

Dott. Geol. Luca Luoni
iscrizione Albo dei Geologi della Lombardia n°1052
C.F.: LNULCU70P06E514B P.IVA: 02614240121

UNIONE DEI COMUNI
di BASIANO e MASATE
17 NOV. 2003
Prot. n. 3766
Cat. Cl. Fasc.

UNIONE DEI COMUNI DI BASIANO E MASATE



Provincia di Milano
Regione Lombardia



**COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E
SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
AI SENSI DELLA L.R. 11/03/05 n.12 E D.G.R. 22/12/05 N.8/1566**

APPENDICE

VOL. 2

NOVEMBRE 2006

Dott. Geol. Luca Luoni



**STUDIO DI GEOLOGIA
CONSULENZE E SERVIZI**

20025 Legnano (Mi) - Via Flora, 140 - tel. e fax: 0331 544748 - cell. 347 4663005
e-mail: luca.luoni@tele2.it - web: www.paginegialle.it/luoniluca

L'appendice si compone della seguente documentazione, parte integrante della relazione geologica generale:

- a. SCHEDE PER IL CENSIMENTO DEI POZZI
- b. ANALISI CHIMICHE ACQUE DELLE ACQUE SOTTERRANEE
- c. SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE ESONDAZIONI STORICHE
- d. INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE SUL TERRITORIO
- e. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

**SCHEDE PER IL CENSIMENTO
DEI POZZI**

POZZO BA01

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	01	Denominazione	BA01
Località	Via Roma	Sezione CTR	B5E6
Comune	Basiano	Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)	
Provincia	MI	X	1536653
Ubicazione pozzo	Cfr. Tav. 4	Y	5046764
Quota (m s.l.m.)	159	Profondità escavazione	75m
		Profondità colonna	68m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Consorzio Acqua Potabile
Ditta esecutrice	Impresa Panelli
Anno	1959
Stato	attivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta	
Livello statico	25m
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

N.C.

5. IDROCHIMICA

Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice (ultime analisi del 05/04/06)

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione geometrico (200 m)

CONSORZIO PER L'ACQUA POTABILE AI COMUNI DELLA PROVINCIA DI MILANO

ACQUEDOTTO DI BASIANO

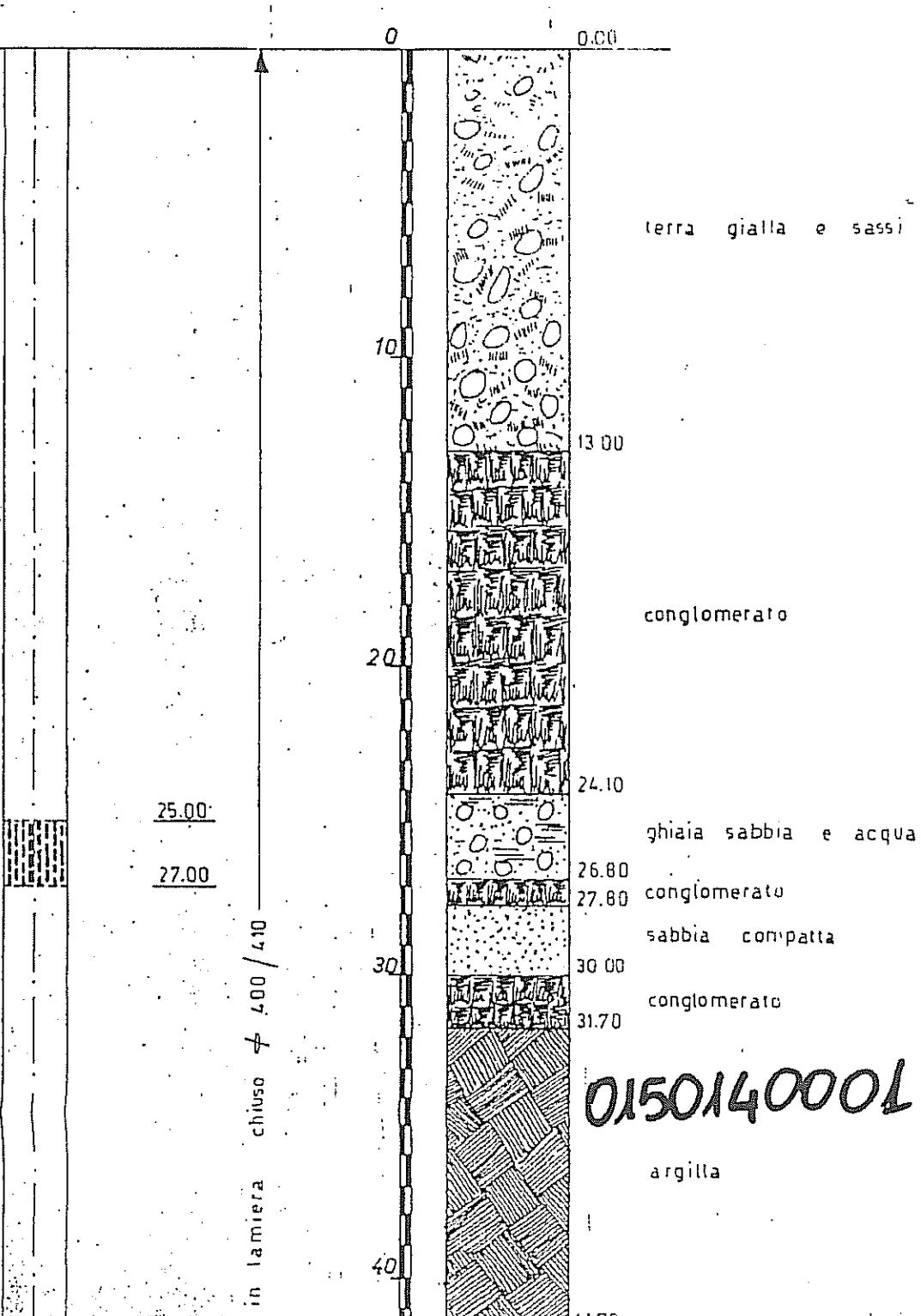
1

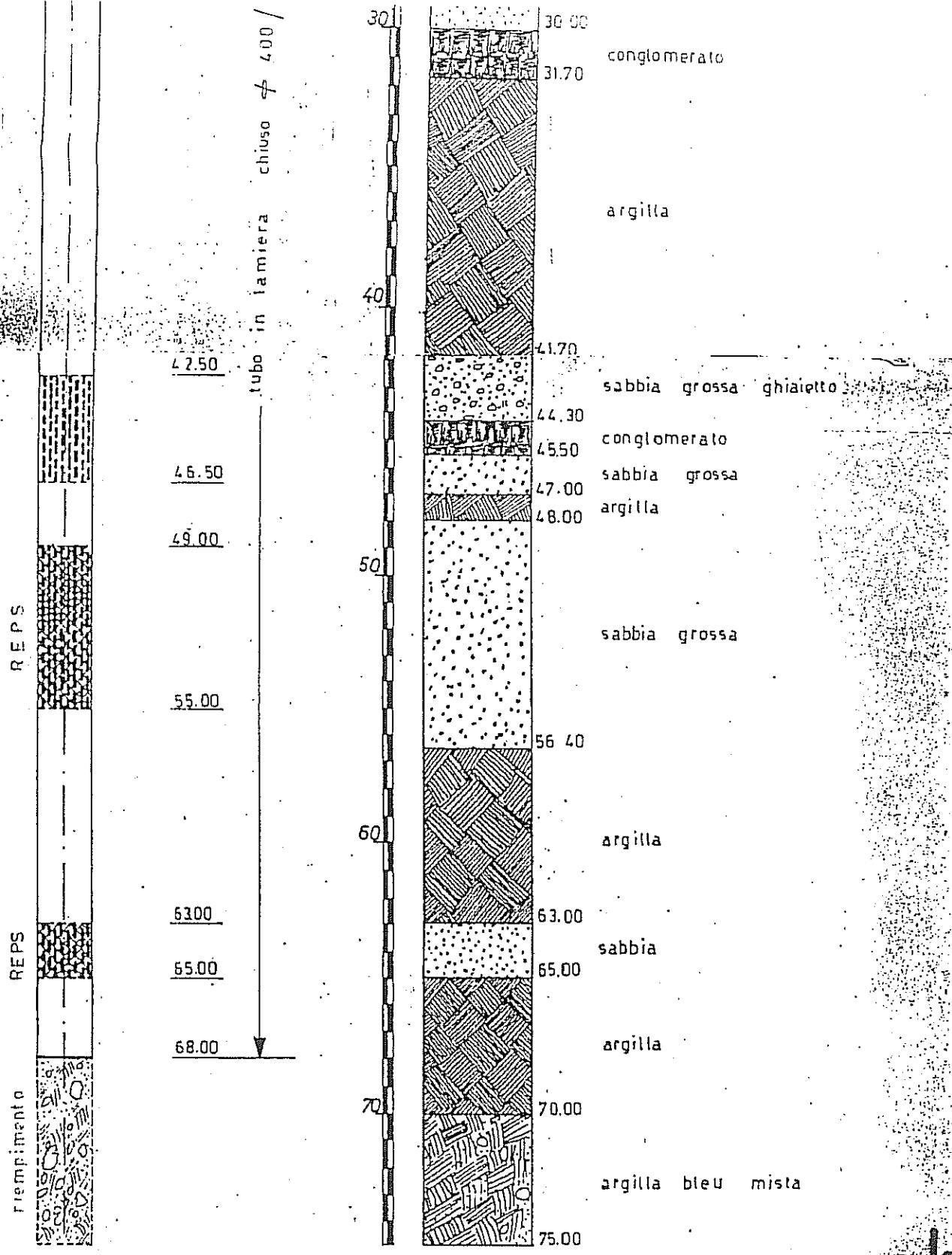
POZZO N° 1 Presso il Comune
via ROHA 1

POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

AGOSTO 1959

IMP. PANELLI





0150140001 BB

DIS. N° 3
27-2-67 Bar. *Ans*

Data	28-9-65						
Liv. statica m.	21.25						
Portata l/s	3.6						
Liv. dinamico m.	21.70						

5 p. 8.00

BASIANO (1)

POZZO BA02

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	02	Denominazione	BA02
Località	C.na Cattaneo	Sezione CTR	B5E5
Comune	Basiano	Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)	
Provincia	MI	X	1535663
Ubicazione pozzo	Cfr. Tav. 4	Profondità escavazione	64m
Quota (m s.l.m.)	176	Profondità colonna	64m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Consorzio Acqua Potabile
Ditta esecutrice	Impresa Panelli
Anno	1968
Stato	inattivo
Tipologia utilizzo	
Portata estratta	
Livello statico	34m
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

N.C.

5. IDROCHIMICA

N.C.

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

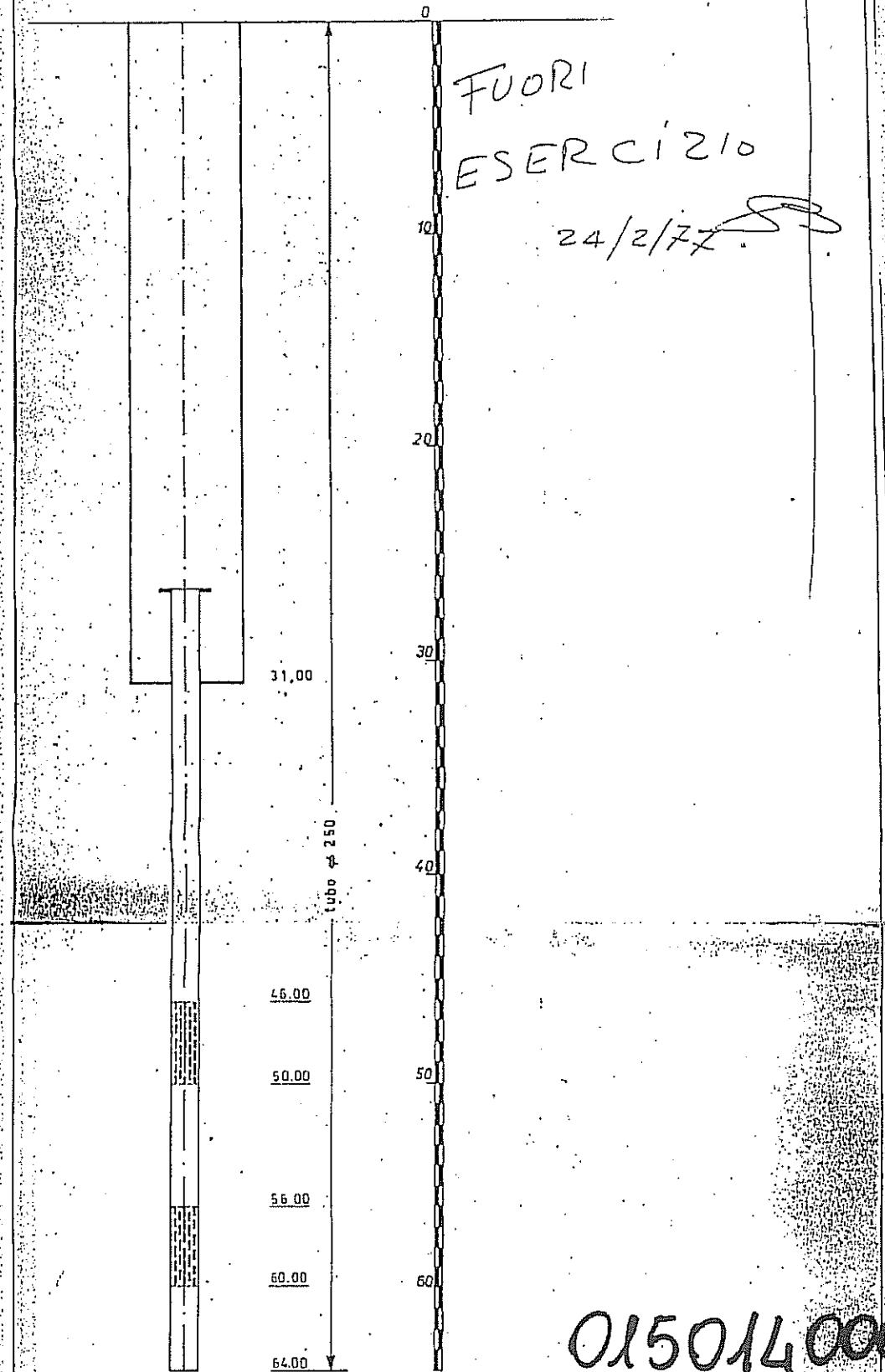
non perimetrata in quanto pozzo inattivo

2. POZZO N° 2 Cascina Cattaneo

POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

1958

IMP.



DIS. N° 4

1-3-67 Bar

Dato	8-6-68	...	...	...	...	...
Uv. statica m.	34,20	...	...	...	...	...
Portata L/s.	1,70	...	...	...	...	...
Uv. dinamica m	20,65	...	...	...	...	...

POZZO BA03

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	03	Denominazione	BA03
Località	Via Roma	Sezione CTR	B5E5
Comune	Basiano	Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)	
Provincia	MI	X	1536653
Ubicazione pozzo	Cfr. Tav. 4	Y	5046764
Quota (m s.l.m.)	158	Profondità escavazione	65m
		Profondità colonna	54,5m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Consorzio Acqua Potabile
Ditta esecutrice	Impresa Uri
Anno	1971
Stato	attivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estraatta	30 l/s
Livello statico	25m
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

N.C.

5. IDROCHIMICA

Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice (ultime analisi del 05/04/06)

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione geometrico (200 m)

CONSORZIO PER L'ACQUA POTABILE AI COMUNI DELLA PROVINCIA DI MILANO

ACQUEDOTTO DI BASIANO

(3)

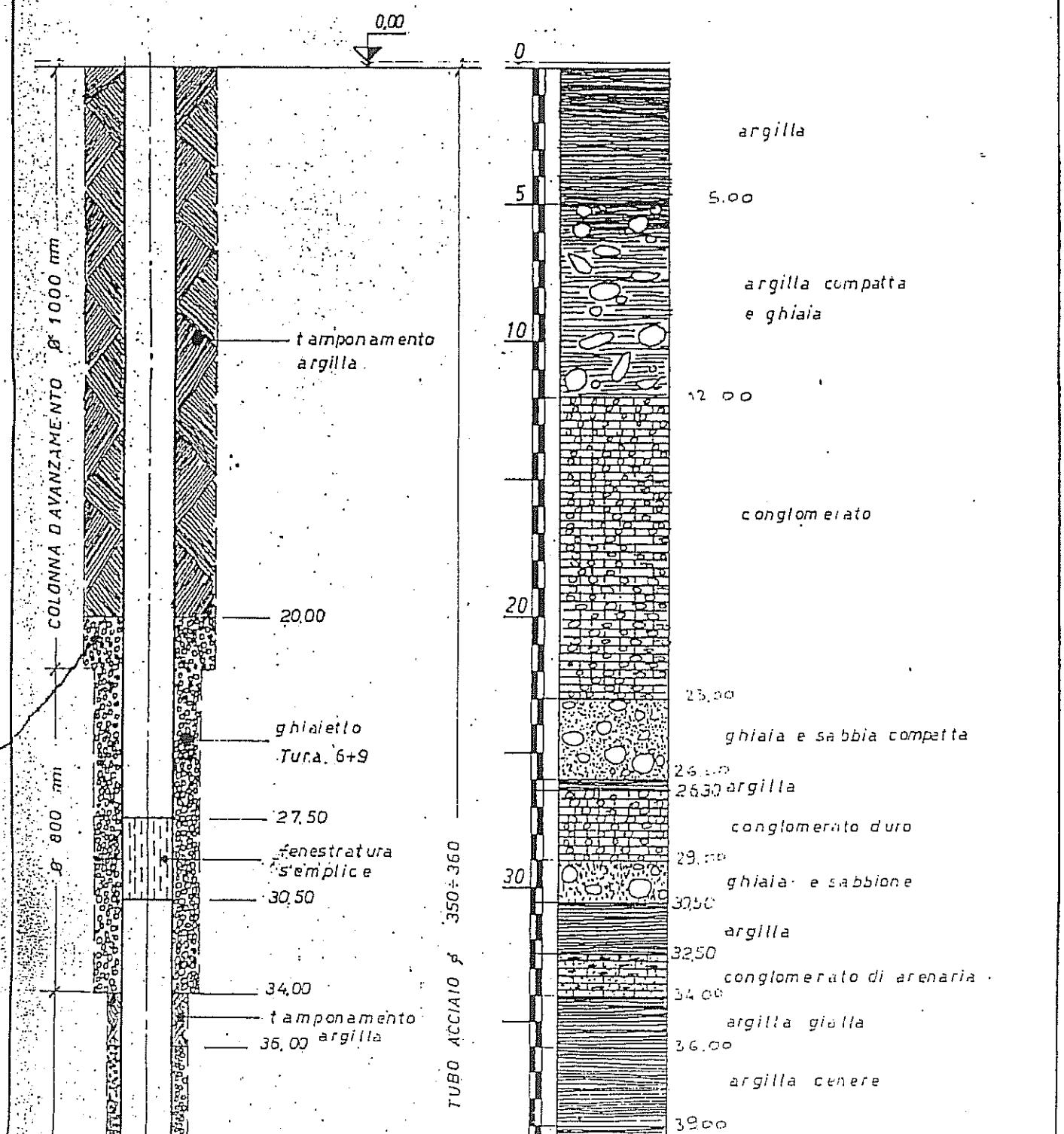
SETTEMBRE 1971

IMPRESA: URI

POZZO N°2 presso il COMUNE

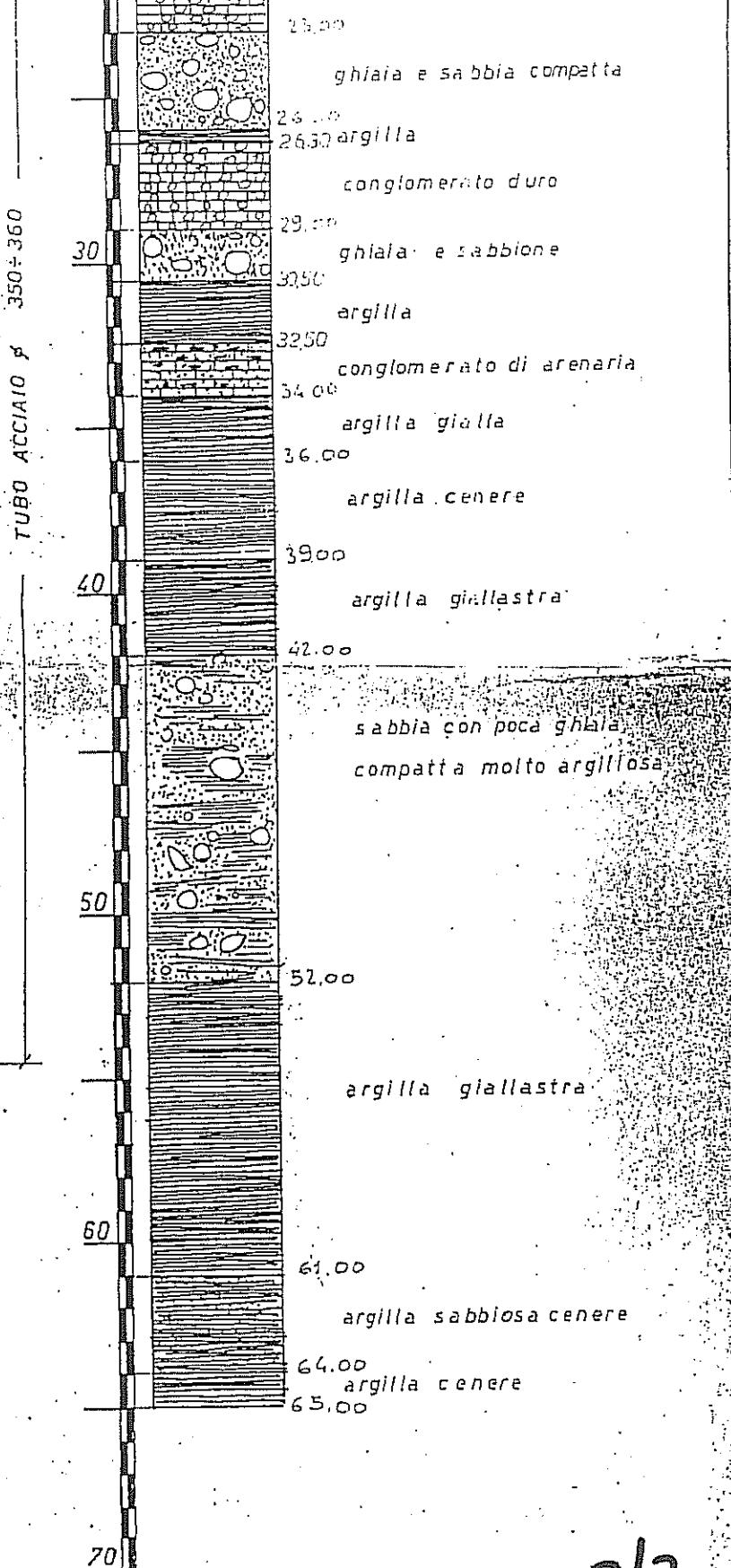
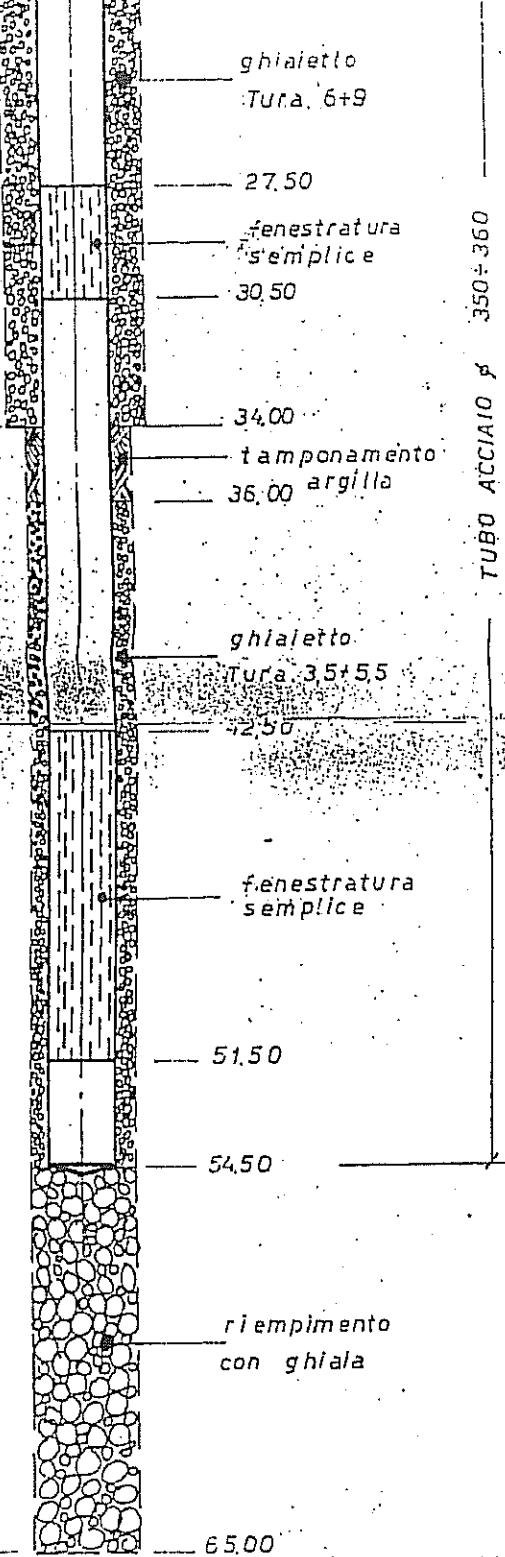
0150140003 A/B

POZZO TRIVELLATO: E STRATIGRAFIA



COLONNA D'AVANZAMENTO Ø 600 mm

800 mm



DIS. N° 5
Jg. 19.1.73

Data	14.9.71							
Liv. di fondo m.	21.00							
Portata l/s	30.00							
Liv. di fondo m.	24.00							

0150140003 B/B

BASIANO 3

POZZO BA04

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	04	Denominazione	BA04
Località	Via Carlo Porta	Sezione CTR	B5E5
Comune	Basiano	Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)	
Provincia	MI	X	1536077
Ubicazione pozzo	Cfr. Tav. 4	Profondità escavazione	135,4m
Quota (m s.l.m.)	171	Profondità colonna	110m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Consorzio Acqua Potabile - Ex IBM ora Geodis
Ditta esecutrice	Impresa Costa
Anno	1982
Stato	attivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta	
Livello statico	
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

N.C.

5. IDROCHIMICA

Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice (ultime analisi del 05/04/06)

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione idrogeologico (10 m) - Aut. Dir. Prov. Milano n.123 del 08/09/2003

ACQUEDOTTO DI BASIANO

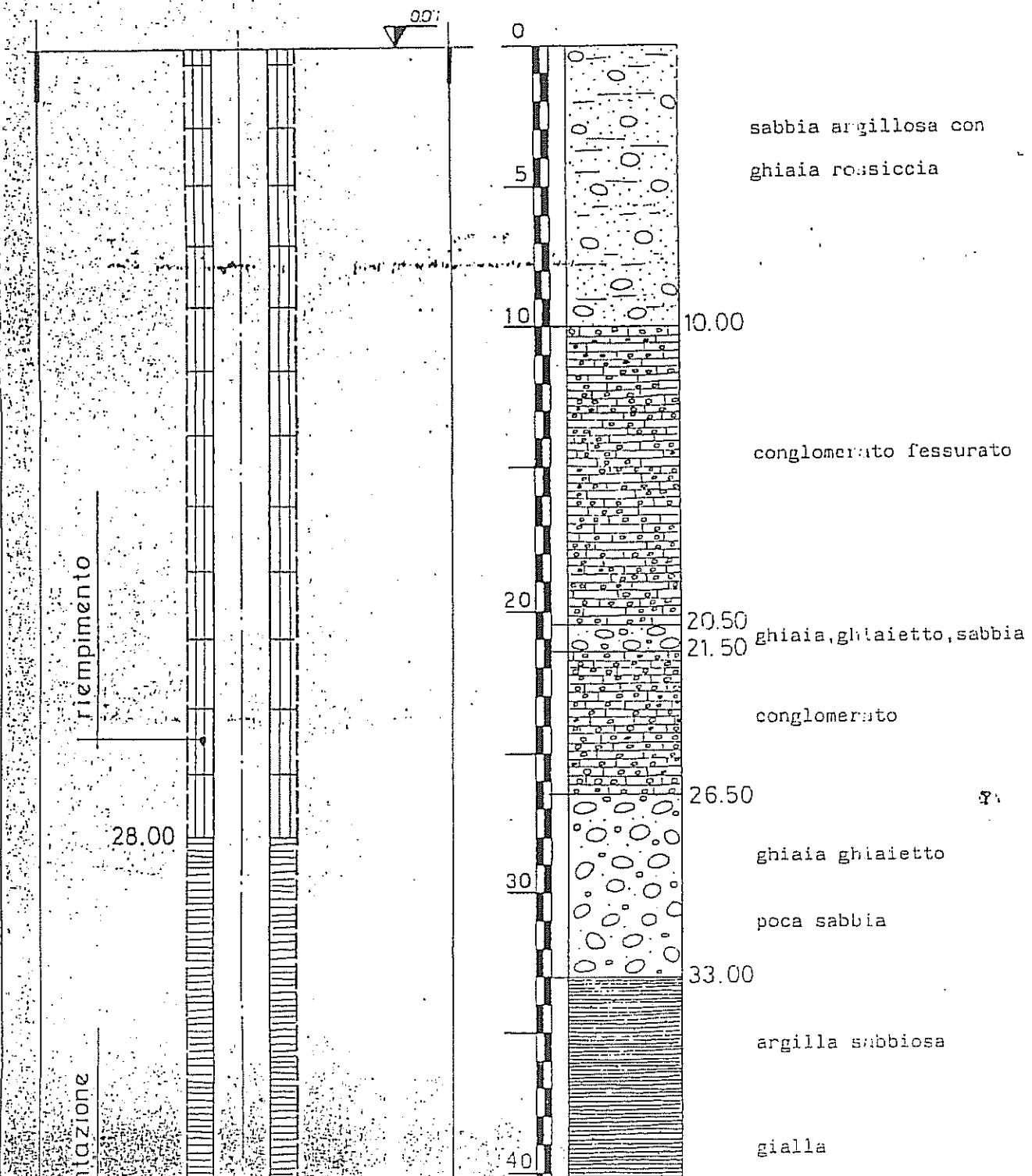
Via Carlo Porta

0150140004 A/c

POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

MARZO '82

IMPRESA : COSTA



perforazione a rotazione con circolazione inversa di fango bentonitico Ø 700

dreno t.107 (3/4 mm)

riempimento

48.00

65.00

filtro a Ponte

80.00

84.50

93.00

tubo in lamiera saldata e zincata Ø 355

50

60

70

80

90

42.60

ghiaietto, ghiaia, poca sabbia

congl; fess; lent.d'argilla

46.00

ghiaietto, poca ghiaia

48.50 argilla sabbiosa, lent.arenosa

50.00

argilla sabbiosa gialla

79.50

ghiaietto, ghiaia

sabbia fine

85.20

argilla scura tracce di torba

92.00

ghiaietto, ghiaia, sabbia

con lenticelle d'argilla

0150140004

POZZO MA01

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	01	Denominazione	MA01
Località	Via Roma	Sezione CTR	B5E5
Comune	Masate	Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)	
Provincia	MI	X	1536139
Ubicazione pozzo	Cfr. Tav. 4	Y	5046139
Quota (m s.l.m.)	152	Profondità escavazione	115m
		Profondità colonna	115m (?)

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Consorzio Acqua Potabile
Ditta esecutrice	
Anno	1957
Stato	attivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta	
Livello statico	20m
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

N.C.

5. IDROCHIMICA

Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice (ultime analisi del 05/04/06)

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

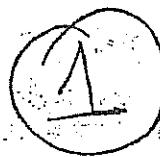
Criterio di perimetrazione geometrico (200 m)

Pozzo MI 132

Località: Masate - Acquedotto comunale

Ditta: mancante

Data: Marzo 1957



Stratigrafia:

0,00	— 5,80	m. Ghiaia e sabbia molto argillosa
5,80	— 8,80	Idem, con ciottoletti
8,80	— 11,80	Ghiaia e ghiaietto argillosi
11,80	— 14,00	Ghiaia argillosa
14,00	— 17,00	Conglomerato composto sabbioso
17,00	— 20,00	Conglomerato compatto
20,00	— 22,50	Argilla giallastra compatta
22,50	— 27,30	Ghiaia e sabbia
27,30	— 31,00	Conglomerato compatto
31,00	— 34,50	Conglomerato poroso
34,50	— 35,80	Ghiaia, ghiaietto e sabbia scuri
35,80	— 38,00	Sabbia e conglomerato
38,00	— 40,50	Sabbia e ghiaietto
40,50	— 43,00	Argilla cinerea
43,00	— 70,00	Argilla littosa compatta
70,00	— 75,00	Sabbia fine
75,00	— 76,30	Lignite
76,30	— 82,00	Argilla littosa grigia
82,00	— 83,50	Sabbia argillosa compatta (arenaria)
83,50	— 85,50	Argilla littosa
85,50	— 90,00	Argilla e lignite
90,00	— 94,00	Sabbia fine
94,00	— 99,00	Argilla littosa grigia
99,00	— 101,60	Argilla littosa con fossili
101,60	— 104,00	Lignite
104,00	— 105,50	Sabbia
105,50	— 108,00	Argilla verdastra
108,00	— 115,00	Sabbia e ghiaia

Livello statico: m 24

Livello dinamico: mancante

Portata: mancante

POZZO MA02

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	02	Denominazione	MA02
Località	Via Montegrappa	Sezione CTR	B5E5
Comune	Masate	Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)	
Provincia	MI	X	1536139
Ubicazione pozzo	Cfr. Tav. 4	Profondità escavazione	115m
Quota (m s.l.m.)	155	Profondità colonna	115m (?)

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Consorzio Acqua Potabile
Ditta esecutrice	Impresa Rovere
Anno	1964
Stato	attivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta	40 l/s
Livello statico	20m
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

N.C.

5. IDROCHIMICA

Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice (ultime analisi del 05/04/06)
--

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione	geometrico (200 m)
----------------------------	--------------------

BACINO: F.Adda

Scuole

MASATE

N. 2

MASATE

C.A.P.

0.00	argilla	Lat. N=45°34'9"
1.50	argilla mista a ghiaia	Long. O=2°9'27"
7.00	conglomerato	gt.m= 155
9.00	sabbia ghiaia e argilla	
10.00	conglomerato compatto	
15.00	conglomerato fessurato	
20.00	conglomerato	
25.50	argilla compatta	
27.00	ghiaia mista a sabbia	
30.00	argilla compatta	
32.60	conglomerato	
40.50	argilla scura	
44.00	conglomerato compatto	
47.60	argilla giallastra compatta	Fenestrati:
54.70	argilla verde scura compatta	28.00/30.00
59.50	argilla giallastra compatta	110.00/113.00
62.00	conglomerato compatto	
67.40	sabbia fine compatta	
69.50	argilla giallastra compatta	
78.70	argilla mista a torba	
98.00	torba	ls.=19.15
100.00	argilla	ld.=25.10
110.00	ghiaia argillosa	1/sec=40.00
112.00	ghiaia pulita	1/sec/m=6.72
113.00	argilla	
114.00	sabbia argillosa	
118.00		

0151360002

Rovere

POZZO MA03

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	03	Denominazione	MA03
Località	Via Bergamasca	Sezione CTR	B5E5
Comune	Masate	Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)	
Provincia	MI	X	1537369 Y 5045314
Ubicazione pozzo	Cfr. Tav. 4	Profondità escavazione	190m
Quota (m s.l.m.)	150	Profondità colonna	162m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Consorzio Acqua Potabile
Ditta esecutrice	Impresa Costa
Anno	1991
Stato	attivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta	
Livello statico	24m
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

N.C.

5. IDROCHIMICA

Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice (ultime analisi del 05/04/06)

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione geometrico (200 m)

Acquedotto di MASATE
 Comune di MASATE - Via Bergamasca

015136000

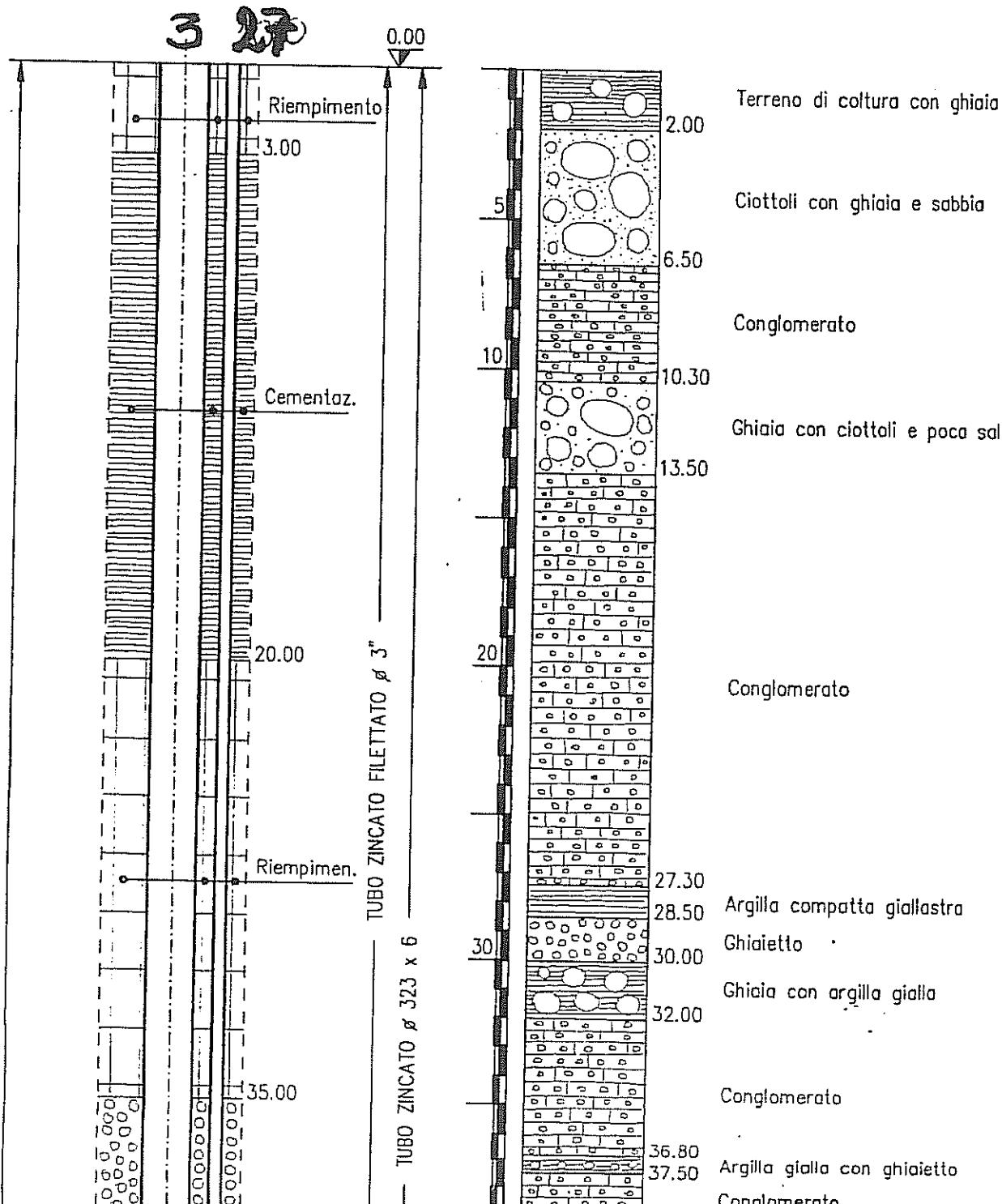
POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA a/d

Data	12/9/91	12/9/91	12/9/91	
Liv. statico m	21.35	21.35	21.35	
Portata l/s	19.10	38.26	50.00	
Liv. dinamico m	23.98	27.28	30.10	

Pozzo n. 3 + Pz 17

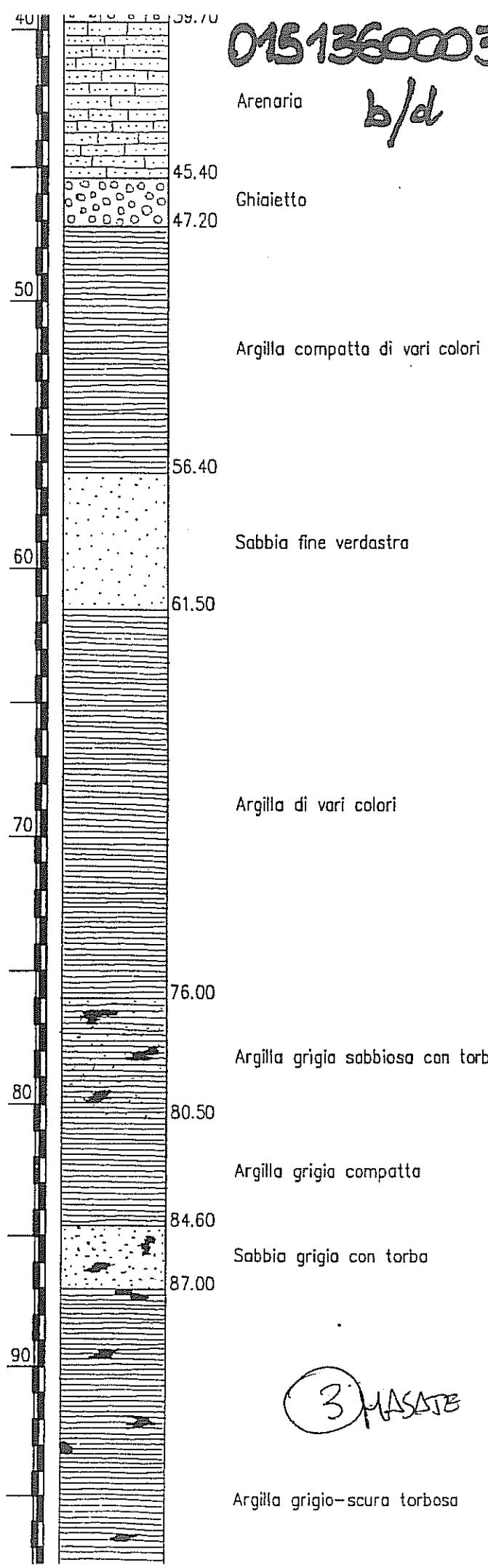
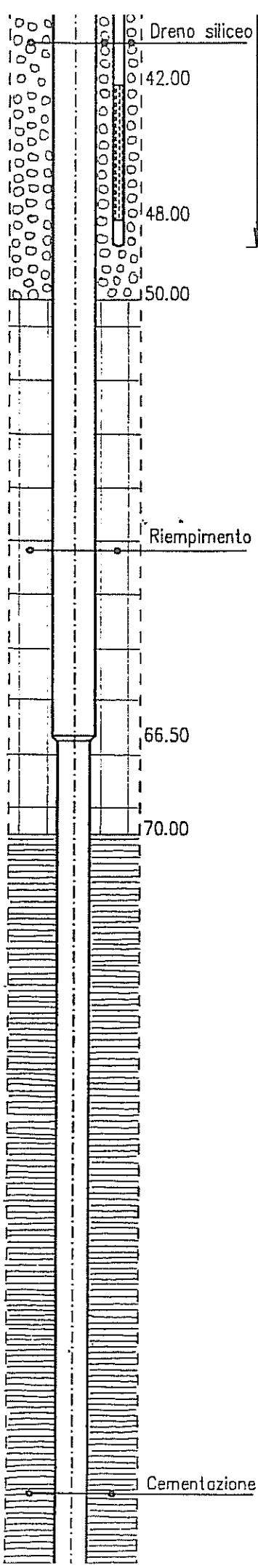
Data Ottobre 91

Impresa COSTA

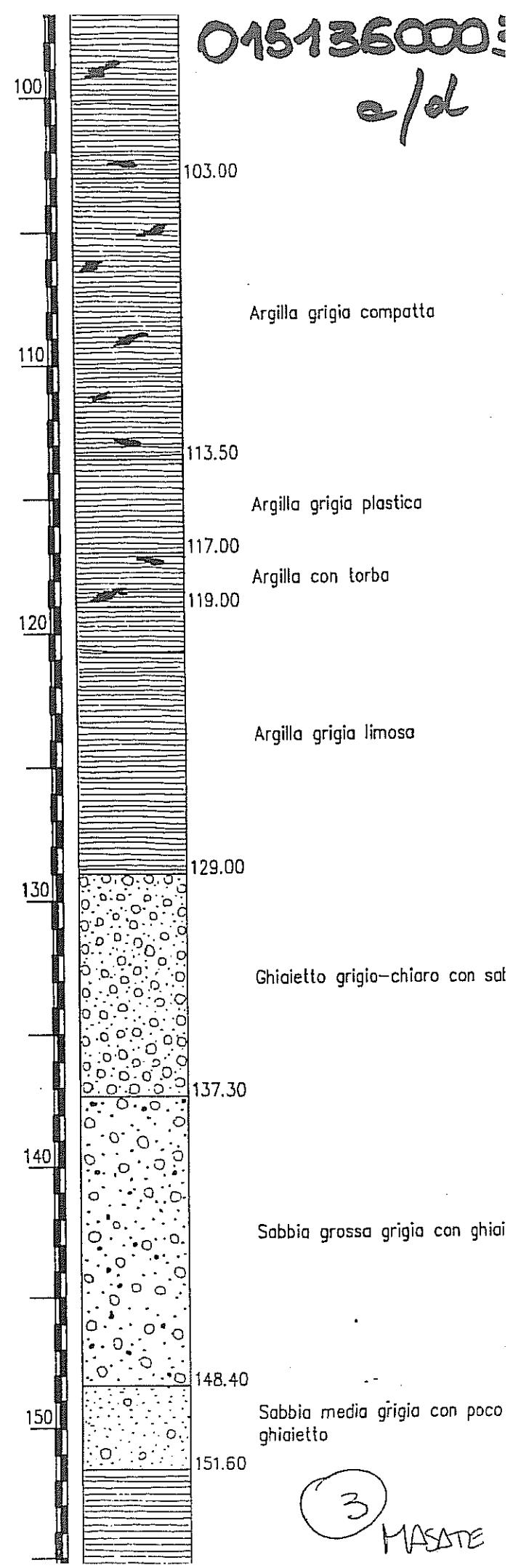
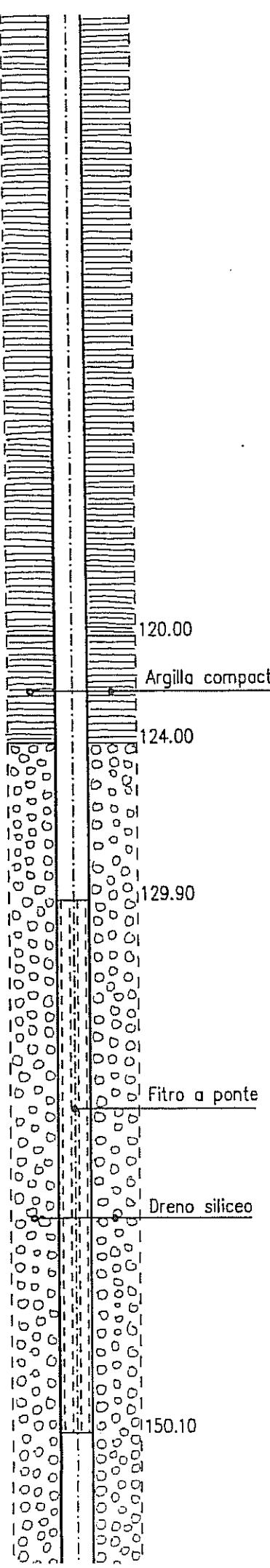


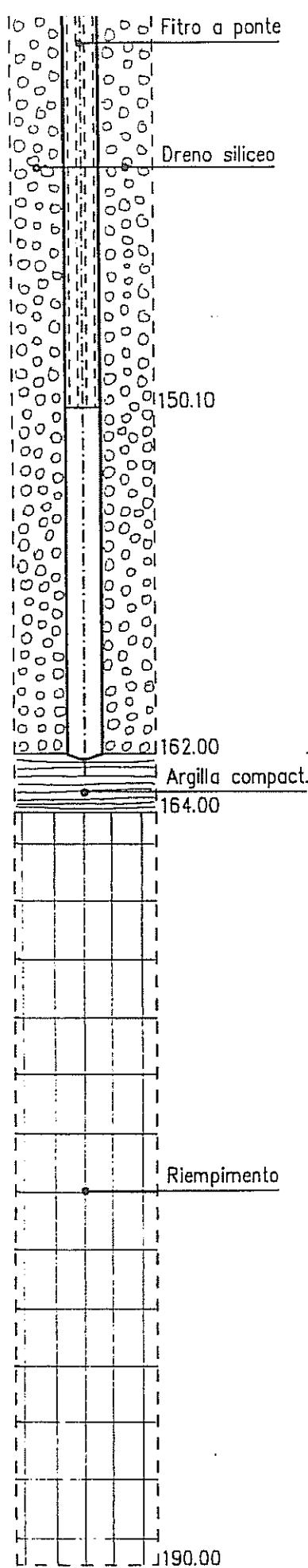
020192

A D'AVANZAMENTO \varnothing 900



COLONNA I





0151360003

d/d

Sabbia grossa grigia con ghiaietto

Sabbia media grigia con poco
ghiaietto

Argilla grigia plastica

3

MASATE

POZZO MA24

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	24	Denominazione	MA24
Località	Via Bergamasca	Sezione CTR	B5E5
Comune	Masate	Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)	
Provincia	MI	X	1537250
Ubicazione pozzo	Cfr. Tav. 4	Profondità escavazione	158,2m
Quota (m s.l.m.)	150	Profondità colonna	60,5m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Consorzio Acqua Potabile
Ditta esecutrice	Impresa Samminiatese
Anno	1998
Stato	inattivo
Tipologia utilizzo	
Portata estratta	
Livello statico	
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

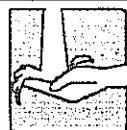
4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

N.C.

5. IDROCHIMICA

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

non perimetrata in quanto pozzo inattivo



CAP MILANO

Consorzio per l'Acqua Potabile

Ufficio
Disegnatori

0151360024

a/c

Acquedotto di BASIANO
Comune di Masate - Via Bergamasca

POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

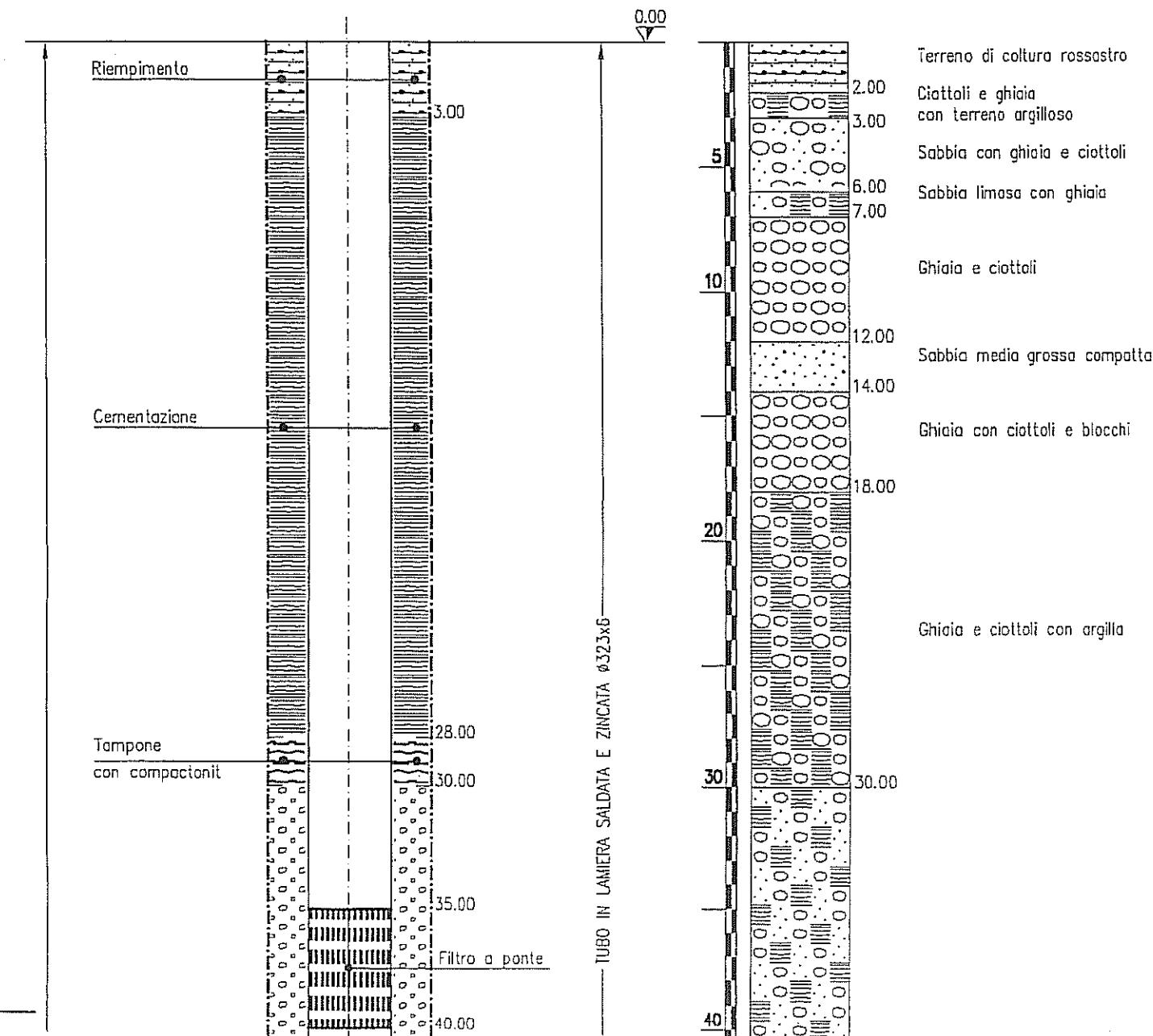
Pozzo n. 24

0151360024

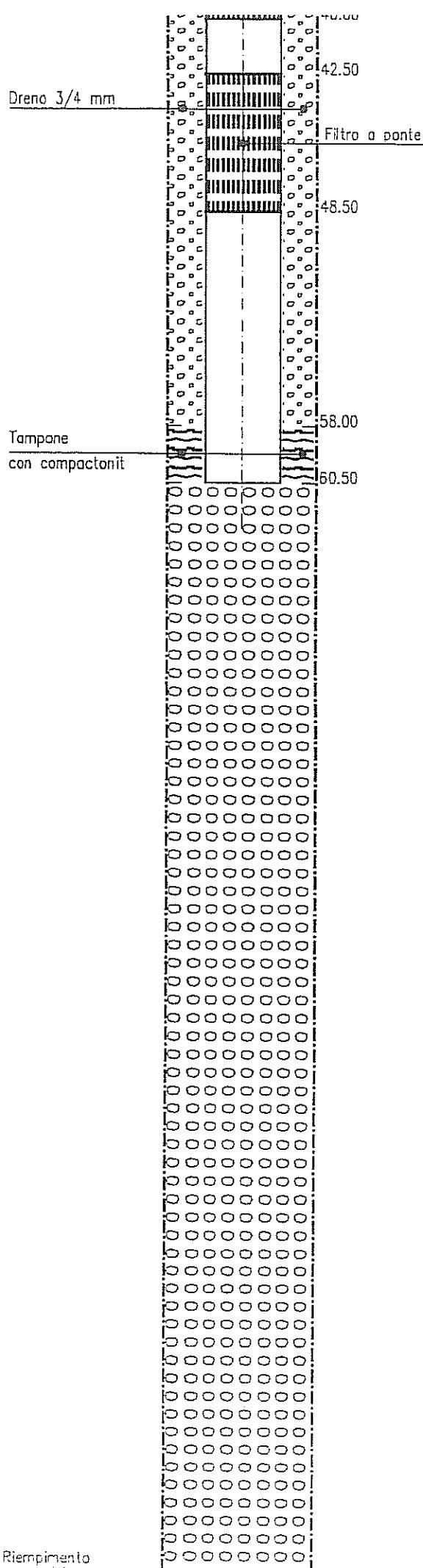
Data Giugno 1998

Impresa SAMMINIATESE

Data	01/06/98	01/06/98	01/06/98	—
Liv. statico m	—	21.85	21.85	21.85
Portata l/s	—	1.00	3.125	3.33
Liv. dinamico m	—	23.37	29.60	31.05
s m	—	1.52	7.75	9.20
Qs l/s m	—	0.66	0.40	0.36



PERFORAZIONE Ø800



Sabbia argillosa con ghiaia

015136002

b/c

50 54.00

Argilla marrone

60 60.00

Argilla marrone sabbiosa debolmente ghiaiosa 63.00

70 72.00

Argilla grigio-verde plastica

74.00 74.00

Argilla grigio-verde con sabbia medio grossa

80 81.00

Argilla grigio-verde con ghiaia

86.00

Argilla grigia con sabbia medio grossa

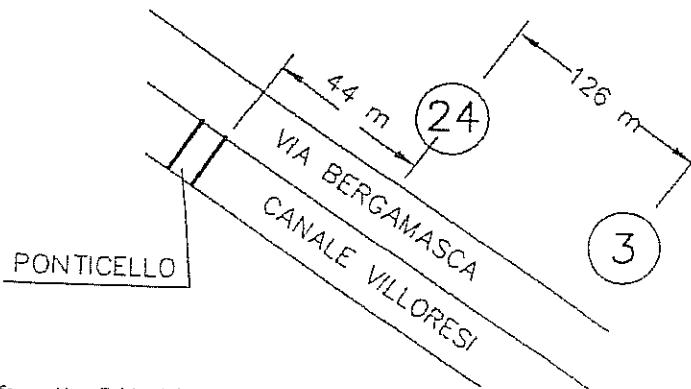
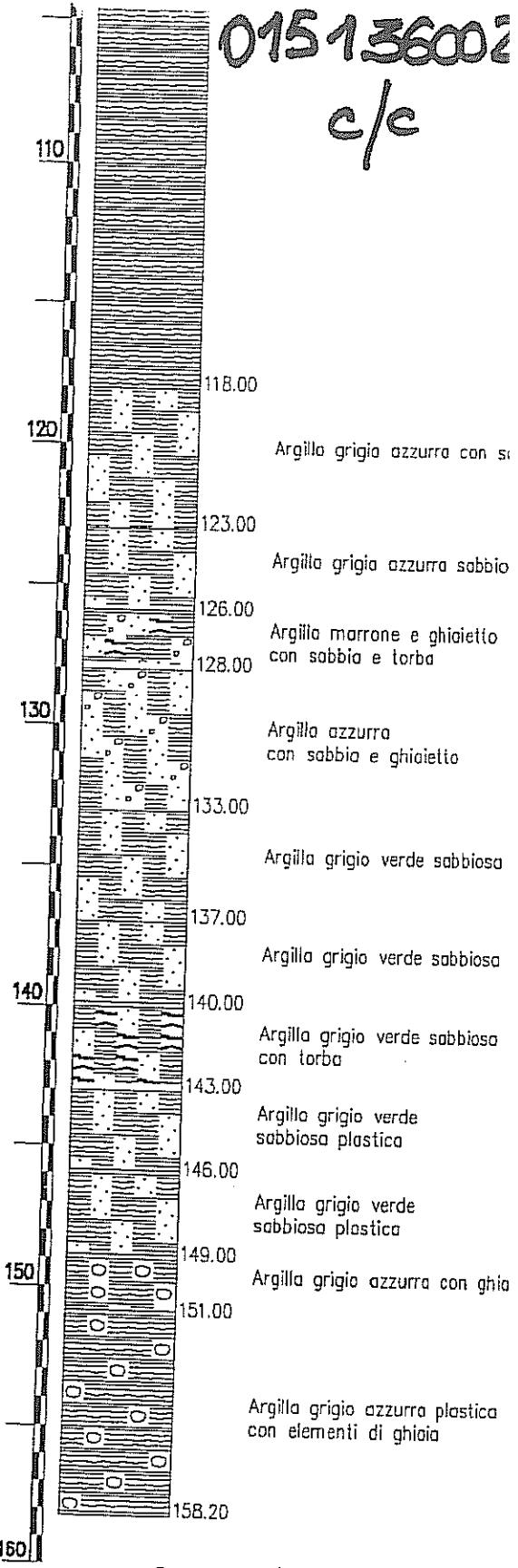
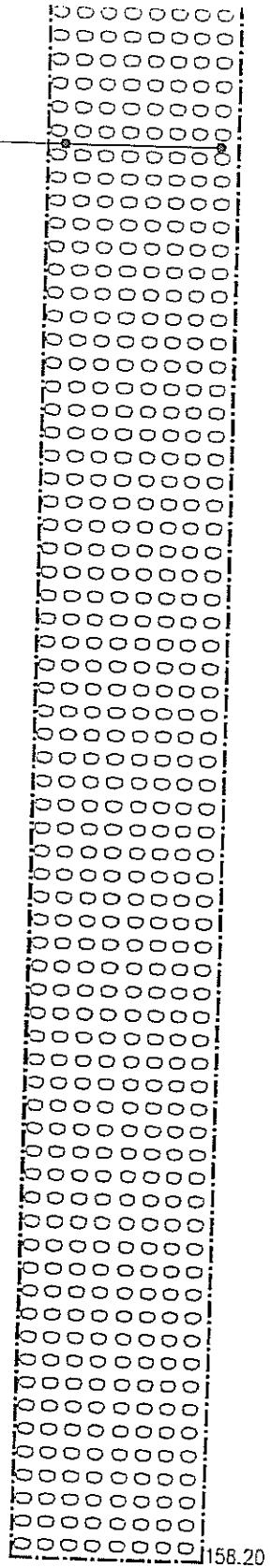
90

100

Argilla plastica grigia

BASIANO
24

Riempimento
con ghiaia



N
▲

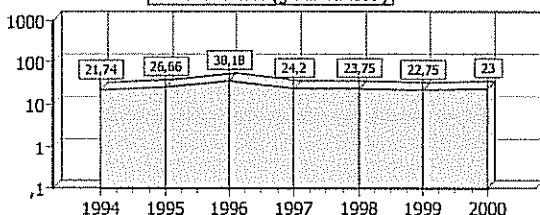
BASIANO
24

ANALISI CHIMICHE DELLE ACQUE SOTTERRANEE

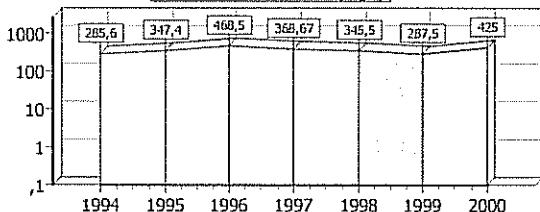
Pozzi pubblici		Pozzi privati	
Attivi	3	Attivi	3
In disuso	0	In disuso	1
Cementati	1	Cementati	3
Stato non definito	0	Stato non definito	1
Totale	4	Totale	8
Attivati nel 2000	0	Attivati nel 2000	0
Posti in disuso nel 2000	0	In disuso nel 2000	0
Cementati nel 2000	0	Cementati nel 2000	0
Piezometri (totale)	0	Piezometri aperti nel 2000	0

MEDIE ANNUALI DI ALCUNI DEI PRINCIPALI PARAMETRI IDROCHIMICI

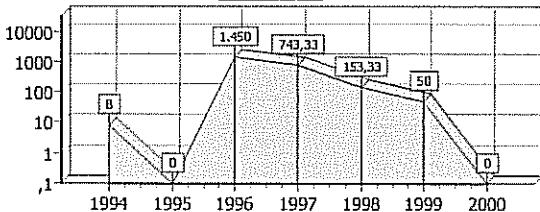
Durezza totale (gradi francesi)



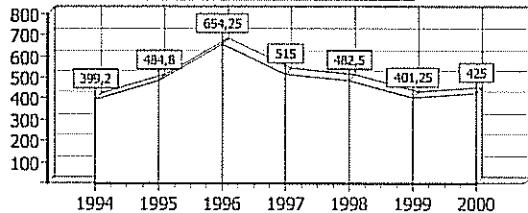
Residuo fisso a 180 °C (mg/l)



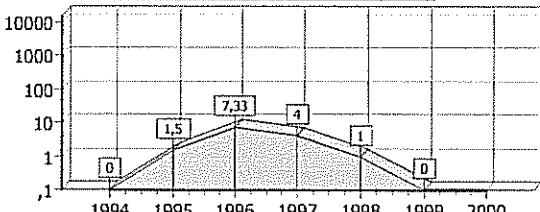
Ferro (µg/l)



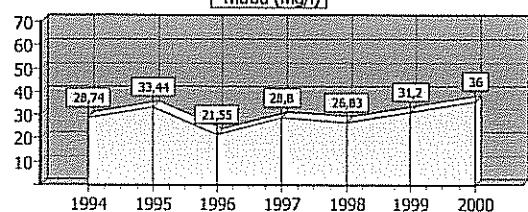
Conducibilità media (µS/cm a 20 °C)



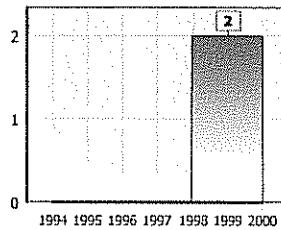
Totale composti organo-alogenati (µg/l)



Nitrati (mg/l)

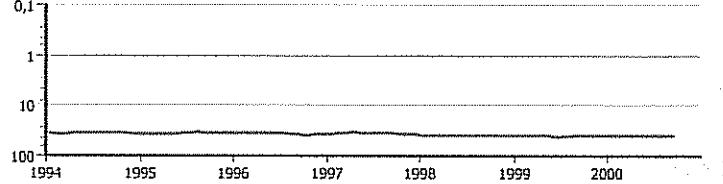


Nº di pozzi attivati negli anni



PROFONDITÀ DELLA FALDA DAL PIANO CAMPAGNA, in metri

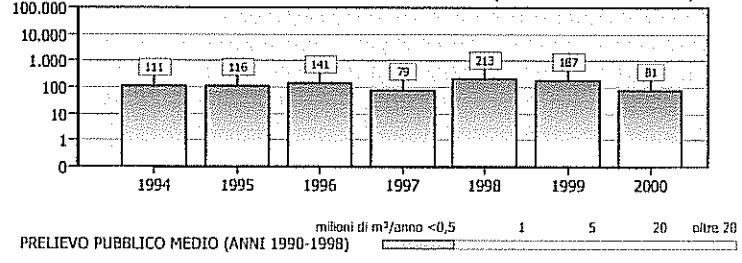
Pozzo: 0151100001 (Grezzago)



Valori medi annui (2000) dei principali indicatori. Prelievi da falda, pozzi pubblici.

Alluminio	- mg/l (0,2)	Manganese	0 µg/l (50)
Ammoniaca	0 mg/l (0,5)	Mercurio	- µg/l (1)
Antimonio	- µg/l (10)	Nichel	- µg/l (50)
Argento	- µg/l (10)	Nitrati	36 mg/l (50)
Arsenico	- µg/l (50)	Nitrili	0 mg/l (0,1)
Bario	- µg/l	Ossigeno dissolto	- % di sat.
Berillio	- µg/l	pH	7,4 gr. ion/l (50)
Boro	- µg/l	Piombo	0 µg/l
Cadmio	0 µg/l (5)	Potassio	- mg/l
Calceo	64 mg/l	Rame	- µg/l (1000)
Cianuri	- µg/l (50)	Residuo fisso a 180 °C	425 mg/l (1500)
Cloruri	9 mg/l	Selenio	- µg/l (10)
Co2 libera	- mg/l	Silice	- mg/l
Conducibilità a 20 °C	425 µS/cm	Sodio	- mg/l (175)
Cromo esavalente	- µg/l (50)	Solfati	14 mg/l (250)
Cromo totale	0 µg/l (50)	Totale antiparassitari	0 µg/l (0,5)
Durezza totale	23 gradi franc. °F	Totale composti organoalogenati	- µg/l (30)
Ferro	0 µg/l (200)	Totale idrocarburi aromatici	- µg/l
Fluoro	- µg/l (1500)	Totale idrocarburi policiclici aromatici	- µg/l (0,2)
Fosforo	0 µg/l (5000)	Zinco	- µg/l (3000)
Magnesio	18 mg/l (50)		

Nº DI ANALISI ESEGUITE PER ANNO (POZZI PUBBLICI E PRIVATI)



PRELIEVO PUBBLICO MEDIO (ANNI 1990-1998)
 milioni di m³/anno <0,5 1 5 20 oltre 20

PRELIEVO PRIVATO MEDIO (ANNI 1990-1998)
 milioni di m³/anno <0,1 0,5 1 10 oltre 10

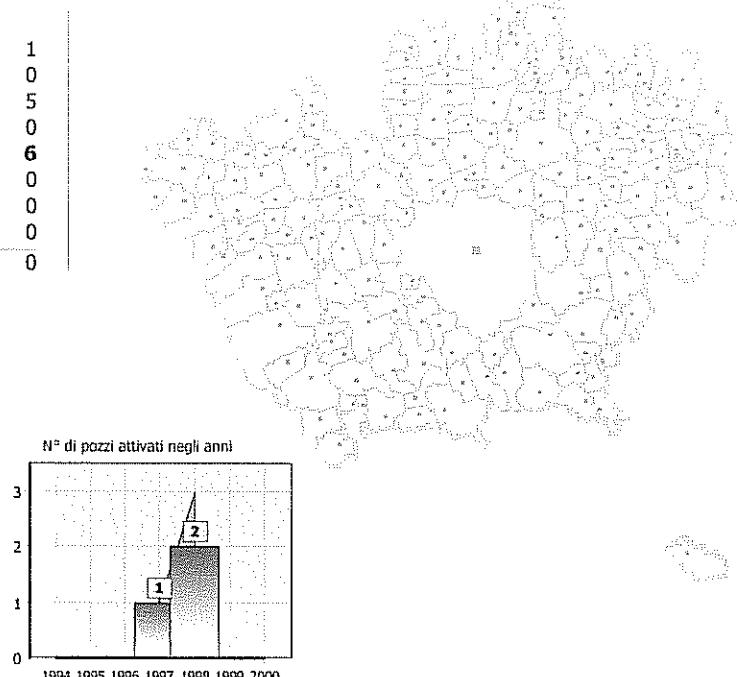
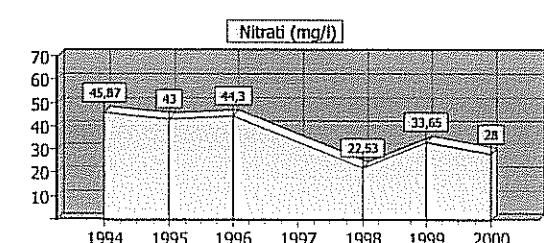
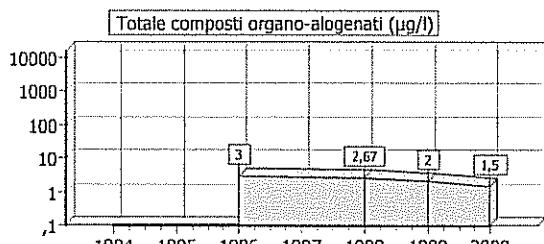
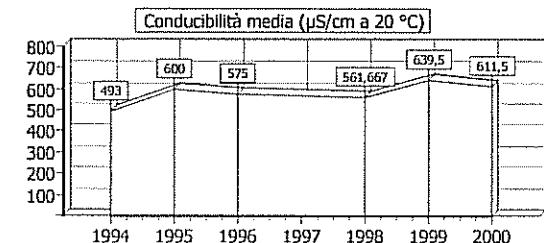
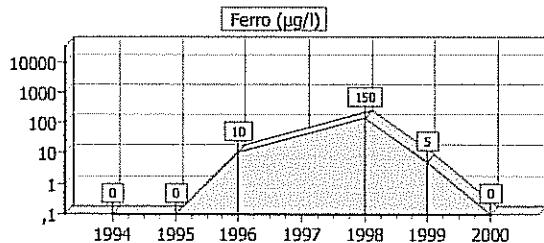
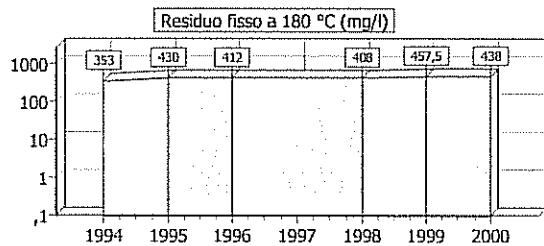
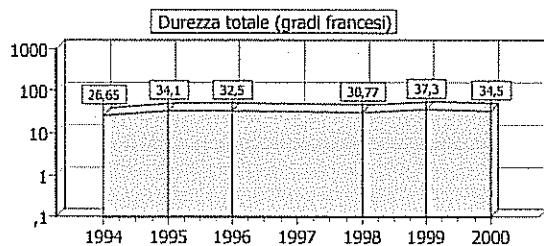
I dati presentati non si riferiscono all'acqua potabile distribuita ma ai prelievi da falda. In tabella, tra parentesi, sono indicate le CMA per i singoli parametri (Dpr n. 236 del 24 maggio 1988). Le oscillazioni delle medie annuali possono essere conseguenza della chiusura, o apertura, di punti di prelievo negli anni, o di effettive variazioni della composizione delle acque di falda.

Provincia di Milano. Servizio Gestione e Controllo Acque Sotterranee. Sistema Informativo Falda. Riepilogo annuale.

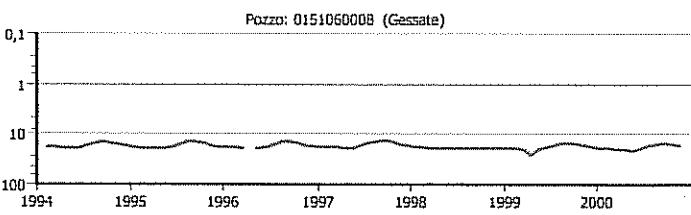
Gessate

Pozzi pubblici		Pozzi privati	
Attivi	3	Attivi	1
In disuso	1	In disuso	0
Cementati	0	Cementati	5
Stato non definito	0	Stato non definito	0
Totale	4	Totale	6
Attivati nel 2000	0	Attivati nel 2000	0
Posti in disuso nel 2000	0	In disuso nel 2000	0
Cementati nel 2000	0	Cementati nel 2000	0
Piezometri (totale)	2	Piezometri aperti nel 2000	0

MEDIE ANNUALI DI ALCUNI DEI PRINCIPALI PARAMETRI IDROCHIMICI



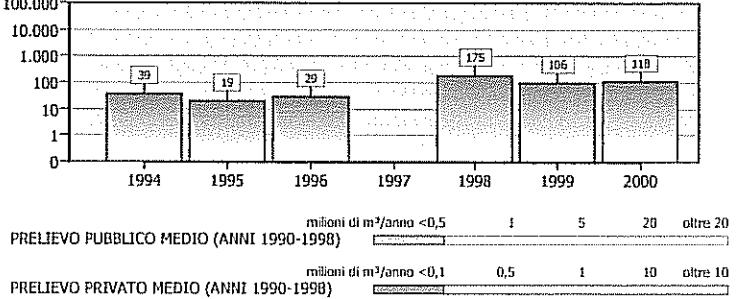
PROFONDITÀ DELLA FALDA DAL PIANO CAMPAGNA, in metri



Valori medi annuali (2000) dei principali indicatori. Prelievi da falda, pozzi pubblici.

Alluminio	- mg/l	(0,2)	Manganese	0 µg/l	(50)
Ammoniaca	0 mg/l	(0,5)	Mercurio	- µg/l	(1)
Antimonio	- µg/l	(10)	Nichel	- µg/l	(50)
Argento	- µg/l	(10)	Nitrati	20 mg/l	(50)
Arsenico	- µg/l	(50)	Nitriti	0 mg/l	(0,1)
Bario	- µg/l		Ossigeno dissolto	- % di sat.	
Berillio	- µg/l		pH	7,15 gr. ion/l	
Boro	- µg/l		Piombo	0 µg/l	(50)
Cadmio	0 µg/l	(5)	Potassio	- mg/l	
Calcio	95 mg/l		Rame	- µg/l	(1000)
Cianuri	- µg/l	(50)	Residuo fisso a 180 °C	438 mg/l	(1500)
Cloruri	14 mg/l		Selenio	- µg/l	(10)
Co2 libera	- mg/l		Silice	- mg/l	
Conducibilità a 20 °C	611,5 µS/cm		Sodio	- mg/l	(175)
Cromo esavalente	- µg/l	(50)	Solfati	10,5 mg/l	(250)
Cromo totale	0 µg/l	(50)	Totale antiparassitari	0,11 µg/l	(0,5)
Durezza totale	34,5 gradi francesi		Totale composti organoalogenati	1,5 µg/l	(30)
Ferro	0 µg/l	(200)	Totale idrocarburi aromatici	- µg/l	
Fluoro	- µg/l	(1500)	Totale idrocarburi polidaciclici aromatici	- µg/l	(0,2)
Fosforo	0 µg/l	(5000)	Zinco	- µg/l	(3000)
Magnesio	26 mg/l	(50)			

N° DI ANALISI ESEGUITE PER ANNO (POZZI PUBBLICI E PRIVATI)



I dati presentati non si riferiscono all'acqua potabile distribuita ma ai prelievi da falda. In tabella, tra parentesi, sono indicate le CMA per i singoli parametri (Dpr n. 236 del 24 maggio 1988). Le oscillazioni delle medie annuali possono essere conseguenza della chiusura, o apertura, di punti di prelievo negli anni, o di effettive variazioni della composizione delle acque di falda.

Codice 014001
Comune Basiano
Indirizzo Via Roma

Prelievo in data 05 aprile 2006

Tipo Acqua grezza

Prelevatore Bertoli
Bollettino n° 4548

Analisi Chimica

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Valore</i>
Colore		no
Odore		no
Torbidità		no
pH		7,85
Conduttività a 20° C	µS/cm	381
Sodio (Na)	mg/l	7
Residuo Secco a 180° C	mg/l	275
Polassio (K)	mg/l	< 1
Ammonio (NH4)	mg/l	0,17
Calcio (Ca)	mg/l	58
Nitrito (come NO2)	mg/l	0,30
Magnesio (Mg)	mg/l	22
Nitrato (come NO3)	mg/l	23
Ferro (Fe)	µg/l	33
Solfato (SO4)	mg/l	17
Manganese (Mn)	µg/l	5
Fosforo (P2O5)	mg/l	< 0,5
Rame (Cu)	µg/l	< 5
Cloruro (Cl)	mg/l	10
Zinco (Zn)	µg/l	72
Fluoruro (F)	mg/l	< 0,5
Alluminio (Al)	mg/l	< 0,05
Silice (SiO2)	mg/l	18
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1
Durezza Totale	F	24
Tricloro Fluoro Metano	µg/l	< 1
Freon 113	µg/l	< 1
Cloroformio	µg/l	< 1
Metil Cloroformio	µg/l	< 1
Tetracloruro di Carbonio	µg/l	< 1
1,2-dicloropropano	µg/l	< 1
Tricloroetilene	µg/l	< 1
Tetracloroetilene	µg/l	< 1
Bromodiclorometano	µg/l	< 1
Dibromoclorometano	µg/l	< 1
Bromoformio	µg/l	< 1
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 1
Nichel (Ni)	µg/l	< 20
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1
Piombo (Pb)	µg/l	< 20
Litio (Li)	µg/l	< 1
Arsenico (As)	µg/l	< 10
Cromo Totale (Cr)	µg/l	< 5
Boro (B)	mg/l	< 0,1

Analista U.V.

Amadasi M.

Analista A.A./I.C.P.

Dallaglio M.

Analista C.I.

Bencivenga I.

Analista G.C.

Torelli M.

Il Direttore
 Esercizio Acque Reflue e Laboratori
 (Dott. Marco Pelosi)



Codice	014003
Comune	Basiano
Indirizzo	Via Roma

*Prelievo in data 05 aprile 2006**Tipo Acqua grezza**Prelevatore Bertoli**Bollettino n° 4550*Analisi Chimica

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Valore</i>
Colore		no
Odore		no
Torbidità		no
pH		7,83
Conduttività a 20° C	µS/cm	381
Sodio (Na)	mg/l	7
Residuo Secco a 180° C	mg/l	275
Potassio (K)	mg/l	< 1
Ammonio (NH4)	mg/l	< 0,1
Calcio (Ca)	mg/l	58
Nitrito (come NO2)	mg/l	< 0,025
Magnesio (Mg)	mg/l	22
Nitrato (come NO3)	mg/l	20
Ferro (Fe)	µg/l	88
Solfato (SO4)	mg/l	16
Manganese (Mn)	µg/l	18
Fosforo (P2O5)	mg/l	< 0,5
Rame (Cu)	µg/l	< 5
Cloruro (Cl)	mg/l	9
Zinco (Zn)	µg/l	98
Fluoruro (F)	mg/l	< 0,5
Alluminio (Al)	mg/l	< 0,05
Silice (SiO2)	mg/l	18
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1
Durezza Totale	F	24
Tricloro Fluoro Metano	µg/l	< 1
Freon 113	µg/l	< 1
Cloroformio	µg/l	< 1
Metil Cloroformio	µg/l	< 1
Tetracloruro di Carbonio	µg/l	< 1
1,2-dicloropropano	µg/l	< 1
Tricloroetilene	µg/l	< 1
Tetracloroetilene	µg/l	< 1
Bromodiclorometano	µg/l	< 1
Dibromoclorometano	µg/l	< 1
Bromoformio	µg/l	< 1
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 1
Nichel (Ni)	µg/l	< 20
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1
Piombo (Pb)	µg/l	< 20
Litio (Li)	µg/l	< 1
Arsenico (As)	µg/l	< 10
Cromo Totale (Cr)	µg/l	< 5
Boro (B)	mg/l	< 0,1

*Analista U.V.**Amadasi M.**Analista A.A./I.C.P.**Dallaglio M.**Analista C.I.**Bencivenga I.**Analista G.C.**Torelli M.*

Il Direttore

Esercizio Acque Refuse e Laboratori

(Dott. Marco Pelosi)



Codice 014004
Comune Basiano
Indirizzo Via C.na Nuova

Prelievo in data 05 aprile 2006

Tipo Acqua pozzo grezza

Prelevatore Bertoli
Bollettino n° 4551

Analisi Chimica

Descrizione	u.m.	Valore
Calore		no
Odore		no
Torbidità		no
pH		7,90
Conduttività a 20° C	µS/cm	345
Sodio (Na)	mg/l	7
Residuo Secco a 180° C	mg/l	255
Potassio (K)	mg/l	< 1
Ammonio (NH4)	mg/l	< 0,1
Calcio (Ca)	mg/l	54
Nitrito (come NO2)	mg/l	< 0,025
Magnesio (Mg)	mg/l	20
Nitato (come NO3)	mg/l	13
Ferro (Fe)	µg/l	< 20
Solfato (SO4)	mg/l	11
Manganese (Mn)	µg/l	< 1
Fosforo (P2O5)	mg/l	< 0,5
Rame (Cu)	µg/l	< 5
Cloruro (Cl)	mg/l	6
Zinco (Zn)	µg/l	78
Fluoruro (F)	mg/l	< 0,5
Alluminio (Al)	mg/l	< 0,05
Silice (SiO2)	mg/l	18
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1
Durezza Totale	F	22
Tricloro Fluoro Metano	µg/l	< 1
Freon 113	µg/l	< 1
Cloroformio	µg/l	< 1
Metil Cloroformio	µg/l	< 1
Tetracloruro di Carbonio	µg/l	< 1
1,2-dicloropropano	µg/l	< 1
Tricloroetilene	µg/l	1
Tetracloroetilene	µg/l	< 1
Bromodichlorometano	µg/l	< 1
Dibromoclorometano	µg/l	< 1
Bromoformio	µg/l	< 1
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 1
Nichel (Ni)	µg/l	< 20
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1
Piombo (Pb)	µg/l	< 20
Litio (Li)	µg/l	< 1
Arsenico (As)	µg/l	< 10
Cromo Totale (Cr)	µg/l	< 5
Boro (B)	mg/l	< 0,1

Analista U.V.

Amadasi M.

Analista A.A./I.C.P.

Dallaglio M.

Analista C.I.

Bencivenga I.

Analista G.C.

Torelli M.

Il Direttore

Esercizio Acque Reflue e Laboratori

(Dott. Marco Pelosi)



Codice 136001
Comune Masate
Indirizzo Via Milano

Prelievo in data 05 aprile 2006

Tipo Acqua grezza

Prelevatore Bertoli
Bollettino n° 4566

Analisi Chimica

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Valore</i>
Colore		no
Odore		no
Torbidità		no
pH		7,20
Conduttività a 20° C	µS/cm	667
Sodio (Na)	mg/l	8
Residuo Secco a 180° C	mg/l	482
Potassio (K)	mg/l	< 1
Ammonio (NH4)	mg/l	< 0,1
Calcio (Ca)	mg/l	116
Nitrito (come NO2)	mg/l	0,068
Magnesio (Mg)	mg/l	29
Nitrato (come NO3)	mg/l	52
Ferro (Fe)	µg/l	36
Solfato (SO4)	mg/l	26
Manganese (Mn)	µg/l	< 1
Fosforo (P2O5)	mg/l	< 0,5
Rame (Cu)	µg/l	6
Cloruro (Cl)	mg/l	21
Zinco (Zn)	µg/l	50
Fluoruro (F)	mg/l	< 0,5
Alluminio (Al)	mg/l	< 0,05
Silice (SiO2)	mg/l	22
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1
Durezza Totale	F	41
Tricloro Fluoro Metano	µg/l	< 1
Freon 113	µg/l	< 1
Cloroformio	µg/l	< 1
Metil Cloroformio	µg/l	< 1
Tetracloruro di Carbonio	µg/l	< 1
1,2-dicloropropano	µg/l	< 1
Tricloroetilene	µg/l	1
Tetracloroetilene	µg/l	1
Bromodiclorometano	µg/l	< 1
Dibromoclorometano	µg/l	< 1
Bromoformio	µg/l	< 1
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 1
Nichel (Ni)	µg/l	< 20
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1
Piombo (Pb)	µg/l	< 20
Litio (Li)	µg/l	< 1
Arsenico (As)	µg/l	< 10
Cromo Totale (Cr)	µg/l	< 5
Boro (B)	mg/l	< 0,1

Analista U.V.

Amadasi M.

Analista A.A./I.C.P.

Dallaglio M.

Analista C.I.

Bencivenga I.

Analista G.C.

Torelli M.

Il Direttore

Esercizio Acque Reflue e Laboratori

(Dott. Marco Pelosi)

Codice 136002
Comune Masate
Indirizzo Via Monte Grappa

CAP Gestione spa
Via Rimini, 34/36 20142 Milano
Laboratorio di Analisi

Prelievo in data 05 aprile 2006

Tipo Acqua grezza

Prelevatore Bertoli
Bollettino n° 4568

Analisi Chimica

Descrizione	u.m.	Valore
Colore		no
Odore		no
Turbidità		no
pH		7,55
Conduttività a 20° C	µS/cm	488
Sodio (Na)	mg/l	8
Residuo Secco a 180° C	mg/l	351
Potassio (K)	mg/l	< 1
Ammonio (NH4)	mg/l	< 0,1
Calcio (Ca)	mg/l	88
Nitrito (come NO2)	mg/l	< 0,025
Magnesio (Mg)	mg/l	21
Nitrato (come NO3)	mg/l	24
Ferro (Fe)	µg/l	< 20
Solfato (SO4)	mg/l	18
Manganese (Mn)	µg/l	< 1
Fosforo (P2O5)	mg/l	< 0,5
Rame (Cu)	µg/l	7
Cloruro (Cl)	mg/l	11
Zinco (Zn)	µg/l	248
Fluoruro (F)	mg/l	< 0,5
Alluminio (Al)	mg/l	< 0,05
Silice (SiO2)	mg/l	20
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1
Durezza Totale	F	31
Tricloro Fluoro Metano	µg/l	< 1
Freon 113	µg/l	< 1
Cloroformio	µg/l	< 1
Metil Cloroformio	µg/l	< 1
Tetracloruro di Carbonio	µg/l	< 1
1,2-dicloropropano	µg/l	< 1
Tricloroetilene	µg/l	< 1
Tetracloroetilene	µg/l	< 1
Bromodicitrormetano	µg/l	< 1
Dibromoclorometano	µg/l	< 1
Bromoformio	µg/l	< 1
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 1
Nichel (Ni)	µg/l	< 20
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1
Piombo (Pb)	µg/l	< 20
Litio (Li)	µg/l	< 1
Arsenico (As)	µg/l	< 10
Cromo Totale (Cr)	µg/l	< 5
Boro (B)	mg/l	< 0,1

Analista U.V. Amadasi M.
Analista A.A./I.C.P. Dallaglio M.
Analista C.I. Bencivenga I.
Analista G.C. Torelli M.

Il Direttore
 Esercizio Acque Refuse e Laboratori
 (Dott. Marco Pelosi)

Codice 136003
Comune Masate
Indirizzo Via Bergamasca

Prelievo in data 05 aprile 2006

Tipo Acqua grezza

Prelevatore Bertoli
Bollettino n° 4569

Analisi Chimica

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Valore</i>
Colore		no
Odore		no
Torbidità		no
pH		7,94
Conduttività a 20° C	µS/cm	330
Sodio (Na)	mg/l	9
Residuo Secco a 180° C	mg/l	251
Potassio (K)	mg/l	< 1
Ammonio (NH4)	mg/l	< 0,1
Calcio (Ca)	mg/l	45
Nitrito (come NO2)	mg/l	< 0,025
Magnesio (Mg)	mg/l	19
Nitrato (come NO3)	mg/l	1
Ferro (Fe)	µg/l	< 20
Solfato (SO4)	mg/l	5
Manganese (Mn)	µg/l	< 1
Fosforo (P2O5)	mg/l	< 0,5
Rame (Cu)	µg/l	< 5
Cloruro (Cl)	mg/l	7
Zinco (Zn)	µg/l	50
Fluoruro (F)	mg/l	< 0,5
Alluminio (Al)	mg/l	< 0,05
Silice (SiO2)	mg/l	16
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1
Durezza Totale	F	19
Tricloro Fluoro Metano	µg/l	< 1
Freon 113	µg/l	< 1
Cloroformio	µg/l	< 1
Metil Cloroformio	µg/l	< 1
Tetracloruro di Carbonio	µg/l	< 1
1,2-dicloropropano	µg/l	< 1
Tricloroetilene	µg/l	< 1
Tetracloroetilene	µg/l	< 1
Bromodiclorometano	µg/l	< 1
Dibromoclorometano	µg/l	< 1
Bromoformio	µg/l	< 1
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	< 1
Nichel (Ni)	µg/l	< 20
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1
Piombo (Pb)	µg/l	< 20
Litio (Li)	µg/l	< 1
Arsenico (As)	µg/l	< 10
Cromo Totale (Cr)	µg/l	< 5
Boro (B)	mg/l	< 0,1

Analista U.V. Amadasi M.
Analista A.A./I.C.P. Dallaglio M.
Analista C.I. Bencivenga I.
Analista G.C. Torelli M.

Il Direttore
 Esercizio Acque Reflue e Laboratori
 (Dott. Marco Pelosi)

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE ESONDAZIONI STORICHE

1. DATI GENERALI

n° riferimento	E1	Data	sett. 2005	Fonte dati	rilievo in sito	Attendibilità	Alta
Località	NW abitato	Sezione CTR	B5e5				
Comune	Basiano	Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)					
Provincia	MI	x_{monte}	1536092	x_{valle}	1536141		
Bacino idrografico	Fosso Valletta	Y_{monte}	5047234	Y_{valle}	5047021		
Sottobacino		Riferimento PAI		Tratto fasciato			

2. DESCRIZIONE EVENTO

Cause	Precipitazioni di lunga durata
Altri eventi di esondazione nel tratto in oggett	Tutti quelli riferibili alle piene del T. Valletta
Superficie interessata	19101 mq circa (solo in territorio comunale)
Portata stimata	
Danni ad opere o manufatti	n.c.
Elementi a rischio	Abitazioni

3. TRATTO D'ALVEO INTERESSATO

Descrizione	Tratto subpianeggiante in prossimità del nucleo abitato
Lunghezza	0,5 Km circa
Dislivello	166 m s.l.m. (monte) - 164 m s.l.m. (valle)
Eventuali studi, progetti esistenti o interventi realizzati	

4. NOTE

La zona si presta per sua conformazione geomorfologica per la realizzazione di una vasca volano

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE ESONDAZIONI STORICHE

1. DATI GENERALI

n° riferimento	E2	Data	sett. 2005	Fonte dati	rilievo in sito	Attendibilità	Alta
Località	est di via Galilei	Sezione CTR	B5e5				
Comune	Basiano	Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)					
Provincia	MI	X_{monte}	1536625	X_{valle}	1536581		
Bacino idrografico	Cavo Vareggio	Y_{monte}	5047307	Y_{valle}	5047077		
Sottobacino		Riferimento PAI		Tratto fasciato			

2. DESCRIZIONE EVENTO

Cause	Precipitazioni di lunga durata
Altri eventi di esondazione nel tratto in oggetto	Tutti quelli riferibili alle piene del T. Vareggio
Superficie interessata	7500 mq circa (solo in territorio comunale)
Portata stimata	
Danni ad opere o manufatti	n.c.
Elementi a rischio	Abitazioni, parcheggi, aree ricreative

3. TRATTO D'ALVEO INTERESSATO

Descrizione	Tratto subpianeggiante in corrispondenza della confluenza nel tratto intubato
Lunghezza	0,5 Km circa
Dislivello	168 m s.l.m. (monte) - 164 m s.l.m. (valle)
Eventuali studi, progetti esistenti o interventi realizzati	Sistemazione spondale mediante l'impiego di massi ciclopici cementati

4. NOTE

--

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE ESONDAZIONI STORICHE

1. DATI GENERALI

n° riferimento	E3	Data	sett. 2005	Fonte dati	rilievo in sito	Attendibilità	Alta
Località	C.na Ines	Sezione CTR	B5e5				
Comune	Masate	Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)					
Provincia	MI	X_{monte}	1536243	X_{valle}	1536337		
Bacino idrografico	Fosso Valletta	Y_{monte}	5046616	Y_{valle}	5046380		
Sottobacino		Riferimento PAI		Tratto fasciato			

2. DESCRIZIONE EVENTO

Cause	Precipitazioni di lunga durata
Altri eventi di esondazione nel tratto in ogge	Tutti quelli riferibili alle piene del T. Valletta
Superficie interessata	5162 mq circa (solo in territorio comunale)
Portata stimata	
Danni ad opere o manufatti	n.c.
Elementi a rischio	Abitazioni, aree agricole

3. TRATTO D'ALVEO INTERESSATO

Descrizione	Tratto subpianeggiante in corrispondenza della confluenza nel tratto intubato
Lunghezza	0,25 Km circa
Dislivello	161 m s.l.m. (monte) - 156 m s.l.m. (valle)
Eventuali studi, progetti esistenti o interventi realizzati	

4. NOTE

La zona si presta per sua conformazione geomorfologica per la realizzazione di una vasca volano

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE ESONDAZIONI STORICHE

1. DATI GENERALI

n° riferimento	E4	Data	Sett. 2005	Fonte dati	rilievo in sito	Attendibilità	Alta
Località	C.na Cappelletta	Sezione CTR	B5e5				
Comune	Basiano/Masate						
Provincia	MI						
Bacino idrografico	Torrente Trebbia						
Sottobacino		Riferimento PAI					

2. DESCRIZIONE EVENTO

Cause	Precipitazioni di lunga durata
Altri eventi di esondazione nel tratto in oggetto	Tutti quelli riferibili alle piene del T. Trebbia
Superficie interessata	147076 mq circa (solo in territorio comunale)
Portata stimata	
Danni ad opere o manufatti	n.c.
Elementi a rischio	Infrastrutture, viabilità ordinaria, aree agricole

3. TRATTO D'ALVEO INTERESSATO

Descrizione	Tratto subpianeggiante del torrente
Lunghezza	2 Km circa
Dislivello	156 m s.l.m. (monte) - 150 m s.l.m. (valle)
Eventuali studi, progetti esistenti o interventi realizzati	Sistemazione spondale mediante massi ciclopici cementati

4. NOTE

Mitigazione del rischio a seguito degli ultimi interventi di sistemazione lungo il tratto considerato (successivi all'esondazione del 2005)

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE ESONDAZIONI STORICHE

1. DATI GENERALI

n° riferimento	E5	Data	sett. 2005	Fonte dati	rilievo in sito	Attendibilità	Alta
Località	C.na S. Naborre	Sezione CTR	B5e5 - B6e1				
Comune	Masate	Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)					
Provincia	MI	X_{monte}	1535191	X_{valle}	1535489		
Bacino idrografico	Rio Vallone	Y_{monte}	5045993	Y_{valle}	5044801		
Sottobacino		Riferimento PAI		Tratto fasciato			

2. DESCRIZIONE EVENTO

Cause	Precipitazioni di lunga durata
Altri eventi di esondazione nel tratto in oggetto	Tutti quelli riferibili alle piene del Rio Vallone
Superficie interessata	153900 mq circa
Portata stimata	
Danni ad opere o manufatti	n.c.
Elementi a rischio	Viabilità ordinaria, infrastrutture, aree agricole

3. TRATTO D'ALVEO INTERESSATO

Descrizione	Tratto subpianeggiante caratterizzato da fenomeni di erosione spondale attiva
Lunghezza	1,2 Km circa
Dislivello	151 m s.l.m. (monte) - 139 m s.l.m. (valle)
Eventuali studi, progetti esistenti o interventi realizzati	

4. NOTE

L'esondazione ha interessato anche gli ambiti amministrativi di competenza del comune di Gessate
--

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE ESONDAZIONI STORICHE

1. DATI GENERALI

n° riferimento	E6	Data	sett. 2005	Fonte dati	rilievo in sito	Attendibilità	Alta
Località	C.na Pignone	Sezione CTR	B6e1				
Comune	Masate	Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)					
Provincia	MI	X_{monte}	1535769	X_{valle}	1535632		
Bacino idrografico	Torrente Trebbia	Y_{monte}	5044614	Y_{valle}	5044247		
Sottobacino		Riferimento PAI		Tratto fasciato			

2. DESCRIZIONE EVENTO

Cause	Precipitazioni di lunga durata
Altri eventi di esondazione nel tratto in oggetto	Tutti quelli riferibili alle piene del T. Trebbia
Superficie interessata	7100 mq circa
Portata stimata	
Danni ad opere o manufatti	n.c.
Elementi a rischio	Infrastrutture, viabilità ordinaria, aree agricole

3. TRATTO D'ALVEO INTERESSATO

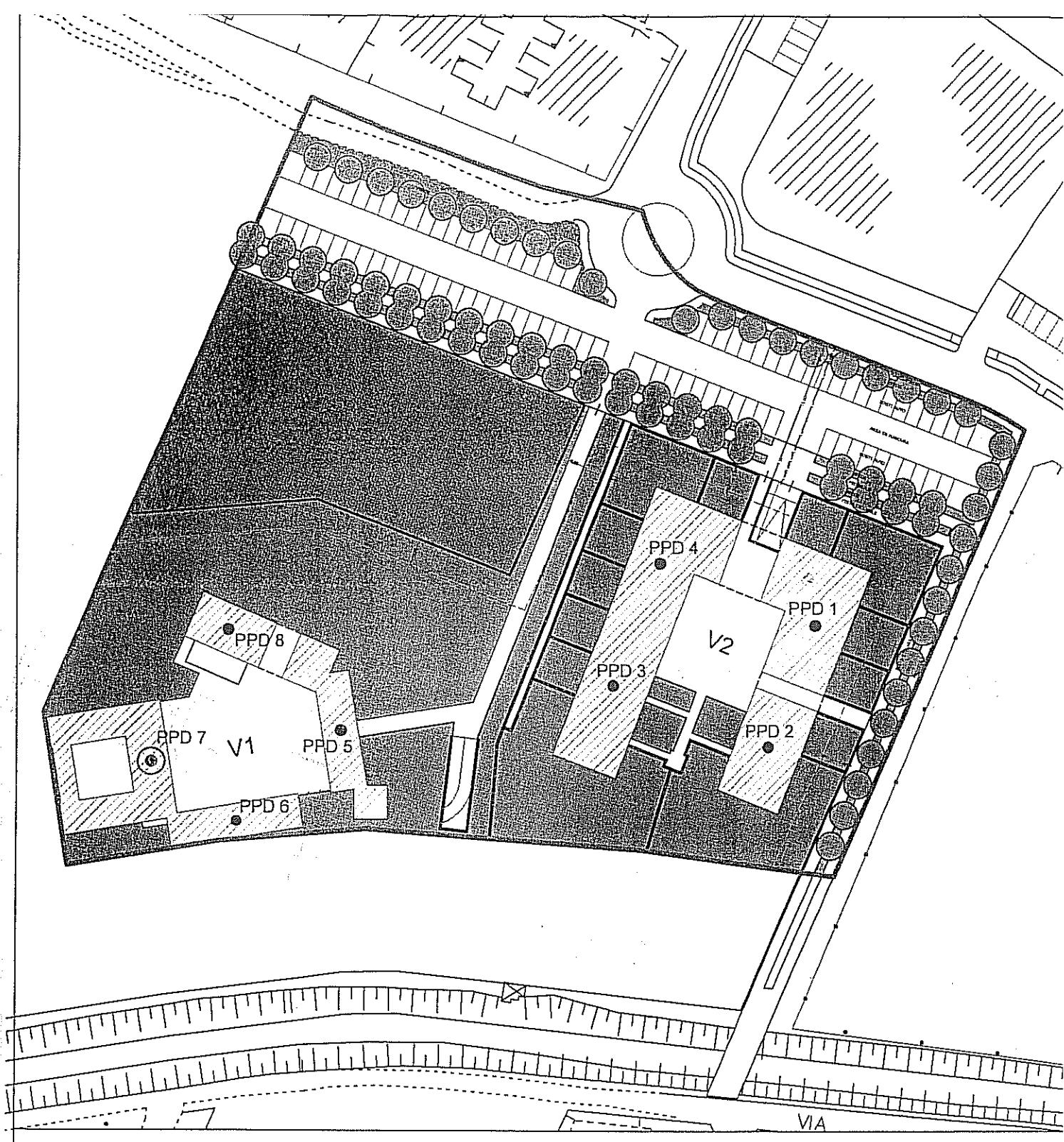
Descrizione	Tratto subpianeggiante
Lunghezza	0,2 Km circa
Dislivello	137 m s.l.m. (monte) - 136 m s.l.m. (valle)
Eventuali studi, progetti esistenti o interventi realizzati	

4. NOTE

L'esondazione ha interessato porzioni di territorio al di fuori degli ambiti amministrativi di competenza comunale
--

**INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE
SUL TERRITORIO**

Gruppo Prove GP1	
Geologo	Geoarbor Studio
Committente	Sicomm S.r.l.
Progetto	Edifici Residenziali
Località	Masate - Via Matteotti
Data	Luglio 2005



Tav.1 Ubicazione prove penetrometriche dinamiche

Comm.: SICOMM S.r.l.

Località: Masate (MI) – Via Matteotti

- PPD 1 ● prove penetrometriche dinamiche (SCPT)
- Piezometro (profondità -10 m da p.c.)

Committente: SICOMM S.r.l.

Località: Masate (MI) - v. Matteotti

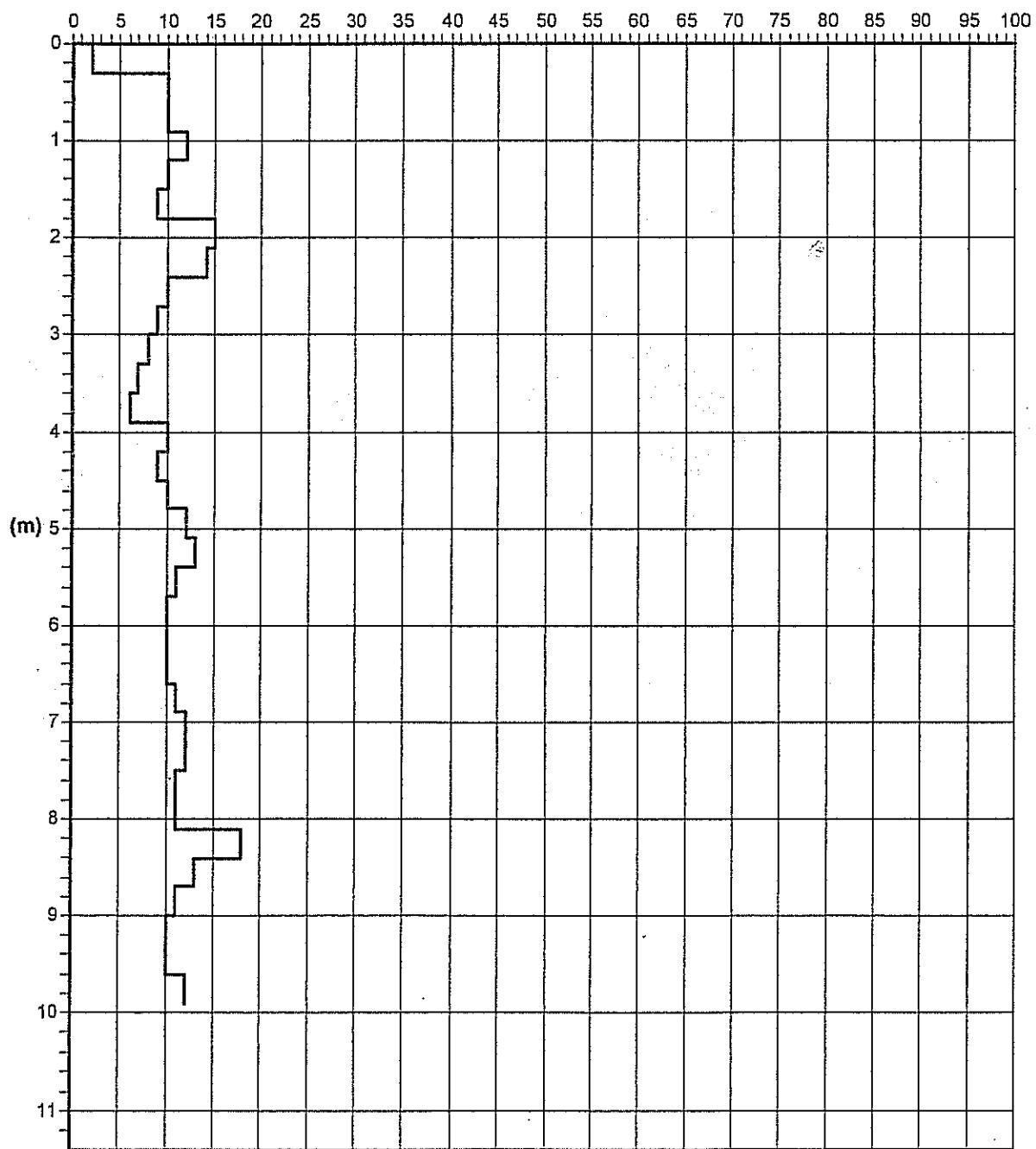
Sigla cantiere: L629

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 1

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): 0,0



Colpi punta

Committente: SICOMM S.r.l.

Località: Masate (MI) - v. Matteotti

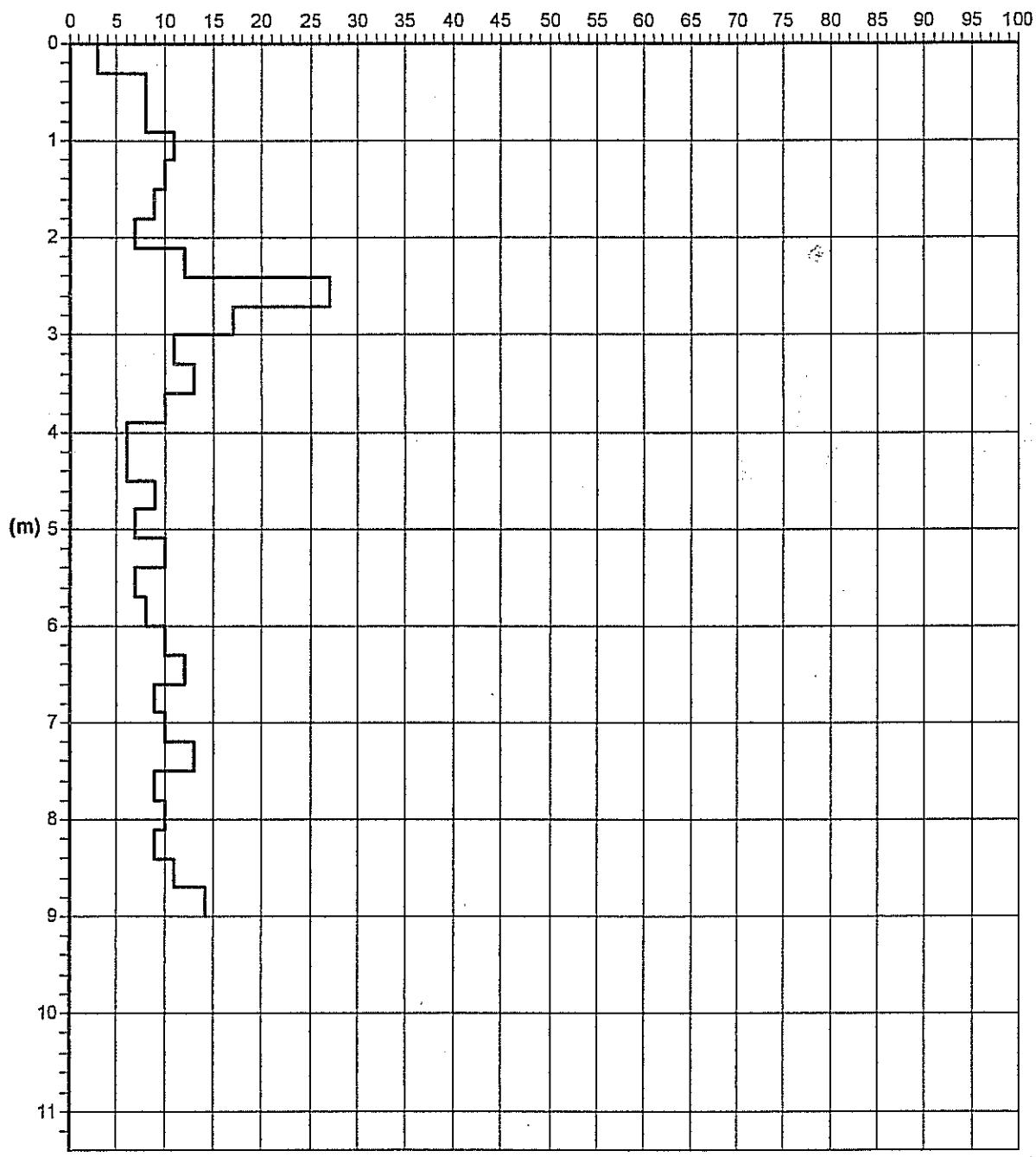
Sigla cantiere: L629

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 2

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): 0,0



Colpi punta

Committente: SICOMM S.r.l.

Località: Masate (MI) - v. Matteotti

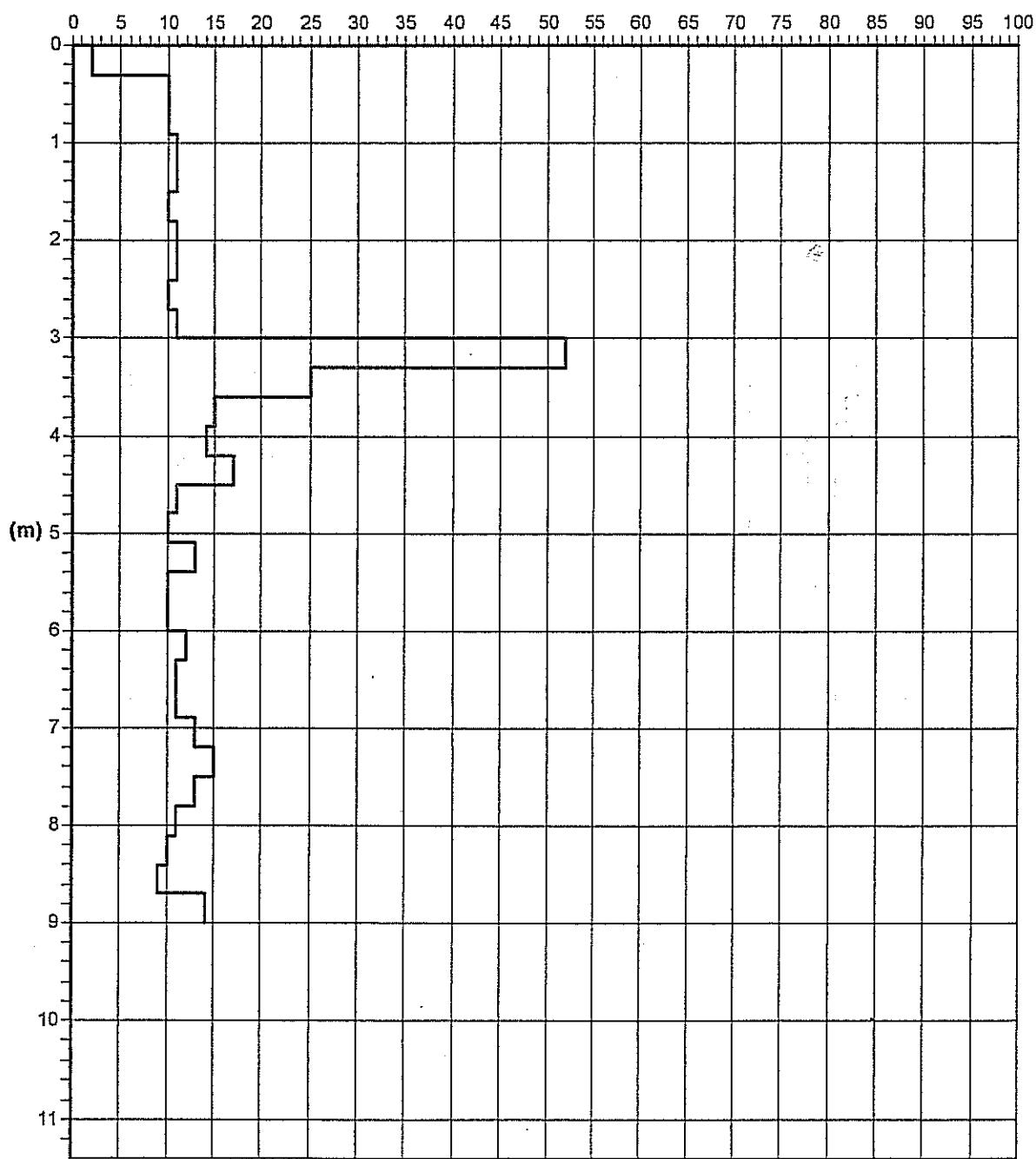
Sigla cantiere: L629

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 3

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): 0,0



— Colpi punta

Committente: SICOMM S.r.l.

Località: Masate (MI) - v. Matteotti

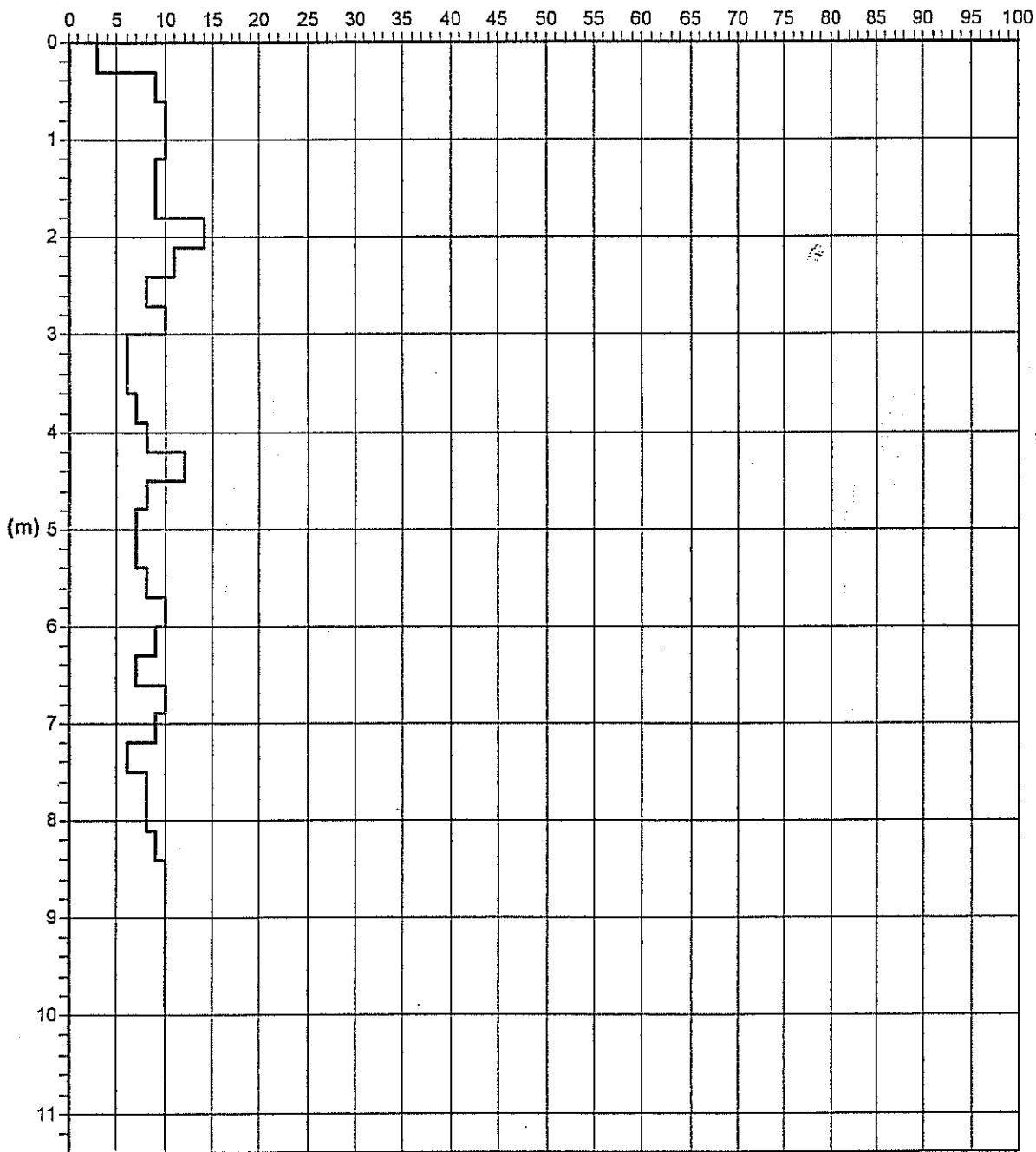
Sigla cantiere: L629

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 4

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): 0,0



— Colpi punta

Committente: SICOMM S.r.l.

Località: Masate (MI) - v. Matteotti

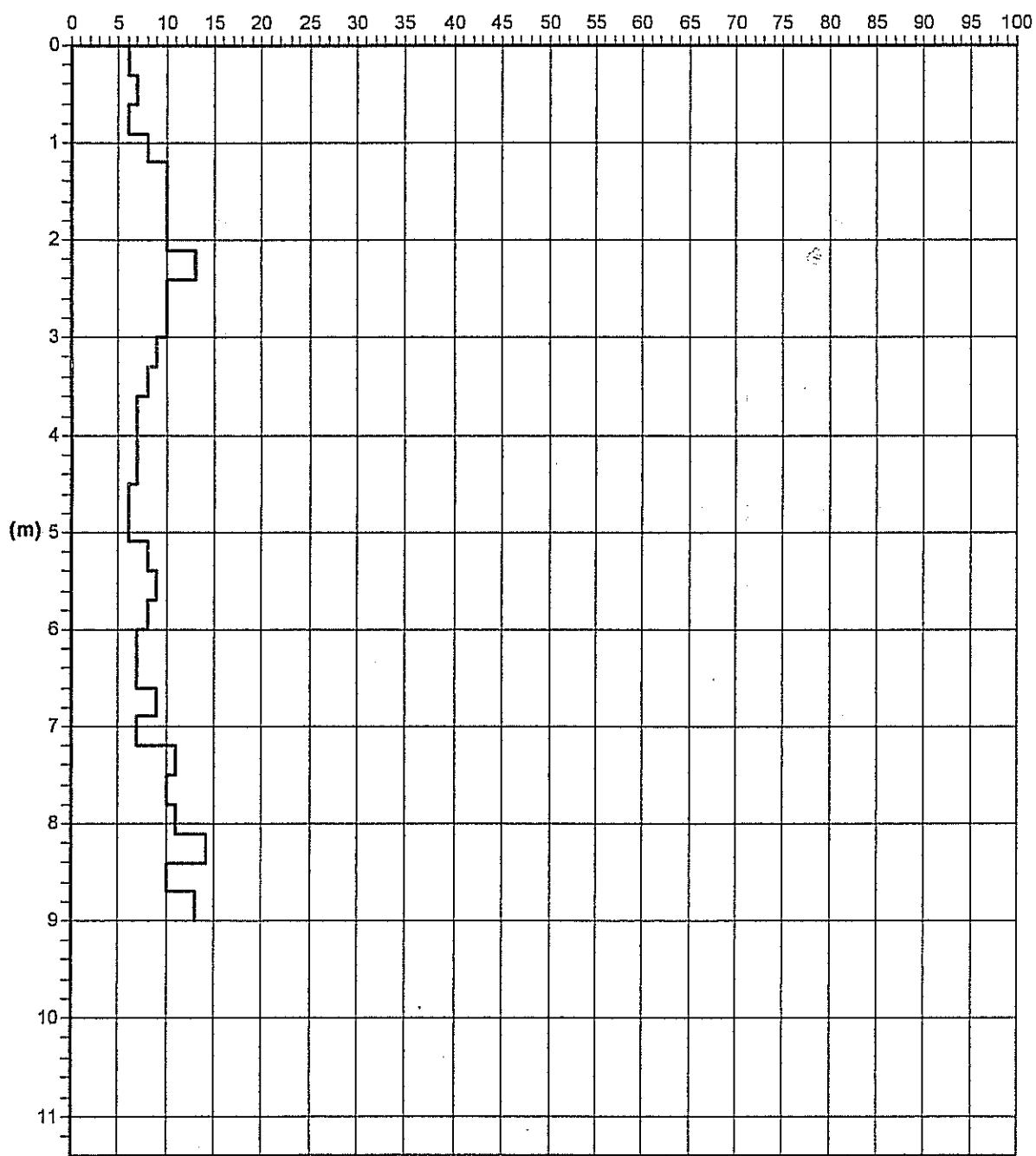
Sigla cantiere: L629

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 5

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): 0,0



— Colpi punta

Data: 5-13/7/2005

Committente: SICOMM S.r.l.

Località: Masate (MI) - v. Matteotti

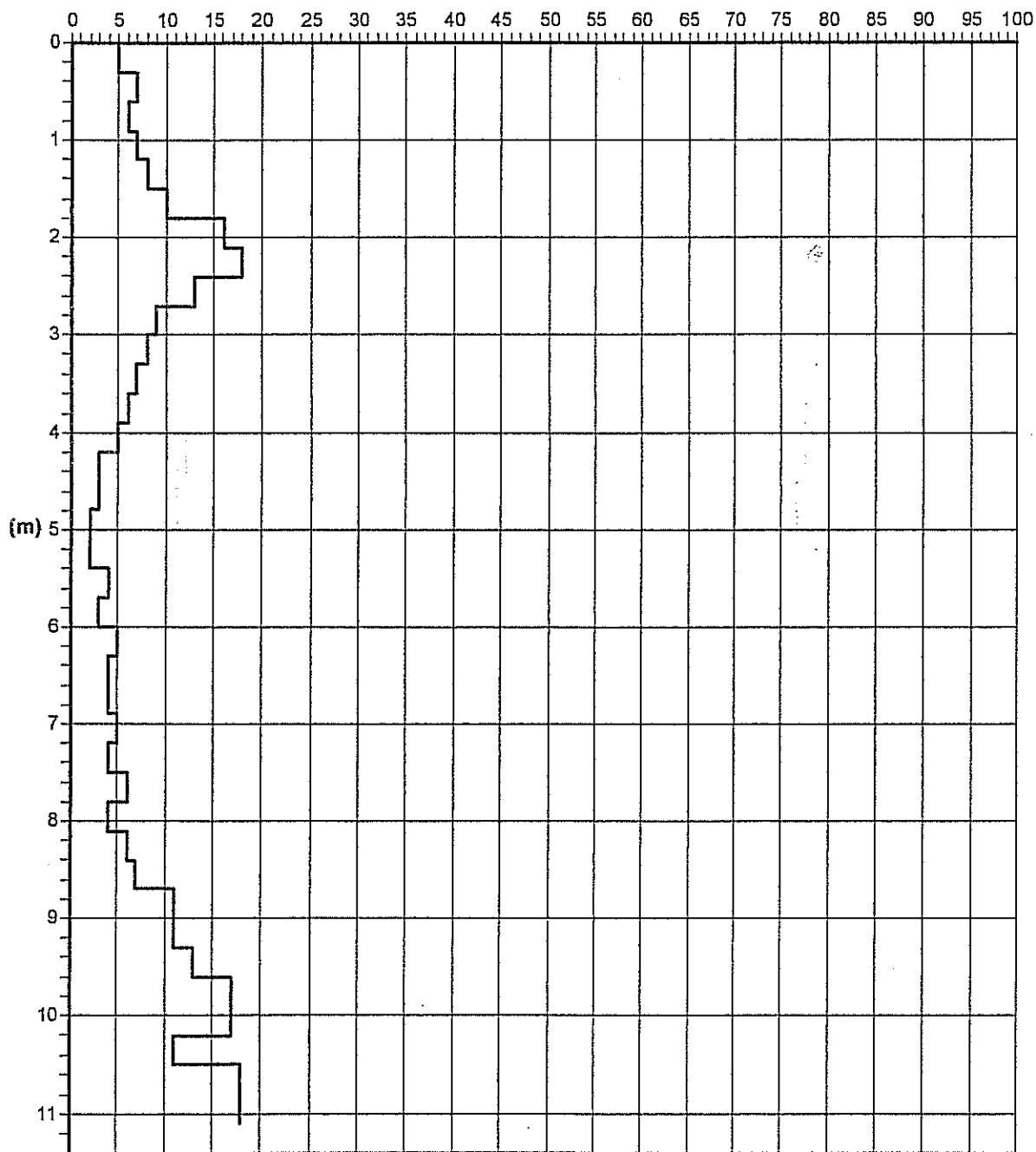
Sigla cantiere: L629

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 6

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): 0,0

**— Colpi punta**

Data: 5-13/7/2005

Committente: SICOMM S.r.l.

Località: Masate (MI) - v. Matteotti

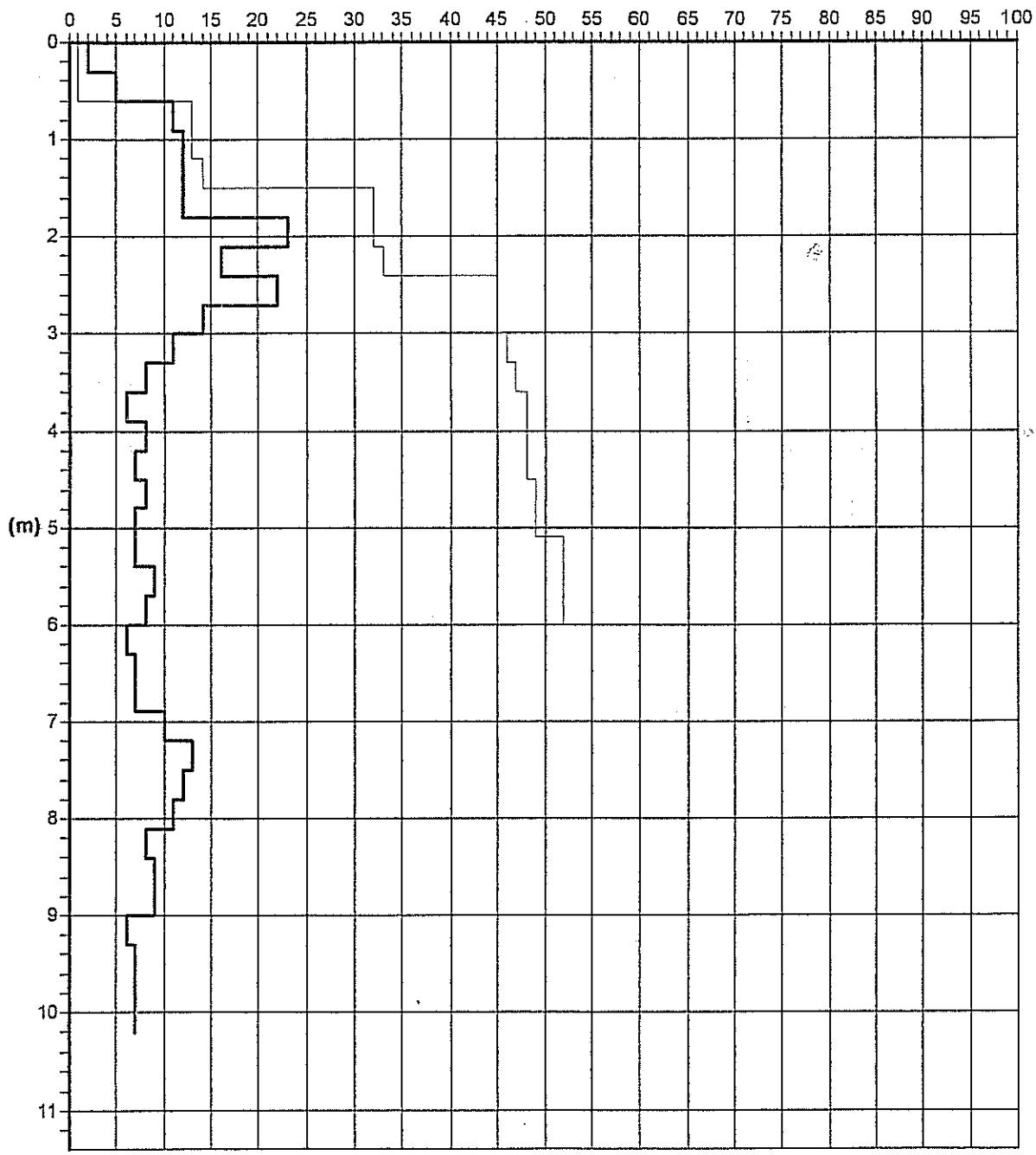
Sigla cantiere: L629

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 7

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): 0,0



— Colpi punta — Colpi rivestimento

Data: 5-13/7/2005

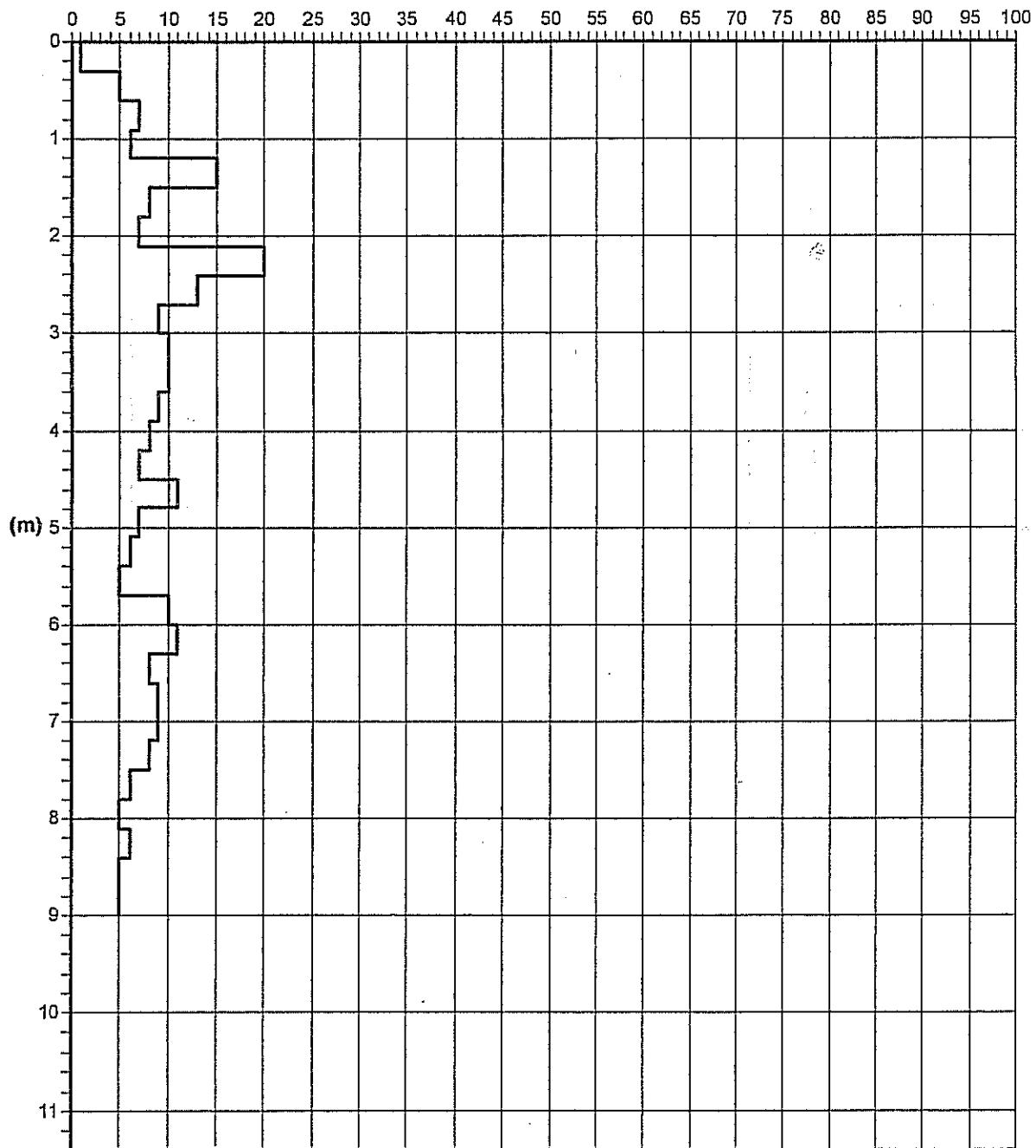
Committente: SICOMM S.r.l.

Località: Masate (MI) - v. Matteotti

Sigla cantiere: L629

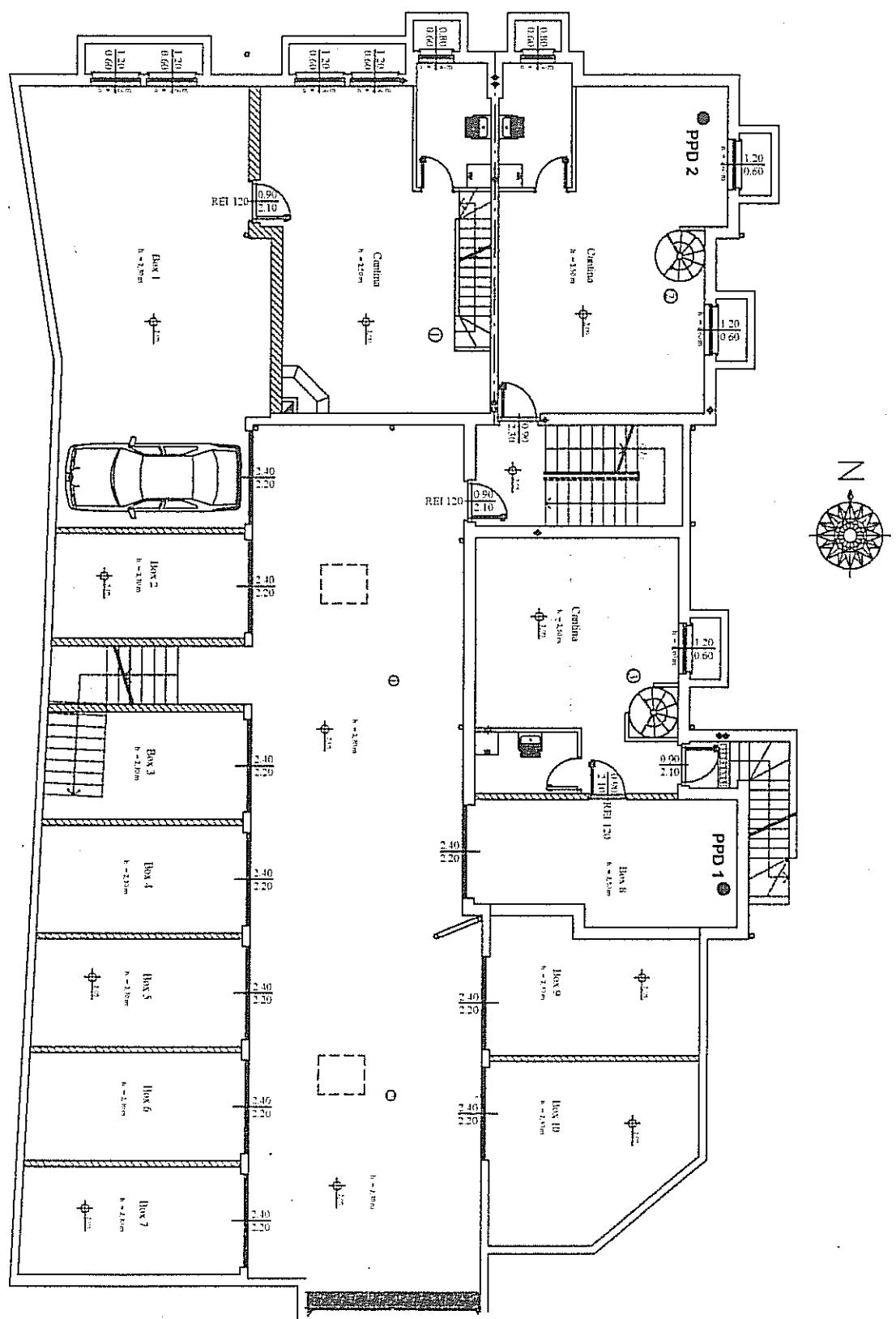
Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 8

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

— Colpi punta

Gruppo Prove GP2	
Geologo	Geoarbor Studio
Committente	Sig. Repicche Armido
Progetto	Edifici Residenziali
Località	Masate - Via M. Ausiliatrice
Data	Luglio 2005



Tav.1 Ubicazione prove penetrometriche dinamiche

Comm.: Sig. Repicche Arnido PPD 1 ● prove penetrometriche dinamiche (SCPT)

Località: Masate (MI) – Via Maria Ausiliatrice

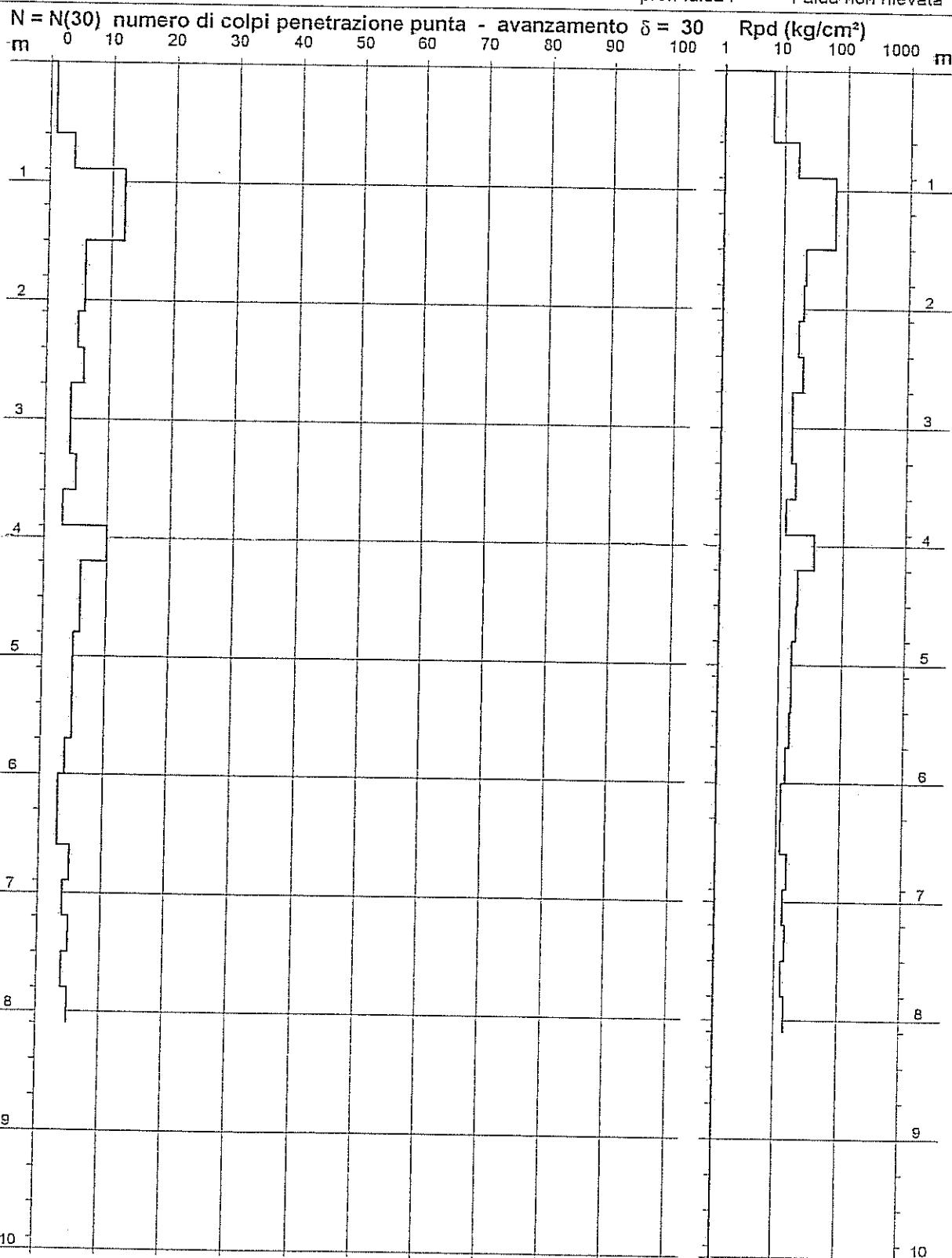
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 3

Scala 1: 50

- indagine : L512
- cantiere : Via Roma
- località : Basiano

- data : 18/05/2004
- quota inizio : piano sbancamento
- prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 M-A.C

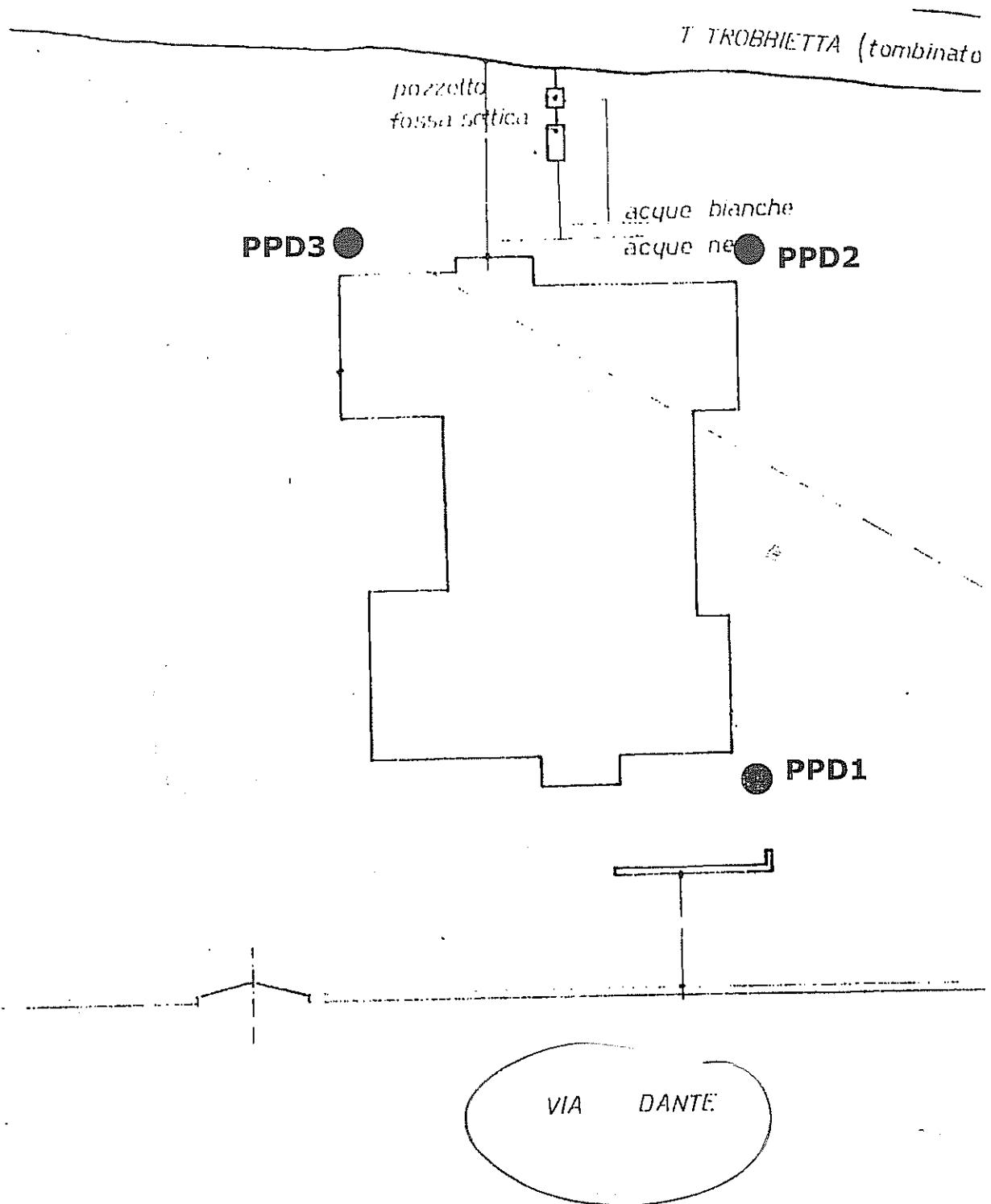
- M (massa battente)= 73,00 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m

- Numero Colpi Punta N = N(30) [$\delta = 30$ cm]

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

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

Gruppo Prove GP5	
Geologo	Dott. Carlo Leoni
Committente	Sig.ri Gariboldi - Casiraghi
Progetto	Edificio residenziale
Località	Masate - Via Dante
Data	Novembre 2004



● Prova penetrometrica dinamica

Tav. 1 Ubicazione prove penetrometriche dinamiche

Cantiere: Masate (Mi)
 Committente: Sig.ri Gariboldi - Casiraghi

Dott. Geol. Carlo Leoni

Via Manzoni 16-20060 Basiano (Mi)-02 95761942

Committente: Sig.ri Gariboldi - Casiraghi

Località: Via Dante 3 - Masate (Mi)

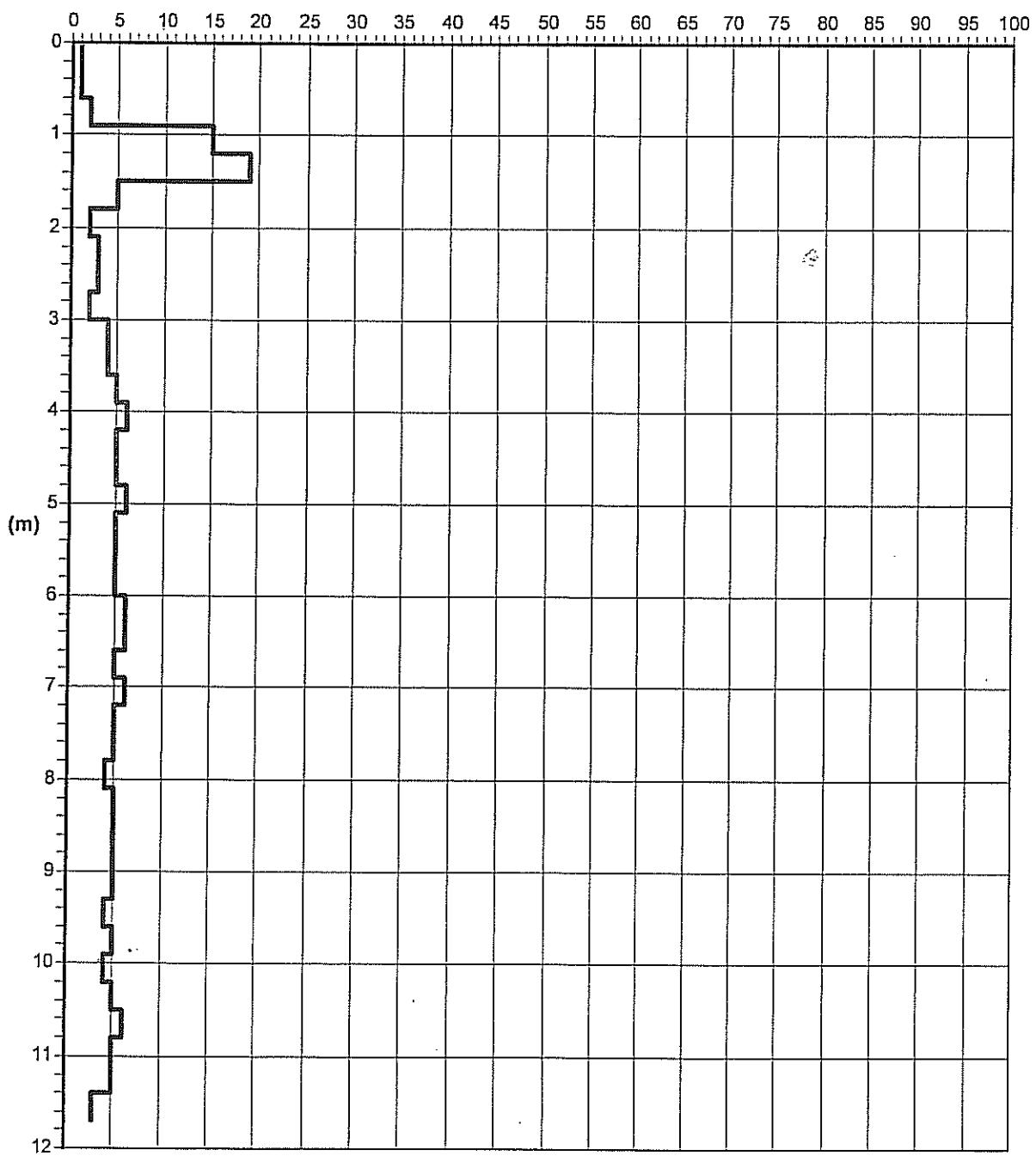
Sigla cantiere: L571

Attrezzatura: Pagani TG63-100

Prova 1

Grafico della prova

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



— Colpi punta

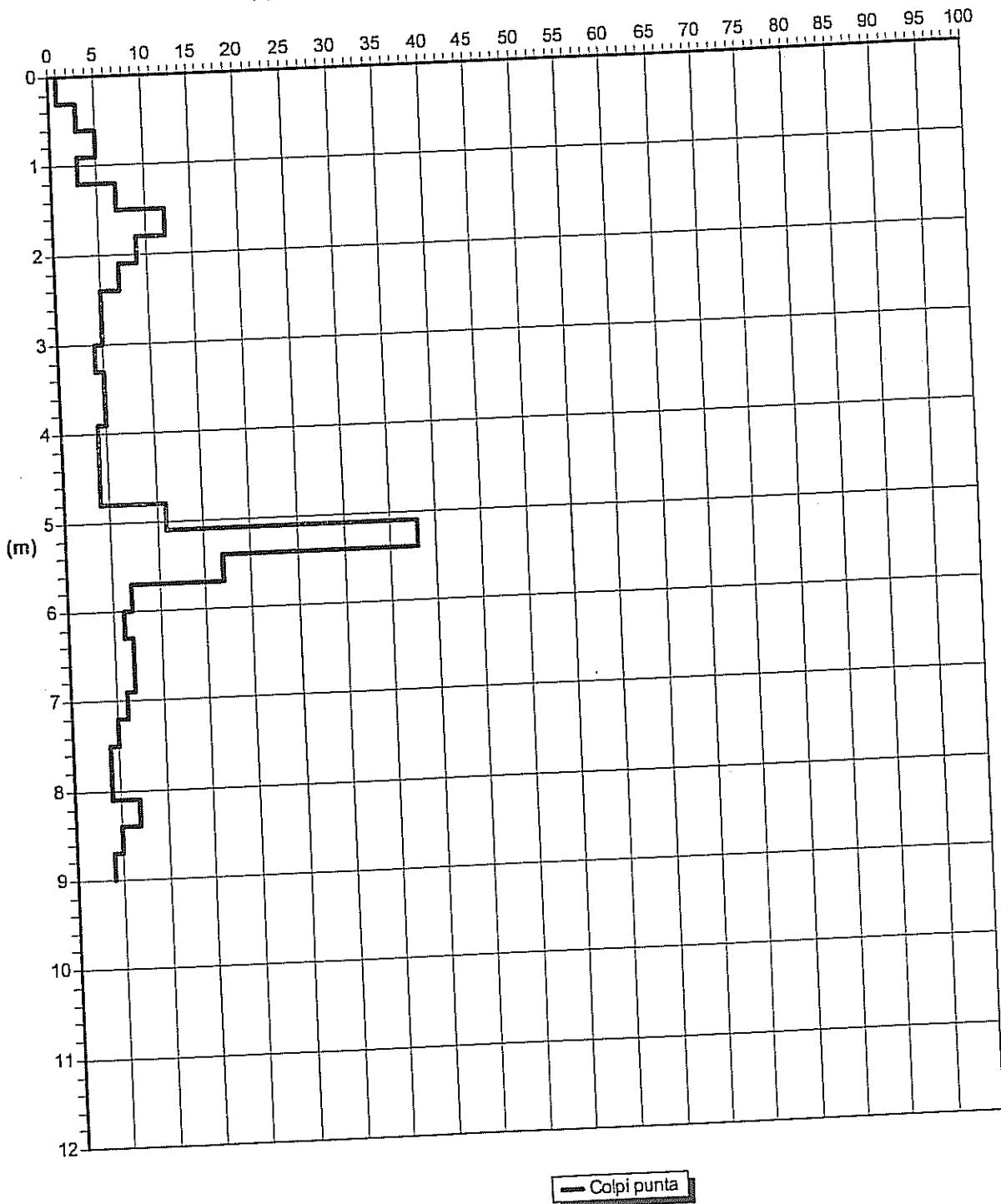
Data: 23/11/04

Committente: Sig.ri Gariboldi - Casiraghi
Località: Via Dante 3 - Masate (Mi)
Sigla cantiere: L571

Attrezzatura: Pagani TG63-100
Prova 2

Grafico della prova

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



Data: 23/11/04

Dott. Geol. Carlo Leoni
Via Manzoni 16-20060 Basiano (Mi)-02 95761942

Committente: Sig.ri Gariboldi - Casiraghi

Località: Via Dante 3 - Masate (Mi)

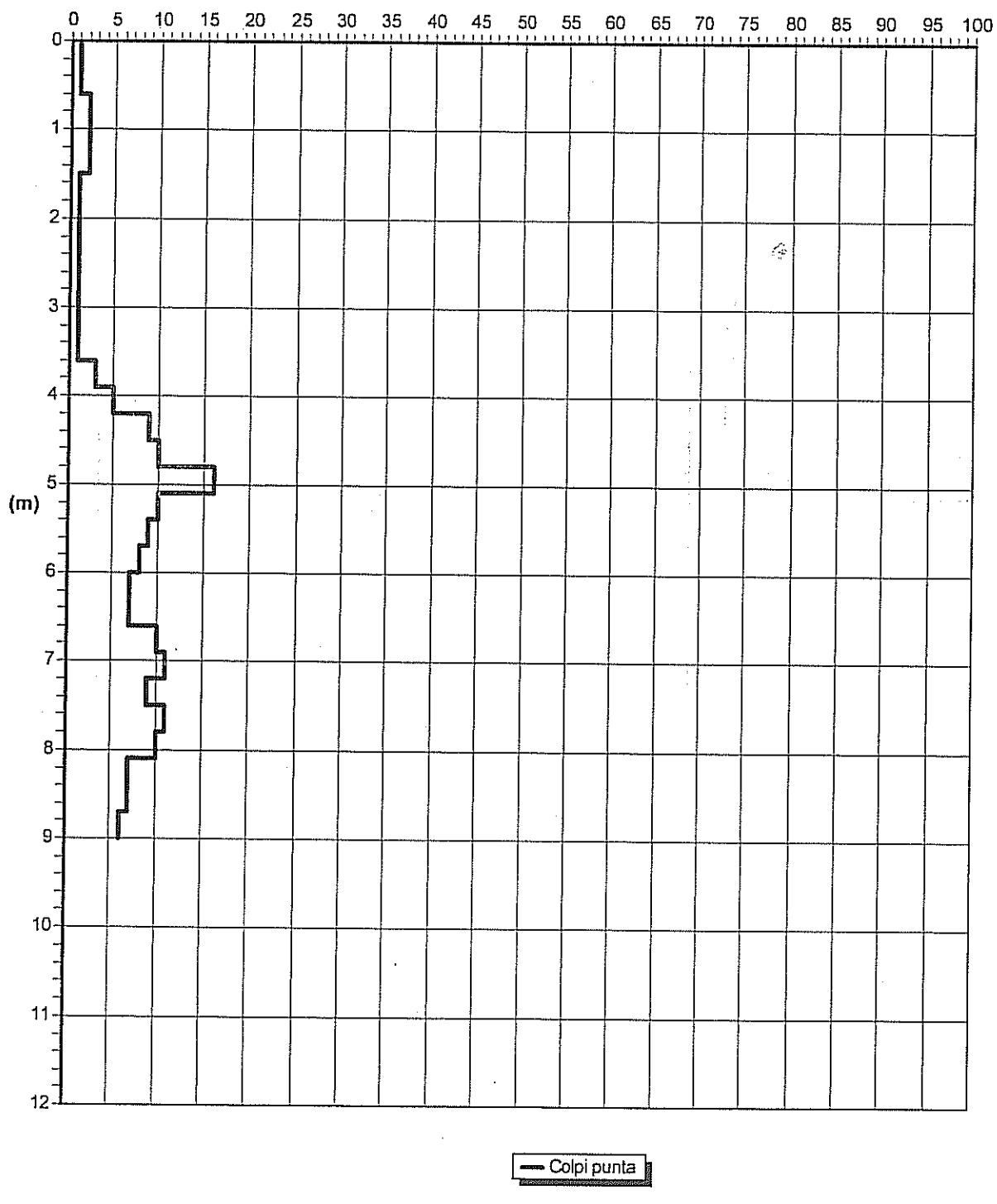
Sigla cantiere: L571

Attrezzatura: Pagani TG63-100

Prova 3

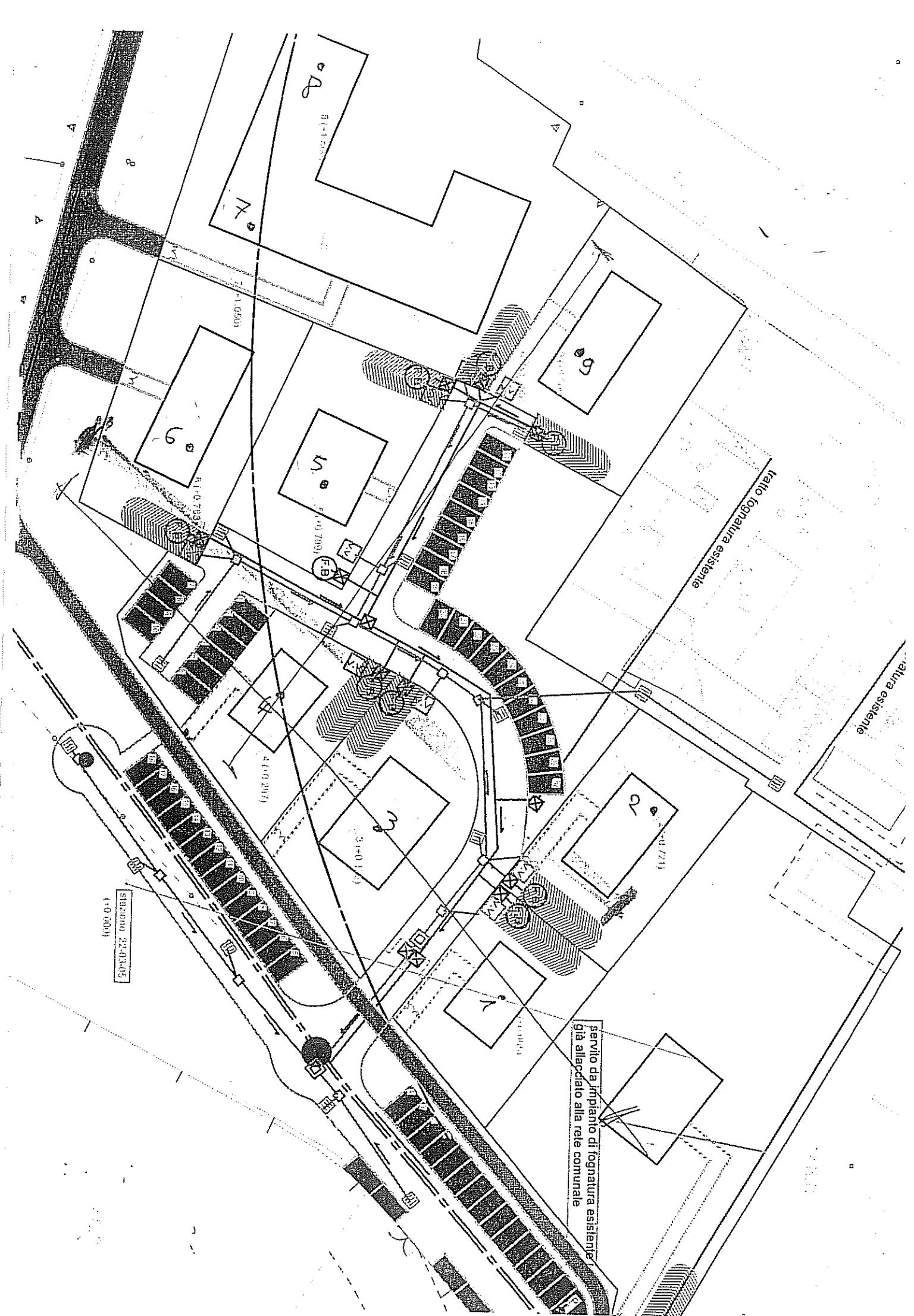
Grafico della prova

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



Data: 23/11/04

Gruppo Prove GP6	
Geologo	Geoarbor Studio
Committente	Studio Bernareggi
Progetto	Edifici Residenziali
Località	Masate - Via Venezia
Data	Marzo 2005



Committente: Studio Bernareggi

Località: Via Venezia - Masate (MI)

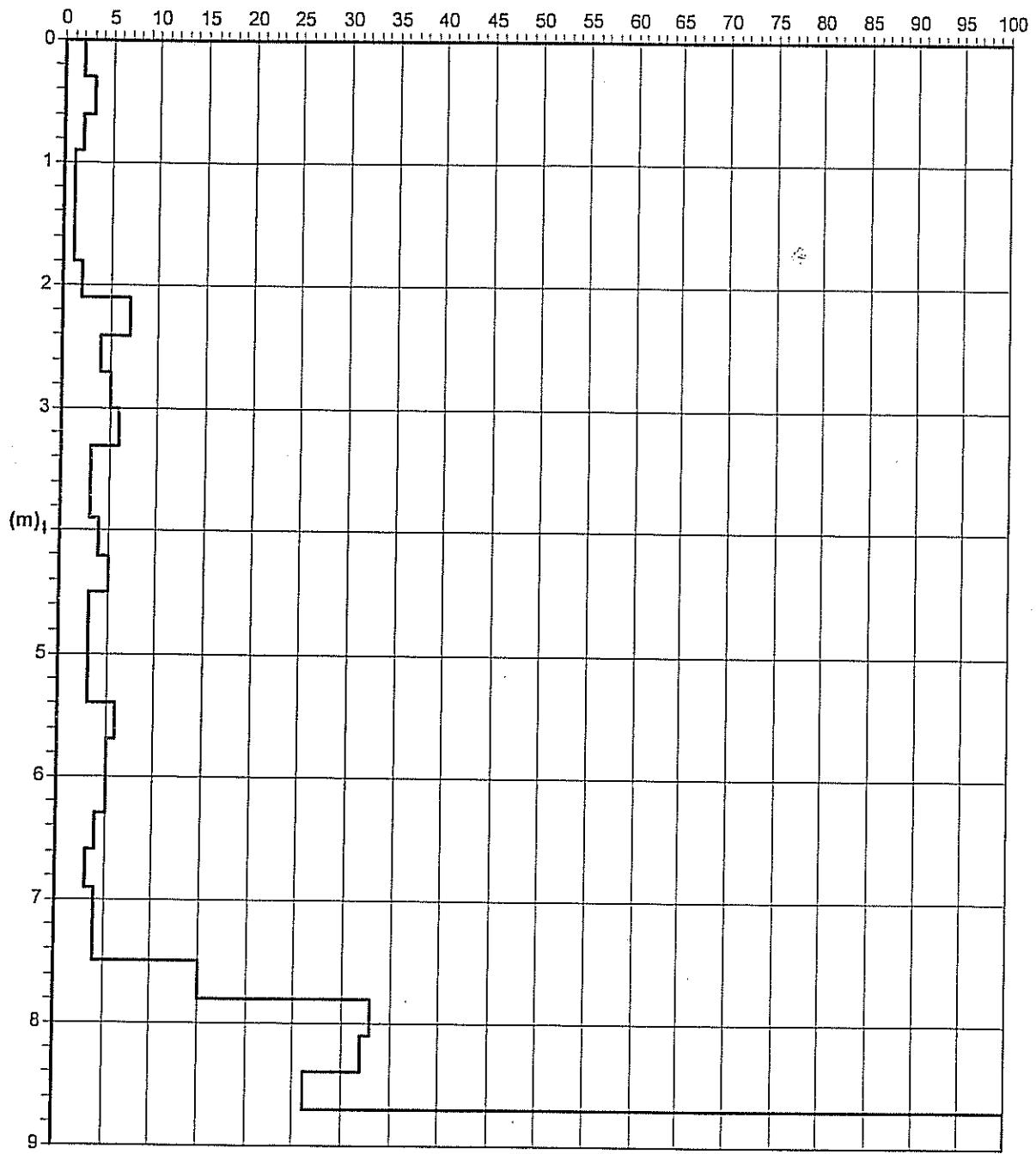
Sigla cantiere: L596

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 1

Grafico della prova

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

**— Colpi punta**

Data: 18/3/2005

Committente: Studio Bernareggi

Località: Via Venezia - Masate (MI)

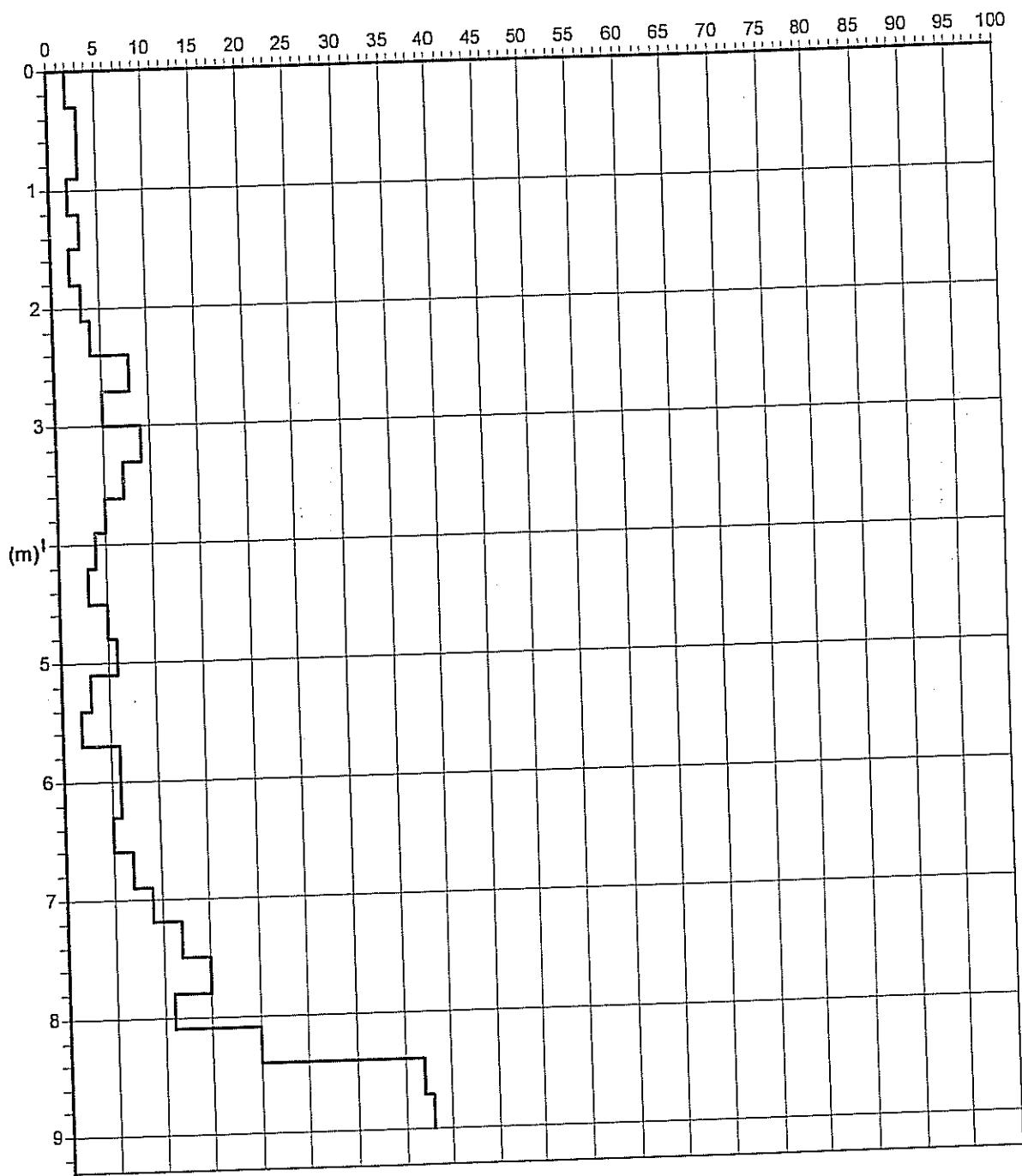
Sigla cantiere: L596

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 2

Grafico della prova

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

**— Colpi punta**

Data: 18/3/2005

Committente: Studio Bernareggi

Località: Via Venezia - Masate (MI)

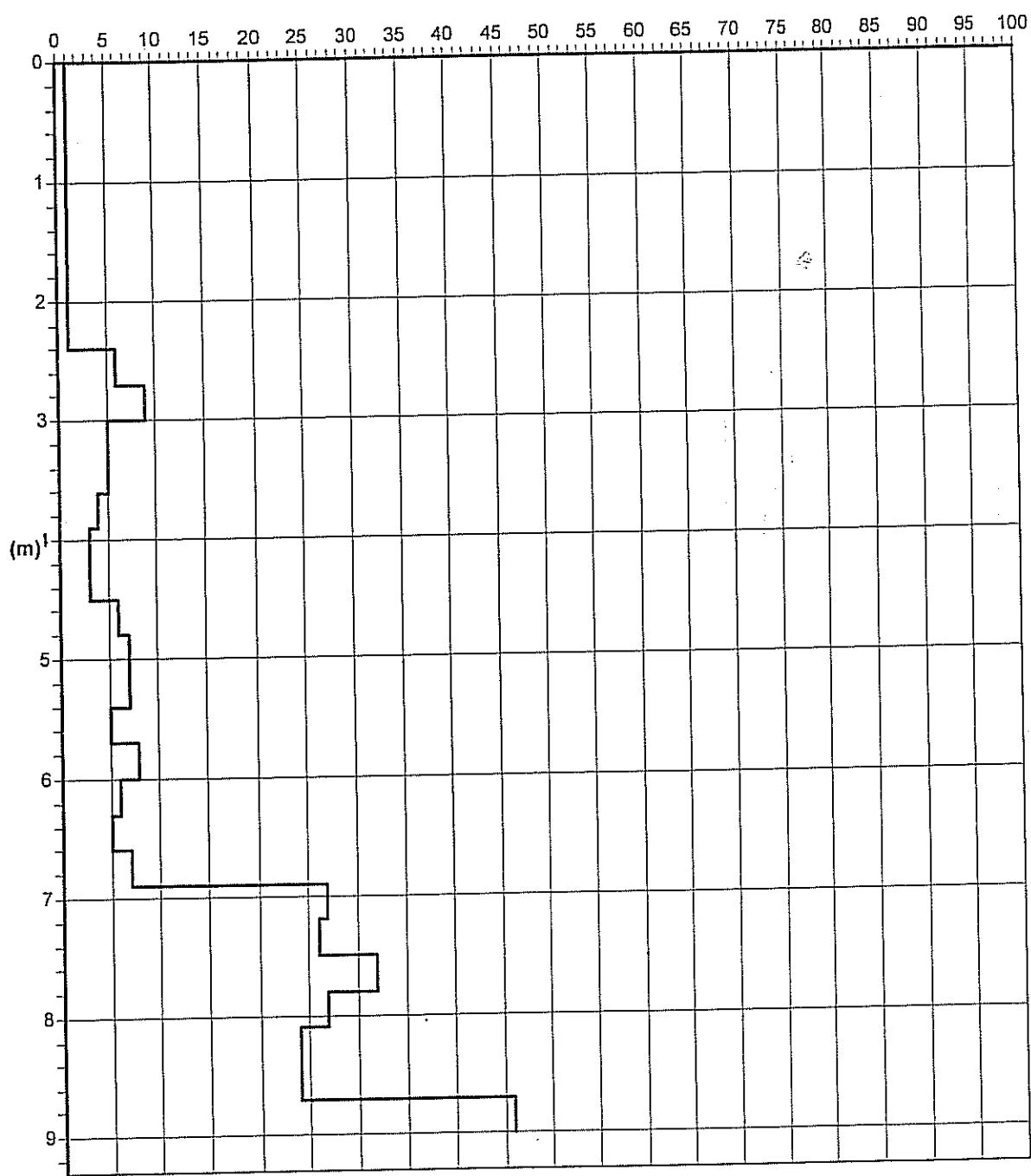
Sigla cantiere: L596

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 3

Grafico della prova

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

**— Colpi punta**

Data: 18/3/2005

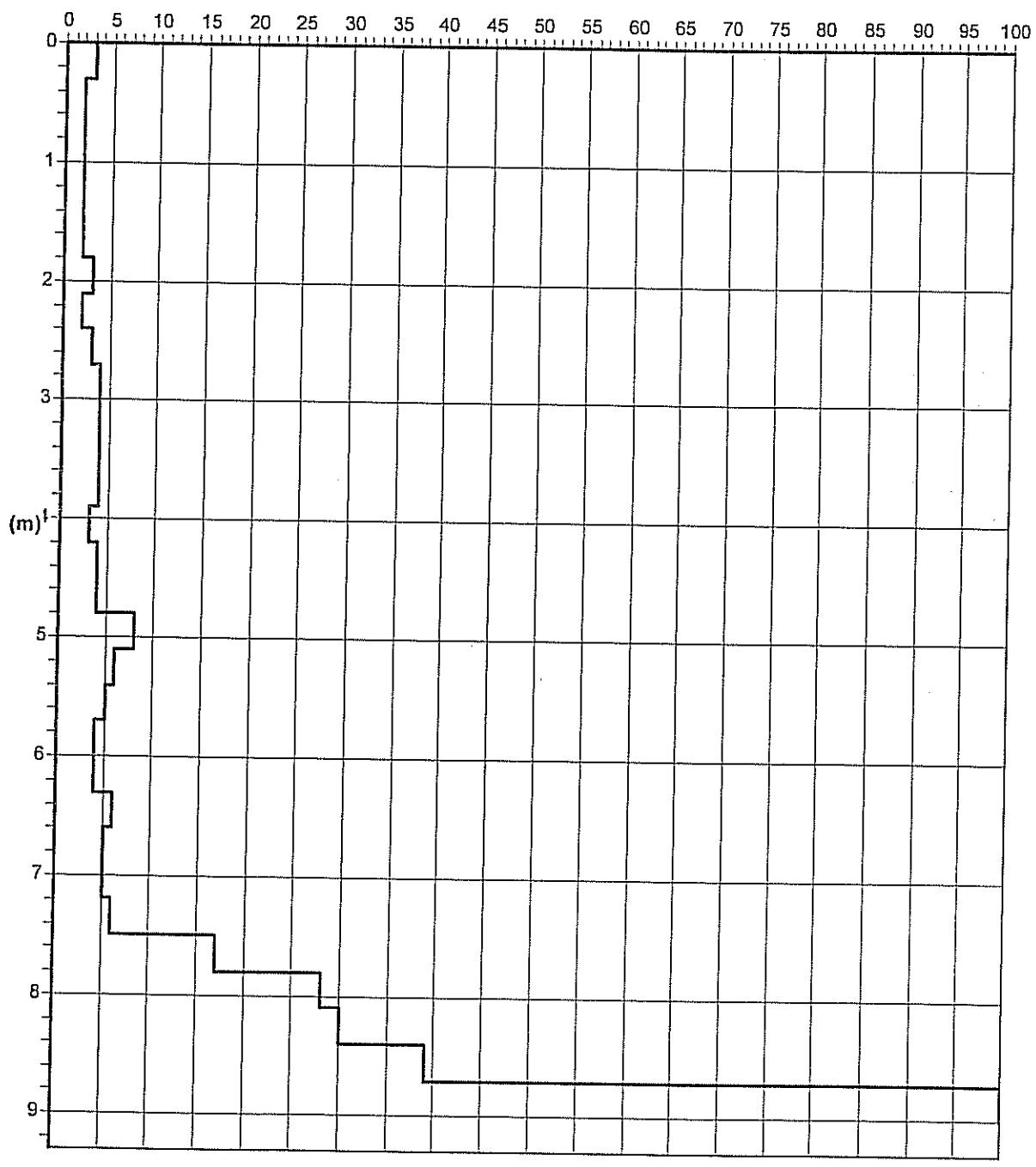
Committente: Studio Bernareggi

Località: Via Venezia - Masate (MI)

Sigla cantiere: L596

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 4

Grafico della prova*Profondità della falda dal p.c.(m): Assente***— Colpi punta**

Data: 18/3/2005

Committente: Studio Bernareggi

Località: Via Venezia - Masate (MI)

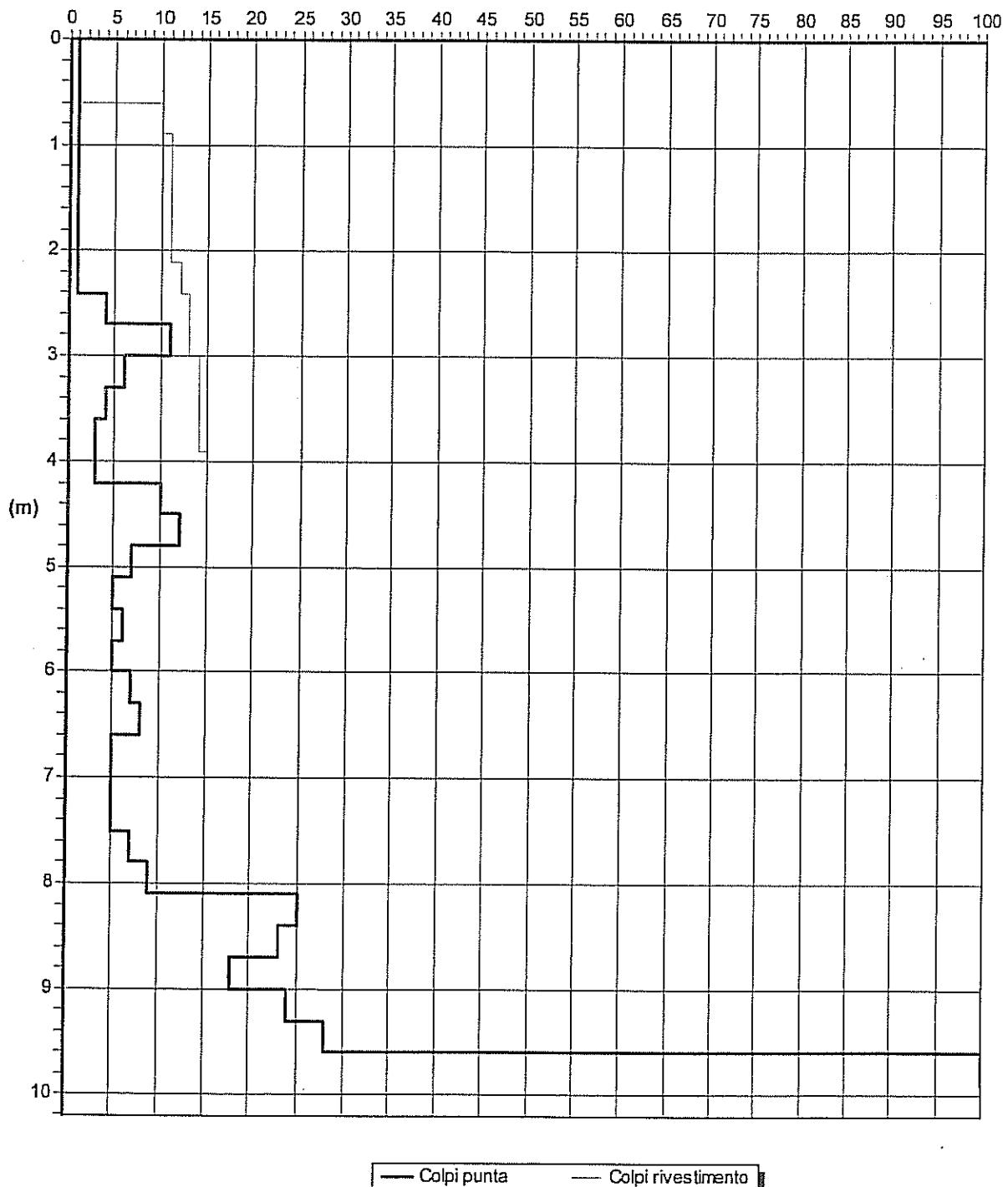
Sigla cantiere: L596

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 5

Grafico della prova

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



Data: 18/3/2005

Committente: Studio Bernareggi

Località: Via Venezia - Masate (MI)

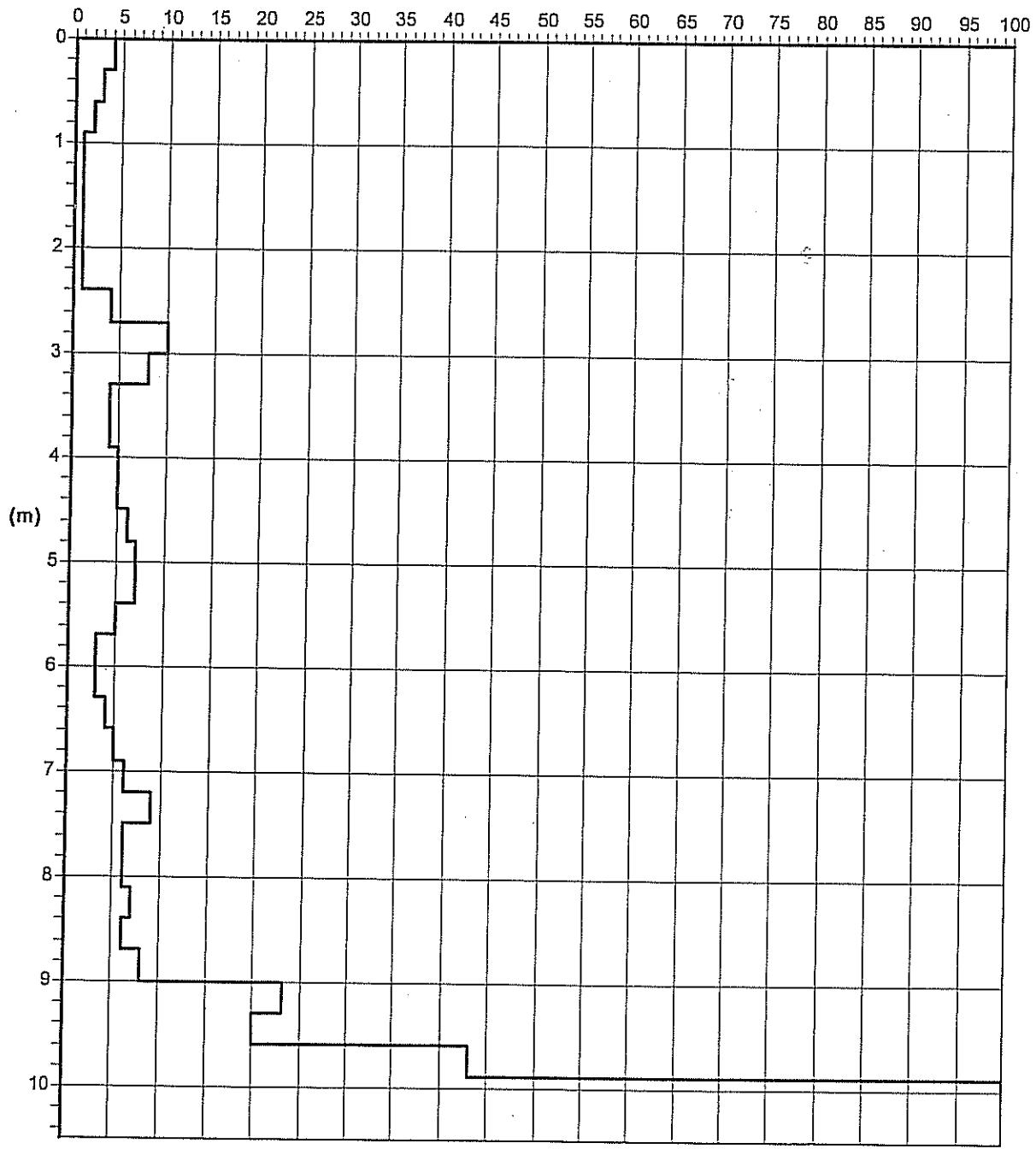
Sigla cantiere: L596

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 6

Grafico della prova

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



— Colpi punta

Data: 18/3/2005

Committente: Studio Bernareggi

Località: Via Venezia - Masate (MI)

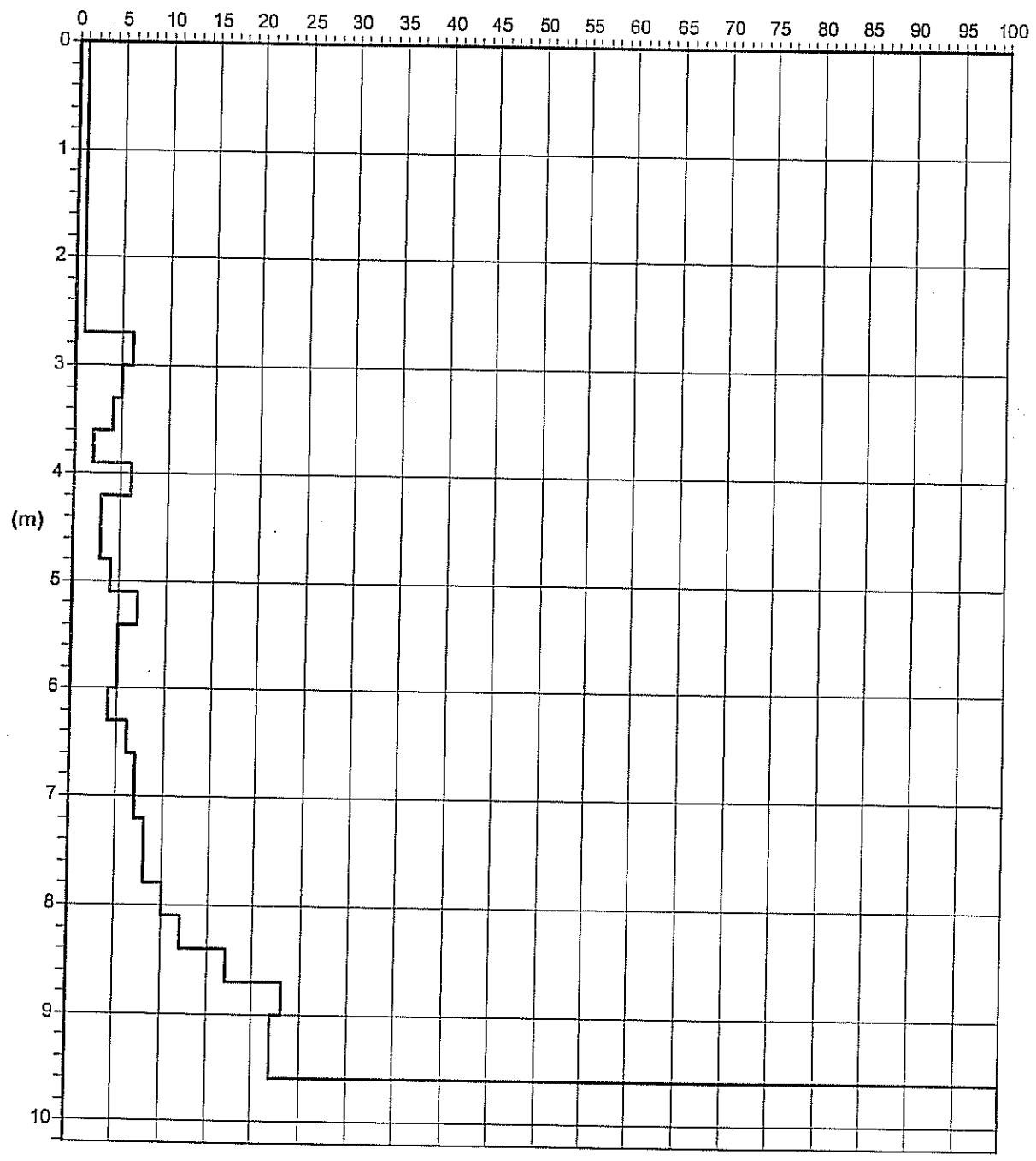
Sigla cantiere: L596

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 7

Grafico della prova

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



— Colpi punta

Data: 18/3/2005

Committente: Studio Bernareggi

Località: Via Venezia - Masate (MI)

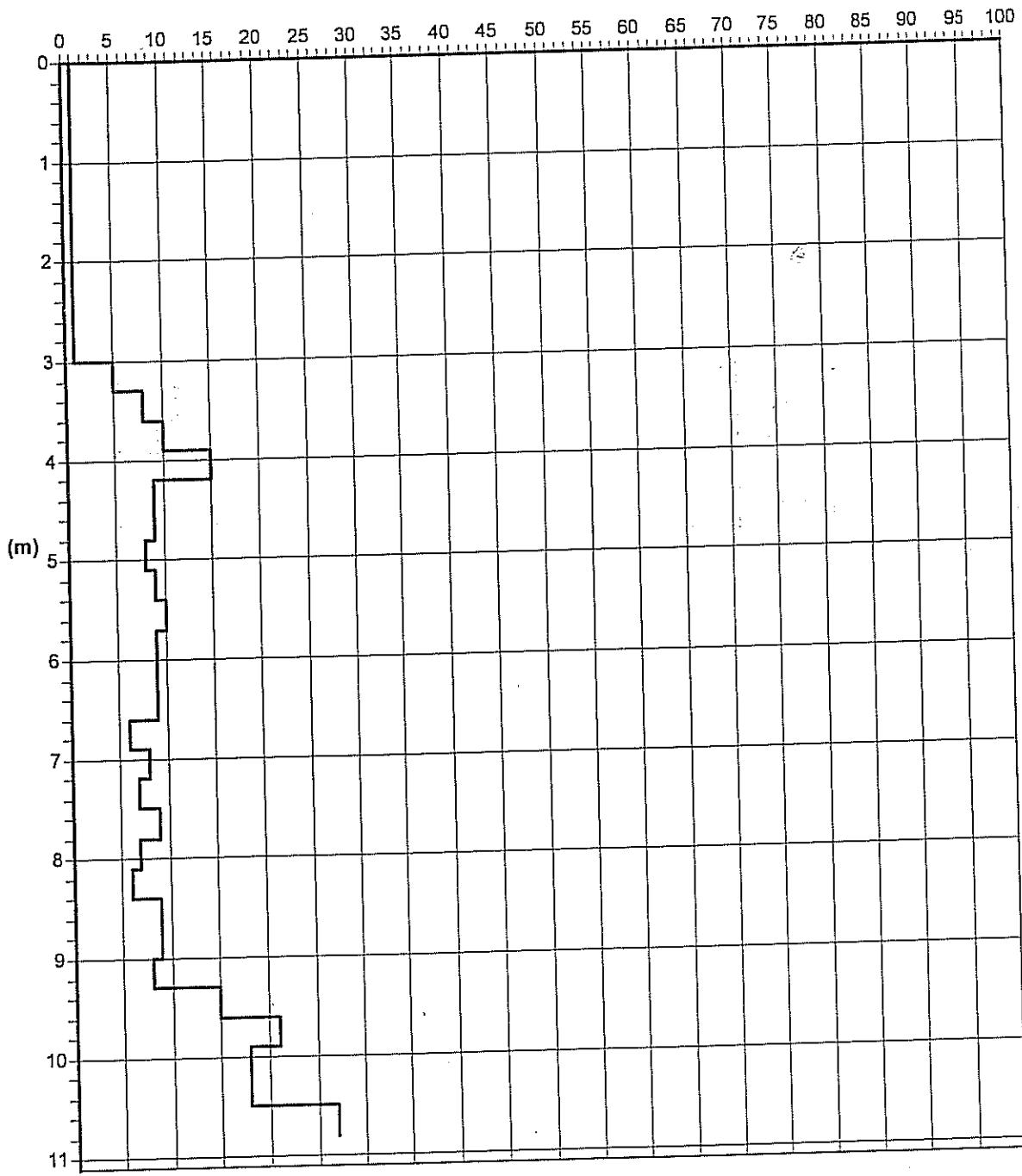
Sigla cantiere: L596

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 8

Grafico della prova

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



Data: 18/3/2005

Committente: Studio Bernareggi

Località: Via Venezia - Masate (MI)

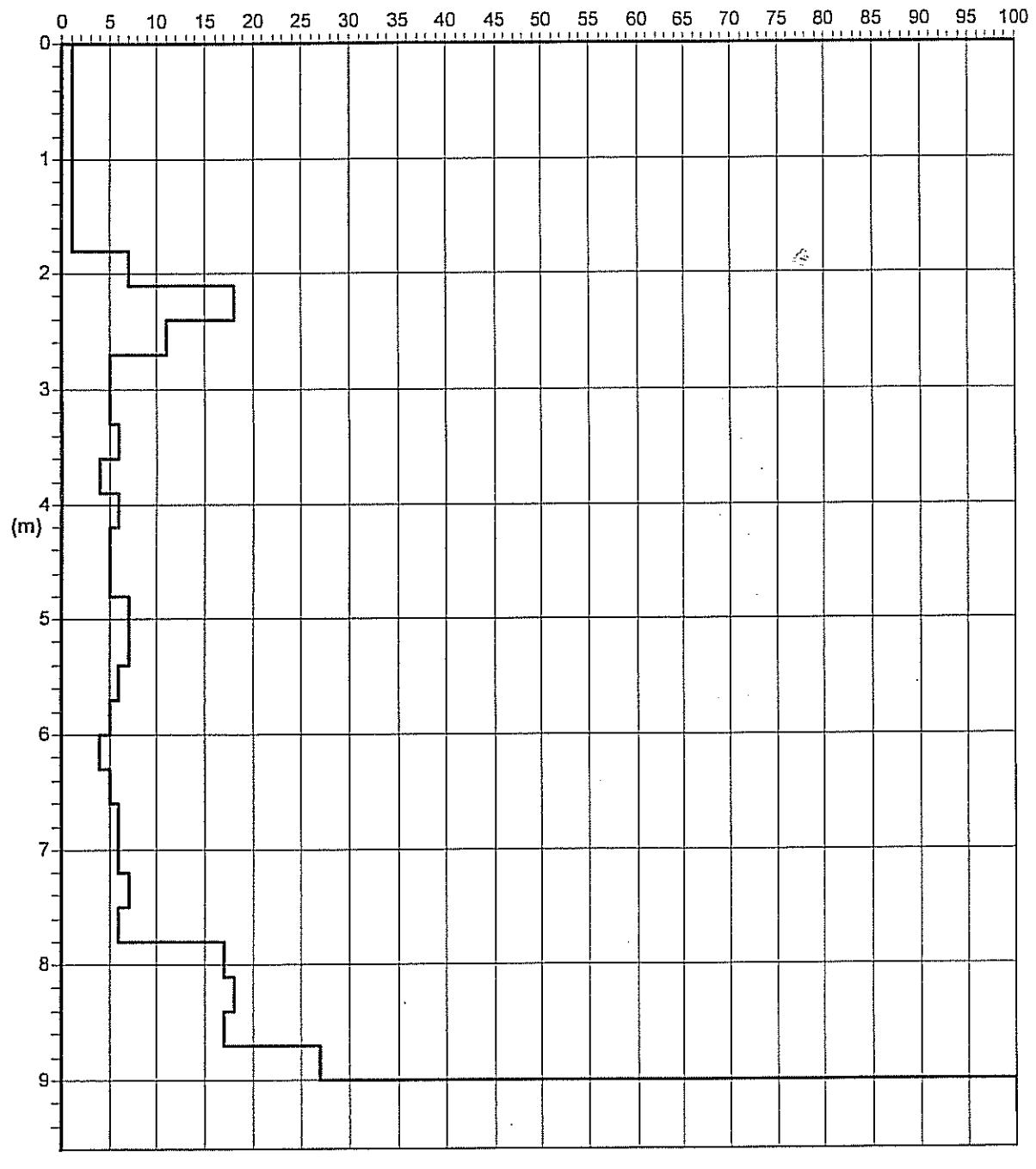
Sigla cantiere: L596

Attrezzatura: Pagani 63/100

Prova 9

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): 0,0



— Colpi punta

Data: 18/3/2005

Gruppo Prove GP7	
Geologo	Dott. Luoni Luca
Committente	Studio Colombo-Secchi-Frassoni
Progetto	Scuola Materna di Basiano
Località	Basiano - Via Roma
Data	Ottobre 2005

dott. Luca Luoni

Via Flora 140-20025 Legnano (Mi)-tel. 0331 544748

Committente: Studio Colombo - Secchi - Frassoni

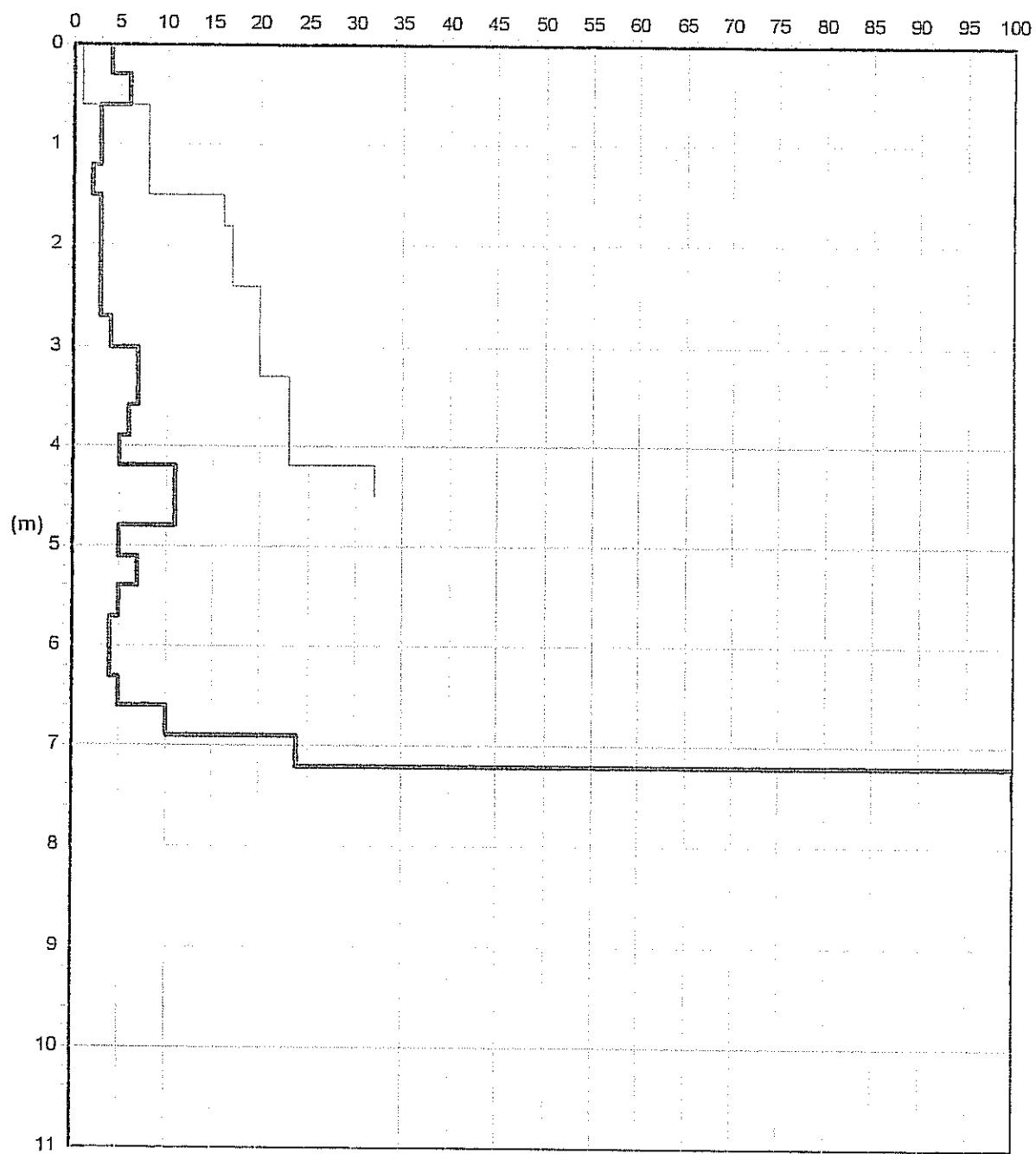
Località: Ampliamento Scuola Materna di Basian Attrezzatura: Pagani TG 63-100

Sigla cantiere:

Prova 1

Grafico della prova

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



→ Colpi punta — Colpi rivestimento

Data: 15/10/05

dott. Luca Luoni

Via Flora 140-20025 Legnano (Mi)-tel. 0331 544748

Committente: Studio Colombo - Secchi - Frassoni

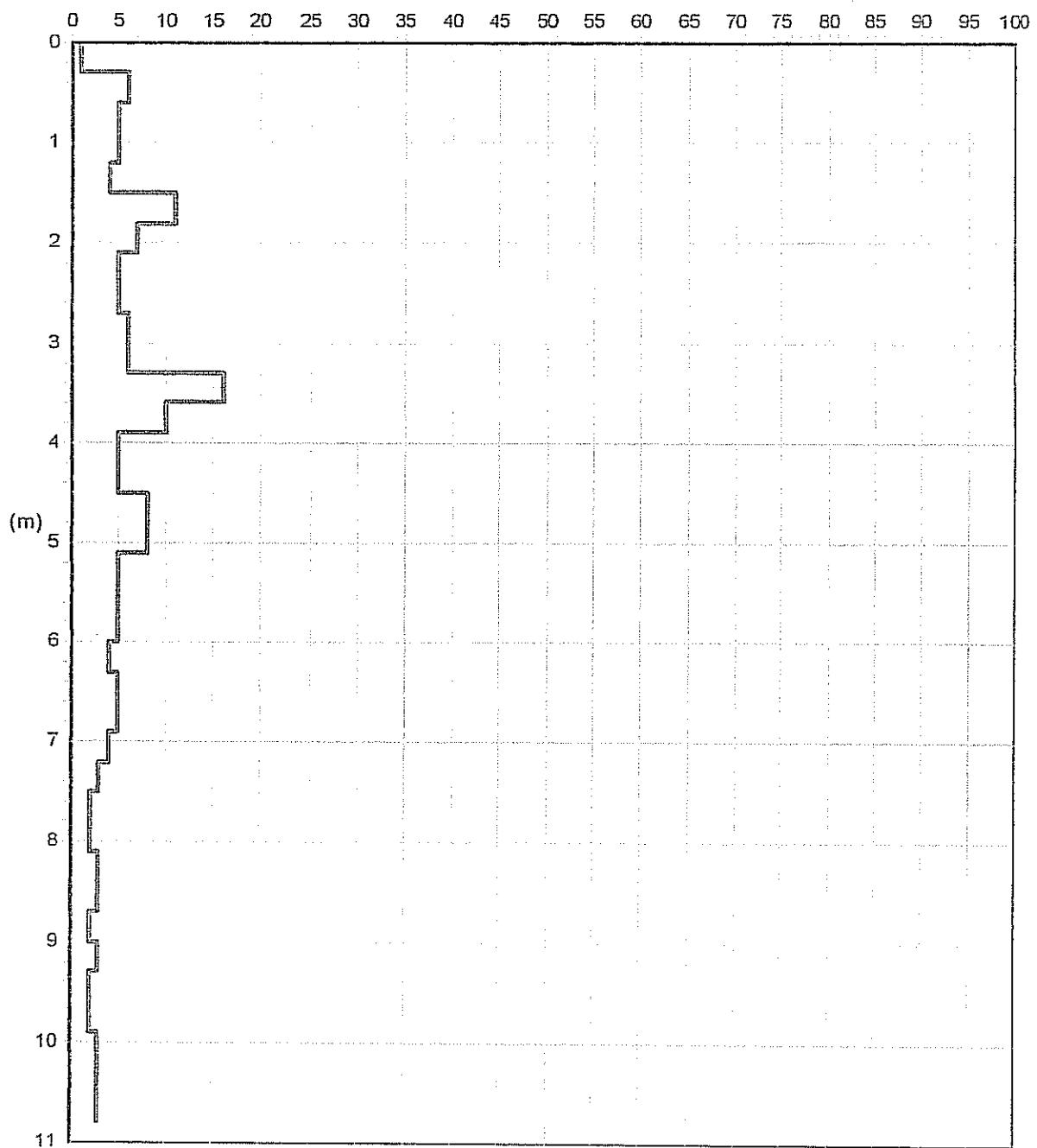
Località: Ampliamento Scuola Materna di Basian Attrezzatura: Pagani TG 63-100

Sigla cantiere:

Prova 2

Grafico della prova

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



Colpi punta

Data: 15/10/05

dott. Luca Luoni

Via Flora 140-20025 Legnano (Mi)-tel. 0331 544748

Committente: Studio Colombo - Secchi - Frassoni

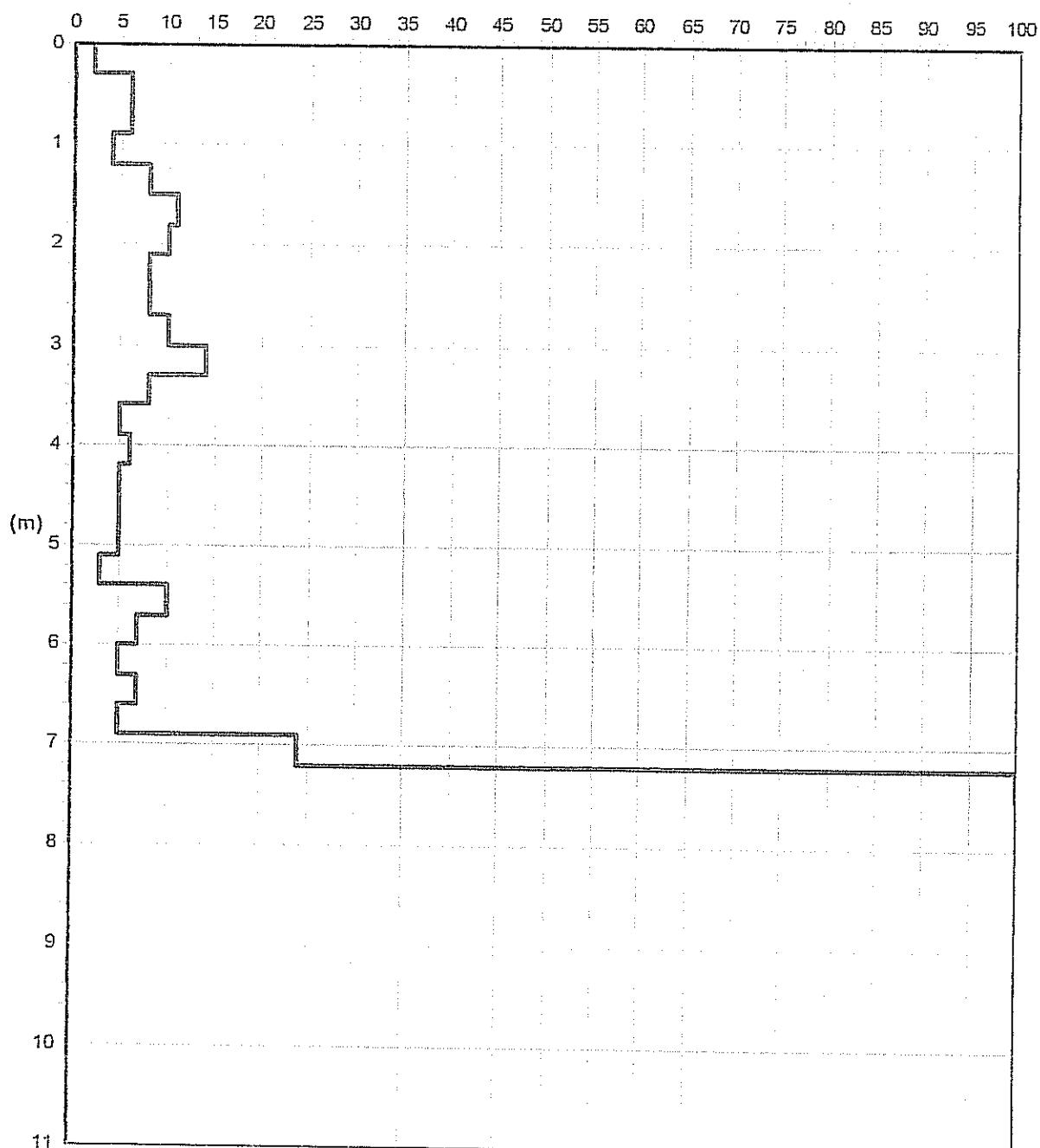
Località: Ampliamento Scuola Materna di Basian Attrezzatura: Pagani TG 63-100

Sigla cantiere:

Prova 3

Grafico della prova

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



— Colpi punta

Data: 15/10/05

Gruppo Prove GP8	
Geologo	Dott. Luca Luoni
Committente	Sig. Fonti
Progetto	Edificio Residenziale
Località	Basiano - Via Nardi
Data	Ottobre 2006

Prova penetrometrica dinamica n. 1

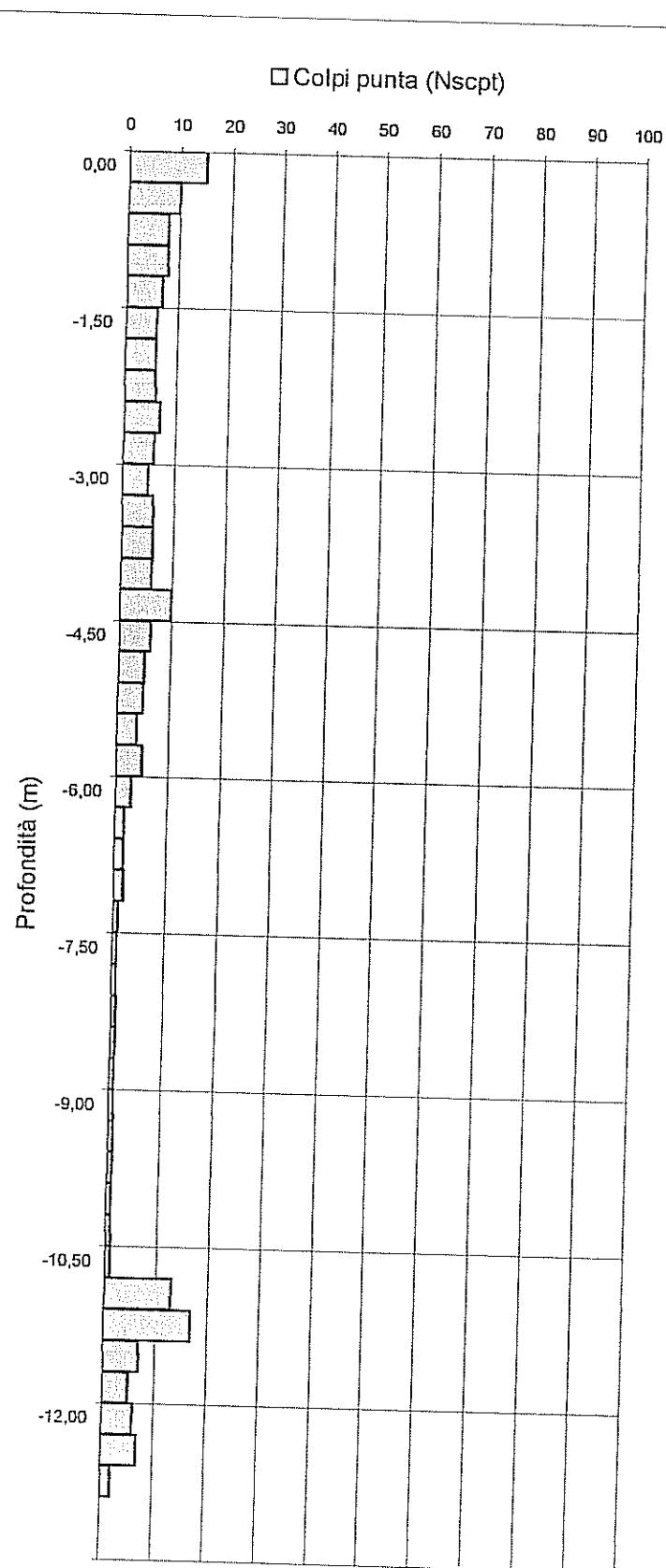
Località: Basiano - Via Nardi, 13

Data: 18/09/2006

Attrezzatura: Pagani 63/100

Committente: Sig. Angelo Fonti

Falda: n.r.



Prova penetrometrica dinamica n. 2

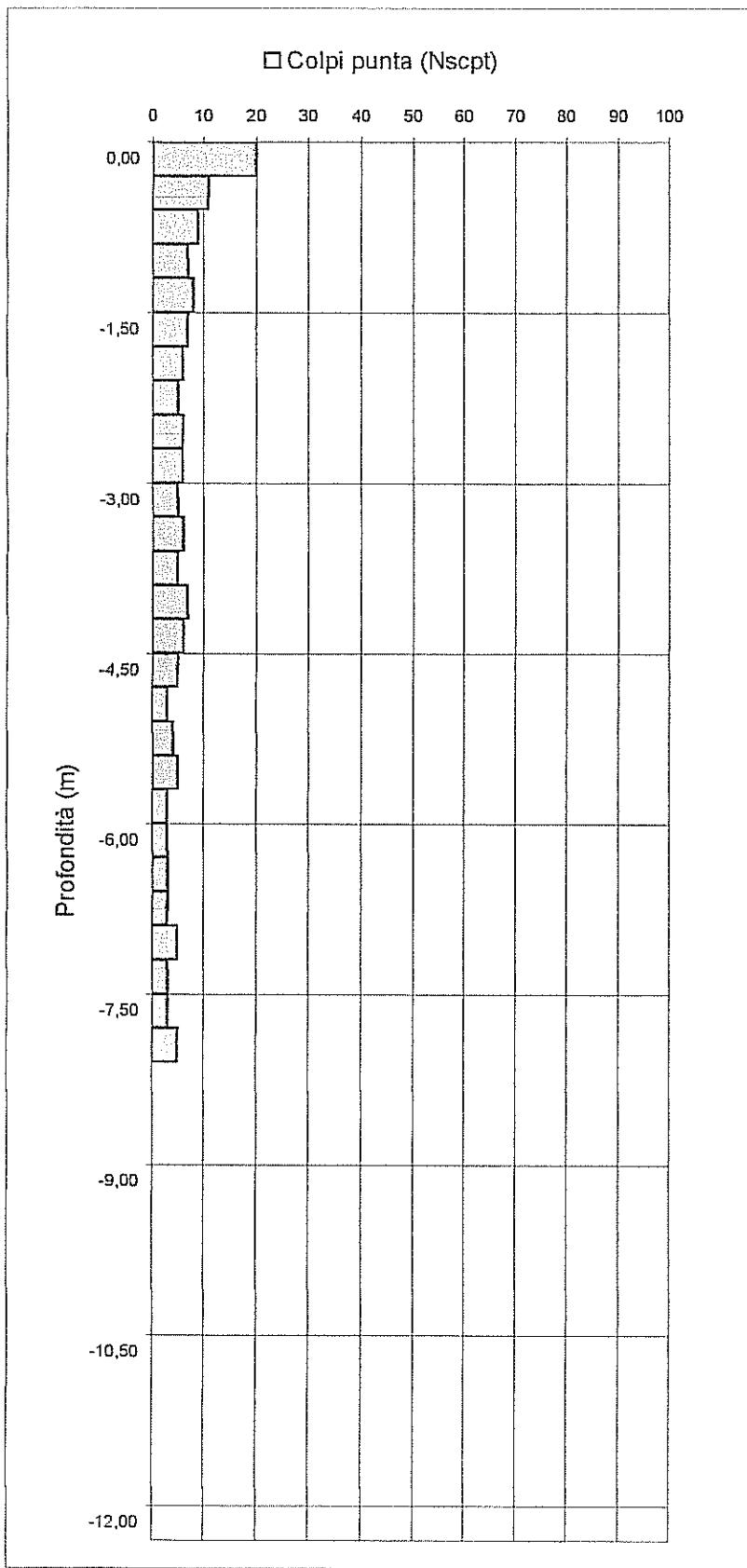
Località: Basiano - Via Nardi, 13

Data: 18/09/2006

Attrezzatura: Pagani 63/100

Committente: Sig. Angelo Fonti

Falda: n.r.



Profondità (m)	Colpi Punta (Nscpt)
0,00	20
-0,30	11
-0,60	9
-0,90	7
-1,20	8
-1,50	7
-1,80	6
-2,10	5
-2,40	6
-2,70	6
-3,00	5
-3,30	6
-3,60	5
-3,90	7
-4,20	6
-4,50	5
-4,80	3
-5,10	4
-5,40	5
-5,70	3
-6,00	3
-6,30	3
-6,60	3
-6,90	5
-7,20	3
-7,50	3
-7,80	5
-8,10	4
-8,40	7
-8,70	9
-9,00	9
-9,30	9
-9,60	9
-9,90	10
-10,20	10
-10,50	8
-10,80	11
-11,10	11
-11,40	11
-11,70	12
-12,00	12

Gruppo Prove GP9

Geologo	Dott. Luca Luoni
Committente	Studio Douglas
Progetto	Edifici Residenziali
Località	Basiano - Via dei Campi
Data	Ottobre 2006

Prova penetrometrica dinamica n. 1

Località: Basiano - Via Roma 27

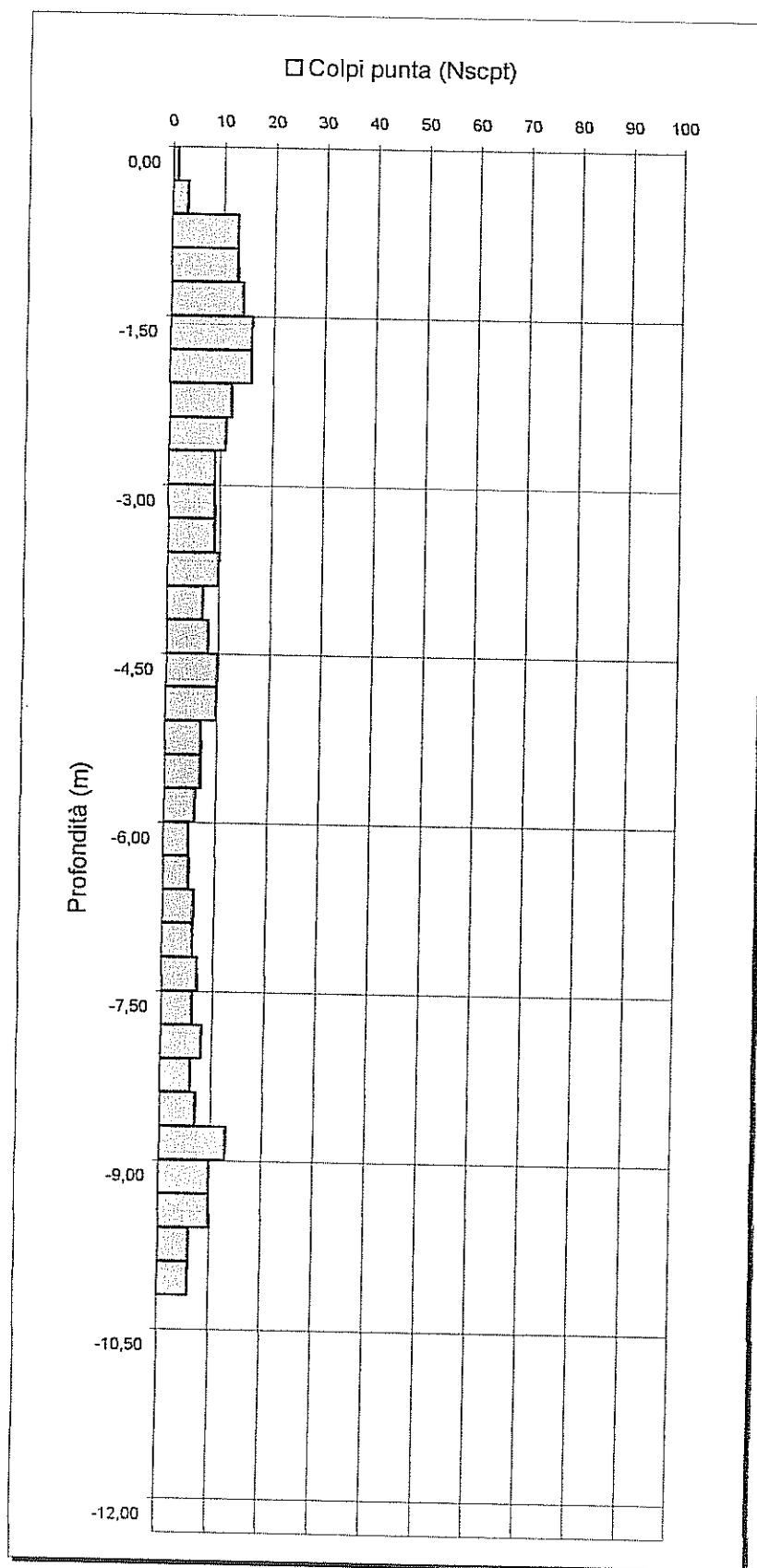
Sigla cantiere: L 782

Data: 19 Settembre 2006

Attrezzatura: Pagani 63/100

Committente: Sig. Calvi

Falda: n.r.



Prova penetrometrica dinamica n. 2

Località: Basiano - Via Roma 27

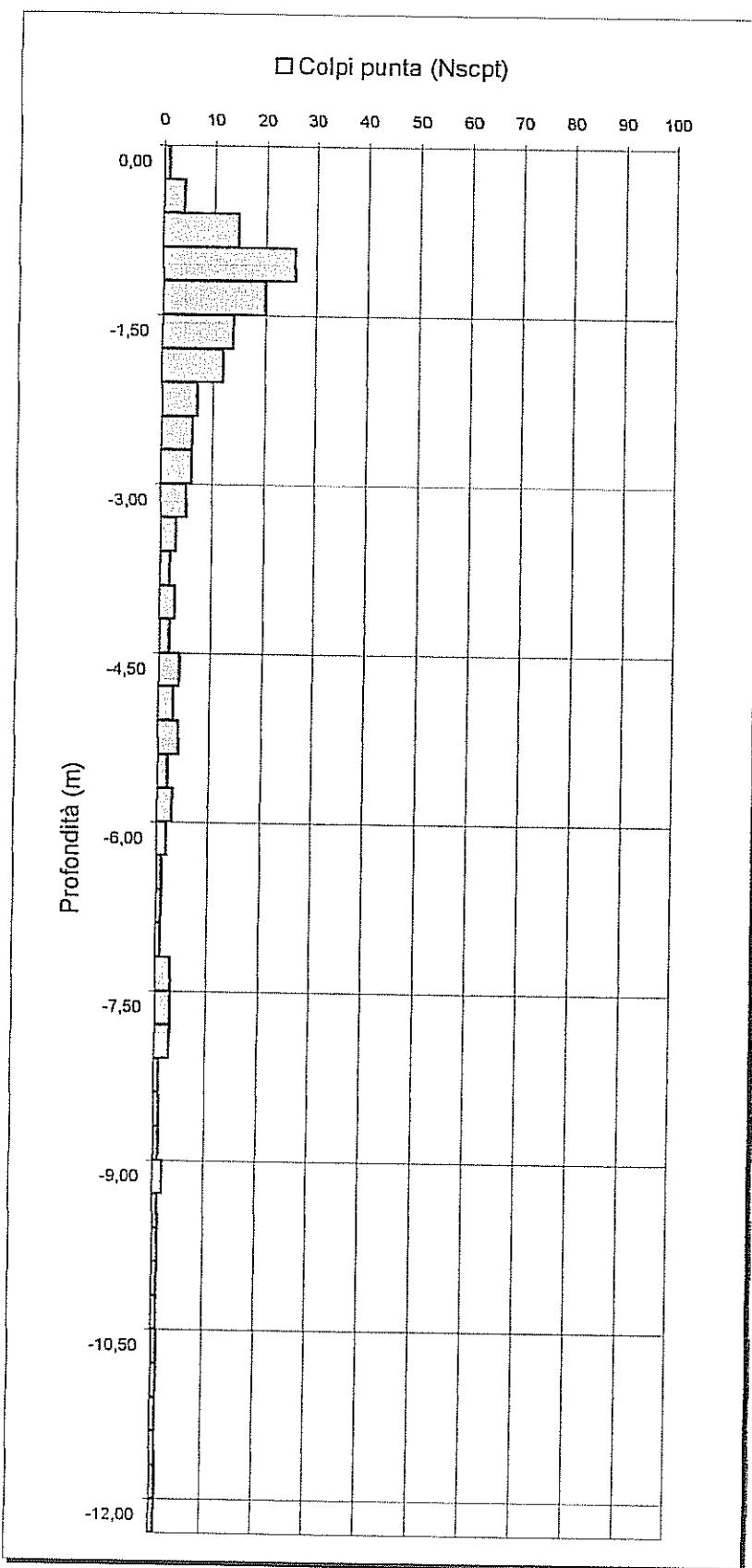
Sigla cantiere: L 782

Data: 19 Settembre 2006

Attrezzatura: Pagani 63/100

Committente: Sig. Calvi

Falda: n.r.



Prova penetrometrica dinamica n. 3

Località: Basiano - Via Roma 27

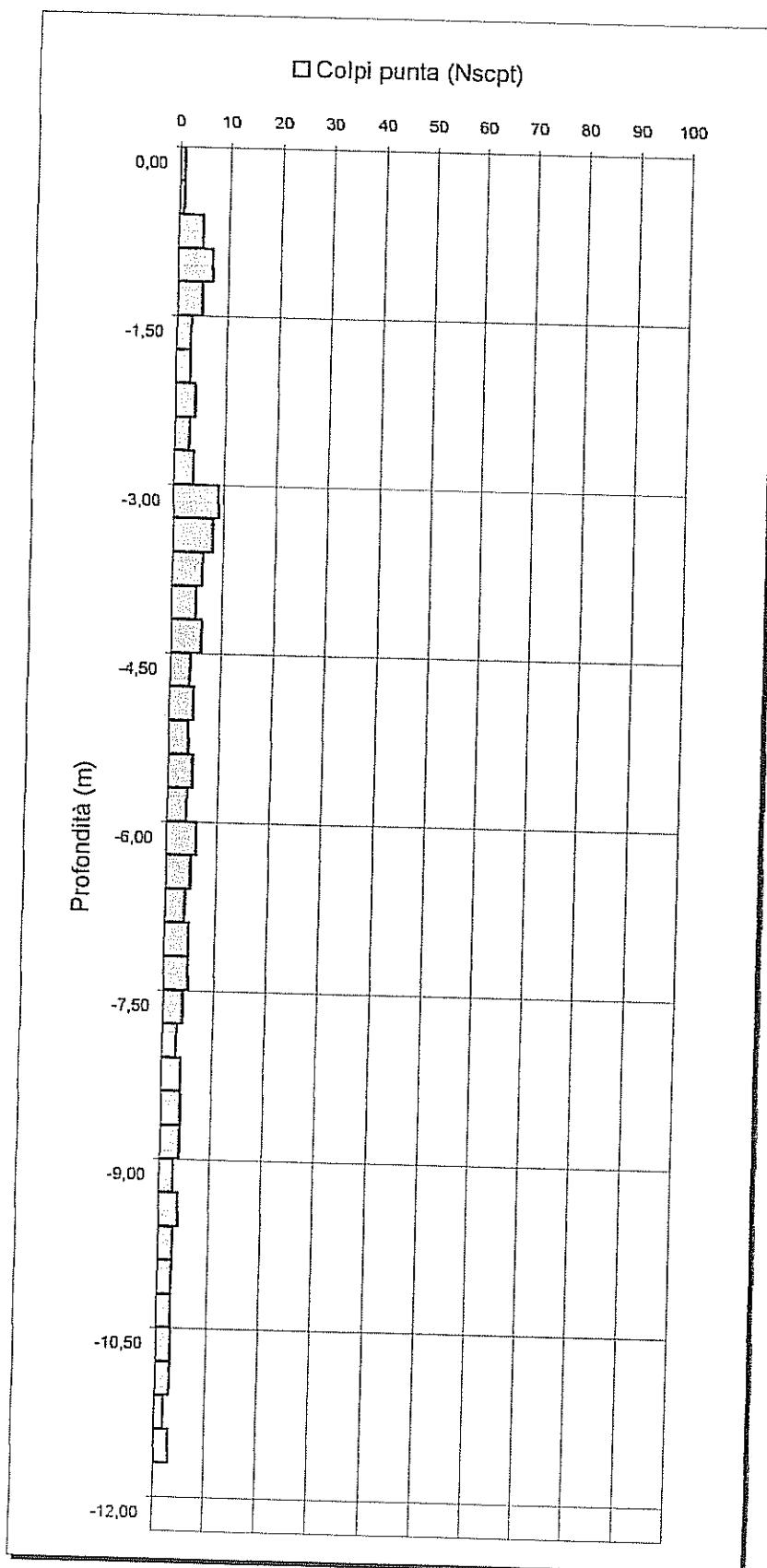
Sigla cantiere: L 782

Data: 19 Settembre 2006

Attrezzatura: Pagani 63/100

Committente: Sig. Calvi

Falda: n.r.



Prova penetrometrica dinamica n. 4

Località: Basiano - Via Roma 27

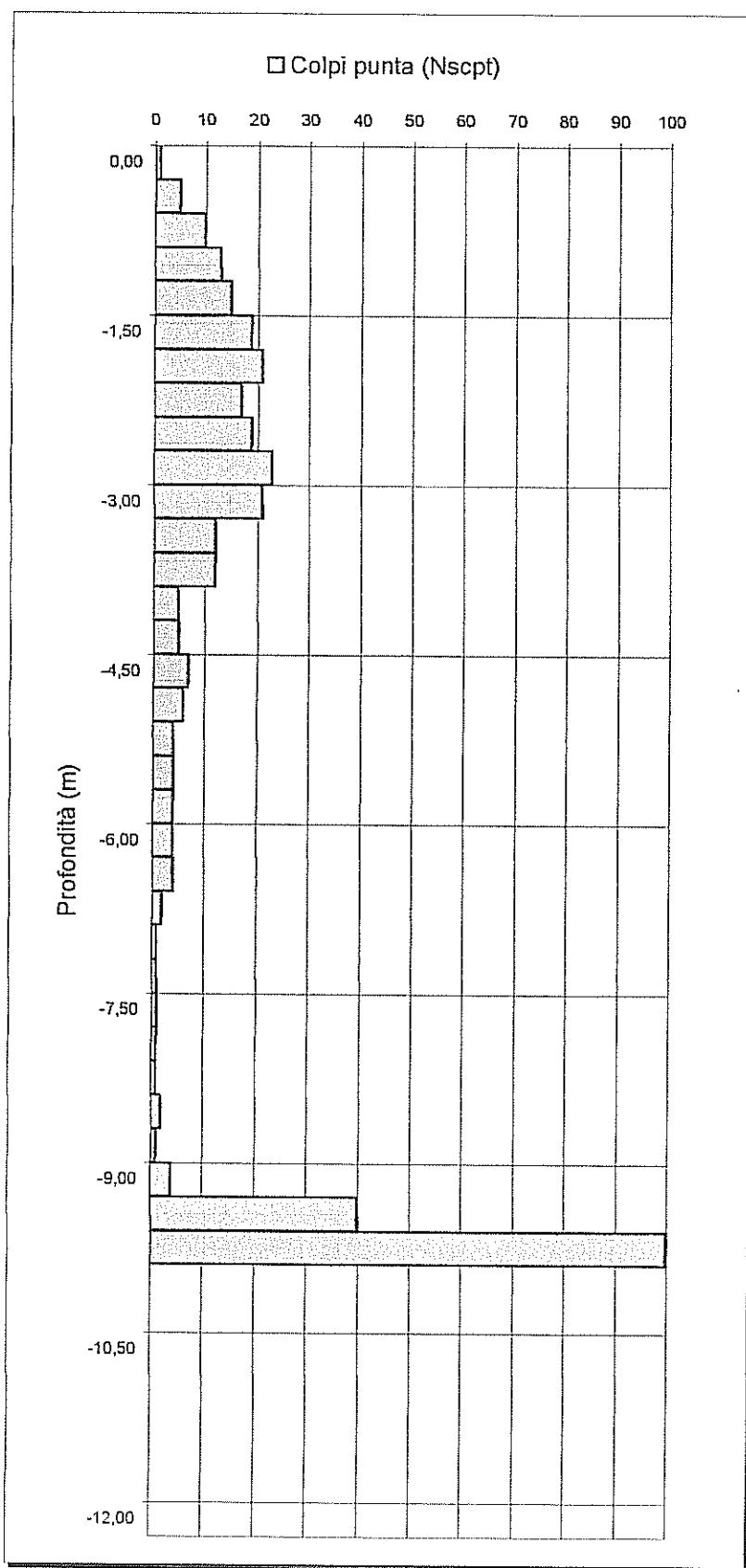
Sigla cantiere: L 782

Data: 19 Settembre 2006

Attrezzatura: Pagani 63/100

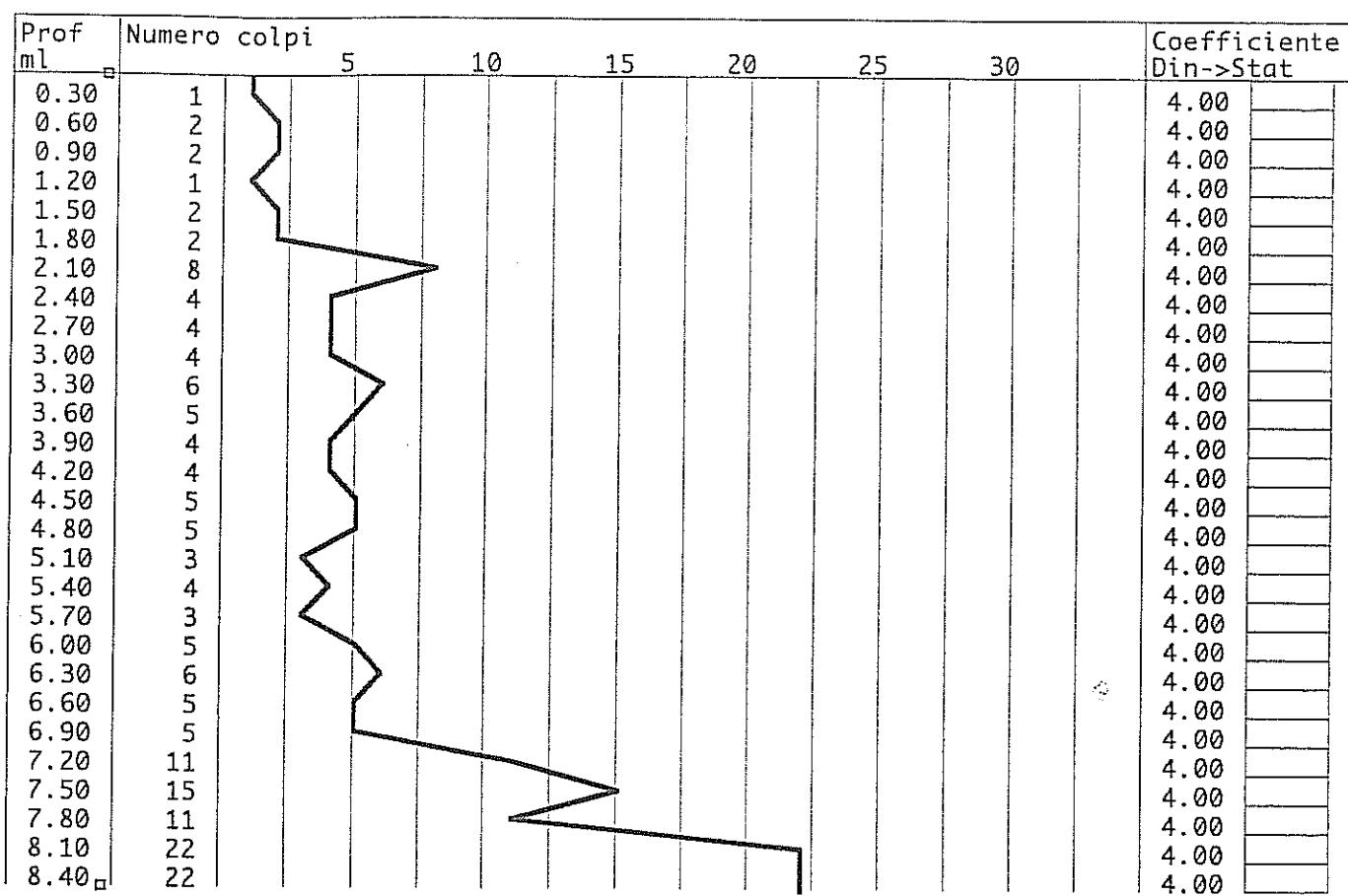
Committente: Sig. Calvi

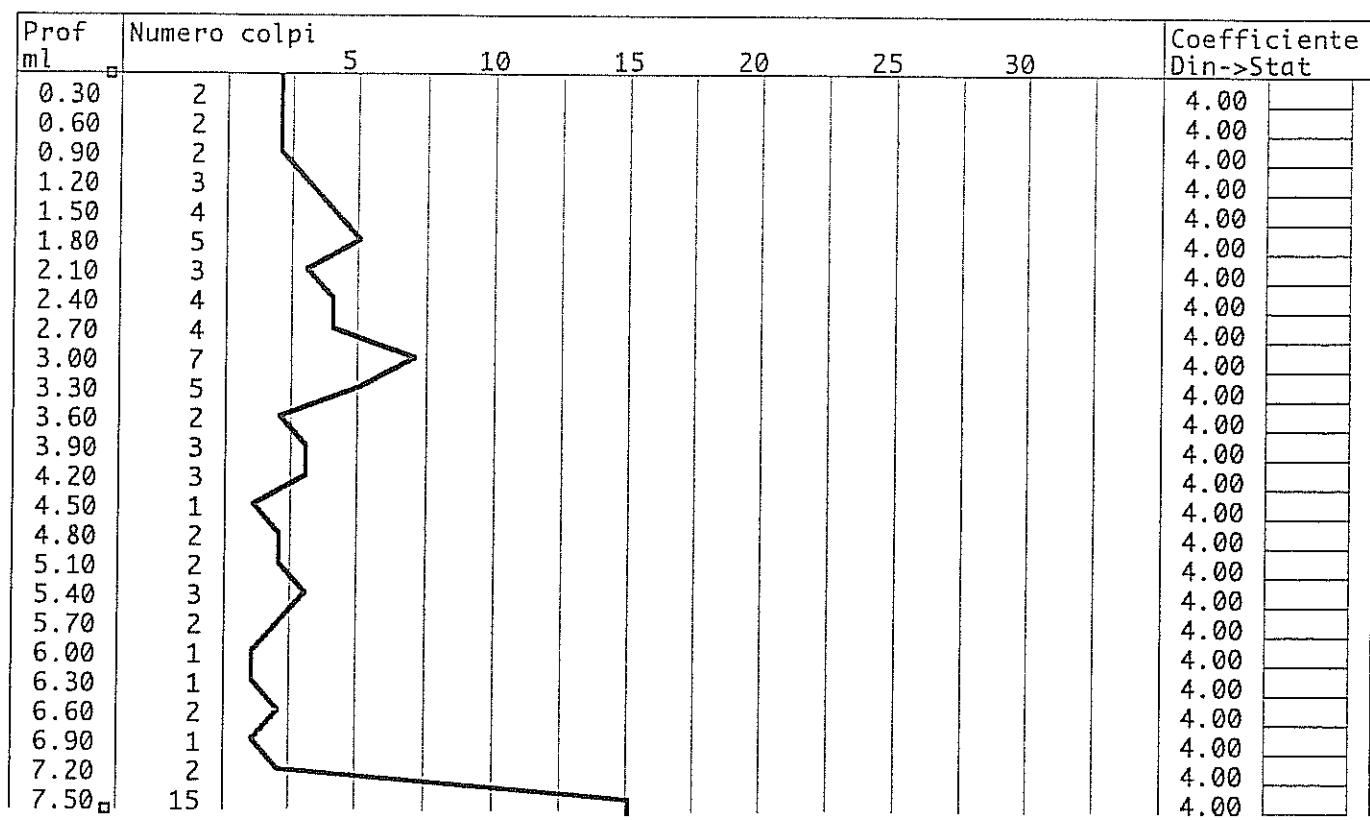
Falda: n.r.

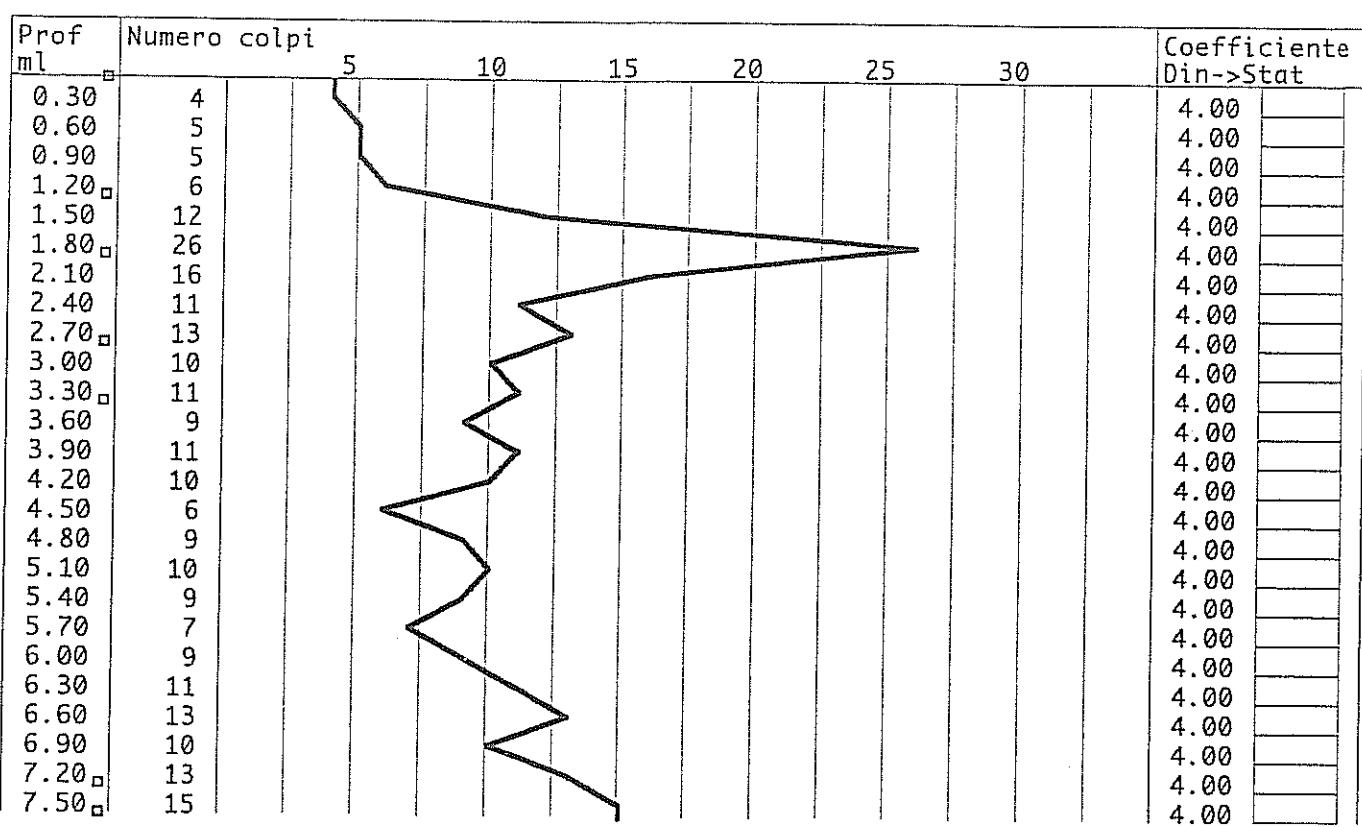


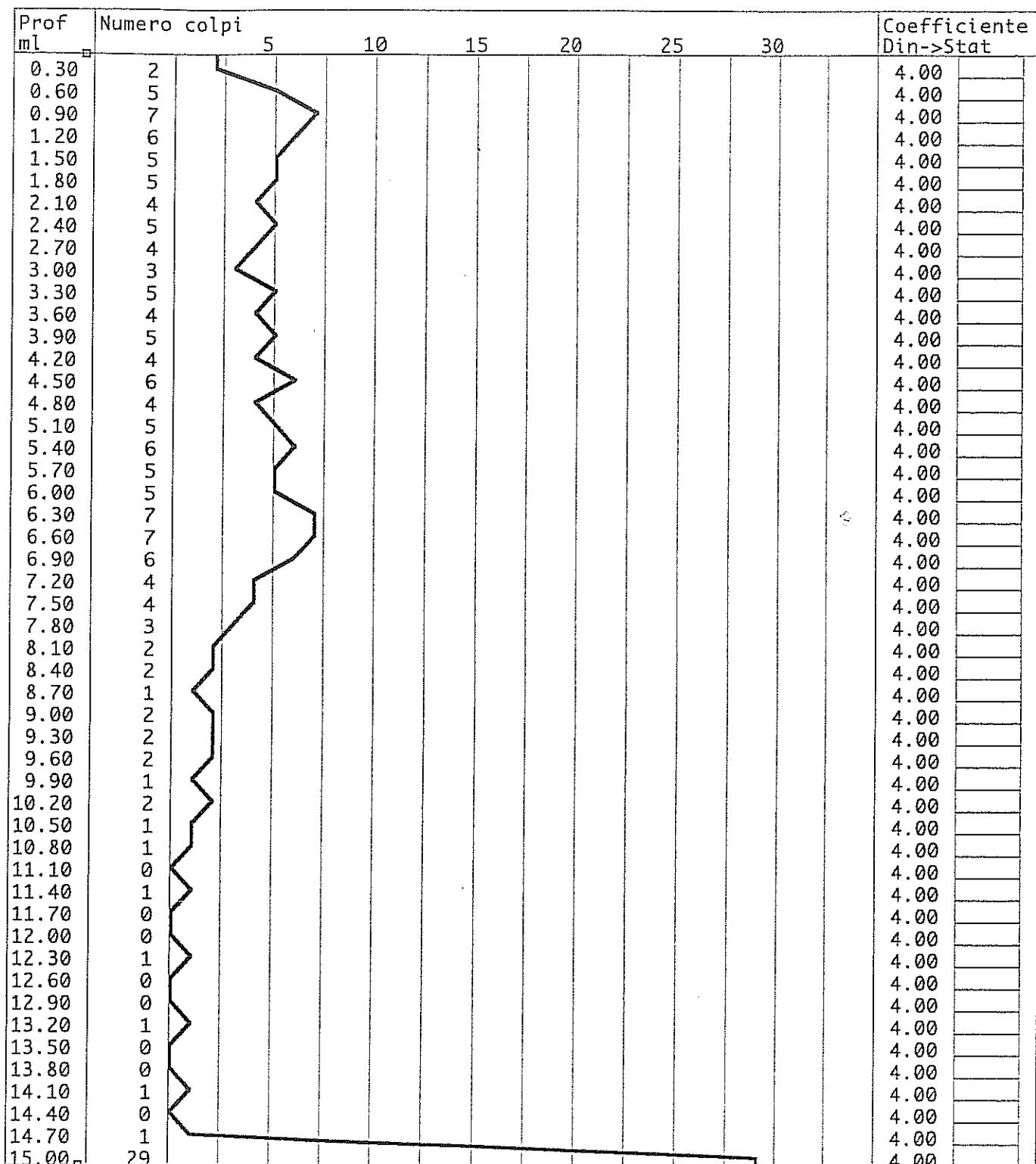
Gruppo Prove GP10

Geologo	Dott. Carlo Leoni
Committente	Buron
Progetto	-
Località	Masate
Data	Dicembre 2001









Prof ml	Numero colpi	5	10	15	20	25	30	Coefficiente Din->Stat
0.30	3							4.00
0.60	5							4.00
0.90	6							4.00
1.20	5							4.00
1.50	4							4.00
1.80	4							4.00
2.10	3							4.00
2.40	4							4.00
2.70	5							4.00
3.00	3							4.00
3.30	4							4.00
3.60	4							4.00
3.90	5							4.00
4.20	3							4.00
4.50	4							4.00
4.80	6							4.00
5.10	6							4.00
5.40	5							4.00
5.70	4							4.00
6.00	10							4.00
6.30	28							4.00
6.60	28							4.00

Gruppo Prove GP11	
Geologo	Dott. Carlo Leoni
Committente	Edilcir
Progetto	
Località	Basiano - Via Donizetti
Data	Aprile 2003

Dott. Geol. Carlo Leoni
Via Manzoni, 16-Basiano (Mi)-02/95761942

Committente: EDILCIR

Località: Basiano (Mi)

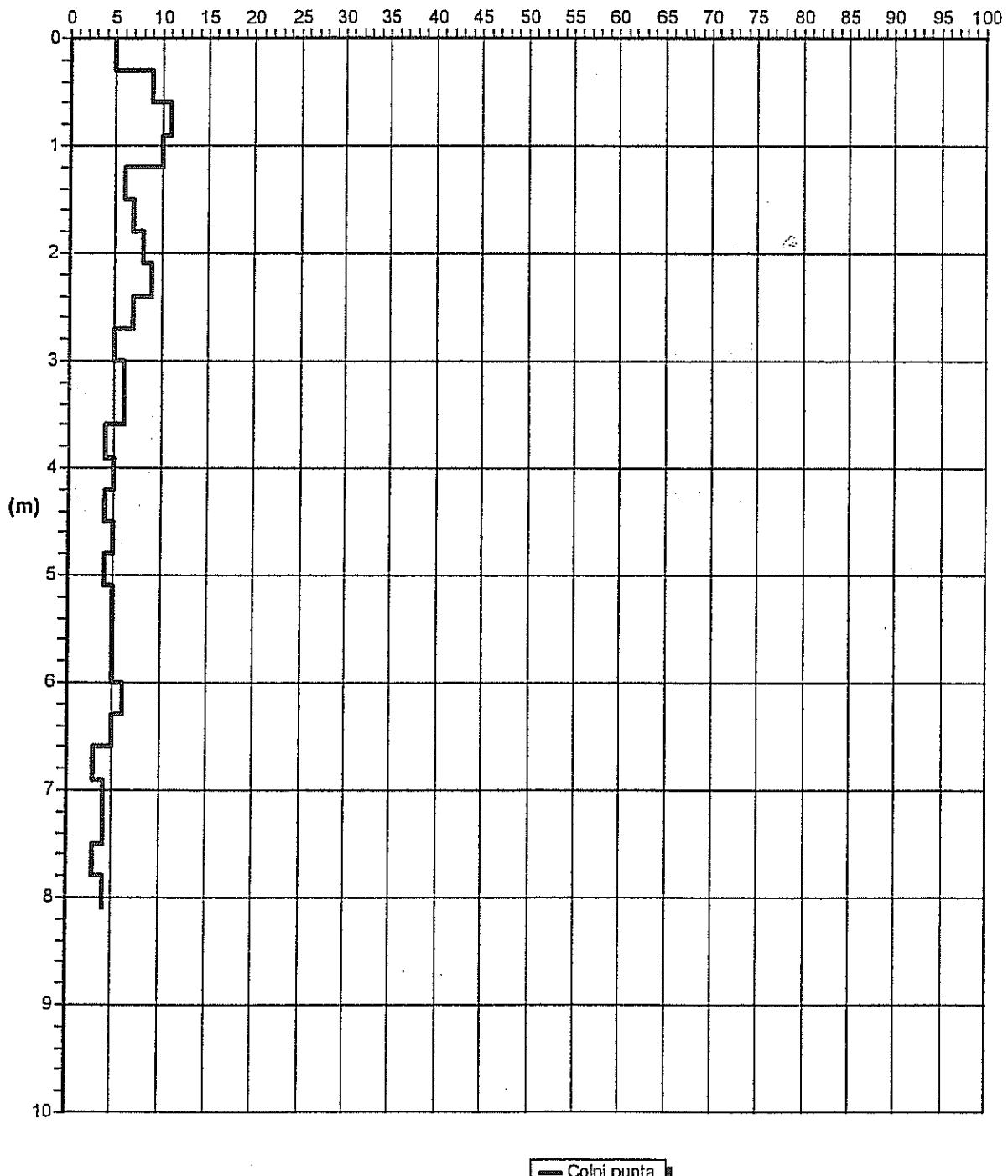
Sigla cantiere: L415

Attrezzatura: Pagani TG 63-100

Prova 1

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): 0,0



Data: 30/04/03

Dott. Geol. Carlo Leoni
Via Manzoni, 16-Basiano (Mi)-02/95761942

Committente: EDILCIR

Località: Basiano (Mi)

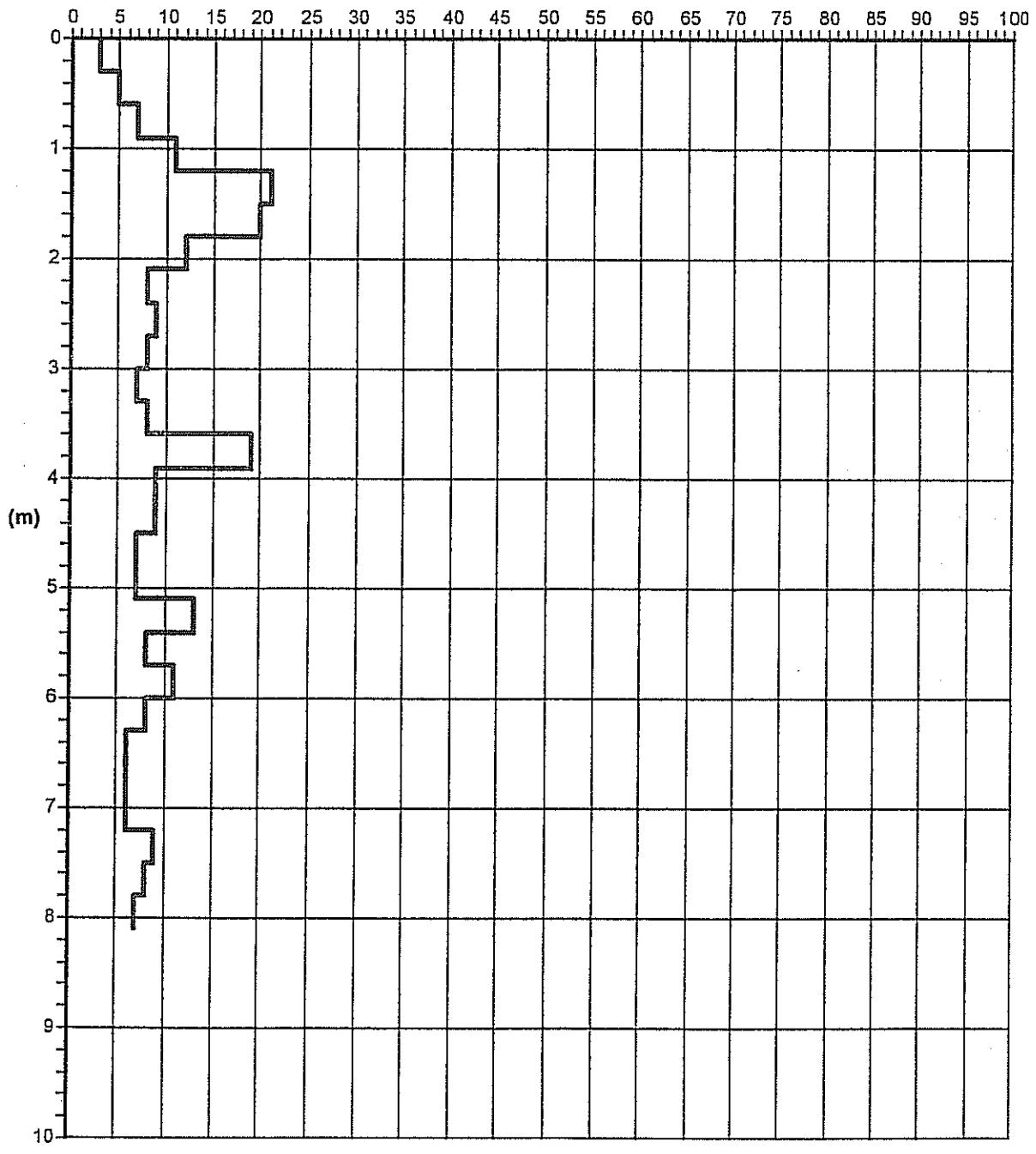
Sigla cantiere: L415

Attrezzatura: Pagani TG 63-100

Prova 2

Grafico della prova

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



— Colpi punta

Data: 30/04/03

Committente: EDILCIR

Località: Basiano (Mi)

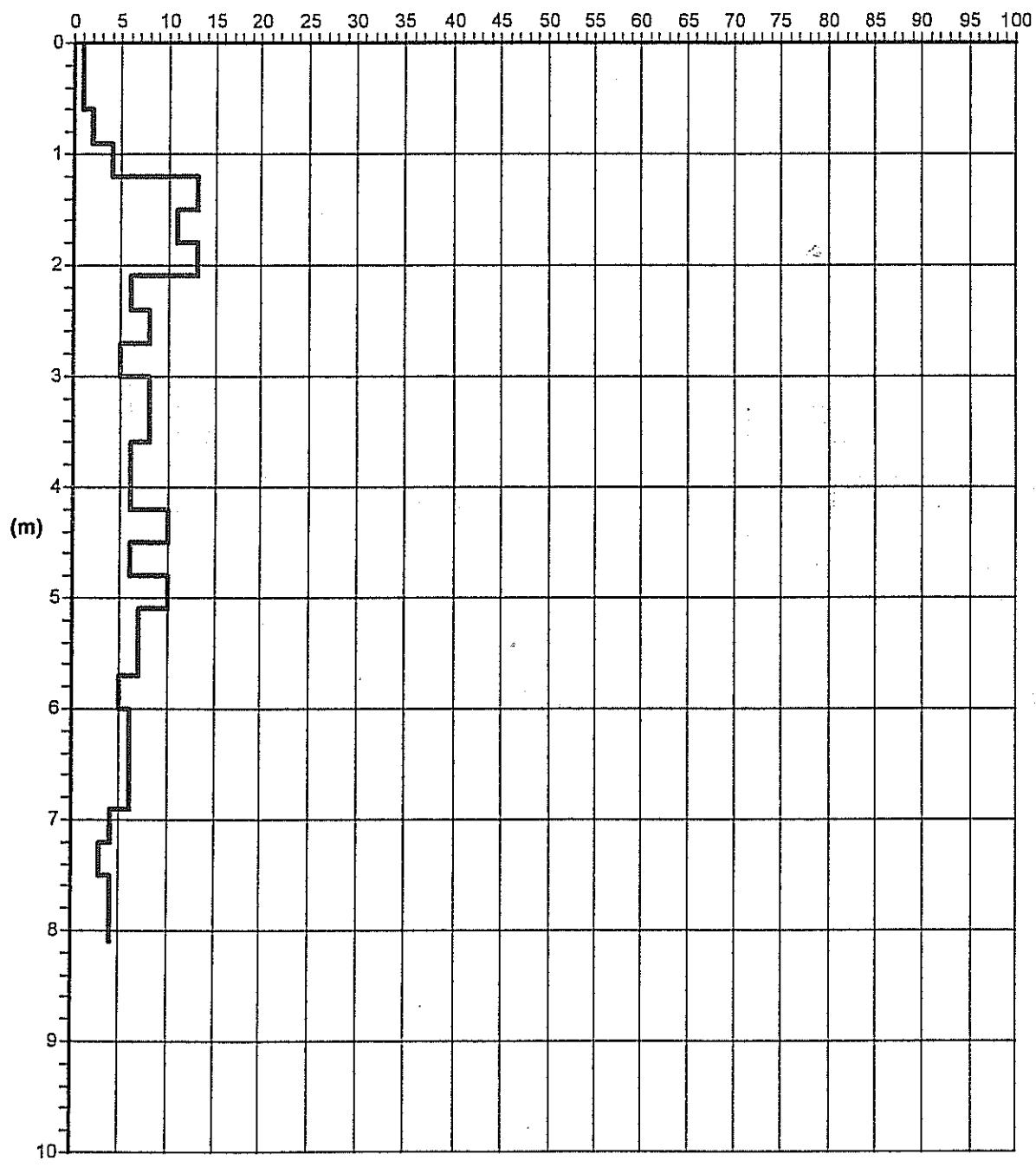
Sigla cantiere: L415

Attrezzatura: Pagani TG 63-100

Prova 3

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): 0,0



— Colpi punta

Data: 30/04/03

Dott. Geol. Carlo Leoni
Via Manzoni, 16-Basiano (Mi)-02/95761942

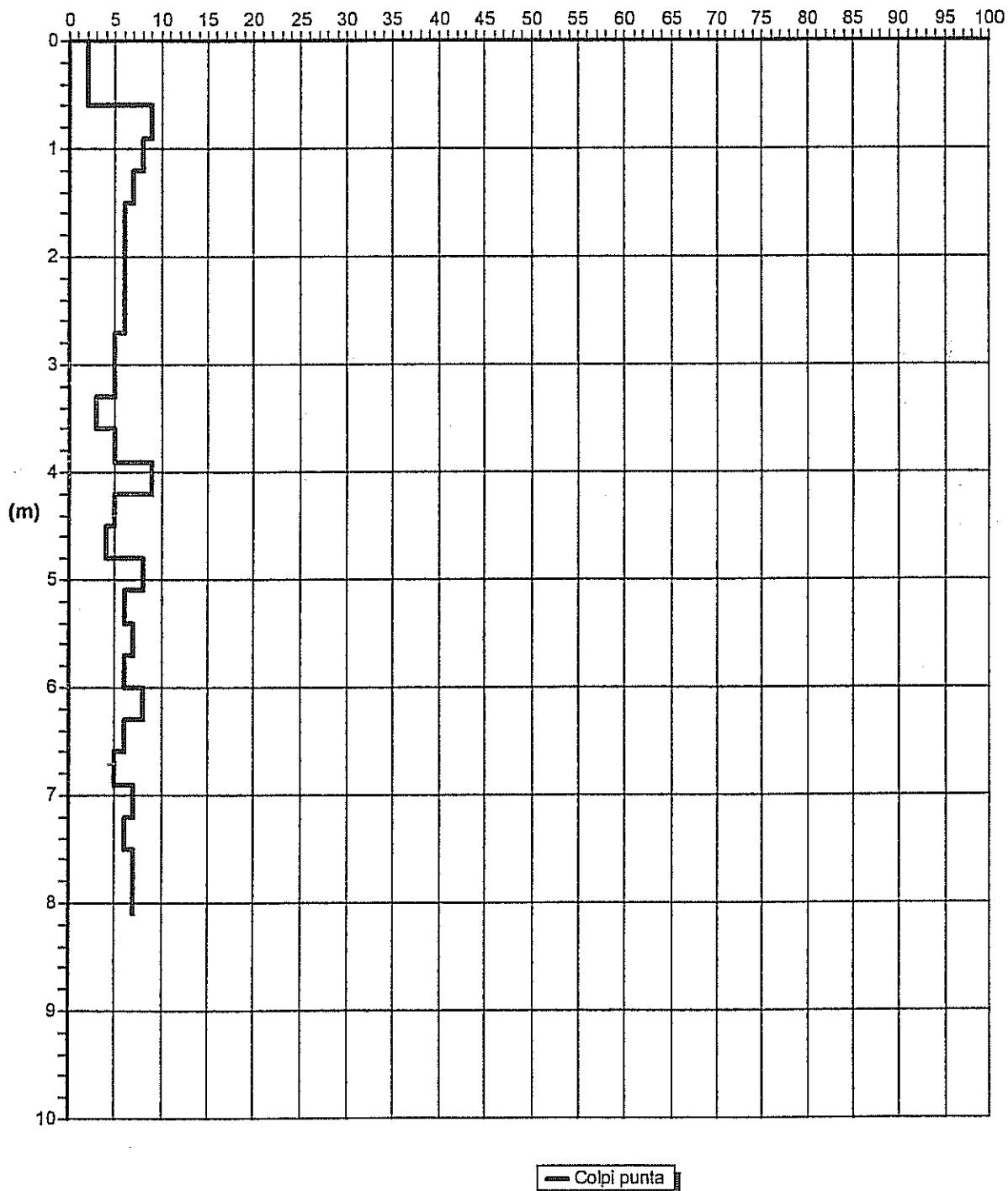
Committente: EDILCIR
Località: Basiano (Mi)
Sigla cantiere: L415

Attrezzatura: Pagani TG 63-100

Prova 4

Grafico della prova

Profondità della falda dal p.c.(m): 0,0



Data: 30/04/03

Gruppo Prove GP12	
Geologo	Dott. Carlo Leoni
Committente	Crimavi
Progetto	
Località	Masate
Data	Giugno 2006

Dott. Carlo Leoni
Via Manzoni 16-Basiano (Mi)-02-95761942

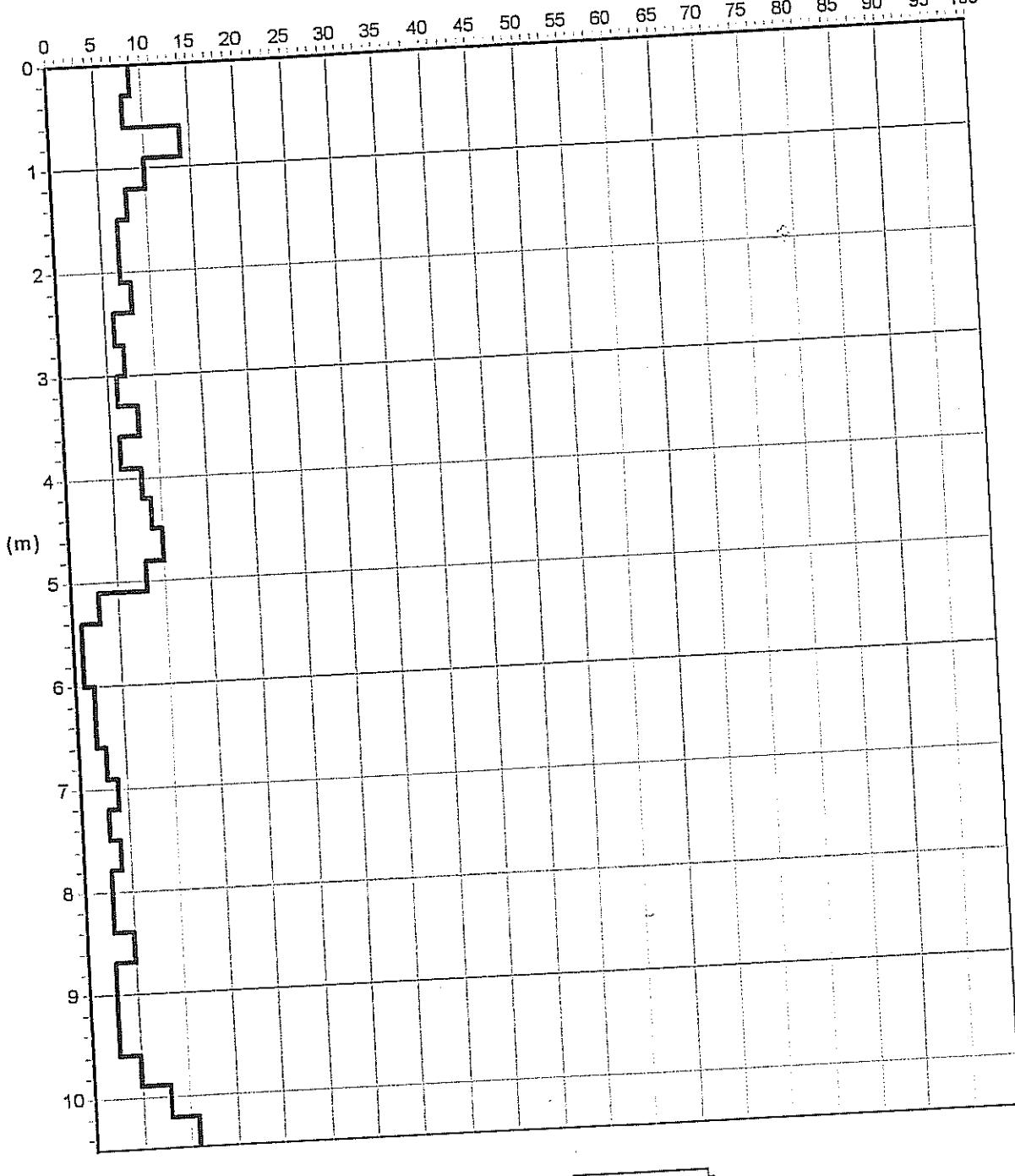
Committente: Imm. CRIMAVI
Località: Masate (Mi)
Sigla cantiere:

Attrezzatura: Pagani TG63-100

Prova 1

Grafico della prova

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



Colpi punta

Data: 19/06/03

Dott. Carlo Leoni
Via Manzoni 16-Basiano (Mi)-02-95761942

Committente: Imm. CRIMAVI

Località: Masate (Mi)

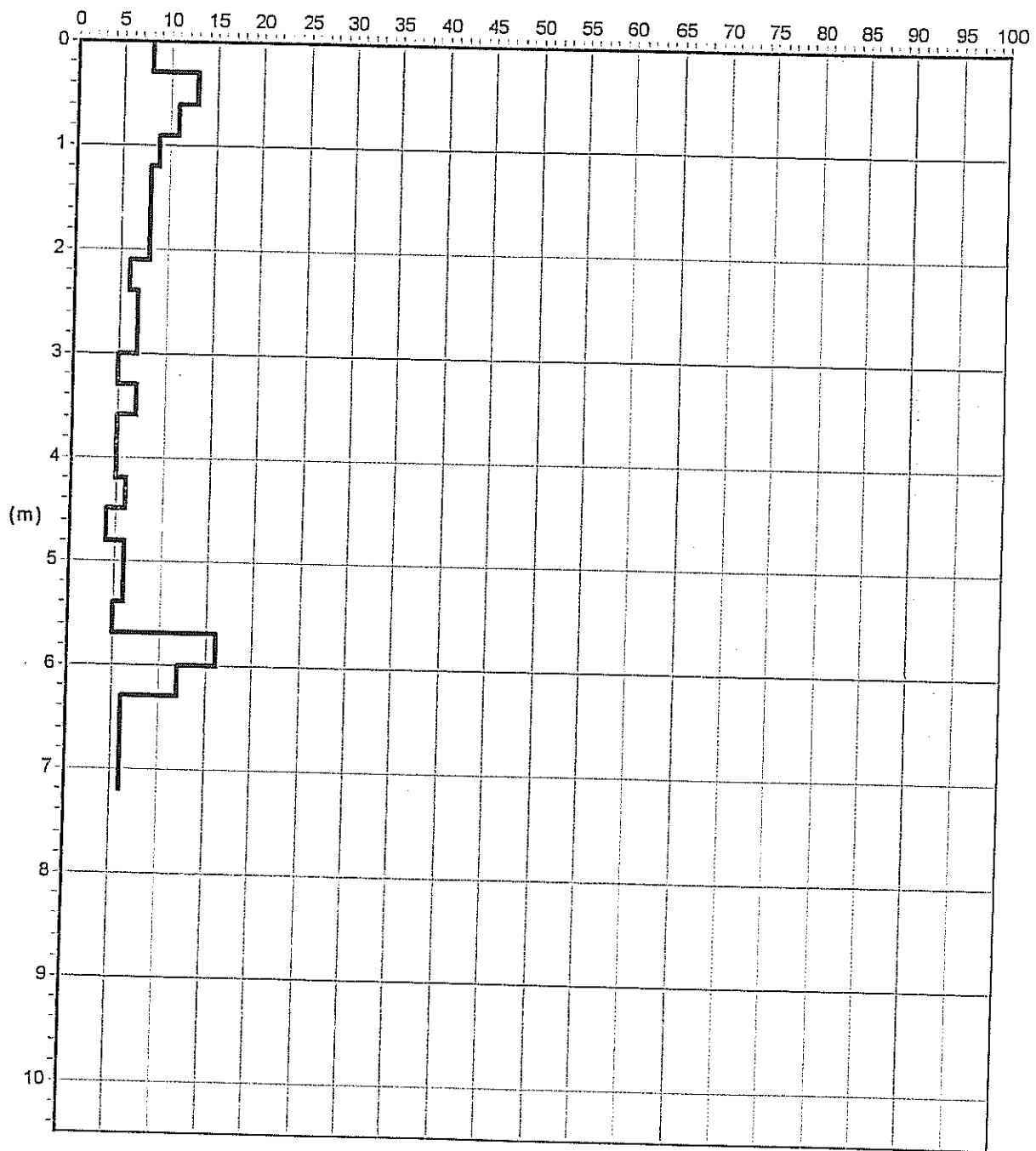
Sigla cantiere:

Attrezzatura: Pagani TG63-100

Prova 2

Grafico della prova

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



■ Colpi punta

Data: 19/06/03

Dott. Carlo Leoni
Via Manzoni 16-Basiano (Mi)-02-95761942

Committente: Imm. CRIMAVI

Località: Masate (Mi)

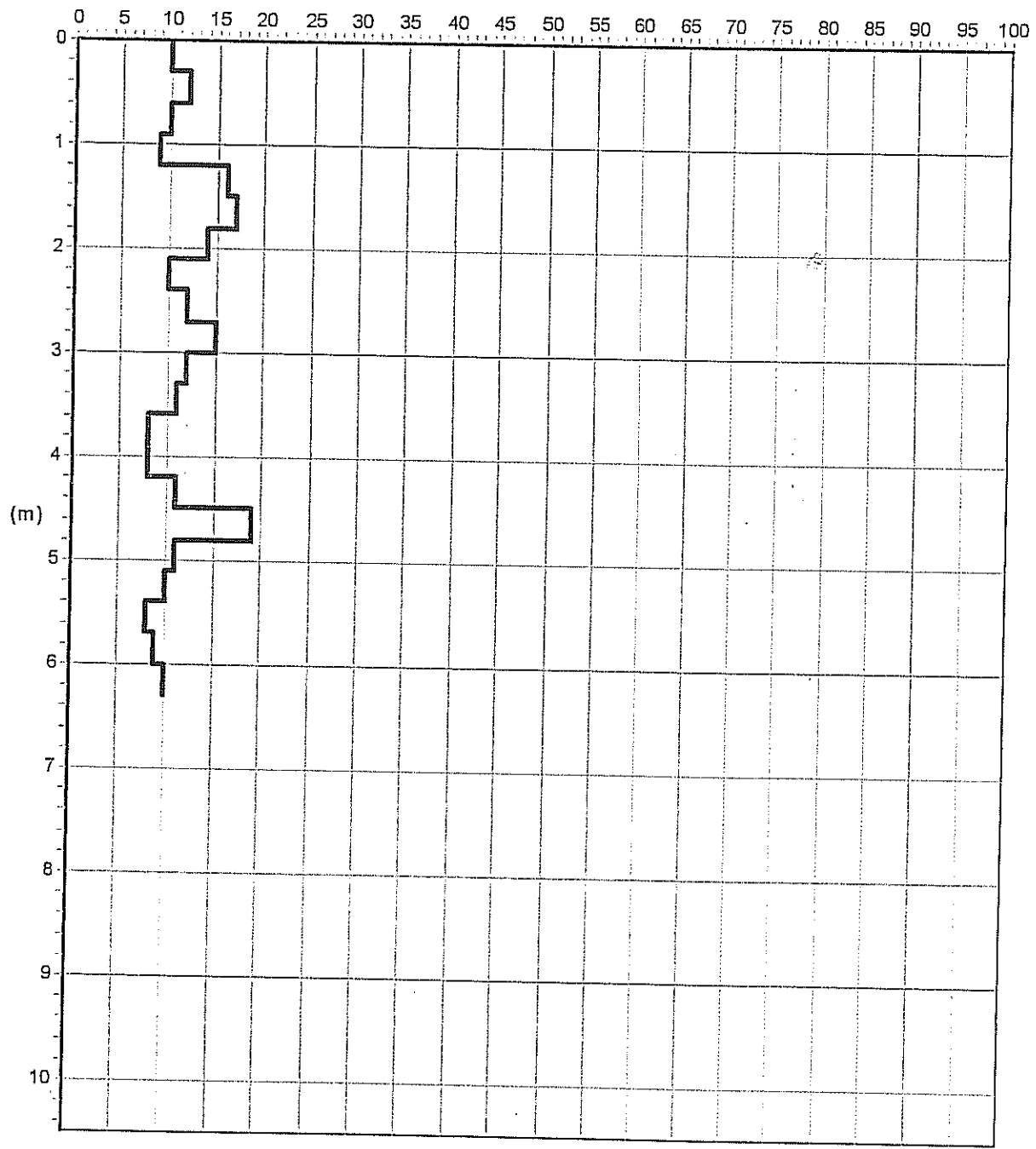
Sigla cantiere:

Attrezzatura: Pagani TG63-100

Prova 3

Grafico della prova

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



— Colpi punta

Data: 19/06/03



Foto 1 – Affioramento nella valle del Rio Vallone, con terreni granulari ciottolosi in lenti, alternati a sabbie limose con ghiaia.



Foto 2 – Particolare della sponda sinistra del Rio Vallone con evidenze di attività erosiva.



Foto 3 – Fosso Valletta nei pressi dell'abitato di Basiano.



Foto 4 – Griglia rilevata a sbarramento del Fosso Valletta al termine della Strada per Cambiago.



Foto 5 – Area indicata come zona di esondazione (E1), lungo il Fosso Valletta.



Foto 6 – Acque del Cavo Vareggio in evidente stato di compromissione dal punto di vista chimico-ambientale; si osservino anche le evidenze di attività erosiva lungo le sponde



Foto 7 – Punto di sbocco del Gura dal tratto tombinato.



Foto 8 – Tratto del Gura prima della confluenza nel T. Trebbia, durante un periodo di piena.



Foto 9 – Canale Villoresi.



Foto 10 – Stato della Roggia Ambrosina in concomitanza di periodi a precipitazione intensa.



Foto 11 – Confluenza della Roggia Ambrosina (in alto a dx) e del Cavo Gura (a sx), a formare il Torrente Trobbia (parte bassa della foto).



Foto 12 – Tratto del T. Trobbia interessato da lavori di sistemazione spondale.



Foto 13 – Tratto del T. Trobbia interessato da lavori di sistemazione spondale e in alveo.



Foto 14 – Zona di esondazione del Torrente Trobbia (E4) ripresa nel Settembre 2005.



Foto 15 – Zona di esondazione del T. Trebbia ad est della S.P. 179 (esondazione del settembre 2005); stessa zona della foto 14 ma ripresa da un punto differente.



Foto 16 – Acque del T. Gura (Settembre 2005) all'interno delle proprietà situate in via Tiepolo.



Foto 17 – Esondazione del T.Trobbia (Settembre 2005) presso le abitazioni di Via Grandi.