

Rapporto di Prova n. 2021013878 REV. 0

N.R.G. (numero registro generale) 2021013878 del 20/08/2021
Tipo Campione: Acque sotterranee **Campione di:** Acque sotterranee
Descrizione Campione : RM - PZ D
Aliquote chimiche: 12 **Aliquote microbiologiche:** -
Temperatura di arrivo °C: -- **Sigillo:** Si
Campione accettato presso: Sede Territoriale di Roma

Dati sul Campionamento

Procedura di campionamento: --
Campionamento effettuato da: DI MATTEO - GISMONDI - PECCI - RICCIARELLO - ARPA LAZIO - Sede territoriale Roma
Verbale N.: MD-FG-AP-RR-ECOAMB-20210819 **Data campionamento:** 19/08/2021
Prelevato presso: Albano Laziale
Descrizione punto di prelievo: ECOAMBIENTE S.R.L. - COLLE VERDE S.R.L.VIA ARDEATINA KM 24,640

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 : 07/09/2021

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

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.

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: 24/08/2021

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: 01/09/2021 **Data Fine Prove:** 01/09/2021

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: 20/08/2021

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
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<100		µg/L (NH4)	
BOD5	APHA STANDARD METHODS 5210-D (23th ed.)	<3		mg/L (O2)	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	33		mg/L (Cl)	
Cianuri Liberi	UNICHIM 2251 Ed. 2008	<5		µg/L (CN)	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1284		µg/L (F)	
Ossidabilità	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027 Rev.00	0.32		mg/L (O2)	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	37.20		mg/L (NO3)	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<50		µg/L (NO2)	
Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI-EN 1484:1999	<1.0		mg/L	
Fosforo Totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	<200		µg/L (P)	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	31		mg/L (SO4)	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	36		mg/L	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	49		mg/L	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	13		mg/L	

**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
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	47		mg/L	
Data Inizio Prove: 20/08/2021		Data Fine Prove:		25/08/2021	

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
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	
Arsenico	MI: Rif. EPA 6020 B	9.0		µg/L (As)	
Clorometano	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
Triclorometano	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	0.2		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	0.4		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	0.7		µg/L	
Ferro	MI: Rif. EPA 6020 B	180		µg/L (Fe)	
Manganese	MI: Rif. EPA 6020 B	<5		µg/L (Mn)	
Nichel	MI: Rif. EPA 6020 B	1.9		µg/L (Ni)	
Boro	MI: Rif. EPA 6020 B	92		µg/L (B)	
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	

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	<0.1		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	

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	
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	7.7		µg/L (As)	
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)	
Ferro disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Fe)	

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
Mercurio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	0.08		µg/L (Hg)	
Nichel disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	1.6		µg/L (Ni)	
Piombo disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<0.1		µg/L (Pb)	
Rame disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	5.4		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	130		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	
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0.01		µg/L	

Rapporto di Prova n. 2021013878 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
Sommatoria IPA	Calcolo	<0.005		µg/L	

Data Inizio Prove:

20/08/2021

Data Fine Prove:

06/09/2021

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 —

Rapporto di Prova n. 2021013879 REV. 0

N.R.G. (numero registro generale) 2021013879 del 20/08/2021
Tipo Campione: Acque sotterranee **Campione di:** Acque sotterranee
Descrizione Campione : RM - PZ A
Aliquote chimiche: 12 **Aliquote microbiologiche:** -
Temperatura di arrivo °C: -- **Sigillo:** Si
Campione accettato presso: Sede Territoriale di Roma

Dati sul Campionamento

Procedura di campionamento: --
Campionamento effettuato da: DI MATTEO - GISMONDI - PECCI - RICCIARELLO - ARPA LAZIO - Sede territoriale Roma
Verbale N.: MD-FG-AP-RR-ECOAMB-20210819 **Data campionamento:** 19/08/2021
Prelevato presso: Albano Laziale
Descrizione punto di prelievo: ECOAMBIENTE S.R.L. - COLLE VERDE S.R.L.VIA ARDEATINA KM 24,640

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 : 07/09/2021

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

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.

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: 24/08/2021

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	2.2		µg/L	

Data Inizio Prove: 01/09/2021 **Data Fine Prove:** 01/09/2021

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: 20/08/2021

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
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	81		mg/L	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	93		mg/L	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	11		mg/L	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	38		mg/L	
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<100		µg/L (NH ₄)	
BOD ₅	APHA STANDARD METHODS 5210-D (23th ed.)	4		mg/L (O ₂)	
Cianuri Liberi	UNICHIM 2251 Ed. 2008	<5		µg/L (CN)	
Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI-EN 1484:1999	<1.0		mg/L	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	28		mg/L (Cl)	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4715		µg/L (F)	
Fosforo Totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	<200		µg/L (P)	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16.60		mg/L (NO ₃)	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<50		µg/L (NO ₂)	
Ossidabilità	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027 Rev.00	0.72		mg/L (O ₂)	

**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
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	33		mg/L (SO ₄)	
Data Inizio Prove: 20/08/2021		Data Fine Prove:		25/08/2021	

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
Arsenico	MI: Rif. EPA 6020 B	20		µg/L (As)	
Boro	MI: Rif. EPA 6020 B	430		µg/L (B)	
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	
Ferro	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Fe)	
Clorometano	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	<0.1		µg/L	
Triclorometano	MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D	0.1		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	0.3		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	
Manganese	MI: Rif. EPA 6020 B	86		µg/L (Mn)	
Nichel	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Ni)	
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	

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	<0.1		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	

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	
Alluminio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Al)	
Antimonio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	1.8		µg/L (Sb)	
Argento disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Ag)	
Arsenico disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	18		µg/L (As)	
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)	
Ferro disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Fe)	

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
Mercurio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	0.40		µg/L (Hg)	
Nichel disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Ni)	
Piombo disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	1.8		µg/L (Pb)	
Rame disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	2.0		µg/L (Cu)	
Selenio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<1		µg/L (Se)	
Manganese disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	70		µg/L (Mn)	
Tallio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<0.2		µg/L (Tl)	
Zinco disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	5800		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	
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0.01		µg/L	

Rapporto di Prova n. 2021013880 REV. 0

N.R.G. (numero registro generale) 2021013880 del 20/08/2021

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

Descrizione Campione : RM - PZ F1BIS

Aliquote chimiche: 12 **Aliquote microbiologiche:** -

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

Campione accettato presso: Sede Territoriale di Roma

Dati sul Campionamento

Procedura di campionamento: --

Campionamento effettuato da: DI MATTEO - GISMONDI - PECCI - RICCIARELLO - ARPA LAZIO - Sede territoriale Roma

Verbale N.: MD-FG-AP-RR-ECOAMB-20210819 **Data campionamento:** 19/08/2021

Prelevato presso: Albano Laziale

Descrizione punto di prelievo: ECOAMBIENTE S.R.L. - COLLE VERDE S.R.L.VIA ARDEATINA KM 24,640

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 : 07/09/2021

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

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.

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: 24/08/2021

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: 01/09/2021 **Data Fine Prove:** 01/09/2021

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: 20/08/2021

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
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<100		µg/L (NH ₄)	
BOD₅	APHA STANDARD METHODS 5210-D (23th ed.)	13		mg/L (O ₂)	
Cianuri Liberi	UNICHIM 2251 Ed. 2008	<5		µg/L (CN)	
Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI-EN 1484:1999	1.0		mg/L	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	70		mg/L (Cl)	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1180		µg/L (F)	
Fosforo Totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	200		µg/L (P)	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20.50		mg/L (NO ₃)	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<50		µg/L (NO ₂)	
Ossidabilità	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027 Rev.00	0.72		mg/L (O ₂)	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	19		mg/L (SO ₄)	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	52		mg/L	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	67		mg/L	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	27		mg/L	

**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
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	92		mg/L	
Data Inizio Prove: 20/08/2021		Data Fine Prove:		25/08/2021	

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
Arsenico	MI: Rif. EPA 6020 B	10		µg/L (As)	
Boro	MI: Rif. EPA 6020 B	86		µg/L (B)	
Ferro	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Fe)	
Manganese	MI: Rif. EPA 6020 B	<5		µg/L (Mn)	
Nichel	MI: Rif. EPA 6020 B	6.8		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	0.04		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	0.2		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	

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	0.2		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	<0.1		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	

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	
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	9.9		µg/L (As)	
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)	
Ferro disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Fe)	

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
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	2.8		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	<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	
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0.01		µg/L	

Rapporto di Prova n. 2021013881 REV. 0

N.R.G. (numero registro generale) 2021013881 del 20/08/2021
Tipo Campione: Acque sotterranee **Campione di:** Acque sotterranee
Descrizione Campione : RM - PZ B
Aliquote chimiche: 12 **Aliquote microbiologiche:** -
Temperatura di arrivo °C: -- **Sigillo:** Si
Campione accettato presso: Sede Territoriale di Roma

Dati sul Campionamento

Procedura di campionamento: --
Campionamento effettuato da: DI MATTEO - GISMONDI - PECCI - RICCIARELLO - ARPA LAZIO - Sede territoriale Roma
Verbale N.: MD-FG-AP-RR-ECOAMB-20210819 **Data campionamento:** 19/08/2021
Prelevato presso: Albano Laziale
Descrizione punto di prelievo: ECOAMBIENTE S.R.L. - COLLE VERDE S.R.L.VIA ARDEATINA KM 24,640

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 : 07/09/2021

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

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.

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: 24/08/2021

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: 01/09/2021

Data Fine Prove: 01/09/2021

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: 20/08/2021

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
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0.08		mg/L (N-NH ₄)	
BOD₅	APHA STANDARD METHODS 5210-D (23th ed.)	4		mg/L (O ₂)	
Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI-EN 1484:1999	<1.0		mg/L	
Cianuri Liberi	UNICHIM 2251 Ed. 2008	<5		µg/L (CN)	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	64		mg/L (Cl)	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1080		µg/L (F)	
Fosforo Totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	300		µg/L (P)	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	22.10		mg/L (NO ₃)	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<50		µg/L (NO ₂)	
Ossidabilità	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027 Rev.00	0.64		mg/L (O ₂)	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18		mg/L (SO ₄)	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	50		mg/L	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	65		mg/L	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	28		mg/L	

**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
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	93		mg/L	
Data Inizio Prove: 20/08/2021		Data Fine Prove:		25/08/2021	

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
Arsenico	MI: Rif. EPA 6020 B	10		µg/L (As)	
Boro	MI: Rif. EPA 6020 B	77		µg/L (B)	
Ferro	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Fe)	
Manganese	MI: Rif. EPA 6020 B	<5		µg/L (Mn)	
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	0.02		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	0.2		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	

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	< 0,1		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	<0.1		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	

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	
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	9.1		µg/L (As)	
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)	
Ferro disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	<10		µg/L (Fe)	

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
Mercurio disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	0.12		µg/L (Hg)	
Nichel disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	2.5		µg/L (Ni)	
Piombo disciolto	MI: Rif. EPA 6020 B	0.2		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	22		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	
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<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
Sommatoria IPA	Calcolo	<0.005		µg/L	

Data Inizio Prove: 20/08/2021

Data Fine Prove: 06/09/2021

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 —

*DIPARTIMENTO PRESSIONI SULL'AMBIENTE
SERVIZIO SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA
UNITA' AIA E VIA*

Relazione di perizia al
Rapporto di Prova n. 2021013878 del 20/08/2021

- **Conclusioni:** I risultati delle analisi evidenziano relativamente alle ACQUE SOTTERRANEE, per il parametro **Triclorometano**, il superamento dei limiti fissati in Tabella 2 Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e smi.

*Il Dirigente
Dott. Roberto Ricciarello*

*Il Responsabile del Servizio Sezione provinciale Roma
Dott. Tommaso Aureli*

Si comunica per opportuna conoscenza che potranno riferire sulle circostanze utili agli eventuali ulteriori accertamenti o quali testi in sede dibattimentale per quanto di loro conoscenza le seguenti persone:

- operatori C.T.P. Maurizio Di Matteo, C.T.P. Fabrizio Gismondi, C.T.P. Angelo Pecci e Dr. Roberto Ricciarello sul prelievo dei campioni di cui all'allegato verbale;
- i tecnici esecutori delle singole determinazioni analitiche.

SEDE LEGALE

RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

SEDI TERRITORIALI

FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 - 03100 - TEL. 0775.81.67.00
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 - 04100 - TEL. 0773.40.29.01
RIETI: VIA SALARIA PER L'AQUILA, 6/8 - 02100 - TEL. 0746.256.620
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 - 00173 - TEL. 06.72.961
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 - 01100 - TEL. 0761.29.271

*DIPARTIMENTO PRESSIONI SULL'AMBIENTE
SERVIZIO SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA
UNITA' AIA E VIA*

Relazione di perizia al
Rapporto di Prova n. 2021013879 del 20/08/2021

- **Conclusioni:** I risultati delle analisi evidenziano relativamente alle ACQUE SOTTERRANEE, per i parametri **Arsenico, Fluoruri, Manganese e Zinco**, il superamento dei limiti fissati in Tabella 2 Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e smi.

*Il Dirigente
Dott. Roberto Ricciarello*

*Il Responsabile del Servizio Sezione provinciale Roma
Dott. Tommaso Aureli*

Si comunica per opportuna conoscenza che potranno riferire sulle circostanze utili agli eventuali ulteriori accertamenti o quali testi in sede dibattimentale per quanto di loro conoscenza le seguenti persone:

- operatori C.T.P. Maurizio Di Matteo, C.T.P. Fabrizio Gismondi, C.T.P. Angelo Pecci e Dr. Roberto Ricciarello sul prelievo dei campioni di cui all'allegato verbale;
- i tecnici esecutori delle singole determinazioni analitiche.

SEDE LEGALE

RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

SEDI TERRITORIALI

FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 - 03100 - TEL. 0775.81.67.00
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 - 04100 - TEL. 0773.40.29.01
RIETI: VIA SALARIA PER L'AQUILA, 6/8 - 02100 - TEL. 0746.256.620
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 - 00173 - TEL. 06.72.961
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 - 01100 - TEL. 0761.29.271

*DIPARTIMENTO PRESSIONI SULL'AMBIENTE
SERVIZIO SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA
UNITA' AIA E VIA*

Relazione di perizia al
Rapporto di Prova n. 2021013880 del 20/08/2021

- **Conclusioni:** I risultati delle analisi evidenziano relativamente alle ACQUE SOTTERRANEE, per il parametro **1,2-Dicloropropano**, il superamento dei limiti fissati in Tabella 2 Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e smi.

*Il Dirigente
Dott. Roberto Ricciarello*

*Il Responsabile del Servizio Sezione provinciale Roma
Dott. Tommaso Aureli*

Si comunica per opportuna conoscenza che potranno riferire sulle circostanze utili agli eventuali ulteriori accertamenti o quali testi in sede dibattimentale per quanto di loro conoscenza le seguenti persone:

- operatori C.T.P. Maurizio Di Matteo, C.T.P. Fabrizio Gismondi, C.T.P. Angelo Pecci e Dr. Roberto Ricciarello sul prelievo dei campioni di cui all'allegato verbale;
- i tecnici esecutori delle singole determinazioni analitiche.

SEDE LEGALE

RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

SEDI TERRITORIALI

FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 - 03100 - TEL. 0775.81.67.00
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 - 04100 - TEL. 0773.40.29.01
RIETI: VIA SALARIA PER L'AQUILA, 6/8 - 02100 - TEL. 0746.256.620
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 - 00173 - TEL. 06.72.961
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 - 01100 - TEL. 0761.29.271

*DIPARTIMENTO PRESSIONI SULL'AMBIENTE
SERVIZIO SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA
UNITA' AIA E VIA*

Relazione di perizia al
Rapporto di Prova n. 2021013881 del 20/08/2021

- **Conclusioni:** I risultati delle analisi non evidenziano, relativamente alle ACQUE SOTTERRANEE, superamenti dei limiti fissati in Tabella 2 Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e smi.

Il Dirigente
Dott. Roberto Ricciarello

Il Responsabile del Servizio Sezione provinciale Roma
Dott. Tommaso Aureli

Si comunica per opportuna conoscenza che potranno riferire sulle circostanze utili agli eventuali ulteriori accertamenti o quali testi in sede dibattimentale per quanto di loro conoscenza le seguenti persone:

- operatori C.T.P. Maurizio Di Matteo, C.T.P. Fabrizio Gismondi, C.T.P. Angelo Pecci e Dr. Roberto Ricciarello sul prelievo dei campioni di cui all'allegato verbale;
- i tecnici esecutori delle singole determinazioni analitiche.

SEDE LEGALE

RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

SEDI TERRITORIALI

FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 - 03100 - TEL. 0775.81.67.00
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 - 04100 - TEL. 0773.40.29.01
RIETI: VIA SALARIA PER L'AQUILA, 6/8 - 02100 - TEL. 0746.256.620
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 - 00173 - TEL. 06.72.961
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 - 01100 - TEL. 0761.29.271