



RAPPORTO DI PROVA N° 177761/02

SPETT.
COMUNE DI BOJANO
PIAZZA ROMA, 153
86021 BOJANO (CB)

Data emissione 21/07/2017

Tipo campione Acqua destinata al consumo umano
Data ricevimento campione 13/07/2017
Luogo del prelievo BOJANO Data prelievo 13/07/2017 Ora 11:00
Campionatore Daniele Marchetta - Tecnico Laboratorio NIRO S.r.l.
Procedura di campionamento PO 5.7.1 rev. 6**
Condizione del campione/Sigilli Condizione del campione conforme
Temperatura di accettazione 18.6 °C
Conservazione campione In frigo alla Temperatura di 3 +/- 2°C

Protocollo Campione 17 7761/2 del 13/07/17 Data Inizio Prove 14/07/2017 Data Fine Prove 21/07/2017
Etichetta/Lotto ACQUA DI RETE IDRICA PRELEVATA PRESSO FONTANA S. GIOVANNI - CLORO RESIDUO LIBERO=0.1mg/L

Indagine eseguita Data inizio prova - Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif. Legislativo	Incertezza
pH 14/07/17 -14/07/17	7,58	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		6,50 - 9,50	31_01	± 0,02
Conducibilità 14/07/17 -14/07/17	506	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		≤ 2500	31_01	± 5
Azoto ammoniacale 14/07/17 -14/07/17	< 0,4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003		≤ 0,5	31_01	n/a
Colore* 14/07/17 -14/07/17	accettabile, nessun colore rivelabile		APAT CNR IRSA 2020/A Man 29 2003		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	31_01	
Odore* 14/07/17 -14/07/17	accettabile, nessun odore rivelabile		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	31_01	
Sapore* 14/07/17 -14/07/17	accettabile, nessun sapore rivelabile		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	31_01	
Torbidità* 14/07/17 -14/07/17	<0,5	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003		≤ 1	31_01	



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 177761/02

Indagine eseguita Data inizio prova - Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif. Legisla tivo	Incertezza
Durezza* 14/07/17 -14/07/17	26	°F	Complessometria				
Azoto nitroso 14/07/17 -14/07/17	<0,025	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		≤ 0,5	31_01	
Azoto nitrico 14/07/17 -14/07/17	1,36	mg/l	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003		≤ 50	31_01	± 0,57
Conta Colonie a 22 °C 14/07/17 -17/07/17	14	UFC / ml	Rapporto ISTISAN 2007/5 pag 45 Met ISS A 004A				[8;19]
Conta Coliformi a 37°C 14/07/17 -15/07/17	0	UFC / 100 ml	Rapporto ISTISAN 2007/5 pag. 58 Met ISS-A006C		≤ 0	31_01	n/a
Conta Escherichia Coli 14/07/17 -15/07/17	0	UFC / 100 ml	Rapporto ISTISAN 2007/5 pag 21 Met ISS A 001B		≤ 0	31_01	n/a
Conta Clostridium Perfringens 14/07/17 -15/07/17	0	UFC/100 ml	Rapporto ISTISAN 2007/5 pag 48 Met ISS -A 005B		≤ 0	31_01	n/a
Conta Enterococchi 14/07/17 -16/07/17	0	UFC / 100 ml	Rapporto ISTISAN 2007/5 pag 32 Met ISS A 002A		≤ 0	31_01	n/a
Conta Pseudomonas aeruginosa 14/07/17 -16/07/17	0	UFC / 250 ml	Rapporto ISTISAN 2007/05 pag 37 Met ISS A 003 A		≤ 0	31_01	n/a
Cloruri 14/07/17 -14/07/17	< 35	mg/l	APAT CNR IRSA 4090A1 Man 29 2003				
Alluminio* 21/07/17 -21/07/17	< 30	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	30	≤ 200	31_01	
Ferro 21/07/17 -21/07/17	<0,02	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,02	≤ 0,200	31_01	
Manganese 21/07/17 -21/07/17	<0,02	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,02	≤ 0,050	31_01	
Solfati* 14/07/17 -14/07/17	< 10	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		≤ 250	31_01	
Residuo Secco a 180 °C* 17/07/17 -17/07/17	299	mg/l	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003		≤ 1500	31_01	
Ossidabilità* 14/07/17 -14/07/17	2,0	mg/l O2	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027		≤ 5	31_01	
Rame 21/07/17 -21/07/17	<0,02	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,02	≤ 1	31_01	
Fluoruro* 14/07/17 -14/07/17	<0,50	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		≤ 1,5	31_01	
Nichel 21/07/17 -21/07/17	<0,02	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,02	≤ 0,020	31_01	
Piombo 21/07/17 -21/07/17	<0,01	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,01	≤ 0,010	31_01	



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 177761/02

Indagine eseguita Data inizio prova - Data fine prova	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif. Legislativo	Incertezza
Sodio* 21/07/17 - 21/07/17	12,36	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		≤ 200	31_01	
Calcio* 21/07/17 - 21/07/17	48,67	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003				
Cromo totale 21/07/17 - 21/07/17	<0,02	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,02	≤ 0,05	31_01	
Cadmio 21/07/17 - 21/07/17	<0.002	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,002	≤ 0,005	31_01	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

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.

(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

Il presente rapporto di prova NON PUO' 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; I campioni presentati sono conservati nei locali del Laboratorio per 24 ore dalla data di fine analisi; U.M. = unità di misura; è la stessa del misurando; 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/TS 19036:2006/Amd.1:2009; 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°C ± 1°C come da metodo di prova ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004; per la conta *Stafilococchi coagulasi* positivi su matrici alimentari, l'incubazione dei terreni selettivi viene effettuata alla temperatura di 37°C ± 1°C come da metodo di prova UNI EN ISO 6888-1:2004; 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 riportati sono stati utilizzati nel calcolo dei risultati; Nel caso delle prove microbiologiche su matrice Acque per prove che non prevedono test di conferma, l'incertezza estesa (U) corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2005; Per prove su matrice Acque che prevedono test di conferma, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia calcolato come da ISO 29201:2012.

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

Dott. Roberto Ciocca

Responsabile
Laboratorio Chimico

Dott.ssa Erika Sticca

Responsabile
Laboratorio Microbiologico

Dott. Marco Penta

Responsabile
Laboratorio Ambientale

Il Responsabile del

Laboratorio
A. Antonio Niro