

## **RAPPORTO DI PROVA N° 0276/24**

Data emissione 20/05/2024

Spett.le  
Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme  
Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa  
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Committente:** Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme, Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa, Lamezia Terme (CZ) 88046

**Tipo campione:** Acque sotterranee

**Numero campione:** 0276/24 del 26/03/2024

**Data ricevimento campione:** 26/03/2024

**Descrizione campione:** Acque Piezometro P3-AIA DDG 13842 del 11-11-2016

**Luogo del prelievo:** Sede Committente **Data prelievo** 26/03/2024 **Ora** 11:38

**Campionamento a cura di:** Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Piano di campionamento:** N. 08 del 01/12/2021

**Campionamento ai sensi del:** Manuale APAT 43/06 (Capitolo 3, paragrafo 3.3)\*\*

**Produttore:** Logica S.c.a.r.l. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lametia Terme

**Trasporto a cura di:** dei tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Confezione campione:** Contenitore PE da 1 Litro

**Condizione del campione/Sigilli:** sigillo integro

**Note di accettazione:** /

**Temperatura al prelievo (°C):** 16,04

**Conservazione campione:** Frigo Temperatura 3,0 ± 2,0 °C

**Restituzione campione:** No: smaltimento campione

**Codice EER:** /

**Quantità di campione prelevato:** 1 Litro

**Verbale di Campionamento N°:** 0203/24 del 26/03/2024

**Temperatura all'accettazione (°C):** 11,6

**Caratteristiche di pericolo:** /

**Detentore:** /

| Prova eseguita                            | Risultato    | U.M          | Metodo                    | LQ   | Limiti | Rif. | Incertezza |
|---|--------------|--------------|---------------------------|------|--------|------|------------|
| <b>Data inizio prova- Data fine prova</b> |              |              |                           |      |        |      |            |
| Misura del livello di falda dal pc*       |              |              | APAT Man 43/2006          |      |        |      |            |
| 26/03/24 -26/03/24                        |              |              |                           |      |        |      |            |
| Misura livello di falda                   | -250         | cm           |                           |      |        |      |            |
| Ora inizio - Ora fine                     | 10:59 -11:00 | h            |                           |      |        |      |            |
| pH  | 7,11         | Unità di pH  | ISO 10523:2008            | 2,0  |        |      | ± 0,06     |
| 26/03/24 -26/03/24                        |              |              |                           |      |        |      |            |
| Conducibilità' a 20°C                     | 920          | µS/cm a 20°C | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 | 84,0 |        |      | ± 18,4     |
| 26/03/24 -26/03/24                        |              |              | 2003                      |      |        |      |            |

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0276/24

Data emissione 20/05/2024

| Prova eseguita<br>Data inizio prova- Data fine prova | Risultato | U.M  | Metodo                                  | LQ     | Limiti | Rif.                                     | Incertezza |
|--|-----------|------|---|--------|--------|--|------------|
| Temperatura*<br>26/03/24 -26/03/24                   | 16,0      | °C   | APAT CNR IRSA 2100 Man<br>29/2003       | -      |        |  |            |
| Alluminio*<br>12/04/24 -12/04/24                     | <LQ       | µg/l | UNI EN ISO 11885:2009                   | 100,00 | 200    | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 |            |
| Arsenico*<br>12/04/24 -12/04/24                      | <LQ       | µg/l | UNI EN ISO 11885:2009                   | 0,50   | 10     | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 |            |
| Cadmio<br>12/04/24 -12/04/24                         | <LQ       | µg/l | UNI EN ISO 11885:2009                   | 0,50   | 5      | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 | -          |
| Cromo Totale*<br>12/04/24 -12/04/24                  | <LQ       | µg/l | UNI EN ISO 11885:2009                   | 2,50   | 50     | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 |            |
| Cromo VI*<br>12/04/24 -12/04/24                      | <LQ       | µg/l | APAT CNR IRSA 3150 C Man.<br>29/2003    | 0,5    | 5      | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 |            |
| Ferro*<br>12/04/24 -12/04/24                         | <LQ       | µg/l | UNI EN ISO 11885:2009                   | 10,00  | 200    | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 |            |
| Manganese<br>12/04/24 -12/04/24                      | "77,15"   | µg/l | UNI EN ISO 11885:2009                   | 2,50   | 50     | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 | ± 2        |
| Mercurio*<br>15/04/24 -15/04/24                      | <LQ       | µg/l | ISS. DAB. 013-17/31 rev. 00 pag.<br>273 | 0,1    | 1      | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 |            |
| Nichel<br>12/04/24 -12/04/24                         | <LQ       | µg/l | UNI EN ISO 11885:2009                   | 1,00   | 20     | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 | -          |
| Piombo<br>12/04/24 -12/04/24                         | <LQ       | µg/l | UNI EN ISO 11885:2009                   | 2,50   | 10     | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 | -          |
| Rame<br>12/04/24 -12/04/24                           | <LQ       | µg/l | UNI EN ISO 11885:2009                   | 1,00   | 1000   | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 | -          |

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0276/24

Data emissione 20/05/2024

| Prova eseguita<br>Data inizio prova- Data fine prova | Risultato | U.M  | Metodo                                  | LQ     | Limiti | Rif.                                     | Incertezza |
|--|-----------|------|---|--------|--------|--|------------|
| Selenio*<br>12/04/24 -12/04/24                       | 1,51      | µg/l | UNI EN ISO 11885:2009                   | 1,00   | 10     | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 |            |
| Zinco<br>12/04/24 -12/04/24                          | <LQ       | µg/l | UNI EN ISO 11885:2009                   | 100,00 | 3000   | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 | -          |
| Boro*<br>12/04/24 -12/04/24                          | <LQ       | µg/l | UNI EN ISO 11885:2009                   | 50,00  | 1000   | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 |            |
| Fluoruri<br>16/04/24 -16/04/24                       | 124,20    | µg/l | UNI EN ISO 10304-1:2009                 | 100    | 1500   | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 | ± 26       |
| Nitriti<br>16/04/24 -16/04/24                        | <LQ       | µg/l | UNI EN ISO 10304-1:2009                 | 50     | 500    | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 | -          |
| Solfati<br>16/04/24 -16/04/24                        | 18,60     | mg/l | UNI EN 10304-1:2009                     | 0,50   | 250    | D. L. 152/06<br>All. 5 Titolo V<br>Tab 2 | ± 1,8      |
| Ammoniaca (NH3)*<br>27/03/24 -27/03/24               | 0,56      | mg/l | APAT CNR IRSA n° 4030 A2<br>Man 29/2003 | 0,47   |        |  |            |
| Nitrati<br>16/04/24 -16/04/24                        | 0,25      | mg/l | UNI EN ISO 10304-1:2009                 | 0,25   |        |  | -          |

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

" Risultato fuori dai limiti di riferimento

### Note legislative

D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 -Titolo V- Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

- ° Dati forniti dal cliente, il Laboratorio ne declina ogni responsabilità
- Questo rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto
- Il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene, e/o relativamente ai dati forniti dal cliente.
- Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà smaltito ai sensi della normativa vigente.
- Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
- Certificato valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 1.3.1928 n. 842, della L. 19.7.1957 n. 679

U.M. = Unità di misura

---

## **SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0276/24**

---

**Data emissione 20/05/2024**

LQ = Limite di quantificazione

Incertezza = Incertezza estesa di misura

Il valore di incertezza estesa è stato calcolato con fattore di copertura  $K=2$  e ad un livello di fiducia pari al 95% di probabilità.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per il calcolo dei parametri che prevedono l'uso di sommatorie è stato adottato il criterio Lower Bound

**Il Direttore di Laboratorio**

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta