RAPPORTO DI PROVA N° 19GS07159

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

Data di emissione: **16/10/2019**

Codice campione: **19GS07159**
Data accettazione: **01/10/2019**
Data prelievo: **01/10/2019**
Luogo e punto di prelievo: **Comune di Angera - pozzo Zinesco 3, out**
Prelevatore: **Cliente**

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

Data inizio prove: **02/10/2019** Data fine prove: **11/10/2019**
Descrizione campione: **Acqua potabile - campionamento istantaneo -verbale nro 5718**

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
pH	unità pH	**7,9**	±0,1		6,5÷9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Durezza totale	°F	**14,2**	±0,3	1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	**311**	±6	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Torbidità (come SiO2)	mg/l	**2**	±1	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Ossidabilità (come O2)	mg/l	**0,50**	±0,04	0.5	5,0	UNI EN ISO 8467:1997
Cloruri (Cl)	mg/l	**8,0**	±0,3	0.5	250	EPA 300.1 1999
Fluoruri (F)	mg/l	**n.r.**		0.10	1,50	EPA 300.1 1999
Nitrati (NO3)	mg/l	**19,8**	±0,8	0.5	50	EPA 300.1 1999
Nitriti (NO2)	mg/l	**n.r.**		0.01	0,50	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Solfati (SO4)	mg/l	**26,2**	±1,1	1.0	250	EPA 300.1 1999
Antimonio (Sb)	µg/l	**n.r.**		0.1	5,0	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	**8,9**	±0,7	1	10	EPA 6020B 2014
Boro (B)	mg/l	**n.r.**		0.1	1,0	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	**n.r.**		0.5	5,0	EPA 6020B 2014
Calcio (Ca)	mg/l	**41,92**	±4,19	0.01		EPA 6020B 2014
Cromo VI (esavalente) (Cr)	µg/l	**n.r.**		1.0	10	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS07159

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Cromo (Cr)	µg/l	**n.r.**		5	50	EPA 6020B 2014
Magnesio (Mg)	mg/l	**9,16**	±0,92	0.01		EPA 6020B 2014
Manganese (Mn)	µg/l	**n.r.**		5	50	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l	**n.r.**		0.1	1,0	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**n.r.**		0.1	20	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**n.r.**		1	10	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	**n.r.**		0.1	10	EPA 6020B 2014
Sodio (Na)	mg/l	**7,1**	±0,6	0.1	200	EPA 6020B 2014
Cianuri (CN)	µg/l	**n.r.**		2	50	APAT CNR IRSA 4070 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 9308-1:2014
Escherichia coli	UFC/100ml	**0**			0	UNI EN ISO 9308-1:2014
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	**0,005**	±0,001	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

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS07159

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
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	**0,02**		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,01**	±0,01	0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l	**0,03**		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	**0,04**	±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
ANTIPARASSITARI:						
2,6-diclorobenzamide	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Alaclor	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	**n.r.**		0.003	0,030	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Ametrina	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
beta-BHC	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Bromacile	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
delta-BHC	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Deltametrina	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Desetildesisopropilatrazina	µg/l	**n.r.**		0.010	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 19GS07159

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Desetilterbutilazina	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Desisopropilatrazina	µg/l	**n.r.**		0.010	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Diazinone	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan I	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Endosulfan II	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Endosulfan solfato	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH- Lindano)	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Metolachlor	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Molinate	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Oxadiazon	µg/l	**n.r.**		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pendimetalin	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Propazina	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Simazina	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
TCEP (tris-2cloroetil-fosfato)	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Terbutilazina	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
TMCP (tris-monocloroisopropil-fosfato)	µg/l	**n.r.**		0.01	0,10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Benzo (b) fluorantene	µg/l	**n.r.**		0.001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo (g,h,i) perilene	µg/l	**n.r.**		0.001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo (k) fluorantene	µg/l	**n.r.**		0.001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	µg/l	**n.r.**		0.001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) totali	µg/l	**n.r.**		0.01	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003

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° 19GS07159

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