



## Bollettino della Qualità dell'Aria N.04

Settimana di riferimento: 28.01.2008 - 03.02.2008

---

*Autore:*

Centro Regionale della Qualità dell'Aria

*Responsabile:*

Dr. Roberto SOZZI

8 febbraio 2008

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Localizzazione delle postazioni di monitoraggio della qualità dell'aria Rete ARPALAZIO</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Sintesi delle medie settimanali</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Standard della Qualità dell'Aria</b>	<b>5</b>
4.1	Provincia e Comune di Roma . . . . .	5
4.2	Provincia di Frosinone . . . . .	6
4.3	Provincia di Latina . . . . .	7
4.4	Provincia di Rieti . . . . .	8
4.5	Provincia di Viterbo . . . . .	8
<b>5</b>	<b>Andamento Settimanale</b>	<b>9</b>
5.1	Stazioni urbane . . . . .	9
5.2	Stazioni di fondo . . . . .	10
5.3	Rapporto della concentrazione di PM2,5 su PM10 . . . . .	11
5.4	Variazione infragiornaliera . . . . .	12

## 1 Introduzione

Con la presente inviamo la prima versione prototipale del Bollettino della Qualità dell'Aria relativo alla settimana precedente.

Lo scopo di questo bollettino é dichiaratamente quello di presentare, settimana dopo settimana, il quadro complessivo territoriale dello stato di qualità dell'aria della regione Lazio come richiesto esplicitamente dalla normativa vigente, difficile però da cogliere da un'analisi puramente locale delle misure prodotte dalla rete automatica di monitoraggio della qualità dell'aria. A breve questo bollettino verrà completato da un altro dedicato alla descrizione delle cause meteorologiche e micrometeorologiche responsabili del trasporto e della dispersione degli inquinanti in aria.

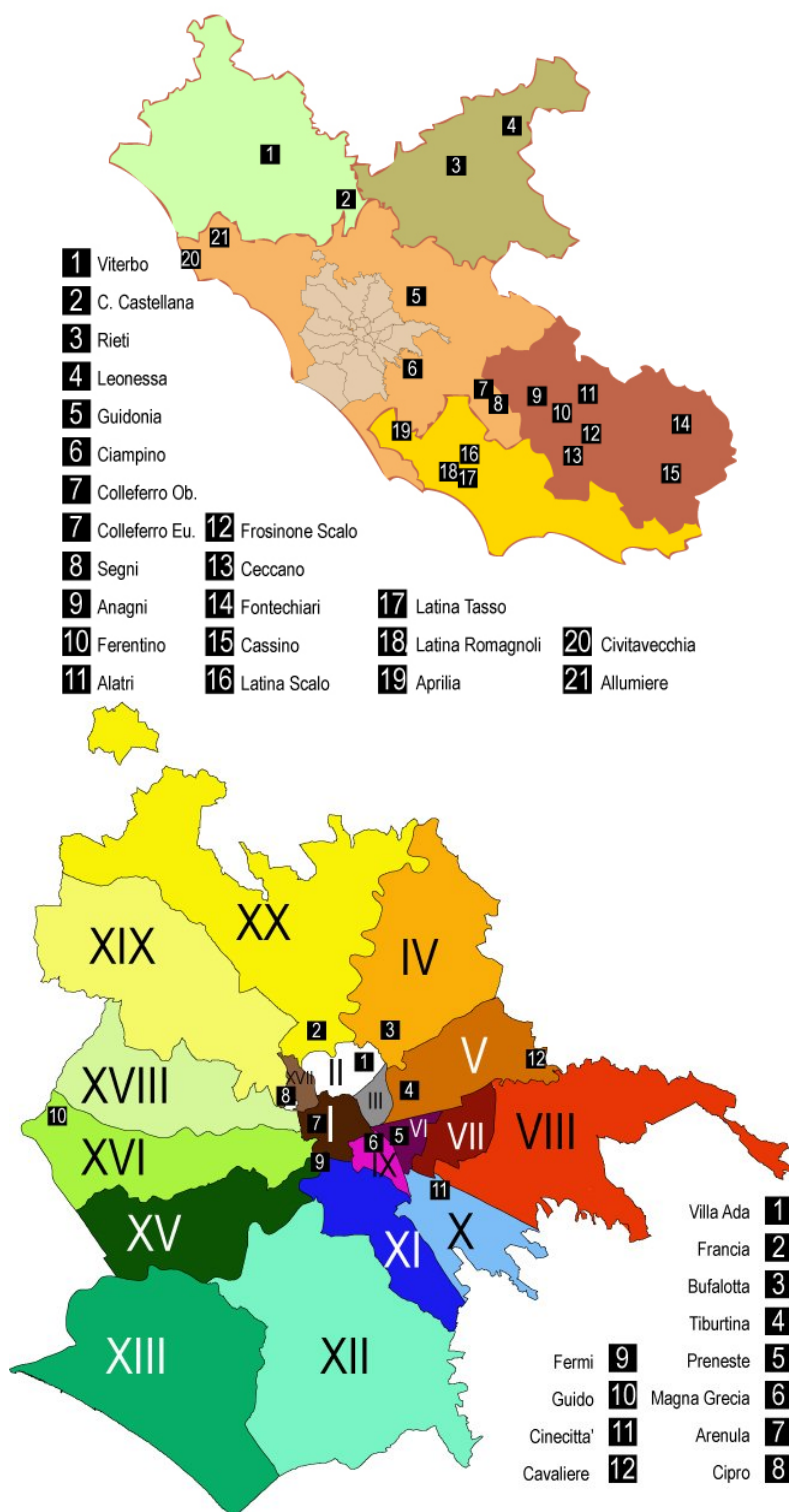
Come già precisato, le prime emissioni del Bollettino della Qualità dell'aria hanno come finalità principale la messa a punto delle diverse procedure di acquisizione ed elaborazione dei dati e di automatizzazione della realizzazione del Bollettino. Successivamente si procederà alla sua stabilizzazione in termini di contenuti e di rappresentazioni.

Saremo particolarmente felici di ricevere tutti i suggerimenti che riterrete opportuni e le segnalazioni di errori e omissioni.

Distinti saluti.

Dott. Roberto Sozzi  
Direzione Tecnica Div. Atmosfera e Impianti

## 2 Localizzazione delle postazioni di monitoraggio della qualità dell'aria Rete ARPALAZIO



### 3 Sintesi delle medie settimanali

In tabella é riportata la media della concentrazione dei principali inquinanti rilevata nelle stazioni di rilevamento della rete di Arpalazio nella settimana di riferimento.

Provincia	Stazione	Benzene $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO $\text{mg}/\text{m}^3$	NO2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NOX $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Frosinone	Alatri	-	-	72	185	13	-	-
	Anagni	-	-	50	84	-	53	-
	Cassino	-	1.9	78	248	-	103	-
	Ceccano	-	-	48	159	-	-	-
	Ferentino	-	1.4	72	172	-	-	-
	Fontechiari	-	-	18	20	36	43	38
	Frosinone scalo	7.9	2.3	68	265	-	131	-
Latina	Aprilia 2	-	-	37	60	-	-	-
	Latina scalo	-	1.0	53	128	-	-	-
	V.Romagnoli	ND	1.5	88	230	-	-	-
	V.Tasso	-	0.9	64	124	20	44	-
Rieti	Leonessa	-	-	9	10	66	-	-
	Rieti 1	3.3	0.3	51	83	31	44	-
Roma	Arenula	-	ND	ND	ND	-	ND	ND
	Preneste	3.2	-	72	178	19	61	-
	Francia	5.5	1.8	96	279	-	66	39
	Magna Grecia	4.7	1.3	87	188	-	56	-
	Cinecitta'	3.5	1.1	65	151	20	55	-
	Colleferro oberdan	-	0.9	54	136	14	-	-
	Colleferro europa	-	-	46	122	-	72	-
	Allumiere	-	-	10	15	-	-	-
	Civitavechia	-	0.6	29	39	-	28	-
	Guidonia	-	-	52	110	-	43	-
	Segni	-	-	39	84	18	-	-
	Villa Ada	5.2	0.8	62	122	14	42	35
	Guido	-	-	31	39	34	-	-
	Cavaliere	-	-	50	98	23	-	-
	Ciampino	2.1	-	46	77	-	36	-
	Fermi	5.2	1.2	119	256	-	57	-
	Bufalotta	4.5	-	72	153	11	50	-
	Cipro	-	1.2	83	161	12	55	33
	Tiburtina	5.5	1.1	89	250	-	58	-
Viterbo	Civita castellana	-	-	56	135	-	46	-
	Viterbo	2.6	0.5	63	123	-	33	-

Note: Se in tabella é riportato il simbolo - l'analizzatore non é installato nella centralina

## 4 Standard della Qualità dell'Aria

Gli indicatori dello stato della qualità dell'aria riportati in tabella sono calcolati a partire dal 01.01.08 fino all'ultimo giorno della settimana di riferimento.

Gli standard di legge relativi al PM10 sono calcolati su base giornaliera.

Gli standard di legge relativi al NO2, O3 e Benzene sono calcolati su base oraria

La media di periodo è espressa in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Se in tabella è riportato il simbolo - l'analizzatore non è installato nella centralina

### 4.1 Provincia e Comune di Roma

Stazione	NO2		PM10	
	N.Superamenti 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo	N.Superamenti 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo
Arenula	ND	ND	ND	ND
Preneste	0	64	15	56
Francia	0	83	18	56
Magna Grecia	0	81	14	49
Cinecitta'	0	64	13	50
Colleferro Oberdan	0	50	-	-
Colleferro Europa	0	43	23	67
Allumiere	0	11	-	-
Civitavechia	0	30	1	28
Guidonia	0	49	11	45
Segni	0	35	-	-
Villa Ada	0	55	8	37
Guido	0	30	-	-
Cavaliere	0	47	-	-
Ciampino	0	49	14	43
Fermi	0	90	16	50
Bufalotta	0	67	12	44
Cipro	4	77	8	44
Tiburtina	1	80	16	55

Stazione	O3		Benzene
	N.Superamenti 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.Superamenti 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo
Arenula	-	-	-
Preneste	0	0	3.8
Francia	-	-	5.3
Magna Grecia	-	-	4.6
Cinecitta'	0	0	3.3
Colleferro Oberdan	0	0	-
Colleferro Europa	-	-	-
Allumiere	-	-	-
Civitavechia	-	-	-
Guidonia	-	-	-
Segni	0	0	-
Villa Ada	0	0	4.5
Guido	0	0	-
Cavaliere	0	0	-
Ciampino	-	-	2.6
Fermi	-	-	5.0
Bufalotta	0	0	4.3
Cipro	0	0	-
Tiburtina	-	-	5.4

#### 4.2 Provincia di Frosinone

Stazione	NO2		PM10	
	N.Superamenti 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo	N.Superamenti 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo
Alatri	5	69	-	-
Anagni	0	45	10	46
Cassino	0	77	25	77
Ceccano	0	46	-	-
Ferentino	0	68	-	-
Fontechiari	0	15	4	34
Frosinone Scalo	0	70	29	118

Stazione	<b>O3</b>		<b>Benzene</b>
	N.Superamenti 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.Superamenti 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo
Alatri	0	0	-
Anagni	-	-	-
Cassino	-	-	-
Ceccano	-	-	-
Ferentino	-	-	-
Fontechiari	0	0	-
Frosinone Scalo	-	-	8.0

### 4.3 Provincia di Latina

Stazione	<b>NO2</b>		<b>PM10</b>	
	N.Superamenti 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo	N.Superamenti 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo
Aprilia 2	0	36	-	-
Latina Scalo	0	51	-	-
V.Romagnoli	0	72	-	-
V.Tasso	0	54	8	42

Stazione	<b>O3</b>		<b>Benzene</b>
	N.Superamenti 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.Superamenti 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo
Aprilia 2	-	-	-
Latina Scalo	-	-	-
V.Romagnoli	-	-	ND
V.Tasso	0	0	-



#### 4.4 Provincia di Rieti

Stazione	NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>	
	N.Superamenti 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo	N.Superamenti 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo
Leonessa	0	10	-	-
Rieti 1	0	49	8	45

Stazione	O <sub>3</sub>		Benzene	
	N.Superamenti 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.Superamenti 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.Superamenti 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo
Leonessa	0	0	0	-
Rieti 1	0	0	0	3.7

#### 4.5 Provincia di Viterbo

Stazione	NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>	
	N.Superamenti 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo	N.Superamenti 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo
Civita Castellana	0	39	10	43
Viterbo	0	57	4	33

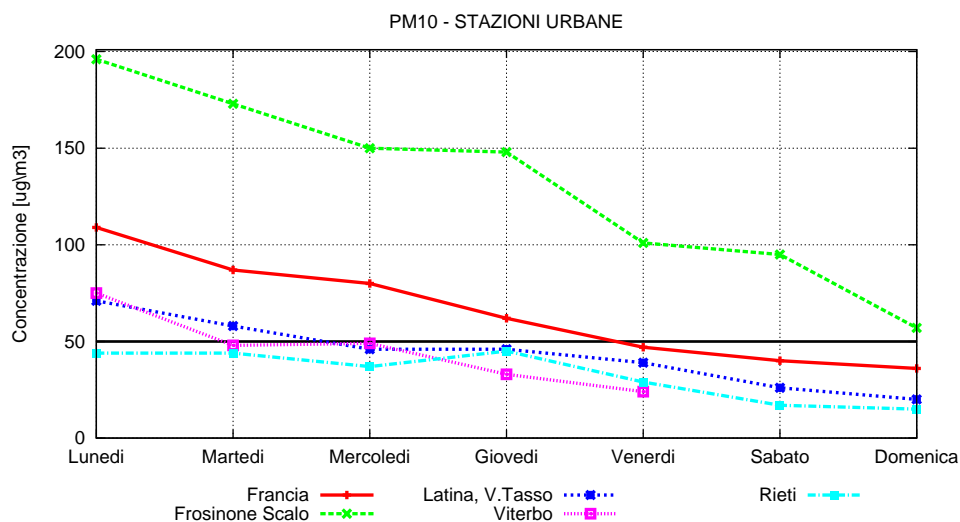
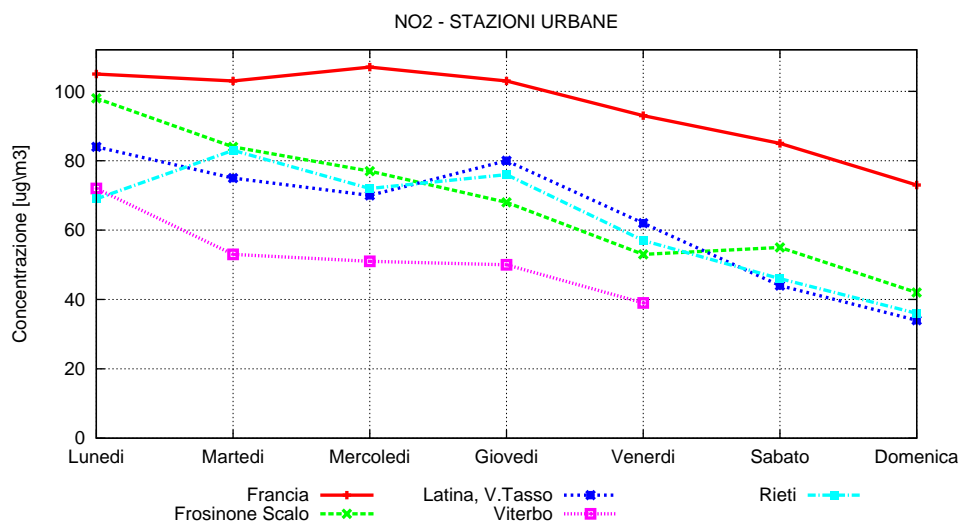
Stazione	O <sub>3</sub>		Benzene	
	N.Superamenti 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.Superamenti 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.Superamenti 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo
Civita Castellana	-	-	-	-
Viterbo	-	-	-	2.3

## 5 Andamento Settimanale

### 5.1 Stazioni urbane

Nei due grafici seguenti è riportato il comportamento delle medie giornaliere della concentrazione di PM10 e NO2 rilevate nella settimana di riferimento nelle seguenti stazioni urbane dislocate sul territorio regionale:

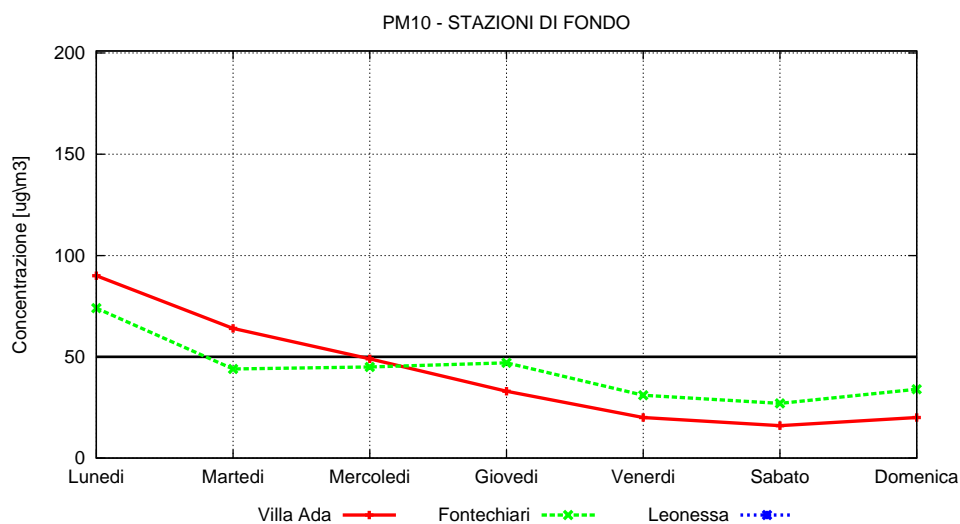
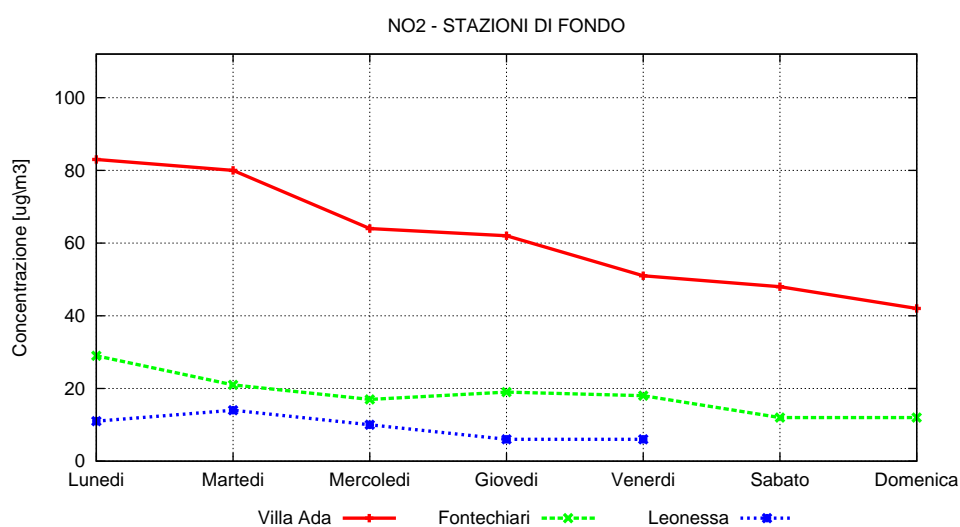
- Francia - Comune di Roma
- Frosinone Scalo - Provincia di Frosinone
- Viterbo - Provincia di Viterbo
- Latina - Provincia di Latina
- Rieti - Provincia di Rieti



## 5.2 Stazioni di fondo

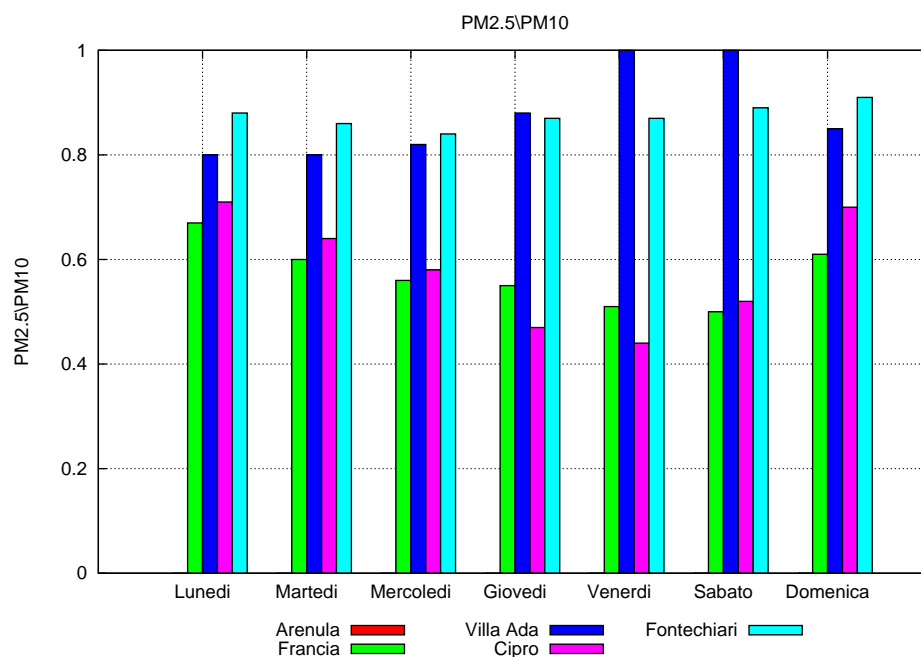
Nei due grafici seguenti è riportato il comportamento delle medie giornaliere della concentrazione di PM10 e NO2 rilevate nella settimana di riferimento nelle seguenti stazioni di fondo, urbano e regionale, dislocate sul territorio regionale:

- Ada - Fondo urbano, Comune di Roma
- Fontechiari - Fondo regionale, Provincia di Frosinone
- Leonessa - Fondo regionale, Provincia di Rieti



### 5.3 Rapporto della concentrazione di PM2,5 su PM10

Nel grafico seguente é riportato il rapporto della concentrazione giornaliera di PM2,5 e PM10 nelle postazioni in cui sono presenti gli analizzatori.



## 5.4 Variazione infragiornaliera

Nel grafico seguente é riportata la differenza della concentrazione tra due giorni consecutivi della intera settimana di riferimento.

I dati sono relativi alle stazioni urbane precedentemente selezionate.

