



RAPPORTO DI PROVA N° 240410046/01

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

Data emissione 19/04/2024

Tipo campione Acqua
Data ricevimento campione 10/04/2024
Descrizione campione DURONIA - BIMESTRALE
Luogo del prelievo Stabilimento **Data prelievo** 10/04/2024 **Ora** 07:30
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 4,3 °C
Conservazione campione In frigo alla Temperatura di 3 +/- 2°C

Protocollo Campione 46 del 10/04/24
Etichetta/Lotto ACQUA DI SORGENTE - PRELIEVO ALLA SORGENTE - Temperatura ambientale al prelievo di 12°C, Condizioni climatiche nuvoloso, 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. Legislativo	Incertezza
Conta Carica Microbica totale a 20°C 11/04/24 - 14/04/24	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 11/04/24 - 12/04/24	0	UFC / ml	DM 10/02/2015 GU n°50 02/03/2015 All IV par. 2.1		≤ 5	DL176	n/a
Conta Coliformi 11/04/24 - 12/04/24	Assente	/ 250 ml	DM 10/02/2015 GU N°50 02/03/2015		assente	DM100215	n/a
Conta Escherichia Coli 11/04/24 - 12/04/24	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 11/04/24 - 13/04/24	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 11/04/24 - 12/04/24	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 11/04/24 - 13/04/24	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 11/04/24 - 12/04/24	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



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 240410046/01

Indagine eseguita Data inizio prova - Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif. Legislativo	Incertezza
Conta Miceti* 11/04/24 -16/04/24	0	UFC /100 ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 Met. ISS A 016 C		≤ 10	AUTOC	
pH 10/04/24 -10/04/24	7,95	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		6,50 - 9,50	18/2023	± 0,02
Conducibilità 10/04/24 -10/04/24	518	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		≤ 2500	18/2023	± 14
Residuo Secco a 180 °C* 11/04/24 -12/04/24	368	mg/l	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003		≤ 1500	18/2023	
CO2 Libera* 10/04/24 -10/04/24	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	0,2			
O2 Disciolto* 10/04/24 -10/04/24	1,5	mg/l	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003				
Durezza 10/04/24 -10/04/24	27,3	°F	APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003	2			± 5
Sodio 10/04/24 -10/04/24	11	mg/l	EPA 3015A 2007, EPA 6020B 2014	0,04	≤ 200	18/2023	± 5
Potassio 10/04/24 -10/04/24	2	mg/l	EPA 3015A 2007, EPA 6020B 2014	0,016			± 1
Calcio 10/04/24 -10/04/24	81	mg/l	EPA 3015A 2007, EPA 6020B 2014	0,010			± 36
Magnesio 10/04/24 -10/04/24	17,1	mg/l	EPA 3015A 2007, EPA 6020B 2014	0,0009			± 7,5
Bicarbonato* 10/04/24 -10/04/24	255	mg/l	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003				
Solfati 10/04/24 -10/04/24	15	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10	≤ 250	18/2023	± 1
Cloruri 10/04/24 -10/04/24	14	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10	≤ 250	18/2023	± 3
Fluoruro* 10/04/24 -10/04/24	1,27	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,5	≤ 5	DM100215	
Nitrati 10/04/24 -10/04/24	<LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10,00	≤ 45	DM100215	
Nitriti 10/04/24 -10/04/24	0,57	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,02	≤ 0,02	DM100215	± 0,114
Silice* 10/04/24 -10/04/24	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	0,5			
Ferro 10/04/24 -10/04/24	< LQ	µg/l	EPA 3015A 2007, EPA 6020B 2014	5	≤ 200	18/2023	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 240410046/01

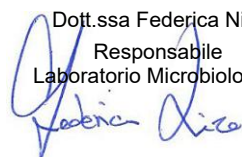
Rif. Legislativo

(18_2023)= D.Lgs N 18 del 23/02/2023, attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.
(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 emissione del RdP, 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 considerando l'approccio della riproducibilità intralaboratorio (SR); 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. Documento SANTE 11312/2021 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

