



azienda servizi integrati

SEZIONE CONTROLLO E SVILUPPO TECNOLOGICO DEI PROCESSI

c/o Centro Operativo - Via Calnova, 31

Telefono 0421.4811 Fax 0421.41547 E-mail: cstp@asibassopiave.it



LAB N° 0506

Rapporto di Prova N. 6122 del 19/01/2016

Cliente: **Azienda SILE-PIAVE S.p.A. - Area Potabile**
Via Tiziano Vecellio, 8
31056 Roncade (TV)

Campionato da : Cliente ----- il: 17/12/15
Data consegna : 17/12/15
Data inizio analisi : 17/12/15 Data Fine: 18/01/16
Procedura Riferimento Campionamento : A cura del cliente (***)
Descrittivo del campione : -----

Sostanza: Acque destinate al consumo umano
Identificazione campione: 2015-06122
Impianto: LANZAGO
Punto: CONFLUENZA POZZI VALLE CLORAZIONE

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Incertezza	R%	Limiti
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man. 29 2003	NTU	0,130	± 0,001		
Ammoniaca	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0,05			0,5
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0,05			0,5
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	6,5	± 0,3		50
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	47	± 3		250
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	3,8	± 0,2		250
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,05	± 0,01		1,5
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	4,2	± 0,3		200
Durezza totale	APHA ed 22nd 2012 2340 B	°F	20,2	± 0,8		
Residuo fisso a 180°C	UNI 10506:1996	mg/L	218	± 7		
Carbonio organico totale (TOC)	APHA ed 22nd 2012 5310 C	mg/L	0,20	± 0,02		
Boro	APHA ed 22nd 2012 3120 B	µg/L	50	± 6		1000
Cadmio	APHA ed 22nd 2012 3120 B	µg/L	<0,5			5
Cromo totale	APHA ed 22nd 2012 3120 B	µg/L	<4			50
Manganese	APHA ed 22nd 2012 3120 B	µg/L	<1			50
Nichel	APHA ed 22nd 2012 3120 B	µg/L	<2			20
Selenio	EPA 6020A 2007 (#)	µg/L	<1			10
Vanadio	APHA ed 22nd 2012 3120 B	µg/L	<4			50
Cianuri (liberi)	* C MI040/04 2005 Ed.1 Rev.1	mg/L	<0,03			0,05
Erbicidi azotati						
Alacloro	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Atrazina	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Atrazina-desetil	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	0,0120	± 0,0038		0,1
Cianazina	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Clortal-dimetil	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1

Mod PR RP Ed. 2 Rev. 0

Pagina 1 di 6



azienda servizi integrati

SEZIONE CONTROLLO E SVILUPPO TECNOLOGICO DEI PROCESSI
c/o Centro Operativo - Via Calnova, 31
Telefono 0421.4811 Fax 0421.41547 E-mail: cstp@asibassopiave.it



LAB N° 0506

Rapporto di Prova N. 6122 del 19/01/2016

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Incertezza	R%	Limiti
Metolachlor	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Metribuzin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Pendimetalin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Prometrina	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Propazina	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Propizamide	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Simazina	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Terbutilazina	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Trifluralin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Terbutrina	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Molinate	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Desetilterbutilazina	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Pesticidi Clorurati						
alfa-Endosulfan	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
alfa-HCH	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
beta-Endosulfan	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
beta-HCH	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
2,4'-DDD	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
2,4'-DDE	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
2,4'-DDT	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
4,4' DDD	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
4,4' DDE	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
4,4' DDT	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Aldrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,03
delta-HCH	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Dieldrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,03
Endosulfan solfato	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Endrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Eptacloro	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,03
Eptacloro epossido	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,03
Lindano	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Metossicloro	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Clordano	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Esaclorobenzene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Pesticidi Fosforati						
Acefate	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Azinfos-etile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1

Data analitica 10/1/16

Mod PR RP Ed. 2 Rev. 0

Pagina 2 di 6



azienda servizi integrati

SEZIONE CONTROLLO E SVILUPPO TECNOLOGICO DEI PROCESSI

c/o Centro Operativo - Via Calnova, 31

Telefono 0421.4811 Fax 0421.41547 E-mail: cstp@asibassopiave.it



LAB N° 0506

Rapporto di Prova N. 6122 del 19/01/2016

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Incertezza	R%	Limiti
Azinfos-metile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Bromofos-etile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Bromofos-metile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Carbofenotion	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Clorfenvinfos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Clormefos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Clorpirifos-etile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Clorpirifos-metile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Coumafos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Diazinone	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Diclorvos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Dimetoato	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Disulfoton	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Ditalimfos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Edifenfos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Eptenofos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Etion	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Fenamifos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Fenclorfos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Fenitroton	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Fention	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Fonofos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Forate	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Formotion	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Fosalone	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Fosfamidone	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Fosmet	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Iodofenfos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Isofenfos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Malation	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Metidation	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Mevinfos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Monocrotofos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Omtoato	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Paraoxon-metile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Paration-etile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Paration-metile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1



azienda servizi integrati

SEZIONE CONTROLLO E SVILUPPO TECNOLOGICO DEI PROCESSI
c/o Centro Operativo - Via Calnova, 31
Telefono 0421.4811 Fax 0421.41547 E-mail: cstp@asibassopiave.it



LAB N° 0506

Rapporto di Prova N. 6122 del 19/01/2016

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Incertezza	R%	Limiti
Pirazofos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Piridafention	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Pirimifos-etile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Pirimifos-metile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Protiofos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Quinalfos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Tetraclorvinfos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Tolclofos-metile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Triazophos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Demeton	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Demeton-S-metile	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Dialifos	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Metamidofos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
Triclorfon	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007 (#)	µg/L	<0,01			0,1
ANTIPARASSITARI TOTALI (da calcolo) (§§)	* C MI063/15 2015 Ed.1 Rev.0	µg/L	<0,01			0,5
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI						
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.2		-	
1,1,2,-Tricloro-2,2,1-Trifluoroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.2		-	
1,1-Dicloroetilene	* EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.2		-	
1,2 Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.2		-	3
1,4 Diclorobenzene	* EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.2		-	
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.5		-	
Bromoformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.5		-	
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.5		-	
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.2		-	0,5
Clorodibromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.5		-	
Tetracloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.2		-	
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.2		-	
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.5		-	
Tetracloroetilene- Tricloroetilene (^ ^)	* EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	0,35	± 0,27		10
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI (^ ^)	* EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	2,1	± 0,6		
TRIALOMETANI (da calcolo) (^ ^)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	1,0	± 0,5		30
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.2		-	1
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.2		-	



azienda servizi integrati

SEZIONE CONTROLLO E SVILUPPO TECNOLOGICO DEI PROCESSI
c/o Centro Operativo - Via Calnova, 31
Telefono 0421.4811 Fax 0421.41547 E-mail: cstp@asibassopiave.it



LAB N° 0506

Rapporto di Prova N. 6122 del 19/01/2016

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore rilevato	Incertezza	R%	Limiti
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.2		-	
p-xilene + m-xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.4		-	
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	<0.2		-	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (^^)	* EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (~)	µg/L	0,6			
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Acenafilene	* C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	<0.0025		-	
Antracene	* C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	<0.0025		-	
Benzo(a)antracene	* C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	<0.0025		-	
Benzo(b)fluorantene	C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	<0.0025		-	
Benzo(g,h,i)perilene	C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	<0.010		-	
Benzo(k)fluorantene	C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	<0.0025		-	
Crisene	* C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	<0.0025		-	
Dibenzo(a,h)antracene	* C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	<0.010		-	
Fenantrene	* C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	<0.0025		-	
Fluorene	* C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	<0.0025		-	
Indeno(1,2,3cd)pirene	C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	<0.010		-	
Pirene	* C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	<0.0025		-	
Benzo(a)pirene	C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	<0.0025		-	0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (^^)	* C MI045/05 2008 Ed.2 Rev.2 (~)	µg/L	0,013			0,1
Colonie su agar 36°C (conta)	UNI EN ISO 6222:2001	Ufc/1 mL	<1			
Batteri coliformi (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	Ufc/100 mL	<1			0
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	Ufc/100 mL	<1			0
Enterococchi intestinali (conta)	ISO 7899-2:2000	Ufc/100 mL	<1			0
pH	APHA ed. 22nd 2012 4500-H B	unita' pH	7,9	± 0,1		[6,5-9,5]
Alcalinita'	APHA ed 22nd 2012 2320 B	mg/L	161	± 2		
Ind. Aggressività	* Circ. M.S. n°42 1986	Indice	12,2			
Arsenico	APHA ed 22nd 2012 3114 C + 3120 B (~)	µg/L	<1		-	10
Antimonio	C MI039/02 2008 Ed.2 Rev.4 (~)	µg/L	<1		-	5
Mercurio	C MI055/10 2014 Ed.1 Rev.1 (~)	µg/L	<0.2		-	1

(*) PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

(***) CAMPIONAMENTO ESCLUSO DA ACCREDITAMENTO ACCREDIA

(^^) Somma Medium Bound

(§§) Somma conforme al D.Lgs.2 febbraio 2001, n.31

Il param. "Colonie su agar a 36°C" è stato det.con terreno YEA, tecn. pour plate, incub. per 44 ± 4 h.

R% = Accuratezza

(~) Il risultato è corretto per il valore dell'accuratezza (R)

Mod PR RP Ed. 2 Rev. 0

Pagina 5 di 6



azienda servizi integrati

SEZIONE CONTROLLO E SVILUPPO TECNOLOGICO DEI PROCESSI
c/o Centro Operativo - Via Calnova, 31
Telefono 0421.4811 Fax 0421.41547 E-mail: cstp@asibassopiave.it



LAB N° 0506

Rapporto di Prova N. 6122 del 19/01/2016

(#) Analisi eseguita da Laboratorio accreditato ACCREDIA n° 0147

APHA: "Standard Methods for the Examination of water and wastewater", ed 22nd 2012

I limiti si riferiscono a Tab. All.1 D. Lgs 2 febbraio 2001, n. 31

Prove in campo effettuate dal cliente

Cloro residuo libero: 0,09 mg/L Temperatura: 13,2 °C

**IL COORDINATORE SEZIONE
CONTROLLO E SVILUPPO TECNOLOGICO DEI PROCESSI**

Dott. Patrizia Ragazzo

Note: Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta di A.S.I. S.p.A. - Sez. CSTP.
Per i parametri chimico-fisici ed ecotossicologici l'incertezza rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura K=2, probabilità 95% (rif. UNI CEI ENV 13005/2000). L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di Confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson.