REGIONE LIGURIA

COMUNE DI ALBENGA

PROVINCIA DI SAVONA



CONCESSIONE DI DERIVAZIONE AD USO POTABILE PER UNA PORTATA DI 110 L/SEC. DAI POZZI NEGIAIRE

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

L.R. 38/1998

Elaborato 2 - ALLEGATI

RICHIEDENTE: COMUNE DI ALBENGA
P.zza S.Michele, 17 - 17031 Albenga (SV)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. BURASTERO Danilo

GRUPPO DI LAVORO
Aspetti geologici e idrogeologici:
Dott. Geol. MACCIO' M. Roberto
Via Bellò 4/A-San Fedele-17031 Albenga (SV)
tel./fax: 0182-548404
e-mail: macciogeo@alice.it
Iscriz. O.R.G.L. n°168 A.P.

Dott. Geol. ARRIGHETTI Fabio - Iscriz. O.R.G.L. n°583 A.P.
Dott. Geol. FABBRI Massimiliano

Aspetti naturalistici:
Dott. For. BICO Gianluca - Iscriz. O.A.F. n°170

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. MARIO ROBERTO MACCIO
A.P. n. 168
data iscr. 15-07-1988

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
A.P. n. 583
FABIO ARRIGHETTI
GEOLOGO
data iscr. 30-07-2008

Maggio 2011

Allegato 1A - Foto aeree sito campo pozzi "Negiaire"

Oggetto: Studio di Impatto Ambientale Pozzi Negiaire
Località: Negiaire-Comune di Albenga
Committente: Comune di Albenga



Foto 1. Veduta da Ovest dell'areale dell'intervento (volo 01-11-2006).

Ubicazione campo pozzi "Negiaire" Alveo T.Arroscia Strada comunale



Foto 2. Veduta da Sud-ovest dell'areale dell'intervento inserito nel contesto urbano della Città di Albenga (volo 25-03-2002) .

Perimetrazione indicativa campo pozzi "Negiaire"

Studio di Geologia Macciò M. Roberto - Via Bellò 4/A S.Fedele - 17031 Albenga (SV)

ALLEGATO 1B - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA STATO DEI LUOGHI

Oggetto: Studio di Impatto Ambientale Pozzi Negiaire
Località: Negiaire-Comune di Albenga
Committente: Comune di Albenga



Foto 3. Alveo T.Arroscia completamente in secca il 20-10-2009.

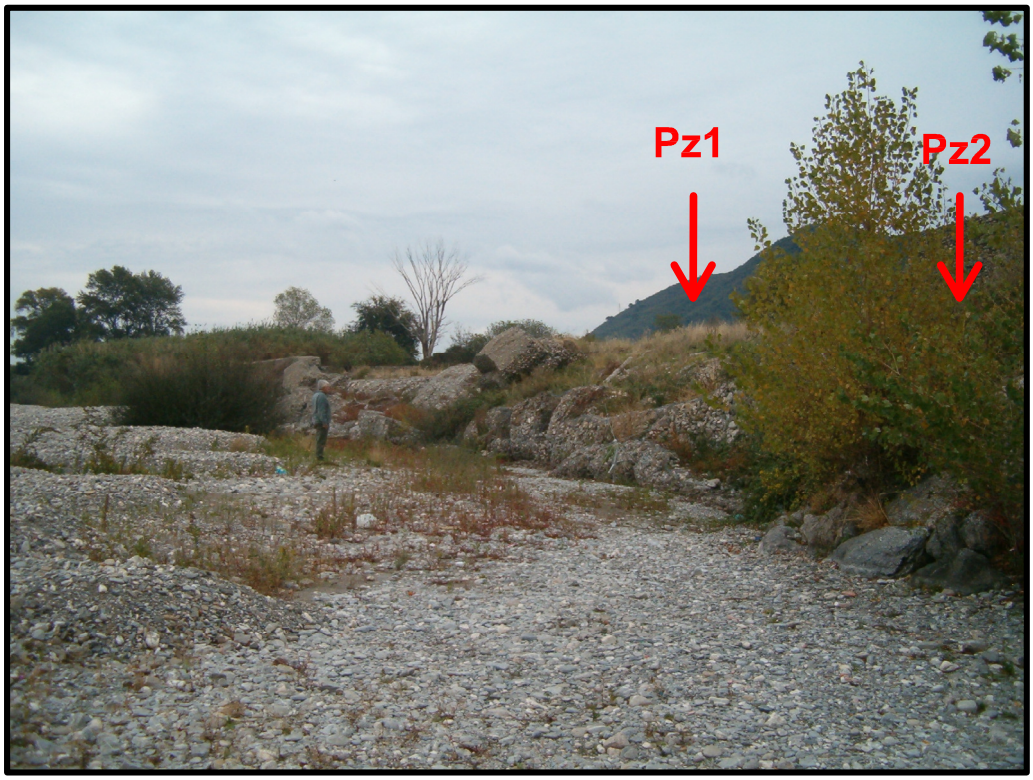


Foto 4. Tratto di gabbionata d'argine in dissesto in corrispondenza del "campo pozzi Negiaire" (data 20-10-2009).

Studio di Geologia Macciò M. Roberto - Via Bellò 4/A S.Fedele - 17031 Albenga (SV)



Foto 5. Regime idraulico del T.Arroscia in coincidenza della 1°prova di portata pozzi Negiaire (data 01-07-2010); visibile la gabbionata d'argine in dissesto.



Foto 6. Esecuzione 1°prova di portata nel pozzo Pz2 protetto da cabina in c.a. (data 01-07-2010).

Studio di Geologia Macciò M. Roberto - Via Bellò 4/A S.Fedele - 17031 Albenga (SV)



Foto 7. Centralina del misuratore di portata pozzo ad ultrasuoni utilizzato nella 2°prova di portata del 17-08-2010).



Foto 8. Misuratore di portata ad ultrasuoni istallato sulla condotta di prelievo acqua del pozzo Negiaire Pz2 (data 17-08-2010).

Studio di Geologia Macciò M. Roberto - Via Bellò 4/A S.Fedele - 17031 Albenga (SV)



Foto 9. Regime idraulico del T.Arroscia in coincidenza del prelievo del 27-10-2010 della fase di monitoraggio.

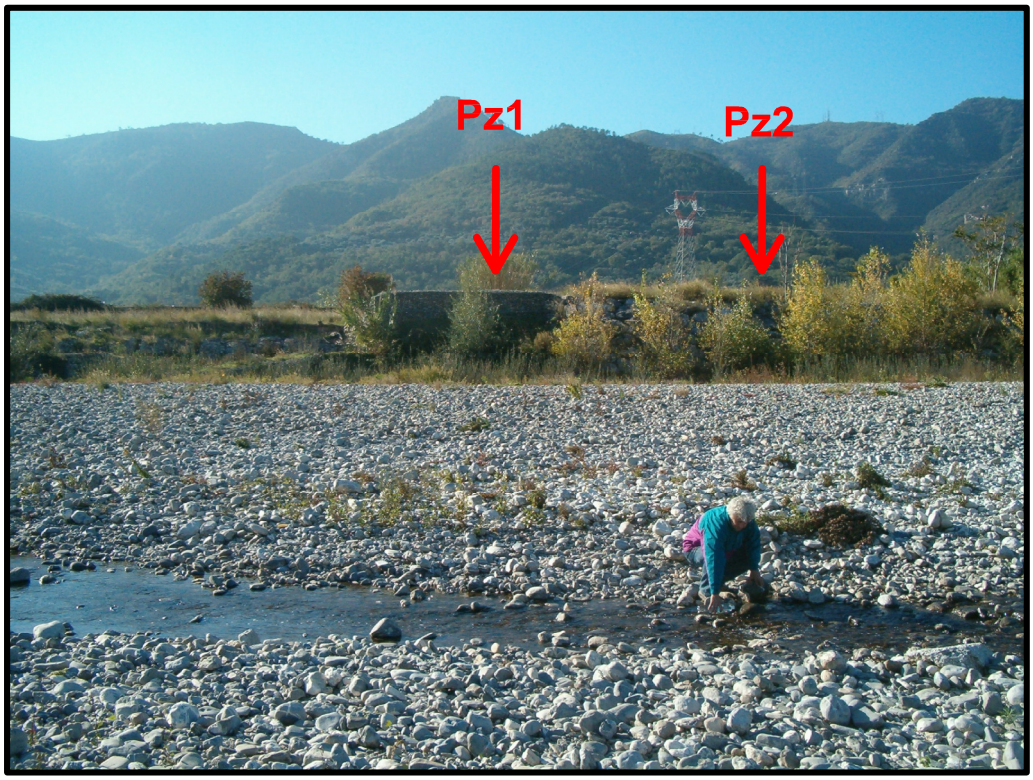


Foto 10. Prelievo del campione PZ-A2 dall'acqua fluente del T.Arroscia il 27-10-2010.

Studio di Geologia Macciò M. Roberto - Via Bellò 4/A S.Fedele - 17031 Albenga (SV)



Foto 11. Scarico dati piezometrici dal piezometro Piezo 3 protetto da pozzetto chiuso (data 03-05-2011).



Foto 12. Tratto della gabbionata d'argine in dissesto, di lunghezza 72m ca., a seguito dell'escavazione sottofondazionale del regime idraulico del T.Arroscia (data 03-05-2011).

Studio di Geologia Macciò M. Roberto - Via Bellò 4/A S.Fedele - 17031 Albenga (SV)

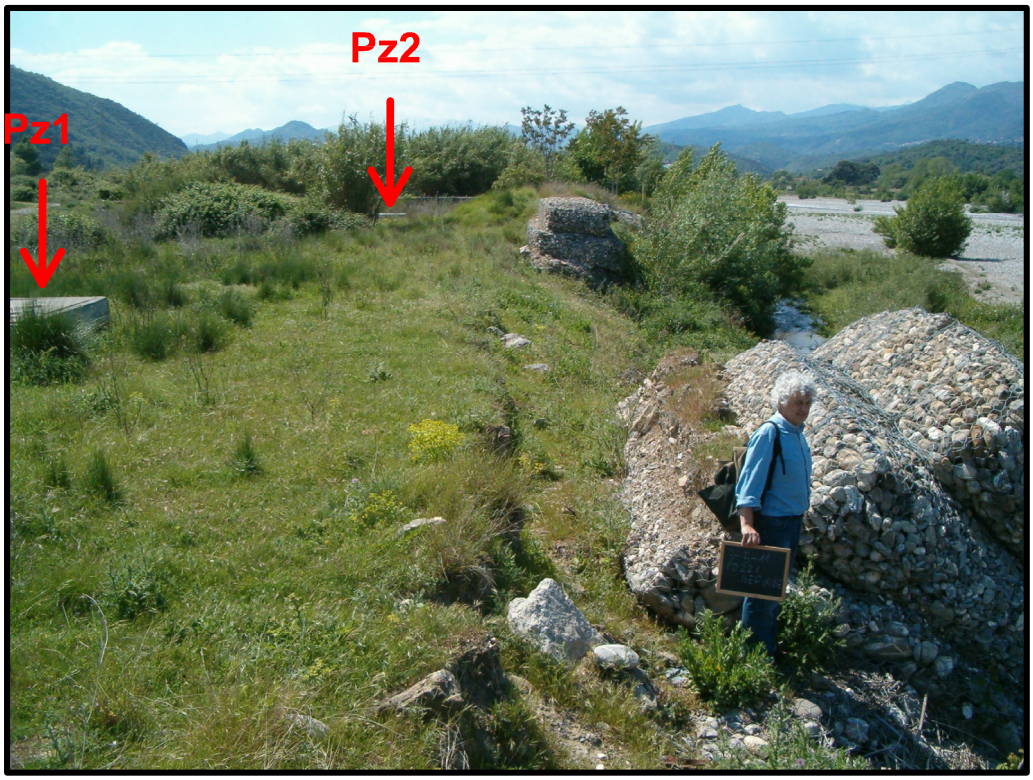


Foto 13. Settore di gabbionata d'argine in ribaltamento rimasta tra due tratti d'argine crollati (data 03-05-2011).

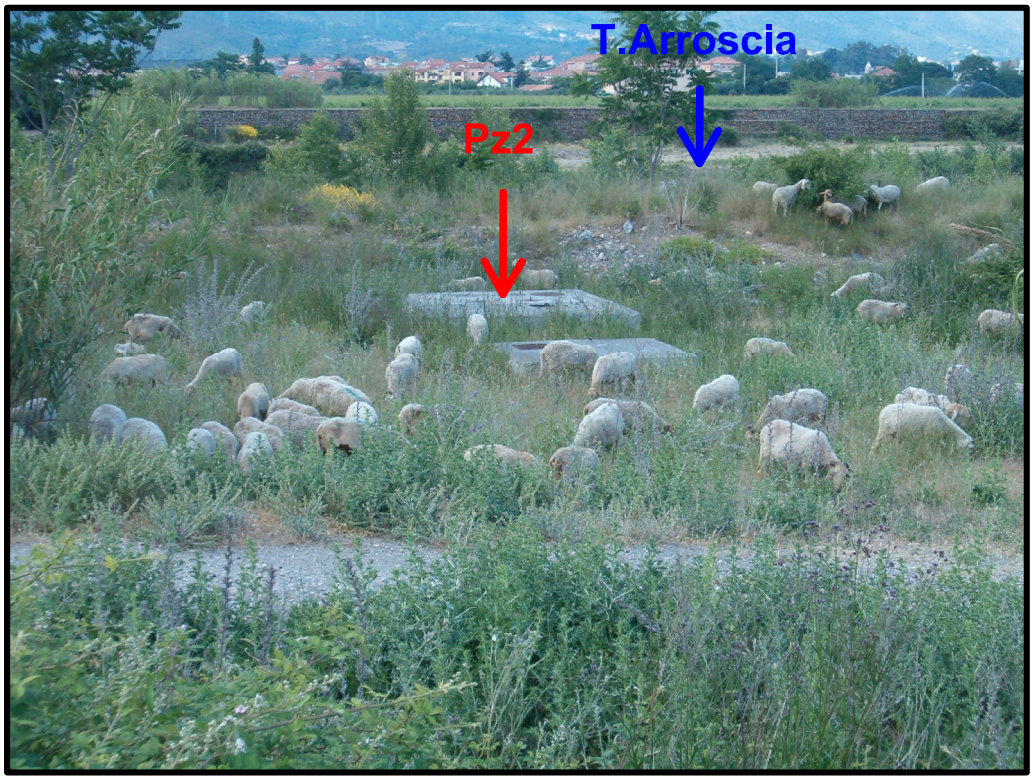


Foto 14. Veduta areale pozzo Pz2 con la cabina di protezione pozzo e in primo piano la cabina di servizio al pozzo. La gabbionata visibile è quella in sponda sinistra poichè quella in sponda destra è stata ribaltata (data 09-05-2011).

Allegato n.2A

STUDIO GEOLOGICO MACCIO' M. ROBERTO
Via Bellò San Fedele
17031 ALBENGA (SV)
Tel: 0182 548404 e-mail:macciogeo@alice.it

STRATIGRAFIA POZZO

"Verifica screening a supporto utilizzo e concessione acque sotterranee ad uso potabile - 1° rapporto illustrativo"

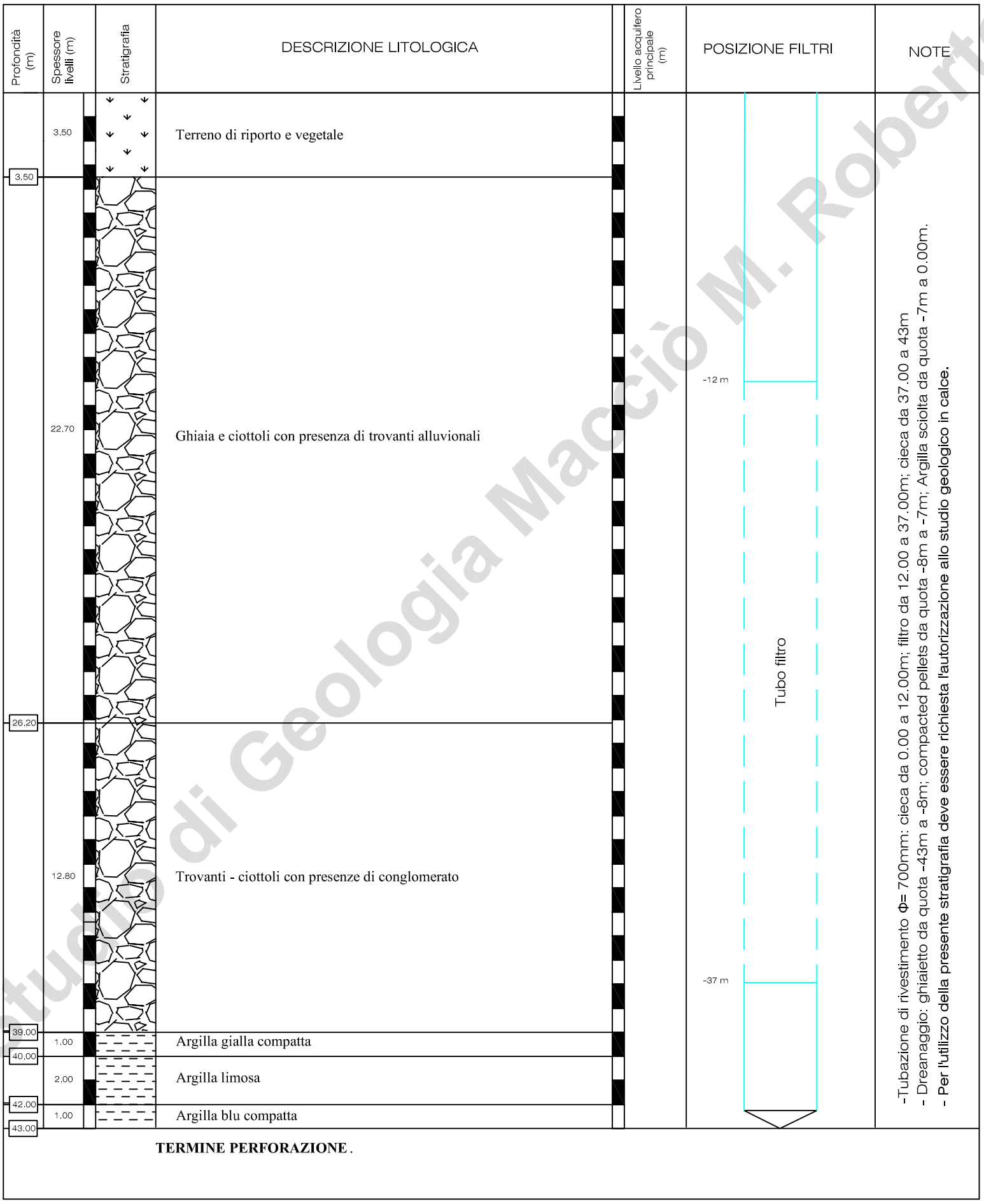
POZZO
NEGIAIRE
Pz1

UBICAZIONE: Gauss-Boaga X=1434452 Y=4877896
QUOTA TOPOGRAFICA: 10 m (s.l.m.)
COMUNE: Albenga
SCALA: 1: 200

LIVELLO STATICO: -3.80m da p.c.
LIVELLO DINAMICO: -4.30m da p.c.
PORTATA : 10200 l/min

METODO DI PERFORAZIONE: percussione a "cucchiaia"
-Data di Perforazione primavera 1992 -

LUNGHEZZA DEL POZZO: 43m



TERMINE PERFORAZIONE.

Studio di Geologia Macciò M. Roberto

Allegato n.2B

STUDIO GEOLOGICO MACCIO' M. ROBERTO
Via Bellò San Fedele
17031 ALBENGA (SV)
Tel: 0182 548404 e-mail:macciogeo@alice.it

STRATIGRAFIA POZZO

"Verifica screening a supporto utilizzo e concessione acque sotterranee ad uso potabile - 1° rapporto illustrativo"

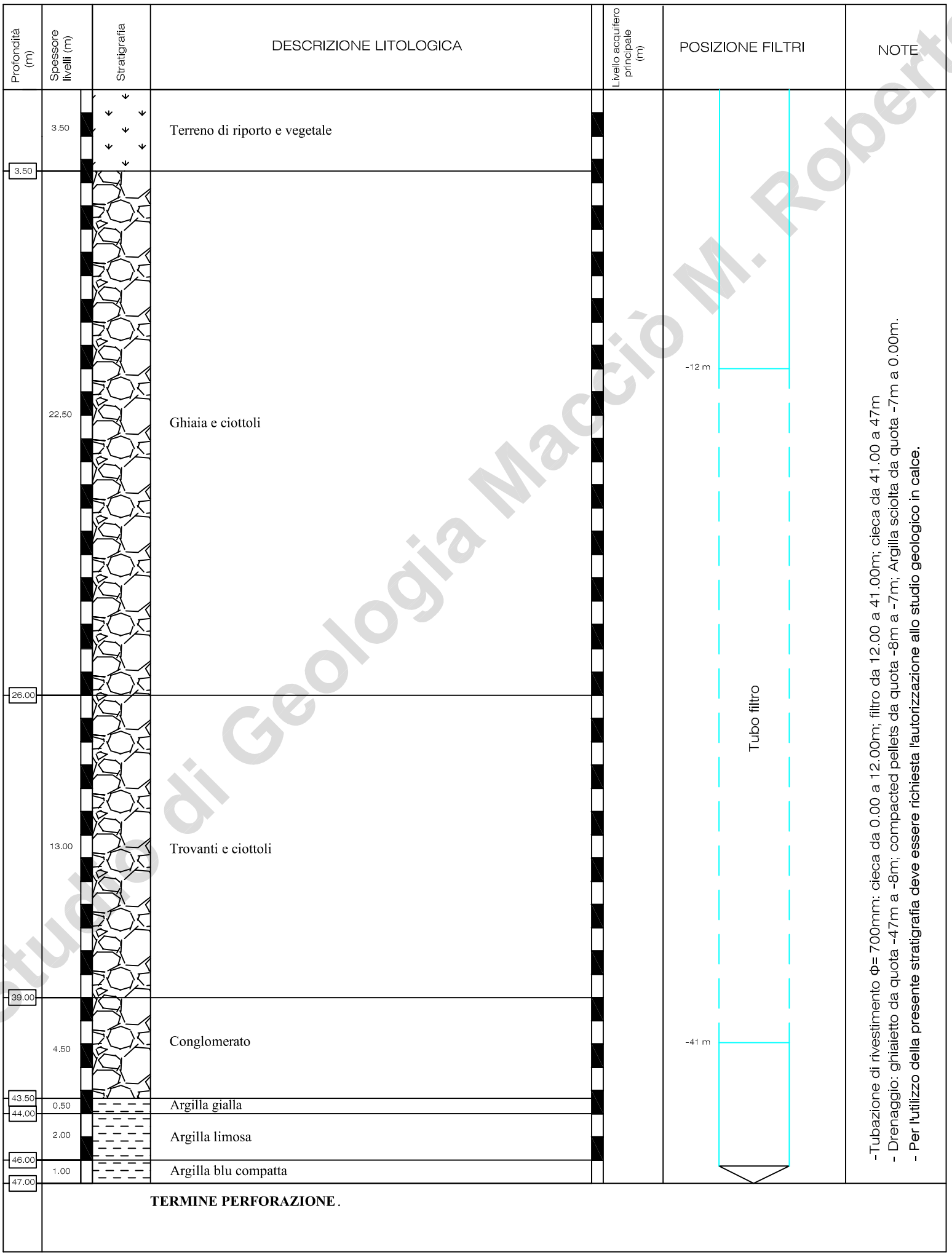
POZZO
NEGIAIRE
Pz2

UBICAZIONE: Gauss-Boaga X=1434397 Y=4877898
QUOTA TOPOGRAFICA: 10 m (s.l.m.)
COMUNE: Albenga
SCALA: 1: 200

LIVELLO STATICO: -3.85 m da p.c.
LIVELLO DINAMICO: -5.41m da p.c.
PORTATA : 12000 l/min

METODO DI PERFORAZIONE: percussione a "cucchiaia"
-Data di Perforazione primavera 1992 -

LUNGHEZZA DEL POZZO: 47m



Studio di Geologia Macciò M. Roberto

Allegato n.2C

STUDIO GEOLOGICO MACCIO' M. ROBERTO
Via Bellò San Fedele
17031 ALBENGA (SV)
Tel: 0182 548404 e-mail:macciogeo@alice.it

STRATIGRAFIA POZZO

"Verifica screening a supporto utilizzo e concessione acque sotterranee ad uso potabile - 1° rapporto illustrativo"

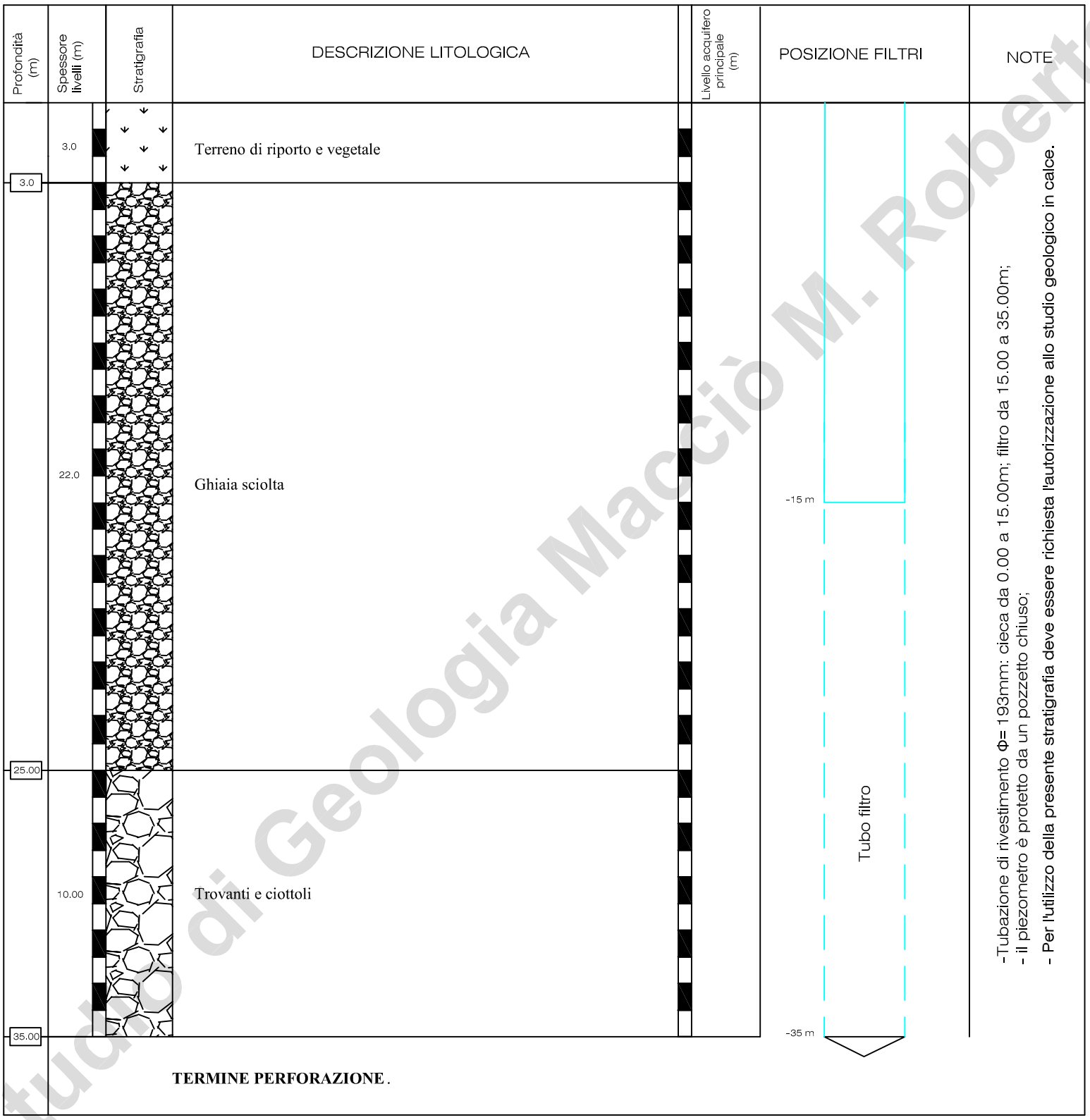
PIEZOMETRO
NEGIAIRE
Piezo n.3

UBICAZIONE: Gauss-Boaga X=1434496 Y=4877877
QUOTA TOPOGRAFICA: 10 m (s.l.m.)
COMUNE: Albenga
SCALA: 1: 200

LIVELLO STATICO:
LIVELLO DINAMICO:
PORTATA :

METODO DI PERFORAZIONE: a rotazione con distruzione di nucleo e circolazione diretta
-Data di Perforazione primavera 1992 -

LUNGHEZZA DEL POZZO: 35m



TERMINE PERFORAZIONE .

Studio di Geologia Macciò M. Roberto

STUDIO GEOLOGICO MACCIO' M. RORBERTO
Via Bellò San Fedele
17031 ALBENGA (SV)
Tel: 0182 548404 e-mail:robmaccio@libero.i t

Monitoraggio Idrogeologico-Chimico
-Piana di Albenga-
(ai sensi del D.Lgs. 152/99)
Consulenza professionale su incarico ARPAL
-Direzione Scientifica-

POZZO
SVC013

UBICAZIONE:Gauss-Boaga
QUOTA TOPOGRAFICA: 14 m (s.l.m.)
COMUNE:Albenga
SCALA: 1: 200

LIVELLO STATICO: -3 m da p.c.
LIVELLO DINAMICO: -6 m da p.c.
PORTATA: 500 l/min

METODO DI PERFORAZIONE : a percussione
-Anno di Perforazione n.d. -

LUNGHEZZA DEL POZZO: 62
PROFONDITA' DEL SUBSTRATO ROCCIOSO DA P.C.: 15 m

Profondità (m)	Spessore livelli (m)	Stratigrafia	DESCRIZIONE LITOLOGICA
	4.0		Terreno vegetale
4.00			
	5.0		Terreno argilloso con ciottoli.
9.00			
	3.0		Ghiaia.
12.00			
	3.0		Argilla e ghiaia sporca.
15.00			
	4.0		Conglomerato compatto duro.
19.00			
	2.0		Argilla compatta.
21.00			
	14.0		Conglomerato stratificato con argilla.
35.00			
	7.0		Conglomerato duro.
42.00			
	10.0		Conglomerato stratificato con argilla.
52.00			
	4.0		Conglomerato tenero.
56.00			
	6.0		Argilla ghiaiosa sporca.
62.00			

Livello acquifero principale (m): 9.0; 52.0

POSIZIONE FILTRI: Tubo cieco; Tubo filtro; Tubo cieco; Tubo filtro; Tubo cieco

NOTE

- I litotipi sono descritti tramite la terminologia utilizzata dal perforatore durante la stratigrafia di cantiere.
- I valori relativi al livello statico, dinamico e alla portata derivano da prova di portata eseguita a fine perforazione.
- I dati sono stati tratti dall'archivio dello Studio Geologico Macciò M.R.

COMUNE DI ALBENGA (SV)

Studio di Impatto Ambientale a supporto utilizzo e concessione di derivazione acquee sotterranee ad uso potabile per una portata di 110 l/sec. dai pozzi Negiaire siti nel Comune di Albenga

- 1°prova di portata -

ALLEGATO 3A

GRAFICI DEI VALORI PIEZOMETRICI MISURATI (Datalogger V2.13 STS)

Studio di Geologia MACCIO' M. Roberto
Via Bellò 4/A - San Fedele
17031 Albenga (SV)
Tel./Fax 0182548404

GRAFICO POZZO Pz1 - I°Prova di portata (01-07-2010)

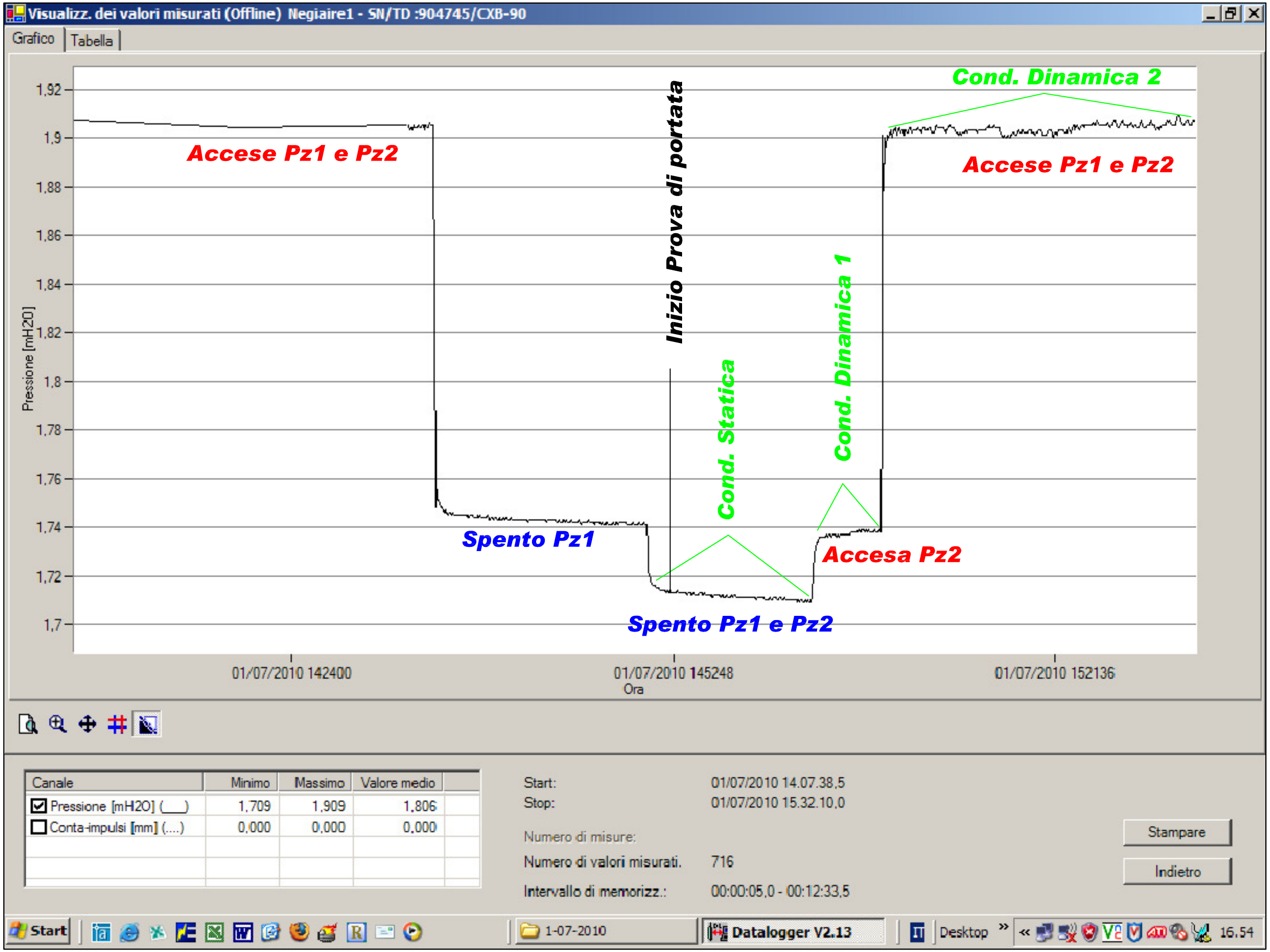
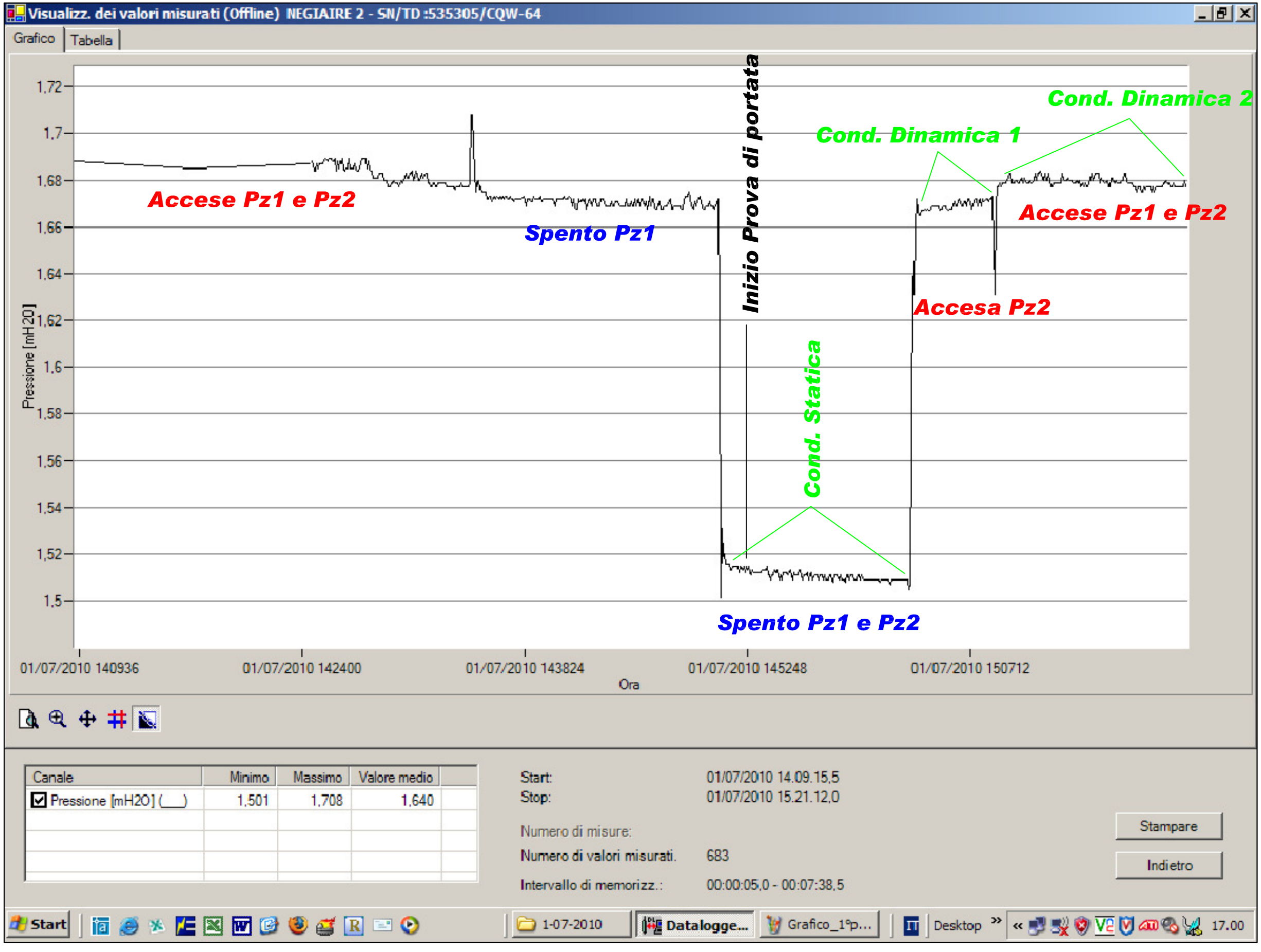


GRAFICO POZZO Pz2 - I°Prova di portata (01-07-2010)



COMUNE DI ALBENGA (SV)

Studio di Impatto Ambientale a supporto utilizzo e concessione di derivazione acquee sotterranee ad uso potabile per una portata di 110 l/sec. dai pozzi Negiaire siti nel Comune di Albenga

- 2°prova di portata-

ALLEGATO 3B

GRAFICI DEI VALORI PIEZOMETRICI MISURATI (Datalogger V2.13 STS)

Studio di Geologia MACCIO' M. Roberto
Via Bellò 4/A - San Fedele
17031 Albenga (SV)
Tel./Fax 0182548404

GRAFICO POZZO Pz1 - II°Prova di portata (17-08-2010)

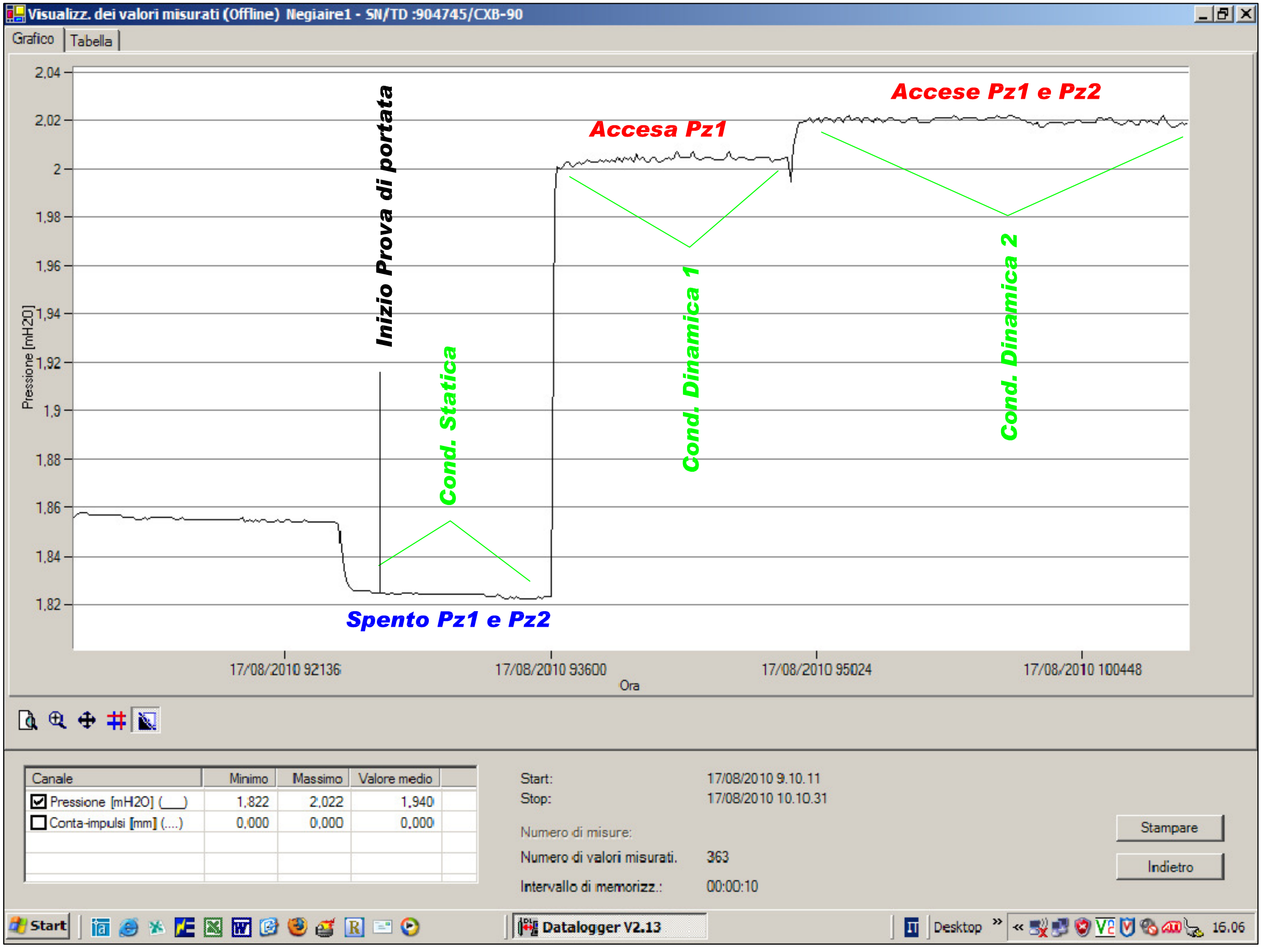


GRAFICO POZZO Pz2 - II°Prova di portata (17-08-2010)

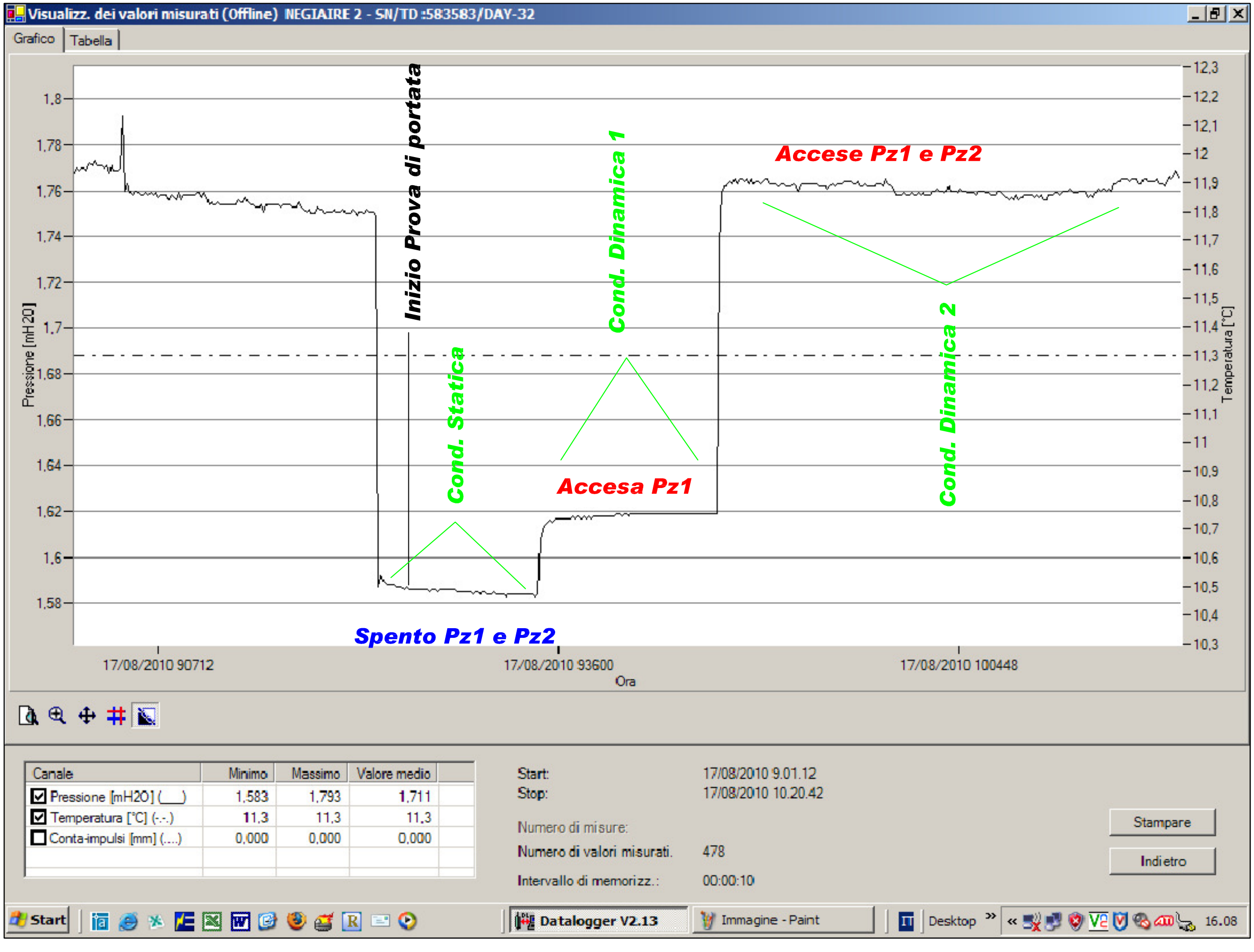
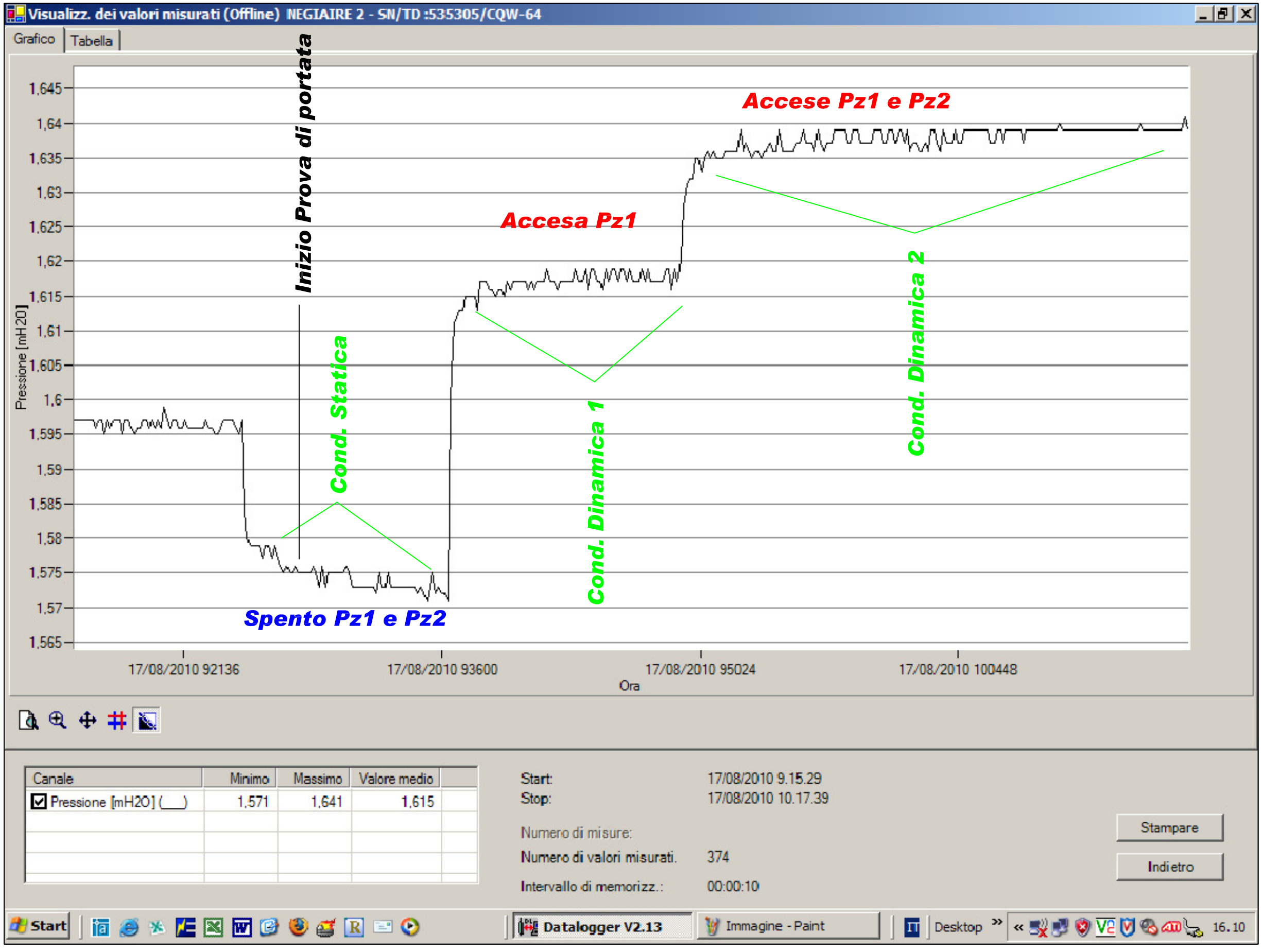


GRAFICO POZZO Piezo - II°Prova di portata (17-08-2010)



COMUNE DI ALBENGA (SV)

Procedura V.I.A. "campo pozzi Negiaire"

- Studio di Impatto Ambientale -

ALLEGATO 4

GRAFICI DEI VALORI PIEZOMETRICI MISURATI (Datalogger V2.13 STS) - EVENTI METEORICI RILEVANTI

Studio di Geologia MACCIO' M. Roberto
Via Bellò 4/A - San Fedele
17031 Albenga (SV)
Tel./Fax 0182548404

GRAFICO POZZO NEGIAIRE - PZ1

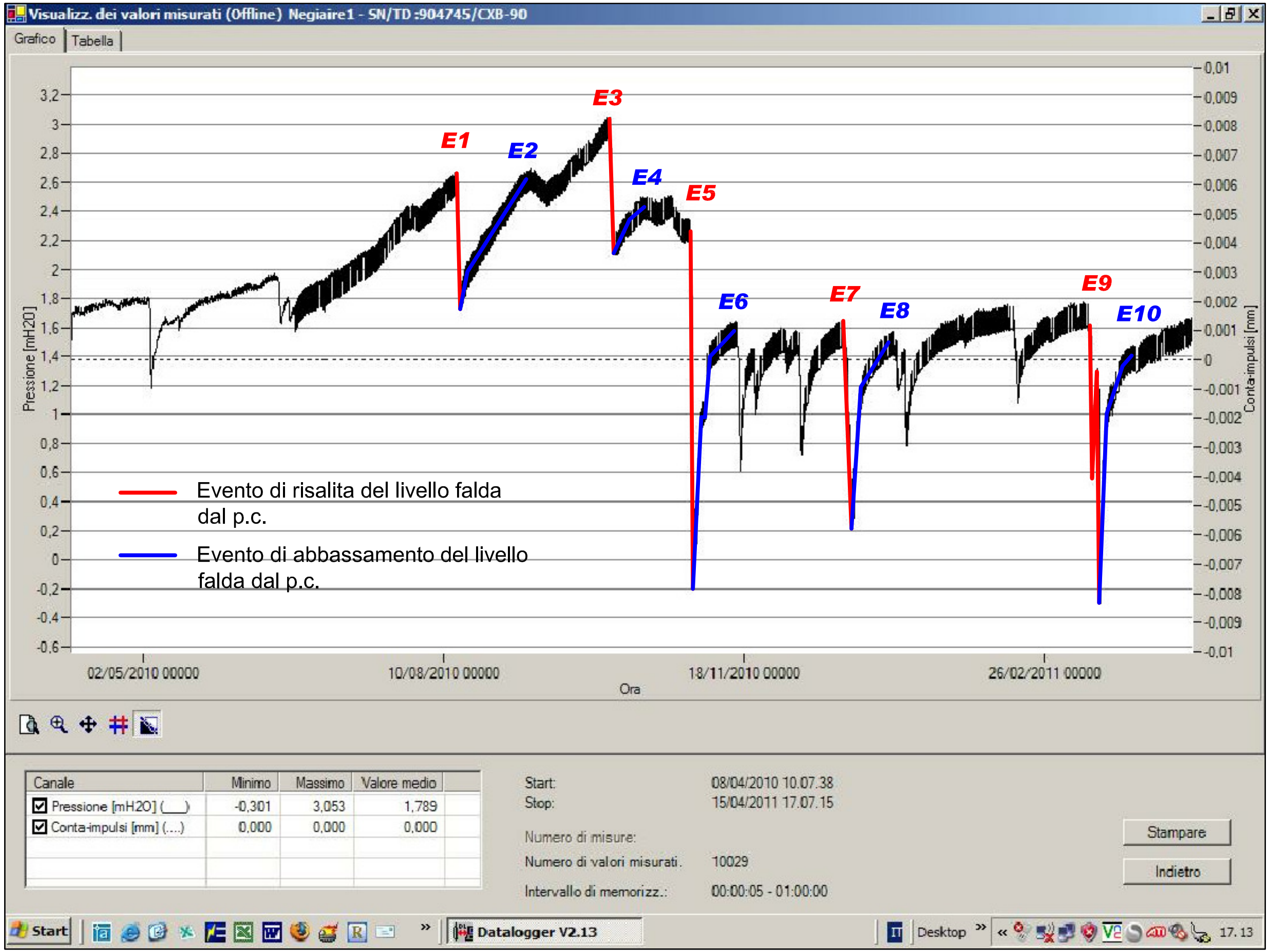


GRAFICO POZZO NEGIAIRE - PZ2

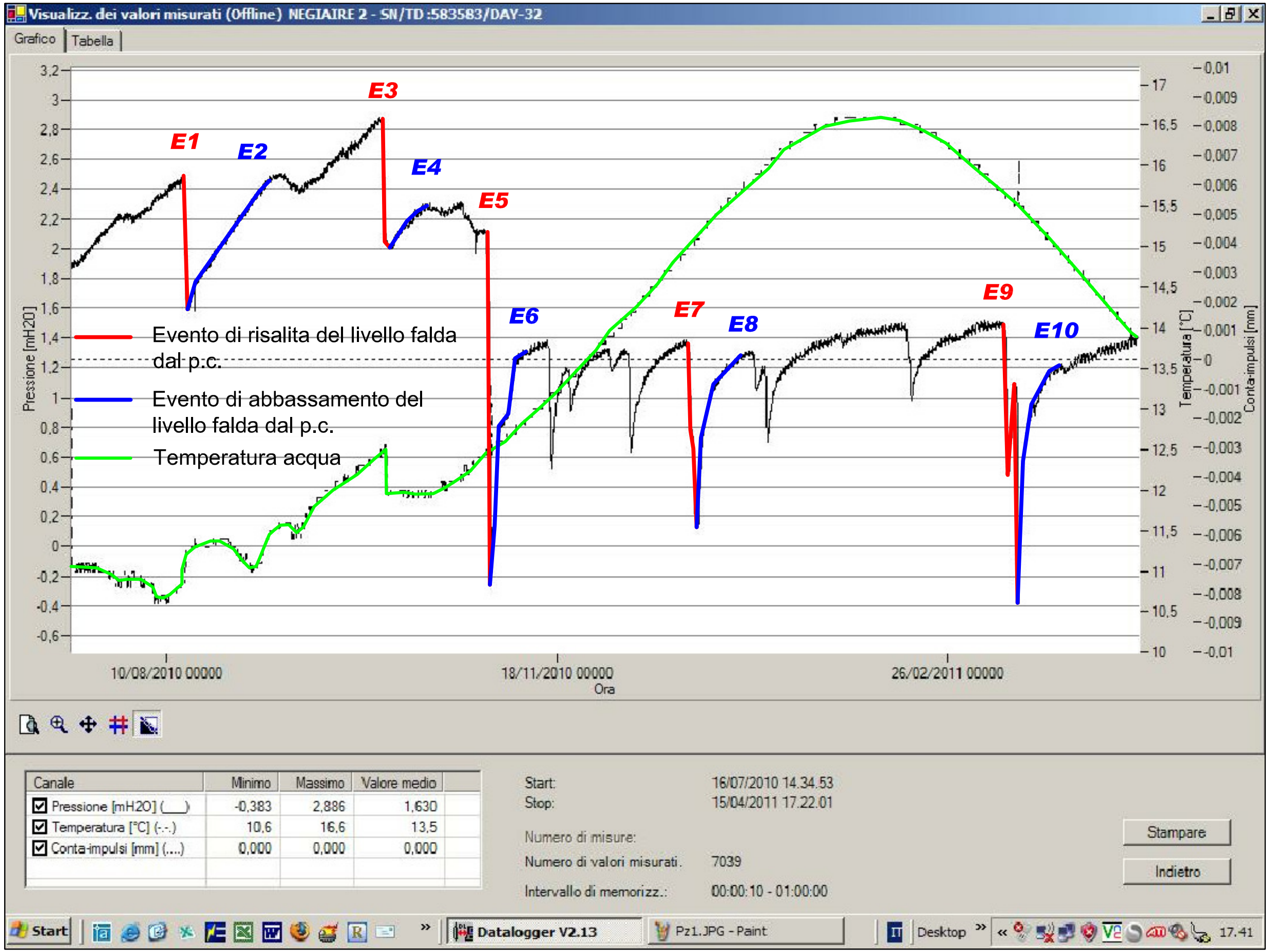
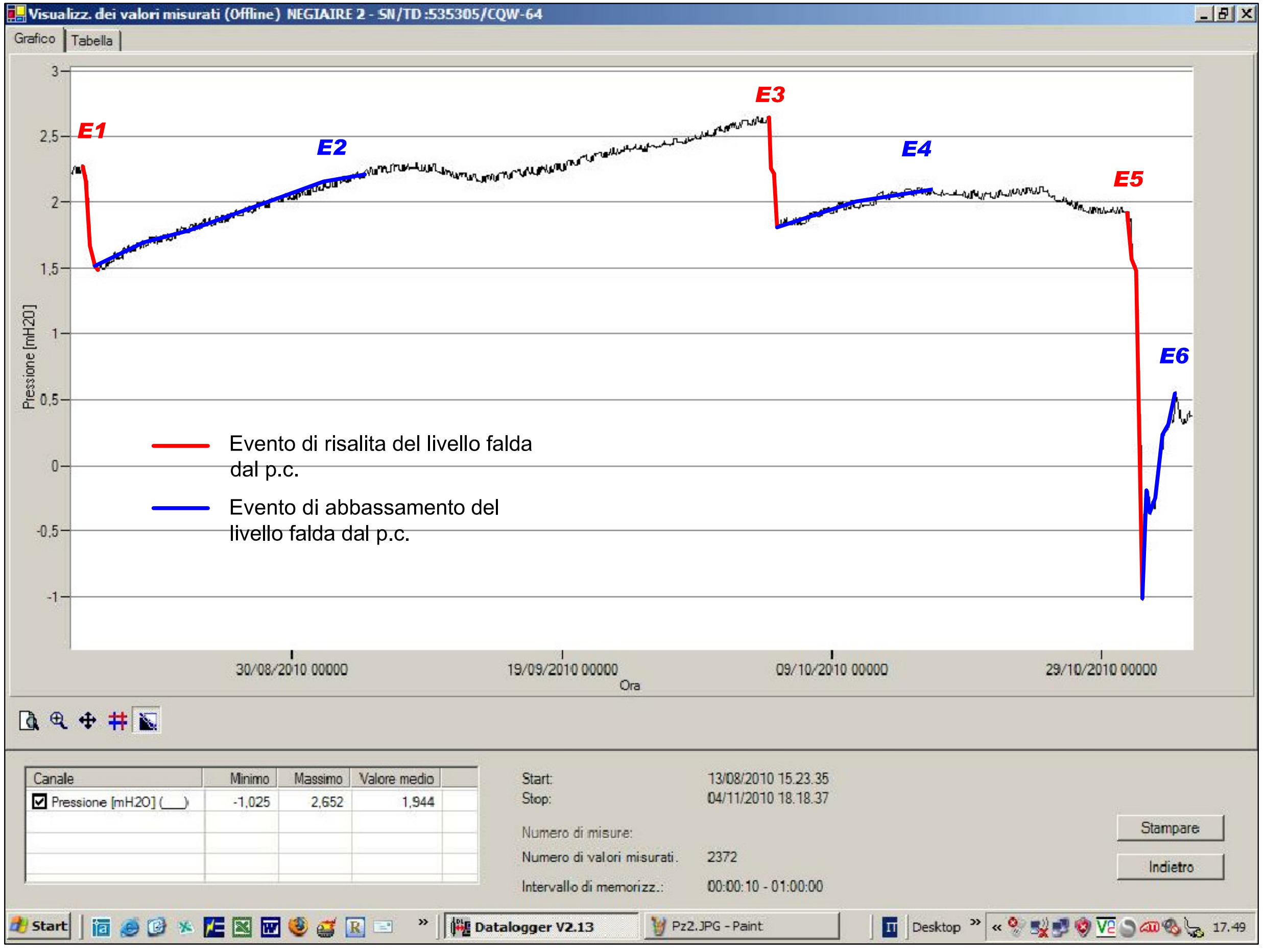


GRAFICO PIEZOMETRO - PIEZO



COMUNE DI ALBENGA (SV)

EVENTI METEORICI RILEVANTI
Valori di Precipitazione giornalieri
Procedura V.I.A. "campo pozzi Negiaire"

- Studio di Impatto Ambientale -

EVENTO	**DATA**	STAZ. PIEVE DI TECO (cumulata in mm.)	STAZ. RANZO (cumulata in mm.)	STAZ. ALBENGA ISOLABELLA (cumulata in mm.)
E1	13-08-2010	45.8	5.6	0.8
	14-08-2010	28.4	68.2	77.6
E3	04-10-2010	77.8	182.8	25.4
E5	30-10-2010	44.4	46.6	33.6
	31-10-2010	132.2	124.6	99
	01-11-2010	56.8	55.6	40.6
E7	21-12-2010	28.6	37.2	38.8
	22-12-2010	33.6	35.4	19.4
	23-12-2010	55.4	55.6	40.4
E9	12-03-2011	32	25.8	27.8
	13-03-2011	43.8	38.8	36.2
	15-03-2011	62.2	60.6	4.3.2
	16-03-2011	34	37	29.8

ALLEGATO N.5 - Tabella sintesi analisi chimica acque pozzi rete di monitoraggio (per l'ubicazione cfr. TAV.4)

Oggetto:Studio Impatto Ambientale campo pozzi Negiaire

Località:Reg. Negiaire - Comune di Albenga

Committente: Comune di Albenga

		Analisi pozzo PZA				Analisi pozzo PZB				Analisi pozzo PZC				Analisi pozzo PZD			
		31/05/2010	23/08/2010	02/11/2010	03/05/2011	31/05/2010	23/08/2010	02/11/2010	03/05/2011	31/05/2010	23/08/2010	02/11/2010	03/05/2011	31/05/2010	23/08/2010	02/11/2010	03/05/2011
ELEMENTI	**U.M.**																
Conducibilità elettrica	microS/cm2 a 20°C	390	410	480	330	500	570	380	440	440	520	350	370	610	650	440	420
Residuo fisso a 180°C	mg/L	210	226	207	179	311	291	285	256	301	278	241	247	375	346	301	255
Calcio	mg/L	56,9	70,8	74,2	66,1	61	93,6	93,2	85,5	58,1	82,2	79,8	72,8	63,2	87,7	84,4	72
Magnesio	mg/L	6,9	7	5,5	5,1	8	9,2	8,5	4,4	8,5	9,1	7,5	3,4	20	19,2	20,1	14,7
Sodio	mg/L	2	7	7	7	4	11	9	10	3	9	8	8	13	14	6	10
Anioni: Cloruri	mg/L	7	5,8	7,9	7,3	11	11	12	14	9,5	8,3	9,6	9,3	17	17	21	14,4
Anioni: Solfati	mg/L	34	31	40	36,6	44	47	57	52,7	43	42	50	44,7	57	54	62	49,3
Carbonati	meq/L	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)
Potassio	mg/L	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Salinità		0,21	0,2	0,26	0,17	0,27	0,28	0,2	0,23	0,24	0,25	0,19	0,19	0,33	0,32	0,24	0,22
Durezza	mg CaCO3/L	170,5	205,7	208,1	186,4	185,4	271,8	267,9	231,6	180,1	242,8	230,3	195,8	240,3	298,3	293,7	240,3

		Analisi pozzo PZE				Analisi pozzo PZF				Analisi pozzo PZG				Analisi acqua superficiale PZA-2
		31/05/2010	23/08/2010	02/11/2010	03/05/2011	31/05/2010	23/08/2010	02/11/2010	03/05/2011	31/05/2010	23/08/2010	02/11/2010	03/05/2011	02/11/2010
ELEMENTI	**U.M.**													
Conducibilità elettrica	microS/cm2 a 20°C	830	1000	690	760	1100	1100	800	820	670	790	550	600	350
Residuo fisso a 180°C	mg/L	526	556	496	421	629	555	577	400	410	385	420	300	230
Calcio	mg/L	56,7	85,3	83	88,2	70,2	108,7	113,3	94,3	63,1	92,5	96	79,1	75,1
Magnesio	mg/L	19,1	21,7	20	8,9	12,2	12,8	13,5	7,3	11	11,4	10,8	9,7	6,8
Sodio	mg/L	68	50	93	91	90	92	108	105	39	42	39	44	9
Anioni: Cloruri	mg/L	120	150	160	151,4	160	150	210	168,5	86	75	89	74,7	11
Anioni: Solfati	mg/L	38	44	50	50	46	45	56	52,6	47	35	43	41,6	41
Carbonati	meq/L	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)	NR (< 0,1)
Potassio	mg/L	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2
Salinità		0,45	0,52	0,37	0,41	0,61	0,55	0,44	0,44	0,36	0,38	0,3	0,32	0,19
Durezza	mg CaCO3/L	220,2	302,5	289,7	257	225,5	324,3	338,7	265,6	202,8	278	284,4	237,4	215,7

ALLEGATO 6

RISULTATI ANALISI
CHIMICHE DI LABORATORIO
(Campioni PZA, PZB, PZC, PZD, PZE, PZF, PZG)

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3647\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.647 **Data ricevimento:** 27/05/10 **Data inizio prove:** 27/05/10 **Data termine prove:** 31/05/10
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE
Acqua di pozzo
Campione Ng- PZA
Negiaire
ora di prelievo:8.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	390	± 36	Max 2500 (9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	210			
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	56,9			
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	6,9			
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	2			

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico — Camera di Commercio di Savona

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3647\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	7,0	± 0,64	Max 250 (9)	
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	34	± 3,1	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	1			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,21			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	170,5			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA
sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3641\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.641 **Data ricevimento:** 27/05/10 **Data inizio prove:** 27/05/10 **Data termine prove:** 31/05/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE
Acqua di pozzo
Ng-PZB
ora di prelievo: 8.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	500	± 47	Max 2500 (9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	311			
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	61,0			
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	8,0			
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	4			
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	11	± 1	Max 250 (9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3641\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	44	± 4	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	1			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,27			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	185,4			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA
sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3642\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.642 **Data ricevimento:** 27/05/10 **Data inizio prove:** 27/05/10 **Data termine prove:** 31/05/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE
Acqua di pozzo
Campione Ng- PZD
ora di prelievo:8.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	610	± 57	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	375				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	63,2				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	20,0				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	13				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	17	± 1,5	Max 250	(9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3642\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	57	± 5,2	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,33			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	240,3			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3643\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.643 **Data ricevimento:** 27/05/10 **Data inizio prove:** 27/05/10 **Data termine prove:** 31/05/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE
Acqua di pozzo
Campione Ng- PZG
ora di prelievo:8.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	670	± 62	Max 2500 (9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	410			
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	63,1			
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	11,0			
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	39			
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	86	± 7,8	Max 250 (9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3643\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	47	± 4,3	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	3			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,36			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	202,8			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA
sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3644\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.644 **Data ricevimento:** 27/05/10 **Data inizio prove:** 27/05/10 **Data termine prove:** 31/05/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE
Acqua di pozzo
Campione Ng- PZC
ora di prelievo:8.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	440	± 41	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	301				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	58,1				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	8,5				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	3				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	9,5	± 0,86	Max 250	(9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA
sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3644\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	43	± 3,9	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	1			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,24			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	180,1			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3645\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.645 **Data ricevimento:** 27/05/10 **Data inizio prove:** 27/05/10 **Data termine prove:** 31/05/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE
Acqua di pozzo
Campione Ng- PZE
ora di prelievo:8.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	830	± 77	Max 2500 (9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	526			
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	56,7			
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	19,1			
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	68			
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	120	± 11	Max 250 (9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3645\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	38	± 3,5	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,45			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	220,2			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3646\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.646 **Data ricevimento:** 27/05/10 **Data inizio prove:** 27/05/10 **Data termine prove:** 31/05/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE
Acqua di pozzo
Campione Ng- PZF
ora di prelievo:8.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	1.100	± 100	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	629				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	70,2				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	12,2				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	90				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	160	± 15	Max 250	(9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 3646\2010

Albenga 03/06/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	46	± 4,2	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,61			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	225,5			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA
sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5645\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 5.645 **Data ricevimento:** 17/08/10 **Data inizio prove:** 17/08/10 **Data termine prove:** 23/08/10
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 2°
Acqua di pozzo
Ng-PZG
ora di prelievo: 11.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	790	± 73	Max 2500 (9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	385			
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	92,5			
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	11,4			
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	42			
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	75	± 6,8	Max 250 (9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5645\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	35	± 3,2	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	3			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,38			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	278,0			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5639\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 5.639 **Data ricevimento:** 17/08/10 **Data inizio prove:** 17/08/10 **Data termine prove:** 23/08/10
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 2°
Acqua di pozzo
Ng-PZA
ora di prelievo: 11.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	410	± 38	Max 2500 (9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	226			
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	70,8			
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	7,0			
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	7			
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	5,8	± 0,53	Max 250 (9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5639\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	31	± 2,8	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	1			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,20			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	205,7			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5640\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 5.640 **Data ricevimento:** 17/08/10 **Data inizio prove:** 17/08/10 **Data termine prove:** 23/08/10
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 2°
Acqua di pozzo
Ng-PZB
ora di prelievo: 11.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	570	± 53	Max 2500 (9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	291			
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	93,6			
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	9,2			
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	11			
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	11	± 1	Max 250 (9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5640\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	47	± 4,3	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,28			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	271,8			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5641\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 5.641 **Data ricevimento:** 17/08/10 **Data inizio prove:** 17/08/10 **Data termine prove:** 23/08/10
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 2°
Acqua di pozzo
Ng-PZC
ora di prelievo: 11.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	520	± 48	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	278				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	82,2				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	9,1				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	9				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	8,3	± 0,76	Max 250	(9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5641\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	42	± 3,8	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	1			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,25			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	242,8			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5642\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 5.642 **Data ricevimento:** 17/08/10 **Data inizio prove:** 17/08/10 **Data termine prove:** 23/08/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 2°
Acqua di pozzo
Ng-PZD
ora di prelievo: 11.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	650	± 60	Max 2500 (9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	346			
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	87,7			
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	19,2			
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	14			
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	17	± 1,5	Max 250 (9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5642\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	54	± 4,9	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,32			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	298,3			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico — Camera di Commercio di Savona

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5643\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 5.643 **Data ricevimento:** 17/08/10 **Data inizio prove:** 17/08/10 **Data termine prove:** 23/08/10
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 2°
Acqua di pozzo
Ng-PZE
ora di prelievo: 11.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	1.000	± 93	Max 2500 (9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	556			
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	85,3			
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	21,7			
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	50			
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	150	± 14	Max 250 (9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico — Camera di Commercio di Savona

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5643\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	44	± 4	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,52			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	302,5			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5644\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 5.644 **Data ricevimento:** 17/08/10 **Data inizio prove:** 17/08/10 **Data termine prove:** 23/08/10
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 2°
Acqua di pozzo
Ng-PZF
ora di prelievo: 11.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	1.100	± 100	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	555				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	108,7				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	12,8				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	92				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	150	± 14	Max 250	(9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico — Camera di Commercio di Savona

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 5644\2010

Albenga 23/08/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	45	± 4,1	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,55			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	324,3			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7323\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 7.323 **Data ricevimento:** 28/10/10 **Data inizio prove:** 28/10/10 **Data termine prove:** 02/11/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 3°
Acqua di pozzo
Ng-PZA_2
ora di prelievo: 14.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	350	± 33	Max 2500 (9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	230			
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	75,1			
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	6,8			
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	9			
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	11	± 1	Max 250 (9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7323\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	41	± 3,7	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,19			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	215,7			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7316\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 7.316 **Data ricevimento:** 28/10/10 **Data inizio prove:** 28/10/10 **Data termine prove:** 02/11/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 3°
Acqua di pozzo
Ng-PZA
ora di prelievo: 14.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	480	± 45	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	207				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	74,2				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	5,5				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	7				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	7,9	± 0,72	Max 250	(9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7316\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	40	± 3,6	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	1			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,26			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	208,1			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA sinal n° 0218

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7317\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 7.317 **Data ricevimento:** 28/10/10 **Data inizio prove:** 28/10/10 **Data termine prove:** 02/11/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 3°
Acqua di pozzo
Ng-PZB
ora di prelievo: 14.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	380	± 35	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	285				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	93,2				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	8,5				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	9				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	12	± 1,1	Max 250	(9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7317\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	57	± 5,2	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,20			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	267,9			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7318\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 7.318 **Data ricevimento:** 28/10/10 **Data inizio prove:** 28/10/10 **Data termine prove:** 02/11/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 3°
Acqua di pozzo
Ng-PZC
ora di prelievo: 14.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	350	± 33	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	241				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	79,8				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	7,5				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	8				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	9,6	± 0,87	Max 250	(9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico — Camera di Commercio di Savona

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7318\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	50	± 4,6	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	1			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,19			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	230,3			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA
sinal n° 0218

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rapporto di Prova N. 7319\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 7.319 **Data ricevimento:** 28/10/10 **Data inizio prove:** 28/10/10 **Data termine prove:** 02/11/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 3°
Acqua di pozzo
Ng-PZD
ora di prelievo: 14.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	440	± 41	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	301				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	84,4				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	20,1				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	6				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	21	± 1,9	Max 250	(9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7319\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	62	± 5,6	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,24			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	293,7			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7320\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 7.320 **Data ricevimento:** 28/10/10 **Data inizio prove:** 28/10/10 **Data termine prove:** 02/11/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 3°
Acqua di pozzo
Ng-PZE
ora di prelievo: 14.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	690	± 64	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	496				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	83,0				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	20,0				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	93				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	160	± 15	Max 250	(9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico — Camera di Commercio di Savona

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7320\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	50	± 4,6	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,37			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	289,7			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA
sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7321\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 7.321 **Data ricevimento:** 28/10/10 **Data inizio prove:** 28/10/10 **Data termine prove:** 02/11/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 3°
Acqua di pozzo
Ng-PZF
ora di prelievo: 14.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	800	± 74	Max 2500 (9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	577			
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	113,3			
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	13,5			
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	108			
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	210	± 19	Max 250 (9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7321\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	56	± 5,1	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,44			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	338,7			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7322\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 7.322 **Data ricevimento:** 28/10/10 **Data inizio prove:** 28/10/10 **Data termine prove:** 02/11/10

Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 3°
Acqua di pozzo
Ng-PZG
ora di prelievo: 14.30

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Bottiglia in plastica

Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i" rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	550	± 51	Max 2500 (9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	420			
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	96,0			
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	10,8			
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	39			
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	89	± 8,1	Max 250 (9)	

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Laboratorio Chimico Merceologico

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA

sinal n° 0218

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori delle Camere di Commercio

Rapporto di Prova N. 7322\2010

Albenga 02/11/2010

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	43	± 3,9	Max 250 (9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)			
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	3			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,30			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	284,4			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE TECNICO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE TECNICO
DOTT. LUCA MEDINI

Autorizzazioni e riconoscimenti:

- Laboratorio accreditato SINAL n° 0218 (elenco prove accreditate disponibile presso il laboratorio)
- Certificato da Certiquality (n° 974) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire per l'intero territorio nazionale analisi ufficiali nel settore oleicolo e vitivinicolo e certificati di analisi per la esportazione dei vini, compresi i Paesi ove è previsto il marchio INE
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ilac-MRA
sinal n° 0218

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rapporto di Prova N. 3452\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.452 **Data ricevimento:** 03/05/11 **Data inizio prove:** 03/05/11 **Data termine prove:** 06/05/11
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 4°
Acqua di pozzo
Ng-PZG
ora di prelievo: 14.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA/SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i", se indicato nel Rapporto di Prova, rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	600	± 56	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	300				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	79,1				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	9,7				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	44				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	74,7	± 6,8	Max 250	(9)	
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	41,6	± 3,8	Max 250	(9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)				

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori Camerali

Rapporto di Prova N. 3452\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	3			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,32			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	237,4			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE DEL LABORATORIO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori Camerali

Rapporto di Prova N. 3446\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.446 **Data ricevimento:** 03/05/11 **Data inizio prove:** 03/05/11 **Data termine prove:** 06/05/11
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 4°
Acqua di pozzo
Ng-PZA
ora di prelievo: 14.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA/SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i", se indicato nel Rapporto di Prova, rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	330	± 31	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	179				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	66,1				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	5,1				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	7				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	7,3	± 0,7	Max 250	(9)	
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	36,6	± 3,3	Max 250	(9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)				

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori Camerali

Rapporto di Prova N. 3446\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	1			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,17			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	186,4			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE DEL LABORATORIO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori Camerali

Rapporto di Prova N. 3447\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.447 **Data ricevimento:** 03/05/11 **Data inizio prove:** 03/05/11 **Data termine prove:** 06/05/11
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 4°
Acqua di pozzo
Ng-PZB
ora di prelievo: 14.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA/SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i", se indicato nel Rapporto di Prova, rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	440	± 41	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	256				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	85,5				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	4,4				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	10				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	14,0	± 1,3	Max 250	(9)	
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	52,7	± 4,8	Max 250	(9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)				

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori Camerali

Rapporto di Prova N. 3447\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	1			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,23			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	231,6			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE DEL LABORATORIO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori Camerali

Rapporto di Prova N. 3448\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.448 **Data ricevimento:** 03/05/11 **Data inizio prove:** 03/05/11 **Data termine prove:** 06/05/11
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 4°
Acqua di pozzo
Ng-PZC
ora di prelievo: 14.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA/SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i", se indicato nel Rapporto di Prova, rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	370	± 34	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	247				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	72,8				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	3,4				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	8				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	9,3	± 0,8	Max 250	(9)	
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	44,7	± 4,1	Max 250	(9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)				

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori Camerali

Rapporto di Prova N. 3448\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	1			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,19			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	195,8			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE DEL LABORATORIO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori Camerali

Rapporto di Prova N. 3449\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.449 **Data ricevimento:** 03/05/11 **Data inizio prove:** 03/05/11 **Data termine prove:** 06/05/11
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 4°
Acqua di pozzo
Ng-PZD
ora di prelievo: 14.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA/SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i", se indicato nel Rapporto di Prova, rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	420	± 39	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	255				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	72,0				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	14,7				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	10				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	14,4	± 1,3	Max 250	(9)	
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	49,3	± 4,5	Max 250	(9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)				

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori Camerali

Rapporto di Prova N. 3449\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,22			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	240,3			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE DEL LABORATORIO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori Camerali

Rapporto di Prova N. 3450\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.450 **Data ricevimento:** 03/05/11 **Data inizio prove:** 03/05/11 **Data termine prove:** 06/05/11
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 4°
Acqua di pozzo
Ng-PZE
ora di prelievo: 14.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA/SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i", se indicato nel Rapporto di Prova, rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	760	± 71	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	421				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	88,2				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	8,9				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	91				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	151,4	± 13,8	Max 250	(9)	
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	50,0	± 4,6	Max 250	(9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)				

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori Camerali

Rapporto di Prova N. 3450\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,41			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	257,0			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE DEL LABORATORIO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori Camerali

Rapporto di Prova N. 3451\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Numero campione: 3.451 **Data ricevimento:** 03/05/11 **Data inizio prove:** 03/05/11 **Data termine prove:** 06/05/11
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: Monitoraggio NEGIAIRE - 4°
Acqua di pozzo
Ng-PZF
ora di prelievo: 14.30
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in plastica
Campionamento: Effettuato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA/SINAL di questo Laboratorio.

Il termine "i", se indicato nel Rapporto di Prova, rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità P = 95%.

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite		Note
Conducibilità elettrica (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 13*	microS/cm2 a 20°C	820	± 76	Max 2500	(9)	
Residuo fisso a 180°C (*)	*Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032*	mg/L	400				
Calcio (*)	*APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003*	mg/L	94,3				
Magnesio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 112*	mg/L	7,3				
Sodio	*APAT CNR IRSA 3270 A Man 29 2003*	mg/L	105				
Anioni: Cloruri	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	168,5	± 15,3	Max 250	(9)	
Anioni: Solfati	*Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35*	mg/L	52,6	± 4,8	Max 250	(9)	
Carbonati (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 74*	meq/L	NR(< 0,1)				

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Camera di Commercio Savona

Laboratorio Chimico Merceologico

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale

Regione Rollo, 98 - 17031 Albenga (Savona) - Tel. e Fax 0182 50960

Rete dei Laboratori Camerali

Rapporto di Prova N. 3451\2011

Albenga 06/05/2011

Committente: Comune di Albenga
Piazza S.Michele 17031 Albenga (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Potassio (*)	*DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 132*	mg/L	2			
Salinità (*)	*APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003*		0,44			
Durezza	*APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003*	mg CaCO3/L	265,6			

(*) Prova non accreditata dal SINAL

(9) D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 - Allegato 1

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

(IL DIRETTORE DEL LABORATORIO)
Dott. Luca Medini

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI

ilac-MRA ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0218

Il Laboratorio Chimico Merceologico è:
- Certificato da Certiquality (n° 974) ed IQNET (n° IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma *UNI EN ISO 9001:2008*
- Autorizzazione da parte del Ministero delle Politiche Agricole ad eseguire, per l'intero territorio nazionale, analisi ufficiali nel settore vitivinicolo e oleicolo
- Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

ALLEGATO 7

ANALISI CHIMICHE STORICHE

POZZI NEGIAIRE

Data certificato: 04 - 02 - 2011
24 - 01 - 2011
07 - 12 - 2010
18 - 10 - 2010
30 - 01 - 2009
03 - 12 - 2008
25 - 07 - 2008
10 - 06 - 2008
19 - 02 - 2008
09 - 07 - 2007

ANALYTICA S.r.L.

BOLLETTINO D'ANALISI
COD 469/08 N° 11
ILCE S.P.A.
03 DICEMBRE 2008
PAGINA 3 di 4

Campione denominato: Albenga, Negiaire
Cod.Analytica: A 1162.11.08
Data Prelievo: 25/11/2008
Tipologia: Acqua potabile

Parametro (unità di misura)	Valore riscontrato	Valore guida (Dlgs. 236 del 1988 Allegato I)	Valore Limite (Dlgs. 31 del 2001 Allegato I)	Metodo Analitico
Temperatura (°C)	n.d.	12	25	Termometria
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	7.71	--	6,5÷9,5 (valori consigliati)	Elettrometria
Conducibilità elettrica ($\mu S\ cm^{-1}$ a 20°C)	317	400	2500	Elettrometria
Ossidabilità (mgO_2/l)	1.4	0,5	5	Metodo Kubel
Cloro residuo libero (mg/l)	n.d.	--	0,2(*)	Colorimetria
Fluoruri (mg/l)	Ass.	-	1,5	Cromatografia ionica
Cloruri (mg/l)	6.4	25	250	Cromatografia ionica
Solfati (mg/l)	30.3	25	250	Cromatografia ionica
Nitrati (mg/l)	4.8	5	50	Cromatografia ionica
Nitriti (mg NO_2/l)	0.003	--	0,5	Colorimetria
Ammoniaca (mg NH_4^+/l)	Ass.	0,05	0,5	Colorimetria
Calcio (mg/l)	51.2	100	--	Spettr. assorb. atom.
Magnesio (mg/l))	6.6	30	50(**)	Spettr. assorb. atom.
Durezza totale (°F)	15.6	--	15 ÷ 50 (valori consigliati)	Spettr. assorb. atom.
Sodio (mg/l)	8.34	20	200	Spettr. assorb. atom
Potassio (mg/l)	1.5	10	--	Spettr. assorb. atom
Residuo fisso a 180°C (mg/l)	248	--	1500	Evaporaz. e pesata
Ferro (µg/l)	16	50	200	Spettr. assorb. atom.
Manganese (µg/l)	Ass.	20	50	Spettr. assorb. atom.
Cromo (µg/l)	Ass.	--	50	Spettr. assorb. atom.
Rame (µg/l)	2	100	1000	Spettr. assorb. atom.
Zinco (µg/l)	10	100	3000 (**)	Spettr. assorb. atom
Cadmio (µg/l)	Ass.	--	5	Spettr. assorb. atom
Alluminio (mg/l)	Ass.	0,05	0,2	Colorimetria
Fosforo (μgP_2O_5/l)	150	400	5000 (**)	Colorimetria

(*)Concentrazione limite prevista in caso di acqua clorata.
(**) Valore limite riferito al Dlgs. 236 del 1988 Allega
n.d. = non determinato

ANALYTICA 03/12/2008 11:36 FAX 0185701814 003

ANALYTICA SrL

BOLLETTINO D'ANALISI
COD 322/08 N° 06
ILCE S.P.A.
25 LUGLIO 2008

Campione denominato: Albenga, Negiaire
Cod.Analytica: A 742.07.08
Tipologia: Acqua potabile

Parametro (unità di misura)	Valore riscontrato	Valore guida (Dlgs. 236 del 1988 Allegato I)	Valore Limite (Dlgs. 31 del 2001 Allegato I)	Metodo Analitico
Temperatura (°C)	**n.d.**	12	25	Termometria
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	**7.75**	--	6,5÷9,5 (valori consigliati)	Elettrometria
Conducibilità elettrica ($\mu S\ cm^{-1}$ a 20°C)	300	400	2500	Elettrometria
Ossidabilità (mgO_2/l)	**0.83**	0,5	5	Metodo Kubel
Cloro residuo libero (mg/l)	**n.d.**	--	0,2(*)	Colorimetria
Fluoruri (mg/l)	**0.09**	-	1,5	Cromatografia ionica
Cloruri (mg/l)	**40.9**	25	250	Cromatografia ionica
Solfati (mg/l)	**21.0**	25	250	Cromatografia ionica
Nitrati (mg/l)	**6.6**	5	50	Cromatografia ionica
Nitriti (mg NO_2/l)	**0.07**	--	0,5	Colorimetria
Ammoniaca (mg NH_4^+/l)	**0.06**	0,05	0,5	Colorimetria
Calcio (mg/l)	**55.2**	100	--	Spettr. assorb. atom.
Magnesio (mg/l))	**6.4**	30	50(**)	Spettr. assorb. atom.
Durezza totale (°F)	**16.5**	--	15 ÷ 50 (valori consigliati)	Spettr. assorb. atom.
Sodio (mg/l)	**8.1**	20	200	Spettr. assorb. atom
Potassio (mg/l)	**1.48**	10	--	Spettr. assorb. atom
Residuo fisso a 180°C (mg/l)	**180**	--	1500	Evaporaz. e pesata
Ferro (µg/l)	**30**	50	200	Spettr. assorb. atom.
Manganese (µg/l)	**2**	20	50	Spettr. assorb. atom.
Cromo (µg/l)	**1**	--	50	Spettr. assorb. atom.
Rame (µg/l)	**1**	100	1000	Spettr. assorb. atom.
Zinco (µg/l)	**22**	100	3000 (**)	Spettr. assorb. atom
Cadmio (µg/l)	**Ass.**	--	5	Spettr. assorb. atom
Alluminio (mg/l)	**Ass.**	0,05	0,2	Colorimetria
Fosforo ($\mu gP_2O_5/l$)	**Ass.**	400	5000 (**)	Colorimetria

(*)Concentrazione limite prevista in caso di acqua clorata.
(**) Valore limite riferito al Dlgs. 236 del 1988 Allega
n.d. = non determinato

ANALYTICA S.r.L.

Campione denominato: Negiaire pozzo 2
Cod.Analytica: A 247.02.08
Tipologia: Acqua potabile

Parametro (unità di misura)	Valore riscontrato	Valore guida (Dlgs. 236 del 1988 Allegato I)	Valore Limite (Dlgs. 31 del 2001 Allegato I)	Metodo Analitico
Temperatura (°C)	-	12	25	Termometria
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	**7.86**	--	6,5÷9,5 (valori consigliati)	Elettrometria
Conducibilità elettrica ($\mu S\ cm^{-1}$ a 20°C)	**325**	400	2500	Elettrometria
Ossidabilità (mgO_2/l)	-	0,5	5	Metodo Kubel
Cloro residuo libero (mg/l)	-	--	0,2(*)	Colorimetria
Fluoruri (mg/l)	**Ass.**	-	1,5	Cromatografia ionica
Cloruri (mg/l)	**2.8**	25	250	Cromatografia ionica
Solfati (mg/l)	**17.4**	25	250	Cromatografia ionica
Nitrati (mg/l)	**3.6**	5	50	Cromatografia ionica
Nitriti ($mg\ NO_2/l$)	-	--	0,5	Colorimetria
Ammoniaca ($mg\ NH_4^+/l$)	-	0,05	0,5	Colorimetria
Calcio (mg/l)	**66.8**	100	--	Spettr. assorb. atom.
Magnesio (mg/l))	**6.6**	30	50(**)	Spettr. assorb. atom.
Durezza totale (°F)	**19.5**	--	15 ÷ 50 (valori consigliati)	Spettr. assorb. atom.
Sodio (mg/l)	-	20	200	Spettr. assorb. atom
Potassio (mg/l)	-	10	--	Spettr. assorb. atom
Residuo fisso a 180°C (mg/l)	**248**	--	1500	Evaporaz. e pesata
Ferro (µg/l)	-	50	200	Spettr. assorb. atom.
Manganese (µg/l)	-	20	50	Spettr. assorb. atom.
Cromo (µg/l)	-	--	50	Spettr. assorb. atom.
Rame (µg/l)	-	100	1000	Spettr. assorb. atom.
Zinco (µg/l)	-	100	3000 (**)	Spettr. assorb. atom
Cadmio (µg/l)	-	--	5	Spettr. assorb. atom
Alluminio (mg/l)	-	0,05	0,2	Colorimetria
Fosforo ($\mu g P_2O_5/l$)	-	400	5000 (**)	Colorimetria

(*)Concentrazione limite prevista in caso di acqua clorata.
(**) Valore limite riferito al Dlgs. 236 del 1988 Allega

Campione denominato: Albenga, Pozzo Nejaire
Cod.Analytica: A 163.02.09
Data Prelievo: 26/02/2009
ipologia: Acqua potabile

Parametro (unità di misura)	**Valore riscontrato**	**Valore guida** (Dlgs. 236 del 1988 Allegato I)	**Valore Limite** (Dlgs. 31 del 2001 Allegato I)	**Metodo Analitico**
Temperatura (°C)	**n.d.**	12	25	Termometria
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	**7.82**	--	6,5÷9,5 (valori consigliati)	Elettrometria
Conducibilità elettrica ($\mu S\ cm^{-1}$ a 20°C)	**316**	400	2500	Elettrometria
Ossidabilità (mgO_2/l)	**0.08**	0,5	5	Metodo Kubel
Cloro residuo libero (mg/l)	**n.d.**	--	0,2(*)	Colorimetria
Fluoruri (mg/l)	**Ass.**	-	1,5	Cromatografia ionica
Cloruri (mg/l)	**11.3**	25	250	Cromatografia ionica
Solfati (mg/l)	**49.4**	25	250	Cromatografia ionica
Nitrati (mg/l)	**2.1**	5	50	Cromatografia ionica
Nitriti (mg NO_2/l)	**Ass.**	--	0,5	Colorimetria
Ammoniaca (mg NH_4^+/l)	**Ass.**	0,05	0,5	Colorimetria
Calcio (mg/l)	**63.8**	100	--	Spettr. assorb. atom.
Magnesio (mg/l))	**6.7**	30	50(**)	Spettr. assorb. atom.
Durezza totale (°F)	**18.7**	--	15 ÷ 50 (valori consigliati)	Spettr. assorb. atom.
Sodio (mg/l)	**8.8**	20	200	Spettr. assorb. atom
Potassio (mg/l)	**1.7**	10	--	Spettr. assorb. atom
Residuo fisso a 180°C (mg/l)	**252**	--	1500	Evaporaz. e pesata
Ferro (µg/l)	**12**	50	200	Spettr. assorb. atom.
Manganese (µg/l)	**Ass.**	20	50	Spettr. assorb. atom.
Cromo (µg/l)	**Ass.**	--	50	Spettr. assorb. atom.
Rame (µg/l)	**Ass.**	100	1000	Spettr. assorb. atom.
Zinco (µg/l)	**18**	100	3000 (**)	Spettr. assorb. atom
Cadmio (µg/l)	**Ass.**	--	5	Spettr. assorb. atom
Alluminio (mg/l)	**Ass.**	0,05	0,2	Colorimetria
Fosforo ($\mu gP_2O_5/l$)	**Ass.**	400	5000 (**)	Colorimetria

(*)Concentrazione limite prevista in caso di acqua clorata.
(**) Valore limite riferito al Dlgs. 236 del 1988 Allega
n.d. = non determinato
Ass. = assente

ANALYTICA SrL

Campione denominato: Albenga, Nejaire
Cod.Analytica: A 636.06.09
Data Prelievo: 25/06/2009
Tipologia: Acqua potabile

Parametro (unità di misura)	Valore riscontrato	Valore guida (Dlgs. 236 del 1988 Allegato I)	Valore Limite (Dlgs. 31 del 2001 Allegato I)	Metodo Analitico
Temperatura (°C)	**n.d.**	12	25	Termometria
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	**7.4**	--	6,5÷9,5 (valori consigliati)	Elettrometria
Conducibilità elettrica ($\mu S\ cm^{-1}$ a 20°C)	**241**	400	2500	Elettrometria
Ossidabilità (mgO_2/l)	**0.16**	0,5	5	Metodo Kubel
Cloro residuo libero (mg/l)	**n.d.**	--	0,2(*)	Colorimetria
Fluoruri (mg/l)	**0.03**	-	1,5	Cromatografia ionica
Cloruri (mg/l)	**5.3**	25	250	Cromatografia ionica
Solfati (mg/l)	**14.33**	25	250	Cromatografia ionica
Nitrati (mg/l)	**3.02**	5	50	Cromatografia ionica
Nitriti (mg NO_2/l)	**0.01**	--	0,5	Colorimetria
Ammoniaca (mg NH_4^+/l)	**0.06**	0,05	0,5	Colorimetria
Calcio (mg/l)	**66.2**	100	--	Spettr. assorb. atom.
Magnesio (mg/l))	**6.4**	30	50(**)	Spettr. assorb. atom.
Durezza totale (°F)	**19.2**	--	15 ÷ 50 (valori consigliati)	Spettr. assorb. atom.
Sodio (mg/l)	**3.8**	20	200	Spettr. assorb. atom
Potassio (mg/l)	**1.2**	10	--	Spettr. assorb. atom
Residuo fisso a 180°C (mg/l)	**200**	--	1500	Evaporaz. e pesata
Ferro (µg/l)	**14**	50	200	Spettr. assorb. atom.
Manganese (µg/l)	**Ass.**	20	50	Spettr. assorb. atom.
Cromo (µg/l)	**Ass.**	--	50	Spettr. assorb. atom.
Rame (µg/l)	**2**	100	1000	Spettr. assorb. atom.
Zinco (µg/l)	**32**	100	3000 (**)	Spettr. assorb. atom
Cadmio (µg/l)	**Ass.**	--	5	Spettr. assorb. atom
Alluminio (mg/l)	**n.d.**	0,05	0,2	Colorimetria
Fosforo ($\mu g P_2O_5/l$)	**105**	400	5000 (**)	Colorimetria

(*)Concentrazione limite prevista in caso di acqua clorata.
(**) Valore limite riferito al Dlgs. 236 del 1988 Allega
n.d. = non determinato
Ass. = assente

ANALYTICA SrL

Campione denominato: Albenga, Pozzo Nejaire
Cod.Analytica: A 1161.09.10
Data Prelievo: 29/09/2010
Tipologia: Acqua potabile

Parametro (unità di misura)	**Valore riscontrato**	**Valore guida** (Dlgs. 236 del 1988 Allegato I)	**Valore Limite** (Dlgs. 31 del 2001 Allegato I)	**Metodo Analitico**
Temperatura (°C)	**n.d.**	12	25	Termometria
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	**6,76**	--	6,5÷9,5 (valori consigliati)	Elettrometria
Conducibilità elettrica ($\mu S\ cm^{-1}$ a 20°C)	**327**	400	2500	Elettrometria
Ossidabilità (mgO_2/l)	**0,04**	0,5	5	Metodo Kubel
Cloro residuo libero (mg/l)	**n.d.**	--	0,2(*)	Colorimetria
Fluoruri (mg/l)	**0,07**	-	1,5	Cromatografia ionica
Cloruri (mg/l)	**8,45**	25	250	Cromatografia ionica
Solfati (mg/l)	**29,30**	25	250	Cromatografia ionica
Nitrati (mg/l)	**4,34**	5	50	Cromatografia ionica
Nitriti (mg NO_2/l)	**<0,01**	--	0,5	Colorimetria
Ammoniaca (mg NH_4^+/l)	**0,026**	0,05	0,5	Colorimetria
Calcio (mg/l)	**64,8**	100	--	Spettr. assorb. atom.
Magnesio (mg/l))	**16,4**	30	50(**)	Spettr. assorb. atom.
Durezza totale (°F)	**23,0**	--	15 ÷ 50 (valori consigliati)	Spettr. assorb. atom.
Sodio (mg/l)	**9,8**	20	200	Spettr. assorb. atom
Potassio (mg/l)	**1,4**	10	--	Spettr. assorb. atom
Residuo fisso a 180°C (mg/l)	**204**	--	1500	Evaporaz. e pesata
Ferro (µg/l)	**22**	50	200	Spettr. assorb. atom.
Manganese (µg/l)	**< 0,01**	20	50	Spettr. assorb. atom.
Cromo (µg/l)	**< 0,01**	--	50	Spettr. assorb. atom.
Rame (µg/l)	**<0,01**	100	1000	Spettr. assorb. atom.
Zinco (µg/l)	**16**	100	3000 (**)	Spettr. assorb. atom
Cadmio (µg/l)	**< 0,01**	--	5	Spettr. assorb. atom
Fosforo ($\mu gP_2O_5/l$)	**45**	400	5000 (**)	Colorimetria

(*)Concentrazione limite prevista in caso di acqua clorata.
(**) Valore limite riferito al Dlgs. 236 del 1988
n.d. = non determinato

ANALYTICA SrL

BOLLETTINO D'ANALISI
COD 754/10 N° 14
ILCE S.P.A.
07 DICEMBRE 2010

Campione denominato: Albenga, Pozzo Nejaire
Cod.Analytica: A 1393.11.10
Data Prelievo: 29/11/2010
Tipologia: Acqua potabile

Parametro (unità di misura)	Valore riscontrato	Valore guida (Dlgs. 236 del 1988 Allegato I)	Valore Limite (Dlgs. 31 del 2001 Allegato I)	Metodo Analitico
Temperatura (°C)	n.d.	12	25	Termometria
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	6,88	--	6,5÷9,5 (valori consigliati)	Elettrometria
Conducibilità elettrica ($\mu S\ cm^{-1}$ a 20°C)	318	400	2500	Elettrometria
Ossidabilità (mgO_2/l)	0,4	0,5	5	Metodo Kubel
Cloro residuo libero (mg/l)	n.d.	--	0,2(*)	Colorimetria
Fluoruri (mg/l)	0,03	-	1,5	Cromatografia ionica
Cloruri (mg/l)	8,5	25	250	Cromatografia ionica
Solfati (mg/l)	32,66	25	250	Cromatografia ionica
Nitrati (mg/l)	4,61	5	50	Cromatografia ionica
Nitriti (mg NO_2/l)	< 0,01	--	0,5	Colorimetria
Ammoniaca (mg NH_4^+/l)	0,04	0,05	0,5	Colorimetria
Calcio (mg/l)	91,8	100	--	Spettr. assorb. atom.
Magnesio (mg/l))	11,5	30	50(**)	Spettr. assorb. atom.
Durezza totale (°F)	27,7	--	15 ÷ 50 (valori consigliati)	Spettr. assorb. atom.
Sodio (mg/l)	9,8	20	200	Spettr. assorb. atom
Potassio (mg/l)	1,2	10	--	Spettr. assorb. atom
Residuo fisso a 180°C (mg/l)	296	--	1500	Evaporaz. e pesata
Ferro (µg/l)	48	50	200	Spettr. assorb. atom.
Manganese (µg/l)	2	20	50	Spettr. assorb. atom.
Cromo (µg/l)	<0,01	--	50	Spettr. assorb. atom.
Rame (µg/l)	6	100	1000	Spettr. assorb. atom.
Zinco (µg/l)	110	100	3000 (**)	Spettr. assorb. atom
Cadmio (µg/l)	< 1	--	5	Spettr. assorb. atom
Fosforo ($\mu gP_2O_5/l$)	52,5	400	5000 (**)	Colorimetria

(*)Concentrazione limite prevista in caso di acqua clorata.
(**) Valore limite riferito al Dlgs. 236 del 1988
n.d. = non determinato

ANALYTICA SrL

BOLLETTINO D'ANALISI
COD 17/11 N° 01
ILCE S.P.A.
24 GENNAIO 2011

Campione denominato: Albenga, Pozzo Nejaire
Cod.Analytica: A 1445.12.10
Data Prelievo: 21/12/2010
Tipologia: Acqua potabile

Parametro (unità di misura)	**Valore riscontrato**	**Valore guida** (Dlgs. 236 del 1988 Allegato I)	**Valore Limite** (Dlgs. 31 del 2001 Allegato I)	**Metodo Analitico**
Temperatura (°C)	**n.d.**	12	25	Termometria
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	**7,29**	--	6,5÷9,5 (valori consigliati)	Elettrometria
Conducibilità elettrica ($\mu S\ cm^{-1}$ a 20°C)	**321**	400	2500	Elettrometria
Ossidabilità (mgO_2/l)	**0,12**	0,5	5	Metodo Kubel
Cloro residuo libero (mg/l)	**n.d.**	--	0,2(*)	Colorimetria
Fluoruri (mg/l)	**0,07**	-	1,5	Cromatografia ionica
Cloruri (mg/l)	**10,09**	25	250	Cromatografia ionica
Solfati (mg/l)	**30,10**	25	250	Cromatografia ionica
Nitrati (mg/l)	**4,77**	5	50	Cromatografia ionica
Nitriti (mg NO_2/l)	**< 0,01**	--	0,5	Colorimetria
Ammoniaca (mg NH_4^+/l)	**<0,01**	0,05	0,5	Colorimetria
Calcio (mg/l)	**141,5**	100	--	Spettr. assorb. atom.
Magnesio (mg/l))	**12,5**	30	50(**)	Spettr. assorb. atom.
Durezza totale (°F)	**40,6**	--	15 ÷ 50 (valori consigliati)	Spettr. assorb. atom.
Sodio (mg/l)	**15,75**	20	200	Spettr. assorb. atom
Potassio (mg/l)	**1,23**	10	--	Spettr. assorb. atom
Residuo fisso a 180°C (mg/l)	**280**	--	1500	Evaporaz. e pesata
Ferro (µg/l)	**28**	50	200	Spettr. assorb. atom.
Manganese (µg/l)	**<0,01**	20	50	Spettr. assorb. atom.
Cromo (µg/l)	**14**	--	50	Spettr. assorb. atom.
Rame (µg/l)	**4**	100	1000	Spettr. assorb. atom.
Zinco (µg/l)	**18**	100	3000 (**)	Spettr. assorb. atom
Cadmio (µg/l)	**< 1**	--	5	Spettr. assorb. atom
Fosforo (μgP_2O_5/l)	**150**	400	5000 (**)	Colorimetria

(*)Concentrazione limite prevista in caso di acqua clorata.
(**) Valore limite riferito al Dlgs. 236 del 1988
n.d. = non determinato

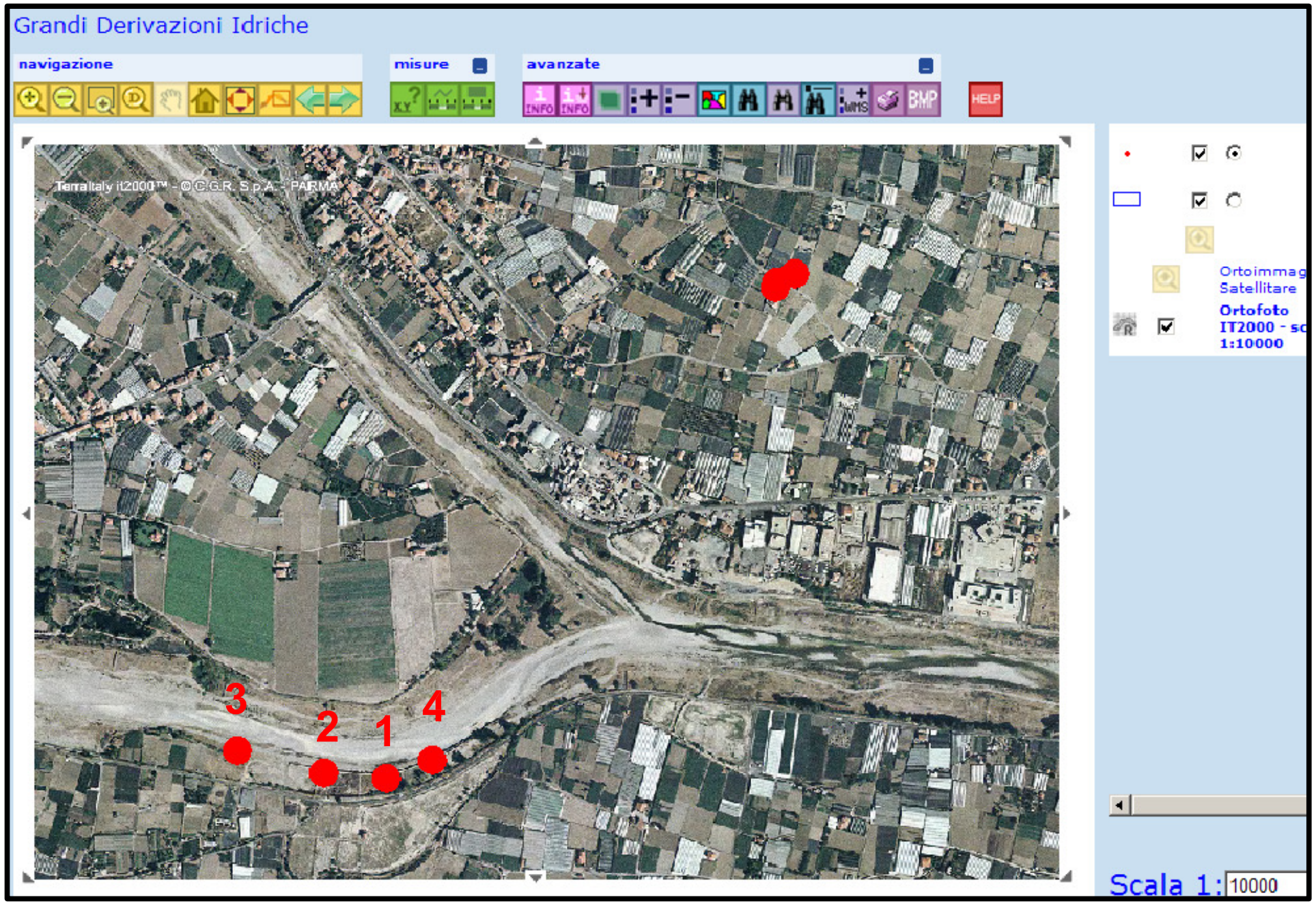
ANALYTICA SrL

Campione denominato: Albenga, Pozzo Nejaire
Cod.Analytica: A 56.1.11
Data Prelievo: 31/01/2011
Tipologia: Acqua potabile

Parametro (unità di misura)	**Valore riscontrato**	**Valore guida** (Dlgs. 236 del 1988 Allegato I)	**Valore Limite** (Dlgs. 31 del 2001 Allegato I)	**Metodo Analitico**
Temperatura (°C)	**n.d.**	12	25	Termometria
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	**7,77**	--	6,5÷9,5 (valori consigliati)	Elettrometria
Conducibilità elettrica ($\mu S\ cm^{-1}$ a 20°C)	**305**	400	2500	Elettrometria
Ossidabilità (mgO_2/l)	**0,24**	0,5	5	Metodo Kubel
Cloro residuo libero (mg/l)	**n.d.**	--	0,2(*)	Colorimetria
Fluoruri (mg/l)	**0,05**	-	1,5	Cromatografia ionica
Cloruri (mg/l)	**8,31**	25	250	Cromatografia ionica
Solfati (mg/l)	**33,90**	25	250	Cromatografia ionica
Nitrati (mg/l)	**3,86**	5	50	Cromatografia ionica
Nitriti (mg NO_2/l)	**< 0,01**	--	0,5	Colorimetria
Ammoniaca (mg NH_4^+/l)	**0,04**	0,05	0,5	Colorimetria
Calcio (mg/l)	**80**	100	--	Spettr. assorb. atom.
Magnesio (mg/l))	**7,5**	30	50(**)	Spettr. assorb. atom.
Durezza totale (°F)	**23,1**	--	15 ÷ 50 (valori consigliati)	Spettr. assorb. atom.
Sodio (mg/l)	**8**	20	200	Spettr. assorb. atom
Potassio (mg/l)	**1,34**	10	--	Spettr. assorb. atom
Residuo fisso a 180°C (mg/l)	**286**	--	1500	Evaporaz. e pesata
Ferro (µg/l)	**60**	50	200	Spettr. assorb. atom.
Manganese (µg/l)	**<0,01**	20	50	Spettr. assorb. atom.
Cromo (µg/l)	**<0,01**	--	50	Spettr. assorb. atom.
Rame (µg/l)	**4**	100	1000	Spettr. assorb. atom.
Zinco (µg/l)	**62**	100	3000 (**)	Spettr. assorb. atom
Cadmio (µg/l)	**< 0,01**	--	5	Spettr. assorb. atom
Fosforo ($\mu g P_2O_5/l$)	**52,5**	400	5000 (**)	Colorimetria

(*)Concentrazione limite prevista in caso di acqua clorata.
(**) Valore limite riferito al Dlgs. 236 del 1988
n.d. = non determinato

Stralcio Dati SITAR del sito Regione Liguria



1

Ubicazione pozzo di derivazione

N

Risultato della Selezione	
Identificativo	3836
Ente concessorio	Regione Liguria
Codice concessione	SV/1197
Codice derivazione	1
Codice punto presa	1
Denominazione	pozzo 1
Codice Istat Provincia	009
Nome Provincia	SAVONA
Codice Istat Comune	002
Nome Comune	ALBENGA
Localita	Negiarie
Codice bacino Idrografico	
Bacino Idrografico	
Codice corso d'acqua	455004
Nome corso d'acqua	T. ARROSCIA
Scadenza concessione	
Durata concessione	5
Estremi Provvedimento	
Tipo presa	Pozzo
Portata Media Annua [l/s]	55
Portata Massima [l/s]	
Volume Annuo [m3]	

Risultato della Selezione	
Identificativo	3837
Ente concessorio	Regione Liguria
Codice concessione	SV/1197
Codice derivazione	1
Codice punto presa	2
Denominazione	pozzo 2
Codice Istat Provincia	009
Nome Provincia	SAVONA
Codice Istat Comune	002
Nome Comune	ALBENGA
Localita	Negiarie
Codice bacino Idrografico	
Bacino Idrografico	
Codice corso d'acqua	455004
Nome corso d'acqua	T. ARROSCIA
Scadenza concessione	
Durata concessione	5
Estremi Provvedimento	
Tipo presa	Pozzo
Portata Media Annua [l/s]	55
Portata Massima [l/s]	
Volume Annuo [m3]	

Risultato della Selezione	
Identificativo	3838
Ente concessorio	Regione Liguria
Codice concessione	SV/1197
Codice derivazione	1
Codice punto presa	3
Denominazione	pozzo 3
Codice Istat Provincia	009
Nome Provincia	SAVONA
Codice Istat Comune	002
Nome Comune	ALBENGA
Localita	Negiarie
Codice bacino Idrografico	
Bacino Idrografico	
Codice corso d'acqua	455004
Nome corso d'acqua	T. ARROSCIA
Scadenza concessione	
Durata concessione	5
Estremi Provvedimento	
Tipo presa	Pozzo
Portata Media Annua [l/s]	55
Portata Massima [l/s]	
Volume Annuo [m3]	

Risultato della Selezione	
Identificativo	3839
Ente concessorio	Regione Liguria
Codice concessione	SV/1197
Codice derivazione	1
Codice punto presa	4
Denominazione	pozzo 4
Codice Istat Provincia	009
Nome Provincia	SAVONA
Codice Istat Comune	002
Nome Comune	ALBENGA
Localita	Negiarie
Codice bacino Idrografico	
Bacino Idrografico	
Codice corso d'acqua	455004
Nome corso d'acqua	T. ARROSCIA
Scadenza concessione	
Durata concessione	5
Estremi Provvedimento	
Tipo presa	Pozzo
Portata Media Annua [l/s]	55
Portata Massima [l/s]	
Volume Annuo [m3]	

ALLEGATO N.8
DERIVAZIONI IDRICHE
(Dati SITAR) - Scala 1:10.000

ALLEGATO N.9

Portaflow 216

di costruzione Micronics Ltd. - UK

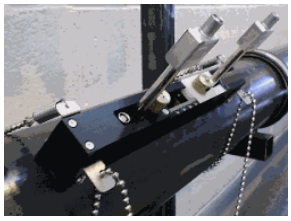
Misuratore di portata ad ultrasuoni portatile - non intrusivo



Il Portaflow 216 è un misuratore di portata ad ultrasuoni "transit time" da applicare esternamente alle tubazioni, progettato per fornire a tecnici e collaudatori misure di portata rapide ed accurate su tubazioni da 50 a 400 mm per tutti i tipi di liquidi.

Impiegando l'uscita ad impulsi il Portaflow 216 può essere collegato ad un data logger per registrare i volumi della portata.

Questo strumento, compatto e robusto, misura la portata in litri/secondo, litri/minuto e metri/secondo (oltre a galloni/minuto e piedi/secondo). I volumi totalizzati sono indicati in litri o galloni.



Veloce da installare, semplice da impostare, il Portaflow 216 può misurare con precisione portate da 0,02 a 8 metri/secondo permettendo di effettuare misure con tutti i tipi di liquidi chiari (assenza di sospensioni solide o gassose) come p.es. acqua, olii e prodotti chimici, in tubazioni di qualsiasi materiale e con temperature tra -20ºC e +125ºC.

Le impostazioni sono guidate da menu e prevedono l'immissione di dimensioni, materiale e temperatura. Quando si effettuano misurazioni su liquidi che non sono "acqua" è necessario inserire la velocità del suono.

Programmazione e montaggio (utilizzando la catenella a sfere) possono essere completati in meno di 2 minuti, avendo poi subito disponibili i dati di portata.

Le batterie interne ricaricabili hanno un'autonomia di 8 ore, mentre è possibile alimentare il Portaflow 216 da rete (110/220V) per monitoraggi sul lungo periodo.

Affidabile e con un tempo di risposta da 1 a 2 secondi, il Portaflow 216 è uno strumento ideale per misurazioni di portata veloci ed accurate.

Caratteristiche tecniche:

unità centrale

Dimensioni	204 x 110 x 41 mm
Classe di protezione	IP40
Materiale	ABS
Peso	500 g
Temperatura d'esercizio	da 0°C a +45°C
Temperatura di stoccaggio	da -20°C a +55°C
Inserimento dati	mediante tastiera a membrana a 15 tasti
Display	1x8 caratteri LCD super twist con indicazione "low batt"
Alimentazione	Alimentatore/ricaricatore: 110-230V c.a. ±10% a 50/60Hz - max. 9 Watt batterie ricaricabili al NiCd
Autonomia batterie	8 ore di uso continuo con le batterie completamente cariche; tempo di ricarica: 12 ore
Uscita dati - display	Unità volume: litri, metricubi, galloni (imperial e US) (7 cifre significative + 2 decimali) Unità velocità: metri/secondo, piedi/secondo Volume totalizzato: litri, metricubi, galloni (imperial e US) (7 cifre significative + 2 decimali)
Uscita dati - impulsi	0-5 Volt; max. 1 impulso al secondo
Campo di misura	Diametro tubazione 400 mm: da 0,02 metri/secondo a 4 metri/secondo Diametro tubazione 50mm: da 0,2 metri/secondo a 8 metri/secondo La velocità minima e massima dipende dal diametro della tubazione.
Precisione	Da 1% a 3% o (se più grande) 0,02 metri/secondo. La specifica assume un flusso con moto turbolento con numero di Reynolds maggiore di 4000.
Ripetibilità	± 0.5% (con posizione del trasduttore immutata)
Tempo di risposta	inferiore a 2 secondida -20ºC a +125°C

Trasduttore

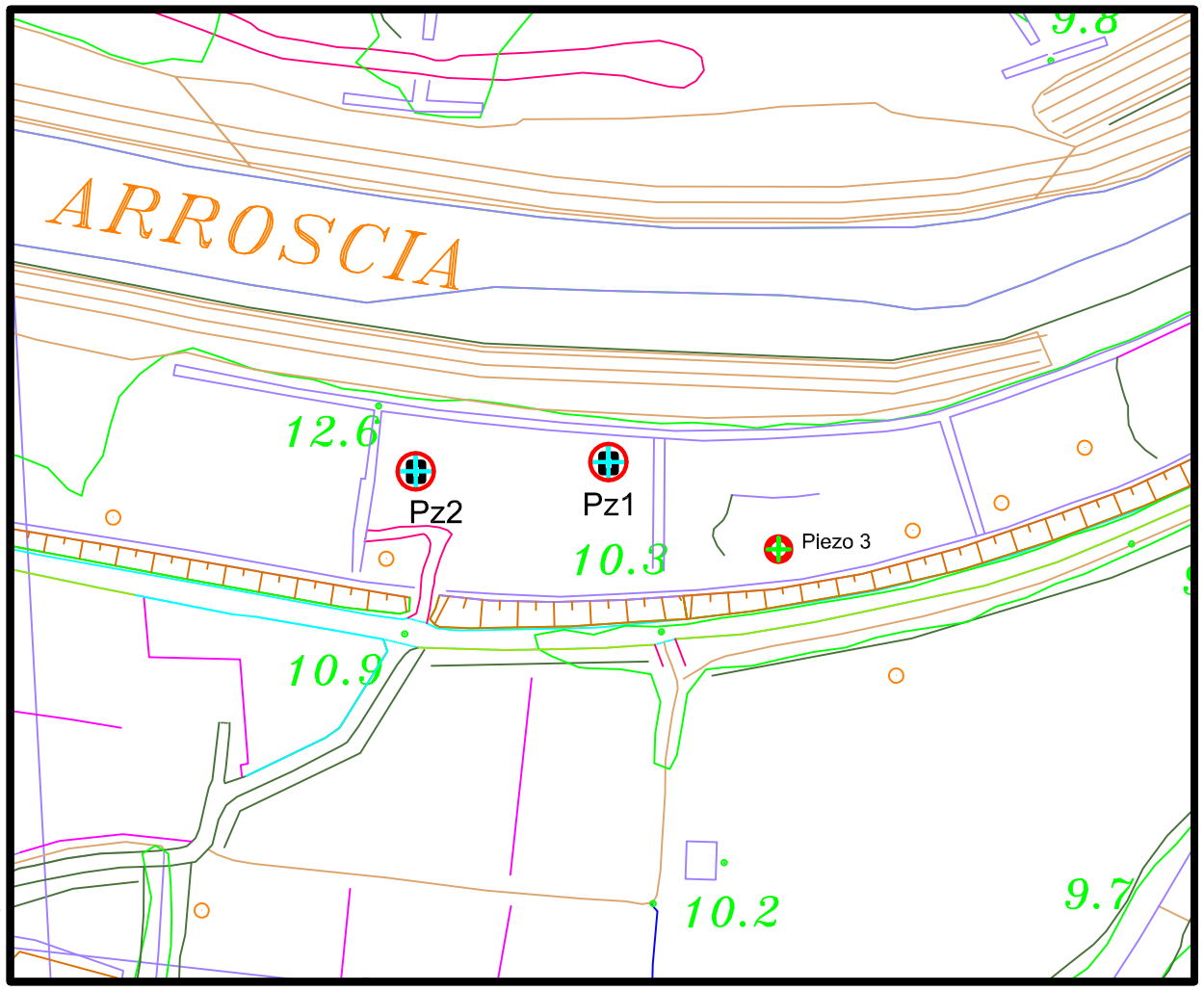
Diametro tubazioni	da 50mm a 400mm
Materiale tubazioni	Qualsiasi materiale che conduce il suono, come p.es.: acciaio al carbonio, acciaio zincato, acciaio inossidabile, ghisa grigia, ghisa sferoidale, ferro, rame, ottone, polietilene, UPVC, PVDF, cemento e vetro
Campo temperatura	da -20ºC a +125°C
Dimensione guida	395 x 33 x 42 mm
Lunghezza cavo	2 metri

Con riserva di modifiche tecniche.

TAV.1A COROGRAFIA - Scala 1:2.000

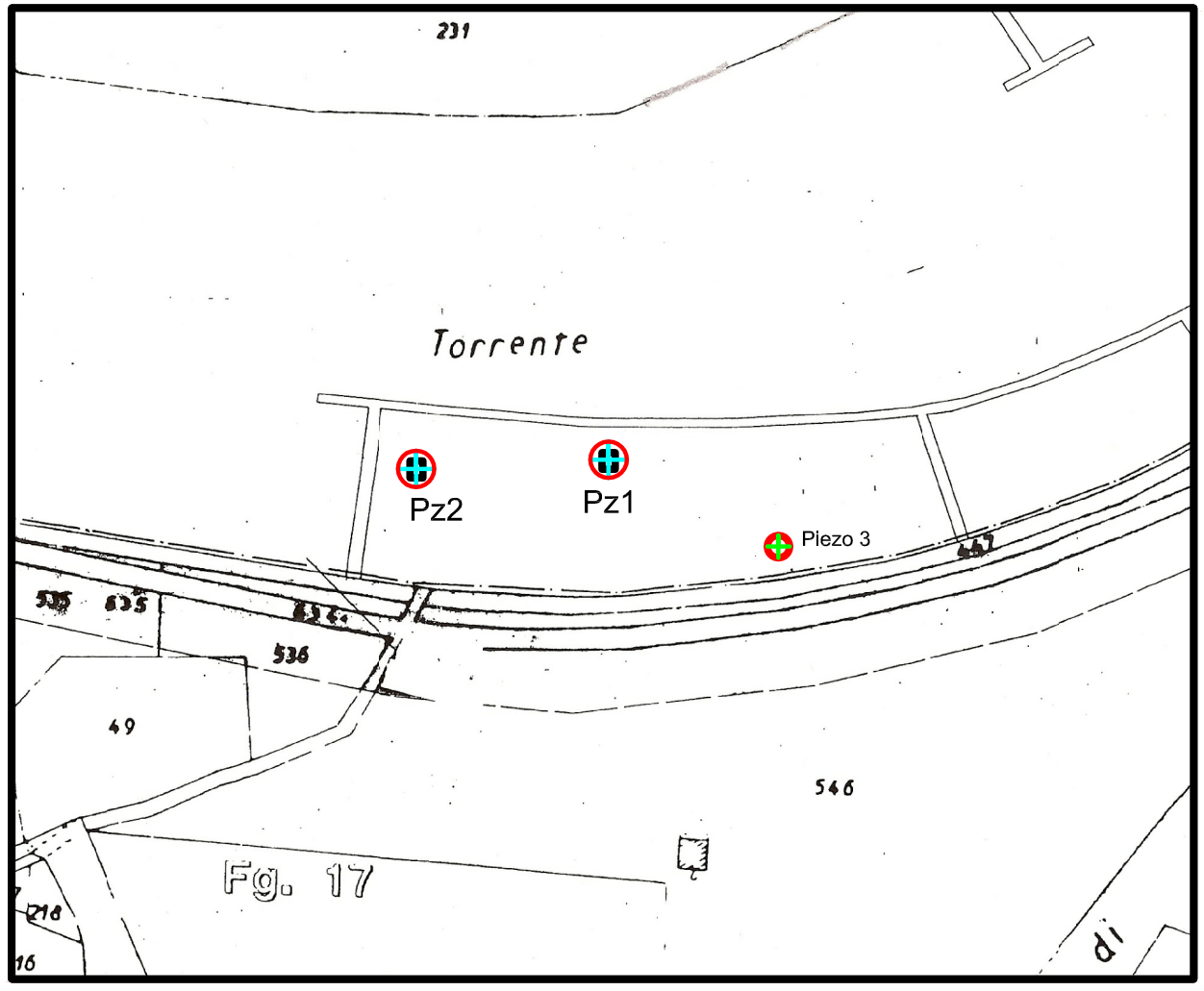
Oggetto: Studio di Impatto Ambientale Pozzi Negiaire
Località: Negiaire-Comune di Albenga
Committente: Comune di Albenga

Estratto C.T.R. vettoriale 245110



TAV.1B PLANIMETRIA CATASTALE
Scala 1:2.000

Estratto Foglio catastale n.17



Ubicazione Pozzi Negiaire

Cabina in c.a. a protezione del pozzo

Ubicazione piezometro (Piezo 3)



LEGENDA:

Ubicazione campo pozzi Negiaire

Leca

Siti di orientamento

FONTE: Terraitaly ™ -it 2000- Ortofoto digitale a colori alla scala 1:10.000 (volo 1999)- © Compagnia Generale Ripreseaeree S.p.A.-Parma
Sub-licenza d'uso alla Comunità Montana Ingauna del 9-06-05.

REGIONE LIGURIA

COMUNE DI ALBENGA

Studio di Impatto Ambientale campo pozzi Negiaire

TAV.1C

ORTOFOTO SETTORE DI INDAGINE DELLA PIANA

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA
Dott. Geol. MACCIO' M. Roberto
Via Bellò 4/A-San Fedele-17031 Albenga (SV)
tel./fax: 0182-548404-e-mail: macciogeo@alice.it

Dott. Geol. MACCIO' M. Roberto, Iscriz. O.R.G.L. n°168 A.P.

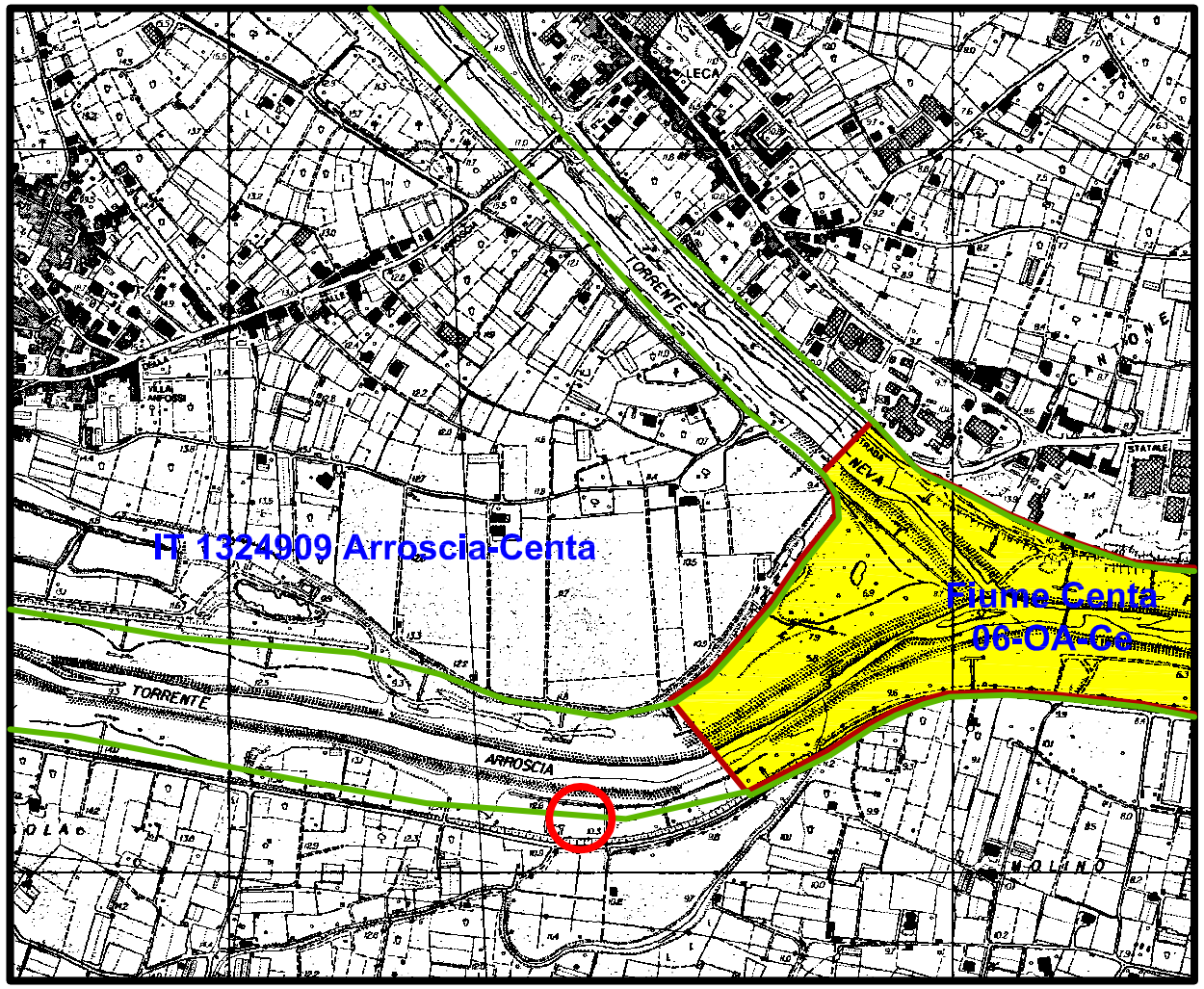
Dott. Geol. ARRIGHETTI Fabio, Iscriz. O.R.G.L. n°583 A.P.

Scala 1:10.000 Data: maggio 2011

TAV.2A CARTA AREE PROTETTE - Scala 1:10.000

Oggetto: Studio di Impatto Ambientale Pozzi Negiaire
Località: Negiaire-Comune di Albenga
Committente: Comune di Albenga

Estratto C.T.R. 245110 - volo 1999



Ubicazione "Campo Pozzi Negiaire"

Aree protette provinciali con corrispondente denominazione e sigla

SIC (Siti di Interesse Comunitario) con sigla identificativa (IT) e denominazione

TAV.2B ORTOFOTO - Scala 1:10.000

ORTOFOTO DIGITALE: Fonte Terraitaly_it2000
(volo 1999 - Ortofoto digitale alla scala 1:10.000 - Compagnia Generale)

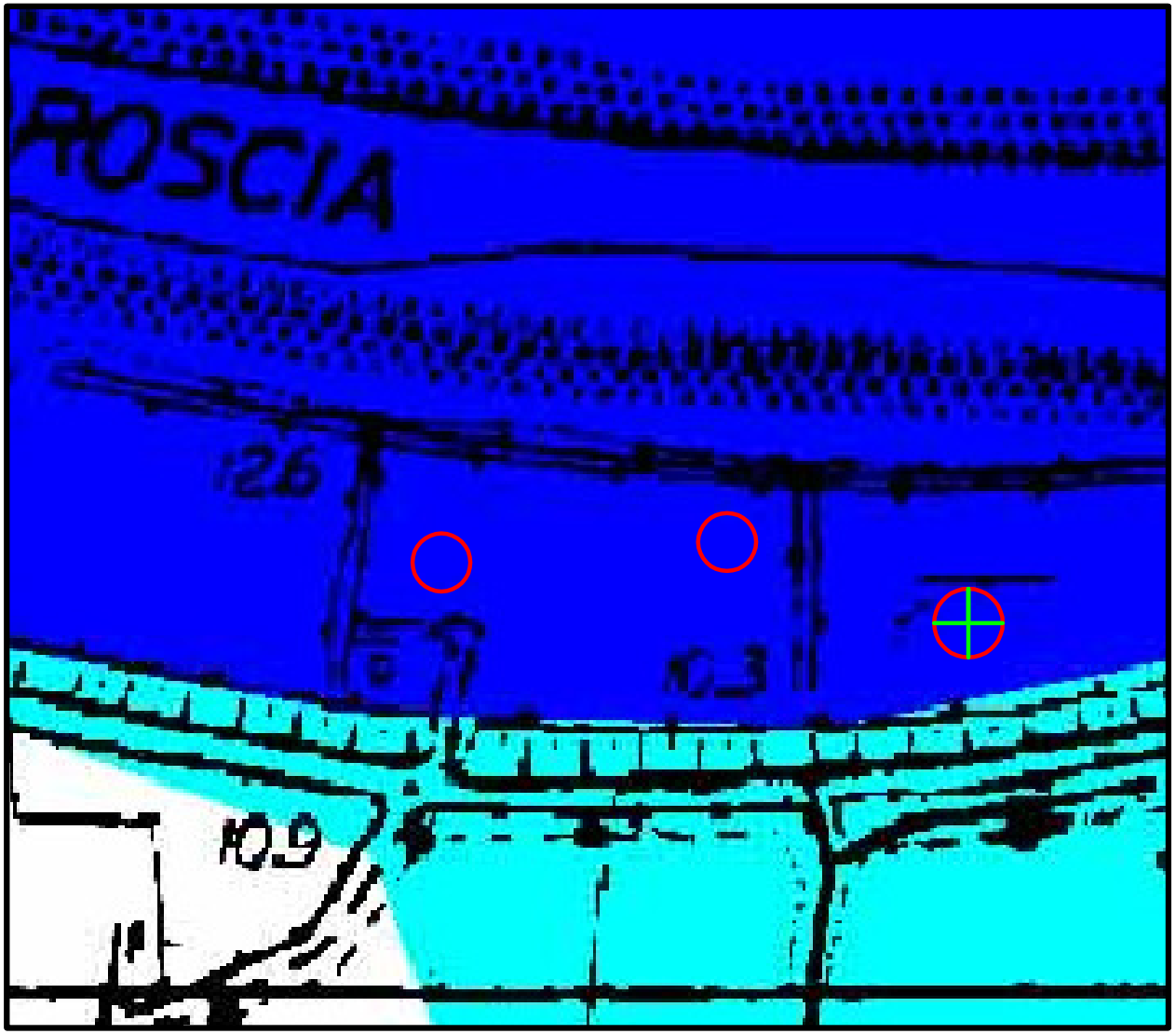


Ubicazione "Campo Pozzi Negiaire"

TAV.2C - CARTA DELLE FASCE DI INONDABILITA' - Scala 1: 2.500

Oggetto: Verifica-screening Pozzi Negiaire
Località: Negiaire-Comune di Albenga
Committente: Comune di Albenga

Bacino: CENTA - Codice Bacino: 455



TAV. 9 - Carta delle Fasce di Inondabilità
(stralcio dalla Scala 1:5.000 - Aggiornamento 2007)

LEGENDA

- **Fascia A** - Area inondabile con Trit = 50 anni
- **Fascia B** - Area inondabile con Trit = 200 anni
- **Fascia C** - Area inondabile con Trit = 500 anni
- **Alveo attuale**
- Ubicazione pozzi
- Ubicazione piezometro

Studio di Geologia Maccio M. Roberto - Via Bellò 4A S. Fedele - Albenga (SV)

REGIONE LIGURIA

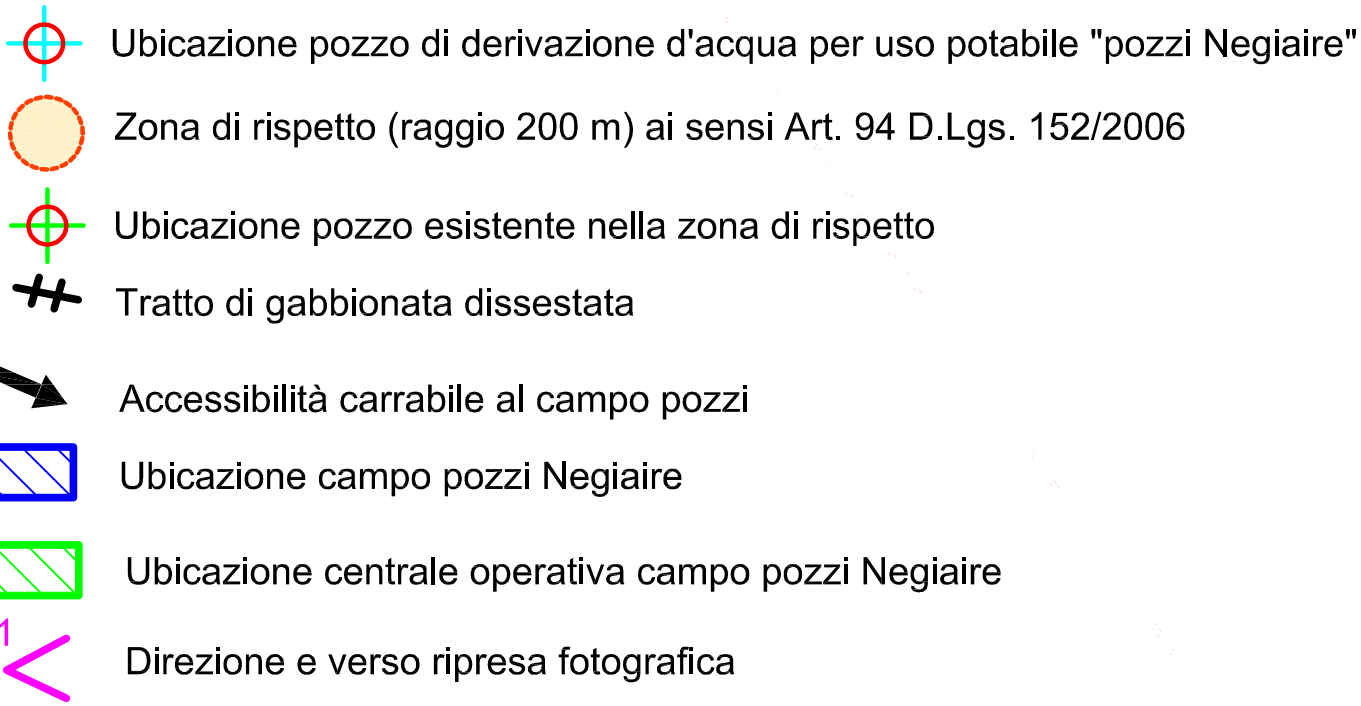
COMUNE DI ALBENGA

Studio di Impatto Ambientale campo pozzi Negiaire

TAV.3

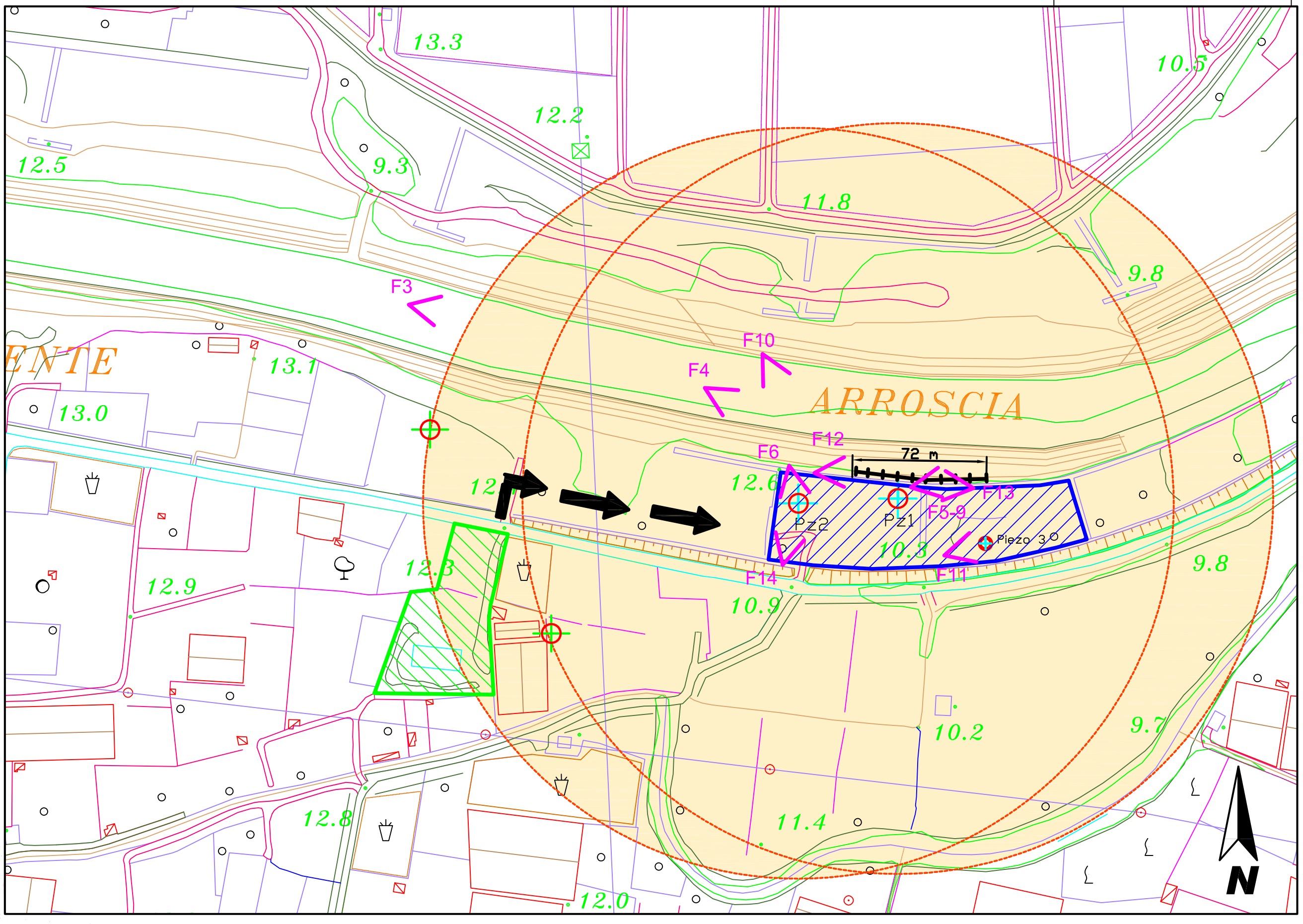
CARTA DI ANALISI

LEGENDA



TAV.3 CARTA DI ANALISI - SCALA 1:2.000

STRALCIO C.T.R.vettoriale 245113



TAV.4 CARTA UBICAZIONE POZZI - SCALA 1:10.000

"V.I.A. a supporto utilizzo e concessione di derivazione acque sotterranee ad uso potabile per una portata di 110 l/sec dai pozzi Negiaire, siti nel Comune di Albenga"

UBICAZIONE POZZI MONITORATI

A - Negiaire
B - Campolau
C - Torresi
D - Pontelungo
E - Via Dalmazia
F - Via degli Orti
G - Avarenna

UBICAZIONE POZZI POTABILI - IRRIGUI

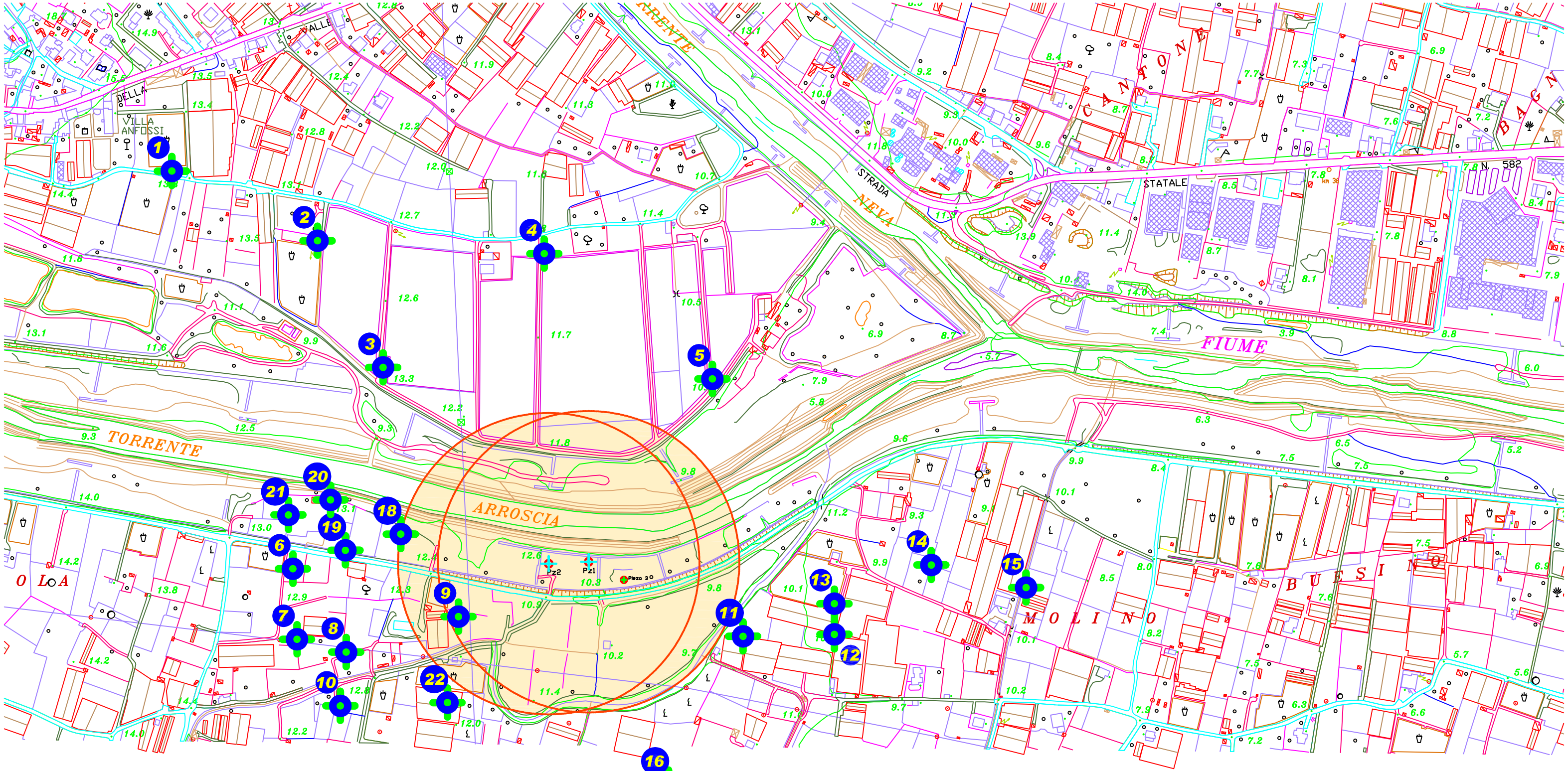
Ubicazione pozzi potabili e irrigui di proprietà del Comune di Albenga e relativa sigla

Sintesi pozzi potabili

Sigla	Denominazione
A	Pozzi Negiaire
D	Pontelungo
F	Via XXV Aprile-Scuole Via degli Orti-Sottopasso
H	Via Dalmazia
I	Bagnoli - Cimitero di Leca
L	Bagnoli - Cimitero di Leca
M	Pontelungo
N	Pontelungo
O	Piazza Europa
P	Miranda
Q	Lusignano

Note: i pozzi H ed O sono stati disattivati ad uso potabile con regolare pratica nel 2010;
il pozzo N è inattivo da molto tempo;
alla data attuale tutti i tre pozzi sopraccitati sono privi di pompa.

Studio di Geologia Macciò M. Roberto - Via Bellò 4A S. Fedele - Albenga (SV)



LEGENDA

- Ubicazione pozzo di derivazione d'acqua per uso potabile "pozzi Negiaire"
- Zona di rispetto (raggio 200 m) ai sensi Art. 94 D.Lgs. 152/2006
- Ubicazione pozzo "Piezo 3"
- Ubicazione pozzo irriguo

TAV.5 CARTA UBICAZIONE POZZI IRRIGUI NELL'AREALE CAMPO POZZI NEGIAIRE - Scala 1:10.000

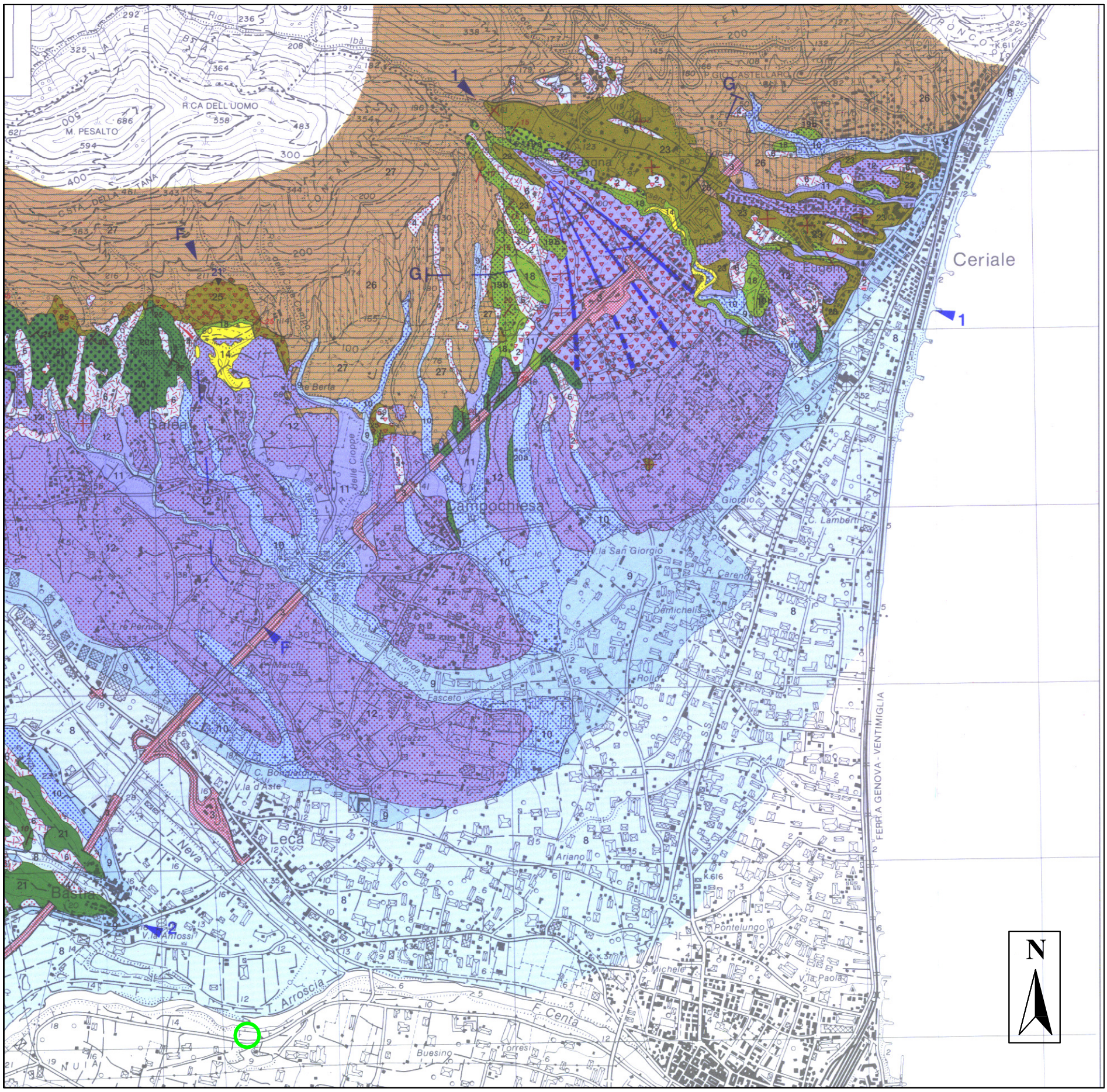
"V.I.A. a supporto utilizzo e concessione di derivazione acque sotterranee ad uso potabile per una portata di 110 l/sec dai pozzi Negiaire, siti nel Comune di Albenga"

N

Studio di Geologia Macciò M. Roberto - Via Bellò 4A S. Fedele - Albenga (SV)

TAV.7 CARTA GEOLOGICA Scala 1:25.000

Stralcio da "Carta Geologica del Pliocene Ligure di Albenga" - Marini, 2004 alla scala 1:25.000



Studio di Geologia MACCIO' M. Roberto Via Bellò 4/A San Fedele 17031 Albenga (SV)

LEGENDA:

QUATERNARIO-PLIOCENE SUPERIORE(?)

1 — Invasi artificiali a scopo irriguo. *Attuale.*

2 — Riporti e discariche. *Attuale.*

3 — Dighe in terra; terrapieni stradali. *Attuale.*

4 — Coltri detritico-colluviali. *Olocene-Pleistocene superiore(?).*

5 — Brecce di pendio. *Pleistocene.*

6 — Coltri eluviali e colluviali, di spessore anche superiore a 10 m, da mediamente a molto alterate. *Pleistocene medio-inferiore(?).*

7 — Deformazioni gravitative profonde di versante (DGPV) e paleofrane con indicazione delle loro direttrici di movimento; **a)** zolle ancora strutturate. *Pleistocene-Pliocene superiore(?).*

8 — Depositi ghiaiosi mobili e stabilizzati degli alvei attuali; depositi alluvionali prevalentemente limoso-sabbiosi dei fondovalle e depositi deltizi e di spiaggia della piana costiera di Albenga. *Olocene.*

10 / 9 — Depositi alluvionali ghiaioso-sabbiosi terrazzati in due ordini principali e poco alterati; le quote si abbassano verso valle fra 20 e 5 m (**9**) e fra 30 e 10 m (**10**) sull'alveo. *Pleistocene superiore(?).*

11 — Depositi alluvionali ghiaiosi terrazzati in più ordini, da mediamente a molto alterati; le quote si abbassano verso valle fra 35 e 25 m sull'alveo. *Pleistocene medio-inferiore.*

12 — Depositi marini costieri e fluvio-deltizi ricchi di ciottoli quarzitici, da mediamente a molto alterati, terrazzati in 7 ordini principali fino a 100 m slm. *Pleistocene medio-inferiore.*

13 — Brecce e conglomerati medio-fini privi di matrice, monogenici (a elementi di calcari liassici), poco cementati, stratificati, da mediamente a molto alterati. (**Paleoconoide del R. Ibà**). *Pleistocene inferiore-Pliocene superiore(?).*

PLIOCENE INFERIORE

14 — Argille grigie massicce più o meno marnose e siltose a *Globorotalia margaritae-G. puncticulata* (**"argille superiori"**) (R. Sant'Antonino-Sàlea-R. Torsèro).

15 — Argille grigie massicce più o meno marnose e siltose a *Sphaeroidinellopsis sp.* (**"argille inferiori"**) (Ortovero).

16 — Giunti e orizzonti isolati di argille siltose o siltoso-sabbiose di spessore significativo intercalati nelle unità conglomeratiche.

17 — Giunti e orizzonti isolati di argille siltose o siltoso-sabbiose non cartografabili.

18 — Sabbie e arenarie bianco-giallastre medie/fini prevalentemente quarzose, stratificate e laminate; sono spesso presenti coppie sabbia/pelite.

19 — Arenarie bianco-giallastre da grossolane a fini prevalentemente quarzose, conglomeratiche (**a**) o con granuli (**b**), massicce, da grossolanamente stratificate a ben stratificate.

20 — Conglomerati poligenici medio-grossolani a prevalenti clasti permo-triassici e giurassici con matrice arenacea, talora ricchi di clasti spigolosi, tenacemente cementati, massicci, per lo più grossolanamente stratificati (*vulgo*: "Pietra di Cisano"); **a)** conglomerati come sopra a grana medio-fine ("Brecciole di S. Giacomo" Auct.?). (**Paleobacino Pennavaira**).

21 — Conglomerati poligenici medio-grossolani a prevalenti clasti di flysch con matrice arenacea, massicci, per lo più grossolanamente stratificati. (**Paleobacino Arroscia**).

22 — Conglomerati poligenici a grana media ricchi di clasti spigolosi, con prevalenti clasti carbonatici triassico-giurassici e inglobanti frequenti blocchi di argilla, massicci, grossolanamente stratificati. (Presenti solo nella zona di Cènesi intercalati alle "argille superiori").

23 — Parabrecce poligeniche medio-grossolane con matrice arenacea o granulare e abbondanti clasti subangolosi e con intercalazioni di livelli conglomeratici, ben cementate, grossolanamente stratificate; intercalazioni di orizzonti arenacei frequenti soprattutto nelle porzioni distali. (**Paleobacino Ibà**).

PLIOCENE INFERIORE-MESSINIANO(?)

24 — Brecce e parabrecce medio-grossolane con matrice limosa o limoso-sabbiosa, talora ricche di clasti subangolosi, con dispersi blocchi e grossi ciottoli sferici, in genere poco cementate.

25 — Brecce e parabrecce medio-grossolane, con blocchi, clinostratificate, semicoerenti (su substrato fisciodie) o cementate (su substrato carbonatico).

SUBSTRATO PREPLIOCENICO

26 — Unità a dominante di flysch (Unità Alassio-Borghetto d'Arroscia e Flysch di Albenga; *Eocene medio-Cretaceo superiore*).

27 — Unità a dominante carbonatica (Unità Arnasco-Castelbianco; *Cretaceo inferiore-Trias superiore*).

PLIOCENE INFERIORE-MESSINIANO(?)

24 — Brecce e parabrecce medio-grossolane con matrice limosa o limoso-sabbiosa, talora ricche di clasti subangolosi, con dispersi blocchi e grossi ciottoli sferici, in genere poco cementate.

25 — Brecce e parabrecce medio-grossolane, con blocchi, clinostratificate, semicoerenti (su substrato fisciodie) o cementate (su substrato carbonatico).

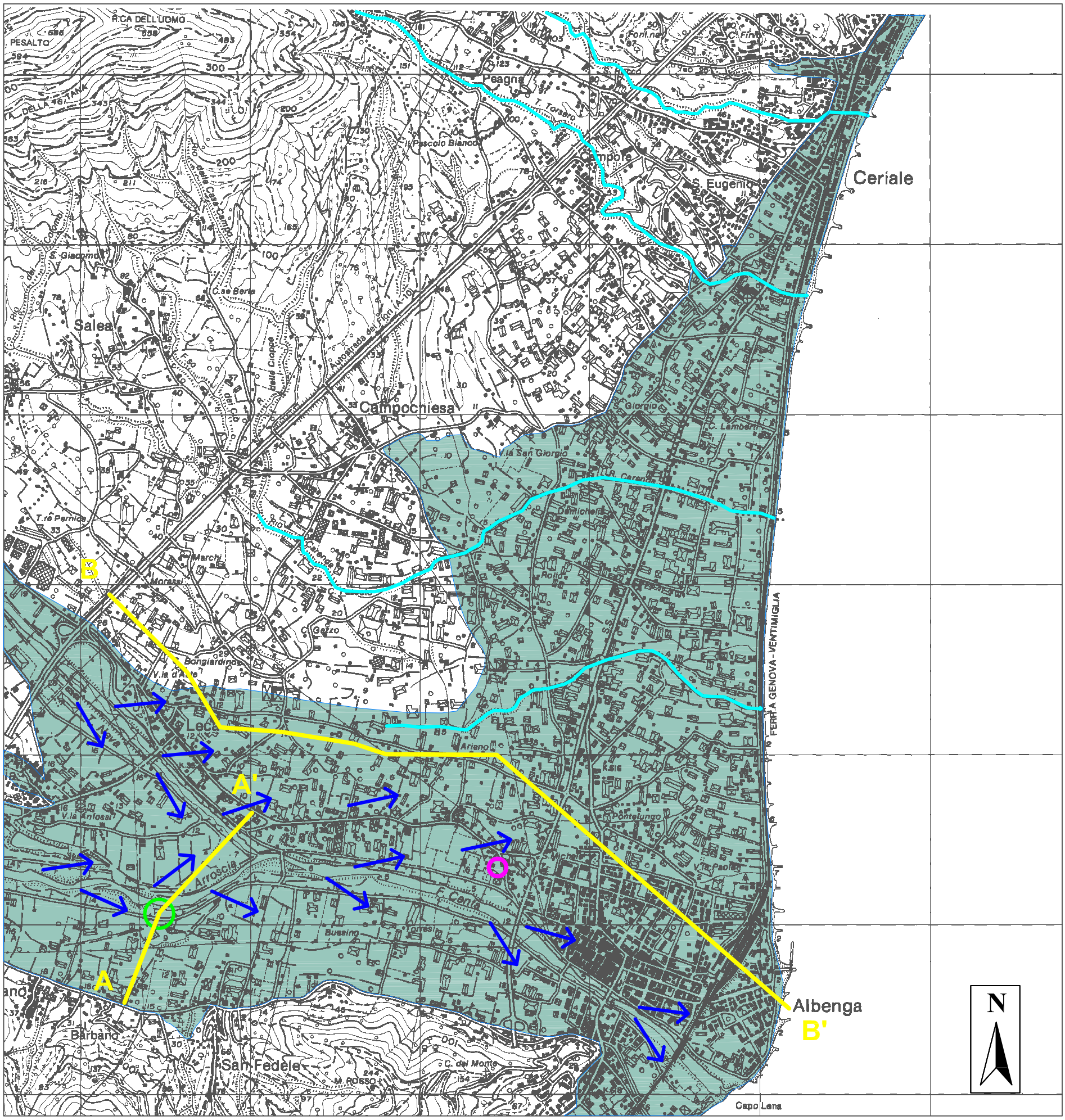
SUBSTRATO PREPLIOCENICO

26 — Unità a dominante di flysch (Unità Alassio-Borghetto d'Arroscia e Flysch di Albenga; *Eocene medio-Cretaceo superiore*).

27 — Unità a dominante carbonatica (Unità Arnasco-Castelbianco; *Cretaceo inferiore-Trias superiore*).

Ubicazione indicativa campo pozzi Negiaire

TAV.8 CARTA IDROGEOLOGICA - Scala 1:25.000



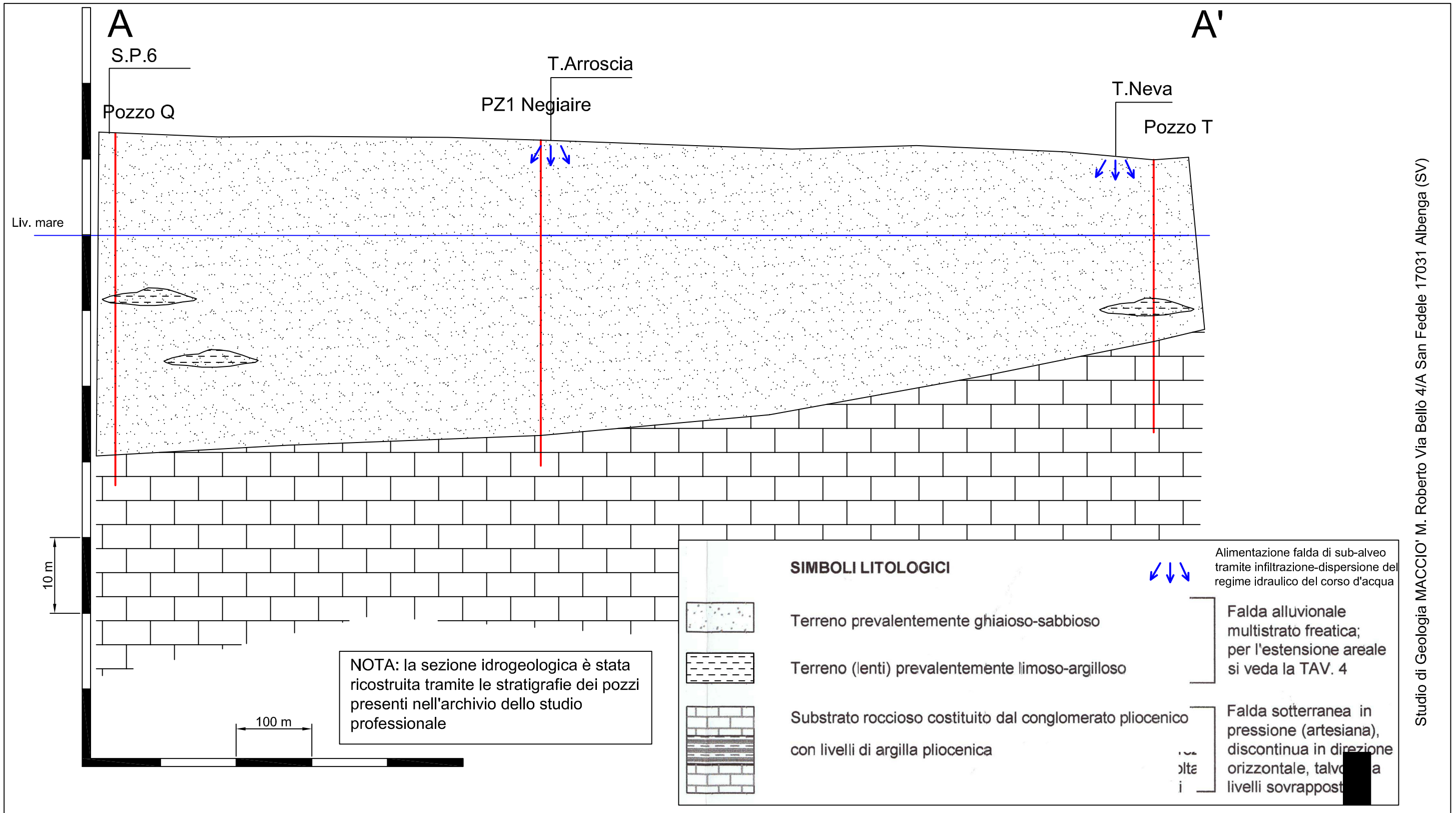
Studio di Geologia MACCIO' M. Roberto Via Bellò 4/A San Fedele 17031 Albenga (SV)

Da Regione Liguria alla scala 1:25.000-Stralcio da C.T.R. 245.1

LEGENDA:

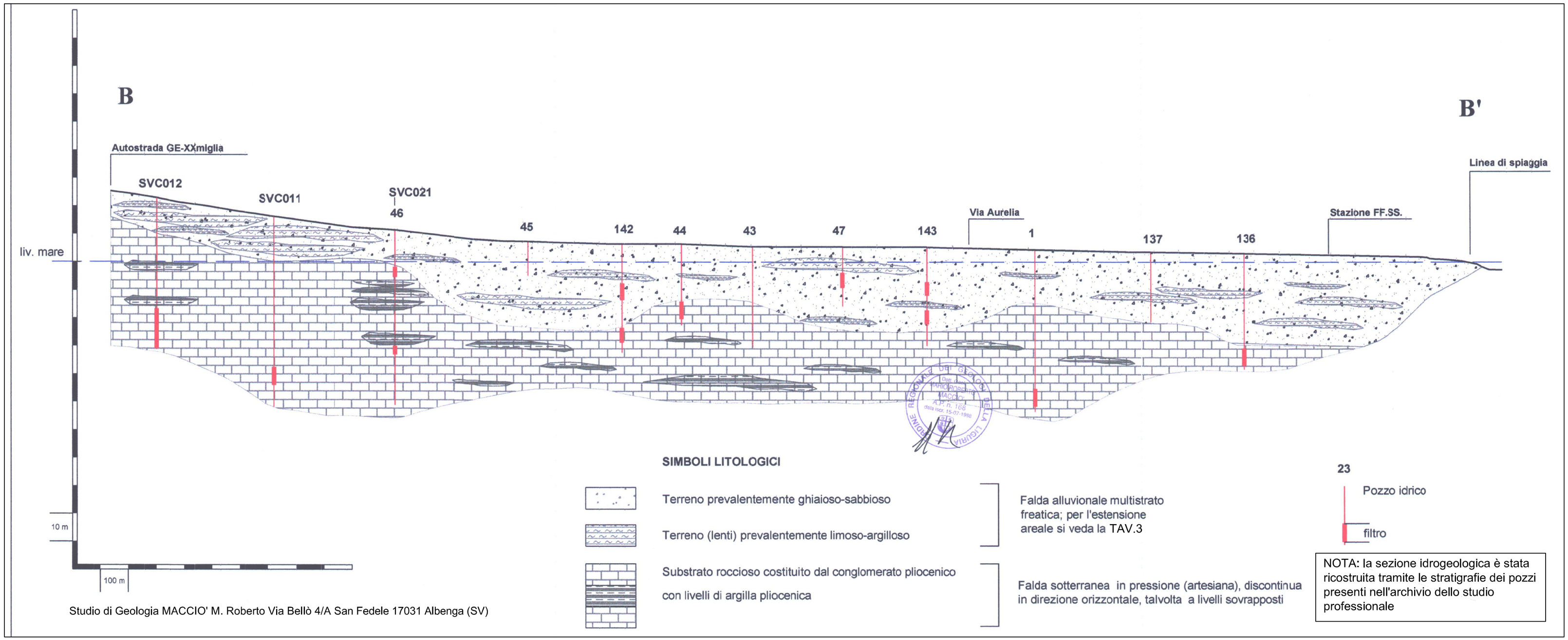
- Areale della Piana di Albenga ove sono presenti una falda acquifera superficiale di tipo freatico, multistrato, contenuta nel deposito alluvionale, e le falde di subalveo dei corsi d'acqua.
- Areale con settori ove è potenziale la presenza di una falda acquifera sotterranea di tipo in pressione (artesiana), contenuta nel substrato roccioso conglomeratico, nel substrato pre-pliocenico e sottostante all'argilla pliocenica.
- Ubicazione indicativa campo pozzi Negiaire a servizio Comune di Albenga
- Ubicazione indicativa campo pozzi a servizio Comune di Alassio e Laigueglia
- Traccia sezioni idrogeologiche
- Corsi d'acqua iscritti nell'elenco delle acque pubbliche
- Direzione indicativa di scorrimento e di alimentazione della falda freatica tramite dispersione in subalveo

TAV.9A SEZIONE IDROGEOLOGICA A-A' - Scala oriz.1:5.000
Scala vert.1:500



Studio di Geologia MACCIO' M. Roberto Via Bellò 4/A San Fedele 17031 Albenga (SV)

TAV.9B SEZIONE IDROGEOLOGICA B-B' - Scala oriz.1:10.000 - Scala vert.1:1.000



Studio di Geologia MACCIO' M. Roberto Via Bellò 4/A San Fedele 17031 Albenga (SV)