

Dipartimento Provinciale di Milano

Via Filippo Juvara, 22 – 20129 MILANO

Tel 02.730314 - 02.7388188 - Fax 02.70124857

Unità Organizzativa ARIA

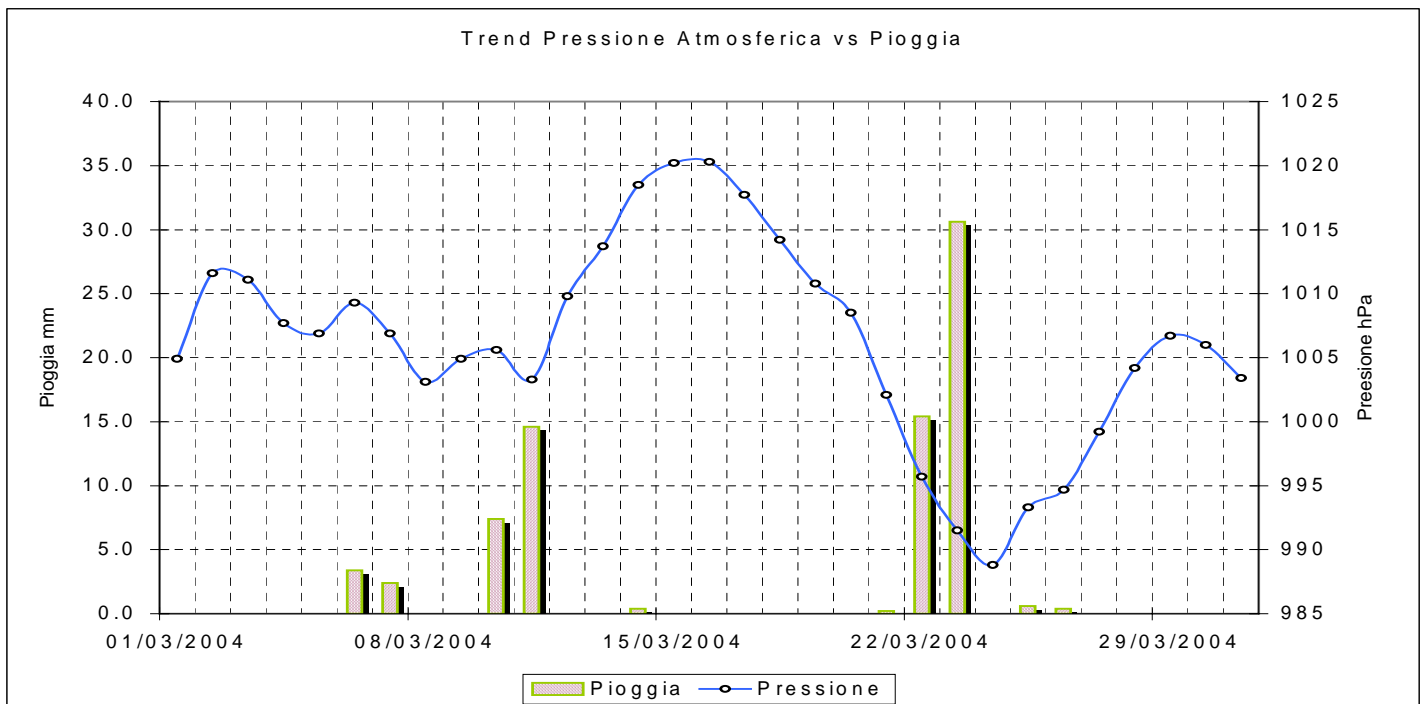
Tel. 02.75722295 - Fax 02.76110170

## Andamento dell'inquinamento atmosferico nel Marzo 2004

### La situazione meteorologica

Marzo è un mese di transizione tra la stagione invernale e quella primaverile, e quest'anno questo passaggio è stato particolarmente marcato perché, dopo una prima decade decisamente invernale, con temperature minime prossime allo zero in città ed intorno a - 3.0 °C in aperta campagna, e precipitazioni anche a carattere nevoso, è seguita una seconda decade da primavera avanzata, con giornate serene caratterizzate da debole ventilazione, intenso soleggiamento e temperatura al di sopra dei 20 °C, mentre la terza decade ha mostrato un andamento molto variabile, con poche giornate di sole e bruschi sbalzi di temperatura.

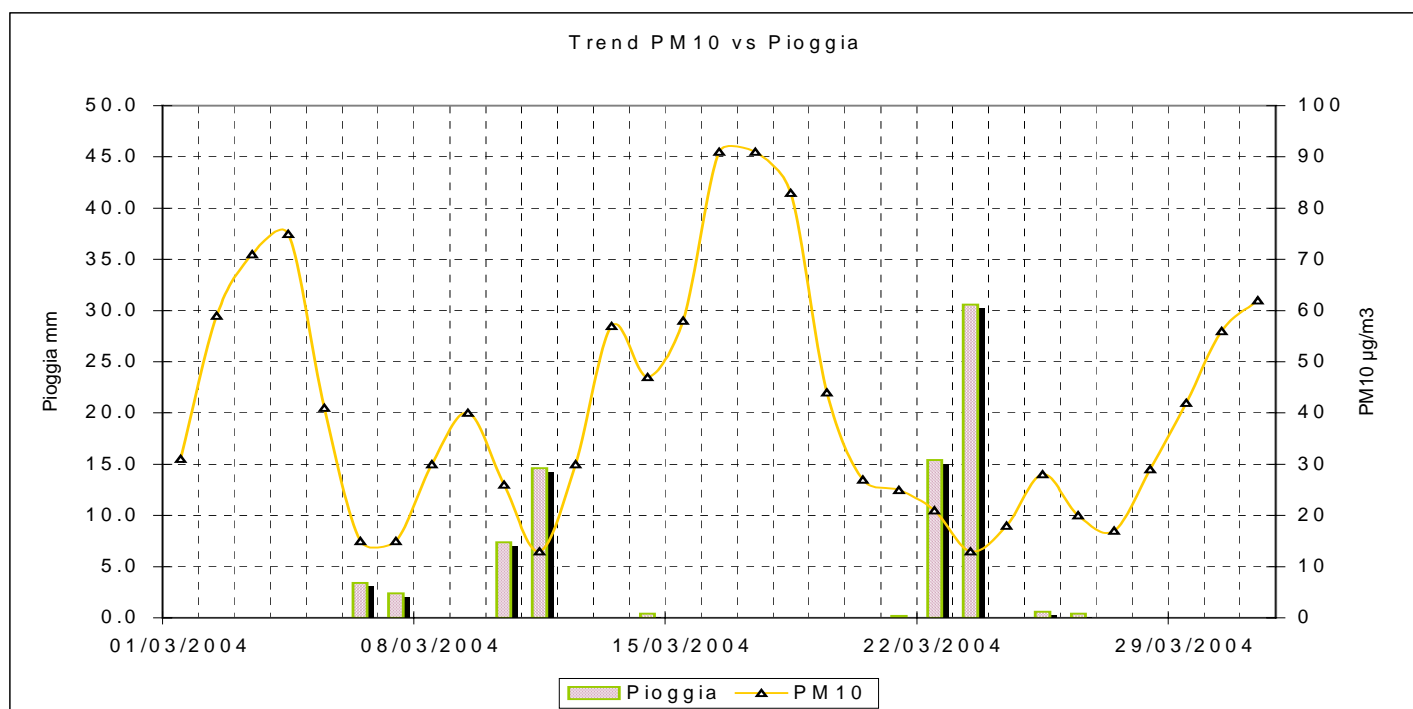
Nel complesso la media mensile della temperatura è stata di 1.2 °C inferiore al valore di 9.8 °C della media degli ultimi 40 anni, mentre la precipitazione, 75 mm, è stata di poco superiore alla media storica di 70 mm.



Nella prima decade le precipitazioni sono state provocate da degli impulsi di aria polare marittima umida, il primo dei quali nella notte tra il 6 ed il 7 di Marzo ha portato a dei deboli rovesci di neve, mentre il secondo, molto più intenso, ha formato una goccia d'aria fredda in quota, con rovesci di neve nel pomeriggio del giorno 10, seguiti da un'intensa burrasca di vento da est, che nella mattinata del giorno 11 ha dato luogo ad una fitta nevicata che ha imbiancato anche l'area urbana di Milano; nella terza decade, e precisamente nella notte tra il 22 ed il 23, il transito di una profonda saccatura che ha concluso una settimana di tempo anticiclonico, caldo ed asciutto, ha favorito lo sviluppo del primo temporale del 2004, che ha dato luogo a precipitazioni localmente molto intense.

I fenomeni di tempo perturbato e la fase di bel tempo sono stati la conseguenza di un andamento barico quasi stazionario per tutta la prima decade, a cui è succeduto un'ampia variazione della pressione, con una cresta di alta pressione seguita da cavo di bassa pressione, con rapida risalita del campo barico nella seconda metà della terza decade.

Nel complesso il valore medio della pressione è risultato superiore di quasi 5 hPa rispetto al valore medio dell'ultimo decennio, a causa dello stazionamento, intorno alla metà del mese, di una circolazione anticiclonica che ha provocato intensi fenomeni di inversione da subsidenza in quota, in aggiunta a quella da raffreddamento notturno al suolo, e questo fatto ha favorito delle situazioni di temporaneo accumulo degli inquinanti, in particolare del PM<sub>10</sub> e dell'NO<sub>2</sub>.



Per quanti riguarda il vento, si sono avuti dei rinforzi durante l'avvezione di aria fredda da est del giorno 10, quando si è avuta una media giornaliera di 2.3 m/s ed una media oraria massima di 4.0 m/s, durante la burrasca da ovest del giorno 19, quando si è avuto una media giornaliera di 2.7 m/s ed una massima oraria di 4.5 m/s, e durante il breve episodio di foehn del giorno 22, quando si è avuto una media giornaliera di 2.5 m/s ed una massima oraria di 5.0 m/s; nel complesso la velocità media mensile del vento a Juvara è stata di 1.8 m/s, e quindi di poco superiore alla media di 1.7 m/s rilevata negli ultimi 16 anni.

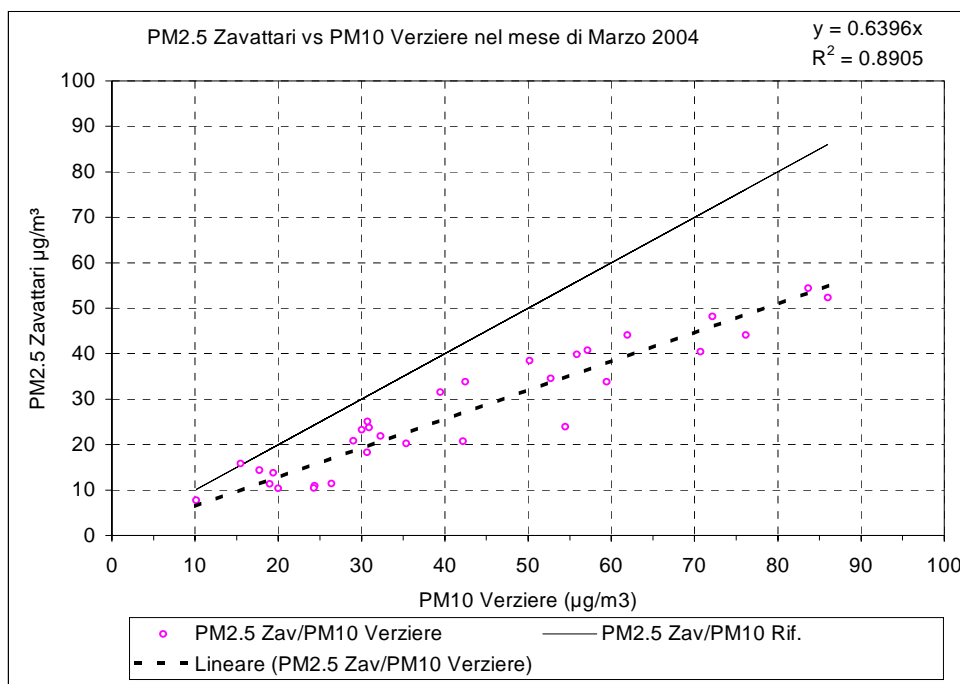
L'umidità relativa, a causa del prevalere di masse d'aria polare fredda ed umida, con il valore dell'75 %, è stata superiore alla media dell'70 % degli ultimi 16 anni; per gli stessi motivi la radiazione solare ha fatto registrare un valore di 125 W/m<sup>2</sup>, inferiore al valore della media ventennale di 140 W/m<sup>2</sup>.

### L'inquinamento

Il mese di Marzo del 2004, a causa delle intense precipitazioni avvenute alla fine della prima e della seconda decade, con l'eccezione di un breve periodo anticiclonico favorevole all'accumulo degli inquinanti, è stato caratterizzato da condizioni decisamente migliori, per la dispersione degli inquinanti, rispetto al mese di Marzo del 2003, caratterizzato da assenza di eventi piovosi, e lunghi periodi di tempo stabile e sereno, con continue inversioni notturne, e le concentrazioni di quasi tutti gli inquinanti sono diminuite rispetto a quelle del 2003.

Inoltre, come avvenuto anche nel precedente mese di febbraio, non vi è stato alcun superamento delle soglie di attenzione per il CO, vi sono stati 3 giorni consecutivi di superamenti delle soglie di attenzione per l'NO<sub>2</sub>, mentre i superamenti del livello di attenzione del PM<sub>10</sub> si sono accumulati all'inizio, a metà ed alla fine del mese, in coincidenza con i periodi di pressione più elevata, con una serie 7 giorni consecutivi di superamento del limite di attenzione e di 3 giorni consecutivi con superamento del valore limite di 75 µg/m<sup>3</sup>.

**Le concentrazioni della SO<sub>2</sub>**, con un valore di 14 µg/m<sup>3</sup> della media urbana e di 5 µg/m<sup>3</sup> di quella provinciale, sono entrambe diminuite di 2 µg/m<sup>3</sup> rispetto al 2003, riavvicinandosi, per la media urbana, al livello minimo assoluto raggiunto nel 2000, ed uguagliando, per la media provinciale, il livello minimo toccato nel 2001.



**Le concentrazioni delle PTS**, col valore di 56 µg/m<sup>3</sup> in Città (Stazione di Liguria) e di 49 µg/m<sup>3</sup> in Provincia, sono rispettivamente diminuite di 20 µg/m<sup>3</sup> in Città e di 25 µg/m<sup>3</sup> in Provincia rispetto al 2003, attestandosi su valori prossimi ai livelli minimi registrati nel 2001.

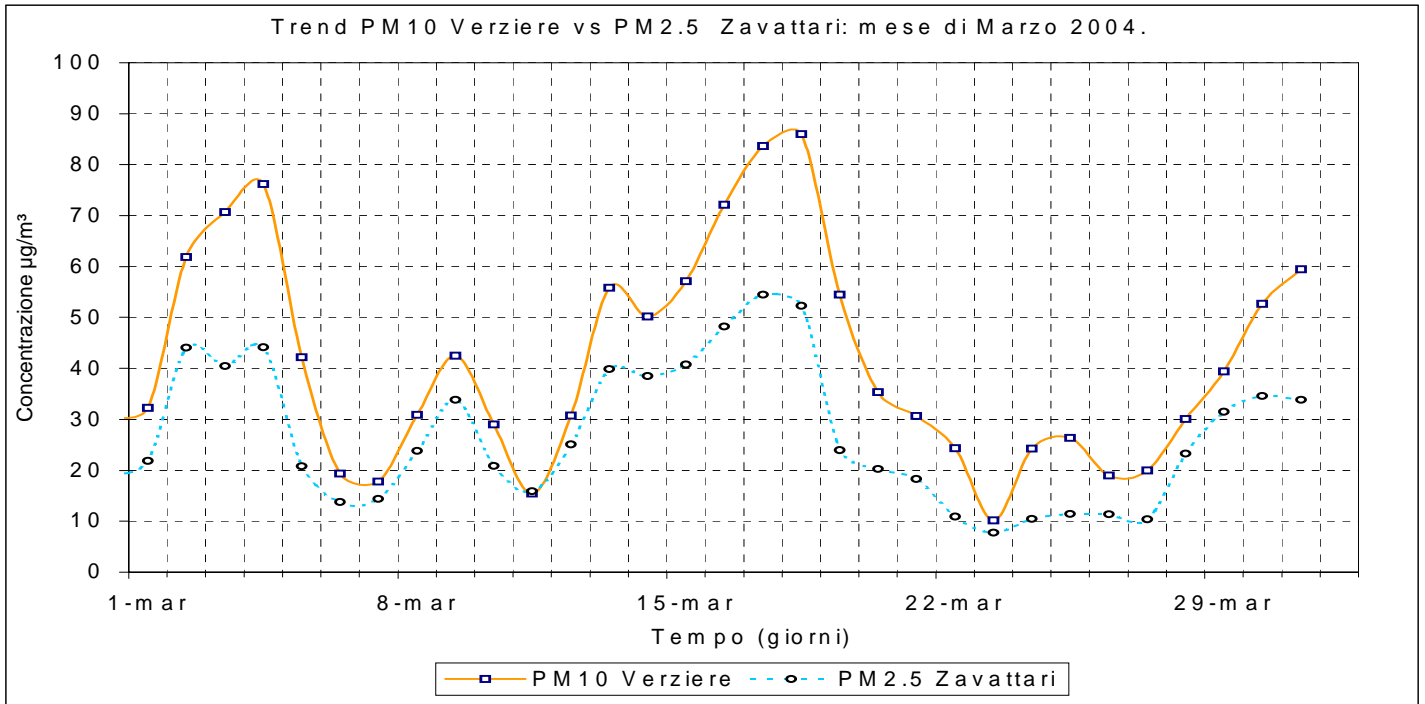
**Le concentrazioni del PM<sub>10</sub>**, col valore di 42 µg/m<sup>3</sup>, contro i 59 µg/m<sup>3</sup> del 2003, sono diminuite di 17 µg/m<sup>3</sup> in Città, mentre in Provincia, col valore di 44 µg/m<sup>3</sup> sono diminuite di 23 µg/m<sup>3</sup> rispetto al valore del 2003.

**Le concentrazioni del PM<sub>2,5</sub>**, misurate con analizzatore automatico a Bilancia Inerziale a Vibrazione nella stazione di Piazza Zavattari, presentano un valore di 27 µg/m<sup>3</sup> che è inferiore di 9 µg/m<sup>3</sup> al valore del 2003, mentre l'analisi di correlazione mostra che nel mese di Marzo del 2004 le concentrazioni del PM<sub>2,5</sub> misurate a Zavattari sono circa il 64 % del valore del PM<sub>10</sub> misurato nella stazione di Verziere

**Le concentrazioni di Benzene**, monitorate nella stazione di Via Senato, presentano la media annua trascinata di 4.3 µg/m<sup>3</sup>, mentre le concentrazioni di Benzene rilevate nella Stazione di Piazza Zavattari, presentano il valore trascinato di 4.8 µg/m<sup>3</sup>; in entrambi i casi le concentrazioni del Benzene risultano inferiori al limite di 10.0 µg/m<sup>3</sup> previsto dalla vigente legislazione.

**Le concentrazioni degli NO<sub>x</sub>**, nel loro complesso, confermano la tendenza alla diminuzione in atto rispetto ai livelli del 1991, mentre per quanto riguarda il confronto con lo scorso anno, in Città, le medie mensili scendono per l'NO dal valore di 53 µg/m<sup>3</sup> del 2003 al valore di 49 µg/m<sup>3</sup> del 2004 (- 8 %), mentre per l'NO<sub>2</sub> scendono dal valore di 81 al valore di 73 µg/m<sup>3</sup> (- 11 %).

In Provincia le medie mensili per l'NO scendono dal valore di 43 µg/m<sup>3</sup> del 2003 al valore di 42 µg/m<sup>3</sup> del 2004 (- 2 %) e per l'NO<sub>2</sub> scendono dai 67 µg/m<sup>3</sup> del 2003 ai 64 µg/m<sup>3</sup> del 2004 (- 5 %).



**Le concentrazioni del CO**, sono in costante calo rispetto agli altissimi valori della fine degli anni '80. Tuttavia nelle stazioni della rete urbana la media mensile delle concentrazioni, pari a  $2.1 \text{ mg/m}^3$ , è aumentata del 29 % rispetto al valore di  $1.5 \text{ mg/m}^3$  dello scorso anno. In Provincia la media mensile delle concentrazioni, pari a  $1.8 \text{ mg/m}^3$ , è aumentata del 22 % rispetto al valore di  $1.4 \text{ mg/m}^3$  dello scorso anno

**Le Concentrazioni di O<sub>3</sub>**, con il valore di  $27 \text{ µg/m}^3$  in Città e di  $31 \text{ µg/m}^3$  in Provincia, mostrano, rispetto all'assoluto e siccitoso Marzo del 2003 una diminuzione 15 % a Milano e del 13 % in Provincia.

Con queste diminuzioni rispetto al 2003, le concentrazioni di O<sub>3</sub>, pur restando inferiori rispetto ai massimi del secchissimo ed assoluto anno 1997, confermano il trend di crescita dell'O<sub>3</sub> in atto dal 1996 anche nei mesi primaverili.

Milano 15/04/2004

Il Dirigente Fisico  
Dott. Giancarlo Tebaldi

Il Dirigente U.O. Aria  
Dr.ssa Silvana Angius

Marzo 2004	Medie Mensili											
INQUINANTI	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	PTS	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	O <sub>3</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Tol	Xil
STAZIONI	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
MI V.le Marche		165	66	99					2.5			
MI Via Juvara	14	124	58	66		41		24				
MI P.le Zavattari		143	64	79			27		2.0	4.3	15.7	12.2
MI V.le Liguria		138	60	78	56				2.1			
MI Verziere		115	45	70		42		26	2.0			
MI Via Senato		116	43	73					2.0	3.7	11.6	9.0
MI Via Messina		107	33	74								
MI P.le Abbiategrasso		74	25	49								
MI Parco Lambro		117	49	68				31				
Cormano	8	127	55	72				30	1.6			
Cinisello B.		174	81	93					2.6			
Sesto S.G.		131	57	74					2.3			
Monza		171	77	94				20	2.6			
Villasanta		117	47	70					1.4			
Agrate		118	49	69	63			20				
Vimercate		88	24	64		37		26	1.9			
Limite di Pioltello	5	82	36	46		44		29	1.8			
Corsico		164	93	71				31	2.0			
Pero		132	55	77	59				1.7			
Arese		133	67	66		47		21	2.0			
Rho		145	74	71					2.5			
Settimo M.		144	63	81					1.8			
Carate B.		88	23	65				20	2.2			
Trezzo d'Adda		64	13	51				37	1.0			
Limbiate		106	36	70				29	1.7			
Meda		97	33	64		48		28	1.6			
Cassano d'Adda	4	101	44	57	45				0.8			
Groppello	5											
Casirate d'Adda	4											
Inzago	4	59	18	41	88			32				
Rivolta d'Adda	3	67	23	44								
Trucazzano	3											
Tribiano	3	55	23	32								
S.Giuliano M.	6	126	62	64					1.9			
Melegnano	7	91	37	54	27				1.2			
Lainate		139	65	74					2.3			
Magenta	11	101	33	68		43		47	2.0			
Legnano	5	136	61	75	49			22	2.4			
Castano Primo	9	122	34	88	41							
Robecchetto	5	86	28	58								
Cuggiono	5	99	33	66								
Galliate	5	111	33	78								
Turbigo	4	88	34	54	21							

Marzo 2004	Medie Mensili											
INQUINANTI	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	PTS	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	O <sub>3</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Tol	Xil
STAZIONI	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Garbagnate		88	30	58					1.8			
Abbiategrasso		81	23	58					1.2			
Motta Visconti		53	13	40				52				
Lacchiarella		76	26	50				38				
Arconate		51	12	39				50	1.7			
Media MI	14	122	49	73	56	42	27	27	2.1	4.0	13.6	10.6
Zona Critica	9	128	56	73	59	42	27	26	2.0	4.0	13.6	10.6
Media Provincia	5	106	42	64	49	44		31	1.8			

Marzo 2004	Medie Mensili					
Parametri Meteorologici	Velocità del Vento	Temperatura dell'Aria	Umidità Relativa	Precipitazioni Totali Mensili	Rad. Solare Potenza Media	Pressione Atmosferica
Unità di Misura	m/s	°C	%	mm	W/m <sup>2</sup>	hPa
STAZIONI						
MI V.le Marche	1.6	8.9	68			
MI Via Juvara	1.8	8.6	75	75.4	125	1006.3
MI P.le Zavattari	1.2	8.3	67			
MI Brera	1.6	8.8	67			
Parco Nord	1.8	8.2	71	78.6		
Agrate Brianza	1.2	7.2	96	66.4	99	1003.5
Rodano	1.5	7.0	82	57.4	116	
Corsico	1.2	8.3	71	72.6		
Carate Brianza	1.1	7.5	78	101.8	117	989.5
Trezzo d'Adda	1.4	7.4	84	36.6		997.2
Cassano Suolo	1.5	7.1	70	61.7	123	1017.2
Cassano Quota	3.0	8.3				
Caorso Suolo						
Caorso Quota						
Turbigo Suolo	1.3	8.0	80	41.3	123	1013.5
Turbigo Quota						
Tavazzano Suolo	1.2	7.9	63	75.5	129	1011.6
Tavazzano Quota	4.4					
Motta Visconti	1.4	6.8	73	63.8		
Lacchiarella	1.2	7.3	84		129	
Arconate	1.3	5.7	80		131	
Media MI	1.6	8.7	69	75.4	125	1006.3
Zona Critica	1.5	8.2	75	70.1	114	1004.9
Media Provincia	1.7	7.4	78	65.6	121	1005.4

marzo-04	Tabella superamenti livelli di attenzione e di Allarme: D.G.R. VII/ 6501 del 19/10/2001			
----------	---	--	--	--

Data	Stazioni di rilevamento	Max NO2 1h µg/m3	Max O3 1h µg/m3	Max CO 8h mg/m3
------	-------------------------	---------------------	--------------------	--------------------

16/03/2004	MI - Marche	206		
	Monza	215		
	Magenta	213		

17/03/2004	MI - Marche	228		
	MI - Liguria	228		
	MI - Parco Lambro	215		
	Sesto S. Giovanni	208		
	Monza	222		
	Villasanta	220		
	Magenta	230		

18/03/2004	MI - Marche	236		
	MI - Liguria	227		
	Legnano	209		
	Monza	244		
	Villasanta	225		
	Rho	201		

dalle 00 alle 24 del	Juvara	Verziere	Limito	Trezzo A	Arese	Meda	Vimercate	Magenta
	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>
01/03/04	31	32	44		50	64	36	33
02/03/04	59	62	65		70	76	54	83
03/03/04	71	71	83		80	94	68	68
04/03/04	75	76	79		84	89	65	72
05/03/04	41	42	39		52	58	37	59
06/03/04	15	19	14		18	18	12	26
07/03/04	15	18	15		16	21	15	18
08/03/04	30	31	31		40	41	28	36
09/03/04	40	42	45		67	54	35	48
10/03/04	26	29	25		30	26	17	31
11/03/04	13	15	16		24	27	17	21
12/03/04	30	31	42		50	49	41	42
13/03/04	57	56	64		65	65	50	62
14/03/04	47	50	56		51	49	54	44
15/03/04	58	57	57		70	68	56	57
16/03/04	91	72	82		77	77	66	79
17/03/04	91	84	88		83	73	59	82
18/03/04	83	86	89		92	82	64	76
19/03/04	44	54	65		62	63	56	57
20/03/04	27	35	38		36	40	34	33
21/03/04	25	31	31		29	31	30	30
22/03/04	21	24	23		21	20	21	19
23/03/04	13	10	5		9	14	8	6

dalle 00 alle 24 del	Juvara	Verziere	Limite	Trezzo A	Arese	Meda	Vimercate	Magenta
	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>
24/03/04	18	24	21		24	22	21	14
25/03/04	28	26	32		22	26	23	19
26/03/04	20	19	14		21	18	15	15
27/03/04	17	20	14		18	20	16	16
28/03/04	29	30	28		31	31	25	31
29/03/04	42	39	41		47	48	35	46
30/03/04	56	53	48		54	54	45	57
31/03/04	62	59	59		57	61	54	49

Stazione di MI-Juvara				Mese di Marzo 2004									
Giorni	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	Temp. °C	Umidità %	Insolaz ore	Rad Sol W/m <sup>2</sup>	Press hPa	VV m/s	Pioggia mm
01/03/04	16	31	26	29	69	98	3.4	71	7.6	150	1004.9	1.8	0.0
02/03/04	27	59	13	65	93	158	4.3	60	8.3	157	1011.6	1.6	0.0
03/03/04	33	71	12	120	104	224	6.5	60	9.1	166	1011.1	1.5	0.0
04/03/04	15	75	12	65	96	161	6.5	67	6.7	139	1007.7	1.7	0.0
05/03/04	10	41	20	32	72	104	6.4	74	2.0	87	1006.9	1.7	0.0
06/03/04	4	15	45	15	40	55	3.5	96	0.0	40	1009.3	2.0	3.4
07/03/04	11	15	30	18	49	67	3.2	96	0.0	47	1006.9	1.3	2.4
08/03/04	10	30	10	51	66	117	4.2	95	1.5	81	1003.1	1.6	0.0
09/03/04	14	40	8	71	83	154	4.9	73	10.7	183	1004.9	1.5	0.0
10/03/04	5	26	13	32	69	101	3.2	91	0.0	20	1005.6	2.3	7.4
11/03/04	7	13	22	45	76	121	2.3	96	0.0	19	1003.3	1.8	14.6
12/03/04	21	30	13	56	92	148	6.6	83	3.3	101	1009.8	1.6	0.0
13/03/04	20	57	16	82	102	184	8.8	78	5.3	124	1013.7	1.3	0.0
14/03/04	14	47	20	24	69	93	8.7	94	0.0	29	1018.5	1.3	0.4
15/03/04	43	58	17	56	75	131	11.5	82	7.0	143	1020.2	1.3	0.0
16/03/04	23	91	7	109	73	182	13.7	73	10.9	186	1020.3	1.2	0.0
17/03/04	22	91	16	130	68	198	15.2	63	11.9	197	1017.7	1.2	0.0
18/03/04	27	83	18	103	66	169	16.1	57	11.0	188	1014.2	1.3	0.0
19/03/04	15	44	42	51	29	80	13.6	65	10.3	179	1010.8	2.7	0.0
20/03/04	14	27	46	51	21	72	13.3	80	7.7	151	1008.5	2.9	0.0
21/03/04	13	25	48	50	19	69	13.4	81	0.0	59	1002.1	2.3	0.2
22/03/04	8	21	49	51	23	74	13.9	49	15.2	234	995.7	2.5	15.4
23/03/04	4	13	34	2	27	29	5.4	96	0.0	34	991.5	2.0	30.6
24/03/04	16	18	22	22	30	52	9.4	64	7.1	144	988.8	2.0	0.0
25/03/04	11	28	22	39	63	102	10.8	48	5.2	123	993.3	1.6	0.6
26/03/04	5	20	29	22	50	72	7.6	86	3.3	102	994.7	2.2	0.4
27/03/04	5	17	38	20	45	65	6.7	77	1.8	85	999.2	2.3	0.0
28/03/04	9	29	29	27	55	82	8.9	70	10.4	181	1004.2	1.4	0.0
29/03/04	8	42	25	35	69	104	10.6	66	14.0	220	1006.7	1.6	0.0
30/03/04	13	56	20	77	91	168	10.8	65	4.7	117	1006.0	1.6	0.0
31/03/04	14	62	25	105	94	199	12.8	56	12.4	203	1003.4	1.4	0.0
Media:	15	41	24	53	64	117	8.6	75	6.0	125	1006.3	1.8	75.4

Mese Anni	SO <sub>2</sub> M µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> P µg/m <sup>3</sup>	PTS M µg/m <sup>3</sup>	PTS P µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> M µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> P µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> M µg/m <sup>3</sup>	Ben M µg/m <sup>3</sup>	Ben ZC µg/m <sup>3</sup>	NO M µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> M µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> M µg/m <sup>3</sup>
Marzo												
1967	134											
1968	153											
1969	253											
1970	444											
1971	203											
1972	389											
1973	347											
1974	361	265										
1975	248	219										
1976	278	204										
1977	209	148	212									
1978	187	143	174									
1979	210	171	167									
1980	245	144	150							119	132	251
1981	218	118	105	141						103	84	187
1982	206	73	138	45						103	91	194
1983	134	66	141	96						76	61	136
1984	145	68	129	72						73	85	158
1985	116	57	95	52						75	71	147
1986	113	58	134	80						39	55	93
1987	111	51	179	68						83	86	168
1988	38	32	143	83						111	83	194
1989	81	34	108	90						114	115	228
1990	44	25	112	74						133	119	252
1991	46	22	97	79						151	112	263
1992	48	27	131	96						147	120	267
1993	41	21	92	70						139	118	257
1994	36	16	103	73						99	99	198
1995	28	14	52	56						90	80	170
1996	26	15	65	69						70	90	160
1997	16	10	74	61						82	90	172
1998	18	10	63	59	47	46				59	76	135
1999	16	8	60	59	50	46				66	81	147
2000	12	8	59	56	41	41		4.3		51	72	123
2001	13	5	51	50	41	39	25	3.8	3.5	58	74	132
2002	14	6	77	62	52	52	34	7.0	6.5	66	75	141
2003	16	7	76	74	59	67	36	5.4		53	81	134
2004	14	5	56	49	42	44	27	4.0		49	73	122
Diff. Ass.	-2	-2	-20	-25	-17	-23	-9	-1.4		-4	-8	-12
Diff. %	-14	-40	-36	-51	-40	-52	-33	-35.0		-8	-11	-10

Mese Anni	NO P µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> P µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> P µg/m <sup>3</sup>	CO M mg/m <sup>3</sup>	CO P mg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> M µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> P µg/m <sup>3</sup>	Rad Sol W/m <sup>2</sup>	UR %	V.Vento m/s	Temp °C	Pioggia mm	Press hPa
Marzo													
1967											10.5	40.0	
1968											10.1	11.0	
1969											8.2	65.0	
1970											7.0	106.0	
1971											6.4	85.0	
1972											10.4	86.0	
1973											9.3	8.0	
1974											9.8	54.0	
1975											8.9	95.0	
1976											8.1	25.0	
1977											10.7	138.0	
1978											8.5	33.0	
1979											10.0	174.0	
1980											9.6	147.0	
1981	40	67	107			22		116			11.1	44.0	
1982	28	36	64			14		139			9.4	93.0	
1983	28	34	62			16		96			10.5	152.0	
1984	37	52	89			12		139			9.0	81.0	
1985	42	30	72					108			8.0	172.0	
1986	35	53	88			2		130			8.9	31.0	
1987	46	80	126			2		138			7.2	16.0	
1988	37	49	86			7		158	52	2.2	11.1	97.0	
1989	83	86	169		4.5	12	17	150	73	1.4	13.3	44.0	
1990	90	93	183	4.4	4.9	12	15	148	56	1.8	13.8	24.6	1006.5
1991	126	83	209	4.4	3.9	12	13	113	74	1.4	12.4	49.2	998.0
1992	87	94	181	4.4	3.3	11	13	147	68	1.3	10.9	29.2	999.1
1993	83	89	172	3.6	3.3	16	18	140	61	1.7	10.0	82.0	1003.6
1994	56	81	137	3.2	2.9	22	22	176	53	1.6	13.7	22.2	1005.9
1995	48	63	111	2.8	2.3	21	25	164	57	1.8	9.1	40.0	999.0
1996	47	69	116	2.5	2.3	30	26	132	68	1.3	7.9	11.0	998.9
1997	56	70	126	2.4	2.2	41	36	191	54	2.0	13.1	1.0	1003.1
1998	39	63	102	2.2	1.8	33	34	172	58	2.1	10.3	9.0	1003.3
1999	46	69	115	2.4	2.0	24	30	125	72	1.8	9.8	99.0	997.2
2000	40	62	102	1.7	1.6	36	33	140	66	2.2	10.6	67.8	1001.6
2001	45	60	105	1.9	1.6	21	23	107	83	1.7	10.5	162.2	994.1
2002	50	64	114	1.8	1.5	29	31	154	62	1.8	12.1	50.2	1002.5
2003	43	67	110	1.5	1.4	31	35	161	63	1.7	11.2	6.8	1007.8
2004	42	64	106	2.1	1.8	27	31	125	75	1.8	8.6	75.4	1006.3
Diff. Ass.	-1	-3	-4	0.6	0.4	-4	-4	-36	12	0.1	-2.6	48.6	-1.5
Diff. %	-2	-5	-4	28.6	22.2	-15	-13	-29	16	5.6	-30.2	50.4	-0.1

