

Incendio impianto M.ECO.RI.S. - Frosinone: Attività ARPA Lazio per monitorare la qualità dell'aria

Martedì 25 giugno 2019

In relazione all'incendio che si è verificato domenica 23 giugno nel deposito della ditta M.ECO.RI.S. nella zona industriale di Frosinone, l'ARPA Lazio è arrivata sul posto nella giornata di domenica e ha installato a breve distanza dall'area interessata un campionatore ad alto volume, strumento necessario per verificare l'eventuale presenza in aria di sostanze inquinanti come idrocarburi policiclici aromatici (IPA), PCB e diossine.

Lunedì 24 giugno il personale tecnico dell'ARPA Lazio ha prelevato il primo campione (tempo di campionamento pari a circa 12 ore) ed avviato le analisi.

Nella tabella seguente sono riportati i risultati delle analisi.

	Diossine – TEQ (pg/m ³)	Benzo(a)pirene (ng/m ³)	PCB (pg/m ³)
Limiti o valori di riferimento	0.1-0.3 (suggerito OMS)	1 (media annua)	-
Campionatore nei pressi dell'incendio			
I campione 23-24 giugno	0.26	Analisi in corso	Analisi in corso

Per quanto riguarda le 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/m³, anche se è elevata la variabilità da zona a zona, mentre concentrazioni in aria di 0,3 pg/m³ o superiore sono indicazioni per fonti di emissione localizzate.

Il valore del primo campione (23-24 giugno) è inferiore al valore di riferimento di 0,3 pg/m³ individuato dall'OMS come indicativo della presenza di sorgenti.

Al fine di fornire ulteriori elementi di valutazione si segnala che in prossimità dell'incendio Eco X (Via Pontina Vecchia, Pomezia) nel 2017 i valori massimi di diossine misurate sono stati pari a 77.5 pg/m³ e quelli massimi rilevati presso l'impianto durante l'incendio del TMB (via Salaria, Roma) nel 2019 pari a 11.9 pg/m³.

Nella tabella seguente sono riportati i valori di PM10 (concentrazione media giornaliera) registrati dalle centraline della rete più vicine all'area dell'incendio a partire dal 21 giugno.

Concentrazione media giornaliera di PM10				
Centralina Qualità Aria	21/06/2019	22/06/2019	23/06/2019	24/06/2019
Frosinone scalo	22 µg/m ³	19 µg/m ³	19 µg/m ³	21 µg/m ³
Ceccano	25 µg/m ³	23 µg/m ³	25 µg/m ³	28 µg/m ³
Frosinone via Mazzini	26 µg/m ³	25 µg/m ³	26 µg/m ³	27 µg/m ³

Nel periodo 21-24 giugno non si sono registrati superamenti del valore limite giornaliero stabilito dalla normativa e pari a 50 µg/m³.