

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS07224**LAB N° 0128  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione:	<b>02/11/2018</b>	Pag. 1 di 6
Codice campione:	<b>18GS07224</b>	<b>Ditta: ALFA S.r.l.</b>
Data accettazione:	<b>22/10/2018</b>	Via: Piazza Libertà, n° 1
Data prelievo:	<b>22/10/2018 09.00</b>	Città: 21100 Varese (VA)
Luogo e punto di prelievo: <b>Comune di Laveno Mombello - Bacino 9 Fontane</b>		
Prelevatore:	<b>Cliente</b>	
Data inizio prove:	<b>23/10/2018</b>	Data fine prove: <b>02/11/2018</b>
Descrizione campione:	<b>Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo</b>	

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Conteggio colonie su agar (22°C 72h)	UFC/ml	<b>0</b>				APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Coliformi totali	UFC/100ml	<b>0</b>			0	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	UFC/100ml	<b>0</b>			0	UNI EN ISO 9308-1:2014
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	<b>0,23</b>	±0,02	0.1		EPA 9060A 2005
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	<b>442</b>	±9	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale	°F	<b>22,3</b>	±0,4	1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Ossidabilità (come O2)	mg/l	<b>0,50</b>	±0,04	0.5	5,0	UNI EN ISO 8467:1997
pH		<b>7,70</b>	±0,05		6,5÷9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Cianuri (CN)	µg/l	<b>n.r.</b>		2	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Torbidità (come SiO2)	mg/l	<b>2</b>	±1	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	mg/l	<b>10,1</b>	±0,4	0.5	250	EPA 300.1 1999
Fluoruri (F)	mg/l	<b>n.r.</b>		0.10	1,50	EPA 300.1 1999
Nitrati (NO3)	mg/l	<b>12,0</b>	±0,5	0.5	50	EPA 300.1 1999
Nitriti (NO2)	mg/l	<b>n.r.</b>		0.01	0,50	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Solfati (SO4)	mg/l	<b>14,6</b>	±0,6	1.0	250	EPA 300.1 1999
Antimonio (Sb)	µg/l	<b>n.r.</b>		0.1	5,0	EPA 6020B 2014

**Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl**

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L. 88/2009 ed all'Accordo Rep. n. 78/CSR/2010 con il n. 21

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via P. Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS07224**LAB N° 0128  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 6

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Arsenico (As)	µg/l	n.r.		1	10	EPA 6020B 2014
Boro (B)	mg/l	n.r.		0.1	1,0	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	n.r.		0.5	5,0	EPA 6020B 2014
Calcio (Ca)	mg/l	73,20	±7,32	0.01		EPA 6020B 2014
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l	n.r.		0.5	10	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo (Cr)	µg/l	n.r.		5	50	EPA 6020B 2014
Magnesio (Mg)	mg/l	9,79	±0,98	0.01		EPA 6020B 2014
Manganese (Mn)	µg/l	n.r.		5	50	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l	n.r.		0.1	1,0	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	0,8	±0,1	0.1	20	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	n.r.		1	10	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	n.r.		0.1	10	EPA 6020B 2014
Sodio (Na)	mg/l	9,1	±0,7	0.1	200	EPA 6020B 2014
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	n.r.		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-tricloroetano	µg/l	n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-dicloroetano	µg/l	n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-dicloroetilene	µg/l	n.r.		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-diclorobenzene	µg/l	n.r.		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-dibromoetano	µg/l	n.r.		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-tricloropropano	µg/l	n.r.		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	n.r.		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	n.r.		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS07224**LAB N° 0128  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 6

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Clorometano	µg/l	n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	µg/l	n.r.		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	µg/l	n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,36	±0,05	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,10	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	0,46		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	µg/l	n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	0,03	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	n.r.		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:</b>						
Benzo (b) fluorantene	µg/l	n.r.		0.001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo (g,h,i) perilene	µg/l	n.r.		0.001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo (k) fluorantene	µg/l	n.r.		0.001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	µg/l	n.r.		0.001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) totali	µg/l	n.r.		0.01	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
<b>ANTIPARASSITARI:</b>						
2,6-diclorobenzamide	µg/l	n.r.		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Acido ammino metil fosfonico (AMPA)	µg/l	n.r.		0.02		ISO 16308:2014 (UHPLC/HRMS/HRMS)
Bromacile	µg/l	n.r.		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Glifosate	µg/l	n.r.		0.02	0,10	ISO 16308:2014 (UHPLC/HRMS/HRMS)
Alaclor	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS07224**LAB N° 0128  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 6

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Aldrin	µg/l	n.r.		0.003	0,030	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
alfa-BHC	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Ametrina	µg/l	n.r.		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
beta-BHC	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
delta-BHC	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Deltametrina	µg/l	n.r.		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Desetildesisopropilatrazina	µg/l	n.r.		0.010	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Desetilterbutilazina	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Desisopropilatrazina	µg/l	n.r.		0.010	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Diazinone	µg/l	n.r.		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan I	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Endosulfan II	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Endosulfan solfato	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH- Lindano)	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Metolachlor	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Molinate	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Oxadiazon	µg/l	n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pendimetalin	µg/l	n.r.		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Propazina	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Simazina	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
TCEP (tris-2cloroetil-fosfato)	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Terbutilazina	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
TMCP (tris-monocloroisopropil-fosfato)	µg/l	n.r.		0.01	0,10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

**Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl**

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L. 88/2009 ed all'Accordo Rep. n. 78/CSR/2010 con il n. 21

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via P. Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS07224**LAB N° 0128  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 6

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* PFAAs (ove non specificato, la determinazione si riferisce ai soli isomeri lineari):						EPA 537 2009
* PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l	n.r.		10		EPA 537 2009
* PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l	n.r.		10		EPA 537 2009
* PFBS (PerfluoroButansulfonic Acid)	ng/l	n.r.		10		EPA 537 2009
* PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l	n.r.		10		EPA 537 2009
* PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l	n.r.		10		EPA 537 2009
* PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l	n.r.		10		EPA 537 2009
* PFDA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l	n.r.		2		EPA 537 2009
* PFHxS (PerfluoroHexansulfonic Acid)	ng/l	n.r.		10		EPA 537 2009
* PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l	n.r.		10		EPA 537 2009
* PFOS (PerfluoroOctansulfonic Acid)	ng/l	n.r.		10		EPA 537 2009
* PFAAs totali (sommatoria lower bound)	ng/l	0,0				EPA 537 2009

Verbale n.: 1646

Giudizio (non oggetto dell'accreditamento): per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti di cui al D. L.vo 31/01.

Limiti: Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n° 31 e s.m.i.

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.

Quando i risultati sono espressi con &lt;4 (UFC/ml) o &lt;40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': &lt; al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e delle norme relative all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(\*) i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio



# LABORATORI GIUSTO

Dal 1978 la qualità al vostro servizio

Analisi - Consulenza - Formazione - Medicina - Sanità

[www.laboratorigiusto.it](http://www.laboratorigiusto.it)

sede legale ed amministrativa: Oderzo (TV)

## RAPPORTO DI PROVA N° 18GS07224



LAB N° 0128

Membro degli Accordi di Mutuo

Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 6 di 6

**Direttore laboratorio**

**Dr. Adriano Giusto**

**Chimico**

**Ordine dei chimici - Provincia di Treviso**

**Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl**

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L. 88/2009 ed all'Accordo Rep. n. 78/CSR/2010 con il n. 21

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via P. Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265

web: [www.laboratorigiusto.it](http://www.laboratorigiusto.it) - e-mail: [info@laboratorigiusto.it](mailto:info@laboratorigiusto.it)