

RAPPORTO DI PROVA N° 2317577-002 DEL 02/11/2023

Studio: **2317577**
Data di ricevimento: **09/10/2023**
Commessa/lotto: **Gasdotto di Ravenna FSRU**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **09/10/2023**
Codice campione: **2317577-002**
Descrizione campione: **Acqua sotterranea AS01M**
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							-
[*] Livello di falda p.c.	m	non determinabile	N.A.	0,01		DM 01/08/1997 SO n° 173 GU n° 204 02/09/1997 Met 8	
data inizio/data fine: 09-10-2023/09-10-2023							
[*] pH	unità pH	7,62	±0,38			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 09-10-2023/09-10-2023							
[*] Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	36500	±4400	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 09-10-2023/09-10-2023							
[*] Potenziale di ossidoriduzione	mV	148	±10			APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 2021, 2580 B	
data inizio/data fine: 09-10-2023/09-10-2023							
[*] Ossigeno disciolto	mg/L	< 0,5		0,5		UNI EN ISO 5814:2013	
data inizio/data fine: 09-10-2023/09-10-2023							
[*] Ossidabilità di Kubel (come O2)	mg/L	88	±11	0,5		UNI EN ISO 8467:1997	
data inizio/data fine: 18-10-2023/18-10-2023							
[*] Torbidità	NTU	100	±10	0,2		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 09-10-2023/09-10-2023							
[*] Temperatura dell'acqua	°C	non determinabile	N.A.	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 09-10-2023/09-10-2023							
METALLI							-
[*] Antimonio	µg/L	0,100	±0,015	0,1	5	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-10-2023/16-10-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317577-002 DEL 02/11/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
[*] Alluminio	µg/L	318	±48	5	200	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-10-2023/16-10-2023							
[*] Arsenico	µg/L	9,1	±1,4	0,1	10	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-10-2023/16-10-2023							
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-10-2023/16-10-2023							
[*] Cromo totale	µg/L	1,90	±0,29	0,1	50	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-10-2023/16-10-2023							
[*] Cromo esavalente	µg/L	< 0,5		0,5	5	EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 09-10-2023/09-10-2023							
[*] Ferro	µg/L	1540	±230	5	200	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-10-2023/16-10-2023							
[*] Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-10-2023/16-10-2023							
[*] Nichel	µg/L	4,20	±0,63	0,5	20	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-10-2023/16-10-2023							
[*] Piombo	µg/L	0,300	±0,045	0,1	10	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-10-2023/16-10-2023							
[*] Rame	µg/L	1,60	±0,24	0,1	1000	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-10-2023/16-10-2023							
[*] Manganese	µg/L	175	±26	0,1	50	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-10-2023/16-10-2023							
[*] Zinco	µg/L	< 5		5	3000	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-10-2023/16-10-2023							
INQUINANTI INORGANICI							-
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	17300	±2100	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 10-10-2023/20-10-2023							
ALTRE SOSTANZE							-
[*] Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	128	±32	30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 13-10-2023/13-10-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317577-002 DEL 02/11/2023

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

[2] 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
A1688