DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

RAPPORTO DI PROVA N° 15LA05512

Lucca, 28/05/2015

Spett.
LADURNER S.r.l.
Via Innsbruck, 33
39100 - Bolzano (BZ)

Tipo di analisi: **Emissioni da sorgente fissa**
Sigla emissione: **LINEA 1**
Prelievo eseguito da: **a cura del cliente**
Luogo del prelievo: **c/o Stabilimento CIS s.r.l. di Montale (PT)**
Tipo di campione: **matrici da campionatore in continuo**
Sigla campione: **Fiala 95**

CARATTERISTICHE EMISSIONE (fornite dal cliente)

Fase di processo: **Termovalorizzazione CDR**
Diametro sezione (m): **1,0**
Area sezione (mq): **0,785**
Ossigeno di riferimento (%): **11**

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO (fornite dal cliente)

Inizio del prelievo: **31/03/2015 ore 14.05**
Fine del prelievo: **16/04/2015 ore 07.32**
Durata effettiva del campionamento: **315:19 (hh:mm)**
Data fine prova: **22/05/2015**
Volume aspirato (Nmc): **172,1**
Ossigeno valore medio (%): **9,6**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	0,00067	- -	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	0,00528	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00504	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00999	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0,00486	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0,05662	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0,05565	- -	non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,00169	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00219	- -	non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00704	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00616	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00561	- -	non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,0132	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	0,00106	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0,02765	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	0,00232	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0,00347	- -	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,01107	± 0,0031	0,1	- -	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	< 0,0561	- -	10	- -	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 4

* Riferimento: D.Lgs. 133/05 ** I valori di concentrazione sono corretti con l'ossigeno di riferimento

Note: per quanto riguarda i valori di concentrazione dei congeneri che sono risultati inferiori al valore limite di quantificazione, facendo riferimento al rapporto ISTISAN 04/15, il contributo di ciascuno al calcolo del parametro PCDD+PCDF è stato considerato pari alla metà del limite di quantificazione stesso.

***Considerato quanto riportato nella appendice B del metodo UNI EN 1948-3:2006, in particolare al punto B.3.1 (Esampl = 11.1%) e al punto B.4 (Etot = 30%), si associa alla sola fase analitica una incertezza pari al 28%. Tale incertezza è associata al risultato analitico ottenuto da ECOL STUDIO spa.

Il Referente

Dott. Roberto Ciari

ORDINE DEI CHIMICI DELLA TOSCANA DOTT. ROBERTO CLAUDIO CIARI N° 1433

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

Sede Legale:
Via Bronzino, 9
20133 Milano - Italia
Cap. Soc. € 1.000.000,00 I.v.
www.ecolstudio.com

Sede Operativa - Amministrativa:
Via dei Bichi, 293
55100 Lucca - Italia
Tel +39 0583 400.11 - Fax +39 0583 400.300
E-mail: info@ecolstudio.com