

Environmental Services
Tel. +39 070 2474947
Fax. +39 070 247496
Tx 334521-322202

RAPPORTO DI PROVA N. CA/SSE/ 10771

Dati identificativi

Pagina 1 di 5

Data emissione:	03/01/14	Committente: SYNDIAL S.p.A. Località Marinella Porto Torres (SS)
Sigla campione:	CA13-40248.008-009-010-016-024-025-026-032-040-041-042	
Tipo di intervento:	Campionamento ed analisi emissioni in atmosfera da flussi gassosi convogliati	
Località:	Stabilimento SYNDIAL Loc. Marinella - Porto Torres (SS)	
Punto di campionamento:	E1 TAF2 (rif. Verbale di campionamento 2013-12-12-MB-6)	
Data rilievi:	12/12/13	
Campionamento:	A cura di ns. tecnico (Mattia Balzano) (Rif. Piano di campionamento 2013-12-12-MB-1)	
Data Inizio Prove:	12/12/13	
Data Fine Prove:	13/12/13	

Il presente Rapporto è emesso dalla Società in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

SEGUE Rapporto di prova N. CA/SSE/ 10771

Pagina 2 di 5

IDENTIFICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL CAMPIONAMENTO E PARAMETRI DEL GAS NEL CONDOTTO

Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Prova N°1 ore 10:30	Metodo	Unità di misura	Risultato
Portata secca dei fumi	UNI 10169:2001	Nm ³ /h	5.095
Velocità dei fumi	UNI 10169:2001	m/s	7,8

Parametri fluidodinamici alle ore 10:30	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	23,5
Massa volumica dei fumi	UNI 10169:2001	Kg/m ³	1,1490
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 ³	< 0,3	< 1,5
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,1,2,2-Tetracloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,1-Dicloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,1-Dicloroetilene (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2,3-Tricloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2-Dicloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
m-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
p-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
o-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2-Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Fenolo (*)	NIOSH 2546:1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1,1

IDENTIFICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL CAMPIONAMENTO E PARAMETRI DEL GAS NEL CONDOTTO

Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Prova N°2 ore 11:30	Metodo	Unità di misura	Risultato
Portata secca dei fumi	UNI 10169:2001	Nm ³ /h	4,948
Velocità dei fumi	UNI 10169:2001	m/s	7,6

Parametri fluidodinamici alle ore 11:30	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	23,5
Massa volumica dei fumi	UNI 10169:2001	Kg/m ³	1,1489
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 ³	< 0,3	< 1,5
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,1,2,2-Tetracloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,1-Dicloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,1-Dicloroetilene (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2,3-Tricloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2-Dicloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
m-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
p-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
o-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2-Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Fenolo (*)	NIOSH 2546:1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1,1

SEGUE Rapporto di prova N. CA/SSE/ 10771

Pagina 4 di 5

IDENTIFICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL CAMPIONAMENTO E PARAMETRI DEL GAS NEL CONDOTTO

Variazioni durante le misurazioni: nessuna

Prova N°3 ore 13:00	Metodo	Unità di misura	Risultato
Portata secca dei fumi	UNI 10169:2001	Nm ³ /h	4.905
Velocità dei fumi	UNI 10169:2001	m/s	7,6

Parametri fluidodinamici alle ore 13:00	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	23,5
Massa volumica dei fumi	UNI 10169:2001	Kg/m ³	1,1490
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 ³	< 0,3	< 1,5
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,1,2,2-Tetracloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,1-Dicloroetano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,1-Dicloroetilene (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2,3-Tricloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2-Dicloropropano (*)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
m-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
p-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
o-Xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
1,2-Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5
Fenolo (*)	NIOSH 2546:1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1,1

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

Orari campionamento		
Prova	Orario	
	Inizio	Fine
Composti organici volatili (1° prova)	10.25	11.25
Fenolo (1° prova)	10.25	11.25
Composti organici volatili (2° prova)	11.25	12.25
Fenolo (2° prova)	11.25	12.25
Composti organici volatili (3° prova)	12.25	13.25
Fenolo (3° prova)	12.25	13.25

(*) 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

