

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS02112**

LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione:	19/04/2018	Pag. 1 di 3
Codice campione:	18GS02112	Ditta: ALFA S.r.l.
Data accettazione:	09/04/2018	Via: Piazza Libertà, n° 1
Data prelievo:	09/04/2018 09.30	Città: 21100 Varese (VA)
Luogo e punto di prelievo: Comune di Samarate - Sc. Materna Cascina Elisa via S. Maria		
Prelevatore:	Cliente	
Data inizio prove:	10/04/2018	Data fine prove: 19/04/2018
Descrizione campione:	Acqua destinata al consumo umano (Campionamento istantaneo)	

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	0				APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Coliformi totali	UFC/100ml	0			0	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	UFC/100ml	0			0	UNI EN ISO 9308-1:2014
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	278	±6	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Disinfettante residuo (Cl ₂)	mg/l	n.r.		0.03		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Durezza totale	°F	13,3	±0,3	1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
pH		7,39	±0,05		6,5÷9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Torbidità (come SiO ₂)	mg/l	2	±1	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Nitrati (NO ₃)	mg/l	17,6	±0,7	0.5	50	EPA 300.1 1999
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	0,14	±0,02	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	0,04	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-dicloroetilene	µg/l	0,14	±0,02	0.005		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° 18GS02112**LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
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
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	0,12	±0,03	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,40	±0,06	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,09	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	0,49		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	µg/l	0,46	±0,07	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	0,92	±0,14	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	1,19	±0,18	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	0,89	±0,13	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	3,5		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

verbale n° 548

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.



RAPPORTO DI PROVA N° 18GS02112

LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

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 <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': $<$ 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 dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

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

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS02113**

LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione:	19/04/2018	Pag. 1 di 3
Codice campione:	18GS02113	Ditta: ALFA S.r.l.
Data accettazione:	09/04/2018	Via: Piazza Libertà, n° 1
Data prelievo:	09/04/2018 09.15	Città: 21100 Varese (VA)
Luogo e punto di prelievo: Comune di Samarate - Sc. Elementare Samarate via Dante		
Prelevatore:	Cliente	
Data inizio prove:	10/04/2018	Data fine prove: 19/04/2018
Descrizione campione:	Acqua destinata al consumo umano (Campionamento istantaneo)	

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	0				APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Coliformi totali	UFC/100ml	0			0	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	UFC/100ml	0			0	UNI EN ISO 9308-1:2014
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	316	±6	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Disinfettante residuo (Cl ₂)	mg/l	n.r.		0.03		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Durezza totale	°F	14,9	±0,3	1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
pH		7,02	±0,05		6,5÷9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Torbidità (come SiO ₂)	mg/l	2	±1	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Nitrati (NO ₃)	mg/l	30,1	±1,2	0.5	50	EPA 300.1 1999
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	0,02	±0,01	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	0,02	±0,01	0.005		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° 18GS02113**LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
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
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	0,39	±0,06	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	2,75	±0,41	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,28	±0,04	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	3,03		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	µg/l	0,01	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	0,02	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	0,03	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	0,20	±0,03	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	0,3		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

verbale n° 546

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.



RAPPORTO DI PROVA N° 18GS02113

LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

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 <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': $<$ 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 dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

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

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS02114**

LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione:	19/04/2018	Pag. 1 di 3
Codice campione:	18GS02114	Ditta: ALFA S.r.l.
Data accettazione:	09/04/2018	Via: Piazza Libertà, n° 1
Data prelievo:	09/04/2018 09.00	Città: 21100 Varese (VA)
Luogo e punto di prelievo: Comune di Samarate - Cral. Cascina Costa		
Prelevatore:	Cliente	
Data inizio prove:	10/04/2018	Data fine prove: 19/04/2018
Descrizione campione:	Acqua destinata al consumo umano (Campionamento istantaneo)	

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	0				APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Coliformi totali	UFC/100ml	0			0	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	UFC/100ml	0			0	UNI EN ISO 9308-1:2014
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	330	±7	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Disinfettante residuo (Cl ₂)	mg/l	n.r.		0.03		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Durezza totale	°F	14,9	±0,3	1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
pH		6,93	±0,05		6,5÷9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Torbidità (come SiO ₂)	mg/l	2	±1	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Nitrati (NO ₃)	mg/l	33,4	±1,3	0.5	50	EPA 300.1 1999
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	0,01	±0,01	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

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° 18GS02114**LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
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
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	0,44	±0,07	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	3,13	±0,47	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,31	±0,05	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	3,44		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	µg/l	0,02	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	0,02	±0,01	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	0,16	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	0,2		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

verbale n° 543

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.



RAPPORTO DI PROVA N° 18GS02114

LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

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 <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': $<$ 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 dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

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

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS02115**

LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione:	19/04/2018	Pag. 1 di 3
Codice campione:	18GS02115	Ditta: ALFA S.r.l.
Data accettazione:	09/04/2018	Via: Piazza Libertà, n° 1
Data prelievo:	09/04/2018 09.00	Città: 21100 Varese (VA)
Luogo e punto di prelievo: Comune di Samarate - Sc. Elementare Verghera via Acquedotto		
Prelevatore:	Cliente	
Data inizio prove:	10/04/2018	Data fine prove: 19/04/2018
Descrizione campione:	Acqua destinata al consumo umano (Campionamento istantaneo)	

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	0				APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Coliformi totali	UFC/100ml	0			0	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	UFC/100ml	0			0	UNI EN ISO 9308-1:2014
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	243	±5	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Disinfettante residuo (Cl ₂)	mg/l	n.r.		0.03		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Durezza totale	°F	11,4	±0,2	1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
pH		7,59	±0,05		6,5÷9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Torbidità (come SiO ₂)	mg/l	2	±1	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Nitrati (NO ₃)	mg/l	14,7	±0,6	0.5	50	EPA 300.1 1999
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	0,11	±0,02	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	0,03	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-dicloroetilene	µg/l	0,10	±0,02	0.005		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° 18GS02115**LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
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
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	0,08	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,24	±0,04	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,08	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	0,32		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	µg/l	1,42	±0,21	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	1,94	±0,29	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	1,24	±0,19	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	0,94	±0,14	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	5,5		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

verbale n° 542

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.

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS02115**

LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

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 <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': $<$ 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 dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

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

Direttore laboratorio**Dr. Adriano Giusto****Chimico****Ordine dei chimici - Provincia di Treviso****Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS02116**

LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione:	19/04/2018	Pag. 1 di 3
Codice campione:	18GS02116	Ditta: ALFA S.r.l.
Data accettazione:	09/04/2018	Via: Piazza Libertà, n° 1
Data prelievo:	09/04/2018 08.30	Città: 21100 Varese (VA)
Luogo e punto di prelievo: Comune di Samarate - Sc. Elementare S. Macario via Trento		
Prelevatore:	Cliente	
Data inizio prove:	10/04/2018	Data fine prove: 19/04/2018
Descrizione campione:	Acqua destinata al consumo umano (Campionamento istantaneo)	

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	0				APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Coliformi totali	UFC/100ml	0			0	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	UFC/100ml	0			0	UNI EN ISO 9308-1:2014
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	389	±8	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Disinfettante residuo (Cl ₂)	mg/l	n.r.		0.03		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Durezza totale	°F	19,7	±0,4	1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
pH		7,42	±0,05		6,5÷9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Torbidità (come SiO ₂)	mg/l	2	±1	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Nitrati (NO ₃)	mg/l	24,7	±1,0	0.5	50	EPA 300.1 1999
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	0,08	±0,01	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	0,02	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-dicloroetilene	µg/l	0,09	±0,01	0.005		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° 18GS02116**LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
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
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	0,15	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,35	±0,05	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,07	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	0,42		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	µg/l	0,33	±0,05	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	0,90	±0,14	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	1,70	±0,26	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	0,39	±0,06	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	3,3		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

verbale n° 540

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.



RAPPORTO DI PROVA N° 18GS02116

LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

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 <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': $<$ 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 dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

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

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente