



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Sezione Provinciale di Roma  
Servizio Aria

referente per quanto comunicato: nome cognome  
Sergio Ceradini  
Telefono: 0672961801  
Fax: 0672961804

Roma,

ARPALAZIO

Prot. n. 0053450 del 13/07/2016

USCITA

**Città di Albano Laziale**

Prot. Entrata del 14/07/2016  
nr. 0029562

(c\_a132)Classifica: VI.IX



Città di Albano Laziale  
Att.ne Sindaco Dr. N. Marini  
[protocollo@cert.comune.albanolaziale.rm.it](mailto:protocollo@cert.comune.albanolaziale.rm.it)

Comune di Ardea  
Att.ne Sindaco Dr. Luca di Fiori  
[uff.protocollo@pec.comune.ardea.rm.it](mailto:uff.protocollo@pec.comune.ardea.rm.it)

Città di Pomezia  
Att.ne Vice Sindaco dr.ssa E. Serra  
[protocollo@pec.comune.pomezia.rm.it](mailto:protocollo@pec.comune.pomezia.rm.it)

Comune di Genzano di Roma  
Att.ne Sindaco Dr. Daniele Lorenzon  
[protocollo@comunegenzanodiromapec.it](mailto:protocollo@comunegenzanodiromapec.it)

Roma Capitale  
Dipartimento X - Dipartimento Tutela  
Ambientale  
[protocollo.tutelaambientale@pec.comune.roma.it](mailto:protocollo.tutelaambientale@pec.comune.roma.it)

Legione Carabinieri Lazio  
Stazione di Cecchina  
Att.ne Comandante Mar. E. Cortese  
Fax: 069343898

ASL RM 6  
Dipartimento di Prevenzione - SISP  
[sisp@pec.aslroma6.it](mailto:sisp@pec.aslroma6.it)

Regione Lazio  
Att.ne Assessore Mauro Buschini  
[protocollo@regione.lazio.legalmail.it](mailto:protocollo@regione.lazio.legalmail.it)

SEDE LEGALE

02100 RIETI - VIA GARIBOLDI, 114  
TEL. +39 0746 267201 / 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. 97172140560 - P. IVA 00915900375

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

00173 ROMA - VIA GIUSEPPE SAREDO, 52  
TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 0672.961.800  
E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT  
P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT

Regione Lazio  
Direzione Regionale Ambiente e sistemi  
naturali  
[protocollo@regione.lazio.legalmail.it](mailto:protocollo@regione.lazio.legalmail.it)

Prefettura di Roma  
Att.ne Dr. M.R. Mecozzi Marinangeli  
Dr. A. Tedeschi  
[prefrn@pec.interno.it](mailto:prefrn@pec.interno.it)

e, p.c. Direttore Generale  
Dr. Marco Lupo

Direttore Tecnico  
Ing. Rossana Cintoli

Divisione Atmosfera e impianti  
Ing. Roberto Sozzi

*Rif.: Arpalazio prot. n. 50114 del 01.07.2016  
prot. n. 51022 del 05.07.2016  
prot. n. 51941 del 07.07.2016*

**Oggetto:** incendio discarica Roncigliano del 30.06.2016 – risultati microinquinanti organici

In riferimento all'incendio sviluppatosi nella serata del 30 giugno c.a. nel complesso impiantistico della società Pontina Ambiente sito in località Cecchina, via Roncigliano, facendo seguito alla Nostra nota prot. n. 51941 del 07.07.2016, si trasmettono in allegato i risultati relativi alle determinazioni dei microinquinanti organici effettuate sui filtri PM10 prelevati presso il plesso scolastico distaccato Cancelliera.

*Il direttore di sezione*  
Sergio Ceradini

### Metodo di campionamento e analisi

Per il campionamento del materiale particolato PM<sub>10</sub> è stata utilizzata una strumentazione portatile certificata in accordo alla norma UNI EN 12341, secondo la normativa di riferimento nazionale, D.Lgs. 155/2010.

Il campionamento presso il plesso scolastico Cancelliera ha avuto inizio il 01.07.2016 attorno alle ore 12. Ad eccezione del filtro relativo al primo giorno, campionato per circa 12 ore, i filtri utilizzati per le determinazioni analitiche dei microinquinanti organici sono stati campionati per 24 ore ad una portata di esercizio di 2,3 m<sup>3</sup>/h.

La concentrazione in aria di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) è stata determinata relativamente alle giornate del 01.07.2016 e del 02.07.2016. Si è scelto di analizzare anche il campione del 01.07.2016, campionato su sole 12 ore (dalle 12 alle 24), al fine di disporre di un dato temporalmente vicino al momento dello sviluppo dell'incendio, iniziato il 30.06.2016 alle 19:30 circa e proseguito per alcune ore.

La determinazione di diossine e furani nella frazione PM<sub>10</sub> è stata effettuata unendo, estraendo e analizzando assieme i tre filtri campionati tra le 00 del 03.07.16 e le 24 del 05.07.2016. Questa procedura si è resa necessaria al fine di acquisire un quantitativo di microinquinanti organici sufficiente per le determinazioni analitiche.

### IPA, PCB, Diossine e furani.

Gli IPA si formano durante la combustione incompleta o la pirolisi di materiale organico contenente carbonio, come carbone, legno, derivati del petrolio e rifiuti. La loro presenza in atmosfera è pertanto attribuibile a diverse fonti tra le quali la combustione di legna, oli e biomasse in genere, il traffico veicolare, il riscaldamento domestico, le centrali termoelettriche e le emissioni industriali. Gli IPA ad alto peso molecolare, come ad esempio il benzo[a]pirene, sono presenti in elevate quantità in catrami, bitumi, pece, carboni e prodotti correlati. Sorgenti naturali sono i vulcani e gli incendi boschivi.

Le diossine possono originarsi dai processi chimici di sintesi relativi ai composti clorurati e dai processi di combustione non controllata che coinvolgono vari prodotti quali: materie plastiche, termoplastiche, termoindurenti, ecc., nonché reflui e rifiuti contenenti composti clorurati (fonte: APAT).

Tra i precursori delle diossine troviamo i PCB (Policlorobifenili). Questi composti chimici vengono utilizzati per la produzione di conservanti del legno, di pesticidi, nell'industria del cuoio e della pelle in generale e nell'industria delle plastiche

### Riferimenti normativi

Tra gli Idrocarburi Policiclici Aromatici normalmente rilevabili in aria ambiente assume un'importanza rilevante il benzo(a)pirene, l'unico composto tra gli IPA per il quale nel D.Lgs 155-2010 è previsto un limite di legge. Questo viene calcolato come media annuale ed è pari a 1 ng/m<sup>3</sup>. Non sono stabiliti limiti per periodi più brevi di campionamento come ad esempio per le medie giornaliere.

Per quanto riguarda le diossine non esiste un riferimento normativo per l'aria ambiente, al fine di poter valutare l'entità delle concentrazioni trovate occorre far riferimento a precedenti campagne di misura o a indicazioni quali quella dell'OMS, secondo cui le concentrazioni atmosferiche medie di diossine in ambiente urbano sono stimabili attorno a circa 100 fg/m<sup>3</sup>, anche se sono possibili variazioni molto significative nei differenti siti di misura.

## Risultati

In tabella 1 sono riportati i risultati ottenuti per gli IPA espressi in  $\text{ng}/\text{m}^3$ . Per gli IPA totali è riportata sia la somma di tutti i congeneri analizzati sia la somma dei soli congeneri citati nel D.lgs 155/2010.

Data	NRG	IPA tot	IPA tot (D.lgs 155/2010)	Benzo(a)pirene
01/07/2016	9649	2,32	1.13	0.03
02/07/2016	9650	1.35	0.68	0.06

Tab. 1: Concentrazioni di IPA totali e benzo(a)pirene relative al plesso scolastico Cancelliera ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ).

I valori trovati per il Benzo(a)pirene, unico IPA per il quale esiste un'indicazione di legge, sono inferiori al limite annuale. Le concentrazioni ottenute presso il plesso scolastico sono dello stesso ordine di grandezza di quelle misurate in periodo estivo nella centralina di Villa Ada, stazione di fondo di Roma, così come di quelle relative alla stazione di Ciampino, la più vicina al luogo dell'incendio.

In tabella 2 sono riportate le concentrazioni in aria ambiente trovate nella frazione  $\text{PM}_{10}$  per PCB (espressi in  $\text{pg}/\text{m}^3$ ), diossine e furani, quest'ultime sono espresse come  $\text{fg}/\text{m}^3$  di tossicità equivalente.

Data	NRG	Diossine e furani	PCBtot
03-05/07/2016	9645	36	17.3

Tab. 2: Concentrazioni di Diossine e furani ( $\text{fg}/\text{m}^3 \text{Teq}$ ) e PCB ( $\text{pg}/\text{m}^3$ ) relative al plesso scolastico Cancelliera.

Le concentrazioni trovate per diossine, furani e PCB sono inferiori a quelle trovate in precedenza in analoghe campagne di monitoraggio. La concentrazione di diossine e furani inoltre è più bassa di quella indicata dall'OMS come caratteristica di un ambiente urbano.

## CONCLUSIONI

Durante il periodo osservato le concentrazioni di microinquinanti organici rilevate nelle vicinanze della discarica interessata dall'incendio del 30/06/2016 non hanno fornito valori critici per quanto riguarda la valutazione della qualità dell'aria. Le concentrazioni di benzo(a)pirene, l'unico microinquinante organico oggetto del monitoraggio per il quale esiste un'indicazione di legge, sono rimaste al di sotto del valore limite indicato nel D.lgs 155/2010. In generale le concentrazioni di IPA sono dello stesso ordine di grandezza di quelle misurate in periodo estivo presso le stazioni per il monitoraggio atmosferico di Villa Ada e Ciampino. Per quanto concerne diossine e furani, la concentrazione ottenuta è inferiore a quelle riscontrate in precedenza in monitoraggi analoghi.

Si allegano Rapporti di Prova

Dr. Stefano Listrani

Dr.ssa Daiana Faustini

Dr. Sergio Ceradini



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2016 / 09645 / 06180  
Serv. Aria  
Unità Immissione e Rete di Rilevamento

Mod. PGC 010.E  
Rev. 7 del 13/04/2016

N.R.G. 9645 del : 08/07/2016

Campione di: **FILTRO IN QUARZO PM10**

Aliquote

Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Segni
1	---	3	---	NO

Modalità / T° C di consegna : Temperatura Ambiente

Osservazioni in accettazione :

Dati sul campionamento

Procedura	Tipo campionamento	Codice Sito
P.O. RM	---	---

Prelevato da : ARPA Lazio - Sezione di Roma Verb. N. : --- del: 06/07/2016

Prelevato presso : PLESSO SCOLASTICO CANCELLERIA - CORTILE SCUOLA

Indirizzo : --- ALBANO LAZIALE ( Roma )

Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da : Barbini Fabio - Listrani Stefano

Richiedente : ARPA Lazio - Sezione di Roma

Indirizzo :

Conclusioni

vedi nota di trasmissione

Responsabile dell'Unità Immissione e Rete di Rilevamento

Note per la trasmissione all'esterno //

Rapporto di prova concluso il : 13/07/2016

Responsabile del Serv. Aria  
Dott. Sergio Ceradini

Allegati :

**Note al Rapporto di prova :**

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni la aliquota 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; per i campioni di alimenti le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia
- I eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2016 / 09645 / 06180

Serv. Aria  
Unità Immissione e Rete di Rilevamento

Mod. PGC 010.E

Rev. 7 del 13/04/2016

Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Rieti  
Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Chimica Organica e Inorganica  
(presso il quale è disponibile la documentazione relativa sottoscritta in originale)

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : UNICA

Data inizio prove: 09/07/2016

Data fine prove: 12/07/2016

Note : --

Descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro tecniche/esecutore
2378TCDD	<1 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
12378PeCDD	4.9 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
123478HxCDD	12 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
123678HxCDD	14 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
123789HxCDD	19 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1234678HpCDD	57 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
OCDD	66 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
2378TCDF	5.9 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
12378PeCDF	17 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
23478PeCDF	31 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
123478HxCDF	32 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
123678HxCDF	34 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
123789HxCDF	6.6 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1234678HpCDF	81 - fg/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.

R - Befliche

SRM 2016 / 09645 / 06180

Page 2 of 5

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Sardo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sez.jena.roma@arpalazio.it



# RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2016 / 09645 / 06180

Serv. Aria  
Unità Immissione e Rete di Rilevamento

Mod. PGC 010.E

Rev. 7 del 13/04/2016

Descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
12347891pCDF Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS	14 - fg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Dominici C.
OCDF Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS	32 - fg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Dominici C.
234678HxCDF Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: HRGC-HRMS	49 - fg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Dominici C.
TOSSICITA' EQUIVALENTE Metodo: EPA 1613 Tecnica analitica: Calcolato Note: Calcolata secondo il principio del medium bound	36 - fg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Dominici C.
PCB 28 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 52 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	3.7 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 81 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 77 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 95 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	1.3 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 101 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 99 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 123 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 110 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	1.0 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 118 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.9 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 114 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.9 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 105 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 126 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.

R - Repliche

SRM 2016 / 09645 / 06180

Page 3 of 5



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2016 / 09645 / 06180

Serv. Aria  
Unità Immissione e Rete di Rilevamento

Mod. PGC 010.E

Rev. 7 del 13/04/2016

Descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro specifico esecutore
PCB 151 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	1.4 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 149 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	1.6 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 146 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 153 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	2.0 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 138 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	1.8 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 167 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 156 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 169 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 157 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 187 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.6 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 183 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 177 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.6 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 180 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 170 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB 189 Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	<0.5 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PCB TOTALI Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: Calcolato	17.3 - pg/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.

Note: La somma si riferisce ai soli PCBs ricercati

Il Responsabile della Prova  
Dott. Maurizio Guidotti

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott. Maurizio Guidotti

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott.ssa Adriana Vecchi

It - Repliche

SRM 2016 / 09645 / 06180

Page 4 of 5

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saragat 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961803

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it





**RAPPORTO DI PROVA**

N. SRM 2016 / 09645 / 06180

Serv. Aria  
Unità Immissione e Rete di Rilevamento

Mod. PGC 010.E

Rev. 7 del 13/04/2016

< Fine del Rapporto di Prova >

**RAPPORTO DI PROVA**

N. SRM 2016 / 09649 / 06181

Serv. Aria  
Unità Immissione e Rete di Rilevamento

Mod. PGC 010.E

Rev. 7 del 13/04/2016

N. R. G.:

9649

del: 08/07/2016

Campione di:

Filtro PM 10 IPA

Aliquote:

Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
1	---	1	---	NO

Modalità / T° C di consegna:

Temperatura Ambiente:

Osservazioni in accettazione:

Dati sul campionamento:

Procedura	Tipo campionamento	Codice Sito
P.O. RM 15	---	---

Prelevate da:

ARPA Lazio - Sezione di Roma

Verb. N. :---

del:01/07/2016

Prelevato presso:

PLESSO CANCELLERIA

Indirizzo:

---

ALBANO LAZIALE

( Roma )

Osservazioni sul campionamento: ---

Campionamento effettuato da:

Barbini Fabio - Listrani Stefano

Richiedente:

Comune di Albano Laziale

Indirizzo:

Comune: ALBANO LAZIALE

Località: ALBANO LAZIALE

Provincia: RM

Conclusioni:

vedi nota di trasmissione

*Responsabile dell'Unità Immissione e Rete di Rilevamento*

Note per la trasmissione all'esterno:

//

Rapporto di prova concluso il:

13/07/2016

*Responsabile del Serv. Aria*  
Dott. Sergio Ceradini

Allegati:

---

**Note al Rapporto di prova:**

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni 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; per i campioni di alimenti le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato 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

Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Rieti  
 Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Chimica Organica e  
 Inorganica  
 (presso il quale è disponibile la documentazione relativa sottoscritta in originale)

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio prove: 12/07/2016

Data fine prove: 13/07/2016

Note : ---

	Descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnica esecutore
1	BENZO (a) ANTRACENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.02 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (j) FLUORANTENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	-- ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (b) FLUORANTENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	-- ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (k) FLUORANTENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	-- ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (a) PIRENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.03 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
1	DIBENZO (a,h) ANTRACENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.11 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
1	INDENO (1,2,3,c,d) PIRENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.07 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (b+J+k) FLUORANTENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.45 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
1	FLUORENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.01 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
1	FENANTRENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.15 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
1	ANTRACENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.14 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
1	FLUORANTENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.11 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
1	PIRENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.10 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
1	CRISENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.050.11 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.

 R<sup>1</sup> - Repliche

SRM 2016 / 09649 / 06181

Page 2 of 3



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2016 / 09649 / 06181

Serv. Aria  
Unità Immissione e Rete di Rilevamento

Mod. PCC 010.E

Rev. 7 del 13/04/2016

R	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	BENZO (g,l,i) PERILENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.11 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.

*Il Responsabile della Prova*  
Dott. Maurizio Guidotti

*Il Dirigente Responsabile dell'Unità*  
Dott. Maurizio Guidotti

*Il Dirigente Responsabile del Servizio*  
Dott.ssa Arianna Vecchi

< Fine del Rapporto di Prova >

**RAPPORTO DI PROVA**

N. SRM 2016 / 09650 / 06182

Serv. Aria  
Unità Immissione e Rete di Rilevamento

Mod. PGC 010.E

Rev. 7 del 13/04/2016

N.R.C.

9650

del : 08/07/2016

Campione di :

Filtro PM 10 IPA

Aliquote :

Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
1	---	1	---	NO

Modalità / T° C di consegna :

Temperatura Ambiente

Osservazioni in accettazione :

Dati sul campionamento :

Procedura	Tipo campionamento	Codice Sito
P.O. RM 15	---	---

Prelevate da :

ARPA Lazio - Sezione di Roma

Verb. N. :375

del:02/07/2016

Prelevato presso :

PLESSO CANCELLERIA

Indirizzo :

---

ALBANO LAZIALE

( Roma )

Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da :

Barbini Fabio - Listrani Stefano

Richiedente :

Comune di Albano Laziale

Indirizzo :

Comune: ALBANO LAZIALE

Località: ALBANO LAZIALE

Provincia: RM

Conclusioni :

vedi nota di trasmissione

Responsabile dell'Unità Immissione e Rete di Rilevamento

Note per la trasmissione all'esterno :

//

Rapporto di prova concluso il :

13/07/2016

Responsabile del Serv. Aria

Dott. Sergio Ceradini

Allegati :

---

**Note al Rapporto di prova :**

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguirà tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni 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; per i campioni di alimenti le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/89.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia.
- L'eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati.



## RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2016 / 09650 / 06182

Serv. Aria  
Unità Immissione e Rete di Rilevamento

Mod. PGC 010.E

Rev. 7 del 13/04/2016

Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Rieti  
Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Chimica Organica e Inorganica  
(presso il quale è disponibile la documentazione relativa sottoscritta in originale)

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio provc: 12/07/2016

Data fine provc: 13/07/2016

Note : --

Descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnica esecutore
BENZO (a) ANTRACENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.10 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
BENZO (j) FLUORANTENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	-- ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
BENZO (b) FLUORANTENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	-- ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
BENZO (k) FLUORANTENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	-- ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
BENZO (a) PIRENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.06 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
DIBENZO (a,h) ANTRACENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.43 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
INDENO [1,2,3,c,d] PIRENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.14 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
BENZO (b+j+k) FLUORANTENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.40 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
FLUORENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.31 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
FLUANTRENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.22 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
ANTRACENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.04 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
FLUORANTENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.20 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
PIRENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.18 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.
CRISENE Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS	0.16 - ng/m <sup>3</sup>	Esecutore: Guidotti M.

H\* - Repliche

SRM 2016 / 09650 / 06182

Page 2 of 3

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Sareda 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961803

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it



# RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2016 / 09650 / 06182

Serv. Aria  
Unità Immissione e Rete di Rilevamento

Mod. PGC 010.E

Rev. 7 del 13/04/2016

descrizione prova	risultato prova	valore limite di parametro tecnico esecutore
BENZO (g,h,i) PERILENE	0,08 - ng/m <sup>3</sup>	
Metodo: EPA 8270 D Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.

*Il Responsabile della Prova*  
Dott. Maurizio Guidotti

*Il Dirigente Responsabile dell'Unità*  
Dott. Maurizio Guidotti

*Il Dirigente Responsabile del Servizio*  
Dott.ssa Adriana Vecchi

< Fine del Rapporto di Prova >