

RAPPORTO DI PROVA N° 2112127-001

Lucca, 08/06/2011

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

Tipo di analisi: Emissioni da sorgente fissa	Sigla emissione: LINEA 2
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 29

**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: 27/04/2011 ore 16.20	Fine del prelievo: 01/05/2011 ore 18.56
Durata effettiva del campionamento: 70:51 (hh:mm)	Data fine prova: 08/06/2011
Volume aspirato (Nmc): 27,31	Ossigeno valore medio (%): 11,5

**ANALISI ESEGUITE**

Descrizione	U. mis.	Risultato	$\pm U$ (p=95%)***	Limiti*	Fattore di TE	Metodo di prova	
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	< 0,00037	--	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007	
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	< 0,00073	--	non previsto	0,5		
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00073	--	non previsto	0,1		
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00073	--	non previsto	0,1		
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00073	--	non previsto	0,1		
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	< 0,00146	--	non previsto	0,01		
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	< 0,00146	--	non previsto	0,001		
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	< 0,00037	--	non previsto	0,1		
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	< 0,00073	--	non previsto	0,05		
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	< 0,00073	--	non previsto	0,5		
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00073	--	non previsto	0,1		
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00073	--	non previsto	0,1		
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00073	--	non previsto	0,1		
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00073	--	non previsto	0,1		
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	< 0,00146	--	non previsto	0,01		
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	< 0,00146	--	non previsto	0,01		
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	< 0,00146	--	non previsto	0,001		
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	< 0,00182	$\pm 0,00051$	0,1	--		Calcolo
Somma I.P.A.**	$\mu\text{g}/\text{Nmc}$	< 0,318	--	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 (Esempi = 11.1%) e al punto B.3.2 (Esempi = 36%), si associa alla sola fase analitica una incertezza pari al 28%. Tale incertezza è associata al risultato analitico ottenuto da ECOL STUDIO Srl.

 Coordinatore del Settore  
 Dott.ssa Chiara Cenni

 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.
