



## Provincia di Pistoia

Servizio Tutela Ambientale, Energia, Gestione rifiuti, Bonifica inquinamenti  
ambientali e aree inquinate, Forestazione, Antincendi Boschivi

P.zza della Resistenza 54 - 51100 Pistoia tel. 0573/372033, fax 0573/372024, e-mail [c.capannoli@provincia.pistoia.it](mailto:c.capannoli@provincia.pistoia.it)

Prot. n. **16113**  
TRAMITE FAX  
RACCOMANDATA A.R.

Pistoia,

**2 FEB. 2011**

*LADURNER IMPIANTI S.r.l.*  
*Termovalorizzatore di Montale*  
*Via W. Tobagi 16*  
*51037 MONTALE (PT)*

*e p.c. Comune di MONTALE*  
*Via Gramsci 19*  
*51037 MONTALE (PT)*

*Alla cortese attenzione del Sindaco David Scatragli*

*A.R.P.A.T.*  
*Dipartimento Provinciale di Pistoia*  
*Via Baroni 18*  
*51100 PISTOIA (PT)*

*Alla cortese attenzione del Dott. Claudio Coppi*

*ASL n° 3*  
*Via Pertini 708*  
*51100 PISTOIA (PT)*

*Alla cortese attenzione del Dott. Pietro Gabbrielli*

Oggetto: D.Lgs. 152/2006 Parte II Titolo III-bis. Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)  
Ordinanza n° 2069 del 30/10/2007 e s.m.i. **Comunicazioni.**

Con la presente, secondo quanto previsto dall'art. 29-decies comma 6 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., si comunica che i rapporti di prova di cui alla nota ARPAT prot. n° 4095 del 20/01/2011 (prot. Provincia di Pistoia n° 13271 del 26/01/2011) sono pubblicati sul sito web di questa Amministrazione. Come si evince dalla suddetta nota, nel rapporto di prova 2010/3793 (allegato per comodità alla presente), il valore di attenzione è compreso nell'intervallo determinato dal valore rilevato associato alla relativa incertezza.

Stante quanto sopra si richiede l'attivazione della procedura "Istruzione di lavoro 19" di cui alla documentazione acquisita con prot. n°171857 del 24/09/2008 (Allegato D all'A.I.A.) entro e non oltre 24 ore dal ricevimento della presente. Alla conclusione degli interventi della suddetta procedura dovrà essere trasmesso un report delle attività svolte.

Distinti saluti

IL DIRIGENTE  
(Dott. For. G. **Arberto Merendi**)

CC

# ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Dipartimento Provinciale di Firenze  
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211  
tel. 05532061 fax 0553206218



LAB N° 0236

Unità Operativa  
U.O. ATTIVITA' DI LABORATORIO

**Rapporto di Prova N. 2010-3793**

**del 31/12/2010**

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA

P.IVA: 04686190481

Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA

NUM.REGISTRO: 4768

Anno: 2010

Data registrazione: 10/12/2010

Pratica N°: 53281

Campione di: EFFLUENTI GASSOSI LINEA 3 /1 ISOSTACK Prelevato da: DIP. ARPAT FIRENZE  
BASIC

Verb. Prelievo N°: 1194/17

del: 09/12/2010

Data di prelievo: 09/12/2010

Data (Orario) di consegna: 10/12/2010 alle 09:00

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

Modalità di conservazione

Al prelievo: 0,0°C

Al trasporto: TEMPERATURA AMBIENTE

In Dipartimento: TEMP. REFRIGERATA

Loc. Esecuz. Prova: Dipartimento Provinciale di Firenze

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,00045	ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0053	ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0071	ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,017	ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0094	ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,056	ng/Nm <sup>3</sup>	
OCTACLORODIBENZODIOSSINA	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,052	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,00037	ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,015	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,037	ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,020	ng/Nm <sup>3</sup>	

# ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Dipartimento Provinciale di Firenze  
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211  
tel. 05532061 fax 0553206218



LAB N° 0236

Unità Operativa

U.O. ATTIVITA' DI LABORATORIO

**Rapporto di Prova N. 2010-3793**

**del 31/12/2010**

Prova iniziata il: 20/12/2010		Conclusa il: 30/12/2010		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,020	ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZO FURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,0024	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,028	ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBEN ZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,053	ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBEN ZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0046	ng/Nm <sup>3</sup>	
OCTACLORODIBENZOFURANO	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0081	ng/Nm <sup>3</sup>	
PCDD E PCDF (I-TE)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,034	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	±0,017
* SOMMA PCDD-DF in I-TEQ min	UNI EN 1948-I: 2006 + UNI EN 1948-II: 2006 + UNI EN 1948-III: 2006	= 0,033	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	±0,017
2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (PCB-28)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,17	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (PCB-52)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,50	ng/Nm <sup>3</sup>	
3,4,4',5'-TETRACLOROBIFENILE (PCB-81)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,060	ng/Nm <sup>3</sup>	
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (PCB-77)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,19	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',3,5',6'-PENTA CLOROBIFENI LE (PCB-95)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,81	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',4,5,5'-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-101)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 1,6	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',4,4',5'-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-99)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,69	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3,3',4',6'-PENTA CLOROBIFENI LE (PCB-110)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 1,9	ng/Nm <sup>3</sup>	
2',3,4,4',5'-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-123)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,029	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3',4,4',5'-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-118)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 3,2	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3,4,4',5'-PENTA CLOROBIFENIL E (PCB-114)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,10	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',3',4,4'-PENTA CLOROBIFENI LE (PCB-105)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 1,2	ng/Nm <sup>3</sup>	

# ARPAT

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



**ACCREDIA**  
UNIONE ITALIANA CREDITI

LAB N° 0236

Unità Operativa  
U.O. ATTIVITA' DI LABORATORIO

**Rapporto di Prova N. 2010-3793**

**del 31/12/2010**

Prova iniziata il: 20/12/2010		Conclusa il: 30/12/2010		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENIL E (PCB-126)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,15	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENIL E (PCB-151)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,16	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',3,4',5',6-ESACLOROBIFENIL E (PCB-149)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,82	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',3,4',5,5'-ESACLOROBIFENIL E (PCB-146)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,19	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENIL E (PCB-153)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 1,4	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENIL E (PCB-138)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 1,5	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3,4,4',5,5'-ESACLOROBIFENIL E (PCB-167)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,12	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENIL E (PCB-156)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,37	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENIL E (PCB-157)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,13	ng/Nm <sup>3</sup>	
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENIL E (PCB-169)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,058	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENIL E (PCB-187)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,10	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',3,4,4',5',6-EPTACLOROBIFENIL E (PCB-183)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,081	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',3,3',4',5,6-EPTACLOROBIFENIL E (PCB-177)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,081	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENIL E (PCB-180)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,32	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENIL E (PCB-170)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,32	ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENIL E (PCB-189)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,081	ng/Nm <sup>3</sup>	
PCB TOTALI	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 16,1	ng/Nm <sup>3</sup>	±2,2
PCB WHO (12 PCB)	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,016	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	±0,007
BENZO[A]ANTRACENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00000047	mg/Nm <sup>3</sup>	
BENZO[B]FLUORANTENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0000018	mg/Nm <sup>3</sup>	
BENZO[K]FLUORANTENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00000055	mg/Nm <sup>3</sup>	
BENZO[J]FLUORANTENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00000063	mg/Nm <sup>3</sup>	

# ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Dipartimento Provinciale di Firenze  
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211  
tel. 05532061 fax 0553206218

Unità Operativa  
U.O. ATTIVITA' DI LABORATORIO



LAB N° 0236

**Rapporto di Prova N. 2010-3793**

**del 31/12/2010**

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
BENZO[A]PIRENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00000016	mg/Nm <sup>3</sup>	
INDENO[1,2,3-CD]PIRENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00000014	mg/Nm <sup>3</sup>	
DIBENZO[A,H]ANTRACENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,000000031	mg/Nm <sup>3</sup>	
DIBENZO[A,L]PIRENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,000000021	mg/Nm <sup>3</sup>	
DIBENZO[A,E]PIRENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,000000021	mg/Nm <sup>3</sup>	
DIBENZO[A,I]PIRENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,000000021	mg/Nm <sup>3</sup>	
DIBENZO[A,H]PIRENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	< 0,000000021	mg/Nm <sup>3</sup>	
IPA - TOTALI	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0000038	mg/Nm <sup>3</sup>	±0,0000009

#### Esecutori delle Prove

Dott. Enrico Dell'Unto

#### 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 90% per PCDD/DF, del 84% per IPA e del 88% 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%.

Temperatura media dei fumi: 184.96 °C;

Velocità media dei fumi: 14.84 m/s;

Umidità: 17.97 %v/v;

Tenore di Ossigeno: 11.64 %

Portata Normalizzata: 18221 Nm<sup>3</sup>/h riferita ai fumi secchi normalizzati (0°C, 1013 hPa).

Il parametro: "Somma PCDD-DF in I-TEQ min" si riferisce alla somma dei soli congeneri positivi, in quanto i congeneri al di sotto del limite di rivelazione vengono considerati uguali a zero.

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 da ACCREDIA



Responsabile U.O.

Dott. Fabio Cioni