



Spett.le **Sorgenti Emiliane Modena S.p.A.**
Via Capanna Tassoni 219/D-41021
Ospitale di Fanano (MO)

INDAGINI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE CONDOTTE PER CONTO DI
SORGENTI EMILIANE MODENA S.p.A.
SULL'ACQUA MINERALE NATURALE
"MONTE CIMONE",
proveniente dalla SORGENTE LE FONTANACCE
COMUNE DI FANANO, frazione di OSPITALE (MO)

Relazione finale del prof. Marco Trifuoggi

NAPOLI, 18 LUGLIO 2023

Allegati

Allegato 1- Rapporto di prova 23F460AM141 rev.00 del 18.07.2023

Allegato 2- Verbale di campionamento del 26.06.2023



PREMESSA

Il campionamento e le analisi in loco sono stati effettuati dal dott. Pasquale Ranieri per la parte chimico-fisica, alla presenza della dott.ssa Diana Altiero, tecnico della prevenzione dell'AUSL Modena – Distretto sanitario di Vignola e il dott. Loris Tassi, medico dirigente dell'AUSL Modena – Distretto sanitario di Pavullo, che hanno 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 Denise Chiarotti in rappresentanza di **SORGENTI EMILIANE MODENA S.p.A.**

Il campione di acqua prelevato sarà identificato come segue:

Acqua Minerale Naturale “MONTE CIMONE” proveniente dalla SORGENTE “LE FONTANACCE”

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. Chim. Luigi Paduano)



Protocollo: 23F460AM141		(§)Nome campione: Acqua minerale naturale "MONTE CIMONE", "SORGENTE LE FONTANACCE".			
 Oggetto: Analisi chimiche e chimico-fisiche di acqua minerale naturale secondo D.M.10/02/2015					
(§)Richiedente: Sorgenti Emiliane Modena S.p.A, Via Capanna Tassoni 219/D - 41021 Ospitale di Fanano (MO).					
Luogo prelievo: (§)Stabilimento Sorgenti Emiliane Modena S.p.A. - Via Capanna Tassoni 219/D – Ospitale di Fanano (MO).					
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003			Campionato da: tecnico del laboratorio abilitato		
Data di campionamento: 26/06/2023		Orario di campionamento: 11:50		Verbale ASL: 3226/2023	
Data di ricezione campione:	26/06/2023	Data inizio analisi:	26/06/2023	Data termine analisi:	18/07/2023

Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	23F460AM141	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro Metodo di prova			---			
Colore APHA Methods for water Ed 23rd 2017 2120 B	1	---	---	---	CU	Incolore
Odore APHA Methods for water Ed 23rd 2017 2150 B	1	---	---	---	TON	Inodore
Sapore APHA Methods for water Ed 23rd 2017 2160 B	1	---	---	---	FTN	Insapore
Durezza (per calcolo) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	10,1	---	---	---	°f	
Sedimento APAT CNR IRSA 2090, C Man 29 2003	< 0,1	---	---	---	mg/L	Non rilevabile
Effervescenza APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	Non rilevabile	---	---	---	---	D.M 176 del 08/10/2011 art.12

Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	23F460AM141	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 3			
- Temperatura aria	23,2	---	---	---	°C	SS
1 Temperatura alla sorgente APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	7,4	---	---	---	°C	SS
2 Concentrazione degli ioni idrogeno (pH) alla temperatura dell'acqua alla sorgente APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,77	---	---	---	Unità di pH	SS
3 Conducibilità elettrica specifica a 20°C APAT CNR IRSA2030 Man 29 2003	199	---	---	---	µS/cm	-
4 Residuo fisso a 180°C APHA Methods for water Ed 23rd 2017 2540 C	138	---	---	---	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
		23F460AM141	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 3			
6	Anidride carbonica libera alla sorgente APHA Methods for water Ed 23rd 2017 4500 CO ₂ B	4,0	---	---	---	mg/L	-
7	Silice APHA Methods for water Ed 23rd 2017 4500 SiO ₂ C	5,7	---	---	---	mg/L	-
8	Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	115	---	---	---	mg/L	-
9	Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,4	---	---	---	mg/L	-
10	Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9,9	---	---	---	mg/L	-
11	Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2,3	---	---	---	mg/L	-
12	Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0,71	---	---	---	mg/L	-
13	Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31,5	---	---	---	mg/L	-
14	Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	5,8	---	---	---	mg/L	-
15	Ferro disciolto UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02	---	---	---	mg/L	-
16	Ione ammonio APHA Methods for water Ed 23rd 2017 4500 NH ₃ F	< 0,02	---	---	---	mg/L	-
17	Fosforo totale APHA Methods for water Ed 23rd 2017 4500 P B5 + E	< 0,05	---	---	---	mg/L	-
18	Grado solfidrimetrico espresso come H ₂ S APHA Methods for water Ed 23rd 2017 4500 S ²⁻ F APHA Methods for water Ed 23rd 2017 4500 S ²⁻ G	< 0,02	---	---	---	mg/L	-
19	Stronzio UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05	---	---	---	mg/L	-
20	Litio ISTISAN 07/31 ISS.CBB.038.REV00	0,003	---	---	---	mg/L	-
21	Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02	---	---	---	mg/L	-
22	Bromuri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05	---	---	---	mg/L	-
23	Ioduri APHA Methods for water Ed 23rd 2017 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
		23F460AM141	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro	D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 4 e All.I						
Metodo di prova							
1	Antimonio UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0012	---	0,0050	0,0012	mg/L	-
2	Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,001	---	0,010	0,001	mg/L	calcolato come As totale
3	Bario UNI EN ISO 17294-2:2016	0,08	---	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 23rd 2017 4500 CN-	< 0,001	---	0,010	0,001	mg/L	-
9	Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05	---	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	1,4	---	45	1	mg/L	10 mg/L per acque destinate all'infanzia
15	Nitriti APHA Methods for water Ed 23rd 2017 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
		23F460AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro				D.M. 10/02/2015		µg/L	
Metodo di prova		Art.2 comma 6,7e All.II					
1	Agenti tensioattivi APHA Methods for water Ed 23rd 2017 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 IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2		---	0,05	---	µg/L	(a)
	Insetticidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	Erbicidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	Fungicidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	Nematocidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	Acaricidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	Alghicidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	Rodenticidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 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
		23F460AM141	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 IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	Prodotti di degradazione e di reazione APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	Aldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/L	-
	Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/L	-
	Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/L	-
	Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 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) EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	Cloroformio EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	Clorodibromometano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	Diclorobromometano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	Bromoformio EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	Tricloroetilene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,01	---	0,1	0,01	µg/L	-
	Tetracloroetilene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,05	---	0,1	0,05	µg/L	-
	1-2 dicloroetano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	Altri (singolo composto) EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 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
	23F460AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II voce 5.			
2,4 DDD APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
2,4 DDE APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
2,4-DDT APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
4,4'-DDD APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
4,4'-DDE APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
4,4'-DDT APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
3,4 Dicloroanilina M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
α- BHC APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Acetamidrid APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Acetoclor APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Alaclor APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Aclonifen APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Aldicarb sulfossido M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/l	-
Alfamecina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Amidosulfuron APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Atrazina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Atrazina desisopropil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Atrazina desetil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Atrazina desetil-desisopropil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Azinfos metile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 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



Tabella dettagliata dei residui dei principi attivi ricercati alla voce 5

Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	23F460AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
Azoxistrobin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
β-BHC APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Benfluralin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Bentazone APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Bensulfuron metile M.I.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Buprofezin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Carbaryl APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Carbofuran APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Carbosulfan APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Cianazina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Ciflutrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Ciprodinil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Cipermetrina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clodinafop-propargyl APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clotianidin M.I.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clordano, cis APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clordano, trans APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clorfenson APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clorfenvifos APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Cloridazon APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clortoluron M.I.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clorantraniliprololo M.I.	< 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



Tabella dettagliata dei residui dei principi attivi ricercati alla voce 5

Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		23F460AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova					D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II		
	Clorpirifos etile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Clorpirifos metile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	δ-BHC APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Deltametrina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dimetoato APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Diazinone APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dicloflop-metile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Diclorvos APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dicloran APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dicrotofos APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dimetenamid APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,004	---	0,05	---	µg/l	-
	Diuron M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Disulfoton APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Endosulfan alfa APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Endosulfan beta APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	--
	Endosulfan solfato APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Endrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/l	-
	Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,004	---	0,01	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



Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		23F460AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMMR		
Parametro				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
Metodo di prova							
Eptenofos	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Esaconazolo	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Etofumesate	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fenarimol	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fenclorfos	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fenitrotion	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fenoxaprop-P-etile	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fenoxicarb	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Flufenacet	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fention	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fenvalerate	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fluvalinate	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fonofos	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Forate	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fosalone	M.I.	< 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
		23F460AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro	D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II						
Metodo di prova							
	Imidacloprid M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Isodrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Isoprturon APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Linuron APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Lenacil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Lindano (γ-BHC) APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Malation APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metidation APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metiocarb APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metalaxil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metazaclor APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metamitron M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metobromuron M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metolaclor APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 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
		23F460AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro	D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II						
Metodo di prova							
Molinate	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Metribuzina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Mevinfos	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Metomil	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Miclobutanil	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Nonaclor-cis	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Nonaclor-trans	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Oxadiazon	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Petoxamide	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Paration-etile	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Paration-metile	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Penconazolo	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Pendimentalin	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Pirimentalin	M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Piraclofos	M.L.	< 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
		23F460AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
Pirazofos APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Piridafention APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Pirimicarb APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Primifos-etile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Primifos-metile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Procimidone APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Propiconazolo APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Propizamide APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Propaclor M.I.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Propazina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Propanil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Simazina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Sulfotep M.I.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Tebuconazolo APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Terbutilazina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Terbutilazina desetil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Terbutrina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Tetraclorvinfos APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Tetradifon APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Tiobencarb APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	
Trifluralin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-	

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

Legenda e Note

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



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 connessi e i pertinenti metaboliti, prodotti di degradazione e reazione) che hanno maggiore probabilità di trovarsi nel territorio influente sulla risorsa esaminata.

(§) Informazione fornita dal cliente, pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità

(SS) Prova eseguita sul luogo del campionamento

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

Sono riportati in grassetto i valori non conformi

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 ILAC-G8:09/2019. Il laboratorio per tutte le matrici utilizza la regola decisionale che prevede la "accettazione semplice", quindi senza considerare l'incertezza di misura; ciò comporta un livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%.

Se non diversamente specificato, le sommatorie e i prodotti sono calcolati secondo il criterio del *lower bound*.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento ove il cliente richieda comunque l'esecuzione delle analisi.

Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal Cliente.

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.

Ioni caratterizzanti in ordine decrescente:

Anioni: HCO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- .

Cationi: Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ .

Fine del Rapporto di Prova 23F460AM141 rev.00 del 18.07.2023

Luogo e data di emissione: Napoli, 18.07.2023

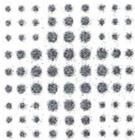
IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI
SCIENZE CHIMICHE

(Prof. Chim. Luigi Paduano)



Dipartimento di Sanità Pubblica
Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione
Sede di Pavullo n/F

VERBALE DI PRELIEVO PER VERIFICA DEL PERMANERE DELLE CARATTERISTICHE PROPRIE DELLE ACQUE MINERALI NATURALI RICONOSCIUTE (Decreto Ministero della Salute 10 Febbraio 2015 art. 7).

VERBALE N° 3226 DATA 25/06/2023 ALLE ORE 11,50

PRELIEVO DI ACQUA MINERALE NATURALE c/o SORGENTE "LE FONTANACCE"

In applicazione del D. Lgs n. 176/2011, D.M. 10/02/2015, le sotto indicate persone:

Cognome/Nome	Qualifica	Ente di appartenenza
ALTIERO DIANA	Tecnica della Prevenzione	AUSL Modena SIAN Vignola
TASSI LORIS	MEDICO DI BASE	" " " PAVULLO n/F
RAMERI PASQUALE	LAUREATO	Università degli studi di Napoli "Federico II" Dip. Scienze Chimiche
GAROFALO FABIO	LAUREATO	Università degli studi di Napoli "Federico II" Dip. di Biologia

alla presenza di CHIARONI DEMISE per la ditta SEM S.p.A.

Su richiesta della ditta medesima pervenuta al SIAN con n. prot. 38885/23 del 17/05/2023 hanno effettuato un prelievo di acqua dalla Sorgente "Le Fontanacce" da analizzare ai fini della valutazione del permanere delle caratteristiche organolettiche, fisico, fisico-chimiche, chimico di acqua Minerale naturale ai sensi del D.Lgs. 176/2011, DM 10/02/2015.

DATI A CORREDO DEL PRELIEVO

Ubicazione della sorgente Via Capanna Tassoni, 219/D Ospitale- Fanano (MO)
Opere di captazione Galleria "Le Fontanacce"
Modalità di prelievo: In conformità al DM 10/02/2015
Temperatura aria esterna 23,2°C Temperatura acqua 21,4°C
Condizioni meteorologiche all'atto del prelievo SERENO
Condizioni Meteorologiche dei giorni precedenti SERENO
N.° Ore precipitazioni 0
Quantità acqua prelevata 8 LITRI pH 7,22

Firma dei presenti
Azienda USL di Modena, Sian distretto di Vignola Diana Altiero
" " " " " " " PAVULLO n/F
Università degli studi di Napoli "Federico II" Dip. Scienze Chimiche
Università degli studi di Napoli "Federico II" Dip. di Biologia Fabio Garofalo
Ditta Sem S.p.A Chiara Demise





Spett.le **Sorgenti Emiliane Modena S.p.A.**
Via Capanna Tassoni 219/D-41021
Ospitale di Fanano (MO)

INDAGINI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE CONDOTTE PER CONTO DI
SORGENTI EMILIANE MODENA S.p.A.
SULL'ACQUA MINERALE NATURALE
“MONTE CIMONE”,
(Miscela delle sorgenti Le Piane e Le Fontanacce, e dei pozzi n°4, 7, 8 e 9)
COMUNE DI FANANO, frazione di OSPITALE (MO)

Relazione finale del prof. Marco Trifuoggi

NAPOLI, 18 LUGLIO 2023

Allegati

Allegato 1- Rapporto di prova 23F467AM141 rev.00 del 18.07.2023

Allegato 2- Verbale di campionamento del 26.06.2023



PREMESSA

Il campionamento e le analisi in loco sono stati effettuati dal dott. Pasquale Ranieri per la parte chimico-fisica, alla presenza della dott.ssa Diana Altiero, tecnico della prevenzione dell'AUSL Modena – Distretto sanitario di Vignola e il dott. Loris Tassi, medico dirigente dell'AUSL Modena – Distretto sanitario di Pavullo, che hanno 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 Denise Chiarotti in rappresentanza di **SORGENTI EMILIANE MODENA S.p.A.**

Il campione di acqua prelevato sarà identificato come segue:

Acqua Minerale Naturale “MONTE CIMONE” – “Miscela delle sorgenti Le Piane e Le Fontanacce e dei pozzi n°4, 7, 8 e 9”

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. Chim. Luigi Paduano)



Protocollo: 23F467AM141		(§)Nome campione: Acqua minerale naturale “MONTE CIMONE”, “Miscela delle Sorgenti Le Piane e Le Fontanacce, e dei pozzi n°4,7, 8, e 9”.			
 Oggetto: Analisi chimiche e chimico-fisiche di acqua minerale naturale secondo D.M.10/02/2015					
(§)Richiedente: Sorgenti Emiliane Modena S.p.A, Via Capanna Tassoni 219/D - 41021 Ospitale di Fanano (MO).					
Luogo prelievo: (§)Stabilimento Sorgenti Emiliane Modena S.p.A. - Via Capanna Tassoni 219/D – Ospitale di Fanano (MO).					
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003			Campionato da: tecnico del laboratorio abilitato		
Data di campionamento: 26/06/2023		Orario di campionamento: 14:35		Verbale ASL: 3227/2023	
Data di ricezione campione:	26/06/2023	Data inizio analisi:	26/06/2023	Data termine analisi:	18/07/2023

Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	23F467AM141	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro Metodo di prova			---			
Colore APHA Methods for water Ed 23rd 2017 2120 B	1	---	---	---	CU	Incolore
Odore APHA Methods for water Ed 23rd 2017 2150 B	1	---	---	---	TON	Inodore
Sapore APHA Methods for water Ed 23rd 2017 2160 B	1	---	---	---	FTN	Insapore
Durezza (per calcolo) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	9,9	---	---	---	°f	
Sedimento APAT CNR IRSA 2090, C Man 29 2003	< 0,1	---	---	---	mg/L	Non rilevabile
Effervescenza APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	Non rilevabile	---	---	---	---	D.M 176 del 08/10/2011 art.12

Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	23F467AM141	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 3			
- Temperatura aria	24,7	---	---	---	°C	SS
1 Temperatura alla sorgente APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	8,8	---	---	---	°C	SS
2 Concentrazione degli ioni idrogeno (pH) alla temperatura dell'acqua alla sorgente APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,70	---	---	---	Unità di pH	SS
3 Conducibilità elettrica specifica a 20°C APAT CNR IRSA2030 Man 29 2003	202	---	---	---	µS/cm	-
4 Residuo fisso a 180°C APHA Methods for water Ed 23rd 2017 2540 C	139	---	---	---	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
		23F467AM141	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 3			
6	Anidride carbonica libera alla sorgente APHA Methods for water Ed 23rd 2017 4500 CO ₂ B	4,0	---	---	---	mg/L	-
7	Silice APHA Methods for water Ed 23rd 2017 4500 SiO ₂ C	4,8	---	---	---	mg/L	-
8	Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	120	---	---	---	mg/L	-
9	Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,6	---	---	---	mg/L	-
10	Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,1	---	---	---	mg/L	-
11	Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2,2	---	---	---	mg/L	-
12	Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0,59	---	---	---	mg/L	-
13	Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	32,2	---	---	---	mg/L	-
14	Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	4,61	---	---	---	mg/L	-
15	Ferro disciolto UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02	---	---	---	mg/L	-
16	Ione ammonio APHA Methods for water Ed 23rd 2017 4500 NH ₃ F	< 0,02	---	---	---	mg/L	-
17	Fosforo totale APHA Methods for water Ed 23rd 2017 4500 P B5 + E	< 0,05	---	---	---	mg/L	-
18	Grado solfidrimetrico espresso come H ₂ S APHA Methods for water Ed 23rd 2017 4500 S ²⁻ F APHA Methods for water Ed 23rd 2017 4500 S ²⁻ G	< 0,02	---	---	---	mg/L	-
19	Stronzio UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05	---	---	---	mg/L	-
20	Litio ISTISAN 07/31 ISS.CBB.038.REV00	0,003	---	---	---	mg/L	-
21	Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02	---	---	---	mg/L	-
22	Bromuri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05	---	---	---	mg/L	-
23	Ioduri APHA Methods for water Ed 23rd 2017 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
		23F467AM141	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	< 0,001	---	0,010	0,001	mg/L	calcolato come As totale
3	Bario UNI EN ISO 17294-2:2016	0,08	---	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 23rd 2017 4500 CN ⁻	< 0,001	---	0,010	0,001	mg/L	-
9	Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05	---	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	1,3	---	45	1	mg/L	10 mg/L per acque destinate all'infanzia
15	Nitriti APHA Methods for water Ed 23rd 2017 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
	23F467AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
1 Agenti tensioattivi APHA Methods for water Ed 23rd 2017 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 IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2		---	0,05	---	µg/L	(a)
Insetticidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
Erbicidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
Fungicidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
Nematocidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
Acaricidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
Alghicidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
Rodenticidi organici APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 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
	23F467AM141	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 IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
Prodotti di degradazione e di reazione APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/L	-
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/L	-
Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/L	-
Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -escluso capitolo 7.3.2	< 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) EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
Cloroformio EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
Clorodibromometano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
Diclorobromometano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
Bromoformio EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
Tricloroetilene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,01	---	0,1	0,01	µg/L	-
Tetracloroetilene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,05	---	0,1	0,05	µg/L	-
1-2 dicloroetano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
Altri (singolo composto) EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2017	< 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
	23F467AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II voce 5.			
2,4 DDD APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
2,4 DDE APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
2,4-DDT APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
4,4'-DDD APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
4,4'-DDE APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
4,4'-DDT APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
3,4 Dicloroanilina M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
α- BHC APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Acetamidiprid APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Acetoclor APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Alaclor APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Aclonifen APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Aldicarb sulfossido M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/l	-
Alfamestrina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Amidosulfuron APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Atrazina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Atrazina desisopropil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Atrazina desetil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Atrazina desetil-desisopropil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Azinfos metile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 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



Tabella dettagliata dei residui dei principi attivi ricercati alla voce 5

Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	23F467AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
Azoxistrobin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
β-BHC APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Benfluralin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Bentazone APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Bensulfuron metile M.I.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Buprofezin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Carbaryl APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Carbofuran APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Carbosulfan APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Cianazina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Ciflutrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Ciprodinil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Cipermetrina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clodinafop-propargyl APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clotianidin M.I.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clordano, cis APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clordano, trans APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clorfenson APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clorfenvifos APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Cloridazon APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clortoluron M.I.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Clorantraniliprololo M.I.	< 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



Tabella dettagliata dei residui dei principi attivi ricercati alla voce 5

Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		23F467AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
	Clorpirifos etile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Clorpirifos metile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	δ-BHC APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Deltametrina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dimetoato APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Diazinone APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dicloflop-metile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Diclorvos APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dicloran APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dicrotofos APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dimetenamid APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,004	---	0,05	---	µg/l	-
	Diuron M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Disulfoton APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Endosulfan alfa APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Endosulfan beta APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	--
	Endosulfan solfato APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Endrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/l	-
	Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,004	---	0,01	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



Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		23F467AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMMR		
Parametro	D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II						
Metodo di prova							
Eptenofos	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Esaconazolo	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Etofumesate	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fenarimol	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fenclorfos	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fenitrotion	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fenoxaprop-P-etile	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fenoxicarb	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Flufenacet	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fention	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fenvalerate	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fluvalinate	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fonofos	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Forate	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Fosalone	M.I.	< 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
		23F467AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova					D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II		
	Imidacloprid M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Isodrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Isoprturon APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Linuron APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Lenacil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Lindano (γ-BHC) APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Malation APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metidation APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metiocarb APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metalaxil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metazaclor APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metamitron M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metobromuron M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Metolaclor APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 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
	23F467AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMMR		
Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
Molinate APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Metribuzina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Mevinfos APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Metomil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Miclobutanil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Nonaclor-cis APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Nonaclor-trans APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Oxadiazon APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Petoxamide APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Paration-etile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Paration-metile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Penconazolo APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Pendimentalin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Pirimentalin M.L.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Piraclofos M.L.	< 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
	23F467AM141	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
Pirazofos APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Piridafention APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Pirimicarb APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Primifos-etile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Primifos-metile APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Procimidone APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Propiconazolo APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Propizamide APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Propaclor M.I.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Propazina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Propanil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Simazina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Sulfotep M.I.	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Tebuconazolo APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Terbutilazina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Terbutilazina desetil APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Terbutrina APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Tetraclorinfos APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Tetradifon APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Tiobencarb APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
Trifluralin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 -ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-

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

LMRR: Limite Minimo di Rendimento Richiesto ai metodi analitici

LMRM: Limite Minimo di Rendimento del Metodo di analisi

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



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

M.I. Metodo Interno

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

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

(§) Informazione fornita dal cliente, pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità

(SS) Prova eseguita sul luogo del campionamento

Sono riportati in grassetto i valori non conformi

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 ILAC-G8:09/2019. Il laboratorio per tutte le matrici utilizza la regola decisionale che prevede la "accettazione semplice", quindi senza considerare l'incertezza di misura; ciò comporta un livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%.

Se non diversamente specificato, le sommatorie e i prodotti sono calcolati secondo il criterio del *lower bound*.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento ove il cliente richieda comunque l'esecuzione delle analisi.

Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal Cliente.

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.

Ioni caratterizzanti in ordine decrescente:

Anioni: HCO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- .

Cationi: Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ .

Fine del Rapporto di Prova 23F467AM141 rev.00 del 18.07.2023

Luogo e data di emissione: Napoli, 18.07.2023

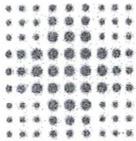
IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI
SCIENZE CHIMICHE

(Prof. Chim. Luigi Paduano)



Dipartimento di Sanità Pubblica
Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione
Sede di Pavullo n/F

VERBALE DI PRELIEVO PER VERIFICA DEL PERMANERE DELLE CARATTERISTICHE PROPRIE DELLE ACQUE MINERALI NATURALI RICONOSCIUTE (Decreto Ministero della Salute 10 Febbraio 2015 art. 7).

VERBALE N° 3227 DATA 26/06/2023 ALLE ORE 14,35

PRELIEVO DI ACQUA MINERALE NATURALE c/o "MISCELAZIONE"

In applicazione del D. Lgs n. 176/2011, D.M. 10/02/2015, le sotto indicate persone:

Cognome/Nome	Qualifica	Ente di appartenenza
ALTIERO DIANA	Tecnica della Prevenzione	AUSL Modena SIAN Vignola
TASSI CORIS	MEDICO DIABETE	" " " PAVULLO M/F
RAMERI PASQUALE	LAUREATO	Università degli studi di Napoli "Federico II" Dip. Scienze Chimiche
BAROFAZO FABIO	LAUREATO	Università degli studi di Napoli "Federico II" Dip. di Biologia

alla presenza di CHIAROTTI DEMISE per la ditta SEM S.p.A.

Su richiesta della ditta medesima pervenuta al SIAN con n. prot. 38885/23 del 17/05/2023 hanno effettuato un prelievo di acqua dalla "Miscelazione" da analizzare ai fini della valutazione del permanere delle caratteristiche organolettiche, fisico, fisico-chimiche, chimico di acqua Minerale naturale ai sensi del D.Lgs. 176/2011, DM 10/02/2015.

DATI A CORREDO DEL PRELIEVO

Ubicazione della sorgente Via Capanna Tassoni, 219/D Ospitale- Fanano (MO)

Opere di captazione "Miscelazione"

Modalità di prelievo: In conformità al DM 10/02/2015

Temperatura aria esterna 24,2°C Temperatura acqua 8,8°C

Condizioni meteorologiche all'atto del prelievo SERENO

Condizioni Meteorologiche dei giorni precedenti SERENO

N.° Ore precipitazioni

Quantità acqua prelevata 8,5 LITRI pH 7,20

Firma dei presenti

Azienda USL di Modena, Sian distretto di Vignola

Università degli studi di Napoli "Federico II" Dip. Scienze Chimiche

Università degli studi di Napoli "Federico II" Dip. di Biologia

Ditta Sem S.p.A