

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS04944**LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILACData di emissione: **24/07/2018** Pag. 1 di 5Codice campione: **18GS04944**Ditta: **ALFA S.r.l.**Data accettazione: **12/07/2018**Via: **Piazza Libertà, n° 1**Data prelievo: **12/07/2018 09.30**Città: **21100 Varese (VA)**Luogo e punto di prelievo: **Comune di Comabbio - Municipio**Prelevatore: **Cliente**Data inizio prove: **13/07/2018**Data fine prove: **24/07/2018**Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo***I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).***RISULTATI DELLE PROVE**

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|---|-----------------|-------------|------------|------|---------|----------------------------------|
| Conteggio colonie su agar (22°C 72h) | UFC/ml | 24 | | | | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 |
| Coliformi totali | UFC/100ml | 4 | | | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2014 |
| Escherichia coli | UFC/100ml | 0 | | | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2014 |
| Conducibilità elettrica a 20°C | µS/cm | 396 | ±8 | 10 | 2500 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| Disinfettante residuo (Cl ₂) | mg/l | n.r. | | 0.03 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |
| Durezza totale | °F | 21,0 | ±0,4 | 1 | | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 |
| Ossidabilità (come O ₂) | mg/l | 0,50 | ±0,04 | 0.5 | 5,0 | UNI EN ISO 8467:1997 |
| pH | | 7,59 | ±0,05 | | 6,5÷9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Alcalinità totale (come CaCO ₃) | mg/l | 190 | ±4 | 1 | | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 |
| Torbidità (come SiO ₂) | mg/l | 2 | ±1 | 1 | | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |
| Cloruri (Cl) | mg/l | 14,9 | ±0,6 | 0.5 | 250 | EPA 300.1 1999 |
| Fluoruri (F) | mg/l | n.r. | | 0.10 | 1,50 | EPA 300.1 1999 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 15,5 | ±0,6 | 0.5 | 50 | EPA 300.1 1999 |
| Nitriti (NO ₂) | mg/l | n.r. | | 0.01 | 0,50 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 14,0 | ±0,6 | 1.0 | 250 | EPA 300.1 1999 |
| Antimonio (Sb) | µg/l | n.r. | | 0.1 | 5,0 | EPA 6020B 2014 |

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

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

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

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS04944**LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|----------------------------|-----------------|--------------|------------|------|--------|----------------------------------|
| Arsenico (As) | µg/l | 1,8 | ±0,1 | 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 | 59,01 | ±5,90 | 0.01 | | EPA 6020B 2014 |
| Cromo VI (esavalente) (Cr) | µg/l | n.r. | | 0.5 | 10 | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 |
| Cromo (Cr) | µg/l | n.r. | | 5 | 50 | EPA 6020B 2014 |
| Ferro (Fe) | µg/l | n.r. | | 10 | 200 | EPA 6020B 2014 |
| Magnesio (Mg) | mg/l | 15,14 | ±1,51 | 0.01 | | EPA 6020B 2014 |
| Manganese (Mn) | µg/l | n.r. | | 5 | 50 | EPA 6020B 2014 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | n.r. | | 0.1 | 1,0 | EPA 6020B 2014 |
| Nichel (Ni) | µg/l | 0,2 | ±0,1 | 0.1 | 20 | EPA 6020B 2014 |
| Piombo (Pb) | µg/l | n.r. | | 1 | 10 | EPA 6020B 2014 |
| Sodio (Na) | mg/l | 8,1 | ±0,6 | 0.1 | 200 | EPA 6020B 2014 |
| Vanadio (V) | µg/l | 0,80 | ±0,08 | 0.1 | 50 | EPA 6020B 2014 |
| SOLVENTI AROMATICI (BTEX): | | | | | | |
| Benzene | µg/l | n.r. | | 0.01 | 1,0 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Etilbenzene | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Isopropilbenzene | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| m-xilene | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| o-xilene | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| p-xilene | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Stirene | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Toluene | µg/l | 0,12 | ±0,02 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| COMPOSTI ORGANOALOGENATI: | | | | | | |
| 1,1,1-tricloroetano | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS04944**LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|--|-----------------|--------|------------|--------|--------|---------------------------------|
| 1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Feon 113) | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | µg/l | n.r. | | 0.005 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1,2-tricloroetano | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1-dicloroetano | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1-dicloroetilene | µg/l | n.r. | | 0.005 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2-diclorobenzene | µg/l | n.r. | | 0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2-dibromoetano | µg/l | n.r. | | 0.001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2,3-tricloropropano | µg/l | n.r. | | 0.0001 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2,3-trimetilbenzene | µg/l | n.r. | | 0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2,4-triclorobenzene | µg/l | n.r. | | 0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Clorometano | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Diclorometano | µg/l | n.r. | | 0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio) | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Triclorofluorometano | µg/l | 0,02 | ±0,01 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tetracloroetilene | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tricloroetilene | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tricloroetilene + Tetracloroetilene | µg/l | n.r. | | 0.01 | 10 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodiclorometano | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tribromometano (Bromoformio) | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Triclorometano (Cloroformio) | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Trialomtani totali (sommatoria lower bound) | µg/l | n.r. | | 0.1 | 30 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: | | | | | | |
| Benzo (b) fluorantene | µg/l | n.r. | | 0.001 | | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |

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

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

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

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS04944**LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|---|-----------------|--------|------------|-------|--------|---------------------------------|
| 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 ANTIPARASSITARI: | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,1 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| 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 2017 |
| Aldrin | µg/l | n.r. | | 0.003 | 0,030 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| alfa-BHC | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| Ametrina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Atrazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| beta-BHC | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| delta-BHC | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| Deltametrina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Desetilatrazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| Desetildesisopropilatrazina | µg/l | n.r. | | 0.010 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| Desetilterbutilazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| Desisopropilatrazina | µg/l | n.r. | | 0.010 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| Diazinone | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Endosulfan I | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| Endosulfan II | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| Endosulfan solfato | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH- Lindano) | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| Metolachlor | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| Molinate | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |

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

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

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

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 18GS04944**LAB N° 0128
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|--|-----------------|--------|------------|-------|--------|---------------------------------|
| Oxadiazon | µg/l | n.r. | | 0.010 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Pendimetalin | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Propazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| Simazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| TCEP (tris-2cloroetil-fosfato) | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Terbutilazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| TMCP (tris-monocloroisopropil-fosfato) | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |

■ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.
verbale n° 1153

Giudizio (non oggetto dell'accreditamento): per i parametri ricercati il valore di Coliformi totali 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 ISO 7218:2007.

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

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

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

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

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

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

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

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

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente