



**EMISSIONI DI DIOSSINE DAL CAMINO E 312:  
Il risultato della campagna di monitoraggio 2011**

Prof. Giorgio Assennato  
Direttore Generale ARPA Puglia

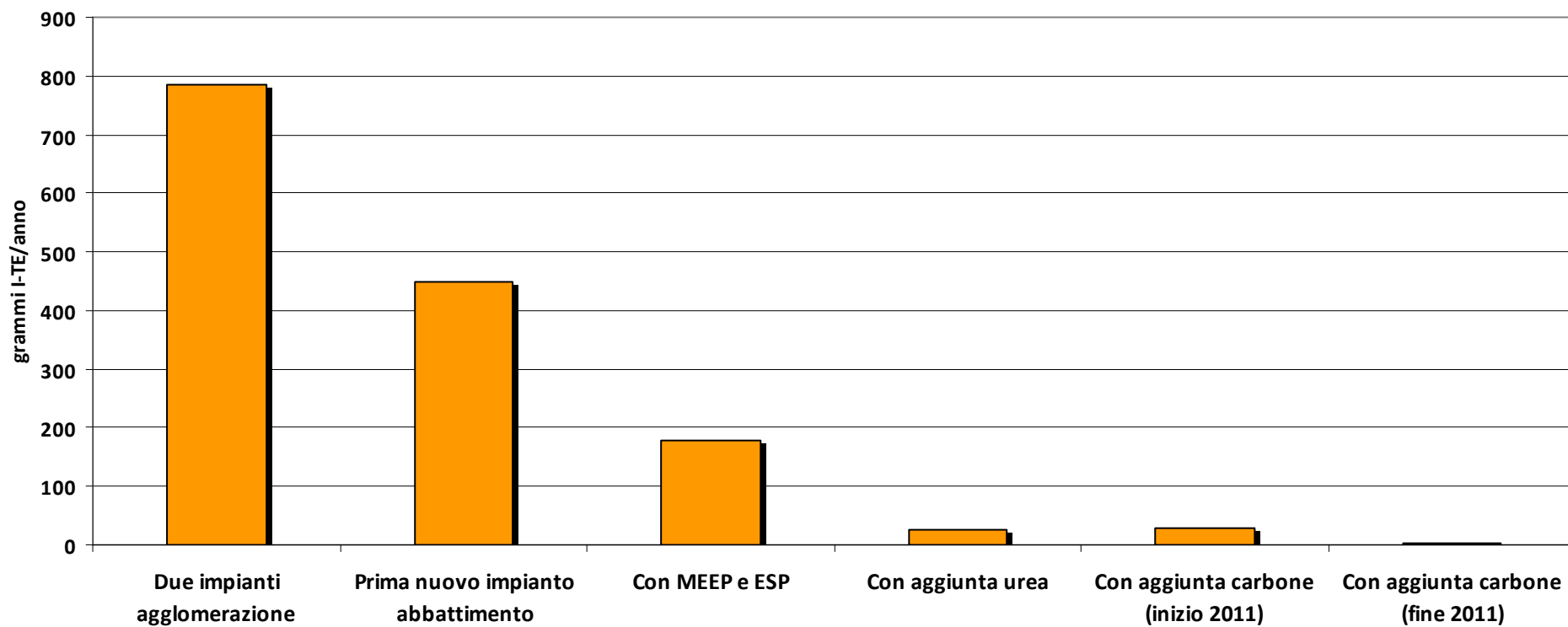
## CAMPAGNA CONTROLLI 2011

### EMISSIONI DIOSSINE CAMINO E312 ILVA

Media campagne	Giorno di campionamento	Diossine ng I-TE/Nm <sup>3</sup>	Media campagne	Medie decurtate incertezza 35%	Media 2011
Prima campagna 2011	16 febbraio 2011	0,885	1,055	0,685	0,389
	17 febbraio 2011	1,020			
	18 febbraio 2011	1,258			
Seconda campagna 2011	16 maggio 2011	0,927	1,083	0,704	
	18 maggio 2011	0,815			
	19 maggio 2011	1,507			
Terza campagna 2011	14 novembre 2011	0,196	0,173	0,112	
	15 novembre 2011	0,191			
	16 novembre 2011	0,132			
Quarta campagna 2011	12 dicembre 2011	0,089	0,085	0,055	
	13 dicembre 2011	0,070			
	14 dicembre 2011	0,095			

***Limite L.R. 44/2008 s.m.i.: 0,4 ng I-TE/Nmc***

<b>Evoluzione impiantistica</b>	<b>emiss. massica g/anno</b>
Due impianti agglomerazione	786
Prima nuovo impianto abbattimento	449
Con MEEP e ESP (2007-2008)	180
Con aggiunta urea (2009-2010)	26
Con aggiunta carbone (inizio 2011)	28
Con aggiunta carbone (fine 2011)	3,4



# Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)

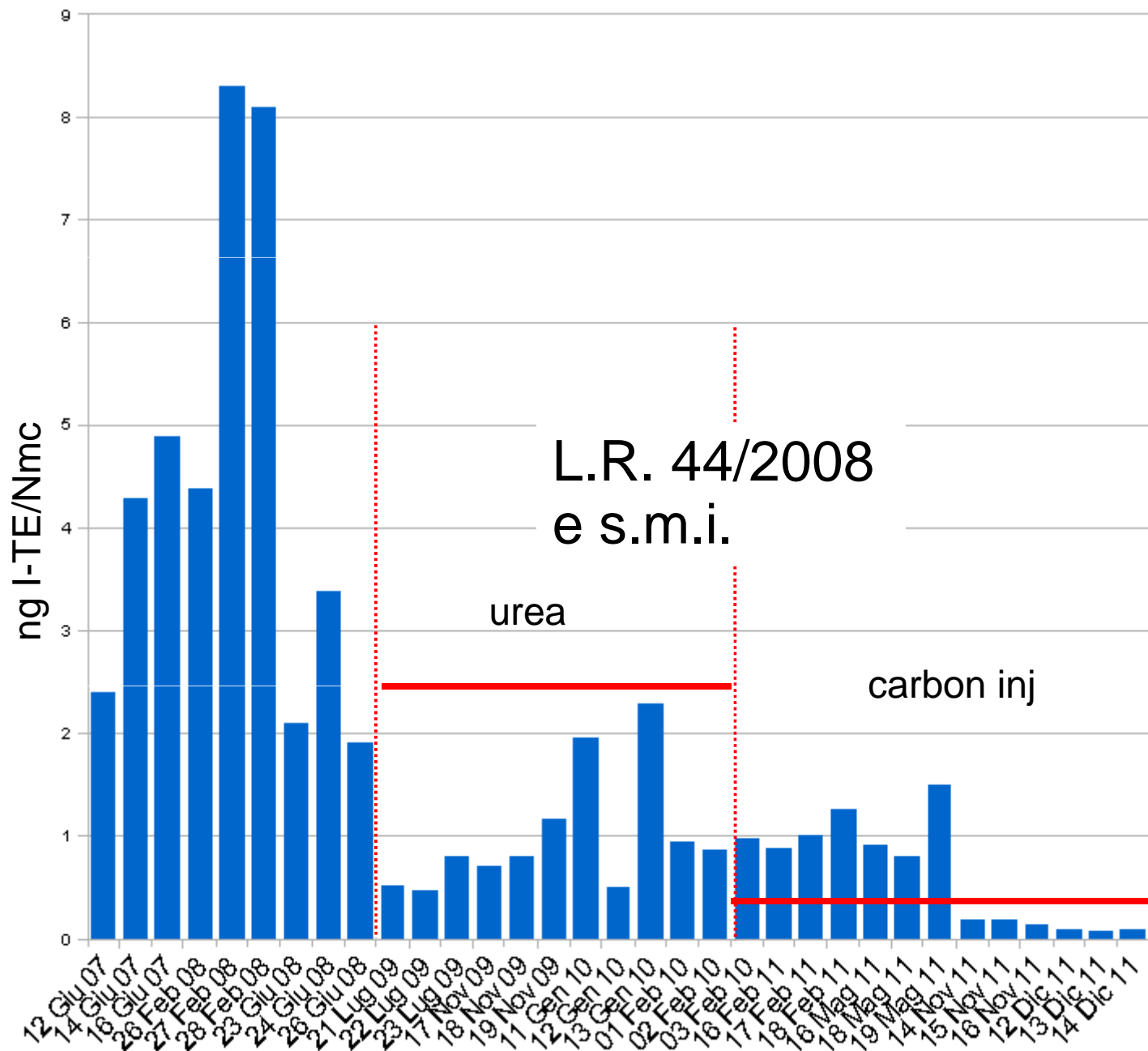
## Best Available Techniques Reference Document on the Production of Iron and Steel

December 2001

### 4.2.2.1.2.9 Polychlorinated dibenzo-*p*-dioxins and -furans (PCDD/F)

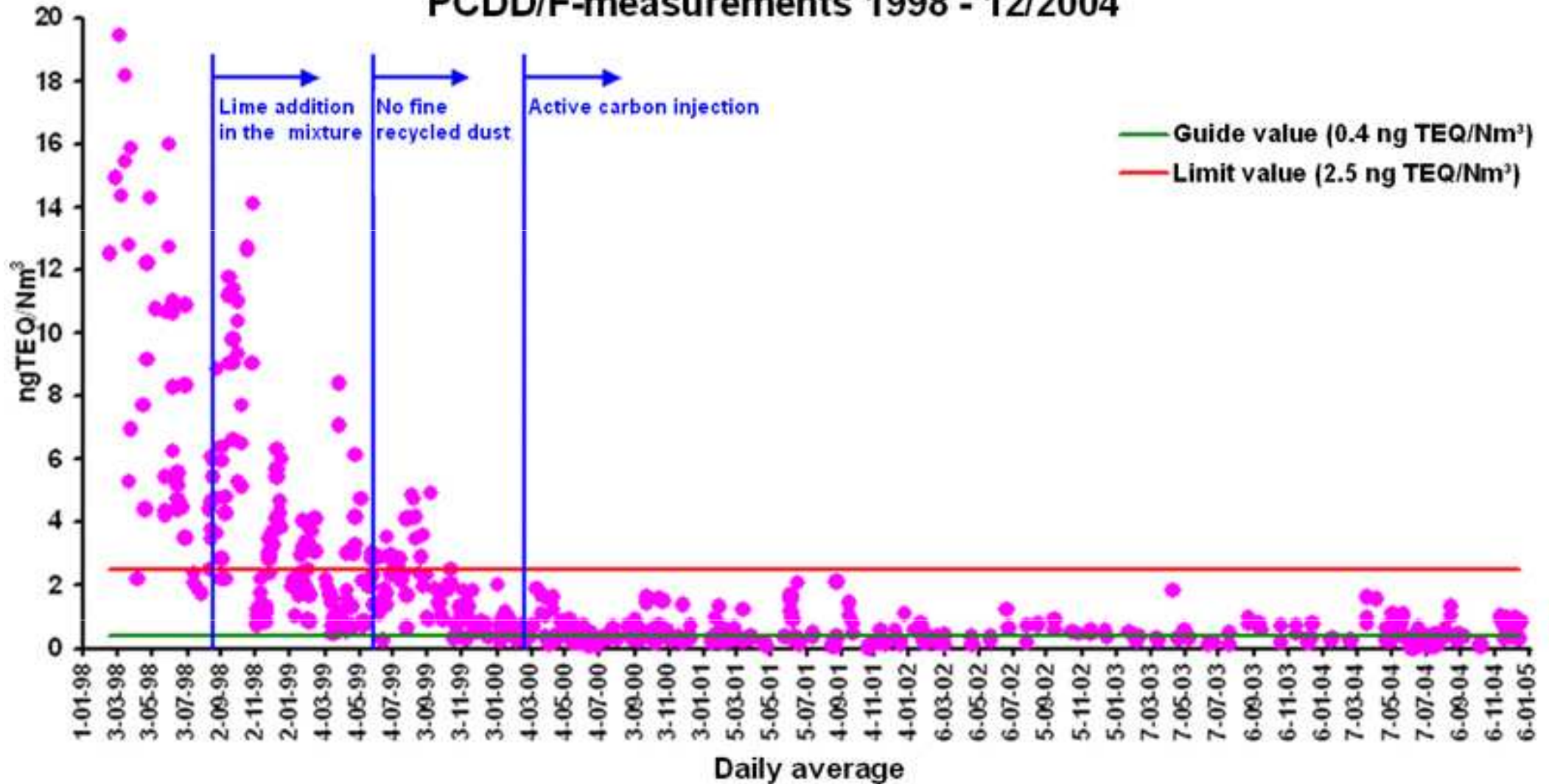
It has only recently become clear that sinter plants can be a significant source of PCDD/F emissions [Broeker, 1993; Lahl, 1994]. In one case, emission concentrations of up to 43 ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup> (replicate analysis) have been determined [Broeker, 1993]. Due to process optimisation, especially by input control, actual emission concentrations normally are in the range of 0.5 - 5 ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup> which is (with 2100 Nm<sup>3</sup>/ t sinter) 1 - 10 µg I-TEQ/t sinter [LAI, 1995; Theobald I, 1995; UN-ECE, 1997; LUA NRW, 1997]. These emission concentrations/factors refer to emissions after abatement, which is normally carried out using an electrostatic precipitator with three to four fields.

# TARANTO INDUSTRIAL AREA STACK EMISSIONS





## PCDD/F-measurements 1998 - 12/2004



*Valori di concentrazione I-TE di diossine nei fumi emessi dal processo di agglomerazione dell'impianto Arcelor Mittal di Gent nel periodo 1998-2004 (fonte, Arcelor Mittal Gent)*

# FATTORI DI EMISSIONE

## Impianto di sinterizzazione ILVA

Periodo	FE (mg I-TE/ton sinter)
2007-2008	10
2009-2010 (urea)	2,3
Inizio 2011 (carbone)	2,4
Fine 2011 (carbone)	0,3

Fattori di emissioni di diossine previste dai documenti relativi alle migliori tecniche disponibili per gli impianti di agglomerazione: 1-10 mg I-TE/ton sinter