

INCENDIO impianto Ecologica 2000 S.r.l. Via Enzo Ferrari 105 Ciampino (RM)

31 luglio 2023

Primi esiti delle rilevazioni effettuati da Arpa Lazio: Punto di campionamento all'interno dello stabilimento

In relazione all'incendio che si è verificato nella mattinata del 29 luglio e che ha coinvolto un impianto di trattamento dei rifiuti nel comune di Ciampino, l'ARPA Lazio ha installato due campionatori ad alto volume, strumenti necessari per verificare l'eventuale presenza in aria di sostanze inquinanti come idrocarburi policiclici aromatici, PCB e diossine: il primo a breve distanza dall'area interessata dall'incendio ed il secondo ad alcune centinaia di metri in direzione dei Castelli romani.



SEDE LEGALE

Rieti - Via Garibaldi, 114 - 02100
Tel. +39 0746.267.201/0746.49.12.07 - Fax +39 0746.25.32.12
E-mail: direzione.gen@arpalazio.it
PEC: direzione.centrale@arpalazio.legalmailpa.it
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

SEDI TERRITORIALI

Frosinone: Via Armando Fabi, 212 - 03100 - Tel. 0775.81.67.00
Latina: Via Mario Siciliano, 1 - 04100 - Tel. 0773.49.21.11
Rieti: Via salaria per L'Aquila, 6/8 - 02100 - Tel. 0746.256.620
Roma: Via Giuseppe Saredo, 52 - 00173 - Tel. 06.72.961
Viterbo: Via Monte Zebio, 17 - 01100 - Tel. 0761.29.271

VERIFICA DATI DELLE CENTRALINE DELLA RETE DI MONITORAGGIO

Sono stati analizzati i dati delle stazioni fisse della rete di monitoraggio della qualità dell'aria al fine di verificare l'eventuale impatto sulle centraline più vicine all'incendio.



La stazione della rete fissa di monitoraggio più vicina all'impianto è quella denominata "Ciampino" che si trova a circa 1,6 km metri a nord dall'area interessata dall'incendio.

La concentrazione di PM10 del 29 luglio è stata pari a $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$, quella del 30 luglio $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ valori ampiamente inferiori al limite giornaliero del PM10 ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) e simili a quello registrato nella giornata di venerdì.

La centralina di Cinecittà (Roma), che si trova a circa 9km a nord-ovest dell'incendio, il 29 luglio ha misurato un valore di PM10 di $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$, il 30 luglio di $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in linea con quello misurato venerdì e non è stata, quindi, interessata dalle polveri generate dall'evento (nell'area urbana del Comune di Roma in nessuna stazione si sono registrati superamenti del valore limite di PM10 nelle giornate di sabato e domenica).

I valori misurati sono coerenti con la direzione dei venti che nelle giornate di sabato e domenica hanno spirato prevalentemente verso est.

ANALISI DEI CAMPIONI

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 installato all'interno dell'impianto | | | |
| 1 - Campione del 29-07-23 | 37 | Analisi in corso | 1.000 |

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 campione è **superiore** al valore di riferimento.

Per quanto riguarda i PCB, non esistono limiti normativi o valori di riferimento. A titolo informativo, è possibile segnalare che in base all'esperienza maturata dall'ARPA Lazio in occasione degli incendi più rilevanti avvenuti negli ultimi anni sul territorio regionale (EcoX Pomezia 2017, TMB Salario Roma



2018, Mecoris Frosinone 2019, LOAS Aprilia 2020) i valori di PCB misurati possono rientrare in un range molto ampio che oscilla da meno di 200 a oltre 2000 pg/m³.

I risultati dei successivi campioni saranno diffusi non appena disponibili.