

Spett. MediBev S.p.A.
Att.ne Dott.ssa Giuliana Centofanti
Loc. Colle Facchini Ctr. San Nicola s.s. 17
67039 Sulmona (AQ)

Oggetto: Analisi chimico-fisiche acqua "Pozzo A", soc. MediBev S.p.A.
Relazione conclusiva ai sensi dell'art. 4 D. L.vo 176 / 2011

RELAZIONE

In data 25 febbraio 2014, 28 aprile 2014, 01 luglio 2014 e 10 ottobre 2014, la società MediBev S.p.A., località Colle Facchini ctr. San Nicola s.s. 17 Sulmona, ha chiesto all'Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia, l'esecuzione delle analisi chimico-fisiche previste dal D.L.vo 176 / 2011 sull'acqua scaturente dal pozzo denominato "Pozzo A", sito all'interno dello stabilimento della stessa Società.

I prelievi sono stati effettuati in data 04 marzo 2014, 13 maggio 2014, 08 luglio 2014 e 14 ottobre 2014, secondo le modalità previste dal Decreto del Ministero della Sanità n. 542 del 12 novembre 1992, alla presenza degli Enti preposti, come dai verbali n. 02/2014, 03/2014, 04/2014 e 05/2014 allegati alla presente relazione.

Tutte le determinazioni chimico-fisiche sono state eseguite secondo il D.M.S. n. 542 del 12 novembre 1992 e successivi D.M.S. del 31 maggio 2001 e D.M.S del 29 dicembre 2003.

I risultati ottenuti sono riportati nei rapporti di prova n. MT1 80/14, MT1 158/14, MT1 243/14 e MT1 370/14, allegati alla presente relazione.

Dall'esame dei risultati ottenuti si possono trarre le seguenti considerazioni conclusive:

- le valutazioni fisiche evidenziano un'elevata costanza dei valori dei parametri temperatura, pH, conducibilità, indice di una sostanziale stabilità della falda, che non risente di variazioni stagionali.
- I risultati relativi alla composizione dell'acqua consentono di classificarla come un'acqua oligominerale, caratterizzata da un residuo fisso a 180°C praticamente costante e pari a un valore di 185 mg/L.
- Sostanzialmente costanti appaiono anche le concentrazioni degli ioni <calcio, magnesio, potassio, sodio e bicarbonato.
- Le variazioni dei parametri chimico-fisici rientrano tutte nei limiti di tolleranza previsti dalla normativa vigente (circolare n. 19 del Ministero della Sanità del 12 maggio 1993).



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia



- Tutti i parametri elencati nell'articolo 2 comma 1 del D.M. 29 dicembre 2003 sono risultati, in tutti i campioni prelevati, in concentrazione inferiore al limite di rilevabilità del valore parametro (limite massimo ammissibile).
- Non è stata riscontrata la presenza di sostanze provenienti dall'attività antropica. Tensioattivi, idrocarburi alifatici, idrocarburi policiclici aromatici, policlorobifenili, antiparassitari, composti organo alogenati e benzene non sono rilevabili con metodi analitici che hanno limiti minimi di rendimento (LMRR) uguali a quelli richiesti nell'allegato II del D.M. 29 dicembre 2003.

Dalle indicazioni ottenute dalle analisi stagionali eseguite, ai fini dell'etichettatura ai sensi dell' art. 12 del D.L.vo 176 / 2011, si propone di riportare in etichetta le seguenti indicazioni:

- "oligominerale" o "leggermente mineralizzata", in quanto il residuo fisso a 180°C è inferiore a 500 mg/L.
- "indicata per le diete povere di sodio", in quanto il tenore di sodio è inferiore ai 20 mg/L.

Parametri	Prelievo del 04.03.2014	Prelievo del 13.05.2014	Prelievo del 08.07.2014	Prelievo del 14.10.2014
Temperatura acqua	10,5°C	10,5°C	10,5°C	10,5°C
pH alla sorgente	7,80	7,76	7,74	7,76
Conducibilità elettrica specifica a 20°C	324 µS/cm	316 µS/cm	314 µS/cm	316 µS/cm
Residuo fisso a 180°C	185 mg/L	185 mg/L	185 mg/L	185 mg/L
Ione bicarbonato	206 mg/L	204 mg/L	208 mg/L	208 mg/L
Ione sodio	3,8 mg/L	3,6 mg/L	4,4 mg/L	4,1 mg/L
Ione potassio	1,3 mg/L	1,2 mg/L	1,3 mg/L	1,1 mg/L
Ione calcio	41,6 mg/L	39,9 mg/L	41,4 mg/L	42,5 mg/L
Ione magnesio	15,6 mg/L	16,2 mg/L	17,0 mg/L	15,9 mg/L
Nitrati (NO ₃ ⁻)	5 mg/L	4 mg/L	3 mg/L	3 mg/L
CO ₂ libera alla sorgente	10 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	10 mg/L

L'Aquila li, 30 ottobre 2014

Il Responsabile del laboratorio
Prof. Giancarlo Soccia

Allegati:

- 1) n. 4 verbali di prelievo
- 2) n. 4 rapporti di prova