

Rapporto di prova n°: **23LA01661 rev.00 del 07/02/2023**

Committente

**Comune di Genova**

Via di Francia, 1  
16121 Genova GE

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 30/01/2023

**Matrice:** acque sotterranee

**(\$)Descrizione Campione:** S6PZ



23LA01661

**Dati di campionamento**

**Data:** 30/01/2023

**Ora:** 15.10.00

**Campionato da:** Perrone Dario - Bagnasco Amedeo Chelab Srl sede di Cairo Montenotte

**Presso:** Area Fiera del Mare - Genova

**Modalità di campionamento** \* secondo DLgs n.152 03/04/2006 GU n.88 14/04/2006 all. 2 parte IV

**(\$) Valori limite riferiti a:** D. lgs. 152/06 Parte quarta-Titolo V-All. 5-tab.2

| Prova<br>Metodo   | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|---|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                            | µg/l | 16        | ±1  | 200           | 31/01/2023<br>01/02/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014                                 | µg/l | 440       | ±27   | 1000          | 31/01/2023<br>01/02/2023 |
| * <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014                             | µg/l | 480000    | ±48000                                      |               | 31/01/2023<br>01/02/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014                             | µg/l | 300000    | ±30000                                      |               | 31/01/2023<br>01/02/2023 |
| * <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014                           | mg/l | 41        | ±4  |               | 31/01/2023<br>01/02/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014                                | µg/l | 2100000   | ±210000                                     |               | 31/01/2023<br>01/02/2023 |
| <sup>A</sup> ferro<br>EPA 6020B 2014                                | µg/l | 15        | ±1  | 200           | 31/01/2023<br>01/02/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                            | µg/l | 1200      | ±150  | 50            | 31/01/2023<br>01/02/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  | µg/l | < 0,013   |   | 0,13          | 31/01/2023<br>02/02/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0,017   |   | 0,17          | 31/01/2023<br>02/02/2023 |
| <sup>A</sup> cianuri liberi<br>UNI EN ISO 14403-2:2013 Annex C      | µg/l | 2,6       | ±0,1  | 50            | 30/01/2023<br>02/02/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                   | µg/l | 100       | ±12   | 1500          | 02/02/2023<br>03/02/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009               | mg/l | < 0,1     |   |               | 02/02/2023<br>03/02/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                    | µg/l | 600000    | ±48000                                      | 250000        | 02/02/2023<br>03/02/2023 |
| <sup>A</sup> nitriti<br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003              | µg/l | < 10      |   | 500           | 31/01/2023<br>31/01/2023 |

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA01661 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> metil ter-butyl etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | < 1       |   | 20-40         | 31/01/2023<br>02/02/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l | 2,9       | ±0,1  |               | 31/01/2023<br>01/02/2023 |
| <b>III Analisi di campo:</b>   |      |           |   |               |                          |
| * <sup>A</sup> temperatura media ambiente 8 h                                    | °C   | 10,0      |   |               | 30/01/2023<br>31/01/2023 |

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura  $k$  approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

----- Fine rapporto di prova -----

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.