

Relazione di aggiornamento al 10/08/2012 su risultati ottenuti nei campioni analizzati per Diossine e Furani, a seguito dell'emergenza Incendio Bellolampo

Particolato campionato da AMIA presso centraline dislocate in vari punti della città

Nella relazione di aggiornamento al 09/08/2012 sono stati forniti i dati relativi alla determinazione di PCDD e PCDF nel particolato campionato presso tre centraline AMIA (Boccadifalco - Belgio - Castelnuovo)

Periodo Prelievo (29/07/2012 - 31/07/2012)

Volume campionato per ogni centralina: circa 46 m³

Codici campione: 20120801-748; 20120801-749; 20120801-750

Nella presente relazione vengono riportati i dati relativi alle stesse centraline, in un periodo di tempo successivo e per un volume di aria campionata maggiore.

Periodo Prelievo (31/07/2012 - 06/08/2012)

Volume campionato per ogni centralina: circa 140 m³

Codici campione: 20120807-816; 20120807-817; 20120807-818

Codice campione: 20120807-816

Codice Sito E (Boccadifalco - Centralina Amia) - Particolato campionato nel seguente periodo: dalle ore 13.00 del 31/07/2012 alle ore 12.00 del 06/08/2012 per un volume totale di circa 140 m³

Codice campione: 20120807-817

Codice Sito J (Belgio - Centralina Amia) - Particolato campionato nel seguente periodo: dalle ore 13.00 del 31/07/2012 alle ore 12.00 del 06/08/2012 per un volume totale di circa 140 m³

Codice campione: 20120807-818

Codice Sito I (Castelnuovo - Centralina Amia) - Particolato campionato nel seguente periodo: dalle ore 13.00 del 31/07/2012 alle ore 12.00 del 06/08/2012 per un volume totale di circa 140 m³

Campioni Particolato Centraline AMIA

Congeneri	Tossicità equivalente (fg/m ³)		
	20120807-816 (Boccadifalco)	20120807-817 (Belgio)	20120807-818 (Castelnuovo)
2,3,7,8 TETRA-CDF	<2,90	<2,90	<2,97
2,3,7,8 TETRA-CDD	<29,00	<29,04	<29,75
1,2,3,7,8 PENTA-CDF	<7,25	<7,26	<7,44
2,3,4,7,8 PENTA-CDF	202,97	<72,61	<74,37
1,2,3,7,8 PENTA-CDD	<72,49	<72,61	<74,37
1,2,3,4,7,8 ESA-CDF	28,42	<14,52	<14,87
1,2,3,6,7,8 ESA-CDF	29,29	<14,52	<14,87
2,3,4,6,7,8 ESA-CDF	64,95	<14,52	<14,87
1,2,3,7,8,9 ESA-CDF	<14,50	<14,52	<14,87
1,2,3,4,7,8 ESA-CDD	24,94	<14,52	<14,87
1,2,3,6,7,8 ESA-CDD	48,71	<14,52	<14,87
1,2,3,7,8,9 ESA-CDD	59,15	<14,52	<14,87
1,2,3,4,6,7,8 EPTA-CDF	11,92	3,92	2,23
1,2,3,4,7,8,9 EPTA-CDF	<1,45	<1,45	<1,49
1,2,3,4,6,7,8 EPTA-CDD	22,44	6,27	3,09
OCTA-CDF	0,35	<0,29	<0,30
OCTA-CDD	1,69	<0,29	<0,30
PCDD-PCDF TOTALI (TE) fg/m³			
Middle Bound	559	154	153
Lower Bound	495	10	10

Dai dati riportati in tabella, si evidenzia che:

- ✓ nei campioni prelevati presso le centraline Belgio e Castelnuovo sono presenti due congeneri (in grassetto-corsivo);
- ✓ il valore di TE totale nei due campioni, pari rispettivamente a 154 fg/m³ e 153 fg/m³ in termini di Middle Bound, risulta compreso tra il valore guida di 100 fg/m³ TE (aree urbane) e il valore guida di 300 fg/m³ TE (in presenza di fonte emissiva locale);
- ✓ nel campione prelevato presso la centralina Boccadifalco sono presenti i congeneri evidenziati in grassetto e in grassetto-corsivo;
- ✓ il valore di TE totale nel campione prelevato presso la centralina Boccadifalco, risulta superiore al valore guida di 100 fg/m³ TE (aree urbane) e al valore guida di 300 fg/m³ TE (in presenza di fonte emissiva locale), sia in termini di Middle Bound (TE = 559 fg/m³) che in termini di Lower Bound (TE = 495 fg/m³)

Riferimento per i valori guida: documento "Air Quality guidelines for Europe" WHO Regional Office for Europe

Il congenere **(1,2,3,4,6,7,8 EPTA-CDD)**, per il quale in tutti i campioni si presenta il valore di tossicità equivalente maggiore, coincide con il congenere trovato nel campione **20120803-793** (campione di Particolato prelevato presso la Struttura Territoriale di Palermo in via Onorato/via Nairobi dal 30/07/2012 al 02/08/2012, per un volume totale di circa 104.706 m³). I dati relativi a questo campione sono riportati nella precedente relazione ("Relazione aggiornata al 09/08/2012")

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa Vittoria Giudice