

Rimini, lì 21/01/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1900285-002 DEL 21/01/2019

Studio: **1900285**
Data di ricevimento: **10/01/2019**

Committente:
Celli S.p.A.

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

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

Data di campionamento: **10/01/2019**
Codice campione: **1900285-002**

Descrizione campione: **Acqua trattata - Campione Impianto FA006 - Mondavio**
Data inizio prova: **10/01/2019** Data fine prova: **18/01/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001	Metodi	Param. Accred.
Cloruro (ione cloruro)	mg/L	20,8	±0,7	0,04	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfato (ione solfato)	mg/L	60,1	±4,2	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Conteggio delle colonie a 22 °C	UFC/mL	0		0		UNI EN ISO 6222:2001	
Conteggio delle colonie a 37 °C	UFC/mL	0		0	Accett senza variaz	UNI EN ISO 6222:2001	
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250 mL	0		0	0	UNI EN ISO 16266:2008	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	633	±100	5	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
pH	unità pH	8,63	±0,43	0,01	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Nitriti (ione nitrito)	mg/L	< 0,02		0,02	0,50	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	3,6	±0,4	0,1	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Torbidità	NTU	0,3	±0,2	0,2	Accett senza variaz	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	
Residuo secco a 180 °C	mg/L	405	±32	20	1500	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	
Sodio	mg/L	16,4	±3,2	0,5	200	EPA 6020B 2014	
Durezza	°F	25,5	±3,8	0,1	15 - 50 °F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	*
PARAMETRI MICROBIOLOGICI	-						

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1900285-002 del 21/01/2019

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001	Metodi	Param. Accred.
Batteri coliformi a 37 °C	UFC/100 mL	0		0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia coli	UFC/100 mL	0		0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	-						
Tetracloroetilene (A)	µg/L	< 0,1		0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene (B)	µg/L	< 0,1		0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Sommatoria organoalogenati (A, B)	µg/L	< 0,1		0,1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Cloroformio (C)	µg/L	0,06	±0,01	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Bromoformio (D)	µg/L	0,11	±0,02	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Dibromoclorometano (E)	µg/L	0,20	±0,04	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Bromodichlorometano (F)	µg/L	0,08	±0,02	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Sommatoria trialommetani (C, D, E, F)	µg/L	0,5	±0,1	0,1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Clorito (ione clorito)	µg/L	< 100		100	700	EPA 300.1 1999	
COD	mg/L di O ₂	19	±5	5		ISO 15705:2002	
METALLI	-						
Argento	µg/L	9,2	±1,2	0,1		EPA 6020B 2014	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
UFC = Unità Formanti Colonia
Param. Accred. = Parametri Accreditati
L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento e descrizione campione) il laboratorio declina ogni responsabilità.

- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le prove microbiologiche (UFC) il risultato è espresso in accordo a ISO 8199:2005. Nel caso di conferma di tutte le colonie cresciute l'incertezza di misura è espressa in accordo a ISO 8199:2005, con un fattore di copertura pari a 2 e viene espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Nel caso di conferma parziale del numero di colonie cresciute, l'incertezza di misura è espressa secondo ISO 29201:2012, come incertezza estesa U con un fattore di copertura pari a 2.

- solo per il metodo UNI EN ISO 6222: le due prove soddisfano il criterio di accettabilità k_p stimato in accordo con UNI ENV ISO 13843:2017 e UNI 10674:2002, quindi il risultato viene espresso dal loro valore medio. Le analisi microbiologiche vengono eseguite entro 24 ore dalla data di ricevimento del campione.

Il volume analizzato è corrispondente a quello riportato nell'unità di misura.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1900285-002 del 21/01/2019

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

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. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 6222: (CB 22 e CB 36)

Tecnica, Terreno e Tempo di incubazione utilizzato: inclusione in piastra, Yeast extract Agar, 48 ore per la CB 36°C con eccezione a 24 ore per le acque minerali; 72 ore per la CB 22°C.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Il Responsabile Tecnico



Unità Produttiva Laboratori

Dr. Ivan Fagiolino

(Dr. Ivan Fagiolino)

