

## Controllo emissioni in atmosfera

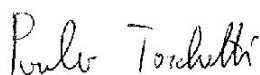
# VERSALIS SpA

### 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>	08 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° 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 UNICHIM
DATA PRELIEVO	27 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	14,0	32,9	< 1	12677 ± 1268

## Risultati analitici

Tipo di inquinante	Concentrazione <sup>1)</sup> mg/ Nm <sup>3</sup>	Flusso di massa <sup>2)</sup>
	prelievo 1 16.15-16.30 ( * )	Kg/ t <sub>spurgo</sub> ( ** )
<b>isopentano</b> UNI CEN/TS 13649:2015	99 ± 30	0,1464
<b>n-pentano</b> UNI CEN/TS 13649:2015	250 ± 75	0,3698
<b>Somma (isopentano, n-pentano)</b>	349 ± 81	0,5162
<b>Etilbenzene</b> UNI CEN/TS 13649:2015	<0,097	<0,0001
<b>Stirene</b> UNI CEN/TS 13649:2015	<0,110	<0,0002

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 7 minuti nell'intervallo di tempo indicato (16.15-16.22), 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 (7 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.