



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI
E SCIENZE DELLA SALUTE

Via P. Giuria,5 - 10125 TORINO (ITALIA)

Torino, 2 Settembre 2015

Analisi chimica e chimico-fisica, eseguita secondo quanto prescritto dalla normativa vigente in materia, su campioni di acqua minerale denominata "FONTI BAUDA" risultante dalla miscelazione delle fonti Bauda, Moja e Barillaro, prelevata il 7 Luglio 2015 in territorio del comune di Calizzano località Calizzano (SV), come dal verbale "n° 4" dell'Azienda Sanitaria Locale 2 Savonese.

| | | | |
|---|-------------------------------|---------|--------------------|
| Acqua limpida, inodore, incolore e sapore gradevole | | | APAT IRSA CNR |
| Temperatura dell'aria al prelievo | °C | 24,0 | |
| Temperatura dell'acqua alla sorgente | °C | 13,5 | 2010 APAT IRSA CNR |
| pH alla sorgente | | 7,2 | 2060 APAT IRSA CNR |
| conducibilità elettrica specifica a 20°C | µS/cm | 52,8 | 2030 APAT IRSA CNR |
| Residuo fisso a 180° | mg/L | 39,6 | 2090 APAT IRSA CNR |
| Ossidabilità (Kubel) | O ₂ | <0,50 | UNI EN ISO 8467 |
| Anidride carbonica libera alla sorgente | CO ₂ | 2,0 | SM 4500 CO2 |
| Silice | SiO ₂ | 10,0 | IRSA Q 100 4110/94 |
| Bicarbonati (ione idrogenocarbonato) | HCO ₃ ⁻ | 18,0 | IRSA Q 100 2010B |
| Cloruri | Cl ⁻ | 2,5 | EPA 9056 |
| Solfati | SO ₄ ²⁻ | 4,5 | EPA 9056 |
| Sodio | Na ⁺ | 3,8 | EPA 6010 |
| Potassio | K ⁺ | 0,72 | EPA 6010 |
| Calcio | Ca ²⁺ | 5,0 | EPA 6010 |
| Magnesio | Mg ²⁺ | 1,0 | EPA 6010 |
| Ferro disciolto | Fe | <0,02 | EPA 6020 |
| Ione ammonio | NH ₄ ⁺ | <0,05 | EPA 6010 |
| Fosforo totale | P | <0,05 | EPA 6020 |
| Grado solfidrimetrico | H ₂ S | <0,02 | S.M.4500-S2-D |
| Stronzio | Sr ²⁺ | <0,05 | EPA 6010 |
| Litio | Li | <0,05 | EPA 6020 |
| Alluminio | Al | <0,50 | EPA 6020 |
| Bromo | Br ⁻ | <0,01 | EPA 9056 |
| Iodio | I ⁻ | <0,50 | S.M.4500-I-C |
| Antimonio | Sb | <0,0012 | EPA 6020 |
| Arsenico | As | <0,001 | EPA 6020 |
| Bario | Ba | <0,05 | EPA 6020 |
| Boro | B | <0,05 | EPA 6020 |
| Cadmio | Cd | <0,0003 | EPA 6020 |
| Cromo | Cr | <0,005 | EPA 6020 |
| Rame | Cu | <0,005 | EPA 6020 |
| Cianuro totale | CN ⁻ | <0,001 | S.M.4500-CN-E |
| Fluoruri | F ⁻ | <0,10 | EPA 9056 |
| Piombo | Pb | <0,001 | EPA 6020 |
| Manganese | Mn | <0,010 | EPA 6020 |





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E SCIENZE DELLA SALUTE

Via P. Giuria,5 - 10125 TORINO (ITALIA)

Miscela CALIZZANO

| | | | | |
|--|------------------------------|------|---------|--------------------|
| Mercurio | Hg | mg/L | <0,0002 | EPA 6020 |
| Nichel | Ni | mg/L | <0,002 | EPA 6020 |
| Nitrati | NO ₃ ⁻ | mg/L | 3,2 | EPA 9056 |
| Nitriti | NO ₂ ⁻ | mg/L | <0,002 | EPA 9056 |
| Selenio | Se | mg/L | <0,001 | EPA 6020 |
| Agenti Tensioattivi (come LAS) | | µg/L | <50 | IRSA Q 100 5150 |
| Oli minerali-idrocarburi disciolti emulsionati | | µg/L | <10 | 5160 APAT IRSA CNR |
| Benzene | | µg/L | <0,5 | EPA 8260b |
| Benzo (a) pirene | | µg/L | <0,003 | EPA 8270d |
| Benzo(b) fluorantene | | µg/L | <0,006 | EPA 8270d |
| Benzo (k) fluorantene | | µg/L | <0,006 | EPA 8270d |
| Benzo (ghi) perilene | | µg/L | <0,006 | EPA 8270d |
| Dibenzo (ah) antracene | | µg/L | <0,006 | EPA 8270d |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | | µg/L | <0,006 | EPA 8270d |
| Altri idrocarburi policiclici aromatici (singolo composto) | | µg/L | <0,006 | EPA 8270d |
| Antiparassitari (singolo composto) (insetticidi erbicidi, fungicidi, nematocidi, acaricidi, alghicidi, rodenticidi, prodotti connessi e i pertinenti metaboliti, prodotti di degradazione e reazione) | | µg/L | <0,05 | EPA 8270d |
| Aldrin, dieldrin, eptacloro, eptacloro epossido (singoli composti) | | µg/L | <0,01 | EPA 8270d |
| Policlorobifenili (per singolo cogenere) | | µg/L | <0,05 | EPA 8082a |
| Cloroformio | | µg/L | <0,50 | EPA 8260b |
| Clorodibromometano | | µg/L | <0,50 | EPA 8260b |
| Diclorobromometano | | µg/L | <0,50 | EPA 8260b |
| Bromoformio | | µg/L | <0,50 | EPA 8260b |
| Tricloroetilene | | µg/L | <0,10 | EPA 8260b |
| Tetracloroetilene | | µg/L | <0,10 | EPA 8260b |
| 1-2 dicloroetano | | µg/L | <0,10 | EPA 8260b |
| Altri organo alogenati che non rientrano tra gli antiparassitari e i policlorobifenili (singolo composto) | | µg/L | <0,10 | EPA 8260b |

Le caratteristiche di prestazione della metodica analitica sono quelle riportate nell'Allegato I del Decreto del Ministero della Salute del 10/02/2015.

I limiti minimi di rendimento dei metodi analitici utilizzati sono in accordo con quanto richiesto nell'Allegato II del Decreto del Ministero della Salute del 10/02/2015.

Il responsabile dell'analisi

Prof. Claudio Baccarelli

