

RAPPORTO DI PROVA N° 2321904-001 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: **2321904-001**
Descrizione campione: **Acqua PZP03RA - M**
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° 152/2006 All. 5 Tab. 2 | Metodi | Param. Accred. |
|--|------|-----------|-------|--------|--|--|-------------------|
| PARAMETRI DI CATEGORIA 0 | | | | | | | - |
| [*] Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 262 | ±31 | 0,1 | | UNI EN ISO 10304-1:2009 | |
| data inizio/data fine: 07-12-2023/16-12-2023 | | | | | | | |
| [*] Idrocarburi totali (n-esano) | µg/L | 38,0 | ±9,5 | 30 | 350 | EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 | |
| data inizio/data fine: 13-12-2023/13-12-2023 | | | | | | | |
| METALLI | | | | | | | - |
| [*] Alluminio | µg/L | 1980 | ±300 | 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 | 6,7 | ±1,0 | 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 | 5,60 | ±0,84 | 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 | 2760 | ±410 | 5 | 200 | EPA 6020B 2014 | |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 | | | | | | | |
| [*] Manganese | µg/L | 350 | ±53 | 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° 2321904-001 DEL 20/12/2023

| Parametri | U.M. | Risultati | I.M. | L.o.Q. | D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2 | Metodi | Param. Accred. |
|--|------|-----------|-------|--------|--|----------------|-------------------|
| [*] Nichel | µg/L | 8,1 | ±1,2 | 0,5 | 20 | EPA 6020B 2014 | |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 | | | | | | | |
| [*] Piombo | µg/L | 2,50 | ±0,38 | 0,1 | 10 | EPA 6020B 2014 | |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 | | | | | | | |
| [*] Rame | µg/L | 5,40 | ±0,81 | 0,1 | 1000 | EPA 6020B 2014 | |
| data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023 | | | | | | | |
| [*] Zinco | µg/L | 10,0 | ±1,5 | 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