

Rapporto di Prova N. 432\2013

Albenga 30/01/2013

Committente: Comune di Borgio Verezzi
Via Municipio, 17 17022 Borgio Verezzi (SV)

Numero campione: 432 **Data ricevimento:** 15/01/13 **Data inizio prove:** 15/01/13 **Data termine prove:** 30/01/13
Categoria Merceologica: Acque destinate al consumo umano
Prodotto dichiarato: Acqua
Descrizione Campione: ACQUA POZZO M. LUISA
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: 1 contenitore in plastica + 1 contenitore sterile (dichiarato dal cliente)
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	Incetezza(i)	Limite	Note
pH	EPA 9040C 2004	Unità di pH	7,6	$\pm 0,06$		
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	microS/cm2 a 20°C	640	± 60	Max 2500	(9)
Alluminio (*)	APAT CNR IRSA 3050 A Man 29 2003	mg/L	NR(< 0,01)		Max 0,2	(9)
Ammonio	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	NR(< 0,02)		Max 0,5	(9)
Antimonio (*)	EN - 4 (1994)	microg/L	NR(< 1)		Max 5	(9)
Arsenico (*)	EN - 4 (1994)	microg/L	NR(< 5)		Max 10	(9)
Anioni: Bromuri	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35	mg/L	NR(< 0,5)			
Anioni: Cloruri	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35	mg/L	37,7	$\pm 3,4$	Max 250	(9)
Anioni: Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35	mg/L	0,2	$\pm 0,018$	Max 1,5	(9)
Anioni: Fosfati	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35	mg/L	NR(< 0,1)			
Anioni: Nitrati	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35	mg/L	19,30	$\pm 1,76$	Max 50	(9)

Pagina 1 di 8

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI



Rapporto di Prova N. 432\2013

Albenga 30/01/2013

Committente: Comune di Borgio Verezzi
Via Municipio, 17 17022 Borgio Verezzi (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Anioni: Nitriti	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35	mg/L	NR(< 0,05)		Max 0,5 (9)	
Anioni: Solfati	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 35	mg/L	49,1	± 4,5	Max 250 (9)	
Bromati (*)	EPA 300.1 1997	microg/L	NR(< 0,1)		Max 0,2 (9)	
Cloro residuo libero (*)	DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 10	mg/L	NR(< 0,01)			
Cloriti (*)	EPA 300.1 1997	mg/L	NR(< 0,1)		Max 0,2 (9)	
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	mg/L	<0,01			
Cobalto	APAT CNR IRSA 3140 A Man 29 2003	mg/L	NR(< 0,01)			
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	mg/L	NR(< 0,1)			
Cianuri (*)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/L	NR(< 0,05)		Max 0,05 (9)	
Manganese	APAT CNR IRSA 3190 Man 29 2003	microg/L	3,8		Max 50 (9)	
Mercurio (*)	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	microg/L	NR(< 0,5)		Max 1 (9)	
Nichel (*)	DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 124	microg/L	NR(< 5)		Max 20 (9)	
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 A/B Man 29 2003	mg/L	<0,1			
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A/B Man 29 2003	mg/L	<0,05			
Selenio (*)	EN - 4 (1994)	mg/L	<0,01		Max 0,01 (9)	
1,2 dicloroetano (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 15	mg/L	<0,001		Max 0,003 (9)	
Tetracloroetilene (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 15	microg/L	NR(< 5)		Max 10 (9)	
Tricloroetilene (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 15	microg/L	NR(< 5)		Max 10 (9)	
Triometani-Totali (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 15	microg/L	NR(< 10)		Max 30 (9)	
Solventi organici aromatici (*)	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	microg/L				
Benzene (*)		microg/L	<0,5		Max 1 (9)	
Toluene (*)		microg/L	<0,5			
Xilene (somma di isomeri) (*)		microg/L	<0,5			
Stirene (*)		microg/L	<0,5			

Pagina 2 di 8

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI



Rapporto di Prova N. 432\2013

Albenga 30/01/2013

Committente: Comune di Borgio Verezzi
Via Municipio, 17 17022 Borgio Verezzi (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (*)	<i>IPA-PCB022 (1994)</i>	microg/L				
Antracene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Benzo(a)antracene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Benzo(b)fluorantene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Benzo(j)fluorantene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Benzo(k)fluorantene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Benzo (b) naphto (2,1-d) thiophene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Benzo(g,h,i)perilene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Benzo(a)pyrene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Crisene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Dibenzo(a,h)antracene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Fenantrene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Fluorantene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Pyrene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Trifenilene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Ciclopenta(c,d)pirene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Perilene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Benzo(b)crisene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Benzo(e)pirene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Dibenzo(def,mno)crisene (*)		microg/L	NR(< 0,005)			
Acephate (*)	<i>Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3</i>	microg/L	NR(< 0,5)			
Acetamiprid (*)	<i>Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3</i>	microg/L	NR(< 0,5)			
Alaclor	<i>Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3</i>	microg/L	NR(< 0,5)			
Aldicarb (*)	<i>Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3</i>	microg/L	NR(< 0,5)			
Aldicarb sulfone (*)	<i>Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3</i>	microg/L	NR(< 0,5)			
Aldrin	<i>Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3</i>	microg/L	NR(< 10,0)			
Alfametrina	<i>Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3</i>	microg/L	NR(< 0,5)			
Ametrina	<i>Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3</i>	microg/L	NR(< 0,5)			
Atrazina	<i>Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3</i>	microg/L	NR(< 0,5)			

Pagina 3 di 8

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI



Rapporto di Prova N. 432\2013

Albenga 30/01/2013

Committente: Comune di Borgio Verezzi
Via Municipio, 17 17022 Borgio Verezzi (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Azinfos-Etile	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Azinfos-Metile	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Benalaxil	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Bendiocarb (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Benfluralin	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Bentazone (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Bifenthrin (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Boscalid (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Bromofos-Etile	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Bromofos-Metile	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Bupirimate (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Buprofezin (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Captan (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Carbaryl (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Carbofuran (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Chlordan (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Chlorotalonil (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Chlorpyrifos (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Chlorpyrifos methyl (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Clortal dimetile	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Cyfluthrin (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Cymoxanil (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Cypermethrin (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Cyprodinil (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Cyromazine (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			

Pagina 4 di 8

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI



Rapporto di Prova N. 432/2013

Albenga 30/01/2013

Committente: Comune di Borgio Verezzi
Via Municipio, 17 17022 Borgio Verezzi (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
DDD op'	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
DDD pp'	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
DDE op'	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
DDE pp'	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
DDT op'	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
DDT pp'	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Deltametrina (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Diazinone	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Diclobutrazolo (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Diclofluanide	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Dicloran (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Dieldrin	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 10,0)			
Difenilamina (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Difenoconazolo (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Dimeotato (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Dimetametrina (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Endosulfan Alfa	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Endosulfan Beta	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Endosulfan Solfato	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Endrin	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 2,0)			
Eptacloro	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Eptenofos	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Esaconazolo	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Fention	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Fenvalerate (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			

Pagina 5 di 8

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI



Rapporto di Prova N. 432\2013

Albenga 30/01/2013

Committente: Comune di Borgio Verezzi
Via Municipio, 17 17022 Borgio Verezzi (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Fludioxonil (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Fluvalinate	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Folpet (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Forate	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Fosalone	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
HCB (esaclorobenzene) (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
HCH (somma di alfa, beta e delta) (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Imazalil (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Iprodione	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Isodrin (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 2,0)			
Lambda Cyalothrin (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Lindano	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Malation	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Metalaxil	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Methidation (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Methomyl (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Methoxychlor (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Metribuzin (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Myclobutanil (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Omethoate (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Oxyfluorfen (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Paration	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Paration-Metile	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Permetrina	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Pirimicarb	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			

Pagina 6 di 8

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI



Rapporto di Prova N. 432\2013

Albenga 30/01/2013

Committente: Comune di Borgio Verezzi
Via Municipio, 17 17022 Borgio Verezzi (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Pirimifos-etile (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Pirimifos-Metile	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Propamocarb (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Quinoxifen (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Quinalfos	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Rotenone (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Simazina	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Tebuconazolo (*)	EPA 527 2005	microg/L	NR(< 0,5)			
Tebufenozide (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Tebufenpyrad (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Teflubenzuron (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Terbutilazina	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Tetraconazole (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Tetradifon	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Thiachloprid (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Thiametoxam (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Tolclofos metile	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Triadimefon	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Triadimenol	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Vinclozolin	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 3	microg/L	NR(< 0,5)			
Antiparassitari - Totale (*)	MI_20/07 rev 1 2007	microg/L	NR(< 0,01)		Max 0,5	(9)
Microrganismi vitali	UNI EN ISO 6222:2001					
Valutazione quantitativa - conteggio delle colonie a 22°C		UFC/mL	<1			

Pagina 7 di 8

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI



Rapporto di Prova N. 432\2013

Albenga 30/01/2013

Committente: Comune di Borgio Verezzi
Via Municipio, 17 17022 Borgio Verezzi (SV)

Nome Prova	Metodo Analitico	UM	Valore	Incertezza(i)	Limite	Note
Valutazione quantitativa - conteggio delle colonie a 36°C		UFC/mL	<1			
Batteri coliformi a 37°C (*)	ISO 9308-2:2012 (E)	MPN/100 ml	0		Max 0 (9)	
Escherichia coli (*)	ISO 9308-2:2012 (E)	MPN/100 ml	0		Max 0 (9)	
Clostridium perfringens (spore comprese) (*)	D.Lgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 All. III	UFC/100 mL	0		Max 0 (9)	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(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

Pagina 8 di 8

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
DOTT. LUCA MEDINI



Il Laboratorio Chimico Merceologico è:

- Certificato da Certquality (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
- Iserito all'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari