

REGIONE LOMBARDIA

terre dei navigli

(Cappella Cantone, Casalbuttano, Paderno Ponchielli, Soresina)

PROVINCIA DI CREMONA

Riduzione area di rispetto dei pozzi pubblici per uso idropotabile

(D.G.R. 27.06.96 n. 6/15137 e D.G.R. 10.04.03 n. 7/12693)

SCHEDE DEI POZZI PER APPROVVIGIONAMENTO IDROPOTABILE

(Allegato 9 dei Criteri regionali)

ALLEGATO 5

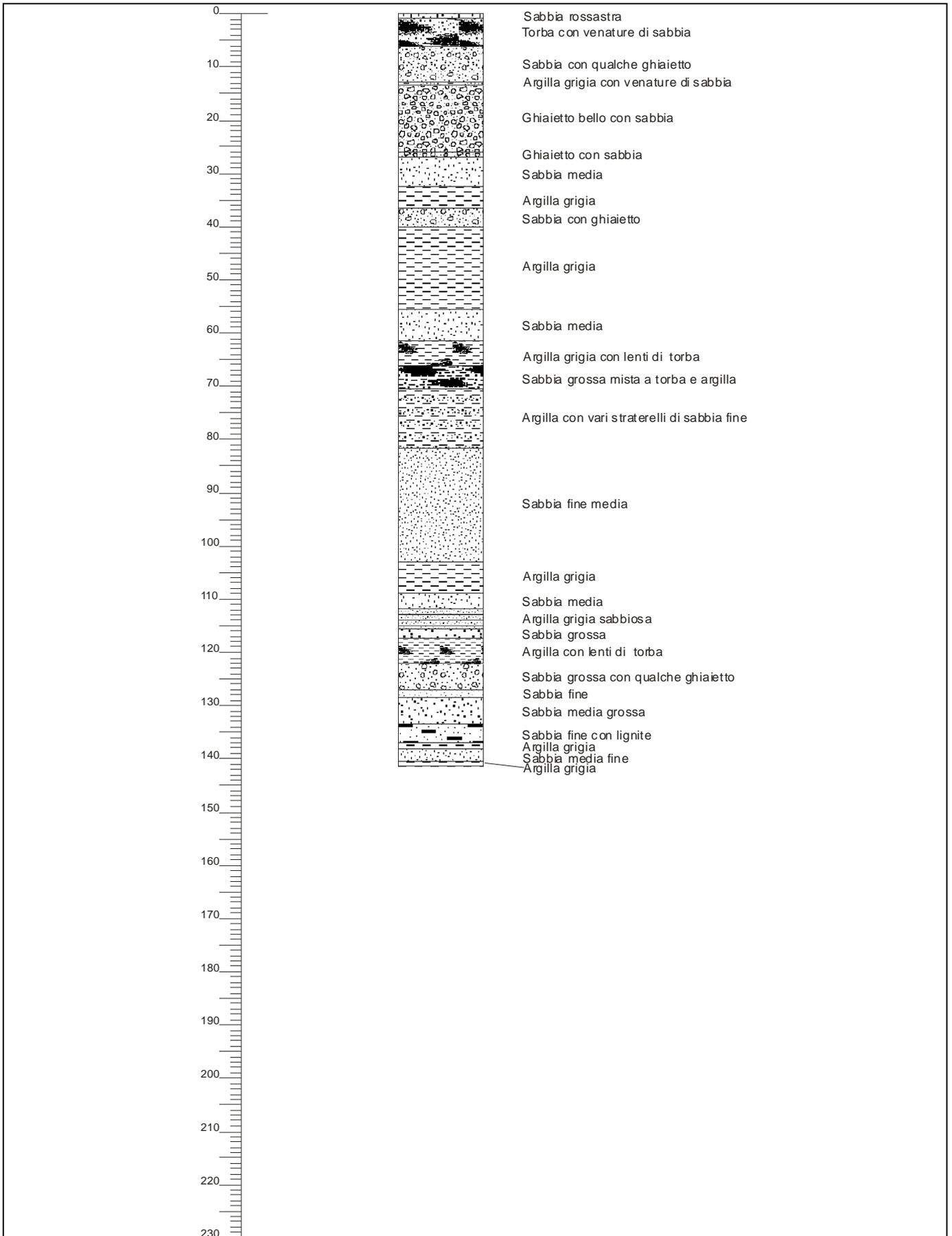
N.	C. Pozzo	Comune	Località	CTR	Quota	Prof.	Gestore	Anno	Costruttore
1	190130001	Cappella Cantone	S. Maria dei Sabbioni	C7d2	58	141,5	Padania Acque	1981	Costa
2	190130002	Cappella Cantone	S. Maria dei Sabbioni	C7d2	58	116	Padania Acque	1988	Negretti
3	190470002	Genivolta	Via Dosso	C6d5	69	194,5	Padania Acque	1988	Costa
4	190650001	Paderno Ponchielli	Via IV Novembre	C7e3	58	187	Padania Acque	1967	Giovanni Rodio
5	190650002	Paderno Ponchielli	Via A.Volta	C7e3	58	185	Padania Acque	1997	Aris Chiappa
6	190980001	Soresina	Asilo Vertua	C7d1	66,1	29,8	ASPM Soresina	1958	E. Stierlin
7	190980002	Soresina	Via Bertelli	C7d1	67,1	30,5	ASPM Soresina	1966	?
8	190980003	Soresina	Via Bergamo	C7d1	69,9	30	ASPM Soresina	1976	?
9	190980004	Soresina	Olzano-Barbisina	C7d2	66,5	141	ASPM Soresina	1986	Perazzoli
10	190980005	Soresina	Campo Sportivo	C7d2	64,8	227	ASPM Soresina	1990	Negretti
11	190980006	Soresina	Moscona	C7d1	68,6	122,1	ASPM Soresina	1990	Idrogeo
12	190980007	Soresina	Via Bergamo Nuovo	C7d1	69,9	202	ASPM Soresina	1994	Costa



IL GEOLOGO
DR GIOVANNI BASSI
Agosto 2009

Collaboratore: dott. geol. Andrea Anelli

3 – STRATIGRAFIA



4 – SCHEMA POZZO

<p>COMUNE DI CAPPELLA CANTONE (CR)</p>	<p>CODICE ISTAT:19013</p>	<p>SCHEMA COSTRUTTIVO : CARATTERISTICHE TECNICHE</p>
<p>PROPRIETA': PADANIAACQUE S.P.A.</p>		
<p>LOCALITA': SAN TA MARIA DEI SABBIONI</p>		<p>CODICE POZZO:190130001</p>
<p>USO: IDROPOTABILE</p>		<p>ANNO DI COSTRUZIONE: 1981</p>
		<p>Ditta: COSTA s.p.a.</p> <p>Quota in m s.l.m. Q1 = piano campagna (+58m) Q2 = bocca pozzo (+0,4m) Q3 = fine pozzo (-82,5m)</p> <p>Terebrazione: rotazione inversa</p> <p>Profondità totale: 141,5 m</p> <p>Diametro perforazione: 900 mm</p> <p>Diametro colonna: da 0 m a 40,42 m \varnothing 609 mm da 40,42 m a 140,50 m \varnothing 323 mm</p> <p>FILTRI: n.1 da 122,50 m a 127 m n.2 da 128,50 m a 132,50 m</p> <p>RIEMPIMENTO: da 40 m a 100 m</p> <p>DRENAGGIO: da 105 m a 141,50 m</p> <p>TAMPONAMENTO: in argilla da 100 m a 105 m</p> <p>CEMENTAZIONE: da 0 m a 40 m</p> <p>PROVA DI FALDA:</p> <p>N. 1 L.S. = 6,50 m L.D. = 16 m Δ.H. = 9,50 m Q = 40 l/s Qs = 4,210 l/s/m</p> <p>N. 2 L.S. = 6,50 m L.D. = 13 m Δ.H. = 6,50 m Q = 30 l/s Qs = 4,615 l/s/m</p> <p>N. 3 L.S. = 6,50 m L.D. = 9,90 m Δ.H. = 3,40 m Q = 16,4 l/s Qs = 4,823 l/s/m</p> <p>Coordinate geografiche: C.T.R., 1:10.000 Sezione: C7d2 Latitudine: 45°14' 56" 81 Longitudine: 09°50' 12" 45</p>

5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Prova di portata:

n.1 del 20/03/81

l.s. 6,50 m
l.d. 16,00 m
 Δh 9,50 m
Q 40,00 l/s
Qs 4,210 l/sxm

n.2 del 20/03/81

l.s. 6,50 m
l.d. 13,00 m
 Δh 6,50 m
Q 30,00 l/s
Qs 4,615 l/sxm

n.3 del 20/03/81

l.s. 6,50 m
l.d. 9,90 m
 Δh 3,40 m
Q 16,4 l/s
Qs 4,823 l/sxm

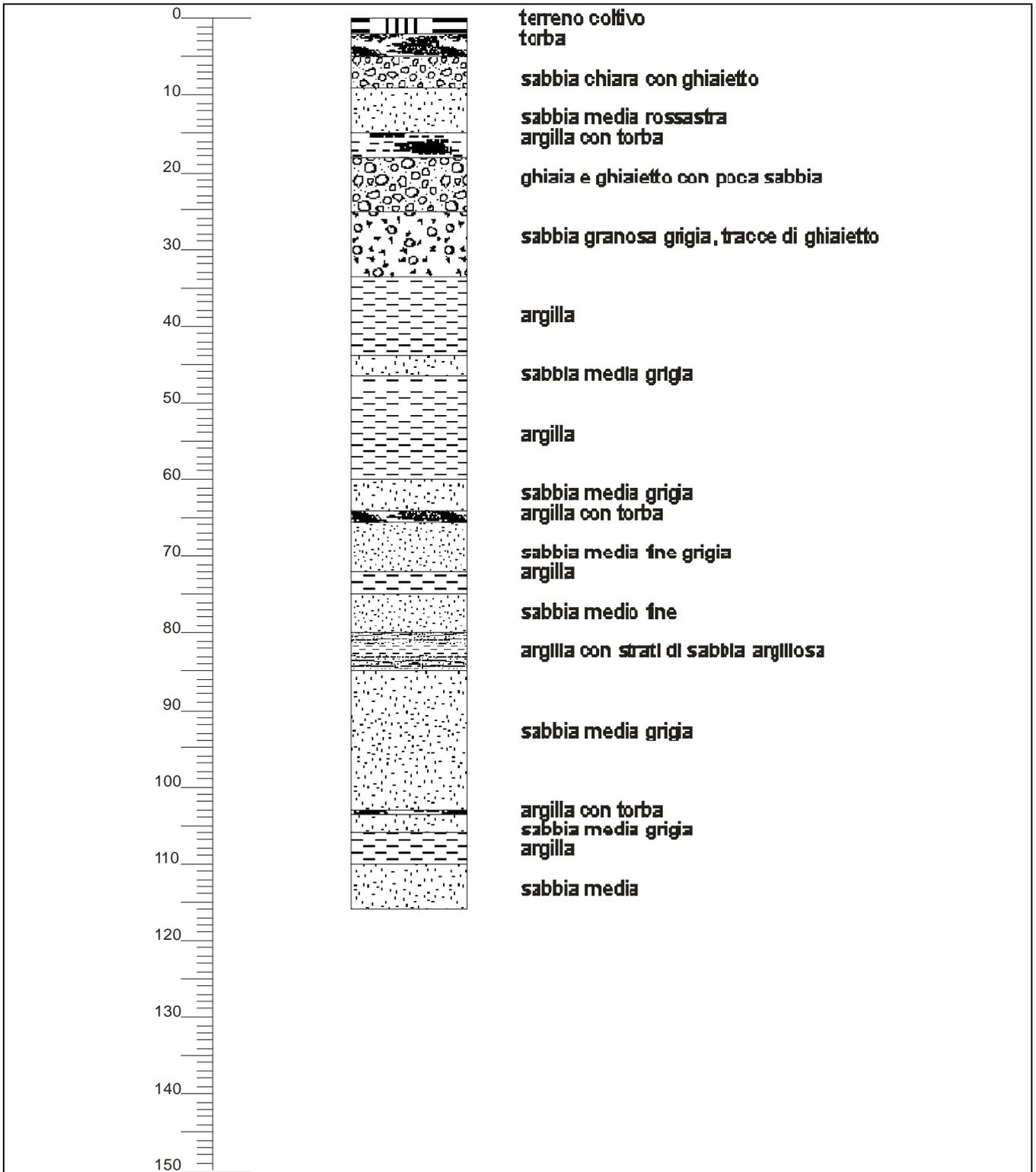
6 - IDROCHIMICA

Dati non rilevati.

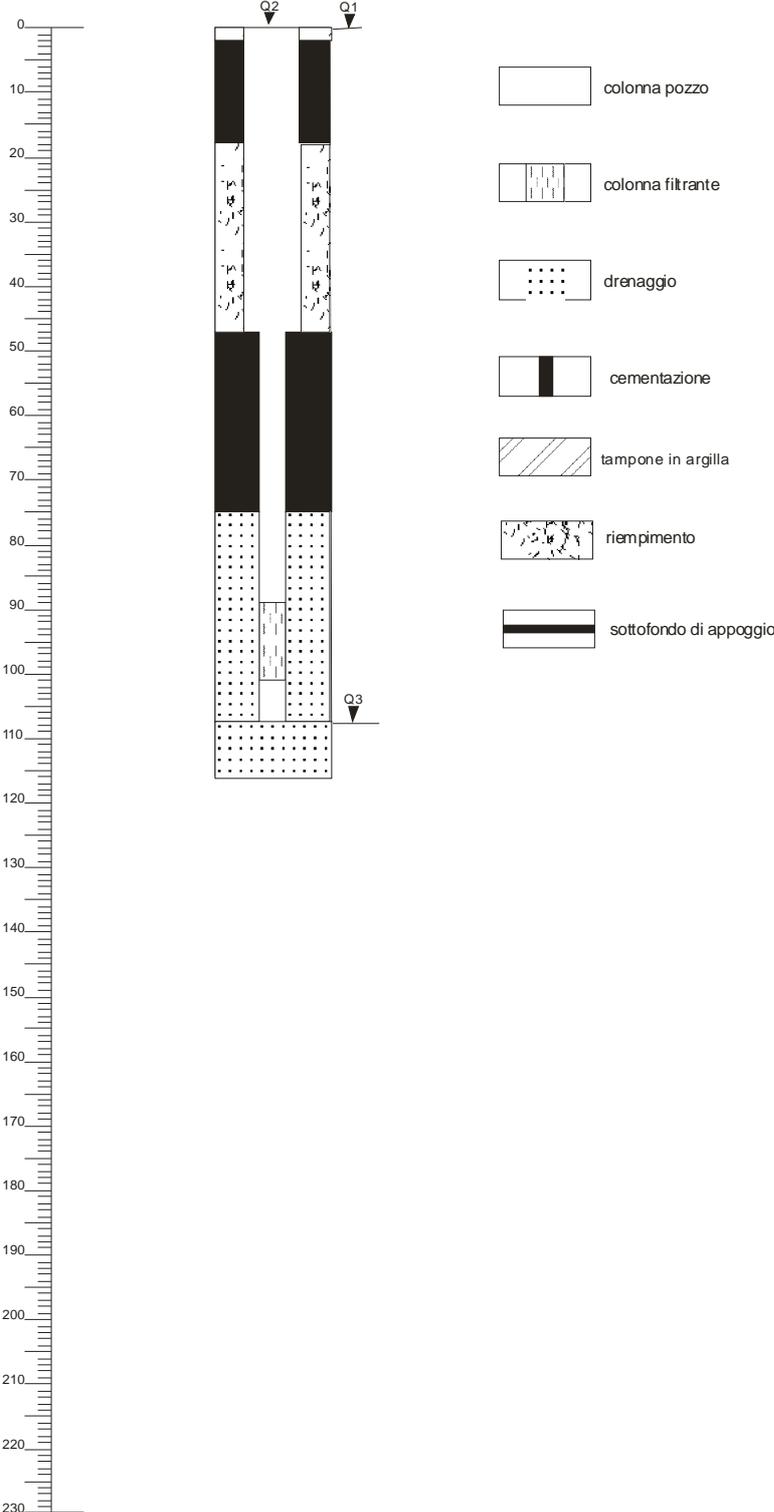
7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	X	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				

3 – STRATIGRAFIA



4 – SCHEMA POZZO

<p>COMUNE DI CAPPELLA CANTONE</p>	<p>CODICE ISTAT:19013</p>	<p>SCHEMA COSTRUTTIVO : CARATTERISTICHE TECNICHE</p>
<p>PROPRIETA':PADANIAACQUE S.P.A.</p>		<p>CODICE POZZO:190130002</p>
<p>LOCALITA': SANTA MARIA DEI SABBIONI</p>		<p>ANNO DI COSTRUZIONE: 1988</p>
<p>USO: IDROPOTABILE</p>		<p>Ditta:NEGRETTI S.R.L.</p>
 <p>The diagram shows a well with two columns, Q1 and Q2. The vertical scale on the left indicates depth in meters from 0 to 230. The legend on the right defines the following layers from top to bottom:</p> <ul style="list-style-type: none"> colonna pozzo (white) colonna filtrante (vertical lines) drenaggio (dots) cementazione (solid black) tampone in argilla (diagonal lines) riempimento (irregular pattern) sottofondo di appoggio (horizontal lines) 		<p>Quota in m s.l.m. Q1 = piano campagna (+58m) Q2 = bocca pozzo (+0,6m) Q3 = fine pozzo (-49,5m)</p> <p>Terebrazione: rotazione inversa Profondità totale: 116 m Diametro perforazione: 900 mm Diametro colonna: da 0 m a 40 m \varnothing 609,6 mm da 40 m a 107,5 m</p> <p>FILTRI: a ponte n.1 da 89 m a 101 m</p> <p>RIEMPIMENTO: da 0 m a 2 m da 18 m a 47 m</p> <p>DRENAGGIO: da 75 m a 116 m</p> <p>TAMPONAMENTO: da m a m</p> <p>CEMENTAZIONE: da 2 m a 18 m da 47 m a 75 m</p> <p>PROVA DI FALDA: L.S. = m L.D. = m Δ.H. = m Q = l/s Qs = l/s/m</p> <p>L.S. = m L.D. = m Δ.H. = m Q = l/s Qs = l/s/m</p> <p>Coordinate geografiche: C.T.R., 1:10.000 Sezione C7d2 Latitudine: 5.010816 Longitudine: 1.565676,75</p>

5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Dati non rilevati.

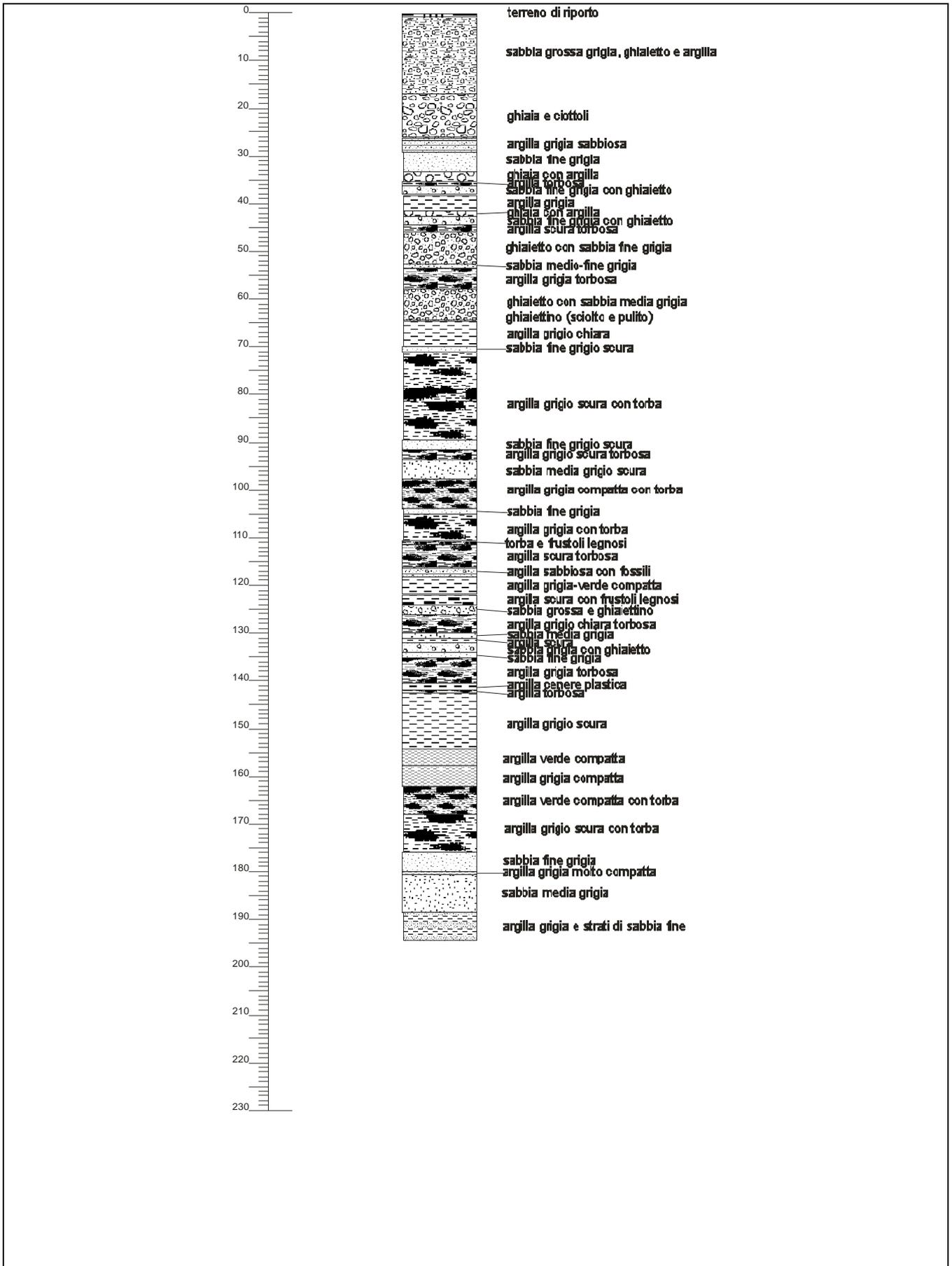
6 - IDROCHIMICA

N.	Parametro	Concentrazione	Unità di misura
1	Conduttività	483	μS/cm
2	pH	7,87	Unità pH
3	Fe totale (ioni ferro)	0,235	mg/l
4	Mn totale (ioni manganese)	0,245	mg/l
5	NH ₄ ⁺ (ioni ammonio)	0,43	mg/l
6	NO ₃ ⁻ (ioni nitrati)	2,1	mg/l
7	NO ₂ ⁻ (ioni nitriti)	<0,01	mg/l
8	Durezza totale	16,6	°F
9	Ca ²⁺ (ioni calcio)	70	mg/l
10	Mg ione	14,5	mg/l

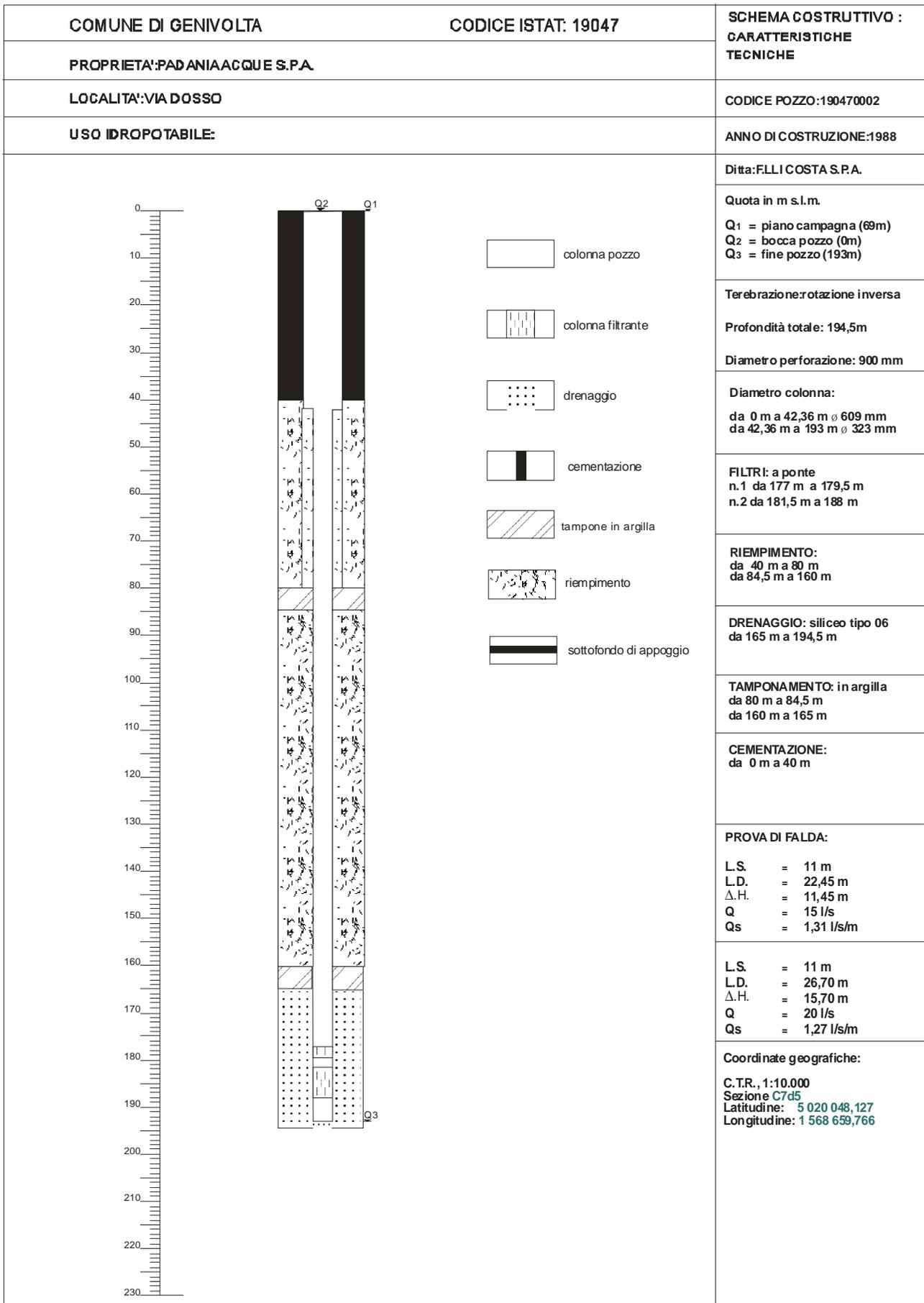
7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	X	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				

3 – STRATIGRAFIA



4 – SCHEMA POZZO



5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI**Prova di portata:**

n.1
 l.s. 11 m
 l.d. 22,45 m
 Δh 11,45 m
 Q 15 l/s
 Qs 1,31 l/sxm

n.2
 l.s. 11 m
 l.d. 26,70 m
 Δh 15,70 m
 Q 20 l/s
 Qs 1,27 l/sxm

n.3
 l.s. 11 m
 l.d. 28,70 m
 Δh 17,70 m
 Q 22 l/s
 Qs 1,24 l/sxm

6 - IDROCHIMICA

N.	Parametro	Concentrazione	Unità di misura
1	Conducibilità	365	$\mu S/cm$
2	pH	8	Unità pH
3	Fe totale (ioni ferro)	0,08	mg/L
4	Mn totale (ioni manganese)	0,05	mg/l
5	NH ₄ ⁺ (ioni ammonio)	A	mg/L
6	NO ₃ ⁻ (ioni nitrati)	13,7	mg/L
7	NO ₂ ⁻ (ioni nitriti)	A	mg/L
8	Durezza totale	18	°F
9	Ca ²⁺ (ioni calcio)	56	mg/L
10	Mg ione	9,7	mg/L

7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	*	temporale	idrogeologico	
data del provvedimento di autorizzazione				

--

PADERNO PONCHIELLI: SCHEDA POZZO 190650001**1 - DATI IDENTIFICATIVI**

n° di riferimento e denominazione	19 065 0001		
Località	Via IV Novembre		
Comune	Paderno Ponchielli		
Provincia	Cr		
Sezione CTR	C7e3		
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5009640,5	
	Longitudine	1572980,25	
Quota (m s.l.m.)	58,00		
Profondità (m da p.c.)	187,00		

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

VEDI COROGRAFIA (ALLEGATO 1)

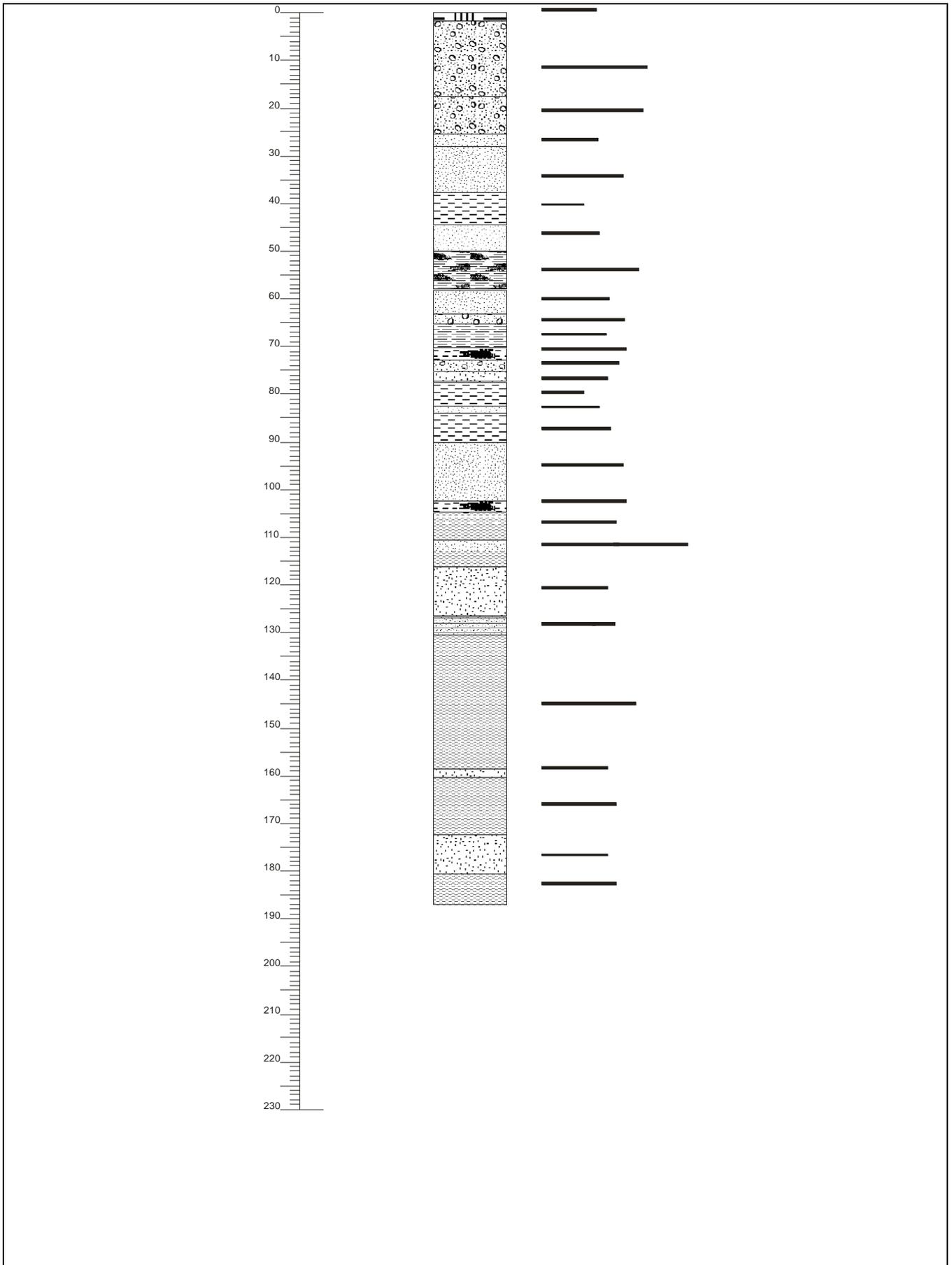
2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Padania Acque S.p.A.
Ditta Esecutrice	Giovanni Rodio S.p.A. (MI)
Anno	1967
Stato	
Attivo	*
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	idropotabile
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	<ul style="list-style-type: none"> • Consumo stimato per l'anno 2006: 4860 mc/a • 10 l/s

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	305	0	43	1	117	124,8
	250	43	182,9	2	172,6	180,6
Setti impermeabili						
Tipo	da m			a m		
ARGILLA	0			3		
CEMENTAZIONE	109			114		
CEMENTAZIONE	126			128		
CEMENTAZIONE	165			167		

3 – STRATIGRAFIA



4 – SCHEMA POZZO

COMUNE DI PADERNO PONCHIELLI CODICE ISTAT: 19065		SCHEMA COSTRUTTIVO : CARATTERISTICHE TECNICHE
PROPRIETA': PADANIA ACQUE S.P.A.		
LOCALITA': VIA IV NOVEMBRE		
USO: IDROPOTABILE		
		Ditta: GIOVANNI RODIO S.P.A.
		Quota in m s.l.m. Q1 = piano campagna (58m) Q2 = bocca pozzo (0,6m) Q3 = fine pozzo (182,9m)
		Terebrazione per percussione Profondità totale: 187 m Diametro perforazione: 900 mm
		Diametro colonna: da 0 m a 43 m ø 305 mm da 43 m a 182,9 m ø 250 mm
		FILTRI: a ponte n.1 da 117 m a 124,8 m n.2 da 172,6 m a 180,6 m
		RIEMPIMENTO: da m a m
		DRENAGGIO: siliceo tipo 06 da m a m
		TAMPONAMENTO: in argilla da 0 m a 3 m
		CEMENTAZIONE: da 109 m a 114 m da 126 m a 128 m da 165 m a 167 m
		PROVA DI FALDA: L.S. = 12,45 m L.D. = 15,26 m Δ.H. = 2,81 m Q = 22 l/s Qs = 7,83 l/s/m
		L.S. = m L.D. = m Δ.H. = m Q = l/s Qs = l/s/m
		Coordinate geografiche: C.T.R., 1:10.000 Sezione C7e3 Latitudine: 5 009 640,5 Longitudine: 1 572 980,25

5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Prova di portata:

l.s. 12,45 m
l.d. 15,26 m
 Δh 2,81 m
Q 22,00 l/s
Qs 7,83 l/sxm

6 - IDROCHIMICA

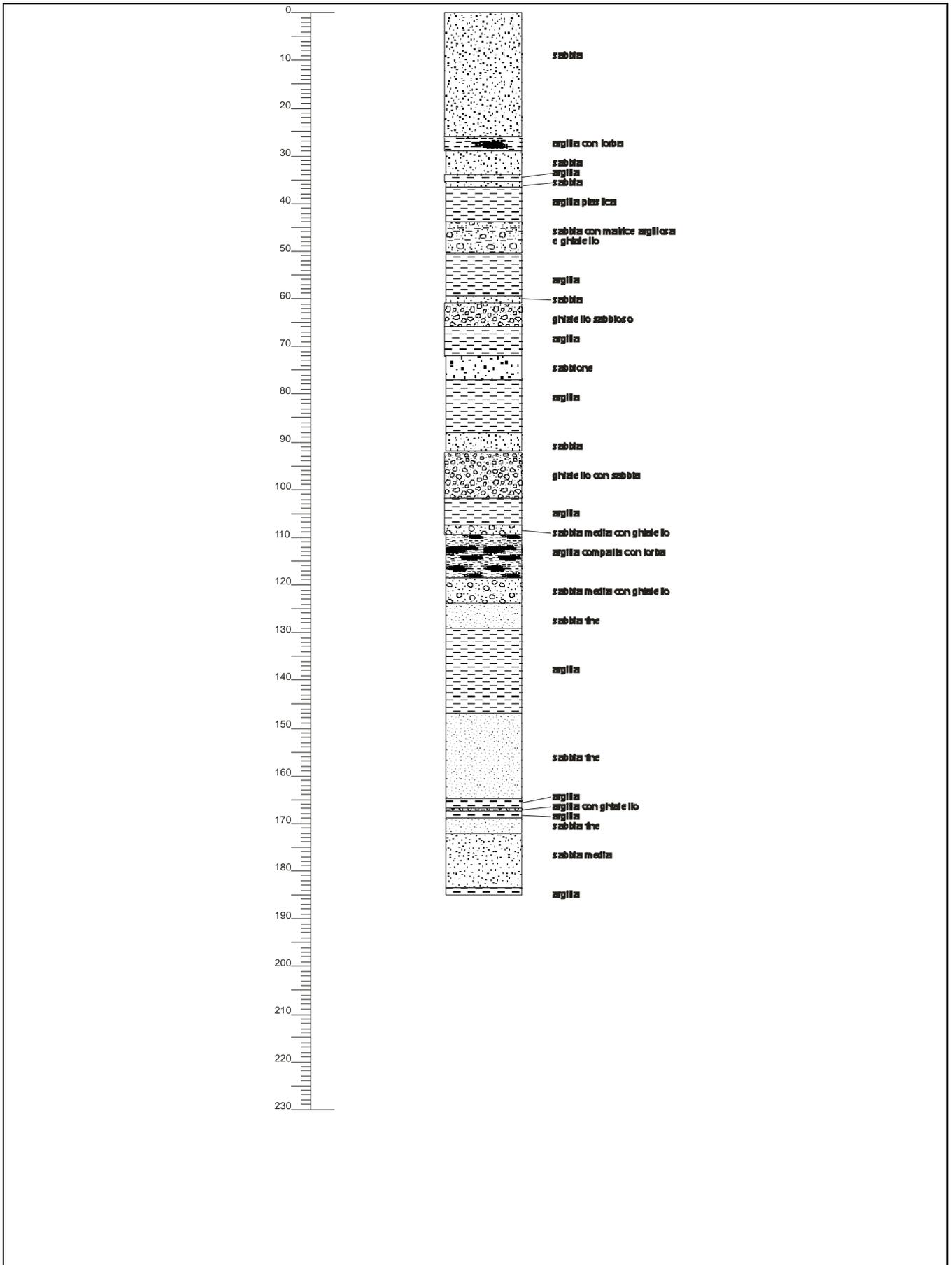
Analisi non disponibili.

7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	*	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				

--

3 – STRATIGRAFIA



4 – SCHEMA POZZO

COMUNE DI PADERNO PONCHIELLI		CODICE ISTAT: 19065	SCHEMA COSTRUTTIVO : CARATTERISTICHE TECNICHE
PROPRIETA': PADANIA ACQUE S.P.A.			
LOCALITA': VIAA. VOLTA			CODICE POZZO:190650002
USO: IDROPOTABILE			ANNO DI COSTRUZIONE: 1997
		Ditta: ARIS CHIAPPA	Quota in m s.l.m. Q1 = piano campagna 58m) Q2 = bocca pozzo (0,5m) Q3 = fine pozzo (185m)
		Terebrazione: rotazione in versa	Profondità totale:185 m
		Profondità totale:185 m	Diametro perforazione: 900 mm
		Diametro colonna: da 0 m a 185 m Ø 609 mm	FILTRI: a ponte n.1 da 93 m a 99 m n.2 da 119 m a 125 m n.3 da 174 m a 180 m
		RIEMPIMENTO: da m a m	DRENAGGIO: siliceo tipo 06 da m a m
		TAMPONAMENTO: in argilla da m a m	CEMENTAZIONE: da m a m
		PROVA DI FALDA: L.S. = m L.D. = m Δ.H. = m Q = l/s Qs = l/s/m	L.S. = m L.D. = m Δ.H. = m Q = l/s Qs = l/s/m
		Coordinate geografiche: C.T.R., 1:10.000 Sezione C7e3 Latitudine: 5 009 717,5 Longitudine: 1 573 095,125	

5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

DATI NON RILEVATI

6 - IDROCHIMICA

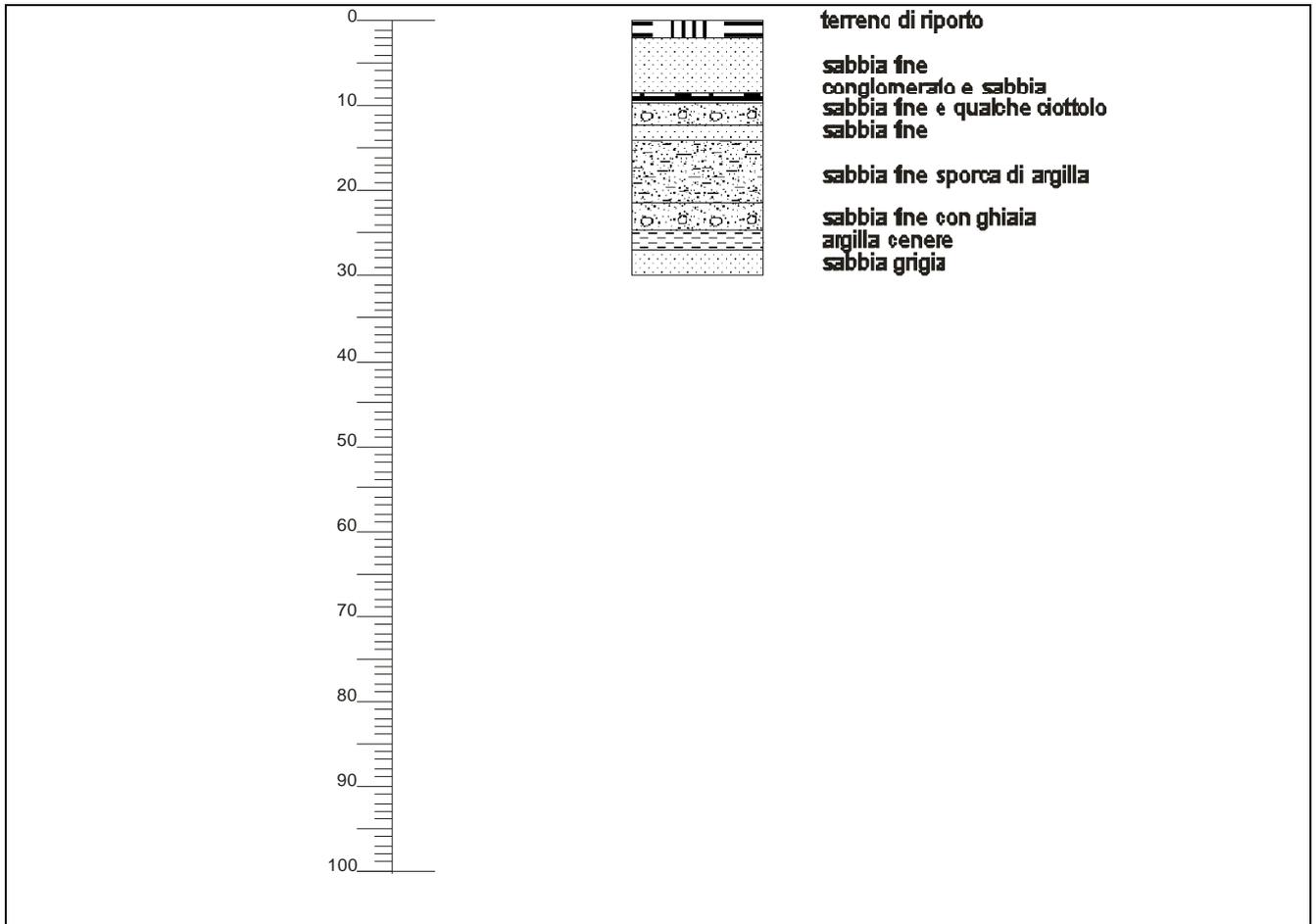
N.	Parametro	Concentrazione	Unità di misura
1	Conducibilità	440	μS/cm
2	pH	7,5	Unità pH
3	Fe totale (ioni ferro)	<0,05	mg/L
4	Mn totale (ioni manganese)	A	mg/l
5	NH ₄ ⁺ (ioni ammonio)	0,5	mg/L
6	NO ₃ ⁻ (ioni nitrati)	<1	mg/L
7	NO ₂ ⁻ (ioni nitriti)	<0,01	mg/L
8	Durezza totale	27	°F
9	Ca ²⁺ (ioni calcio)	84	mg/L
10	Mg ione	20	mg/L

7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)

geometrico	*	temporale	idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione			

3 – STRATIGRAFIA



4 – SCHEMA POZZO

COMUNE DI SORESINA		CODICE ISTAT: 19098	SCHEMA COSTRUTTIVO : CARATTERISTICHE TECNICHE
PROPRIETA': ASPM SORESINA			
LOCALITA': ASILO VERTUA		CODICE POZZO: 190980001	
USO: IDROPOTABILE		ANNO DI COSTRUZIONE: 1958	
		<p>colonna pozzo</p> <p>colonna filtrante</p> <p>drenaggio</p> <p>cementazione</p> <p>tampone in argilla</p> <p>riempimento</p> <p>sottofondo di appoggio</p>	<p>Ditta: E.STIERLIN</p> <p>Quota in m s.l.m. Q1 = piano campagna (66,1 m) Q2 = bocca pozzo (0m) Q3 = fine pozzo (29,8m)</p>
			<p>Terebrazione:</p> <p>Profondità totale: 29,8 m</p> <p>Diametro perforazione: mm</p>
			<p>Diametro colonna:</p> <p>da 0 m a 29,8 m Ø 400 mm</p>
			<p>FILTRI: a ponte n.1 da 20 m a 24,5 m</p>
			<p>RIEMPIMENTO: da 27 m a 29,8 m</p>
			<p>DRENAGGIO: siliceo tipo 06 da 10 m a 27 m</p>
			<p>TAMPONAMENTO: da m a m</p>
			<p>CEMENTAZIONE: argilla pura da 0 m a 10 m</p>
			<p>PROVA DI FALDA:</p> <p>L.S. = 2,38 m L.D. = 3,28 m Δ.H. = m Q = l/s Qs = l/s/m</p>
			<p>L.S. = m L.D. = m Δ.H. = m Q = l/s Qs = l/s/m</p>
<p>Coordinate geografiche:</p> <p>C.T.R., 1:10.000 Sezione C7d1 Latitudine: 5 015 220,93 Longitudine: 1 566 462,84</p>			

5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Prova di portata:

l.s. 2,38 m

l.d. 3,28 m

6 - IDROCHIMICA

N.	Parametro	Concentrazione	Unità di misura
1	Conduttività a 25°C	732	µS/cm
2	pH a 19.7°C	7.5	Unità pH
3	Ferro	1	µg/l
4	Manganese	<1	µg/l
5	Ammoniaca	<0.1	mg/L
6	Nitrati	26	mg/L
7	Nitriti	<0.05	mg/L
8	Durezza	38.5	°F
9	Calcio	115	mg/L
10	Magnesio	17.6	mg/L

7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	X	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				

SORESINA: SCHEDA POZZO 190980002**1 - DATI IDENTIFICATIVI**

n° di riferimento e denominazione	190980002	
Località	Bertelli	
Comune	Soresina	
Provincia	Cremona CR	
Sezione CTR	C7d1	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5015407.72
	Longitudine	1567615.52
Coordinate geografiche	Latitudine	45° 17' 19.52"
	Longitudine	9° 51' 42.43"
Quota (m s.l.m.)	67,1	
Profondità max (m da p.c.)	30,50	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

VEDI COROGRAFIA (ALLEGATO 1)

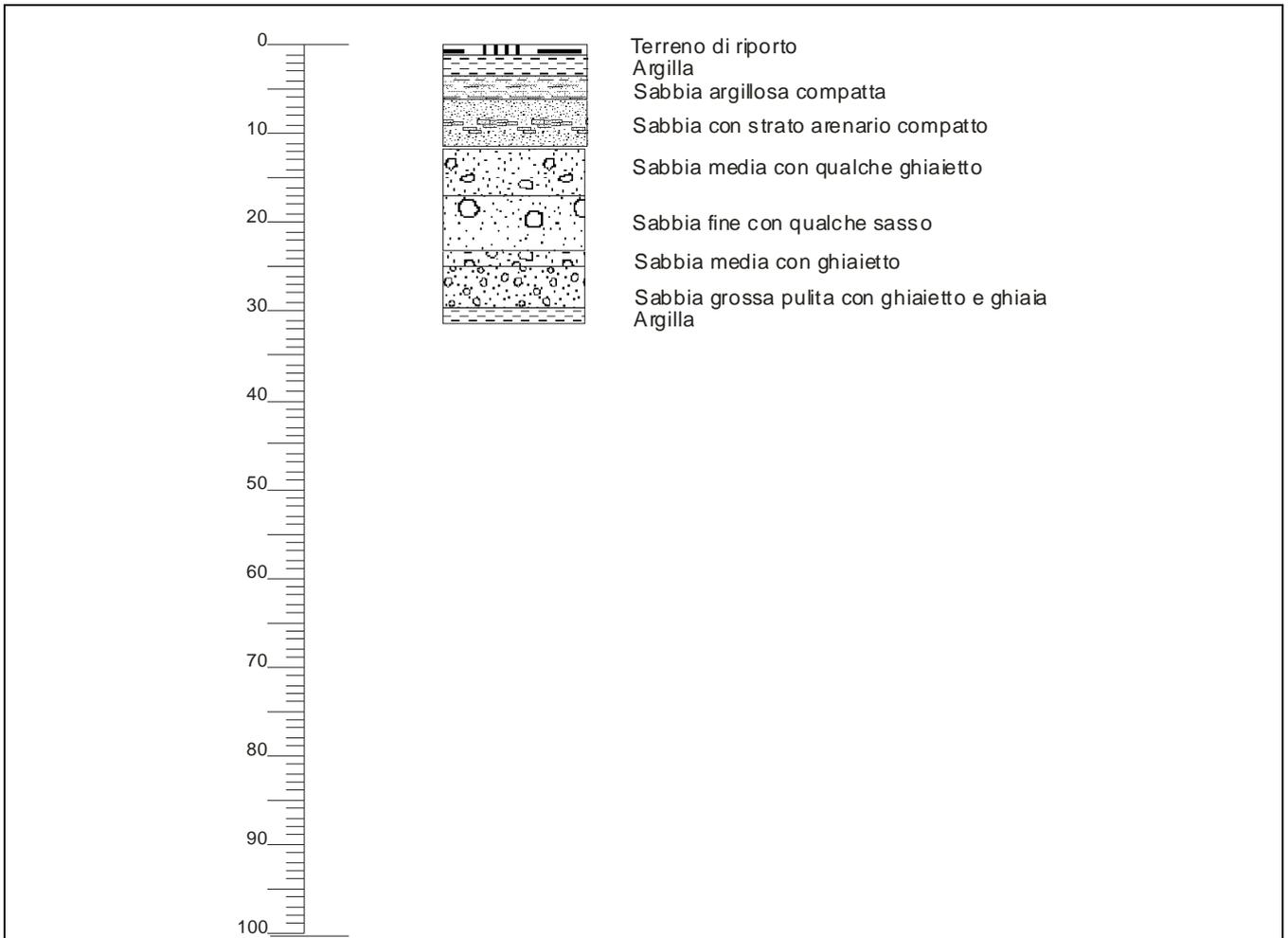
2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	ASPM Soresina
Ditta Esecutrice	?
Anno	1966
Stato	
Attivo	X
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	Idropotabile
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	267.270 mc/a 25 lt/sec

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	600	0	13	1	25	29
2	400	13	30,50			
Setti impermeabili						
Tipo	da m		a m			
Argilla	1,50		8			

3 – STRATIGRAFIA



4 – SCHEMA POZZO

COMUNE DI SORESINA		CODICE ISTAT: 19098	SCHEMA COSTRUTTIVO : CARATTERISTICHE TECNICHE
PROPRIETA': ASPM SORESINA			
LOCALITA': BERTELLI		CODICE POZZO:190980002	
USO:IDROPOTABILE		ANNO DI COSTRUZIONE:1966	
			Ditta:
			Quota in m s.l.m. Q1 = piano campagna (67,1m) Q2 = bocca pozzo (0m) Q3 = fine pozzo (30,5m)
			Terebrazione: Profondità totale: 30,5 m Diametro perforazione: mm
			Diametro colonna: da 0 m a 13 m ø 600 mm da 13 m a 30,5 m ø 400 mm
			FILTRI: a ponte n.1 da 25 m a 29 m
			RIEMPIMENTO: da 8 m a 20 m
			DRENAGGIO: siliceo tipo 06 da 20 m a 30,50 m
			TAMPONAMENTO: in argilla da m a m
			CEMENTAZIONE: da 0 m a 8 m
			PROVA DI FALDA: L.S. = 4,5 m L.D. = 5,2 m Δ.H. = 0,7 m Q = 25 l/s Qs = 35,7 l/s/m
L.S. = m L.D. = m Δ.H. = m Q = l/s Qs = l/s/m			
Coordinate geografiche: C.T.R., 1:10.000 Sezione C7d1 Latitudine: 5 015 407,72 Longitudine: 1 567 615,52			

5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Prova di portata:

l.s. 4,50 m
 l.d. 5,20 m
 Q 25 l/s

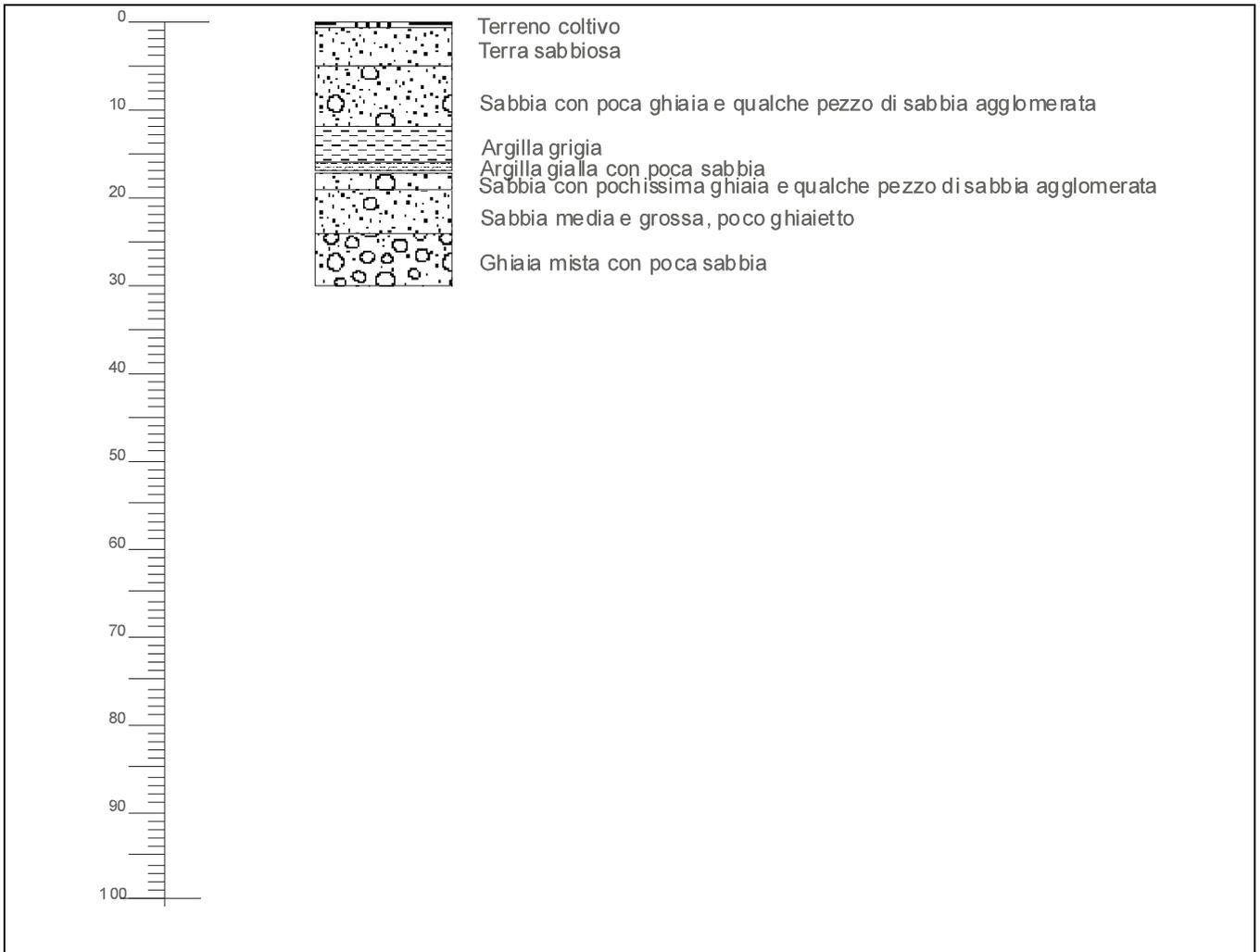
6 - IDROCHIMICA

N.	Parametro	Concentrazione	Unità di misura
1	Conducibilità a 25°C	628	µS/cm
2	pH a 18.1°C	7.6	Unità pH
3	Ferro	<1	µg/l
4	Manganese	<1	µg/l
5	Ammoniaca	<0.1	mg/L
6	Nitrati	35	mg/L
7	Nitriti	<0.05	mg/L
8	Durezza	32.7	°F
9	Calcio	97	mg/L
10	Magnesio	16.1	mg/L

7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)					
geometrico	X	temporale		idrogeologico	
data del provvedimento di autorizzazione					

3 – STRATIGRAFIA



4 – SCHEMA POZZO

COMUNE DI SORESINA		CODICE ISTAT:19098	SCHEMA COSTRUTTIVO : CARATTERISTICHE TECNICHE
PROPRIETA': ASPM SORESINA			
LOCALITA' : VIA BERGAMO		CODICE POZZO: 190980003	
USO: IDROPOTABILE		ANNO DI COSTRUZIONE: 1976	
		colonna pozzo	Ditta:
		colonna filtrante	Quota in m s.l.m. Q1 = piano campagna (69,9m) Q2 = bocca pozzo (0m) Q3 = fine pozzo (30m)
		drenaggio	Terebrazione: Profondità totale: 30 m Diametro perforazione: mm
		cementazione	Diametro colonna: da 0 m a 16,7 m ø 600 mm da 16,7 m a 30 m ø 400 mm
		tamponi in argilla	FILTRI: a ponte n.1 da 22,7 m a 28,7 m
		riempimento	RIEMPIMENTO: da m a m
		sottofondo di appoggio	DRENAGGIO: siliaceo tipo 06 da 14 m a 30 m
			TAMPONAMENTO: in argilla da m a m
			CEMENTAZIONE: da 0 m a 14 m
			PROVA DI FALDA: L.S. = m L.D. = m Δ.H. = m Q = l/s Qs = l/s/m
	Coordinate geografiche: C.T.R., 1:10.000 Sezione C7d1 Latitudine: 5 016 066,61 Longitudine: 1 567 604,06		

5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Dati non rilevati.

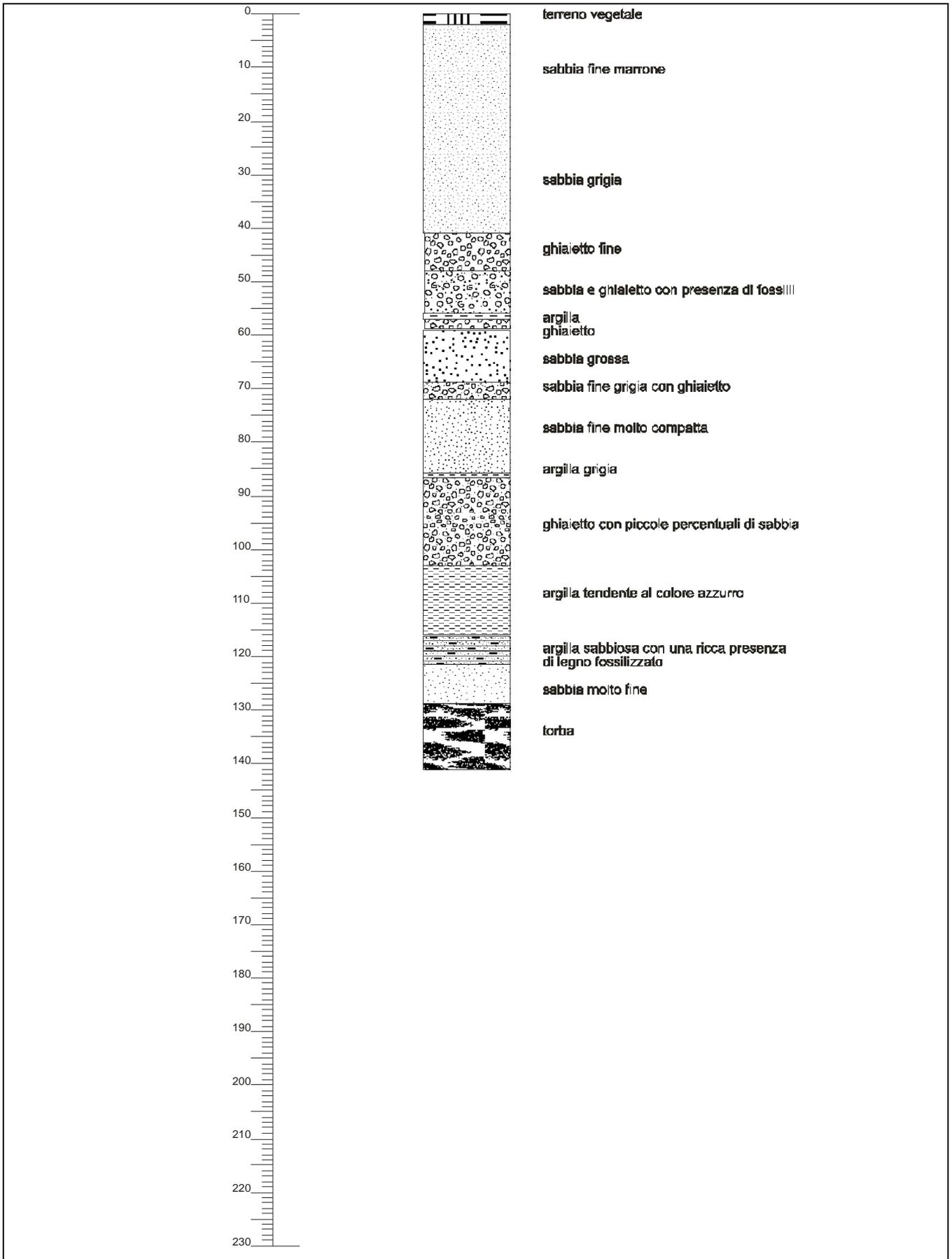
6 - IDROCHIMICA

N.	Parametro	Concentrazione	Unità di misura
1	Conduttività 18°	483	μS/cm
2	pH	7,7	Unità pH
3	Ferro	0,03	mg/L
4	Manganese	0,01	mg/L
5	Azoto ammoniacale come NH4	ASSENTE	mg/L
6	Azoto nitroso come NO2	ASSENTE	mg/L
7	Azoto nitrico come NO3	21	mg/L
8	Durezza	29	°F

7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)					
geometrico	X	temporale		idrogeologico	
data del provvedimento di autorizzazione					

3 – STRATIGRAFIA



4 – SCHEMA POZZO

<p>COMUNE DI SORESINA (CR)</p>	<p>CODICE ISTAT 19 098</p>	<p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p>
<p>PROPRIETA': A.S.P.M. Soresina</p>		
<p>LOCALITA': OLZANO</p>		<p>CODICE POZZO 19 098 0004p</p>
<p>SCHEMA COSTRUTTIVO</p>		<p>ANNO DI COSTRUZIONE 1986</p>
		<p>Ditta: Fil. Perazzoli</p> <p>Quota 66,5 m s.l.m. Q₁ = piano campagna Q₂ = fine pozzo</p> <p>Terebrazione: a circolazione diretta profondità 141 m diametro 500 mm ?</p> <p>RIEMPIMENTO da 0 m a 72 m, da 104m a 141 m</p> <p>Colonna: da 0 a 102 m tubi ciechi diametro di 219 mm da 102 a 141 m tubi zincati vite manicotto da 4'</p> <p>FILTRI: a ponte, diametro di 219 mm da 88,5 m a 102 m</p> <p>DRENAGGIO da m 88,5 a m 102 per castello da m 86,5 a m 104</p> <p>Tipo di drenaggio: ghiaietto siliceo selezionato e calibrato tipo Ticino SATAF 106</p> <p>CEMENTAZIONE: argilla pura da m 72 a m 86,5</p> <p>Prove di portata Portata = 9,57 l/sec Statico = 13,20 m Dinamico = 33,40 m</p> <p>USO : Idropotabile</p>

5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI**Prova di portata:**

l.s. 13,20 m
 l.d. 33,40 m
 Q 9,57 l/s

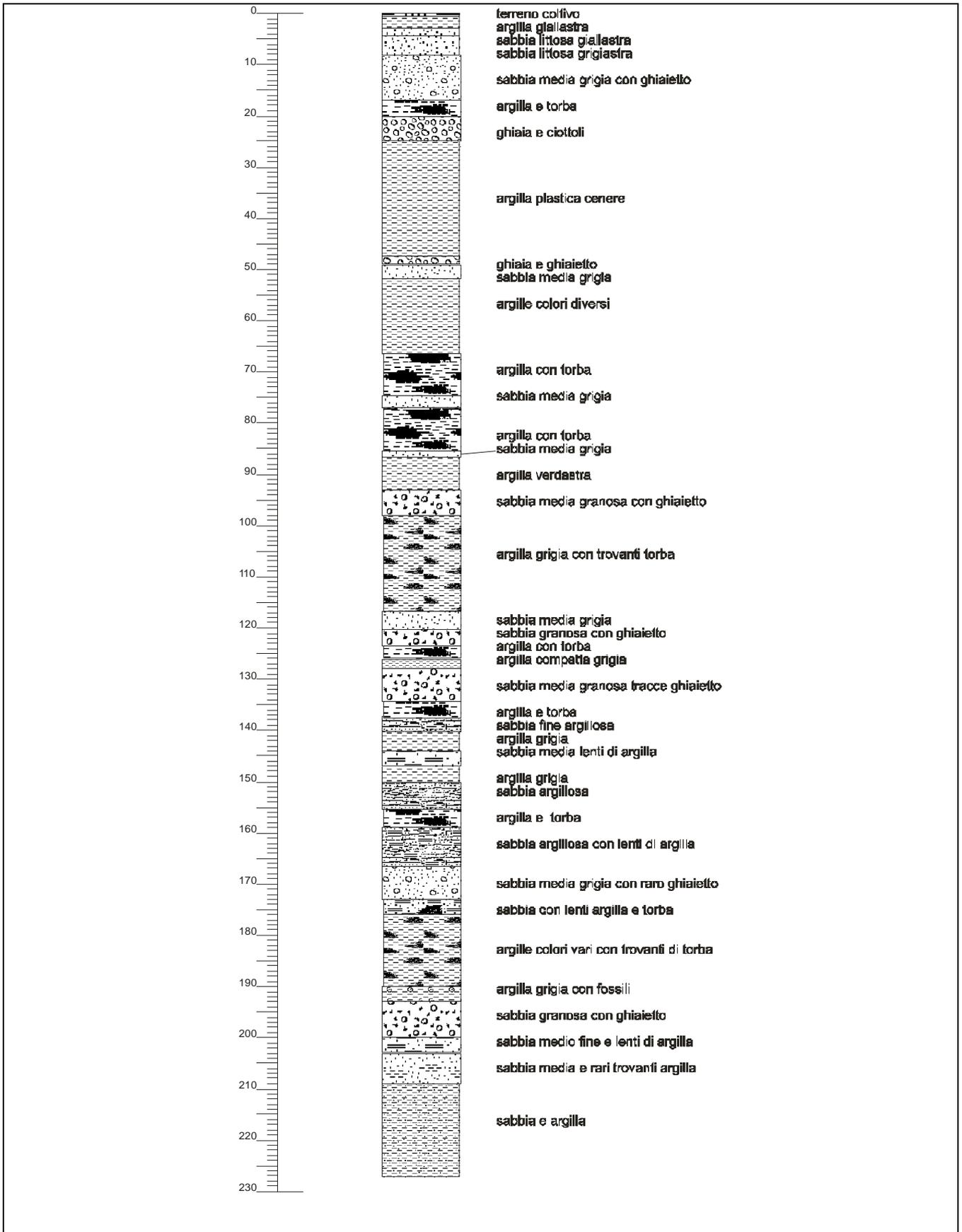
6 – IDROCHIMICA

N.	Parametro	Concentrazione	Unità di misura
1	Conduttività A 25°C	498	μS/cm
2	pH a 19.9°C	7.7	Unità pH
3	Ferro	544	μg/l
4	Manganese	227	μg/l
5	Ammoniaca	0.39	mg/L
6	Nitrati	<1	mg/L
7	Nitriti	<0.05	mg/L
8	Durezza	27.2	°F
9	Calcio	85	mg/L
10	Magnesio	14.1	mg/L

7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)					
geometrico	X	temporale		idrogeologico	
data del provvedimento di autorizzazione					

3 – STRATIGRAFIA



4 – SCHEMA POZZO

COMUNE DI SORESINA (CR)		CODICE ISTAT 19 098	CARATTERISTICHE TECNICHE CODICE POZZO 19 098 0005p ANNO DI COSTRUZIONE 1990 Ditta: Negretti Quote in m s.l.m. 64,8 Q1 = piano campagna Q2 = fine pozzo Terebrazione: profondità 227 m diametro mm 1000 ? RIEMPIMENTO da 20 m a 51,5 m da 55,5 a 112 m DIAMETRI COLONNA da 0 m a 50 m Ø 600 mm da 50 m a 212 m Ø 400 mm FILTRI JONSON n.1 da 169 m a 172 m n.2 da 194 m a 200 m n.3 da 204 m a 207 m DRENAGGIO IN GHIAIETTO SILICEO da 160 m a 176 m da 181 m a 212 m TAMPONAMENTO IN ARGILLA: da m 0 a m 20 da m 51,5 a m 55,5 da m 112 a m 160 da m 176 a m 181 Prova di falda: Livello statico m 11,91 Portata = 42 l/s Livello dinamico m 21,67 Abbassamento m 9,76 Uso idropotabile NOTA:
PROPRIETA': A.S.M.P. Soresina			
LOCALITA': CAMPO SPORTIVO			
SCHEMA COSTRUTTIVO			

colonna pozzo

colonna filtrante

drenaggio

Tampornamento

riempimento

5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI**Prova di portata:**

l.s. 11,91 m
 l.d. 21,67 m
 Δh 9,76 m
 Q 42 l/s

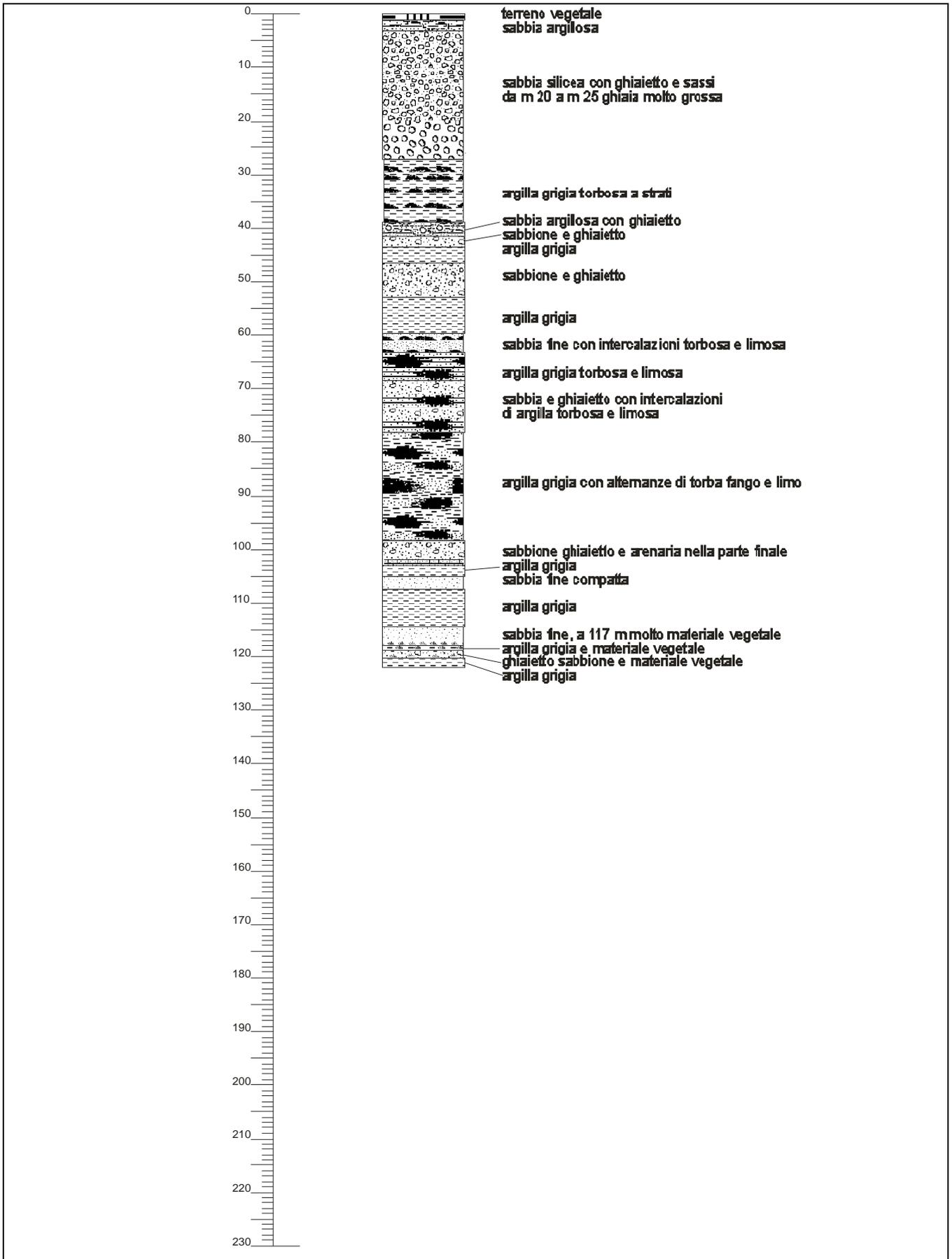
6 - IDROCHIMICA

N.	Parametro	Concentrazione	Unità di misura
1	Conduttività a 25°C	471	$\mu S/cm$
2	pH a 18.3°C	7.8	Unità pH
3	Ferro	260	$\mu g/l$
4	Manganese	90	$\mu g/l$
5	Ammoniaca	1.08	mg/L
6	Nitrati	<1	mg/L
7	Nitriti	<0.05	mg/L
8	Durezza	24.1	°F
9	Calcio	69	mg/L
10	Magnesio	16.4	mg/L

7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	X	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				

3 – STRATIGRAFIA



4 – SCHEMA POZZO

COMUNE DI SORESINA (CR)		CODICE ISTAT 19 098	CARATTERISTICHE TECNICHE									
PROPRIETA': A.S.P.M. Soresina												
LOCALITA': MOSCONA												
SCHEMA COSTRUTTIVO												
			ANNO DI COSTRUZIONE 1990									
			Ditta: IDROGEO									
			Quota 68,6 m s.l.m. Q1 = piano campagna Q2 = fine pozzo									
			Terebrazione: a circolazione diretta profondità 122,1 m diametro 500 mm ?									
			RIEMPIMENTO da 0 m a 35 m, da 111 a 122 m									
			DIAMETRI COLONNA da 0 m a 121 m \varnothing 273 mm (interno) lunghezza colonna 120,8									
			FILTRI: a ponte n.1 da 97 m a 103 m									
			DRENAGGIO da m 60 a m 80 da m 91 a m 107 Tipo di drenaggio: siliceo, sataf 106									
			CEMENTAZIONE: argilla da m 35 a m 60 da m 80 a m 91 da m 107 a m 111									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Portata l/sec</th> <th>L.D. m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14,92</td> <td>18,90</td> </tr> <tr> <td>14,08</td> <td>18,60</td> </tr> <tr> <td>12,5</td> <td>18,05</td> </tr> <tr> <td>10,92</td> <td>17,40</td> </tr> <tr> <td>8,19</td> <td>16,70</td> </tr> </tbody> </table> <p>Livello statico = 14,7 Prove del 9/04/1990</p>	Portata l/sec	L.D. m	14,92	18,90	14,08	18,60	12,5	18,05	10,92
Portata l/sec	L.D. m											
14,92	18,90											
14,08	18,60											
12,5	18,05											
10,92	17,40											
8,19	16,70											

5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI**Prova di portata:**

n.1
 l.s. 14,70 m
 l.d. 18,90 m
 Q 14,92 l/s

n.2
 l.s. 14,70 m
 l.d. 18,60 m
 Q 14,08 l/s

n.3
 l.s. 14,70 m
 l.d. 18,05 m
 Q 12,50 l/s

n.4
 l.s. 14,70 m
 l.d. 17,40 m
 Q 10,92 l/s

n.5
 l.s. 14,70 m
 l.d. 16,70 m
 Q 8,19 l/s

6 - IDROCHIMICA

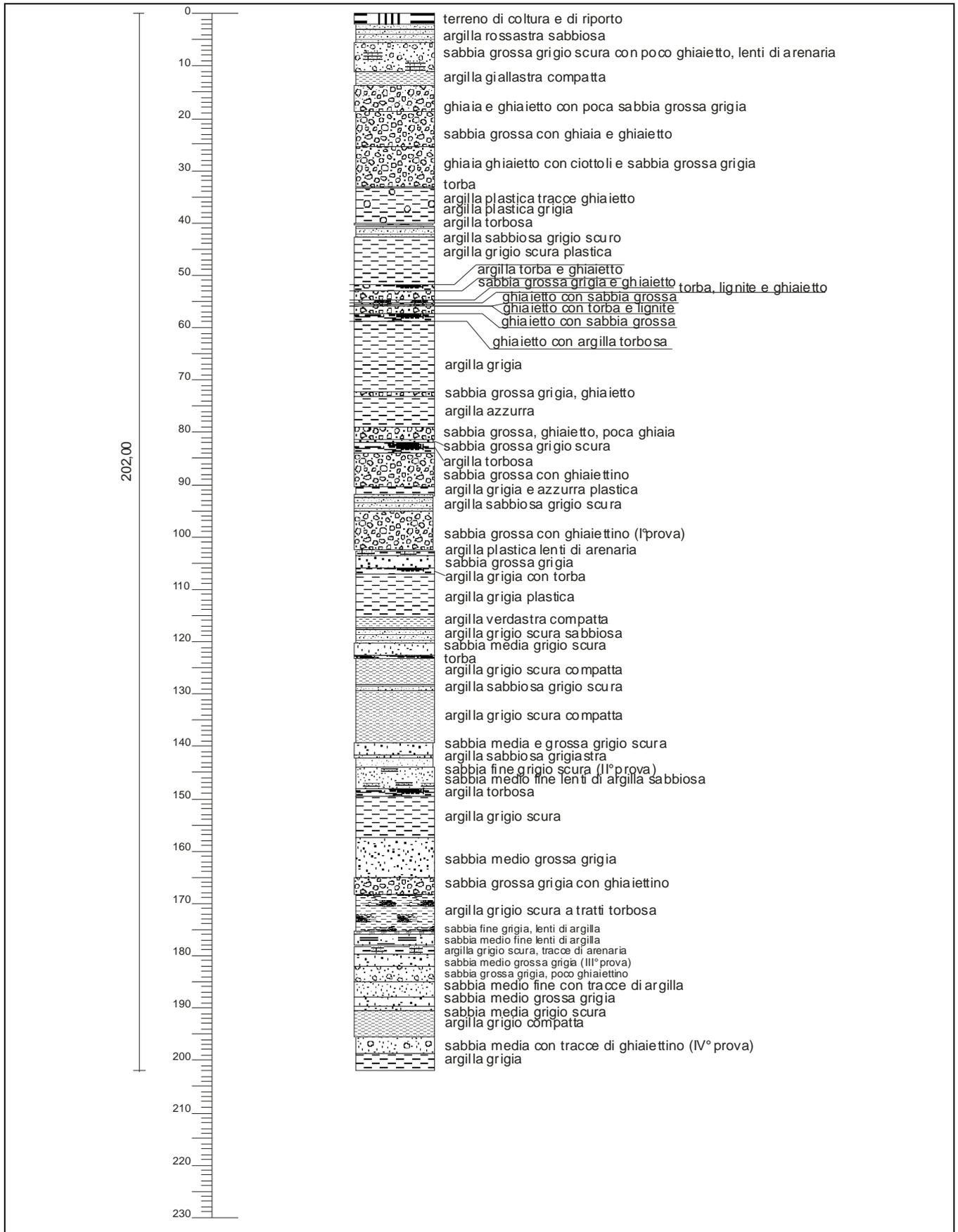
N.	Parametro	Concentrazione	Unità di misura
1	Conduttività a 25°C	509	µS/cm
2	pH a 20.2°C	7.4	Unità pH
3	Ferro	670	µg/l
4	Manganese	152	µg/l
5	Ammoniaca	1.08	mg/L
6	Nitrati	<1	mg/L
7	Nitriti	<0.05	mg/L
8	Durezza	26.8	°F
9	Calcio	83	mg/L
10	Magnesio	13	mg/L

7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)

geometrico	<input checked="" type="checkbox"/>	temporale	<input type="checkbox"/>	idrogeologico	<input type="checkbox"/>
data del provvedimento di autorizzazione		<input type="text"/>	<input type="text"/>		

3 – STRATIGRAFIA



5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Prova di portata:

n.1
 l.s. 14,70 m
 l.d. 20,60 m
 Δh 5,90 m
 Q 41,6 l/s
 Qs 7 l/sxm

n.2
 l.s. 14,70 m
 l.d. 23,42 m
 Δh 8,72 m
 Q 52,6 l/s
 Qs 6 l/sxm

6 - IDROCHIMICA

N.	Parametro	Concentrazione	Unità di misura
1	Conduttività a 25°C	443	μS/cm
2	pH a 17.7 °C	7,7	Unità pH
3	Ferro	340	μg/l
4	Manganese	127	μg/l
5	Ammoniaca	0,35	mg/L
6	Nitrati	<1	mg/L
7	Nitriti	<0,05	mg/L
8	Durezza	22,7	°F
9	Calcio	68	mg/L
10	Magnesio	14	mg/L

7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	X	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				

IL GEOLOGO
 DR GIOVANNI BASSI
 Agosto 2009

