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

ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

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

n. prot. 3195 cl. DP_PT 01.11.12/ 1.29 del 15 GEN. 2009

a mezzo:

Sindaco del comune di Montale
Via Gramsci, 19
MONTALE (PT)

Pte
Pte ep.
16 8V2 Pong.
2.3 M Renati

Ufficio Ambiente
dell'Amministrazione Provinciale
Piazza della resistenza, 54
PISTOIA

ASL 3 - U.F. Igiene e Sanità Pubblica
Via Matteotti, 19
PISTOIA

Oggetto: Termovalorizzatore gestito dalla Società C.I.S. S.p.a. ubicato in via W. Tobagi, 16 –Montale (PT). – Trasmissione Rapporti di Prova

Si trasmette la nota del Dipartimento ARPAT di Firenze del 8 gennaio 2009, recante i risultati delle analisi relative al controllo delle emissioni effettuato il giorno 03 dicembre 2008.

Durante il campionamento era in funzione il forno n. 1 e l'alimentazione era costituita da rifiuti solidi urbani.

Tutti i parametri considerati sono risultati conformi ai limiti previsti.

PROVINCIA DI PISTOIA
PROTOCOLLO GENERALE
22. GEN. 2009
N. 10724 CAT CL

Il Responsabile del
Dipartimento provinciale
ARPAT-Pistoia
Dr. Claudio Coppi

Allegati:
- Rapporti di prova n. 2009/01, 02, 03, 04 del 07/01/2009

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

ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Dipartimento provinciale
Firenze
via Ponte alle Mosse, 211
50144 Firenze
tel. 055 32061 - fax 055 3206218
www.arpat.toscana.it

CORRISPONDENZA INTERNA AD ARPAT
cl DP_FI. 01.12/14

09 GEN. 2009

Spett.le
ARPAT DIPARTIMENTO PISTOIA
VIA BARONI, 18
51100 PISTOIA

Oggetto: trasmissione RdP n. **2009/01,02, 03,04** relativi al verbale di campionamento **N. 173/17/031208** campioni di: emissioni in atmosfera, prelevati c/o la **Ditta CIS SpA** Stabilimento ubicato in Via W: Tobagi n. 16 Montale.

Si trasmettono allegati i rapporti di prova citati in oggetto

Distinti saluti

Firenze, 8 GEN. 2009

Allegati n. 4

Il Responsabile del Dipartimento
Dott.ssa Maura Ceccanti

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana - A.R.P.A.T.
Dipartimento Provinciale di FIRENZE

ARPAT

Agenzia Regionale per la protezione ambientale della Toscana

50144 FIRENZE Via Ponte alle Mosse 211
tel. 05532061 fax 0553206218

Rapporto di prova analisi emissioni

n: 01/2009

emesso il 07/01/2009

Campioni di aereiforme per la determinazione delle **Polveri**
Prova conclusa in data 09/12/2008

Prelevamenti effettuati presso la ditta CIS Spa
Stabilimento ubicato in via W.Tobagi 16 Montale PT

Verbale di prelievo del 3/12/2008
Campione REG n° 6542
Inquinante determinato : Materiale Particolato Totale

Caratteristiche dell'emissione

Sigla emissione	E1
Altezza da terra m.	40
diametro m	1,0
area sezione m^2	0,785
temperatura camino °C	140
velocità fumi m/s	14
Umidità (%)	7,0
Portata Nm^3/h	23400
Portata secca Nm^3/h	21762
Data prelievo	03/12/08
Ossigeno riferimento (%)	11
Ossigeno misurato (%)	16
Pressione atmosferica (hPa)	997,3
Condizioni di marcia dell'impianto rispetto alla max. potenzialità (%)	100

Dati campionamento e risultati analitici (Metodo UNI 13248-1; analisi gravimetrica)

Campione REG n°	*6542*
Prelievo n°	1
Ora inizio campionamento	10.10
Ora fine campionamento	15.30
Portata di aspirazione nominale l/min	14,0
Temperatura campionatore °C	16,5
l campionati	4732
Volume campionato normalizzato Nm^3	4,462
Volume campionato corretto O_2 11% Nm^3	2,231
peso polveri (mg)	1,00
Concentrazione polveri corretta O_2 rif. mg/Nm^3	0,45
Flusso di massa medio Kg/ora	0,005

L'esecutore prova analitica di laboratorio
Dr. Sandro Bianchi

Il Responsabile U.O.Attività di laboratorio
Dr. Fabio Cioni

Il Responsabile della supervisore tecnica
Dr. Paolo Donati

ARPAT Agenzia Regionale per la protezione ambientale della Toscana

ARPAT

Agenzia Regionale per la protezione ambientale della Toscana

50144 FIRENZE Via Ponte alle Mosse 211
tel. 05532061 fax 0553206218

Rapporto di prova analisi emissioni **n:** **02/2009**
emesso il 07/01/2009

Campioni di aereiforme per la determinazione dei metalli
Prova conclusa in data 7/1/2009

Prelevamenti effettuati presso la ditta CIS Spa
Stabilimento ubicato in via W. Tobagi, 15 Montale (PT)

Verbale di prelievo del 3/12/2008
Campione REG n° 6542
Inquinante determinato : metalli

Caratteristiche dell'emissione

Sigla emissione	E1
Altezza da terra m.	40
diametro m	1,0
area sezione m^2	0,785
temperatura camino °C	140
velocità fumi m/s	14
Portata Nm^3/h	23400
Portata secca Nm3/h	21762
Data prelievo	03/12/08
Ossigeno riferimento (%)	11
Ossigeno misurato (%)	16
Umidità fumi %	7,0
Pressione atmosferica (hPa)	997,3
Condizioni di marcia dell'impianto rispetto alla max. potenzialità (%)	100

Dati campionamento e risultati analitici (Metodo UNI 14385; NIOSH 4009)

Ora inizio campionamento	10.10
Ora fine campionamento	15.30
Portata di aspirazione nominale l/min	14
Temperatura campionatore °C	16,5
Litri campionati	4732
Volume campionato normalizzato Nm3	4,462
Volume campionato corretto O2 11% Nm3	2,231

Metalli (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)

Campione REG n°	*6542*
Conc. Metalli corretta (O_2 rif =11%) mg/Nm^3	0,135
Concentrazione di riferimento (mg/Nm3)	0,5
Flusso di massa medio Kg/ora	0,001

ARPAT

Agenzia Regionale per la protezione ambientale della Toscana

50144 FIRENZE Via Ponte alle Mosse 211
tel. 05532061 fax 0553206218

Metalli (Cd+Tl)	
Campione REG n°	*6542*
Conc. Metalli corretta (O_2 rif =11%) mg/Nm^3	0,014
Concentrazione di riferimento (mg/Nm3)	0,05
Flusso di massa medio Kg/ora	0,0002

Mercurio (NIOSH metodo 4009)	
Campione REG n°	*6542*
Conc. metallo corretta (O_2 rif =11%) mg/Nm^3	0,021
Concentrazione di riferimento (mg/Nm3)	0,05
Flusso di massa medio Kg/ora	0,0002

tabella riepilogativa	
	1
	mg/Nm^3
Cadmio	0,013
Tallio	non determinato
Antimonio	< 0,0015
Arsenico	< 0,0001
Piombo	0,0006
Cromo	0,0016
Cobalto	< 0,0022
Rame	0,0282
Manganese	0,1000
Nichel	0,0019
Vanadio	< 0,0022
Mercurio	0,0214

Note
I valori preceduti dal segno "<" indicano il limite di rivelabilità
Quando inferiori al limite di rilevabilità, nel calcolo della somma è stata utilizzata la metà del limite.

esecutore prova analitica di laboratorio
Dr. Sandro Bianchi

responsabile della supervisore tecnica
Dr. Paolo Donati

Il Responsabile U.O.Attività di laboratorio
Dr. Fabio Cioni

A.R.P.A.T. - Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana - Dipartimento Provinciale di FIRENZE

ARPAT

Agenzia Regionale per la protezione ambientale della Toscana

50144 FIRENZE Via Ponte alle Mosse 211
tel. 05532061 fax 0553206218

Rapporto di prova analisi emissioni n: 03/2009

emesso il 07/01/2009

Campioni di aereiforme per la determinazione di acido fluoridrico e acido cloridrico
Prova conclusa in data 11/12/2008

Prelevamenti effettuati presso la ditta CIS Spa
Stabilimento ubicato in via W.Tobagi 16 Montale PT

Verbale di prelievo del 3/12/2008
Campione REG n° 6544
Inquinante determinato : HF + HCl

Caratteristiche dell'emissione

Sigla emissione	E1
Altezza da terra m.	40
diametro m	1,0
area sezione m^2	0,785
temperatura camino °C	141
velocità fumi m/s	14
Umidità (%)	7,0
Portata Nm^3/h	23400
Portata secca Nm^3/h	21762
Data prelievo	03/12/08
Ossigeno riferimento (%)	11
Ossigeno misurato (%)	16
Pressione atmosferica (hPa)	998,6
Condizioni di marcia dell'impianto rispetto alla max. potenzialità (%)	100

Dati campionamento e risultati analitici (Metodo D.M. 25/08/200 - cromatografia ionica)

Campione REG n°	*6544*
Prelievo n°	1
Ora inizio campionamento	9.41
Ora fine campionamento	11.11
Portata di aspirazione nominale l/min	0,53
Temperatura campionatore °C	13
I campionati	
Volume campionato normalizzato Nm^3	0,045
Volume campionato corretto O_2 11% Nm^3	0,023
Concentrazione HF O_2 rif. mg/Nm^3	< 0,20
Flusso di massa medio HF Kg/ora	< 0,002
Concentrazione HCl O_2 rif. mg/Nm^3	3,49
Flusso di massa medio HCl Kg/ora	0,038

L'esecutore prova analitica di laboratorio
Dr. Sandro Bianchi

Il Responsabile della supervisore tecnica
Dr. Paolo Donati

Il Responsabile U.O.Attività di laboratorio
Dr. Fabio Cioni

ARPAT

Agenzia Regionale per la protezione ambientale della Toscana

50144 FIRENZE Via Ponte alle Mosse 211
tel. 05532061 fax 0553206218

Rapporto di prova analisi emissioni

emesso il 07/01/2009

n: 04/2009

Campioni di aereiforme per la determinazione degli ossidi di azoto e di zolfo
Prova conclusa in data 03/12/2008

Prelevamenti effettuati presso la ditta CIS Spa
Stabilimento ubicato in via W.Tobagi 16 Montale PT

Verbale di prelievo del 3/12/2008
Campione REG n° 6545
Inquinante determinato : Ossidi di azoto e di zolfo espressi come biossido di azoto e biossido di zolfo

Caratteristiche dell'emissione

Sigla emissione	E1
Altezza da terra m.	40
diametro m	1,0
area sezione m^2	0,785
temperatura camino °C	141
velocità fumi m/s	14
Umidità (%)	7,0
Portata Nm^3/h	23400
Portata secca Nm^3/h	21762
Data prelievo	03/12/08
Ossigeno riferimento (%)	11
Ossigeno misurato (%)	16
Pressione atmosferica (hPa)	998,6
Condizioni di marcia dell'impianto rispetto alla max. potenzialità (%)	100

Risultati analitici (determinazione sul posto con strumentazione a celle elettrochimiche)

Campione REG n°	*6545*
Prelievo n°	1
Ora inizio misurazione	10.20
Ora fine misurazione	11.20
Temperatura campionatore °C	13
Concentrazione media biossido di azoto O_2 rif. mg/Nm^3	116
Flusso di massa medio biossido di azoto Kg/ora	1,260
Concentrazione biossido di zolfo O_2 rif. mg/Nm^3	< 1
Flusso di massa medio HCl Kg/ora	< 0,01

L'esecutore prova analitica di laboratorio
Dr. Sandro Bianchi

Il Responsabile della supervisore tecnica
Dr. Paolo Donati

Il Responsabile U.O.Attività di laboratorio
Dr. Fabio Cioni
Fabio Cioni

A.R.P.A.T. Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Dipartimento Provinciale di FIRENZE

Prot. N. _____ del _____

Fascicolo N. __01.12/14_____

PROCESSO VERBALE DI ISPEZIONE E PRELIEVO DI CAMPIONE EMISSIONI IN ATMOSFERA N°173/17/031208

In data 03../12./2008. alle ore 7.30. i sottoscritti G. Croce, P. Donati M. Baldassini operatori del Dipartimento Provinciale ARPAT di Firenze si sono recati presso la ditta CIS Spa. con sede in via W. Tobagi 16 – Montale - Pistoia che effettua attività di incenerimento Rifiuti Solidi Urbani più rifiuti ospedalieri trattati.

Il responsabile legale è il Sig.Angelo Fazio nato a Campobasso il 17./12./1956 e residente in via Viani 46 Firenze

Il direttore tecnico è il Sig. Ing . Gabriele Marchiani

La ditta è in possesso di autorizzazione alle emissioni in atmosfera rilasciata da Provincia di Pistoia con atto n. 2069 del 30/10/2007 per l'emissione denominata E1 relativa al termovalorizzatore.

Dopo aver dichiarato le proprie generalità e lo scopo dell'ispezione hanno provveduto, secondo le modalità di legge, al campionamento dell'effluente gassoso immesso in atmosfera.

Durante il campionamento l'impianto funzionava sulla Linea 1 al 95% della sua massima potenzialità con una produzione di 200 KW.....

Una copia del presente verbale costituito da n°..... pagine viene consegnata al Sig. Ing . Gabriele Marchiani ..... in qualità di Direttore Tecnico..... che ha assistito al campionamento, il quale dichiara: .....

.....

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

Il campione ed il verbale saranno consegnati in data 03/12/08.al laboratorio di analisi ARPAT del Dipartimento Provinciale di Firenze via Ponte alle Mosse 211 dove saranno effettuate le analisi. Si informa che le operazioni analitiche relative al campione di cui al presente verbale avranno inizio in data ..4...../12../2008.. alle ore 9,00 presso il Dipartimento Provinciale ARPAT di Firenze via Ponte alle Mosse n° 211. Il Titolare del campione 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 03./.12./08 alle ore .....18,00...

Riservato Uff. accettazione ARPAT: Tipo/attività aria/emissioni/inceneritore prelievo routinario

T° di campionamento . T° di trasporto ambiente T° di conservazione refrigerata

RICHIEDENTE Dipartimanto di Pistoia **Reg. analisi n:**.....6542.....

PROCESSO VERBALE DI ISPEZIONE E PRELIEVO DI CAMPIONE N°

Caratteristiche del camino e dell'emissione

Denominazione ...E1...linea 1.....

Altezza del camino da terra (m) ...40.....

Altezza del punto di prelievo da terra (m) .....25.....

Distanza del punto di prelievo da curve o cause di turbolenza (m) .....>7.....

Forma geometrica del camino .....circolare.....

Dimensioni della sezione del camino nel punto di prelievo (m) .....1.....

Area della sezione del camino nel punto di prelievo (m^2) .....0,78.....

Temperatura media emissione (°C) ...140°.....

Velocità media emissione (m/s) 14,0 .....

Portata normalizzata riferita ai fumi secchi (Nm^3/ora) ...23400 .....

Dati di campionamento

Metodo di campionamento UNI EN 13284-1 UNI EN 14385 Niosh 4009 per la determinazione dei parametri: polveri e metall

Il campione è costituito da: filtro in quarzo contenuto in scatola di materiale plastico e da una bottiglia contenente la condensa, Fiala in vetro.

	Polveri e Metalli	Fiala per Hg
Filtro, ecc. (n°)	1	
Inizio prelievo (ore)	10,10	10,17
Fine prelievo (ore)	15,30	11,25
Isocinetismo: diametro ugello (mm)	6	
Portata di aspirazione nominale (l/min.)	14	
Contatore volumetrico fine	373,569	
Contatore volumetrico inizio	368,837	
Volume aspirato	4,732 m3	14,63 litri
Temperatura del campionatore (°C)	16,5	13,0
Tenore di ossigeno (%)	16	16
Pressione al contatore (hPa)	997,3	997,3

Note .....

.....

Il materiale risultante dal presente campionamento viene collocato in 1... buste di materiale plastico riportanti la dicitura ARPAT, munite di chiusura non riapribile, identificate univocamente con numero e firmate dagli interessati. All'atto della chiusura della busta sarà strappata la linguetta, che riporta lo stesso numero della busta e allegata alla copia del presente verbale consegnato alla Ditta

Riservato Uff. accettazione ARPAT: Tipo/attività aria/emissioni/ inceneritore tipo prelievo routinario

T° di campionamento refrigerata. T° di trasporto ambiente T° di conservazione refrigerata

RICHIEDENTE Dipartimento di Pistoia **Reg. analisi n:**.....6566.....

PROCESSO VERBALE DI ISPEZIONE E PRELIEVO DI CAMPIONE N°

Caratteristiche del camino e dell'emissione

Denominazione .....E1.....

Altezza del camino da terra (m) ...40.....

Altezza del punto di prelievo da terra (m) .....25.....

Distanza del punto di prelievo da curve o cause di turbolenza (m) .....>7.....

Forma geometrica del camino .....circolare.....

Dimensioni della sezione del camino nel punto di prelievo (m) .....1.....

Area della sezione del camino nel punto di prelievo (m^2) .....0,78.....

Temperatura media emissione (°C) .....141.....

Velocità media emissione (m/s).....14.....

Portata normalizzata riferita ai fumi secchi (Nm^3/h) 23400.....

Dati di campionamento

Metodo di campionamento DM 25/08/2000 .per la determinazione dei parametri: HCl e HF .....

Il campione è costituito da contenitori in plastica .....

.....

Prelievo (n°)	1
Filtro, ecc. (n°)	
Inizio prelievo (ore)	9.41
Fine prelievo (ore)	11.11
Portata di aspirazione nominale (l/min.)	0.53
Contatore volumetrico fine (m^3)	
Contatore volumetrico inizio (m^3)	
Volume aspirato (Nm^3)	0.045
Temperatura del campionatore (°C)	13
Tenore di ossigeno (%)	16
Pressione al contatore (hPa))	998,6

Note.....

.....

Il materiale risultante dal presente campionamento viene collocato in 1... buste di materiale plastico riportanti la dicitura ARPAT, munite di chiusura non riapribile, identificate univocamente con numero e firmate dagli interessati. All'atto della chiusura della busta sarà strappata la linguetta, che riporta lo stesso numero della busta e allegata alla copia del presente verbale consegnato alla Ditta

Riservato Uff. accettazione ARPAT: Tipo/attività aria/emissioni/ ..... tipo prelievo .....
T° di campionamento ..... T° di trasporto ..... T° di conservazione .....
RICHIEDENTE ..... **Reg. analisi n:**.....6545.....

PROCESSO VERBALE DI ISPEZIONE E PRELIEVO DI CAMPIONE N°_____

Caratteristiche del camino e dell'emissione

Denominazione .....E1.....

Altezza del camino da terra (m) ...40.....

Altezza del punto di prelievo da terra (m) .....25.....

Distanza del punto di prelievo da curve o cause di turbolenza (m) .....>7.....

Forma geometrica del camino .....circolare.....

Dimensioni della sezione del camino nel punto di prelievo (m) .....1.....

Area della sezione del camino nel punto di prelievo (m^2) .....0,78.....

Temperatura media emissione (°C) .....141.....

Velocità media emissione (m/s).....14.....

Portata normalizzata riferita ai fumi secchi (Nm^3/h) 23400.....

Dati di campionamento

Valori medi registrati con analizzatore fumi, periodo di osservazione 10:20/11:20

Ossigeno: 16%

CO2: 4,5%

CO 1 ppm

NO: 28 ppm

NO2: 0,2 ppm

SO2: 0 ppm

La persona presente al campionamento

I verbalizzanti

Prot. N. _____ del _____

Fascicolo N. __01.12/14_____

PROCESSO VERBALE DI ISPEZIONE E PRELIEVO DI CAMPIONE EMISSIONI IN ATMOSFERA N°173/17/031208

In data 03../12./2008. alle ore 7.30. i sottoscritti G. Croce, P. Donati M. Baldassini operatori del Dipartimento Provinciale ARPAT di Firenze si sono recati presso la ditta CIS Spa. con sede in via W. Tobagi 16 – Montale - Pistoia che effettua attività di incenerimento Rifiuti Solidi Urbani più rifiuti ospedalieri trattati.

Il responsabile legale è il Sig Angelo Fazio nato a Campobasso il 17./12./1956 e residente in via Viani 46 Firenze

Il direttore tecnico è il Sig. Ing . Gabriele Marchiani

La ditta è in possesso di autorizzazione alle emissioni in atmosfera rilasciata da Provincia di Pistoia con atto n. 2069 del 30/10/2007 per l'emissione denominata E1 relativa al termovalorizzatore.

Dopo aver dichiarato le proprie generalità e lo scopo dell'ispezione hanno provveduto, secondo le modalità di legge, al campionamento dell'effluente gassoso immesso in atmosfera.

Durante il campionamento l'impianto funzionava sulla Linea 1 al 95% della sua massima potenzialità con una produzione di 200 KW.....

Una copia del presente verbale costituito da n°..... pagine viene consegnata al Sig. Ing . Gabriele Marchiani..... in qualità di Direttore Tecnico..... che ha assistito al campionamento, il quale dichiara: .....

.....

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

Il campione ed il verbale saranno consegnati in data 03/12/08.al laboratorio di analisi ARPAT del Dipartimento Provinciale di Firenze via Ponte alle Mosse 211 dove saranno effettuate le analisi. Si informa che le operazioni analitiche relative al campione di cui al presente verbale avranno inizio in data ..4...../12../2008.. alle ore 9,00 presso il Dipartimento Provinciale ARPAT di Firenze via Ponte alle Mosse n° 211. Il Titolare del campione 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 03./.12./08 alle ore .....18,00...

Riservato Uff. accettazione ARPAT: Tipo/attività aria/emissioni/inceneritore prelievo routinario

T° di campionamento . T° di trasporto ambiente T° di conservazione refrigerata

RICHIEDENTE Dipartimanto di Pistoia **Reg. analisi n:**.....6542.....

PROCESSO VERBALE DI ISPEZIONE E PRELIEVO DI CAMPIONE N°

Caratteristiche del camino e dell'emissione

Denominazione ...E1...linea 1.....

Altezza del camino da terra (m) ...40.....

Altezza del punto di prelievo da terra (m) .....25.....

Distanza del punto di prelievo da curve o cause di turbolenza (m) .....>7.....

Forma geometrica del camino .....circolare.....

Dimensioni della sezione del camino nel punto di prelievo (m) .....1.....

Area della sezione del camino nel punto di prelievo (m^2) .....0,78.....

Temperatura media emissione (°C) ...140°.....

Velocità media emissione (m/s) 14,0 .....

Portata normalizzata riferita ai fumi secchi (Nm^3/ora) ...23400 .....

Dati di campionamento

Metodo di campionamento UNI EN 13284-1 UNI EN 14385 Niosh 4009 per la determinazione dei parametri: polveri e metall

Il campione è costituito da: filtro in quarzo contenuto in scatola di materiale plastico e da una bottiglia contenente la condensa, Fiala in vetro.

	Polveri e Metalli	Fiala per Hg
Filtro, ecc. (n°)	1	
Inizio prelievo (ore)	10,10	10,17
Fine prelievo (ore)	15,30	11,25
Isocinetismo: diametro ugello (mm)	6	
Portata di aspirazione nominale (l/min.)	14	
Contatore volumetrico fine	373,569	
Contatore volumetrico inizio	368,837	
Volume aspirato	4,732 m3	14,63 litri
Temperatura del campionatore (°C)	16,5	13,0
Tenore di ossigeno (%)	16	16
Pressione al contatore (hPa)	997,3	997,3

Note .....

.....

Il materiale risultante dal presente campionamento viene collocato in 1.. buste di materiale plastico riportanti la dicitura ARPAT, munite di chiusura non riapribile, identificate univocamente con numero e firmate dagli interessati. All'atto della chiusura della busta sarà strappata la linguetta, che riporta lo stesso numero della busta e allegata alla copia del presente verbale consegnato alla Ditta

Riservato Uff. accettazione ARPAT: Tipo/attività aria/emissioni/ inceneritore tipo prelievo routinario

T° di campionamento refrigerata. T° di trasporto ambiente T° di conservazione refrigerata

RICHIEDENTE Dipartimento di Pistoia **Reg. analisi n:**.....6566.....

PROCESSO VERBALE DI ISPEZIONE E PRELIEVO DI CAMPIONE N°

Caratteristiche del camino e dell'emissione

Denominazione .....E1.....

Altezza del camino da terra (m) ...40.....

Altezza del punto di prelievo da terra (m) .....25.....

Distanza del punto di prelievo da curve o cause di turbolenza (m) .....>7.....

Forma geometrica del camino .....circolare.....

Dimensioni della sezione del camino nel punto di prelievo (m) .....1.....

Area della sezione del camino nel punto di prelievo (m^2) .....0,78.....

Temperatura media emissione (°C) .....141.....

Velocità media emissione (m/s).....14.....

Portata normalizzata riferita ai fumi secchi (Nm^3/h) 23400.....

Dati di campionamento

Metodo di campionamento DM 25/08/2000 .per la determinazione dei parametri: HCl e HF .....

Il campione è costituito da contenitori in plastica .....

.....

Prelievo (n°)	1
Filtro, ecc. (n°)	
Inizio prelievo (ore)	9.41
Fine prelievo (ore)	11.11
Portata di aspirazione nominale (l/min.)	0.53
Contatore volumetrico fine (m^3)	
Contatore volumetrico inizio (m^3)	
Volume aspirato (Nm^3)	0.045
Temperatura del campionatore (°C)	13
Tenore di ossigeno (%)	16
Pressione al contatore (hPa))	998,6

Note.....

.....

Il materiale risultante dal presente campionamento viene collocato in 1... buste di materiale plastico riportanti la dicitura ARPAT, munite di chiusura non riapribile, identificate univocamente con numero e firmate dagli interessati. All'atto della chiusura della busta sarà strappata la linguetta, che riporta lo stesso numero della busta e allegata alla copia del presente verbale consegnato alla Ditta

Riservato Uff. accettazione ARPAT: Tipo/attività aria/emissioni/ ..... tipo prelievo .....
T° di campionamento ..... T° di trasporto ..... T° di conservazione .....
RICHIEDENTE ..... **Reg. analisi n:**.....6545.....

PROCESSO VERBALE DI ISPEZIONE E PRELIEVO DI CAMPIONE N°

Caratteristiche del camino e dell'emissione

Denominazione .....E1.....

Altezza del camino da terra (m) ...40.....

Altezza del punto di prelievo da terra (m) .....25.....

Distanza del punto di prelievo da curve o cause di turbolenza (m) .....>7.....

Forma geometrica del camino .....circolare.....

Dimensioni della sezione del camino nel punto di prelievo (m) .....1.....

Area della sezione del camino nel punto di prelievo (m^2) .....0,78.....

Temperatura media emissione (°C) .....141.....

Velocità media emissione (m/s).....14.....

Portata normalizzata riferita ai fumi secchi (Nm^3/h) 23400.....

Dati di campionamento

Valori medi registrati con analizzatore fumi, periodo di osservazione 10:20/11:20

Ossigeno: 16%

CO2: 4,5%

CO 1 ppm

NO: 28 ppm

NO2: 0,2 ppm

SO2: 0 ppm

La persona presente al campionamento

I verbalizzanti