

RAPPORTO DI PROVA N° 2412935-002 DEL 27/07/2024

Studio: **2412935**
Data di ricevimento: **04/07/2024**
Luogo di campionamento/commissa: **FSRU - Ravenna e collegamento alla rete Nazionale Gasdotti**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/07/2024**
Codice campione: **2412935-002**
Descrizione campione: **Acqua ASup09 V**
Matrice accreditata: **Acque superficiali**

Committente:
Hystrix S.r.l.

Via Roma, 125
61032 FANO (PU)

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06, All. 5, Parte III, Tab. 3 (acque superficiali)	D.Lgs. n° 152/06, All. 5, Parte III, Tab. 3 (pubblica fognatura)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
[*] pH	unità pH	7,82				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-07-2024/04-07-2024							
[*] Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	666	5			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-07-2024/04-07-2024							
[*] Ossigeno disciolto	mg/L	2,10	0,5			UNI EN ISO 5814:2013	
data inizio/data fine: 04-07-2024/04-07-2024							
[*] Ossigeno disciolto (% di saturazione)	%	24,3	0,1			UNI EN ISO 5814:2013	
data inizio/data fine: 04-07-2024/04-07-2024							
[*] Torbidità	NTU	20,0	0,2			APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-07-2024/04-07-2024							
[*] Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/L di O2	1,05	0,1	40	250	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-07-2024/09-07-2024							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O2	16,0	5	160	500	ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 08-07-2024/08-07-2024							
[*] Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	5,3	1			EPA 9060A 2004	
data inizio/data fine: 04-07-2024/10-07-2024							
[*] Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	39	5	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-07-2024/04-07-2024							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2412935-002 DEL 27/07/2024

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06, All. 5, Parte III, Tab. 3 (acque superficiali)	D.Lgs. n° 152/06, All. 5, Parte III, Tab. 3 (pubblica fognatura)	Metodi	Param. Accred.
[*] Alcalinità totale (CaCO ₃)	mg/L	240	3			APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-07-2024/04-07-2024							
[*] Azoto nitrico (come N)	mg/L	1,18	0,1	20	30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-07-2024/09-07-2024							
[*] Azoto nitroso (come N)	mg/L	0,200	0,02	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-07-2024/04-07-2024							
[*] Azoto ammoniacale	mg/L	0,080	0,02	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-07-2024/04-07-2024							
[*] Fosforo totale (come P)	mg/L	< 0,05	0,05	10	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 11-07-2024/11-07-2024							
[*] Calcio	mg/L	69	1			APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 11-07-2024/11-07-2024							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	3,3	0,1	1200	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-07-2024/09-07-2024							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	81	0,1	1000	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-07-2024/09-07-2024							
[*] Idrocarburi totali	mg/L	< 0,03	0,03	5	10	UNI EN ISO 9377-2:2002	
data inizio/data fine: 15-07-2024/15-07-2024							
[*] Composti Organici Volatili (VOC)	mg/L	< 0,001	0,001			EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 08-07-2024/08-07-2024							
METALLI							
[*] Arsenico	mg/L	0,0038	0,0001	0,5	0,5	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 11-07-2024/11-07-2024							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2412935-002 DEL 27/07/2024

Parametri	U.M.	Risultati	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06, All. 5, Parte III, Tab. 3 (acque superficiali)	D.Lgs. n° 152/06, All. 5, Parte III, Tab. 3 (pubblica fognatura)	Metodi	Param. Accred.
[*] Cadmio data inizio/data fine: 11-07-2024/11-07-2024	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,02	0,02	EPA 6020B 2014	
[*] Cromo totale data inizio/data fine: 11-07-2024/11-07-2024	mg/L	0,0073	0,0001	2	4	EPA 6020B 2014	
[*] Cromo esavalente data inizio/data fine: 04-07-2024/04-07-2024	mg/L	< 0,01	0,01	0,2	0,2	EPA 7199 1996	
[*] Mercurio data inizio/data fine: 04-07-2024/04-07-2024	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,005	0,005	UNI EN ISO 12846 (escluso cap. 6):2013	
[*] Rame data inizio/data fine: 11-07-2024/11-07-2024	mg/L	0,0041	0,0001	0,1	0,4	EPA 6020B 2014	
[*] Zinco data inizio/data fine: 11-07-2024/11-07-2024	mg/L	< 0,005	0,005	0,5	1	EPA 6020B 2014	
[*] Piombo data inizio/data fine: 11-07-2024/11-07-2024	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,2	0,3	EPA 6020B 2014	
[*] Nichel data inizio/data fine: 11-07-2024/11-07-2024	mg/L	< 0,0005	0,0005	2	4	EPA 6020B 2014	
PARAMETRI MICROBIOLOGICI							-
[*] Conta di Escherichia coli data inizio/data fine: 04-07-2024/05-07-2024	UFC/100 mL	2,1 x 10 ⁴				APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

L.o.Q. = Limite di quantificazione

U.F.C. = Unità Formanti Colonia

M.P.N. = Most Probable Number

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

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

[ext] Prova eseguita da laboratorio terzo

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

Le diciture "Conta di" e "Ricerca di" distinguono le prove quantitative da quelle qualitative, pertanto non vanno considerate qualora il limite di legge riporti solo il nome del microrganismo ricercato.

Il risultato è espresso sempre come valore numerico, considerando che:

- valori di UFC pari a 1 o 2 (corrispondenti a 50 e 100 UFC/L nel caso di Legionella) equivalgono a "microorganismi presenti nel volume analizzato" in quanto inferiori al limite di rilevabilità pari a 3 colonie

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2412935-002 DEL 27/07/2024

- valori di UFC compresi tra 3 e 9 (corrispondenti a valori compresi tra 150 e 450 UFC/L nel caso di Legionella) sono espressi come "numero stimato di microorganismi" in quanto inferiori al limite di quantificazione pari a 10 colonie.

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. Non applicabile alla microbiologia.

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, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 9377:

- Peculiarità osservate durante la prova "nessuna"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

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

10/11/2024