



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 Utensile Idriche) utilizza un proprio "Id pratica" (si veda l'ultima parte del paragrafo 3.5.2 della Relazione geologica illustrativa).

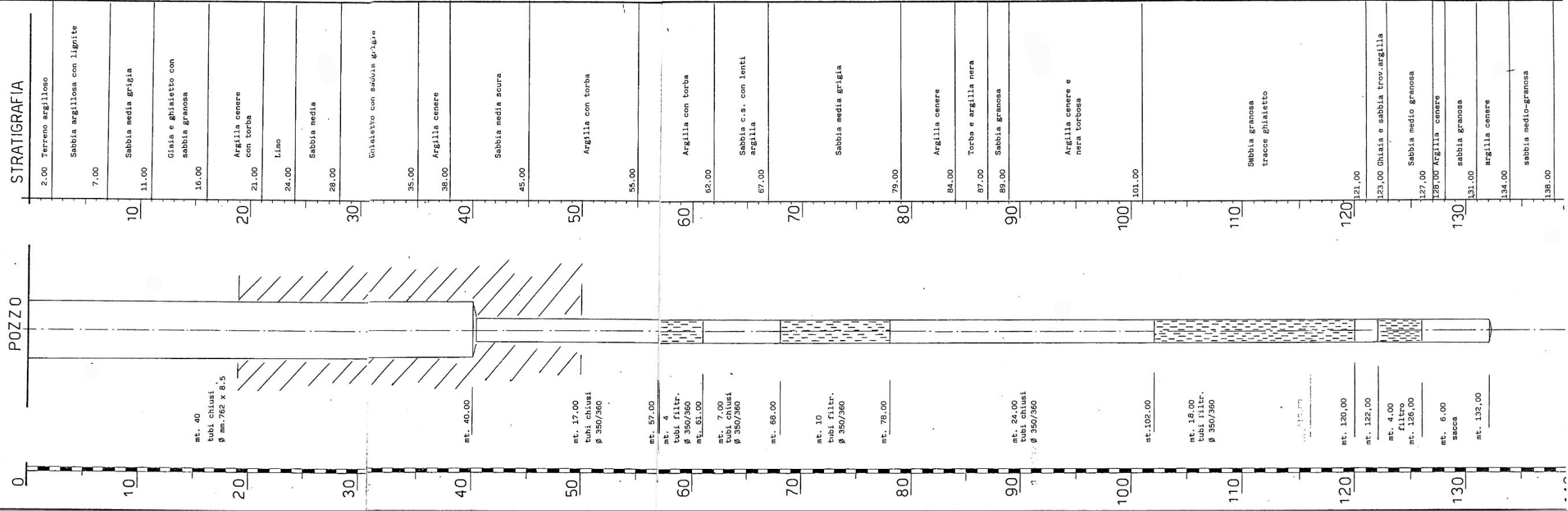
IMPRESA NEGRE III S.R.L. CORTEOLONA

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 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 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

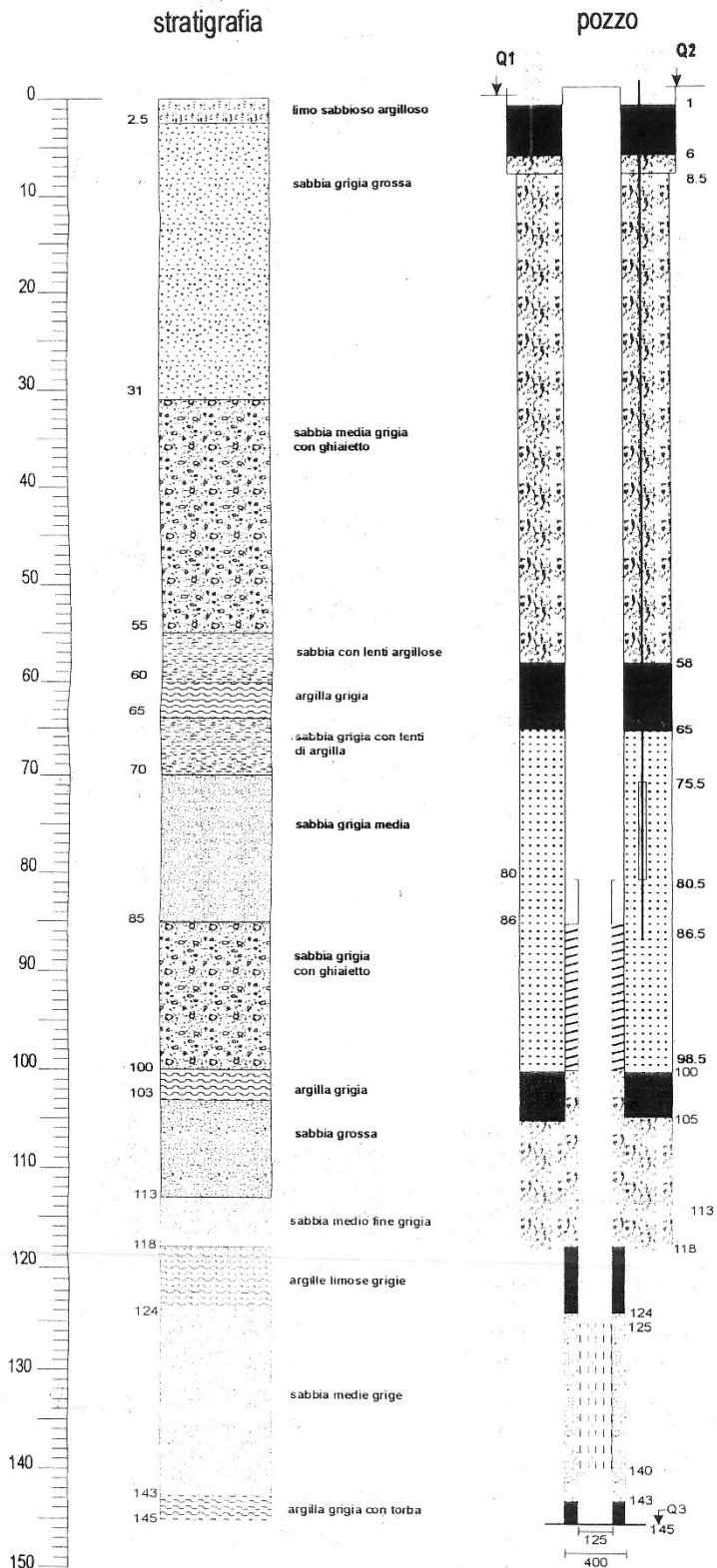
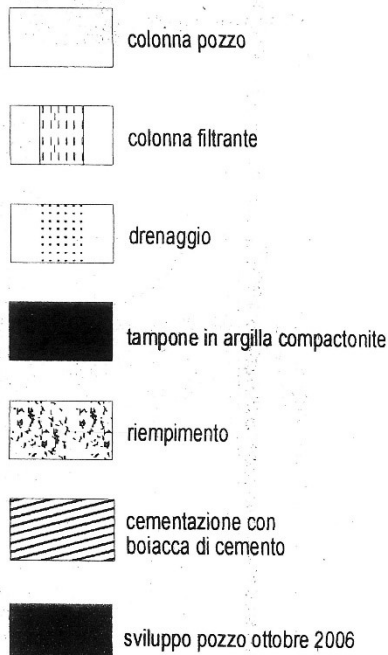
RIEMPIMENTO: in ghiaia

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



di archivio

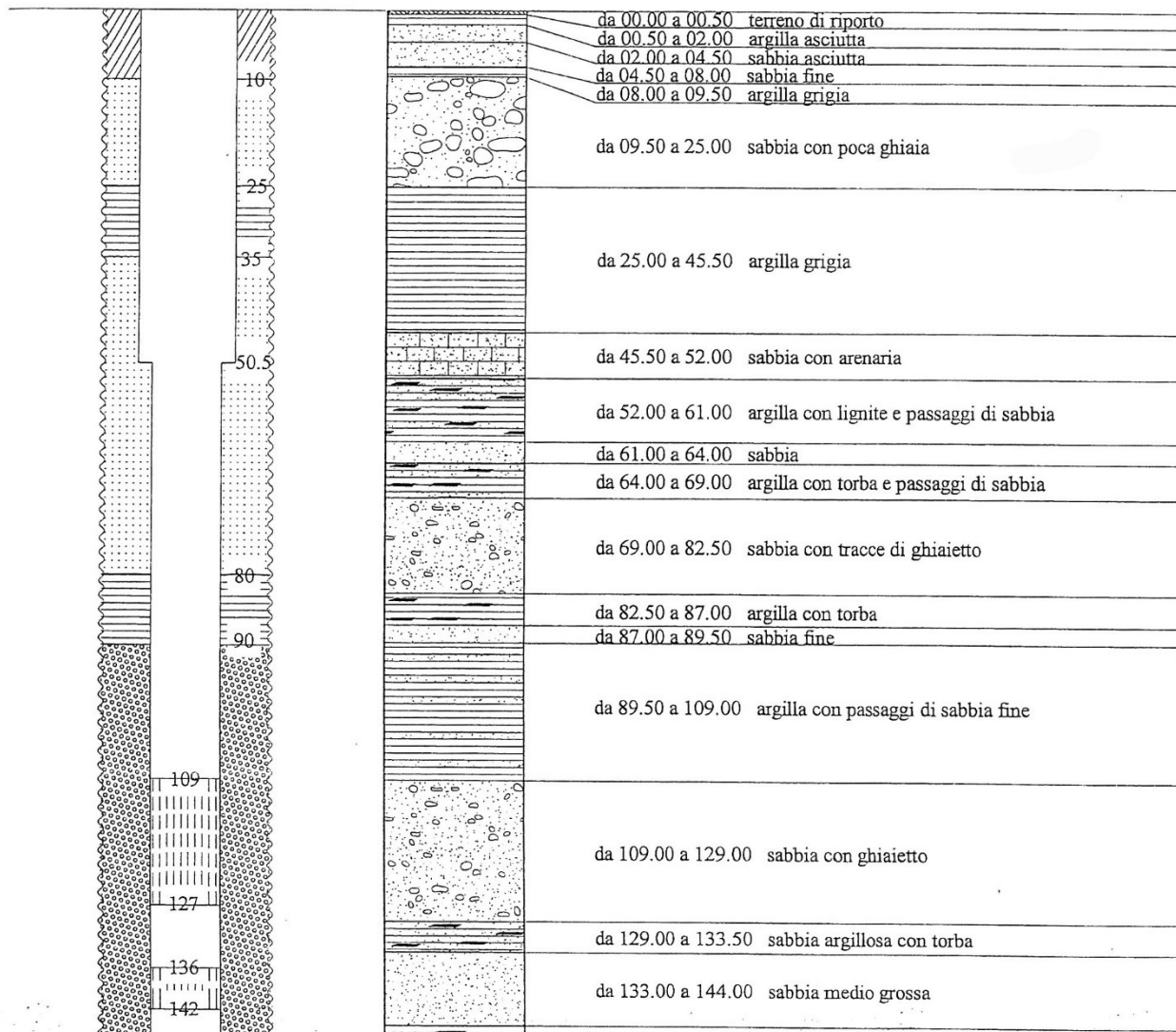
334

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

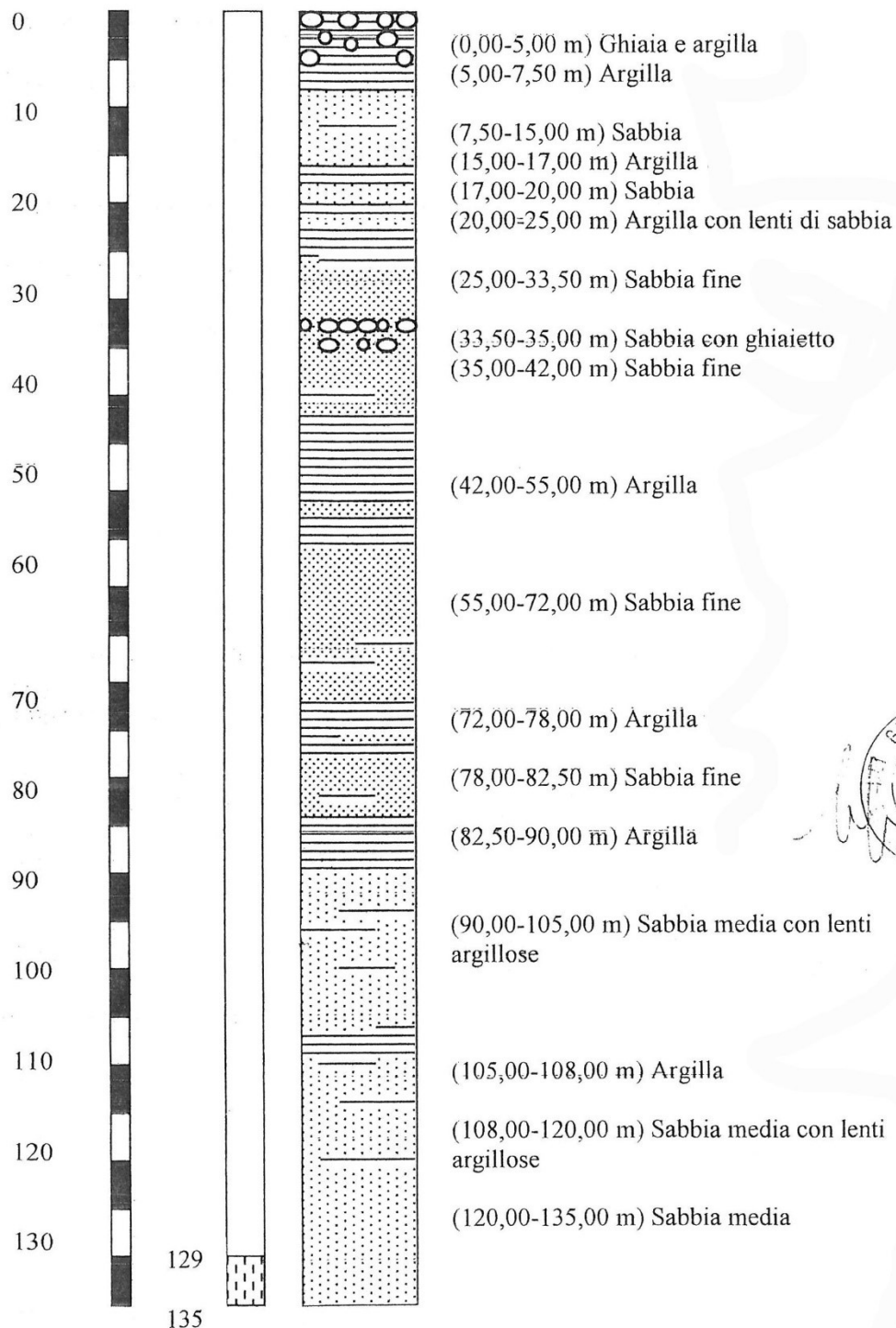


CR7

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

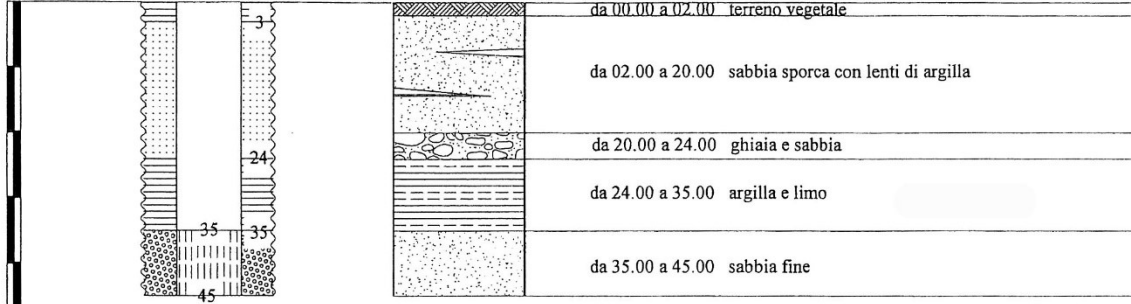
CR 10

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

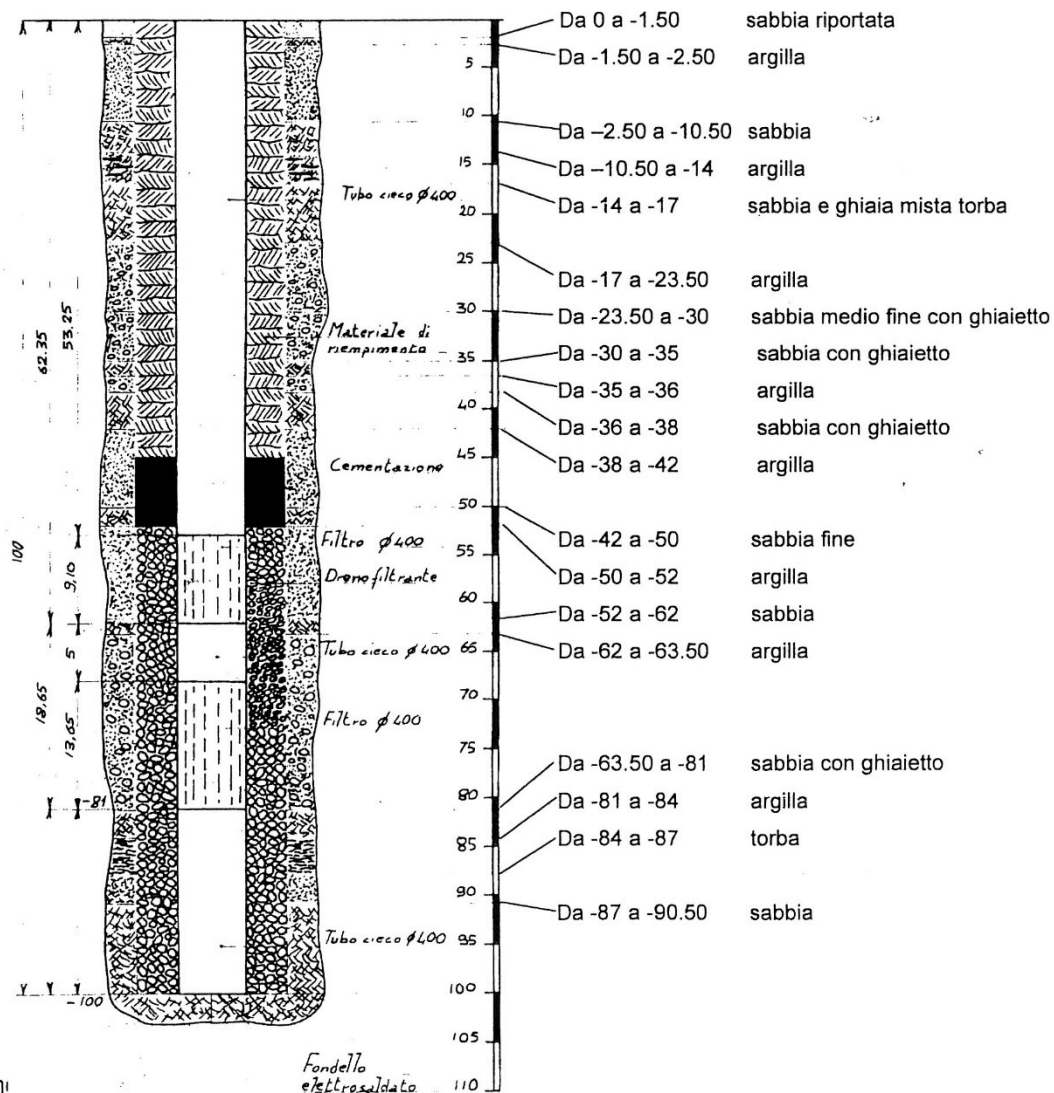
Potenza: 40 HP

Prevalenza: 61 m

Portata max : 40 l/s

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

Tipologia dello strumento: volumetrico



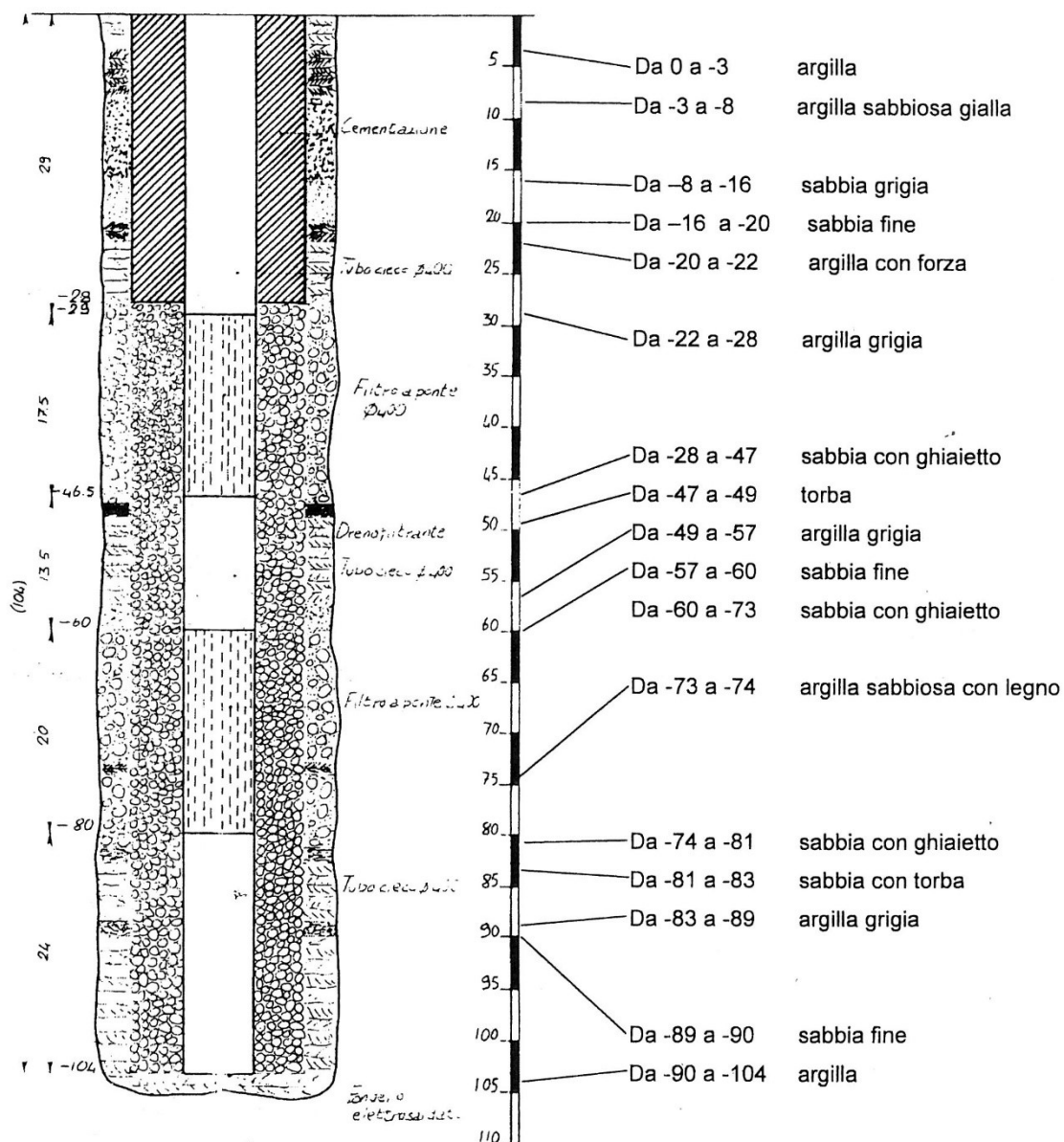


ECONORD AMBIENTE SRL

- 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

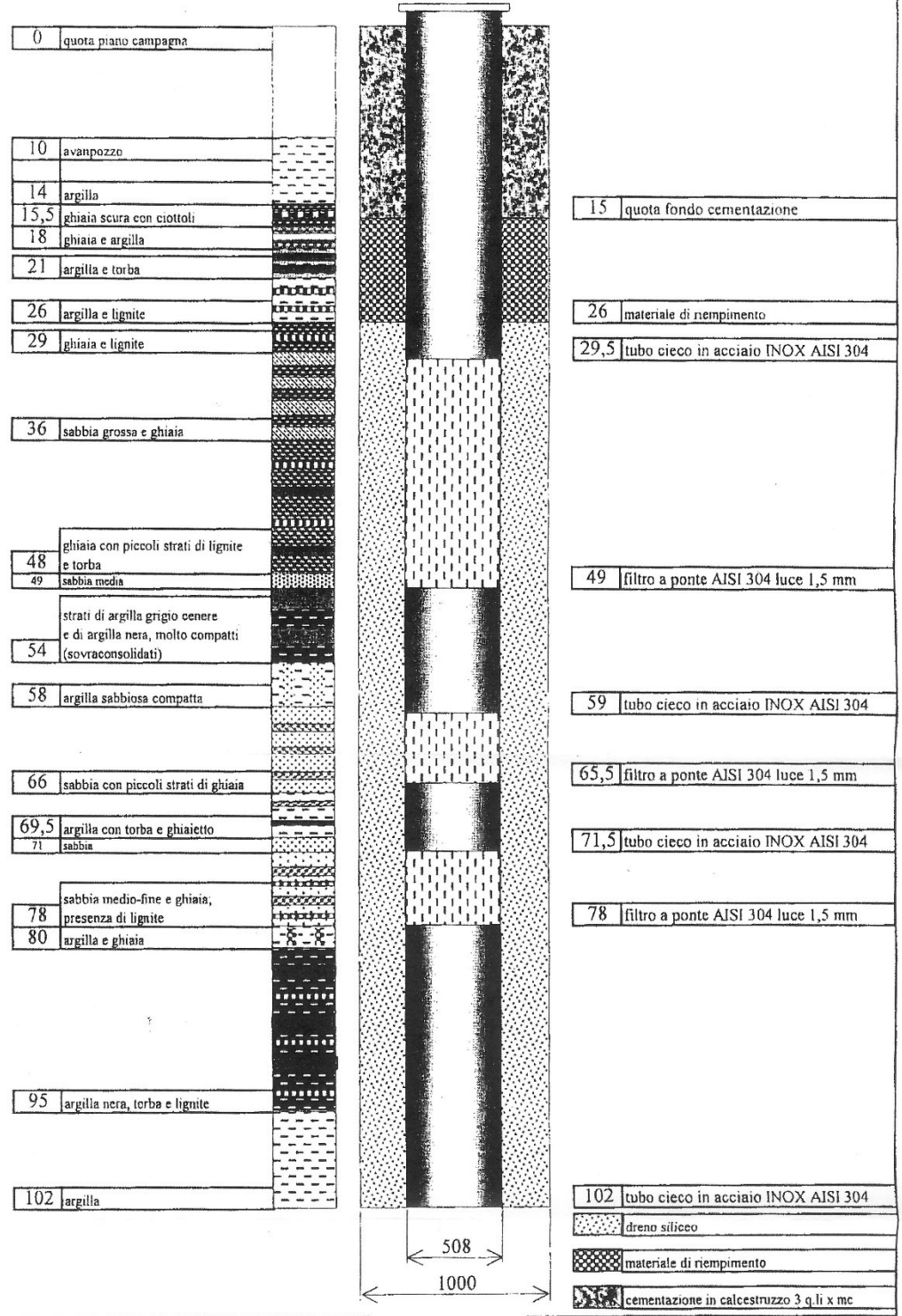
Sede Legale e Uffici:
 Via Solferino, 10
 25122 - Brescia
 Tel. +39.030.3750796
 Fax. +39.030.3773669
 e-mail. info@eco-nord.it
 P.I. 02463270989

CR12



Stratigrafia Pozzo 2

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



0	quota piano campagna
10	avanpozzo
14	argilla
15,5	ghiaia scura con ciottoli
18	ghiaia e argilla
21	argilla e torba
26	argilla e lignite
29	ghiaia e lignite
36	sabbia grossa e ghiaia
48	ghiaia con piccoli strati di lignite e torba
49	sabbia media
54	strati di argilla grigio cenere e di argilla nera, molto compatti (sovraconsolidati)
58	argilla sabbiosa compatta
66	sabbia con piccoli strati di ghiaia
69,5	argilla con torba e ghiaietto
71	sabbia
78	sabbia medio-fine e ghiaia, presenza di lignite
80	argilla e ghiaia
95	argilla nera, torba e lignite
102	argilla

15	quota fondo cementazione
26	materiale di riempimento
29,5	tubo cieco in acciaio INOX AISI 304
49	filtro a ponte AISI 304 luce 1,5 mm
59	tubo cieco in acciaio INOX AISI 304
65,5	filtro a ponte AISI 304 luce 1,5 mm
71,5	tubo cieco in acciaio INOX AISI 304
78	filtro a ponte AISI 304 luce 1,5 mm
102	tubo cieco in acciaio INOX AISI 304

- dreno siliceo
- materiale di riempimento
- cementazione in calcestruzzo 3 q.li x mc

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 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

Strati	PROF.	Natura
		Terreno di riporto Terreno di riporto
	10,00	
		Sabbia sabbia
	17,00	
		Sabbia e ghiaietto sabbia e ghiaietto
	21,50	
		Argilla Argilla
	25,00	
		Sabbia Sabbia
	35,10	
	36,15	Sabbia e ghiaietto
	37,00	Argilla
		sabbia fine sabbia fine
	50,70	
		Sabbia buona
	56,00	
		Sabbia Sabbia
	64,10	
	66,30	Argilla
		Sabbia buona Sabbia buona
	76,10	
		Argilla Argilla
	85,00	
		Sabbia fine Sabbia fine
	90,50	
		Sabbia e ghiaietto Sabbia e ghiaietto
	99,00	
	101,00	Argilla

CR16
CCIAA
Cremona

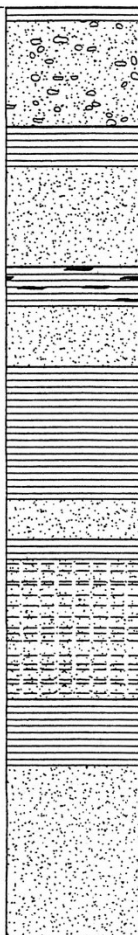
numero di archivio

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



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

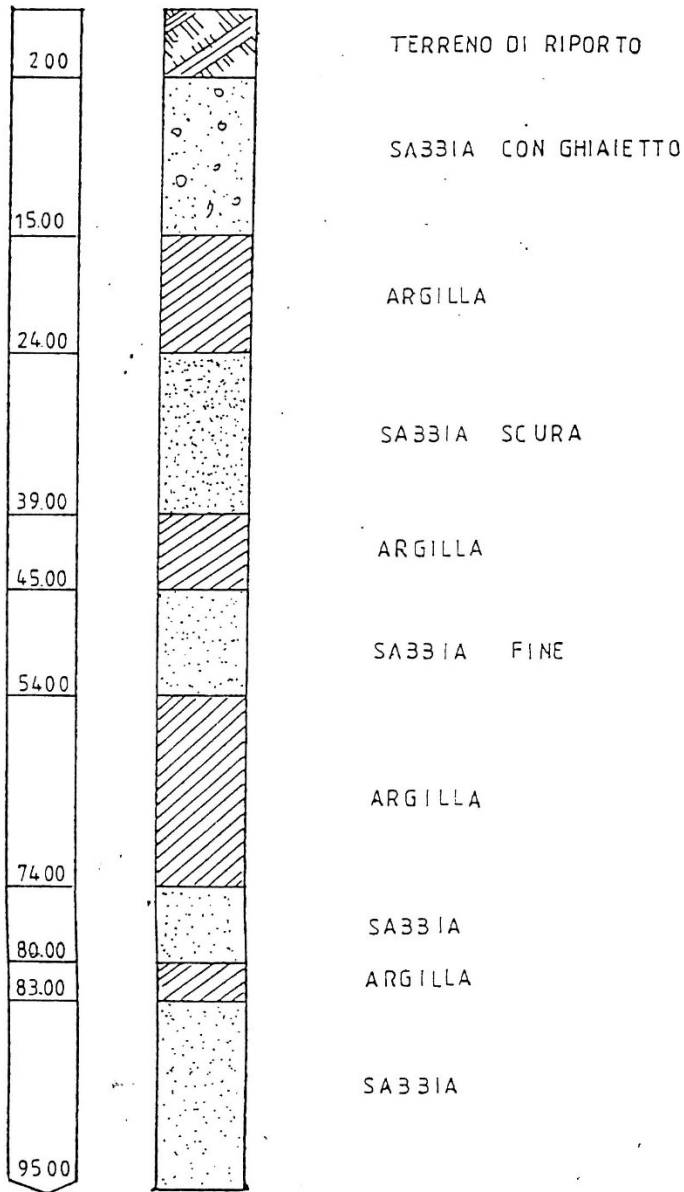


ATTI

CANOTTIERI FLORA

INDIRIZZO

VIA RIGLIO



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

TA ESECUTRICE DEI LAVORI

PER-FOR di FERA30LI snc

CR22

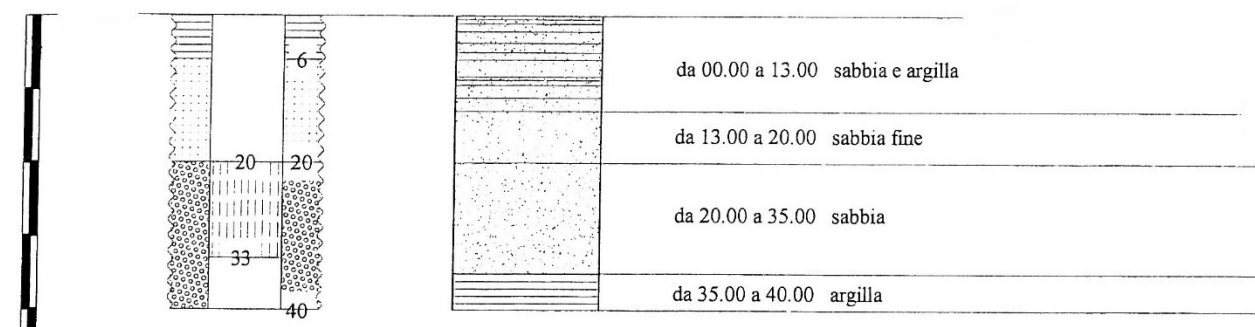
PER - FOR
di Fera30li G. & C. s.n.c.
Tel (0372) 434508
GERRE CAPPIOLI (Cremona)
C. F. & P. IVA 00204010193

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.

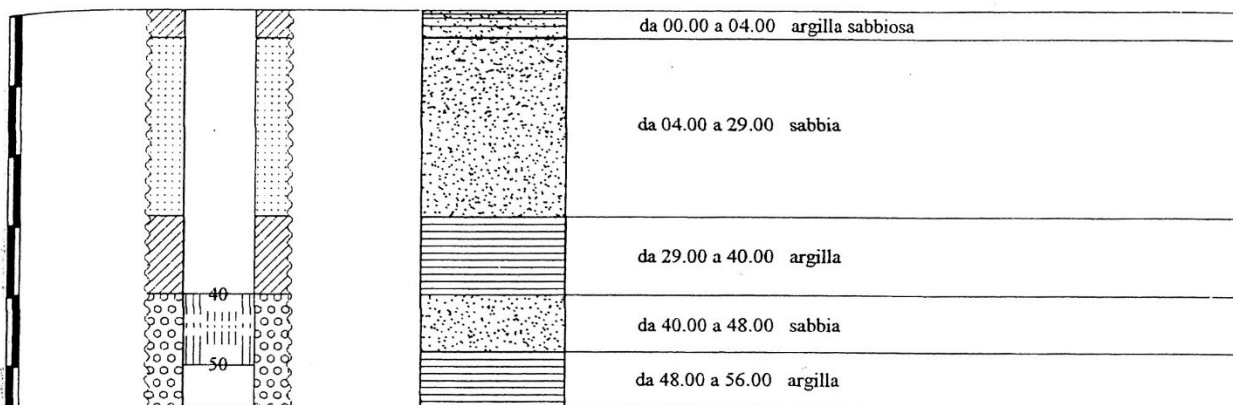
CR26

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

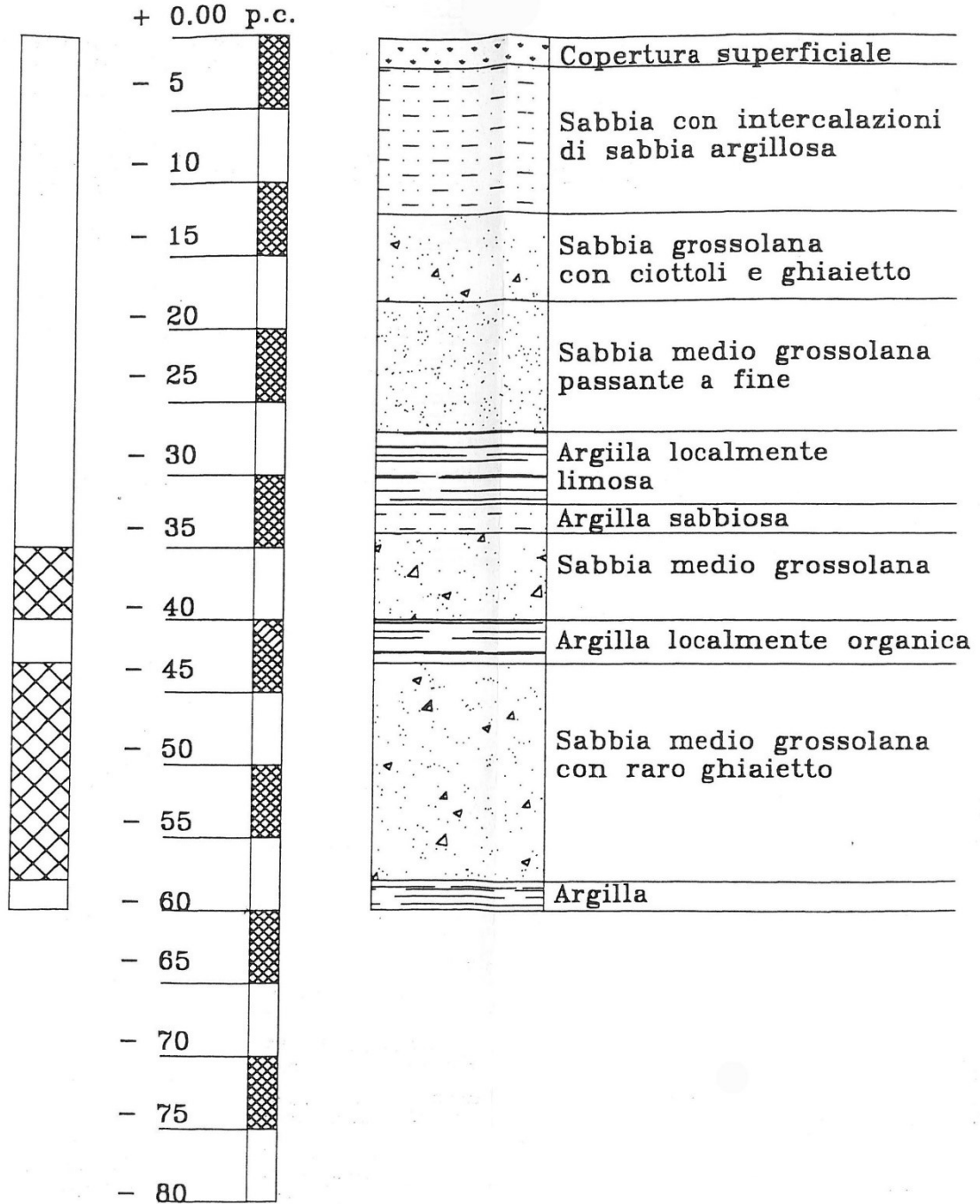
Profondità colonna definitiva 56.00 m

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


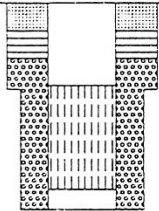
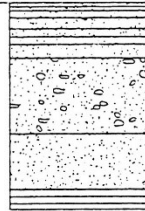
Comune: Cremona

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

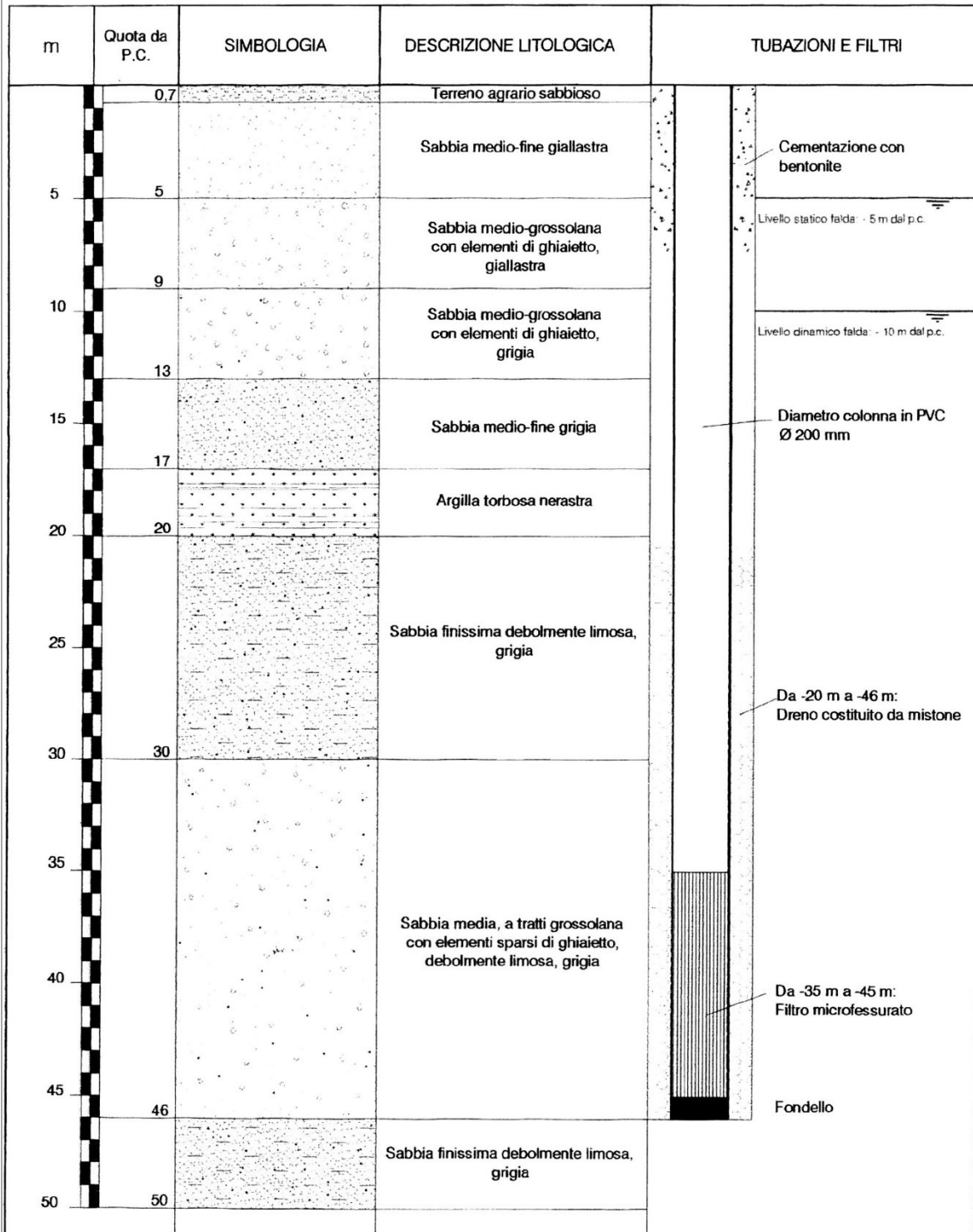
Perforazione a percussione con sonda e tubazioni di manovra
 diametro di perforazione:
 da 00.00 a 12.60 - 700 mm
 da 12.60 a 30.00 - 600 mm
 tubazione in PVC 250 mm R8 - lunghezza 30 m
 filtri tipo microfinestrato da 12 a 27 m da p.c.
 dreno con ghiaietto siliceo calibrato
 impermeabilizzazione con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



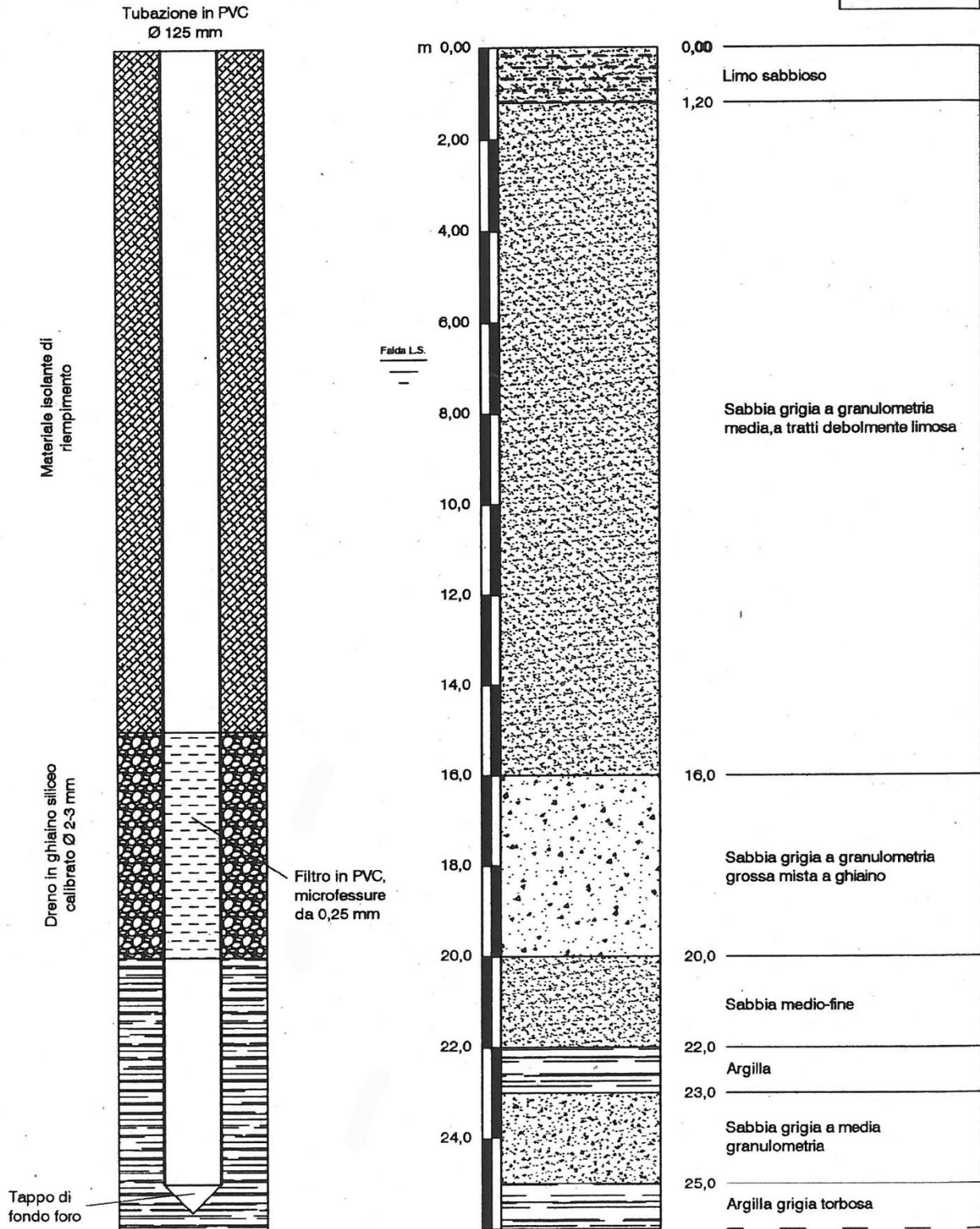
Tipologia pompa: ad asse verticale con azionamento da mezzo agricolo

Portata massima pozzo: 3.000 l/min

Portata d'esercizio pozzo: 1.800 l/min

CR31

ALLEGATO 1
STRATIGRAFIA POZZO



CR 35

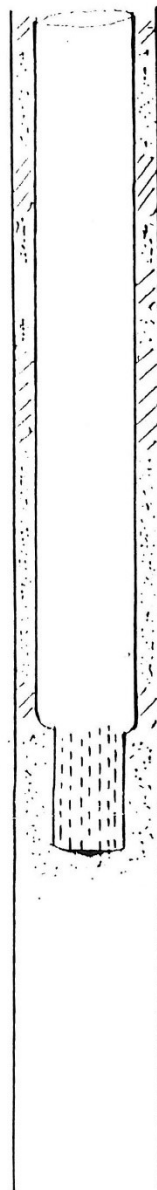
ISTITUTO SPERIMENTALE
DITTA PER LA ZOOTECNIA

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

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

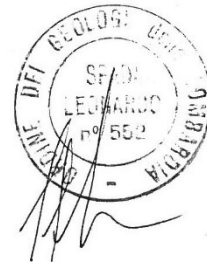
Impresa triv. Perfor Cremona

Livello statico : - 8.00 m dal p.c.

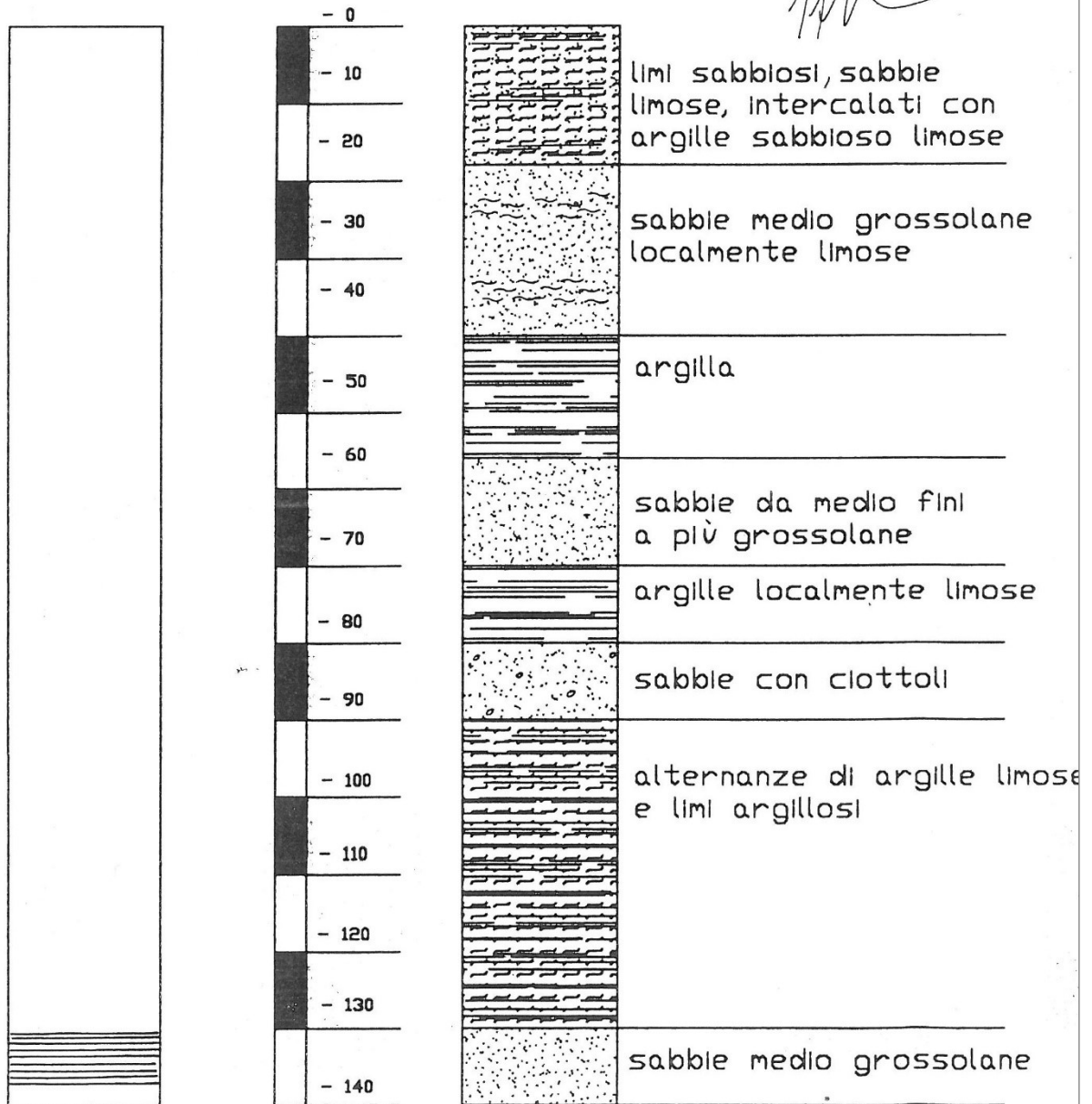
Livello dinamico : - 12.00 m dal p.c.

Portata emunta : 2.5 l/sec

Scala : 1 : 800

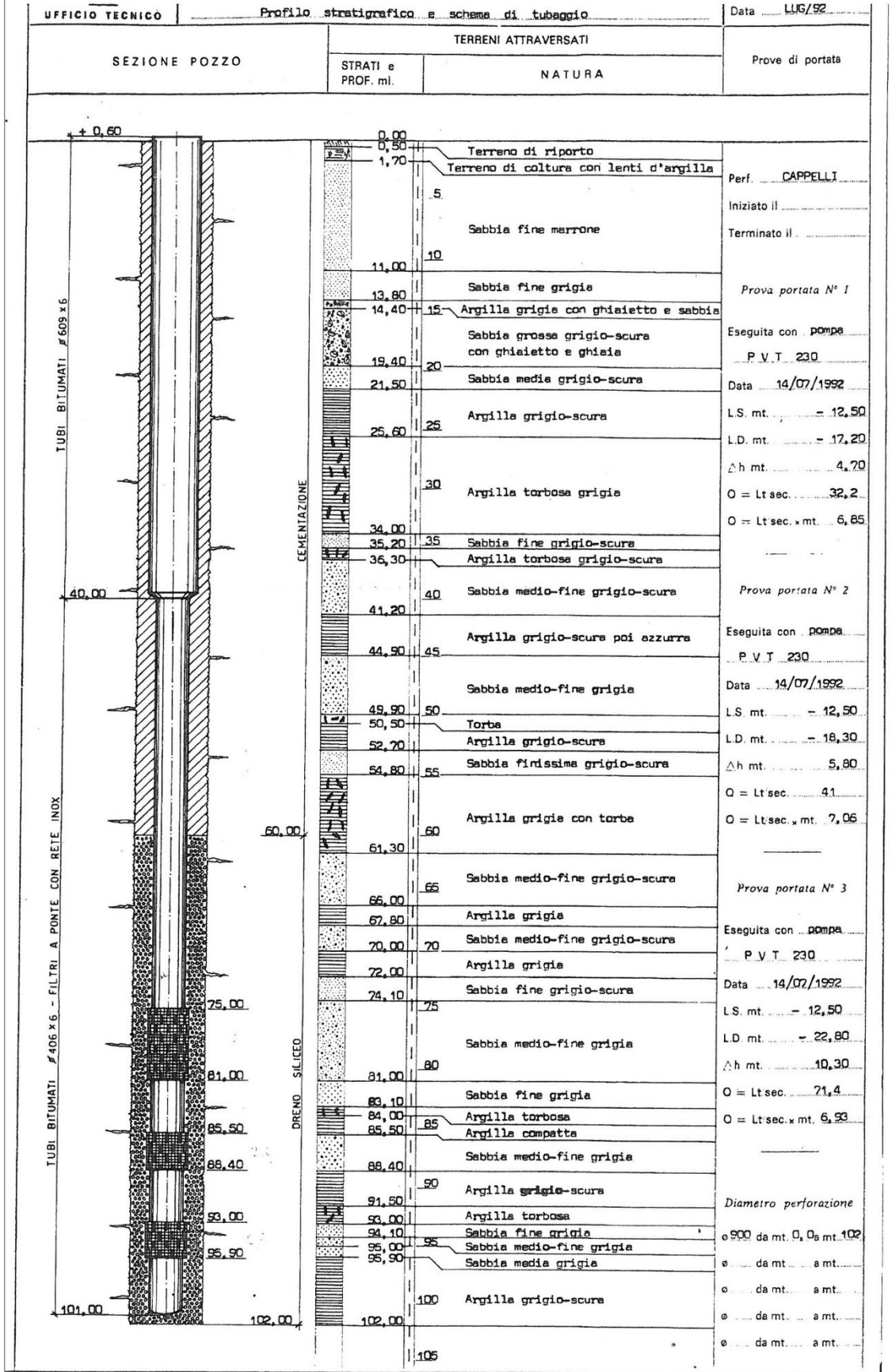


4' da 0 a - 22 m, 2' 1/2 da - 22 a - 136 m



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

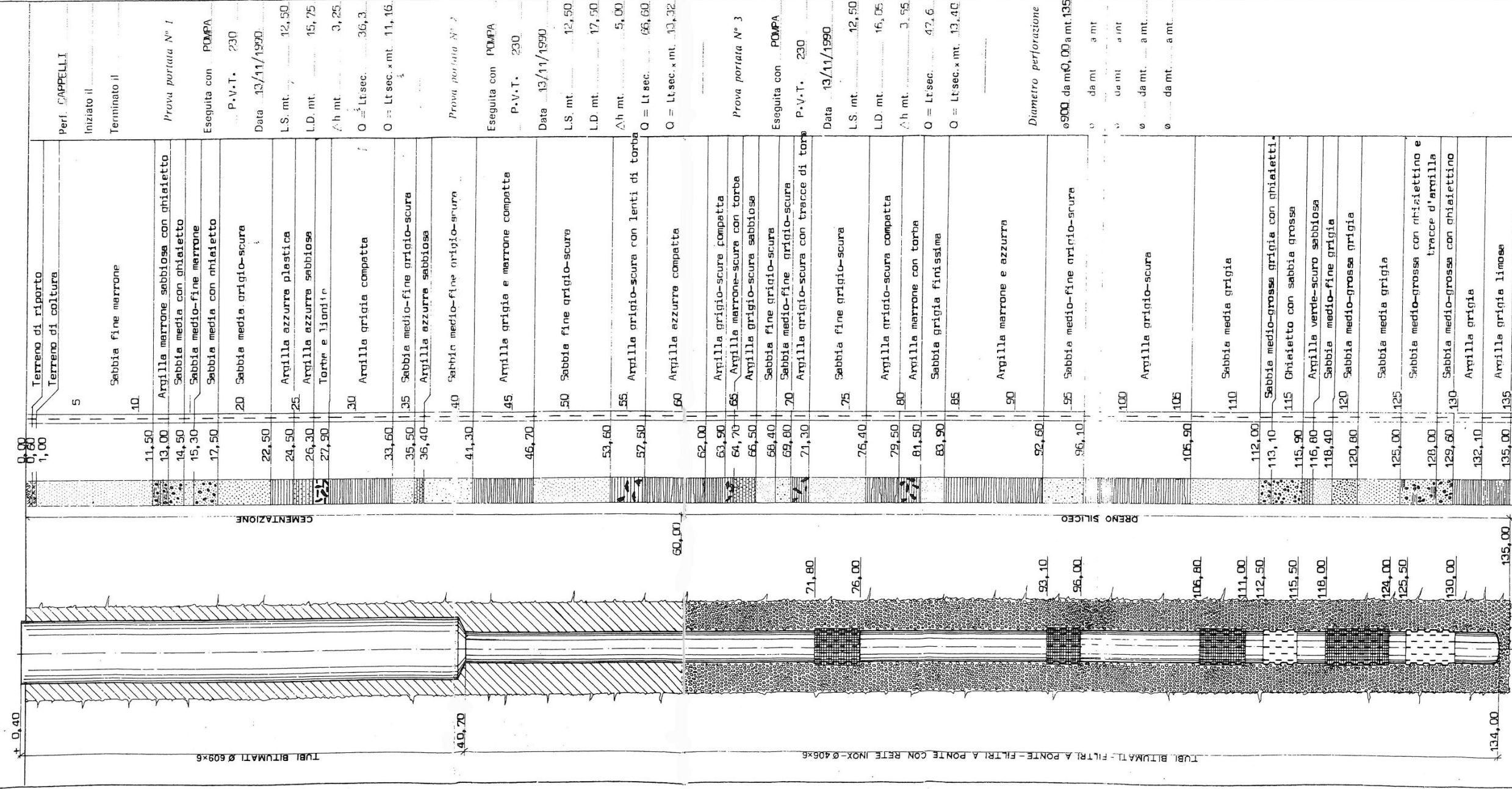
SEZIONE POZZO

TERRENI ATTRAVERSATI

Prove di portata

STRATI e PROF. ml.

NATURA



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.

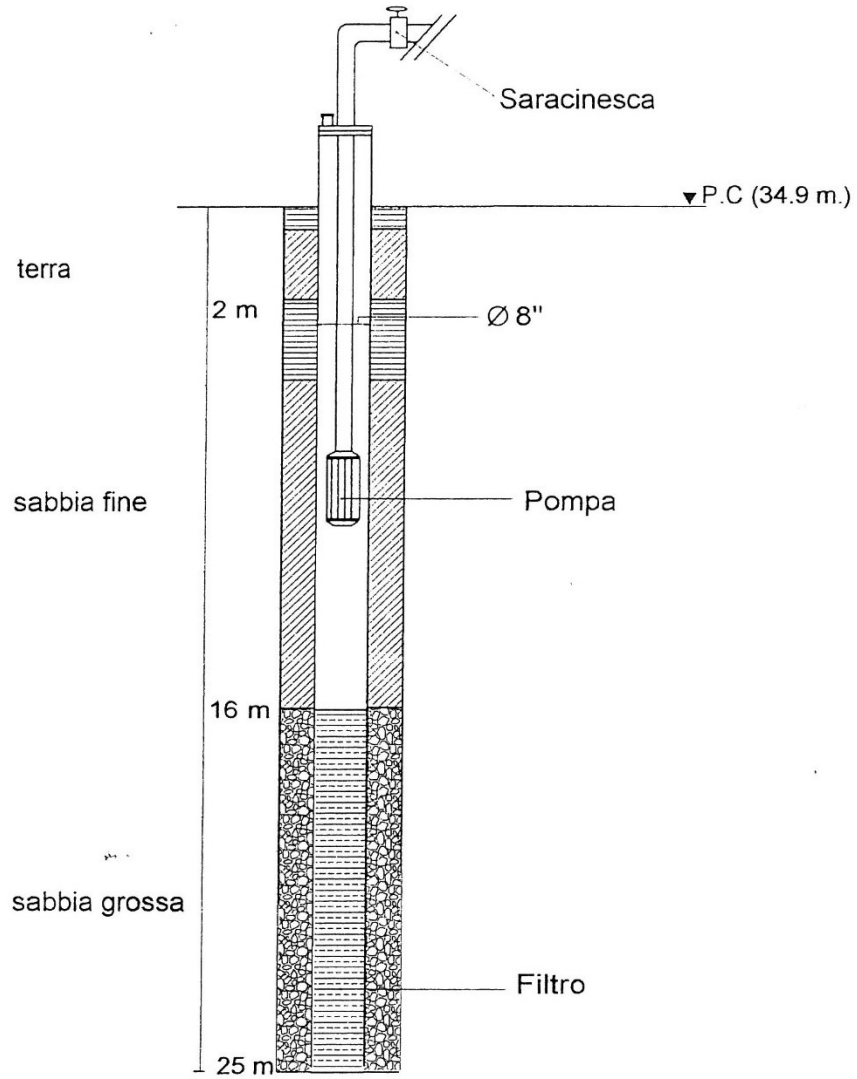
TUBI BITUMATI Ø609x6

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

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	
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				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 fine	
35			Sabbia media	Portata max: 23,3 l/s
40			Sabbia fine	Portata media: 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

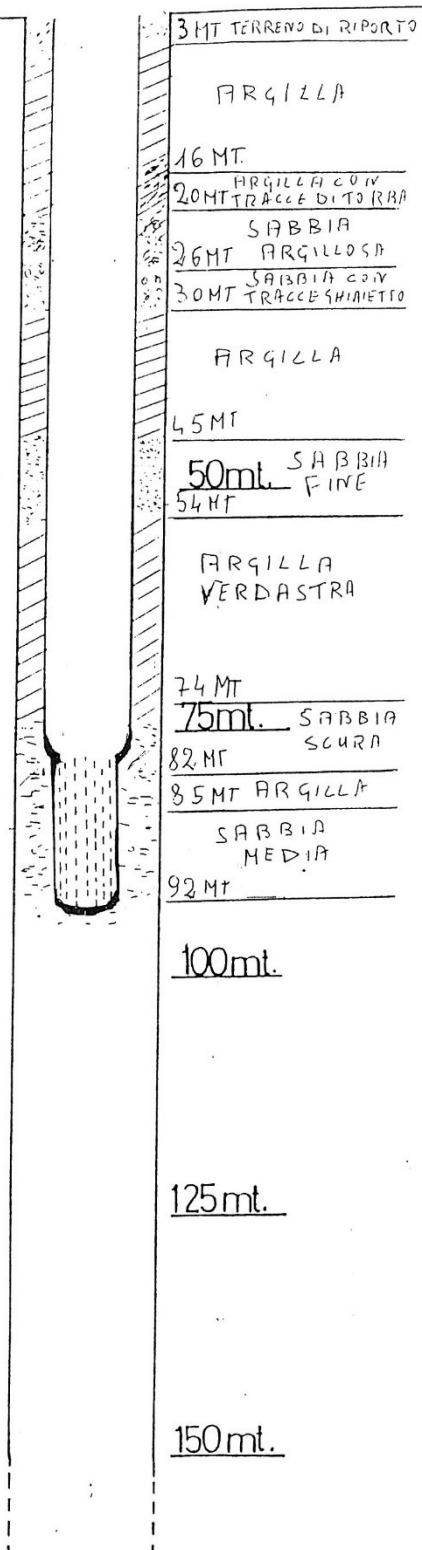
CR 58-59

POMPA SOMMERSA
a mt. 18

STRATIGRAFIA SCALA 1:500

TIMBRO e FIRMA della DITTA
ESECUTRICE DEI LAVORI

GRANDI PAOLO
Via Gerre Borchi, 1
41013 Cremona (CR)
Tel. 0372/461111



- 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

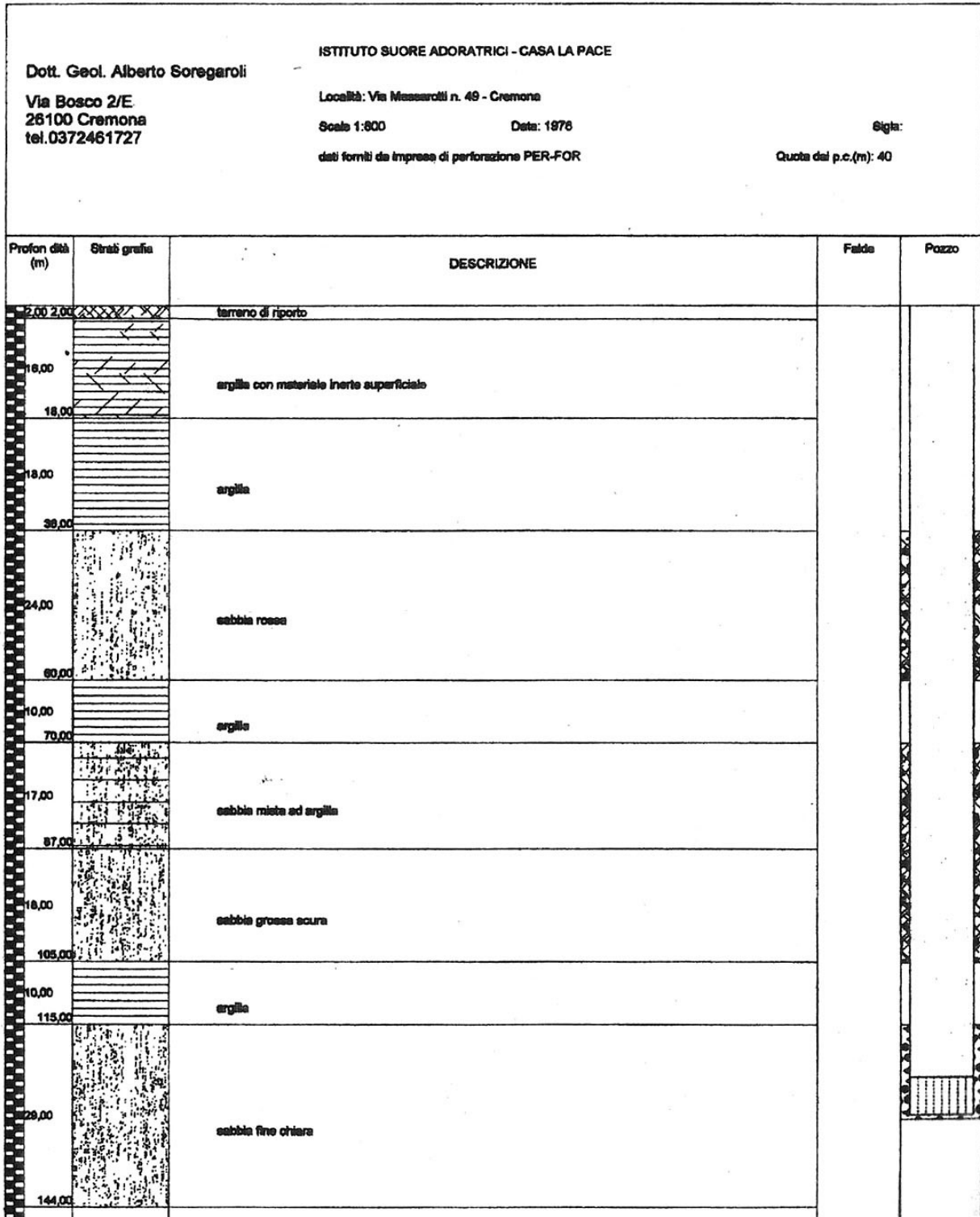
stratigrafia fornita dall'impresa di perforazione

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				



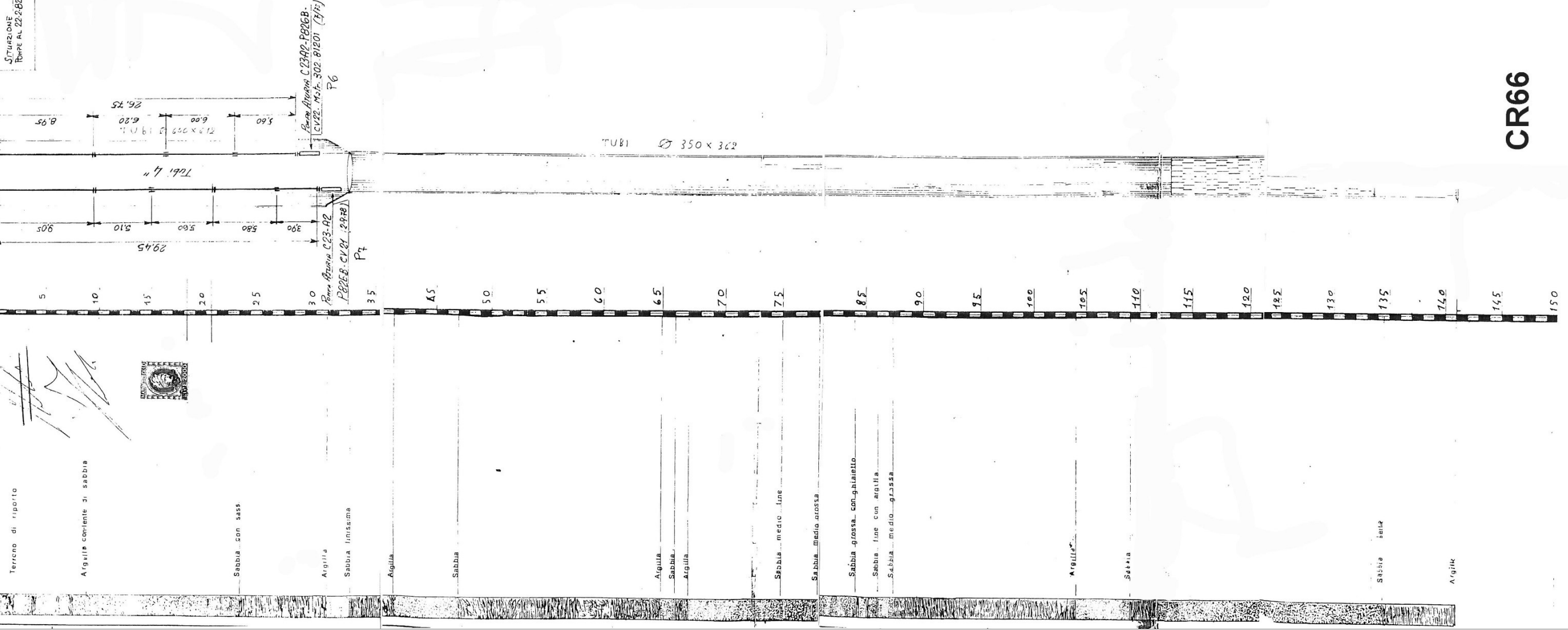
Il pozzo in oggetto, eseguito nel 1978, ha raggiunto la profondità di 129,3 m dal p.c. con un monofiltro compreso tra -123,3 e -129,3 m dal p.c. (vedi stratigrafia del pozzo).



PIACENZA
FONTANA FREDDA CADEO
VIA MILANO
CUMMITENTI
ELLU SAKLARI
RIVERCOLO 1/4"

P. 1

SITUAZIONE
POMPE AL 22-202

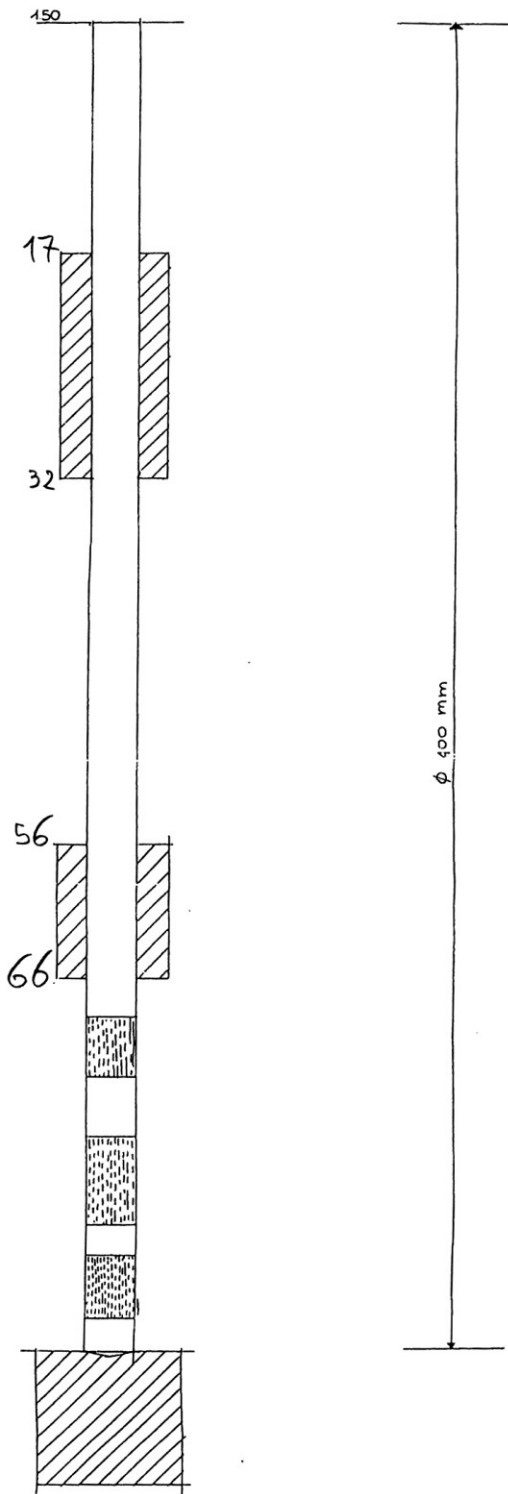


CR66

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	56
Sabbia medio grigia	65
Sabbia ghiaiosa	68
Argilla tracce ghiaia	75
Sabbia medio granosa	76
Sabbia media	81
Sabbia grossa con ghiaietto	85
Sabbia argillosa	87
Sabbia medio fine	90



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

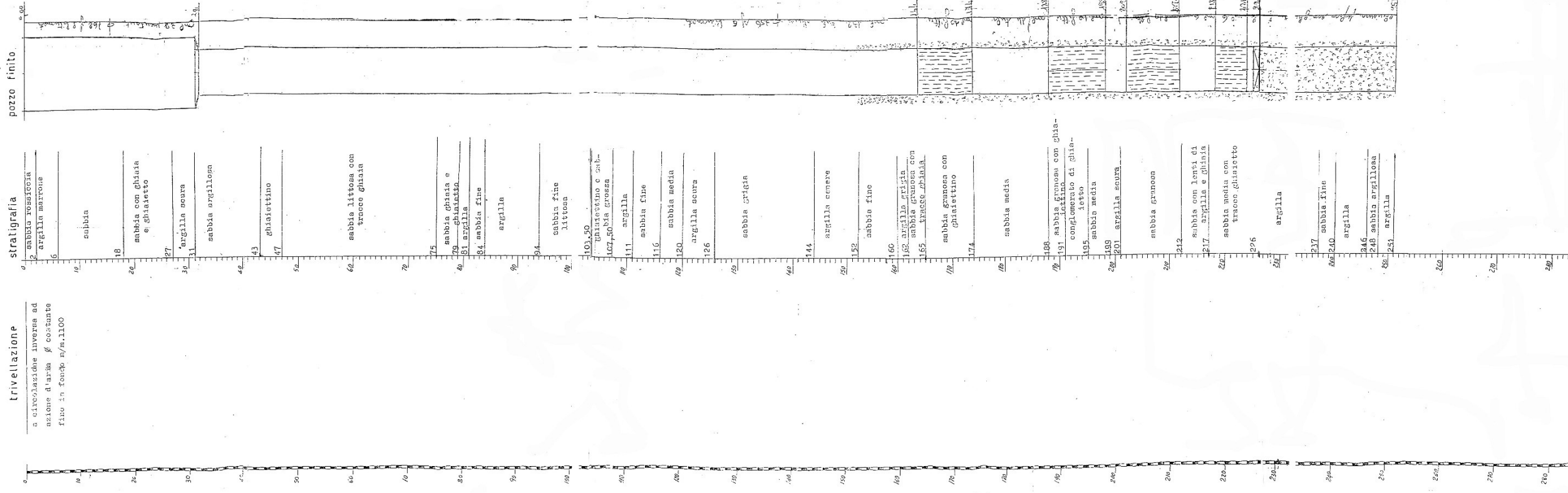
POZZO n. 1 - OSPEDALE DI CREMONA

CR 85

comit. ISENTI OSPITALIERI DI CREMONA

iniziale
ultimato

statico dinamico abbassamento portata

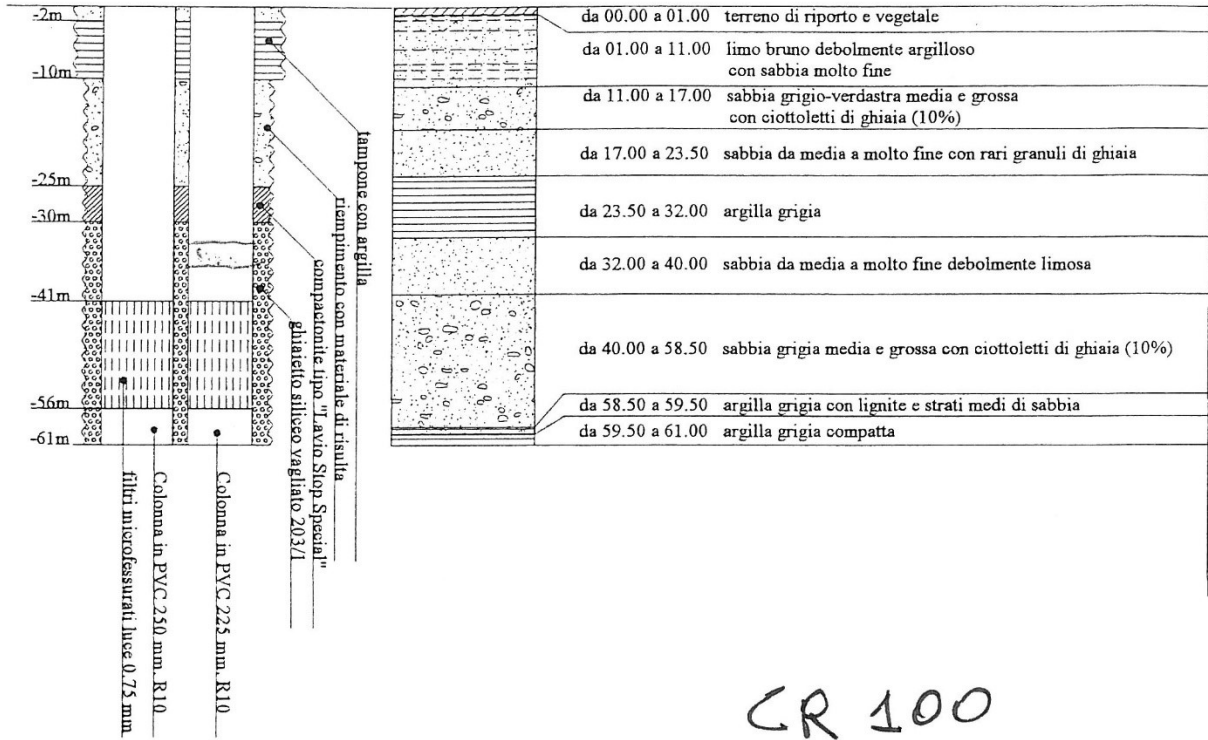


ASSOCIAZIONE DEI COMUNI
MUNICIPALITÀ CREMONESI N. 11
VIA S. PIETRO 10
41012 CREMONA (CR)
SCHEMA SPERIMENTALE DEL POZZO
ACQUA POTABILE DEL PRESIDIO
OSPEDALIERO CREMONESE

USSEL CREMONA
ING. ALBERTO SOTTI
Fascicolo Tecnico Patrimoniale
Reg. Albi Ingeg. 111/11

CR 85

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

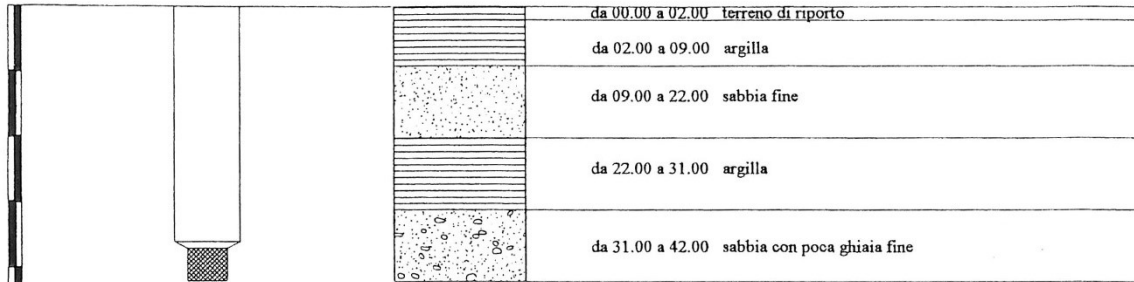
CR 102

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

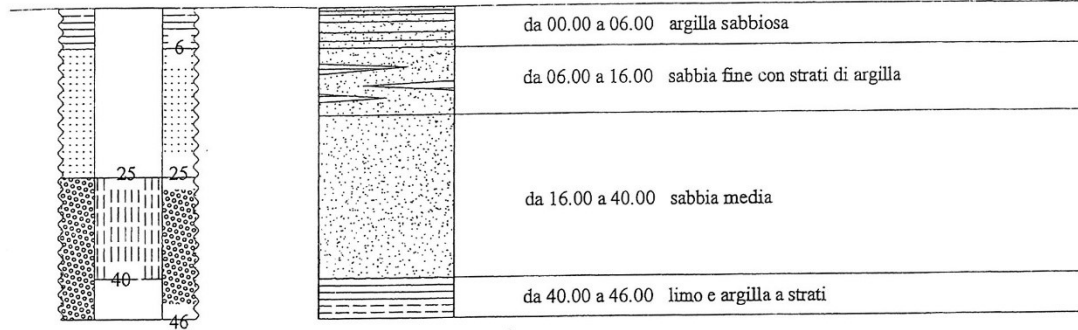
Comune: Cremona

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



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

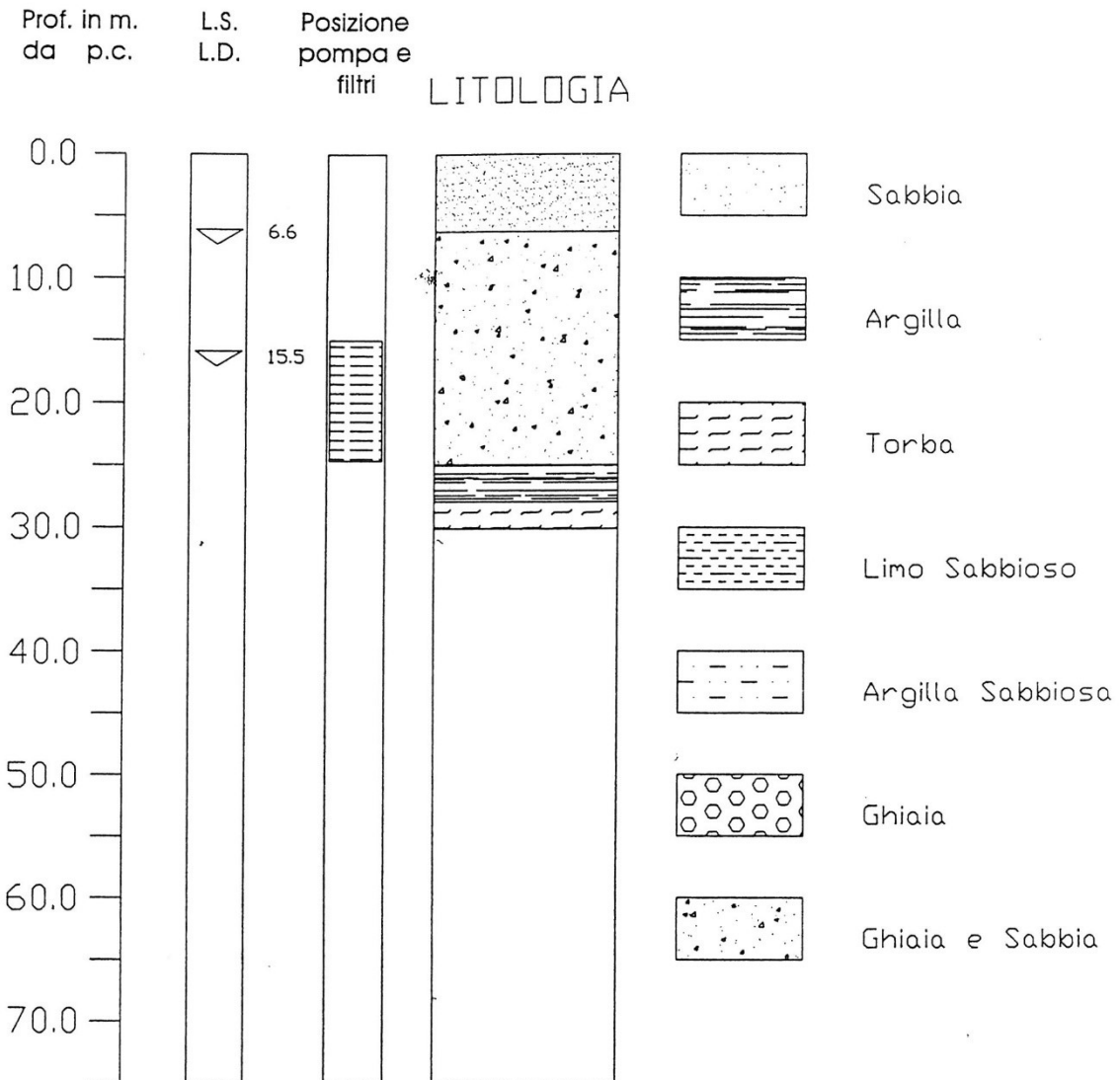
N O T E : perforazione a percussione con semirotaazione della colonna di manovra diametro 800mm

LIVELLO STATICO. -3.00m da p.c.

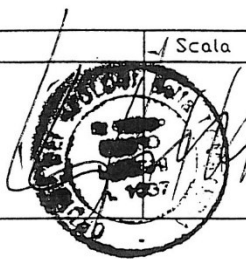
CR105

Modulo stratigrafico rielaborato dal materiale tecnico disponibile

CR107



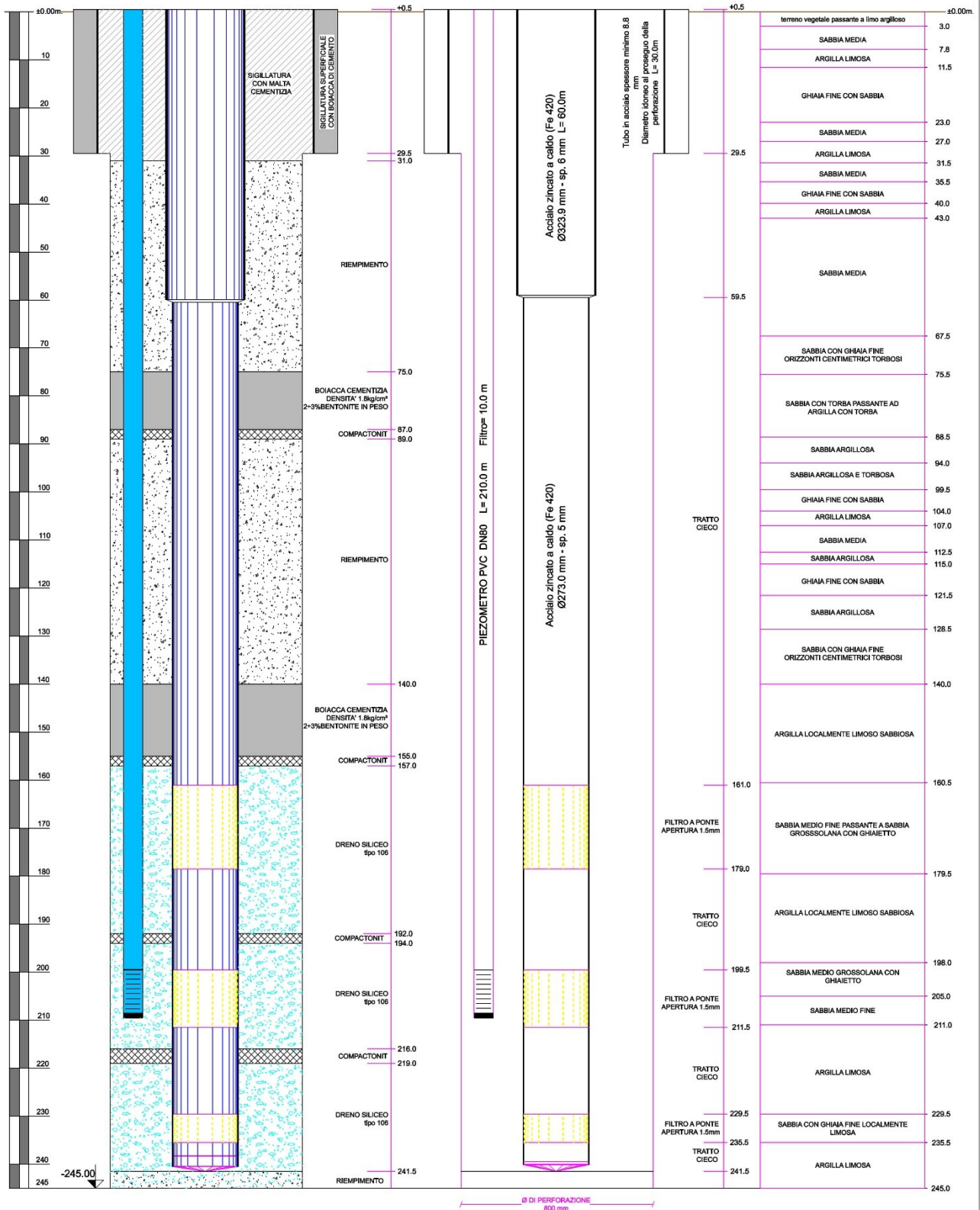
"LA BOSCARINA" Geologia Applicata & Mining Consulting		Via P. Donati 48 26013 CREMA (CR) Tel. 0347-5347591 Fax 0373-258535	
Committente VAILATI & C. s.n.c.		prot.	
Descrizione		Scala	Tavola
STRATIGRAFIA POZZO N°1		04-06-03	6



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

CR113

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

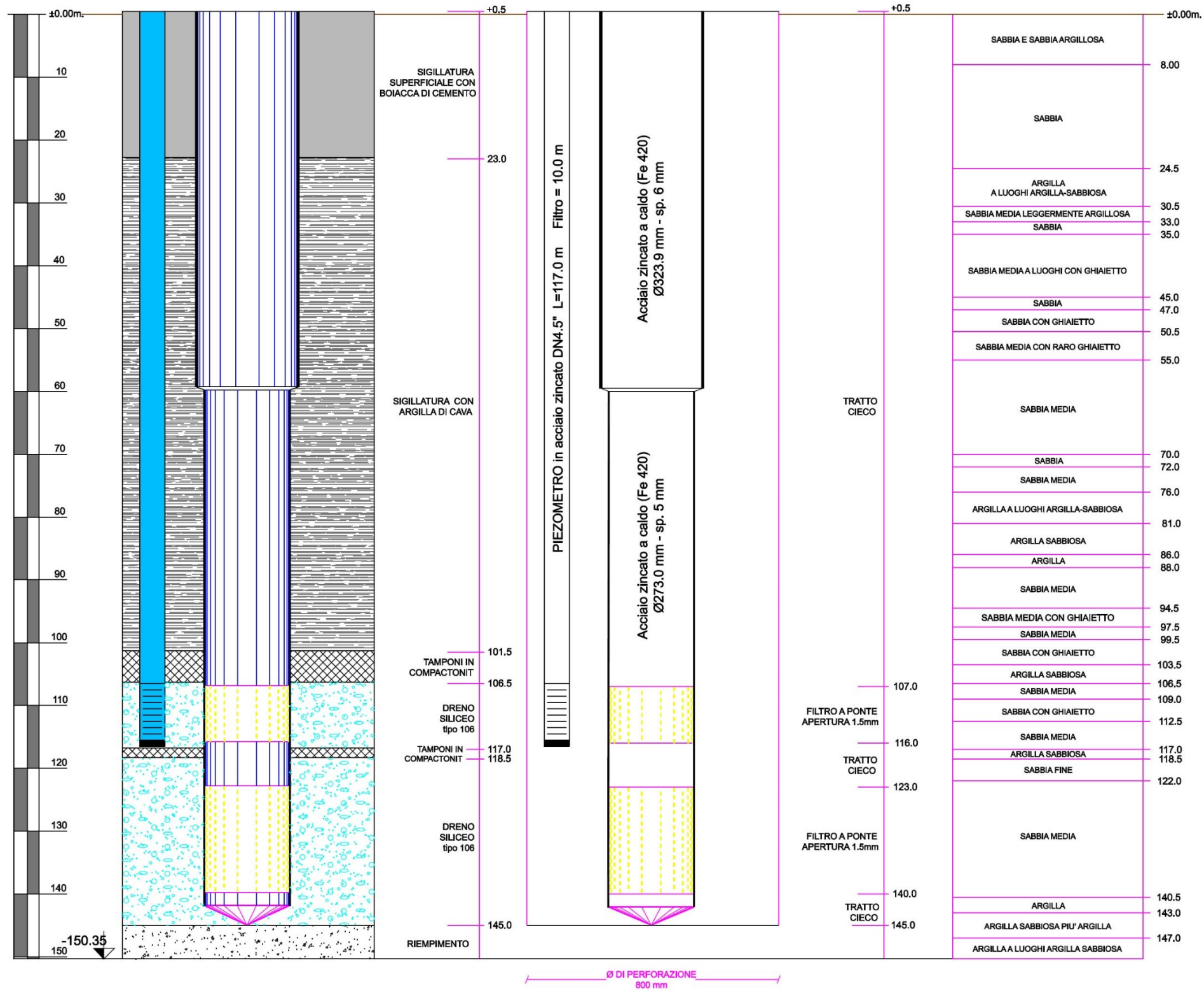


POZZO n.4

Scala x 1:10 y 1:500

CR114

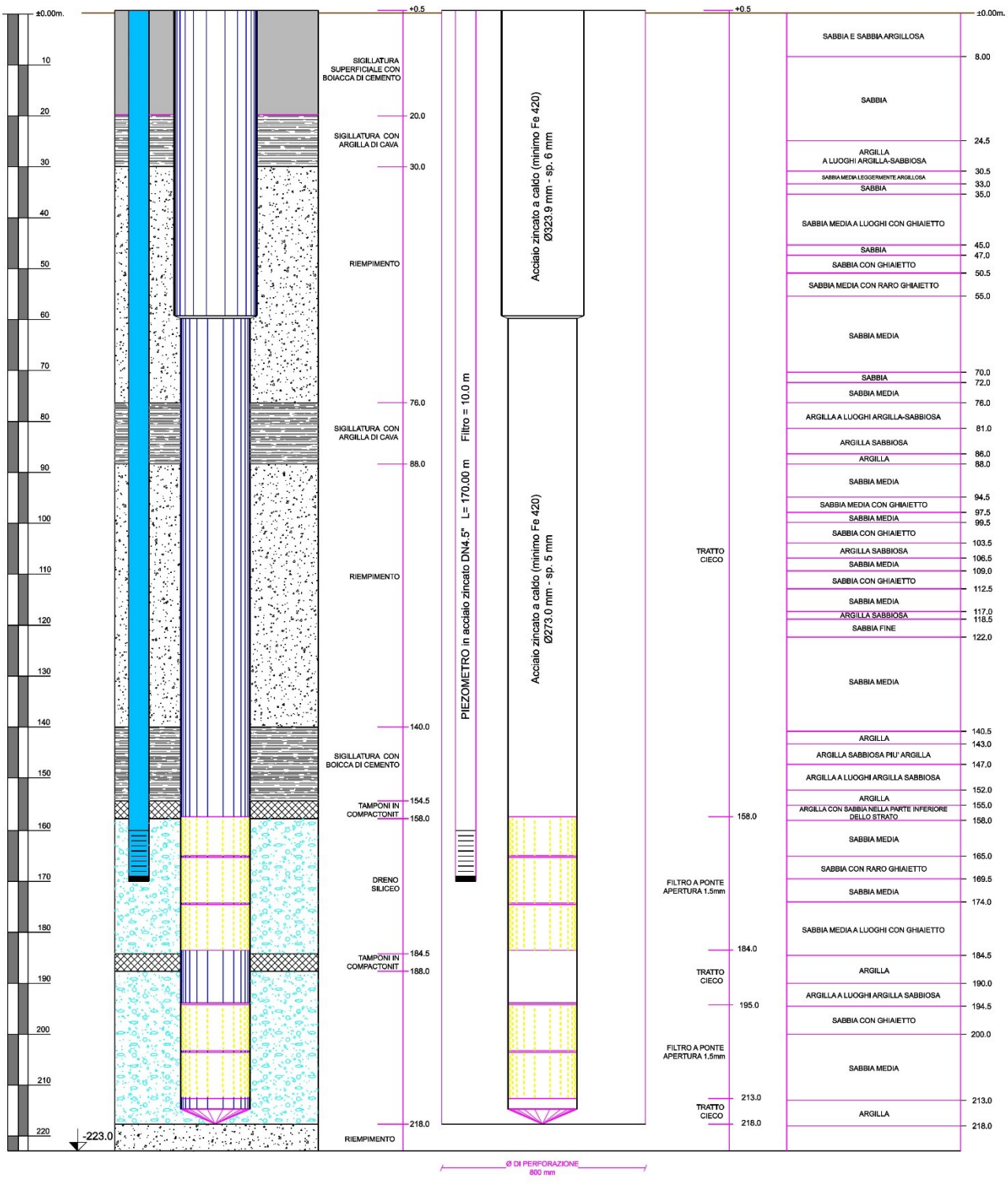
SCHEMA POZZO	TUBAGGIO E COMPLETAMENTO	STRATIGRAFIA
--------------	--------------------------	--------------



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

CR115

SCHEMA POZZO TUBAGGIO E COMPLETAMENTO STRATIGRAFIA

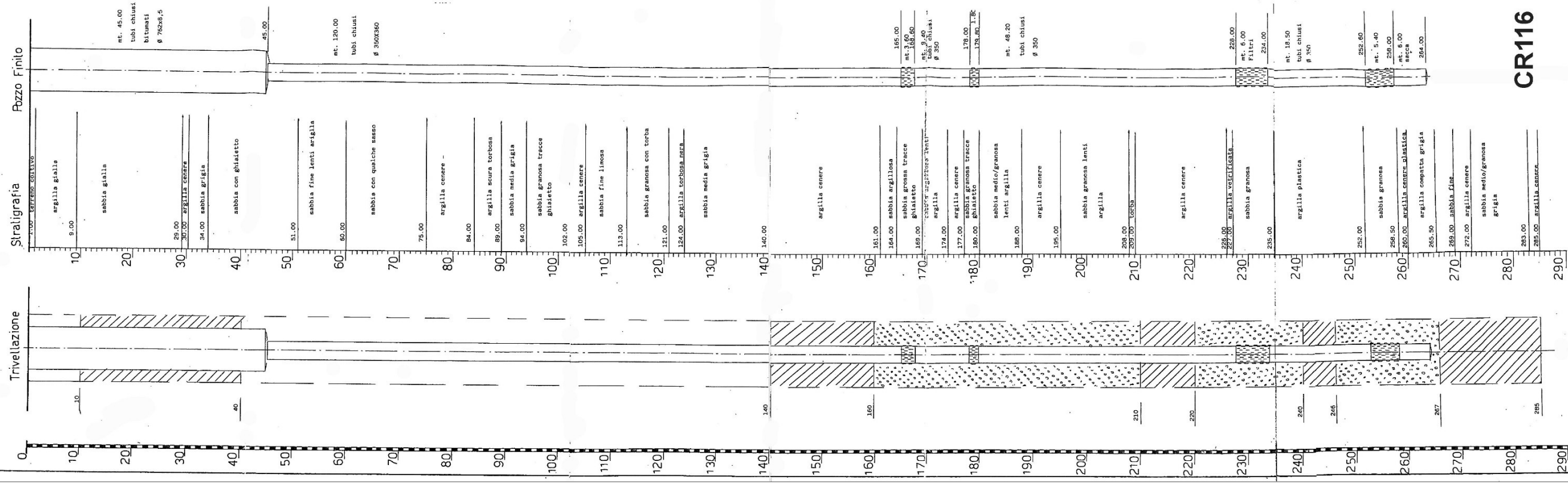


IMPRESA NEGRETTI S.r.l. CORTEOLONA

POZZO CEREOMA VIA POSTUMIA
 COMMITT. AZIENDA ELETRICA MUNICIPALE CEREOMA

Iniziato Ottobre 1987
 Ultimo Novembre 1987

Statico Dinamico Abbassamento Portata

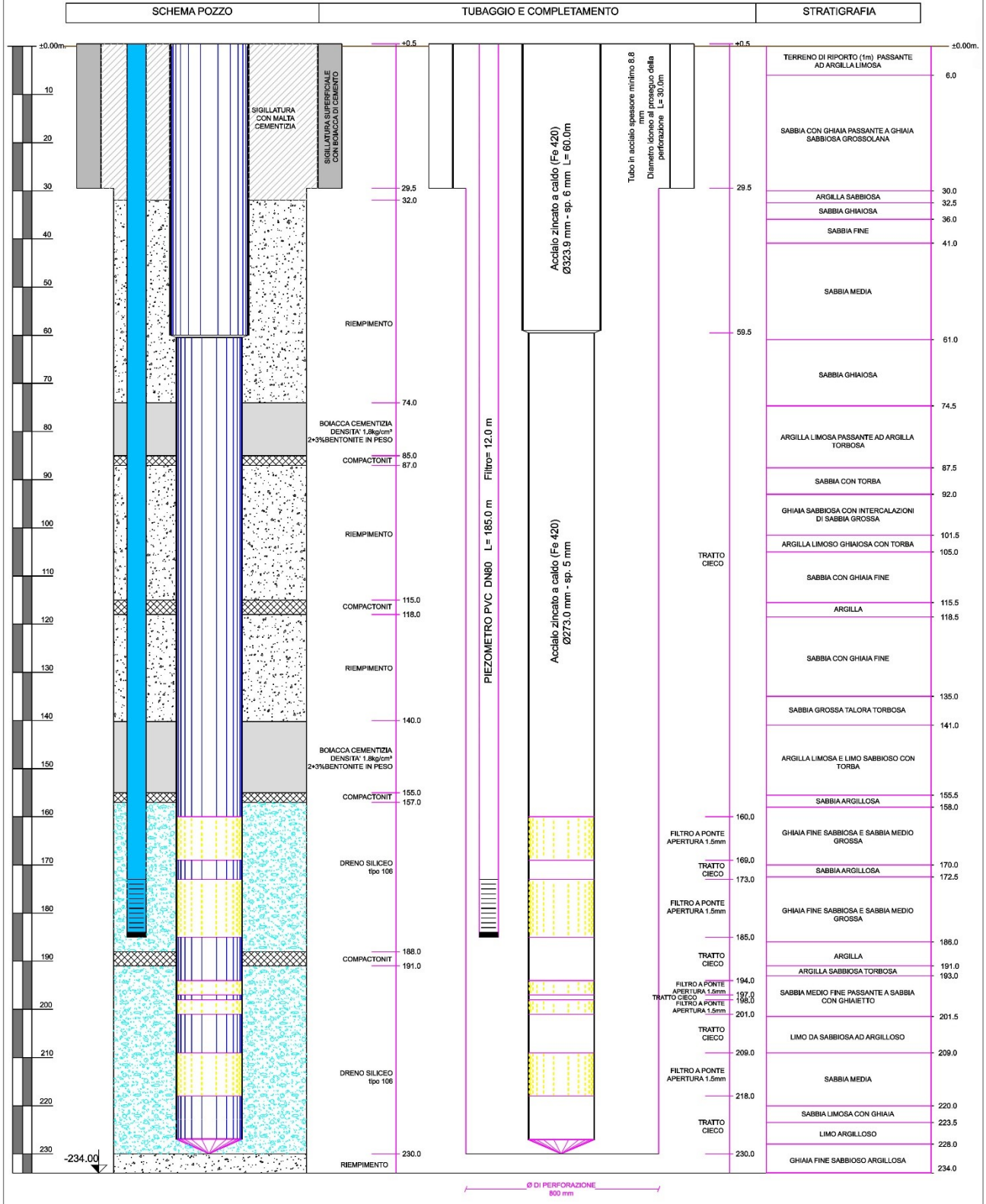


CR116

POZZO n.7

Scala x 1:10 y 1:500

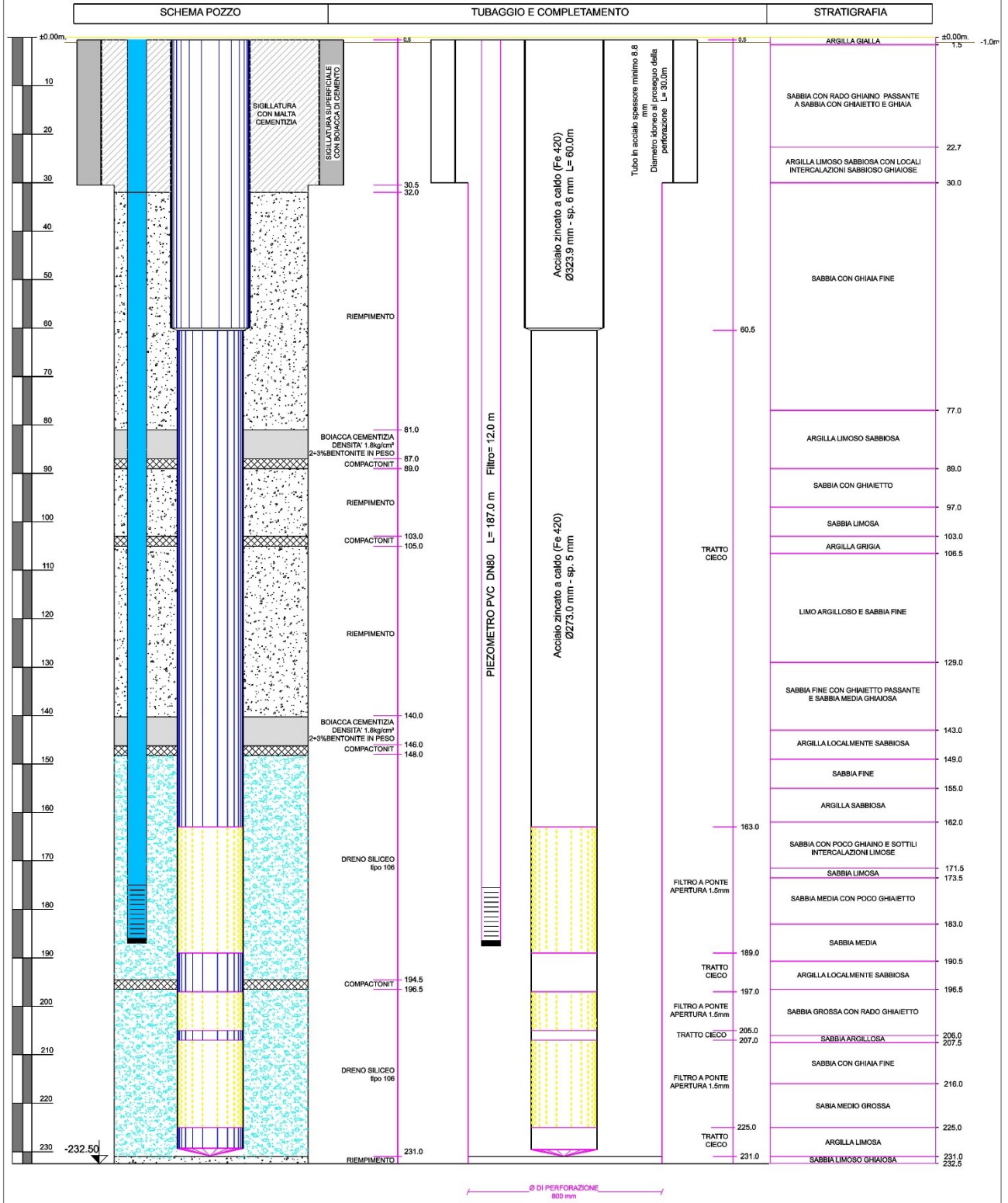
CR117



POZZO n.8 est

Scala x 1:10 y 1:500

CR118

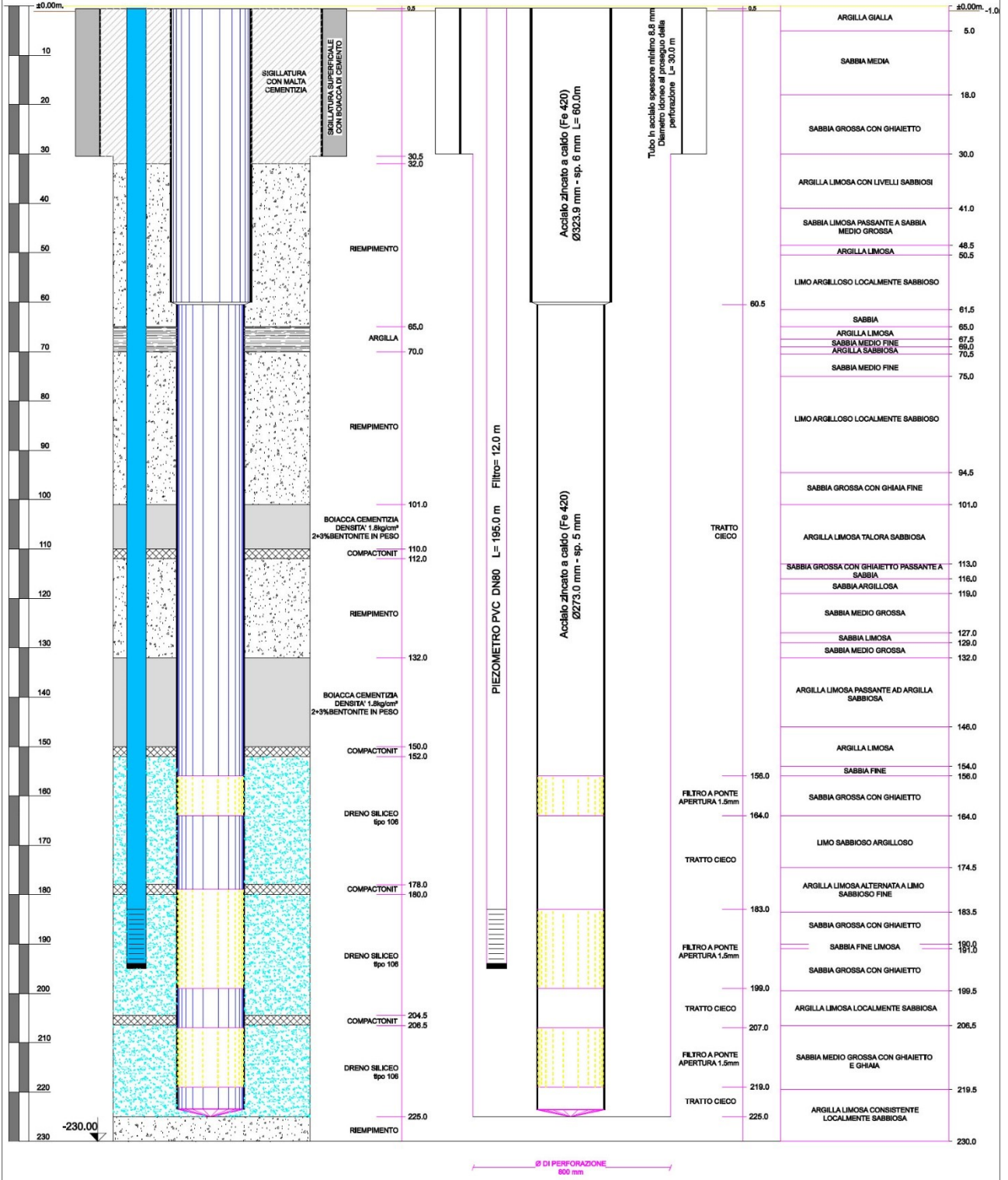


POZZO n.1 Ovest

Scala x 1:10 y 1:500

CR123

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

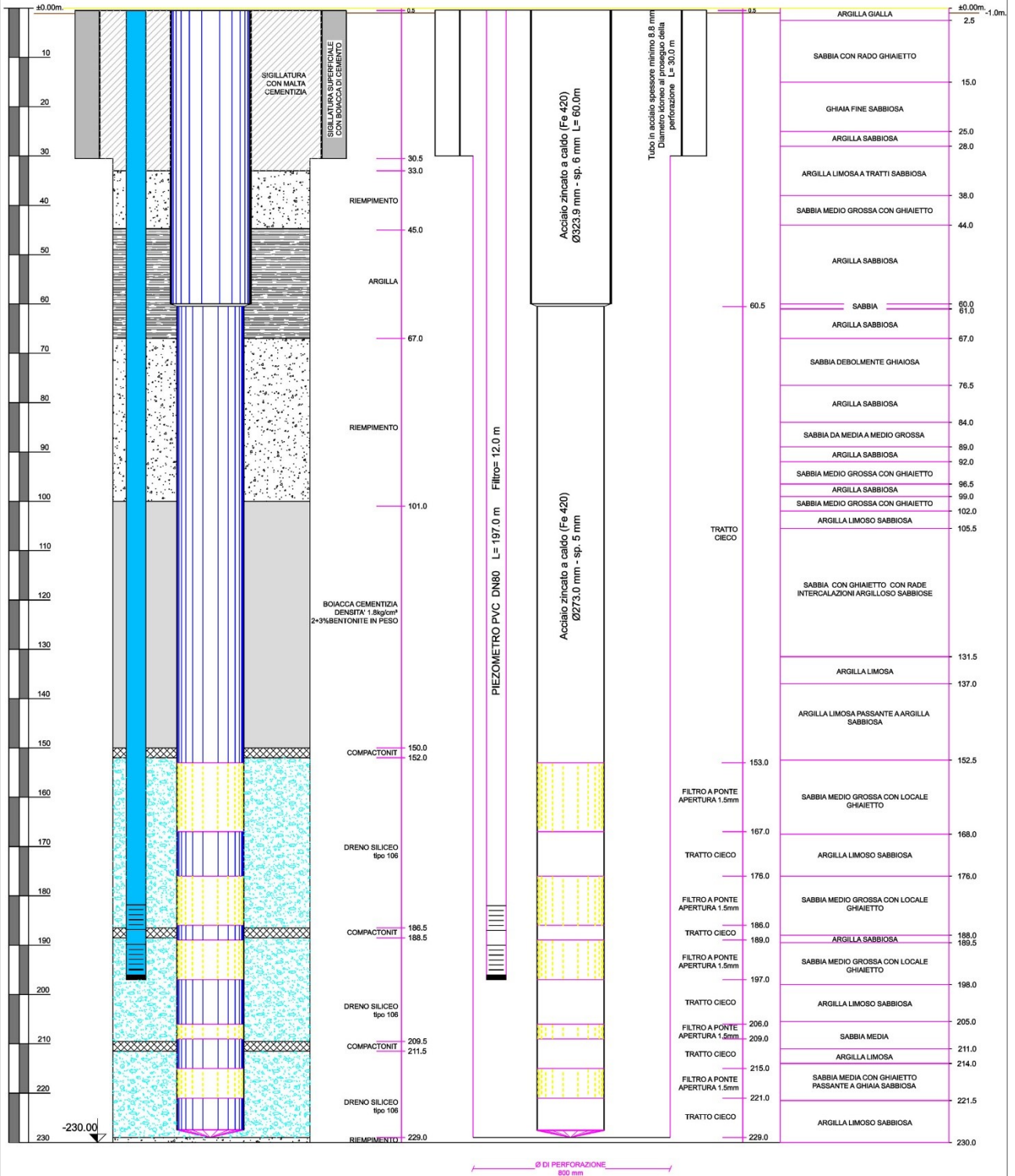


POZZO n.3

Scala x 1:10 y 1:500

CR125

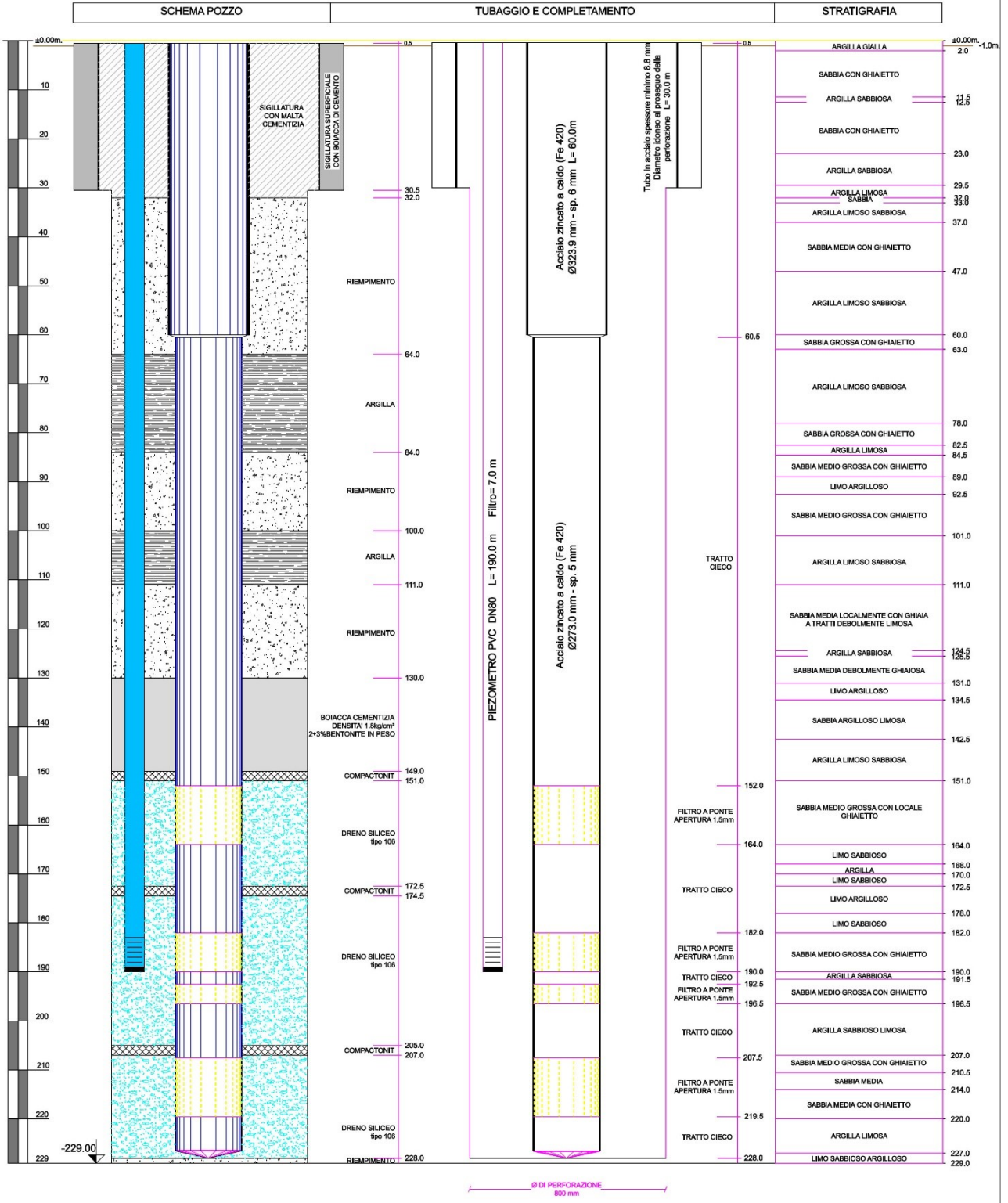
SCHEMA POZZO	TUBAGGIO E COMPLETAMENTO	STRATIGRAFIA
--------------	--------------------------	--------------



POZZO n.4

Scala x 1:10 y 1:500

CR126



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

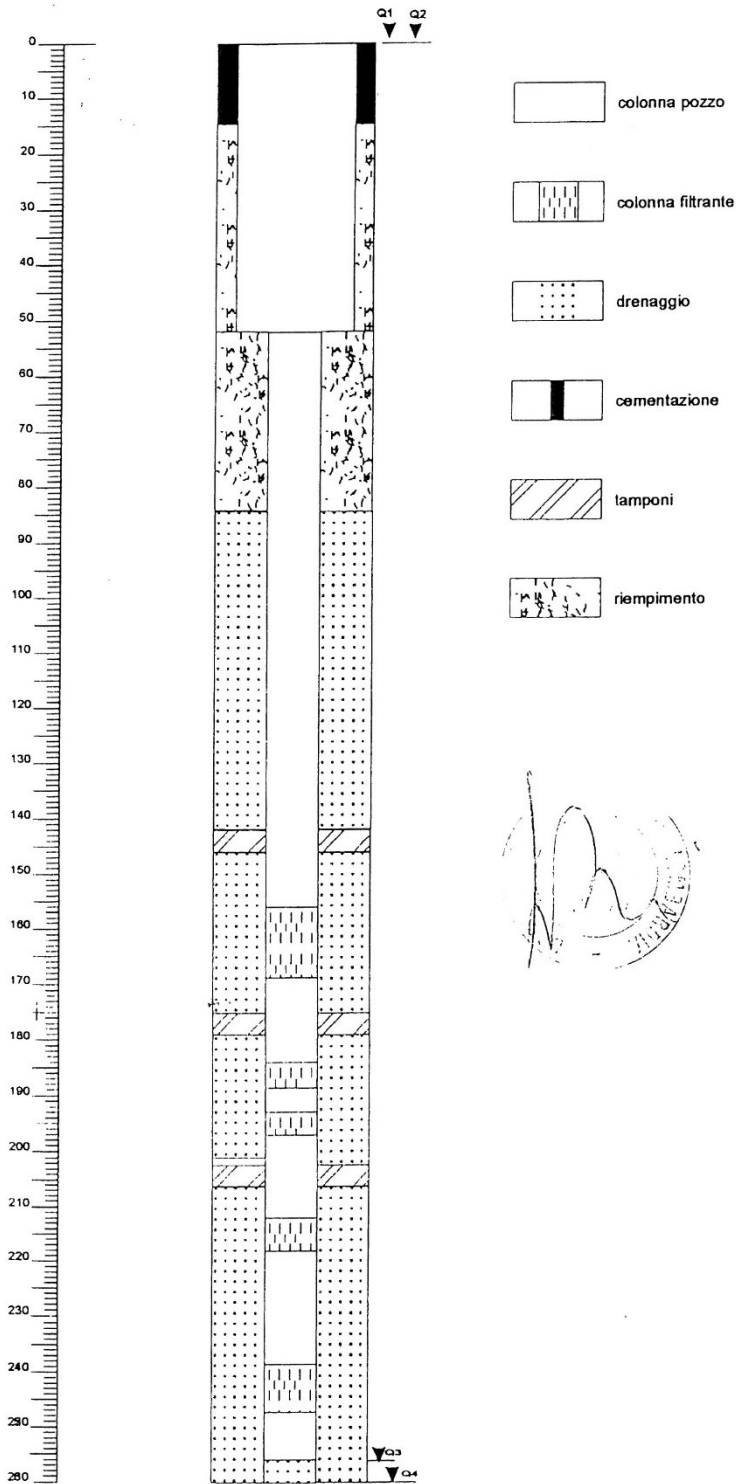
CEMENTAZIONE

da m 0 a m 15

PROVE DI FALDA

Is = 13,50 m
ld = 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

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	
3,00	5,00	2,00		sabbia arcillosa		15,00	
5,00	18,00			sabbia con poca ghiaia		13,50	
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	
						238,50	
						247,50	
						256,00	
						260,00	

A. E. M.
CREMONA

POZZO N° 1

DISEGNO N° 1457/E
DISEGNATO
LUCIANO R.
VERO

TUBAZIONI DI RIVESTIMENTO
DIAMETRI
m m m m m m m m m m m m

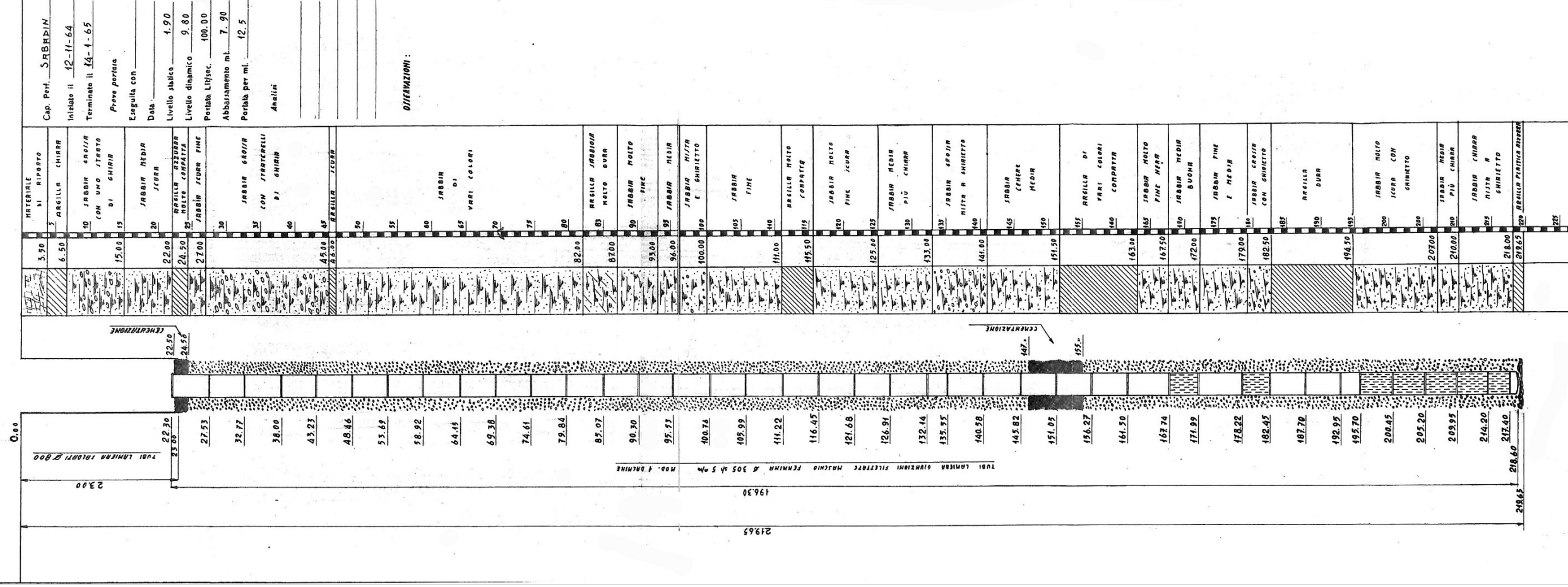
SEZIONE
del
POZZO

TERRENI ATTRAVERSATI
STRATI
PROF.
m

OSSERVAZIONI

VIA R. COLOMBO

CR132



A. E. M.
CREMONA

POZZO N° 1

DISEGNO N° 445/4
DIRETTORE
ECONOMI R.
1970

TUBAZIONI DI RIVESTIMENTO

SEZIONE
del
POZZO

TERRENI ATTRAVERSATI

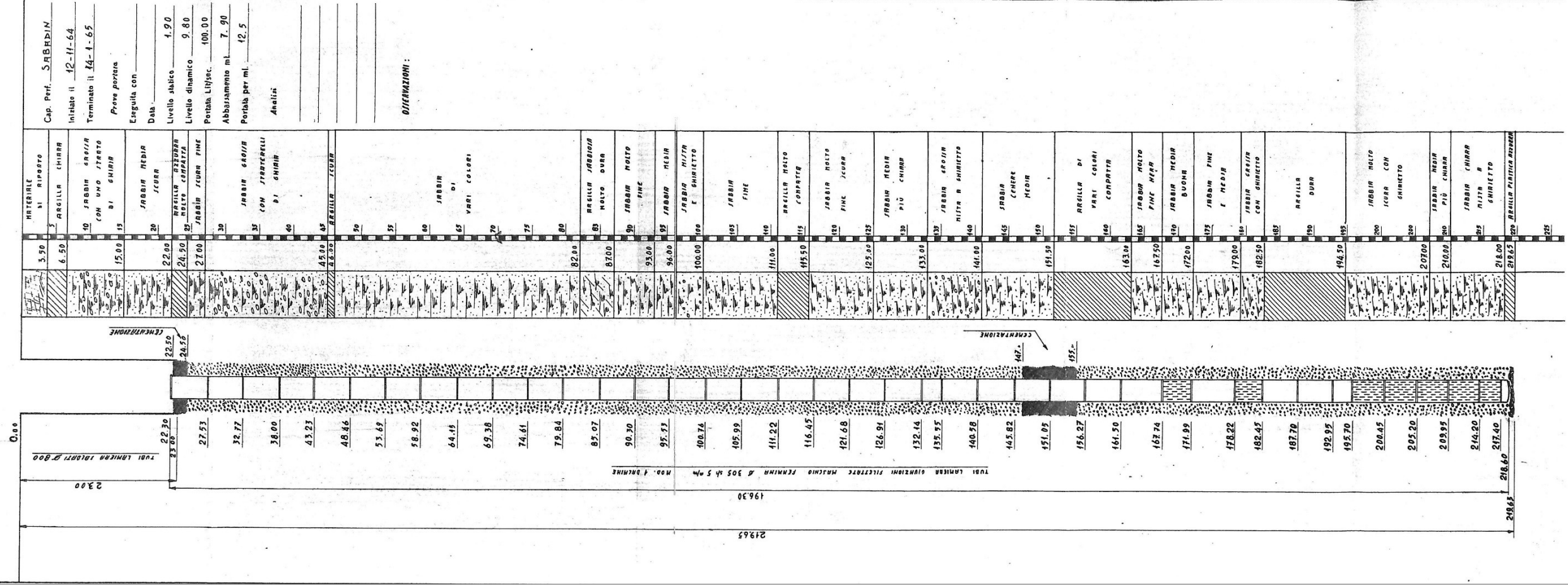
DIAMETRI
m/m m/m m/m m/m m/m m/m

STRATI
PROF.
ML

NATURA

OSSEVAZIONI

VIA R. COLOMBO
CR137



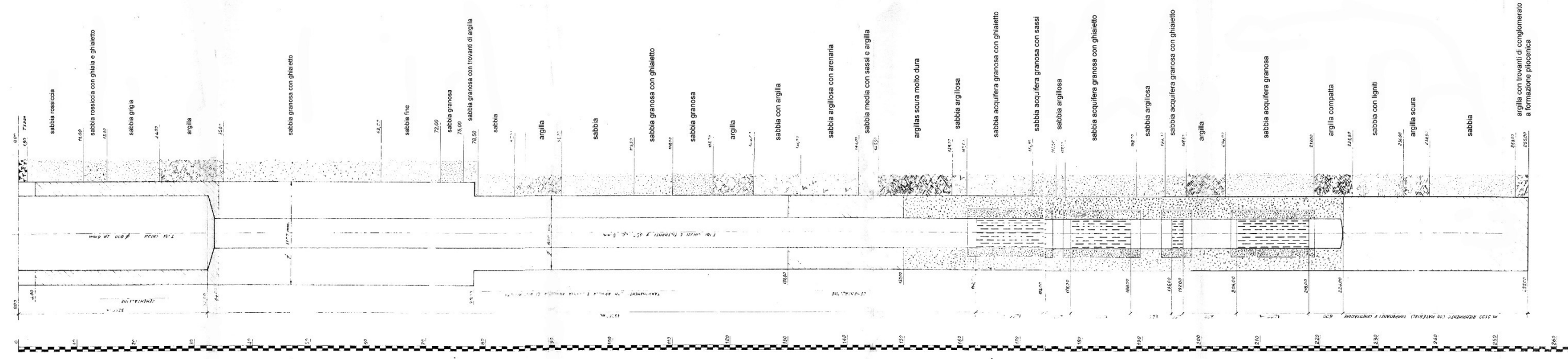
HEGRETTI NICOLA
CORTEOLONA PAVIA

PERFORAZIONE A CIRCOLAZIONE
INVERSA AD AZIONE D'ARIA

A.E.M.
CREMONA
POZZO N°

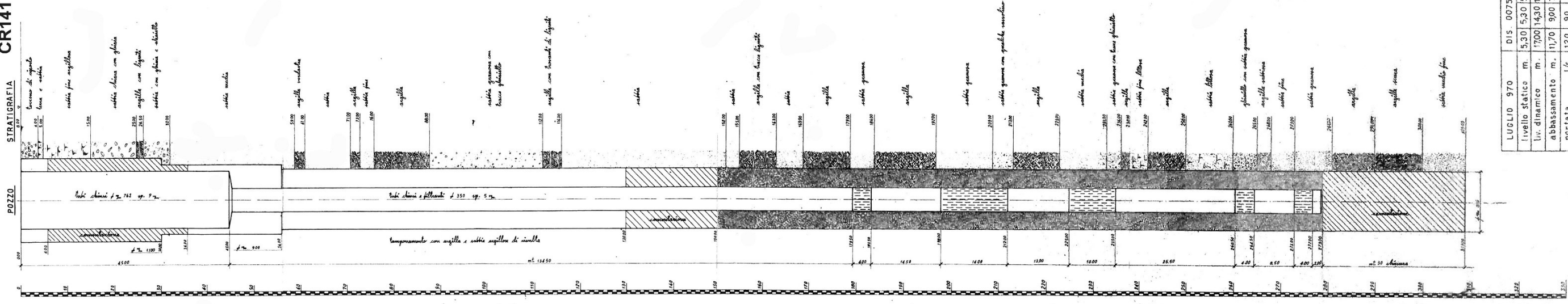
CR139

JTRATIGRAFIA POZZO DI VIA GIUJEPPINA



DITTA **NEGRETTI NICOLA** CORTEOLONA
 PERFORAZIONE A CIRCOLAZIONE INVERSA AD AZIONE D'ARIA
 COMM. SPETT. A.E.M. DI CREMONA POZZO DI VIA ARENILI

CR141



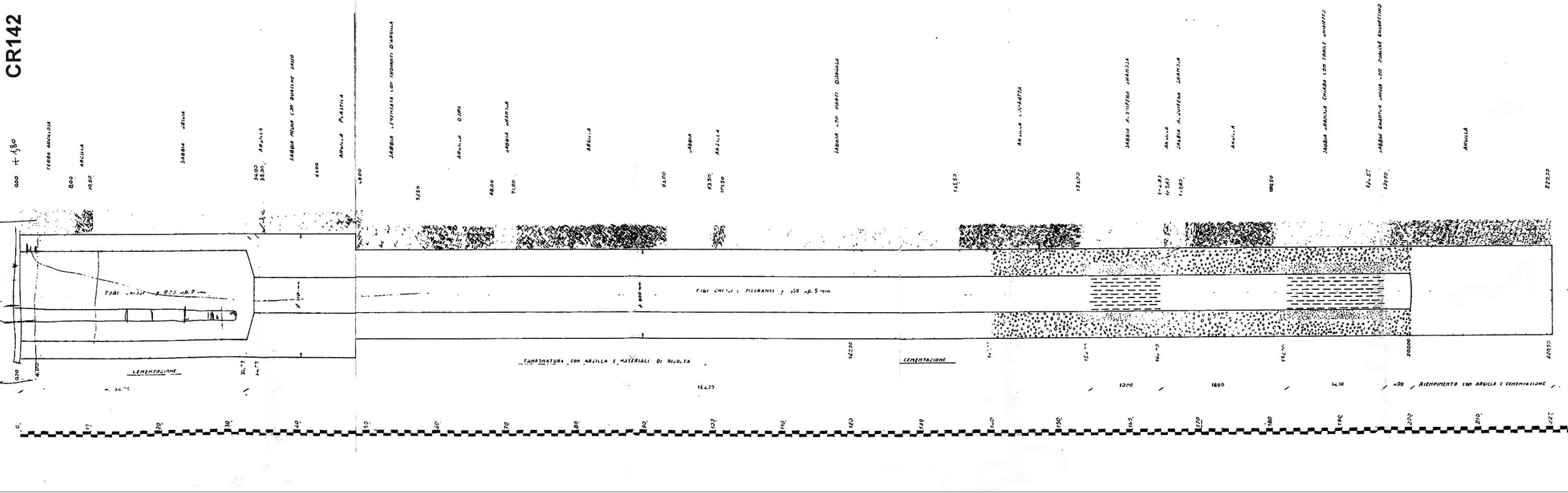
LUGLIO 970	DIS. 00753
livello statico m. 5,30	5,30
liv. dinamico m. 17,00	14,30
abbassamento m. 11,70	9,00
portata l/s.	120 90 70

DITTA
NEGRETTI NICOLA
CORTEOLONA PAVIA

PERFORAZIONE A CIRCOLAZIONE
INVERSA AD AZIONE D'ARIA

AZIENDA ELETTRICA
MUNICIPALIZZATA DI
CREMONA
POZZO N°

STRATIGRAFIA
POZZO DI VIA ROSARIO
CR142



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
				CR143
				segue

