



Rapporto di Prova n. 2022018833 REV. 0

N.R.G. (numero registro generale) 2022018833 del 06/10/2022

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

Descrizione Campione : RM - ACQUE SOTTERANEE - PZ D

Aliquote chimiche: 13 **Aliquote microbiologiche:** - **Aliquote tossicologiche:** -

Temperatura di arrivo °C: +8°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 - DE PISA - ORGANTINI - VASCONI - ARPA LAZIO - Sede territoriale Roma

Verbale N.: VA-ED-SO-SV-ECOAMB-20221006 **Data campionamento:** 06/10/2022

Prelevato presso: Albano Laziale

Descrizione punto di prelievo: ECOAMBIENTE S.R.L. - COLLE VERDE S.R.L. - LOC. CECCHINA

Osservazioni sul campionamento:

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

Conclusioni:

Rapporto di prova concluso il : 09/11/2022

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

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
Protocollo Arrivo N. 72113/2022 del 17-11-2022
Allegato 3 - Class. 6.9 - Copia Documento

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. 2022018833 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: 12/10/2022

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 | |
| <hr/> | | | | | |
| Data Inizio Prove: | 03/11/2022 | Data Fine Prove: | 03/11/2022 | | |

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. 72113/2022 del 17-11-2022
Allegato 3 - Class. 6.9 - Copia Documento

Rapporto di Prova n. 2022018833 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: 07/10/2022

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 | 37 | | mg/L | |
| Potassio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 48 | | mg/L | |
| Magnesio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 13 | | mg/L | |
| Calcio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 49 | | mg/L | |
| Azoto ammoniacale | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | <0.04 | | mg/L (N-NH ₄) | |
| BOD5 | APHA STANDARD METHODS 5210-D (23th ed.) | 8 | | mg/L (O ₂) | |
| Carbonio Organico Totale (TOC) | UNI-EN 1484:1999 | <1.0 | | mg/L | |
| Cloruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 33 | | mg/L (Cl) | |
| Fluoruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1248 | | 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 | 37,00 | | mg/L (NO ₃) | |
| Nitriti | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | <50 | | µg/L (NO ₂) | |
| Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 30 | | mg/L (SO ₄) | |

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
Protocollo Arrivo N. 72113/2022 del 17-11-2022
Allegato 3 - Class. 6.9 - Copia Documento

Rapporto di Prova n. 2022018833 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) | |

Data Inizio Prove: 07/10/2022

Data Fine Prove: 18/10/2022

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. 72113/2022 del 17-11-2022
Allegato 3 - Class. 6.9 - Copia Documento

Rapporto di Prova n. 2022018833 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 | 8,9 | | µg/L (As) | |
| Manganese | MI: Rif. EPA 6020 B | <5 | | µg/L (Mn) | |
| Ferro | MI: Rif. EPA 6020 B | 80 | | µg/L (Fe) | |
| Boro | MI: Rif. EPA 6020 B | 86 | | µg/L (B) | |
| Nichel | MI: Rif. EPA 6020 B | 1,8 | | µg/L (Ni) | |
| Clorometano | MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D | <0.1 | | µg/L | |
| Triclorometano | MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D | 0,08 | | 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 | 0,2 | | 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 | |
| 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 | |

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
Protocollo Arrivo N. 72113/2022 del 17-11-2022
Allegato 3 - Class 6.9 - Copia Documento

Rapporto di Prova n. 2022018833 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 |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|------|--------|
| 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 | |
| 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 | 0,2 | | µg/L | |
| Etilbenzene | MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D | 0,4 | | µg/L | |
| m,p-Xilene | MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D | 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. 72113/2022 del 17-11-2022
Allegato 3 - Class 6.9 - Copia Documento

Rapporto di Prova n. 2022018833 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 | 7,6 | | µg/L (As) | |
| Berillio disciolto | MI: Rif. EPA 6020 B | <0.4 | | µg/L (Be) | |

COMUNE DI ALBANO LAZIALE
Protocollo Arrivo N. 72113/2022 del 17-11-2022
Allegato 3 - Class 6.9 - Copia Documento

Rapporto di Prova n. 2022018833 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 | 0,08 | | µg/L (Hg) | |
| Nichel disciolto | MI: Rif. EPA 6020 B | 1,9 | | µg/L (Ni) | |
| Piombo disciolto | MI: Rif. EPA 6020 B | <0.1 | | µg/L (Pb) | |
| Rame disciolto | MI: Rif. EPA 6020 B | 4,0 | | 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 | 85 | | 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. 72113/2022 del 17-11-2022
Allegato 3 - Class 6.9 - Copia Documento

Rapporto di Prova n. 2022018833 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: 10/10/2022

Data Fine Prove: 25/10/2022

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. 72113/2022 del 17-11-2022
Allegato 3 - Class. 6.9 - Copia Documento