

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



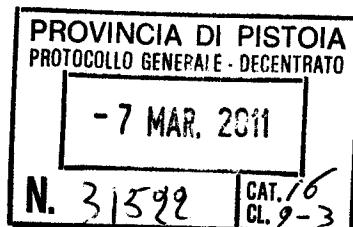
ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

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

n. prot. 16153 cl. DP_PT.01.11.12/1.66 del 7 marzo 2011

a mezzo: FAX

c/a



Provincia di Pistoia
Settore Tutela dell'Ambiente
Piazza della Resistenza
51100 PISTOIA

e p.c.

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

Oggetto: *Termovalorizzatore di Montale: Funzionamento anomalo Linea 3 e Trasmissione risultati analitici*

- Richiamate le nostre precedenti comunicazioni relative ai valori emissivi di diossine e furani riscontrati nelle emissioni della Linea 3 a partire dal dicembre 2009, in conseguenza delle quali la Provincia di Pistoia, con nota 16113 del 2 febbraio 2011, ha richiesto a Ladurner Impianti s.r.l. la attivazione della "Istruzione di lavoro 19";
- rilevato che il gestore ha effettuato i controlli previsti con la linea in marcia;
- considerato che i prelievi effettuati a cura del gestore in data 4 febbraio hanno mostrato un valore pari a 0,0286 (+/-0,0107) ng I-TEQ/Nm³ e quindi inferiore al valore soglia pur considerando il limite superiore dell'intervallo di incertezza;
- rilevato, per contro, che le analisi condotte da ARPAT su prelievi effettuati in data 17 febbraio (di cui si allega copia del Rapporto di Prova) hanno mostrato un valore pari a 0,081 (+/- 0,032) ng I-TEQ/Nm³ dimostrando come le anomalie all'origine dei valori registrati nel dicembre 2009 non siano state individuate né, tanto meno, risolte;

Si ritiene opportuno che sia richiesto al gestore dell'impianto l'attivazione di quanto previsto dalla citata "Istruzione di Lavoro 19" ed in particolare che Ladurner Impianti s.r.l. proceda a fermare la Linea 3 per effettuare le dovute manutenzioni

Il Responsabile del
Dipartimento provinciale
ARPAT-Pistoia

Dr. Claudio Coppi

Allegati:
➤ rapporto di prova 2011-514

CC/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

Unità Operativa

U.O. ATTIVITA' DI LABORATORIO

Rapporto di Prova N. 2011-514

del 07/03/2011

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

Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA

NUM.REGISTRO: 472

Anno: 2011

Data registrazione: 18/02/2011

Pratica N°: 53441

Campione di: EFFLUENTI GASSOSI LINEA 3 BOCCHELLA **Prelevato da:** DIP. ARPAT FIRENZE
G

Verb. Prelievo N°: 3/1194

del: 17/02/2011

Data di prelievo: 17/02/2011

Data (Orario) di consegna: 18/02/2011 alle 09:30

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

Modalità di conservazione

Al prelievo: 0,2 °C

Al trasporto: TEMPERATURA AMBIENTE

In Dipartimento: TEMP. REFRIGERATA

Loc. Esecuz. Prova: Dipartimento Provinciale di Firenze

ALLEGATO VERBALE PRELIEVO CONTENENTE ESITI ANALISI PRELIMINARI

Prova iniziata il: 21/02/2011	Conclusa il: 07/03/2011			
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	< 0,00020	ng/Nm ³	
1,2,3,7,8-PENTAACLORODIBENZODIOSSINA	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-ESACLORODIBENZODIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,035	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	= 0,074	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	= 0,040	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	= 0,36	ng/Nm ³	

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

Rapporto di Prova N. 2011-514**del 07/03/2011**

Prova Iniziata il:	21/02/2011	Conclusa il:	07/03/2011	
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
OCTACLORODIBENZODIOSSIN A	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,34	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	= 0,011	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	= 0,041	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	= 0,054	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	= 0,039	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	= 0,053	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	< 0,000080	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	= 0,084	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	= 0,14	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	= 0,010	ng/Nm ³	
OCTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,033	ng/Nm ³	

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. ATTIVITÀ DI LABORATORIO

Rapporto di Prova N. 2011-514

del 07/03/2011

Prova iniziata il: 21/02/2011		Conclusa il: 07/03/2011		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
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	= 0,081	ng I-TEQ/Nm ³	±0,032
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	= 0,081	ng I-TEQ/Nm ³	±0,032
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	= 0,069	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	= 0,10	ng/Nm ³	
2,3,4,4',5-PENTAACLOROBIFENIL E (PCB-123)	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	
2,3',4,4',5-PENTAACLOROBIFENIL E (PCB-118)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,38	ng/Nm ³	
2,3,4,4',5-PENTAACLOROBIFENIL E (PCB-114)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,019	ng/Nm ³	
2,3,3',4,4'-PENTAACLOROBIFENIL E (PCB-105)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,17	ng/Nm ³	
3,3',4,4',5-PENTAACLOROBIFENIL E (PCB-126)	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	
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	= 0,032	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	= 0,082	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	= 0,042	ng/Nm ³	

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

Rapporto di Prova N. 2011-514

del 07/03/2011

Prova iniziata il:	21/02/2011	Conclusa il:	07/03/2011	
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	= 0,071	ng/Nm ³	
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENE (PCB-189)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,057	ng/Nm ³	
SOMMATORIA PCB drossine 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	= 0,016	ng WHO-TEQ/Nm ³	±0,011
BENZO[A]ANTRACENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00031	µg/Nm ³	
BENZO[B]FLUORANTENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00085	µg/Nm ³	
BENZO[K]FLUORANTENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00029	µg/Nm ³	
BENZO[J]FLUORANTENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00029	µg/Nm ³	
BENZO[A]PIRENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,00011	µg/Nm ³	
INDENO[1,2,3-CD]PIRENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,000085	µg/Nm ³	
DIBENZO[A,H]ANTRACENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,000025	µg/Nm ³	
DIBENZO[A,L]PIRENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,000023	µg/Nm ³	
DIBENZO[A,E]PIRENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0000070	µg/Nm ³	
DIBENZO[A,I]PIRENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,000019	µg/Nm ³	
DIBENZO[A,H]PIRENE	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,000012	µg/Nm ³	
IPA - TOTALI	MI/C/10/010 REV 5: 2007	= 0,0020	µg/Nm ³	±0,00044

Esecutori delle Prove

TPA Michele Baldassini

Responsabile supervisione tecnica

Dott. Giorgio Croce



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

Rapporto di Prova N. 2011-514

del 07/03/2011

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 92% per PCDD/DF, del 72% per IPA 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 $k=2$ ad un livello di probabilità del 95%. 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 rilevazione 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

Responsabile U.O.
Dott. Fabio Cipri

