

## RAPPORTO DI PROVA N° 2309347-002 DEL 30/08/2023

Studio: **2309347**  
Data di ricevimento: **31/05/2023**  
Commessa/lotto: **IT0121.000101.0120 - Metanodotto  
Cervignano-Mortara**  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **29/05/2023**  
Codice campione: **2309347-002**  
Descrizione campione: **Acqua PZ13 bis**  
Matrice accreditata: **Acque sotterranee**

Committente:  
**Arcadis Italia S.r.l.**  
  
**V.le Monte Rosa, 93  
20149 MILANO (MI)**

| Parametri                                    | U.M.     | Risultati | I.M.  | L.o.Q. | D. Lgs.n°<br>152/2006<br>All. 5 Tab. 2 | Metodi   | Param.<br>Accred. |
|--|----------|-----------|-------|--------|--|--|-------------------|
| PARAMETRI DI CATEGORIA 0                     |          |           |       |        |  |  |                   |
| [*] pH                                       | unità pH | 7,63      | ±0,38 |        |  | APAT CNR IRSA 2060<br>Man 29 2003                      |                   |
| data inizio/data fine: 31-05-2023/31-05-2023 |          |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Conducibilità elettrica a 20 °C          | µS/cm    | 644       | ±77   | 5      |  | APAT CNR IRSA 2030<br>Man 29 2003                      |                   |
| data inizio/data fine: 31-05-2023/31-05-2023 |          |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Durezza totale (°F)                      | °F       | 37,3      | ±5,6  | 0,1    |  | EPA 6020B 2014   |                   |
| data inizio/data fine: 09-06-2023/09-06-2023 |          |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Idrocarburi leggeri (come GRO)           | µg/L     | < 30      |       | 30     |  | EPA 5021A 2014 + EPA<br>8015C 2007                     |                   |
| data inizio/data fine: 06-06-2023/06-06-2023 |          |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Idrocarburi pesanti (come DRO)           | µg/L     | < 30      |       | 30     |  | EPA 3510C 1996 + EPA<br>8015C 2007                     |                   |
| data inizio/data fine: 06-06-2023/06-06-2023 |          |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Idrocarburi totali (n-esano)             | µg/L     | < 30      |       | 30     | 350                                    | EPA 5021A 2014 + EPA<br>3510C 1996 + EPA<br>8015C 2007 |                   |
| data inizio/data fine: 06-06-2023/06-06-2023 |          |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Ferro                                    | µg/L     | 5,00      | ±0,75 | 5      | 200                                    | EPA 6020B 2014   |                   |
| data inizio/data fine: 09-06-2023/09-06-2023 |          |           |       |        |  |  |                   |

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2309347-002 DEL 30/08/2023

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688