



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute

Analisi microbiologica, eseguita secondo quanto prescritto dalla normativa vigente in materia DM 10/02/2015, su campioni di acqua minerale MAJA, prelevata all'ingresso dell'impianto di filtrazione a sabbia.

Ditta: Rag. Soc. Spumador s.p.a. , nel Comune di Sulmona- C. da S. Nicola

Data: 26 luglio 2017

Punto di prelievo: all'ingresso dell'impianto di filtrazione a sabbia.

Responsabile del prelievo: Dr. Juan C. Cutrin, referente del Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute dell'Università di Torino per le analisi microbiologiche. Il prelievo, eseguito in ossequio alla legge, è avvenuto alle ore: 8:45

Condizioni metereologiche: sereno, il giorno precedente al prelievo pioggia moderata

Temperatura dell'aria: 17.5°C

Temperatura dell'acqua: 11.8°C

pH dell'acqua: 7.8

Campionamento: sono state prelevate N°3 aliquote in bottiglie sterili da 1000ml.

Trasporto: il trasporto dei campioni è avvenuto in cassetta refrigerata e coibentata per il mantenimento di una temperatura di +3°C -+5°C. I campioni sono pervenuti in laboratorio entro dodici ore dal prelievo e sono stati sottoposti immediatamente all'analisi.

Tutte le operazioni relative al campionamento, al trasporto e all'analisi sono state eseguite in conformità delle norme di legge sulle acque minerali naturali.

Dr. Juan C. Cutrin

Firma

DIPARTIMENTO DI
BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI
E SCIENZE PER LA SALUTE
Via Nizza, 52 - 10126 Torino
P.I. 02099550010 - C.F. 80088230018



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute

Risultati delle analisi

| Parametri Batteriologici | Unità | N° di repliche | Risultati | Limiti alla sorgente | Metodo analitico |
|--|-------------|----------------|--------------|----------------------|--------------------|
| Carica batterica totale dopo incubazione a 20°C per 72 ore | UFC/ml | 2 | Non rilevato | 20 UFC/ml | UNI EN ISO 6222 |
| Carica batterica totale dopo incubazione a 37°C Per 24 ore | UFC/ml | 2 | Non rilevato | 5 UFC/ml | UNI EN ISO 6222 |
| Coliformi totali | UFC/ 250 ml | 2 | Non rilevato | Assente/250 ml | UNI EN ISO 9308-1 |
| Coliformi fecali ed <i>Escherichia coli</i> | UFC/250 ml | 2 | Non rilevato | Assente/250 ml | UNI EN ISO 9308-1 |
| <i>Enterococcus fecali</i> | UFC/250 ml | 2 | Non rilevato | Assente/250 ml | UNI EN ISO 7899-2 |
| Anaerobi sporigeni Solfito-riduttori | UFC/50 ml | 1 | Non rilevato | Assente/50 ml | UNI EN ISO 26461-2 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | UFC/250 ml | 1 | Non rilevato | Assente/250 ml | UNI EN ISO 16266 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | UFC/250 ml | 1 | Non rilevato | Assente/250 ml | UNI EN ISO 6888-1 |

La metodica analitica seguita per l'esecuzione delle analisi batteriologiche adempie ai D.Lgs 8-10-2011 n.176, D.M. 10-02-2015, Circ. Min. San. 13-09-1991 n.17

Giudizio igienico-sanitario

In base alle analisi condotte, il campione prelevato di acqua è risultato essere esente da microrganismi pericolosi, di conseguenza il campione analizzato in data 30 luglio 2017 è da considerarsi salubre.

Sulla base degli esiti analitici relativi agli indicatori di contaminazione fecale previsti dalla normativa vigente, i risultati ottenuti escludono il rischio potenziale legato alla presenza di patogeni, perciò il campione di acqua denominato **"Acqua Minerale Maja all'ingresso dell'impianto di filtrazione a sabbia"** può essere considerato batteriologicamente puro.

Dr. Juan C. Cutrin

Firma

DIPARTIMENTO DI
BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI
E SCIENZE PER LA SALUTE
Via Nizza, 52 - 10126 Torino
P.I. 02099550010 - C.F. 80088230018