ECOL STUDIO

RAPPORTO DI PROVA N° 2110768-001

Lucca, 22/03/2011

Spett.
LADURNER IMPIANTI 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: **Impianti di Montale (PT)**
Tipo di campione: **matrici da campionatore in continuo**	Sigla campione: **Fiala 4**

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: **08/02/2011 ore 18.00**	Fine del prelievo: **17/02/2011 ore 11.32**
Durata effettiva del campionamento: **122:58 (hh:mm)**	Data fine prova: **18/03/2011**
Volume aspirato (Nmc): **89,2**	Ossigeno valore medio (%): **9,5**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2,3,7,8 TCDD	ng/Nmc	< 0,00011	--	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1,2,3,7,8 PeCDD	ng/Nmc	0,00214	--	non previsto	0,5	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/Nmc	0,00333	--	non previsto	0,1	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/Nmc	0,00898	--	non previsto	0,1	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/Nmc	0,00423	--	non previsto	0,1	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/Nmc	0,03359	--	non previsto	0,01	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDD	ng/Nmc	0,04487	--	non previsto	0,001	
2,3,7,8 TCDF	ng/Nmc	0,00139	--	non previsto	0,1	
1,2,3,7,8 PeCDF	ng/Nmc	0,00220	--	non previsto	0,05	
2,3,4,7,8 PeCDF	ng/Nmc	0,00678	--	non previsto	0,5	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/Nmc	0,00483	--	non previsto	0,1	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/Nmc	0,00721	--	non previsto	0,1	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/Nmc	0,01652	--	non previsto	0,1	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/Nmc	0,00215	--	non previsto	0,1	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/Nmc	0,02564	--	non previsto	0,01	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/Nmc	0,00286	--	non previsto	0,01	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDF	ng/Nmc	0,01337	--	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,00889	± 0,00249	0,1	--	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	< 0,0536	--	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 Srl.

Coordinatore di Settore
Dott.ssa Chiara Ca[illegible]

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.