



ARPAT
 Agenzia regionale
 per la protezione ambientale
 della Toscana

n. prot. 27975 cl. PT. 01.11.12/1.91 del **- 2 MAG 2013**
 a mezzo: (PEC)

Dipartimento ARPAT di Pistoia
 via Baroni, 18 - 51100 Pistoia
 tel. 055.32061 - fax 055.5305606
 www.arp.at.toscana.it - urp@arp.at.toscana.it
 p.iva 04686190481

- originale
- copia per conoscenza
- minuta per archivio
- unico originale agli atti

PEC
 2/5/13
 PV

PROVINCIA DI PISTOIA
 - PROTOCOLLO GENERALE -
 Prot. n. 0067352 / 2013 / A
 Data 02/05/2013 Class. 16-02

Provincia di Pistoia
Servizio Tutela Ambientale
Provincia.pistoia@postacert.toscana.it

Sig. Sindaco del
Comune di Montale
Comune.montale@postacert.toscana.it

Pistoia, 30/04/2013

Oggetto: Impianto di smaltimento rifiuti gestito dalla Società Ladurner Impianti Spa, ubicato in via Walter Tobagi, 16 – Montale. Trasmissione rapporti di prova

Con la presente si trasmettono i risultati analitici dei controlli alle emissioni relative alla LINEA 1 ed alla LINEA 3 dell'impianto di cui all'oggetto condotti da questa Agenzia nel mese di aprile 2013.

In particolare si trasmettono i seguenti rapporti di prova emessi dal Dipartimento di Firenze: Fiala AMESA n.50 Linea 1 rapporto di prova n. 2013-1658 e Fiala AMESA n.101 Linea 3 rapporto di prova n. 2013-1659, in cui sono riportati i risultati analitici sui microinquinanti.

Tutte le concentrazioni dei parametri considerati sono risultate conformi ai limiti previsti.

Distinti saluti

Allegati: Rapporto di Prova N. 2013-1658
 Rapporto di Prova N. 2013-1659

Il Responsabile del
 Dipartimento
 ARPAT di Pistoia
 Dott. Claudio Coppi



Il Sistema di gestione ARPAT
 è certificato secondo la norma
 UNI EN ISO 9001 : 2008
 Registrazione n. 3198 - A

Regione Toscana



**Rapporto di Prova N. 2013-1658**

del 24/04/2013

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA

P.IVA: 04686190481

Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA

NUM.REGISTRO: 1379

Anno: 2013

Data registrazione: 11/04/2013

Pratica N°: 54862

Campione di: FIALA AMESA N:50 LINEA 1

Prelevato da: -> ENTE RICHIEDENTE

Verb. Prelievo N°: 011932013041001

del: 10/04/2013

Data di prelievo: 10/04/2013

Data (Orario) di consegna: 10/04/2013 alle 15:00

Luogo di prelievo: CIS SPA -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA

Modalità di conservazione

Al prelievo:

Al trasporto:

In Dipartimento: TEMP. REFRIGERATA

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

#01.11.12/1.91#

Prova iniziata il: 17/04/2013

Conclusa il: 24/04/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0011	ng/Nm ³	
1,2,3,7,8-PENTA CLORODIBENZO DIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0058	ng/Nm ³	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZO DIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,012	ng/Nm ³	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZO DIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,020	ng/Nm ³	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZO DIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,011	ng/Nm ³	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,15	ng/Nm ³	



Rapporto di Prova N. 2013-1658

del 24/04/2013

Prova iniziata il: 17/04/2013

Conclusa il: 24/04/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
OCTACLORODIBENZODIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,35	ng/Nm ³	
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0034	ng/Nm ³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,010	ng/Nm ³	
2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,026	ng/Nm ³	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,027	ng/Nm ³	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,031	ng/Nm ³	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,00013	ng/Nm ³	
2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,066	ng/Nm ³	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,16	ng/Nm ³	
1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0068	ng/Nm ³	
OCTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,051	ng/Nm ³	
SOMMATORIA PCDD, PCDF (medium bound LdR/2)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,038	ng I-TEQ/Nm ³	±0.019



Rapporto di Prova N. 2013-1658

del 24/04/2013

Prova iniziata il: 17/04/2013

Conclusa il: 24/04/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
SOMMATORIA PCDD, PCDF (lower bound LdR=0)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,038	ng I-TEQ/Nm ³	±0,019
* ESACLOROBENZENE (HCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 1,33	ng/Nm ³	±0,58
3,4,4',5-TETRACLOROBIFENILE (PCB-81)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,048	ng/Nm ³	
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (PCB-77)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,43	ng/Nm ³	
2',3,4,4',5-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-123)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,0009	ng/Nm ³	
2,3',4,4',5-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-118)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 2,5	ng/Nm ³	
2,3,4,4',5-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-114)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,0009	ng/Nm ³	
2,3,3',4,4'-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-105)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 1,1	ng/Nm ³	
3,3',4,4',5-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-126)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,0009	ng/Nm ³	
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENIL E (PCB-167)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,22	ng/Nm ³	
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENIL E (PCB-156)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,52	ng/Nm ³	
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENIL E (PCB-157)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,088	ng/Nm ³	



LAB N° 0236

Unità Operativa
 U.O. CHIMICA II

Rapporto di Prova N. 2013-1658

del 24/04/2013

Prova iniziata il: 17/04/2013

Conclusa il: 24/04/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENIL E (PCB-169)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,16	ng/Nm ³	
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (PCB-189)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,069	ng/Nm ³	
SOMMATORIA PCB diossine simili (medium bound LdR/2)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0023	ng WHO-TEQ/Nm ³	±0,0013
* BENZO [A] ANTRACENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000029	µg/Nm ³	
* BENZO[B]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000026	µg/Nm ³	
* BENZO[K]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000014	µg/Nm ³	
* BENZO[J]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000015	µg/Nm ³	
* BENZO [A] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000011	µg/Nm ³	
* INDENO[1,2,3-CD]PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000061	µg/Nm ³	
* DIBENZO [A,H] ANTRACENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000028	µg/Nm ³	
* DIBENZO [A,L] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,00000085	µg/Nm ³	
* DIBENZO [A,E] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,00000085	µg/Nm ³	
* DIBENZO [A,I] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,00000085	µg/Nm ³	
* DIBENZO [A,H] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,00000085	µg/Nm ³	
* IPA - TOTALI	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,00012	µg/Nm ³	±0,00002



Rapporto di Prova N. 2013-1658

del 24/04/2013

Note alla Prova:

Subaliquota P01

I valori preceduti dal segno "<" indicano il limite di rivelabilità. Il recupero medio degli standard marcati utilizzati per le prove è stato del 100 % per PCDD/DF, per gli IPA del 69% e del 102% per PCB. Tale recupero rientra nel range di validazione del metodo. La quantificazione dei singoli nativi tiene conto dei recuperi parziali ottenuti per ogni singolo materiale di riferimento utilizzato. L'incertezza è espressa come incertezza estesa, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$, numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Fiala n° 50, linea 1

Nm3 secchi aspirati: 122.445

Tenore di Ossigeno: 11,3 (come media sul periodo di campionamento)

Totale ore effettive campionate: 190 h 19 m. Il parametro: "Sommatoria PCDD, PCDF (medium bound LdR/2)" si riferisce alla somma di tutti i congeneri positivi più i congeneri al di sotto del limite di rilevazione considerati uguali al limite di rilevazione diviso due. Il parametro: "Sommatoria PCDD, PCDF (lower bound LdR=0)" si riferisce alla somma dei soli congeneri positivi, in quanto i congeneri al di sotto del limite di rivelazione vengono considerati uguali a zero. Si fa presente che il campionamento è effettuato dal cliente e quindi ai sensi del RT 08 rev.02 del 2012-09-11 par. 5.7. di ACCREDIA, la fase di prova campionamento è da ritenersi non oggetto dell'accreditamento.

{Dr. Giorgio Croce -- U.O. CHIMICA II -- MICROINQUINANTI ORGANICI}

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT

* Prova Non Accreditata da ACCREDIA

Responsabile U.O.
Dr. Giorgio Croce

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax 0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II



LAB N° 0236

Rapporto di Prova N. 2013-1659

del 24/04/2013

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA

P.IVA: 04686190481

Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA

NUM.REGISTRO: 1380

Anno: 2013

Data registrazione: 11/04/2013

Campione di: FIALA AMESA N:101 LINEA 3

Pratica N°: 54862

Prelevato da: -> ENTE RICHIEDENTE

Verb. Prelievo N°: 011932013041001

del: 10/04/2013

Data di prelievo: 10/04/2013

Data (Orario) di consegna: 10/04/2013 alle 15:00

Luogo di prelievo: CIS SPA -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA

Modalità di conservazione

Al prelievo:

Al trasporto:

In Dipartimento: TEMP. REFRIGERATA

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

#01.11.12/1.91#

Prova iniziata il: 17/04/2013

Conclusa il: 24/04/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,00011	ng/Nm ³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,00051	ng/Nm ³	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,00086	ng/Nm ³	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0025	ng/Nm ³	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,00094	ng/Nm ³	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,016	ng/Nm ³	



Rapporto di Prova N. 2013-1659

del 24/04/2013

Prova iniziata il: 17/04/2013

Conclusa il: 24/04/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
OCTACLORODIBENZODIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,029	ng/Nm ³	
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,00049	ng/Nm ³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0016	ng/Nm ³	
2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0022	ng/Nm ³	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0027	ng/Nm ³	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0038	ng/Nm ³	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,00019	ng/Nm ³	
2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0034	ng/Nm ³	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,013	ng/Nm ³	
1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0014	ng/Nm ³	
OCTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0045	ng/Nm ³	
SOMMATORIA PCDD, PCDF (medium bound LdR/2)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0033	ng I-TEQ/Nm ³	±0,0016



Rapporto di Prova N. 2013-1659

del 24/04/2013

Prova iniziata il: 17/04/2013

Conclusa il: 24/04/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
SOMMATORIA PCDD, PCDF (lower bound LdR=0)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0032	ng I-TEQ/Nm ³	±0,0016
* ESACLOROBENZENE (HCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 1,70	ng/Nm ³	±0,75
3,4,4',5-TETRACLOROBIFENILE (PCB-81)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,090	ng/Nm ³	
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (PCB-77)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,0011	ng/Nm ³	
2',3,4,4',5-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-123)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,027	ng/Nm ³	
2,3',4,4',5-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-118)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 2,2	ng/Nm ³	
2,3,4,4',5-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-114)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,047	ng/Nm ³	
2,3,3',4,4'-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-105)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,94	ng/Nm ³	
3,3',4,4',5-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-126)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,0011	ng/Nm ³	
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENIL E (PCB-167)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,22	ng/Nm ³	
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENIL E (PCB-156)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,53	ng/Nm ³	
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENIL E (PCB-157)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,13	ng/Nm ³	



Rapporto di Prova N. 2013-1659

del 24/04/2013

Prova iniziata il: 17/04/2013

Conclusa il: 24/04/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENIL E (PCB-169)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,23	ng/Nm ³	
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (PCB-189)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,067	ng/Nm ³	
SOMMATORIA PCB diossine simili (medium bound LdR/2)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0030	ng WHO-TEQ/Nm ³	±0,0017
* BENZO [A] ANTRACENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000030	µg/Nm ³	
* BENZO[B]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000024	µg/Nm ³	
* BENZO[K]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000025	µg/Nm ³	
* BENZO[J]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000011	µg/Nm ³	
* BENZO [A] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000024	µg/Nm ³	
* INDENO[1,2,3-CD]PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000015	µg/Nm ³	
* DIBENZO [A,H] ANTRACENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,00000094	µg/Nm ³	
* DIBENZO [A,L] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,0000010	µg/Nm ³	
* DIBENZO [A,E] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,0000010	µg/Nm ³	
* DIBENZO [A,I] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,0000010	µg/Nm ³	
* DIBENZO [A,H] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,0000010	µg/Nm ³	
* IPA - TOTALI	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,00013	µg/Nm ³	±0,00002

**Rapporto di Prova N. 2013-1659**

del 24/04/2013

Note alla Prova:

Subaliquota P01

I valori preceduti dal segno "<" indicano il limite di rivelabilità. Il recupero medio degli standard marcati utilizzati per le prove è stato del 99 % per PCDD/DF, per gli IPA del 73% e del 100% per PCB. Tale recupero rientra nel range di validazione del metodo. La quantificazione dei singoli nativi tiene conto dei recuperi parziali ottenuti per ogni singolo materiale di riferimento utilizzato. L'incertezza è espressa come incertezza estesa, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$, numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Fiala n° 101, linea 3

Nm3 secchi aspirati: 98.728

Tenore di Ossigeno: 11,7 (come media sul periodo di campionamento)

Totale ore effettive campionate: 189 h 48 m. Il parametro: "Sommatoria PCDD, PCDF (medium bound LdR/2)" si riferisce alla somma di tutti i congeneri positivi più i congeneri al di sotto del limite di rilevazione considerati uguali al limite di rilevazione diviso due. Il parametro: "Sommatoria PCDD, PCDF (lower bound LdR=0)" si riferisce alla somma dei soli congeneri positivi, in quanto i congeneri al di sotto del limite di rivelazione vengono considerati uguali a zero. Si fa presente che il campionamento è effettuato dal cliente e quindi ai sensi del RT 08 rev.02 del 2012-09-11 par. 5.7. di ACCREDIA, la fase di prova campionamento è da ritenersi non oggetto dell'accREDITAMENTO.

{Dr. Giorgio Croce -- U.O. CHIMICA II -- MICROINQUINANTI ORGANICI}

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT

* Prova Non Accreditata da ACCREDIA

Responsabile U.O.

Dr. Giorgio Croce

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <Segnatura>
- <Intestazione>
  - <Identificatore>
    <CodiceAmministrazione>ARPAT</CodiceAmministrazione>
    <CodiceAOO>ARPAT</CodiceAOO>
    <NumeroRegistrazione>0027975</NumeroRegistrazione>
    <DataRegistrazione>2013-05-02</DataRegistrazione>
  </Identificatore>
  - <Origine>
    <IndirizzoTelematico tipo="smtp"
      note="">arpat.protocollo@postacert.toscana.it</IndirizzoTelematico>
  - <Mittente>
    - <Amministrazione>
      <Denominazione>AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
        AMBIENTALE DELLA TOSCANA</Denominazione>
    - <IndirizzoPostale>
      <Denominazione>VIA PORPORA, 22 -
        FIRENZE</Denominazione>
    </IndirizzoPostale>
    </Amministrazione>
  - <AOO>
    <Denominazione>ARPAT AOO UNICA</Denominazione>
    </AOO>
  </Mittente>
</Origine>
- <Destinazione confermaRicezione="si">
  <IndirizzoTelematico tipo="smtp"
    note="">provincia.pistoia@postacert.toscana.it</IndirizzoTelematico>
  - <Destinatario>
    <Denominazione>PROVINCIA DI PISTOIA</Denominazione>
  </Destinatario>
</Destinazione>
- <Destinazione confermaRicezione="si">
  <IndirizzoTelematico tipo="smtp"
    note="">comune.montale@postacert.toscana.it</IndirizzoTelematico>
  - <Destinatario>
    <Denominazione>COMUNE MONTALE</Denominazione>
  </Destinatario>
</Destinazione>
<Oggetto>IMPIANTO DI SMALTIMENTO RIFIUTI GESTITO DALLA
  SOCIETÀ LADURNER IMPIANTI SPA UBICATO IN VIA WALTER TOBAGI ,
  16 - MONTALE - TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA FIALE
  AMESA</Oggetto>
</Intestazione>
- <Descrizione>
  <Documento nome="documento principale.pdf" tipoRiferimento="MIME" />
- <Allegati>
  - <Documento nome="fiale 50 e 101.pdf" tipoRiferimento="MIME">
    <Oggetto>FIALE 50 E 101.PDF</Oggetto>
  </Documento>
</Allegati>
</Descrizione>
</Segnatura>

```

Da Per conto di: arpat.protocollo@postacert.toscana.it

A provincia.pistoia@postacert.toscana.it

Data giovedì 2 maggio 2013 - 07:47

POSTA CERTIFICATA: #FD#ARPAT\2013\27975\02-05-201331014

--Questo è un Messaggio di Posta Certificata--

Il giorno 02/05/2013 alle ore 07:47:27 (+0200) il messaggio con Oggetto "#FD#ARPAT\2013\27975\02-05-201331014" è stato inviato dal mittente "arpat.protocollo@postacert.toscana.it"

e indirizzato a:

provincia.pistoia@postacert.toscana.it

Il messaggio originale è incluso in allegato, per aprirlo cliccare sul file "postacert.eml" (nella webmail o in alcuni client di posta l'allegato potrebbe avere come nome l'oggetto del messaggio originale).

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

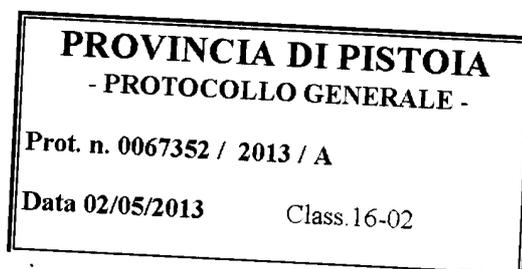
L'identificativo univoco di questo messaggio è: opec271.20130502074727.24733.05.1.16@pec.aruba.it

Allegato(i)

daticert.xml (1 Kb)

postacert.eml (3946 Kb)

smime.p7s (3 Kb)



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <postacert tipo="posta-certificata" errore="nessuno">
  - <intestazione>
    <mittente>arp.at.protocollo@postacert.toscana.it</mittente>
    <destinatari tipo="certificato">provincia.pistoia@postacert.toscana.it</destinatari>
    <risposte>arp.at.protocollo@postacert.toscana.it</risposte>
    <oggetto>#FD#ARPAT\2013\27975\02-05-201331014</oggetto>
  </intestazione>
  - <dati>
    <gestore-emittente>ARUBA PEC S.p.A.</gestore-emittente>
    - <data zona="+0200">
      <giorno>02/05/2013</giorno>
      <ora>07:47:27</ora>
    </data>
    <identificativo>ope.c271.20130502074727.24733.05.1.16@pec.aruba.it</identificativo>
    <msgid><283567708ad5ead10ea3bfd000184f4a@postacert.toscana.it></msgid>
    <ricevuta tipo="completa" />
  </dati>
</postacert>
```

Da arpat.protocollo@postacert.toscana.it

A provincia.pistoia@postacert.toscana.it

Data giovedì 2 maggio 2013 - 07:47

#FD#ARPAT\2013\27975\02-05-201331014

Si trasmette il documento protocollo ARPAT n. 2013/0027975 del 02/05/2013, avente ad oggetto IMPIANTO DI SMALTIMENTO RIFIUTI GESTITO DALLA SOCIETÀ LADURNER IMPIANTI SPA UBICATO IN VIA WALTER TOBAGI , 16 - MONTALE - TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA FIALE AMESA.

Allegato(i)

documento principale.pdf (72 Kb)

fiale 50 e 101.pdf (3872 Kb)

Segnatura.xml (2 Kb)

