



**Rapporto di Prova n. 2022023447 REV. 0**

**N.R.G. (numero registro generale)** 2022023447 del 06/12/2022

**Tipo Campione:** Acque sotterranee **Campione di:** Acque sotterranee

**Descrizione Campione :** RM - ACQUA SOTTERRANEA - PZF1 BIS

**Aliquote chimiche:** 6 **Aliquote microbiologiche:** - **Aliquote tossicologiche:** -

**Temperatura di arrivo °C:** 6°C **Sigillo:** Si

**Campione accettato presso:** Sede Territoriale di Roma

**Dati sul Campionamento**

**Procedura di campionamento:** PO DT 14 Rev.0 del 18/04/2019

**Campionamento effettuato da:** ANZELLOTTI-VASCONI-ORGANTINI - ARPA LAZIO - Sede territoriale Roma

**Verbale N.:** VA-SO-SV-ECOAMB-20221206 **Data campionamento:** 06/12/2022

**Prelevato presso:** Albano Laziale

**Descrizione punto di prelievo:** ECOAMBIENTE SRL-COLLEVERDE SRL - LOC. CECCHINA, VIA ARDEATINA KM 24,600

**Osservazioni sul campionamento:**

---

**Richiedente:** Citta' Metropolitana di Roma Capitale - Via Quattro Novembre, 119 A Roma (RM)

---

**Conclusioni:**

**Note per la trasmissione**

**Rapporto di prova concluso il :** 03/01/2023

Il Responsabile del Servizio coordinamento delle attività di laboratorio Dott. Luca Amendola

**Rapporto di Prova:**

Per il presente rapporto di prova si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di contraddittorio le aliquote possono essere conservate. Le aliquote rimanenti non sono conservate salvo diversa richiesta, comunicazione o indicazione di legge, in tal caso sono smaltite dopo 60 gg a decorrere dalla data di emissione del Rapporto di prova. Per i campioni di alimenti, le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80. Per campioni di Alimenti non conformi, le aliquote sono conservate nelle condizioni più idonee per un massimo di 3 anni dopodichè vengono smaltite. Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico, legale o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia. Gli altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati. Il presente rapporto è firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati.

**Rapporto di Prova n. 2022023447 REV. 0**

Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Frosinone**

via Armando Fabi n. 212, 03100 Frosinone  
Tel. +39 0775 816 700 Fax. +39 0775 816 714  
E-mail: --

**Data di arrivo:** 09/12/2022

**Note:**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio chimico di Frosinone**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Cromo VI	EPA 7199:1996	<0.5		µg/L	

**Data Inizio Prove:** 30/12/2022 **Data Fine Prove:** 30/12/2022

**Note:**

**Conclusioni :**

**Firma Responsabile delle prove**  
Dott.ssa Maria Abbate

**Firma Responsabile Unità**  
Dott.ssa Maria Abbate

**Firma Responsabile del Servizio**  
Dott. Luca Amendola

**Rapporto di Prova n. 2022023447 REV. 0**

Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Roma**

via Giuseppe Saredo, 52 , 00173 Roma  
Tel. +39 06 72961 Fax. +39 06 72961808  
E-mail: --

**Data di arrivo:** 07/12/2022

**Note:**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio ambiente e salute -  
Unità laboratorio chimico integrato ambiente e salute di Roma**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
<b>Sodio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	50		mg/L	
<b>Potassio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	63		mg/L	
<b>Magnesio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	25		mg/L	
<b>Calcio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	88		mg/L	
<b>Azoto ammoniacale</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<0.04		mg/L (N-NH <sub>4</sub> )	
<b>BOD5</b>	APHA STANDARD METHODS 5210-D (23th ed.)	5		mg/L (O <sub>2</sub> )	
<b>Carbonio Organico Totale (TOC)</b>	UNI-EN 1484:1999	<1.0		mg/L	
<b>Cloruri</b>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	64		mg/L (Cl)	
<b>Fluoruri</b>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1130		µg/L (F)	
<b>Cianuri Liberi</b>	UNICHIM 2251 Ed. 2008	<5		µg/L (CN)	
<b>Fosforo Totale</b>	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	<200		µg/L (P)	
<b>Nitrati</b>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	22,50		mg/L (NO <sub>3</sub> )	
<b>Nitriti</b>	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<50		µg/L (NO <sub>2</sub> )	
<b>Solfati</b>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20		mg/L (SO <sub>4</sub> )	

**Rapporto di Prova n. 2022023447 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio ambiente e salute -  
Unità laboratorio chimico integrato ambiente e salute di Roma**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Ossidabilità	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027 Rev.00	0,48		mg/L (O <sub>2</sub> )	
<hr/>					
Data Inizio Prove:	07/12/2022	Data Fine Prove:		20/12/2022	

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove  
Dott.ssa Alessandra Giuliani

Firma Responsabile Unità  
Dott.ssa Alessandra Giuliani

Firma Responsabile del Servizio  
Dott.ssa Dorianella Giorgi

**Rapporto di Prova n. 2022023447 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Roma**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
<b>Arsenico</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	9,4		µg/L (As)	
<b>Manganese</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	<5		µg/L (Mn)	
<b>Ferro</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	24		µg/L (Fe)	
<b>Boro</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	98		µg/L (B)	
<b>Nichel</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Ni)	
<b>Tribromometano</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
<b>1,2-Dibromoetano</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
<b>Dibromoclorometano</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
<b>Bromodichlorometano</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
<b>Clorometano</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
<b>Triclorometano</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	0,02		µg/L	
<b>Cloruro di Vinile</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
<b>1,2-Dicloroetano</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
<b>1,1-Dicloroetilene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	0,01		µg/L	
<b>Tricloroetilene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	0,1		µg/L	
<b>Tetracloroetilene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	0,1		µg/L	
<b>Esaclorobutadiene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
<b>Sommatoria Organo Alogenati</b>	Calcolo	<0.5		µg/L	
<b>1,1-Dicloroetano</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.5		µg/L	
<b>1,2-Dicloroetilene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	

**Rapporto di Prova n. 2022023447 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Roma**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
<b>1,2-Dicloropropano</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	0,04		µg/L	
<b>1,1,2-Tricloroetano</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
<b>1,2,3-Tricloropropano</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
<b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
<b>Monoclorobenzene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.5		µg/L	
<b>1,2-Diclorobenzene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.5		µg/L	
<b>1,4-Diclorobenzene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.05		µg/L	
<b>1,2,4-Triclorobenzene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.5		µg/L	
<b>1,2,4,5-Tetraclorobenzene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.05		µg/L	
<b>Pentaclorobenzene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.5		µg/L	
<b>Esaclorobenzene</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
<b>Benzene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
<b>Toluene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
<b>Etilbenzene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
<b>m,p-Xilene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
<b>Stirene</b>	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0,1		µg/L	
<b>2-Clorofenolo</b>	EPA 8041 A	<0.5		µg/L	
<b>2,4-Diclorofenolo</b>	EPA 8041 A	<0.5		µg/L	
<b>2,4,6-Triclorofenolo</b>	EPA 8041 A	<0.05		µg/L	
<b>Pentaclorofenolo</b>	EPA 8041 A	<0.05		µg/L	

**Rapporto di Prova n. 2022023447 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Roma**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
<b>Alaclor</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
<b>Aldrin</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
<b>Atrazina</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
<b>alfa-Esaclorocicloesano</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
<b>beta-Esaclorocicloesano</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
<b>gamma Lindano</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
<b>Clordano</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
<b>DDD,DDT,DDE</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
<b>Dieldrin</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
<b>Endrin</b>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
<b>Sommatoria Fitofarmaci</b>	Calcolo	<0.01		µg/L	
<b>Idrocarburi frazione volatile</b>	ISPRA MLG 123/2015 A	<100		µg/L	
<b>Idrocarburi frazione estraibile (screening)</b>	MI DPL SCO RM 32 Rev. 0 - 2019	<100		µg/L	
<b>Idrocarburi totali (espressi come n-esano)</b>	ISPRA MLG 123/2015	<100		µg/L	
<b>Alluminio disciolto</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Al)	
<b>Antimonio disciolto</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	<0.5		µg/L (Sb)	
<b>Argento disciolto</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Ag)	
<b>Arsenico disciolto</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	9,4		µg/L (As)	
<b>Berillio disciolto</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	<0.4		µg/L (Be)	

**Rapporto di Prova n. 2022023447 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Roma**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Cadmio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<0.02		µg/L (Cd)	
Cobalto disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Co)	
Cromo totale disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Cr)	
Ferro disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Fe)	
Mercurio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	0,10		µg/L (Hg)	
Nichel disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Ni)	
Piombo disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	0,1		µg/L (Pb)	
Rame disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	2,2		µg/L (Cu)	
Selenio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Se)	
Manganese disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<5		µg/L (Mn)	
Tallio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<0.2		µg/L (Tl)	
Zinco disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Zn)	
Benzo(a)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0.001		µg/L	
Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0.001		µg/L	
Benzo(b)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0.001		µg/L	
Benzo(k)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0.001		µg/L	
Benzo(g,h,i)perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0.001		µg/L	
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0.001		µg/L	
Dibenzo(a,h)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0.001		µg/L	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0.001		µg/L	



**Rapporto di Prova n. 2022023447 REV. 0**

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Roma**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
Sommatoria IPA	Calcolo	<0.005		µg/L	
Data Inizio Prove:	12/12/2022	Data Fine Prove:	21/12/2022		

**Note:**

**Conclusioni :**

Firma Responsabile delle prove  
Dott. Luca Amendola

Firma Responsabile Unità  
Dott. Luca Amendola

Firma Responsabile del Servizio  
Dott. Luca Amendola

— FINE RAPPORTO DI PROVA —