

Rimini, li 29/03/2016

## RAPPORTO DI PROVA N° 1603126-002 DEL 29/03/2016

Studio: **1603126**  
Data di ricevimento: **14/03/2016**

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: **14/03/2016**  
Codice campione: **1603126-002**

Descrizione campione: **Acqua trattata - Campione impianto FA006 - Mondavio**

Data inizio prova: **14/03/2016**

Data fine prova: **21/03/2016**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001	Metodi	Param. Accred.
Cloruro (ione cloruro)	mg/L	19,7	± 3,0	0,04	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfato (ione solfato)	mg/L	19,0	± 3,0	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	608	± 61	5	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
pH	unità pH	8,54	± 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	EPA 353.2 1993	*
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	4,1	± 0,6	0,1	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Torbidità	NTU	< 0,2		0,2	Accett senza variaz	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	
Residuo secco a 180 °C	mg/L	389	± 31	20	1500	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	
Sodio	mg/L	15,1	± 2,3	0,5	200	EPA 6020B 2014	
Durezza	°F	17,5	± 2,6	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° 1603126-002 del 29/03/2016

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	0,28	± 0,06	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Bromoformio (D)	µg/L	0,15	± 0,03	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Dibromoclorometano (E)	µg/L	0,37	± 0,07	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Bromodichlorometano (F)	µg/L	0,33	± 0,07	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	
Sommatoria trialommetani (C, D, E, F)	µg/L	1,1	± 0,2	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 <sub>2</sub>	< 5		5		ISO 15705:2002	
METALLI	-					-	
Argento	µg/L	0,4	± 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  $k_p$  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

