



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,

Prot n 0050114 del 01/07/2016

USCITA

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 Ardea  
Att.ne Sindaco Dr. Luca di Fiori  
[uff.protocollo@pec.comune.ardea.rm.it](mailto:uff.protocollo@pec.comune.ardea.rm.it)

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

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

Prefettura di Roma  
Att.ne Dr. M.R. Mecozzi Marinangeli  
Dr. A. Tedeschi  
[prefrm@pec.interno.it](mailto:prefrm@pec.interno.it)

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

Direttore Tecnico  
Ing. Rossana Cintoli

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

Divisione Atmosfera e impianti  
Ing. Roberto Sozzi

**Oggetto:** incendio discarica Roncigliano del 30.06.2016 – prime valutazioni qualità dell'aria

In riferimento all'incendio sviluppatosi nella serata del 30 giugno c.a. presso il complesso impiantistico della società Pontina Ambiente sito in località Cecchina, via Roncigliano, e a seguito delle richieste ricevute per le vie brevi, si trasmette, in allegato, una relazione preliminare sulla qualità dell'aria della zona interessata, predisposta sulla base dei dati registrati dalle centraline fisse della rete di monitoraggio.

*Il direttore di Sezione*  
Sergio Ceradini



Al fine di valutare eventuali effetti sulla qualità dell'aria dell'incendio occorso nella serata del 30.06.2016 presso il complesso impiantistico della società Pontina Ambiente sita in località Cecchina nel comune di Albano Laziale, il giorno 01.07.2016 è stato posizionato un campionatore per polveri PM10 presso il plesso scolastico distaccato Cancelliera sito in Via delle Pesche, 7. Il campionamento si protrarrà per almeno cinque giorni e i campioni prelevati verranno analizzati presso i laboratori di ARPA Lazio per la determinazione delle concentrazioni in aria ambiente di PM10, idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e diossine. I dati, non appena disponibili, verranno inviati a tutti gli enti interessati.

Al fine di trarre indicazioni preliminari, sono stati elaborati i dati rilevati dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria, analizzando in particolare i dati orari delle stazioni di Ciampino, Cinecittà e Fermi che potrebbero essere state maggiormente interessate dall'incendio. Sono stati brevemente analizzati anche i dati della centralina fissa di Aprilia.

Si allega mappa con indicazione dell'ubicazione del luogo dell'incendio e delle centraline di monitoraggio.

### Dati analizzati

Sono stati analizzati i valori medi giornalieri di PM10 e i valori medi orari di biossidi di azoto (NO<sub>2</sub>), ossido di carbonio (CO) e composti organici volatili (COV) relativi al periodo dalle ore 0,00 del 28 giugno alle 12.00 del 01.07.2016. L'orario di riferimento è l'ora solare.

### PM<sub>10</sub> (Ciampino, Cinecittà e Fermi)

	Cinecitta	Fermi	Ciampino
Data	ug/m3	ug/m3	ug/m3
28/06/2016	29	28	29
29/06/2016	30	29	29
30/06/2016	29	27	24

I dati relativi al PM<sub>10</sub> sono rimasti al di sotto del limite di legge di 50 µg/m<sup>3</sup> sia nei giorni precedenti che nel giorno interessato dall'incendio. Non si nota alcun aumento della concentrazione il 30.06.2016.

Biossido di azoto NO<sub>2</sub> (Ciampino, Cinecittà e Fermi)

		Cinecittà	Ciampino	Fermi
Data	Ora	ug/m <sup>3</sup> 293K	ug/m <sup>3</sup> 293K	ug/m <sup>3</sup> 293K
28/06/2016	01:00	23	5	40
	02:00	23	3	33
	03:00	23	2	22
	04:00	<b>calibrazione strumento</b>		
	05:00	33	11	31
	06:00	37	25	61
	07:00	42	52	48
	08:00	41	45	64
	09:00	34	36	68
	10:00	28	28	72
	11:00	25	37	76
	12:00	22	38	51
	13:00	21	31	46
	14:00	17	28	32
	15:00	18	30	43
	16:00	18	27	30
	17:00	17	34	35
	18:00	16	37	41
	19:00	22	37	41
	20:00	35	35	62
	21:00	33	28	55
	22:00	35	35	63
	23:00	30	34	91
	24:00:00	45	15	100
29/06/2016	01:00	54	15	70
	02:00	46	12	76
	03:00	36	8	61
	04:00	<b>calibrazione strumento</b>		
	05:00	35	39	38
	06:00	53	65	53
	07:00	44	65	58
	08:00	44	62	59
	09:00	38	48	57
	10:00	14	44	47
	11:00	9	41	35
	12:00	15	40	47
	13:00	9	32	38

	14:00	11	28	27
	15:00	10	25	23
	16:00	17	30	23
	17:00	21	35	26
	18:00	17	37	26
	19:00	13	36	27
	20:00	20	43	47
	21:00	30	40	100
	22:00	36	39	78
	23:00	45	24	99
	24:00:00	30	18	85
30/06/2016	01:00	42	12	56
	02:00	60	9	46
	03:00	27	11	37
	04:00	<b>calibrazione strumento</b>		
	05:00	25	23	55
	06:00	58	32	94
	07:00	57	49	120
	08:00	46	44	108
	09:00	36	34	96
	10:00	32	34	108
	11:00	23	31	66
	12:00	15	31	49
	13:00	16	24	57
	14:00	17	19	37
	15:00	16	20	35
	16:00	20	21	38
	17:00	21	22	48
	18:00	22	37	51
	19:00	22	41	52
	20:00	36	42	117
	21:00	59	28	120
	22:00	129	16	123
	23:00	106	27	69
	24:00:00	63	53	35
01/07/2016	01:00	72	25	44
	02:00	88	11	41
	03:00	83	9	56
	04:00	<b>calibrazione strumento</b>		
	05:00	77	11	59
	06:00	74	24	58

	07:00	60	57	68
	08:00	61	66	93
	09:00	52	48	101
	10:00	32	40	80
	11:00	32	43	52
	12:00	25	48	66

Come evidenziato dai dati della tabella, le concentrazioni medie orarie di NO<sub>2</sub> sono rimaste sempre al di sotto del limite di legge di 200 µg/m<sup>3</sup>. La centralina di Ciampino, la più vicina alla discarica, nelle ore dell'incendio e durante quelle successive non ha evidenziato aumenti significativi. Per quanto riguarda le stazioni Fermi e Cinecittà, il 30.06.2016 si notano valori superiori a quelli misurati nei giorni precedenti alla stessa ora a partire rispettivamente dalle 20 e dalle 22. Non sembrerebbe possibile ragionevolmente attribuire all'incendio tali incrementi, considerando che la stazione di Ciampino, situata tra il punto di emissione e Roma, non ha rilevato aumenti analoghi nel medesimo periodo temporale, inoltre le sorgenti emmissive nell'urbe sono molto numerose.

### COV (Ciampino e Fermi)

- Ciampino

		BENZENE	TOLUENE	E-BENZENE	O-XYLENE	MP-XYLENE
Data	Ora	ug/m3 293K	ug/m3 293K	ug/m3 293K	ug/m3 293K	ug/m3 293K
28/06/2016	01:00	0,2	0,8	0,0	0,1	0,4
28/06/2016	02:00	0,2	0,8	0,0	0,0	0,4
28/06/2016	03:00	0,1	0,7	0,0	0,0	0,3
28/06/2016	04:00	0,5	0,8	0,0	0,0	0,3
28/06/2016	05:00	0,2	1,0	0,1	0,1	0,5
28/06/2016	06:00	0,5	1,7	0,2	0,2	0,8
28/06/2016	07:00	1,5	4,4	0,6	0,8	2,7
28/06/2016	08:00	1,2	3,9	0,5	0,6	2,1
28/06/2016	09:00	1,4	4,5	0,6	0,7	2,6
28/06/2016	10:00	0,7	2,4	0,2	0,3	1,1
28/06/2016	11:00	0,8	2,6	0,3	0,4	1,3
28/06/2016	12:00	0,9	2,6	0,3	0,4	1,3
28/06/2016	13:00	0,9	2,3	0,3	0,3	1,1
28/06/2016	14:00	0,4	1,2	0,1	0,1	0,6
28/06/2016	15:00	0,5	2,2	0,2	0,3	1,1
28/06/2016	16:00	0,4	1,4	0,1	0,2	0,8
28/06/2016	17:00	0,5	1,7	0,2	0,3	1,0
28/06/2016	18:00	0,8	2,1	0,3	0,3	1,3
28/06/2016	19:00	0,8	2,1	0,3	0,4	1,3

28/06/2016	20:00	0,9	2,4	0,4	0,5	1,6
28/06/2016	21:00	0,5	1,5	0,2	0,3	1,1
28/06/2016	22:00	0,5	1,6	0,2	0,3	1,0
28/06/2016	23:00	0,8	2,4	0,3	0,4	1,5
28/06/2016	24:00:00	0,4	2,2	0,2	0,2	1,0
29/06/2016	01:00	0,3	2,4	0,2	0,2	0,9
29/06/2016	02:00	0,3	2,8	0,2	0,2	0,9
29/06/2016	03:00	0,3	3,1	0,2	0,2	0,9
29/06/2016	04:00	0,3	2,4	0,1	0,2	0,8
29/06/2016	05:00	0,5	3,2	0,3	0,3	1,3
29/06/2016	06:00	0,7	3,2	0,4	0,4	1,7
29/06/2016	07:00	1,3	5,3	0,8	0,8	3,1
29/06/2016	08:00	1,1	3,6	0,5	0,5	2,0
29/06/2016	09:00	1,2	5,9	0,7	0,8	2,7
29/06/2016	10:00	1,1	2,9	0,4	0,5	1,8
29/06/2016	11:00	0,9	2,8	0,4	0,5	1,7
29/06/2016	12:00	0,6	1,7	0,2	0,3	1,0
29/06/2016	13:00	0,6	1,7	0,2	0,2	0,9
29/06/2016	14:00	0,6	2,1	0,2	0,2	0,9
29/06/2016	15:00	0,7	3,5	0,2	0,3	1,1
29/06/2016	16:00	0,4	1,4	0,1	0,2	0,7
29/06/2016	17:00	0,6	1,9	0,2	0,3	1,1
29/06/2016	18:00	0,8	2,5	0,3	0,4	1,6
29/06/2016	19:00	0,8	2,1	0,3	0,3	1,3
29/06/2016	20:00	0,8	2,2	0,3	0,4	1,4
29/06/2016	21:00	0,6	1,8	0,2	0,3	1,1
29/06/2016	22:00	0,6	2,0	0,2	0,3	1,2
29/06/2016	23:00	0,9	3,9	0,6	0,6	2,2
29/06/2016	24:00:00	0,5	2,2	0,2	0,3	1,1
30/06/2016	01:00	0,3	2,0	0,2	0,2	0,8
30/06/2016	02:00	0,3	1,7	0,1	0,1	0,7
30/06/2016	03:00	0,5	1,5	0,1	0,1	0,6
30/06/2016	04:00	0,2	1,0	0,1	0,1	0,5
30/06/2016	05:00	0,4	1,6	0,1	0,2	0,7
30/06/2016	06:00	0,4	1,8	0,2	0,2	1,0
30/06/2016	07:00	1,6	4,2	0,6	0,7	2,6
30/06/2016	08:00	1,2	2,8	0,4	0,5	1,8
30/06/2016	09:00	0,8	2,1	0,3	0,3	1,3
30/06/2016	10:00	0,7	1,8	0,2	0,3	1,0
30/06/2016	11:00	0,5	1,5	0,2	0,2	0,9
30/06/2016	12:00	0,7	1,8	0,2	0,2	1,0

30/06/2016	13:00	0,5	1,2	0,1	0,1	0,7
30/06/2016	14:00	0,5	1,3	0,1	0,2	0,7
30/06/2016	15:00	0,3	1,1	0,1	0,1	0,6
30/06/2016	16:00	0,4	1,5	0,1	0,2	0,7
30/06/2016	17:00	0,5	1,7	0,2	0,3	1,0
30/06/2016	18:00	0,7	2,0	0,2	0,3	1,3
30/06/2016	19:00	0,9	2,4	0,3	0,4	1,4
30/06/2016	20:00	1,1	3,4	0,5	0,6	2,2
30/06/2016	21:00	0,5	1,7	0,2	0,3	1,1
30/06/2016	22:00	0,6	1,3	0,1	0,2	0,8
30/06/2016	23:00	0,4	1,2	0,1	0,1	0,7
30/06/2016	24:00:00	0,6	2,3	0,3	0,3	1,3
01/07/2016	01:00	0,5	2,0	0,2	0,3	1,1
01/07/2016	02:00	0,5	1,3	0,1	0,2	0,7
01/07/2016	03:00	0,2	1,6	0,1	0,1	0,7
01/07/2016	04:00	0,6	1,1	0,1	0,1	0,5
01/07/2016	05:00	0,3	1,0	0,1	0,1	0,5
01/07/2016	06:00	0,5	1,9	0,2	0,2	1,0
01/07/2016	07:00	1,1	3,1	0,4	0,4	1,7
01/07/2016	08:00	2,0	6,7	0,9	1,1	3,7
01/07/2016	09:00	1,4	4,7	0,7	0,7	2,6
01/07/2016	10:00	1,0	3,1	0,4	0,5	1,7
01/07/2016	11:00	0,8	2,4	0,3	0,4	1,3
01/07/2016	12:00	0,9	3,1	0,4	0,4	1,5

• Fermi

		BENZENE	TOLUENE	E-BENZENE	O-XYLENE	MP-XYLENE
Data	Ora	ug/m3 293K	ug/m3 293K	ug/m3 293K	ug/m3 293K	ug/m3 293K
28/06/2016	01:00	1,0	3,0	0,0	0,7	0,4
	02:00	0,7	2,3	0,0	0,5	0,9
	03:00	<b>calibrazione strumento</b>				
	04:00	0,6	2,9	0,0	0,5	1,6
	05:00	0,6	2,5	0,0	0,0	1,4
	06:00	0,8	3,4	0,0	0,5	1,6
	07:00	1,4	4,5	0,0	0,7	0,4
	08:00	1,5	4,0	0,0	0,8	0,5
	09:00	3,2	0,6	0,0	1,7	0,9
	10:00	3,0	0,4	0,0	1,7	0,9



	11:00	2,7	0,4	0,0	1,7	0,9
	12:00	2,0	2,4	0,0	1,3	0,7
	13:00	1,6	2,1	0,0	1,1	0,6
	14:00	1,1	3,4	0,0	0,8	0,4
	15:00	0,8	2,5	0,0	0,6	1,8
	16:00	1,0	3,5	0,0	0,8	1,2
	17:00	1,1	3,3	0,0	0,8	1,2
	18:00	1,2	3,5	0,0	0,9	0,4
	19:00	1,3	3,4	0,0	0,8	0,4
	20:00	2,0	2,5	0,0	1,3	0,7
	21:00	1,6	1,9	0,0	1,2	1,7
	22:00	1,7	4,9	0,0	1,1	0,6
	23:00	2,2	3,5	0,0	1,4	0,8
	24:00:00	3,8	0,7	0,0	2,1	3,5
29/06/2016	01:00	2,9	0,4	0,0	1,9	1,0
	02:00	1,9	6,6	0,0	1,6	0,8
	03:00	3,2	0,4	0,0	1,6	4,2
	04:00	1,2	4,4	0,0	1,0	0,6
	05:00	0,8	3,2	0,0	0,7	1,2
	06:00	0,6	2,6	0,0	0,6	1,7
	07:00	1,4	4,3	0,0	0,8	0,5
	08:00	1,1	3,6	0,0	0,7	1,1
	09:00	1,5	4,8	0,0	0,9	0,5
	10:00	1,5	6,2	0,0	0,9	0,5
	11:00	1,2	4,2	0,0	0,9	0,5
	12:00	1,0	3,1	0,0	0,7	0,2
	13:00	0,8	2,8	0,0	0,6	0,2
	14:00	0,6	2,1	0,0	0,5	0,0
	15:00	0,5	2,1	0,0	0,5	0,7
	16:00	0,5	1,9	0,0	0,3	0,7
	17:00	0,6	1,7	0,0	0,0	1,2
	18:00	0,7	2,0	0,0	0,0	1,1
	19:00	0,7	1,8	0,0	0,2	1,2
	20:00	0,8	2,0	0,0	0,5	1,3
	21:00	2,5	0,3	0,0	1,2	0,7
	22:00	2,7	0,4	0,0	1,5	2,2
	23:00	3,1	0,5	0,0	1,6	2,3
	24:00:00	3,6	0,5	0,0	2,1	1,1
30/06/2016	01:00	3,1	0,5	0,0	2,0	1,1
	02:00	1,7	6,7	0,0	1,6	2,5
	03:00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	04:00	0,9	3,7	0,0	0,8	0,4
	05:00	0,7	3,1	0,0	0,6	0,4
	06:00	1,4	1,7	0,0	0,7	0,4
	07:00	2,7	3,2	0,0	1,3	0,8
	08:00	3,6	0,6	0,0	2,1	1,1
	09:00	3,2	0,4	0,0	2,0	1,1
	10:00	2,6	0,4	0,0	1,7	0,9
	11:00	2,0	0,2	0,0	1,4	0,8
	12:00	1,1	3,6	0,0	0,9	0,5
	13:00	0,9	3,4	0,0	0,8	0,4
	14:00	0,9	3,1	0,0	0,7	0,4
	15:00	0,7	2,2	0,0	0,5	0,8
	16:00	0,7	2,4	0,0	0,6	1,6
	17:00	0,7	2,7	0,0	0,6	1,0
	18:00	1,3	4,2	0,0	0,9	0,5
	19:00	1,2	3,3	0,0	0,8	1,3
	20:00	2,5	2,7	0,0	1,3	3,3
	21:00	3,1	0,4	0,0	1,7	0,9
	22:00	2,6	0,4	0,0	1,9	1,0
	23:00	2,9	3,9	0,0	2,0	3,0
	24:00:00	1,0	3,8	0,0	1,0	1,6
01/07/2016	01:00	0,6	2,3	0,0	0,6	1,8
	02:00	0,8	2,9	0,0	0,7	0,2
	03:00	<b>calibrazione strumento</b>				
	04:00	1,0	4,1	0,0	0,8	0,5
	05:00	0,8	3,6	0,0	0,8	0,4
	06:00	0,8	3,0	0,0	0,6	0,4
	07:00	1,0	3,5	0,0	0,6	0,4
	08:00	2,1	2,8	0,0	1,1	0,6
	09:00	2,9	0,5	0,0	1,6	0,9
	10:00	2,5	3,8	0,0	2,1	1,1
	11:00	1,4	2,3	0,0	1,0	0,6
	12:00	1,1	3,8	0,0	0,9	0,5

I dati della tabella non evidenziano alcun incremento delle concentrazioni di COV nelle stazioni di Ciampino e Fermi a seguito all'incendio. I dati del giorno 30 sono del tutto analoghi a quelli registrati nei giorni immediatamente precedenti. La concentrazione media di benzene, l'unico COV per il quale è previsto un limite di legge calcolato come media annuale pari a  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , è rimasta nettamente al di sotto di questo valore.

CO (Fermi)

		CO
Data	Ora	mg/m3 293K
28/06/2016	01:00	0,3
	02:00	0,2
	03:00	0,2
	04:00	0,2
	05:00	0,2
	06:00	0,3
	07:00	0,4
	08:00	0,8
	09:00	0,8
	10:00	0,6
	11:00	0,6
	12:00	0,4
	13:00	0,3
	14:00	0,2
	15:00	0,4
	16:00	0,3
	17:00	0,4
	18:00	0,4
	19:00	0,4
	20:00	0,5
	21:00	0,5
	22:00	0,5
	23:00	0,8
	24:00:00	1,0
29/06/2016	01:00	0,7
	02:00	0,7
	03:00	0,5
	04:00	0,3
	05:00	0,2
	06:00	0,3
	07:00	0,4
	08:00	0,4
	09:00	0,5
	10:00	0,5
	11:00	0,3

	12:00	0,3
	13:00	0,3
	14:00	0,2
	15:00	0,2
	16:00	0,2
	17:00	0,3
	18:00	0,3
	19:00	0,3
	20:00	0,5
	21:00	0,8
	22:00	0,8
	23:00	1,0
	24:00:00	1,0
30/06/2016	01:00	0,7
	02:00	Calibrazione
	03:00	0,3
	04:00	0,3
	05:00	0,4
	06:00	0,7
	07:00	1,1
	08:00	1,1
	09:00	0,9
	10:00	0,7
	11:00	0,4
	12:00	0,3
	13:00	0,4
	14:00	0,2
	15:00	0,2
	16:00	0,3
	17:00	0,4
	18:00	0,4
	19:00	0,4
	20:00	0,9
	21:00	0,9
	22:00	1,0
	23:00	0,4
	24:00:00	0,3
01/07/2016	01:00	0,4
	02:00	0,3
	03:00	0,3
	04:00	0,3

05:00	0,3
06:00	0,3
07:00	0,5
08:00	0,9
09:00	0,8
10:00	0,5
11:00	0,3
12:00	0,3

Le concentrazioni di CO rilevate presso la stazione Fermi non evidenziano aumenti nelle ore successive all'incendio. Il limite di legge per questo inquinante è pari 10 mg/m<sup>3</sup> calcolato come media massima su otto ore. I valori misurati, come visibile in tabella sono notevolmente inferiori rispetto al limite.

## CONCLUSIONE

Tutte le concentrazioni rilevate nelle centraline di monitoraggio più vicine all'area dell'incendio non hanno evidenziato superamenti dei limiti previsti dalla normativa vigente.

Le stazioni di misura della rete regionale non hanno registrato aumenti delle concentrazioni degli inquinanti attribuibili all'incendio del 30.06.2016. L'unico aumento successivo all'incendio riguarda il biossido di azoto nelle stazioni Fermi e Cinecittà. Occorre però tener presente che l'assenza dello stesso aumento presso la centralina di Ciampino e la presenza di numerose fonti emissive su Roma rendono azzardato attribuire tale incremento all'incendio di Cecchina.

Anche la centralina di Aprilia, i cui dati non sono qui riportati, non evidenzia dati anomali, sembra quindi da escludere un'influenza significativa sulla qualità dell'aria anche in direzione Sud.

In data 01.07.2016 un campionatore per polveri PM<sub>10</sub> è stato installato in prossimità del luogo dell'incendio e i dati, non appena disponibili, verranno inviati a tutti gli enti interessati.

