



Spett.
DOTT.SSA MAILA SANAVIA
Via Loreggiola, 85/B
35010 LOREGGIA (PD)

RAPPORTO DI PROVA
18LA02590 del 27/03/2018

Misure alle emissioni in atmosfera relative al punto
Camino Caldaia - Ciclone + filtro maniche + scrubber non attivi

Dati di campionamento

Data accettazione:	13/03/2018
Data inizio campionamenti:	09/03/2018
Data fine campionamenti:	09/03/2018
Data inizio analisi:	13/03/2018
Data fine analisi:	27/03/2018
Campionamento a cura di:	Giovanni Vettorato (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Luogo di campionamento:	Azienda Agricola Crivellaro Cristian - Villaga (VI)
Modalità di campionamento:	indicata nei metodi analitici utilizzati per i singoli parametri
Condizioni ambientali:	Sereno
N° verbale di campionamento:	01846/18/E

Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto:	Circolare
Diametro punto di prelievo (m):	0.4
Sezione punto di prelievo (m²):	0.126
Direzione di uscita:	Verticale
Note:	I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno del 11%.

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta*

RAPPORTO DI PROVA
18LA02590 del 27/03/2018

**VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE
EN ISO 16911:2013**

PARAMETRI FISICI	U.M.	Valore	Incertezza
Anidride Carbonica (CO ₂)	% v/v	6,4	
Azoto	% v/v	79,7	
Densità Cicli	Kg/m ³	0,88	
Massa Molare	Kg/Kmole	28,67	
Ossigeno (O ₂) UNI EN 14789:2017	% v/v	13,9	
Pressione Atmosferica	Pa	101325	
Portata Normalizzata Flusso Umido UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	3760	
Portata Normalizzata Flusso Secco UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	3460	
Temperatura Fluido UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	125,4	
Umidità UNI EN 14790:2017	% v/v	7,85	
Velocità UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s	12,1	

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
Polveri totali <i>UNI 13284-1:2003</i>	mg/Nm ³	977,2	g/h	3382,0
Ammoniaca <i>M.U. 632:84</i>	mg/Nm ³	1,80	g/h	6,22
Ossidi di zolfo <i>UNI EN 14791:2006</i>	mg/Nm ³	1,51	g/h	5,23
Ossidi di azoto (NO _x) <i>UNI EN 14792:2017</i>	mg/Nm ³	466,30	g/h	1614,00
Monossido di carbonio <i>UNI EN 15058:2006</i>	mg/Nm ³	345,9	g/h	1197,00
S.O.V. (come C organico totale) <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm ³	0,381	g/h	1,32

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
18LA02590/01 del 27/03/2018

Ciclo 1 di 1

PARAMETRI FISICI	U.M.	Valore	Incertezza
Anidride Carbonica (CO ₂)	% v/v	6,4	
Umidità UNI EN 14790:2017	% v/v	7,85	
Portata Normalizzata Flusso Secco UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	3461	
Massa Molare	Kg/Kmole	28,67	
Velocità UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s	12,1	
Ossigeno (O ₂) UNI EN 14789:2017	% v/v	13,9	
Temperatura Fluido UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	125,4	
Pressione Atmosferica	Pa	101325	
Densità Cicli	Kg/m ³	0,88	
Portata Normalizzata Flusso Umido UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	3755	
Azoto	% v/v	79,7	

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Conf. isoc.	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m ³)
CO Celle Elettrochimiche	S	09/03/2018 11.30.00	09/03/2018 12.00.00	30	0,021
L-GORG AMMONIACA Gorgogliatore1+3	S	09/03/2018 11.40.00	09/03/2018 12.10.00	30	0,021
L-GORG Gorgogliatore	S	09/03/2018 11.40.00	09/03/2018 12.10.00	30	0,021
L-POLV+POLVERI E METALLI Filtro+Condensa	S	09/03/2018 11.20.00	09/03/2018 11.50.00	30	0,276
NOx Horiba	S	09/03/2018 11.30.00	09/03/2018 12.00.00	30	0,021
SOV FID	S	09/03/2018 11.30.00	09/03/2018 12.00.00	30	0,021

RISULTATI ANALITICI					
Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione		Flusso di massa		
	U.M.	Valore	U.M.	Valore	
Polveri totali <i>UNI 13284-1:2003</i>	mg/Nm ³	977,2	g/h	3382,0	
Ammoniaca <i>M.U. 632:84</i>	mg/Nm ³	1,80	g/h	6,22	
Ossidi di zolfo <i>UNI EN 14791:2006</i>	mg/Nm ³	1,51	g/h	5,23	
Ossidi di azoto (NOx) <i>UNI EN 14792:2017</i>	mg/Nm ³	466,30	g/h	1614,00	
Monossido di carbonio <i>UNI EN 15058:2006</i>	mg/Nm ³	345,9	g/h	1197,00	
S.O.V. (come C organico totale) <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm ³	0,381	g/h	1,32	

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
 Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta*



RAPPORTO DI PROVA
18LA02590/01 del 27/03/2018

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta*
