

RAPPORTO DI PROVA N° 2313869-002 DEL 23/08/2023

Studio: **2313869**
Data di ricevimento: **04/08/2023**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/08/2023**
Codice campione: **2313869-002**
Descrizione campione: **ACQUA SUP-04 valle**
Matrice accreditata: **Acque superficiali**

Committente:

Hystrix S.r.l.

Via Castelfidardo, 7
61032 FANO (PU)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo]						
[*] pH	unità pH	7,83	±0,39		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-08-2023/04-08-2023						
[*] Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	42400	±5100	5	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-08-2023/04-08-2023						
[*] Ossigeno disciolto	mg/L	4,80	±0,38	0,5	UNI EN ISO 5814:2013	
data inizio/data fine: 04-08-2023/04-08-2023						
[*] Ossigeno disciolto (% di saturazione)	%	52,1	±4,2	0,1	UNI EN ISO 5814:2013	
data inizio/data fine: 04-08-2023/04-08-2023						
[*] Torbidità	NTU	3,20	±0,32	0,2	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-08-2023/04-08-2023						
PARAMETRI DI CATEGORIA 0						
[*] Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/L di O2	< 0,1		0,1	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-08-2023/09-08-2023						
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O2	19,3	±2,3	5	ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 08-08-2023/09-08-2023						
[*] Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	7,70	±0,92	1	EPA 9060A 2004	
data inizio/data fine: 04-08-2023/04-08-2023						
[*] Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	33,0	±2,3	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-08-2023/04-08-2023						
[*] Alcalinità totale (CaCO3)	mg/L	158	±29	3	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-08-2023/04-08-2023						
[*] Azoto nitrico (come N)	mg/L	18,7	±2,2	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-08-2023/17-08-2023						

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313869-002 DEL 23/08/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Azoto nitroso (come N)	mg/L	0,0400	±0,0048	0,02	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-08-2023/04-08-2023						
[*] Azoto ammoniacale	mg/L	0,180	±0,022	0,02	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-08-2023/04-08-2023						
[*] Fosforo totale (come P)	mg/L	< 0,05		0,05	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 11-08-2023/11-08-2023						
[*] Calcio	mg/L	249	±30	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 11-08-2023/11-08-2023						
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	14100	±1700	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-08-2023/17-08-2023						
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	1900	±230	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-08-2023/17-08-2023						
[*] Idrocarburi totali	mg/L	< 0,03		0,03	UNI EN ISO 9377-2:2002	
data inizio/data fine: 17-08-2023/18-08-2023						
[*] Composti Organici Volatili (VOC)	mg/L	< 0,001		0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 08-08-2023/01-08-1958						
METALLI						
[*] Arsenico	mg/L	0,00180	±0,00027	0,0001	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-08-2023/16-08-2023						
[*] Cadmio	mg/L	< 0,0001		0,0001	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-08-2023/16-08-2023						
[*] Cromo totale	mg/L	< 0,0001		0,0001	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-08-2023/16-08-2023						
[*] Cromo esavalente	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 04-08-2023/04-08-2023						
[*] Mercurio	mg/L	< 0,0005		0,0005	UNI EN ISO 12846 (escluso cap. 6):2013	
data inizio/data fine: 16-08-2023/16-08-2023						
[*] Rame	mg/L	0,00120	±0,00018	0,0001	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-08-2023/16-08-2023						
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-08-2023/16-08-2023						
[*] Piombo	mg/L	< 0,0001		0,0001	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-08-2023/16-08-2023						

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313869-002 DEL 23/08/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/L	0,00110	±0,00017	0,0005	EPA 6020B 2014	
data inizio/data fine: 16-08-2023/16-08-2023						
[*] PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
data inizio/data fine: !!!MANCA LA DATA!!!/16-08-2023						
[*] Conta di Escherichia coli	UFC/100 mL	5,5 x 10 ^{^1}	9,9x10 ^{^0} - 9,9x10 ^{^1}		APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003	
data inizio/data fine: 04-08-2023/05-08-2023						

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

U.F.C. = Unità Formanti Colonia

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

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

Nota tecnica:

- Temperatura acqua: 26,1 °C

- Temperatura aria: 27,0 °C

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.

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata secondo l'approccio globale modificato previsto da ISO 29201, 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 diversi da zero.

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 rivelabilità pari a 3 colonie.
- 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 e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313869-002 DEL 23/08/2023

- 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

