

ALLEGATO 1

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

n° di riferimento e denominazione (1)	4/2 - Saronno Servizi ☐	
Località	Via Novara	
Comune	Saronno	
Provincia	Varese	
Sezione CTR	B5a4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5052344
	Longitudine	1501816
Quota (m s.l.m.)	210,5	
Profondità (m da p.c.)	205,00	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

Si allega stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto) ☐

2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Saronno Servizi
Ditta Esecutrice	Testa
Anno	2003
Stato	
Attivo	in rete
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	potabile
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	705218 mc (2011); ☐ portata media esercizio 31 l/s

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	355	0	205	1	110,5	121
				2	124	136
				3	146	152
				4 ☐	156	160,5
				5	172	174
				6 ☐	191	194 ☐

Setti impermeabili (5)

Tipo	da m	a m
cementazione	2	50
cementazione	80	103
tamponi argilla	103	108
tamponi argilla	137	140
tamponi argilla	180	182

3 - STRATIGRAFIA

Si allega stratigrafia del pozzo

Serie Ordinaria n. 50 - Giovedì 15 dicembre 2011

5 - SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)

Si allega grafico piezometrico relativo al pozzo CAP 001 Rescaldina. Livello statico al settembre 2009: 34,47 m da p.c.

6 - IDROCHIMICA (7)

Si allegano le serie storiche (anni 2009-2012) delle determinazioni analitiche dei parametri chimico fisici, dei solventi clorurati e dei diserbanti

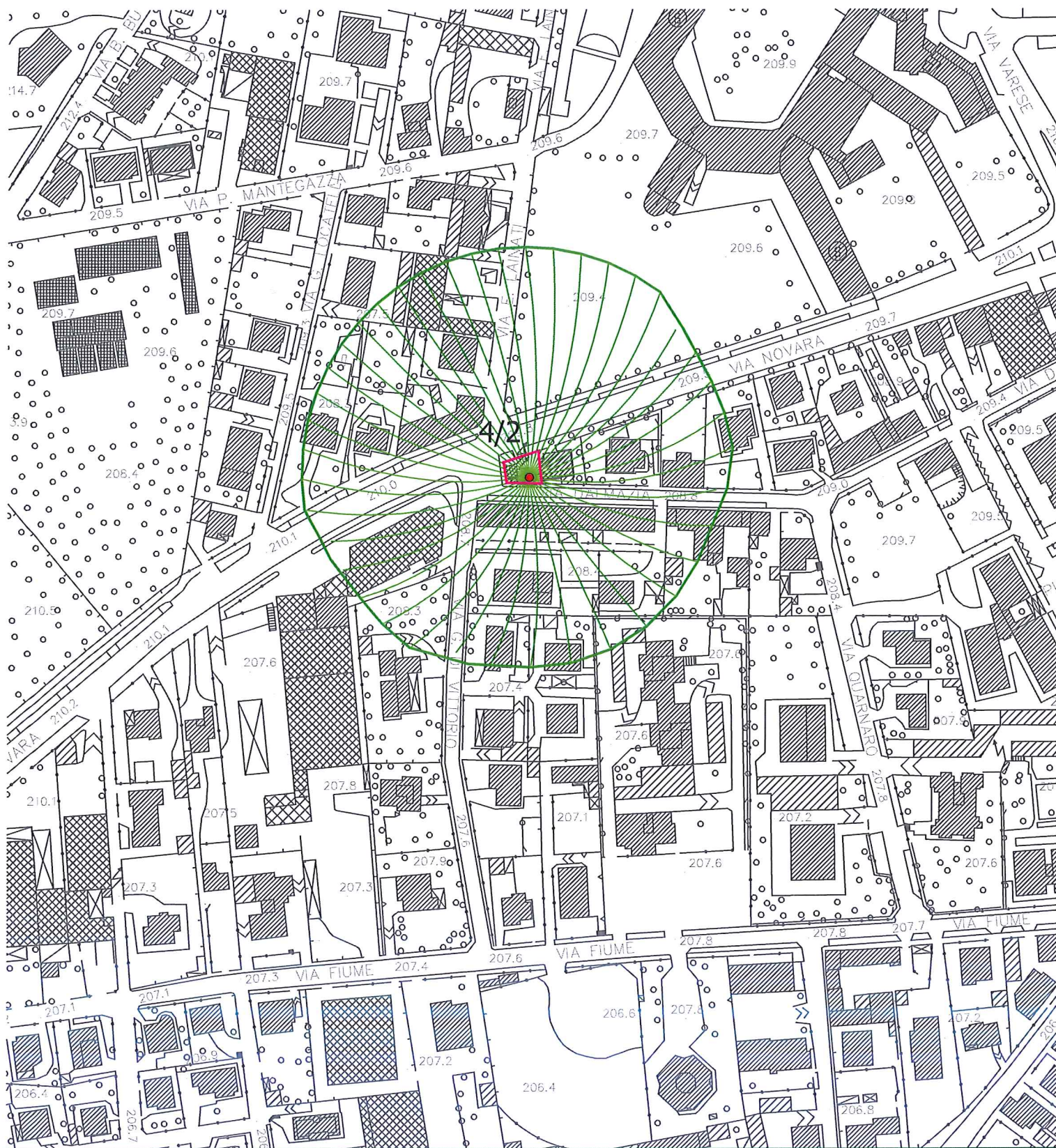
7 - PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico		temporale	x	idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione		24/05/2010		ATO 11 Varese

Si veda stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)

NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

1. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
2. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
3. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
4. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
5. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
6. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
7. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
8. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)



Comune di SARONNO

Provincia di VARESE

STUDIO IDROGEOTECNICO
associato

Adriano Ghezzi fondatore - 1964



dott. geol. Efrem Ghezzi
dott. geol. Pietro Breviglieri
dott. ing. Giovanna Sguera

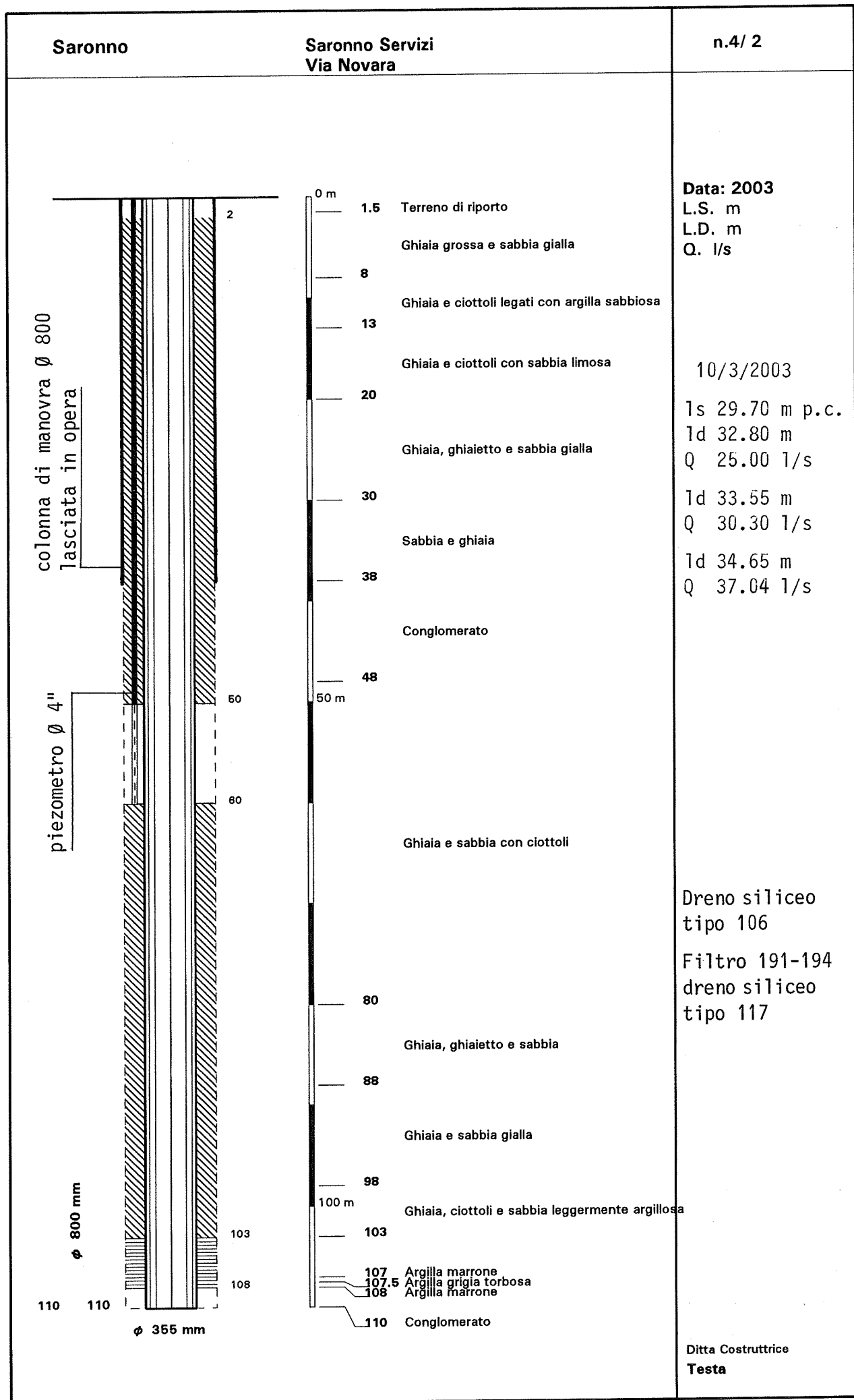
Delimitazione delle zone di salvaguardia

Zona di rispetto - ZR

— T=60 giorni

— Zona di Tutela Assoluta - ZTA

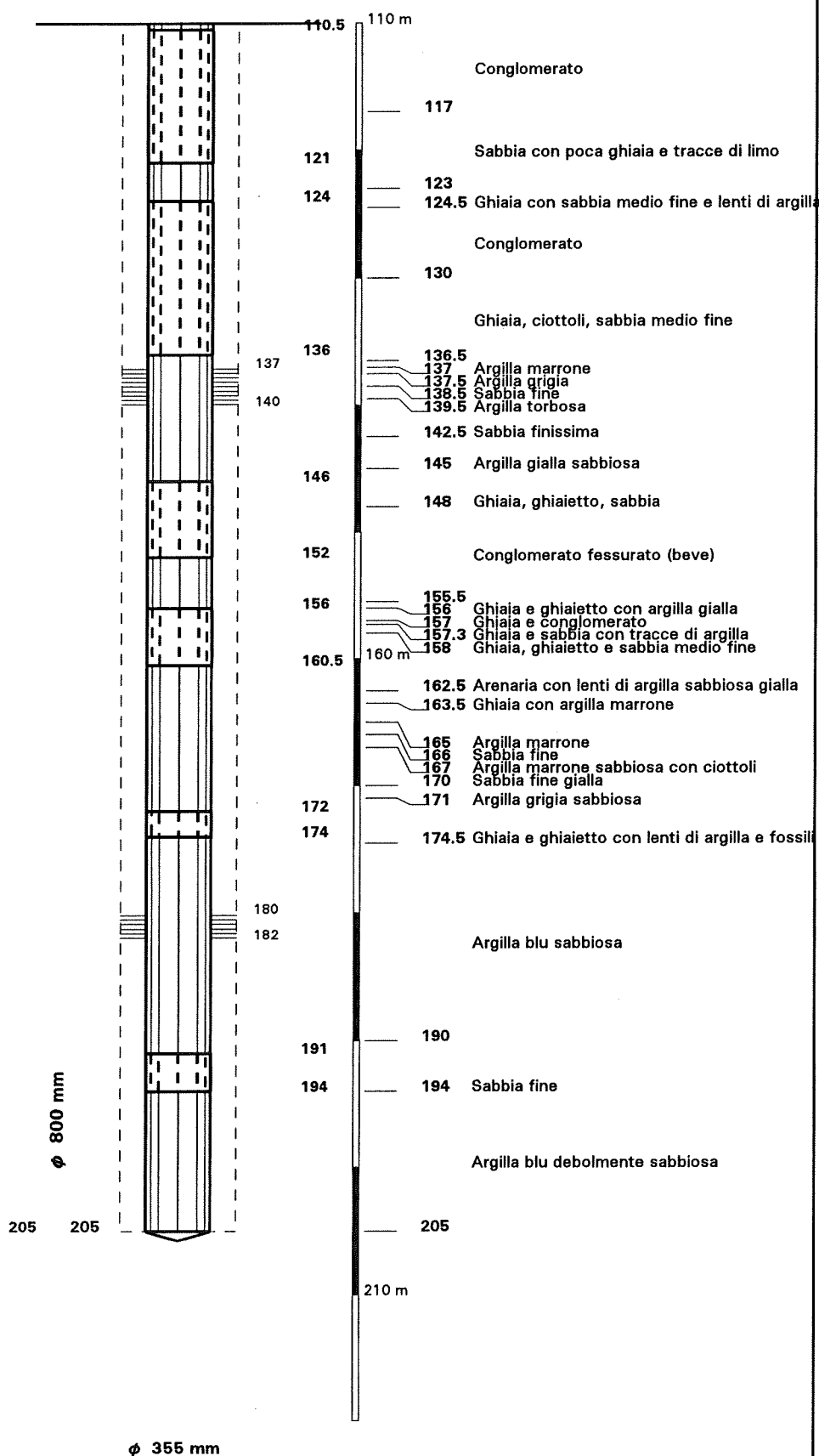
Pozzo 4/2 - via Novara
scala 1:2.000



Saronno

Saronno Servizi
Via Novara

n.4/ 2



Data: 2003

L.S. m

L.D. m

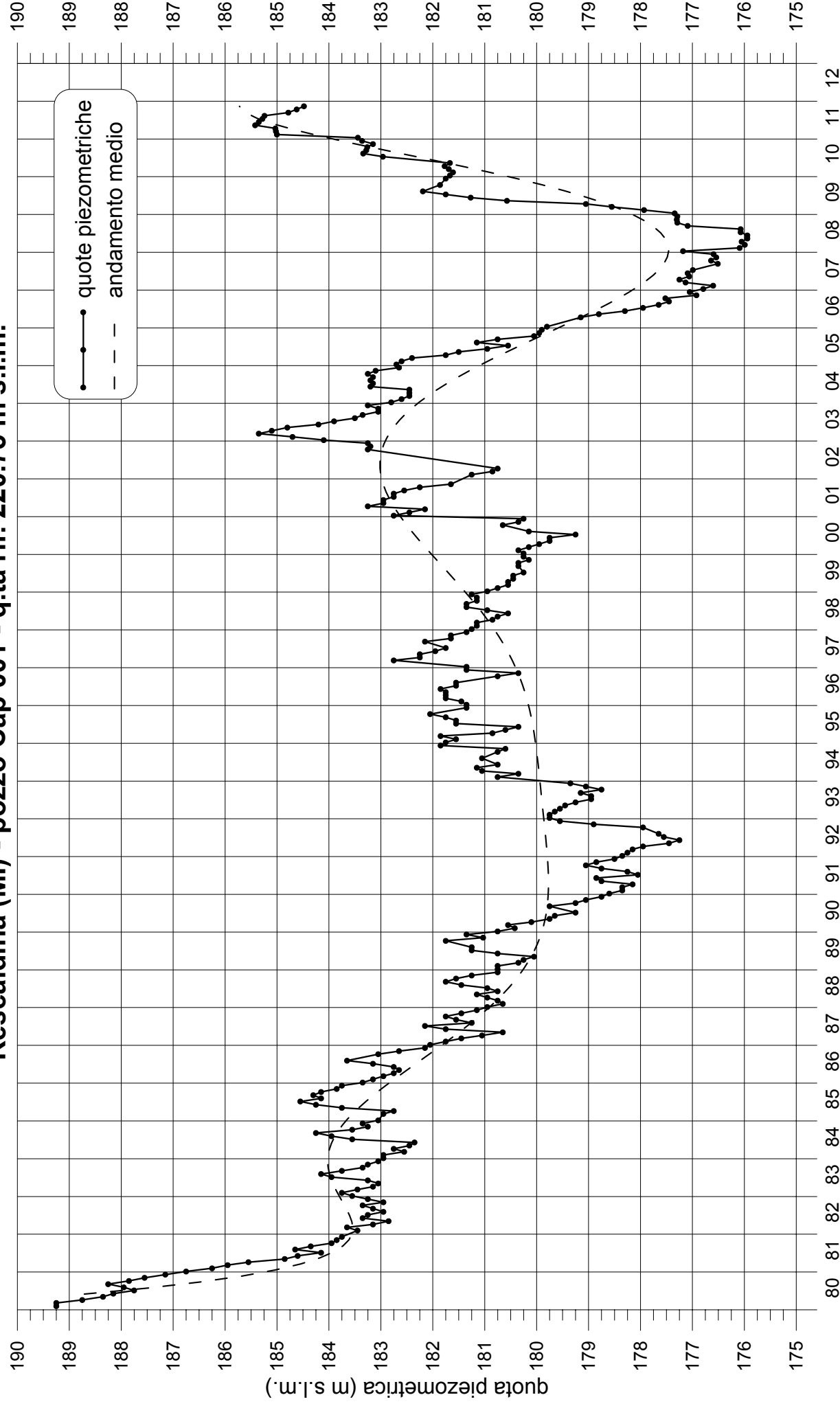
Q. l/s

Ditta Costruttrice

Testa

ANDAMENTO DELLE QUOTE PIEZOMETRICHE

Rescaldina (MI) - pozzo Cap 001 - q.ta rif. 220.75 m s.l.m.





PROVINCIA DI VARESE

Saronno

4 / 2

Saronno Servizi

Via Novara

Tipo Pa

Prof. m 205

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0,1 N/10)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note
22/01/2009		7.9	198	139	< 0.05	< 0.05	19			11	< 10	< 10		39	3.2							< 0.2			Lab. privato
17/02/2009		8	225	151	< 0.05	< 0.05	20			12	< 10	< 10		40	4.6							< 0.2			Lab. privato
17/03/2009		8	224	150	< 0.05	< 0.05	21			12	< 10	< 10		42	3.5						< 5			< 5	Lab. privato
21/04/2009		8.1	223	149	< 0.05	< 0.05	19			12	5	6		44	3.3							< 0.2			Lab. privato
19/05/2009		8	266	178	< 0.05	< 0.05	20			13	5	6		45	3.9							< 0.2			Lab. privato
16/06/2009		8.1	228	153	< 0.05	< 0.05	19			12	5	6		44	3.1						< 5			< 5	Lab. privato
30/06/2009		8	263	176	< 0.05	< 0.05	21			12	6	7		40	10							< 0.2			Lab. privato
30/06/2009		7.8	265		< 0.02		19.5			12	5.1	6.1		36.7	6.9										
14/07/2009		8	223	149	< 0.05	< 0.05	18			12	5	6		43	3.1							< 0.2			Lab. privato
27/08/2009		7.9	231	155	< 0.05	< 0.05	19			12	5	6		42	3.8							< 0.2			Lab. privato
15/09/2009		8.1	204	137	< 0.05	< 0.05	18			12	5	6		41	3.9						< 5			< 5	Lab. privato
20/10/2009		8	219	147	< 0.05	< 0.05	18			12	5	7		44	3							< 0.2			Lab. privato
17/11/2009		8.2	291	195	< 0.05	< 0.05	20			13	6	7		47	3.3							< 0.2			Lab. privato
17/12/2009		8	230	154	< 0.05	< 0.05	19			12	5	6		42	3.6						< 5			< 5	Lab. privato
19/01/2010		8.1	240	161	< 0.05	< 0.05	18			12	6	8		42	3.7							< 0.2			Lab. privato
16/02/2010		8.1	229	153	< 0.05	< 0.05	19			12	6	8		46	3.8							< 0.2			Lab. privato
16/03/2010		7.9	223	155	< 0.05	< 0.05	19			12	5	6		43	3.4						< 5			< 5	Lab. privato
20/04/2010		8	229	159	< 0.05	< 0.05	20			12	6	7		44	3.1							< 0.2			Lab. privato
18/05/2010		8.1	227	158	< 0.05	< 0.05	20			12	5	7		44	3							< 0.2			Lab. privato
22/06/2010		8.2	233	162	< 0.05	< 0.05	21			12	5	7		44	2.8						< 5			< 5	Lab. privato
20/07/2010		8	229	159	< 0.05	< 0.05	21			12	5	8		42	3.8							< 0.2			Lab. privato
24/08/2010		8	244	170	< 0.05	< 0.05	21			13	6	7		45	3.9							< 0.2			Lab. privato
21/09/2010		8	256	178	< 0.05	< 0.05	22			13	6	8		46	3.5						< 5			< 5	Lab. privato
19/10/2010		8	230	160	< 0.05	< 0.05	20			13	5	8		46	3.7							< 0.2			Lab. privato
23/11/2010		8	245	170	< 0.05	< 0.05	21			13	6	8		45	3.9							< 0.2			Lab. privato
14/12/2010		8.1	220	153	< 0.05	< 0.05	19			11	6	7		40	3.2						< 5			< 5	Lab. privato
18/01/2011		8.1	230	160	< 0.05	< 0.05	18			11	5	8		40	3.1							< 0.2			Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

4/2

Saronno Servizi

Via Novara

Tipo Pa

Prof. m 205

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0,1 N/l)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note
15/02/2011		7.9	296	206	< 0.05	< 0.05	19			14	6	9		48	5.1							< 0.2			Lab. privato
09/03/2011		8.1	233	162	< 0.05	< 0.05	21			11	6	7		38	4.2						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
12/04/2011		8.2	237	165	< 0.05	< 0.05	20			14	6	9		51	3.6							< 0.2			Lab. privato
10/05/2011		8.3	236	164	< 0.05	< 0.05	21			14	6	8		50	4.3							< 0.2			Lab. privato
07/06/2011		7.6	257	179	< 0.05	< 0.05	22			14	6	8		47	5.5						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
05/07/2011		8.1	222	154	< 0.05	< 0.05	22			13	6	9		44	5.1							< 0.2			Lab. privato
23/08/2011	14.8	8	252	175	< 0.05	< 0.05	21			13	5	8		43	5.6							< 0.2			Lab. privato
06/09/2011	15.6	7.7	277	193	< 0.05	< 0.05	25			13	7	8		47	3.6						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
11/10/2011	14.1	8	201	140	< 0.05	< 0.05	21			12	6	9		41	5.1							< 0.2			Lab. privato
08/11/2011	13.4	8	238	165	< 0.05	< 0.05	20			13	6	9		44	5.1							< 0.2			Lab. privato
13/12/2011	11.4	8	243	169	< 0.05	< 0.05	23			14	7	9		48	5.3						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
10/01/2012	10.8	8	237	165	< 0.05	< 0.05	21			13	6	7		42	6.1							< 0.2			Lab. privato
14/02/2012	12.7	7.8	244	170	< 0.05	< 0.05	20			13	6	8		47	5.6							< 0.2			Lab. privato
06/03/2012	13.5	7.8	237	165	< 0.05	< 0.05	19			13	6	8		43	5.5						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
03/04/2012	13	7.8	252	175	< 0.05	< 0.05	21			14	6	8		46	6.1							< 0.2			Lab. privato
08/05/2012	13.5	7.8	246	171	< 0.05	< 0.05	21			13	6	8		44	4.9							< 0.2			Lab. privato
05/06/2012	14	7.6	265	184	< 0.05	< 0.05	20			14	6	9		46	6.1					< 1	< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
03/07/2012	13.8	7.7	268	186	< 0.05	< 0.05	25			14	8	9		46	6.1					< 1	< 5	< 0.2			Lab. privato
07/08/2012	18.9	8	257	179	< 0.05	< 0.05	26			14	8	9		47	5.5					< 1	< 5	< 0.2			Lab. privato
04/09/2012	13.6	8	258	179	< 0.05	< 0.05	26			14	8	9		47	5.5					< 1	< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

4 / 2

Saronno Servizi

Via Novara

Tipo: Pa
Prof. (m): 205

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbmnci. metano	Mnbdici. metano	Solventi totali	Note
17/03/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
16/06/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
15/09/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
17/12/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
16/03/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
22/06/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
21/09/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
14/12/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
09/03/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
07/06/2011					2.2	< 1					2.2	Lab. privato
06/09/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
13/12/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
06/03/2012					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
05/06/2012					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
04/09/2012					2.0	< 1					2.0	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

4 / 2

Saronno Servizi

Via Novara

Tipo: Pa
Prof. m 205

DETERMINAZIONE DEI DISERBANTI E PESTICIDI (mcg/l)

Data	Molinate	Bentazone	Alachlor	Propazina	Atrazina	Simazina	TCEP	TMCP	Bromacil	Note
17/03/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
16/06/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
15/09/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
17/12/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
16/03/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
22/06/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
21/09/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
14/12/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
09/03/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
07/06/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
06/09/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
13/12/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
06/03/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
05/06/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
04/09/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato

ALLEGATO 1

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

n° di riferimento e denominazione (1)	5 - Saronno Servizi ☐	
Località	Via Amendola	
Comune	Saronno	
Provincia	Varese	
Sezione CTR	B5a4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5051543
	Longitudine	1502473
Quota (m s.l.m.)	205,1 ☐	
Profondità (m da p.c.)	100, ☐	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

Si allega stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto).☐

2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Saronno Servizi
Ditta Esecutrice	Costa
Anno	1965
Stato	
Attivo	☐
Disuso (2)	X
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	☐
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	☐

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1 ☐	273	0	100,5	1 ☐	64,5	91,5
		☐	☐			
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m			a m		
cementazione	38			60		
☐	60			62 ☐		
	☐			☐		
☐	☐			☐		
☐	☐			☐		

3 - STRATIGRAFIA

Si allega stratigrafia del pozzo

Serie Ordinaria n. 50 - Giovedì 15 dicembre 2011

5 - SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)

Si veda grafico piezometrico relativo al pozzo CAP 001 Rescaldina allegato al pozzo 4/2. ☐

6 - IDROCHIMICA (7)

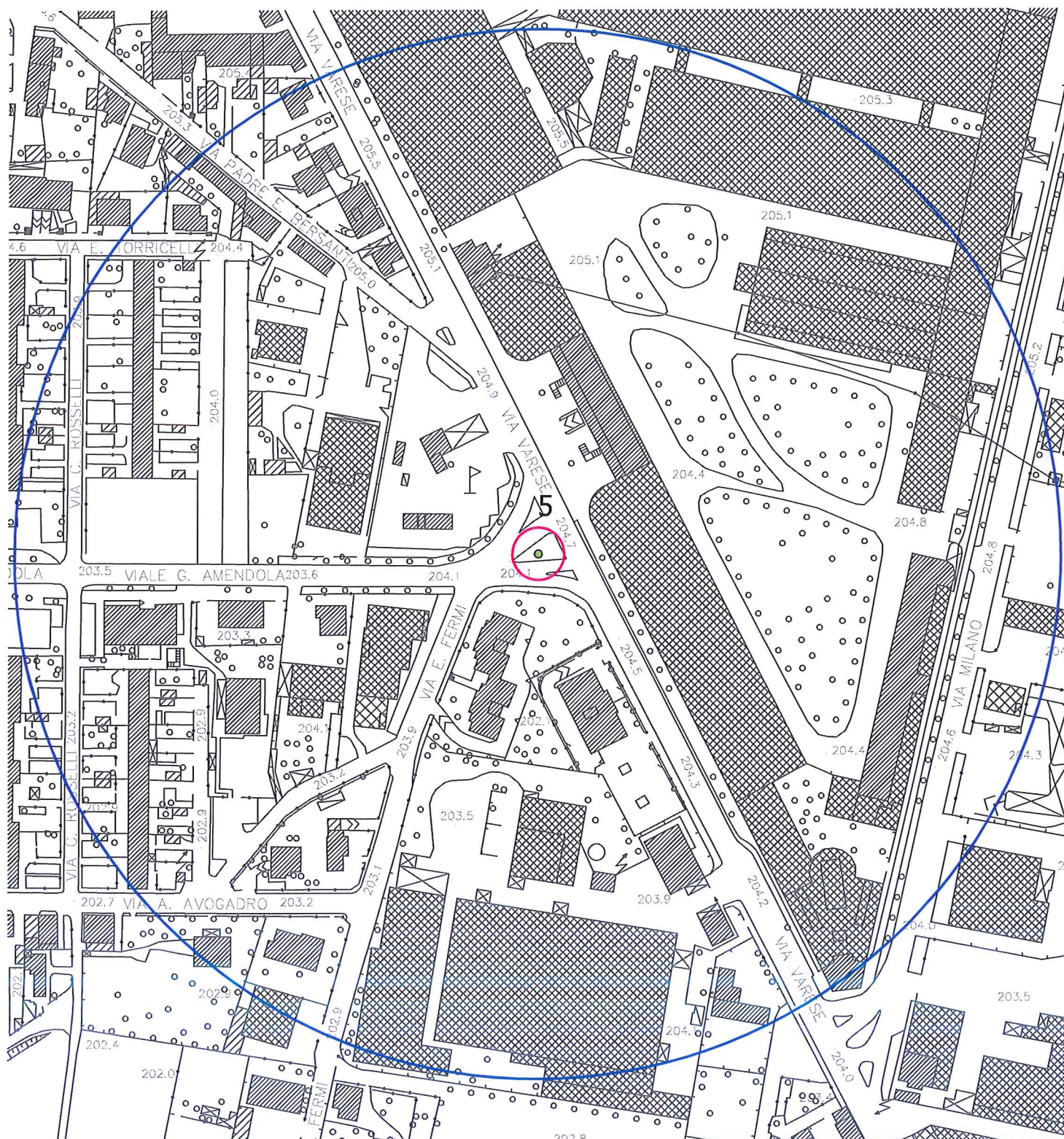
7 - PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)

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

Si veda stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)

NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

1. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
2. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
3. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
4. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
5. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
6. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
7. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
8. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)



Comune di SARONNO

Provincia di VARESE

STUDIO IDROGEOTECNICO
associato

Adriano Ghezzi fondatore - 1964



dott. geol. Efrem Ghezzi
dott. geol. Pietro Breviglieri
dott. ing. Giovanna Sguera

Delimitazione delle zone di salvaguardia
Zona di rispetto - ZR

— r=200 m

— Zona di Tutela Assoluta - ZTA

Pozzo 5 - via Amendola

scala 1:2.000

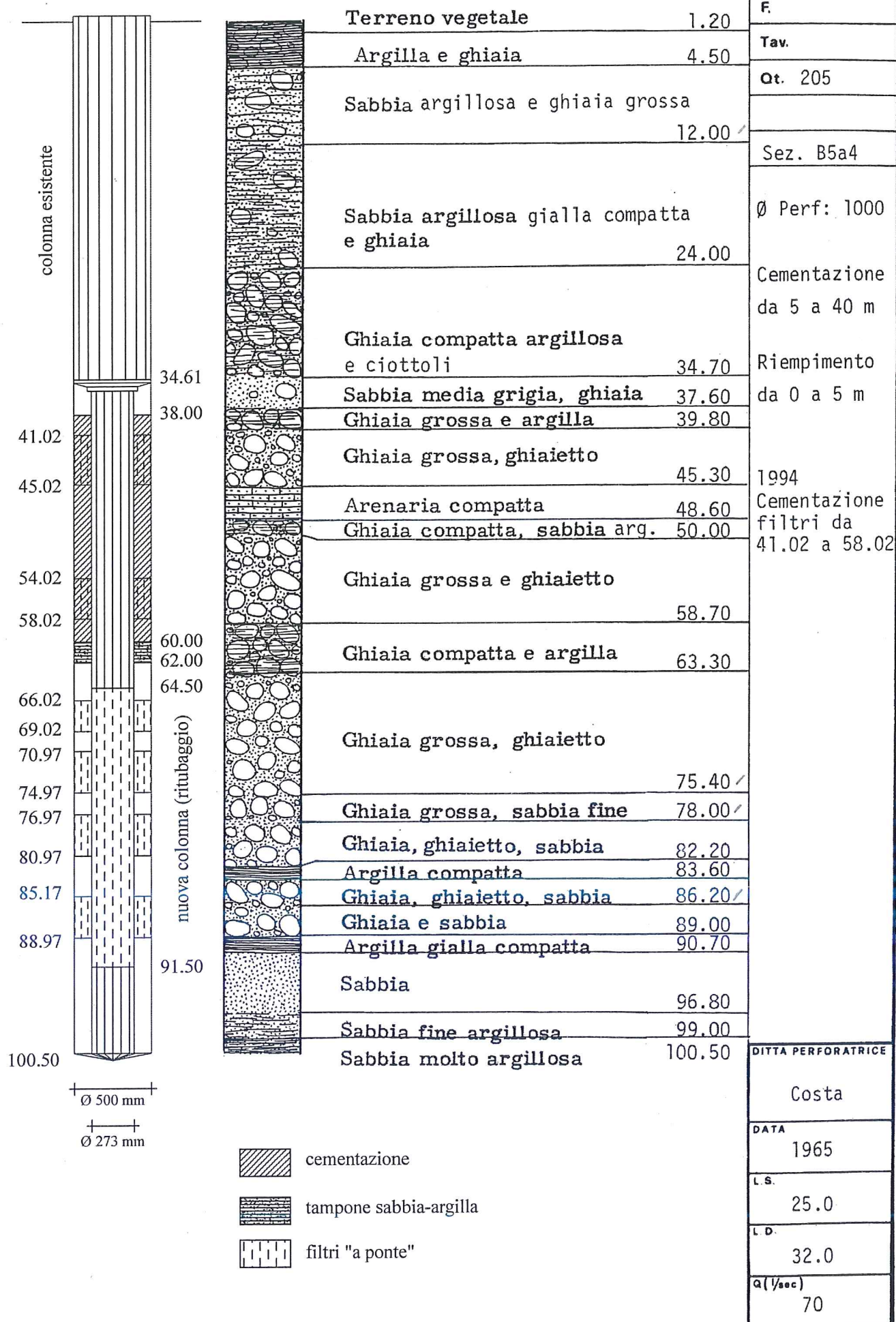


VA

SARONNO

Saronno Servizi - Via Amendola - 5

5



SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

n° di riferimento e denominazione (1)	6/2 - Saronno Servizi ☐	
Località	Via Porta - nuovo pozzo	
Comune	Saronno	
Provincia	Varese	
Sezione CTR	B5a4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5052875
	Longitudine	1502247
Quota (m s.l.m.)	215,2	
Profondità (m da p.c.)	201,00	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

Si allega stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto) ☐

2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Saronno Servizi
Ditta Esecutrice	Costa
Anno	2010
Stato	
Attivo	in rete
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	potabile
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	687686 mc (2011); ☐ portata richiesta in concessione 34 l/s

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	355	0	168	1	109	118
				2	126,7	135,7
				3	142	156
				☐	☐	☐
				☐	☐	☐
				☐	☐	☐

Setti impermeabili (5)

Tipo	da m	a m
cementazione	0	34
cementazione	50	87
tamponi argilla	34	35
tamponi argilla	120	125
tamponi argilla	138	140
tamponi argilla ☐	158	160

3 - STRATIGRAFIA

Si allega stratigrafia del pozzo

Serie Ordinaria n. 50 - Giovedì 15 dicembre 2011

5 - SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)

Si veda grafico piezometrico relativo al pozzo CAP 001 Rescaldina allegato al pozzo 4/2. Livello statico pozzo 6 (cementato) al settembre 2009: 38,3 m da p.c.

6 - IDROCHIMICA (7)

Si allegano le serie storiche (anni 2009-2012) delle determinazioni analitiche dei parametri chimico fisici, dei solventi clorurati e dei diserbanti relativamente al pozzo 6 e 6/2

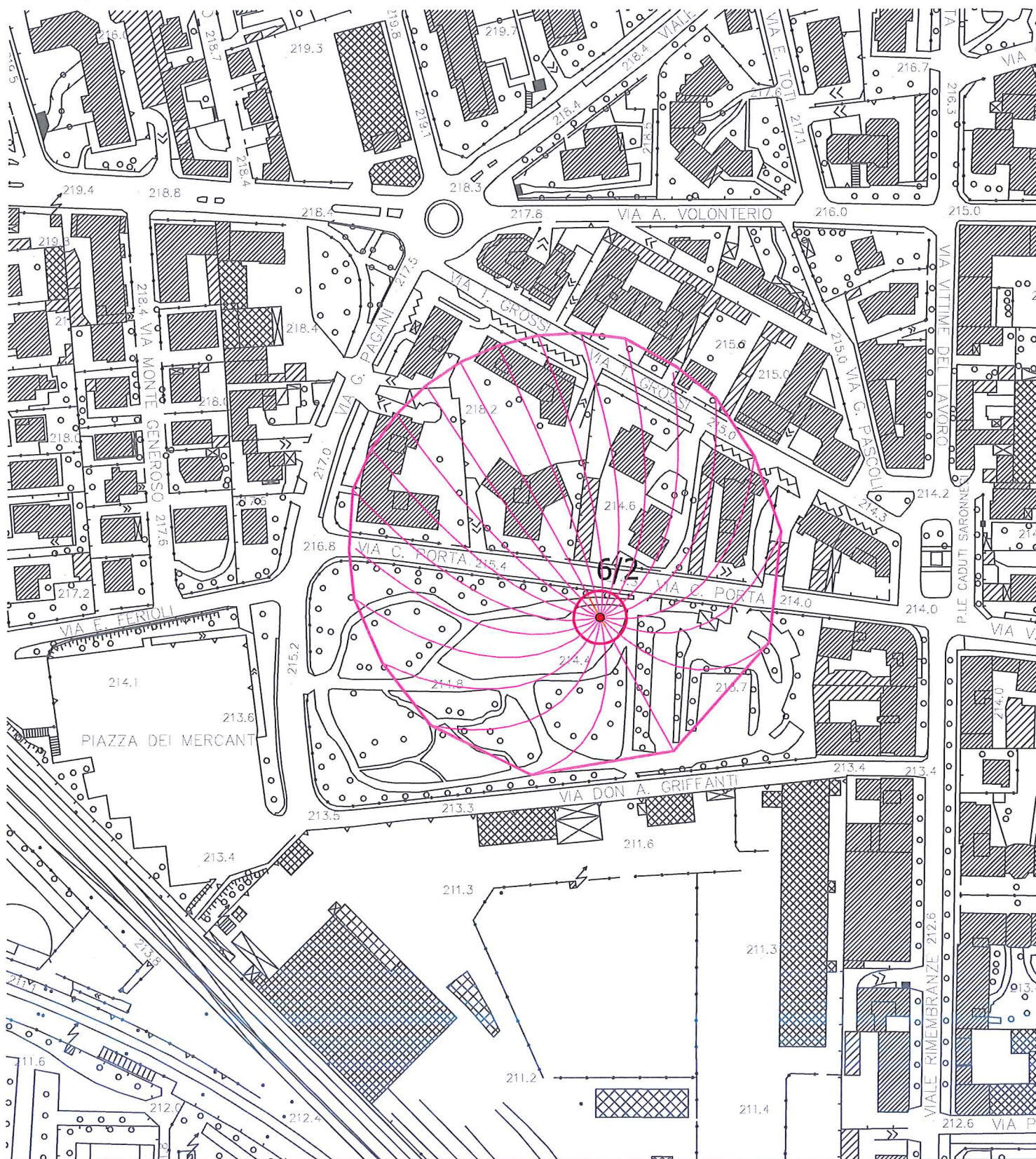
7 - PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)					
geometrico		temporale	x	idrogeologico	
data del provvedimento di autorizzazione		10/02/2011 ☐		ATO 11 Varese ☐	

Si veda stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)

NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

1. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
2. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
3. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
4. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
5. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
6. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
7. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
8. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)



Comune di SARONNO

Provincia di VARESE

Delimitazione delle zone di salvaguardia

STUDIO IDROGEOTECNICO
associato

Adriano Ghezzi fondatore - 1964



dott. geol. Efrem Ghezzi
dott. geol. Pietro Breviglieri
dott. ing. Giovanna Sguera

Zona di rispetto - ZR

T=60 giorni

Zona di Tutela Assoluta - ZTA

Pozzo 6/2 - via Porta

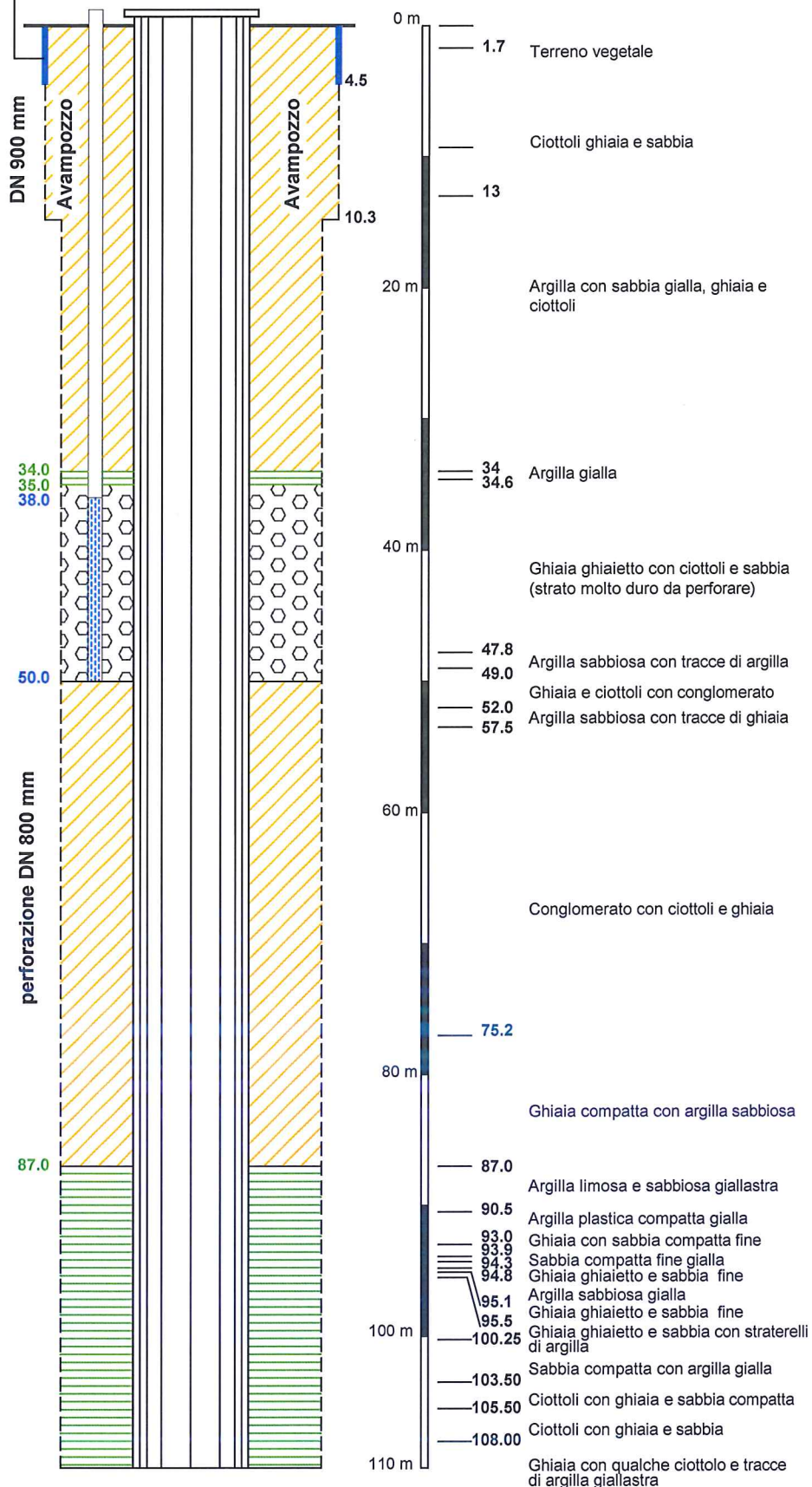
scala 1:2.000

Saronno

Comune di Saronno
Nuovo pozzo Via Porta

□
n. 6/2

Tubo guida provvisorio
Pz4"



Data: 01/09/2010

I.s. 38.56 m da p.c.

I.d. 39.27 m

Q 10.00 l/s

I.d. 40.15 m

Q 20.80 l/s

I.d. 41.02 m

Q 29.95 l/s

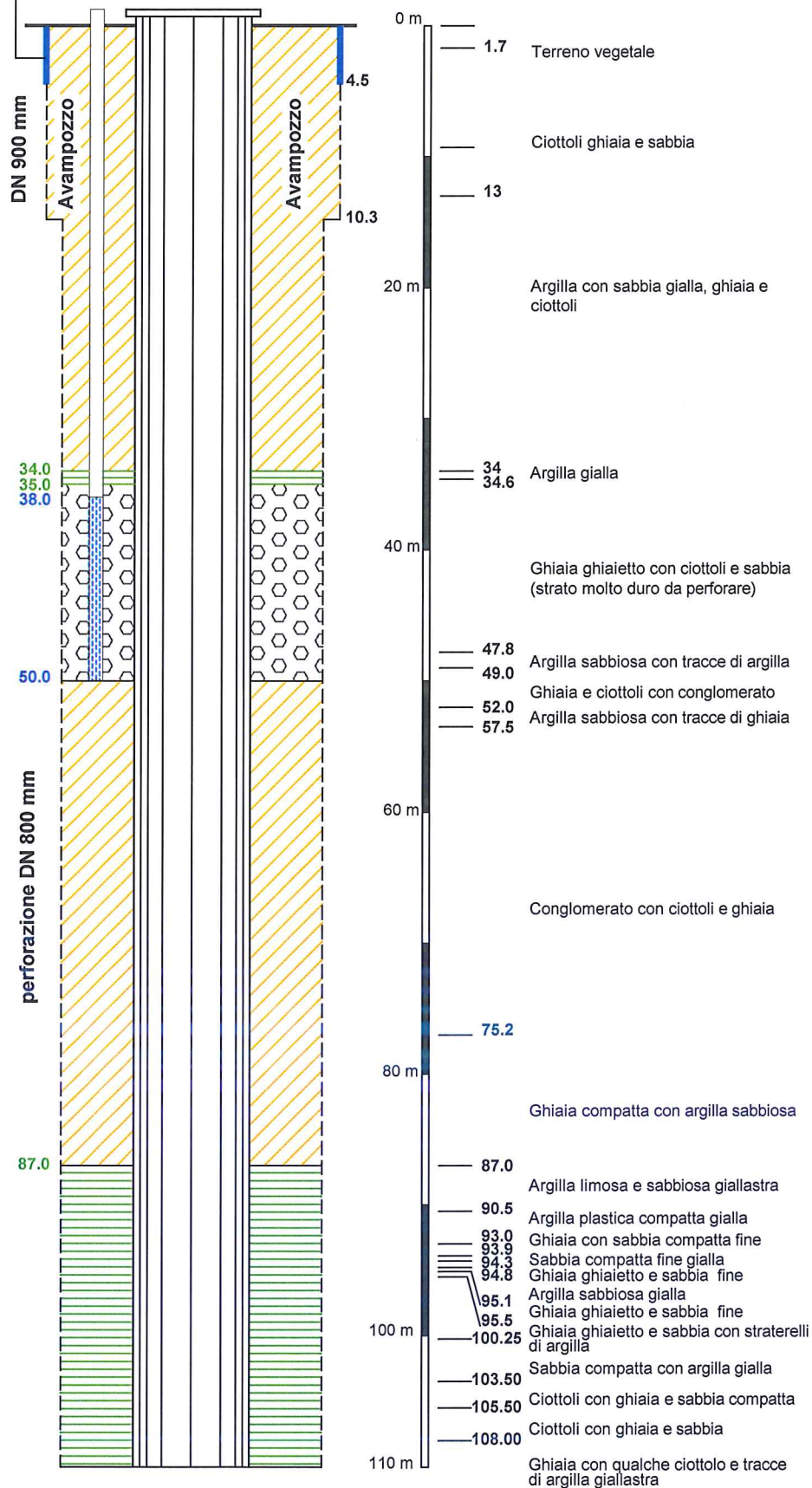
I.d. 42.03 m

Q 40.40 l/s

- riempimento con inerte di cava certificato
- cementazione con boiacca
- tampone argilla "compactonit"
- dreno siliceo selezionato classe 3-4.5 mm
- dreno siliceo selezionato classe 2-3 mm
- filtri "a ponte" luce 1.5 mm
- colonna di produzione

NOTE: perforazione
a rotazione e circolazione
inversa di fanghi bentonitici

Ditta Costruttrice
Costa

Tubo guida provvisorio
Pz4"**Data: 01/09/2010**

I.s. 38.56 m da p.c.

I.d. 39.27 m

Q 10.00 l/s

I.d. 40.15 m

Q 20.80 l/s

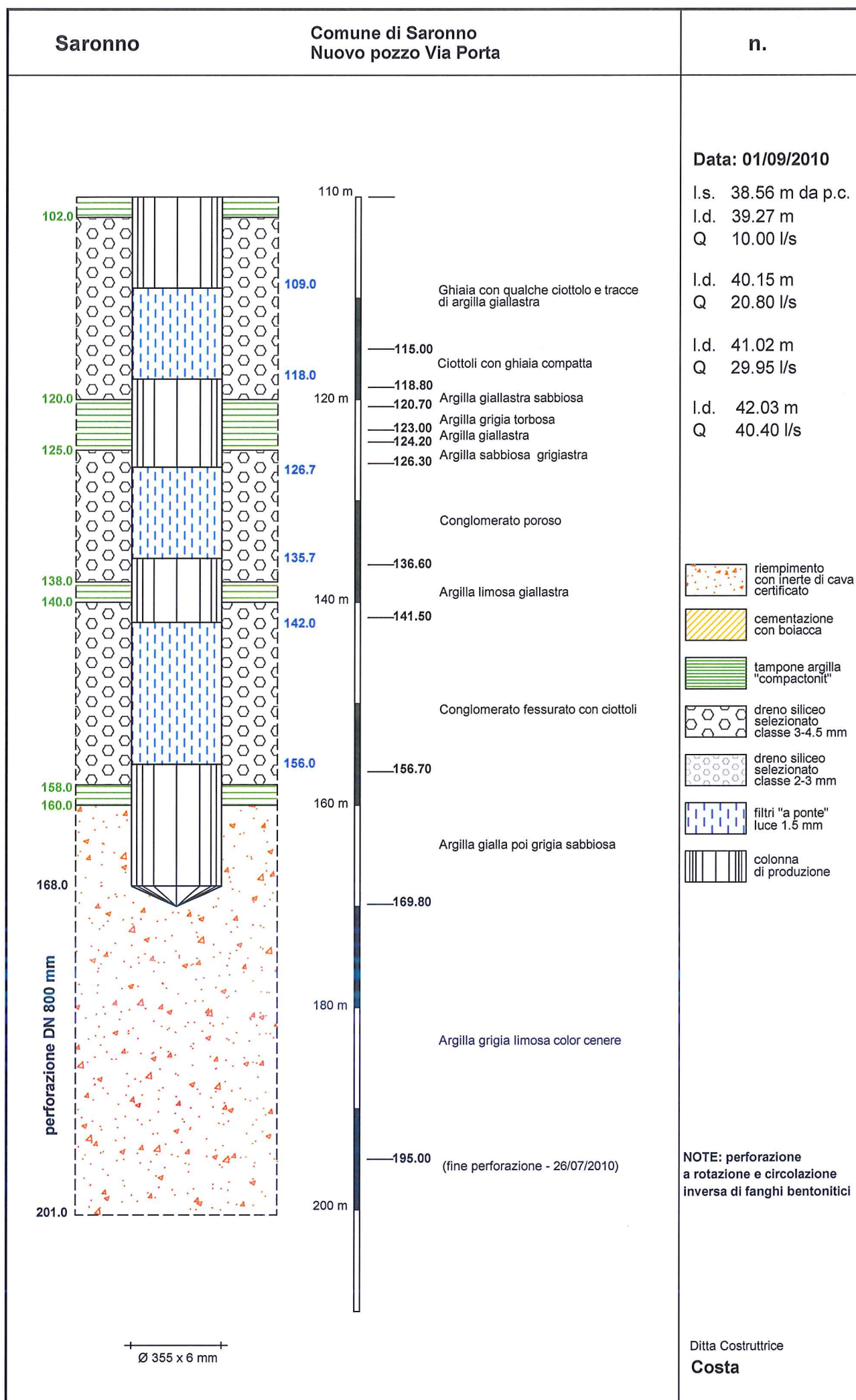
I.d. 41.02 m

Q 29.95 l/s

I.d. 42.03 m

Q 40.40 l/s

riempimento
con inerte di cava
certificatocementazione
con bolaccatampone argilla
"compactonit"dreno siliceo
selezionato
classe 3-4.5 mmdreno siliceo
selezionato
classe 2-3 mmfiltri "a ponte"
luce 1.5 mmcolonna
di produzione**NOTE: perforazione
a rotazione e circolazione
inversa di fanghi bentonitici**Ditta Costruttrice
Costa





PROVINCIA DI VARESE

Saronno

6

Saronno Servizi

Via Porta

Tipo Pc

Prof. m 115,5

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0.1 N/l)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note	
22/01/2009		7.7	368	247	< 0.05	< 0.05	52			20	15	19		71	6											Lab. privato - acqua miscelata per abbassare i nitrati
17/02/2009		7.9	313	210	< 0.05	< 0.05	51			18	14	17		65	4.8								< 0.2			Lab. privato
17/03/2009		7.8	400	268	< 0.05	< 0.05	51			21	16	21		74	6.8							< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato - acqua miscelata per abbassare i nitrati
21/04/2009		7.9	399	267	< 0.05	< 0.05	51			22	18	19		78	6.3								< 0.2			Lab. privato - acqua miscelata per abbassare i nitrati
19/05/2009		7.7	475	318	< 0.05	< 0.05	52			23	19	20		81	6.5								< 0.2			Lab. privato - acqua miscelata per abbassare i nitrati
16/06/2009		7.7	410	275	< 0.05	< 0.05	51			22	18	20		79	5.8							< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato - temporaneamente escluso dalla rete per nitrati
30/06/2009		7.6	471		< 0.02		53			22.2	17.1	20.1		66.3	13.6											
30/06/2009		7.8	476	319	< 0.05	< 0.05	52			23	18	21		79	8.1								< 0.2			Lab. privato - temporaneamente escluso dalla rete per nitrati
27/08/2009		7.9	429	287	< 0.05	< 0.05	51			22	18	20		80	5.2								< 0.2			Lab. privato
15/09/2009		7.7	390	261	< 0.05	< 0.05	54			23	21	23		82	6.6							< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

6 / 2 Comune di Saronno - Saronno Servizi

Via Porta - nuovo pozzo

Tipo Pa

Prof. m 201

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (mHCl 0.1N)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note
01/09/2010		8.1	228	158	< 0.05	< 0.05	16			15	5	6		53	4.9						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
10/05/2011		8.1	209	145	< 0.05	< 0.05	16			12	4	6		43	3.2							< 0.2			Lab. privato
07/06/2011		7.9	219	152	< 0.05	< 0.05	16			12	4	6		40	5.1						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
05/07/2011		7.9	217	151	< 0.05	< 0.05	16			12	4	6		42	3.7							< 0.2			Lab. privato
23/08/2011	14.6	7.8	218	152	< 0.05	< 0.05	16			11	4	6		40	3.1							< 0.2			Lab. privato
06/09/2011	14.8	7.7	239	166	< 0.05	< 0.05	17			12	4	6		43	3.4						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
11/10/2011	14.4	7.9	163	113	< 0.05	< 0.05	16			10	4	6		36	2.9							< 0.2			Lab. privato
08/11/2011	13.2	8.3	214	149	< 0.05	< 0.05	16			12	4	6		41	3.9							< 0.2			Lab. privato
13/12/2011	13.6	7.8	216	150	< 0.05	< 0.05	16			13	4	6		42	5.1						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
10/01/2012	14.1	8	214	149	< 0.05	< 0.05	16			12	4	5		38	6							< 0.2			Lab. privato
22/05/2012		8.1	207	144	< 0.05	< 0.05	16			12	4	6		37	6.7							< 0.2			Lab. privato
05/06/2012	14.3	7.8	220	153	< 0.05	< 0.05	16			12	4	6		39	5.5					< 1	< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
03/07/2012	14.4	7.7	225	156	< 0.05	< 0.05	16			12	4	6		39	5.5					< 1	< 5	< 0.2			Lab. privato
07/08/2012	14.2	7.9	212	147	< 0.05	< 0.05	17			12	4	6		40	4.9					< 1	< 5	< 0.2			Lab. privato
14/09/2012	13.7	8	213	148	< 0.05	< 0.05	16			12	4	6		39	5.5					< 1	< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato

** meq/l



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

6

Saronno Servizi

Via Porta

Tipo: Pc

Prof. (m): 115,5

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbmnci. metano	Mnbdici. metano	Solventi totali	Note
17/03/2009					< 1	1.8					1.8	Lab. privato
16/06/2009					< 1	1.9					1.9	Lab. privato
15/09/2009					< 1	2.2					2.2	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

6 / 2

Comune di Saronno - Saronno Servizi

Via Porta - nuovo pozzo

Tipo: Pa
Prof. (m): 201

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbmnci. metano	Mnbdici. metano	Solventi totali	Note
01/09/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
07/06/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
06/09/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
13/12/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
05/06/2012					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
04/09/2012					< 1	< 1					< 1	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

6

Saronno Servizi

Via Porta

Tipo: Pc

Prof. m 115,5

DETERMINAZIONE DEI DISERBANTI E PESTICIDI (mcg/l)

Data	Molinate	Bentazone	Alachlor	Propazina	Atrazina	Simazina	TCEP	TMCP	Bromacil	Note
17/03/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.01	Lab. privato
16/06/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.01	Lab. privato
15/09/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.02	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno 6 / 2 Comune di Saronno - Saronno Servizi Via Porta - nuovo pozzo

Tipo: Pa
Prof. m 201

DETERMINAZIONE DEI DISERBANTI E PESTICIDI (mcg/l)

Data	Molinate	Bentazone	Alachlor	Propazina	Atrazina	Simazina	TCEP	TMCP	Bromacil	Note
01/09/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
07/06/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			0.03	Lab. privato
07/06/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
06/09/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
13/12/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
05/06/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
04/09/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

n° di riferimento e denominazione (1)	7 - Saronno Servizi ☐	
Località	C.na Ferrara - Via Miola	
Comune	Saronno	
Provincia	Varese	
Sezione CTR	B5a4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5053406
	Longitudine	1503665
Quota (m s.l.m.)	221,00	
Profondità (m da p.c.)	106,00	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

Si allega stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)☐

2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Saronno Servizi
Ditta Esecutrice	Costa
Anno	1966
Stato	
Attivo	in rete
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	potabile
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	66836 mc (2011); ☐ portata media esercizio 27 /s

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	308	0	106	1	61	94
				☐	☐	☐
				☐	☐	☐
				☐	☐	☐
				☐	☐	☐
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m			a m		
cementazione	0			35		
tamponi argilla	35			40 ☐		

3 - STRATIGRAFIA

Si allega stratigrafia del pozzo

Serie Ordinaria n. 50 - Giovedì 15 dicembre 2011

5 - SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)

Si veda grafico piezometrico relativo al pozzo CAP 001 Rescaldina allegato al pozzo 4/2.

6 - IDROCHIMICA (7)

Si allegano le serie storiche (anni 2009-2012) delle determinazioni analitiche dei parametri chimico fisici, dei solventi clorurati e dei diserbanti

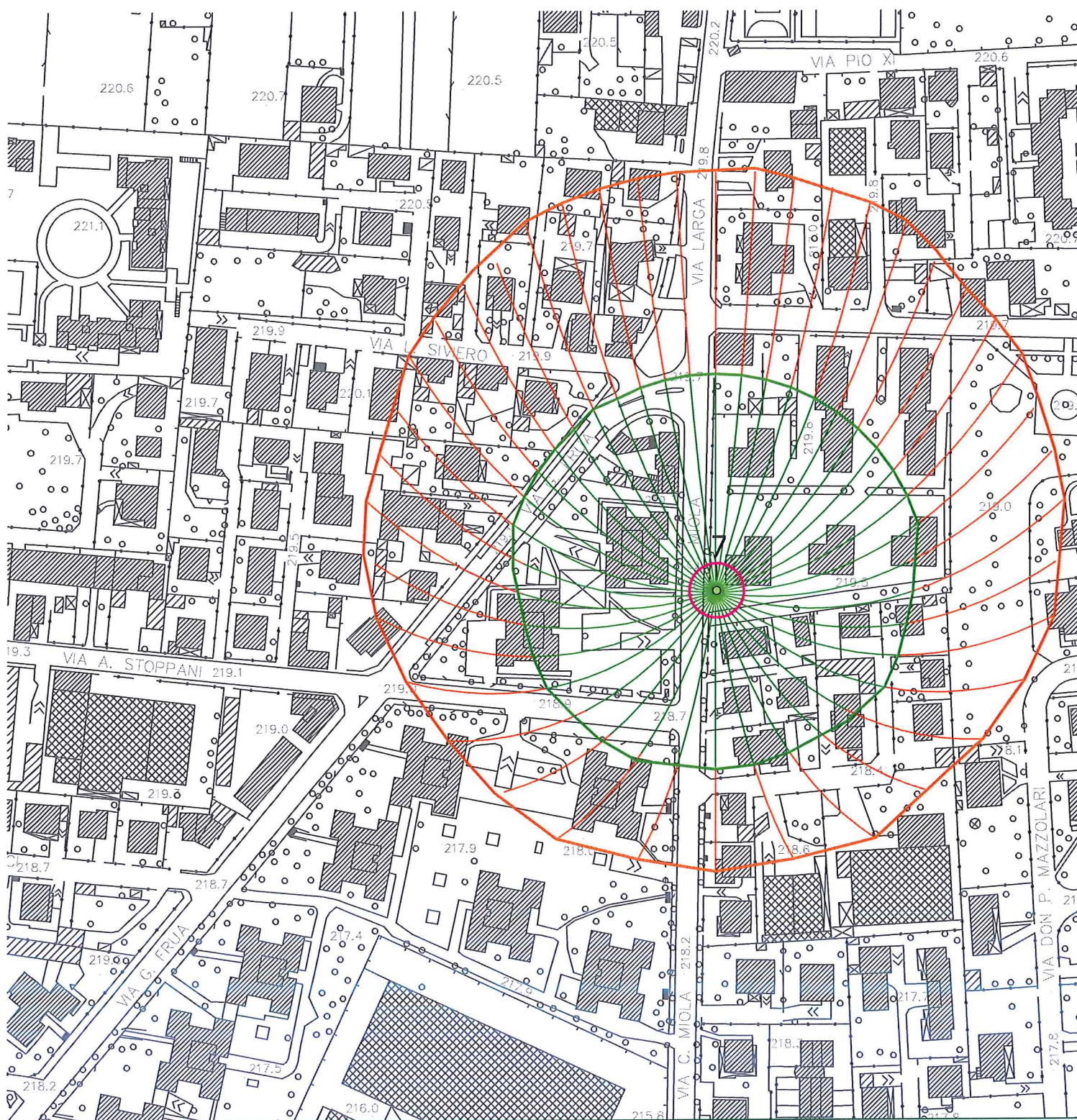
7 - PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico		temporale	x	idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione		24/05/2010	ATO 11 Varese	

Si veda stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)

NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

1. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
2. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
3. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
4. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
5. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
6. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
7. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
8. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)



Comune di SARONNO

Provincia di VARESE

STUDIO IDROGEOTECNICO

associato

Adriano Ghezzi fondatore - 1964



dott. geol. Efrem Ghezzi
dott. geol. Pietro Breviglieri
dott. ing. Giovanna Sguera

Delimitazione delle zone di salvaguardia

Zona di rispetto - ZR

— T=60 giorni

— T=180 giorni

Zona di Tutela Assoluta - ZTA

Pozzo 7 - via Miola

scala 1:2.000



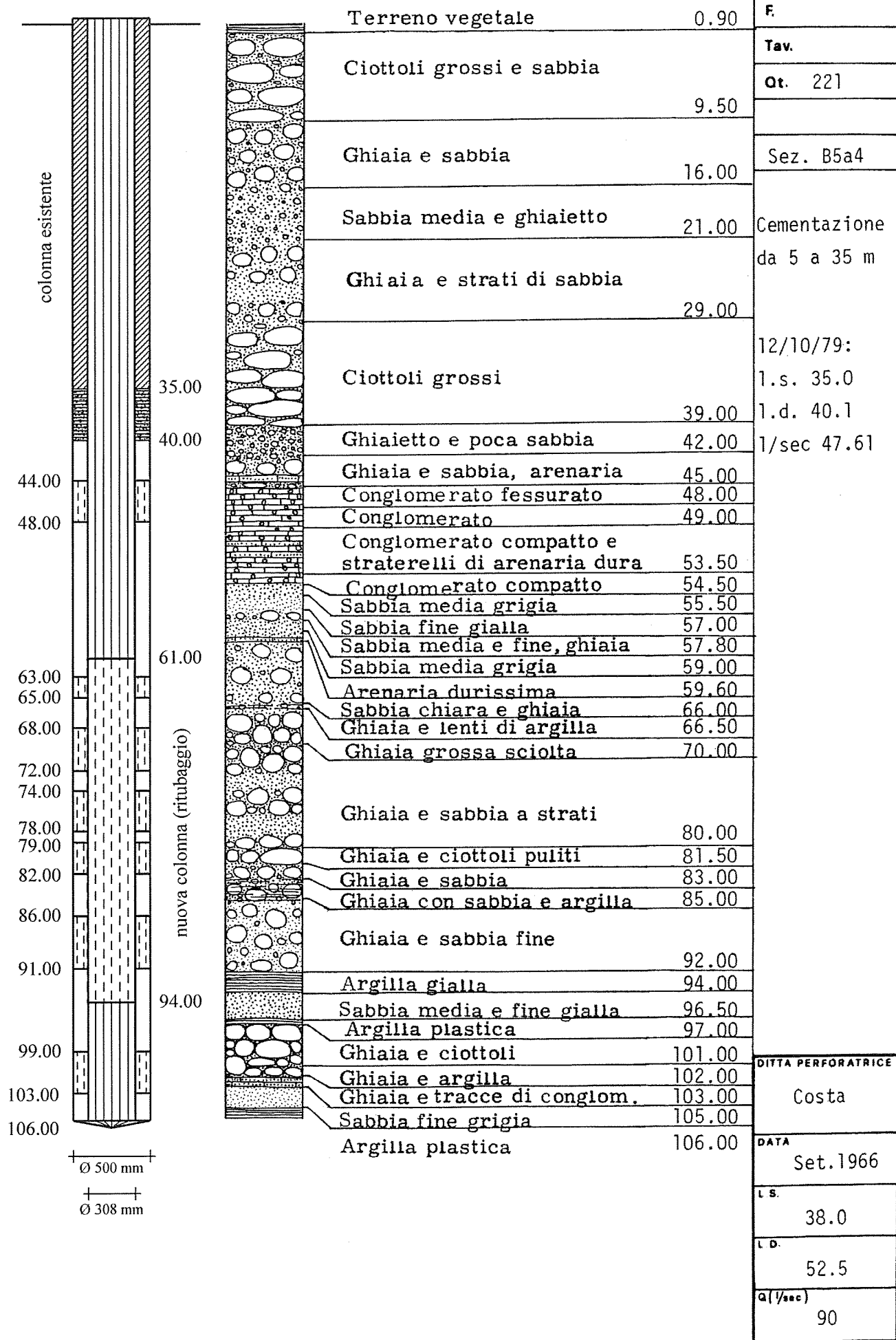
VA

SARONNO

Saronno Servizi

Via Miola - C.na Ferrara - 7

7





PROVINCIA DI VARESE

Saronno

7

Saronno Servizi

C.na Ferrara - Via Miola

Tipo Pa

Prof. m 106

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0,1 N)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note
22/01/2009		7.8	443	304	< 0.05	< 0.05	50			24	29	21		85	6.6							< 0.2			Lab. privato
17/02/2009		7.8	364	244	< 0.05	< 0.05	49			21	23	20		77	9.1							< 0.2			Lab. privato
17/03/2009		7.8	491	329	< 0.05	< 0.05	48			24	26	21		81	10						< 5			< 5	Lab. privato
21/04/2009		7.7	482	323	< 0.05	< 0.05	50			26	37	25		88	10							< 0.2			Lab. privato
19/05/2009		7.7	571	383	< 0.05	< 0.05	50			26	37	26		90	8.6							< 0.2			Lab. privato
16/06/2009		7.7	488	327	< 0.05	< 0.05	50			25	36	26		84	10						< 5			< 5	Lab. privato
23/06/2009		7.4	532		< 0.02		50			24.3	35.4	25.1		71.8	15.4										
23/06/2009		7.7	480	322	< 0.05	< 0.05	49			23	36	26		77	10							< 0.2			Lab. privato
14/07/2009		7.8	477	320	< 0.05	< 0.05	50			25	36	26		84	10							< 0.2			Lab. privato
27/08/2009		7.8	486	326	< 0.05	< 0.05	49			25	35	26		86	9.3							< 0.2			Lab. privato
15/09/2009		7.7	442	296	< 0.05	< 0.05	51			24	35	26		81	9.5						< 5			< 5	Lab. privato
20/10/2009		7.7	460	308	< 0.05	< 0.05	50			25	34	25		83	10							< 0.2			Lab. privato
17/11/2009		7.8	603	404	< 0.05	< 0.05	50			26	35	26		91	8.3							< 0.2			Lab. privato
19/01/2010		7.8	488	327	< 0.05	< 0.05	48			25	31	22		88	7.3							< 0.2			Lab. privato
16/02/2010		7.7	458	307	< 0.05	< 0.05	48			24	30	22		86	6.3							< 0.2			Lab. privato
16/03/2010		7.7	446	307	< 0.05	< 0.05	48			24	31	22		79	10							< 0.2			Lab. privato
22/04/2010		7.8	425	295	< 0.05	< 0.05	46			24	25	17		82	9.1							< 0.2			Lab. privato
18/05/2010		7.8	452	314	< 0.05	< 0.05	49			24	33	22		83	7.7							< 0.2			Lab. privato
22/06/2010		7.9	470	327	< 0.05	< 0.05	50			26	31	24		91	8.3							< 0.2			Lab. privato
20/07/2010		7.9	469	326	< 0.05	< 0.05	49			26	35	23		90	8.7							< 0.2			Lab. privato
24/08/2010		7.8	487	338	< 0.05	< 0.05	49			26	34	23		89	9.1							< 0.2			Lab. privato
21/09/2010		7.7	510	354	< 0.05	< 0.05	50			27	32	25		93	8.9						< 5			< 5	Lab. privato
19/10/2010		7.8	475	330	< 0.05	< 0.05	50			26	31	24		92	8							< 0.2			Lab. privato
23/11/2010		7.8	465	323	< 0.05	< 0.05	49			25	31	26		88	7.6							< 0.2			Lab. privato
14/12/2010		7.9	458	318	< 0.05	< 0.05	49			22	30	26		78	6.4							< 0.2			Lab. privato
18/01/2011		8	360	250	< 0.05	< 0.05	33			17	22	16		61	5.3							< 0.2			Lab. privato
15/02/2011		7.7	538	375	< 0.05	< 0.05	49			25	34	23		85	9.2							< 0.2			Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

7

Saronno Servizi

C.na Ferrara - Via Miola

Tipo Pa

Prof. m 106

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH ₄ (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	Alc. (mg/l) 0.1 N/l	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note
09/03/2011		7.8	464	322	< 0.05	< 0.05	48			19	34	22		65	7.3						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
12/04/2011		7.8	461	320	< 0.05	< 0.05	50			25	33	24		87	7.6							< 0.2			Lab. privato
10/05/2011		8	408	284	< 0.05	< 0.05	48			23	34	25		80	7.3							< 0.2			Lab. privato
07/06/2011		7.8	487	338	< 0.05	< 0.05	50			25	33	24		84	10						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
05/07/2011		8	238 ?	165 ?	< 0.05	< 0.05	10 ?			11 ?	5 ?	5 ?		38 ?	4.1							< 0.2			Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

7

Saronno Servizi

C.na Ferrara - Via Miola

Tipo: Pa
Prof. (m): 106

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbmnd. metano	Mnbdicl. metano	Solventi totali	Note
17/03/2009					< 1	1.2					1.2	Lab. privato
16/06/2009					< 1	1.1					1.1	Lab. privato
23/06/2009		< 0.1	0.1	< 0.1	1.3	0.4	< 0.1				1.8	altri solventi < limite strum.
23/06/2009					< 1	1.7					1.7	Lab. privato
15/09/2009					< 1	1.8					1.8	Lab. privato
16/03/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
22/06/2010					< 1	1.2					1.2	Lab. privato
21/09/2010					< 1	1.0					1.0	Lab. privato
14/12/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
09/03/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
07/06/2011					1.0	3.3					4.3	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

7

Saronno Servizi

C.na Ferrara - Via Miola

Tipo: Pa
Prof. m 106

DETERMINAZIONE DEI DISERBANTI E PESTICIDI (mcg/l)

Data	Molinate	Bentazone	Alachlor	Propazina	Atrazina	Simazina	TCEP	TMCP	Bromacil	Note
17/03/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.04	Lab. privato
16/06/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.04	Lab. privato
23/06/2009	< 0.01		< 0.01	< 0.005	0.017	< 0.005	< 0.01	0.02	0.1	atrazina desetil 0.016, metolachlor 0.02, terbutilazina desetil 0.008 mcg/l - altri siserbanti / antiparassitari < limite strum.
23/06/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.07	Lab. privato
21/07/2009	< 0.01		< 0.01	< 0.005	0.013	< 0.005	< 0.02	< 0.01	0.06	atrazina desetil 0.017, metolachlor 0.02, terbutilazina desetil 0.006 mcg/l - altri siserbanti / antiparassitari < limite strum.
15/09/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.07	Lab. privato
16/03/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
16/03/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.05	Lab. privato
22/06/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.03	Lab. privato
21/09/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.02	Lab. privato
14/12/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.02	Lab. privato
09/03/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

n° di riferimento e denominazione (1)	8 - Saronno Servizi ☐	
Località	Via San Giuseppe	
Comune	Saronno	
Provincia	Varese	
Sezione CTR	B5a4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5053041
	Longitudine	1502683
Quota (m s.l.m.)	217	
Profondità (m da p.c.)	152,50	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

Si allega stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)☐

2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Saronno Servizi
Ditta Esecutrice	Massarenti
Anno	1969
Stato	
Attivo	in rete
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	potabile
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	1037140 mc (2011); ☐ portata media esercizio 50 l/s

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	550	0	152,50	1	52,94	55,84
				2	59,42	62,42
				3	65,88	68,88
				4 ☐	75,35	78,35
				5	81,80	84,80
				6 ☐	106,35	109,35
				7	115,85	118,85
				8 ☐	125,36	135,28
				9	141,48	147,94

Setti impermeabili (5)

Tipo	da m	a m
cementazione	15	30
☐	☐	☐
☐	☐	☐

☐
☐

3 - STRATIGRAFIA

Si allega stratigrafia del pozzo

Serie Ordinaria n. 50 - Giovedì 15 dicembre 2011

5 - SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)

Si veda grafico piezometrico relativo al pozzo CAP 001 Rescaldina allegato al pozzo 4/2.

6 - IDROCHIMICA (7)

Si allegano le serie storiche (anni 2009i-2012) delle determinazioni analitiche dei parametri chimico fisici, dei solventi clorurati e dei diserbanti

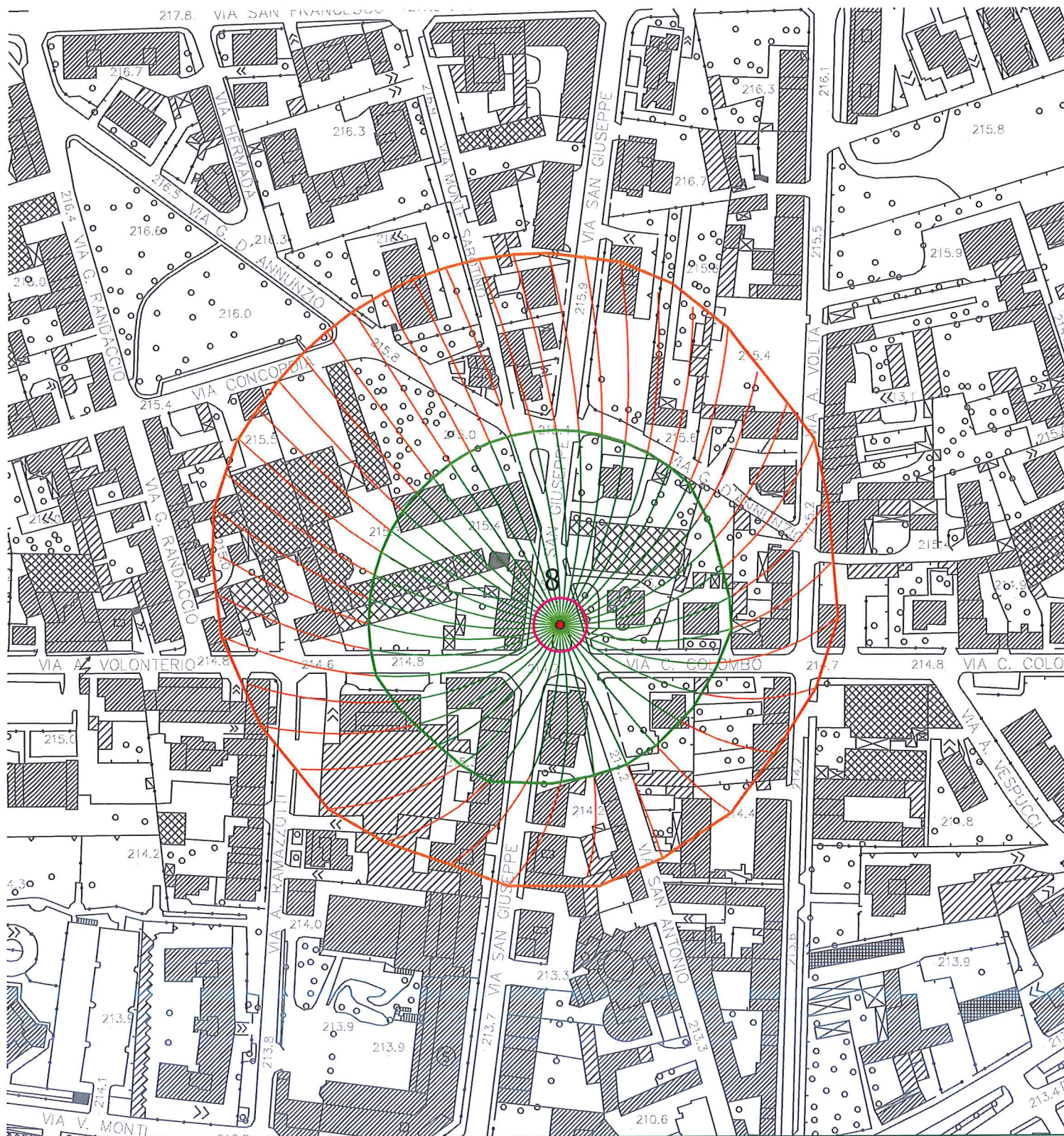
7 - PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico		temporale	x	idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione		24/05/2010	ATO 11 Varese	

Si veda stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)

NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

1. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
2. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
3. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
4. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
5. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
6. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
7. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
8. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)



Comune di SARONNO

Provincia di VARESE

STUDIO IDROGEOTECNICO
associato

Adriano Ghezzi fondatore - 1964



dott. geol. Efrem Ghezzi
dott. geol. Pietro Breviglieri
dott. ing. Giovanna Sguera

Delimitazione delle zone di salvaguardia

Zona di rispetto - ZR

— T=60 giorni

— T=180 giorni

Zona di Tutela Assoluta - ZTA

Pozzo 8 - via San Giuseppe

scala 1:2.000

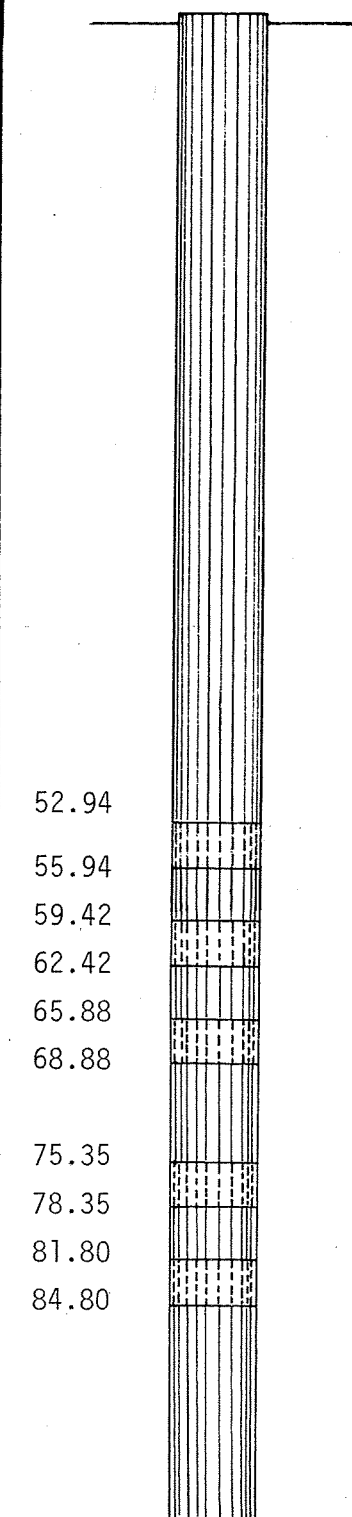
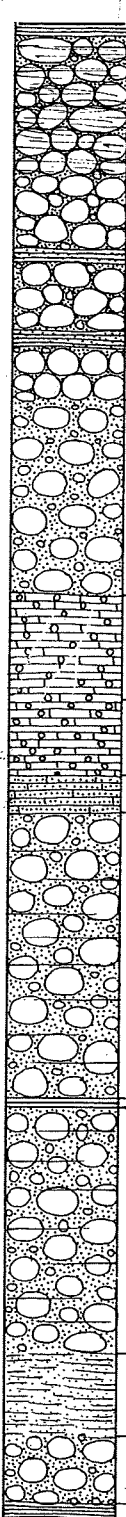


VA

SARONNO

Saronno Servizi - Via S.Giuseppe

8

		Terreno vegetale	1.00	F.
		Ghiaia argillosa e ciottoli	10.00	Tav.
		Ghiaia e strati di argilla gialla sabbiosa	25.00	Qt. 217
		Ghiaia e sabbia	38.00	Sez. B5a4
		Conglomerato fessurato	45.00	Cementazione da 15 a 30 m
		Conglomerato fine	50.00	
		Arenaria compatta	52.50	
		Ghiaia grossa e sabbia compatta	71.50	
		Argilla gialla	72.00	
		Ghiaia e sabbia compatta	88.50	12/10/70: l.s. 30.83 l.d. 34.8 l/sec 67
		Sabbia fine argillosa	94.00	
		Ghiaia e sabbia	98.50	
		Argilla gialla	99.50	
52.94				
55.94				
59.42				
62.42				
65.88				
68.88				
75.35				
78.35				
81.80				
84.80				
segue				DITTA PERFORATRICE
				Massarenti (3328)
				DATA
				Lug. 1969
				L.S.
				34.45
				L.D.
				39.6
				Q(l/sec)
				67



VA

SARONNO

Saronno Servizi - Via S.Giuseppe

8

106.35

109.35

115.85

118.85

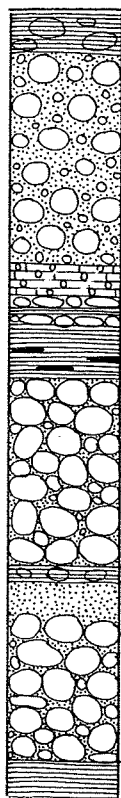
125.36

135.28

141.48

147.94

152.50



Argilla e ghiaia

99.50

103.00

Ghiaia e sabbia

117.00

Conglomerato fessurato

119.00

Ghiaia, sabbia e argilla

121.00

Argilla gialla compatta

122.50

Argilla scura e torba

124.50

Ghiaia grossa e poca sabbia

137.00

Argilla e ghiaia

138.00

Sabbia media

140.00

Ghiaia grossa e poca sabbia

150.00

Argilla gialla

152.50

F.

Tav.

Qt. 217

Sez. B5a4

550

DITTA PERFORATRICE

Massarenti
(3328)

DATA

Lug. 1969

L.S.

34.45

L.D.

39.6

Q(1/sec)

67



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

8

Saronno Servizi

Via San Giuseppe

Tipo Pa

Prof. m 152,5

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0,1 N)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mg/l)	Cr tot. (mg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note	
22/01/2009		7.8	217	142	< 0.05	< 0.05	19			12	< 10	< 10		42	3.5							< 0.2			Lab. privato	
17/02/2009		8	197	132	< 0.05	< 0.05	17			11	< 10	< 10		38	3.1							< 0.2			Lab. privato	
17/03/2009		8	234	157	< 0.05	< 0.05	19			12	< 10	< 10		41	4.5						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato	
21/04/2009		8.1	236	158	< 0.05	< 0.05	20			13	6	8		44	5							< 0.2			Lab. privato	
19/05/2009		7.9	276	185	< 0.05	< 0.05	21			13	6	9		47	3.3							< 0.2			Lab. privato	
16/06/2009		8	235	157	< 0.05	< 0.05	20			13	6	9		48	3							< 0.2			Lab. privato	
30/06/2009		8	282	189	< 0.05	< 0.05	21			13	6	8		46	3.7							< 0.2			Lab. privato	
30/06/2009		7.9	279		< 0.02		20.4			12.6	5.3	7.8		38	7.6											
14/07/2009		8	235	157	< 0.05	< 0.05	20			13	6	8		45	4.2							< 0.2			Lab. privato	
27/08/2009		7.8	244	163	< 0.05	< 0.05	21			13	6	7		48	3.2							< 0.2			Lab. privato	
15/09/2009		8	214	143	< 0.05	< 0.05	20			13	6	7		46	3.5							< 5	< 0.2	< 5	Lab. privato	
20/10/2009		8	236	158	< 0.05	< 0.05	20			14	6	8		49	3.8							< 0.2			Lab. privato	
17/11/2009		8	310	208	< 0.05	< 0.05	21			14	7	10		51	3.6							< 0.2			Lab. privato	
17/12/2009		8	243	163	< 0.05	< 0.05	21			13	6	8		47	3.1							< 0.2			Lab. privato	
19/01/2010		8	253	170	< 0.05	< 0.05	20			14	7	9		48	4.3							< 0.2			Lab. privato	
16/02/2010		7.9	234	157	< 0.05	< 0.05	19			13	7	9		45	3.9							< 0.2			Lab. privato	
16/03/2010		7.9	229	159	< 0.05	< 0.05	20			12	5	7		45	3.7						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato	
20/04/2010		7.9	244	170	< 0.05	< 0.05	22			13	5	8		47	3.3							< 0.2			Lab. privato	
18/05/2010		8	241	167	< 0.05	< 0.05	21			13	5	8		45	3.8							< 0.2			Lab. privato	
22/06/2010		8	239	166	< 0.05	< 0.05	20			13	7	9		47	3.6						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato	
20/07/2010		8.2	246	171	< 0.05	< 0.05	20			13	5	7		46	3.7							< 0.2			Lab. privato	
24/08/2010		8	245	170	< 0.05	< 0.05	22			13	6	8		47	3.4							< 0.2			Lab. privato	
21/09/2010		7.9	258	179	< 0.05	< 0.05	21			14	7	9		50	3.8						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato	
19/10/2010		8	247	172	< 0.05	< 0.05	21			13	5	8		47	3.8							< 0.2			Lab. privato	
23/11/2010		7.6	265	184	< 0.05	< 0.05	20			14	7	9		49	3.8							< 0.2			Lab. privato	
14/12/2010		8	250	174	< 0.05	< 0.05	20			14	7	9		52	3.5						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato	
18/01/2011		8.1	239	166	< 0.05	< 0.05	18			12	6	8		43	3.5							< 0.2			Lab. privato	

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

8

Saronno Servizi

Via San Giuseppe

Tipo Pa

Prof. m 152.5

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0.1 N/l)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note	
15/02/2011		7.9	275	191	< 0.05	< 0.05	22			13	6	8		47	3.3								< 0.2			Lab. privato
09/03/2011		8	247	172	< 0.05	< 0.05	18			10	6	8		36	2.9						< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
12/04/2011		8	238	165	< 0.05	< 0.05	21			13	6	9		44	5.1								< 0.2			Lab. privato
10/05/2011		8	241	167	< 0.05	< 0.05	22			14	6	10		49	3.8								< 0.2			Lab. privato
07/06/2011		8	266	185	< 0.05	< 0.05	23			14	6	11		47	5.8						< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
05/07/2011		7.9	255	177	< 0.05	< 0.05	21			14	6	10		47	5.3								< 0.2			Lab. privato
23/08/2011	14.3	7.9	251	174	< 0.05	< 0.05	22			13	6	11		44	5.2								< 0.2			Lab. privato
06/09/2011	14.6	7.6	276	192	< 0.05	< 0.05	23			15	6	8		53	4.5						< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
11/10/2011	14.4	8	197	137	< 0.05	< 0.05	20			12	6	10		41	5								< 0.2			Lab. privato
08/11/2011	13.8	7.9	253	176	< 0.05	< 0.05	21			14	6	10		50	4.1								< 0.2			Lab. privato
13/12/2011	13.3	7.9	245	170	< 0.05	< 0.05	22			14	6	8		47	5.2						< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
10/01/2012	13.7	7.8	236	164	< 0.05	< 0.05	22			13	6	7		44	5.2								< 0.2			Lab. privato
14/02/2012	13.7	7.8	219	152	< 0.05	< 0.05	23			13	6	8		44	5.2								< 0.2			Lab. privato
06/03/2012	13.5	7.8	237	165	< 0.05	< 0.05	24			13	6	8		42	6.1						< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
03/04/2012	13.9	7.8	244	170	< 0.05	< 0.05	23			13	6	8		48	2.5								< 0.2			Lab. privato
08/05/2012	14	7.9	235	163	< 0.05	< 0.05	21			13	6	9		46	3.7								< 0.2			Lab. privato
05/06/2012	13.9	7.9	237	165	< 0.05	< 0.05	24			13	6	9		42	6.1					< 1		< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
03/07/2012	18.7	7.8	239	166	< 0.05	< 0.05	23			13	6	7		46	3.7					< 1		< 5	< 0.2			Lab. privato
07/08/2012	13.9	7.9	243	169	< 0.05	< 0.05	24			13	7	7		43	5.5					< 1		< 5	< 0.2			Lab. privato
04/09/2012	13.6	7.9	237	165	< 0.05	< 0.05	22			13	6	7		46	3.7					< 1		< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

8

Saronno Servizi

Via San Giuseppe

Tipo: Pa

Prof. (m): 152,5

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbrmnl. metano	Mnbridcl. metano	Solventi totali	Note
17/03/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
16/06/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
15/09/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
17/12/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
16/03/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
22/06/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
21/09/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
14/12/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
09/03/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
07/06/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
06/09/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
13/12/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
06/03/2012					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
05/06/2012					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
04/09/2012					< 1	< 1					< 1	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

8

Saronno Servizi

Via San Giuseppe

Tipo: Pa
Prof. m 152,5

DETERMINAZIONE DEI DISERBANTI E PESTICIDI (mcg/l)

Data	Molinate	Bentazone	Alachlor	Propazina	Atrazina	Simazina	TCEP	TMCP	Bromacil	Note
17/03/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
16/06/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
15/09/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
17/12/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
22/06/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
21/09/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
14/12/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
09/03/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
07/06/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
06/09/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
13/12/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
06/03/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
05/06/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
04/09/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato

DATI LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

n° di riferimento e denominazione (1)	9 - Saronno Servizi ☐	
Località	Via Miola - Parini	
Comune	Saronno	
Provincia	Varese	
Sezione CTR	B5a4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5052485
	Longitudine	1503658
Quota (m s.l.m.)	213,7	
Profondità (m da p.c.)	146,00	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

Si allega stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)☐

2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Saronno Servizi
Ditta Esecutrice	Massarenti
Anno	1973
Stato	
Attivo	in rete
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	potabile
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	899835 mc (2011); ☐ portata media esercizio 50 l/s

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	700	0	69,50	1	71,99	74,97
2	550	69,50	143,00	2	75,50	78,50
				3	79,04	82,04
				4 ☐	82,49	85,49
				5	95,01	98,01
				6 ☐	101,51	104,51
				7	108,52	111,52
				8	111,93	114,93
				9	133,49	136,49
				10	136,94	139,94
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m			a m		
cementazione	7			12		
cementazione	60			65		
☐						

3 - STRATIGRAFIA

Si allega stratigrafia del pozzo

Serie Ordinaria n. 50 - Giovedì 15 dicembre 2011

5 - SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)

Si veda grafico piezometrico relativo al pozzo CAP 001 Rescaldina allegato al pozzo 4. Livello statico al settembre 2009: 39,35 m da p.c.

6 - IDROCHIMICA (7)

Si allegano le serie storiche (anni 2009-2012) delle determinazioni analitiche dei parametri chimico fisici, dei solventi clorurati e dei diserbanti

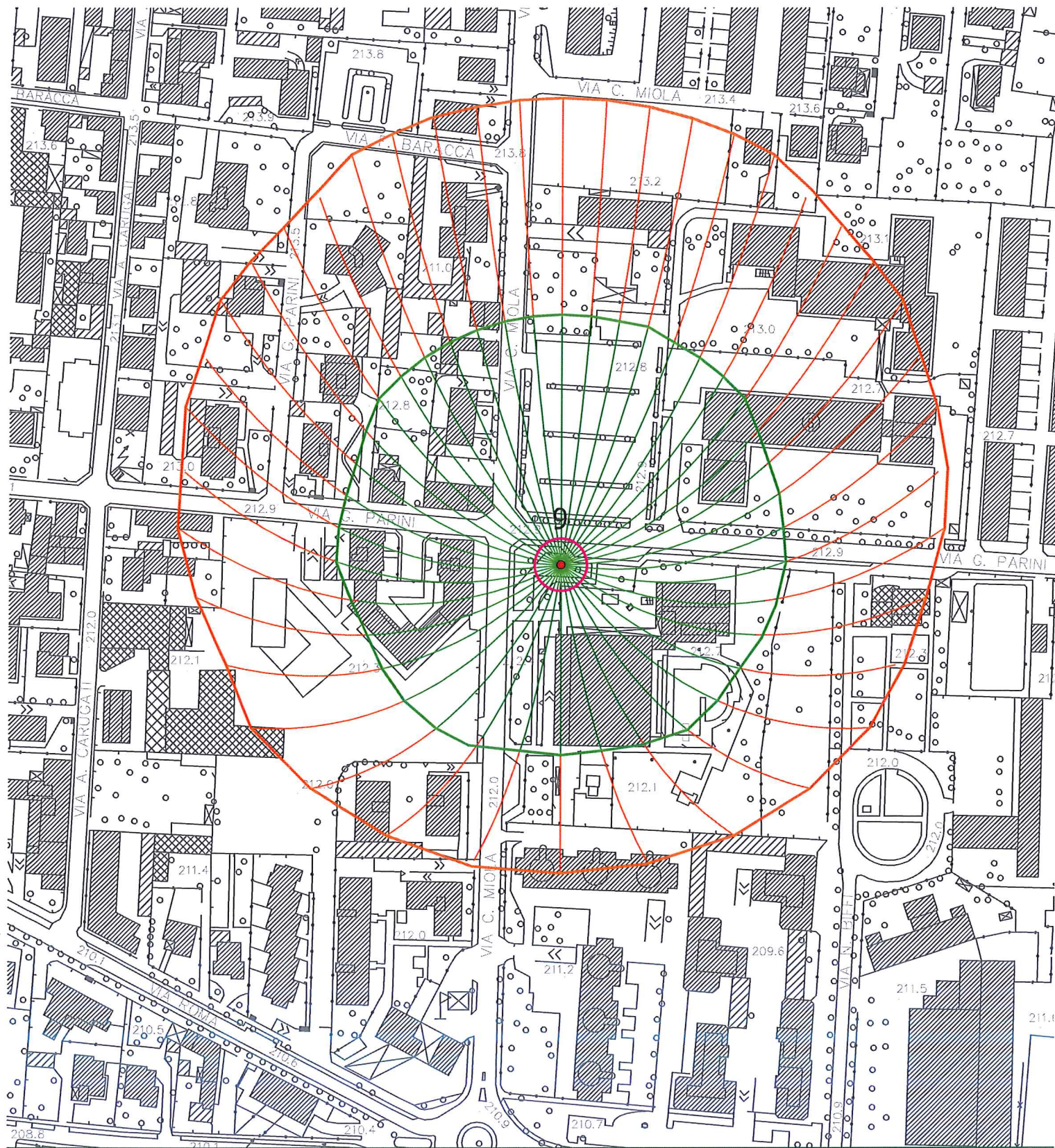
7 - PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico		temporale	x	idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione		24/05/2010	ATO 11 Varese	

Si veda stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)

NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

1. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
2. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
3. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
4. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
5. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
6. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
7. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
8. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)



Comune di SARONNO

Provincia di VARESE

Delimitazione delle zone di salvaguardia

Zona di rispetto - ZR

— T=60 giorni

— T=180 giorni

— Zona di Tutela Assoluta - ZTA

STUDIO IDROGEOTECNICO

associato

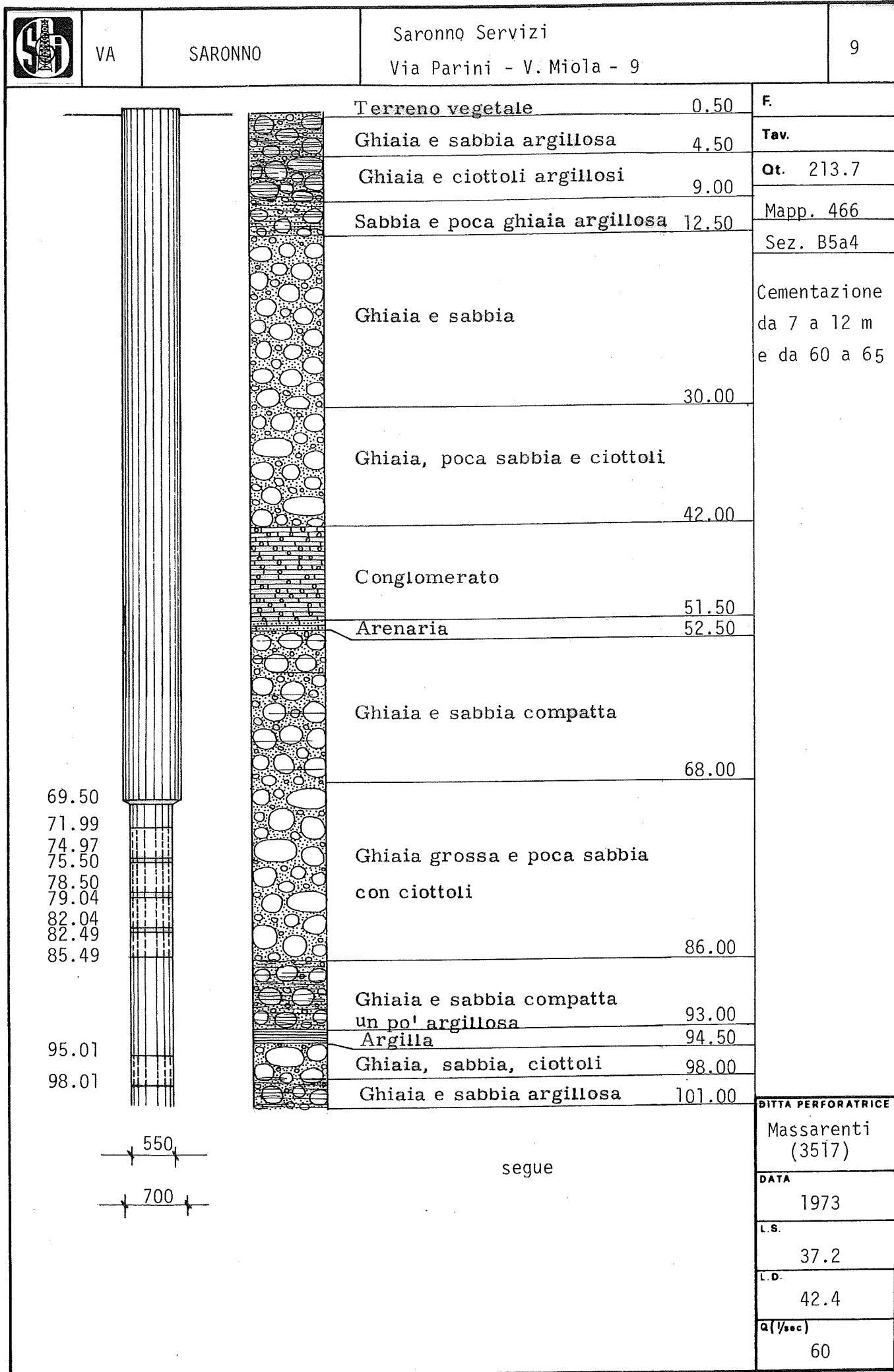
Adriano Ghezzi fondatore - 1964

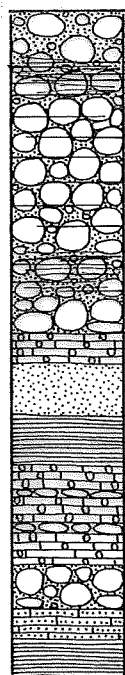
dott. geol. Efrem Ghezzi
dott. geol. Pietro Breviglieri
dott. ing. Giovanna Sguera

Pozzo 9 - via Miola - Parini

scala 1:2.000





	VA	SARONNO	Saronno Servizi Via Parini - V.Miola - 9		9
101.51			Ghiaia e sabbia	101.00	F.
104.51			Ghiaia e argilla	104.51	Tav.
108.52				106.52	Qt. 213.7
111.52			Ghiaia e poca sabbia compatta		Mapp. 466
111.93					Sez. B5a4
114.93				117.00	
			Ghiaia e sabbia argillosa	120.00	
			Ghiaia	122.50	
			Conglomerato	124.50	
			Sabbia fine	128.00	
			Argilla compatta	131.50	
133.49			Conglomerato e strati di ghiaia		
136.49					138.00
136.94			Ghiaia e poca sabbia	141.00	
139.94	Arenaria	143.00			
143.00	Argilla compatta	146.00			
					DITTA PERFORATRICE
					Massarenti (3517)
					DATA
					1973
					L.S.
					37.2
					L.D.
					42.4
					Q(1/300)
					60



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

9

Saronno Servizi

Via Miola - Parini

Tipo Pa

Prof. m 146

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (mHCl 0,1 N)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note
22/01/2009		7.7	344	230	< 0.05	< 0.05	39			19	14	17		62	7							< 0.2			Lab. privato
17/02/2009		7.7	452	303	< 0.05	< 0.05	39			24	18	21		81	7							< 0.2			Lab. privato
17/03/2009		7.9	382	255	< 0.05	< 0.05	39			20	16	19		66	8.3					< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
21/04/2009		7.8	383	257	< 0.05	< 0.05	40			22	21	24		76	8							< 0.2			Lab. privato
19/05/2009		7.7	477	320	< 0.05	< 0.05	41			23	21	25		80	7.3							< 0.2			Lab. privato
16/06/2009		7.9	384	257	< 0.05	< 0.05	39			20	20	22		69	7.1					< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
23/06/2009		7.8	394	264	< 0.05	< 0.05	41			21	22	24		70	8.3							< 0.2			Lab. privato
23/06/2009		7.7	440		< 0.02		42.3			21	20.7	24		62.8	12.9										
14/07/2009		8.1	383	257	< 0.05	< 0.05	41			22	20	24		75	8.1							< 0.2			Lab. privato
27/08/2009		7.9	462	310	< 0.05	< 0.05	46			24	26	27		82	8.6							< 0.2			Lab. privato
29/09/2009							43																		Lab. privato
20/10/2009		7.7	446	299	< 0.05	< 0.05	46			24	27	31		85	7.2							< 0.2			Lab. privato
17/11/2009		7.9	588	394	< 0.05	< 0.05	39			26	20	22		89	8.6							< 0.2			Lab. privato
17/12/2009		7.9	401	269	< 0.05	< 0.05	38			23	18	21		77	9.3					< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
19/01/2010		7.9	408	273	< 0.05	< 0.05	40			23	20	23		82	6.7							< 0.2			Lab. privato
16/02/2010		7.8	388	260	< 0.05	< 0.05	39			20	20	23		72	5.7							< 0.2			Lab. privato
16/03/2010		7.8	375	261	< 0.05	< 0.05	40			21	20	23		75	6.6							< 0.2			Lab. privato
15/04/2010		8.1	325	226	< 0.05	< 0.05	34			19	15	17		69	5.1					< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
16/04/2010							33																		Lab. privato
19/04/2010		7.9	319	222	< 0.05	< 0.05	34			19	15	16		68	5.4							< 0.2			Lab. privato
04/05/2010							33																		Lab. privato
17/05/2010		8.1	314	218	< 0.05	< 0.05	29			18	14	12		64	5.1							< 0.2			Lab. privato
07/06/2010							33																		Lab. privato
15/06/2010							35																		Lab. privato
21/06/2010		8	329	229	< 0.05	< 0.05	29			18	13	12		57	4.6					< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
28/06/2010							35																		Lab. privato
06/07/2010							34																		Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

9

Saronno Servizi

Via Miola - Parini

Tipo Pa

Prof. m 146

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0.1 N/l)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr-6+ (mg/l)	Cr-tot. (mg/l)	F (mg/l)	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Note
13/07/2010							36																		Lab. privato
19/07/2010		8	313	229	< 0.05	< 0.05	36			18	17	18		62	5.6							< 0.2			Lab. privato
27/07/2010							30																		Lab. privato
03/08/2010							33																		Lab. privato
23/08/2010		7.8	324	225	< 0.05	< 0.05	32			18	17	14		65	5.1							< 0.2			Lab. privato
18/10/2010		7.9	332	231	< 0.05	< 0.05	31			18	16	14		64	5.3							< 0.2			Lab. privato
25/10/2010							30																		Lab. privato
16/11/2010							34																		Lab. privato
23/11/2010		7.9	346	240	< 0.05	< 0.05	34			19	17	15		66	5.7							< 0.2			Lab. privato
13/12/2010		8	310	215	< 0.05	< 0.05	33			16	16	16		55	4.9						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
21/12/2010							34																		Lab. privato
17/01/2011		8.1	320	222	< 0.05	< 0.05	33			16	15	17		56	4.8							< 0.2			Lab. privato
01/02/2011							35																		Lab. privato
10/02/2011							34																		Lab. privato
14/02/2011		8	376	261	< 0.05	< 0.05	25			17	16	14		61	5.1							< 0.2			Lab. privato
07/03/2011		7.9	325	226	< 0.05	< 0.05	35			15	15	16	17	54	4.2						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
11/04/2011		8.1	328	228	< 0.05	< 0.05	34			19	17	17		68	5.3							< 0.2			Lab. privato
09/05/2011		7.9	323	224	< 0.05	< 0.05	35			18	17	17		66	4.7							< 0.2			Lab. privato
06/06/2011		8	357	248	< 0.05	< 0.05	35			19	17	19	21	65	5.8						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
04/07/2011		8	337	237	< 0.05	< 0.05	35			18	17	17		62	7.2							< 0.2			Lab. privato
22/08/2011		7.7	327	227	< 0.05	< 0.05	35			19	17	18	19	65	7.1							< 0.2			Lab. privato
05/09/2011		7.8	323	224	< 0.05	< 0.05	31			18	15	16	17	64	5.3						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
10/10/2011		7.9	280	195	< 0.05	< 0.05	32			15	15	16	17	54	4.3							< 0.2			Lab. privato
11/10/2011							33.3																		analisi ARPA
11/10/2011							32																		Lab. privato
07/11/2011	13.8	7.8	322	224	< 0.05	< 0.05	33			18	16	17		63	5.5							< 0.2			Lab. privato
12/12/2011	13.3	7.7	323	224	< 0.05	< 0.05	33			18	15	16		61	7.4						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

9

Saronno Servizi

Via Miola - Parini

Tipo Pa

Prof. m 146

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0,1 N/l)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note
09/01/2012	12.8	7.8	314	214	< 0.05	< 0.05	33			18	15	17		60	7.6							< 0.2			Lab. privato
06/02/2012	13.1	8	318	221	< 0.05	< 0.05	33			18	16	17		59	8.1							< 0.2			Lab. privato
05/03/2012	12.9	7.9	334	232	< 0.05	< 0.05	34			17	16	17		53	7						< 5			< 5	Lab. privato
02/04/2012	13.9	8.2	321	223	< 0.05	< 0.05	35			17	16	17		60	5							< 0.2			Lab. privato
07/05/2012	13.8	7.9	316	220	< 0.05	< 0.05	34			17	16	17		60	5							< 0.2			Lab. privato
04/06/2012	13.8	7.8	329	229	< 0.05	< 0.05	34			18	16	17		60	7.4					< 1	< 5		< 0.2	< 5	Lab. privato
02/07/2012	13.7	8	333	231	< 0.05	< 0.05	34			17	16	18		60	5					< 1	< 5	< 0.2			Lab. privato
06/08/2012	14.7	7.9	325	226	< 0.05	< 0.05	34			18	16	18		60	7.4					< 1	< 5	< 0.2			Lab. privato
03/09/2012	13.7	7.8	331	230	< 0.05	< 0.05	36			17	16	19		61	4.3					< 1	< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato

** meq/l



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

9

Saronno Servizi

Via Miola - Parini

Tipo: Pa
Prof. (m): 146

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbrmcl. metano	Mnbrdcl. metano	Solventi totali	Note
22/01/2009					1.0	8.2					9.2	Lab. privato
17/02/2009					1.0	8.6					9.6	Lab. privato
17/03/2009					1.0	8.3					9.3	Lab. privato
21/04/2009					1.0	8.3					9.3	Lab. privato
19/05/2009					1.1	8.1					9.2	Lab. privato
18/06/2009					1.1	8.6					9.7	Lab. privato
23/06/2009	< 0.1	0.1	< 0.1		1.0	9.3	< 0.1				10.4	altri solventi < limite strum.
23/06/2009					1.0	8.6					9.6	Lab. privato
30/06/2009					1.0	8.2					9.2	Lab. privato
14/07/2009					1.1	8.1					9.2	Lab. privato
27/08/2009					1.0	8.3					9.3	Lab. privato
20/09/2009					1.0	7.9					8.9	Lab. privato
29/10/2009					1.1	8.1					9.2	Lab. privato
17/11/2009					1.0	8.1					9.1	Lab. privato
17/12/2009					1.0	8.4					9.4	Lab. privato
23/12/2009					1.0	8.4					9.4	Lab. privato
29/12/2009					1.0	8.2					9.2	Lab. privato
07/01/2010					1.0	8.3					9.3	Lab. privato
13/01/2010					1.1	8.3					9.4	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

9

Saronno Servizi

Via Miola - Parini

Tipo: Pa
Prof. (m): 146

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbmndcl. metano	Mnbdicl. metano	Solventi totali	Note
19/01/2010					1.0	8.3					9.3	Lab. privato
26/01/2010					1.0	8.4					9.4	Lab. privato
02/02/2010					1.0	8.1					9.1	Lab. privato
09/02/2010					1.0	8.7					9.7	Lab. privato
16/02/2010					1.0	8.3					9.3	Lab. privato
02/03/2010					1.1	9.0					10.1	Lab. privato
04/03/2010					1.0	9.5					10.5	Lab. privato
16/03/2010					1.0	9.3					10.3	Lab. privato
15/04/2010					<1	5.8					5.8	Lab. privato
16/04/2010					<1	4.6					4.6	Lab. privato
19/04/2010					<1	4.9					4.9	Lab. privato
04/05/2010					<1	3.5					3.5	Lab. privato
17/05/2010					<1	3.4					3.4	Lab. privato
07/06/2010					<1	4.4					4.4	Lab. privato
15/06/2010					<1	3.1					3.1	Lab. privato
21/06/2010					<1	3.2					3.2	Lab. privato
28/06/2010					<1	1.7					1.7	Lab. privato
06/07/2010					<1	4.8					4.8	Lab. privato
13/07/2010					<1	3.6					3.6	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

9

Saronno Servizi

Via Miola - Parini

Tipo: Pa

Prof. (m): 146

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracoloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracoloro etilene	Freon11	Freon113	Dbrmcl. metano	Mnbdicl. metano	Solventi totali	Note
19/07/2010					< 1	3.1					3.1	Lab. privato
27/07/2010					< 1	1.3					1.3	Lab. privato
03/08/2010					< 1	2.4					2.4	Lab. privato
23/08/2010					1.0	< 1					1.0	Lab. privato
18/10/2010					< 1	1.7					1.7	Lab. privato
26/10/2010					< 1	1.8					1.8	Lab. privato
16/11/2010					< 1	1.6					1.6	Lab. privato
23/11/2010					< 1	2.2					2.2	Lab. privato
13/12/2010					< 1	1.9					1.9	Lab. privato
21/12/2010					< 1	1.8					1.8	Lab. privato
17/01/2011					< 1	1.6					1.6	Lab. privato
01/02/2011					< 1	1.8					1.8	Lab. privato
10/02/2011					< 1	1.8					1.8	Lab. privato
14/02/2011					< 1	1.7					1.7	Lab. privato
07/03/2011					< 1	1.9					1.9	Lab. privato
15/03/2011					< 1	2.3					2.3	Lab. privato
11/04/2011					< 1	2.1					2.1	Lab. privato
09/05/2011					< 1	5.7					5.7	Lab. privato
06/06/2011					1.1	8.6					9.7	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

9

Saronno Servizi

Via Miola - Parini

Tipo: Pa
Prof. (m): 146

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbmnci. metano	Mnbdici. metano	Solventi totali	Note
04/07/2011					< 1	9.3					9.3	Lab. privato
08/08/2011					< 1	6.0					6.0	Lab. privato
18/08/2011					< 1	3.0					3.0	Lab. privato
22/08/2011					< 1	3.0					3.0	Lab. privato
05/09/2011					< 1	4.0					4.0	Lab. privato
10/10/2011					< 1	9.0					9.0	Lab. privato
11/10/2011					< 1	9.0					9.0	Lab. privato
11/10/2011	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.4	2.2	< 0.05				2.65	Analisi ARPA - dicloroetilene cis 0.05 mcg/l
25/10/2011					< 1	8.0					8.0	Lab. privato
22/11/2011					< 1	4.0					4.0	Lab. privato
06/12/2011					< 1	5.0					5.0	Lab. privato
20/12/2011					< 1	4.0					4.0	Lab. privato
09/01/2012					< 1	4.0					4.0	Lab. privato
06/02/2012					< 1	6.0					6.0	Lab. privato
05/03/2012					< 1	5.0					5.0	Lab. privato
02/04/2012					< 1	5.0					5.0	Lab. privato
07/05/2012					< 1	6.0					6.0	Lab. privato
22/05/2012					< 1	5.0					5.0	Lab. privato
04/06/2012					< 1	6.0					6.0	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

9

Saronno Servizi

Via Miola - Parini

Tipo: Pa

Prof. (m): 146

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbrmcl. metano	Mnbrdcl. metano	Solventi totali	Note
02/07/2012					< 1	6.0					6.0	Lab. privato
06/08/2012					< 1	5.0					5.0	Lab. privato
03/09/2012					< 1	6.0					6.0	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

9

Saronno Servizi

Via Miola - Parini

Tipo: Pa

Prof. m 146

DETERMINAZIONE DEI DISERBANTI E PESTICIDI (mcg/l)

Data	Molinate	Bentazone	Alachlor	Propazina	Atrazina	Simazina	TCEP	TMCP	Bromacil	Note
17/03/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.02	Lab. privato
16/06/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.03	Lab. privato
23/06/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.08	Lab. privato
23/06/2009	< 0.01		< 0.01	< 0.005	0.007	< 0.005	0.015	0.02	0.07	atrazina desetil 0.009, terbutilazina desetil 0.007 mcg/l - altri siserbanti / antiparassitari < limite strum.
17/12/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.02	Lab. privato
16/03/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.03	Lab. privato
15/04/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.01	Lab. privato
21/06/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
13/12/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
07/03/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
06/06/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			0.03	Lab. privato
05/09/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			0.02	Lab. privato
12/12/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			0.03	Lab. privato
05/03/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			0.02	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

9

Saronno Servizi

Via Miola - Parini

Tipo: Pa

Prof. m 146

DETERMINAZIONE DEI DISERBANTI E PESTICIDI (mcg/l)

Data	Molinate	Bentazone	Alachlor	Propazina	Atrazina	Simazina	TCEP	TMCP	Bromacil	Note
04/06/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
03/09/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

n° di riferimento e denominazione (1)	10 - Saronno Servizi ☐	
Località	Viale Prealpi	
Comune	Saronno	
Provincia	Varese	
Sezione CTR	B5a4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5054045
	Longitudine	1502776
Quota (m s.l.m.)	228,2	
Profondità (m da p.c.)	160,00	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

Si allega stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)☐

2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Saronno Servizi
Ditta Esecutrice	Ronchi
Anno	1983
Stato	
Attivo	in rete
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	potabile
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	1499474 mc (2011); ☐ portata media esercizio 50 l/s

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	600	0	95	1	62	75
2	400	95	160	2	79,5	91,5
				3	106	112
				4 ☐	130	148
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m			a m		
cementazione	0			12		
cementazione	30			50		
☐						
☐						
☐						

3 - STRATIGRAFIA

Si allega stratigrafia del pozzo

Serie Ordinaria n. 50 - Giovedì 15 dicembre 2011

5 - SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)

Si veda grafico piezometrico relativo al pozzo CAP 001 Rescaldina allegato al pozzo 4/2. Livello statico al settembre 2009: 48,9 m da p.c.

6 - IDROCHIMICA (7)

Si allegano le serie storiche (anni 2009-2012) delle determinazioni analitiche dei parametri chimico fisici, dei solventi clorurati e dei diserbanti

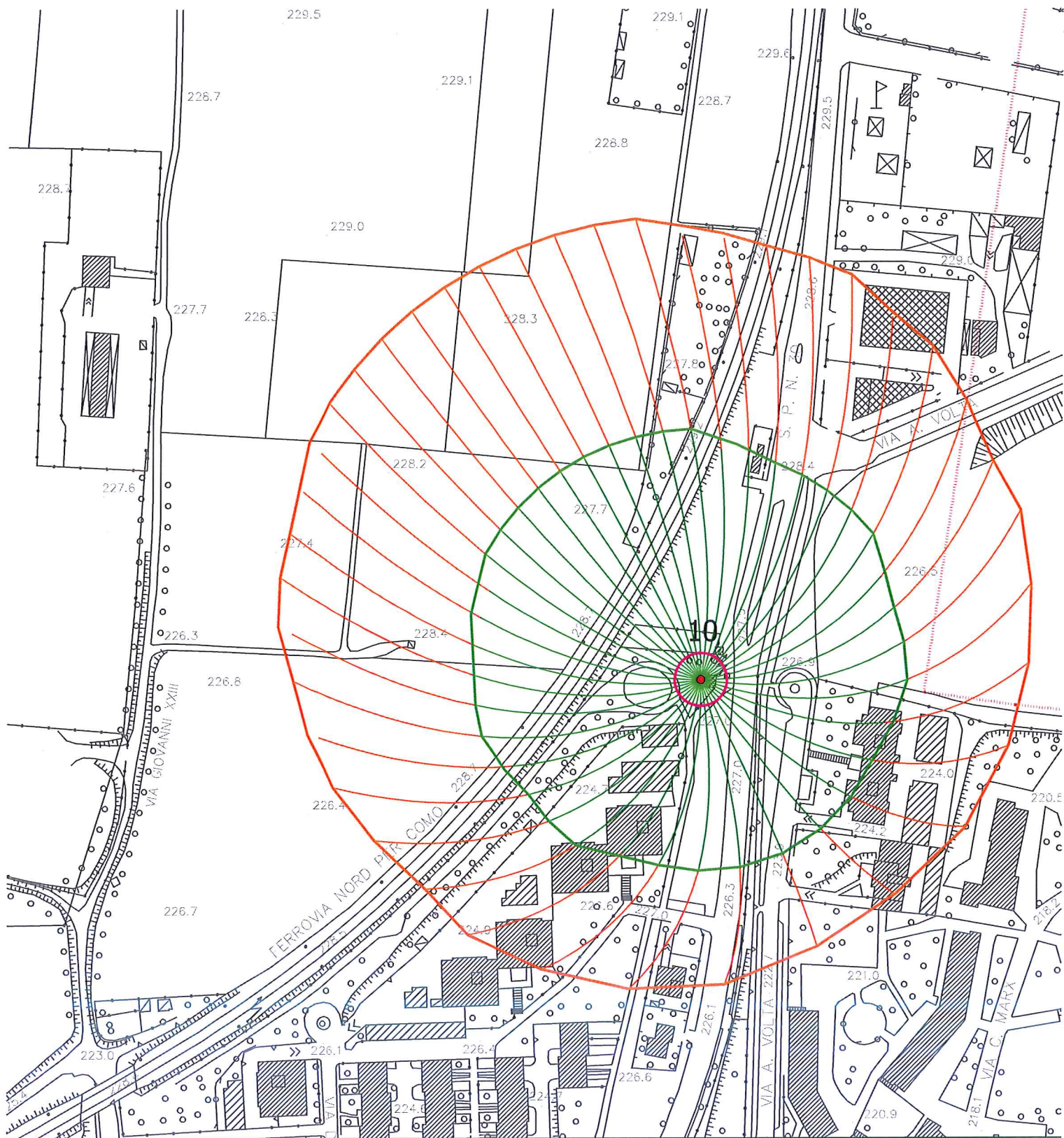
7 - PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico		temporale	x	idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione		24/05/2010	ATO 11 Varese	

Si veda stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)

NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

1. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
2. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
3. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
4. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
5. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
6. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
7. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
8. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)



Comune di SARONNO

Provincia di VARESE

Delimitazione delle zone di salvaguardia

Zona di rispetto - ZR

— T=60 giorni

— T=180 giorni

Zona di Tutela Assoluta - ZTA

Pozzo 10 - via Prealpi

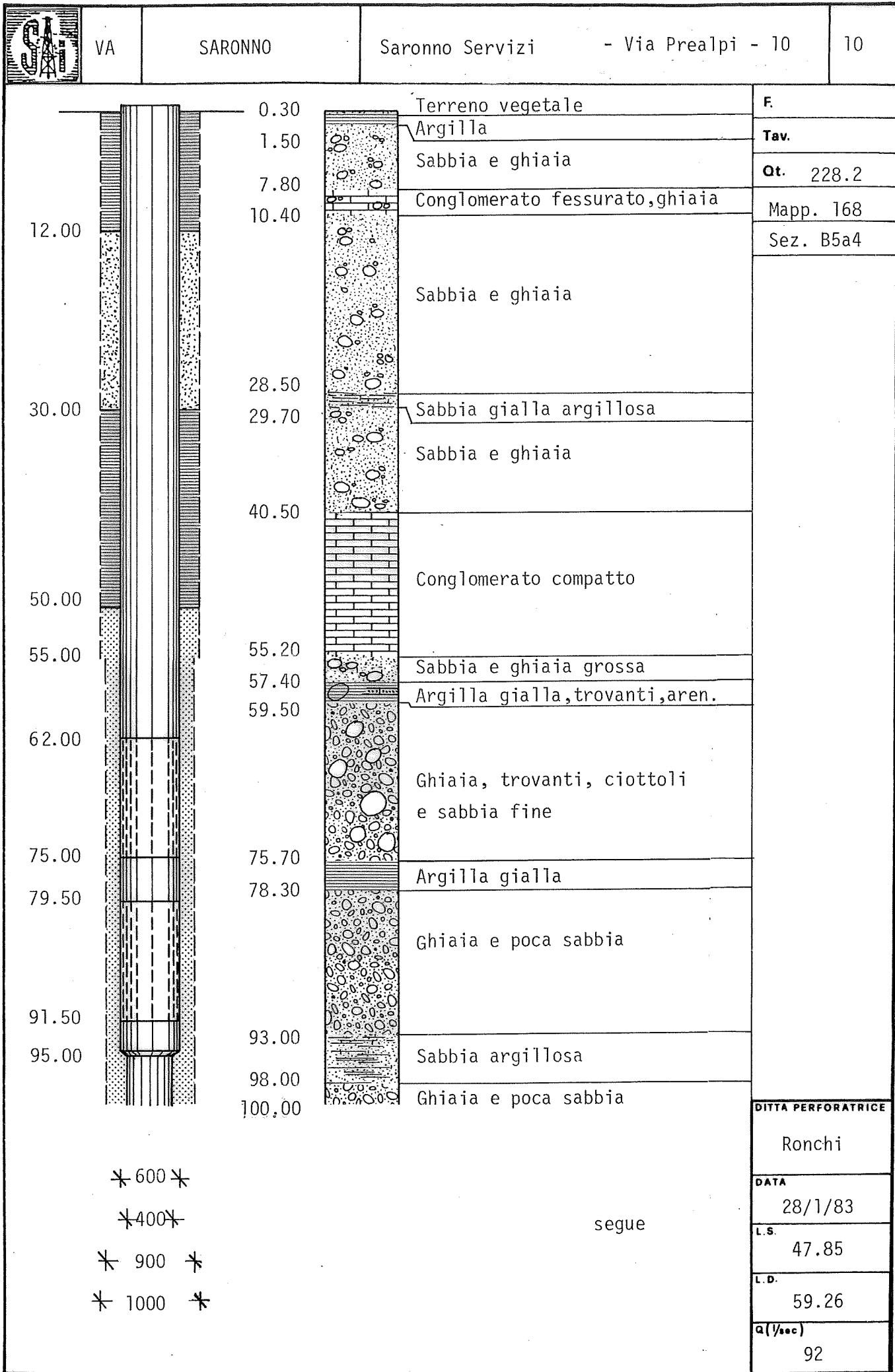
STUDIO IDROGEOTECNICO
associato

Adriano Ghezzi fondatore - 1964



dott. geol. Efrem Ghezzi
dott. geol. Pietro Breviglieri
dott. ing. Giovanna Sguera

scala 1:2.000



		VA	SARONNO	Saronno Servizi - Via Prealpi - 10		10	
	100.00		Ghiaia e poca sabbia	F.			
	103.50		Tav.				
	106.00		Sabbia argillosa	l.s.46.8	Qt.	228.2	
	104.30		l.s.48.0		Mapp.	168	
	112.00		Ghiaia,sabbia e ciottoli		Sez.	B5a4	
	115.00		Ghiaia con sabbia argillosa compatta giallastra				
	122.40		Argilla gialla compatta				
	123.40		Argilla grigia e torba				
	126.00		Argilla gialla				
	127.00		Sabbia media ghiaia e congl.				
	130.00		Conglomerato				
	133.00		Sabbia e ghiaia media				
	135.20		Ghiaia e poca sabbia				
	140.00		Argilla grigio scura				
	148.00						
	148.50						
	160.00						

* 900 *

* 760 *

* 400 *



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

10

Saronno Servizi

Viale Prealpi

Tipo Pa

Prof. m 160

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0.1 N/l)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note	
22/01/2009		7.9	304	203	< 0.05	< 0.05	38			17	< 10	11		60	5.4								< 0.2			Lab. privato
17/02/2009		7.8	329	220	< 0.05	< 0.05	37			17	< 10	12		61	4.6								< 0.2			Lab. privato
17/03/2009		7.9	342	229	< 0.05	< 0.05	36			18	< 10	14		62	4.1						< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
21/04/2009		7.9	351	235	< 0.05	< 0.05	42			17	10	16		61	4.7							< 0.2				Lab. privato
19/05/2009		7.8	409	274	< 0.05	< 0.05	42			18	10	17		65	4.2							< 0.2				Lab. privato
16/06/2009		7.8	347	232	< 0.05	< 0.05	42			18	10	16		65	4.5						< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
23/06/2009		7.9	324	217	< 0.05	< 0.05	43			17	11	17		59	5.3							< 0.2				Lab. privato
23/06/2009		7.8	389		< 0.02		43.6			19.6	10	16.5		59.2	11.6											
14/07/2009		8.1	342	229	< 0.05	< 0.05	41			17	10	16		61	4.6							< 0.2				Lab. privato
27/08/2009		7.6	357	239	< 0.05	< 0.05	41			18	10	17		64	4.7							< 0.2				Lab. privato
15/09/2009		8	328	220	< 0.05	< 0.05	41			17	9	15		61	4.9							< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
20/10/2009		8	307	206	< 0.05	< 0.05	40			16	8	16		57	4.5							< 0.2				Lab. privato
17/11/2009		8	443	297	< 0.05	< 0.05	42			19	11	17		69	4.9							< 0.2				Lab. privato
17/12/2009		8	356	239	< 0.05	< 0.05	42			18	9	16		64	5.2						< 5	< 0.2			< 5	Lab. privato
19/01/2010		8	369	247	< 0.05	< 0.05	42			19	11	18		68	4.8							< 0.2				Lab. privato
16/02/2010		7.7	346	232	< 0.05	< 0.05	41			18	10	18		64	5.3							< 0.2				Lab. privato
16/03/2010		7.8	341	237	< 0.05	< 0.05	40			17	10	16		61	5						< 5	< 0.2			< 5	Lab. privato
20/04/2010		7.8	356	247	< 0.05	< 0.05	42			18	10	17		64	5.7							< 0.2				Lab. privato
18/05/2010		7.9	287	199	< 0.05	< 0.05	42			17	10	16		61	4.8							< 0.2				Lab. privato
22/06/2010		8.1	356	247	< 0.05	< 0.05	41			17	8	17		59	4.9						< 5	< 0.2			< 5	Lab. privato
20/07/2010		8	356	247	< 0.05	< 0.05	43			19	11	17		66	5.8							< 0.2				Lab. privato
24/08/2010		7.9	371	258	< 0.05	< 0.05	43			19	10	17		67	5.5							< 0.2				Lab. privato
21/09/2010		7.8	388	270	< 0.05	< 0.05	42			20	9	18		63	5.7						< 5	< 0.2			< 5	Lab. privato
19/10/2010		7.9	363	252	< 0.05	< 0.05	42			19	9	16		69	5.1							< 0.2				Lab. privato
23/11/2010		7.9	373	259	< 0.05	< 0.05	43			20	9	17		72	5.3							< 0.2				Lab. privato
14/12/2010		8	349	243	< 0.05	< 0.05	42			17	9	16		62	4.7						< 5	< 0.2			< 5	Lab. privato
18/01/2011		8.2	349	243	< 0.05	< 0.05	41			18	10	18		70	6.7							< 0.2				Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

10

Saronno Servizi

Viale Prealpi

Tipo Pa

Prof. m 160

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0,1 N/l)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note		
15/02/2011		7.9	410	285	< 0.05	< 0.05	41			19	10	17		65	7.1								< 0.2			Lab. privato	
09/03/2011		7.8	361	251	< 0.05	< 0.05	41			16	10	10		54	6.1						< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato	
12/04/2011		7.9	369	250	< 0.05	< 0.05	43			20	10	16		69	7.2								< 0.2			Lab. privato	
10/05/2011		8.1	346	240	< 0.05	< 0.05	42			19	11	16		66	7								< 0.2			Lab. privato	
07/06/2011		7.8	374	260	< 0.05	< 0.05	42			18	11	17		61	7.2						< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato	
05/07/2011		7.9	348	242	< 0.05	< 0.05	42			18	11	18		61	7.2								< 0.2			Lab. privato	
23/08/2011	13.7	7.8	291	202	< 0.05	< 0.05	41			20	10	19		68	7.5								< 0.2			Lab. privato	
06/09/2011	14	7.8	393	273	< 0.05	< 0.05	42			19	11	16		65	7.3						< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato	
11/10/2011	13.6	8	315	219	< 0.05	< 0.05	43			18	11	18		64	5.5								< 0.2			Lab. privato	
08/11/2011	13.4	7.9	354	246	< 0.05	< 0.05	42			20	11	18		68	7.4								< 0.2			Lab. privato	
13/12/2011	12.7	7.8	360	250	< 0.05	< 0.05	41			20	11	16		66	8.4							< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
10/01/2012	13	7.7	348	242	< 0.05	< 0.05	43			20	11	15		66	8.7								< 0.2			Lab. privato	
14/02/2012	13	7.7	347	241	< 0.05	< 0.05	43			20	11	16		67	8.1								< 0.2			Lab. privato	
06/03/2012	13	7.8	372	259	< 0.05	< 0.05	43			20	11	16		60	7.7						< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato	
03/04/2012	14.2	8	354	246	< 0.05	< 0.05	42			20	11	16		68	7.4								< 0.2			Lab. privato	
08/05/2012	13.3	7.9	345	240	< 0.05	< 0.05	43			19	11	17		65	6.8								< 0.2			Lab. privato	
05/06/2012	13.5	7.9	366	254	< 0.05	< 0.05	42			20	11	16		67	8					< 1		< 0.2			< 5	Lab. privato	
03/07/2012	14.5	7.8	365	254	< 0.05	< 0.05	43			19	11	16		65	6.8					< 1		< 0.2				Lab. privato	
07/08/2012	13.6	7.9	357	248	< 0.05	< 0.05	43			20	11	16		67	8					< 1		< 0.2				Lab. privato	
04/09/2012	13.5	8	351	244	< 0.05	< 0.05	40			20	10	15		68	7.4					< 1		< 0.2			< 5	Lab. privato	

** meq/l



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

10

Saronno Servizi

Viale Prealpi

Tipo: Pa
Prof. (m): 160

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbrmcl. metano	Mnbridcl. metano	Solventi totali	Note
17/03/2009					< 1	1.1					1.1	Lab. privato
16/06/2009					< 1	1.0					1.0	Lab. privato
23/06/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
15/09/2009					< 1	1.1					1.1	Lab. privato
17/12/2009					< 1	1.2					1.2	Lab. privato
16/03/2010					< 1	1.1					1.1	Lab. privato
22/06/2010					< 1	1.3					1.3	Lab. privato
21/09/2010					< 1	1.1					1.1	Lab. privato
14/12/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
09/03/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
07/06/2011					< 1	1.1					1.1	Lab. privato
06/09/2011					< 1	1.0					1.0	Lab. privato
13/12/2011					< 1	1.0					1.0	Lab. privato
06/03/2012					< 1	1.0					1.0	Lab. privato
05/06/2012					< 1	1.0					1.0	Lab. privato
04/09/2012					< 1	2.0					2.0	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

10

Saronno Servizi

Viale Prealpi

Tipo: Pa

Prof. m 160

DETERMINAZIONE DEI DISERBANTI E PESTICIDI (mcg/l)

Data	Molinate	Bentazone	Alachlor	Propazina	Atrazina	Simazina	TCEP	TMCP	Bromacil	Note
17/03/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
16/06/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
15/09/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
17/12/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
16/03/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
22/06/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
21/09/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
14/12/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
09/03/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
07/06/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
06/09/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
13/12/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
06/03/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
05/06/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
04/09/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

n° di riferimento e denominazione (1)	11 - Saronno Servizi ☐	
Località	Via Maestri del Lavoro - I	
Comune	Saronno	
Provincia	Varese	
Sezione CTR	B5a4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5052108
	Longitudine	1502849
Quota (m s.l.m.)	210,00	
Profondità (m da p.c.)	100,00	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)	
Si allega stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di ☐ Risnetto) ☐	

2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Saronno Servizi
Ditta Esecutrice	Mantovani
Anno	1974
Stato	
Attivo	
Disuso (2)	X ☐
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	☐
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	369538 mc (2010) ☐

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	273	0	100	1	83	89
						174
				☐	☐	☐
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m			a m		
cementazione	75			79		
tampone argilla	79			81		

3 - STRATIGRAFIA

Si allega stratigrafia del pozzo

Serie Ordinaria n. 50 - Giovedì 15 dicembre 2011

5 - SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)

Si veda grafico piezometrico relativo al pozzo CAP 001 Rescaldina allegato al pozzo 4/2. Livello statico al settembre 2009: 34,47 m da p.c.

6 - IDROCHIMICA (7)

Si allegano le serie storiche (anni 2009-2012) delle determinazioni analitiche dei parametri chimico fisici, dei solventi clorurati e dei diserbanti

7 - PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)

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

Si veda stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)

NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

1. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
2. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
3. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
4. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
5. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
6. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
7. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
8. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

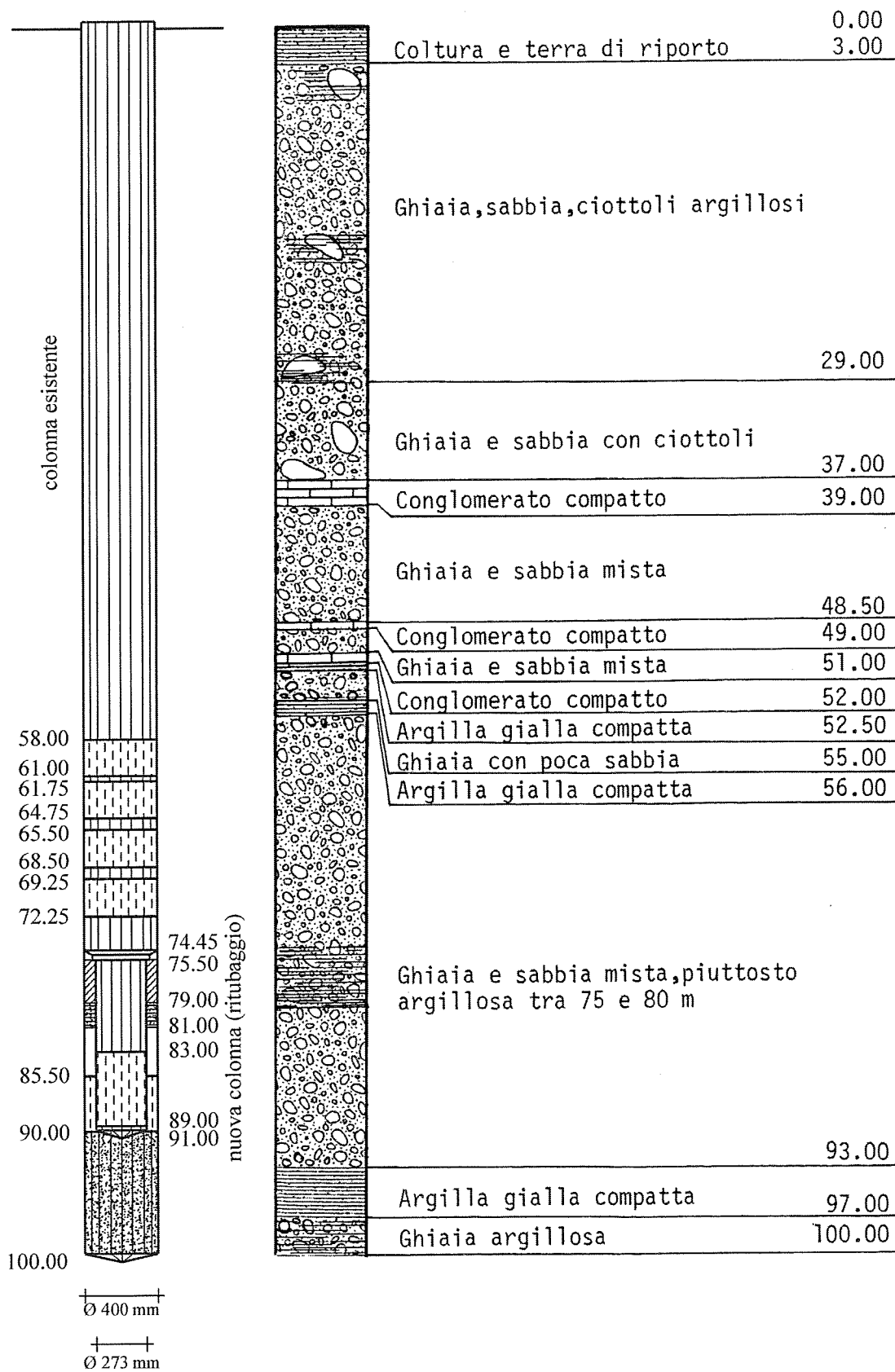


VA

SARONNO

Saronno Servizi (ex STS 1°)
Via Maestri del Lavoro 1°

11



F.
Tav.
Qt. 210
Sez. B5a4
Cementazione
da 49 a 56 m

DITTA PERFORATRICE

Mantovani

DATA

1974

L.S.

35.0

L.D.

Q (l/sec)



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

11

Saronno Servizi

Viale Milano 14 - Maestri del Lavoro - 1

Tipo Pf

Prof. m 100

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0,1 N/l)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note	
22/01/2009		7.6	373	258	< 0.05	< 0.05	52			21	15	20		72	6.5								< 0.2			Lab. privato - acqua miscelata per abbassare i nitrati
17/02/2009		7.6	368	247	< 0.05	< 0.05	51			20	15	19		72	5.4								< 0.2			Lab. privato
17/03/2009		7.8	401	269	< 0.05	< 0.05	50			21	15	20		73	6.5							< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
21/04/2009		7.8	391	262	< 0.05	< 0.05	50			22	18	22		75	8.2								< 0.2			Lab. privato
19/05/2009		7.6	502	336	< 0.05	< 0.05	51			24	19	23		84	7.7								< 0.2			Lab. privato - acqua miscelata per abbassare i nitrati
16/06/2009		7.8	419	281	< 0.05	< 0.05	50			22	19	22		78	6.3							< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
30/06/2009		7.7	472	316	< 0.05	< 0.05	50			23	18	24		78	8.4								< 0.2			Lab. privato - temporaneamente fuori rete per nitrati e coliformi
30/06/2009		7.6	491		< 0.02		52			23.2	17.5	22.7		70.5	13.7											
07/07/2009							49																			Lab. privato
16/03/2010		7.7	378	263	< 0.05	< 0.05	45			20	16	19		72	5.3							< 5	< 5		< 5	Lab. privato
20/04/2010		7.8	343	238	< 0.05	< 0.05	39			19	13	15		68	5.3								< 0.2			Lab. privato
22/06/2010		7.8	466	324	< 0.05	< 0.05	52			25	22	28		87	7.4							< 5	< 5		< 5	Lab. privato
20/07/2010		7.8	467	322	< 0.05	< 0.05	53			25	22	26		88	7.3								< 0.2			Lab. privato
24/08/2010		7.8	491	341	< 0.05	< 0.05	53			26	23	26		92	7.5								< 0.2			Lab. privato
21/09/2010		7.6	518	360	< 0.05	< 0.05	54			27	22	27		93	10							< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
19/10/2010		7.7	493	343	< 0.05	< 0.05	52			27	24	28		95	8.4								< 0.2			Lab. privato
25/10/2010							53																			Lab. privato
16/11/2010							53																			Lab. privato
23/11/2010		7.7	490	341	< 0.05	< 0.05	53			26	23	26		89	9.3								< 0.2			Lab. privato
14/12/2010		7.8	461	320	< 0.05	< 0.05	52			22	21	26		77	6.8							< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
21/12/2010							52																			Lab. privato
18/01/2011		7.9	401	279	< 0.05	< 0.05	54			20	25	27		71	6.4								< 0.2			Lab. privato
01/02/2011							53																			Lab. privato
10/02/2011							52																			Lab. privato
15/02/2011		7.7	540	375	< 0.05	< 0.05	54			26	24	27		88	10								< 0.2			Lab. privato
09/03/2011		7.6	479	333	< 0.05	< 0.05	55			18	24	27		64	5.3							< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
15/03/2011							54																			Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

11

Saronno Servizi

Viale Milano 14 - Maestri del Lavoro - 1

Tipo Pf

Prof. m 100

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0.1 N)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note
22/03/2011							54																		Lab. privato
05/04/2011							54																		Lab. privato
12/04/2011		7.7	476	331	< 0.05	< 0.05	54			25	23	27		84	9.3							< 0.2			Lab. privato
19/04/2011							53																		Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

11 Saronno Servizi

Viale Milano 14 - Maestri del Lavoro - 1

Tipo: Pf

Prof. (m): 100

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbmnd. metano	Mnbridici. metano	Solventi totali	Note
17/03/2009					< 1	1.1					1.1	Lab. privato
16/06/2009					< 1	1.3					1.3	Lab. privato
16/03/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
22/06/2010					< 1	1.7					1.7	Lab. privato
21/09/2010					< 1	1.4					1.4	Lab. privato
14/12/2010					< 1	1.2					1.2	Lab. privato
09/03/2011					< 1	1.1					1.1	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

11

Saronno Servizi

Viale Milano 14 - Maestri del Lavoro - 1

Tipo: Pf

Prof. m 100

DETERMINAZIONE DEI DISERBANTI E PESTICIDI (mcg/l)

Data	Molinat	Bentazone	Alachlor	Propazina	Atrazina	Simazina	TCEP	TMCP	Bromacil	Note
17/03/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.02	Lab. privato
16/06/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
16/03/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
22/06/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.02	Lab. privato
21/09/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.03	Lab. privato
14/12/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.02	Lab. privato
09/03/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

n° di riferimento e denominazione (1)	12 - Saronno Servizi ☐	
Località	Via Maestri del Lavoro - II	
Comune	Saronno	
Provincia	Varese	
Sezione CTR	B5a4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5052048
	Longitudine	1502858
Quota (m s.l.m.)	210,3	
Profondità (m da p.c.)	92,00	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

Si allega stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)l

2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Saronno Servizi
Ditta Esecutrice	Mantovani
Anno	1966
Stato	
Attivo	
Disuso (2)	X
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	☐
Portata estratta (mc/a e lt/ sec)	412061 mc (2011); ☐

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	400	0	92	1	40,4	41,8
				2	48	51,6
				3	63	68,4
				4 ☐	77	80,6
				5	81,4	85
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m			a m		
cementazione	20			39		

3 - STRATIGRAFIA

Si allega stratigrafia del pozzo

Serie Ordinaria n. 50 - Giovedì 15 dicembre 2011

5 - SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)

Si veda grafico piezometrico relativo al pozzo CAP 001 Rescaldina allegato al pozzo 4/2. Livello statico al settembre 2009: 35,28 m da p.c.

6 - IDROCHIMICA (7)

Si allegano le serie storiche (anni 2009-2012) delle determinazioni analitiche dei parametri chimico fisici, dei solventi clorurati e dei diserbanti

7 - PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)

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

Si veda stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)

NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

1. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
2. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
3. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
4. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
5. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
6. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
7. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
8. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

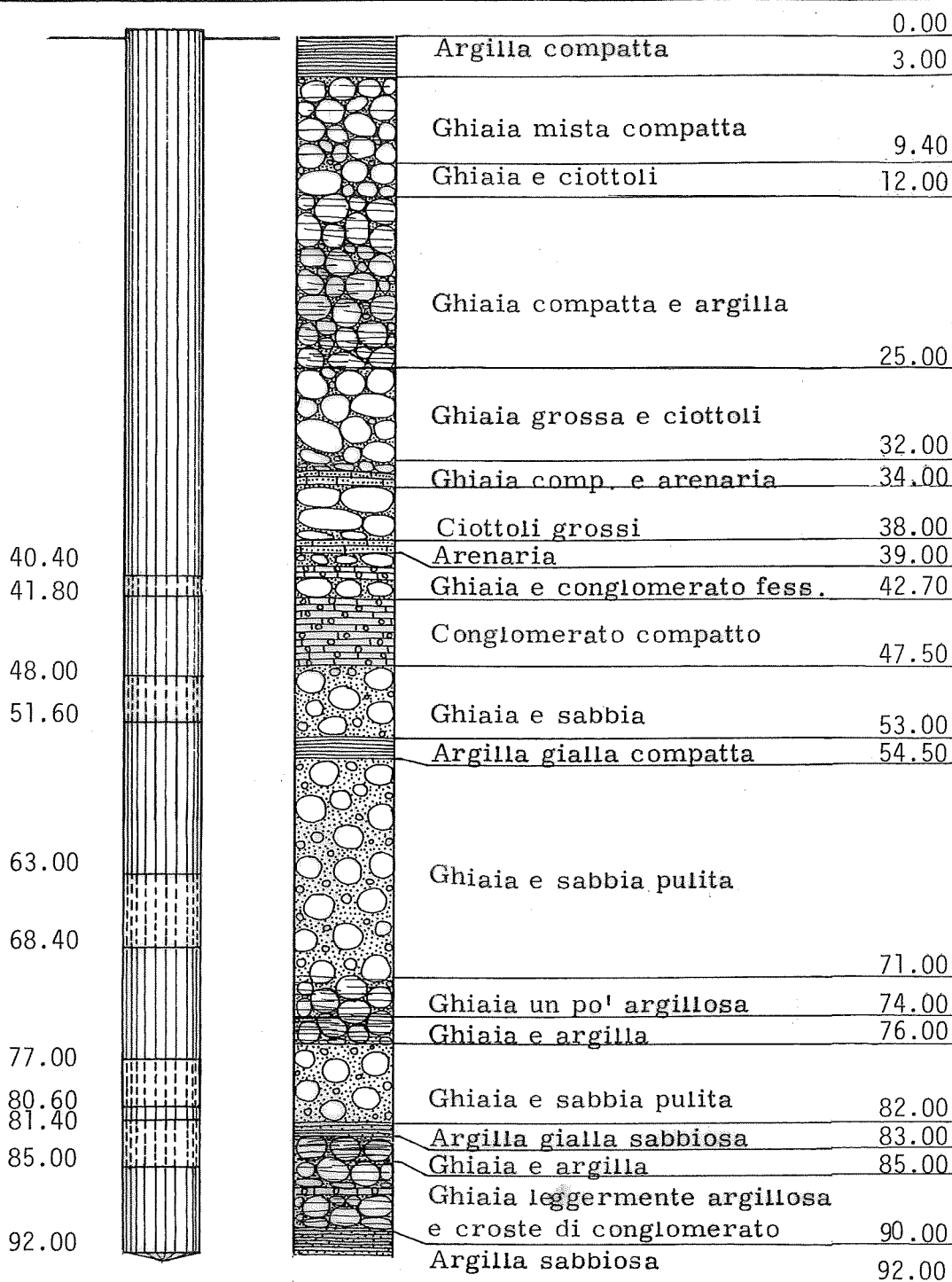


VA

SARONNO

Saronno Servizi (ex STS 2°)
Via Maestri del Lavoro 2°

12



400

DITTA PERFORATRICE

Mantovani

DATA

1966

L.S.

31.0

L.D.

33.0

Q (l/sec)

65



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

12

Saronno Servizi

Viale Milano 14 - Maestri del Lavoro - 2

Tipo Pa

Prof. m 92

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0.1 N/l)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note	
22/01/2009		7.7	329	220	< 0.05	< 0.05	41			18	15	18		61	6.4							< 0.2				Lab. privato
17/02/2009		7.9	333	223	< 0.05	< 0.05	43			19	15	18		70	5.7							< 0.2				Lab. privato
17/03/2009		8	372	249	< 0.05	< 0.05	46			20	15	18		70	6.1						< 5	< 0.2			< 5	Lab. privato
21/04/2009		7.9	370	248	< 0.05	< 0.05	47			21	17	17		72	7.8							< 0.2				Lab. privato
19/05/2009		7.9	443	297	< 0.05	< 0.05	47			22	17	18		76	7.1							< 0.2				Lab. privato
16/06/2009		7.9	377	253	< 0.05	< 0.05	46			21	17	18		75	6.1							< 0.2				Lab. privato
30/06/2009		7.7	442		< 0.02		48.9			20.8	16.8	18.2		63.2	12.2											
30/06/2009		7.9	442	296	< 0.05	< 0.05	46			22	17	18		75	8.1							< 0.2				Lab. privato
14/07/2009		7.8	370	248	< 0.05	< 0.05	45			21	16	17		72	7.5							< 0.2				Lab. privato
27/08/2009		7.7	380	255	< 0.06	< 0.05	46			21	16	17		76	5.5							< 0.2				Lab. privato
15/09/2009		8	356	239	< 0.05	< 0.05	48			20	18	19		71	5.3						< 5	< 0.2			< 5	Lab. privato
20/10/2009		7.9	370	248	< 0.05	< 0.05	46			21	17	18		74	5.6							< 0.2				Lab. privato
17/11/2009		8.1	489	328	< 0.05	< 0.05	46			22	17	19		77	6.4							< 0.2				Lab. privato
17/12/2009		8	382	256	< 0.05	< 0.05	47			20	19	20		73	5.1						< 5	< 0.2			< 5	Lab. privato
19/01/2010		8	405	271	< 0.05	< 0.05	46			22	16	20		78	6.4							< 0.2				Lab. privato
16/02/2010		7.7	394	264	< 0.05	< 0.05	47			21	16	19		75	6.1							< 0.2				Lab. privato
16/03/2010		7.8	379	263	< 0.05	< 0.05	47			20	17	19		73	5.4						< 5	< 0.2			< 5	Lab. privato
20/04/2010		7.9	381	265	< 0.05	< 0.05	49			20	17	19		71	5.8							< 0.2				Lab. privato
18/05/2010		7.9	398	277	< 0.05	< 0.05	48			22	17	20		81	6.2							< 0.2				Lab. privato
22/06/2010		7.9	399	277	< 0.05	< 0.05	48			22	17	20		78	6.6						< 5	< 0.2			< 5	Lab. privato
20/07/2010		8	388	270	< 0.05	< 0.05	49			20	17	19	21	72	6							< 0.2				Lab. privato
24/08/2010		7.9	409	284	< 0.05	< 0.05	48			20	17	19	21	71	6.2							< 0.2				Lab. privato
21/09/2010		7.9	432	300	< 0.05	< 0.05	47			24	18	22		83	7.7						< 5	< 0.2			< 5	Lab. privato
19/10/2010		7.9	402	279	< 0.05	< 0.05	48			23	17	19	21	81	7.4							< 0.2				Lab. privato
23/11/2010		8.1	459	319	< 0.05	< 0.05	47			24	18	21		84	7.5							< 0.2				Lab. privato
14/12/2010		8	384	267	< 0.05	< 0.05	46			20	17	21		71	6.1						< 5	< 0.2			< 5	Lab. privato
18/01/2011		8	398	277	< 0.05	< 0.05	49			20	18	21		70	6.1							< 0.2				Lab. privato

** meq/l



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

12

Saronno Servizi

Viale Milano 14 - Maestri del Lavoro - 2

Tipo Pa

Prof. m. 92

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0.1 N)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note	
15/02/2011		7.9	455	348	< 0.05	< 0.05	48			21	17	20		72	8.1							< 0.2				Lab. privato
09/03/2011		7.9	387	269	< 0.05	< 0.05	47			16	17	19		55	6.4							< 5			< 5	Lab. privato
12/04/2011		7.9	403	280	< 0.05	< 0.05	48			22	17	20		76	8.3							< 0.2				Lab. privato
10/05/2011		7.9	392	272	< 0.05	< 0.05	49			22	18	21		78	6.5							< 0.2				Lab. privato
07/06/2011		7.9	423	294	< 0.05	< 0.05	49			23	17	21		77	8.9						< 5		< 0.2		< 5	Lab. privato
05/07/2011		7.9	405	281	< 0.05	< 0.05	49			23	18	21		80	7.6							< 0.2				Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

12 Saronno Servizi

Viale Milano 14 - Maestri del Lavoro - 2

Tipo: Pa
Prof. (m): 92

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbrmcl. metano	Mnbdicl. metano	Solventi totali	Note
17/03/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
16/06/2009					1.1	< 1					1.1	Lab. privato
15/09/2009					< 1	1.4					1.4	Lab. privato
17/12/2009					< 1	1.2					1.2	Lab. privato
16/03/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
22/06/2010					< 1	1.1					1.1	Lab. privato
21/09/2010					< 1	1.2					1.2	Lab. privato
14/12/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
09/03/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
07/06/2011					< 1	1.1					1.1	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

12

Saronno Servizi

Viale Milano 14 - Maestri del Lavoro - 2

Tipo: Pa

Prof. m 92

DETERMINAZIONE DEI DISERBANTI E PESTICIDI (mcg/l)

Data	Molinate	Bentazone	Alachlor	Propazina	Atrazina	Simazina	TCEP	TMCP	Bromacil	Note
17/03/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.01	Lab. privato
16/06/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
15/09/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.01	Lab. privato
17/12/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.02	Lab. privato
16/03/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.02	Lab. privato
22/06/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			0.01	Lab. privato
21/09/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
14/12/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
09/03/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
07/06/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			0.02	Lab. privato

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

n° di riferimento e denominazione (1)	14 - Saronno Servizi ☐	
Località	Via Donati - C.na Ferrara	
Comune	Saronno	
Provincia	Varese	
Sezione CTR	B5a4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5054393
	Longitudine	1504079
Quota (m s.l.m.)	226,4	
Profondità (m da p.c.)	200,00	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

Si allega stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di ☐ Risaneto)☐

2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Saronno Servizi
Ditta Esecutrice	Testa
Anno	2002
Stato	
Attivo	in rete
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	potabile
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	698953 mc (2011); ☐ portata media esercizio 29 l/s

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	355	0	196,5	1	99,5	105,5
				2	109,5	111,5
				3	118	121
				4 ☐	130,5	136,5
				5	144	153
				6 ☐	183,5	186,5

Setti impermeabili (5)

Tipo	da m	a m
cementazione	0	50
cementazione	60	78
cementazione	82	93
tamponi argilla	78	82
tamponi argilla	93	97
tamponi argilla	155	156
tamponi argilla	175	178

3 - STRATIGRAFIA

Si allega stratigrafia del pozzo

Serie Ordinaria n. 50 - Giovedì 15 dicembre 2011

5 - SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)

Si veda grafico piezometrico relativo al pozzo CAP 001 Rescaldina allegato al pozzo 4/2. Livello statico al settembre 2009: 45,48 m da p.c.

6 - IDROCHIMICA (7)

Si allegano le serie storiche (anni 2009-2012) delle determinazioni analitiche dei parametri chimico fisici, dei solventi clorurati e dei diserbanti

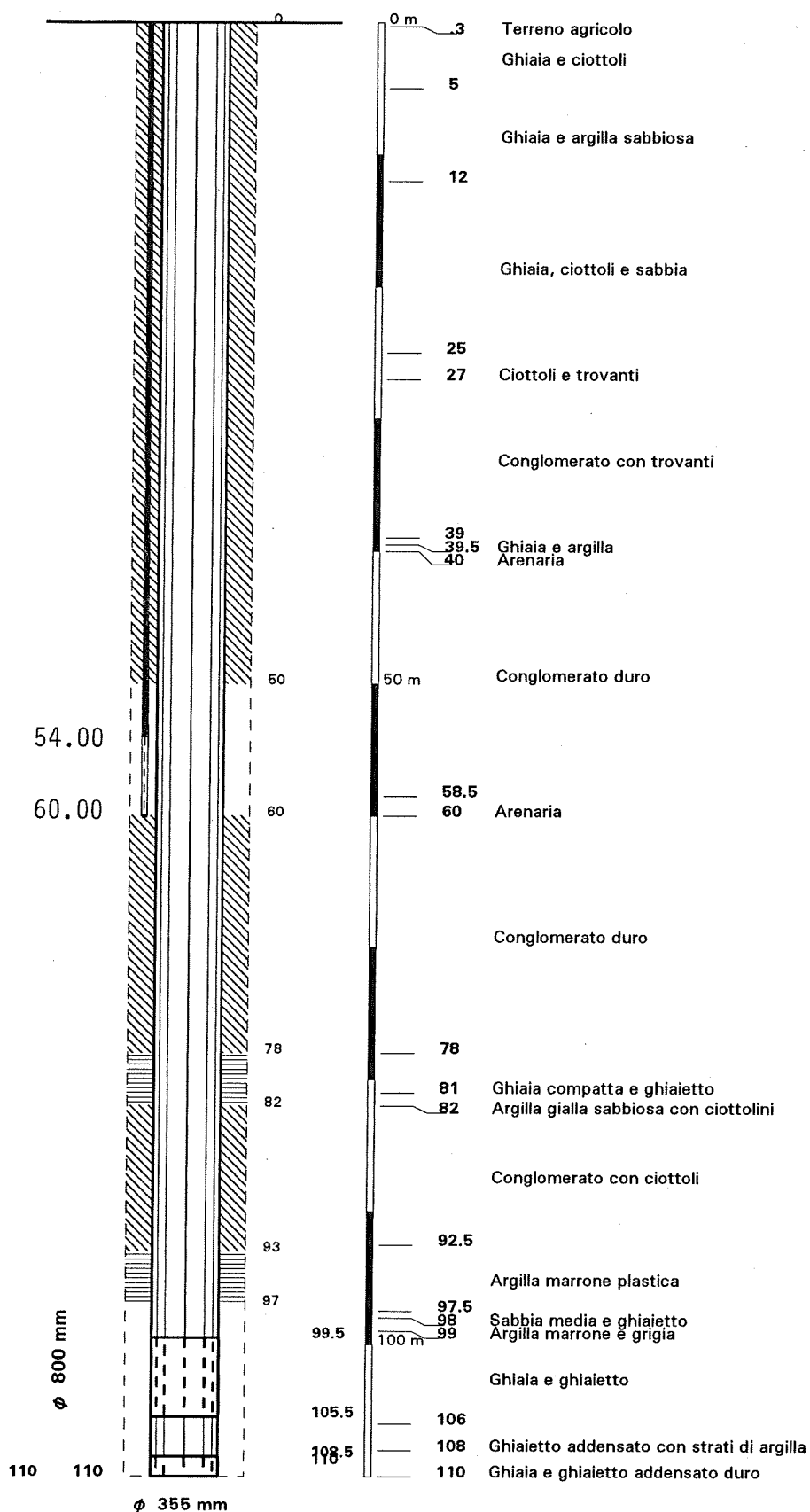
7 - PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico		temporale	x	idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione		24/05/2010	ATO 11 Varese	

Si veda stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)

NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

1. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
2. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
3. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
4. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
5. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
6. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
7. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
8. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)



Data: 2002
 L.S. 44.22 m
 L.D. 54.86 m
 Q. 31.25 l/s

Piezometro Ø 4"

29/10/2002

1s 44.22 m p.c.

1d 45.97 m

Q 6.66 l/s

1d 48.80 m

Q 16.66 l/s

1d 51.10 m

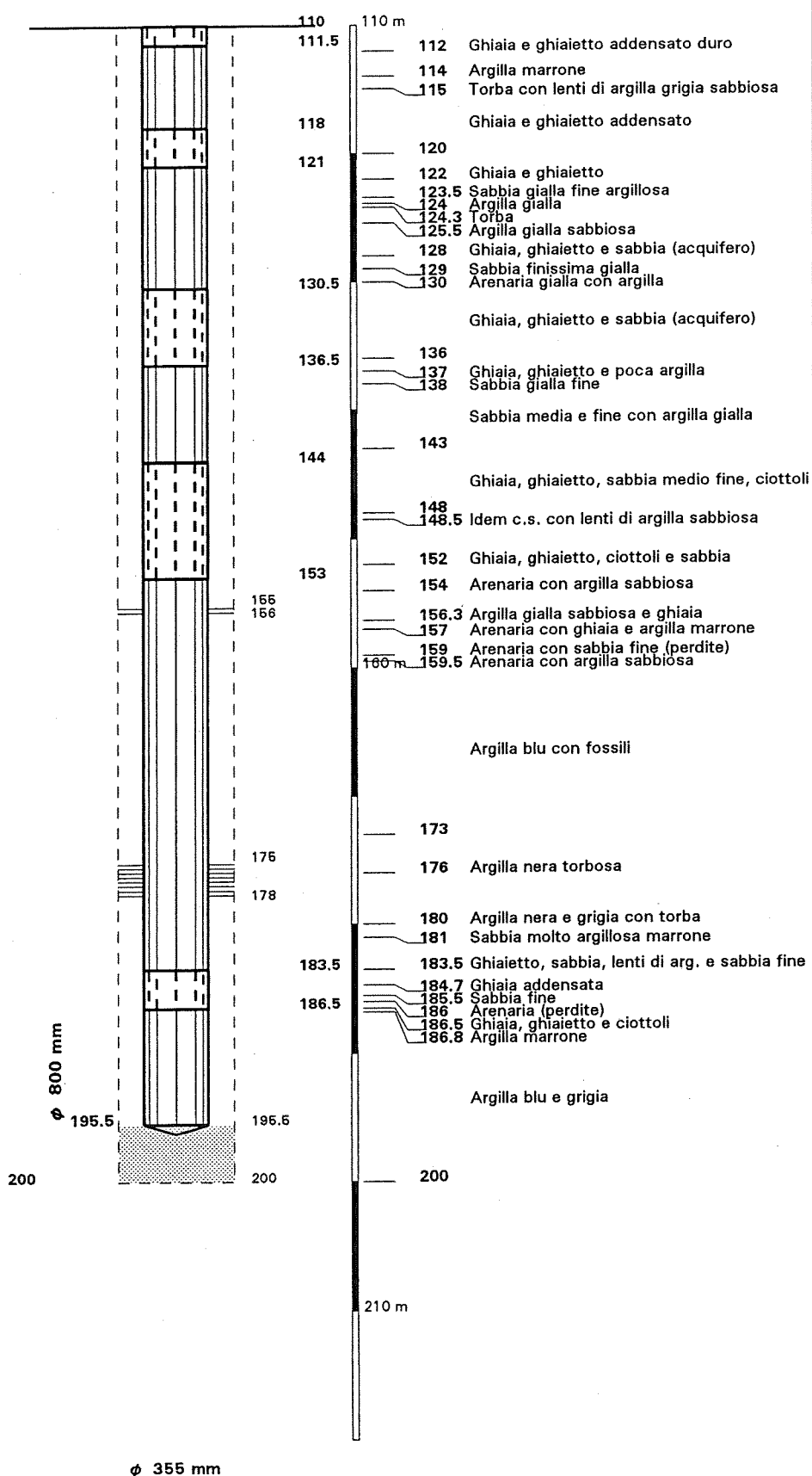
Q 22.72 l/s

1d 52.21 m

Q 25.64 l/s

NOTE :

Ditta Costruttrice
 Testa



Data: 2002
 L.S. 44.22 m
 L.D. 54.86 m
 Q. 31.25 l/s

NOTE :

Ditta Costruttrice
Testa



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

14 Saronno Servizi

Via Donati - C.na Ferrara

Tipo Pa Prof. m 200

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0.1 N)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note
22/01/2009		8	200	138	< 0.05	< 0.05	9			10	< 10	< 10		34	2.9							< 0.2			Lab. privato
17/02/2009		8	203	136	< 0.05	< 0.05	8			10	< 10	< 10		35	2.8							< 0.2			Lab. privato
17/03/2009		8.2	212	142	< 0.05	< 0.05	9			10	< 10	< 10		35	2.8						< 5			< 5	Lab. privato
21/04/2009		8.2	203	136	< 0.05	< 0.05	9			11	4	5		37	4.1							< 0.2			Lab. privato
19/05/2009		8	243	163	< 0.05	< 0.05	9			11	4	6		39	3.2							< 0.2			Lab. privato
16/06/2009		8	206	138	< 0.05	< 0.05	10			10	4	5		36	2.9						< 5			< 5	Lab. privato
23/06/2009		8.1	202	135	< 0.05	< 0.05	10			10	4	5		34	4.3							< 0.2			Lab. privato
23/06/2009		7.9	231		< 0.02		8.8			10.5	4.1	4.9		29.8	7.4										
14/07/2009		8.1	201	135	< 0.05	< 0.05	9			11	4	5		37	4.1							< 0.2			Lab. privato
27/08/2009		7.9	211	141	< 0.05	< 0.05	10			10	4	5		36	2.8							< 0.2			Lab. privato
15/09/2009		8.1	177	119	< 0.05	< 0.05	9			10	4	5		35	3.1						< 5			< 5	Lab. privato
20/10/2009		8.1	197	132	< 0.05	< 0.05	9			11	4	5		39	2.8							< 0.2			Lab. privato
17/11/2009		8.1	253	170	< 0.05	< 0.05	10			11	4	5		41	2.6							< 0.2			Lab. privato
17/12/2009		8.1	207	139	< 0.05	< 0.05	9			10	4	5		36	2.7							< 0.2			Lab. privato
19/01/2010		8.1	215	144	< 0.05	< 0.05	9			10	4	5		36	2.7							< 0.2			Lab. privato
16/02/2010		8	206	138	< 0.05	< 0.05	10			11	4	5		39	3							< 0.2			Lab. privato
16/03/2010		8	198	138	< 0.05	< 0.05	11			11	5	6		39	3.2						< 5			< 5	Lab. privato
20/04/2010		7.9	211	147	< 0.05	< 0.05	10			12	5	5		43	3.4							< 0.2			Lab. privato
18/05/2010		8.1	207	147	< 0.05	< 0.05	10			11	5	5		39	2.9							< 0.2			Lab. privato
22/06/2010		8	209	145	< 0.05	< 0.05	9			11	4	5		38	2.9						< 5			< 5	Lab. privato
20/07/2010		8.1	209	145	< 0.05	< 0.05	10			11	4	5		38	3.2							< 0.2			Lab. privato
24/08/2010		8	216	150	< 0.05	< 0.05	9			11	4	5		39	3							< 0.2			Lab. privato
21/09/2010		8	226	157	< 0.05	< 0.05	10			12	5	6		43	3.4						< 5			< 5	Lab. privato
19/10/2010		8	213	148	< 0.05	< 0.05	9			12	4	5		42	3.6							< 0.2			Lab. privato
23/11/2010		8	217	151	< 0.05	< 0.05	9			12	4	5		40	3.9							< 0.2			Lab. privato
14/12/2010		8.1	168	117	< 0.05	< 0.05	8			8	4	5		30	2.1						< 5			< 5	Lab. privato
18/01/2011		8.1	201	140	< 0.05	< 0.05	9			11	5	7		39	2.9							< 0.2			Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

14

Saronno Servizi

Via Donati - C.na Ferrara

Tipo Pa

Prof. m 200

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mcS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (ml HCl 0,1 N/10)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr-6+ (mcg/l)	Cr tot. (mcg/l)	F (mg/l)	Cd (mcg/l)	Pb (mcg/l)	Note
15/02/2011		8.1	238	165	< 0.05	< 0.05	9			13	4	6		46	3.4							< 0.2			Lab. privato
09/03/2011		8	207	144	< 0.05	< 0.05	10			9	4	5		33	2.4						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
12/04/2011		8.1	206	143	< 0.05	< 0.05	10			13	5	7		47	3.3							< 0.2			Lab. privato
10/05/2011		8	204	142	< 0.05	< 0.05	11			12	4	7		44	3.1							< 0.2			Lab. privato
07/06/2011		7.9	215	149	< 0.05	< 0.05	12			12	4	6		39	5.3						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
05/07/2011		8	206	143	< 0.05	< 0.05	12			12	4	6		43	3.6							< 0.2			Lab. privato
23/08/2011	14.3	7.9	214	149	< 0.05	< 0.05	10			11	4	5		40	3.3							< 0.2			Lab. privato
06/09/2011	14.8	7.6	229	159	< 0.05	< 0.05	9			11	4	5		38	4.1						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
11/10/2011	13.7	8.1	159	111	< 0.05	< 0.05	13			10	4	5		36	2.7							< 0.2			Lab. privato
08/11/2011	13.9	8	209	145	< 0.05	< 0.05	14			11	4	5		37	4.2							< 0.2			Lab. privato
13/12/2011	12.9	7.8	214	149	< 0.05	< 0.05	10			13	4	5		42	5.4						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
10/01/2012	13.3	8	207	144	< 0.05	< 0.05	10			11	4	5		36	5.1							< 0.2			Lab. privato
14/02/2012	12.7	7.7	203	141	< 0.05	< 0.05	12			11	4	7		42	3.7							< 0.2			Lab. privato
06/03/2012	12.8	7.7	214	149	< 0.05	< 0.05	13			11	4	6		37	4.2						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
03/04/2012	14	8	207	144	< 0.05	< 0.05	12			11	4	5		36	4.9							< 0.2			Lab. privato
08/05/2012	14.4	7.7	201	140	< 0.05	< 0.05	12			11	4	6		35	5.5							< 0.2			Lab. privato
05/06/2012	13.9	7.9	214	149	< 0.05	< 0.05	14			12	4	5		39	5.5					< 1	< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
03/07/2012	13.6	7.8	207	144	< 0.05	< 0.05	12			11	4	5		36	4.9					< 1	< 5	< 0.2			Lab. privato
07/08/2012	14.2	8	202	140	< 0.05	< 0.05	10			11	4	5		35	5.5					< 1	< 5	< 0.2			Lab. privato
04/09/2012	13.4	7.9	208	145	< 0.05	< 0.05	10			11	4	5		36	4.9					< 1	< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

14

Saronno Servizi

Via Donati - C.na Ferrara

Tipo: Pa
Prof. (m): 200

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbmnci. metano	Mnbridci. metano	Solventi totali	Note
17/03/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
16/06/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
15/09/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
17/12/2009					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
16/03/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
22/06/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
21/09/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
14/12/2010					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
09/03/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
07/06/2011					1.0	< 1					1.0	Lab. privato
06/09/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
13/12/2011					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
06/03/2012					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
05/06/2012					< 1	< 1					< 1	Lab. privato
04/09/2012					< 1	< 1					< 1	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

14

Saronno Servizi

Via Donati - C.na Ferrara

Tipo: Pa

Prof. m 200

DETERMINAZIONE DEI DISERBANTI E PESTICIDI (mcg/l)

Data	Molinate	Bentazone	Alachlor	Propazina	Atrazina	Simazina	TCEP	TMCP	Bromacil	Note
17/03/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
16/06/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
15/09/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
17/12/2009	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
16/03/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
22/06/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
21/09/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
14/12/2010	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	Lab. privato
09/03/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
07/06/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
06/09/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
13/12/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
06/03/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
05/06/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
04/09/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

n° di riferimento e denominazione (1)	15 - Saronno Servizi ☐	
Località	Viale Brianza	
Comune	Saronno	
Provincia	Varese	
Sezione CTR	B5a4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5053476
	Longitudine	1503898
Quota (m s.l.m.)	221,2	
Profondità (m da p.c.)	200,00	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

Si allega stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)☐

2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Saronno Servizi
Ditta Esecutrice	Landi
Anno	2010
Stato	
Attivo	in rete da gennaio 2012
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	potabile
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	portata richiesta in concessione 30 l/s

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	355	0	163,5	1	100	103
				2	111,5	120,5
				3	122	126
				4 ☐	132	139,5
				5	145,5	151,5

Setti impermeabili (5)

Tipo	da m	a m
cementazione	0	33
cementazione	50	91
tamponi argilla	33	34
tamponi argilla	91	96
tamponi argilla	106	107
tamponi argilla	128	130
tamponi argilla	140	141
tamponi argilla	153	158

3 - STRATIGRAFIA

Si allega stratigrafia del pozzo

Serie Ordinaria n. 50 - Giovedì 15 dicembre 2011

5 - SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)

Si veda grafico piezometrico relativo al pozzo CAP 001 Rescaldina allegato al pozzo 4/2. Livello statico al settembre 2009: 34,47 m da p.c.

6 - IDROCHIMICA (7)

Si allegano le serie storiche (anni 2009i-2012) delle determinazioni analitiche dei parametri chimico fisici, dei solventi clorurati e dei diserbanti

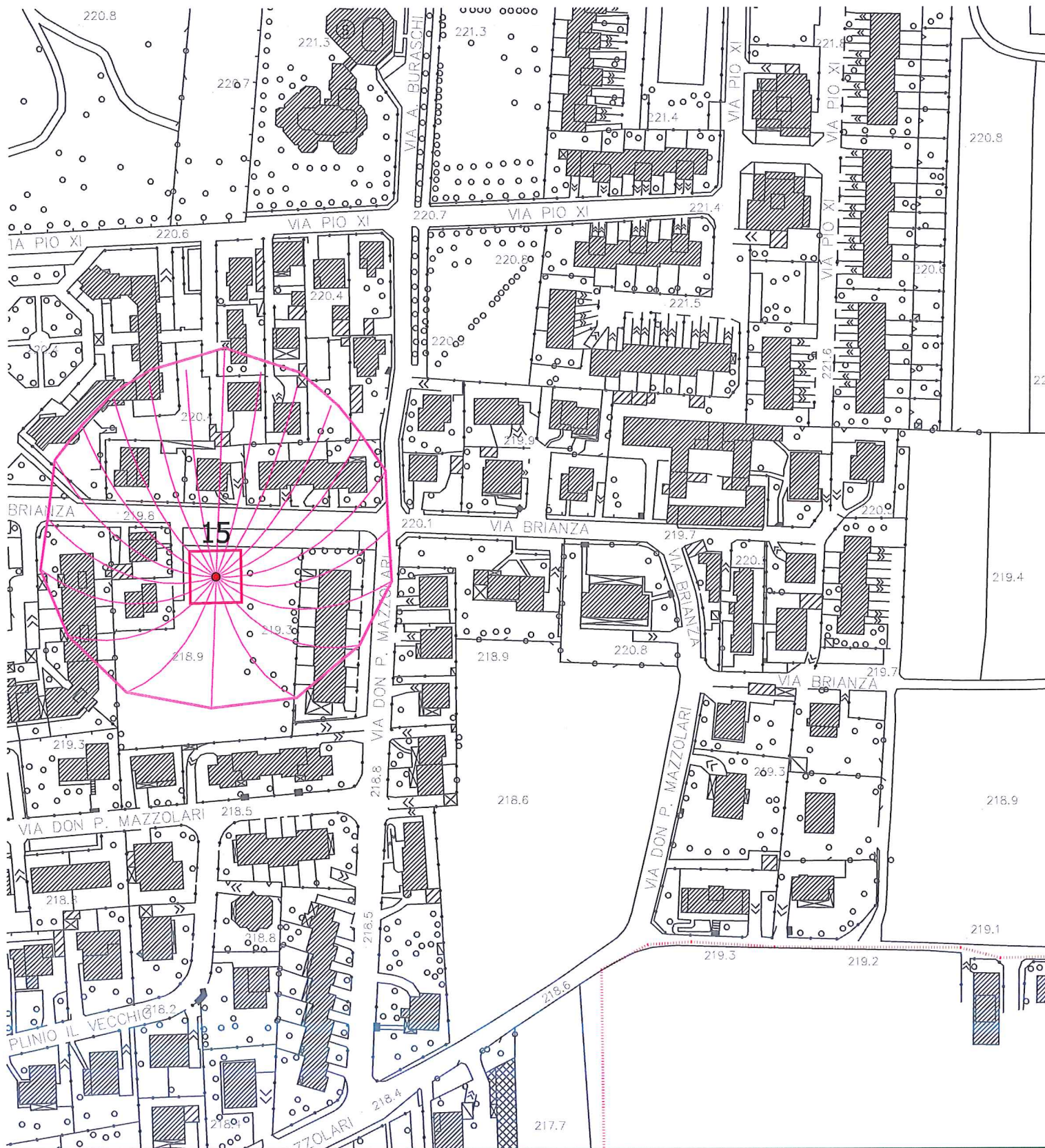
7 - PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico		temporale	x	idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione		10/02/2011		ATO 11 Varese

Si veda stralcio dell'ubicazione del pozzo su aerofotogrammetrico comunale con individuazione delle Aree di Salvaguardia (Zona di Tutela Assoluta, Zona di Rispetto)

NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

1. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
2. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
3. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
4. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
5. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
6. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
7. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
8. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)



Comune di SARONNO

Provincia di VARESE

STUDIO IDROGEOTECNICO
associato
Adriano Ghezzi fondatore - 1964



dott. geol. Efrem Ghezzi
dott. geol. Pietro Breviglieri
dott. ing. Giovanna Sguera

Delimitazione delle zone di salvaguardia

Zona di rispetto - ZR

— T=60 giorni

— Zona di Tutela Assoluta - ZTA

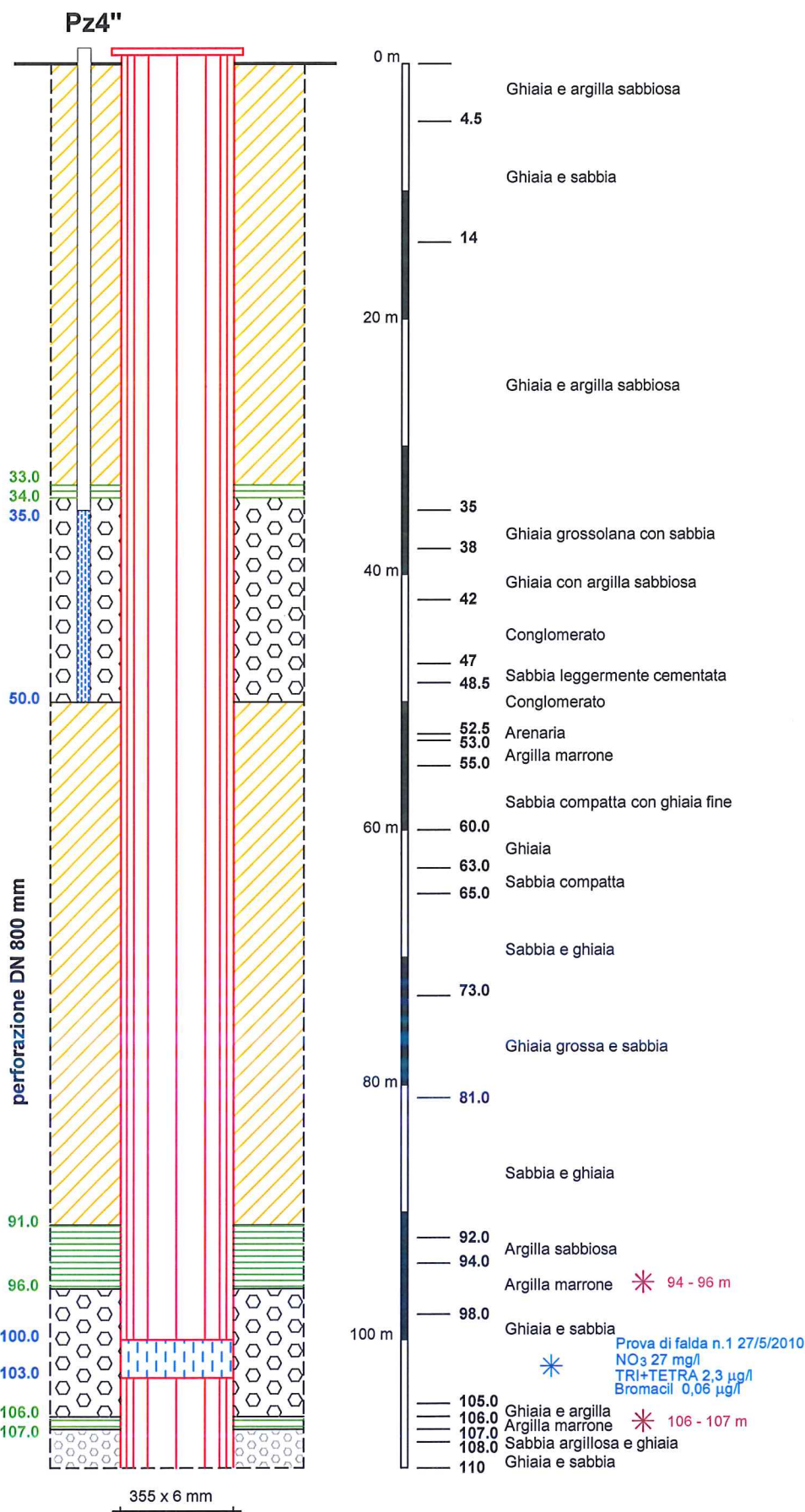
Pozzo 15 - via Brianza

scala 1:2.000

Saronno

Comune di Saronno
Pozzo Viale Brianza

n. 15

**Data: 29/06/2010**

I.s. 44.72 m da p.c.

I.d. 45.81 m

Q 9.40 l/s

I.d. 47.13 m

Q 19.85 l/s

I.d. 47.82 m

Q 24.25 l/s

I.d. 48.36 m

Q 29.15 l/s

I.d. 49.42 m

Q 34.30 l/s

riempimento con inerte di cava certificato

cementazione con boiacca

tampone argilla "compactonit"

dreno siliceo selezionato classe 3-4.5 mm

dreno siliceo selezionato classe 2-3 mm

filtri "a ponte" luce 1.5 mm

colonna di produzione

analisi delle argille

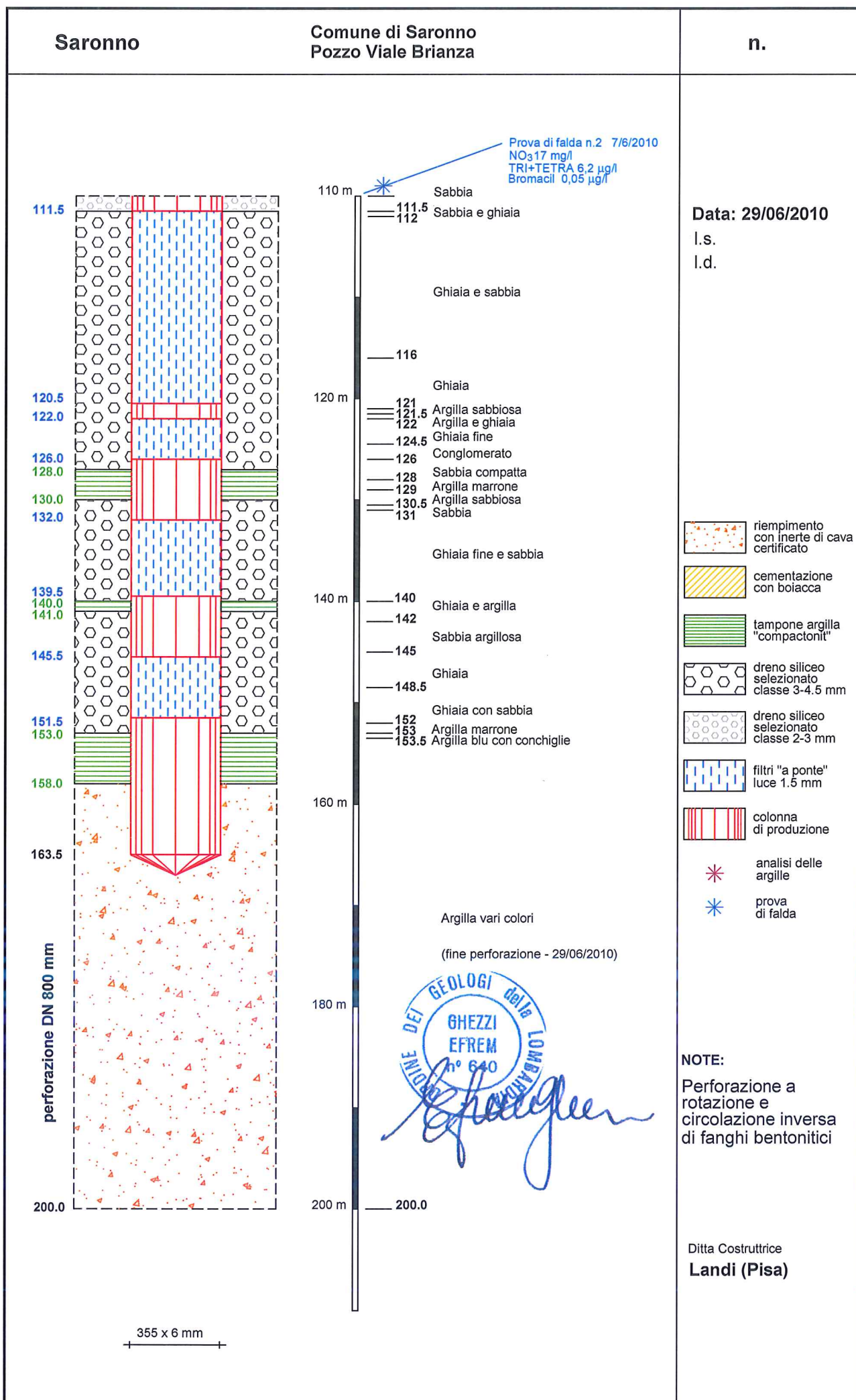
prova di falda

NOTE:

Perforazione a rotazione e circolazione inversa di fanghi bentonitici

Ditta Costruttrice

Landi (Pisa)





PROVINCIA DI VARESE

Saronno

15

Comune di Saronno - Saronno Servizi

Viale Brianza

Tipo Pa

Prof. m 200

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Data	T °C	pH	Cond. (mS/cm)	Res. fisso (mg/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	Alc. (mHCl 5,1N)	Oss. K (mg/l)	DT (°F)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	PO4 (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Cr 6+ (mg/l)	Cr tot. (mg/l)	F (mg/l)	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Note
27/05/2010							27																		Lab. privato
07/06/2010							17																		Lab. privato
16/07/2010		8.1	220	153	< 0.05	< 0.05	17			12	6	10		42	3.5							< 0.2			Lab. privato
29/03/2011		7.8	248	168	< 0.02	< 0.01	21.4		< 0.32	13.4	6.7	5.1		40.5	8	5.2		< 0.004	< 0.001	2	< 5	< 0.02	< 0.1	< 1	Lab. ARPA - TOC 0.1 mg/l - As 3.6 mg/l
13/09/2011		7.9	273	190	< 0.05	< 0.05	22			13	7	5		47	3.5						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
11/10/2011							19.3																		analisi ARPA
11/10/2011		7.8	263	183	< 0.05	< 0.05	19			12	6	5		41	5							< 0.2			Lab. privato
08/11/2011		8.1	224	156	< 0.05	< 0.05	18			12	6	5		41	3.8							< 0.2			Lab. privato
13/12/2011		7.9	226	157	< 0.05	< 0.05	18			13	6	5		43	5.4						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
10/01/2012		8	223	155	< 0.05	< 0.05	17			12	6	4		39	5.5							< 0.2			Lab. privato
06/02/2012	13.3	8	209	145	< 0.05	< 0.05	19			12	6	5		41	5.1							< 0.2			Lab. privato
05/03/2012	13.1	7.9	219	152	< 0.05	< 0.05	19			12	6	5		39	5.4						< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
02/04/2012	13.8	8	226	157	< 0.05	< 0.05	18			13	6	5		46	3.7							< 0.2			Lab. privato
07/05/2012	13.8	7.9	223	155	< 0.05	< 0.05	19			13	6	4		46	3.7							< 0.2			Lab. privato
04/06/2012	13.2	7.7	237	165	< 0.05	< 0.05	19			13	6	4		43	5.5					< 1	< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato
02/07/2012	13.6	7.8	230	160	< 0.05	< 0.05	18			13	6	4		46	3.7					< 1	< 5	< 0.2			Lab. privato
06/08/2012	14.8	8	221	154	< 0.05	< 0.05	19			13	6	5		42	6.1					< 1	< 5	< 0.2			Lab. privato
03/09/2012	13.9	7.9	221	154	< 0.05	< 0.05	18			13	6	4		46	3.7					< 1	< 5	< 0.2		< 5	Lab. privato

** meq/l

DATI ARPA E LAB. PRIVATI - ELABORAZIONE STUDIO IDROGEOTECNICO



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

15

Comune di Saronno - Saronno Servizi

Viale Brianza

Tipo: Pa

Prof. (m): 200

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dbrmcl. metano	Mnbdcl. metano	Solventi totali	Note
27/05/2010					2.3	< 1					2.3	Lab. privato - PROVA DI FALDA
07/06/2010					6.2	< 1					6.2	Lab. privato - PROVA DI FALDA
16/07/2010					2.9	< 1					2.9	Lab. privato - ANALISI AL COLLAUDO
29/03/2011		< 0.05	0.09	< 0.05	10.09	0.28	< 0.05				10.64	ARPA - dicloroetilene cis 0.07, 1.1 dicloroetilene 0.11 mcg/l - altri solventi < limite strum.
30/08/2011					3.0	< 1					3.0	Lab. privato
13/09/2011					5.0	< 1					5.0	Lab. privato
20/09/2011					3.0	< 1					3.0	Lab. privato
27/09/2011					2.0	< 1					2.0	Lab. privato
04/10/2011					3.0	< 1					3.0	Lab. privato
11/10/2011					7.0	< 1					7.0	Lab. privato
11/10/2011		< 0.05	< 0.05	< 0.05	5.0	0.2	< 0.05				5.28	Analisi ARPA - dicloroetilene cis 0.08 mcg/l
18/10/2011					7.0	< 1					7.0	Lab. privato
25/10/2011					6.0	< 1					6.0	Lab. privato
02/11/2011					6.0	< 1					6.0	Lab. privato
08/11/2011					5.0	< 1					5.0	Lab. privato
22/11/2011					5.0	< 1					5.0	Lab. privato
29/11/2011					5.0	< 1					5.0	Lab. privato
06/12/2011					4.0	< 1					4.0	Lab. privato
13/12/2011					3.0	< 1					3.0	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

15

Comune di Saronno - Saronno Servizi

Viale Brianza

Tipo: Pa

Prof. (m): 200

DETERMINAZIONE GASCROMATOGRAFICA DEI SOLVENTI CLORURATI (mcg/l)

Data	Cloruro di metilene	Cloroformio	Metil cloroformio	Tetracloruro di carbonio	Tricloro etilene	Tetracloro etilene	Freon11	Freon113	Dormncl. metano	Mnbridcl. metano	Solventi totali	Note
20/12/2011					3.0	< 1					3.0	Lab. privato
27/12/2011					4.0	< 1					4.0	Lab. privato
03/01/2012					3.0	< 1					3.0	Lab. privato
10/01/2012					3.0	< 1					3.0	Lab. privato
17/01/2012					3.0	< 1					3.0	Lab. privato
06/02/2012					4.0	< 1					4.0	Lab. privato
05/03/2012					3.0	< 1					3.0	Lab. privato
02/04/2012					4.0	< 1					4.0	Lab. privato
07/05/2012					4.0	< 1					4.0	Lab. privato
22/05/2012					3.0	< 1					3.0	Lab. privato
04/06/2012					3.0	< 1					3.0	Lab. privato
02/07/2012					3.0	< 1					3.0	Lab. privato
06/08/2012					3.0	< 1					3.0	Lab. privato
03/09/2012					3.0	< 1					3.0	Lab. privato



PROVINCIA DI VARESE

Saronno

15

Comune di Saronno - Saronno Servizi

Viale Brianza

Tipo: Pa

Prof. m 200

DETERMINAZIONE DEI DISERBANTI E PESTICIDI (mcg/l)

Data	Molinate	Bentazone	Alachlor	Propazina	Atrazina	Simazina	TCEP	TMCP	Bromacil	Note
27/05/2010									0.06	Lab. privato
07/06/2010									0.05	Lab. privato
16/07/2010									0.02	Lab. privato
13/09/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			0.02	Lab. privato
13/12/2011	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
05/03/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
04/06/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato
03/09/2012	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	Lab. privato