

Rimini, lì 10/06/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1907467-001 DEL 10/06/2019

Studio: **1907467**
Data di ricevimento: **23/05/2019**

Campionamento effettuato da: **Committ. secondo i metodi analitici ufficiali per le acque destinate al consumo umano D.Lgs. 31/2001**

Data di campionamento: **23/05/2019**
Codice campione: **1907467-001**

Descrizione campione: **Acqua trattata - Impianto FA017 - San Ippolito**

Data inizio prova: **23/05/2019**

Data fine prova: **07/06/2019**

Committente:

Celli S.p.A.

**Via Casino Albini, 605
47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN)**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,61	±0,43	0,01	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Residuo secco a 180 °C	mg/L	517	±36	20	1500	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	
Torbidità	NTU	0,400	±0,040	0,2	Accett senza variaz	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	810	±130	5	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
COD	mg/L di O ₂	< 5		5		ISO 15705:2002	
Durezza	°F	21,8	±3,3	0,1	15 - 50 °F	EPA 6020B 2014	
METALLI	-					-	
Argento	µg/L	0,300	±0,058	0,1		EPA 6020B 2014	
Sodio	mg/L	57	±11	0,5	200	EPA 6020B 2014	
Ammonio (ione ammonio)	mg/L	0,96	±0,14	0,02	0,50	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Nitriti (ione nitrito)	mg/L	0,0200	±0,0020	0,02	0,50	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	2,00	±0,21	0,1	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Clorito (ione clorito)	µg/L	< 100		100	700	EPA 300.1 1999	
Cloruro (ione cloruro)	mg/L	71,6	±3,5	0,04	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	-					-	
Tetracloroetilene (A)	µg/L	< 0,1		0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tricloroetilene (B)	µg/L	< 0,1		0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Sommatoria organoalogenati (A, B)	µg/L	< 0,1		0,1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Cloroformio (C)	µg/L	< 0,01		0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1907467-001 del 10/06/2019

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001	Metodi	Param. Accred.
Bromoformio (D)	µg/L	1,01	±0,23	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Dibromoclorometano (E)	µg/L	0,130	±0,030	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Bromodichlorometano (F)	µg/L	< 0,01		0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Sommatoria trihalometani (C, D, E, F)	µg/L	1,10	±0,25	0,1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
PARAMETRI MICROBIOLOGICI (PARTE A)	-						
Conteggio delle colonie a 22 °C	UFC/mL	2	1 - 5	0	100	UNI EN ISO 6222:2001	
Microrganismi presenti: numero di colonie 1 o 2 o 3 UFC.							
Conteggio delle colonie a 37 °C	UFC/mL	1	< 1 - 4	0	Accett senza variaz	UNI EN ISO 6222:2001	
Microrganismi presenti: numero di colonie 1 o 2 o 3 UFC.							
Batteri coliformi a 37 °C	UFC/100 mL	0		0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	
Enterococchi	UFC/100 mL	0		0	0	ISO 7899-2:2000	
Escherichia coli	UFC/100 mL	0		0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250 mL	0		0	0	UNI EN ISO 16266:2008	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
U.F.C. = Unità Formanti Colonia

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 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. Non applicabile alla microbiologia.

Per le informazioni fornite dal committente (data di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

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.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 6222:2001 (CB22 e CB36).

Tecnica, terreno e tempo di incubazione utilizzato: inclusione in piastra, Yeast Extract agar, 48 ore per la CB36°C, con eccezione a 24 ore per le acque minerali; 72 ore per la CB a 22°C.

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

Pag. 2 di 2

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050
telefax +39 0541 791045

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.