

Rapporto di Prova n. 2021022154 REV. 0

N.R.G. (numero registro generale) 2021022154 del 17/12/2021

Tipo Campione: Bonifiche - acque sotterranee **Campione di:** Acqua sotterranea

Descrizione Campione : RM - POZZO CBIS

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

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

Campione accettato presso: Sede Territoriale di Roma

Dati sul Campionamento

Procedura di campionamento: PO DSA SUB 03 Rev.0 "Bonifiche - Acque sotterranee"

Campionamento effettuato da: SERAFINI - GODANO - ARPA LAZIO - Sede territoriale Roma

Verbale N.: SUB RM/AS/2021/98 **Data campionamento:** 16/12/2021

Prelevato presso: Albano Laziale

Descrizione punto di prelievo: DISCARICA DI ROCIGLIANO - ALBANO LAZIALE VIA ARDEATINA KM 24,640

Osservazioni sul campionamento:

Richiedente: ARPA LAZIO - Sede territoriale Roma - via Giuseppe Saredo, 52 Roma (RM)

Conclusioni:

Note per la trasmissione

Rapporto di prova concluso il : 10/01/2022

Il responsabile del servizio coordinamento delle attività di
laboratorio
Dott. Salvatore Di Giorgi

Il Rapporto di Prova:

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 una.

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 fine 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, pubblicitario o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia.

Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati.

Il presente rapporto è stato 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: 21/12/2021

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: 29/12/2021 **Data Fine Prove:** 29/12/2021

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove
Dott.ssa Maria Abbate

Firma Responsabile Unità
Dott.ssa Maria Abbate

Firma Responsabile del Servizio
Dott. Salvatore Di Giorgi

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: 17/12/2021

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
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6.8		unità di pH	
Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	749		µS/cm a 20°C	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1460		µg/L (F)	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	25		mg/L (SO4)	
Cianuri Liberi	UNICHIM 2251 Ed. 2008	<5		µg/L (CN)	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<50		µg/L (NO2)	
Fosforo Totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	<200		µg/L (P)	
BOD5	APHA STANDARD METHODS 5210-D (23th ed.)	<3		mg/L (O2)	
Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0.05		mg/L (N-NH4)	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	30		mg/L	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50		mg/L (Cl)	
Ossidabilità	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027 Rev.00	0.40		mg/L (O2)	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	44		mg/L	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	53		mg/L	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	71		mg/L	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/L	

Rapporto di Prova n. 2021022154 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
Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI-EN 1484:1999	<1.0		mg/L	

Data Inizio Prove:

17/12/2021

Data Fine Prove:

22/12/2021

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove

Dott.ssa Alessandra Giuliani

Firma Responsabile Unità

Dott.ssa Alessandra Giuliani

Firma Responsabile del Servizio

Dott.ssa Doriana Antonella Giorgi

Rapporto di Prova n. 2021022154 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	9.5		µg/L (As)	
Ferro	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Fe)	
Nichel	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Ni)	
Manganese	MI: Rif. EPA 6020 B	<5		µg/L (Mn)	
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)	
Berillio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<0.4		µg/L (Be)	
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)	
Mercurio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	0.09		µg/L (Hg)	
Piombo disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	0.2		µg/L (Pb)	
Rame disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	1.3		µg/L (Cu)	
Selenio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Se)	
Tallio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<0.2		µg/L (Tl)	
Zinco disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	2100		µg/L (Zn)	
Benzene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
Etilbenzene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
m,p-Xilene	MI: RIF. EPA 5030 C - 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
o-Xilene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
Stirene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
Toluene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
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	
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
Sommatoria IPA	Calcolo	<0.005		µg/L	
Bromodichlorometano	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
Dibromoclorometano	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
1,2-Dibromoetano	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
Tribromometano	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
Clorometano	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
Triclorometano	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	0.07		µg/L	
Cloruro di Vinile	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.01		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-Dicloroetano	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
1,1-Dicloroetilene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
Tricloroetilene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	1		µg/L	
Tetracloroetilene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	0.4		µg/L	
Esaclorobutadiene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
Sommatoria Organo Alogenati	Calcolo	1.5		µg/L	
1,1-Dicloroetano	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.5		µg/L	
1,2-Dicloroetilene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
1,2-Dicloropropano	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	0.04		µg/L	
1,1,2-Tricloroetano	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
1,2,3-Tricloropropano	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
1,1,2,2-Tetracloroetano	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.01		µg/L	
Monoclorobenzene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.5		µg/L	
1,2-Diclorobenzene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.5		µg/L	
1,4-Diclorobenzene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.05		µg/L	
1,2,4-Triclorobenzene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.5		µg/L	
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.05		µg/L	
Pentaclorobenzene	MI: RIF. EPA 5030 C - EPA 8260 D	<0.5		µg/L	
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<0.01		µg/L	
2-Clorofenolo	EPA 8041 A	<0.5		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
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	
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-Esaclorocicloesano (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	
Boro	MI: Rif. EPA 6020 B	100		µg/L (B)	
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	

Rapporto di Prova n. 2021022154 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
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	ISPRA MLG 123/2015	<100		µg/L	

Data Inizio Prove:

17/12/2021

Data Fine Prove:

05/01/2022

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove

Dott. Luca Amendola

Firma Responsabile Unità

Dott. Luca Amendola

Firma Responsabile del Servizio

Dott. Salvatore Di Giorgi

— FINE RAPPORTO DI PROVA —