

Rapporto di Prova n. 2022023446 REV. 0

N.R.G. (numero registro generale) 2022023446 del 06/12/2022

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

Descrizione Campione : RM-ACQUA SOTERRANEA - PZA

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 4 - Class. 6.9 - Copia Del Documento
Firmato Digitalmente

Rapporto di Prova n. 2022023446 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	1		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 4 - Class. 6.9 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Rapporto di Prova n. 2022023446 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
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	101		mg/L	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100		mg/L	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	10		mg/L	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	33		mg/L	
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<0.04		mg/L (N-NH4)	
BOD5	APHA STANDARD METHODS 5210-D (23th ed.)	<3		mg/L (O2)	
Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI-EN 1484:1999	<1.0		mg/L	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	27		mg/L (Cl)	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5691		µg/L (F)	
Cianuri Liberi	UNICHIM 2251 Ed. 2008	<5		µg/L (CN)	
Fosforo Totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	<200		µg/L (P)	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,20		mg/L (NO3)	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<50		µg/L (NO2)	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	31		mg/L (SO4)	

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
Protocollo Arrivo N. 2227/2023 del 12-01-2023
Allegato 4 - Class. 6.9 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Rapporto di Prova n. 2022023446 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 ₂)	
<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

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
Protocollo Arrivo N. 2227/2023 del 12-01-2023
Allegato 4 - Class. 6.9 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Rapporto di Prova n. 2022023446 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	20		µg/L (As)	
Manganese	MI: Rif. EPA 6020 B	<5		µg/L (Mn)	
Ferro	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Fe)	
Boro	MI: Rif. EPA 6020 B	600		µg/L (B)	
Nichel	MI: Rif. EPA 6020 B	2,3		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	<0.01		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 4 - Class. 5.9 - Copia del Documento
Firmato Digitalmente

Rapporto di Prova n. 2022023446 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	<0.01		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	0,7		µg/L	
Etilbenzene	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	0,2		µg/L	
m,p-Xilene	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	0,4		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 4 - Class. 5.9 - Copia del Documento
 Firmato Digitalmente

Rapporto di Prova n. 2022023446 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	3,2		µg/L (Sb)	
Argento disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Ag)	
Arsenico disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	21		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 4 - Class. 5.9 - Copia del Documento Firmato Digitalmente

Rapporto di Prova n. 2022023446 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	1,7		µg/L (Cr)	
Ferro disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Fe)	
Mercurio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	0,45		µg/L (Hg)	
Nichel disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	2,0		µg/L (Ni)	
Piombo disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	0,5		µg/L (Pb)	
Rame disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	1,1		µg/L (Cu)	
Selenio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Se)	
Manganese disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	5,5		µg/L (Mn)	
Tallio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	0,3		µg/L (Tl)	
Zinco disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	1700		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 4 - Class. 5.9 - Copia del Documento
Firmato Digitalmente

Rapporto di Prova n. 2022023446 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 4 - Class. 6.9 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente