



Bollettino della Qualità dell'Aria N.03

Settimana di riferimento: 21.01.2008 - 27.01.2008

Autore:

Centro Regionale della Qualità dell'Aria

Responsabile:

Dr. Roberto SOZZI

1 febbraio 2008

Indice

1	Introduzione	2
2	Localizzazione delle postazioni di monitoraggio della qualità dell'aria Rete ARPALAZIO	3
3	Sintesi delle medie settimanali	4
4	Standard della Qualità dell'Aria	5
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
5	Andamento Settimanale	9
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 mg/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	182	23	+	+
	Anagni	+	+	50	87	+	56	+
	Cassino	+	1.8	77	239	+	94	+
	Ceccano	+	+	52	184	+	+	+
	Ferentino	+	1.2	74	173	+	+	+
	Fontechiari	+	+	17	20	46	44	38
	Frosinone scalo	8.8	2.5	85	337	+	133	+
Latina	Aprilia 2	+	+	45	73	+	+	+
	Latina scalo	+	1.1	63	155	+	+	+
	V.Romagnoli	ND	1.4	80	219	+	+	+
	V.Tasso	+	1.1	74	176	17	59	+
Rieti	Leonessa	+	+	9	10	64	+	+
	Rieti 1	4.9	1.2	59	128	27	62	+
Roma	Arenula	+	ND	ND	ND	+	ND	ND
	Preneste	4.5	+	72	217	12	69	+
	Francia	5.8	1.7	86	277	+	65	44
	Magna Grecia	4.9	1.4	86	216	+	56	+
	Cinecitta'	4.2	1.3	68	189	15	67	+
	Colleferro oberdan	+	0.9	53	140	15	+	+
	Colleferro europa	+	+	54	153	+	80	+
	Allumiere	+	+	10	14	+	+	+
	Civitavechia	+	0.8	40	77	+	35	+
	Guidonia	+	+	56	138	+	54	+
	Segni	+	+	40	87	23	+	+
	Villa Ada	4.8	0.8	57	121	10	49	35
	Guido	+	+	29	37	29	+	+
	Cavaliere	+	+	55	132	13	+	+
	Ciampino	3.6	+	66	139	+	63	+
	Fermi	4.9	1.4	84	231	+	56	+
	Bufalotta	5.0	+	68	183	10	55	+
	Cipro	+	1.2	63	150	15	49	34
	Tiburtina	6.1	1.8	91	315	+	68	+
Viterbo	Civita castellana	+	+	45	118	+	53	+
	Viterbo	2.2	0.5	56	101	+	38	+

Note: + - Analizzatore assente

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 é espressa in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

4.1 Provincia e Comune di Roma

Stazione	NO ₂		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	62	12	54
Francia	0	80	14	54
Magna Grecia	0	79	11	47
Cinecitta'	0	63	10	49
Colleferro Oberdan	0	49	+	+
Colleferro Europa	0	42	19	65
Allumiere	0	11	+	+
Civitavechia	0	31	1	28
Guidonia	0	48	9	45
Segni	0	33	+	+
Villa Ada	0	53	6	36
Guido	0	30	+	+
Cavaliere	0	46	+	+
Ciampino	0	50	13	45
Fermi	0	82	13	48
Bufalotta	0	65	9	43
Cipro	3	75	5	41
Tiburtina	1	78	12	54

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	3.9
Francia	+	+	5.2
Magna Grecia	+	+	4.5
Cinecitta'	0	0	3.2
Colleferro Oberdan	0	0	+
Colleferro Europa	+	+	+
Allumiere	+	+	+
Civitavechia	+	+	+
Guidonia	+	+	+
Segni	0	0	+
Villa Ada	0	0	4.3
Guido	0	0	+
Cavaliere	0	0	+
Ciampino	+	+	2.8
Fermi	+	+	4.9
Bufalotta	0	0	4.2
Cipro	0	0	+
Tiburtina	+	+	5.3

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	4	69	+	+
Anagni	0	44	7	44
Cassino	0	77	18	70
Ceccano	0	45	+	+
Ferentino	0	67	+	+
Fontechiari	0	14	3	32
Frosinone Scalo	0	71	22	114

Stazione	O3		Benzene
	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	+	+	8.1

4.3 Provincia di Latina

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
Aprilia 2	0	35	+	+
Latina Scalo	0	51	+	+
V.Romagnoli	0	69	+	+
V.Tasso	0	52	6	41

Stazione	O3		Benzene
	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	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
Leonessa	0	10	+	+
Rieti 1	0	49	7	44

Stazione	O3		Benzene
	N.Superamenti 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.Superamenti 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo
Leonessa	0	0	+
Rieti 1	0	0	3.8

4.5 Provincia di Viterbo

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
Civita Castellana	0	34	7	41
Viterbo	0	55	4	33

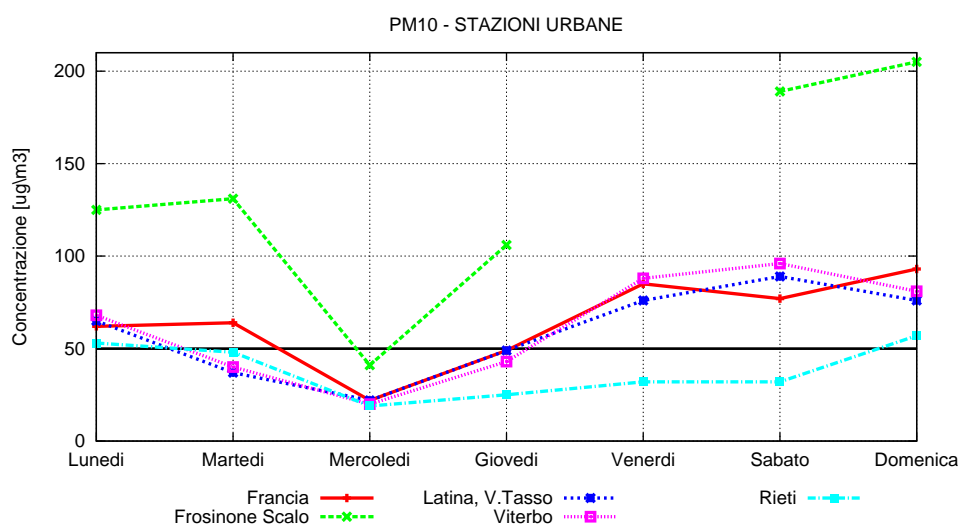
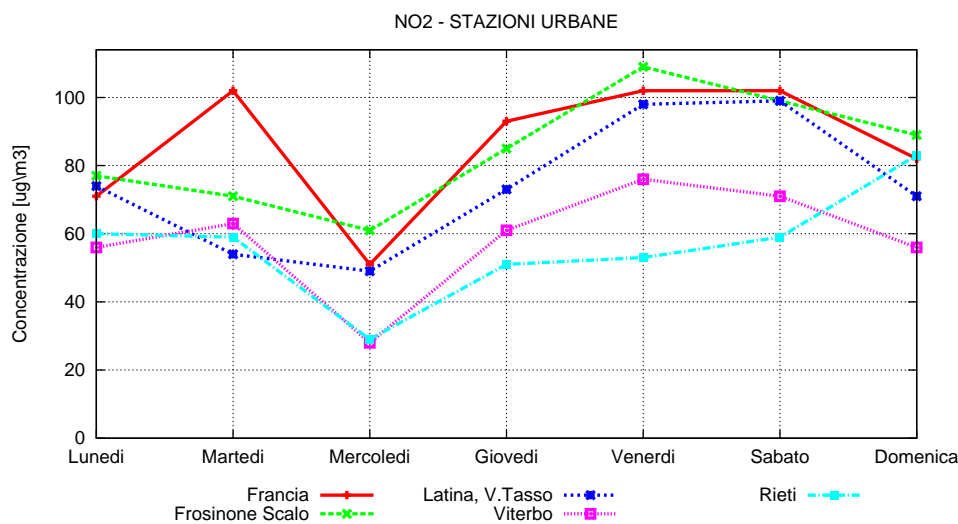
Stazione	O3		Benzene
	N.Superamenti 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.Superamenti 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Media di periodo
Civita Castellana	+	+	+
Viterbo	+	+	2.2

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:

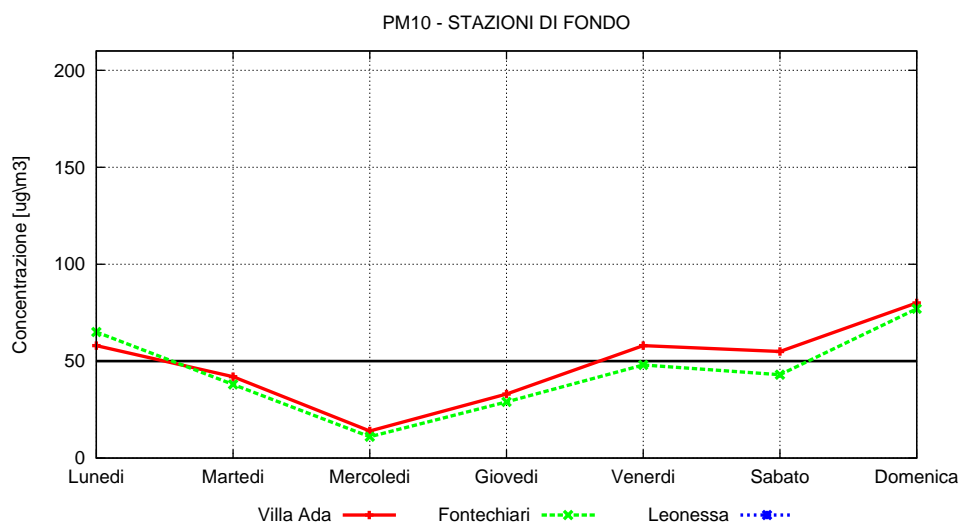
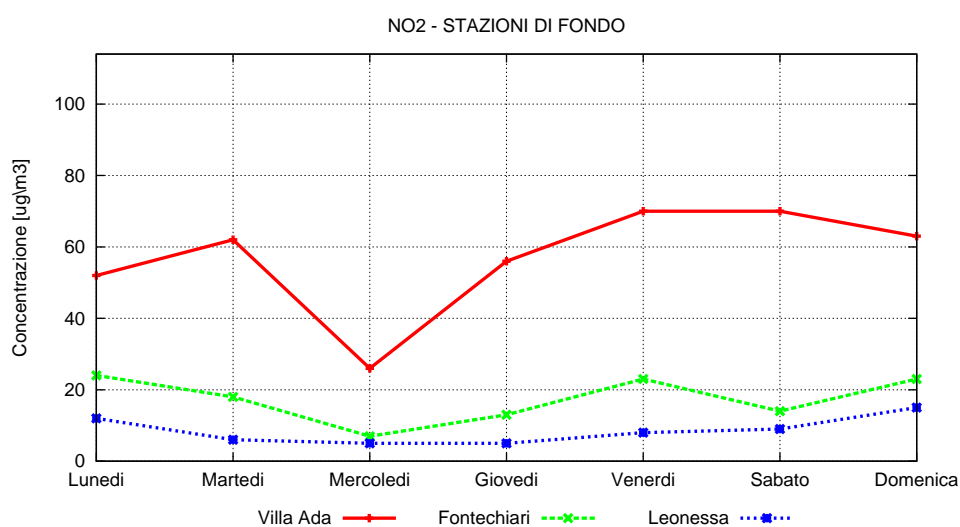
- Francia - Comune di Roma
- Frosinone Scalo - Provincia di Frosinone
- Viterbo - Provincia di Viterbo
- Latina - Provincia di Latina
- Rieti - Provincia di Rieti



5.2 Stazioni di fondo

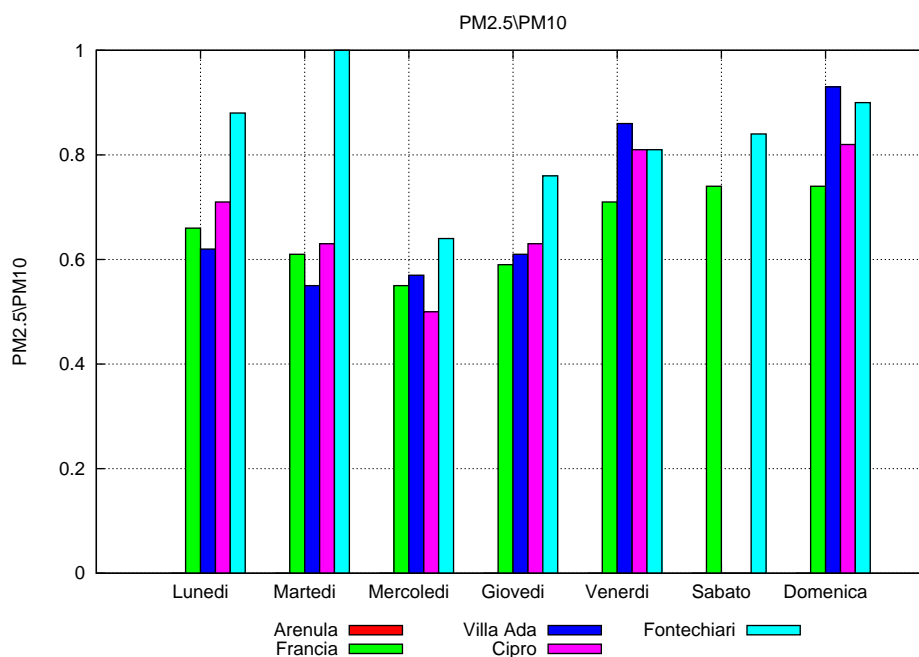
Nei due grafici seguenti è riportato il comportamento delle medie giornaliere della concentrazione di PM10 e NO2 rilevate nella settimana di riferimento nelle seguenti stazioni di fondo, urbano e regionale, dislocate sul territorio regionale:

- 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.

