

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

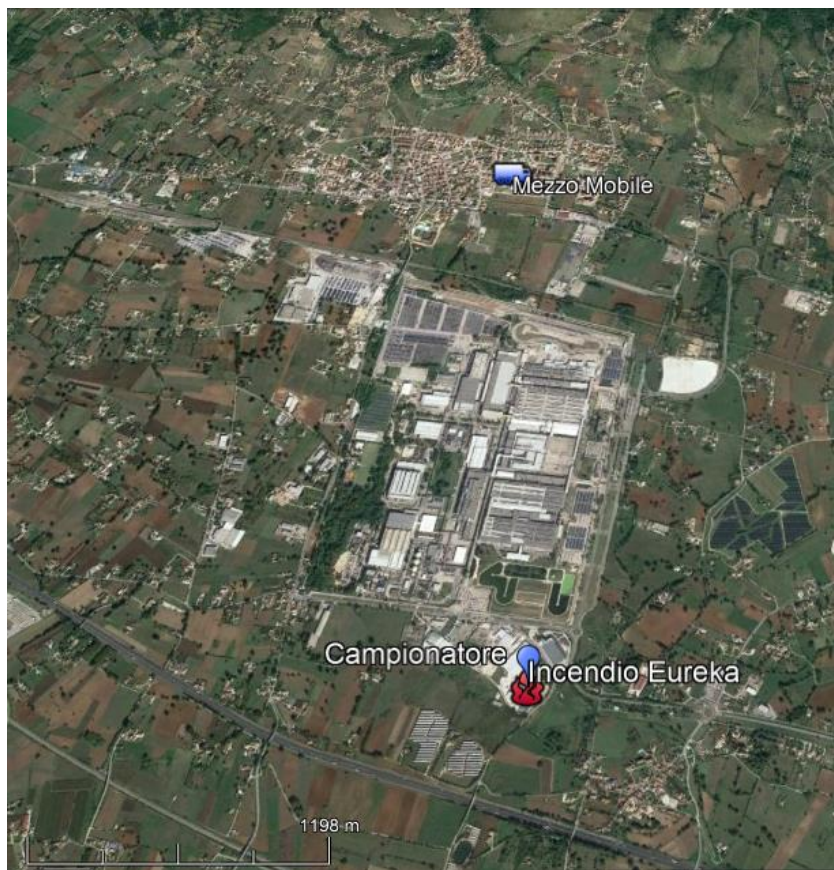
Dipartimento stato dell'ambiente
Dott. Marco Le Foche

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
31 agosto	20	7

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	116*
IV campione 29-30 agosto		0,32	36
V campione 30-31 agosto		0,12	25

*nella nota prot. n.53568/2020 per mero errore materiale era stato indicato il valore di 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/m³ come concentrazione media annua. I valori misurati del I, II e III campione sono superiori al valore limite annuale previsto dalla normativa. I valori del IV e del V campione sono inferiori 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).

Alla luce dei risultati, le attività di monitoraggio ambientale della qualità dell'aria terminano con l'analisi del campione 30-31 agosto.

Distinti saluti.

*Il direttore del Servizio
Ing. Massimo Magliocchetti*