ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Dipartimento ARPAT di Pistoia
via Baroni, 18 - 51100 Pistoia
tel. 055.32061 - fax 055.5305606
PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it
www.arpat.toscana.it - urp@arpat.toscana.it
p.iva 04686190481

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

n. prot. 1065 cl.dp_pt.01.11.12/1.77 del -8 GEN 2013

a mezzo: (PEC)

PEC. 8.1.2013

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

PROVINCIA DI PISTOIA
- PROTOCOLLO GENERALE -
Prot. n. 0002160 / 2013 / A
Data 08/01/2013 Class.16-02

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

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 dell'impianto di cui all'oggetto condotti da questa Agenzia nel mese di ottobre, novembre e dicembre 2012.

In particolare si trasmettono:

- i Rapporti di Prova n. 6067 e 6069/2012 emessi dal Dipartimento ARPAT di Firenze, in cui sono riportati i risultati delle analisi sui microinquinanti relativi ai prelievi effettuati alla Linea 1, (bocchetta B e fiala AMESA n.41) nei giorni 21 e 22 Novembre 2012;
- i Rapporti di Prova n. 5584, 5585 e 5595/2012 emessi dal Dipartimento ARPAT di Firenze, in cui sono riportati i risultati delle analisi sui microinquinanti relativi ai prelievi effettuati alla Linea 3 (bocchetta G e fiala AMESA n.89) nei giorni 23 e 24 Ottobre 2012;

CERMET SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
Il Sistema di gestione ARPAT è certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001 2008 Registrazione n. 3198 - A
Regione Toscana

- i Rapporti di Prova n. 2013-1, 2013-2, 2013-3, 2013-4, 2013-5, 2013-6, 2013-7, 2013-8 emessi dal Dipartimento ARPAT di Firenze in cui sono riportati i risultati delle analisi sui macroinquinanti relativi ai prelievi effettuati alla Linea 1 e 3 nei giorni dal 11 Dicembre al 13 Dicembre 2012;

Relativamente al rapporto di prova n.2013-5, riguardante la misurazione degli ossidi di zolfo sulla Linea 3, i valori misurati risultano ampiamente entro i limiti autorizzativi, tuttavia, poiché lo scarto tipo associato alla misura risulta eccessivamente elevato, si ritiene necessario effettuare un nuovo controllo sull'emissione, che verrà riprogrammato in accordo con il Dipartimento ARPAT di Firenze.

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

Cordiali Saluti

Il Responsabile del Dipartimento
ARPAT di Pistoia
Dr. Claudio Coppi

Allegati:
- Rapporto di Prova n. 5584 del 13/11/2012
- Rapporto di Prova n. 5585 del 13/11/2012
- Rapporto di Prova n. 5595 del 13/11/2012
- Rapporto di Prova n. 6067 del 04/12/2012
- Rapporto di Prova n. 6069 del 04/12/2012
- Rapporto di Prova n. 2013-1 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-2 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-3 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-4 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-5 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-6 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-7 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-8 del 02/01/2013

Dipartimento ARPAT di Pistoia
via Baroni, 18 - 51100 Pistoia
tel. 055.32061, fax 055.5305606 - p.iva 04686190481 - PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it
www.arpat.toscana.it - urp@arpat.toscana.it

```xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <Segnatura>
  - <Intestazione>
    - <Identificatore>
        <CodiceAmministrazione>ARPAT</CodiceAmministrazione>
        <CodiceAOO>ARPAT</CodiceAOO>
        <NumeroRegistrazione>0001065</NumeroRegistrazione>
        <DataRegistrazione>2013-01-08</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
        N.16 - MONTALE TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA</Oggetto>
    </Intestazione>
  - <Descrizione>
      <Documento nome="documento principale.pdf" tipoRiferimento="MIME" />
    </Descrizione>
  </Segnatura>
```

Da Per conto di: arpat.protocollo@postacert.toscana.it
A provincia.pistoia@postacert.toscana.it
Data martedì 8 gennaio 2013 - 07:49

POSTA CERTIFICATA: #FD#ARPAT\2013\1065\08-01-201323567

--Questo è un Messaggio di Posta Certificata--

Il giorno 08/01/2013 alle ore 07:49:13 (+0100) il messaggio con Oggetto
"#FD#ARPAT\2013\1065\08-01-201323567" 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: opec271.20130108074913.04628.01.1.16@pec.aruba.it

Allegato(i)

daticert.xml (1 Kb)
postacert.eml (97 Kb)
smime.p7s (3 Kb)

```
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <postacert tipo="posta-certificata" errore="nessuno">
  - <intestazione>
      <mittente>arpat.protocollo@postacert.toscana.it</mittente>
      <destinatari tipo="certificato">provincia.pistoia@postacert.toscana.it</destinatari>
      <risposte>arpat.protocollo@postacert.toscana.it</risposte>
      <oggetto>#FD#ARPAT\2013\1065\08-01-201323567</oggetto>
    </intestazione>
  - <dati>
      <gestore-emittente>ARUBA PEC S.p.A.</gestore-emittente>
    - <data zona="+0100">
        <giorno>08/01/2013</giorno>
        <ora>07:49:13</ora>
      </data>
      <identificativo>opec271.20130108074913.04628.01.1.16@pec.aruba.it</identificativo>
      <msgid><362a6a6adde3ce344f39e0f3001d4a24@postacert.toscana.it></msgid>
      <ricevuta tipo="completa" />
    </dati>
  </postacert>
```

Da arpat.protocollo@postacert.toscana.it
A provincia.pistoia@postacert.toscana.it
Data martedì 8 gennaio 2013 - 07:45

#FD#ARPAT\2013\1065\08-01-201323567

Si trasmette il documento protocollo ARPAT n. 2013/0001065 del 08/01/2013, avente ad oggetto IMPIANTO DI SMALTIMENTO RIFIUTI GESTITO DALLA SOCIETÀ LADURNER IMPIANTI SPA, UBICATO IN VIA WALTER TOBAGI N.16 - MONTALE TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA.

Allegato(i)

documento principale.pdf (94 Kb)
Segnatura.xml (2 Kb)

Da Per conto di: arpat.protocollo@postacert.toscana.it
A provincia.pistoia@postacert.toscana.it
Data mercoledì 16 gennaio 2013 - 13:12

POSTA CERTIFICATA: #FD#ARPAT\2013\3322\16-01-201324205

--Questo è un Messaggio di Posta Certificata--

Il giorno 16/01/2013 alle ore 13:12:01 (+0100) il messaggio con Oggetto "#FD#ARPAT\2013\3322\16-01-201324205" 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: opec271.20130116131201.09340.10.3.16@pec.aruba.it

Allegato(i)

daticert.xml (1 Kb)
postacert.eml (20537 Kb)
smime.p7s (3 Kb)

PROVINCIA DI PISTOIA
- PROTOCOLLO GENERALE -

Prot. n. 0007192 / 2013 / A

Data 16/01/2013 Class.16-02

```
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <postacert tipo="posta-certificata" errore="nessuno">
  - <intestazione>
      <mittente>arpat.protocollo@postacert.toscana.it</mittente>
      <destinatari tipo="certificato">provincia.pistoia@postacert.toscana.it</destinatari>
      <risposte>arpat.protocollo@postacert.toscana.it</risposte>
      <oggetto>#FD#ARPAT\2013\3322\16-01-201324205</oggetto>
    </intestazione>
  - <dati>
      <gestore-emittente>ARUBA PEC S.p.A.</gestore-emittente>
    - <data zona="+0100">
        <giorno>16/01/2013</giorno>
        <ora>13:12:01</ora>
      </data>
      <identificativo>opec271.20130116131201.09340.10.3.16@pec.aruba.it</identificativo>
      <msgid><f94f1d875cc371a50e3bc84f0014ff1b@postacert.toscana.it></msgid>
      <ricevuta tipo="completa" />
    </dati>
  </postacert>
```

PROVINCIA DI PISTOIA
- PROTOCOLLO GENERALE -
Prot. n. 0007192 / 2013 / A
Data 16/01/2013 Class.16-02

Da arpat.protocollo@postacert.toscana.it
A provincia.pistoia@postacert.toscana.it
Data mercoledì 16 gennaio 2013 - 13:11

#FD#ARPAT\2013\3322\16-01-201324205

Si trasmette il documento protocollo ARPAT n. 2013/0003322 del 16/01/2013, avente ad oggetto IMPIANTO DI SMALTIMENTO RIFIUTI GESTITO DALLA SOCIETÀ LADURNER IMPIANTI SPA, UBICATO IN VIA WALTER TOBAGI N.16 - MONTALE TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA.

Allegato(i)

documento principale.pdf (51 Kb)
RDP 5584 E 5585.pdf (5110 Kb)
RDP 5595.pdf (3199 Kb)
RDP 6067.pdf (5188 Kb)
RDP 6069.pdf (4797 Kb)
RDP dal 2013-1 al 2013-8.pdf (2189 Kb)
Segnatura.xml (3 Kb)

PROVINCIA DI PISTOIA
- PROTOCOLLO GENERALE -

Prot. n. 0007192 / 2013 / A

Data 16/01/2013 Class.16-02

ARPAT
Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

Dipartimento ARPAT di Pistoia
via Baroni, 18 - 51100 Pistoia
tel. 055.32061 - fax 055.5305606
PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it
www.arpat.toscana.it - urp@arpat.toscana.it
p.iva 04686190481

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

n. prot. 3322 cl. DP_PT.01.11.12/1.09 del 16 GEN 2013

Alla

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

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

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 rapporti di prova relativi ai controlli alle emissioni dell'impianto di cui all'oggetto condotti da questa agenzia nel mese di Ottobre, Novembre e Dicembre 2012.

Ci scusiamo per l'inconveniente occorso nel precedente invio dove mancavano gli allegati Rapporti di Prova.

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti

Il Responsabile
Dipartimento provinciale
ARPAT – Pistoia
Dr. Claudio Coppi

Allegati:

- Rapporto di Prova n. 5584 del 13/11/2012
- Rapporto di Prova n. 5585 del 13/11/2012
- Rapporto di Prova n. 5595 del 13/11/2012
- Rapporto di Prova n. 6067 del 04/12/2012
- Rapporto di Prova n. 6069 del 04/12/2012
- Rapporto di Prova n. 2013-1 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-2 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-3 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-4 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-5 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-6 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-7 del 02/01/2013
- Rapporto di Prova n. 2013-8 del 02/01/2013

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

Regione Toscana

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

Rapporto di Prova N. 2012-5584 *del 13/11/2012*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA **P.IVA: 04686190481**
Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA
NUM.REGISTRO: 4882 **Anno:** 2012 **Data registrazione:** 24/10/2012
Pratica N°: 54862

Campione di: LINEA 3 - BOCCHETTA G **Prelevato da:** ARPAT UO CHIMICA II - SETTORE LABORATORIO AVC

Verb. Prelievo N°: 1194/17 **del:** 23/10/2012 **Data di prelievo:** 23/10/2012
Data (Orario) di consegna: 24/10/2012 alle 09:20
Luogo di prelievo: CIS SPA -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA

Modalità di conservazione
Al prelievo: 0°C **Al trasporto:** TEMPERATURA AMBIENTE
In Dipartimento: TEMPERATURA AMBIENTE

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
CAMPIONAMENTO IN DOPPIO - LINEA 3

Prova iniziata il: 25/10/2012 **Conclusa il:** 12/11/2012

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	< 0,00039	ng/Nm³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZO DIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0015	ng/Nm³	
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	= 0,0024	ng/Nm³	
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	= 0,0059	ng/Nm³	
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	= 0,0028	ng/Nm³	
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	= 0,033	ng/Nm³	

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

Rapporto di Prova N. 2012-5584 *del 13/11/2012*

Prova iniziata il: 25/10/2012 **Conclusa il:** 12/11/2012

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	= 0,038	ng/Nm³	
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	= 0,00087	ng/Nm³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0049	ng/Nm³	
2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0066	ng/Nm³	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0096	ng/Nm³	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0096	ng/Nm³	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,00072	ng/Nm³	
2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,011	ng/Nm³	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBEN ZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,040	ng/Nm³	
1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBEN ZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0052	ng/Nm³	
OCTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,015	ng/Nm³	
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	= 0,0096	ng I-TEQ/Nm³	±0,0049

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

Rapporto di Prova N. 2012-5584 *del 13/11/2012*

Prova iniziata il: 25/10/2012 **Conclusa il:** 12/11/2012

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	= 0,0094	ng I-TEQ/Nm³	±0,0049
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	= 0,018	ng/Nm³	
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	= 0,027	ng/Nm³	
2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-123)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,015	ng/Nm³	
2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-118)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 1,44	ng/Nm³	
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-114)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,038	ng/Nm³	
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (PCB-105)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,66	ng/Nm³	
3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-126)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,0058	ng/Nm³	
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-167)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,27	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (PCB-156)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,17	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-157)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,040	ng/Nm³	
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-169)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,0068	ng/Nm³	

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

Rapporto di Prova N. 2012-5584 *del 13/11/2012*

Prova iniziata il: 25/10/2012 **Conclusa il:** 12/11/2012

Parametro	Metodo	Risultato		Unità di Misura	Incertezza
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	=	0,012	ng/Nm³	
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	=	0,00067	ng WHO-TEQ/Nm³	±0,00037
2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (PCB 28)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,18	ng/Nm³	
2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (PCB-52)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,55	ng/Nm³	
2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (PCB-101)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	1,34	ng/Nm³	
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-153)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,55	ng/Nm³	
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-138)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,72	ng/Nm³	
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (PCB-180)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,16	ng/Nm³	
SOMMATORIA PCB MARKER (medium bound LdR/2)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	3,50	ng/Nm³	±1,94
BENZO [A] ANTRACENE	ISO 11338-1-2: 2003	=	0,00010	µg/Nm³	
BENZO[B]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	=	0,00030	µg/Nm³	
BENZO[K]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	=	0,00010	µg/Nm³	
BENZO[J]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	=	0,00010	µg/Nm³	
BENZO [A] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	<	0,00002	µg/Nm³	
INDENO[1,2,3-CD]PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	=	0,00015	µg/Nm³	

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

Rapporto di Prova N. 2012-5584 *del 13/11/2012*

Prova iniziata il: 25/10/2012 **Conclusa il:** 12/11/2012

Parametro	Metodo	Risultato		Unità di Misura	Incertezza
DIBENZO [A,H] ANTRACENE	ISO 11338-1-2: 2003	<	0,00003	µg/Nm³	
DIBENZO [A,L] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	<	0,00003	µg/Nm³	
DIBENZO [A,E] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	<	0,00003	µg/Nm³	
DIBENZO [A,I] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	<	0,00003	µg/Nm³	
DIBENZO [A,H] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	<	0,00003	µg/Nm³	
IPA - TOTALI	ISO 11338-1-2: 2003	=	0,00083	µg/Nm³	±0,00036

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

{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

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 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

Rapporto di Prova N. 2012-5585 *del 13/11/2012*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA **P.IVA: 04686190481**
Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA
NUM.REGISTRO: **4883** **Anno:** 2012 **Data registrazione:** 24/10/2012
Pratica N°: 54862

Campione di: LINEA 3 - BOCCHETTA F **Prelevato da:** ARPAT UO CHIMICA II - SETTORE LABORATORIO AVC

Verb. Prelievo N°: 1194/17 **del:** 23/10/2012 **Data di prelievo:** 23/10/2012
Data (Orario) di consegna: 24/10/2012 alle 09:20
Luogo di prelievo: CIS SPA -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA
Modalità di conservazione
Al prelievo: 0°C **Al trasporto:** TEMPERATURA AMBIENTE
In Dipartimento: TEMP. REFRIGERATA

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
CAMPIONAMENTO IN DOPPIO - LINEA 3

Prova iniziata il: 25/10/2012 **Conclusa il:** 12/11/2012

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	< 0,00037	ng/Nm³	
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	= 0,0018	ng/Nm³	
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	= 0,0017	ng/Nm³	
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	= 0,0059	ng/Nm³	
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	= 0,0031	ng/Nm³	
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	= 0,021	ng/Nm³	

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

Rapporto di Prova N. 2012-5585 *del 13/11/2012*

Prova iniziata il: 25/10/2012 **Conclusa il:** 12/11/2012

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	=	0,028	ng/Nm³	
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	=	0,0015	ng/Nm³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0030	ng/Nm³	
2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0035	ng/Nm³	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0040	ng/Nm³	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0050	ng/Nm³	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,00053	ng/Nm³	
2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0046	ng/Nm³	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBEN ZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,010	ng/Nm³	
1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBEN ZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0022	ng/Nm³	
OCTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0050	ng/Nm³	
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	=	0,0060	ng I-TEQ/Nm³	±0,0031

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

Rapporto di Prova N. 2012-5585 *del 13/11/2012*

Prova iniziata il: 25/10/2012 **Conclusa il:** 12/11/2012

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	= 0,0058	ng I-TEQ/Nm³	±0,0030
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	= 0,010	ng/Nm³	
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	= 0,014	ng/Nm³	
2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-123)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,0070	ng/Nm³	
2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-118)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 1,27	ng/Nm³	
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-114)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,024	ng/Nm³	
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (PCB-105)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,57	ng/Nm³	
3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-126)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,0088	ng/Nm³	
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-167)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,23	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (PCB-156)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,15	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-157)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,038	ng/Nm³	
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-169)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,010	ng/Nm³	

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

Rapporto di Prova N. 2012-5585 *del 13/11/2012*

Prova iniziata il: 25/10/2012 **Conclusa il:** 12/11/2012

Parametro	Metodo	Risultato		Unità di Misura	Incertezza
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	=	0,0077	ng/Nm³	
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	=	0,00079	ng WHO-TEQ/Nm³	±0,00044
2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (PCB 28)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,044	ng/Nm³	
2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (PCB-52)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,37	ng/Nm³	
2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (PCB-101)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	1,11	ng/Nm³	
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-153)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,49	ng/Nm³	
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-138)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,62	ng/Nm³	
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (PCB-180)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,15	ng/Nm³	
SOMMATORIA PCB MARKER (medium bound LdR/2)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	2,77	ng/Nm³	±1,54
BENZO [A] ANTRACENE	ISO 11338-1-2: 2003	=	0,0056	µg/Nm³	
BENZO[B]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	=	0,00030	µg/Nm³	
BENZO[K]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	<	0,000023	µg/Nm³	
BENZO[J]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	=	0,00025	µg/Nm³	
BENZO [A] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	<	0,000023	µg/Nm³	
INDENO[1,2,3-CD]PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	=	0,00011	µg/Nm³	

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

Rapporto di Prova N. 2012-5585 *del 13/11/2012*

Prova iniziata il: 25/10/2012 **Conclusa il:** 12/11/2012

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
DIBENZO [A,H] ANTRACENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,00012	µg/Nm³	
DIBENZO [A,L] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,000029	µg/Nm³	
DIBENZO [A,E] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,000029	µg/Nm³	
DIBENZO [A,I] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,000029	µg/Nm³	
DIBENZO [A,H] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,000029	µg/Nm³	
IPA - TOTALI	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,0014	µg/Nm³	±0,0006

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 88% per PCDD/DF, del 81% per IPA e del 95% 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. 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

{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

Responsabile U.O.
Dr. Giorgio Croce

Settore Laboratorio Area Vasta Centro
Verbale di apertura campioni ed esecuzione analisi

Il giorno 24/10/2012 alle ore 9,30 presso l'Unità Operativa

[ ] **Biologia** [ ] **Chimica I** [X] **Chimica II** [ ] **Radioattività e amianto**

del Settore Laboratorio AVC con sede a Firenze, il sottoscritto ANGELA BALESTRA ha proceduto all'apertura del campione numero di registro ARPAT 4882-4883 di cui al verbale di prelievo n° 1194/17 del 23/10/12 relativo al prelievo di: [ ] acque reflue urbane [ ] acque reflue industriali [ ] rifiuti [X] altro EMISSIONI

Per la Ditta: [X] non sono intervenuti rappresentanti

[ ] intervengono i rappresentanti sotto elencati*:

1) _____ in qualità di _____

2) _____ in qualità di _____

che chiedono/osservano/dichiarano quanto segue :

_____

_____

_____

[X] Si procede alla determinazione dei parametri indicati nel verbale.

[ ] Si concorda che i seguenti parametri da analizzare riportati nel verbale di prelevamento sono annullati / variati in quanto _____

[ ] Si concorda che i parametri da analizzare sono i seguenti _____

_____

[ ] Altro come da allegato.

[ ] Constatata l'integrità dei campioni, in buste autosigillanti identificate da n. di matrice _____ _____, e la rispondenza ai verbali di prelievo si dà inizio alle operazioni analitiche.

I rappresentanti della Ditta, informati delle modalità e tempi di proseguimento delle analisi, dichiarano di:

[ ] aver assistito alle operazioni analitiche fino alle ore _____ dello stesso giorno,

[ ] di voler assistere alle ulteriori operazioni analitiche che si svolgeranno:

- in data _____ dalle ore _____ presso la UO _____
- in data _____ dalle ore _____ presso la UO _____
- in data _____ dalle ore _____ presso la UO _____

AMOVO

Firma Tecnico ARPAT [signature] Firma Rappresentante della Ditta _____

* allegare delega e copia documento di identità

AREA VASTA CENTRO – Settore Laboratorio - U.O. Chimica II
Via Ponte alle Mosse 211 – 50144 Firenze
Tel 055-3206259 Fax 055-3206218
ARPAT

VERBALE DI PRELIEVO CAMPIONI N°1194/17 del 23/10/2012 PER RICERCA MICROINQUINANTI ORGANICI

(Prova su impianto di cui alla D.G.R.T. n. 652 del 04/08/2008)

9:30

Classificazione_____

Sistema di gestione: x17025 ☐9001 ☐14001/EMAS

24 OTT. 2012
ARPAT - Area Vasta Centro
Settore Attività Amministrative

In data 23 Ottobre 2012 alle ore 8:00 i sottoscritti Dell'Unto, Michele Baldassini e Alberto Di Baia rispettivamente del laboratorio area vasta centro Chimica II e del Dip. Prov. ARPAT di Firenze si sono recati presso la ditta si sono recati presso la ditta LADURNER srl con sede in via Walter Tobagi 16, Montale (PT) che effettua attività di termodistruzione RSU e CDR.

Il legale rappresentante è l'ing. Burkhard Klotz nato a Caldaro sulla Strada del Vino (BZ) il 16/07/1957 e residente in via Pianizza di Sopra n°55, Caldaro sulla Strada del Vino (BZ), Il responsabile impianto è il Sig. Musetti Gianluca.

La ditta è in possesso di autorizzazione A.I.A rilasciata dalla provincia di Pistoia con ordinanza n°2069 del 30/10/2007.

Dopo aver dichiarato le proprie generalità e lo scopo della visita hanno provveduto ad effettuare:

BOCC G 4882
BOCC F 4883
BIANCO PRE 4884
CAMPO

~~a) Misure preliminari al campionamento~~

~~**1.** L'impianto funziona al_____% della sua massima potenzialità;~~

-**2.** Caratteristiche impiantistiche della linea soggetta a campionamento:

Sede	via Walter Tobagi 16, Montale (PT)	
Attività	termodistruzione RSU e CDR	
Denominazione linea	Linea 3	
Denominazione dell'emissione	Linea 3	
Identificazione univoca bocchetta prelievo*	Bocchetta F e bocchetta G	
Tipologia forno	Rotante controcorrente	
Tipologia combustibile	RSU	
Sistema abbattimento fumi 1	Bicarbonato e carbone attivo	
Sistema abbattimento fumi 2	Urea (18%)	
Sistema abbattimento fumi 3	Filtro a maniche	
Altezza del camino da terra (m)	45	
Altezza del punto di prelievo da terra (m)	36	
Distanza da cause di turbolenza (m)	Al di sopra del punto di prelievo	>2 diametri
	Al di sotto del punto di prelievo	>5 diametri
Forma geometrica sezione del camino	Circolare	
Dimensioni della sezione del camino nel punto di prelievo (m)	0,95	
Area della sezione del camino nel punto di prelievo (m^2)	0,708	

*Qualora le bocchette di prelievo al camino non fossero già dotate di codice identificativo, i verbalizzatori provvederanno alla loro identificazione univoca adottando il seguente criterio: progressione numerica (1,2,...) iniziando dall'accesso alla piattaforma di campionamento e seguendo in senso antiorario il perimetro del camino.

La parte

I verbalizzanti

~~3. Caratteristiche dell'effluente risultante dalle misure preliminari~~

~~Misura per la determinazione dell'umidità dell'effluente (metodo gravimetrico) (n°)~~	~~1~~
~~Inizio prelievo (ore)~~	
~~Fine prelievo (ore)~~	
~~Portata di aspirazione nominale (Nl/min.)~~	
~~Contatore volumetrico fine (m^3)~~	
~~Contatore volumetrico inizio (m^3)~~	
~~Volume campionato secco alle condizioni del contatore (m^3)~~	
~~Temperatura del campionatore (°C)~~	
~~Pressione al contatore (hPa)~~	
~~Volume raccolto normalizzato secco~~	
~~Peso silice prima~~	
~~Peso silice dopo~~	
~~Umidità raccolta~~	
~~Volume a condizioni standard del vapore~~	
~~Tenore di anidride carbonica dei fumi (%)~~	
~~Tenore di ossigeno dei fumi (%)~~	
~~Temperatura media emissione (°C)~~	
~~Pressione fumi~~	
~~Velocità media emissione (m/s)~~	

b) Il campionamento dell'effluente gassoso immesso in atmosfera.

1. Durante il campionamento l'impianto funzionava al 100% della sua massima potenzialità
Sono state incenerite circa 3,12 t/h di RSU.

Tutte le parti venute a contatto con il flusso gassoso, vengono riunite e collocate in un sacco di materiale plastico. Questo viene sigillato e munito di cartellino identificativo, che riporta il numero di verbale e viene firmato dagli interessati.

Una copia del presente verbale, costituito da n°3 pagine, viene consegnata al Sig. Marco Albertosi in qualità di capo impianto, che ha assistito al campionamento, il quale dichiara: nulla

e che si impegna a consegnare il verbale al titolare/responsabile legale.

Il campione ed il verbale saranno consegnati in data odierna ad ARPAT – AVC Settore Laboratorio, via Ponte alle Mosse 211 - Firenze, dove saranno effettuate le analisi per i dosaggio di: PCDD, PCDF, PCB e IPA. Si informa che le operazioni analitiche relative ai campioni, di cui al presente verbale, avranno inizio in data 24/10/2012 alle ore 9:30 presso la U.O. Chimica II (Microinquinanti Organici). Il legale rappresentante/titolare della ditta ha facoltà di presenziare, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico, all'esecuzione delle analisi.

Il presente verbale redatto in n° 3 copie originali, previa lettura, è stato confermato e sottoscritto dalle parti in data 23/10/2012 alle ore 18:30

La parte

I verbalizzanti

- **Caratteristiche del camino e dell'emissione**

Temperatura media emissione (°C)	**176,4**	**177,39**
Velocità media emissione (m/s)	15,7	17,1
Portata normalizzata riferita ai fumi secchi (Nm^3/h)	*	21766

Dati di campionamento

Metodo di campionamento UNI EN 1948 parte 1 e 4-2006, per la determinazione di PCDD/DF e PCB diossina simili. In accordo al metodo è stato realizzato anche un bianco di campo che verrà processato in parallelo ai campioni. Metodo di campionamento ISO 11338 parte 1-2003 per la determinazione degli IPA. Prima del campionamento il ditale, situato nel box porta filtro della sonda, è stato contaminato con standard marcati $^{13}C_{12}$: 100 µL di PCDD/DF (standard di campionamento) alla concentrazione di 4.8 pg/µL e 100 µL di PCB (standard di campionamento) alla concentrazione di 60 pg/µL.

Prelievo (n°)	**I bocc. G**	**II bocc. F**
Inizio prelievo (ore)	9:30	9:30
Fine prelievo (ore)	17:30	17:30
Portata di aspirazione nominale (Nl/min.)	15,61	15,73
Isocinetismo: diametro ugello (mm)	6	6
Contatore volumetrico fine (m^3)	23,959	939,276
Contatore volumetrico inizio (m^3)	16,465	931,724
Volume campionato secco alle condizioni del contatore (m^3)	7,494	7,552
Temperatura del campionatore (°C)	*	32,6
Tenore di ossigeno dei fumi (%)	11,91	11,91
Tenore di ossigeno all'uscita della linea di campionamento (%)	11,94	11,59
Pressione al contatore (hPa)	*	1004,75

*Valore da scaricare da campionatore isocinetico con software dedicato e da comunicare successivamente

Data e firma
23/10/2012

Data e firma
23/10/2012

La parte

I verbalizzanti

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0236

Rapporto di Prova N. 2012-5595 *del 13/11/2012*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA **P.IVA: 04686190481**
Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA
NUM.REGISTRO: **4899** **Anno:** 2012 **Data registrazione:** 24/10/2012
Pratica N°: 54862
Campione di: FIALA AMESA N° 89- LINEA 3 **Prelevato da:** -> ENTE RICHIEDENTE

Verb. Prelievo N°: 011932012102401 **del:** 24/10/2012 **Data di prelievo:** 24/10/2012
Data di consegna: 24/10/2012
Luogo di prelievo: CIS SPA -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA
Modalità di conservazione
Al prelievo: 0°C **Al trasporto:** TEMPERATURA AMBIENTE
In Dipartimento: TEMP. REFRIGERATA

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

Prova iniziata il: 30/10/2012 **Conclusa il:** 13/11/2012

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	<	0,000022	ng/Nm³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZO DIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,00085	ng/Nm³	
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	=	0,0012	ng/Nm³	
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	=	0,0023	ng/Nm³	
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	=	0,00099	ng/Nm³	
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	=	0,013	ng/Nm³	

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218
Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0236

Rapporto di Prova N. 2012-5595 *del 13/11/2012*

Prova iniziata il: 30/10/2012 **Conclusa il:** 13/11/2012

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	=	0,022	ng/Nm³	
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	=	0,00061	ng/Nm³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0011	ng/Nm³	
2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0016	ng/Nm³	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0019	ng/Nm³	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0022	ng/Nm³	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	<	0,000027	ng/Nm³	
2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0026	ng/Nm³	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBEN ZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0075	ng/Nm³	
1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBEN ZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,00097	ng/Nm³	
OCTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	=	0,0030	ng/Nm³	
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	=	0,0027	ng I-TEQ/Nm³	±0,0014

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218
Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0236

Rapporto di Prova N. 2012-5595 *del 13/11/2012*

Prova iniziata il: 30/10/2012 **Conclusa il:** 13/11/2012

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	= 0,0027	ng I-TEQ/Nm³	±0,0014
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	= 0,0042	ng/Nm³	
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	= 0,0041	ng/Nm³	
2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-123)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,00029	ng/Nm³	
2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-118)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 1,03	ng/Nm³	
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-114)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,033	ng/Nm³	
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (PCB-105)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,40	ng/Nm³	
3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-126)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0027	ng/Nm³	
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-167)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,15	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (PCB-156)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,42	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-157)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,064	ng/Nm³	
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-169)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,00079	ng/Nm³	

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218
Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0236

Rapporto di Prova N. 2012-5595 *del 13/11/2012*

Prova iniziata il: 30/10/2012 **Conclusa il:** 13/11/2012

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
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	= 0,071	ng/Nm³	
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	= 0,00069	ng WHO-TEQ/Nm³	±0,00038
2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (PCB 28)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,028	ng/Nm³	
2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (PCB-52)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,21	ng/Nm³	
2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (PCB-101)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 1,04	ng/Nm³	
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-153)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 1,72	ng/Nm³	
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-138)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 1,60	ng/Nm³	
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (PCB-180)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 1,64	ng/Nm³	
SOMMATORIA PCB MARKER (medium bound LdR/2)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 6,23	ng/Nm³	±3,46

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0236

Rapporto di Prova N. 2012-5595 *del 13/11/2012*

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 82 % per PCDD/DF e del 93% 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° 89, linea 3
Nm3 secchi aspirati: 106,238
Tenore di Ossigeno: 10,7 (come media sul periodo di campionamento)
Totale ore effettive campionate: 182,14 h
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 DG 007 SINAL par. 5.7.1. 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

Responsabile U.O.
Dr. Giorgio Croce

Settore Laboratorio Area Vasta Centro
Verbale di apertura campioni ed esecuzione analisi

Il giorno 26/10/12 alle ore 10,00 presso l'Unità Operativa

[ ] **Biologia** [ ] **Chimica I** [X] **Chimica II** [ ] **Radioattività e amianto**

del Settore Laboratorio AVC con sede a Firenze, il sottoscritto [signature] ha proceduto all'apertura del campione numero di registro ARPAT 11894 di cui al verbale di prelievo n° 0149320121026 01 del 24/10/12 relativo al prelievo di: [ ] acque reflue urbane [ ] acque reflue industriali [ ] rifiuti [X] altro FIALE EMISSIONE

Per la Ditta: [X] non sono intervenuti rappresentanti

[ ] intervengono i rappresentanti sotto elencati*:

1) _____ in qualità di _____

2) _____ in qualità di _____

che chiedono/osservano/dichiarano quanto segue :

_____

_____

_____

[X] Si procede alla determinazione dei parametri indicati nel verbale.

[ ] Si concorda che i seguenti parametri da analizzare riportati nel verbale di prelevamento sono annullati / variati in quanto _____

[ ] Si concorda che i parametri da analizzare sono i seguenti _____

_____

[ ] Altro come da allegato.

[ ] Constatata l'integrità dei campioni, in buste autosigillanti identificate da n. di matrice _____ _____, e la rispondenza ai verbali di prelievo si dà inizio alle operazioni analitiche.

I rappresentanti della Ditta, informati delle modalità e tempi di proseguimento delle analisi, dichiarano di:

[ ] aver assistito alle operazioni analitiche fino alle ore _____ dello stesso giorno,

[ ] di voler assistere alle ulteriori operazioni analitiche che si svolgeranno:

- in data _____ dalle ore _____ presso la UO _____
- in data _____ dalle ore _____ presso la UO _____
- in data _____ dalle ore _____ presso la UO _____

Firma ~~Tecnico~~ ATTIVO ARPAT

[signature]

Firma Rappresentante della Ditta

_____

* allegare delega e copia documento di identità

25 OTT. 2012 08:55:52
ARPAT - Area Vasta Centro
Settore Attività Amministrative

4899

ARPAT - DIPARTIMENTO DI PISTOIA
VIA BARONI,18 – 51100 PISTOIA
TEL. 055 530 5360 FAX 055 530 5606

24 OTT. 2012
A.R.P.A.T. PISTOIA DIPARTIMENTO

FUORI ORARIO ACQUITAZIONE

VERBALE DI SOPRALLUOGO AMBIENTALE N. 011932012102401

Classificazione 01.11.12/1.77

OGGETTO: controllo emissioni in atmosfera – microinquinanti----------

Il giorno 24 del mese di ottobre anno 2012, la sottoscritta Ass.Tec. Manuela Marvardi, dipendente del dipartimento ARPAT di Pistoia, ha effettuato un sopralluogo presso l'impianto di incenerimento gestito da LADURNER srl (già CIS) con insediamento sito in Comune di Montale via Walter Tobagi,16 e sede legale in Bolzano via Innsbruck, 33.----------

Il sopralluogo si è svolto il giorno 24/10/2012 dalle ore 08:30 alle ore 10:00 ----------

Tipo di attività esercitata: incenerimento Rifiuti Solidi Urbani – RSU (linee 2 e 3) e Combustibile da Rifiuti - CDR (linea 1).----------

Legale rappresentante: Ing. Burkhard Klotz Nato a Caldaro sulla Strada del Vino - Bolzano il 16/07/1957 e Residente in Via Pianizza di Sopra n. 55, Caldaro sulla Strada del Vino - Bolzano ----------

Il sopralluogo è stato effettuato alla presenza del Sig. Marco Albertosi in qualità di capo impianto, nato a La Spezia il 22.12.1973 e Residente a La Spezia in via Buonviaggio, 280.----

Si fa presente che la Linea 1 risulta spenta (per interventi di manutenzione e cambio del refrattario) dal giorno 28/08/2012 al giorno 17/10/2012 alle h 12:00 quando è iniziata la fase di riaccenzione. ----------
Secondo quanto riferito la Linea 1 sarà a regime dalla mattina di lunedì 29/10/2012. ----------

Motivo del sopralluogo:
Acquisire un campione costituito da una fiala del sistema AMESA - Linea 3 (sistema di campionamento in continuo alle emissioni) per la determinazione dei microinquinanti inorganici.----------

Durante il sopralluogo sono state svolte le seguenti attività e acquisite le seguenti informazioni:----------
E' stata acquisita una fiala del sistema AMESA relativa alla Linea 3 di campionamento in continuo alle emissioni per la determinazione di PCDD/PCDF e PCB(DL). La fiala è stata estratta dal sistema di campionamento in continuo dal sig. Marco Albertosi di Ladurner s.r.l., che ha inoltre fornito i dati sotto riportati:

- Nominata: fiala n. 89, Linea 3
- Installazione fiala: 16/10/2012
- Inizio campionamento: 16/10/2012 h 17:29

- termine campionamento: 24/10/2012 h 08:34
- totale ore effettive campionate 182,14
- Nm^3 secchi aspirati: 106,238
- Tenore di O_2 (come media sul perodo di campionamento): 10,7

La fiala costituisce un campione ed è chiusa e sigillata in apposita busta utilizzata per i campionamenti ufficiali (busta n.070883)

Durante il sopralluogo non sono stati eseguiti rilievi fotografici.----------

Si comunica che l'apertura del campione e l'inizio delle analisi avverrà in data 26/10/2012 alle ore 10:00, presso il Dipartimento ARPAT di Firenze, via Ponte alle Mosse n. 211 – Firenze.---
Alle operazioni di apertura e analisi potrà presenziare il Responsabile Legale e/o suo Legale o Tecnico di fiducia formalmente delegato.----------

Le parti presenti hanno dichiarato: niente da dichiarare ----------

Il presente verbale viene concluso e sottoscritto alle ore 10:00----------

Il presente verbale, costituito da n.2 pagine, viene redatto in n. 2 copie, di cui n. 1 viene rilasciata al Sig. Marco Albertosi che legge, conferma e sottoscrive e si impegna inoltre a farla pervenire all' Ing. Musetti Gianluca in qualità di Responsabile dell'impianto.

La parte

I verbalizzanti

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

SCHEDA ACCETTAZIONE CAMPIONI

Riservata a Ufficio Accettazione

Data: *mercoledì 24 ottobre 2012*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA -- VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA

Pratica: 54862 **Anno:** 2012 **N° Registrazione:** 4899 **Data registrazione:** 24/10/2012

Classificazione: Campione ordinario

Campione di: FIALA AMESA N° 89- LINEA 3 **Ora registrazione:** 14:02

Prelevato da: -> ENTE RICHIEDENTE

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

Verb. Prel. N°: 0119320121024 01 **Richiesta di prova N°/Doc. di riferimento:** **del:** 24/10/2012

Data Prelievo: 24/10/2012 **Ora prelievo:** 17:29

Consegnato da: MARVARDI

Conservazione in dipartimento: TEMP. REFRIGERATA

N° aliquote pervenute: 1 **Servizi Richiesti:** COME DA VERBALE

Verifica sigilli: INTEGRI **Rischio:**

Verifica contenitore: INTEGRO **Annotazioni:**

Aliquote e Documentazione consegnate a (RUO o suo delegato): **Data:** 25 OTT. 2012

Firma Addetto Consegna ..... **Firma Ricevente** .....

Riservata a unità Operativa

Conservazione	Codifica	Stanza N°	Collocazione
Aliquota di Prova	P01		

Data: **Firma:** .....

Esito della Prova: ☐ Regolare ☐ Irregolare ☐ Non giudicabile

Smaltimento aliquote di riserva	Autorizzato per il	Firma	Effettuato il	Firma
Aliquota Revisione				
Aliquota Autor. Giudiz.				
Aliquota Produttore				

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0236

Rapporto di Prova N. 2012-6069 *del 04/12/2012*

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

Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA

NUM.REGISTRO: **5413** **Anno:** 2012 **Data registrazione:** 22/11/2012

Pratica N°: 54862

Campione di: FIALA AMESA N°41 - LINEA 1 **Prelevato da:** -> ENTE RICHIEDENTE

Verb. Prelievo N°: 011932012112201 **del:** 22/11/2012 **Data di prelievo:** 22/11/2012

Data (Orario) di consegna: 22/11/2012 alle 15:30

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

Modalità di conservazione

Al prelievo: 0°C **Al trasporto:** TEMPERATURA AMBIENTE

In Dipartimento: TEMP. REFRIGERATA

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

Prova iniziata il: 23/11/2012 **Conclusa il:** 04/12/2012

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	= 0,00022	ng/Nm³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZO DIOSSINA	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,00084	ng/Nm³	
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	= 0,0011	ng/Nm³	
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	= 0,0020	ng/Nm³	
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	= 0,00082	ng/Nm³	
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	= 0,015	ng/Nm³	

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218
Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0236

Rapporto di Prova N. 2012-6069 *del 04/12/2012*

Prova iniziata il: 23/11/2012 **Conclusa il:** 04/12/2012

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	= 0,037	ng/Nm³	
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	= 0,00053	ng/Nm³	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0020	ng/Nm³	
2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0026	ng/Nm³	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0027	ng/Nm³	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0031	ng/Nm³	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	< 0,000020	ng/Nm³	
2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZO FURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0071	ng/Nm³	
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	= 0,017	ng/Nm³	
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	= 0,00095	ng/Nm³	
OCTACLORODIBENZOFURANO	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0065	ng/Nm³	
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	= 0,0041	ng I-TEQ/Nm³	±0,0021

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0236

Rapporto di Prova N. 2012-6069 *del 04/12/2012*

Prova iniziata il: 23/11/2012 **Conclusa il:** 04/12/2012

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	= 0,0041	ng I-TEQ/Nm³	±0,0021
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	= 0,0060	ng/Nm³	
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	= 0,0070	ng/Nm³	
2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (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/Nm³	
2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-118)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,96	ng/Nm³	
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-114)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,028	ng/Nm³	
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (PCB-105)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,37	ng/Nm³	
3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (PCB-126)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0090	ng/Nm³	
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-167)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,16	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (PCB-156)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,34	ng/Nm³	
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-157)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,049	ng/Nm³	
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (PCB-169)	UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 + UNI EN 1948-4: 2010	= 0,0060	ng/Nm³	

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218
Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0236

Rapporto di Prova N. 2012-6069 *del 04/12/2012*

Prova iniziata il: 23/11/2012 **Conclusa il:** 04/12/2012

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
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	= 0,053	ng/Nm³	
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	= 0,0013	ng WHO-TEQ/Nm³	±0,00070
* BENZO [A] ANTRACENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,00000030	µg/Nm³	
* BENZO[B]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000014	µg/Nm³	
* BENZO[K]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000010	µg/Nm³	
* BENZO[J]FLUORANTENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,0000080	µg/Nm³	
* BENZO [A] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000011	µg/Nm³	
* INDENO[1,2,3-CD]PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000019	µg/Nm³	
* DIBENZO [A,H] ANTRACENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,00000019	µg/Nm³	
* DIBENZO [A,L] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,00000019	µg/Nm³	
* DIBENZO [A,E] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,00000019	µg/Nm³	
* DIBENZO [A,I] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,00000019	µg/Nm³	
* DIBENZO [A,H] PIRENE	ISO 11338-1-2: 2003	< 0,00000019	µg/Nm³	
* IPA - TOTALI	ISO 11338-1-2: 2003	= 0,000061	µg/Nm³	±0,000027

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA II

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0236

Rapporto di Prova N. 2012-6069 *del 04/12/2012*

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, del 75% per IPA e del 98% 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.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 DG 007 SINAL par. 5.7.1. 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

Settore Laboratorio Area Vasta Centro
Verbale di apertura campioni ed esecuzione analisi

Il giorno 23/11/2012 alle ore 10:30 presso l'Unità Operativa

[ ] **Biologia** [ ] **Chimica I** [X] **Chimica II** [ ] **Radioattività e amianto**

del Settore Laboratorio AVC con sede a Firenze, il sottoscritto [illegible] ha proceduto all'apertura del campione numero di registro ARPAT 5413 di cui al verbale di prelievo n° [illegible] del 22/11/2012 relativo al prelievo di: [ ] acque reflue urbane [ ] acque reflue industriali [ ] rifiuti [X] altro [illegible]

Per la Ditta: [ ] non sono intervenuti rappresentanti

[ ] intervengono i rappresentanti sotto elencati*:

1) _____ in qualità di _____

2) _____ in qualità di _____

che chiedono/osservano/dichiarano quanto segue :

_____

_____

_____

[ ] Si procede alla determinazione dei parametri indicati nel verbale.

[ ] Si concorda che i seguenti parametri da analizzare riportati nel verbale di prelevamento sono annullati / variati in quanto _____

[ ] Si concorda che i parametri da analizzare sono i seguenti _____

_____

[ ] Altro come da allegato.

[ ] Constatata l'integrità dei campioni, in buste autosigillanti identificate da n. di matrice _____ _____, e la rispondenza ai verbali di prelievo si dà inizio alle operazioni analitiche.

I rappresentanti della Ditta, informati delle modalità e tempi di proseguimento delle analisi, dichiarano di:

[ ] aver assistito alle operazioni analitiche fino alle ore _____ dello stesso giorno,

[ ] di voler assistere alle ulteriori operazioni analitiche che si svolgeranno:

- in data _____ dalle ore _____ presso la UO _____
- in data _____ dalle ore _____ presso la UO _____
- in data _____ dalle ore _____ presso la UO _____

Firma Tecnico ARPAT [signature]

Firma Rappresentante della Ditta _____

* **allegare delega e copia documento di identità**

ARPAT - DIPARTIMENTO DI PISTOIA
VIA BARONI,18 – 51100 PISTOIA
TEL. 055 530 5360 FAX 055 530 5606

A.R.P.A.T. PISTOIA 22 NOV. 2012

VERBALE DI SOPRALLUOGO AMBIENTALE N. 011932012112201

Classificazione 01.11.12/1.77

OGGETTO: controllo emissioni in atmosfera dei microinquinanti - prelievo fiala AMESA

Il giorno 22 del mese di novembre anno 2012, la sottoscritta Ass.Tec. Manuela Marvardi, dipendente del dipartimento ARPAT di Pistoia, ha effettuato un sopralluogo presso l'impianto di incenerimento gestito da LADURNER srl (già CIS) con insediamento sito in Comune di Montale via Walter Tobagi,16 e sede legale in Bolzano via Innsbruck, 33.

Il sopralluogo si è svolto il giorno 22.11.2012 dalle ore 14:15 alle ore 15:00

Tipo di attività esercitata: incenerimento Rifiuti Solidi Urbani – RSU (linee 2 e 3) e Combustibile da Rifiuti - CDR (linea 1).

Legale rappresentante: Ing. Burkhard Klotz Nato a Caldaro sulla Strada del Vino - Bolzano il 16/07/1957 e Residente in Via Pianizza di Sopra n. 55, Caldaro sulla Strada del Vino - Bolzano

Il sopralluogo è stato effettuato alla presenza del Sig. Marco Albertosi in qualità di capo impianto, nato a La Spezia il 22.12.1973 e Residente a La Spezia in via Buonviaggio, 280.

Motivo del sopralluogo:
Acquisire un campione costituito da una fiala del sistema AMESA - Linea 1 (sistema di campionamento in continuo alle emissioni) per la determinazione dei microinquinanti inorganici.

Durante il sopralluogo sono state svolte le seguenti attività e acquisite le seguenti informazioni:
E' stata acquisita una fiala del sistema AMESA relativa alla Linea 1 di campionamento in continuo alle emissioni per la determinazione di PCDD/PCDF e PCB(DL). La fiala è stata estratta dal sistema di campionamento in continuo dal sig. Marco Albertosi di Ladurner s.r.l., che ha inoltre fornito i dati sotto riportati:

- Nominata: fiala n. 41, Linea 1
- Installazione fiala: 20/11/2012
- Inizio campionamento: 20/11/2012 h 17:26
- termine campionamento: 22/11/2012 h 14:40
- totale ore effettive campionate 45,19
- Nm^3 secchi aspirati: 133,756
- Tenore di O_2 (come media sul periodo di campionamento): 11,4

La fiala costituisce un campione, è chiusa e sigillata in idoneo sacchetto munito di nastro-sigillo sul quale è riportato il relativo numero di verbale (busta n.070884)

Numero accettazione
56.03

. Copia del presente verbale sarà consegnata per l'accettazione del campione stesso.

☐ Al legale rappresentante e/o titolare dell'impianto

☐ ad incaricato dal legale rappresentante e/o dal titolare dell'impianto per la ricezione del presente atto da consegnare allo stesso.

Alle operazioni di **apertura e analisi che avranno inizio in data 23.11.2012 alle ore 10:30** presso il Dipartimento ARPAT di Firenze, via Ponte alle Mosse n. 211 – Firenze potrà presenziare il Responsabile Legale e/o suo Legale o Tecnico di fiducia formalmente delegato. Il legale rappresentante e/o titolare dello scarico ha facoltà di presenziare, anche con l'assistenza di un consulente tecnico debitamente delegato, o altre persone, delegate per scritto a tale scopo, all'apertura del campione e alla esecuzione delle analisi.

Durante il sopralluogo non sono stati eseguiti rilievi fotografici

Le parti presenti hanno dichiarato: niente da dichiarare

Il presente verbale viene concluso e sottoscritto alle ore 15:00

Il presente verbale, costituito da n.2 pagine, viene redatto in n. 3 copie, di cui n. 1 viene rilasciata al Sig. Marco Albertosi che legge, conferma e sottoscrive e si impegna inoltre a farla pervenire all' Ing. Musetti Gianluca in qualità di Responsabile dell'impianto.

La parte

I verbalizzanti

ARPAT

AREA VASTA CENTRO

DIPARTIMENTO di PISTOIA

Data 22/11/2012

Destinatario:

ARPAT

AREA VASTA CENTRO

ACCETTAZIONE DEL DIPARTIMENTO di **FIRENZE**

Per settore ***CHIMICA 2 - MICROINQUINANTI***

Oggetto:

Trasmissione campioni di acqua superficiale – nra 5413

Si trasmettono i campioni e la documentazione riportati nell'elenco sotto riportato / nel DDT allegato (sottolineare la modalità scelta).

Si richiedono le prove (determinazioni analitiche) indicate se non già indicate nel verbale di campionamento:

Eventuali note relative alla redazione e alla consegna del rapporto di prova al cliente:

NESSUNO

Firma RD (o delegato) .....

Firma per ricevuta _____

Rapporto Giornaliero

Rapportino Giornaliero 20/11/12

	Forno L1																Energia		
	Rifiuto solido	Spintore alimentazione forno	Spintore alimentazione forno	Spintore alimentazione forno	Rivoluzioni Forno	Aria primaria Hz	Aria CPC	Temperatura testa Forno	Temperatura CPC	Depressione Caldaia	Ossigeno uscita Caldaia	Temperatura Reattore	Temperatura Camino	Portata fumi	Dosaggio Bicarbonato	Dosaggio Carboni Attivi	Portata Vapore Surriscaldato L3	Portata Vapore Surriscaldato L1	Energia prodotta
	Ragno	Lavoro	Pausa	Velocità		FIT-1101	AIC_1204	TI-1103	TI-1105	PIC-1201	AIC_1204	TI-1302	Temp. Fumi_L1	PORT_ FUMI_ L1	L1/QE_ BICARB.	FIT_ 1301	FT-3203	FT-1203	
	kg				vel %	Hz	%	°C	°C	mbar	%	°C	°C	KNm3/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	MW
0.00		6	30	50	10	16,2	6,19	877	972	-0,39	9,75	187	179	23,6	50	5,4	7875	9905	3422
2:00		6	30	50	10	16,2	4,4	870	948	-0,12	10,8	185	176	25,5	50	5,9	7703	8919	3165
4:00		6	30	50	10	16,2	8,01	852	984	-0,4	9,47	186	178	26,3	50	6,1	7888	9576	3368
6:00		6	30	50	10	16,5	7,84	860	965	-0,16	10,2	186	178	25,6	50	5,3	7916	9498	3297
8:00		6	36	50	10	17,22	8,16	785	967	-0,17	10,01	182	176	22,71	50	5,93	7613	9380	3237
10:00		6	36	50	10	17,3	6,48	795	923	0,18	9,11	182	172	22,76	50	6,08	7486	8773	3009
12:00		6	36	50	10	14,53	7,81	854	905	-0,14	9,32	181	174	24,46	50	5,5	8343	8580	3162
14:00		6	36	50	10	15,64	8,76	876	944	-0,23	10,03	187	177	24,04	50	5,79	8069	8143	3232
16:00		6	35	50	10	16,15	6,11	882	944	-0,37	10,3	185	178	24,18	50	6,08	8224	9139	3277
18:00																			
20:00		6	35	50	10	16,52	4,92	822	1022	-0,21	7,95	179	175	24,7	50	6,02	8143	10392	3652
22:00		6	35	50	10	16,52	4,66	836	1012	-0,2	4,6	182	175	24,4	50	6,29	8156	10388	3585

Rapporto Giornaliero

Rapportino Giornaliero 21\11\2012

	Forno L1																	Energia		
	Rifiuto solido	Spintore alimentazione forno	Spintore alimentazione forno	Spintore alimentazione forno	Rivoluzioni Forno	Aria primaria Hz	Aria CPC	Temperatura testa Forno	Temperatura CPC	Depressione Caldaia	Ossigeno uscita Caldaia	Temperatura Reattore	Temperatura Camino	Portata fumi	Dosaggio Bicarbonato	Dosaggio Carboni Attivi	Portata Vapore Surriscaldato L3	Portata Vapore Surriscaldato L1	Energia prodotta
	Ragno	Lavoro	Pausa	Velocità		FIT-1101	AIC_1204	TI-1103	TI-1105	PIC-1201	AIC_1204	TI-1302	Temp. Fumi_L1	PORT_ FUMI_ L1	L1/QE_ BICARB.	FIT_ 1301	FT-3203	FT-1203	
	kg				Vel%	Hz	%	°C	°C	mbar	%	°C	°C	KNm3/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	MW
0.00		6	30	50	9	16,3	5,5	774	982	-0,5	9,5	187	177	25,5	50	5,3	8005	9803	3410
2.00		6	35	50	10	16,6	5,8	695	968	-0,4	8,5	189	181	23,3	50	6,8	8319	10524	3693
4.00		6	30	50	10	16,5	5,7	697	1001	-0,4	7,4	189	182	23,8	50	6,4	8018	10525	3580
6.00		6	38	50	10	16,5	5,3	692	917	-0,4	12	183	178	25,2	50	6,4	8218	8839	3234
8.00		6	38	50	10	16,41	5,06	774	849	-0,34	10,17	182	176	24,73	50	6,11	8084	8952	3068
10.00		6	37	50	10	16,62	5,79	757	852	-0,38	9,84	183	175	24,54	50	5,73	8118	9047	3276
12.00		6	37	50	10	16,28	6,94	828	867	-0,45	8,21	186	178	25,07	50	6,51	8267	9768	3416
14.00		6	35	50	10	15,62	5,35	852	841	-0,3	11,24	185	178	24,52	50	5,49	8174	9127	3324
16.00		6	35	50	10	15,9	5,67	871	969	-0,42	8,82	187	181	24,17	50	5,39	8031	9712	3411
18.00		6	38	50	10	16,15	5,76	880	986	-0,26	8,97	185	177	24,2	50	5,79	7761	9816	3335
20.00		6	35	50	10	16,42	5,27	853	951	-0,32	10	185	178	24,2	50	5,97	8081	9146	3257
22.00		6	35	50	10	16,62	5,89	805	877	-0,36	9,55	184	174	23,97	50	5,23	7699	8272	2987

Rapporto Giornaliero

Rapportino Giornaliero 22\11\2012

	Forno L1																	Energia		
	Rifiuto solido	Spintore alimentazione forno	Spintore alimentazione forno	Spintore alimentazione forno	Rivoluzioni Forno	Aria primaria Hz	Aria CPC	Temperatura testa Forno	Temperatura CPC	Depressione Caldaia	Ossigeno uscita Caldaia	Temperatura Reattore	Temperatura Camino	Portata fumi	Dosaggio Bicarbonato	Dosaggio Carboni Attivi	Portata Vapore Surriscaldato L3	Portata Vapore Surriscaldato L1	Energia prodotta
	Ragno	Lavoro	Pausa	Velocità		FIT-1101	AIC_1204	TI-1103	TI-1105	PIC-1201	AIC_1204	TI-1302	Temp. Fumi_L1	PORT_ FUMI_ L1	L1/QE_ BICARB.	FIT_ 1301	FT-3203	FT-1203	
	kg				vel.%	Hz	%	°C	°C	mBar	%	°C	°C	KNm3/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	MW
0.00		6	35	50	10	16,51	10,21	796	954	-0,68	10,37	181	174	24,36	60	534	7929	8876	3156
2.00		6	35	50	10	16,81	5,5	784	880	-0,13	10,7	180	173	23,6	60	6,12	7742	7381	2893
4.00		6	35	50	10	16,81	5,32	818	984	-0,2	8,46	182	176	23,67	60	5,82	7849	9497	3319
6.00		6	35	50	10	16,81	5,76	837	933	-0,22	8,8	183	175	24,79	60	5,59	8021	8897	3209
8.00		6	32	50	10	16,9	4,98	787	944	-0,26	9,9	183	175	23,95	60	5,49	7990	8828	3143
10.00		6	31	50	10	17,1	5,32	750	957	-0,05	10,21	184	175	22,3	60	5,4	7997	8899	3186
12.00																			
14.00		6	33	50	10	16,4	4,92	798	950	-0,12	8,38	187	178	25,17	60	6,14	7929	9417	3290
16.00		6	33	50	10	16,42	7	836	943	-0,22	10,29	184	178	24,93	55	5,19	8334	9162	3243
18.00																			
20.00																			
22.00																			

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-1 *del 02/01/2013*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA **P.IVA: 04686190481**
Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA
NUM.REGISTRO: 5834 **Anno:** 2012 **Data registrazione:** 13/12/2012
Pratica N°: 54862
Campione di: LINEA 1 - SIGLA EMISSIONE E1 - POLVERI **Prelevato da:** ARPAT DIP. FIRENZE

Verb. Prelievo N°: 1207 **del:** 13/12/2012 **Data di prelievo:** 11/12/2012
Data (Orario) di consegna: 13/12/2012 alle 14:15
Luogo di prelievo: CIS SPA -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA
Modalità di conservazione
Al prelievo: 0°C **Al trasporto:** TEMPERATURA AMBIENTE
In Dipartimento: TEMPERATURA AMBIENTE

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
ALLEGATO VERBALE PRELIEVO CONTENENTE ESITI ANALISI PRELIMINARI

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1: 2003	01	=	0,9	mg/Nm³
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1: 2003	02	=	0,4	mg/Nm³
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1: 2003	03	=	0,9	mg/Nm³
POLVERI TOTALI - MEDIA	UNI EN 13284-1: 2003		=	0,7	mg/Nm³
POLVERI TOTALI - SCARTO TIPO	UNI EN 13284-1: 2003		=	0,3	mg/Nm³
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1: 2003		=	0,014	kg/h
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0003	mg/Nm³
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0001	mg/Nm³
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0001	mg/Nm³
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0002	mg/Nm³
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0001	mg/Nm³
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004		=	0,003	g/h

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-1 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0006	mg/Nm³
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0002	mg/Nm³
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0001	mg/Nm³
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0003	mg/Nm³
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0003	mg/Nm³
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004		=	0,006	g/h
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0006	mg/Nm³
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0006	mg/Nm³
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0006	mg/Nm³
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0006	mg/Nm³
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		<	0,0001	mg/Nm³
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004		=	0,010	g/h
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0011	mg/Nm³
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0010	mg/Nm³
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0008	mg/Nm³
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0010	mg/Nm³
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0002	mg/Nm³
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004		=	0,017	g/h
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0050	mg/Nm³

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-1 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0036	mg/Nm³
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0022	mg/Nm³
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0036	mg/Nm³
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0014	mg/Nm³
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004		=	0,065	g/h
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0032	mg/Nm³
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0017	mg/Nm³
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0012	mg/Nm³
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0020	mg/Nm³
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0010	mg/Nm³
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004		=	0,036	g/h
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0123	mg/Nm³
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0072	mg/Nm³
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0022	mg/Nm³
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0072	mg/Nm³
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0050	mg/Nm³
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004		=	0,129	g/h
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0664	mg/Nm³
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0357	mg/Nm³
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0058	mg/Nm³

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 I

Rapporto di Prova N. 2013-1 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0360	mg/Nm³
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0303	mg/Nm³
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004		=	0,642	g/h
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0005	mg/Nm³
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0005	mg/Nm³
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0005	mg/Nm³
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0005	mg/Nm³
VANADIO E SUOI COMPOSTI - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		<	0,0001	mg/Nm³
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004		=	0,009	g/h
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0002	mg/Nm³
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0002	mg/Nm³
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0030	mg/Nm³
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0002	mg/Nm³
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0001	mg/Nm³
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004		=	0,004	g/h
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO	UNI EN 13211: 2003	01	=	0,0078	mg/Nm³
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO	UNI EN 13211: 2003	02	=	0,0075	mg/Nm³
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO	UNI EN 13211: 2003	03	=	0,0071	mg/Nm³
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO - MEDIA	UNI EN 13211: 2003		=	0,0074	mg/Nm³

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-1 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO - SCARTO TIPO	UNI EN 13211: 2003		=	0,0004	mg/Nm³
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO	UNI EN 13211: 2003		=	0,132	g/h
CADMIO + TALLIO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0003	mg/Nm³
CADMIO + TALLIO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0003	mg/Nm³
CADMIO + TALLIO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0004	mg/Nm³
CADMIO + TALLIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0003	mg/Nm³
CADMIO + TALLIO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0001	mg/Nm³
CADMIO + TALLIO	UNI EN 14385: 2004		=	0,006	g/h
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,09	mg/Nm³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0506	mg/Nm³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0135	mg/Nm³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0514	mg/Nm³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0383	mg/Nm³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	UNI EN 14385: 2004		=	0,917	g/h
UMIDITA' FUMI	UNI 14790: 2006		=	14,4	% v/v

Note alla Prova:

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono ai campioni prelevati e alle misure effettuate in campo le cui caratteristiche e modalità di esecuzione sono riportate nell'accluso verbale n.1207 del 13/12/2012 agli allegati 1,2 e 3.
Le unità campionarie 01, 02 e 03 si riferiscono ai 3 prelievi effettuati in ordine cronologico secondo quanto riportato nell'allegato 3 al verbale suddetto.

I valori di concentrazione degli inquinanti si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 11% v/v.
I valori preceduti dal segno < indicano il limite di rilevabilità.

Il calcolo della sommatoria dei vari contributi (filtro, soluzione di gorgogliamento, condensa e soluzione di lavaggio della linea di campionamento) di ogni singolo parametro alla concentrazione totale quando uno o più di essi è risultato inferiore al limite di rilevabilità è stato effettuato utilizzando un valore pari alla metà del limite di rilevabilità.

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 I

Rapporto di Prova N. 2013-1 ***del 02/01/2013***

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

Responsabile U.O.
Dr. Fabio Cioni

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-2 *del 02/01/2013*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA **P.IVA: 04686190481**
Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA
NUM.REGISTRO: 5835 **Anno:** 2012 **Data registrazione:** 13/12/2012
Pratica N°: 54862

Campione di: LINEA 1 - SIGLA EMISSIONE E1 - ANIDRIDE SOLFOROSA **Prelevato da:** ARPAT DIP. FIRENZE

Verb. Prelievo N°: 1207 **del:** 13/12/2012 **Data di prelievo:** 11/12/2012
Data (Orario) di consegna: 13/12/2012 alle 14:15
Luogo di prelievo: CIS SPA -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA

Modalità di conservazione
Al prelievo: 0°C **Al trasporto:** TEMPERATURA AMBIENTE
In Dipartimento: TEMPERATURA AMBIENTE

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
ALLEGATO VERBALE PRELIEVO CONTENENTE ESITI ANALISI PRELIMINARI

Prova iniziata il: 17/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
OSSIDI DI ZOLFO ESPRESSI COME BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI EN 14791: 2006	01	=	0,9	mg/Nm³
OSSIDI DI ZOLFO ESPRESSI COME BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI EN 14791: 2006	02	=	0,6	mg/Nm³
OSSIDI DI ZOLFO ESPRESSI COME BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI EN 14791: 2006	03	=	0,4	mg/Nm³
OSSIDI DI ZOLFO ESPRESSI COME BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2) - MEDIA	UNI EN 14791: 2006		=	0,7	mg/Nm³
OSSIDI DI ZOLFO ESPRESSI COME BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2) - SCARTO TIPO	UNI EN 14791: 2006		=	0,2	mg/Nm³
OSSIDI DI ZOLFO ESPRESSI COME BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI 10393: 1995		=	0,012	kg/h

Note alla Prova:

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono ai campioni prelevati e alle misure effettuate in campo le cui caratteristiche e modalità di esecuzione sono riportate nell'accluso verbale n. 1207 del 13/12/2012 agli allegati 1, 2 e 4.
Le unità campionarie 01, 02 e 03 si riferiscono ai 3 prelievi effettuati in ordine cronologico secondo quanto riportato all'allegato 4 del verbale suddetto.

I valori di concentrazione degli inquinanti si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 11% v/v.

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-2 *del 02/01/2013*

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

Responsabile U.O.
Dr. Fabio Cioni

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-3 *del 02/01/2013*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA **P.IVA: 04686190481**
Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA
NUM.REGISTRO: 5836 **Anno:** 2012 **Data registrazione:** 13/12/2012
Pratica N°: 54862

Campione di: LINEA 1 - SIGLA EMISSIONE E1 - ACIDI **Prelevato da:** ARPAT DIP. FIRENZE

Verb. Prelievo N°: 1207 **del:** 13/12/2012 **Data di prelievo:** 11/12/2012
Data (Orario) di consegna: 13/12/2012 alle 14:15
Luogo di prelievo: CIS SPA -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA

Modalità di conservazione
Al prelievo: 0°C **Al trasporto:** TEMPERATURA AMBIENTE
In Dipartimento: TEMPERATURA AMBIENTE

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
ALLEGATO VERBALE PRELIEVO CONTENENTE ESITI ANALISI PRELIMINARI

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
ACIDO CLORIDRICO (HCl)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2	01	=	21,6	mg/Nm³
ACIDO CLORIDRICO (HCl)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2	02	=	11,6	mg/Nm³
ACIDO CLORIDRICO (HCl)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2	03	=	11,3	mg/Nm³
ACIDO CLORIDRICO (HCl) - MEDIA	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2		=	14,9	mg/Nm³
ACIDO CLORIDRICO (HCl) - SCARTO TIPO	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2		=	5,9	mg/Nm³
ACIDO CLORIDRICO (HCl)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2		=	0,265	kg/h
ACIDO FLUORIDRICO (HF)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2	01	=	0,1	mg/Nm³
ACIDO FLUORIDRICO (HF)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2	02	=	0,1	mg/Nm³
ACIDO FLUORIDRICO (HF)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2	03	=	0,1	mg/Nm³
ACIDO FLUORIDRICO (HF) - MEDIA	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2		=	0,1	mg/Nm³
ACIDO FLUORIDRICO (HF) - SCARTO TIPO	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2		<	0,1	mg/Nm³

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 I

Rapporto di Prova N. 2013-3 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura
ACIDO FLUORIDRICO (HF)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2		= 0,010	kg/h

Note alla Prova:

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono ai campioni prelevati e alle misure effettuate in campo le cui caratteristiche e modalità di esecuzione sono riportate nell'accluso verbale n. 1207 del 13/12/2012 agli allegati 1, 2 e 5.
Le unità campionarie 01, 02 e 03 si riferiscono ai 3 prelievi effettuati in ordine cronologico secondo quanto riportato all'allegato 5 del verbale suddetto.

I valori di concentrazione degli inquinanti si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 11% v/v.

I valori preceduti dal segno "<" indicano il limite di rilevabilità.

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

ARPAT Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana - Area Vasta Centro Laboratorio Chimico

Responsabile U.O.
Dr. Fabio Cioni

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-4 *del 02/01/2013*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA **P.IVA: 04686190481**
Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA
NUM.REGISTRO: 5837 **Anno:** 2012 **Data registrazione:** 13/12/2012
Pratica N°: 54862

Campione di: LINEA 3 - SIGLA EMISSIONE E3 - POLVERI **Prelevato da:** ARPAT DIP. FIRENZE

Verb. Prelievo N°: 1208 **del:** 13/12/2012 **Data di prelievo:** 11/12/2012
Data (Orario) di consegna: 13/12/2012 alle 14:15
Luogo di prelievo: CIS SPA -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA

Modalità di conservazione
Al prelievo: 0°C **Al trasporto:** TEMPERATURA AMBIENTE
In Dipartimento: TEMPERATURA AMBIENTE

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
ALLEGATO VERBALE PRELIEVO CONTENENTE ESITI ANALISI PRELIMINARI

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1: 2003	01	=	0,3	mg/Nm³
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1: 2003	02	=	0,3	mg/Nm³
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1: 2003	03	=	0,4	mg/Nm³
POLVERI TOTALI - MEDIA	UNI EN 13284-1: 2003		=	0,3	mg/Nm³
POLVERI TOTALI - SCARTO TIPO	UNI EN 13284-1: 2003		=	0,1	mg/Nm³
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1: 2003		=	0,007	kg/h
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0004	mg/Nm³
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0002	mg/Nm³
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0002	mg/Nm³
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0003	mg/Nm³
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0001	mg/Nm³
ARSENICO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ARSENICO	UNI EN 14385: 2004		=	0,005	g/h

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-4 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0001	mg/Nm³
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0002	mg/Nm³
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0001	mg/Nm³
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0001	mg/Nm³
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		<	0,0001	mg/Nm³
COBALTO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME COBALTO	UNI EN 14385: 2004		=	0,002	g/h
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0011	mg/Nm³
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0011	mg/Nm³
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0011	mg/Nm³
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0011	mg/Nm³
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		<	0,0001	mg/Nm³
ANTIMONIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME ANTIMONIO	UNI EN 14385: 2004		=	0,019	g/h
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0017	mg/Nm³
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0021	mg/Nm³
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0021	mg/Nm³
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0019	mg/Nm³
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0002	mg/Nm³
PIOMBO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME PIOMBO	UNI EN 14385: 2004		=	0,033	g/h
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0008	mg/Nm³

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-4 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0007	mg/Nm³
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0010	mg/Nm³
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0008	mg/Nm³
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0001	mg/Nm³
CROMO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CROMO	UNI EN 14385: 2004		=	0,014	g/h
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0018	mg/Nm³
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0011	mg/Nm³
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,001	mg/Nm³
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0013	mg/Nm³
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0004	mg/Nm³
RAME E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME RAME	UNI EN 14385: 2004		=	0,022	g/h
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0028	mg/Nm³
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0017	mg/Nm³
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0014	mg/Nm³
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0020	mg/Nm³
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0008	mg/Nm³
MANGANESE E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MANGANESE	UNI EN 14385: 2004		=	0,034	g/h
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0019	mg/Nm³
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0012	mg/Nm³
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0013	mg/Nm³

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-4 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0015	mg/Nm³
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0004	mg/Nm³
NICHEL E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME NICHEL	UNI EN 14385: 2004		=	0,025	g/h
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0006	mg/Nm³
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0005	mg/Nm³
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0005	mg/Nm³
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0005	mg/Nm³
VANADIO E SUOI COMPOSTI - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		<	0,0001	mg/Nm³
VANADIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME VANADIO	UNI EN 14385: 2004		=	0,009	g/h
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0003	mg/Nm³
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0002	mg/Nm³
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0002	mg/Nm³
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0002	mg/Nm³
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		<	0,0001	mg/Nm³
CADMIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME CADMIO	UNI EN 14385: 2004		=	0,004	g/h
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO	UNI EN 13211: 2003	01	=	0,0104	mg/Nm³
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO	UNI EN 13211: 2003	02	=	0,0084	mg/Nm³
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO	UNI EN 13211: 2003	03	=	0,0081	mg/Nm³
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO - MEDIA	UNI EN 13211: 2003		=	0,0090	mg/Nm³

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-4 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO - SCARTO TIPO	UNI EN 13211: 2003		=	0,0013	mg/Nm³
MERCURIO E SUOI COMPOSTI, ESPRESSI COME MERCURIO	UNI EN 13211: 2003		=	0.153	g/h
CADMIO + TALLIO	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0004	mg/Nm³
CADMIO + TALLIO	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0004	mg/Nm³
CADMIO + TALLIO	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0003	mg/Nm³
CADMIO + TALLIO - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0004	mg/Nm³
CADMIO + TALLIO - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		<	0,0001	mg/Nm³
CADMIO + TALLIO	UNI EN 14385: 2004		=	0,006	g/h
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	UNI EN 14385: 2004	01	=	0,0111	mg/Nm³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	UNI EN 14385: 2004	02	=	0,0088	mg/Nm³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	UNI EN 14385: 2004	03	=	0,0086	mg/Nm³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V - MEDIA	UNI EN 14385: 2004		=	0,0095	mg/Nm³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V - SCARTO TIPO	UNI EN 14385: 2004		=	0,0014	mg/Nm³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	UNI EN 14385: 2004		=	0,164	g/h
UMIDITA' FUMI	UNI 14790: 2006		=	14,7	% v/v

Note alla Prova:

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono ai campioni prelevati e alle misure effettuate in campo le cui caratteristiche e modalità di esecuzione sono riportate nell'accluso verbale n.1208 del 13/12/2012 agli allegati 1,2 e 3.
Le unità campionarie 01, 02 e 03 si riferiscono ai 3 prelievi effettuati in ordine cronologico secondo quanto riportato nell'allegato 3 al verbale suddetto.

I valori di concentrazione degli inquinanti si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 11% v/v.
I valori preceduti dal segno < indicano il limite di rilevabilità.

Il calcolo della sommatoria dei vari contributi (filtro, soluzione di gorgogliamento, condensa e soluzione di lavaggio della linea di campionamento) di ogni singolo parametro alla concentrazione totale quando uno o più di essi è risultato inferiore al limite di rilevabilità è stato effettuato utilizzando un valore pari alla metà del limite di rilevabilità.

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-4 ***del 02/01/2013***

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

Responsabile U.O.
Dr. Fabio Cioni

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-5 *del 02/01/2013*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA **P.IVA: 04686190481**
Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA
NUM.REGISTRO: **5838** **Anno:** 2012 **Data registrazione:** 13/12/2012
Pratica N°: 54862

Campione di: LINEA 3 - SIGLA EMISSIONE E3 - ANIDRIDE SOLFOROSA **Prelevato da:** ARPAT DIP. FIRENZE

Verb. Prelievo N°: 1208 **del:** 13/12/2012 **Data di prelievo:** 11/12/2012
Data (Orario) di consegna: 13/12/2012 alle 14:15
Luogo di prelievo: CIS SPA -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA

Modalità di conservazione
Al prelievo: 0°C **Al trasporto:** TEMPERATURA AMBIENTE
In Dipartimento: TEMPERATURA AMBIENTE

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
ALLEGATO VERBALE PRELIEVO CONTENENTE ESITI ANALISI PRELIMINARI

Prova iniziata il: 17/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura
OSSIDI DI ZOLFO ESPRESSI COME BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI EN 14791: 2006	01	= 18,8	mg/Nm³
OSSIDI DI ZOLFO ESPRESSI COME BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI EN 14791: 2006	02	= 0,3	mg/Nm³
OSSIDI DI ZOLFO ESPRESSI COME BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI EN 14791: 2006	03	= 0,4	mg/Nm³
OSSIDI DI ZOLFO ESPRESSI COME BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2) - MEDIA	UNI EN 14791: 2006		= 6,5	mg/Nm³
OSSIDI DI ZOLFO ESPRESSI COME BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2) - SCARTO TIPO	UNI EN 14791: 2006		= 10,7	mg/Nm³
OSSIDI DI ZOLFO ESPRESSI COME BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI EN 14791: 2006		= 0,11	kg/h

Note alla Prova:

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono ai campioni prelevati e alle misure effettuate in campo le cui caratteristiche e modalità di esecuzione sono riportate nell'accluso verbale n. 1208 del 13/12/2012 agli allegati 1, 2 e 4.
Le unità campionarie 01, 02 e 03 si riferiscono ai 3 prelievi effettuati in ordine cronologico secondo quanto riportato all'allegato 4 del verbale suddetto.

I valori di concentrazione degli inquinanti si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 11% v/v.

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 I

Rapporto di Prova N. 2013-5 ***del 02/01/2013***

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

Responsabile U.O.
Dr. Fabio Cioni

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-6 *del 02/01/2013*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA **P.IVA: 04686190481**
Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA
NUM.REGISTRO: **5839** **Anno:** 2012 **Data registrazione:** 13/12/2012
Pratica N°: 54862
Campione di: LINEA 3 - SIGLA EMISSIONE E3 - ACIDI **Prelevato da:** ARPAT DIP. FIRENZE

Verb. Prelievo N°: 1208 **del:** 13/12/2012 **Data di prelievo:** 11/12/2012
Data (Orario) di consegna: 13/12/2012 alle 14:15
Luogo di prelievo: CIS SPA -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA
Modalità di conservazione
Al prelievo: 0°C **Al trasporto:** TEMPERATURA AMBIENTE
In Dipartimento: TEMPERATURA AMBIENTE

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
ALLEGATO VERBALE PRELIEVO CONTENENTE ESITI ANALISI PRELIMINARI

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura
ACIDO CLORIDRICO (HCl)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2	01	= 2,1	mg/Nm³
ACIDO CLORIDRICO (HCl)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2	02	= 1,0	mg/Nm³
ACIDO CLORIDRICO (HCl)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2	03	= 1,1	mg/Nm³
ACIDO CLORIDRICO (HCl) - MEDIA	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2		= 1,4	mg/Nm³
ACIDO CLORIDRICO (HCl) - SCARTO TIPO	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2		= 0,6	mg/Nm³
ACIDO CLORIDRICO (HCl)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2		= 0,025	kg/h
ACIDO FLUORIDRICO (HF)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2	01	= 0,1	mg/Nm³
ACIDO FLUORIDRICO (HF)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2	02	= 0,1	mg/Nm³
ACIDO FLUORIDRICO (HF)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2	03	= 0,0	mg/Nm³
ACIDO FLUORIDRICO (HF) - MEDIA	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2		= 0,1	mg/Nm³
ACIDO FLUORIDRICO (HF) - SCARTO TIPO	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2		= 0,0	mg/Nm³

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-6 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 18/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura
ACIDO FLUORIDRICO (HF)	DM 25/08/2000 GU N° 223 23/09/2000 ALL 2		= 0,01	kg/h

Note alla Prova:

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono ai campioni prelevati e alle misure effettuate in campo le cui caratteristiche e modalità di esecuzione sono riportate nell'accluso verbale n. 1208 del 13/12/2012 agli allegati 1, 2 e 5.
Le unità campionarie 01, 02 e 03 si riferiscono ai 3 prelievi effettuati in ordine cronologico secondo quanto riportato all'allegato 5 del verbale suddetto.

I valori di concentrazione degli inquinanti si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 11% v/v.

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

Responsabile U.O.
Dr. Fabio Cioni

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-7 *del 02/01/2013*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA **P.IVA: 04686190481**
Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA
NUM.REGISTRO: 5840 **Anno:** 2012 **Data registrazione:** 13/12/2012
Pratica N°: 54862

Campione di: LINEA 1 - SIGLA EMISSIONE E1 - STRUMENTAZIONE AUTOMATICA **Prelevato da:** ARPAT DIP. FIRENZE

Verb. Prelievo N°: 1207 **del:** 13/12/2012 **Data di prelievo:** 11/12/2012
Data (Orario) di consegna: 13/12/2012 alle 14:15
Luogo di prelievo: CIS SPA -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA
Modalità di conservazione
Al prelievo: 0°C **Al trasporto:** TEMPERATURA AMBIENTE
In Dipartimento: TEMPERATURA AMBIENTE

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
ALLEGATO VERBALE PRELIEVO CONTENENTE ESITI ANALISI PRELIMINARI

Prova iniziata il: 20/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	01	=	11,4	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	02	=	10,5	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	03	=	11,4	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	04	=	10,3	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	05	=	10,0	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	06	=	10,7	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	07	=	11,4	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	08	=	10,1	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	09	=	10,7	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	10	=	11,8	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	11	=	12,0	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	12	=	11,1	% (v/v gas secco)
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	01	=	16,9	mg/Nm³

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-7 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 20/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	02	=	14,5	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	03	=	17,6	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	04	=	13,4	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	05	=	12,8	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	06	=	13,6	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	07	=	15,5	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	08	=	13,5	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	09	=	13,5	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	10	=	16,3	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	11	=	18,4	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	12	=	14,7	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	01	=	184	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	02	=	190	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	03	=	179	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	04	=	177	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	05	=	193	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	06	=	191	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	07	=	193	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	08	=	195	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	09	=	178	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	10	=	176	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	11	=	173	mg/Nm³

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-7 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 20/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	12	=	163	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	01	=	0,2	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	02	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	03	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	04	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	05	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	06	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	07	=	0,2	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	08	=	0,3	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	09	=	0,4	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	10	=	0,6	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	11	=	0,7	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	12	=	1,3	mg/Nm³

Note alla Prova:

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono alle misure effettuate in campo le cui caratteristiche e modalità di esecuzione sono riportate nell'accluso verbale n. 1207 del 13/12/2012 agli allegati 1 e 2.
Le UC 01 - 12 si riferiscono alle medie semiorarie delle misurazioni effettuate dalle ore 11.30 alle ore 17.30 del 12/12/2012.

I valori di concentrazione degli inquinanti si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 11% v/v.

Strumenti utilizzati: Ratfisch RS53-T (COT; frequenza acquisizione 1 min) e Horiba PG250 (frequenza acquisizione 15 sec).

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 I

Rapporto di Prova N. 2013-7 ***del 02/01/2013***

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

Responsabile U.O.
Dr. Fabio Cioni

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-8 *del 02/01/2013*

Richiedente: ARPAT - DIP. PISTOIA **P.IVA: 04686190481**
Indirizzo: VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA
NUM.REGISTRO: 5841 **Anno:** 2012 **Data registrazione:** 13/12/2012
Pratica N°: 54862
Campione di: LINEA 3 - SIGLA EMISSIONE E3 - STRUMENTAZIONE AUTOMATICA **Prelevato da:** ARPAT DIP. FIRENZE

Verb. Prelievo N°: 1208 **del:** 13/12/2012 **Data di prelievo:** 11/12/2012
Data (Orario) di consegna: 13/12/2012 alle 14:15
Luogo di prelievo: CIS SPA -- VIA W. TOBAGI N° 16 -- MONTALE -- PISTOIA
Modalità di conservazione
Al prelievo: 0°C **Al trasporto:** TEMPERATURA AMBIENTE
In Dipartimento: TEMPERATURA AMBIENTE

Loc. Esecuz. Prova: Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
ALLEGATO VERBALE PRELIEVO CONTENENTE ESITI ANALISI PRELIMINARI

Prova iniziata il: 20/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	01	=	11,6	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	02	=	11,3	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	03	=	11,3	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	04	=	11,3	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	05	=	11,2	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	06	=	11,4	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	07	=	11,4	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	08	=	11,4	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	09	=	11,6	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	10	=	11,2	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	11	=	11,2	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	12	=	11,2	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	13	=	11,3	% (v/v gas secco)

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 I

Rapporto di Prova N. 2013-8 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 20/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC		Risultato	Unità di Misura
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	14	=	11,3	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	15	=	11,3	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	16	=	11,3	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	17	=	11,6	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	18	=	11,5	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	19	=	11,3	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	20	=	11,3	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	21	=	11,3	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	22	=	11,5	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	23	=	11,4	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	24	=	11,2	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	25	=	11,4	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	26	=	11,3	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	27	=	11,4	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	28	=	11,2	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	29	=	11,4	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	30	=	11,3	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	31	=	11,3	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	32	=	11,2	% (v/v gas secco)
OSSIGENO	UNI EN 14789: 2006	33	=	11,8	% (v/v gas secco)
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	01	=	21,3	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	02	=	21,5	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	03	=	25,3	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	04	=	26,5	mg/Nm³

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-8 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 20/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC		Risultato	Unità di Misura
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	05	=	26,4	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	06	=	31,1	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	07	=	27,2	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	08	=	27,0	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	09	=	26,4	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	10	=	24,0	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	11	=	25,8	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	12	=	32,7	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	13	=	33,2	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	14	=	30,3	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	15	=	27,3	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	16	=	23,6	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	17	=	24,1	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	18	=	23,9	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	19	=	22,1	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	20	=	26,5	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	21	=	26,2	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	22	=	27,0	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	23	=	27,2	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	24	=	23,0	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	25	=	47,0	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	26	=	27,0	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	27	=	27,3	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	28	=	24,4	mg/Nm³

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-8 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 20/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC		Risultato	Unità di Misura
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	29	=	23,7	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	30	=	24,6	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	31	=	27,5	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	32	=	21,1	mg/Nm³
MONOSSIDO DI CARBONIO	UNI EN 15058: 2006	33	=	22,8	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	01	=	190	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	02	=	179	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	03	=	190	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	04	=	190	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	05	=	177	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	06	=	181	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	07	=	186	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	08	=	188	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	09	=	189	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	10	=	182	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	11	=	194	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	12	=	183	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	13	=	176	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	14	=	182	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	15	=	186	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	16	=	183	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	17	=	192	mg/Nm³

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-8 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 20/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	18	=	180	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	19	=	191	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	20	=	184	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	21	=	184	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	22	=	190	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	23	=	193	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	24	=	187	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	25	=	180	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	26	=	192	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	27	=	179	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	28	=	187	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	29	=	220	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	30	=	179	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	31	=	176	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	32	=	193	mg/Nm³
OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO2)	UNI EN 14792: 2006	33	=	180	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	01	=	0,3	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	02	=	0,1	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	03	=	0,1	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	04	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	05	=	0,0	mg/Nm³

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-8 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 20/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato		Unità di Misura
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	06	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	07	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	08	=	0,1	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	09	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	10	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	11	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	12	=	0,1	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	13	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	14	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	15	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	16	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	17	=	0,6	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	18	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	19	=	0,1	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	20	=	1,1	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	21	=	0,1	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	22	=	0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	23	=	0,4	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	24	=	0,2	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	25	=	0,2	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	26	=	0,0	mg/Nm³

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio
50144 Firenze Via Ponte alle Mosse, 211
tel. 05532061 fax0553206218

Unità Operativa
U.O. CHIMICA I

Rapporto di Prova N. 2013-8 *del 02/01/2013*

Prova iniziata il: 20/12/2012 **Conclusa il:** 31/12/2012

Parametro	Metodo	UC	Risultato	Unità di Misura
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	27	= 0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	28	= 0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	29	= 0,5	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	30	= 0,0	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	31	= 0,3	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	32	= 0,5	mg/Nm³
CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA	UNI EN 12619: 2002	33	= 0,0	mg/Nm³

Note alla Prova:

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono alle misure effettuate in campo le cui caratteristiche e modalità di esecuzione sono riportate nell'accluso verbale n. 1208 del 13/12/2012 agli allegati 1 e 2.
Le UC 01 - 33 si riferiscono alle medie semiorarie delle misurazioni effettuate dalle ore 18.30 del 12/12/2012alle ore 10.30 del 13/12/2012.

I valori di concentrazione degli inquinanti si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 11% v/v.

Strumenti utilizzati: Ratfisch RS53-T (COT; frequenza acquisizione 1 min) e Horiba PG250 (frequenza acquisizione 15 sec).

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

Responsabile U.O.
Dr. Fabio Gioni

```xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <Segnatura>
  - <Intestazione>
    - <Identificatore>
        <CodiceAmministrazione>ARPAT</CodiceAmministrazione>
        <CodiceAOO>ARPAT</CodiceAOO>
        <NumeroRegistrazione>0003322</NumeroRegistrazione>
        <DataRegistrazione>2013-01-16</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
        N.16 - MONTALE TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA</Oggetto>
  </Intestazione>
- <Descrizione>
    <Documento nome="documento principale.pdf" tipoRiferimento="MIME" />
  - <Allegati>
    - <Documento nome="RDP 5584 E 5585.pdf" tipoRiferimento="MIME">
        <Oggetto>RDP 5584 E 5585.PDF</Oggetto>
      </Documento>
    - <Documento nome="RDP 5595.pdf" tipoRiferimento="MIME">
        <Oggetto>RDP 5595.PDF</Oggetto>
      </Documento>
    - <Documento nome="RDP 6067.pdf" tipoRiferimento="MIME">
        <Oggetto>RDP 6067.PDF</Oggetto>
      </Documento>
```

```
    - <Documento nome="RDP 6069.pdf" tipoRiferimento="MIME">
        <Oggetto>RDP 6069.PDF</Oggetto>
      </Documento>
    - <Documento nome="RDP dal 2013-1 al 2013-8.pdf"
        tipoRiferimento="MIME">
        <Oggetto>RDP DAL 2013-1 AL 2013-8.PDF</Oggetto>
      </Documento>
    </Allegati>
  </Descrizione>
</Segnatura>
```