

## Controllo emissioni in atmosfera

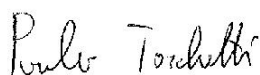
# VERSALIS SpA

### Stabilimento di Mantova

Via Taliercio, 14 – 46100

<b>Sito di intervento</b>	VERSALIS Spa Mantova
<b>Punto di emissione</b>	Camino E2031
<b>Data relazione tecnica</b>	09 agosto 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° 2

PUNTO DI PRELIEVO	Camino E2031
PROVENIENZA	ST11 – Granulatori Coperion e NBKG
TIPO DI ANALISI	autocontrollo interno
CRITERI DI CAMPIONAMENTO	SECONDO NORMATIVA UNICHIM
DATA PRELIEVO	29 luglio 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 EN 14790:2006				
Diametro o lati sezione (m)	Velocità aeriforme (m/ s)	Temperatura aeriforme (°C)	Umidità aeriforme % vol	Portata normalizzata (Nm <sup>3</sup> / h)
0,60	11,5	28,6	<1	10570 ± 1057

#### Risultati analitici

Tipo di inquinante	Concentrazione <sup>1)</sup> mg/ Nm <sup>3</sup>						Flusso di massa <sup>2)</sup>
	prelievo 1 9.30-10.30	prelievo 2 10.35-11.35	prelievo 3 11.40-12.40	Media <sup>3)</sup> < X>	Dev Std S	Valore max emissivo < X> + S	Kg/ h
<b>isopentano</b> UNI CEN/TS 13649:2015	8,7 ± 2,6	5,1 ± 1,5	7,6 ± 2,3	7,1 ± 2,1	1,9	9,0 ± 2,7	0,0754
<b>n-pentano</b> UNI CEN/TS 13649:2015	16,0 ± 4,8	9,9 ± 3,0	14,0 ± 4,2	13,3 ± 4,0	3,1	16,4 ± 4,9	0,1406
<b>Somma <sup>3)</sup> (isopentano, n-pentano)</b>	24,7 ± 5,5	15,0 ± 3,3	21,6 ± 4,8	20,4 ± 4,5	5,0	25,4 ± 5,6	0,2160
<b>Etilbenzene</b> UNI CEN/TS 13649:2015	<0,028	<0,028	<0,028	0,014	-	0,014	0,0001
<b>Stirene</b> UNI CEN/TS 13649:2015	0,048 ± 0,014	<0,031	<0,031	0,026	0,019	0,045	0,0003

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.

3) Il dato tiene conto, per le sommatorie e le medie, di tutti i valori di MDL (limite di sensibilità del metodo) moltiplicati ciascuno per un fattore 0,5 così come indicato dalla nota del Ministero della Sanità di cui al Rapporto ISTISAN 04/15.

NOTA: emissione campionata durante la fase non operativa, con solo il ventilatore in marcia

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.