

Rimini, lì 16/02/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 1701494-002 DEL 16/02/2017

Studio: **1701494**
Data di ricevimento: **02/02/2017**

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: **02/02/2017**
Codice campione: **1701494-002**

Descrizione campione: **Acqua trattata - Campione impianto FA017 - San Ippolito**

Data inizio prova: **02/02/2017**

Data fine prova: **14/02/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001	Metodi	Param. Accred.
Cloruro (ione cloruro)	mg/L	72,7	± 8,7	0,04	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfato (ione solfato)	mg/L	83,0	± 10,0	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Conteggio delle colonie a 22 °C	UFC/mL	0		0	Accett senza variaz	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	777	± 78	5	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
pH	unità pH	8,68	± 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	5,9	± 0,6	0,1	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Torbidità	NTU	1,0	± 0,1	0,2	Accett senza variaz	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	
Residuo secco a 180 °C	mg/L	498	± 40	20	1500	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	
Sodio	mg/L	39,4	± 5,9	0,5	200	EPA 6020B 2014	
Durezza	°F	23,7	± 3,6	0,1	15 - 50 °F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	*
PARAMETRI MICROBIOLOGICI	-						
Batteri coliformi a 37 °C	UFC/100 mL	0		0	0	UNI EN ISO 9308-1:2014	
Escherichia coli	UFC/100 mL	0		0	0	M.U. 1185:01	
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	-						

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1701494-002 del 16/02/2017

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001	Metodi	Param. Accred.
Tetracloroetilene (A)	µg/L	< 0,1		0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Tricloroetilene (B)	µg/L	< 0,1		0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Sommatoria organoalogenati (A, B)	µg/L	< 0,1		0,1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Cloroformio (C)	µg/L	< 0,01		0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Bromoformio (D)	µg/L	2,64	± 0,53	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Dibromoclorometano (E)	µg/L	0,28	± 0,06	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Bromodichlorometano (F)	µg/L	< 0,01		0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Sommatoria trialometani (C, D, E, F)	µg/L	2,9	± 0,6	0,1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Clorito (ione clorito)	µg/L	< 100		100	700	EPA 300.1 1999	
COD	mg/L di O ₂	< 5		5		ISO 15705:2002	
METALLI	-					-	
Argento	µg/L	< 0,1		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 prove microbiologiche (UFC) il risultato e l'incertezza di misura sono espresse 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%.

- solo per il metodo UNI EN ISO 6222: le due prove soddisfano il criterio di accettabilità kp stimato in accordo con UNI ENV ISO 13843:2003 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.

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 (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

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

Sara Lorenzini

Unità Produttiva Laboratori
DOTTORE
Direttore
(Dr. Wan Fagiolino)



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

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050
telex +39 0541 791045

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 1.050.000,00 i.v.

Pag. 2 di 2