



Spett.le **Università di Camerino per**
 “ACQUA SACRA – SIVAM S.r.L.”
 Via Passo del Furlo, 57 – ROMA.

INDAGINI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE CONDOTTE PER CONTO DI
UNIVERSITA' DI CAMERINO PER “ACQUA SACRA – SIVAM S.r.L.”
SULL'ACQUA MINERALE NATURALE
“ACQUA SACRA”,
SORGENTE **ACQUA SACRA”**
NEL COMUNE DI ROMA (RM)

Relazione finale del prof. Marco Trifuoggi

NAPOLI, 19 DICEMBRE 2025

Allegati

Allegato 1- Rapporto di prova 25M066AM232 rev.00 del 19.12.2025
Allegato 2- Verbale di campionamento del 25.11.2025



PREMESSA

Il campionamento e le analisi in loco sono stati effettuati dal dott. Pasquale Ranieri e dalla dott.ssa Emma Citro, per la parte chimico-fisica, alla presenza della dott.ssa Evelin Labasi e dott. Fabio Perrone, dell'Azienda ASL ROMA 1 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 il dott. Giuliano Ronga e dott.ssa Bruna Tizio in rappresentanza di “ACQUA SACRA – SIVAM S.r.L.”.

Il campione di acqua prelevato sarà identificato come segue:

Acqua Minerale Naturale “ACQUA SACRA”

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: 25M066AM232		§Nome campione: Acqua minerale naturale “ULIVETO”, POZZO “NONNA 2”.			
Oggetto: Analisi chimiche e chimico-fisiche di acqua minerale naturale secondo D.M.10/02/2015					
§Richiedente: : Università di Camerino per “ACQUA SACRA – SIVAM S.r.L.”, Via Passo del Furlo,57 – ROMA.					
Luogo prelievo: §Stabilimento “ACQUA SACRA – SIVAM S.r.L.”, Via Passo del Furlo,57 – ROMA.					
Metodo di campionamento: *APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003			Campionato da: tecnico del laboratorio abilitato		
Data di campionamento: 25/11/2025		Orario di campionamento: 11:35		Verbale: /	
Data di ricezione campione:	25/11/2025	Data inizio analisi:	25/11/2025	Data termine analisi:	16/12/2025

Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	25M066AM232	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro Metodo di prova			---			
*Colore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	1	---	---	---	mg/L Pt	Incolore
*Odore APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	1	---	---	---	TON	Inodore
*Sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1	---	---	---	FTN	Proprio
Durezza (da calcolo) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	54,6	---	---	---	°f	
*Sedimento APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	< 0,1	---	---	---	mg/L	Non rilevabile
*Effervescenza APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	Rilevabile	---	---	---	---	D.M 176 del 08/10/2011 art.12

Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	25M066AM232	Incertezza di misura	LMA	LMRM		
Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 3			
- *Temperatura aria	15,7	---	---	---	°C	SS
1 Temperatura alla sorgente APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16,7	---	---	---	°C	SS
2 Concentrazione degli ioni idrogeno (pH) alla temperatura dell'acqua alla sorgente APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,34	---	---	---	Unità di pH	SS
3 Conducibilità elettrica specifica a 20°C APAT CNR IRSA2030 Man 29 2003	1238	---	---	---	µS/cm	-
4 Residuo fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	845	---	---	---	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

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
		25M066AM232	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	436	---	---	---	mg/L	-
7	*Silice APHA Methods for water Ed 24th 2022 4500 SiO ₂ C	48,5	---	---	---	mg/L	-
8	Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	745	---	---	---	mg/L	-
9	Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	37,5	---	---	---	mg/L	-
10	Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	59,5	---	---	---	mg/L	-
11	Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	66,0	---	---	---	mg/L	-
12	Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	38,6	---	---	---	mg/L	-
13	Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	178	---	---	---	mg/L	-
14	Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	24,5	---	---	---	mg/L	-
15	*Ferro disciolto UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,02	---	---	---	mg/L	-
16	*Ione ammonio APHA Methods for water Ed 24th 2022 4500 NH ₃ F	< 0,02	---	---	---	mg/L	-
17	*Fosforo totale APHA Methods for water Ed 24th 2022 4500 P B5 + E	< 0,05	---	---	---	mg/L	-
18	*Grado solfidrimetrico espresso come H ₂ S APHA Methods for water Ed 24th 2022 4500 S ²⁻ F APHA Methods for water Ed 24th 2022 4500 S ²⁻ G	< 0,05	---	---	---	mg/L	-
19	*Stronzio UNI EN ISO 17294-2:2023	0,79	---	---	---	mg/L	-
20	*Litio ISTISAN 07/31 ISS.CBB.038.REV00	0,065	---	---	---	mg/L	-
21	*Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,02	---	---	---	mg/L	-
22	Bromuri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05	---	---	---	mg/L	-
23	*Ioduri APHA Methods for water Ed 24th 2022 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
		25M066AM232	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 17294-2:2023	< 0,0012	---	0,0050	0,0012	mg/L	-
2	*Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2023	0,002	---	0,010	0,001	mg/L	calcolato come As totale
3	*Bario UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,2	---	1,0	0,2	mg/L	-
4	*Boro UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,5	---	5,0	0,5	mg/L	-
5	*Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,0003	---	0,0030	0,0003	mg/L	-
6	*Cromo UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,005	---	0,050	0,005	mg/L	-
7	*Rame UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,1	---	1,0	0,1	mg/L	-
8	*Cianuro APHA Methods for water Ed 24th 2022 4500 CN ⁻	< 0,001	---	0,010	0,001	mg/L	-
9	Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,2	---	5,0	0,1	mg/L	1,5 mg/L per acque destinate all'infanzia
10	*Piombo UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,001	---	0,010	0,001	mg/L	-
11	*Manganese UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,05	---	0,50	0,05	mg/L	-
12	*Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,0002	---	0,0010	0,0002	mg/L	-
13	*Nichel UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,002	---	0,020	0,002	mg/L	-
14	Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20	---	45	1	mg/L	10 mg/L per acque destinate all'infanzia
15	*Nitriti APHA Methods for water Ed 24th 2022 4500 NO ₂ ⁻ B	< 0,002	---	0,020	0,002	mg/L	-
16	*Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 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
		25M066AM232	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 24th 2022 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:2018	< 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
		25M066AM232	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 1628 2021	< 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:2018	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	*Cloroformio EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	*Clorodibromometano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	*Diclorobromometano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	*Bromoformio EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	*Tricloroetilene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,05	---	0,1	0,05	µg/L	-
	*Tetracloroetilene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,05	---	0,1	0,05	µg/L	-
	*1-2 dicloroetano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	*Altri (singolo composto) EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 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
		25M066AM232	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 IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*2,4 DDE APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*2,4-DDT APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*4,4’-DDD APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*4,4’-DDE APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*4,4’-DDT APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*2,4’-Metossicloro APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*4,4’-Metossicloro olefina APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*4,4’-Diclorobenzofenone APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Acetoclor APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Alaclor APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Aldrin APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/L	(b)
	*Atrazina APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Atrazina desetil APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*BHC, alfa APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*BHC, beta APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*BHC, delta APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*BHC, gamma (Lindano) APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Bromofos - etile APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Bromofos - metile APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Benfluralin APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Clorbenside APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)

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
		25M066AM232	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
	*Clordano, cis APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Clordano, trans APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Clorfenson APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Clorfenvifos APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Cloroneb APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Cicloate APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Ciprodinil APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Clomazone APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Dieldrin APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/L	(b)
	*Difenamid APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Disulfoton APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Endosulfan alfa APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Endosulfan beta APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Endosulfan solfato APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Endosulfan etere APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Endrin APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Eptacoloro APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/L	(b)
	*Eptacoloro epossido APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,004	---	0,01	0,004	µg/L	(b)
	*Esacolorobenzene APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)

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

MOD.01.POP.12.ACE.07 Rapporto di Prova Rev.08 del 15.05.2025





Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		25M066AM232	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
	*Etilan APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Etofenprox APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Etridazole APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Fenarimol APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Fenpropatrin APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Fenson APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Fipronil APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Flutolanil APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Fonofos APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Forate APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Isodrin APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Metalaxil APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Metazaclor APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Metolaclor APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Metossicloro APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Mirex APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Nonaclor, cis APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Nonaclor, trans APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Oxadiazon APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)

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
		25M066AM232	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
	*Paclobutrazol APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Pebulate APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Penconazolo APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Pentachloroanisole APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Pentachlorobenzene APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Piperonil butossido APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Pretilaclor APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Procimidone APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Propaclor APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Propizamide APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Piridaben APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Pirimentalin APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Piriproxifene APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Simazina APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Terbumeton APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Terbutilazina APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Terbutilazina desetil APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Tetradifon APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	(b)
	*Triadimenol APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	-
	*Triallate APAT CNR IRSA5060 MAN 29 2003 - ESCLUSO CAPITOLO 7.3.2	< 0,05	---	0,05	---	µg/L	-
	*Vinclozolin APAT CNR IRSA5060 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 composti ricercati alla voce 6

Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		25M066AM232	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
	*PCB-1 (2-MoCB) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-5 (2,3-DiCB) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-18 (2,2',5-TrCB ²) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-31 (2,4',5-TrCB) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-44 (2,2',3,5'-TeCB ²) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-52 (2,2',5,5'-TeCB ²) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-66 (2,3',4,4'-TeCB ²) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-87 (2,2',3,4,5'-PeCB) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-101 (2,2',4,5,5'-PeCB ²) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-110 (2,3,3',4',6-PeCB) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-HxCB ²) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-141 (2,2',3,4,5,5'-HxCB) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-151 (2,2',3,5,5',6-HxCB) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-HxCB ²) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-HpCB ²) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-HpCB ²) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-HpCB) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-HpCB ²) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 0,05	---	0,05	0,05	µg/L	-
	*PCB-206 (2,2',3,3',4,4',5,5',6-NoCB ²) EPA 3535A 2007 + EPA 1628 2021	< 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





Tabella dettagliata dei residui dei composti ricercati alla voce 7

Analisi richieste		Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
		25M066AM232	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova				D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
	*Cloroformio EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	*Clorodibromometano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	*Diclorobromometano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	*Bromoformio EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,05	---	0,5	0,05	µg/L	-
	*Tricloroetilene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,01	---	0,1	0,01	µg/L	-
	*Tetracloroetilene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,05	---	0,1	0,05	µg/L	-
	*1-2 dicloroetano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	* Bromobenzene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	* Tetracloruro di carbonio EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	*Clorobenzene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	*1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	*1,2-dibromoetano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	* Dibromometano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	*1,2-diclorobenzene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	*1,3-diclorobenzene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	*1,4-diclorobenzene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	*1,1-dicloroetano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	*1,1-dicloroetene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	* trans-1,2-dicloroetene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	*1,2-dicloropropano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	*1,3-dicloropropano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
	*2,2-dicloropropano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 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





Analisi richieste	Risultati analitici		Valori di riferimento		Unità di misura	Note
	25M066AM232	Incertezza di misura	LMRR	LMRM		
Parametro Metodo di prova			D.M. 10/02/2015 Art.2 comma 6,7e All.II			
*1,1-dicloropropene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
*trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* Etilbenzene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* Esaclorobutadiene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* 1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* Toluene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* 1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* 1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* 1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* 1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* o-xilene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* m-xilene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* p-xilene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	µg/L	-
* Stirene EPA 5030 C:2003 + EPA 8260 D:2018	< 0,1	---	0,1	0,1	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

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

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: L'Ente Italiano di Accreditamento

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





EPA: Environmental Protection Agency

M.I.: Metodo interno

- (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.
(b) Il valore del recupero stimato è compreso tra il 70 e il 130% e non viene utilizzato nei calcoli.
(§) 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

*prova non accreditata dall'Ente Italiano di Accreditamento ACCREDIA

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*.

Per la prova odore la sensibilità dell'operatore verificata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico è risultata pari a 8 mg/L.

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.

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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+} , Na^+ , K^+ , Mg^{2+} .

Fine del Rapporto di Prova 25M066AM232 rev.00 del 19.12.2025

Luogo e data di emissione: Napoli, 19.12.2025

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI
SCIENZE CHIMICHE

(Prof. Chim. Luigi Paduano)

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

MOD.01.POP.12.ACE.07 Rapporto di Prova Rev.08 del 15.05.2025





VERBALE DI PRELEVAMENTO
per ANALISI MICROBIOLOGICA, CHIMICA e CHIMICO-FISICA

dell'acqua minerale naturale denominata ACQUA SACRA - SIVAM SAL SU captata in
località VIA PASSO DEL FURLO, 57 nel Comune di ROMA.

I sottoscritti MATIA ACITO E MARCO PANICCIA della Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della
Salute, Centro Ricerche Igienistiche e Sanitarie Ambientali dell'Università degli Studi di Camerino (Unicam) e
PASQUALE RANIERI E EMMA CITRÀ del LABORATORIO ACE, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

il giorno 25/11/2025 alle ore 11:35 si sono recati nella suddetta località per effettuare il prelevamento
dell'acqua minerale sopra menzionata, captata nell'area in concessione accordata con D.P.G.R n. _____ del
_____. Erano presenti al momento del prelievo RONGA GIULIANO E DI TIZIO BRUNA in
qualità di DIRETTORE DI MINIERA E AMMINISTRATORE e LABASI EVELIN E PERRONE FABIO
in qualità di AUTORITA' SANITARIA ASL ROMA 1

Il prelievo è stato effettuato, ognuno per le proprie competenze, attenendosi al Decreto Ministeriale del
10/02/2015 GU n°50 02/03/2015 art.6 comma 1-2-3.

☒ ALLA SORGENTE da apposito rubinetto

☐

Campioni per l'analisi batteriologica: vengono prelevati 3 litri di acqua in bottiglie sterili in PET da litro.

Campioni per l'analisi chimica: vengono prelevati 8 ^{CIACA} litri di acqua in n° 10 contenitori di vetro e di
polietilene.

^{E' STATA BLOCCATA L'}
Sono stati misurati pH, Conducibilità e ~~sono stati bloccati Ossigeno ed~~ Anidride Carbonica.

Al momento del prelievo sono stati rilevati i seguenti dati con il termometro _____:

TEMPERATURA ARIA 15,7 °C TEMPERATURA ACQUA 16,7 °C pH 6,34

CIELO COPERTO VENTO ASSENTE

Ultime precipitazioni IN CORSO E PRESENTI
NELLE 24 H PRECEDENTI

Il presente Verbale, redatto in 4 originali, previa lettura, viene sottoscritto dagli intervenuti:

Per Unicam
UNIVERSITA' DEGLI STUDI
Per DI NAPOLI

Rappresentante Azienda

Rappresentante Autorità Sanitaria

