



Protocollo: 18M057AT04		Nome campione: “Antiche Terme Rita - Francesco Monti” Pozzo La Rita 2			
Oggetto: Analisi chimiche e chimico-fisiche di acqua minerale naturale secondo D.M.10/02/2015					
Richiedente: Antiche Terme Rita - Francesco Monti, Villa Sirena Snc di Monti Arnaldo & C., Via Calata Sant’Antonio 14, 80074 Casamicciola Terme (NA).					
Luogo prelievo: Via Calata Sant’Antonio 14, 80074 Casamicciola Terme (NA).					
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003			Campionato da: tecnico del laboratorio abilitato		
Data campionamento: 15/11/2018		Orario di campionamento: 10:30		Verbale: 336/2018	
Data ricezione campione:	15/11/2018	Data inizio analisi:	15/11/2018	Data termine analisi:	26/11/2018

Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	18M057AT04	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro Metodo di prova			---			
Colore APHA Methods for water Ed 22nd 2012 2120 B	1	---	---	---	CU	Incolore
Odore APHA Methods for water Ed 22nd 2012 2150 B	1	---	---	---	TON	Inodore
Durezza (per calcolo) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31,8	---	---	---	°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
		18M057AT04	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
	Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 3			
-	Temperatura aria	19,1	---	---	---	°C	
1	Temperatura alla sorgente APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	57,8	---	---	---	°C	
2	Concentrazione degli ioni idrogeno (pH) alla temperatura dell'acqua alla sorgente APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,20	---	---	---	Unità di pH	
3	Conducibilità elettrica specifica a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	4496	---	---	---	µS/cm	
4	Residuo fisso a 180°C; APHA Methods for water Ed 22nd 2012 2540 C	3095	---	---	---	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 acelab@unina.it

Qualità 081.679719

MOD.02.POP.5.10.ACE-Rapporto di Prova Rev.04 del 15.03.2016



	Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	Parametro Metodo di prova	18M057AT04	Incertezza di misura	LMA D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 3	LMRM		
6	Anidride carbonica libera alla sorgente APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	< 10	---	---	---	mg/l	
7	Silice APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 SiO ₂ C	71,8	---	---	---	mg/l	
8	Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	1723	---	---	---	mg/l	
9	Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	443	---	---	---	mg/l	
10	Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	758	---	---	---	mg/l	
11	Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1305	---	---	---	mg/l	
12	Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	33,6	---	---	---	mg/l	
13	Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	123	---	---	---	mg/l	
14	Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2,78	---	---	---	mg/l	
15	Ferro disciolto EPA 6020 A 2007	0,05	---	---	---	mg/l	
16	Ione ammonio APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 NH ₃ F	0,06	---	---	---	mg/l	
17	Fosforo totale APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 P B5 + E	1,14	---	---	---	mg/l	
18	Grado solfidrimetrico espresso come H ₂ S APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 S ²⁻ F APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 S ²⁻ G	< 0,05	---	---	---	mg/l	
19	Stronzio EPA 6020 A 2007	0,25	---	---	---	mg/l	
20	Litio ISTISAN 07/31 ISS.CBB.038.REV00	0,09	---	---	---	mg/l	
21	Alluminio EPA 6020 A 2007	< 0,02	---	---	---	mg/l	
22	Bromuri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,4	---	---	---	mg/l	
23	Ioduri APHA Methods for water Ed 22nd 2012 4500 I-D	< 0,5	---	---	---	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.POP.5.10.ACE-Rapporto di Prova Rev.04 del 15.03.2016



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

APHA Methods for water Ed 22nd: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd

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

Legend to the pesticide table for the foreign market

P, provisional guideline value because of uncertainties in the health database

a - For substances that are considered to be carcinogenic, the guideline value is the concentration in drinking-water associated with an upper-bound excess lifetime cancer risk of 10^{-5} (one additional cancer per 100 000 of the population ingesting drinking-water containing the substance at the guideline value for 70 years). Concentrations associated with estimated upper-bound excess lifetime cancer risks of 10^{-4} and 10^{-6} can be calculated by multiplying and dividing, respectively, the guideline value by 10.

b - 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid.

c - 2,4-Dichlorophenoxybutyric acid.

d - 4-(2-Methyl-4-chlorophenoxy)acetic acid.

e - 2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid.

WHO: World Health Organization

MRLs: Maximum Residue Level

LOQ: Limit Of Quantification

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 $k=2$.

Pareri ed 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, bicarbonato, sodica, solfata, clorurata, ipertermale.

Ioni caratterizzanti in ordine decrescente:

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

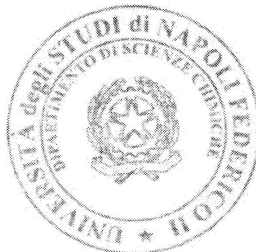
Cationi: Na^+ , Ca^{2+} , K^+ , Mg^{2+} .

Fine del Rapporto di Prova 18M057AT04 rev.00 del 26.11.2018

Luogo e data di emissione: Napoli, 26.11.2018

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.POP.5.10.ACE-Rapporto di Prova Rev.04 del 15.03.2016