

RAPPORTO DI PROVA N° 2321902-002 DEL 20/12/2023

Studio: **2321902**
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: **2321902-002**
Descrizione campione: **Acqua AS - 02 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° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	18400	±2200	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 07-12-2023/16-12-2023							
[*] Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		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	< 5		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	1,10	±0,17	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	2,10	±0,32	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	18,0	±2,7	5	200	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023							
[*] Manganese	µg/L	3790	±570	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° 2321902-002 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	28,5	±4,3	0,5	20	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023							
[*] Piombo	µg/L	< 0,1		0,1	10	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 14-12-2023/14-12-2023							
[*] Rame	µg/L	0,200	±0,030	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