

**UOC – STRUTTURA TERRITORIALE TRAPANI**

Pec: Al Sig. Sindaco del  
Comune di Alcamo  
[comunediAlcamo.protocollo@pec.it](mailto:comunediAlcamo.protocollo@pec.it)

Pec: Alla Prefettura di Trapani  
[protocollo.preftp@pec.interno.it](mailto:protocollo.preftp@pec.interno.it)

Pec: Al Dipartimento di Prevenzione  
ASP 9 Trapani  
[dipartimento.prevenzione@pec.asptrapani.it](mailto:dipartimento.prevenzione@pec.asptrapani.it)

p.c. Alla ST 1  
ARPA Sicilia

**OGGETTO:** aggiornamento su attività relativa all'incendio verificatosi nell'impianto di trattamento rifiuti della ditta D'Angelo sito in C/da Citrolo del comune di Alcamo in data 30 luglio 2017. Trasmissione rapporto di prova relativo al campione di particolato atmosferico prelevato presso il terrazzo dello stabile della Polizia Municipale di Alcamo.

Si trasmette il rapporto di prova n° 2017PA001417 del 08/08/2017 relativo alle analisi di diossine e furani eseguite sul campione di particolato atmosferico prelevato, mediante campionatore ad alto volume, presso il terrazzo dello stabile della Polizia Municipale di Alcamo, sito in Piazza Mons. Jose Maria Escrivà, in seguito all'incendio verificatosi nell'impianto di trattamento rifiuti di cui all'oggetto, per un totale di 48 h. dal 02 agosto al 04 agosto 2017.

Rispetto al primo campionamento presso il canile municipale, il secondo campionamento è stato scelto in un sito diverso, sempre in area urbana, in funzione della rotazione dei venti verso ovest registrata nei giorni successivi all'evento.

Dai dati riportati si rileva un valore di diossine e furani totali (TE) pari a 7,8 fg/m<sup>3</sup> che risulta notevolmente inferiore al valore guida di 100 fg/m<sup>3</sup> per aree urbane riportato nel documento "Air quality guidelines for Europe" del WHO Regional Office for Europe.

Le attività dell'ARPA continueranno nei prossimi giorni per definire il quadro complessivo dell'evento incidentale.

Il Direttore f.f.  
Dott. Antonino Carrubba



Cliente : AGENZIA

**Dati relativi al campione**

Codice Campione : 20170804PA001539	Tipologia : PARTICOLATO ATMOSFERICO
Prelevato da : St Trapani	Presso : Centralina Posta Tetto Corpo Polizia Municipale
Comune : Alcamo	Indirizzo :
Data-Ora prelievo : 04/08/2017-11:00	Riferimento Richiesta : -
Punto prelievo : TETTO CORPO POLIZIA MUNICIPALE (CAMPIONAMENTO 02-04/08/2017)	
Piano o procedura di campionamento : -	
Produttore : -	
Comune : -	Indirizzo : -
Modalità di trasporto : -	
Data-Ora Ricezione : 04/08/2017 14:00	Numero Aliquote : -
Modalità di Conservazione in Laboratorio : -	
Informazioni aggiuntive :	
Tipo di campionatore : CAMPIONATORE ALTO VOLUME (FILTRO+PUF)	Tempo di campionamento : 48 h
Volume di aria campionata : 518,4 m3	Tipo di filtro : FIBRA DI QUARZO
Pressione ambiente media : - kPa	Temperatura ambiente media : - °C
Campione bianco in campo : -	Campione bianco di laboratorio : -

**Analisi effettuate**

**DIOSSINE E FURANI**

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
2378-TCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.00154 pg/Nm <sup>3</sup>			
2378-TCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.00154 pg/Nm <sup>3</sup>			
12378-PeCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0077 pg/Nm <sup>3</sup>			
23478-PeCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0077 pg/Nm <sup>3</sup>			
12378-PeCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0077 pg/Nm <sup>3</sup>			
123478-HxCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0077 pg/Nm <sup>3</sup>			
123678-HxCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0077 pg/Nm <sup>3</sup>			
234678-HxCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0077 pg/Nm <sup>3</sup>			
123789-HxCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.00772 pg/Nm <sup>3</sup>			
123478-HxCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0077 pg/Nm <sup>3</sup>			
123678-HxCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0077 pg/Nm <sup>3</sup>			
123789-HxCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0077 pg/Nm <sup>3</sup>			
1234678-HpCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	0.0085 pg/Nm <sup>3</sup>			
1234789-HpCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0077 pg/Nm <sup>3</sup>			
1234678-HpCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0077 pg/Nm <sup>3</sup>			
OCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0154 pg/Nm <sup>3</sup>			
OCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0154 pg/Nm <sup>3</sup>			
PCDD-PCDF totali (TE) [Metodo: calcolo]	0.00778			

**Note alla prova**

N.B.: I volumi cui si fa riferimento non sono normalizzati. Pertanto nell'unità di misura va considerato m<sup>3</sup> e non Nm<sup>3</sup> TE calcolata utilizzando i fattori I-TEF.

Il valore PCDD-PCDF totali (TE) riportato è ottenuto assumendo per i valori inferiori al limite di quantificazione un valore uguale alla metà del limite stesso (Middle Bound).

Il valore TE totale, espresso in fg/m<sup>3</sup>, è il seguente: TE = 7.78 fg/m<sup>3</sup>

Di seguito, per completezza di informazione, vengono indicati anche Lower Bound (I valori di concentrazione inferiori al limite di quantificazione vengono posti uguali a 0) e Upper Bound (I valori di concentrazione inferiori al limite di quantificazione vengono posti uguali al limite di quantificazione stesso)

Lower Bound = <3.86 fg/m<sup>3</sup>

Upper Bound = 15.47 fg/m<sup>3</sup>

Valori guida da documento "Air Quality guidelines for Europe" WHO Regional Office for Europe: 100 fg/m<sup>3</sup> TE (aree urbane); 300 fg/m<sup>3</sup> TE (in presenza di fonte emissiva locale)

- Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura pari a K=2.
- I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.
- Nel presente rapporto di prova viene utilizzato il punto come separatore decimale.

**Legenda:**

Rec. = Recupero

M.I. = Metodo Interno

Limite Norm. = Limite Normativo

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Vittoria Giudice**



**DIOSSINE E FURANI**

**Supervisore tecnico: Vittoria Giudice** 