DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

RAPPORTO DI PROVA N° 15LA12008

Lucca, 04/09/2015

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 60**

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: **14/08/2015 ore 13.50**
Fine del prelievo: **27/08/2015 ore 10.28**
Durata effettiva del campionamento: **194:29 (hh:mm)**
Data fine prova: **03/09/2015**
Volume aspirato (Nmc): **102**
Ossigeno valore medio (%): **10,2**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	0,00078	- -	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	0,00596	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,0118	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,02106	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0,01096	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0,14237	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0,26017	- -	non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,00342	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00487	- -	non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,01343	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,01464	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,01492	- -	non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,03099	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	0,00404	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0,0814	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	0,00321	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0,01895	- -	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,02264	± 0,00634	0,1	- -	Calcolo

* 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