

**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

**Note al Rapporto di Prova:**

- Per aliquote 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 più di una.

- Le aliquote restanti 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, promozionale o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia.

- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati.

COMUNE DI ALBANO LAZIALE  
Protocollo Arrivo N. 2227/2023 del 12-01-2023  
Allegato 6 - Class. 6.9 - Copia Del Documento  
Firmato Digitalmente

**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

COMUNE DI ALBANO LAZIALE  
Protocollo Arrivo N. 2227/2023 del 12-01-2023  
Allegato 6 - Class. 6.9 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

**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>BOD<sub>5</sub></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> )	

COMUNE DI ALBANO LAZIALE  
Protocollo Arrivo N. 2227/2023 del 12-01-2023  
Allegato 6 - Class. 6.9 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

**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> )	
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

COMUNE DI ALBANO LAZIALE  
Protocollo Arrivo N. 2227/2023 del 12-01-2023  
Allegato 6 - Class. 6.9 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

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

COMUNE DI ALBANO LAZIALE  
Protocollo Arrivo N. 2227/2023 del 12-01-2023  
Allegato 6 - Class. 5.9 - Copia del Documento  
Firmato Digitalmente

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

COMUNE DI ALBANO LAZIALE  
 Protocollo Arrivo N. 2227/2023 del 12-01-2023  
 Allegato 6 - Class. 6.9 - Copia del Documento  
 Firmato Digitalmente

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

COMUNE DI ALBANO LAZIALE  
Protocollo Arrivo N. 2227/2023 del 12-01-2023  
Allegato 6 - Class. 5.9 - Copia del Documento Firmato Digitalmente

**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	

COMUNE DI ALBANO LAZIALE  
Protocollo Arrivo N. 2227/2023 del 12-01-2023  
Allegato 6 - Class. 5.9 - Copia del Documento  
Firmato Digitalmente



**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 —

COMUNE DI ALBANO LAZIALE  
Protocollo Arrivo N. 2227/2023 del 12-01-2023  
Allegato 6 - Class. 6.9 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente