



Part. n. 1775

L'Aquila, lì 3.8. 2015

### RAPPORTO DI PROVA MT1 184/15 e MT1 238/15

In data 26/05/15, su richiesta di Gabriele Di Pentima, in qualità di Direttore della Ditta Medibev S.p.A., con sede legale in Milano, Via Albricci n.3, e sede operativa in Sulmona (AQ) Località Colle Facchini-Contrada S.Nicola- S.S.17 Km 96, C.F./P.IVA : 07632400961, è stato prelevato a cura del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (ex Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali) , 67040 Monteluco di Roio (AQ), n. 1 campione di acqua minerale proveniente da pozzo, denominato Pozzo A, ubicato all'interno dello Stabilimento nel Comune di Sulmona (AQ) , per determinare i parametri indicati nel D.M.S. del 10.02.2015.

Il Campione è pervenuto nel Laboratorio di Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata (MT1) in data 26/05/2015.

In data 08.07.2015 è stata prelevata, ed è pervenuta in laboratorio, un'ulteriore aliquota di campione (identificato con numero di ingresso MT1 238/15) per procedere all'analisi chimica di altri parametri.

Si certifica che, eseguite le relative determinazioni, si sono ottenuti i seguenti risultati:

Parametri	Metodo utilizzato	Risultati	Unità di Misura
Temperatura acqua	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	10,5	°C
Temperatura ambiente	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19	°C
pH alla temperatura dell'acqua alla sorgente	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,76	
Conducibilità elettrica specifica a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	315	µS/cm a 20°C
Residuo fisso a 180°C	Rapporti ISTISAN 2003/xx	185	mg/L
Ossidabilità al permanganato (O <sub>2</sub> consumato)	Rapporti ISTISAN 2004/xx	< 0,5	mg/L O <sub>2</sub>
Anidride carbonica libera alla sorgente	APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	10	mg/L
Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	9,8	mg/L
Ione bicarbonato	IRSA CNR 2010 B Q 100 1994	206	mg/L
Ione cloruro	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,1	mg/L
Ione solfato	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,1	mg/L
Ione sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	3,8	mg/L





Segue rapporto di prova MT1 184/15 e MT1 238/15

Parametri	Metodo utilizzato	Risultati	Unità di Misura
Ione potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1,0	mg/L
Ione calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	41,3	mg/L
Ione magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	15,9	mg/L
Ione ferro	APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003	< 0,2	mg/L
Ione ammonio	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	0,12	mg/L
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	0,016	mg/L
Ione bisolfuro (grado solfidrimetrico)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 1,00	mg/L
Ione stronzio	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20 th 1998, 3500 Sr B	0,14	mg/L
Ione litio	APAT CNR IRSA 3170 A Man 29 2003	< 0,05	mg/L
Ione alluminio	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt 1 Pag. 47	0,007	mg/L
Ione bromuro	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	mg/L
Ione ioduro	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	mg/L



Segue rapporto di prova MT1 184/15 e MT1 238/15

Parametri	Metodo utilizzato	Risultati	Unità di Misura	Valore di parametro
Antimonio	APAT CNR IRSA 3060 B Man 29 2003	< 0,0012	mg/L	0,0050
Arsenico	RAPPORTI ISTISAN 2000/14 Pt 1 pag. 63	< 0,001	mg/L	0,010 (calcolato come As totale)
Bario	RAPPORTI ISTISAN 2000/14 Pt 1 Pag. 71	<0,2	mg/L	1,0
Boro	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003	0,2	mg/L	5,0
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	< 0,0003	mg/L	0,0030
Cromo	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003	< 0,005	mg/L	0,050
Rame	RAPPORTI ISTISAN 2000/14 Pt 1 Pag. 163	< 0,1	mg/L	1,0
Cianuro	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,001	mg/L	0,010 CN <sup>-</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,2	mg/L	5,0 (1,5 acque destinate all'infanzia)
Piombo	RAPPORTI ISTISAN 2000/14 Pt 1 Pag. 73	< 0,001	mg/L	0,010
Manganese	RAPPORTI ISTISAN 2000/14 Pt 1 Pag. 131	< 0,05	mg/L	0,50
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	< 0,0002	mg/L	0,0010
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	< 0,002	mg/L	0,020
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3	mg/L	45 (10 acque destinate all'infanzia)
Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,001	mg/L	0,020
Selenio	RAPPORTI ISTISAN 2000/14 Pt 1 Pag. 171	< 0,001	mg/L	0,010





Segue rapporto di prova MT1 184/15 e MT1 238/15

Parametri	Metodo utilizzato	Risultati	Unità di Misura	Valore di parametro
Agenti tensioattivi	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< 5	µg/L	50
Oli minerali – idrocarburi disciolti o emulsionati	MU 1645:03	< 10	µg/L	10
Benzene	ISS. CAD.004 REV00	< 0,5	µg/L	0,5
Idrocarburi policiclici aromatici	M.I. (SPME-GC/MS Analisi screening)		µg/L	
	ISS.CAB.039 REV00 (Analisi quantitativa)			
Benzo (a) pirene		< 0,003	µg/L	0,003
Benzo (b) fluorantene		< 0,006	µg/L	0,006
Benzo (k) fluorantene		< 0,006	µg/L	0,006
Benzo (ghi) perilene		< 0,006	µg/L	0,006
Dibenzo (a,h) antracene		< 0,006	µg/L	0,006
Indeno (1,2,3 –cd) pirene		< 0,006	µg/L	0,006
Altri (singolo composto)		< 0,006	µg/L	0,006
Antiparassitari	M.I.(SPME/GC/MS analisi screening)			
	ISS.CAC.015 REV00 (analisi quantitativa)			
Aldrin		< 0,01	µg/L	0,01
Dieldrin		< 0,01	µg/L	0,01
Eptacloro		< 0,01	µg/L	0,01
Eptacloro epossido		< 0,01	µg/L	0,01
Deltamethrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/L	0,05
Piperonyl butoxide	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/L	0,05
Pyridaben	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/L	0,05
Pyraclostrobin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/L	0,05
Phosmet	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/L	0,05
Dimethoate	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05	µg/L	0,05





Segue rapporto di prova MT1 184/15 e MT1 238/15

Parametri	Metodo utilizzato	Risultati	Unità di Misura	Valore di parametri
Policlobifenili per singolo congenere	EPA 3535A 2007 EPA 8270D 2007	< 0,5	µg/L	0,05
Composti organoalogenati	ISS.CAA.036 REV00			
Cloroformio		< 0,5	µg/L	0,5
Clorodibromometano		< 0,5	µg/L	0,5
Diclorobromometano		< 0,5	µg/L	0,5
Bromoformio		< 0,5	µg/L	0,5
Tricloroetilene		< 0,1	µg/L	0,1
Tetracloroetilene		< 0,1	µg/L	0,1
1-2 Dicloroetano		< 0,1	µg/L	0,1
Altri (singolo composto)		<0,1	µg/L	0,1

**Nota:**

Nella determinazione degli Antiparassitari, e in modo specifico dei seguenti composti: Deltamethrin, Piperonyl butoxide, Pyridaben, Piraclostrobin, Phosmet, Dimethoate, si è tenuto conto delle indicazioni fornite dalla A.S.L. n.1 di Avezzano - Sulmona - L'Aquila, Dipartimento di Prevenzione - Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione - Sede di Sulmona, (Lettera Prot. n. 0072917/15 del 30 Giugno 2015) sulle sostanze che hanno maggiore probabilità di trovarsi nel territorio influente sulla risorsa interessata.

Il rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

L'Aquila, 03 Agosto 2015

GLI ANALISTI

Dott.ssa G. Benedetti

Dott.ssa A. Spera

Dott.ssa L. Spera

Sig. M. Centofanti

IL RESPONSABILE SCIENTIFICO  
DEL LABORATORIO

Prof. G. Scoccia

IL DIRETTORE

Prof. F. Parasiliti Collazzo