



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

E prot DVA - 2013 - 0003356 del 07/02/2013

ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell'ambiente

Sede legale
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080.5460201 Fax 080.5460200
E-mail: ds@arpa.puglia.it

Spett. ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e
la Ricerca Ambientale
Via V. Brancati 48
00144 ROMA
c.a. Ing. Alfredo Pini

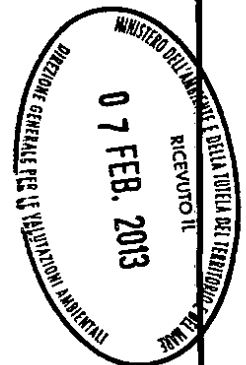
E p.c.
Spett. Ministero dell'Ambiente e
della Tutela del Territorio
DG Salvaguardia Ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma

Spett. Regione Puglia
Assessorato Ambiente e
Ecologia
Via delle Magnolie, 6/8
70026 Modugno (BA)

Spett. Provincia di Taranto
Via Anfiteatro 4
74100 TARANTO

Spett. Comune di Taranto
P.zza Municipio 1
74100 TARANTO

Spett. Dipartimento di Prevenzione
ASL Taranto
Via D. Peluso, 117
74100 TARANTO



Oggetto: Monitoraggio di PCDD/F al camino E312 dell'impianto di sinterizzazione dello stabilimento siderurgico ILVA di Taranto - risultati controlli a camino in ambito AIA effettuati nell'anno 2012.

Si riportano di seguito i risultati ottenuti nelle tre campagne di campionamenti, ciascuna composta di tre prelievi, per la determinazione delle emissioni di diossine e microinquinanti organici dal camino E312 dello stabilimento ILVA di Taranto nell'anno 2012, effettuate dalla scrivente Agenzia nell'ambito dell'attività Ispettiva AIA condotta congiuntamente con ISPRA.

Handwritten signature



ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
 C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080.5460201 Fax 080.5460200
 E-mail: ds@arpa.puglia.it

CAMPAGNA	DATA CONTROLLO	DIOSSINE ng I-TE/Nm3	VALORE DECURTATO INCERTEZZA 35%
Prima	18/07/2012	0,305	0,198
Prima	19/07/2012	0,600	0,390
Prima	20/07/2012	0,501	0,326
Seconda	15/10/2012	0,095	0,062
Seconda	16/10/2012	0,114	0,074
Seconda	17/10/2012	0,201	0,131
Terza	13/12/2012	0,412	0,268
Terza	14/12/2012	0,029	0,019
Terza	15/12/2012	0,237	0,154
Media annuale			0,180

In proposito va tenuto presente che il recente provvedimento di revisione dell'Autorizzazione Integrata Ambientale di ILVA Spa, approvato con D.L. n. 207 del 3/12/2012, pubblicato su G.U. n. 282 del 3/12/2012, prevede un abbassamento del limite emissivo di diossine dal camino E312 della precedente AIA a 0,3 ng I-TE/Nm³.

Sulla base dei risultati ottenuti ed in base ai criteri di valutazione previsti dalla L.R. n. 44/2008, adottati dall'AIA, risulta così per l'anno 2012 il rispetto del limite emissivo delle diossine da parte del camino E312.

Si allegano in copia i rapporti di prova relativi alle analisi effettuate sui campioni di emissioni in oggetto.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE SCIENTIFICO
 (Dott. Massimo BLONDA)

IL DIRETTORE GENERALE
 (Prof. Giorgio ASSENNATO)

Il Dirigente Responsabile
 Centro Regionale Aria
 (Dott. Roberto GIUA)



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

MODULO TRASMISSIONE RAPPORTI DI
PROVA

MD-88 Rev 1
Del:06/02/12
Pagina 1 di 1

Dipartimento di TA Laboratorio
CAP 74123.
Tel 099/4520175.
e-mail dap.ta@arpa.puglia.it
PEC.....

N. 55029..... protocollo del 16/10/2012

Al Servizio Territorio
Via c/o ex Ospedale Testa
74100 TARANTO

Oggetto: trasmissione Rapporto Di Prova

Si trasmettono in allegato i seguenti Rapporti Di Prova.

Matrice: Emissioni Convogliate.

RDP N°2568-2012 Rev.0 del 12/10/2012;

RDP N°2569-2012 Rev.0 del 12/10/2012.

Trasmesso a mezzo:

servizio postale via fax e-mail



consegna *brevi manu* x il 16/10/2012 firma _____

Note: _____ Si trasmette una copia in originale e relativo allegato. _____

Il DDAP

ACQUA
SERVIZIO

De.S.

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel. 0994620175 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 0 del 30.05.2012
	La presente copia, composta da n. <u>5</u> fogli, è conforme all'originale.	

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 2568-2012 REV. 0

Materiale da saggio: Emissioni convogliate
Procedura di campionamento: come da verbale di campionamento
Cliente: ILVA SS Appia km 648
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 186/ST/2012 in data 18/07/2012
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA SpA
Dettagli: Agg/2 - camino E 312 bianco -
Consegnato in data: 19/07/2012
Data prelievo: 18/07/2012
Sigillo: Integro

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 03/09/2012

Data fine prove: 28/09/2012

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
IPA Totali	ISO 11388-2	0,00000		mg/Nm ³	(153)
PCB Totali	EPA 1668 Rev B 2008	3,1010		ng/Nm ³	
PCDD/F I-TE	UNI EN 1948 2 - 3 Rev 2006	0,0001		ng I-TE/Nmc	

Il Presente Rapporto di Prova è completato dal relativo allegato contenente ulteriori dettagli analitici.

Il Responsabile della Prova

Dott. Vittorio Esposito

(153)

Nel caso di prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa applicando un fattore di copertura "k" uguale a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza, applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche, il risultato evidenziato e la relativa incertezza di misura sono espressi sottoforma di elevazione a potenza di 10, indicata dalla lettera "E". Esempio di risultato: 3.0 E04 = 3.0 x 10000 = 30000.

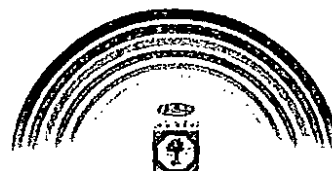
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Taranto, 12/10/2012

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2588 2012
Data emissione: 26 settembre 2012
Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
C.da Rondinella, 74100 Taranto
Codice interno: E917_DIOX
Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa BIANCO DI CAMPO
Denominazione: Camino E312 - prelievo 20.07.2012
Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto - Impianto AGL/2
Prelevato da: ARPA PUGLIA - DAP TA Verbale N. 166C/ST/12
Data prelievo: 20 luglio 2012
Data ricevimento: 23 luglio 2012
Inizio analisi: 3 settembre 2012
Fine analisi per PCDD/F: 11 settembre 2012



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO
Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO
Tel: +39 099 9946310
Fax: +39 099 9946311
www.arpa.puglia.it
dap.ta@arpa.puglia.it

POLICLORO DIBENZO-*p*-DIOSINE

Metodo applicato: UNI EN 1948 2-3 Rev 2006

	CONC. pg/mc	CONC. WHO-TE pg TE/mc
2378-TetraCDD	<0,02	
12378-PentaCDD	<0,06	
123478-EsaCDD	<0,06	
123678-EsaCDD	<0,05	
123789-EsaCDD	<0,05	
1234678-EptaCDD	0,92	0,0092
OctaCDD	2,84	0,000284
Totale TetraCDD	---	
Totale PentaCDD	0,54	
Totale EsaCDD	1,51	
Totale EptaCDD	0,92	

POLICLORO DIBENZOFURANI

Metodo applicato: UNI EN 1948 2-3 Rev 2006

	CONC. pg/mc	CONC. WHO-TE pg TE/mc
2378-TetraCDF	<0,03	
12378-PentaCDF	<0,03	
23478-PentaCDF	<0,04	
123478-EsaCDF	0,29	0,029
123678-EsaCDF	0,21	0,021
234678-EsaCDF	<0,04	
123789-EsaCDF	0,06	0,006
1234678-EptaCDF	0,85	0,0085
1234789-EptaCDF	0,19	0,0019
OctaCDF	0,78	0,000078
Totale TetraCDF	0,46	
Totale PentaCDF	---	
Totale EsaCDF	1,4	
Totale EptaCDF	1,38	

SOMMA Tetra-OctaCDD/F (Conc. Tal quale)

9,8 ± 3,44

TOTALE PCDD/F TE (Conc. Tossicità Equivalente)

0,08 ± 0,03

pg TE/mc

NOTE:

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 risultano nell'intervallo previsto dal metodo. Le concentrazioni sono riferite ai fumi umidi. L'incertezza di misura e' posta pari al 35% del valore misurato, come indicato della Legge Regionale 19 dicembre 2008 n. 44, BUR Puglia n. 200 del 23.12.2008 e s.m.l.

I recuperi degli standard di campionamento marcati al 13C12 sono riportati di seguito.

O2 misurato = 11,0 %

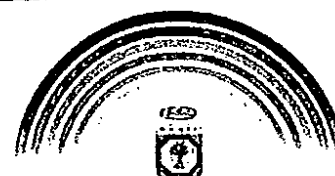
12378-PeCDF (13C)	80 %
123789-HxCDF (13C)	94 %
1234789-HpCDF (13C)	87 %

Sede Legale: Corso Trieste 27, 70126 BARI - Tel. +39 080 5460111 Fax. +39 080 5460150 Email: dg@arpa.puglia.it C.F./P.IVA 05830420724

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2568 2012
 Data emissione: 28 settembre 2012
 Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
 C.da Rondinella, 74100 Taranto
 Codice interno: E917_PCB
 Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa BIANCO DI CAMPO
 Denominazione: Camino E312 - prelievo 20.07.2012
 Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto - Impianto AGL/2
 Prelevato da: ARPA PUGLIA - DAP TA Verbale N. 166C/ST/12
 Data prelievo: 20 luglio 2012
 Data ricevimento: 23 luglio 2012
 Inizio analisi: 3 settembre 2012
 Fine analisi per PCB: 18 settembre 2012



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI
 DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO
 Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO
 Tel: +39 099 9946310
 Fax: +39 099 9946311
 www.arpa.puglia.it
 dap.ta@arpa.puglia.it

POLICLORO BIFENILI diossina-simili

Metodo applicato: EPA 1668 Rev. B 2008

	CONC.	CONC. WHO-TE
	pg/mc	pg TE/mc
3,4,4',5'-TetraCB (81)	0,31	0,000031
3,3',4,4'-TetraCB (77)	5,32	0,000532
3,3',4,4',5'-PentaCB (126)	0,87	0,00087
2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	18,13	0,001813
2,3,4,4',5'-PentaCB (114)	2,29	0,001145
2,3',4,4',5'-PentaCB (118)	54,96	0,005496
2',3,4,4',5'-PentaCB (123)	1,64	0,000164
3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	0,32	0,00032
2,3,3',4,4',5,5'-EsaCB (156)	6,98	0,00299
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	0,59	0,000295
2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	2,68	0,000268
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	1,35	0,000135

Altri POLICLORO BIFENILI

Metodo applicato: EPA 1668 Rev. B 2008

	CONC.
	pg/mc
2,4,4'-TriCB (PCB 28)	238,04
2,2',5,5'-TetraCB (PCB 52)	119,81
2,2',4,5,5'-PentaCB (PCB 101)	96,39
2,2',3,4,4',5'-EsaCB (PCB 138)	84,9
2,2',4,4',5,5'-EsaCB (PCB 153)	99,33
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (PCB 180)	36,07
22'35'6'-PentaCB (PCB 95)	77,71
22'44'5'-PentaCB (PCB 99)	27,29
233'46'-PentaCB (PCB 110)	67,56
22'355'6'-EsaCB (PCB 151)	31,33
22'34'56'-EsaCB (PCB 149)	106,6
22'34'55'-EsaCB (PCB146)	11,25
22'34'55'6'-EptaCB (PCB 187)	22,97
22'344'5'6'-EptaCB (PCB 183)	9,16
22'33'4'5'6'-EptaCB (PCB 177)	10,12
22'33'44'5'-EptaCB (PCB 170)	16,47

SOMMA PCB diossina-simili (TEQ)

0,10 ± 0,04 pg TE/mc

SOMMA PCB 28,52,101,138,153,180

674,54 ± 170,94 pg/mc

TOTALE PCB mono-decaCB

3101 ± 873,33 pg/mc

NOTE:

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 risultano nell'intervallo previsto dal metodo. L'incertezza di misura estesa e' calcolata per mezzo di un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di confidenza pari al 95% circa attribuendo al campionamento un contributo all'incertezza pari al 15% (UNI EN 15549 Allegato E)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2568 2012
Data emissione: 26 settembre 2012
Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
C.da Rondinella, 74100 Taranto

Codice interno: E917_lpa
Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa BIANCO DI CAMPO
Denominazione: Camino E312 – prelievo 20.07.2012
Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto – Impianto AGL/2
Prelevato da: ARPA PUGLIA – DAP TA Verbale N. 166C/ST/12
Data prelievo: 20 luglio 2012
Data ricevimento: 23 luglio 2012
Inizio analisi: 3 settembre 2012
Fine analisi per IPA: 13 settembre 2012



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO

Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO

Tel: +39 099 9946310

Fax: +39 099 9946311

www.arpa.puglia.it

dap.ta@arpa.puglia.it

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Metodo applicato: ISO 11338 1-2

CONC.

ng/mc

Naftalene	982,29 ± 392,92	
Acenafillene	15,61 ± 3,75	
Acenafene	56,66 ± 14,73	
Fluorene	290,7 ± 72,68	
Fenantrene	59,35 ± 13,66	
Antracene	2,93 ± 0,7	
Fluorantene	6,39 ± 1,41	
Pirene	5,96 ± 1,2	
Ciclopentadiene	0,06 ± 0,02	
Benzo(a)antracene	0,85 ± 0,18	*
Crisene	2,58 ± 0,7	
6-metilcrisene	0,23 ± 0,06	
Benzo(k+)fluorantene	1,57 ± 0,33	*
Benzo(b)fluorantene	0,39 ± 0,08	*
Benzo(a)pirene	0,42 ± 0,09	*
Indeno(123-cd)pirene	0,53 ± 0,12	*
Dibenzo(ah)antracene	0,45 ± 0,11	*
Benzo(ghi)perilene	0,98 ± 0,23	
Dibenzo(a)pirene	0,22 ± 0,07	*
Dibenzo(ae)pirene	0,11 ± 0,04	*
Dibenzo(al)pirene	0,011 ± 0,004	*
Dibenzo(ah)pirene	0,002 ± 0,001	*
SOMMA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	1428,3	ng/mc
* SOMMA IPA Dlgs 152/2008	4,6 ± 0,49	ng/mc

NOTE:

I recuperi degli standard di estrazione marcati al Deuterio risultano nell'intervallo previsto dal metodo. L'incertezza di misura estesa e' calcolata per mezzo di un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di confidenza pari al 95% circa attribuendo al campionamento un contributo all'incertezza pari al 15% (UNI EN 15548 Allegato E)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2568 2012
Data emissione: 26 settembre 2012
Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
C.da Rondinella, 74100 Taranto
Codice interno: E917_DIOX E917_PCB E917_ipa
Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa BIANCO DI CAMPO
Denominazione: Camino E312 – prelievo 20.07.2012
Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto – Impianto AGL/2
Prelevato da: ARPA PUGLIA – DAP TA Verbale N. 166C/ST/12
Data prelievo: 20 luglio 2012
Data ricevimento: 23 luglio 2012
Inizio analisi: 3 settembre 2012
Fine analisi: 13 settembre 2012



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO
Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO
Tel: +39 099 9946310
Fax: +39 099 9946311
www.arpa.puglia.it
dap.ta@arpa.puglia.it

GIUDIZIO:

Schema riassuntivo dei risultati.

	Unità di misura	Risultato	Limite
PCDD/F (TE)	ng I-TE/Nmc	0,00008 ± 0,00003	0,4 (1)
PCB	mg/Nmc	0,000031 ± 0,000004	0,5
IPA*	mg/Nmc	0,000046 ± 0,000005	0,1

** Somma Benzo(a)antracene, Benzo(k+)fluorantene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(123-cd)pirene, Dibenzo(ah)antracene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(ae)pirene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(ah)pirene.


Il campione "bianco di campo" rispetta i requisiti minimi della norma EN 1948-1.

NOTE:

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto per intero. L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30gg a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova. Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per 5 anni.

Il Responsabile della Prova

Dr. Vittorio Esposito

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel. 0994520175 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 0 del 30.06.2012
	La presente copia, composta da n. <u>5</u> fogli, è conforme all'originale.	

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 2669-2012 REV. 0

Materiale da saggio: Emissioni convogliate
Procedura di campionamento: come da verbale di campionamento
Cliente: ILVA SS Appia km 648
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 166/ST/2012 in data 18/07/2012
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA SpA
Dettagli: Aggl/2 - camino E 312 -
Consegnato in data: 19/07/2012
Data prelievo: 18/07/2012
Sigillo: Integro

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 03/09/2012

Data fine prove: 28/09/2012

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
IPA Totali	ISO 11388-2	0,00020	± 0,00003	mg/Nm ³	(153)
PCB Totali	EPA 1668 Rev B 2008	126,2045		ng/Nm ³	
PCDD/F I-TE	UNI EN 1948 2 - 3 Rev 2006	0,3050		ng I-TE/Nmc	

Il Presente Rapporto di Prova è completato dal relativo allegato contenente ulteriori dettagli analitici.

Il Responsabile della Prova

Dot. Vittorio Esposito

(153)

Nel caso di prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa applicando un fattore di copertura "k" uguale a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza, applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche, il risultato evidenziato e la relativa incertezza di misura sono espressi sottoforma di elevazione a potenza di 10, indicata dalla lettera "E". Esempio di risultato: 3.0 E04 = 3.0 x 10000 = 30000.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Taranto, 12/10/2012

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2569 2012
Data emissione: 26 settembre 2012
Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
C.da Rondinella, 74100 Taranto
Codice interno: E918_DIOX
Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa
Denominazione: Camino E312 – prelievo 18.07.2012
Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto – Impianto AGL/2
Prelevato da: ARPA PUGLIA – DAP TA Verbale N. 166/ST/12
Data prelievo: 18 luglio 2012
Data ricevimento: 19 luglio 2012
Inizio analisi: 3 settembre 2012
Fine analisi per PCDD/F: 11 settembre 2012



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO

Via Anfileatro 8, 74100 TARANTO

Tel: +39 099 9946310

Fax: +39 099 9946311

www.arpa.puglia.it

dap.ta@arpa.puglia.it

POLICLORO DIBENZO-*p*-DIOSSINE

Metodo applicato: UNI EN 1948 2-3 Rev 2006

	CONC.	CONC. WHO-TE
	pg/mc	pg TE/mc
2378-TetraCDD	5,51	5,51
12378-PentaCDD	24,65	24,65
123478-EsaCDD	21,55	2,155
123678-EsaCDD	40,83	4,083
123789-EsaCDD	22,94	2,294
1234678-EptaCDD	170,34	1,7034
OctaCDD	197,33	0,019733
Totale TetraCDD	159,49	
Totale PentaCDD	387,08	
Totale EsaCDD	460,1	
Totale EptaCDD	170,34	

POLICLORO DIBENZOFURANI

Metodo applicato: UNI EN 1948 2-3 Rev 2006

	CONC.	CONC. WHO-TE
	pg/mc	pg TE/mc
2378-TetraCDF	121,97	12,197
12378-PentaCDF	161,41	8,0705
23478-PentaCDF	336,54	168,27
123478-EsaCDF	179,61	17,961
123678-EsaCDF	208,51	20,651
234678-EsaCDF	249,64	24,964
123789-EsaCDF	80,5	8,05
1234678-EptaCDF	372,1	3,721
1234789-EptaCDF	53,86	0,5386
OctaCDF	81,14	0,008114
Totale TetraCDF	2293,32	
Totale PentaCDF	2811,73	
Totale EsaCDF	1489,32	
Totale EptaCDF	481,57	

SOMMA Tetra-OctaCDD/F (Conc. Totale) 8531,4 ± 2988

TOTALE PCDD/F TE (Conc. Tossicità Equivalente)

304,85 ± 106,7 pg TE/mc

NOTE:

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 risultano nell'intervallo previsto dal metodo. Le concentrazioni sono riferite ai fumi umidi. L'incertezza di misura è posta pari al 36% del valore misurato, come indicato dalla Legge Regionale 19 dicembre 2008 n. 44, BUR Puglia n. 200 del 23.12.2008 e s.m.l.

I recuperi degli standard di campionamento marcati al 13C12 sono riportati di seguito.

		O2 misurato =	
12378-PeCDF (13C)	81 %		2344'-TeCB (13C) 108 %
123789-HxCDF (13C)	79 %		33'455'-PeCB (13C) 120 %
1234789-HpCDF (13C)	68 %		233'455'-HxCB (13C) 113 %

Sede Legale: Corso Trieste 27, 70126 BARI - Tel. +39 080 5460111 Fax. +39 080 5460160 Email: dg@arpa.puglia.it C.F./P.IVA 05830420724

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2569 2012
Data emissione: 26 settembre 2012
Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
C.da Rondinella, 74100 Taranto
Codice interno: E918_PCB
Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa
Denominazione: Camino E312 – prelievo 18.07.2012
Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto – Impianto AGL/2
Prelevato da: ARPA PUGLIA – DAP TA Verbale N. 166/ST/12
Data prelievo: 18 luglio 2012
Data ricevimento: 19 luglio 2012
Inizio analisi: 3 settembre 2012
Fine analisi per PCB: 18 settembre 2012



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO
Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO
Tel: +39 099 9946310
Fax: +39 099 9946311
www.arpa.puglia.it
dap.ta@arpa.puglia.it

POLICLORO BIFENILI dlossina-simili

Metodo applicato: EPA 1668 Rev. B 2008

	CONC. pg/mc	CONC. WHO-TE pg TE/mc
3,4,4',5'-TetraCB (81)	175,91	0,017591
3,3',4,4'-TetraCB (77)	652,19	0,065219
3,3',4,4',5'-PentaCB (126)	376,43	37,543
2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	414,45	0,041445
2,3,4,4',5'-PentaCB (114)	51,07	0,025535
2,3',4,4',5'-PentaCB (118)	836,32	0,083632
2',3,4,4',5'-PentaCB (123)	117,26	0,011726
3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	77,07	0,7707
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (156)	317,28	0,15864
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	126,78	0,06289
2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	128,42	0,0012842
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	162,94	0,016294

Altri POLICLORO BIFENILI

Metodo applicato: EPA 1668 Rev. B 2008

	CONC. pg/mc
2,4,4'-TriCB (PCB 28)	2424,86
2,2',5,5'-TetraCB (PCB 52)	1374,2
2,2',4,5,5'-PentaCB (PCB 101)	2043,12
2,2',3,4,4',5'-EsaCB (PCB 138)	1918,87
2,2',4,4',5,5'-EsaCB (PCB 153)	2871,74
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (PCB 180)	1154,79
22'35'6'-PentaCB (PCB 95)	71,62
22'44'6'-PentaCB (PCB 99)	521,13
233'46'-PentaCB (PCB 110)	1155,61
22'355'6'-EsaCB (PCB 151)	986,24
22'34'6'6'-EsaCB (PCB 149)	3969,08
22'34'55'-EsaCB (PCB 146)	476,38
22'34'55'6'-EptaCB (PCB 187)	934,65
22'344'5'6'-EptaCB (PCB 183)	384,2
22'33'4'6'6'-EptaCB (PCB 177)	363,89
22'33'44'5'-EptaCB (PCB 170)	589,11

SOMMA PCB dlossina-simili (TEQ)

38,80 ± 13,33 pg TE/mc

SOMMA PCB 28,52,101,138,153,180

11787,58 ± 3060,94 pg/mc

TOTALE PCB mono-decaCB

126204,5 ± 36350,93 pg/mc

NOTE:

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 risultano nell'intervallo previsto dal metodo. L'incertezza di misura estesa e' calcolata per mezzo di un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di confidenza pari al 95% circa attribuendo al campionamento un contributo all'incertezza pari al 16% (UNI EN 15549 Allegato E)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2569 2012
 Data emissione: 26 settembre 2012
 Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
 C.da Rondinella, 74100 Taranto
 Codice interno: E918_ipa
 Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa
 Denominazione: Camino E312 - prelievo 18.07.2012
 Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto - Impianto AGL/2
 Prelevato da: ARPA PUGLIA - DAP TA Verbale N. 166/ST/12
 Data prelievo: 18 luglio 2012
 Data ricevimento: 19 luglio 2012
 Inizio analisi: 3 settembre 2012
 Fine analisi per IPA: 13 settembre 2012



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI
 DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO
 Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO
 Tel: +39 099 9946310
 Fax: +39 099 9946311
 www.arpa.puglia.it
 dap.ta@arpa.puglia.it

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Metodo applicato: ISO 11338 1-2

Naftalene
 Acenaftilene
 Acenaftene
 Fluorene
 Fenantrene
 Antracene
 Fluorantene
 Pirene
 Ciclopentadiene
 Benzo(a)antracene
 Crisene
 5-metilcrisene
 Benzo(k+)fluorantene
 Benzo(b)fluorantene
 Benzo(a)pirene
 Indeno(123-cd)pirene
 Dibenzo(ah)antracene
 Benzo(ghi)perilene
 Dibenzo(ai)pirene
 Dibenzo(ae)pirene
 Dibenzo(a)pirene
 Dibenzo(ah)pirene

CONC.

ng/mc

4763,78 ± 1905,52
 1594,34 ± 382,65
 778,54 ± 201,91
 3150,15 ± 787,65
 2557,95 ± 588,34
 302,84 ± 72,69
 631,28 ± 138,89
 395,7 ± 79,15
 31,86 ± 8
 57,95 ± 12,18
 191,77 ± 51,78
 15,35 ± 3,85
 98,35 ± 20,66
 18,21 ± 3,83
 6,52 ± 1,31
 14,5 ± 3,2
 8,53 ± 2,05
 21,81 ± 5,02
 16,41 ± 4,93
 19,14 ± 5,94
 0,205 ± 0,06
 0,071 ± 0,02

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

SOMMA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

14673,4

ng/mc

* SOMMA IPA Digs 152/2006

239,9 ± 26,28

ng/mc

NOTE:

I recuperi degli standard di estrazione marcati al Deuterio risultano nell'intervallo previsto dal metodo. L'incertezza di misura estesa e' calcolata per mezzo di un fattore di copertura K=2 ed un Intervallo di confidenza pari al 95% circa attribuendo al campionamento un contributo all'incertezza pari al 15% (UNI EN 15549 Allegato E)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

N. Rapporto: AR 2569 2012
Data emissione: 26 settembre 2012
Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
C.da Rondinella, 74100 Taranto
Codice interno: E918_DIOX E918_PCB E918_ipa
Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa
Denominazione: Camino E312 - prelievo 18.07.2012
Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto - Impianto AGL/2
Prelevato da: ARPA PUGLIA - DAP TA Verbale N. 166/ST/12
Data prelievo: 18 luglio 2012
Data ricevimento: 19 luglio 2012
Inizio analisi: 3 settembre 2012
Fine analisi: 13 settembre 2012

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO
Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO
Tel: +39 099 9946310
Fax: +39 099 9946311
www.arpa.puglia.it
dap.ta@arpa.puglia.it

GIUDIZIO:

Schema riassuntivo dei risultati.

	Unità di misura	Risultato	Limite
PCDD/F (TE)	ng I-TE/Nmc	0,305 ± 0,107	0,4 (1)
PCB ¹	mg/Nmc	0,000126 ± 0,000017	0,5
IPA*	mg/Nmc	0,00024 ± 0,000026	0,1

** Somma Benzo(a)antracene, Benzo(k+j)fluorantene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(123-cd)pirene, Dibenzo(ah)antracene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(ae)pirene, Dibenzo(al)pirene, Dibenzo(ah)pirene.

Il parametro PCB risulta inferiore al Valore Limite di Emissione (VLE) previsto dalla tabella A2, All. I, D.Lgs. 152/2006, Parte V.

Il parametro IPA risulta inferiore al VLE previsto dalla tabella A1, All. I, D.Lgs. 152/2006, Parte V.

(1) Il valore di emissione per il parametro PCDD/F, da confrontare con il Valore Limite di Emissione al fine della verifica di conformità, sarà calcolato come valore medio su base annuale e verrà ricavato secondo la procedura descritta nella Legge Regionale 19 dicembre 2008 n. 44, BUR Puglia n. 200 del 23.12.2008 e s.m.i.


NOTE:

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto per intero. L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30gg a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova. Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per 5 anni.

Il Responsabile della Prova

Dr. Vittorio Esposito



 <p>ARPA PUGLIA RETE LABORATORI</p>	<p align="center">MODULO TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA</p>	<p align="right">MD-88 Rev 1 Del:06/02/12 Pagina 1 di 1</p>
---	--	---

Dipartimento di TA Laboratorio
CAP 74123.
Tel 099/4520175.
e-mail dep.ta@arpa.puglia.it
PEC.....

N.55466..protocollo del 18/10/2012

Al Servizio Territorio
Via c/o ex Ospedale Testa
74100 TARANTO

Oggetto: trasmissione Rapporto Di Prova

Si trasmettono in allegato i seguenti Rapporti Di Prova.


Matrice: Emissioni Convogliate.

RDP N°2602-2012 Rev.1 del 16/10/2012;

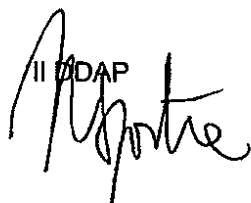
RDP N°2603-2012 Rev.1 del 16/10/2012.

Trasmesso a mezzo:


servizio postale via fax e-mail

consegna *brevi manu* x il 17/10/2012 firma 

Note: Si trasmette una copia in originale.

Il DAP


De.S.

 <p>ARPA PUGLIA RETE LABORATORI</p>	<p align="center">MODULO TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA</p>	<p align="right">MD-88 Rev 1 Del:06/02/12 Pagina 1 di 1</p>
---	--	---

*Dipartimento di TA Laboratorio
CAP 74123.
Tel 099/4520175.
e-mail dap.ta@arpa.puglia.it
PEC.....*

N.....protocollo

**Al Servizio Territorio
Via c/o ex Ospedale Testa
74100 TARANTO**

Oggetto: trasmissione Rapporto Di Prova

Si trasmettono in allegato i seguenti Rapporti Di Prova.


Matrice: Emissioni Convogliate.

RDP N°2602-2012 Rev.1 del 16/10/2012;

RDP N°2603-2012 Rev.1 del 16/10/2012.

Trasmesso a mezzo:


servizio postale via fax e-mail

consegna *brevi manu* x il 17/10/2012 firma 

Note: Si trasmette una copia in originale.

Il DDAP

De.S.

 <p>ARPA PUGLIA RETE LABORATORI</p>	<p>MODULO TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA</p>	<p>MD-88 Rev 1 Del:06/02/12 Pagina 1 di 1</p>
--	--	---

Dipartimento di TA Laboratorio
CAP 74123.
Tel 099/4520175.
e-mail dap.ta@arpa.puglia.it
PEC.....

N.....protocollo

Al Servizio Territorio
Via c/o ex Ospedale Testa
74100 TARANTO

Oggetto: trasmissione Rapporto Di Prova

Si trasmettono in allegato i seguenti Rapporti Di Prova.


Matrice: Emissioni Convogliate.

RDP N°2602-2012 Rev.0 del 12/10/2012;

RDP N°2603-2012 Rev.0 del 12/10/2012.

Trasmesso a mezzo:


servizio postale via fax e-mail

consegna *brevi manu* x il 15/10/2012 firma 

Note: _____ Si trasmette una copia in originale e relativo allegato. _____

Il DDAP

De.S.

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel. 0994520176 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 0 del 30.06.2012
	La presente copia, composta da n. 1 fogli, è conforme all'originale.	

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 2602-2012 REV. 1

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 2602-2012 REV. 0

Materiale da saggio: Emissioni convogliate

Procedura di campionamento: come da verbale di campionamento

Cliente: ILVA SS Appla km 648

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 166b/ST/2012 in data 19/07/2012

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA SpA

Dettagli: Aggl/2 - camino E 312 -

Consegnato in data: 20/07/2012

Data prelievo: 19/07/2012

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 20/07/2012

Data fine prove: 28/09/2012

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
IPA Totali	ISO 11388-2	0,00100	$\pm 0,00013$	mg/Nm ³	(153)
PCB Totali	EPA 1668 Rev B 2008	174,1132		ng/Nm ³	
PCDD/F I-TE	UNI EN 1948 2 - 3 Rev 2006	0,6000		ng I-TE/Nmc	

Il Presente Rapporto di Prova è completato dal relativo allegato contenente ulteriori dettagli analitici.

Il Responsabile della Prova


Dott. Vittorio Esposito

(153)

Nel caso di prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa applicando un fattore di copertura "k" uguale a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza, applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche, il risultato evidenziato e la relativa incertezza di misura sono espressi sottoforma di elevazione a potenza di 10, indicata dalla lettera "E". Esempio di risultato: 3.0 E04 = 3.0 x 10000 = 30000.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Taranto, 16/10/2012

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel. 0994520175 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 162 - Rev. 0 del 30.06.2012
	La presente copia, composta da n. 5 fogli, è conforme all'originale.	

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 2602-2012 REV. 0

Materiale da saggio: Emissioni convogliate
Procedura di campionamento: come da verbale di campionamento
Cliente: ILVA SS Appia km 648
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 166b/ST/2012 in data 20/07/2012
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA SpA
Dettagli: Aggl/2 - camino E 312 -
Consegnato in data: 20/07/2012
Data prelievo: 20/07/2012
Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 20/07/2012

Data fine prove: 28/09/2012

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
IPA Totali	ISO 11388-2	0,00100	± 0,00013	mg/Nm3	(153)
PCB Totali	EPA 1668 Rev B 2008	174,1132		ng/Nm3	
PCDD/F I-TE	UNI EN 1948 2 - 3 Rev 2008	0,6000		ng I-TE/Nmc	

Il Presente Rapporto di Prova è completato dal relativo allegato contenente ulteriori dettagli analitici.

Il Responsabile della Prova

Dot. Vittorio Esposito

(153)

Nel caso di prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa applicando un fattore di copertura "k" uguale a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza, applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche, il risultato evidenziato e la relativa incertezza di misura sono espressi sottoforma di elevazione a potenza di 10, indicata dalla lettera "E". Esempio di risultato: 3.0 E04 = 3.0 x 10000 = 30000.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Taranto, 12/10/2012

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2602 2012
 Data emissione: 26 settembre 2012
 Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
 C.da Rondinella, 74100 Taranto

Codice interno: E919_DIOX
 Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa
 Denominazione: Camino E312 – prelievo 19.07.2012
 Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto – Impianto AGL/2
 Prelevato da: ARPA PUGLIA – DAP TA Verbale N. 166B/ST/12
 Data prelievo: 19 luglio 2012
 Data ricevimento: 20 luglio 2012
 Inizio analisi: 3 settembre 2012
 Fine analisi per PCDD/F: 11 settembre 2012



**ARPA PUGLIA
 RETE LABORATORI**

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI
 DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO
 Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO
 Tel: +39 099 9946310
 Fax: +39 099 9946311
 www.arpa.puglia.it
 dap.ta@arpa.puglia.it

POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE	CONC.	CONC. WHO-TE
<i>Metodo applicato: UNI EN 1948 2-3 Rev 2006</i>	pg/mc	pg TE/mc
2378-TetraCDD	11,19	11,19
12378-PentaCDD	47,6	47,6
123478-EsaCDD	44,61	4,461
123678-EsaCDD	78,09	7,809
123789-EsaCDD	46,43	4,643
1234678-EptaCDD	301,38	3,0138
OctaCDD	298,42	0,029842
Totale TetraCDD	320,97	
Totale PentaCDD	726,87	
Totale EsaCDD	864,67	
Totale EptaCDD	301,38	

POLICLORO DIBENZOFURANI	CONC.	CONC. WHO-TE
<i>Metodo applicato: UNI EN 1948 2-3 Rev 2006</i>	pg/mc	pg TE/mc
2378-TetraCDF	247,18	24,718
12378-PentaCDF	312,91	15,6455
23478-PentaCDF	659,02	329,51
123478-EsaCDF	367	36,7
123678-EsaCDF	391,37	39,137
234678-EsaCDF	504,26	50,426
123789-EsaCDF	161,92	16,192
1234678-EptaCDF	749,37	7,4937
1234789-EptaCDF	104,68	1,0468
OctaCDF	154,03	0,015403
Totale TetraCDF	3986,96	
Totale PentaCDF	5276,51	
Totale EsaCDF	2977,79	
Totale EptaCDF	1144,07	

SOMMA Tetra-OctaCDD/F (Conc. Tal quale) 16030,7 ± 5610,73

TOTALE PCDD/F TE (Conc. Tossicità Equivalente) 599,63 ± 209,87 pg TE/mc

NOTE:

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 risultano nell'intervallo previsto dal metodo. Le concentrazioni sono riferite ai fumi umidi. L'incertezza di misura e' posta pari al 35% del valore misurato, come indicato dalla Legge Regionale 19 dicembre 2008 n. 44, BUR Puglia n. 200 del 23.12.2008 e s.m.i.

I recuperi degli standard di campionamento marcati al 13C12 sono riportati di seguito.		O2 misurato =	17,7 %
12378-PeCDF (13C)	65 %	2344'-TeCB (13C)	63 %
123789-HxCDF (13C)	62 %	33'455'-PeCB (13C)	76 %
1234789-HpCDF (13C)	62 %	233'455'-HxCB (13C)	84 %

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2602 2012
Data emissione: 28 settembre 2012
Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
C.da Rondinella, 74100 Taranto

Codice interno: E919_PCB

Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa

Denominazione: Camino E312 - prelievo 19.07.2012

Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto - Impianto AGL/2

Prelevato da: ARPA PUGLIA - DAP TA Verbale N. 168B/ST/12

Data prelievo: 19 luglio 2012

Data ricevimento: 20 luglio 2012

Inizio analisi: 3 settembre 2012

Fine analisi per PCB: 18 settembre 2012



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO

Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO

Tel: +39 099 9946310

Fax: +39 099 9946311

www.arpa.puglia.it

dap.ta@arpa.puglia.it

POLICLORO BIFENILI diossina-simili

Metodo applicato: EPA 1668 Rev. B 2008

	CONC.	CONC. WHO-TE
	pg/mc	pg TE/mc
3,4,4',5-TetraCB (81)	293,88	0,029388
3,3',4,4'-TetraCB (77)	1118,09	0,111809
3,3',4,4',5-PentaCB (126)	707,89	70,789
2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	628,21	0,062821
2,3,4,4',5-PentaCB (114)	66,21	0,033105
2,3',4,4',5-PentaCB (118)	1168,23	0,116823
2',3,4,4',5-PentaCB (123)	124,66	0,012466
3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	164,5	1,545
2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	549,71	0,274855
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (167)	202,07	0,101035
2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	237,25	0,0023725
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	276,83	0,027683

Altri POLICLORO BIFENILI

Metodo applicato: EPA 1668 Rev. B 2008

	CONC.
	pg/mc
2,4,4'-TriCB (PCB 28)	2410,82
2,2',5,5'-TetraCB (PCB 52)	1804,31
2,2',4,5,5'-PentaCB (PCB 101)	2902,35
2,2',3,4,4',5'-EsaCB (PCB 138)	2877,18
2,2',4,4',5,5'-EsaCB (PCB 153)	4401,48
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (PCB 180)	2081,48
22'35'6-PentaCB (PCB 95)	82,66
22'44'5-PentaCB (PCB 99)	822,65
233'46-PentaCB (PCB 110)	1601,95
22'355'6-EsaCB (PCB 151)	1488,49
22'34'5'6-EsaCB (PCB 149)	5984,02
22'34'55'-EsaCB (PCB146)	725,87
22'34'55'6-EptaCB (PCB 187)	1480,2
22'344'5'6-EptaCB (PCB 183)	592,95
22'33'4'56-EptaCB (PCB 177)	581,58
22'33'44'5-EptaCB (PCB 170)	1124,13

SOMMA PCB diossina-simili (TEQ)

73,11 ± 25,13

pg TE/mc

SOMMA PCB 28,52,101,138,163,180

16477,42 ± 4363,2

pg/mc

TOTALE PCB mono-decaCB

174113,2 ± 50678,34

pg/mc

NOTE:

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 risultano nell'intervallo previsto dal metodo. L'incertezza di misura estesa e' calcolata per mezzo di un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di confidenza pari al 95% circa attribuendo al campionamento un contributo all'incertezza pari al 15% (UNI EN 15549 Allegato E)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2602 2012
Data emissione: 26 settembre 2012
Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
C.da Rondinella, 74100 Taranto
Codice interno: E919_ipa_120914084222
Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa
Denominazione: Camino E312 - prelievo 19.07.2012
Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto - Impianto AGL/2
Prelevato da: ARPA PUGLIA - DAP TA Verbale N. 168B/ST/12
Data prelievo: 19 luglio 2012
Data ricevimento: 20 luglio 2012
Inizio analisi: 3 settembre 2012
Fine analisi per IPA: 14 settembre 2012



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO
Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO
Tel: +39 099 9946310
Fax: +39 099 9946311
www.arpa.puglia.it
dap.ta@arpa.puglia.it

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Metodo applicato: ISO 11338 1-2

CONC.

ng/mc

Naftalene	5216,94 ± 2086,79	
Acenaflilene	1678,45 ± 402,83	
Acenaflrene	2221,82 ± 577,88	
Fluorene	5843,14 ± 1460,79	
Fenantrene	3033,94 ± 697,82	
Antracene	576,04 ± 138,25	
Fluorantene	1352,86 ± 297,63	
Pirene	1101,83 ± 220,37	
Ciclopentadiene	105,94 ± 26,49	
Benzo(a)antracene	221,41 ± 46,5	*
Crisene	631,48 ± 170,51	
5-metilcrisene	40,07 ± 10,03	
Benzo(k+j)fluorantene	523,03 ± 109,84	*
Benzo(b)fluorantene	79,77 ± 16,76	*
Benzo(a)pirene	30,09 ± 6,02	*
Indeno(123-cd)pirene	63,28 ± 13,93	*
Dibenzo(ah)antracene	26,43 ± 6,35	*
Benzo(ghi)perilene	84,42 ± 19,42	
Dibenzo(al)pirene	51,04 ± 15,32	*
Dibenzo(ae)pirene	49,05 ± 15,21	*
Dibenzo(af)pirene	4,077 ± 1,183	*
Dibenzo(ah)pirene	0,058 ± 0,017	*
SOMMA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	22935,2	ng/mc
* SOMMA IPA Digs 152/2006	1048,2 ± 124,99	ng/mc

NOTE:

I recuperi degli standard di estrazione marcati al Deuterio risultano nell'intervallo previsto del metodo. L'incertezza di misura estesa e' calcolata per mezzo di un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di confidenza pari al 95% circa attribuendo al campionamento un contributo all'incertezza pari al 15% (UNI EN 15549 Allegato E)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2602 2012
Data emissione: 26 settembre 2012
Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
C.da Rondinella, 74100 Taranto
Codice interno: E919_DIOX E919_PCB E919_ipa_120914084222
Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa
Denominazione: Cammino E312 – prelievo 19.07.2012
Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto – Impianto AGL/2
Prelevato da: ARPA PUGLIA – DAP TA Verbale N. 166B/ST/12
Data prelievo: 19 luglio 2012
Data ricevimento: 20 luglio 2012
Inizio analisi: 3 settembre 2012
Fine analisi: 14 settembre 2012



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO
Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO
Tel: +39 099 9946310
Fax: +39 099 9946311
www.arpa.puglia.it
dap.ta@arpa.puglia.it

GIUDIZIO:

Schema riassuntivo dei risultati.

	Unità di misura	Risultato	Limite
PCDD/F (TE)	ng I-TE/Nmc	0,6 ± 0,21	0,4 (1)
PCB	mg/Nmc	0,000174 ± 0,000025	0,5
IPA*	mg/Nmc	0,001048 ± 0,000125	0,1

** Somma Benzo(a)antracene, Benzo(k+)fluorantene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(123-cd)pirene, Dibenzo(ah)antracene, Dibenzo(a)pirene, Dibenzo(ae)pirene, Dibenzo(al)pirene, Dibenzo(ah)pirene.

Il parametro PCB risulta inferiore al Valore Limite di Emissione (VLE) previsto dalla tabella A2, All. I, D.Lgs. 152/2006, Parte V.

Il parametro IPA risulta inferiore al VLE previsto dalla tabella A1, All. I, D.Lgs. 152/2006, Parte V.


(1) Il valore di emissione per il parametro PCDD/F, da confrontare con il Valore Limite di Emissione al fine della verifica di conformità, sarà calcolato come valore medio su base annuale e verrà ricavato secondo la procedura descritta nella Legge Regionale 19 dicembre 2008 n. 44, BUR Puglia n. 200 del 23.12.2008 e s.m.i.

NOTE:

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto per intero. L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30gg a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova. Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per 5 anni.

Il Responsabile della Prova

Dr. Vittorio Esposito

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel. 0994520175 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 0 del 30.05.2012
	La presente copia, composta da n. 1 fogli, è conforme all'originale.	

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 2603-2012 REV. 1

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 2603-2012 REV. 0

Materiale da saggio: Emissioni convogliate

Procedura di campionamento: come da verbale di campionamento

Cliente: ILVA SS Appia km 648

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 166c/ST/2012 in data 20/07/2012

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA SpA

Dettagli: AGL/2 - camino E 312

Consegnato in data: 23/07/2012

Data prelievo: 20/07/2012

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 03/09/2012

Data fine prove: 28/09/2012

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
IPA Totali	ISO 11388-2	0,00140	± 0,00016	mg/Nm3	(153)
PCB Totali	EPA 1668 Rev B 2008	146,9240		ng/Nm3	
PCDD/F I-TE	UNI EN 1948 2 - 3 Rev 2006	0,5010		ng I-TE/Nmc	

Il Presente Rapporto di Prova è completato dal relativo allegato contenente ulteriori dettagli analitici.

Il Responsabile della Prova


Dott. Vittorio Esposito


(153)

Nel caso di prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa applicando un fattore di copertura "k" uguale a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza, applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche, il risultato evidenziato e la relativa incertezza di misura sono espressi sottoforma di elevazione a potenza di 10, indicata dalla lettera "E". Esempio di risultato: 3.0 E04 = 3.0 x 10000 = 30000.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Taranto, 16/10/2012

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel. 0094520175 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 0 del 30.06.2012
	La presente copia, composta da n. 5 fogli, è conforme all'originale.	

Rapporto di Prova n. 2603-2012 REV. 0

Pagina 1 di 1

Materiale da saggio: Emissioni convogliate
Procedura di campionamento: come da verbale di campionamento
Cliente: ILVA SS Appia km 648
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 166c/ST/2012 in data 20/07/2012
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA SpA
Dettagli: AGL/2 - camino E 312 bianco -
Consegnato in data: 23/07/2012
Data prelievo: 20/07/2012
Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 03/09/2012

Data fine prove: 28/09/2012

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
IPA Totali	ISO 11388-2	0,00140	± 0,00016	mg/Nm3	(153)
PCB Totali	EPA 1668 Rev B 2008	146,9240		ng/Nm3	
PCDD/F I-TE	UNI EN 1948 2 - 3 Rev 2006	0,5010		ng I-TE/Nmc	

Il Presente Rapporto di Prova è completato dal relativo allegato contenente ulteriori dettagli analitici.

Il Responsabile della Prova

Dot. Vittorio Esposito

(153)

Nel caso di prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa applicando un fattore di copertura "k" uguale a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza, applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche, il risultato evidenziato e la relativa incertezza di misura sono espressi sottoforma di elevazione a potenza di 10, indicata dalla lettera "E". Esempio di risultato: 3.0 E04 = 3.0 x 10000 = 30000.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Taranto, 12/10/2012

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2603 2012
Data emissione: 26 settembre 2012
Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
C.da Rondinella, 74100 Taranto

Codice interno: E920_DIOX
Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa
Denominazione: Camino E312 - prelievo 20.07.2012
Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto - Impianto AGL/2
Prelevato da: ARPA PUGLIA - DAP TA Verbale N. 168C/ST/12
Data prelievo: 20 luglio 2012
Data ricevimento: 23 luglio 2012
Inizio analisi: 3 settembre 2012
Fine analisi per PCDD/F: 11 settembre 2012



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO
Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO
Tel: +39 099 9946310
Fax: +39 099 9946311
www.arpa.puglia.it
dap.ta@arpa.puglia.it

POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE

Metodo applicato: UNI EN 1948 2-3 Rev 2006

	CONC. pg/mc	CONC. WHO-TE pg TE/mc
2378-TetraCDD	10,88	10,88
12378-PentaCDD	37,74	37,74
123478-EsaCDD	28,82	2,882
123678-EsaCDD	51,51	5,151
123789-EsaCDD	29,74	2,974
1234678-EptaCDD	183,72	1,8372
OctaCDD	174,33	0,017433
Totale TetraCDD	277,22	
Totale PentaCDD	596,25	
Totale EsaCDD	537,18	
Totale EptaCDD	183,72	

POLICLORO DIBENZOFURANI

Metodo applicato: UNI EN 1948 2-3 Rev 2006

	CONC. pg/mc	CONC. WHO-TE pg TE/mc
2378-TetraCDF	258,54	25,854
12378-PentaCDF	283,28	14,164
23478-PentaCDF	561,84	280,97
123478-EsaCDF	293,47	29,347
123678-EsaCDF	317,66	31,766
234678-EsaCDF	386,95	38,695
123789-EsaCDF	125,8	12,58
1234678-EptaCDF	494,95	4,9495
1234789-EptaCDF	72,83	0,7283
OctaCDF	96,46	0,009646
Totale TetraCDF	3957,39	
Totale PentaCDF	4349,29	
Totale EsaCDF	2361,2	
Totale EptaCDF	760,82	

SOMMA Tetra-OctaCDD/F (Conc. Tal quale) 13293,9 ± 4652,85

TOTALE PCDD/F TE (Conc. Tossicità Equivalente)

500,55 ± 175,19 pg TE/mc

NOTE:

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 risultano nell'intervallo previsto dal metodo. Le concentrazioni sono riferite ai fumi umidi. L'incertezza di misura è posta pari al 35% del valore misurato, come indicato dalla Legge Regionale 19 dicembre 2008 n. 44, BUR Puglia n. 200 del 23.12.2008 e s.m.l.

I recuperi degli standard di campionamento marcati al 13C12 sono riportati di seguito.

		O2 misurato =	
12378-PeCDF (13C)	66 %	2344'-TeCB (13C)	60 %
123789-HxCDF (13C)	65 %	33'455'-PeCB (13C)	78 %
1234789-HpCDF (13C)	52 %	233'455'-HxCB (13C)	88 %

Sede Legale: Corso Trieste 27, 70126 BARI - Tel. +39 080 5460111 Fax. +39 080 5460150 Email: dg@arpa.puglia.it C.F./P.IVA 05630420724

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2603 2012
Data emissione: 26 settembre 2012
Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
C.da Rondinella, 74100 Taranto
Codice interno: E920_PCB
Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa
Denominazione: Camino E312 - prelievo 20.07.2012
Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto - Impianto AGL/2
Prelevato da: ARPA PUGLIA - DAP TA Verbale N. 186C/ST/12
Data prelievo: 20 luglio 2012
Data ricevimento: 23 luglio 2012
Inizio analisi: 3 settembre 2012
Fine analisi per PCB: 18 settembre 2012



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO
Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO
Tel: +39 099 9946310
Fax: +39 099 9946311
www.arpa.puglia.it
dap.ta@arpa.puglia.it

POLICLORO BIFENILI diossina-simili

Metodo applicato: EPA 1668 Rev. B 2008

	CONC.	CONC. WHO-TE
	pg/mc	pg TE/mc
3,4,4',5'-TetraCB (81)	272,66	0,027266
3,3',4,4'-TetraCB (77)	957,97	0,095797
3,3',4,4',5'-PentaCB (126)	514,76	51,476
2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	497,01	0,049701
2,3,4,4',5'-PentaCB (114)	53,39	0,026695
2,3',4,4',5'-PentaCB (118)	938,85	0,093885
2',3,4,4',5'-PentaCB (123)	91,44	0,009144
3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	111,29	1,1129
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (156)	389,59	0,194795
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	151,34	0,07567
2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	176,26	0,0017626
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	191,46	0,019146

Altri POLICLORO BIFENILI

Metodo applicato: EPA 1668 Rev. B 2008

	CONC.
	pg/mc
2,4,4'-TriCB (PCB 28)	1930,95
2,2',5,5'-TetraCB (PCB 52)	1249,18
2,2',4,5,5'-PentaCB (PCB 101)	2420,95
2,2',3,4,4',5'-EsaCB (PCB 138)	2544,47
2,2',4,4',5,5'-EsaCB (PCB 153)	3681,29
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (PCB 180)	1722,18
22'35'6'-PentaCB (PCB 95)	1754,98
22'44'5'-PentaCB (PCB 99)	489,92
233'46'-PentaCB (PCB 110)	1365,56
22'355'6'-EsaCB (PCB 151)	1339,81
22'34'5'6'-EsaCB (PCB 149)	4838,56
22'34'55'-EsaCB (PCB146)	605,35
22'34'55'6'-EptaCB (PCB 187)	1302,86
22'344'5'6'-EptaCB (PCB 183)	541,81
22'33'4'56'-EptaCB (PCB 177)	489,56
22'33'44'5'-EptaCB (PCB 170)	882,27

SOMMA PCB diossina-simili (TEQ)

SOMMA PCB 28,52,101,138,163,180

TOTALE PCB mono-decaCB

53,18 ± 18,28 pg TE/mc
13549,02 ± 3618,32 pg/mc
146924 ± 48288,57 pg/mc

NOTE:

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 risultano nell'intervallo previsto dal metodo. L'incertezza di misura estesa e' calcolata per mezzo di un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di confidenza pari al 95% circa attribuendo al campionamento un contributo all'incertezza pari al 15% (UNI EN 15549 Allegato E)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2603 2012
Data emissione: 26 settembre 2012
Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
C.da Rondinella, 74100 Taranto
Codice Interno: e920_ipa_dil
Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa
Denominazione: Camino E312 – prelievo 20.07.2012
Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto – Impianto AGL/2
Prelevato da: ARPA PUGLIA – DAP TA Verbale N. 166C/ST/12
Data prelievo: 20 luglio 2012
Data ricevimento: 23 luglio 2012
Inizio analisi: 3 settembre 2012
Fine analisi per IPA: 19 settembre 2012



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO
Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO
Tel: +39 099 9946310
Fax: +39 099 9946311
www.arpa.puglia.it
dap.ta@arpa.puglia.it

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Metodo applicato: ISO 11338 1-2

CONC.

ng/mc

Naftalene	6359,01 ± 2543,61	
Acenaftilene	2430,12 ± 583,23	
Acenaftene	2371,87 ± 616,7	
Fluorene	7214,44 ± 1803,61	
Fenantrene	5076,58 ± 1167,62	
Antracene	590,87 ± 141,82	
Fluorantene	2248,4 ± 494,65	
Pirene	1276,03 ± 255,21	
Ciclopentadiene	163,96 ± 41	
Benzo(a)antracene	349,63 ± 73,43	*
Crisene	875,49 ± 236,39	
5-metilcrisene	57,49 ± 14,38	
Benzo(k+)fluorantene	593,54 ± 124,65	*
Benzo(b)fluorantene	157,04 ± 32,98	*
Benzo(a)pirene	46,18 ± 9,24	*
Indeno(123-cd)pirene	88,16 ± 19,4	*
Dibenzo(ah)antracene	37,18 ± 8,93	*
Benzo(ghi)perilene	97,41 ± 22,41	
Dibenzo(al)pirene	84,28 ± 25,29	*
Dibenzo(ae)pirene	49,44 ± 15,33	*
Dibenzo(ai)pirene	3,768 ± 1,094	*
Dibenzo(ah)pirene	0,228 ± 0,065	*
SOMMA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	30171,1	ng/mc
* SOMMA IPA Dlgs 152/2006	1409,4 ± 154,72	ng/mc

NOTE:

I recuperi degli standard di estrazione marcati al Deuterio risultano nell'intervallo previsto dal metodo. L'incertezza di misura estesa e' calcolata per mezzo di un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di confidenza pari al 95% circa attribuendo al campionamento un contributo all'incertezza pari al 15% (UNI EN 15549 Allegato E)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA

SW 41-TA del 07/12/2011 Rev.0

N. Rapporto: AR 2603 2012
Data emissione: 28 settembre 2012
Committente: ARPA PUGLIA, Dipartimento di Taranto
C.da Rondinella, 74100 Taranto
Codice interno: E920_DIOX E920_PCB e920_ipa_dil
Tipo di campione: Emissioni da fonte fissa
Denominazione: Camino E312 - prelievo 20.07.2012
Provenienza: ILVA Spa, Stabilimento di Taranto - Impianto AGL/2
Prelevato da: ARPA PUGLIA - DAP TA Verbale N. 166C/ST/12
Data prelievo: 20 luglio 2012
Data ricevimento: 23 luglio 2012
Inizio analisi: 3 settembre 2012
Fine analisi: 19 settembre 2012



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

POLO SPECIALIZZAZIONE MICROINQUINANTI
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TARANTO
Via Anfiteatro 8, 74100 TARANTO
Tel: +39 099 9946310
Fax: +39 099 9946311
www.arpa.puglia.it
dap.ta@arpa.puglia.it

GIUDIZIO:

Schema riassuntivo dei risultati.

	Unità di misura	Risultato	Limite
PCDD/F (TE)	ng I-TE/Nmc	0,501 ± 0,175	0,4 (1)
PCB	mg/Nmc	0,000147 ± 0,000026	0,5
IPA*	mg/Nmc	0,001409 ± 0,000155	0,1

** Somma Benzo(a)antracene, Benzo(k+)fluorantene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(123-cd)pirene, Dibenzo(ah)antracene, Dibenzo(al)pirene, Dibenzo(ae)pirene, Dibenzo(ai)pirene, Dibenzo(ah)pirene.

Il parametro PCB risulta inferiore al Valore Limite di Emissione (VLE) previsto dalla tabella A2, All. I, D.Lgs. 152/2006, Parte V.

Il parametro IPA risulta inferiore al VLE previsto dalla tabella A1, All. I, D.Lgs. 152/2006, Parte V.

(1) Il valore di emissione per il parametro PCDD/F, da confrontare con il Valore Limite di Emissione al fine della verifica di conformità, sarà calcolato come valore medio su base annuale e verrà ricavato secondo la procedura descritta nella Legge Regionale 19 dicembre 2008 n. 44, BUR Puglia n. 200 del 23.12.2008 e s.m.i.

NOTE:

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto per intero. L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30gg a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova. Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per 5 anni.

Il Responsabile della Prova

Dr. Vittorio Esposito

Cialli Pamela

Da: Direzione Scientifica Arpa Puglia [dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it]
Inviato: mercoledì 6 febbraio 2013 10.07
A: 'Alfredo PINI'; aia@pec.minambiente.it; assessore.ambiente@pec.rupar.puglia.it
Oggetto: Monitoraggio di PCDD/F al camino E312 dell'impianto di sinterizzazione dell'ILVA di Taranto-risultati controlli a camino in ambito AIA 2012
Allegati: ILVA prot. 6922 31_01_13.pdf; RdP_E312_2013-1.pdf

In riferimento all'oggetto si trasmette la nota ARPA Puglia prot. 6922 del 31/01/2013 con allegati una prima parte dei rapporti di prova. Data la corposità degli allegati gli altri RdP saranno inviati con successiva PEC.

Distinti saluti

Segreteria del dott. Massimo Blonda
Direttore Scientifico
ARPA Puglia
Tel. 0805460201
Fax 0805460200



Cialli Pamela

Da: Per conto di: dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it [posta-certificata@pec.rupar.puglia.it]
Inviato: mercoledì 6 febbraio 2013 10.09
A: alfredo.pini@isprambiente.it; aia@pec.minambiente.it; assessore.ambiente@pec.rupar.puglia.it
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Monitoraggio di PCDD/F al camino E312 dell'impianto di sinterizzazione dell'ILVA di Taranto-risultati controlli a camino in ambito AIA 2012
Allegati: datcert.xml; postacert.eml (10,9 MB)
Firmato da: posta-certificata@pec.rupar.puglia.it

Messaggio di posta certificata

Il giorno 06/02/2013 alle ore 10:08:54 (+0100) il messaggio

"Monitoraggio di PCDD/F al camino E312 dell'impianto di sinterizzazione dell'ILVA di Taranto-risultati controlli a camino in ambito AIA 2012" è stato inviato da

"dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it"

indirizzato a:

alfredo.pini@isprambiente.it

aia@pec.minambiente.it

assessore.ambiente@pec.rupar.puglia.it

Il messaggio originale è incluso in allegato

Identificativo messaggio: 201302061008500100.0817.pech@pec.rupar.puglia.it

