



STABILIMENTO DI TARANTO



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA - 2011 - 0014172 del 13/06/2011

Raccomandata A.R.
n.13836414722-3

Spett.le
ARPA Puglia
Direzione Generale
Corso Trieste, 27
70126 - Bari
anticipata via fax al n. 080-5460200

Raccomandata A.R.
n.13836414723-4

e p.c.:
Spett.le
Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare -
DVA
Via C. Colombo, 44
00147 - Roma

Raccomandata A.R.
n.13836414724-5

Spett.le
Regione Puglia
Assessorato all'Ecologia
Via delle Magnolie, 6
70026 - Modugno (BA)

Raccomandata A.R.
n.13836414725-6

Spett.le
ISPRA - Istituto Superiore per
la Protezione e la Ricerca Ambientale
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 - Roma

Taranto 30/05/2011
Ns. Rif: DIR/53

**OGGETTO: Piano per il campionamento di PCDD e PCDF nel gas di scarico
impianto AGL2 - Stabilimento ILVA Taranto.**

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova del CNR, contenenti i risultati delle tre rilevazioni di PCDD/F effettuate al camino E312 dell'impianto di agglomerazione nel mese di aprile u.s., come previsto nel piano di campionamento di cui all'oggetto trasmesso con nota ECO/34 del 22/03/2010.

Distinti saluti.

ILVA S.p.A.
Il Gestore
Ing. Luigi Capogrossi



ILVA S.P.A.
74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO - TEL. 02 / 307001 - FAX 02 / 33400621 - ITALIA -
CAP. SOC. EURO 549.390.270,00 INT. VERS. - COD. FISC. PART. IVA E NUMERO ISCRIZIONE REG. IMPRESE MILANO N. 11435690158
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.



CERTIFICATO ANALITICO N° C260

Informazioni generali	
Punto di emissione	E312
Reparto	Impianto di agglomerazione AGL/2
Modalità di prelievo	Effettuato da personale ILVA
Nome campione	C260 (H20/2011)
Data del prelievo	27/04/11
Ora del prelievo	10.35 + 18.05
Volume campionato	10.0853 m ³ secco
	6.1866 Nm ³ secco
	6.5602 Nm ³ umido
Umidità	5.69 % Vol.

POLICLORODIBENZODIOSSINE / POLICLORODIBENZOFURANI (PCDD/F)	
Concentrazione [pg TEQ/Nm ³ umido]	
2,3,7,8-TetraCDD	13.59
1,2,3,7,8-PentaCDD	26.63
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	4.49
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	6.33
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	11.62
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	2.05
OctaCDD	0.16
2,3,7,8-TetraCDF	207.11
1,2,3,7,8-PentaCDF	15.56
2,3,4,7,8-PentaCDF	339.03
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	100.67
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	39.09
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	50.65
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	2.52
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	7.24
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.89
OctaCDF	0.13
Somma PCDD/PCDF (umido)	827.7
Somma PCDD/PCDF (umido) sottratta l'incertezza pari al 35% di cui al comma 2, Art.1 della L.R. n.8 del 30 marzo 2009	538.0

IIA - CNR - IIA

Cl. AMMINISTRATIVE VARIE

26/05/2011

N. 0002281





Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto sull'Inquinamento Atmosferico

Nome campione	C260 (H20/2011)
POLICLORODIBENZODIOSSINE / POLICLORODIBENZOFURANI (PCDD/F)	
RECUPERI STANDARD DI CAMPIONAMENTO [% SS]	
¹³ C-1,2,3,7,8-PentaCDF	95.3
¹³ C-1,2,3,7,8,9-EsaCDF	87.9
¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	93.0

Nome campione	C260 (H20/2011)
RECUPERI STANDARD DI ESTRAZIONE [% ES]	
¹³ C-2,3,7,8-TetraCDD	90.0
¹³ C-2,3,7,8-TetraCDF	124.1
¹³ C-1,2,3,7,8-PentaCDD	118.8
¹³ C-2,3,4,7,8-PentaCDF	117.1
¹³ C-1,2,3,4,7,8-EsaCDD	99.3
¹³ C-1,2,3,6,7,8-EsaCDD	96.9
¹³ C-1,2,3,4,7,8-EsaCDF	122.7
¹³ C-1,2,3,6,7,8-EsaCDF	126.8
¹³ C-2,3,4,6,7,8-EsaCDF	121.5
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	115.9
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	119.0
¹³ C-OctaCDD	123.1
¹³ C-OctaCDF	125.2

Il Responsabile tecnico-scientifico

Dott. Mauro Rotatori

Il Direttore

Ing. Nicola Pirrone

IIA - CNR - IIA	
Tit. I. CI: AMMINISTRAT. VARIE	
N. 0002281	26/05/2011





CERTIFICATO ANALITICO N° C261

Informazioni generali	
Punto di emissione	E312
Reparto	Impianto di agglomerazione AGL/2
Modalità di prelievo	Effettuato da personale ILVA
Nome campione	C261 (H21/2011)
Data del prelievo	28/04/11
Ora del prelievo	9.09 + 16.27
Volume campionato	10.0772 m ³ secco
	6.2875 Nm ³ secco
	6.7233 Nm ³ umido
Umidità	6.48 % Vol.

POLICLORODIBENZODIOSSINE / POLICLORODIBENZOFURANI (PCDD/F)	
Concentrazione [pg TEQ/Nm ³ umido]	
2,3,7,8-TetraCDD	7.97
1,2,3,7,8-PentaCDD	13.90
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	2.18
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	3.12
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	5.83
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	1.01
OctaCDD	0.09
2,3,7,8-TetraCDF	156.56
1,2,3,7,8-PentaCDF	11.68
2,3,4,7,8-PentaCDF	232.00
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	63.45
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	25.43
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	31.28
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	1.89
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	4.23
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.57
OctaCDF	0.08
Somma PCDD/PCDF (umido)	561.3
Somma PCDD/PCDF (umido) sottratta l'incertezza pari al 35% di cui al comma 2, Art.1 della L.R. n.8 del 30 marzo 2009	364.8

IIA - CNR - IIA
CI: AMMINISTRAT. VARIE
N. 0002281 26/05/2011





Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto sull'Inquinamento Atmosferico

Nome campione	C261 (H21/2011)
POLICLORODIBENZODIOSSINE / POLICLORODIBENZOFURANI (PCDD/F)	
RECUPERI STANDARD DI CAMPIONAMENTO [% SS]	
¹³ C-1,2,3,7,8-PentaCDF	84.9
¹³ C-1,2,3,7,8,9-EsaCDF	87.7
¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	84.4

Nome campione	C261 (H21/2011)
RECUPERI STANDARD DI ESTRAZIONE [% ES]	
¹³ C-2,3,7,8-TetraCDD	84.3
¹³ C-2,3,7,8-TetraCDF	117.4
¹³ C-1,2,3,7,8-PentaCDD	114.8
¹³ C-2,3,4,7,8-PentaCDF	109.2
¹³ C-1,2,3,4,7,8-EsaCDD	92.3
¹³ C-1,2,3,6,7,8-EsaCDD	90.5
¹³ C-1,2,3,4,7,8-EsaCDF	107.2
¹³ C-1,2,3,6,7,8-EsaCDF	109.0
¹³ C-2,3,4,6,7,8-EsaCDF	110.9
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	106.6
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	107.0
¹³ C-OctaCDD	112.5
¹³ C-OctaCDF	113.8

Il Responsabile tecnico-scientifico

Dott. Mauro Rotatori

Il Direttore

Ing. Nicola Pirrone

IIA - CNR - IIA
Tit. I. CI: AMMINISTRAT. VARIE
N. 0002281 26/05/2011



CERTIFICATO ANALITICO N° C262

Informazioni generali	
Punto di emissione	E312
Reparto	Impianto di agglomerazione AGL/2
Modalità di prelievo	Effettuato da personale ILVA
Nome campione	C262 (H22/2011)
Data del prelievo	29/04/11
Ora del prelievo	9.05 + 16.40
Volume campionato	9.9876 m ³ secco
	6.1522 Nm ³ secco
	6.5880 Nm ³ umido
Umidità	6.62 % Vol.

POLICLORODIBENZODIOSSINE / POLICLORODIBENZOFURANI (PCDD/F)	
Concentrazione [pg TEQ/Nm ³ umido]	
2,3,7,8-TetraCDD	12.58
1,2,3,7,8-PentaCDD	20.89
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	3.08
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	5.00
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	8.74
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	1.63
OctaCDD	0.15
2,3,7,8-TetraCDF	169.93
1,2,3,7,8-PentaCDF	13.24
2,3,4,7,8-PentaCDF	257.36
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	73.72
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	31.09
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	39.76
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	2.67
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	5.03
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.71
OctaCDF	0.10
Somma PCDD/PCDF (umido)	645.7
Somma PCDD/PCDF (umido) sottratta l'incertezza pari al 35% di cui al comma 2, Art.1 della L.R. n.8 del 30 marzo 2009	419.7

IIA - CNR - IIA
Cl. AMMINISTRAT. VARIE
N. 0002281
26/05/2011





Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto sull'Inquinamento Atmosferico

Nome campione	C262 (H22/2011)
POLICLORODIBENZODIOSSINE / POLICLORODIBENZOFURANI (PCDD/F)	
RECUPERI STANDARD DI CAMPIONAMENTO [% SS]	
¹³ C-1,2,3,7,8-PentaCDF	73.7
¹³ C-1,2,3,7,8,9-EsaCDF	77.7
¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	75.7

Nome campione	C262 (H22/2011)
RECUPERI STANDARD DI ESTRAZIONE [% ES]	
¹³ C-2,3,7,8-TetraCDD	92.0
¹³ C-2,3,7,8-TetraCDF	130.8
¹³ C-1,2,3,7,8-PentaCDD	120.8
¹³ C-2,3,4,7,8-PentaCDF	121.5
¹³ C-1,2,3,4,7,8-EsaCDD	100.8
¹³ C-1,2,3,6,7,8-EsaCDD	100.6
¹³ C-1,2,3,4,7,8-EsaCDF	117.7
¹³ C-1,2,3,6,7,8-EsaCDF	122.1
¹³ C-2,3,4,6,7,8-EsaCDF	118.9
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	114.6
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	115.3
¹³ C-OctaCDD	114.2
¹³ C-OctaCDF	118.8

Il Responsabile tecnico-scientifico

Dott. Mauro Rotatori

Il Direttore

Ing. Nicola Pirrone

IIA - CNR - IIA	
Tit. I.	CI: AMMINISTRAT. VARIE
N. 0002281	26/05/2011





CERTIFICATO ANALITICO N° C263

Informazioni generali	
Punto di emissione	E312
Reparto	Impianto di agglomerazione AGL/2
Modalità di prelievo	Effettuato da personale ILVA
Nome campione	C263 (bianco H20-H21-H22)
Data del prelievo	27/04/11
Ora del prelievo	
Volume campionato	6.2008 Nm ³ secco 6.6238 Nm ³ umido
Umidità	

POLICLORODIBENZODIOSSINE / POLICLORODIBENZOFURANI (PCDD/F)	
Concentrazione [pg TEQ/Nm ³ umido]	
2,3,7,8-TetraCDD	0.08
1,2,3,7,8-PentaCDD	<0.09
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	<0.10
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	<0.06
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	<0.05
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	<0.01
OctaCDD	<0.001
2,3,7,8-TetraCDF	1.30
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.11
2,3,4,7,8-PentaCDF	1.77
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	0.61
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	0.24
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	0.35
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	<0.01
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0.05
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	<0.002
OctaCDF	<0.0004
Somma PCDD/PCDF (umido)	4.8
Somma PCDD/PCDF (umido) sottratta l'incertezza pari al 35% di cui al comma 2, Art.1 della L.R. n.8 del 30 marzo 2009	3.1

IIA - CNR - IIA

CI: AMMINISTRAT. VARIE

N. 0002281 26/05/2011





Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto sull'Inquinamento Atmosferico

Nome campione	C263 (bianco H20-H21-H22)
POLICLORODIBENZODIOSSINE / POLICLORODIBENZOFURANI (PCDD/F)	
RECUPERI STANDARD DI CAMPIONAMENTO [% SS]	
¹³ C-1,2,3,7,8-PentaCDF	92.1
¹³ C-1,2,3,7,8,9-EsaCDF	81.7
¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	89.0

Nome campione	C263 (bianco H20-H21-H22)
RECUPERI STANDARD DI ESTRAZIONE [% ES]	
¹³ C-2,3,7,8-TetraCDD	74.0
¹³ C-2,3,7,8-TetraCDF	90.8
¹³ C-1,2,3,7,8-PentaCDD	70.7
¹³ C-2,3,4,7,8-PentaCDF	65.6
¹³ C-1,2,3,4,7,8-EsaCDD	86.5
¹³ C-1,2,3,6,7,8-EsaCDD	85.4
¹³ C-1,2,3,4,7,8-EsaCDF	100.1
¹³ C-1,2,3,6,7,8-EsaCDF	106.1
¹³ C-2,3,4,6,7,8-EsaCDF	100.9
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	77.6
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	77.9
¹³ C-OctaCDD	71.6
¹³ C-OctaCDF	68.7

Il Responsabile tecnico-scientifico

Dott. Mauro Rotatori

Il Direttore

Ing. Nicola Pirrone

IIA - CNR - IIA

Tit. I. CI: AMMINISTRAT. VARIE

N. 0002281

26/05/2011

