

RAPPORTO DI PROVA

n°: 2409/01 del 20/06/2013

committente: SARONNO SERVIZI SPA Via Roma n. 20 21047 SARONNO VA
Campione di acqua destinata al consumo umano - "CASETTA DELL'ACQUA" Piazza dei Mercanti, Saronno EROGATORE USCITA (numero 2409/01)

Dati relativi al campionamento : Prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento - PT-BP08; (non accreditata) ; Prelievo eseguito da: Per. Ind. Biko Kabuasa; ; prelievo in data 04/06/2013 alle ore 09,50; temperatura al prelievo: 19,7°C

Ricevuto in laboratorio il 04/06/2013 alle ore 15,56 alla temperatura (del contenitore o del testimone) di 8,4°C (trasporto effettuato da Per. Ind. Biko Kabuasa); contenuto in un contenitore in PE, uno in vetro, uno sterile e due vials

Le analisi sono iniziate il 04/05/13 e sono terminate il 19/06/13. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 90 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 3 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa.

Per i parametri microbiologici l'incertezza estesa è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% circa con fattore di copertura K=2.

RISULTATI ANALITICI

parametri di tipo chimico/fisico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)

* Calcio	50	mg/L	Ca	
<small>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 51 Met ISS.BEC.041 - c003 - complessometria</small>				
* Cromo VI	inf. a 2,5	µg/L	Cr	
<small>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 - c706 - spettrofotometria assorbimento molecolare</small>				
* Durezza totale	16	°F	===	
<small>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 - c033 - complessometria</small>				
* Magnesio	8,6	mg/L	Mg	
<small>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 - c122 - per calcolo dalla durezza</small>				
* Nitrati	34	mg/L	NO3	
<small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - c534 - IC con rilevatore conduttimetrico</small>				
pH	7,9	unità	===	+/- 0,3
<small>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - c019 - potenziometria</small>				
* Potassio	0,8	mg/L	K	
<small>APAT CNR IRSA 3240 Man 29 2003 - c121 - spettrofotometria in assorbimento atomico - atomizzatore fiamma aria/acetilene</small>				
* Residuo fisso 180 °C	229	mg/L	===	
<small>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 - c069 - evaporazione del campione e pesata previo essiccamento a 180 °C</small>				
* Sodio	6,0	mg/L	Na	
<small>APAT CNR IRSA 3270 Man 29 2003 - c683 - spettrofotometria in assorbimento atomico - atomizzatore fiamma aria/acetilene</small>				
* Tetracloroetilene + Tricloroetilene	inf. a 1,0	µg/L	===	
Tetracloroetilene	inf. a 1,0	µg/L		
Tricloroetilene	inf. a 1,0	µg/L		
<small>APAT CNR IRSA 5150 par 1.1 Man 29 2003 - c546 - spazio di testa gascromatografia/spettrometria di massa</small>				

segue **RAPPORTO DI PROVA** - n. 2409/01 del 20/06/2013

<i>parametri di tipo microbiologico</i>	<i>risultato - unità di misura</i>	<i>espr. come</i>	<i>incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)</i>
Batteri Coliformi a 37°C ed Escherichia coli			
Batteri coliformi a 37°C	0	ufc/100mL	inf. a 1; non rilevabile
Escherichia coli	0	ufc/100mL	inf. a 1; non rilevabile
UNI EN ISO 9308-1:2002 - m385 - tecnica delle membrane filtranti - semina su Lactose TTC agar - incubazione a 36 °C per 21 h			
Conteggio delle colonie su Agar a 22°C	inf. a	4,0x10 ⁰ ufc/mL	microorganismi presenti nel volume esaminato
UNI EN ISO 6222: 2001 - m388 - semina in Yeast extract Agar - incubazione a 22°C per 68 ore			
Conteggio delle colonie su Agar a 37°C	6,0x10 ⁰	ufc/mL	3,0 x10 ⁰ - 1,3 x10 ¹ numero stimato
UNI EN ISO 6222: 2001 - m387 - semina in Yeast Extract Agar - incubazione a 36°C per 44 ore			
Enterococchi	0	ufc/100mL	inf. a 1; non rilevabile
UNI EN ISO 7899-2 - m386 - tecnica delle membrane filtranti - Slanetz and Bartley TTC agar - incubazione a 36 +/- 2°C per 44 ore			
* Pseudomonas aeruginosa	0	ufc/250mL	=== inf. a 1; non rilevabile
UNI EN ISO 16266:2008 - m389 - metodo delle membrane filtranti - semina su CN agar - incubazione a 36+/- 2 °C per 44 +/- 4 ore			
* Salmonella spp	assente in 1 L		
Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 105 Met ISS A 011B - m226 - Preatricchimento in brodo Acqua peptonata tamponata a 36°C per 20 h; arricchimento in brodo Rapp aprot Vassiliadis a 42°C per 24 h; isolamento in Chromogenic Salmonella Agarr a 36°C per 24 h			
* Staphylococcus aureus	0	ufc/250mL	inf. a 1; non rilevabile
Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A 018A - m261 - metodo delle membrane filtranti su Baird Parker Agar; incubazione a 36°C per 24-48 ore; conferma con catalasi e coagulasi			

Criteria di confronto applicabili (eventuali superamenti sono indicati con ° oppure con §)

D.Lgs. n. 31 del 2/2/01 e succ.mod.int.

parametro:	lim. acc. / M	val. guida / m	lim. inf.	lim. sup.	un.mis.	n	c	note
Batteri Coliformi a 37°C ed Escherichia coli								
Escherichia coli	0				ufc/250mL			acque messe in vendita in bottiglie o contenitori
Escherichia coli	0				ufc/100mL			
Batteri coliformi a 37°C	0				ufc/250mL			acque messe in vendita in bottiglie o contenitori
Batteri coliformi a 37°C	0				ufc/100mL			
Conteggio delle colonie su Agar a 22°C	100				ufc/mL			acque messe in vendita in bottiglie o contenitori
Conteggio delle colonie su Agar a 37°C	20				ufc/mL			acque messe in vendita in bottiglie o contenitori
Durezza totale		50			°F			lim inf 15 °F per acque trattate (addolcimento)
Enterococchi	0				ufc/100mL			
Enterococchi	0				ufc/250mL			acque messe in vendita in bottiglie o contenitori
Nitrati	50				mg/L			vedi Nota 5
pH			6,5	9,5	==			vedi Note 1 e 3
Pseudomonas aeruginosa	0				ufc/250mL			acque messe in vendita in bottiglie o contenitori
Residuo fisso 180 °C		1500			mg/L			valore massimo consigliato
Sodio	200				mg/L			

segue **RAPPORTO DI PROVA** - n. 2409/01 del 20/06/2013

D.Lgs. n. 31 del 2/2/01 e succ.mod.int.

parametro:	lim. acc. / M	val. guida / m	lim. inf.	lim. sup.	un.mis.	n	c	note
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	10				µg/L			somma concentrazioni dei parametri specifici

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Berti



***** fine RAPPORTO DI PROVA *****