

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI **DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA Nº 14LA08987

Lucca, 21/07/2014

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 30

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: 17/06/2014 ore 19.14

Fine del prelievo: 01/07/2014 ore 14.52

Durata effettiva del campionamento: 325:29 (hh:mm)

Data fine prova: 21/07/2014 Ossigeno valore medio (%):

10,7

Volume aspirato (Nmc):

191

ANALISI ESEGLITE

ANALISI ESEGUITE						
Descrizione	U.mis.	Risultato	± U (p=95%)***	Limiti*	Fattore di TE	Metodo di prova
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	0,00004		non previsto	1	
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	0,00039		non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00087		non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00264		non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0,00132		non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0,02259		non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0,04794		non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,00019		non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,0008		non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00125		non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00202		non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00333		non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00406		non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	0,00054		non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0,01641		non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	0,00272		non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0,00938		non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,00278	± 0,00078	0,1		Calcolo
Somma I.P.A.**	μg/Nmc	< 0,0559		10		DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 4

^{*} Riferimento: D.Lgs. 133/05

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 incertezza pari al 28%. Tale incertezza è associata al risultato analitico ottenuto da ECOL STUDIO spa

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.

ECOL STUDIO S.P.A. - LABORATORIO ANALISI - CONSULENZA - FORMAZIONE - MEDICINA DEL LAVORO

Sede Legale: Via Bronzino, 9 20133 Milano - Italia Cap. Soc. € 1.000.000,00 l.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

^{**} I valori di concentrazione sono corretti con l'ossigeno di riferimento