DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

RAPPORTO DI PROVA N° 14LA04490

Lucca, 07/05/2014

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 72**

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: **20/03/2014 ore 11.40**
Fine del prelievo: **01/04/2014 ore 08.40**
Durata effettiva del campionamento: **280:43 (hh:mm)**
Data fine prova: **07/05/2014**
Volume aspirato (Nmc): **175,5**
Ossigeno valore medio (%): **9,1**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	0,00061	- -	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	0,00221	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00345	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00593	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0,00246	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0,03812	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0,0689	- -	non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,00891	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00294	- -	non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00593	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,0051	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00543	- -	non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,01171	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	0,00061	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0,02959	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	0,00087	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0,00625	- -	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,00836	± 0,00234	0,1	- -	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	< 0,0527	- -	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.

Per il responsabile del laboratorio
Dott.ssa Marinella Vitulli

Dott.ssa Chiara Gattai

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