

Controllo emissioni in atmosfera

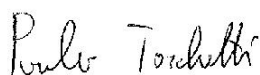
VERSALIS SpA

Stabilimento di Mantova

Via Taliercio, 14 – 46100

Sito di intervento	VERSALIS Spa Mantova
Punto di emissione	Camino E2031
Data relazione tecnica	26 maggio 2016

Redatto da
Ing. Paolo Tarchetti



Verificato da
Dott. Carlo Gallo



Approvato da
Ing. Luca Spinelli



I risultati contenuti nel presente documento si riferiscono esclusivamente ai campioni provati.

Il presente documento può essere riprodotto soltanto per intero; non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale se non previa autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.

Il presente documento non costituisce ed implica in nessun caso un'approvazione o una giustificazione delle condizioni operative o di impianto oggetto di misura.

Il presente documento é composto da pagine n° 3

PUNTO DI PRELIEVO	Camino E2031
PROVENIENZA	ST11 – Granulatori Coperion e NBKG – Fase di Spurgo
TIPO DI ANALISI	autocontrollo interno
CRITERI DI CAMPIONAMENTO	SECONDO NORMATIVA UNI CHIM
DATA PRELIEVO	24 maggio 2016
RIFERIMENTI NORMATIVI	Rif. Decreto di autorizzazione integrata ambientale DVA DEC 2011 0000520 del 16/ 09/ 11

Caratteristiche del punto di emissione e del punto di prelievo

UNI EN ISO 16911-1:2013 – UNI 14790:2006				
Diametro o lati sezione (m)	Velocità aeriforme (m/ s)	Temperatura aeriforme (°C)	Umidità aeriforme % vol	Portata normalizzata (Nm ³ / h)
0,60	11,6	20,2	< 1	10988 ± 1099

Risultati analitici – 1° prelievo

Tipo di inquinante	Concentrazione ¹⁾ mg/ Nm ³	Flusso di massa ²⁾
	prelievo 1 10.50-11.40 (*)	Kg/ t _{spurgo} (**)
isopentano UNI CEN/TS 13649:2015	140 ± 42	0,0513
n-pentano UNI CEN/TS 13649:2015	340 ± 102	0,1245
Somma (isopentano, n-pentano)	480 ± 110	0,1758
Etilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,066	< 0,00002
Stirene UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,072	< 0,00003

1) I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) e al tenore di ossigeno presente nei fumi.

2) I valori di flusso di massa sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa), al tenore di ossigeno presente nei fumi e sono calcolati sulla base della portata secca dell'emissione e del valore medio di concentrazione rilevato.

(*) NOTA: il campionamento è stato eseguito per due minuti nell'intervallo di tempo indicato (11.16-11.18), aspirando in alta portata il reflu gassoso su un Tedlar Bag da 10 L. Il campione di gas così conservato è stato poi successivamente flussato a 0,4 L/min su una fiala in CA, substrato che è stato avviato ad analisi.

(**) NOTA: il calcolo del flusso di massa è stato elaborato sull'effettivo tempo di spurgo dell'impianto, pari alla durata del campionamento puntuale (2 minuti, vedi NOTA (*)), moltiplicando il dato per la portata secca media misurata nell'intervallo indicato.

Risultati analitici – 2° prelievo

Tipo di inquinante	Concentrazione ¹⁾ mg/ Nm ³	Flusso di massa ²⁾
	prelievo 1 15.10-15.40 (*)	Kg/ t _{spurgo} (**)
isopentano UNI CEN/TS 13649:2015	56 ± 17	0,0205
n-pentano UNI CEN/TS 13649:2015	140 ± 42	0,0513
Somma (isopentano, n-pentano)	196 ± 45	0,0718
Etilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	<0,066	<0,00002
Stirene UNI CEN/TS 13649:2015	<0,072	<0,00003

1) I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) e al tenore di ossigeno presente nei fumi.

2) I valori di flusso di massa sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa), al tenore di ossigeno presente nei fumi e sono calcolati sulla base della portata secca dell'emissione e del valore medio di concentrazione rilevato.

(*) NOTA: il campionamento è stato eseguito per due minuti nell'intervallo di tempo indicato (11.21-11.23), aspirando in alta portata il reflu gassoso su un Tedlar Bag da 10 L. Il campione di gas così conservato è stato poi successivamente flussato a 0,4 L/min su una fiala in CA, substrato che è stato avviato ad analisi.

(**) NOTA: il calcolo del flusso di massa è stato elaborato sull'effettivo tempo di spurgo dell'impianto, pari alla durata del campionamento puntuale (2 minuti, vedi NOTA (*)), moltiplicando il dato per la portata secca media misurata nell'intervallo indicato.

Per il rispetto delle normative i prelievi e le analisi sono stati effettuati applicando i metodi di prelievo ed analisi riportati in dettaglio su ogni rapporto di prova relativo all'emissione presa in esame.

Tutte le apparecchiature utilizzate per i prelievi e le analisi sono state tarate periodicamente con standards primari tarati da centri SIT, con standards secondari tarati mediante procedure interne.