

Rapporto di Prova N° 1401990-001 Punto E107- Emissione E107

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 E107** - rif. planimetria: **punto E107**

Caratteristiche del punto di emissione (dichiarate dal richiedente): *Unità di provenienza*: fase 1 - Impianto di steam cracking P1CR Decoking forni (sistema a cicloni per abbattimento polveri); *Altezza*: 25 m; *Sezione* 0,52 m²; *Portata nominale (fumi secchi)*: 9500 (13910 con forno F1012) Nm³/h; *Temperatura fumi*: 74°C; *Composizione dell'effluente gassoso*: emissione di processo con aria, umidità elevata ed inquinanti COV, NOx, CO, SO₂, polveri

Matrice: aria outdoor

Determinazione richiesta: odore

Data prelievo: 30 gennaio 2014

Prelievo a cura di: LabAnalysis srl

Data arrivo campioni: 31 gennaio 2014

Data di inizio prova: 31 gennaio 2014 - Data di fine prova: 31 gennaio 2014

Punto di prelievo: Emissione E107 - rif. planimetria: punto E107

Ora inizio prelievo: 11,15 - Durata prelievo: prelievo istantaneo

Sostanza	Conc.	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prelievo e analisi
odore	100	45	221	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° 1401990-002 Punto E107- Emissione E107

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 E107** - rif. planimetria: **punto E107**

Caratteristiche del punto di emissione (dichiarate dal richiedente): *Unità di provenienza*: fase 1 - Impianto di steam cracking P1CR Decoking forni (sistema a cicloni per abbattimento polveri); *Altezza*: 25 m; *Sezione* 0,52 m²; *Portata nominale (fumi secchi)*: 9500 (13910 con forno F1012) Nm³/h; *Temperatura fumi*: 74°C; *Composizione dell'effluente gassoso*: emissione di processo con aria, umidità elevata ed inquinanti COV, NOx, CO, SO₂, polveri

Matrice: aria outdoor

Determinazione richiesta: etilene

Data prelievo: 30 gennaio 2014

Prelievo a cura di: LabAnalysis srl

Data arrivo campioni: 31 gennaio 2014

Data di inizio prova: 31 gennaio 2014 - Data di fine prova: 31 gennaio 2014

Punto di prelievo: Emissione E107 - rif. planimetria: punto E107

Ora inizio prelievo: 11,23 - Durata prelievo: prelievo istantaneo

Sostanza	Conc.	2Uc ⁽¹⁾	U.M.	METODO
etilene	< 1,0		ppm	Prelievo e analisi 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° 1401990-003 Punto E107- Emissione E107

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 E107** - rif. planimetria: **punto E107**

Caratteristiche del punto di emissione (dichiarate dal richiedente): *Unità di provenienza*: fase 1 - Impianto di steam cracking P1CR Decoking forni (sistema a cicloni per abbattimento polveri); *Altezza*: 25 m; *Sezione* 0,52 m²; *Portata nominale (fumi secchi)*: 9500 (13910 con forno F1012) Nm³/h; *Temperatura fumi*: 74°C; *Composizione dell'effluente gassoso*: emissione di processo con aria, umidità elevata ed inquinanti COV, NOx, CO, SO₂, polveri

Matrice: aria outdoor

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

Data prelievo: 30 gennaio 2014

Prelievo a cura di: LabAnalysis srl

Data arrivo campioni: 31 gennaio 2014

Data di inizio prova: 31 gennaio 2014 - Data di fine prova: 11 febbraio 2014

Punto di prelievo: Emissione E107 - rif. planimetria: punto E107

Ora inizio prelievo: 11,18 - Durata prelievo: prelievo istantaneo

Sostanza Library/ID	CAS#	Qual	Conc µg/m ³	METODO Prelievo e analisi
1-Propene, 2-methyl-	000115-11-7	70	8,2	EPA TO 15 1999
1-Hexene	000592-41-6	91	14,3	
Hexane	000110-54-3	90	2,7	
Benzene	000071-43-2	91	5,2	
Toluene	000108-88-3	91	11,5	
Ethylbenzene	000100-41-4	90	4,7	
m+p xilene	108-38-3;106-42-3	91	11,5	
o xilene	000095-47-6	94	7,0	
1,3-Cyclohexadiene, 5,6-dimethyl-	005715-27-5	87	2,9	
Decane	000124-18-5	90	2,8	
Benzene, 1,3,5-trimethyl-	000108-67-8	94	2,7	
Benzene, 1-methyl-2-(1-methylethyl)-	000527-84-4	97	51,9	
1,4-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-	000099-85-4	93	7,3	
Undecane	001120-21-4	95	4,4	
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-	000586-62-9	96	14,6	
Benzene, methyl(1-methylethenyl)-	026444-18-8	96	3,7	

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