

Facente parte del gruppo LifeAnalytics

RAPPORTO DI PROVA N° 20LA39924



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

Data di emissione: **17/11/2020** Pag. 1 di 6

Codice campione: **20LA39924** **Commitente: ALFA S.r.l.**
 Data ricevimento: **04/11/2020** Via: Carrobbio, n° 3
 Data prelievo: **03/11/2020** Città: 21100 Varese (VA)

Luogo e punto di prelievo: **Comune di Cocquio Trevisago -
Serbatoio Intelo - Serbatoio - Uscita
Serbatoio Intelo - Uscita serbatoio**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **04/11/2020** Data fine prove: **17/11/2020**
 Descrizione campione: **Acqua di rete- Campionamento istantaneo - Verbale n° 10391**

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 | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|--------------------------------|-----------------|--------|------------|------|---------|-----------------------------------|
| Cadmio (Cd) | µg/l | n.r. | | 0.5 | 5,0 | EPA 6020B 2014 |
| Clostridium perfringens | UFC/100ml | 0 | | | 0 | UNI EN ISO 14189:2016 |
| Enterococchi | UFC/100ml | 0 | | | 0 | UNI EN ISO 7899-2:2003 |
| Idrocarburi totali | µg/l | n.r. | | 5 | | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 |
| Solidi sospesi totali (105°C) | mg/l | n.r. | | 1 | | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 |
| Carbonio organico totale (TOC) | mg/l | 0,3 | ±0,1 | 0.1 | | APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 |
| pH | | 7,62 | ±0,05 | | 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 |
| Ossidabilità (come O2) | mg/l | 0,80 | ±0,06 | 0.5 | 5,0 | UNI EN ISO 8467:1997 |
| Torbidità (come SiO2) | mg/l | 2 | ±1 | 1 | | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |
| Azoto ammoniacale (NH4) | mg/l | n.r. | | 0.05 | 0,50 | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 |
| Cloruri | mg/l | 5,0 | ±0,5 | 1.0 | 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fluoruri | mg/l | n.r. | | 0.1 | 1,50 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |

Facente parte del gruppo LifeAnalytics

RAPPORTO DI PROVA N° 20LA39924



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

Pag. 2 di 6

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|--------------------------------|-----------------|-------------|------------|------|--------|-----------------------------------|
| Nitriti (NO ₂) | mg/l | n.r. | | 0.05 | 0,50 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 |
| Solfati | mg/l | 6,6 | ±0,7 | 1.0 | 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Antimonio (Sb) | µg/l | n.r. | | 0.5 | 5,0 | EPA 6020B 2014 |
| Arsenico (As) | µg/l | n.r. | | 1 | 10 | EPA 6020B 2014 |
| Boro (B) | mg/l | n.r. | | 0.1 | 1,0 | EPA 6020B 2014 |
| Calcio (Ca) | mg/l | 54,1 | ±5,4 | 0.1 | | EPA 6020B 2014 |
| Cromo VI (esavalente) (Cr) | µg/l | n.r. | | 1.0 | 10 | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 |
| Cromo (Cr) | µg/l | n.r. | | 5 | 50 | EPA 6020B 2014 |
| Fosforo totale (P) | mg/l | n.r. | | 0.05 | | APAT CNR IRSA 4110-A2 Man 29 2003 |
| Magnesio (Mg) | mg/l | 6,5 | ±0,7 | 0.1 | | EPA 6020B 2014 |
| Manganese (Mn) | µg/l | n.r. | | 5 | 50 | EPA 6020B 2014 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | n.r. | | 0.2 | 1,0 | EPA 6020B 2014 |
| Nichel (Ni) | µg/l | n.r. | | 2 | 20 | EPA 6020B 2014 |
| Piombo (Pb) | µg/l | n.r. | | 1 | 10 | EPA 6020B 2014 |
| Selenio (Se) | µg/l | n.r. | | 1 | 10 | EPA 6020B 2014 |
| Sodio (Na) | mg/l | 4,8 | ±0,5 | 0.1 | 200 | EPA 6020B 2014 |
| Cianuri (CN) | µg/l | n.r. | | 5 | 50 | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 10,0 | ±1,0 | 1.0 | 50 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Escherichia coli | UFC/100ml | 0 | | | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| Coliformi totali | UFC/100ml | 0 | | | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| Carica batterica totale a 22°C | UFC/ml | 36 | | | | UNI EN ISO 6222:2001 |
| COMPOSTI ORGANOALOGENATI: | | | | | | |
| 1,1,1-tricloroetano | µg/l | 0,02 | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |



Laboratorio Analisi Chimiche Dott. A. Giusto - Servizi Ambiente S.r.l.

Via Pezza Alta 22 - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

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

Facente parte del gruppo LifeAnalytics

RAPPORTO DI PROVA N° 20LA39924



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

Pag. 3 di 6

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|---|-----------------|--------------|------------|-------|--------|---------------------------------|
| 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 | 0,04 | ±0,01 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Triclorofluorometano | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Tetracloroetilene | µg/l | 0,04 | ±0,01 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Tricloroetilene | µg/l | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Tricloroetilene + Tetracloroetilene | µg/l | 0,04 | | 0.01 | 10 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Bromodiclorometano | µg/l | 3,74 | ±0,56 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Dibromoclorometano | µg/l | 1,05 | ±0,16 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Tribromometano (Bromofornio) | µg/l | 0,08 | ±0,01 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Triclorometano (Cloroformio) | µg/l | 11,75 | ±1,76 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Triometani totali (sommatoria lower bound) | µg/l | 16,6 | | 0.1 | 30 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |



Laboratorio Analisi Chimiche Dott. A. Giusto - Servizi Ambiente S.r.l.

Via Pezza Alta 22 - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Facente parte del gruppo LifeAnalytics

RAPPORTO DI PROVA N° 20LA39924



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

Pag. 4 di 6

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|--|-----------------|--------|------------|-------|--------|---------------------------------|
| 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 |
| 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 |



Laboratorio Analisi Chimiche Dott. A. Giusto - Servizi Ambiente S.r.l.

Via Pezza Alta 22 - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

Facente parte del gruppo LifeAnalytics

RAPPORTO DI PROVA N° 20LA39924



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

Pag. 5 di 6

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|--|-----------------|--------|------------|-------|--------|---------------------------------|
| 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 tecnico: 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 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

Facente parte del gruppo LifeAnalytics

RAPPORTO DI PROVA N° 20LA39924



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

Pag. 6 di 6

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di
Treviso Iscrizione n° 93**
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Laboratorio Analisi Chimiche Dott. A. Giusto - Servizi Ambiente S.r.l.

Via Pezza Alta 22 - 31046 Oderzo (TV)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 0422 1721991 - Fax +39 0422 1569929

servizioclienti@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

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