SCHEDA N. 75

(Piazzale Gaffurio
Ex centrale del latte)

N

VIA GAFFURIO

PIAZZA GAFFURIO

ATTUALE CONFINE PROPRIETA'

AREA IN CESSIONE mq. 473.90

mq. 361.03

CPT 75.3

CPT 75.2

CPT 75.1

NUOVO EDIFICIO
H.=12.00

EDIFICIO ESISTENTE
mq. 156.75

PARCHEGGIO AD USO PUBBLICO
mq. 612.05

mq. 876,57

mq. 85,50

mq. 65,22

mq. 227,48

mq. 126,75

mq. 51,74

mq. 141.00

mq. 9,38

porticato
mq. 42,35

rampa pendenza = 20%

zona per biciclette/moto

uscita parcheggio

STOP

cassonetto

cassonetto

V.LA F. T.A.E.S.L.O

PLANIMETRIA GENERALE CON
UBICAZIONE PUNTI DI PROVA
PENETROMETRICA STATICA CPT

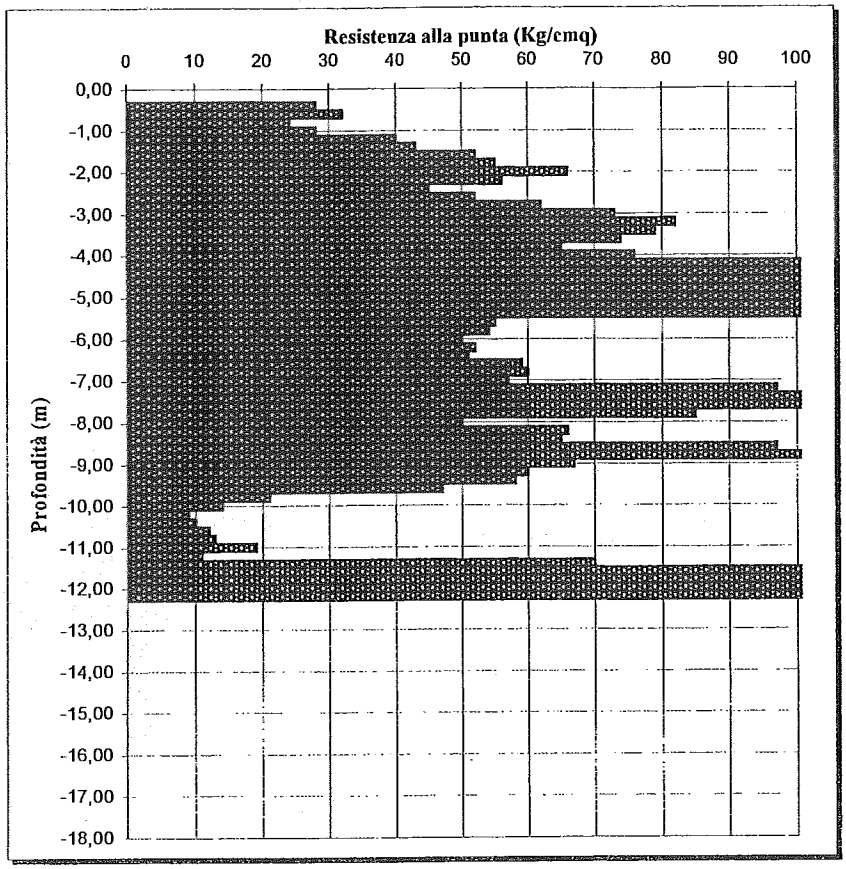
TECNOSUOLO s.r.l.

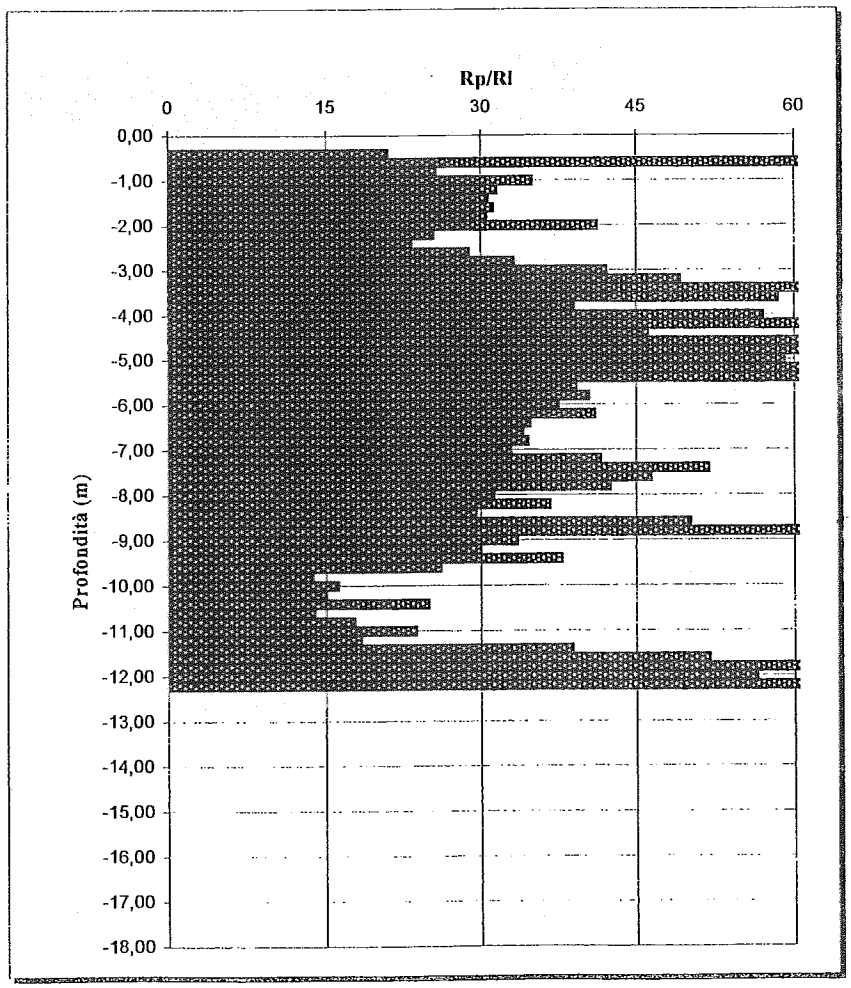
SS Mi-Ge, 10 - Casatisma

Prova penetrometrica statica n. CPT 75.1

Località: **Pavia - ex Centrale del Latte** Data: **12/01/06**

Committente: **Enoye S.r.l.** Quota inizio **p.c.**





Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00	0	0	0
-0,20	0	0	#DIV/0!
-0,40	28	48	21
-0,60	32	39	69
-0,80	24	38	26
-1,00	28	40	35
-1,20	40	59	32
-1,40	43	64	31
-1,60	52	77	31
-1,80	55	82	31
-2,00	66	90	41
-2,20	56	89	25
-2,40	45	74	23
-2,60	52	79	29
-2,80	62	90	33
-3,00	73	99	42
-3,20	82	107	49
-3,40	79	96	70
-3,60	74	93	58
-3,80	65	90	39
-4,00	76	96	57
-4,20	121	150	63
-4,40	175	232	46
-4,60	222	256	98
-4,80	173	213	65
-5,00	126	158	59
-5,20	109	135	63
-5,40	127	148	91
-5,60	55	76	39
-5,80	54	74	41
-6,00	50	70	38
-6,20	52	71	41
-6,40	51	73	35
-6,60	59	85	34
-6,80	60	86	35
-7,00	57	83	33
-7,20	97	132	42
-7,40	121	156	52
-7,60	102	135	46
-7,80	85	115	43
-8,00	50	74	31
-8,20	66	93	37
-8,40	65	98	30
-8,60	97	126	50
-8,80	118	145	66
-9,00	67	97	34

Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
-9,20	60	90	30
-9,40	58	81	38
-9,60	47	74	26
-9,80	21	44	14
-10,00	14	27	16
-10,20	9	18	15
-10,40	10	16	25
-10,60	12	25	14
-10,80	13	24	18
-11,00	19	31	24
-11,20	11	20	18
-11,40	70	97	39
-11,60	135	174	52
-11,80	199	237	79
-12,00	237	300	56
-12,20	288	335	92
-12,40			#DIV/0!
-12,60			#DIV/0!
-12,80			#DIV/0!
-13,00			#DIV/0!
-13,20			#DIV/0!
-13,40			#DIV/0!
-13,60			#DIV/0!
-13,80			#DIV/0!
-14,00			#DIV/0!
-14,20			#DIV/0!
-14,40			#DIV/0!
-14,60			#DIV/0!
-14,80			#DIV/0!
-15,00			#DIV/0!
-15,20			#DIV/0!
-15,40			#DIV/0!
-15,60			#DIV/0!
-15,80			#DIV/0!
-16,00			#DIV/0!
-16,20			#DIV/0!
-16,40			#DIV/0!
-16,60			#DIV/0!
-16,80			#DIV/0!
-17,00			#DIV/0!
-17,20			#DIV/0!
-17,40			#DIV/0!
-17,60			#DIV/0!
-17,80			#DIV/0!
-18,00			#DIV/0!

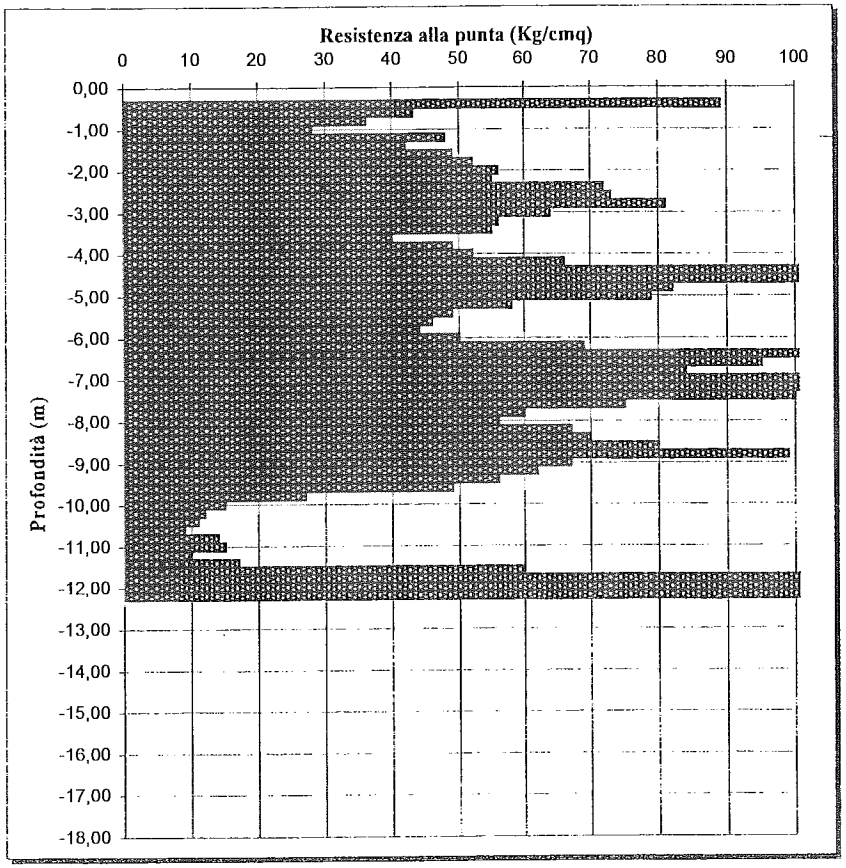
TECNOSUOLO s.r.l.

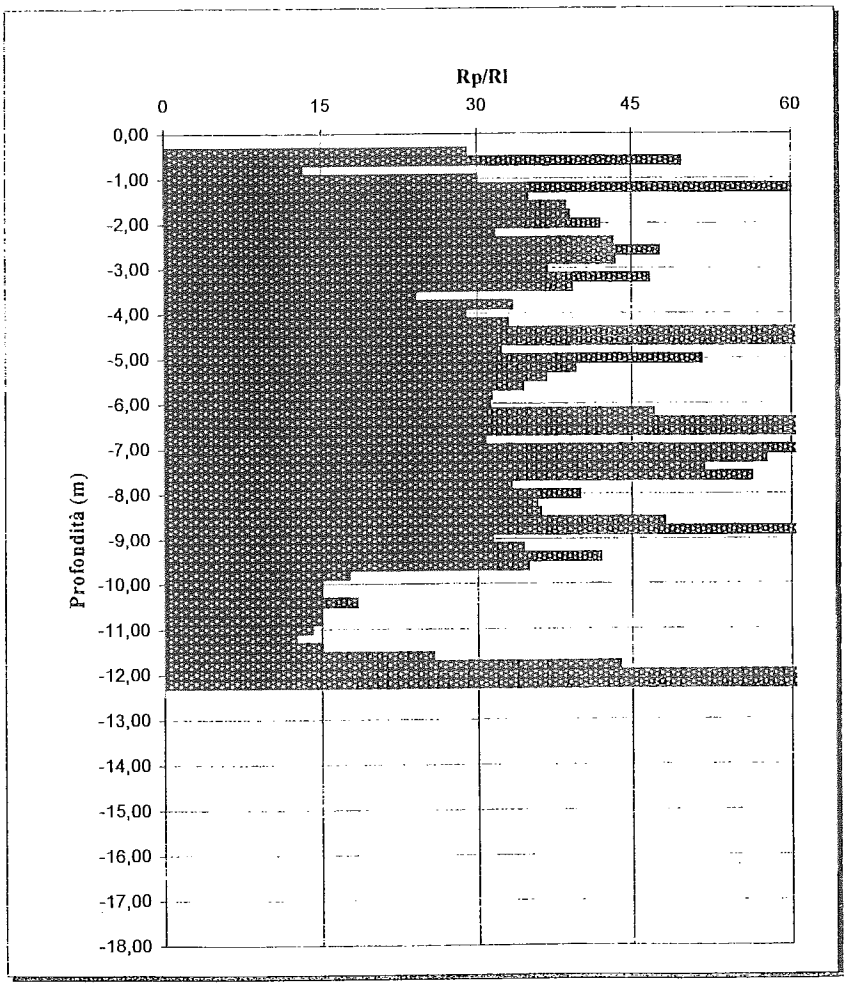
SS Mi-Ge, 10 - Casatisma

Prova penetrometrica statica n. CPT 75.2

Località: **Pavia - ex Centrale del Latte** Data: **12/01/06**

Committente: **Enoye S.r.l.** Quota inizio **p.c.**





Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00	0	0	0
-0,20	0	0	#DIV/0!
-0,40	89	135	29
-0,60	43	56	50
-0,80	36	77	13
-1,00	28	42	30
-1,20	48	60	60
-1,40	42	60	35
-1,60	49	68	39
-1,80	52	72	39
-2,00	56	76	42
-2,20	55	81	32
-2,40	72	97	43
-2,60	73	96	48
-2,80	81	109	43
-3,00	64	90	37
-3,20	56	74	47
-3,40	55	76	39
-3,60	40	65	24
-3,80	49	71	33
-4,00	52	79	29
-4,20	66	96	33
-4,40	141	175	62
-4,60	165	189	103
-4,80	82	120	32
-5,00	79	102	52
-5,20	58	80	40
-5,40	49	69	37
-5,60	46	66	35
-5,80	44	65	31
-6,00	50	74	31
-6,20	69	91	47
-6,40	108	124	101
-6,60	95	116	68
-6,80	84	125	31
-7,00	105	130	63
-7,20	119	150	58
-7,40	100	129	52
-7,60	75	95	56
-7,80	60	87	33
-8,00	56	77	40
-8,20	67	95	36
-8,40	70	99	36
-8,60	80	105	48
-8,80	99	119	74
-9,00	67	99	31

Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
-9,20	62	89	34
-9,40	56	76	42
-9,60	49	70	35
-9,80	27	50	18
-10,00	15	30	15
-10,20	12	24	15
-10,40	11	20	18
-10,60	9	18	15
-10,80	14	28	15
-11,00	15	31	14
-11,20	10	22	13
-11,40	17	34	15
-11,60	60	95	26
-11,80	140	188	44
-12,00	256	312	69
-12,20	319	358	123
-12,40			#DIV/0!
-12,60			#DIV/0!
-12,80			#DIV/0!
-13,00			#DIV/0!
-13,20			#DIV/0!
-13,40			#DIV/0!
-13,60			#DIV/0!
-13,80			#DIV/0!
-14,00			#DIV/0!
-14,20			#DIV/0!
-14,40			#DIV/0!
-14,60			#DIV/0!
-14,80			#DIV/0!
-15,00			#DIV/0!
-15,20			#DIV/0!
-15,40			#DIV/0!
-15,60			#DIV/0!
-15,80			#DIV/0!
-16,00			#DIV/0!
-16,20			#DIV/0!
-16,40			#DIV/0!
-16,60			#DIV/0!
-16,80			#DIV/0!
-17,00			#DIV/0!
-17,20			#DIV/0!
-17,40			#DIV/0!
-17,60			#DIV/0!
-17,80			#DIV/0!
-18,00			#DIV/0!

Livello falda a -5,00m da p.c.

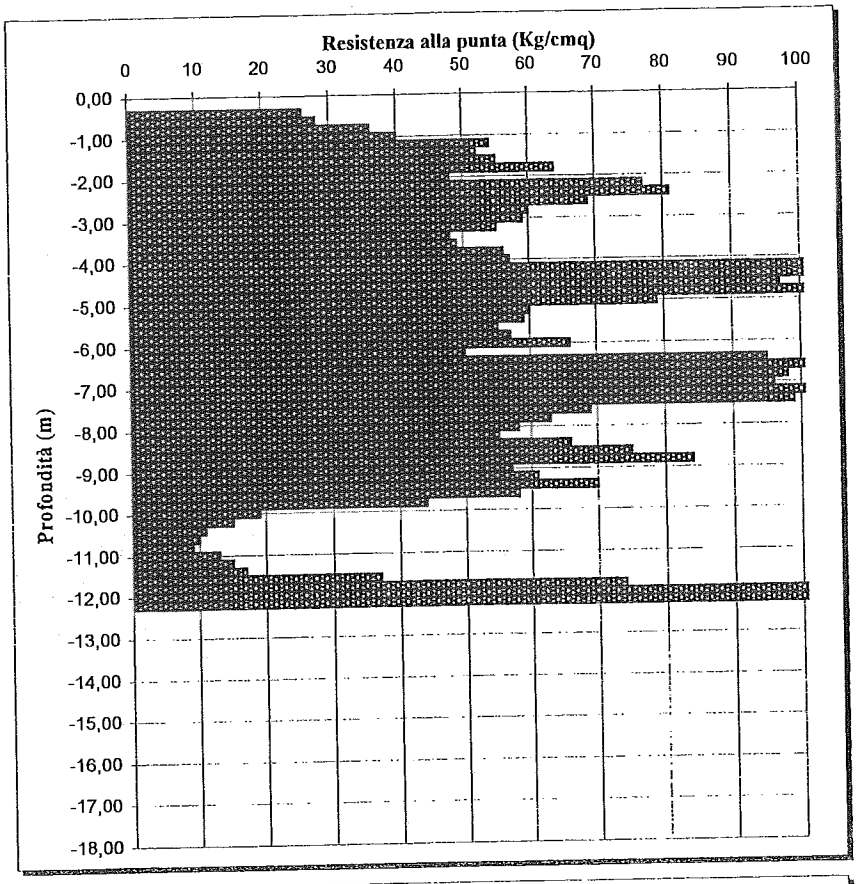
TECNOSUOLO s.r.l.

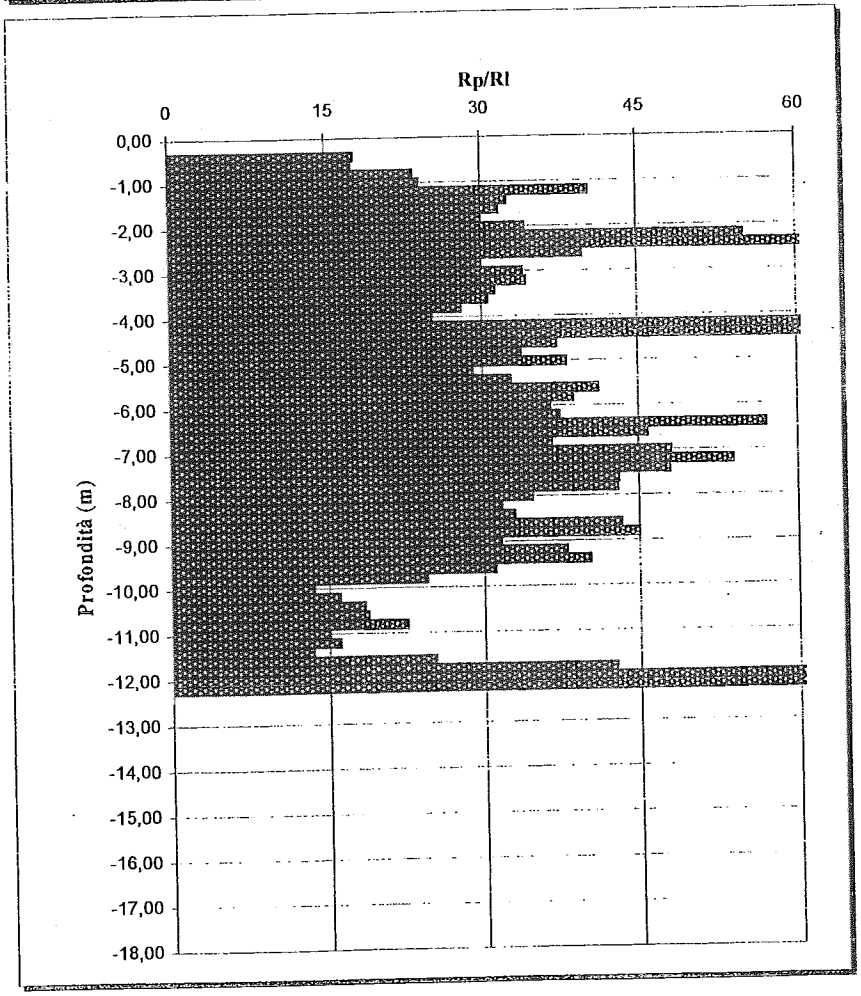
SS Mi-Ge, 10 - Casatisma

Prova penetrometrica statica n. CPT 75.3

Località: **Pavia - ex Centrale del Latte** Data: **12/01/06**

Committente: **Enoye S.r.l.** Quota inizio **p.c.**





Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00	0	0	0
-0,20	0	0	#DIV/0!
-0,40	26	48	18
-0,60	28	52	18
-0,80	36	59	23
-1,00	40	65	24
-1,20	54	74	41
-1,40	52	76	33
-1,60	55	81	32
-1,80	64	96	30
-2,00	48	69	34
-2,20	77	98	55
-2,40	81	100	64
-2,60	69	95	40
-2,80	60	90	30
-3,00	59	85	34
-3,20	55	79	34
-3,40	48	71	31
-3,60	49	73	31
-3,80	56	86	28
-4,00	57	91	25
-4,20	157	196	60
-4,40	197	239	70
-4,60	97	136	37
-4,80	115	166	34
-5,00	79	110	38
-5,20	60	91	29
-5,40	59	86	33
-5,60	55	75	41
-5,80	57	79	39
-6,00	66	93	37
-6,20	50	70	38
-6,40	95	120	57
-6,60	110	146	46
-6,80	98	138	37
-7,00	96	126	48
-7,20	115	147	54
-7,40	99	130	48
-7,60	69	93	43
-7,80	63	85	43
-8,00	58	83	35
-8,20	55	81	32
-8,40	66	96	33
-8,60	75	101	43
-8,80	84	112	45
-9,00	57	84	32

Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
-9,20	61	85	38
-9,40	70	96	40
-9,60	58	86	31
-9,80	44	71	24
-10,00	19	40	14
-10,20	15	29	16
-10,40	11	20	18
-10,60	10	18	19
-10,80	9	15	23
-11,00	13	26	15
-11,20	15	29	16
-11,40	17	36	13
-11,60	37	59	25
-11,80	74	100	43
-12,00	190	236	62
-12,20	259	301	93
-12,40			#DIV/0!
-12,60			#DIV/0!
-12,80			#DIV/0!
-13,00			#DIV/0!
-13,20			#DIV/0!
-13,40			#DIV/0!
-13,60			#DIV/0!
-13,80			#DIV/0!
-14,00			#DIV/0!
-14,20			#DIV/0!
-14,40			#DIV/0!
-14,60			#DIV/0!
-14,80			#DIV/0!
-15,00			#DIV/0!
-15,20			#DIV/0!
-15,40			#DIV/0!
-15,60			#DIV/0!
-15,80			#DIV/0!
-16,00			#DIV/0!
-16,20			#DIV/0!
-16,40			#DIV/0!
-16,60			#DIV/0!
-16,80			#DIV/0!
-17,00			#DIV/0!
-17,20			#DIV/0!
-17,40			#DIV/0!
-17,60			#DIV/0!
-17,80			#DIV/0!
-18,00			#DIV/0!

Livello falda a -5,00 m da p.c.

SCHEDA N. 77

(Via Vigentina
nuovo GS)

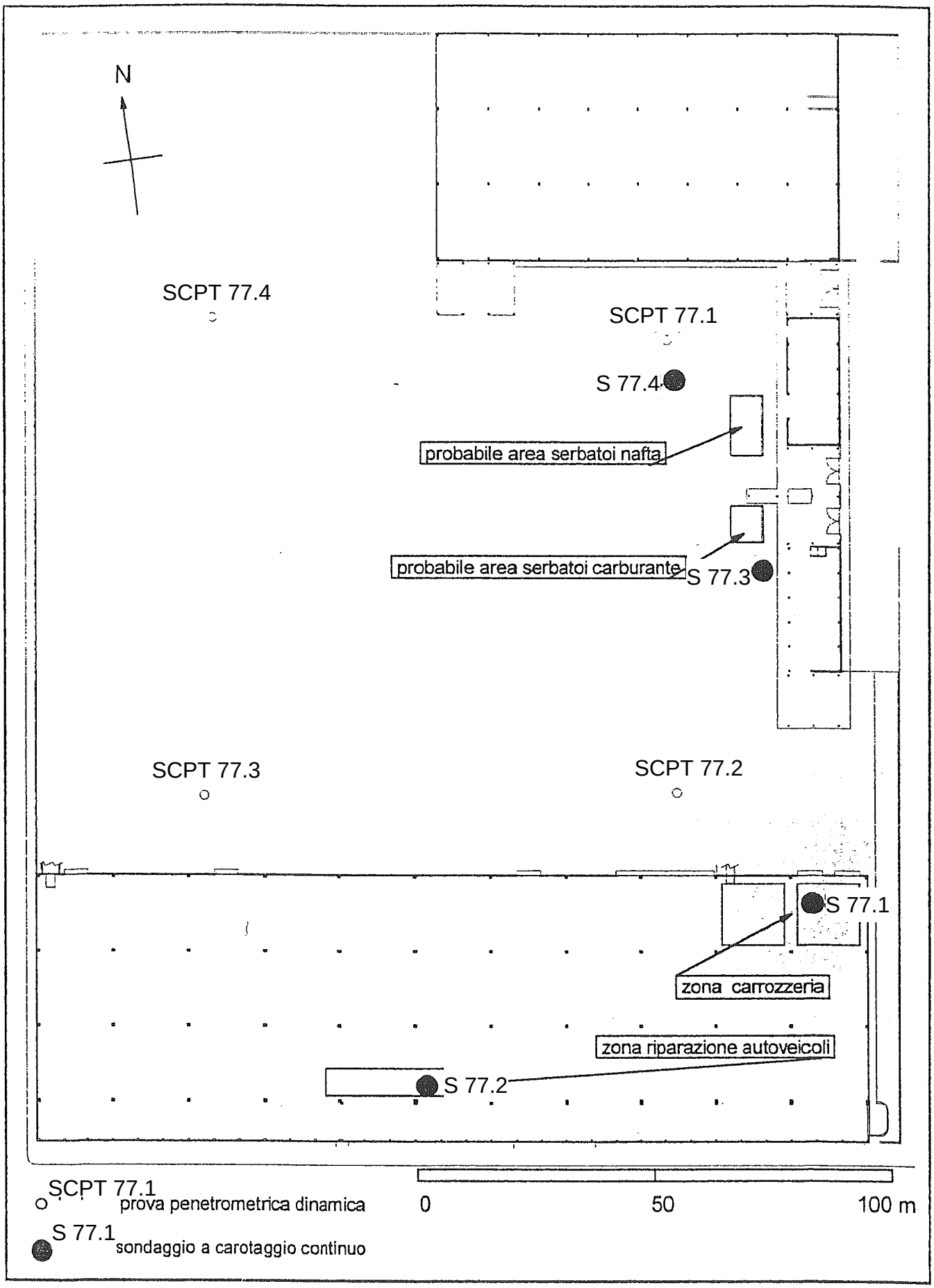
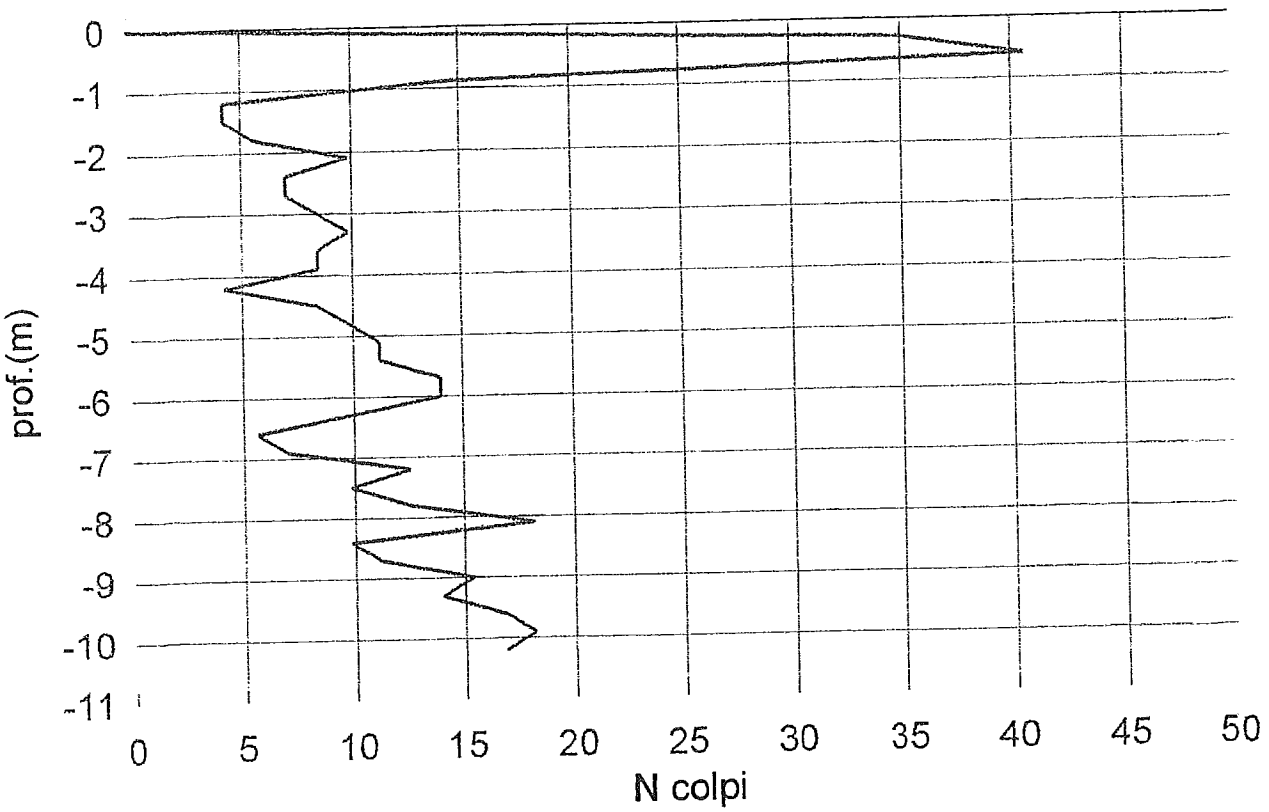
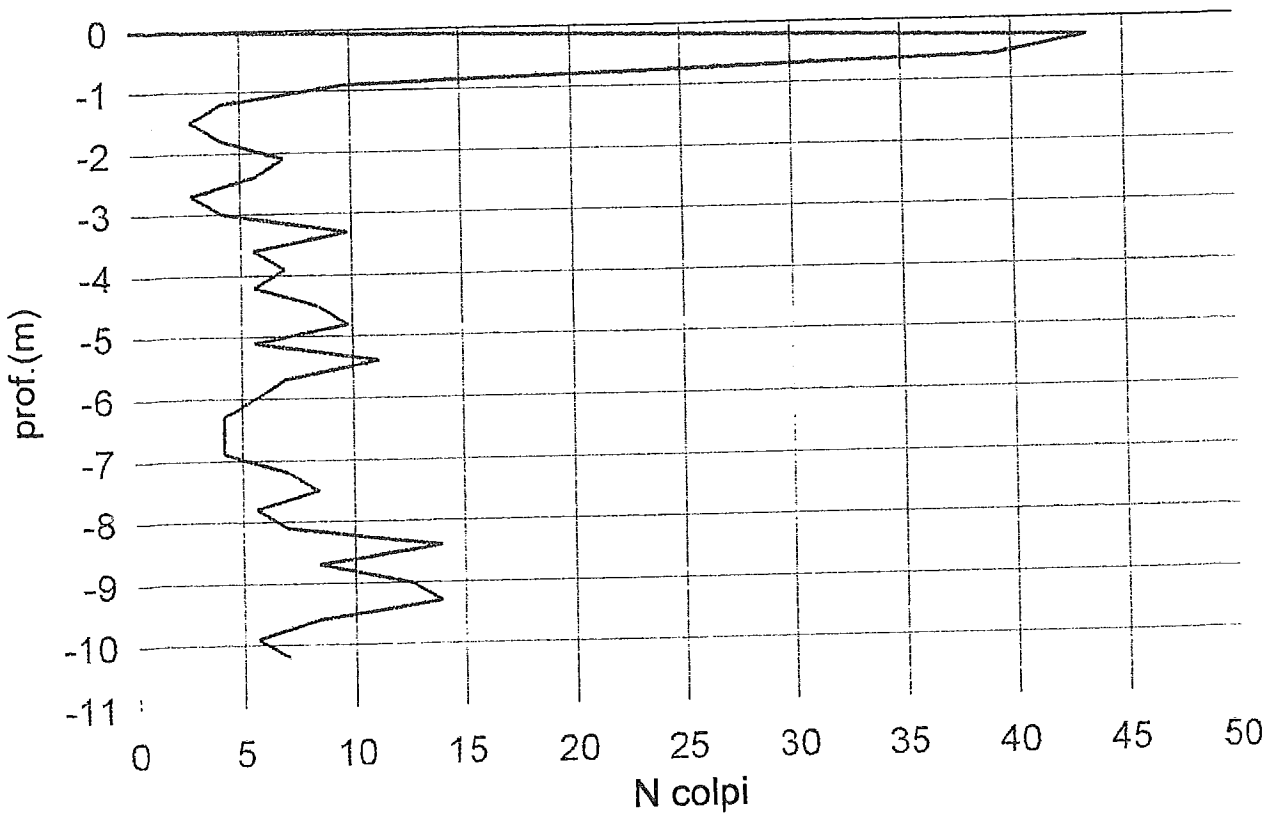


Fig. n. 2 - Ubicazione di prove e sondaggi in sito

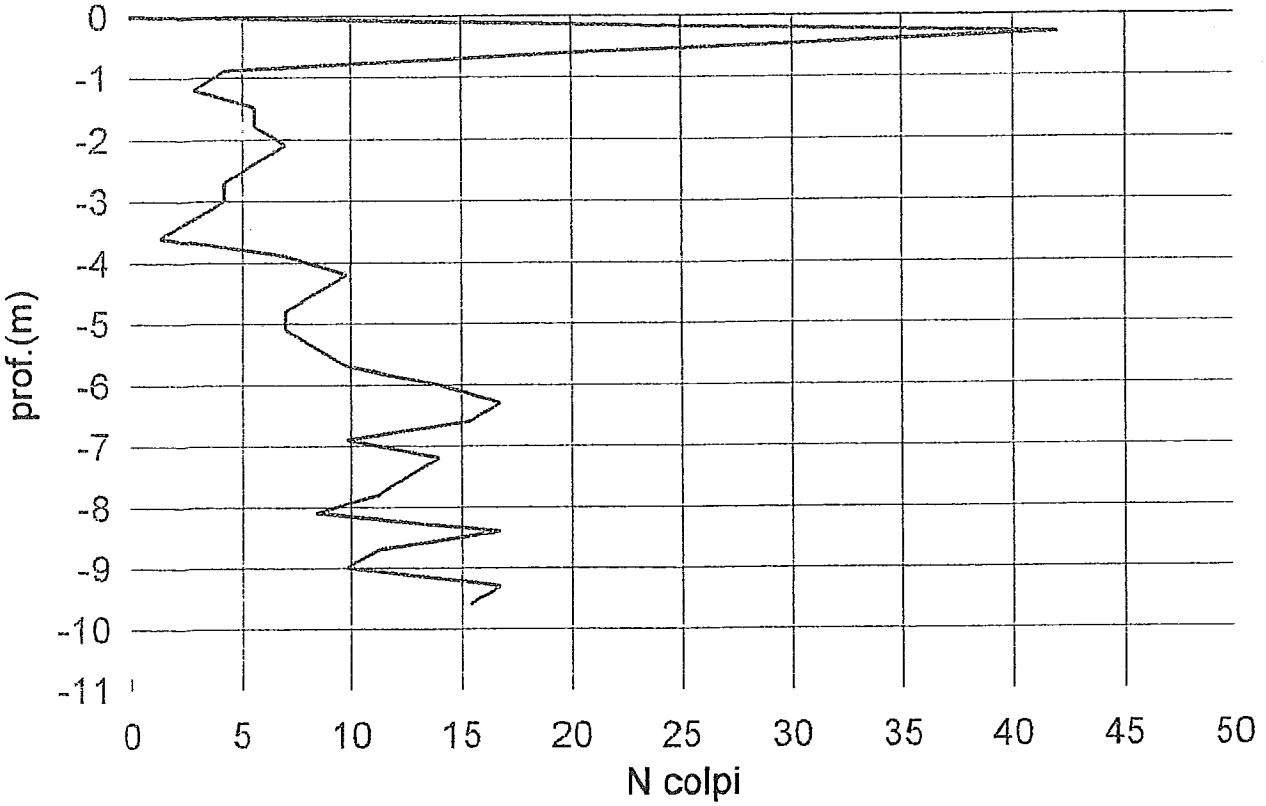
SCPT 77.1



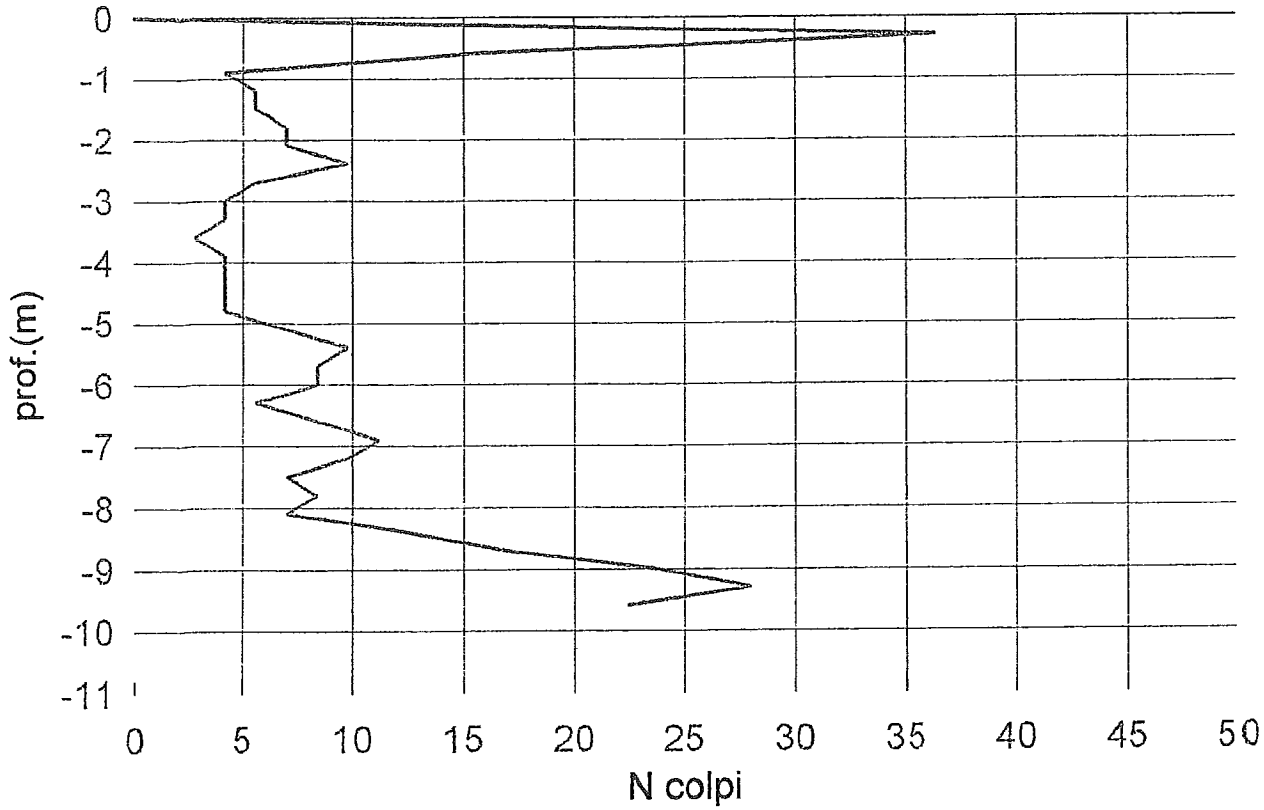
SCPT 77.2



SCPT 77.3

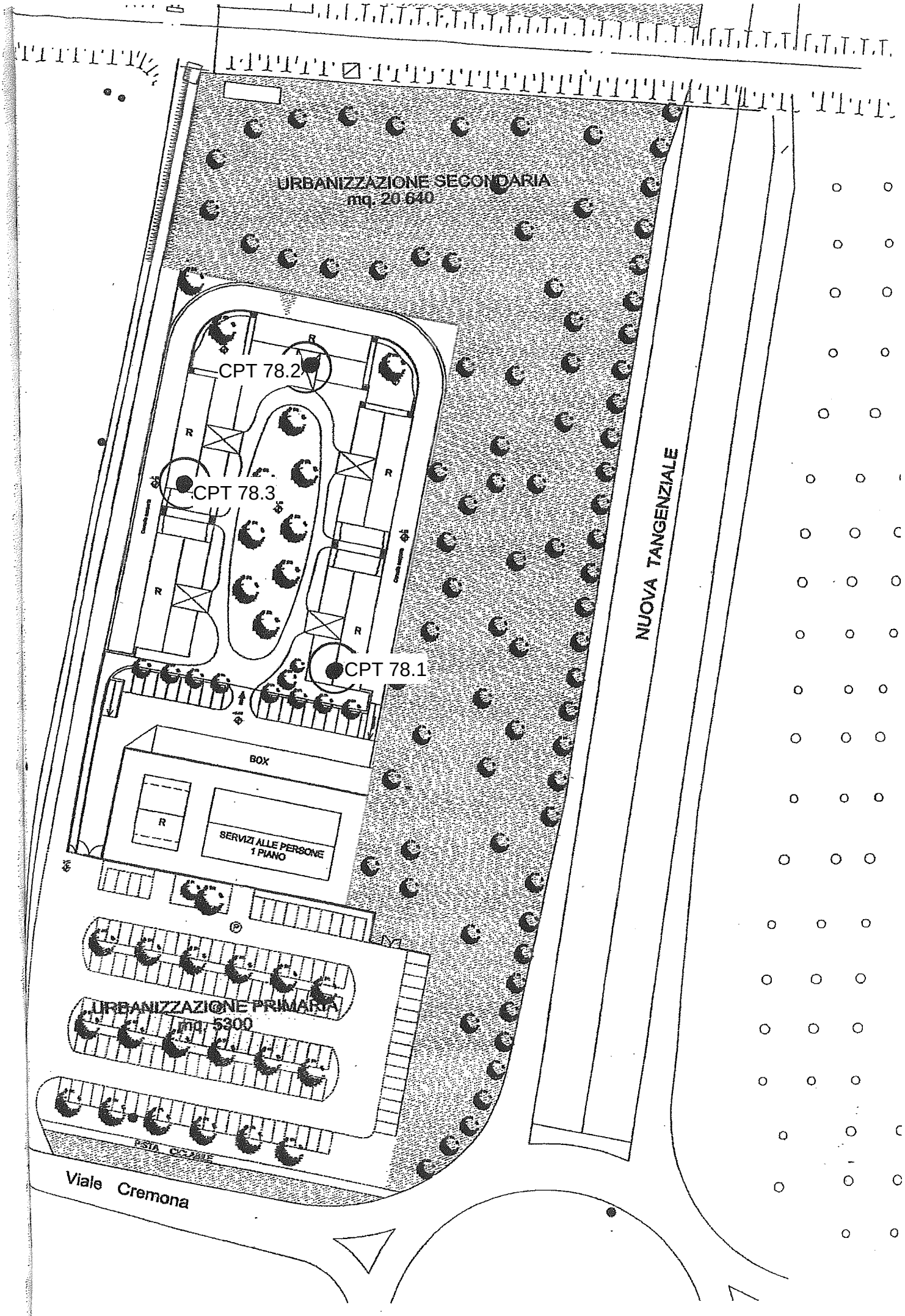


SCPT 77.4



SCHEDA N. 78

(Viale Cremona)


URBANIZZAZIONE SECONDARIA
mq. 20.640
CPT 78.2
CPT 78.3
CPT 78.1
NUOVA TANGENZIALE
BOX
R
SERVIZI ALLE PERSONE
1 PIANO
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
mq. 5300
PISTA CICLABILE
Viale Cremona

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 09-05-2

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 78.1

2.01PG05-015

- committente : SIG ZUCCHETTI
- lavoro : Lottizzazione residenziale
- località : Pavia Bivio Vela
- note : Coord. UTM 32516129 E 5002734 N 228 ft
- data : 07/02/1905
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs
0,20	12,0	14,0	12,0	0,47	26,0	5,20	109,0	122,0	109,0	1,20	91,0
0,40	21,0	28,0	21,0	0,53	39,0	5,40	118,0	136,0	118,0	2,00	59,0
0,60	25,0	33,0	25,0	0,47	54,0	5,60	80,0	110,0	80,0	1,07	75,0
0,80	32,0	39,0	32,0	0,93	34,0	5,80	76,0	92,0	76,0	1,33	57,0
1,00	46,0	60,0	46,0	1,47	31,0	**6,00**	47,0	67,0	47,0	0,87	54,0
1,20	70,0	92,0	70,0	1,53	46,0	6,20	48,0	61,0	48,0	1,13	42,0
1,40	92,0	115,0	92,0	1,00	92,0	6,40	55,0	72,0	55,0	2,07	27,0
1,60	107,0	122,0	107,0	1,87	57,0	6,60	74,0	105,0	74,0	1,47	50,0
1,80	110,0	138,0	110,0	2,73	40,0	6,80	93,0	115,0	93,0	1,53	61,0
2,00	107,0	148,0	107,0	1,07	100,0	**7,00**	62,0	85,0	62,0	1,53	40,0
2,20	128,0	144,0	128,0	1,47	87,0	7,20	53,0	76,0	53,0	1,53	35,0
2,40	120,0	142,0	120,0	2,87	42,0	7,40	45,0	68,0	45,0	1,53	29,0
2,60	100,0	143,0	100,0	2,00	50,0	7,60	53,0	76,0	53,0	1,67	32,0
2,80	90,0	120,0	90,0	1,73	52,0	7,80	63,0	88,0	63,0	0,87	73,0
3,00	117,0	143,0	117,0	3,07	38,0	**8,00**	92,0	105,0	92,0	1,47	63,0
3,20	154,0	200,0	154,0	3,20	48,0	8,20	72,0	94,0	72,0	1,60	45,0
3,40	110,0	158,0	110,0	2,33	47,0	8,40	67,0	91,0	67,0	1,27	53,0
3,60	110,0	145,0	110,0	1,87	59,0	8,60	76,0	95,0	76,0	0,67	114,0
3,80	80,0	108,0	80,0	1,73	46,0	8,80	92,0	102,0	92,0	2,13	43,0
4,00	73,0	99,0	73,0	1,80	41,0	**9,00**	65,0	97,0	65,0	0,20	325,0
4,20	80,0	107,0	80,0	2,47	32,0	9,20	78,0	81,0	78,0	2,80	28,0
4,40	150,0	187,0	150,0	4,00	38,0	9,40	57,0	99,0	57,0	1,47	39,0
4,60	80,0	140,0	80,0	1,73	46,0	9,60	64,0	86,0	64,0	1,87	34,0
4,80	91,0	117,0	91,0	2,13	43,0	9,80	68,0	96,0	68,0	1,93	35,0
5,00	91,0	123,0	91,0	0,87	105,0	**10,00**	63,0	92,0	63,0	-----	----

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

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

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 09-05-2

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 78.2

2.01PG05-015

- committente : SIG ZUCCHETTI
- lavoro : Lottizzazione residenziale
- località : Pavia Bivio Vela
- note : Coord. UTM 32516133 E 5002815 N 226 ft
- data : 07/02/1905
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs
0,20	18,0	21,0	18,0	0,13	135,0	5,20	110,0	149,0	110,0	1,60	69,0
0,40	18,0	20,0	18,0	0,33	54,0	5,40	75,0	99,0	75,0	1,67	45,0
0,60	23,0	28,0	23,0	0,40	57,0	5,60	77,0	102,0	77,0	1,67	46,0
0,80	20,0	26,0	20,0	0,40	50,0	5,80	79,0	104,0	79,0	1,93	41,0
1,00	22,0	28,0	22,0	0,67	33,0	**6,00**	84,0	113,0	84,0	1,60	52,0
1,20	28,0	38,0	28,0	0,80	35,0	6,20	81,0	105,0	81,0	1,27	64,0
1,40	45,0	57,0	45,0	1,87	24,0	6,40	81,0	100,0	81,0	1,27	64,0
1,60	87,0	115,0	87,0	1,47	59,0	6,60	73,0	92,0	73,0	1,47	50,0
1,80	98,0	120,0	98,0	2,53	39,0	6,80	66,0	88,0	66,0	1,13	58,0
2,00	180,0	218,0	180,0	2,40	75,0	**7,00**	33,0	50,0	33,0	0,93	35,0
2,20	218,0	254,0	218,0	1,60	136,0	7,20	34,0	48,0	34,0	0,73	46,0
2,40	180,0	204,0	180,0	3,80	47,0	7,40	41,0	52,0	41,0	0,87	47,0
2,60	143,0	200,0	143,0	3,20	45,0	7,60	43,0	56,0	43,0	1,20	36,0
2,80	108,0	156,0	108,0	2,53	43,0	7,80	42,0	60,0	42,0	1,20	35,0
3,00	77,0	115,0	77,0	0,53	144,0	**8,00**	45,0	63,0	45,0	1,13	40,0
3,20	106,0	114,0	106,0	2,20	48,0	8,20	44,0	61,0	44,0	1,80	24,0
3,40	72,0	105,0	72,0	1,93	37,0	8,40	50,0	77,0	50,0	1,80	28,0
3,60	68,0	97,0	68,0	2,00	34,0	8,60	58,0	85,0	58,0	2,40	24,0
3,80	102,0	132,0	102,0	3,07	33,0	8,80	52,0	88,0	52,0	2,67	19,0
4,00	145,0	191,0	145,0	1,73	84,0	**9,00**	59,0	99,0	59,0	1,27	47,0
4,20	59,0	85,0	59,0	0,93	63,0	9,20	64,0	83,0	64,0	1,67	38,0
4,40	54,0	68,0	54,0	1,33	40,0	9,40	65,0	90,0	65,0	1,80	36,0
4,60	58,0	78,0	58,0	1,13	51,0	9,60	53,0	80,0	53,0	1,93	27,0
4,80	68,0	85,0	68,0	1,87	36,0	9,80	61,0	90,0	61,0	2,13	29,0
5,00	82,0	110,0	82,0	2,60	32,0	**10,00**	65,0	97,0	65,0	-----	----

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

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

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 09-05-2

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 78.3

2.01PG05-015

- committente : SIG ZUCCHETTI
- lavoro : Lottizzazione residenziale
- località : Pavia Bivio Vela
- note : Coord. UTM 32516101 E 5002782 N 228 ft

- data : 07/02/1905
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna punta	Letture di campagna laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	Letture di campagna laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs
0,20	18,0	21,0	18,0	0,53	34,0	5,20	39,0	53,0	39,0	0,80	49,0
0,40	33,0	41,0	33,0	1,00	33,0	5,40	73,0	85,0	73,0	1,07	68,0
0,60	52,0	67,0	52,0	1,53	34,0	5,60	46,0	62,0	46,0	1,80	26,0
0,80	44,0	67,0	44,0	0,73	60,0	5,80	64,0	91,0	64,0	0,67	96,0
1,00	62,0	73,0	62,0	2,60	24,0	**6,00**	89,0	99,0	89,0	1,60	56,0
1,20	25,0	64,0	25,0	2,33	11,0	6,20	81,0	105,0	81,0	1,67	49,0
1,40	113,0	148,0	113,0	2,33	48,0	6,40	119,0	144,0	119,0	2,20	54,0
1,60	113,0	148,0	113,0	2,20	51,0	6,60	98,0	131,0	98,0	1,87	52,0
1,80	94,0	127,0	94,0	1,93	49,0	6,80	105,0	133,0	105,0	2,07	51,0
2,00	106,0	135,0	106,0	1,13	94,0	**7,00**	50,0	81,0	50,0	1,93	26,0
2,20	126,0	143,0	126,0	2,27	56,0	7,20	61,0	90,0	61,0	2,00	30,0
2,40	213,0	247,0	213,0	3,13	68,0	7,40	59,0	89,0	59,0	1,67	35,0
2,60	190,0	237,0	190,0	4,87	39,0	7,60	52,0	77,0	52,0	1,53	34,0
2,80	170,0	243,0	170,0	4,40	39,0	7,80	43,0	66,0	43,0	1,33	32,0
3,00	193,0	259,0	193,0	1,67	116,0	**8,00**	45,0	65,0	45,0	3,13	14,0
3,20	193,0	218,0	193,0	5,07	38,0	8,20	86,0	133,0	86,0	3,07	28,0
3,40	146,0	222,0	146,0	3,87	38,0	8,40	59,0	105,0	59,0	3,07	19,0
3,60	191,0	249,0	191,0	2,73	70,0	8,60	52,0	98,0	52,0	1,93	27,0
3,80	109,0	150,0	109,0	2,33	47,0	8,80	54,0	83,0	54,0	2,13	25,0
4,00	73,0	108,0	73,0	3,07	24,0	**9,00**	53,0	85,0	53,0	1,67	32,0
4,20	79,0	125,0	79,0	1,13	70,0	9,20	54,0	79,0	54,0	1,47	37,0
4,40	96,0	113,0	96,0	1,80	53,0	9,40	60,0	82,0	60,0	1,33	45,0
4,60	64,0	91,0	64,0	1,87	34,0	9,60	68,0	88,0	68,0	1,87	36,0
4,80	51,0	79,0	51,0	1,13	45,0	9,80	51,0	79,0	51,0	1,47	35,0
5,00	30,0	47,0	30,0	0,93	32,0	**10,00**	83,0	105,0	83,0	----	----

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

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

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 09-05-2

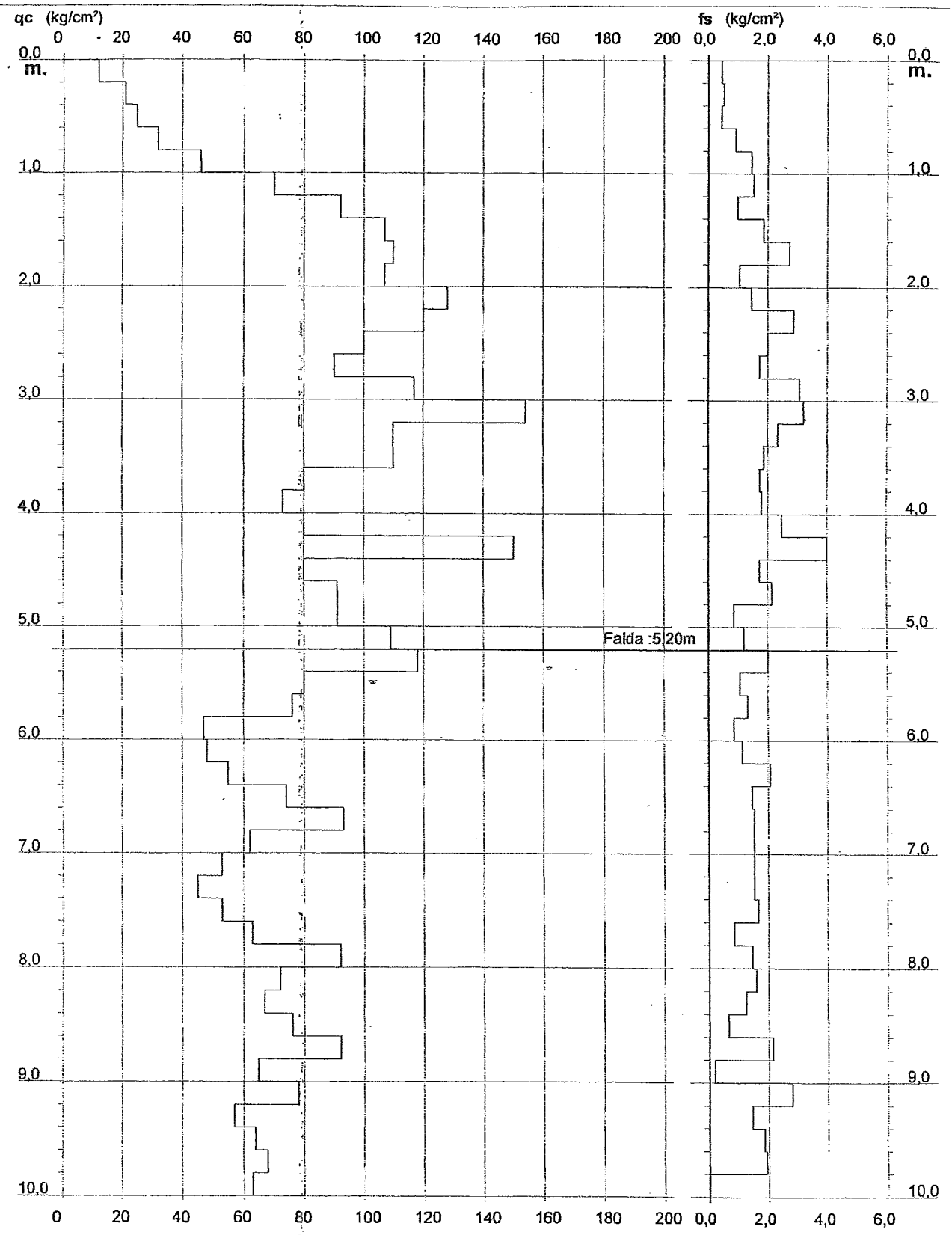
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 78.1

2:01PG05:015

- committente : SIG ZUCCHETTI
- lavoro : Lottizzazione residenziale
- località : Pavia Bivio Vela
- note : Coord. UTM 32516129 E 5002734 N 228 ft

- data : 07/02/1905
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 50



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

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 09-05-2

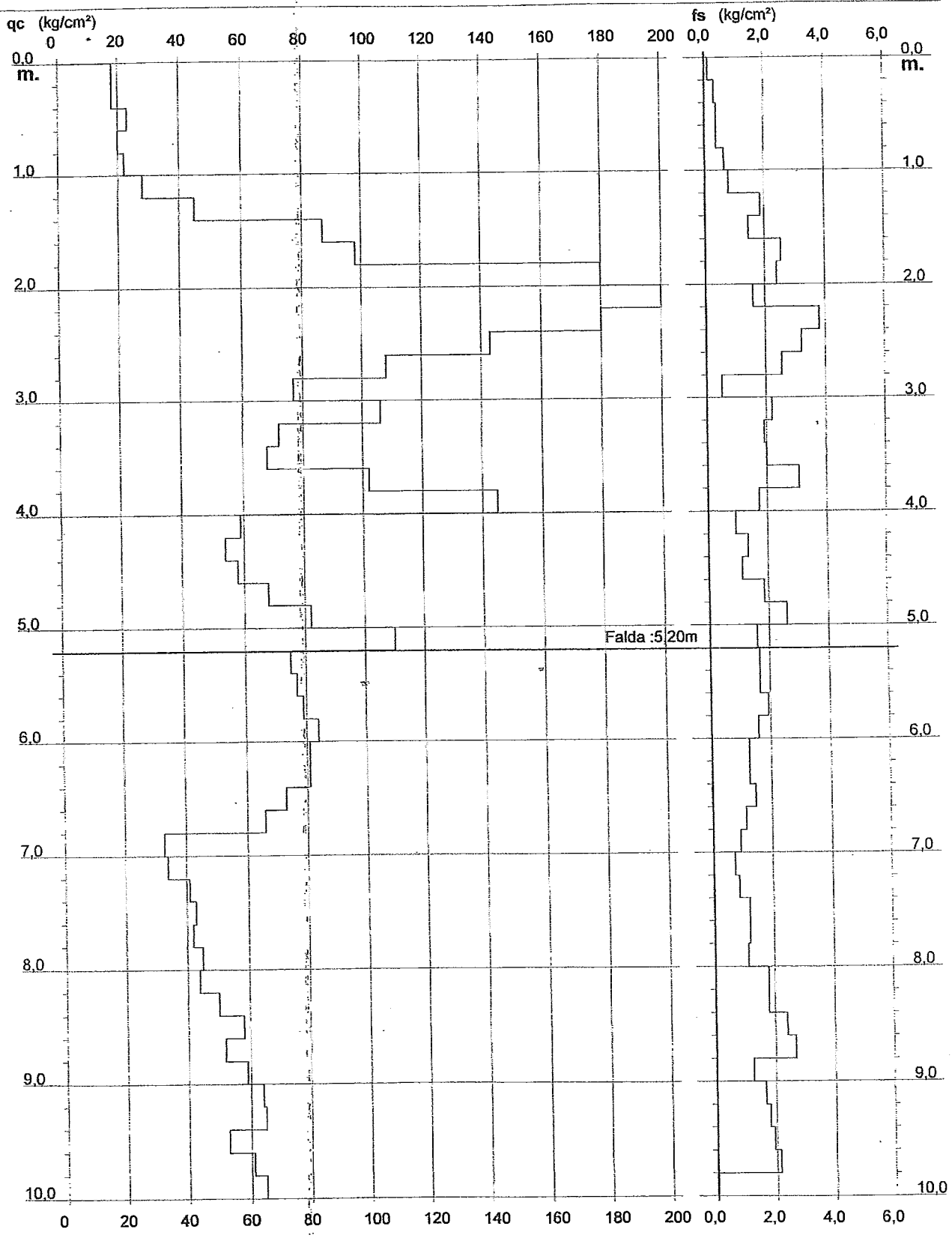
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 78.2

2:01PG05-015

- committente : SIG ZUCCHETTI
- lavoro : Lottizzazione residenziale
- località : Pavia Bivio Vela
- note : Coord. UTM 32516133 E 5002815 N 226 ft

- data : 07/02/1905
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 50



GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 09-05-2

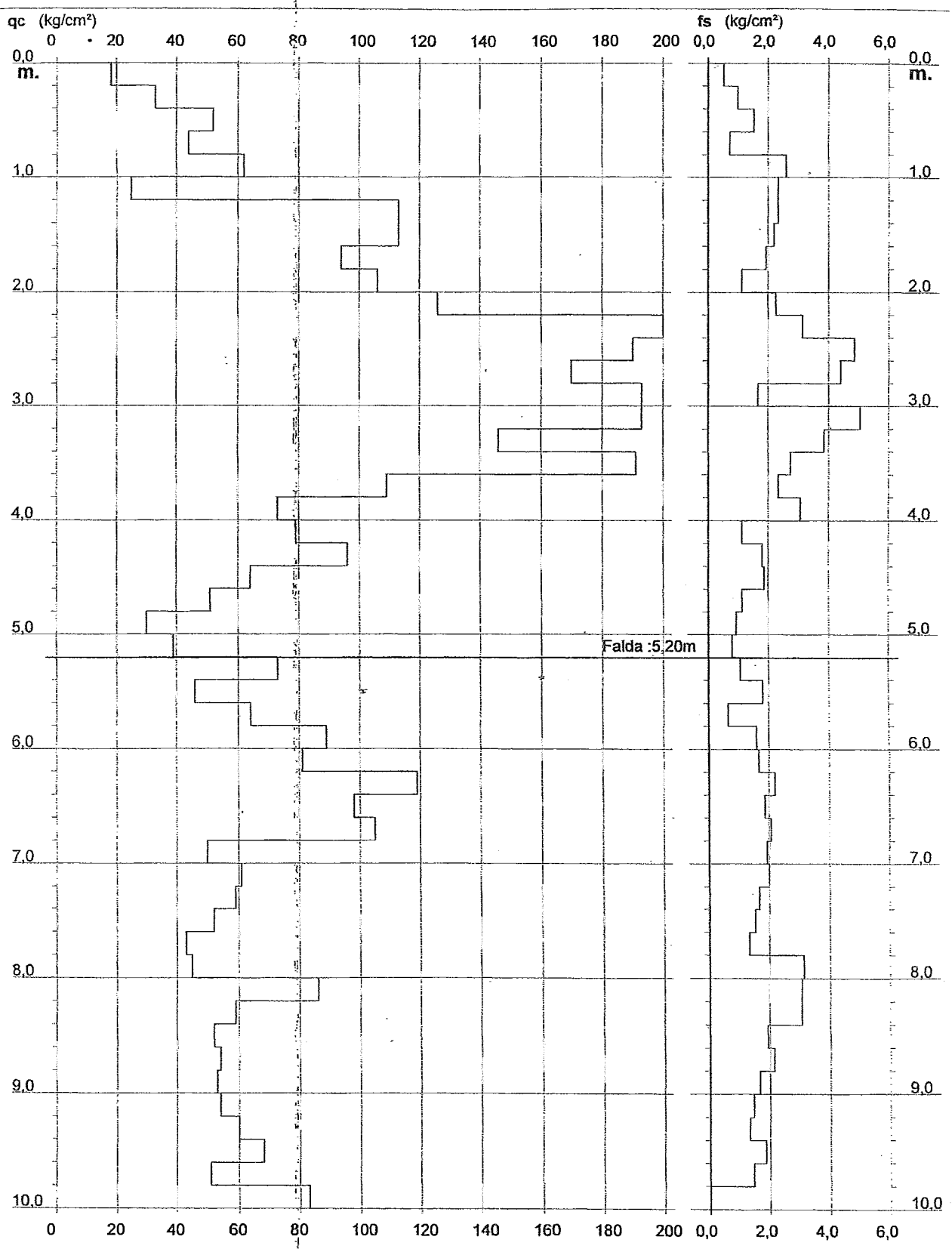
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 78.3

2.01PG05-015

- committente : SIG ZUCCHETTI
- lavoro : Lottizzazione residenziale
- località : Pavia Bivio Vela
- note : Coord. UTM 32516101 E 5002782 N 228 ft

- data : 07/02/1905
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 50



GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

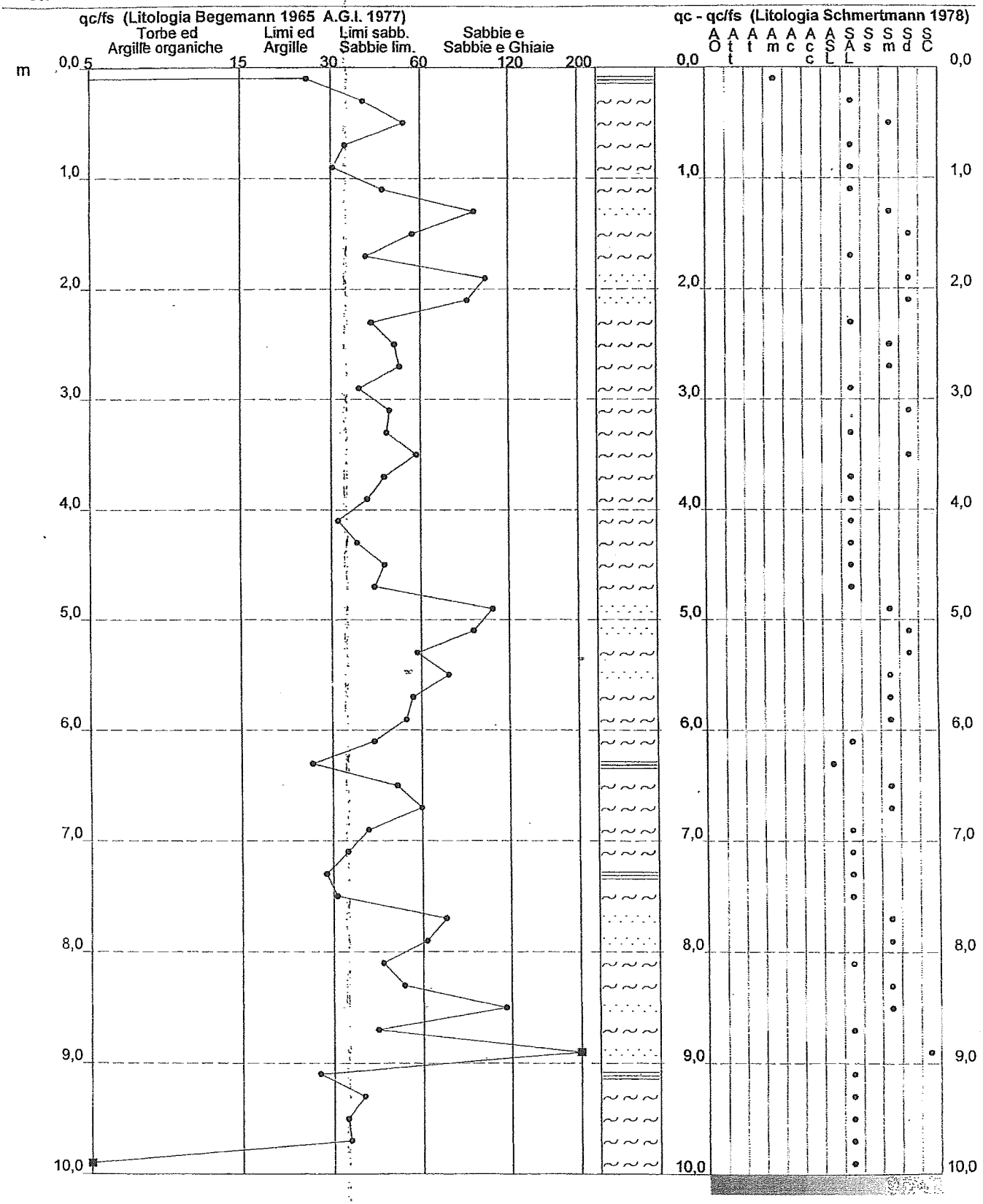
Rifer. 09-05-2

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 78.1

2.01PG05-015

- committente : SIG ZUCCHETTI
- lavoro : Lottizzazione residenziale
- località : Pavia Bivio Vela
- note : Coord. UTM 32516129 E 5002734 N 228 ft
- data : 07/02/1905
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 50



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

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

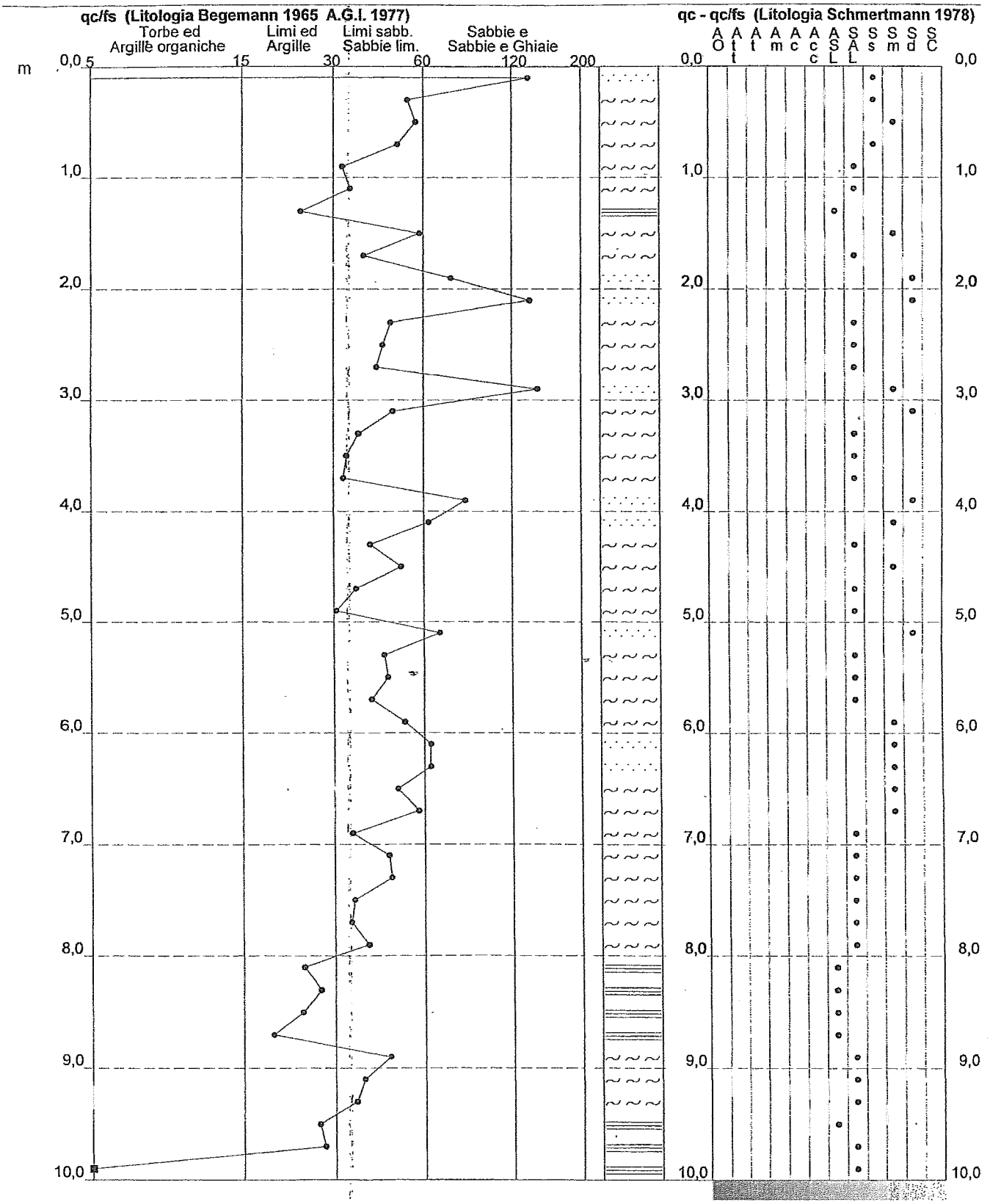
Rifer. 09-05-2

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 78.2

201PG05-015

- committente : SIG ZUCCHETTI
- lavoro : Lottizzazione residenziale
- località : Pavia Bivio Vela
- note : Coord. UTM 32516133 E 5002815 N 226 ft
- data : 07/02/1905
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 50



GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

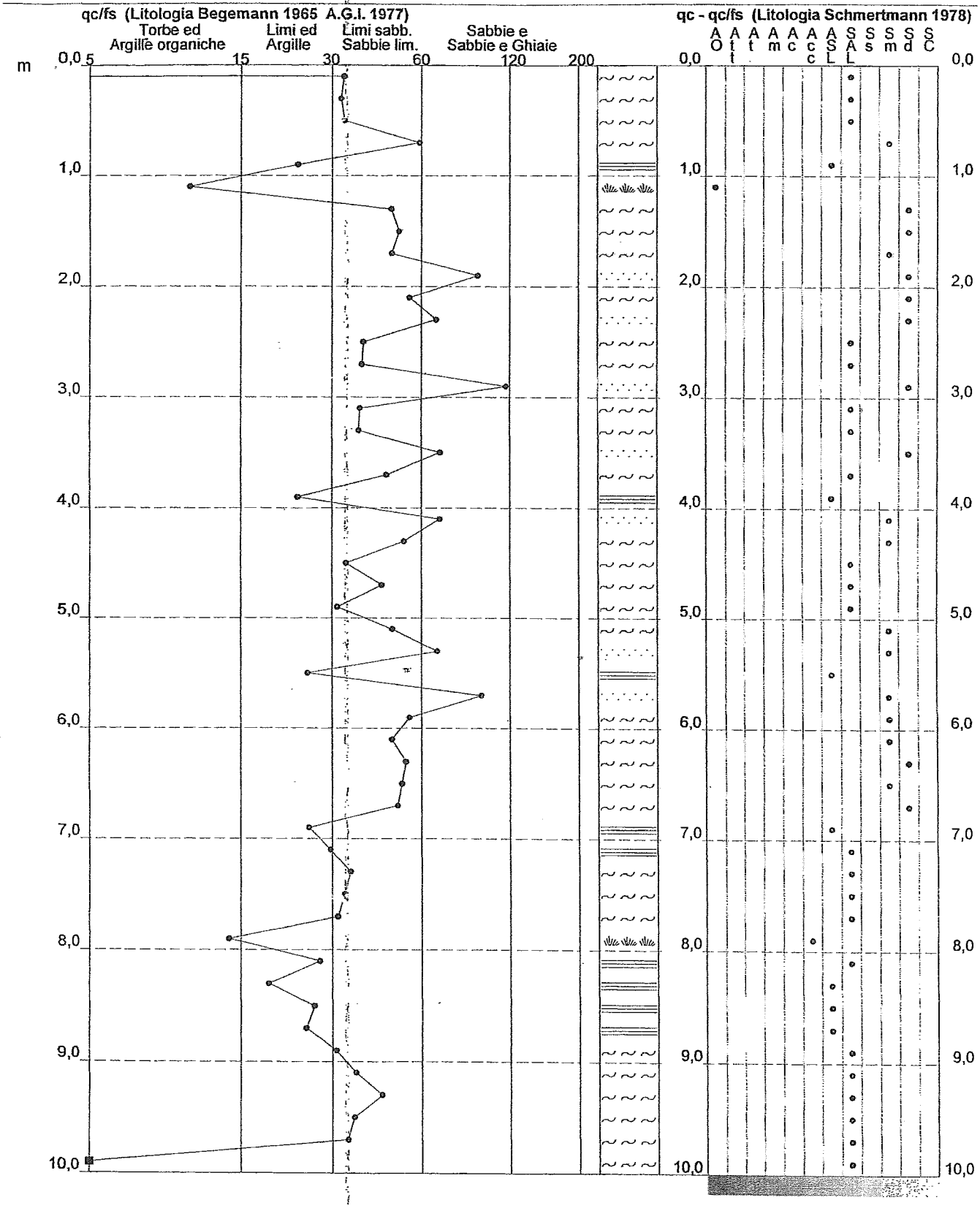
Rifer. 09-05-2

PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 78.3

2.01PG05-015

- committente : SIG ZUCCHETTI
- lavoro : Lottizzazione residenziale
- località : Pavia Bivio Vela
- note : Coord. UTM 32516101 E 5002782 N 228 ft
- data : 07/02/1905
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 50



GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 09-05-2

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 78.1

2.01PG05-015

- committente : SIG ZUCCHETTI
- lavoro : Lottizzazione residenziale
- località : Pavia Bivio Vela
- note : Coord. UTM 32516129 E 5002734 N 228 ft
- data : 07/02/1905
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- pagina : 1

				NATURA COESIVA						NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'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	12	26	2////	1,85	0,04	0,57	99,9	97	146	45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0,40	21	39	3::::	1,85	0,07	–	–	–	–	–	82	39	41	43	45	42	27	0,196	35	53	63
0,60	25	54	3::::	1,85	0,11	–	–	–	–	–	78	39	41	42	44	41	28	0,184	42	63	75
0,80	32	34	3::::	1,85	0,15	–	–	–	–	–	79	39	41	43	44	40	29	0,188	53	80	96
1,00	46	31	3::::	1,85	0,19	–	–	–	–	–	86	40	42	43	45	41	31	0,211	77	115	138
1,20	70	46	3::::	1,85	0,22	–	–	–	–	–	96	42	43	44	46	42	32	0,246	117	175	210
1,40	92	92	3::::	1,85	0,26	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	42	33	0,258	153	230	276
1,60	107	57	3::::	1,85	0,30	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	43	34	0,258	178	268	321
1,80	110	40	3::::	1,85	0,33	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	42	34	0,258	183	275	330
2,00	107	100	3::::	1,85	0,37	–	–	–	–	–	99	42	43	44	46	42	34	0,253	178	268	321
2,20	128	87	3::::	1,85	0,41	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	42	35	0,258	213	320	384
2,40	120	42	3::::	1,85	0,44	–	–	–	–	–	98	42	43	44	46	41	35	0,251	200	300	360
2,60	100	50	3::::	1,85	0,48	–	–	–	–	–	90	41	42	44	45	40	34	0,223	167	250	300
2,80	90	52	3::::	1,85	0,52	–	–	–	–	–	84	40	41	43	45	40	33	0,204	150	225	270
3,00	117	38	3::::	1,85	0,55	–	–	–	–	–	92	41	42	44	45	40	35	0,229	195	293	351
3,20	154	48	3::::	1,85	0,59	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	41	36	0,257	257	385	462
3,40	110	47	3::::	1,85	0,63	–	–	–	–	–	87	40	42	43	45	40	34	0,212	183	275	330
3,60	110	59	3::::	1,85	0,67	–	–	–	–	–	85	40	41	43	45	39	34	0,207	183	275	330
3,80	80	46	3::::	1,85	0,70	–	–	–	–	–	73	38	40	42	44	38	33	0,168	133	200	240
4,00	73	41	3::::	1,85	0,74	–	–	–	–	–	69	38	39	41	43	37	32	0,155	122	183	219
4,20	80	32	3::::	1,85	0,78	–	–	–	–	–	70	38	40	42	44	37	33	0,161	133	200	240
4,40	150	38	3::::	1,85	0,81	–	–	–	–	–	91	41	42	44	45	40	36	0,226	250	375	450
4,60	80	46	3::::	1,85	0,85	–	–	–	–	–	68	38	39	41	43	37	33	0,154	133	200	240
4,80	91	43	3::::	1,85	0,89	–	–	–	–	–	72	38	40	42	44	37	33	0,164	152	228	273
5,00	91	105	3::::	1,85	0,93	–	–	–	–	–	71	38	40	42	44	37	33	0,161	152	228	273
5,20	109	91	3::::	1,01	0,95	–	–	–	–	–	76	39	40	42	44	38	34	0,178	182	273	327
5,40	118	59	3::::	1,03	0,97	–	–	–	–	–	79	39	41	42	44	38	35	0,185	197	295	354
5,60	80	75	3::::	0,97	0,99	–	–	–	–	–	65	37	39	41	43	36	33	0,144	133	200	240
5,80	76	57	3::::	0,96	1,00	–	–	–	–	–	62	37	39	41	43	35	33	0,137	127	190	228
6,00	47	54	3::::	0,91	1,02	–	–	–	–	–	45	34	37	39	42	33	31	0,093	78	118	141
6,20	48	42	3::::	0,91	1,04	–	–	–	–	–	46	34	37	39	42	33	31	0,094	80	120	144
6,40	55	27	4/:/:	1,01	1,06	1,83	12,4	312	467	165	50	35	37	40	42	33	31	0,104	92	138	165
6,60	74	50	3::::	0,96	1,08	–	–	–	–	–	60	36	38	41	43	35	32	0,130	123	185	222
6,80	93	61	3::::	0,99	1,10	–	–	–	–	–	67	37	39	41	43	36	33	0,151	155	233	279
7,00	62	40	3::::	0,94	1,12	–	–	–	–	–	53	35	38	40	42	34	32	0,111	103	155	186
7,20	53	35	3::::	0,92	1,14	–	–	–	–	–	47	35	37	39	42	33	31	0,097	88	133	159
7,40	45	29	4/:/:	1,00	1,16	1,50	8,7	274	411	135	41	34	36	39	41	32	31	0,082	75	113	135
7,60	53	32	3::::	0,92	1,18	–	–	–	–	–	46	34	37	39	42	33	31	0,095	88	133	159
7,80	63	73	3::::	0,94	1,19	–	–	–	–	–	52	35	37	40	42	33	32	0,109	105	158	189
8,00	92	63	3::::	0,99	1,21	–	–	–	–	–	64	37	39	41	43	35	33	0,143	153	230	276
8,20	72	45	3::::	0,95	1,23	–	–	–	–	–	56	36	38	40	42	34	32	0,118	120	180	216
8,40	67	53	3::::	0,95	1,25	–	–	–	–	–	53	35	38	40	42	33	32	0,111	112	168	201
8,60	76	114	3::::	0,96	1,27	–	–	–	–	–	57	36	38	40	43	34	33	0,121	127	190	228
8,80	92	43	3::::	0,99	1,29	–	–	–	–	–	63	37	39	41	43	35	33	0,138	153	230	276
9,00	65	325	3::::	0,94	1,31	–	–	–	–	–	51	35	37	40	42	33	32	0,106	108	163	195
9,20	78	28	4/:/:	1,03	1,33	2,60	14,5	442	663	234	56	36	38	40	43	34	33	0,121	130	195	234
9,40	57	39	3::::	0,93	1,35	–	–	–	–	–	45	34	37	39	42	32	31	0,092	95	143	171
9,60	64	34	3::::	0,94	1,37	–	–	–	–	–	49	35	37	39	42	33	32	0,101	107	160	192
9,80	68	35	3::::	0,95	1,39	–	–	–	–	–	51	35	37	40	42	33	32	0,106	113	170	204
10,00	63	–	3::::	0,94	1,41	–	–	–	–	–	48	35	37	39	42	32	32	0,098	105	158	189

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

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 09-05-2

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 78.2

2.01PG05-015

- committente : SIG ZUCCHETTI
- lavoro : Lottizzazione residenziale
- località : Pavia Bivio Vela
- note : Coord. UTM 32516133 E 5002815 N 226 ft
- data : 07/02/1905
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- pagina : 1

	NATURA COESIVA									NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	øm y (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
0,20	18	135	4/:/:	1,85	0,04	0,75	55,9	128	191	56	93	41	42	44	45	44	27	0,235	30	45	54
0,40	18	54	4/:/:	1,85	0,07	0,75	99,9	128	191	56	77	39	40	42	44	41	27	0,179	30	45	54
0,60	23	57	3::::	1,85	0,11	–	–	–	–	–	75	39	40	42	44	40	28	0,175	38	58	69
0,80	20	50	4/:/:	1,85	0,15	0,80	51,7	136	204	60	63	37	39	41	43	38	27	0,140	33	50	60
1,00	22	33	3::::	1,85	0,19	–	–	–	–	–	61	37	39	41	43	38	28	0,134	37	55	66
1,20	28	35	3::::	1,85	0,22	–	–	–	–	–	65	37	39	41	43	38	28	0,144	47	70	84
1,40	45	24	4/:/:	1,85	0,26	1,50	56,4	255	383	135	78	39	41	42	44	40	31	0,182	75	113	135
1,60	87	59	3::::	1,85	0,30	–	–	–	–	–	97	42	43	44	46	42	33	0,247	145	218	261
1,80	98	39	3::::	1,85	0,33	–	–	–	–	–	98	42	43	44	46	42	34	0,252	163	245	294
2,00	180	75	3::::	1,85	0,37	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	44	37	0,258	300	450	540
2,20	218	136	3::::	1,85	0,41	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	44	38	0,258	363	545	654
2,40	180	47	3::::	1,85	0,44	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	43	37	0,258	300	450	540
2,60	143	45	3::::	1,85	0,48	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	42	36	0,258	238	358	429
2,80	108	43	3::::	1,85	0,52	–	–	–	–	–	91	41	42	44	45	40	34	0,225	180	270	324
3,00	77	144	3::::	1,85	0,55	–	–	–	–	–	77	39	41	42	44	39	33	0,182	128	193	231
3,20	106	48	3::::	1,85	0,59	–	–	–	–	–	87	40	42	43	45	40	34	0,212	177	265	318
3,40	72	37	3::::	1,85	0,63	–	–	–	–	–	72	38	40	42	44	38	32	0,165	120	180	216
3,60	68	34	3::::	1,85	0,67	–	–	–	–	–	69	38	39	41	43	37	32	0,155	113	170	204
3,80	102	33	3::::	1,85	0,70	–	–	–	–	–	81	39	41	43	45	39	34	0,194	170	255	306
4,00	145	84	3::::	1,85	0,74	–	–	–	–	–	92	41	42	44	45	40	36	0,230	242	363	435
4,20	59	63	3::::	1,85	0,78	–	–	–	–	–	60	36	38	41	43	35	32	0,130	98	148	177
4,40	54	40	3::::	1,85	0,81	–	–	–	–	–	56	36	38	40	42	35	31	0,119	90	135	162
4,60	58	51	3::::	1,85	0,85	–	–	–	–	–	57	36	38	40	43	35	31	0,123	97	145	174
4,80	68	36	3::::	1,85	0,89	–	–	–	–	–	62	37	39	41	43	35	32	0,135	113	170	204
5,00	82	32	3::::	1,85	0,93	–	–	–	–	–	67	37	39	41	43	36	33	0,150	137	205	246
5,20	110	69	3::::	1,02	0,95	–	–	–	–	–	77	39	40	42	44	38	34	0,179	183	275	330
5,40	75	45	3::::	0,96	0,96	–	–	–	–	–	63	37	39	41	43	36	32	0,139	125	188	225
5,60	77	46	3::::	0,96	0,98	–	–	–	–	–	63	37	39	41	43	36	33	0,140	128	193	231
5,80	79	41	3::::	0,97	1,00	–	–	–	–	–	64	37	39	41	43	36	33	0,141	132	198	237
6,00	84	52	3::::	0,97	1,02	–	–	–	–	–	65	37	39	41	43	36	33	0,146	140	210	252
6,20	81	64	3::::	0,97	1,04	–	–	–	–	–	64	37	39	41	43	36	33	0,141	135	203	243
6,40	81	64	3::::	0,97	1,06	–	–	–	–	–	63	37	39	41	43	35	33	0,140	135	203	243
6,60	73	50	3::::	0,96	1,08	–	–	–	–	–	59	36	38	40	43	35	32	0,128	122	183	219
6,80	66	58	3::::	0,94	1,10	–	–	–	–	–	55	36	38	40	42	34	32	0,118	110	165	198
7,00	33	35	3::::	0,88	1,12	–	–	–	–	–	31	32	35	38	40	30	29	0,060	55	83	99
7,20	34	46	3::::	0,89	1,13	–	–	–	–	–	32	32	35	38	41	30	29	0,062	57	85	102
7,40	41	47	3::::	0,90	1,15	–	–	–	–	–	38	33	36	38	41	31	30	0,075	68	103	123
7,60	43	36	3::::	0,91	1,17	–	–	–	–	–	39	33	36	38	41	31	30	0,078	72	108	129
7,80	42	35	3::::	0,90	1,19	–	–	–	–	–	38	33	36	38	41	31	30	0,075	70	105	126
8,00	45	40	3::::	0,91	1,21	–	–	–	–	–	40	34	36	39	41	31	31	0,080	75	113	135
8,20	44	24	4/:/:	1,00	1,23	1,47	7,8	296	444	132	39	33	36	38	41	31	31	0,077	73	110	132
8,40	50	28	4/:/:	1,01	1,25	1,67	9,0	296	444	150	43	34	36	39	41	32	31	0,086	83	125	150
8,60	58	24	4/:/:	1,02	1,27	1,93	10,6	329	493	174	47	35	37	39	42	33	31	0,098	97	145	174
8,80	52	19	4/:/:	1,01	1,29	1,73	9,1	306	459	156	43	34	36	39	41	32	31	0,088	87	130	156
9,00	59	47	3::::	0,93	1,31	–	–	–	–	–	47	35	37	39	42	33	32	0,097	98	148	177
9,20	64	38	3::::	0,94	1,33	–	–	–	–	–	50	35	37	40	42	33	32	0,103	107	160	192
9,40	65	36	3::::	0,94	1,34	–	–	–	–	–	50	35	37	40	42	33	32	0,104	108	163	195
9,60	53	27	4/:/:	1,01	1,36	1,77	8,7	323	485	159	43	34	36	39	41	32	31	0,086	88	133	159
9,80	61	29	4/:/:	1,02	1,38	2,03	10,2	346	519	183	47	35	37	39	42	32	32	0,097	102	153	183
10,00	65	–	3::::	0,94	1,40	–	–	–	–	–	49	35	37	39	42	33	32	0,101	108	163	195

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 09-05-2

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 78.3

2.01PG05-015

- committente : SIG ZUCCHETTI
- lavoro : Lottizzazione residenziale
- località : Pavia Bivio Vela
- note : Coord. UTM 32516101 E 5002782 N 228 ft
- data : 07/02/1905
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- pagina : 1

								NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE										
Prof.	qc	qc/fs	Natura	Y'	d'vo	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	ø1s	ø2s	ø3s	ø4s	ødm	øm'y	Amax/g	E'50	E'25	Mo							
m	kg/cm²	(-)	Litol.	t/m³	kg/cm²	kg/cm²	(-)	kg/cm²		kg/cm²	%	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(-)	kg/cm²		kg/cm²							
0,20	18	34	4/:/:	1,85	0,04	0,75	99,9	128	191	56	93	41	42	44	45	44	27	0,235	30	45	54							
0,40	33	33	3::::	1,85	0,07	–	–	–	–	–	97	42	43	44	46	43	29	0,249	55	83	99							
0,60	52	34	3::::	1,85	0,11	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	44	31	0,258	87	130	156							
0,80	44	60	3::::	1,85	0,15	–	–	–	–	–	90	41	42	44	45	42	31	0,224	73	110	132							
1,00	62	24	4/:/:	1,85	0,19	2,07	99,9	351	527	186	97	42	43	44	46	42	32	0,247	103	155	186							
1,20	25	11	4/:/:	1,85	0,22	0,91	36,6	155	232	75	61	37	39	41	43	38	28	0,133	42	63	75							
1,40	113	48	3::::	1,85	0,26	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	43	34	0,258	188	283	339							
1,60	113	51	3::::	1,85	0,30	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	43	34	0,258	188	283	339							
1,80	94	49	3::::	1,85	0,33	–	–	–	–	–	97	42	43	44	46	42	34	0,246	157	235	282							
2,00	106	94	3::::	1,85	0,37	–	–	–	–	–	98	42	43	44	46	42	34	0,252	177	265	318							
2,20	126	56	3::::	1,85	0,41	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	42	35	0,258	210	315	378							
2,40	213	68	3::::	1,85	0,44	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	44	38	0,258	355	533	639							
2,60	190	39	3::::	1,85	0,48	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	43	37	0,258	317	475	570							
2,80	170	39	3::::	1,85	0,52	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	42	37	0,258	283	425	510							
3,00	193	116	3::::	1,85	0,55	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	42	38	0,258	322	483	579							
3,20	193	38	3::::	1,85	0,59	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	42	38	0,258	322	483	579							
3,40	146	38	3::::	1,85	0,63	–	–	–	–	–	96	41	43	44	46	41	36	0,245	243	365	438							
3,60	191	70	3::::	1,85	0,67	–	–	–	–	–	100	42	43	45	46	42	37	0,258	318	478	573							
3,80	109	47	3::::	1,85	0,70	–	–	–	–	–	84	40	41	43	45	39	34	0,201	182	273	327							
4,00	73	24	4/:/:	1,85	0,74	2,43	27,8	414	621	219	69	38	39	41	43	37	32	0,155	122	183	219							
4,20	79	70	3::::	1,85	0,78	–	–	–	–	–	70	38	40	42	44	37	33	0,159	132	198	237							
4,40	96	53	3::::	1,85	0,81	–	–	–	–	–	76	39	40	42	44	38	34	0,176	160	240	288							
4,60	64	34	3::::	1,85	0,85	–	–	–	–	–	61	36	39	41	43	35	32	0,132	107	160	192							
4,80	51	45	3::::	1,85	0,89	–	–	–	–	–	52	35	37	40	42	34	31	0,108	85	128	153							
5,00	30	32	3::::	1,85	0,93	–	–	–	–	–	33	33	35	38	41	31	29	0,063	50	75	90							
5,20	39	49	3::::	0,90	0,94	–	–	–	–	–	41	34	36	39	41	32	30	0,082	65	98	117							
5,40	73	68	3::::	0,96	0,96	–	–	–	–	–	62	37	39	41	43	35	32	0,136	122	183	219							
5,60	46	26	4/:/:	1,01	0,98	1,53	11,0	261	391	138	46	34	37	39	42	33	31	0,093	77	115	138							
5,80	64	96	3::::	0,94	1,00	–	–	–	–	–	57	36	38	40	43	34	32	0,121	107	160	192							
6,00	89	56	3::::	0,98	1,02	–	–	–	–	–	67	37	39	41	43	36	33	0,152	148	223	267							
6,20	81	49	3::::	0,97	1,04	–	–	–	–	–	64	37	39	41	43	36	33	0,141	135	203	243							
6,40	119	54	3::::	1,03	1,06	–	–	–	–	–	77	39	40	42	44	38	35	0,179	198	298	357							
6,60	98	52	3::::	1,00	1,08	–	–	–	–	–	69	38	40	42	44	36	34	0,157	163	245	294							
6,80	105	51	3::::	1,01	1,10	–	–	–	–	–	71	38	40	42	44	37	34	0,163	175	263	315							
7,00	50	26	4/:/:	1,01	1,12	1,67	10,3	283	425	150	45	34	37	39	42	32	31	0,093	83	125	150							
7,20	61	30	4/:/:	1,02	1,14	2,03	12,9	346	519	183	52	35	37	40	42	33	32	0,109	102	153	183							
7,40	59	35	3::::	0,93	1,16	–	–	–	–	–	50	35	37	40	42	33	32	0,105	98	148	177							
7,60	52	34	3::::	0,92	1,18	–	–	–	–	–	46	34	37	39	42	32	31	0,093	87	130	156							
7,80	43	32	3::::	0,91	1,20	–	–	–	–	–	39	33	36	38	41	31	30	0,077	72	108	129							
8,00	45	14	4/:/:	1,00	1,22	1,50	8,2	291	436	135	40	34	36	39	41	31	31	0,079	75	113	135							
8,20	86	28	4/:/:	1,04	1,24	2,87	17,9	487	731	258	62	37	39	41	43	35	33	0,135	143	215	258							
8,40	59	19	4/:/:	1,02	1,26	1,97	11,0	334	502	177	48	35	37	39	42	33	32	0,100	98	148	177							
8,60	52	27	4/:/:	1,01	1,28	1,73	9,2	304	456	156	44	34	36	39	41	32	31	0,088	87	130	156							
8,80	54	25	4/:/:	1,01	1,30	1,80	9,4	311	466	162	44	34	37	39	42	32	31	0,090	90	135	162							
9,00	53	32	3::::	0,92	1,32	–	–	–	–	–	43	34	36	39	41	32	31	0,088	88	133	159							
9,20	54	37	3::::	0,92	1,33	–	–	–	–	–	44	34	37	39	42	32	31	0,089	90	135	162							
9,40	60	45	3::::	0,93	1,35	–	–	–	–	–	47	35	37	39	42	32	32	0,097	100	150	180							
9,60	66	36	3::::	0,95	1,37	–	–	–	–	–	51	35	37	40	42	33	32	0,107	113	170	204							
9,80	51	35	3::::	0,92	1,39	–	–	–	–	–	41	34	36	39	41	31	31	0,082	85	128	153							
10,00	83	–	3::::	0,97	1,41	–	–	–	–	–	57	36	38	40	43	34	33	0,123	138	208	249							

SCHEDA N. 79

(Via Ferrini)

GEOSER

Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Committente: Sig. Noli

Località: Pavia - Via Ferrini

Penetrometro: Pagani 10/20 t

Note:

Sigla: CPT 79.1

Tabulato della prova

Profondità (m)	Resistenza punta (kg)	Res.punta + laterale (kg)	qc (kg/cmq)	fs (kg/cmq)	Rapporto qc/fs
0,2	1	2	1	0,07	14
0,4	39	54	39	1	39
0,6	67	79	67	0,8	84
0,8	64	87	64	1,53	42
1	78	110	78	2,13	37
1,2	75	92	75	1,13	66
1,4	56	86	56	2	28
1,6	44	64	44	1,33	33
1,8	41	62	41	1,4	29
2	66	82	66	1,07	62
2,2	52	71	52	1,27	41
2,4	49	75	49	1,73	28
2,6	28	42	28	0,93	30
2,8	36	53	36	1,13	32
3	66	88	66	1,47	45
3,2	71	103	71	2,13	33
3,4	60	99	60	2,6	23
3,6	96	122	96	1,73	55
3,8	72	102	72	2	36
4	31	68	31	2,47	13
4,2	19	39	19	1,33	14
4,4	13	25	13	0,8	16
4,6	18	25	18	0,47	38
4,8	10	15	10	0,33	30
5	43	53	43	0,67	64
5,2	67	83	67	1,07	63
5,4	81	111	81	2	40
5,6	70	112	70	2,8	25
5,8	45	77	45	2,13	21
6	60	90	60	2	30
6,2	69	106	69	2,47	28
6,4	37	70	37	2,2	17
6,6	19	50	19	2,07	9
6,8	9	28	9	1,27	7
7	14	24	14	0,67	21
7,2	19	32	19	0,87	22
7,4	26	36	26	0,67	39
7,6	24	33	24	0,6	40
7,8	16	34	16	1,2	13
8	53	79	53	1,73	31
8,2	104	110	104	0,4	260

Certificato n. del 04.10.01

Firma:

GEOSER

Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Profondità (m)	*Resistenza punta (kg)*	*Res.punta + laterale (kg)*	*qc (kg/cmq)*	*fs (kg/cmq)*	*Rapporto qc/fs*
8,4	47	82	47	2,33	20
8,6	21	44	21	1,53	14
8,8	41	50	41	0,6	68
9	42	55	42	0,87	48
9,2	55	79	55	1,6	34

Certificato n. del 04.10.01

Firma:

GEOSER

Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Committente: Sig. Noli

Località: Pavia - Via Ferrini

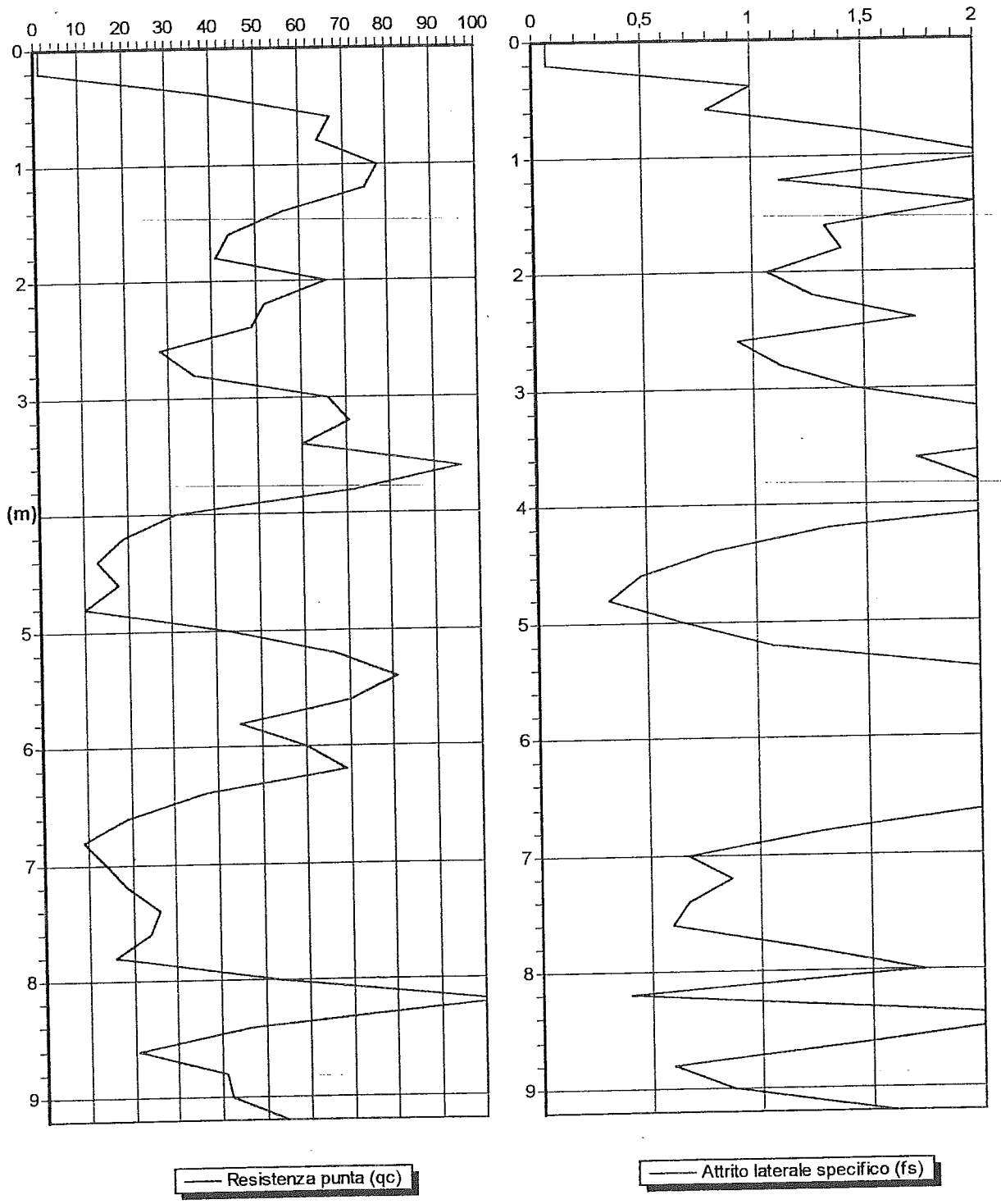
Penetrometro: Pagani 10/20 t

Sigla: CPT 79.1

Note:

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): Assente



Certificato n. del 04.10.01

Firma:

GEOSER

Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Committente: Sig. Noli

Località: Pavia - Via Ferrini

Penetrometro: Pagani 10/20 t

Note:

Sigla: CPT 79.2

Tabulato della prova

Profondità (m)	Resistenza punta (kg)	Res.punta + laterale (kg)	qc (kg/cmq)	fs (kg/cmq)	Rapporto qc/fs
0,2	1	2	1	0,07	14
0,4	18	36	18	1,2	15
0,6	26	35	26	0,6	43
0,8	45	63	45	1,2	38
1	80	108	80	1,87	43
1,2	70	103	70	2,2	32
1,4	85	109	85	1,6	53
1,6	63	94	63	2,07	30
1,8	82	103	82	1,4	59
2	57	79	57	1,47	39
2,2	37	68	37	2,07	18
2,4	14	29	14	1	14
2,6	8	15	8	0,47	17
2,8	6	9	6	0,2	30
3	29	35	29	0,4	72
3,2	54	65	54	0,73	74
3,4	51	74	51	1,53	33
3,6	59	69	59	0,67	88
3,8	68	95	68	1,8	38
4	48	79	48	2,07	23
4,2	44	76	44	2,13	21
4,4	36	50	36	0,93	39
4,6	12	33	12	1,4	9
4,8	55	68	55	0,87	63
5	64	96	64	2,13	30
5,2	59	108	59	3,27	18
5,4	76	122	76	3,07	25
5,6	72	115	72	2,87	25
5,8	51	91	51	2,67	19
6	60	95	60	2,33	26
6,2	52	92	52	2,67	19
6,4	31	66	31	2,33	13
6,6	18	41	18	1,53	12
6,8	11	30	11	1,27	9
7	19	31	19	0,8	24
7,2	24	38	24	0,93	26
7,4	29	42	29	0,87	33
7,6	24	38	24	0,93	26
7,8	39	56	39	1,13	35
8	57	81	57	1,6	36
8,2	79	97	79	1,2	66

Certificato n. del 04.10.01

Firma:

GEOSER

Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Profondità (m)	Resistenza punta (kg)	Res.punta + laterale (kg)	qc (kg/cmq)	fs (kg/cmq)	Rapporto qc/fs
8,4	41	67	41	1,73	24
8,6	32	56	32	1,6	20
8,8	52	64	52	0,8	65
9	61	70	61	0,6	102
9,2	86	107	86	1,4	61
9,4	98	121	98	1,53	64
9,6	113	131	113	1,2	94
9,8	48	64	48	1,07	45

Certificato n. del 04.10.01

Firma:

GEOSER

Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Committente: Sig. Noli

Località: Pavia - Via Ferrini

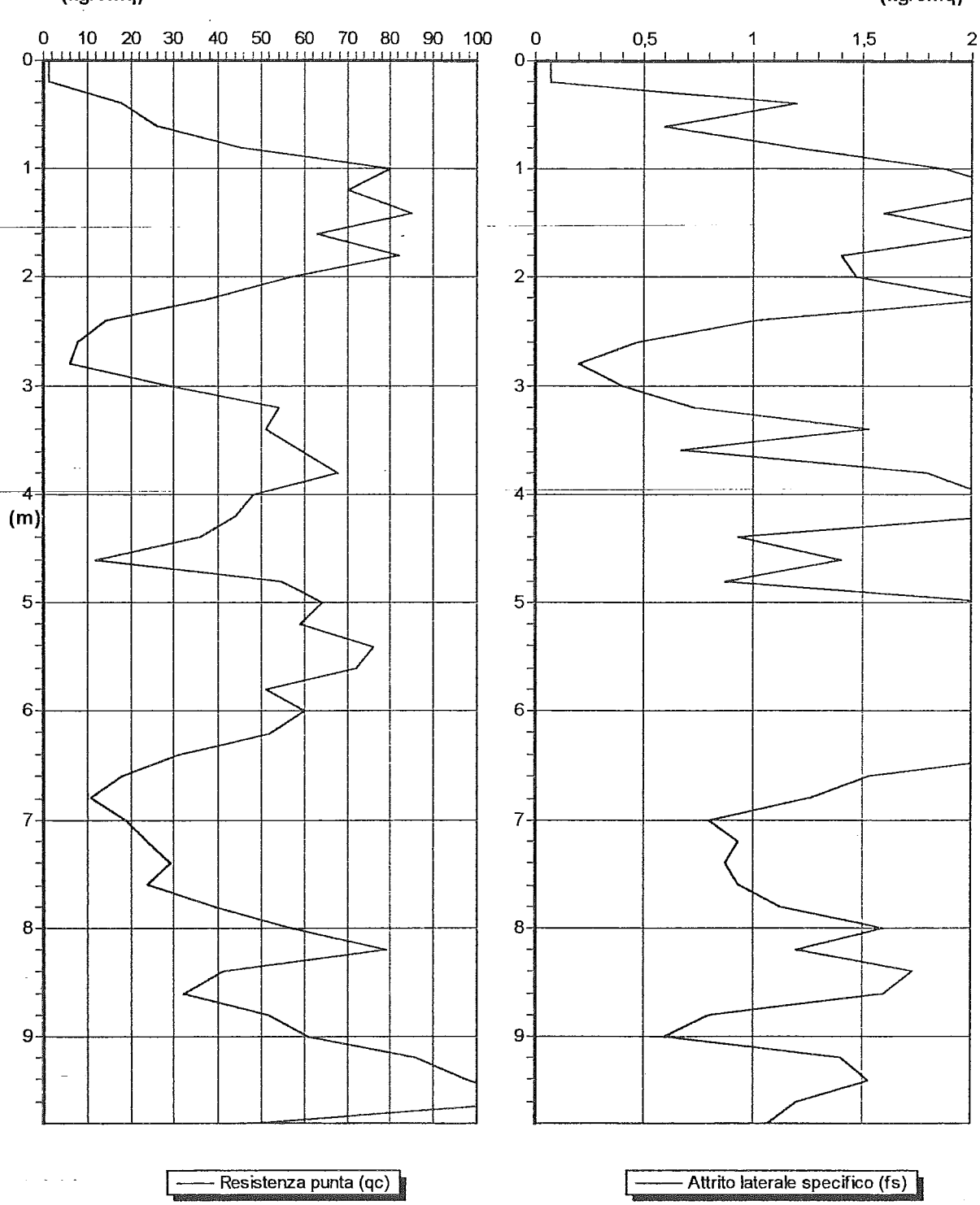
Penetrometro: Pagani 10/20 t

Note:

Sigla: CPT 79.2

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): Assente



Certificato n. del 04.10.01

Firma:

GEOSER

Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Committente: Sig. Noli

Località: Pavia - Via Ferrini

Penetrometro: Pagani 10/20 t

Note:

Sigla: CPT 79.3

Tabulato della prova

Profondità (m)	Resistenza punta (kg)	Res.punta + laterale (kg)	qc (kg/cmq)	fs (kg/cmq)	Rapporto qc/fs
0,2	1	2	1	0,07	14
0,4	67	99	67	2,13	31
0,6	59	77	59	1,2	49
0,8	65	80	65	1	65
1	47	70	47	1,53	31
1,2	30	60	30	2	15
1,4	34	56	34	1,47	23
1,6	31	49	31	1,2	26
1,8	40	58	40	1,2	33
2	38	69	38	2,07	18
2,2	66	88	66	1,47	45
2,4	73	98	73	1,67	44
2,6	60	88	60	1,87	32
2,8	40	62	40	1,47	27
3	18	40	18	1,47	12
3,2	26	46	26	1,33	20
3,4	38	52	38	0,93	41
3,6	29	49	29	1,33	22
3,8	40	61	40	1,4	29
4	37	70	37	2,2	17
4,2	30	50	30	1,33	23
4,4	12	40	12	1,87	6
4,6	70	93	70	1,53	46
4,8	93	129	93	2,4	39
5	97	152	97	3,67	26
5,2	76	131	76	3,67	21
5,4	76	108	76	2,13	36
5,6	72	117	72	3	24
5,8	55	104	55	3,27	17
6	58	98	58	2,67	22
6,2	34	76	34	2,8	12
6,4	24	61	24	2,47	10
6,6	15	30	15	1	15
6,8	12	30	12	1,2	10
7	23	36	23	0,87	26
7,2	28	42	28	0,93	30
7,4	31	46	31	1	31
7,6	23	41	23	1,2	19
7,8	60	77	60	1,13	53
8	59	82	59	1,53	39
8,2	53	82	53	1,93	27

Certificato n. del 04.10.01

Firma:

GEOSER

Via Basilicata 11-27100-Pavia-0382-576081

Profondità (m)	Resistenza punta (kg)	Res.punta + laterale (kg)	qc (kg/cmq)	fs (kg/cmq)	Rapporto qc/fs
8,4	34	51	34	1,13	30
8,6	42	67	42	1,67	25
8,8	59	76	59	1,13	52
9	78	84	78	0,4	195
9,2	116	133	116	1,13	103
9,4	136	151	136	1	136
9,6	135	154	135	1,27	106

Certificato n. del 04.10.01

Firma:

GEOSER

Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Committente: Sig. Noli

Località: Pavia - Via Ferrini

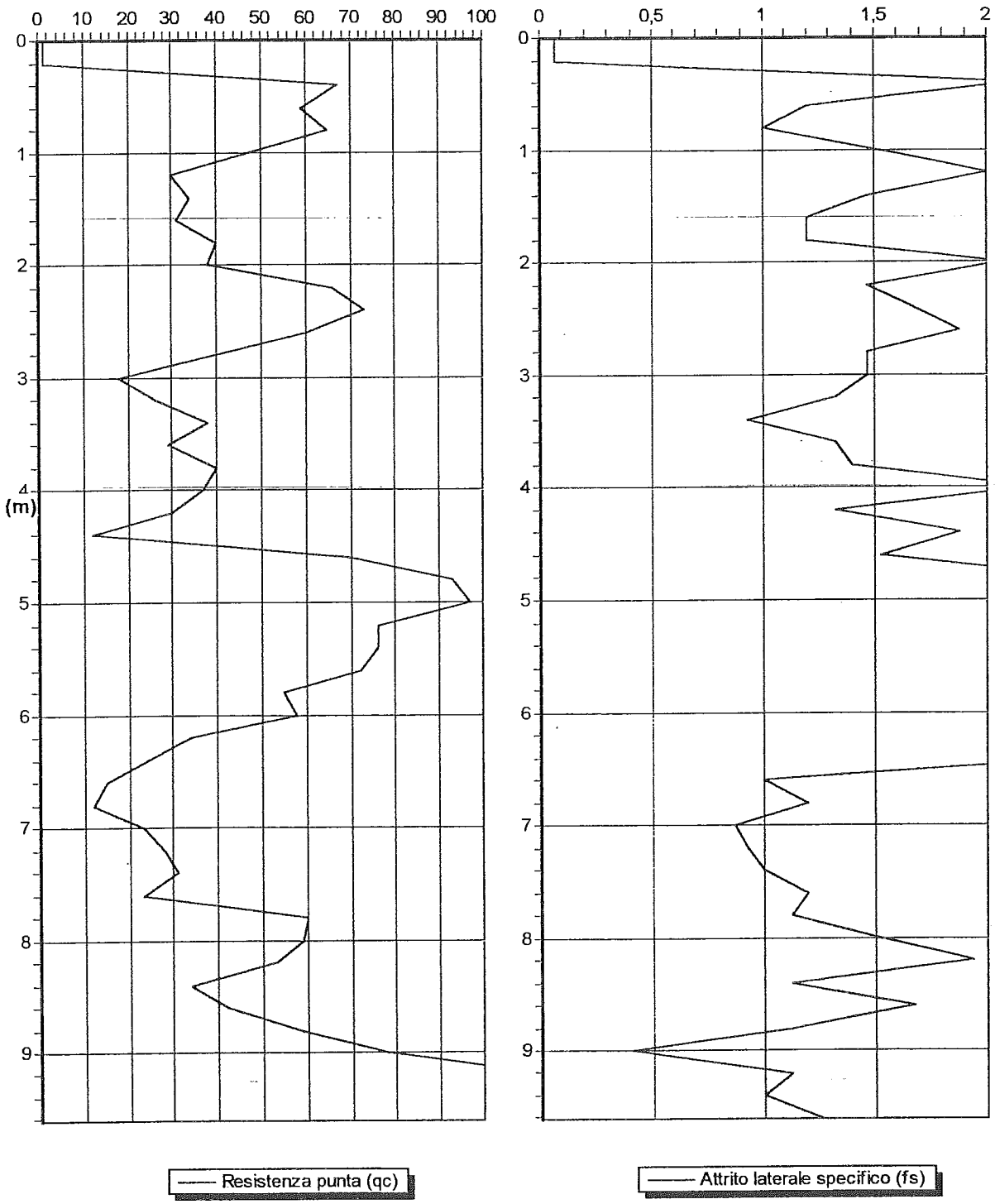
Penetrometro: Pagani 10/20 t

Note:

Sigla: CPT 79.3

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): Assente



Certificato n. del 04.10.01

Firma:

GEOSER

Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Committente: Sig. Noli

Località: Pavia - Via Ferrini

Penetrometro: Pagani 10/20 t

Note:

Sigla: CPT 79.4

Tabulato della prova

Profondità (m)	Resistenza punta (kg)	Res.punta + laterale (kg)	qc (kg/cmq)	fs (kg/cmq)	Rapporto qc/fs
0,2	1	2	1	0,07	14
0,4	18	36	18	1,2	15
0,6	26	35	26	0,6	43
0,8	45	63	45	1,2	38
1	80	108	80	1,87	43
1,2	70	103	70	2,2	32
1,4	85	109	85	1,6	53
1,6	63	94	63	2,07	30
1,8	82	103	82	1,4	59
2	57	79	57	1,47	39
2,2	37	68	37	2,07	18
2,4	14	29	14	1	14
2,6	8	15	8	0,47	17
2,8	6	9	6	0,2	30
3	29	35	29	0,4	72
3,2	54	65	54	0,73	74
3,4	51	74	51	1,53	33
3,6	59	69	59	0,67	88
3,8	68	95	68	1,8	38
4	48	79	48	2,07	23
4,2	44	76	44	2,13	21
4,4	36	50	36	0,93	39
4,6	12	33	12	1,4	9
4,8	55	68	55	0,87	63
5	64	96	64	2,13	30
5,2	59	108	59	3,27	18
5,4	76	122	76	3,07	25
5,6	72	115	72	2,87	25
5,8	51	91	51	2,67	19
6	60	95	60	2,33	26
6,2	52	92	52	2,67	19
6,4	31	66	31	2,33	13
6,6	18	41	18	1,53	12
6,8	11	30	11	1,27	9
7	19	31	19	0,8	24
7,2	24	38	24	0,93	26
7,4	29	42	29	0,87	33
7,6	24	38	24	0,93	26
7,8	39	56	39	1,13	35
8	57	81	57	1,6	36
8,2	79	97	79	1,2	66

Certificato n. del 04.10.01

Firma:

GEOSER

Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Profondità (m)	Resistenza punta (kg)	Res.punta + laterale (kg)	qc (kg/cmq)	fs (kg/cmq)	Rapporto qc/fs
8,4	41	67	41	1,73	24
8,6	32	56	32	1,6	20
8,8	52	64	52	0,8	65
9	61	70	61	0,6	102
9,2	86	107	86	1,4	61

Certificato n. del 04.10.01

Firma:

GEOSER

Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Committente: Sig. Noli

Località: Pavia - Via Ferrini

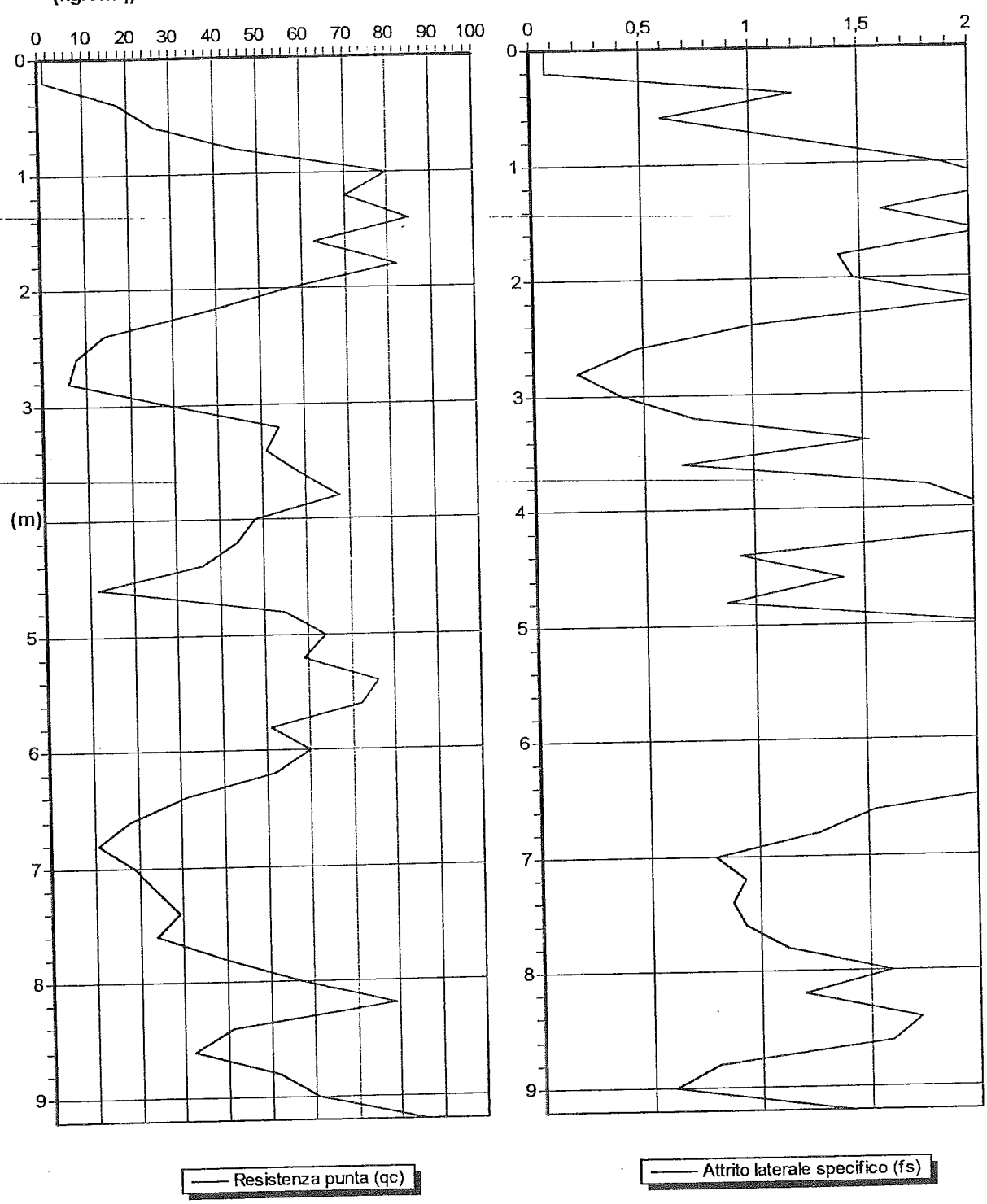
Penetrometro: Pagani 10/20 t

Note:

Sigla: CPT 79.4

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): Assente



Certificato n. del 04.10.01

Firma:

GEOSER
Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Committente: Sig. Noli

Località: Pavia - Via Ferrini

Penetrometro: Pagani TC 173

Note:

Sigla: SCPT 79.1

Tabulato della prova

Profondità (m)	N. colpi della punta misurato	N.colpi del rivestimento	N. colpi SPT equivalenti	N. colpi del rivestimento corretto
0,3	6		10	
0,6	2		3	
0,9	5		9	
1,2	3		5	
1,5	3		5	
1,8	2		3	
2,1	3		5	
2,4	3		5	
2,7	2		3	
3	7		12	
3,3	4		7	
3,6	5		9	
3,9	2		3	
4,2	9		15	
4,5	11		19	
4,8	5		9	
5,1	4		7	
5,4	8		14	
5,7	4		7	
6	2		3	
6,3	7		12	
6,6	4		7	
6,9	5		9	
7,2	15		26	
7,5	14		24	
7,8	12		20	
8,1	18		31	
8,4	21		36	
8,7	18		31	
9	14		24	
9,3	15		26	
9,6	14		24	
9,9	16		27	
10,2	12		20	

GEOSER
Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Committente: Sig. Noli

Località: Pavia - Via Ferrini

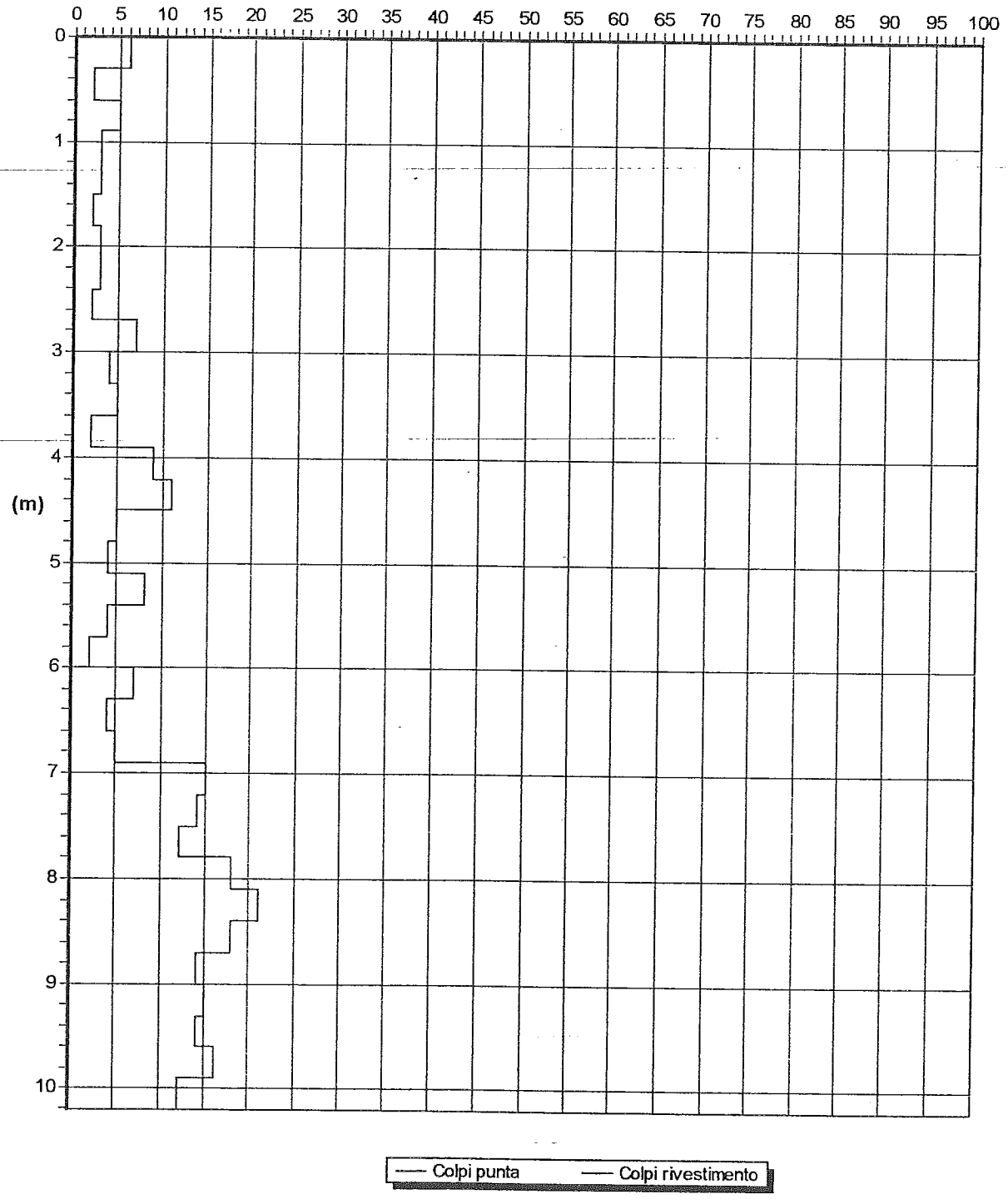
Penetrometro: Pagani TC 173

Note:

Sigla: SCPT 79.1

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): Assente



04.10.01

GEOSER
Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Committente: Sig. Noli

Località: Pavia - Via Ferrini

Penetrometro: Pagani TC 173

Note:

Sigla: SCPT 79.2

Tabulato della prova

Profondità (m)	N. colpi della punta misurato	N.colpi del rivestimento	N. colpi SPT equivalenti	N. colpi del rivestimento corretto
0,3	3		5	
0,6	12		20	
0,9	4		7	
1,2	8		14	
1,5	4		7	
1,8	3		5	
2,1	3		5	
2,4	3		5	
2,7	7		12	
3	2		3	
3,3	8		14	
3,6	4		7	
3,9	7		12	
4,2	7		12	
4,5	6		10	
4,8	10		17	
5,1	5		9	
5,4	8		14	
5,7	4		7	
6	8		14	
6,3	7		12	
6,6	9		15	
6,9	14		24	
7,2	12		20	
7,5	18		31	
7,8	14		24	
8,1	16		27	
8,4	11		19	
8,7	15		26	
9	20		34	
9,3	19		32	
9,6	21		36	
9,9	14		24	
10,2	13		22	

GEOSER
Via Basilicata 11-27100 Pavia-0382-576081

Committente: Sig. Noli

Località: Pavia - Via Ferrini

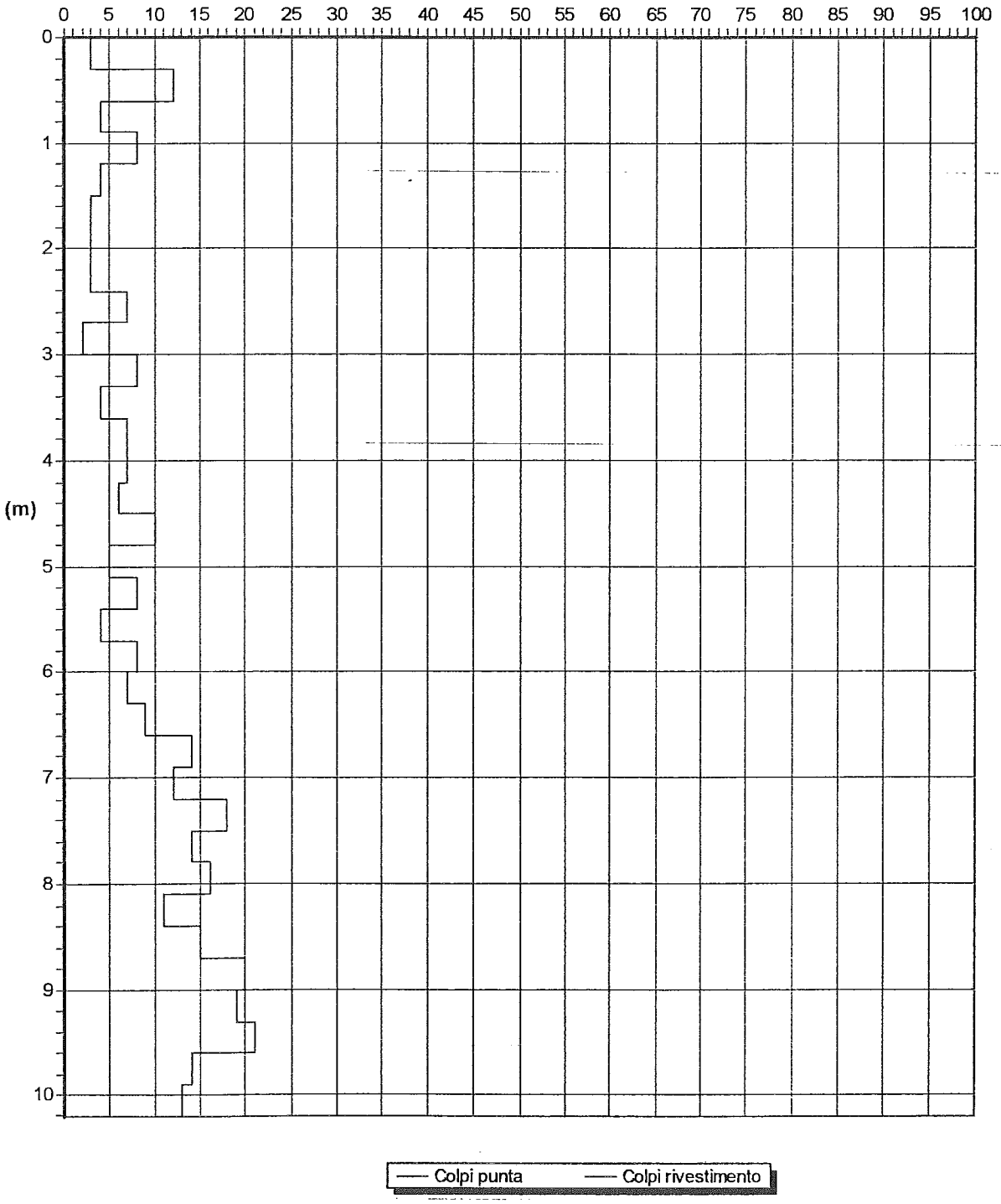
Penetrometro: Pagani TC 173

Note:

Sigla: SCPT 79.2

Grafico della prova

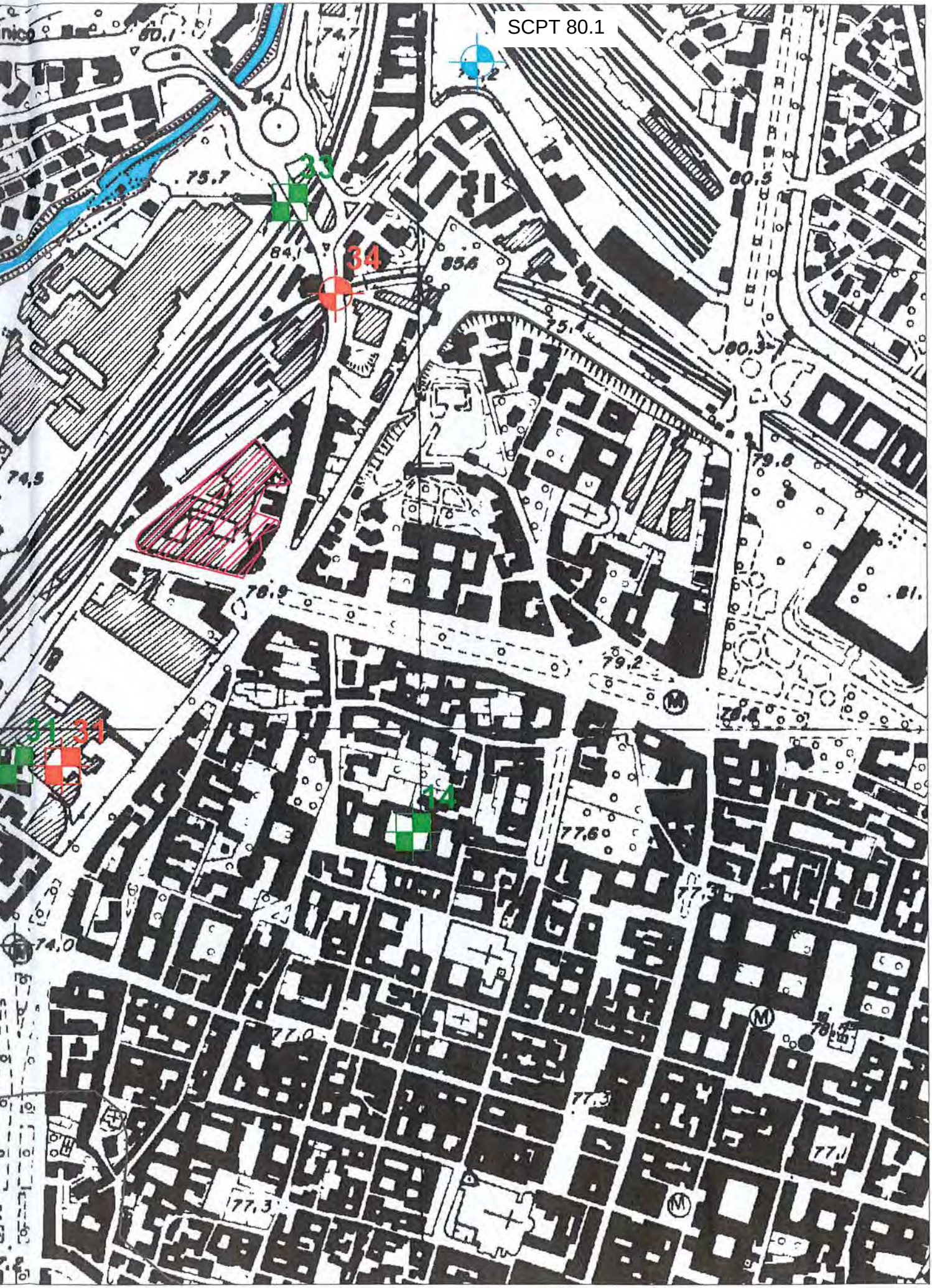
Profondità della falda dal p.c.(m): Assente



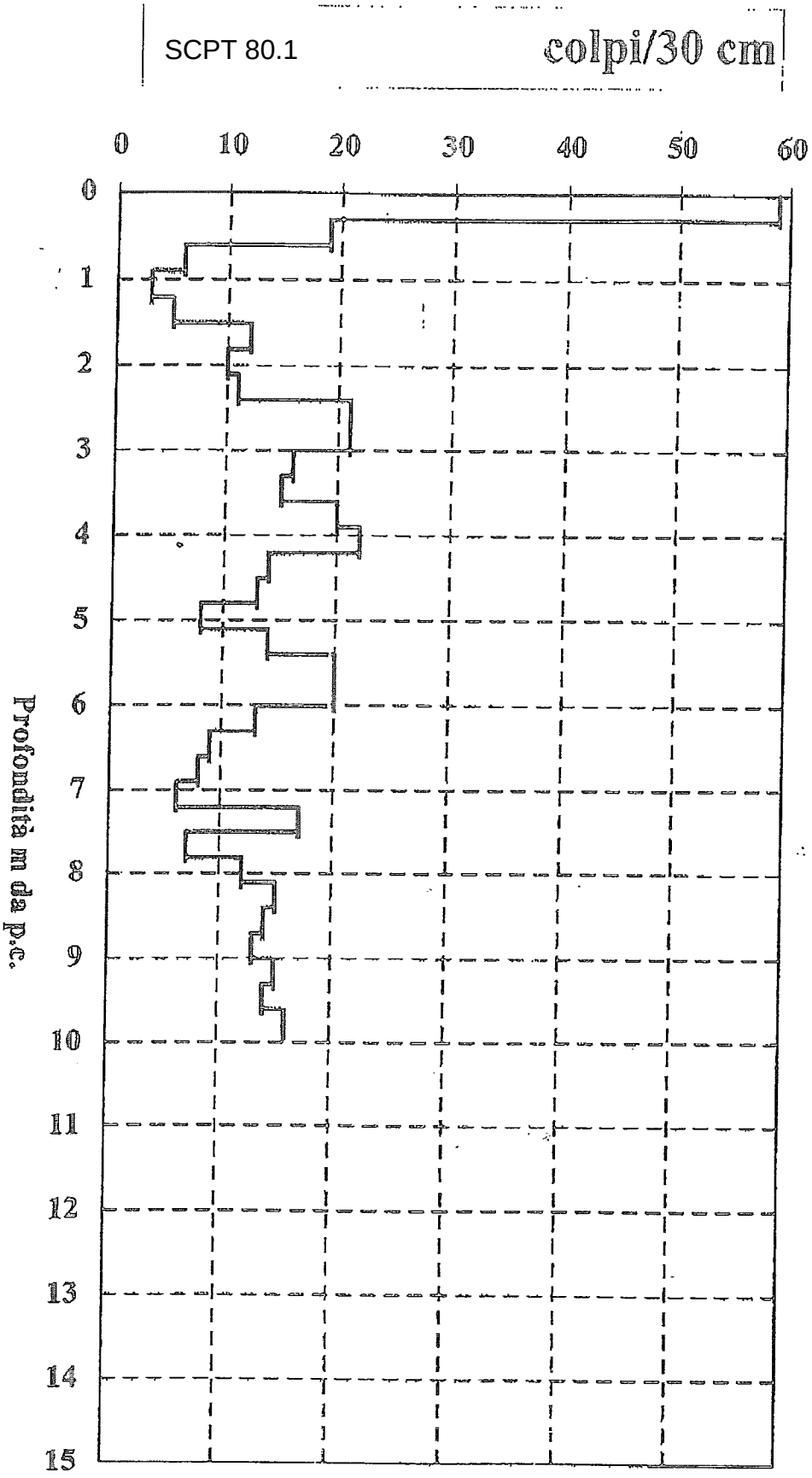
04.10.01

SCHEDA N. 80

(Viale Indipendenza)

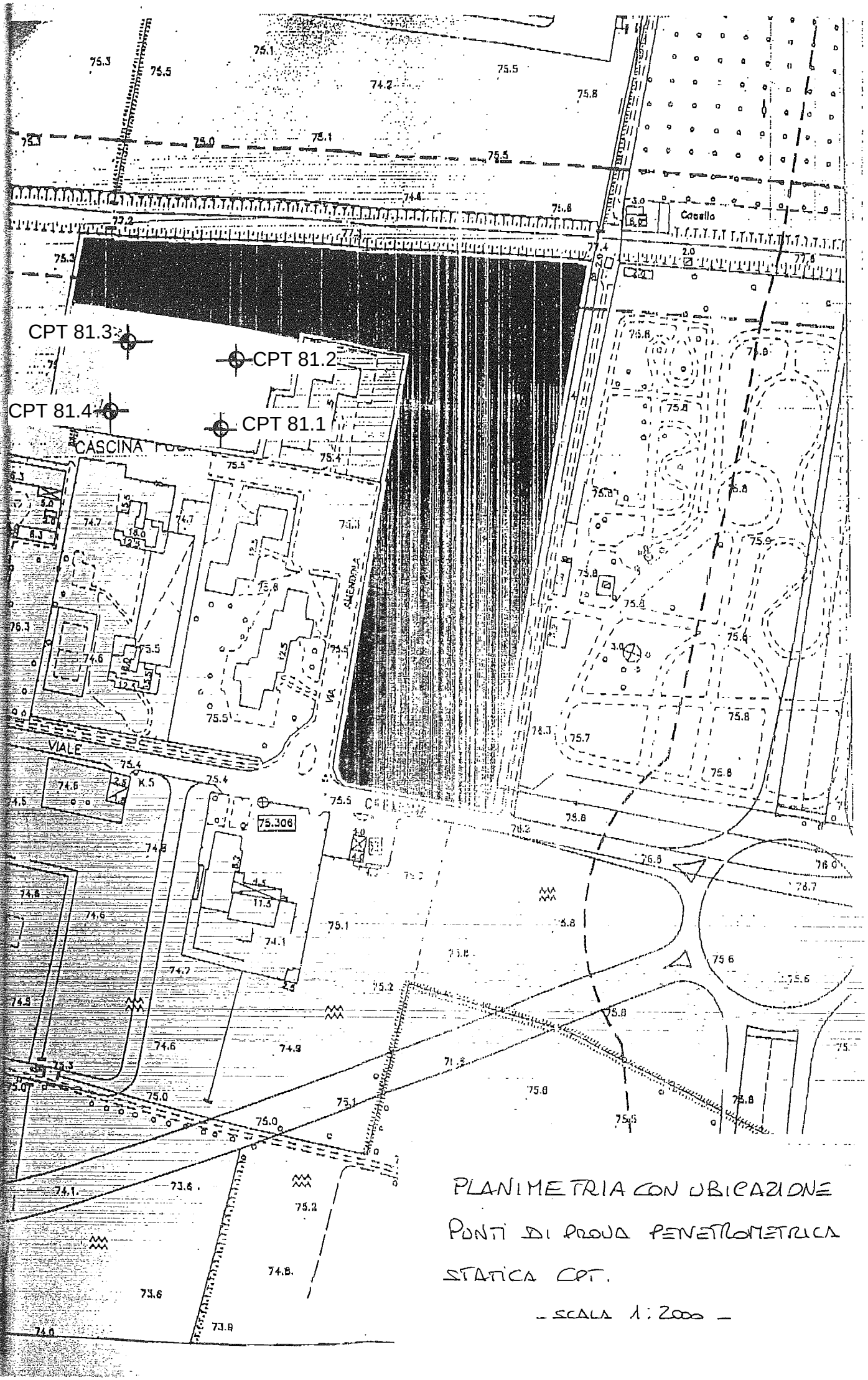

SCPT 80.1
33
34
31
31
14

SCPT 80.1


colpi/30 cm
0
10
20
30
40
50
60
Profondità m da p.c.
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

SCHEDA N. 81

(Cascina Fubina)



PLANIMETRIA CON UBICAZIONE PUNTI DI PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT.

- SCALA 1:2000 -

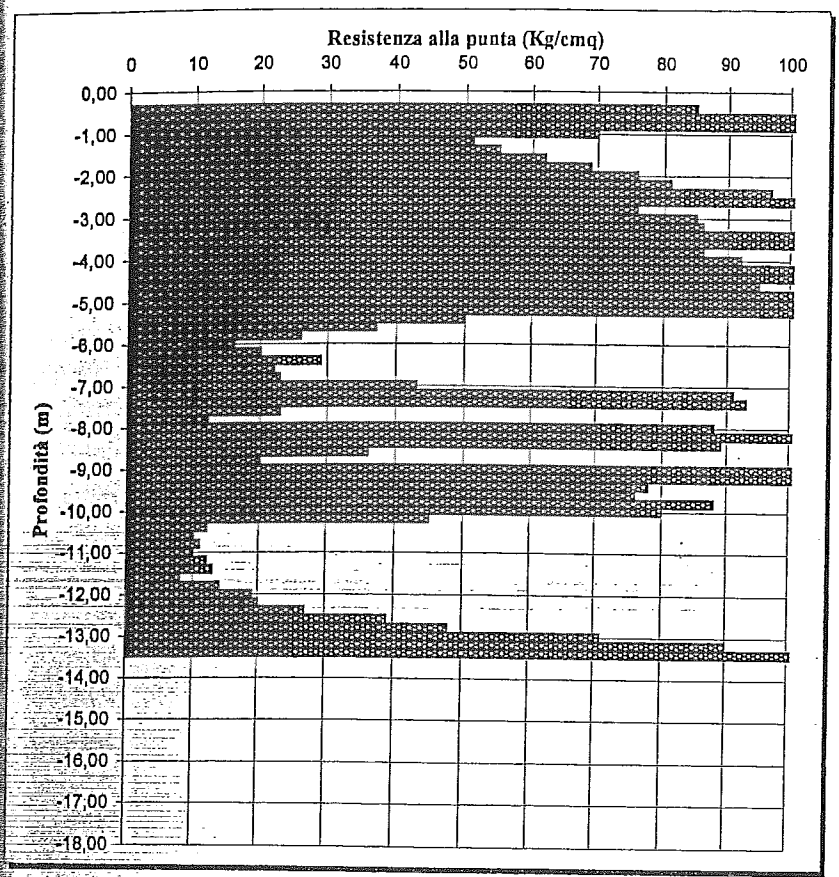
TECNOSUOLO S.r.l.

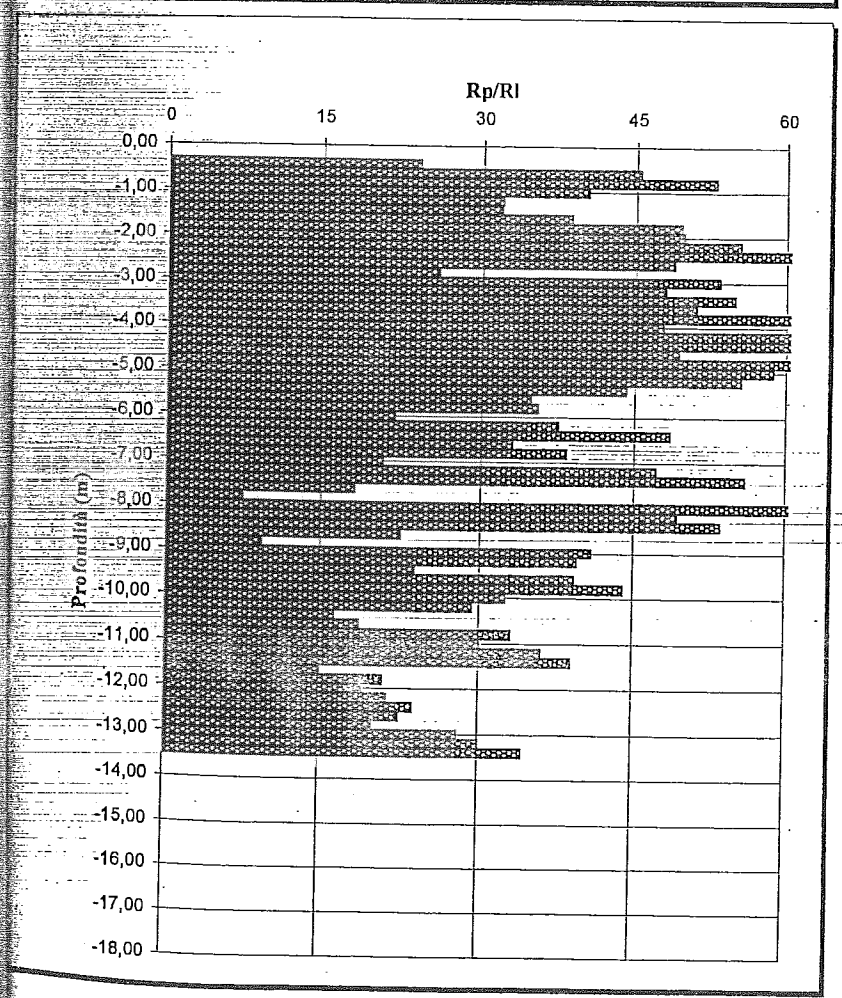
SS Mi-Ge, 10 - Casatisma

Prova penetrometrica statica n. CPT 81.1

Località: **Pavia** Data: **27/07/06**

Committente: **Gibelli Franco Impresa S.r.l.** Quota inizio **p.c.**





Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00	0	0	0
-0,20	0	0	#DIV/0!
-0,40	85	138	24
-0,60	136	181	45
-0,80	130	167	53
-1,00	70	96	40
-1,20	51	75	32
-1,40	55	81	32
-1,60	62	86	39
-1,80	69	90	49
-2,00	76	99	50
-2,20	81	103	55
-2,40	97	120	63
-2,60	107	140	49
-2,80	76	120	26
-3,00	85	109	53
-3,20	86	113	48
-3,40	102	130	55
-3,60	105	136	51
-3,80	86	107	61
-4,00	92	121	48
-4,20	119	140	85
-4,40	148	177	77
-4,60	95	124	49
-4,80	166	188	113
-5,00	129	162	59
-5,20	118	150	55
-5,40	50	67	44
-5,60	37	53	35
-5,80	26	37	35
-6,00	16	27	22
-6,20	20	28	38
-6,40	29	38	48
-6,60	22	32	33
-6,80	23	32	38
-7,00	43	74	21
-7,20	91	120	47
-7,40	93	118	56
-7,60	23	42	18
-7,80	12	36	8
-8,00	88	103	88
-8,20	108	141	49
-8,40	89	114	53
-8,60	36	60	23
-8,80	20	52	9
-9,00	112	153	41

Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
-9,20	116	160	40
-9,40	78	127	24
-9,60	76	105	39
-9,80	88	118	44
-10,00	80	117	32
-10,20	45	68	29
-10,40	12	23	16
-10,60	10	18	19
-10,80	11	16	33
-11,00	10	15	30
-11,20	12	17	36
-11,40	13	18	39
-11,60	8	16	15
-11,80	14	24	21
-12,00	19	34	19
-12,20	20	34	21
-12,40	27	44	24
-12,60	39	65	23
-12,80	48	84	20
-13,00	71	109	28
-13,20	90	135	30
-13,40	121	174	34
-13,60			#DIV/0!
-13,80			#DIV/0!
-14,00			#DIV/0!
-14,20			#DIV/0!
-14,40			#DIV/0!
-14,60			#DIV/0!
-14,80			#DIV/0!
-15,00			#DIV/0!
-15,20			#DIV/0!
-15,40			#DIV/0!
-15,60			#DIV/0!
-15,80			#DIV/0!
-16,00			#DIV/0!
-16,20			#DIV/0!
-16,40			#DIV/0!
-16,60			#DIV/0!
-16,80			#DIV/0!
-17,00			#DIV/0!
-17,20			#DIV/0!
-17,40			#DIV/0!
-17,60			#DIV/0!
-17,80			#DIV/0!
-18,00			#DIV/0!

Installato piezometro, livello falda a -5,00 da p.c.

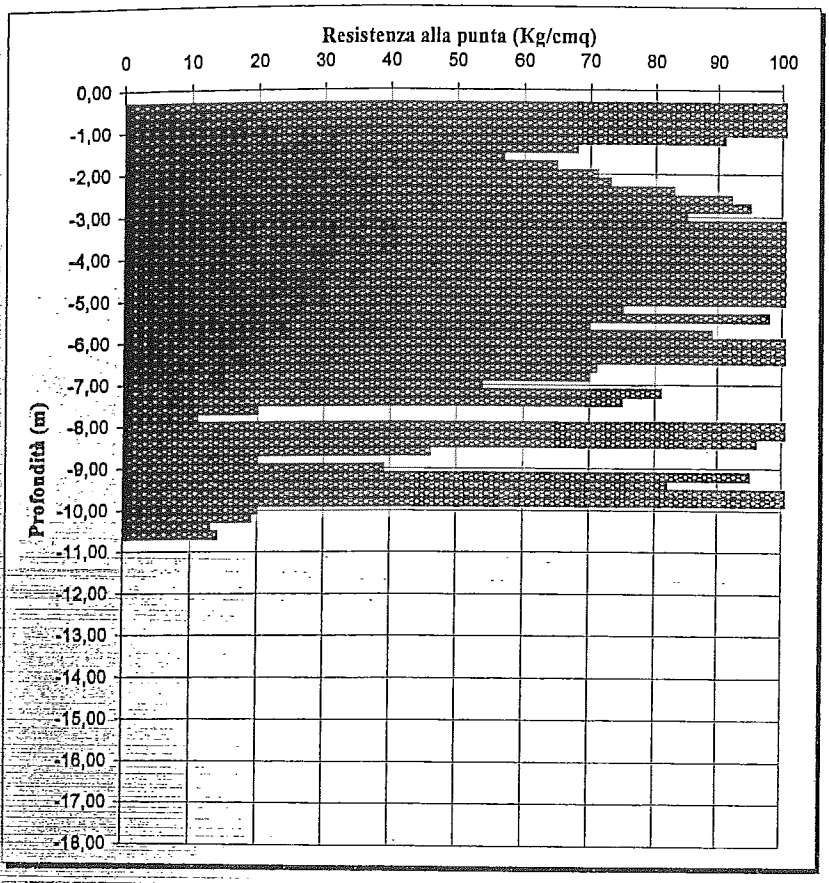
TECNOSUOLO S.r.l

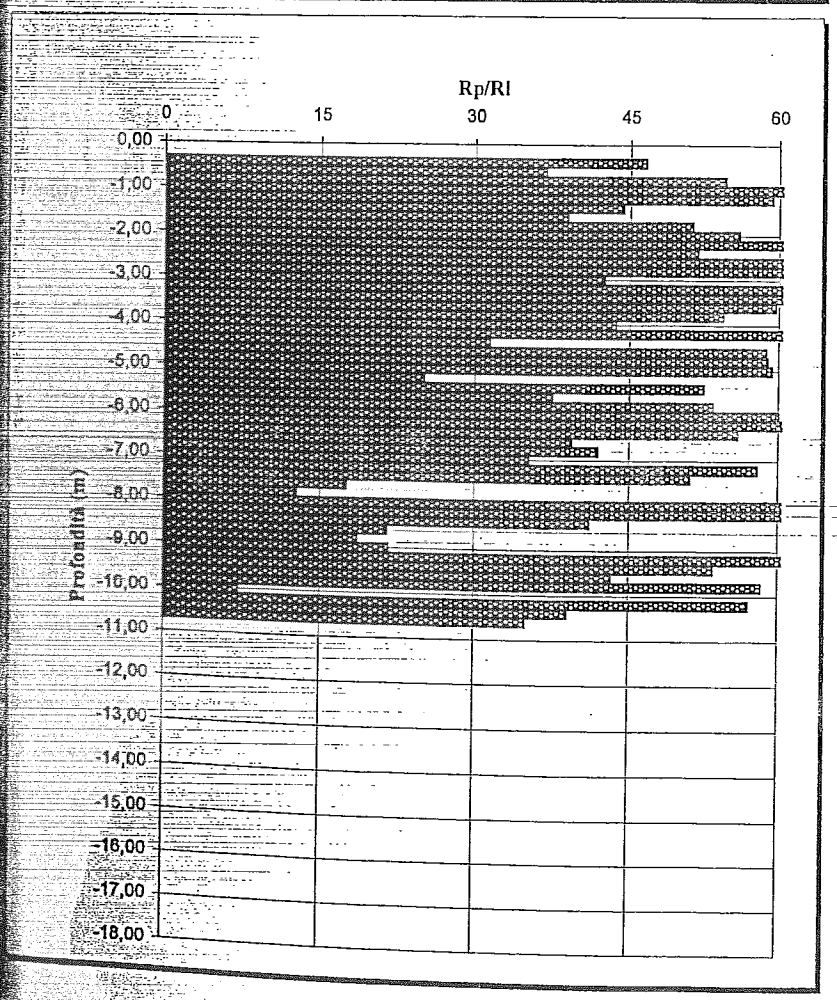
SS Mi-Ge, 10 - Casatisr

Prova penetrometrica statica n. CPT 81.2

Località: **Pavia** Data: **27/07/06**

Committente: **Gibelli Franco Impresa S.r.l.** Quota inizio **p.c.**





Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00	0	0	0
-0,20	0	0	#DIV/0!
-0,40	121	160	47
-0,60	125	176	37
-0,80	131	167	55
-1,00	115	143	62
-1,20	91	114	59
-1,40	68	91	44
-1,60	57	79	39
-1,80	65	84	51
-2,00	71	90	56
-2,20	73	91	61
-2,40	83	107	52
-2,60	92	114	63
-2,80	95	117	65
-3,00	85	115	43
-3,20	116	139	76
-3,40	158	193	68
-3,60	191	239	60
-3,80	185	236	54
-4,00	163	219	44
-4,20	205	252	65
-4,40	130	192	31
-4,60	180	226	59
-4,80	212	266	59
-5,00	178	223	59
-5,20	75	120	25
-5,40	98	126	53
-5,60	70	98	38
-5,80	89	114	53
-6,00	104	130	60
-6,20	117	146	61
-6,40	123	156	56
-6,60	71	98	39
-6,80	70	95	42
-7,00	54	77	35
-7,20	81	102	58
-7,40	75	97	51
-7,60	20	37	18
-7,80	11	24	13
-8,00	112	138	65
-8,20	127	158	61
-8,40	96	131	41
-8,60	46	78	22
-8,80	20	36	19
-9,00	39	66	22

Quota	Rp	Rp+Rm	Rj
-9,20	95	116	6
-9,40	82	105	5
-9,60	104	140	4
-9,80	101	127	5
-10,00	20	62	
-10,20	19	24	5
-10,40	13	18	3
-10,60	14	20	3
-10,80			#DI
-11,00			#DI
-11,20			#DI
-11,40			#DI
-11,60			#DI
-11,80			#DI
-12,00			#DI
-12,20			#DI
-12,40			#DI
-12,60			#DI
-12,80			#DI
-13,00			#DI
-13,20			#DI
-13,40			#DI
-13,60			#DI
-13,80			#DI
-14,00			#DI
-14,20			#DI
-14,40			#DI
-14,60			#DI
-14,80			#DI
-15,00			#DI
-15,20			#DI
-15,40			#DI
-15,60			#DI
-15,80			#DI
-16,00			#DI
-16,20			#DI
-16,40			#DI
-16,60			#DI
-16,80			#DI
-17,00			#DI
-17,20			#DI
-17,40			#DI
-17,60			#DI
-17,80			#DI
-18,00			#DI

Foro chiuso a -4,80m da p.c.

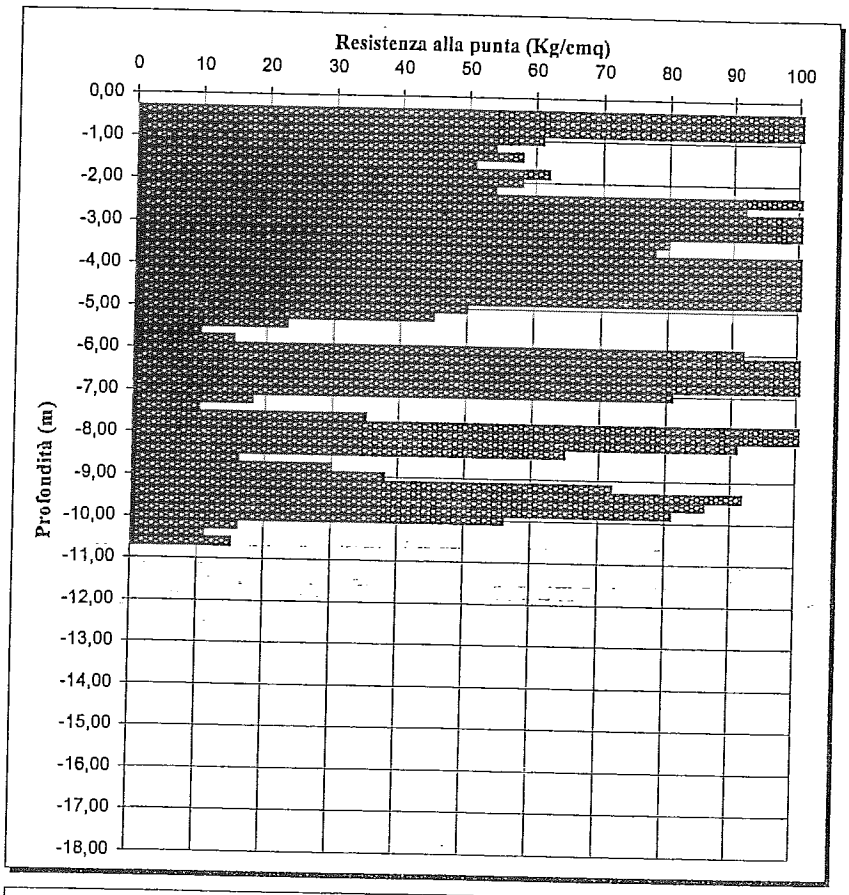
TECNOSUOLO S.r.l.

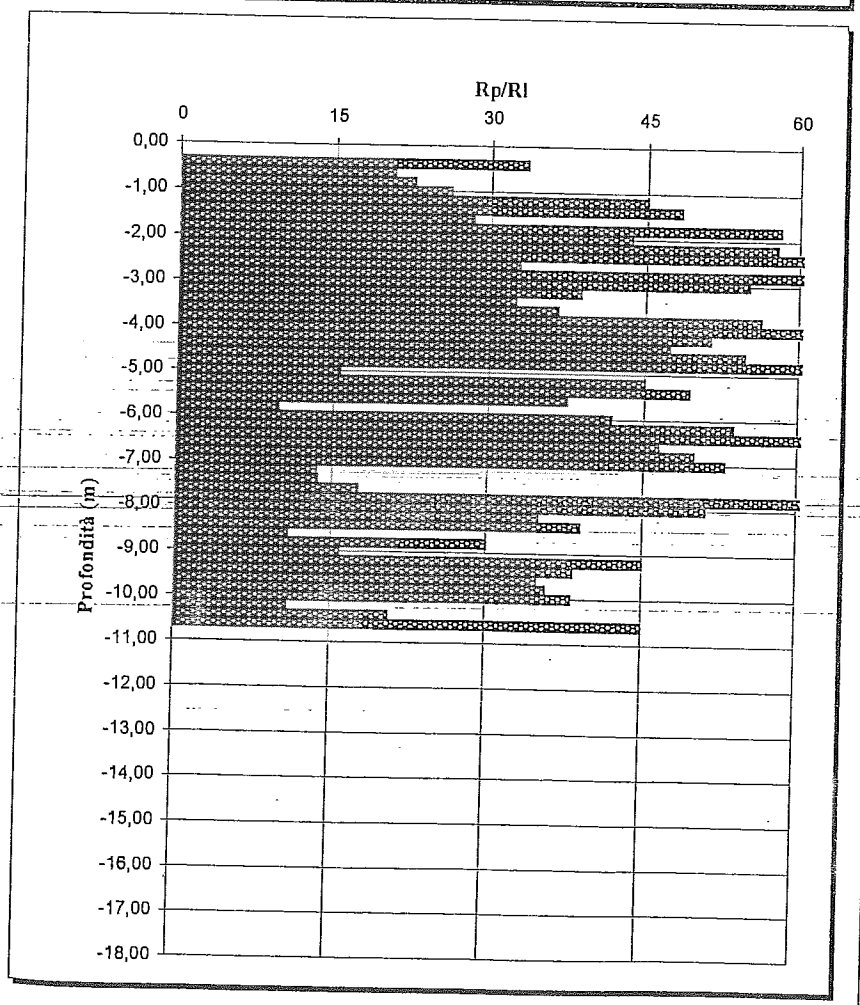
SS Mi-Ge, 10 - Casatisma

Prova penetrometrica statica n. CPT 81.3

Località: **Pavia** Data: 27/07/06

Committente: **Gibelli Franco Impresa S.r.l.** Quota inizio **p.c.**





Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00	0	0	0
-0,20	0	0	#DIV/0!
-0,40	210	304	34
-0,60	129	223	21
-0,80	119	198	23
-1,00	61	96	26
-1,20	54	72	45
-1,40	58	76	48
-1,60	51	78	28
-1,80	62	78	58
-2,00	58	78	44
-2,20	54	68	58
-2,40	128	159	62
-2,60	92	134	33
-2,80	196	242	64
-3,00	198	252	55
-3,20	111	154	39
-3,40	80	117	32
-3,60	78	110	37
-3,80	109	138	56
-4,00	195	241	64
-4,20	188	243	51
-4,40	183	241	47
-4,60	204	260	55
-4,80	103	128	62
-5,00	50	98	16
-5,20	45	60	45
-5,40	23	30	49
-5,60	10	14	38
-5,80	15	38	10
-6,00	92	125	42
-6,20	118	151	54
-6,40	126	154	68
-6,60	127	168	46
-6,80	123	160	50
-7,00	81	104	53
-7,20	18	38	14
-7,40	10	21	14
-7,60	35	65	18
-7,80	128	155	71
-8,00	119	154	51
-8,20	91	130	35
-8,40	65	90	39
-8,60	16	38	11
-8,80	30	45	30
-9,00	38	74	16

Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
-9,20	72	96	45
-9,40	92	128	38
-9,60	86	123	35
-9,80	81	115	36
-10,00	56	78	38
-10,20	16	38	11
-10,40	11	19	21
-10,60	15	20	45
-10,80			#DIV/0!
-11,00			#DIV/0!
-11,20			#DIV/0!
-11,40			#DIV/0!
-11,60			#DIV/0!
-11,80			#DIV/0!
-12,00			#DIV/0!
-12,20			#DIV/0!
-12,40			#DIV/0!
-12,60			#DIV/0!
-12,80			#DIV/0!
-13,00			#DIV/0!
-13,20			#DIV/0!
-13,40			#DIV/0!
-13,60			#DIV/0!
-13,80			#DIV/0!
-14,00			#DIV/0!
-14,20			#DIV/0!
-14,40			#DIV/0!
-14,60			#DIV/0!
-14,80			#DIV/0!
-15,00			#DIV/0!
-15,20			#DIV/0!
-15,40			#DIV/0!
-15,60			#DIV/0!
-15,80			#DIV/0!
-16,00			#DIV/0!
-16,20			#DIV/0!
-16,40			#DIV/0!
-16,60			#DIV/0!
-16,80			#DIV/0!
-17,00			#DIV/0!
-17,20			#DIV/0!
-17,40			#DIV/0!
-17,60			#DIV/0!
-17,80			#DIV/0!
-18,00			#DIV/0!

Foro chiuso a -4,80m da p.c.

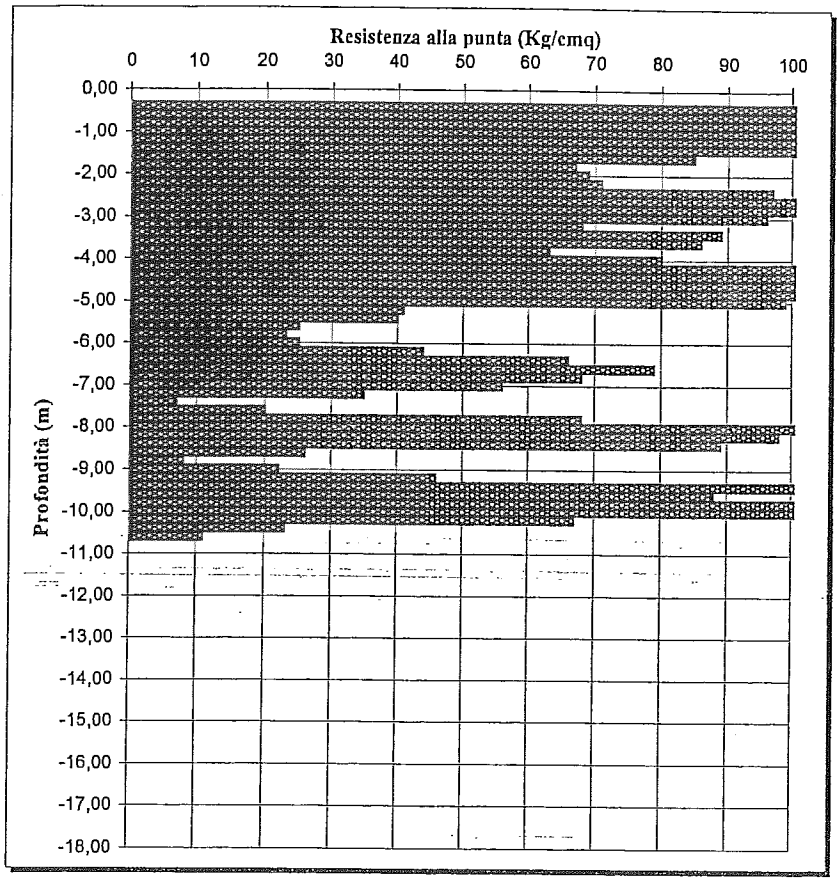
TECHOSUOLO S.r.l.

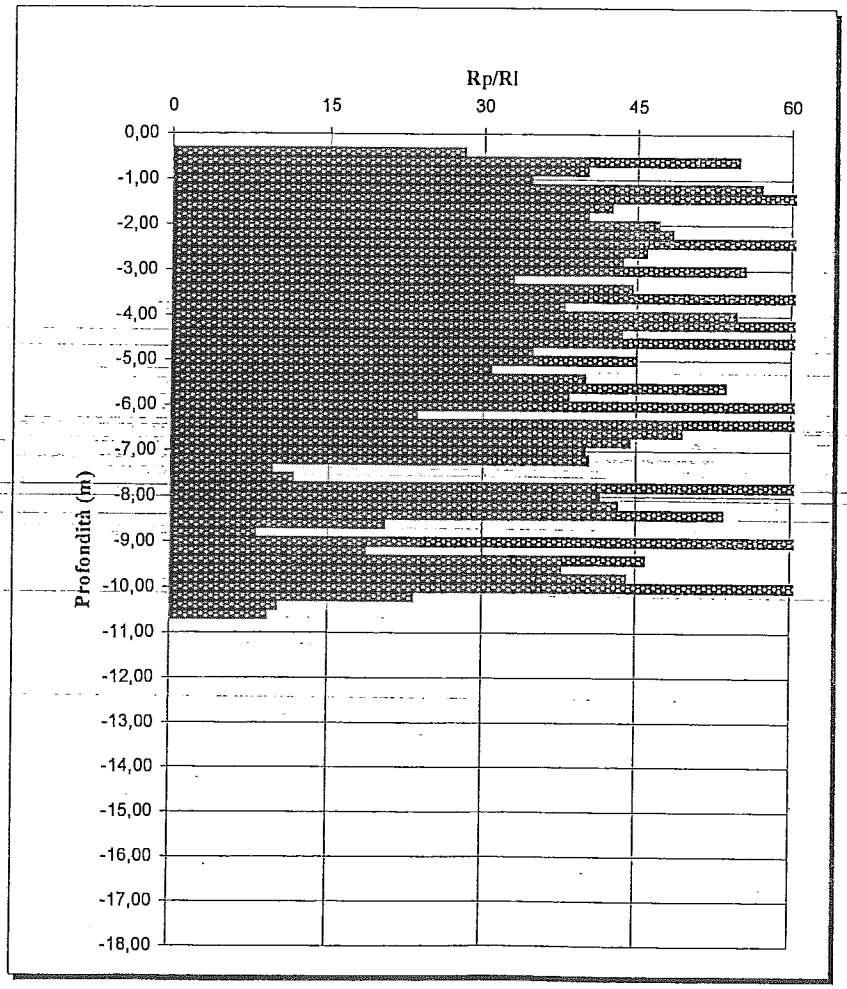
SS Mi-Ge, 10 - Casatisma

Prova penetrometrica statica n. CPT 81.4

Località: **Pavia** Data: **27/07/06**

Committente: **Gibelli Franco Impresa S.r.l.** Quota inizio **p.c.**





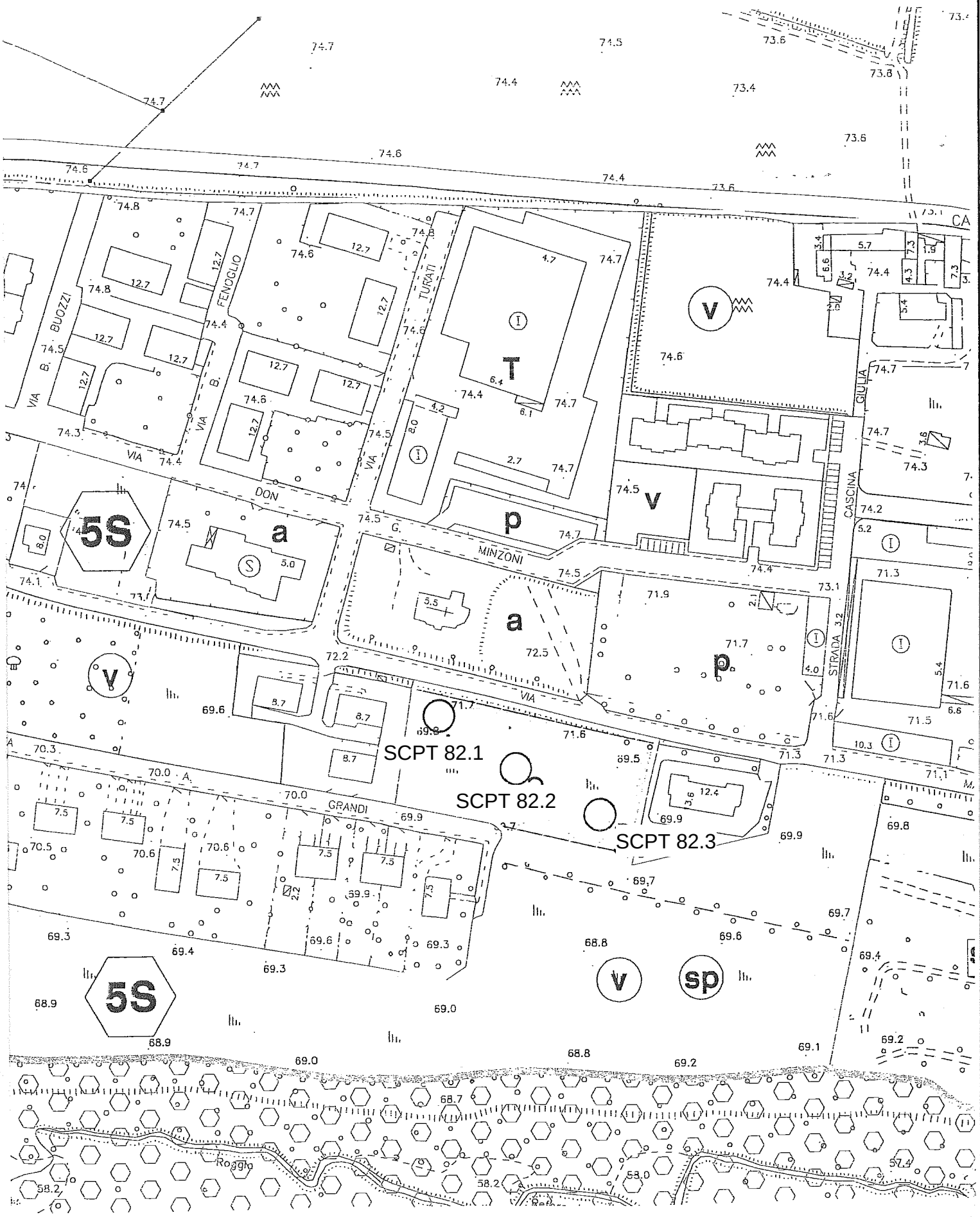
Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00	0	0	0
-0,20	0	0	#DIV/0!
-0,40	210	322	28
-0,60	299	381	55
-0,80	222	305	40
-1,00	120	172	35
-1,20	129	163	57
-1,40	128	155	71
-1,60	85	115	43
-1,80	67	92	40
-2,00	69	91	47
-2,20	71	93	48
-2,40	97	121	61
-2,60	104	138	46
-2,80	119	160	44
-3,00	96	122	55
-3,20	68	99	33
-3,40	89	119	45
-3,60	86	94	161
-3,80	63	88	38
-4,00	80	102	55
-4,20	132	153	94
-4,40	119	160	44
-4,60	168	205	68
-4,80	116	166	35
-5,00	99	132	45
-5,20	41	61	31
-5,40	40	55	40
-5,60	25	32	54
-5,80	23	32	38
-6,00	25	31	63
-6,20	44	72	24
-6,40	66	78	83
-6,60	79	103	49
-6,80	68	91	44
-7,00	56	77	40
-7,20	35	48	40
-7,40	7	18	10
-7,60	20	46	12
-7,80	68	83	68
-8,00	105	143	41
-8,20	98	132	43
-8,40	89	114	53
-8,60	26	45	21
-8,80	8	23	8
-9,00	22	27	66

Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
-9,20	46	83	19
-9,40	101	134	46
-9,60	88	123	38
-9,80	147	197	44
-10,00	151	178	84
-10,20	67	110	23
-10,40	23	57	10
-10,60	11	29	9
-10,80			#DIV/0!
-11,00			#DIV/0!
-11,20			#DIV/0!
-11,40			#DIV/0!
-11,60			#DIV/0!
-11,80			#DIV/0!
-12,00			#DIV/0!
-12,20			#DIV/0!
-12,40			#DIV/0!
-12,60			#DIV/0!
-12,80			#DIV/0!
-13,00			#DIV/0!
-13,20			#DIV/0!
-13,40			#DIV/0!
-13,60			#DIV/0!
-13,80			#DIV/0!
-14,00			#DIV/0!
-14,20			#DIV/0!
-14,40			#DIV/0!
-14,60			#DIV/0!
-14,80			#DIV/0!
-15,00			#DIV/0!
-15,20			#DIV/0!
-15,40			#DIV/0!
-15,60			#DIV/0!
-15,80			#DIV/0!
-16,00			#DIV/0!
-16,20			#DIV/0!
-16,40			#DIV/0!
-16,60			#DIV/0!
-16,80			#DIV/0!
-17,00			#DIV/0!
-17,20			#DIV/0!
-17,40			#DIV/0!
-17,60			#DIV/0!
-17,80			#DIV/0!
-18,00			#DIV/0!

Foro chiuso a -4,80m da p.c.

SCHEDA N. 82

(Via Grandi)


SCPT 82.1
SCPT 82.2
SCPT 82.3
VIA BUOZZI
VIA FENOGLIO
VIA TURATI
VIA DON
VIA G. MINZONI
VIA GRANDI
CASCINA GIULIA
STRADA
Roggia
5S
T
p
a
v
sp

GHEOS s.a.s.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (Pv)

Riferimento: 16-08-2

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA n° SCPT 82.1
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

- indagine : IMMOBILIARTE CHIOZZO SRL
- cantiere : PAVIA
- località : VIA ACHILLE GRANDI
- note :

- data : 28/04/2008
- quota inizio : PIANO CAMPAGNA
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	2	21,0	----	1	4,00 - 4,20	6	46,4	----	5
0,20 - 0,40	2	21,0	----	1	4,20 - 4,40	5	38,7	----	5
0,40 - 0,60	4	38,6	----	2	4,40 - 4,60	6	43,5	----	6
0,60 - 0,80	5	48,2	----	2	4,60 - 4,80	7	50,8	----	6
0,80 - 1,00	4	38,6	----	2	4,80 - 5,00	9	65,3	----	6
1,00 - 1,20	4	38,6	----	2	5,00 - 5,20	10	72,6	----	6
1,20 - 1,40	6	57,9	----	2	5,20 - 5,40	8	58,1	----	6
1,40 - 1,60	10	89,1	----	3	5,40 - 5,60	6	41,0	----	7
1,60 - 1,80	14	124,8	----	3	5,60 - 5,80	5	34,2	----	7
1,80 - 2,00	16	142,6	----	3	5,80 - 6,00	5	34,2	----	7
2,00 - 2,20	16	142,6	----	3	6,00 - 6,20	5	34,2	----	7
2,20 - 2,40	11	98,0	----	3	6,20 - 6,40	5	34,2	----	7
2,40 - 2,60	9	74,5	----	4	6,40 - 6,60	7	45,2	----	8
2,60 - 2,80	7	58,0	----	4	6,60 - 6,80	8	51,7	----	8
2,80 - 3,00	6	49,7	----	4	6,80 - 7,00	8	51,7	----	8
3,00 - 3,20	6	49,7	----	4	7,00 - 7,20	10	64,6	----	8
3,20 - 3,40	6	49,7	----	4	7,20 - 7,40	11	71,0	----	8
3,40 - 3,60	7	54,1	----	5	7,40 - 7,60	11	67,3	----	9
3,60 - 3,80	9	69,6	----	5	7,60 - 7,80	12	73,5	----	9
3,80 - 4,00	9	69,6	----	5	7,80 - 8,00	14	85,7	----	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**

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

GHEOS s.a.s.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (Pv)

Riferimento: 16-08-2

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° SCPT 82.2

- indagine : IMMOBILIARTE CHIOZZO SRL
- cantiere : PAVIA
- località : VIA ACHILLE GRANDI
- note :

- data : 28/04/2008
- quota inizio : PIANO CAMPAGNA
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	2	21,0	----	1	4,00 - 4,20	7	54,1	----	5
0,20 - 0,40	3	31,5	----	1	4,20 - 4,40	7	54,1	----	5
0,40 - 0,60	4	38,6	----	2	4,40 - 4,60	6	43,5	----	6
0,60 - 0,80	5	48,2	----	2	4,60 - 4,80	6	43,5	----	6
0,80 - 1,00	4	38,6	----	2	4,80 - 5,00	6	43,5	----	6
1,00 - 1,20	5	48,2	----	2	5,00 - 5,20	9	65,3	----	6
1,20 - 1,40	6	57,9	----	2	5,20 - 5,40	9	65,3	----	6
1,40 - 1,60	7	62,4	----	3	5,40 - 5,60	6	41,0	----	7
1,60 - 1,80	13	115,8	----	3	5,60 - 5,80	6	41,0	----	7
1,80 - 2,00	15	133,7	----	3	5,80 - 6,00	5	34,2	----	7
2,00 - 2,20	17	151,5	----	3	6,00 - 6,20	6	41,0	----	7
2,20 - 2,40	18	160,4	----	3	6,20 - 6,40	6	41,0	----	7
2,40 - 2,60	12	99,4	----	4	6,40 - 6,60	8	51,7	----	8
2,60 - 2,80	13	107,7	----	4	6,60 - 6,80	9	58,1	----	8
2,80 - 3,00	10	82,8	----	4	6,80 - 7,00	11	71,0	----	8
3,00 - 3,20	7	58,0	----	4	7,00 - 7,20	11	71,0	----	8
3,20 - 3,40	8	66,3	----	4	7,20 - 7,40	13	84,0	----	8
3,40 - 3,60	6	46,4	----	5	7,40 - 7,60	17	104,1	----	9
3,60 - 3,80	8	61,9	----	5	7,60 - 7,80	17	104,1	----	9
3,80 - 4,00	8	61,9	----	5	7,80 - 8,00	----	----	----	9

GHEOS s.a.s.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (Pv)

Riferimento: 16-08-2

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° SCPT 82.3

- indagine : IMMOBILIARTE CHIOZZO SRL
- cantiere : PAVIA
- località : VIA ACHILLE GRANDI
- note :

- data : 28/04/2008
- quota inizio : PIANO CAMPAGNA
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,20	2	21,0	----	1	4,00 - 4,20	9	69,6	----	5
0,20 - 0,40	2	21,0	----	1	4,20 - 4,40	8	61,9	----	5
0,40 - 0,60	4	38,6	----	2	4,40 - 4,60	6	43,5	----	6
0,60 - 0,80	4	38,6	----	2	4,60 - 4,80	7	50,8	----	6
0,80 - 1,00	6	57,9	----	2	4,80 - 5,00	8	58,1	----	6
1,00 - 1,20	4	38,6	----	2	5,00 - 5,20	9	65,3	----	6
1,20 - 1,40	5	48,2	----	2	5,20 - 5,40	9	65,3	----	6
1,40 - 1,60	8	71,3	----	3	5,40 - 5,60	8	54,7	----	7
1,60 - 1,80	11	98,0	----	3	5,60 - 5,80	6	41,0	----	7
1,80 - 2,00	15	133,7	----	3	5,80 - 6,00	6	41,0	----	7
2,00 - 2,20	25	222,8	----	3	6,00 - 6,20	7	47,8	----	7
2,20 - 2,40	25	222,8	----	3	6,20 - 6,40	6	41,0	----	7
2,40 - 2,60	24	198,8	----	4	6,40 - 6,60	8	51,7	----	8
2,60 - 2,80	17	140,8	----	4	6,60 - 6,80	9	58,1	----	8
2,80 - 3,00	14	115,9	----	4	6,80 - 7,00	9	58,1	----	8
3,00 - 3,20	15	124,2	----	4	7,00 - 7,20	11	71,0	----	8
3,20 - 3,40	16	132,5	----	4	7,20 - 7,40	11	71,0	----	8
3,40 - 3,60	20	154,7	----	5	7,40 - 7,60	10	61,2	----	9
3,60 - 3,80	17	131,5	----	5	7,60 - 7,80	12	73,5	----	9
3,80 - 4,00	10	77,4	----	5	7,80 - 8,00	15	91,8	----	9

GHEOS s.a.s.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (Pv)

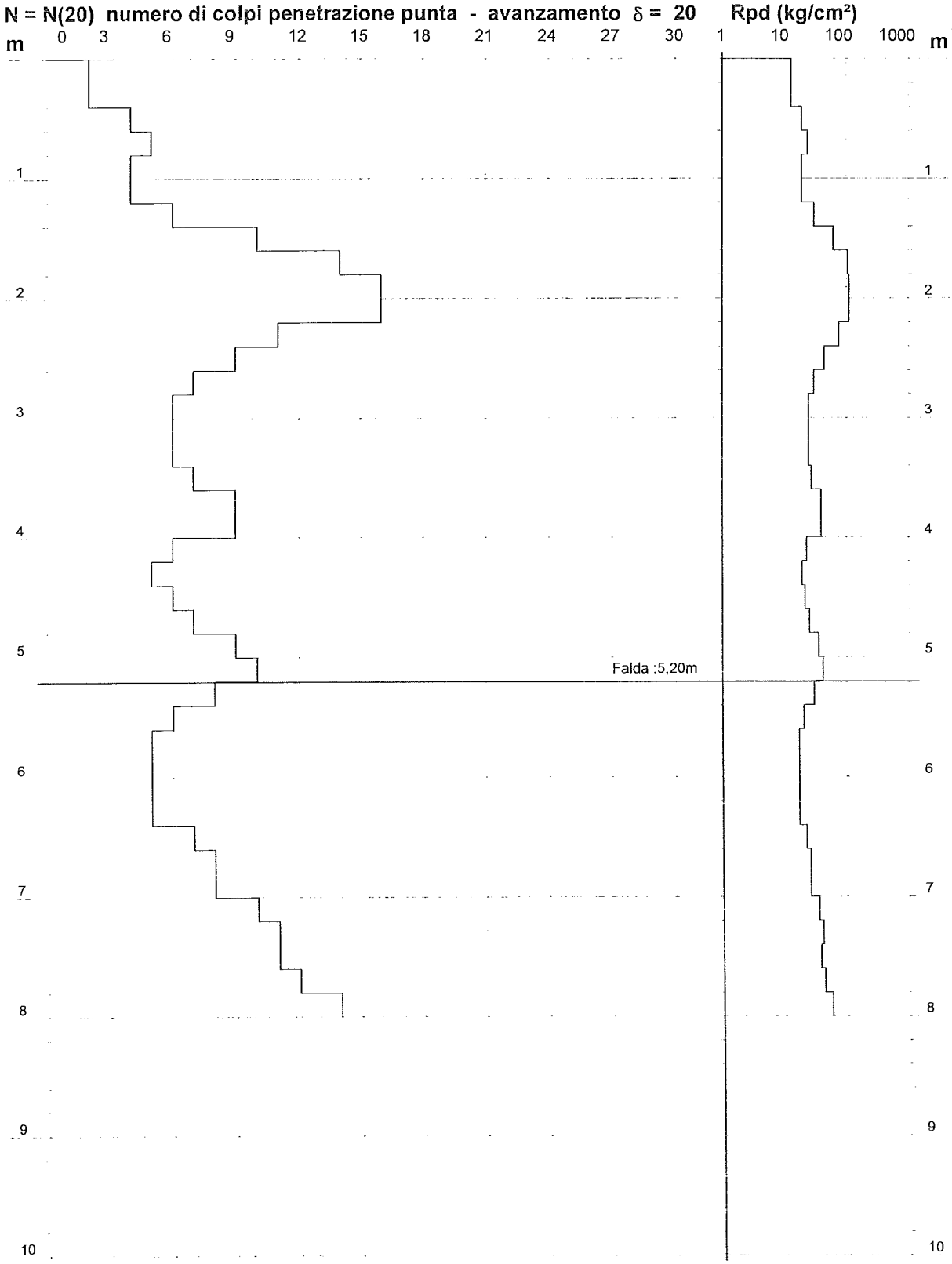
Riferimento: 16-08-2

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° SCPT 82.1

Scala 1: 50

- indagine : IMMOBILIARTE CHIOZZO SRL
- cantiere : PAVIA
- località : VIA ACHILLE GRANDI
- data : 28/04/2008
- quota inizio : PIANO CAMPAGNA
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio



- 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**

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

GHEOS s.a.s.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (Pv)

Riferimento: 16-08-2

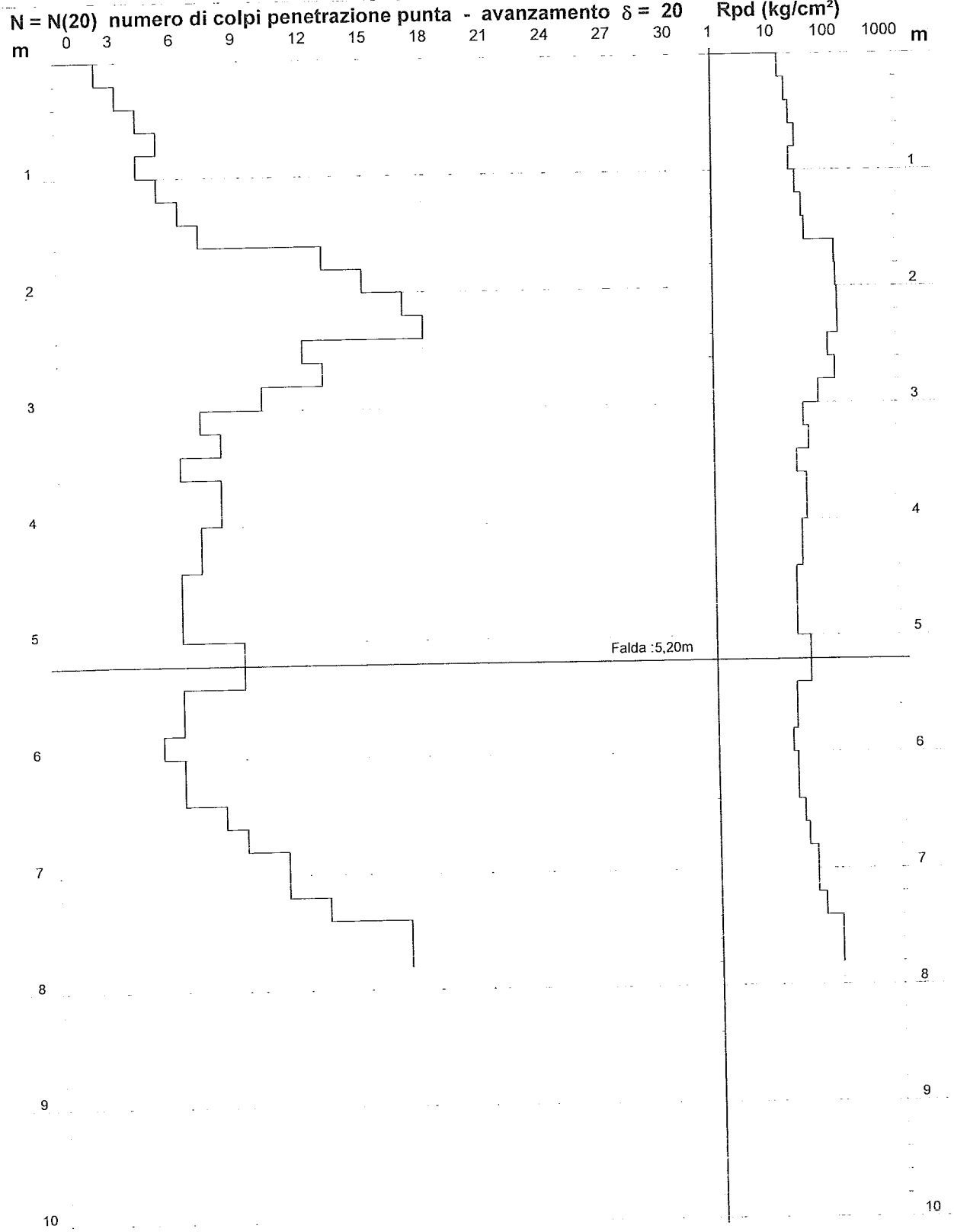
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° SCPT 82.2

Scala 1: 50

- indagine : IMMOBILIARTE CHIOZZO SRL
- cantiere : PAVIA
- località : VIA ACHILLE GRANDI

- data : 28/04/2008
- quota inizio : PIANO CAMPAGNA
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio



- 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**

Software by: Dr D.MERLIN - 0425/840820

GHEOS s.a.s.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (Pv)

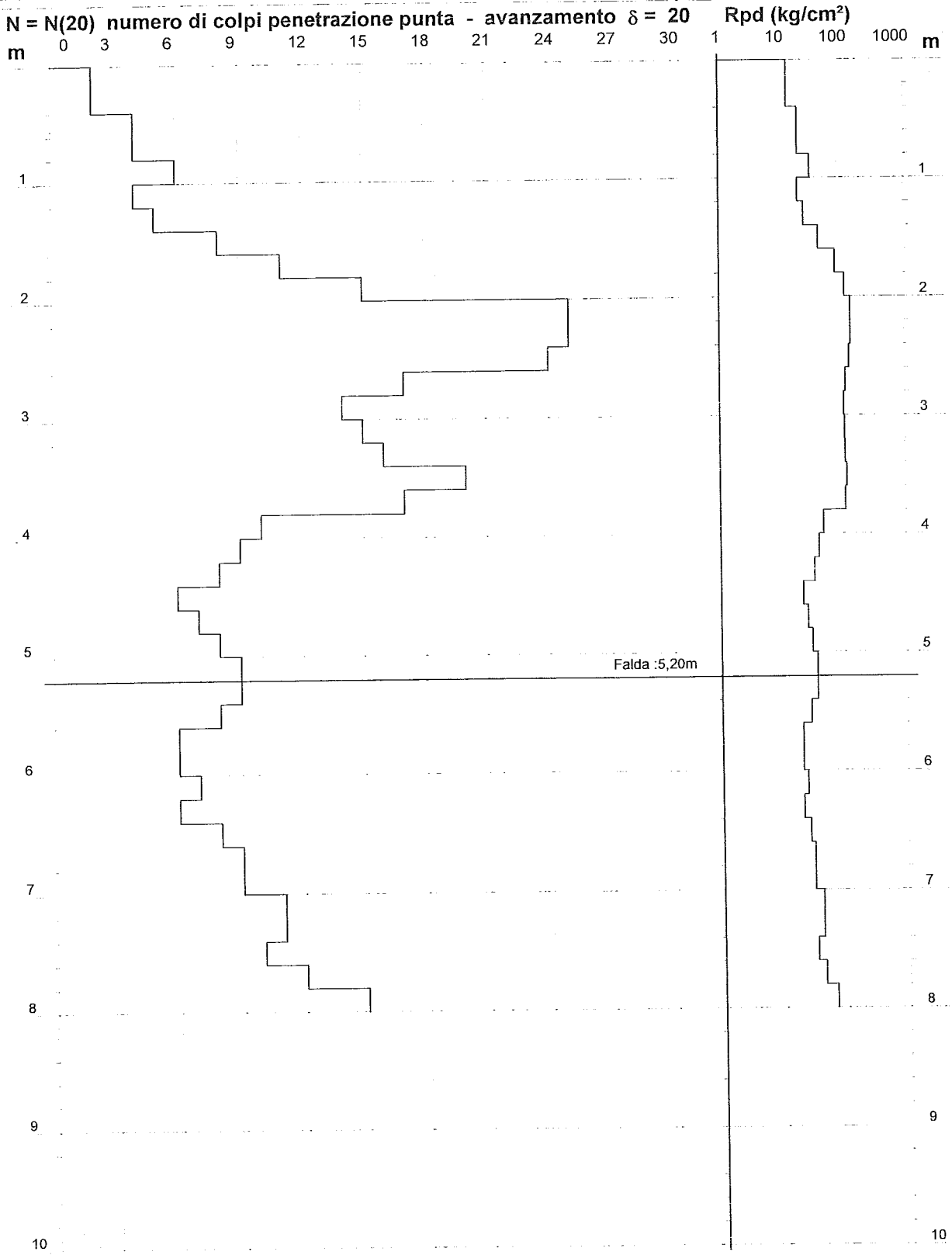
Riferimento: 16-08-2

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° SCPT 82.3

Scala 1: 50

- indagine : IMMOBILIARTE CHIOZZO SRL
- cantiere : PAVIA
- località : VIA ACHILLE GRANDI
- data : 28/04/2008
- quota inizio : PIANO CAMPAGNA
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio



- 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**

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

GHEOS s.a.s.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (Pv)

Riferimento: 16-08-2

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° SCPT 82.1

- indagine : IMMOBILIARTE CHIOZZO SRL
- cantiere : PAVIA
- località : VIA ACHILLE GRANDI
- note :

- data : 28/04/2008
- quota inizio : PIANO CAMPAGNA
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
				M	min	Max	½(M+min)	s	M-s	M+s			
1	0,00	0,40	N	2,0	2	2	2,0	----	----	----	2	1,49	**3**
			Rpd	21,0	21	21	21,0	----	----	----	21		
2	0,40	1,20	N	4,3	4	5	4,1	----	----	----	4	1,49	**6**
			Rpd	41,0	39	48	39,8	----	----	----	38		
3	1,20	2,80	N	11,1	6	16	8,6	3,9	7,3	15,0	11	1,49	**16**
			Rpd	98,4	58	143	78,1	34,9	63,5	133,3	98		
4	2,80	5,60	N	7,1	5	10	6,1	1,6	5,6	8,7	7	1,49	**10**
			Rpd	54,2	39	73	46,4	11,1	43,1	65,3	53		
5	5,60	6,40	N	5,0	5	5	5,0	----	----	----	5	1,49	7
			Rpd	34,2	34	34	34,2	----	----	----	34		
6	6,40	8,00	N	10,1	7	14	8,6	2,4	7,8	12,5	10	1,49	**15**
			Rpd	63,8	45	86	54,5	13,5	50,3	77,3	63		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento δ = 20 cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
β: Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico βt = 1,49) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento δ = 20 cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ø'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	0.40	Limo Sabbioso	3	11.3	21.7	214	1.86	1.38	----	----	----	----
2	0.40	1.20	Sabbia	6	21.7	24.5	238	1.89	1.43	----	----	----	----
3	1.20	2.80	Ghiaia	16	44.0	30.5	315	1.97	1.55	----	----	----	----
4	2.80	5.60	Ghiaia media e Sabbia fine	10	35.0	27.2	268	1.93	1.50	----	----	----	----
5	5.60	6.40	Sabbia	7	25.0	25.2	245	1.90	1.45	----	----	----	----
6	6.40	8.00	Ghiaia media e Sabbia fine	15	42.5	30.0	307	1.96	1.54	----	----	----	----

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento δ = 30 cm)

DR % = densità relativa ø' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

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

GHEOS s.a.s.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (Pv)

Riferimento: 16-08-2

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° SCPT 82.2

- indagine : IMMOBILIARTE CHIOZZO SRL
- cantiere : PAVIA
- località : VIA ACHILLE GRANDI
- note :

- data : 28/04/2008
- quota inizio : PIANO CAMPAGNA
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
				M	min	Max	½(M+min)	s	M-s	M+s			
1	0,00	0,40	N	2,5	2	3	2,3	----	----	----	2	1,49	**3**
			Rpd	26,3	21	32	23,6	----	----	----	21		
2	0,40	1,40	N	4,8	4	6	4,4	----	----	----	5	1,49	**7**
			Rpd	46,3	39	58	42,4	----	----	----	48		
3	1,40	3,00	N	13,1	7	18	10,1	3,6	9,5	16,7	13	1,49	**19**
			Rpd	114,2	62	160	88,3	33,5	80,7	147,7	113		
4	3,00	5,60	N	7,2	6	9	6,6	1,1	6,0	8,3	7	1,49	**10**
			Rpd	54,2	41	66	47,6	9,6	44,7	63,8	53		
5	5,60	6,40	N	5,8	5	6	5,4	----	----	----	6	1,49	**9**
			Rpd	39,3	34	41	36,7	----	----	----	41		
6	6,40	7,80	N	12,3	8	17	10,1	3,6	8,7	15,9	12	1,49	**18**
			Rpd	77,7	52	104	64,7	20,7	57,0	98,4	76		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento δ = 20 cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
β: Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico βt = 1,49) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento δ = 20 cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ø'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	0.40	Limo Sabbioso	3	11.3	21.7	214	1.86	1.38	----	----	----	----
2	0.40	1.40	Sabbia	7	25.0	25.2	245	1.90	1.45	----	----	----	----
3	1.40	3.00	Ghiaia	19	48.5	31.9	338	1.98	1.58	----	----	----	----
4	3.00	5.60	Ghiaia media e Sabbia fine	10	35.0	27.2	268	1.93	1.50	----	----	----	----
5	5.60	6.40	Sabbia	9	31.7	26.6	261	1.92	1.48	----	----	----	----
6	6.40	7.80	Ghiaia media e Sabbia fine	18	47.0	31.4	330	1.98	1.57	----	----	----	----

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento δ = 30 cm)

DR % = densità relativa ø' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

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

GHEOS s.a.s.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (Pv)

Riferimento: 16-08-2

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

n° SCPT 82.3

- indagine : IMMOBILIARTE CHIOZZO SRL
- cantiere : PAVIA
- località : VIA ACHILLE GRANDI
- note :
- data : 28/04/2008
- quota inizio : PIANO CAMPAGNA
- prof. falda : 5,20 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA M	min	Max	½(M+min)	s	M-s	M+s	VCA	β	Nspt
1	0,00	0,40	N	2,0	2	2	2,0	----	----	----	2	1,49	**3**
			Rpd	21,0	21	21	21,0	----	----	----	21		
2	0,40	1,40	N	4,6	4	6	4,3	----	----	----	5	1,49	**7**
			Rpd	44,4	39	58	41,5	----	----	----	48		
3	1,40	4,00	N	16,7	8	25	12,3	5,5	11,1	22,2	17	1,49	**25**
			Rpd	140,3	71	223	105,8	49,0	91,4	189,3	143		
4	4,00	5,60	N	8,0	6	9	7,0	1,1	6,9	9,1	8	1,49	**12**
			Rpd	58,6	44	70	51,1	8,7	50,0	67,3	59		
5	5,60	6,40	N	6,3	6	7	6,1	----	----	----	6	1,49	**9**
			Rpd	42,7	41	48	41,9	----	----	----	41		
6	6,40	8,00	N	10,6	8	15	9,3	2,2	8,4	12,8	11	1,49	**16**
			Rpd	67,1	52	92	59,4	12,6	54,4	79,7	70		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento δ = 20 cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
β: Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico βt = 1,49) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento δ = 20 cm)

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE DR	ø'	E'	Ysat	Yd	NATURA COESIVA Cu	Ysat	W	e
1	0.00	0.40	Limo Sabbioso	3	11.3	21.7	214	1.86	1.38	----	----	----	----
2	0.40	1.40	Sabbia	7	25.0	25.2	245	1.90	1.45	----	----	----	----
3	1.40	4.00	Ghiaia	25	57.5	34.4	384	2.02	1.64	----	----	----	----
4	4.00	5.60	Ghiaia media e Sabbia fine	12	38.0	28.4	284	1.94	1.52	----	----	----	----
5	5.60	6.40	Sabbia	9	31.7	26.6	261	1.92	1.48	----	----	----	----
6	6.40	8.00	Ghiaia media e Sabbia fine	16	44.0	30.5	315	1.97	1.55	----	----	----	----

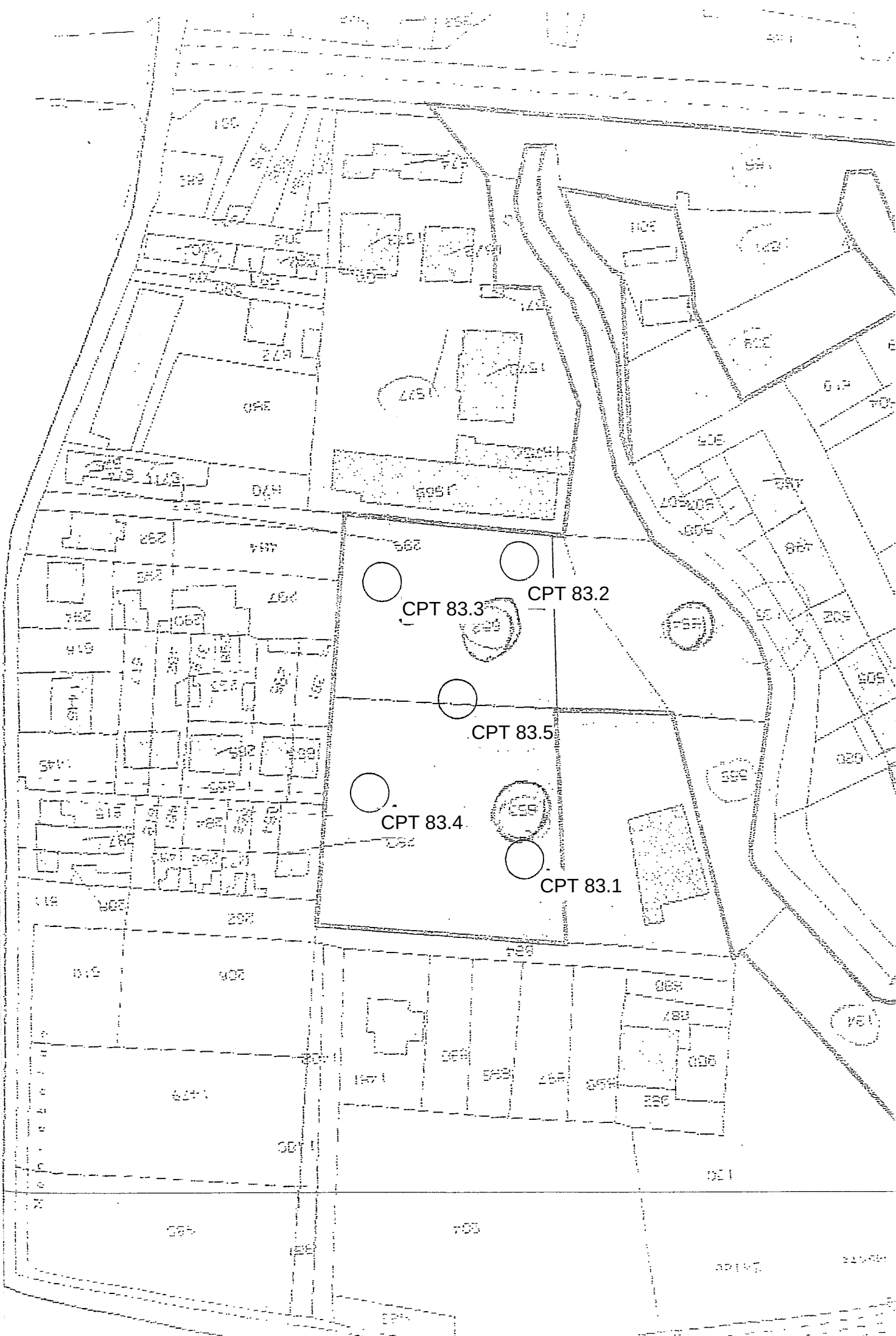
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento δ = 30 cm)

DR % = densità relativa ø' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

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

SCHEDA N. 83

(Via Baldo)


CPT 83.3
CPT 83.2
CPT 83.5
CPT 83.4
CPT 83.1

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-08-2

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 83.1

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :
- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs
0,20	6,0	9,0	6,0	0,20	30,0	4,20	145,0	188,0	145,0	3,07	47,0
0,40	6,0	9,0	6,0	0,27	22,0	4,40	128,0	174,0	128,0	2,87	45,0
0,60	22,0	26,0	22,0	0,87	25,0	4,60	143,0	186,0	143,0	2,60	55,0
0,80	40,0	53,0	40,0	1,80	22,0	4,80	151,0	190,0	151,0	3,13	48,0
1,00	42,0	69,0	42,0	1,07	39,0	**5,00**	160,0	207,0	160,0	3,00	53,0
1,20	37,0	53,0	37,0	1,13	33,0	5,20	127,0	172,0	127,0	3,33	38,0
1,40	48,0	65,0	48,0	1,20	40,0	5,40	140,0	190,0	140,0	3,47	40,0
1,60	63,0	81,0	63,0	1,13	56,0	5,60	152,0	204,0	152,0	3,53	43,0
1,80	66,0	83,0	66,0	1,73	38,0	5,80	114,0	167,0	114,0	3,53	32,0
2,00	64,0	90,0	64,0	1,67	38,0	**6,00**	106,0	159,0	106,0	3,67	29,0
2,20	71,0	96,0	71,0	1,20	59,0	6,20	116,0	171,0	116,0	3,67	32,0
2,40	138,0	156,0	138,0	2,80	49,0	6,40	121,0	176,0	121,0	3,33	36,0
2,60	187,0	229,0	187,0	3,07	61,0	6,60	134,0	184,0	134,0	3,40	39,0
2,80	155,0	201,0	155,0	1,73	89,0	6,80	180,0	231,0	180,0	4,67	39,0
3,00	173,0	199,0	173,0	3,53	49,0	**7,00**	162,0	232,0	162,0	1,53	106,0
3,20	181,0	234,0	181,0	4,00	45,0	7,20	53,0	76,0	53,0	0,67	79,0
3,40	192,0	252,0	192,0	3,27	59,0	7,40	92,0	102,0	92,0	0,20	460,0
3,60	91,0	140,0	91,0	1,73	52,0	7,60	78,0	81,0	78,0	1,87	42,0
3,80	118,0	144,0	118,0	2,13	55,0	7,80	68,0	96,0	68,0	1,93	35,0
4,00	134,0	166,0	134,0	2,87	47,0	**8,00**	63,0	92,0	63,0	-----	----

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-08-2

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 83.2

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :
- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs
0,20	6,0	9,0	6,0	0,53	11,0	4,20	105,0	133,0	105,0	3,73	28,0
0,40	7,0	15,0	7,0	0,13	52,0	4,40	110,0	166,0	110,0	2,87	38,0
0,60	10,0	12,0	10,0	0,40	25,0	4,60	145,0	188,0	145,0	2,47	59,0
0,80	75,0	81,0	75,0	1,47	51,0	4,80	150,0	187,0	150,0	3,53	42,0
1,00	132,0	154,0	132,0	2,13	62,0	**5,00**	145,0	198,0	145,0	2,20	66,0
1,20	156,0	188,0	156,0	2,67	58,0	5,20	137,0	170,0	137,0	2,60	53,0
1,40	125,0	165,0	125,0	2,87	44,0	5,40	141,0	180,0	141,0	3,87	36,0
1,60	106,0	149,0	106,0	3,07	35,0	5,60	144,0	202,0	144,0	3,67	39,0
1,80	113,0	159,0	113,0	4,27	26,0	5,80	124,0	179,0	124,0	3,13	40,0
2,00	161,0	225,0	161,0	1,93	83,0	**6,00**	102,0	149,0	102,0	2,60	39,0
2,20	106,0	135,0	106,0	2,33	45,0	6,20	126,0	165,0	126,0	3,40	37,0
2,40	150,0	185,0	150,0	1,87	80,0	6,40	170,0	221,0	170,0	3,73	46,0
2,60	220,0	248,0	220,0	2,93	75,0	6,60	167,0	223,0	167,0	2,20	76,0
2,80	191,0	235,0	191,0	4,47	43,0	6,80	123,0	156,0	123,0	4,33	28,0
3,00	170,0	237,0	170,0	3,33	51,0	**7,00**	173,0	238,0	173,0	0,60	288,0
3,20	195,0	245,0	195,0	2,80	70,0	7,20	94,0	103,0	94,0	0,80	117,0
3,40	198,0	240,0	198,0	3,87	51,0	7,40	88,0	100,0	88,0	0,13	660,0
3,60	191,0	249,0	191,0	2,33	82,0	7,60	89,0	91,0	89,0	1,33	67,0
3,80	109,0	144,0	109,0	1,67	65,0	7,80	68,0	88,0	68,0	1,67	41,0
4,00	119,0	144,0	119,0	1,87	64,0	**8,00**	65,0	90,0	65,0	-----	----

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-0

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 83.3

2.01PG05-0

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :

- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs
0,20	17,0	21,0	17,0	0,27	64,0	4,20	135,0	164,0	135,0	2,73	49,0
0,40	19,0	23,0	19,0	0,47	41,0	4,40	120,0	161,0	120,0	2,20	55,0
0,60	17,0	24,0	17,0	0,67	25,0	4,60	144,0	177,0	144,0	2,40	60,0
0,80	25,0	35,0	25,0	1,27	20,0	4,80	151,0	187,0	151,0	3,47	44,0
1,00	59,0	78,0	59,0	2,07	29,0	**5,00**	146,0	198,0	146,0	1,67	88,0
1,20	83,0	114,0	83,0	3,07	27,0	5,20	135,0	160,0	135,0	2,07	65,0
1,40	134,0	180,0	134,0	1,27	106,0	5,40	149,0	180,0	149,0	3,67	41,0
1,60	276,0	295,0	276,0	5,93	47,0	5,60	154,0	209,0	154,0	2,87	54,0
1,80	199,0	288,0	199,0	5,87	34,0	5,80	120,0	163,0	120,0	2,87	42,0
2,00	216,0	304,0	216,0	6,47	33,0	**6,00**	116,0	159,0	116,0	1,87	62,0
2,20	349,0	446,0	349,0	1,67	209,0	6,20	138,0	166,0	138,0	2,47	56,0
2,40	223,0	248,0	223,0	2,67	84,0	6,40	183,0	220,0	183,0	2,60	70,0
2,60	199,0	239,0	199,0	3,60	55,0	6,60	192,0	231,0	192,0	3,53	54,0
2,80	195,0	249,0	195,0	3,00	65,0	6,80	178,0	231,0	178,0	3,60	49,0
3,00	197,0	242,0	197,0	3,27	60,0	**7,00**	175,0	229,0	175,0	3,07	57,0
3,20	190,0	239,0	190,0	2,33	81,0	7,20	169,0	215,0	169,0	2,40	70,0
3,40	210,0	245,0	210,0	3,13	67,0	7,40	105,0	141,0	105,0	2,13	49,0
3,60	202,0	249,0	202,0	2,73	74,0	7,60	135,0	167,0	135,0	1,67	81,0
3,80	201,0	242,0	201,0	2,13	94,0	7,80	141,0	166,0	141,0	1,20	117,0
4,00	139,0	171,0	139,0	1,93	72,0	**8,00**	151,0	169,0	151,0	-----	----

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-08

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 83.4

2.01PG05-01

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :

- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota i
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs
0,20	13,0	21,0	13,0	0,60	22,0	4,20	100,0	114,0	100,0	1,53	65,0
0,40	20,0	29,0	20,0	0,40	50,0	4,40	97,0	120,0	97,0	1,93	50,0
0,60	29,0	35,0	29,0	1,00	29,0	4,60	76,0	105,0	76,0	1,53	50,0
0,80	45,0	60,0	45,0	1,07	42,0	4,80	110,0	133,0	110,0	2,40	46,0
1,00	42,0	58,0	42,0	0,87	48,0	**5,00**	151,0	187,0	151,0	4,87	31,0
1,20	38,0	51,0	38,0	1,20	32,0	5,20	149,0	222,0	149,0	4,93	30,0
1,40	61,0	79,0	61,0	1,07	57,0	5,40	161,0	235,0	161,0	4,13	39,0
1,60	72,0	88,0	72,0	1,73	42,0	5,60	144,0	206,0	144,0	3,73	39,0
1,80	174,0	200,0	174,0	7,13	24,0	5,80	128,0	184,0	128,0	3,93	33,0
2,00	129,0	236,0	129,0	2,80	46,0	**6,00**	110,0	169,0	110,0	3,40	32,0
2,20	167,0	209,0	167,0	2,93	57,0	6,20	114,0	165,0	114,0	3,00	38,0
2,40	103,0	147,0	103,0	3,00	34,0	6,40	125,0	170,0	125,0	3,33	38,0
2,60	138,0	183,0	138,0	2,53	54,0	6,60	130,0	180,0	130,0	2,47	53,0
2,80	64,0	102,0	64,0	2,33	27,0	6,80	180,0	217,0	180,0	2,13	84,0
3,00	104,0	139,0	104,0	1,73	60,0	**7,00**	179,0	211,0	179,0	1,67	107,0
3,20	79,0	105,0	79,0	2,73	29,0	7,20	120,0	145,0	120,0	1,87	64,0
3,40	88,0	129,0	88,0	2,67	33,0	7,40	100,0	128,0	100,0	1,00	100,0
3,60	80,0	120,0	80,0	0,73	109,0	7,60	94,0	109,0	94,0	1,47	64,0
3,80	96,0	107,0	96,0	1,47	65,0	7,80	85,0	107,0	85,0	1,73	49,0
4,00	118,0	140,0	118,0	0,93	126,0	**8,00**	80,0	106,0	80,0	-----	----

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-08-2

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 83.5

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :
- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs
0,20	15,0	25,0	15,0	0,53	28,0	4,20	160,0	199,0	160,0	2,67	60,0
0,40	16,0	24,0	16,0	0,20	80,0	4,40	121,0	161,0	121,0	2,40	50,0
0,60	28,0	31,0	28,0	1,07	26,0	4,60	140,0	176,0	140,0	2,07	68,0
0,80	41,0	57,0	41,0	1,07	38,0	4,80	131,0	162,0	131,0	1,87	70,0
1,00	42,0	58,0	42,0	0,53	79,0	**5,00**	120,0	148,0	120,0	1,80	67,0
1,20	49,0	57,0	49,0	1,13	43,0	5,20	125,0	152,0	125,0	2,33	54,0
1,40	37,0	54,0	37,0	0,87	43,0	5,40	140,0	175,0	140,0	2,80	50,0
1,60	48,0	61,0	48,0	0,87	55,0	5,60	149,0	191,0	149,0	2,80	53,0
1,80	60,0	73,0	60,0	1,20	50,0	5,80	114,0	156,0	114,0	3,07	37,0
2,00	72,0	90,0	72,0	1,40	51,0	**6,00**	101,0	147,0	101,0	1,53	66,0
2,20	78,0	99,0	78,0	2,40	32,0	6,20	127,0	150,0	127,0	2,13	60,0
2,40	105,0	141,0	105,0	6,93	15,0	6,40	134,0	166,0	134,0	3,33	40,0
2,60	127,0	231,0	127,0	1,07	119,0	6,60	180,0	230,0	180,0	3,07	59,0
2,80	167,0	183,0	167,0	1,47	114,0	6,80	170,0	216,0	170,0	2,13	80,0
3,00	109,0	131,0	109,0	1,40	78,0	**7,00**	116,0	148,0	116,0	1,33	87,0
3,20	119,0	140,0	119,0	1,73	69,0	7,20	98,0	118,0	98,0	0,80	122,0
3,40	134,0	160,0	134,0	2,67	50,0	7,40	95,0	107,0	95,0	0,73	130,0
3,60	145,0	185,0	145,0	2,13	68,0	7,60	88,0	99,0	88,0	1,53	57,0
3,80	128,0	160,0	128,0	2,60	49,0	7,80	67,0	90,0	67,0	1,07	63,0
4,00	151,0	190,0	151,0	2,60	58,0	**8,00**	65,0	81,0	65,0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
- COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
- punta meccanica tipo Begemann ø = 35,7 mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
- manicotto laterale (superficie 150 cm²)

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

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-08-2

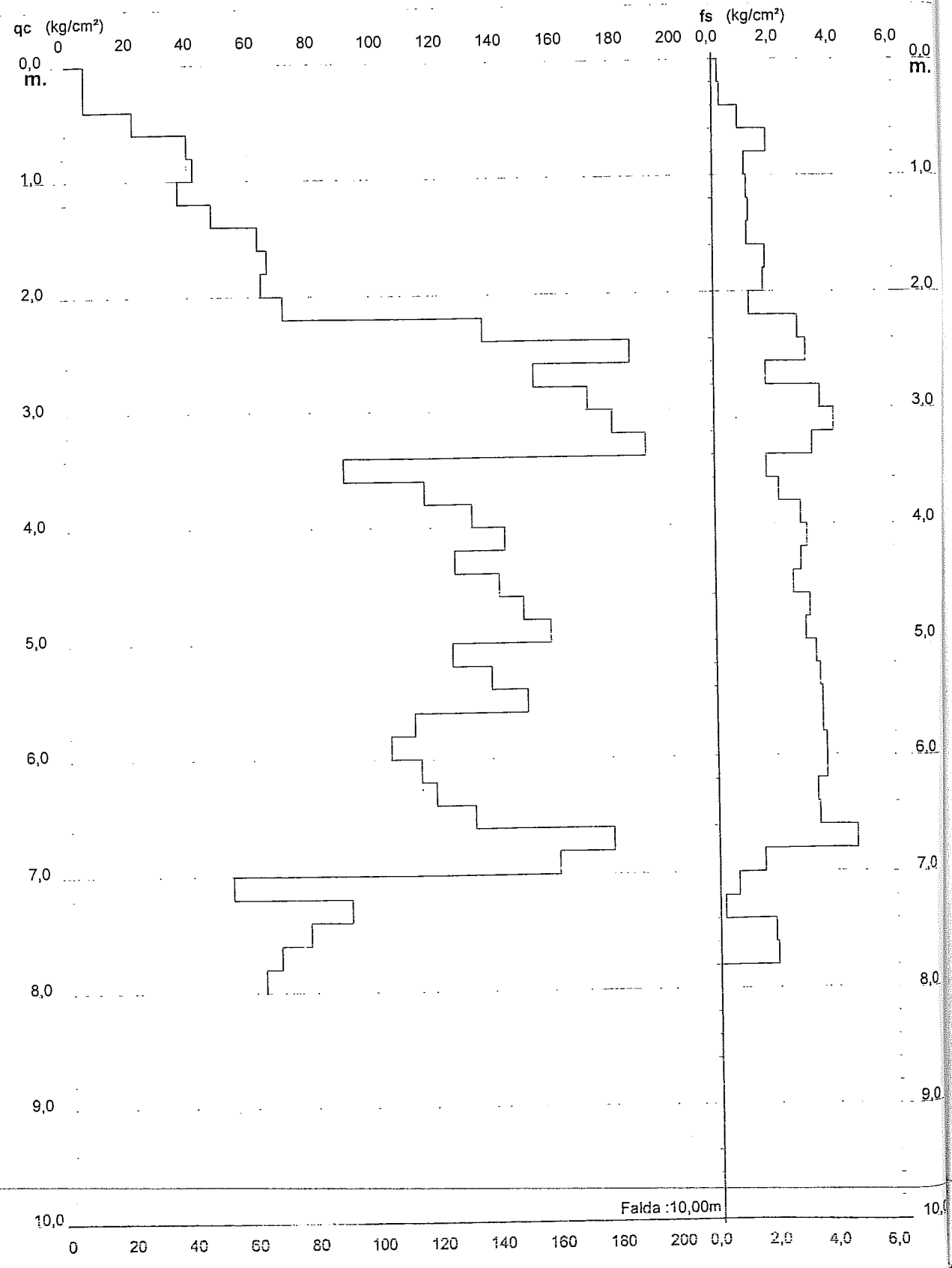
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 83.1

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI

- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota
- scala vert.: 1 : 50



Software by. Dr.D.MERLIN - 0425/640820

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-08-2

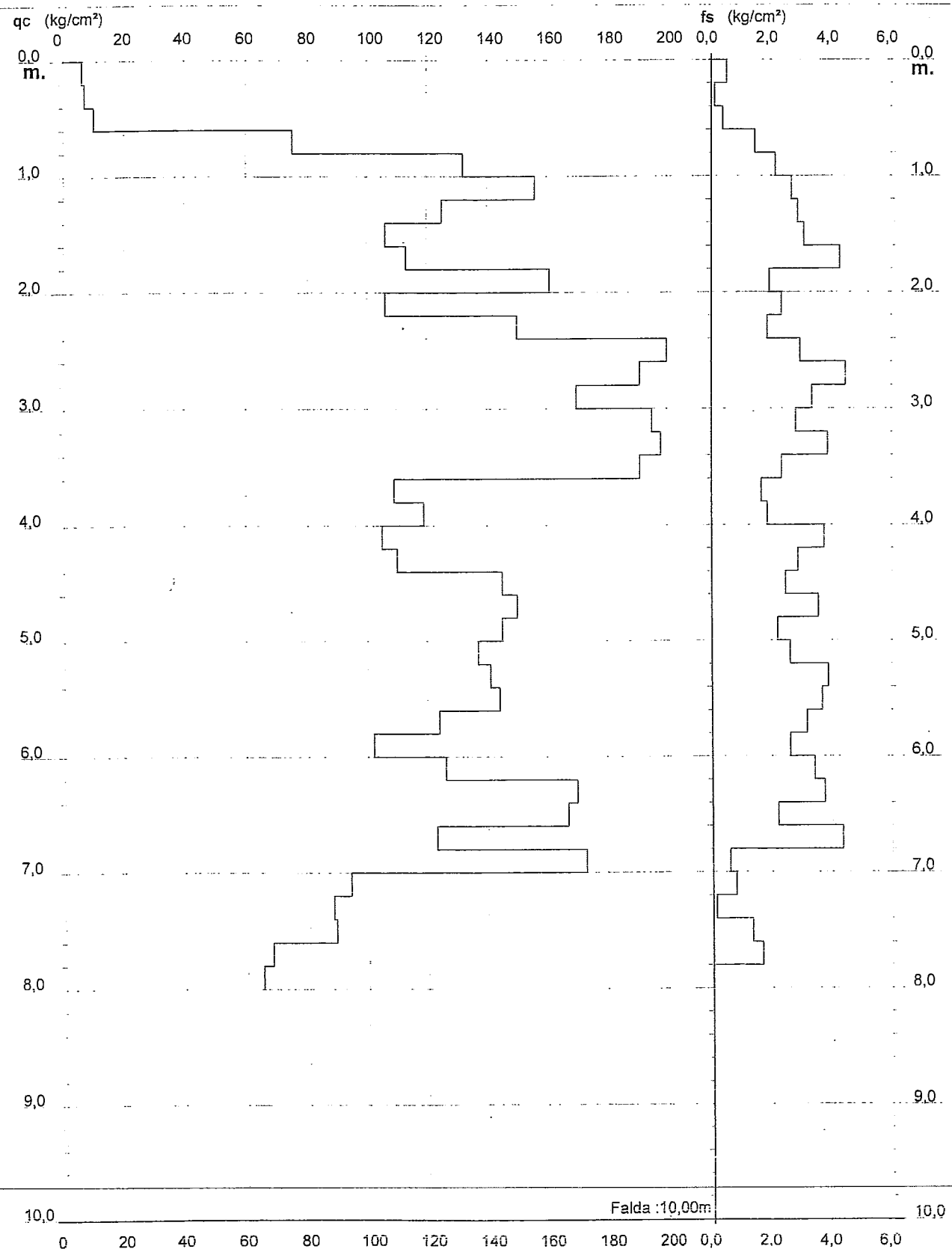
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 83.2

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI

- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 50



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

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-0

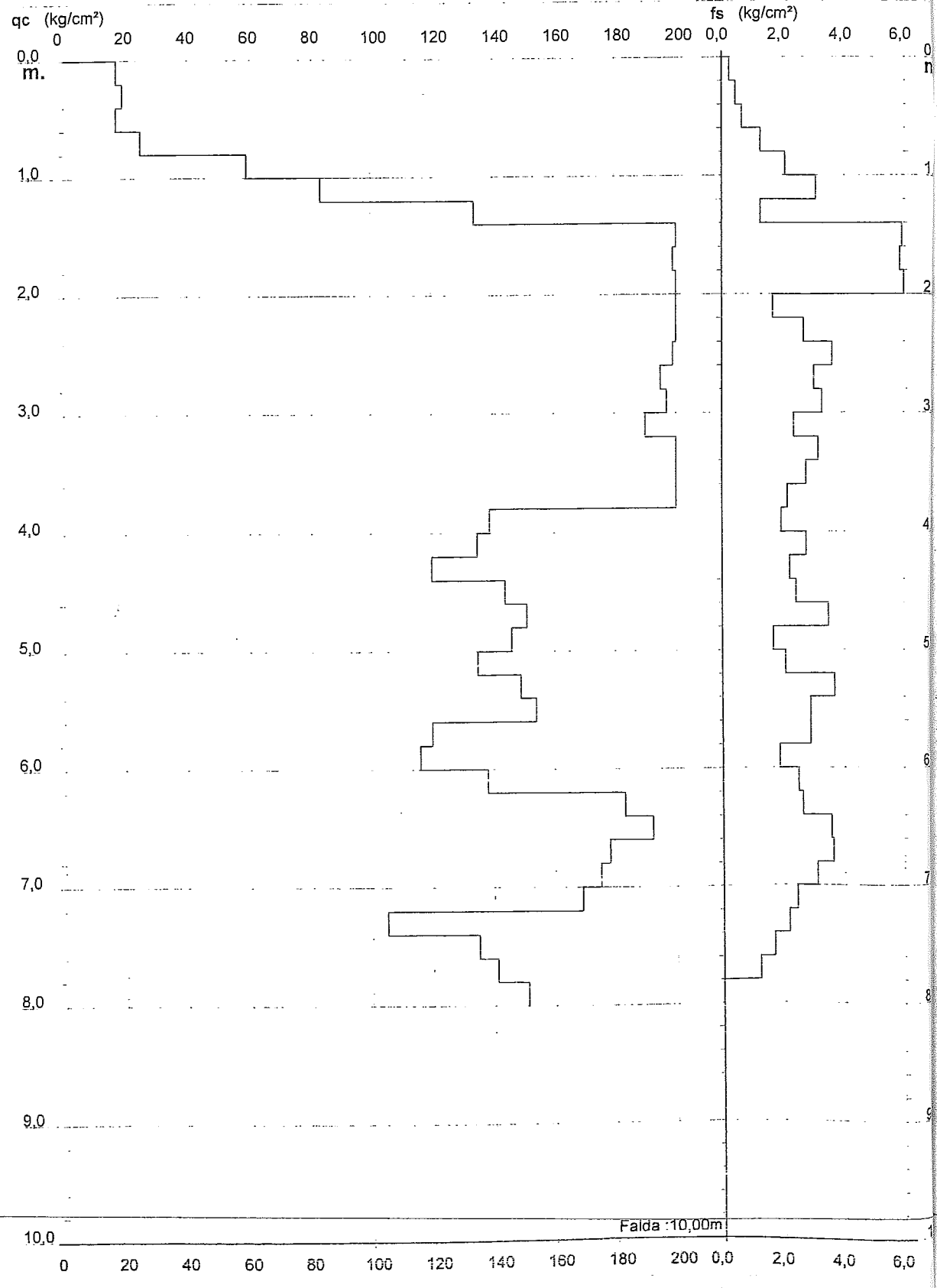
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 83.3

2.01PG05-0

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI

- data :
- quota inizio : Piano Campag
- prof. falda : 10,00 m da qu
- scala vert.: 1 : 50



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

P.I.:01753420189

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-08-2

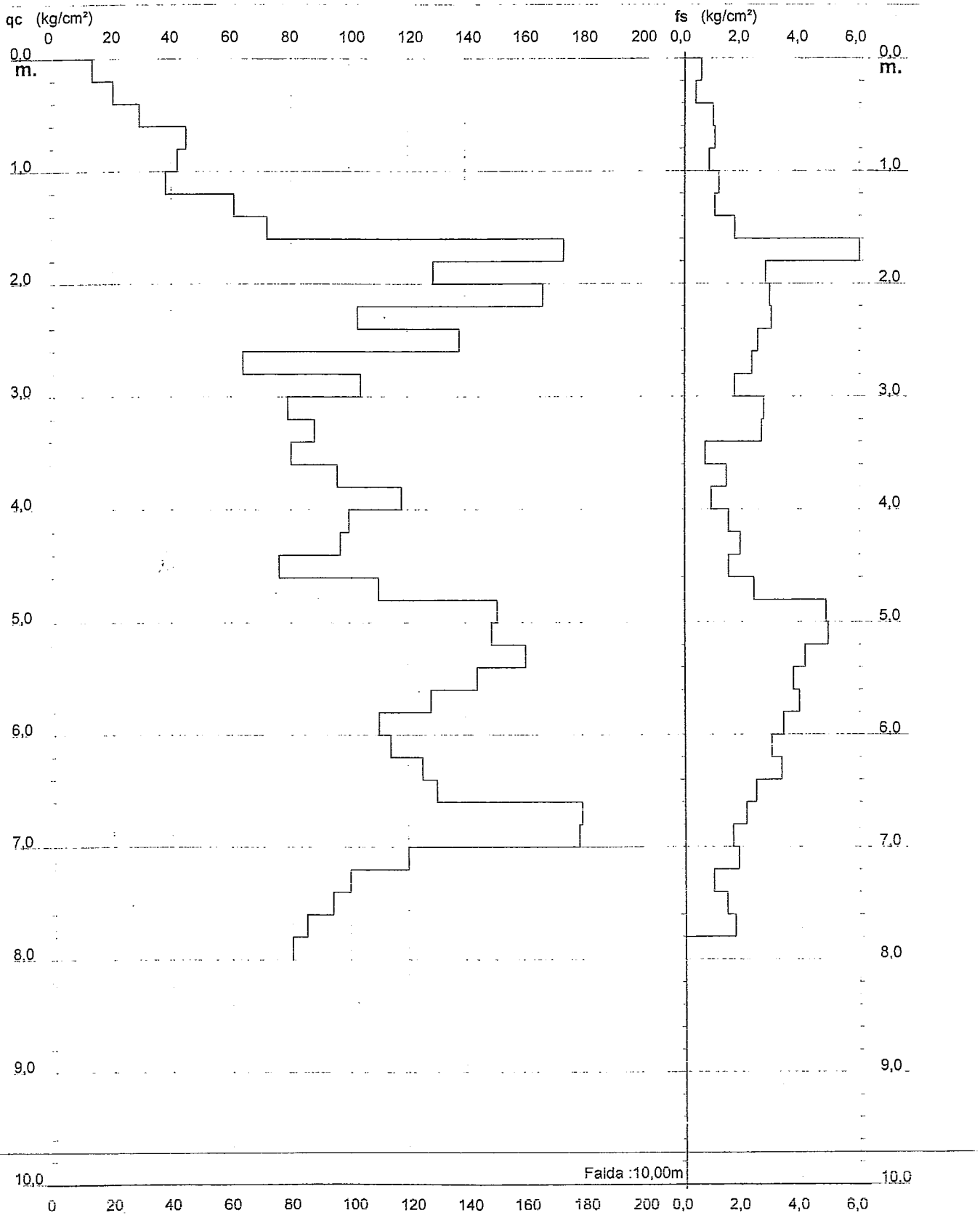
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 83.4

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI

- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 50



Software by: Dr.D MERLIN - 0425/840820

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-0

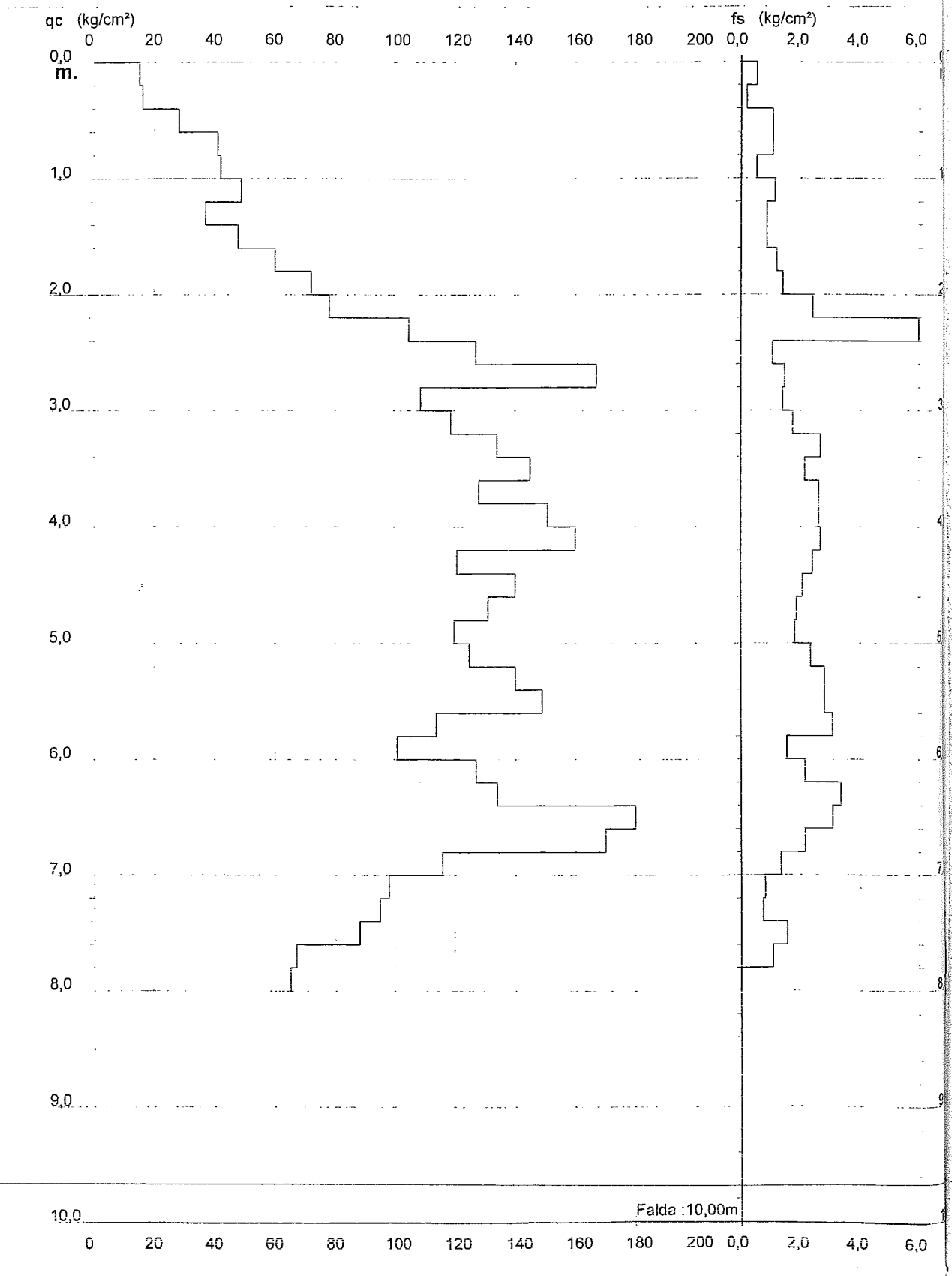
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 83.5

2.01PG05-0

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI

- data :
- quota inizio : Piano Campag
- prof. falda : 10,00 m da qu
- scala vert.: 1 : 50



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

P.I.:01753420189

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-08-2

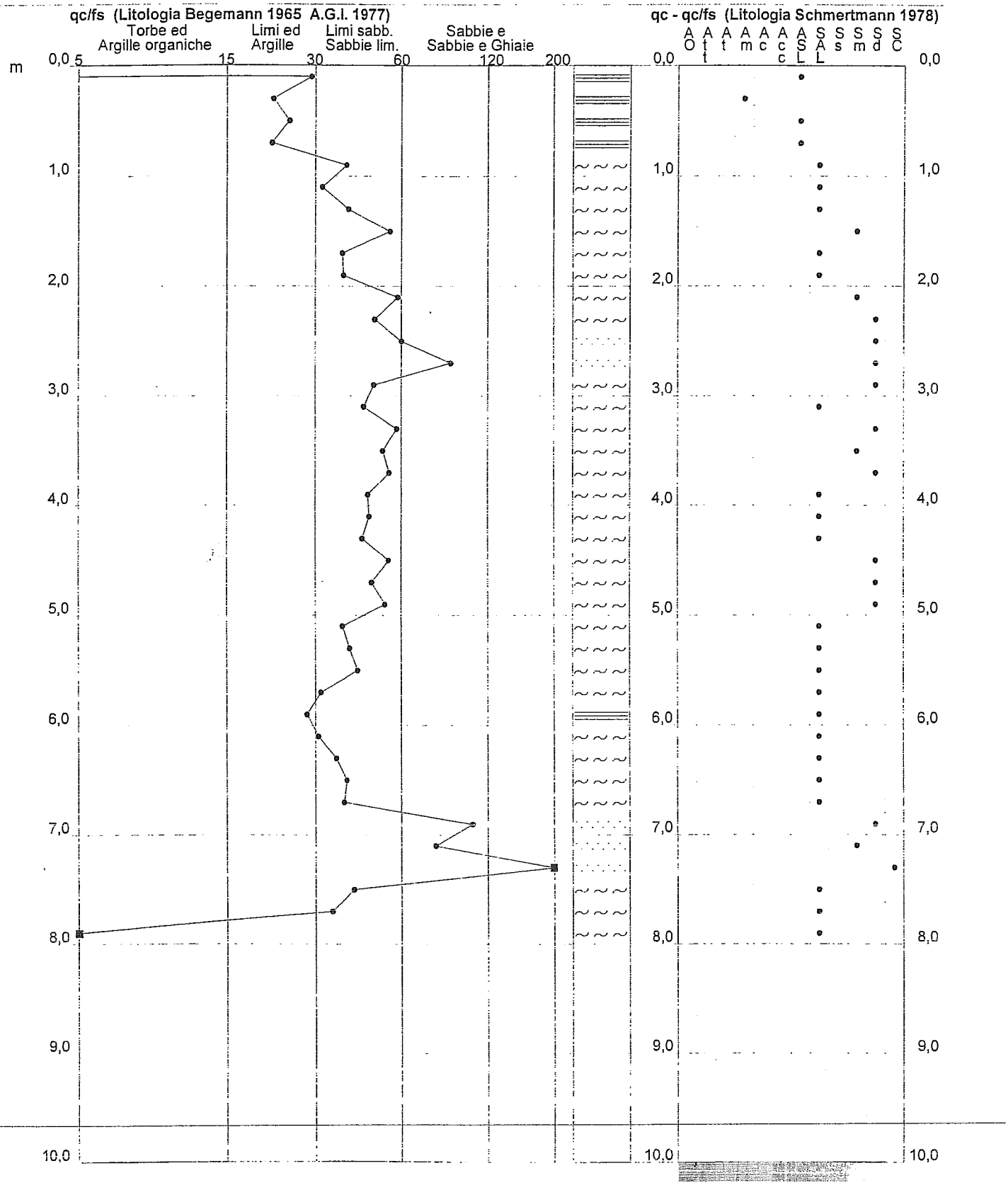
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 83.1

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :

- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 50



GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-08-2

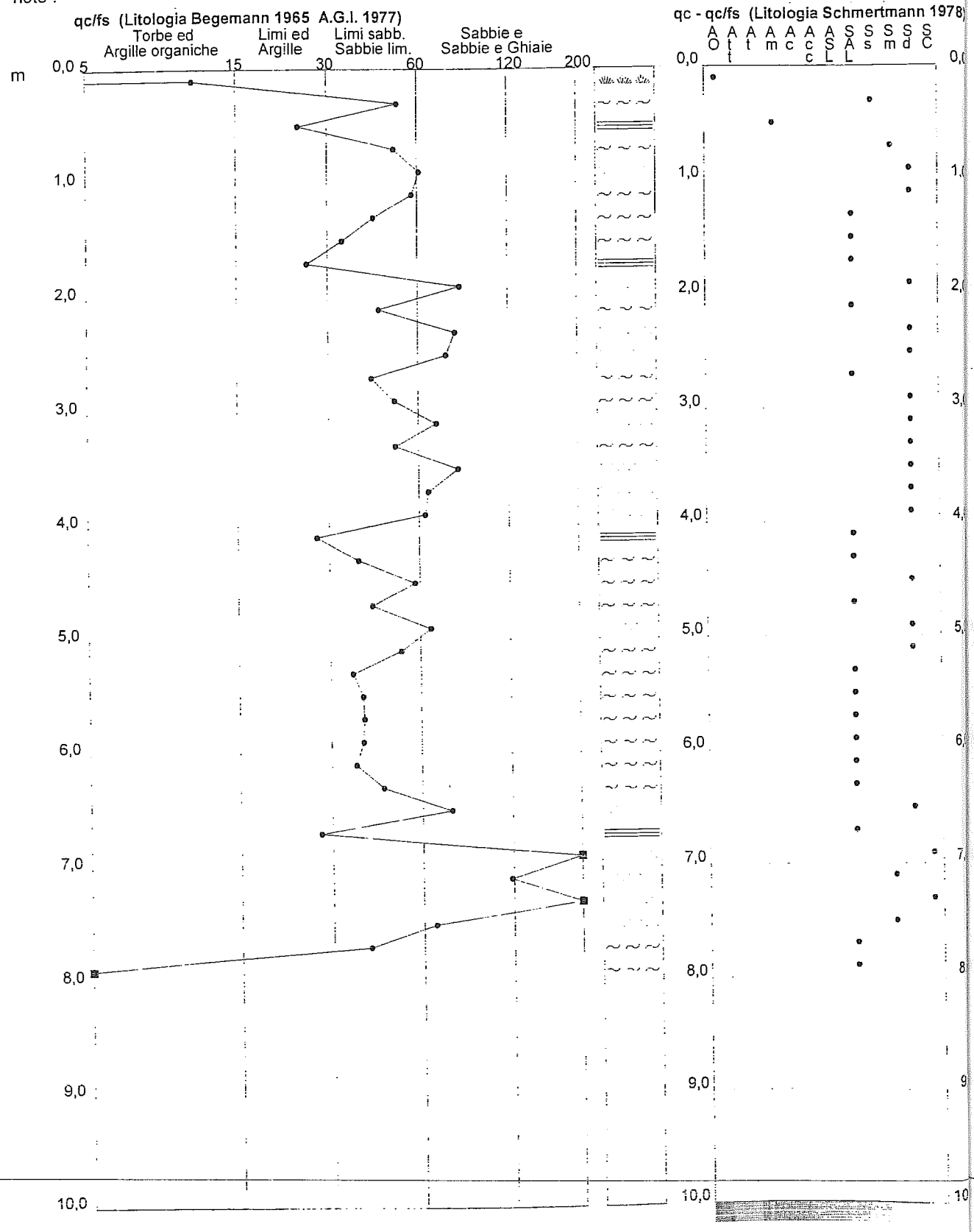
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 83.2

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :

- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota ini
- scala vert.: 1 : 50



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

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-08-2

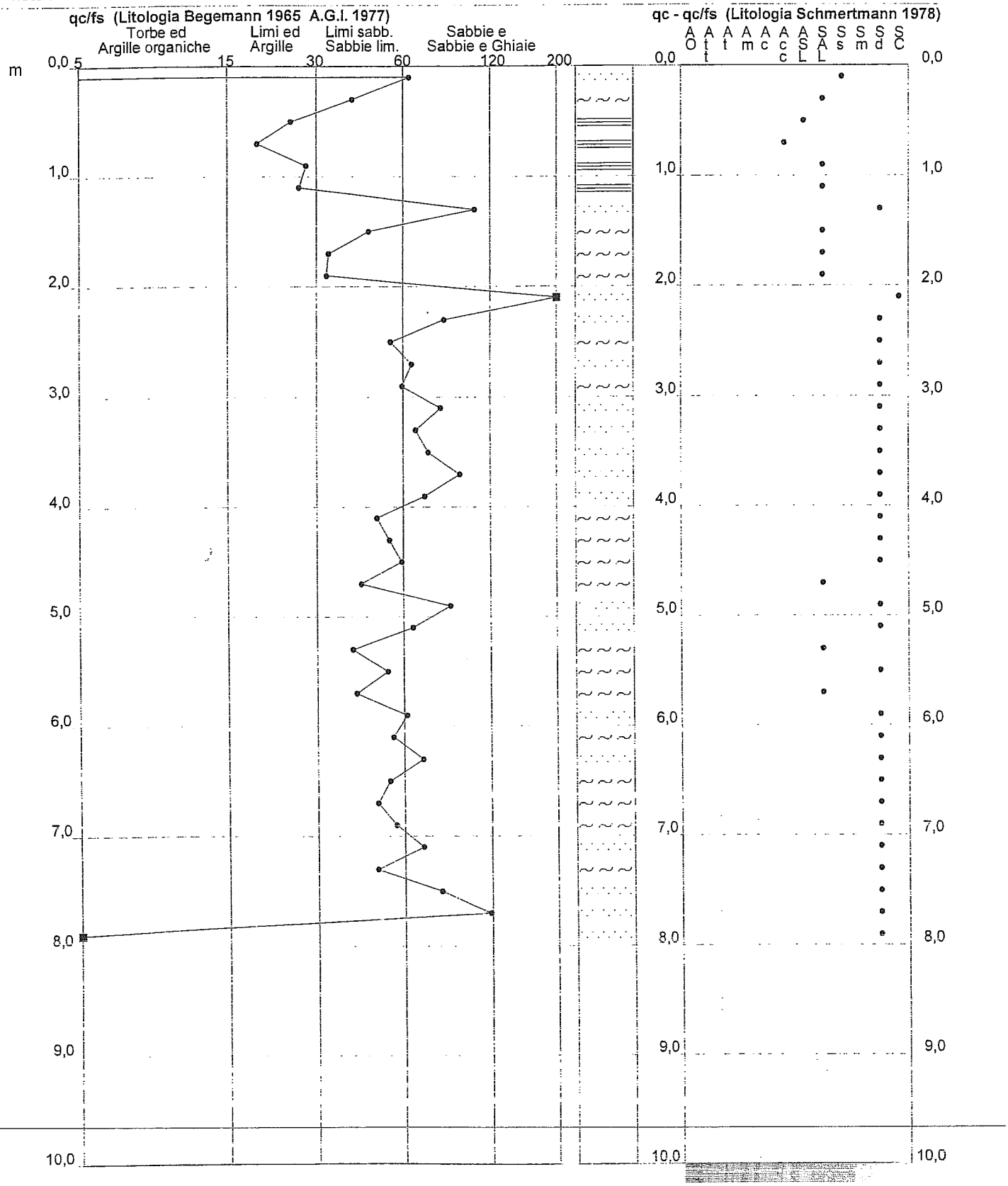
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 83.3

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :

- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 50



Software by: Dr.D.MERLIN - 0425/840520

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-

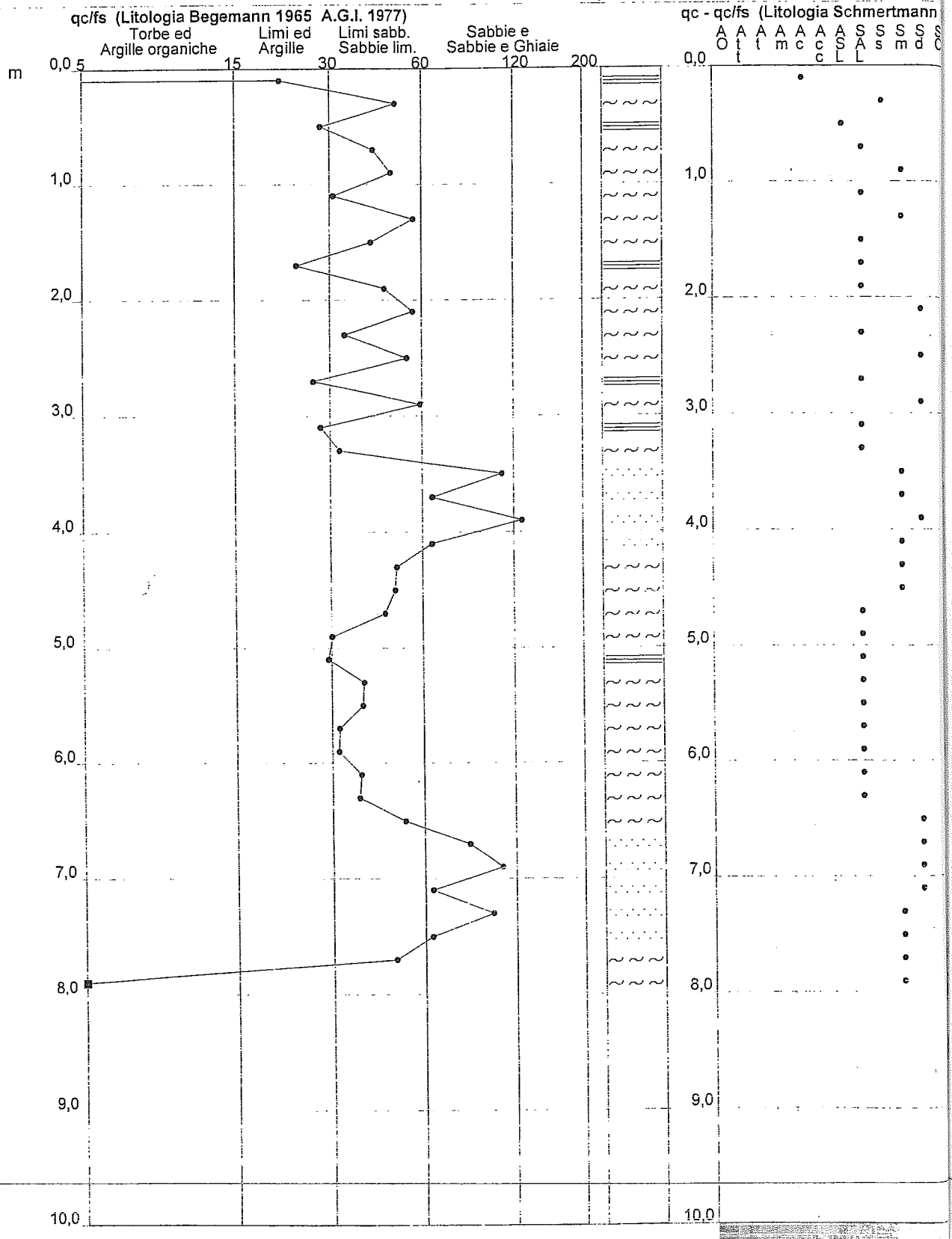
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 83.4

2.01PG05

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :

- data :
- quota inizio : Piano Campagn
- prof. falda : 10,00 m da quot
- scala vert.: 1 : 50



Software by: Dr.D.MERLIN - 0425/940820

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-08-2

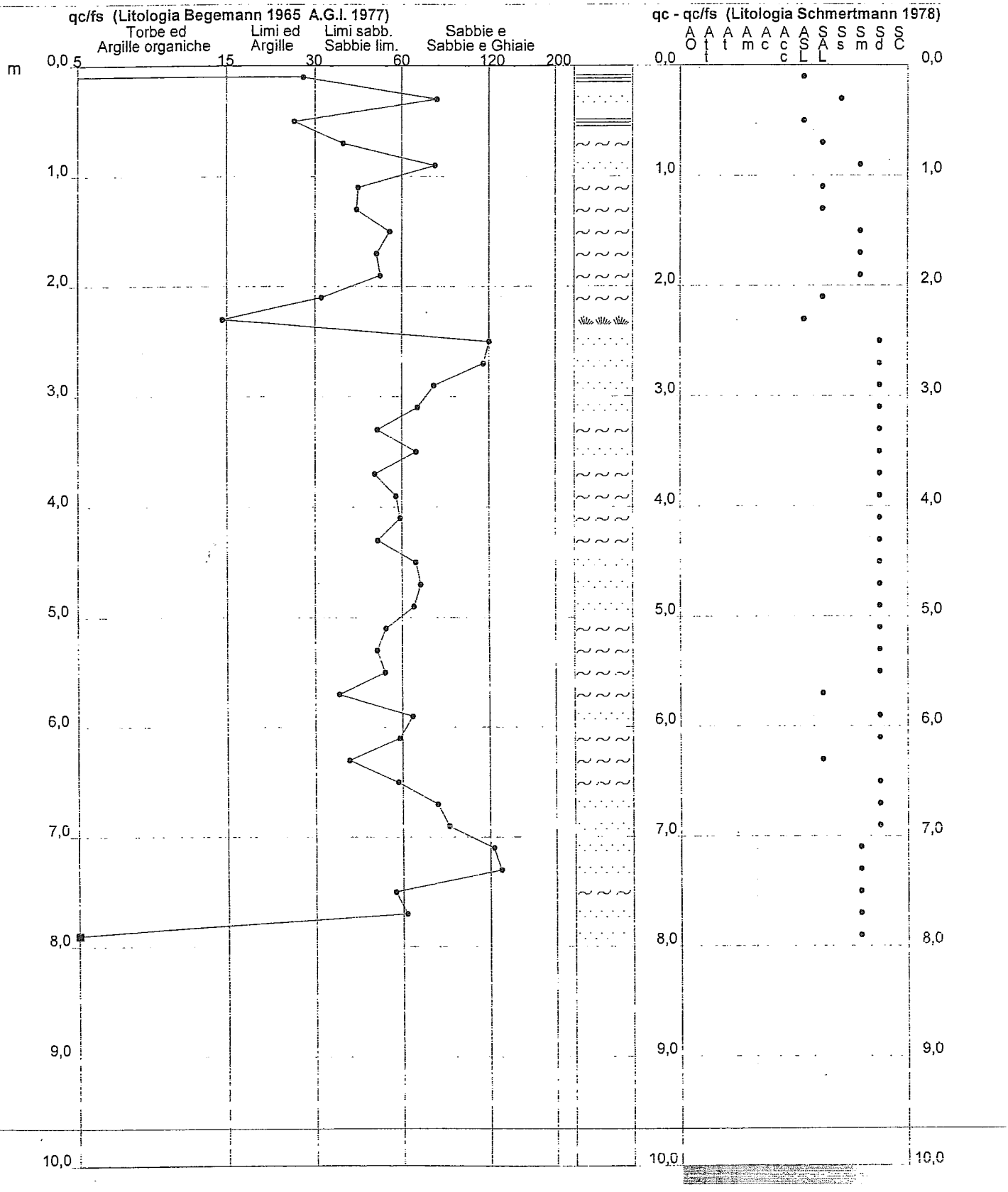
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 83.5

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :

- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 50



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

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

Rifer. 30-08-

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 83.1

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :

- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota in
- pagina : 1

NATURA COESIVA | NATURA GRANULARE

Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25	Mo kg/cm²
0,20	6	30	4/:/.	1,85	0,04	0.30	85,9	51	77	25	56	36	38	40	42	39	26	0,119	10	15	18
0,40	6	22	2////	1,85	0.07	0.30	36.1	51	77	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	22	25	4/:/	1,85	0,11	0,85	79.5	144	216	66	74	38	40	42	44	40	28	0 170	37	55	66
0,80	40	22	4/:/.	1,85	0.15	1,33	98 0	227	340	120	87	40	42	43	45	41	30	0.213	67	100	120
1,00	42	39	3..	1 85	0 19	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	41	30	0 201	70	105	126
1,20	37	33	3:··	1,85	0,22	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	39	30	0,173	62	93	111
1,40	48	40	3.	1,85	0.26	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	40	31	0,189	80	120	144
1,60	63	56	3::::	1,85	0,30	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	40	32	0,209	105	158	189
1,80	66	38	3 .·	1,85	0,33	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	40	32	0,205	110	165	198
2,00	64	38	3:..	1,85	0.37	--	--	--	--	--	81	39	41	43	44	40	32	0.193	107	160	192
2,20	71	59	3:.·	1,85	0,41	--	--	--	--	--	82	40	41	43	45	40	32	0.197	118	178	213
2,40	138	49	3:::·	1,85	0,44	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	36	0,258	230	345	414
2,60	187	61	3::::	1,85	0,48	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	37	0.258	312	468	561
2,80	155	89	3:::·	1,85	0.52	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	36	0.258	258	388	465
3,00	173	49	3:::·	1,85	0.55	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	37	0.258	288	433	519
3,20	181	45	3::::	1,85	0.59	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	37	0,258	302	453	543
3,40	192	59	3::::	1,85	0.63	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	37	0.258	320	480	576
3,60	91	52	3:::·	1,85	0,67	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	39	33	0.186	152	228	273
3,80	118	55	3::::	1,85	0.70	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	39	35	0,211	197	295	354
4,00	134	47	3:::·	1,85	0,74	--	--	--	--	--	89	41	42	44	45	40	35	0,221	223	335	402
4,20	145	47	3.··	1,85	0,78	--	--	--	--	--	91	41	42	44	45	40	36	0.226	242	363	435
4,40	128	45	3:::.	1,85	0,81	--	--	--	--	--	85	40	42	43	45	39	35	0.208	213	320	384
4,60	143	55	3::::	1,85	0.85	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	39	36	0,217	238	358	429
4,80	151	48	3:::·	1,85	0,89	--	--	--	--	--	89	40	42	43	45	39	36	0.220	252	378	453
5,00	160	53	3:::·	1,85	0,93	--	--	--	--	--	90	41	42	44	45	40	36	0.223	267	400	480
5,20	127	38	3:::·	1,85	0,96	--	--	--	--	--	81	39	41	43	44	38	35	0.194	212	318	381
5,40	140	40	3:::·	1,85	1,00	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	39	36	0 202	233	350	420
5,60	152	43	3:..	1,85	1.04	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	39	36	0.208	253	380	456
5,80	114	32	3:··	1,85	1,07	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	37	34	0.174	190	285	342
6,00	106	29	4/:/	1,85	1.11	3.53	26.7	601	901	318	71	38	40	42	44	37	34	0.163	177	265	318
6,20	116	32	3:::·	1,85	1.15	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	37	35	0.170	193	290	348
6,40	121	36	3:::·	1,85	1.18	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	37	35	0,172	202	303	363
6,60	134	39	3:::·	1,85	1.22	--	--	--	--	--	77	39	41	42	44	38	35	0,181	223	335	402
6,80	180	39	3:::·	1,85	1.26	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	39	37	0.212	300	450	540
7,00	162	106	3:::·	1,85	1.30	--	--	--	--	--	82	40	41	43	45	38	36	0.197	270	405	486
7,20	53	79	3 :::·	1,85	1.33	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	32	31	0.087	88	133	159
7.40	92	460	3:···	1,85	1.37	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	33	0.134	153	230	276
7,60	78	42	3:··	1,85	1,41	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	34	33	0 117	130	195	234
7.80	68	35	3 ·	1.85	1 44	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	33	32	0.103	113	170	204
8.00	63	--	3..	1.85	1,48	--	--	--	--	--	47	35	37	39	42	32	32	0.095	105	158	189

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 83.2

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :

- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota ini
- pagina : 1

NATURA COESIVA | NATURA GRANULARE

Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25	Mo kg/cm²
0,20	6	11	1****	1,85	0,04	0,30	85,9	12	18	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	7	52	4/:/:	1,85	0,07	0,35	43.8	59	89	32	44	34	37	39	42	37	26	0 090	12	18	21
0,60	10	25	2////	1,85	0,11	0,50	41,2	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	75	51	3..	1,85	0,15	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	32	0,258	125	188	225
1,00	132	62	3:··	1,85	0,19	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	35	0,258	220	330	396
1,20	156	58	3::	1,85	0,22	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	36	0,258	260	390	468
1,40	125	44	3::::	1,85	0.26	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	35	0,258	208	313	375
1,60	106	35	3····	1,85	0.30	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	34	0,258	177	265	318
1,80	113	26	4/:/:	1,85	0,33	3,77	99,9	640	961	339	100	42	43	45	46	42	34	0,258	188	283	339
2,00	161	83	3::::	1,85	0.37	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	36	0,258	268	403	483
2,20	106	45	3:····	1,85	0 41	--	--	--	--	--	96	41	43	44	46	41	34	0,244	177	265	318
2,40	150	80	3::::	1,85	0,44	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	36	0,258	250	375	450
2,60	220	75	3::::	1,85	0,48	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	38	0,258	367	550	660
2,80	191	43	3::::	1,85	0,52	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	37	0,258	318	478	573
3,00	170	51	3::::	1,85	0,55	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	37	0,258	283	425	510
3,20	195	70	3::::	1,85	0,59	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	38	0,258	325	488	585
3,40	198	51	3:::·	1,85	0,63	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	38	0,258	330	495	594
3,60	191	82	3::::	1,85	0,67	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	37	0,258	318	478	573
3,80	109	65	3::::	1,85	0,70	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	39	34	0,201	182	273	327
4,00	119	64	3::::	1,85	0,74	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	39	35	0,207	198	298	357
4,20	105	28	4/:/:	1,85	0,78	3,50	41.2	595	893	315	80	39	41	43	44	38	34	0,189	175	263	315
4,40	110	36	3....	1,85	0,81	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	38	34	0,191	183	275	330
4,60	145	59	3::::	1,85	0,85	--	--	--	--	--	89	40	42	43	45	39	36	0,219	242	363	435
4,80	150	42	3:::·	1,85	0,89	--	--	--	--	--	89	40	42	43	45	39	36	0,219	250	375	450
5,00	145	66	3:::·	1,85	0,93	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	39	36	0,212	242	363	435
5,20	137	53	3:::·	1,85	0,96	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	39	35	0,202	228	343	411
5,40	141	36	3:::·	1,85	1,00	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	39	36	0,202	235	353	423
5,60	144	39	3:::·	1,85	1.04	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	39	35	0,202	240	360	432
5,80	124	40	3:::·	1,85	1,07	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	38	35	0,183	207	310	372
6,00	102	39	3:::·	1,85	1,11	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	37	34	0,159	170	255	306
6,20	126	37	3:::·	1,85	1,15	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	38	35	0,179	210	315	378
6,40	170	46	3.:·	1,85	1,18	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	39	37	0,210	283	425	510
6,60	167	76	3	1,85	1,22	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	39	37	0,205	278	416	501
6,80	123	26	4/:/.	1,85	1,26	4,10	27,5	697	1046	369	73	38	40	42	44	37	35	0,170	205	308	369
7,00	173	288	3	1,85	1,30	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	38	37	0,205	288	433	519
7,20	94	117	3:····	1,85	1,33	--	--	--	--	--	69	37	39	41	43	35	34	0,138	167	235	282
7.40	88	660	3::::	1,85	1,37	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	35	33	0,130	147	220	264
7,60	89	67	3::::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	34	33	0 130	148	223	267
7,80	68	41	3:::.	1,85	1 44	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	33	32	0,103	115	170	204
8,00	65	--	3:··	1,85	1,48	--	--	--			48	35	37	39	42	32	32	0.098	108	163	195

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino, 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 83.3

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :

- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA | NATURA GRANULARE

Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	øm y (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
0,20	17	64	4/:/:	1,85	0,04	0,72	99,9	123	184	54	92	41	42	44	45	44	27	0,228	28	43	51
0,40	19	41	4/:/:	1,85	0,07	0,78	99,9	132	198	58	78	39	41	42	44	41	27	0,185	32	48	57
0,60	17	25	2////	1,85	0,11	0,72	65,4	123	184	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,80	25	20	4/:/:	1,85	0,15	0,91	60,7	155	232	75	71	38	40	42	44	39	28	0,162	42	63	75
1,00	59	29	4/:/:	1,85	0,19	1,97	99,9	334	502	177	95	41	43	44	46	42	32	0,241	98	148	177
1,20	83	27	4/:/:	1,85	0,22	2,77	99,9	470	706	249	100	42	43	45	46	43	33	0,258	138	208	249
1,40	134	106	3::::	1,85	0,26	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	35	0,258	223	335	402
1,60	276	47	3::::	1,85	0,30	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	40	0,258	460	690	828
1,80	199	34	3::::	1,85	0,33	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	38	0,258	332	498	597
2,00	216	33	3::::	1,85	0,37	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	38	0,258	360	540	648
2,20	349	209	3::::	1,85	0,41	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	40	0,258	582	873	1047
2,40	223	84	3::::	1,85	0,44	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	38	0,258	372	558	669
2,60	199	55	3::::	1,85	0,48	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	38	0,258	332	498	597
2,80	195	65	3::::	1,85	0,52	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	38	0,258	325	488	585
3,00	197	60	3::::	1,85	0,55	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	38	0,258	328	493	591
3,20	190	81	3::::	1,85	0,59	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	37	0,258	317	475	570
3,40	210	67	3::::	1,85	0,63	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	38	0,258	350	525	630
3,60	202	74	3::::	1,85	0,67	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	38	0,258	337	505	606
3,80	201	94	3::::	1,85	0,70	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	38	0,258	335	503	603
4,00	139	72	3::::	1,85	0,74	--	--	--	--	--	91	41	42	44	45	40	36	0,225	232	348	417
4,20	135	49	3::::	1,85	0,78	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	40	35	0,218	225	338	405
4,40	120	55	3::::	1,85	0,81	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	39	35	0,201	200	300	360
4,60	144	60	3::::	1,85	0,85	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	39	36	0,218	240	360	432
4,80	151	44	3::::	1,85	0,89	--	--	--	--	--	89	40	42	43	45	39	36	0,220	252	378	453
5,00	146	88	3::::	1,85	0,93	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	39	36	0,213	243	365	438
5,20	135	65	3::::	1,85	0,96	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	39	35	0,200	225	338	405
5,40	149	41	3::::	1,85	1,00	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	39	36	0,209	248	373	447
5,60	154	54	3::::	1,85	1,04	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	39	36	0,209	257	385	462
5,80	120	42	3::::	1,85	1,07	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	38	35	0,179	200	300	360
6,00	116	62	3::::	1,85	1,11	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	37	35	0,173	193	290	348
6,20	138	56	3::::	1,85	1,15	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	38	36	0,189	230	345	414
6,40	183	70	3::::	1,85	1,18	--	--	--	--	--	89	40	42	43	45	39	37	0,218	305	458	549
6,60	192	54	3::::	1,85	1,22	--	--	--	--	--	90	41	42	44	45	39	37	0,222	320	480	576
6,80	178	49	3::::	1,85	1,26	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	39	37	0,210	297	445	534
7,00	175	57	3::::	1,85	1,30	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	38	37	0,206	292	438	525
7,20	169	70	3::::	1,85	1,33	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	38	37	0,200	282	423	507
7,40	105	49	3::::	1,85	1,37	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	35	34	0,147	175	263	315
7,60	135	81	3::::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	37	35	0,171	225	338	405
7,80	141	117	3::::	1,85	1,44	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	37	36	0,174	235	353	423
8,00	151	--	3::::	1,85	1,48	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	37	36	0,179	252	378	453

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 83.4

2.01PG05-015

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :

- data : 30/12/1899
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota inizio
- pagina : 1

NATURA COESIVA | NATURA GRANULARE

Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	øm y (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
0,20	13	22	2/://	1,85	0,04	0,60	99,9	103	154	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	20	50	4/:/:	1,85	0,07	0,80	99,9	136	204	60	80	39	41	43	44	41	27	0,191	33	50	60
0,60	29	29	4/:/:	1,85	0,11	0,98	95,9	167	251	87	83	40	41	43	45	41	29	0,200	48	73	87
0,80	45	42	3::::	1,85	0,15	--	--	--	--	--	91	41	42	44	45	42	31	0,227	75	113	135
1,00	42	46	3::::	1,85	0,19	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	41	30	0,201	70	105	126
1,20	38	32	3::::	1,85	0,22	--	--	--	--	--	75	39	40	42	44	39	30	0,176	63	95	114
1,40	61	57	3::::	1,85	0,26	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	41	32	0,216	102	153	183
1,60	72	42	3::::	1,85	0,30	--	--	--	--	--	90	41	42	44	45	41	32	0,224	120	180	216
1,80	174	24	4/:/:	1,85	0,33	5,80	99,9	986	1479	522	100	42	43	45	46	44	37	0,258	290	435	522
2,00	129	46	3::::	1,85	0,37	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	35	0,258	215	323	387
2,20	167	57	3::::	1,85	0,41	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	37	0,258	278	418	501
2,40	103	34	3::::	1,85	0,44	--	--	--	--	--	93	41	42	44	45	41	34	0,233	172	258	309
2,60	138	54	3::::	1,85	0,48	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	36	0,258	230	345	414
2,80	64	27	4/:/:	1,85	0,52	2,13	36,8	363	544	192	73	38	40	42	44	38	32	0,167	107	160	192
3,00	104	60	3::::	1,85	0,55	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	40	34	0,215	173	260	312
3,20	79	29	4/:/:	1,85	0,59	2,63	40,6	448	672	237	77	39	40	42	44	38	33	0,179	132	198	237
3,40	88	33	3::::	1,85	0,63	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	39	33	0,187	147	220	264
3,60	80	109	3::::	1,85	0,67	--	--	--	--	--	74	38	40	42	44	38	33	0,172	133	200	240
3,80	96	65	3::::	1,85	0,70	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	39	34	0,187	160	240	288
4,00	118	126	3::::	1,85	0,74	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	39	35	0,206	197	295	354
4,20	100	65	3::::	1,85	0,78	--	--	--	--	--	76	39	41	42	44	38	34	0,184	167	250	300
4,40	97	50	3::::	1,85	0,81	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	38	34	0,177	162	243	291
4,60	76	50	3::::	1,85	0,85	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	36	33	0,149	127	190	228
4,80	110	46	3::::	1,85	0,89	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	38	34	0,184	183	275	330
5,00	151	31	3::::	1,85	0,93	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	39	36	0,216	252	378	453
5,20	149	30	4/:/:	1,85	0,96	4,97	48,9	844	1267	447	87	40	42	43	45	39	36	0,212	248	373	447
5,40	161	39	3::::	1,85	1,00	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	39	36	0,216	268	403	483
5,60	144	39	3::::	1,85	1,04	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	39	35	0,202	240	360	432
5,80	128	33	3::::	1,85	1,07	--	--	--	--	--	79	39	41	42	44	38	35	0,186	213	320	384
6,00	110	32	3::::	1,85	1,11	--	--	--	--	--	73	38	40	42	44	37	34	0,167	183	275	330
6,20	114	38	3::::	1,85	1,15	--	--	--	--	--	76	38	40	42	44	37	34	0,169	190	285	342
6,40	125	38	3::::	1,85	1,18	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	37	35	0,176	208	313	375
6,60	130	53	3::::	1,85	1,22	--	--	--	--	--	78	39	40	42	44	37	35	0,178	217	325	390
6,80	180	84	3::::	1,85	1,26	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	39	37	0,212	300	450	540
7,00	179	107	3::::	1,85	1,30	--	--	--	--	--	86	40	42	43	45	39	37	0,209	298	448	537
7,20	120	64	3::::	1,85	1,33	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	35	0,169	200	300	360
7,40	100	100	3::::	1,85	1,37	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	34	0,143	167	250	300
7,60	94	64	3::::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	35	34	0,135	157	235	282
7,80	85	49	3::::	1,85	1,44	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	34	33	0,123	142	213	255
8,00	80	--	3::::	1,85	1,48	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	34	33	0,116	133	200	240

GHEOS S.a.s. di Sacchi G. & C.
Via Molino. 54/A
27010 San Zenone al Po (PV) Tel. 0382/79326

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 83.5

2.01PG05-01

- committente : AD COSTRUZIONI SRL
- lavoro : INSEDIAMENTO RESIDEZIALE
- località : PAVIA VIA BALDO DEGLI UBALDI
- note :

- data :
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,00 m da quota i
- pagina : 1

								NATURA COESIVA			NATURA GRANULARE										
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol	Y' t/m³	d'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25	Mo kg/cm²	Dr %	ø1s (°)	ø2s (°)	ø3s (°)	ø4s (°)	ødm (°)	ømy (°)	Amax/g (-)	E'50 kg/cm²	E'25	Mo kg/cm²
0,20	15	28	2////	1,85	0,04	0,67	99,9	113	170	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	16	80	4/:/:	1,85	0,07	0,70	99,9	118	177	52	73	38	40	42	44	40	27	0,167	27	40	48
0,60	28	26	4/./:	1,85	0,11	0,97	93,8	164	246	84	82	39	41	43	45	41	28	0,196	47	70	84
0,80	41	38	3::::	1,85	0,15	--	--	--	--	--	88	40	42	43	45	41	30	0,216	68	103	123
1,00	42	79	3::::	1,85	0,19	--	--	--	--	--	83	40	41	43	45	41	30	0,201	70	105	126
1,20	49	43	3::::	1,85	0,22	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	41	31	0,204	82	123	147
1,40	37	43	3::::	1,85	0,26	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	39	30	0,161	62	93	111
1,60	48	55	3::::	1,85	0,30	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	39	31	0,179	80	120	144
1,80	60	50	3::::	1,85	0,33	--	--	--	--	--	81	39	41	43	45	40	32	0,194	100	150	180
2,00	72	51	3::::	1,85	0,37	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	40	32	0,206	120	180	216
2,20	78	32	3::::	1,85	0,41	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	40	33	0,208	130	195	234
2,40	105	15	4/:/:	1,85	0,44	3,50	82,9	595	893	315	93	41	42	44	45	41	34	0,235	175	263	315
2,60	127	119	3::::	1,85	0,48	--	--	--	--	--	98	42	43	44	46	41	35	0,251	212	318	381
2,80	167	114	3::::	1,85	0,52	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	37	0,258	278	418	501
3,00	109	78	3::::	1,85	0,55	--	--	--	--	--	89	41	42	44	45	40	34	0,221	182	273	327
3,20	119	69	3::::	1,85	0,59	--	--	--	--	--	91	41	42	44	45	40	35	0,226	198	298	357
3,40	134	50	3::::	1,85	0,63	--	--	--	--	--	93	41	42	44	45	40	35	0,235	223	335	402
3,60	145	68	3::::	1,85	0,67	--	--	--	--	--	95	41	43	44	46	40	36	0,239	242	363	435
3,80	128	49	3::::	1,85	0,70	--	--	--	--	--	89	40	42	43	45	40	35	0,220	213	320	384
4,00	151	58	3:::	1,85	0,74	--	--	--	--	--	93	41	42	44	45	40	36	0,235	252	378	453
4,20	160	60	3::::	1,85	0,78	--	--	--	--	--	94	41	43	44	46	40	36	0,238	267	400	480
4,40	121	50	3::::	1,85	0,81	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	39	35	0,202	202	303	363
4,60	140	68	3::::	1,85	0,85	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	39	36	0,215	233	350	420
4,80	131	70	3::::	1,85	0,89	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	39	35	0,204	218	328	393
5,00	120	67	3::::	1,85	0,93	--	--	--	--	--	80	39	41	43	44	38	35	0,190	200	300	360
5,20	125	54	3::::	1,85	0,96	--	--	--	--	--	81	39	41	43	44	38	35	0,192	208	313	375
5,40	140	50	3::::	1,85	1,00	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	39	36	0,202	233	350	420
5,60	149	53	3::::	1,85	1,04	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	39	36	0,206	248	373	447
5,80	114	37	3::::	1,85	1,07	--	--	--	--	--	75	38	40	42	44	37	34	0,174	190	285	342
6,00	101	66	3::::	1,85	1,11	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	36	34	0,158	168	253	303
6,20	127	60	3::::	1,85	1,15	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	38	35	0,180	212	318	381
6,40	134	40	3::::	1,85	1,18	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	38	35	0,183	223	335	402
6,60	180	59	3::::	1,85	1,22	--	--	--	--	--	87	40	42	43	45	39	37	0,214	300	450	540
6,80	170	80	3::::	1,85	1,26	--	--	--	--	--	85	40	41	43	45	38	37	0,205	283	425	510
7,00	116	87	3::::	1,85	1,30	--	--	--	--	--	71	38	40	42	44	36	35	0,161	193	290	348
7,20	98	122	3::::	1,85	1,33	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	35	34	0,142	163	245	294
7,40	95	130	3::::	1,85	1,37	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	35	34	0,138	158	238	285
7,60	88	57	3:::	1,85	1,41	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	34	33	0,128	147	220	264
7,80	67	63	3::::	1,85	1,44	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	33	32	0,102	112	168	201
8,00	65	--	3:::	1,85	1,48	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	32	32	0,098	108	163	195

Software by Dr D MERLIN - 0425/840820

SCHEDA N. 84

(Viale Sardegna
area ex-macello)

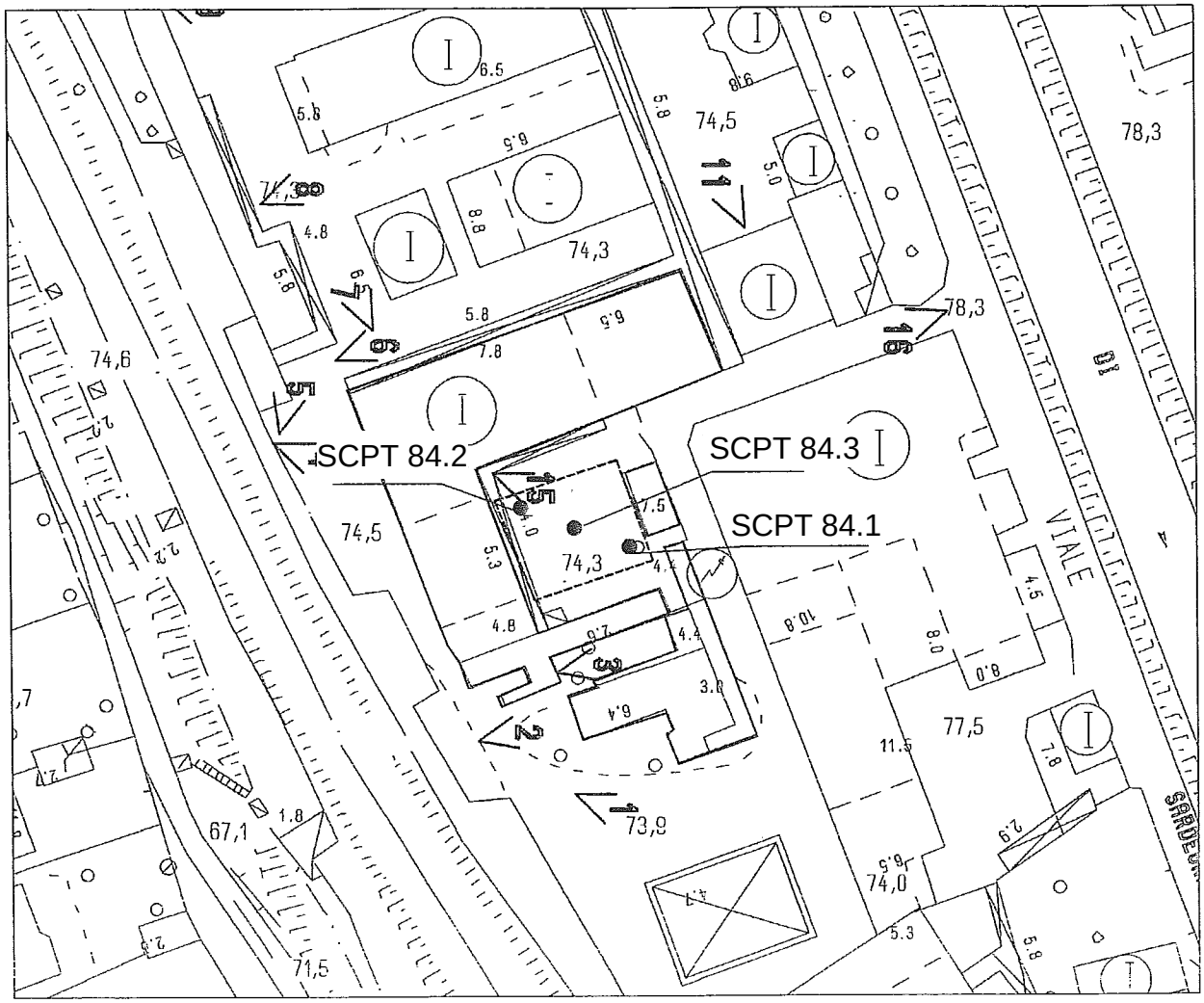


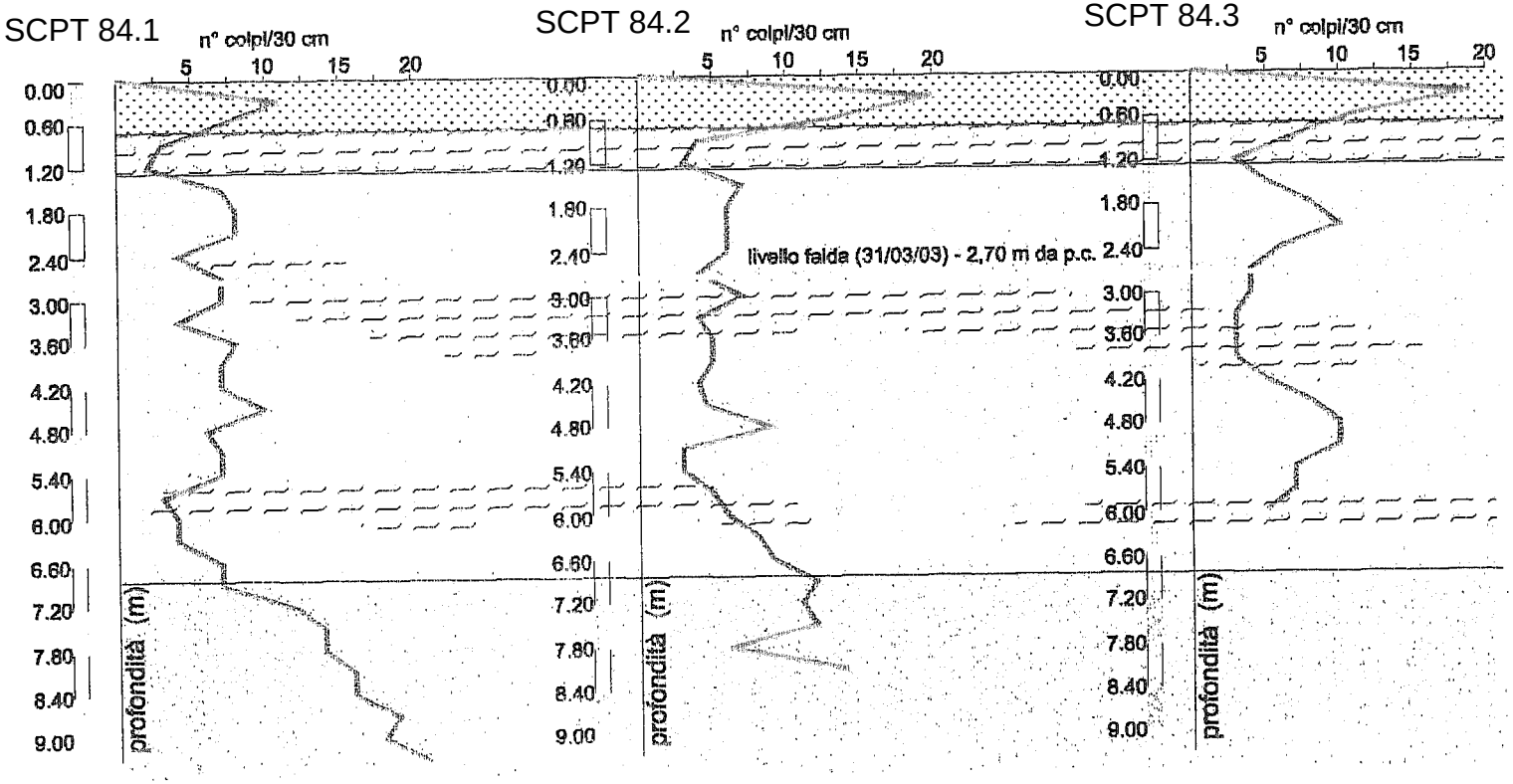
TAVOLA 3 - PLANIMETRIA - UBICAZIONE PROVE

Edificio in progetto

Edifici esistenti

Prove penetrometriche dinamiche (SCPT)

Comune Pavia - Viale Sardegna - Area Ex Macello



LEGENDA

- Terreno di riporto
- Limo sabbioso
- Sabbia limosa
- Sabbia
- n° colpi/30 cm
- Livello falda

SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA

SCALA VERTICALE 1: 100

Tavola 4

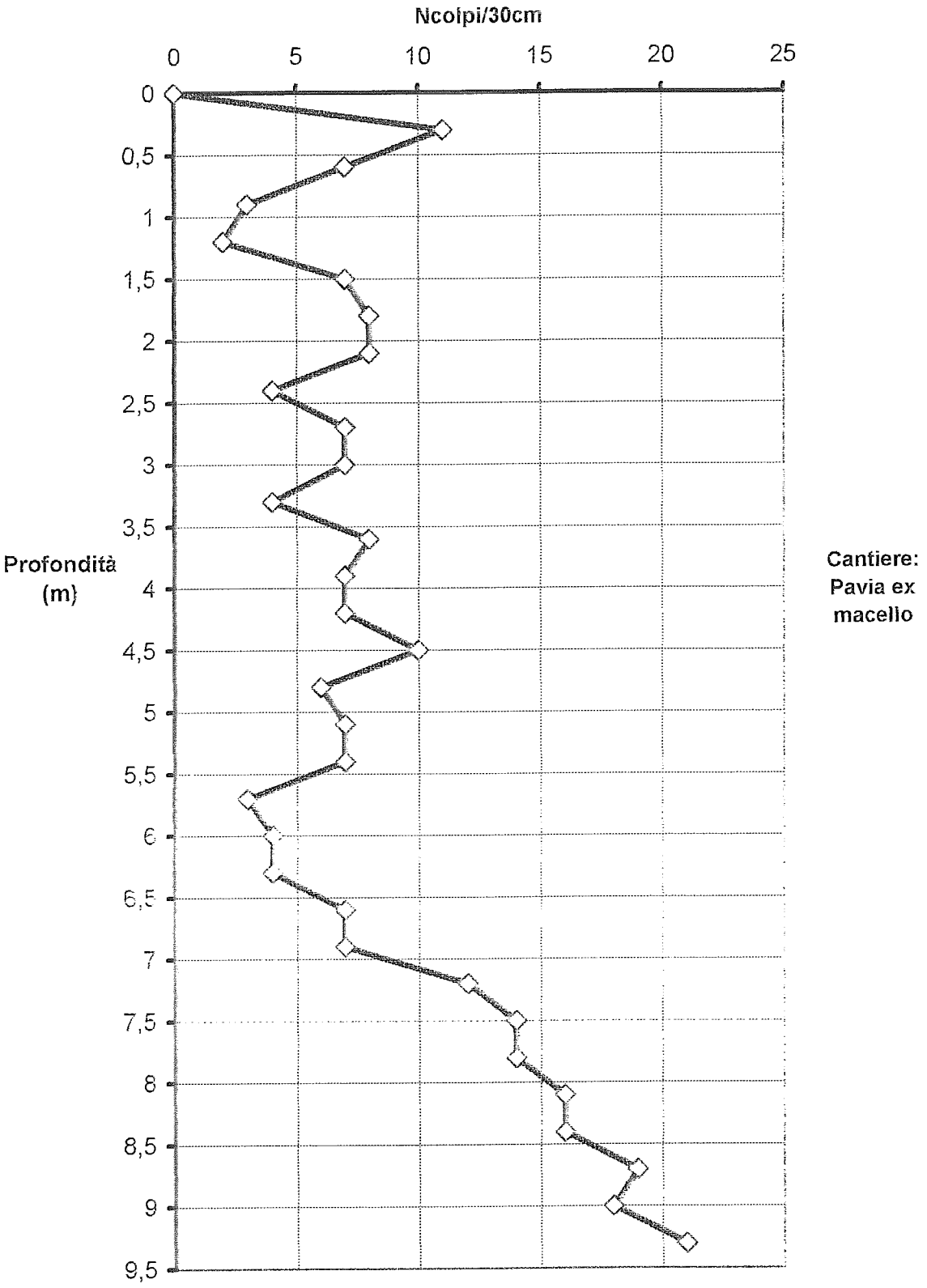
ALLEGATO 1
Prove penetrometriche eseguite

prof.	n colpi/piede
m	
0,30	11
0,60	7
0,90	3
1,20	2
1,50	7
1,80	8
2,10	8
2,40	4
2,70	7
3,00	7
3,30	4
3,60	8
3,90	7
4,20	7
4,50	10
4,80	6
5,10	7
5,40	7
5,70	3
6,00	4
6,30	4
6,60	7
6,90	7
7,20	12
7,50	14
7,80	14
8,10	16
8,40	16
8,70	19
9,00	18
9,30	21

fine esecuzione prova

ALLEGATO 1	**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA** SCPT 84.1
LEGENDA **n = n° colpi/piede**	**Località : Pavia-Ex macello** **data: 31 marzo 2003**

ALLEGATO 1
Prove penetrometriche eseguite



SCPT 84.1

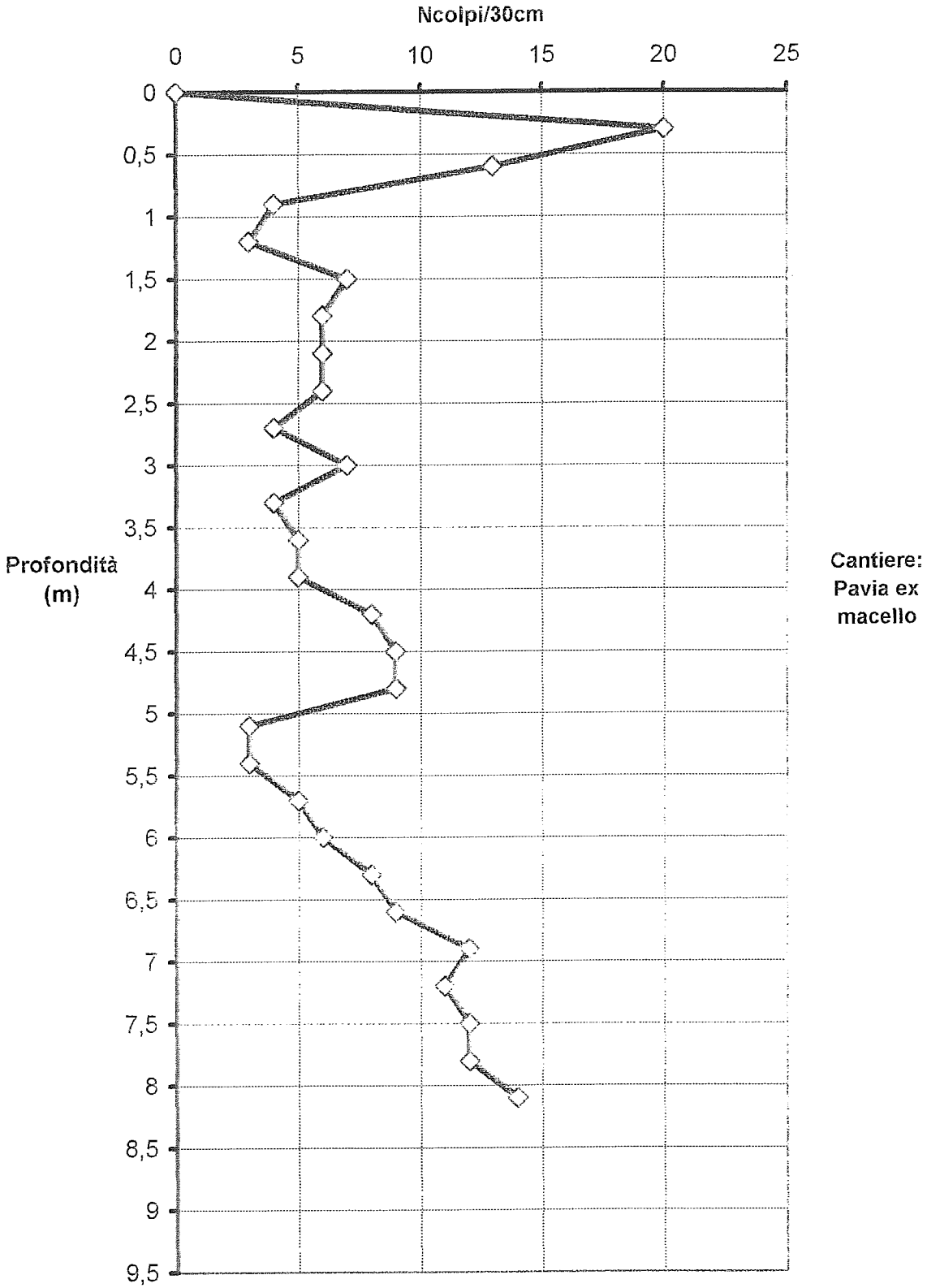
ALLEGATO 1
Prove penetrometriche eseguite

prof.	n colpi/piede
m	
0,30	20
0,60	13
0,90	4
1,20	3
1,50	7
1,80	6
2,10	6
2,40	6
2,70	4
3,00	7
3,30	4
3,60	5
3,90	5
4,20	8
4,50	9
4,80	9
5,10	3
5,40	3
5,70	5
6,00	6
6,30	8
6,60	9
6,90	12
7,20	11
7,50	12
7.80	12
8.10	14

fine esecuzione prova

ALLEGATO 1	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA SCPT 84.2
LEGENDA **n = n° colpi/piede**	**Località : Pavia-Ex macello** **data: 31 marzo 2003**

ALLEGATO 1
Prove penetrometriche eseguite



SCPT 84.2

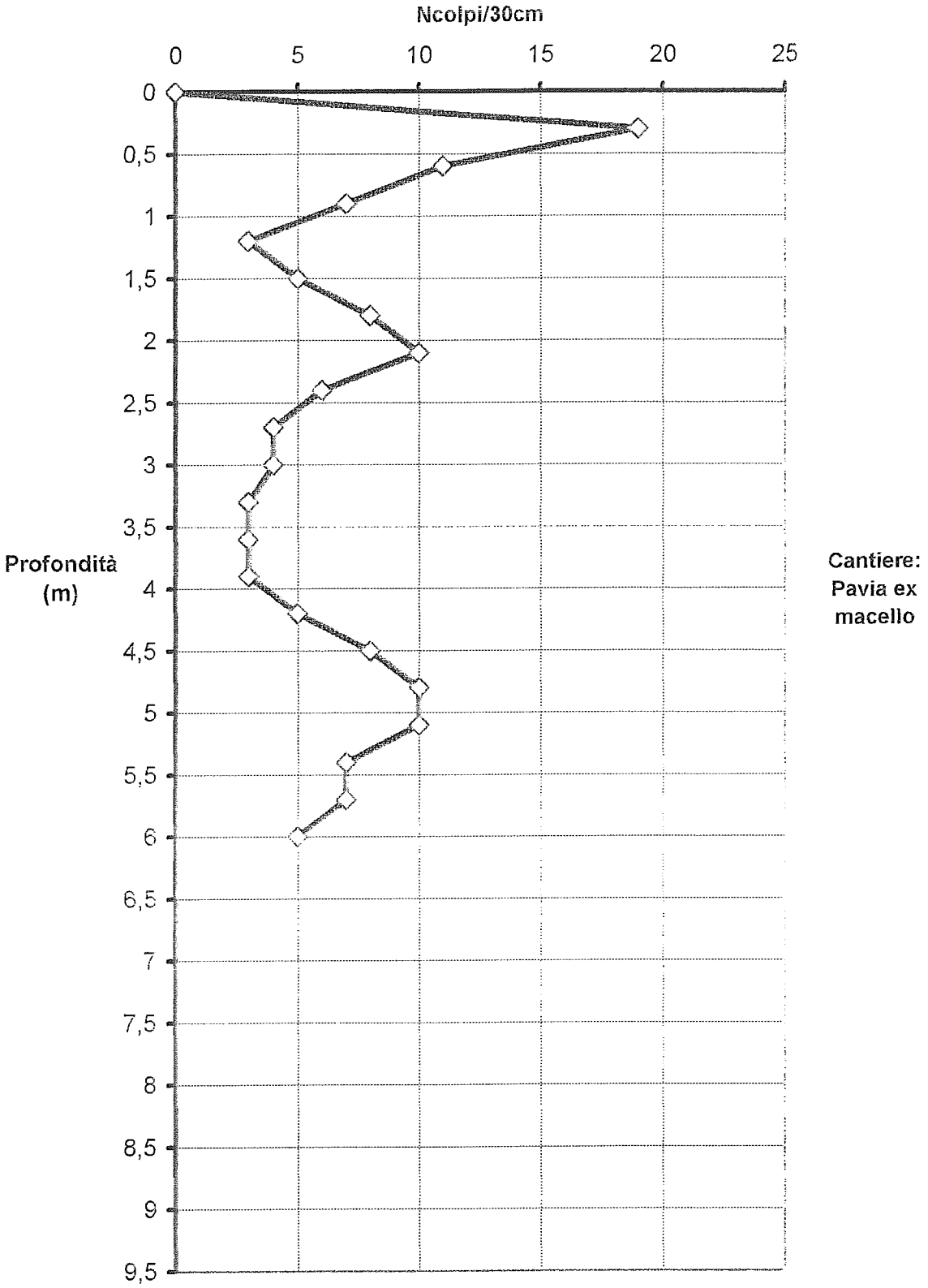
ALLEGATO 1
Prove penetrometriche eseguite

prof.	n colpi/piede
m	
0,30	19
0,60	11
0,90	7
1,20	3
1,50	5
1,80	8
2,10	10
2,40	6
2,70	4
3,00	4
3,30	3
3,60	3
3,90	3
4,20	5
4,50	8
4,80	10
5,10	10
5,40	7
5,70	7
6,00	5

fine esecuzione prova

ALLEGATO 1	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA SCPT 84.3
LEGENDA **n = n° colpi/piede**	**Località : Pavia-Ex macello** **data: 31 marzo 2003**

ALLEGATO 1
Prove penetrometriche eseguite

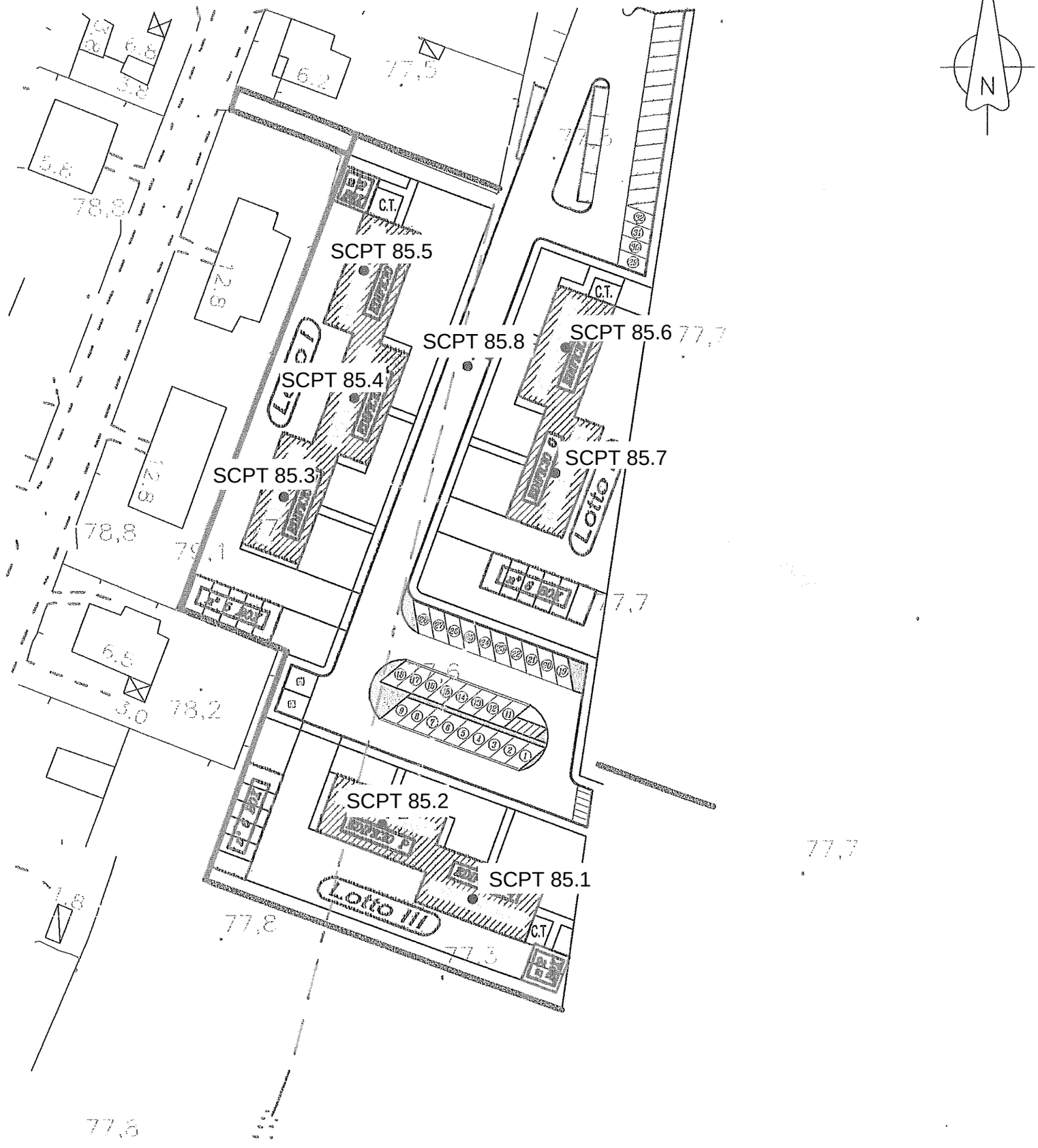


SCPT 84.3

SCHEDA N. 85

(Via Fossarmato)

COMUNE DI PAVIA



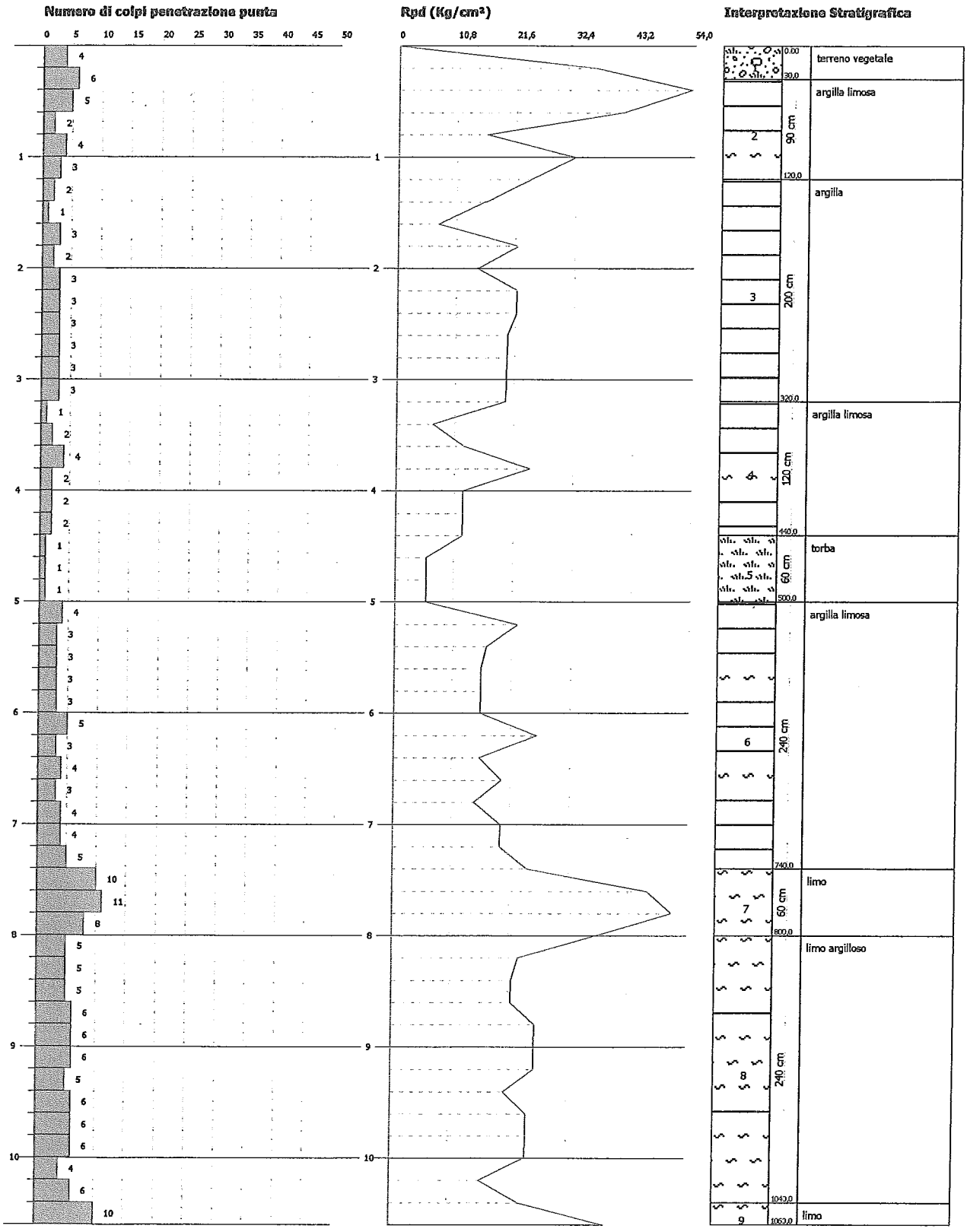
Dott. Geol. Massimiliano Gazzaniga
Via Barbieri, 87
27058 Voghera (PV) - Tel. 0383 46792

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. SCPT 85.1
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : ALER Pavia
Cantiere : Pavia
Località : Fossarmato

Data :31/07/2009

Scala 1:52



STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.SCPT 85.1

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm²)
Strato 1	5,96	0,30	Sanglerat	0,75
Strato 2	5,96	1,20	Sanglerat	0,75
Strato 3	3,87	3,20	Sanglerat	0,48
Strato 4	3,23	4,40	Sanglerat	0,40
Strato 5	1,49	5,00	Sanglerat	0,19
Strato 6	5,46	7,40	Sanglerat	0,68
Strato 8	8,19	10,40	Sanglerat	1,02

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm²)
Strato 1	5,96	0,30	Buisman-Sanglerat	74,50
Strato 2	5,96	1,20	Buisman-Sanglerat	74,50
Strato 3	3,87	3,20	Buisman-Sanglerat	48,38
Strato 4	3,23	4,40	Buisman-Sanglerat	40,38
Strato 5	1,49	5,00	Buisman-Sanglerat	18,63
Strato 6	5,46	7,40	Buisman-Sanglerat	68,25
Strato 8	8,19	10,40	Buisman-Sanglerat	102,38

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm²)
Strato 1	5,96	0,30	Schultze	48,14
Strato 2	5,96	1,20	Schultze	48,14
Strato 3	3,87	3,20	Schultze	24,11
Strato 4	3,23	4,40	Schultze	16,75
Strato 5	1,49	5,00	Schultze	-3,27
Strato 6	5,46	7,40	Schultze	42,39
Strato 8	8,19	10,40	Schultze	73,79

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	5,96	0,30	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 2	5,96	1,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 3	3,87	3,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE
Strato 4	3,23	4,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE
Strato 5	1,49	5,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	PRIVO DI CONSISTENZA
Strato 6	5,46	7,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 8	8,19	10,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m³)
Strato 1	5,96	0,30	Meyerhof ed altri	-
Strato 2	5,96	1,20	Meyerhof ed altri	1,81
Strato 3	3,87	3,20	Meyerhof ed altri	1,69
Strato 4	3,23	4,40	Meyerhof ed altri	1,65
Strato 5	1,49	5,00	Meyerhof ed altri	1,52
Strato 6	5,46	7,40	Meyerhof ed altri	1,78
Strato 8	8,19	10,40	Meyerhof ed altri	1,91

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m³)
Strato 1	5,96	0,30	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	-
Strato 2	5,96	1,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,80
Strato 3	3,87	3,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 4	3,23	4,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86
Strato 5	1,49	5,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,85
Strato 6	5,46	7,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,88
Strato 8	8,19	10,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 7	14,4	8,00	14,4	Skempton 1986	41,92
Strato 8	8,19	10,40	8,19	Skempton 1986	28,85
Strato 9	14,89	10,60	14,89	Skempton 1986	42,82

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 7	14,4	8,00	14,4	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	25
Strato 8	8,19	10,40	8,19	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,08
Strato 9	14,89	10,60	14,89	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,94

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm²)
Strato 7	14,4	8,00	14,4	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	57,04
Strato 8	8,19	10,40	8,19	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	44,29
Strato 9	14,89	10,60	14,89	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	58,05

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 7	14,4	8,00	14,4	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 8	8,19	10,40	8,19	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 9	14,89	10,60	14,89	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m³)
Strato 7	14,4	8,00	14,4	Meyerhof ed altri	1,86
Strato 8	8,19	10,40	8,19	Meyerhof ed altri	1,67
Strato 9	14,89	10,60	14,89	Meyerhof ed altri	1,88

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m³)
Strato 7	14,4	8,00	14,4	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,95
Strato 8	8,19	10,40	8,19	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,91
Strato 9	14,89	10,60	14,89	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,92

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 7	14,4	8,00	14,4	(A.G.I.)	0,33
Strato 8	8,19	10,40	8,19	(A.G.I.)	0,34
Strato 9	14,89	10,60	14,89	(A.G.I.)	0,32

Modulo di reazione Ko

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko
Strato 7	14,4	8,00	14,4	Navfac 1971-1982	3,01
Strato 8	8,19	10,40	8,19	Navfac 1971-1982	1,71
Strato 9	14,89	10,60	14,89	Navfac 1971-1982	3,10

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm²)
Strato 7	14,4	8,00	14,4	Robertson 1983	28,80
Strato 8	8,19	10,40	8,19	Robertson 1983	16,38
Strato 9	14,89	10,60	14,89	Robertson 1983	29,78

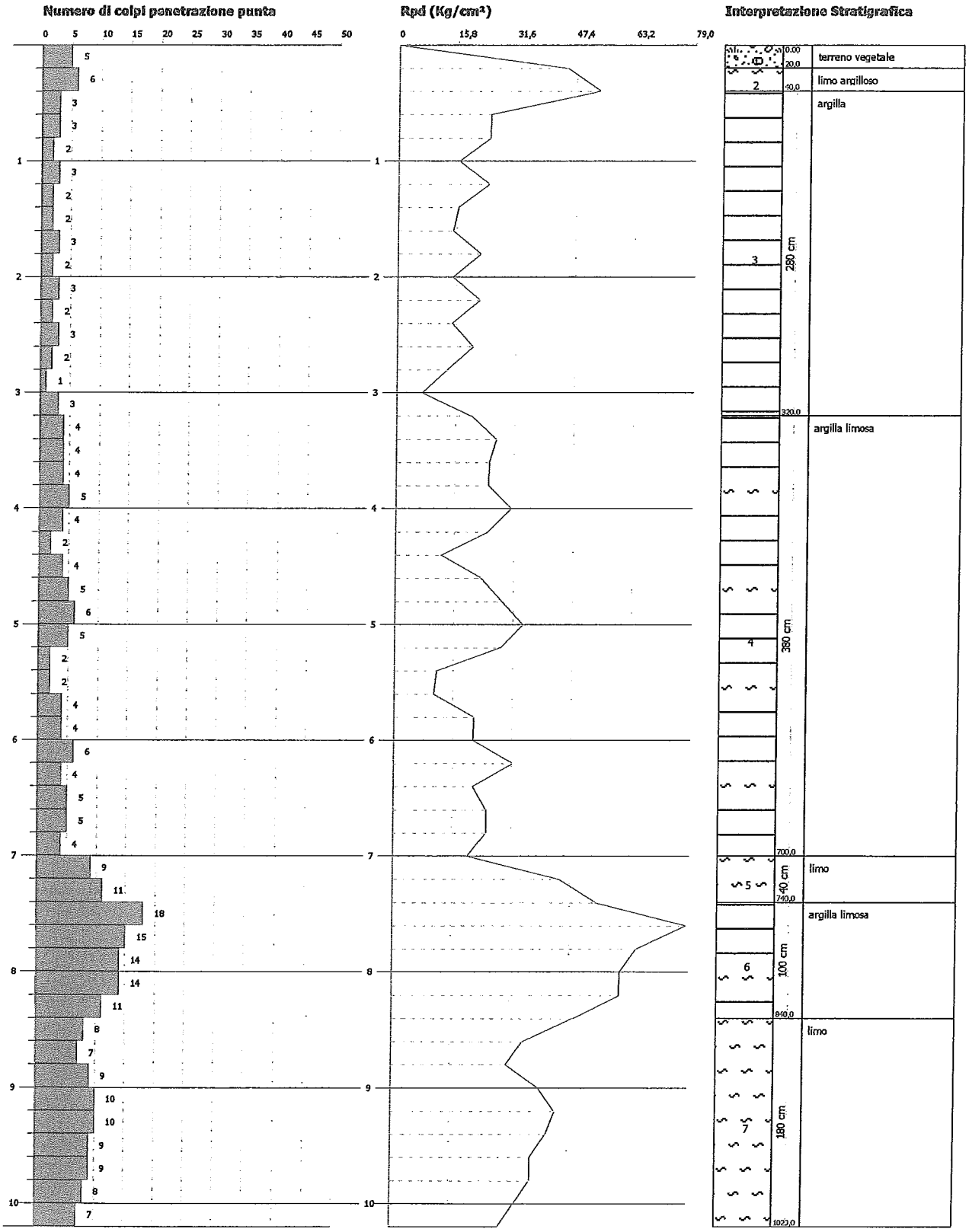
Dott. Geol. Massimiliano Gazzaniga
Via Barbieri. 87
27058 Voghera (PV) - Tel. 0383 46792

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. SCPT 85.2
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : ALER Pavia
Cantiere : Pavia
Località : Fossarmato

Data :31/07/2009

Scala 1:50



STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr. SCPT 85.2

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm²)
Strato 1	7,44	0,20	Sanglerat	-
Strato 2	8,93	0,40	Sanglerat	0,35
Strato 3	3,62	3,20	Sanglerat	0,45
Strato 4	6,19	7,00	Sanglerat	0,42
Strato 6	21,44	8,40	Sanglerat	0,40

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm²)
Strato 1	7,44	0,20	Buisman-Sanglerat	-
Strato 2	8,93	0,40	Buisman-Sanglerat	111,63
Strato 3	3,62	3,20	Buisman-Sanglerat	45,25
Strato 4	6,19	7,00	Buisman-Sanglerat	77,38
Strato 6	21,44	8,40	Buisman-Sanglerat	214,40

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm²)
Strato 1	7,44	0,20	Schultze	65,16
Strato 2	8,93	0,40	Schultze	82,30
Strato 3	3,62	3,20	Schultze	21,23
Strato 4	6,19	7,00	Schultze	50,79
Strato 6	21,44	8,40	Schultze	226,16

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	7,44	0,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 2	8,93	0,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 3	3,62	3,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE
Strato 4	6,19	7,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 6	21,44	8,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m³)
Strato 1	7,44	0,20	Meyerhof ed altri	-
Strato 2	8,93	0,40	Meyerhof ed altri	1,73
Strato 3	3,62	3,20	Meyerhof ed altri	1,68
Strato 4	6,19	7,00	Meyerhof ed altri	1,82
Strato 6	21,44	8,40	Meyerhof ed altri	1,85

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m³)
Strato 1	7,44	0,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--
Strato 2	8,93	0,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--
Strato 3	3,62	3,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 4	6,19	7,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 6	21,44	8,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,95

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Skempton 1986	30,58
Strato 5	14,89	7,40	14,89	Skempton 1986	42,82
Strato 7	12,75	10,20	12,75	Skempton 1986	38,75

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,57
Strato 5	14,89	7,40	14,89	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,94
Strato 7	12,75	10,20	12,75	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	27,83

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm²)
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	45,81
Strato 5	14,89	7,40	14,89	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	58,05
Strato 7	12,75	10,20	12,75	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	53,65

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 5	14,89	7,40	14,89	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 7	12,75	10,20	12,75	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m³)
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Meyerhof ed altri	1,69
Strato 5	14,89	7,40	14,89	Meyerhof ed altri	1,88
Strato 7	12,75	10,20	12,75	Meyerhof ed altri	1,82

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m³)
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,91
Strato 5	14,89	7,40	14,89	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,95
Strato 7	12,75	10,20	12,75	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,93

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 2	8,93	0,40	8,93	(A.G.I.)	0,34
Strato 5	14,89	7,40	14,89	(A.G.I.)	0,32
Strato 7	12,75	10,20	12,75	(A.G.I.)	0,33

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm²)
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Robertson 1983	17,86
Strato 5	14,89	7,40	14,89	Robertson 1983	29,78
Strato 7	12,75	10,20	12,75	Robertson 1983	25,50

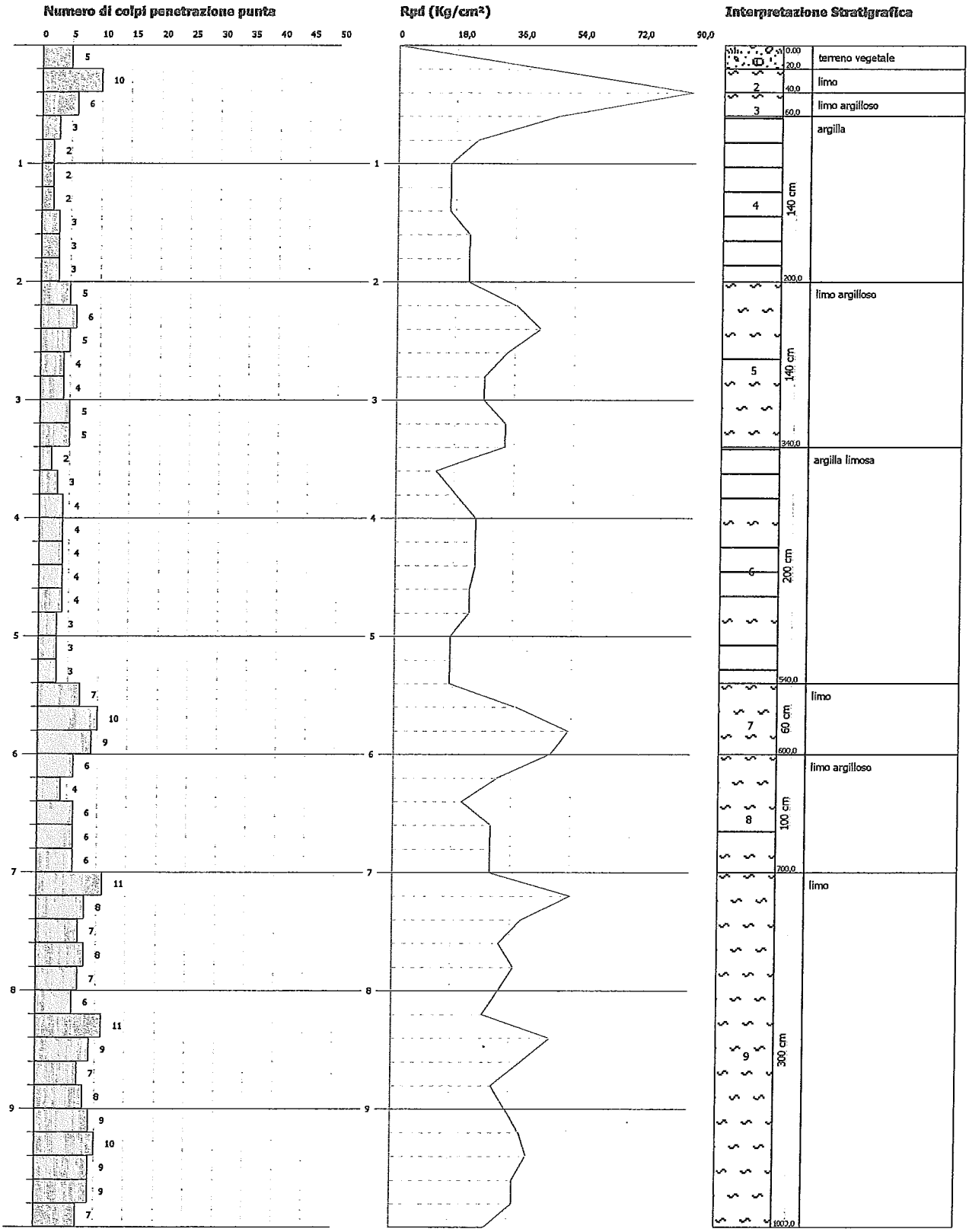
Dott. Geol. Massimiliano Gazzaniga
Via Barbieri, 87
27058 Voghera (PV) - Tel. 0383 46792

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. SCPT 85.3
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : ALER Pavia
Cantiere : Pavia
Località : Fossarmato

Data :31/07/2009

Scala 1:49



STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr. SCPT 85.3

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm²)
Strato 1	7,44	0,20	Sanglerat	-
Strato 3	8,93	0,60	Sanglerat	0,12
Strato 4	3,83	2,00	Sanglerat	0,48
Strato 5	7,24	3,40	Sanglerat	0,51
Strato 6	5,06	5,40	Sanglerat	0,43
Strato 8	8,34	7,00	Sanglerat	0,43

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm²)
Strato 1	7,44	0,20	Buisman-Sanglerat	93,00
Strato 3	8,93	0,60	Buisman-Sanglerat	111,63
Strato 4	3,83	2,00	Buisman-Sanglerat	47,88
Strato 5	7,24	3,40	Buisman-Sanglerat	90,50
Strato 6	5,06	5,40	Buisman-Sanglerat	63,25
Strato 8	8,34	7,00	Buisman-Sanglerat	104,25

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm²)
Strato 1	7,44	0,20	Schultze	65,16
Strato 3	8,93	0,60	Schultze	82,30
Strato 4	3,83	2,00	Schultze	23,65
Strato 5	7,24	3,40	Schultze	62,86
Strato 6	5,06	5,40	Schultze	37,79
Strato 8	8,34	7,00	Schultze	75,51

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	7,44	0,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 3	8,93	0,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 4	3,83	2,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE
Strato 5	7,24	3,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 6	5,06	5,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 8	8,34	7,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m³)
Strato 1	7,44	0,20	Meyerhof ed altri	-
Strato 3	8,93	0,60	Meyerhof ed altri	1,93
Strato 4	3,83	2,00	Meyerhof ed altri	1,69
Strato 5	7,24	3,40	Meyerhof ed altri	1,87
Strato 6	5,06	5,40	Meyerhof ed altri	1,76
Strato 8	8,34	7,00	Meyerhof ed altri	1,91

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m³)
Strato 1	7,44	0,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--
Strato 3	8,93	0,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--
Strato 4	3,83	2,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 5	7,24	3,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,90
Strato 6	5,06	5,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,88
Strato 8	8,34	7,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 2	14,89	0,40	14,89	Skempton 1986	42,82
Strato 3	8,93	0,60	8,93	Skempton 1986	30,58
Strato 5	7,24	3,40	7,24	Skempton 1986	26,56
Strato 7	12,91	6,00	12,91	Skempton 1986	39,06
Strato 8	8,34	7,00	8,34	Skempton 1986	29,21
Strato 9	12,51	10,00	12,51	Skempton 1986	38,27

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 2	14,89	0,40	14,89	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,94
Strato 3	8,93	0,60	8,93	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,57
Strato 5	7,24	3,40	7,24	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	25,42
Strato 7	12,91	6,00	12,91	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,92
Strato 8	8,34	7,00	8,34	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,18
Strato 9	12,51	10,00	12,51	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,7

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm²)
Strato 2	14,89	0,40	14,89	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	58,05
Strato 3	8,93	0,60	8,93	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	45,81
Strato 5	7,24	3,40	7,24	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	42,34
Strato 7	12,91	6,00	12,91	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	53,98
Strato 8	8,34	7,00	8,34	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	44,60
Strato 9	12,51	10,00	12,51	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	53,16

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 2	14,89	0,40	14,89	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 3	8,93	0,60	8,93	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 5	7,24	3,40	7,24	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 7	12,91	6,00	12,91	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 8	8,34	7,00	8,34	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 9	12,51	10,00	12,51	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m³)
Strato 2	14,89	0,40	14,89	Meyerhof ed altri	1,88
Strato 3	8,93	0,60	8,93	Meyerhof ed altri	1,69
Strato 5	7,24	3,40	7,24	Meyerhof ed altri	1,63
Strato 7	12,91	6,00	12,91	Meyerhof ed altri	1,82
Strato 8	8,34	7,00	8,34	Meyerhof ed altri	1,67
Strato 9	12,51	10,00	12,51	Meyerhof ed altri	1,81

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m³)
Strato 2	14,89	0,40	14,89	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,95
Strato 3	8,93	0,60	8,93	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,91
Strato 5	7,24	3,40	7,24	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,90
Strato 7	12,91	6,00	12,91	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,94
Strato 8	8,34	7,00	8,34	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,91
Strato 9	12,51	10,00	12,51	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,93

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 2	14,89	0,40	14,89	(A.G.I.)	0,32
Strato 3	8,93	0,60	8,93	(A.G.I.)	0,34
Strato 5	7,24	3,40	7,24	(A.G.I.)	0,34
Strato 7	12,91	6,00	12,91	(A.G.I.)	0,33
Strato 8	8,34	7,00	8,34	(A.G.I.)	0,34
Strato 9	12,51	10,00	12,51	(A.G.I.)	0,33

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm^2)
Strato 2	14,89	0,40	14,89	Robertson 1983	29,78
Strato 3	8,93	0,60	8,93	Robertson 1983	17,86
Strato 5	7,24	3,40	7,24	Robertson 1983	14,48
Strato 7	12,91	6,00	12,91	Robertson 1983	25,82
Strato 8	8,34	7,00	8,34	Robertson 1983	16,68
Strato 9	12,51	10,00	12,51	Robertson 1983	25,02

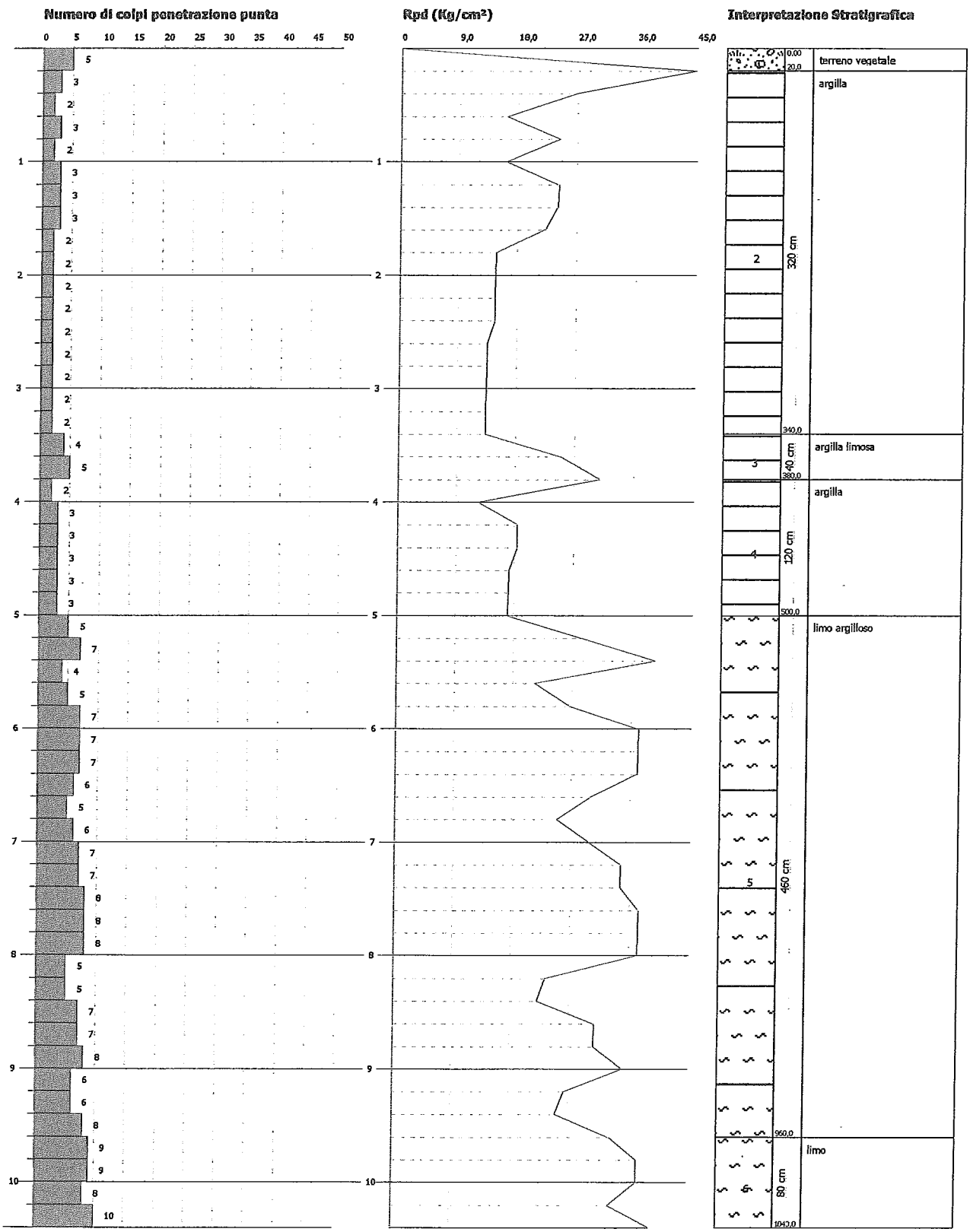
Dott. Geol. Massimiliano Gazzaniga
Via Barbieri. 87
27058 Voghera (PV) - Tel. 0383 46792

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. SCPT 85.4
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : ALER Pavia
Cantiere : Pavia
Località : Fossarmato

Data :31/07/2009

Scala 1:51



STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.SCPT 85.4

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm²)
Strato 1	7,44	0,20	Sanglerat	-
Strato 2	3,44	3,40	Sanglerat	0,43
Strato 3	6,7	3,80	Sanglerat	0,44
Strato 4	4,21	5,00	Sanglerat	0,43
Strato 5	9,65	9,60	Sanglerat	0,51

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm²)
Strato 1	7,44	0,20	Buisman-Sanglerat	93,00
Strato 2	3,44	3,40	Buisman-Sanglerat	43,00
Strato 3	6,7	3,80	Buisman-Sanglerat	83,75
Strato 4	4,21	5,00	Buisman-Sanglerat	52,63
Strato 5	9,65	9,60	Buisman-Sanglerat	120,63

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm²)
Strato 1	7,44	0,20	Schultze	65,16
Strato 2	3,44	3,40	Schultze	19,16
Strato 3	6,7	3,80	Schultze	56,65
Strato 4	4,21	5,00	Schultze	28,02
Strato 5	9,65	9,60	Schultze	90,58

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	7,44	0,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 2	3,44	3,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE
Strato 3	6,7	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 4	4,21	5,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 5	9,65	9,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m³)
Strato 1	7,44	0,20	Meyerhof ed altri	-
Strato 2	3,44	3,40	Meyerhof ed altri	1,66
Strato 3	6,7	3,80	Meyerhof ed altri	1,85
Strato 4	4,21	5,00	Meyerhof ed altri	1,71
Strato 5	9,65	9,60	Meyerhof ed altri	1,96

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m³)
Strato 1	7,44	0,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	-
Strato 2	3,44	3,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86
Strato 3	6,7	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 4	4,21	5,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 5	9,65	9,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 5	9,65	9,60	9,65	Skempton 1986	32,21
Strato 6	13,4	10,40	13,4	Skempton 1986	40,02

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 5	9,65	9,60	9,65	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	25,03
Strato 6	13,4	10,40	13,4	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,18

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm²)
Strato 5	9,65	9,60	9,65	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	47,29
Strato 6	13,4	10,40	13,4	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	54,99

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 5	9,65	9,60	9,65	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 6	13,4	10,40	13,4	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m³)
Strato 5	9,65	9,60	9,65	Meyerhof ed altri	1,72
Strato 6	13,4	10,40	13,4	Meyerhof ed altri	1,84

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m³)
Strato 5	9,65	9,60	9,65	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,92
Strato 6	13,4	10,40	13,4	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,94

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 5	9,65	9,60	9,65	(A.G.I.)	0,33
Strato 6	13,4	10,40	13,4	(A.G.I.)	0,33

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm²)
Strato 5	9,65	9,60	9,65	Robertson 1983	19,30
Strato 6	13,4	10,40	13,4	Robertson 1983	26,80

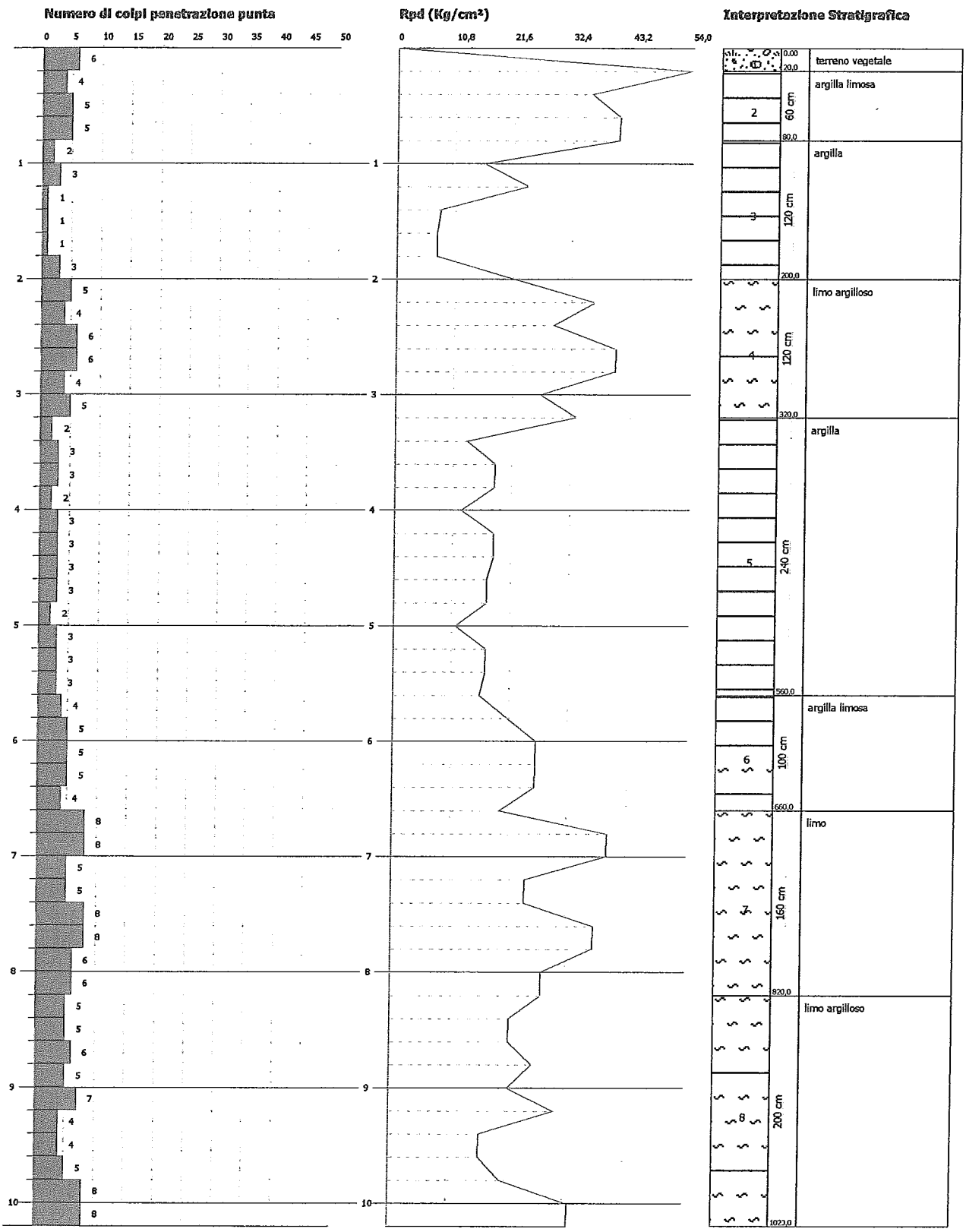
Dott. Geol. Massimiliano Gazzaniga
Via Barbieri. 87
27058 Voghera (PV) - Tel. 0383 46792

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. SCPT 85.5
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : ALER Pavia
Cantiere : Pavia
Località : Fossarmato

Data :31/07/2009

Scala 1:50



STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.: SCPT 85.5

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm²)
Strato 1	8,93	0,20	Sanglerat	-
Strato 2	6,95	0,80	Sanglerat	0,27
Strato 3	2,72	2,00	Sanglerat	0,34
Strato 4	7,44	3,20	Sanglerat	0,43
Strato 5	4,09	5,60	Sanglerat	0,51
Strato 6	6,85	6,60	Sanglerat	0,46
Strato 8	8,49	10,20	Sanglerat	0,52

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm²)
Strato 1	8,93	0,20	Buisman-Sanglerat	111,63
Strato 2	6,95	0,80	Buisman-Sanglerat	86,88
Strato 3	2,72	2,00	Buisman-Sanglerat	34,00
Strato 4	7,44	3,20	Buisman-Sanglerat	93,00
Strato 5	4,09	5,60	Buisman-Sanglerat	51,13
Strato 6	6,85	6,60	Buisman-Sanglerat	85,63
Strato 8	8,49	10,20	Buisman-Sanglerat	106,13

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm²)
Strato 1	8,93	0,20	Schultze	82,30
Strato 2	6,95	0,80	Schultze	59,53
Strato 3	2,72	2,00	Schultze	10,88
Strato 4	7,44	3,20	Schultze	65,16
Strato 5	4,09	5,60	Schultze	26,64
Strato 6	6,85	6,60	Schultze	58,38
Strato 8	8,49	10,20	Schultze	77,24

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	8,93	0,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	6,95	0,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 3	2,72	2,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE
Strato 4	7,44	3,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 5	4,09	5,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 6	6,85	6,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 8	8,49	10,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m³)
Strato 1	8,93	0,20	Meyerhof ed altri	-
Strato 2	6,95	0,80	Meyerhof ed altri	1,86
Strato 3	2,72	2,00	Meyerhof ed altri	1,61
Strato 4	7,44	3,20	Meyerhof ed altri	1,88
Strato 5	4,09	5,60	Meyerhof ed altri	1,71
Strato 6	6,85	6,60	Meyerhof ed altri	1,85
Strato 8	8,49	10,20	Meyerhof ed altri	1,92

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m³)
Strato 1	8,93	0,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--
Strato 2	6,95	0,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,90
Strato 3	2,72	2,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86
Strato 4	7,44	3,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,90
Strato 5	4,09	5,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 6	6,85	6,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 8	8,49	10,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 4	7,44	3,20	7,44	Skempton 1986	27,05
Strato 7	10,05	8,20	10,05	Skempton 1986	33,1
Strato 8	8,49	10,20	8,49	Skempton 1986	29,56

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 4	7,44	3,20	7,44	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	25,56
Strato 7	10,05	8,20	10,05	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	27,28
Strato 8	8,49	10,20	8,49	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,28

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm²)
Strato 4	7,44	3,20	7,44	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	42,75
Strato 7	10,05	8,20	10,05	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	48,11
Strato 8	8,49	10,20	8,49	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	44,90

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 4	7,44	3,20	7,44	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 7	10,05	8,20	10,05	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 8	8,49	10,20	8,49	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m^3)
Strato 4	7,44	3,20	7,44	Meyerhof ed altri	1,64
Strato 7	10,05	8,20	10,05	Meyerhof ed altri	1,73
Strato 8	8,49	10,20	8,49	Meyerhof ed altri	1,68

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m^3)
Strato 4	7,44	3,20	7,44	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,90
Strato 7	10,05	8,20	10,05	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,92
Strato 8	8,49	10,20	8,49	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,91

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 4	7,44	3,20	7,44	(A.G.I.)	0,34
Strato 7	10,05	8,20	10,05	(A.G.I.)	0,33
Strato 8	8,49	10,20	8,49	(A.G.I.)	0,34

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm^2)
Strato 4	7,44	3,20	7,44	Robertson 1983	14,88
Strato 7	10,05	8,20	10,05	Robertson 1983	20,10
Strato 8	8,49	10,20	8,49	Robertson 1983	16,98

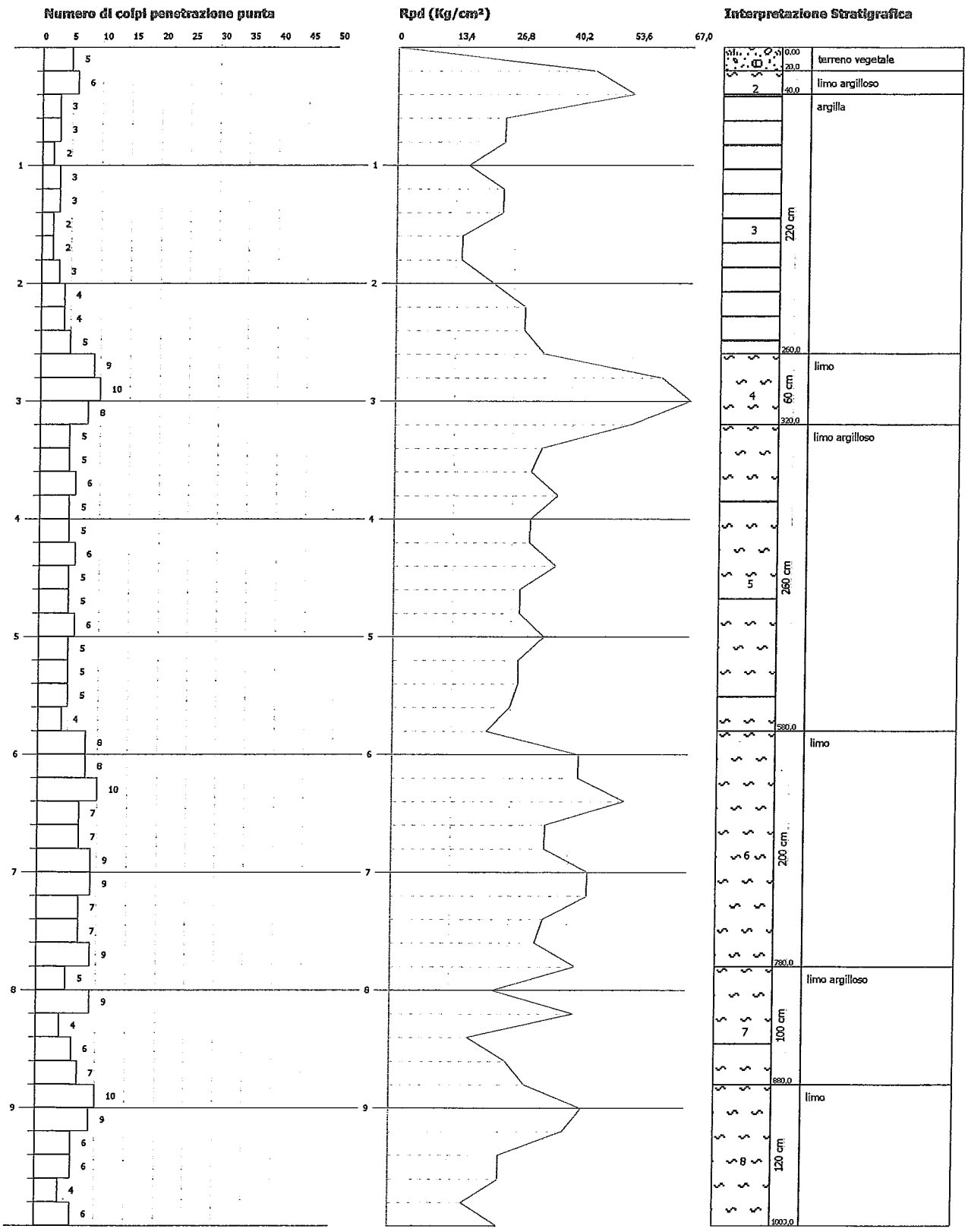
Dott. Geol. Massimiliano Gazzaniga
Via Barbieri. 87
27058 Voghera (PV) - Tel. 0383 46792

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. SCPT 85.6
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : ALER Pavia
Cantiere : Pavia
Località : Fossarmato

Data :31/07/2009

Scala 1:49



STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.SCPT 85.6

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm²)
Strato 1	7,44	0,20	Sanglerat	-
Strato 2	8,93	0,40	Sanglerat	0,25
Strato 3	4,6	2,60	Sanglerat	0,58
Strato 5	7,67	5,80	Sanglerat	0,46
Strato 7	9,23	8,80	Sanglerat	0,50

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm²)
Strato 1	7,44	0,20	Buisman-Sanglerat	93,00
Strato 2	8,93	0,40	Buisman-Sanglerat	111,63
Strato 3	4,6	2,60	Buisman-Sanglerat	57,50
Strato 5	7,67	5,80	Buisman-Sanglerat	95,88
Strato 7	9,23	8,80	Buisman-Sanglerat	115,38

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm²)
Strato 1	7,44	0,20	Schultze	65,16
Strato 2	8,93	0,40	Schultze	82,30
Strato 3	4,6	2,60	Schultze	32,50
Strato 5	7,67	5,80	Schultze	67,81
Strato 7	9,23	8,80	Schultze	85,75

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	7,44	0,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 2	8,93	0,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 3	4,6	2,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 5	7,67	5,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 7	9,23	8,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m³)
Strato 1	7,44	0,20	Meyerhof ed altri	-
Strato 2	8,93	0,40	Meyerhof ed altri	1,93
Strato 3	4,6	2,60	Meyerhof ed altri	1,74
Strato 5	7,67	5,80	Meyerhof ed altri	1,89
Strato 7	9,23	8,80	Meyerhof ed altri	1,94

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m³)
Strato 1	7,44	0,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--
Strato 2	8,93	0,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--
Strato 3	4,6	2,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 5	7,67	5,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,90
Strato 7	9,23	8,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Skempton 1986	30,58
Strato 4	13,4	3,20	13,4	Skempton 1986	40,02
Strato 5	7,67	5,80	7,67	Skempton 1986	27,61
Strato 6	12,06	7,80	12,06	Skempton 1986	37,36
Strato 7	9,23	8,80	9,23	Skempton 1986	31,26
Strato 8	10,17	10,00	10,17	Skempton 1986	33,36

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,57
Strato 4	13,4	3,20	13,4	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	25,18
Strato 5	7,67	5,80	7,67	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	25,73
Strato 6	12,06	7,80	12,06	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	25,45
Strato 7	9,23	8,80	9,23	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,77
Strato 8	10,17	10,00	10,17	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,35

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm²)
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	45,81
Strato 4	13,4	3,20	13,4	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	54,99
Strato 5	7,67	5,80	7,67	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	43,22
Strato 6	12,06	7,80	12,06	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	52,24
Strato 7	9,23	8,80	9,23	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	46,42
Strato 8	10,17	10,00	10,17	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	48,35

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 4	13,4	3,20	13,4	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 5	7,67	5,80	7,67	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 6	12,06	7,80	12,06	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 7	9,23	8,80	9,23	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 8	10,17	10,00	10,17	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m³)
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Meyerhof ed altri	1,69
Strato 4	13,4	3,20	13,4	Meyerhof ed altri	1,84
Strato 5	7,67	5,80	7,67	Meyerhof ed altri	1,65
Strato 6	12,06	7,80	12,06	Meyerhof ed altri	1,80
Strato 7	9,23	8,80	9,23	Meyerhof ed altri	1,70
Strato 8	10,17	10,00	10,17	Meyerhof ed altri	1,74

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m³)
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,91
Strato 4	13,4	3,20	13,4	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,94
Strato 5	7,67	5,80	7,67	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,90
Strato 6	12,06	7,80	12,06	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,93
Strato 7	9,23	8,80	9,23	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,91
Strato 8	10,17	10,00	10,17	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,92

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 2	8,93	0,40	8,93	(A.G.I.)	0,34
Strato 4	13,4	3,20	13,4	(A.G.I.)	0,33
Strato 5	7,67	5,80	7,67	(A.G.I.)	0,34
Strato 6	12,06	7,80	12,06	(A.G.I.)	0,33
Strato 7	9,23	8,80	9,23	(A.G.I.)	0,34
Strato 8	10,17	10,00	10,17	(A.G.I.)	0,33

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm^2)
Strato 2	8,93	0,40	8,93	Robertson 1983	17,86
Strato 4	13,4	3,20	13,4	Robertson 1983	26,80
Strato 5	7,67	5,80	7,67	Robertson 1983	15,34
Strato 6	12,06	7,80	12,06	Robertson 1983	24,12
Strato 7	9,23	8,80	9,23	Robertson 1983	18,46
Strato 8	10,17	10,00	10,17	Robertson 1983	20,34

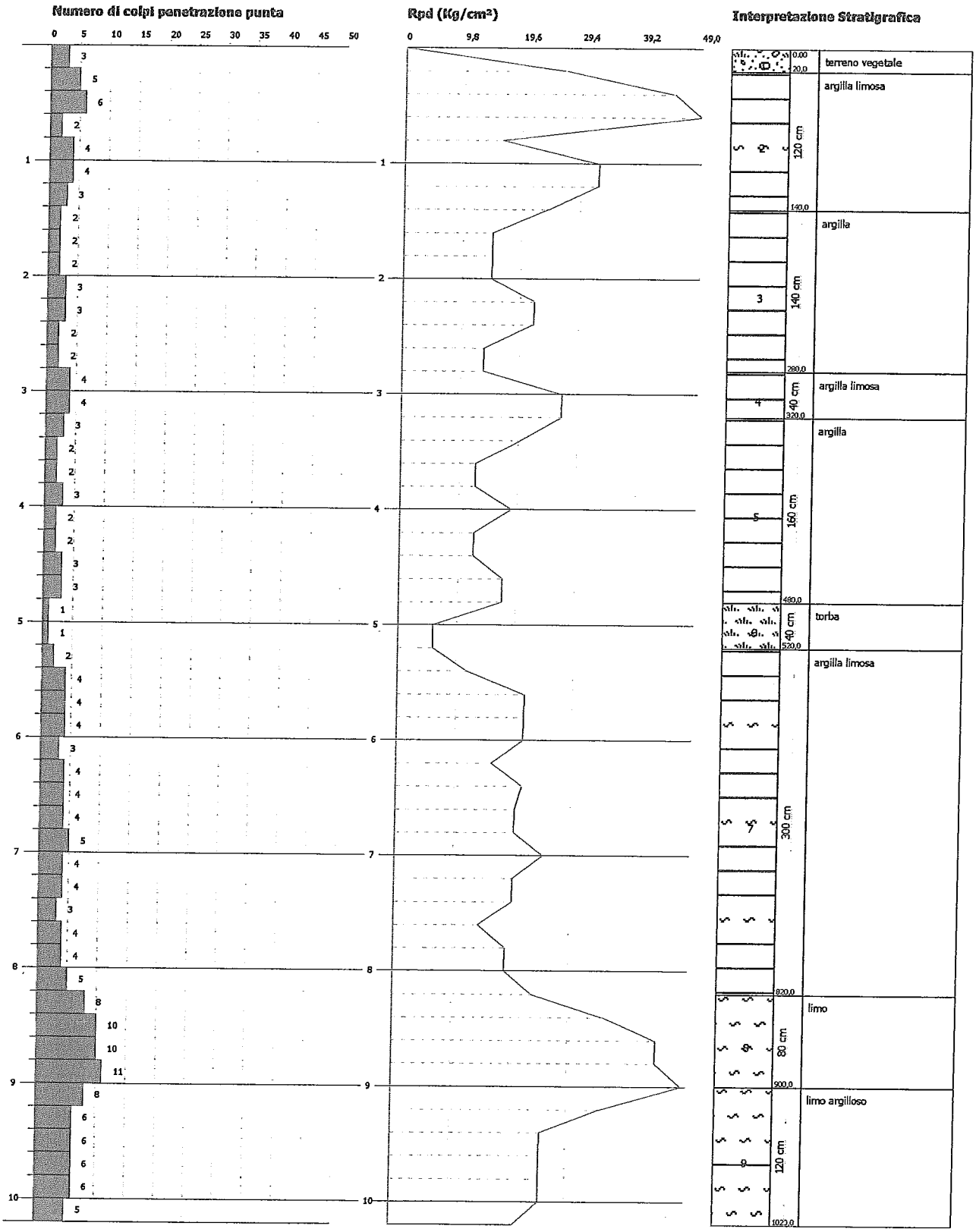
Dott. Geol. Massimiliano Gazzaniga
Via Barbieri, 87
27058 Voghera (PV) - Tel. 0383 46792

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. SCPT 85.7
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : ALER Pavia
Cantiere : Pavia
Località : Fossarmato

Data :31/07/2009

Scala 1:50



STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr. SCPT 85.7

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm²)
Strato 1	4,47	0,20	Sanglerat	-
Strato 2	5,96	1,40	Sanglerat	0,45
Strato 3	3,41	2,80	Sanglerat	0,43
Strato 4	5,96	3,20	Sanglerat	0,45
Strato 5	3,72	4,80	Sanglerat	0,47
Strato 6	1,49	5,20	Sanglerat	0,19
Strato 7	5,76	8,20	Sanglerat	0,42
Strato 9	9,19	10,20	Sanglerat	0,51

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm²)
Strato 1	4,47	0,20	Buisman-Sanglerat	55,88
Strato 2	5,96	1,40	Buisman-Sanglerat	74,50
Strato 3	3,41	2,80	Buisman-Sanglerat	42,63
Strato 4	5,96	3,20	Buisman-Sanglerat	74,50
Strato 5	3,72	4,80	Buisman-Sanglerat	46,50
Strato 6	1,49	5,20	Buisman-Sanglerat	18,63
Strato 7	5,76	8,20	Buisman-Sanglerat	72,00
Strato 9	9,19	10,20	Buisman-Sanglerat	114,88

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm²)
Strato 1	4,47	0,20	Schultze	31,01
Strato 2	5,96	1,40	Schultze	48,14
Strato 3	3,41	2,80	Schultze	18,82
Strato 4	5,96	3,20	Schultze	48,14
Strato 5	3,72	4,80	Schultze	22,38
Strato 6	1,49	5,20	Schultze	-
Strato 7	5,76	8,20	Schultze	45,84
Strato 9	9,19	10,20	Schultze	85,29

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	4,47	0,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 2	5,96	1,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 3	3,41	2,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE
Strato 4	5,96	3,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 5	3,72	4,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE
Strato 6	1,49	5,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	PRIVO DI CONSISTENZA
Strato 7	5,76	8,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 9	9,19	10,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m³)
Strato 1	4,47	0,20	Meyerhof ed altri	-
Strato 2	5,96	1,40	Meyerhof ed altri	1,81
Strato 3	3,41	2,80	Meyerhof ed altri	1,66
Strato 4	5,96	3,20	Meyerhof ed altri	1,81
Strato 5	3,72	4,80	Meyerhof ed altri	1,68
Strato 6	1,49	5,20	Meyerhof ed altri	1,52
Strato 7	5,76	8,20	Meyerhof ed altri	1,80
Strato 9	9,19	10,20	Meyerhof ed altri	1,94

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m³)
Strato 1	4,47	0,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	-
Strato 2	5,96	1,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 3	3,41	2,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86
Strato 4	5,96	3,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 5	3,72	4,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 6	1,49	5,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,85
Strato 7	5,76	8,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 9	9,19	10,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 8	14,52	9,00	14,52	Skempton 1986	42,14
Strato 9	9,19	10,20	9,19	Skempton 1986	31,17

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 8	14,52	9,00	14,52	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	25,76
Strato 9	9,19	10,20	9,19	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,74

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm²)
Strato 8	14,52	9,00	14,52	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	57,29
Strato 9	9,19	10,20	9,19	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	46,34

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 8	14,52	9,00	14,52	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 9	9,19	10,20	9,19	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m^3)
Strato 8	14,52	9,00	14,52	Meyerhof ed altri	1,87
Strato 9	9,19	10,20	9,19	Meyerhof ed altri	1,70

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m^3)
Strato 8	14,52	9,00	14,52	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,95
Strato 9	9,19	10,20	9,19	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,91

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 8	14,52	9,00	14,52	(A.G.I.)	0,33
Strato 9	9,19	10,20	9,19	(A.G.I.)	0,34

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm^2)
Strato 8	14,52	9,00	14,52	Robertson 1983	29,04
Strato 9	9,19	10,20	9,19	Robertson 1983	18,38

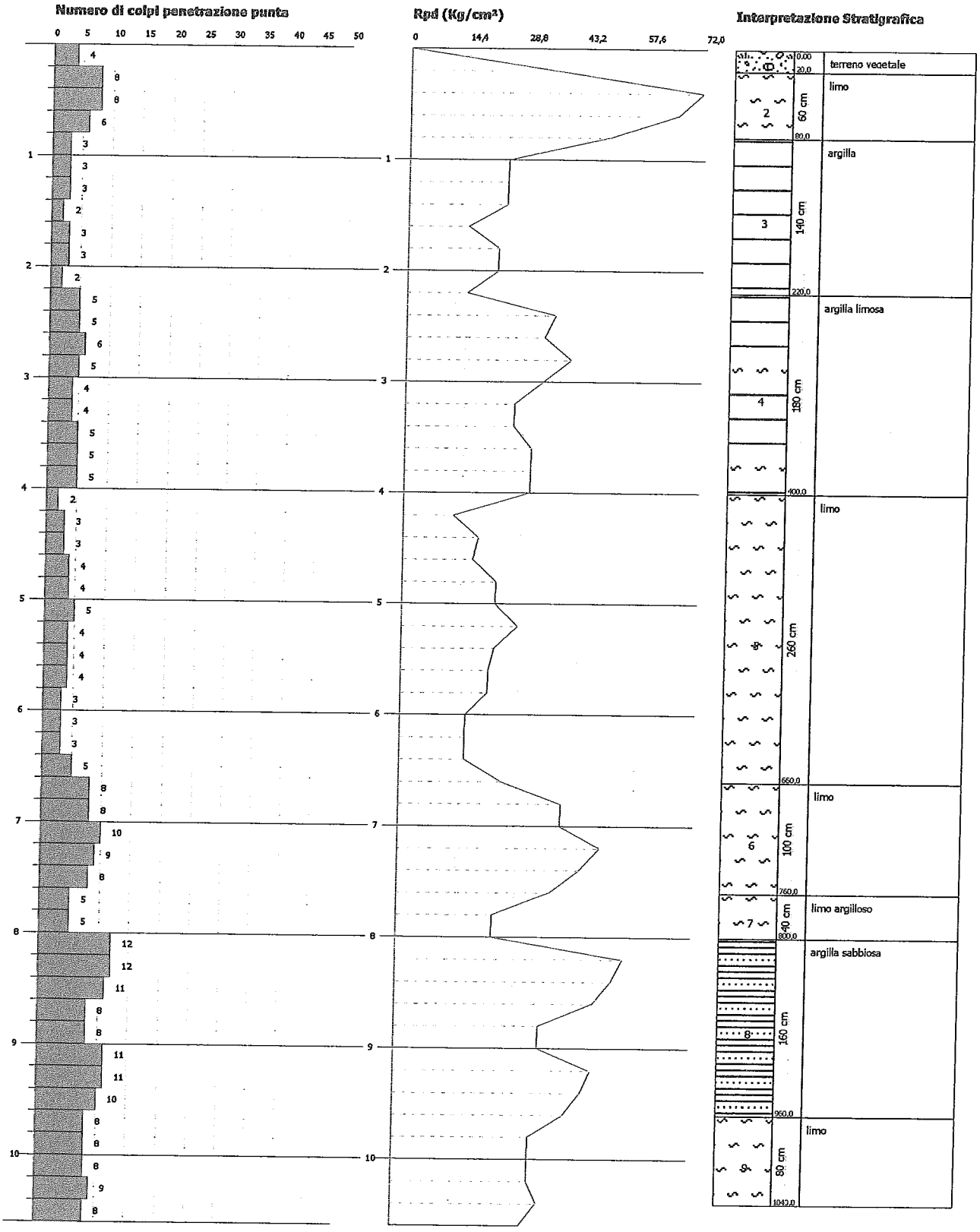
Dott. Geol. Massimiliano Gazzaniga
Via Barbieri, 87
27058 Voghera (PV) - Tel. 0383 46792

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. SCPT 85.8
Strumento utilizzato... DPSH TG 63-200 PAGANI
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : ALER Pavia
Cantiere : Pavia
Località : Fossarmato

Data :31/07/2009

Scala 1:52



STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.: SCPT 85.8

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm²)
Strato 1	5,96	0,20	Sanglerat	-
Strato 3	4,04	2,20	Sanglerat	0,51
Strato 4	7,28	4,00	Sanglerat	0,91
Strato 7	7,44	8,00	Sanglerat	0,93
Strato 8	15,46	9,60	Sanglerat	1,93

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm²)
Strato 1	5,96	0,20	Buisman-Sanglerat	74,50
Strato 3	4,04	2,20	Buisman-Sanglerat	50,50
Strato 4	7,28	4,00	Buisman-Sanglerat	91,00
Strato 7	7,44	8,00	Buisman-Sanglerat	93,00
Strato 8	15,46	9,60	Buisman-Sanglerat	154,60

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm²)
Strato 1	5,96	0,20	Schultze	48,14
Strato 3	4,04	2,20	Schultze	26,06
Strato 4	7,28	4,00	Schultze	63,32
Strato 7	7,44	8,00	Schultze	65,16
Strato 8	15,46	9,60	Schultze	157,39

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	5,96	0,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 3	4,04	2,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 4	7,28	4,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 7	7,44	8,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 8	15,46	9,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m³)
Strato 1	5,96	0,20	Meyerhof ed altri	-
Strato 3	4,04	2,20	Meyerhof ed altri	1,70
Strato 4	7,28	4,00	Meyerhof ed altri	1,87
Strato 7	7,44	8,00	Meyerhof ed altri	1,88
Strato 8	15,46	9,60	Meyerhof ed altri	1,95

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m³)
Strato 1	5,96	0,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 3	4,04	2,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 4	7,28	4,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,90
Strato 7	7,44	8,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,90
Strato 8	15,46	9,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	--

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 2	10,91	0,80	10,91	Skempton 1986	34,96
Strato 4	7,28	4,00	7,28	Skempton 1986	26,66
Strato 5	5,39	6,60	5,39	Skempton 1986	21,87
Strato 6	12,81	7,60	12,81	Skempton 1986	38,87
Strato 7	7,44	8,00	7,44	Skempton 1986	27,05
Strato 8	15,46	9,60	15,46	Skempton 1986	43,84
Strato 9	12,28	10,40	12,28	Skempton 1986	37,81

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 2	10,91	0,80	10,91	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	27,79
Strato 4	7,28	4,00	7,28	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	25,45
Strato 5	5,39	6,60	5,39	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	23,99
Strato 6	12,81	7,60	12,81	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	25,86
Strato 7	7,44	8,00	7,44	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	25,56
Strato 8	15,46	9,60	15,46	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,23
Strato 9	12,28	10,40	12,28	Shioi-Fukuni 1982 (ROAD BRIDGE SPECIFICATION)	26,57

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm²)
Strato 2	10,91	0,80	10,91	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	49,87
Strato 4	7,28	4,00	7,28	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	42,42
Strato 5	5,39	6,60	5,39	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	38,54
Strato 6	12,81	7,60	12,81	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	53,78
Strato 7	7,44	8,00	7,44	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	42,75
Strato 8	15,46	9,60	15,46	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	59,22
Strato 9	12,28	10,40	12,28	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	52,69

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 2	10,91	0,80	10,91	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 4	7,28	4,00	7,28	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 5	5,39	6,60	5,39	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 6	12,81	7,60	12,81	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 7	7,44	8,00	7,44	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
Strato 8	15,46	9,60	15,46	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 9	12,28	10,40	12,28	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m³)
Strato 2	10,91	0,80	10,91	Meyerhof ed altri	1,76
Strato 4	7,28	4,00	7,28	Meyerhof ed altri	1,63
Strato 5	5,39	6,60	5,39	Meyerhof ed altri	1,56
Strato 6	12,81	7,60	12,81	Meyerhof ed altri	1,82
Strato 7	7,44	8,00	7,44	Meyerhof ed altri	1,64
Strato 8	15,46	9,60	15,46	Meyerhof ed altri	1,89
Strato 9	12,28	10,40	12,28	Meyerhof ed altri	1,80

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m³)
Strato 2	10,91	0,80	10,91	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,92
Strato 4	7,28	4,00	7,28	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,90
Strato 5	5,39	6,60	5,39	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,89
Strato 6	12,81	7,60	12,81	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,94
Strato 7	7,44	8,00	7,44	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,90
Strato 8	15,46	9,60	15,46	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,95
Strato 9	12,28	10,40	12,28	Terzaghi-Peck 1948-1967	1,93

Modulo di Poisson

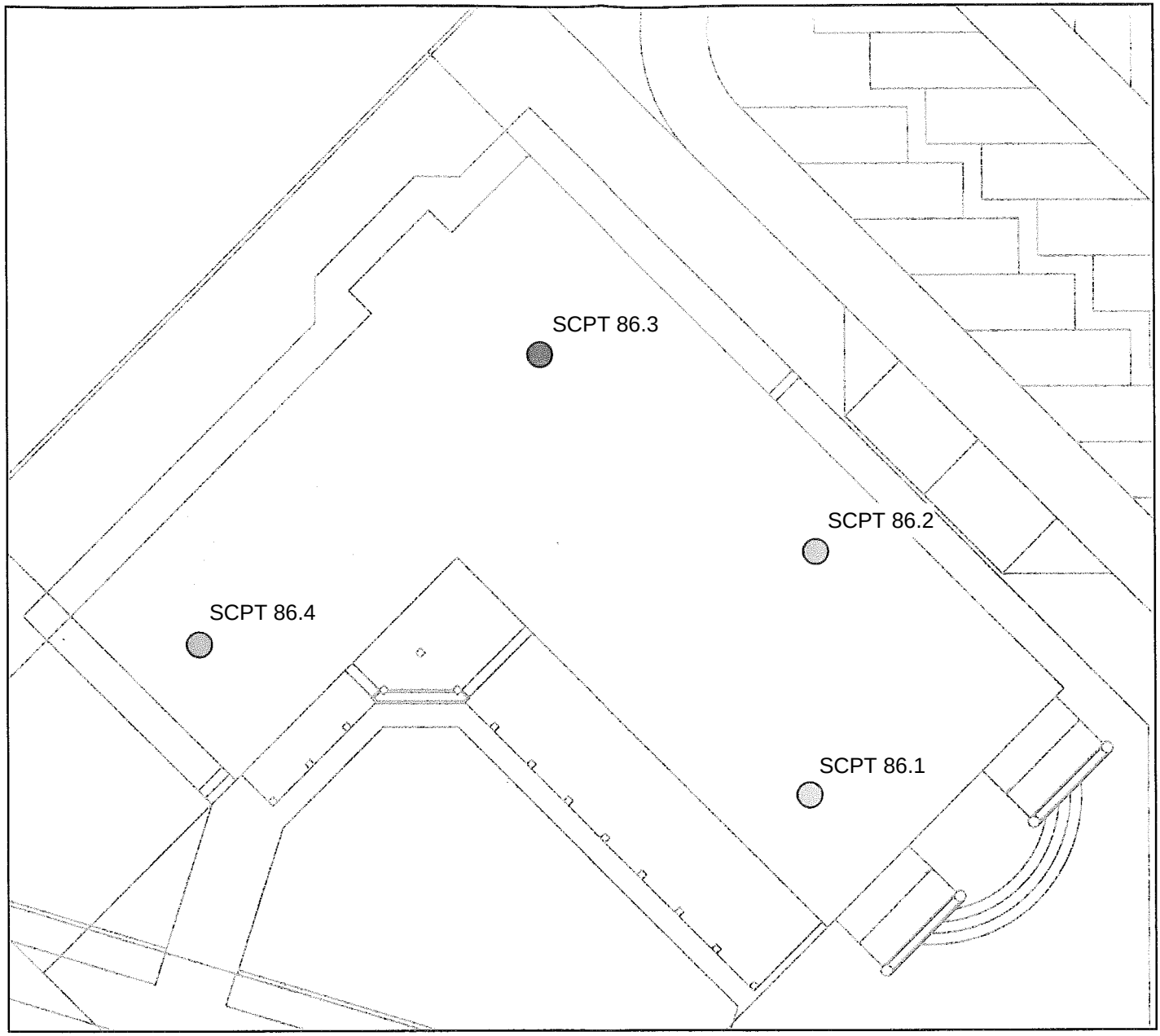
	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 2	10,91	0,80	10,91	(A.G.I.)	0,33
Strato 4	7,28	4,00	7,28	(A.G.I.)	0,34
Strato 5	5,39	6,60	5,39	(A.G.I.)	0,34
Strato 6	12,81	7,60	12,81	(A.G.I.)	0,33
Strato 7	7,44	8,00	7,44	(A.G.I.)	0,34
Strato 8	15,46	9,60	15,46	(A.G.I.)	0,32
Strato 9	12,28	10,40	12,28	(A.G.I.)	0,33

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm²)
Strato 2	10,91	0,80	10,91	Robertson 1983	21,82
Strato 4	7,28	4,00	7,28	Robertson 1983	14,56
Strato 5	5,39	6,60	5,39	Robertson 1983	10,78
Strato 6	12,81	7,60	12,81	Robertson 1983	25,62
Strato 7	7,44	8,00	7,44	Robertson 1983	14,88
Strato 8	15,46	9,60	15,46	Robertson 1983	30,92
Strato 9	12,28	10,40	12,28	Robertson 1983	24,56

SCHEDA N. 86

(Strada Paiola)


SCPT 86.3
SCPT 86.2
SCPT 86.4
SCPT 86.1

PROVA ... Nr. SCPT 86.1

Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
Prova eseguita in data 24/07/2008
Profondità prova 10,00 m
Falda rilevata - 5,20 m dal p.c.

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm²)	Res. dinamica (Kg/cm²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm²)
0,20	2	0,855	16,61	19,44	0,83	0,97
0,40	2	0,851	16,54	19,44	0,83	0,97
0,60	2	0,847	16,46	19,44	0,82	0,97
0,80	2	0,843	16,39	19,44	0,82	0,97
1,00	3	0,840	22,65	26,97	1,13	1,35
1,20	2	0,836	15,04	17,98	0,75	0,90
1,40	1	0,833	7,49	8,99	0,37	0,45
1,60	1	0,830	7,46	8,99	0,37	0,45
1,80	1	0,826	7,43	8,99	0,37	0,45
2,00	1	0,823	6,88	8,36	0,34	0,42
2,20	2	0,820	13,72	16,73	0,69	0,84
2,40	2	0,817	13,67	16,73	0,68	0,84
2,60	3	0,814	20,43	25,09	1,02	1,25
2,80	2	0,811	13,57	16,73	0,68	0,84
3,00	1	0,809	6,32	7,82	0,32	0,39
3,20	2	0,806	12,60	15,64	0,63	0,78
3,40	1	0,803	6,28	7,82	0,31	0,39
3,60	3	0,801	18,78	23,46	0,94	1,17
3,80	3	0,798	18,73	23,46	0,94	1,17
4,00	4	0,796	23,37	29,36	1,17	1,47
4,20	2	0,794	11,65	14,68	0,58	0,73
4,40	2	0,791	11,62	14,68	0,58	0,73
4,60	3	0,789	17,38	22,02	0,87	1,10
4,80	2	0,787	11,56	14,68	0,58	0,73
5,00	1	0,785	5,43	6,92	0,27	0,35
5,20	3	0,783	16,25	20,75	0,81	1,04
5,40	2	0,781	10,81	13,83	0,54	0,69
5,60	5	0,779	26,95	34,59	1,35	1,73
5,80	4	0,777	21,51	27,67	1,08	1,38
6,00	4	0,775	20,29	26,16	1,01	1,31
6,20	4	0,774	20,24	26,16	1,01	1,31
6,40	6	0,772	30,29	39,24	1,51	1,96
6,60	5	0,770	25,19	32,70	1,26	1,64
6,80	4	0,769	20,11	26,16	1,01	1,31
7,00	6	0,767	28,55	37,21	1,43	1,86
7,20	7	0,766	33,24	43,42	1,66	2,17
7,40	8	0,764	37,92	49,62	1,90	2,48
7,60	7	0,763	33,11	43,42	1,66	2,17
7,80	6	0,761	28,33	37,21	1,42	1,86
8,00	8	0,760	35,85	47,18	1,79	2,36
8,20	12	0,759	53,68	70,77	2,68	3,54
8,40	11	0,757	49,12	64,87	2,46	3,24
8,60	15	0,706	62,45	88,46	3,12	4,42
8,80	14	0,705	58,18	82,56	2,91	4,13
9,00	12	0,753	50,83	67,45	2,54	3,37
9,20	13	0,702	51,32	73,08	2,57	3,65
9,40	15	0,701	59,12	84,32	2,96	4,22
9,60	16	0,700	62,95	89,94	3,15	4,50
9,80	13	0,699	51,07	73,08	2,55	3,65
10,00	18	0,698	67,44	96,65	3,37	4,83

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr. SCPT 86.1

Strato	Prof. (m)	Nspt	Gamma (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	0,0-5,6	3,22	1,65	28,9	0,20	14,77	32,20	0,35	195,12
2	5,6-8,0	8,65	1,92	30,42	0,58	39,69	86,50	0,34	493,98
3	8,0-10,0	20,91	2,10	33,85	1,41	95,94	209,10	0,31	1132,52

PROVA ... Nr.SCPT 86.2

Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
Prova eseguita in data 24/07/2008
Profondità prova 10,00 m
Falda rilevata -5,00 m dal p.c.

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm²)	Res. dinamica (Kg/cm²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm²)
0,20	1	0,855	8,31	9,72	0,42	0,49
0,40	2	0,851	16,54	19,44	0,83	0,97
0,60	3	0,847	24,69	29,15	1,23	1,46
0,80	4	0,843	32,78	38,87	1,64	1,94
1,00	3	0,840	22,65	26,97	1,13	1,35
1,20	2	0,836	15,04	17,98	0,75	0,90
1,40	2	0,833	14,97	17,98	0,75	0,90
1,60	3	0,830	22,37	26,97	1,12	1,35
1,80	2	0,826	14,86	17,98	0,74	0,90
2,00	1	0,823	6,88	8,36	0,34	0,42
2,20	2	0,820	13,72	16,73	0,69	0,84
2,40	1	0,817	6,83	8,36	0,34	0,42
2,60	1	0,814	6,81	8,36	0,34	0,42
2,80	2	0,811	13,57	16,73	0,68	0,84
3,00	3	0,809	18,97	23,46	0,95	1,17
3,20	5	0,806	31,51	39,09	1,58	1,95
3,40	5	0,803	31,41	39,09	1,57	1,95
3,60	5	0,801	31,31	39,09	1,57	1,95
3,80	3	0,798	18,73	23,46	0,94	1,17
4,00	2	0,796	11,69	14,68	0,58	0,73
4,20	2	0,794	11,65	14,68	0,58	0,73
4,40	1	0,791	5,81	7,34	0,29	0,37
4,60	2	0,789	11,59	14,68	0,58	0,73
4,80	3	0,787	17,33	22,02	0,87	1,10
5,00	1	0,785	5,43	6,92	0,27	0,35
5,20	2	0,783	10,83	13,83	0,54	0,69
5,40	3	0,781	16,21	20,75	0,81	1,04
5,60	4	0,779	21,56	27,67	1,08	1,38
5,80	5	0,777	26,88	34,59	1,34	1,73
6,00	6	0,775	30,43	39,24	1,52	1,96
6,20	4	0,774	20,24	26,16	1,01	1,31
6,40	8	0,772	40,39	52,32	2,02	2,62
6,60	6	0,770	30,23	39,24	1,51	1,96
6,80	8	0,769	40,22	52,32	2,01	2,62
7,00	4	0,767	19,03	24,81	0,95	1,24
7,20	7	0,766	33,24	43,42	1,66	2,17
7,40	6	0,764	28,44	37,21	1,42	1,86
7,60	9	0,763	42,57	55,82	2,13	2,79
7,80	9	0,761	42,49	55,82	2,12	2,79
8,00	8	0,760	35,85	47,18	1,79	2,36
8,20	9	0,759	40,26	53,08	2,01	2,65
8,40	11	0,757	49,12	64,87	2,46	3,24
8,60	10	0,756	44,58	58,97	2,23	2,95
8,80	14	0,705	58,18	82,56	2,91	4,13
9,00	16	0,703	63,27	89,94	3,16	4,50
9,20	12	0,752	50,74	67,45	2,54	3,37
9,40	13	0,701	51,23	73,08	2,56	3,65
9,60	14	0,700	55,08	78,70	2,75	3,93
9,80	17	0,699	66,78	95,56	3,34	4,78
10,00	15	0,698	56,20	80,54	2,81	4,03

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.SCPT 86.2

Strato	Prof. (m)	Nspt	Gamma (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	0,0-5,4	3,67	1,68	29,03	0,23	16,84	36,70	0,35	220,65
2	5,5-7,4	8,72	1,93	30,44	0,59	40,01	87,20	0,34	497,74
3	7,4-10,0	18,17	2,09	32,64	1,23	83,36	181,70	0,32	910,85

PROVA ... Nr.SCPT 86.3

Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
Prova eseguita in data 24/07/2008
Profondità prova 10,00 m
Falda rilevata -5,00 m dal p.c.

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm²)	Res. dinamica (Kg/cm²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm²)
0,20	1	0,855	8,31	9,72	0,42	0,49
0,40	1	0,851	8,27	9,72	0,41	0,49
0,60	2	0,847	16,46	19,44	0,82	0,97
0,80	4	0,843	32,78	38,87	1,64	1,94
1,00	1	0,840	7,55	8,99	0,38	0,45
1,20	2	0,836	15,04	17,98	0,75	0,90
1,40	2	0,833	14,97	17,98	0,75	0,90
1,60	3	0,830	22,37	26,97	1,12	1,35
1,80	3	0,826	22,29	26,97	1,11	1,35
2,00	4	0,823	27,54	33,45	1,38	1,67
2,20	4	0,820	27,44	33,45	1,37	1,67
2,40	2	0,817	13,67	16,73	0,68	0,84
2,60	5	0,814	34,05	41,82	1,70	2,09
2,80	3	0,811	20,36	25,09	1,02	1,25
3,00	3	0,809	18,97	23,46	0,95	1,17
3,20	4	0,806	25,21	31,27	1,26	1,56
3,40	4	0,803	25,13	31,27	1,26	1,56
3,60	4	0,801	25,05	31,27	1,25	1,56
3,80	2	0,798	12,48	15,64	0,62	0,78
4,00	3	0,796	17,53	22,02	0,88	1,10
4,20	5	0,794	29,13	36,70	1,46	1,84
4,40	4	0,791	23,24	29,36	1,16	1,47
4,60	1	0,789	5,79	7,34	0,29	0,37
4,80	2	0,787	11,56	14,68	0,58	0,73
5,00	3	0,785	16,29	20,75	0,81	1,04
5,20	4	0,783	21,66	27,67	1,08	1,38
5,40	4	0,781	21,61	27,67	1,08	1,38
5,60	2	0,779	10,78	13,83	0,54	0,69
5,80	6	0,777	32,26	41,50	1,61	2,08
6,00	5	0,775	25,36	32,70	1,27	1,64
6,20	4	0,774	20,24	26,16	1,01	1,31
6,40	4	0,772	20,20	26,16	1,01	1,31
6,60	6	0,770	30,23	39,24	1,51	1,96
6,80	4	0,769	20,11	26,16	1,01	1,31
7,00	6	0,767	28,55	37,21	1,43	1,86
7,20	5	0,766	23,74	31,01	1,19	1,55
7,40	7	0,764	33,18	43,42	1,66	2,17
7,60	8	0,763	37,84	49,62	1,89	2,48
7,80	7	0,761	33,05	43,42	1,65	2,17
8,00	8	0,760	35,85	47,18	1,79	2,36
8,20	6	0,759	26,84	35,38	1,34	1,77
8,40	9	0,757	40,19	53,08	2,01	2,65
8,60	11	0,756	49,04	64,87	2,45	3,24
8,80	14	0,705	58,18	82,56	2,91	4,13
9,00	10	0,753	42,35	56,21	2,12	2,81
9,20	12	0,752	50,74	67,45	2,54	3,37
9,40	15	0,701	59,12	84,32	2,96	4,22
9,60	17	0,700	66,89	95,56	3,34	4,78
9,80	16	0,699	62,85	89,94	3,14	4,50
10,00	14	0,698	52,45	75,18	2,62	3,76

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.:SCPT 86.3

Strato	Prof. (m)	Nspt	Gamma (t/m^3)	Fi (°)	Cu (Kg/cm^2)	Modulo Edometrico (Kg/cm^2)	Modulo Elastico (Kg/cm^2)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm^2)
1	0,0-6,6	4,87	1,75	29,36	0,30	22,34	48,70	0,34	287,87
2	6,6-10,0	14,95	2,07	32,19	1,01	68,59	149,50	0,32	826,18

PROVA ... Nr.SCPT 86.4

Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
Prova eseguita in data 24/07/2008
Profondità prova 10,00 m
Falda non rilevata -5,20 m dal p.c.

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm²)	Res. dinamica (Kg/cm²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm²)
0,20	2	0,855	16,61	19,44	0,83	0,97
0,40	2	0,851	16,54	19,44	0,83	0,97
0,60	2	0,847	16,46	19,44	0,82	0,97
0,80	3	0,843	24,59	29,15	1,23	1,46
1,00	2	0,840	15,10	17,98	0,75	0,90
1,20	1	0,836	7,52	8,99	0,38	0,45
1,40	2	0,833	14,97	17,98	0,75	0,90
1,60	3	0,830	22,37	26,97	1,12	1,35
1,80	5	0,826	37,14	44,95	1,86	2,25
2,00	5	0,823	34,42	41,82	1,72	2,09
2,20	4	0,820	27,44	33,45	1,37	1,67
2,40	4	0,817	27,34	33,45	1,37	1,67
2,60	3	0,814	20,43	25,09	1,02	1,25
2,80	3	0,811	20,36	25,09	1,02	1,25
3,00	4	0,809	25,29	31,27	1,26	1,56
3,20	2	0,806	12,60	15,64	0,63	0,78
3,40	4	0,803	25,13	31,27	1,26	1,56
3,60	3	0,801	18,78	23,46	0,94	1,17
3,80	5	0,798	31,21	39,09	1,56	1,95
4,00	2	0,796	11,69	14,68	0,58	0,73
4,20	1	0,794	5,83	7,34	0,29	0,37
4,40	2	0,791	11,62	14,68	0,58	0,73
4,60	3	0,789	17,38	22,02	0,87	1,10
4,80	2	0,787	11,56	14,68	0,58	0,73
5,00	3	0,785	16,29	20,75	0,81	1,04
5,20	4	0,783	21,66	27,67	1,08	1,38
5,40	4	0,781	21,61	27,67	1,08	1,38
5,60	4	0,779	21,56	27,67	1,08	1,38
5,80	3	0,777	16,13	20,75	0,81	1,04
6,00	3	0,775	15,22	19,62	0,76	0,98
6,20	2	0,774	10,12	13,08	0,51	0,65
6,40	3	0,772	15,15	19,62	0,76	0,98
6,60	4	0,770	20,15	26,16	1,01	1,31
6,80	3	0,769	15,08	19,62	0,75	0,98
7,00	5	0,767	23,79	31,01	1,19	1,55
7,20	6	0,766	28,49	37,21	1,42	1,86
7,40	4	0,764	18,96	24,81	0,95	1,24
7,60	8	0,763	37,84	49,62	1,89	2,48
7,80	7	0,761	33,05	43,42	1,65	2,17
8,00	8	0,760	35,85	47,18	1,79	2,36
8,20	7	0,759	31,31	41,28	1,57	2,06
8,40	6	0,757	26,79	35,38	1,34	1,77
8,60	9	0,756	40,12	53,08	2,01	2,65
8,80	8	0,755	35,61	47,18	1,78	2,36
9,00	11	0,753	46,59	61,83	2,33	3,09
9,20	15	0,702	59,22	84,32	2,96	4,22
9,40	4	0,751	16,89	22,48	0,84	1,12
9,60	16	0,700	62,95	89,94	3,15	4,50
9,80	17	0,699	66,78	95,56	3,34	4,78
10,00	12	0,748	48,18	64,44	2,41	3,22

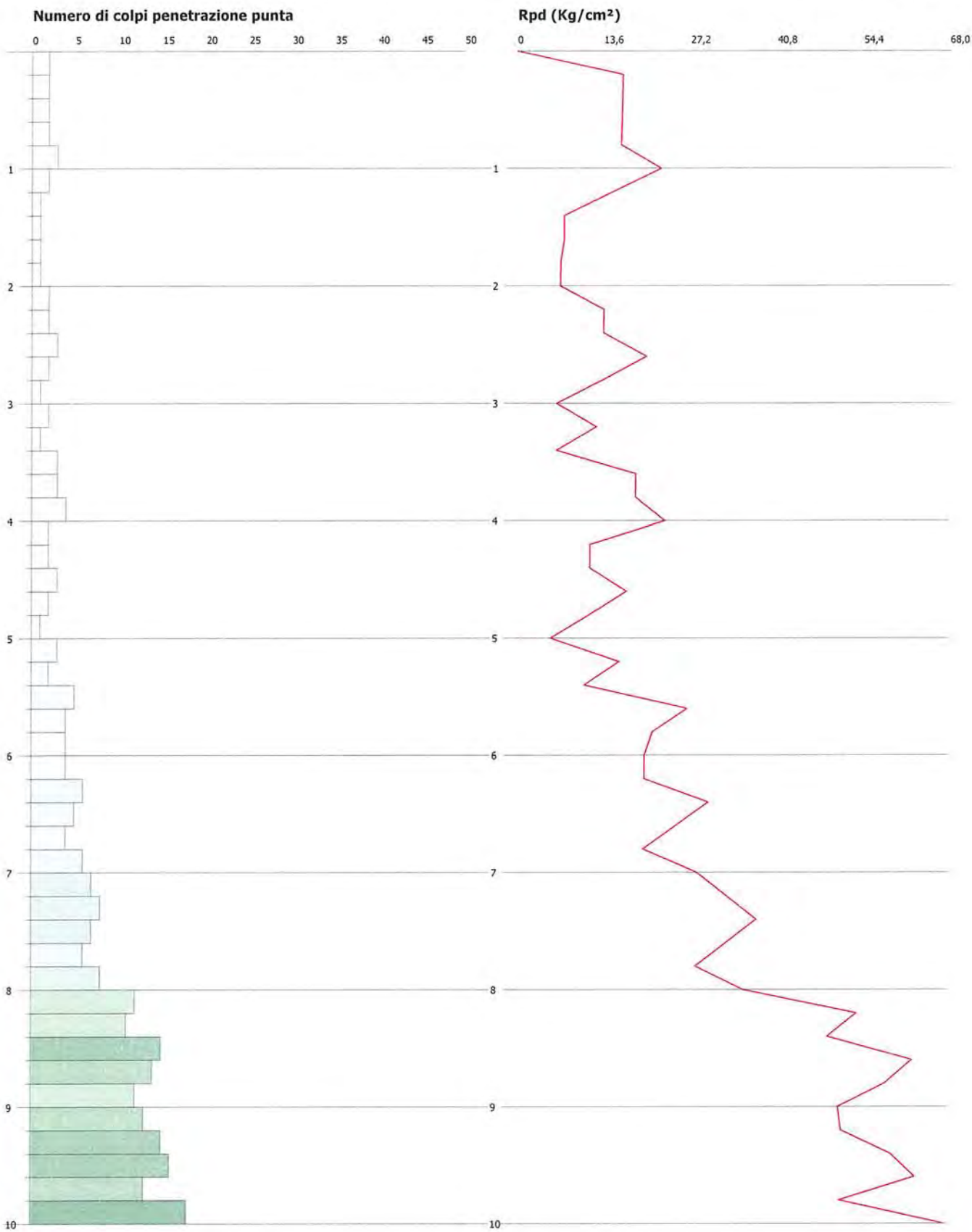
STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.SCPT 86.4

Strato	Prof. (m)	Nspt	Gamma (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	0,0-6,8	4,51	1,73	29,26	0,28	20,69	45,10	0,34	267,82
2	6,8-10,0	13,45	2,04	31,77	0,91	61,71	134,50	0,33	748,02

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. SCPT 86.1
Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : SOC. A.C. IMMOBILI S.R.L. Data :24/07/2008
Cantiere :
Località : PAVIA

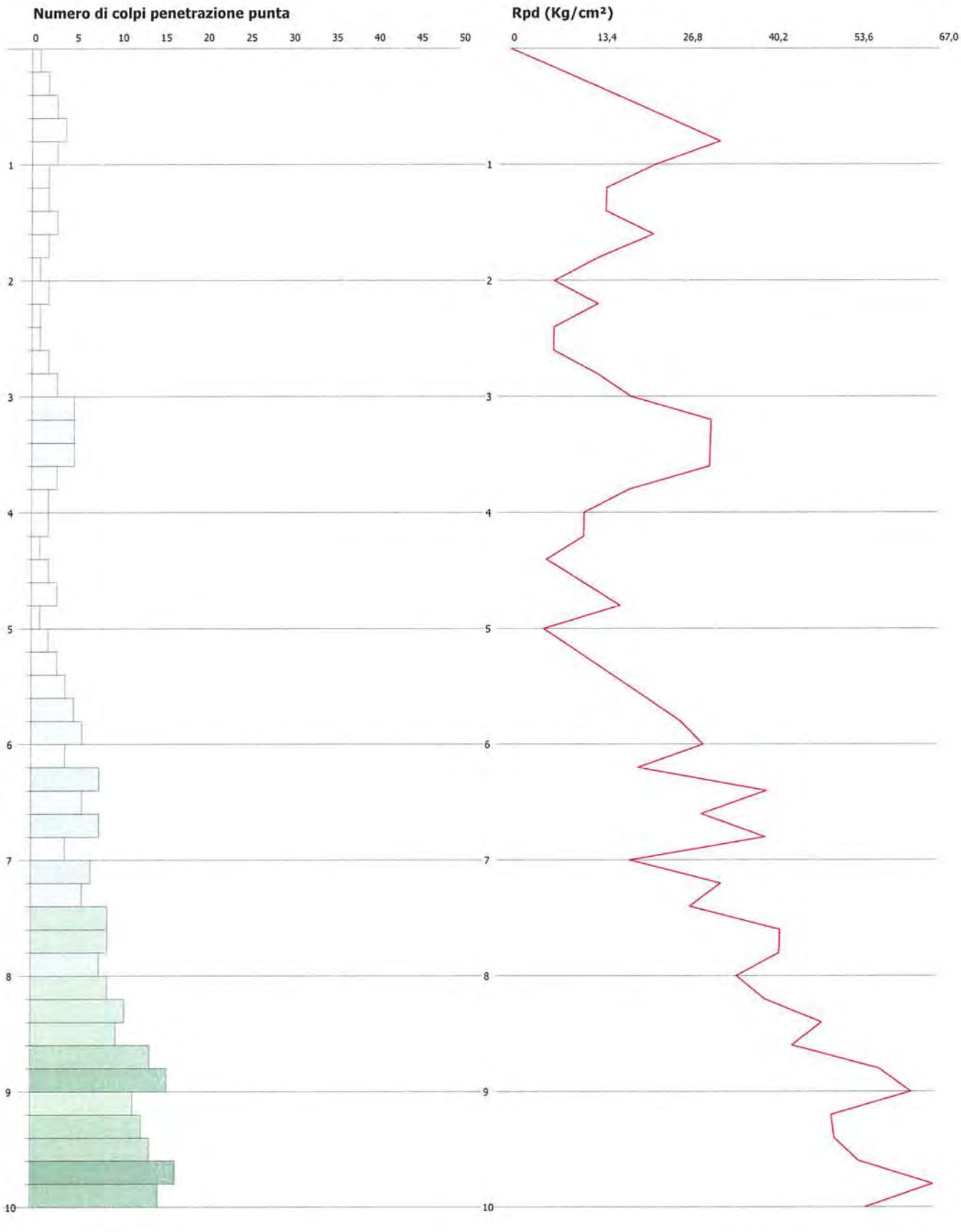
Scala 1:45



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. SCPT 86.2
Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : SOC. A.C. IMMOBILI S.R.L. Data :24/07/2008
Cantiere :
Località : PAVIA

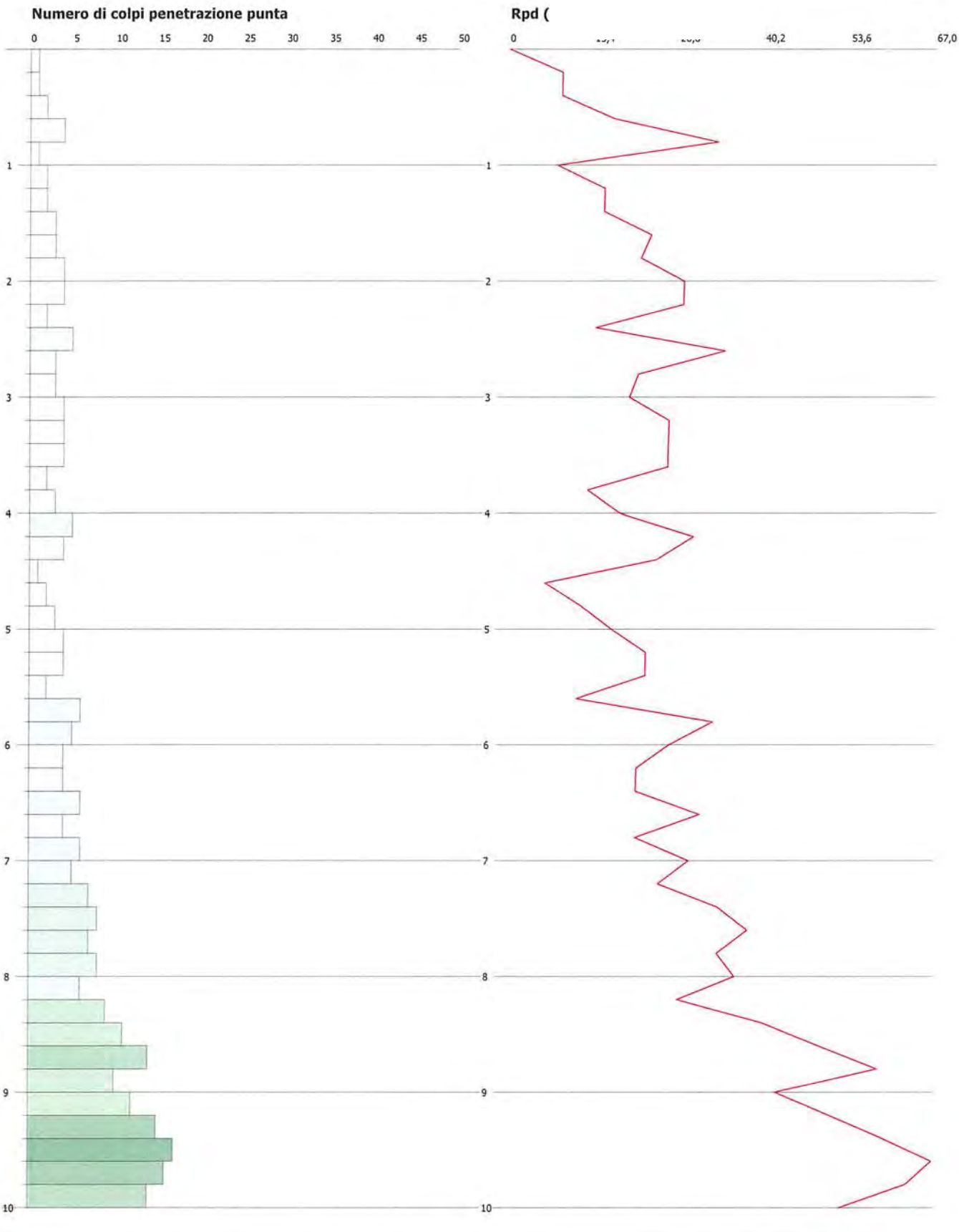
Scala 1:45



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. SCPT 86.3
Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : SOC. A.C. IMMOBILI S.R.L.
Cantiere :
Località : PAVIA

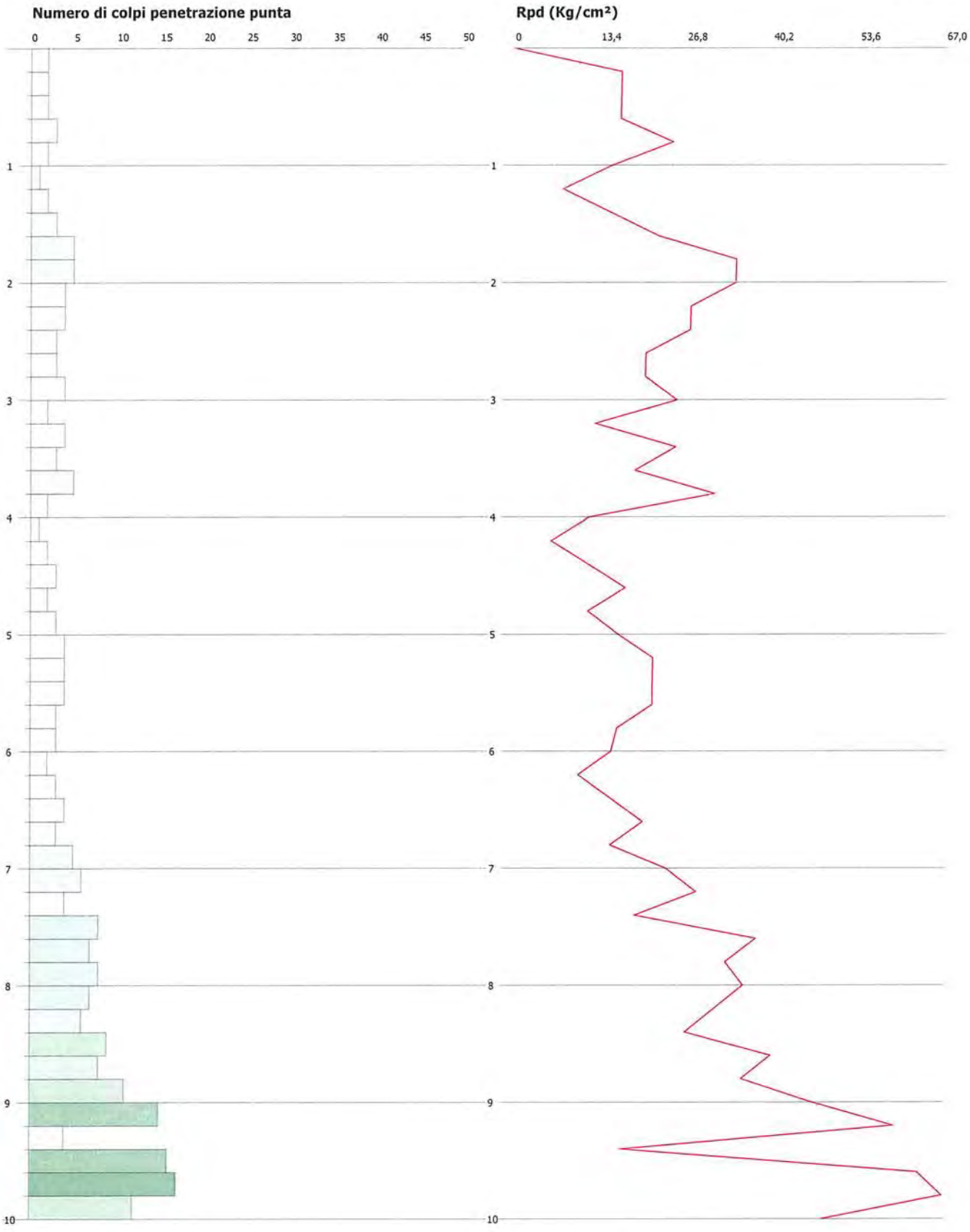
Scala 1:45



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr. SCPT 86.4
Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : SOC. A.C. IMMOBILI S.R.L. Data :24/07/2008
Cantiere :
Località : PAVIA

Scala 1:45



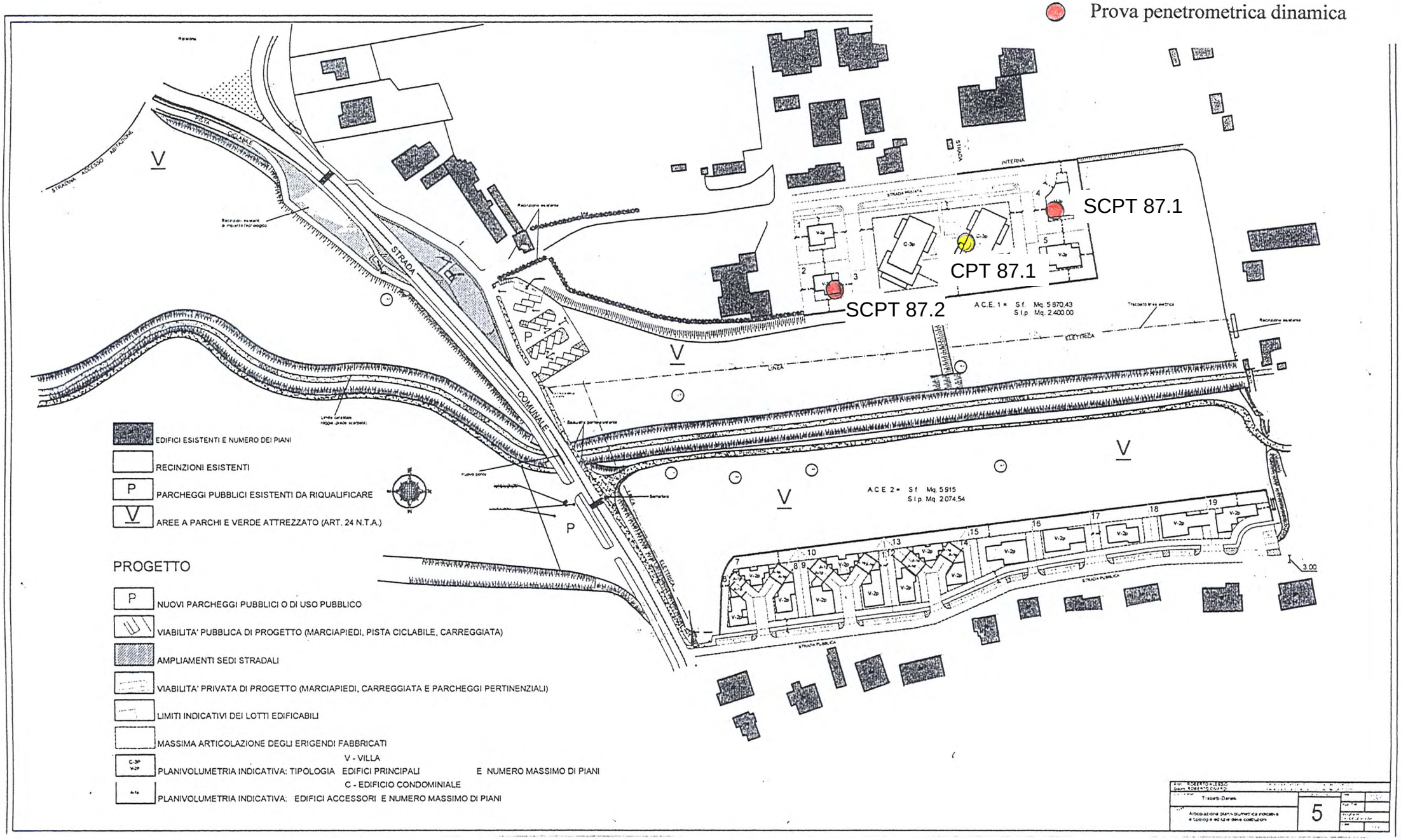
SCHEDA N. 87

(Via delle Vigne
Località Mirabello)

UBICAZIONE DELLE PROVE

Prova penetrometrica statica

Prova penetrometrica dinamica



TECNODRENI S.A.S
Via Mezzadra
27054 Montebello della Battaglia (PV)

Rifer. 02-08-07

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 87.1

2.01PG05-051

- committente : Sigg. Danelli
- lavoro :
- località : Via delle Vigne - Pavia
- note :
- data : 02/08/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna punta	laterale	qc kg/cm²	fs	qc/fs
0,20	----	----	--	------	----
0,40	----	----	--	0,07	----
0,60	93,0	94,0	93,0	0,60	155,0
0,80	71,0	80,0	71,0	1,87	38,0
1,00	38,0	66,0	38,0	1,80	21,0
1,20	32,0	59,0	32,0	0,33	96,0
1,40	21,0	26,0	21,0	1,13	19,0
1,60	19,0	36,0	19,0	0,47	41,0
1,80	21,0	28,0	21,0	0,33	63,0
2,00	22,0	27,0	22,0	0,47	47,0
2,20	25,0	32,0	25,0	0,40	62,0
2,40	24,0	30,0	24,0	0,47	51,0
2,60	30,0	37,0	30,0	0,47	64,0
2,80	34,0	41,0	34,0	0,53	64,0
3,00	20,0	28,0	20,0	0,13	150,0
3,20	20,0	22,0	20,0	0,53	37,0
3,40	25,0	33,0	25,0	0,20	125,0
3,60	45,0	48,0	45,0	0,87	52,0
3,80	64,0	77,0	64,0	0,27	240,0
4,00	103,0	107,0	103,0	0,60	172,0
4,20	84,0	93,0	84,0	0,53	157,0
4,40	40,0	48,0	40,0	0,27	150,0
4,60	22,0	26,0	22,0	0,13	165,0
4,80	10,0	12,0	10,0	0,13	75,0
5,00	5,0	7,0	5,0	0,47	11,0
5,20	26,0	33,0	26,0	0,33	78,0
5,40	58,0	63,0	58,0	0,47	124,0
5,60	47,0	54,0	47,0	0,60	78,0
5,80	32,0	41,0	32,0	0,40	80,0
6,00	17,0	23,0	17,0	0,33	51,0
6,20	8,0	13,0	8,0	0,07	120,0
6,40	5,0	6,0	5,0	0,53	9,0
6,60	22,0	30,0	22,0	0,73	30,0
6,80	53,0	64,0	53,0	0,73	72,0
7,00	41,0	52,0	41,0	0,73	56,0
7,20	40,0	51,0	40,0	0,40	100,0
7,40	61,0	67,0	61,0	1,13	54,0
7,60	10,0	27,0	10,0	0,47	21,0
7,80	8,0	15,0	8,0	0,93	9,0
8,00	22,0	36,0	22,0	0,20	110,0
8,20	32,0	35,0	32,0	0,60	53,0
8,40	52,0	61,0	52,0	0,60	87,0
8,60	36,0	45,0	36,0	0,93	39,0
8,80	51,0	65,0	51,0	0,93	55,0
9,00	45,0	59,0	45,0	0,53	84,0
9,20	30,0	38,0	30,0	0,93	32,0
9,40	18,0	32,0	18,0	1,33	13,0
9,60	8,0	28,0	8,0	0,47	17,0
9,80	9,0	16,0	9,0	0,53	17,0
10,00	9,0	17,0	9,0	0,27	34,0
10,20	9,0	13,0	9,0	0,13	67,0
10,40	9,0	11,0	9,0	0,33	27,0
10,60	14,0	19,0	14,0	0,67	21,0
10,80	23,0	33,0	23,0	0,93	25,0
11,00	26,0	40,0	26,0	1,40	19,0
11,20	31,0	52,0	31,0	1,40	22,0
11,40	35,0	56,0	35,0	1,27	28,0
11,60	38,0	57,0	38,0	1,73	22,0
11,80	67,0	93,0	67,0	2,20	30,0
12,00	77,0	110,0	77,0	2,40	32,0
12,20	59,0	95,0	59,0	1,00	59,0
12,40	120,0	135,0	120,0	2,73	44,0
12,60	67,0	108,0	67,0	-----	----

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

TECNODRENI S.A.S
Via Mezzadra
27054 Montebello della Battaglia (PV)

Rifer. 02-08-07

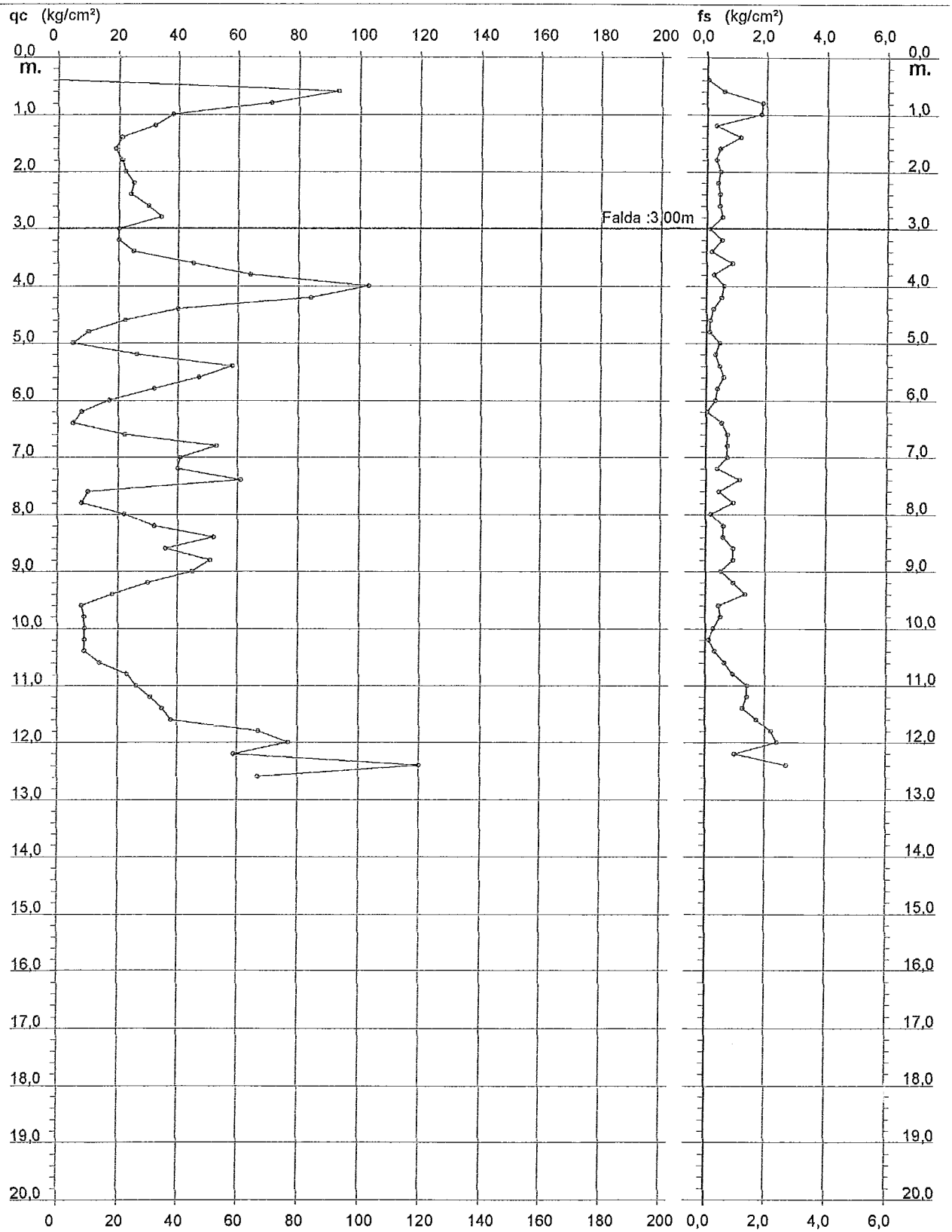
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 87.1

2.01PG05-051

- committente : Sigg. Danelli
- lavoro :
- località : Via delle Vigne - Pavia

- data : 02/08/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



TECNODRENI S.A.S
Via Mezzadra
27054 Montebello della Battaglia (PV)

Rifer. 02-08-07

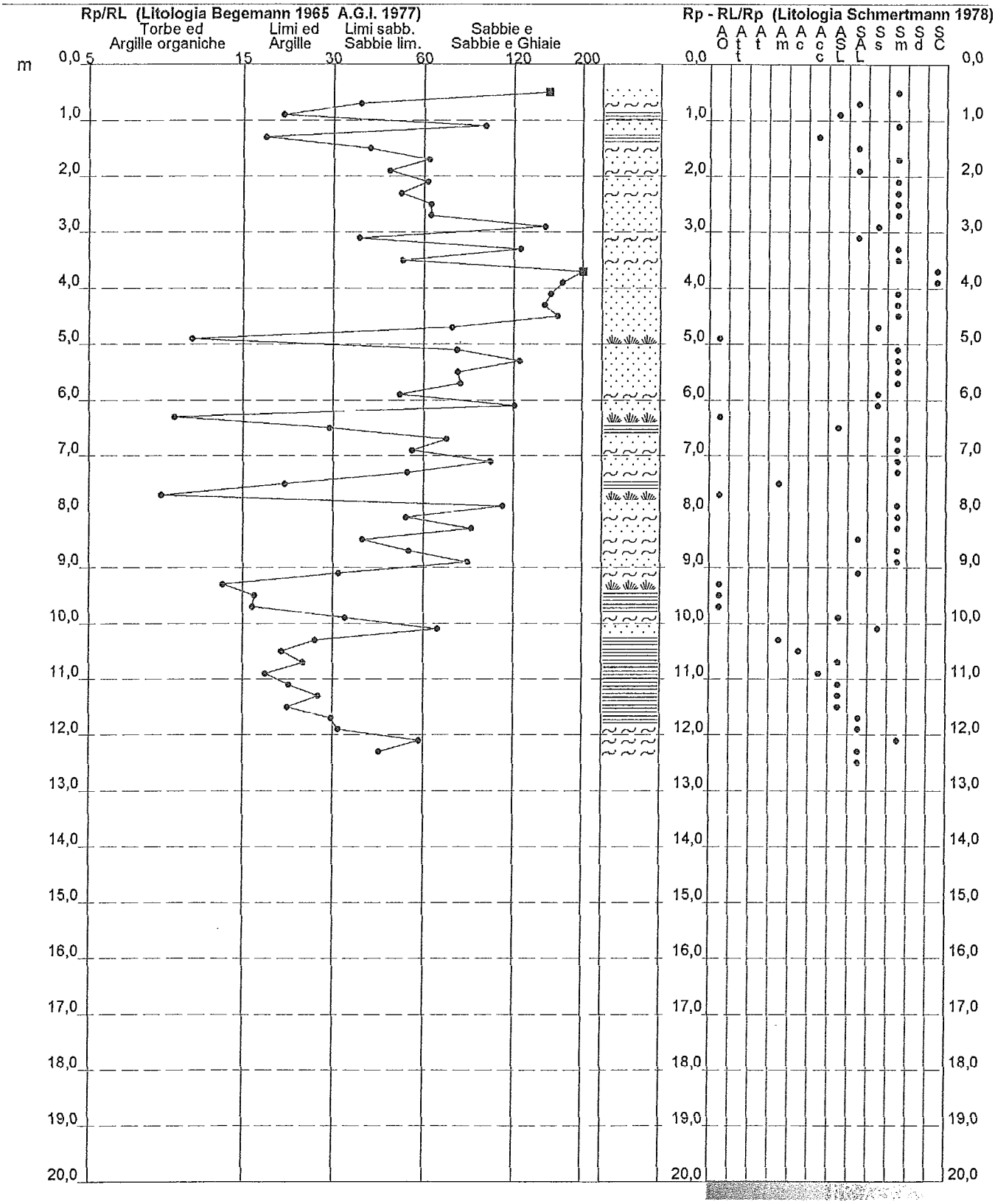
PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE

CPT 87.1

2.01PG05-051

- committente : Sigg. Danelli
- lavoro :
- località : Via delle Vigne - Pavia
- note :

- data : 02/08/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio
- scala vert.: 1 : 100



TECNODRENI S.A.S
Via Mezzadra
27054 Montebello della Battaglia (PV)

Rifer. 02-08-07

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 87.1

2.01PG05-051

- committente : Sigg. Danelli
- lavoro :
- località : Via delle Vigne - Pavia
- note :

- data : 02/08/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio
- pagina : 1

											NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE		
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' t/m³	d'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	--	--	???	1,85	0,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	93	155	3::::	1,85	0,11	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	33	0,258	155	233	279
0,80	71	38	3::::	1,85	0,15	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	32	0,258	118	178	213
1,00	38	21	4/:/:	1,85	0,19	1,27	69,5	215	323	114	80	39	41	43	44	40	30	0,190	63	95	114
1,20	32	96	3::::	1,85	0,22	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	39	29	0,158	53	80	96
1,40	21	19	4/:/:	1,85	0,26	0,82	26,7	140	210	63	51	35	37	40	42	36	27	0,107	35	53	63
1,60	19	41	4/:/:	1,85	0,30	0,78	20,9	132	198	58	45	34	37	39	42	35	27	0,091	32	48	57
1,80	21	63	3::::	1,85	0,33	--	--	--	--	--	45	34	37	39	42	34	27	0,092	35	53	63
2,00	22	47	3::::	1,85	0,37	--	--	--	--	--	44	34	37	39	42	34	28	0,090	37	55	66
2,20	25	62	3::::	1,85	0,41	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	34	28	0,095	42	63	75
2,40	24	51	3::::	1,85	0,44	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	34	28	0,086	40	60	72
2,60	30	64	3::::	1,85	0,48	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	34	29	0,100	50	75	90
2,80	34	64	3::::	1,85	0,52	--	--	--	--	--	51	35	37	40	42	35	29	0,106	57	85	102
3,00	20	150	4/:/:	0,93	0,54	0,80	10,3	136	204	60	32	32	35	38	41	31	27	0,062	33	50	60
3,20	20	37	4/:/:	0,93	0,55	0,80	9,9	136	204	60	31	32	35	38	40	31	27	0,060	33	50	60
3,40	25	125	3::::	0,86	0,57	--	--	--	--	--	38	33	36	38	41	32	28	0,075	42	63	75
3,60	45	52	3::::	0,91	0,59	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	35	31	0,123	75	113	135
3,80	64	240	3::::	0,94	0,61	--	--	--	--	--	69	38	39	41	43	37	32	0,155	107	160	192
4,00	103	172	3::::	1,00	0,63	--	--	--	--	--	84	40	41	43	45	39	34	0,204	172	258	309
4,20	84	157	3::::	0,97	0,65	--	--	--	--	--	77	39	40	42	44	38	33	0,179	140	210	252
4,40	40	150	3::::	0,90	0,67	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	34	30	0,105	67	100	120
4,60	22	165	3::::	0,86	0,68	--	--	--	--	--	29	32	35	37	40	31	28	0,056	37	55	66
4,80	10	75	4/:/:	0,86	0,70	0,50	4,1	196	294	40	2	28	31	35	38	26	26	0,004	17	25	30
5,00	5	11	1***	0,46	0,71	0,25	1,7	31	47	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	26	78	3::::	0,87	0,73	--	--	--	--	--	33	33	35	38	41	31	28	0,065	43	65	78
5,40	58	124	3::::	0,93	0,75	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	36	31	0,132	97	145	174
5,60	47	78	3::::	0,91	0,76	--	--	--	--	--	53	35	38	40	42	34	31	0,111	78	118	141
5,80	32	80	3::::	0,88	0,78	--	--	--	--	--	39	33	36	38	41	32	29	0,077	53	80	96
6,00	17	51	4/:/:	0,91	0,80	0,72	5,5	217	325	54	17	30	33	36	39	28	27	0,032	28	43	51
6,20	8	120	4/:/:	0,84	0,82	0,40	2,6	210	315	35	--	28	31	35	38	25	26	--	13	20	24
6,40	5	9	1***	0,46	0,83	0,25	1,4	32	48	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	22	30	4/:/:	0,93	0,84	0,85	6,3	220	330	66	24	31	34	37	40	29	28	0,046	37	55	66
6,80	53	72	3::::	0,92	0,86	--	--	--	--	--	54	36	38	40	42	34	31	0,114	88	133	159
7,00	41	56	3::::	0,90	0,88	--	--	--	--	--	44	34	37	39	42	33	30	0,090	68	103	123
7,20	40	100	3::::	0,90	0,90	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	32	30	0,087	67	100	120
7,40	61	54	3::::	0,94	0,92	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	35	32	0,123	102	153	183
7,60	10	21	2////	0,90	0,94	0,50	2,9	252	378	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,80	8	9	2////	0,86	0,95	0,40	2,1	221	332	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,00	22	110	3::::	0,86	0,97	--	--	--	--	--	21	31	34	37	40	29	28	0,039	37	55	66
8,20	32	53	3::::	0,88	0,99	--	--	--	--	--	33	33	35	38	41	31	29	0,064	53	80	96
8,40	52	87	3::::	0,92	1,01	--	--	--	--	--	49	35	37	39	42	33	31	0,102	87	130	156
8,60	36	39	3::::	0,89	1,02	--	--	--	--	--	36	33	36	38	41	31	30	0,071	60	90	108
8,80	51	55	3::::	0,92	1,04	--	--	--	--	--	48	35	37	39	42	33	31	0,099	85	128	153
9,00	45	84	3::::	0,91	1,06	--	--	--	--	--	43	34	36	39	41	32	31	0,087	75	113	135
9,20	30	32	3::::	0,88	1,08	--	--	--	--	--	29	32	35	37	40	30	29	0,055	50	75	90
9,40	18	13	2////	0,98	1,10	0,75	3,9	308	462	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,60	8	17	2////	0,86	1,11	0,40	1,7	229	344	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,80	9	17	2////	0,88	1,13	0,45	2,0	252	379	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,00	9	34	4/:/:	0,85	1,15	0,45	1,9	253	380	38	--	28	31	35	36	25	26	--	15	23	27
10,20	9	67	4/:/:	0,85	1,17	0,45	1,9	254	381	38	--	28	31	35	38	25	26	--	15	23	27
10,40	9	27	2////	0,88	1,18	0,45	1,9	255	382	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,60	14	21	2////	0,94	1,20	0,64	2,8	322	483	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,80	23	25	4/:/:	0,94	1,22	0,87	4,1	341	512	69	17	30	33	36	39	28	28	0,032	38	58	69
11,00	26	19	4/:/:	0,95	1,24	0,93	4,4	346	520	78	20	31	34	37	40	28	28	0,039	43	65	78
11,20	31	22	4/:/:	0,97	1,26	1,03	4,9	349	523	93	26	32	34	37	40	29	29	0,050	52	78	93
11,40	35	28	4/:/:	0,98	1,28	1,17	5,6	345	518	105	30	32	35	38	40	30	29	0,058	58	88	105
11,60	38	22	4/:/:	0,99	1,30	1,27	6,1	343	514	114	32	33	35	38	41	30	30	0,063	63	95	114
11,80	67	30	4/:/:	1,02	1,32	2,23	12,1	380	570	201	51	35	37	40	42	33	32	0,108	112	168	201
12,00	77	32	3::::	0,96	1,34	--	--	--	--	--	56	36	38	40	42	34	33	0,119	128	193	231
12,20	59	59	3::::	0,93	1,36	--	--	--	--	--	46	34	37	39	42	32	32	0,095	98	148	177
12,40	120	44	3::::	1,03	1,38	--	--	--	--	--	70	38	40	42	44	36	35	0,160	200	300	360
12,60	67	--	3::::	0,95	1,40	--	--	--	--	--	50	35	37	40	42	33	32	0,104	112	168	201

TECNODRENI S.A.S
Via Mezzadra
27054 Montebello della Battaglia

Riferimento: 02-08-07

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

SCPT 87.1

- indagine :
- cantiere :
- località : Via delle Vigne - Pavia
- note : Sigg. Danelli
- data : 02/08/2007
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,30	----	----	----	1
0,30 - 0,60	11	85,1	----	1
0,60 - 0,90	10	68,6	----	2
0,90 - 1,20	5	34,3	----	2
1,20 - 1,50	4	27,5	----	2
1,50 - 1,80	3	20,6	----	2
1,80 - 2,10	2	13,7	----	2
2,10 - 2,40	4	24,7	----	3
2,40 - 2,70	2	12,3	----	3
2,70 - 3,00	1	6,2	----	3
3,00 - 3,30	2	12,3	----	3
3,30 - 3,60	3	18,5	----	3
3,60 - 3,90	4	22,4	----	4
3,90 - 4,20	5	28,0	----	4
4,20 - 4,50	3	16,8	----	4
4,50 - 4,80	6	33,6	----	4
4,80 - 5,10	6	33,6	----	4
5,10 - 5,40	7	35,9	----	5
5,40 - 5,70	10	51,3	----	5
5,70 - 6,00	5	25,7	----	5
6,00 - 6,30	3	15,4	----	5
6,30 - 6,60	6	30,8	----	5
6,60 - 6,90	8	37,9	----	6
6,90 - 7,20	5	23,7	----	6
7,20 - 7,50	5	23,7	----	6
7,50 - 7,80	3	14,2	----	6
7,80 - 8,10	7	33,1	----	6
8,10 - 8,40	6	26,3	----	7
8,40 - 8,70	10	43,9	----	7
8,70 - 9,00	9	39,5	----	7
9,00 - 9,30	7	30,7	----	7
9,30 - 9,60	5	22,0	----	7
9,60 - 9,90	6	24,6	----	8
9,90 - 10,20	9	36,9	----	8
10,20 - 10,50	10	41,0	----	8
10,50 - 10,80	12	49,2	----	8
10,80 - 11,10	14	57,3	----	8

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **TG 73-100/200**
- M (massa battente)= **73,00** kg - H (altezza caduta)= **0,75** m - A (area punta)= **20,43** cm² - D(diam. punta)= **51,00 mm**
- Numero Colpi Punta N = N(30) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

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

TECNODRENI S.A.S
Via Mezzadra
27054 Montebello della Battaglia

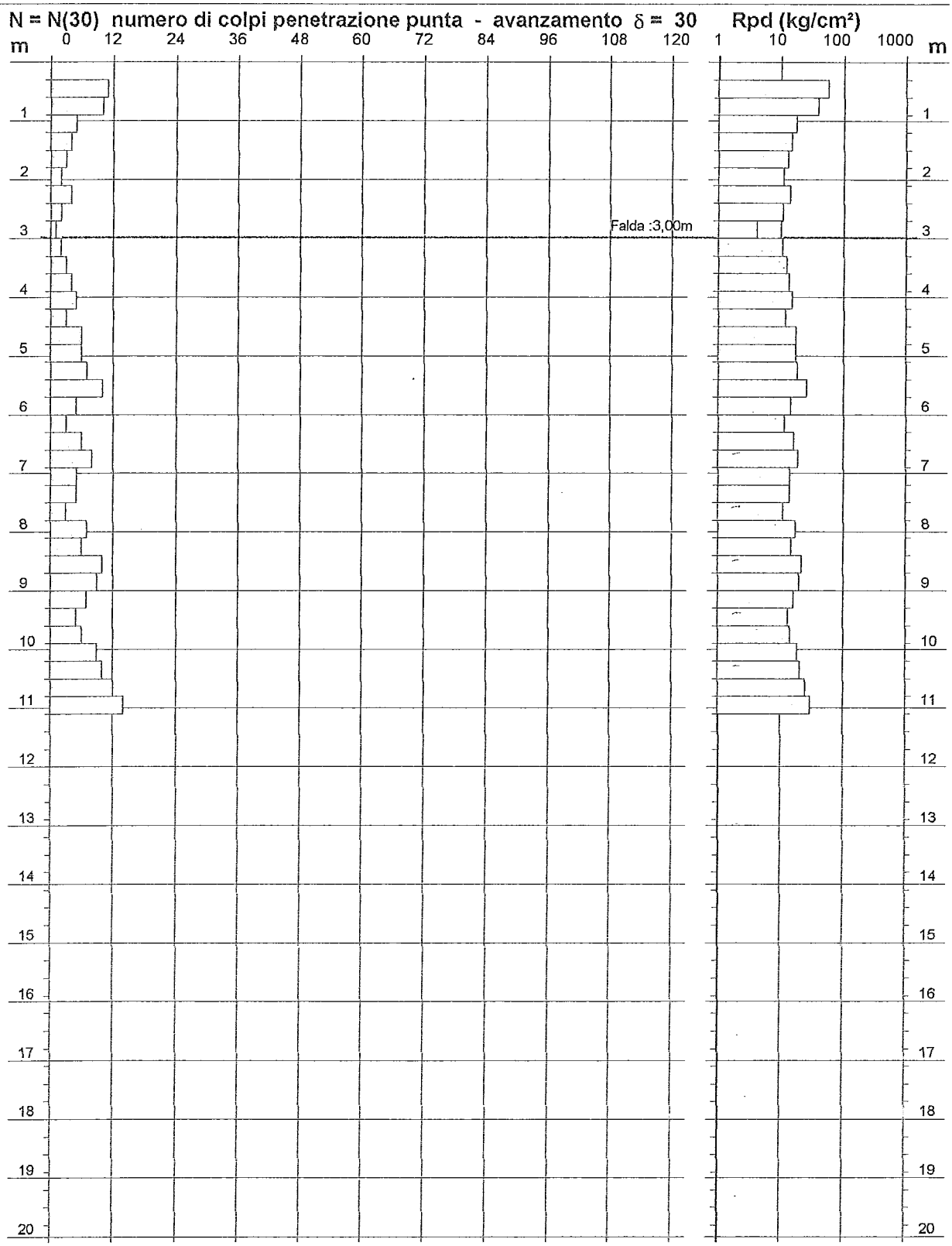
Riferimento: 02-08-07

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

SCPT 87.1

Scala 1: 100

- indagine :
- cantiere :
- località : Via delle Vigne - Pavia
- data : 02/08/2007
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 73-100/200
- M (massa battente)= **73,00** kg - H (altezza caduta)= **0,75** m - A (area punta)= **20,43** cm² - D(diam. punta)= **51,00** mm
- Numero Colpi Punta N = N(30) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

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

TECNODRENI S.A.S
Via Mezzadra
27054 Montebello della Battaglia

Riferimento: 02-08-07

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

SCPT 87.1

- indagine :
- cantiere :
- località : Via delle Vigne - Pavia
- note : Sigg. Danelli
- data : 02/08/2007
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
				M	min	Max	½(M+min)	s	M-s	M+s			
1	0,00	0,90	N	7,0	0	11	3,5	----	----	----	7	1,14	8
			Rpd	51,2	0	85	25,6	----	----	----	51		
2	0,90	2,40	N	3,6	2	5	2,8	----	----	----	4	1,14	5
			Rpd	24,2	14	34	18,9	----	----	----	27		
3	2,40	3,60	N	2,0	1	3	1,5	----	----	----	2	1,14	2
			Rpd	12,3	6	19	9,3	----	----	----	12		
4	3,60	4,50	N	4,0	3	5	3,5	----	----	----	4	1,14	5
			Rpd	22,4	17	28	19,6	----	----	----	22		
5	4,50	5,70	N	7,3	6	10	6,6	----	----	----	7	1,14	8
			Rpd	38,6	34	51	36,1	----	----	----	37		
6	5,70	6,90	N	5,5	3	8	4,3	----	----	----	6	1,14	7
			Rpd	27,4	15	38	21,4	----	----	----	30		
7	6,90	7,80	N	4,3	3	5	3,7	----	----	----	4	1,14	5
			Rpd	20,5	14	24	17,4	----	----	----	19		
8	7,80	8,70	N	7,7	6	10	6,8	----	----	----	8	1,14	9
			Rpd	34,5	26	44	30,4	----	----	----	36		
9	8,70	9,30	N	8,0	7	9	7,5	----	----	----	8	1,14	9
			Rpd	35,1	31	40	32,9	----	----	----	35		
10	9,30	10,50	N	7,5	5	10	6,3	----	----	----	8	1,14	9
			Rpd	31,1	22	41	26,5	----	----	----	33		
11	10,50	11,10	N	13,0	12	14	12,5	----	----	----	13	1,14	15
			Rpd	53,3	49	57	51,2	----	----	----	53		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento δ = 30 cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
β: Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico βt = 1,14) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento δ = 30 cm)

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

TECNODRENI S.A.S
Via Mezzadra
27054 Montebello della Battaglia

Riferimento: 02-08-07

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

- indagine :
- cantiere :
- località : Via delle Vigne - Pavia
- note : Sigg. Danelli

- data : 02/08/2007
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ø'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	0.90		8	28.3	29.2	253	1.91	1.46	0.50	1.87	35	0.945
2	0.90	2.40		5	18.3	28.0	230	1.88	1.41	0.31	1.83	39	1.061
3	2.40	3.60		2	7.5	26.8	207	1.85	1.36	0.13	1.75	47	1.267
4	3.60	4.50		5	18.3	28.0	230	1.88	1.41	0.31	1.83	39	1.061
5	4.50	5.70		8	28.3	29.2	253	1.91	1.46	0.50	1.87	35	0.945
6	5.70	6.90		7	25.0	28.8	245	1.90	1.45	0.44	1.86	36	0.972
7	6.90	7.80		5	18.3	28.0	230	1.88	1.41	0.31	1.83	39	1.061
8	7.80	8.70		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
9	8.70	9.30		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
10	9.30	10.50		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
11	10.50	11.10		15	42.5	31.5	307	1.96	1.54	0.94	1.96	29	0.773

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento δ = 30 cm)

DR % = densità relativa ø' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

TECNODRENI S.A.S
Via Mezzadra
27054 Montebello della Battaglia

Riferimento: 02-08-07

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

SCPT 87.2

- indagine :
- cantiere :
- località : Via delle Vigne - Pavia
- note : Sigg. Danelli

- data : 02/08/2007
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta
0,00 - 0,30	-----	----	----	1
0,30 - 0,60	3	23,2	----	1
0,60 - 0,90	13	89,2	----	2
0,90 - 1,20	9	61,8	----	2
1,20 - 1,50	9	61,8	----	2
1,50 - 1,80	5	34,3	----	2
1,80 - 2,10	3	20,6	----	2
2,10 - 2,40	5	30,8	----	3
2,40 - 2,70	6	37,0	----	3
2,70 - 3,00	5	30,8	----	3
3,00 - 3,30	5	30,8	----	3
3,30 - 3,60	3	18,5	----	3
3,60 - 3,90	2	11,2	----	4
3,90 - 4,20	6	33,6	----	4
4,20 - 4,50	5	28,0	----	4
4,50 - 4,80	3	16,8	----	4
4,80 - 5,10	8	44,8	----	4
5,10 - 5,40	6	30,8	----	5
5,40 - 5,70	7	35,9	----	5
5,70 - 6,00	8	41,0	----	5
6,00 - 6,30	4	20,5	----	5
6,30 - 6,60	3	15,4	----	5
6,60 - 6,90	3	14,2	----	6
6,90 - 7,20	4	18,9	----	6
7,20 - 7,50	5	23,7	----	6
7,50 - 7,80	5	23,7	----	6
7,80 - 8,10	3	14,2	----	6
8,10 - 8,40	7	30,7	----	7
8,40 - 8,70	10	43,9	----	7
8,70 - 9,00	9	39,5	----	7
9,00 - 9,30	18	79,0	----	7
9,30 - 9,60	9	39,5	----	7
9,60 - 9,90	6	24,6	----	8
9,90 - 10,20	8	32,8	----	8
10,20 - 10,50	9	36,9	----	8
10,50 - 10,80	11	45,1	----	8
10,80 - 11,10	13	53,3	----	8
11,10 - 11,40	17	65,3	----	9

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **TG 73-100/200**
- M (massa battente)= **73,00** kg - H (altezza caduta)= **0,75** m - A (area punta)= **20,43** cm² - D(diam. punta)= **51,00 mm**
- Numero Colpi Punta N = N(30) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

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

TECNODRENI S.A.S
Via Mezzadra
27054 Montebello della Battaglia

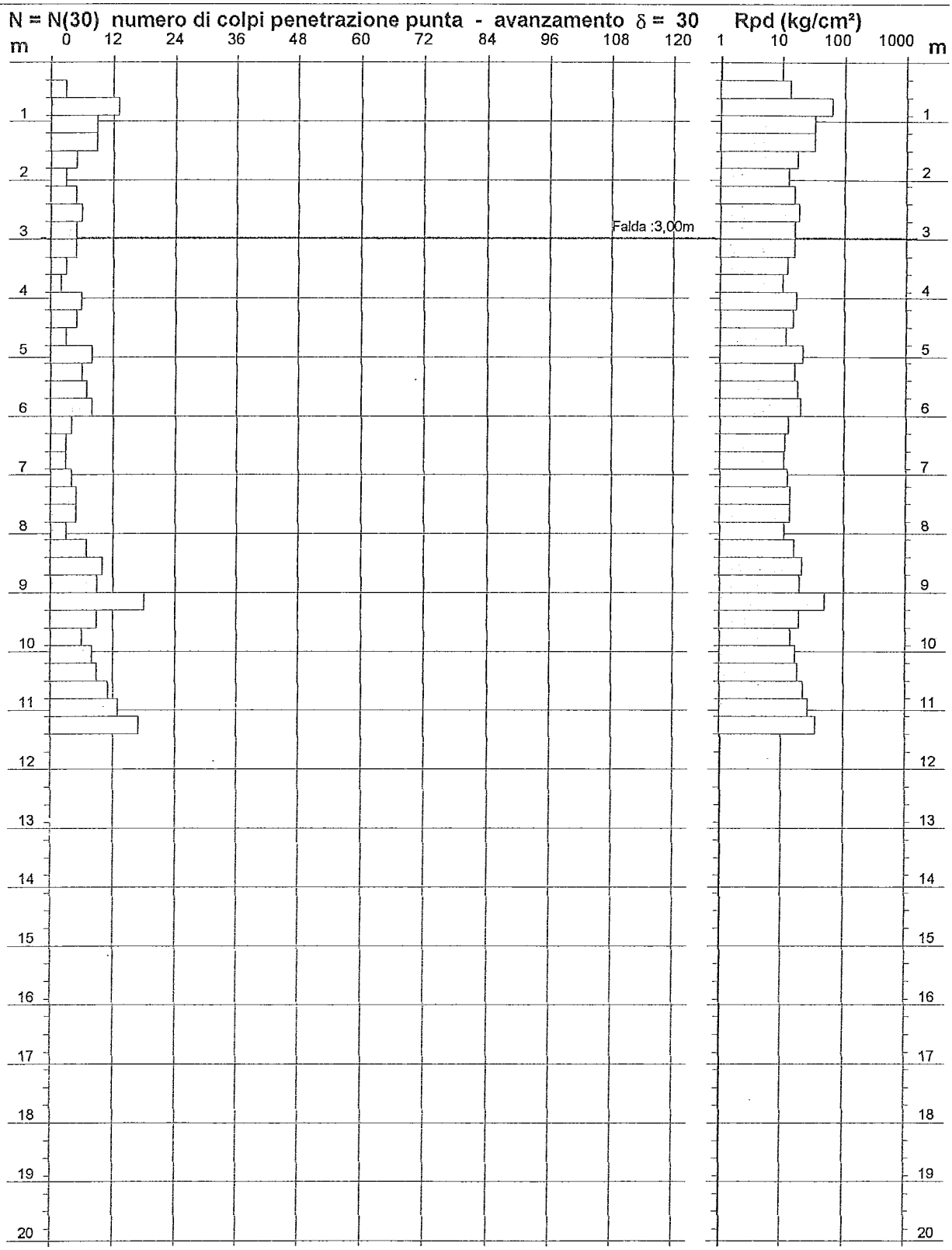
Riferimento: 02-08-07

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

SCPT 87.2

Scala 1: 100

- indagine :
- cantiere :
- località : Via delle Vigne - Pavia
- data : 02/08/2007
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **TG 73-100/200**
- M (massa battente)= **73,00** kg - H (altezza caduta)= **0,75** m - A (area punta)= **20,43** cm² - D(diam. punta)= **51,00 mm**
- Numero Colpi Punta N = N(**30**) [δ = 30 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

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

TECNODRENI S.A.S
Via Mezzadra
27054 Montebello della Battaglia

Riferimento: 02-08-07

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA ELABORAZIONE STATISTICA

SCPT 87.2

- indagine :
- cantiere :
- località : Via delle Vigne - Pavia
- note : Sigg. Danelli

- data : 02/08/2007
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Profondità (m)		PARAMETRO	ELABORAZIONE STATISTICA							VCA	β	Nspt
				M	min	Max	½(M+min)	s	M-s	M+s			
1	0,00	0,60	N	1,5	0	3	0,8	----	----	----	2	1,14	2
			Rpd	11,6	0	23	5,8	----	----	----	16		
2	0,60	1,50	N	10,3	9	13	9,7	----	----	----	10	1,14	11
			Rpd	70,9	62	89	66,3	----	----	----	69		
3	1,50	3,30	N	4,8	3	6	3,9	1,0	3,9	5,8	5	1,14	6
			Rpd	30,7	21	37	25,7	5,6	25,2	36,3	32		
4	3,30	3,90	N	2,5	2	3	2,3	----	----	----	2	1,14	2
			Rpd	14,9	11	19	13,0	----	----	----	12		
5	3,90	4,80	N	4,7	3	6	3,8	----	----	----	5	1,14	6
			Rpd	26,1	17	34	21,5	----	----	----	28		
6	4,80	6,00	N	7,3	6	8	6,6	----	----	----	7	1,14	8
			Rpd	38,1	31	45	34,5	----	----	----	37		
7	6,00	6,90	N	3,3	3	4	3,2	----	----	----	3	1,14	3
			Rpd	16,7	14	21	15,5	----	----	----	15		
8	6,90	8,10	N	4,3	3	5	3,6	----	----	----	4	1,14	5
			Rpd	20,1	14	24	17,2	----	----	----	19		
9	8,10	9,60	N	10,6	7	18	8,8	----	----	----	11	1,14	13
			Rpd	46,5	31	79	38,6	----	----	----	48		
10	9,60	10,50	N	7,7	6	9	6,8	----	----	----	8	1,14	9
			Rpd	31,4	25	37	28,0	----	----	----	33		
11	10,50	11,10	N	12,0	11	13	11,5	----	----	----	12	1,14	14
			Rpd	49,2	45	53	47,1	----	----	----	49		
12	11,10	11,40	N	17,0	17	17	17,0	----	----	----	17	1,14	19
			Rpd	65,3	65	65	65,3	----	----	----	65		

M: valore medio min: valore minimo Max: valore massimo s: scarto quadratico medio
N: numero Colpi Punta prova penetrometrica dinamica (avanzamento δ = 30 cm) Rpd: resistenza dinamica alla punta (kg/cm²)
β: Coefficiente correlazione con prova SPT (valore teorico βt = 1,14) Nspt: numero colpi prova SPT (avanzamento δ = 30 cm)

TECNODRENI S.A.S
Via Mezzadra
27054 Montebello della Battaglia

Riferimento: 02-08-07

Nspt - PARAMETRI GEOTECNICI

- indagine :
- cantiere :
- località : Via delle Vigne - Pavia
- note : Sigg. Danelli
- data : 02/08/2007
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : 3,00 m da quota inizio
- pagina : 1

n°	Prof.(m)		LITOLOGIA	Nspt	NATURA GRANULARE					NATURA COESIVA			
					DR	ø'	E'	Ysat	Yd	Cu	Ysat	W	e
1	0.00	0.60		2	7.5	26.8	207	1.85	1.36	0.13	1.75	47	1.267
2	0.60	1.50		11	36.5	30.3	276	1.94	1.51	0.69	1.91	32	0.867
3	1.50	3.30		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
4	3.30	3.90		2	7.5	26.8	207	1.85	1.36	0.13	1.75	47	1.267
5	3.90	4.80		6	21.7	28.4	238	1.89	1.43	0.38	1.85	37	1.000
6	4.80	6.00		8	28.3	29.2	253	1.91	1.46	0.50	1.87	35	0.945
7	6.00	6.90		3	11.3	27.2	214	1.86	1.38	0.19	1.78	44	1.194
8	6.90	8.10		5	18.3	28.0	230	1.88	1.41	0.31	1.83	39	1.061
9	8.10	9.60		13	39.5	30.9	292	1.95	1.53	0.81	1.93	30	0.818
10	9.60	10.50		9	31.7	29.6	261	1.92	1.48	0.56	1.89	34	0.918
11	10.50	11.10		14	41.0	31.2	299	1.96	1.53	0.88	1.95	30	0.795
12	11.10	11.40		19	48.5	32.7	338	1.98	1.58	1.19	2.01	26	0.687

Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento δ = 30 cm)

DR % = densità relativa ø' (°) = angolo di attrito efficace E' (kg/cm²) = modulo di deformazione drenato W% = contenuto d'acqua
e (-) = indice dei vuoti Cu (kg/cm²) = coesione non drenata Ysat, Yd (t/m³) = peso di volume saturo e secco (rispettivamente) del terreno

SCHEDA N. 88

(Viale Cremona
Località Motta San Damiano
area ex Chatillon)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 88.1

- committente: Costruzioni Maltauro s.p.a.
- data: 17/06/2009
- lavoro: Piano attuativo area ex Chatillon
- quota inizio: piano campagna
- località: Pavia Viale Cremona
- prof. falda:

	Valori di resistenza				
Prof	LP	LL	RP=qc	RL=fs	Rf=fs/qc
m	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2	%
0.20					
0.40	55	66	55	0.7	1.33
0.60	57	77	57	1.3	2.34
0.80	43	56	43	0.9	2.02
1.00	48	60	48	0.8	1.67
1.20	48	63	48	1.0	2.08
1.40	56	74	56	1.2	2.14
1.60	50	66	50	1.1	2.13
1.80	32	46	32	0.9	2.92
2.00	41	53	41	0.8	1.95
2.20	61	77	61	1.1	1.75
2.40	58	80	58	1.5	2.53
2.60	48	64	48	1.1	2.22
2.80	52	62	52	0.7	1.28
3.00	85	104	85	1.3	1.49
3.20	90	107	90	1.1	1.26
3.40	48	76	48	1.9	3.89
3.60	59	81	59	1.5	2.49
3.80	88	110	88	1.5	1.67
4.00	93	122	93	1.9	2.08
4.20	46	76	46	2.0	4.35
4.40	66	88	66	1.5	2.22
4.60	77	95	77	1.2	1.56
4.80	58	79	58	1.4	2.41
5.00	58	75	58	1.1	1.95
5.20	37	56	37	1.3	3.42
5.40	68	98	68	2.0	2.94
5.60	120	138	120	1.2	1.00
5.80	171	209	171	2.5	1.48
6.00	226	257	226	2.1	0.91
6.20	RIFIUTO				

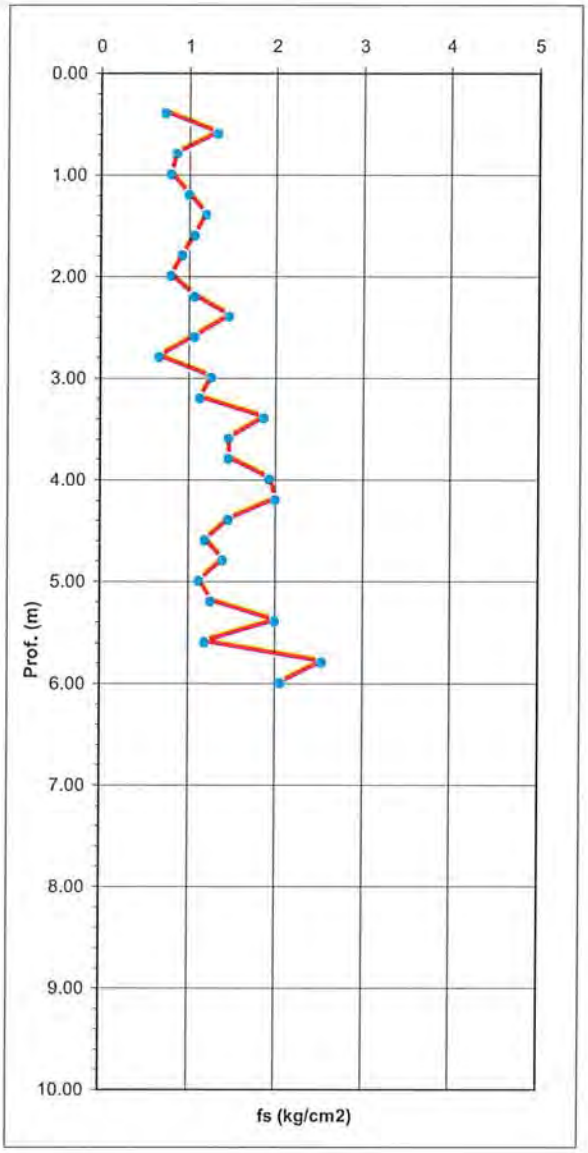
PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10t-Velocità Avanzamento punta di 2 cm/s

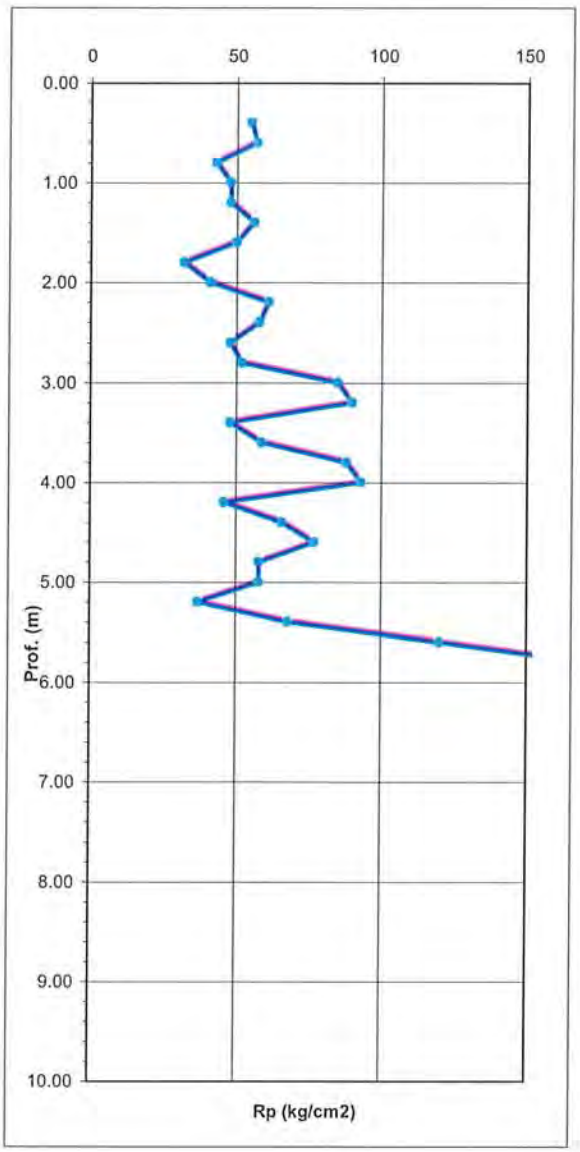
Punta meccanica tipo Begemann o=35.7 mm (area punta 10 cm2-apertura 60°) - Manicotto laterale (superficie 150 cm2)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 88.1

- commitente:	Costruzioni Maltauro s.p.a.	- data:	17/06/2009
- lavoro:	Piano attuativo area ex Chatillon	- quota inizio:	piano campagna
- località:	Pavia Viale Cremona	- prof. falda:	





PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10t-Velocità Avanzamento punta di 2 cm/s
Punta meccanica tipo Begemann o=35.7 mm (area punta 10 cm2-apertura 60°) - Manicotto laterale (superficie 150 cm2)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 88.2

- committente: Costruzioni Maltauro s.p.a.
- lavoro: Piano attuativo area ex Chatillon
- località: Pavia Viale Cremona
- data: 17/06/2009
- quota inizio: piano campagna
- prof. falda:

	Valori di resistenza				
Prof	LP	LL	RP=qc	RL=fs	Rf=fs/qc
m	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2	%
0.20	38	49	38	0.7	1.93
0.40	32	41	32	0.6	1.88
0.60	25	38	25	0.9	3.47
0.80	28	37	28	0.6	2.14
1.00	21	30	21	0.6	2.86
1.20	25	34	25	0.6	2.40
1.40	32	45	32	0.9	2.71
1.60	35	47	35	0.8	2.29
1.80	30	41	30	0.7	2.44
2.00	25	38	25	0.9	3.47
2.20	54	66	54	0.8	1.48
2.40	75	90	75	1.0	1.33
2.60	40	61	40	1.4	3.50
2.80	36	51	36	1.0	2.78
3.00	58	70	58	0.8	1.38
3.20	44	58	44	0.9	2.12
3.40	69	94	69	1.7	2.42
3.60	88	103	88	1.0	1.14
3.80	81	102	81	1.4	1.73
4.00	55	84	55	1.9	3.52
4.20	57	82	57	1.7	2.92
4.40	60	85	60	1.7	2.78
4.60	70	88	70	1.2	1.71
4.80	59	87	59	1.9	3.16
5.00	104	128	104	1.6	1.54
5.20	90	112	90	1.5	1.63
5.40	75	106	75	2.1	2.76
5.60	73	100	73	1.8	2.47
5.80	72	92	72	1.3	1.85
6.00	42	65	42	1.5	3.65
6.20	40	57	40	1.1	2.83
6.40	46	64	46	1.2	2.61
6.60	80	120	80	2.67	3.33
6.80	76	99	76	1.5	2.02
7.00	73	103	73	2.0	2.74
7.20	45	68	45	1.5	3.41
7.40	48	65	48	1.1	2.36
7.60	69	86	69	1.1	1.64
7.80	146	155	146.0	0.6	0.41
8.00	188	216	188.0	1.9	0.99
8.20	190	230	190.0	2.7	1.40

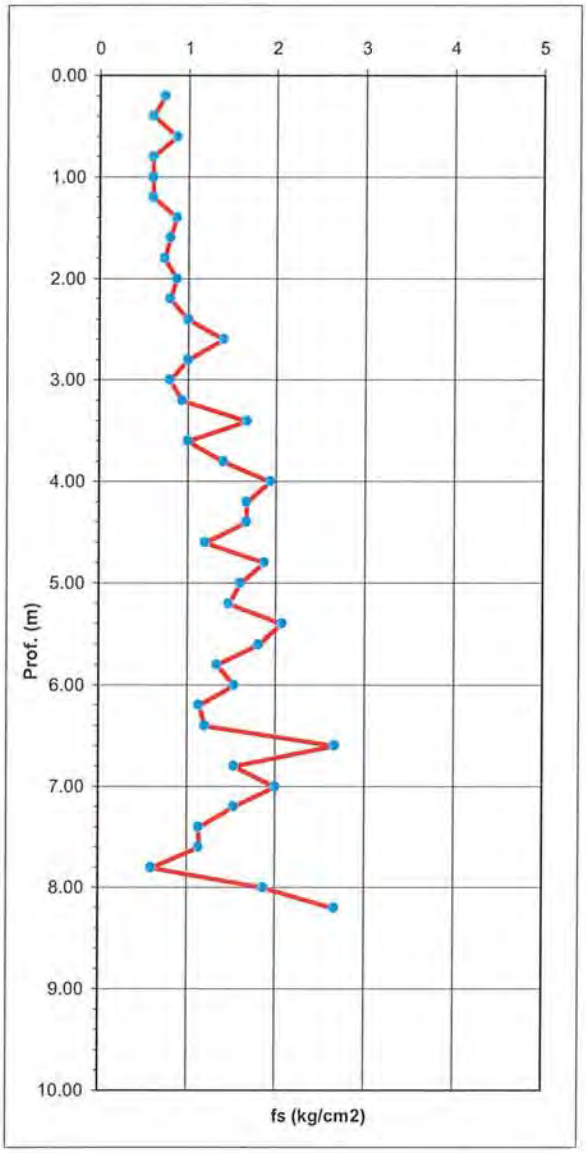
PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10t-Velocità Avanzamento punta di 2 cm/s

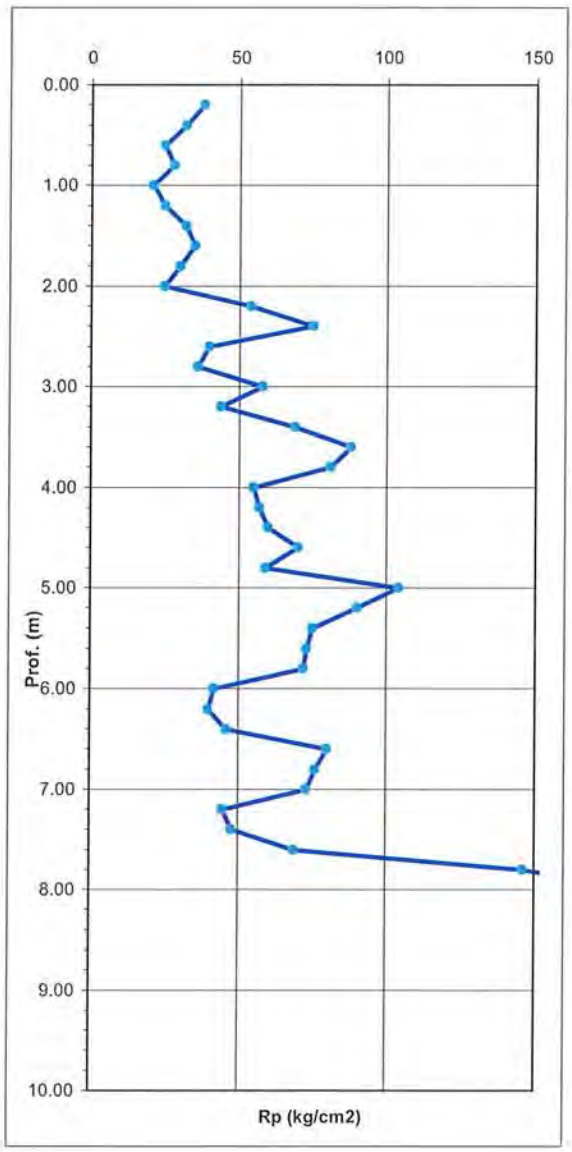
Punta meccanica tipo Begemann o=35.7 mm (area punta 10 cm2-apertura 60°) - Manicotto laterale (superficie 150 cm2)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 88.2

- commitente: Costruzioni Maltauro s.p.a.
- data: 17/06/2009
- lavoro: Piano attuativo area ex Chatillon
- quota inizio: piano campagna
- località: Pavia Viale Cremona
- prof. falda:





PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10t-Velocità Avanzamento punta di 2 cm/s
Punta meccanica tipo Begemann o=35.7 mm (area punta 10 cm2-apertura 60°) - Manicotto laterale (superficie 150 cm2)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LETTURE DI CAMPAGNA/VALORI DI RESISTENZA

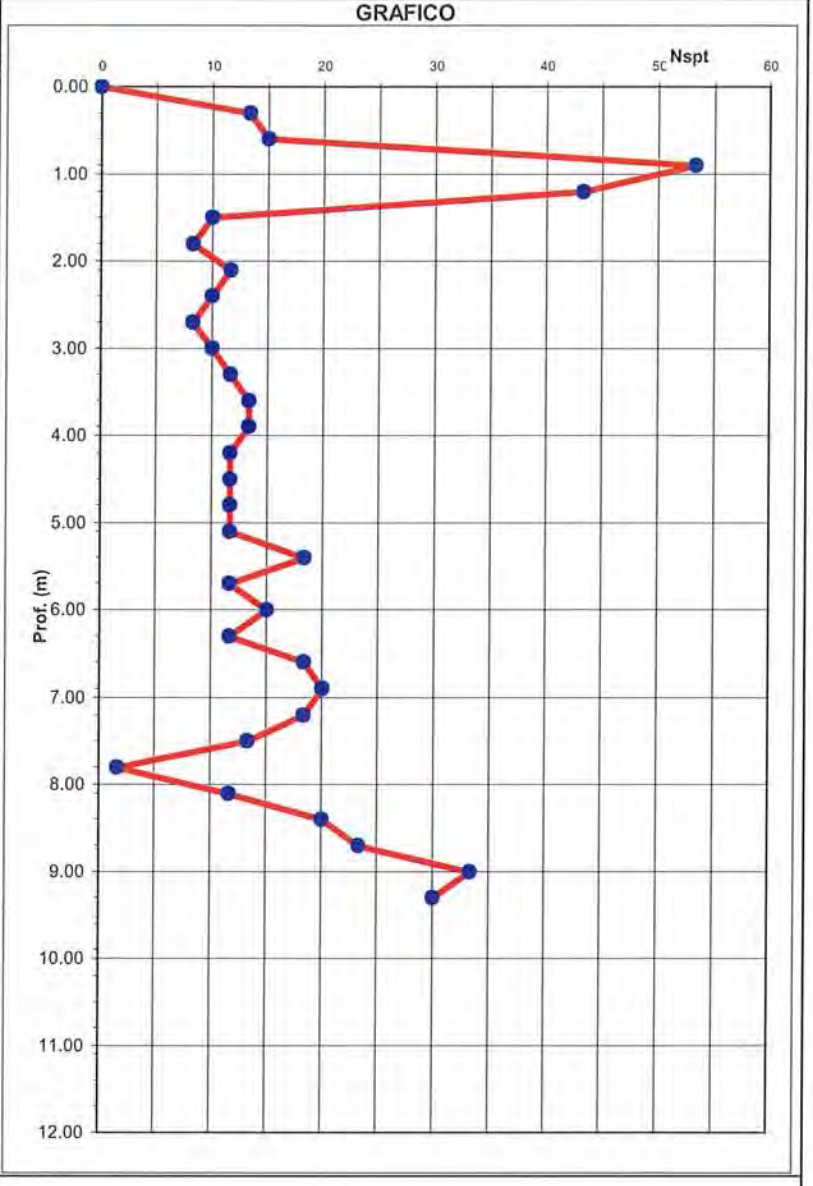
SCPT 88.1

- commitente: Costruzioni Maltauro s.p.a.
- lavoro: Piano attuativo area ex Chatillon
- località: Pavia Viale Cremona
- note:

- data: 17/06/2009
- quota inizio: piano campagna
- prof. falda:

Prof m	N°30 n°colpi	Nspt n°colpi	LITO-STRATIGRAFIA
0.00	0	0	
0.30	8	13	
0.60	9	15	
0.90	32	53	
1.20	26	43	
1.50	6	10	
1.80	5	8	
2.10	7	12	
2.40	6	10	
2.70	5	8	
3.00	6	10	
3.30	7	12	
3.60	8	13	
3.90	8	13	
4.20	7	12	
4.50	7	12	
4.80	7	12	
5.10	7	12	
5.40	11	18	
5.70	7	12	
6.00	9	15	
6.30	7	12	
6.60	11	18	
6.90	12	20	
7.20	11	18	
7.50	8	13	
7.80	1	2	
8.10	7	12	
8.40	12	20	
8.70	14	23	
9.00	20	33	
9.30	18	30	

GRAFICO



- PENETROMETRO DINAMICO tipo PAGANI da 10t
- Sistema di battitura - maglio kg 73

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LETTURE DI CAMPAGNA/VALORI DI RESISTENZA

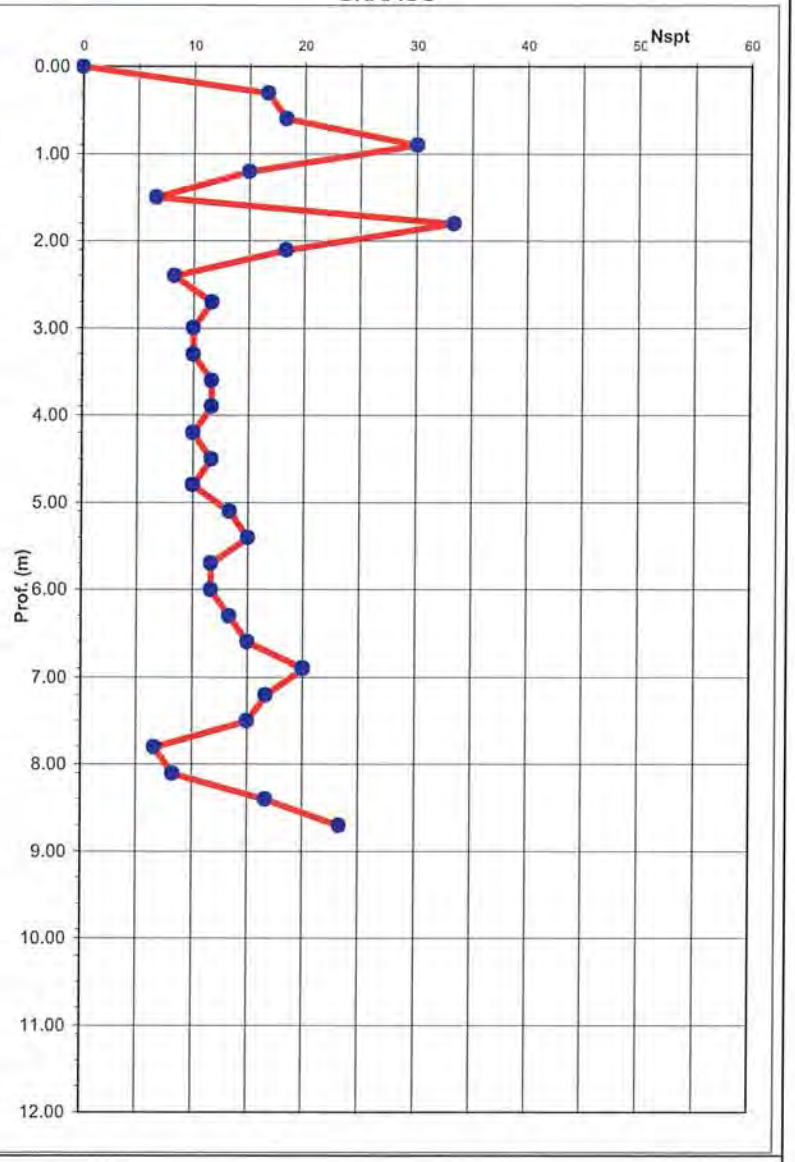
SCPT 88.2

- commitente: Costruzioni Maltauro s.p.a.
- lavoro: Piano attuativo area ex Chatillon
- località: Pavia Viale Cremona
- note:

- data: 17/06/2009
- quota inizio: piano campagna
- prof. falda:

Prof m	N°30 n°colpi	Nspt n°colpi	LITO-STRATIGRAFIA
0.00	0	0	
0.30	10	17	
0.60	11	18	
0.90	18	30	
1.20	9	15	
1.50	4	7	
1.80	20	33	
2.10	11	18	
2.40	5	8	
2.70	7	12	
3.00	6	10	
3.30	6	10	
3.60	7	12	
3.90	7	12	
4.20	6	10	
4.50	7	12	
4.80	6	10	
5.10	8	13	
5.40	9	15	
5.70	7	12	
6.00	7	12	
6.30	8	13	
6.60	9	15	
6.90	12	20	
7.20	10	17	
7.50	9	15	
7.80	4	7	
8.10	5	8	
8.40	10	17	
8.70	14	23	

GRAFICO



- PENETROMETRO DINAMICO tipo PAGANI da 10t
- Sistema di battitura - maglio kg 73

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LETTURE DI CAMPAGNA/VALORI DI RESISTENZA

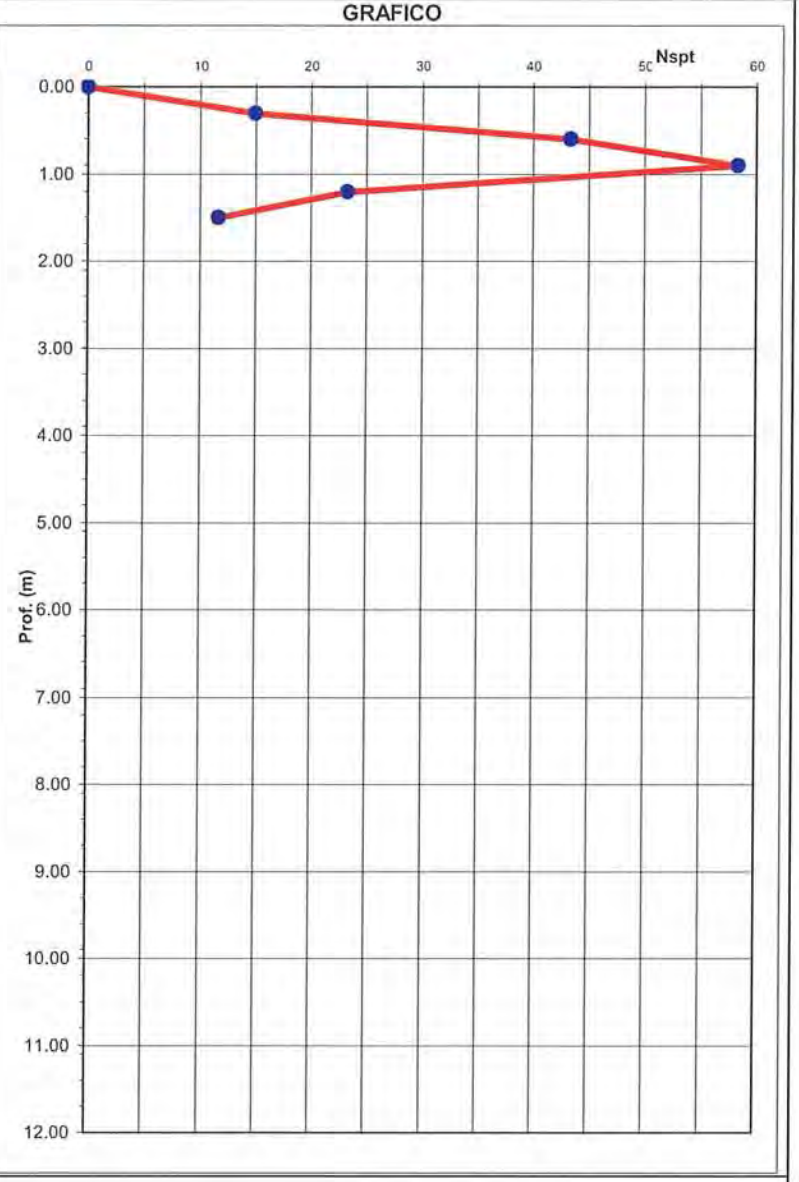
SCPT 88.3

- commitente: Costruzioni Maltauro s.p.a.
- lavoro: Piano attuativo area ex Chatillon
- località: Pavia Viale Cremona
- note:

- data: 17/06/2009
- quota inizio: piano campagna
- prof. falda:

Prof m	N°30 n°colpi	Nspt n°colpi	LITO-STRATIGRAFIA
0.00	0	0	
0.30	9	15	
0.60	26	43	
0.90	35	58	
1.20	14	23	
1.50	7	12	
1.80	RIFIUTO		

GRAFICO



- PENETROMETRO DINAMICO tipo PAGANI da 10t
- Sistema di battitura - maglio kg 73

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LETTURE DI CAMPAGNA/VALORI DI RESISTENZA

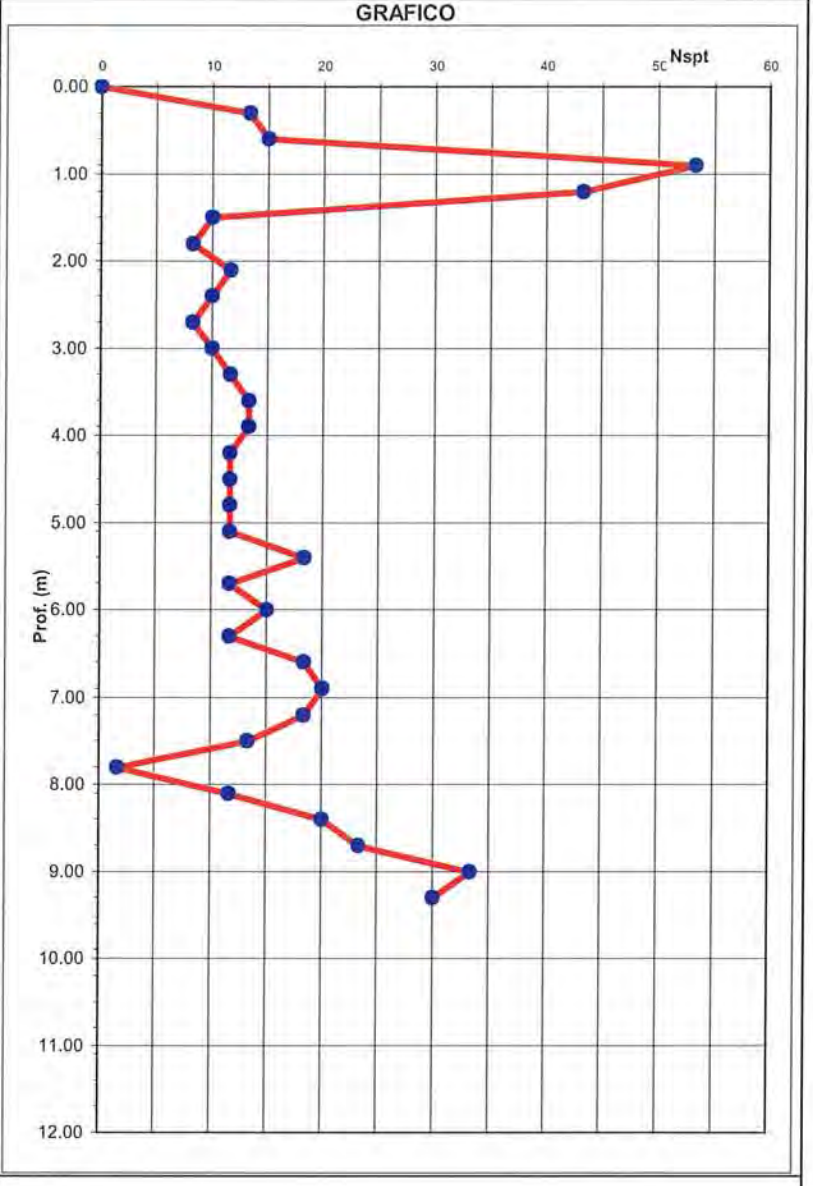
SCPT 88.1

- commitente: Costruzioni Maltauro s.p.a.
- lavoro: Piano attuativo area ex Chatillon
- località: Pavia Viale Cremona
- note:

- data: 17/06/2009
- quota inizio: piano campagna
- prof. falda:

Prof m	N°30 n°colpi	Nspt n°colpi	LITO-STRATIGRAFIA
0.00	0	0	
0.30	8	13	
0.60	9	15	
0.90	32	53	
1.20	26	43	
1.50	6	10	
1.80	5	8	
2.10	7	12	
2.40	6	10	
2.70	5	8	
3.00	6	10	
3.30	7	12	
3.60	8	13	
3.90	8	13	
4.20	7	12	
4.50	7	12	
4.80	7	12	
5.10	7	12	
5.40	11	18	
5.70	7	12	
6.00	9	15	
6.30	7	12	
6.60	11	18	
6.90	12	20	
7.20	11	18	
7.50	8	13	
7.80	1	2	
8.10	7	12	
8.40	12	20	
8.70	14	23	
9.00	20	33	
9.30	18	30	

GRAFICO



- PENETROMETRO DINAMICO tipo PAGANI da 10t
- Sistema di battitura - maglio kg 73

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LETTURE DI CAMPAGNA/VALORI DI RESISTENZA

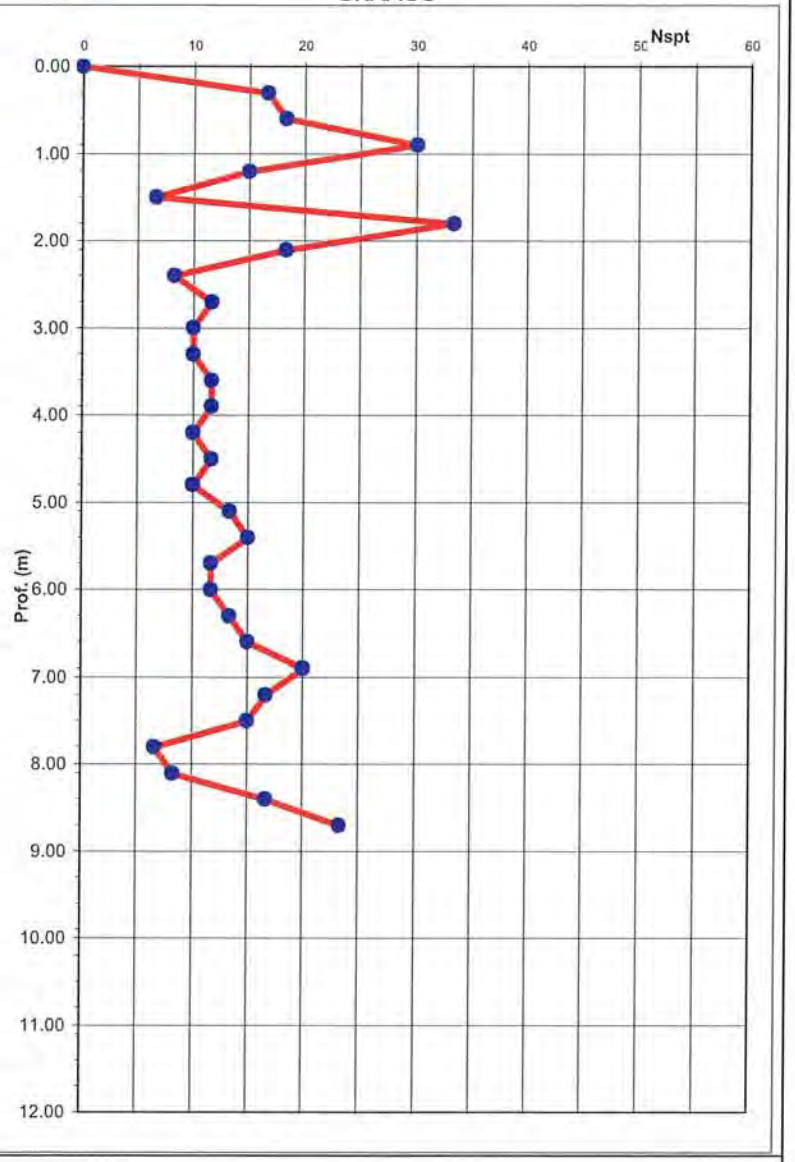
SCPT 88.2

- commitente: Costruzioni Maltauro s.p.a.
- lavoro: Piano attuativo area ex Chatillon
- località: Pavia Viale Cremona
- note:

- data: 17/06/2009
- quota inizio: piano campagna
- prof. falda:

Prof m	N°30 n°colpi	Nspt n°colpi	LITO-STRATIGRAFIA
0.00	0	0	
0.30	10	17	
0.60	11	18	
0.90	18	30	
1.20	9	15	
1.50	4	7	
1.80	20	33	
2.10	11	18	
2.40	5	8	
2.70	7	12	
3.00	6	10	
3.30	6	10	
3.60	7	12	
3.90	7	12	
4.20	6	10	
4.50	7	12	
4.80	6	10	
5.10	8	13	
5.40	9	15	
5.70	7	12	
6.00	7	12	
6.30	8	13	
6.60	9	15	
6.90	12	20	
7.20	10	17	
7.50	9	15	
7.80	4	7	
8.10	5	8	
8.40	10	17	
8.70	14	23	

GRAFICO



- PENETROMETRO DINAMICO tipo PAGANI da 10t
- Sistema di battitura - maglio kg 73

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

LETTURE DI CAMPAGNA/VALORI DI RESISTENZA

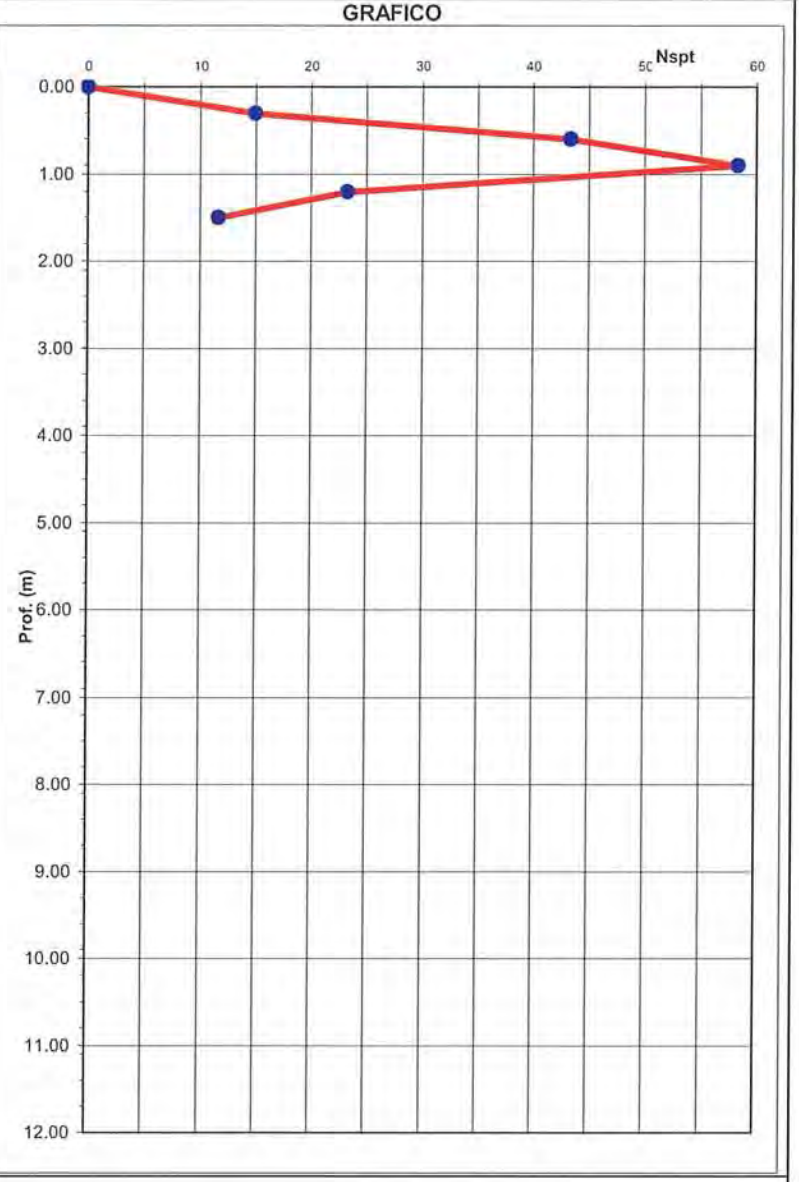
SCPT 88.3

- commitente: Costruzioni Maltauro s.p.a.
- lavoro: Piano attuativo area ex Chatillon
- località: Pavia Viale Cremona
- note:

- data: 17/06/2009
- quota inizio: piano campagna
- prof. falda:

Prof m	N°30 n°colpi	Nspt n°colpi	LITO-STRATIGRAFIA
0.00	0	0	
0.30	9	15	
0.60	26	43	
0.90	35	58	
1.20	14	23	
1.50	7	12	
1.80	RIFIUTO		

GRAFICO



- PENETROMETRO DINAMICO tipo PAGANI da 10t
- Sistema di battitura - maglio kg 73

SCHEDA N. 89

(Località Borgo Ticino)

rotopi s.r.l.
27049 Stradella (PV)

Committente: Soc. FINCE s.a.s.

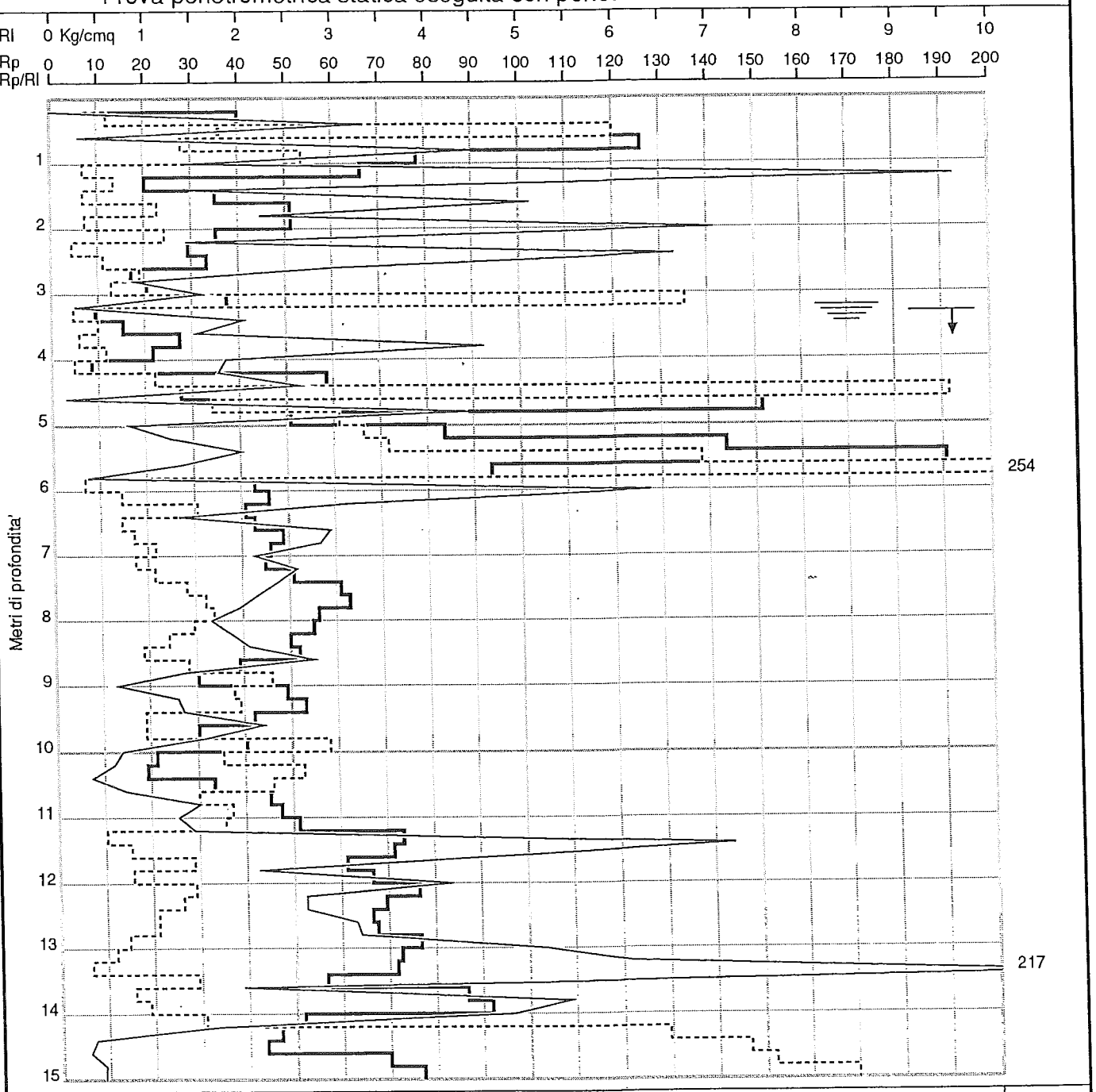
Localita' prova: Borgo Ticino PAVIA

Prova numero: SCPT 89.1

Quota inizio prova: piano campagna

Data: 10/8/6

Prova penetrometrica statica eseguita con penetrometro statico olandese da 10t



Costituzione del terreno in funzione dei valori Rp/Rl

- Torba o argilla torbosa
- Argilla
- Argilla limosa
- Argilla limosa sabbiosa
- Limo sabbioso o sabbia limosa
- Sabbia
- Sabbia o sabbia con ghiaia

by E. Casiraghi

Rp=Resistenza alla punta
Rl=Resistenza laterale locale
Rp/Rl=Rapporto
Rt=Resistenza totale
Livello acqua
Foro franato

rotopi s.r.l.
27049 Stradella (PV)

Committente: Soc. FINCE s.a.s.

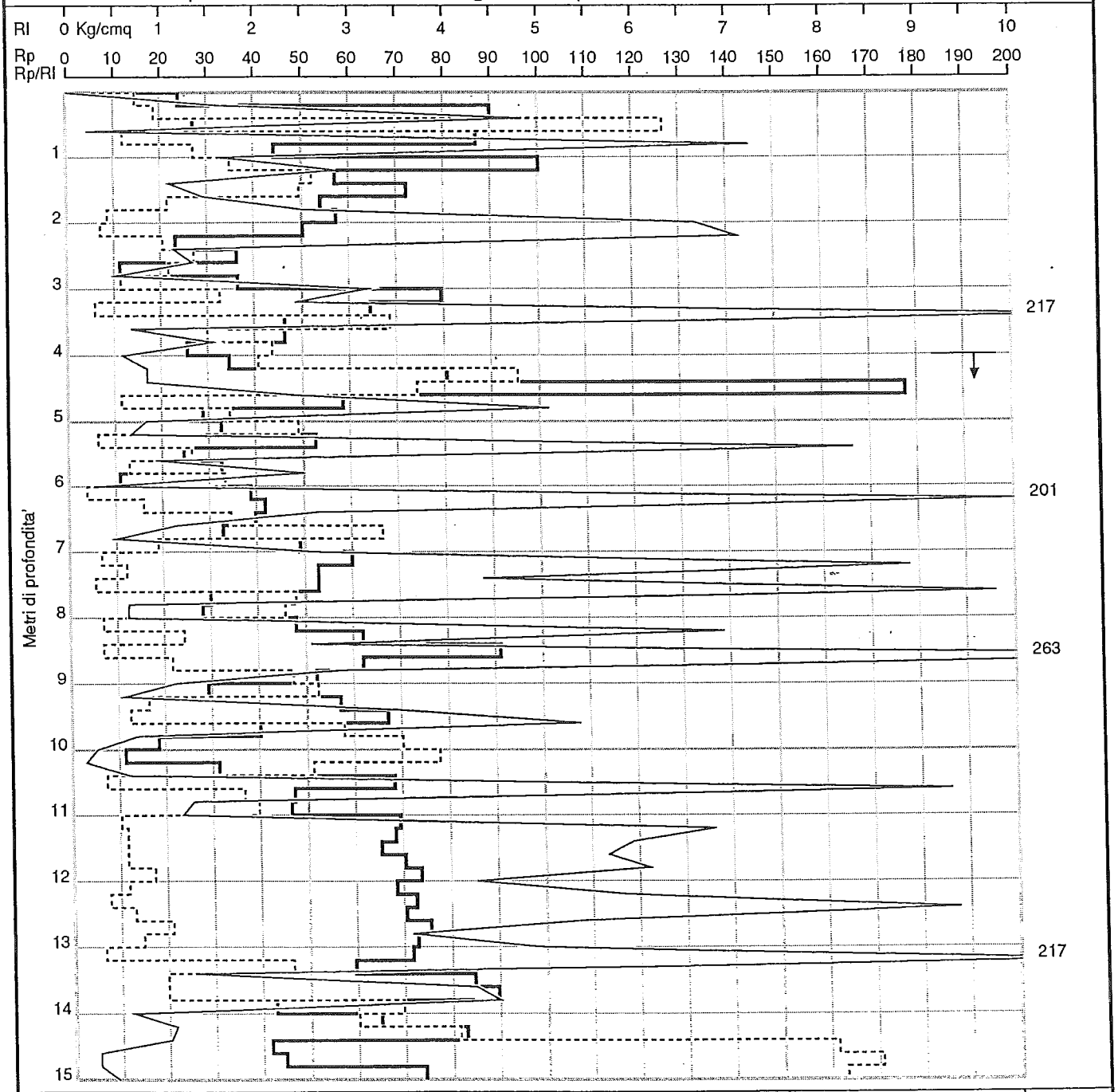
Localita' prova: Borgo Ticino PAVIA

Prova numero: SCPT 89.2

Quota inizio prova: piano campagna

Data: 10/8/6

Prova penetrometrica statica eseguita con penetrometro statico olandese da 10t



Costituzione del terreno in funzione dei valori Rp/RI

- Torba o argilla torbosa
- Argilla
- Argilla limosa
- Argilla limosa sabbiosa
- Limo sabbioso o sabbia limosa
- Sabbia
- Sabbia o sabbia con ghiaia

by E. Casiraghi

Rp=Resistenza alla punta — Rp/RI=Rapporto — Livello acqua — Foro franato

RI=Resistenza laterale locale - - - - Rt=Resistenza totale

rotopi s.r.l.
27049 Stradella (PV)

Committente: Soc. FINCE s.a.s.

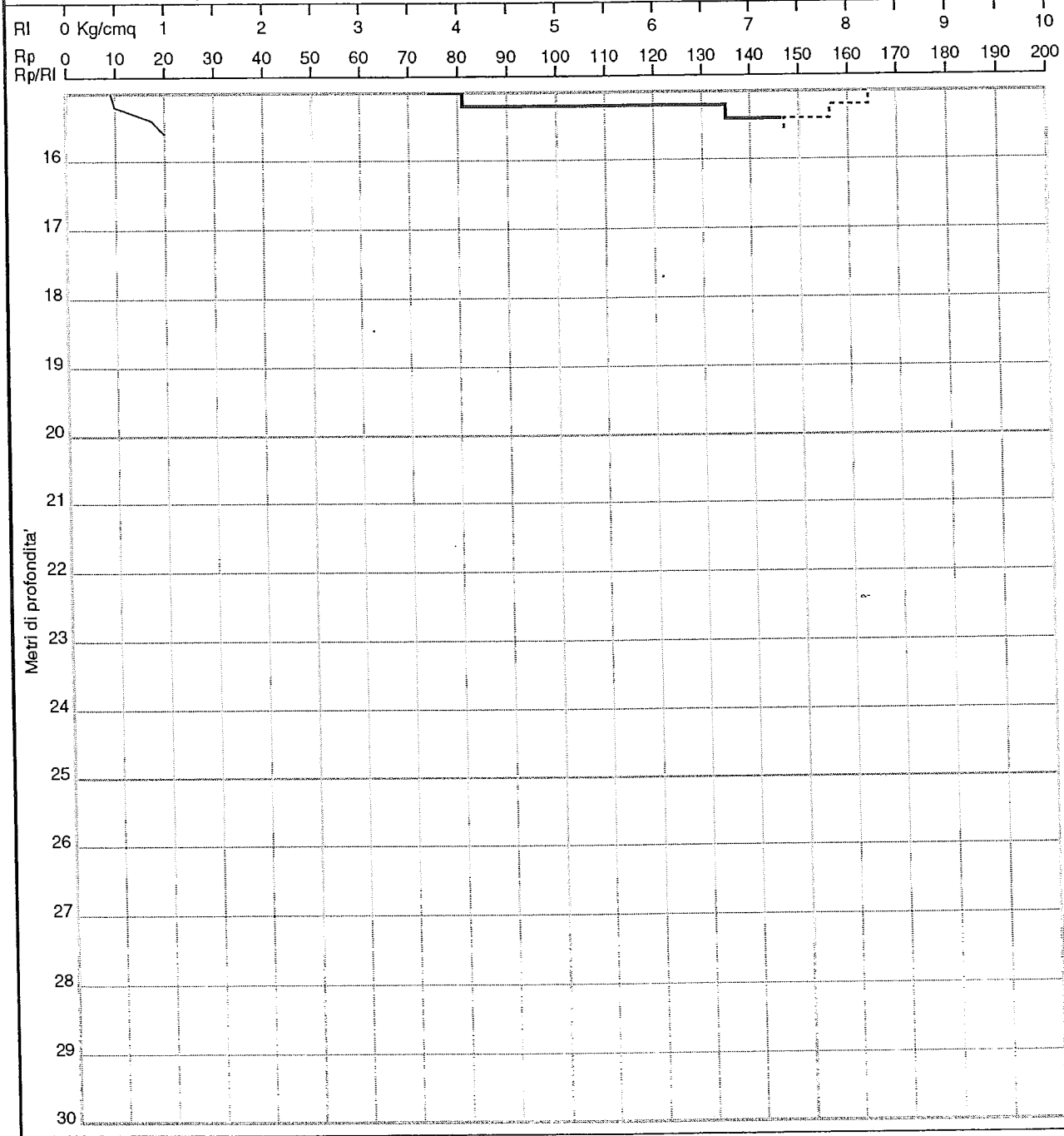
Localita' prova: Borgo Ticino PAVIA

Prova numero: SCPT 89.2

Quota inizio prova: piano campagna

Data: 10/8/6

Prova penetrometrica statica eseguita con penetrometro statico olandese da 10t



Costituzione del terreno in funzione dei valori Rp/Rl

- Torba o argilla torbosa
- Argilla
- Argilla limosa
- Argilla limosa sabbiosa
- Limo sabbioso o sabbia limosa
- Sabbia
- Sabbia o sabbia con ghiaia

by E. Casiraghi

Rp=Resistenza alla punta
Rl=Resistenza laterale locale
Rp/Rl=Rapporto
Rt=Resistenza totale
Livello acqua
Foro franato

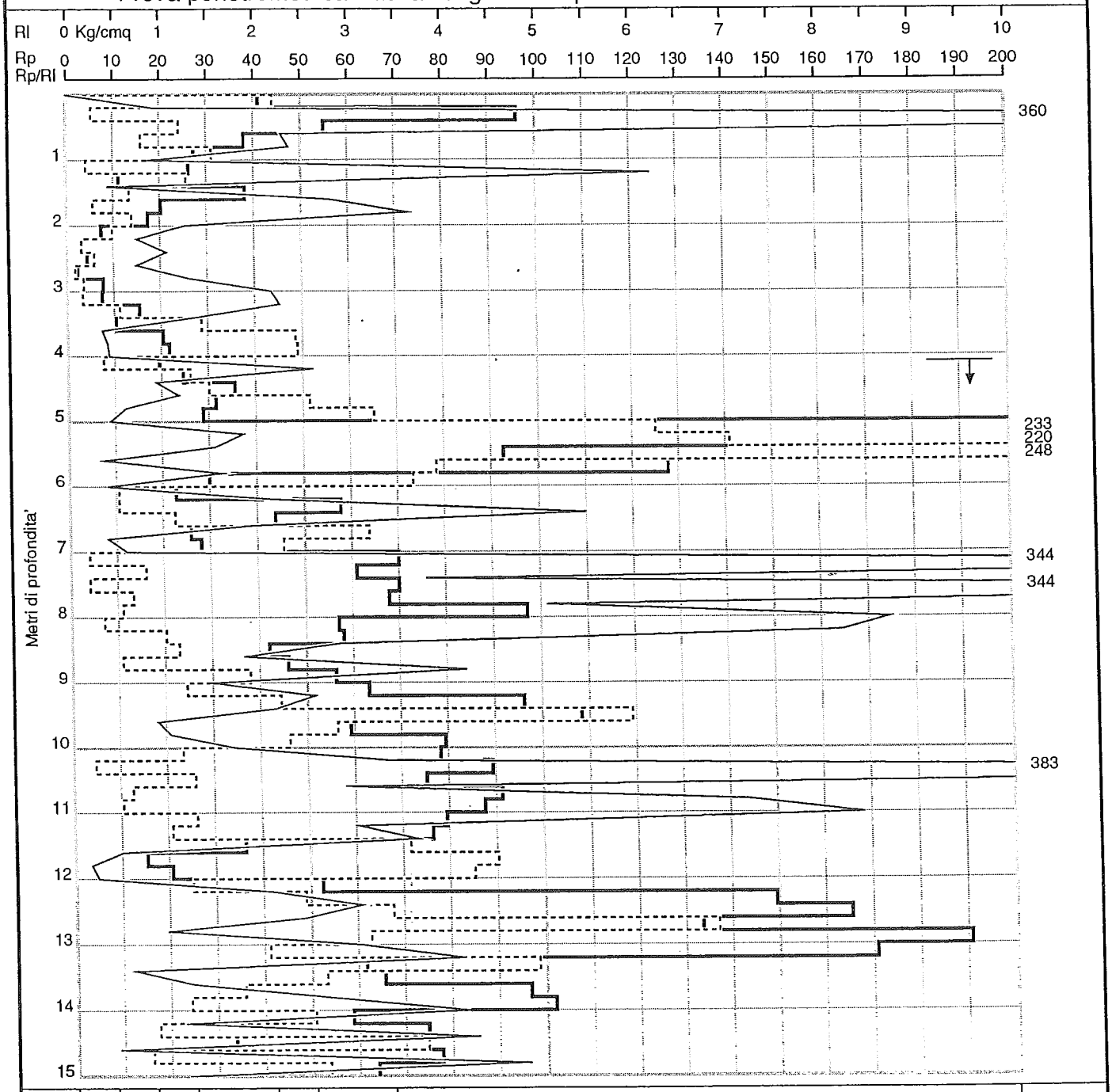
rotopi s.r.l.
27049 Stradella (PV)

Committente: Soc. FINCE s.a.s.

Località prova: Borgo Ticino PAVIA — Prova numero: SCPT 89.3

Quota inizio prova: piano campagna — Data: 10/8/6

Prova penetrometrica statica eseguita con penetrometro statico olandese da 10t



Costituzione del terreno in funzione dei valori Rp/Rl	Torba o argilla torbosa	Argilla	Argilla limosa	Argilla limosa sabbiosa	Limo sabbioso o sabbia limosa	Sabbia	Sabbia o sabbia con ghiaia	by E. Casiraghi

Rp=Resistenza alla punta — Rp/Rl=Rapporto — Livello acqua — Foro franato

Rl=Resistenza laterale locale — Rt=Resistenza totale

rotopi s.r.l.
27049 Stradella (PV)

Committente: Soc. FINCE s.a.s.

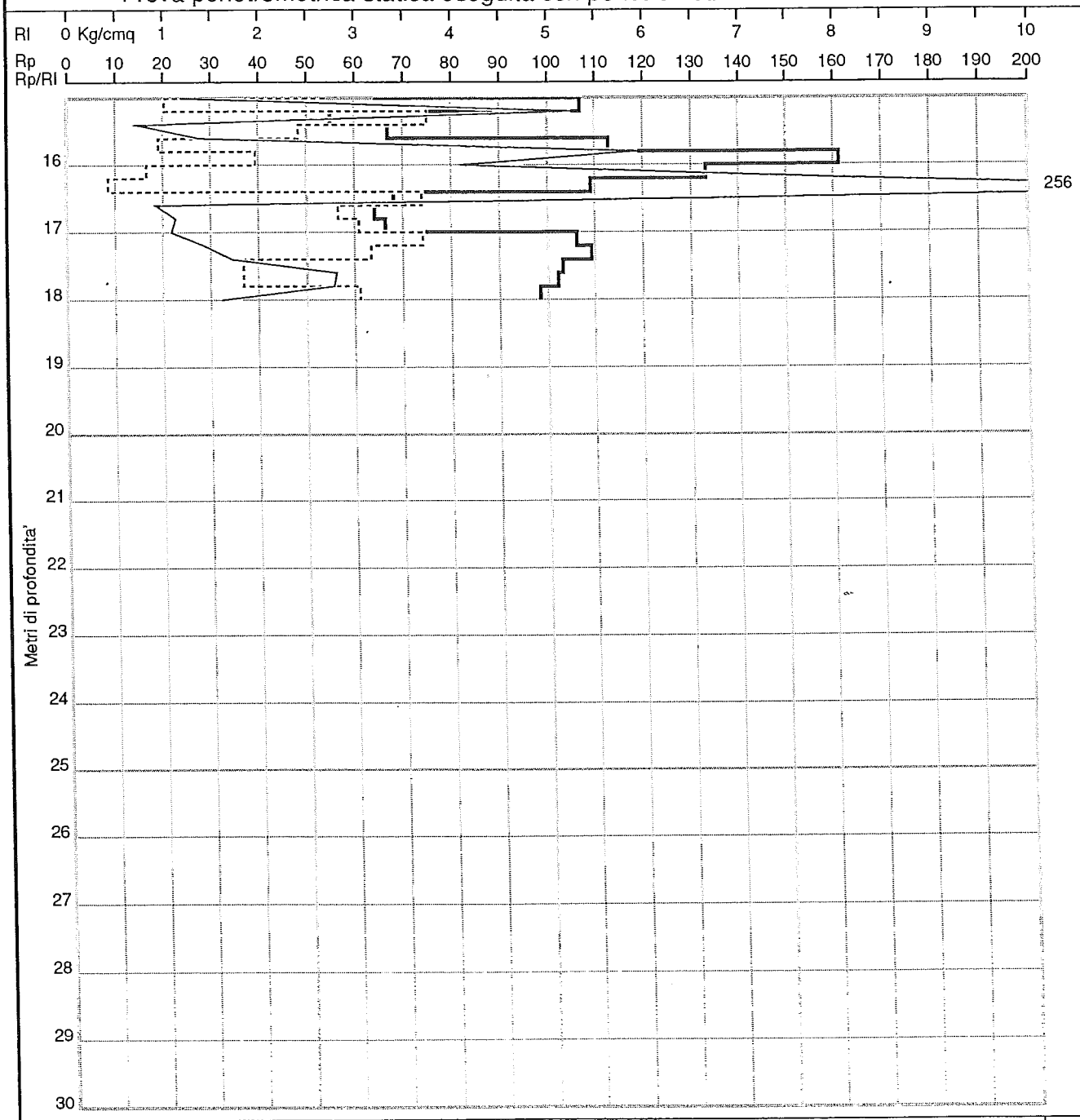
Localita' prova: Borgo Ticino PAVIA

Prova numero: SCPT 89.3

Quota inizio prova: piano campagna

Data: 10/8/6

Prova penetrometrica statica eseguita con penetrometro statico olandese da 10t



Costituzione del terreno in funzione dei valori Rp/RI

- Torba o argilla torbosa
- Argilla
- Argilla limosa
- Argilla limosa sabbiosa
- Limo sabbioso o sabbia limosa
- Sabbia
- Sabbia o sabbia con ghiaia

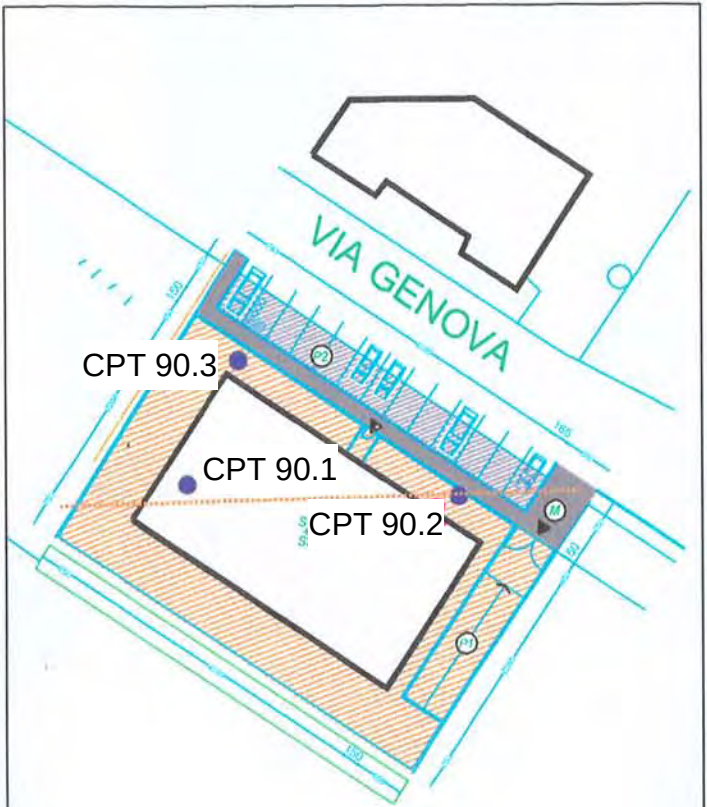
by E. Casiraghi

Rp=Resistenza alla punta
RI=Resistenza laterale locale
Rp/RI=Rapporto
Rt=Resistenza totale
Livello acqua
Foro franato

SCHEDA N. 90

(Via Genova)

PLANIMETRIA - UBICAZIONE PROVE



NON IN SCALA

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 90.1

- commitente: Vigna s.a.s.
- data: 19/05/2009
- lavoro: Costruzione edifici residenziali
- quota inizio: Piano campagna
- località: Pavia - Via Genova
- prof. falda:

	Valori di resistenza				
Prof	LP	LL	RP=qc	RL=fs	Rf=fs/qc
m	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2	%
0,20					
0,40	7	9	7,0	0,1	1,90
0,60	9	11	9,0	0,1	1,48
0,80	7	10	7,0	0,2	2,86
1,00	7	10	7,0	0,2	2,86
1,20	8	12	8,0	0,3	3,33
1,40	6	9	6,0	0,2	3,33
1,60	6	8	6,0	0,1	2,22
1,80	9	12	9,0	0,2	2,22
2,00	16	21	16,0	0,3	2,08
2,20	12	17	12,0	0,3	2,78
2,40	19	29	19,0	0,7	3,51
2,60	17	24	17,0	0,5	2,75
2,80	14	20	14,0	0,4	2,86
3,00	16	21	16,0	0,3	2,08
3,20	17	24	17,0	0,5	2,75
3,40	22	34	22,0	0,8	3,64
3,60	33	39	33,0	0,4	1,21
3,80	32	43	32,0	0,7	2,29
4,00	34	46	34,0	0,8	2,35
4,20	33	46	33,0	0,9	2,63
4,40	37	51	37,0	0,9	2,52
4,60	38	51	38,0	0,9	2,28
4,80	32	46	32,0	0,9	2,92
5,00	49	66	49,0	1,1	2,31
5,20	47	64	47,0	1,1	2,41
5,40	57	78	57,0	1,4	2,46
5,60	46	74	46,0	1,9	4,06
5,80	64	90	64,0	1,7	2,71
6,00	70	100	70,0	2,0	2,86
6,20	58	80	58,0	1,5	2,53
6,40	28	46	28,0	1,2	4,29
6,60	14	32	14,0	1,2	8,57
6,80	26	40	26,0	0,9	3,59
7,00	46	57	46,0	0,7	1,59
7,20	39	55	39,0	1,1	2,74
7,40	33	52	33,0	1,3	3,84
7,60	42	54	42,0	0,8	1,90
7,80	50	69	50,0	1,3	2,53
8,00	35	58	35,0	1,5	4,38
8,20	27	42	27,0	1,0	3,70
8,40	20	42	20,0	1,5	7,33
8,60	67	83	67,0	1,1	1,59
8,80	59	79	59,0	1,3	2,26
9,00	70	94	70,0	1,6	2,29
9,20	73	104	73,0	2,1	2,83
9,40	63	92	63,0	1,9	3,07
9,60	40	71	40,0	2,1	5,17
9,80	37	62	37,0	1,7	4,50
10,00	54	76	54,0	1,5	2,72
10,20	99	115	99,0	1,1	1,08

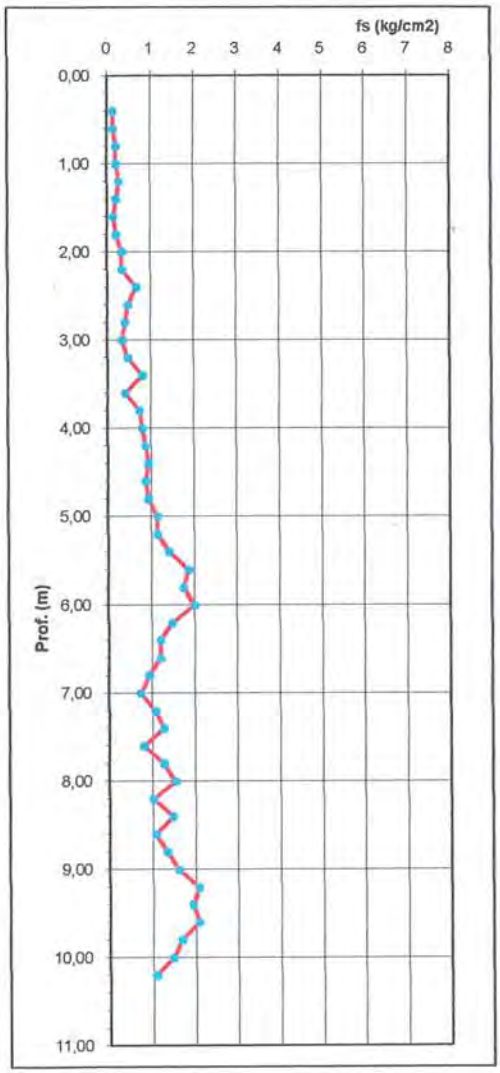
PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10t-Velocità Avanzamento punta di 2 cm/s

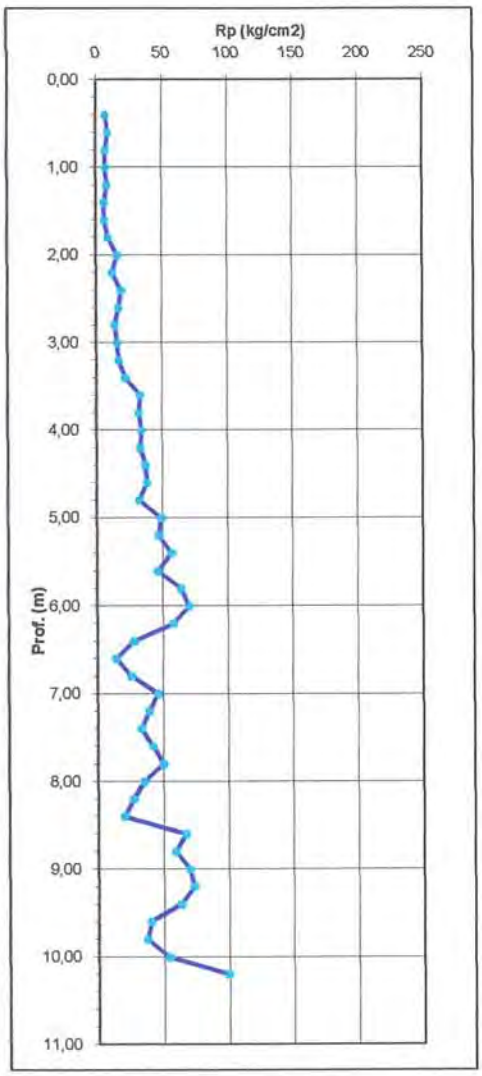
Punta meccanica tipo Begemann o=35.7 mm (area punta 10 cm2-apertura 60°) - Manicotto laterale (superficie 150 cm2)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 90.1

- committente:	Vigna s.a.s.	- data:	19/05/2009
- lavoro:	Costruzione edifici residenziali	- quota inizio:	Piano campagna
- località:	Pavia - Via Genova	- prof. falda:	





PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10t-Velocità Avanzamento punta di 2 cm/s

Punta meccanica tipo Begemann o=35.7 mm (area punta 10 cm2-apertura 60°) - Manicotto laterale (superficie 150 cm2)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 90.2

- committente: Vigna s.a.s.
- data: 19/05/2009
- lavoro: Costruzione edifici residenziali
- quota inizio: Piano campagna
- località: Pavia - Via Genova
- prof. falda:

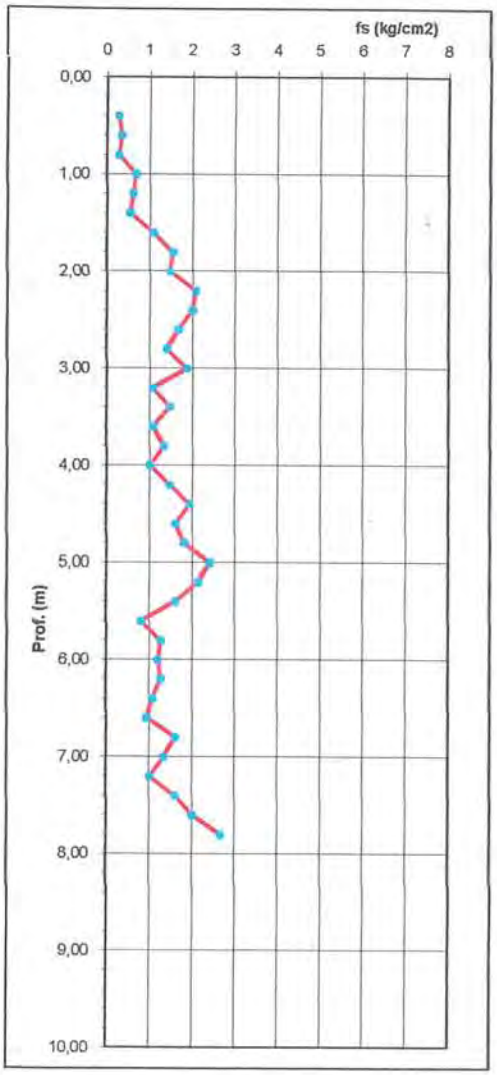
	Valori di resistenza				
Prof	LP	LL	RP=qc	RL=fs	Rf=fs/qc
m	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2	%
0,20					
0,40	10	14	10,0	0,3	2,67
0,60	11	16	11,0	0,3	3,03
0,80	11	15	11,0	0,3	2,42
1,00	13	23	13,0	0,7	5,13
1,20	33	42	33,0	0,6	1,82
1,40	55	63	55,0	0,5	0,97
1,60	78	94	78,0	1,1	1,37
1,80	89	112	89,0	1,5	1,72
2,00	95	117	95,0	1,5	1,54
2,20	104	135	104,0	2,1	1,99
2,40	98	128	98,0	2,0	2,04
2,60	80	105	80,0	1,7	2,08
2,80	60	81	60,0	1,4	2,33
3,00	63	91	63,0	1,9	2,96
3,20	84	100	84,0	1,1	1,27
3,40	76	98	76,0	1,5	1,93
3,60	74	90	74,0	1,1	1,44
3,80	60	80	60,0	1,3	2,22
4,00	90	105	90,0	1,0	1,11
4,20	95	117	95,0	1,5	1,54
4,40	93	122	93,0	1,9	2,08
4,60	103	127	103,0	1,6	1,55
4,80	143	170	143,0	1,8	1,26
5,00	149	185	149,0	2,4	1,61
5,20	85	117	85,0	2,1	2,51
5,40	40	64	40,0	1,6	4,00
5,60	47	59	47,0	0,8	1,70
5,80	50	69	50,0	1,3	2,53
6,00	49	67	49,0	1,2	2,45
6,20	51	70	51,0	1,3	2,48
6,40	58	74	58,0	1,1	1,84
6,60	62	76	62,0	0,9	1,51
6,80	57	81	57,0	1,6	2,81
7,00	18	38	18,0	1,3	7,41
7,20	117	132	117,0	1,0	0,85
7,40	141	165	141,0	1,6	1,13
7,60	143	173	143,0	2,0	1,40
7,80	149	189	149,0	2,7	1,79

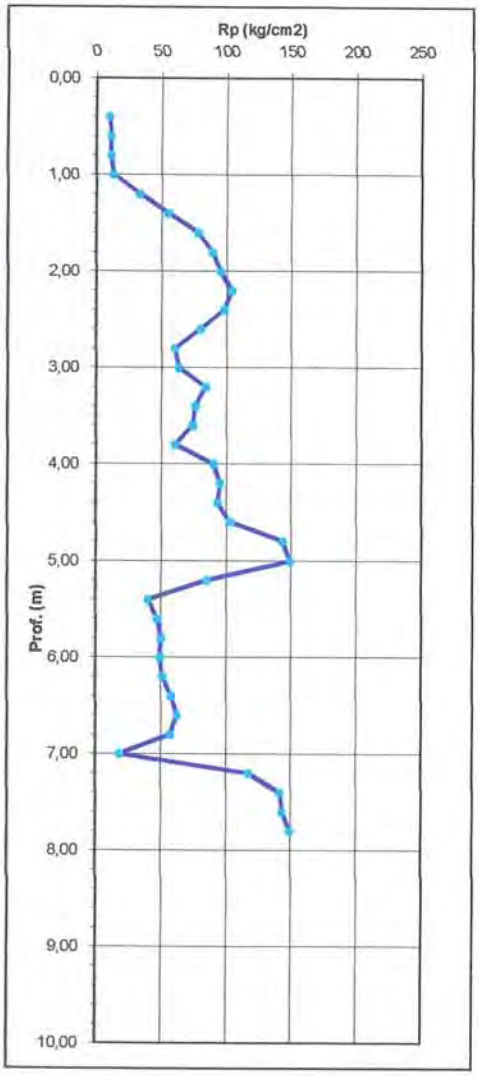
PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10t-Velocità Avanzamento punta di 2 cm/s
Punta meccanica tipo Begemann o=35.7 mm (area punta 10 cm2-apertura 60°) - Manicotto laterale (superficie 150 cm2)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 90.2

- commitente: Vigna s.a.s.
- lavoro: Costruzione edifici residenziali
- località: Pavia - Via Genova
- data: 19/05/2009
- quota inizio: Piano campagna
- prof. falda:





PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10t-Velocità Avanzamento punta di 2 cm/s
Punta meccanica tipo Begemann o=35.7 mm (area punta 10 cm2-apertura 60°) - Manicotto laterale (superficie 150 cm2)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 90.3

- commitente: Vigna s.a.s.
- data: 19/05/2009
- lavoro: Costruzione edifici residenziali
- quota inizio: Piano campagna
- località: Pavia - Via Genova
- prof. falda:

	Valori di resistenza				
Prof	LP	LL	RP=qc	RL=fs	Rf=fs/qc
m	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2	Kg/cm2	%
0,20					
0,40					
0,60	14	21	14,0	0,5	3,33
0,80	39	50	39,0	0,7	1,88
1,00	35	49	35,0	0,9	2,67
1,20	53	64	53,0	0,7	1,38
1,40	61	82	61,0	1,4	2,30
1,60	59	65	59,0	0,4	0,68
1,80	70	90	70,0	1,3	1,90
2,00	75	93	75,0	1,2	1,60
2,20	77	94	77,0	1,1	1,47
2,40	61	83	61,0	1,5	2,40
2,60	63	80	63,0	1,1	1,80
2,80	33	47	33,0	0,9	2,83
3,00	49	59	49,0	0,7	1,36
3,20	49	60	49,0	0,7	1,50
3,40	47	59	47,0	0,8	1,70
3,60	46	61	46,0	1,0	2,17
3,80	50	66	50,0	1,1	2,13
4,00	58	73	58,0	1,0	1,72
4,20	88	111	88,0	1,5	1,74
4,40	127	151	127,0	1,6	1,26
4,60	153	183	153,0	2,0	1,31
4,80	130	159	130,0	1,9	1,49

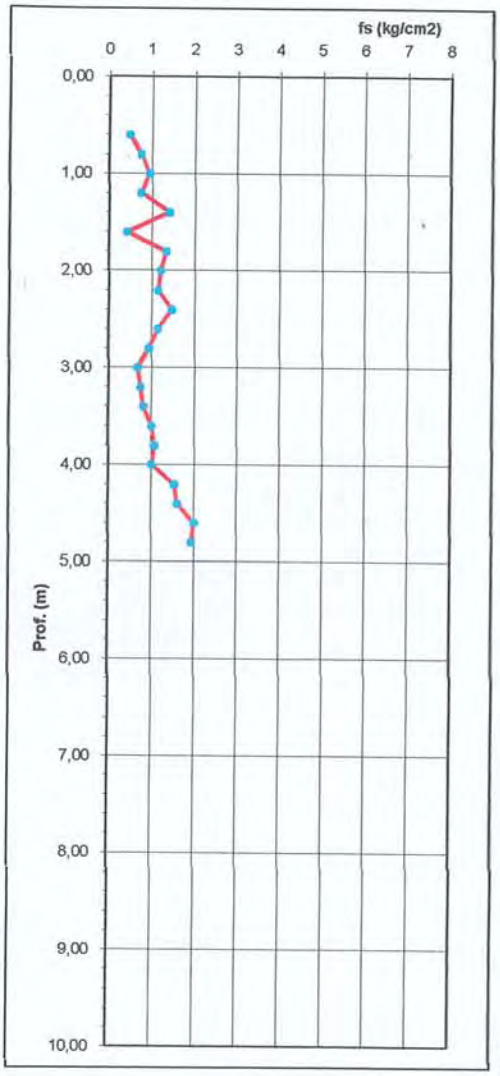
PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10t-Velocità Avanzamento punta di 2 cm/s

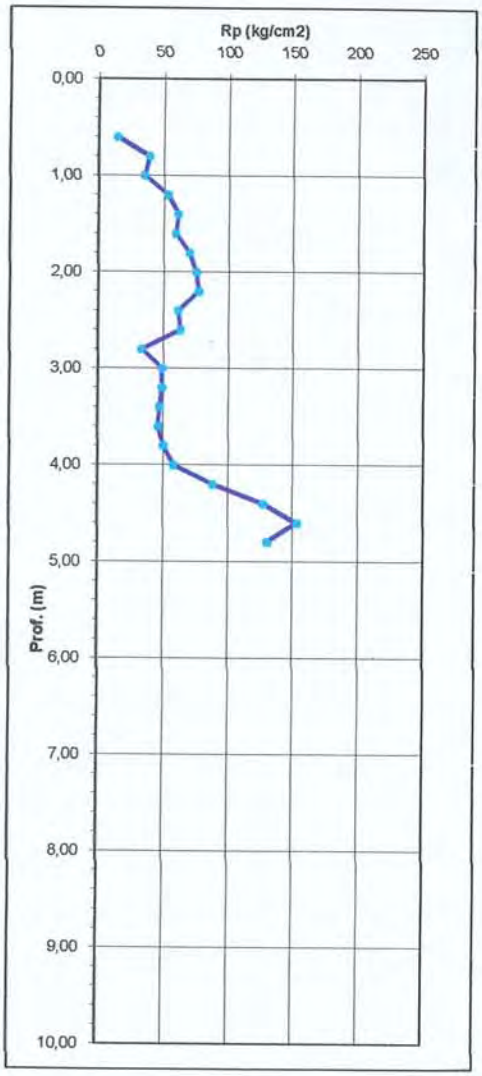
Punta meccanica tipo Begemann o=35.7 mm (area punta 10 cm2-apertura 60°) - Manicotto laterale (superficie 150 cm2)

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 90.3

- commitente: Vigna s.a.s.
- lavoro: Costruzione edifici residenziali
- località: Pavia - Via Genova
- data: 19/05/2009
- quota inizio: Piano campagna
- prof. falda:

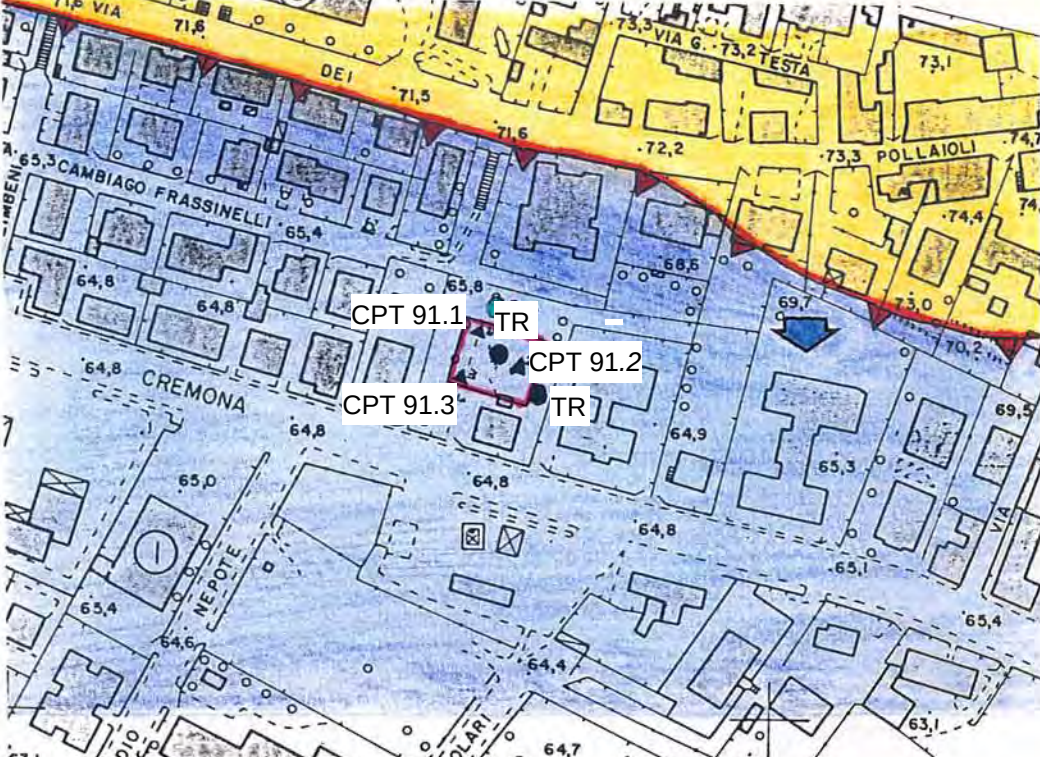




PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10t-Velocità Avanzamento punta di 2 cm/s
Punta meccanica tipo Begemann o=35.7 mm (area punta 10 cm2-apertura 60°) - Manicotto laterale (superficie 150 cm2)

SCHEDA N. 91

(Viale Cremona)

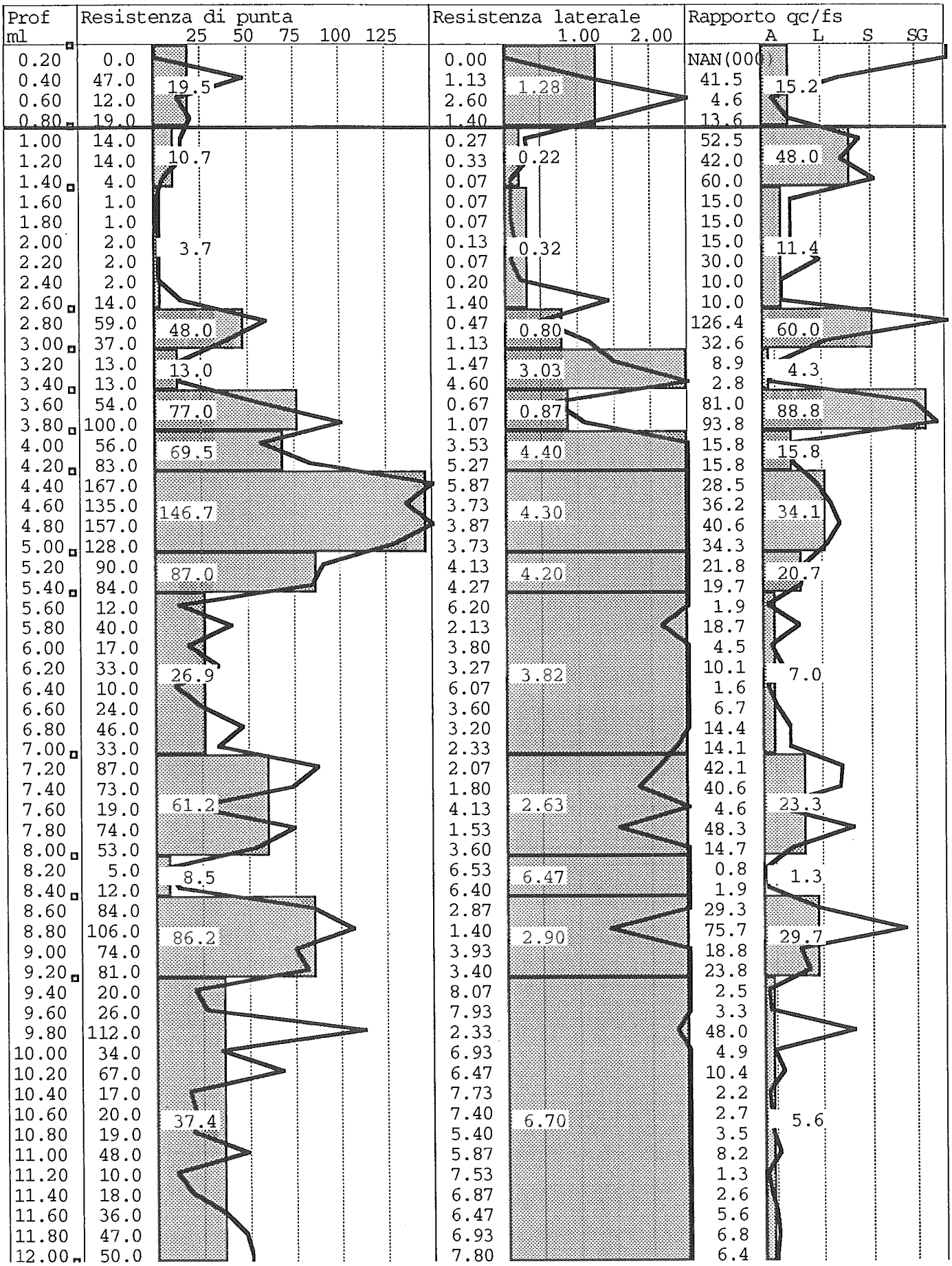

CPT 91.1
TR
CPT 91.2
CPT 91.3
TR
CREMONA
CAMBIAGO FRASSINELLI
POLLAIOLI
VIA G. TESTA
NEPOTE
VIA

STUDIO GEOLOGICO-GEOTECNICO PADANO

Cantiere: PAVIA - viale Cremona n. 124

Elaborazione Prova CPT 91.1

DIAGRAMMA DI PROVA E DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI

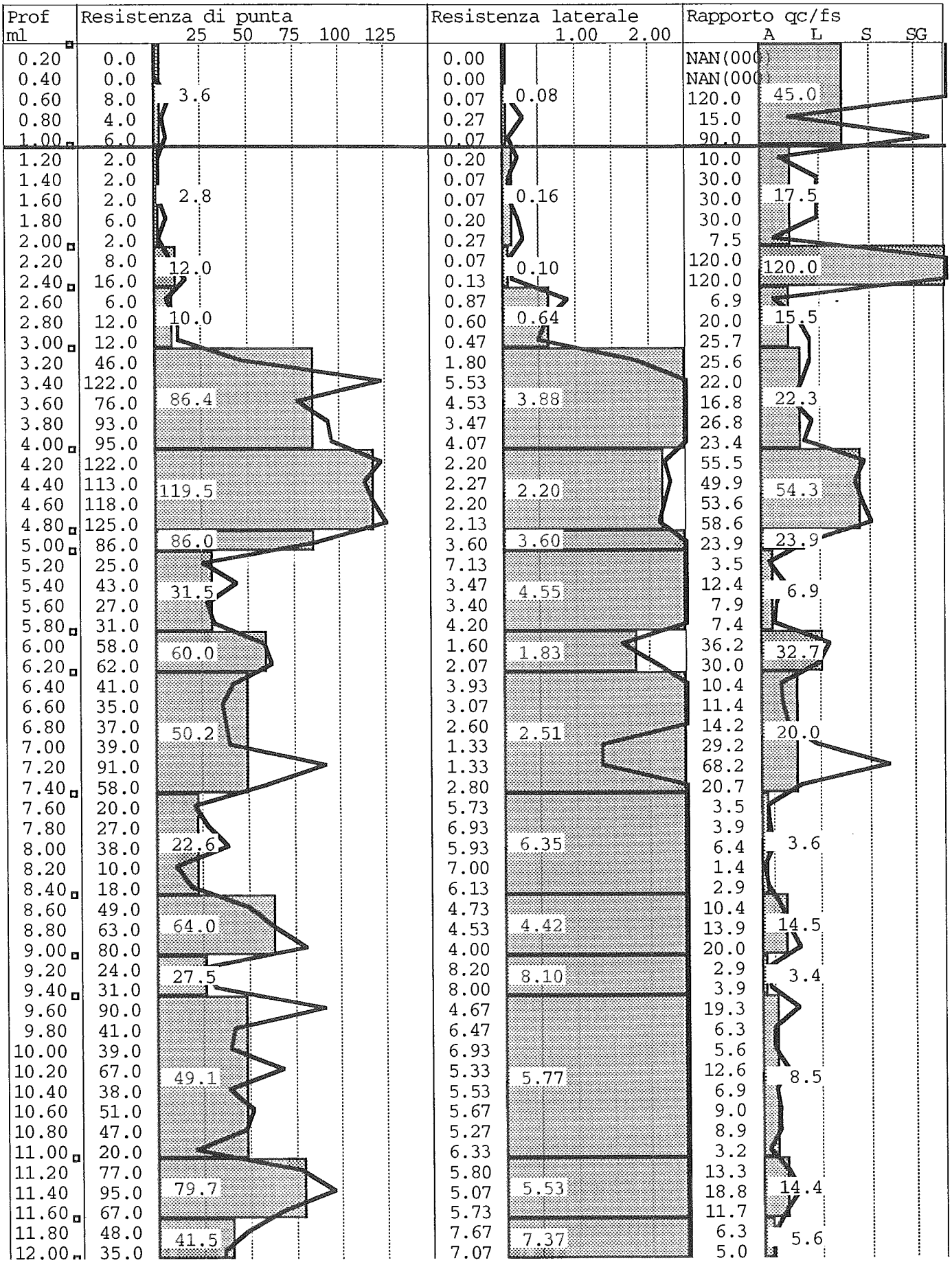


STUDIO GEOLOGICO-GEOTECNICO PADANO

Cantiere: PAVIA - viale Cremona n. 124

Elaborazione Prova CPT 91.2

DIAGRAMMA DI PROVA E DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI

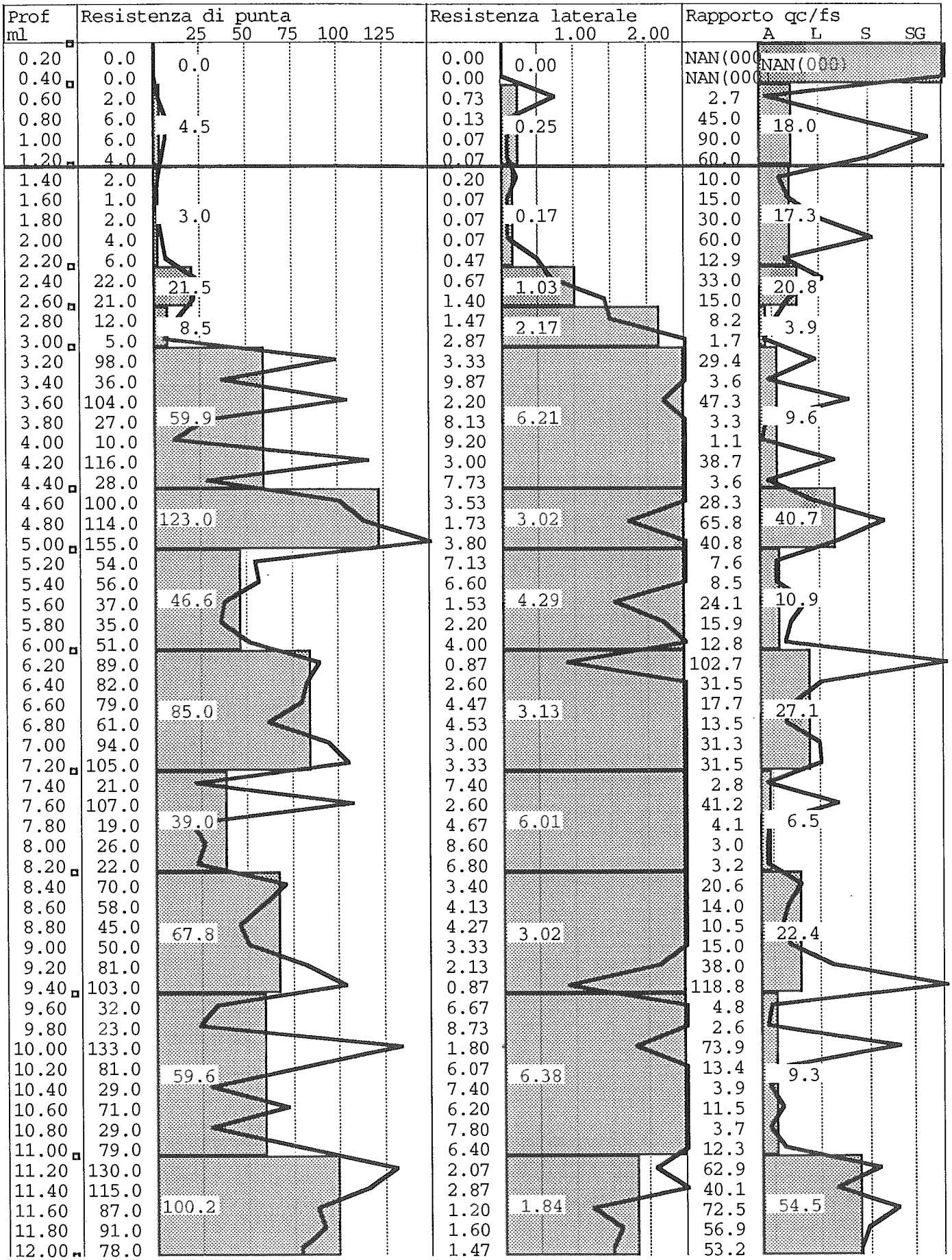


STUDIO GEOLOGICO-GEOTECNICO PADANO

Cantiere: PAVIA - viale Cremona n. 124

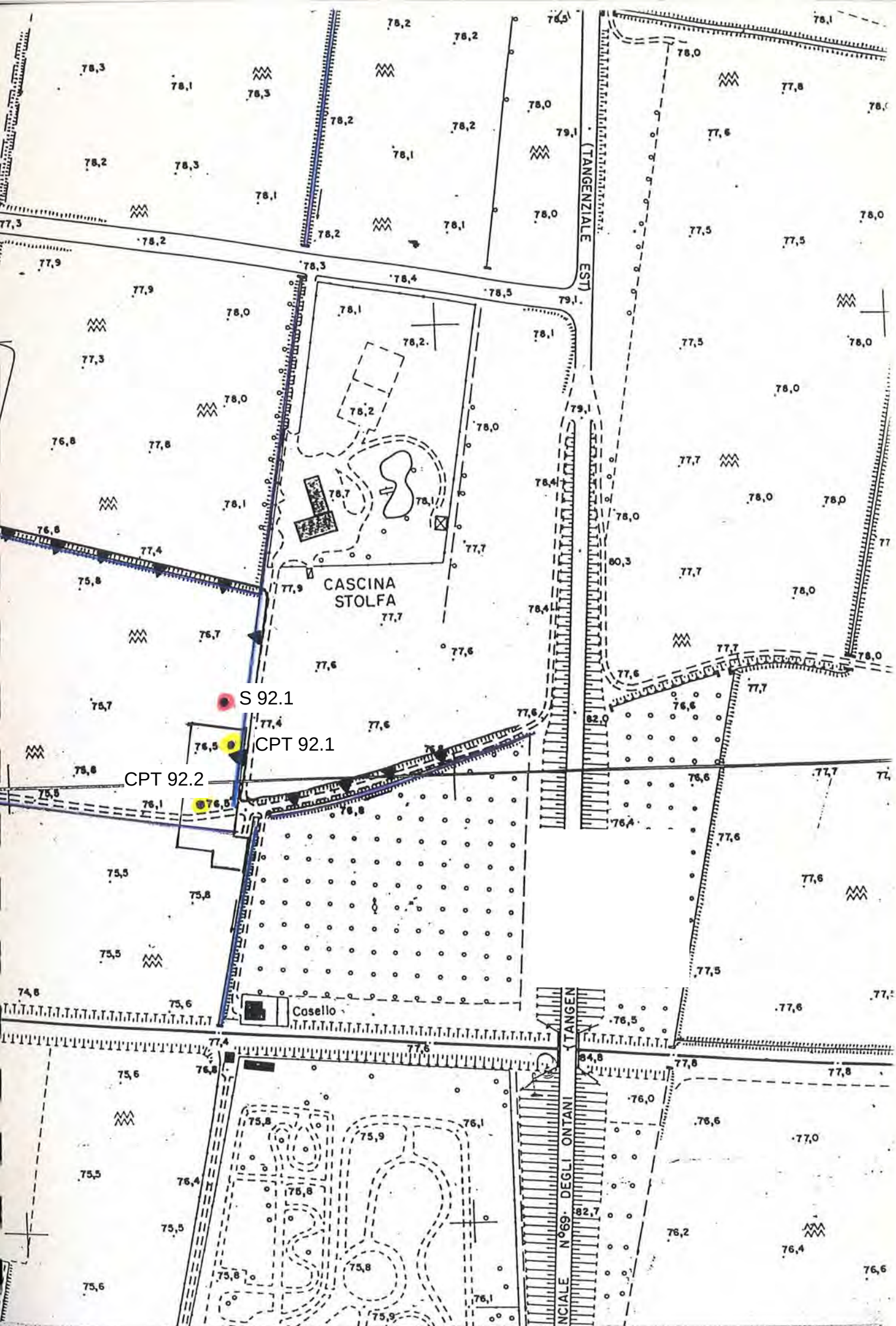
Elaborazione Prova CPT 91.3

DIAGRAMMA DI PROVA E DISCRETIZZAZIONE IN STRATI OMOGENEI



SCHEDA N. 92

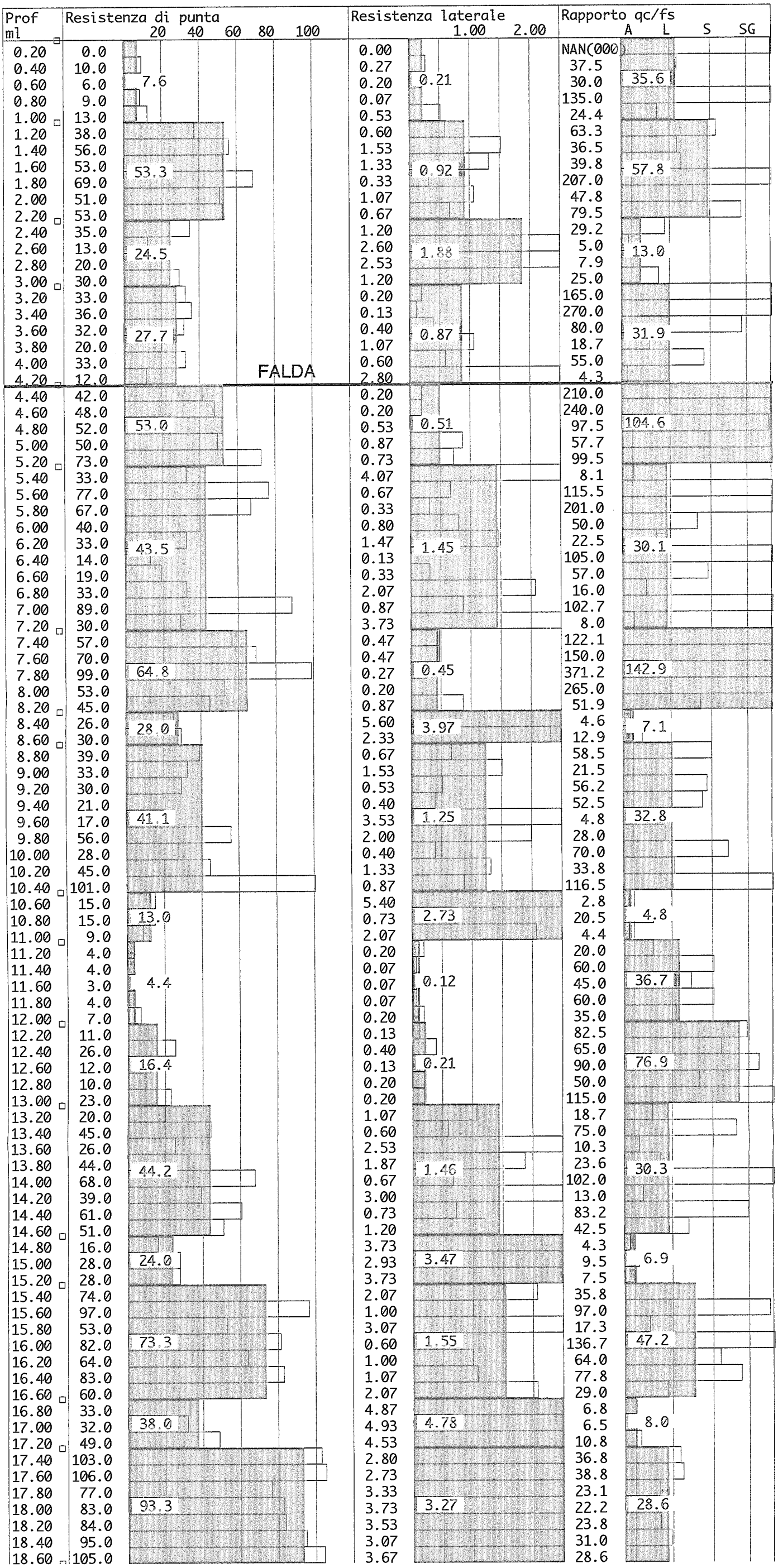
(Località Bivio Vela)


CASCINA
STOLFA
S 92.1
CPT 92.1
CPT 92.2
Casello
(TANGENZIALE EST)
NCIALE N°69 DEGLI ONTANI (TANGEN

STUDIO GEOLOGICO-GEOTECNICO PADANO

Realizzazione di una vasca di raccolta delle acque di prima pioggia in località Bivio Vela - Pavia

Elaborazione CPT 92.1 **: discretizzazione in strati omogenei**



STUDIO GEOLOGICO-GEOTECNICO PADANO

Realizzazione di una vasca di raccolta delle acque di prima pioggia in località Bivio Vela - Pavia

Elaborazione CPT 92.1 : interpretazione del profilo geotecnico e classificazione litostratigrafica secondo Schmestron

Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/m3	Gamma' kg/m3	Sigma'V kg/cm2	CU kg/cmq	FI °	DR %	Mv cm2/Kg
1.00		Limo argilloso	1712	1712	0.171	0.380	0	0	0.017926
2.20		Sabbia	1800	1800	0.387	0.000	38	63	0.004167
3.00		Argilla molto compatta	1887	1887	0.538	1.225	0	0	0.010466
4.20		Argilla sabbiosa e limosa	1905	1905	0.767	1.383	0	0	0.007973
5.20	FALDA	Sabbia	1800	800	0.847	0.000	34	49	0.004193
7.20		Sabbia e limo argilloso	1700	700	0.987	0.000	33	39	0.009195
8.20		Sabbia	1800	800	1.067	0.000	34	51	0.003429
8.60		Argilla molto compatta	1907	907	1.103	1.400	0	0	0.007764
10.40		Sabbia e limo argilloso	1700	700	1.229	0.000	31	33	0.009730
11.00		Argilla organica/torbe	1792	792	1.277	0.650	0	0	0.015385
12.00		Argilla limosa	1631	631	1.340	0.220	0	0	0.027382
13.00		Sabbia sciolta	1750	750	1.415	0.000	27	15	0.015244
14.60		Sabbia e limo argilloso	1700	700	1.527	0.000	31	31	0.009040
15.20		Argilla organica/torbe	1884	884	1.580	1.200	0	0	0.008333
16.60		Sabbia	1800	800	1.692	0.000	32	47	0.003032
17.20		Argilla molto compatta	1953	953	1.749	1.900	0	0	0.005263
18.60		Sabbia e limo argilloso	1700	700	1.847	0.000	33	54	0.004288

STUDIO GEOLOGICO-GEOTECNICO PADANO

Realizzazione di una vasca di raccolta delle acque di prima pioggia in località Bivio Vela - Pavia

Elaborazione CPT 92.2 **: discretizzazione in strati omogenei**

Prof ml	Resistenza di punta (25 50 75 100 125)	Resistenza laterale (1.00 2.00)	Rapporto qc/fs (A L S SG)
0.20	0.0	0.00	NAN(000)
0.40	0.0	0.00	NAN(000)
0.60	29.0	0.20	145.0
0.80	5.0	0.93	5.4
1.00	5.0	0.13	37.5
1.20	11.0	0.07	165.0
1.40	20.0	0.13	150.0
1.60	12.0	2.73	4.4
1.80	60.0	0.33	180.0
2.00	47.0	1.13	41.5
2.20	40.0	0.73	54.5
2.40	13.0	2.60	5.0
2.60	53.0	0.60	88.3
2.80	50.0	0.53	93.8
3.00	44.0	0.87	50.8
3.20	55.0	0.40	137.5
3.40	48.0	0.40	120.0
3.60	13.0	1.47	8.9
3.80	6.0	0.13	45.0
FALDA			
4.00	33.0	0.80	41.2
4.20	35.0	0.80	43.8
4.40	23.0	0.67	34.5
4.60	30.0	0.13	225.0
4.80	23.0	0.53	43.1
5.00	34.0	0.67	51.0
5.20	59.0	0.47	126.4
5.40	75.0	0.27	281.2
5.60	38.0	1.93	19.7
5.80	42.0	0.27	157.5
6.00	16.0	2.53	6.3
6.20	41.0	1.33	30.8
6.40	37.0	0.67	55.5
6.60	36.0	0.80	45.0
6.80	36.0	0.27	135.0
7.00	34.0	0.33	102.0
7.20	36.0	0.13	270.0
7.40	36.0	0.27	135.0
7.60	45.0	0.13	337.5
7.80	21.0	1.13	18.5
8.00	46.0	0.33	138.0
8.20	31.0	4.53	6.8
8.40	101.0	1.00	101.0
8.60	83.0	0.53	155.6
8.80	111.0	0.67	166.5
9.00	79.0	1.80	43.9
9.20	34.0	0.80	42.5
9.40	13.0	4.13	3.1
9.60	31.0	2.13	14.5
9.80	39.0	0.80	48.8
10.00	23.0	2.00	11.5
10.20	12.0	0.13	90.0
10.40	40.0	5.20	7.7
10.60	102.0	0.73	139.1
10.80	12.0	0.67	18.0
11.00	8.0	0.07	120.0
11.20	4.0	0.07	60.0
11.40	3.0	0.07	45.0
11.60	3.0	0.13	22.5
11.80	4.0	0.07	60.0
12.00	4.0	0.20	20.0
12.20	7.0	0.13	52.5
12.40	15.0	0.40	37.5
12.60	16.0	0.07	240.0
12.80	9.0	0.13	67.5
13.00	11.0	0.27	41.2
13.20	32.0	0.33	96.0
13.40	38.0	0.20	190.0
13.60	69.0	0.67	103.5
13.80	21.0	3.13	6.7
14.00	50.0	1.33	37.5
14.20	63.0	0.93	67.5
14.40	25.0	4.40	5.7
14.60	38.0	2.93	13.0
14.80	96.0	1.00	96.0
15.00	68.0	2.87	23.7
15.20	96.0	1.20	80.0
15.40	25.0	5.47	4.6
15.60	111.0	1.93	57.4
15.80	111.0	1.33	83.2
16.00	22.0	5.93	3.7
16.20	78.0	2.07	37.7
16.40	32.0	4.60	7.0
16.60	72.0	3.47	20.8
16.80	22.0	6.33	3.5
17.00	46.0	5.40	8.5
17.20	47.0	4.27	11.0
17.40	58.0	3.20	18.1
17.60	25.0	5.60	4.5
17.80	30.0	5.80	5.2
18.00	90.0	1.80	50.0
18.20	101.0	1.73	58.3
18.40	110.0	1.40	78.6
18.60	121.0	1.93	62.6

STUDIO GEOLOGICO-GEOTECNICO PADANO

Realizzazione di una vasca di raccolta delle acque di prima pioggia in località Bivio Vela - Pavia

Elaborazione CPT 92.2 : interpretazione del profilo geotecnico e classificazione litostratigrafica secondo Schmestron

Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/m3	Gamma' kg/m3	Sigma'V kg/cm2	CU kg/cmq	FI °	DR %	Mv cm2/Kg
1.00		Argilla limosa	1716	1716	0.172	0.390	0	0	0.019425
1.40		Sabbia sciolta	1750	1750	0.242	0.000	34	29	0.016129
1.60		Argilla organica/torbe	1780	1780	0.277	0.600	0	0	0.016667
2.20		Sabbia	1800	1800	0.385	0.000	38	61	0.004535
2.40		Argilla organica/torbe	1792	1792	0.421	0.650	0	0	0.015385
3.40		Sabbia	1800	1800	0.601	0.000	35	53	0.004444
3.80	FALDA	Argilla organica/torbe	1745	1745	0.671	0.475	0	0	0.018307
5.40		Sabbia	1800	800	0.799	0.000	33	39	0.005698
6.60		Argilla sabbiosa e limosa	1940	940	0.912	1.750	0	0	0.005714
7.60		Sabbia	1800	800	0.992	0.000	32	33	0.005942
8.20		Argilla molto compatta	1930	930	1.047	1.633	0	0	0.006122
9.20		Sabbia	1800	800	1.127	0.000	35	58	0.002723
10.80		Argilla molto compatta	1936	936	1.277	1.700	0	0	0.005882
12.40		Limo argilloso	1677	677	1.386	0.300	0	0	0.021097
13.00		Sabbia sciolta	1750	750	1.431	0.000	26	15	0.020833
13.60		Sabbia	1800	800	1.479	0.000	31	33	0.004796
15.80		Sabbia e limo argilloso	1700	700	1.633	0.000	32	43	0.006250
17.80		Argilla molto compatta	1972	972	1.827	2.160	0	0	0.004630
18.60		Sabbia densa o compatta	1900	900	1.899	0.000	34	57	0.001896