



ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell'ambiente

Sede legale
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it

C.F. e P.IVA. 05830420724

Centro Regionale Aria

Corso Trieste, 27 - Bari
Tel: 080-5460201 Fax: 080-5460201
E-mail: arini@arpa.puglia.it

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO

In data 11 luglio 2012 alle ore 11,00, su disposizione del Direttore Generale di ARPA Puglia, i sottoscritti Dott.ri Roberto Giua, Salvatore Ficocelli e Carmelo Capoccia di ARPA Puglia si sono recati presso l'impianto della ditta Fenice Ambiente Srl sito in zona industriale San Nicola di Melfi nel Comune di Melfi (PZ) per effettuare un campionamento di PCDD/F e microinquinanti organici, su delega di ARPA Basilicata, al camino denominato E2 che convoglia in aria i fumi derivanti dalla linea di incenerimento dei rifiuti speciali e pericolosi mediante forno rotante. Si precisa che l'impianto in oggetto si compone di due linee di incenerimento, una per i rifiuti solidi urbani ed una per i rifiuti speciali e pericolosi, che risultano entrambi in funzione all'atto del sopralluogo.

Erano presenti per la ditta Fenice Ambiente Srl l'Ing. Ruggero Defazio, in qualità di Legale Procuratore dell'impianto in oggetto e la Dott.ssa Ida Mongelli, Responsabile del Laboratorio Chimico dell'impianto stesso.

Alle ore 11,30 i tecnici Ficocelli e Capoccia salgono sulla piattaforma in quota dalla quale si accede al punto di campionamento al camino, oggetto del prelievo. Si dà atto che la salita alla piattaforma di prelievo, che permette l'accesso ad entrambi i camini di convogliamento in atmosfera dei fumi delle due linee di incenerimento, avviene tramite un ascensore, oltre che attraverso una scala esterna a gradini.

Preventivamente al prelievo a camino vero e proprio, viene effettuato un bianco di campo, così come previsto dalla Norma UNI EN 1948:2006. Alle ore 12,04 il prelievo della diossine e dei microinquinanti organici inizia, con il primo dei sei affondamenti. Contestualmente, il dott. Giua, insieme all'ing. Defazio e alla Dott.ssa Mongelli della ditta Fenice Ambiente Srl, effettuano un giro sull'impianto visionando la linea di abbattimento, il forno rotante, la tramoggia di carico e il trituratore che afferiscono alla linea di incenerimento dei rifiuti speciali e pericolosi, constatando che essa è regolarmente in marcia.

Alle ore 14,30, essendo stata constatata una discontinuità del flusso delle emissioni a camino, da parte dei tecnici che effettuano il campionamento, il dott. Giua insieme ai tecnici della ditta Fenice Ambiente Srl si reca nella sala controllo dell'impianto, constatando che, a causa del blocco dell'estrattore fumi della linea oggetto del controllo, vi è stata una fermata dell'alimentazione dei rifiuti al forno dalle ore 13,40 alle ore 14,30, e conseguentemente un incremento dell'alimentazione dell'impianto con metano, per il mantenimento della corretta temperatura del forno.

Alle ore 15,40, ritornato nella sala controllo, il dott. Giua verifica che l'alimentazione con rifiuti dell'impianto è ripresa e che esso marcia, di nuovo,



ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell'ambiente

Sede legale
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it

C.F. e P.IVA. 05830420724

Centro Regionale Aria

Corso Trieste, 27 - Bari.
Tel: 080-5460201 Fax: 080-5460201
E-mail: aria@arpa.puglia.it

in modo regolare, essendosi gradualmente ridotta la quantità di metano in alimentazione al forno.

Alle ore 16,13, si verifica un nuovo blocco dell'estrattore dei fumi della linea in oggetto, per una durata di circa 5 minuti.

Nel corso del campionamento delle emissioni convogliate a camino, sono stati misurati anche i parametri relativi ai gas di combustione e del tenore di ossigeno mediante analizzatore in continuo Horiba.

Alle ore 18,04 il campionamento a camino ha termine; alle ore 18,30 i Sigg. Capoccia e Ficocelli discendono dalla zona di campionamento.

Il campione di emissioni prelevato, costituito dal filtro a ditale, dalla resina, dalla condensa e dalla soluzione di lavaggio, viene riposto in busta di cellophane, chiuso, munito di cartellino indicativo e sigillato con piombino di ufficio per essere successivamente avviato per le analisi al Laboratorio Microinquinanti Organici del Dipartimento Provinciale ARPA di Taranto, situato in via Anfiteatro n. 8 a Taranto.

Anche il campione di bianco di campo, costituito dal filtro a ditale, dalla resina e dalla soluzione di lavaggio, viene riposto in busta di cellophane, chiuso, munito di cartellino indicativo e sigillato con piombino di ufficio per essere, pure, avviato per le analisi al Laboratorio Microinquinanti Organici del Dipartimento Provinciale ARPA di Taranto, situato all'indirizzo di cui sopra.

Si dà atto a verbale, al fine di consentire alla parte di presenziare alle operazioni di apertura e di analisi del campione prelevato in data odierna, che il Laboratorio Microinquinanti Organici del Dipartimento Provinciale ARPA di Taranto darà avviso preventivo alla parte della data e ora di inizio delle operazioni di analisi nella citata sede in via Anfiteatro n. 8 a Taranto a mezzo posta elettronica all'indirizzo: ruggero.defazio@fenicespa.com e al fax 0972-78159.

Al presente verbale si allegano i seguenti documenti:

- prospetto dell'impasto in alimentazione al forno rotante, per la giornata odierna, con l'indicazione dei codici CER di ciascun rifiuto impiegato;
- copia dell'autorizzazione (D.D. dell'Ufficio Ambiente di Potenza, n. 3065 del 14/10/2010) e della successiva voltura (D.D. dell'Ufficio Ambiente di Potenza n. 1042 del 13/4/2011) dell'impianto Fenice Ambiente Srl di Melfi.

L'Ing. Defazio di Fenice Ambiente Srl si impegna inoltre a trasmettere via mail, ai seguenti indirizzi: r.giua@arpa.puglia.it e s.ficocelli@arpa.puglia.it, i seguenti documenti:



ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell'ambiente

Sede legale
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it

C.F. e P.IVA. 05830420724

Centro Regionale Aria

Corso Trieste, 27 - Bari.
Tel: 080-5460201 Fax: 080-5460201
E-mail: aria@arpa.puglia.it

- output in formato elettronico del sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni (SME) per la linea di incenerimento dei rifiuti speciali e pericolosi, per l'intera giornata dell'11/7/2012;
- andamento (trend) nella giornata dell'11/7/2012 dei parametri di impianto riguardanti il funzionamento del forno rotante (quantità di metano in alimentazione, alimentazione di rifiuti, temperatura del forno e della camera di post-combustione, ecc.).

I responsabili dell'impianto fanno presente che la causa verosimile del blocco dell'estrattore fumi è da ricercarsi nell'elevata temperatura ambiente, che in data odierna ha superato i 40°C.

Alle ore 19,30 le operazioni si concludono.

L'AZIENDA

AMBIENTE
Impianto Termovalorizzatore di Melfi

I VERBALIZZANTI



CONTROLLO EMISSIONI

Scheda di prelievo n. 45/2012

Rif. Pratica: _____

TECNICI: CAPOCCIA - FIOCELLI

DITTA	<u>FENICE AMBIENTE s.r.l.</u>	DATA	<u>11/7/2012</u>
IMPIANTO	<u>RIFIUTI SPECIALI - PIRELLA</u>	LOCALITA'	<u>SAN NICOLA DI BELFI (PE)</u>
Parametri	<u>PCDA/P. - PER (EX DANVEN 1348)</u>		


Camino (codice id.)	<u>E2</u>	
Altezza punto di prelievo	<u>40</u>	m
Tipo sezione	<u>CARBONE</u>	
Diametro	<u>1,4</u>	m
Sezione		m ²
Velocità media fumi a camino	<u>14,5</u>	m/s
Temperatura media fumi a camino	<u>121,2</u>	°C

	Inizio	Fine	
Ora	<u>12,04</u>	<u>18,04</u>	
Vol. camp. (L)	<u>137406</u>	<u>143812</u>	

Pressione atmosferica	<u>997</u>	hPa
Temperatura pompa	<u>46</u>	°C
Durata campionamento	<u>360</u>	min
Temperatura box	<u>130</u>	°C
Temperatura probe	<u>120</u>	°C
Ugello	<u>6</u>	mm
Deviaz. isoc. media	<u>±0,11</u>	%
O2 medio	<u>12,9</u>	%v/v
O2 riferimento	<u>11</u>	%v/v

TEST TENUTA	= <u>11,33</u> (<u>±0,0</u> g/a)
BILICO DI CARBO	<u>4</u>
PISSOIA PORTATE	<u>11,50</u>
CONDENSA RACCOLTA	≈ <u>600</u> ml
VOLUME CAMPIONATO	= <u>6,57</u> Nm ³

Note: Flowtoppresso continuo del gas e O₂ con analizzatori Horiba

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfileatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
	(Empty space)

Rapporto di Prova n. 2458-2012 REV. 0

Materiale da saggio: Inceneritore
Procedura di campionamento: come da verbale di campionamento
Cliente: ARPA BASILICATA
Presentato: da Centro Regionale Aria ARPA PUGLIA con verbale senza in data 11/07/2012
Prelevato c/o: MELFI - Ditta Fenice Ambiente S.r.l. - San Nicola di Melfi
Dettagli: CAMPIONE
Consegnato in data: 12/07/2012
Data prelievo: 11/07/2012
Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 30/07/2012 **Data fine prove:** 08/08/2012

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UMI	Limiti
IPA Totali	ISO 11388-2	0,00000		mg/Nm3	0,01 ⁽⁹⁷⁾
PCB Totali	EPA 1668 Rev B 2008	14,6312		ng/Nm3	
PCB WHO-TE	UNI EN 1948 - 4 Rev 2006	0,0004		ng I-TE/Nmc	
PCDD/F I-TE	UNI EN 1948 2 - 3 Rev 2006	0,0151		ng I-TE/Nmc	0,1 ⁽⁹⁷⁾

Il Presente Rapporto di Prova è completato dal relativo allegato contenente ulteriori dettagli analitici.

Il Responsabile della Prova
Dott. Vittorio Esposito


(97) D.Lgs.183/05, Art.2



Nel caso di prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa applicando un fattore di copertura "k" uguale a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza, applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche, il risultato evidenziato e la relativa incertezza di misura sono espressi sottoforma di elevazione a potenza di 10, indicata dalla lettera "E". Esempio di risultato: 3.0 E04 = 3.0 x 10000 = 30000.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Taranto, 08/08/2012

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 2457-2012 REV. 0

Materiale da saggio: Inceneritore
Procedura di campionamento: come da verbale di campionamento
Cliente: ARPA BASILICATA
Presentato: da Centro Regionale Aria ARPA PUGLIA con verbale senza in data 11/07/2012
Prelevato c/o: MELFI - Ditta Fenice Ambiente S.r.l. - San Nicola di Melfi
Dettagli: BIANCO
Consegnato in data: 12/07/2012
Data prelievo: 11/07/2012
Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 12/07/2012 Data fine prove: 08/08/2012

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
IPA Totali	ISO 11388-2	0,00000		mg/Nm3	0,01 ⁽⁹⁷⁾
PCB Totali	EPA 1668 Rev B 2008	3,3461		ng/Nm3	
PCB WHO-TE	UNI EN 1948 - 4 Rev 2006	< 0,0001		ng I-TE/Nmc	
PCDD/F I-TE	UNI EN 1948 2 - 3 Rev 2006	0,0003		ng I-TE/Nmc	0,1 ⁽⁹⁷⁾

Il campione di BIANCO DI CAMPO rispetta i requisiti minimi del metodo EN1948-3.
 Il Presente Rapporto di Prova è completato dal relativo allegato contenente ulteriori dettagli analitici.

Il Responsabile della Prova
 Dott. Vittorio Esposito

(97) D.Lgs 153/05, All.2



Nel caso di prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa applicando un fattore di copertura "k" uguale a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza, applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche, il risultato evidenziato e la relativa incertezza di misura sono espressi sottoforma di elevazione a potenza di 10, indicata dalla lettera "E". Esempio di risultato: 3.0 E04 = 3.0 x 10000 = 30000.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Taranto, 08/08/2012