

## Incendio capannoni Via di Valle Caia a Ardea del 20/8/2020: Attività ARPA Lazio per monitorare la qualità dell'aria

25/08/2020

In relazione all'incendio che si è verificato ad Ardea il 20 agosto 2020 e che ha coinvolto alcuni capannoni in Via di Valle Caia, principalmente destinati a deposito di pneumatici usati, l'ARPA Lazio ha installato a circa 200 metri dall'area interessata un campionario ad alto volume, strumento necessario per verificare l'eventuale presenza in aria di sostanze inquinanti come idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e diossine. Il monitoraggio è stato avviato attorno alle 13 del 20 agosto. È stato anche effettuato uno studio sulla direzione dei venti a supporto degli ulteriori monitoraggi e controlli ambientali.

Nella tabella seguente sono riportati i risultati delle analisi.

	<b>Diossine – TEQ</b> (pg/m <sup>3</sup> )	<b>Benzo(a)pirene</b> (ng/m <sup>3</sup> )	<b>PCB</b> (pg/m <sup>3</sup> )
<b>Limiti o valori di riferimento</b>	0,1-0,3 (suggerito OMS)	1 (media annua)	-
<b>Campionatore nei pressi dell'incendio</b>			
Campione del 20-21/08/2020	0,18	0,32	268
Campione del 21-22/08/2020	0,05	0,13	282

**Diossine:** non esiste un riferimento normativo in aria ambiente. Concentrazioni di tossicità equivalente (TEQ) in ambiente urbano di diossine e furani sono stimati (dati World Health Organization WHO nel documento *Guidelines for Europe 2000*) pari a circa 0,1 pg/m<sup>3</sup>, anche se è elevata la variabilità da zona a zona, mentre concentrazioni in aria di 0,3 pg/m<sup>3</sup> o superiore sono indicazioni per fonti di emissione localizzate.

**Il valore di entrambi i campioni è inferiore** al valore di 0,3 suggerito dall'OMS.

**IPA:** il benzo(a)pirene è l'unico composto per il quale il d.lgs. n.155/2010 prevede un valore limite, pari a 1 ng/m<sup>3</sup> come concentrazione media annua. **Il valore di entrambi i campioni è inferiore al valore limite annuale** previsto dalla normativa.

**PCB:** a titolo informativo, si segnalano i valori dei PCB misurati in occasione dell'incendio alla Eco X di Pomezia del 2017 (394 pg/m<sup>3</sup>) e quelli rilevati durante l'incendio del TMB Salario a Roma a dicembre 2018 (1019, 250, 524, 434, 562 pg/m<sup>3</sup>).