

Rapporto di Prova N° 1403072-001 Punto E51 - Emissione E51

Richiedente: **VERSALIS S.p.A.** - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi

Luogo della prova: **VERSALIS S.p.A.** - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi

Punto di prelievo: **Emissione E51** - rif. planimetria: **punto E51**

Caratteristiche del punto di emissione (dichiarate dal richiedente): *Unità di provenienza*: fase 4 -abbattimento effluenti gassosi provenienti dall'impianto di trattamento delle sode spente (forno combustore alimentato con metano dalla rete di stabilimento); *Altezza*: 20 m; Sezione 0,16 m²; *Portata nominale (fumi secchi)*: 6100 Nm³/h; *Temperatura fumi*: 369°C; *Composizione dell'effluente gassoso*: emissione da combustione con basso tenore di ossigeno e inquinanti: COV, NOx, CO, H₂S, SO₂

Matrice: aria outdoor

Determinazione richiesta: odore

Data prelievo: 13 febbraio 2014

Prelievo a cura di: LabAnalysis srl

Data arrivo campioni: 14 febbraio 2014

Data di inizio prova: 14 febbraio 2014 - Data di fine prova: 14 febbraio 2014

Punto di prelievo: Emissione E51 - rif. planimetria: punto E51
Ora inizio prelievo: 10,05 - Durata prelievo: prelievo istantaneo

Sostanza	Conc.	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prelievo e analisi
odore	64	29	141	UO/m ³	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di
Pavia n.236 A
Prof. Luigino Maggi

Rapporto di Prova N° 1403072-002 Punto E51 - Emissione E51

Richiedente: **VERSALIS S.p.A.** - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi

Luogo della prova: **VERSALIS S.p.A.** - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi

Punto di prelievo: **Emissione E51** - rif. planimetria: **punto E51**

Caratteristiche del punto di emissione (dichiarate dal richiedente): *Unità di provenienza*: fase 4 -abbattimento effluenti gassosi provenienti dall'impianto di trattamento delle sode spente (forno combustore alimentato con metano dalla rete di stabilimento); *Altezza*: 20 m; *Sezione* 0,16 m²; *Portata nominale (fumi secchi)*: 6100 Nm³/h; *Temperatura fumi*: 369°C; *Composizione dell'effluente gassoso*: emissione da combustione con basso tenore di ossigeno e inquinanti: COV, NOx, CO, H₂S, SO₂

Matrice: aria outdoor

Determinazione richiesta: etilene

Data prelievo: 13 febbraio 2014

Prelievo a cura di: LabAnalysis srl

Data arrivo campioni: 14 febbraio 2014

Data di inizio prova: 14 febbraio 2014 - Data di fine prova: 14 febbraio 2014

Punto di prelievo: Emissione E51 - rif. planimetria: punto E51

Ora inizio prelievo: 10,05 - Durata prelievo: prelievo istantaneo

Sostanza	Conc.	2Uc ⁽¹⁾	U.M.	METODO
etilene	< 1,0		ppm	UNI EN ISO 10715:01+UNI EN 15984:11 mod.

(1) 2Uc: incertezza estesa associata alla misura valutata nell'ambito dell'ultima validazione del metodo (campionamento + analisi) considerando un fattore di copertura K=2 a un livello di fiducia del 95% e gradi di libertà effettivi v=11

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di
Pavia n.236 A
Prof. Luigino Maggi

Rapporto di Prova N° 1403072-003 Punto E51 - Emissione E51

Richiedente: **VERSALIS S.p.A.** - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi

Luogo della prova: **VERSALIS S.p.A.** - via E. Fermi, 4 - 72100 Brindisi

Punto di prelievo: **Emissione E51** - rif. planimetria: **punto E51**

Caratteristiche del punto di emissione (dichiarate dal richiedente): *Unità di provenienza*: fase 4 -abbattimento effluenti gassosi provenienti dall'impianto di trattamento delle sode spente (forno combustore alimentato con metano dalla rete di stabilimento); *Altezza*: 20 m; *Sezione* 0,16 m²; *Portata nominale (fumi secchi)*: 6100 Nm³/h; *Temperatura fumi*: 369°C; *Composizione dell'effluente gassoso*: emissione da combustione con basso tenore di ossigeno e inquinanti: COV, NOx, CO, H₂S, SO₂

Matrice: aria outdoor

Determinazione richiesta: composti organici volatili (analisi semi-quantitativa, inclusa la ricerca di metanolo)

Data prelievo: 13 febbraio 2014

Prelievo a cura di: LabAnalysis srl

Data arrivo campioni: 14 febbraio 2014

Data di inizio prova: 14 febbraio 2014 - Data di fine prova: 20 febbraio 2014

Punto di prelievo: Emissione E51 - rif. planimetria: punto E51

Ora inizio prelievo: 10,07 - Durata prelievo: prelievo istantaneo

Sostanza Library/ID	CAS#	Qual	Conc µg/m ³	METODO Prelievo e analisi
Acetaldehyde	000075-07-0	80	47,9	EPA TO 15 1999
Methyl Acetate	000079-20-9	72	10,9	
Hexane	000110-54-3	86	15,3	
Cyclohexane	000110-82-7	91	12,0	
Benzene	000071-43-2	94	1364	
Heptane	000142-82-5	91	15,9	
Toluene	000108-88-3	95	151,6	
Octane	000111-65-9	86	7,0	
Ethylbenzene	000100-41-4	91	11,7	
m+p xylene	108-38-3;106-42-3	90	25,6	
o xylene	000095-47-6	95	6,8	
1-Decene	000872-05-9	91	4,9	
Decane	000124-18-5	96	9,4	
Benzene, 1,2,3-trimethyl-	000526-73-8	94	3,9	
Benzene, 1-methyl-3-(1-methylethyl)-	000535-77-3	87	5,7	
Undecane	001120-21-4	95	9,0	

Nota:

Library/ID: identificazione più probabile

CAS#: il numero che caratterizza univocamente la sostanza menzionata nel registro CAS (Chemical Abstract Substances)

Qual = indica la probabilità che l'attribuzione in questione sia corretta. Valori superiori all'80% indicano un buon grado di sicurezza.

Conc = concentrazione calcolata utilizzando il fattore di risposta del toluene

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di
Pavia n.236 A
Prof. Luigino Maggi