



**Rapporto di Prova n. 2022018834 REV. 0**

**N.R.G. (numero registro generale)** 2022018834 del 06/10/2022  
**Tipo Campione:** Acque sotterranee **Campione di:** Acque sotterranee  
**Descrizione Campione :** RM - ACQUE SOTTERANEE - PZ A  
**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



**Rapporto di Prova:**

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 contro-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. Tutti i documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati. Il presente Rapporto di Prova è firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati.

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:**

**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	2		µg/L	

**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

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
<b>Sodio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	95		mg/L	
<b>Potassio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100		mg/L	
<b>Magnesio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	11		mg/L	
<b>Calcio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	38		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.)	6		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	28		mg/L (Cl)	
<b>Fluoruri</b>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5196		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	8,70		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	32		mg/L (SO <sub>4</sub> )	

**Rapporto di Prova n. 2022018834 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	0,40		mg/L (O <sub>2</sub> )	
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

**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	26		µg/L (As)	
<b>Manganese</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	<5		µg/L (Mn)	
<b>Ferro</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Fe)	
<b>Boro</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	490		µg/L (B)	
<b>Nichel</b>	MI: Rif. EPA 6020 B	1,7		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	0,01		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	

**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	
1,1,1,2-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	0,4		µg/L	
m,p-Xilene	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	0,9		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	

**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	3,4		µg/L (Sb)	
Argento disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Ag)	
Arsenico disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	22		µg/L (As)	
Berillio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<0.4		µg/L (Be)	

**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	2,3		µg/L (Cr)	
Ferro disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Fe)	
Mercurio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	0,22		µg/L (Hg)	
Nichel disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	2,3		µg/L (Ni)	
Piombo disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	0,9		µg/L (Pb)	
Rame disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	1,8		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	1000		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. 2022018834 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 —