



SEGUE Rapporto di prova N. CA/SSE/ 10651

Pagina 2 di 5

IDENTIFICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL CAMPIONAMENTO E PARAMETRI DEL GAS NEL CONDOTTO

Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Prova N°1 ore 10:10	Metodo	Unità di misura	Risultato
Portata secca dei fumi	UNI 10169:2001	Nm <sup>3</sup> /h	7.150
Velocità dei fumi	UNI 10169:2001	m/s	11,0

Parametri fluidodinamici alle ore 10:10	Metodo	Unità di misura	Risultato
Diametro del condotto	UNI 10169:2001	cm	50
Sezione del condotto	UNI 10169:2001	m <sup>2</sup>	0,196
Temperatura dei fumi	UNI 10169:2001	°C	22,7
Massa volumica dei fumi	UNI 10169:2001	Kg/m <sup>3</sup>	1,1520
Massa molecolare media	UNI 10169:2001	Kg/Kmole	28,00
Pressione atmosferica	UNI 10169:2001	hPa	1.012

Procedimenti di misurazione:

a) Misurazione della velocità: utilizzo di tubo di darcy con fattore K: 0,82

Prova N°1	Metodo	Unità di misura	Risultato	Flusso di massa (g/h)
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1,2,2-Tetracloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1-Dicloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1-Dicloroetilene (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2,3-Tricloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	2,4	17,2
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
m-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
p-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
o-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,7	5,0
Fenolo (*)	NIOSH 2546:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,2	< 1,5

SEGUE Rapporto di prova N. CA/SSE/ 10651

Pagina 3 di 5

IDENTIFICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL CAMPIONAMENTO E PARAMETRI DEL GAS NEL CONDOTTO

Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Prova N°2 ore 11:20	Metodo	Unità di misura	Risultato
Portata secca dei fumi	UNI 10169:2001	Nm <sup>3</sup> /h	7.277
Velocità dei fumi	UNI 10169:2001	m/s	11,2

Parametri fluidodinamici alle ore 11:20	Metodo	Unità di misura	Risultato
Diametro del condotto	UNI 10169:2001	cm	50
Sezione del condotto	UNI 10169:2001	m <sup>2</sup>	0,196
Temperatura dei fumi	UNI 10169:2001	°C	22,4
Massa volumica dei fumi	UNI 10169:2001	Kg/m <sup>3</sup>	1,1532
Massa molecolare media	UNI 10169:2001	Kg/Kmole	28,00
Pressione atmosferica	UNI 10169:2001	hPa	1.012

Procedimenti di misurazione:

a) Misurazione della velocità: utilizzo di tubo di darcy con fattore K: 0,82

Prova N°2	Metodo	Unità di misura	Risultato	Flusso di massa (g/h)
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1,2,2-Tetracloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1-Dicloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1-Dicloroetilene (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2,3-Tricloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
m-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
p-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
o-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Fenolo (*)	NIOSH 2546:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,2	< 1,5

SEGUE Rapporto di prova N. CA/SSE/ 10651

Pagina 4 di 5

IDENTIFICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL CAMPIONAMENTO E PARAMETRI DEL GAS NEL CONDOTTO

Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Prova N°3 ore 12:25	Metodo	Unità di misura	Risultato
Portata secca dei fumi	UNI 10169:2001	Nm <sup>3</sup> /h	7.236
Velocità dei fumi	UNI 10169:2001	m/s	11,1

Parametri fluidodinamici alle ore 12:25	Metodo	Unità di misura	Risultato
Diametro del condotto	UNI 10169:2001	cm	50
Sezione del condotto	UNI 10169:2001	m <sup>2</sup>	0,196
Temperatura dei fumi	UNI 10169:2001	°C	22,6
Massa volumica dei fumi	UNI 10169:2001	Kg/m <sup>3</sup>	1,1524
Massa molecolare media	UNI 10169:2001	Kg/Kmole	28,00
Pressione atmosferica	UNI 10169:2001	hPa	1.012

Procedimenti di misurazione:

a) Misurazione della velocità: utilizzo di tubo di darcy con fattore K: 0,82

Prova N°3	Metodo	Unità di misura	Risultato	Flusso di massa (g/h)
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1,2,2-Tetracloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1-Dicloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1-Dicloroetilene (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2,3-Tricloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
m-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
p-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
o-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Fenolo (*)	NIOSH 2546:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,2	< 1,5

Valori medi delle 3 prove	Metodo	Unità di misura	Risultato	Flusso di massa (g/h)
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1,2,2-Tetracloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1-Dicloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,1-Dicloroetilene (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2,3-Tricloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	1,0	7,2
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
m-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
p-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
o-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 2,2
1,2-Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,4	3,1
Fenolo (*)	NIOSH 2546:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,2	< 1,5

Orari campionamento		
Prova	Orario	
	Inizio	Fine
Composti organici volatili (1° prova)	10.20	11.20
Fenolo (1° prova)	10.20	11.20
Composti organici volatili (2° prova)	11.25	12.25
Fenolo (2° prova)	11.25	12.25
Composti organici volatili (3° prova)	12.30	13.30
Fenolo (3° prova)	12.30	13.30

(\*) Prova non accreditata ACCREDIA

Tutte le concentrazioni sono riferite ai fumi secchi ed alle condizioni normali

**I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.**

**Il presente rapporto di prova può essere riprodotto soltanto per intero.**

Il responsabile tecnico

Il resp. del laboratorio o suo sostituto

