

Servizio qualità dell'aria e monitoraggio degli agenti fisici

Responsabile del procedimento:

Referente per quanto comunicato: Alessandro D. Di Giosa

Tel.: 06 48054226

Email: alessandro.digiosa@arpalazio.gov.it

Rif. Arpa: prot. n.. 52412/2020; 52513/2020
52859/2020; 53093/2020

Prot. n°

(da citare nella risposta)

PREFETTURA DI FROSINONE

protocollo.preffr@pec.interno.it

Carabinieri di Roma Piedimonte San Germano

tfr31998@pec.carabinieri.it

REGIONE LAZIO

Direzione Regionale Politiche Ambientali e Ciclo
Rifiuti

direzioneambiente@regione.lazio.legalmail.it

ASL FROSINONE

Dipartimento di Prevenzione

protocollo@pec.aslfrosinone.it

PROVINCIA DI FROSINONE

Settore Ambiente

protocollo@pec.provincia.fr.it

COMUNE DI PIEDIMONTE SAN GERMANO

protocollopedimontesg@pec.it

COMUNE DI VILLA SANTA LUCIA

protocollo@pec.comune.villasantalucia.fr.it

COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO

com.frosinone@cert.vigilfuoco.it

E p.c.

Direzione generale

Dott. Marco Lupo

Direzione tecnica

Ing. Rossana Cintoli

Dipartimento stato dell'ambiente

Dott. Marco Le Foche

Dipartimento pressioni sull'ambiente

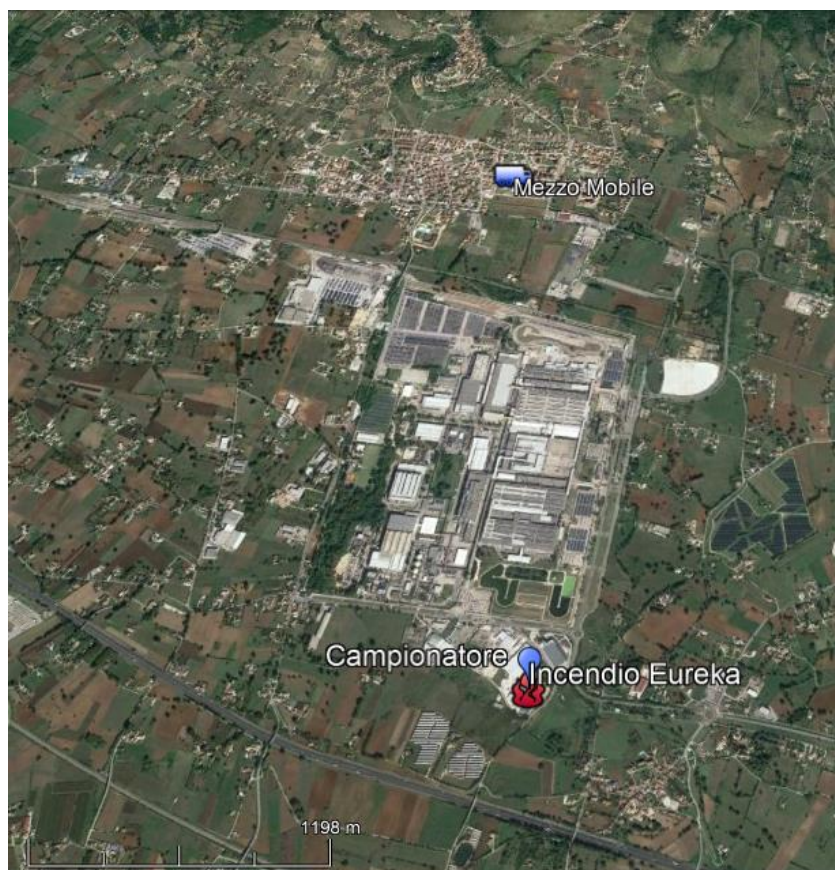
Dott. Sergio Ceradini

Dipartimento prevenzione e laboratorio integrato

Dott.ssa Dorianella Antonella Giorgi

Oggetto: incendio deposito pneumatici Piedimonte San Germano – risultati monitoraggio aria

In relazione all'incendio che si è verificato il 23/08/20 e che ha coinvolto un deposito di pneumatici (Eureka) a Piedimonte S. Germano, l'ARPA Lazio 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.



Nell'ambito delle attività programmate di monitoraggio della qualità dell'aria, è attualmente presente sul territorio comunale un laboratorio mobile che si trova a circa 3km dal luogo dell'incendio.

Grazie a questa coincidenza è stato possibile avere a disposizione alcuni dati aggiuntivi relativi all'andamento degli inquinanti durante l'evento e, con l'ausilio della stazione meteo presente nel mezzo mobile, è stato possibile ottenere informazioni sulla direzione prevalente dei venti.

Analizzando i dati orari del particolato (PM10 e PM2.5) misurati dal laboratorio mobile, nella giornata del 23/08 si è osservato in corrispondenza dell'incendio un aumento dei valori e un successivo decremento.

Si riportano nella tabella seguente i valori di particolato misurati dal laboratorio mobile nei giorni precedenti e successivi all'incendio.

	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Limiti o valori di riferimento (D.lgs. n.155/2010)	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (media giornaliera da non superare più di 35 volte in un anno)	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (media annua)
Laboratorio mobile		
20 agosto	18	7
21 agosto	22	10
22 agosto	21	10
23 agosto	24	14
24 agosto	27	10
25 agosto	25	8
26 agosto	26	10
27 agosto	28	11
28 agosto	18	8
29 agosto	22	8
30 agosto	27	11

Tutti i valori di PM10 sono inferiori al valore limite di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (media giornaliera da non superare più di 35 volte in un anno); tutti i valori di PM2.5 sono inferiori al valore di riferimento di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (media annua).

Nella tabella seguente sono riportati i risultati delle analisi dei microinquinanti misurati nei pressi dello stabilimento.

	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 agosto	2,3	20,5	110
II campione 24-25 agosto	0,2	25	59
III campione 25-26 agosto	0,2	7,9	186

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

Il valore di diossina e furani misurati del I campione risultano superiori al valore di 0.3 individuato dal WHO, quelli del II e del III sono inferiori al valore di riferimento.

Tra gli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) normalmente rilevabili 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^3 come concentrazione media annua. I valori misurati del I, II e III campione sono superiori al valore limite annuale previsto dalla normativa.

Per quanto riguarda i PCB, a titolo informativo, si segnalano i valori dei PCB misurati in prossimità dell'incendio Eco X (Via Pontina Vecchia, Pomezia) nei giorni 05-06 maggio 2017 pari a 394 pg/m³ e quelli rilevati presso l'impianto durante l'incendio del TMB (via Salaria, Roma) nei giorni 11-13 dicembre 2018 (1019, 250, 524, 434, 562 pg/m³).

Si procederà all'analisi del Benzoapirene e dei PCB del campione relativo al 30/31 agosto per verificare il livello degli inquinanti e, nel caso in cui saranno rilevati valori inferiori a quelli di riferimento si concluderanno le attività di monitoraggio della qualità dell'aria.

I risultati saranno comunicati non appena disponibili.

Distinti saluti.

*Il direttore del Servizio
Ing. Massimo Magliocchetti*