

RAPPORTO DI PROVA N° 21LA37291

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

Data di emissione: **19/07/2021**

Pag. 1 di 7

Codice campione: **21LA37291**

Committente: ALFA S.r.l.

Data ricevimento: **09/07/2021**

Via: Carobbio, n° 3
Città: 21100 Varese (VA)

Data prelievo: **08/07/2021**

Ora Inizio: **10.15**

Luogo e punto di prelievo: **Comune di Angera 012003 - 003AD01 -
Debatterizzatore Barzola - 003PP09 -
Debatterizzatore Barzola - Provinciale**

Campionamento eseguito da: **personale tecnico Lifanalytics Angera (VA)**

Data inizio prove: **09/07/2021**

Data fine prove: **19/07/2021**

Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Campionamento istantaneo - Verbale N. 15784**

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 | | 7,9 | ±0,1 | | 6,5÷9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Alcalinità totale (come CaCO ₃) | mg/l | | 140 | ±3 | 1 | | APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003 |
| Conducibilità elettrica a 20°C | µS/cm | | 362 | ±7 | 10 | 2500 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| Durezza totale | °F | | 18,2 | ±0,4 | 1.0 | | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 |
| Ossidabilità (come O ₂) | mg/l | | 0,80 | ±0,1 | 0.5 | 5,0 | UNI EN ISO 8467:1997 |
| Torbidità (come SiO ₂) | mg/l | | 2 | ±1 | 1 | | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |
| Cloruri | mg/l | | 12,2 | ±1,2 | 1.0 | 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fluoruri | mg/l | | n.r. | | 0.10 | 1,50 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | | 15,7 | ±1,6 | 1.0 | 50 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Nitriti (NO ₂) | mg/l | | n.r. | | 0.05 | 0,50 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 |
| Solfati | mg/l | | 36,6 | ±3,7 | 1.0 | 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |

RAPPORTO DI PROVA N° 21LA37291

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

Pag. 2 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|----------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|--------|---|
| Cianuri (CN) | µg/l | | n.r. | | 5 | 50 | APAT CNR IRSA 4070 cap. 7.3 Man 29 2003 |
| Antimonio (Sb) | µg/l | | n.r. | | 0.5 | 5,0 | EPA 6020B 2014 |
| Arsenico (As) | µg/l | | 5 | ±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 | | 42,6 | ±4,3 | 0.1 | | EPA 6020B 2014 |
| Cromo VI (esavalente) (Cr) | µg/l | | 0,7 | ±0,1 | 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 | | 29 | ±1 | 20 | 200 | EPA 6020B 2014 |
| Magnesio (Mg) | mg/l | | 18,3 | ±1,8 | 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 |
| Rame (Cu) | mg/l | | n.r. | | 0.01 | 1,0 | EPA 6020B 2014 |
| Selenio (Se) | µg/l | | n.r. | | 1 | 10 | EPA 6020B 2014 |
| Sodio (Na) | mg/l | | 11,0 | ±1,1 | 0.1 | 200 | EPA 6020B 2014 |
| Vanadio (V) | µg/l | | n.r. | | 5 | 50 | EPA 6020B 2014 |

COMUNE DI ANGERA
 Protocollo Arrivo N. 12092/2021 del 01-09-2021
 Allegato 4 - Copia Documento

RAPPORTO DI PROVA N° 21LA37291

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

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|---|-----------------|------|--------|------------|-------|--------|---------------------------------|
| Zinco (Zn) | µg/l | | n.r. | | 10 | | EPA 6020B 2014 |
| SOLVENTI AROMATICI (BTEX): | | | | | | | |
| Benzene | µg/l | | n.r. | | 0.1 | 1,0 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | µg/l | | n.r. | | 0.10 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| m-Xilene | µg/l | | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| o-Xilene | µg/l | | n.r. | | 0.10 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| p-Xilene | µg/l | | n.r. | | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Toluene | µg/l | | n.r. | | 0.10 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| 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 (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 |

COMUNE DI ANGERA
 Protocollo Arrivo N. 12092/2021 del 01-09-2021
 Allegato 4 - Copia Documento

RAPPORTO DI PROVA N° 21LA37291

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

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|--|-----------------|------|-------------|------------|-------|--------|---------------------------------|
| 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 | | 0,39 | ±0,06 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Tricloroetilene | µg/l | | 0,02 | ±0,01 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Tricloroetilene + Tetracloroetilene | µg/l | | 0,41 | ±0,06 | 0.01 | 10 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Bromodiclorometano | µg/l | | 0,10 | ±0,01 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Dibromoclorometano | µg/l | | 0,10 | ±0,01 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Tribromometano (Bromofornio) | µg/l | | 0,09 | ±0,01 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Triclorometano (Cloroformio) | µg/l | | 0,09 | ±0,01 | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Triometani totali (sommatoria lower bound) | µg/l | | 0,4 | | 0.1 | 30 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| ANTIPARASSITARI: | | | | | | | |
| 2,6-diclorobenzamide | µg/l | | n.r. | | 0.010 | 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 |

COMUNE DI ANGERA
 Protocollo Arrivo N. 12092/2021 del 01-09-2021
 Allegato 4 - Copia Documento

RAPPORTO DI PROVA N° 21LA37291

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

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|---|-----------------|------|--------|------------|-------|--------|---------------------------------|
| alfa-BHC | µg/l | | n.r. | | 0.01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| Ametrina | µg/l | | n.r. | | 0.010 | 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 |
| Bromacil | µg/l | | n.r. | | 0.010 | 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. | | 0.010 | 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. | | 0.010 | 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. | | 0.010 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH- Lindano) | µg/l | | n.r. | | 0.010 | 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. | | 0.010 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |

COMUNE DI ANGERA
 Protocollo Arrivo N. 12092/2021 del 01-09-2021
 Allegato 4 - Copia Documento

RAPPORTO DI PROVA N° 21LA37291

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

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | 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. | | 0.010 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Propazina | µg/l | | n.r. | | 0.010 | 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 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| Benzo (g,h,i) perilene | µg/l | | n.r. | | 0.001 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| Benzo (k) fluorantene | µg/l | | n.r. | | 0.001 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene | µg/l | | n.r. | | 0.001 | 0,10 | 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 |
| Legionella spp | UFC/l | | n.r. | | 10 | | UNI EN ISO 11731:2017 |
| Tipizzazione sierologica: | | | | | | | |
| Legionella pneumophila, sierogruppo: | | | - | | | | |

COMUNE DI ANGERA
 Protocollo Arrivo N. 12092/2021 del 01-09-2021
 Allegato 4 - Copia Documento

Dichiarazione di conformità:

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;
Matrice A, Procedura 5, Terreno A + Matrice A, Procedura 7, Terreno C (GVPC)



Lifeanalytics 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



RAPPORTO DI PROVA N° 21LA37291

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

Pag. 7 di 7

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 campionatore 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.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015 qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude dall'accreditamento il cap. 8 della norma ISO 17604:2015.

Si esclude inoltre il cap. 9 della norma ISO 17604:2015 nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018 qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude dall'accreditamento il cap. 7 della norma ISO 18593:2018.

Si esclude inoltre il cap. 7 della norma ISO 17604:2015 nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

COMUNE DI ANGERA
Protocollo Arrivo N. 12092/2021 del 01-09-2021
Allegato 4 - Copia Documento