

Componente geologica, idrogeologica e sismica

Piano di Governo del Territorio **Documento di Piano**

B. Componente geologica, idrogeologica e sismica

Stratigrafie pozzi idrici



Cremona

COMUNE DI CREMONA

Settore Urbanistica,
Commercio, Artigianato
SUAP - SUE e
Area Vasta



Cremona

COMUNE DI CREMONA

Settore Urbanistica

Commercio - Artigianato

SUAP - SUE

Area Vasta

Aggiornamento della componente geologica,
idrogeologica e sismica del Piano di Governo
del Territorio

Allegato C

Stratigrafie dei pozzi idrici

Maggio 2023



Premessa

Sono qui raccolte 68 stratigrafie di pozzi per acqua ubicati sul territorio del Comune di Cremona. Si tratta di 19 pozzi dell'attuale acquedotto pubblico, già in gestione ad AEM spa ed ora a Padania Acque spa, più altri 9 pozzi gestiti da enti pubblici, compresi i pozzi di AEM spa di uso non potabile. I pozzi pubblici attivi, a servizio dell'acquedotto, sono attualmente 19 e sono raccolti in due vasti campi-pozzo collocati ad est e nord-ovest del centro cittadino.

Sono anche riprodotte 13 stratigrafie di pozzi pubblici AEM non più in funzione e chiusi da tempo.

Queste stratigrafie sono state riprodotte da copie cartacee fornite a suo tempo da AEM, ma certamente non esauriscono la serie di stratigrafie relative a pozzi pubblici non più attivi.

Ciò vale ancora di più per i pozzi privati, dei quali si è reperita solo una parte delle stratigrafie certamente o probabilmente esistenti.

La tabella complessiva dei pozzi, pubblici e privati (All. 2 A) contiene infatti 144 record, dei quali solo 13 sono rappresentati da pozzi pubblici chiusi/cementati. Per il resto dovrebbe trattarsi sempre di pozzi con concessione idrica in atto, eventualmente in disuso, la maggior parte dei quali segnalata nella banca dati della Provincia di Cremona. Si tenga presente che la banca dati provinciale fornisce anche, nella maggior parte dei casi, una rudimentale stratigrafia dei terreni attraversati dal pozzo censito. Essa dunque va consultata, per prima cosa, qualora non si rinvenga quanto interessa tra le stratigrafie di questo allegato.

Da ricordare anche che nel 2000, in occasione della ricerca di M. Maderna relativa al sottosuolo del centro storico di Cremona, furono raccolte e catalogate molte stratigrafie, parecchie delle quali ora non reperite. Il recupero di quella raccolta, effettuata per una ricerca pubblica, potrebbe incrementare i dati qui messi a disposizione. Lo stesso potrebbe avvenire con il contributo di altri tecnici e operatori del settore.

Come accennato, ogni stratigrafia è siglata con un numero preceduto da "CR", poiché si tratta di dati riferiti solo a Cremona. Il codice così composto serve a reperire il pozzo nella tabella dell'Allegato B ed è stato predisposto durante le attività di indagine per la Variante del PGT di Cremona 2012. Successivamente un codice simile è stato generato, per i pozzi idrici, nell'ambito di una importante ricerca del DISAT-Bicocca sullo stato di alterazione delle acque sotterranee di Cremona ed delle aree ad ovest della città (Provincia di Cremona 2010-12), ma, anche in questo caso, si tratta di un codice di lavoro non correlabile ad una codifica pubblica certa e univoca. Questa ultima, infatti, non è presente nelle banche dati provinciali.

Uno specifico ID viene utilizzato da Padania Acque per i suoi pozzi, mentre l'insieme dei pozzi censiti nella banca dati regionale CUI (Catasto Utente Idriche) utilizza un proprio "Id pratica" (si veda l'ultima parte del paragrafo 3.5.2 della Relazione geologica illustrativa).

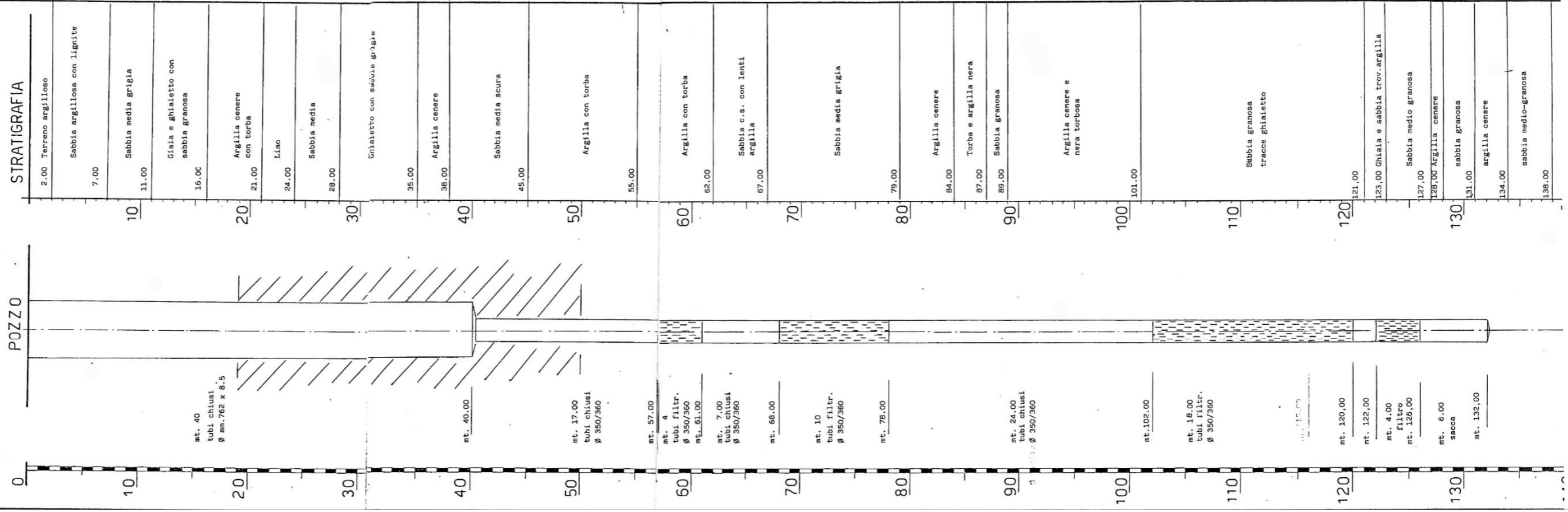
IMPRESA NEGRELLI S.r.l. CORTEOLONA

POZZO di CREMONA - Località Via Acquaviva - Porto

CR3

COMMITT. Spett.le AZIENDA ELETTRICA MUNICIPALIZZATA di CREMONA.

DATA PROVE	18/11/88	NOTE : Perforazione m. 138
PORTATA L/s	105	a circolazione inversa ϕ 1.100
LIVEL. STATICO	5,30	costante fino in fondo.
LIVEL. DINAMICO	11,00	DATA Ottobre 1988



COMUNE DI CREMONA

PROPRIETA': A.E.M. S.P.A.

LOCALITA': VIA ANTICHI BUDRI

NUOVO POZZO AD USO INDUSTRIALE
PRESSO IL TERMOVALORIZZATORE

SCHEMA COSTRUTTIVO
CARATTERISTICHE
TECNICHE

CR5

CODICE POZZO: 01939.

Coordinate:
Gauss-Boaga 1.582.430 E
4.996.390 N
Geografiche 45°06'55" lat.
10°02'51" long.
C.T.R. 1:10.000
Sezione D7/a5

ANNO DI COSTRUZIONE: ottobre 2005/ottobre 2006

Ditta: Idrogeo, Fidenza (PR)

Quota in m s.l.m.:

Q1 = piano campagna 36,3
Q2 = bocca pozzo 36,8
Q3 = fine pozzo -145

TEREBRAZIONE:
a circolazione inversa
profondità totale 145 m

da 0 m a 8,5 m \varnothing 800 mm
da 8,5 m a 118 m \varnothing 700 mm
da 118 m a 145 m \varnothing 400 mm

COLONNA CIECA: in pvc
da 0 a 86 m \varnothing 250 mm
da 80 a 145 m \varnothing 125 mm

FILTRI: tipo microfessurati

N.1 da 125 m a 140 m

DRENAGGIO: in ghiaietto siliceo 2-4 mm

n.1 da 125 m a 140 m

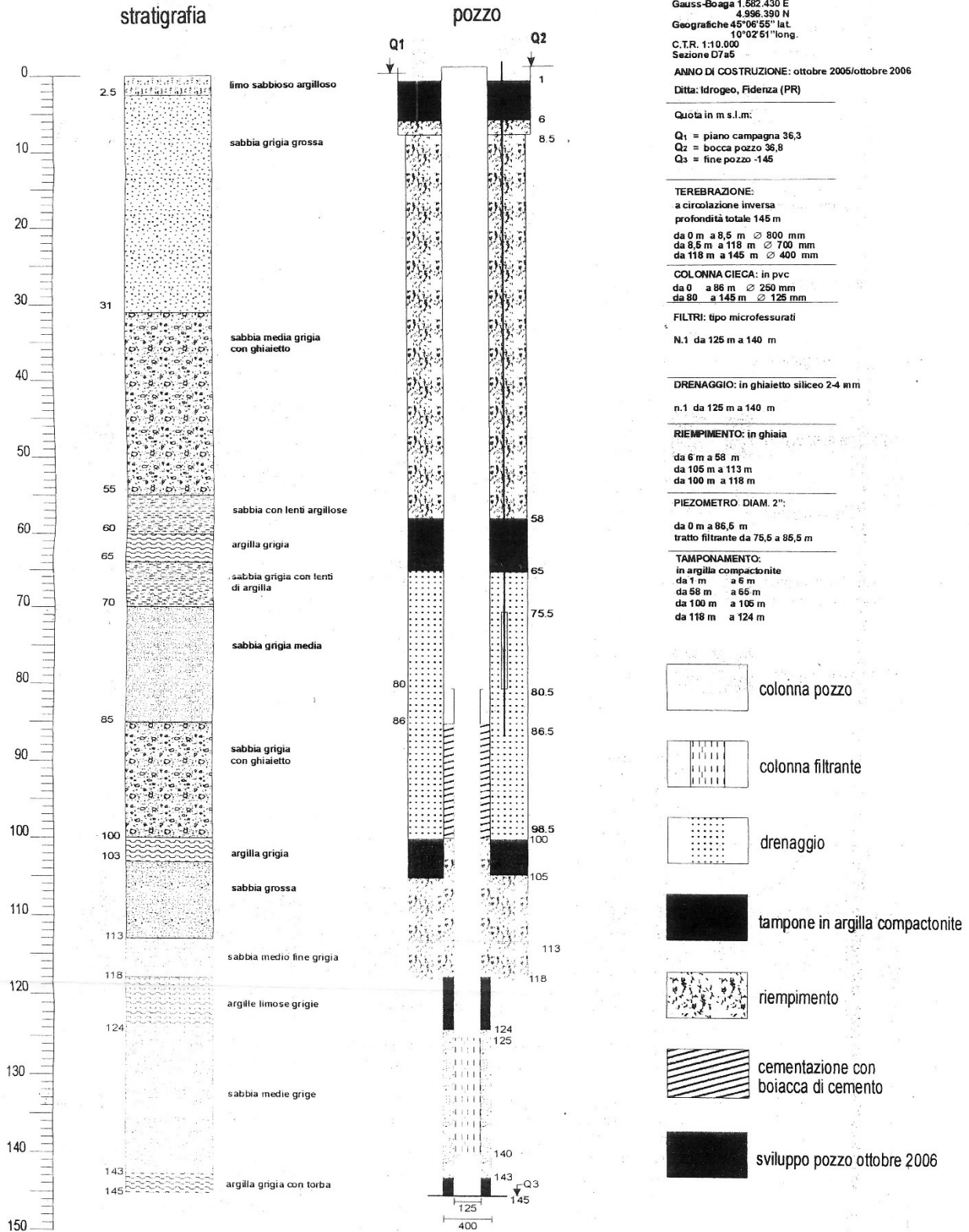
RIEMPIMENTO: in ghiaia

da 6 m a 58 m
da 105 m a 113 m
da 100 m a 118 m

PIEZOMETRO DIAM. 2":

da 0 m a 86,5 m
tratto filtrante da 75,5 a 86,5 m

TAMPONAMENTO:
in argilla compactonite
da 1 m a 6 m
da 58 m a 66 m
da 100 m a 105 m
da 118 m a 124 m



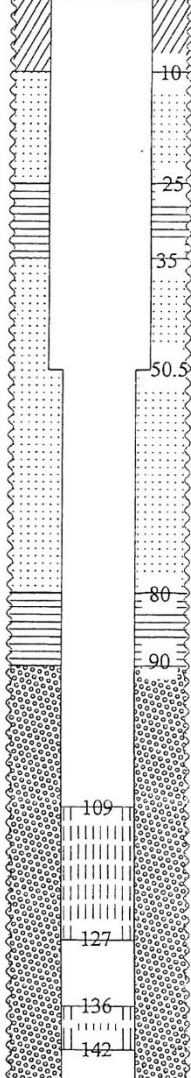
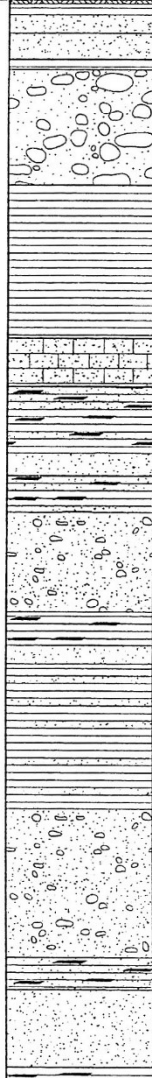
di archivio

334

Comune: Cremona
Impr. di Perf.: IPTA di Vassalli

Prop., Agricola Tre Valli S.c.r.l.

CR6

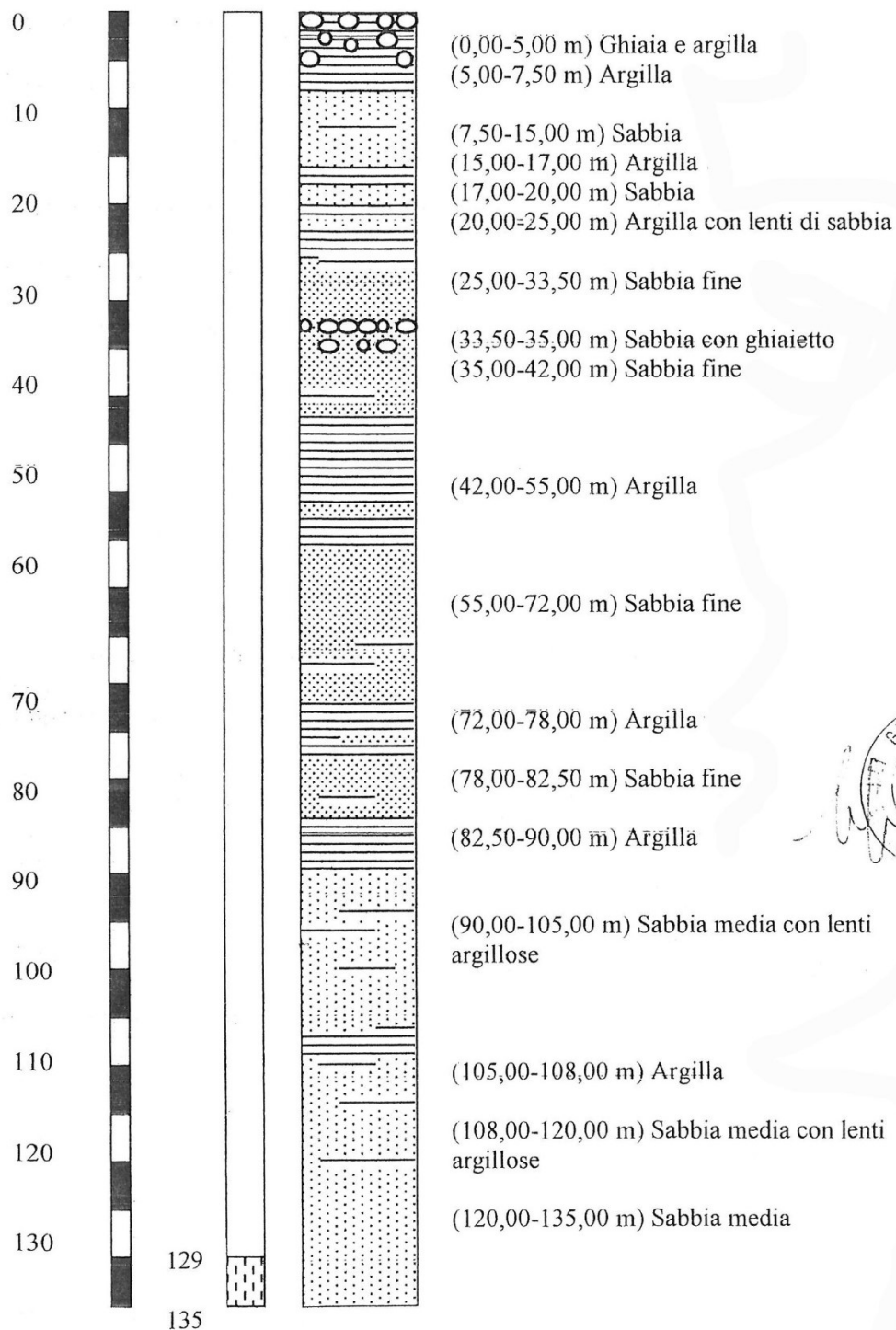
dità	SEZIONE	STRATIGRAFIA	NATURA LITOLOGICA DEI TERRENI (la profondità è espressa in metri dal p.c.)
			<p>da 00.00 a 00.50 terreno di riporto</p> <p>da 00.50 a 02.00 argilla asciutta</p> <p>da 02.00 a 04.50 sabbia asciutta</p> <p>da 04.50 a 08.00 sabbia fine</p> <p>da 08.00 a 09.50 argilla grigia</p> <p>da 09.50 a 25.00 sabbia con poca ghiaia</p> <p>da 25.00 a 45.50 argilla grigia</p> <p>da 45.50 a 52.00 sabbia con arenaria</p> <p>da 52.00 a 61.00 argilla con lignite e passaggi di sabbia</p> <p>da 61.00 a 64.00 sabbia</p> <p>da 64.00 a 69.00 argilla con torba e passaggi di sabbia</p> <p>da 69.00 a 82.50 sabbia con tracce di ghiaietto</p> <p>da 82.50 a 87.00 argilla con torba</p> <p>da 87.00 a 89.50 sabbia fine</p> <p>da 89.50 a 109.00 argilla con passaggi di sabbia fine</p> <p>da 109.00 a 129.00 sabbia con ghiaietto</p> <p>da 129.00 a 133.50 sabbia argillosa con torba</p> <p>da 133.00 a 144.00 sabbia medio grossa</p>

CR7

Committente: AZIENDA REGIONALE DEI PORTI DI CREMONA-MANTOVA

Ubicazione: Conca di Cremona – mapp. 108 fg. 73

Impresa e data di perforazione: SCUDELLARI ALFREDO – 4/10/01



N.B. La presente stratigrafia è stata realizzata sulla base dei dati forniti dall'impresa di perforazione.

numero di archivio

CRE31

Comune: Cremona

Prop.: ARIS S.r.l.

Impr. di Perf.: IDRAULICA VILLA s.n.c.

anno: 2004

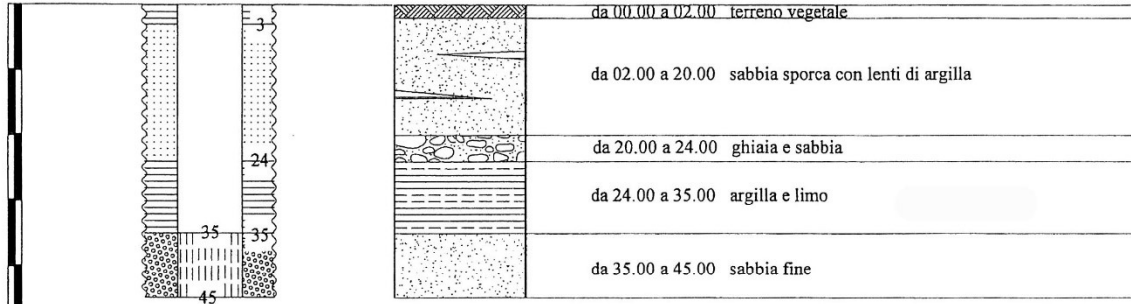
CR 10

Profondità

SEZIONE

STRATIGRAFIA

NATURA LITOLOGICA DEI TERRENI
(la profondità è espressa in metri dal p.c.)



Perforazione a rotazione diretta

Profondità colonna definitiva 45.00 m

Colonna in PVC diametro 225 mm

Filtri tipo microfessurato da 35.00 m a 45.00 m da p.c.

Drenaggio con ghiaietto siliceo calibrato

Tampone con argilla idrorigonfiante da 00.00 m a 03.00 m
e da 24.00 a 35.00 m da p.c.

scala 1:1.000

**La stratigrafia è stata redatta sulla base delle informazioni fornite dall'impresa esecutrice*

Dott. Geologo Marco Daguati

via A. Diaz, 22

26845 Codogno (Lo)

tel. (0377) 433021 - 69140





ECONORD AMBIENTE SRL

- Progettazione impianti recupero e smaltimento rifiuti
- Consulenza ambientale
- Sviluppo pratiche autorizzatorie
- Pratiche Albo Gestori Rifiuti
- Perizie Tecniche automezzi
- Consulenza A.D.R. e Sicurezza del lavoro

Sede Legale e Uffici:
Via Solferino, 10
25122 - Brescia
Tel. +39.030.3750796
Fax. +39.030.3773669
e-mail. info@eco-nord.it
P.I. 02463270989

Profondità filtri (con riferimento alla quota della bocca del pozzo):

filtro n° 1: da 53 m a 63 m

filtro n° 2: da 67 m a 81 m

CR11

caratteristiche di targa della pompa installata:

Tipo: KSB

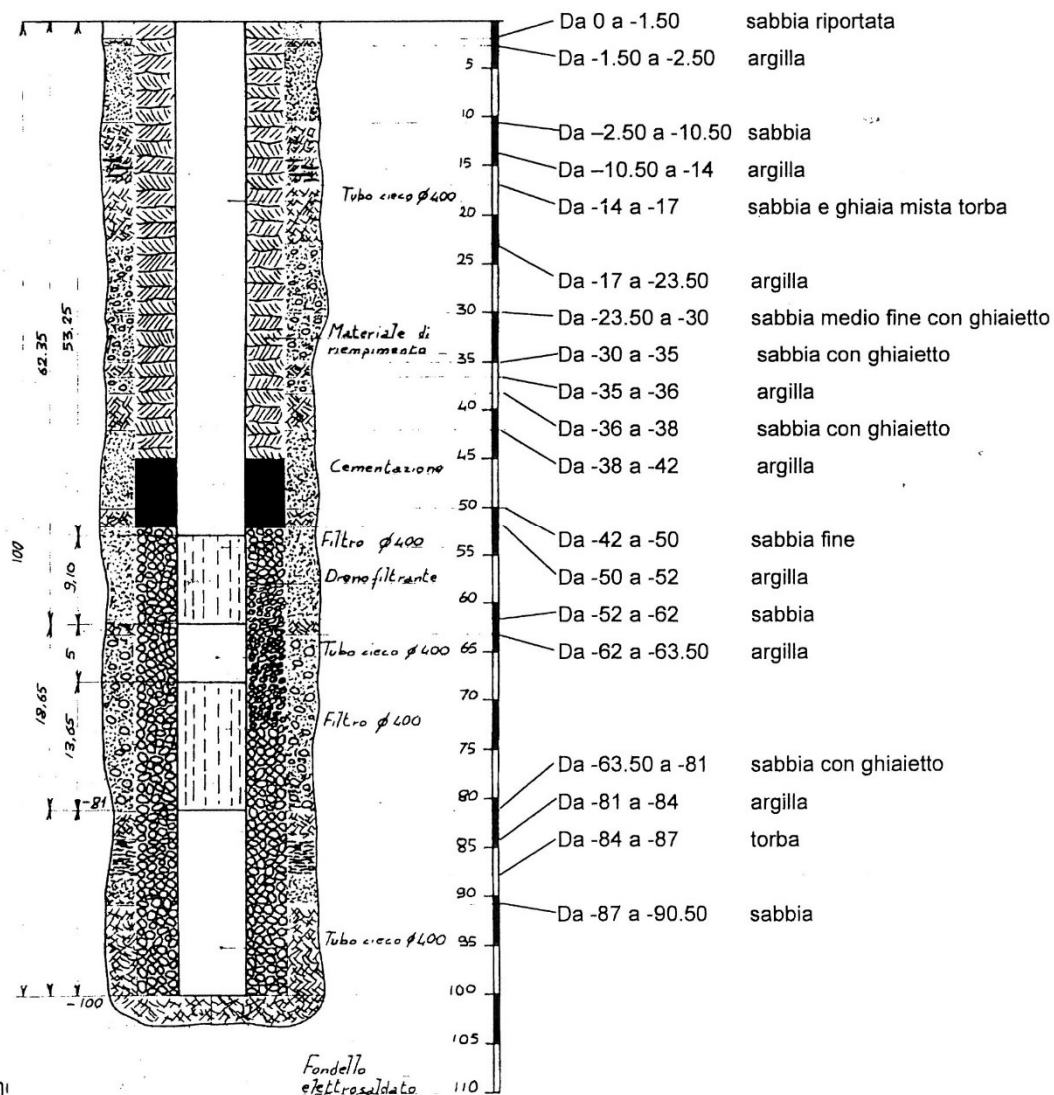
Potenza: 40 HP

Prevalenza: 61 m

Portata max : 40 l/s

Anno di installazione dello strumento di misura delle acque prelevate: 1985

Tipologia dello strumento: volumetrico



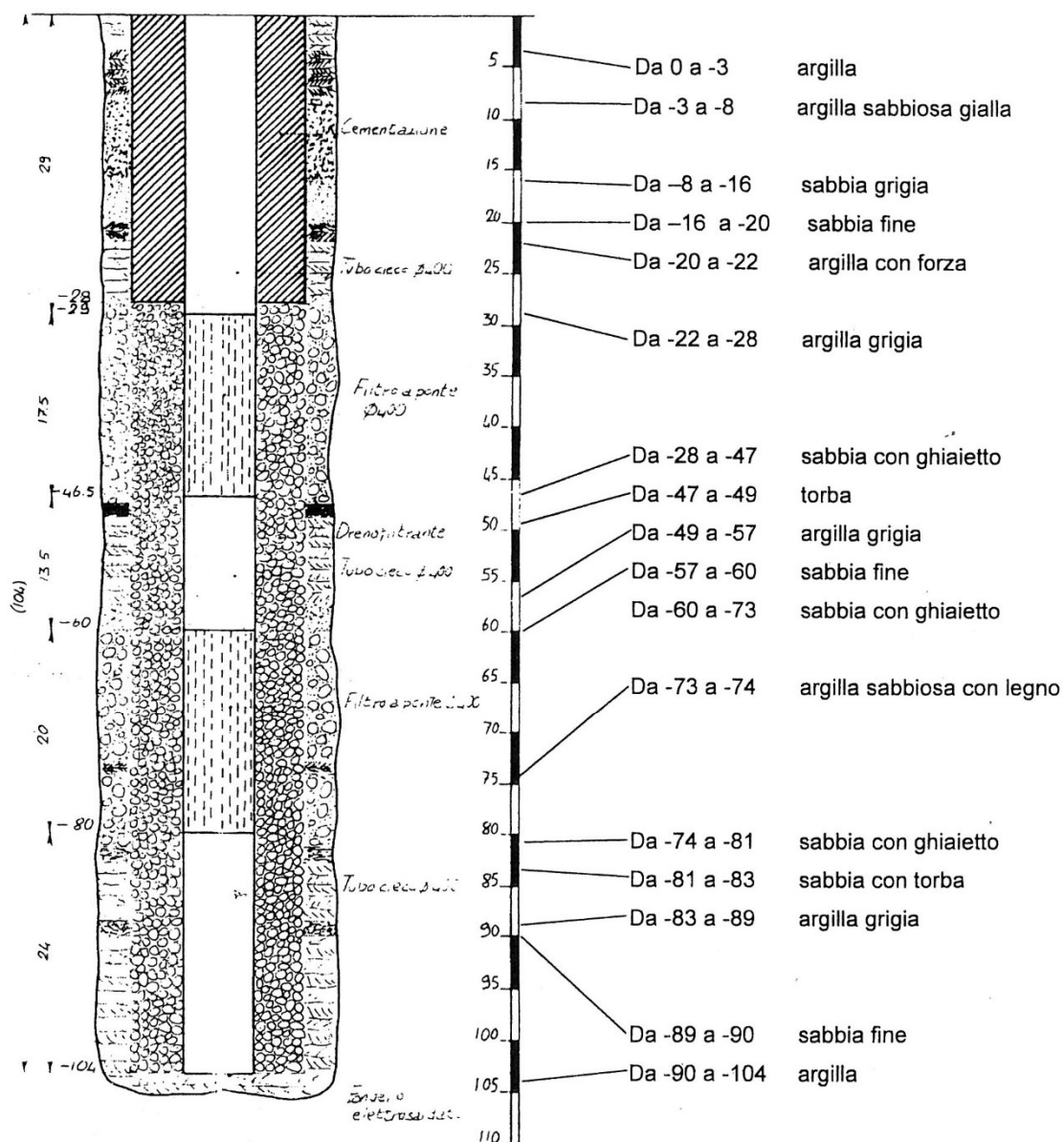


ECONORD AMBIENTE SRL

- Progettazione impianti recupero e smaltimento rifiuti
 - Consulenza ambientale
 - Sviluppo pratiche autorizzatorie
 - Pratiche Albo Gestori Rifiuti
 - Perizie Tecniche automezzi
 - Consulenza A.D.R. e Sicurezza del lavoro

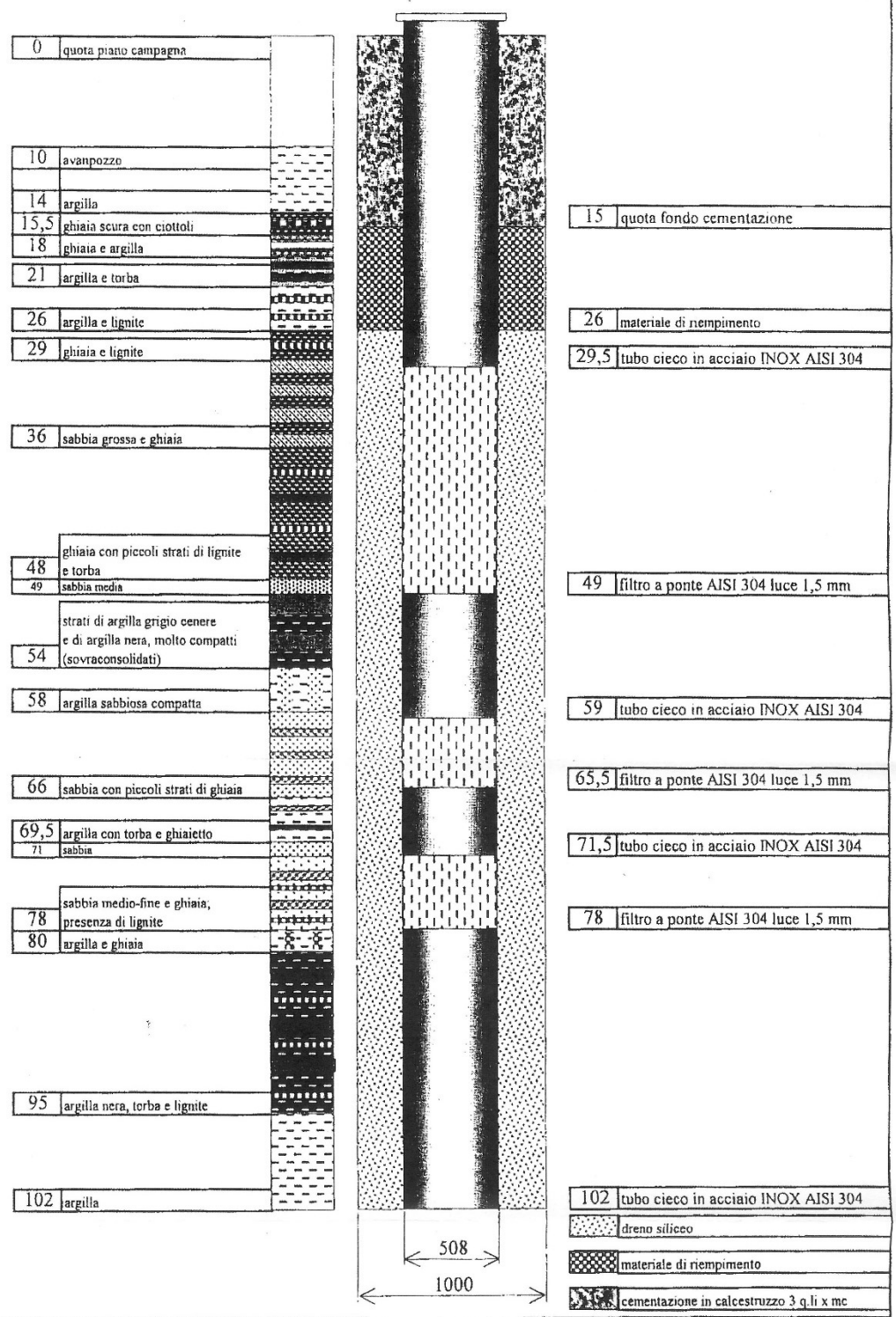
Sede Legale e Uffici:
 Via Solferino, 10
 25122 - Brescia
 Tel. +39.030.3750796
 Fax. +39.030.3773669
 e-mail. info@eco-nord.it
 P.I. 02463270989

CR12



Stratigrafia Pozzo 2

T° C mc/h V m/s Ø foro Prof. m descrizione terrenc grafico schema completamente Prof. m note descrizione completamente



Arvedi	Gradino	1	2	3	4	5	PERAZZOLI <small>Tecnologie e servizi per l'acqua</small>	dis.	ARVPOZZO3BIS		
	tempo misura							by	date	rev.	
Commissa:	Portata (l/s)						Perazzoli F.lli Via Emilia 39 Carso (PC)	draft	Silva F.	14/07/00	0
Fine lavori:	Livello (m)							check	Perazzoli D.		
Capocantiere:	Portata sp.						Tel. 0523/509421	appr.	Perazzoli R.		
Note riferimenti	Abb. Sp.						Fax. 0523/500442	Schema pozzo e stratigrafia ferrreno			
	Acqua						E-mail Peranet@ini.it				

POZZO N. 3

CR13

Strati	PROF.	Natura
		Terreno di riporto Terreno di riporto
	10,00	
		Sabbia sabbia
	17,80	
		Sabbia e ghiaietto sabbia e ghiaietto
	21,50	
		Argilla Argilla
	25,80	
		Sabbia Sabbia
	35,10	
	36,15	Sabbia e ghiaietto
	37,80	Argilla
		sabbia fine sabbia fine
	50,70	
		Sabbia buona
	56,00	
		Sebbia Sabbia
	64,10	
	66,30	Argilla
		Sabbia buona Sabbia buona
	76,10	
		Argilla Argilla
	87,20	
		Sabbia fine Sabbia fine
	90,50	
		Sabbia e ghiaietto Sabbia e ghiaietto
	99,80	
	101,50	Argilla

CR16
CCIAA
Cremona

numero di archivio

CR19

CR19

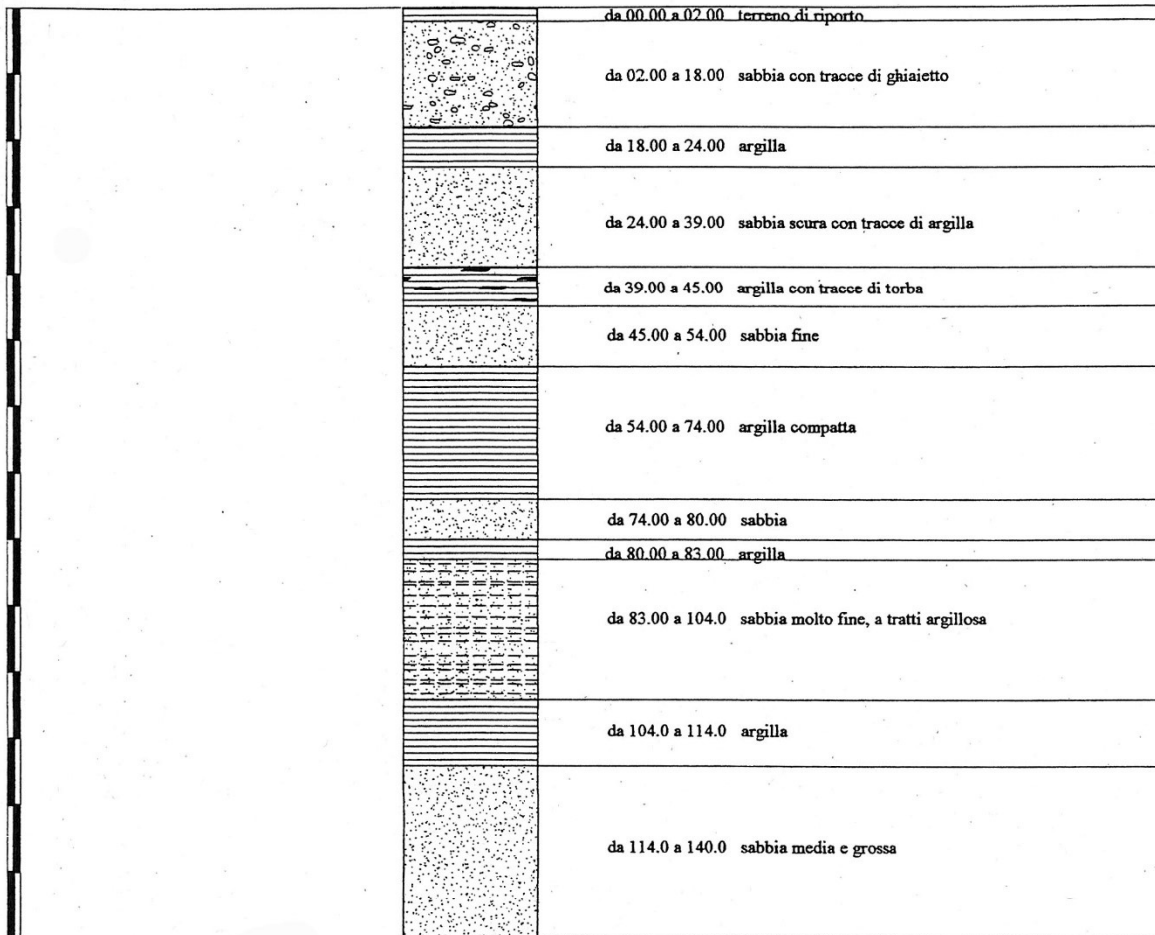
Comune: Cremona - via Riglio Prop.: Canottieri Bissolati
STRATIGRAFIA DI RIFERIMENTO PER IL POZZO IN PROGETTO

Profondità

SEZIONE

STRATIGRAFIA

NATURA LITOLOGICA DEI TERRENI
(la profondità è espressa in metri dal p.c.)



scala 1:1.000

**La stratigrafia è stata redatta sulla base delle informazioni fornite dall'impresa esecutrice*

Dott. Geologo Marco Daguati
via E. Fermi, 21
26842 Caselle Landi (Lo)
tel. (0377) 69140

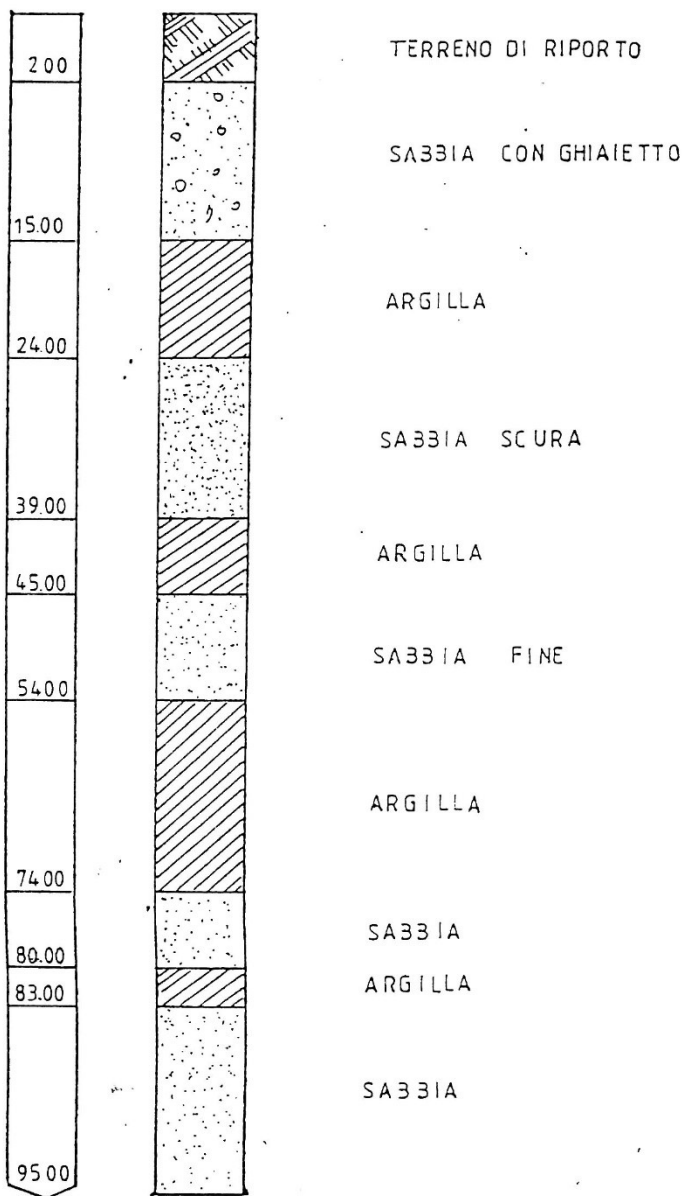


DATA

CANOTTIERI FLORA

INDIRIZZO

VIA RIGLIO



POMPA / SOMMERSA COLLOCATA A QUOTA...28.....mt

TA ESECUTRICE DEI LAVORI

PER-FOR di FERA3OLI snc

CR22

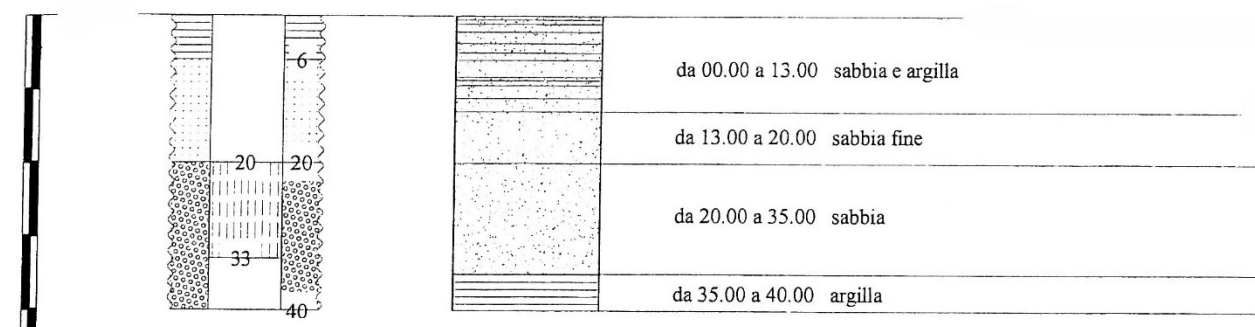
PER - FOR
di Fera3oli G. & C. s.n.c.
Tel (0372) 434508
GERRE CAPPJOLI (Cremona)
C. F. & P. IVA 00204010193

CRE32

Comune: Cremona
Impr. di Perf.: IDRAULICA VILLA s.n.c.

Prop.: INDUSTRIA CAVEL S.r.l.
anno: 2005

Profondità	SEZIONE	STRATIGRAFIA	NATURA LITOLOGICA DEI TERRENI (la profondità è espressa in metri dal p.c.)
------------	---------	--------------	---



Perforazione a rotazione diretta
Profondità colonna definitiva 40.00 m
Colonna in PVC diametro 225 mm
Filtri tipo microfessurato - luce 0.5 mm - da 20.00 m a 33.00 m da p.c.
Drenaggio con ghiaietto siliceo calibrato
Tampone con argilla idrorigonfiante da 00.00 m a 06.00 m da p.c.

CR25

numero di archivio

CRE27

Comune: Cremona

Impr. di perf.: Idraulica Villa s.n.c.

Prop: Centro Sportivo Stradivari s.c.r.l.

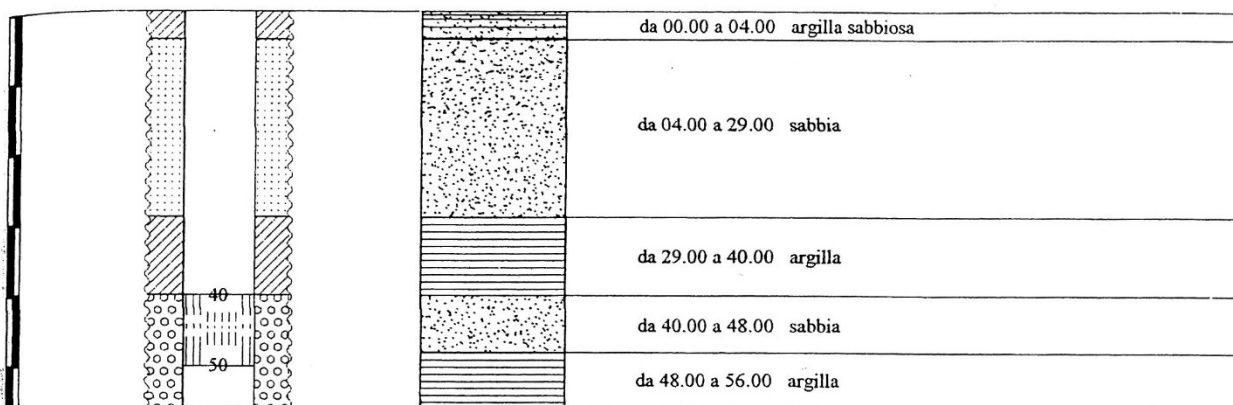
CR26

Profondità

SEZIONE

STRATIGRAFIA

NATURA LITOLOGICA DEI TERRENI
(la profondità è espressa in metri dal p.c.)



Perforazione a rotazione diretta

Colonna in PVC diametro 225 mm

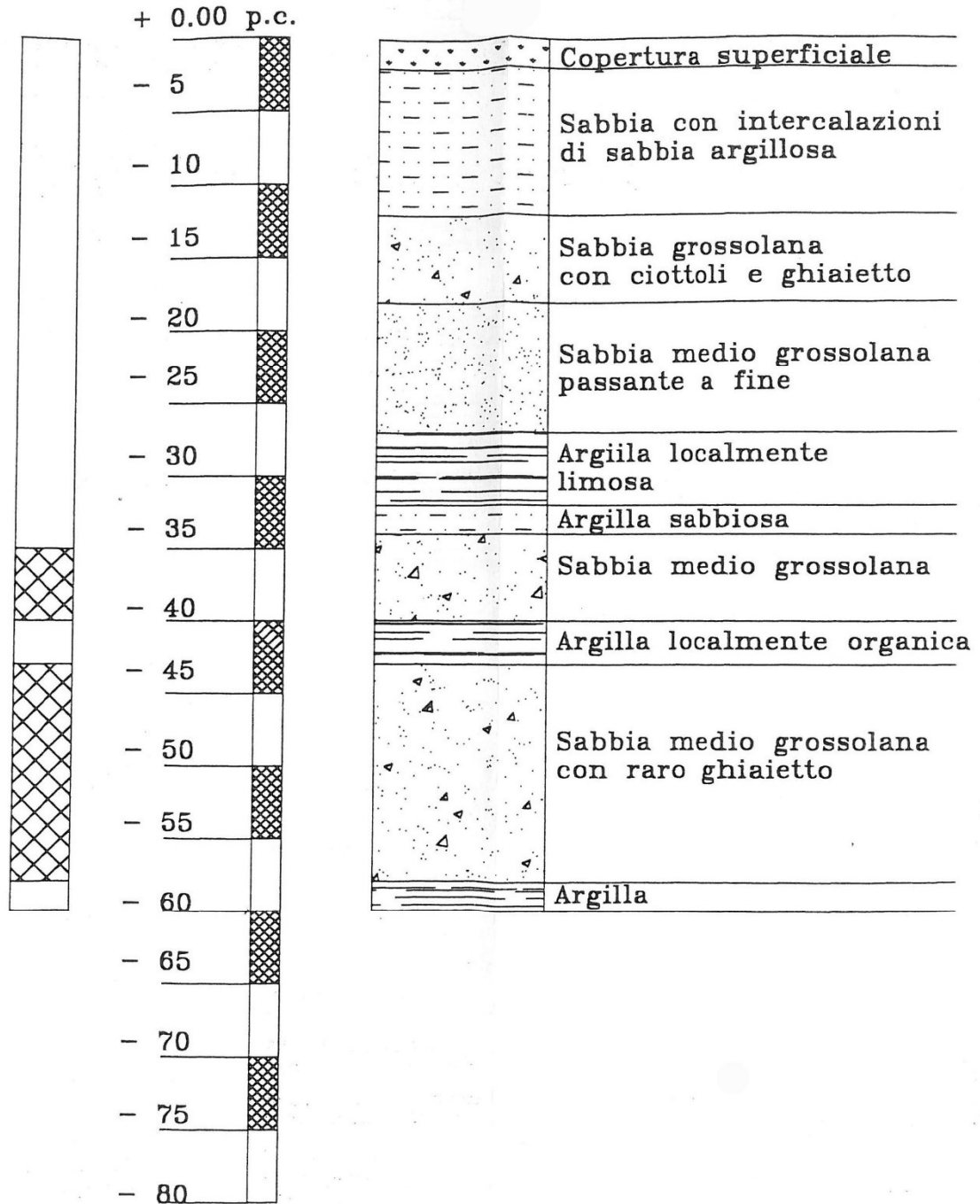
Profondità colonna definitiva 56.00 m

Filtri tipo microfessurato luce 0.4 mm da 40.00 a 50.00 m

Drenaggio con ghiaietto siliceo calibrato

Tampone con argilla idrorigifiante da 00.00 a 04.00 m e da 29.00 a 40.00 m

CR27



Colonna riv. diam. 350 mm da m 0.00 a m - 60.00 dal p.c.;
 pompa sommersa da 7.5 HP (5.5 Kw), prevalenza 48, 28 m
 variabile da 500 a 700 litri/minuto

15

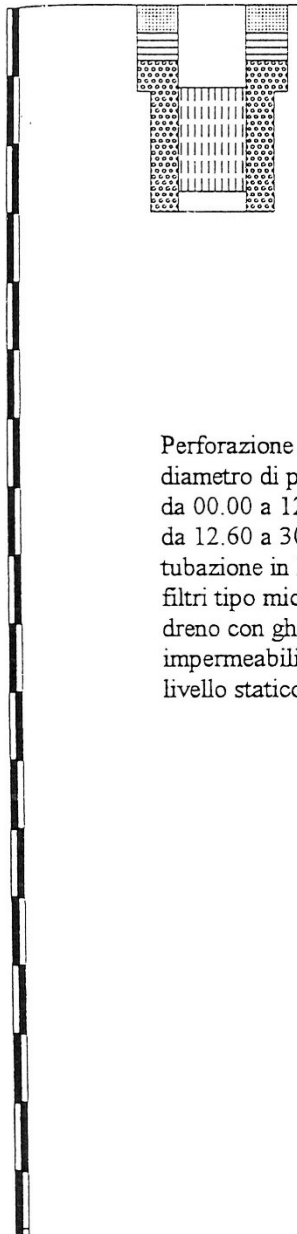

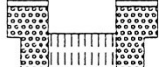

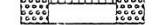
Comune: Cremona

Prop.: Centro Sportivo S. ZENO

Impresa di perforazione: Idraulica Villa S.n.c. anno: 2000

CR28

Profondità	SEZIONE	STRATIGRAFIA	NATURA LITOLOGICA DEI TERRENI (la profondità è espressa in metri dal p.c.)
------------	---------	--------------	---

		da 00.00 a 08.00	argilla sabbiosa
		da 08.00 a 19.00	sabbia media con raro ghiaietto
		da 19.00 a 27.00	sabbia media e fine
		da 27.00 a 30.00	argilla

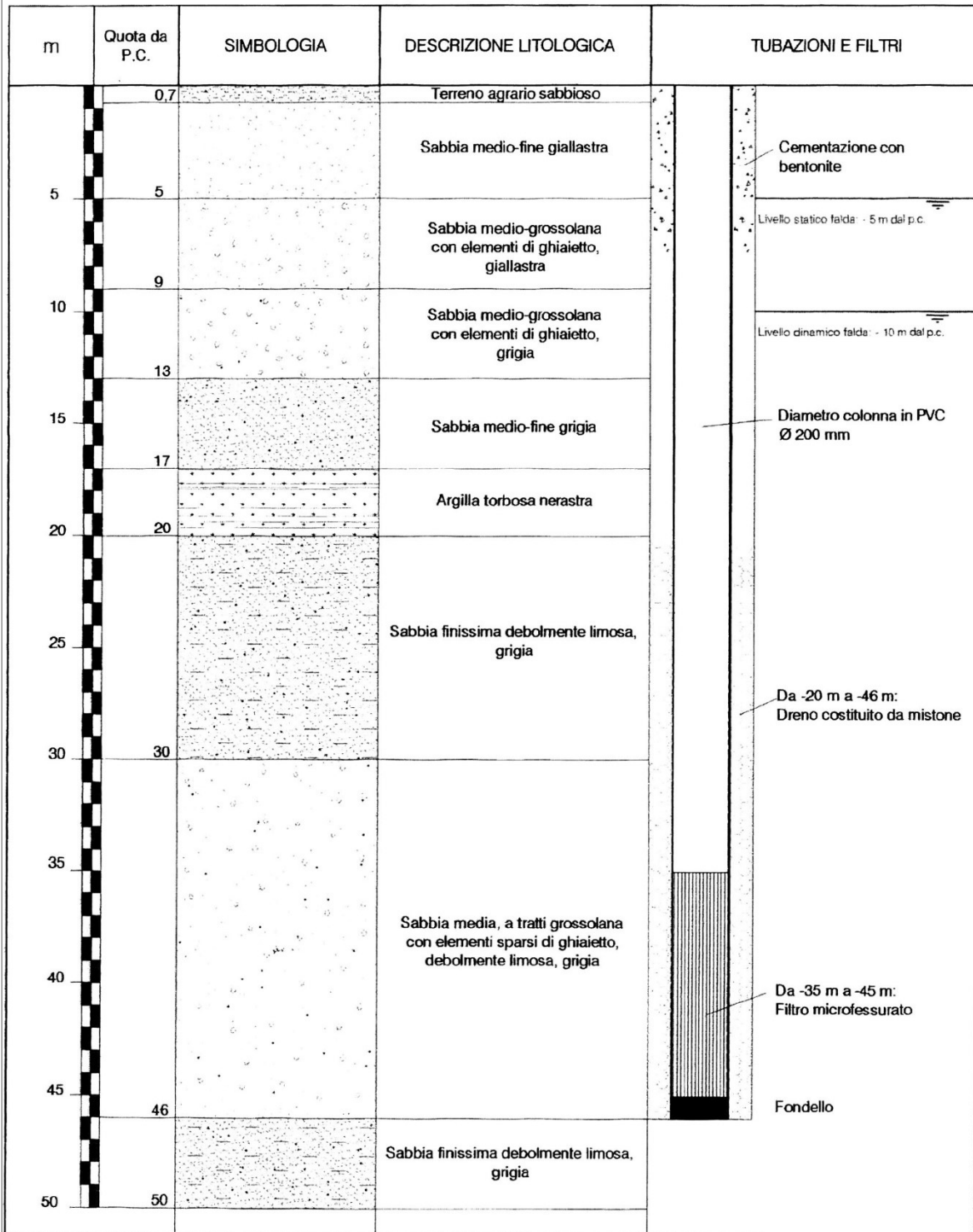
Perforazione a percussione con sonda e tubazioni di manovra
 diametro di perforazione:
 da 00.00 a 12.60 - 700 mm
 da 12.60 a 30.00 - 600 mm
 tubazione in PVC 250 mm R8 - lunghezza 30 m
 filtri tipo microfinestrato da 12 a 27 m da p.c.
 dreni con ghiaietto siliceo calibrato
 impermeabilizzazione con compactonite da 08.00 a 04.00 m da p.c.
 livello statico: -5.30 m da p.c.

scala 1:1.000

**La stratigrafia è stata redatta sulla base delle informazioni fornite dall'impresa esecutrice*

Dott. Geologo Marco Daguati
 via E. Fermi, 21
 26842 Caselle Landi (Lo)
 tel. (0377) 69140

COLONNA STRATIGRAFICA



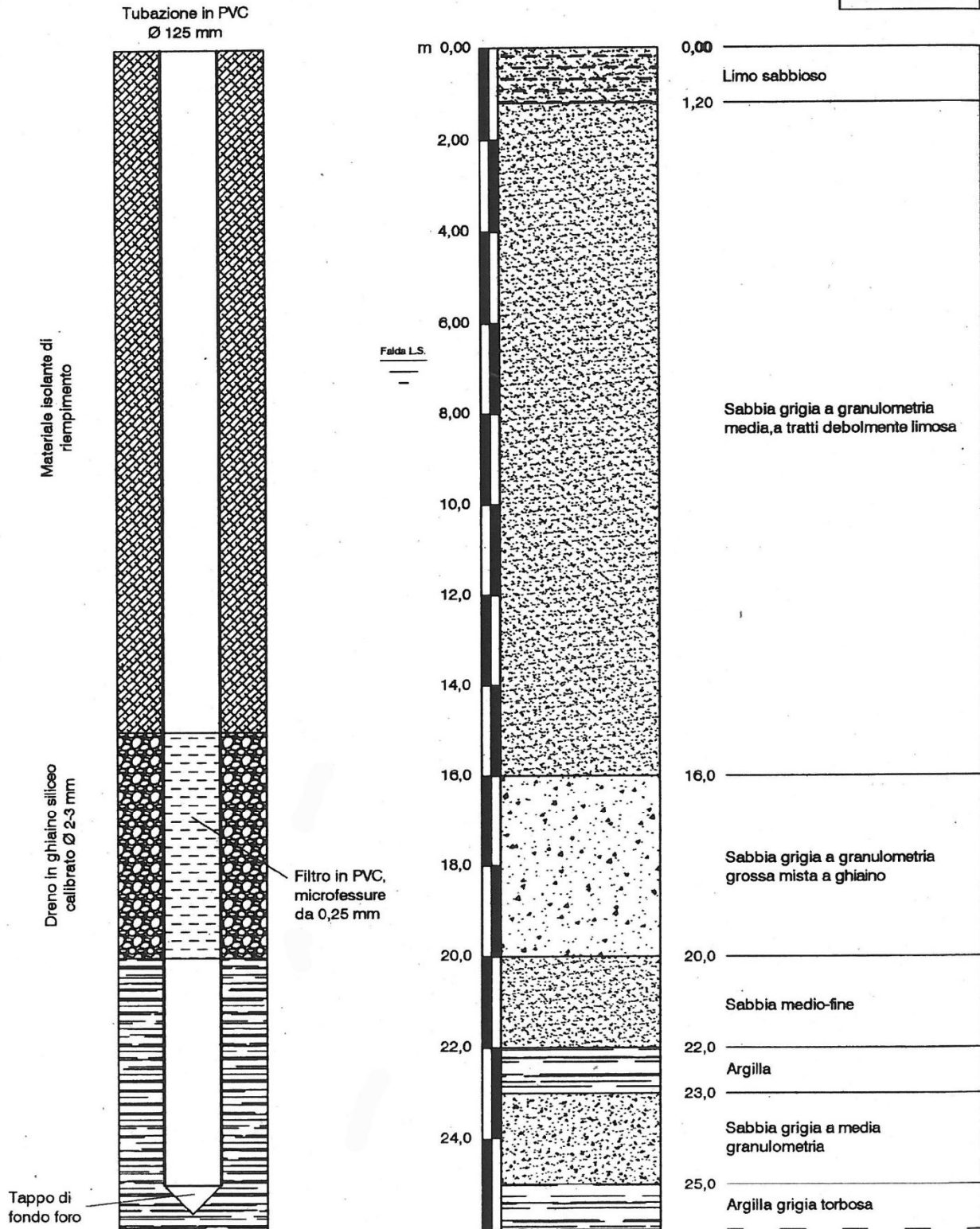
Tipologia pompa: ad asse verticale con azionamento da mezzo agricolo

Portata massima pozzo: 3.000 l/min

Portata d'esercizio pozzo: 1.800 l/min

CR31

ALLEGATO 1
STRATIGRAFIA POZZO



CR 35

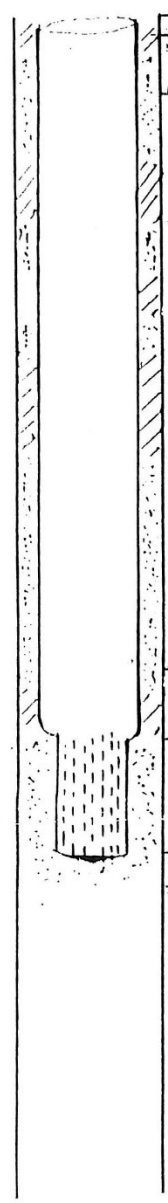
ISTITUTO SPERIMENTALE
DITTA PER LA ZOOTECNIA

INDIRIZZO: VIA PORCELLASCO N° 7 - CREMONA -



POMPA SOMMERSA
a mt. 18

STRATIGRAFIA
SCALA 1:500



mt 0,00
mt 1,00 Tezza Superficiale
ARGILLA

mt 4,00

SABBIA



SCUPELLARI ALFREDO
Via Circonvallazione tel. 96477
CINGHIA DE' BASSI CREMA

mt 35,00

ARGILLA e SABBIA SPORCA

mt 39,00

SABBIA

mt 48,00

mt 50,00

CR36

POZZO ISTITUTO SPER. LE ZOOTECNIA
COMUNE DI CREMONA

VIA PORCELLASCO

Data triv. 1980 - quota 45.0 m sl/m

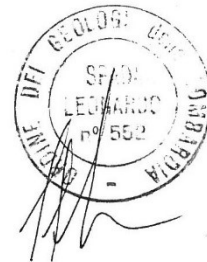
Impresa triv. Perfor Cremona

Livello statico : - 8.00 m dal p.c.

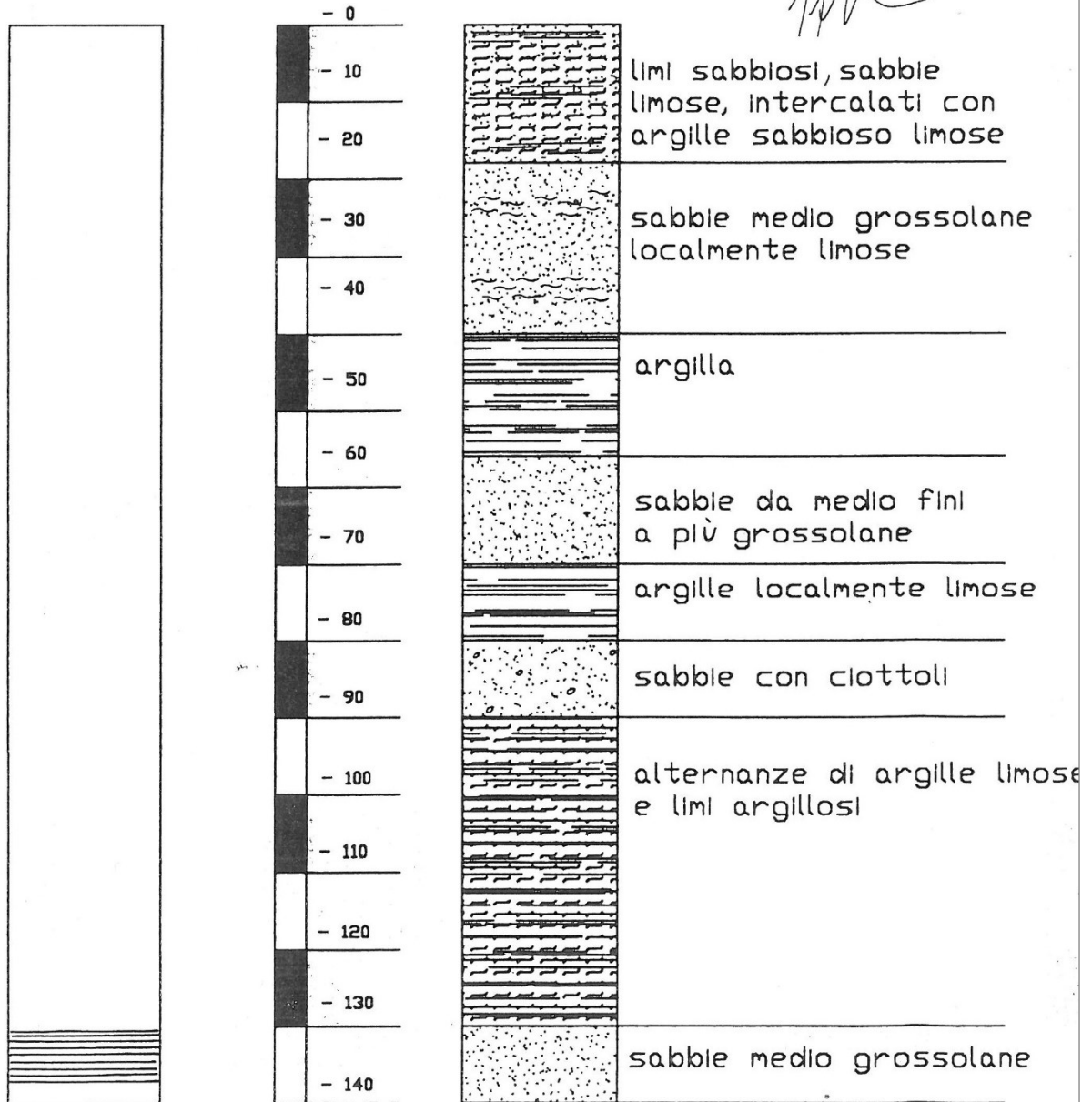
Livello dinamico : - 12.00 m dal p.c.

Portata emunta : 2.5 l/sec

Scala : 1 : 800

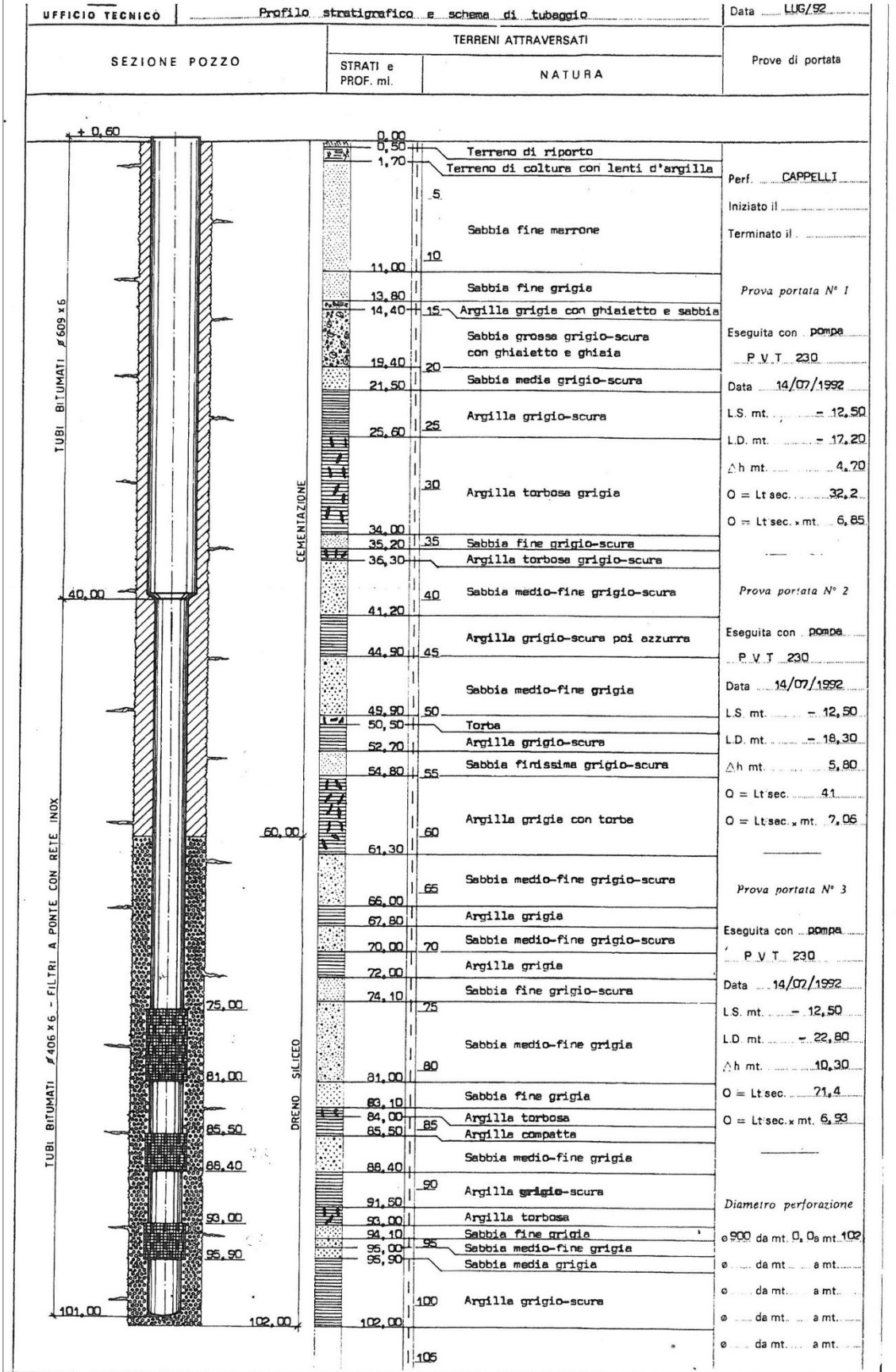


4' da 0 a - 22 m, 2' 1/2 da - 22 a - 136 m



CRODA srl

CR39



DITTA
F.lli COSTA lu ERMANO S.p.A.
FIDENZA
UFFICIO TECNICO

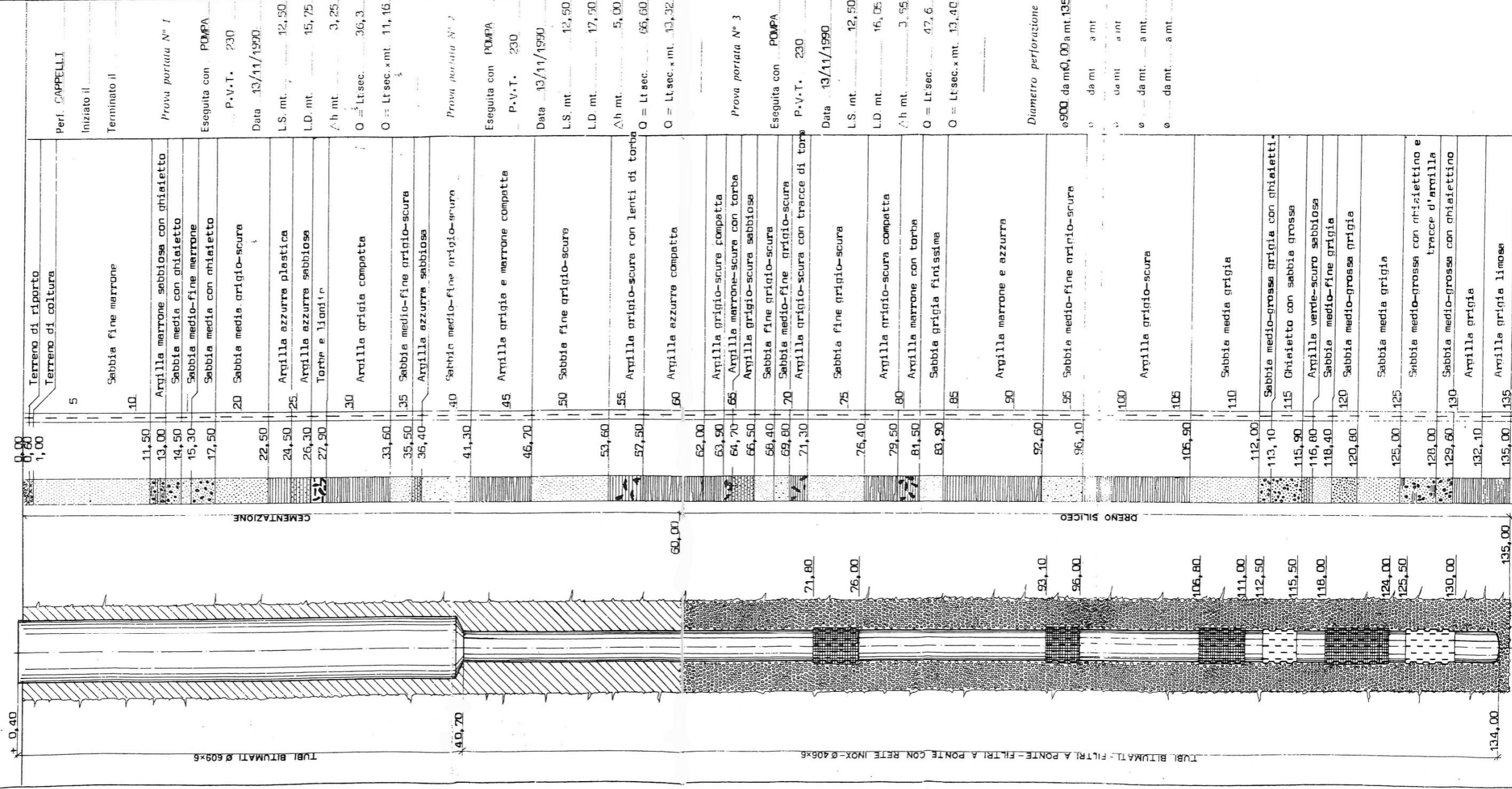
S I M E L S.p.A.
C. RODA s.r.l.
Perforazione pozzo CREMONA via Bergamo n°66
Profilo stratigrafico e schema di tubaggio

N.
Data NOV/90

SEZIONE POZZO

TERRENI ATTRAVERSATI

Prove di portata



Perf. CAPPELLI
Iniziato il
Terminato il
Prova portata N° 1
Eseguita con POMPA
P.V.T. 230
Data 13/11/1990
L.S. mt. 12,50
L.D. mt. 15,75
Δh mt. 3,25
O = Ltsec. 36,3
O = Ltsec.x mt. 11,16

Prova portata N° 2
Eseguita con POMPA
P.V.T. 230
Data 13/11/1990
L.S. mt. 12,50
L.D. mt. 17,50
Δh mt. 5,00
O = Ltsec. 66,60
O = Ltsec.x mt. 13,32

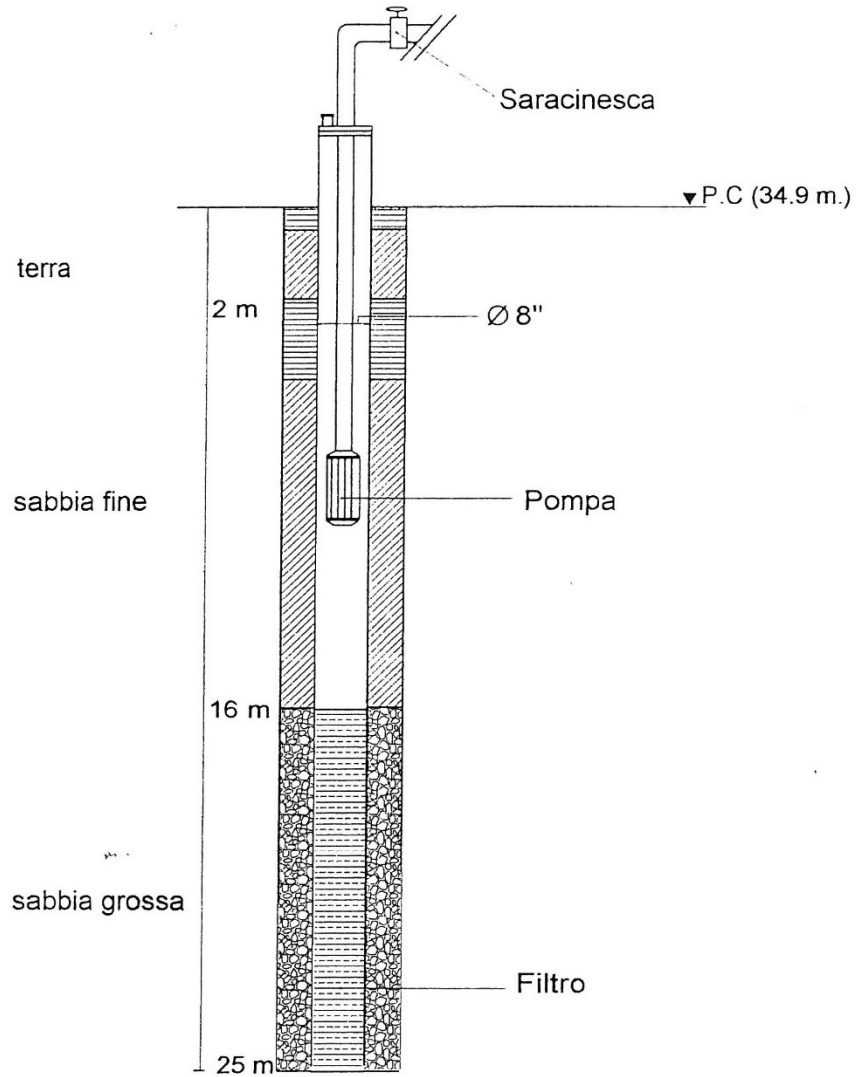
Prova portata N° 3
Eseguita con POMPA
P.V.T. 230
Data 13/11/1990
L.S. mt. 12,50
L.D. mt. 16,05
Δh mt. 3,55
O = Ltsec. 47,6
O = Ltsec.x mt. 13,40

Diametro perforazione
ø900 da mt. 0,00 a mt. 135
ø da mt. a mt.
ø da mt. a mt.
ø da mt. a mt.
ø da mt. a mt.

Sig.ra Fava Eleonora
V. Cà de Staioli
26040 Pieve d'Olmi (CR)

CR45

Concessione all'utilizzo di acque sotterranee di 1 pozzo ad uso irriguo in com. di Cremona.



Schema costruttivo del pozzo.

~ All. n°9

Fondazione Città di Cremona

CR48

Comune: Cremona		Località: Cremona			
Ditta Perforatrice: Idraulica Villa		Data esc.: 17/05/2007			
Prof. in m. dal P.C.	Filtri	Pozzo P1	Litotipi	Note	
0			Argilla	Den./Rag. Soc.: FONDAZIONE CITTÀ DI CREMONA Piazza Giovanni XXIII, 1 26100 - Cremona (CR)	
5					
10			Sabbia fine		Portata max: 23,3 l/s
15					
20					
25			Sabbia media	Portata media: 12 l/s	
30					
35					
40			Sabbia fine		
45					
50					
55					
60					
65					
70					
75					
80					
85					
90					
95					
100					
105					
110					
115					
120					

Fondazione Città di Cremona

CR 49

Comune: Cremona

Località: Cremona

Città Perforatrice:

Idraulica Villa

Data esc.:

16/05/2007

Prof. in m. dal P.C.	Filtri	Pozzo P2	Litotipi	Note
0				Den./Rag. Soc.: FONDAZIONE CITTA' DI CREMONA Piazza Giovanni XXIII, 1 26100 - Cremona (CR)
5			Argilla	
10			Sabbia fine	
15			Sabbia media	
20			Sabbia fine	
25			Sabbia media	
30			Sabbia media	
35			Sabbia media	
40			Sabbia fine	
45				
50				Portata max: 23,3 l/s
55				Portata media: 12 l/s
60				
65				
70				
75				
80				
85				
90				
95				
100				
105				
110				
115				
120				

DITTA GRANDI PAOLO

INDIRIZZO VIA GERRE BORGHI - CREMONA

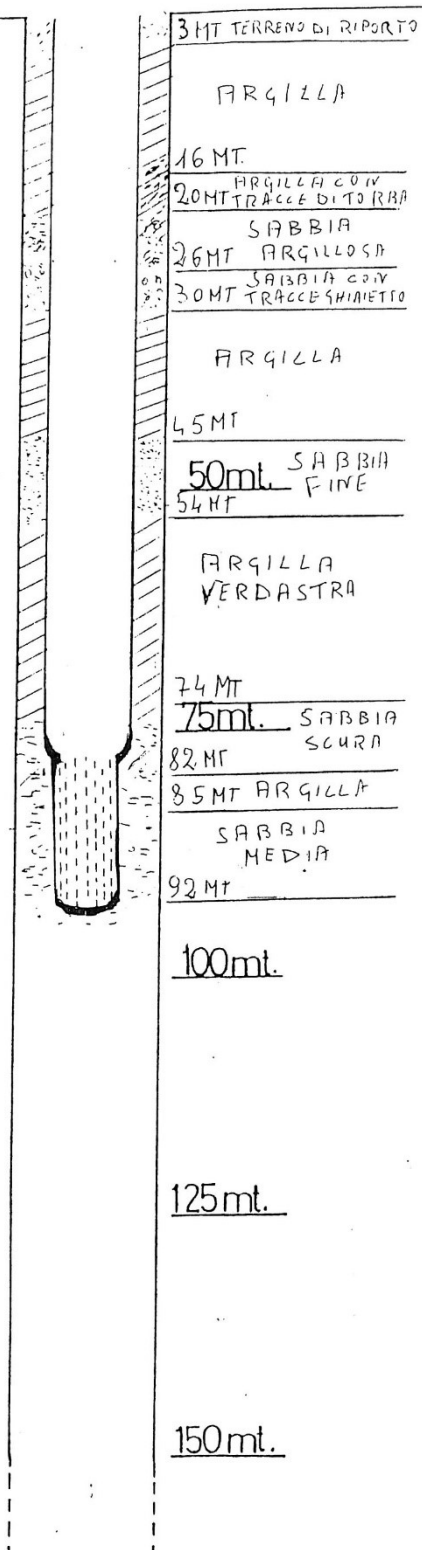
CR 58-59

POMPA SOMMERSA
a mt. 18

STRATIGRAFIA SCALA 1:500

TIMBRO e FIRMA della DITTA
ESECUTRICE DEI LAVORI

GRANDI PAOLO S.p.A.
Paolo Grandi
Via Gerre Borghi, 10 - 26100 Cremona



- 6



CR62

Dott. Geol. Alberto Soregaroli

CASA DI CURA FIGLIE DI SAN CAMILLO

Via Bosco 2/E
26100 Cremona
tel./fax: 0372/461727

Località: Via F. Filzi, 56 - Cremona

Scala 1:500

Data: 21/09/2001

Sigla: Fig. 4

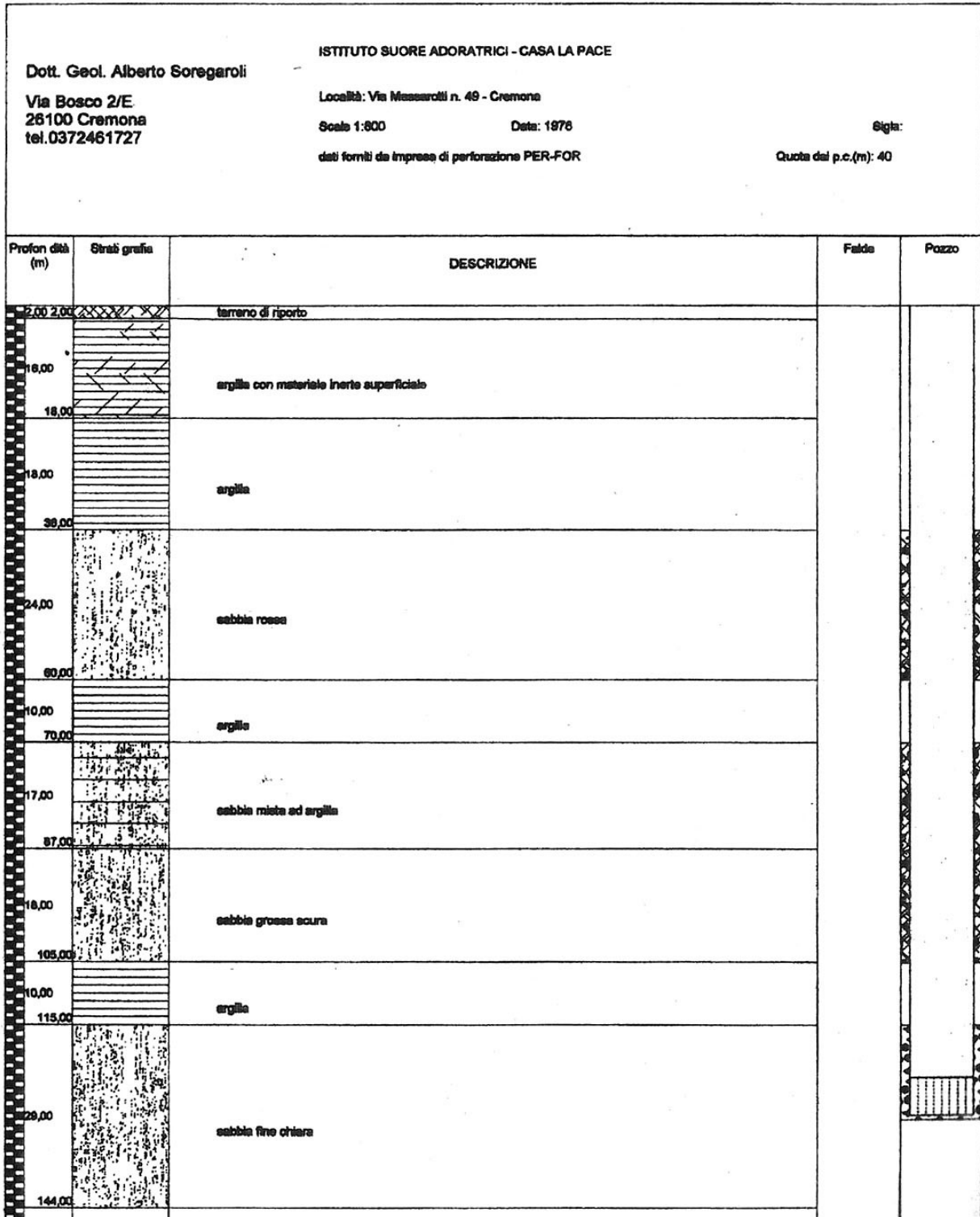
stratigrafia fornita dall'impresa di perforazione

Quota dal p.c.(m): 44

Profondità (m)	Stratigrafia	DESCRIZIONE	Falde	Pozzo
1,80		Terreno di riporto		
1,20 - 3,00		Argilla sabbiosa		
17,00		Sabbia fine leggermente limosa		
20,00		Argilla		
11,50		Argilla		
31,50		Sabbia argillosa		
1,5033,00		Argilla		
2,0035,00		Sabbia		
2,0037,00		Argilla		
1,4038,40		Sabbia		
6,60		Argilla		
45,00		Sabbia fine con tracce d'argilla		
8,00		Sabbia		
53,00		Sabbia		
9,00		Argilla		
62,00		Argilla		



Il pozzo in oggetto, eseguito nel 1978, ha raggiunto la profondità di 129,3 m dal p.c. con un monofiltro compreso tra -123,3 e -129,3 m dal p.c. (vedi stratigrafia del pozzo).



ALBA ZULLI S.N.C. COMMITTEE
F.LLI ZULLI
VIA MILANO
PIACENZA

PIACENZA

SITUAZIONE
TERRE AL 22.82

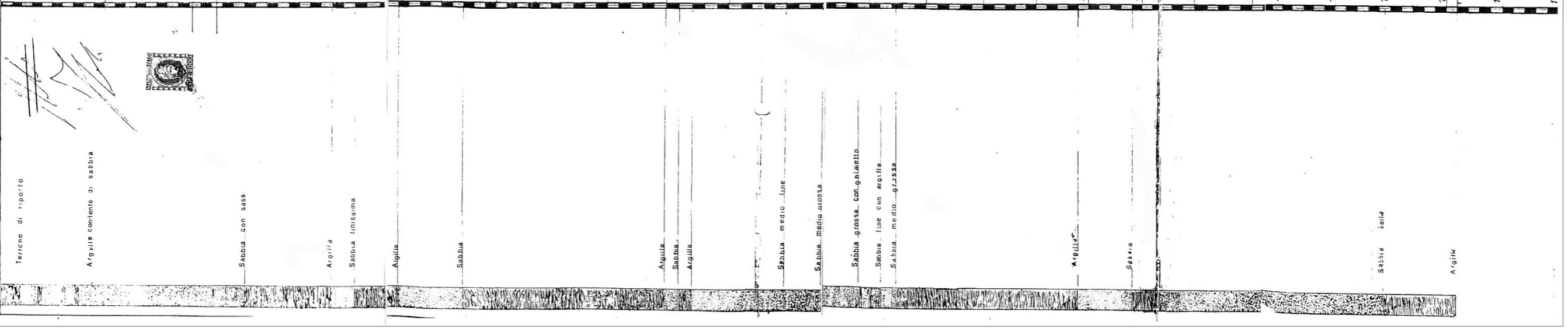
RICARDO 1/25
TUBI 4"

PROVA APORE C.23.02-PP.06B-
C.22.15.302.0101 (1/1)

PROVA APORE C.23.02-
PP.06B-C.22.15.302.0101

TUBI Ø 350 x 362

CR65



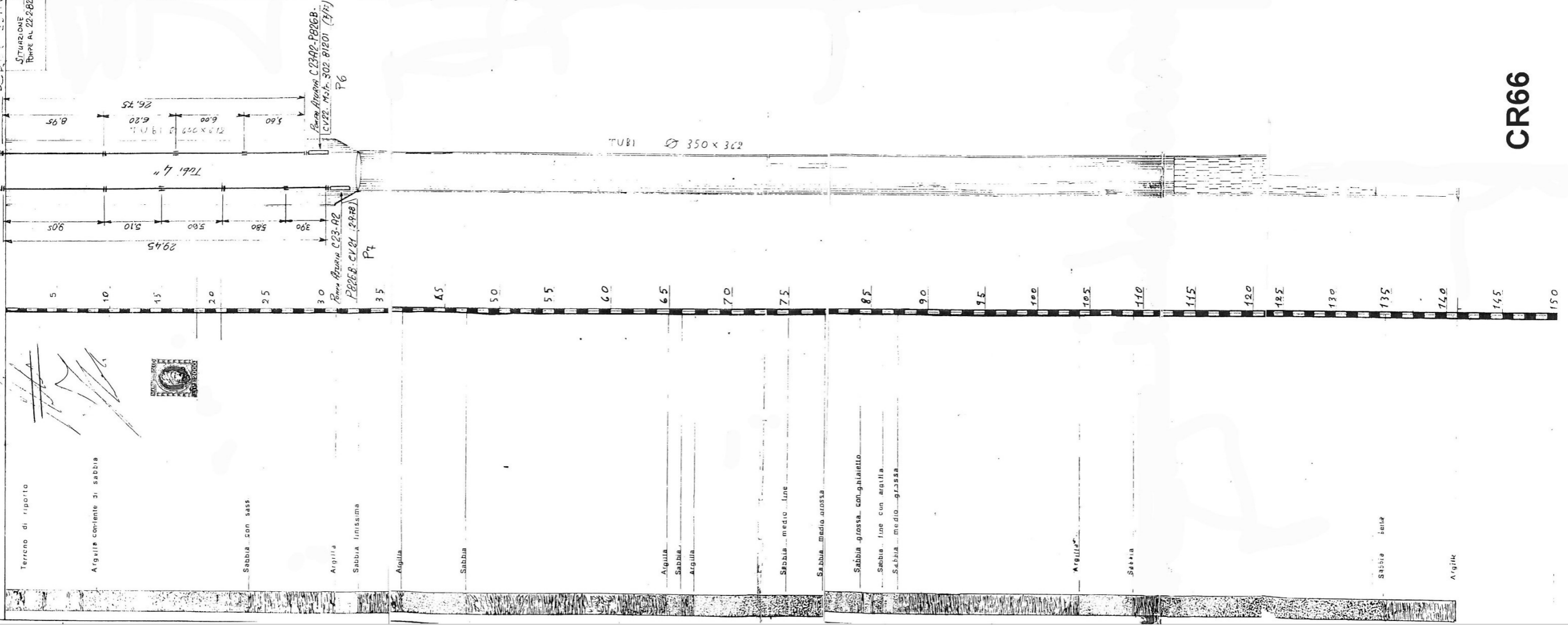
LAZZULI, P.I.N.L. COMMITTEI
ELLU SAKLAM
VIA MILANO

PONTANA, FREDDA CADEO
PIACENZA

P. 1

SITUAZIONE
Dopo AL 22-282

RICORSO 1/2"

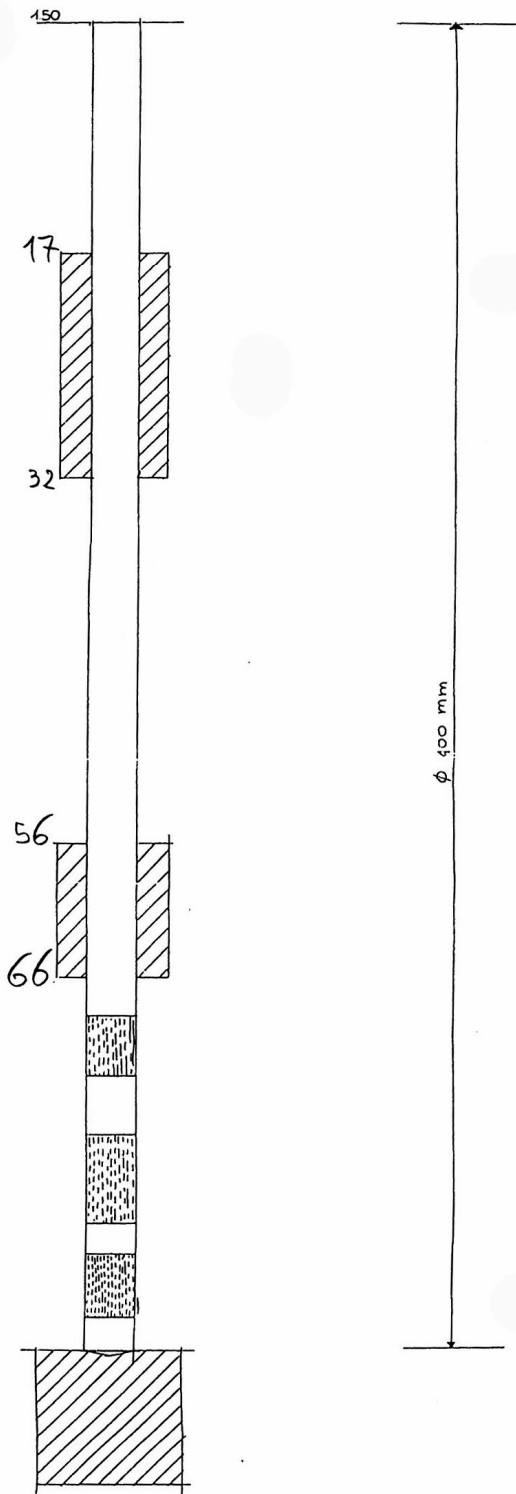


CR66

Stratigrafia pozzo N° 1

CR69

	m
Terreno vegetale argilloso	0
	2
Sabbione rossiccio	6
Sabbia argillosa	
	14
Sabbia media gialla	20
Argilla cenere con torba	
	30
Sabbia fine grigia	33
Argilla cenere plastica	
	42
Sabbia media grigia	49
Argilla scura	
	65
Sabbia medio grigia	68
Sabbia ghiaiosa	75
Argilla tracce ghiaia	76
Sabbia medio granosa	
	81
Sabbia media	85
Sabbia grossa con ghiaietto	87
Sabbia argillosa	90
Sabbia medio fine	

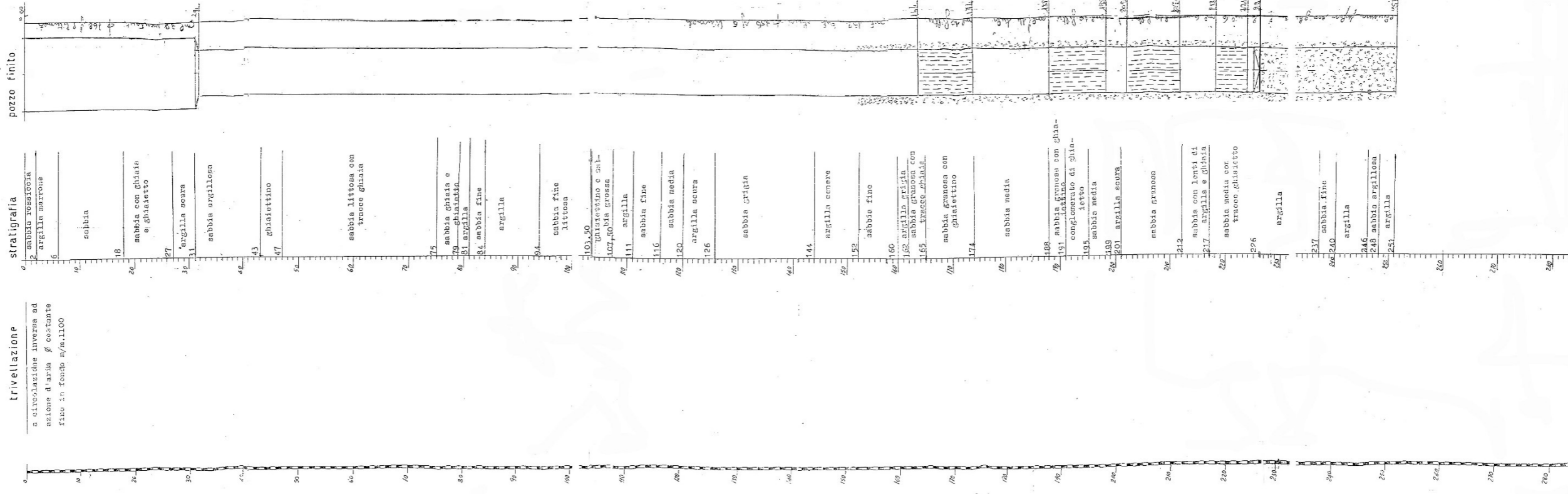


ditta **NEGRETTI NICOLA** corteolona pavia telef. 70027

POZZO n. 1 - OSPEDALE DI CREMONA **CR 85**

comit. **ISERVITI OSPEDALIERI DI CREMONA** iniziato ultimato

statico **trivellazione** dinamico **abbassamento** portale **pozzo finito**



OSI ASSOCIAZIONE DEI COLANI PER LA GESTIONE DEL SERVIZIO PUBBLICO DI ACQUA POTABILE DEL TERRITORIO OSPEDALIERO CREMONESE N. 11

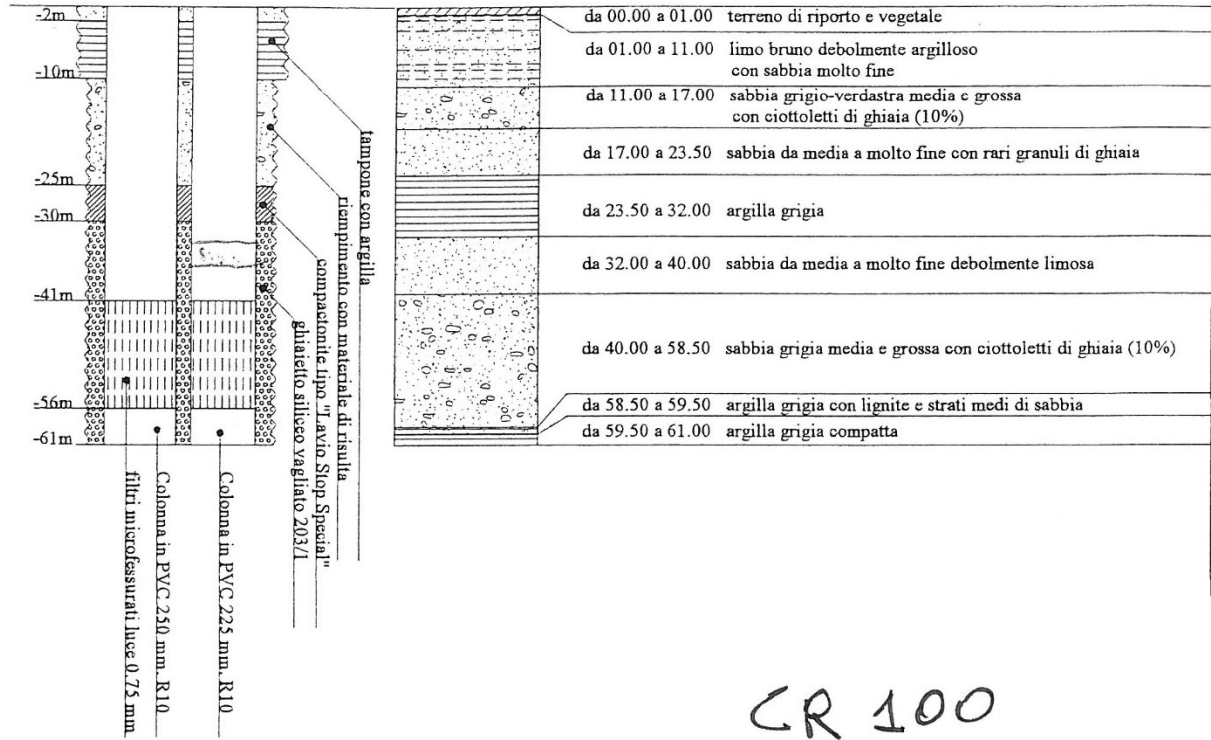
OSI SCHEMA SPERIMENTALE DEL SERVIZIO PUBBLICO DI ACQUA POTABILE DEL TERRITORIO OSPEDALIERO CREMONESE

OSI CREMONA

CR 85

Fascicolo Tecnico Nazionale
Reg. Min. 10/10/1962
All. 1/11.

lità	SEZIONE	STRATIGRAFIA	NATURA LITOLOGICA DEI TERRENI (la profondità è espressa in metri dal p.c.)
------	---------	--------------	---



:1.000

Dott. Geologo Marco Daguati
 via E. Fermi, 21



numero di archivio

Comune: Cremona - loc. S. Felice
Impresa di perforazione: Per.For. S.n.c.

Prop.: Autostrade Centro-Padane S.p.A.
anno: 1986

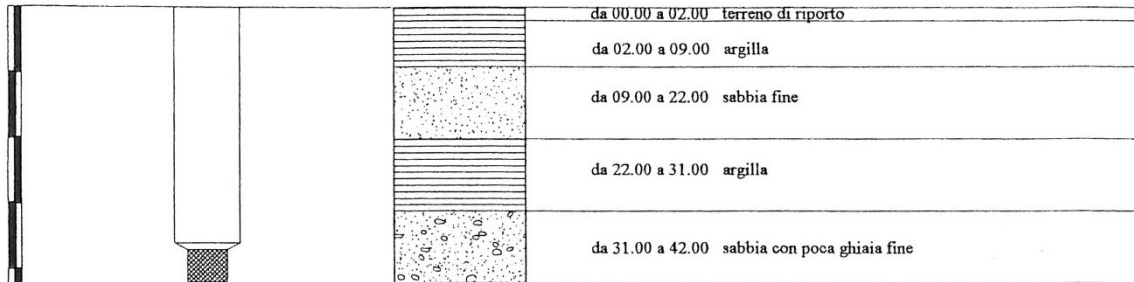
CR 102

Profondità

SEZIONE

STRATIGRAFIA

NATURA LITOLOGICA DEI TERRENI
(la profondità è espressa in metri dal p.c.)

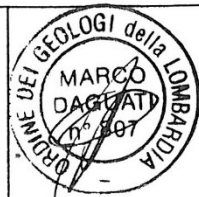


Colonna in acciaio zincato diametro 114 mm
Profondità 42 m
Filtro tipo estraibile in rete inox diametro 75 mm
Colonna filtrante da 36 a 42 m da p.c.
Livello statico: -7 m da p.c.

scala 1:1.000

**La stratigrafia è stata redatta sulla base delle informazioni fornite dall'impresa esecutrice*

Dott. Geologo Marco Daguati
via E. Fermi, 21
26842 Caselle Landi (Lo)
tel. (0377) 69140



ivio

5

Comune: Cremona

Prop.: Az. Agr. Spoldi Lorenzo, Enrico, Paolo s.s.

Impr. di Perf.: IDRAULICA VILLA s.n.c.

uso: irriguo

SEZIONE	STRATIGRAFIA	NATURA LITOLOGICA DEI TERRENI (la profondità è espressa in metri dal p.c.)
	da 00.00 a 06.00	argilla sabbiosa
	da 06.00 a 16.00	sabbia fine con strati di argilla
	da 16.00 a 40.00	sabbia media
	da 40.00 a 46.00	limo e argilla a strati

Perforazione a percussione

Profondità colonna definitiva 46.00 m

Colonna in PVC diametro 330 mm

Filtri tipo microfessurato da 25.00 m a 40.00 m da p.c.

Drenaggio con ghiaietto siliceo calibrato

Tampone con argilla idrorigonfiante da 00.00 m a 06.00 m da p.c.

CR104

Dott. Geologo Marco Daquati

10/11

CR

CREMONA

CALCESTRUZZI S.p.a.

1982

colonna di rivestimento

stratigrafia

tubo cieco in lamiera di
acciaio catramato
diametro 350mm

filtri in lamiera di acciaio
catramato sbalzato a ponte
diametro 350mm

tubo cieco c.s.

filtri a ponte c.s.

tubo cieco c.s. con fondello

25.0

40.0

43.0

50.0

p.c.



limo argilloso-sabbioso

8.00

sabbia media ghiaiosa debolmente limosa
strati metrici di ghiaia sabbiosa e di argilla limosa

40.00

argilla

43.00

sabbia media e fine ghiaiosa con lenti di ghiaia fine

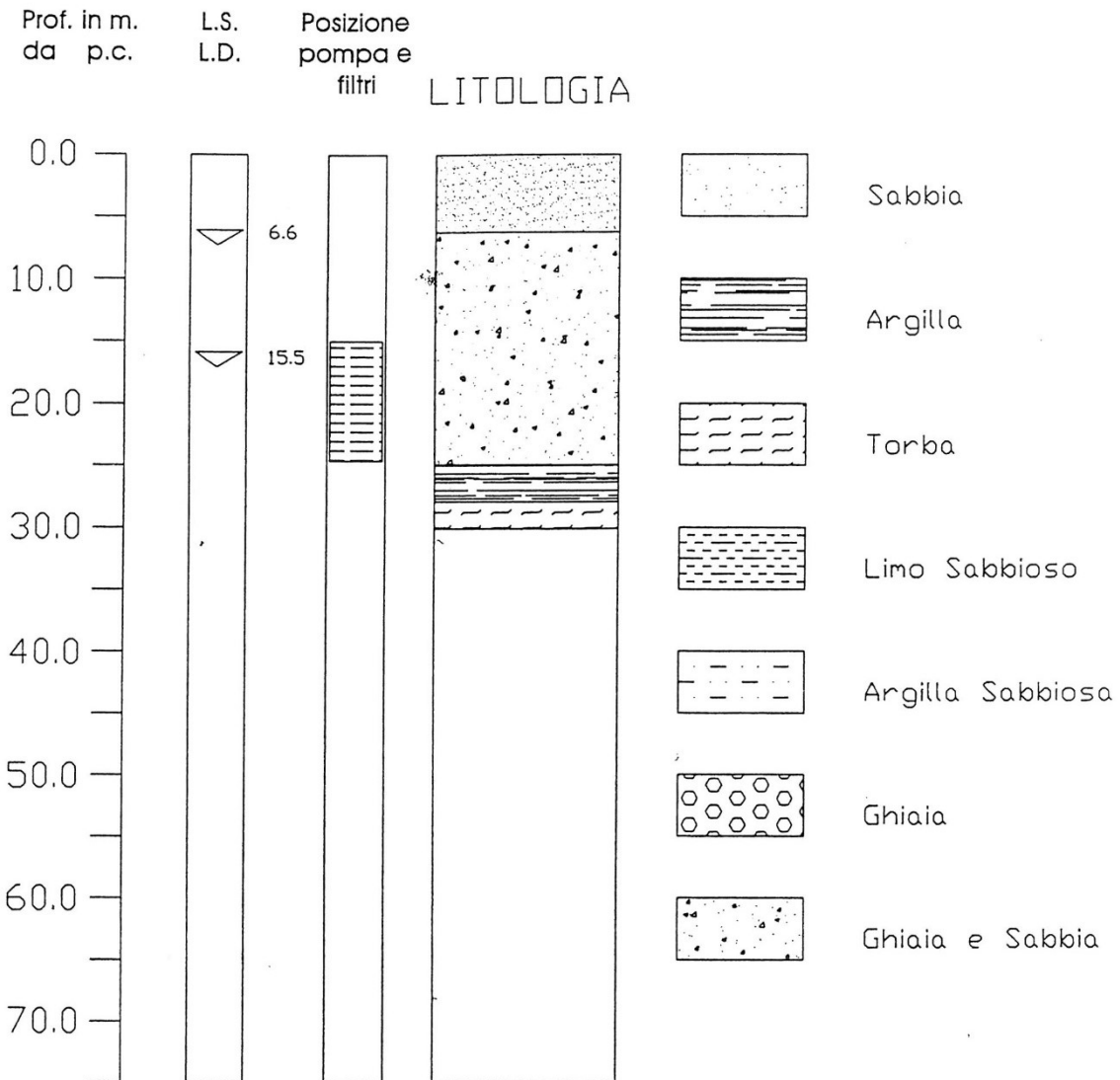
50.00

N O T E : perforazione a percussione con semirotaazione della colonna di manovra diametro 800mm
LIVELLO STATICO. -3.00m da p.c.

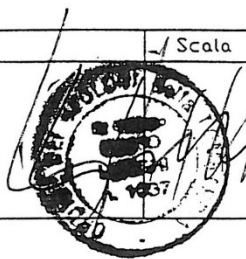
CR105

Modulo stratigrafico rielaborato dal materiale tecnico disponibile

CR107



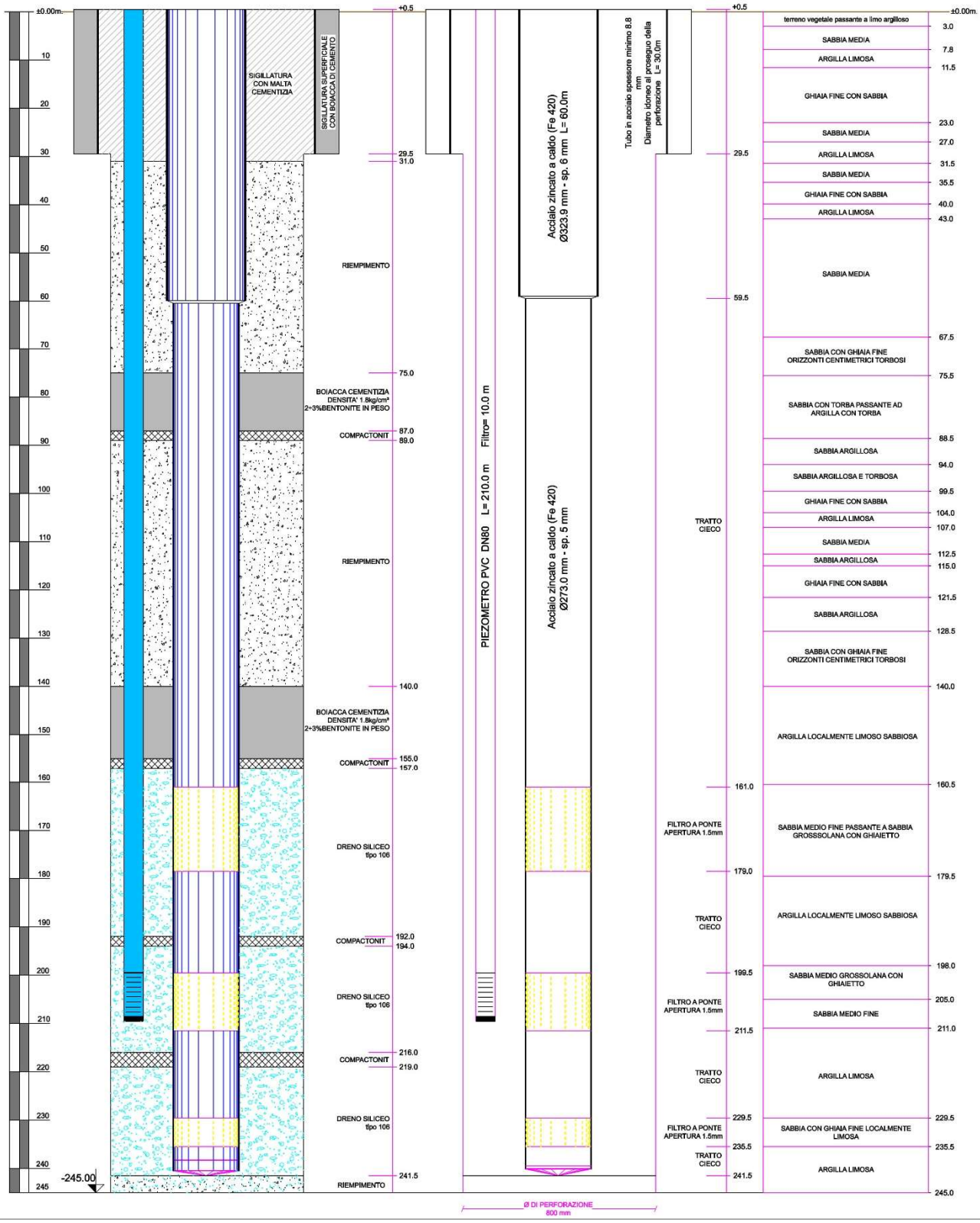
"LA BOSCARINA" Geologia Applicata & Mining Consulting		Via P. Donati 48 26013 CREMA (CR) Tel. 0347-5347591 Fax 0373-258535	
Committente VAILATI & C. s.n.c.		prot.	
Descrizione	Scala	Data	Tavola
STRATIGRAFIA POZZO N°1		04-06-03	6



POZZO n.3 est
Scala x 1:10 y 1:500

CR113

SCHEMA POZZO TUBAGGIO E COMPLETAMENTO STRATIGRAFIA

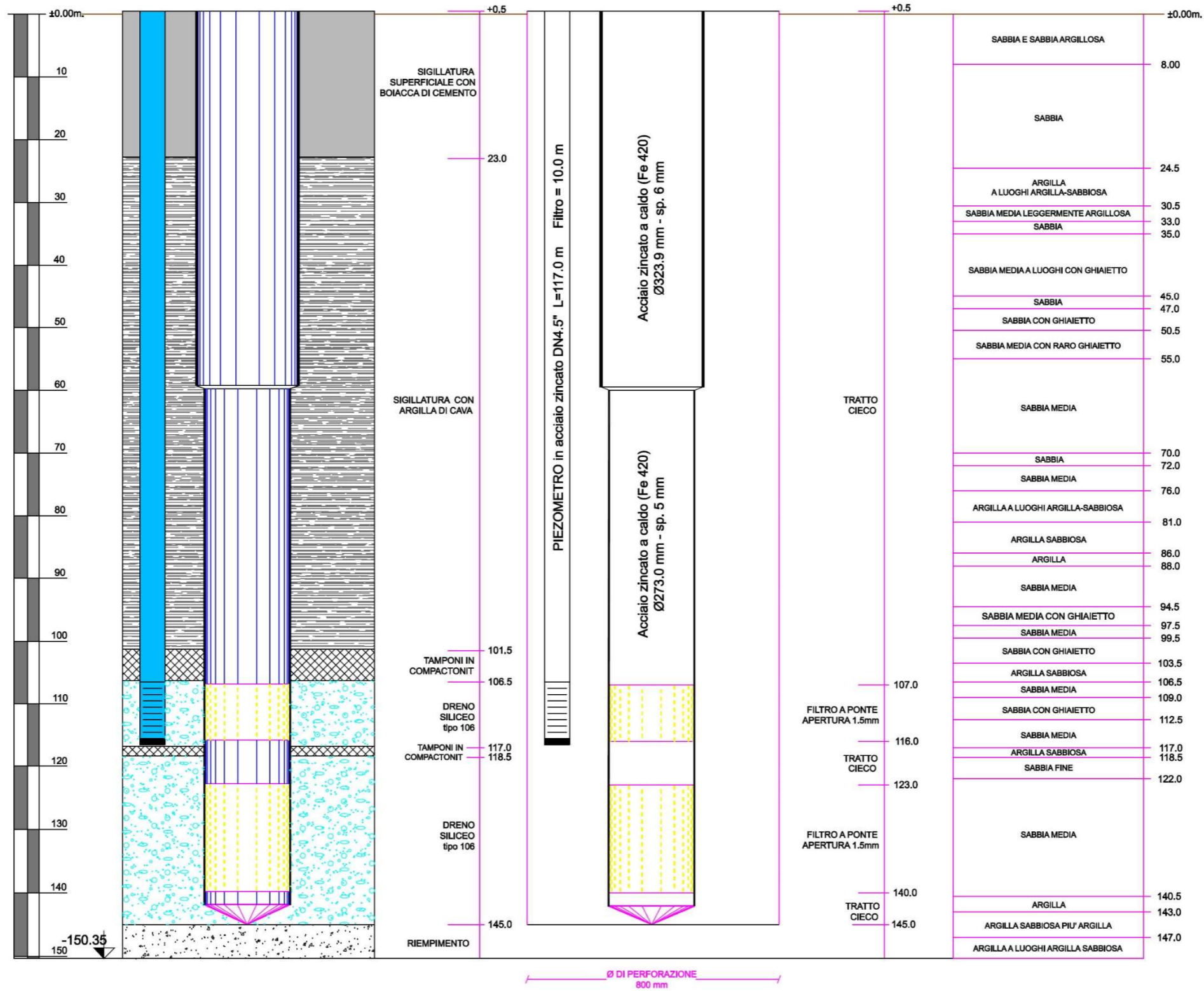


POZZO n.4

Scala x 1:10 y 1:500

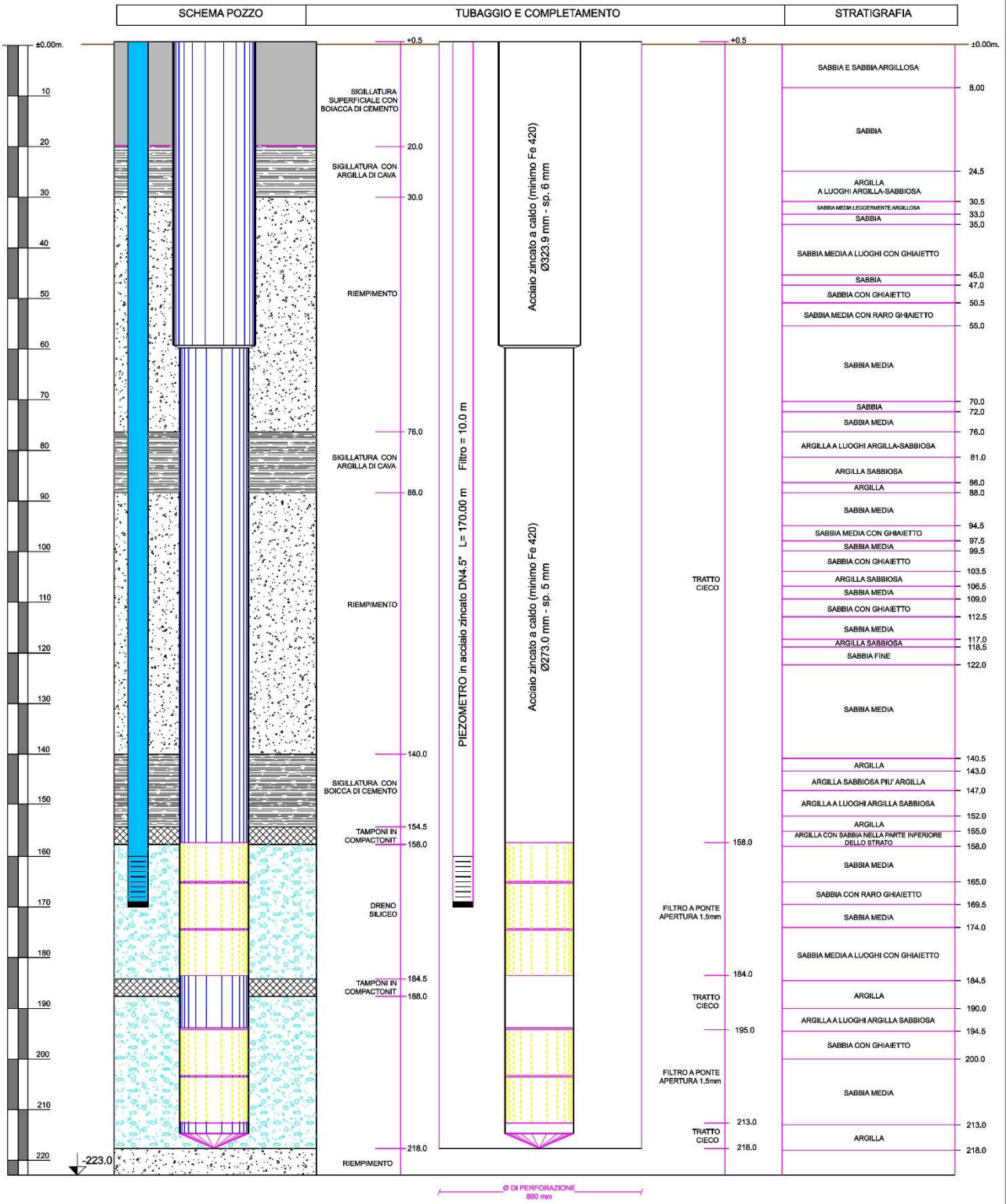
CR114

SCHEMA POZZO	TUBAGGIO E COMPLETAMENTO	STRATIGRAFIA
--------------	--------------------------	--------------



POZZO n.5
Scala x 1:10 y 1:500

CR115



IMPRESA NEGRETTI S.r.l. CORTEOLONA

POZZO CEREOMA VIA POSTUMIA
 COMMITT. AZIENDA ELETTRICA MUNICIPALE CEREOMA

Iniziale
 Ultimo

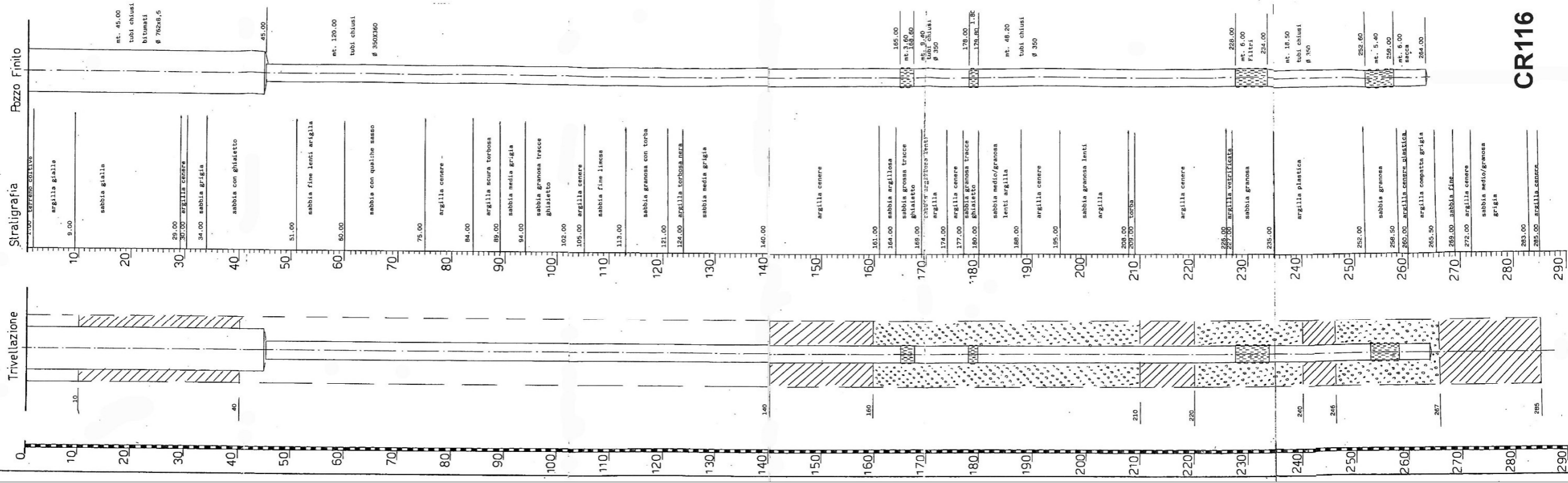
Ottobre 1997
 Novembre 1997

Statico

Dinamico

Abbassamento

Portata



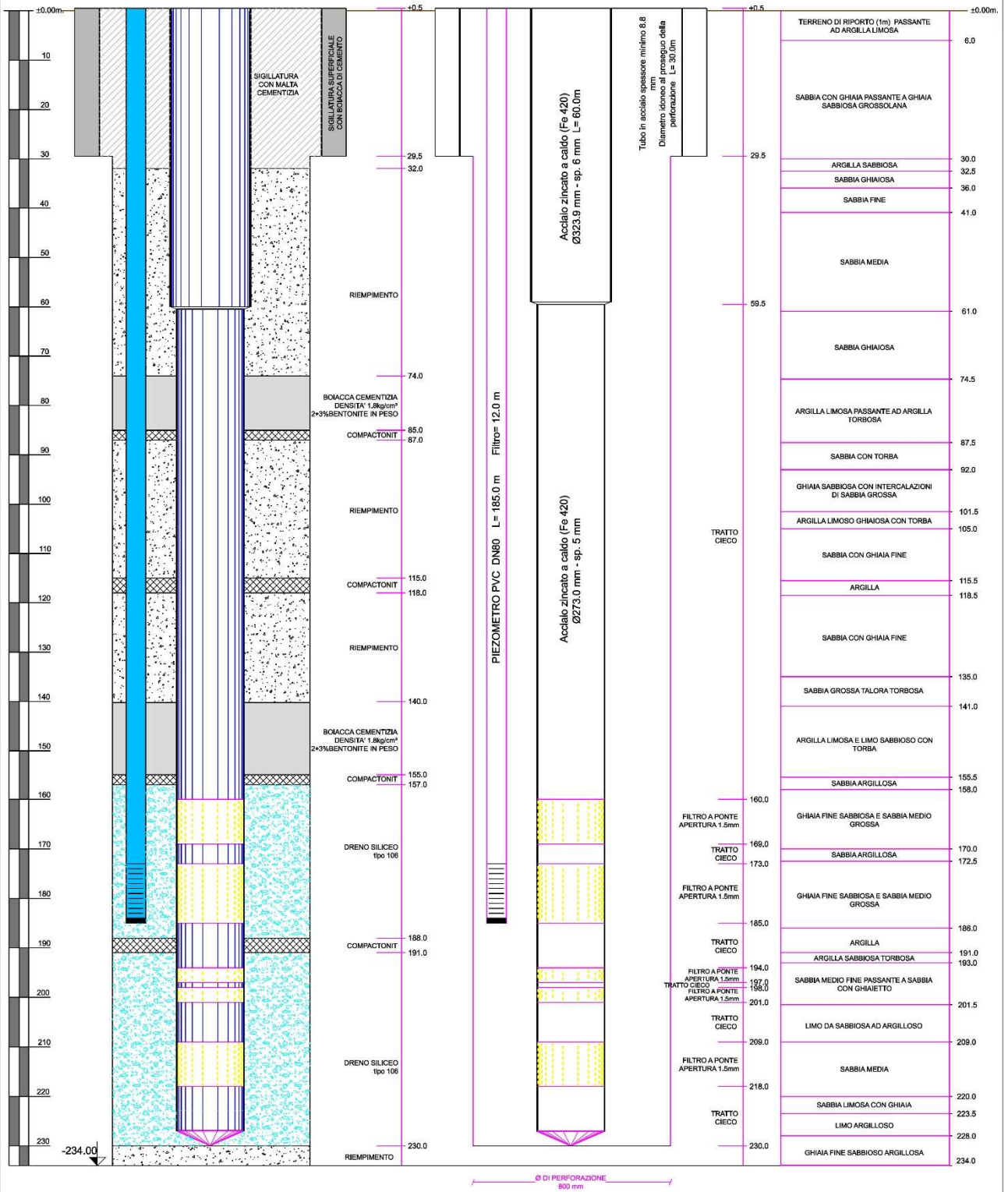
CR116

POZZO n.7

Scala x 1:10 y 1:500

CR117

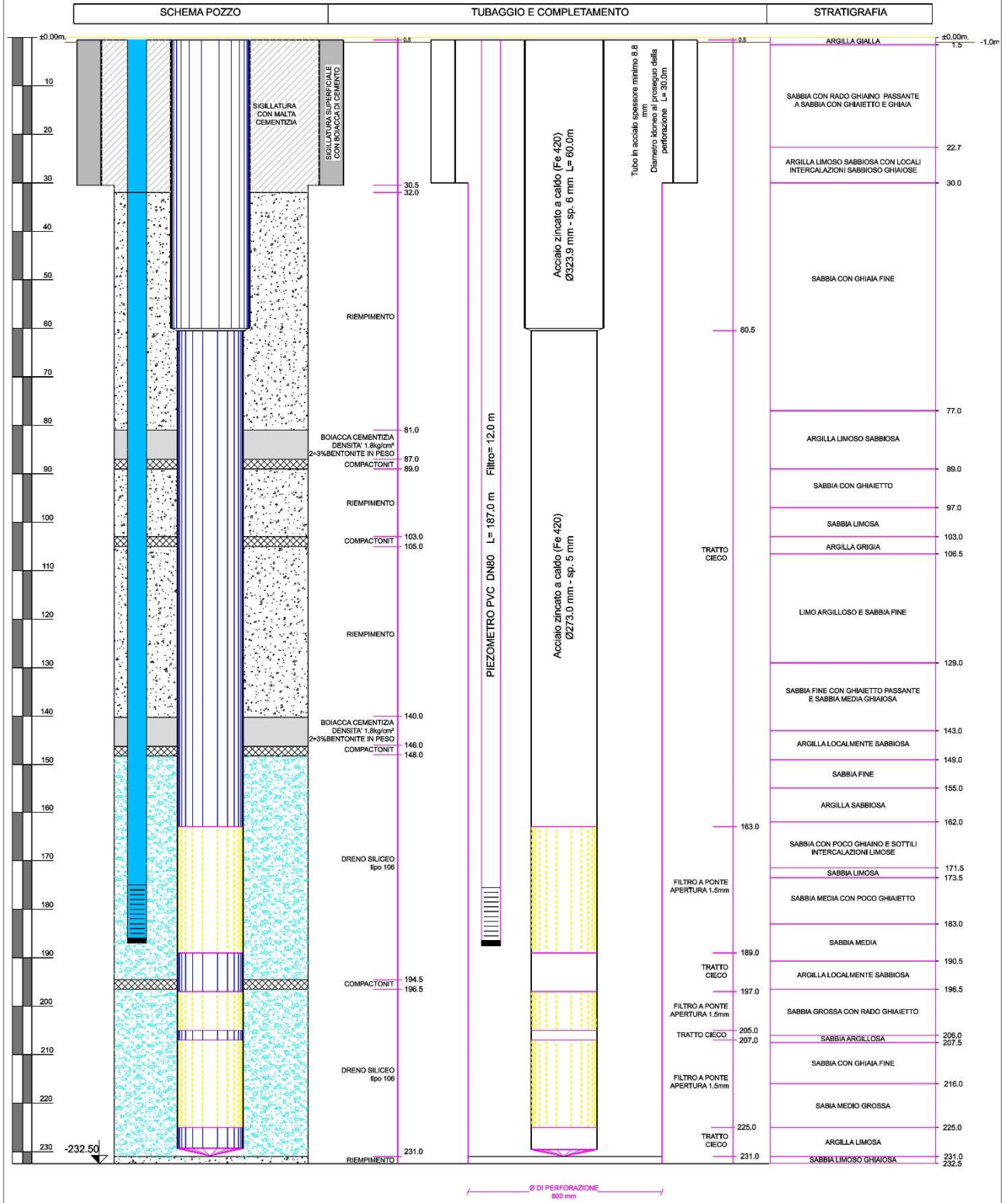
SCHEMA POZZO TUBAGGIO E COMPLETAMENTO STRATIGRAFIA



POZZO n.8 est

Scala x 1:10 y 1:500

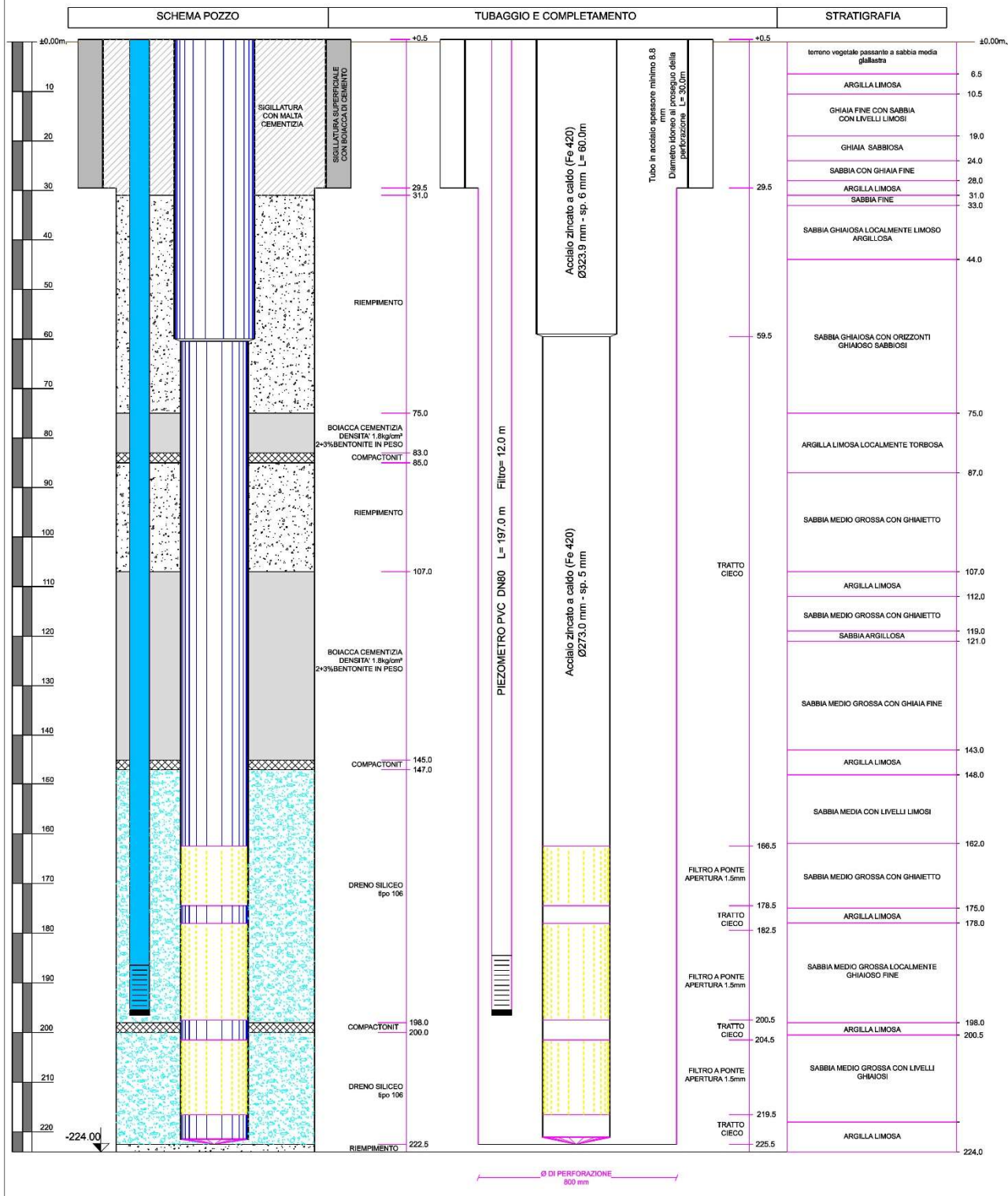
CR118



POZZO n.10 est

Scala x 1:10 y 1:500

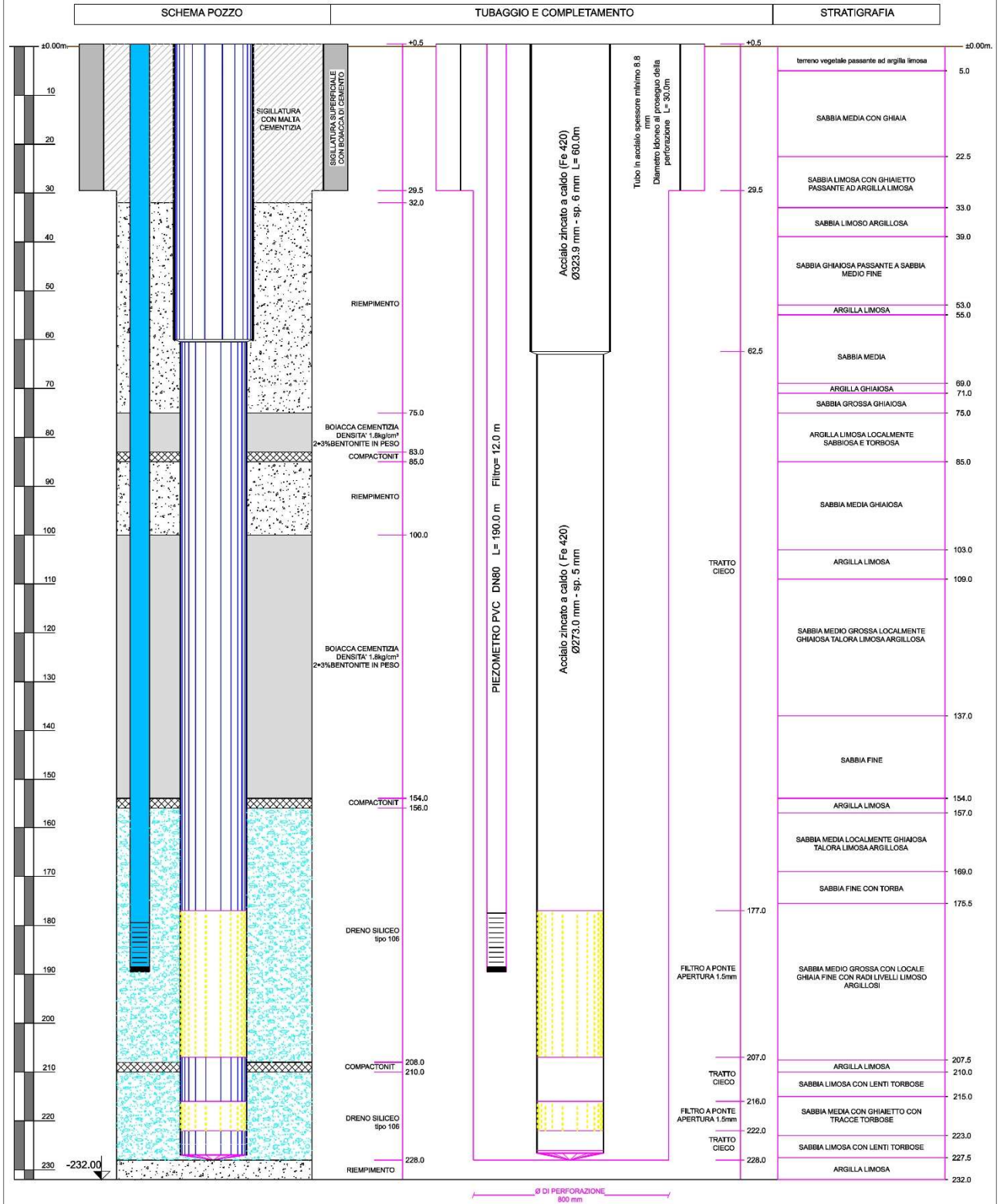
CR120



POZZO n.11 est

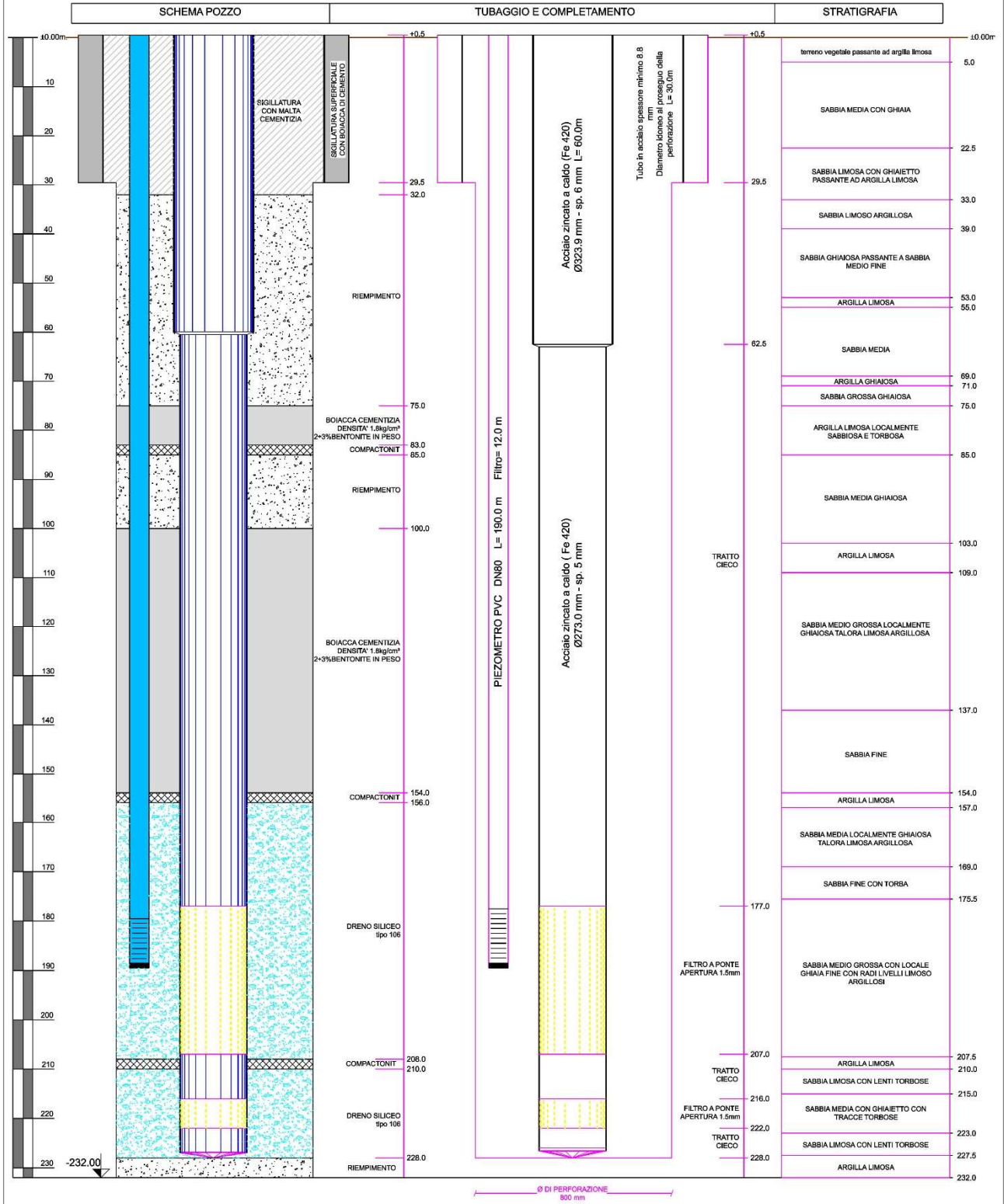
Scala x 1:10 y 1:500

CR121



POZZO n.12
Scala x 1:10 y 1:500

CR122

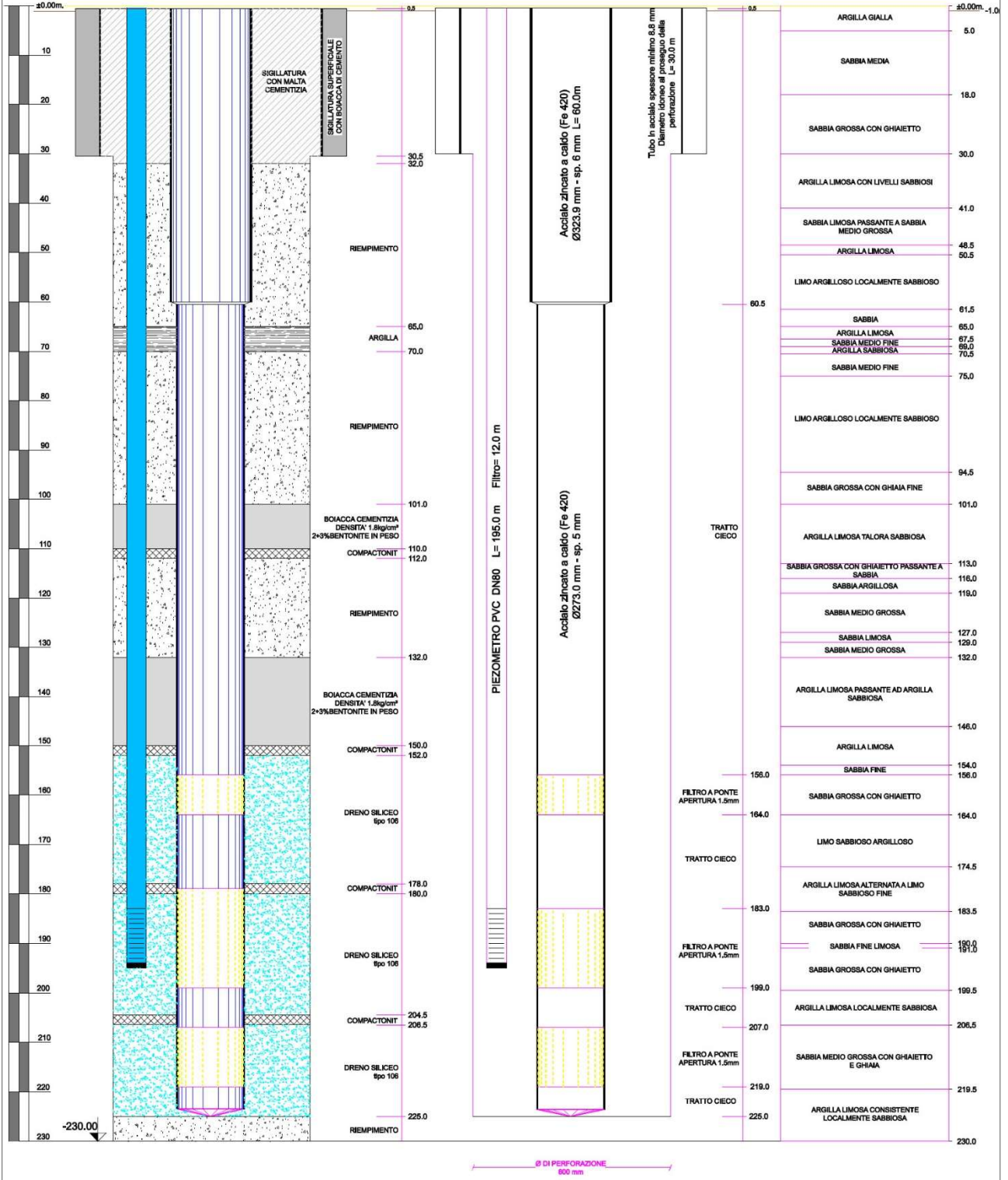


POZZO n.1 Ovest

Scala x 1:10 y 1:500

CR123

SCHEMA POZZO	TUBAGGIO E COMPLETAMENTO	STRATIGRAFIA
--------------	--------------------------	--------------

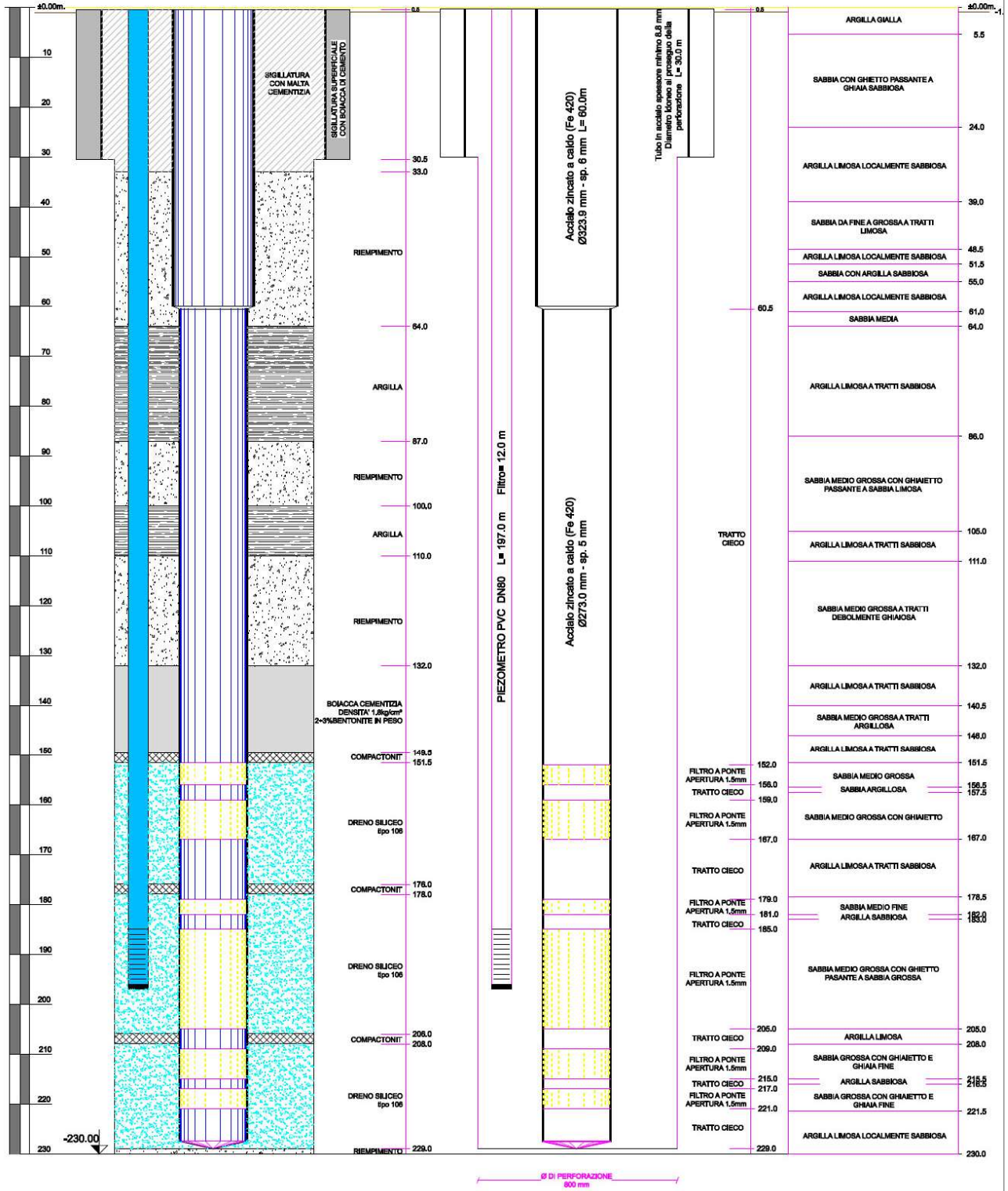


POZZO n.2 ovest

Scala x1:10 y1:500

CR124

SCHEMA POZZO	TUBAGGIO E COMPLETAMENTO	STRATIGRAFIA
--------------	--------------------------	--------------

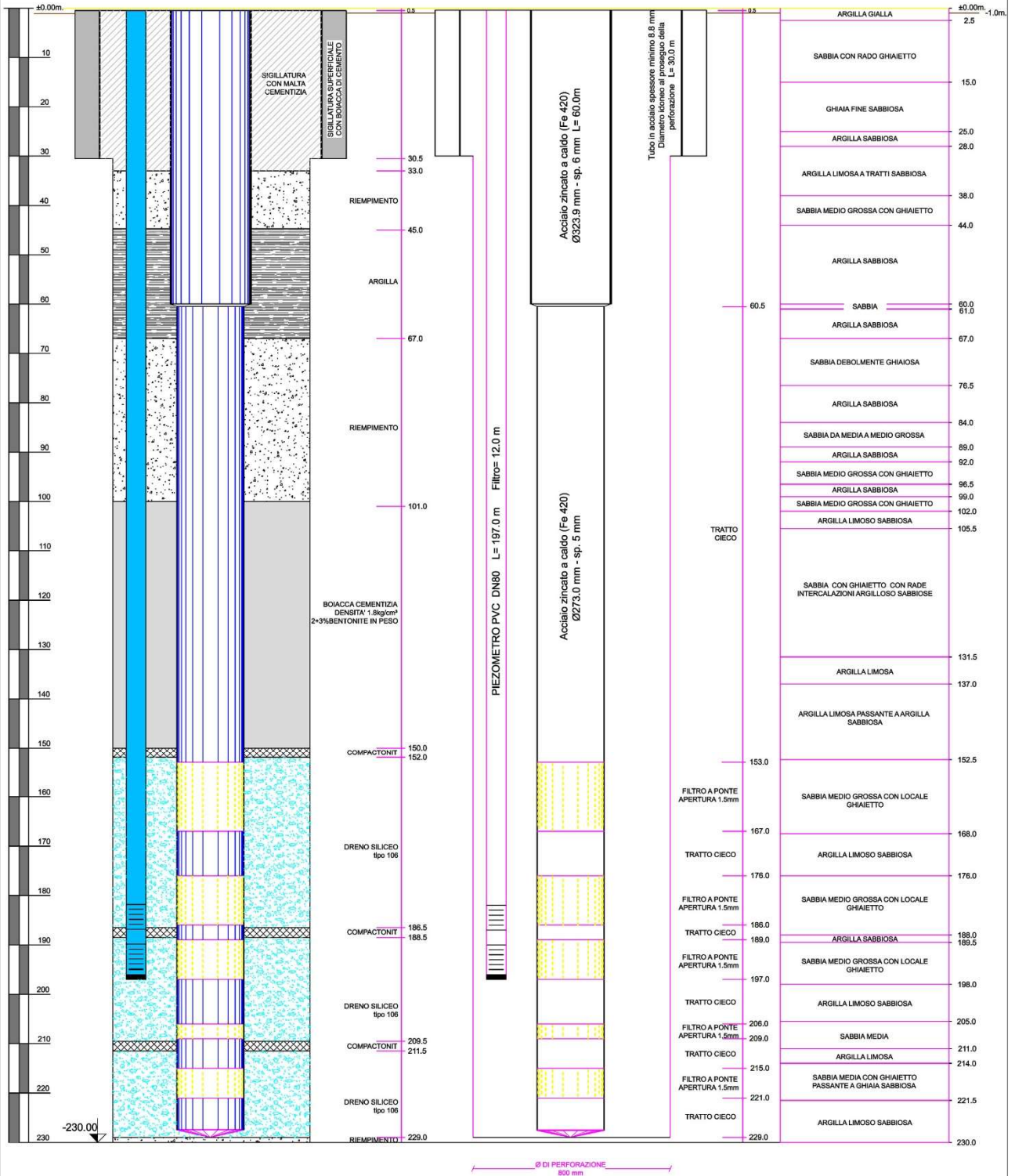


POZZO n.3

Scala x 1:10 y 1:500

CR125

SCHEMA POZZO	TUBAGGIO E COMPLETAMENTO	STRATIGRAFIA
--------------	--------------------------	--------------

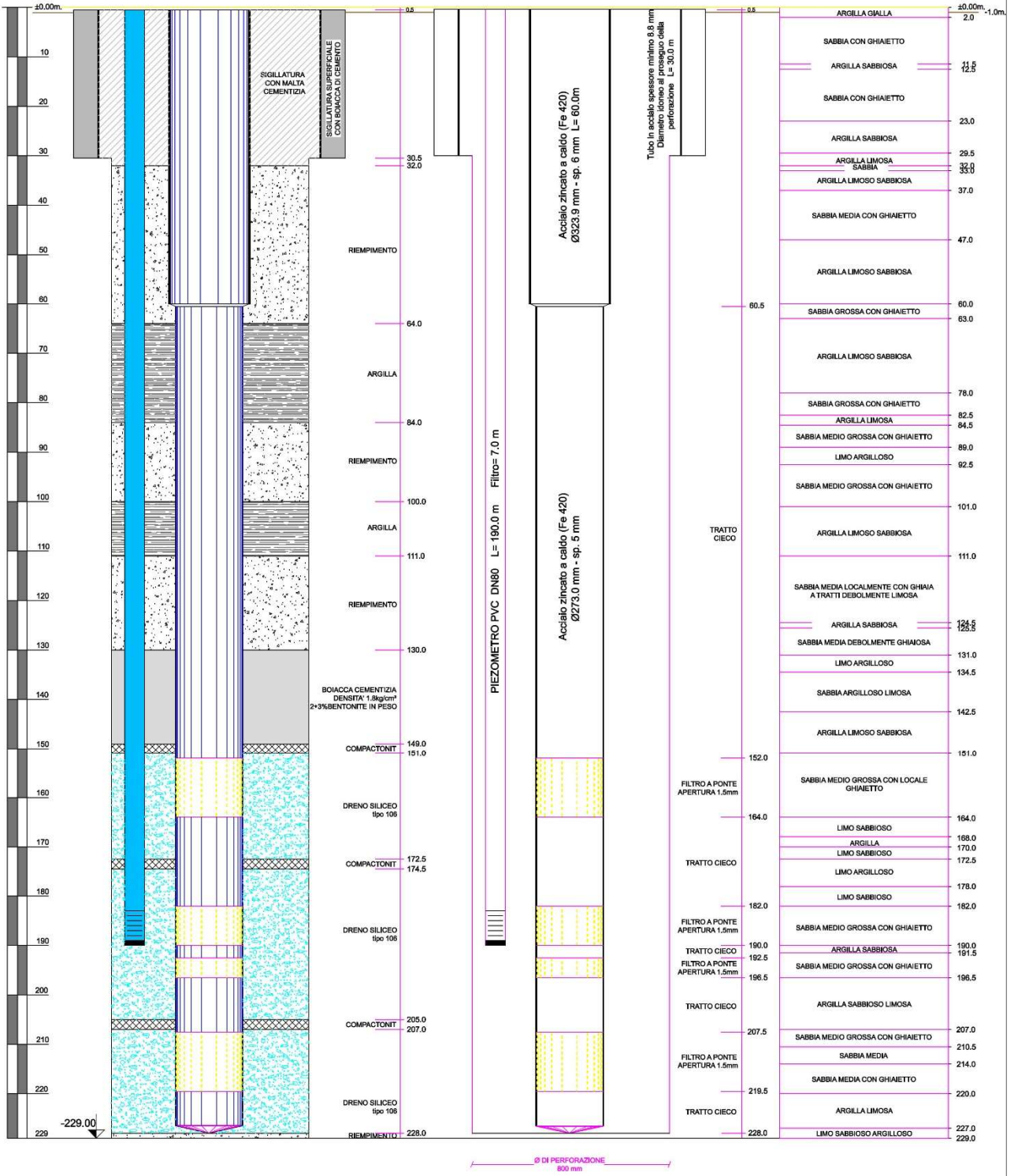


POZZO n.4

Scala x 1:10 y 1:500

CR126

SCHEMA POZZO **TUBAGGIO E COMPLETAMENTO** **STRATIGRAFIA**

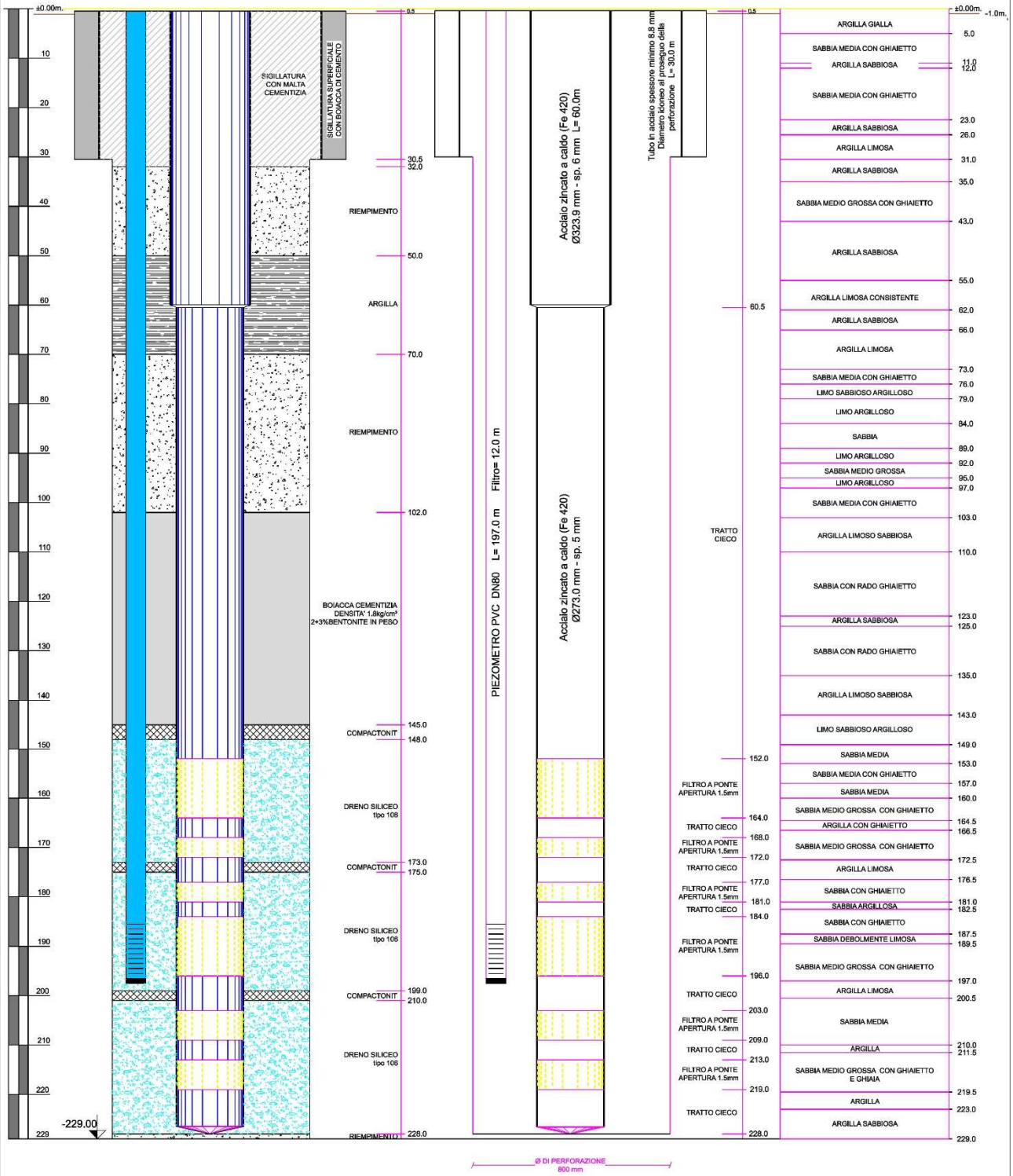


POZZO n.5

Scala x 1:10 y 1:500

CR127

SCHEMA POZZO TUBAGGIO E COMPLETAMENTO STRATIGRAFIA

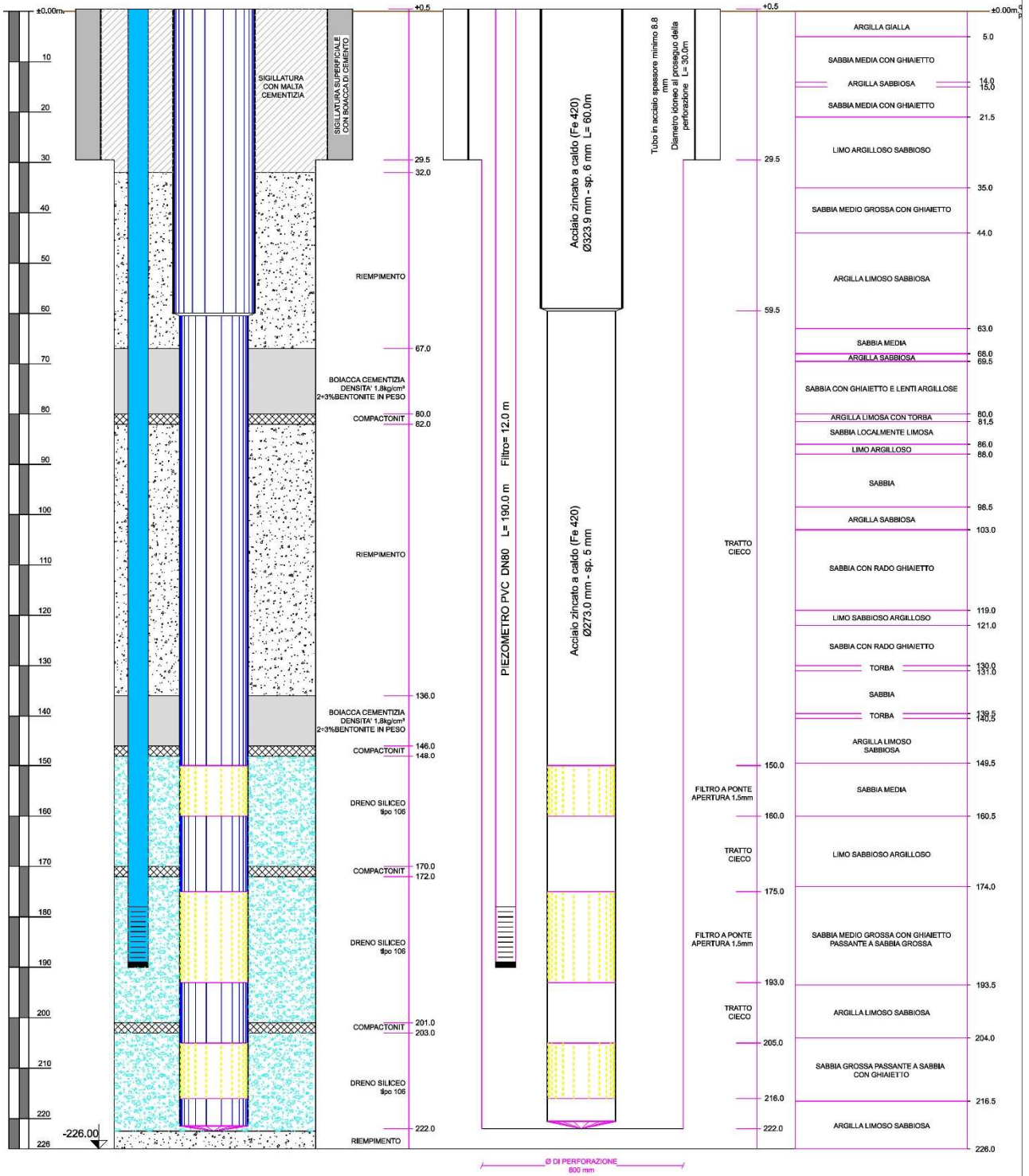


POZZO n.6 ovest

Scala x 1:10 y 1:500

CR 128

SCHEMA POZZO **TUBAGGIO E COMPLETAMENTO** **STRATIGRAFIA**



COMUNE DI CREMONA
giovanni bassi, geologo
PROPRIETA': A.E.M

CODICE ISTAT 19036

CARATTERISTICHE
TECNICHE

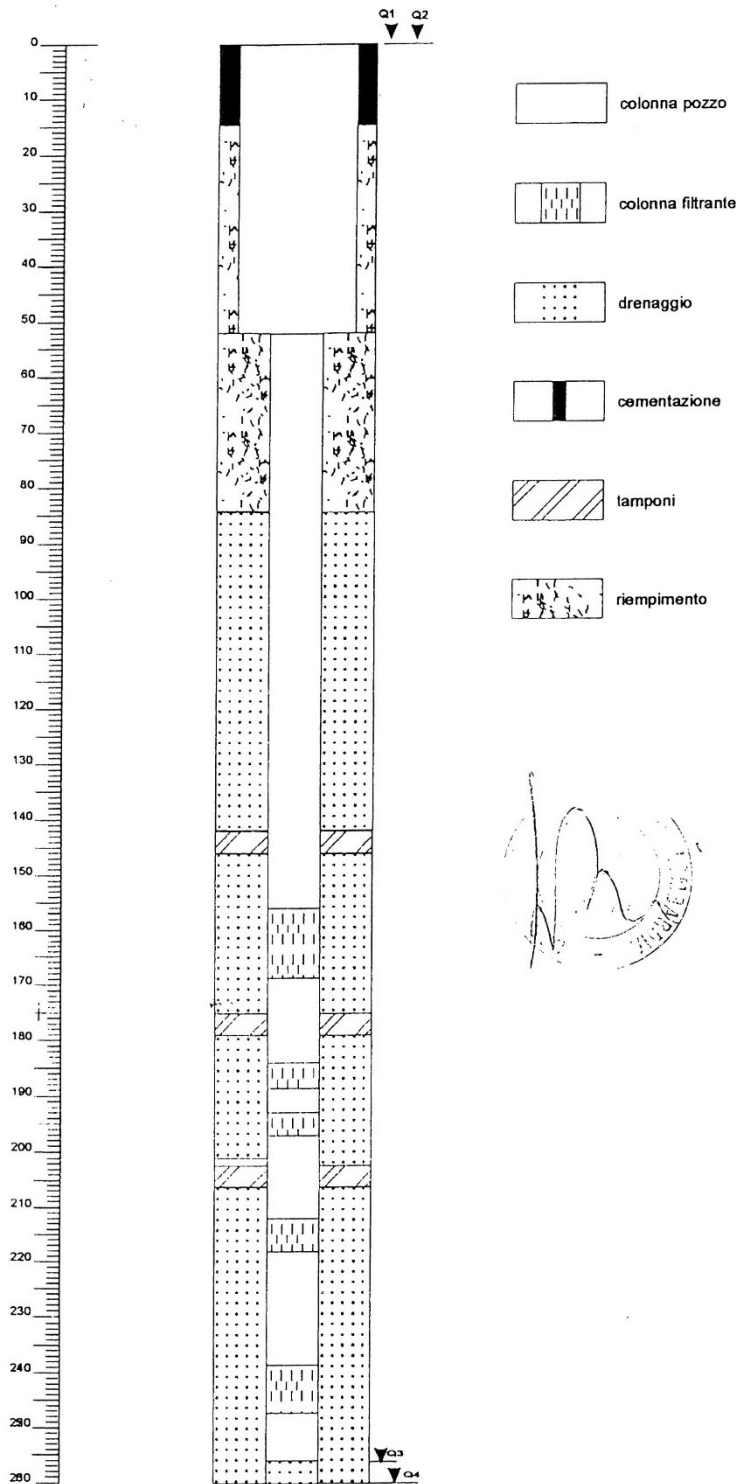
LOCALITA': CAMBONINO v NUVOLONE

CR130

CODICE POZZO CR 03664

SCHEMA COSTRUTTIVO

ANNO DI COSTRUZIONE 1993



Ditta: I P T A

Quote in m s.l.m 47.

Q1 = piano campagna
Q2 = bocca pozzo
Q3 = fine pozzo
Q4 = fine terebrazione

Terebrazione:
profondità m 260
diametro mm 900

RIEMPIMENTO

In terreno di risulta
da m 15 a m 84,5

DIAMETRI COLONNA

da m 0 a m 52 \varnothing 750 mm
da m 52 a m 260 \varnothing 350 mm

FILTRI

n.1 da m 156 a m 169
n.2 da m 184 a m 186
n.3 da m 193 a m 197
n.4 da m 212,5 a m 218,5
n.5 da m 238,5 a m 247,5
Tipo di filtro: Johnson

DRENAGGIO

~~da m 84,5 a m 142~~
da m 146,5 a m 175
da m 179 a m 202
da m 206 a m 260
Tipo di drenaggio:

TAMPONAMENTI

da m 142 a m 146,5
da m 175 a m 179
da m 202 a m 206

CEMENTAZIONE

da m 0 a m 15

PROVE DI FALDA

Is = 13,50 m
Id = 24,10 m
 Δh = 10,50 m
Q = 107 l/sec
Qs = 10,1 l/sec

NOTA:



TORBOLE CASAGLIA (Bs) Italy
Telefono (030) 2787114 - 2787205

COMITENTE: Spett.le AZIENDA ENERGETICA MUNICIPALIZZATA

C R E M O N A

CR131

SCALA 1:625

DATA 1993

POZZO

CAMBONIA

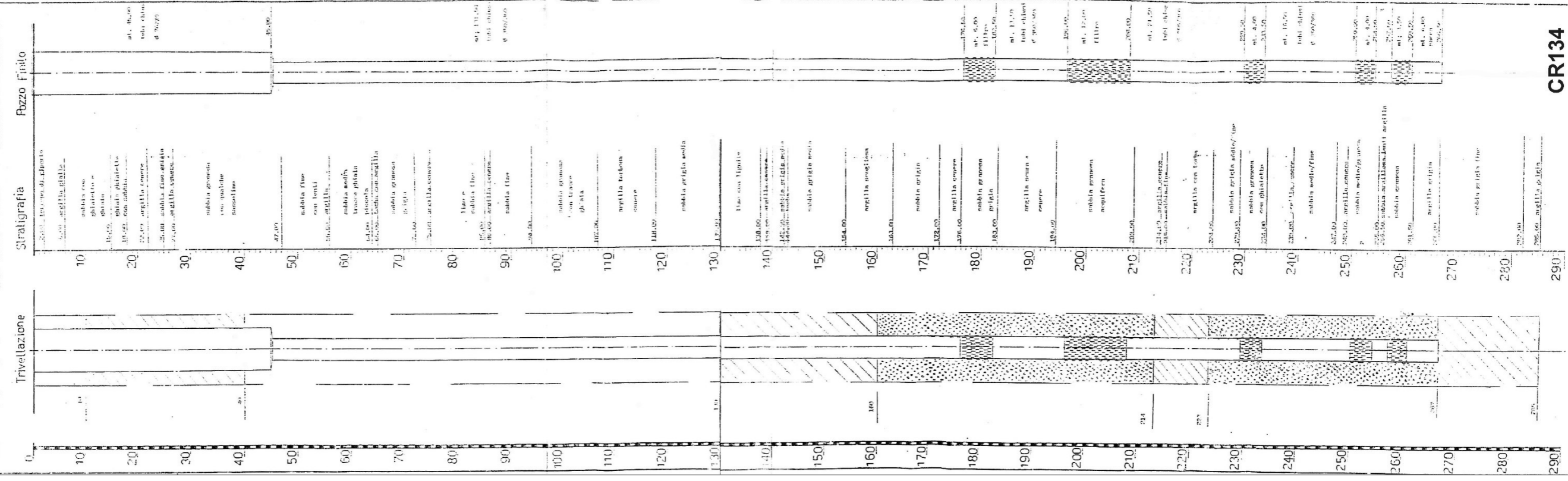
PORTATA

Quota di riferimento	Profondità	Spessori	Sezione terreno	Descrizione litologica	Tubazioni di rivestimento	Profondità	l/sec
00,00	3,00	3,00		terreno vegetale	Ø 750	00,00	107
3,00	2,00	sabbia arcillosa					
5,00	18,00	13,00	argilla			15,00	13,50
23,00	36,50	13,50	sabbia				
36,50	41,50	5,00	argilla				
41,50	45,00	3,50	sabbia				
45,00	52,00	7,00	argilla con lenti di torba				
52,00	66,00	14,00	sabbia con poco ghiaietto e lenti d'arenaria				
66,00	69,00	3,00	argilla				
69,00	71,50	2,50	sabbia con lenti d'argilla				
71,50	75,00	3,50	argilla con torba				
75,00	84,50	9,50	sabbia fine con lenti d'arenaria			84,00	
84,50	88,50	4,00	argilla				
88,50	93,00	4,50	sabbia				
93,00	96,00	3,00	argilla cenere				
96,00	110,00	14,00	sabbia media				
110,00	129,00	19,00	sabbia media				
129,00	129,00	19,00	sabbia con passaggi di ghiaietto ed arenaria			142,00	
142,00	142,00	13,00	argilla cenere			146,50	
146,50	155,00	13,00	sabbia con ghiaietto			156,00	
155,00	170,00	28,00	argilla cenere			169,50	
170,00	183,50	13,50	sabbia granulare con ghiaietto			175,00	
183,50	188,50	5,00	sabbia media con lenti d'argilla			179,00	
188,50	193,00	4,50	sabbia granulare con ghiaietto			184,00	
193,00	197,00	4,00	argilla con lignite			188,50	
197,00	210,00	13,00	sabbia con ghiaietto			193,00	
210,00	210,00	8,50	argilla compatta con lenti d'arenaria			197,00	
210,00	218,50	16,00	sabbia media con tracce di ghiaietto			202,00	
218,50	236,50	10,50	argilla cenere			206,00	
236,50	247,00	13,00	Colonna definitiva: Ø 750 e Ø 350			212,50	
247,00	260,00	13,00	Filtri: Jhonson			218,50	
260,00						238,50	
						247,50	
						256,00	
						260,00	

POZZO DI CERNARA via S. Maria in Bethlem
 COMMITTENTE: S.p.A. S. M. CERNARA

Pozzo n. 13
 Iniziale
 Ultimato

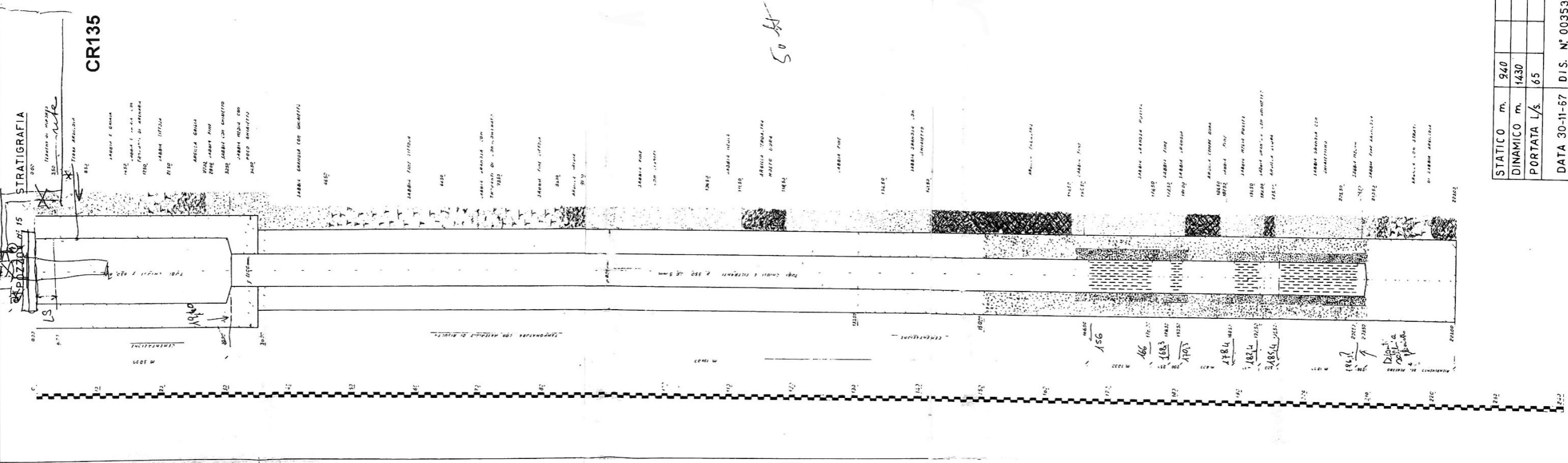
Statico m. 5,50 Dinamico m. 10,30 Abbassamento m. 5,00 Portata ~ 80 lt/sec



DITTA NEGRETTI NICOLA Cortelona Pavia

Perforazione a circolazione inversa ad azione d'aria

COMM. SPETT.A.EM. SEZ. ACQUEDOTTO - CREMONA - POZZO DI VIA A. PORTI



CR135

STATICO m.	940
DINAMICO m.	1430
PORTATA l/s.	65
DATA 30-11-67 DIS. N° 00353	

TUBAZIONI DI RIVESTIMENTO
DIAMETRI

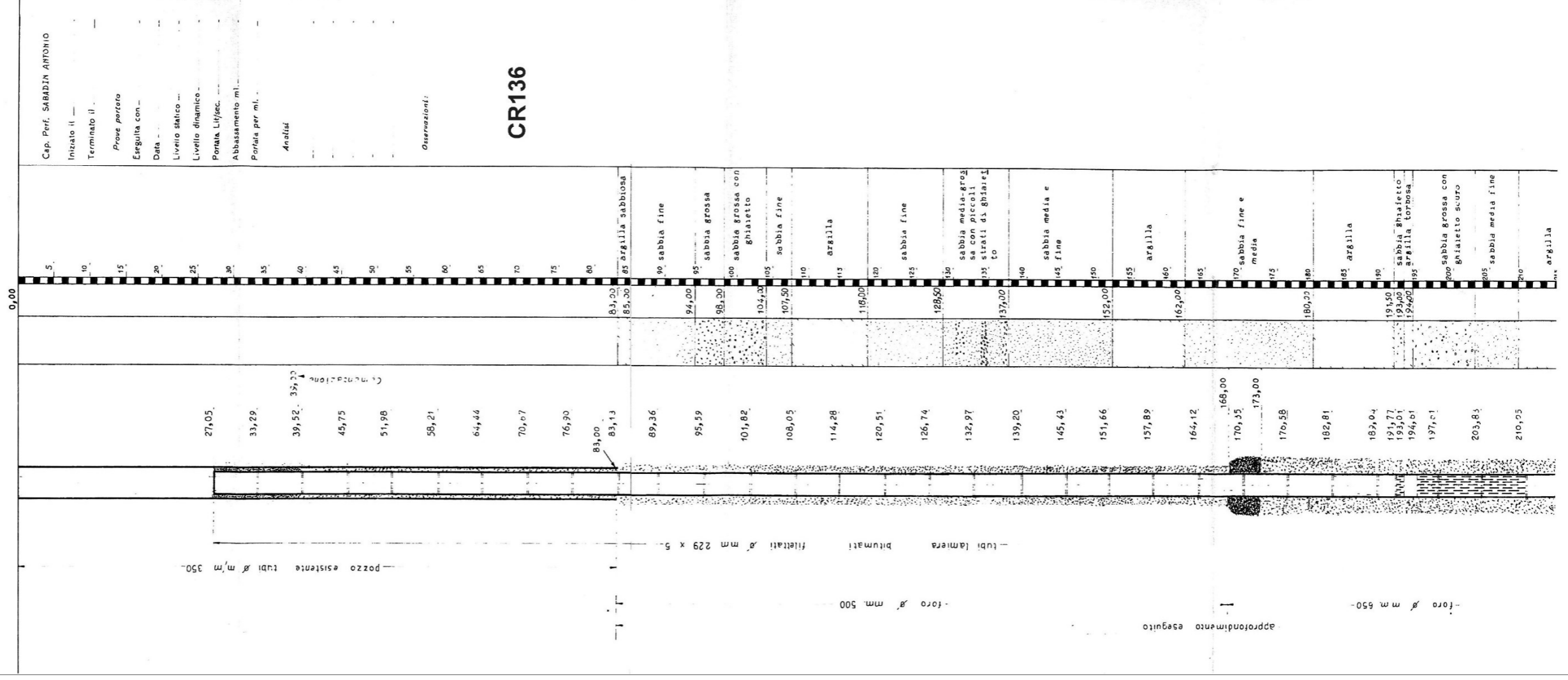
SEZIONE
del
POZZO

TERRENI ATTRAVERSATI
STRATI
PROF.
ml.

NATURA

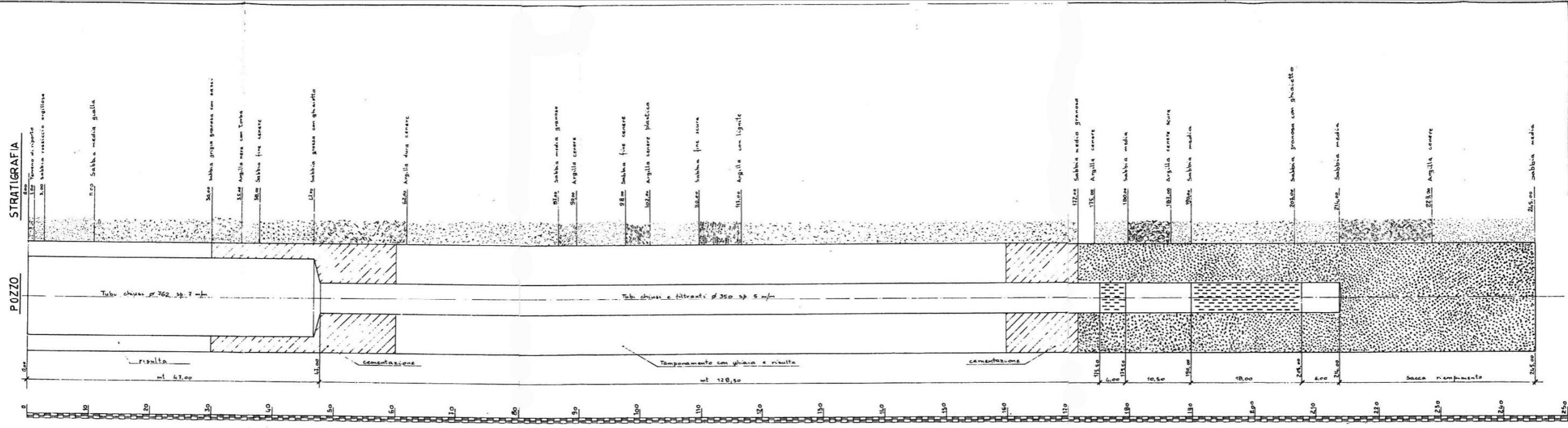
Osservazioni

STRATIGRAFIA POZZO DI VIA 11 FEBBRAIO N° CIV



DITTA NEGRETTI NICOLA CORTEOLONA PV

A.E.M. SEZIONE ACQ. DI CREMONA LOC. CAVATIGOZZI



STATICO	m.	16
DINAMICO	m.	24,50
PORTATA	l/s	120

n. 02005

CR138

Data 6-5-82

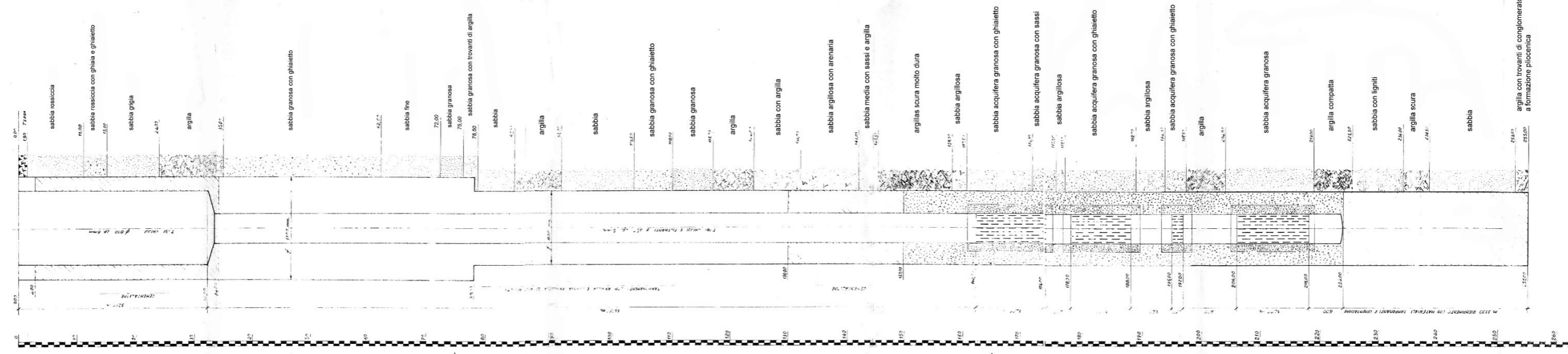
HEGRETTI NICOLA
CORTEOLONA PAVIA

PERFORAZIONE A CIRCOLAZIONE
INVERSA AD AZIONE D'ARIA

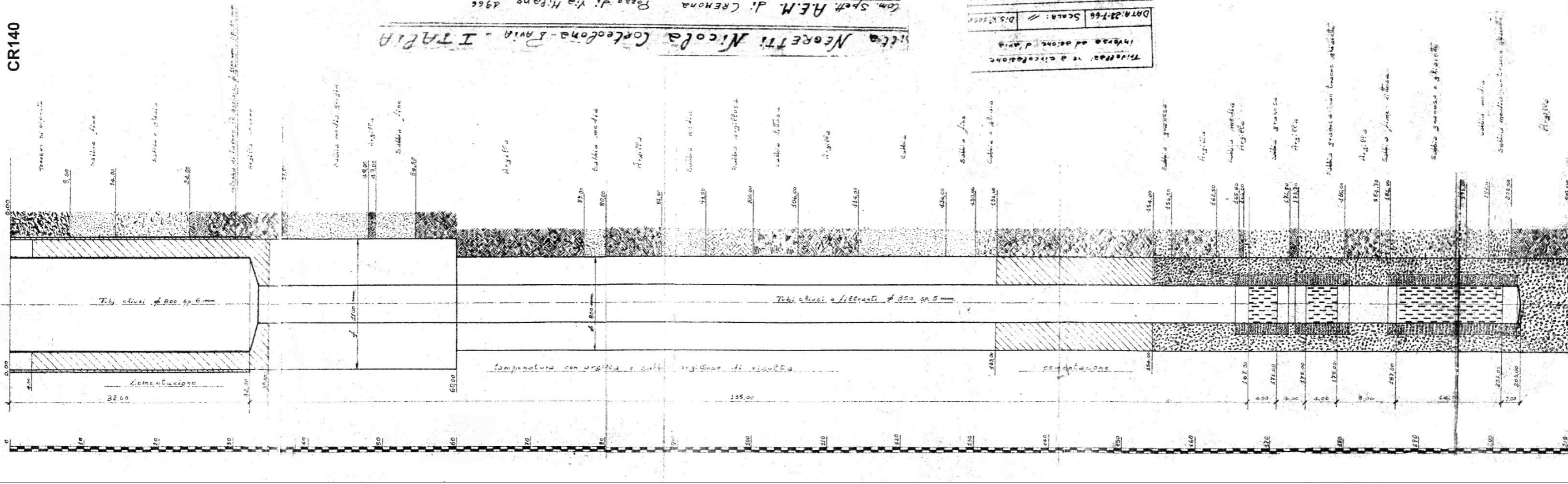
A.E.M.
CREMONA
POZZO N°

CR139

JTRATIGRAFIA POZZO DI VIA GIUSEPPINA



CR140



Off. Ingegneria Nicola Corbelli - Ravenna - ITALIA

Com. Spett. A.E.M. di CREMONA
Rozzo di V. H. Piano 4966

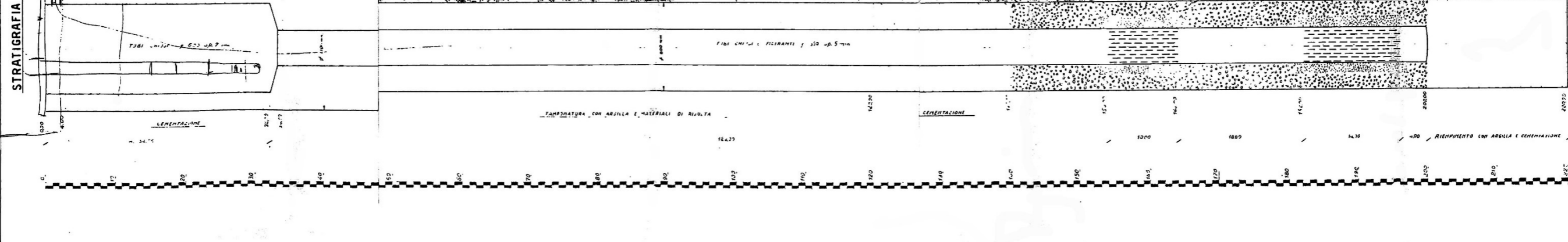
TRINCEA RE A CIRCOLAZIONE
INFERA ad azione d'aria
DATA: 28-1-66 Scala: 1/20
DIS. N. 1004

DITTA
NEGRETTI NICOLA
CORTEOLONA PAVIA

PERFORAZIONE A CIRCOLAZIONE
INVERSA AD AZIONE D'ARIA

AZIENDA ELETTRICA
MUNICIPALIZZATA DI
CREMONA
POZZO N°

POZZO DI VIA ROSARIO
CR142



STRATIGRAFIA

180 mm

14.23 m

FILTRI CHIUSI A FILTRANTI 150 µm

TAMPONATURA con ARGILLA e MATERIALI DI RISULTA

CEMENTAZIONE

RIEMPIMENTO con ARGILLA e CEMENTAZIONE

1000 ± 150

FERRO ARMIATO

800

ARGILLA

700

SABBIA GROSSA

600

ARGILLA

500

SABBIA GROSSA

400

ARGILLA

300

SABBIA GROSSA

200

ARGILLA

100

SABBIA GROSSA

0

ARGILLA

1000

ARGILLA

1100

ARGILLA

1200

ARGILLA

1300

ARGILLA

1400

ARGILLA

1500

ARGILLA

1600

ARGILLA

1700

ARGILLA

1800

ARGILLA

1900

ARGILLA

2000

ARGILLA

2100

ARGILLA

2200

ARGILLA

2225

ARGILLA

COMUNE Cremona		LOCALITA' Via Persico	
DITTA PERFORATRICE NEGRETTI Nicola		DATA ESEC. 2/1968	
Prof. in m dal PC.	Filtri	Pozzo N° 128	Litotipi
0			terreno vegetale
10			argilla
20			sabbia media e ghiaia
30			sabbia grossa e ghiaietto
40			argilla
50			sabbia
60			argilla
70			sabbia grossa e ghiaietto
80			argilla
90			sabbia media e fine
100			sabbia grossa con poco ghiaietto
110			argilla
120			sabbia media
130			sabbia grossa
140			argilla
150			sabbia media
160			sabbia grossa e ghiaietto
170			sabbia medio-fine
180			sabbia grossa e ghiaietto
190			argilla
200			sabbia medio-fine
210			sabbia grossa e ghiaietto
220			sabbia media
230			argilla
240			sabbia grossa e ghiaietto
			sabbia fine
			argilla
			sabbia fine
			argilla

Prof. in m dal PC.	Filtri	Pozzo N° 128	Litotipi	Note
				qt. =
				l.s.=m. 10,20
				l.c.=m. 14,75
				l/sec.=100
				Ø 300 mm
				CR143
				segue

