

RAPPORTO DI PROVA N° 21LA25459



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

Data di emissione: **21/05/2021** Pag. 1 di 3

Codice campione: **21LA25459** **Committente: ALFA S.r.l.**
 Data ricevimento: **12/05/2021** Via: Carobbio, n° 3
 Data prelievo: **11/05/2021 11.00** Città: 21100 Varese (VA)

Luogo e punto di prelievo: **Comune di Samarate 012118 - 117AA01
 - Serbatoio - 117PP36 - Serbatoio
 Acquedotto - Uscita Serbatoio**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/05/2021** Data fine prove: **21/05/2021**
 Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale N. 12593**

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 Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
pH	unità pH		7,6	±0,1		6,5÷9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm		321	±6	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale	°F		16,0	±0,3	1.0		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Torbidità (come SiO ₂)	mg/l		2	±1	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Nitrati (NO ₃)	mg/l		13,5	±1,4	1.0	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	µg/l		n.r.		20	200	EPA 6020B 2014
Manganese (Mn)	µg/l		n.r.		5	50	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l		n.r.		2	20	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l		21	±1	10		EPA 6020B 2014

COMPOSTI ORGANOALOGENATI:

RAPPORTO DI PROVA N° 21LA25459



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

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
1,1,1-Tricloroetano	µg/l		n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Freon 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.		0.001		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.		0.10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l		n.r.		0.10		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
Tetracloroetilene	µg/l		0,14	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		0,05	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l		0,19		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 21LA25459



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

Pag. 3 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Bromodichlorometano	µg/l		0,03		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromodichlorometano	µg/l		0,08	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l		0,52	±0,08	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		0,10	±0,02	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trihalometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l		0,7		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti di cui al D. L.vo 31/01.

Colore: senza variazioni anomale; Odore: senza variazioni anomale; Sapore: senza variazioni anomale;

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.

Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.

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 campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. 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.

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

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

LABORATORIO Alfa S.r.l.: Via Lainate, 1200 - 21042 Caronno Pertusella (VA) - Tel. 345.4761225

Rapporto di prova n° 854 del 14/05/2021

Richiedente l'analisi ALFA srl
Verbale di campionamento: 12593
n° progressivo campione: 1503 Data accettazione: 11/05/2021
Comune: SAMARATE
Luogo di campionamento: Serbatoio
Punto di campionamento: 117PP36
Modalità di campionamento: istantaneo
Campionamento effettuato da: Personale esterno al laboratorio Data inizio analisi: 11/05/2021
Data di campionamento: 11/05/2021 11:00 Data termine analisi: 14/05/2021
Tipologia di controllo: ROUTINE MICROBIOLOGICA

ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

(1) D.lgs. n° 31 02/02/2001 e s.m.i.
GU n° 52 03/03/2001

Parametri	u.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limite (1)	Metodo
Escherichia Coli	UFC/100ml	0	n.a.	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Batteri Coliformi a 37° C	UFC/100ml	0	n.a.	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Enterococchi intestinali	UFC/100ml	0	n.a.	0	UNI EN ISO 7899-2:2003
* Computo delle colonie a 22° C	UFC/1 ml	0		s.v.a.	UNI EN ISO 6222:2001

MI: Metodo interno di laboratorio
s.v.a.: Senza variazioni anomale
prova subappaltata
n.r.: non rilevabile al metodo
* Prova non accreditata da ACCREDIA
** valore non conforme

Il campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

Tutti i dati relativi al campionamento ed i limiti di legge sono forniti dal committente. Temperatura e Cloro residuo libero sono effettuati alla fonte da personale esterno individuato dal committente stesso.

L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa (U), è stata ottenuta con fattore di copertura K = 2, con livello di fiducia del 95%.

Il presente rapporto di prova è relativo esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile di Laboratorio.

Regola decisionale: la conformità al limite di legge è dichiarata per confronto del dato rilevato al limite senza tener conto dell'incertezza.

Giudizio: in merito ai parametri ricercati il campione risulta conforme ai sensi del D.lgs n° 31/2001 e s.m.i.

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa STEFANIA LURATI



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente