



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA
Ufficio Aria

RAPPORTO DI PROVA N° 206-1 / 2012

Ditta:	FENICE AMBIENTE S.r.l. - Stabilimento di Melfi
Indirizzo:	Strada vicinale Montelungo - San Nicola di Melfi (PZ)
Autorizzazione:	Determina Dirigenziale Dip. Ambiente e Territorio Provincia di Potenza n° 1042 (voltura della 3065) del 13/04/11
Tipo di impianto:	Termovalorizzatore
Processo produttivo:	Incenerimento di rifiuti industriali
Stato di esercizio dell'impianto:	normale funzionamento al 100%
Verbale di campionamento N°:	206 del 23/11/2012
Campionamento effettuato da:	Tecnici Ufficio Aria - Dipartimento Provinciale di Potenza - ARPAB: TDP Marino Rocco, TDP Taddonio Giuseppe
Data di campionamento:	23/11/2012
Punto di emissione:	E2 Forno Tamburo Rotante

CARATTERISTICHE DEL CAMINO

Forma del condotto: Circolare	Diametro (cm): 140	Altezza (m): 50	Area sezione di prelievo (m²): 1,54
Direzione flusso allo sbocco: verticale	Numero di bocchelli: 3		

COORDINATE EMISSIONI

Latitudine: NORD 41°03 '90 "	Longitudine: EST 15°42 '95 "
-------------------------------------	-------------------------------------

DATI AMBIENTALI

Pressione atmosferica (mbar): 1022	Temperatura ambiente (°C): 15
---	--------------------------------------

DATI DI CAMPIONAMENTO PER IL MERCURIO

Campionamento: isocinetico	Linea di campionamento: pompa isocinetica con sonda riscaldata e tubo di Darcy	Ugello: 4
Sistema di assorbimento: gorgogliamento in corrente principale	Tipo di assorbitori: impinger	Numero di campionamenti: 3
Soluzione di assorbimento per metalli: soluzione acquosa KMnO ₄ (2% m/m) e H ₂ SO ₄ (10% m/m)	Filtro: fibra di quarzo	
Contributi considerati per metalli:	Filtro + assorbitori + soluzioni di lavaggio	

MISURE EFFETTUATE SECONDO METODO UNI 10169:2001

	1° campionamento	2° campionamento	3° campionamento
Portata effettiva (m³/h):	116487	93323	76975
Portata normalizzata secca (Nm³/h):	79086	62766	51847
Delta P (mm H₂O):	32,8	17,5	12,0
Temperatura media dei fumi (°C):	135	138	137
Velocità media dei fumi (m/s):	21,0	16,8	13,9
Volume campionato (Nm³):	0,456	0,383	0,297

RISULTATI ANALITICI

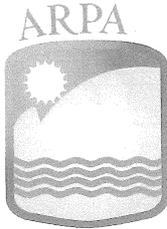
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORI RICONTRATI	VALORI LIMITE (prescritti in autorizzazione)	ORARIO di inizio campionamento	DURATA del campionamento	METODI DI PROVA (Campionamento + Analisi)	LIMITI DI RILEVAZIONE	Valori riscontrati nell'ultimo assorbitore	
								%	µg/Nm ³
MERCURIO (Hg)	mg/Nm ³	1° campionamento: 0,005	0,05	12.33	60	UNI EN 13211:2003 + UNI EN 1483:2008	0,001	23	1
		2° campionamento: 0,020		13.53	60			N.R.	N.R.
		3° campionamento: 0,003		15.40	60			N.R.	N.R.
		Valore medio: 0,009		-	-			-	-

N.D. : Parametro non determinato

N.R. : Valore inferiore al limite di rilevazione

Condizioni di normalizzazione: Temperatura = 273 K; Pressione = 1013 mbar; Tenore di ossigeno di riferimento = 11%

Nota: Norma UNI EN 13211 punto 7.3.3 "Deve essere dimostratoche la quantità di mercurio nel secondo assorbitore è minore del 5% della quantità totale di mercurio in entrambi gli assorbitori o corrisponde a meno di 2 µg/m³, quale che sia il maggiore."



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di

RAPPORTO DI PROVA N° 206-1 / 2012

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA
Ufficio Aria

Ditta:	FENICE AMBIENTE S.r.l. - Stabilimento di Melfi
Verbale di campionamento N°:	206 del 23/11/2012
Data di campionamento:	23/11/2012
Punto di emissione:	E2 Forno Tamburo Rotante

DATI DI CAMPIONAMENTO

Numero di campionamenti effettuati : 3

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	VALORI LIMITE (prescritti in autorizzazione)	ORARIO di inizio campionamento	DURATA del campionamento (min)	METODI DI PROVA (Campionamento + Analisi)
ANIDRIDE CARBONICA (CO ₂)	% v/v	1° campionamento: 5,0	-	12.33	60	UNI EN 15058:2006
		2° campionamento: 5,0		13.53	60	
		3° campionamento: 5,0		15.40	60	
		Valore medio: 5,0		-	-	
OSSIGENO (O ₂)	% v/v	1° campionamento: 14,0	-	12.33	60	UNI EN 14789:2006
		2° campionamento: 14,0		13.53	60	
		3° campionamento: 13,6		15.40	60	
		Valore medio: 13,9		-	-	

N.D. : Parametro non determinato

N.R. : Valore inferiore al limite di rilevazione

Condizioni di normalizzazione: Temperatura = 273 K; Pressione = 1013 mbar; Tenore di ossigeno di riferimento = 11%

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Ufficio Aria del Dipartimento Provinciale di Potenza.

I Tecnici

(TDP Rocco Marino, TDP Giuseppe Taddonio)

Rocco Marino Giuseppe Taddonio

Potenza, 16/01/2013

Il Dirigente
(Dott. Aldo Crispino)

Aldo Crispino