



Spett.le **Al Curatore fallimentare**
Dott.ssa Valentina Sarnari della
Fonte Capannelle
Acque Minerali S.r.l.
Fallimento n.469/2017
Tribunale di Roma
S.O. Casale della Sergetta, 36/36a
(Via Appia Nuova, Km. 12.500)
00178 Roma

INDAGINI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE CONDOTTE PER CONTO DI
FONTE CAPANNELLE ACQUE MINERALI S.r.l.,
SULL'ACQUA MINERALE NATURALE
"SANTA MARIA ALLE CAPANNELLE",
POZZO **"SANTA MARIA ALLE CAPANNELLE"**
NEL COMUNE ROMA

Relazione finale del prof. Marco Trifuoggi

NAPOLI, 07 GENNAIO 2019

Allegati

Allegato 1- Rapporto di prova 18N002AM64 rev.00 del 07.01.2019
Allegato 2- Verbale di campionamento n. 214/2018 del 04.12.2018



PREMESSA

Il campionamento e le analisi in loco sono stati effettuati dalla dott.ssa Raffaella Graziano, per la parte chimico-fisica e per il Dipartimento di Biologia, che ha redatto il verbale di prelevamento secondo quanto stabilito nell'art.6 del *Decreto del Ministero della Salute 10 febbraio 2015*; era inoltre presente la dott.ssa Valentina Sarnari, in qualità di curatore fallimentare per FONTE CAPANNELLE ACQUE MINERALI S.r.l..

Il campione di acqua prelevato sarà identificato come segue:

Acqua Minerale Naturale "SANTA MARIA ALLE CAPANNELLE" – POZZO "SANTA MARIA ALLE CAPANNELLE"

I parametri considerati per la valutazione delle caratteristiche dell'acqua sono quelli indicati nel *Decreto del Ministero della Salute 10 febbraio 2015*; la ricerca quali-quantitativa di sostanze contaminanti o indesiderabili è stata rivolta ai parametri riportati all'art.2 del suddetto Decreto Ministeriale.

Il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (già Istituto Chimico della Regia Università di Napoli) è autorizzato ad effettuare analisi chimico-fisiche ufficiali sulle acque minerali secondo quanto stabilito dal D.C.G. n.1858 del 7 novembre 1939 e, confermato all'art.2, comma 2, del *Decreto del Ministero della Salute 10 febbraio 2015*.

IL CHIMICO ANALISTA

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)



Protocollo: 18N002AM64		Nome campione: Acqua minerale naturale "SANTA MARIA ALLE CAPANNELLE"- POZZO "SANTA MARIA ALLE CAPANNELLE".			
Oggetto: Analisi chimiche e chimico-fisiche di acqua minerale naturale secondo D.M.10/02/2015					
Richiedente: Curatore Fallimentare di Fonte Capannelle Acque Minerali S.r.l.					
Luogo prelievo: Stabilimento Via Appia Nuova Km12.500- 00178 Roma.					
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003			Campionato da: tecnico del laboratorio abilitato		
Data di campionamento: 04/12/2018		Orario di campionamento: 10:00		Verbale: 214/2018	
Data di ricezione campione:	04/12/2018	Data inizio analisi:	04/12/2018	Data termine analisi:	07/01/2019

Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	18N002AM64	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro Metodo di prova			---			
Colore APHA Methods for water Ed 22nd 2012 2120 B	1	---	---	---	CU	Incolore
Odore APHA Methods for water Ed 22nd 2012 2150 B	1	---	---	---	TON	Inodore
Sapore APHA Methods for water Ed 22nd 2012 2160 B	1	---	---	---	FTN	Proprio
Durezza (per calcolo) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	29,3	---	---	---	°f	
Sedimento APAT CNR IRSA 2090, C Man 29 2003	< 0,1	---	---	---	mg/l	Non rilevabile
Effervescenza APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	Naturale	---	---	---	---	D.M 176 del 08/10/2011 art.12

Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	18N002AM64	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 3			
- Temperatura aria	15,5	---	---	---	°C	-
1 Temperatura alla sorgente APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	18,1	---	---	---	°C	-
2 Concentrazione degli ioni idrogeno (pH) alla temperatura dell'acqua alla sorgente APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,13	---	---	---	Unità di pH	-
3 Conducibilità elettrica specifica a 20°C APAT CNR IRSA2030 Man 29 2003	845	---	---	---	µS/cm	-
4 Residuo fisso a 180°C APHA Methods for water Ed 22nd 2012 2540 C	595	---	---	---	mg/l	-
5 Ossidabilità UNI EN ISO 8467:1997	< 0,5	---	---	---	mg/l O ₂	-

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi

081.674388 e-mail marco.trifuoggi@unina.it

Accettazione 081.674183/303 Fax 081.2531723

Strumenti 081.674305 e-mail ace@unina.it

Qualità 081.679719 Pec ace.dip.scienze-chimiche@pec.unina.it



Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		18N002AM64	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro	D.M. 10/02/2015			Art.2 comma 3			
Metodo di prova							
6	Anidride carbonica libera alla sorgente APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	350	---	---	---	mg/l	-
7	Silice APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 SiO ₂ C	74,2	---	---	---	mg/l	-
8	Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	361	---	---	---	mg/l	-
9	Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	34,4	---	---	---	mg/l	-
10	Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15,3	---	---	---	mg/l	-
11	Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	34,5	---	---	---	mg/l	-
12	Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	50,3	---	---	---	mg/l	-
13	Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	82,5	---	---	---	mg/l	-
14	Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21,1	---	---	---	mg/l	-
15	Ferro disciolto UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02	---	---	---	mg/l	-
16	Ione ammonio APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 NH ₃ F	< 0,05	---	---	---	mg/l	-
17	Fosforo totale APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 P B5 + E	0,25	---	---	---	mg/l	-
18	Grado solfidrimetrico espresso come H ₂ S APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 S ²⁻ F APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 S ²⁻ G	< 0,05	---	---	---	mg/l	-
19	Stronzio UNI EN ISO 17294-2:2016	1,97	---	---	---	mg/l	-
20	Litio ISTISAN 07/31 ISS.CBB.038.REV00	0,007	---	---	---	mg/l	-
21	Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02	---	---	---	mg/l	-
22	Bromuri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,15	---	---	---	mg/l	-
23	Ioduri APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 I D	< 0,02	---	---	---	mg/l	-

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi

081.674388 e-mail marco.trifuoggi@unina.it

Accettazione 081.674183/303 Fax 081.2531723

Strumenti 081.674305 e-mail ace@unina.it

Qualità 081.679719 Pec ace.dip.scienze-chimiche@pec.unina.it



Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		18N002AM64	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 4 e All.I			
1	Antimonio UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0012	---	0,0050	0,0012	mg/l	-
2	Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	0,003	---	0,010	0,001	mg/l	calcolato come As totale
3	Bario UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,2	---	1,0	0,2	mg/l	-
4	Boro UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	---	5,0	0,5	mg/l	-
5	Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0003	---	0,0030	0,0003	mg/l	-
6	Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005	---	0,050	0,005	mg/l	-
7	Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	---	1,0	0,1	mg/l	-
8	Cianuro APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 CN	< 0,001	---	0,010	0,001	mg/l	-
9	Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,0	---	5,0	0,1	mg/l	1,5 mg/L per acque destinate all'infanzia
10	Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,001	---	0,010	0,001	mg/l	-
11	Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05	---	0,50	0,05	mg/l	-
12	Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0002	---	0,0010	0,0002	mg/l	-
13	Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,002	---	0,020	0,002	mg/l	-
14	Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	36	---	45	1	mg/l	10 mg/L per acque destinate all'infanzia
15	Nitriti APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 NO ₂ -B	< 0,002	---	0,020	0,002	mg/l	-
16	Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,001	---	0,010	0,001	mg/l	-

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi

081.674388 e-mail marco.trifuoggi@unina.it

Accettazione 081.674183/303 Fax 081.2531723

Strumenti 081.674305 e-mail ace@unina.it

Qualità 081.679719 Pec ace.dip.scienze-chimiche@pec.unina.it



Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		18N002AM64	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
Metodo di prova							
1	Agenti tensioattivi APHA Methods for water Ed 22nd 2012 5540 C	< 10	---	50	10	µg/l	(come LAS)
2	Oli minerali - Idrocarburi disciolti o emulsionati UNI EN ISO 9377-2:2002	< 5	---	10	5	µg/l	-
3	Benzene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,5	---	0,5	0,5	µg/l	-
4	Idrocarburi policiclici aromatici APAT CN IRSA 5080 Man 29 2003		---	---	---	µg/l	-
	Benzo (a) pirene APAT CN IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,002	---	0,003	0,002	µg/l	-
	Benzo (b) fluorantene APAT CN IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,002	---	0,006	0,002	µg/l	-
	Benzo (k) fluorantene APAT CN IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,002	---	0,006	0,002	µg/l	-
	Benzo (g,h,i) perilene APAT CN IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,002	---	0,006	0,002	µg/l	-
	Dibenzo (a,h) antracene APAT CN IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,002	---	0,006	0,002	µg/l	-
	Indeno (1,2,3-cd) pirene APAT CN IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,002	---	0,006	0,002	µg/l	-
	Altri (singolo composto) APAT CN IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,006	---	0,006	0,006	µg/l	-
5	Antiparassitari (singolo composto) APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003		---	0,05	---	µg/l	(a)
	Insetticidi organici APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Erbicidi organici APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Fungicidi organici APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Nematocidi organici APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Acaricidi organici APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Alghicidi organici APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Rodenticidi organici APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi

081.674388 e-mail marco.trifuoggi@unina.it

Accettazione 081.674183/303 Fax 081.2531723

Strumenti 081.674305 e-mail ace@unina.it

Qualità 081.679719 Pec ace.dip.scienze-chimiche@pec.unina.it



Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		18N002AM64	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
	Prodotti connessi ed i pertinenti metaboliti APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Prodotti di degradazione e di reazione APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Aldrin APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/l	-
	Dieldrin APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/l	-
	Eptacloro APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/l	-
	Eptacloro epossido APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/l	-
6	Policlorobifenili (per singolo congenere) EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
7	Composti organoalogenati che non rientrano nelle voci 5 e 6 (singolo composto) UNI EN ISO 10301: 1999 esclusa sez 2	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/l	-
	Cloroformio UNI EN ISO 10301: 1999 esclusa sez 2	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/l	-
	Clorodibromometano UNI EN ISO 10301: 1999 esclusa sez 2	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/l	-
	Diclorobromometano UNI EN ISO 10301: 1999 esclusa sez 2	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/l	-
	Bromoformio UNI EN ISO 10301: 1999 esclusa sez 2	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/l	-
	Tricloroetilene UNI EN ISO 10301: 1999 esclusa sez 2	< 0,05	---	0,1	0,05	µg/l	-
	Tetracloroetilene UNI EN ISO 10301: 1999 esclusa sez 2	< 0,05	---	0,1	0,05	µg/l	-
	1-2 dicloroetano UNI EN ISO 10301: 1999 esclusa sez 2	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/l	-
	Altri (singolo composto) UNI EN ISO 10301: 1999 esclusa sez 2	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/l	-

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi

081.674388

e-mail marco.trifuoggi@unina.it

Accettazione 081.674183/303

Fax 081.2531723

Strumenti 081.674305

e-mail ace@unina.it

Qualità 081.679719

Pec ace.dip.scienze-chimiche@pec.unina.it



Tabella dettagliata dei residui dei principi attivi ricercati alla voce 5

Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		18N002AM64	Incertezza di misura	LMRR	LMMR		
Parametro				D.M. 10/02/2015		-	-
Metodo di prova		Art.2 comma 6,7e All.II					
		voce 5.					
2,4-DDT	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
4,4'-DDE	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
4,4'-DDD	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
4,4'-DDT	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Alaclor	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,01	---	µg/l	-
Aldrin	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Benfluralin	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Clorfenson	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Clortal-dimetile	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Dieldrin	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Endosulfan alfa	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Endosulfan beta	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Endrin	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Fenarimol	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Fenclorfos	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Eptacloro	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Lindano	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Metossiclolo	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Metolaclor	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,01	---	0,01	---	µg/l	-
Propaclor	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Propizamide	APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi

081.674388

e-mail marco.trifuoggi@unina.it

Accettazione 081.674183/303

Fax 081.2531723

Strumenti 081.674305

e-mail ace@unina.it

Qualità 081.679719

Pec ace.dip.scienze-chimiche@pec.unina.it



Tabella dettagliata dei residui dei principi attivi ricercati alla voce 5

Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		18N002AM64	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro	D.M. 10/02/2015				-		
Metodo di prova	Art.2 comma 6,7e All.II					-	
	Tetradifon APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---		µg/l
	Triadimefon APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
	Trifluralin APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
	Acinatrina APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Alfametrina APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Bifentrin APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Ciflutrin APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Cipermetrina APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Deltametrina APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Esfenvalerate APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Flucitrinate APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Fluvalinate APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Lambda cialotrina APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Prometrina APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Zeta-cipermetrina APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	3- idrossicarbofuran APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Aldicarb APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Aldicarb sulfone APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Aldicarb sulfossido APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Carbaryl APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi

081.674388

e-mail marco.trifuoggi@unina.it

Accettazione 081.674183/303

Fax 081.2531723

Strumenti 081.674305

e-mail ace@unina.it

Qualità 081.679719

Pec ace.dip.scienze-chimiche@pec.unina.it



Tabella dettagliata dei residui dei principi attivi ricercati alla voce 5

Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		18N002AM64	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro				D.M. 10/02/2015		-	-
Metodo di prova		Art.2 comma 6,7e All.II					
	Carbofuran APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Metiocarb APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Metomil APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Oxamil APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Pirimicarb APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Propoxur APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Azinfos-metile APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Bromofos-etile APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Bromofos-metile APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Clorpirifos APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Diazinone APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Dicrotofos APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Ethion APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Fenitrotion APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Fention APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	--
	Fonofos APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Forate APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Eptenofos APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Isofenfos APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Malation APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Mevinfos APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Paration-etile APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi

081.674388

e-mail marco.trifuoggi@unina.it

Accettazione 081.674183/303

Fax 081.2531723

Strumenti 081.674305

e-mail ace@unina.it

Qualità 081.679719

Pec ace.dip.scienze-chimiche@pec.unina.it



Tabella dettagliata dei residui dei principi attivi ricercati alla voce 5

Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		18N002AM64	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
	Paration-metile APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Primifos-etile APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Primifos-metile APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Tetraclorvinfos APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Triazofos APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-

Tabella dei residui dei principi attivi ricercati alla voce 5
Composti indicati dall'Autorità Sanitaria Competente

Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		18N002AM64	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
	Clodinafop-propargyl APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Carbaryl APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Amidosulfuron APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Clorosulfuron APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dicloflop-metile APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Fenoxaprop-P-etile APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Mancozeb APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	MCPA APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Estratto di piretro APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Piperonil butossido APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Procimidone APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Pencomezolo APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Esaconazolo APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi

081.674388

e-mail marco.trifuoggi@unina.it

Accettazione 081.674183/303

Fax 081.2531723

Strumenti 081.674305

e-mail ace@unina.it

Qualità 081.679719

Pec ace.dip.scienze-chimiche@pec.unina.it



I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Legenda e Note

D.Lgs.: Decreto Legislativo

D.M.: Decreto Ministeriale

APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici

CNR: Consiglio Nazionale delle Ricerche

IRSA: Istituto di Ricerca sulle Acque

APHA: American Public Health Association

ss.mm.ii.: successive modifiche e integrazioni

ISTISAN: Istituto Superiore di Sanità

EPA: Environmental Protection Agency

(a) Sono stati ricercati composti (insetticidi, erbicidi, fungicidi, nematocidi, acaricidi, algicidi, rodenticidi, prodotti commessi e i pertinenti metaboliti, prodotti di degradazione e reazione) che hanno maggiore probabilità di trovarsi nel territorio influente sulla risorsa esaminata.

LMRR: Limite Minimo di Rendimento Richiesto ai metodi analitici

LMRM: Limite Minimo di Rendimento del Metodo di analisi

LMA: Limite Massimo Ammissibile

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

EN: norme elaborate dal CEN

ISO: Organizzazione Internazionale per la Standardizzazione

CEN: Organismo di Normazione Europea

ACCREDIA: Ente Italiano di Accreditamento

L'incertezza di misura, ove riportata, è calcolata ad un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura $k=2$.

La conformità ai valori limite, ove non espressamente indicata da leggi, norme o da richieste del cliente viene valutata secondo i criteri riportati nel documento ISPRA- Manuali e Linee Guida 52/2009.

Pareri e interpretazioni

Sulla base dei risultati ottenuti per i parametri analizzati, come da richiesta del cliente, il campione oggetto di analisi risulta classificabile come:

Acqua minerale naturale, effervescente naturale.

Ioni caratterizzanti in ordine decrescente:

Anioni: HCO_3^- , NO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} .Cationi: Ca^{2+} , K^+ , Na^+ , Mg^{2+} .*Fine del Rapporto di Prova 18N002AM64 rev.00 del 07.01.2019*

Luogo e data di emissione: Napoli, 07.01.2019

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)



Ditta: FONTE CAPANNELLE A.R. SCL 12.11.469/2018

N° Verbale 214 /2018

Stabilimento: VIA APPIA NUOVA KM 12,500-00178 ROMA

VERBALE DI PRELEVAMENTO DI CAMPIONI DELL'ACQUA MINERALE NATURALE

SANTA MARIA ALLE CAPANNELLE

PER L'ANALISI CHIMICA, CHIMICO-FISICA E MICROBIOLOGICA, ALLA SORGENTE

DENOMINATA SANTA MARIA ALLE CAPANNELLE,

SITUATA IN CONCESSIONE MINERARIA _____

SITA NEL COMUNE DI ROMA

Il giorno 4.12.2018, alle ore 10.00 sono stati prelevati campioni di acqua minerale naturale secondo quanto previsto dalla normativa vigente, in particolare: D.lgs n°176 del 2011- Attuazione della direttiva 2009/54/CE, sull'utilizzazione e la commercializzazione delle acque minerali naturali, D.M del 10/02/2015- Criteri di valutazione delle caratteristiche delle acque minerali.

L'opera di captazione, ubicata sul territorio alle COORDINATE LAT° _____ e LONG _____, è profonda _____ metri ed è ospitata all'interno _____ (descrizione opera di captazione).

I campioni sono stati prelevati e conservati in adatti contenitori refrigeranti allo scopo di sottoporli ad analisi chimico-fisica e microbiologica in ottemperanza a quanto disposto dalla normativa vigente.

L'acqua si presenta al momento del prelievo limpida, incolore, di sapore gradevole.

Condizioni metereologiche al prelievo: BUONE. Le ultime precipitazioni nelle ventiquattro ore precedenti SI.

Al prelievo sono state eseguite le seguenti determinazioni:

- temperatura dell'aria: 15,5 °C
- temperatura dell'acqua: 18,1 °C
- pH alla temperatura della sorgente: 6,13

I prelievi sono stati effettuati alla presenza dei sottoscritti:

- Dott. ANISATI NON PRESENTI tecnico della A.S.P. di _____;
- DOTT.SSA RAFFAELLA GRAZIANO, Dipartimento di Biologia – Università degli Studi di Napoli Federico II;
- _____, Dipartimento di Scienze Chimiche – Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Dott. SSA VALENTINA SARNARI, in rappresentanza di _____.

Letto, confermato e sottoscritto

<u>DOTT.SSA RAFFAELLA GRAZIANO</u>	<u>Raffaella Graziano</u>
<u>DOTT.SSA VALENTINA SARNARI</u>	<u>Valentina Sarnari</u>

FONTE CAPANNELLE
ACQUE MINERALI S.R.L. FAX: 469/17
P.IVA.: 01016541003 – C.F.: 01831000581
Tel. 06.7183400 Fax 06.7184403
Via Appia Nuova Km. 12,500
00178 ROMA



Napoli, 18/12/2018

RAPPORTO DI PROVA n° 129 ACM del 04/12/2018

CODICE CAMPIONE: 129 ACM 04/12/2018

NATURA DEL CAMPIONE PRELEVATO: ACQUA MINERALE NATURALE

VERBALE DI CAMPIONAMENTO: VERBALE N. 214/2018 (UNINA)

CAMPIONE PRELEVATO IL: 04/12/2018

CAMPIONE PRELEVATO DA: Dott. ssa Raffaella Graziano

PUNTO DI PRELIEVO: SANTA MARIA ALLE CAPANNELLE

INIZIO ANALISI: 04/12/2018

ANALISI TERMINATE IL: 07/12/2018

PROCEDURA DI RIFERIMENTO: POP/Gestione dei campioni in laboratorio

CODICE CONTATTO CLIENTE: 58C del 04/12/2018

COMMISSIONATO DA: Fonte Capannelle - Km. 12,500 Via Appia Nuova, 00178 Roma

PARAMETRO	RISULTATO	U.M.	Limiti indicativi	Metodo Riferimento
Carica microbica totale a 37°C **	< 1	UFC/ml	5	UNI EN ISO 6222:2001
Carica microbica totale a 20-22°C ***	< 1	UFC/ml	20	UNI EN ISO 6222:2001
PARAMETRO	RISULTATO	U.M.	Limiti	Metodo Riferimento
Streptococchi fecali*	Assenza	UFC/250 ml	Assenza	UNI EN ISO 7899-2:2003
Coliformi*	Assenza	UFC/250 ml	Assenza	UNI EN ISO 9308-1:2017
<i>Escherichia coli</i> *	Assenza	UFC/250 ml	Assenza	UNI EN ISO 9308-1:2017
<i>Staphylococcus aureus</i>	Assenza	UFC/250 ml	Assenza	UNI 10678:1998
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Assenza	UFC/250 ml	Assenza	UNI EN ISO 16266:2008
Anaerobi sporigeni solfito riduttori	Assenza	UFC/50 ml	Assenza	UNI EN 26461-2:1994

* Determinazioni del parametro accertata con semina del campione in due repliche del volume indicato nelle relative Unità di Misura

** Risultato ottenuto dopo 24 ore di incubazione - *** Risultato ottenuto dopo 72 ore di incubazione

GIUDIZIO: Ai fini del giudizio finale, si aggiunge quanto indicato dal Ministero della Salute: "A seguito degli esiti analitici relativi agli indicatori di contaminazione e non essendovi segnalazioni di rischi di contaminazione da parte di specifici parassiti e microrganismi patogeni, l'acqua minerale naturale **SANTA MARIA ALLE CAPANNELLE** può essere considerata conforme alla normativa vigente". Pertanto i parametri analizzati risultano conformi ai requisiti fissati dal D.Lgs. 176/11 e dal Decreto del Ministero della Salute 10 febbraio 2015 (G.U. Serie Generale n.50 del 2-3-2015).

Il presente risultato non può essere esteso ad altri campioni

È vietata la riproduzione parziale del documento senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile Scientifico

Prof. Dott. Marco Guida

