



Spett.
VENETA FER-CART SNC di CANTON P.I. MARILENO & C.
Via XXV Aprile, 13
30010 CAMPAGNA LUPIA (VE)

RAPPORTO DI PROVA
17LA01420 del 28/02/2017

Misure alle emissioni in atmosfera relative al punto
Camino 1 - Triturazione documenti cartacei

Dati di campionamento

Misure eseguite presso:	VENETA FER-CART SNC di CANTON P.I. MARILENO & C.
Data accettazione:	16/02/2017
Data inizio campionamenti:	15/02/2017
Data fine campionamenti:	15/02/2017
Data inizio analisi:	16/02/2017
Data fine analisi:	28/02/2017
Campionamento a cura di:	p.i. Giorgio Sartor(Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Modalità di campionamento:	indicata nei metodi analitici utilizzati per i singoli parametri
Condizioni ambientali:	Sereno
N° verbale di campionamento:	2416/17/E

Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto:	Circolare
Diametro punto di prelievo (m):	0.3
Sezione punto di prelievo (m²):	0.071
Altezza del camino(m):	//
Decreto di autorizzazione:	Decreto di Autorizzazione n° 41798/09 del 29/06/2009 della Provincia di Venezia
Direzione di uscita:	Orizzontale
Note relative al punto di emissione:	I parametri fisici caratteristici del punto di emissione, vengono rilevati univocamente all'inizio della prova e riportati per ogni ciclo di campionamento per motivi di calcolo.
Note:	Campionamenti eseguiti nelle condizioni di esercizio più gravose. Parametri nei limiti.

*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
17LA01420 del 28/02/2017

**VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE
UNI 10169:2001**

PARAMETRI FISICI	U.M.	Valore	Incertezza
Anidride Carbonica (CO ₂)	% v/v	< 0.02	
Azoto	% v/v	79	
Densità Cicli	Kg/m ³	1.25	
Massa Molare	Kg/Kmole	28.76	
Ossigeno (O ₂)	% v/v	21	
Pressione Atmosferica	mBar	101325	
Portata Normalizzata Flusso Umido UNI 10169:2013	Nm ³ /h	3968	
Portata Normalizzata Flusso Secco UNI 10169:2013	Nm ³ /h	3940	
Temperatura Fluido UNI 10169:2013	°C	8	
Umidità UNI EN 14790:2006	% v/v	0.78	
Velocità UNI 10169:2013	m/s	16	

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione		Flusso di massa		
	U.M.	Valore	U.M.	Valore	Limiti
Polveri totali UNI 13284-1:2003	mg/Nm ³	< 0.010	g/h	< 0.050	20

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.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente

Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telef ono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it

Pagina 2 di 5

RAPPORTO DI PROVA
17LA01420/01 del

Ciclo 1 di 3

Ciclo 1 di 3					
PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore	Incertezza	
Anidride Carbonica (CO2)		% v/v	< 0.02		
Densità Cicli		Kg/m3	1.25		
Pressione Atmosferica		mBar	101325		
Ossigeno (O2)		% v/v	21		
Massa Molare		Kg/Kmole	28.76		
Azoto		% v/v	79		
Temperatura Fluido UNI 10169:2013		°C	8		
Umidità UNI EN 14790:2006		% v/v	0.78		
Velocità UNI 10169:2013		m/s	16		
Portata Normalizzata Flusso Secco UNI 10169:2013		Nm3/h	3937		
Portata Normalizzata Flusso Umido UNI 10169:2013		Nm3/h	3968		
LINEE DI CAMPIONAMENTO		Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m ³)
L-POLV+POLVERI E METALLI Filtro+Condensa		15/02/2017 10.15.00	15/02/2017 10.45.00	30	0.35

RISULTATI ANALITICI					
Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione		Flusso di massa		
	U.M.	Valore	U.M.	Valore	Limiti
Polveri totali UNI 13284-1:2003	mg/Nm ³	< 0.010	g/h	< 0.050	

*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
17LA01420/02 del

Ciclo 2 di 3

Ciclo 2 di 3					
PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore	Incertezza	
Anidride Carbonica (CO2)		% v/v	< 0.02		
Densità Cicli		Kg/m3	1.25		
Pressione Atmosferica		mBar	101325		
Ossigeno (O2)		% v/v	21		
Massa Molare		Kg/Kmole	28.76		
Azoto		% v/v	79		
Temperatura Fluido UNI 10169:2013		°C	8		
Umidità UNI EN 14790:2006		% v/v	0.78		
Velocità UNI 10169:2013		m/s	16		
Portata Normalizzata Flusso Secco UNI 10169:2013		Nm3/h	3937		
Portata Normalizzata Flusso Umido UNI 10169:2013		Nm3/h	3968		
LINEE DI CAMPIONAMENTO		Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m³)
L-POLV+POLVERI E METALLI Filtro+Condensa		15/02/2017 10.50.00	15/02/2017 11.20.00	30	0.35

RISULTATI ANALITICI					
Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione		Flusso di massa		
	U.M.	Valore	U.M.	Valore	Limiti
Polveri totali UNI 13284-1:2003	mg/Nm³	< 0.010	g/h	< 0.050	

*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
17LA01420/03 del

Ciclo 3 di 3

Ciclo 3 di 3					
PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore	Incertezza	
Anidride Carbonica (CO2)		% v/v	< 0.02		
Densità Cicli		Kg/m3	1.25		
Pressione Atmosferica		mBar	101325		
Ossigeno (O2)		% v/v	21		
Massa Molare		Kg/Kmole	28.76		
Azoto		% v/v	79		
Temperatura Fluido UNI 10169:2013		°C	8		
Umidità UNI EN 14790:2006		% v/v	0.78		
Velocità UNI 10169:2013		m/s	16		
Portata Normalizzata Flusso Secco UNI 10169:2013		Nm3/h	3937		
Portata Normalizzata Flusso Umido UNI 10169:2013		Nm3/h	3968		
LINEE DI CAMPIONAMENTO		Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m³)
L-POLV+POLVERI E METALLI Filtro+Condensa		15/02/2017 11.25.00	15/02/2017 11.55.00	30	0.35

RISULTATI ANALITICI					
Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione		Flusso di massa		
	U.M.	Valore	U.M.	Valore	Limiti
Polveri totali UNI 13284-1:2003	mg/Nm³	< 0.010	g/h	< 0.050	

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

Spett.
VENETA FER-CART SNC di CANTON P.I. MARILENO &
C.
Via XXV Aprile, 13
30010 CAMPAGNA LUPIA (VE)

RAPPORTO DI PROVA 16LA00783 del 22/02/2016

Misure alle emissioni in atmosfera relative al punto Camino 1 - Triturazione documenti cartacei

Misure eseguite presso:	VENETA FER-CART SNC - Campagna Lupia (VE)
Data accettazione:	28/01/2016
Data inizio campionamenti:	27/01/2016
Data fine campionamenti:	27/01/2016
Data inizio analisi:	28/01/2016
Data fine analisi:	22/02/2016
Campionamento a cura di:	p.i. Alessandro Vedana(Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Modalità di campionamento:	indicata nei metodi analitici utilizzati per i singoli parametri
Condizioni ambientali:	sereno
Temperatura esterna (°C):	//
N° verbale di campionamento:	1933/16/E

Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto:	Circolare
Diametro punto di prelievo (m):	0.3
Sezione punto di prelievo (m²):	0.070
Altezza (m):	9.0
Direzione di uscita:	verticale
Decreto di autorizzazione:	Decreto di Autorizzazione n° 41798/09 del 29/06/2009 della Provincia di Venezia
Note relative al punto di emissione:	I parametri fisici caratteristici del punto di emissione, vengono rilevati univocamente all'inizio della prova e riportati per ogni ciclo di campionamento per motivi di calcolo.
Note:	Campionamenti eseguiti nelle condizioni di esercizio pi ù gravose. Parametri nei limiti.

*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
16LA00783 del 22/02/2016

VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore			
Temperatura (UNI 10169:2001)		°C	2			
Umidità (UNI 10169:2001)		%v	2.20			
Ossigeno		%v	21			
Anidride carbonica		%v	<0.02			
Azoto		%v	79			
Massa volumica		Kg/m ³	1.267			
Pressione atmosferica		mbar	1013			
Portata effluente secca (UNI 10169:2001)		Nm ³ /h	3920			
RISULTATI ANALITICI						
Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione			Flusso di massa		
	U.M.	Valore	Limiti	U.M.	Valore	Limiti
Polveri totali UNI 13284-1:2003	mg/Nm ³	< 0.010		g/h	< 0.050	20

*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
16LA00783/01 del 22/02/2016

Ciclo 1 di 3				
CAMPIONAMENTO				
Data e ora inizio prelievo:	27/01/2016	08.30		
Data e ora fine prelievo:	27/01/2016	09.00		
Durata (minuti):	30			
PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore	
Temperatura (UNI 10169:2001)		°C	2	
Umidità (UNI 10169:2001)		%v	2.20	
Ossigeno		%v	21	
Anidride carbonica		%v	<0.02	
Azoto		%v	79	
Massa volumica		Kg/m ³	1.267	
Pressione atmosferica		mbar	1013.25	
Velocità flusso umido (UNI 10169:2001)		m/s	15.9	
Portata effettiva (UNI 10169:2001)		m ³ /h	4040	
Portata normalizzata umida (UNI 10169:2001)		Nm ³ /h	4010	
Portata normalizzata secca (UNI 10169:2001)		Nm ³ /h	3920	
RISULTATI ANALITICI				
Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
<i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	U.M.	Valore	U.M.	Valore
Polveri totali UNI 13284-1:2003	mg/Nm ³	< 0.010	g/h	< 0.050

*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
16LA00783/02 del 22/02/2016

Ciclo 2 di 3				
CAMPIONAMENTO				
Data e ora inizio prelievo:	27/01/2016	09.05		
Data e ora fine prelievo:	27/01/2016	09.35		
Durata (minuti):	30			
PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore	
Temperatura (UNI 10169:2001)		°C	2	
Umidità (UNI 10169:2001)		%v	2.20	
Ossigeno		%v	21	
Anidride carbonica		%v	<0.02	
Azoto		%v	79	
Massa volumica		Kg/m ³	1.267	
Pressione atmosferica		mbar	1013.25	
Velocità flusso umido (UNI 10169:2001)		m/s	15.9	
Portata effettiva (UNI 10169:2001)		m ³ /h	4040	
Portata normalizzata umida (UNI 10169:2001)		Nm ³ /h	4010	
Portata normalizzata secca (UNI 10169:2001)		Nm ³ /h	3920	
RISULTATI ANALITICI				
Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
<i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	U.M.	Valore	U.M.	Valore
Polveri totali	mg/Nm ³	< 0.010	g/h	< 0.050
UNI 13284-1:2003				

*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
16LA00783/03 del 22/02/2016

Ciclo 3 di 3				
CAMPIONAMENTO				
Data e ora inizio prelievo:	27/01/2016	09.40		
Data e ora fine prelievo:	27/01/2016	10.10		
Durata (minuti):	30			
PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore	
Temperatura (UNI 10169:2001)		°C	2	
Umidità (UNI 10169:2001)		%v	2.20	
Ossigeno		%v	21	
Anidride carbonica		%v	<0.02	
Azoto		%v	79	
Massa volumica		Kg/m ³	1.267	
Pressione atmosferica		mbar	1013.25	
Velocità flusso umido (UNI 10169:2001)		m/s	15.9	
Portata effettiva (UNI 10169:2001)		m ³ /h	4040	
Portata normalizzata umida (UNI 10169:2001)		Nm ³ /h	4010	
Portata normalizzata secca (UNI 10169:2001)		Nm ³ /h	3920	
RISULTATI ANALITICI				
Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
Metodo (campionamento - analisi)	U.M.	Valore	U.M.	Valore
Polveri totali	mg/Nm ³	< 0.010	g/h	< 0.050
UNI 13284-1:2003				

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*