



## ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

### Sezione Provinciale di Roma Servizio Aria

referente per quanto comunicato: nome cognome  
Sergio Ceradini  
Telefono: 0672961801  
Fax: 0672961804

Roma

ARPA Lazio

Prot n° **0039529** del **23/05/2017**

### USCITA

Città di Pomezia  
Att.ne Sindaco  
[protocollo@pec.comune.pomezia.rm.it](mailto:protocollo@pec.comune.pomezia.rm.it)

Città di Albano Laziale  
Att.ne Sindaco Dr. N. Marini  
[protocollo@cert.comune.albanolaziale.rm.it](mailto:protocollo@cert.comune.albanolaziale.rm.it)

Comune di Genzano di Roma  
Att.ne Sindaco Dr. Daniele Lorenzon  
[protocollo@comunegenzanodiromapec.it](mailto:protocollo@comunegenzanodiromapec.it)

Comune di Ardea  
Att.ne Sindaco  
[uff.protocollo@pec.comune.ardea.tm.it](mailto:uff.protocollo@pec.comune.ardea.tm.it)

Città di Ariccia  
Att.ne Sindaco  
[protocollo@pec.comunediariccia.it](mailto:protocollo@pec.comunediariccia.it)

Comune di Marino  
Att.ne Sindaco  
[protocollo@pec.comune.marino.rm.it](mailto:protocollo@pec.comune.marino.rm.it)

Città di Nettuno  
Att.ne Sindaco  
[protocollogenerale@pec.comune.nettuno.roma.it](mailto:protocollogenerale@pec.comune.nettuno.roma.it)

Comune di Latina  
Att.ne Sindaco  
[urp@pec.comune.latina.it](mailto:urp@pec.comune.latina.it)

Comune di Cisterna di Latina  
Att.ne Sindaco  
[mail@postacert.comune.cisterna.latina.it](mailto:mail@postacert.comune.cisterna.latina.it)

#### SEDE LEGALE

02100 RIETI - VIA GARIBALDI, 114  
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12  
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT  
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT  
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

#### SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

00173 ROMA - VIA GIUSEPPE SAREDO, 52  
TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.808  
E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT  
P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT

Comune di Aprilia  
Att.ne Sindaco  
[sindaco@pec.comunediaprilja.gov.it](mailto:sindaco@pec.comunediaprilja.gov.it)

Roma Capitale  
Gabinetto del Sindaco  
[protocollo.gabinettosindaco@pec.comune.roma.it](mailto:protocollo.gabinettosindaco@pec.comune.roma.it)

Roma Capitale  
Dipartimento X – Dipartimento Tutela  
Ambientale  
[protocollo.tutelaambientale@pec.comune.roma.it](mailto:protocollo.tutelaambientale@pec.comune.roma.it)

Roma Capitale  
Protezione Civile  
Att.ne dr. D. Porta  
[protocollo.protezionecivile@pec.comune.roma.it](mailto:protocollo.protezionecivile@pec.comune.roma.it)

Regione Carabinieri Lazio  
Stazione di Pomezia  
[trm26940@pec.carabinieri.it](mailto:trm26940@pec.carabinieri.it)

Carabinieri NOE Roma  
[srm40058@pec.carabinieri.it](mailto:srm40058@pec.carabinieri.it)

ASL RM 6  
Dipartimento di Prevenzione - SISP  
[sisp@pec.aslroma6.it](mailto:sisp@pec.aslroma6.it)

ASL RM 2  
Dipartimento di Prevenzione - SISP  
[sisp@pec.aslroma2.it](mailto:sisp@pec.aslroma2.it)

Regione Lazio  
Att.ne Assessore Mauro Buschini  
[protocollo@regione.lazio.legalmail.it](mailto:protocollo@regione.lazio.legalmail.it)

Regione Lazio  
Direzione Regionale Ambiente e sistemi  
naturali  
[protocollo@regione.lazio.legalmail.it](mailto:protocollo@regione.lazio.legalmail.it)

Vigli del Fuoco  
Sala operativa  
[com.roma@cert.vigilfuoco.it](mailto:com.roma@cert.vigilfuoco.it)

Prefettura di Roma  
[prefrm@pec.interno.it](mailto:prefrm@pec.interno.it)

Procura della Repubblica presso il  
Tribunale di Velletri  
[prot.procura.velletri@giustiziacert.it](mailto:prot.procura.velletri@giustiziacert.it)

e, p.c. Direttore Generale  
Dr. Marco Lupo

Direttore Tecnico  
Ing. Rossana Cintoli

Divisione Atmosfera e impianti  
Ing. Roberto Sozzi

Sezione Provinciale di Latina

*Rif.: nota città di Pomezia prot. n. 43993 del 05.05.2017  
nota Città di Albano Laziale prot. n. 22282 del 05.05.2017  
nota Comune di Genzano di Roma prot. n. 14305 del 05.05.2017  
nota Comune di Latina s.p. del 05.05.2017  
nota Protezione civile Roma Capitale prot. n. 3242 del 06.05.2017  
nota Comune di Marino prot. n. 24729 del 10.05.2017*

*Ns. Rif.: prot. Arpalazio n. 34294 del 05.05.2017  
prot. Arpalazio n. 34442 del 05.05.2017  
prot. Arpalazio n. 34443 del 05.05.2017  
prot. Arpalazio n. 34453 del 05.05.2017  
prot. Arpalazio n. 34457 del 05.05.2017  
prot. Arpalazio n. 34456 del 05.05.2017  
prot. Arpalazio n. 34471 del 06.05.2017  
prot. Arpalazio n. 34477 del 08.05.2017  
prot. Arpalazio n. 34860 del 08.05.2017  
prot. Arpalazio n. 36078 del 11.05.2017  
prot. Arpalazio n. 36588 del 12.05.2017  
prot. Arpalazio n. 37544 del 16.05.2017*

**Oggetto:** incendio impianto Eco X, Via Pontina Vecchia – PM10, BTEX e microinquinanti organici  
nell'area interessata dall'incendio

Facendo seguito alle nostre comunicazioni prot. n. 34471 del 06.05.2017, prot. n. 34860 del  
08.05.2017, prot. n. 35864 del 10.05.2017, prot. n. 36588 del 12.05.2017 e prot. n. 37544 del

16.05.2017, in riferimento all'incendio sviluppatosi nella mattinata del 05/05/2017 presso l'impianto di trattamento rifiuti della Eco X sito nel comune di Pomezia, Via Pontina Vecchia Km 33.381, si comunica che nelle giornate dal 16 al 21 maggio 2017 le concentrazioni misurate presso le stazioni Ciampino, Cinecittà e Fermi e quelle rilevate dal mezzo mobile situato nell'abitato di Albano Laziale hanno fornito valori inferiori ai limiti imposti dal D. Lgs 155/2010 e in linea con quelli rilevati nelle giornate precedenti l'incendio.

Per quanto riguarda le misurazioni effettuate con campionatori specificamente installati nelle immediate vicinanze dell'incendio, nonché nel plesso degli uffici del Comune di Pomezia, in piazza Indipendenza, sono stati raccolti i filtri per la determinazione del PM<sub>10</sub>. Nella seguente tabella si riportano i risultati ad oggi disponibili relativi alle concentrazioni medie di PM<sub>10</sub>.

<b>Data</b>	<b>Via Pontina Vecchia km 33,38 PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pomezia Piazza Indipendenza PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</b>
05/05/2017	130	-
06/05/2017	73	-
07/05/2017	373	-
08/05/2017	52	-
09/05/2017	39	-
10/05/2017	28	23
11/05/2017	36	36
12/05/2017	86	68
13/05/2017	35	27
14/05/2017	31	23
15/05/2017	26	27
16/05/2017	28	19
17/05/2017	31	20
18/05/2017	37	22

L'andamento delle ultime concentrazioni di PM<sub>10</sub> rilevate conferma, in entrambe le postazioni mobili installate nel Comune di Pomezia, valori inferiori al limite imposto per il PM<sub>10</sub> ed in linea con quelli misurati dalla rete fissa di monitoraggio nello stesso periodo.

### Microinquinanti organici

Per quanto riguarda il campionatore per il PM<sub>10</sub> situato nelle immediate vicinanze dell'incendio, sono state completate le analisi per la ricerca di microinquinanti organici sui campioni di PM<sub>10</sub> relativi alle giornate del 13 e 14 maggio.

Nella seguente tabella vengono riportati sinteticamente tutti i dati ottenuti finora.

Data	benzo(a)pirene ng/m <sup>3</sup>	PCB pg/m <sup>3</sup>	Diossine e furani pg/m <sup>3</sup> Teq
05-06 maggio	9.1	394	77.5
07 maggio	5.2	371	28.5
08-09 maggio	0.8	300	16.4
13-14 maggio	0.5	149	4.4

La concentrazione di benzo(a)pirene, l'unico idrocarburo policiclico aromatico (IPA) normato, evidenzia un andamento in diminuzione, l'ultimo valore rilevato continua ad essere inferiore al limite medio annuale di 1 ng/m<sup>3</sup>. Le concentrazioni di diossine e furani rilevate nelle vicinanze dell'incendio tra il 09 ed il 14 maggio confermano il trend decrescente messo in evidenza nelle precedenti rilevazioni. Anche le concentrazioni di PCB evidenziano una costante diminuzione.

In analogia con quanto fatto per i campioni prelevati nelle vicinanze dell'incendio, sono state determinate le concentrazioni di inquinanti organici sui filtri di PM<sub>10</sub> campionati il 13 e 14 maggio presso il Comune di Pomezia, in Piazza Indipendenza. I risultati ottenuti sono riportati nella seguente tabella.

Data	benzo(a)pirene ng/m <sup>3</sup>	PCB pg/m <sup>3</sup>	Diossine e furani pg/m <sup>3</sup> Teq
13-14 maggio	0.3	100	0.11

La concentrazione di benzo(a)pirene è inferiore al limite medio annuale. Le concentrazioni di PCB e diossine sono in linea con quelle normalmente riscontrabili in ambiente urbano e con i valori misurati in precedenti analoghe campagne di monitoraggio.

Per valutare l'eventuale trasporto di diossine durante la fase più consistente dell'incendio e l'eventuale interessamento dell'area urbana di Roma, sono stati analizzati campioni di PM<sub>10</sub> prelevati presso le stazioni di Cinecittà e Ciampino. Per Ciampino è stato analizzato il filtro PM<sub>10</sub> campionato il 06 maggio, per Cinecittà quello campionato il 05 maggio. I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente.

Stazione	Data	Diossine e furani (fg/m <sup>3</sup> Teq)
Ciampino	06 maggio	0.15
Cinecittà	05 maggio	0.16

Secondo l'OMS in ambiente urbano sono mediamente riscontrabili concentrazioni di tossicità equivalente attorno ai 0.1 pg/m<sup>3</sup> ma con una grande variabilità. I valori misurati a Ciampino e Cinecittà sono in linea con queste indicazioni. Inoltre, sempre secondo l'OMS, è necessario identificare e controllare la sorgente di emissione nel caso in cui le concentrazioni siano superiori a 0.3 pg/m<sup>3</sup> Teq.

Successivamente, non appena disponibili, verranno inviati i relativi rapporti di prova, nei quali le concentrazioni di diossine sono espresse in femtogrammi di tossicità equivalente (1000 femtogrammi = 1 picogrammo).

#### **BTEX (benzene, toluene, etilbenzene e xileni)**

Sono stati ritirati e analizzati i campionatori passivi Radiello relativi al periodo 09-11 maggio. Le concentrazioni ottenute, assieme a quelle relative alle giornate precedenti, sono di seguito riportate.

1. in via Pontina Vecchia km 33,38 (deposito giudiziario);
2. in via delle Albicocche;
3. in via delle Gardenie altezza civico 21C;
4. in via di Santa Procula altezza civico 31.

Concentrazioni medie periodo 05-07 maggio ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
	benzene	toluene	etilbenzene	o-xilene	(m+p) xileni
Punto 1	29	9	8	3	4
Punto 2	3	1	1	2	1
Punto 3	3	4	3	4	8
Punto 4	1	2	1	2	2
Concentrazioni medie periodo 07-09 maggio ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
Punto 1	43	18	20	3	5
Punto 2	8	2	3	2	5
Punto 3	4	5	2	2	3
Punto 4	1	11	5	5	12
Concentrazioni medie periodo 09-11 maggio ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
Punto 1	6	3	3	1	2
Punto 2	1	5	1	1	1
Punto 3	7	3	3	1	2
Punto 4	1	1	1	1	3

Per le concentrazioni riportate in tabella, relative a campionamenti della durata di due giorni, non esistono limiti di riferimento per l'aria ambiente. Nel D. lgs 155/2010 è previsto un valore limite solo per il benzene, questo viene calcolato come media annuale ed è pari a  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Nei due siti più vicini all'incendio, punto 1 e punto 3, le concentrazioni di benzene rilevate nel periodo 09-11 maggio sono di poco superiori a tale limite. L'andamento dei valori misurati nel punto 1 mostra tuttavia una rapida diminuzione.

*Il direttore di Sezione*  
Sergio Ceradini