
- località :	Collodi - Pescia	- prof. falda :	0,00 m da quota inizio
- note :	Tubo piezometrico ml 2.40	- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	2	19,9	2	1,20 - 1,40	7	64,3	3
0,20 - 0,40	2	19,9	2	1,40 - 1,60	13	119,5	3
0,40 - 0,60	2	19,9	2	1,60 - 1,80	20	183,8	3
0,60 - 0,80	8	79,6	2	1,80 - 2,00	36	330,9	3
0,80 - 1,00	7	69,6	2	2,00 - 2,20	48	410,1	4
1,00 - 1,20	9	82,7	3	2,20 - 2,40	71	606,5	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**
 - M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 3

- committente : Studio Geologico Sigma
- lavoro :
- località : Collodi - Pescia
- note :

- data : 28/03/2001
- quota inizio : 0
- prof. falda : 0,00 m da quota inizio
- pagina : 1

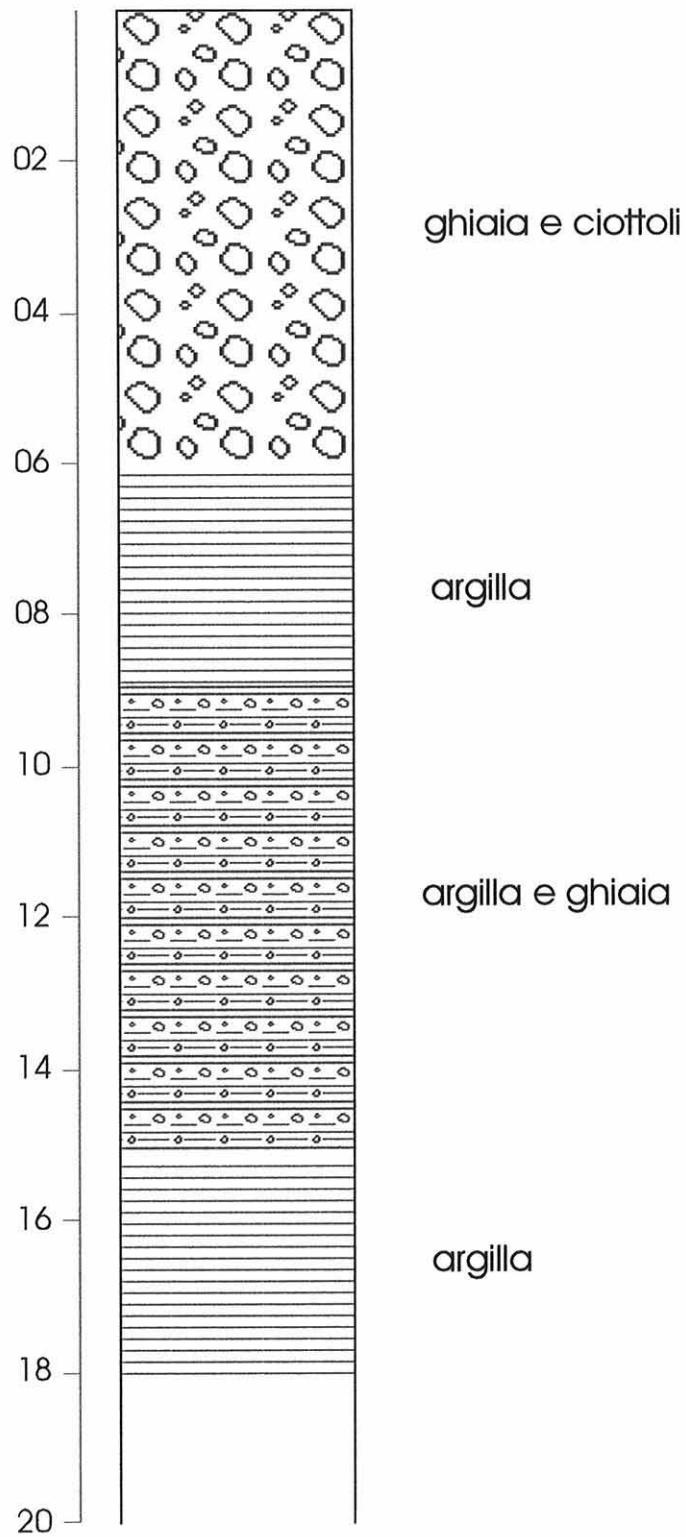
Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	1	9,9	2	1,20 - 1,40	12	110,3	3
0,20 - 0,40	2	19,9	2	1,40 - 1,60	13	119,5	3
0,40 - 0,60	10	99,5	2	1,60 - 1,80	14	128,7	3
0,60 - 0,80	15	149,2	2	1,80 - 2,00	28	257,4	3
0,80 - 1,00	30	298,4	2	2,00 - 2,20	50	427,1	4
1,00 - 1,20	27	248,2	3				

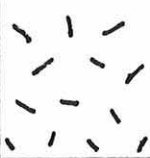
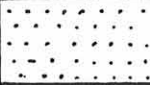

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

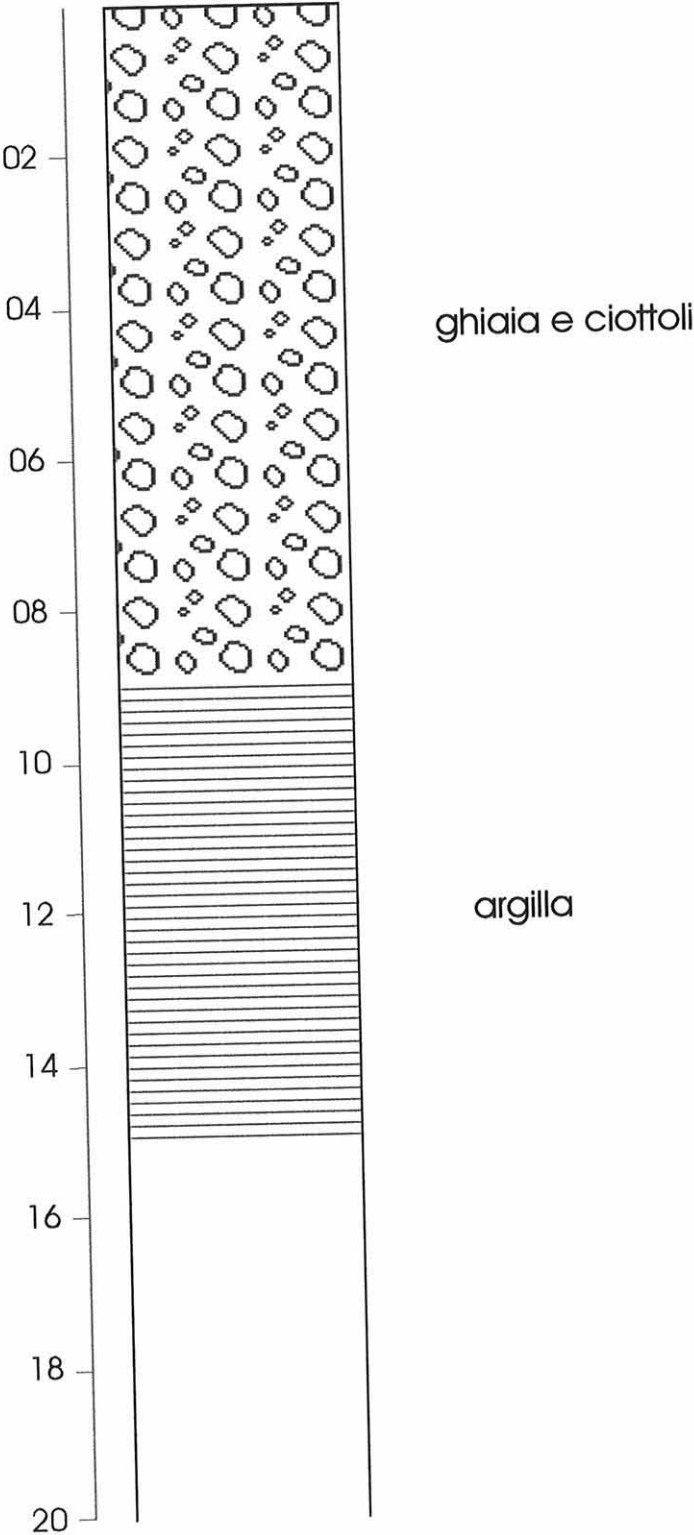
- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

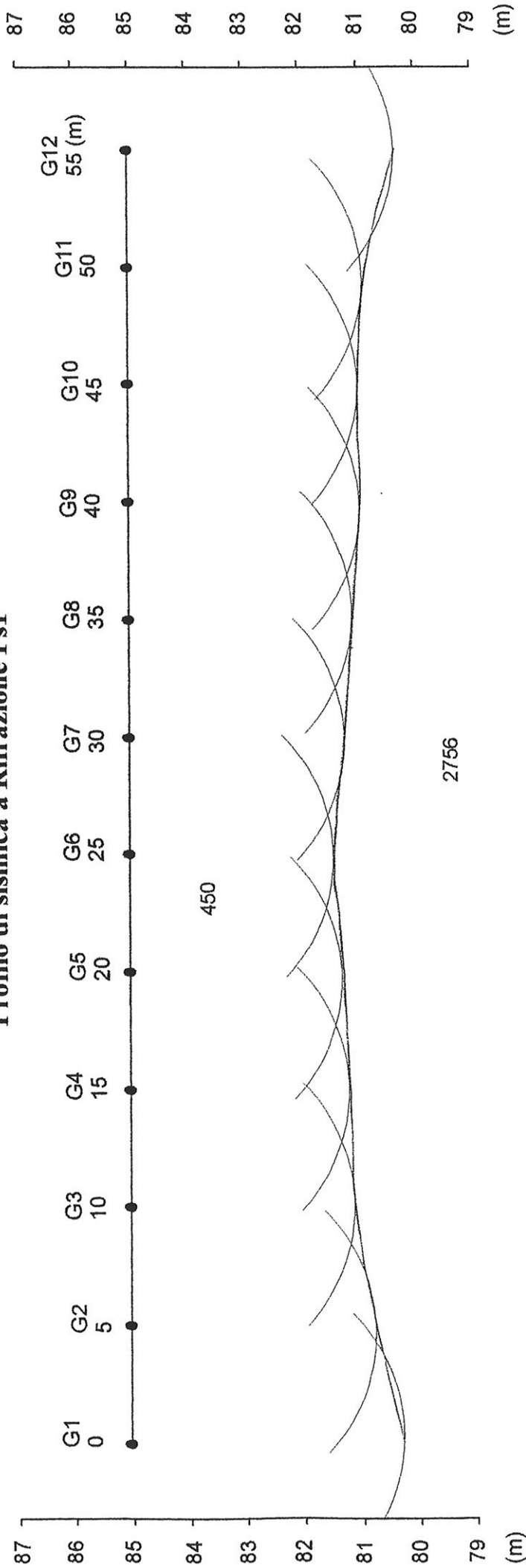


faide		camp		N. 16
		➔	1	
			2	
			3	
			4	
			5	

numerazione della Provincia : 57



Profilo di sismica a Rifrazione Ps1

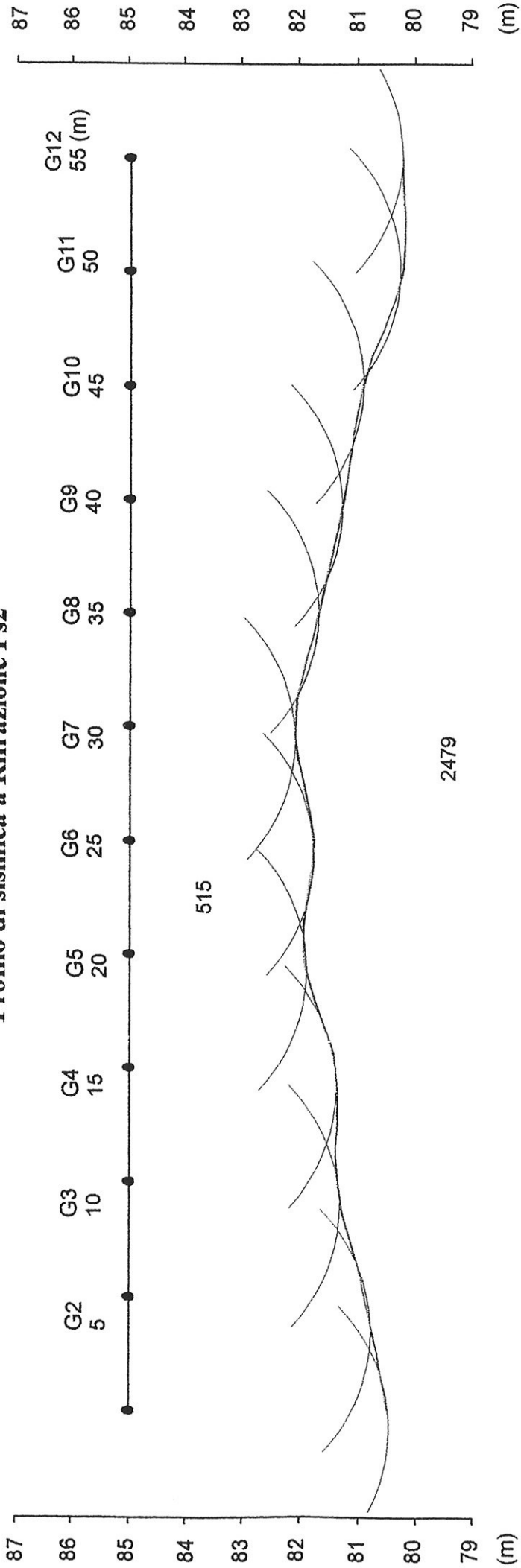


Scala orizzontale 1 : 250

Scala verticale 1 : 100

[Handwritten signature]

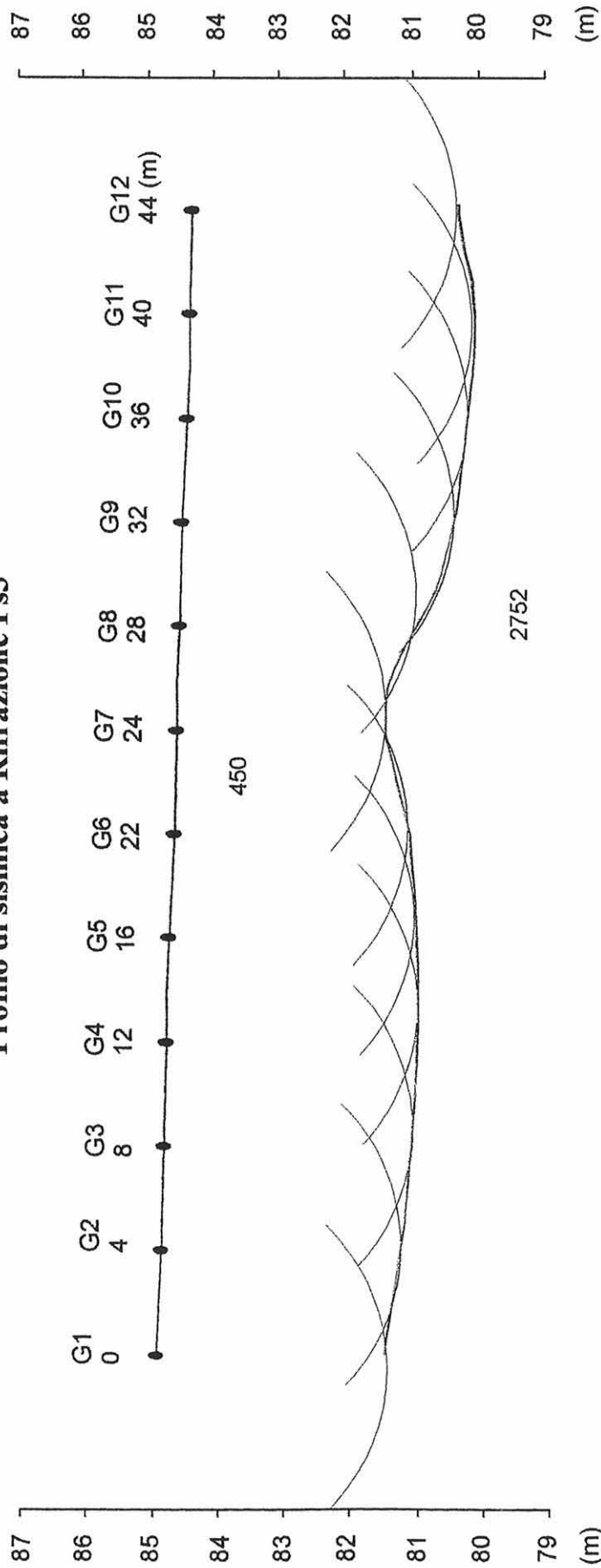
Profilo di sismica a Rifrazione Ps2



Scala orizzontale 1 : 250

Scala verticale 1 : 100

Profilo di sismica a Rifrazione Ps3



Scala orizzontale 1 : 250

Scala verticale 1 : 100

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Pescia - Ex Cartiera
 - note :

- data : 04/05/2001
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	10	99,5	2	0,60 - 0,80	13	129,3	2
0,20 - 0,40	11	109,4	2	0,80 - 1,00	64	636,7	2
0,40 - 0,60	5	49,7	2				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m**

- Numero Colpi Punta N = **N(20)** [$\delta = 20$ cm]

- A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1 b

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Pescia - Ex Cartiera
 - note :

- data : 04/05/2001
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	5	49,7	2	1,80 - 2,00	1	9,2	3
0,20 - 0,40	6	59,7	2	2,00 - 2,20	6	51,3	4
0,40 - 0,60	7	69,6	2	2,20 - 2,40	3	25,6	4
0,60 - 0,80	6	59,7	2	2,40 - 2,60	3	25,6	4
0,80 - 1,00	3	29,8	2	2,60 - 2,80	4	34,2	4
1,00 - 1,20	2	18,4	3	2,80 - 3,00	7	59,8	4
1,20 - 1,40	2	18,4	3	3,00 - 3,20	11	87,8	5
1,40 - 1,60	1	9,2	3	3,20 - 3,40	26	207,5	5
1,60 - 1,80	2	18,4	3	3,40 - 3,60	64	510,7	5

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 2

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Pescia - Ex Cartiera
 - note :

- data : 04/05/2001
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	7	69,6	2	1,80 - 2,00	3	27,6	3
0,20 - 0,40	6	59,7	2	2,00 - 2,20	3	25,6	4
0,40 - 0,60	5	49,7	2	2,20 - 2,40	8	68,3	4
0,60 - 0,80	6	59,7	2	2,40 - 2,60	13	111,1	4
0,80 - 1,00	3	29,8	2	2,60 - 2,80	17	145,2	4
1,00 - 1,20	3	27,6	3	2,80 - 3,00	19	162,3	4
1,20 - 1,40	2	18,4	3	3,00 - 3,20	41	327,2	5
1,40 - 1,60	2	18,4	3	3,20 - 3,40	64	510,7	5
1,60 - 1,80	2	18,4	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 3

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Pescia - Ex Cartiera
 - note :

- data : 04/05/2001
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	2	19,9	2	1,60 - 1,80	27	248,2	3
0,20 - 0,40	2	19,9	2	1,80 - 2,00	29	266,6	3
0,40 - 0,60	7	69,6	2	2,00 - 2,20	33	281,9	4
0,60 - 0,80	15	149,2	2	2,20 - 2,40	23	196,5	4
0,80 - 1,00	23	228,8	2	2,40 - 2,60	25	213,6	4
1,00 - 1,20	21	193,0	3	2,60 - 2,80	39	333,2	4
1,20 - 1,40	24	220,6	3	2,80 - 3,00	64	546,7	4
1,40 - 1,60	32	294,1	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 1

2.01PG05-077

- committente : sig.ra CHECCHI Silvia
- lavoro : Realizzazione di fabbricato ad uso abitativo
- località : loc. Veneri - via delle Molina
- note :

- data : 08/10/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0,20	2,0	3,0	2,0	0,53	4,0	1,20	74,0	99,0	74,0	1,67	44,0
0,40	8,0	16,0	8,0	1,00	8,0	1,40	110,0	135,0	110,0	2,87	38,0
0,60	3,0	18,0	3,0	0,53	6,0	1,60	94,0	137,0	94,0	4,60	20,0
0,80	10,0	18,0	10,0	0,27	37,0	1,80	50,0	119,0	50,0	1,73	29,0
1,00	9,0	13,0	9,0	1,67	5,0	2,00	126,0	152,0	126,0	----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- 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
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 2

2.01PG05-077

- committente : sig.ra CHECCHI Silvia
 - lavoro : Realizzazione di fabbricato ad uso abitativo
 - località : loc. Veneri - via delle Molina
 - note :

- data : 08/10/2002
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0,20	2,0	3,0	2,0	0,27	7,0	1,20	57,0	99,0	57,0	5,20	11,0
0,40	5,0	9,0	5,0	0,13	37,0	1,40	99,0	177,0	99,0	4,93	20,0
0,60	5,0	7,0	5,0	0,13	37,0	1,60	136,0	210,0	136,0	2,07	66,0
0,80	5,0	7,0	5,0	2,60	2,0	1,80	152,0	183,0	152,0	----	----
1,00	16,0	55,0	16,0	2,80	6,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- indagine :	sig.ra CHECCHI Silvia	- data :	08/10/2002
- cantiere :	Realizzazione di fabbricato ad uso abitativo	- quota inizio :	1.80
- località :	Veneri	- prof. falda :	0,00 m da quota inizio
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r) asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r) asta
0,00 - 0,20	---	---	1	1,40 - 1,60	---	---	3
0,20 - 0,40	---	---	1	1,60 - 1,80	---	---	3
0,40 - 0,60	---	---	2	1,80 - 2,00	14	124,8	3
0,60 - 0,80	---	---	2	2,00 - 2,20	24	213,9	3
0,80 - 1,00	---	---	2	2,20 - 2,40	28	249,5	3
1,00 - 1,20	---	---	2	2,40 - 2,60	39	323,0	4
1,20 - 1,40	---	---	2	2,60 - 2,80	99	819,9	4

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 EML.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Committente _____ <u>COOP. VALDINIEVOLE 2</u> Località _____ <u>COLLODI</u>	Sondaggio n° <u>1</u> Sistema <u>CAROTAGGIO</u> Profondità ml. _____ Quota s.l.m. _____
--	--

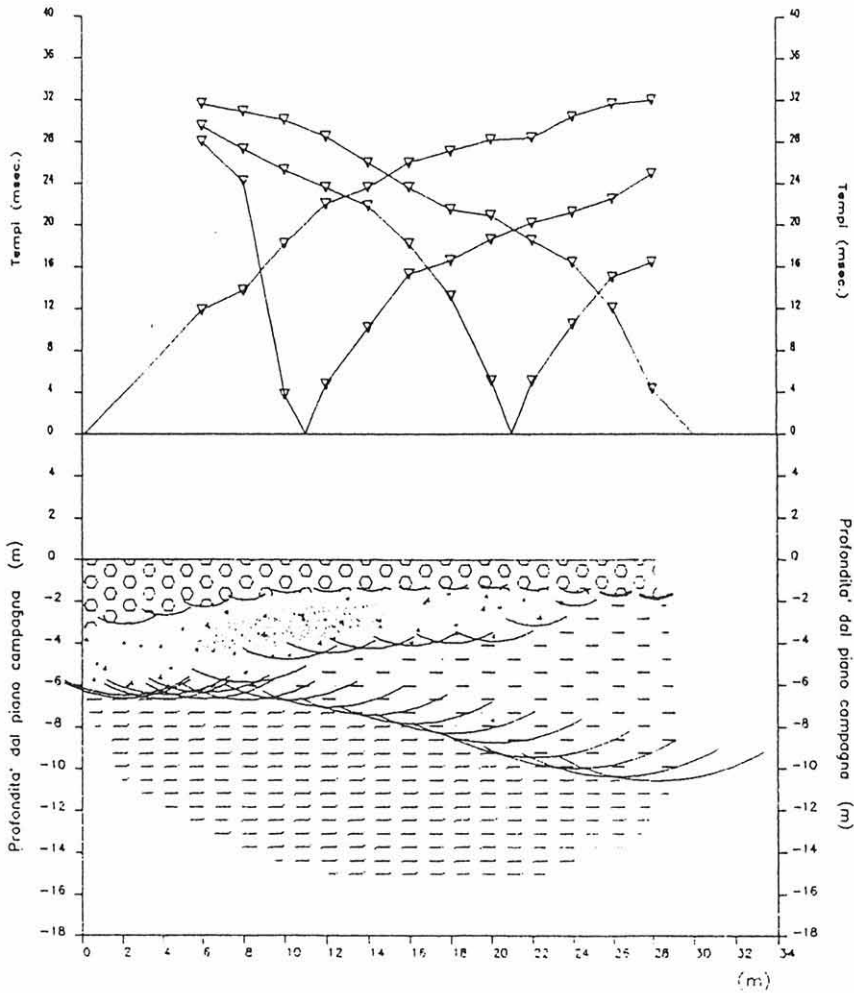
PROFONDITÀ	LITOLOGIA	TERRENO ATTRAVERSATO	CAMPIONI		PROVE	
			MINUTELA	SISTUR	PENETROMETRICO	TORSIOMETRO
					penete probet kg/cm ²	torse test kg/cm ²
1		riporto				
2						
3						
4						
5						
6	50					
7		conglomerato (?)				
8	50					
9		complesso di base				
10						

1	Committente _____ <u>COOP. VALDINIEVOLE 2</u>	Sondaggio n° <u>3</u>
	Località _____ <u>COLLODI</u>	Sistema <u>CAROTAGGIO</u>
		Profondità ml. _____
		Quota s.Lm _____

PROFONDITÀ	LITOLOGIA	TERRENO ATTRAVERSATO	CAMPIONI		P R O V E	
			NONSTUR.	STUR.	PENETROMETRO	TORSIOMETRO
					penete. penet. kg/cm ²	torque test kg/cm ²
1		riparia				
2		conglomerato				
3		complesso di baki				
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Committente _____ <u>COOP. VALDINIEVOLE 2</u>	Sondaggio n° <u>2</u>
Località _____ <u>COLLODI</u>	Sistema <u>CAROTAGGIO</u>
	Profondità ml. _____
	Quota s.l.m. _____

PROFONDITÀ	LITOLOGIA	TERRENO ATTRAVERSATO	CAMPIONI		PROVE	
			UMIDITÀ	DISTURB.	PENETROMETRO	
					penet. penet kg/cm ²	torsione test kg/cm ²
1		riparco				
2						
3						
4		conglomerato (?)				
5						
6		complesso di base				
7						
8						
9						
10						



LEGENDA

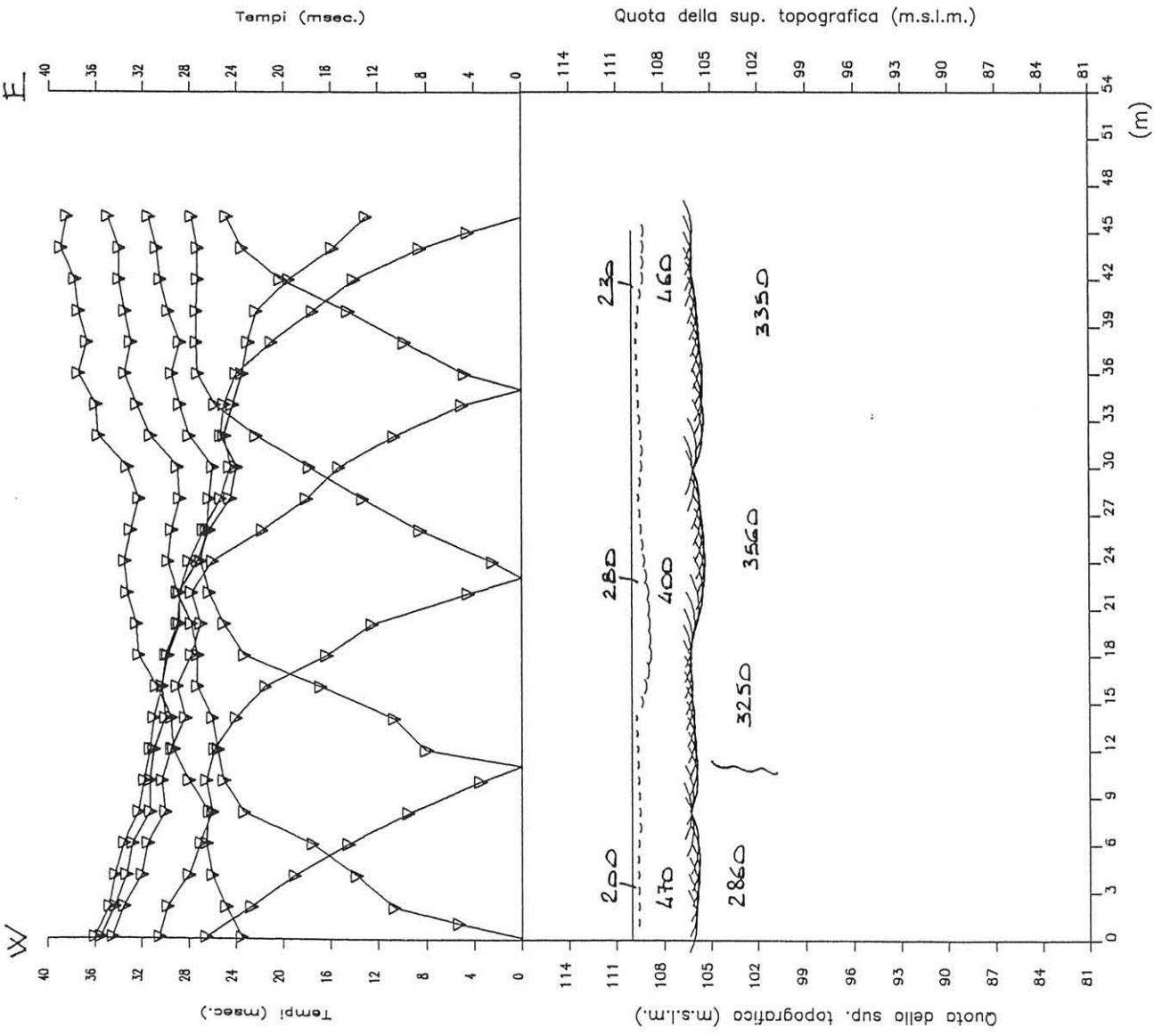
- Tempi dei primi arrivi ai geofoni
- Profilo topografico
- Distanza dalla superficie topografica del limite di strato all'involuppo degli archi
- 2500 m/s Velocita' sismica dello strato in metri al secondo
- CIOTTOLI E GHIAIE ($V_p = 300$)
- SABBIE E GHIAIE ($v_p = 900$)
- SABBIE ARGILLOSE ($V_p = 1100$)
- BED ROCK ($V_p = 2500$)
- LIMO SABBIOSO ($V_p < 300$)

PROSPEZIONE SISMICA
COLLODI

Comm: INTERSTUDIO

Base sismica : coll-p4

All.	16.11.1993
------	------------

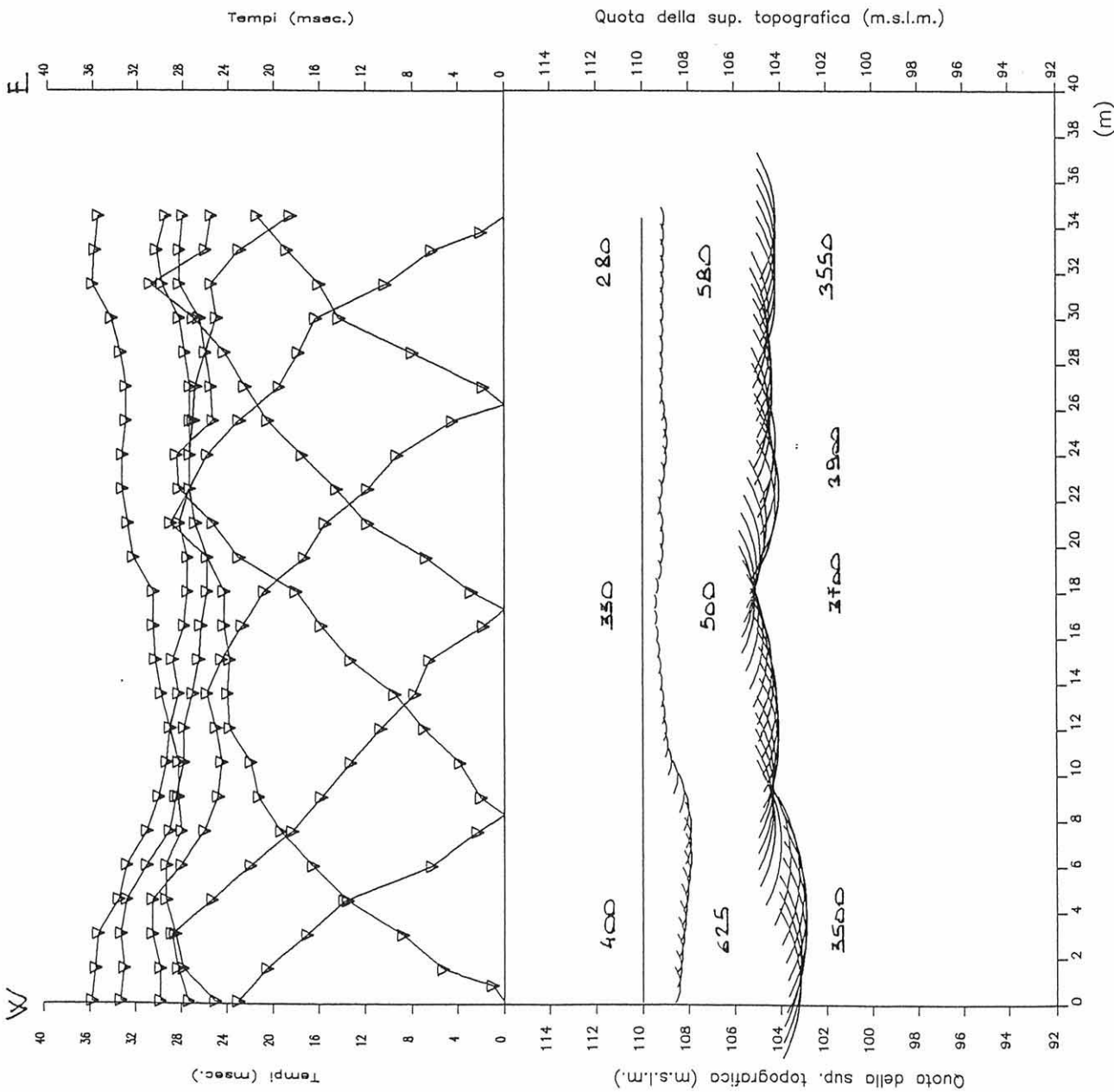


LEGENDA

- Tempi dei primi arrivi ai geofoni
- Profilo topografico
- Distanza dalla superficie topografica del limite di strato all'involuppo degli archi
- Velocita' sismica dello strato in metri al secondo

2500 m/s

PROSPERAZIONE SISMICA COLLODI (PESCIA)	
Comm: DR. MENETTI	
Base sismica : 98111801	
All. 1	18/11/98



LEGENDA

- Tempi dei primi arrivi ai geofoni
- Profilo topografico
- Distanza dalla superficie topografica del limite di strato all'involuppo degli archi
- Velocita' sismica dello strato in metri al secondo

PROSPEZIONE SISMICA
COLLODI (PESCIA)

Comm: DR. MENETTI

Base sismica : 98111802

All. 2 18/11/98

REGIONE TOSCANA
UFFICIO GENIO CIVILE DI PISTOIA
(Ufficio Acque Pubbliche)
Piazza Resistenza n. 54
51100 PISTOIA

RELAZIONE TECNICA SULLA REALIZZAZIONE DEL POZZO

IMPRESA COSTRUTTRICE

Ragione sociale: TOSCOPOZZI

con sede in: Empoli, Via D. Alighieri n. 5

Codice fiscale: BGG MRN 49M06 I046D

Rappresentante legale: Buggiani Moreno

Codice fiscale: BGG MRN 49M06 I046D

Data inizio lavori 08/09/97 data fine lavori 11/09/97

UBICAZIONE POZZO

In Comune di: Pescia

Località: Collodi

Foglio n° 82 Particella n° 725


Coordinate U.T.M. 32TPP33186195


Richiedente: ROMOLI ROLANDO

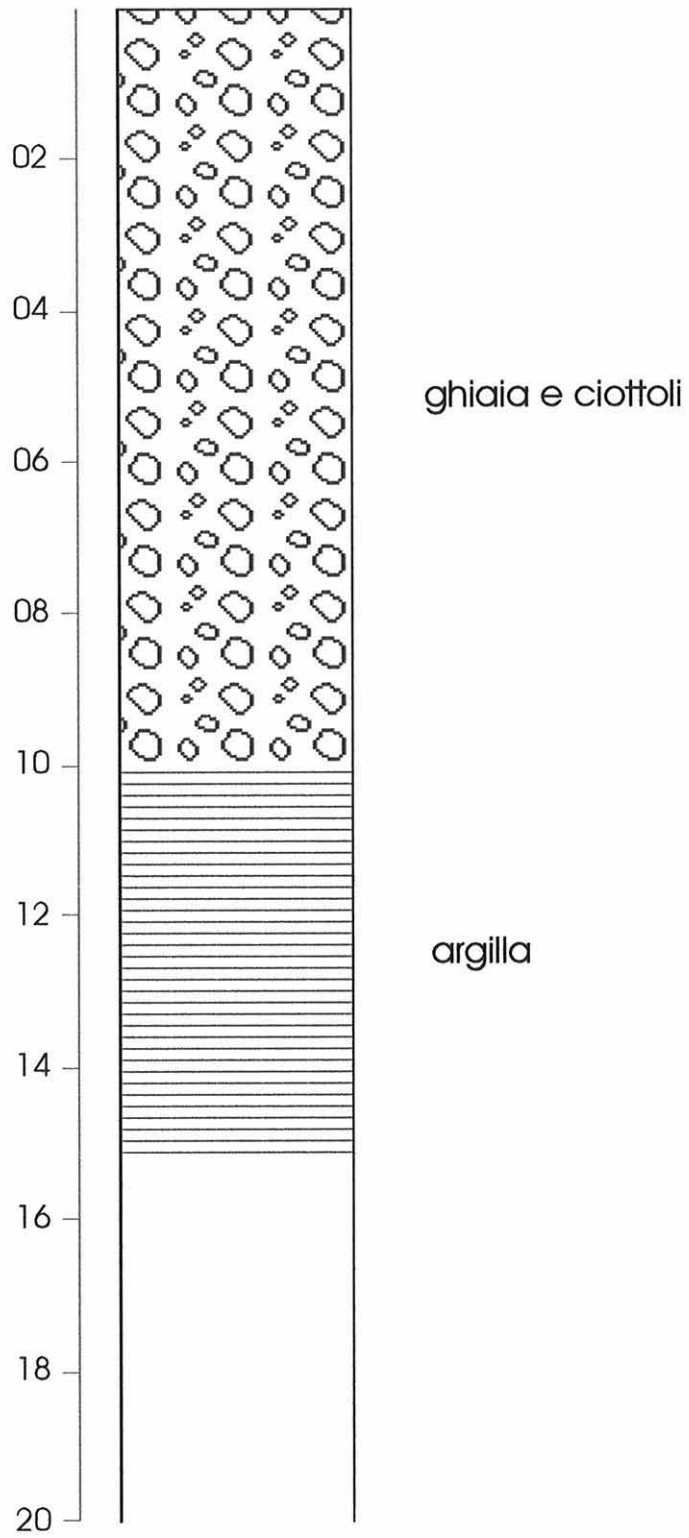
Pratica n. 1117 del 16/07/97

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

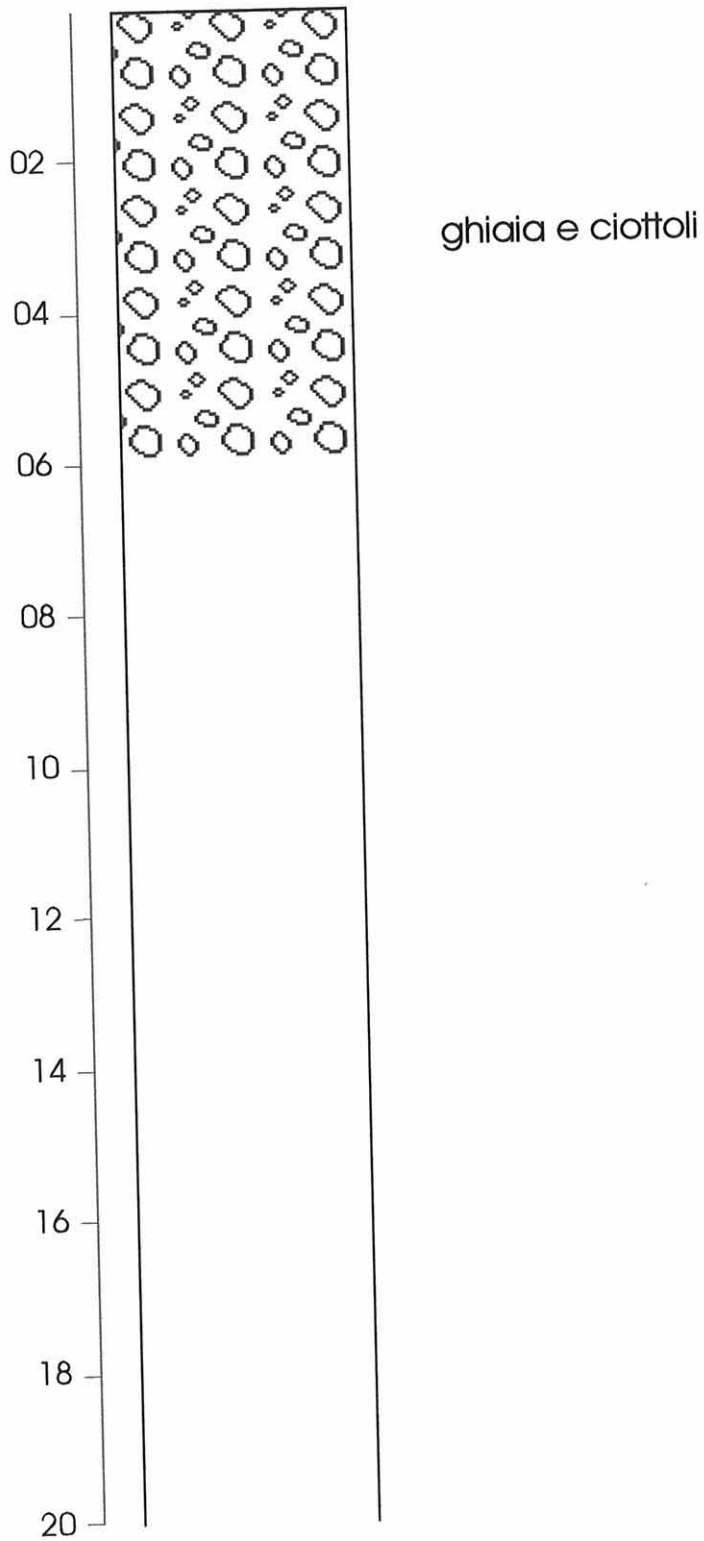
Profondità dal p.c.	Descrizione litologica
0.00 - 1.00	Terreno vegetale
1.00 - 7.00	Sabbie e ghiaie
7.00 - 9.00	Argilliti con lenti di siltiti e marne
9.00 - 30.00	Argilliti grigie



- Quota piano campagna (m s.l.m.): 106
 - Sistema di perforazione: con sonda a rotoperussione
 - Profondità raggiunta dal p.c.: 30
 - Diametro di perforazione (mm): 160
 - Diametro tubazione di rivestimento (mm): 125
 - Profondità di cementazione dal p.c. (m): 1.50
 - Tipo di pompa: sommersa
 - Potenza della pompa in Kw: 0.55
 - Profondità di posa della pompa (m): 26
 - Livello statico (m): 5.43 d.p.c.
 - Livello dinamico (m): 6.93 con portata di 0.42 l/sec
 - Prelievo massimo giornaliero (mc): 2.0
 - Serbatoio di accumulo SI/NO: NO
 - Volume di accumulo (mc):/
- 



numerazione della Provincia : 56



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1

- committente : Studio Sigma
- lavoro :
- località : Via comunale Pescia Collodi - Collodi
- note :
- data : 15/06/2001
- quota inizio : p.c.
- prof. falda : 2,60 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	5	49,7	2	1,60 - 1,80	33	303,3	3
0,20 - 0,40	4	39,8	2	1,80 - 2,00	18	165,5	3
0,40 - 0,60	3	29,8	2	2,00 - 2,20	13	111,1	4
0,60 - 0,80	10	99,5	2	2,20 - 2,40	14	119,6	4
0,80 - 1,00	20	199,0	2	2,40 - 2,60	42	358,8	4
1,00 - 1,20	17	156,3	3	2,60 - 2,80	58	495,5	4
1,20 - 1,40	22	202,2	3	2,80 - 3,00	64	546,7	4
1,40 - 1,60	27	248,2	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

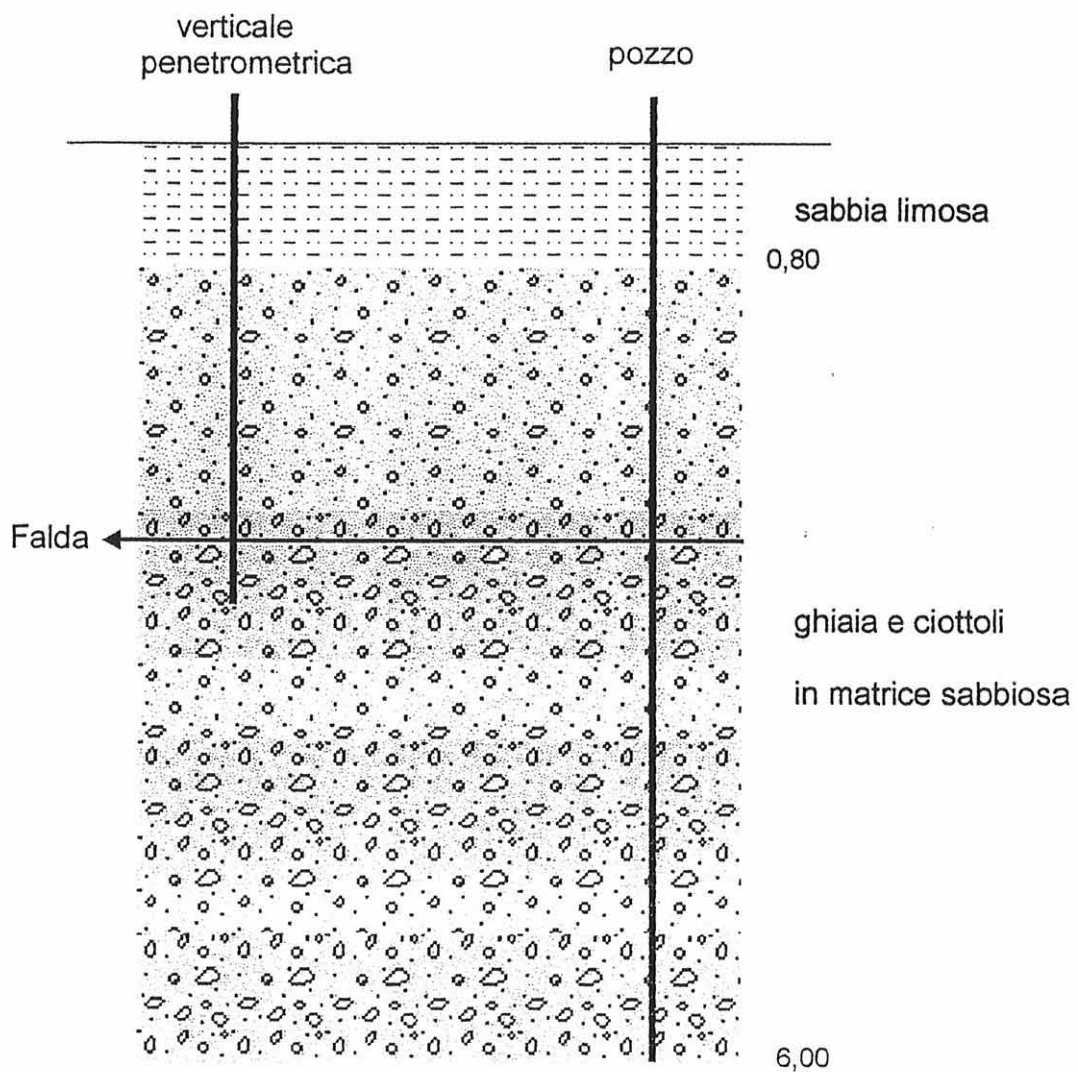
- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

SEZIONE GEOLOGICA

Scala 1:50



PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT n.1

Valori di resistenza e parametri geotecnici

Committente: Studio Geologico Sigma
Località: Colodi - Via Panoramica
Note: rifiuto all'infissione a -4,6 m dal p.c.

Data: 15/04/02
Prof. prova (m): 4,6
Prof. falda (m): 3,0

Prof. m	Letture di campagna		Valori di resistenza			Stratigrafia e parametri geotecnici*							
	Resist. punta	Resist. laterale	Rp Kg/cm ²	RL Kg/cm ²	Rp/RL	Tipologia (Searie)	γ' t/m ³	$\sigma'v$ Kg/cm ²	Cu Kg/cm ²	φ °	Dr %	Mo Kg/cm ²	
0,0	0	0	0	0,00	0	-	-	-	-	-	-	-	
0,2	3	3	3	0,20	15	Argilla limosa	1,57	0,03	0,2	--	--	15	
0,4	8	11	8	0,40	20	Limo argilloso	1,72	0,07	0,4	--	--	35	
0,6	15	21	15	0,73	20	Limo argilloso	1,81	0,10	0,7	--	--	50	
0,8	9	20	9	0,53	17	Limo argilloso	1,74	0,14	0,5	--	--	38	
1,0	9	17	9	0,53	17	Limo argilloso	1,74	0,17	0,5	--	--	38	
1,2	20	28	20	1,27	16	Argilla limosa	1,86	0,21	0,8	--	--	60	
1,4	20	39	20	1,60	13	Argilla limosa	1,86	0,25	0,8	--	--	60	
1,6	17	41	17	1,67	10	Argilla	1,83	0,28	0,7	--	--	54	
1,8	25	50	25	1,87	13	Argilla limosa	1,89	0,32	0,9	--	--	75	
2,0	48	76	48	2,60	18	Limo argilloso	1,99	0,36	1,6	--	--	144	
2,2	31	70	31	2,07	15	Argilla limosa	1,92	0,40	1,0	--	--	93	
2,4	41	72	41	2,33	18	Limo argilloso	1,96	0,44	1,4	--	--	123	
2,6	46	81	46	2,93	16	Argilla limosa	1,98	0,48	1,5	--	--	138	
2,8	37	81	37	2,40	15	Argilla limosa	1,95	0,52	1,2	--	--	111	
3,0	49	85	49	2,13	23	Limo sabbioso	0,99	0,54	1,6	--	--	147	
3,2	53	85	53	2,07	26	Limo sabbioso	1,00	0,56	1,8	--	--	159	
3,4	52	83	52	0,07	780	Ghiaia e sabbia	0,93	0,57	--	36	63	156	
3,6	129	130	129	0,53	242	Ghiaia e sabbia	1,04	0,60	--	40	93	387	
3,8	212	220	212	5,40	39	Sabbia argillosa	1,15	0,62	--	43	100	636	
4,0	71	152	71	2,53	28	Limo sabbioso	1,05	0,64	2,4	--	--	213	
4,2	75	113	75	2,87	26	Limo sabbioso	1,05	0,66	2,5	--	--	225	
4,4	107	150	107	3,33	32	Sabbia argillosa	1,01	0,68	--	39	84	321	
4,6	>300												

Dr. Guido Galeotti
Galeotti

*Legenda parametri geotecnici (valori orientativi):

γ' = peso di volume efficace (Terzaghi & Peck-Bowles); $\sigma'v$ = pressione litostatica efficace; Cu = coesione non drenata (Marshall-De Beer-Riccioli et al.); φ = angolo di attrito efficace (Durgunoglu & Mitchell); Dr = densità relativa (Hermann); Mo = modulo edometrico (Mitchell & Gardner-Sanglerat-Holden)

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT n.2

Valori di resistenza e parametri geotecnici

Committente: Studio Geologico Sigma
Località: Collodi - Via Panoramica
Note: rifiuto all'infissione a -5,8 m dal p.c.

Data: 15/04/02
Prof. prova (m): 5,8
Prof. falda (m): 2,4

Prof. m	Lecture di campagna		Valori di resistenza			Stratigrafia e parametri geotecnici*						
	Resist. punta	Resist. laterale	Rp Kg/cm ²	RL Kg/cm ²	Rp/RL	Tipologia (Searle)	γ' t/m ³	$\sigma'v$ Kg/cm ²	Cu Kg/cm ²	φ °	Dr %	Mo Kg/cm ²
0,0	0	0	0	0,00	0	-	-	-	-	-	-	-
0,2	5	5	5	0,40	13	Argilla limosa	1,65	0,03	0,3	--	--	25
0,4	2	8	2	0,40	5	Argilla	1,51	0,06	0,1	--	--	10
0,6	6	12	6	0,27	23	Limo sabbioso	1,68	0,10	0,3	--	--	29
0,8	39	43	39	0,33	117	Ghiaia e sabbia	1,90	0,13	--	42	88	117
1,0	13	18	13	1,53	8	Argilla	1,79	0,17	0,6	--	--	47
1,2	11	34	11	0,27	41	Sabbia argillosa	1,83	0,21	--	33	34	33
1,4	16	20	16	0,87	18	Limo argilloso	1,82	0,24	0,7	--	--	52
1,6	11	24	11	0,60	18	Limo argilloso	1,77	0,28	0,5	--	--	42
1,8	15	24	15	0,93	16	Argilla limosa	1,81	0,32	0,7	--	--	50
2,0	19	33	19	0,93	20	Limo argilloso	1,85	0,35	0,8	--	--	58
2,2	20	34	20	0,93	21	Limo argilloso	1,86	0,39	0,8	--	--	60
2,4	22	36	22	1,20	18	Limo argilloso	0,87	0,41	0,8	--	--	66
2,6	37	55	37	0,93	40	Sabbia argillosa	0,89	0,42	--	36	58	111
2,8	62	76	62	2,47	25	Limo sabbioso	1,03	0,45	2,1	--	--	186
3,0	34	71	34	1,60	21	Limo argilloso	0,94	0,46	1,1	--	--	102
3,2	31	55	31	1,40	22	Limo argilloso	0,92	0,48	1,0	--	--	93
3,4	25	46	25	1,27	20	Limo argilloso	0,89	0,50	0,9	--	--	75
3,6	28	47	28	1,40	20	Limo argilloso	0,91	0,52	1,0	--	--	84
3,8	26	47	26	1,60	16	Argilla limosa	0,90	0,54	0,9	--	--	78
4,0	23	47	23	1,47	16	Argilla limosa	0,88	0,55	0,9	--	--	69
4,2	25	47	25	2,07	12	Argilla limosa	0,89	0,57	0,9	--	--	75
4,4	29	60	29	1,67	17	Limo argilloso	0,91	0,59	1,0	--	--	87
4,6	47	72	47	1,93	24	Limo sabbioso	0,98	0,61	1,6	--	--	141
4,8	42	71	42	1,53	27	Limo sabbioso	0,97	0,63	1,4	--	--	126
5,0	37	60	37	1,60	23	Limo sabbioso	0,95	0,65	1,2	--	--	111
5,2	34	58	34	1,27	27	Limo sabbioso	0,94	0,67	1,1	--	--	102
5,4	18	37	18	0,67	27	Limo sabbioso	0,84	0,68	0,8	--	--	56
5,6	151	161	151	1,33	113	Ghiaia e sabbia	1,08	0,70	--	40	95	453
5,8	>300											

Dr. Galeotti

*Legenda parametri geotecnici (valori orientativi):

γ' = peso di volume efficace (Terzaghi & Peck- Bowles); $\sigma'v$ = pressione litostatica efficace; Cu = coesione non drenata (Marsland-De Beer-Riccioli et al.
 φ = angolo di attrito efficace (Durgunoglu & Mitchell); Dr = densità relativa (Harmann); Mo = modulo edometrico (Mitchell & Gardner-Sanglerat-Holden)

Elaborazione prova penetrometrica CPT

=====
 Committente :Studio geol. Sigma
 Note :==
 Indagine :VA-238-03 - Certificato di prova : 203
 Località :via Panoramica, Collodi - Pescia
 Numero prova :1
 Data prova :14/05/2003
 Note operative :==
 Profondità falda :== (cm)
 Spinta penetr. :10 (tonn.)

Z	Qc	Fs	Rf	Car.	Dr	Fi	Cu	Cu n	Mv	Classific.
40	25	0,87	3,47	I	45,7	26,2	0,00	0,00	0,01333	Limo sabbioso
60	30	1,73	5,78	C	0,0	0,0	1,18	11,25	0,01111	Limo argilloso
80	22	1,13	5,15	C	0,0	0,0	0,77	5,50	0,01515	Limo argilloso
100	43	2,20	5,12	C	0,0	0,0	1,50	8,39	0,00775	Limo argilloso
120	50	2,93	5,87	C	0,0	0,0	1,99	9,21	0,00667	Limo argilloso
140	108	2,47	2,28	I	65,2	31,6	0,00	0,00	0,00309	Sabbia limosa
160	178	4,93	2,77	I	78,1	31,1	0,00	0,00	0,00187	Sabbia limosa
180	173	4,67	2,70	I	77,1	31,2	0,00	0,00	0,00193	Sabbia limosa
200	108	8,00	7,41	C	0,0	0,0	5,44	14,64	0,00309	Argilla limosa
220	230	3,33	1,45	I	70,8	36,8	0,00	0,00	0,00145	Sabbia
240	600	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-	-*-

Legenda Parametri Geotecnici - CPT

- =====
 Z - profondità dal piano di campagna (in cm)
 Qc - resistenza alla punta (in Kg/cm²)
 Fs - resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²)
 Rf - rapporto delle resistenza Fs/Qc (in %)
 Car. - caratterizzazione del terreno (Incoerente/Coerente)
 Dr - densità relativa (in %)
 Fi - angolo attrito efficace (in gradi)
 Cu - resistenza al taglio non drenata (in Kg/cm²)
 Cu n - resistenza al taglio non drenata normalizzata
 Mv - coefficiente compressione volumetrica (in cm²/Kg)
 Clas - interpretazione stratigrafica del terreno (da SEARLE 1979)

Rif. elaborato: C:\Programmi\WinPenetrometrie\Cpt\elab-VA-238-03-1.CPT

Elaborazione a cura di: Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche
 Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
 Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Elaborazione prova penetrometrica DPSH

=====
Committente :Studio geol. Sigma
Note :==
Indagine :VA-238-03 - Certificato di prova : 203
Località :via Panoramica, Collodi - Pescia
Numero prova :1
Data prova :14/05/2003
Note operative :==
Profondità falda :== (cm)
Num. aste inizio :2

=====
Z N aste Rd
=====
240 26 4 214,83
260 16 4 132,20
280 17 4 140,47
300 21 4 173,52
320 26 5 199,56
340 21 5 161,19
360 15 5 115,13
380 25 5 191,89
400 24 5 184,21
420 21 6 150,49
440 30 6 214,99
460 70 6 501,64
=====

Legenda Parametri Geotecnici - DPSH

=====
Z - profondità dal piano di campagna (in cm)
N - numero di colpi
Rd - resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm²) ottenuta tramite formula olandese est.

Rif. elaborato: C:\Programmi\WinPenetrometrie\Dpsh\elab-VA-238-03-1.DPSH

Elaborazione a cura di: Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche
Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Elaborazione prova penetrometrica DPSH

=====
Committente :Studio geol. Sigma
Note :==
Indagine :VA-238-03 - Certificato di prova : 203
Località :via Panoramica, Collodi - Pescia
Numero prova :2
Data prova :14/05/2003
Note operative :==
Profondità falda :== (cm)
Num. aste inizio :2

=====
Z N aste Rd
=====
20 1 2 9,76
40 3 2 29,27
60 3 2 29,27
80 3 2 29,27
100 6 2 58,53
120 17 3 152,10
140 70 3 626,31
=====

Legenda Parametri Geotecnici - DPSH

- =====
Z - profondità dal piano di campagna (in cm)
N - numero di colpi
Rd - resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm2) ottenuta tramite formula olandese est.

Rif. elaborato: C:\Programmi\WinPenetrometrie\Dpsh\elab-VA-238-03-2.DPSH

Elaborazione a cura di: Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche
Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Elaborazione prova penetrometrica DPSH

=====
Committente :Studio geol. Sigma
Note :==
Indagine :VA-238-03 - Certificato di prova : 203
Località :via Panoramica, Collodi - Pescia
Numero prova :3
Data prova :14/05/2003
Note operative :==
Profondità falda :== (cm)
Num. aste inizio :2

=====
Z N aste Rd
=====
20 1 2 9,76
40 3 2 29,27
60 3 2 29,27
80 3 2 29,27
100 3 2 29,27
120 4 3 35,79
140 6 3 53,68
160 5 3 44,74
180 4 3 35,79
200 9 3 80,52
220 12 4 99,15
240 17 4 140,47
260 15 4 123,94
280 12 4 99,15
300 15 4 123,94
320 22 5 168,86
340 27 5 207,24
360 29 5 222,59
380 70 5 537,29
=====

Legenda Parametri Geotecnici - DPSH

=====
Z - profondità dal piano di campagna (in cm)
N - numero di colpi
Rd - resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm²) ottenuta tramite formula olandese est.

Rif. elaborato: C:\Programmi\WinPenetrometrie\Dpsh\elab-VA-238-03-3.DPSH

Elaborazione a cura di: Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche
Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Elaborazione prova penetrometrica DPSH

=====
Committente :Studio geol. Sigma
Note :==
Indagine :VA-238-03 - Certificato di prova : 203
Località :via Panoramica, Collodi - Pescia
Numero prova :4
Data prova :14/05/2003
Note operative :==
Profondità falda :== (cm)
Num. aste inizio :2

=====
Z N aste Rd
=====
20 1 2 9,76
40 3 2 29,27
60 2 2 19,51
80 2 2 19,51
100 8 2 78,04
120 18 3 161,05
140 70 3 626,31
=====

Legenda Parametri Geotecnici - DPSH

=====
Z - profondità dal piano di campagna (in cm)
N - numero di colpi
Rd - resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm²) ottenuta tramite formula olandese est.

Rif. elaborato: C:\Programmi\WinPenetrometrie\Dpsh\elab-VA-238-03-4.DPSH

Elaborazione a cura di: Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche
Sede Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Prova Penetrometrica Statica

Pagina n. 1

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Uffici Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geologico Sigma

Indagine: VA-226-03 Certificato: 190/03 Prova n° 1

Località: Ponte all'Abate - Pescia

in data: 08/05/2003

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: Tubo piezometrico ml 5.00

Profondità rilevata alla profondità di cm: ==

Spinta del penetrometro (tonnellate): 10

Z	Qc	Fs	Rf	Car	Dr	Fi	Cu	Cu n.	Mv	Classificazione
80	56	2,33	4,17	I	64,1	25,8	0,00	0,00	0,00595	Limo sabbioso
100	22	1,67	7,58	C	0,0	0,0	1,13	6,38	0,01515	Argilla limosa
120	29	2,20	7,59	C	0,0	0,0	1,50	6,91	0,01149	Argilla limosa
140	35	3,67	10,48	C	0,0	0,0	2,49	9,75	0,00952	Argilla
160	27	2,87	10,62	C	0,0	0,0	1,95	6,63	0,01235	Argilla
180	45	4,60	10,22	C	0,0	0,0	3,13	9,36	0,00741	Argilla
200	43	4,73	11,01	C	0,0	0,0	3,22	8,61	0,00775	Argilla
220	54	4,80	8,89	C	0,0	0,0	3,26	7,89	0,00617	Argilla
240	71	6,13	8,64	C	0,0	0,0	4,17	9,19	0,00469	Argilla
260	92	3,73	4,06	I	72,9	26,6	0,00	0,00	0,00362	Limo sabbioso
280	142	3,73	2,63	I	72,9	31,0	0,00	0,00	0,00235	Sabbia limosa
300	53	1,87	3,52	I	60,0	27,0	0,00	0,00	0,00629	Limo sabbioso
320	64	2,13	3,33	I	62,5	27,7	0,00	0,00	0,00521	Limo sabbioso
340	39	6,13	15,73	C	0,0	0,0	4,17	6,45	0,00855	Argilla molle
360	179	3,53	1,97	I	71,9	34,0	0,00	0,00	0,00186	Sabbia limosa
380	99	4,27	4,31	I	75,4	26,2	0,00	0,00	0,00337	Limo sabbioso
400	61	5,27	8,63	C	0,0	0,0	3,58	4,69	0,00546	Argilla
420	63	4,13	6,56	C	0,0	0,0	2,81	3,50	0,00529	Argilla limosa
440	49	3,60	7,35	C	0,0	0,0	2,45	2,90	0,00680	Argilla limosa
460	44	6,80	15,45	C	0,0	0,0	4,62	5,23	0,00758	Argilla molle
480	152	2,67	1,75	I	66,6	34,6	0,00	0,00	0,00219	Sabbia limosa
500	320	0,00	0,00		0,0	0,0	0,00	0,00	0,00000	

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm). Qc - Resistenza alla punta (in Kg/cm²). Fs - Resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²).
Rf - Rapporto delle resistenze Fs/Qc (in %). Car - Caratterizzazione del terreno (Incoerente/Coerente). Dr - Densità relativa (in %).
Fi - Angolo di attrito efficace (in gradi). Cu - Resistenza al taglio non drenata (in Kg/cm²). Cu n. - Resistenza al taglio non drenata (in Kg/cm²).
Mv - Coefficiente compressione volumetrica (in cm²/Kg). Classificazione - interpretazione stratigrafica del terreno (da SEARLE)

Prova Penetrometrica Statica

Pagina n.1

Gea s.n.c. - Indagini Geognostiche

Uffici Operativa: Via di Ugnano 41 B - Firenze
Tel. 055-7875348 Fax. 055-7320415

Committente: Studio Geologico Sigma

Indagine: VA-226-03 Certificato: 190/03 Prova n° 2

Località: Ponte all'Abate - Pescia

in data: 08/05/2003

Note sulla committenza: ==

Note relative alla prova: ==

Falda rilevata alla profondità di cm: == Spinta del penetrometro (tonnellate): 10

Z	Qc	Fs	Rf	Car	Dr	Fi	Cu	Cu n.	Mv	Classificazione
80	13	1,67	12,82	C	0,0	0,0	1,13	8,27	0,03846	Argilla molle
100	10	0,87	8,67	C	0,0	0,0	0,59	3,44	0,05000	Argilla
120	10	0,73	7,33	C	0,0	0,0	0,50	2,42	0,05000	Argilla limosa
140	5	0,87	17,33	C	0,0	0,0	0,59	2,46	0,13333	Fango o torba
160	10	0,40	4,00	I	31,2	24,5	0,00	0,00	0,03333	Limo sabbioso
180	25	1,07	4,27	I	49,5	24,8	0,00	0,00	0,01333	Limo sabbioso
200	21	0,93	4,44	I	47,0	24,4	0,00	0,00	0,01587	Limo sabbioso
220	20	0,93	4,67	C	0,0	0,0	0,63	1,70	0,01667	Limo argilloso
240	14	1,00	7,14	C	0,0	0,0	0,68	1,67	0,03571	Argilla limosa
260	24	1,00	4,17	I	48,3	24,9	0,00	0,00	0,01389	Limo sabbioso
280	27	1,33	4,94	C	0,0	0,0	0,91	1,90	0,01235	Limo argilloso
300	24	2,20	9,17	C	0,0	0,0	1,50	2,90	0,01389	Argilla
320	24	2,47	10,28	C	0,0	0,0	1,68	3,03	0,01389	Argilla
340	31	2,20	7,10	C	0,0	0,0	1,50	2,52	0,01075	Argilla limosa
360	23	1,67	7,25	C	0,0	0,0	1,13	1,80	0,01449	Argilla limosa
380	31	2,00	6,45	C	0,0	0,0	1,36	2,03	0,01075	Argilla limosa
400	33	2,67	8,08	C	0,0	0,0	1,81	2,56	0,01010	Argilla limosa
420	44	9,67	21,97	C	0,0	0,0	6,57	8,78	0,00758	Argilla molle
440	144	5,27	3,66	I	79,4	28,2	0,00	0,00	0,00231	Limo sabbioso
460	142	3,73	2,63	I	72,9	31,0	0,00	0,00	0,00235	Sabbia limosa
480	49	2,13	4,35	I	62,5	25,3	0,00	0,00	0,00680	Limo sabbioso
500	33	1,27	3,84	I	52,7	25,8	0,00	0,00	0,01010	Limo sabbioso
520	33	1,87	5,66	C	0,0	0,0	1,27	1,36	0,01010	Limo argilloso
540	19	0,47	2,46	I	34,1	28,2	0,00	0,00	0,01754	Sabbia limosa
560	36	1,20	3,33	I	51,7	26,9	0,00	0,00	0,00926	Limo sabbioso
580	37	2,60	7,03	C	0,0	0,0	1,77	1,69	0,00901	Argilla limosa
600	27	2,33	8,64	C	0,0	0,0	1,59	1,47	0,01235	Argilla
620	38	3,33	8,77	C	0,0	0,0	2,27	2,02	0,00877	Argilla
640	51	5,73	11,24	C	0,0	0,0	3,90	3,36	0,00654	Argilla
660	74	7,27	9,82	C	0,0	0,0	4,94	4,11	0,00450	Argilla
680	98	9,93	10,14	C	0,0	0,0	6,75	5,44	0,00340	Argilla
700	85	7,13	8,39	C	0,0	0,0	4,85	3,78	0,00392	Argilla limosa
720	140	8,87	6,33	C	0,0	0,0	6,03	4,56	0,00238	Argilla limosa
740	150	8,33	5,56	C	0,0	0,0	5,67	4,17	0,00222	Limo argilloso
760	139	6,93	4,99	C	0,0	0,0	4,71	3,37	0,00240	Limo argilloso
780	97	1,33	1,37	I	53,7	34,7	0,00	0,00	0,00344	Sabbia
800	320	0,00	0,00		0,0	0,0	0,00	0,00	0,00000	

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm). Qc - Resistenza alla punta (in Kg/cm²). Fs - Resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²). Rf - Rapporto delle resistenze Fs/Qc (in %). Car - Caratterizzazione del terreno (Incoerente/Coerente). Dr - Densità relativa (in %). Fi - Angolo di attrito efficace (in gradi). Cu - Resistenza al taglio non drenata (in Kg/cm²). Cu n. - Resistenza al taglio non drenato (in Kg/cm²). Mv - Coefficiente compressione volumetrica (in cm²/Kg). Classificazione - interpretazione stratigrafica del terreno (da SEARLI)

GEOPROVE
di PAOLO SANI, PIETRO BARSANTI & C.

**GEOGNOSTICA - GEOFISICA
PROVE PENETROMETRICHE**
Via Bolognotti, 29 LUCCA - tel. 0583/467427 Fax. 0583/911090
http://www.geoprove.com e-mail: info@geoprove.com PL 01054015441

**PROSPEZIONE SISMICA A RIFRAZIONE
CON ONDE P**

LEGENDA

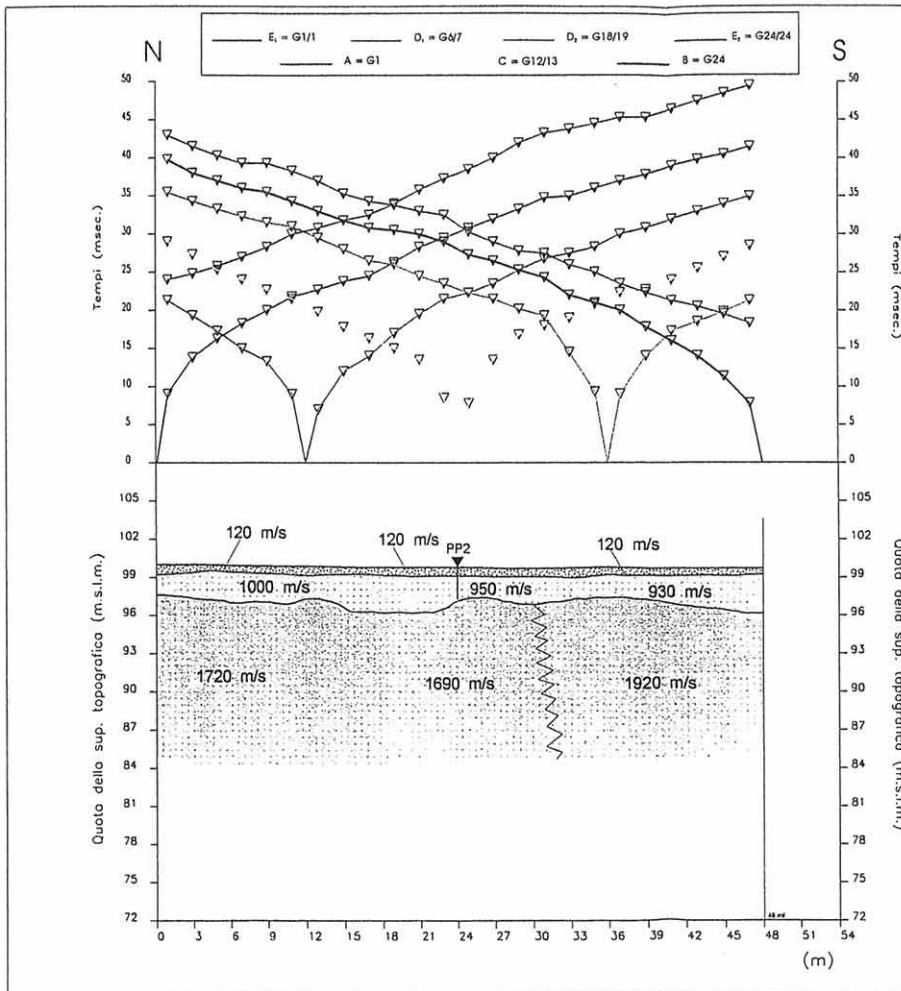
- Tempi dei primi arrivi ai geofoni
- Profilo topografico
- Distanza dalla superficie topografica del limite di strato
- 2500 m/s Velocità sismica dello strato in metri al secondo
- Terreno agrario, copertura detritica argilloso-limoso-sabbiosa con litici molto sciolta-molle, areata
- Sabbie, ghiaie e ciottoli (at ?), Addensati
- Conglomerati, ciottoli e argille lignitifere (Qf1, - Qf ?), molto addensati - dure
- ▼ PP2 Prova penetrometrica dinamica pesante

Committente:
Studio Sigma

Località: Veneri - PT

Profilo: ST 1 | Scala: 1:300

File: 0206111 | Data: 11/06/02



Prova penetrometrica dinamica pesante

Prova penetrometrica N° 1

Committente : Studio Sigma Data: 11/6/02
 Località: Veneri - Pescia

Quota: p.c.

Livello della falda: Non mis.
 piezometro assente

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	2	21,52	2	21,52	2,12	4
0,4	5	53,81	5	53,81	2,12	10
0,6	6	64,57	6	64,57	2,12	12
0,8	3	32,29	3	32,29	2,12	6
1	1	9,88	1	9,88	2,12	2
1,2	4	39,53	4	39,53	2,12	8
1,4	14	138,36	14	138,36	2,12	29
1,6	9	88,95	9	88,95	2,12	19
1,8	17	168,01	17	168,01	2,12	36
2	15	137,05	15	137,05	2,12	31
2,2	16	146,18	16	146,18	2,12	33
2,4	22	201,00	22	201,00	2,12	46
2,6	14	127,91	14	127,91	2,12	29
2,8	15	137,05	15	137,05	2,12	31
3	25	212,37	25	212,37	2,12	53
3,2	60	509,69	60	509,69	2,12	127

Prova penetrometrica dinamica pesante

Prova penetrometrica N° 2

Committente : Studio Sigma Data: 11/6/02
 Località: Veneri - Pescia

Quota: p.c.

Livello della falda: Non mis.
 piezometro assente

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	0,5	5,38	1	5,38	2,12	1
0,4	0,5	5,38	1	5,38	2,12	1
0,6	0,5	5,38	1	5,38	2,12	1
0,8	0,5	5,38	1	5,38	2,12	1
1	0,5	4,94	1	4,94	2,12	1
1,2	3	29,65	3	29,65	2,12	6
1,4	4	39,53	4	39,53	2,12	8
1,6	5	49,41	5	49,41	2,12	10
1,8	8	79,06	8	79,06	2,12	16
2	13	118,77	13	118,77	2,12	27
2,2	18	164,46	18	164,46	2,12	38
2,4	27	246,69	27	246,69	2,12	57
2,6	50	456,83	50	456,83	2,12	106

Prova penetrometrica dinamica pesante

Prova penetrometrica N° 3

Committente : Studio Sigma Data: 11/6/02
 Località: Veneri - Pescia

Quota: p.c.

Livello della falda: Non mis.
 piezometro assente

Letture di camp.		Valori derivati				
profond.	N ₂₀	Rd	N ₂₀ *	Rd*	β	Nspt
0,2	0,5	5,38	1	5,38	2,12	1
0,4	0,5	5,38	1	5,38	2,12	1
0,6	3	32,29	3	32,29	2,12	6
0,8	4	43,05	4	43,05	2,12	8
1	5	49,41	5	49,41	2,12	10
1,2	6	59,30	6	59,30	2,12	12
1,4	10	98,83	10	98,83	2,12	21
1,6	8	79,06	8	79,06	2,12	16
1,8	11	108,71	11	108,71	2,12	23
2	13	118,77	13	118,77	2,12	27
2,2	14	127,91	14	127,91	2,12	29
2,4	12	109,64	12	109,64	2,12	25
2,6	11	100,50	11	100,50	2,12	23
2,8	21	191,87	21	191,87	2,12	44
3	27	229,36	27	229,36	2,12	57
3,2	50	424,75	50	424,75	2,12	106

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1

- committente : Studio Geol. Sigma
 - lavoro :
 - località : Veneri - Pescia (PT)
 - note :

- data : 19/02/2001
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	---	---	2	1,20 - 1,40	35	321,7	3
0,20 - 0,40	5	49,7	2	1,40 - 1,60	18	165,5	3
0,40 - 0,60	10	99,5	2	1,60 - 1,80	41	376,9	3
0,60 - 0,80	14	139,3	2	1,80 - 2,00	23	211,4	3
0,80 - 1,00	21	208,9	2	2,00 - 2,20	60	512,6	4
1,00 - 1,20	22	202,2	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,00 cm² - D(diam. punta)= 50,50 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 2

- committente : Studio Geol. Sigma
 - lavoro :
 - località : Veneri - Pescia (PT)
 - note :

- data : 19/02/2001
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	2	19,9	2	1,60 - 1,80	16	147,1	3
0,20 - 0,40	6	59,7	2	1,80 - 2,00	13	119,5	3
0,40 - 0,60	5	49,7	2	2,00 - 2,20	25	213,6	4
0,60 - 0,80	2	19,9	2	2,20 - 2,40	32	273,4	4
0,80 - 1,00	3	29,8	2	2,40 - 2,60	23	196,5	4
1,00 - 1,20	4	36,8	3	2,60 - 2,80	49	418,6	4
1,20 - 1,40	10	91,9	3	2,80 - 3,00	60	512,6	4
1,40 - 1,60	14	128,7	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,00 cm² - D(diam. punta)= 50,50 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Veneri - Via delle Mulina
 - note :

- data : 19/01/2001
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	1	9,9	2	1,00 - 1,20	10	91,9	3
0,20 - 0,40	1	9,9	2	1,20 - 1,40	11	101,1	3
0,40 - 0,60	1	9,9	2	1,40 - 1,60	14	128,7	3
0,60 - 0,80	1	9,9	2	1,60 - 1,80	14	128,7	3
0,80 - 1,00	3	29,8	2	1,80 - 2,00	64	588,3	3

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 2

- committente : Studio Geologico Sigma
 - lavoro :
 - località : Veneri - Via delle Mulina
 - note :

- data : 19/01/2001
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	1	9,9	2	1,00 - 1,20	13	119,5	3
0,20 - 0,40	1	9,9	2	1,20 - 1,40	21	193,0	3
0,40 - 0,60	1	9,9	2	1,40 - 1,60	45	413,6	3
0,60 - 0,80	1	9,9	2	1,60 - 1,80	20	183,8	3
0,80 - 1,00	5	49,7	2	1,80 - 2,00	35	321,7	3

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

DVA PENETROMETRICA DINAMICA

CERTIFICATO N.RO : 224-97

CANTIERE : VENERI - PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.
0.00	2	17.17				
0.30	3	24.31				
0.60	7	56.73				
0.90	7	56.73				
1.20	5	38.37				
1.50	17	130.46				
1.80	11	84.42				
2.10	20	145.76				
2.40	33	240.50				
2.70	28	204.06				
3.00	40	291.52				
3.30	29	201.23				
3.60	35	242.86				
3.90	43	298.37				
4.20	100	662.15				
4.50	100	662.15				

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFSSIONE m.
 NC = NUMERO COLPI N.RO
 RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

CERTIFICATO N.RO : 225-97

CANTIERE : VENERI - PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.
0.00	6	51.50				
0.30	6	48.62				
0.60	13	105.35				
0.90	24	194.49				
1.20	18	138.14				
1.50	18	138.14				
1.80	32	245.58				
2.10	28	204.06				
2.40	37	269.66				
2.70	24	174.91				
3.00	100	728.80				
3.30	100	693.88				

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFISSIONE m.
 NC = NUMERO COLPI N.RO
 RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

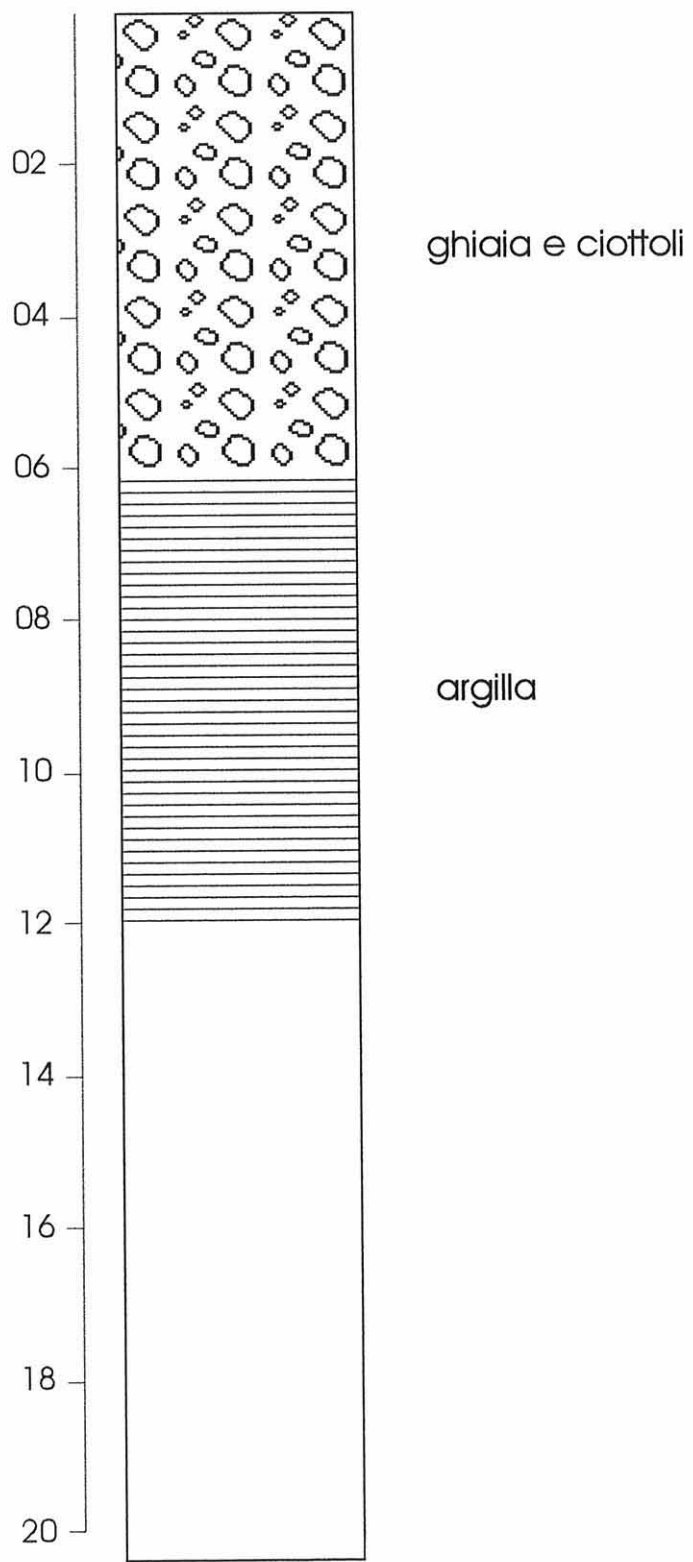
CPT 1

2.01PG05-064

- committente :	Dott. Menetti	- data :	09/06/2003
- lavoro :	Ampliamento	- quota inizio :	Piano Campagna
- località :	Via frateschi, 1 - Veneri (PT)	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	Max prof. raggiunta prima del disancoramento.	- pagina :	1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0,20	----	----	--	1,40	----	3,20	227,0	314,0	227,0	12,13	19,0
0,40	20,0	41,0	20,0	0,73	27,0	3,40	94,0	276,0	94,0	7,20	13,0
0,60	132,0	143,0	132,0	4,80	27,0	3,60	131,0	239,0	131,0	9,47	14,0
0,80	42,0	114,0	42,0	4,53	9,0	3,80	94,0	236,0	94,0	6,87	14,0
1,00	25,0	93,0	25,0	3,27	8,0	4,00	62,0	165,0	62,0	6,27	10,0
1,20	39,0	88,0	39,0	2,80	14,0	4,20	76,0	170,0	76,0	6,40	12,0
1,40	102,0	144,0	102,0	2,67	38,0	4,40	88,0	184,0	88,0	8,60	10,0
1,60	278,0	318,0	278,0	8,80	32,0	4,60	67,0	196,0	67,0	6,60	10,0
1,80	64,0	196,0	64,0	4,27	15,0	4,80	83,0	182,0	83,0	6,33	13,0
2,00	233,0	297,0	233,0	7,60	31,0	5,00	89,0	184,0	89,0	7,67	12,0
2,20	44,0	158,0	44,0	2,47	18,0	5,20	91,0	206,0	91,0	7,40	12,0
2,40	120,0	157,0	120,0	5,00	24,0	5,40	99,0	210,0	99,0	7,80	13,0
2,60	62,0	137,0	62,0	1,47	42,0	5,60	84,0	201,0	84,0	6,93	12,0
2,80	68,0	90,0	68,0	8,73	8,0	5,80	108,0	212,0	108,0	---	---
3,00	242,0	373,0	242,0	5,80	42,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann $\sigma = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)



COMMITTENTE : STUDIO SIGMA PROVA n° : 1
LOCALITA' : VENERI - PESCIA DATA : 17-07-98

prof.	n	nc	Rd
0.3	31.0	31.0	110.7
0.5	35.0	35.0	125.0
0.7	14.0	14.0	50.0
0.9	10.0	10.0	34.1
1.1	14.0	14.0	47.7
1.3	13.0	13.0	44.3
1.5	18.0	18.0	61.4
1.7	50.0	50.0	170.5
1.9	>150	>150	489.1

prof.	n	nc	Rd
0.4	41.0	41.0	146.4
0.6	18.0	18.0	64.3
0.8	12.0	12.0	42.9
1.0	9.0	9.0	30.7
1.2	24.0	24.0	81.8
1.4	16.0	16.0	54.5
1.6	42.0	42.0	143.2
1.8	67.0	67.0	228.4

Quota : p.c.

Livello di falda :

COMMITTENTE : STUDIO SIGMA PROVA n° : 2
LOCALITA' : VENERI - PESCIA DATA : 17-07-98

prof.	n	nc	Rd
0.3	25.0	25.0	89.3
0.5	10.0	10.0	35.7
0.7	13.0	13.0	46.4
0.9	16.0	16.0	54.5
1.1	17.0	17.0	58.0
1.3	35.0	35.0	119.3
1.5	>150	>150	511.4

prof.	n	nc	Rd
0.4	10.0	10.0	35.7
0.6	11.0	11.0	39.3
0.8	16.0	16.0	57.1
1.0	18.0	18.0	61.4
1.2	18.0	18.0	61.4
1.4	67.0	67.0	228.4

Quota : p.c.

Livello di falda :

COMMITTENTE : STUDIO SIGMA
LOCALITA' : VENERI - PESCIA

PROVA n° : 3
DATA : 17-07-98

prof.	n	nc	Rd
0.3	38.0	38.0	135.7
0.5	10.0	10.0	35.7
0.7	31.0	31.0	110.7
0.9	17.0	17.0	58.0
1.1	17.0	17.0	58.0
1.3	28.0	28.0	95.5

prof.	n	nc	Rd
0.4	12.0	12.0	42.9
0.6	23.0	23.0	82.1
0.8	16.0	16.0	57.1
1.0	16.0	16.0	54.5
1.2	17.0	17.0	58.0
1.4	>150	>150	511.4

Quota : p.c.

Livello di falda :

OVA PENETROMETRICA DINAMICA

CERTIFICATO N.RO : 341-97

CANTIERE : PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.
0.00	4	34.34				
0.30	2	16.21				
0.60	3	24.31				
0.90	3	24.31				
1.20	5	38.37				
1.50	20	153.49				
1.80	27	207.20				
2.10	27	196.78				
2.40	100	728.80				
2.70	100	728.80				

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFISSIONE m.
NC = NUMERO COLPI N.RO
RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

OVA PENETROMETRICA DINAMICA

CERTIFICATO N.RO : 342-97

CANTIERE : PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.
0.00	10	85.84				
0.30	11	89.14				
0.60	1	8.10				
0.90	1	8.10				
1.20	15	115.11				
1.50	17	130.46				
1.80	13	99.77				
2.10	20	145.76				
2.40	20	145.76				
2.70	33	240.50				
3.00	100	728.80				
3.30	100	693.88				

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFIESSIONE m.
NC = NUMERO COLPI N.RO
RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° D 1

- indagine : Prova penetrometrica dinamica media
 - cantiere : Mattonai
 - località : Veneri - Pescia
 - note :

- data : 22/09/2001
 - quota inizio : Piano di campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	3,0	----	2	0,90 - 1,00	92	276,0	—	2
0,10 - 0,20	14	42,0	----	2	1,00 - 1,10	59	160,9	—	3
0,20 - 0,30	27	81,0	----	2	1,10 - 1,20	45	122,7	—	3
0,30 - 0,40	53	159,0	----	2	1,20 - 1,30	57	155,5	—	3
0,40 - 0,50	47	141,0	----	2	1,30 - 1,40	90	245,5	—	3
0,50 - 0,60	96	288,0	----	2	1,40 - 1,50	49	133,6	—	3
0,60 - 0,70	50	150,0	----	2	1,50 - 1,60	98	267,3	—	3
0,70 - 0,80	45	135,0	----	2	1,60 - 1,70	120	327,3	—	3
0,80 - 0,90	57	171,0	----	2					

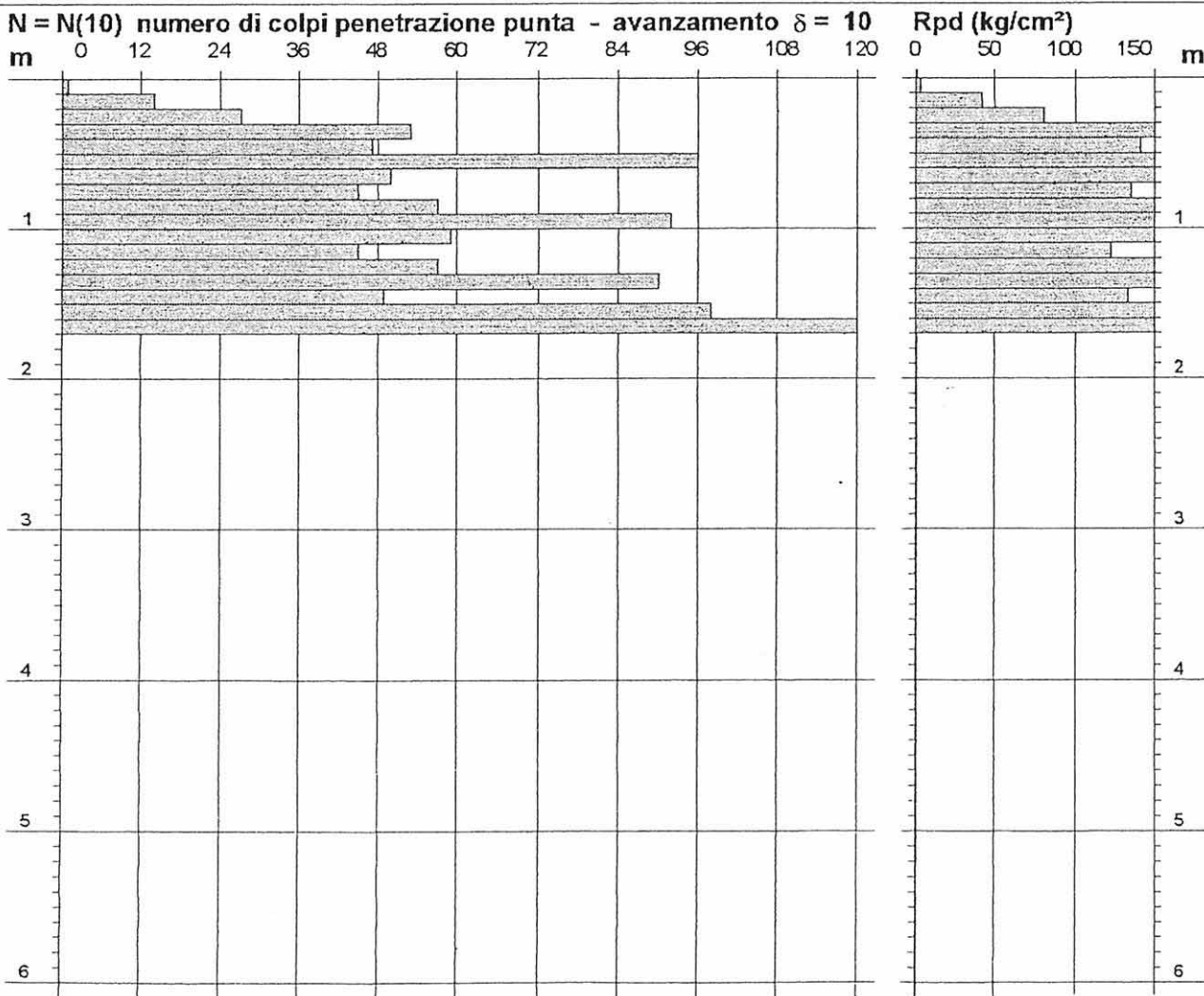
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° D 1

Scala 1: 50

- indagine : Prova penetrometrica dinamica media
 - cantiere : Mattonai
 - località : Veneri - Pescia

- data : 22/09/2001
 - quota inizio : Piano di campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° D 2

- indagine : Prova penetrometrica dinamica media
 - cantiere : Mattonai
 - località : Veneri - Pescia
 - note :

- data : 22/09/2001
 - quota inizio : Piano di campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	3,0	----	2	0,70 - 0,80	86	258,0	—	2
0,10 - 0,20	10	30,0	----	2	0,80 - 0,90	58	174,0	—	2
0,20 - 0,30	22	66,0	----	2	0,90 - 1,00	71	213,0	—	2
0,30 - 0,40	32	96,0	----	2	1,00 - 1,10	89	242,7	—	3
0,40 - 0,50	115	345,0	----	2	1,10 - 1,20	58	158,2	—	3
0,50 - 0,60	102	306,0	----	2	1,20 - 1,30	104	283,6	—	3
0,60 - 0,70	74	222,0	----	2	1,30 - 1,40	120	327,3	—	3

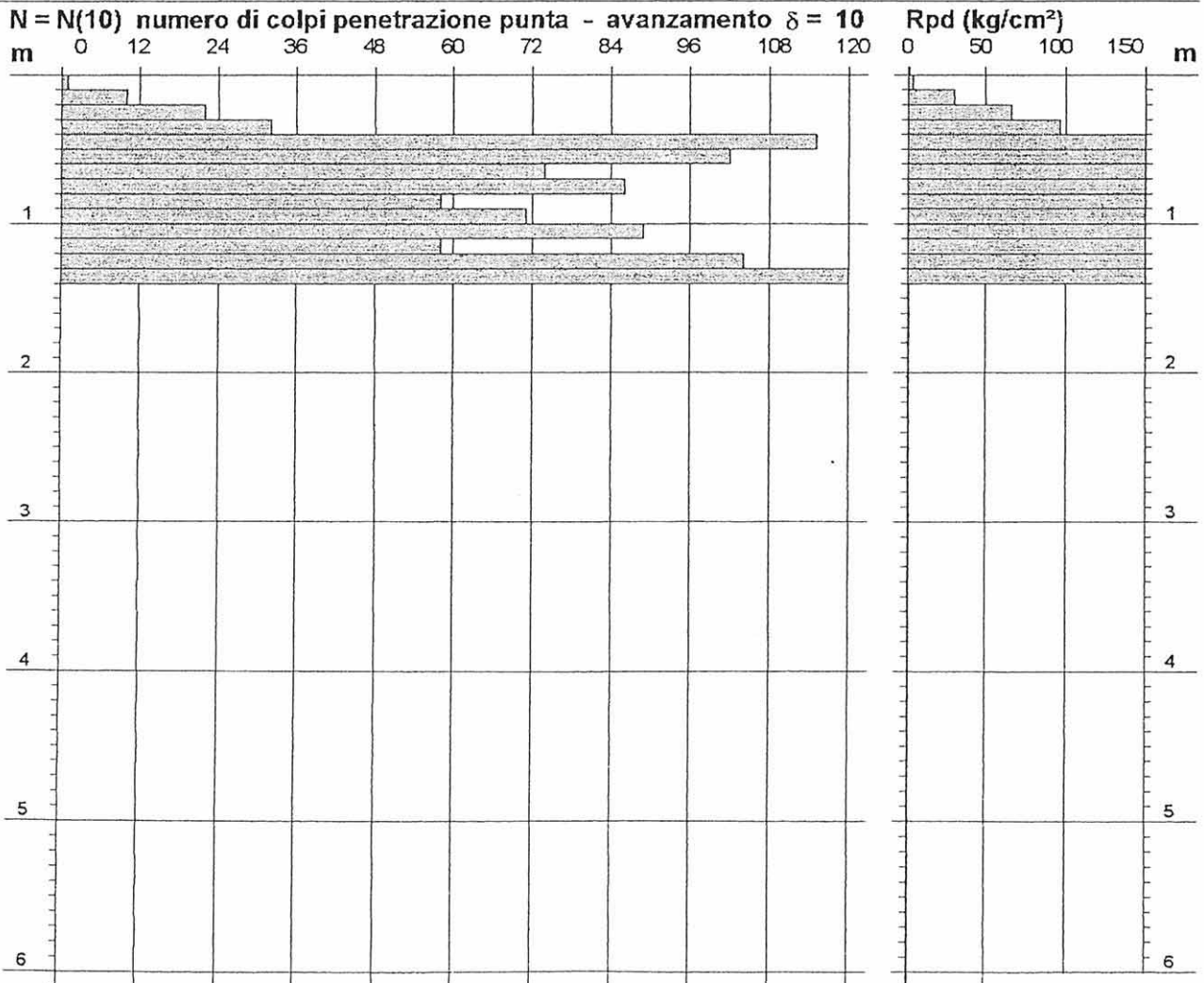
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° D 2

Scala 1: 50

- indagine : Prova penetrometrica dinamica media
 - cantiere : Mattonai
 - località : Veneri - Pescia

- data : 22/09/2001
 - quota inizio : Piano di campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° D 3

- indagine : Prova penetrometrica dinamica media
- cantiere : Mattonai
- località : Veneri - Pescia
- note :

- data : 22/09/2001
- quota inizio : Piano di campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	3,0	----	2	0,70 - 0,80	64	192,0	—	2
0,10 - 0,20	1	3,0	----	2	0,80 - 0,90	86	258,0	—	2
0,20 - 0,30	2	6,0	----	2	0,90 - 1,00	112	336,0	—	2
0,30 - 0,40	10	30,0	----	2	1,00 - 1,10	78	212,7	—	3
0,40 - 0,50	23	69,0	----	2	1,10 - 1,20	87	237,3	—	3
0,50 - 0,60	25	75,0	----	2	1,20 - 1,30	107	291,8	—	3
0,60 - 0,70	25	75,0	----	2	1,30 - 1,40	120	327,3	—	3

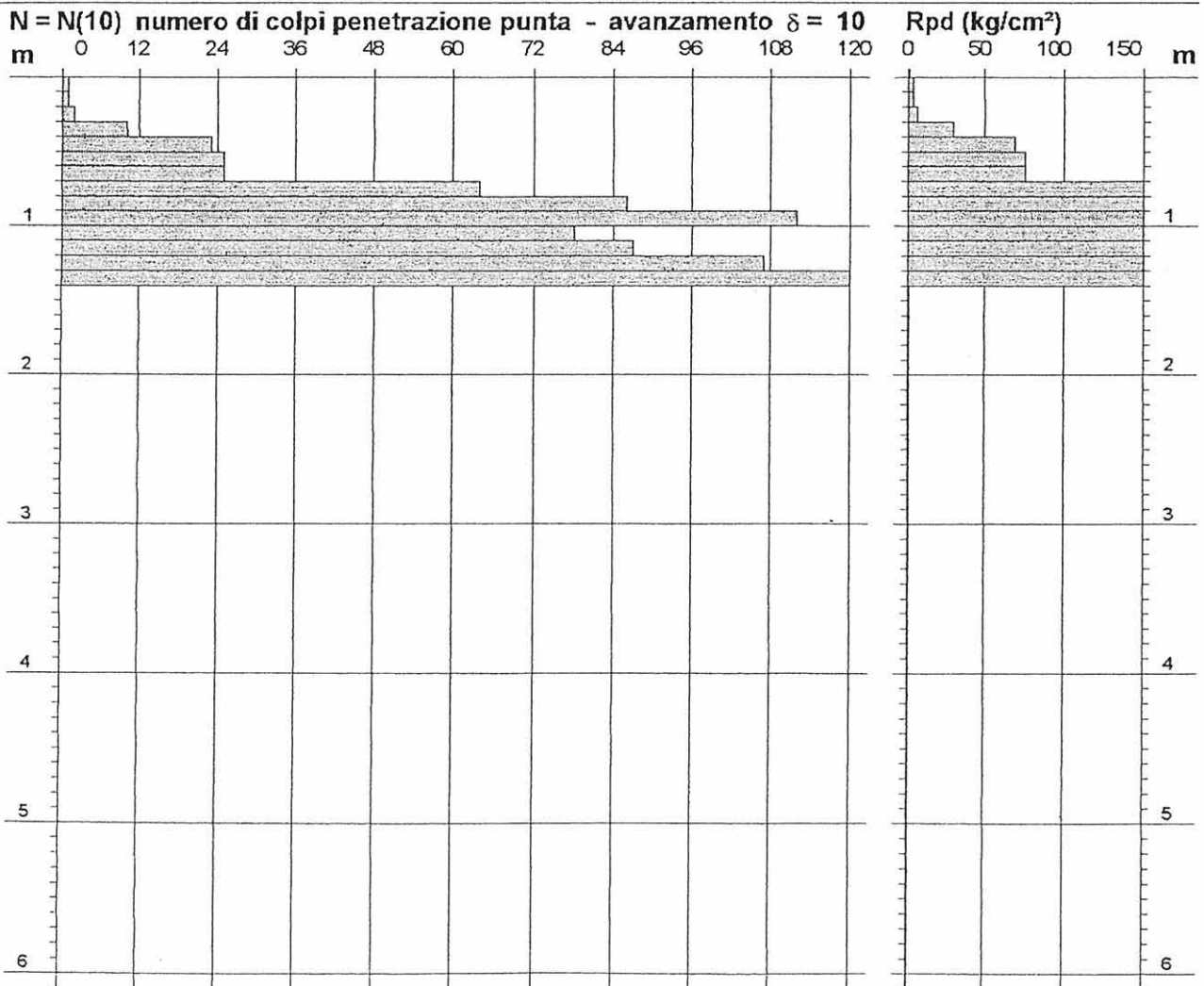
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° D 3

Scala 1: 50

- indagine : Prova penetrometrica dinamica media
- cantiere : Mattonai
- località : Veneri - Pescia

- data : 22/09/2001
- quota inizio : Piano di campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° D 4

- indagine : Prova penetrometrica dinamica media
- cantiere : Mattonai
- località : Veneri - Pescia
- note :

- data : 22/09/2001
- quota inizio : Piano di campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	3,0	----	2	0,80 - 0,90	45	135,0	—	2
0,10 - 0,20	8	24,0	----	2	0,90 - 1,00	38	114,0	—	2
0,20 - 0,30	28	84,0	----	2	1,00 - 1,10	42	114,5	—	3
0,30 - 0,40	31	93,0	----	2	1,10 - 1,20	56	152,7	—	3
0,40 - 0,50	46	138,0	----	2	1,20 - 1,30	49	133,6	—	3
0,50 - 0,60	41	123,0	----	2	1,30 - 1,40	62	169,1	—	3
0,60 - 0,70	62	186,0	----	2	1,40 - 1,50	120	327,3	—	3
0,70 - 0,80	78	234,0	----	2					

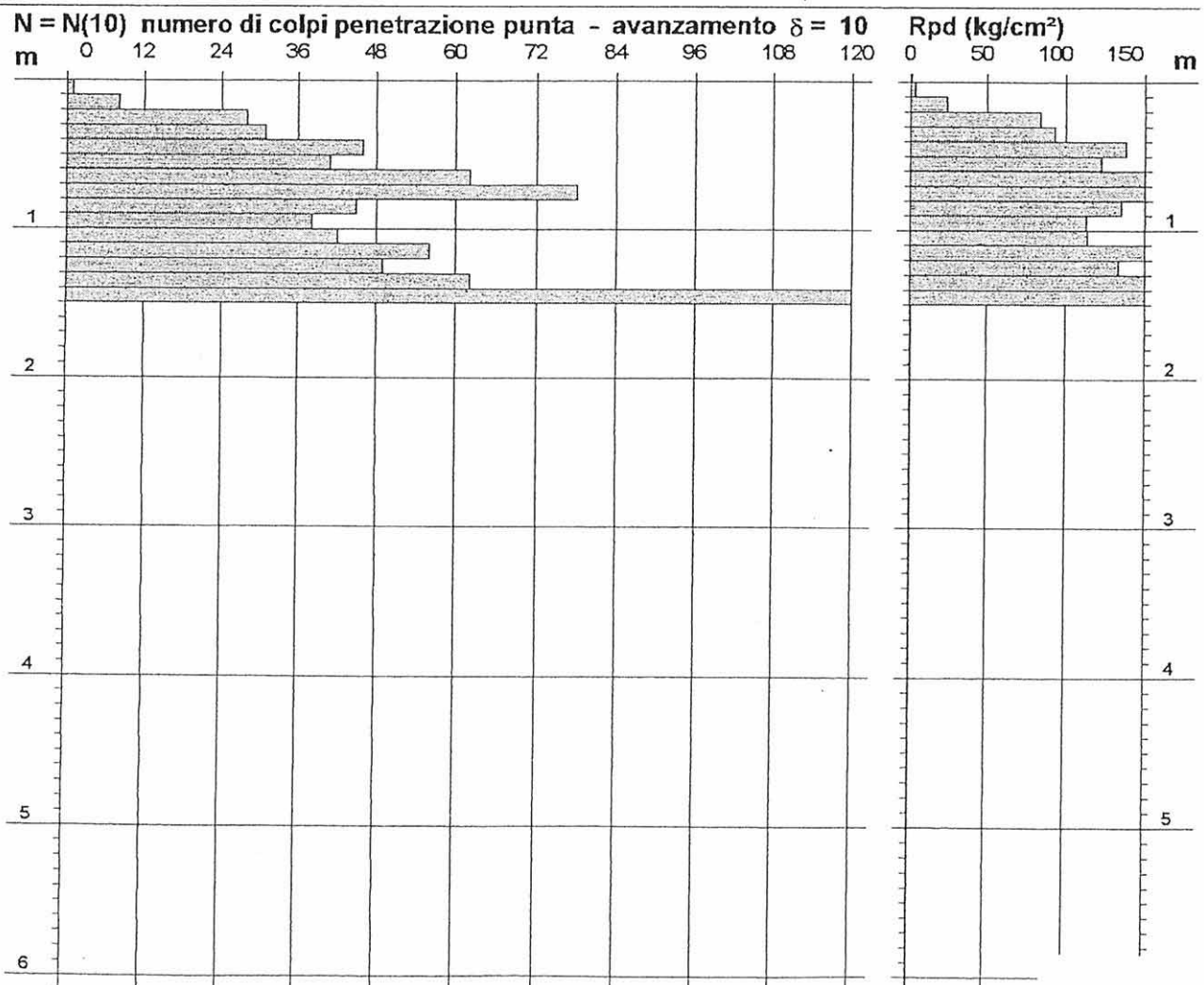
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° D 4

Scala 1: 50

- indagine : Prova penetrometrica dinamica media
- cantiere : Mattonai
- località : Veneri - Pescia

- data : 22/09/2001
- quota inizio : Piano di campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° D 5

- indagine : Prova penetrometrica dinamica media
 - cantiere : Mattonai
 - località : Veneri - Pescia
 - note :

- data : 22/09/2001
 - quota inizio : Piano di campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,10	1	3,0	----	2	0,90 - 1,00	42	126,0	—	2
0,10 - 0,20	4	12,0	----	2	1,00 - 1,10	38	103,6	—	3
0,20 - 0,30	9	27,0	----	2	1,10 - 1,20	49	133,6	—	3
0,30 - 0,40	22	66,0	----	2	1,20 - 1,30	57	155,5	—	3
0,40 - 0,50	28	84,0	----	2	1,30 - 1,40	78	212,7	—	3
0,50 - 0,60	35	105,0	----	2	1,40 - 1,50	61	166,4	—	3
0,60 - 0,70	64	192,0	----	2	1,50 - 1,60	92	250,9	—	3
0,70 - 0,80	52	156,0	----	2	1,60 - 1,70	120	327,3	—	3
0,80 - 0,90	59	177,0	----	2					

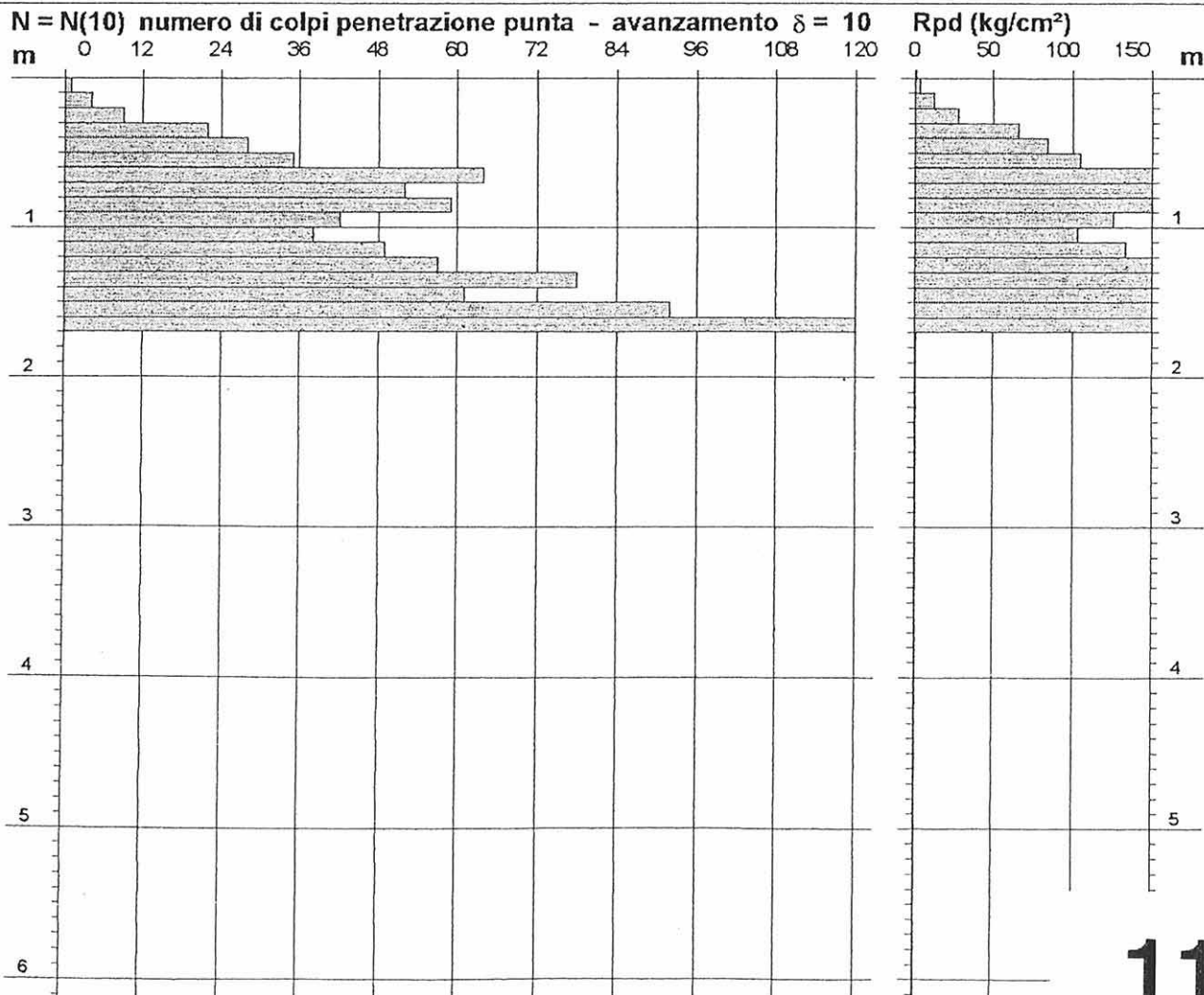
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° D 5

Scala 1: 50

- indagine : Prova penetrometrica dinamica media
 - cantiere : Mattonai
 - località : Veneri - Pescia

- data : 22/09/2001
 - quota inizio : Piano di campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



COMMITTENTE : STUDIO SIGMA PROVA n° : 1
 LOCALITA' : Veneri - PESCIA DATA : 31-08-94

LETTURE DI CAMPAGNA				VALORI DERIVATI							
prof.	A	B	T	Rp	Rf	Rp/Rf	Ø	Dr	cu	mv	
0.20	590	--	990	59.0	--	--	-	--	--	--	
0.40	600	--	1600	60.0	--	--	-	--	--	--	
0.60	600	810	1550	60.0	1.40	42.86	30	48	0.00	0.006	
0.80	290	780	2000	29.0	3.27	8.88	0	0	1.93	0.011	
1.00	230	490	1400	23.0	1.73	13.27	0	0	1.15	0.017	
1.20	270	450	960	27.0	1.20	22.50	0	0	1.08	0.012	
1.40	160	370	890	16.0	1.40	11.43	0	0	1.07	0.016	
1.60	290	395	890	29.0	0.70	41.43	29	32	0.00	0.011	
1.80	360	520	790	36.0	1.07	33.75	28	52	0.00	0.009	
2.00	330	515	880	33.0	1.23	26.76	26	50	0.00	0.010	
2.20	380	590	900	38.0	1.40	27.14	26	54	0.00	0.009	
2.40	370	540	940	37.0	1.13	32.65	27	53	0.00	0.009	
2.60	310	520	840	31.0	1.40	22.14	0	0	1.24	0.011	
2.80	270	410	870	27.0	0.93	28.93	26	45	0.00	0.012	
3.00	1500	1900	2300	150.0	2.67	56.25	34	65	0.00	0.004	
3.20	2000	2800	2400	200.0	5.33	37.50	31	83	0.00	0.002	
3.40	2800	--	3000	280.0	--	--	-	--	--	--	
3.60	2500	--	3100	250.0	--	--	-	--	--	--	

Quota : p.c.

Livello di falda :

COMMITTENTE : STUDIO SIGMA PROVA n° : 2
 LOCALITA' : Veneri - PESCIA DATA : 31-08-94

LETTURE DI CAMPAGNA				VALORI DERIVATI						
prof.	A	B	T	R _p	R _f	R _p /R _f	Ø	Dr	cu	mv
0.20	700	--	810	70.0	--	--	-	--	--	--
0.40	580	--	900	58.0	--	--	-	--	--	--
0.60	430	690	1400	43.0	1.73	24.81	26	56	0.00	0.008
0.80	350	590	1600	35.0	1.60	21.88	0	0	1.40	0.010
1.00	250	570	1170	25.0	2.13	11.72	0	0	1.67	0.013
1.20	170	480	1040	17.0	2.07	8.23	0	0	1.13	0.015
1.40	120	360	760	12.0	1.60	7.50	0	0	1.20	0.021
1.60	113	280	650	11.3	1.11	10.15	0	0	0.75	0.022
1.80	300	490	670	30.0	1.27	23.68	25	48	0.00	0.011
2.00	270	340	800	27.0	0.47	57.86	31	30	0.00	0.019
2.20	310	530	870	31.0	1.47	21.14	0	0	1.24	0.011
2.40	280	540	980	28.0	1.73	16.15	0	0	1.12	0.012
2.60	380	560	1000	38.0	1.20	31.67	27	54	0.00	0.009
2.80	380	640	1020	38.0	1.73	21.92	0	0	1.52	0.009
3.00	290	660	1230	29.0	2.47	11.76	0	0	1.93	0.011
3.20	320	600	1050	32.0	1.87	17.14	0	0	1.28	0.010
3.40	360	640	1200	36.0	1.87	19.29	0	0	1.44	0.009
3.60	600	820	1300	60.0	1.47	40.91	30	48	0.00	0.006
3.80	700	1130	1720	70.0	2.87	24.42	26	65	0.00	0.005
4.00	670	1070	1820	67.0	2.67	25.13	26	64	0.00	0.005
4.20	530	970	1600	53.0	2.93	18.07	0	0	2.12	0.006
4.40	460	880	1530	46.0	2.80	16.43	0	0	1.84	0.007
4.60	570	760	1300	57.0	1.27	45.00	31	47	0.00	0.006
4.80	320	670	1300	32.0	2.33	13.71	0	0	1.60	0.013
5.00	470	750	1100	47.0	1.87	25.18	26	57	0.00	0.007
5.20	380	650	1700	38.0	1.80	21.11	0	0	1.52	0.009
5.40	1500	1900	2600	150.0	2.67	56.25	34	65	0.00	0.004
5.60	2500	--	3800	250.0	--	--	-	--	--	--

Quota : p.c.

Livello di falda :

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 1

2.01PG05-064

- committente :	Dott. Menetti	- data :	09/06/2003
- lavoro :	Nuova edificazione	- quota inizio :	Piano Campagna
- località :	Via delle pari - Veneri (PT)	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	Max prof. raggiunta prima del disancoramento.	- pagina :	1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0,20	----	----	--	2,87	----	3,60	28,0	51,0	28,0	2,20	13,0
0,40	80,0	123,0	80,0	3,53	23,0	3,80	31,0	64,0	31,0	1,73	18,0
0,60	58,0	111,0	58,0	4,33	13,0	4,00	16,0	42,0	16,0	1,27	13,0
0,80	43,0	108,0	43,0	2,47	17,0	4,20	18,0	37,0	18,0	1,20	15,0
1,00	19,0	56,0	19,0	2,27	8,0	4,40	18,0	36,0	18,0	1,67	11,0
1,20	20,0	54,0	20,0	0,60	33,0	4,60	17,0	42,0	17,0	1,53	11,0
1,40	7,0	16,0	7,0	0,40	17,0	4,80	23,0	46,0	23,0	1,73	13,0
1,60	4,0	10,0	4,0	0,20	20,0	5,00	22,0	48,0	22,0	1,33	16,0
1,80	7,0	10,0	7,0	0,27	26,0	5,20	29,0	49,0	29,0	3,07	9,0
2,00	4,0	8,0	4,0	0,20	20,0	5,40	66,0	112,0	66,0	4,40	15,0
2,20	4,0	7,0	4,0	0,27	15,0	5,60	132,0	198,0	132,0	4,80	27,0
2,40	4,0	8,0	4,0	0,33	12,0	5,80	158,0	230,0	158,0	4,60	34,0
2,60	10,0	15,0	10,0	0,53	19,0	6,00	191,0	260,0	191,0	6,00	32,0
2,80	9,0	17,0	9,0	0,87	10,0	6,20	196,0	286,0	196,0	1,87	105,0
3,00	13,0	26,0	13,0	1,07	12,0	6,40	191,0	219,0	191,0	7,40	26,0
3,20	20,0	36,0	20,0	1,67	12,0	6,60	222,0	333,0	222,0	---	---
3,40	23,0	48,0	23,0	1,53	15,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 - 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
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**CPT 2**

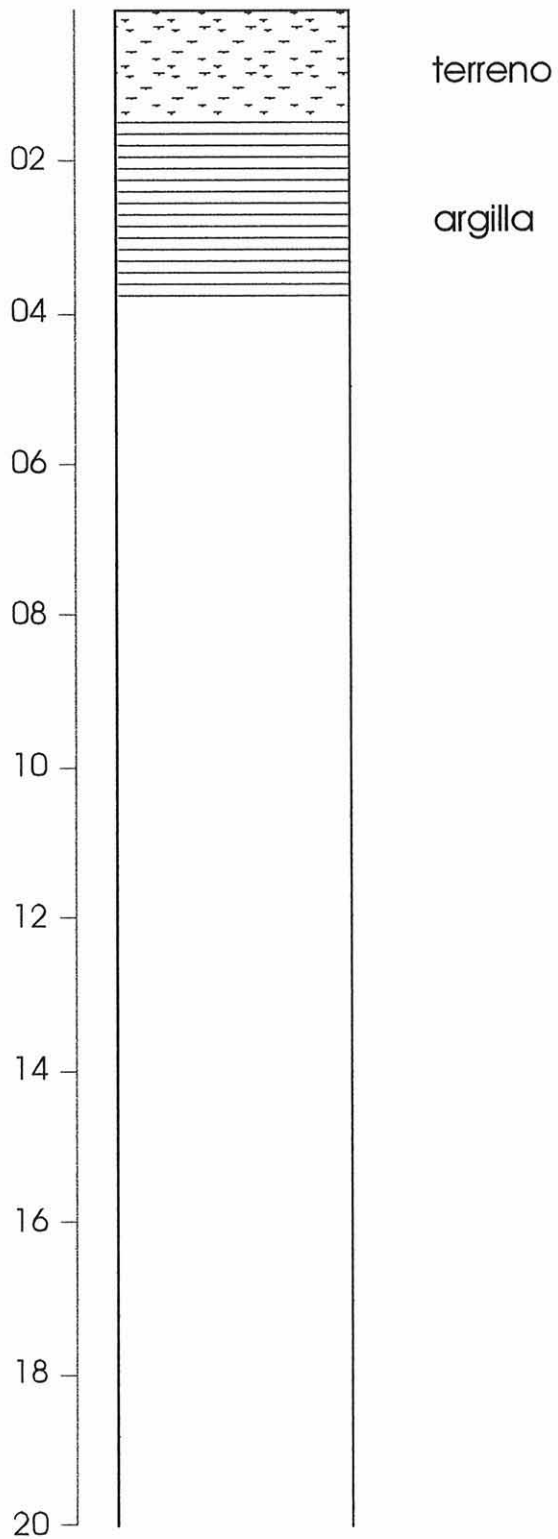
2.01PG05-064

- committente :	Dott. Menetti	- data :	09/06/2003
- lavoro :	Nuova edificazione	- quota inizio :	Piano Campagna
- località :	Via delle pari - Veneri (PT)	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	Max prof. raggiunta prima del disancoramento.	- pagina :	1

Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc kg/cm ²	fs	qc/fs
	punta	laterale					punta	laterale			
0,20	----	----	--	1,73	----	4,60	17,0	39,0	17,0	1,47	12,0
0,40	32,0	58,0	32,0	2,93	11,0	4,80	22,0	44,0	22,0	1,93	11,0
0,60	39,0	83,0	39,0	3,33	12,0	5,00	18,0	47,0	18,0	1,53	12,0
0,80	38,0	88,0	38,0	2,67	14,0	5,20	13,0	36,0	13,0	1,47	9,0
1,00	25,0	65,0	25,0	2,33	11,0	5,40	21,0	43,0	21,0	3,00	7,0
1,20	16,0	51,0	16,0	1,13	14,0	5,60	28,0	73,0	28,0	2,07	14,0
1,40	9,0	26,0	9,0	0,87	10,0	5,80	81,0	112,0	81,0	3,00	27,0
1,60	8,0	21,0	8,0	0,47	17,0	6,00	45,0	90,0	45,0	2,93	15,0
1,80	6,0	13,0	6,0	0,40	15,0	6,20	34,0	78,0	34,0	2,80	12,0
2,00	4,0	10,0	4,0	0,27	15,0	6,40	39,0	81,0	39,0	2,67	15,0
2,20	3,0	7,0	3,0	0,27	11,0	6,60	25,0	65,0	25,0	2,33	11,0
2,40	3,0	7,0	3,0	0,27	11,0	6,80	28,0	63,0	28,0	2,07	14,0
2,60	4,0	8,0	4,0	0,20	20,0	7,00	37,0	68,0	37,0	2,67	14,0
2,80	3,0	6,0	3,0	0,20	15,0	7,20	46,0	86,0	46,0	3,13	15,0
3,00	3,0	6,0	3,0	0,33	9,0	7,40	59,0	106,0	59,0	4,27	14,0
3,20	5,0	10,0	5,0	0,33	15,0	7,60	85,0	149,0	85,0	5,67	15,0
3,40	16,0	21,0	16,0	0,60	27,0	7,80	105,0	190,0	105,0	6,13	17,0
3,60	14,0	23,0	14,0	0,27	52,0	8,00	177,0	269,0	177,0	10,47	17,0
3,80	7,0	11,0	7,0	0,53	13,0	8,20	184,0	341,0	184,0	11,60	16,0
4,00	10,0	18,0	10,0	1,07	9,0	8,40	182,0	356,0	182,0	11,27	16,0
4,20	21,0	37,0	21,0	1,07	20,0	8,60	148,0	317,0	148,0	---	---
4,40	14,0	30,0	14,0	1,47	10,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- 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)

numerazione della Provincia : 74



**PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

CPT 1

2.010496-35

- committente : Sig.ri GUASTAPAGLIA e ANDREUCETTI
 - lavoro : Costruzione di fabbricato unifamiliare
 - località : via delle Molina - loc. Veneri
 - note :

- data :
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof. m	RP/10 kg/cm ²	RL/10 kg/cm ²	Qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	Qc/fs	Prof. m	RP/10 kg/cm ²	RL/10 kg/cm ²	Qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	Qc/fs
0,20	2,0	3,0	4,0	0,13	30,0	1,60	13,0	20,0	26,0	1,27	21,0
0,40	3,0	4,0	6,0	0,27	22,0	1,80	20,0	29,5	40,0	1,60	25,0
0,60	13,0	15,0	26,0	0,47	56,0	2,00	20,0	32,0	40,0	1,67	24,0
0,80	6,5	10,0	13,0	0,93	14,0	2,20	16,5	29,0	33,0	2,27	15,0
1,00	3,5	10,5	7,0	0,47	15,0	2,40	17,0	34,0	34,0	1,33	25,0
1,20	5,5	9,0	11,0	0,40	27,0	2,60	80,0	90,0	160,0	—	—
1,40	9,0	12,0	18,0	0,93	19,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 5 t - (con anello allargatore) -
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 20 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA**CPT 2****LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

2.010496-35

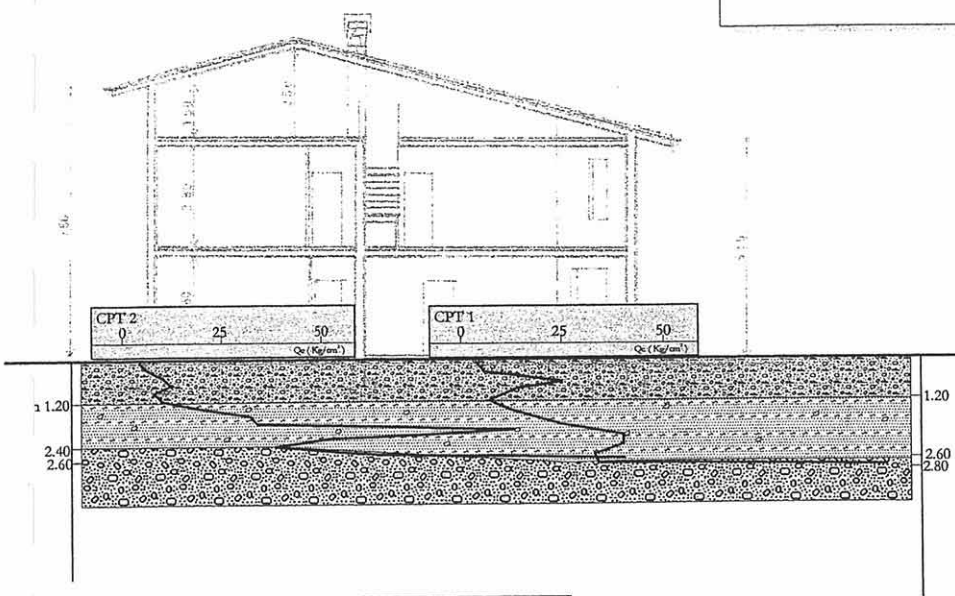
- committente : Sig.ri GUASTAPAGLIA e ANDREUCCEITI
 - lavoro : Costruzione di fabbricato unifamiliare
 - località : via delle Molina - loc. Veneri
 - note :

- data :
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof. m	RP/10 kg/cm ²	RL/10 kg/cm ²	Qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	Qc/fs	Prof. m	RP/10 kg/cm ²	RL/10 kg/cm ²	Qc kg/cm ²	fs kg/cm ²	Qc/fs
0,20	2,0	3,0	4,0	0,13	30,0	1,60	16,0	20,0	32,0	0,93	34,0
0,40	3,0	4,0	6,0	0,13	45,0	1,80	17,0	24,0	34,0	1,07	32,0
0,60	5,0	6,0	10,0	0,20	50,0	2,00	50,0	58,0	100,0	3,20	31,0
0,80	6,0	7,5	12,0	0,27	45,0	2,20	26,0	50,0	52,0	2,80	19,0
1,00	4,0	6,0	8,0	0,53	15,0	2,40	19,0	40,0	38,0	2,13	18,0
1,20	5,0	9,0	10,0	0,47	21,0	2,60	32,0	48,0	64,0	1,60	40,0
1,40	9,5	13,0	19,0	0,53	36,0	2,80	86,0	98,0	172,0	—	—

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 5 t - (con anello allargatore) -
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 20 - 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)

SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA E LITOTECNICA
 INTERPRETATIVA DI CORRELAZIONE TRA LE INDAGINI
 Scala 1 : 100



Terreno di copertura vegetale, terreno di riporto e amaneggiato

Sabbie e sabbia limosa con rari ciottoli mediamente dotata di buon addensamento; $Q_{c_{max}} = 30-40$ $\phi = 29^{\circ} 30'$ $E = 80 - 130 \text{ Kg/cm}^2$

Sabbia con ghiaia molto addensata ben arrotondata e mediamente classata ad elementi arenacei; $Q_c = \text{rifiuto strumentale}$ $E > 300 \text{ Kg/cm}^2$

Progetto di costruzione
 di fabbricato unifamiliare

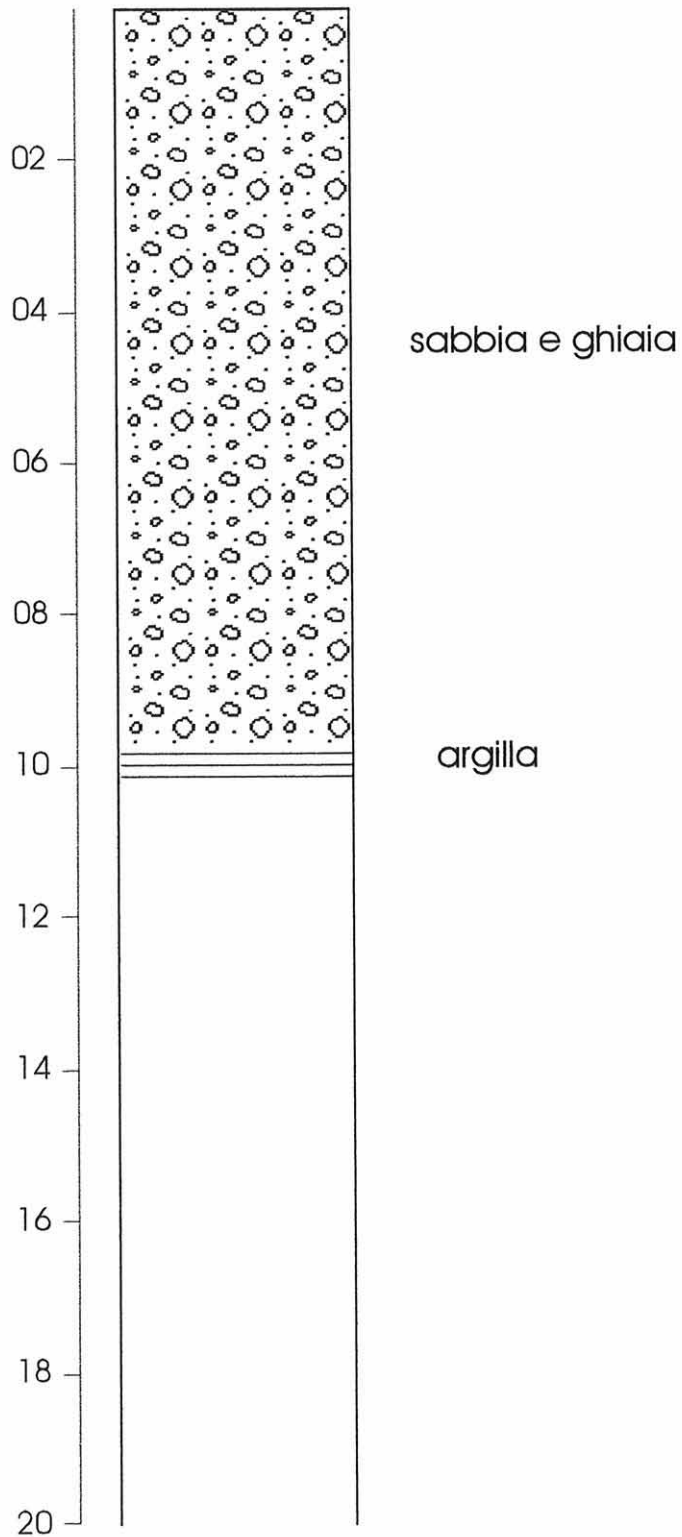
via delle Molina - loc. Veneri

proprietà: signi GUASTAPAGLIA Paolo e
 ANDREUCCHETTI Daniela

Progettista: Geom. TOCI Nicola



numerazione della Provincia : 75



GEA s.n.c.

Via Don Minzoni, 9 - CHIESINA UZZANESE (PT)
Tel: 0572 - 48327

PENETROMETRIA CPT - Punta BEGEMANN

COMMITTENTE: Studio Geologico Sigma
LOCALITA': Veneri - Pescia
DATA: 13/09/1999

PENETROMETRIA n. 1 A

z	qc	fs	rf	Qt	Dr	fi'	Cu	Mv	
40	43.0	2.27	5.27	0.0	0.0	0.0	1.54	0.008	LIMO ARGILLOSO
60	49.0	1.47	2.99	0.0	55.5	28.1	0.00	0.007	SABBIA LIMOSA
80	47.0	1.93	4.11	0.0	60.6	25.7	0.00	0.007	LIMO SABBIOSO
100	48.0	0.93	1.94	0.0	47.0	31.3	0.00	0.007	SABBIA LIMOSA
120	44.0	1.67	3.79	0.0	57.9	26.2	0.00	0.008	LIMO SABBIOSO
140	31.0	2.20	7.10	0.0	0.0	0.0	1.50	0.011	ARGILLA LIMOSA
160	48.0	2.20	4.58	0.0	0.0	0.0	1.50	0.007	LIMO ARGILLOSO
180	54.0	1.93	3.58	0.0	60.6	26.9	0.00	0.006	LIMO SABBIOSO
200	56.0	0.27	0.48	0.0	23.6	40.7	0.00	0.006	GHIATA
220	47.0	4.07	8.65	0.0	0.0	0.0	2.77	0.007	ARGILLA
240	76.0	4.40	5.79	0.0	0.0	0.0	2.99	0.004	LIMO ARGILLOSO
260	127.0	3.53	2.78	0.0	71.9	30.3	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
280	153.0	2.20	1.44	0.0	63.0	35.6	0.00	0.002	SABBIA
300	99.0	1.27	1.28	0.0	52.7	35.3	0.00	0.003	SABBIA
320	95.0	3.33	3.51	0.0	70.8	27.9	0.00	0.004	LIMO SABBIOSO
340	126.0	2.20	1.75	0.0	63.0	34.1	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
360	99.0	2.13	2.15	0.0	62.5	31.9	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
380	97.0	2.00	2.06	0.0	61.3	32.2	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
400	108.0	4.47	4.14	0.0	76.3	26.7	0.00	0.003	LIMO SABBIOSO
420	111.0	2.13	1.92	0.0	62.5	33.1	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
440	94.0	1.53	1.63	0.0	56.3	33.3	0.00	0.004	SABBIA
460	92.0	3.13	3.41	0.0	69.7	28.1	0.00	0.004	LIMO SABBIOSO
480	100.0	4.00	4.00	0.0	74.2	26.9	0.00	0.003	LIMO SABBIOSO
500	101.0	5.27	5.21	0.0	0.0	0.0	3.58	0.003	LIMO ARGILLOSO
520	97.0	5.20	5.36	0.0	0.0	0.0	3.54	0.003	LIMO ARGILLOSO
540	95.0	4.53	4.77	0.0	0.0	0.0	3.08	0.004	LIMO ARGILLOSO
560	98.0	2.07	2.11	0.0	61.9	32.1	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
580	97.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----
600	320.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----

TABELLA PARAMETRI

Z	profondità dal piano di campagna - in cm.-
qc	resistenza alla punta - in Kg/cm ² -
fs	resist. unitaria attrito lat. - in Kg/cm ² -
Rf	rapporto delle resistenze fs/qc - in % -
Qt	pressione totale di spinta - in Kg/cm ² -
Dr	densità relativa %
fi'	ang. attrito efficace - in gradi -
Cu	resistenza al taglio non drenata - in Kg/cm ² -
Mv	coeff. Compr. volum.- in cm ³ /kg -

Note: l'interpretazione stratigrafica (basata sul diagramma proposto da SEARLE, 1979) è da considerarsi una stima di massima

Software by Dr. Geol. Lorenzo Borselli - CNR-IGES (FI)

GEA s.n.c.

Via Don Minzoni, 9 - CHIESINA UZZANESE (PT)
Tel: 0572 - 48327

PENETROMETRIA CPT - Punta BEGEMANN

COMMITTENTE: Studio Geologico Sigma
LOCALITA': Veneri - Pescia
DATA: 30/09/1999

PENETROMETRIA n. 1

z	qc	fs	rf	Qt	Dr	fi`	Cu	Mv	
40	8.0	0.20	2.50	0.0	18.3	27.1	0.00	0.042	SABBIA LIMOSA
60	13.0	0.87	6.67	0.0	0.0	0.0	0.59	0.038	ARGILLA LIMOSA
80	24.0	2.40	10.00	0.0	0.0	0.0	1.63	0.014	ARGILLA
100	39.0	0.93	2.39	0.0	47.0	29.4	0.00	0.009	SABBIA LIMOSA
120	39.0	2.87	7.35	0.0	0.0	0.0	1.95	0.009	ARGILLA LIMOSA
140	46.0	3.20	6.96	0.0	0.0	0.0	2.18	0.007	ARGILLA LIMOSA
160	48.0	3.27	6.81	0.0	0.0	0.0	2.22	0.007	ARGILLA LIMOSA
180	47.0	3.00	6.38	0.0	0.0	0.0	2.04	0.007	ARGILLA LIMOSA
200	42.0	2.67	6.35	0.0	0.0	0.0	1.81	0.008	ARGILLA LIMOSA
220	46.0	2.73	5.94	0.0	0.0	0.0	1.86	0.007	LIMO ARGILLOSO
240	43.0	2.60	6.05	0.0	0.0	0.0	1.77	0.008	LIMO ARGILLOSO
260	36.0	2.20	6.11	0.0	0.0	0.0	1.50	0.009	ARGILLA LIMOSA
280	44.0	2.13	4.85	0.0	0.0	0.0	1.45	0.008	LIMO ARGILLOSO
300	36.0	1.20	3.33	0.0	51.7	26.9	0.00	0.009	LIMO SABBIOSO
320	39.0	3.00	7.69	0.0	0.0	0.0	2.04	0.009	ARGILLA LIMOSA
340	48.0	2.60	5.42	0.0	0.0	0.0	1.77	0.007	LIMO ARGILLOSO
360	41.0	3.07	7.48	0.0	0.0	0.0	2.09	0.008	ARGILLA LIMOSA
380	43.0	1.47	3.41	0.0	55.5	27.0	0.00	0.008	LIMO SABBIOSO
400	43.0	2.00	4.65	0.0	0.0	0.0	1.36	0.008	LIMO ARGILLOSO
420	44.0	2.53	5.76	0.0	0.0	0.0	1.72	0.008	LIMO ARGILLOSO
440	39.0	2.07	5.30	0.0	0.0	0.0	1.41	0.009	LIMO ARGILLOSO
460	36.0	1.33	3.70	0.0	53.7	26.1	0.00	0.009	LIMO SABBIOSO
480	29.0	2.13	7.36	0.0	0.0	0.0	1.45	0.011	ARGILLA LIMOSA
500	30.0	1.80	6.00	0.0	0.0	0.0	1.22	0.011	LIMO ARGILLOSO
520	36.0	1.80	5.00	0.0	0.0	0.0	1.22	0.009	LIMO ARGILLOSO
540	49.0	2.27	4.63	0.0	0.0	0.0	1.54	0.007	LIMO ARGILLOSO
560	38.0	2.27	5.96	0.0	0.0	0.0	1.54	0.009	LIMO ARGILLOSO
580	38.0	3.13	8.25	0.0	0.0	0.0	2.13	0.009	ARGILLA LIMOSA
600	48.0	3.40	7.08	0.0	0.0	0.0	2.31	0.007	ARGILLA LIMOSA
620	67.0	3.47	5.17	0.0	0.0	0.0	2.36	0.005	LIMO ARGILLOSO
640	106.0	3.13	2.96	0.0	69.7	29.5	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
660	89.0	4.27	4.79	0.0	0.0	0.0	2.90	0.004	LIMO ARGILLOSO
680	95.0	2.53	2.67	0.0	65.7	30.1	0.00	0.004	SABBIA LIMOSA
700	138.0	3.00	2.17	0.0	68.8	32.6	0.00	0.002	SABBIA LIMOSA
720	143.0	3.07	2.14	0.0	69.3	32.8	0.00	0.002	SABBIA LIMOSA
740	117.0	2.73	2.34	0.0	67.1	31.6	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
760	116.0	2.00	1.72	0.0	61.3	34.0	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
780	156.0	3.67	2.35	0.0	72.6	32.2	0.00	0.002	SABBIA LIMOSA
800	133.0	3.07	2.31	0.0	69.3	32.0	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
820	170.0	2.93	1.73	0.0	68.4	35.0	0.00	0.002	SABBIA LIMOSA
840	159.0	3.40	2.14	0.0	71.2	33.0	0.00	0.002	SABBIA LIMOSA
860	127.0	3.87	3.04	0.0	73.6	29.6	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
880	138.0	2.40	1.74	0.0	64.7	34.4	0.00	0.002	SABBIA LIMOSA
900	121.0	2.93	2.42	0.0	68.4	31.4	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
920	148.0	2.93	1.98	0.0	68.4	33.5	0.00	0.002	SABBIA LIMOSA
940	132.0	2.27	1.72	0.0	63.6	34.4	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
960	107.0	2.47	2.31	0.0	65.2	31.5	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
980	106.0	2.60	2.45	0.0	66.2	31.0	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
1000	158.0	3.20	2.03	0.0	70.0	33.5	0.00	0.002	SABBIA LIMOSA
1020	161.0	3.67	2.28	0.0	72.6	32.5	0.00	0.002	SABBIA LIMOSA
1040	142.0	3.20	2.25	0.0	70.0	32.3	0.00	0.002	SABBIA LIMOSA
1060	113.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----

PENETROMETRIA CPT - Punta BEGEMANN

COMMITTENTE: Studio Geologico Sigma
LOCALITA': Veneri - Pescia
DATA: 30/09/1999

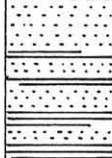
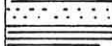
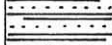


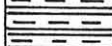
PENETROMETRIA n. 3

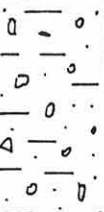
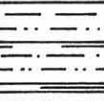
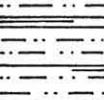

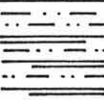

z	qc	fs	rf	Qt	Dr	fi`	Cu	Mv	
40	35.0	0.73	2.10	0.0	42.5	30.2	0.00	0.010	SABBIA LIMOSA
60	25.0	1.80	7.20	0.0	0.0	0.0	1.22	0.013	ARGILLA LIMOSA
80	28.0	1.33	4.76	0.0	0.0	0.0	0.91	0.012	LIMO ARGILLOSO
100	39.0	2.40	6.15	0.0	0.0	0.0	1.63	0.009	ARGILLA LIMOSA
120	42.0	3.73	8.89	0.0	0.0	0.0	2.54	0.008	ARGILLA
140	51.0	3.20	6.27	0.0	0.0	0.0	2.18	0.007	ARGILLA LIMOSA
160	64.0	3.00	4.69	0.0	0.0	0.0	2.04	0.005	LIMO ARGILLOSO
180	63.0	2.53	4.02	0.0	65.7	26.2	0.00	0.005	LIMO SABBIOSO
200	63.0	2.93	4.66	0.0	0.0	0.0	1.99	0.005	LIMO ARGILLOSO
220	68.0	3.27	4.80	0.0	0.0	0.0	2.22	0.005	LIMO ARGILLOSO
240	52.0	3.20	6.15	0.0	0.0	0.0	2.18	0.006	ARGILLA LIMOSA
260	53.0	3.13	5.91	0.0	0.0	0.0	2.13	0.006	LIMO ARGILLOSO
280	64.0	3.73	5.83	0.0	0.0	0.0	2.54	0.005	LIMO ARGILLOSO
300	130.0	3.40	2.62	0.0	71.2	30.9	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
320	88.0	2.80	3.18	0.0	67.6	28.5	0.00	0.004	LIMO SABBIOSO
340	70.0	3.47	4.95	0.0	0.0	0.0	2.36	0.005	LIMO ARGILLOSO
360	66.0	2.80	4.24	0.0	67.6	25.8	0.00	0.005	LIMO SABBIOSO
380	65.0	2.93	4.51	0.0	0.0	0.0	1.99	0.005	LIMO ARGILLOSO
400	75.0	3.60	4.80	0.0	0.0	0.0	2.45	0.004	LIMO ARGILLOSO
420	72.0	3.20	4.44	0.0	70.0	25.6	0.00	0.005	LIMO SABBIOSO
440	69.0	3.67	5.31	0.0	0.0	0.0	2.49	0.005	LIMO ARGILLOSO
460	67.0	3.60	5.37	0.0	0.0	0.0	2.45	0.005	LIMO ARGILLOSO
480	65.0	4.27	6.56	0.0	0.0	0.0	2.90	0.005	ARGILLA LIMOSA
500	50.0	2.07	4.13	0.0	61.9	25.7	0.00	0.007	LIMO SABBIOSO
520	48.0	2.80	5.83	0.0	0.0	0.0	1.90	0.007	LIMO ARGILLOSO
540	58.0	2.87	4.94	0.0	0.0	0.0	1.95	0.006	LIMO ARGILLOSO
560	55.0	3.00	5.45	0.0	0.0	0.0	2.04	0.006	LIMO ARGILLOSO
580	57.0	4.00	7.02	0.0	0.0	0.0	2.72	0.006	ARGILLA LIMOSA
600	64.0	4.27	6.67	0.0	0.0	0.0	2.90	0.005	ARGILLA LIMOSA
620	71.0	1.73	2.44	0.0	58.6	30.3	0.00	0.005	SABBIA LIMOSA
640	125.0	2.93	2.35	0.0	68.4	31.7	0.00	0.003	SABBIA LIMOSA
660	106.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	-----

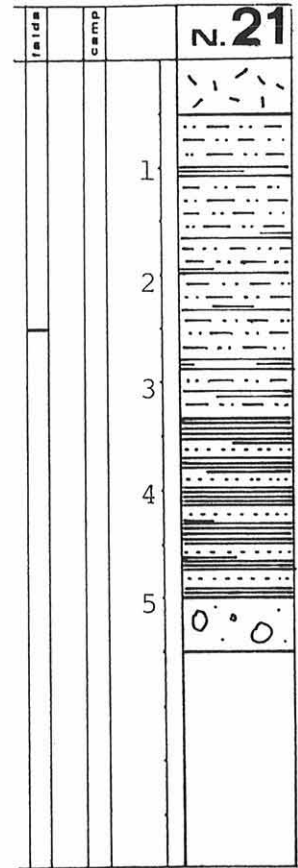
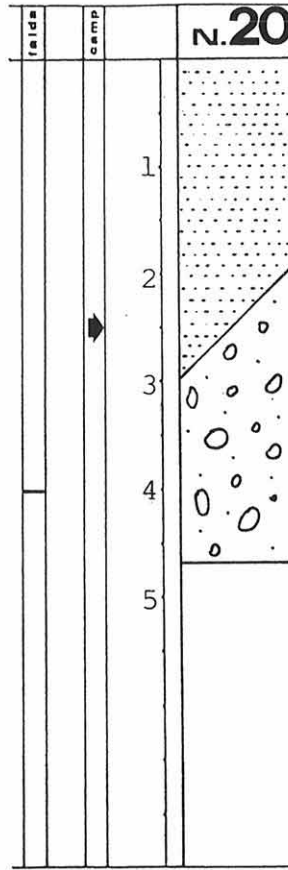
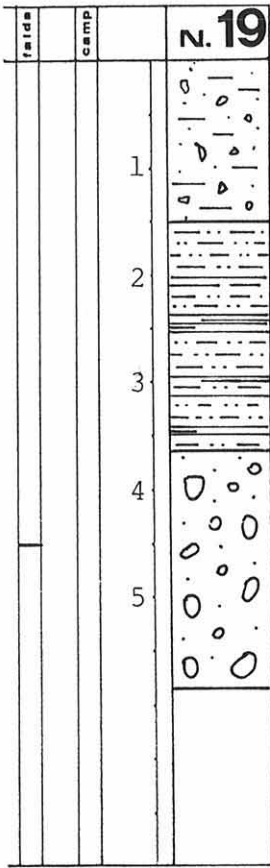
TABELLA PARAMETRI

Z	profondità dal piano di campagna - in cm.-
qc	resistenza alla punta - in Kg/cm ² -
fs	resist. unitaria attrito lat. - in Kg/cm ² -
Rf	rapporto delle resistenze fs/qc - in % -
Qt	pressione totale di spinta - in Kg/cm ² -
Dr	densità relativa %
fi`	ang. attrito efficace - in gradi -
Cu	resistenza al taglio non drenata - in Kg/cm ² -
Mv	coeff. Compr. volum.- in cm ³ /kg -

Note: l'interpretazione stratigrafica (basata sul diagramma proposto da SEARLE, 1979) è da considerarsi una stima di massima

falda		camp	N.29
			
		1	
		2	
		3	
		4	
		5	

data	camp	N. 18
		1 
		2 
		3 
		4 
		5 



PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 1

2.010496-057

- committente : Studio Geologico Sigma
- lavoro :
- località : Veneri
- note :

- data : 22/03/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/Ri (-)	Natura Litol.	Y U/m²	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	32	18	4:f	1,85	0,07	1,07	99,9	181	272	96	96	41	43	44	46	43	29	0,245	53	80	96	
0,60	18	45	4:f	1,85	0,11	0,75	68,4	128	191	56	67	37	39	41	43	39	27	0,149	30	45	54	
0,80	10	37	4:f	1,85	0,15	0,50	28,8	85	128	40	39	34	36	38	41	35	26	0,079	17	25	30	
1,00	10	19	2:III	1,85	0,19	0,50	21,8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	9	22	2:III	1,85	0,22	0,45	15,2	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	12	30	4:f	1,85	0,26	0,57	16,9	97	146	45	32	32	35	38	41	33	26	0,062	20	30	36	
1,60	13	39	4:f	1,85	0,30	0,60	15,3	103	154	47	32	32	35	38	41	32	26	0,061	22	33	39	
1,80	7	13	1:***	1,85	0,33	0,35	6,7	18	27	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	11	33	4:f	1,85	0,37	0,54	10,0	91	137	42	20	31	34	37	40	30	26	0,039	18	28	33	
2,20	7	13	1:***	1,85	0,41	0,35	5,2	21	32	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	9	67	4:f	1,85	0,44	0,45	6,4	115	173	38	9	29	32	35	39	28	26	0,019	15	23	27	
2,60	9	19	2:III	1,85	0,48	0,45	5,8	129	193	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	7	26	2:III	1,85	0,52	0,35	3,8	146	218	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	7	15	1:***	1,85	0,55	0,35	3,5	30	45	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	9	13	2:III	1,85	0,59	0,45	4,5	165	248	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	9	67	4:f	1,85	0,63	0,45	4,1	176	263	38	1	28	31	35	38	26	26	0,001	15	23	27	
3,60	9	27	2:III	1,85	0,67	0,45	3,8	187	281	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,80	7	21	2:III	1,85	0,70	0,35	2,6	182	274	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,00	10	14	2:III	1,85	0,74	0,50	3,8	208	312	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,20	9	19	2:III	1,85	0,78	0,45	3,2	216	323	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,40	16	18	2:III	1,85	0,81	0,70	5,2	224	335	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	14	7	2:III	1,85	0,85	0,64	4,4	238	356	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,80	40	60	3:***	1,85	0,89	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	33	30	0,088	67	100	120	
5,00	31	9	4:f	1,85	0,93	1,03	7,2	230	344	93	34	33	35	38	41	31	29	0,066	52	78	93	
5,20	55	15	4:f	1,85	0,96	1,83	14,1	312	467	165	52	35	38	40	42	34	31	0,110	92	138	165	
5,40	34	15	4:f	1,85	1,00	1,13	7,4	246	369	102	35	33	35	38	41	31	29	0,068	57	85	102	
5,60	34	21	4:f	1,85	1,04	1,13	7,0	260	389	102	34	33	35	38	41	31	29	0,066	57	85	102	
5,80	31	20	4:f	1,85	1,07	1,03	6,0	284	426	93	30	32	35	38	40	30	29	0,058	52	78	93	
6,00	44	39	3:***	1,85	1,11	--	--	--	--	--	41	34	36	39	41	32	31	0,083	73	110	132	
6,20	47	64	3:***	1,85	1,15	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	32	31	0,086	78	118	141	
6,40	38	15	4:f	1,85	1,18	1,27	6,8	300	450	114	35	33	35	38	41	31	30	0,068	63	95	114	
6,60	40	11	4:f	1,85	1,22	1,33	7,0	306	459	120	36	33	36	38	41	31	30	0,070	67	100	120	
6,80	56	32	3:***	1,85	1,26	--	--	--	--	--	46	35	37	39	42	32	31	0,095	93	140	168	
7,00	80	27	4:f	1,85	1,30	2,67	15,5	453	680	240	58	36	38	40	43	34	33	0,125	133	200	240	
7,20	69	24	4:f	1,85	1,33	2,30	12,4	391	586	207	52	35	38	40	42	33	32	0,110	115	173	207	
7,40	80	27	4:f	1,85	1,37	2,67	14,4	453	680	240	57	36	38	40	43	34	33	0,121	133	200	240	
7,60	87	30	4:f	1,85	1,41	2,90	15,5	493	740	261	59	36	38	40	43	34	33	0,127	145	218	261	
7,80	69	16	4:f	1,85	1,44	2,30	11,2	391	586	207	50	35	37	40	42	33	32	0,105	115	173	207	
8,00	72	19	4:f	1,85	1,48	2,40	11,5	408	612	216	51	35	37	40	42	33	32	0,107	120	180	216	
8,20	79	19	4:f	1,85	1,52	2,63	12,5	448	672	237	54	36	38	40	42	33	33	0,114	132	198	237	
8,40	81	--	3:***	1,85	1,55	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	33	33	0,114	135	203	243	

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 2

2.010496-057

- committente : Studio Geologico Sigma
- lavoro :
- località : Veneri
- note : Tubo piezometrico ml 7.40

- data : 22/03/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE												
Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/RI (-)	Natura Litol.	Y' U/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 %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm ²	E'25 kg/cm ²	Mo kg/cm ²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	11	13	2/III	1,85	0,07	0,54	74,7	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	15	56	4/E	1,85	0,11	0,67	59,0	113	170	50	60	36	39	41	43	38	27	0,132	25	38	45	
0,80	13	97	4/E	1,85	0,15	0,60	36,5	103	154	47	48	35	37	39	42	36	26	0,100	22	33	39	
1,00	9	34	4/E	1,85	0,19	0,45	19,1	77	115	38	30	32	35	38	40	33	26	0,059	15	23	27	
1,20	5	11	1***	1,85	0,22	0,25	7,3	12	18	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	7	35	4/E	1,85	0,26	0,35	9,1	62	92	32	14	30	33	36	39	30	26	0,026	12	18	21	
1,60	6	18	2/III	1,85	0,30	0,30	6,4	77	115	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	7	26	2/III	1,85	0,33	0,35	6,7	85	127	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	5	19	2/III	1,85	0,37	0,25	3,8	104	156	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	6	13	1***	1,85	0,41	0,30	4,3	20	30	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	8	17	2/III	1,85	0,44	0,40	5,5	120	180	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	8	60	4/E	1,85	0,48	0,40	5,0	133	199	35	3	28	32	35	38	27	26	0,008	13	20	24	
2,80	10	19	2/III	1,85	0,52	0,50	6,0	137	206	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	7	12	1***	1,85	0,55	0,35	3,5	30	45	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	11	7	2/III	1,85	0,59	0,54	5,6	160	240	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	38	22	4/E	1,85	0,63	1,27	15,1	215	323	114	50	35	37	40	42	34	30	0,104	63	95	114	
3,60	44	14	4/E	1,85	0,67	1,47	16,8	249	374	132	54	36	38	40	42	35	31	0,113	73	110	132	
3,80	39	27	4/E	1,85	0,70	1,30	13,5	221	332	117	48	35	37	39	42	34	30	0,100	65	98	117	
4,00	53	57	3***	1,85	0,74	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	35	31	0,124	88	133	159	
4,20	66	45	3***	1,85	0,78	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	36	32	0,141	110	165	198	
4,40	83	26	4/E	1,85	0,81	2,77	29,0	470	706	249	71	38	40	42	44	37	33	0,161	138	208	249	
4,60	98	42	3***	1,85	0,85	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	38	34	0,175	163	245	294	
4,80	73	31	3***	1,85	0,89	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	36	32	0,142	122	183	219	
5,00	94	40	3***	1,85	0,93	--	--	--	--	--	72	38	40	42	44	37	34	0,164	157	235	282	
5,20	71	24	4/E	1,85	0,96	2,37	19,3	402	604	213	61	37	39	41	43	35	32	0,134	118	178	213	
5,40	78	17	4/E	1,85	1,00	2,60	20,8	442	663	234	63	37	39	41	43	36	33	0,140	130	195	234	
5,60	32	15	4/E	1,85	1,04	1,07	6,5	267	400	96	32	32	35	38	41	30	29	0,062	53	80	96	
5,80	67	20	4/E	1,85	1,07	2,23	15,7	380	570	201	57	36	38	40	43	34	32	0,121	112	168	201	
6,00	51	21	4/E	1,85	1,11	1,70	10,7	289	434	153	46	34	37	39	42	33	31	0,095	85	128	153	
6,20	70	27	4/E	1,85	1,15	2,33	15,3	397	595	210	56	36	38	40	43	34	32	0,121	117	175	210	
6,40	76	21	4/E	1,85	1,18	2,53	16,2	431	646	228	58	36	38	40	43	35	33	0,126	127	190	228	
6,60	89	22	4/E	1,85	1,22	2,97	19,0	504	757	267	63	37	39	41	43	35	33	0,139	148	223	267	
6,80	86	22	4/E	1,85	1,26	2,87	17,6	487	731	258	61	37	39	41	43	35	33	0,134	143	215	258	
7,00	90	17	4/E	1,85	1,30	3,00	17,9	510	765	270	62	37	39	41	43	35	33	0,136	150	225	270	
7,20	88	19	4/E	1,85	1,33	2,93	16,8	499	748	264	61	36	39	41	43	35	33	0,132	147	220	264	
7,40	90	--	3***	1,85	1,37	--	--	--	--	--	61	36	39	41	43	35	33	0,132	150	225	270	

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 3

2.010496-057

- committente : Studio Geologico Sigma
- lavoro :
- località : Veneri
- note :

- data : 22/03/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA											NATURA GRANULARE											
Prof. m	Rp kg/cm ²	Rp/RI (-)	Natura Litol.	Y' t/m ³	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	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	11	12	2////	1,85	0,07	0,54	74,7	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	10	19	2////	1,85	0,11	0,50	41,2	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	16	40	4:/:	1,85	0,15	0,70	43,5	118	177	52	56	36	38	40	42	37	27	0,119	27	40	48	
1,00	10	17	2////	1,85	0,19	0,50	21,8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	13	24	2////	1,85	0,22	0,60	22,0	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	15	15	2////	1,85	0,26	0,67	20,5	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	25	37	3:/:	1,85	0,30	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	36	28	0,114	42	63	75	
1,80	13	19	2////	1,85	0,33	0,60	13,2	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	12	45	4:/:	1,85	0,37	0,57	10,8	97	146	45	23	31	34	37	40	31	26	0,044	20	30	36	
2,20	9	10	2////	1,85	0,41	0,45	7,1	102	152	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	18	17	2////	1,85	0,44	0,75	12,1	128	191	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	10	9	2////	1,85	0,48	0,50	6,6	123	185	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,80	13	22	2////	1,85	0,52	0,60	7,6	126	189	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	9	10	2////	1,85	0,55	0,45	4,8	154	231	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	24	22	4:/:	1,85	0,59	0,89	10,4	151	227	72	36	33	36	38	41	32	28	0,070	40	60	72	
3,40	26	21	4:/:	1,85	0,63	0,93	10,2	158	237	78	37	33	36	38	41	32	28	0,073	43	65	78	
3,60	55	37	3:/:	1,85	0,67	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	36	31	0,134	92	138	165	
3,80	59	37	3:/:	1,85	0,70	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	36	32	0,137	98	148	177	
4,00	40	20	4:/:	1,85	0,74	1,33	13,1	227	340	120	48	35	37	39	42	34	30	0,099	67	100	120	
4,20	45	24	4:/:	1,85	0,78	1,50	14,3	255	383	135	51	35	37	40	42	34	31	0,106	75	113	135	
4,40	49	23	4:/:	1,85	0,81	1,63	15,0	278	417	147	52	35	38	40	42	34	31	0,110	82	123	147	
4,60	54	20	4:/:	1,85	0,85	1,80	16,0	306	459	162	55	36	38	40	42	34	31	0,116	90	135	162	
4,80	55	16	4:/:	1,85	0,89	1,83	15,5	312	467	165	54	36	38	40	42	34	31	0,115	92	138	165	
5,00	79	17	4:/:	1,85	0,93	2,63	23,2	448	672	237	66	37	39	41	43	36	33	0,147	132	198	237	
5,20	83	27	4:/:	1,85	0,96	2,77	23,5	470	706	249	67	37	39	41	43	36	33	0,149	138	208	249	
5,40	100	25	4:/:	1,85	1,00	3,33	28,3	567	850	300	72	38	40	42	44	37	34	0,165	167	250	300	
5,60	77	19	4:/:	1,85	1,04	2,57	19,5	436	655	231	62	37	39	41	43	35	33	0,136	128	193	231	
5,80	74	12	4:/:	1,85	1,07	2,47	17,8	419	629	222	60	36	38	41	43	35	32	0,130	123	185	222	
6,00	81	14	4:/:	1,85	1,11	2,70	19,1	459	689	243	62	37	39	41	43	35	33	0,137	135	203	243	
6,20	96	22	4:/:	1,85	1,15	3,20	22,6	544	816	288	67	37	39	41	43	36	34	0,151	160	240	288	
6,40	127	--	3:/:	1,85	1,18	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	37	35	0,178	212	318	381	

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 4

2.010496-057

- committente : Studio Geologico Sigma
- lavoro :
- località : Veneri
- note :

- data : 22/03/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE												
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/RI (-)	Natura Litol.	Y' V/m³	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	--	--	???	1,85	0,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	19	16	2III	1,85	0,07	0,78	99,9	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	19	19	2III	1,85	0,11	0,78	71,3	132	198	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	11	24	2III	1,85	0,15	0,54	31,4	91	137	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	15	28	2III	1,85	0,19	0,67	31,2	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	14	30	4F.F.	1,85	0,22	0,64	23,4	108	162	48	41	34	36	39	41	34	26	0,082	23	35	42	
1,40	9	19	2III	1,85	0,26	0,45	12,5	77	115	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	6	13	1***	1,85	0,30	0,30	6,4	16	24	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	5	12	1***	1,85	0,33	0,25	4,4	17	25	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	10	11	2III	1,85	0,37	0,50	9,1	88	132	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	14	15	2III	1,85	0,41	0,64	11,0	108	162	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	10	7	2III	1,85	0,44	0,50	7,3	110	165	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	25	11	4F.F.	1,85	0,48	0,91	13,9	155	232	75	42	34	36	39	41	33	28	0,085	42	63	75	
2,80	38	20	4F.F.	1,85	0,52	1,27	19,2	215	323	114	55	36	38	40	42	35	30	0,116	63	95	114	
3,00	13	11	2III	1,85	0,55	0,60	7,0	139	209	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	12	10	2III	1,85	0,59	0,57	6,0	157	235	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	60	24	4F.F.	1,85	0,63	2,00	26,7	340	510	180	66	37	39	41	43	37	32	0,147	100	150	180	
3,60	72	32	3****	1,85	0,67	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	37	32	0,161	120	180	216	
3,80	76	30	4F.F.	1,85	0,70	2,53	31,2	431	646	228	71	38	40	42	44	37	33	0,163	127	190	228	
4,00	97	43	3****	1,85	0,74	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	38	34	0,185	162	243	291	
4,20	89	49	3****	1,85	0,78	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	38	33	0,172	148	223	267	
4,40	62	29	4F.F.	1,85	0,81	2,07	20,1	351	527	186	61	36	39	41	43	35	32	0,132	103	155	186	
4,60	46	41	3****	1,85	0,85	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	34	31	0,102	77	115	138	
4,80	66	29	4F.F.	1,85	0,89	2,20	19,5	374	561	198	61	36	39	41	43	35	32	0,132	110	165	198	
5,00	35	11	4F.F.	1,85	0,93	1,17	8,4	220	330	105	38	33	36	38	41	32	29	0,075	58	88	105	
5,20	29	16	4F.F.	1,85	0,96	0,98	6,5	249	373	87	30	32	35	38	40	30	29	0,059	48	73	87	
5,40	46	22	4F.F.	1,85	1,00	1,53	10,7	261	391	138	45	34	37	39	42	33	31	0,092	77	115	138	
5,60	71	20	4F.F.	1,85	1,04	2,37	17,6	402	604	213	59	36	38	40	43	35	32	0,129	118	178	213	
5,80	87	22	4F.F.	1,85	1,07	2,90	21,8	493	740	261	65	37	39	41	43	36	33	0,146	145	218	261	
6,00	73	50	3****	1,85	1,11	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	35	32	0,127	122	183	219	
6,20	90	44	3****	1,85	1,15	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	35	32	0,145	150	225	270	
6,40	48	26	4F.F.	1,85	1,18	1,60	9,1	281	422	144	43	34	36	39	41	32	31	0,086	80	120	144	
6,60	29	13	4F.F.	1,85	1,22	0,98	4,8	339	508	87	25	31	34	37	40	29	29	0,047	48	73	87	
6,80	51	22	4F.F.	1,85	1,26	1,70	9,1	299	448	153	43	34	36	39	41	32	31	0,087	85	128	153	
7,00	100	75	3****	1,85	1,30	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	36	34	0,146	167	250	300	
7,20	85	98	3****	1,85	1,33	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	34	33	0,129	142	213	255	
7,40	68	49	3****	1,85	1,37	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	33	32	0,107	113	170	204	
7,60	73	33	3****	1,85	1,41	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	33	32	0,111	122	183	219	
7,80	69	41	3****	1,85	1,44	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	33	32	0,105	115	173	207	
8,00	87	26	4F.F.	1,85	1,48	2,90	14,6	493	740	261	58	36	38	40	43	34	33	0,124	145	218	261	
8,20	80	27	4F.F.	1,85	1,52	2,67	12,7	453	680	240	54	36	38	40	42	33	33	0,115	133	200	240	
8,40	77	--	3****	1,85	1,55	--	--	--	--	--	52	35	38	40	42	33	33	0,110	128	193	231	

2 AGO. 2001

RELAZIONE TECNICA SULLA REALIZZAZIONE DEL POZZO

Richiedente: GIANNESCHI LUIGI

Pratica n° 1059

Impresa Costruttrice: VISSANI ALBERTO
 Ragione sociale _____
 Codice Fiscale o Part. IVA: 00372600502
 Responsabile di cantiere _____
 C.F. o Part. IVA _____
 Data inizio lavori: LUGLIO 01 Data fine lavori: LUGLIO 01

UBICAZIONE POZZO
 In Comune di PESCIA
 Località COLLETTI DI VERSERI
 Foglio n° 98 Particella n° 94
 Coord. UTM Est _____
 Coord. UTM Nord 32 PP 340591

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Profondità dal piano campagna (m)	Livelli acquiferi	FILTRI	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0			TERRENO VEGETALE
0.5			GHIAIA MISTA AD ARGILLA ROSSA
0.8			ARGILLA GRIGIA
23			ARGILLA GRIGIA
23	FILTRI		GHIAIA ARROTONDATA E BEN CLASSATA IN SCARSA MATRICE SABBIOSA
28			ARGILLA GRIGIA
30			ARGILLA GRIGIA

Quota piano campagna (metri s.l.m.) 60
 Profondità dal p.c. (m) 30
 Sistema di perforazione: ROTO PERCUSSIONE CON DISTRIBUZIONE DI NUCLEO
 Diametro di perforazione (mm) 250
 Diametro tubazione di rivestimento (mm) 140 PVC
 Cementazione (Si/No) NO Profondità (m) _____
 Tipo di pompa LOWARA
 Potenza della pompa (kW) HP 1.5
 Profondità di posa della pompa (m) 25
 Livello statico (m dal p.c.) 16
 Livello dinamico stabile (m) 21 con Vsec 1.5
 Prove di portata (Si/No) NO
 Portata critica (Vsec) 2.5
 Portata di esercizio (Vsec) 1.5
 Periodo di prelievo da GENNAIO a DICEMBRE
 Prelievo massimo giornaliero (mc) 3-4
 Serbatoio di accumulo (Si/No) NO
 Volume di accumulo (mc) _____
 NOTE: _____

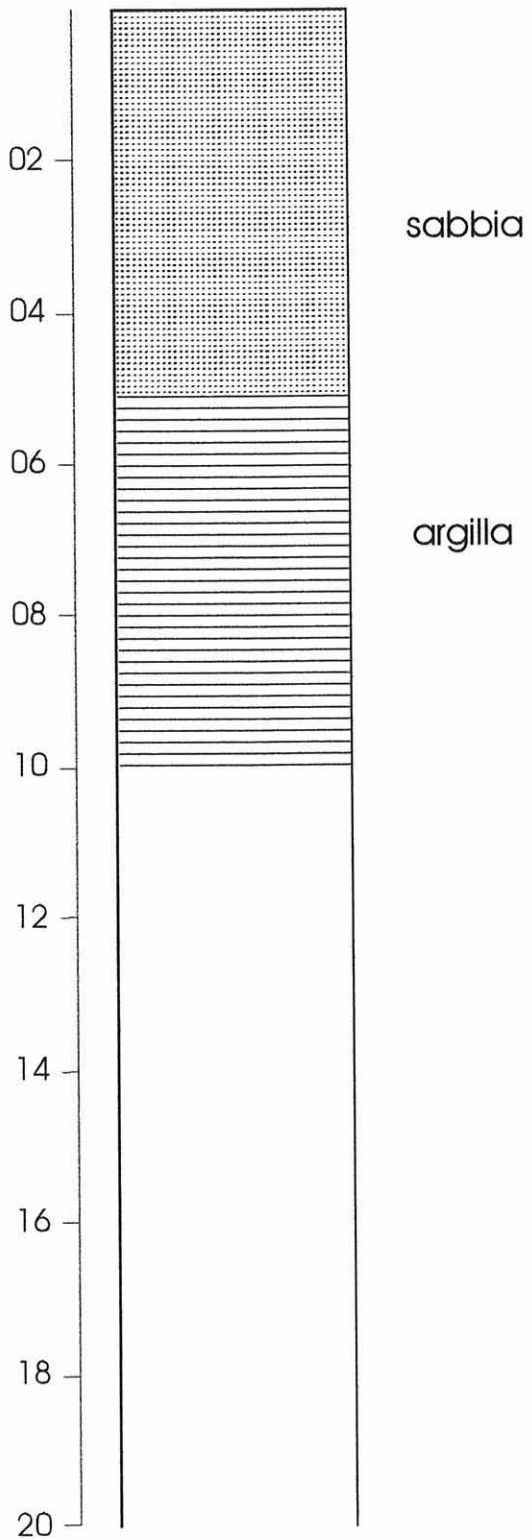
REGIONE TOSCANA
 UFF. DEL GENIO CIVILE PISTOIA
06 PZI - 2 AGO. 01
 CAT. 400 CL. 08-9 FASC.

Data 31/07/2001

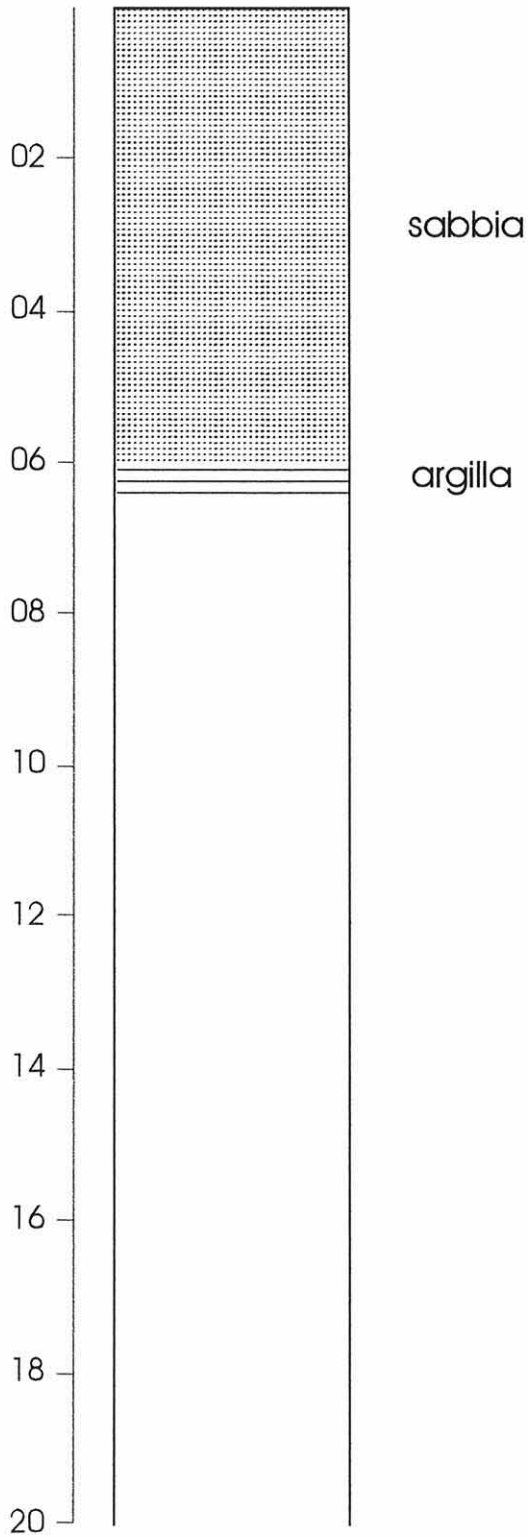
IL TECNICO (Timbro e Firma)
 ORDINE REGIONALE D

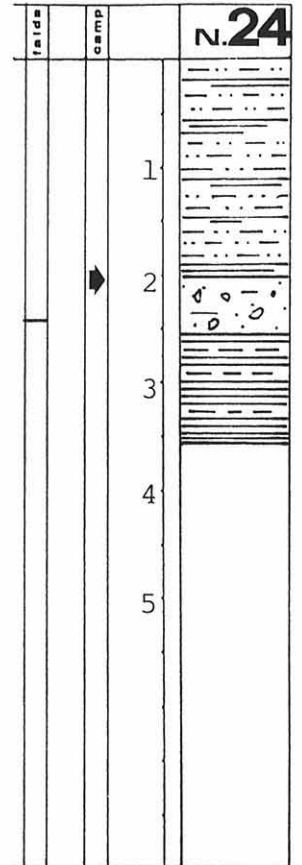
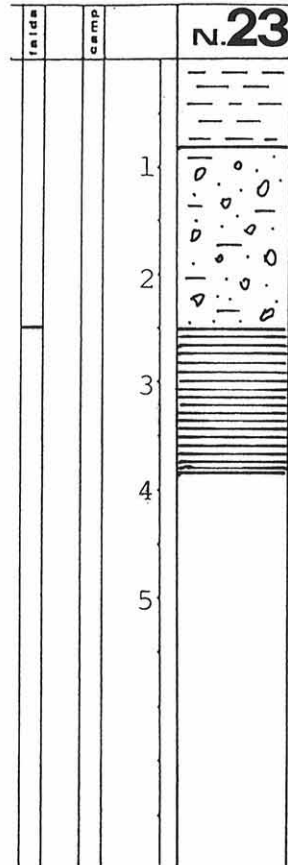
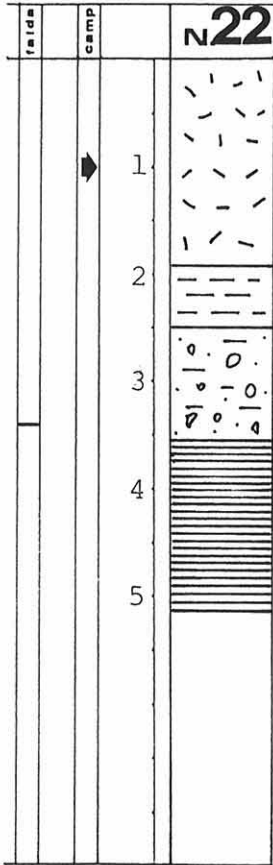
Stampa circolare: **ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA TOSCANA**
 ANDREA
 N° 383

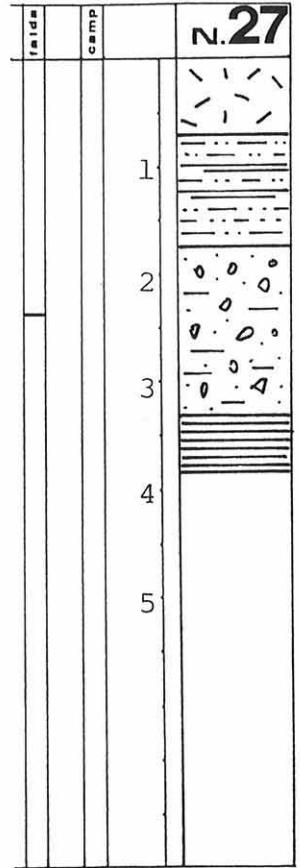
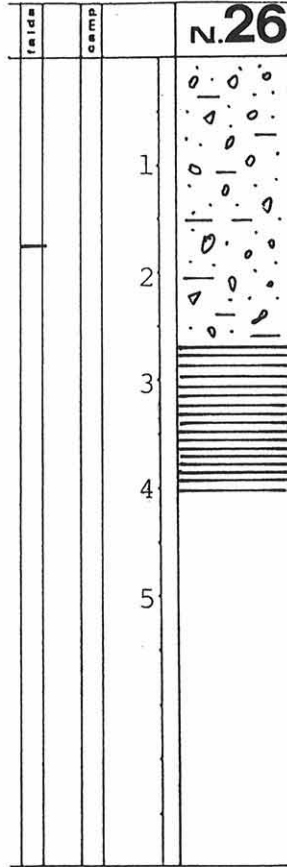
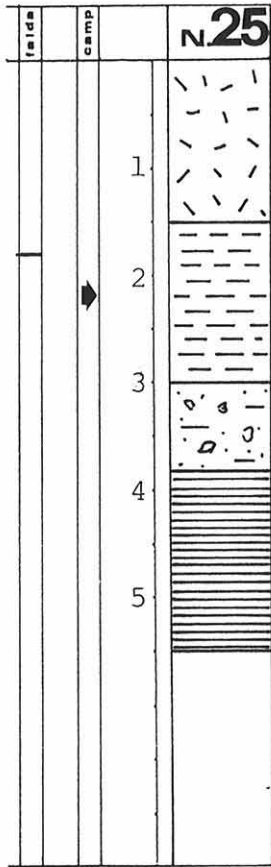
numerazione della Provincia : 76

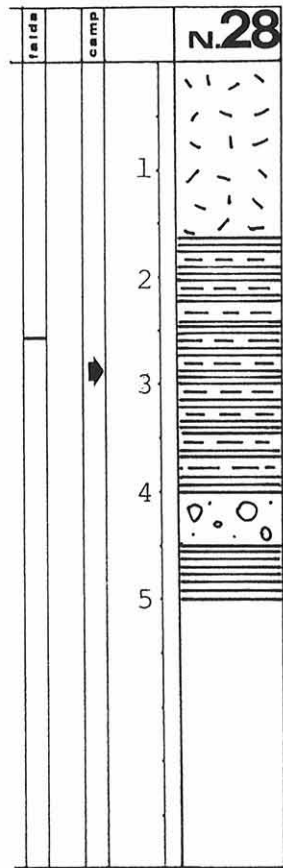


numerazione della Provincia : 77









PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT P1

2.010496-056

- committente : Sig. Ercolini Alberto
 - lavoro : Costruzione di fabbricati
 - località : Veneri - Pescia
 - note :

- data : 30/10/2001
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,30 m da quota inizio
 - pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	-----	----	1,00	15,0	31,0	15,0	1,07	14,0
0,40	39,0	47,0	39,0	0,53	73,0	1,20	10,0	26,0	10,0	1,07	9,0
0,60	42,0	49,0	42,0	0,47	90,0	1,40	18,0	34,0	18,0	1,07	17,0
0,80	71,0	80,0	71,0	0,60	118,0	1,60	150,0	170,0	150,0	1,33	112,0

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con 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
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT P2

2.010496-056

- committente : Sig. Ercolini Alberto
 - lavoro : Costruzione di fabbricati
 - località : Veneri - Pescia
 - note : Foro attrezzato con piezometro

- data : 30/10/2001
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,30 m da quota inizio
 - pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	-----	----	1,20	29,0	34,0	29,0	0,33	87,0
0,40	11,0	19,0	11,0	0,53	21,0	1,40	10,0	14,0	10,0	0,27	37,0
0,60	6,0	12,0	6,0	0,40	15,0	1,60	82,0	104,0	82,0	1,47	56,0
0,80	8,0	12,0	8,0	0,27	30,0	1,80	150,0	165,0	150,0	1,00	150,0
1,00	9,0	13,0	9,0	0,27	34,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con 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
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT P3

2.010496-056

- committente : Sig. Ercolini Alberto
 - lavoro : Costruzione di fabbricati
 - località : Veneri - Pescia
 - note :

- data : 30/10/2001
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,30 m da quota inizio
 - pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-	m	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	Kg/cm ²	-
0,20	----	----	--	-----	----	1,00	62,0	83,0	62,0	1,40	44,0
0,40	10,0	18,0	10,0	0,53	19,0	1,20	76,0	88,0	76,0	0,80	95,0
0,60	55,0	64,0	55,0	0,60	92,0	1,40	96,0	110,0	96,0	0,93	103,0
0,80	57,0	76,0	57,0	1,27	45,0	1,60	180,0	210,0	180,0	2,00	90,0

- PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 20 t - (con anello allargatore) -
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann $\sigma = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN P1

- committente : Sig. Ercolini Alberto
- lavoro : Indagini geognostiche
- località : Veneri - Pescia
- note :

- data : 30/10/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 1,30 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	1	7,5	1	2,60 - 2,80	31	206,6	3
0,20 - 0,40	1	7,5	1	2,80 - 3,00	17	107,0	4
0,40 - 0,60	1	7,5	1	3,00 - 3,20	17	107,0	4
0,60 - 0,80	1	7,5	1	3,20 - 3,40	15	94,4	4
0,80 - 1,00	1	7,1	2	3,40 - 3,60	21	132,2	4
1,00 - 1,20	1	7,1	2	3,60 - 3,80	24	151,1	4
1,20 - 1,40	1	7,1	2	3,80 - 4,00	19	113,3	5
1,40 - 1,60	5	35,4	2	4,00 - 4,20	28	167,0	5
1,60 - 1,80	15	106,2	2	4,20 - 4,40	23	137,2	5
1,80 - 2,00	12	80,0	3	4,40 - 4,60	18	107,4	5
2,00 - 2,20	10	66,6	3	4,60 - 4,80	21	125,3	5
2,20 - 2,40	12	80,0	3	4,80 - 5,00	50	283,4	6
2,40 - 2,60	19	126,6	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Software by: Dr. D. MERLINI - 0425/840820

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN P2

- committente : Sig. Ercolini Alberto
- lavoro : Indagini geognostiche
- località : Veneri - Pescia
- note : Foro attrezzato con piezometro

- data : 30/10/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 1,30 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	1	7,5	1	2,40 - 2,60	20	133,3	3
0,20 - 0,40	1	7,5	1	2,60 - 2,80	34	226,6	3
0,40 - 0,60	1	7,5	1	2,80 - 3,00	22	138,5	4
0,60 - 0,80	1	7,5	1	3,00 - 3,20	25	157,4	4
0,80 - 1,00	1	7,1	2	3,20 - 3,40	24	151,1	4
1,00 - 1,20	1	7,1	2	3,40 - 3,60	25	157,4	4
1,20 - 1,40	1	7,1	2	3,60 - 3,80	30	188,9	4
1,40 - 1,60	7	49,6	2	3,80 - 4,00	21	125,3	5
1,60 - 1,80	15	106,2	2	4,00 - 4,20	19	113,3	5
1,80 - 2,00	13	86,6	3	4,20 - 4,40	22	131,2	5
2,00 - 2,20	23	153,3	3	4,40 - 4,60	50	298,2	5
2,20 - 2,40	23	153,3	3				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m**

- Numero Colpi Punta N = N(**20**) [$\delta = 20$ cm]

- A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN P3

- committente : Sig. Ercolini Alberto
- lavoro : Indagini geognostiche
- località : Veneri - Pescia
- note :

- data : 30/10/2001
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 1,30 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	1	7,5	1	2,00 - 2,20	7	46,6	3
0,20 - 0,40	1	7,5	1	2,20 - 2,40	45	299,9	3
0,40 - 0,60	1	7,5	1	2,40 - 2,60	31	206,6	3
0,60 - 0,80	1	7,5	1	2,60 - 2,80	29	193,3	3
0,80 - 1,00	1	7,1	2	2,80 - 3,00	27	170,0	4
1,00 - 1,20	1	7,1	2	3,00 - 3,20	27	170,0	4
1,20 - 1,40	1	7,1	2	3,20 - 3,40	26	163,7	4
1,40 - 1,60	6	42,5	2	3,40 - 3,60	32	201,4	4
1,60 - 1,80	6	42,5	2	3,60 - 3,80	29	182,6	4
1,80 - 2,00	6	40,0	3	3,80 - 4,00	50	298,2	5

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

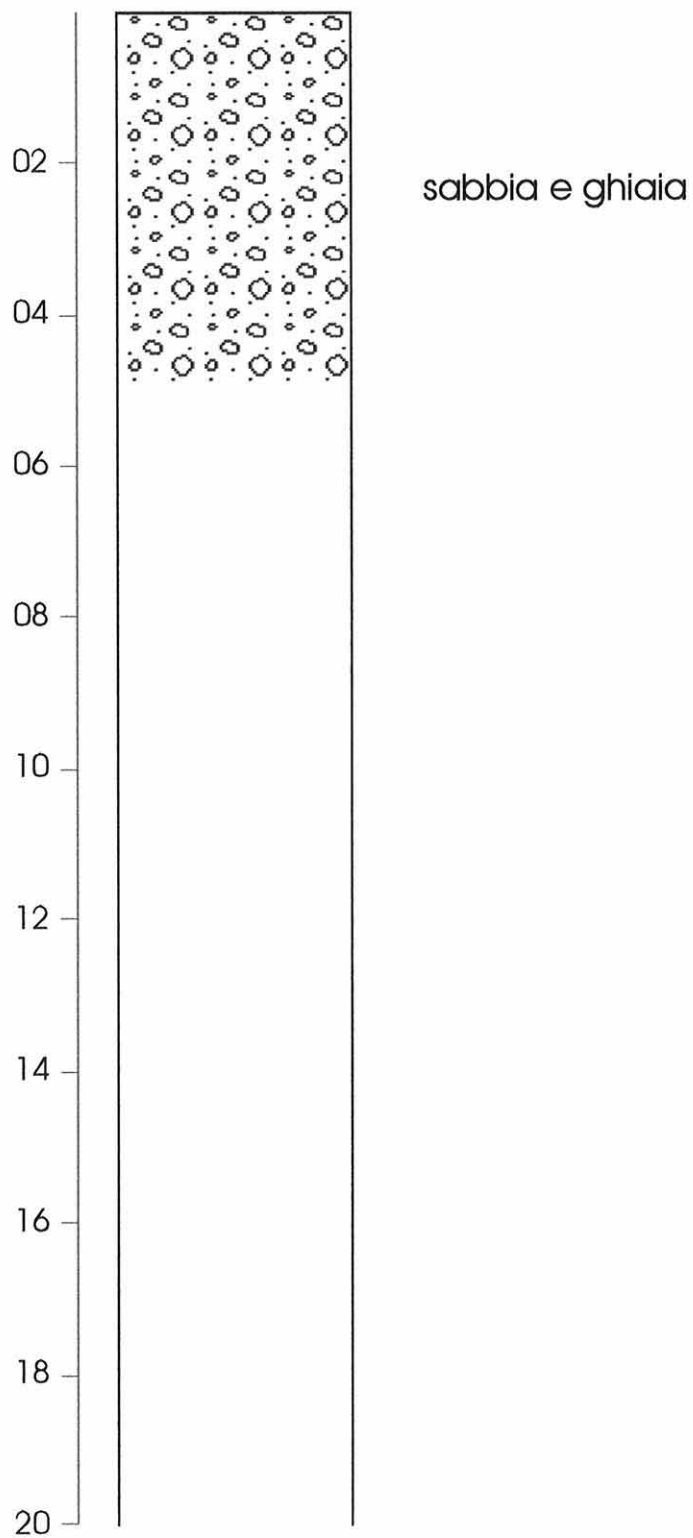
- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Numero Colpi Punta N = **N(20)** [$\delta = 20$ cm]

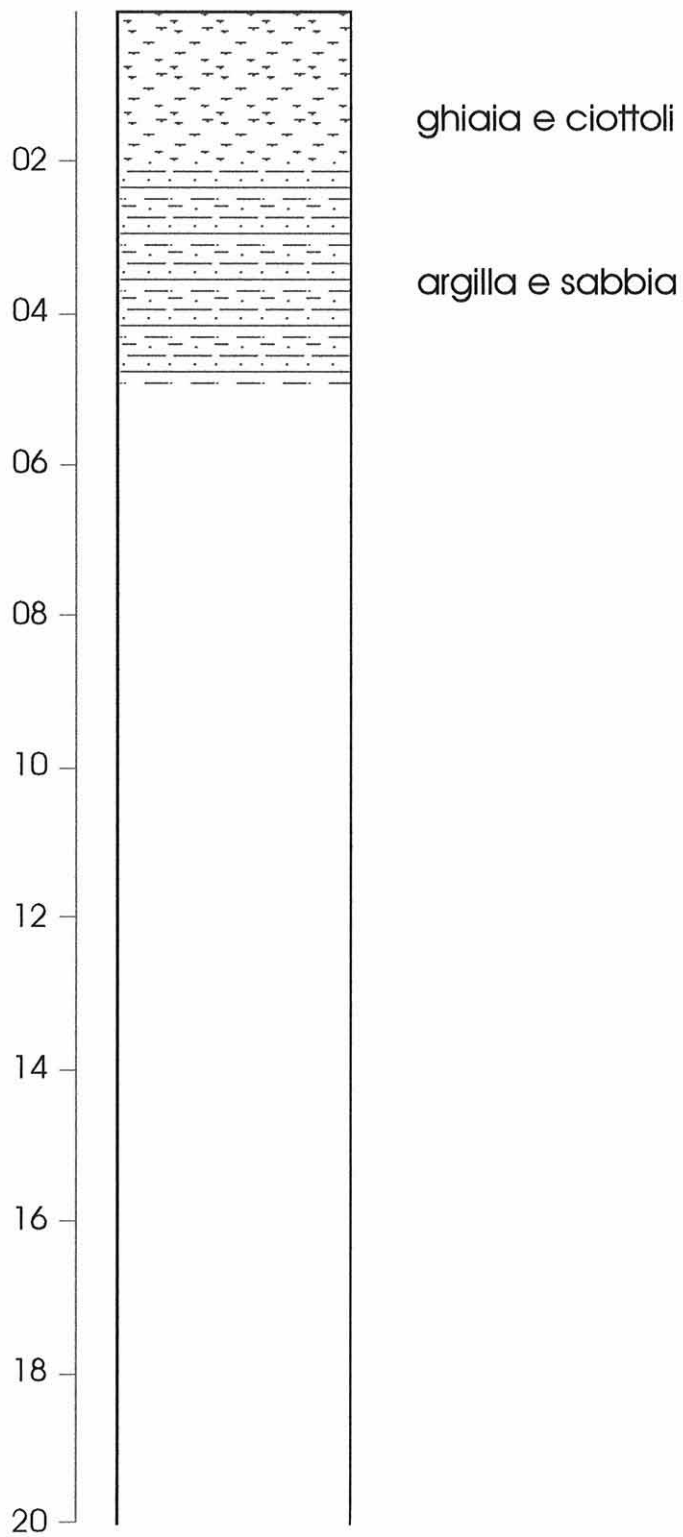
- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

Software by: Dr. D. MERLINI - 0425/840820

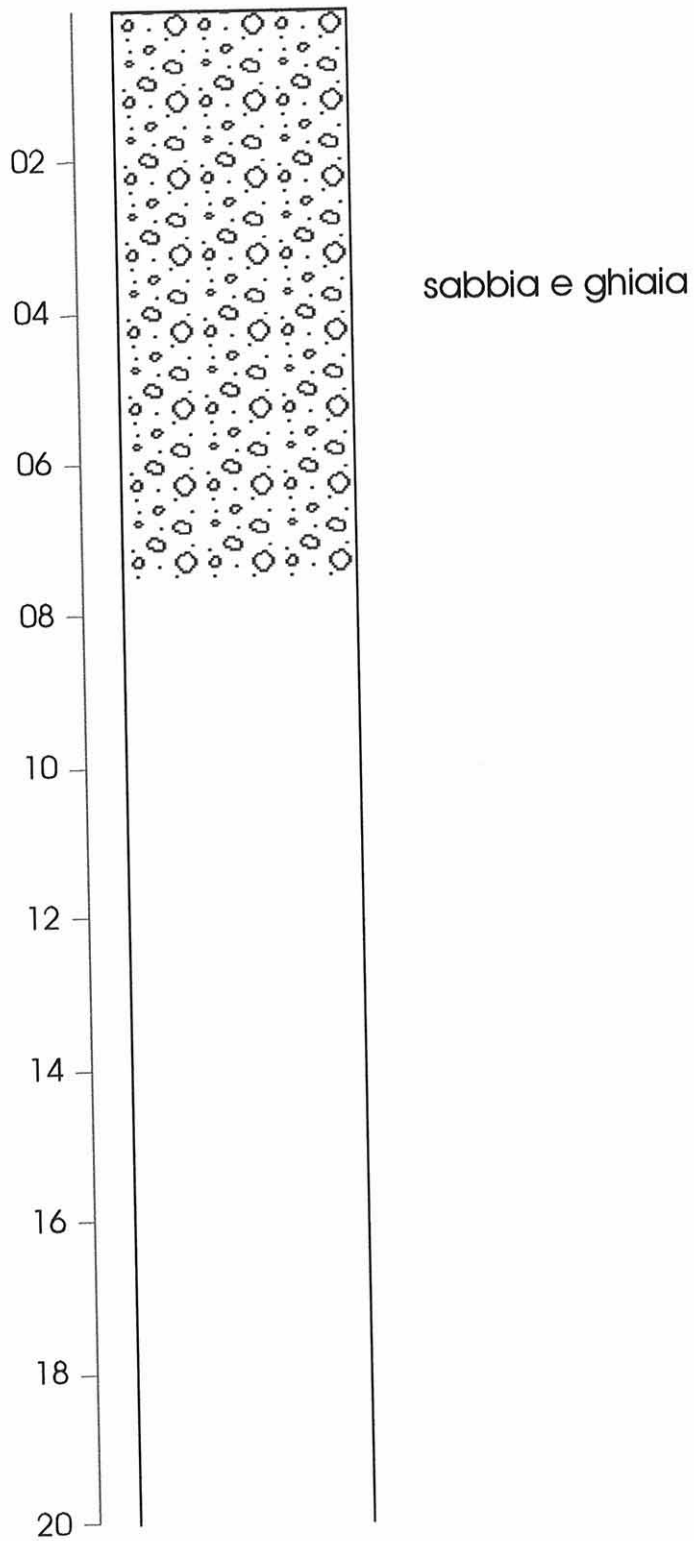
numerazione della Provincia : 68



numerazione della Provincia : 67



numerazione della Provincia : 64



Prova penetrometrica N° 1 di 1

Committente: Studio Sigma Data: 28/10/99
 Località: Castellare - PESCIA File: ps991028

Quota:	p.c.			Livello della falda:			Parametri meccanici del terreno							
Letture di campagna			Valori derivati				(Searle 1979)				(Begemann 1968)			
profond.	A	B	T	Rp	Rf	Rp/Rf	ϕ	Dr	Cu	mv	ϕ	Dr	Cu	mv
0,2	180		280	18										
0,4	220		400	22										
0,6	180	250	430	18	0,5	38,6	28,2	37%	--	0,014	27,5	#####	--	0,014
0,8	340	500	1600	34	1,1	31,9	27,5	51%	--	0,010	26,8	51%	--	0,010
1	1100	1410	2900	110	2,1	53,2	33,0	61%	--	0,006	33,0	61%	--	0,006
1,2	2000	2400	4800	200	2,7	75,0	36,4	68%	--	0,003	36,4	68%	--	0,003
1,4	3000	3500	6100	300	3,3	90,0	--	--	--	--	--	--	--	--

Prova penetrometrica N° 1 di 2

Committente : STUDIO SIGMA Data: 28/10/99
 Località: Castellare - PESCIA File: Cas991028

Quota: p.c.

Livello della falda:

Letture di campagna		Valori derivati		
profond.	N colpi	Rd	β	Nspt
0,2	0,5	5,38	2,12	1
0,4	0,5	5,38	2,12	1
0,6	0,5	5,38	2,12	1
0,8	0,5	5,38	2,12	1
1	0,5	4,94	2,12	1
1,2	0,5	4,94	2,12	1
1,4	0,5	4,94	2,12	1
1,6	0,5	4,94	2,12	1
1,8	4	39,53	2,12	8
2	17	155,32	2,12	36
2,2	14	127,91	2,12	29
2,4	19	173,59	2,12	40
2,6	24	219,28	2,12	50
2,8	40	365,46	2,12	84
3	52	441,74	2,12	110
3,2	60	509,69	2,12	127

Prova penetrometrica N° 2 di 2

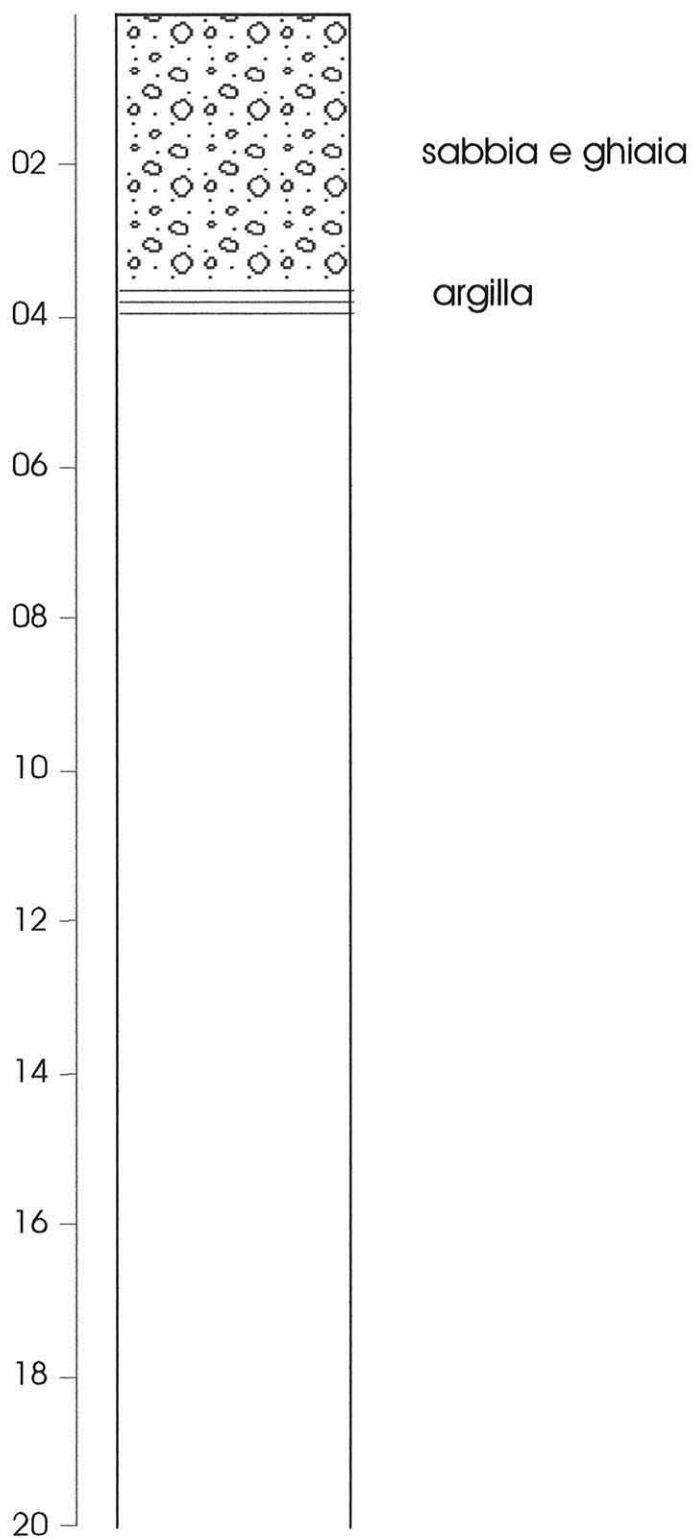
Committente : STUDIO SIGMA Data: 28/10/99
 Località: Castellare - PESCIA File: Cas991028

Quota: p.c.

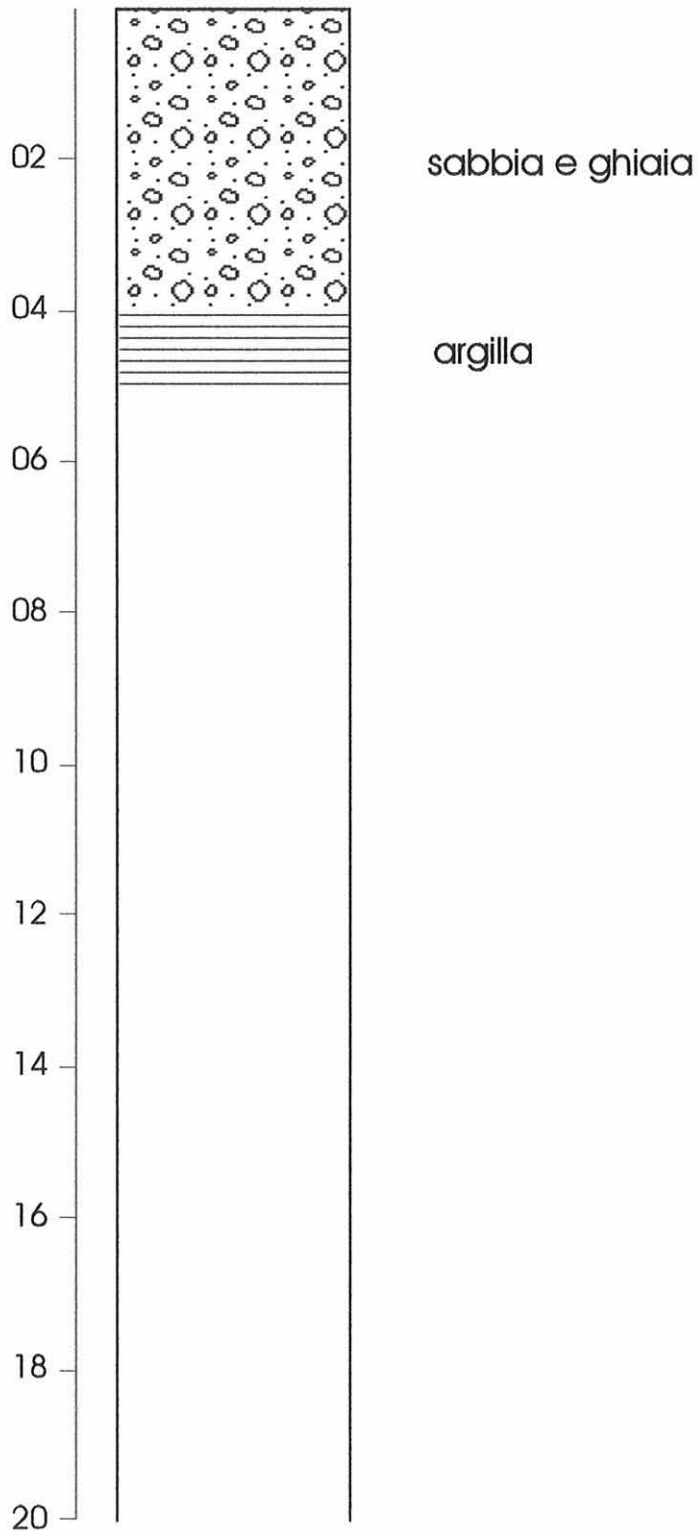
Livello della falda:

Letture di campagna		Valori derivati		
profond.	N colpi	Rd	β	Nspt
0,2	2	21,52	2,12	4
0,4	3	32,29	2,12	6
0,6	3	32,29	2,12	6
0,8	2	21,52	2,12	4
1	2	19,77	2,12	4
1,2	9	88,95	2,12	19
1,4	19	187,78	2,12	40
1,6	26	256,96	2,12	55
1,8	26	256,96	2,12	55
2	16	146,18	2,12	33
2,2	50	456,83	2,12	106

numerazione della Provincia : 69



numerazione della Provincia : 73



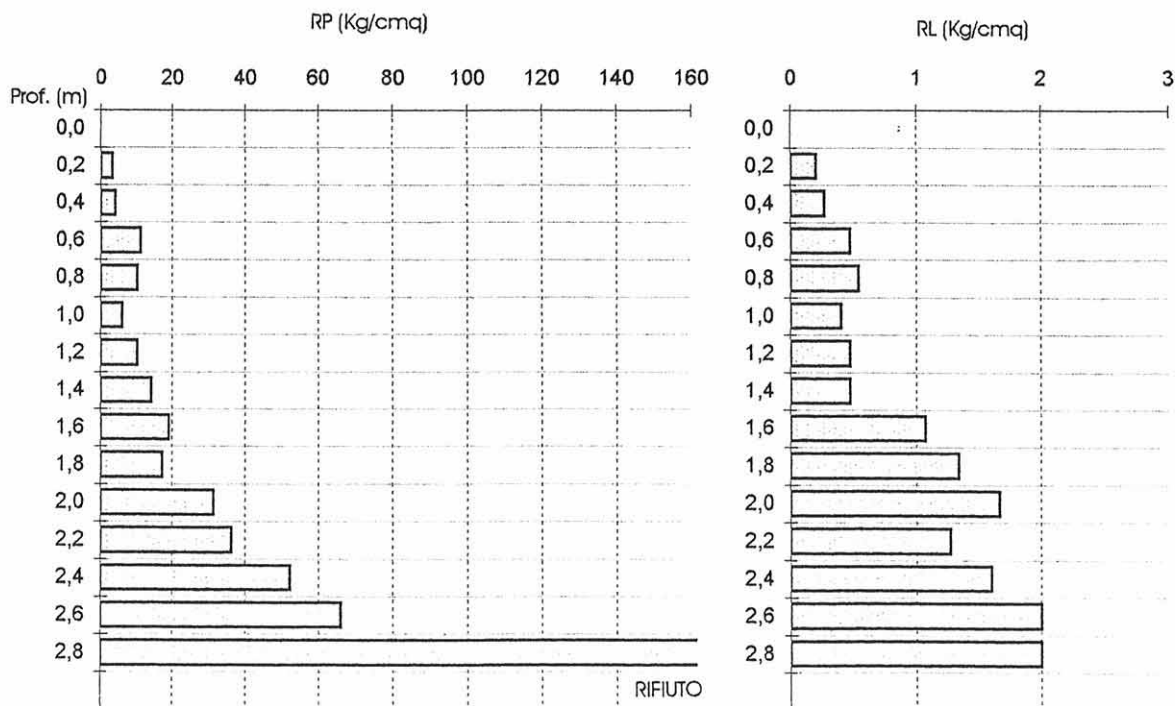


PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 1

Committente: Studio Geologico Sigma
 Località: Castellare - PESCIA
 Note: Rifiuto all'infissione a -2,8 m dal p.c.

Data: 09-10-98
 Prof. prova (m): 2,8
 Prof. falda (m): 0,8

Prof. m	Letture di campagna		Valori di resistenza			Stratigrafia e parametri geotecnici*						
	Resist. punta	Resist. laterale	Rp Kg/cm ²	RL Kg/cm ²	Rp/RL	Tipologia (Searle)	γ' t/m ³	$\sigma'v$ Kg/cm ²	Cu Kg/cm ²	ϕ °	Dr %	Mo Kg/cm ²
0,0	0	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	3	6	3	0,20	15	Argilla limosa	1,57	0,03	0,2	--	--	15
0,4	4	7	4	0,27	15	Argilla limosa	1,62	0,06	0,2	--	--	20
0,6	11	15	11	0,47	24	Limo sabbioso	1,77	0,10	0,5	--	--	38
0,8	10	17	10	0,53	19	Limo argilloso	0,75	0,11	0,5	--	--	50
1,0	6	14	6	0,40	15	Argilla limosa	0,68	0,13	0,3	--	--	25
1,2	10	16	10	0,47	21	Limo argilloso	0,75	0,14	0,5	--	--	50
1,4	14	21	14	0,47	30	Limo sabbioso	0,80	0,16	0,6	--	--	54
1,6	19	26	19	1,07	18	Limo argilloso	0,85	0,18	0,8	--	--	62
1,8	17	33	17	1,33	13	Argilla limosa	0,83	0,19	0,7	--	--	53
2,0	31	51	31	1,67	19	Limo argilloso	0,92	0,21	1,0	--	--	93
2,2	36	61	36	1,27	28	Limo sabbioso	0,94	0,23	1,2	--	--	108
2,4	52	71	52	1,60	33	Sabbia argillosa	0,93	0,25	--	40	83	156
2,6	66	90	66	2,00	33	Sabbia argillosa	0,95	0,27	--	41	89	198
2,8	250	280	250	2,00	125	Ghiaia e sabbia	1,15	0,29	--	48	100	750



*Legenda:

- Stratigrafia sec. Searle (valida per terreni normalmente consolidati);
- Parametri geotecnici (valori orientativi): γ' = peso di volume efficace (Terzaghi & Peck- Bowles); $\sigma'v$ = pressione litostatica efficace;
- Cu = coesione non drenata (Mariland-De Beer-Ricciari et al.); ϕ = angolo di attrito efficace (Durgunoglu & Mitchell); Dr = densità relativa (Harmann); Mo = modulo edometrico (Mitchell & Gardner-Sanglerat-Holden)

ESP. GEOLOGICO
 Dr. Galeotti

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ¹

CERTIFICATO N.RO : 393-98

CANTIERE : PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.
0.00	1	8.58				
0.30	4	32.41				
0.60	14	113.45				
0.90	24	194.49				
1.20	31	237.90				
1.50	46	353.02				
1.80	55	422.08				
2.10	106	772.53				
2.40	65	473.72				
2.70	52	378.98				
3.00	47	342.54				
3.30	32	222.04				
3.60	38	263.67				
3.90	38	263.67				
4.20	35	231.75				
4.50	19	125.81				
4.80	11	72.84				
5.10	10	63.32				
5.40	12	75.98				
5.70	16	101.31				
6.00	17	107.64				
6.30	16	97.07				
6.60	21	127.40				
6.90	20	121.33				
7.20	19	110.63				
7.50	31	180.51				
7.80	31	180.51				

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFISSIONE m.
 NC = NUMERO COLPI N.RO
 RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

CERTIFICATO N.RO : 394-98

CANTIERE : PESCIA

PROF.	NC	RD.	PROF.	NC	RD.	PROF.
0.00	1	8.58				
0.30	1	8.10				
0.60	13	105.35				
0.90	18	145.87				
1.20	44	337.67				
1.50	55	422.08				
1.80	78	598.59				
2.10	60	437.28				
2.40	57	415.42				
2.70	30	218.64				
3.00	25	182.20				
3.30	85	589.80				
3.60	36	249.80				
3.90	39	270.61				
4.20	33	218.51				
4.50	18	119.19				
4.80	27	178.78				
5.10	17	107.64				
5.40	14	88.65				
5.70	15	94.98				
6.00	16	101.31				
6.30	17	103.13				
6.60	40	242.67				
6.90	53	321.54				
7.20	78	454.18				
7.50	78	454.18				

LEGENDA : PROF. = PROFONDITA' DI INFISSIONE m.
 NC = NUMERO COLPI N.RO
 RD = RESISTENZA DINAMICA daN/cm²

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

- indagini :	Dott.Menetti	- data :	01/04/2003
- cantiere :	Nuova lottizzazione	- quota inizio :	Piano Campagna
- località :	Via Vecchio Santo - Pescia	- prof. falda :	2,10 m da quota inizio
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	2	21,0	----	1	4,00 - 4,20	21	162,4	----	5
0,20 - 0,40	2	21,0	----	1	4,20 - 4,40	15	116,0	----	5
0,40 - 0,60	2	19,3	----	2	4,40 - 4,60	10	72,6	----	6
0,60 - 0,80	1	9,6	----	2	4,60 - 4,80	19	137,9	----	6
0,80 - 1,00	2	19,3	----	2	4,80 - 5,00	23	166,9	----	6
1,00 - 1,20	13	125,4	----	2	5,00 - 5,20	20	145,1	----	6
1,20 - 1,40	31	298,9	----	2	5,20 - 5,40	20	145,1	----	6
1,40 - 1,60	42	374,3	----	3	5,40 - 5,60	20	136,7	----	7
1,60 - 1,80	46	409,9	----	3	5,60 - 5,80	21	143,5	----	7
1,80 - 2,00	90	802,0	----	3	5,80 - 6,00	29	198,2	----	7
2,00 - 2,20	33	294,1	----	3	6,00 - 6,20	12	82,0	----	7
2,20 - 2,40	41	365,3	----	3	6,20 - 6,40	9	61,5	----	7
2,40 - 2,60	47	389,2	----	4	6,40 - 6,60	16	103,3	----	8
2,60 - 2,80	85	703,9	----	4	6,60 - 6,80	22	142,1	----	8
2,80 - 3,00	38	314,7	----	4	6,80 - 7,00	25	161,4	----	8
3,00 - 3,20	35	289,9	----	4	7,00 - 7,20	29	187,3	----	8
3,20 - 3,40	50	414,1	----	4	7,20 - 7,40	36	232,5	----	8
3,40 - 3,60	34	263,0	----	5	7,40 - 7,60	42	257,1	----	9
3,60 - 3,80	25	193,4	----	5	7,60 - 7,80	52	318,3	----	9
3,80 - 4,00	20	154,7	----	5	7,80 - 8,00	54	330,5	----	9

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **TG 63-100 EML.C**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,43 cm²** - D(diam. punta)= **51,00 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(**20**) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- indagine : Dott.Menetti
- cantiere : Nuova lottizzazione
- località : Via Vecchio Santo - Pescia
- note :

- data : 01/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	4	42,0	----	1	4,20 - 4,40	27	208,9	----	5
0,20 - 0,40	3	31,5	----	1	4,40 - 4,60	32	232,2	----	6
0,40 - 0,60	2	19,3	----	2	4,60 - 4,80	35	254,0	----	6
0,60 - 0,80	2	19,3	----	2	4,80 - 5,00	20	145,1	----	6
0,80 - 1,00	4	38,6	----	2	5,00 - 5,20	15	108,9	----	6
1,00 - 1,20	4	38,6	----	2	5,20 - 5,40	21	152,4	----	6
1,20 - 1,40	4	38,6	----	2	5,40 - 5,60	17	116,2	----	7
1,40 - 1,60	3	26,7	----	3	5,60 - 5,80	12	82,0	----	7
1,60 - 1,80	11	98,0	----	3	5,80 - 6,00	10	68,3	----	7
1,80 - 2,00	22	196,0	----	3	6,00 - 6,20	10	68,3	----	7
2,00 - 2,20	20	178,2	----	3	6,20 - 6,40	10	68,3	----	7
2,20 - 2,40	29	258,4	----	3	6,40 - 6,60	10	64,6	----	8
2,40 - 2,60	41	339,5	----	4	6,60 - 6,80	13	84,0	----	8
2,60 - 2,80	48	397,5	----	4	6,80 - 7,00	14	90,4	----	8
2,80 - 3,00	33	273,3	----	4	7,00 - 7,20	14	90,4	----	8
3,00 - 3,20	25	207,0	----	4	7,20 - 7,40	18	116,2	----	8
3,20 - 3,40	23	190,5	----	4	7,40 - 7,60	16	97,9	----	9
3,40 - 3,60	57	440,9	----	5	7,60 - 7,80	15	91,8	----	9
3,60 - 3,80	74	572,4	----	5	7,80 - 8,00	13	79,6	----	9
3,80 - 4,00	32	247,5	----	5	8,00 - 8,20	15	91,8	----	9
4,00 - 4,20	21	162,4	----	5					

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 EML.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 3

- indagine : Dott.Menetti
 - cantiere : Nuova lottizzazione
 - località : Via Vecchio Santo - Pescia
 - note :

- data : 01/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	---	---	---	1	2,40 - 2,60	---	---	---	4
0,20 - 0,40	---	---	---	1	2,60 - 2,80	---	---	---	4
0,40 - 0,60	---	---	---	2	2,80 - 3,00	---	---	---	4
0,60 - 0,80	---	---	---	2	3,00 - 3,20	4	33,1	---	4
0,80 - 1,00	---	---	---	2	3,20 - 3,40	4	33,1	---	4
1,00 - 1,20	---	---	---	2	3,40 - 3,60	3	23,2	---	5
1,20 - 1,40	---	---	---	2	3,60 - 3,80	16	123,8	---	5
1,40 - 1,60	---	---	---	3	3,80 - 4,00	56	433,2	---	5
1,60 - 1,80	---	---	---	3	4,00 - 4,20	21	162,4	---	5
1,80 - 2,00	---	---	---	3	4,20 - 4,40	32	247,5	---	5
2,00 - 2,20	---	---	---	3	4,40 - 4,60	98	711,2	---	6
2,20 - 2,40	---	---	---	3	4,60 - 4,80	99	718,4	---	6

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 EML.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 4

- indagine :	Dott.Menetti	- data :	01/04/2003
- cantiere :	Nuova lottizzazione	- quota inizio :	Piano Campagna
- località :	Via Vecchio Santo - Pescia	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :		- pagina :	1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	2	21,0	----	1	4,20 - 4,40	54	417,7	----	5
0,20 - 0,40	1	10,5	----	1	4,40 - 4,60	34	246,7	----	6
0,40 - 0,60	2	19,3	----	2	4,60 - 4,80	15	108,9	----	6
0,60 - 0,80	1	9,6	----	2	4,80 - 5,00	18	130,6	----	6
0,80 - 1,00	1	9,6	----	2	5,00 - 5,20	20	145,1	----	6
1,00 - 1,20	1	9,6	----	2	5,20 - 5,40	26	188,7	----	6
1,20 - 1,40	1	9,6	----	2	5,40 - 5,60	37	252,9	----	7
1,40 - 1,60	11	98,0	----	3	5,60 - 5,80	45	307,5	----	7
1,60 - 1,80	25	222,8	----	3	5,80 - 6,00	15	102,5	----	7
1,80 - 2,00	8	71,3	----	3	6,00 - 6,20	9	61,5	----	7
2,00 - 2,20	6	53,5	----	3	6,20 - 6,40	10	68,3	----	7
2,20 - 2,40	3	26,7	----	3	6,40 - 6,60	15	96,9	----	8
2,40 - 2,60	12	99,4	----	4	6,60 - 6,80	17	109,8	----	8
2,60 - 2,80	10	82,8	----	4	6,80 - 7,00	15	96,9	----	8
2,80 - 3,00	8	66,3	----	4	7,00 - 7,20	13	84,0	----	8
3,00 - 3,20	14	115,9	----	4	7,20 - 7,40	11	71,0	----	8
3,20 - 3,40	16	132,5	----	4	7,40 - 7,60	12	73,5	----	9
3,40 - 3,60	13	100,6	----	5	7,60 - 7,80	21	128,5	----	9
3,60 - 3,80	7	54,1	----	5	7,80 - 8,00	14	85,7	----	9
3,80 - 4,00	5	38,7	----	5	8,00 - 8,20	14	85,7	----	9
4,00 - 4,20	17	131,5	----	5					

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 EML.C

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : SI

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 5

- indagine : Dott. Menetti
 - cantiere : Nuova lottizzazione
 - località : Via Vecchio Santo - Pescia
 - note :

- data : 07/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	---	---	---	1	4,00 - 4,20	63	487,3	---	5
0,20 - 0,40	---	---	---	1	4,20 - 4,40	55	425,5	---	5
0,40 - 0,60	---	---	---	2	4,40 - 4,60	30	217,7	---	6
0,60 - 0,80	---	---	---	2	4,60 - 4,80	21	152,4	---	6
0,80 - 1,00	---	---	---	2	4,80 - 5,00	25	181,4	---	6
1,00 - 1,20	---	---	---	2	5,00 - 5,20	12	87,1	---	6
1,20 - 1,40	---	---	---	2	5,20 - 5,40	13	94,3	---	6
1,40 - 1,60	---	---	---	3	5,40 - 5,60	17	116,2	---	7
1,60 - 1,80	---	---	---	3	5,60 - 5,80	17	116,2	---	7
1,80 - 2,00	---	---	---	3	5,80 - 6,00	24	164,0	---	7
2,00 - 2,20	---	---	---	3	6,00 - 6,20	21	143,5	---	7
2,20 - 2,40	---	---	---	3	6,20 - 6,40	18	123,0	---	7
2,40 - 2,60	---	---	---	4	6,40 - 6,60	11	71,0	---	8
2,60 - 2,80	---	---	---	4	6,60 - 6,80	9	58,1	---	8
2,80 - 3,00	38	314,7	---	4	6,80 - 7,00	8	51,7	---	8
3,00 - 3,20	49	405,8	---	4	7,00 - 7,20	9	58,1	---	8
3,20 - 3,40	50	414,1	---	4	7,20 - 7,40	10	64,6	---	8
3,40 - 3,60	52	402,2	---	5	7,40 - 7,60	15	91,8	---	9
3,60 - 3,80	54	417,7	---	5	7,60 - 7,80	12	73,5	---	9
3,80 - 4,00	65	502,8	---	5	7,80 - 8,00	11	67,3	---	9

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **TG 63-100 EML.C**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,43 cm²** - D(diam. punta)= **51,00 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(**20**) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **SI**

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**

CPT 3

2.01PG05-064

- committente : Dott.Menetti
- lavoro : Nuova lottizzazione
- località : Via Vecchio Santo - Pescia
- note : Max prof. raggiunta prima del disancoramento.

- data : 01/04/2003
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0,20	----	----	--	0,80	----	1,80	34,0	74,0	34,0	1,27	27,0
0,40	39,0	51,0	39,0	0,93	42,0	2,00	51,0	70,0	51,0	2,73	19,0
0,60	24,0	38,0	24,0	1,60	15,0	2,20	35,0	76,0	35,0	2,93	12,0
0,80	18,0	42,0	18,0	1,60	11,0	2,40	51,0	95,0	51,0	2,00	26,0
1,00	20,0	44,0	20,0	1,53	13,0	2,60	44,0	74,0	44,0	2,00	22,0
1,20	25,0	48,0	25,0	0,93	27,0	2,80	45,0	75,0	45,0	5,20	9,0
1,40	38,0	52,0	38,0	1,47	26,0	3,00	322,0	400,0	322,0	----	----
1,60	41,0	63,0	41,0	2,67	15,0						

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 5


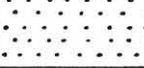
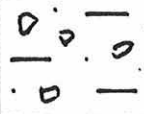
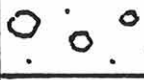
2.01PG05-064



- committente : Dott. Menetti
 - lavoro : Nuova lottizzazione
 - località : Via Vecchio Santo - Pescia
 - note : Max prof. raggiunta prima del disancoramento.


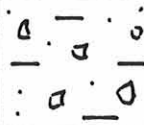

- data : 07/04/2003
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1


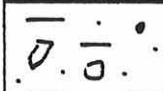
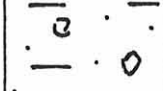
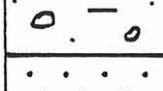
Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0,20	---	---	---	0,67	---	1,60	25,0	42,0	25,0	1,33	19,0
0,40	22,0	32,0	22,0	1,07	21,0	1,80	26,0	46,0	26,0	1,47	18,0
0,60	15,0	31,0	15,0	1,07	14,0	2,00	37,0	59,0	37,0	1,93	19,0
0,80	12,0	28,0	12,0	0,80	15,0	2,20	36,0	65,0	36,0	1,93	19,0
1,00	12,0	24,0	12,0	0,87	14,0	2,40	67,0	96,0	67,0	2,27	30,0
1,20	19,0	32,0	19,0	0,73	26,0	2,60	76,0	110,0	76,0	2,73	28,0
1,40	18,0	29,0	18,0	1,13	16,0	2,80	73,0	114,0	73,0	---	---

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 - 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)

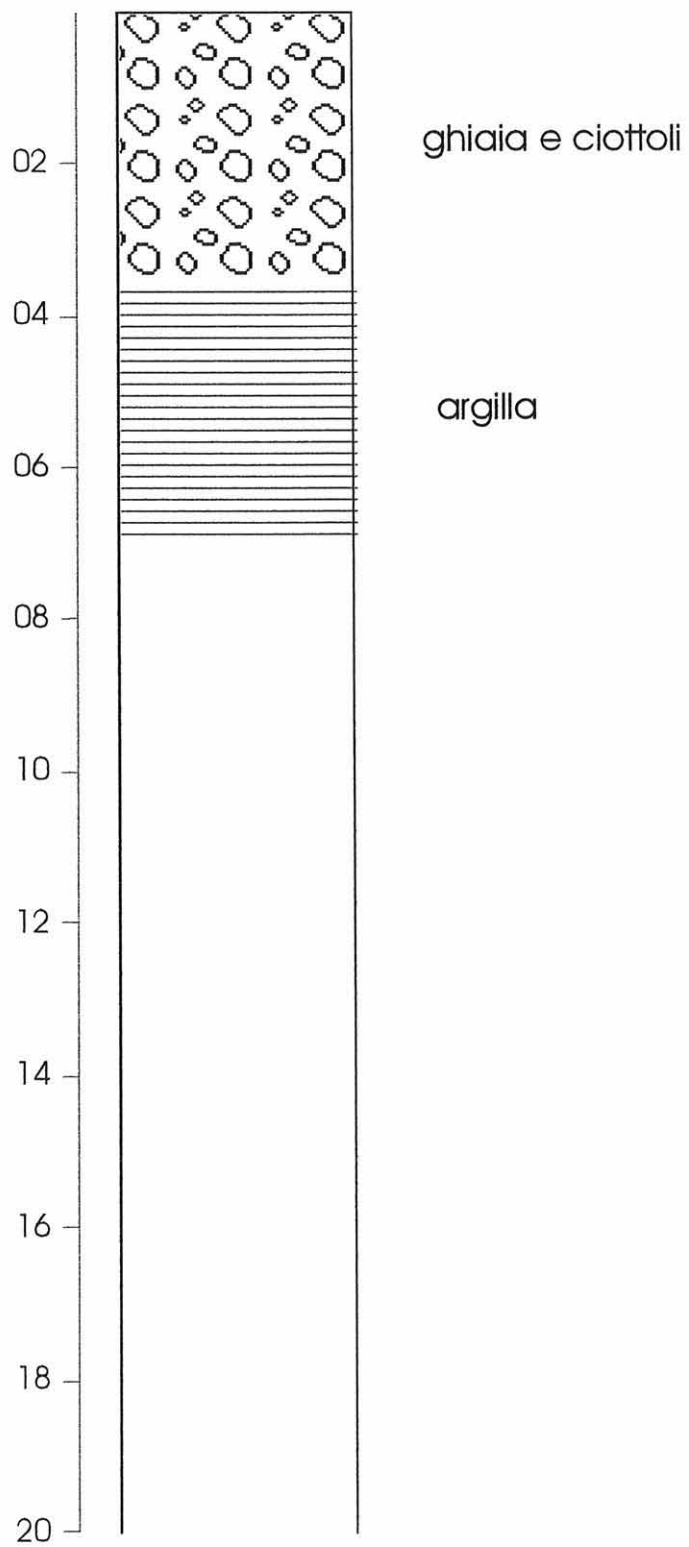
falda		camp		N.10
				
			1	
			2	
			2	
			3	
			4	
			5	

falda		camp		N. 12
				
			1	
			2	
			3	
			4	
			5	

faida	camp	N. 9
		
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	

falda		camp		N. 11
				
			1	
			2	
			3	
			4	
			5	

numerazione della Provincia : 70



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

DIN 1

- committente : Studio Geol. Sigma
 - lavoro :
 - località : Castellare - Pescia
 - note :

- data : 19/02/2001
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	1	9,9	2	2,20 - 2,40	34	290,5	4
0,20 - 0,40	1	9,9	2	2,40 - 2,60	40	341,7	4
0,40 - 0,60	2	19,9	2	2,60 - 2,80	39	333,2	4
0,60 - 0,80	1	9,9	2	2,80 - 3,00	34	290,5	4
0,80 - 1,00	2	19,9	2	3,00 - 3,20	19	151,6	5
1,00 - 1,20	8	73,5	3	3,20 - 3,40	22	175,5	5
1,20 - 1,40	12	110,3	3	3,40 - 3,60	35	279,3	5
1,40 - 1,60	12	110,3	3	3,60 - 3,80	38	303,2	5
1,60 - 1,80	35	321,7	3	3,80 - 4,00	49	391,0	5
1,80 - 2,00	45	413,6	3	4,00 - 4,20	65	486,6	6
2,00 - 2,20	40	341,7	4				

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : DPSH (S. Heavy)

- M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,00 cm² - D(diam. punta)= 50,50 mm

- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 2

- committente : Studio Geol. Sigma
 - lavoro :
 - località : Castellare - Pescia
 - note :

- data : 19/02/2001
 - quota inizio : 0
 - prof. falda : 0,00 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	asta
0,00 - 0,20	1	9,9	2	2,20 - 2,40	47	401,5	4
0,20 - 0,40	1	9,9	2	2,40 - 2,60	47	401,5	4
0,40 - 0,60	1	9,9	2	2,60 - 2,80	46	393,0	4
0,60 - 0,80	1	9,9	2	2,80 - 3,00	30	256,3	4
0,80 - 1,00	2	19,9	2	3,00 - 3,20	28	223,4	5
1,00 - 1,20	7	64,3	3	3,20 - 3,40	25	199,5	5
1,20 - 1,40	16	147,1	3	3,40 - 3,60	29	231,4	5
1,40 - 1,60	26	239,0	3	3,60 - 3,80	47	375,0	5
1,60 - 1,80	27	248,2	3	3,80 - 4,00	40	319,2	5
1,80 - 2,00	27	248,2	3	4,00 - 4,20	50	374,3	6
2,00 - 2,20	39	333,2	4	4,20 - 4,40	60	449,1	6

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63,50 kg** - H (altezza caduta)= **0,75 m** - A (area punta)= **20,00 cm²** - D(diam. punta)= **50,50 mm**

- Numero Colpi Punta N = **N(20)** [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**