



RAPPORTO DI PROVA N° 20141156-007÷012

Salerno, 30/12/2014

OGGETTO: Analisi emissione canalizzata

RICHIEDENTE **Fonderie Pisano & C. S.p.A.** -Via Dei Greci, 144 - 84135 – Salerno (SA)

DATI DEL CAMPIONAMENTO Campionamento effettuato dal Dr. Maurizio Giordano e dal tecnico Gaetano Botta. in data 18/12/2014 dalle ore 08.00 alle 16.30.

DATA ACCETTAZIONE CAMPIONI 18/12/2014.

PUNTI DI PRELIEVO **Punto di emissione canalizzato E1-** Camino Forno fusione a valle dell'abbattitore

DATA INIZIO E FINE PROVA 18/12/2014 - 30/12/2014

RISULTATI ANALITICI

CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE (UNI EN ISO 16911-1:2013)

Temperatura media di emissione	65,0	°C
Sezione camino	2,54	m ²
Diametro camino	1,80	m
Velocità media	7,5	m/s
Portata media	68.580,0	m ³ /h
Portata media normalizzata	55.397,4	Nm ³ /h
Ossigeno di riferimento	11,0	%
Ossigeno misurato	15,0	%

Parametri	Risultati (mg/Nm ³)	Flusso di massa (g/h)	Metodica	Valori limiti di riferimento Seduta del 5 agosto 1992 Giunta Regione Campania	Valori limiti di riferimento Paragrafo 5 della Parte II dell'Allegato I alla Parte V del D.Lgs. 152/2006	
					Concentrazione	Flusso di massa
Polveri totali	11,5	637,1	UNI EN 13284-1 2003	25 mg/Nm ³	20 - 40 mg/Nm ³	≥0,5Kg/h
Ossidi di azoto	18,0	997,2	DM 25/08/2000	650 mg/Nm ³	500 mg/Nm ³	-
Ossidi di zolfo	< 2,6	< 144	DM 25/08/2000	2000 mg/Nm ³	500 mg/Nm ³	-
Composti organici volatili	15,25	844,8	UNI 13526:2002	-	50 mg/Nm ³	-
Monossido di carbonio	890,0	49303,7	UNI EN 15080 2006	1000 mg/Nm ³	1000 mg/Nm ³	-
Silice	0,03	1,65	UNI 10568:1997	2 mg/Nm ³	-	-
Arsenico	0,0022	0,122	UNI EN 14385:2004	-	1,0 mg/Nm ³	5 g/h
Cadmio	0,0018	0,100	UNI EN 14385:2004	-	0,2 mg/Nm ³	0,2 g/h
Cobalto	0,0017	0,094	UNI EN 14385:2004	-	1,0 mg/Nm ³	5 g/h
Cromo VI	<0,0001	< 0,0055	UNI EN 14385:2004	-	1,0 mg/Nm ³	5 g/h
Manganese	0,0012	0,0665	UNI EN 14385:2004	-	5,0 mg/Nm ³	25 g/h
Nichel	0,0045	0,249	UNI EN 14385:2004	-	1,0 mg/Nm ³	5 g/h
Piombo	1,1855	65,674	UNI EN 14385:2004	-	5,0 mg/Nm ³	25 g/h
Rame	0,08150	4,515	UNI EN 14385:2004	-	5,0 mg/Nm ³	25 g/h
Stagno	0,01785	0,989	UNI EN 14385:2004	-	5,0 mg/Nm ³	25 g/h
Vanadio	0,04478	2,481	UNI EN 14385:2004	-	5,0 mg/Nm ³	25 g/h
Zinco	0,0172	0,953	UNI EN 14385:2004	-	-	-

CHECK LAB sas

Parametri	Risultati (mg/Nm ³)	Flusso di massa (g/h)	Metodica	Valori limiti di riferimento Paragrafo 5 della Parte II dell' Allegato I alla Parte V del D.Lgs. 152/2006 Classe I tabella A1	
				Concentrazione	Flusso di massa
2,3,7,8 – tetracdd	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,01 mg/Nm ³	0,02 g/h
1,2,3,7,8 - pentacdd	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,01 mg/Nm ³	0,02 g/h
1,2,3,4,7,8 - esacdd	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,01 mg/Nm ³	0,02 g/h
1,2,3,6,7,8 - esacdd	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,01 mg/Nm ³	0,02 g/h
1,2,3,7,8,9 - esacdd	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,01 mg/Nm ³	0,02 g/h
1,2,3,4,6,7,8 - eptacdd	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,01 mg/Nm ³	0,02 g/h
Octacdd	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,01 mg/Nm ³	0,02 g/h
2,3,7,8 – tetracdf	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,01 mg/Nm ³	0,02 g/h
1,2,3,7,8 – pentacdf + 1,2,3,4,8 – pentacdf	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,01 mg/Nm ³	0,02 g/h
2,3,4,7,8 – pentacdf	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,01 mg/Nm ³	0,02 g/h
1,2,3,4,7,8 – esacdf + 1,2,3,4,7,9 – esacdf	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
1,2,3,6,7,8 – esacdf	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
2,3,4,6,7,8 – esacdf	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
1,2,3,4,7,8,9 – esacdf	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
1,2,3,4,6,7,8 – eptacdf	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
1,2,3,4,7,8,9 – eptacdf	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
Octacdf	<0,0000008	<0,000044	UNI EN 1948-1-2-3:2006	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h

Parametri	Risultati (mg/Nm ³)	Flusso di massa (g/h)	Metodica	Valori limiti di riferimento Paragrafo 5 della Parte II dell'Allegato I alla Parte V del D.Lgs. 152/2006 Classe I tabella A1	
				Concentrazione	Flusso di massa
Benzo(a)antracene	<0,00002	< 0,0011	DM 25/08/2000 All. 3	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
Dibenzo(a, h) antracene	<0,00002	< 0,0011	DM 25/08/2000 All. 3	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
Benzo(b)fluorantene	0,00002	< 0,0011	DM 25/08/2000 All. 3	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
Benzo(j)fluorantene	0,00004	0,0022	DM 25/08/2000 All. 3	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
Benzo(k)fluorantene	0,00002	0,0011	DM 25/08/2000 All. 3	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
Benzo(a)pirene	0,00002	0,0011	DM 25/08/2000 All. 3	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
Dibenzo (a, e) pirene	<0,00002	< 0,0011	DM 25/08/2000 All. 3	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
Dibenzo (a, h) pirene	<0,00002	< 0,0011	DM 25/08/2000 All. 3	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
Dibenzo (a, i) pirene	<0,00002	< 0,0011	DM 25/08/2000 All. 3	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
Dibenzo (a, l) pirene	<0,00002	< 0,0011	DM 25/08/2000 All. 3	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h
Indeno (1,2,3 – cd) pirene	<0,00002	< 0,0011	DM 25/08/2000 All. 3	0,1 mg/Nm ³	0,5 g/h

Commento: I risultati analitici rientrano nei limiti imposti dal D.Lgs. 152/2006 e s.i.m..

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile di Laboratorio



Giordano Maurizio

Giordano Maurizio



FINE RAPPORTO DI PROVA

Il presente documento si riferisce unicamente al campione o materiale sottoposto a prova ed esso può essere riprodotto parzialmente, solo previa autorizzazione scritta dal nostro laboratorio