



Spett.le **FONTI DEL VULTURE S.r.l.**

SEDE: C.da La Francesca  
85028 – Rionero in Vulture (PZ)

STABILIMENTO: C.da La  
Francesca  
85028 – Rionero in Vulture (PZ)

INDAGINI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE CONDOTTE PER CONTO DI  
**FONTI DEL VULTURE S.r.l.**  
SULL'ACQUA MINERALE NATURALE  
"GIOVANE",  
USCITA DALL'IMPIANTO DI DEFERRIZZAZIONE  
(operazione prevista dall'art.8, comma 1, lett.b) del D.Lgs. 176/2011)  
PRESSO LO STABILIMENTO DI "FONTI DEL VULTURE S.r.L.",  
RIONERO IN VULTURE (PZ)

*Relazione finale del prof. Marco Trifuoggi*

NAPOLI, 16 GIUGNO 2017

*Allegati*

Allegato 1- Rapporto di prova 17E263AM06 rev.00 del 16.06.2017  
Allegato 2- Verbale di campionamento del 18.05.2017

Responsabile scientifico: Prof. Marco Trifuoggi  
Tel. 081.674388 e-mail: marco.trifuoggi@unina.it

Uffici:  
Accettazione 081.674183/303 Fax 081. 2531723  
Strumenti 081.674305 e-mail acelab@unina.it  
Qualità 081.679719



## PREMESSA

Il campionamento e le analisi in loco sono stati effettuati dal dottore in chimica, prof. Marco Trifuoggi, per la parte chimico-fisica, alla presenza del sig. Carmelo Spiniello, tecnico della A.S.P. di Potenza, 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 sig. Daniela Nicoletta Gerardi in rappresentanza di FONTI DEL VULTURE S.r.l.

Il campione di acqua prelevato sarà identificato come segue:

### Acqua Minerale Naturale "GIOVANE" – Uscita impianto deferrizzazione.

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)

Responsabile scientifico: Prof. Marco Trifuoggi

Tel. 081.674388 e-mail: marco.trifuoggi@unina.it

Uffici:

Accettazione	081.674183/303	Fax	081.2531723
Strumenti	081.674305	e-mail	acelab@unina.it
Qualità	081.679719		



Protocollo: 17E263AM06		Nome campione: Acqua minerale naturale "GIOVANE", punto in uscita dall'impianto di deferrizzazione.			
Oggetto: Analisi chimiche e chimico-fisiche di acqua minerale naturale secondo D.M.10/02/2015					
Richiedente: FONTI DEL VULTURE S.r.l. – Contrada La Francesca, - 85028 Rionero in Vulture (PZ).					
Luogo prelievo: Stabilimento di Rionero in Vulture – Contrada La Francesca, - 85028 Rionero in Vulture (PZ).					
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003			Campionato da: tecnico del laboratorio abilitato		
Data di campionamento: 18/05/2017		Orario di campionamento: 13:40		Verbale del 18/05/2017	
Data di ricezione campione:	18/05/2017	Data inizio analisi:	18/05/2017	Data termine analisi:	15/06/2017

Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	17E263AM06	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
<b>Parametro</b> 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	11,4	---	---	---	°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
	17E263AM06	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
<b>Parametro</b> Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 3			
- Temperatura aria	22,5	---	---	---	°C	-
1 Temperatura alla sorgente APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16,7	---	---	---	°C	-
2 Concentrazione degli ioni idrogeno (pH) alla temperatura dell'acqua alla sorgente APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,62	---	---	---	Unità di pH	-
3 Conducibilità elettrica specifica a 20°C APAT CNR IRSA2030 Man 29 2003	460	---	---	---	µS/cm	-
4 Residuo fisso a 180°C APHA Methods for water Ed 22nd 2012 2540 C	372	---	---	---	mg/l	-
5 Ossidabilità UNI EN ISO 8467:1997	< 0,5	---	---	---	mg/l O <sub>2</sub>	-

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 acelab@unina.it  
Qualità 081 679719



Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		17E263AM06	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro Metodo di prova		D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 3					
6	Anidride carbonica libera alla sorgente APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	108	---	---	---	mg/l	-
7	Silice APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 SiO <sub>2</sub> C	88,5	---	---	---	mg/l	-
8	Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	258	---	---	---	mg/l	-
9	Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	17,7	---	---	---	mg/l	-
10	Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	14,2	---	---	---	mg/l	-
11	Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	47,8	---	---	---	mg/l	-
12	Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	27,1	---	---	---	mg/l	-
13	Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	30,0	---	---	---	mg/l	-
14	Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	9,5	---	---	---	mg/l	-
15	Ferro disciolto EPA 6020 A 2007	< 0,02	---	---	---	mg/l	-
16	Ione ammonio APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 NH <sub>3</sub> F	< 0,02	---	---	---	mg/l	-
17	Fosforo totale APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 P B5 + E	< 0,05	---	---	---	mg/l	-
18	Grado solfidrimetrico espresso come H <sub>2</sub> S APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 S <sup>2-</sup> F APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 S <sup>2-</sup> G	< 0,05	---	---	---	mg/l	-
19	Stronzio EPA 6020 A 2007	0,36	---	---	---	mg/l	-
20	Litio ISTISAN 07/31 ISS.CBB.038.REV00	0,07	---	---	---	mg/l	-
21	Alluminio EPA 6020 A 2007	< 0,02	---	---	---	mg/l	-
22	Bromuri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,09	---	---	---	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 acelab@unina.it  
Qualità 081 679719

MOD.02\_ITA\_AM.POP.5.10.ACE-Rapporto di Prova Rev.03 del 25.07.2016



Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		17E263AM06	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro	D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 4 e All.I						
Metodo di prova							
1	Antimonio EPA 6020 A 2007	< 0,0012	---	0,0050	0,0012	mg/l	-
2	Arsenico EPA 6020 A 2007	0,003	---	0,010	0,001	mg/l	calcolato come As totale
3	Bario EPA 6020 A 2007	< 0,2	---	1,0	0,2	mg/l	-
4	Boro EPA 6020 A 2007	< 0,5	---	5,0	0,5	mg/l	-
5	Cadmio EPA 6020 A 2007	< 0,0003	---	0,0030	0,0003	mg/l	-
6	Cromo EPA 6020 A 2007	< 0,005	---	0,050	0,005	mg/l	-
7	Rame EPA 6020 A 2007	< 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	1,1	---	5,0	0,1	mg/l	1,5 mg/L per acque destinate all'infanzia
10	Piombo EPA 6020 A 2007	< 0,001	---	0,010	0,001	mg/l	-
11	Manganese EPA 6020 A 2007	< 0,05	---	0,50	0,05	mg/l	-
12	Mercurio EPA 6020 A 2007	< 0,0002	---	0,0010	0,0002	mg/l	-
13	Nichel EPA 6020 A 2007	< 0,002	---	0,020	0,002	mg/l	-
14	Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7	---	45	1	mg/l	10 mg/L per acque destinate all'infanzia
15	Nitriti APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 NO <sub>2</sub> -B	< 0,002	---	0,020	0,002	mg/l	-
16	Selenio EPA 6020 A 2007	< 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 acelab@unina.it  
Qualità 081.679719



Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		17E263AM06	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 22nd 2012 5540 C	< 10	---	50	10	µg/l	(come LAS)
2	Oli minerali - Idrocarburi disciolti o emulsionati APHA Methods for water Ed 22nd 2012 5520 C	< 5	---	10	5	µg/l	-
3	Benzene EPA 5021 A + EPA 8015 C	< 0,5	---	0,5	0,5	µg/l	-
4	Idrocarburi policiclici aromatici EPA 550.1 1990		---	---	---	µg/l	-
	Benzo (a) pirene EPA 550.1 1990	< 0,002	---	0,003	0,002	µg/l	-
	Benzo (b) fluorantene EPA 550.1 1990	< 0,002	---	0,006	0,002	µg/l	-
	Benzo (k) fluorantene EPA 550.1 1990	< 0,002	---	0,006	0,002	µg/l	-
	Benzo (g,h,i) perilene EPA 550.1 1990	< 0,002	---	0,006	0,002	µg/l	-
	Dibenzo (a,h) antracene EPA 550.1 1990	< 0,002	---	0,006	0,002	µg/l	-
	Indeno (1,2,3-cd) pirene EPA 550.1 1990	< 0,002	---	0,006	0,002	µg/l	-
	Altri (singolo composto) EPA 550.1 1990	< 0,006	---	0,006	0,006	µg/l	-
5	Antiparassitari (singolo composto) EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007		---	0,05	---	µg/l	(a)
	Insetticidi organici EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Erbicidi organici EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Fungicidi organici EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Nematocidi organici EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Acaricidi organici EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Alghicidi organici EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Rodenticidi organici EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 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 acelab@unina.it  
Qualità 081.679719



Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		17E263AM06	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 EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Prodotti di degradazione e di reazione EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/l	-
	Aldrin EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/l	-
	Dieldrin EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/l	-
	Eptacloro EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/l	-
	Eptacloro epossido EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 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	< 0,01	---	0,1	0,01	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 acelab@unina.it

Qualità 081 679719



Tabella dettagliata dei residui dei principi attivi ricercati alla voce 5

Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		17E263AM06	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro				D.M. 10/02/2015			
Metodo di prova				Art.2 comma 6,7e All.II			
				voce 5.			
2,4-DDT	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
4,4'-DDE	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
4,4'-DDD	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
4,4'-DDT	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Alaclor	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,01	---	µg/l	-
Aldrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Benfluralin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Clorfenson	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Clortal-dimetile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Dieldrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Endosulfan alfa	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Endosulfan beta	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Endrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Fenarimol	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Fenclorfos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Eptacloro	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Lindano	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Metossicloro	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Metolaclor	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01	---	0,01	---	µg/l	-
Propaclor	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-
Propizamide	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 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 acelab@unina.it  
Qualità 081.679719

MOD.02\_ITA\_AM.POP.5.10.ACE-Rapporto di Prova Rev.03 del 25.07.2016





Tabella dettagliata dei residui dei principi attivi ricercati alla voce 5

Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		17E263AM06	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova	D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II						
Tetradifon EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-	
Triadimefon EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-	
Trifluralin EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,004	---	0,004	---	µg/l	-	
Acinatrina EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Alfamestrina EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Bifentrin EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Ciflutrin EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Cipermetrina EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Deltametrina EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Esfenvalerate EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Flucitrinate EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Fluvalinate EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Lambda cialotrina EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Prometrina EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Zeta-cipermetrina EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
3- idrossicarbofuran EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Aldicarb EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Aldicarb sulfone EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Aldicarb sulfossido EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-	
Carbaryl EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 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: acelab@unina.it  
Qualità: 081 679719



Tabella dettagliata dei residui dei principi attivi ricercati alla voce 5

Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	17E263AM06	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
Carbofuran EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Metiocarb EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Metomil EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Oxamil EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Pirimicarb EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Propoxur EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Azinfos-metile EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Bromofos-etile EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Bromofos-metile EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Clorpirifos EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Diazinone EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Dicrotofos EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Ethion EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Fenitrotion EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Fention EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	--
Fonofos EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Forate EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Eptenofos EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Isofenfos EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Malation EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Mevinfos EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
Paration-etile EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 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	acelab@unina.it
Qualità 081.679719		

MOD.02\_ITA\_AM.POP.5.10.ACE-Rapporto di Prova Rev.03 del 25.07.2016



Tabella dettagliata dei residui dei principi attivi ricercati alla voce 5

Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		17E263AM06	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
	Paration-metile EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Primifos-etile EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Primifos-metile EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Tetraclorvinfos EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Triazofos EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 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
		17E263AM06	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
	Clodinafop-propargyl EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Carbaryl EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	---	0,02	---	µg/l	-
	Amidosulfuron EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Clorosulfuron EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Dicloflop-metile EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Fenoxaprop-P-etile EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Mancozeb EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	MCPA EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Estratto di piretro EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Piperonil butossido EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Procimidone EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Pencomezolo EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05	---	0,05	---	µg/l	-
	Esaconazolo EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	< 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 acelab@unina.it  
Qualità 081.679719



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

CE SMA-Centro Servizi Metrologici Avanzati

Dipartimento di Scienze Chimiche

ACE – Analytical Chemistry for the Environment

Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo

Via Cintia - 80126 Napoli

Analytical  
Chemistry  
Environment

Rapporto di Prova 17E263AM06 rev.00 del 16.06.2017

Pag.10 di 10

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 connessi 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, oligominerale.**

Ioni caratterizzanti in ordine decrescente:

Anioni:  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{NO}_3^-$ .

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

Fine del Rapporto di Prova 17E263AM06 rev.00 del 16.06.2017

Luogo e data di emissione: Napoli, 16.06.2017

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)

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 acelab@unina.it

Qualità 081 679719

MOD.02\_ITA\_AM.POP.5.10.ACE-Rapporto di Prova Rev.03 del 25.07.2016



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DI BASILICATA Azienda Sanitaria Locale di Potenza  
DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE COLLETTIVA DELLA SALUTE UMANA

Ambito Territoriale ex ASL 1 Venosa

Servizio Igiene degli Alimenti e Nutrizione

Tel. 0972 39500 Fax 0972 39238

Titolare: FONTI DEL VULTURE S.r.l.

Anno 2017

**ACQUA MINERALE GIOVANE  
USCITA DEFERRIZZATORE  
ANALISI CHIMICA E CHIMICO-FISICA**

**VERBALE DI PRELEVAMENTO DI CAMPIONI DELL'ACQUA OLIGOMINERALE NATURALE GIOVANE ALL'USCITA DELL'IMPIANTO DI DEFERRIZZAZIONE (OPERAZIONE PREVISTA DALL'art 8 lettera b DEL D.LGS. 08/10/2011 n. 176) PRESSO LO STABILIMENTO "FONTI DEL VULTURE SRL" SITO IN CONTRADA LA FRANCESCA DI RIONERO IN VULTURE.**

Il giorno 18 maggio 2017, alle ore 13,40 si è proceduto al prelievo delle quantità di legge necessarie all'analisi chimica e chimico-fisica alla presenza dei sottoscritti:

- Sig. Carmelo Spiniello, tecnico della A.S.P. Potenza;
- Prof. Marco Trifuoggi, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università Federico II di Napoli
- Sig.ra Daniela Nicoletti Gerardi, Quality Assurance Supervisor di Fonti del Vulture srl

Al momento del prelievo il cielo è sereno. Ultima precipitazione 15/05/17 con 10 mm di pioggia.

Sono state eseguite le seguenti determinazioni:

- temperatura dell'aria: 22,5 °C
- temperatura dell'acqua: 16,7 °C
- pH dell'acqua a 16,7 °C: 6,62

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

Letto, confermato e sottoscritto

Sig. Carmelo Spiniello	
Prof. Marco Trifuoggi	
Sig.ra Daniela Nicoletti Gerardi	



Napoli, 23/05/2017

**RAPPORTO DI PROVA n° 20 ACM del 18/05/2017****CODICE CAMPIONE:** 20 ACM 18/05/2017**NATURA DEL CAMPIONE PRELEVATO:** ACQUA MINERALE NATURALE**CAMPIONE PRELEVATO IL:** 18/05/2017**CAMPIONE PRELEVATO DA:** Prof. Marco Guida**PUNTO DI PRELIEVO:** ACQUA MINERALE GIOVANE - USCITA DEFERRIZZATORE**PRELEVATO PRESSO:** STABILIMENTO "FONTI DEL VULTURE SRL" - CONTRADA LA FRANCESCA**INIZIO ANALISI:** 18/05/2017**ANALISI TERMINATE IL:** 22/05/2017**PROCEDURA DI RIFERIMENTO:** POP/Gestione dei campioni in laboratorio**CODICE CONTATTO CLIENTE:** 29A del 18/05/2017**COMMISSIONATO DA:** Fonti del Vulture S.r.l. Sito in Contrada La Francesca , Rionero in Vulture (PZ)

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 "ACQUA MINERALE GIOVANE - USCITA DEFERRIZZATORE" 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.

Responsabile Scientifico  
Prof. Marco Guida

