

# 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**

*Norma Villano*



**Maggio 2023**

rea  
ricerche  
ecologiche  
applicate



## 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).

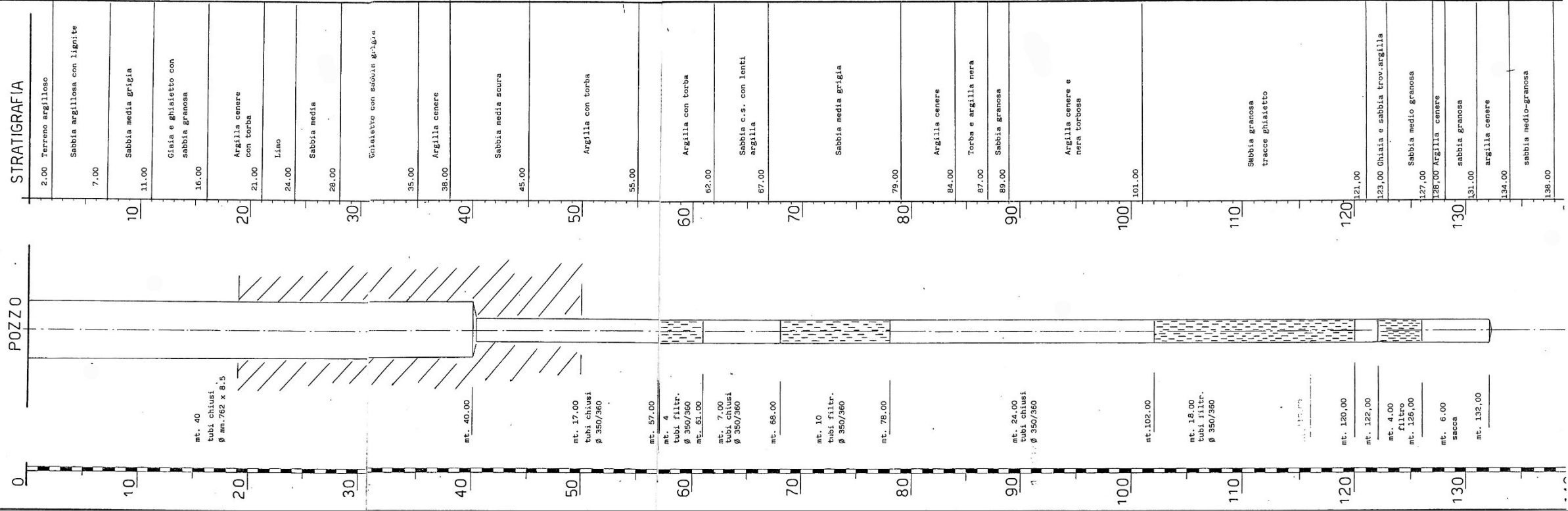
IMPRESA NEGRE III S.R.L. CORTEOLONA

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 $\phi$ 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 D7a5

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

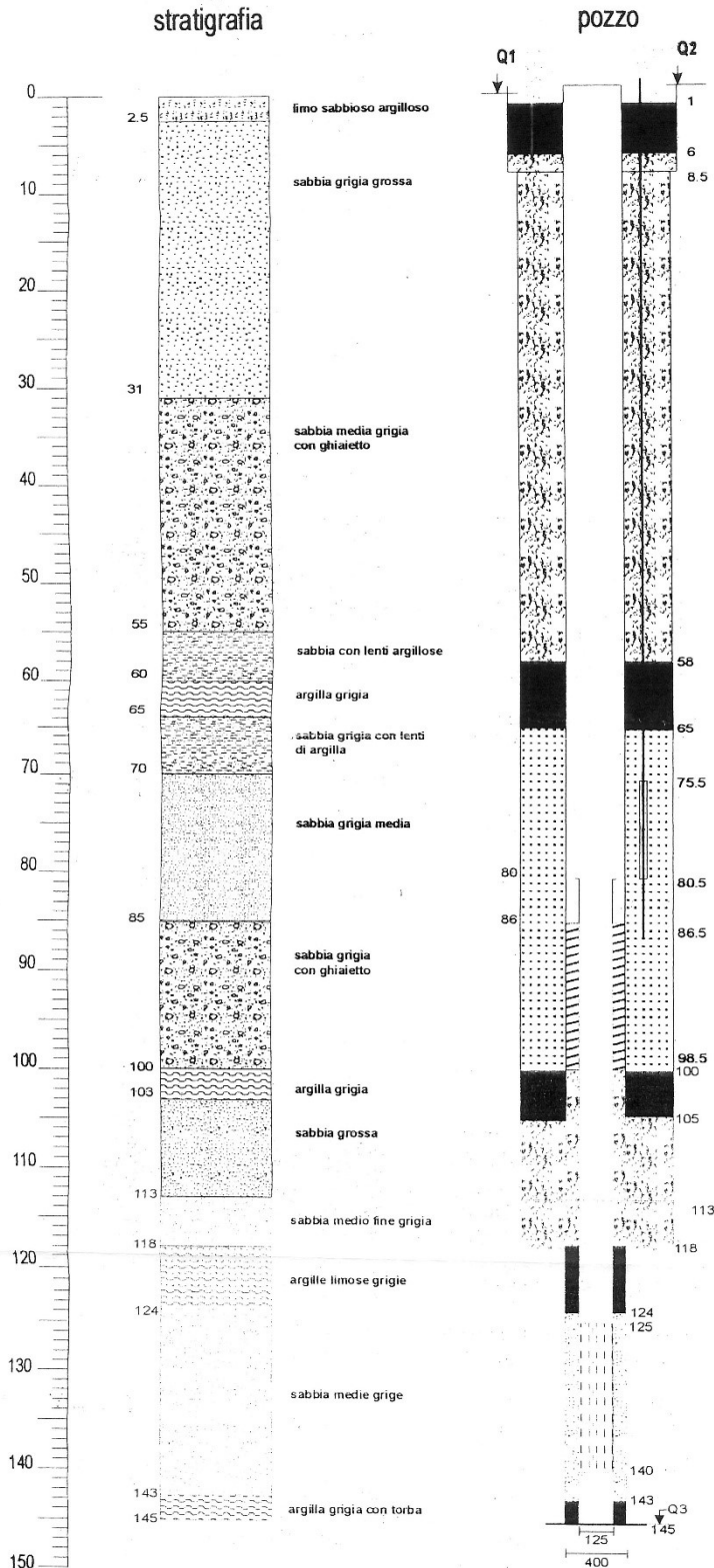
RIEMPIMENTO: in ghiaia


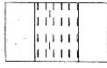


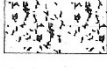


da 6 m a 58 m  
da 105 m a 113 m  
da 100 m a 118 m

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 65 m  
da 100 m a 105 m  
da 118 m a 124 m



-  colonna pozzo
-  colonna filtrante
-  drenaggio
-  tamponi in argilla compactonite
-  riempimento
-  cementazione con boiaccia di cemento
-  sviluppo pozzo ottobre 2006

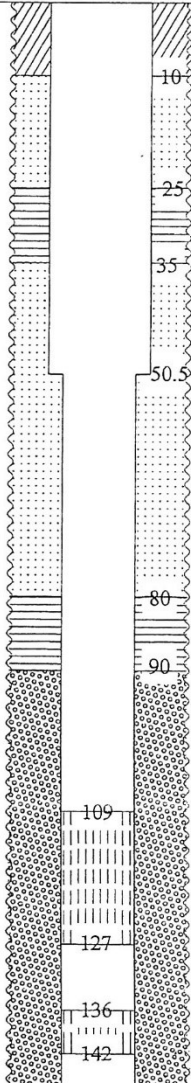
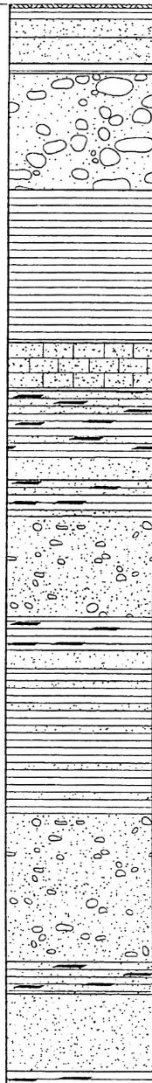
di archivio

334

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

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

CR6

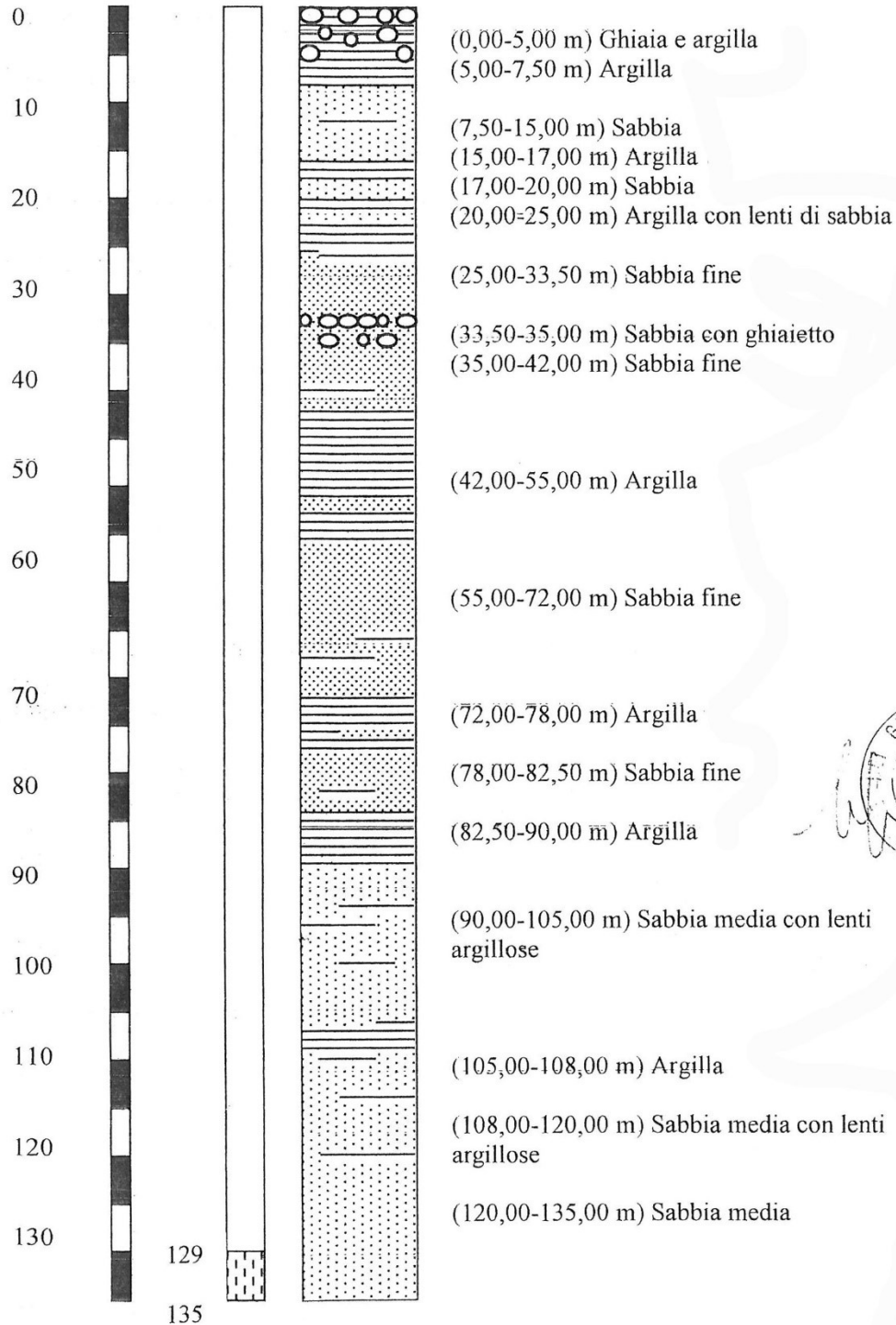
dità	SEZIONE	STRATIGRAFIA	NATURA LITOLOGICA DEI TERRENI (la profondità è espressa in metri dal p.c.)
			<p>da 00.00 a 00.50 terreno di riporto</p> <p>da 00.50 a 02.00 argilla asciutta</p> <p>da 02.00 a 04.50 sabbia asciutta</p> <p>da 04.50 a 08.00 sabbia fine</p> <p>da 08.00 a 09.50 argilla grigia</p> <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

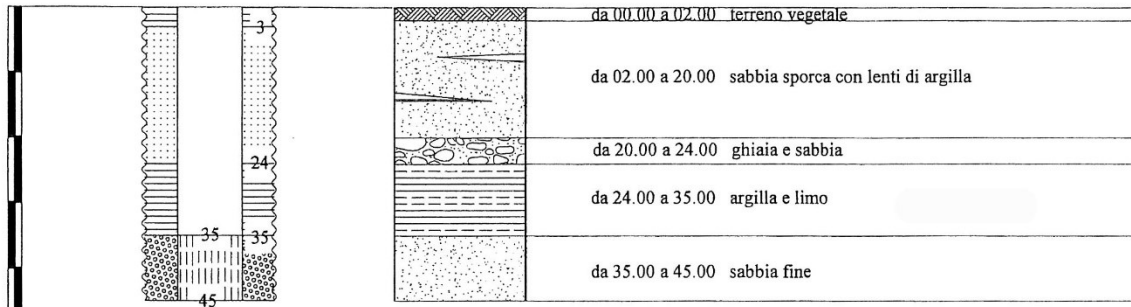
CR 10

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

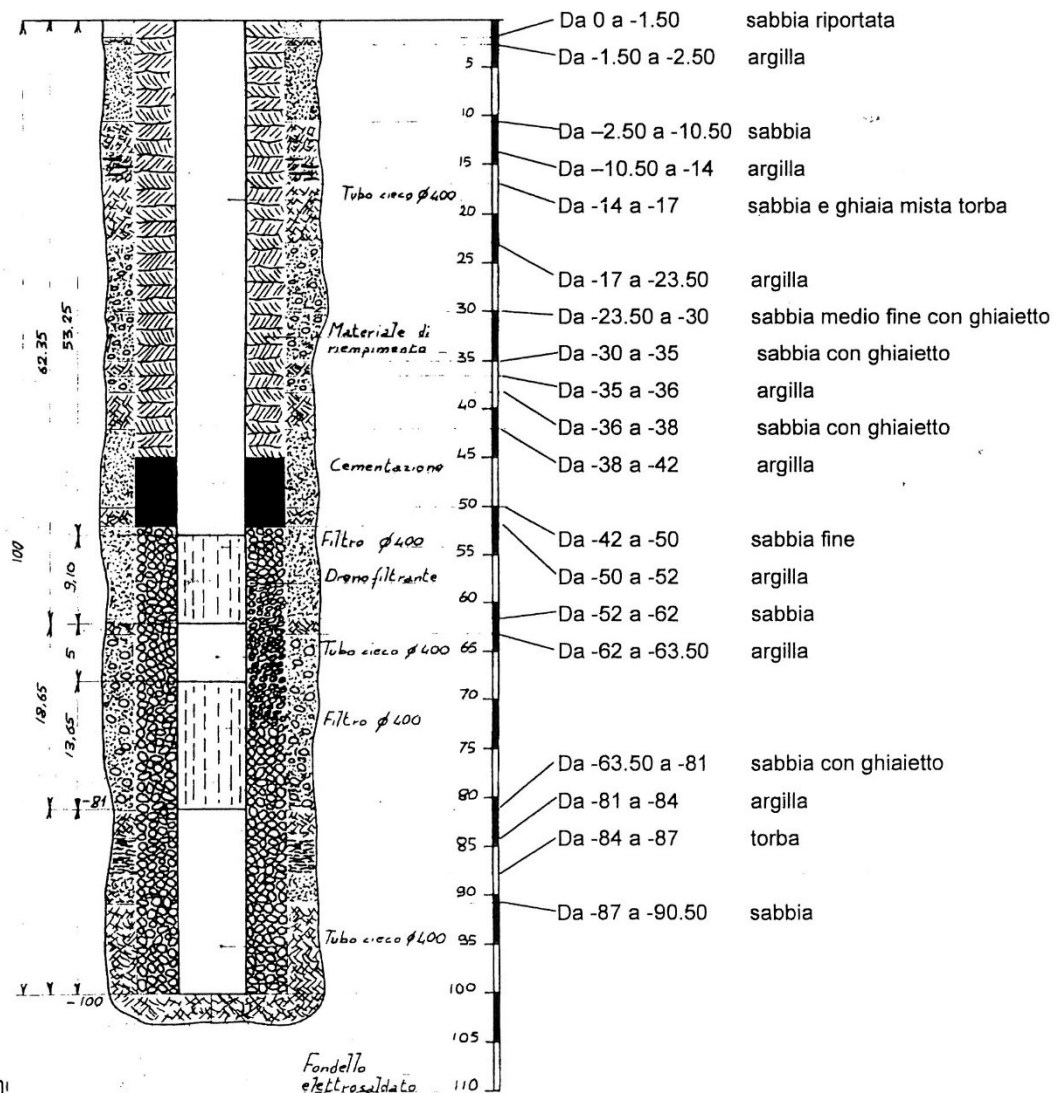
Potenza: 40 HP

Prevalenza: 61 m

Portata max : 40 l/s

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

Tipologia dello strumento: volumetrico



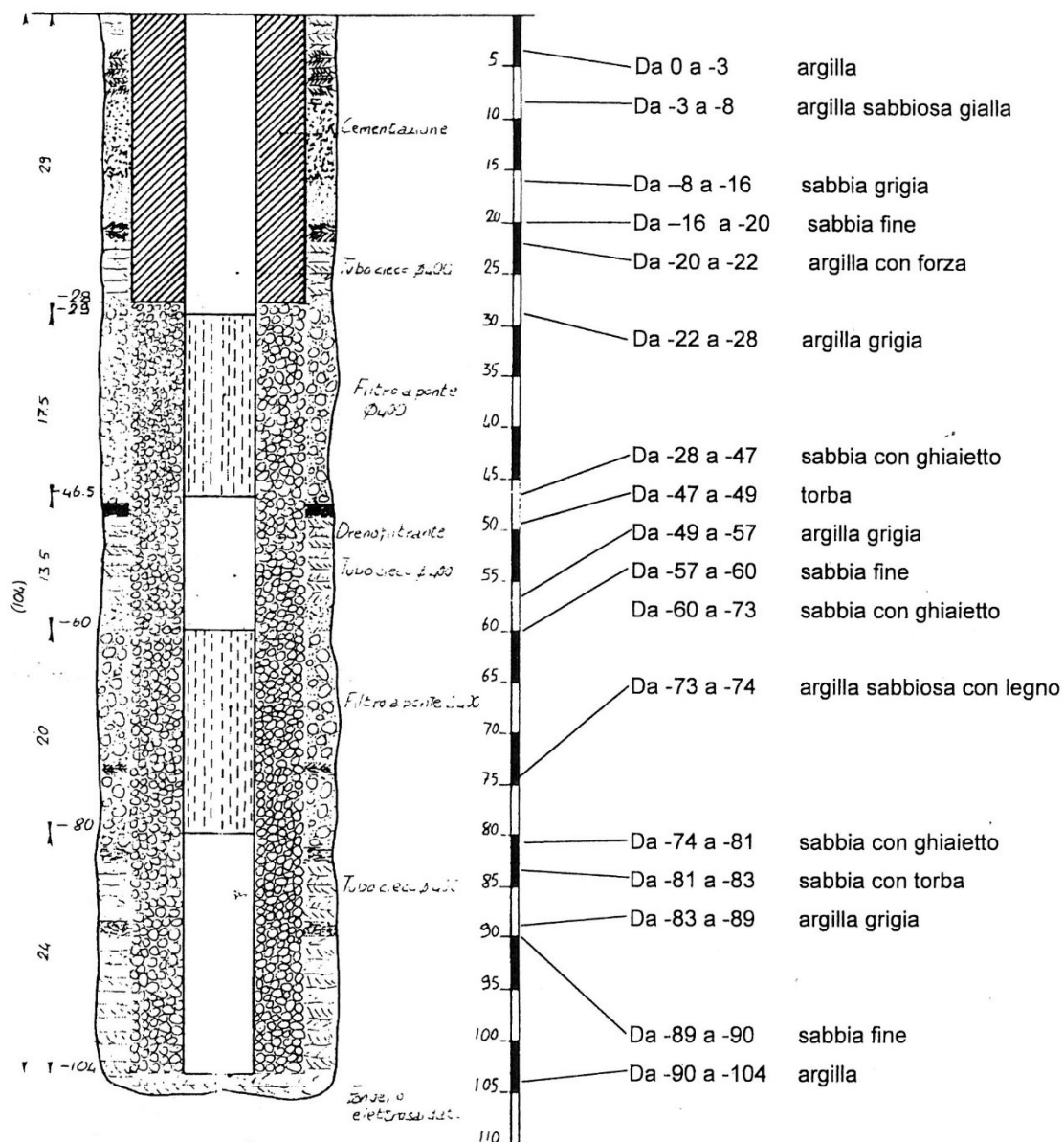


## ECONORD AMBIENTE SRL

- 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

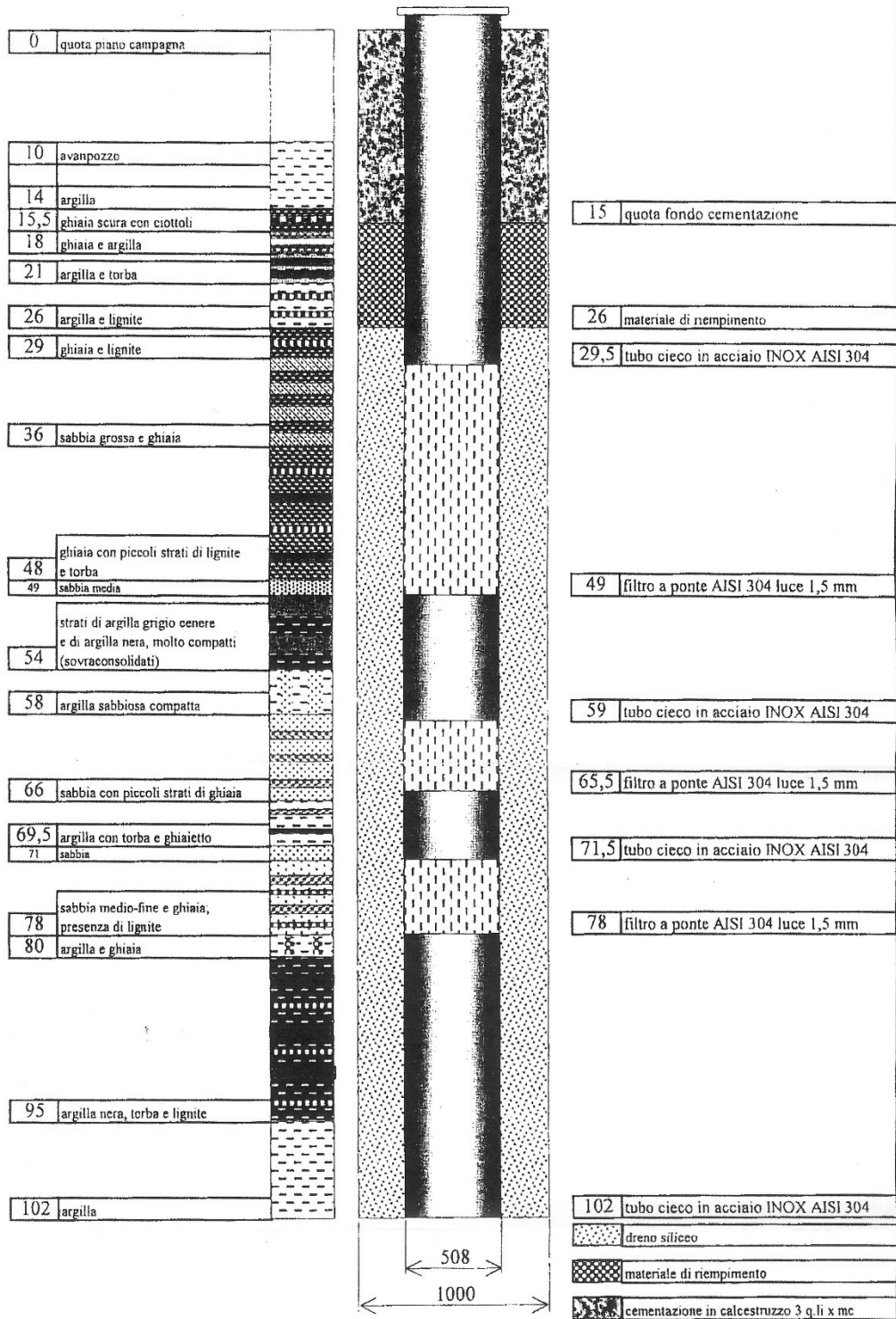
Sede Legale e Uffici:  
 Via Solferino, 10  
 25122 - Brescia  
 Tel. +39.030.3750796  
 Fax. +39.030.3773669  
 e-mail. info@eco-nord.it  
 P.I. 02463270989

# CR12



Stratigrafia Pozzo 2

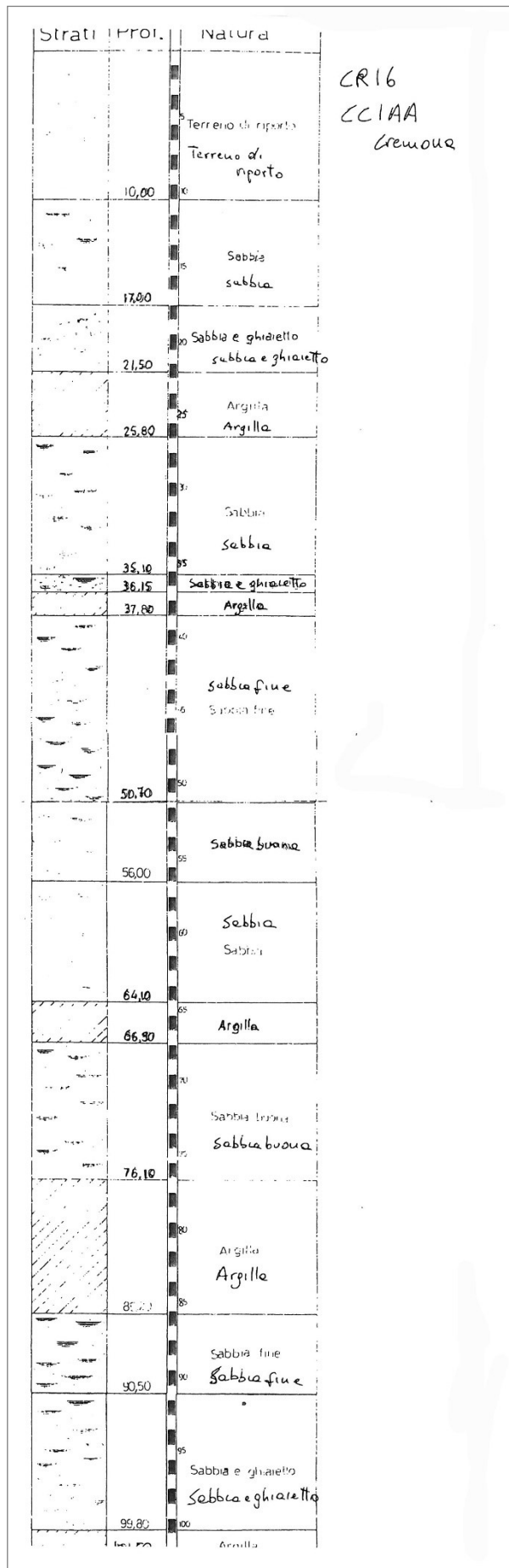
T° C mc/h V m/h Ø foro Prof. m descrizione terreni grafico schema completamente Prof. m note descrizione completamente



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

POZZO N. 3

CR13



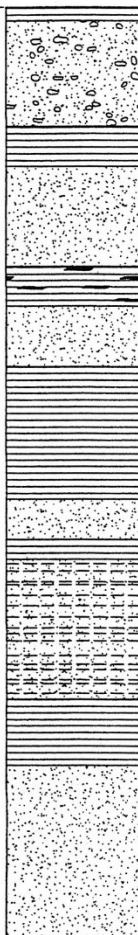
numero di archivio

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.)
------------	---------	--------------	---



da 00.00 a 02.00	terreno di riporto
da 02.00 a 18.00	sabbia con tracce di ghiaietto
da 18.00 a 24.00	argilla
da 24.00 a 39.00	sabbia scura con tracce di argilla
da 39.00 a 45.00	argilla con tracce di torba
da 45.00 a 54.00	sabbia fine
da 54.00 a 74.00	argilla compatta
da 74.00 a 80.00	sabbia
da 80.00 a 83.00	argilla
da 83.00 a 104.0	sabbia molto fine, a tratti argillosa
da 104.0 a 114.0	argilla
da 114.0 a 140.0	sabbia media e grossa

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

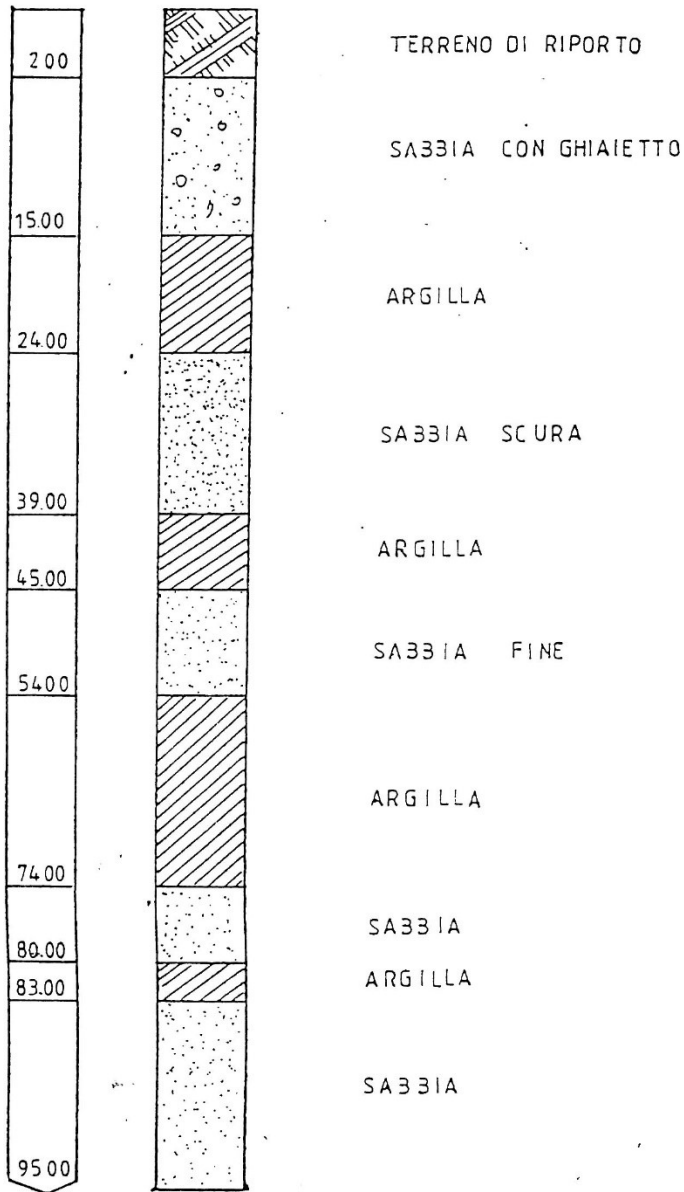


ATTI

CANOTTIERI FLORA

INDIRIZZO

VIA RIGLIO



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

TA ESECUTRICE DEI LAVORI

PER-FOR di FERA30LI snc

CR22

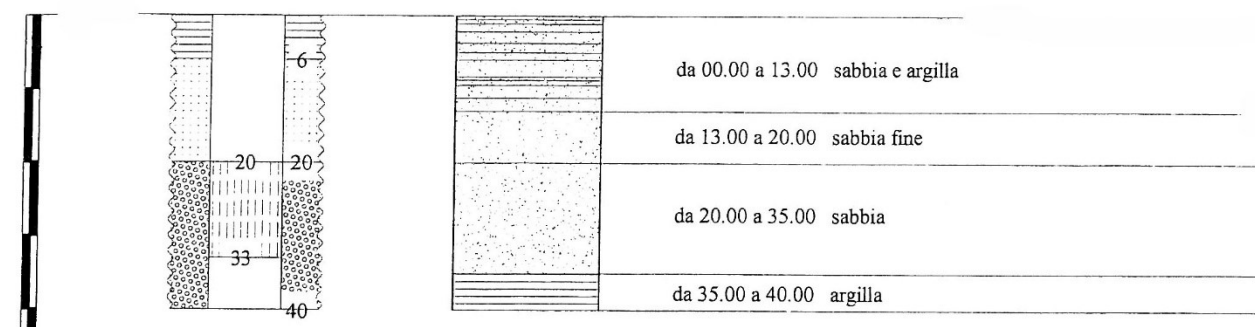
**PER - FOR**  
di Fera30li G. & C. s.n.c.  
Tel (0372) 434508  
GERRE CAPPIOLI (Cremona)  
C. F. & P. IVA 00204010193

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.

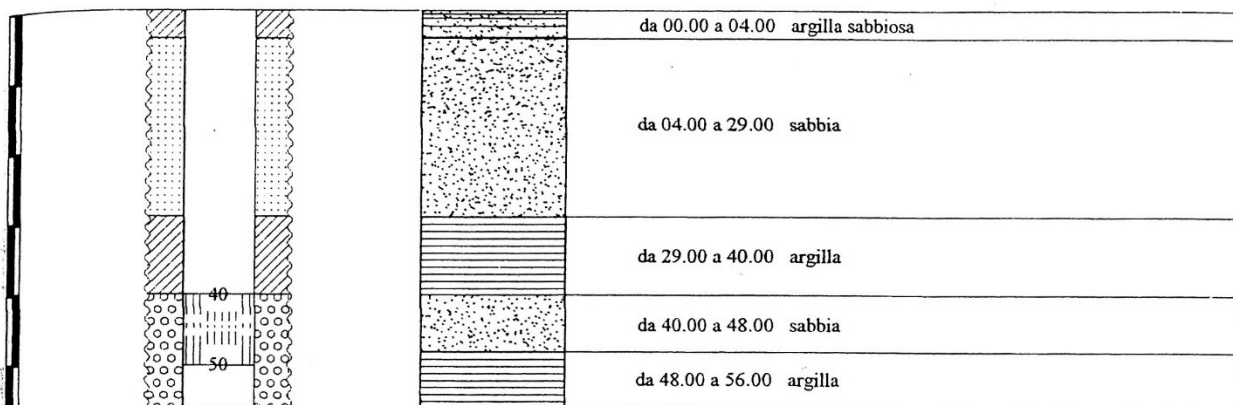
**CR26**

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

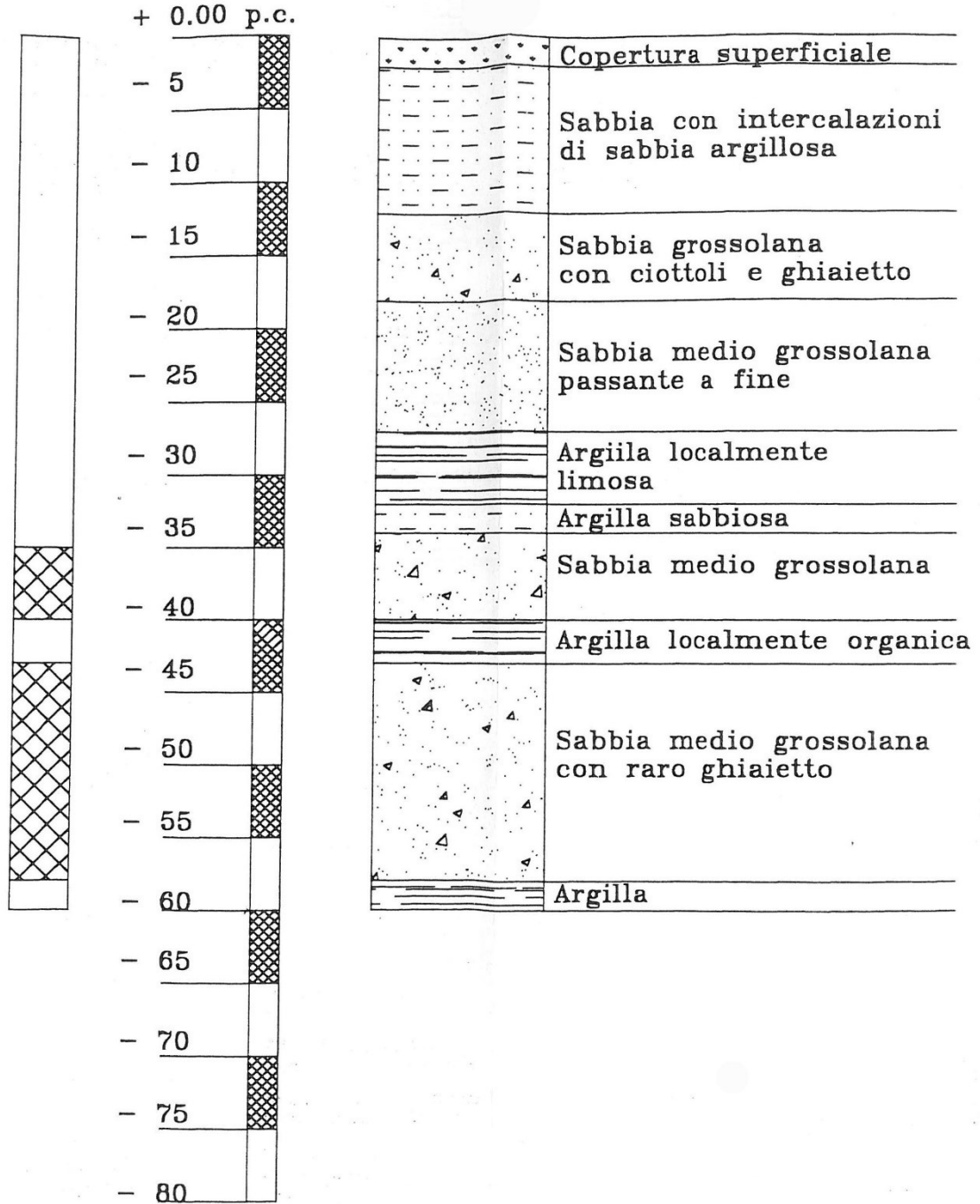
Profondità colonna definitiva 56.00 m

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


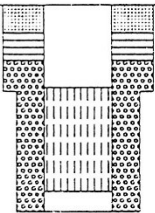
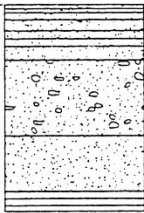
Comune: Cremona

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

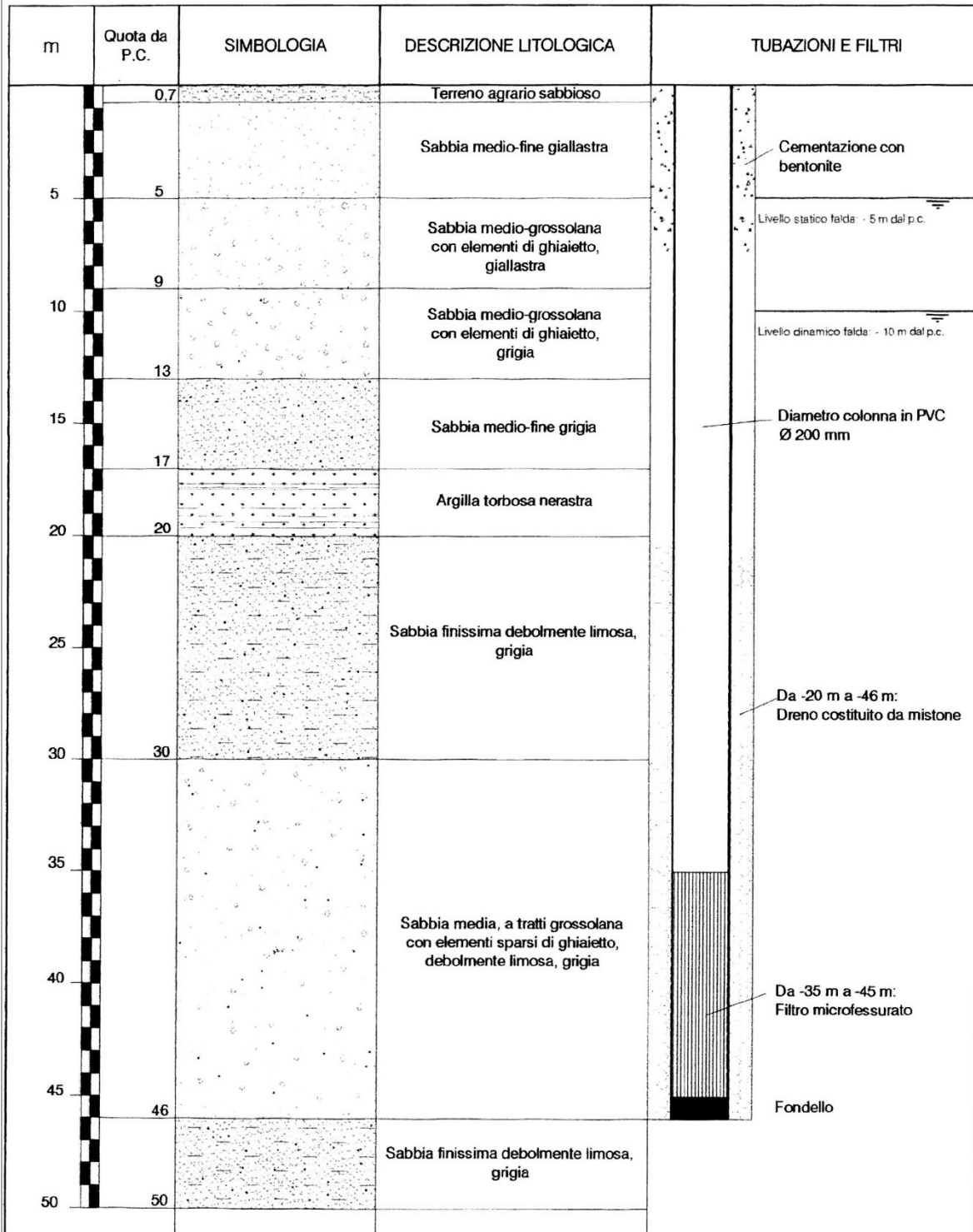
Perforazione a percussione con sonda e tubazioni di manovra  
 diametro di perforazione:  
 da 00.00 a 12.60 - 700 mm  
 da 12.60 a 30.00 - 600 mm  
 tubazione in PVC 250 mm R8 - lunghezza 30 m  
 filtri tipo microfinestrato da 12 a 27 m da p.c.  
 dreno con ghiaietto siliceo calibrato  
 impermeabilizzazione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



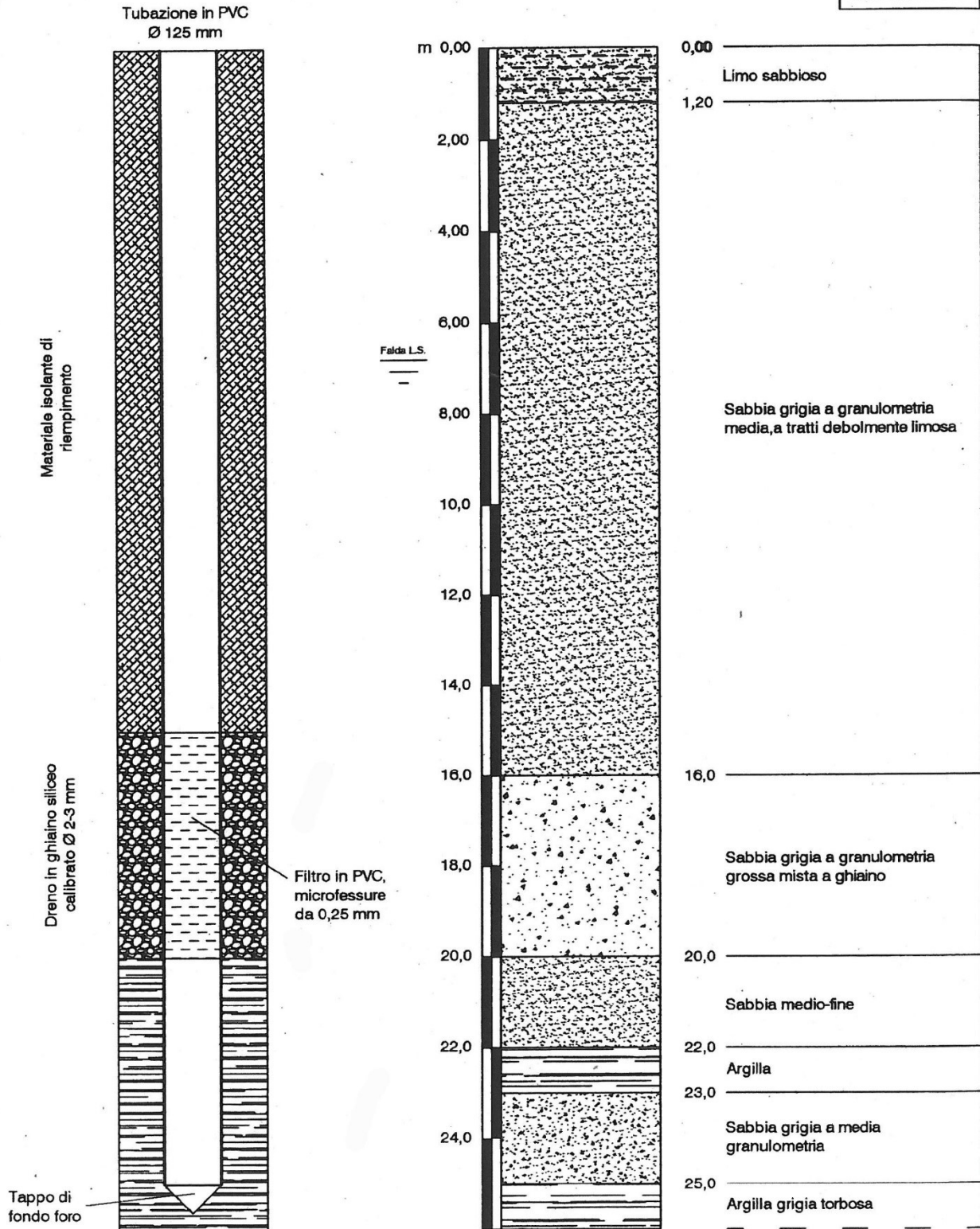
Tipologia pompa: ad asse verticale con azionamento da mezzo agricolo

Portata massima pozzo: 3.000 l/min

Portata d'esercizio pozzo: 1.800 l/min

# CR31

ALLEGATO 1  
STRATIGRAFIA POZZO



CR 35

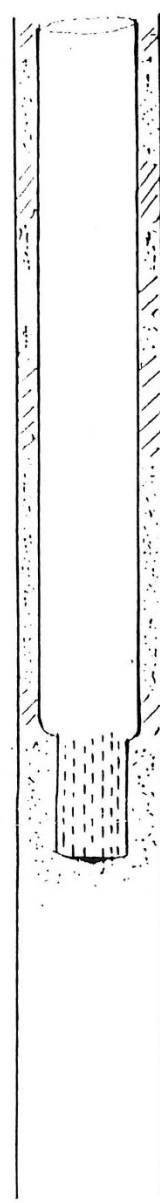
ISTITUTO SPERIMENTALE  
DITTA PER LA ZOOTECNIA

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' BONTI CREMA  
*Alfredo Scuellari*

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

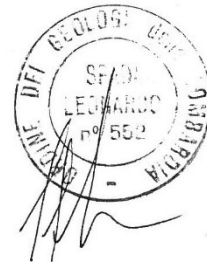
Impresa triv. Perfor Cremona

Livello statico : - 8.00 m dal p.c.

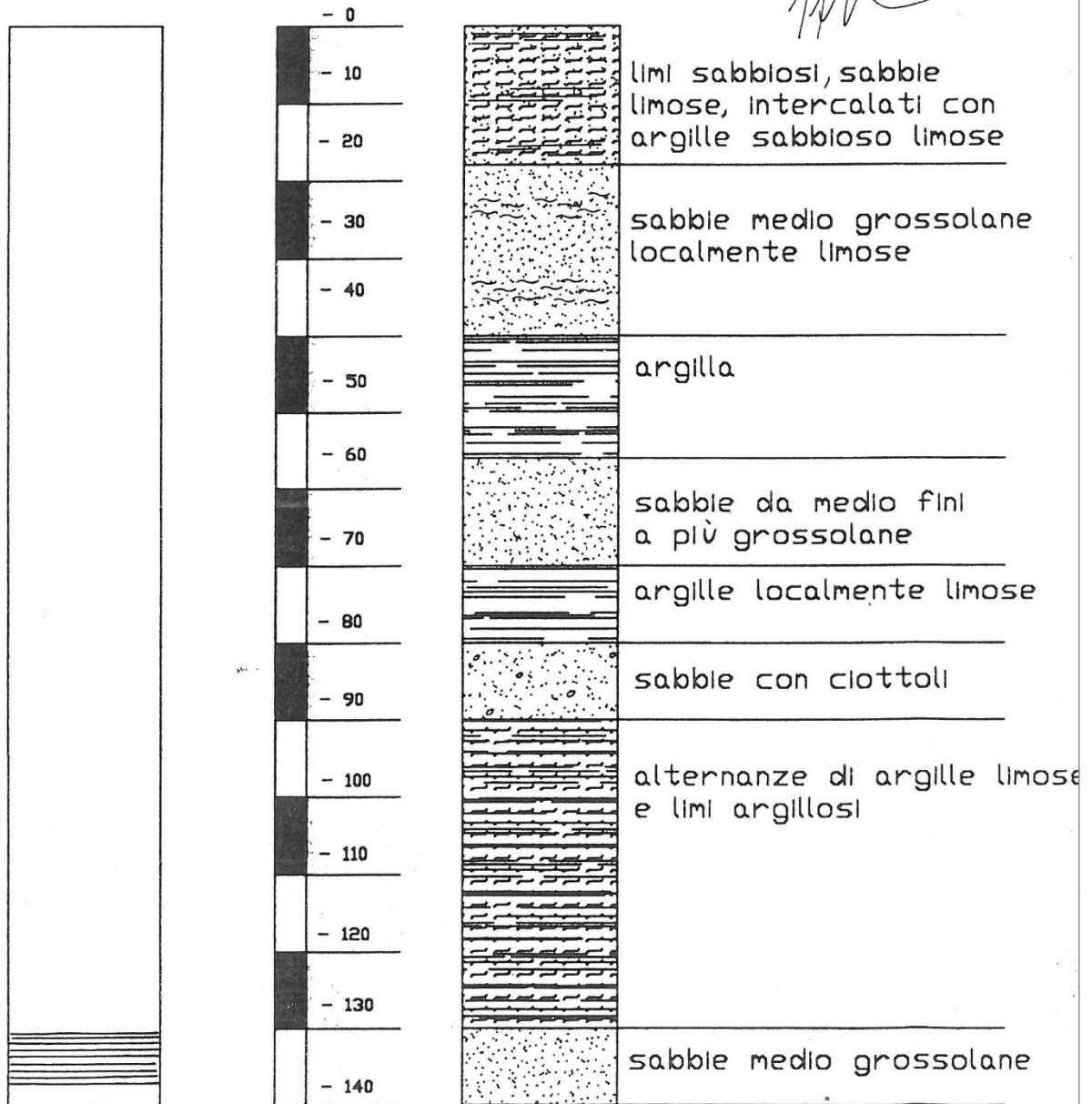
Livello dinamico : - 12.00 m dal p.c.

Portata emunta : 2.5 l/sec

Scala : 1 : 800

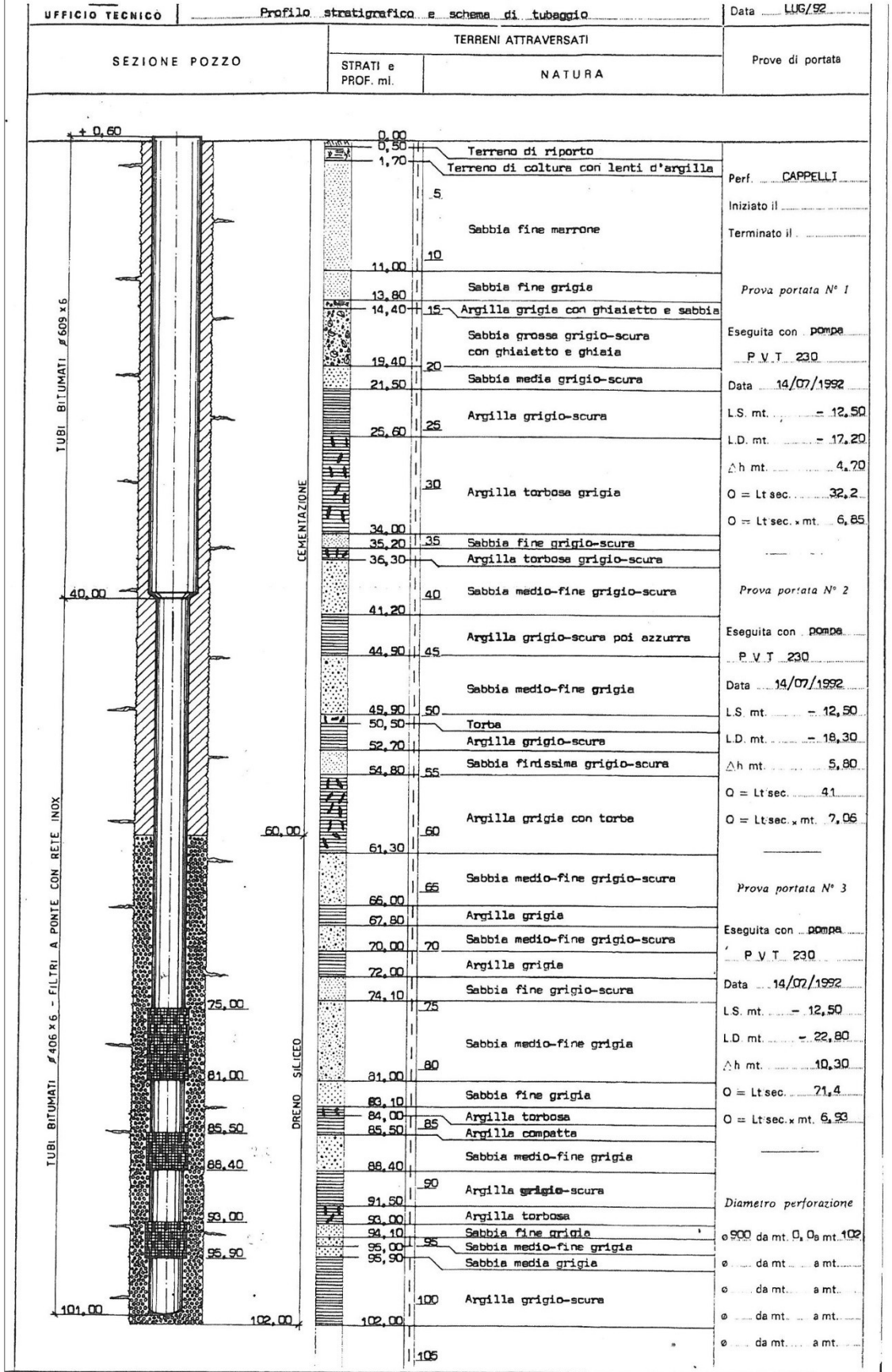


4' da 0 a - 22 m, 2' 1/2 da - 22 a - 136 m



CRODA srl

CR39



DITTA  
F.lli COSTA fu ERMANIO S.p.A.  
FIDENZA  
UFFICIO TECNICO

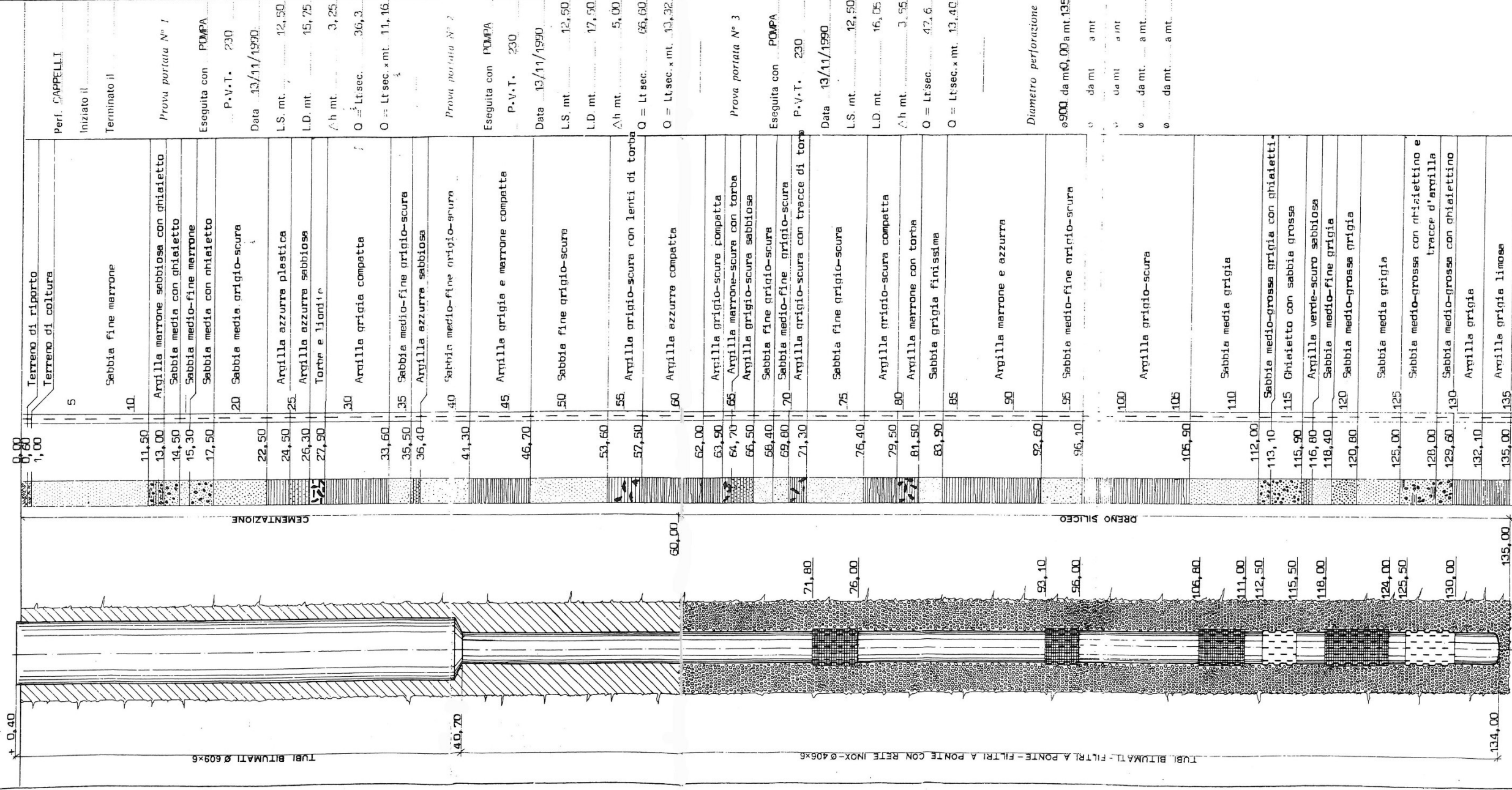
S I M E L S.p.A. C.R.O.D.A. s.r.l.  
Perforazione pozzo CREMONA via Bergamo n°66  
Profilo stratigrafico e scheme di tubaggio

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  
Q = Ltsec. 36,3  
Q = 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  
Q = Ltsec. 66,60  
Q = 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  
Q = Ltsec. 47,6  
Q = 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.

TUBI BITUMATI Ø609x6

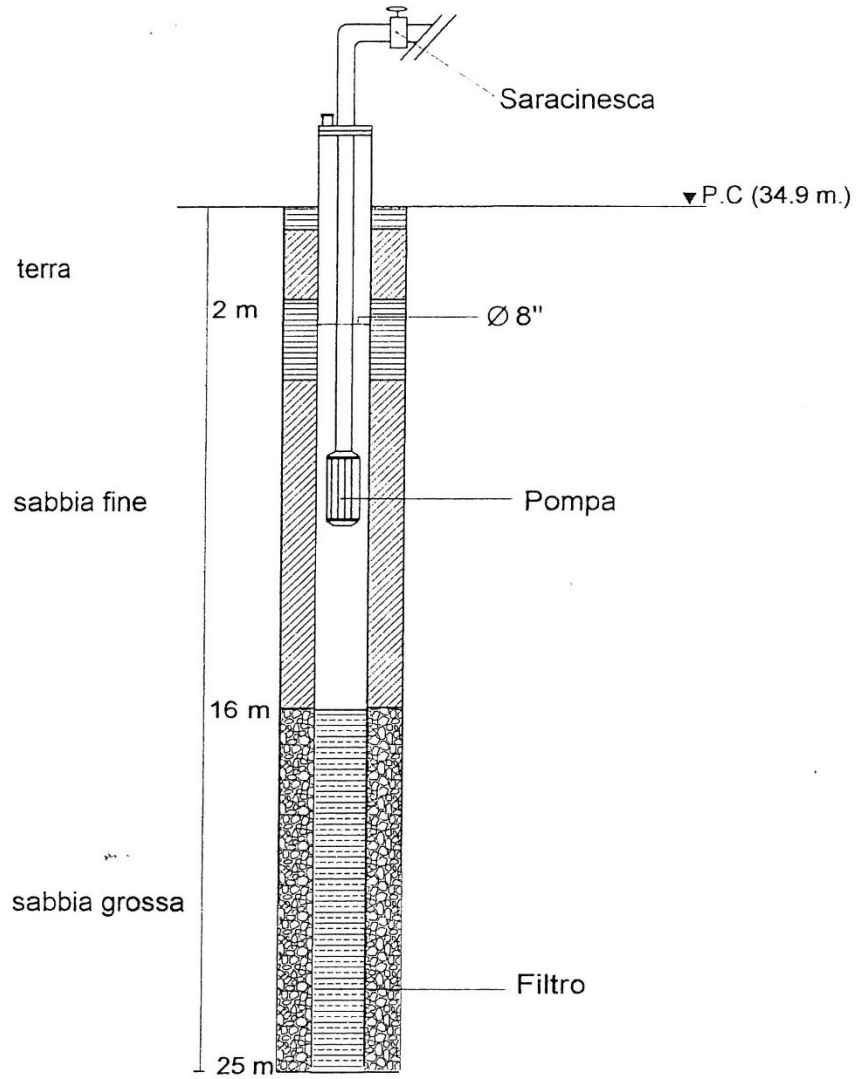
TUBI BITUMATI-FILTRI A PONTE-FILTRI A PONTE CON RETE INOX-Ø408x6

PRENO SILICEO

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 CITTA' DI CREMONA Piazza Giovanni XXIII, 1 26100 - Cremona (CR)
5				
10			Sabbia fine	
15				
20			Sabbia media	Portata max: 23,3 l/s
25				Portata media: 12 l/s
30			Sabbia fine	
35				
40				
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				<b>Den./Rag. Soc.:</b> 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 fine	
35			Sabbia media	<b>Portata max:</b> 23,3 l/s
40			Sabbia fine	<b>Portata media:</b> 12 l/s
45				
50				
55				
60				
65				
70				
75				
80				
85				
90				
95				
100				
105				
110				
115				
120				

DITTA GRANDI PAOLO

INDIRIZZO VIA GERRE BORCHI - CREMONA

CR 58-59

POMPA SOMMERSA  
a mt. 18

STRATIGRAFIA SCALA 1:500

TIMBRO e FIRMA della DITTA  
ESECUTRICE DEI LAVORI

GRANDI PAOLO  
Via Gerre Borchi, 18  
41013 Cremona (CR)

3 MT TERRENO DI RIPOSTO

ARGILLA

16 MT

ARGILLA CON  
20 MT TRACCE DI TORRA

SABBIA

26 MT ARGILLOSA

30 MT SABBIA CON  
TRACCE SMIETTO

ARGILLA

45 MT

50 mt. SABBIA  
FINE

54 MT

ARGILLA  
VERDASTRA

74 MT

75 mt. SABBIA  
SCURA

82 MT

85 MT ARGILLA

SABBIA  
MEDIA

92 MT

100 mt.

125 mt.

150 mt.

- 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

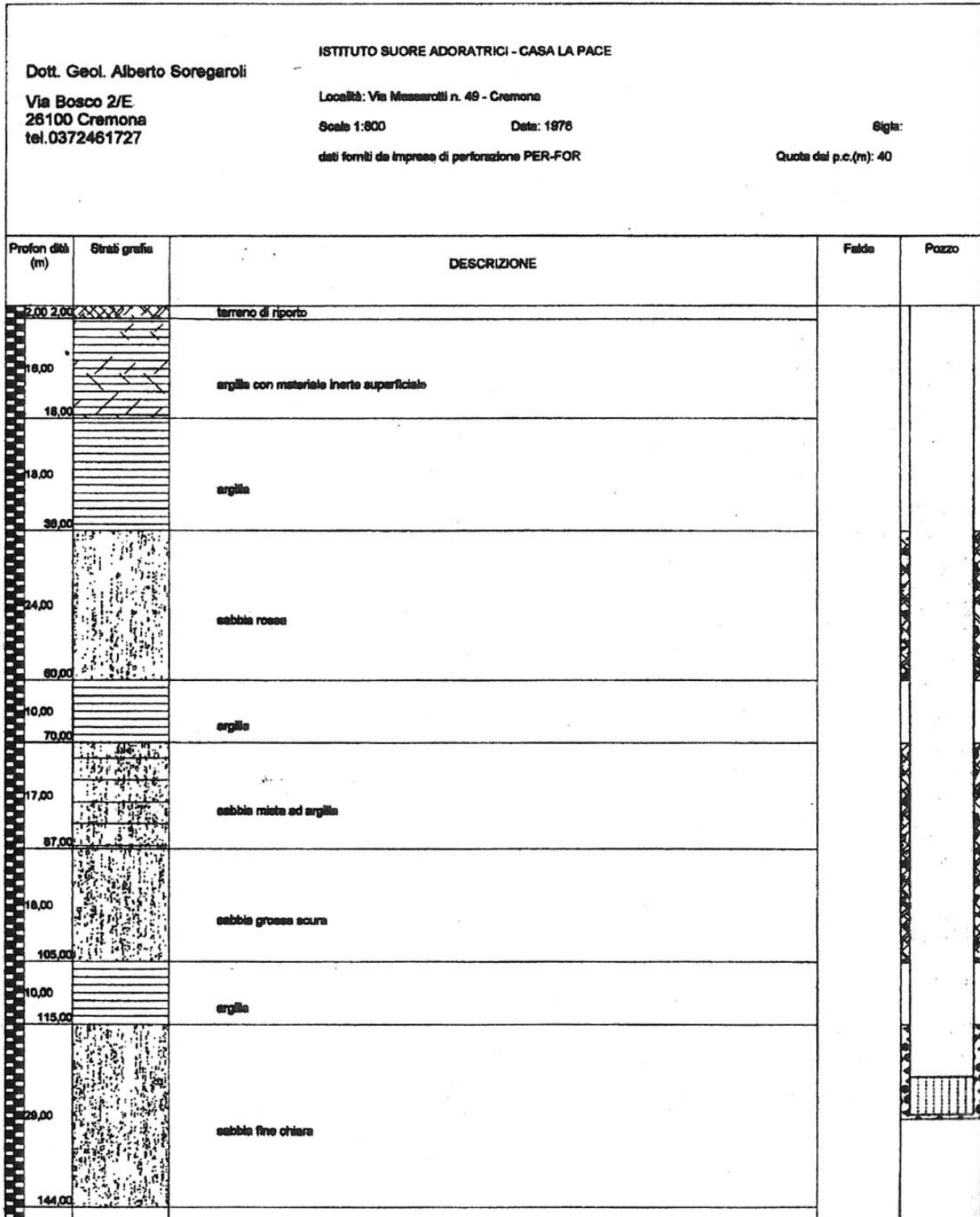
stratigrafia fornita dall'impresa di perforazione

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		Argilla		
9,00		Argilla		
62,00				



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).



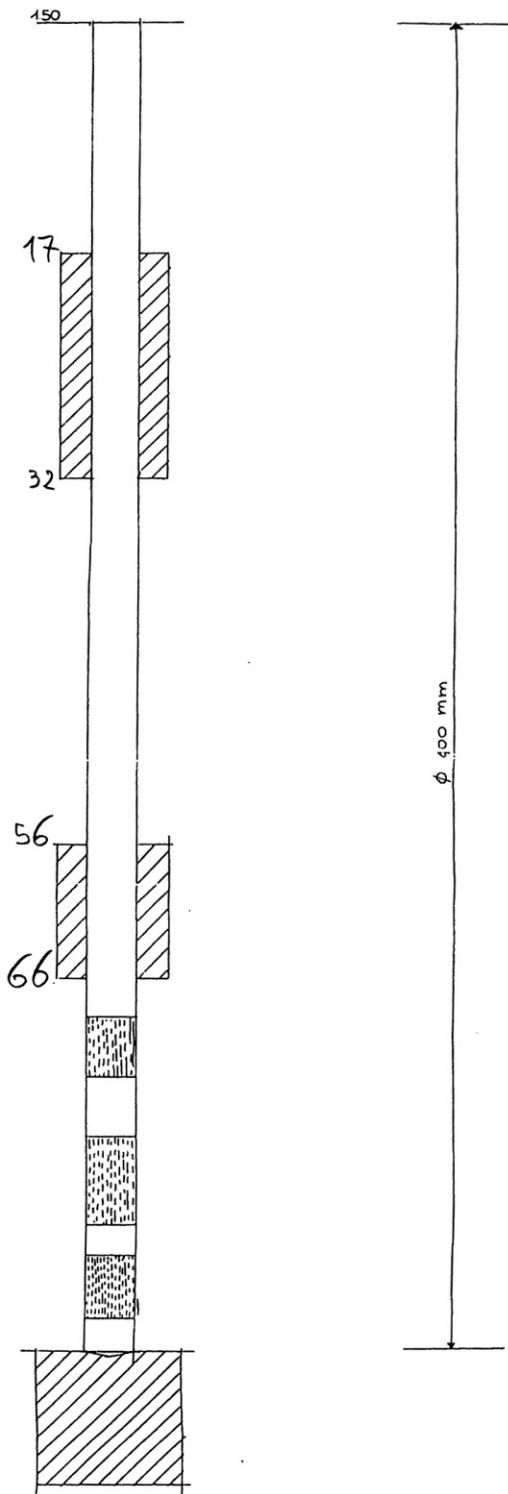




Stratigrafia pozzo N° 1

CR69

	m
Terreno vegetale argilloso	0
Sabbione rossiccio	2
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

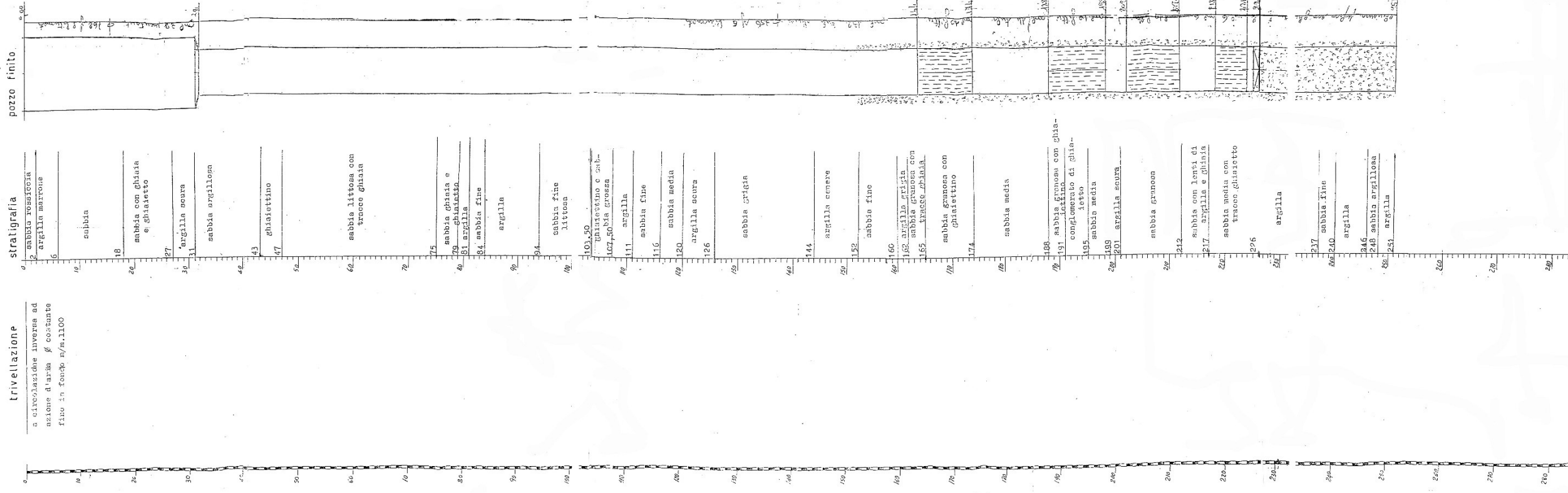
POZZO n. 1 - OSPEDALE DI CREMONA

CR 85

comit. ISENTI OSPEDALIERI DI CREMONA

iniziale  
ultimato

statico      dinamico      abbassamento      portata



ASSOCIAZIONE DEI COMUNI  
MANTOVANO, BRESCIA, CREMONA, BERGAMO, PAVIA, VARESE, COMO, GORIZIA, TREVISO, VICENZA, VERONA, PADOVA, UDINE, TRIESTE, GORIZIA, TREVISO, VICENZA, VERONA, PADOVA, UDINE, TRIESTE

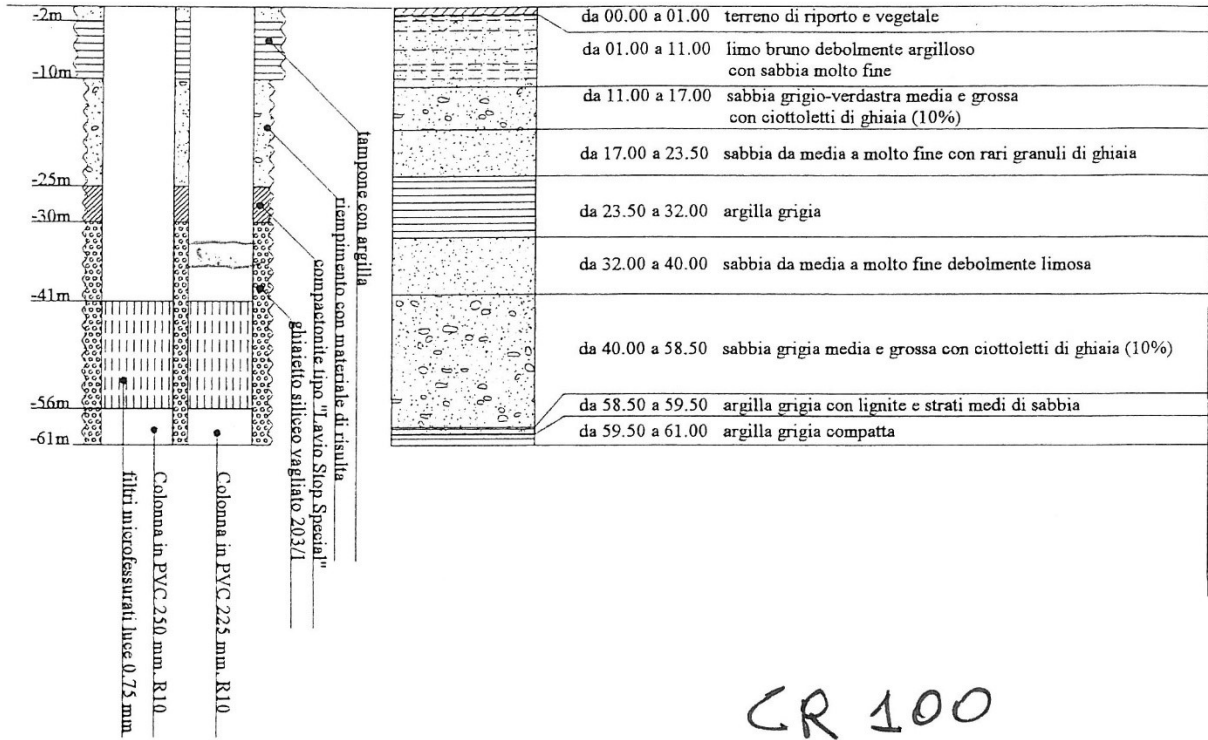
SCHEMA SPERIMENTALE DEL POZZO  
ACQUA POTABILE DEL PRESIDIO  
OSPEDALIERO CREMONENSE

USSEL CREMONA  
FEDERAZIONE PATRONALE  
FEDERAZIONE PATRONALE  
FEDERAZIONE PATRONALE

CR 85

Federazione Patronale  
Reg. Tribunale Sondrio  
Al. 11.11.

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



CR 100

:1.000

Dott. Geologo Marco Daguati  
 via E. Fermi, 21



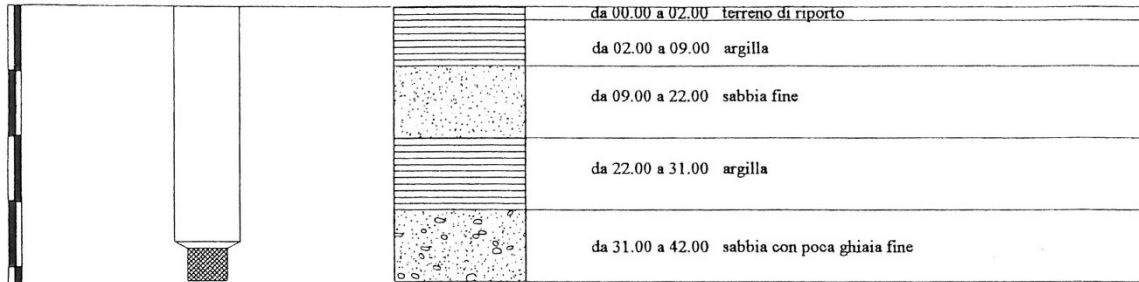
numero di archivio

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

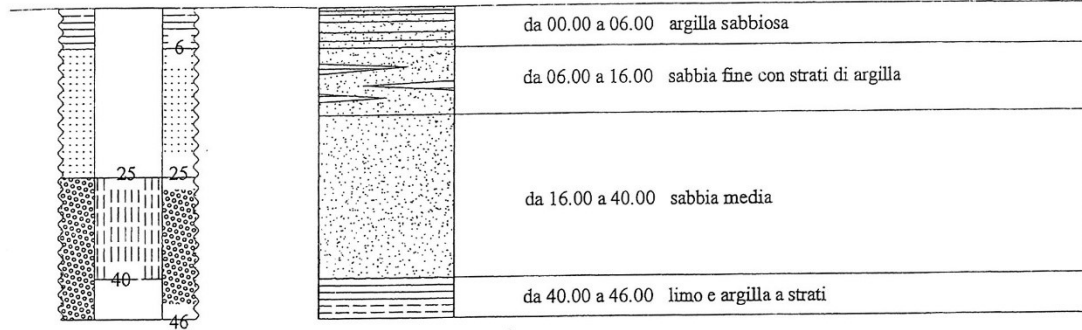
Comune: Cremona

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.)
---------	--------------	---



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 Daenati

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

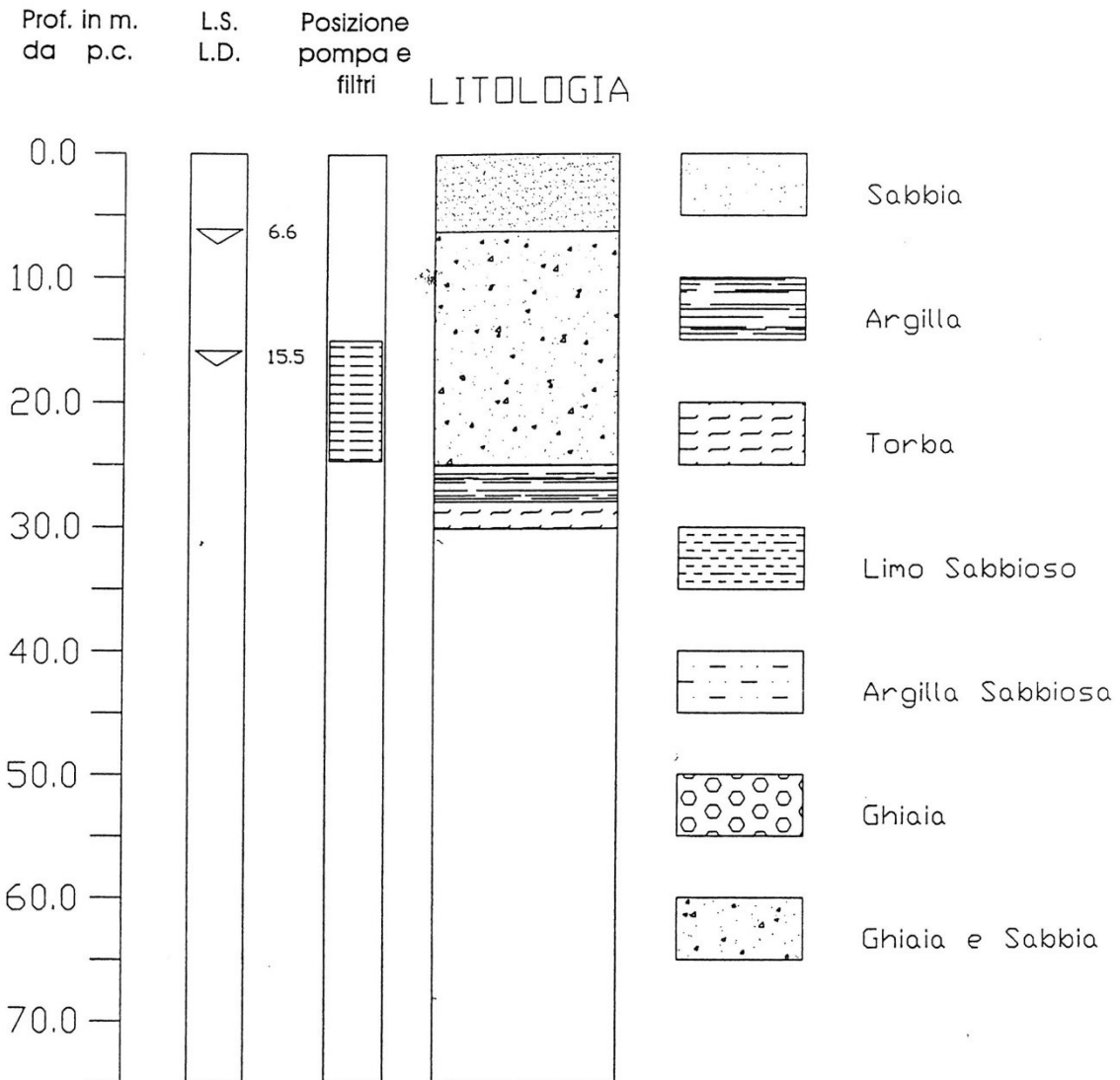
N O T E : perforazione a percussione con semirrotazione della colonna di manovra diametro 800mm

LIVELLO STATICO. -3.00m da p.c.

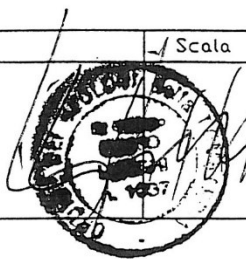
# CR105

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	Tavola
STRATIGRAFIA POZZO N°1		04-06-03	6



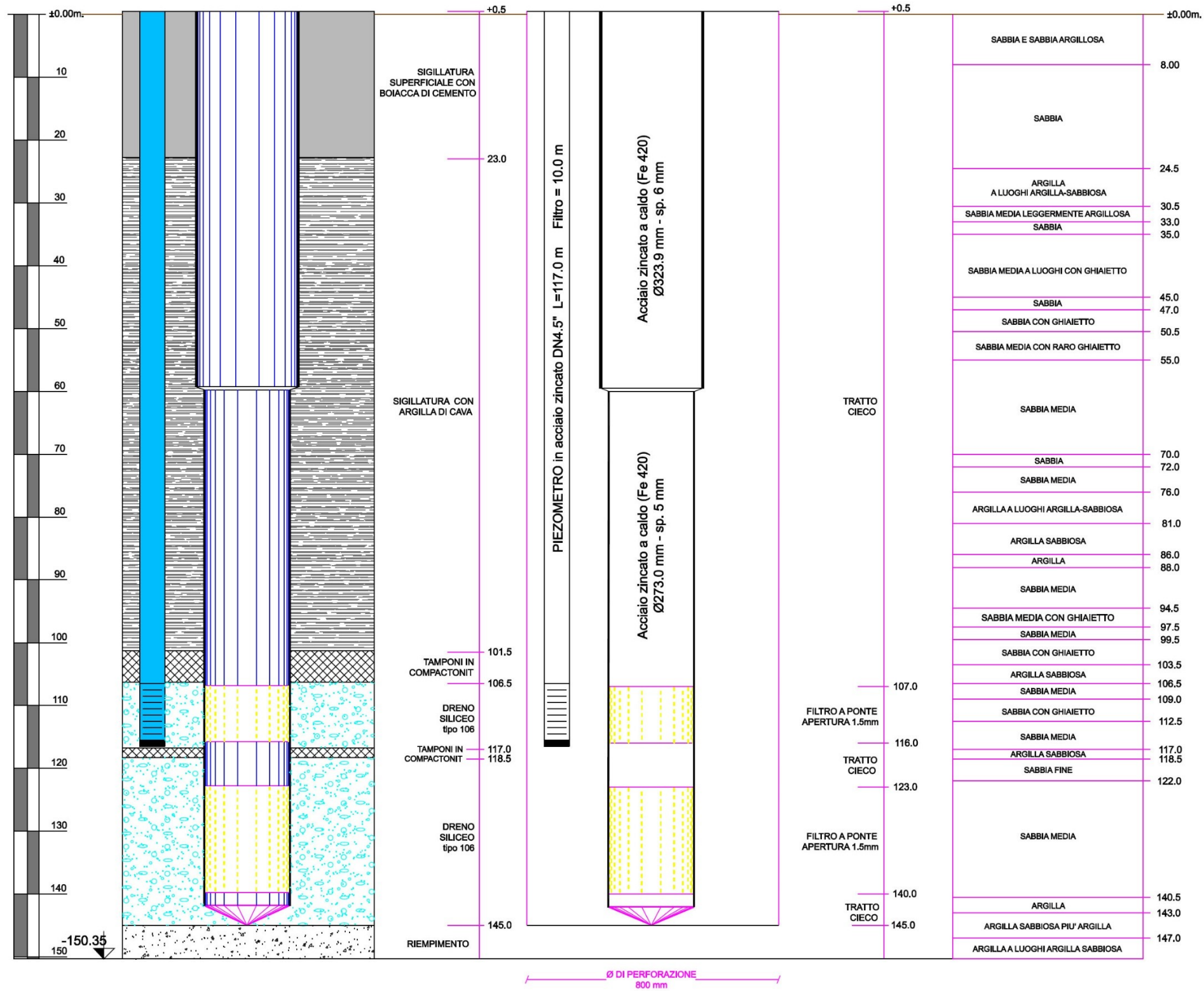


# POZZO n.4

Scala x 1:10 y 1:500

# CR114

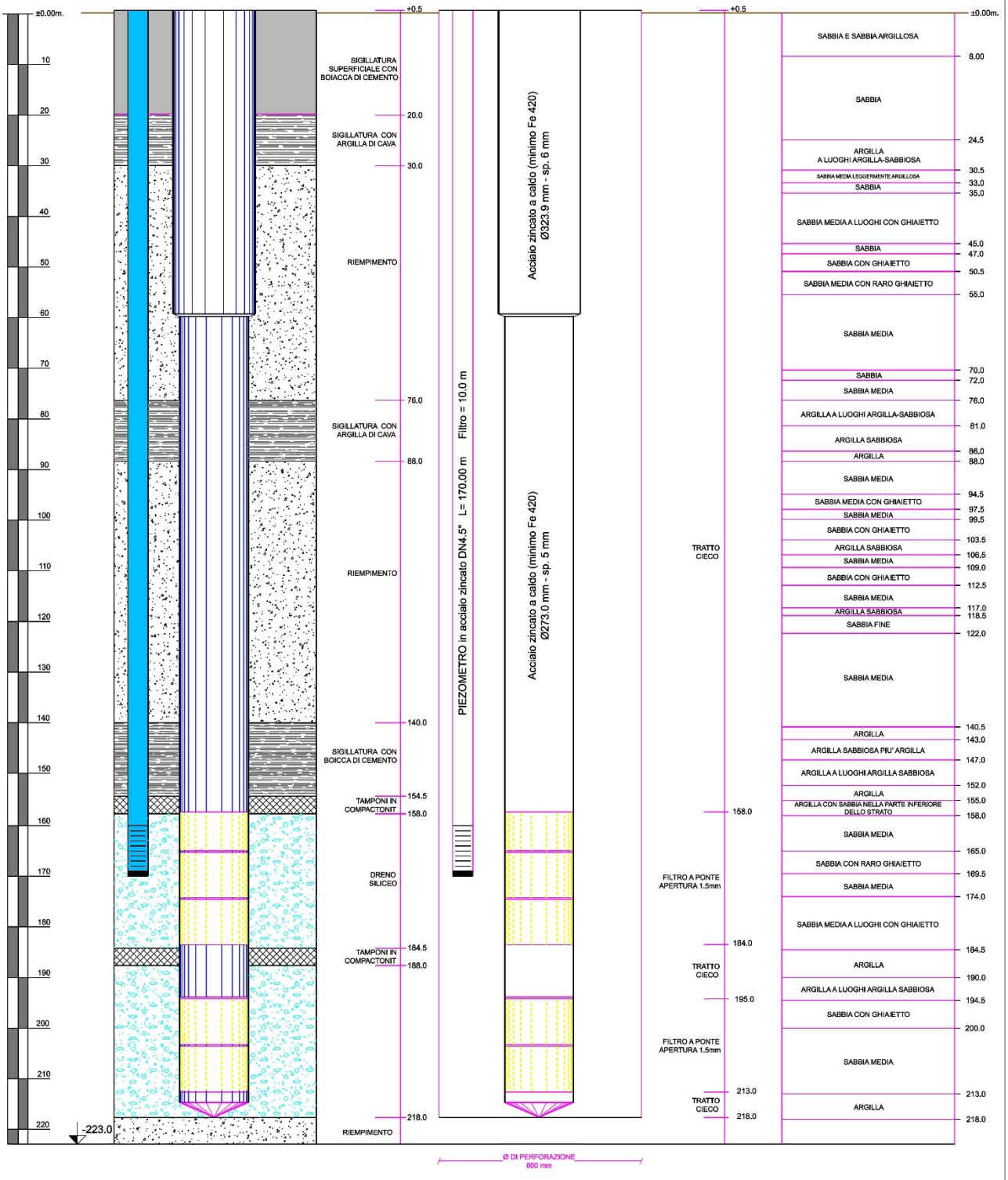
SCHEMA POZZO	TUBAGGIO E COMPLETAMENTO	STRATIGRAFIA
--------------	--------------------------	--------------



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

**CR115**

**SCHEMA POZZO      TUBAGGIO E COMPLETAMENTO      STRATIGRAFIA**

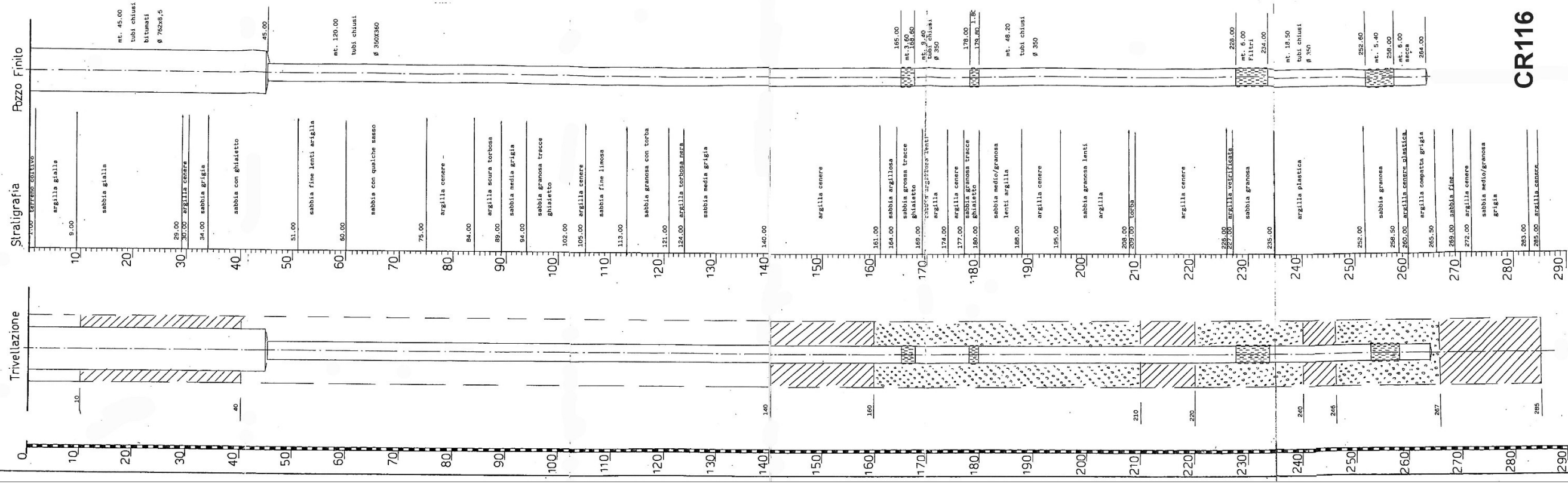


IMPRESA NEGRETTI S.r.l. CORTEOLONA

POZZO CEREOMA VIA POSTUMIA  
 COMMITT. AZIENDA ELETRICA MUNICIPALE CEREOMA

Iniziato Ottobre 1987  
 Ultimato Novembre 1987

Statico Dinamico Abbassamento Portata

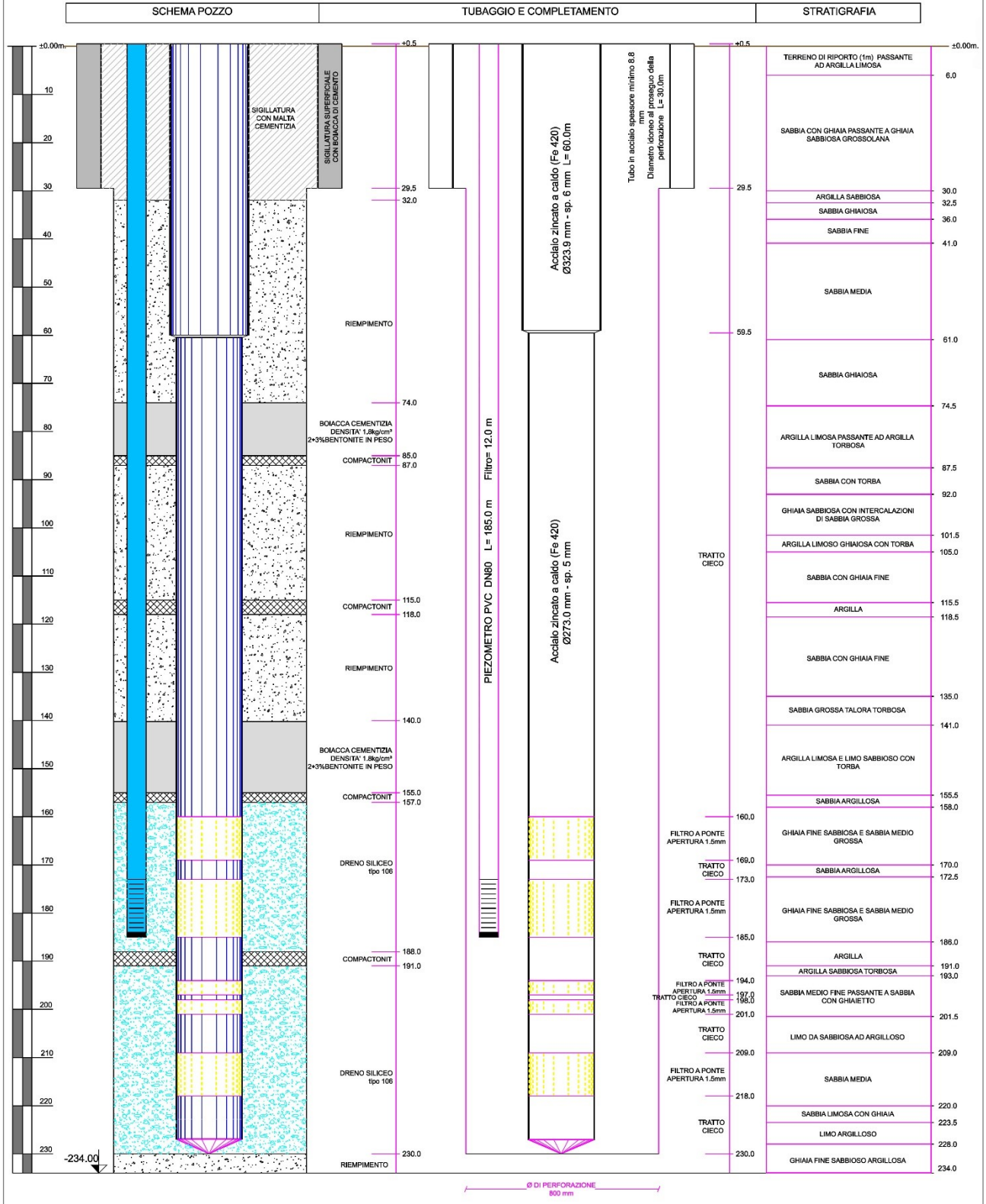


CR116

# POZZO n.7

Scala x 1:10 y 1:500

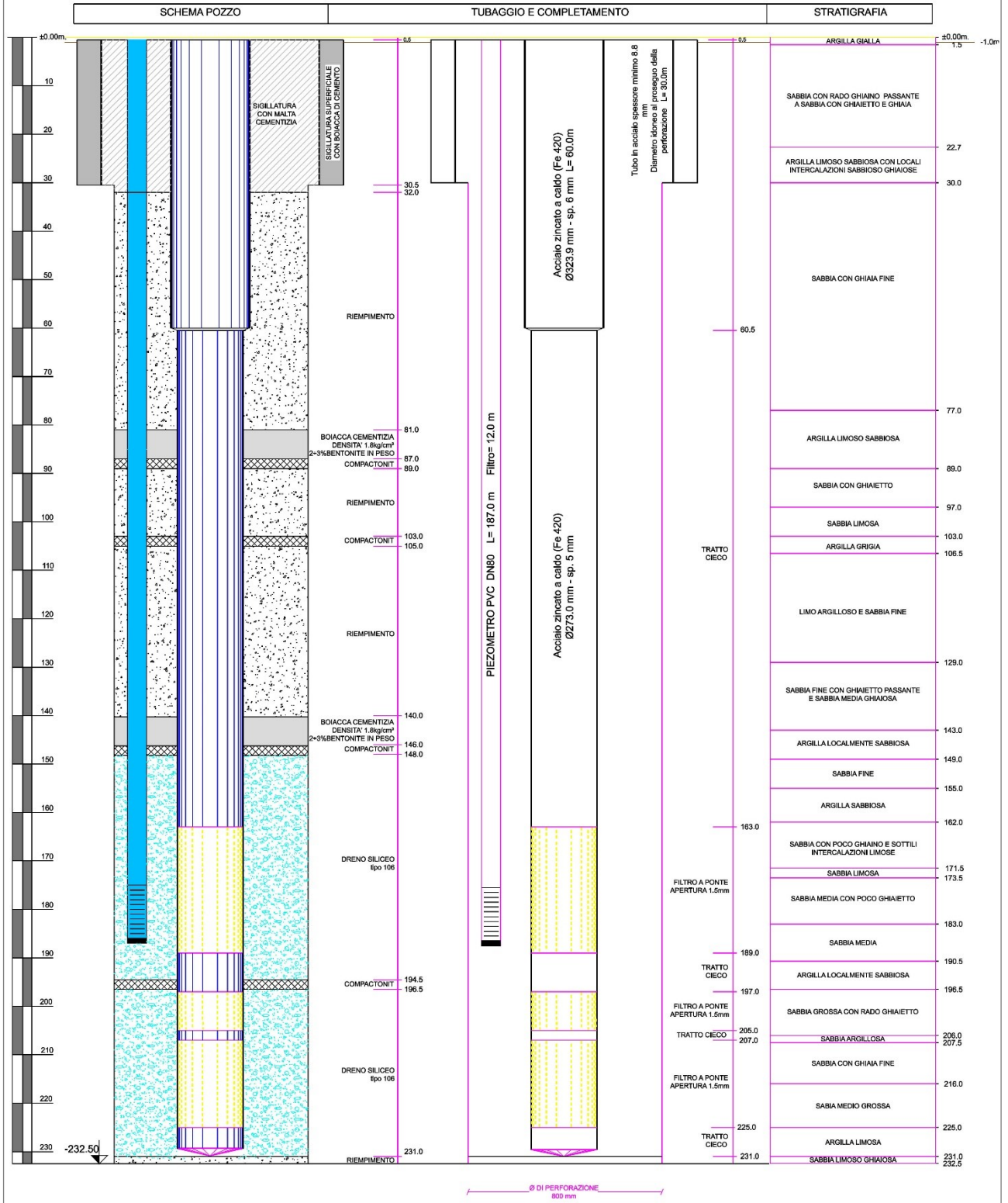
# CR117



# POZZO n.8 est

Scala x 1:10 y 1:500

CR118













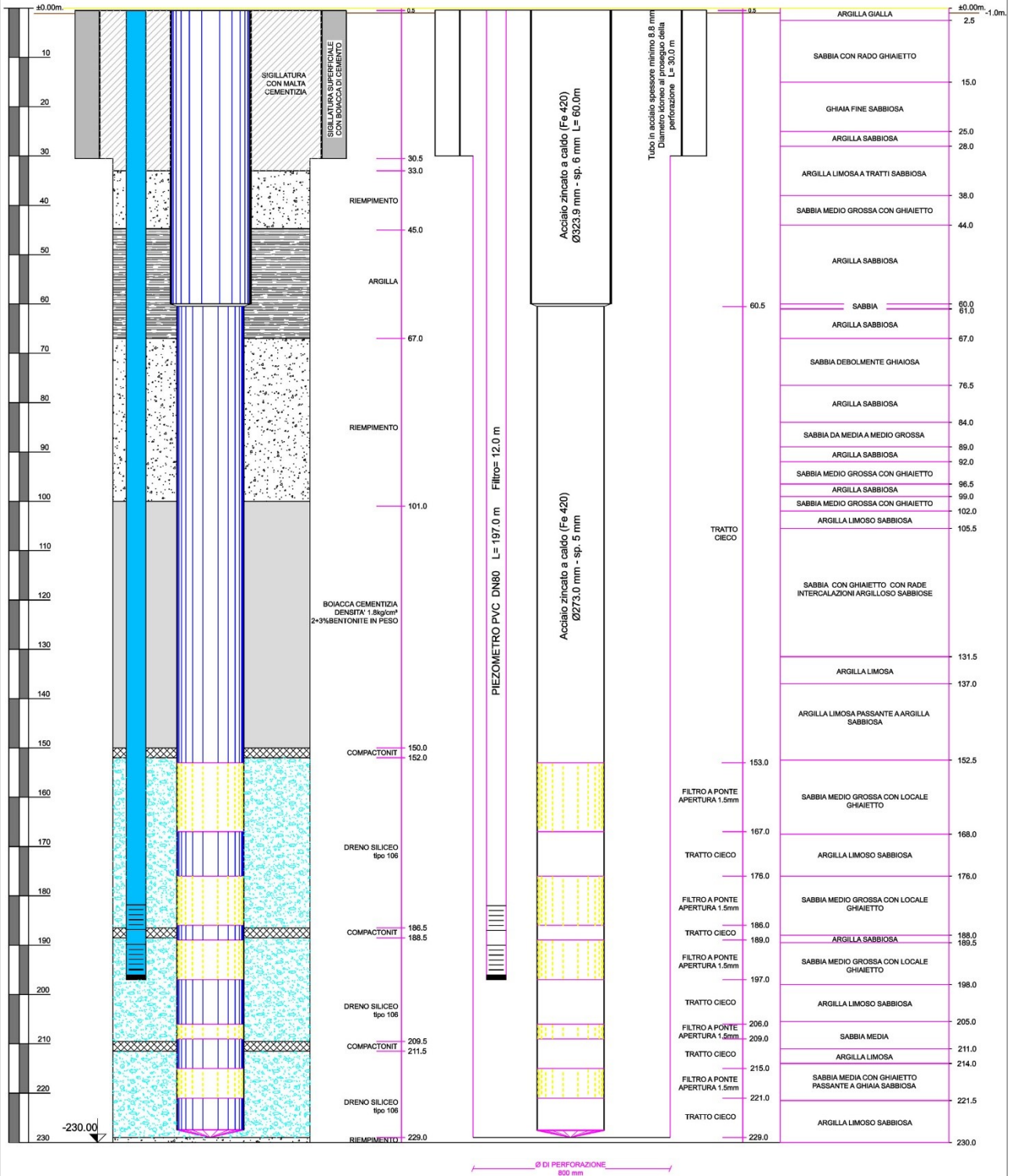


# POZZO n.3

Scala x 1:10 y 1:500

# CR125

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















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

COMMITTENTE: Spett.le AZIENDA ENERGETICA MUNICIPALIZZATA

C R E M O N A

CR131

SCALA 1:625

DATA 1993

POZZO

CAMBONIAIO

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	5,00	2,00		sabbia arcillosa		15,00	95
5,00	18,00			sabbia con poca ghiaia		13,50	95
23,00	13,50			argilla		24,10	
36,50	5,00			sabbia			
41,50	3,50			argilla			
45,00	7,00			sabbia			
52,00	14,00			argilla con lenti di torba	Ø 350		
66,00	3,00			sabbia con poco ghiaietto e lenti d'arenaria			
69,00	2,50			argilla			
71,50	3,50			sabbia con lenti d'argilla			
75,00	9,50			argilla con torba		84,00	
84,50	4,00			sabbia fine con lenti d'arenaria			
88,50	4,50			argilla			
93,00	3,00			sabbia			
96,00	14,00			argilla cenere			
110,00	19,00			sabbia media			
129,00	19,00			sabbia media			
129,00	13,00			sabbia con passaggi di ghiaietto ed arenaria		142,00	
142,00	13,00			argilla cenere		146,50	
155,00	28,00			sabbia con ghiaietto		156,00	
170,00	13,50			argilla cenere		169,50	
183,50	5,00			sabbia granulare con ghiaietto		175,00	
188,50	4,50			sabbia media con lenti d'argilla		179,00	
193,00	4,00			sabbia granulare con ghiaietto		184,00	
197,00	13,00			argilla con lignite		188,50	
210,00	8,50			sabbia con ghiaietto		193,00	
218,50	16,00			argilla compatta con lenti d'arenaria		197,00	
236,50	10,50			sabbia media con tracce di ghiaietto		202,00	
247,00	13,00			argilla cenere		206,00	
260,00				Colonna definitiva: Ø 750 e Ø 350		212,50	
				Filtri: Jhonson		218,50	

A. E. M.  
CREMONA

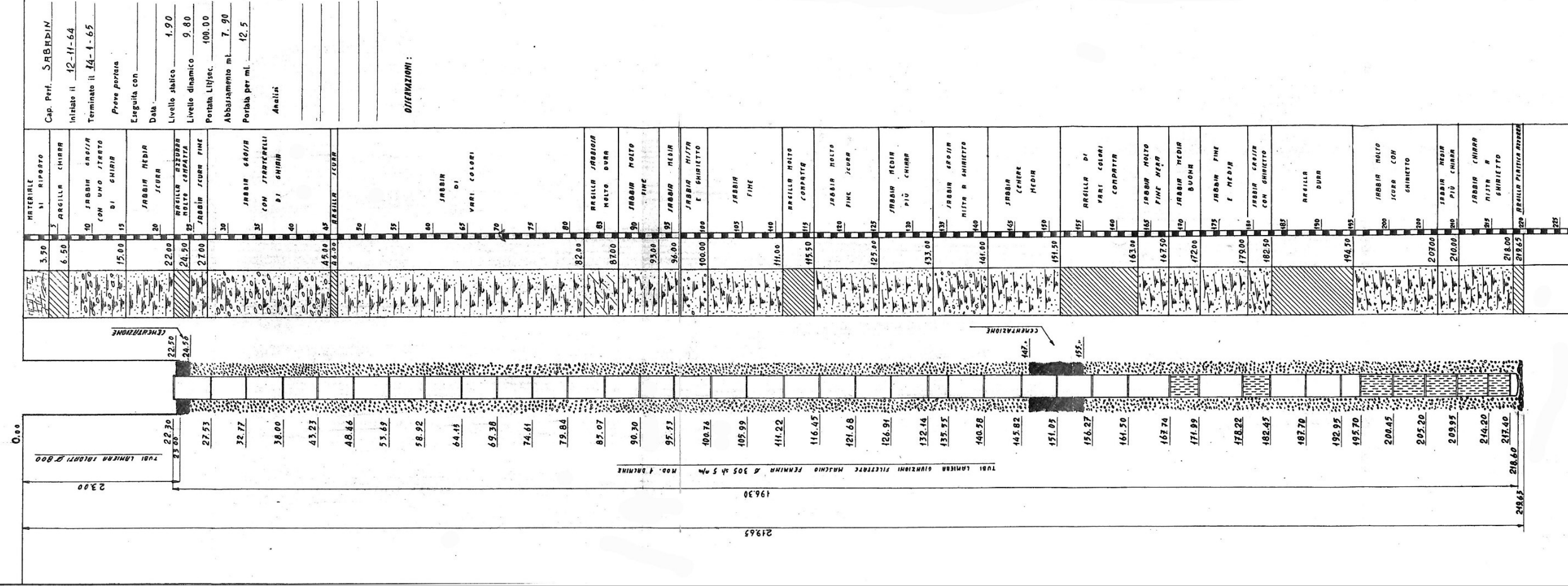
POZZO N° 1

DISEGNO N° 1457/E  
DISEGNATO  
LUCIANO R.  
VERO

TUBAZIONI DI RIVESTIMENTO	SEZIONE del POZZO		OBSERVAZIONI
	DIAMETRI m, m <sub>1</sub> , m <sub>2</sub> , m <sub>3</sub> , m <sub>4</sub> , m <sub>5</sub> , m <sub>6</sub> , m <sub>7</sub> , m <sub>8</sub> , m <sub>9</sub> , m <sub>10</sub>	STRATI	

VIA R. COLOMBO

CR132



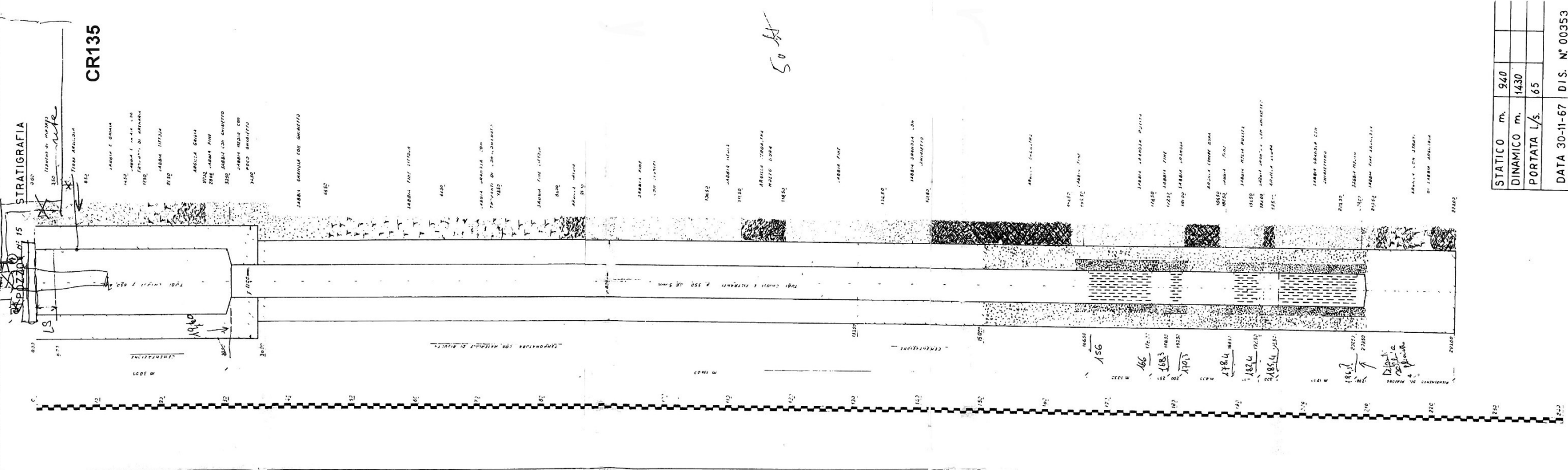
OBSERVAZIONI:

Cap. Perf. SRBBDIN  
Iniziale il 12-11-64  
Terminato il 14-1-65  
Prova portata  
Eseguita con  
Data  
Livello statico 1.90  
Livello dinamico 9.80  
Potenza Litsec. 100.00  
Abbassamento ml. 7.90  
Portata per ml. 12.5  
Anella





DITTA NEGRETTI NICOLA Corteolona Pavia  
 Perforazione a circolazione inversa ad azione d'aria  
 COMM. SPETT.EM. SEZ. ACQUEDOTTO - CREMONA - POZZO DI VIA APORTI



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

Ditta: Fratelli CODA F. ERNALDI  
FIDENZA  
UFFICIO TECNICO

AZIENDA ELETTRICA MUNICIPALIZZATA di CREMONA  
APPROFONDIMENTO POZZO TUBOLARE N° 3

N. 17 n. 4  
Data 23. Febbr. 1952  
/122

TUBAZIONI DI RIVESTIMENTO

SEZIONE  
del  
POZZO

TERRENI ATTRAVERSATI

DIAMETRI

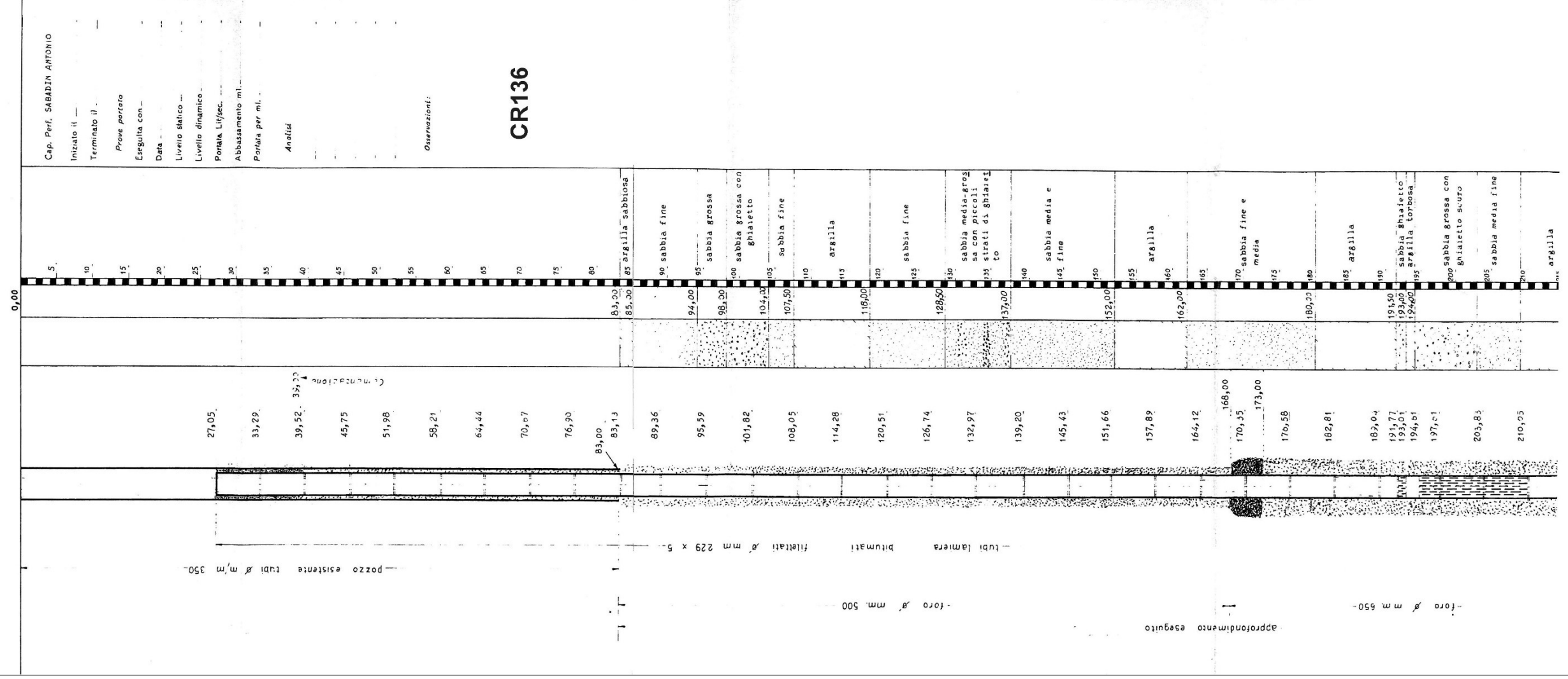
STRATI

PROF.  
mi.

NATURA

Osservazioni

STRATIGRAFIA POZZO DI VIA 11 FEBBRAIO N° CIV.







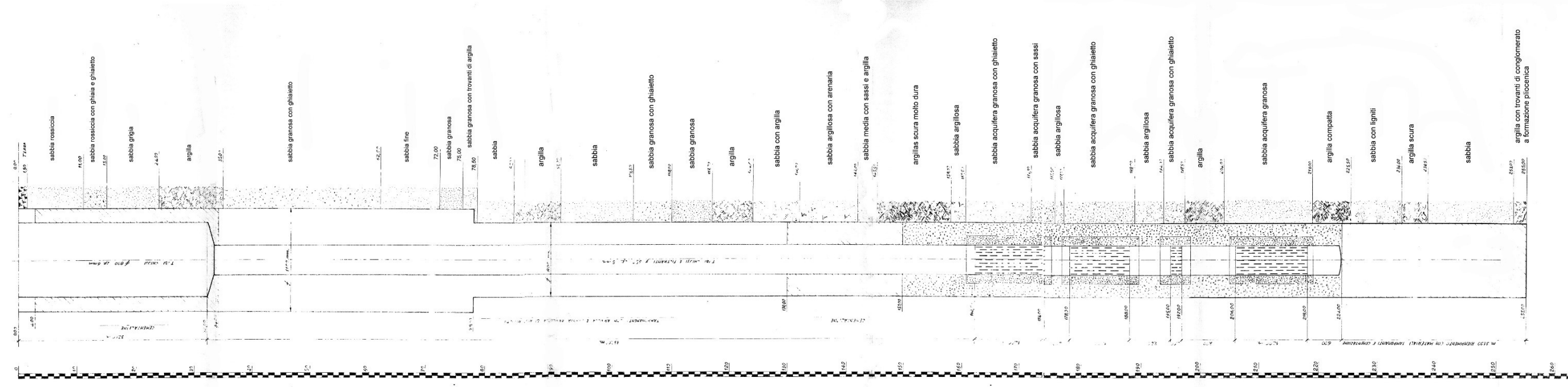
HEGRETTI NICOLA  
CORTEOLONA PAVIA

PERFORAZIONE A CIRCOLAZIONE  
INVERSA AD AZIONE D'ARIA

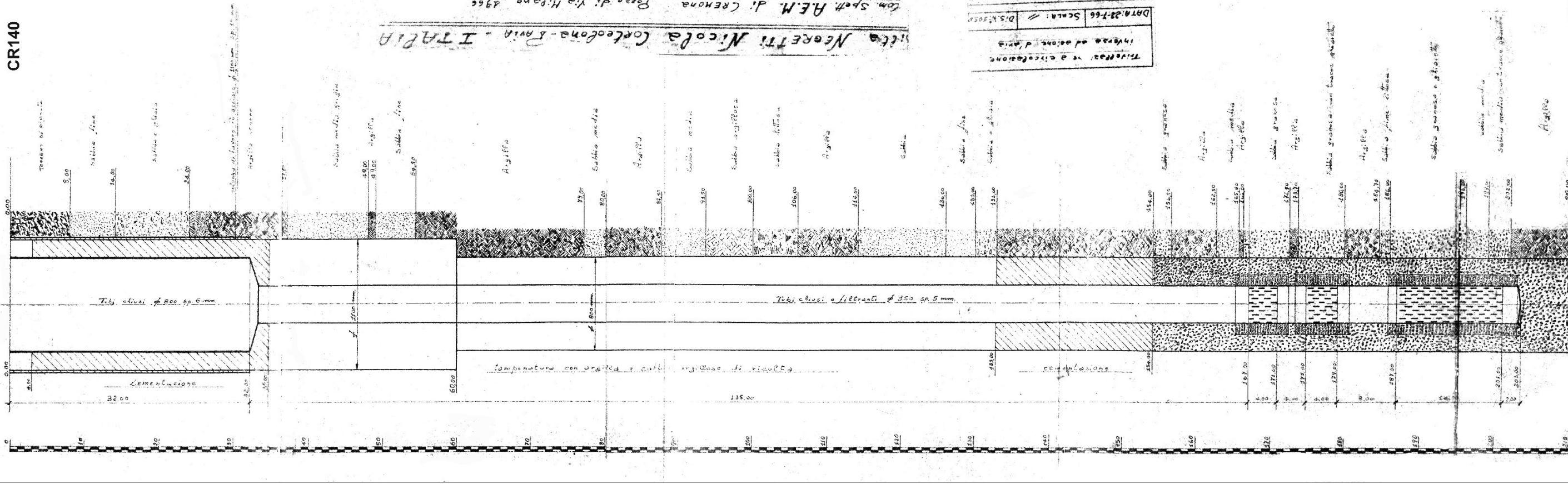
A.E.M.  
CREMONA  
POZZO N°

CR139

STRATIGRAFIA POZZO DI VIA GIUSEPPINA



CR140



Villa NERETTI Nicola  
 Cortecona - Brianza - ITALIA  
 Com. Spett. A.E.M. Di CREMONA  
 Pozzo di Via H. Piano 4966

TRINERRE ve a circolazione  
 Ingresso ad azione d'aria  
 DATA: 28-7-66  
 Scala: // Disegno





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
			argilla
10			sabbia media e ghiaia
			sabbia grossa e ghiaietto
20			argilla
			sabbia
30			argilla
40			sabbia grossa e ghiaietto
50			argilla
60			argilla
70			argilla
80			argilla
90			sabbia media e fine
100			sabbia media e fine
110			sabbia grossa con poco ghiaietto
120			sabbia grossa con poco ghiaietto
130			argilla
140			argilla
150			sabbia media
160			sabbia grossa
170			argilla
180			sabbia media
			sabbia grossa e ghiaietto
190			sabbia medio-fine
200			sabbia grossa e ghiaietto
			argilla
			sabbia medio-fine
210			sabbia grossa e ghiaietto
			sabbia media
			argilla
220			sabbia grossa e ghiaietto
			sabbia fine
230			argilla
			sabbia fine
240			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
				<b>CR143</b>
				segue

