

Spett.le  
**ACQUAVIVA ITALIA Spa**  
Via Cavallera, 21  
25030 LOGRATO (BS)

Data: 11/05/2015

Pagina: 1 di 3

## Rapporto di prova Nr. 35518 - 15

### DATI CAMPIONE:

**Identificazione:** 4455/1  
**Matrice:** Acqua destinata al consumo umano  
**Descrizione dichiarata:** Acqua destinata al consumo umano in boccioni a perdere da 18,0 L a marchio "Fonte Alpina" - Lotto A15099 del 09/04/2015 ore 13.39 - Sac. 08/04/2016  
**Ritirato da:** Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto  
**Luogo ritiro:** Acquaviva Spa - Via Lungo Leogra, 2 - 36030 Valli del Pasubio (VI)  
**Data ritiro:** 20/04/2015 **Ora ritiro:** 13:30  
**Data ricevimento:** 20/04/2015 **Ora ricevimento:** 15:20  
**Trasportato da:** Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto  
**Stato di arrivo in laboratorio:** Idoneo  
**Data inizio prove:** 21/04/2015 **Data fine prove:** 08/05/2015

### DATI CAMPIONAMENTO:

**Data campionamento:** 09/04/2015 **Ora campionamento:** 14:00  
**Campionato da:** Tecnico Acquaviva  
**Luogo di campionamento:** Acquaviva Spa - Via Lungo Leogra, 2 - 36030 Valli del Pasubio (VI)  
**Punto di campionamento:** Linea di imbottigliamento

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

## Risultati delle Prove <sup>(C)</sup>

Prove	Unità di misura	Valore	(I) Incertezza estesa Interv. fiduciario	(L) Limiti di riferimento	(N) Limite di rilevabilità	Metodo di prova
CONTA CARICA MICROORGANISMI VITALI A 22°C	UFC/ml	N.R.		Senza variazioni anomale	1	UNI EN ISO 6222:2001
CONTA CARICA MICROORGANISMI VITALI A 36°C	UFC/ml	N.R.			1	UNI EN ISO 6222:2001
CONTA COLIFORMI A 37 °C	UFC/100ml	N.R.		0	1	UNI EN ISO 9308-1:2014
CONTA ESCHERICHIA COLI	UFC/100ml	N.R.		0	1	UNI EN ISO 9308-1:2014
CONTA ENTEROCOCCHI INTESTINALI	UFC/100ml	N.R.		0	1	UNI EN ISO 7899-2:2003
CONTA PSEUDOMONAS AERUGINOSA	UFC/250ml	N.R.			1	UNI EN ISO 16266:2008
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	pH	7.91	± 0.22	6.5 - 9.5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
CONDUCIBILITA' ELETTRICA SPECIFICA A 20 °C	µS/cm	218	± 16	2500		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003



## Rapporto di prova Nr. 35518 - 15

Prove	Unità di misura	Valore	(I) Incertezza estesa Interv. fiduciario	(L) Limiti di riferimento	(N) Limite di rilevabilità	Metodo di prova
INDICE DI PERMANGANATO (OSSIDABILITA')	mg/l Ossigeno	N.R.		5	0.5	UNI EN ISO 8467:1997
DUREZZA TOTALE	°F	§ 14.89	± 0.92	valori consigliati: 15-50 °F	0.2	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
RESIDUO FISSO A 180 °C	mg/l	133	± 63	valore massimo consigliato: 1500 mg/l	20	UNI 10506:1996
ALCALINITA'		:				APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Bicarbonati	meq/l	11			0.4	
ANIONI		:				APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	0.79	± 0.34	250	0.1	
Solfati	mg/l	28.6	± 8.8	250	0.1	
Nitrati	mg/l	3.2	± 1.4	50	0.1	
NITRITI	mg/l NO2	N.R.		0.50	0.03	EPA 354.1 1971
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.		0.50	0.01	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
FOSFORO TOTALE	µg/l P2O5	55	± 29		20	M.U. 2252:08
ARSENICO	µg/l As	N.R.		10	1	EPA 6020A 2007
CALCIO	mg/l Ca	39	± 14		0.1	EPA 6010C 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		200	20	EPA 6010C 2007
MAGNESIO	mg/l Mg	15.2	± 5.4		0.1	EPA 6010C 2007
POTASSIO	mg/l K	1.86	± 0.67		0.1	EPA 6010C 2007
* SILICE	mg/l	5.96			0.1	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003
SODIO	mg/l Na	2.04	± 0.79	200	0.1	EPA 6010C 2007

N.R. = Non rilevabile

§ = Valore non conforme al limite di legge

\* Prova non rientrante nell'accreditamento ACCREDIA

(I) L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ∓. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(C) R&C LAB non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

(N) Nel presente rapporto di prova, per Limite di rilevabilità si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali (MDL/MQL, LOD/LOQ, ecc.), in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

(L) Riferimenti normativi:

DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 e succ. mod. ed int.

### NOTE AI METODI

NOTA AI METODI MICROBIOLOGICI CHE RIPORTANO IL RISULTATO COME UFC: quando il risultato è inferiore o uguale a 30 UFC per i campioni solidi (LR=10) o 3 UFC per i campioni liquidi (LR=1) o a 0.3 UFC per i tamponi (LR=0.1), il microorganismo è da intendersi come "presente"; quando il risultato è compreso fra 40-100 UFC (LR=10) o 4-10 UFC (LR=1) o 0.4-1.0 UFC (LR=0.1) il valore numerico è da intendersi puramente indicativo.

NOTA AL METODO UNI EN ISO 6222: è utilizzato il terreno yeast extract agar applicando la semina per inclusione; le piastre sono incubate a 36°C per 44h e a 22°C per 68h.

### PARERI ED INTERPRETAZIONI



## Rapporto di prova Nr. 35518 - 15

Prove	Unità di misura	Valore	(I) Incertezza estesa Interv. fiduciario	(L) Limiti di riferimento	(N) Limite di rilevabilità	Metodo di prova
-------	-----------------	--------	--	---------------------------	----------------------------	-----------------

### CONFRONTO CON I VALORI LIMITE PER LE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO SECONDO D.LGS. N. 31 DEL 2 FEBBRAIO 2001 E S.M.I.

Tutti i parametri analizzati non eccedono, per concentrazione, i limiti massimi accettabili imposti dal D.Lgs. precedentemente citato, pertanto l'acqua analizzata è da considerarsi ad uso potabile.

Si sottolinea tuttavia che il parametro durezza è risultato al di sotto dell'intervallo di valori consigliati (15÷50°F) indicato nella parte C dell'allegato I.



Direttore Tecnico  
(Dr. Saccon Mauro)

