

## RAPPORTO DI PROVA N° 2321904-002 DEL 20/12/2023

Studio: **2321904**  
Data di ricevimento: **06/12/2023**  
Commessa/lotto: **FSRU - Ravenna e collegamento alla rete  
Nazionale Gasdotti**  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **06/12/2023**  
Codice campione: **2321904-002**  
Descrizione campione: **Acqua PZP03RA - V**  
Matrice accreditata: **Acque sotterranee**

Committente:

**Hystrix S.r.l.****Via Castelfidardo, 7  
61032 FANO (PU)**

| 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<br>CATEGORIA 0                  |      |           |       |        |  |  | -                 |
| [*] Cloruri (ione cloruro)                   | mg/L | 98        | ±12   | 0,1    |  | UNI EN ISO<br>10304-1:2009                             |                   |
| data inizio/data fine: 07-12-2023/16-12-2023 |      |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Idrocarburi totali<br>(n-esano)          | µg/L | 75        | ±19   | 30     | 350                                    | EPA 5021A 2014 + EPA<br>3510C 1996 + EPA<br>8015C 2007 |                   |
| data inizio/data fine: 13-12-2023/13-12-2023 |      |           |       |        |  |  |                   |
| METALLI                                      |      |           |       |        |  |  | -                 |
| [*] Alluminio                                | µg/L | 287       | ±43   | 5      | 200                                    | EPA 6020B 2014   |                   |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 |      |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Antimonio                                | µg/L | < 0,1     |       | 0,1    | 5                                      | EPA 6020B 2014   |                   |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 |      |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Arsenico                                 | µg/L | 3,70      | ±0,56 | 0,1    | 10                                     | EPA 6020B 2014   |                   |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 |      |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Cadmio                                   | µg/L | < 0,1     |       | 0,1    | 5                                      | EPA 6020B 2014   |                   |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 |      |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Cromo totale                             | µg/L | 1,00      | ±0,15 | 0,1    | 50                                     | EPA 6020B 2014   |                   |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 |      |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Cromo esavalente                         | µg/L | < 0,5     |       | 0,5    | 5                                      | EPA 7199 1996  |                   |
| data inizio/data fine: 07-12-2023/07-12-2023 |      |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Ferro                                    | µg/L | 720       | ±110  | 5      | 200                                    | EPA 6020B 2014   |                   |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 |      |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Manganese                                | µg/L | 281       | ±42   | 0,1    | 50                                     | EPA 6020B 2014   |                   |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 |      |           |       |        |  |  |                   |
| [*] Mercurio                                 | µg/L | < 0,1     |       | 0,1    | 1                                      | EPA 6020B 2014   |                   |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 |      |           |       |        |  |  |                   |

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321904-002 DEL 20/12/2023

| Parametri                                    | U.M. | Risultati | I.M.   | L.o.Q. | D. Lgs.n°<br>152/2006<br>All. 5 Tab. 2 | Metodi         | Param.<br>Accred. |
|--|------|-----------|--------|--------|--|----------------|-------------------|
| [*] Nichel                                   | µg/L | 5,60      | ±0,84  | 0,5    | 20                                     | EPA 6020B 2014 |                   |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 |      |           |        |        |  |                |                   |
| [*] Piombo                                   | µg/L | 0,400     | ±0,060 | 0,1    | 10                                     | EPA 6020B 2014 |                   |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 |      |           |        |        |  |                |                   |
| [*] Rame                                     | µg/L | 0,80      | ±0,12  | 0,1    | 1000                                   | EPA 6020B 2014 |                   |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 |      |           |        |        |  |                |                   |
| [*] Zinco                                    | µg/L | < 5       |        | 5      | 3000                                   | EPA 6020B 2014 |                   |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 |      |           |        |        |  |                |                   |

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.

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**

**1628**