



**RAPPORTO DI PROVA N° 2217567/01**

SPETT.  
ACQUAVIVA SPA SOCIETA' BENEFIT AZ. UNICO  
VIA CHIARI, 15  
25039 TRAVAGLIATO (BS)

Data emissione 15/12/2022

**Tipo campione** Acqua di Sorgente  
**Data ricevimento campione** 06/12/2022  
**Luogo del prelievo** Stabilimento **Data prelievo** 06/12/2022 **Ora** 15:00  
**Campionatore** Gennaro Niro - Tecnico Laboratorio NIRO S.r.l.  
**Procedura di campionamento** PO 7.3 rev. 10\*\*  
**Condizione del campione/Sigilli** Condizione del campione conforme  
**Temperatura di accettazione** 4,5 °C  
**Conservazione campione** In frigo alla Temperatura di 3 +/- 2°C

**Protocollo Campione** 2217567 del 06/12/22  
**Etichetta/Lotto** ACQUA DI SORGENTE - PRELIEVO ALLA SORGENTE - Temperatura ambientale al prelievo di 14°C, Condizioni climatiche sereno, Temperatura dell'acqua al prelievo 10°C - Analisi bimestrale come da autorizzazione Regionale

Indagine eseguita Data inizio prova - Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif. Legislato	Incertezza
Conta Carica Microbica totale a 20°C 07/12/22 -10/12/22	0	UFC / ml	DM 10/02/2015 GU n°50 02/03/2015 All IV par. 2.1		≤ 20	DL176	n/a
Conta Carica Microbica Totale a 37°C 07/12/22 -08/12/22	0	UFC / ml	DM 10/02/2015 GU n°50 02/03/2015 All IV par. 2.1		≤ 5	DL176	n/a
Conta Coliformi 07/12/22 -08/12/22	Assente	/ 250 ml	DM 10/02/2015 GU N°50 02/03/2015		assente	DM100215	n/a
Conta Escherichia Coli 07/12/22 -08/12/22	Assente	/ 250 ml	DM 10/02/2015 GU N°50 02/03/2015 All IV par. 2.2 Met. B		assente	DM100215	n/a
Conta Streptococchi Fecali 07/12/22 -09/12/22	Assente	/ 250 ml	DM 10/02/2015 GU N°50 02/03/2015 All IV par. 2.3 Met. B		assente	DM100215	n/a
Conta Staphylococcus aureus 07/12/22 -09/12/22	Assente	/ 250 ml	DM 10/02/2015 GU N°50 02/03/2015 All IV par 2.5		assente	DM100215	n/a
Conta Pseudomonas aeruginosa 07/12/22 -09/12/22	Assente	/ 250 ml	DM 10/02/2015 GU N°50 02/03/2015 All IV par. 2.6		assente	DM100215	n/a
Conta anaerobi sporigeni solfito riduttori 07/12/22 -08/12/22	Assente	/50ml	DM 10/02/2015 GU N°50 02/03/2015 All IV par. 2.4 (esclusa identificazione presuntiva di Clostridium perfringens)		assente	DM100215	n/a
Conta Miceti* 07/12/22 -12/12/22	0	UFC /100 ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 Met. ISS A 016 C		≤ 10	AUTO C	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2217567/01**

Indagine eseguita Data inizio prova - Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif. Legislativo	Incertezza
pH 06/12/22 -06/12/22	8,02	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		6,50 - 9,50	31_01	± 0,02
Conducibilità 06/12/22 -06/12/22	531	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		≤ 2500	31_01	± 14
Residuo Secco a 180 °C* 09/12/22 -09/12/22	296	mg/l	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003		≤ 1500	31_01	
CO2 Libera* 06/12/22 -06/12/22	7,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	0,2			
O2 Disciolto* 06/12/22 -06/12/22	2,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003				
Durezza 06/12/22 -06/12/22	23	°F	APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003	2			± 5
Sodio 13/12/22 -13/12/22	11	mg/l	EPA 6020B 2014	0,04	≤ 200	31/2001	± 5
Potassio 13/12/22 -13/12/22	2	mg/l	EPA 3015A 2007, EPA 6020B 2014	0,016			± 1
Calcio 13/12/22 -13/12/22	68	mg/l	EPA 3015A 2007, EPA 6020B 2014	0,010			± 30
Magnesio 13/12/22 -13/12/22	15,9	mg/l	EPA 3015A 2007, EPA 6020B 2014	0,0009			± 7,0
Bicarbonato* 07/12/22 -12/12/22	286	mg/l	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003				
Solfati 06/12/22 -06/12/22	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	10	≤ 250	31_01	
Cloruri 06/12/22 -06/12/22	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4090A1 Man 29 2003	35	≤ 250	31_01	
Fluoruro* 06/12/22 -06/12/22	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,5	≤ 5	DM100215	
Nitrati 06/12/22 -06/12/22	<LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	2,21	≤ 50	31_01	
Nitriti 06/12/22 -06/12/22	<LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,08	≤ 0,5	31_01	
Silice* 07/12/22 -07/12/22	7,5	mg/l	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	0,5			
Ferro 13/12/22 -13/12/22	< LQ	µg/l	EPA 6020B 2014	5	≤ 200	31/2001	

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non accreditato da ACCREDIA



## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2217567/01

### Rif. Legislativo

(31\_01) = D. Lgs N. 31 del 2/02/2001, attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano come modificato ed integrato dal D. Lgs n. 27 del 2/02/2002.

(31\_2001) = D. Lgs N. 31 del 2/02/2001, attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano come modificato ed integrato dal D. Lgs n. 27 del 2/02/2002.

(AUTOC) = Valori definiti dal cliente

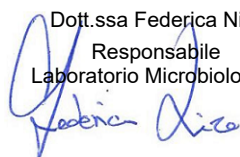
(DL176) = DEC. LEG. 176 08/10/2011 - Attuazione della direttiva 2009/54/CE, sull'utilizzazione e la commercializzazione delle acque minerali naturali - G.U. n. 258 del 05 novembre 2011

(DM100215) = Decreto Ministero della Salute 10/02/2015 - Criteri di valutazione delle caratteristiche delle acque minerali naturali - GU n. 50 del 2-3-2015

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte del Laboratorio Niro SRL. I risultati riportati sul presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova. Il laboratorio è responsabile delle informazioni riportate nel rapporto di prova ad eccezione di quelle fornite dal Cliente: dati amministrativi e, nel caso in cui il campionamento non è effettuato dal laboratorio, dati identificativi del campione e di campionamento; in tal caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente ed il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati. I campioni analizzati sono conservati nei locali del Laboratorio per 12 ore dalla data di fine analisi, salvo diversa richiesta del cliente o prescrizioni normative specifiche. I campioni sottoposti ad analisi che modificano le caratteristiche originarie (es. analisi distruttive o microbiologiche, campioni deperibili) saranno eliminati dopo l'analisi; U.M. = unità di misura; Incertezza = Incertezza estesa (U), calcolata con fattore di copertura  $k=2$ , livello di fiducia  $p=95\%$ ; n/a = non applicabile; nd = non determinato. Per le prove microbiologiche su matrici alimentari, l'incertezza di misura è calcolata come da ISO 19036:2019; le prove microbiologiche di tipo quantitativo vengono effettuate su piastra singola come da ISO 7218:2007/Amd 1:2013; per la ricerca/conta di *Listeria Monocytogenes*, l'incubazione dei terreni selettivi viene effettuata alla temperatura di  $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  come da metodo di prova ISO 11290-1:2017/ISO 11290-2:2017; per la conta Stafilococchi coagulasi positivi su matrici alimentari, l'incubazione dei terreni selettivi viene effettuata alla temperatura di  $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  come da metodo di prova UNI EN ISO 6888-1:2021; LD: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. □ LQ: limite di quantificazione; "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a LD; "tracce": indica un valore compreso tra LD e LQ, tale valore è puramente indicativo; R = Recupero: I recuperi associati alle prove del laboratorio sono stati calcolati e verificati in conformità ai criteri di accettabilità definiti nelle normative e guide di riferimento (es. Prova Pesticidi e fitofarmaci UNI EN 15662:2018 - rif. Document SANTE 12682/2019 tab.4: intervallo di accettabilità recupero 70 - 120%) o nei metodi interni sviluppati e validati dal laboratorio. I recuperi non sono utilizzati per correggere il calcolo dei risultati. Nel caso delle prove microbiologiche su matrice Acque l'incertezza estesa (U) viene calcolata secondo la ISO 29201:2012; per le prove su cui non c'è stata la possibilità di calcolare l'incertezza estesa (U), viene considerato il calcolo dell'intervallo di confidenza secondo l'Informativa ANNEX B della ISO 8199:2018.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Dott.ssa Federica Niro  
Responsabile  
Laboratorio Microbiologico



Dott. Marco Penta  
Responsabile  
Laboratorio Ambientale



Il Responsabile del  
Laboratorio  
T. A. Antonio Niro

