

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 ³ /h	6,411
Velocità dei fumi	UNI 10169:2001	m/s	10,0

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 ²	0,196
Temperatura dei fumi	UNI 10169:2001	°C	26,7
Massa volumica dei fumi	UNI 10169:2001	Kg/m ³	1,1344
Massa molecolare media	UNI 10169:2001	Kg/Kmole	28,00
Pressione atmosferica	UNI 10169:2001	hPa	1.010

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 ³	< 0,3	< 2,1
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1,2,2-Tetracloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1-Dicloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1-Dicloroetilene (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2,3-Tricloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
m-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
p-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
o-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Fenolo (*)	NIOSH 2546:1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1,4

SEGUE Rapporto di prova N. CA/SSE/ 11482

Pagina 3 di 5

IDENTIFICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL CAMPIONAMENTO E PARAMETRI DEL GAS NEL CONDOTTO

Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Prova N°2 ore 11:10	Metodo	Unità di misura	Risultato
Portata secca dei fumi	UNI 10169:2001	Nm ³ /h	6,742
Velocità dei fumi	UNI 10169:2001	m/s	10,5

Parametri fluidodinamici alle ore 11:10	Metodo	Unità di misura	Risultato
Diametro del condotto	UNI 10169:2001	cm	50
Sezione del condotto	UNI 10169:2001	m ²	0,196
Temperatura dei fumi	UNI 10169:2001	°C	27,1
Massa volumica dei fumi	UNI 10169:2001	Kg/m ³	1,1667
Massa molecolare media	UNI 10169:2001	Kg/Kmole	28,84
Pressione atmosferica	UNI 10169:2001	hPa	1.010

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 ³	< 0,3	< 2,1
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1,2,2-Tetracloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1-Dicloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1-Dicloroetilene (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2,3-Tricloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
m-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
p-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
o-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Fenolo (*)	NIOSH 2546:1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1,4

SEGUE Rapporto di prova N. CA/SSE/ 11482

Pagina 4 di 5

IDENTIFICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL CAMPIONAMENTO E PARAMETRI DEL GAS NEL CONDOTTO

Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Prova N°3 ore 12:10	Metodo	Unità di misura	Risultato
Portata secca dei fumi	UNI 10169:2001	Nm ³ /h	6.800
Velocità dei fumi	UNI 10169:2001	m/s	10,6

Parametri fluidodinamici alle ore 12:10	Metodo	Unità di misura	Risultato
Diametro del condotto	UNI 10169:2001	cm	50
Sezione del condotto	UNI 10169:2001	m ²	0,196
Temperatura dei fumi	UNI 10169:2001	°C	27,3
Massa volumica dei fumi	UNI 10169:2001	Kg/m ³	1,1321
Massa molecolare media	UNI 10169:2001	Kg/Kmole	28,00
Pressione atmosferica	UNI 10169:2001	hPa	1.010

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 ³	< 0,3	< 2,1
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1,2,2-Tetracloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1-Dicloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1-Dicloroetilene (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2,3-Tricloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
m-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
p-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
o-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Fenolo (*)	NIOSH 2546:1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1,4

SEGUE Rapporto di prova N. CA/SSE/ 11482

Pagina 5 di 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 ³	< 0,3	< 2,1
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1,2,2-Tetracloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1-Dicloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,1-Dicloroetilene (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2,3-Tricloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
m-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
p-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
o-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
1,2-Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,1
Fenolo (*)	NIOSH 2546:1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1,4

Orari campionamento		
Prova	Orario	
	Inizio	Fine
Composti organici volatili (1° prova)	10:10	11:10
Fenolo (1° prova)	10:10	11:10
Composti organici volatili (2° prova)	11:10	12:10
Fenolo (2° prova)	11:10	12:10
Composti organici volatili (3° prova)	12:10	13:10
Fenolo (3° prova)	12:10	13:10

(*) 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.**

Project Agent : Roberto Mura

Il resp. del laboratorio o suo sostituto

