DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

RAPPORTO DI PROVA N° 15LA13405

Lucca, 30/09/2015

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

Tipo di analisi: **Emissioni da sorgente fissa**	Sigla emissione: **LINEA 3**
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 59**

CARATTERISTICHE EMISSIONE (fornite dal cliente)

Fase di processo: **Termovalorizzazione RSU** Diametro sezione (m): **1,0** Area sezione (mq): **0,785**

Ossigeno di riferimento (%): **11**

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO (fornite dal cliente)

Inizio del prelievo: **31/08/2015 ore 11.21**	Fine del prelievo: **15/09/2015 ore 13.59**
Durata effettiva del campionamento: **300:17 (hh:mm)**	Data fine prova: **30/09/2015**
Volume aspirato (Nmc): **168,4**	Ossigeno valore medio (%): **11,6**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	< 0,00001	- -	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	0,00024	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00042	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00104	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0,00094	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0,00857	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0,01819	- -	non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,00024	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00049	- -	non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00086	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00119	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00141	- -	non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00188	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	0,0003	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0,00682	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	0,00049	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0,00234	- -	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,00160	± 0,00045	0,1	- -	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	< 0,0695	- -	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