☒ originale
☐ copia per conoscenza
☐ minuta per archivio
☐ unico originale agli atti

ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Dipartimento provinciale
Pistoia
Via Baroni, 18
51100 Pistoia
tel. 0573 99251 - fax 0573 21751
www.arpat.toscana.it

n. prot. 79521 cl. DP_PT 01.11.12/ 1.54 del - 3 NOV. 2010

a mezzo:

Provincia di Pistoia
Servizio di Tutela Ambientale
Piazza della resistenza, 54
Pistoia

Sig. Sindaco del
Comune di Montale
Via Gramsci, 19
Montale

16 800030
9.3

PROVINCIA DI PISTOIA
- PROTOCOLLO GENERALE -
Prot. n. 0167540 / 2010 / A
Data 09/11/2010 Class.16-02

Oggetto: Impianto di smaltimento rifiuti gestito dalla Società LADURNER HAFNER, ubicato in Via W. Tobagi, 16 – Montale. **Trasmissione Rapporti di Prova**

Con la presente si trasmettono i Rapporti di Prova n. 2010/3037 del 19.10.2010 e n. 2010/3111 del 26.10.2010 emesso dal Dipartimento Provinciale ARPAT di Firenze, in cui sono riportati i risultati delle analisi sui microinquinanti organici relativi alle fiale del sistema di campionamento in continuo rispettivamente della Linea 2 e della Linea 3.

Tutti i parametri determinati come già detto risultano conformi ai limiti previsti.

Cordiali Saluti

Il Responsabile del Dipartimento
Provinciale ARPAT di Pistoia
Dr. Claudio Coppi

Allegati:
- Rapporti di Prova n. 2010/3037 del 19.10.2010
- Rapporti di Prova n. 2010/3111 del 26.10.2010

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Dipartimento Provinciale di Firenze
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax 0553206218

n° 0236

Unità Operativa
U.O. ATTIVITA' DI LABORATORIO

Rapporto di Prova N. 2010-3037 *del 19/10/2010*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA **P.IVA: 04686190481**

Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA

NUM.REGISTRO: 3835 **Anno:** 2010 **Data registrazione:** 28/09/2010

Pratica N°: 52922

RIF. CAMPIONE INTERDP

Campione di: LINEA 2 - FIALA N. 17 15/09/2010-24/09/2010 - , BUSTA N. 00021334 **Prelevato da:** DIPARTIMENTO ARPAT - PISTOIA

Trasferito dal Dipartimento Provinciale di Pistoia >> 2076 (2010) [Ordinario] del 24/09/2010

Verb. Prelievo N°: 011672010092401 **del:** 24/09/2010 **Data di prelievo:** 24/09/2010

Luogo di prelievo: C.I.S. SRL -- VIA WALTER TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA

Modalità di conservazione

Al prelievo:

Al trasporto: REFRIGERATA

In Dipartimento: REFRIGERATA

Loc. Esecuz. Prova: Dipartimento Provinciale di Firenze

Prova iniziata il: 28/10/2010 **Conclusa il:** 19/10/2010

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,000050	ng/Nm³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,00012	ng/Nm³	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,000070	ng/Nm³	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,000070	ng/Nm³	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,000070	ng/Nm³	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00028	ng/Nm³	
OCTACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00035	ng/Nm³	
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00034	ng/Nm³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,000090	ng/Nm³	

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Dipartimento Provinciale di Firenze
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax 0553206218

n° 0236

Unità Operativa
U.O. ATTIVITA' DI LABORATORIO

Rapporto di Prova N. 2010-3037 *del 19/10/2010*

Prova iniziata il: 28/10/2010 **Conclusa il:** 19/10/2010

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00023	ng/Nm³	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00019	ng/Nm³	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,00010	ng/Nm³	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,00010	ng/Nm³	
2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00012	ng/Nm³	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00018	ng/Nm³	
1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,00014	ng/Nm³	
OCTACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,00011	ng/Nm³	
* PCDD E PCDF (I-TE)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00027	ng I-TEQ/Nm³	±0,000060
3,4,4',5-TETRACLOROBIFENILE (PCB-81)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,00032	ng/Nm³	
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (PCB-77)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0070	ng/Nm³	
2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-123)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,00012	ng/Nm³	
2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-118)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 3,033	ng/Nm³	
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-114)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,058	ng/Nm³	
2,2',3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (PCB-105)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 1,014	ng/Nm³	
3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-126)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0032	ng/Nm³	
2,3,4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-167)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,45	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (PCB-156)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 1,21	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-157)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,13	ng/Nm³	

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Dipartimento Provinciale di Firenze
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax 0553206218

n° 0236

Unità Operativa
U.O. ATTIVITA' DI LABORATORIO

Rapporto di Prova N. 2010-3037 *del 19/10/2010*

Prova iniziata il: 28/10/2010 **Conclusa il:** 19/10/2010

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-169)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,00018	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (PCB-189)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,17	ng/Nm³	
PCB WHO (12 PCB)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0015	ng I-TEQ/Nm³	±0,00030

Esecutori delle Prove

TPA Michele Baldassini

Responsabile supervisione tecnica

Dott. Giorgio Croce

Note alla Prova:

I valori preceduti dal segno "<" indicano il limite di rivelabilità.
Il recupero medio degli standard marcati utilizzati per le prove è stato del 84% per PCDD/DF e del 86% 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 stata calcolata usando un fattore di copertura 2 ad un livello di probabilità del 95%.
Le concentrazioni riportate nel RdP sono state calcolate tenendo conto dei valori dichiarati dal committente nella richiesta di prova e di seguito riportati:
.Tenore di Ossigeno (media): 11,8 .
tempo di campionamento = 154 h e 37 min
volume aria aspirata = 55,444 Nm3
Si fa presente che il campionamento è effettuato dal cliente e quindi ai sensi del DG 007 SINAL par. 5.7.1. la fase di prova campionamento è da ritenersi non oggetto dell'accreditamento.

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

* Prova Non Accreditata dal SINAL

ARPAT Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana - Dipartimento Provinciale di FIRENZE

Responsabile U.O.

Dott. Fabio Cioni

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Dipartimento Provinciale di Firenze
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax 0553206218

n° 0236

Unità Operativa
U.O. ATTIVITA' DI LABORATORIO

Rapporto di Prova N. 2010-3111 *del 26/10/2010*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA **P.IVA: 04686190481**

Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA

NUM.REGISTRO: **3836** **Anno:** 2010 **Data registrazione:** 28/09/2010

RIF. CAMPIONE INTERDP **Pratica N°:** 52923

Campione di: LINEA 3 - FIALA N. 36 15/09/2010-24/09/2010 **Prelevato da:** DIPARTIMENTO ARPAT - PISTOIA - , BUSTA N. 00026762

Trasferito dal Dipartimento Provinciale di Pistoia >> 2077 (2010) [Ordinario] del 24/09/2010

Verb. Prelievo N°: 011672010092401 **del:** 24/09/2010 **Data di prelievo:** 24/09/2010

Luogo di prelievo: C.I.S. SRL -- VIA WALTER TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA

Modalità di conservazione

Al prelievo: **Al trasporto:** REFRIGERATA

In Dipartimento: REFRIGERATA

Loc. Esecuz. Prova: Dipartimento Provinciale di Firenze

Prova iniziata il: 01/10/2010 **Conclusa il:** 25/10/2010

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,000060	ng/Nm³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0015	ng/Nm³	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0021	ng/Nm³	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0043	ng/Nm³	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0025	ng/Nm³	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,015	ng/Nm³	
OCTACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,014	ng/Nm³	
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0014	ng/Nm³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0010	ng/Nm³	

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Dipartimento Provinciale di Firenze
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax 0553206218

n° 0236

Unità Operativa
U.O. ATTIVITA' DI LABORATORIO

Rapporto di Prova N. 2010-3111 *del 26/10/2010*

Prova iniziata il: 01/10/2010 **Conclusa il:** 25/10/2010

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0032	ng/Nm³	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0016	ng/Nm³	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0018	ng/Nm³	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,000070	ng/Nm³	
2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0033	ng/Nm³	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0053	ng/Nm³	
1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00030	ng/Nm³	
OCTACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00085	ng/Nm³	
* PCDD E PCDF (I-TE)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0044	ng I-TEQ/Nm³	±0,0009
3,4,4',5-TETRACLOROBIFENILE (PCB-81)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,027	ng/Nm³	
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (PCB-77)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 1,025	ng/Nm³	
2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-123)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,0020	ng/Nm³	
2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-118)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 2,58	ng/Nm³	
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-114)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,00022	ng/Nm³	
2,2',3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (PCB-105)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,82	ng/Nm³	
3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-126)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,0020	ng/Nm³	
2,3,4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-167)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,0012	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (PCB-156)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,0016	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-157)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,0014	ng/Nm³	

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Dipartimento Provinciale di Firenze

50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211

tel. 05532061 fax 0553206218

n° 0236

Unità Operativa

U.O. ATTIVITA' DI LABORATORIO

Rapporto di Prova N. 2010-3111 *del 26/10/2010*

Prova iniziata il: 01/10/2010 **Conclusa il:** 25/10/2010

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-169)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,0016	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (PCB-189)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,0030	ng/Nm³	
PCB WHO (12 PCB)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00058	ng I-TEQ/Nm³	±0,00005

Esecutori delle Prove

TPA Meri Lolini

TPA Michele Baldassini

Responsabile supervisione tecnica

Dott. Giorgio Croce

Note alla Prova:

I valori preceduti dal segno "<" indicano il limite di rivelabilità. Il recupero medio degli standard marcati utilizzati per le prove è stato del 86% per PCDD/DF e del 86% 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.
La portata = 41800 Nmc/h è riferita ai fumi secchi normalizzati (0°C, 1013 hPa)
Le concentrazioni riportate nel RdP sono state calcolate tenendo conto dei valori dichiarati dal committente nella richiesta di prova e di seguito riportati:
tenore di ossigeno (media): 9,4
tempo di campionamento = 178 ore e 36 minuti
volume aria aspirata = 72.987 Nm3
Si fa presente che il campionamento è effettuato dal cliente e quindi ai sensi del DG 007 SINAL par. 5.7.1. la fase di prova campionamento è da ritenersi non oggetto dell'accreditamento.

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

* Prova Non Accreditata dal SINAL

ARPAT Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana - Dipartimento Provinciale di FIRENZE

Responsabile U.O.

Dott. Fabio Cioni