

ALLEGATO 4

STRATIGRAFIE POZZI



COMUNE DI VECCHIANO PIANO STRUTTURALE

maggio 2025

Sindaco:

Massimiliano Angori

Dirigente:

Manuela Riccomini

Responsabile del Procedimento:

Simona Coli

Gruppo di lavoro interno:

Oriana Carrano
Federico Carbognani
Federico Carmignani
Daniel Del Carlo
Katiuscia Fruzzetti
Anita Giannarelli
Gabriele Leone
Maurizio Marchetti
Alessio Tramonti

Progettazione:

Studio Associato di Urbanistica e Architettura
Gianni Maffei Cardellini, Alberto Montemagni

Collaborazioni specialistiche di supporto:

Supporto progetto urbanistico: Dario Franchini
Studi geologici: Studio GS - Geologia Sostenibile, Roberto Balatri
Studi idrologici idraulici: Società Hydrogeo Ingegneria srl, Giacomo Gazzini
Studi agronomici: Enrico Bonari
Valutazione Ambientale Strategica: Elisabetta Norci

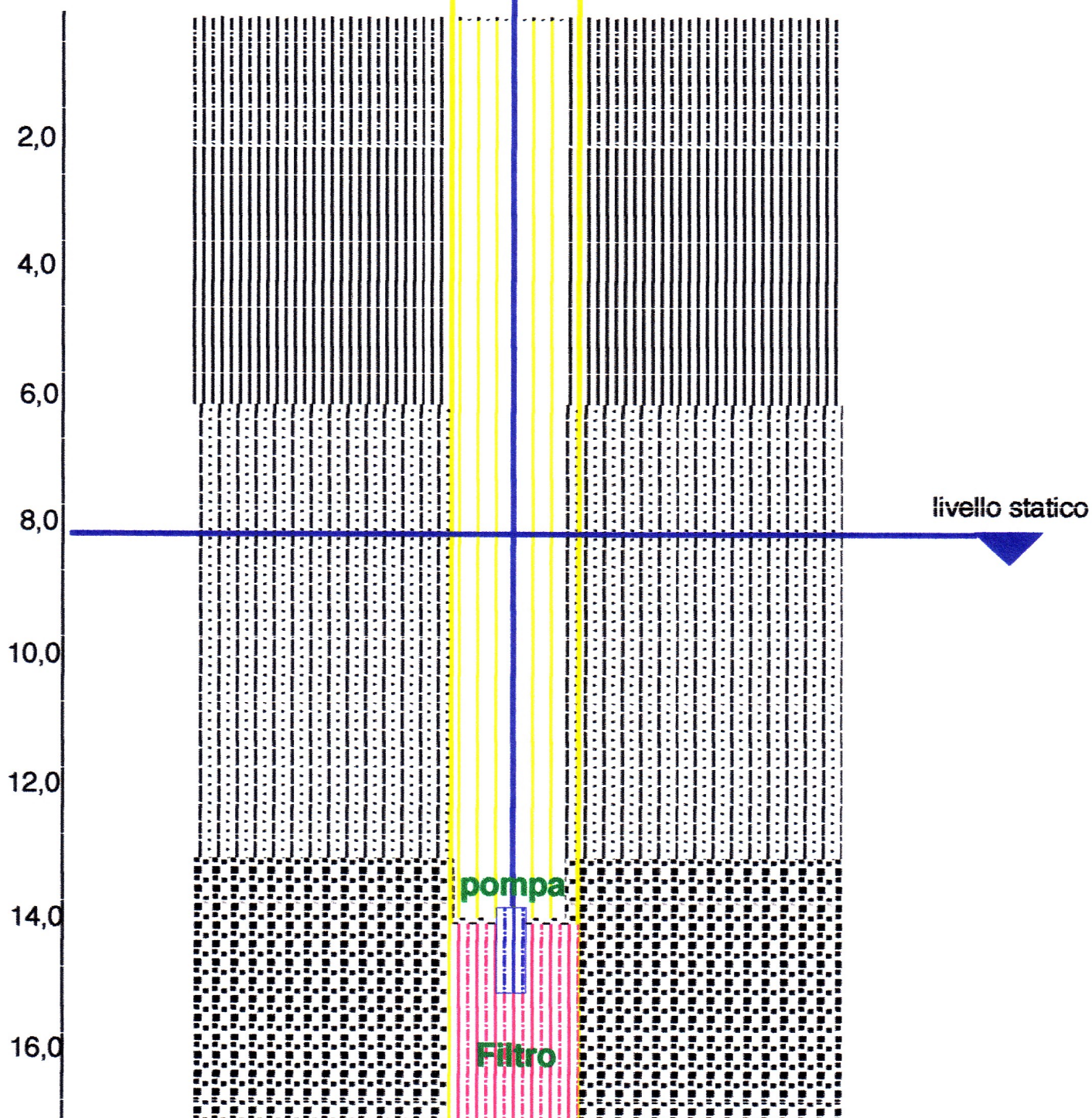
Garante dell'Informazione e Partecipazione: Luigi Josi

Supporto alla partecipazione: Sociolab S.c.a.r.l. - Impresa Social

Supporto amministrativo: Francesca Falconi – Claudia Strusi

0.0-5.8	limi sabbiosi
5.8-6.8	argille grigie limose
6.8-10.0	argille sabbiose con piccoli clasti arenacei
10.0-13.4	ghiaia fine arenacea in matrice limo argillosa
13.4-23.5	alternanze di argille limose grigie e nocciola con piccoli clasti arenacei
23.5-27.3	ghiaie fini e sabbie grossolane in matrice limo argillosa
27.3-28.5	sabbie grossolane con ghiaie fini in matrice prevalentemente argillosa
28.5-30.8	sabbie fini limose
30.8-34.5	arenaria molto fratturata
34.5-35.0	arenaria poco fratturata

tubazione PVC 4"



limi argillosi



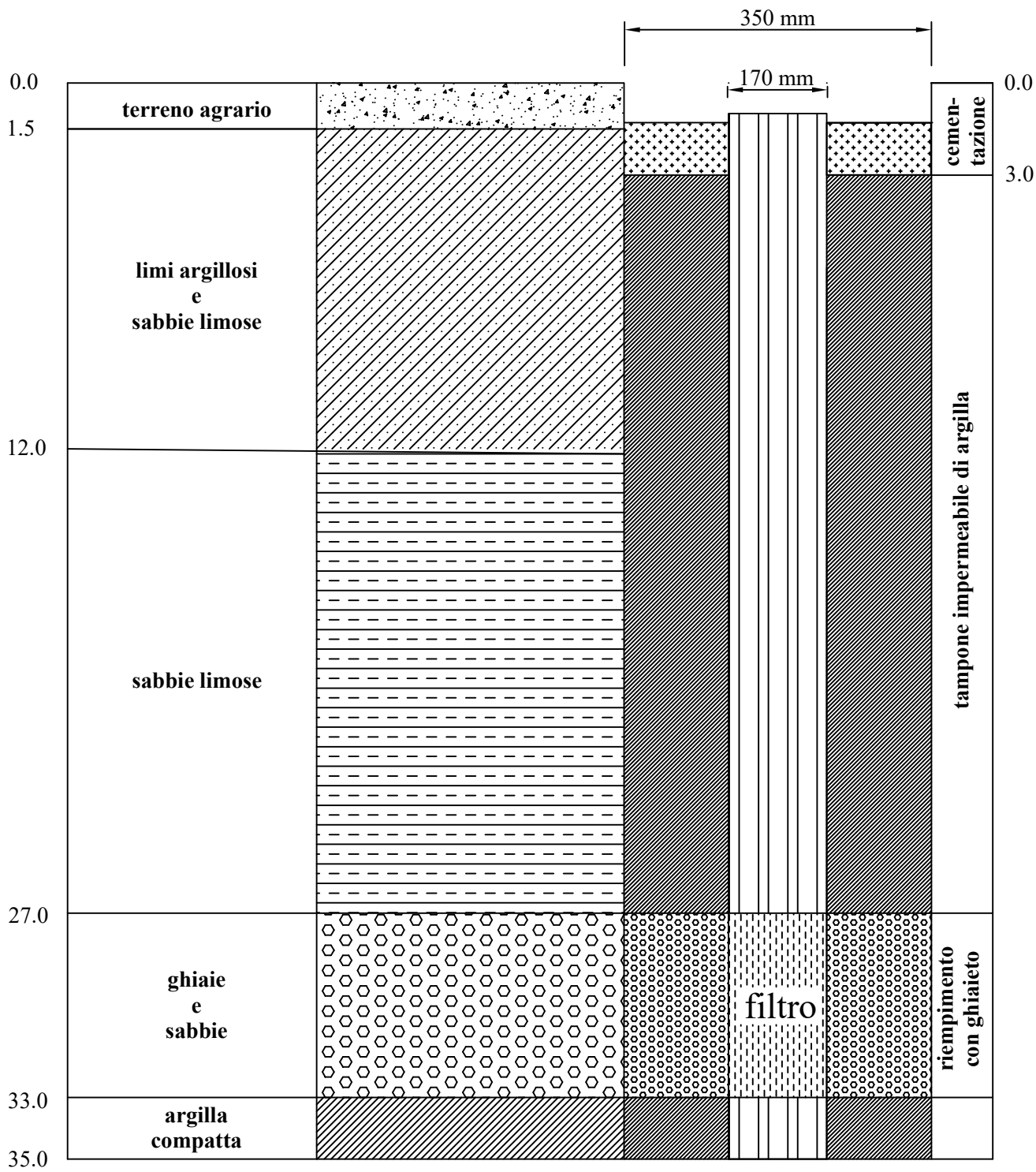
argille



sabbie fini e limose

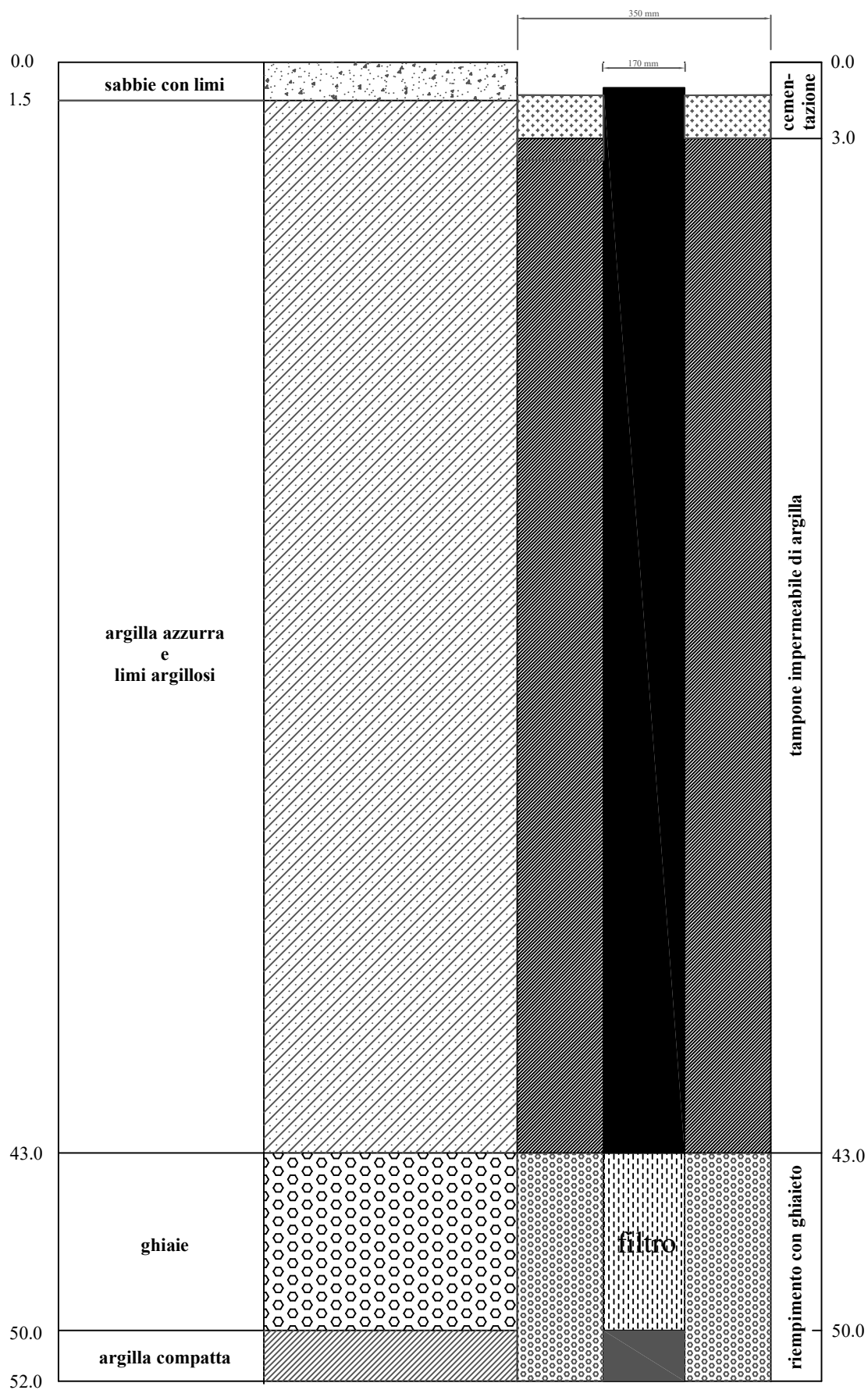


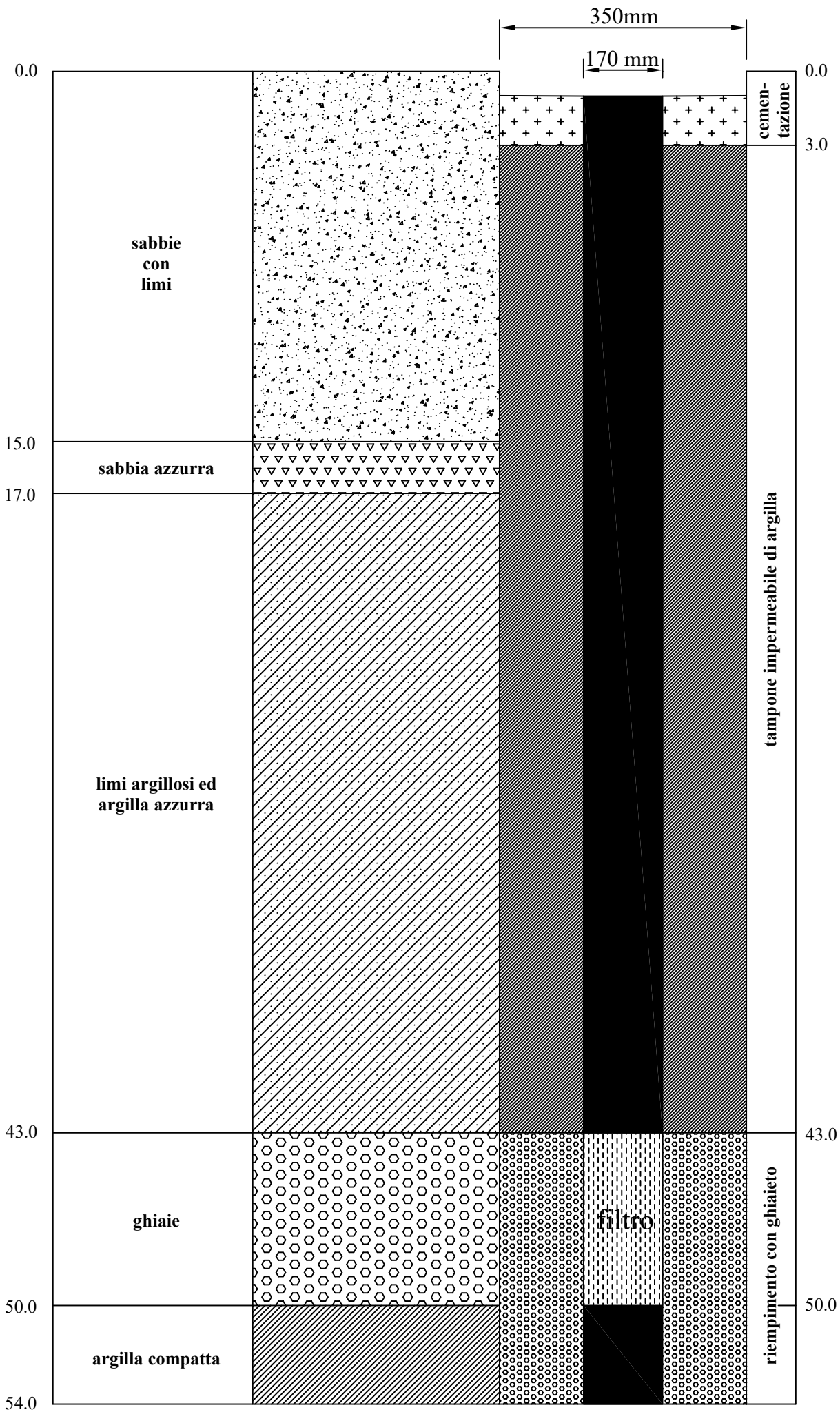
sabbie grossolane

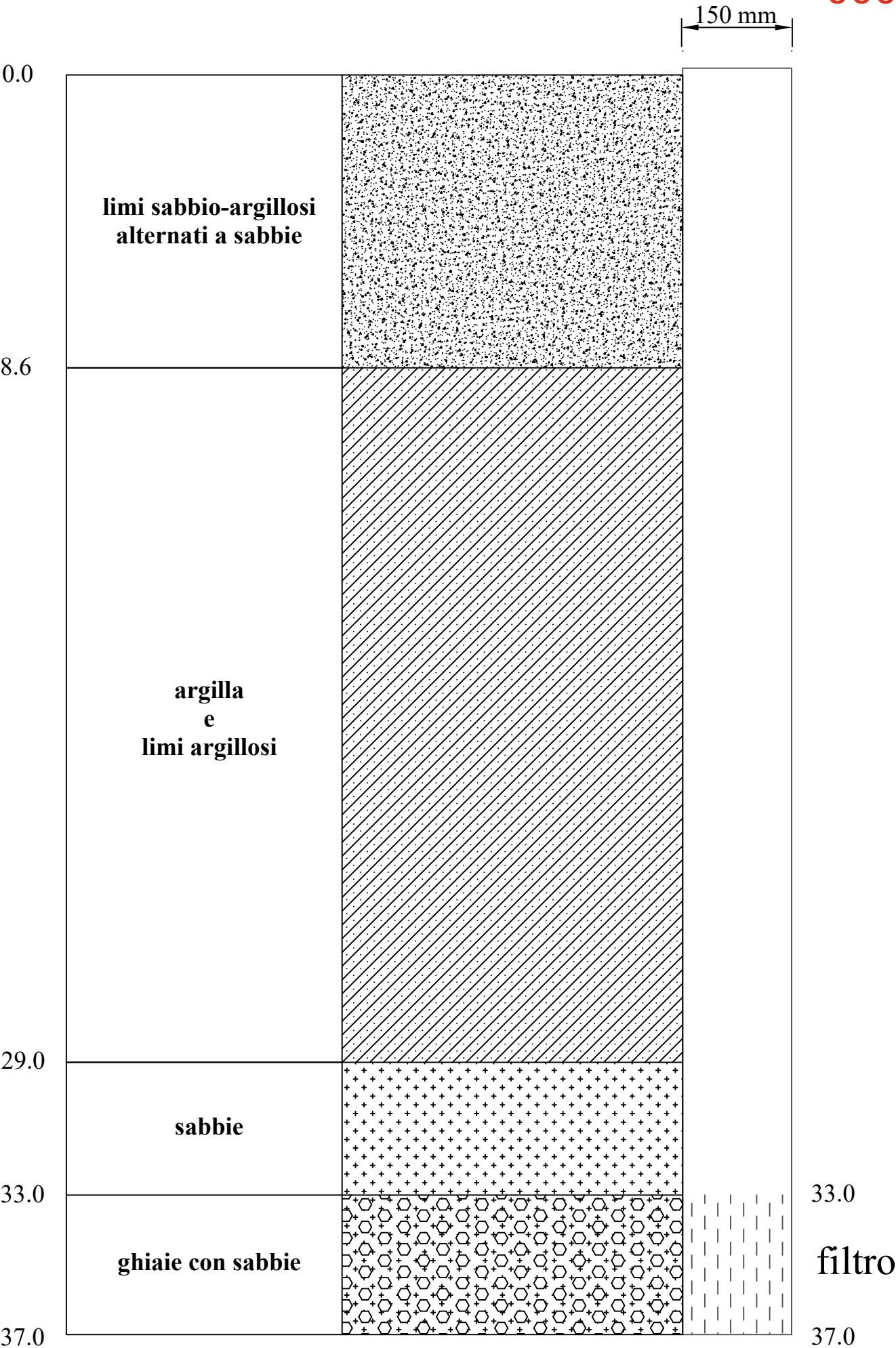


Stratigrafia pozzo Filettole

0	- 1.5	terreno agrario
1.5	- 11.6	limi argillosi e sabbie limose
11.6	- 27.0	SABBIE medie con passate di sabbie limo argillose
27.0	- 33.0	GHIAIE e SABBIE
33.0	- 35.0	argilla compatta







Sezione Stratigrafica

0.00 - 2.00	Terreno vegetale
2.00 - 8.00	Torba
8.00 - 17.00	Argilla sabbiosa
17.00 - 22.00	Argilla tenera
22.00 - 35.00	Argilla sabbiosa
35.00 - 37.00	Argilla compatta
<u>37.00 - 38.50</u>	<u>Ghiaia, sabbia con tracce di argilla</u>
<u>38.50 - 42.00</u>	<u>Ghiaia pulita</u>
42.00 - 44.00	Argilla

008

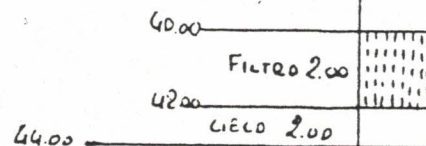
Tubazione di manovra

Tubazione definitiva

Ø 219 acciaio

Profondità del pozzo mt. 44.00

Cieco	mt. 2.00
Filtro	mt. 2.00



percuSSIONE

2314

P00003

Sezione Stratigrafica

0.00 - 4.00	Terreno vegetale.
4.00 - 11.50	Sabbia e limo tenero
11.50 - 18.00	Sabbia grossa
18.00 - 20.00	Torba
20.00 - 29.30	Argilla grigia compatta
29.30 - 38.50	Argilla limosa
38.50 - 45.00	Ghiaia (buona)
45.00 - 47.00	Argilla

Tubazione di manovra

Ø 400 mt. 22.65

Ø 300 mt. 47.70

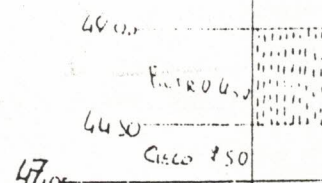
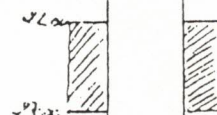
Tubazione definitiva

Ø 219 acciaio

Profondità del pozzo mt. 47.00

Cieco mt. 2.50

Filtro passante mt. 4.50

Sigillo da mt.-22.00 a mt.-27.00

Sezione Stratigrafica

0.00 - 7.00(?)	Torba
7.00 - 26.00	Sabbia
26.00 - 40.00	Argilla tenera
40.00 - 50.00	Sabbia argillosa
50.00 - 55.00	Ghiaia
55.00 - 69.00	Argilla
69.00 - 74.00	Sabbia fine
74.00 - 75.00	Argilla compatta
75.00 - 84.00	ghiaia

Tubazione di manovra

Ø 300 mt.	26.05
Ø 216 mt.	57.57
Ø 180 mt.	85.15

Tubazione definitiva

Ø

Profondità del pozzo mt. 84.00

Filtro sul fondo	mt. 2.00
Pieno	mt. 56.00 (?)
Filtro	mt. 4.00

0010
PS

22.00
Filtro 4.00
26.00

Pieno 56.00

84.00
Filtro 2.00

0011
P6Sezione Stratigrafica

0.00 - 11.00

Calcare senza presenza di acqua

11.00 - 36.00

Calcare fessurato con acqua

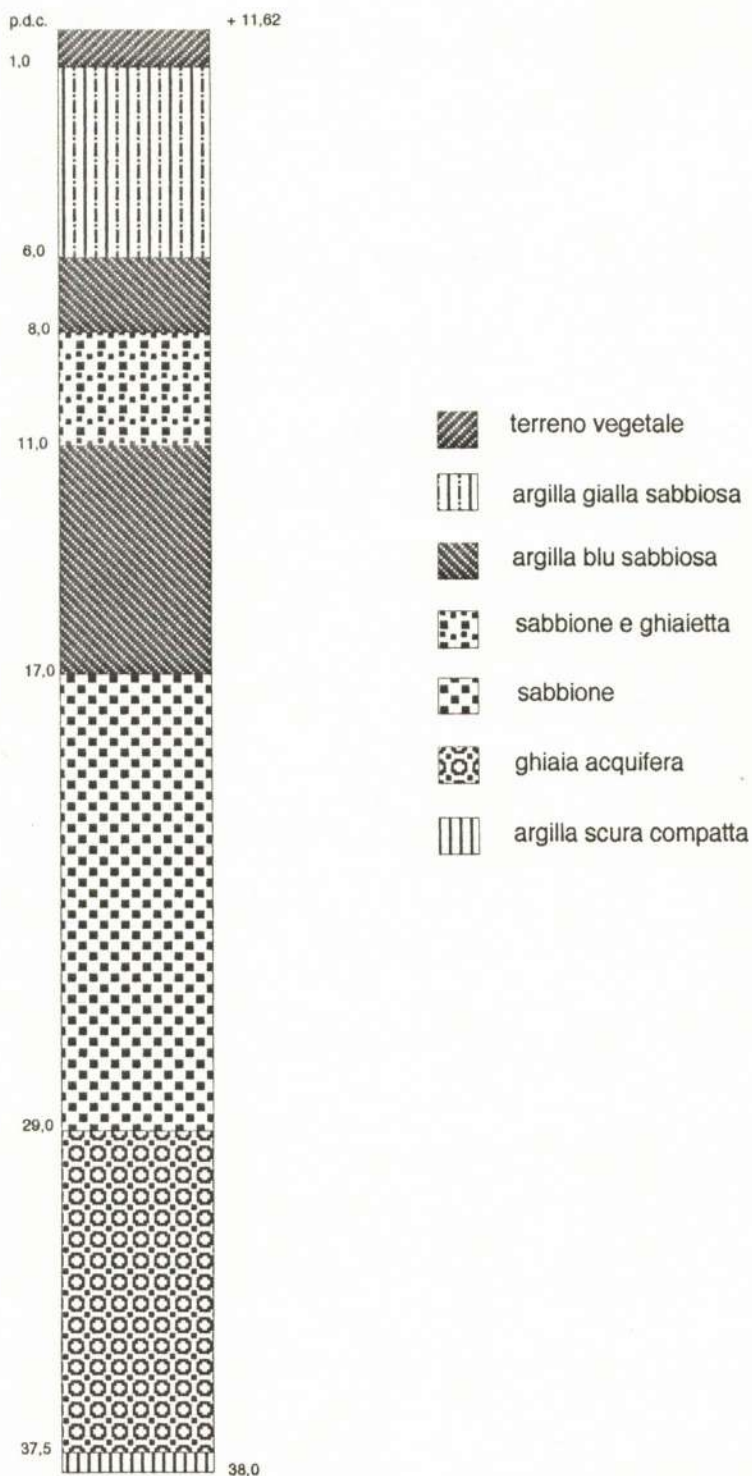
TUBAZIONE DEFINITIVA

Ø mm. 219 acciaio

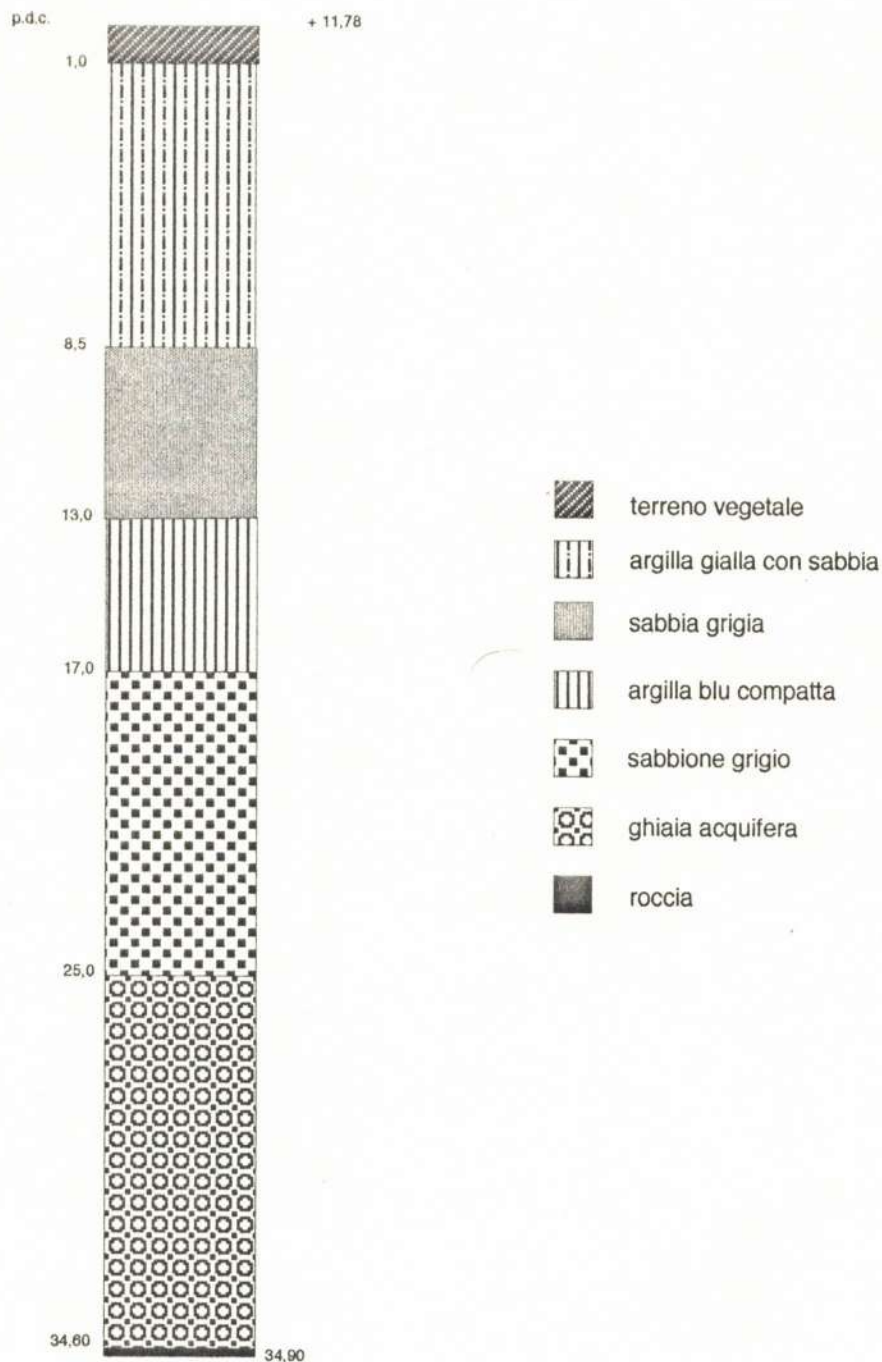
PROFONDITA' MT. 36.00Livello statico mt. -11.00

0012

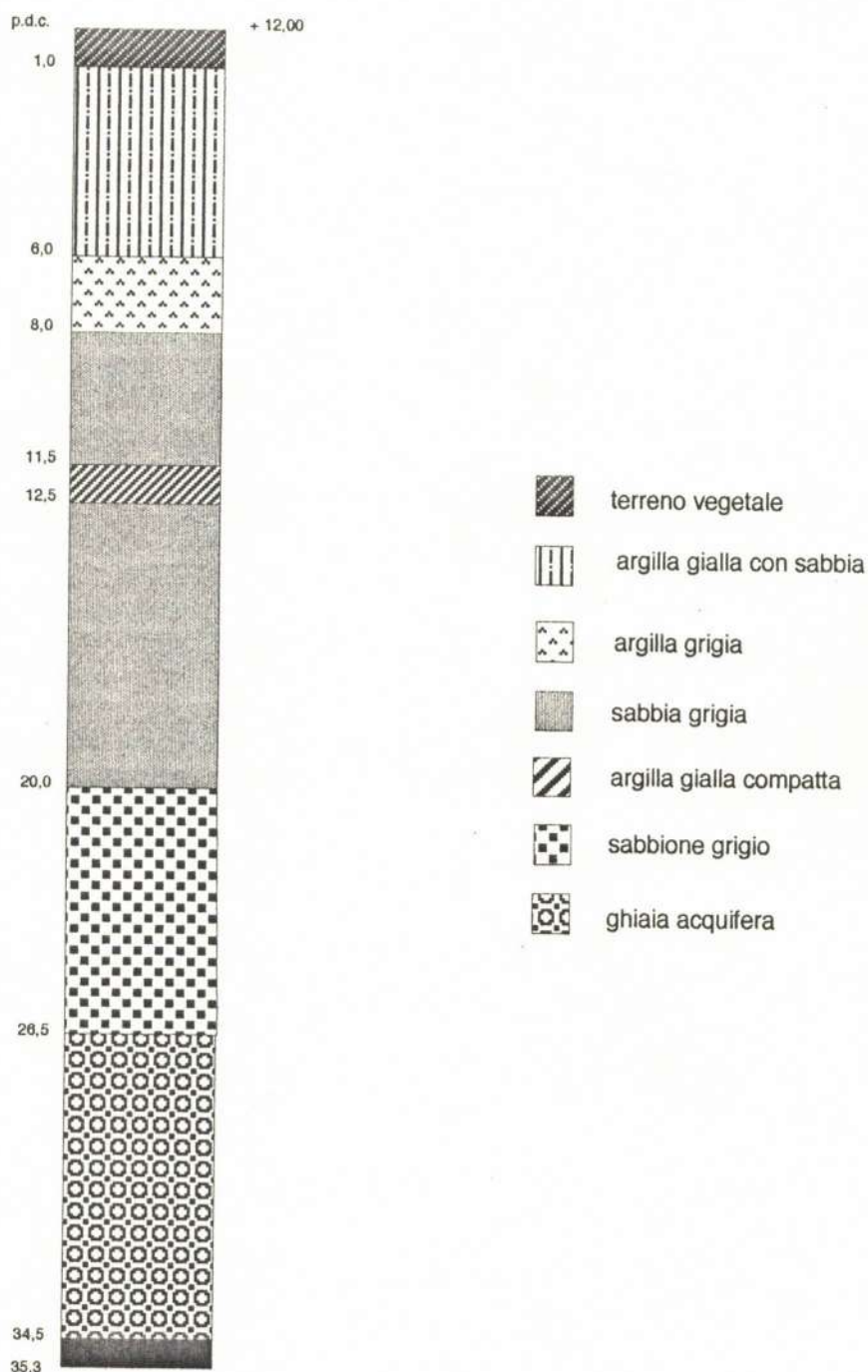
STRATIGRAFIA POZZO 1
A.S.A. Acquedotto di Filettole

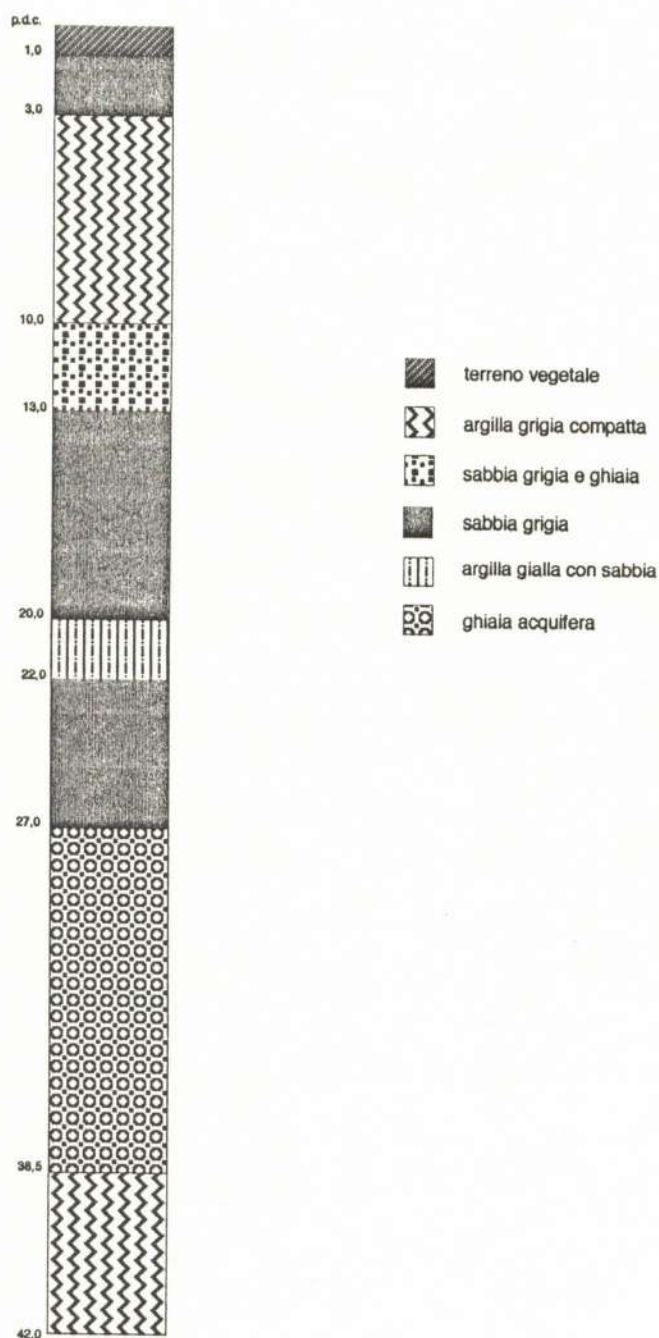


STRATIGRAFIA POZZO 2
A.S.A. Acquedotto di Filettole

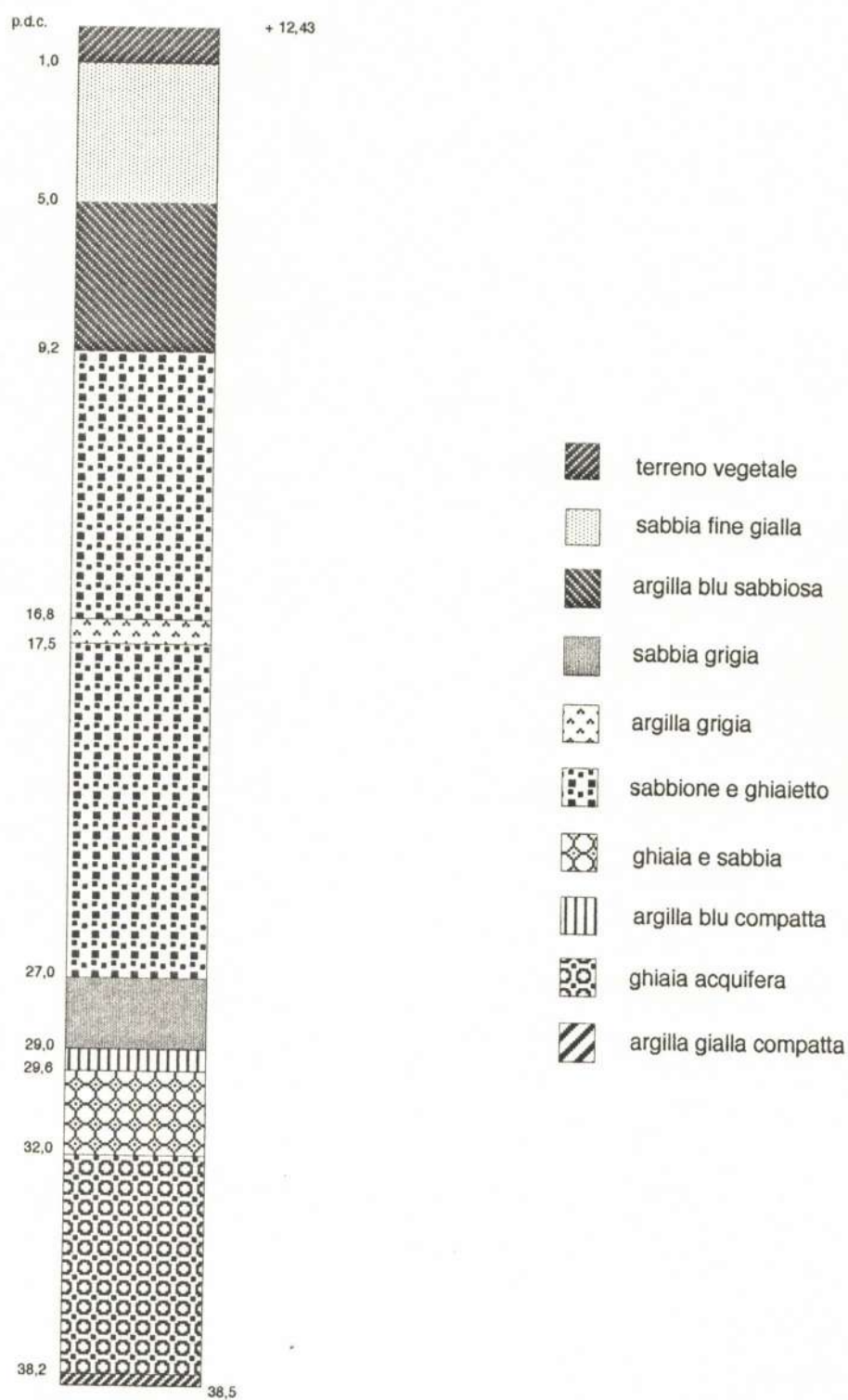


STRATIGRAFIA POZZO 3
A.S.A. Acquedotto di Filettole

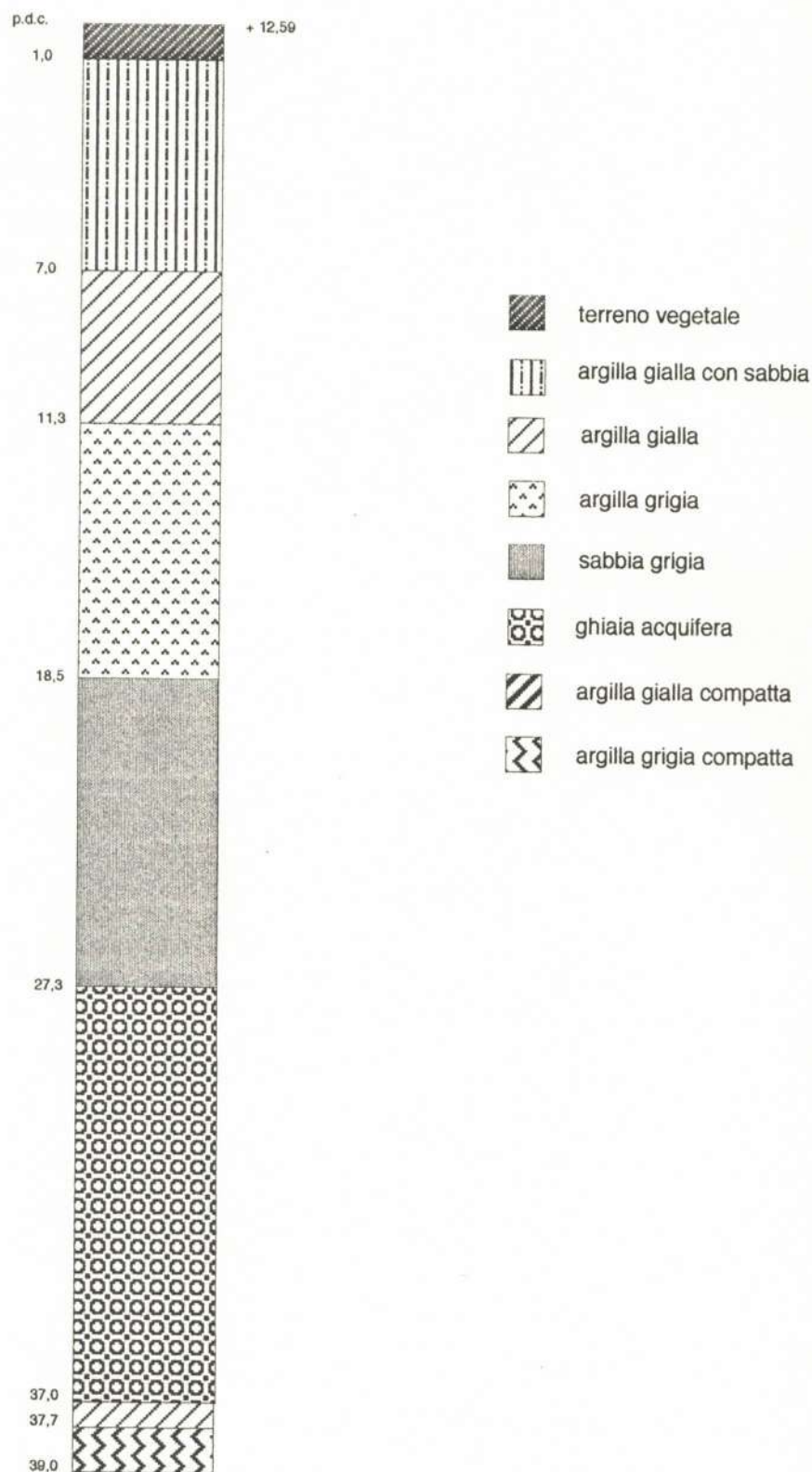


STRATIGRAFIA POZZO 4 bis
A.S.A. Acquedotto di Filettole

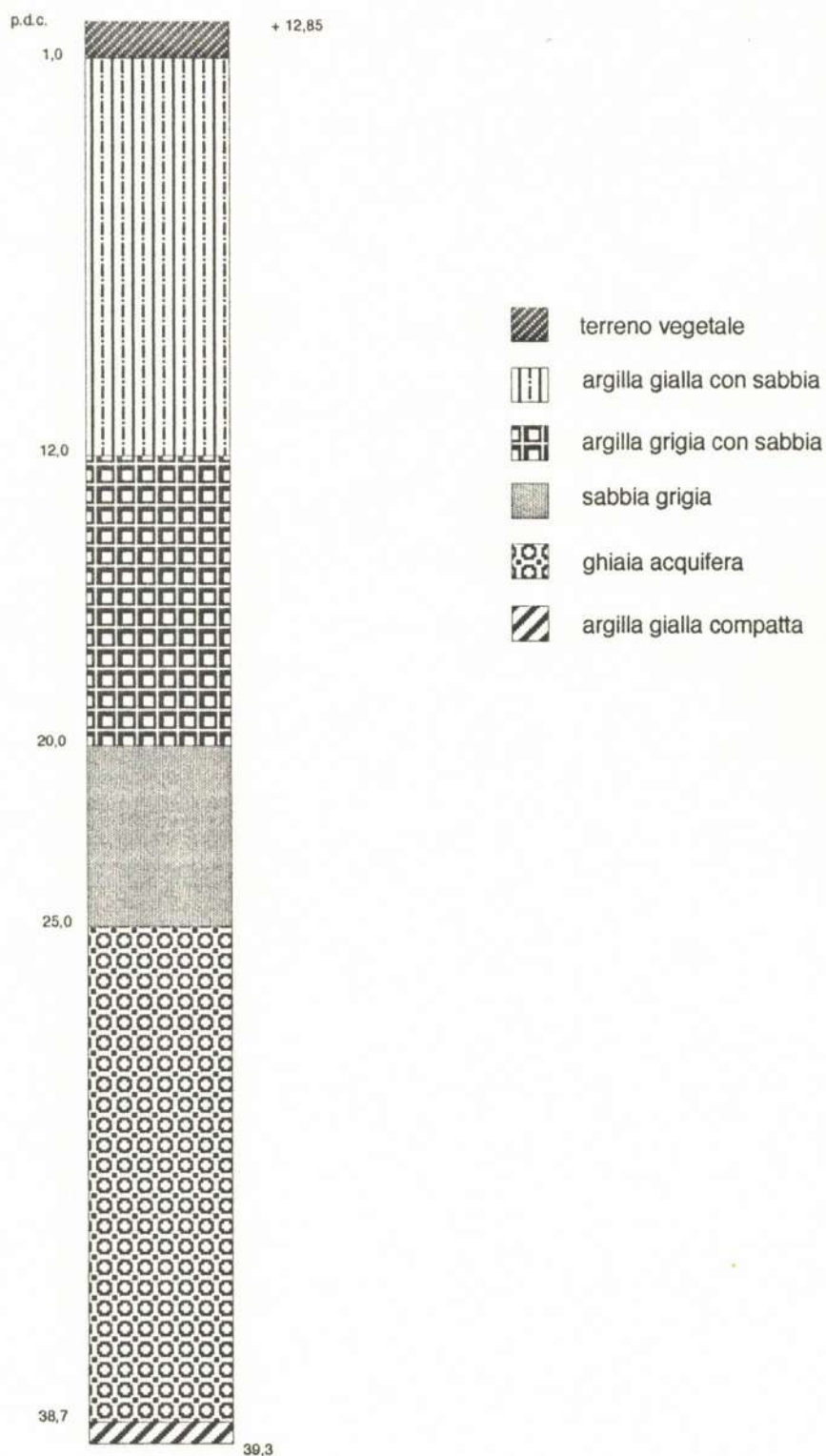
STRATIGRAFIA POZZO 5
A.S.A. Acquedotto di Filettole



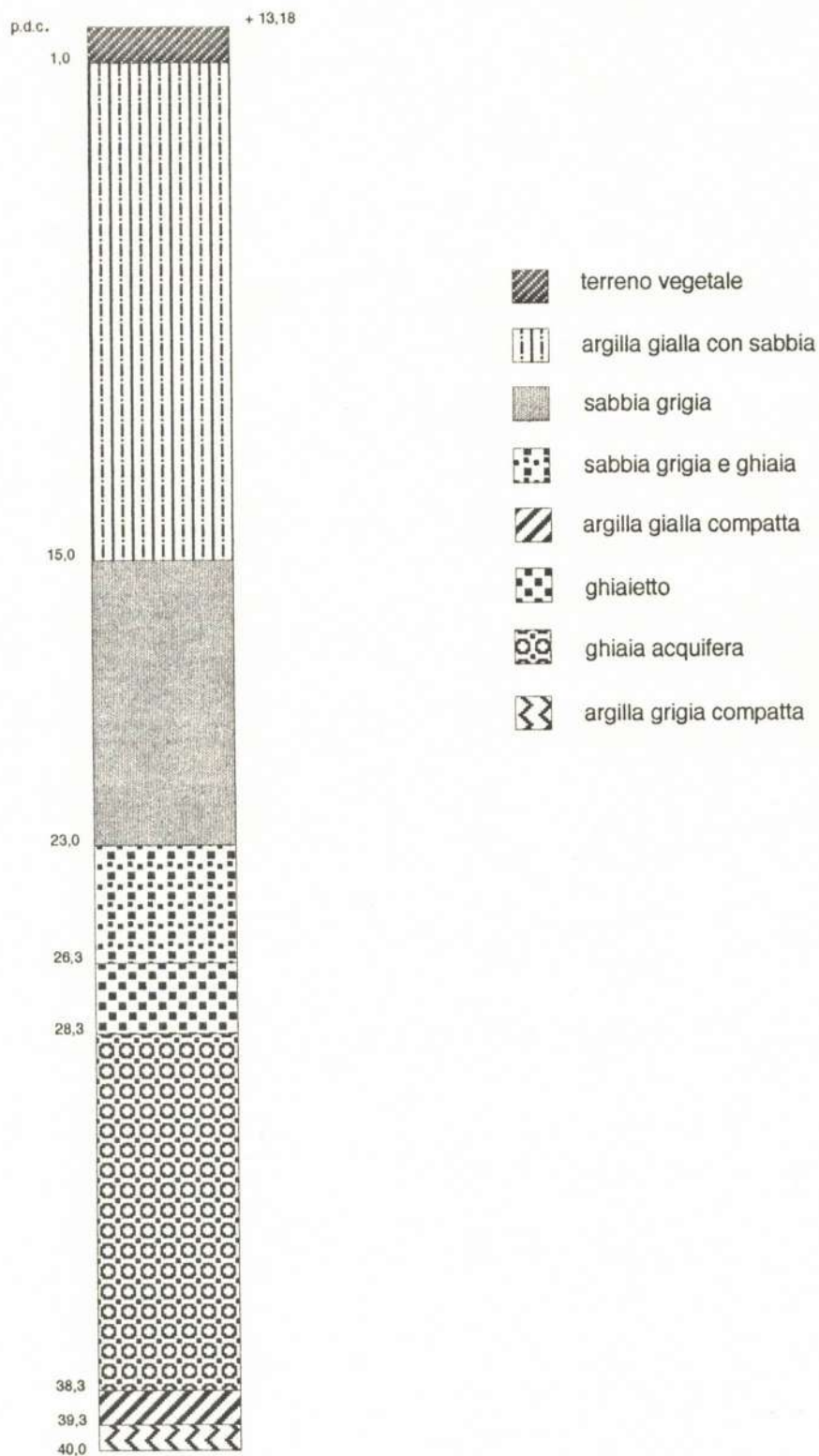
STRATIGRAFIA POZZO 6
A.S.A. Acquedotto di Filettole



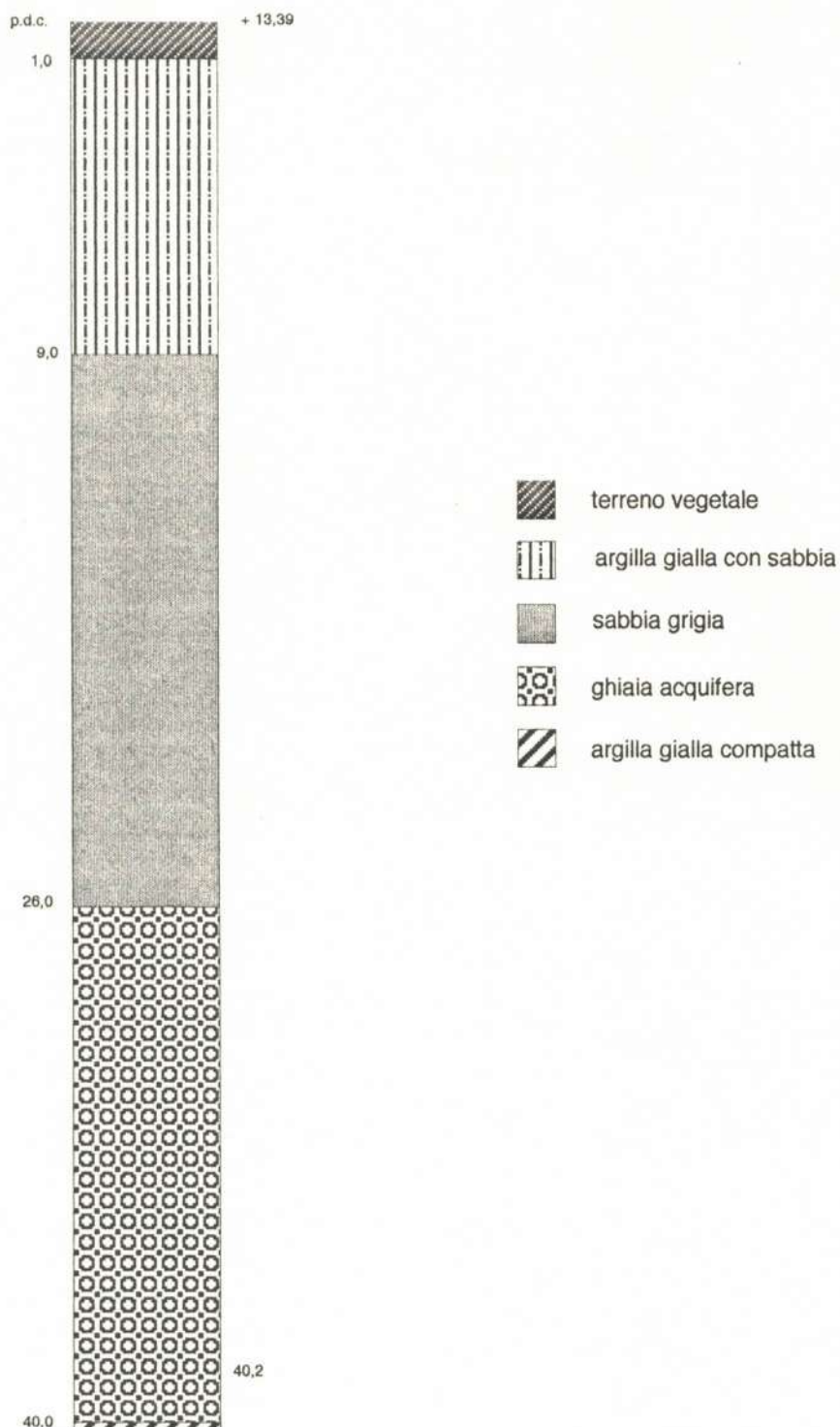
STRATIGRAFIA POZZO 7
A.S.A. Acquedotto di Filettole



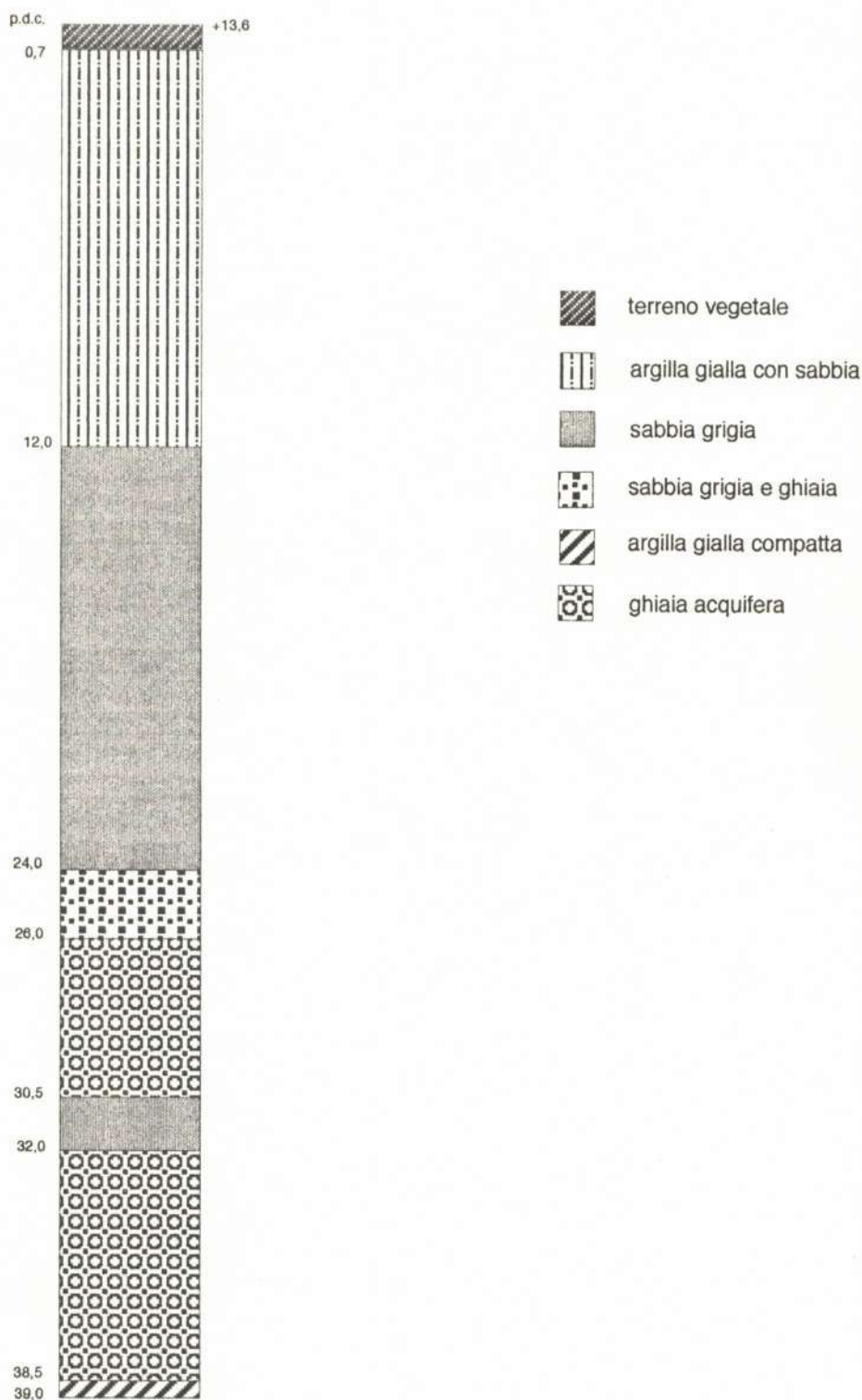
STRATIGRAFIA POZZO 8
A.S.A. Acquedotto di Filettole



STRATIGRAFIA POZZO 9
A.S.A. Acquedotto di Filettole



STRATIGRAFIA POZZO 10
A.S.A. Acquedotto di Filettole



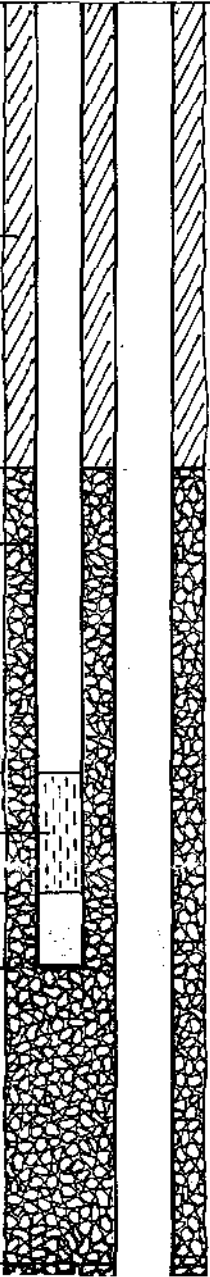
INE

38

STRATO PROF IN (m) PROF FIN (m) DESCRIZIONE

215	0,0	0,5	Terreno agrario limoso sabbioso marrone
216	0,5	0,9	Argille limoso sabbiose marroni
217	0,9	1,0	Sabbia fine, limosa, marrone
218	1,0	3,0	Argilla sabbiosa marrone
219	3,0	3,8	Alternanze di sabbie fini limose ed argille sabbiose marroni
220	3,8	4,1	Sabbie fini leggermente limose, marroni
221	4,1	5,4	Argille sabbiose marroni
222	5,4	6,3	Sabbie fini, talora medie, limose e/o argillose con livelletti argillosi, marroni

223	6,3	6,4	Limi sabbioso argillosi marroni
224	6,4	9,3	Sabbie fini, talora medie, limose, con livelli limoso sabbioso argillosi
225	9,3	9,7	Argille grige, con interstrati sabbiosi fini
226	9,7	10,1	Sabbie fini e medie con livelletti limosi, grige
227	10,1	14,5	Sabbie medie e grosse in matrice prevalentemente sabbioso fine - limosa, con ghiaietto diffuso, rara ghiaia, e con
228	14,5	15,9	Sabbie medie e grosse con ghiaietto
229	15,9	18,0	Alternanze tra sabbie medie grige, con e senza matrice sabbiosa fine limosa, e straterelli limosi rosati

SEZIONE DEL POZZO	PROFONDITÀ	LITOLOGIA	DESCRIZIONE DEI TERRENI 0023
Cementazione 6.00 Tub. Ø 219 acciaio 10.00 Filtro INOX 11.50 12.50 Tub. Ø 273 acciaio 	9.00 10.50 11.50	Sabbia argillosa Sabbia e ghiaietta Sabbia	

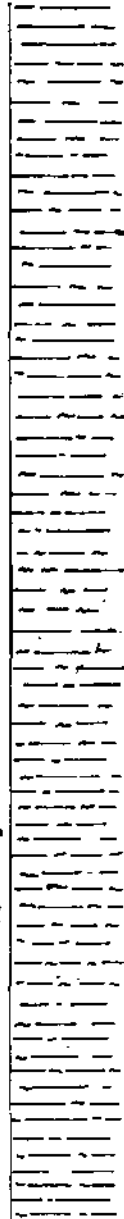
Tub. $\varnothing$ 273 acciaio

20.00

Isolamento

25.00

Perforazione $\varnothing$ 800 mm.



Drenaggio

36.00

Filtro INOX

40.50

35.00

Argilla limosa

40.50

Ghiaia

42.00

Argilla sabbiosa

abbassamento (m.)

nuovo pozzo loc

CONSTANT RATE (DISCESA)

data 22-23/05/91

livello statico - 960 da pr.

$Q = 20.0 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$

$T = \frac{0.183 \times Q}{\Delta s} \quad T_1 = 10 \text{ m}^2/\text{s} \quad T_2 = 3.6 \times 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$

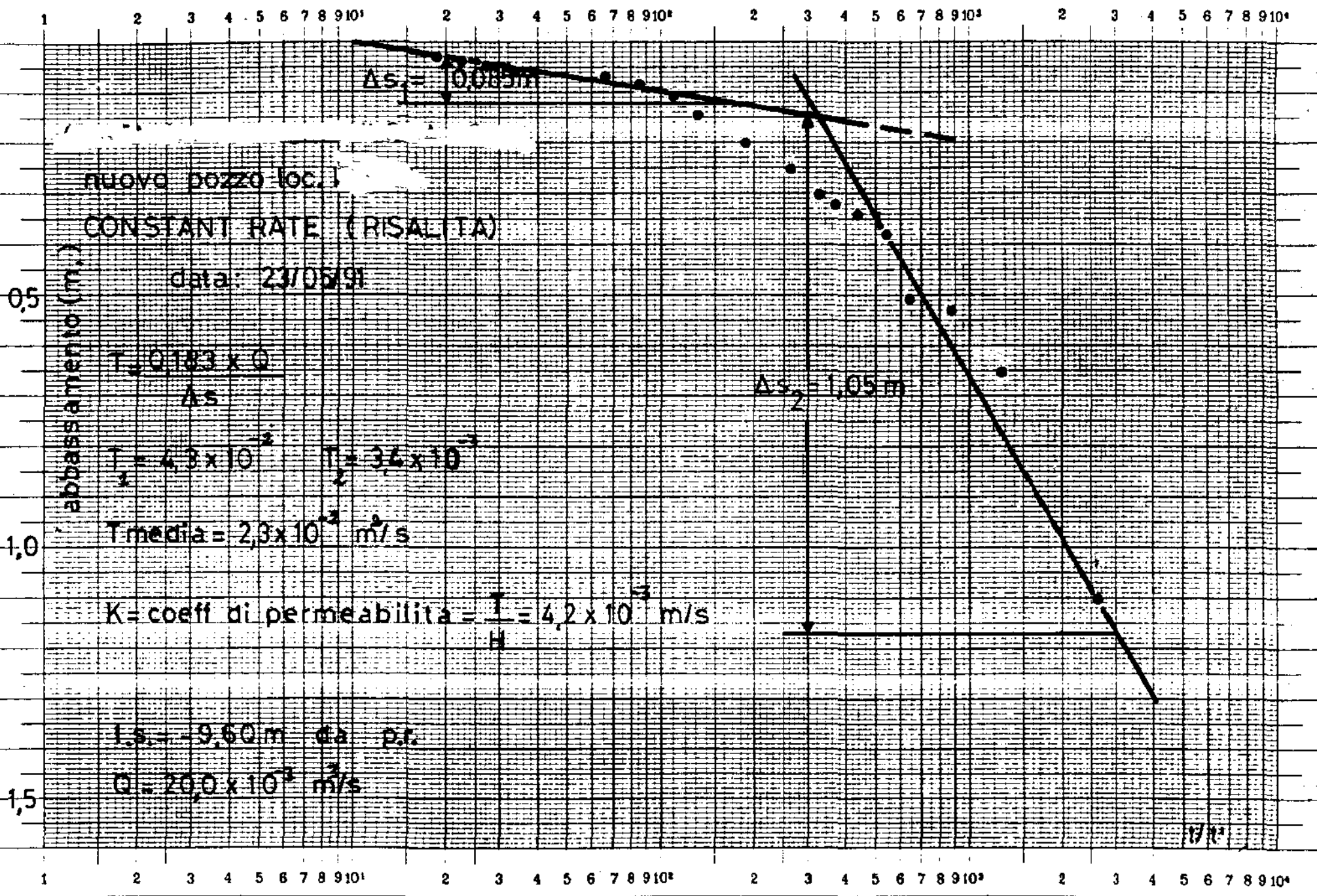
$T_{\text{media}} = 2.3 \times 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$

$\Delta s_1 = 0.35 \text{ m}$

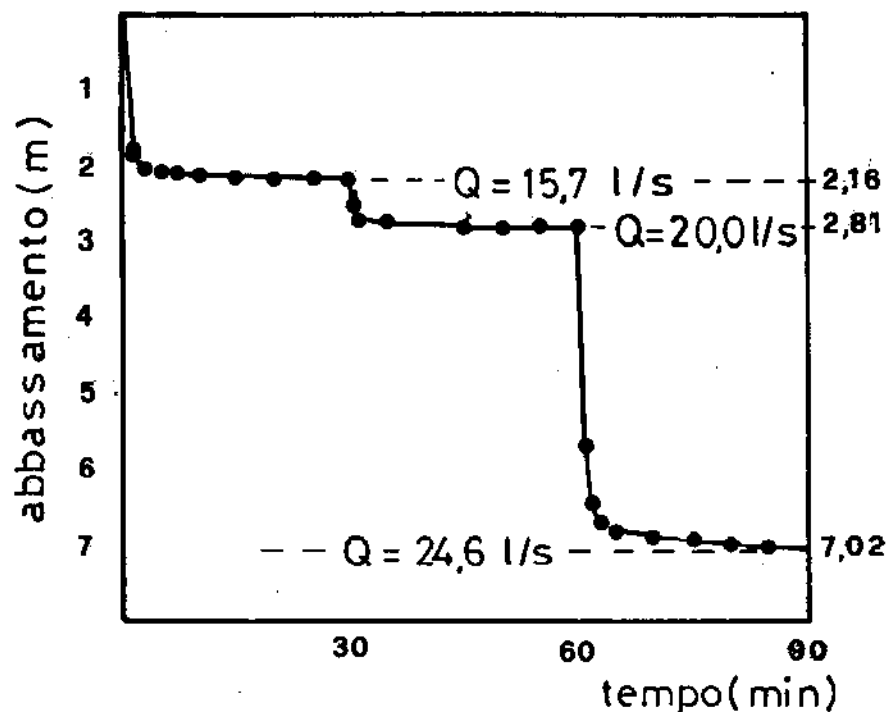
$\Delta s_2 = 0.1 \text{ m}$

$K = \text{coeff. di permeabilit\`a} = \frac{T}{H} = 4.2 \times 10^{-3} \text{ m/s}$

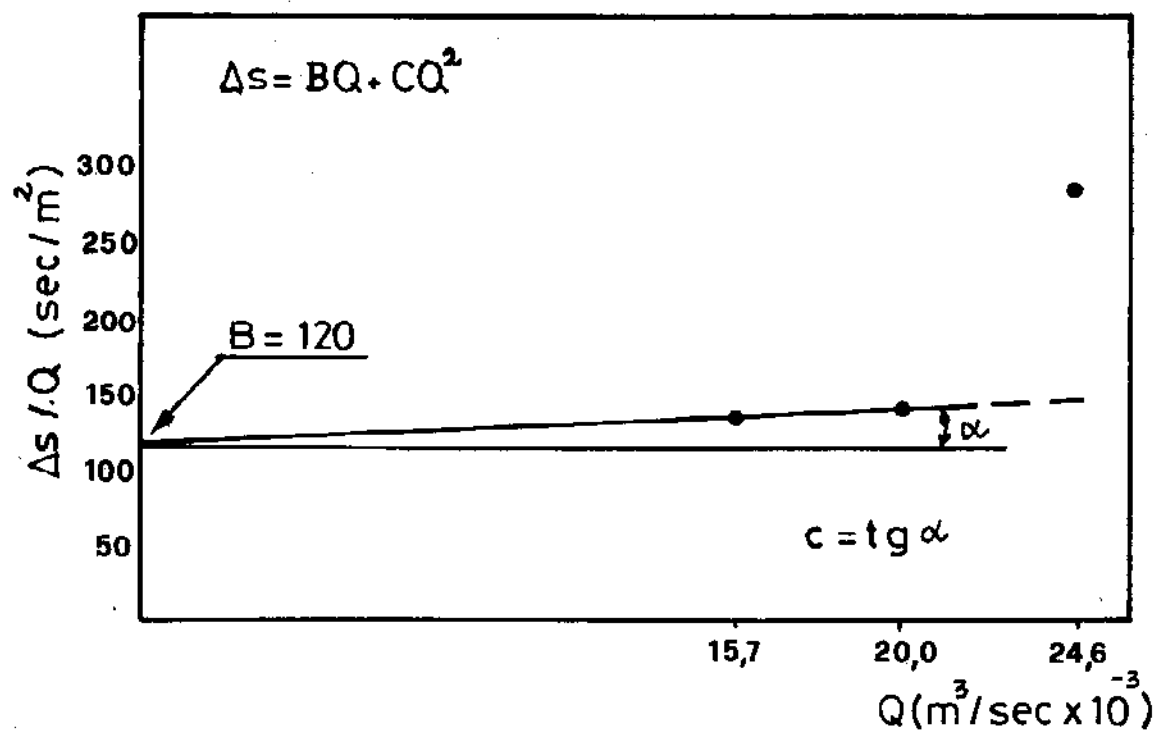
tempo (min)



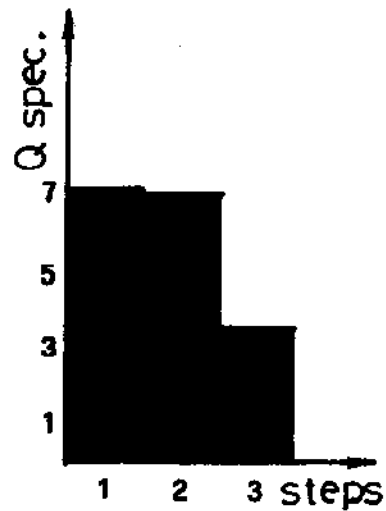
CURVA TEMPI / ABBASSAMENTI



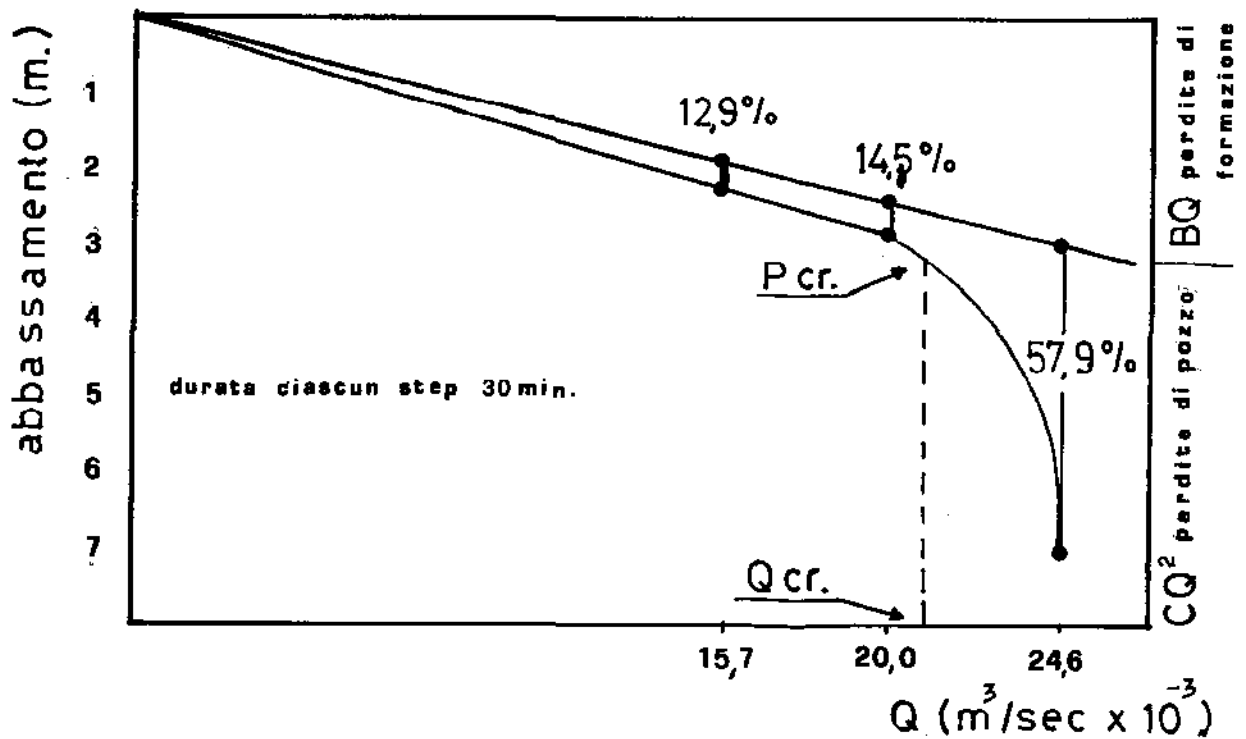
CURVA $\Delta s / Q$ - PORTATE. risolta per B e C



Q	Δs	$Q/\Delta s$	$\Delta s/Q$
$15,7 \times 10^{-3}$	2,16	7,27	1,37
$20,0 \times 10^{-3}$	2,81	7,11	1,40
$24,6 \times 10^{-3}$	7,02	3,50	2,85



curva abbassamenti / portate



CERT. ANALISI N. 111
CAMPIONE DEL : 27.05.1991

DENOMINAZIONE : ACQUA DI POZZO

CARATTERI CHIMICI

=====

PH.....		7,40
C O D.....	mg.lit.	22
CLORURI come Cl-.....	mg.lit.	32
SOLFATI come SO4--.....	mg.lit.	130
AZOTO AMMONIACALE come NH4+..	mg.lit.	0,6
AZOTO NITROSO	come N.... mg.lit.	ASS
AZOTO NITRICO	come N.... mg.lit.	ASS
DUREZZA TOT.	*F	27
SALINITA'	microS/cm-1 a 20°C	547
SILICE	come SiO2.. mg.lit.	15

*

OVEST

EST

0024

Fiume Serchio

Pontasserchio

Pappiana

75 m

Pozzo 1

+9,00 m s.l.m.

+6,00 m s.l.m.

+0,00 m s.l.m.

Terreni argillosi

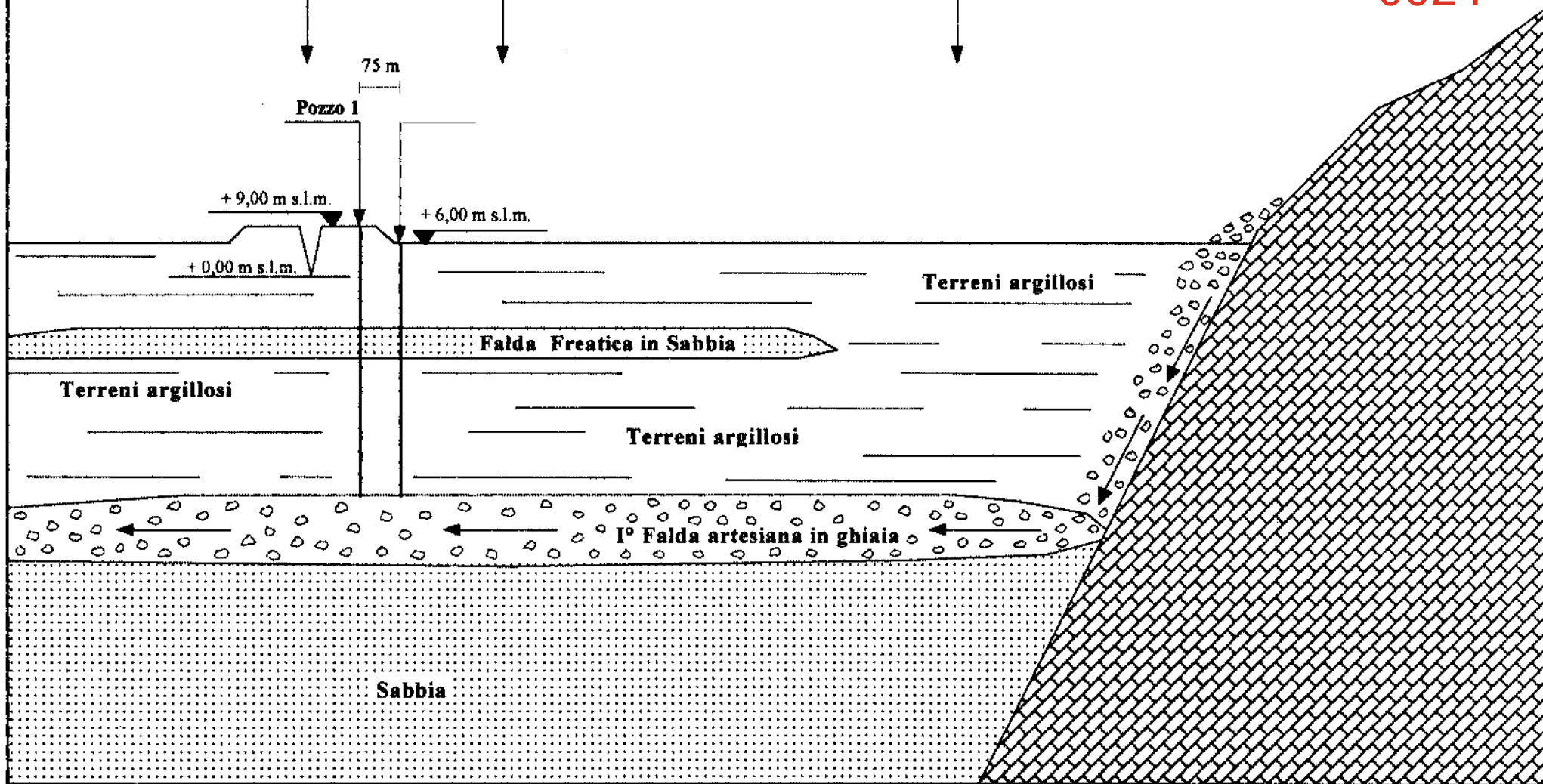
Falda Freatica in Sabbia

Terreni argillosi

Terreni argillosi

I° Falda artesianiana in ghiaia

Sabbia



Quindi per cercare di ottenere dei dati sull'acquifero si è dovuto ricorrere al pompaggio su un pozzo e alla misura sul secondo, usato come piezometro, posto ad una distanza di 75.0 m.

Si è comunque provato ad eseguire dei gradini di portata, riportati in tabella, ma ottenendo sia per la portata della pompa, sia per la natura dell'acquifero, degli abbassamenti minimi.

Le portate utilizzate ed i risultati ottenuti sono i seguenti:

$Q \text{ (l min}^{-1}\text{)}$	$Q \text{ (l sec}^{-1}\text{)}$	Abbassamenti (m)
10.90	0.18	0.00
32.72	0.55	0.005
65.45	1.09	0.025

Caratteri chimico fisici delle acque

L'azienda esegue periodicamente le analisi della acque dei pozzi, in quanto le loro caratteristiche influenzano lo sviluppo e la crescita delle piantine , alla presente si allega la più recente certificazione dell' analisi fatta eseguire presso il Laboratorio Progetto Natura srl ,accreditato secondo la norma Uni Cei En 45001, di Prato sul campione prelevato il 23/01/03.

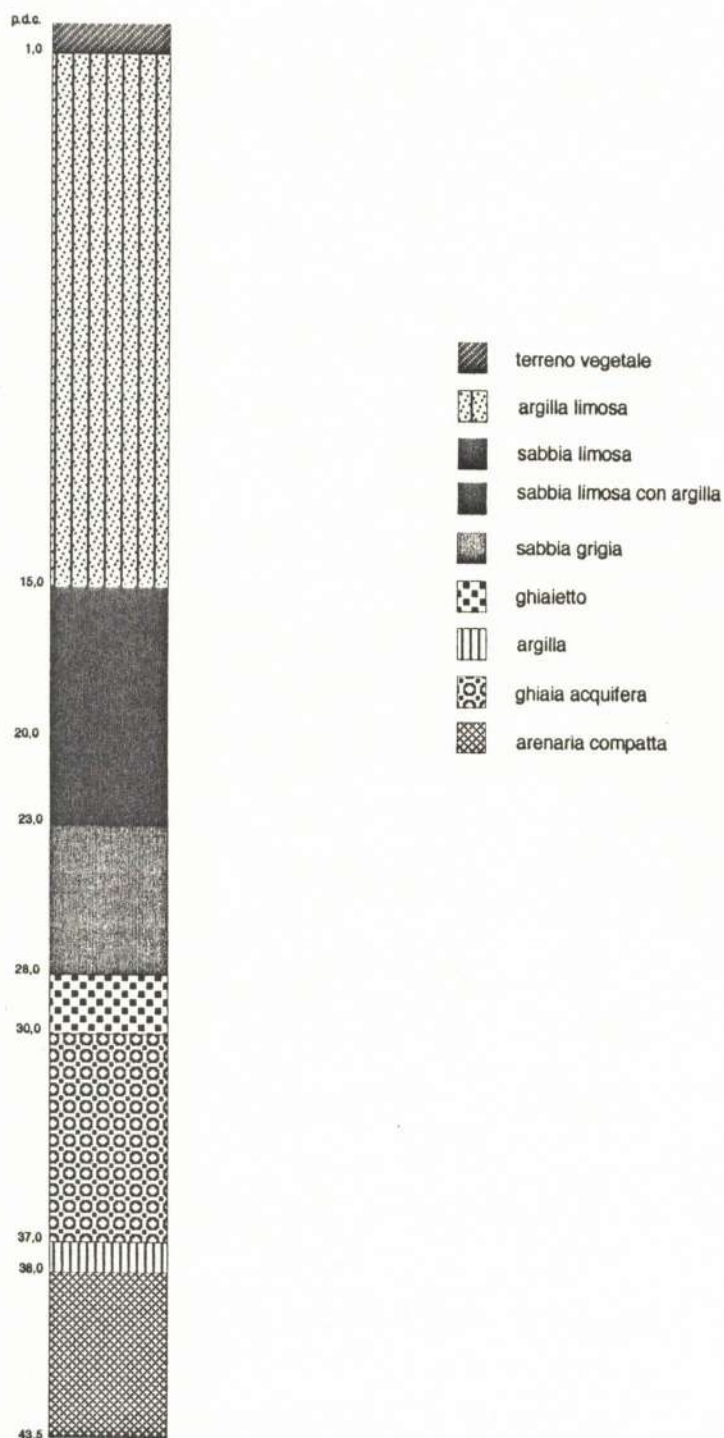
Nella successiva tabella si riepilogano le analisi eseguite :

Descrizione analisi	risultato	U.M.	Limite di quantificazione
Alcalinità	447	Mg/ L HCO ₃ ⁻	
Conducibilità	985	μS/cm	1
Durezza Totale	64,2	°F	1
Ph	7,17		
Cloro attivo	N.D.	Mg/L	0,1
Ferro (come Fe)	0,859	Mg/L	0,005

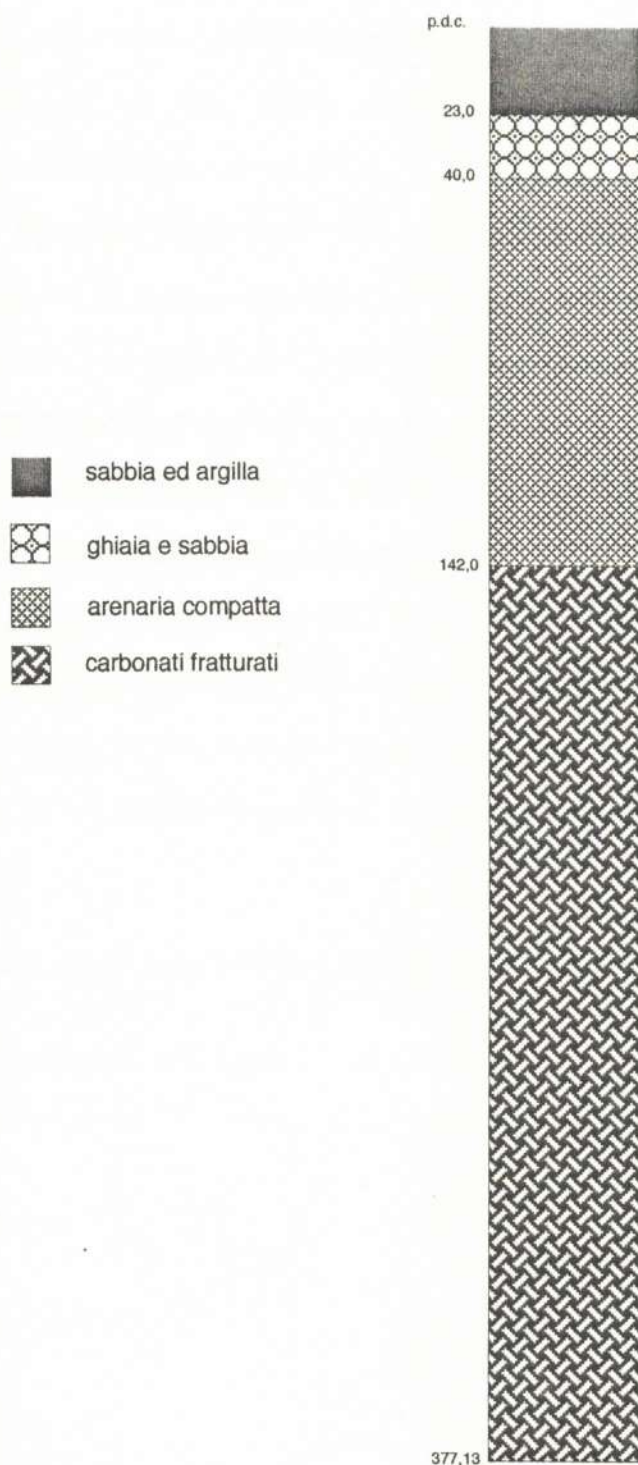
N.D. : inferiore al limite di quantificazione

STRATIGRAFIA POZZO 3bis

A.S.A. Acquedotto di Filettole



STRATIGRAFIA POZZO 11
A.S.A. Acquedotto di Filettole



Q.T. = 400

0027

3.80

TORBA

-3.80

6.70

LIMO TORBOLO
CON TRACCE DI SABBIA

-10.50

-11.00

50

TORBA CON TRACCE DI SABBIA

-11.40

40

SABBIA E TORBA

1.80

SABBIA FINE

-13.20

2.80

SABBIA

-16.00

Caratteri organolettici: Opalescente al momento del prelievo, precipitato
ferroso sul fondo dopo alcune ore.

°C

dell'aria "

Temperatura °C

dell'acqua "

Esponente d'idrogeno, pH " 7.22

Cloro libero	(Cl ₂)	per litro = mg.
Ammoniaca	(NH ₃)	per litro = mg. <u>abbondante</u>
Nitriti	(NO ₂ ⁻)	per litro = mg. <u>presente</u>
Nitrati	(NO ₃ ⁻)	per litro = mg. <u>2.02</u>
Fluoruri	(F ⁻)	per litro = mg.
Fosfati	(H ₂ PO ₄ ⁻)	per litro = mg.
Iodogeno solforato	(H ₂ S)	per litro = mg.
Sostanza organica (Kubel) in O ₂ consumato		per litro = mg.
Residuo fisso a 180°C		per litro = mg.
Conduttività elettrica specifica a 25°C		µs/cm =
Alcalinità al metilarancio in ml HCl N		per litro = <u>11.4</u>
Durezza totale		°F = <u>48.4</u>
Calcio	(Ca ⁺⁺)	per litro = mg.
Magnesio	(Mg ⁺⁺)	per litro = mg.
Sodio	(Na ⁺)	per litro = mg.
Potassio	(K ⁺)	per litro = mg.
Ferro	(Fe ⁺⁺)	per litro = mg. <u>3.2</u>
Manganese	(Mn ⁺⁺)	per litro = mg. <u>0.6</u>
Solfati	(SO ₄ ⁻²)	per litro = mg.
Cloruri	(Cl ⁻)	per litro = mg. <u>212.74</u>
Bicarbonati	(HCO ₃ ⁻)	per litro = mg. <u>695.4</u>
Acido metasilicico	(H ₂ SiO ₃)	per litro = mg.
N-proteico		per litro = mg.
Detergenti		per litro =

=

1277

RELAZIONE DI ANALISI BATTERIOLOGICA DI ACQUA

Prot. N. _____

Pisa, li _____

N. _____ del Reg. Generale

Analisi batteriologica di un campione

di acqua presentato il 7/9/89

Pozzo Opalescente

Temperatura : dell'aria _____ dell'acqua _____

Caratteri organolettici Limpida incolore

Carica microbica : germi
coltivabili in agar a 20° C
al _____ giorno per ml 1 { fondenti n.° 2000 non fondenti n.° _____
cromogeni n.° _____ ifomiceti n.° _____

Germi coltivabili in agar
a 37° C alla 48^h per ml. 1 { n.° 490
specie osservate _____

Colimetria eseguita
su ml. 105 { colombatteri ~~assenti~~
presenti Coliformi > 240
Colifecali > 240
del tipo _____
colititolo : M. P. N. _____
per 100 ml.

Streptococco fecale { ~~assente~~
presente in ml. 100
160

Germi anaerobi { assenti
presenti in ml. _____

CONCLUSIONI : Il campione di acqua esaminato è da considerarsi
batteriologicamente NON POTABILE

SEZIONE DEL POZZO

Profondità

Litologia

DESCRIZIONE dei TERRENI

0028

sigillo di argilla

5.00

drenaggio

tubazione di manovra

Ø 500 mm

1.00

terreno di riporto

tubazione definitiva

Ø 250 pvc

24.00

sigillo di argilla

30.12

tubazione di manovra

Ø 400 mm

39.80

filtro inox

41.30

42.00

24.00

argilla limosa

32.00

argilla compatta

35.00

argilla limosa

37.50

argilla compatta

41.50

ghiaia

42.00

argilla

Comune di Vecchiano
Località Migliarino Pisano

Stratigrafia locale e schema costruttivo del pozzo

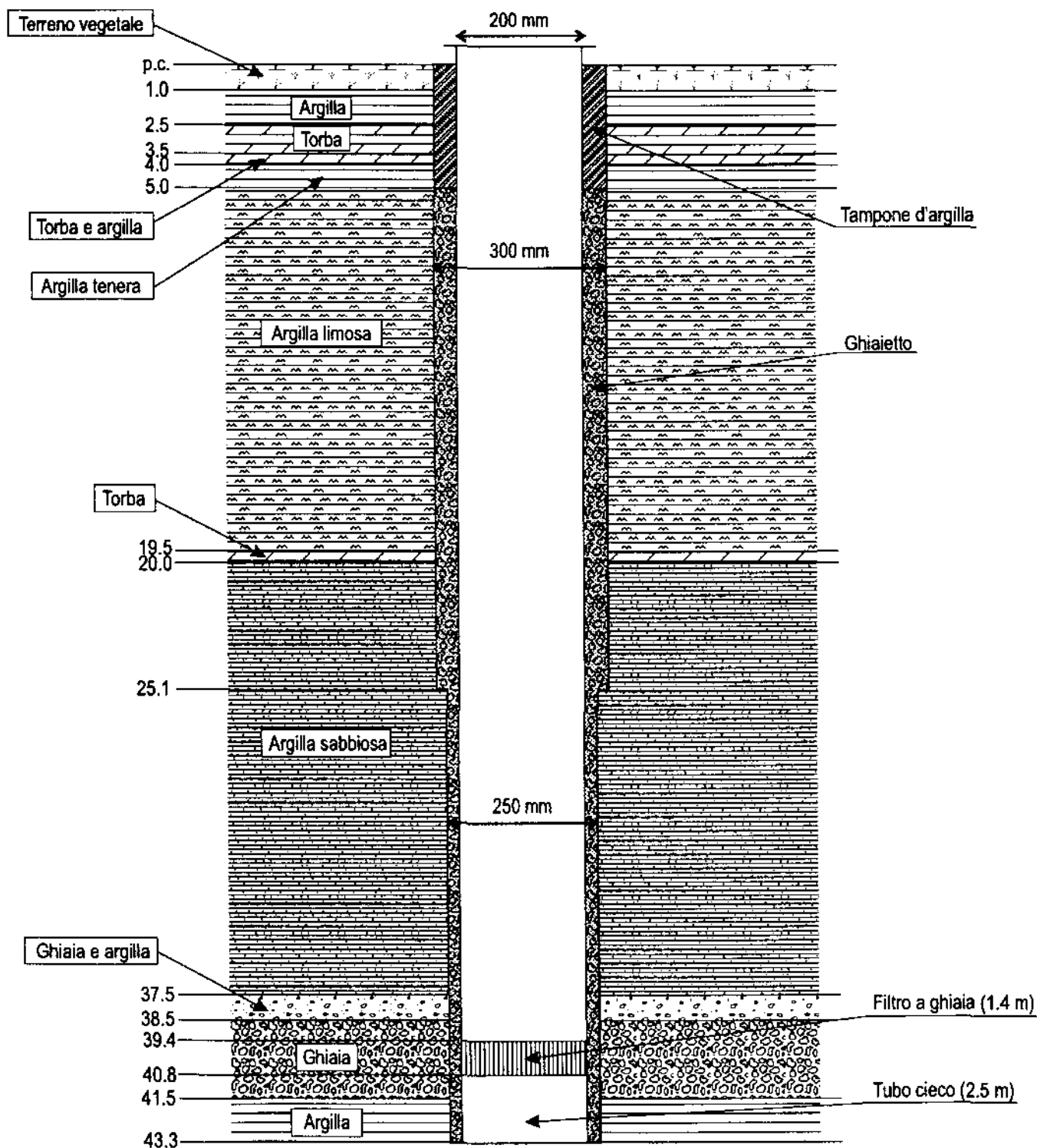
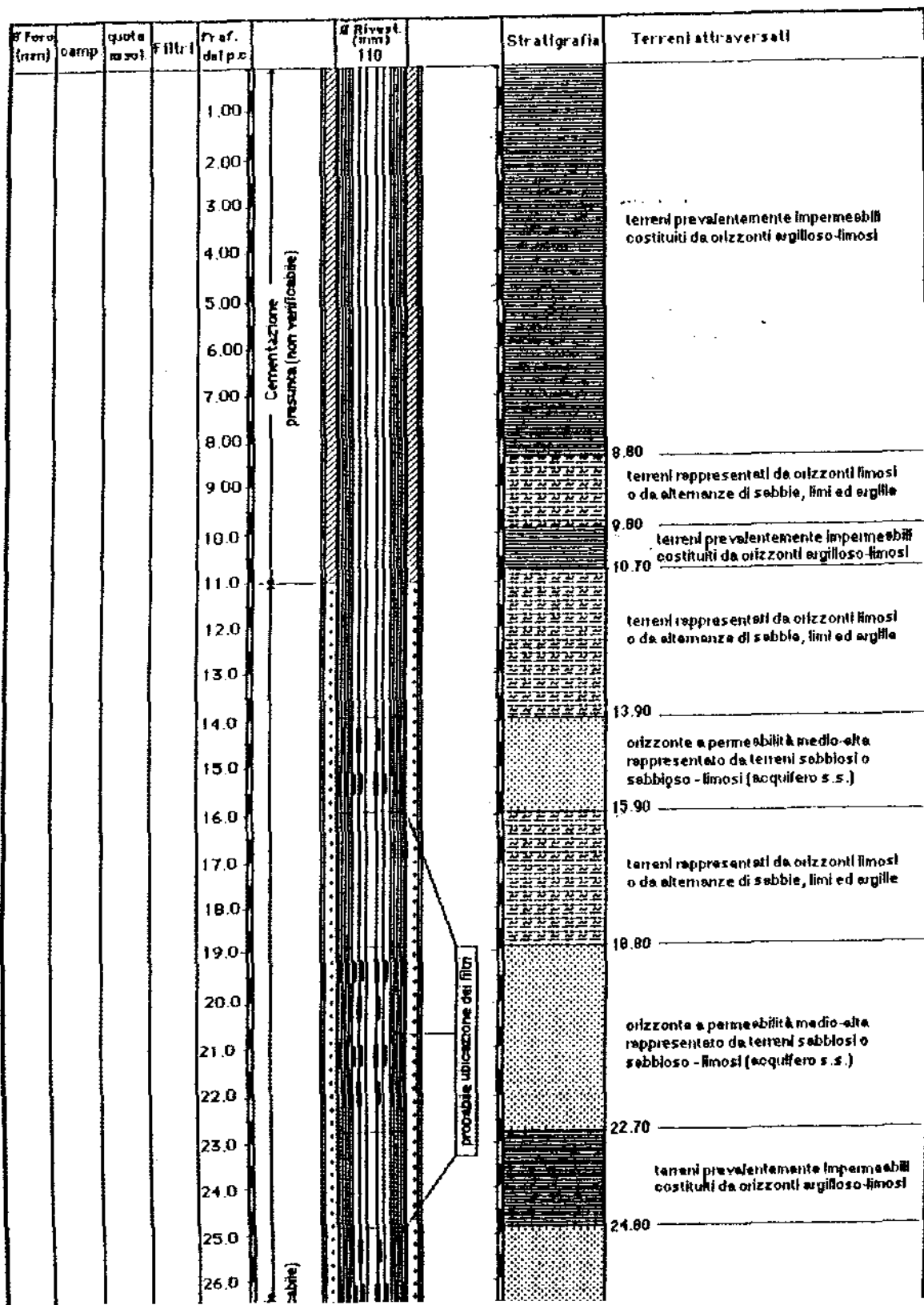


FIG. 4.a - CARATTERISTICHE SCHEMATICHE DEL POZZO P1
(desunte dal log termodifferenziale)

0030



23.0
24.0
25.0
26.0
27.0
28.0
29.0
30.0
31.0
32.0
33.0
34.0
35.0
36.0
37.0
38.0
39.0

Drenaggio
presunto (non verificabile)

pross.

22.70
24.80
33.60
36.80
37.60
39.00

terreni prevalentemente impermeabili
costituiti da orizzonti argilloso-finosi

orizzonte a permeabilità medio alta
rappresentato da terreni sabbiosi o
sabbioso - limosi (acquifero s.s.)

terreni prevalentemente impermeabili
costituiti da orizzonti argilloso-finosi

terreni rappresentati da orizzonti limosi
o da alternanze di sabbie, limi ed argille

terreni prevalentemente impermeabili
costituiti da orizzonti argilloso-finosi

Q	SO	SO/Q	B*Q	B*Q+C*Q2	PF	PP
(l/s)	(m)	(s/mq)	(m)	(m)	(%)	(%)
2.19	1.040	474.9	0.475	1.041	45.7	54.3
2.80	1.540	550.0	0.408	1.533	39.7	60.3
2.96	1.670	564.2	0.443	1.676	38.3	61.7

LEGENDA

Q : portata
SO : abbassamenti misurati
SO/Q : abbassamenti specifici
B*Q+C*Q2 : abbassamenti stimati
PF : perdite di formazione
PP : perdite di pozzo

PROVA DI DISCESA

Portata

2.12 (l/sec)

tempo (min)	abbassamento (metri)	tempo (min)	abbassamento (metri)
1.00	0.870		
2.00	0.890		
3.00	0.905		
4.00	0.920		
5.00	0.930		
6.00	0.940		
7.00	0.945		
8.00	0.950		
9.00	0.955		
10.00	0.960		
15.00	0.965		
20.00	0.980		
25.00	1.000		
30.00	1.005		
40.00	1.010		
50.00	1.020		
60.00	1.030		
70.00	1.035		
80.00	1.040		
90.00	1.045		

PROVA DI RISALITA

Portata : 2,96 (l/sec)

Durata del pompaggio (t_0) : 360.00 (min)

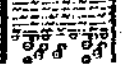
t' (min)	t/t'	s' (metri)
1.00	361.00	1.320
2.00	181.00	1.300
3.00	121.00	1.280
4.00	91.00	1.260
5.00	73.00	1.240
6.00	61.00	1.210
10.00	37.00	1.200
15.00	25.00	1.190
20.00	19.00	1.170
25.00	15.40	1.160
30.00	13.00	1.150
40.00	10.00	1.130
50.00	8.20	1.110
60.00	7.00	1.090

$t = t_0 + t'$

t' = tempo di risalita

s' = abbassamento residuo

Quota (in s.l.m.):



37 00

37 00

38 00

39 00

40 00

41 00

42 00

43 00

43 00

44 00

45 00

46 00

47 00

48 00

49 00

50 00

Intervallo con granaio
del Tiro a 3 m

38 00

ghiaietto a sabbia

43 00

argille grigie e/o blu argillacee

50 00

CURVA CARATTERISTICA E PERDITE DI POZZO

Data : 31-05-1994
 Località : Migliarino
 Pozzo : nuovo
 Liv. statico : 0.550 m sotto il p.c.

Q	S0	S0/Q	B*Q	B*Q+C*Q2	PF	PP
(l/s)	(m)	(s/mq)	(m)	(m)	(%)	(%)

1.60	0.500	312.5	0.347	0.509	68.3	31.7
3.20	1.390	434.4	0.695	1.341	51.8	48.2
4.10	1.910	465.9	0.890	1.950	45.6	54.4

LEGENDA

Q : portate
 S0 : abbassamenti misurati
 S0/Q : abbassamenti specifici
 B*Q+C*Q2 : abbassamenti stimati
 PF : perdite di formazione
 PP : perdite di pozzo

Data :31/5/94
Località :Az. Agr. La Traversagna
Pozzo :nuovo

PROVA DI DISCESA

Portata : 4.10 (l/sec)

Distanza dall'asse del pozzo di prova (r): 0.16 (m)

tempo (min)	abbassamento (metri)	tempo (min)	abbassamento (metri)
0.50	2.380		
1.00	2.385		
2.00	2.390		
3.00	2.395		
4.00	2.400		
7.00	2.400		
8.00	2.405		
9.00	2.405		
10.00	2.405		
20.00	2.410		
30.00	2.415		
40.00	2.445		
60.00	2.460		
900.00	2.630		

0032

- da 0.00 a 7.00 m: Terreno agrario e/o di alterazione superficiale prevalentemente limo sabbioso-argilloso, con livello di torba intorno ai 2.50 m;
- da 7.00 a 10.00 m: Sabbia limosa grigia medio-fine;
- da 10.00 a 14.00 m: Limo sabbioso e sabbioso-argilloso con resti di torba e di fossili marini;
- da 14.00 a 21.00 m: Sabbia e sabbia debolmente limosa con frustoli carboniosi e fossili marini, a granulometria medio-fine;
- da 21.00 a 26.00 m: Sabbia a granulometria media con frammenti di fossili marini (ACQUIFERO);
- da 26.00 a 38.00 m: Limo argilloso-sabbioso e argilla limosa con resti carboniosi e fossili di ambiente marino;
- da 38.00 a 43.00 m: Ghiaietto e sabbia; (ACQUIFERO);
- da 43.00 a 50.00 m: Argilla e limo argilloso.

OSSERVAZIONI

TUBAGGIO

profondità
profilo
stratigrafico

LITOLOGIA 0033

TUBO $\frac{1}{2}$ " (POLLICI)FILTRO FORI $\varnothing$ 15 mm

RETE REPS

1000 mm

TERR. VEGETALE

SABBIA TERRA DB.

ARGILLA MISTA A

SILT

PROVE DI PORTATA

IV. STATICO m. 3,50

PORTATA AL PRIMO, Lt. 50

IV. DINAMICO m. 4,00

PROVA ESEGUITA il MAGGIO 1989

da mt. 0 a mt. 3	terreno piano campagna
da mt. 3 a mt. 5	sabbia
da mt. 5 a mt.12	argilla
da mt.12 a mt.16	sabbia e argilla
da mt.16 a mt.33	argilla
da mt.33 a mt.36	sabbia e ghiaia
da mt.33 a mt.39	ghiaia

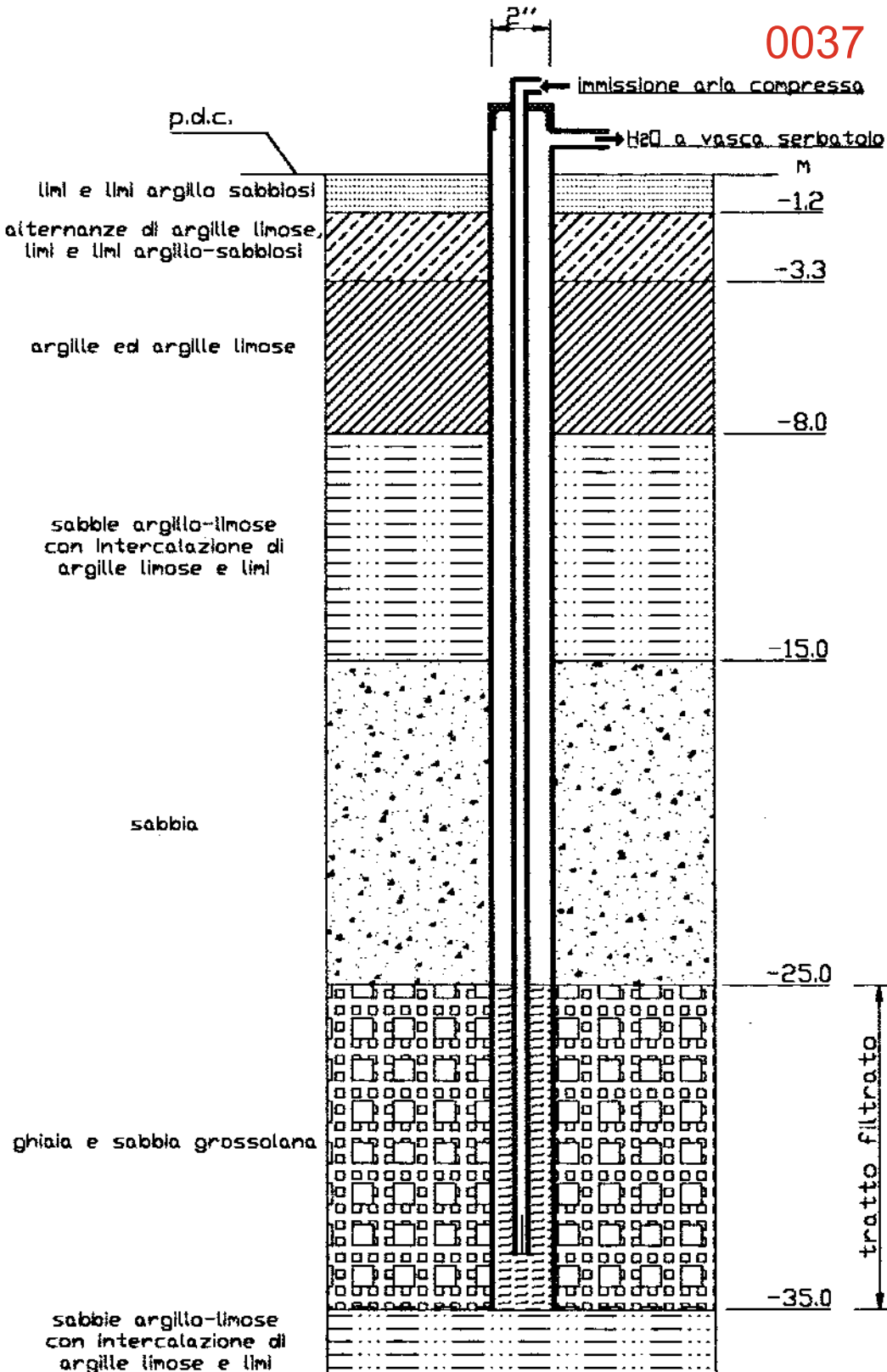
Quote delle falde acquifere incontrate da:

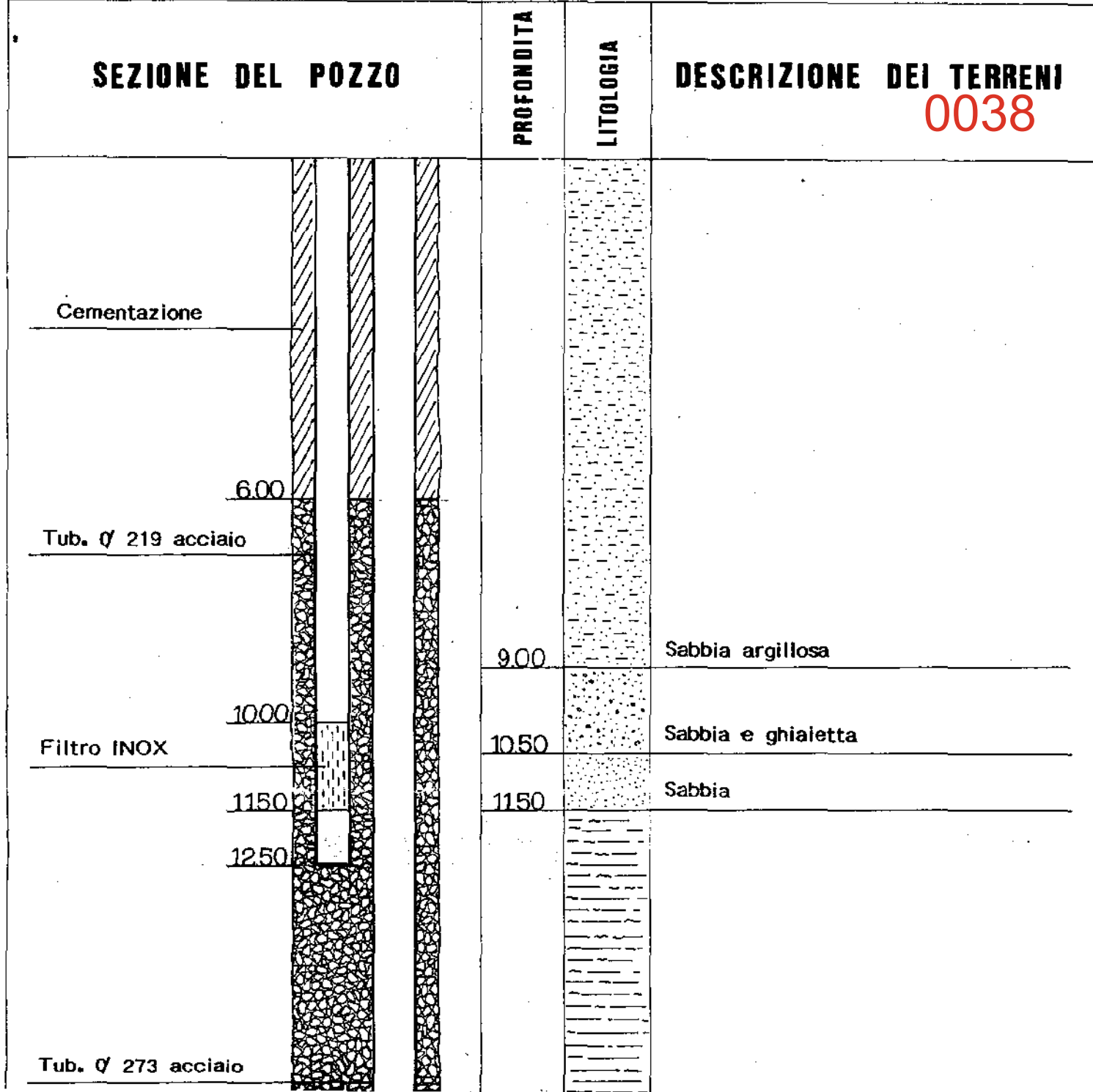
mt. 3 a mt. 5	la prima
mt.33 a mt.36	la seconda
mt.36 a mt.39	la terza

portata della pompa 1t/1' 90

da mt. 0,00 a mt. 4,00	terreno vegetale	0036
" mt. 4,00 "	8,00 argilla e sabbia	
" mt. 8,00 "	15,00 " tenera/compatta	
" mt. 15,00 "	25,00 argilla sabbiosa	
" mt. 25,00 "	35,00 sabbia e ghiaia n1	

0037





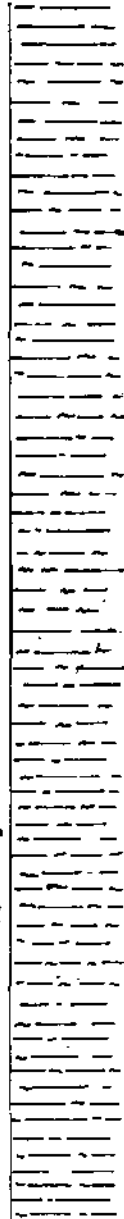
Tub. $\varnothing$ 273 acciaio

20.00

Isolamento

25.00

Perforazione $\varnothing$ 800 mm.



Drenaggio

36.00

Filtro INOX

40.50

35.00

Argilla limosa

40.50

Ghiaia

42.00

Argilla sabbiosa

abbassamento (m.)

nuovo pozzo loc

CONSTANT RATE (DISCESA)

data 22-23/05/91

livello statico - 960 da pr.

$Q = 20.0 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$

$T = \frac{0.183 \times Q}{\Delta s} \quad T_1 = 10 \text{ m/s} \quad T_2 = 3.6 \times 10^{-2} \text{ m/s}$

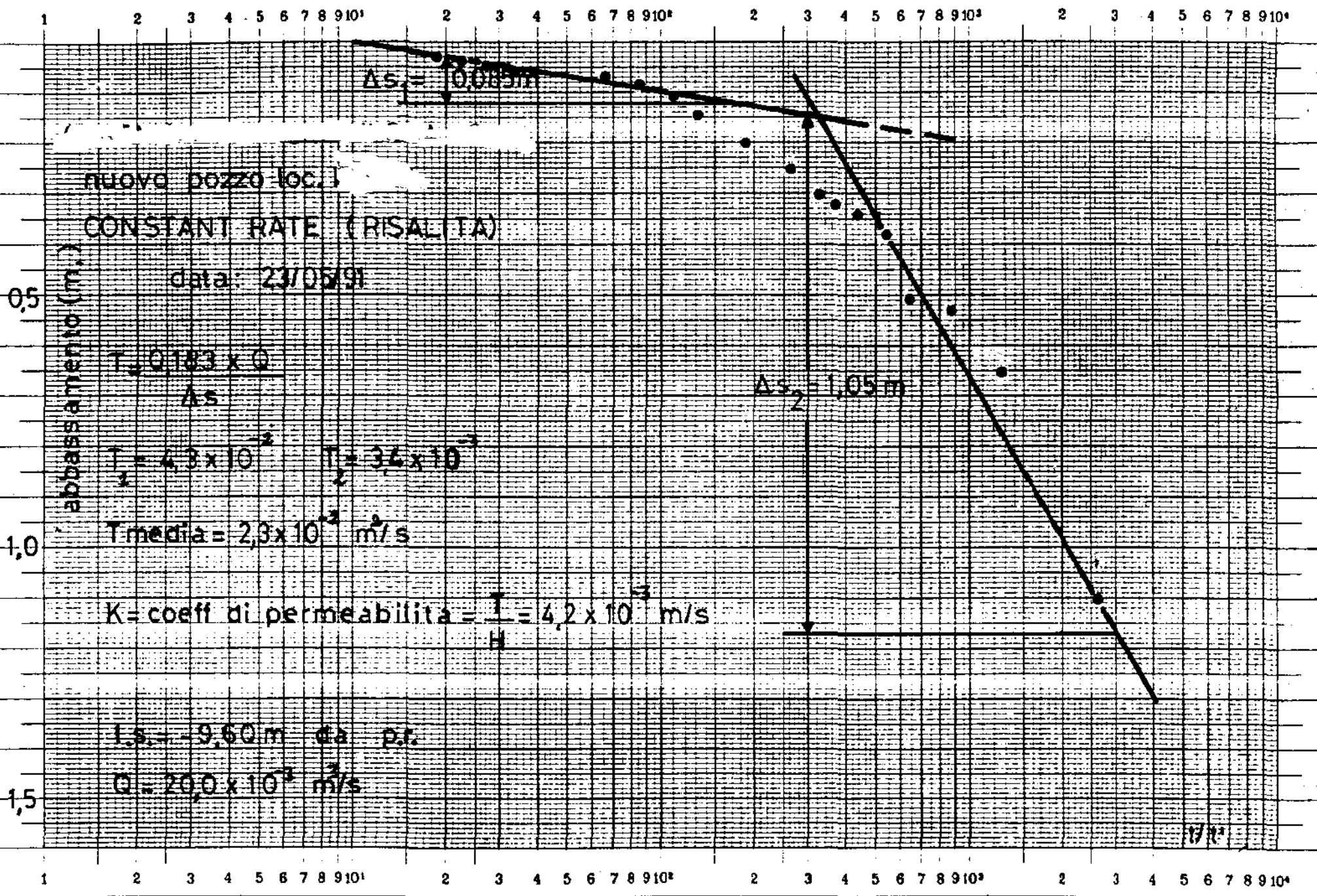
$T_{\text{media}} = 2.3 \times 10^{-2} \text{ m/s}$

$\Delta s_1 = 0.35 \text{ m}$

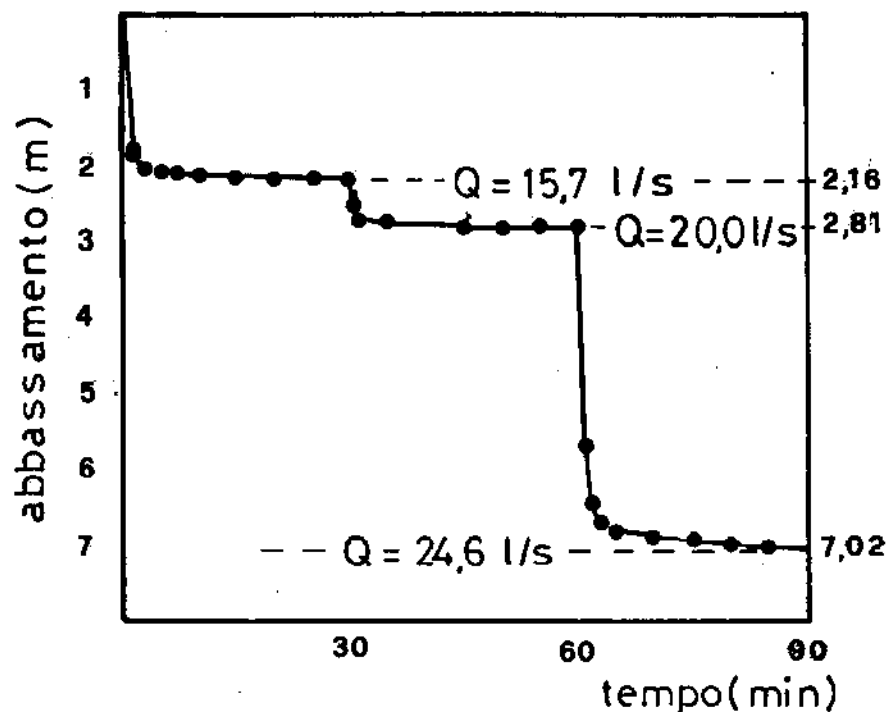
$\Delta s_2 = 0.1 \text{ m}$

$K = \text{coeff. di permeabilit\`a} = \frac{T}{H} = 4.2 \times 10^{-3} \text{ m/s}$

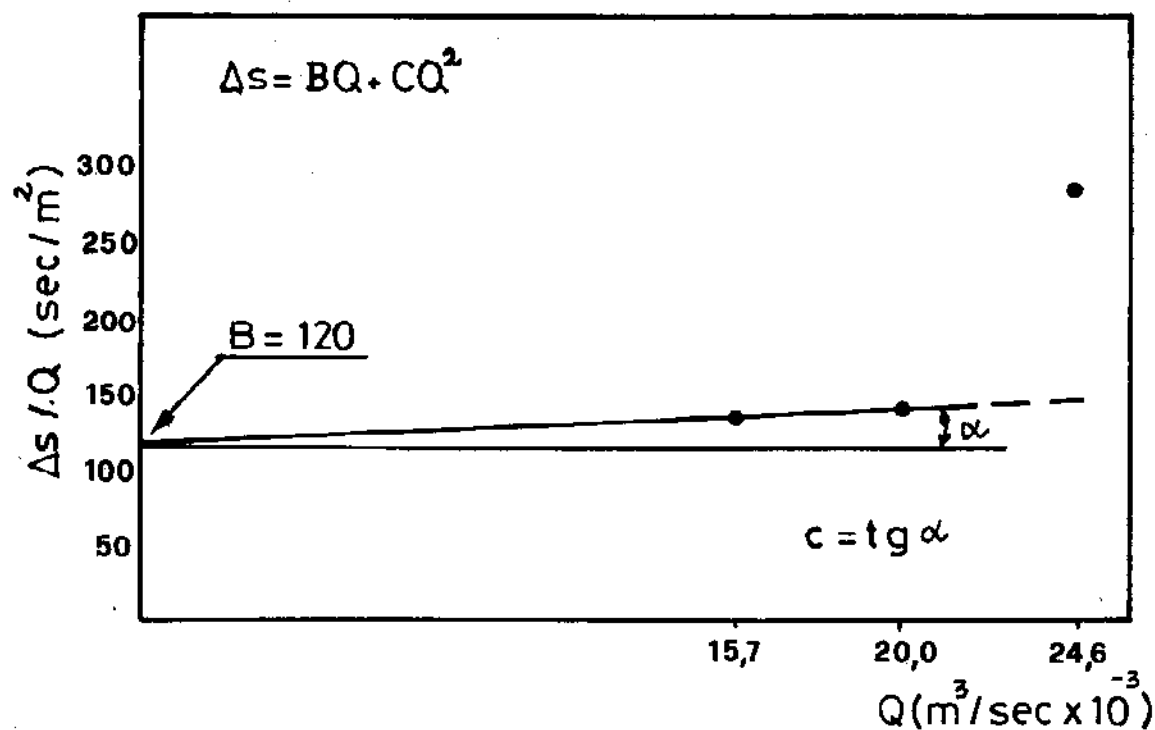
tempo (min)



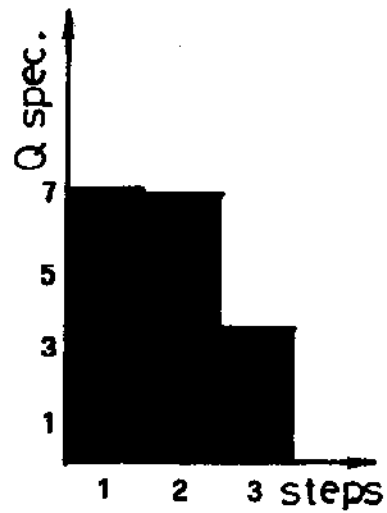
CURVA TEMPI / ABBASSAMENTI



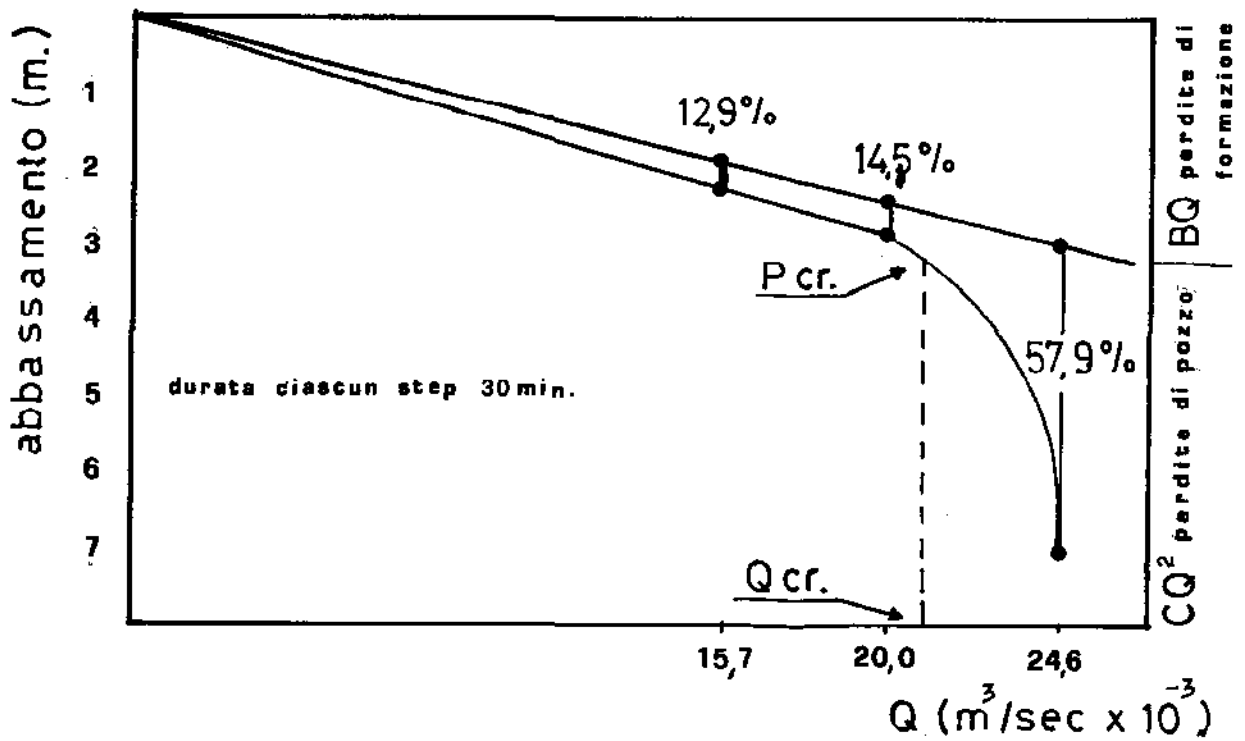
CURVA $\Delta s / Q$ - PORTATE. risolta per B e C



Q	Δs	$Q/\Delta s$	$\Delta s/Q$
$15,7 \times 10^{-3}$	2,16	7,27	1,37
$20,0 \times 10^{-3}$	2,81	7,11	1,40
$24,6 \times 10^{-3}$	7,02	3,50	2,85



curva abbassamenti / portate



CERT. ANALISI N. 111
CAMPIONE DEL : 27.05.1991

DENOMINAZIONE : ACQUA DI POZZO

CARATTERI CHIMICI

=====

PH.....		7,40
C O D.....	mg.lt.	22
CLORURI come Cl-.....	mg.lt.	32
SOLFATI come SO4--.....	mg.lt.	130
AZOTO AMMONIACALE come NH4+..	mg.lt.	0,6
AZOTO NITROSO	come N.... mg.lt.	ASS
AZOTO NITRICO	come N.... mg.lt.	ASS
DUREZZA TOT.	*F	27
SALINITA'	microS/cm-1 a 20°C	547
SILICE	come SiO2.. mg.lt.	15

*