RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08027

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08027**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - CRAL _Cascina costa - rubinetto**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5976**

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
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	**325**	±7	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale	°F	**14,1**	±0,3	1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Nitrati (NO3)	mg/l	**33,1**	±1,3	0.5	50	EPA 300.1 1999
pH	unità pH	**6,9**	±0,1		6,5÷9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Torbidità (come SiO2)	mg/l	**2**	±1	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conteggio colonie su agar (22°C 72h)	UFC/ml	**7**				APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Coliformi totali	UFC/100ml	**0**			0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli	UFC/100ml	**0**			0	UNI EN ISO 9308-1:2017

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° 19GS08027

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08028

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08028**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - sc. elementare Samarate - rubinetto**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5959**

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
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	**335**	±7	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale	°F	**14,6**	±0,3	1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Nitrati (NO3)	mg/l	**31,1**	±1,2	0.5	50	EPA 300.1 1999
pH	unità pH	**6,8**	±0,1		6,5÷9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Torbidità (come SiO2)	mg/l	**2**	±1	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conteggio colonie su agar (22°C 72h)	UFC/ml	**13**				APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Coliformi totali	UFC/100ml	**0**			0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli	UFC/100ml	**0**			0	UNI EN ISO 9308-1:2017

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° 19GS08028

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08029

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08029**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - Cascina Costa - uscita pozzo**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5960**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,14**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08029

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**2,34**	±0,35	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,15**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**2,49**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,23**	±0,03	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**0,3**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08030

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08030**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - sc. elementare S. Macario - rubinetto**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5961**

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
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	**603**	±12	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale	°F	**24,7**	±0,5	1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Nitrati (NO3)	mg/l	**35,6**	±1,4	0.5	50	EPA 300.1 1999
pH	unità pH	**7,2**	±0,1		6,5÷9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Torbidità (come SiO2)	mg/l	**2**	±1	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conteggio colonie su agar (22°C 72h)	UFC/ml	**10**				APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Coliformi totali	UFC/100ml	**0**			0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli	UFC/100ml	**0**			0	UNI EN ISO 9308-1:2017

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° 19GS08030

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08031

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08031**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - sc. materna Cascina Elisa - rubinetto**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5966**

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
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	**680**	±14	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale	°F	**25,0**	±0,5	1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Nitrati (NO3)	mg/l	**38,7**	±1,6	0.5	50	EPA 300.1 1999
pH	unità pH	**7,3**	±0,1		6,5÷9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Torbidità (come SiO2)	mg/l	**2**	±1	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conteggio colonie su agar (22°C 72h)	UFC/ml	**4**				APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Coliformi totali	UFC/100ml	**0**			0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli	UFC/100ml	**0**			0	UNI EN ISO 9308-1:2017

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° 19GS08031

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08032

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08032**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - sc. elementare Verghera - rubinetto**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5967**

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
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	**371**	±7	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale	°F	**14,8**	±0,3	1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Nitrati (NO3)	mg/l	**23,6**	±1,0	0.5	50	EPA 300.1 1999
pH	unità pH	**7,3**	±0,1		6,5÷9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Torbidità (come SiO2)	mg/l	**2**	±1	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conteggio colonie su agar (22°C 72h)	UFC/ml	**12**				APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Coliformi totali	UFC/100ml	**0**			0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli	UFC/100ml	**0**			0	UNI EN ISO 9308-1:2017

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° 19GS08032

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08033

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08033**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - via Alberone - uscita filtro 1 carbone**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5968**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**0,010**	±0,002	0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08033

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**0,50**	±0,08	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,03**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**0,53**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,17**	±0,03	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**0,2**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08034

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08034**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - via Alberone - uscita filtro 2 carbone**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5969**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**0,05**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**0,090**	±0,014	0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,03**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08034

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**0,10**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,03**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**0,13**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,18**	±0,03	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**0,2**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08035

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08035**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - via acquedotto valle trattamento - valle trattamento**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5980**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**0,16**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**0,01**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**0,01**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**0,240**	±0,036	0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,03**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08035

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**0,44**	±0,07	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,31**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**0,75**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**0,10**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**0,48**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**1,10**	±0,17	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,41**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**2,1**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08036

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08036**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - cascina Elisa valle trattamento - valle trattamento**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5979**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08036

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**1,30**	±0,20	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,04**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**1,34**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,09**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**n.r.**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08037

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08037**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - cascina Elisa MT - Monte trattamento carbone attivo**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5964**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**0,05**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**0,020**	±0,003	0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,09**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08037

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**89,76**	±13,46	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,42**	±0,06	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**90,18**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,13**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**0,2**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Giudizio (non oggetto dell'accreditamento): per i parametri ricercati il valore di Tricloroetilene + Tetracloroetilene NON E' CONFORME al limite 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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08038

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08038**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - cascina Elisa - Uscita filtro 1 Carbone**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5972**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08038

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**1,30**	±0,20	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,03**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**1,33**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,08**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**n.r.**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08039

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08039**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - cascina Elisa - Uscita filtro 2 Carbone**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5973**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08039

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**1,41**	±0,21	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,04**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**1,45**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,08**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**n.r.**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08040

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08040**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - via Togliatti - Uscita filtro 2 Carbone**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5971**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**0,11**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**0,01**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**0,01**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**0,250**	±0,038	0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**0,70**	±0,11	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,06**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08040

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**0,16**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,48**	±0,07	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**0,64**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**0,03**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,34**	±0,05	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**0,4**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08041

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08041**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - via Togliatti MT - Monte trattamento carbone attivo**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5963**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**0,10**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**0,220**	±0,033	0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**0,48**	±0,07	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,10**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08041

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**8,05**	±1,21	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,79**	±0,12	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**8,84**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,35**	±0,05	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**0,4**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08042

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08042**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - via Togliatti - Uscita filtro 1 carbone**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5970**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**0,12**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**0,01**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**0,01**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**0,270**	±0,041	0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**0,83**	±0,12	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,07**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08042

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**0,15**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,59**	±0,09	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**0,74**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**0,03**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,35**	±0,05	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**0,4**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08043

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08043**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - via acquedotto MT - Monte trattamento carbone attivo**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5965**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**0,30**	±0,05	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**0,03**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**0,660**	±0,099	0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**0,01**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,09**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08043

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**56,44**	±8,47	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**2,08**	±0,31	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**58,52**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**0,03**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,67**	±0,10	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**0,7**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Giudizio (non oggetto dell'accreditamento): per i parametri ricercati il valore di Tricloroetilene + Tetracloroetilene NON E' CONFORME al limite 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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08044

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08044**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - via acquedotto - uscita filtro 1 carbone**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5974**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**0,26**	±0,04	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**0,490**	±0,074	0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,06**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08044

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**0,49**	±0,07	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,80**	±0,12	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**1,29**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,48**	±0,07	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**0,5**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08045

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08045**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - via alberone valle trattamento - pozzo**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5977**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**0,040**	±0,006	0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08045

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**0,24**	±0,04	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,03**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**0,27**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,18**	±0,03	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**0,2**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08046

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08046**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - via acquedotto - filtro**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5975**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**0,24**	±0,04	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**0,01**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**0,500**	±0,075	0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,06**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08046

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**0,15**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,09**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**0,24**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,53**	±0,08	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**0,6**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08047

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08047**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - via togliatti valle trattamento - pozzo**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5978**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**0,12**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**0,01**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**0,01**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**0,260**	±0,039	0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,07**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08047

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**0,13**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,50**	±0,08	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**0,63**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**0,03**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,36**	±0,05	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**0,4**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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° 19GS08048

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

Data di emissione: **26/11/2019**

Codice campione: **19GS08048**
Data accettazione: **14/11/2019**
Data prelievo: **14/11/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate - via Alberone MT - POZZO**
Prelevatore: **Cliente**

Ditta: ALFA S.r.l.
Via: Carrobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data inizio prove: **15/11/2019** Data fine prove: **26/11/2019**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale n.: 5962**

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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI:						
1,1,1-tricloroetano	µg/l	**0,14**	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	**n.r.**		0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	µg/l	**0,450**	±0,068	0.005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	µg/l	**n.r.**		0.001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	µg/l	**n.r.**		0.0001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	**n.r.**		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	**n.r.**		0.1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	µg/l	**0,05**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS08048

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Tetracloroetilene	µg/l	**154,64**	±23,20	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**2,20**	±0,33	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**156,84**		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	**n.r.**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	**0,21**	±0,03	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	**0,2**		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Giudizio (non oggetto dell'accreditamento): per i parametri ricercati il valore di Tricloroetilene + Tetracloroetilene NON E' CONFORME al limite 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 UNI EN ISO 7218:2013.
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.
Qualora il Prelevatore sia il Cliente, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.
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