

LAB N° 0198 L

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento  
SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB, LAT, PTP e RMP,  
di MLA IAF per gli schemi di accreditamento  
SGQ, SGA, SSI, FSM, PRD e PRS  
e di MRA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB, MED, LAT, ISP e PTP

Signatory of EA MLA for the accreditation schemes  
QMS, EMS, PRD, PRS, INSP, GHG, TL, CL, PTP and RMP,  
of IAF MLA for the accreditation schemes  
QMS, EMS, ISMS, FSMS, PRD and PRS,  
and of ILAC MRA for the accreditation schemes TL, ML, CL, INSP and PTP

## RAPPORTO DI PROVA N° 2108380.006

Spett.  
**SOCIETA' PER LA CONDOTTA DI ACQUA POTABILE IN  
ALPIGNANO Srl**  
**VIA BATTISTI N.2**  
**10091 ALPIGNANO TO**

**Moncalieri**      **30/08/2021**

Campionamento a cura di: Cliente  
Pervenuto il: - 02/08/2021 - a cura di: Cliente  
Nome campione: Acqua di acquedotto [X]  
Luogo prelievo: Alpignano - cassetta P.zza Berlinguer [X]  
[X]: o [#]: Dati forniti da cliente.

**Matrice:** Acque      **Sottomatrice:** Acqua di rete  
**Inizio analisi:** 03/08/2021      **Fine analisi:** 05/08/2021

| Prova Metodo                             | U.M. | RISULTATO | Incertezza | LOQ    | Recupero | Rec. Appl. |
|------------------------------------------|------|-----------|------------|--------|----------|------------|
| <b>Metalli</b>                           |      |           |            |        |          |            |
| Alluminio<br>UNI EN ISO 17294-2:2016 (F) | µg/l | 6,9       | +/- 0,8    | 2,5    | 103 %    | No         |
| Cadmio<br>UNI EN ISO 17294-2:2016 (F)    | µg/l | <0,10     |            | 0,10   | 102 %    | No         |
| Cromo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016 (F)     | µg/l | 6,4       | +/- 0,8    | 0,50   | 106 %    | No         |
| Ferro<br>UNI EN ISO 17294-2:2016 (F)     | µg/l | <2,5      |            | 2,5    | 103 %    | No         |
| Manganese<br>UNI EN ISO 17294-2:2016 (F) | µg/l | <0,50     |            | 0,50   | 104 %    | No         |
| Mercurio<br>UNI EN ISO 17294-2:2016 (F)  | µg/l | <0,10     |            | 0,10   | 84 %     | No         |
| Nichel<br>UNI EN ISO 17294-2:2016 (F)    | µg/l | <0,50     |            | 0,50   | 106 %    | No         |
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016 (F)    | µg/l | 8,0       | +/- 1,6    | 0,10   | 104 %    | No         |
| Rame<br>UNI EN ISO 17294-2:2016 (F)      | mg/l | 0,0083    | +/- 0,0010 | 0,0005 | 106 %    | No         |

I risultati delle analisi chimiche rispettano i valori limite indicati nel D. Lgs. del Governo n° 31 del 02/02/2001, relativo alla qualità delle acque destinate al consumo umano, limitatamente ai parametri analizzati.

**NOTE:**

Le prove contrassegnate dal simbolo (F) sono accreditate in campo flessibile.

Segue...

LAB N° 0198 L

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento  
SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB, LAT, PTP e RMP,  
di MLA IAF per gli schemi di accreditamento  
SGQ, SGA, SSI, FSM, PRD e PRS  
e di MRA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB, MED, LAT, ISP e PTP

Signatory of EA MLA for the accreditation schemes  
QMS, EMS, PRD, PRS, INSP, GHG, TL, CL, PTP and RMP,  
of IAF MLA for the accreditation schemes  
QMS, EMS, ISMS, FSMS, PRD and PRS,  
and of ILAC MRA for the accreditation schemes TL, ML, CL, INSP and PTP

## RAPPORTO DI PROVA N° 2108380.006

Spett.

**SOCIETA' PER LA CONDOTTA DI ACQUA POTABILE IN  
ALPIGNANO Srl  
VIA BATTISTI N.2  
10091 ALPIGNANO TO**

**Moncalieri**

**30/08/2021**

Moncalieri, 30/08/2021

**Il Responsabile del reparto Chimica  
Elena De Leo**

**Il Responsabile Tecnico  
Valeria R. Giancotti  
Chimico  
Ordine dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle D'Aosta  
Iscrizione n. 2166, Sez. A**

AMPL = amplificabile.

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico.

LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione.

NA = non applicabile.

L'incertezza di misura, qualora espressa, è l'incertezza di misura estesa valutata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 per un livello di probabilità del 95%.

Prove di biologia molecolare:

Tecnica: Real Time PCR

Prove microbiologiche:

Per i metodi che prevedono l'uso di due piastre per diluizione, viene allestita una piastra per diluizione a due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007/Amd.1:2013. Le prove Listeria AFNOR BRD 07/10-04/05 e Salmonella AFNOR BRD 07/06-07/04 sono eseguite con tecnica PCR Real-Time.

Incertezza di misura: per le prove sulle acque l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201. Per le prove sull'aria l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 8199 come intervallo di fiducia. Per le prove il cui risultato è espresso come MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle riportate nella norma ISO 7218:2007/Amd.1:2013 per un livello di probabilità del 95%. Per le restanti prove accreditate l'incertezza di misura è stimata conformemente alla norma ISO 19036 e corrisponde alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio. Per le prove non accreditate l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità secondo la norma ISO 7218:2007/Amd.1:2013.

Esclusioni dall'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 dall'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. 8 della norma ISO 18593:2018 nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente.

Giudizi di conformità e regola decisionale: il laboratorio ha stabilito di emettere i giudizi di conformità basandosi esclusivamente sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del cliente.

Qualora il campionamento e/o il trasporto fosse a cura del laboratorio (eccetto campionamento secondo ISO 18593:2018 e ISO 17604:2015) si intende eseguito secondo PO 40 rev. 25 (campionamento non oggetto di accREDITAMENTO Accredia).

Qualora il campionamento fosse eseguito dal cliente i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Qualora siano effettuate misure in fase di campionamento (es. superficie, volume), il risultato analitico così come espresso è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati (es. area misurata, volume di area campionata) espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

[X]: o [#]: Dati forniti da cliente. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presenti sul rapporto di prova ad eccezione di quelle fornite dal cliente. Quando il campionamento è eseguito dal cliente, si intendono fornite dal cliente anche data e ora del campionamento, qualora presenti.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Questo rapporto di prova rappresenta una copia conforme del documento informatico firmato elettronicamente, secondo la normativa di legge in vigore. Il documento elettronico è conservato negli archivi informatici di Laemmegroup S.r.l. per cinque anni e può essere richiesto dal cliente durante tutto il periodo di conservazione.

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Mod. RDP\_GEN\_06

Pagina 2 di 2

**Laemmegroup S.r.l. / [www.laemmegroup.it](http://www.laemmegroup.it) / [info@laemmegroup.it](mailto:info@laemmegroup.it)**

**Sede legale e operativa** Via Vittime del Vajont, 18 / 10024 Moncalieri (TO)

C.F. e P. Iva Iscr. Reg. Impr. To 06546790012 Rea 795941 / Cap. Soc. € 10.000 / Tel. +39 011.9592817 / Fax +39 011.9592818

Società sottoposta all'attività di direzione e coordinamento di Tentamus Italia Srl  
Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari - n° ID016