



Città di Gorgonzola

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

**Studio della componente geologica,
idrogeologica e sismica**

Allegato 2: Dati geotecnici



aprile 2010

Consulenti di settore
dott. geol. Domenico D'Alessio
dott. geol. Anna Gentilini

Attraverso la ricerca nell' archivio comunale delle relazioni geologico tecniche presentate per i nuovi interventi edilizi, sono stati reperiti i dati relativi a circa 8 cantieri pubblici e i dati relativi ad una serie di prove singole. Il seguente schema sintetizza per ogni cantiere, la sua ubicazione, il tipo e il numero di prove effettuate.

All'interno di ogni cantiere la posizione delle prove è rappresentata in modo indicativo.

	NOME	ESEG_DA	ANNO	TIPO_PROVE
1	Realizzazione vasca volano prospiciente sp13	Ecosfera; geol. A.Nobile, M.Marelli; S. Passarino	2004	10 sondaggi, 66 spt, 27 granulometrie, tomografia elettrica
2	Ampliamento Scuola Materna Collodi	geol. P. Verga - SGT	2006	3 DPSH
3	Nuovo centro sportivo	geol. P. Verga - SGT	2006	9 DPSH; 2 piezometri
4	Ampliamento del cimitero esistente	geol. P.Verga - SGT	2006	4 DPS; 1 permeabilità Lefrance
5	Nuovo cimitero	geol. P.Verga - SGT	2006	6 DPSH; 2 permeabilità Lefranc
6	Ampliamento municipio	geol. Castellotti - RGT	2003	5 scpt, 1 sondaggio, 6 SPT in sondaggio
7	Nuovo cimitero 2	geol. P. Verga - SGT	2008	6 DPSH; 2 permeabilità Lefranc
8	PRG	rea	1998	1DPSH
9	PRG	rea	1998	1DPSH
10	PRG	rea	1998	1DPSH
11	Collettore fognario gronda	rea	1998	1DPSH
12	Collettore fognario gronda	rea	1998	1DPSH
13	Collettore fognario gronda	rea	1998	1DPSH
14	Collettore fognario gronda	rea	1998	1DPSH
15		RCI	1997	2DPSH
16	Collettore fognario gronda	rea	1998	1DPSH
17	Collettore fognario gronda	rea	1998	1DPSH
18	Collettore fognario gronda	rea	1998	1DPSH
19	Collettore fognario gronda	rea	1998	1DPSH
20	PRG	rea	1998	1DPSH
21	PRG	rea	1998	1DPSH
22	PRG	rea	1998	1DPSH
1old	Realizzazione vasca impermeabile di prima pioggia	rea	2001	1 sondaggio

Tab 1: Cantieri pubblici censiti nel comune di Gorgonzola

n° di riferimento cantiere	1	
Località	Sp 13	
Comune	Gorgonzola	
Provincia	MILANO	
Sezione CTR	B6D1	
Anno	2004	
Autore	Ecosfera: geologo Nobile, Marelli, Passarino	
Tipo prove	10 sondaggi, 66 spt , 27 granulometrie, tomografia elettrica	

4

2 – DATI E DIAGRAMMI PROVE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA
S1	1	sondaggio
S2	1	sondaggio
S3	1	sondaggio
S4	1	sondaggio
S5	1	sondaggio
S6	1	sondaggio
S7	1	sondaggio
S8	1	sondaggio
S9	1	sondaggio
S10	1	sondaggio

Tab.2: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 1

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	2
Località	Via Don Galimberti -Scuola materna Collodi
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6D1
Anno	2006
Autore	SGT geologo Verga
Tipo prove	3 DPSH

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

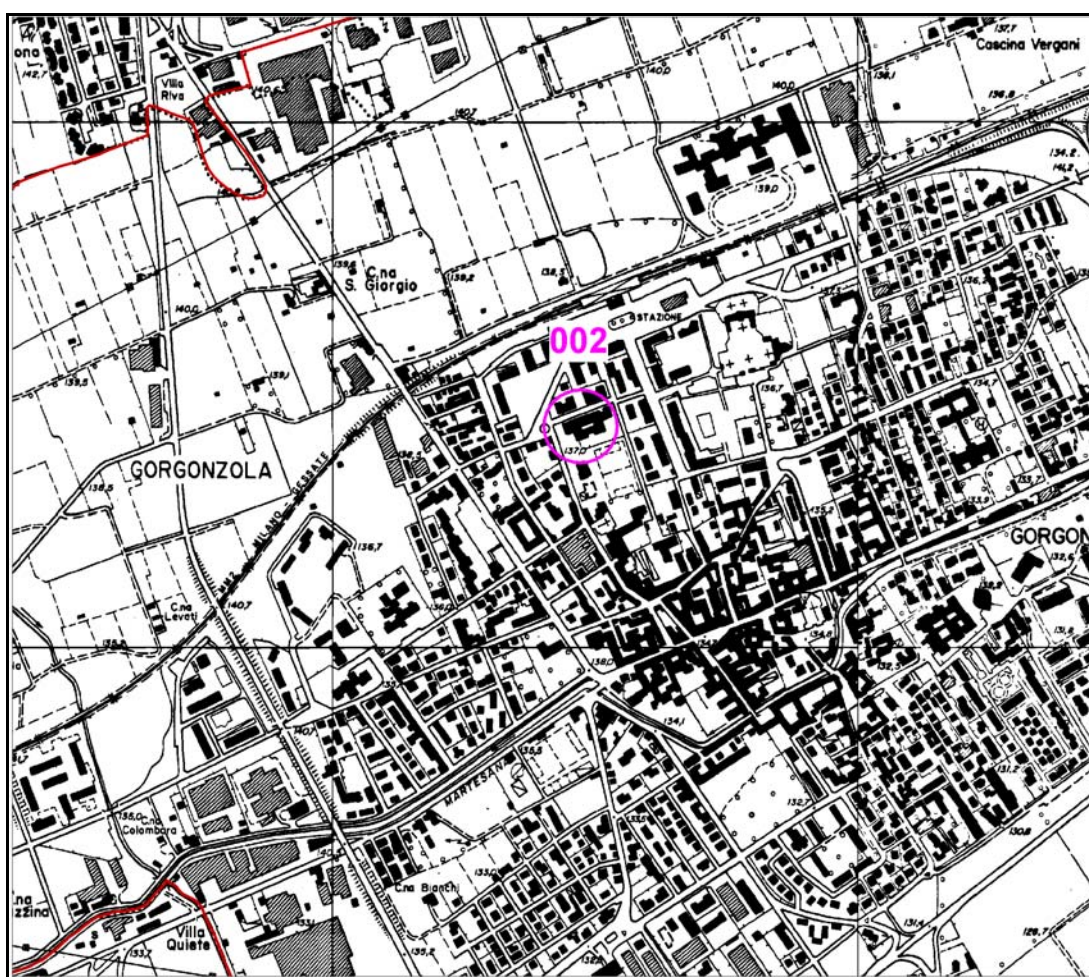


Fig. 2: Ubicazione cantiere 2

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

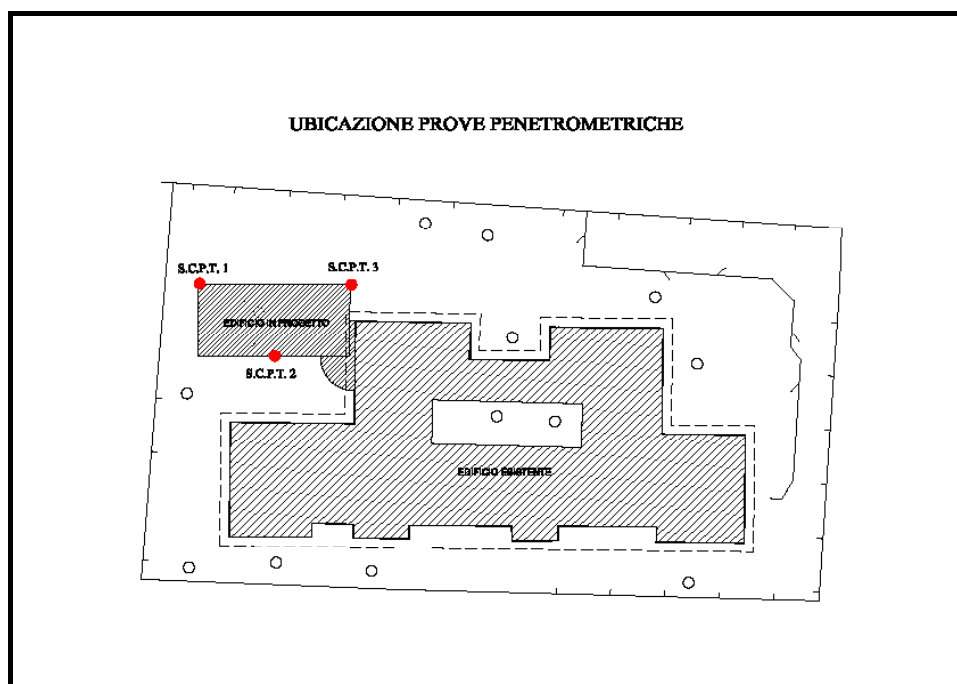


Fig. 3: Ubicazione prove cantiere 2

CODICE	ID_CANTIER	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
SCPT1	2	penetrometrica DPSH	6,9
SCPT2	2	penetrometrica DPSH	6,9
SCPT3	2	penetrometrica DPSH	7,2

Tab.3: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 2

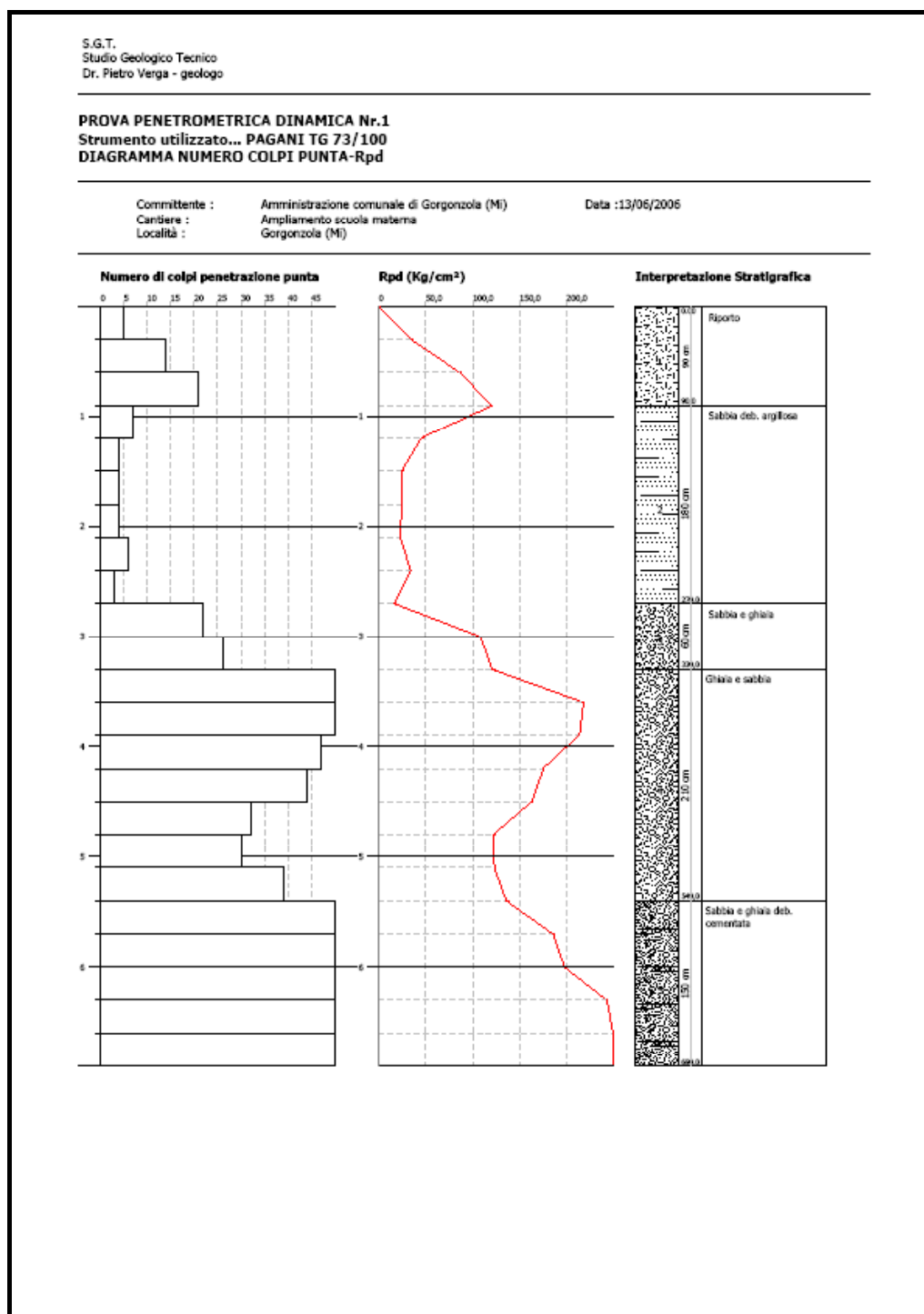


Fig. 4: Log SCPT 1

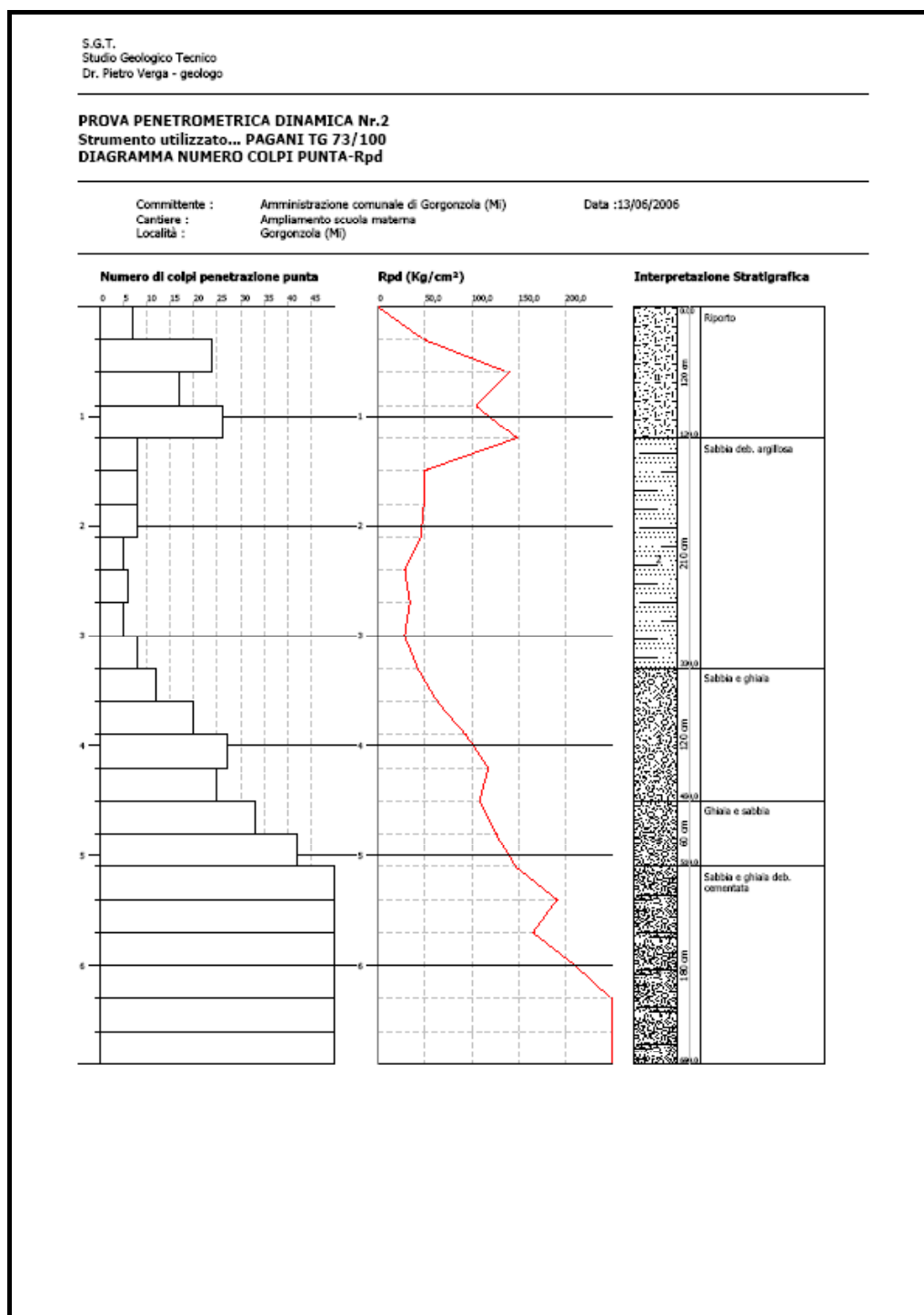


Fig. 5: Log SCPT 2

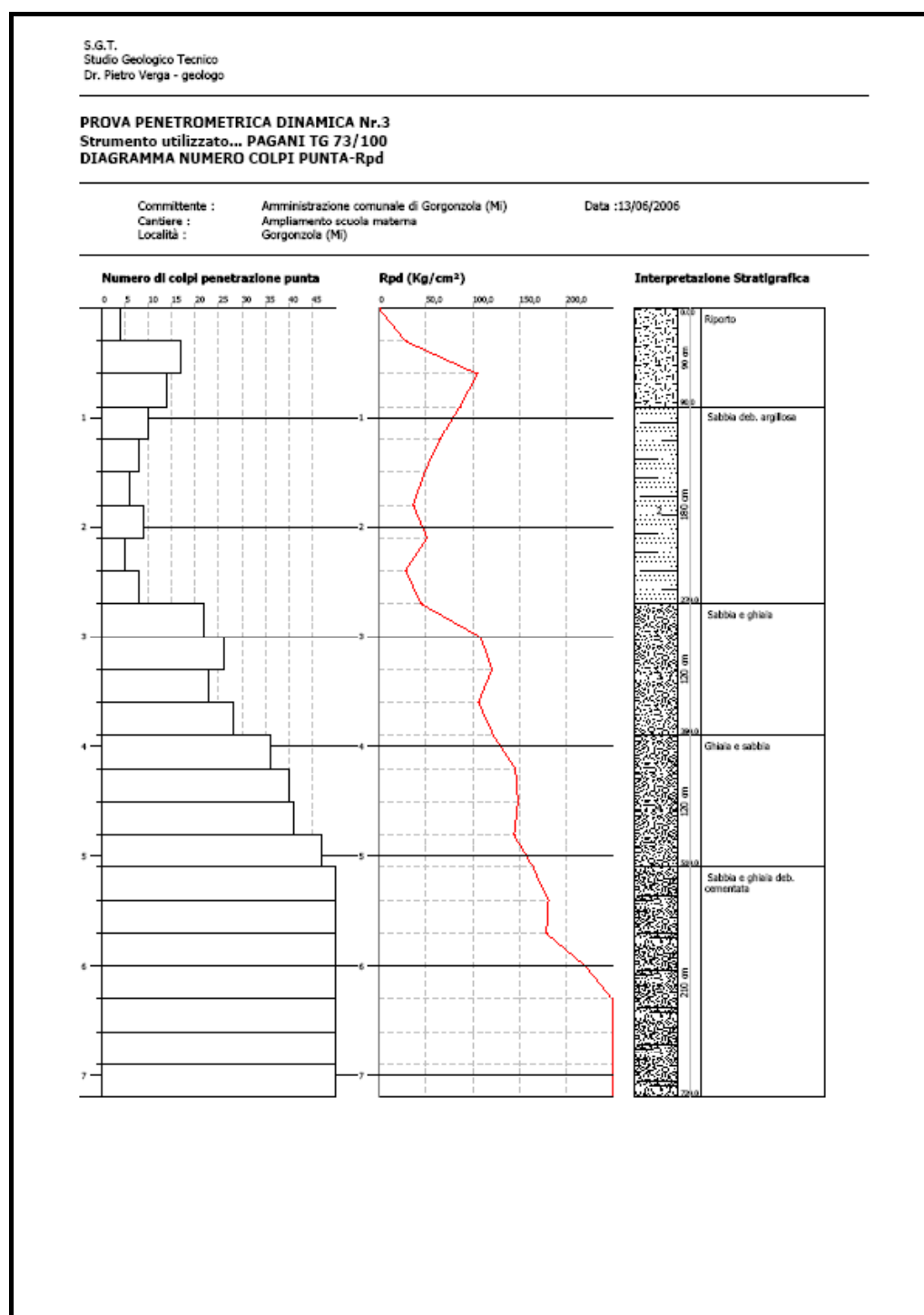


Fig. 6: Log SCPT 3

PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...

PAGANI TG 73/100

Prova eseguita in data

13/06/2006

Profondità prova

6,90 mt

Falda

non rilevata

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)
0,30	5	0,853	35,36	41,47	1,77	2,07
0,60	14	0,797	87,01	109,17	4,35	5,46
0,90	21	0,742	121,42	163,75	6,07	8,19
1,20	7	0,836	45,65	54,58	2,28	2,73
1,50	4	0,831	24,46	29,43	1,22	1,47
1,80	4	0,826	24,32	29,43	1,22	1,47
2,10	4	0,822	24,18	29,43	1,21	1,47
2,40	6	0,817	34,15	41,79	1,71	2,09
2,70	3	0,813	16,98	20,89	0,85	1,04
3,00	22	0,709	108,59	153,22	5,43	7,66
3,30	26	0,705	121,14	171,90	6,06	8,60
3,60	55	0,601	218,50	363,64	10,93	18,18
3,90	57	0,597	214,21	358,68	10,71	17,93
4,20	47	0,594	175,59	295,75	8,78	14,79
4,50	44	0,590	163,45	276,88	8,17	13,84
4,80	32	0,637	122,38	192,10	6,12	9,60
5,10	30	0,684	123,18	180,09	6,16	9,00
5,40	39	0,581	136,03	234,12	6,80	11,71
5,70	56	0,578	194,37	336,17	9,72	16,81
6,00	60	0,575	198,15	344,33	9,91	17,22
6,30	74	0,573	243,28	424,67	12,16	21,23
6,60	83	0,570	271,67	476,32	13,58	23,82
6,90	100	0,568	312,20	549,70	15,61	27,48

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
R	0,9	13,33	Incoerente	1,83	1,94	30,81	--	177,43	231,96	0,33	741,74
1	2,7	4,67	Incoerente	1,52	1,88	28,33	--	54,53	62,94	0,34	276,74
2	3,3	24,00	Incoerente	2,06	2,08	33,86	--	289,04	360,00	0,31	1289,18
3	5,4	36,25	Incoerente	2,18	2,20	37,36	--	430,95	507,00	0,28	1899,60
4	6,9	63,33	Incoerente	2,32	2,33	45,09	--	724,50	831,96	0,23	3209,42

Tab. 4 : Stima parametri geotecnici prova 1

PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100
 Prova eseguita in data 13/06/2006
 Profondità prova 6,90 mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,30	7	0,853	49,50	58,05	2,48	2,90
0,60	24	0,747	139,79	187,14	6,99	9,36
0,90	17	0,792	104,92	132,56	5,25	6,63
1,20	26	0,736	149,27	202,73	7,46	10,14
1,50	8	0,831	48,93	58,86	2,45	2,94
1,80	8	0,826	48,64	58,86	2,43	2,94
2,10	8	0,822	48,36	58,86	2,42	2,94
2,40	5	0,817	28,46	34,82	1,42	1,74
2,70	6	0,813	33,97	41,79	1,70	2,09
3,00	5	0,809	28,16	34,82	1,41	1,74
3,30	8	0,805	42,56	52,89	2,13	2,64
3,60	12	0,801	63,54	79,34	3,18	3,97
3,90	20	0,747	94,04	125,85	4,70	6,29
4,20	27	0,694	117,86	169,90	5,89	8,50
4,50	25	0,690	108,60	157,32	5,43	7,87
4,80	33	0,637	126,21	198,10	6,31	9,90
5,10	42	0,584	147,24	252,13	7,36	12,61
5,40	55	0,581	191,84	330,16	9,59	16,51
5,70	50	0,578	173,55	300,15	8,68	15,01
6,00	64	0,575	211,36	367,29	10,57	18,36
6,30	76	0,573	249,86	436,15	12,49	21,81
6,60	86	0,570	281,49	493,54	14,07	24,68
6,90	100	0,568	312,20	549,70	15,61	27,48

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m ³)	Gamma Saturo (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)
R	1,2	18,50	Incoerente	1,96	1,97	32,29	--	231,51	294,00	0,32	1009,38
1	3,3	6,86	Incoerente	1,62	1,90	28,96	--	62,28	69,95	0,34	397,24
2	4,5	21,00	Incoerente	2,01	2,03	33,0	--	257,66	324,00	0,31	1137,10
3	5,1	37,50	Incoerente	2,19	2,20	37,71	--	444,50	522,00	0,28	1961,11
4	6,9	61,25	Incoerente	2,30	2,32	44,5	--	701,95	807,00	0,23	3110,23

Tab. 5 : Stima parametri geotecnici prova 2

PROVA ... Nr.3

Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100
 Prova eseguita in data 13/06/2006
 Profondità prova 6,90 mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,30	4	0,853	28,29	33,17	1,41	1,66
0,60	17	0,797	105,65	132,56	5,28	6,63
0,90	14	0,792	86,41	109,17	4,32	5,46
1,20	10	0,836	65,21	77,97	3,26	3,90
1,50	8	0,831	48,93	58,86	2,45	2,94
1,80	6	0,826	36,48	44,15	1,82	2,21
2,10	9	0,822	54,41	66,22	2,72	3,31
2,40	5	0,817	28,46	34,82	1,42	1,74
2,70	8	0,813	45,29	55,72	2,26	2,79
3,00	22	0,709	108,59	153,22	5,43	7,66
3,30	26	0,705	121,14	171,90	6,06	8,60
3,60	23	0,701	106,58	152,07	5,33	7,60
3,90	28	0,697	122,84	176,19	6,14	8,81
4,20	36	0,644	145,82	226,53	7,29	11,33
4,50	40	0,590	148,59	251,71	7,43	12,59
4,80	41	0,587	144,50	246,12	7,22	12,31
5,10	47	0,584	164,77	282,14	8,24	14,11
5,40	52	0,581	181,38	312,16	9,07	15,61
5,70	54	0,578	187,43	324,16	9,37	16,21
6,00	67	0,575	221,27	384,50	11,06	19,23
6,30	79	0,573	259,72	453,37	12,99	22,67
6,60	88	0,570	288,04	505,02	14,40	25,25
6,90	94	0,568	293,47	516,71	14,67	25,84
7,20	100	0,566	310,93	549,70	15,55	27,48

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.3

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m ³)	Gamma Saturo (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)
R	0,9	11,67	Incoerente	1,78	1,93	30,33	--	160,07	212,04	0,33	654,58
1	2,7	7,20	Incoerente	1,63	1,90	29,06	--	63,49	71,04	0,34	415,72
2	3,9	24,75	Incoerente	2,07	2,08	34,07	--	296,89	369,00	0,31	1327,01
3	5,1	38,00	Incoerente	2,19	2,21	37,86	--	449,92	528,00	0,28	1985,68
4	7,2	63,00	Incoerente	2,31	2,33	45	--	720,92	828,00	0,23	3193,70

Tab. 6 : Stima parametri geotecnici prova 3

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	3
Località	Via Emilia Romagna-Nuovo centro sportivo
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6E1
Anno	2006
Autore	SGT geologo Verga
Tipo prove	9 DPSH, 2 PIEZOMETRI

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

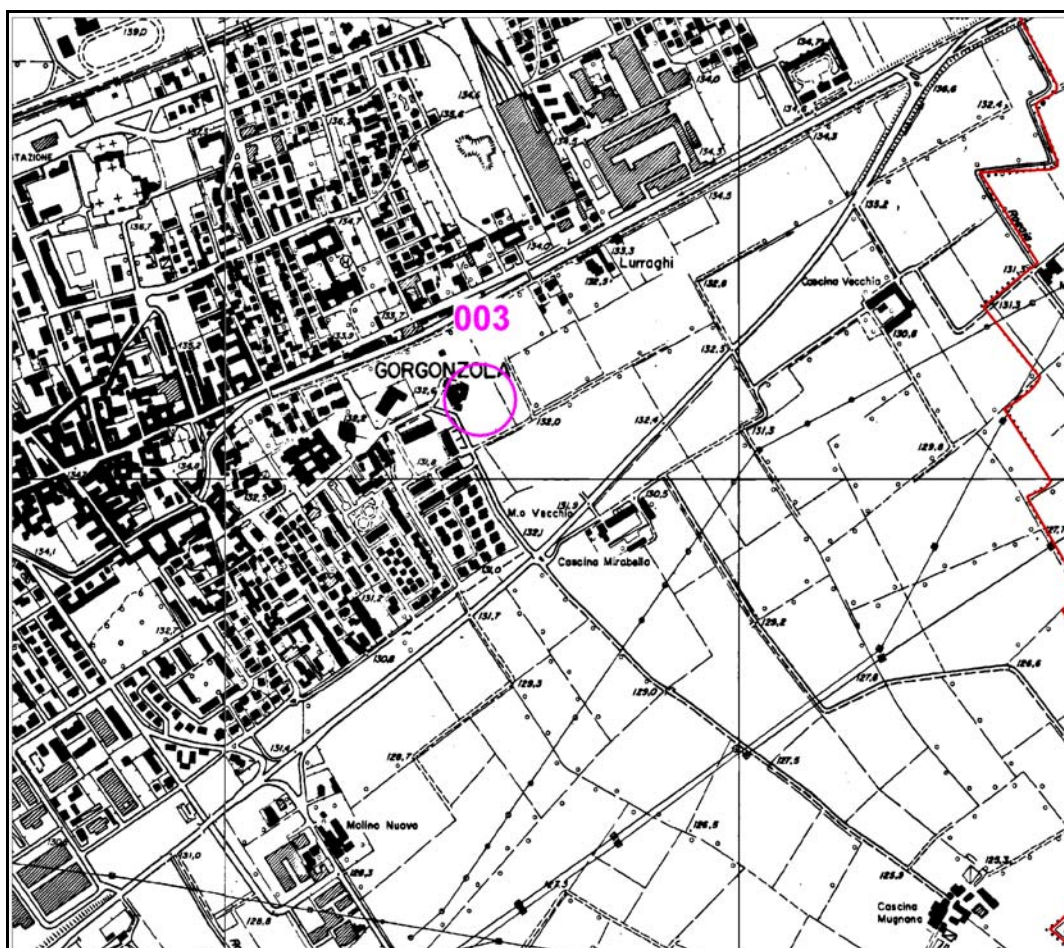


Fig. 7: Ubicazione cantiere 3

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

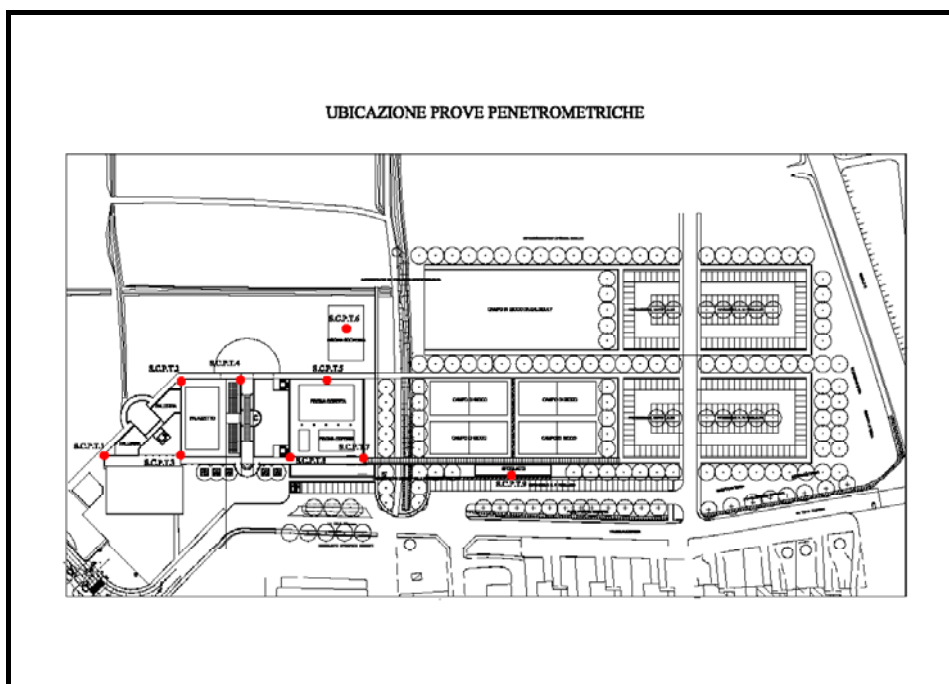


Fig.8 : Ubicazione prove cantiere 3

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
SCPT1	3	penetrometrica DPSH	4,8
SCPT2	3	penetrometrica DPSH	7,8
SCPT3	3	penetrometrica DPSH	7,5
SCPT4	3	penetrometrica DPSH	7,2
SCPT5	3	penetrometrica DPSH	6,0
SCPT6	3	penetrometrica DPSH	6,9
SCPT7	3	penetrometrica DPSH	5,4
SCPT8	3	penetrometrica DPSH	6,6

Tab.7 : Tipologia di prove effettuate nel cantiere 3

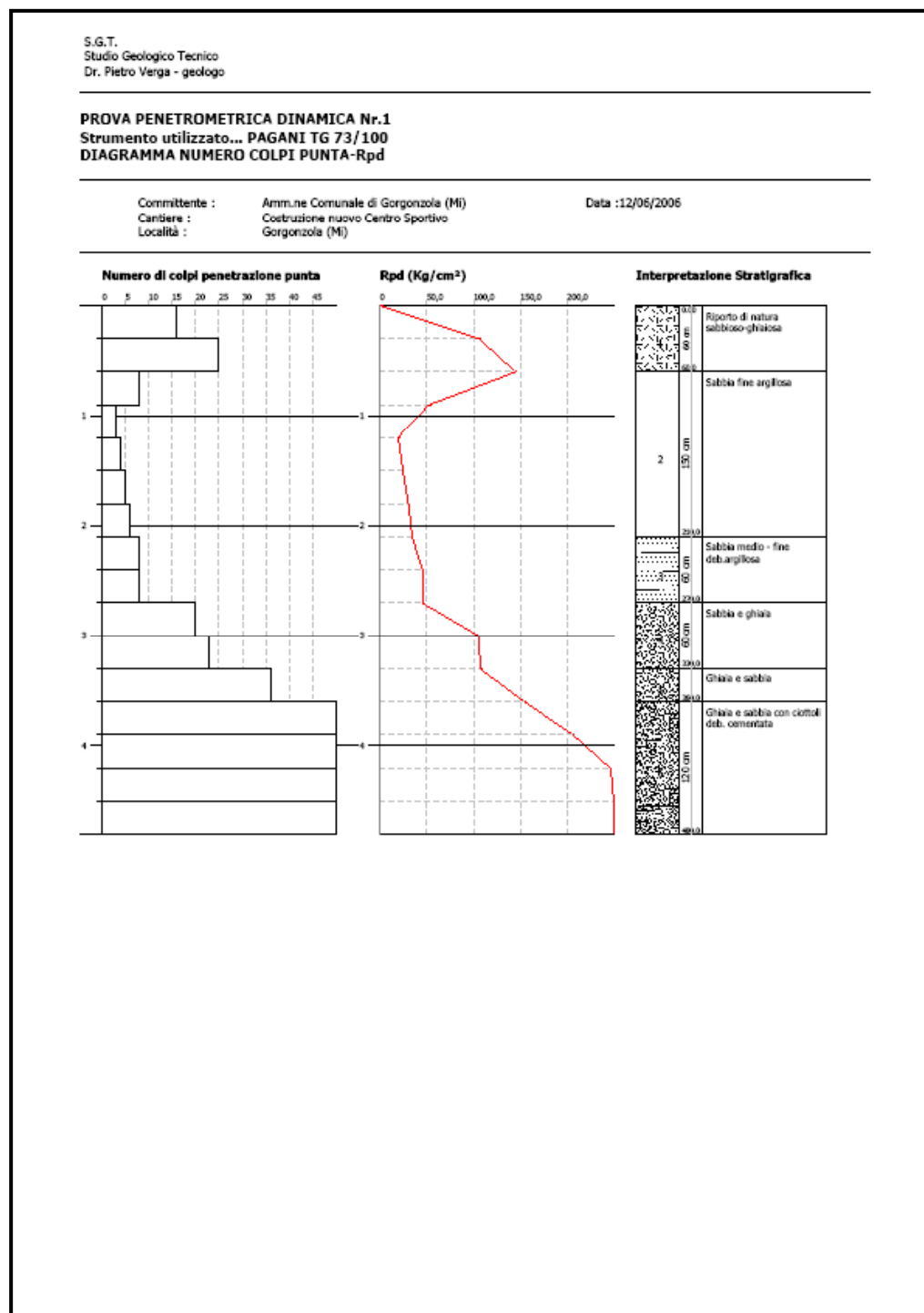


Fig.9: Log SCPT 1

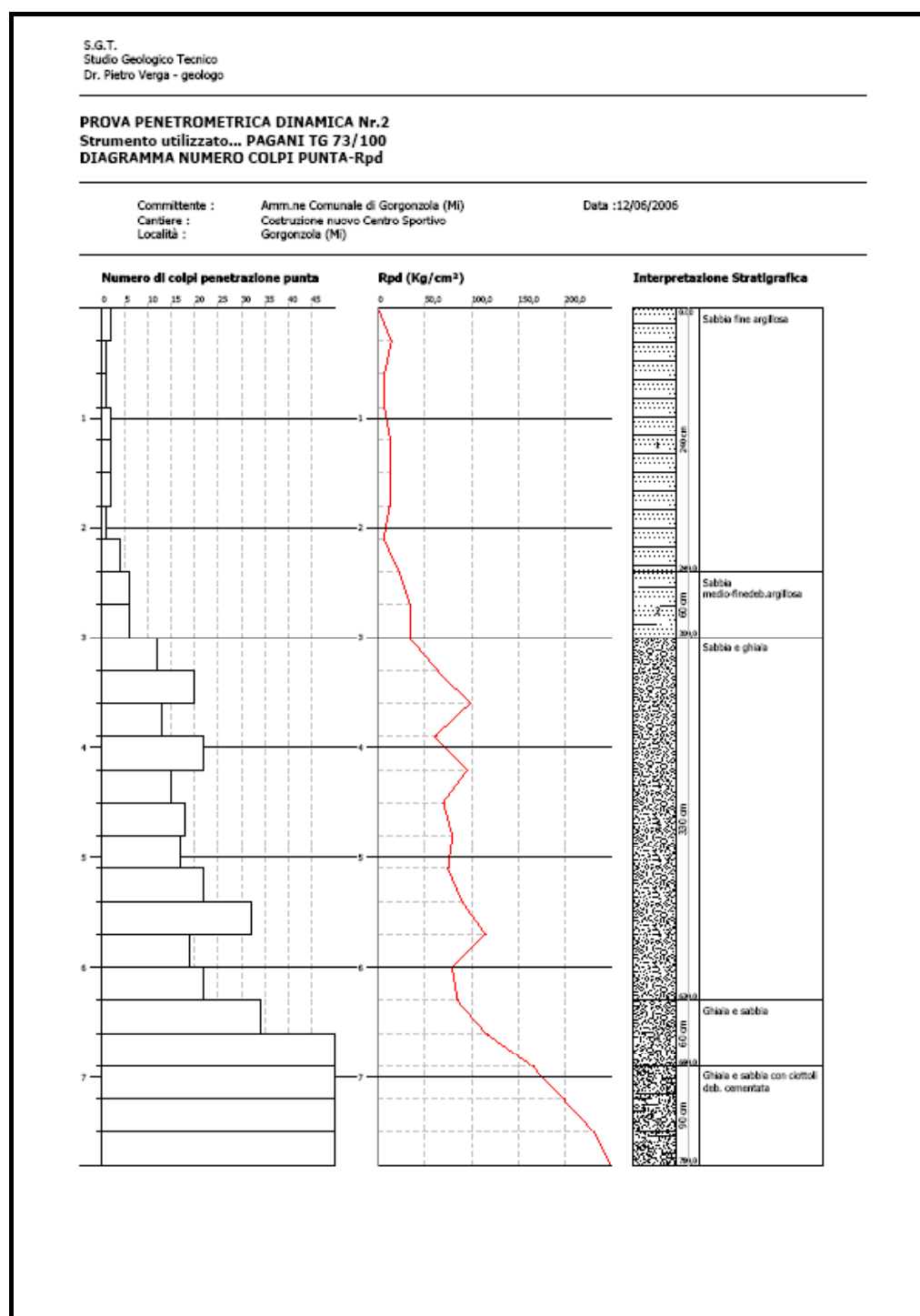


Fig.10 : Log SCPT 2

S.G.T.
Studio Geologico Tecnico
Dr. Pietro Verga - geologo

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.3
Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : Amm.ne Comunale di Gorgonzola (MI)
Cantiere : Costruzione nuovo Centro Sportivo
Località : Gorgonzola (MI)

Data :12/05/2006

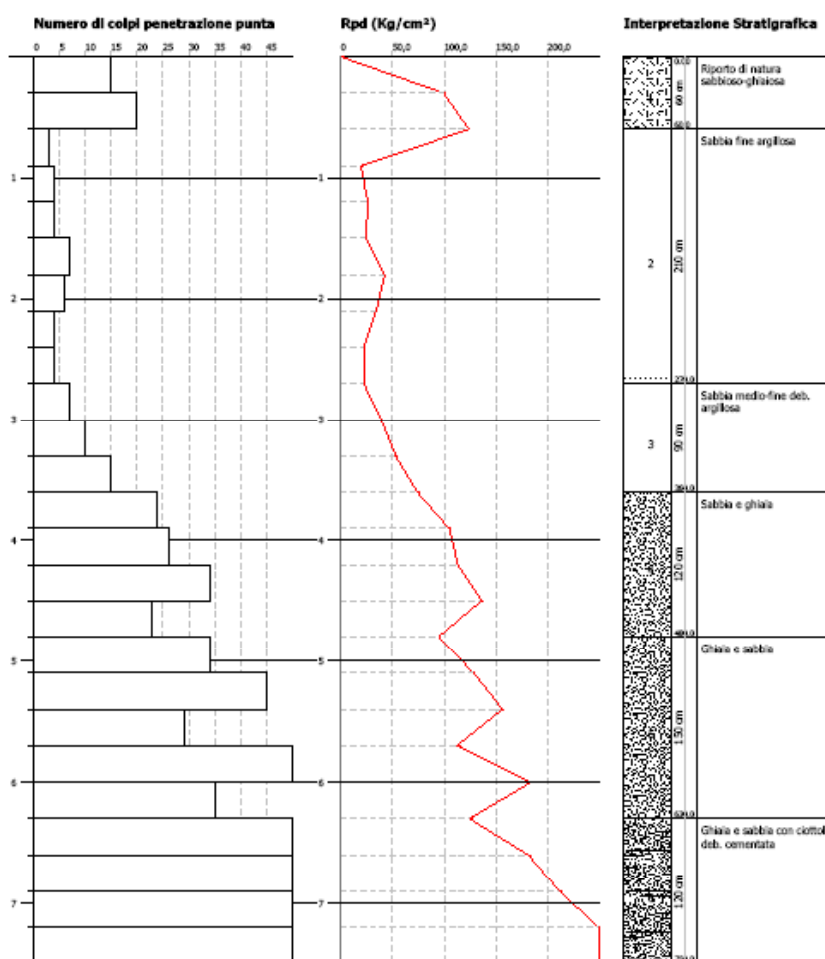


Fig.11: Log SCPT 3

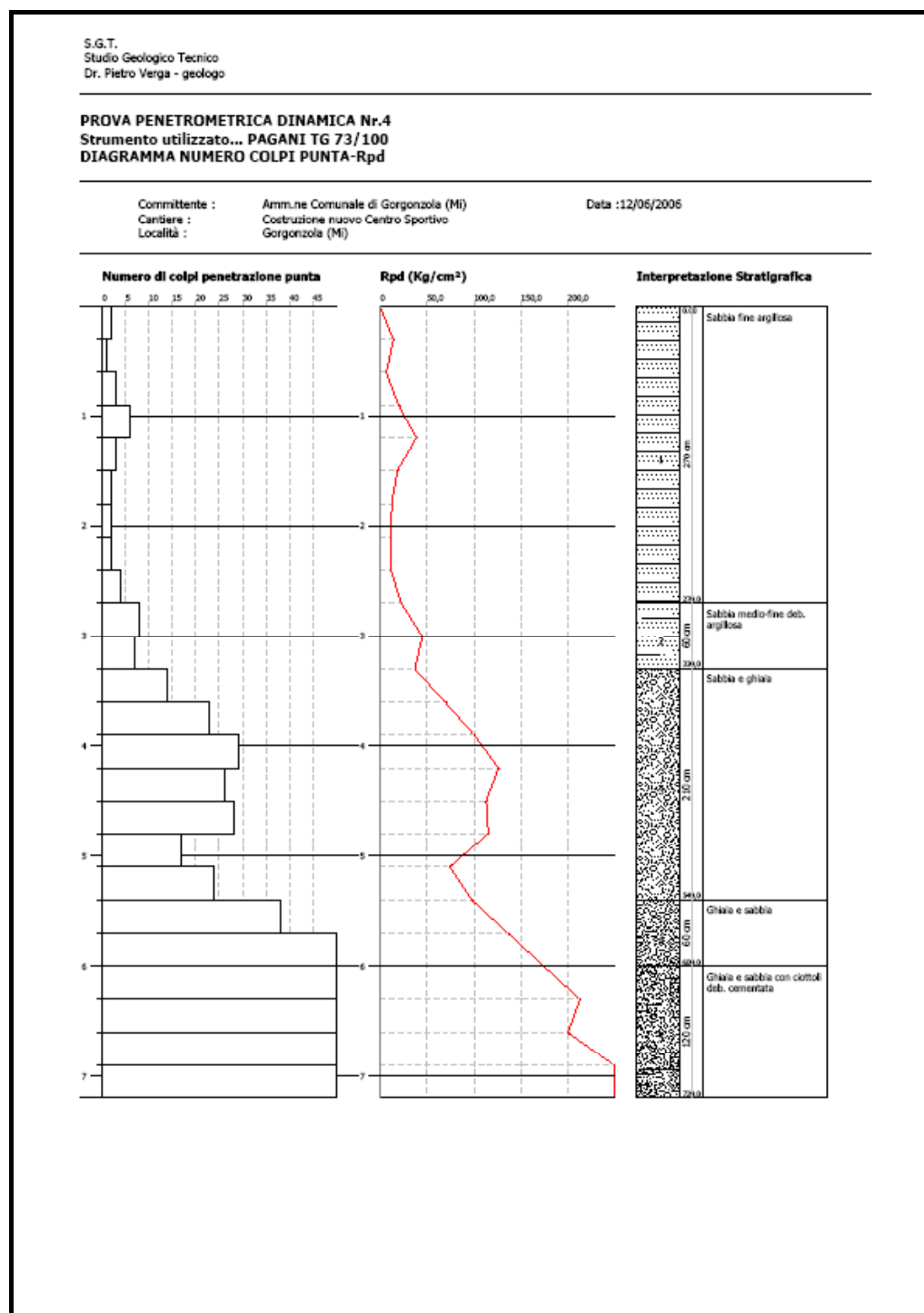


Fig.12: Log SCPT 4

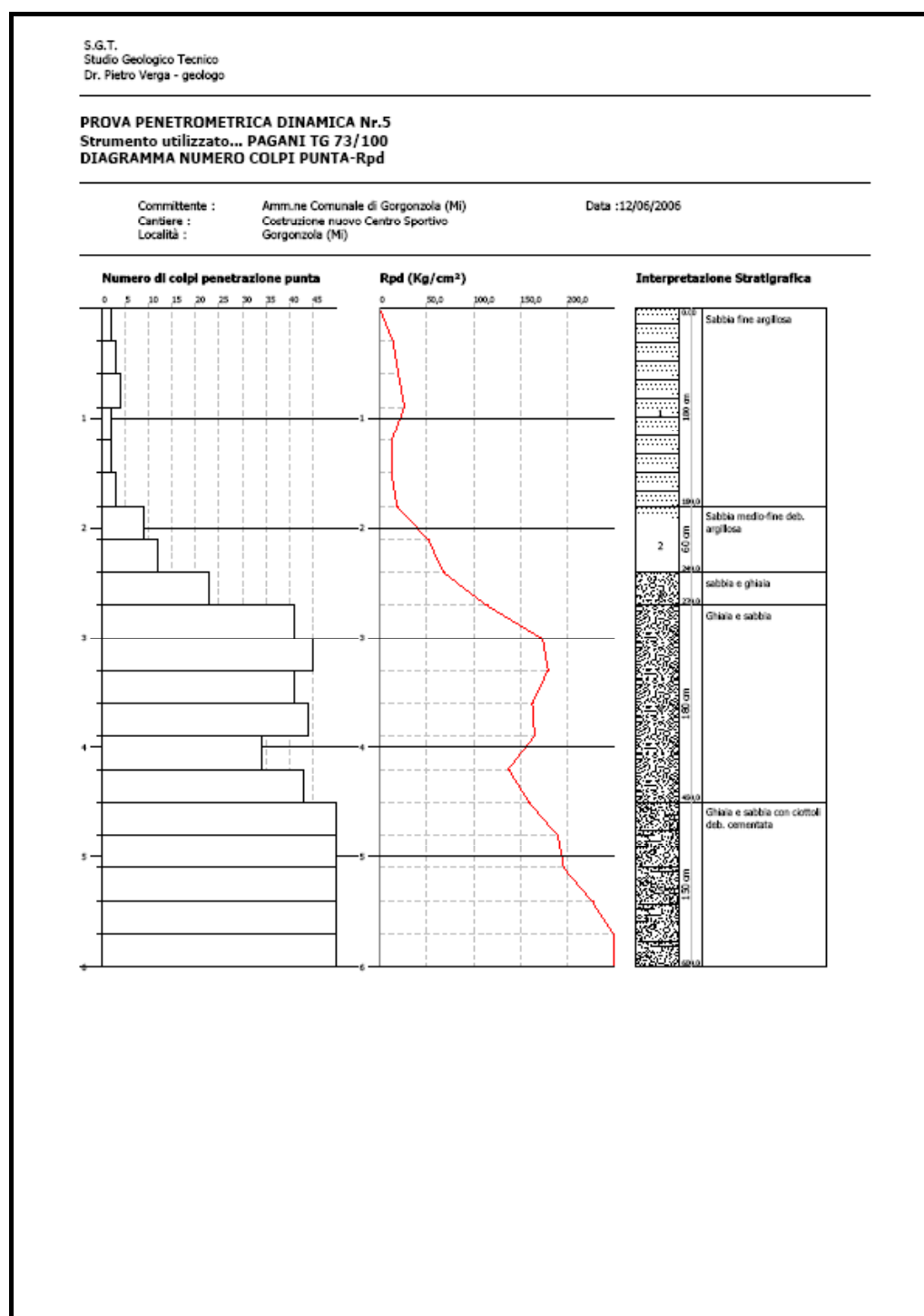


Fig.13 : Log SCPT 5

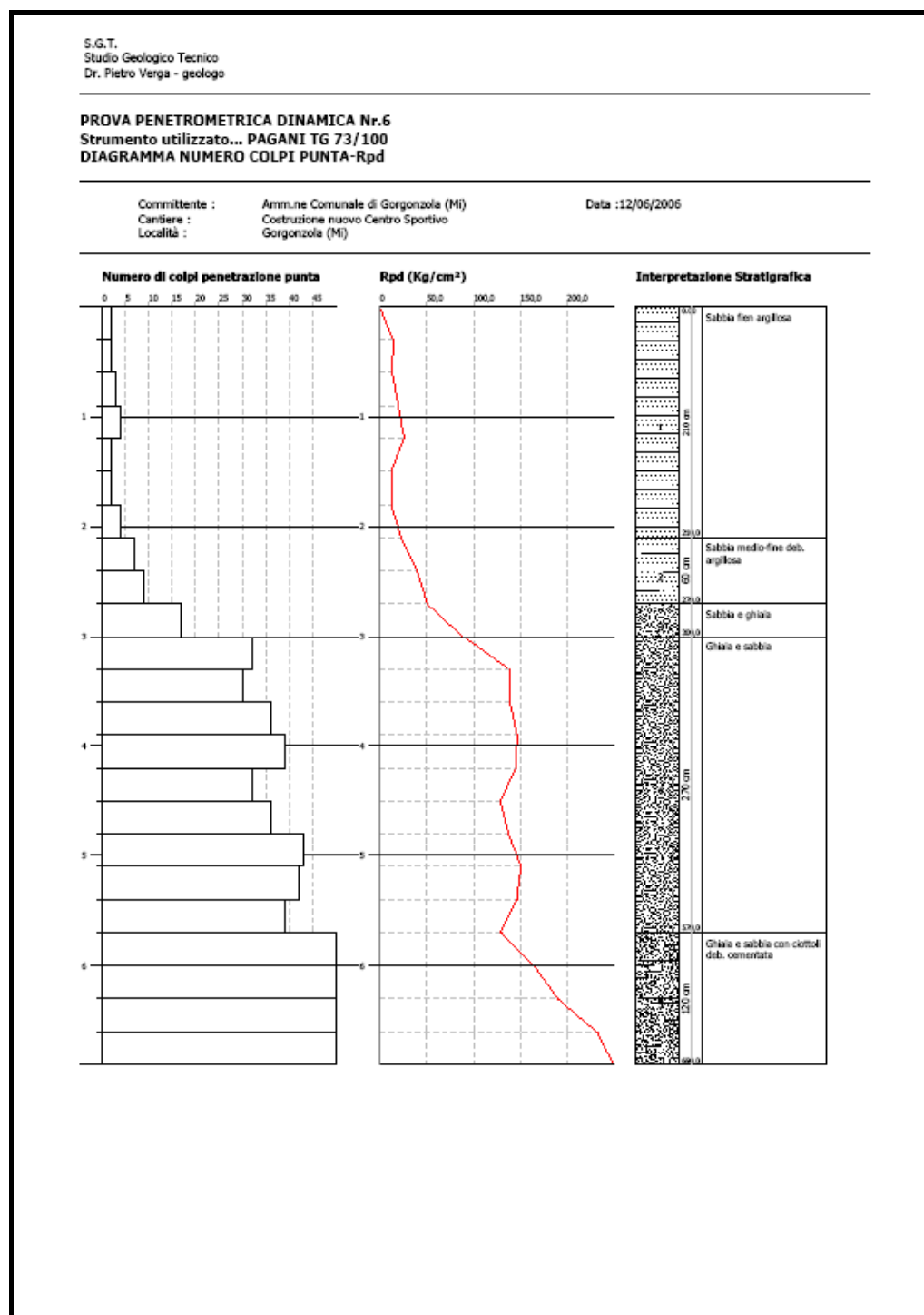


Fig.14: Log SCPT 6

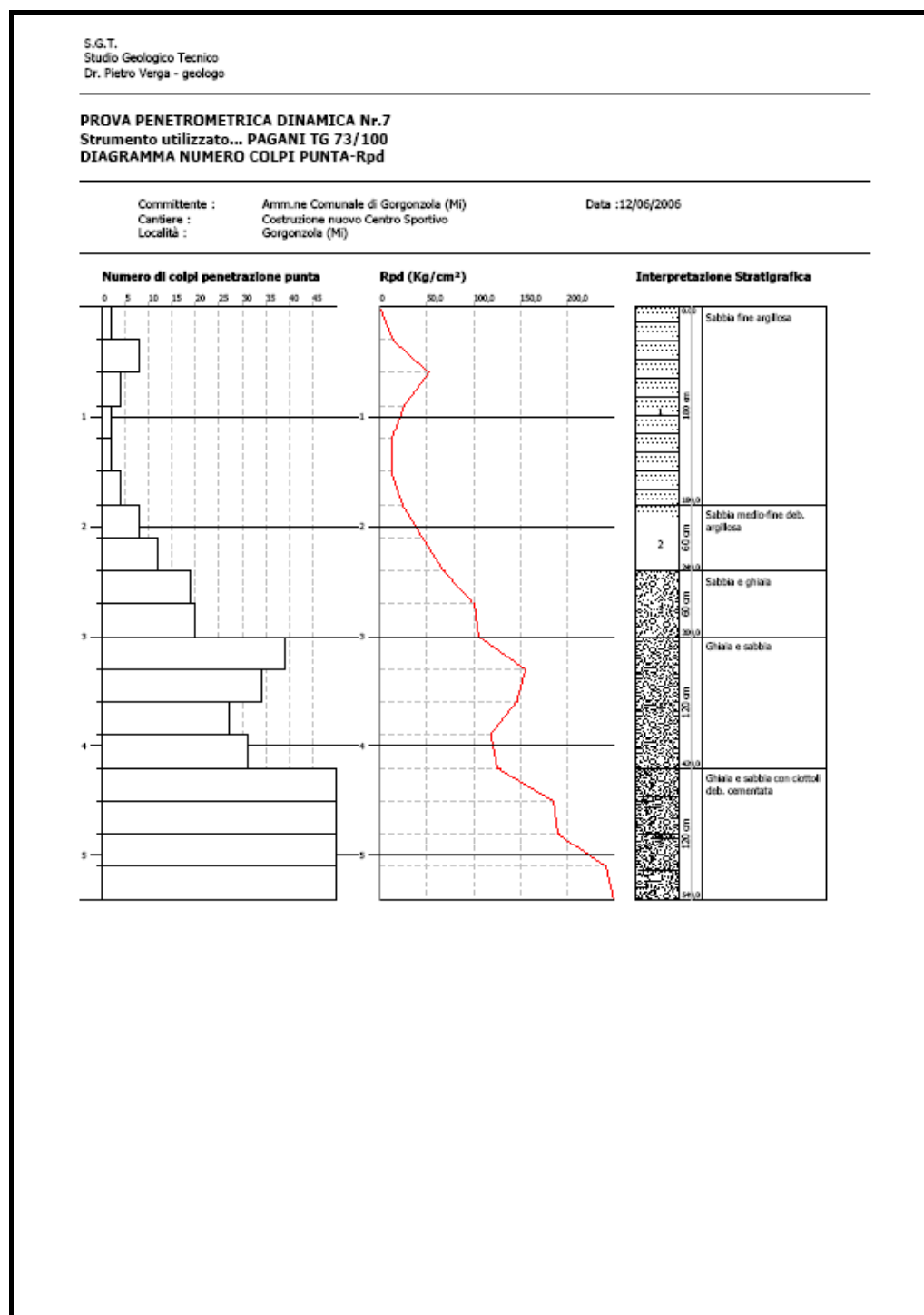


Fig.15: Log SCPT 7

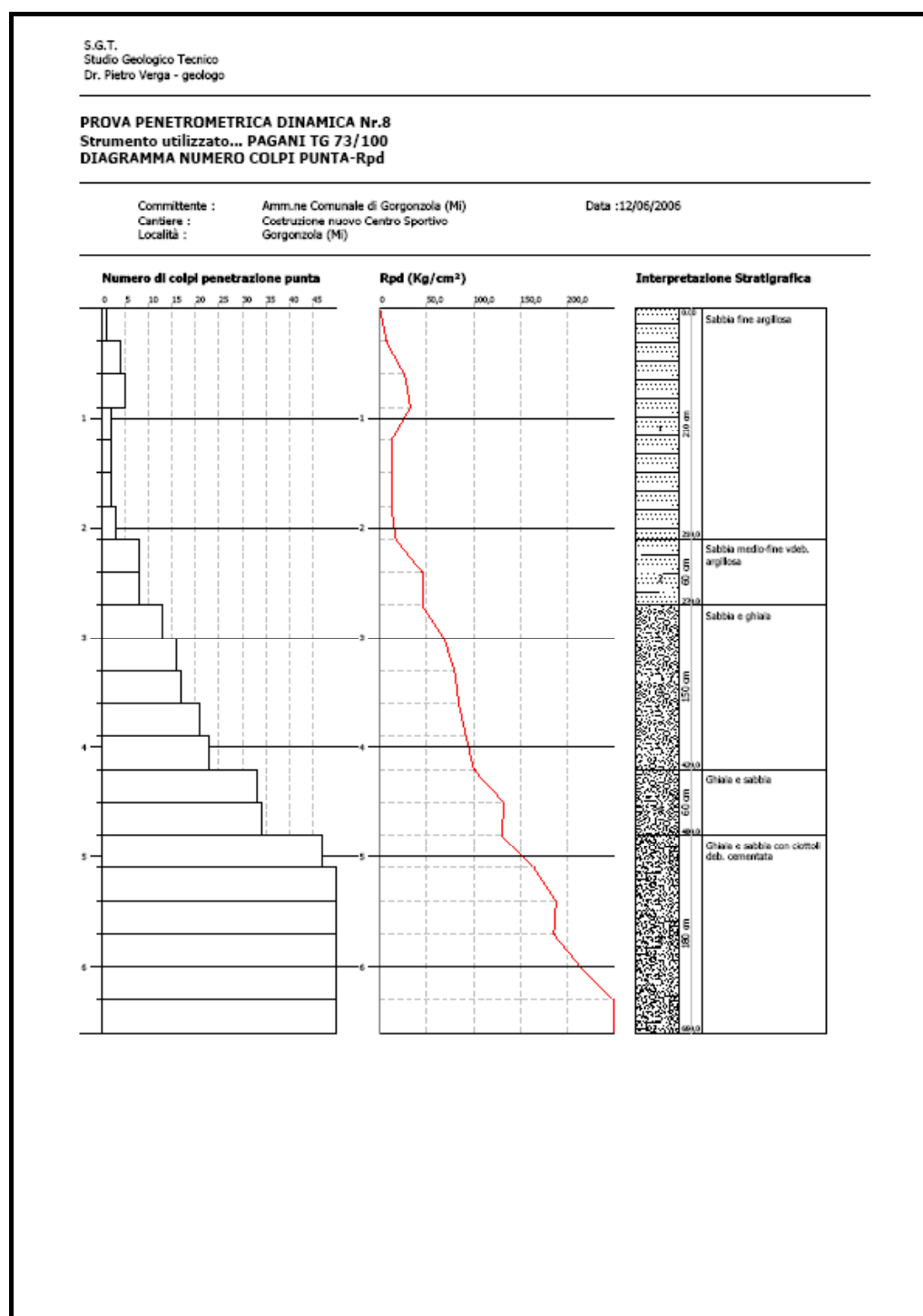


Fig.16 : Log SCPT 8

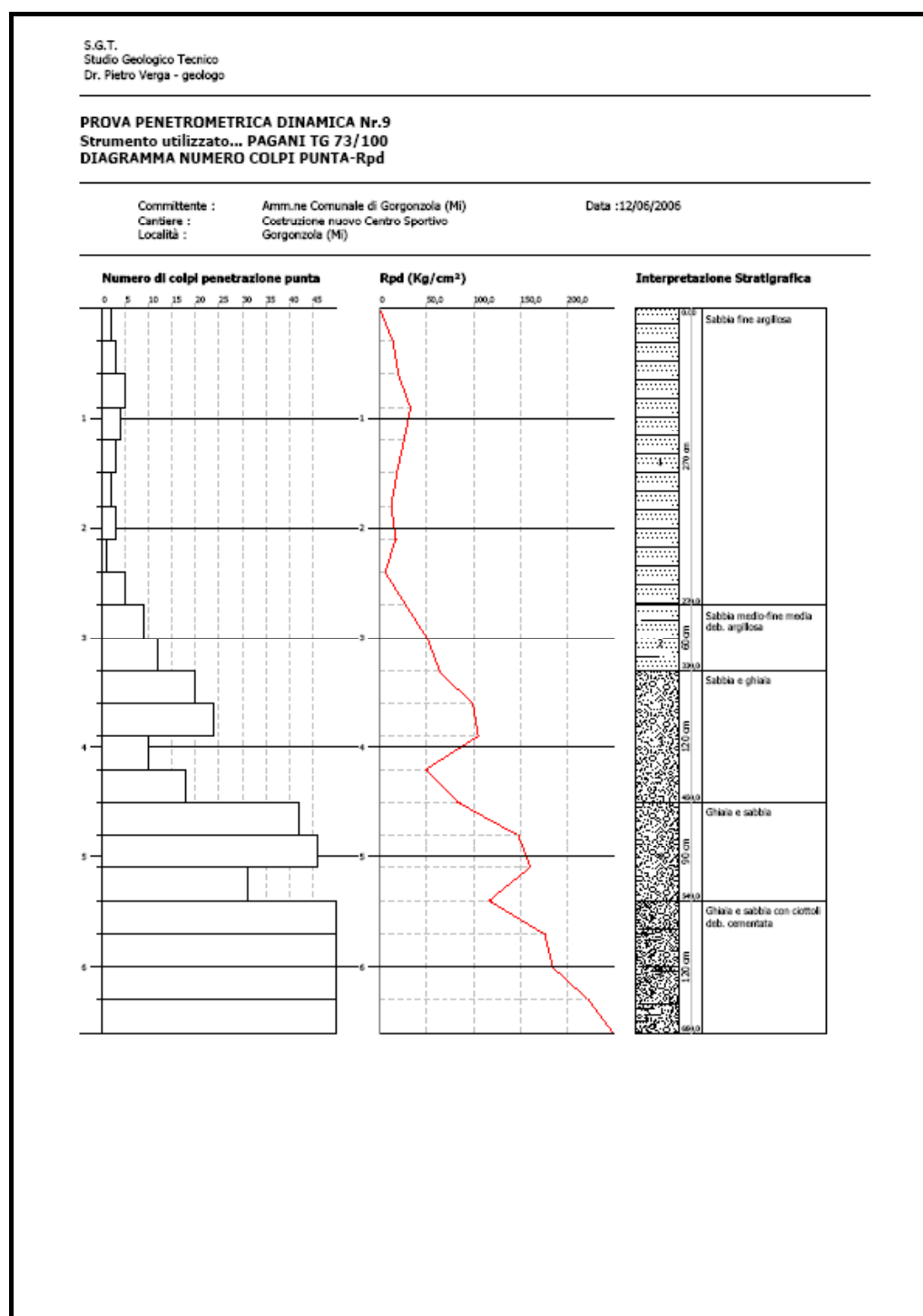


Fig.17: Log SCPT 9

PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...
Prova eseguita in data
Profondità prova
Falda

PAGANI TG 73/100
12/06/2006
4,80 mt
non rilevata

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)
0,30	16	0,803	106,51	132,69	5,33	6,63
0,60	25	0,747	145,62	194,94	7,28	9,75
0,90	8	0,842	52,49	62,38	2,62	3,12
1,20	3	0,836	19,56	23,39	0,98	1,17
1,50	4	0,831	24,46	29,43	1,22	1,47
1,80	5	0,826	30,40	36,79	1,52	1,84
2,10	6	0,822	36,27	44,15	1,81	2,21
2,40	8	0,817	45,53	55,72	2,28	2,79
2,70	8	0,813	45,29	55,72	2,26	2,79
3,00	20	0,759	105,68	139,29	5,28	6,96
3,30	23	0,705	107,16	152,07	5,36	7,60
3,60	36	0,651	154,92	238,02	7,75	11,90
3,90	55	0,597	206,69	346,09	10,33	17,30
4,20	66	0,594	246,57	415,31	12,33	20,77
4,50	76	0,590	282,32	478,24	14,12	23,91
4,80	100	0,587	352,44	600,30	17,62	30,01

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

Strato	Prof. (m)	Napt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
R	0,6	20,50	Incoerente	2,00	2,02	32,86	--	260,22	318,00	0,31	1111,63
1	2,1	4,50	Incoerente	1,52	1,88	28,29	--	53,93	62,40	0,34	267,26
2	2,7	8,00	Incoerente	1,66	1,91	29,29	--	66,32	73,60	0,34	459,01
3	3,3	21,50	Incoerente	2,02	2,04	33,14	--	262,89	330,00	0,31	1162,53
4	3,6	36,00	Incoerente	2,18	2,20	37,29	--	428,24	504,00	0,28	1887,29
5	4,8	60,50	Incoerente	2,29	2,31	44,94	--	693,82	798,00	0,23	3074,42

Tab. 8 : Stima parametri geotecnici prova 1

PROVA ... Nr.2						
Strumento utilizzato...			PAGANI TG 73/100			
Prova eseguita in data			12/06/2006			
Profondità prova			7,80mt			
Falda			non rilevata			
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)
0,30	2	0,853	14,14	16,59	0,71	0,83
0,60	1	0,847	6,60	7,80	0,33	0,39
0,90	1	0,842	6,56	7,80	0,33	0,39
1,20	2	0,836	13,04	15,60	0,65	0,78
1,50	2	0,831	12,23	14,72	0,61	0,74
1,80	2	0,826	12,16	14,72	0,61	0,74
2,10	1	0,822	6,05	7,36	0,30	0,37
2,40	4	0,817	22,76	27,86	1,14	1,39
2,70	6	0,813	33,97	41,79	1,70	2,09
3,00	6	0,809	33,79	41,79	1,69	2,09
3,30	12	0,805	63,84	79,34	3,19	3,97
3,60	20	0,751	99,29	132,23	4,96	6,61
3,90	13	0,747	61,12	81,80	3,06	4,09
4,20	22	0,694	96,03	138,44	4,80	6,92
4,50	15	0,740	69,88	94,39	3,49	4,72
4,80	18	0,737	79,65	108,05	3,98	5,40
5,10	17	0,734	74,91	102,05	3,75	5,10
5,40	22	0,681	89,94	132,07	4,50	6,60
5,70	32	0,628	120,67	192,10	6,03	9,60
6,00	19	0,725	79,10	109,04	3,96	5,45
6,30	22	0,673	84,95	126,25	4,25	6,31
6,60	34	0,620	121,04	195,12	6,05	9,76
6,90	53	0,568	165,47	291,34	8,27	14,57
7,20	64	0,566	199,00	351,81	9,95	17,59
7,50	78	0,563	241,58	428,76	12,08	21,44
7,80	100	0,561	296,06	527,46	14,80	26,37

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2										
Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson
1	2,4	1,88	Incoerente	1,40	1,87	27,54	--	44,66	54,02	0,35
2	3,0	6,00	Incoerente	1,58	1,89	28,71	--	59,24	67,20	0,34
3	6,3	18,00	Incoerente	1,95	1,97	32,14	--	226,28	288,00	0,32
4	6,9	34,00	Incoerente	2,17	2,18	36,71	--	406,56	480,00	0,29
5	7,8	64,00	Incoerente	2,32	2,24	45,29	--	731,76	840,00	0,22

Tab. 9 : Stima parametri geotecnici prova 2

PROVA ... Nr.3

Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100
 Prova eseguita in data 12/06/2006
 Profondità prova 7,50mt
 Falda non rilevata

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)
0,30	15	0,803	99,85	124,40	4,99	6,22
0,60	20	0,797	124,29	155,95	6,21	7,80
0,90	3	0,842	19,69	23,39	0,98	1,17
1,20	4	0,836	26,08	31,19	1,30	1,56
1,50	4	0,831	24,46	29,43	1,22	1,47
1,80	7	0,826	42,56	51,50	2,13	2,58
2,10	6	0,822	36,27	44,15	1,81	2,21
2,40	4	0,817	22,76	27,86	1,14	1,39
2,70	4	0,813	22,64	27,86	1,13	1,39
3,00	7	0,809	39,43	48,75	1,97	2,44
3,30	10	0,805	53,20	66,12	2,66	3,31
3,60	15	0,751	74,47	99,17	3,72	4,96
3,90	24	0,697	105,29	151,02	5,26	7,55
4,20	26	0,694	113,49	163,61	5,67	8,18
4,50	34	0,640	137,00	213,95	6,85	10,70
4,80	23	0,687	94,87	138,07	4,74	6,90
5,10	34	0,634	129,40	204,10	6,47	10,21
5,40	45	0,581	156,96	270,13	7,85	13,51
5,70	29	0,678	118,07	174,09	5,90	8,70
6,00	56	0,575	184,94	321,38	9,25	16,07
6,30	35	0,623	125,11	200,86	6,26	10,04
6,60	58	0,570	189,85	332,85	9,49	16,64
6,90	68	0,568	212,30	373,79	10,61	18,69
7,20	84	0,566	261,18	461,74	13,06	23,09
7,50	100	0,563	309,71	549,70	15,49	27,48

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.3

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Sano (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
R.	0,6	17,50	Incoerente	1,94	1,96	32,00	--	221,05	282,00	0,32	958,01
1	2,7	4,17	Incoerente	1,50	1,88	28,19	--	52,76	61,34	0,35	248,79
2	3,6	10,67	Incoerente	1,75	1,92	30,05	--	75,77	82,14	0,33	601,71
3	4,8	23,50	Incoerente	2,05	2,07	33,71	--	283,81	354,00	0,31	1263,91
4	6,3	35,75	Incoerente	2,18	2,21	37,21	--	425,53	501,00	0,28	1874,96
5	7,5	63,00	Incoerente	2,31	2,32	45,64	--	720,92	828,00	0,23	3193,70

Tab. 10 : Stima parametri geotecnici prova 3

PROVA ... Nr.4

Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100
 Prova eseguita in data 12/06/2006
 Profondità prova 7,20m
 Falda non rilevata

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)
0,30	2	0,853	14,14	16,59	0,71	0,83
0,60	1	0,847	6,60	7,80	0,33	0,39
0,90	3	0,842	19,69	23,39	0,98	1,17
1,20	6	0,836	39,12	46,78	1,96	2,34
1,50	3	0,831	18,35	22,07	0,92	1,10
1,80	2	0,826	12,16	14,72	0,61	0,74
2,10	2	0,822	12,09	14,72	0,60	0,74
2,40	2	0,817	11,38	13,93	0,57	0,70
2,70	4	0,813	22,64	27,86	1,13	1,39
3,00	8	0,809	45,06	55,72	2,25	2,79
3,30	7	0,805	37,24	46,28	1,86	2,31
3,60	14	0,751	69,50	92,56	3,48	4,63
3,90	23	0,697	100,91	144,73	5,05	7,24
4,20	29	0,694	126,59	182,49	6,33	9,12
4,50	26	0,690	112,94	163,61	5,65	8,18
4,80	28	0,687	115,49	168,08	5,77	8,40
5,10	17	0,734	74,91	102,05	3,75	5,10
5,40	24	0,681	98,12	144,07	4,91	7,20
5,70	38	0,628	143,30	228,11	7,17	11,41
6,00	53	0,575	175,04	304,16	8,75	15,21
6,30	65	0,573	213,69	373,02	10,68	18,65
6,60	64	0,570	209,48	367,29	10,47	18,36
6,90	86	0,568	268,49	472,74	13,42	23,64
7,20	100	0,566	310,93	549,70	15,55	27,48

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.4

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Sano (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	2,7	2,78	Incoerente	1,44	1,87	27,79	--	47,84	56,90	0,35	169,95
2	3,3	7,50	Incoerente	1,64	1,90	29,14	--	64,55	72,00	0,34	431,99
3	5,4	20,80	Incoerente	2,01	2,03	32,94	--	255,57	321,60	0,31	1126,92
4	6,0	38,00	Incoerente	2,19	2,21	37,86	--	449,92	528,00	0,28	1985,68
5	7,2	64,50	Incoerente	2,33	2,34	45,43	--	737,18	846,00	0,22	3265,12

Tab. 11 : Stima parametri geotecnici prova 4

PROVA ... Nr.5

Strumento utilizzato...
Prova eseguita in data
Profondità prova
Falda

PAGANI TG 73/100
12/06/2006
6,00 mt
non rilevata

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)
0,30	2	0,853	14,14	16,59	0,71	0,83
0,60	3	0,847	19,81	23,39	0,99	1,17
0,90	4	0,842	26,25	31,19	1,31	1,56
1,20	2	0,836	13,04	15,60	0,65	0,78
1,50	2	0,831	12,23	14,72	0,61	0,74
1,80	3	0,826	18,24	22,07	0,91	1,10
2,10	9	0,822	54,41	66,22	2,72	3,31
2,40	12	0,817	68,29	83,58	3,41	4,18
2,70	23	0,713	134,04	188,05	6,70	9,40
3,00	41	0,609	173,81	285,55	8,69	14,28
3,30	45	0,605	179,91	297,52	9,00	14,88
3,60	41	0,601	162,88	271,08	8,14	13,55
3,90	44	0,597	165,35	276,88	8,27	13,84
4,20	34	0,644	137,72	213,95	6,89	10,70
4,50	43	0,590	159,73	270,58	7,99	13,53
4,80	54	0,587	190,32	324,16	9,52	16,21
5,10	56	0,584	196,32	336,17	9,82	16,81
5,40	65	0,581	226,72	390,19	11,34	19,51
5,70	76	0,578	263,79	456,23	13,19	22,81
6,00	100	0,575	330,26	573,88	16,51	28,69

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.5

Strato	Prof. (m)	Nrpt	Tipo	Gemma (t/m³)	Gemma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	1,8	2,67	Incoerente	1,43	1,87	27,76	--	47,45	56,54	0,35	163,62
2	2,4	10,50	Incoerente	1,75	1,92	30,00	--	75,17	81,60	0,33	592,70
3	2,7	23,00	Incoerente	2,05	2,07	33,57	--	278,58	348,00	0,31	1238,62
4	4,5	38,67	Incoerente	2,20	2,22	38,05	--	457,18	536,04	0,28	2018,58
5	6,0	62,75	Incoerente	2,31	2,32	44,93	--	718,21	825,00	0,23	3181,78

Tab.12: Stima parametri geotecnici prova 5

PROVA ... Nr.6

Strumento utilizzato...

PAGANI TG 73/100

Prova eseguita in data

12/06/2006

Profondità prova

6,90 mt

Falda

non rilevata

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)
0,30	2	0,853	14,14	16,59	0,71	0,83
0,60	2	0,847	13,21	15,60	0,66	0,78
0,90	3	0,842	19,69	23,39	0,98	1,17
1,20	4	0,836	26,08	31,19	1,30	1,56
1,50	2	0,831	12,23	14,72	0,61	0,74
1,80	2	0,826	12,16	14,72	0,61	0,74
2,10	4	0,822	24,18	29,43	1,21	1,47
2,40	7	0,817	39,84	48,75	1,99	2,44
2,70	9	0,813	50,95	62,68	2,55	3,13
3,00	17	0,759	89,83	118,40	4,49	5,92
3,30	32	0,655	138,51	211,57	6,93	10,58
3,60	30	0,701	139,02	198,35	6,95	9,92
3,90	36	0,647	146,62	226,53	7,33	11,33
4,20	39	0,594	145,70	245,41	7,29	12,27
4,50	32	0,640	128,94	201,36	6,45	10,07
4,80	36	0,637	137,68	216,11	6,88	10,81
5,10	43	0,584	150,75	258,13	7,54	12,91
5,40	42	0,581	146,50	252,13	7,32	12,61
5,70	39	0,578	135,37	234,12	6,77	11,71
6,00	50	0,575	165,13	286,94	8,26	14,35
6,30	58	0,573	190,68	332,85	9,53	16,64
6,60	74	0,570	242,22	424,67	12,11	21,23
6,90	100	0,568	312,20	549,70	15,61	27,48

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.6

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	2,1	2,71	Incoerente	1,44	1,87	27,77	--	47,59	56,67	0,35	165,92
2	2,7	8,00	Incoerente	1,66	1,91	29,29	--	66,32	73,60	0,34	459,01
3	3,0	17,00	Incoerente	1,93	1,96	31,86	--	215,82	276,00	0,32	932,26
4	5,7	36,56	Incoerente	2,18	2,20	37,45	--	434,31	510,72	0,28	1914,87
5	6,9	60,67	Incoerente	2,29	2,31	44,33	--	695,66	800,04	0,23	3082,54

Tab. 13 : Stima parametri geotecnici prova 6

PROVA ... Nr.7

Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100
 Prova eseguita in data 12/06/2006
 Profondità prova 5,40mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,30	2	0,853	14,14	16,59	0,71	0,83
0,60	8	0,847	52,84	62,38	2,64	3,12
0,90	4	0,842	26,25	31,19	1,31	1,56
1,20	2	0,836	13,04	15,60	0,65	0,78
1,50	2	0,831	12,23	14,72	0,61	0,74
1,80	4	0,826	24,32	29,43	1,22	1,47
2,10	8	0,822	48,36	58,86	2,42	2,94
2,40	12	0,817	68,29	83,58	3,41	4,18
2,70	19	0,763	100,94	132,33	5,05	6,62
3,00	20	0,759	105,68	139,29	5,28	6,96
3,30	39	0,605	155,92	257,85	7,80	12,89
3,60	34	0,651	146,31	224,80	7,32	11,24
3,90	27	0,697	118,46	169,90	5,92	8,50
4,20	31	0,644	125,57	195,07	6,28	9,75
4,50	50	0,590	185,74	314,63	9,29	15,73
4,80	54	0,587	190,32	324,16	9,52	16,21
5,10	69	0,584	241,90	414,21	12,09	20,71
5,40	100	0,581	348,80	600,30	17,44	30,01

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.7

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m ³)	Gamma Saturo (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	1,8	3,67	Incoerente	1,48	1,88	28,05	--	50,99	59,74	0,35	220,65
2	2,4	10,00	Incoerente	1,73	1,92	29,86	--	73,40	80,00	0,33	566,13
3	3,0	19,50	Incoerente	1,98	2,00	32,57	--	241,97	306,00	0,32	1060,59
4	4,2	32,75	Incoerente	2,16	2,18	36,36	--	393,01	465,00	0,29	1726,68
5	5,4	57,67	Incoerente	2,27	2,29	43,48	--	663,14	764,04	0,24	2939,05

Tab.14 : Stima parametri geotecnici prova 7

PROVA ... Nr.8

Strumento utilizzato...

PAGANI TG 73/100

Prova eseguita in data

12/06/2006

Profondità prova

6,60mt

Falda

non rilevata

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)
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	4	0,847	26,42	31,19	1,32	1,56
0,90	5	0,842	32,81	38,99	1,64	1,95
1,20	2	0,836	13,04	15,60	0,65	0,78
1,50	2	0,831	12,23	14,72	0,61	0,74
1,80	2	0,826	12,16	14,72	0,61	0,74
2,10	3	0,822	18,14	22,07	0,91	1,10
2,40	8	0,817	45,53	55,72	2,28	2,79
2,70	8	0,813	45,29	55,72	2,26	2,79
3,00	13	0,759	68,69	90,54	3,43	4,53
3,30	16	0,755	79,84	105,79	3,99	5,29
3,60	17	0,751	84,40	112,40	4,22	5,62
3,90	21	0,697	92,13	132,15	4,61	6,61
4,20	23	0,694	100,40	144,73	5,02	7,24
4,50	33	0,640	132,97	207,66	6,65	10,38
4,80	34	0,637	130,03	204,10	6,50	10,21
5,10	47	0,584	164,77	282,14	8,24	14,11
5,40	54	0,581	188,35	324,16	9,42	16,21
5,70	56	0,578	194,37	336,17	9,72	16,81
6,00	65	0,575	214,67	373,02	10,73	18,65
6,30	76	0,573	249,86	436,15	12,49	21,81
6,60	100	0,570	327,32	573,88	16,37	28,69

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.8

Strato	Prof (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	2,1	2,71	Incoerente	1,44	1,87	27,77	--	47,59	56,67	0,35	165,92
2	2,7	8,00	Incoerente	1,66	1,91	29,29	--	66,32	73,60	0,34	459,01
3	4,2	18,00	Incoerente	1,95	1,97	32,14	--	226,28	288,00	0,32	983,72
4	4,8	33,50	Incoerente	2,17	2,19	36,57	--	401,14	474,00	0,29	1763,82
5	6,6	59,60	Incoerente	2,29	2,31	44,03	--	684,06	787,20	0,23	3031,41

Tab. 15 : Stima parametri geotecnici prova 8

PROVA ... Nr.9

Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100
 Prova eseguita in data 12/06/2006
 Profondità prova 7,20 mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,30	2	0,853	14,14	16,59	0,71	0,83
0,60	3	0,847	19,81	23,39	0,99	1,17
0,90	5	0,842	32,81	38,99	1,64	1,95
1,20	4	0,836	26,08	31,19	1,30	1,56
1,50	3	0,831	18,35	22,07	0,92	1,10
1,80	2	0,826	12,16	14,72	0,61	0,74
2,10	3	0,822	18,14	22,07	0,91	1,10
2,40	1	0,817	5,69	6,96	0,28	0,35
2,70	5	0,813	28,31	34,82	1,42	1,74
3,00	9	0,809	50,69	62,68	2,53	3,13
3,30	12	0,805	63,84	79,34	3,19	3,97
3,60	20	0,751	99,29	132,23	4,96	6,61
3,90	24	0,697	105,29	151,02	5,26	7,55
4,20	10	0,794	49,94	62,93	2,50	3,15
4,50	18	0,740	83,86	113,27	4,19	5,66
4,80	42	0,587	148,02	252,13	7,40	12,61
5,10	46	0,584	161,27	276,14	8,06	13,81
5,40	31	0,631	117,43	186,09	5,87	9,30
5,70	53	0,578	183,96	318,16	9,20	15,91
6,00	56	0,575	184,94	321,38	9,25	16,07
6,30	68	0,573	223,55	390,24	11,18	19,51
6,60	100	0,570	327,32	573,88	16,37	28,69

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.9

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m ³)	Gamma Satura (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	2,7	3,11	Incoerente	1,45	1,88	27,89	--	49,01	57,95	0,35	188,85
2	3,3	10,50	Incoerente	1,75	1,92	30,00	--	75,17	81,60	0,33	592,70
3	4,5	18,00	Incoerente	1,95	1,97	32,14	--	226,28	288,00	0,32	983,72
4	5,4	31,00	Incoerente	2,14	2,16	35,86	--	374,04	444,00	0,29	1639,81
5	6,6	59,00	Incoerente	2,28	2,30	43,86	--	677,56	780,00	0,23	3002,72

Tab. 16 : Stima parametri geotecnici prova 9

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	4
Località	Cimitero
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6D1
Anno	2006
Autore	SGT geologo Verga
Tipo prove	4 DPSH, 1 PERMEABILITA' LEFRANC

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

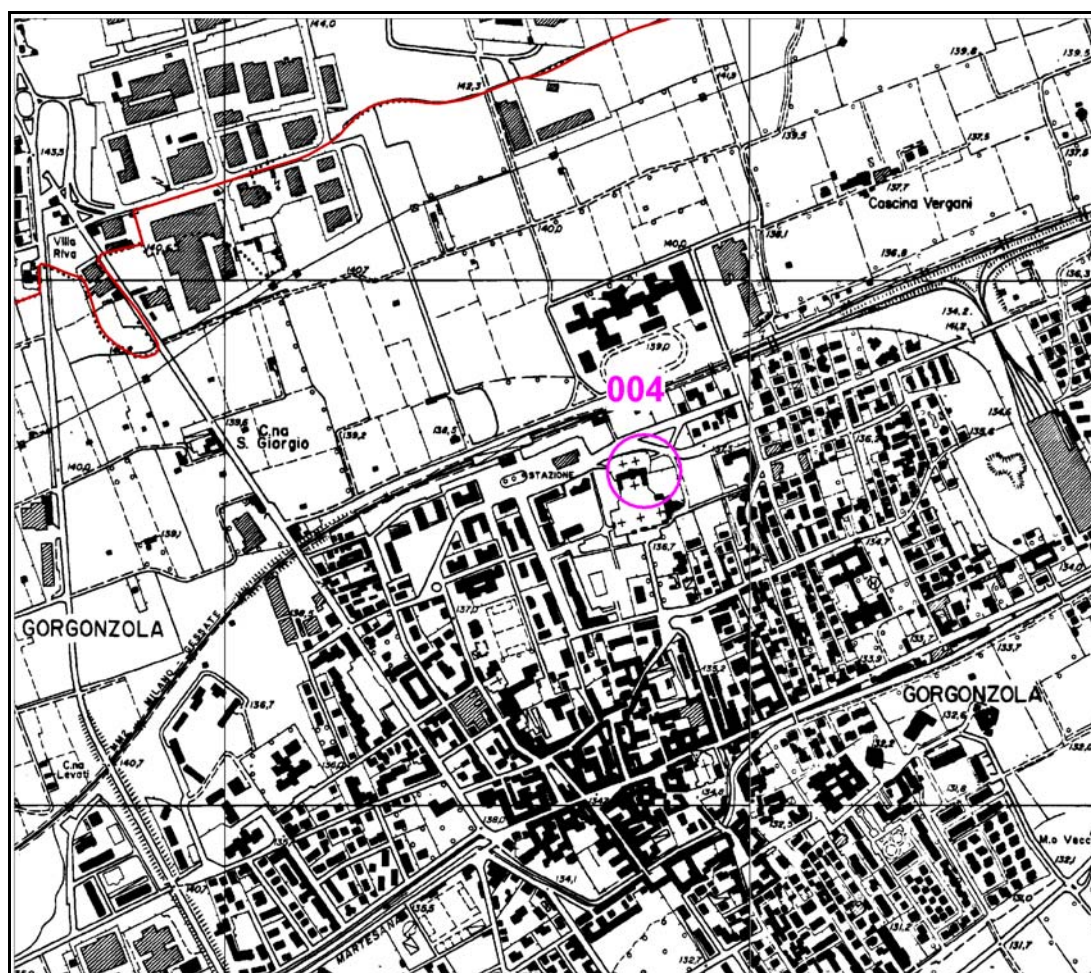


Fig. 18: Ubicazione cantiere 4

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

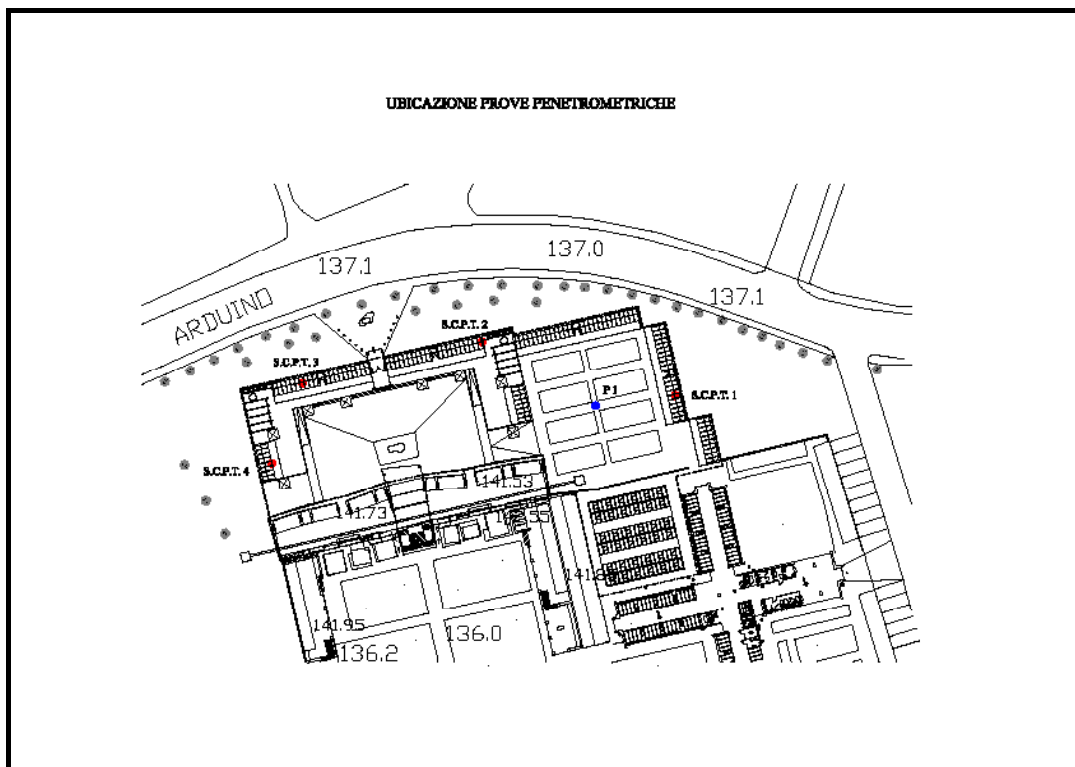


Fig.19: Ubicazione prove cantiere 4 scala 1:10.000

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
SCPT1	4	penetrometrica DPSH	7,2
SCPT2	4	penetrometrica DPSH	6,3
SCPT3	4	penetrometrica DPSH	6,6
SCPT4	4	penetrometrica DPSH	6,9
P1	4	permeabilità a carico variabile Lefranc-Mandell	2,0

Tab.17 : Tipologia di prove effettuate nel cantiere 4

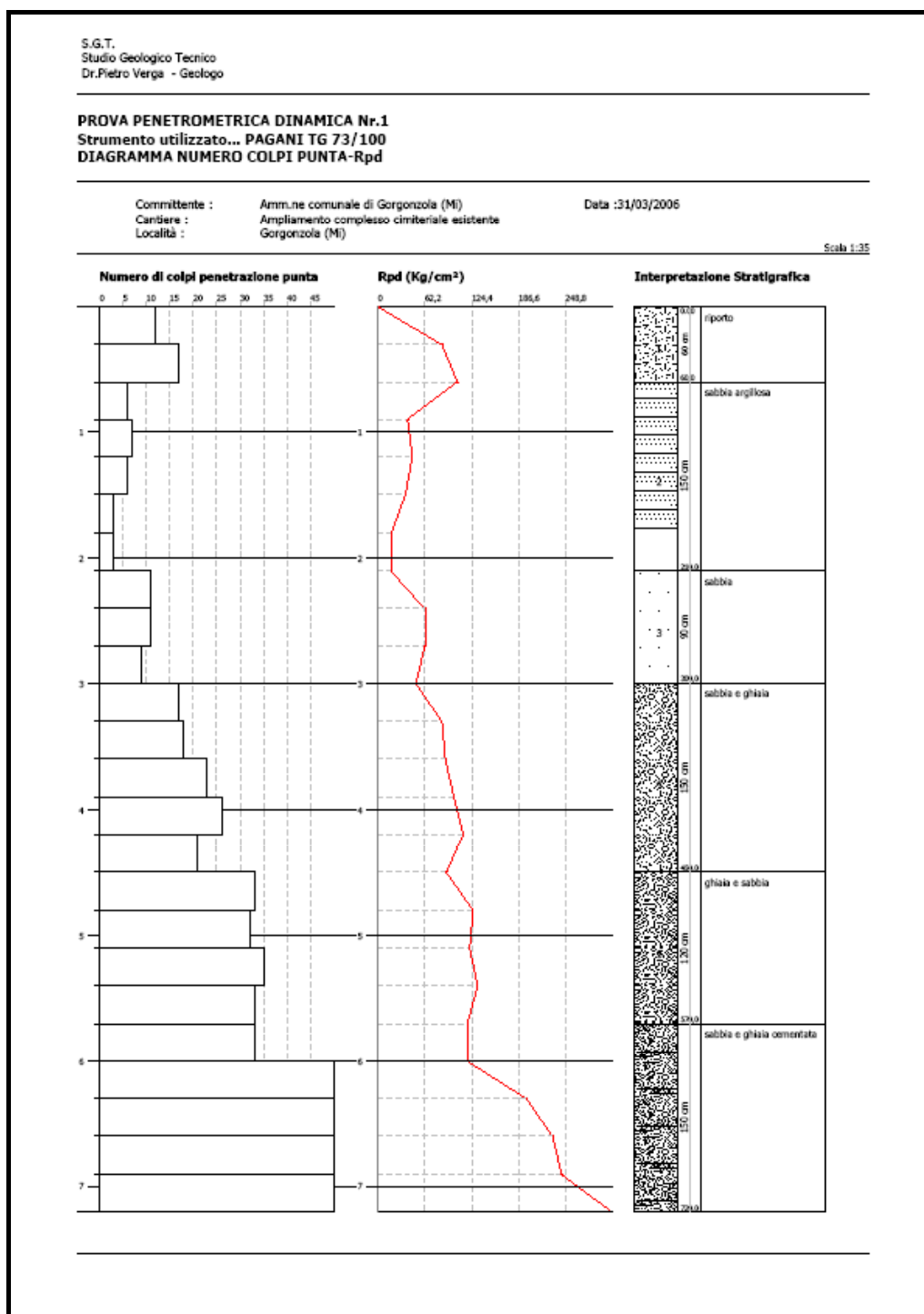


Fig. 20: Log SCPT 1

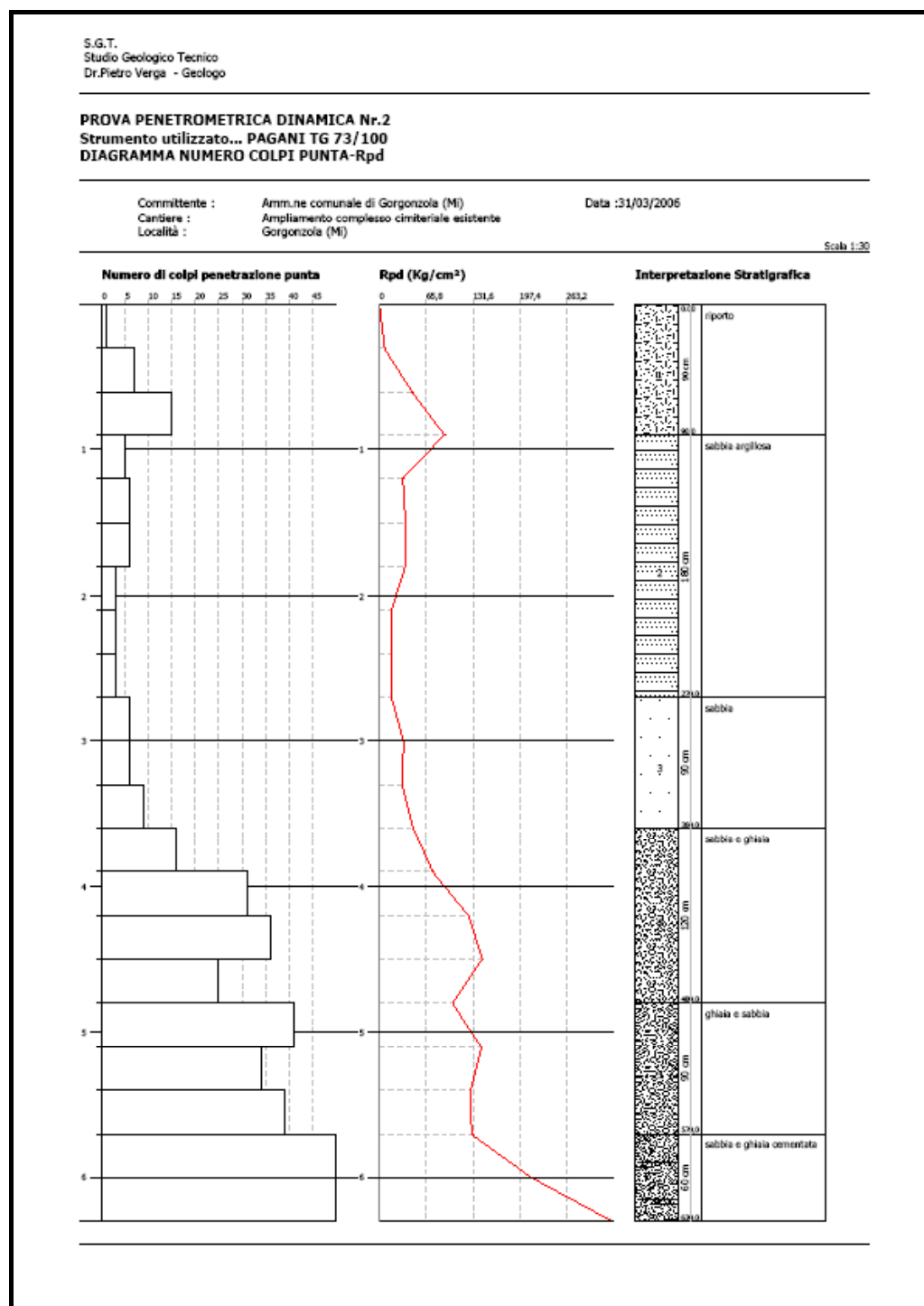


Fig.21: Log SCPT 2

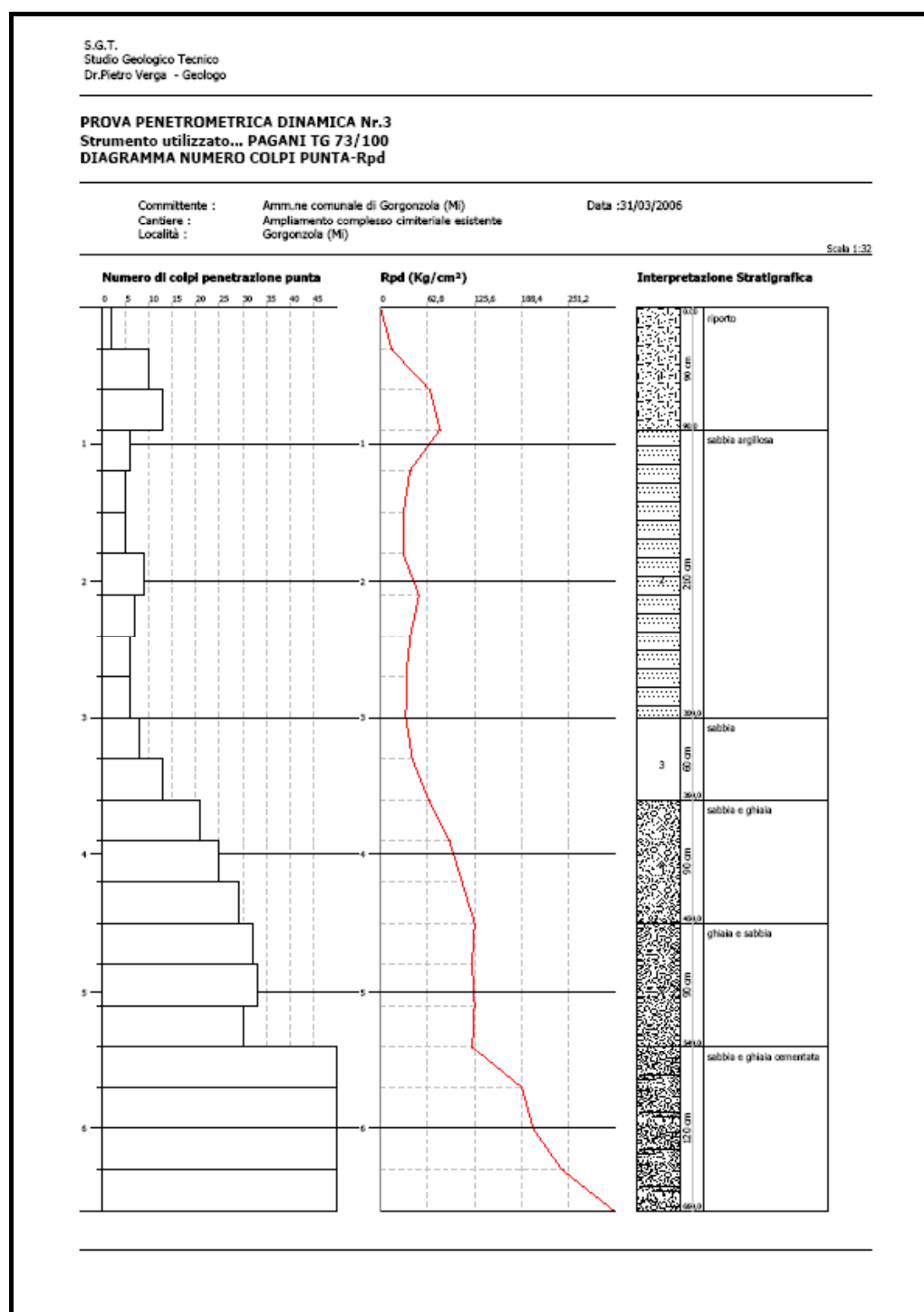


Fig.22: Log SCPT 3

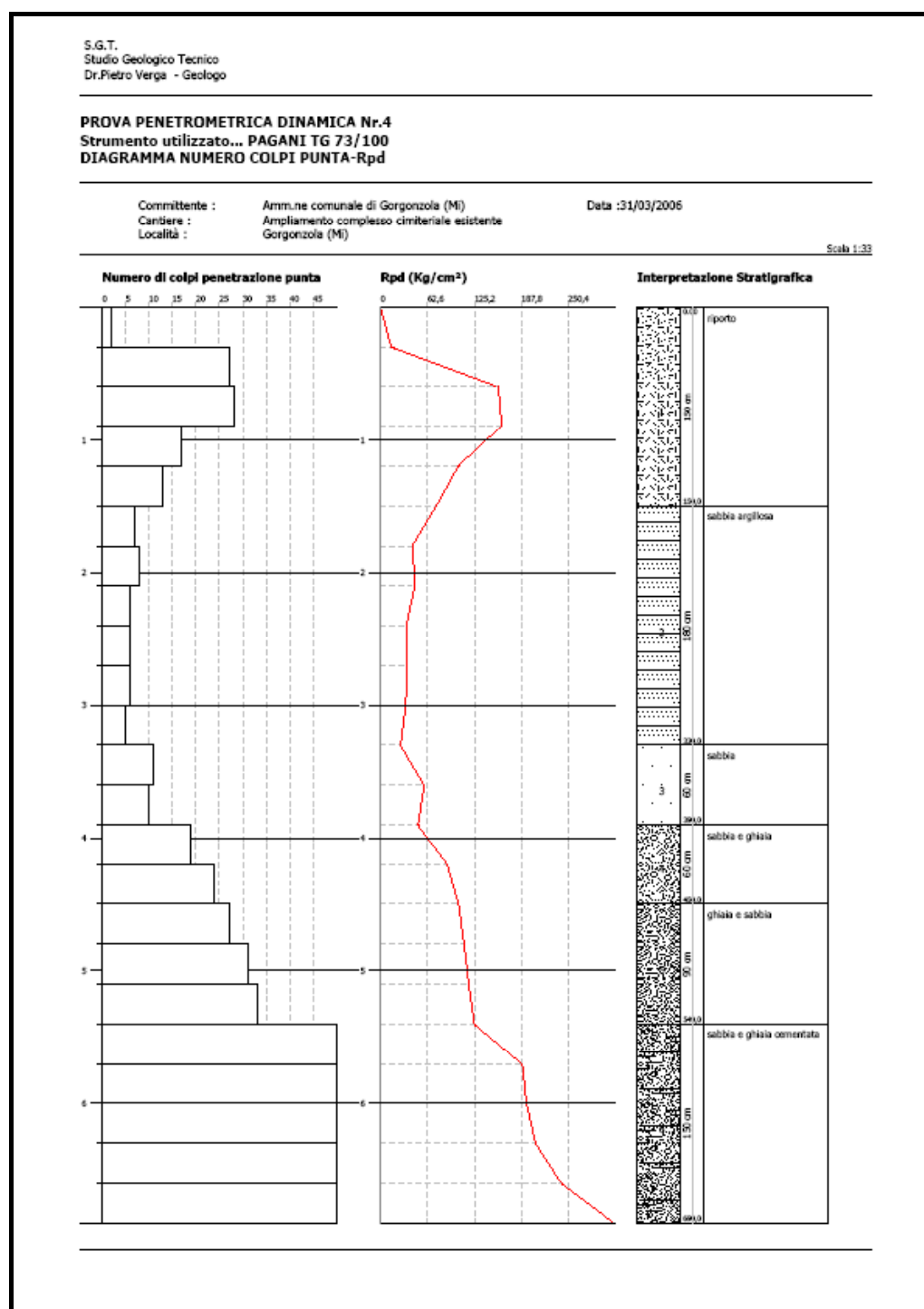


Fig.23: Log SCPT 4

PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...
Prova eseguita in data
Profondità prova
Falda

PAGANI TG 73/100
31/03/2006
7,20 mt
non rilevata

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)
0,30	12	0,853	84,86	99,52	4,24	4,98
0,60	17	0,797	112,37	140,99	5,62	7,05
0,90	6	0,842	41,87	49,76	2,09	2,49
1,20	7	0,836	48,55	58,05	2,43	2,90
1,50	6	0,831	41,36	49,76	2,07	2,49
1,80	3	0,826	20,56	24,88	1,03	1,24
2,10	3	0,822	20,44	24,88	1,02	1,24
2,40	11	0,817	74,55	91,23	3,73	4,56
2,70	11	0,813	74,15	91,23	3,71	4,56
3,00	9	0,809	60,36	74,64	3,02	3,73
3,30	17	0,755	106,40	140,99	5,32	7,05
3,60	18	0,751	112,09	149,28	5,60	7,46
3,90	23	0,697	132,99	190,75	6,65	9,54
4,20	26	0,694	149,58	215,63	7,48	10,78
4,50	21	0,690	120,23	174,16	6,01	8,71
4,80	33	0,637	174,36	273,68	8,72	13,68
5,10	32	0,634	168,26	265,39	8,41	13,27
5,40	35	0,631	183,17	290,27	9,16	14,51
5,70	33	0,628	171,93	273,68	8,60	13,68
6,00	33	0,625	171,18	273,68	8,56	13,68
6,30	60	0,573	285,06	497,60	14,25	24,88
6,60	74	0,570	350,03	613,71	17,50	30,69
6,90	78	0,568	367,40	646,88	18,37	32,34
7,20	100	0,566	469,11	829,33	23,46	41,47

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	0,6	14,50	Incoerente	1,87	1,95	31,14	--	102,67	147,50	0,33	802,79
2	2,1	5,00	Incoerente	1,54	1,89	28,43	--	55,70	64,00	0,34	295,08
3	3,0	10,33	Incoerente	1,74	1,92	29,95	--	74,57	81,06	0,33	583,67
4	4,5	19,75	Incoerente	1,99	2,00	32,64	--	244,59	173,75	0,32	1073,36
5	5,7	33,25	Incoerente	2,16	2,17	36,5	--	398,43	471,00	0,29	1751,45
6	7,2	61,25	Incoerente	2,30	2,31	44,5	--	701,95	807,00	0,23	3110,23

Tab.18 : Stima parametri geotecnici prova 1

PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100
 Prova eseguita in data 31/03/2006
 Profondità prova 6,30 mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	7	0,847	49,17	58,05	2,46	2,90
0,90	15	0,792	98,47	124,40	4,92	6,22
1,20	5	0,836	34,68	41,47	1,73	2,07
1,50	6	0,831	41,36	49,76	2,07	2,49
1,80	6	0,826	41,12	49,76	2,06	2,49
2,10	3	0,822	20,44	24,88	1,02	1,24
2,40	3	0,817	20,33	24,88	1,02	1,24
2,70	3	0,813	20,22	24,88	1,01	1,24
3,00	6	0,809	40,24	49,76	2,01	2,49
3,30	6	0,805	40,04	49,76	2,00	2,49
3,60	9	0,801	59,78	74,64	2,99	3,73
3,90	16	0,747	99,15	132,69	4,96	6,63
4,20	31	0,644	165,49	257,09	8,27	12,85
4,50	36	0,640	191,18	298,56	9,56	14,93
4,80	25	0,687	142,46	207,33	7,12	10,37
5,10	41	0,584	198,58	340,03	9,93	17,00
5,40	34	0,631	177,94	281,97	8,90	14,10
5,70	39	0,578	187,01	323,44	9,35	16,17
6,00	65	0,575	310,22	539,07	15,51	26,95
6,30	100	0,573	475,09	829,33	23,75	41,47

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m ³)	Gamma Saturo (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	0,9	7,67	Incoerente	1,65	1,90	29,19	--	65,15	72,54	0,34	441,19
2	2,7	4,33	Incoerente	1,51	1,88	28,24	--	53,33	61,86	0,35	257,76
3	3,6	7,00	Incoerente	1,62	1,90	29	--	62,78	70,40	0,34	404,86
4	4,8	20,50	Incoerente	2,00	2,01	32,86	--	252,43	318,00	0,31	1111,63
5	5,7	38,00	Incoerente	2,19	2,20	37,86	--	449,92	528,00	0,28	1985,68
6	6,3	82,50	Incoerente	2,50	2,51	50,57	--	932,30	1062,00	0,19	4115,10

Tab.19: Stima parametri geotecnici prova 2

PROVA ... Nr.3

Strumento utilizzato... PAGANI TG 73/100
 Prova eseguita in data 31/03/2006
 Profondità prova 6,60mt
 Falda non rilevata

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)
0,30	2	0.853	14,14	16,59	0,71	0,83
0,60	10	0.847	70,25	82,93	3,51	4,15
0,90	13	0.792	85,34	107,81	4,27	5,39
1,20	6	0.836	41,61	49,76	2,08	2,49
1,50	5	0.831	34,47	41,47	1,72	2,07
1,80	5	0.826	34,27	41,47	1,71	2,07
2,10	9	0.822	61,33	74,64	3,07	3,73
2,40	7	0.817	47,44	58,05	2,37	2,90
2,70	6	0.813	40,45	49,76	2,02	2,49
3,00	6	0.809	40,24	49,76	2,01	2,49
3,30	8	0.805	53,39	66,35	2,67	3,32
3,60	13	0.751	80,95	107,81	4,05	5,39
3,90	21	0.697	121,43	174,16	6,07	8,71
4,20	25	0.694	143,83	207,33	7,19	10,37
4,50	29	0.690	166,03	240,51	8,30	12,03
4,80	32	0.637	169,08	265,39	8,45	13,27
5,10	33	0.634	173,52	273,68	8,68	13,68
5,40	30	0.681	169,44	248,80	8,47	12,44
5,70	57	0.578	273,33	472,72	13,67	23,64
6,00	62	0.575	295,90	514,19	14,80	25,71
6,30	74	0.573	351,57	613,71	17,58	30,69
6,60	100	0.570	473,02	829,33	23,65	41,47

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.3

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	0,9	8,33	Incoerente	1,67	1,91	29,38	--	67,49	74,66	0,34	476,78
2	3,0	6,29	Incoerente	1,59	1,89	28,8	--	60,27	68,13	0,34	366,14
3	3,6	10,50	Incoerente	1,75	1,92	30	--	75,17	81,60	0,33	592,70
4	4,5	23,00	Incoerente	2,05	2,06	33,57	--	278,58	348,00	0,31	1238,62
5	5,4	31,67	Incoerente	2,15	2,16	36,05	--	381,30	452,04	0,29	1673,10
6	6,6	73,25	Incoerente	2,46	2,47	47,93	--	832,03	951,00	0,2	3679,87

Tab.20: Stima parametri geotecnici prova 3

PROVA ... Nr.4

Strumento utilizzato...

PAGANI TG 73/100

Prova eseguita in data

31/03/2006

Profondità prova

6,90 mt

Falda

non rilevata

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)
0,30	2	0,853	14,14	16,59	0,71	0,83
0,60	27	0,747	167,27	223,92	8,36	11,20
0,90	28	0,742	172,19	232,21	8,61	11,61
1,20	17	0,786	110,85	140,99	5,54	7,05
1,50	13	0,781	84,22	107,81	4,21	5,39
1,80	7	0,826	47,97	58,05	2,40	2,90
2,10	8	0,822	54,51	66,35	2,73	3,32
2,40	6	0,817	40,66	49,76	2,03	2,49
2,70	6	0,813	40,45	49,76	2,02	2,49
3,00	6	0,809	40,24	49,76	2,01	2,49
3,30	5	0,805	33,37	41,47	1,67	2,07
3,60	11	0,801	73,06	91,23	3,65	4,56
3,90	10	0,797	66,12	82,93	3,31	4,15
4,20	19	0,744	117,19	157,57	5,86	7,88
4,50	24	0,690	137,40	199,04	6,87	9,95
4,80	27	0,687	153,86	223,92	7,69	11,20
5,10	31	0,634	163,00	257,09	8,15	12,85
5,40	33	0,631	172,70	273,68	8,64	13,68
5,70	57	0,578	273,33	472,72	13,67	23,64
6,00	59	0,575	281,58	489,31	14,08	24,47
6,30	63	0,573	299,31	522,48	14,97	26,12
6,60	77	0,570	364,22	638,59	18,21	31,93
6,90	100	0,568	471,02	829,33	23,55	41,47

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.4

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m²)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	1,5	17,40	Incoerente	1,94	1,96	31,97	--	99,60	103,68	0,32	952,86
2	3,3	6,33	Incoerente	1,59	1,90	28,81	--	60,41	68,26	0,34	368,33
3	3,9	10,50	Incoerente	1,75	1,92	30	--	75,17	81,60	0,33	592,70
4	4,5	21,50	Incoerente	2,02	2,03	33,14	--	262,89	330,00	0,31	1162,53
5	5,4	30,33	Incoerente	2,14	2,15	35,67	--	366,78	435,96	0,29	1606,47
6	6,9	71,20	Incoerente	2,42	2,43	47,34	--	809,81	926,40	0,21	3582,98

Tab.21: Stima parametri geotecnici prova 4



Fig.24: Prova di permeabilità

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	5
Località	Nuovo cimitero
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6E1
Anno	2006
Autore	SGT gologo Verga
Tipo prove	6 DPSH, 2 PERMEABILITA' LEFRANC

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

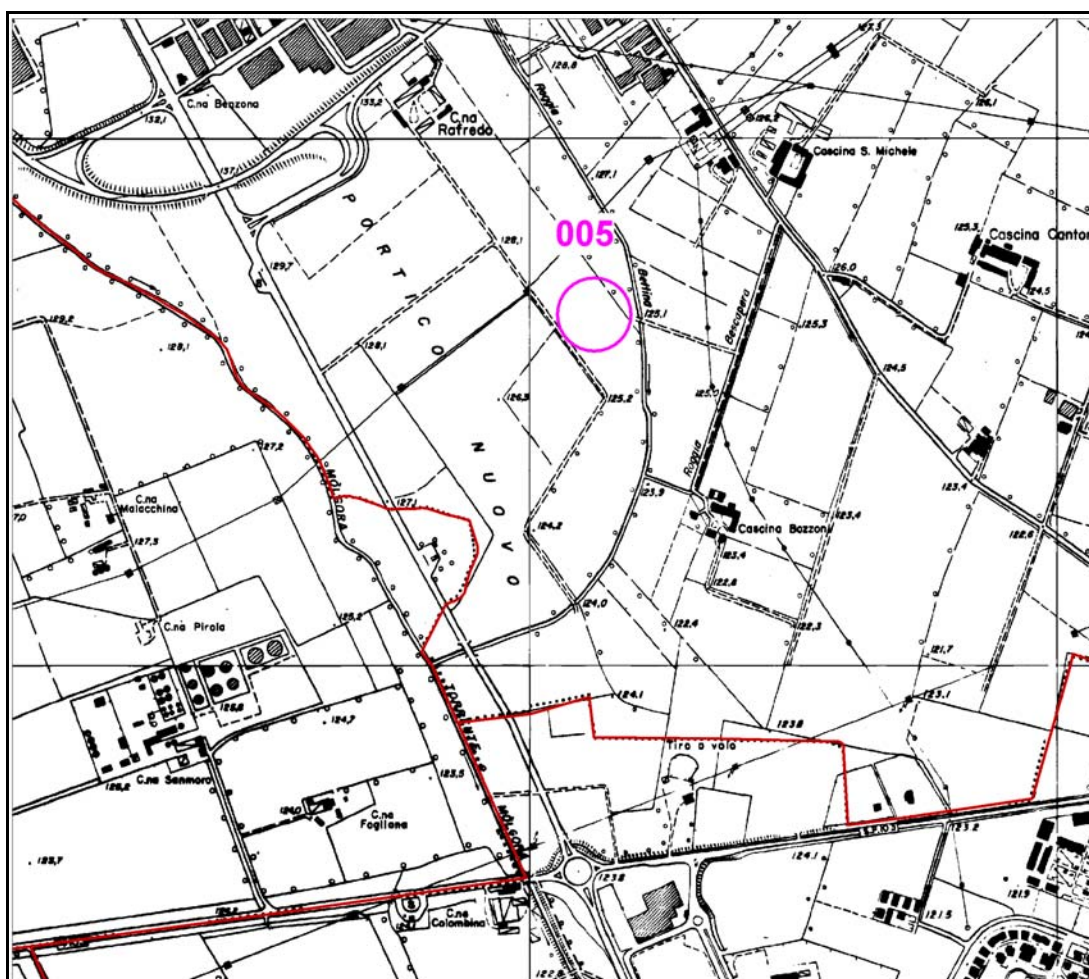


Fig.25: Ubicazione cantiere 5

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

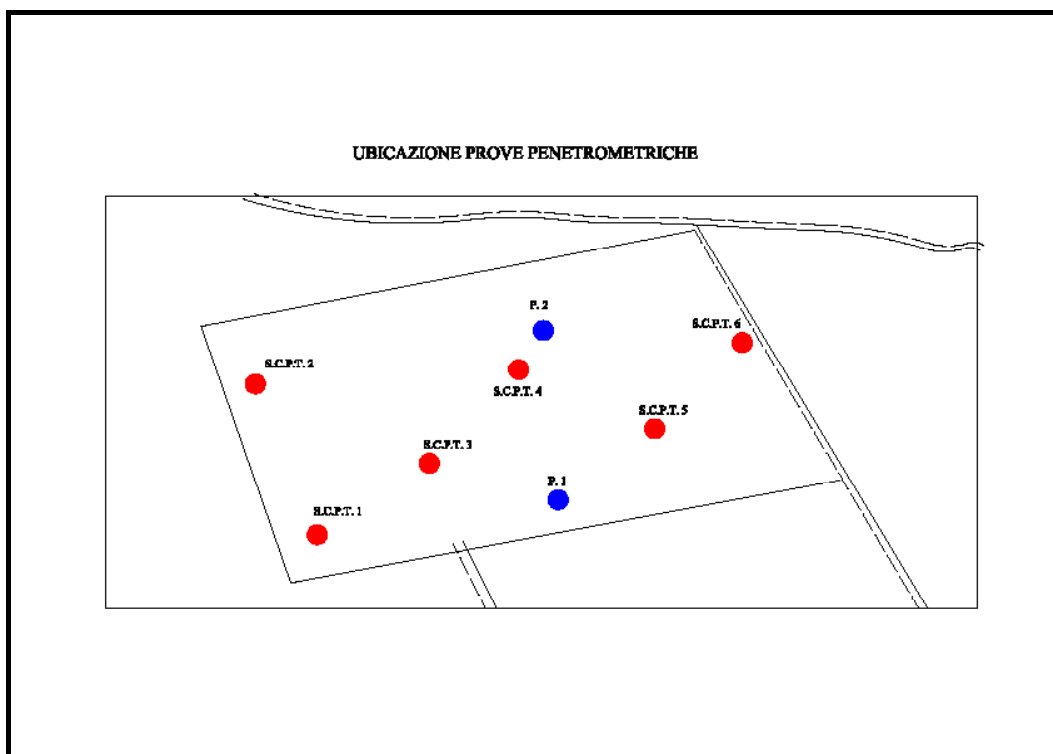


Fig.26: Ubicazione prove cantiere 5 scala 1:10.000

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG
SCPT1	5	penetrometrica DPSH	8,7
SCPT2	5	penetrometrica DPSH	7,2
SCPT3	5	penetrometrica DPSH	7,2
SCPT4	5	penetrometrica DPSH	6,0
SCPT5	5	penetrometrica DPSH	6,6
SCPT6	5	penetrometrica DPSH	6,0
P1	5	permeabilità a carico variabile Lefranc-Mandell	2,0
P2	5	permeabilità a carico variabile Lefranc-Mandell	2,0

Tab.22: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 5

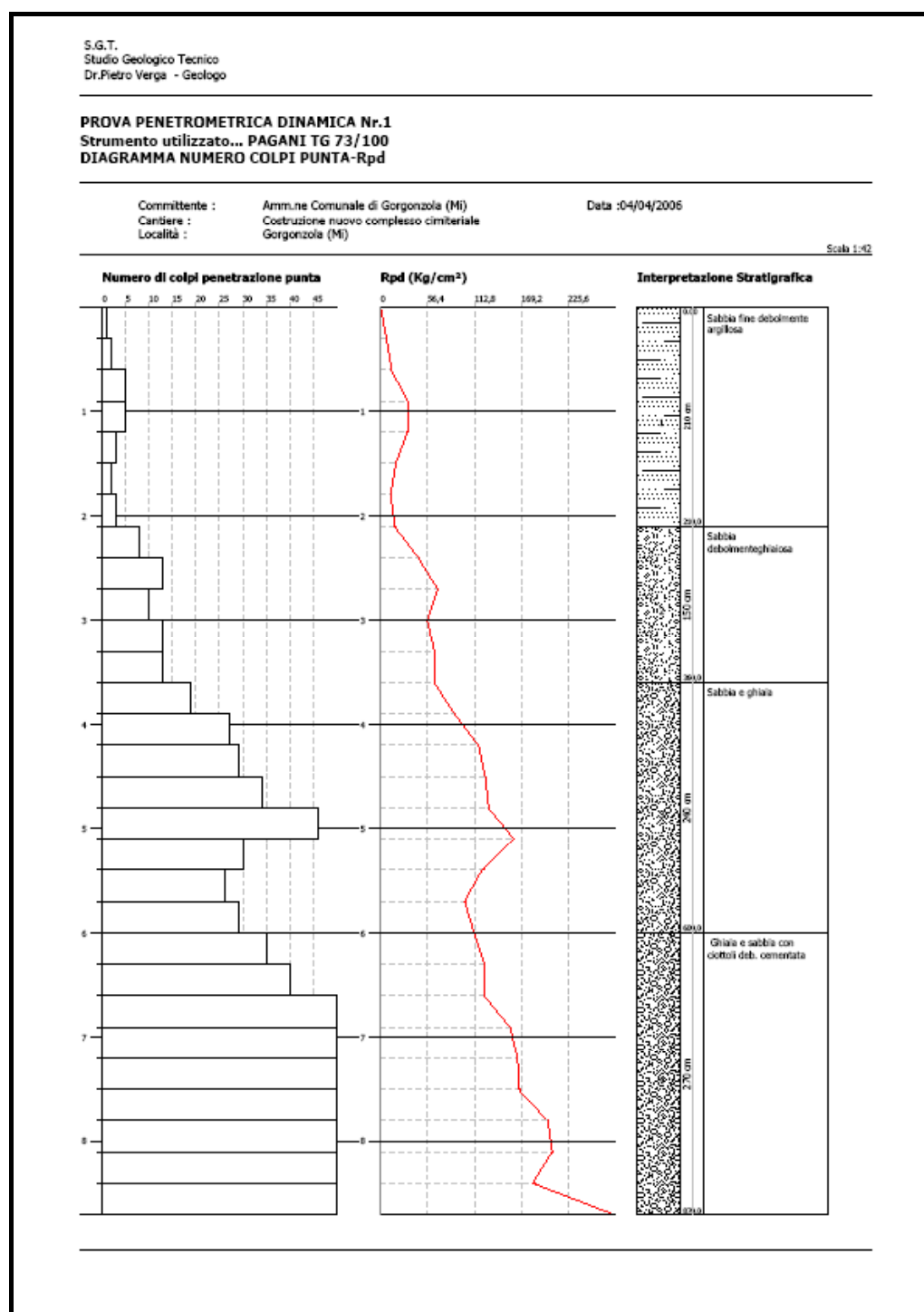


Fig.27: Log SCPT 1

PROVA ... Nr.1

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

PAGANI TG 73/100
04/04/2006
8,70 mt

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)
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	2	0,847	13,21	15,60	0,66	0,78
0,90	5	0,842	32,81	38,99	1,64	1,95
1,20	5	0,836	32,60	38,99	1,63	1,95
1,50	3	0,831	18,35	22,07	0,92	1,10
1,80	2	0,826	12,16	14,72	0,61	0,74
2,10	3	0,822	18,14	22,07	0,91	1,10
2,40	8	0,817	45,53	55,72	2,28	2,79
2,70	13	0,763	69,07	90,54	3,45	4,53
3,00	10	0,809	56,32	69,65	2,82	3,48
3,30	13	0,755	64,87	85,95	3,24	4,30
3,60	13	0,751	64,54	85,95	3,23	4,30
3,90	19	0,747	89,34	119,56	4,47	5,98
4,20	27	0,694	117,86	169,90	5,89	8,50
4,50	29	0,690	125,98	182,49	6,30	9,12
4,80	34	0,637	130,03	204,10	6,50	10,21
5,10	46	0,584	161,27	276,14	8,06	13,81
5,40	30	0,681	122,65	180,09	6,13	9,00
5,70	26	0,678	105,85	156,08	5,29	7,80
6,00	29	0,675	112,42	166,43	5,62	8,32
6,30	35	0,623	125,11	200,86	6,26	10,04
6,60	40	0,570	130,93	229,55	6,55	11,48
6,90	50	0,568	156,10	274,85	7,81	13,74
7,20	53	0,566	164,79	291,34	8,24	14,57
7,50	56	0,563	173,44	307,83	8,67	15,39
7,80	68	0,561	201,32	358,68	10,07	17,93
8,10	70	0,559	206,48	369,23	10,32	18,46
8,40	65	0,557	191,06	342,85	9,55	17,14
8,70	100	0,555	281,54	506,96	14,08	25,35

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	2,1	3,00	Incoerente	1,45	1,87	27,86	--	48,62	57,60	0,35	182,56
2	3,6	11,40	Incoerente	1,78	1,93	30,26	--	88,84	132,00	0,33	640,33
3	6,0	30,00	Incoerente	2,14	2,15	35,57	--	351,80	432,00	0,29	1590,04
4	8,7	54,62	Incoerente	2,26	2,27	42,61	--	630,08	727,44	0,24	2792,70

Tab.23: Stima parametri geotecnici prova 1

PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato...

PAGANI TG 73/100

Prova eseguita in data

04/04/2006

Profondità prova

7,20 mt

Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	4	0,847	26,42	31,19	1,32	1,56
0,90	5	0,842	32,81	38,99	1,64	1,95
1,20	4	0,836	26,08	31,19	1,30	1,56
1,50	2	0,831	12,23	14,72	0,61	0,74
1,80	2	0,826	12,16	14,72	0,61	0,74
2,10	10	0,822	60,45	73,58	3,02	3,68
2,40	14	0,767	74,80	97,51	3,74	4,88
2,70	28	0,713	139,01	195,01	6,95	9,75
3,00	39	0,609	165,33	271,62	8,27	13,58
3,30	31	0,655	134,19	204,96	6,71	10,25
3,60	23	0,701	106,58	152,07	5,33	7,60
3,90	25	0,697	109,68	157,32	5,48	7,87
4,20	21	0,694	91,67	132,15	4,58	6,61
4,50	25	0,690	108,60	157,32	5,43	7,87
4,80	29	0,687	119,62	174,09	5,98	8,70
5,10	35	0,634	133,21	210,10	6,66	10,51
5,40	55	0,581	191,84	330,16	9,59	16,51
5,70	67	0,578	232,55	402,20	11,63	20,11
6,00	60	0,575	198,15	344,33	9,91	17,22
6,30	76	0,573	249,86	436,15	12,49	21,81
6,60	83	0,570	271,67	476,32	13,58	23,82
6,90	86	0,568	268,49	472,74	13,42	23,64
7,20	100	0,566	310,93	549,70	15,55	27,48

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m ³)	Gamma Saturo (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	1,8	3,00	Incoerente	1,45	1,87	27,86	--	48,62	57,60	0,35	182,56
2	2,4	12,00	Incoerente	1,79	1,93	30,43	--	91,52	135,00	0,33	671,96
3	4,5	24,40	Incoerente	2,07	2,08	33,97	--	293,22	364,80	0,31	1309,36
4	7,2	57,86	Incoerente	2,27	2,28	43,53	--	665,20	766,32	0,24	2948,15

Tab.24: Stima parametri geotecnici prova 2

PROVA ... Nr.3

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

PAGANI TG 73/100
04/04/2006
7,20 mt

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)
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	5	0,847	33,02	38,99	1,65	1,95
0,90	3	0,842	19,69	23,39	0,98	1,17
1,20	3	0,836	19,56	23,39	0,98	1,17
1,50	2	0,831	12,23	14,72	0,61	0,74
1,80	6	0,826	36,48	44,15	1,82	2,21
2,10	14	0,772	79,48	103,01	3,97	5,15
2,40	13	0,767	69,46	90,54	3,47	4,53
2,70	26	0,713	129,08	181,08	6,45	9,05
3,00	33	0,659	151,39	229,84	7,57	11,49
3,30	32	0,655	138,51	211,57	6,93	10,58
3,60	42	0,601	166,86	277,69	8,34	13,88
3,90	49	0,597	184,14	308,34	9,21	15,42
4,20	49	0,594	183,06	308,34	9,15	15,42
4,50	32	0,640	128,94	201,36	6,45	10,07
4,80	28	0,687	115,49	168,08	5,77	8,40
5,10	21	0,684	86,23	126,06	4,31	6,30
5,40	34	0,631	128,80	204,10	6,44	10,21
5,70	54	0,578	187,43	324,16	9,37	16,21
6,00	57	0,575	188,25	327,11	9,41	16,36
6,30	65	0,573	213,69	373,02	10,68	18,65
6,60	71	0,570	232,40	407,46	11,62	20,37
6,90	86	0,568	268,49	472,74	13,42	23,64
7,20	100	0,566	310,93	549,70	15,55	27,48

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.3

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	1,8	3,33	Incoerente	1,46	1,88	27,95	--	49,79	58,66	0,35	201,38
2	2,4	13,50	Incoerente	1,84	1,94	30,86	--	98,21	142,50	0,33	750,63
3	5,1	28,67	Incoerente	2,12	2,13	35,19	--	337,89	416,04	0,3	1523,69
4	7,2	56,20	Incoerente	2,26	2,27	43,06	--	647,21	746,40	0,24	2868,57

Tab.25: Stima parametri geotecnici prova 3

PROVA ... Nr.4

Strumento utilizzato...

PAGANI TG 73/100

Prova eseguita in data

04/04/2006

Profondità prova

6,00 mt

Falda non rilevata

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)
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	3	0,847	19,81	23,39	0,99	1,17
0,90	4	0,842	26,25	31,19	1,31	1,56
1,20	3	0,836	19,56	23,39	0,98	1,17
1,50	3	0,831	18,35	22,07	0,92	1,10
1,80	3	0,826	18,24	22,07	0,91	1,10
2,10	1	0,822	6,05	7,36	0,30	0,37
2,40	5	0,817	28,46	34,82	1,42	1,74
2,70	16	0,763	85,01	111,44	4,25	5,57
3,00	17	0,759	89,83	118,40	4,49	5,92
3,30	13	0,755	64,87	85,95	3,24	4,30
3,60	13	0,751	64,54	85,95	3,23	4,30
3,90	24	0,697	105,29	151,02	5,26	7,55
4,20	34	0,644	137,72	213,95	6,89	10,70
4,50	52	0,590	193,17	327,22	9,66	16,36
4,80	65	0,587	229,08	390,19	11,45	19,51
5,10	73	0,584	255,92	438,22	12,80	21,91
5,40	76	0,581	265,09	456,23	13,25	22,81
5,70	84	0,578	291,56	504,25	14,58	25,21
6,00	100	0,575	330,26	573,88	16,51	28,69

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.4

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	2,4	2,88	Incoerente	1,44	1,87	27,82	--	48,20	57,22	0,35	175,69
2	3,6	14,75	Incoerente	1,87	1,95	31,21	--	103,79	148,75	0,33	815,79
3	4,2	29,00	Incoerente	2,13	2,14	35,29	--	341,34	420,00	0,3	1540,17
4	6,0	63,33	Incoerente	2,32	2,33	45,09	--	724,50	831,96	0,23	3209,42

Tab.26: Stima parametri geotecnici prova 4

PROVA ... Nr.5

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

PAGANI TG 73/100
04/04/2006
6,60 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0.30	1	0.853	7.07	8.29	0.35	0.41
0.60	4	0.847	26.42	31.19	1.32	1.56
0.90	3	0.842	19.69	23.39	0.98	1.17
1.20	4	0.836	26.08	31.19	1.30	1.56
1.50	2	0.831	12.23	14.72	0.61	0.74
1.80	2	0.826	12.16	14.72	0.61	0.74
2.10	2	0.822	12.09	14.72	0.60	0.74
2.40	12	0.817	68.29	83.58	3.41	4.18
2.70	23	0.713	114.19	160.19	5.71	8.01
3.00	27	0.709	133.26	188.05	6.66	9.40
3.30	25	0.705	116.48	165.29	5.82	8.26
3.60	34	0.651	146.31	224.80	7.32	11.24
3.90	34	0.647	138.47	213.95	6.92	10.70
4.20	32	0.644	129.62	201.36	6.48	10.07
4.50	18	0.740	83.86	113.27	4.19	5.66
4.80	15	0.737	66.37	90.04	3.32	4.50
5.10	33	0.634	125.60	198.10	6.28	9.90
5.40	45	0.581	156.96	270.13	7.85	13.51
5.70	49	0.578	170.08	294.15	8.50	14.71
6.00	65	0.575	214.67	373.02	10.73	18.65
6.30	83	0.573	272.87	476.32	13.64	23.82
6.60	100	0.570	327.32	573.88	16.37	28.69

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.5

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m ³)	Gamma Saturato (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	2.1	2,57	Incoerente	1.43	1.87	27.73	--	47.10	56.22	0.35	157.85
2	2.4	12.00	Incoerente	1.79	1.93	30.43	--	91.52	135.00	0.33	671.96
3	4.8	21.60	Incoerente	2.02	2.03	33.17	--	263.94	331.20	0.31	1167.62
4	6.6	55.00	Incoerente	2.26	2.27	42.71	--	634.20	732.00	0.24	2810.96

Tab.27: Stima parametri geotecnici prova 5

PROVA ... Nr.6

Strumento utilizzato...

PAGANI TG 73/100

Prova eseguita in data

04/04/2006

Profondità prova

6,00 mt

Falda non rilevata

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)
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	4	0,847	26,42	31,19	1,32	1,56
0,90	4	0,842	26,25	31,19	1,31	1,56
1,20	4	0,836	26,08	31,19	1,30	1,56
1,50	2	0,831	12,23	14,72	0,61	0,74
1,80	4	0,826	24,32	29,43	1,22	1,47
2,10	6	0,822	36,27	44,15	1,81	2,21
2,40	11	0,817	62,60	76,61	3,13	3,83
2,70	25	0,713	124,11	174,12	6,21	8,71
3,00	34	0,659	155,97	236,80	7,80	11,84
3,30	33	0,655	142,84	218,18	7,14	10,91
3,60	19	0,751	94,33	125,62	4,72	6,28
3,90	26	0,697	114,07	163,61	5,70	8,18
4,20	65	0,594	242,83	409,02	12,14	20,45
4,50	59	0,590	219,17	371,26	10,96	18,56
4,80	74	0,587	260,80	444,22	13,04	22,21
5,10	54	0,584	189,31	324,16	9,47	16,21
5,40	82	0,581	286,02	492,25	14,30	24,61
5,70	88	0,578	305,44	528,26	15,27	26,41
6,00	100	0,575	330,26	573,88	16,51	28,69

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.6

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	2,1	3,57	Incoerente	1,48	1,88	28,02	--	50,64	59,42	0,35	214,99
2	2,4	11,00	Incoerente	1,76	1,92	30,14	--	87,06	130,00	0,33	619,19
3	3,9	23,33	Incoerente	2,05	2,06	33,67	--	282,03	351,96	0,31	1255,32
4	6,0	63,00	Incoerente	2,31	2,33	45	--	720,92	828,00	0,23	3193,70

Tab.28: Stima parametri geotecnici prova 6

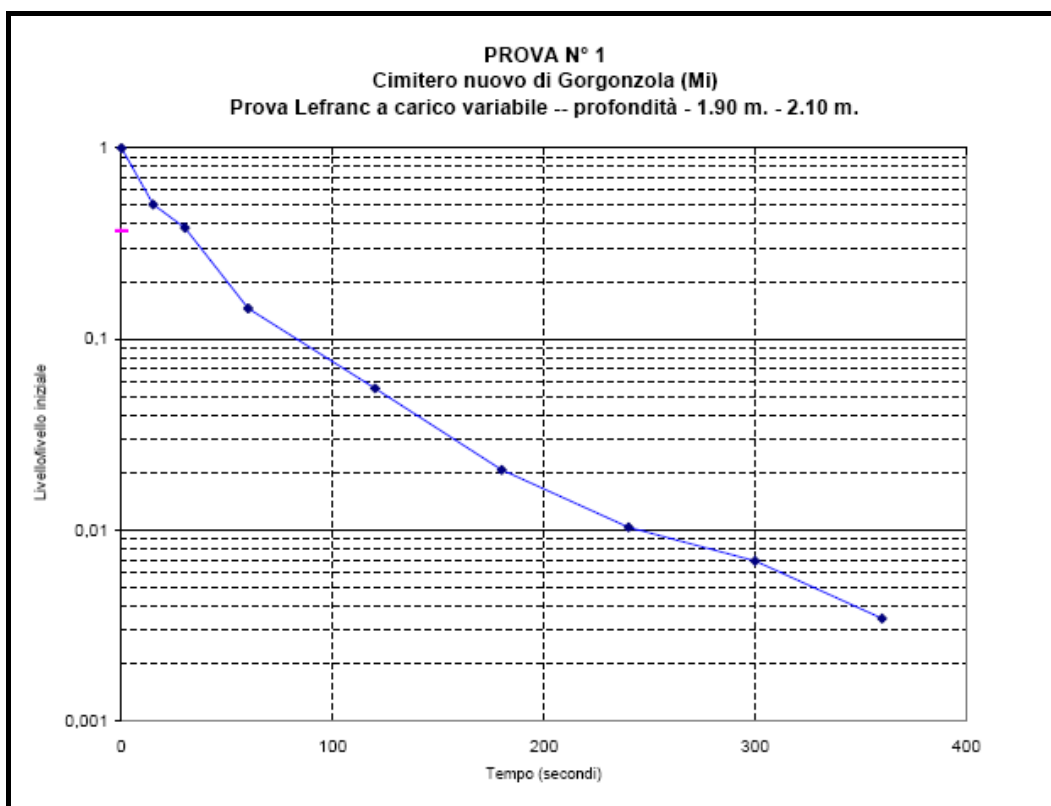


Fig.28: Prova di permeabilità 1

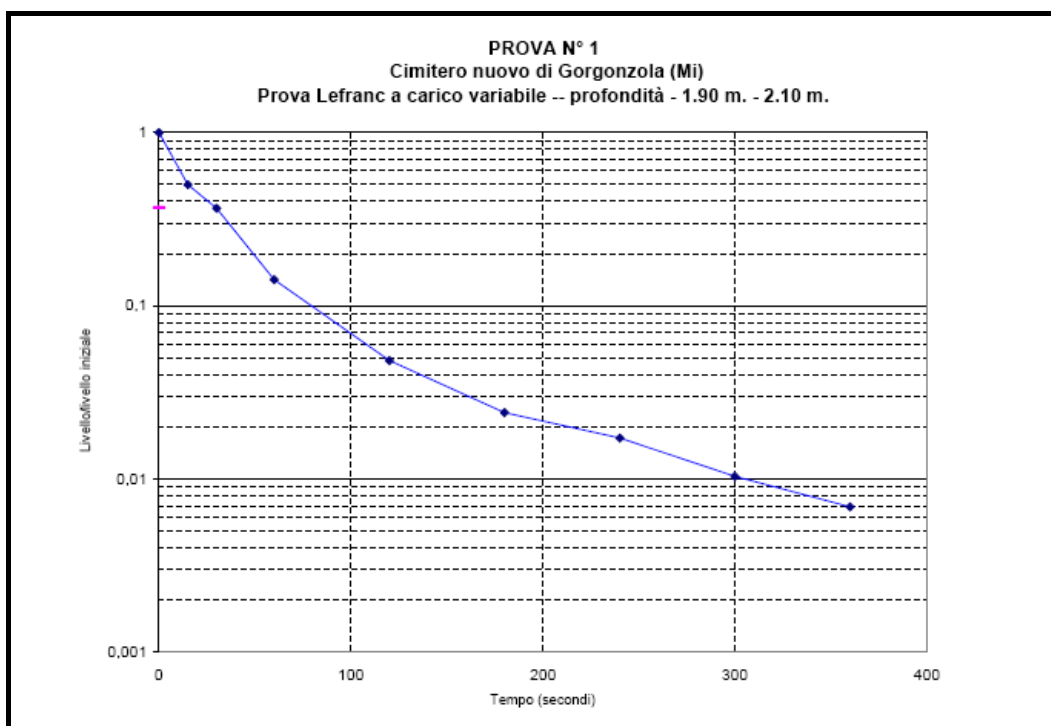


Fig.29: Prova di permeabilità 2

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	6
Località	Municipio
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6D1
Anno	2003
Autore	RGT geologo Castellotti
Tipo prove	5 SCPT, 1 SONDAGGIO, 6SPT IN SONDAGGIO

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

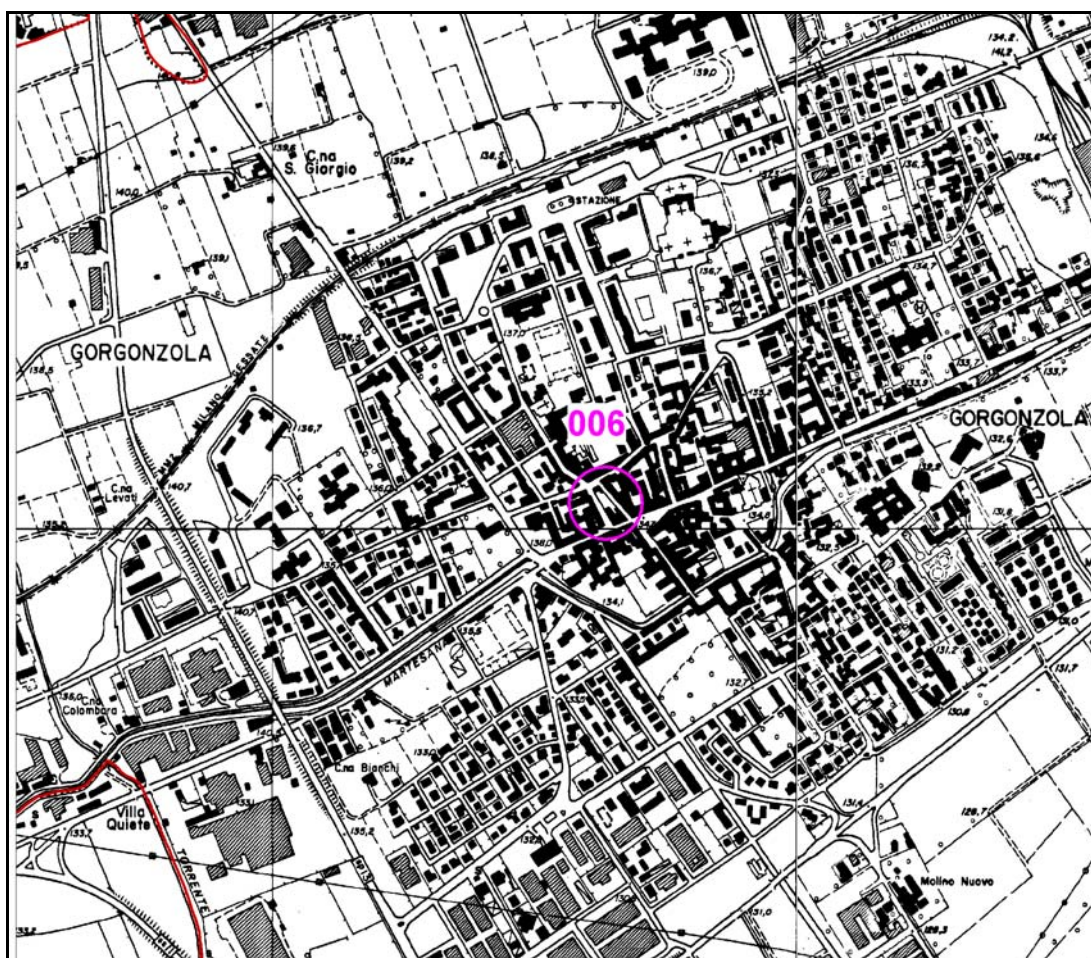


Fig.30: Ubicazione cantiere 6

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

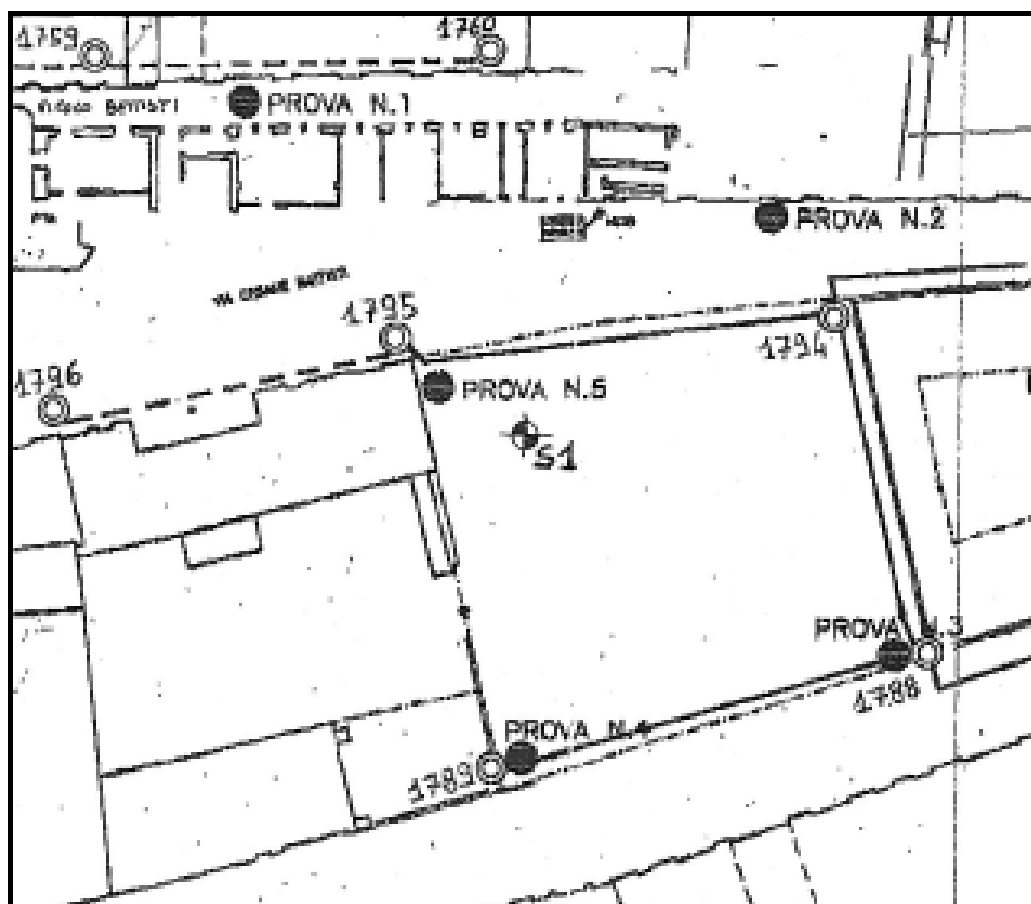


Fig.31: Ubicazione prove cantiere 6 scala 1:10.000

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG
P1	6	penetrometrica DPSH	0,0
P2	6	penetrometrica DPSH	3,9
P3	6	penetrometrica DPSH	3,3
P4	6	penetrometrica DPSH	5,3
P5	6	penetrometrica DPSH	4,6
S1	6	sondaggio	12,0

Tab.29: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 5

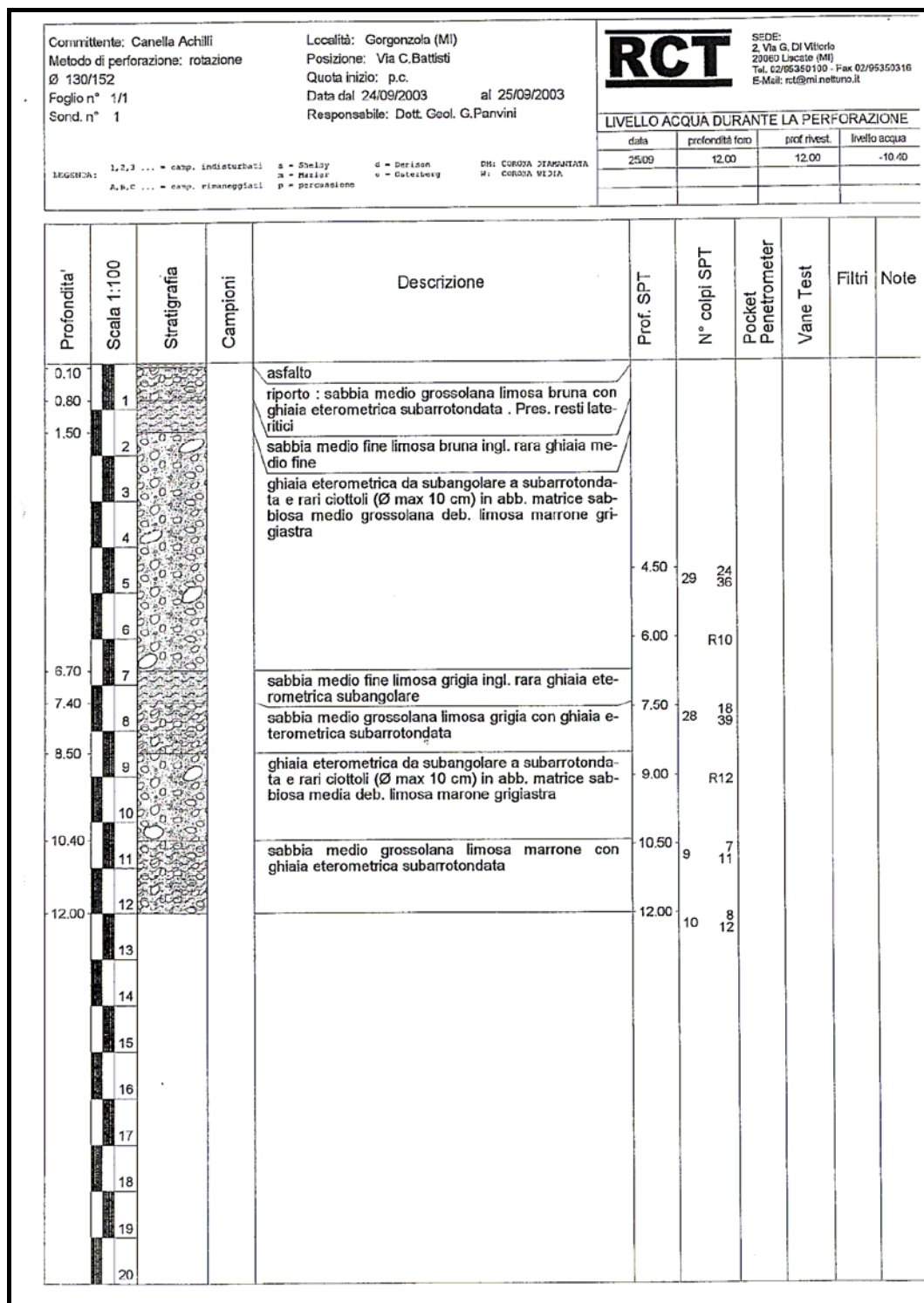


Fig.32: Sondaggio S1



Fig.33: Prova penetrometrica P2

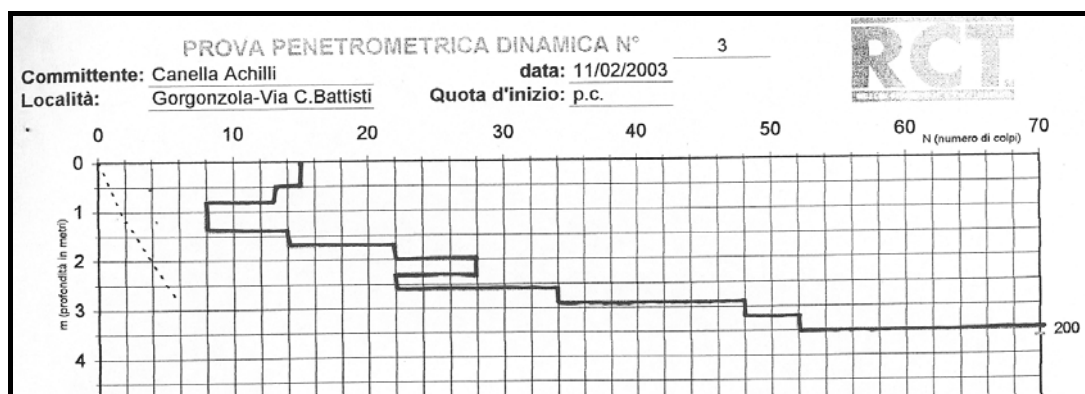


Fig.34: Prova penetrometrica P3

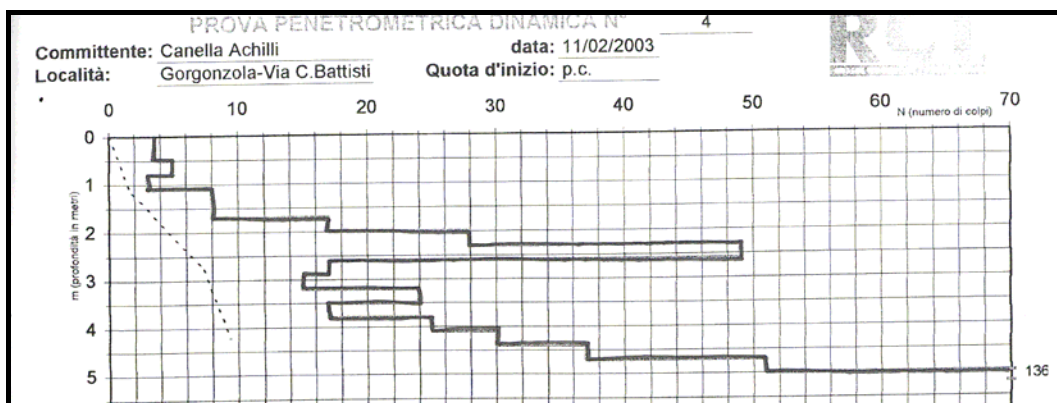


Fig.35: Prova penetrometrica P4

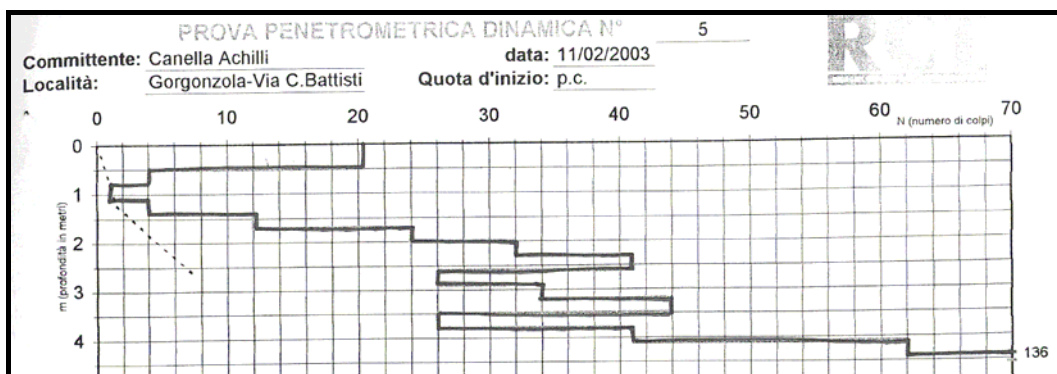


Fig.36: Prova penetrometrica P5

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	7
Località	Nuovo cimitero 2
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6D1
Anno	2008
Autore	SGT geologo Verga
Tipo prove	6 DPSH, 2 PERMEABILITA' LEFRANC

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

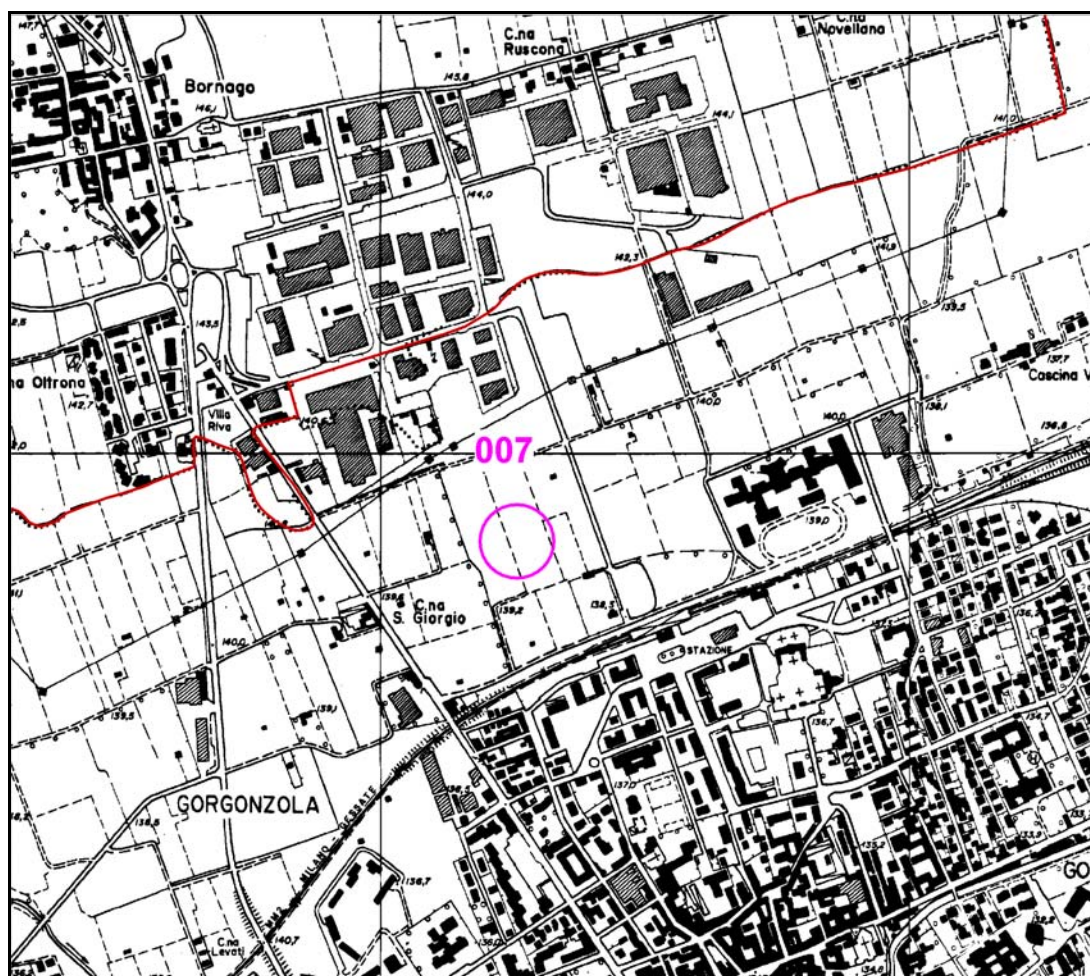


Fig.37: Ubicazione cantiere 7

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

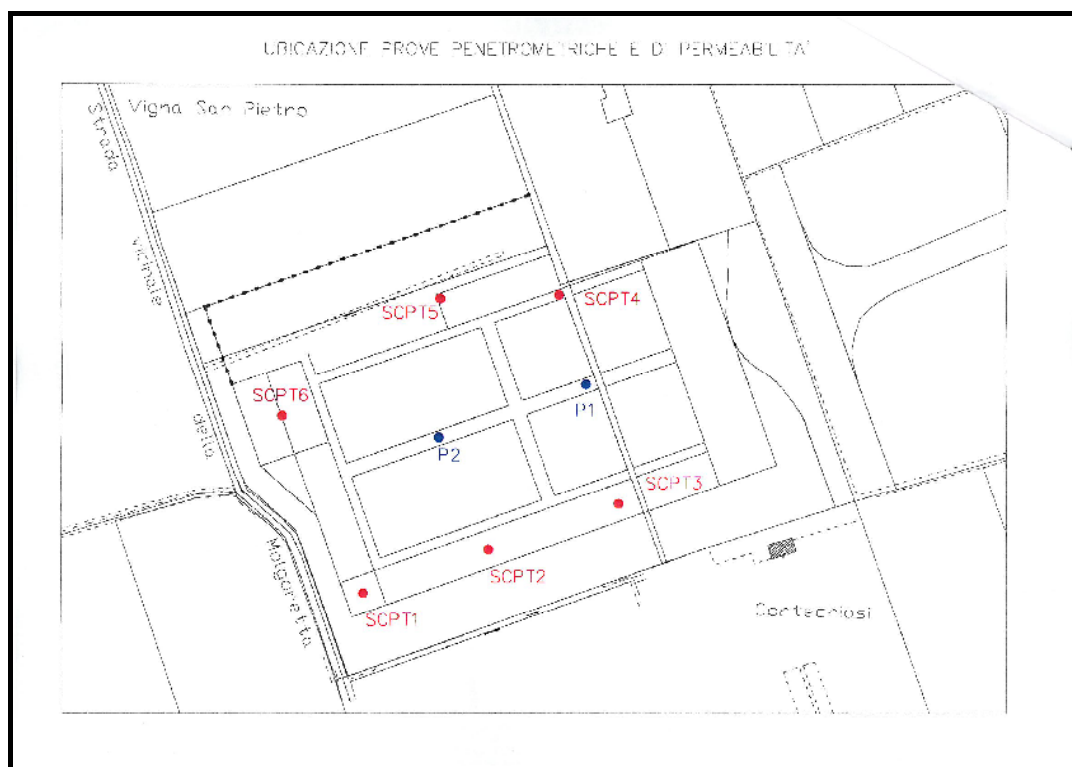


Fig.38: Ubicazione prove cantiere 7 scala 1:10.000

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
SCPT1	7	penetrometrica DPSH	5,7
SCPT2	7	penetrometrica DPSH	6,9
SCPT3	7	penetrometrica DPSH	5,4
SCPT4	7	penetrometrica DPSH	5,4
SCPT5	7	penetrometrica DPSH	4,5
SCPT6	7	penetrometrica DPSH	5,1
P1	7	permeabilità a carico variabile Lefranc-Mandell	2,0
P2	7	permeabilità a carico variabile Lefranc-Mandell	2,0

Tab.30: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 7

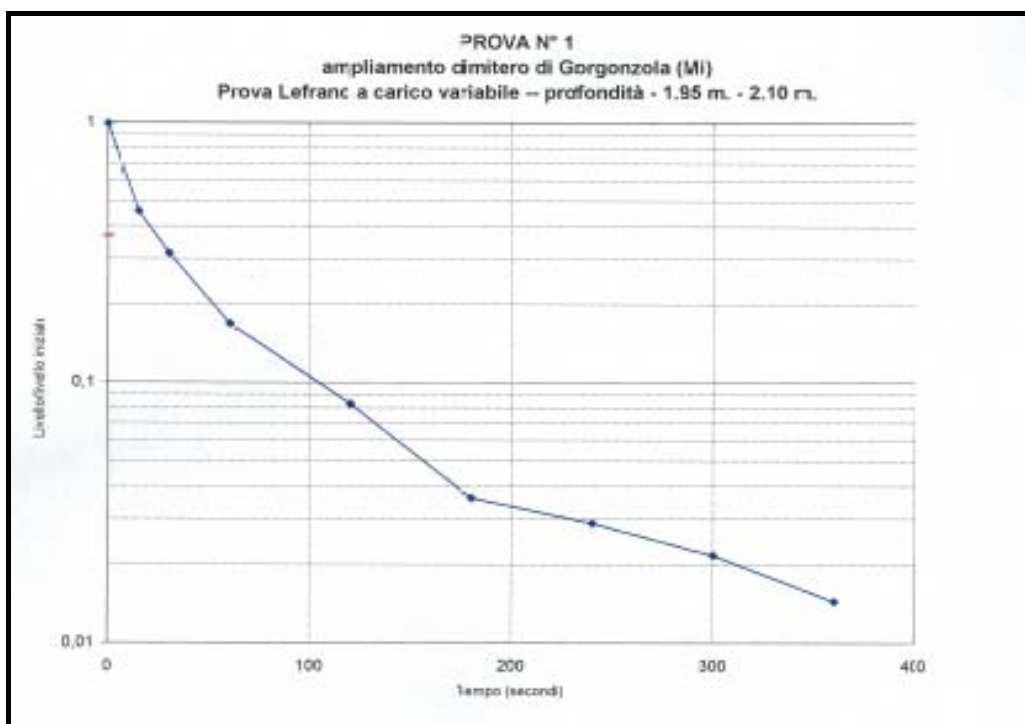


Fig.39: Prova di permeabilità 1

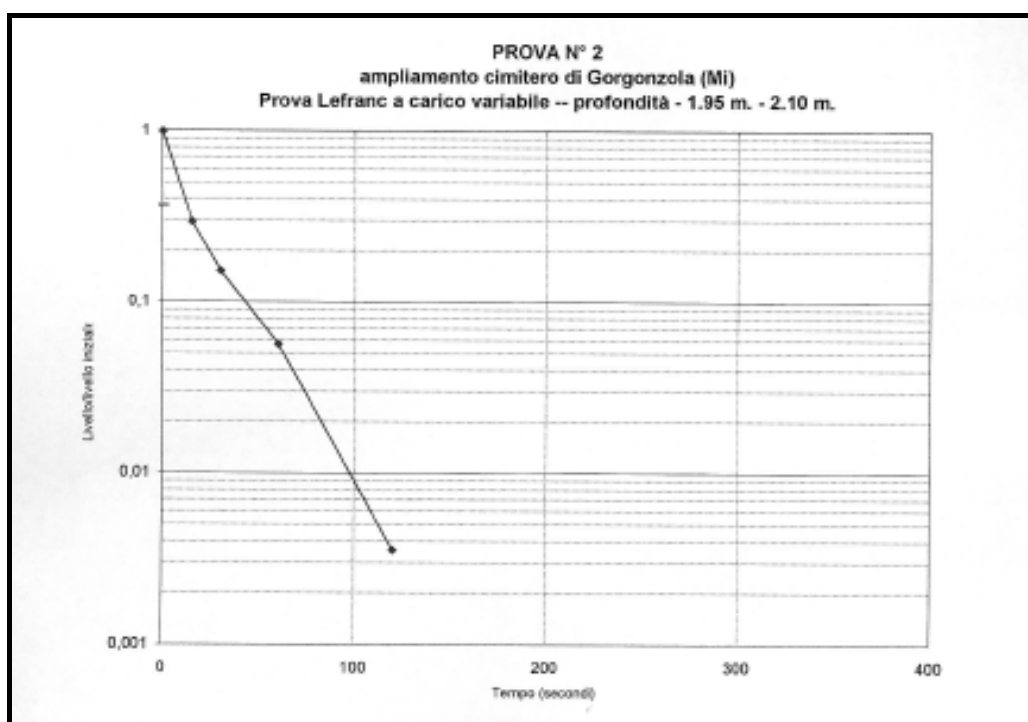


Fig.40: Prova di permeabilità 2

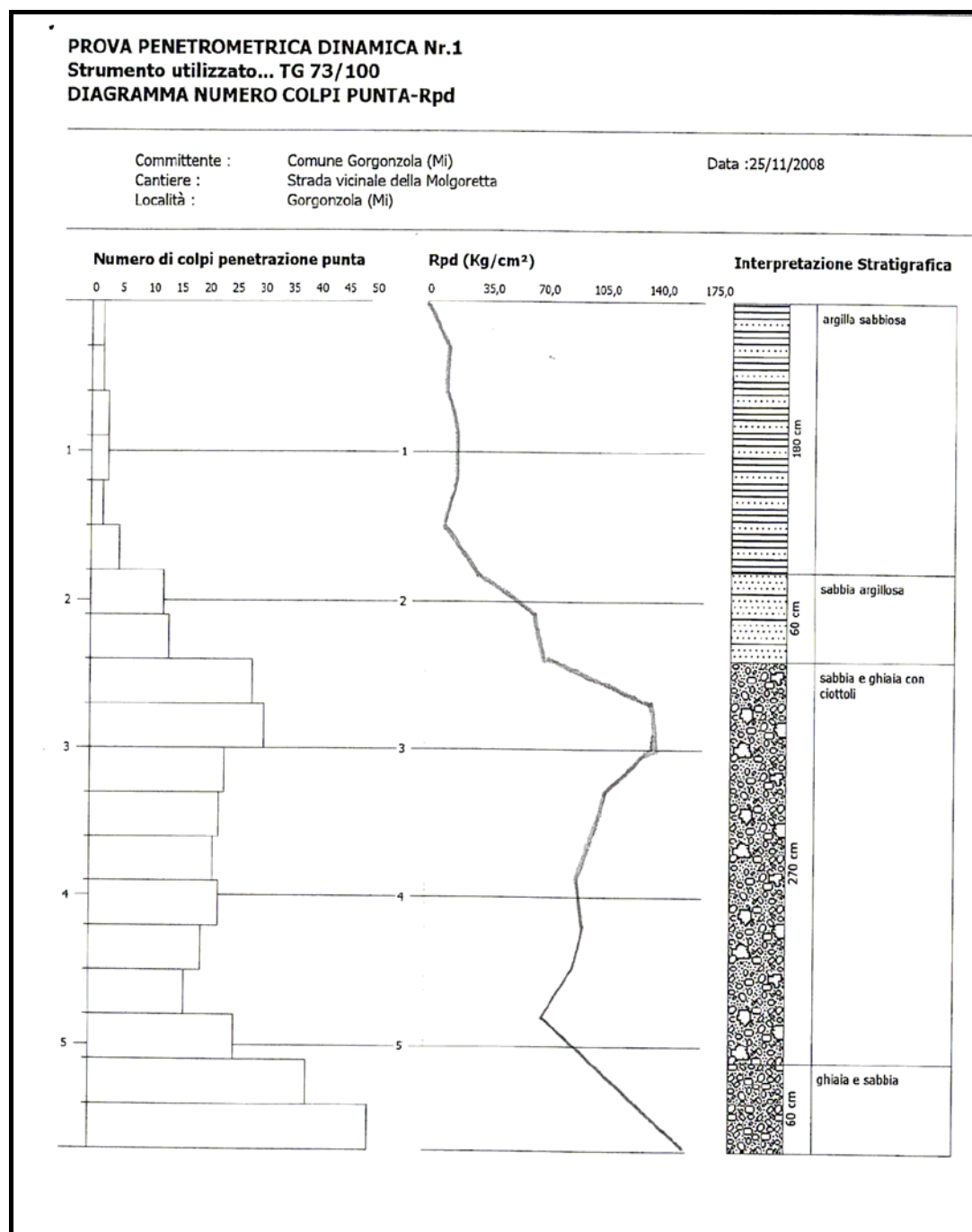
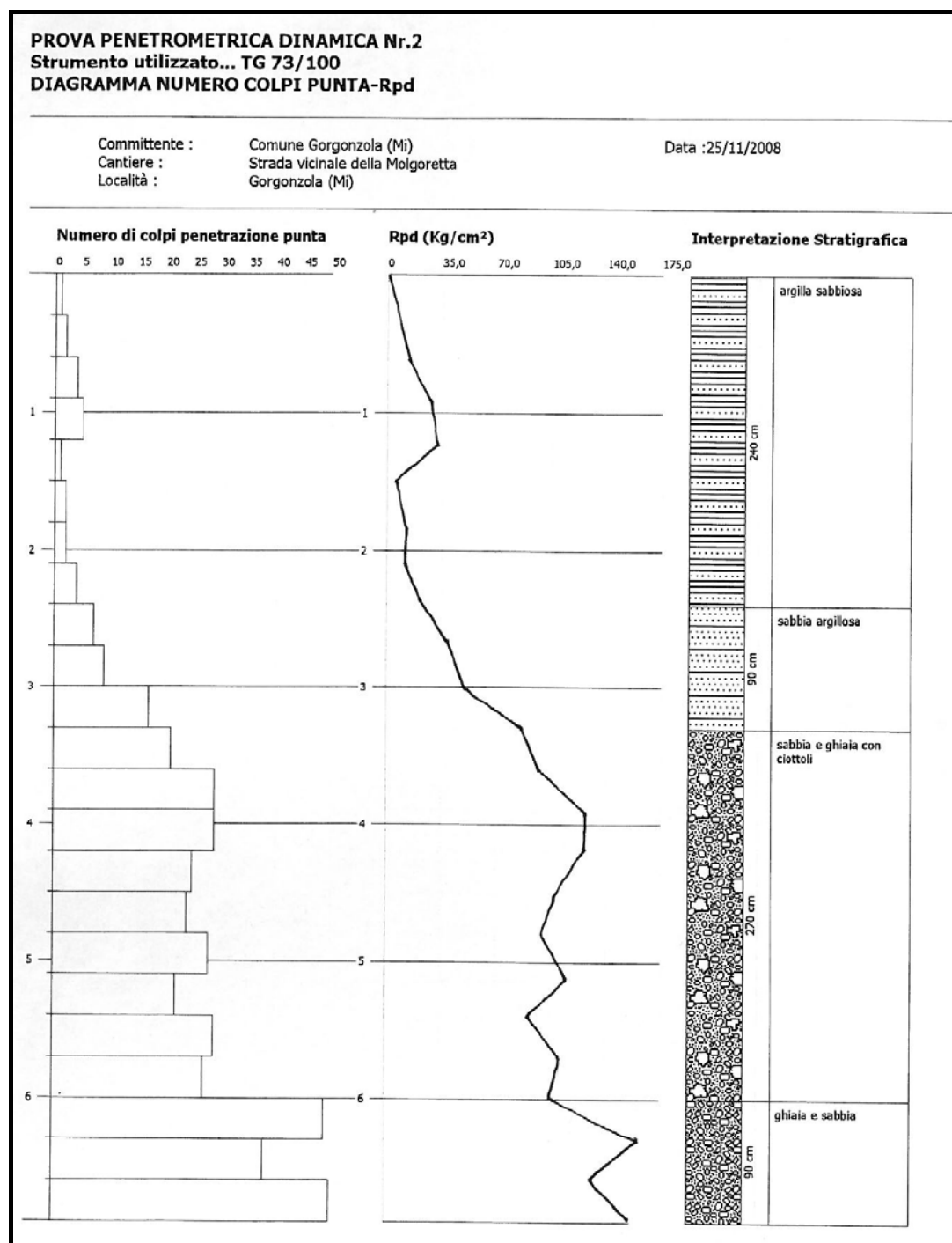


Fig.41: Log SCPT 1



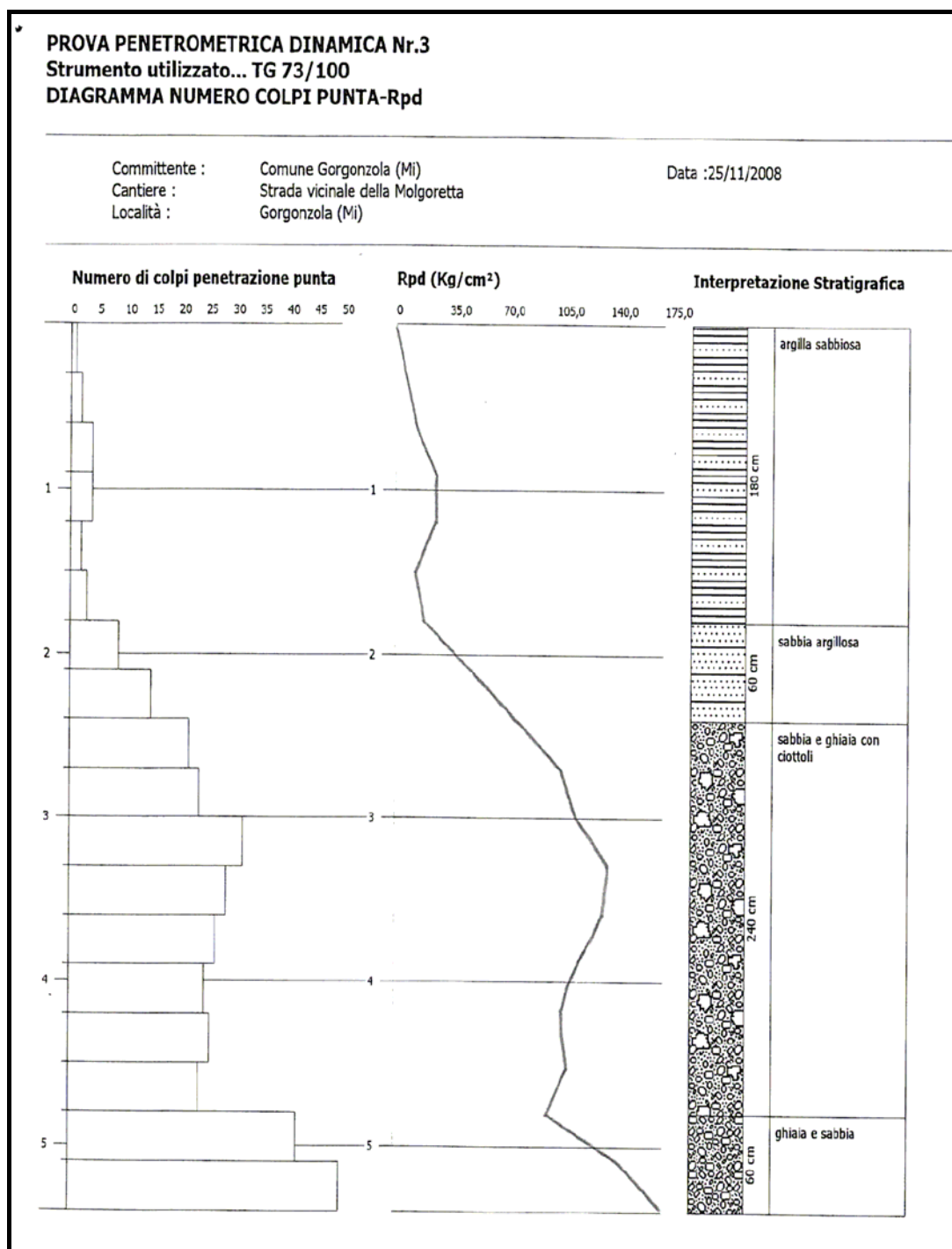


Fig.43: Log SCPT 3

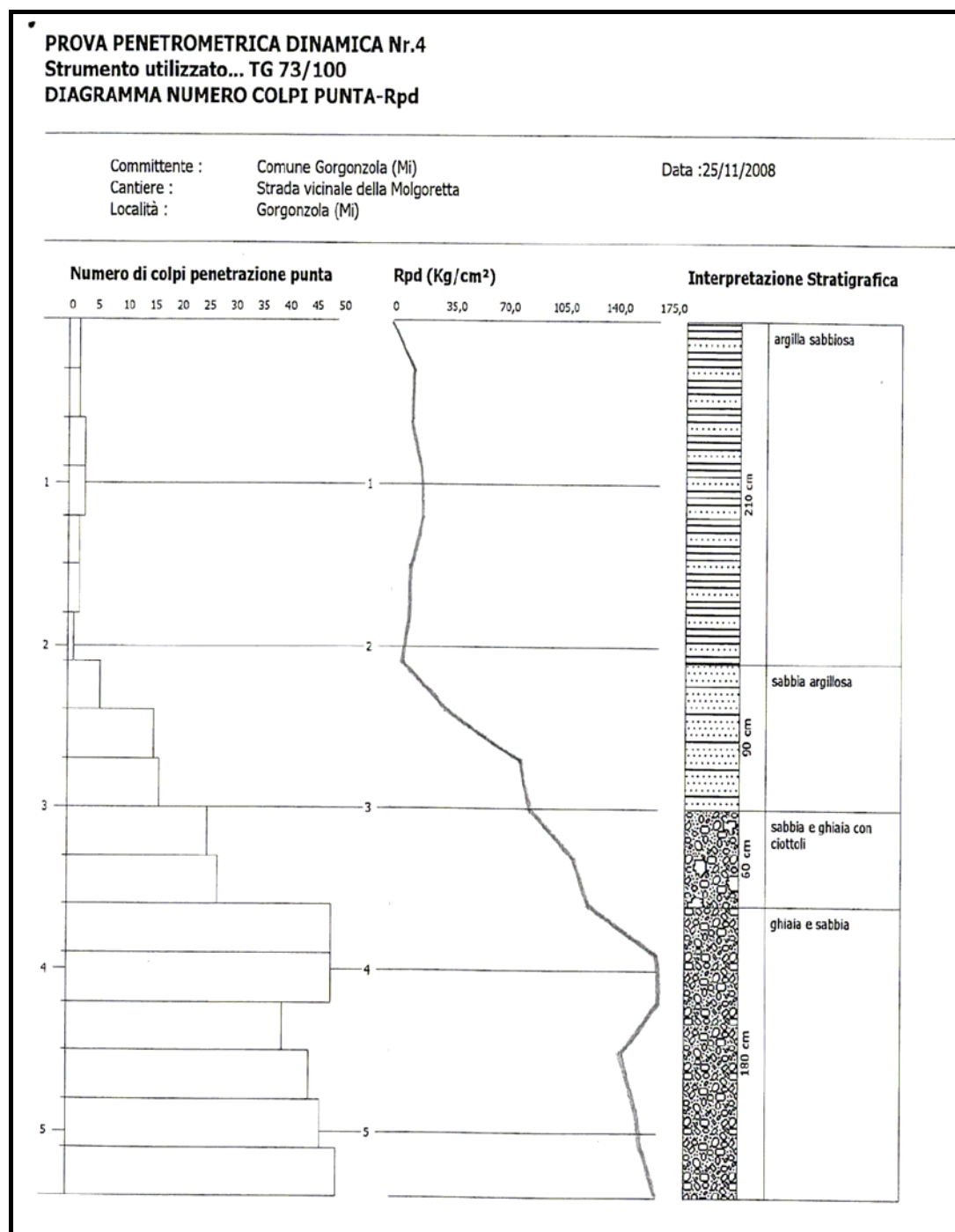


Fig.44: Log SCPT 4

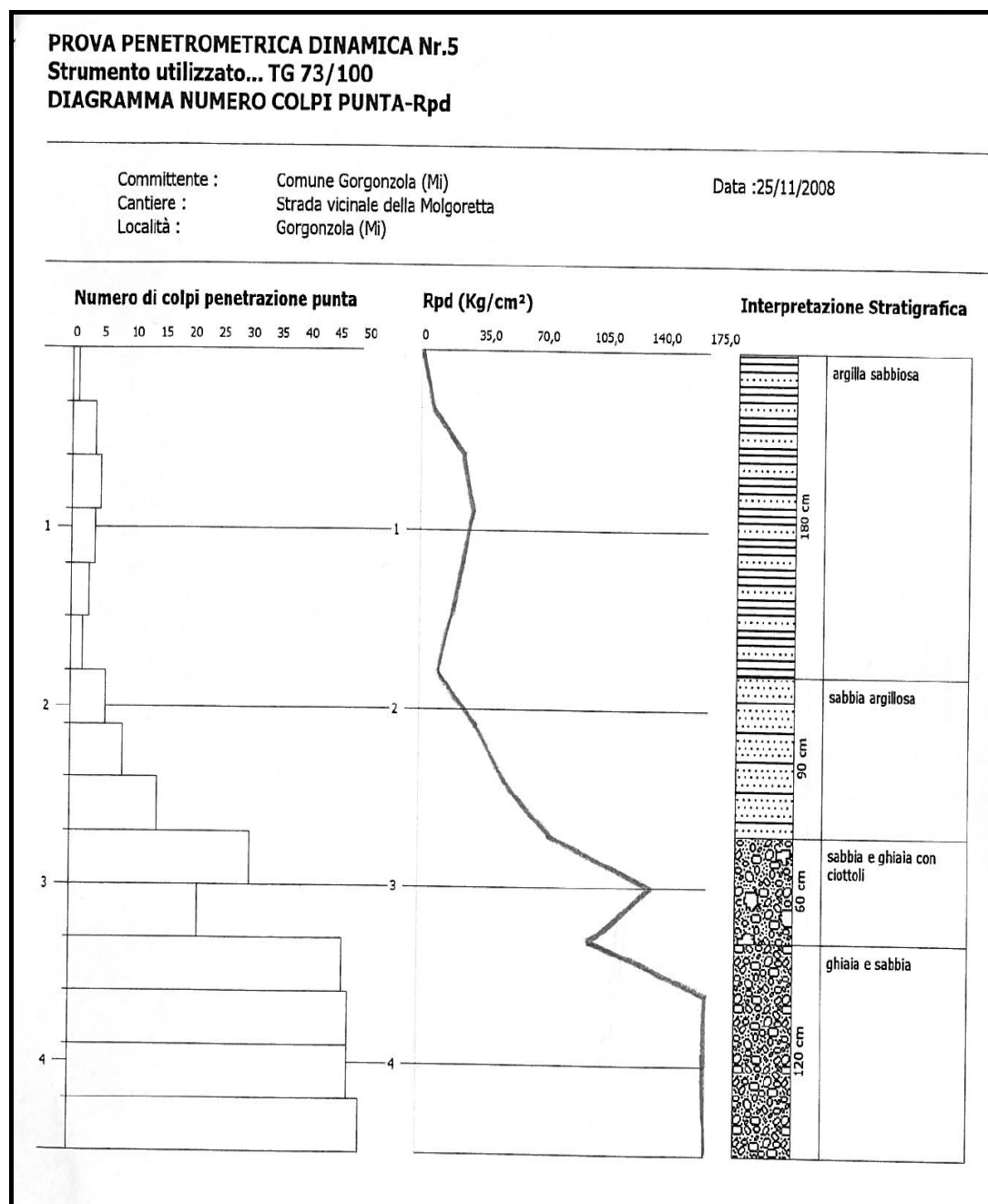


Fig.45: Log SCPT 5

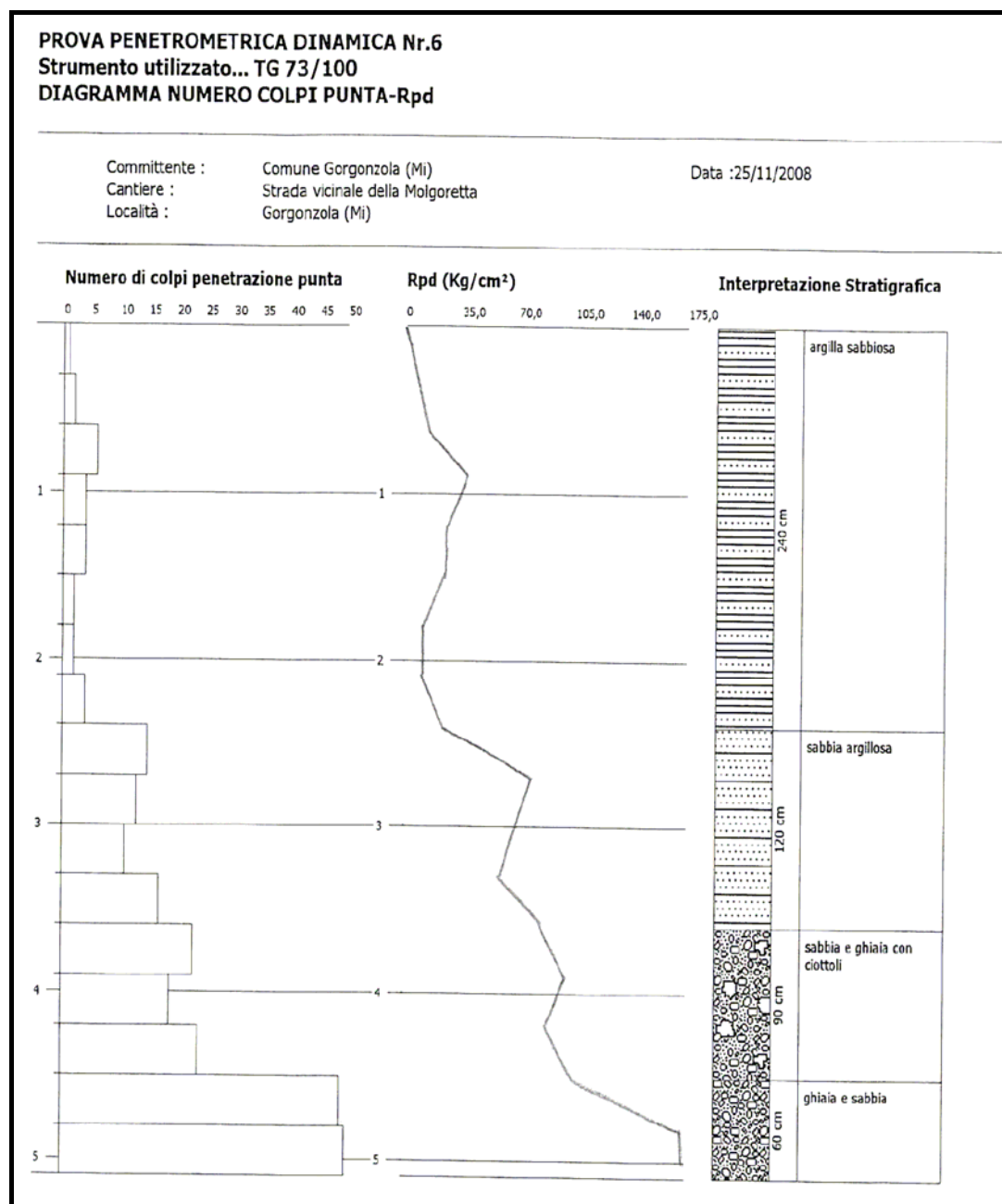


Fig.46: Log SCPT 6

GEOLOGIA GEOTECNICA AMBIENTE

PROVA ... Nr.1

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)
0,30	2	0,853	14,14	16,59	0,71	0,83
0,60	2	0,847	13,21	15,60	0,66	0,78
0,90	3	0,842	19,69	23,39	0,98	1,17
1,20	3	0,836	19,56	23,39	0,98	1,17
1,50	2	0,831	12,23	14,72	0,61	0,74
1,80	5	0,826	30,40	36,79	1,52	1,84
2,10	13	0,772	73,81	95,65	3,69	4,78
2,40	14	0,767	74,80	97,51	3,74	4,88
2,70	29	0,713	143,97	201,98	7,20	10,10
3,00	31	0,659	142,21	215,91	7,11	10,80
3,30	24	0,705	111,82	158,68	5,59	7,93
3,60	23	0,701	106,58	152,07	5,33	7,60
3,90	22	0,697	96,52	138,44	4,83	6,92
4,20	23	0,694	100,40	144,73	5,02	7,24
4,50	20	0,740	93,17	125,85	4,66	6,29
4,80	17	0,737	75,22	102,05	3,76	5,10
5,10	26	0,684	106,76	156,08	5,34	7,80
5,40	39	0,581	136,03	234,12	6,80	11,71
5,70	50	0,578	173,55	300,15	8,68	15,01

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	1,8	2,83	Coesivo	1,62	1,86	--	0,18	12,98	28,30	--	--
2	2,4	13,50	Incoerente	1,84	1,94	30,86	--	98,21	91,20	0,33	750,63
3	5,1	23,89	Incoerente	2,06	2,26	33,83	--	296,97	358,68	0,31	1283,62
4	5,7	44,50	Incoerente	2,22	2,42	39,71	--	520,38	606,00	0,27	2303,41

Tab31: Stima parametri geotecnici prova 1

GEOLOGIA GEOTECNICA AMBIENTE

PROVA ... Nr.2

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)
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	2	0,847	13,21	15,60	0,66	0,78
0,90	4	0,842	26,25	31,19	1,31	1,56
1,20	5	0,836	32,60	38,99	1,63	1,95
1,50	1	0,831	6,12	7,36	0,31	0,37
1,80	2	0,826	12,16	14,72	0,61	0,74
2,10	2	0,822	12,09	14,72	0,60	0,74
2,40	4	0,817	22,76	27,86	1,14	1,39
2,70	7	0,813	39,63	48,75	1,98	2,44
3,00	9	0,809	50,69	62,68	2,53	3,13
3,30	17	0,755	84,83	112,40	4,24	5,62
3,60	21	0,701	97,31	138,84	4,87	6,94
3,90	29	0,697	127,23	182,49	6,36	9,12
4,20	29	0,694	126,59	182,49	6,33	9,12
4,50	25	0,690	108,60	157,32	5,43	7,87
4,80	24	0,687	98,99	144,07	4,95	7,20
5,10	28	0,684	114,97	168,08	5,75	8,40
5,40	22	0,681	89,94	132,07	4,50	6,60
5,70	29	0,678	118,07	174,09	5,90	8,70
6,00	27	0,675	104,66	154,95	5,23	7,75
6,30	49	0,573	161,09	281,20	8,05	14,06
6,60	38	0,620	135,29	218,08	6,76	10,90
6,90	50	0,568	156,10	274,85	7,81	13,74

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	2,4	2,62	Coesivo	1,61	1,86	--	0,16	12,02	26,20	--	--
2	3,3	11,00	Incoerente	1,76	1,92	30,14	--	87,06	83,20	0,33	619,19
3	6,0	26,00	Incoerente	2,09	2,29	34,43	--	319,84	384,00	0,3	1389,92
4	6,9	45,67	Incoerente	2,22	2,42	40,05	--	533,06	620,04	0,26	2360,30

Tab.32: Stima parametri geotecnici prova 2

GEOLOGIA GEOTECNICA AMBIENTE

PROVA ... Nr.3

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	2	0,847	13,21	15,60	0,66	0,78
0,90	4	0,842	26,25	31,19	1,31	1,56
1,20	4	0,836	26,08	31,19	1,30	1,56
1,50	2	0,831	12,23	14,72	0,61	0,74
1,80	3	0,826	18,24	22,07	0,91	1,10
2,10	9	0,822	54,41	66,22	2,72	3,31
2,40	15	0,767	80,14	104,47	4,01	5,22
2,70	22	0,713	109,22	153,22	5,46	7,66
3,00	24	0,709	118,46	167,15	5,92	8,36
3,30	32	0,655	138,51	211,57	6,93	10,58
3,60	29	0,701	134,38	191,74	6,72	9,59
3,90	27	0,697	118,46	169,90	5,92	8,50
4,20	25	0,694	109,13	157,32	5,46	7,87
4,50	26	0,690	112,94	163,61	5,65	8,18
4,80	24	0,687	98,99	144,07	4,95	7,20
5,10	42	0,584	147,24	252,13	7,36	12,61
5,40	50	0,581	174,40	300,15	8,72	15,01

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.3

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m ³)	Gamma Saturo (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	1,8	2,67	Coesivo	1,61	1,86	--	0,17	12,25	26,70	--	--
2	2,4	12,00	Incoerente	1,79	1,93	30,43	--	91,52	86,40	0,33	671,96
3	4,8	26,12	Incoerente	2,09	2,29	34,46	--	321,14	385,44	0,3	1395,94
4	5,4	46,00	Incoerente	2,22	2,42	40,14	--	536,64	624,00	0,26	2376,32

Tab.33: Stima parametri geotecnici prova 3

GEOLOGIA GEOTECNICA AMBIENTE

PROVA ... Nr.4

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)
0,30	2	0,853	14,14	16,59	0,71	0,83
0,60	2	0,847	13,21	15,60	0,66	0,78
0,90	3	0,842	19,69	23,39	0,98	1,17
1,20	3	0,836	19,56	23,39	0,98	1,17
1,50	2	0,831	12,23	14,72	0,61	0,74
1,80	2	0,826	12,16	14,72	0,61	0,74
2,10	1	0,822	6,05	7,36	0,30	0,37
2,40	6	0,817	34,15	41,79	1,71	2,09
2,70	16	0,763	85,01	111,44	4,25	5,57
3,00	17	0,759	89,83	118,40	4,49	5,92
3,30	26	0,705	121,14	171,90	6,06	8,60
3,60	28	0,701	129,75	185,13	6,49	9,26
3,90	49	0,597	184,14	308,34	9,21	15,42
4,20	49	0,594	183,06	308,34	9,15	15,42
4,50	40	0,590	148,59	251,71	7,43	12,59
4,80	45	0,587	158,60	270,13	7,93	13,51
5,10	47	0,584	164,77	282,14	8,24	14,11
5,40	50	0,581	174,40	300,15	8,72	15,01

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.4

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	2,1	2,14	Coesivo	1,57	1,85	--	0,13	9,82	21,40	--	--
2	3,0	13,00	Incoerente	1,82	1,94	30,71	--	95,98	89,60	0,33	724,47
3	3,6	27,00	Incoerente	2,10	2,30	34,71	--	330,68	396,00	0,3	1440,11
4	5,4	46,67	Incoerente	2,23	2,43	40,33	--	543,90	632,04	0,26	2408,85

Tab.34: Stima parametri geotecnici prova 4

GEOLOGIA GEOTECNICA AMBIENTE

PROVA ... Nr.5

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)
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	4	0,847	26,42	31,19	1,32	1,56
0,90	5	0,842	32,81	38,99	1,64	1,95
1,20	4	0,836	26,08	31,19	1,30	1,56
1,50	3	0,831	18,35	22,07	0,92	1,10
1,80	2	0,826	12,16	14,72	0,61	0,74
2,10	6	0,822	36,27	44,15	1,81	2,21
2,40	9	0,817	51,22	62,68	2,56	3,13
2,70	15	0,763	79,69	104,47	3,98	5,22
3,00	31	0,659	142,21	215,91	7,11	10,80
3,30	22	0,705	102,50	145,46	5,13	7,27
3,60	47	0,601	186,72	310,75	9,34	15,54
3,90	48	0,597	180,38	302,05	9,02	15,10
4,20	48	0,594	179,32	302,05	8,97	15,10
4,50	50	0,590	185,74	314,63	9,29	15,73

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.5

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	1,8	3,17	Coesivo	1,65	1,86	--	0,20	14,54	31,70	--	--
2	2,7	10,00	Incoerente	1,73	1,92	29,86	--	82,60	80,00	0,33	566,13
3	3,3	26,50	Incoerente	2,10	2,30	34,57	--	325,26	390,00	0,3	1415,03
4	4,5	48,25	Incoerente	2,23	2,43	40,79	--	561,03	651,00	0,26	2485,43

Tab.35: Stima parametri geotecnici prova 5

GEOLOGIA GEOTECNICA AMBIENTE

PROVA ... Nr.6

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)
0,30	1	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,60	2	0,847	13,21	15,60	0,66	0,78
0,90	6	0,842	39,37	46,78	1,97	2,34
1,20	4	0,836	26,08	31,19	1,30	1,56
1,50	4	0,831	24,46	29,43	1,22	1,47
1,80	2	0,826	12,16	14,72	0,61	0,74
2,10	2	0,822	12,09	14,72	0,60	0,74
2,40	4	0,817	22,76	27,86	1,14	1,39
2,70	15	0,763	79,69	104,47	3,98	5,22
3,00	13	0,759	68,69	90,54	3,43	4,53
3,30	11	0,805	58,52	72,73	2,93	3,64
3,60	17	0,751	84,40	112,40	4,22	5,62
3,90	23	0,697	100,91	144,73	5,05	7,24
4,20	19	0,744	88,92	119,56	4,45	5,98
4,50	24	0,690	104,26	151,02	5,21	7,55
4,80	49	0,587	172,69	294,15	8,63	14,71
5,10	50	0,584	175,29	300,15	8,76	15,01

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.6

Strato	Prof. (m)	Nspt	Tipo	Gamma (t/m³)	Gamma Saturo (t/m³)	Fi (°)	Cu (Kg/cm²)	Modulo Edometrico (Kg/cm²)	Modulo Elastico (Kg/cm²)	Modulo Poisson	Modulo G (Kg/cm²)
1	2,4	3,12	Coesivo	1,64	1,86	--	0,20	14,32	31,20	--	--
2	3,6	14,00	Incoerente	1,85	1,94	31	--	100,44	92,80	0,33	776,74
3	4,5	22,00	Incoerente	2,03	2,23	33,29	--	276,48	336,00	0,31	1187,93
4	5,1	49,50	Incoerente	2,24	2,44	41,14	--	574,58	666,00	0,25	2545,91

Tab.36: Stima parametri geotecnici prova 6

n° di riferimento cantiere	8	
Località		
Comune	Gorgonzola	
Provincia	MILANO	
Sezione CTR	B6D1	
Anno		1998
Autore		REA
Tipo prove		1 DPSH

75

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
2	8	penetrometrica DPSH	5,6

Tab.37: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 8

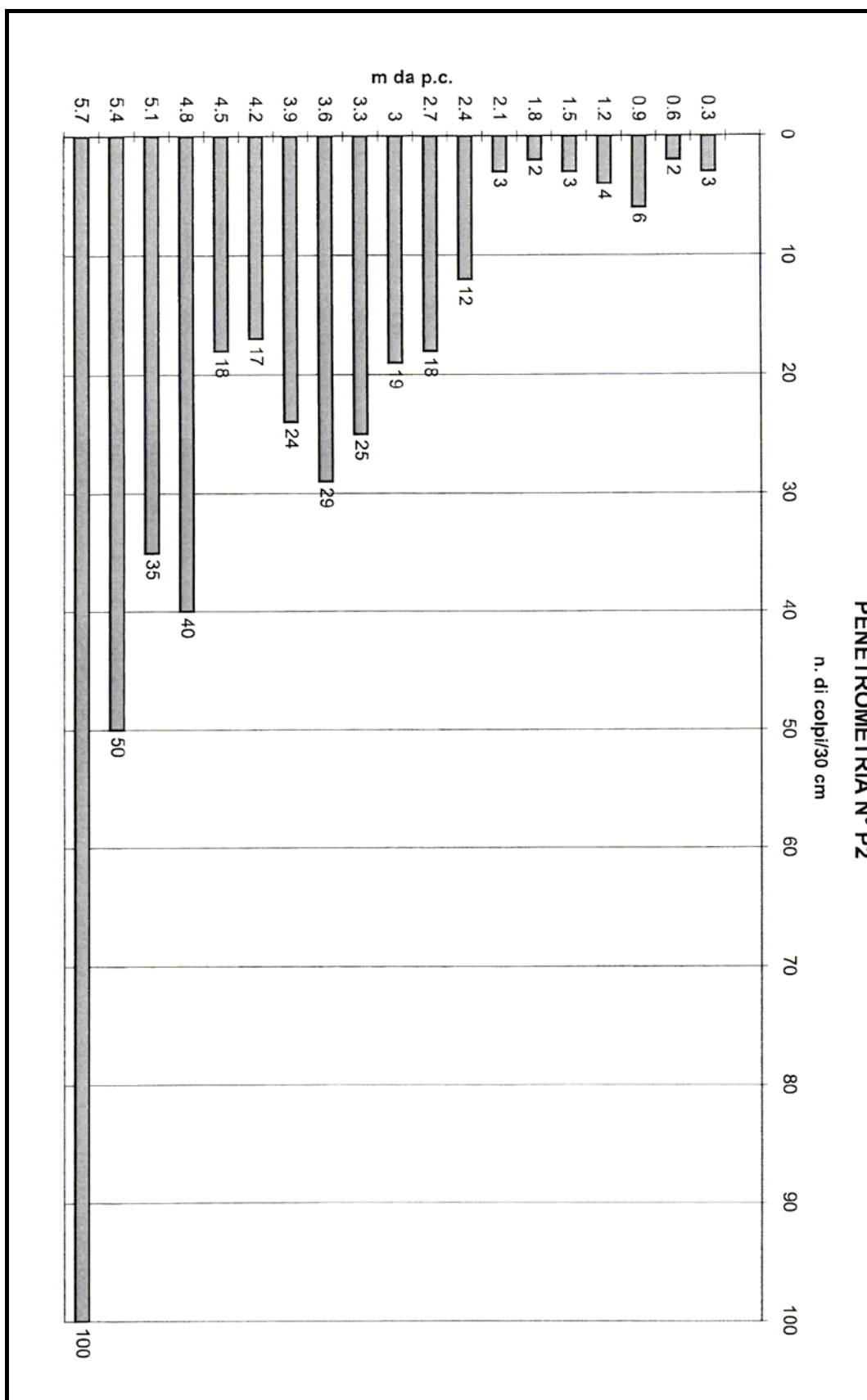


Fig.48: Prova penetrometrica P2

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	9
Località	C.na Vergani
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6D1-B6E1
Anno	1998
Autore	REA
Tipo prove	1 DPSH

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

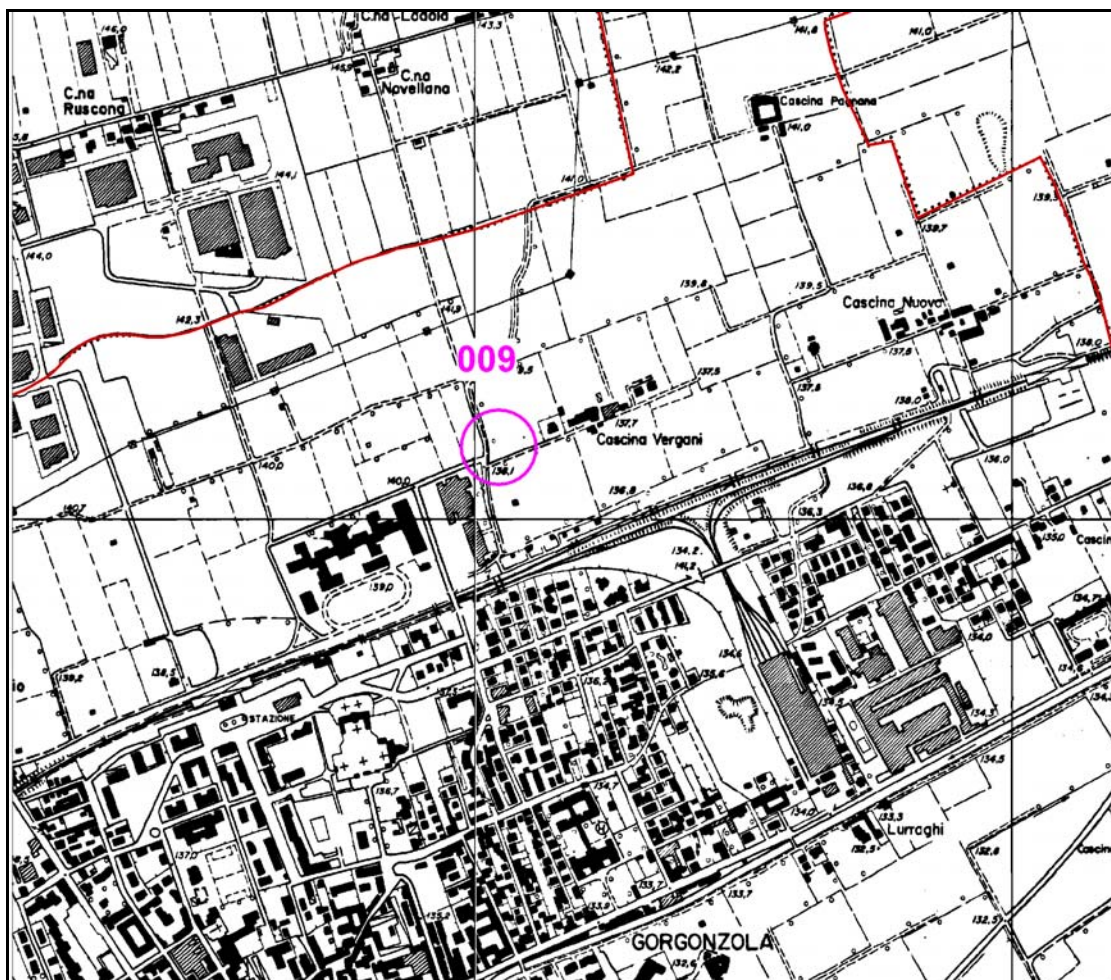


Fig.49: Ubicazione cantiere 9

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
1	9	penetrometrica DPSH	6,0

Tab.38: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 9

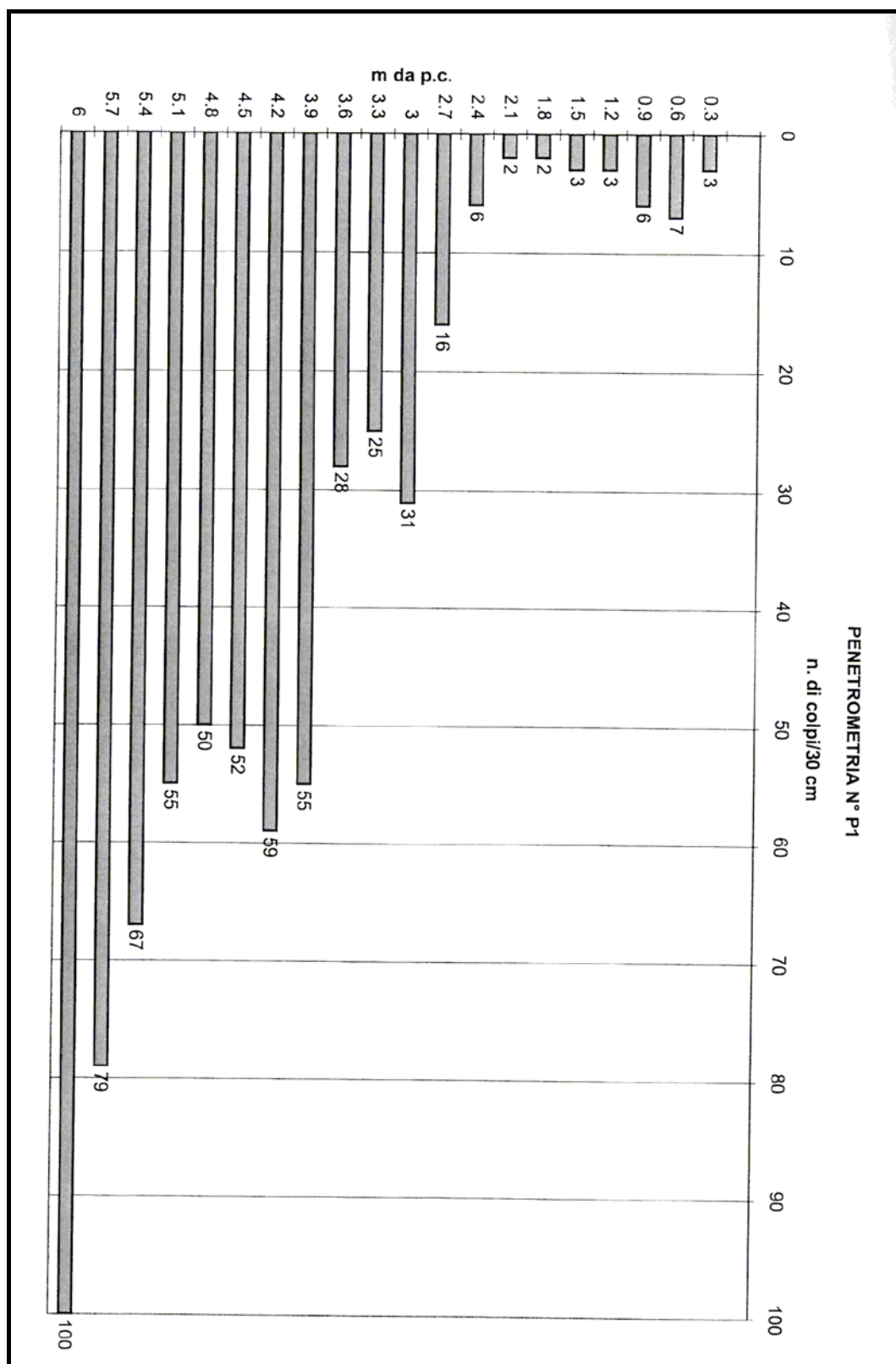


Fig.50: Prova penetrometrica P1

n° di riferimento cantiere	10
Località	Via Diaz
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6D1-B6E1
Anno	1998
Autore	REA
Tipo prove	1 DPSH

81

2 –SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
3	10	penetrometrica DPSH	5,1

Tab.38: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 8

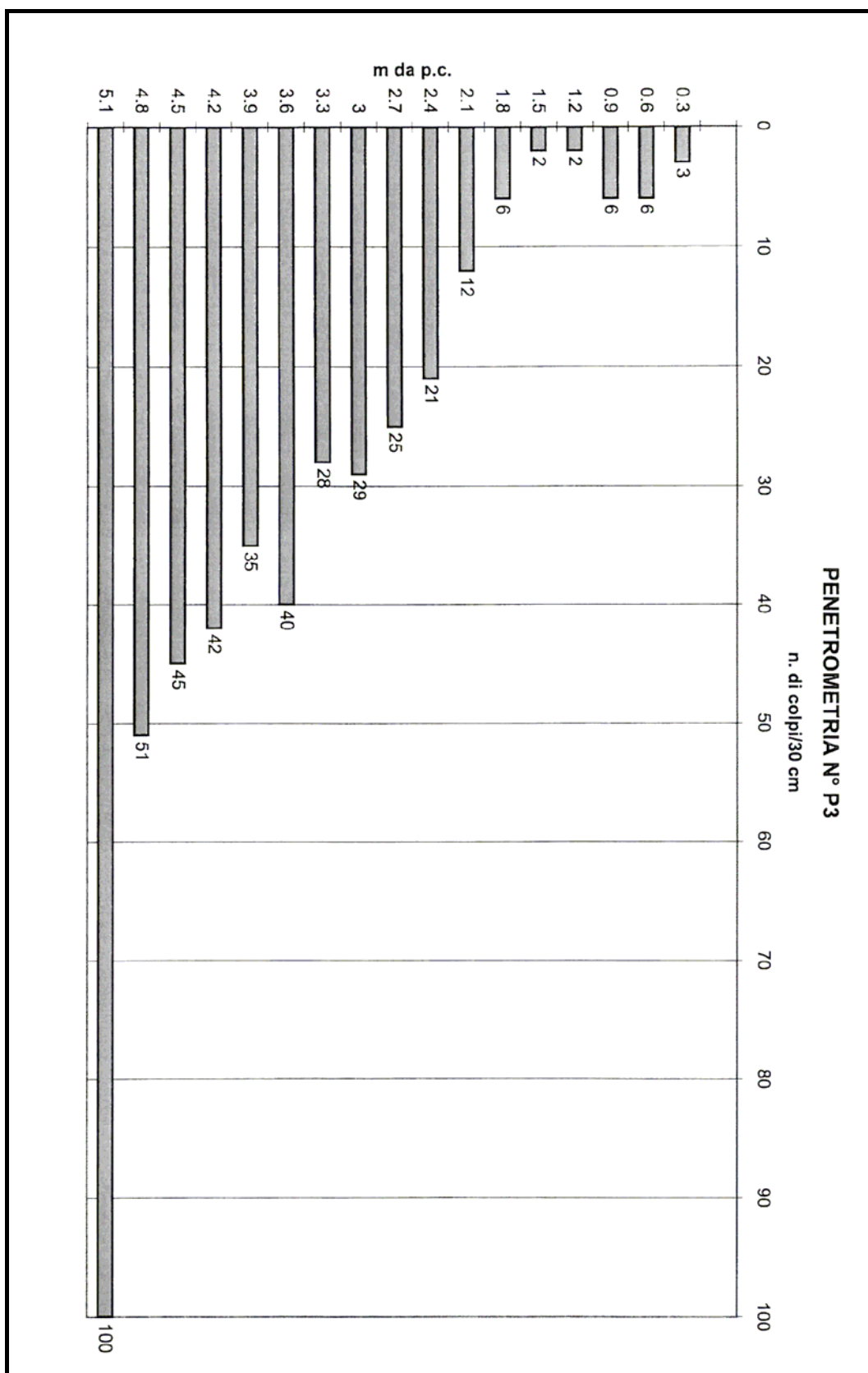


Fig.52: Prova penetrometrica P3

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	11 Collettore fognario gronda	
Località	Via Trieste	
Comune	Gorgonzola	
Provincia	MILANO	
Sezione CTR	B6E1	
Anno	1998	
Autore	REA	
Tipo prove	1 DPSH	

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

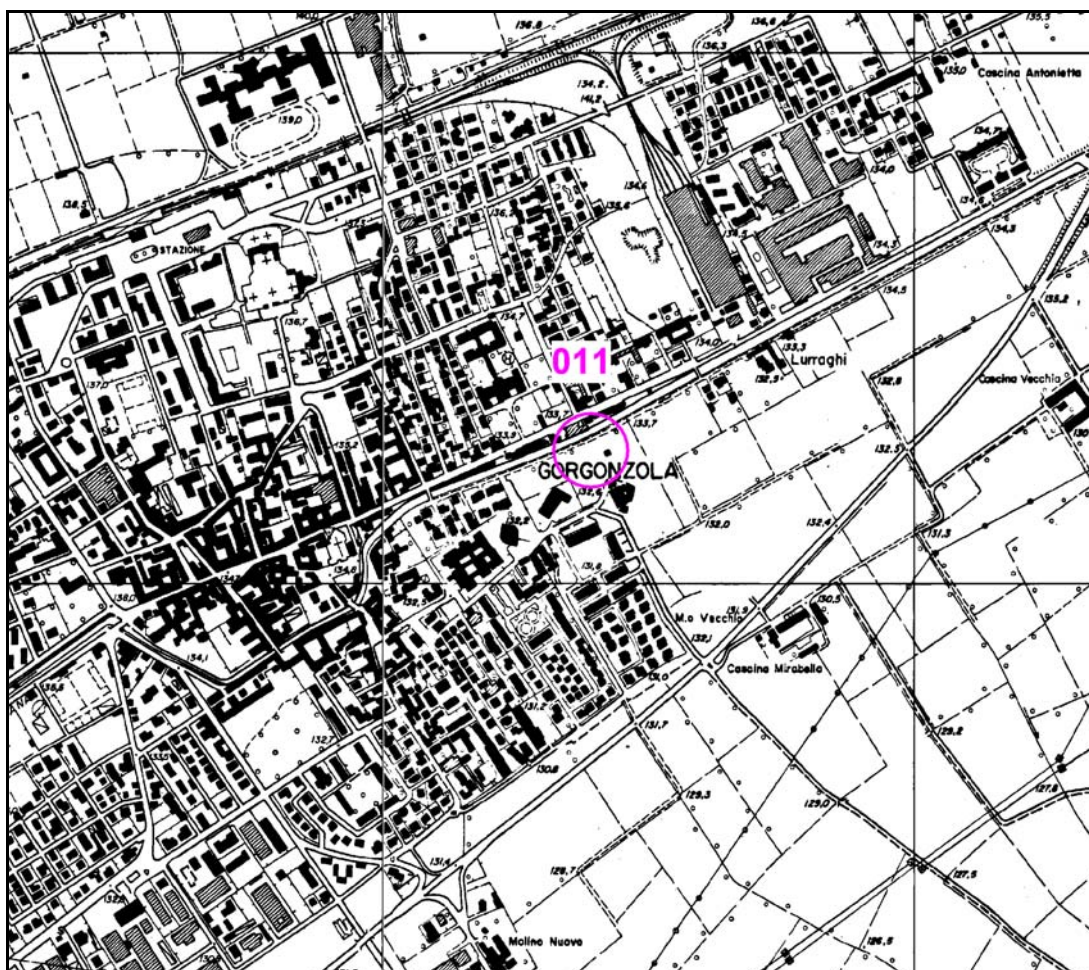


Fig.53: Ubicazione cantiere 11

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
7	11	penetrometrica DPSH	4,5

Tab.39: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 11

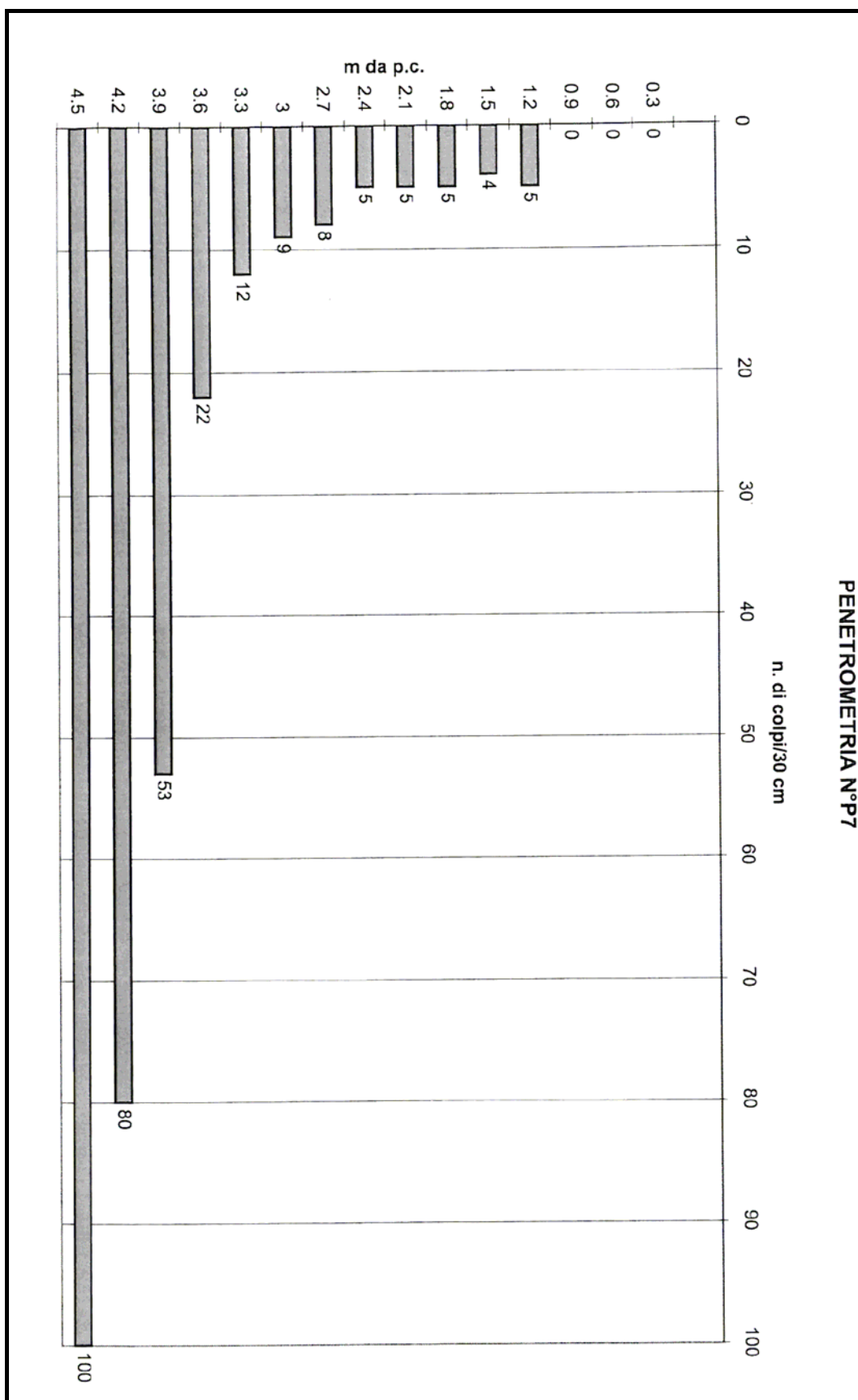


Fig.54: Prova penetrometrica P7

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	12 Collettore fognario gronda	
Località	Via Toscana	
Comune	Gorgonzola	
Provincia	MILANO	
Sezione CTR	B6E1	
Anno	1998	
Autore	REA	
Tipo prove	1 DPSH	

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

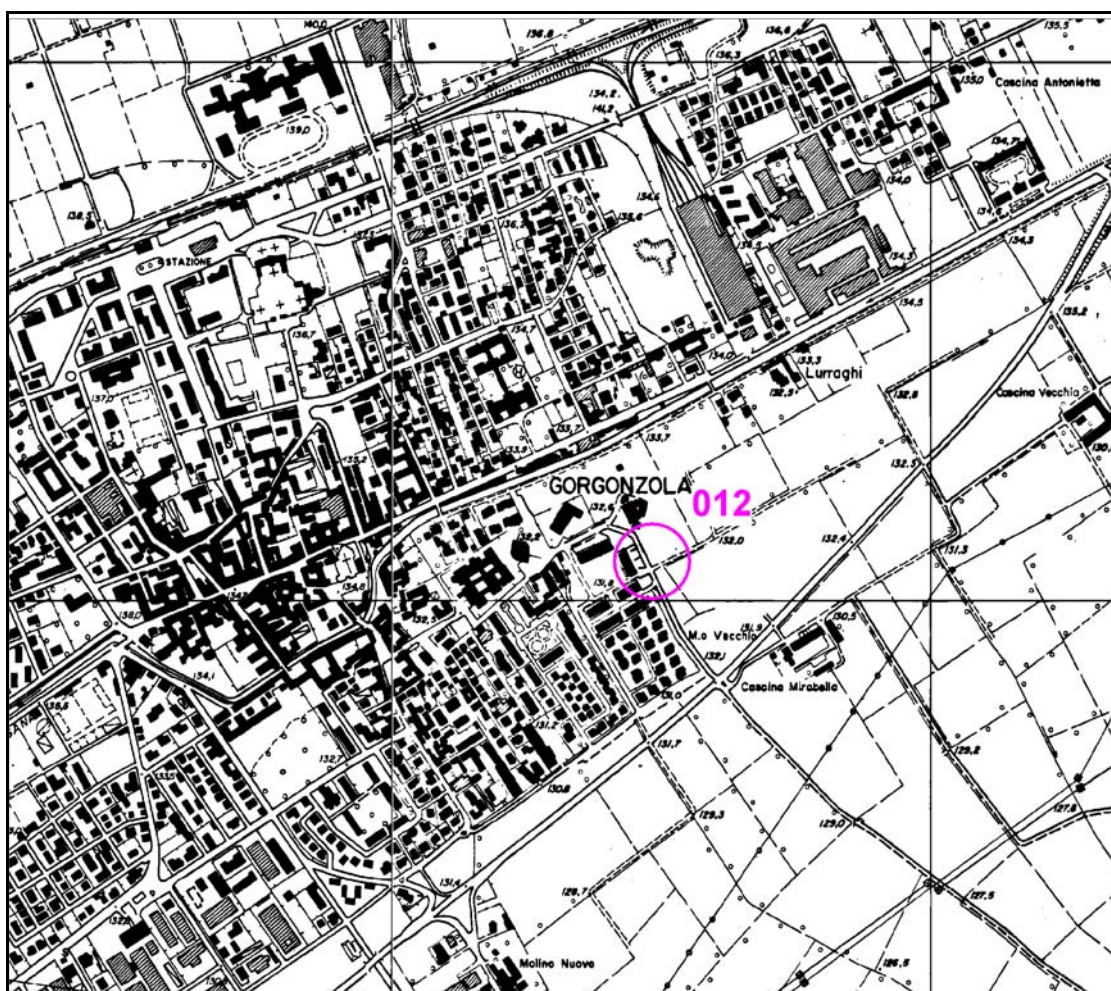


Fig.55: Ubicazione cantiere 12

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
8	12	penetrometrica DPSH	5,4

Tab.40: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 12

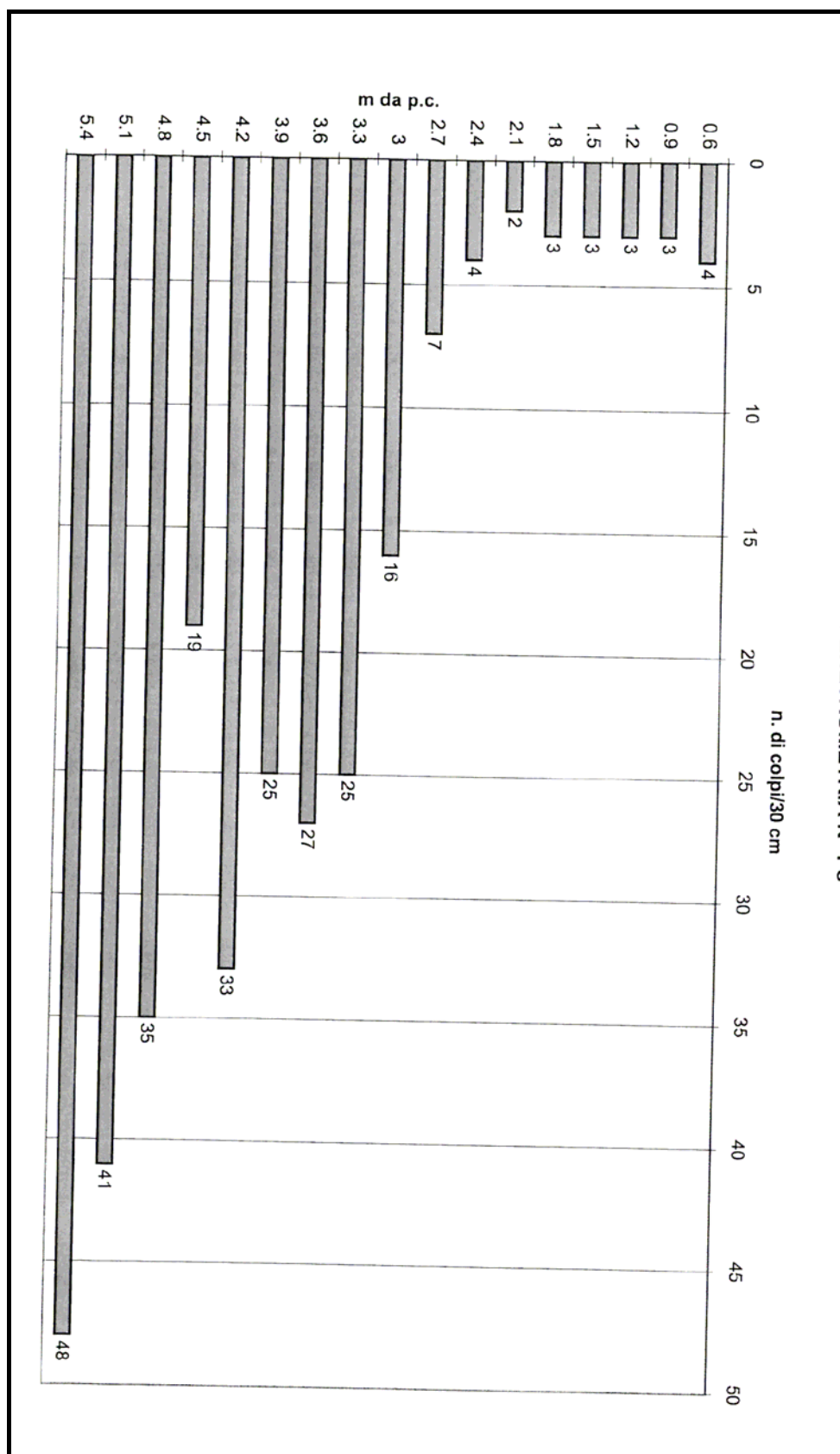


Fig.56: Prova penetrometrica P8

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	13 Collettore fognario gronda	
Località	Via Toscana	
Comune	Gorgonzola	
Provincia	MILANO	
Sezione CTR	B6E1	
Anno	1998	
Autore	REA	
Tipo prove	1 DPSH	

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

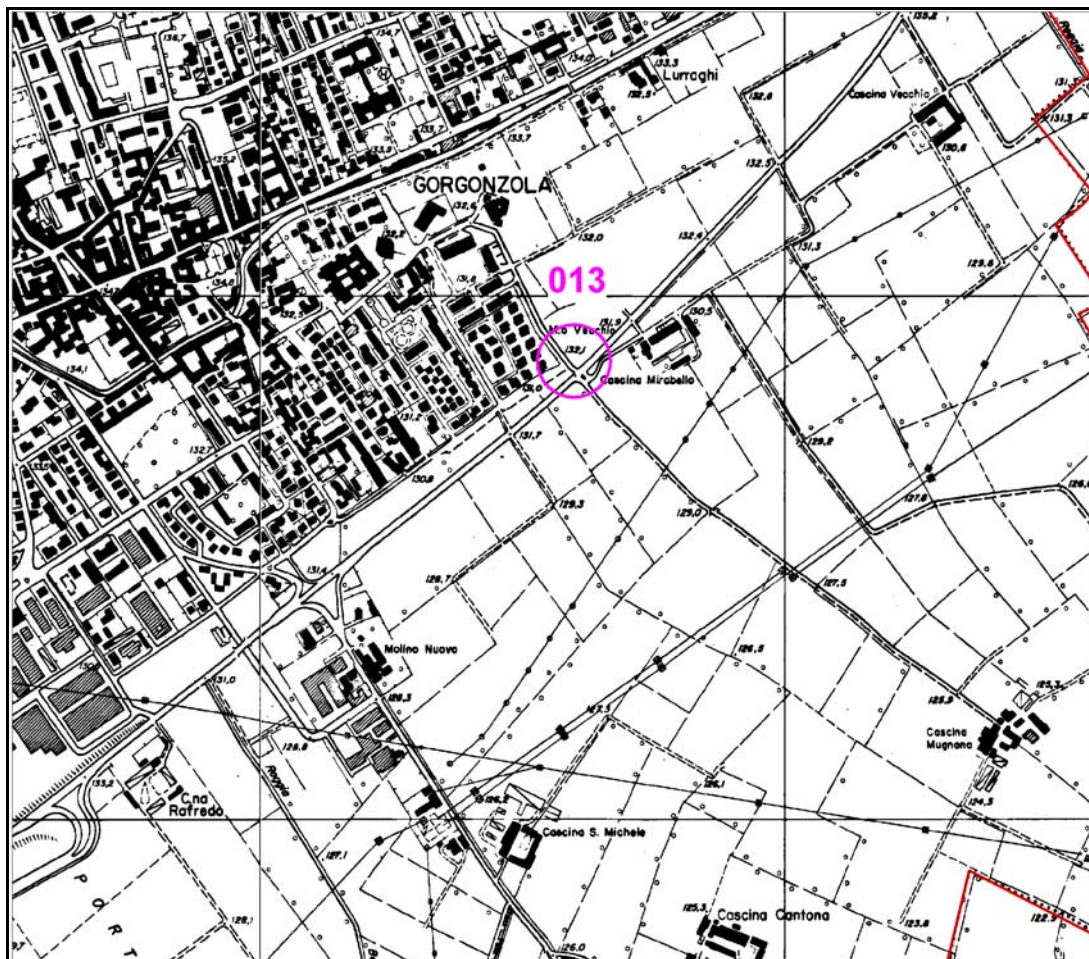


Fig.57: Ubicazione cantiere 13

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
9	13	penetrometrica DPSH	4,5

Tab.41: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 13

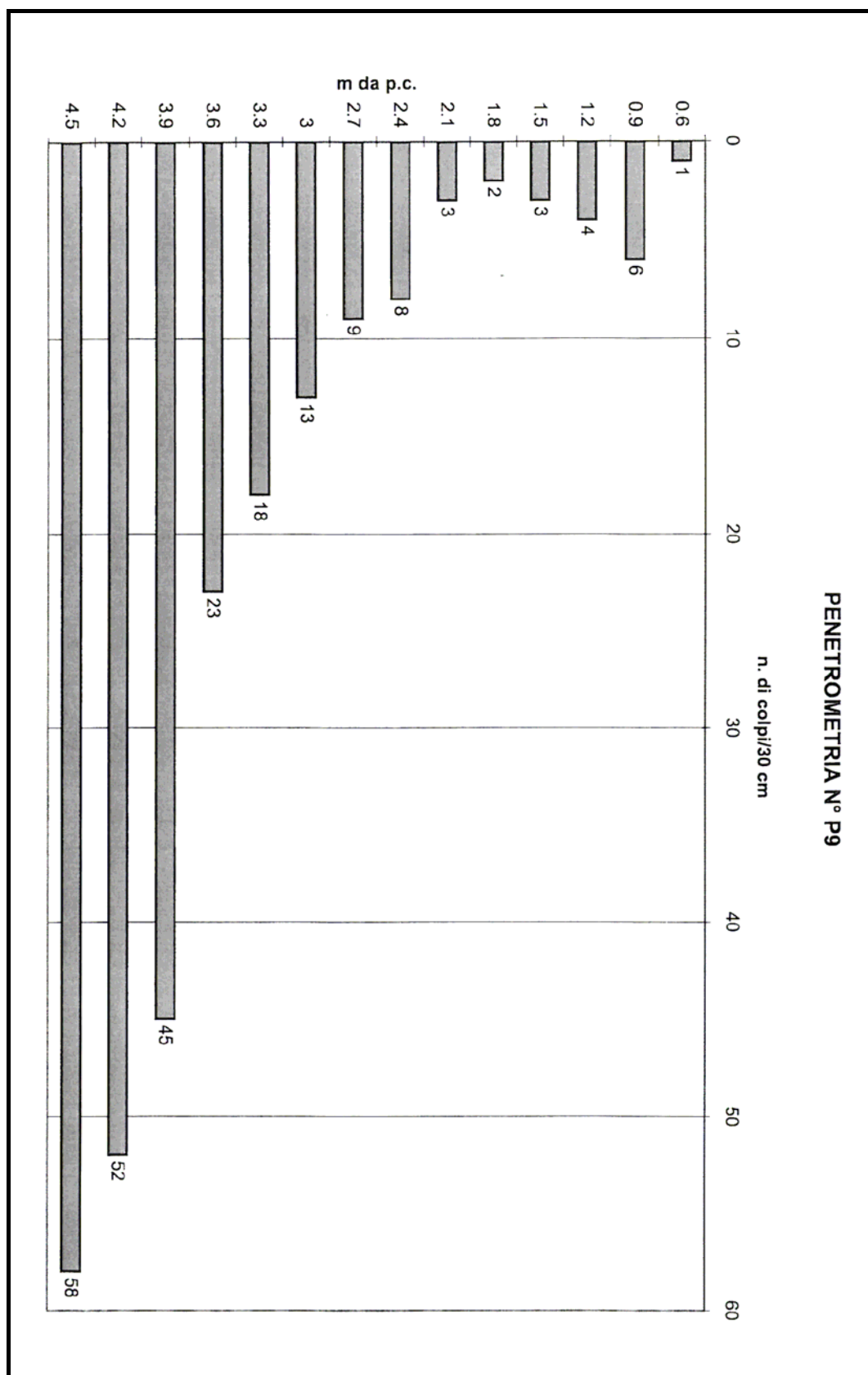


Fig.58: Prova penetrometrica P9

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	14 Collettore fognario gronda
Località	Via Padana superiore
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6E1
Anno	1998
Autore	REA
Tipo prove	1 DPSH

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

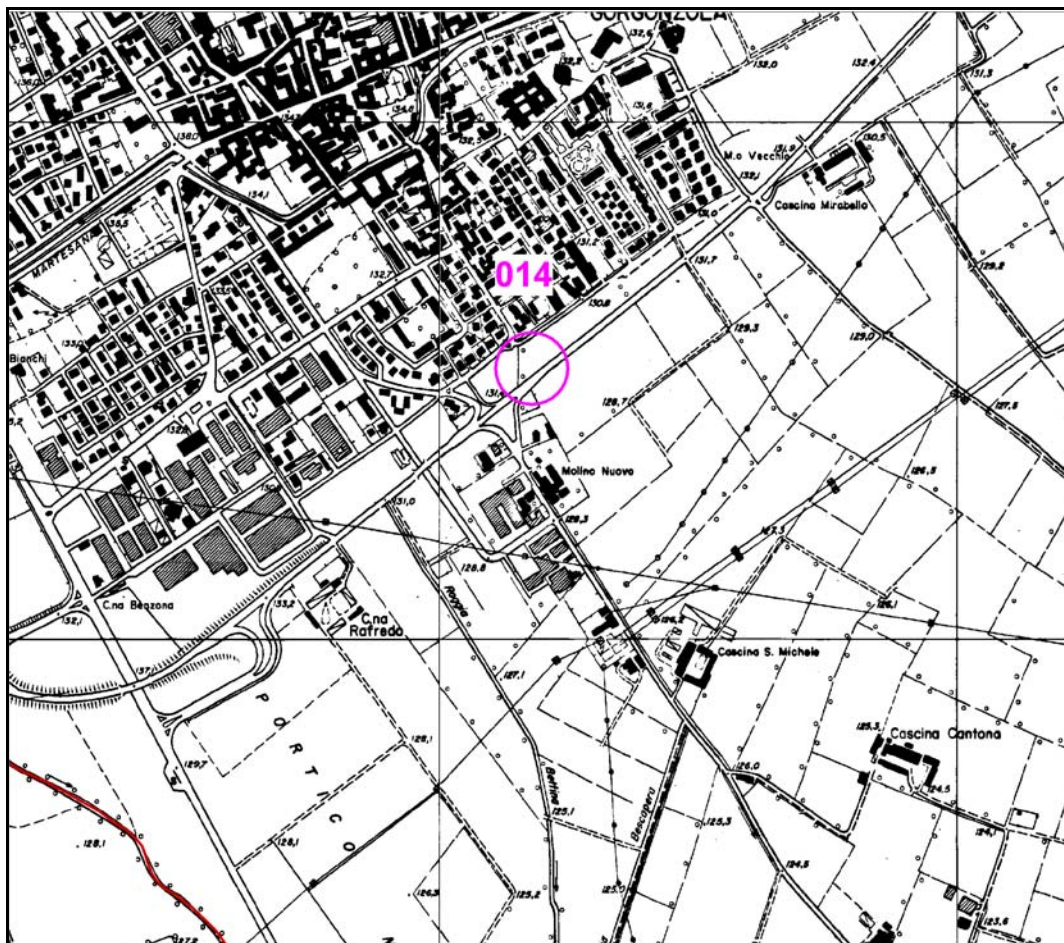


Fig.59: Ubicazione cantiere 14

2 -SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
10	14	penetrometrica DPSH	4,5

Tab.42: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 14

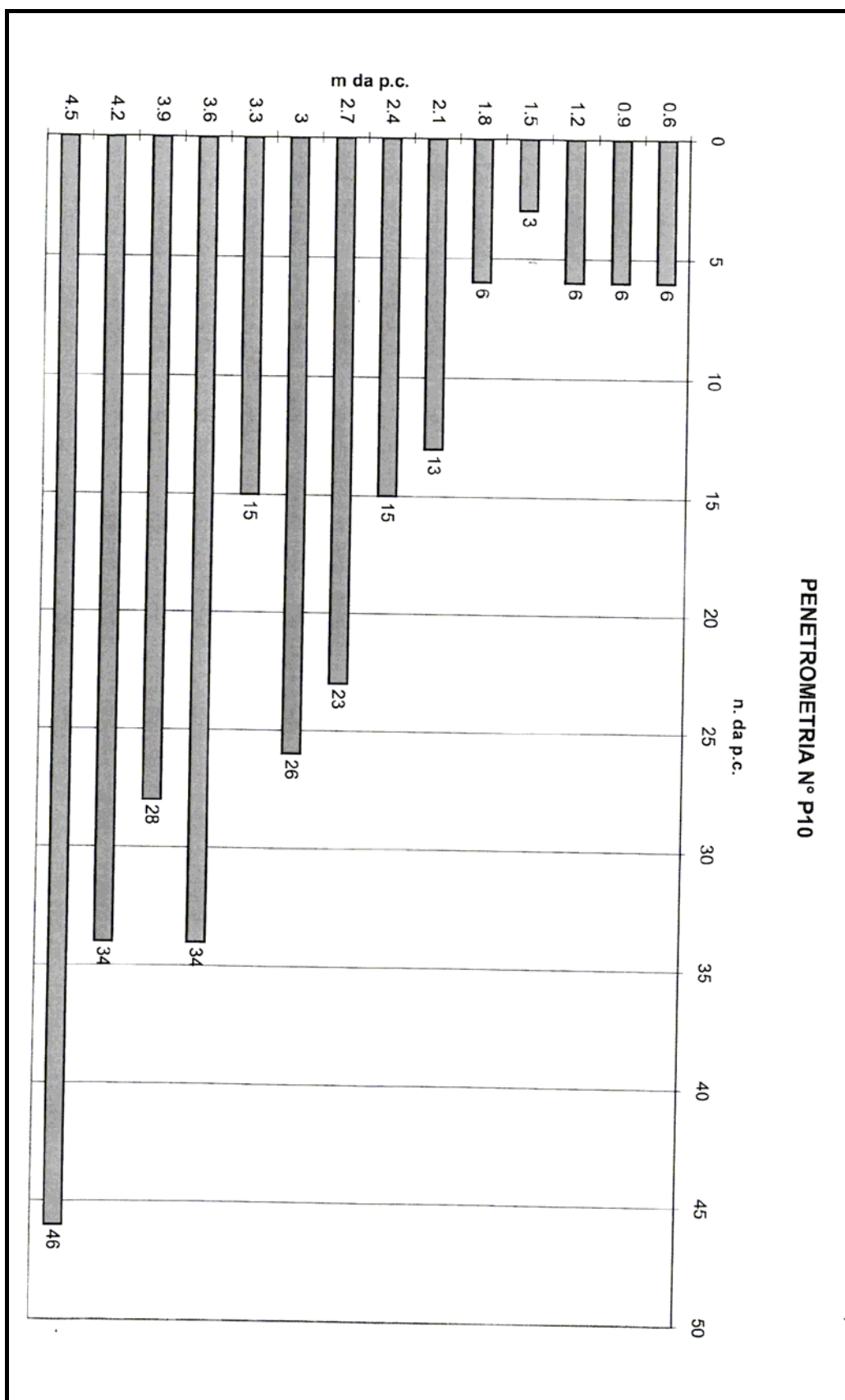


Fig.60: Prova penetrometrica P10

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	15	
Località	Via Padana superiore	
Comune	Gorgonzola	
Provincia	MILANO	
Sezione CTR	B6E1	
Anno	1997	
Autore	RCI	
Tipo prove	2 DPSH	

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

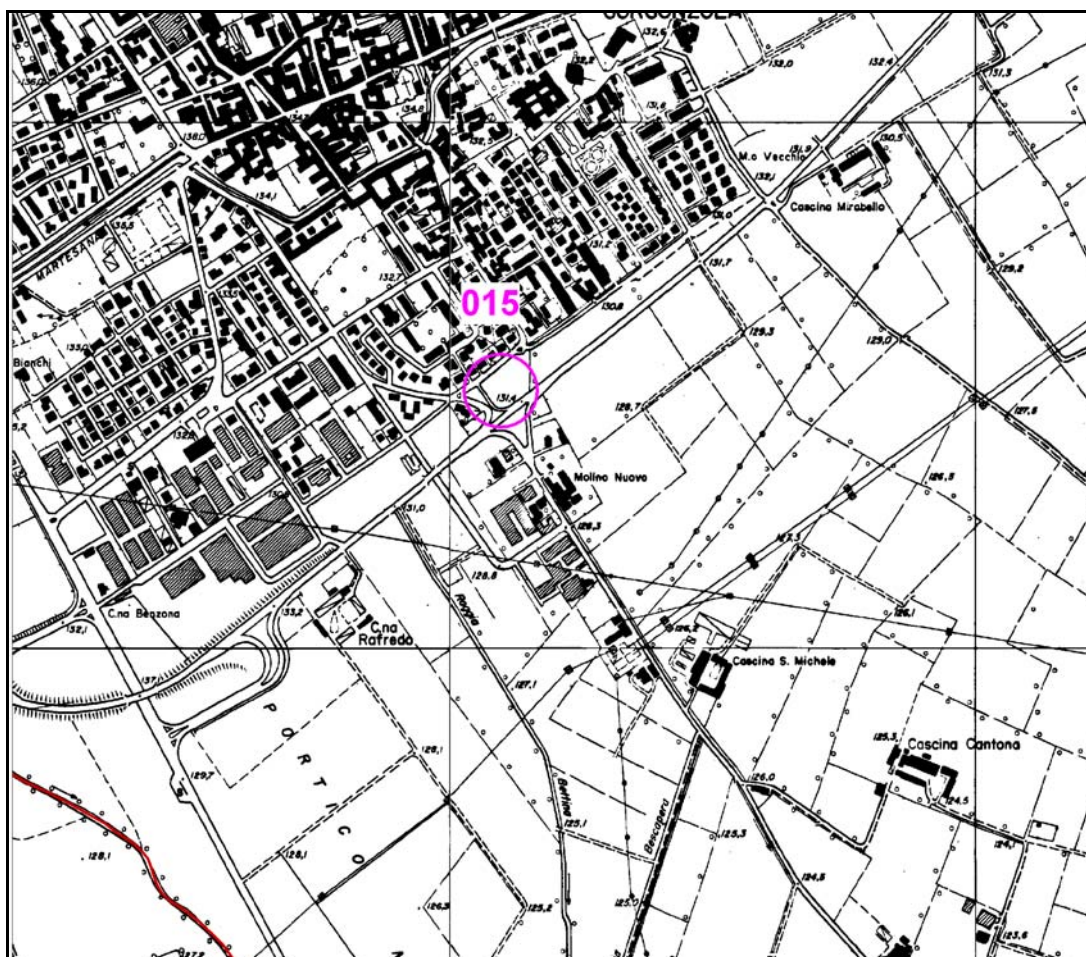


Fig.61: Ubicazione cantiere 15

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
15	15	penetrometrica DPSH (2)	7,5

Tab.43: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 15

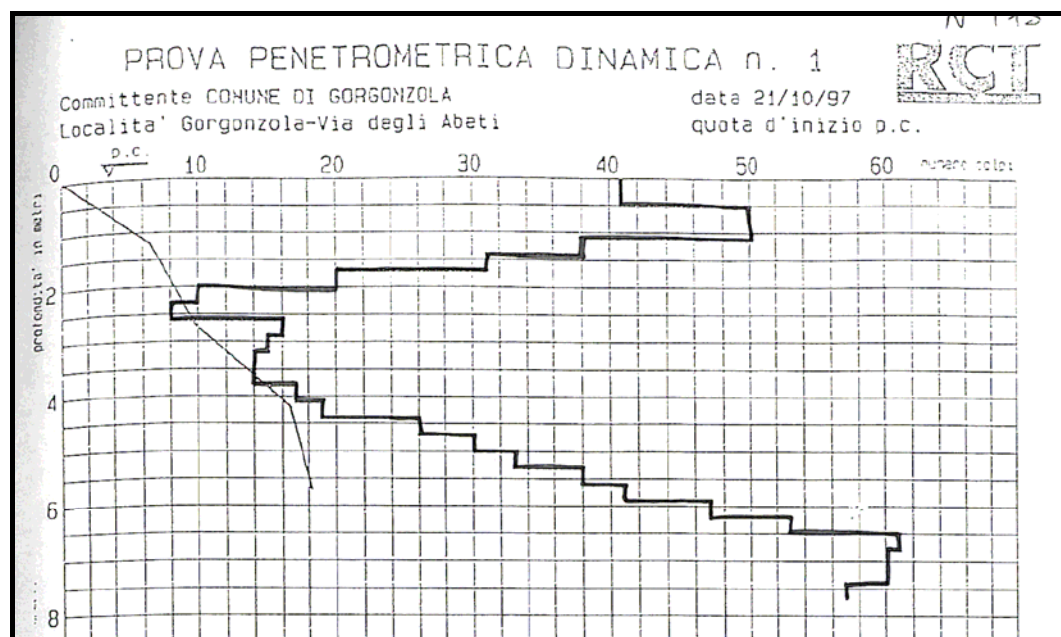


Fig.62: Prova penetrometrica 1

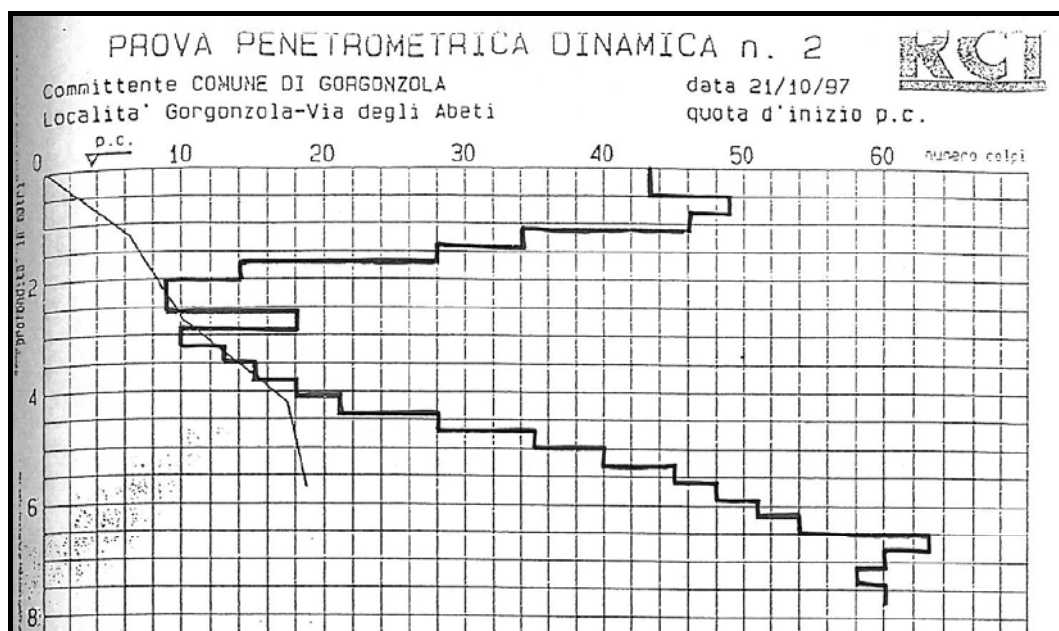


Fig.63: Prova penetrometrica 2

1- DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	16 Collettore fognario gronda	
Località	Via Parini	
Comune	Gorgonzola	
Provincia	MILANO	
Sezione CTR	B6E1	
Anno	1998	
Autore	REA	
Tipo prove	1 DPSH	

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

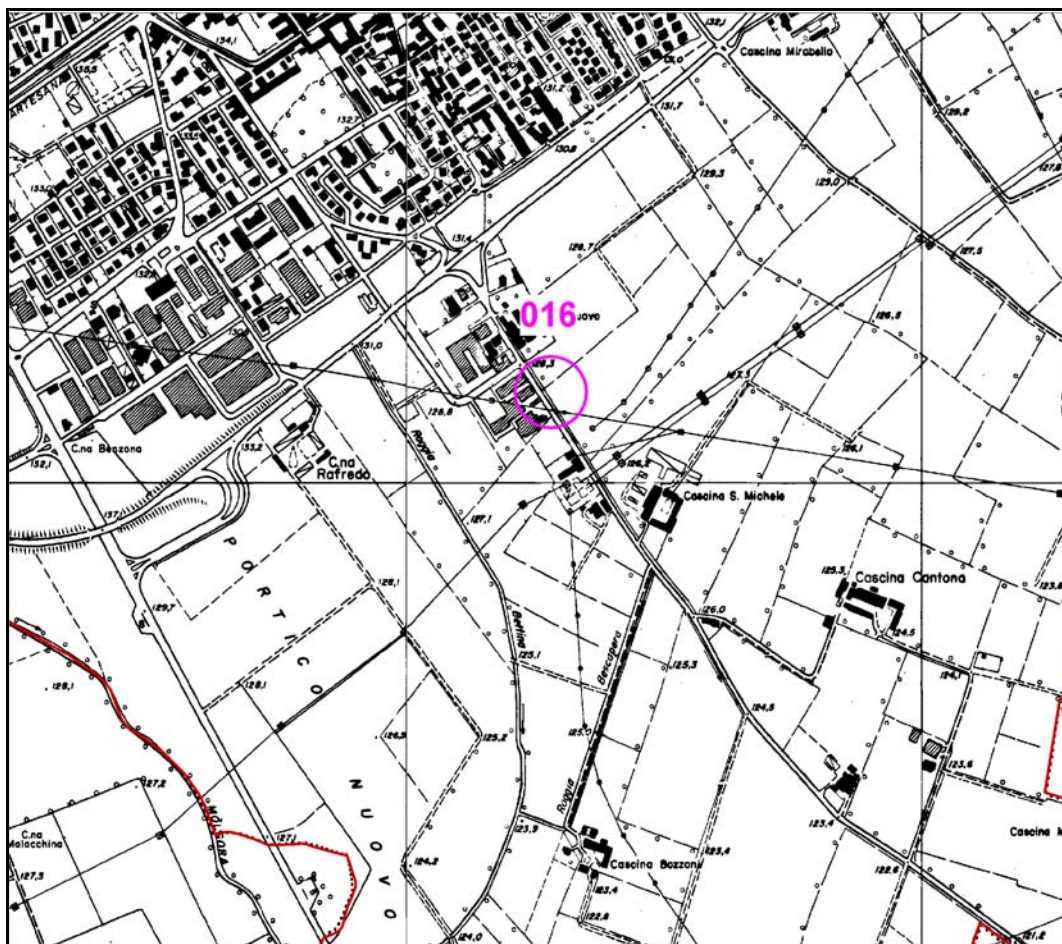


Fig.64: Ubicazione cantiere 16

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
11	16	penetrometrica DPSH	3,9

Tab.44: Tipologia di prove effettuate nel cantiere16

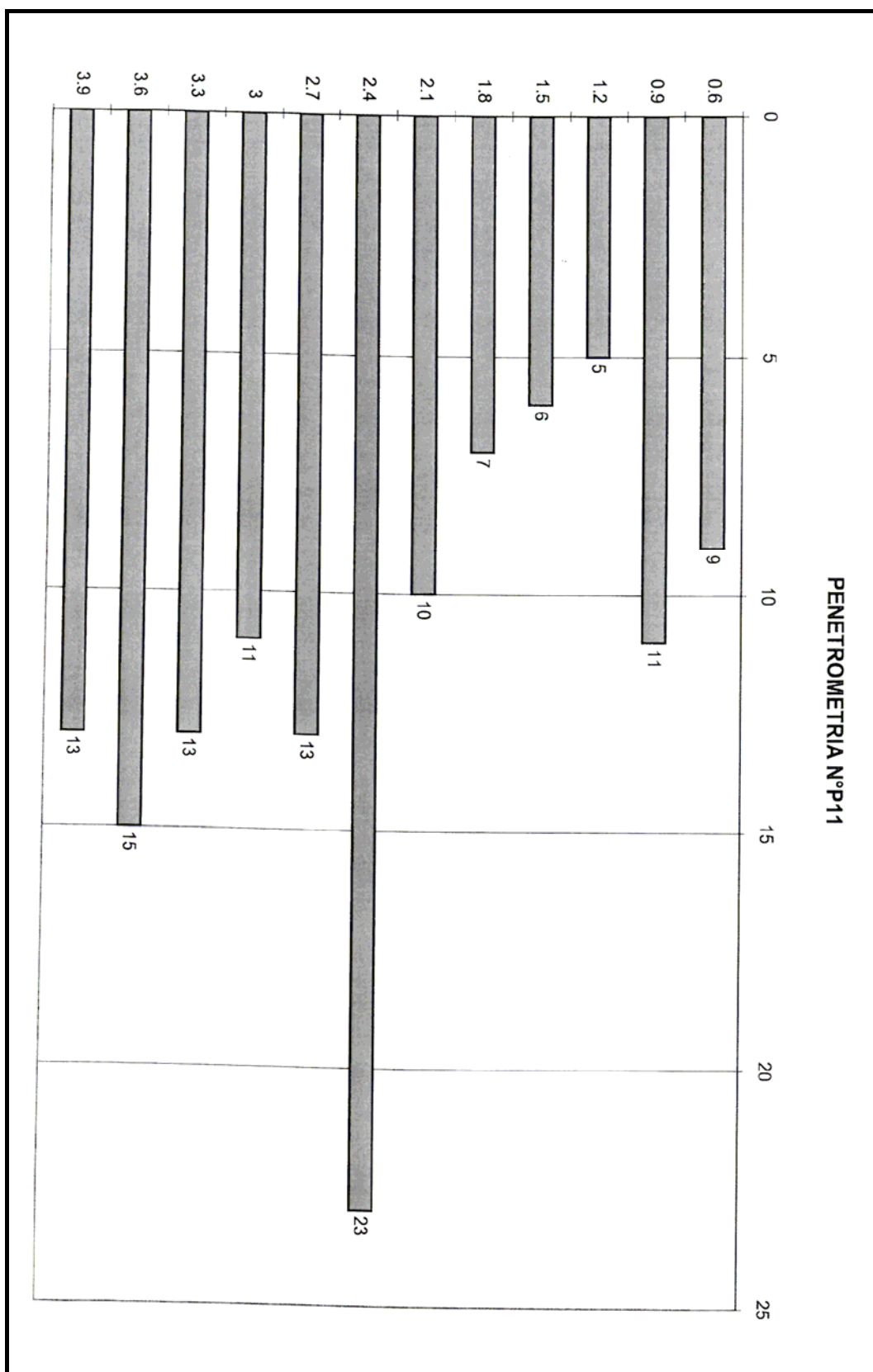


Fig.65: Prova penetrometrica P11

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	17 Collettore fognario gronda	
Località		
Comune	Gorgonzola	
Provincia	MILANO	
Sezione CTR	B6E1	
Anno	1998	
Autore	REA	
Tipo prove	1 DPSH	

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

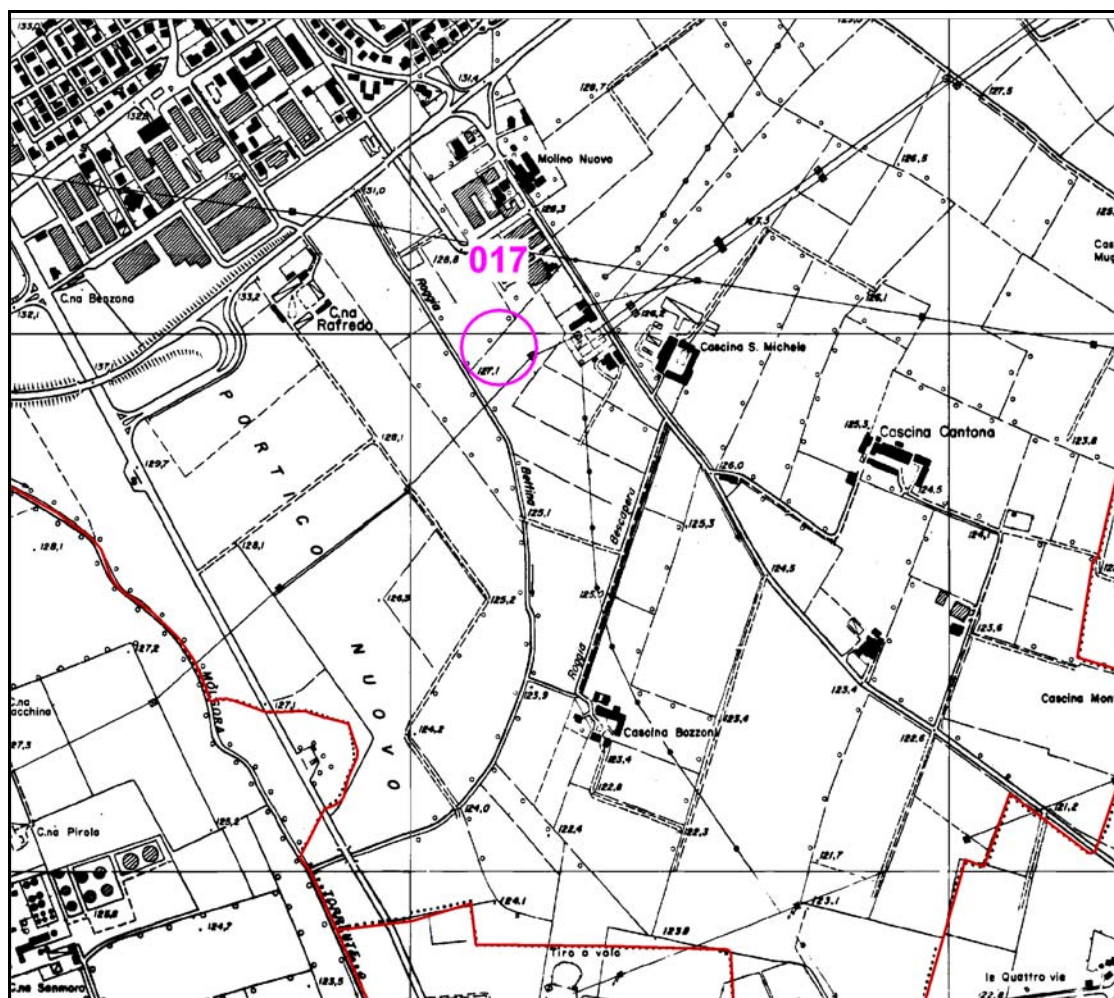


Fig.66: Ubicazione cantiere 17

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
12	17	penetrometrica DPSH	3,9

Tab.45: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 17

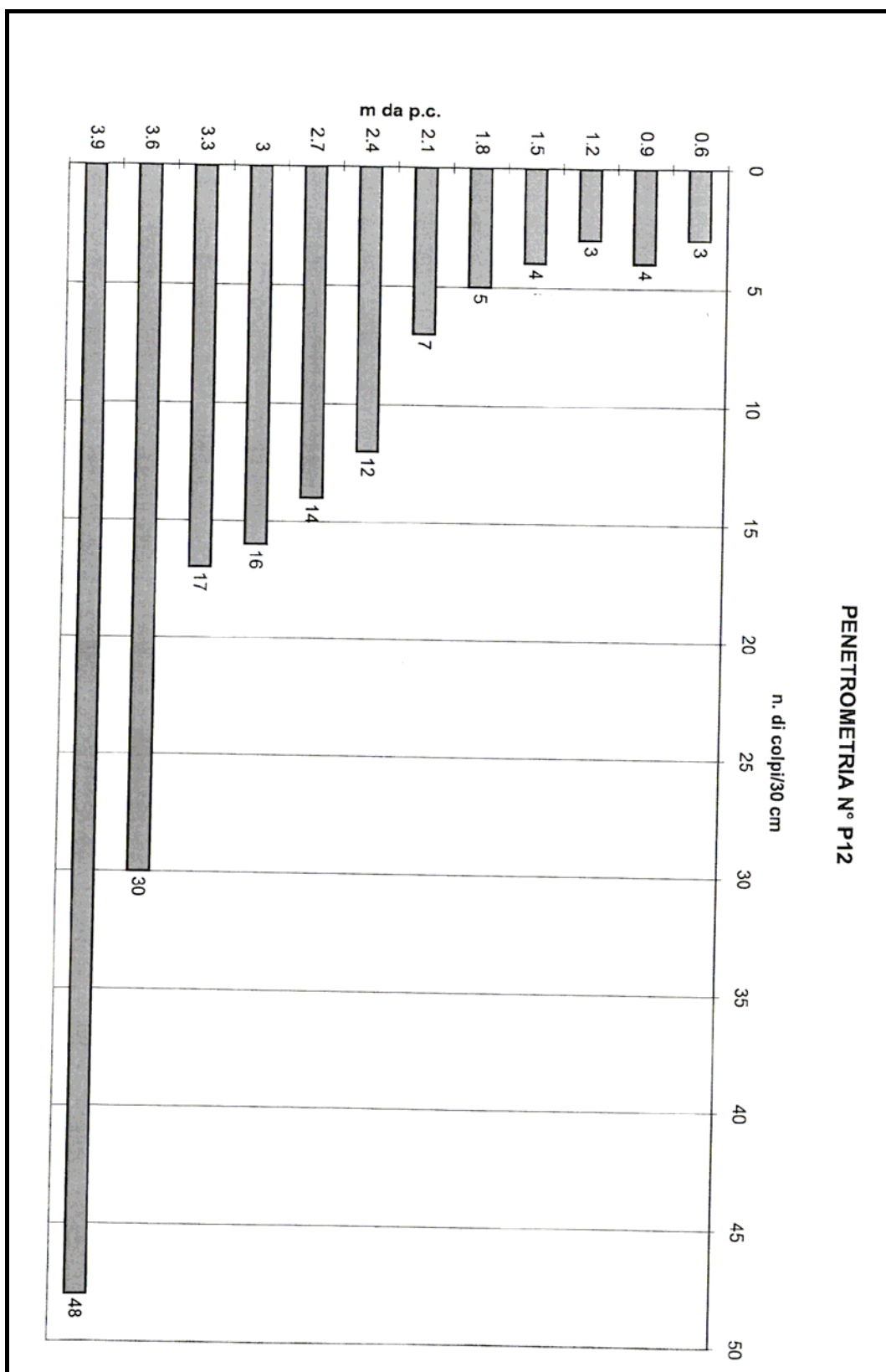


Fig.67: Prova penetrometrica P12

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	18 Collettore fognario gronda
Località	C.na Rafredo
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6D1
Anno	1998
Autore	REA
Tipo prove	1 DPSH

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

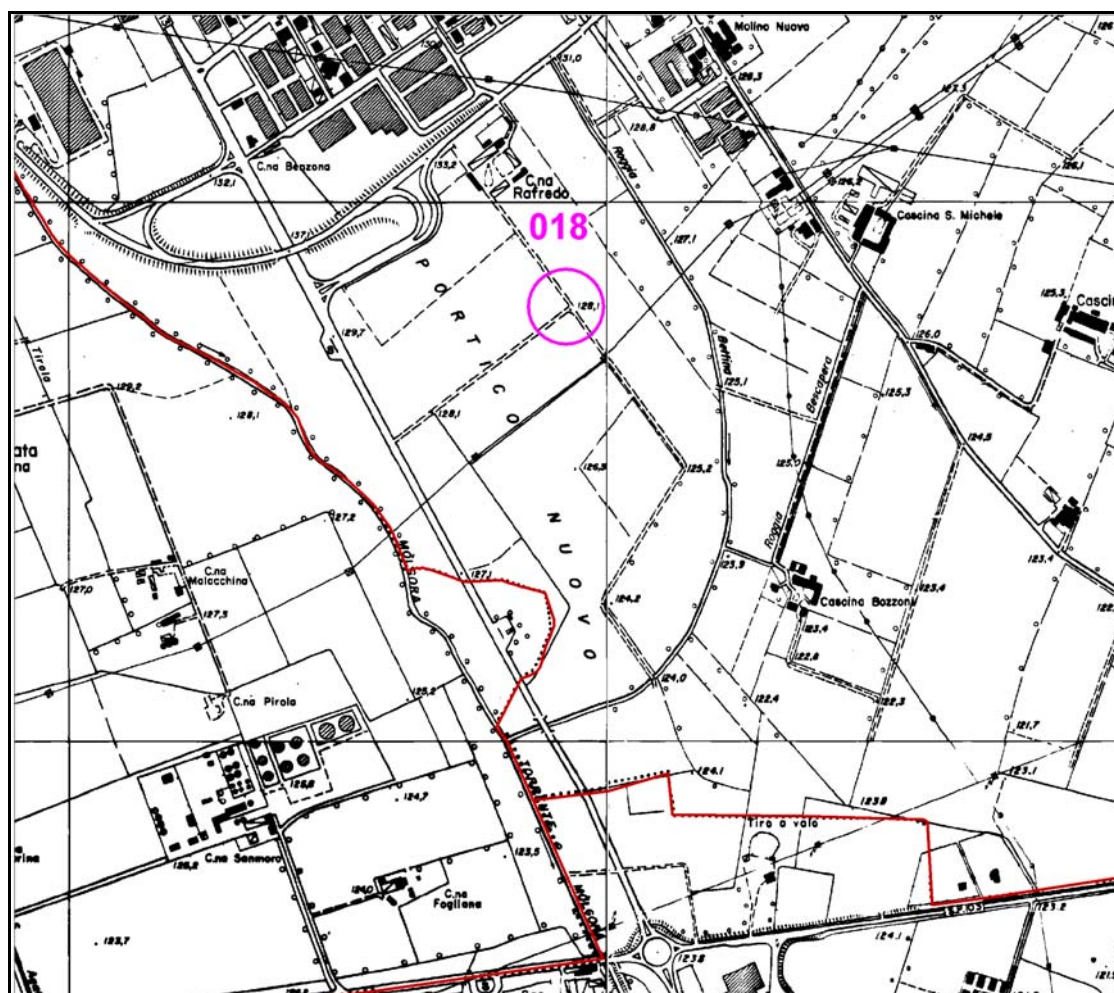


Fig.68: Ubicazione cantiere 18

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
13	18	penetrometrica DPSH	3,9

Tab.46: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 18

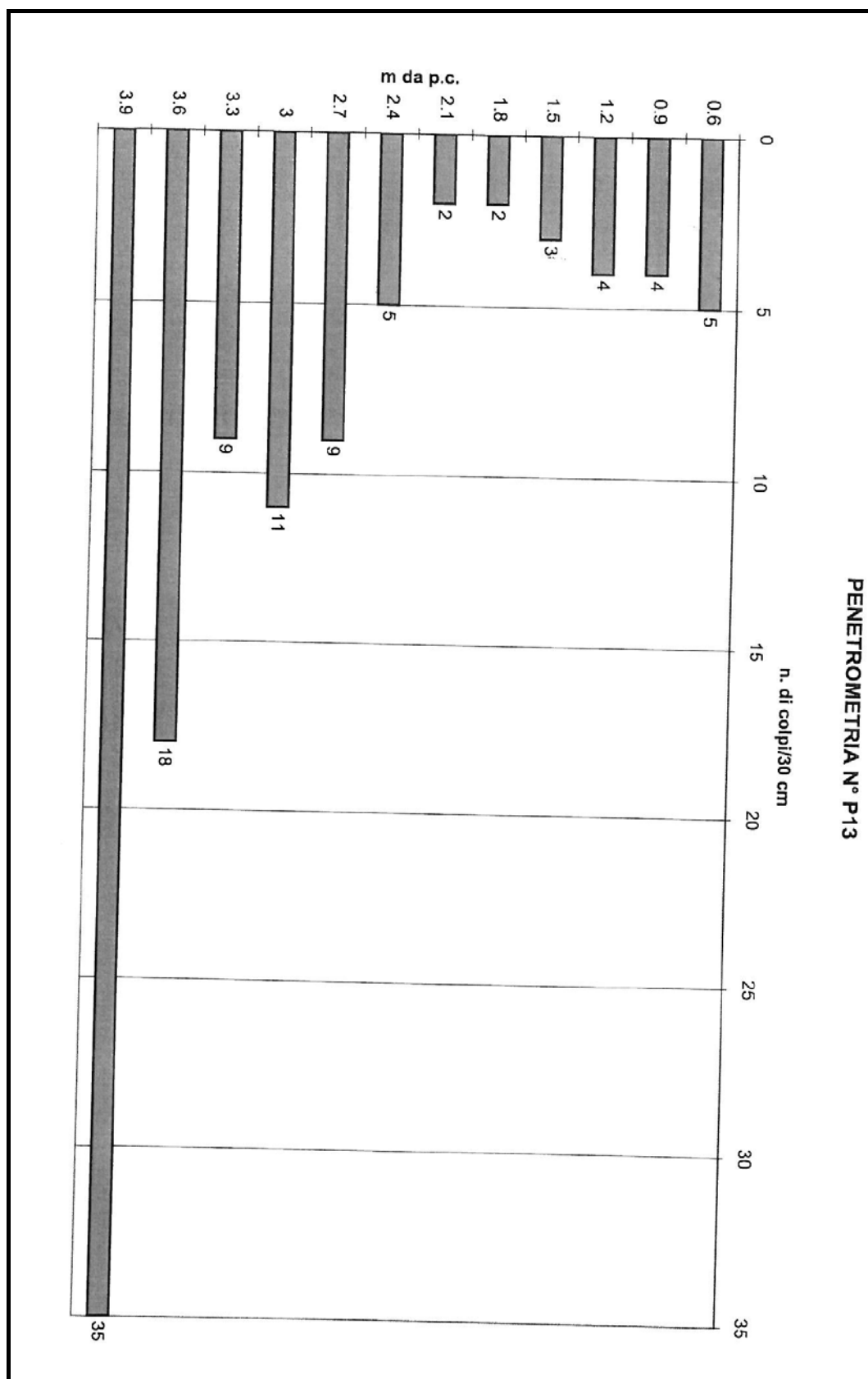


Fig.69: Prova penetrometrica P13

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	19 Collettore fognario gronda
Località	s.p 13
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6D1
Anno	1998
Autore	REA
Tipo prove	1 DPSH

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

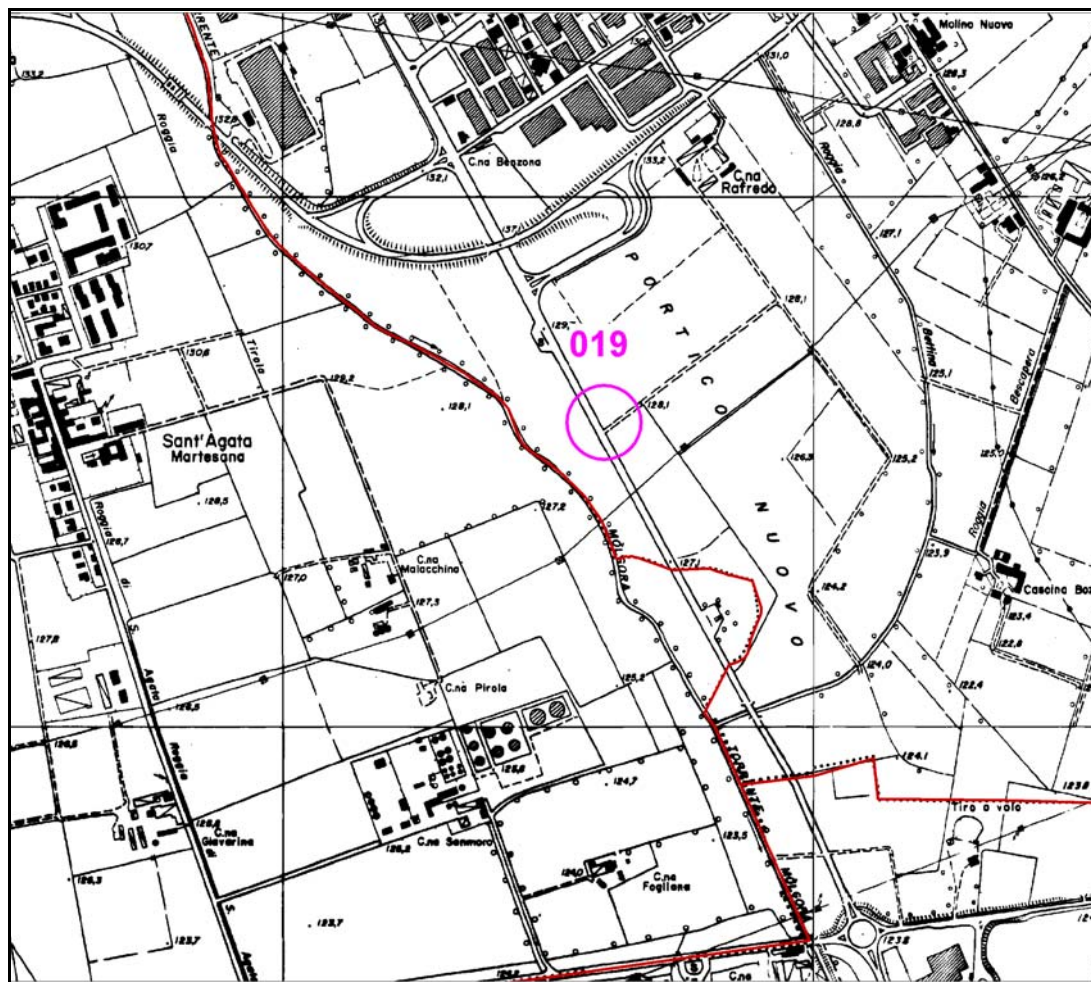


Fig.70: Ubicazione cantiere 19

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
14	19	penetrometrica DPSH	4,5

Tab.47: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 19

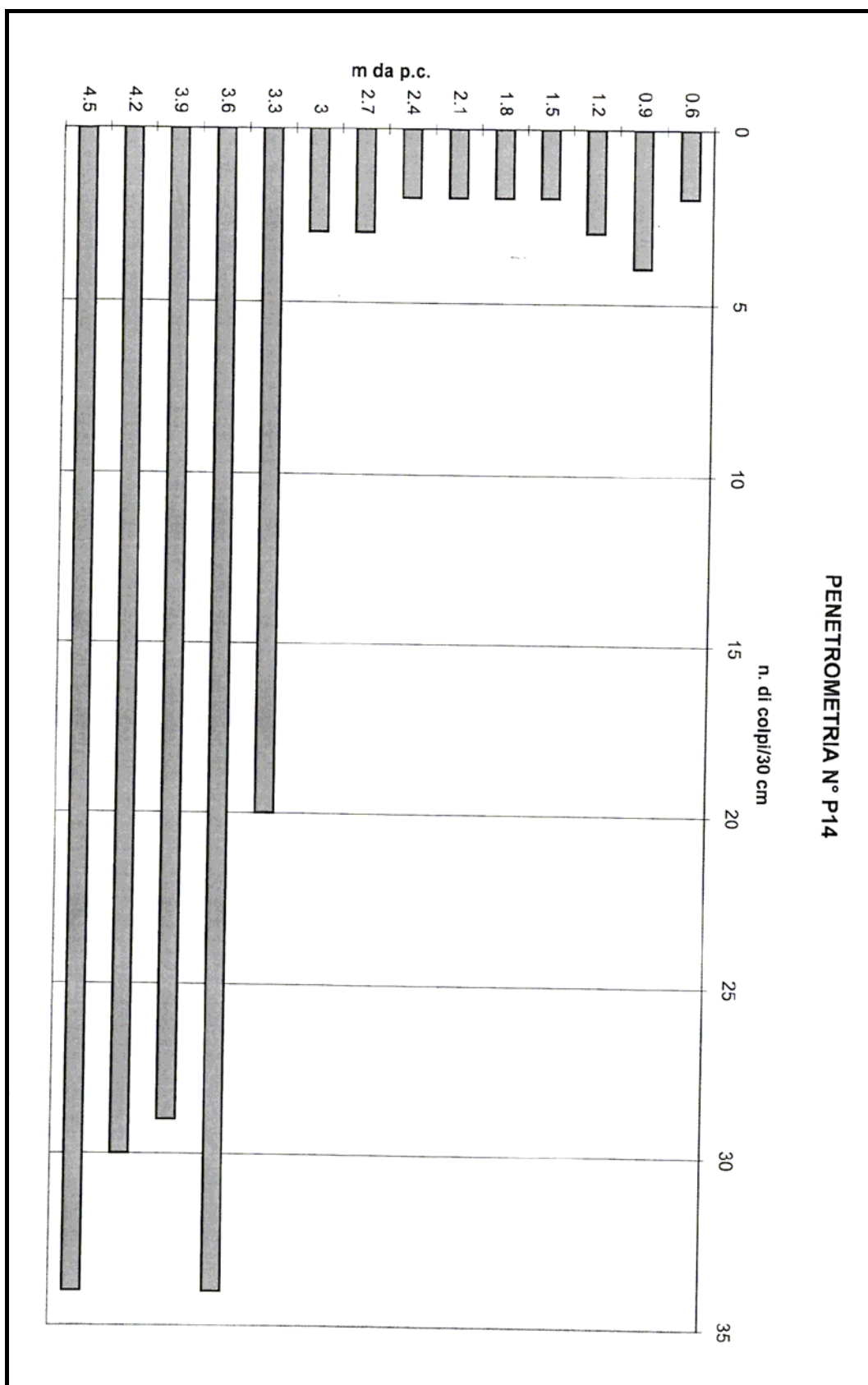


Fig.71: Prova penetrometrica P14

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	20
Località	s.p. 13
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6D1
Anno	1998
Autore	REA
Tipo prove	1 DPSH

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

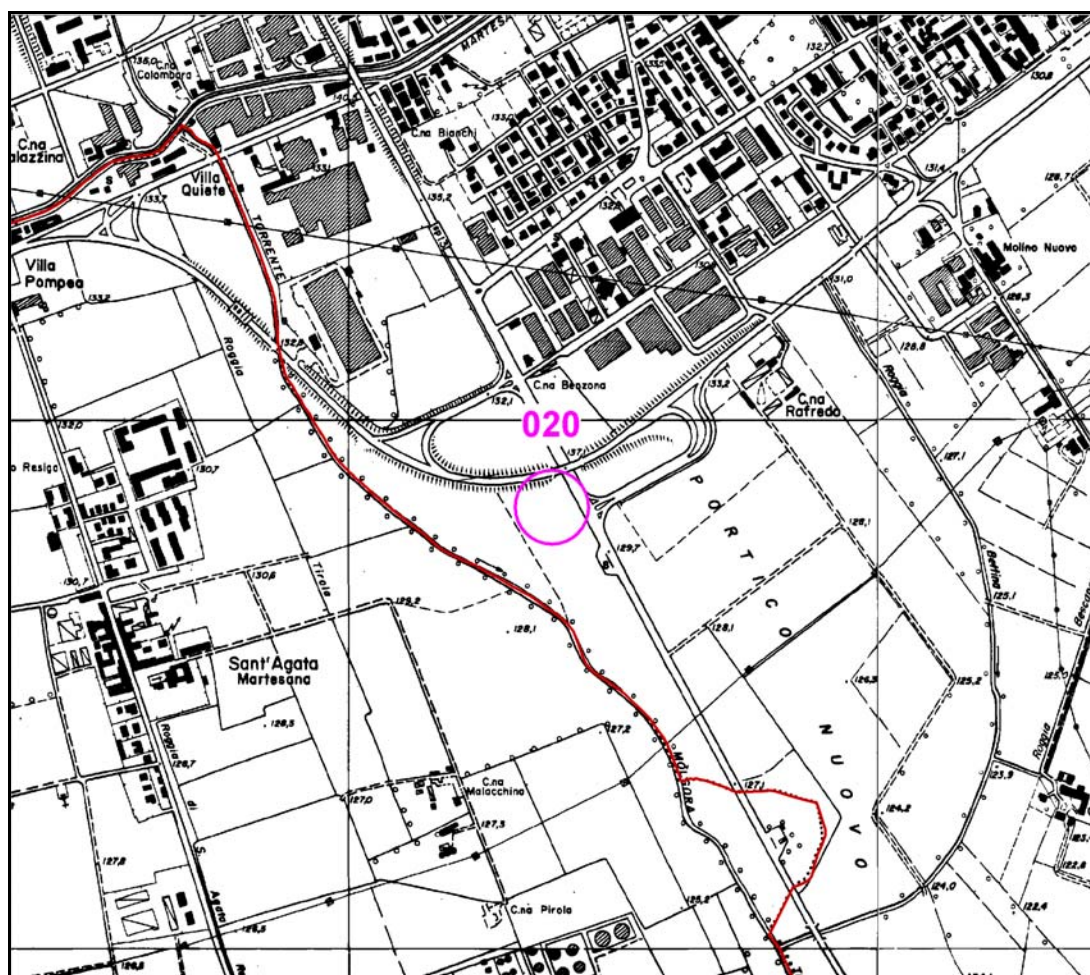


Fig.72: Ubicazione cantiere 20

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
6	20	penetrometrica DPSH	8,4

Tab.48: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 20

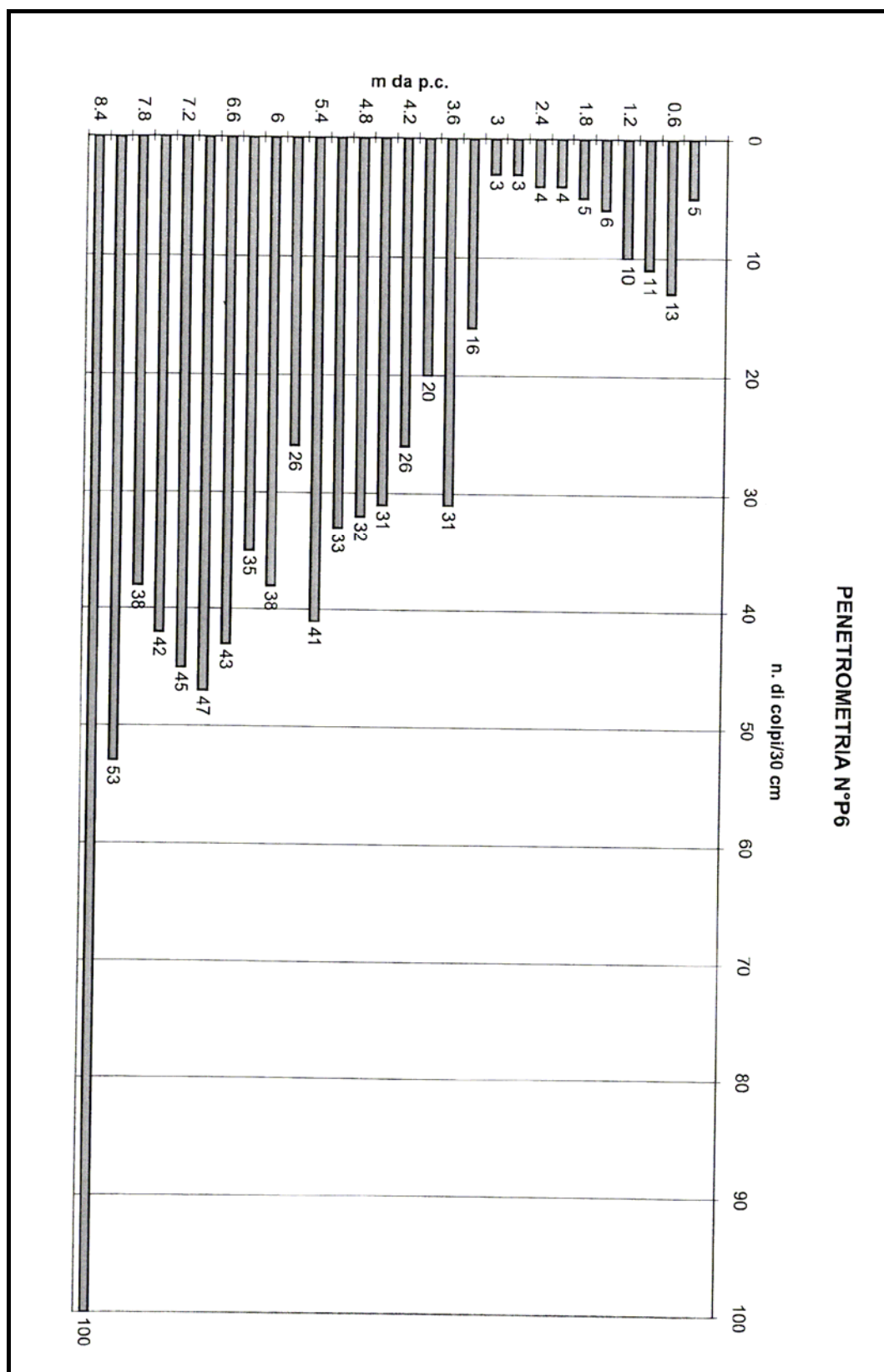


Fig.73: Prova penetrometrica P6

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	21
Località	s.p 13
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6D1
Anno	1998
Autore	REA
Tipo prove	1 DPSH

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

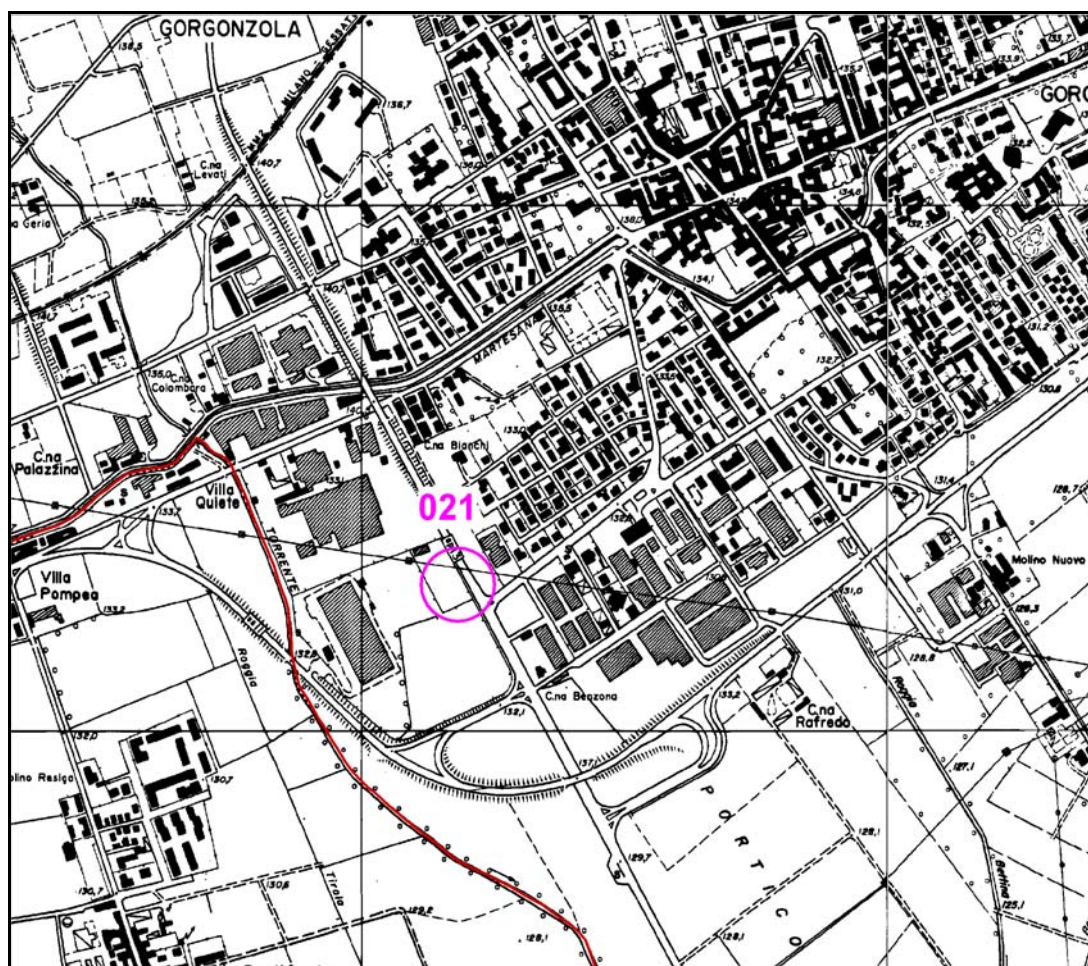


Fig.74: Ubicazione cantiere 21

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
5	21	penetrometrica DPSH	7,8

Tab.49: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 21

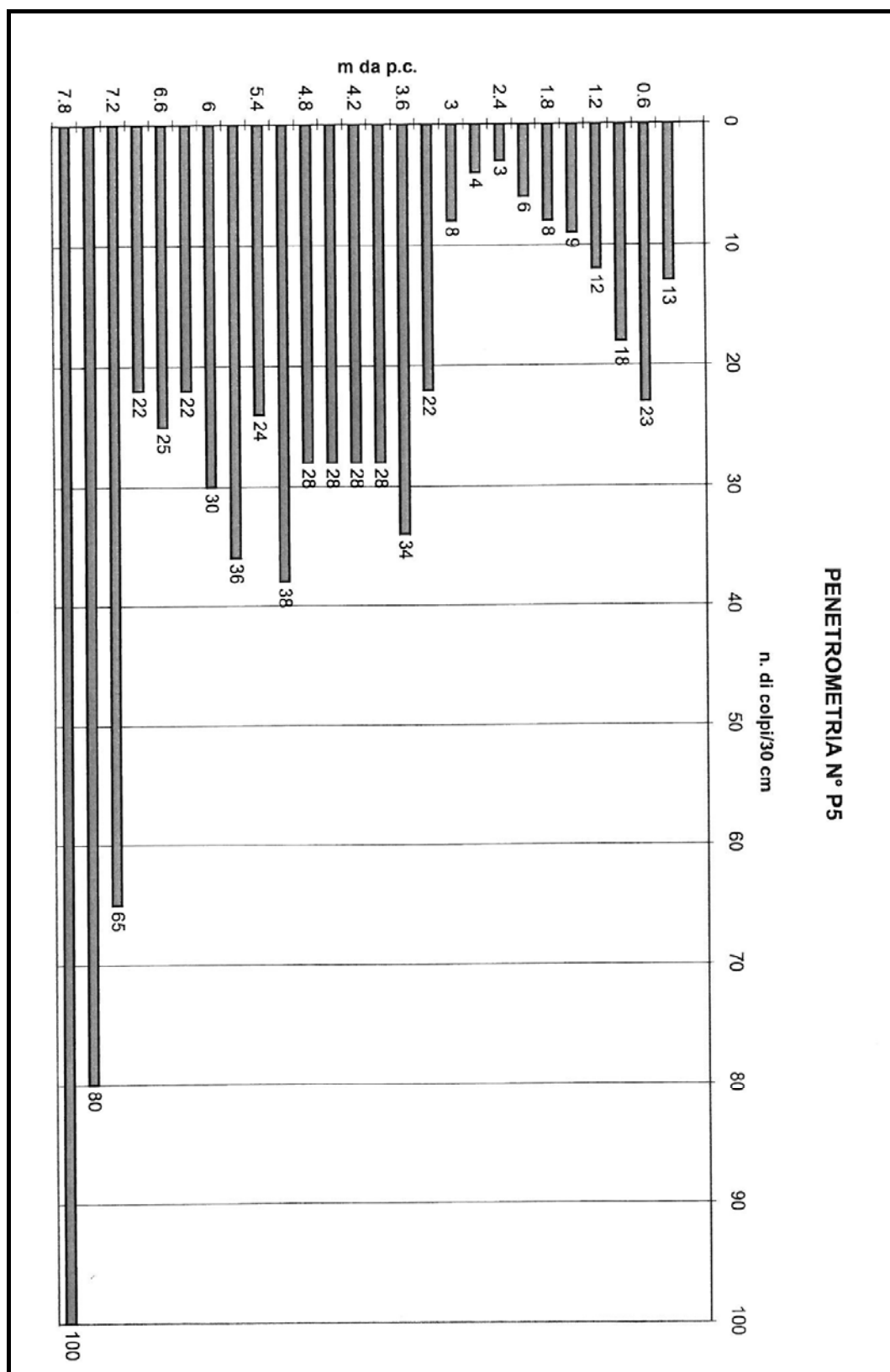


Fig.75: Prova penetrometrica P5

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	22
Località	Via Milano
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6D1
Anno	1998
Autore	REA
Tipo prove	1 DPSH

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

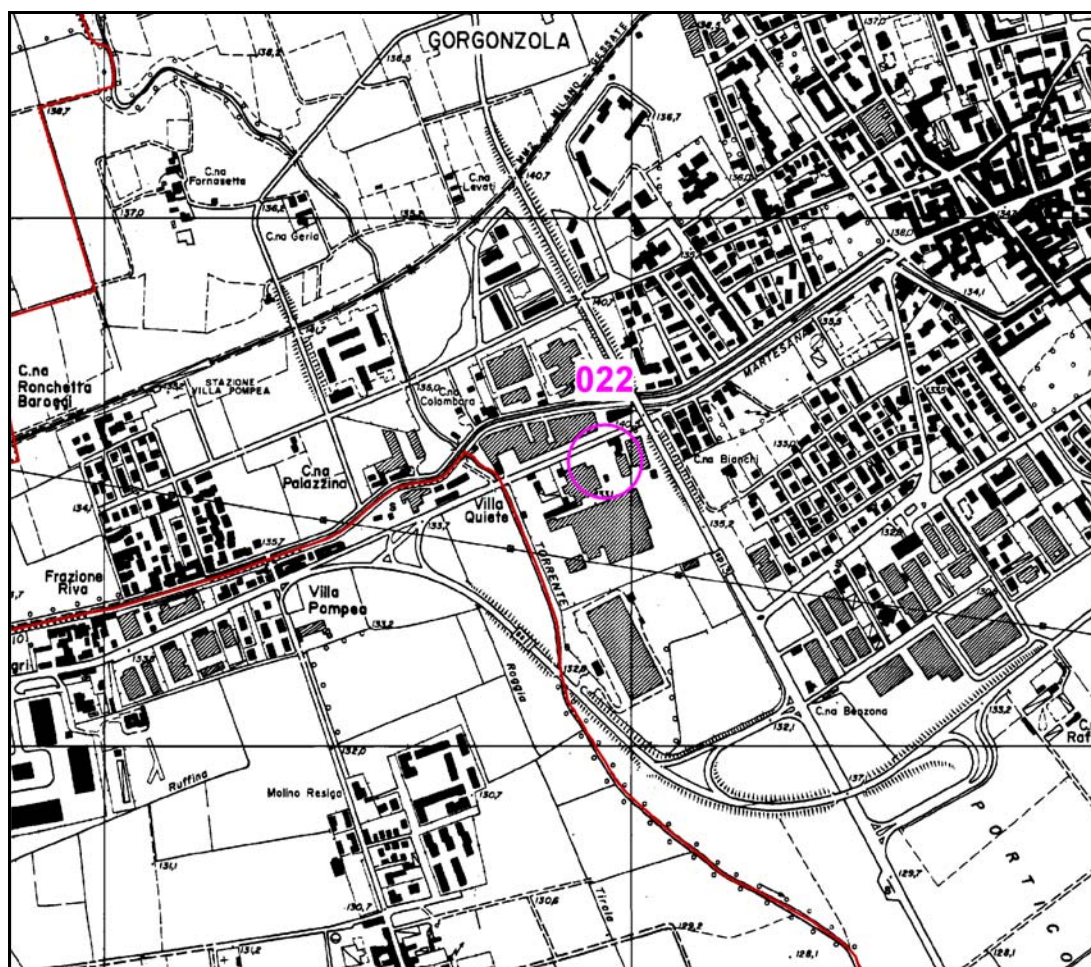


Fig.76: Ubicazione cantiere 22

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA	PROF_INDAG (m)
4	22	penetrometrica DPSH	6,3

Tab.49: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 22

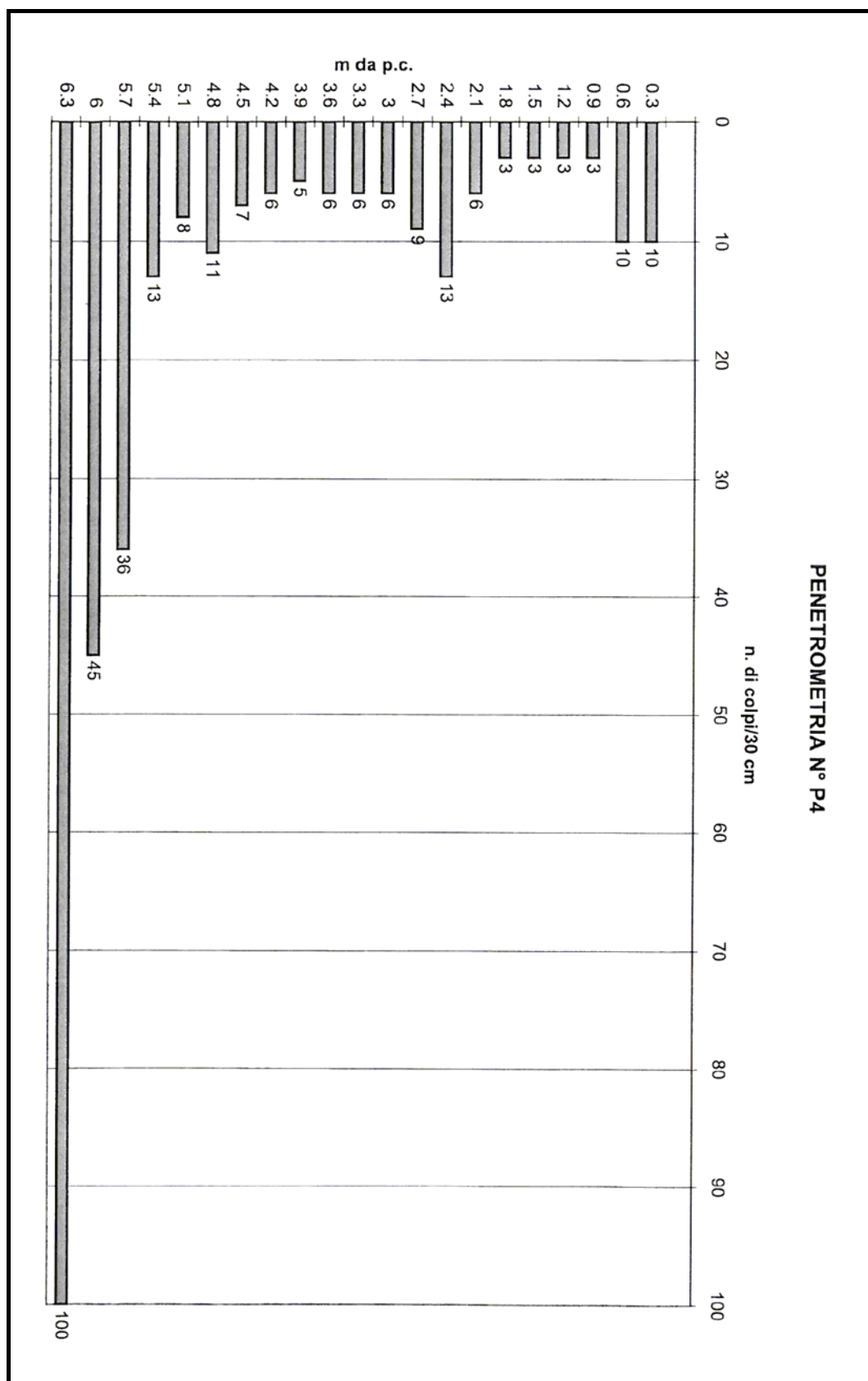


Fig.77: Prova penetrometrica P4

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento cantiere	1 old
Località	s.p 13
Comune	Gorgonzola
Provincia	MILANO
Sezione CTR	B6D1
Anno	1998
Autore	REA
Tipo prove	1 DPSH

UBICAZIONE CANTIERE (STRALCIO CTR)

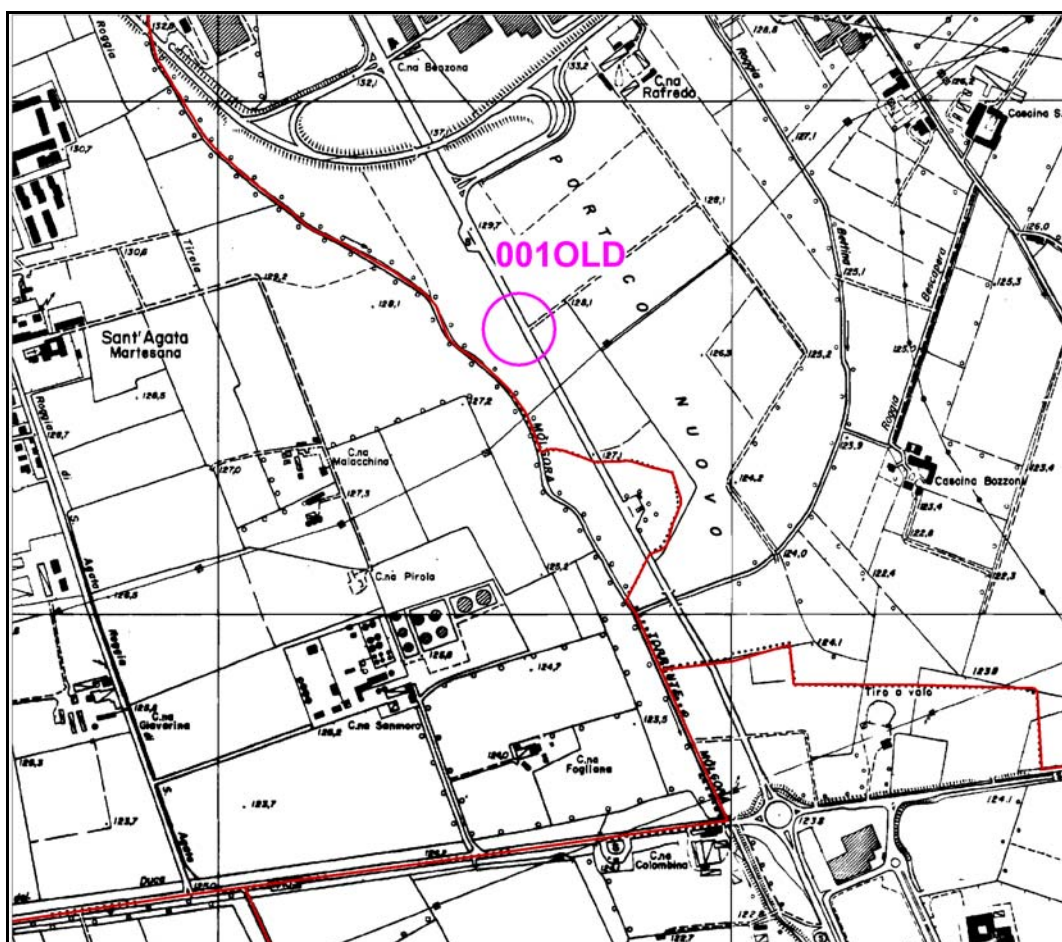


Fig.78: Ubicazione cantiere 1 old

2 – SINTESI PROVE EFFETTUATE

CODICE	ID_CANTIERE	TIPO_PROVA
S1	1old	sondaggio

Tab.50: Tipologia di prove effettuate nel cantiere 1 old

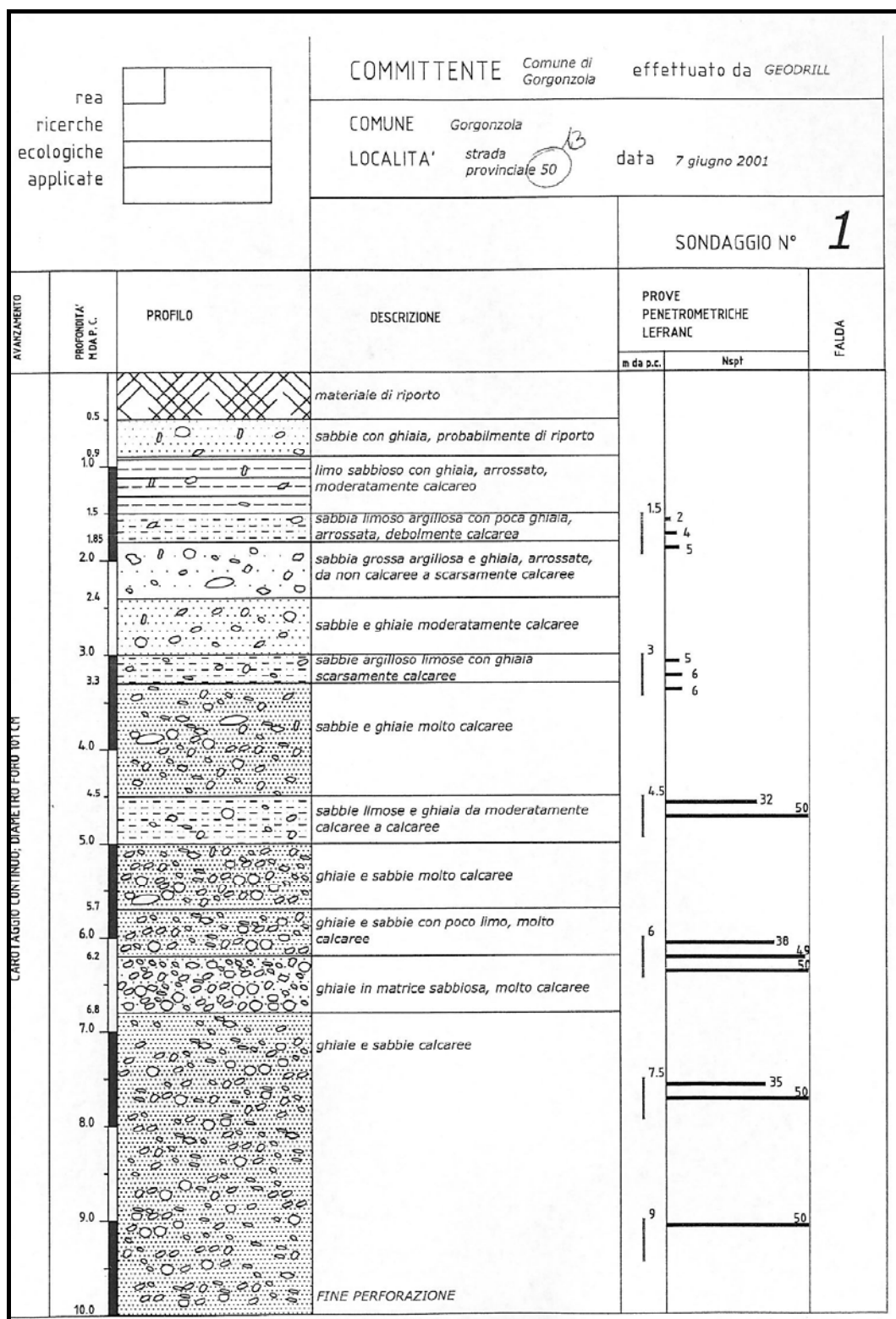


Fig.79: Sondaggio S1