

N.R.G.: 2840 del : 09/09/2016

Campione di : **PARTICOLATO ATMOSFERICO**

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

Modalità / T° C di consegna : Cassetta Refrigerata ---

Osservazioni in accettazione :

Dati sul campionamento:	Procedura	Tipo campionamento	Codice Sito
	---	Campionatore automatico	---

Prelevate da : ARPA Lazio - Sezione di Viterbo Verb. N. :N°1 del:09/09/2016

Prelevato presso : ABITAZIONE PRIVATA PALA GIOVANNA

Indirizzo : LOC. BANDITELLA ONANO (Viterbo)

Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da : Ercolani Pietro

Richiedente : Arpa Lazio Sezione di Viterbo

Indirizzo : Via Monte Zebio, snc

Cap : 01100 Comune: VITERBO Località: VITERBO Provincia: VT

Conclusioni : -

Note per la trasmissione all'esterno: -

Rapporto di prova concluso il : 22/09/2016

Responsabile del Serv. Agenti Fisici - Aria - Impiantistica

Dott.ssa Silvia Paci



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: 10/09/2016

Data fine prove: 14/09/2016

Note : ---

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	PIRENE	0.48 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	FLUORANTENE	0.57 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	ANTRACENE	0.33 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	FENANTRENE	1.20 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (a) ANTRACENE	0.06 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	CRISENE	0.19 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (b+j+k) FLUORANTENE	0.13 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (a) PIRENE	0.03 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	DIBENZO (a,h) ANTRACENE	0.02 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (g,h,i) PERILENE	0.04 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	INDENO [1,2,3,c,d] PIRENE	0.04 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	FLUORENE	0.09 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	2378TCDD	49 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	12378PeCDD	195 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.

R	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	123478HxCDD	76 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	123678HxCDD	273 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	123789HxCDD	213 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	1234678HpCDD	1170 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	OCDD	1015 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	2378TCDF	290 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	12378PeCDF	503 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	23478PeCDF	532 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	123478HxCDF	376 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	123678HxCDF	351 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	234678HxCDF	594 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	123789HxCDF	16 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	1234678HpCDF	1032 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	1234789HpCDF	107 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	OCDF	317 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	PCB 28	19 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 81	1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	PCB 77 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	3 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 52 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	12 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 95 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	10 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 101 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	12 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 110 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	12 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 118 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	8 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 105 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	3 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 151 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	3 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 149 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	9 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 146 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 153 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	11 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 138 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	7 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 167 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 187 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	4 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 183 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	2 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 177 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	2 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 180 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	7 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.

R' - Repliche

SVT 2016 / 02840 / 01452

Pagina 4 di 5

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	PCB 170 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	3 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 189 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 99 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	3 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 123 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 114 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 126 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 156 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 157 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 169 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB TOTALI Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	133 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	TOSSICITA' EQUIVALENTE Metodo: TO-9A Tecnica analitica: Calcolato Note: La somma si riferisce ai soli PCBs ricercati Note: Calcolato secondo il principio del medium bound	660 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.

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 >

N.R.G.: 2841 del : 09/09/2016

Campione di : **PARTICOLATO ATMOSFERICO**

Aliquote :	Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
	1	---	1	2	NO

Modalità / T° C di consegna : Cassetta Refrigerata ---

Osservazioni in accettazione :

Dati sul campionamento:	Procedura	Tipo campionamento	Codice Sito
	---	Campionatore automatico	---

Prelevate da : ARPA Lazio - Sezione di Viterbo Verb. N. : N°2 del:09/09/2016

Prelevato presso : ABITAZIONE PRIVATA PALA GIOVANNA

Indirizzo : LOC. BANDITELLA ONANO (Viterbo)

Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da : Ercolani Pietro

Richiedente : Arpa Lazio Sezione di Viterbo

Indirizzo : Via Monte Zebio, snc

Cap : 01100 Comune: VITERBO Località: VITERBO Provincia: VT

Conclusioni : -

Note per la trasmissione all'esterno: -

Rapporto di prova concluso il : 22/09/2016

Responsabile del Serv. Agenti Fisici - Aria - Impiantistica

Dott.ssa Silvia Paci

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: 10/09/2016

Data fine prove: 14/09/2016

Note : ---

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	PIRENE	0.21 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	FLUORANTENE	0.32 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	ANTRACENE	0.31 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	FENANTRENE	1.71 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (a) ANTRACENE	0.01 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	CRISENE	0.05 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (b+j+k) FLUORANTENE	0.04 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (a) PIRENE	0.01 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	DIBENZO (a,h) ANTRACENE	0.01 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (g,h,i) PERILENE	0.02 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	INDENO [1,2,3,c,d] PIRENE	0.02 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	FLUORENE	0.21 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	2378TCDD	5.3 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	12378PeCDD	13 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.

R' - Repliche

SVT 2016 / 02841 / 01453

Pagina 2 di 5

R	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	123478HxCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	9.5 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123678HxCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	28 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123789HxCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	18 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	1234678HpCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	131 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	OCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	180 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	2378TCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	52 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	12378PeCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	68 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	23478PeCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	67 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123478HxCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	41 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123678HxCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	35 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	234678HxCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	51 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123789HxCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	2.6 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	1234678HpCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	156 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	1234789HpCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	12 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	OCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	41 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	PCB 28 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	23 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 81 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	PCB 77 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	4 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 52 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 95 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	10 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 101 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	14 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 110 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	12 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 118 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	9 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 105 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	3 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 151 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	4 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 149 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	12 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 146 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	2 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 153 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	13 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 138 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	9 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 167 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 187 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	4 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 183 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	2 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 177 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	2 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 180 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	8 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.

R	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	PCB 170 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	4 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 189 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 99 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	4 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 123 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 114 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 126 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 156 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 157 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 169 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB TOTALI Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	133 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	TOSSICITA' EQUIVALENTE Metodo: TO-9A Tecnica analitica: Calcolato Note: La somma si riferisce ai soli PCBs ricercati Note: Calcolata secondo il principio del medium bound	74 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.

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 >

N.R.G. : 2900 del : 14/09/2016

Campione di : **PARTCOLATO ATMOSFERICO**

Aliquote : ..	Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
	1	---	2	3	NO

Modalità / T° C di consegna : Cassetta Refrigerata ---

Osservazioni in accettazione : CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DALLE ORE 15.00 DEL 09/09/2016 ALLE ORE 15.00 DEL 10/09/2016

Dati sul campionamento:	Procedura	Tipo campionamento	Codice Sito
	P.O. VT	Campionatore automatico	---

Prelevate da : ARPA Lazio - Sezione di Viterbo Verb. N. : 3 del:13/09/2016

Prelevato presso : PROPRIETA SIG.RA PALA GIOVANNA

Indirizzo : --- ONANO (Viterbo)

Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da : Ercolani Pietro

Richiedente : Arpa Lazio Sezione di Viterbo

Indirizzo : Via Monte Zebio, snc

Cap : 01100 Comune: VITERBO Località: VITERBO Provincia: VT

Conclusioni : -

Note per la trasmissione all'esterno: -

Rapporto di prova concluso il : 22/09/2016

Responsabile del Serv. Agenti Fisici - Aria - Impiantistica

Dott.ssa Silvia Paci

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: 16/09/2016

Data fine prove: 20/09/2016

Note : ---

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	PIRENE	0.13 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	FLUORANTENE	0.17 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	ANTRACENE	0.03 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	FENANTRENE	0.42 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (a) ANTRACENE	0.01 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	CRISENE	0.04 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (b+j+k) FLUORANTENE	0.07 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (a) PIRENE	0.01 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	DIBENZO (a,h) ANTRACENE	0.02 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (g,h,i) PERILENE	0.02 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	INDENO [1,2,3,c,d] PIRENE	0.02 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	FLUORENE	0.05 - ng/m ³	
	Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Guidotti M.
1	2378TCDD	2.4 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.
1	12378PeCDD	34 - fg/m ³	
	Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS		Esecutore: Dominici C.

R ⁿ	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	123478HxCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	39 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123678HxCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	87 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123789HxCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	66 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	1234678HpCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	450 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	OCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	392 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	2378TCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	32 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	12378PeCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	7.2 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	23478PeCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	75 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123478HxCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	40 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123678HxCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	28 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	234678HxCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	109 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123789HxCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	20 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	1234678HpCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	280 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	1234789HpCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	16 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	OCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	56 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	PCB 28 Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	7 - pg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	PCB 81 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.

Rⁿ - Repliche

SVT 2016 / 02900 / 01474

Pagina 3 di 5

R	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	PCB 77	<1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 52	5 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 95	3 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 101	2 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 110	<1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 118	1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 105	<1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 151	<1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 149	1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 146	<1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 153	2 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 138	1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 167	<1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 187	<1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 183	<1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 177	<1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 180	<1 - pg/m ³	
	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.

R' - Repliche

SVT 2016 / 02900 / 01474

Pagina 4 di 5

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico, esecutore.
1	PCB 170 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 189 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 99 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 123 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 114 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 126 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 156 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 157 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 169 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB TOTALI Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	22 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	TOSSICITA' EQUIVALENTE Note: La somma si riferisce ai soli PCBs ricercati Metodo: TO-9A Tecnica analitica: Calcolato Note: Calcolata secondo il principio del medium bound	101 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.

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 >

N.R.G. : 2901 del : 14/09/2016

Campione di : **PARTCOLATO ATMOSFERICO**

Aliquote :	Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
	1	---	2	4	NO

Modalità / T° C di consegna : Cassetta Refrigerata ---

Osservazioni in accettazione : CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DALLE ORE 15.00 DEL 10/09/2016 ALLE ORE 15.00 DEL 11/09/2016

Dati sul campionamento:	Procedura	Tipo campionamento	Codice Sito
	P.O. VT	Campionatore automatico	---

Prelevate da : ARPA Lazio - Sezione di Viterbo Verb. N. : 4 del:13/09/2016

Prelevato presso : PROPRIETA' SIG. RA PALA GIOVANNA

Indirizzo : --- ONANO (Viterbo)

Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da : Ercolani Pietro

Richiedente : Arpa Lazio Sezione di Viterbo

Indirizzo : Via Monte Zebio, snc

Cap : 01100 Comune: VITERBO Località: VITERBO Provincia: VT

Conclusioni : -

Note per la trasmissione all'esterno: -

Rapporto di prova concluso il : 22/09/2016

Responsabile del Serv. Agenti Fisici - Aria - Impiantistica

Dott.ssa Silvia Paci

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: 16/09/2016

Data fine prove: 20/09/2016

Note : ---

R	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	PIRENE Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS	0.10 - ng/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	FLUORANTENE Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS	0.15 - ng/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	ANTRACENE Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS	0.02 - ng/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	FENANTRENE Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS	0.31 - ng/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (a) ANTRACENE Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS	0.01 - ng/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	CRISENE Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS	0.04 - ng/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (b+J+k) FLUORANTENE Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS	0.04 - ng/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (a) PIRENE Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS	<0.01 - ng/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	DIBENZO (a,h) ANTRACENE Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS	<0.01 - ng/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	BENZO (g,h,i) PERILENE Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS	0.01 - ng/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	INDENO [1,2,3,c,d] PIRENE Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS	0.01 - ng/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	FLUORENE Metodo: TO-13A Tecnica analitica: GC-MS	0.01 - ng/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	2378TCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	4.6 - fg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	12378PeCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	19 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1			Esecutore: Dominici C.

R	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	123478HxCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	6.7 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123678HxCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	14 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123789HxCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	8.9 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	1234678HpCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	52 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	OCDD Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	48 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	2378TCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	44 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	12378PeCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	10 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	23478PeCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	58 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123478HxCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	36 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123678HxCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	17 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	234678HxCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	32 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	123789HxCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	6.1 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	1234678HpCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	100 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	1234789HpCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	7.2 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	OCDF Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	30 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	PCB 28 Metodo: TO-9A Tecnica analitica: HRGC-HRMS	7 - pg/m ³	Esecutore: Dominici C.
1	PCB 81 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS		Esecutore: Guidotti M.

R' - Repliche

SVT 2016 / 02901 / 01475

Pagina 3 di 5

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	PCB 77 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 52 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	4 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 95 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	3 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 101 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	3 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 110 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 118 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	2 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 105 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 151 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 149 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	2 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 146 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 153 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	2 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 138 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	2 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 167 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 187 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 183 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 177 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 180 Metodo: TO-4A Tecnica analitica: GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico-esecutore
1	PCB 170 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 189 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 99 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 123 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 114 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 126 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 156 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 157 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB 169 Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	<1 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	PCB TOTALI Metodo: TO-4A Tecnica analitica GC/MS - MS	25 - pg/m ³	Esecutore: Guidotti M.
1	TOSSICITA' EQUIVALENTE Metodo: TO-9A Tecnica analitica Calcolato Note: La somma si riferisce ai soli PCBs ricercati Note: Calcolata secondo il principio del medium bound	61 - fg/m ³	Esecutore: Dominici C.

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 >