

Spett.le

 Consorzio Industriale Provinciale
 NORD EST Sardegna Gallura
 Via Zambia, 7 - Zona Ind.le Sett. 1
 07026 OLBIA (OT)

RAPPORTO DI PROVA N° 18/7304-01
Pagina 1 di 3
Committente

 Consorzio Industriale Provinciale
 NORD EST Sardegna Gallura

Data prelievo 17/04/2018 **Ora Prelievo:** 12:00
Descrizione campione ACQUA POTABILE
Metodo di campionamento : ISO 5667-5: 2006+UNI EN ISO 19458:
 2006
Punto di prelievo: Nicchia Depuratore
T°C campione al ricevimento: +4,3°C
Metodo di conservazione campione: APAT CNR IRSA 1030 Man
 29 2003+UNI EN ISO 19458:
 2006

Tipo campione: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Data ricevimento campione: 17/04/2018

Confezione campione: Diverse, come specificato nel Verbale di campionamento acque destinate al consumo umano Mod. 308

Sede di accettazione: Olbia (OT)

Azienda di Campionamento:

via Indonesia, Z. Ind. Sett. 2, Olbia

Tecnico del campionamento: Tecnico Laboratorio MAMMARELLA LAURA

Condizioni meteorologiche: Soleggiato

Codice Campione 2018/7304-01 del 17/04/18

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15,8		-70	°C			[15]	BC	17/04/18	17/04/18
Alluminio totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	9	± 4	0,6	µg/L Al		≤ 200	[15]	A	24/04/18	24/04/18
Ammonio	UNI EN ISO 14911:2001	<LoQ		0,15	mg/L NH ₄ ⁺		≤ 0,50	[15]	A	23/04/18	23/04/18
Cloruri	UNI EN ISO 10304-4:2001	98	± 16	0,1	mg/L Cl ⁻		≤ 250	[15]	A	23/04/18	23/04/18
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	Accettabile		-	dil		(5)	[15]	A	19/04/18	19/04/18
Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	449	± 1	138,0	µS/cm a 20 °C		≤ 2500	[15]	BC	17/04/18	17/04/18
pH	UNI EN ISO 10523: 2012	8,12	± 0,01	4,01	unità di pH		[6,5 - 9,5]	[15]	BC	17/04/18	17/04/18
Ferro totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	22	± 4	6,0	µg/L Fe		≤ 200	[15]	A	24/04/18	24/04/18
Manganese totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ	-	1	µg/L Mn		≤ 50	[15]	A	24/04/18	24/04/18
Odore*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00	1		-	dil		(5)	[15]	A	19/04/18	19/04/18
Ossidabilità al permanganato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	2,0		1,5	mg/L O ₂		≤ 5,0	[15]	A	19/04/18	19/04/18

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	29	± 6	0,1	mg/L SO ₄ ²⁻		≤ 250	[15]	A	20/04/18	20/04/18
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	65	± 11	0,1	mg/L Na		≤ 200	[15]	A	23/04/18	23/04/18
Sapore*	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Accettabile		-	-		(5)	[15]	A	19/04/18	19/04/18
Torbidità*	UNI EN ISO 7027-1: 2016	<LoQ		0,5	FTU		(5)	[15]	A	19/04/18	19/04/18
Durezza	UNI EN ISO 14911:2001	8,3		0,1	°F		(6)	[15]	A	23/04/18	23/04/18
Residuo Fisso a 180°C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	341		25	mg/L		≤ 1500 (7)	[15]	A	23/04/18	23/04/18
Cloro residuo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,1		0,09	mg/L		≤ 0,2	[15]	BC	17/04/18	17/04/18
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	4	± 1	0,1	mg/L NO ₃ ⁻		≤ 50 (2)	[15]	A	23/04/18	23/04/18
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	<LoQ		0,05	mg/L NO ₂ ⁻		≤ 0,50 (2)	[15]	A	23/04/18	23/04/18
Trialometani totali	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,3	± 0,1	0,01	µg/L		≤ 30 Nota 4	[15]	A	19/04/18	19/04/18
<i>Bromodichloromethane</i>		<LoQ	-	0,01	µg/L			[15]			
<i>Bromoform</i>		0,3	± 0,1	0,01	µg/L			[15]			
<i>Chloroform</i>		<LoQ	-	0,01	µg/L			[15]			
<i>Dibromochloromethane</i>		<LoQ	-	0,01	µg/L			[15]			
Clorati	UNI EN ISO 10304-4:2001	0,10	± 0,04	0,03	mg/L			[15]	A	23/04/18	23/04/18
Cloriti	UNI EN ISO 10304-4:2001	<LoQ		20	µg/L		≤ 700	[15]	A	23/04/18	23/04/18
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2014	0			UFC/100 mL		0	[15]	B	17/04/18	18/04/18
Conta Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	0			UFC/100 mL		0	[15]	B	17/04/18	19/04/18

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

[15] - D. Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 - G.U. n. 52 del 3 marzo 2001 e s.m.i. "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano" e ss.mm.ii..

(1): I valori sono applicati per le acque messe in vendita in bottiglie o contenitori.

 (2): Deve essere soddisfatta la condizione: $\{[(\text{nitrato}/50)] + [\text{nitrato}/50(0.1)]\} \leq 1$, ove le parentesi esprimono la concentrazione in mg/L per nitrato (NO₃) e per il nitrito (NO₂), e il valore di 0,10 mg/L per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

(3): I composti specifici sono i seguenti: benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(ghi)perilene, indeno(1,2,3-cd)pirene.

(4): I composti specifici sono: cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano, bromodichlorometano.

(5): Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

(6): Valori consigliati. Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o dissalazione (15-50°F)

(7): Valore massimo consigliato di residuo fisso a 180 °C

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

effettuata secondo quanto riportato nel documento ILAC G8:03/2009

Il campione analizzato, nel sopraccitato rapporto di prova, ai sensi del riferimento normativo sopraccitato, si dichiara per i parametri ricercati: "CONFORME" in quanto il valore di parametro non è superato:

- dal risultato di misura,
- dal risultato di misura più l'incertezza estesa con una probabilità del 95% di copertura, quindi è inferiore.

Glossario:

- U = L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 e livello di probabilità p=95%. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e k=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono riportati in accordo a quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 8199:2008 ed UNI EN ISO 7218:2013 EC 1-2014. Per organismi totali <10, ma ≥ 4, il risultato si riporta come organismi stimati, per organismi totali da 3a1, la precisione del risultato è così bassa che si riporta il risultato come organismo presente nel volume studiato per mL o g.
- LoQ = Limite di Quantificazione per le prove chimiche. Limite di Rilevabilità per le prove microbiologiche
- <LoQ = Il risultato riportato come <LoQ non indica l'assenza dell'analita nel campione analizzato. Il simbolo indicato in parentesi (*) dopo l'espressione <LoQ indica la presenza dell'analita in quantità non definibili in virtù del LoQ individuato.
- R = Recupero %. L'indicazione "+" significa che il risultato è stato corretto per il recupero, in quanto non compreso nel range 70-120%.
- U.M. = Unità di Misura
- LAB =
- A = Prova eseguita presso EUROLAB S.r.l., via G.Brodolini snc - Zona Industriale- 84091 Battipaglia (SA).
- B = Prova eseguita presso EUROLAB S.r.l., via Ghana, 4 Torre 5- 07026 Olbia (OT).
- AC = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal laboratorio EUROLAB S.r.l., via G.Brodolini snc - Zona Industriale- 84091 Battipaglia (SA).

BC = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal laboratorio EUROLAB S.r.l., via Ghana, 4 Torre 5– 07026 Olbia (OT).

Battipaglia li, 09/05/2018

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE

ai sensi dell'art. 16 R.D. 1-3-1928 n° 842 - artt. 16 e 18 Legge 19-7-1957 n° 679 D.M. 25-3-1986

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.

Responsabile prove chimiche

Collegio Periti Industriali Provincia di Salerno
n°767

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Campania Sez.A
n°961

Responsabile prove microbiologiche

Ordine Nazionale Biologi Albo Professionale
Sez.A 059774