

Dipartimento Provinciale di Milano  
 Via Filippo Juvara, 22 – 20129 MILANO  
 Tel 02.74872.1 - Fax 02.70124857

Unità Organizzativa ARIA  
 Tel. 02.74872.233 - Fax 02.76110170

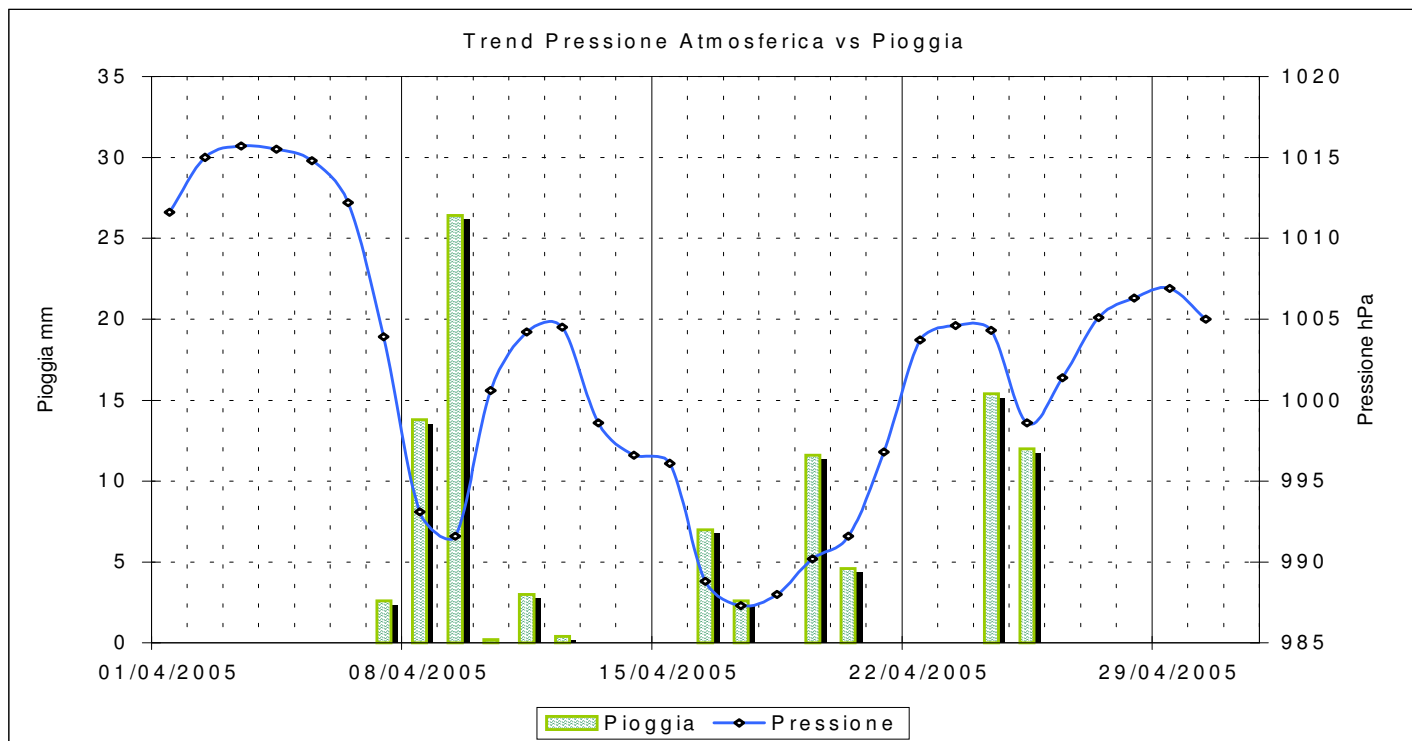
## Andamento dell'inquinamento atmosferico nell'Aprile 2005.

### La situazione meteorologica

Il clima dell'Italia Settentrionale, pur essendo classificato come mediterraneo, è principalmente di tipo continentale, con stagioni di transizione brevi, molto instabili e con intense precipitazioni.

Negli ultimi anni si è inoltre notato una maggior frequenza d'inverni miti, ma con ritorni di freddo a primavera avanzata, ed un prolungarsi dell'estate anche nel periodo autunnale.

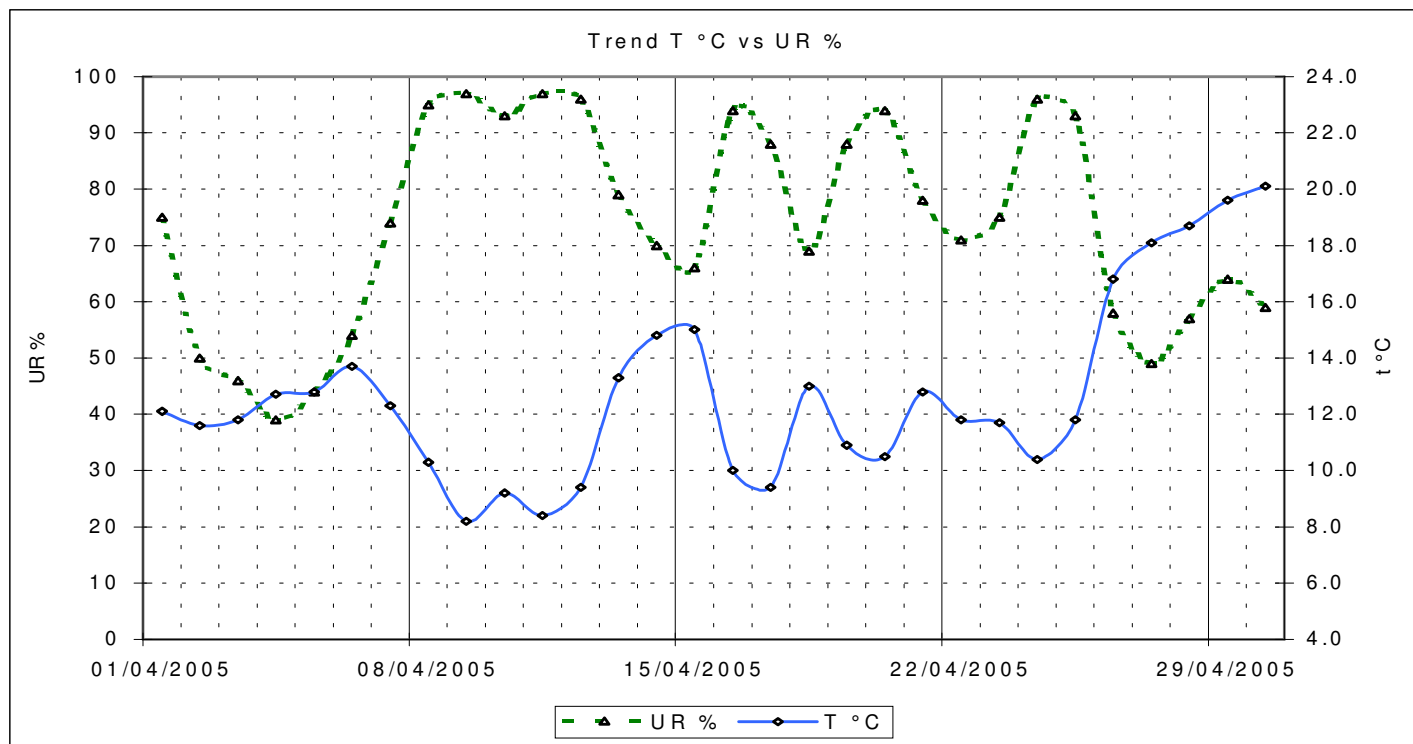
L'Aprile di quest'anno conferma quest'ultima tendenza, specie per la temperatura, che dopo i primi giorni del mese miti e soleggiati, ha successivamente subito delle brusche diminuzioni, conseguenza di afflussi di aria fredda polare, che hanno abbassato la temperatura e fatto tornare la neve in montagna, fino a 900 m di quota, e fatto prorogare ad oltranza la stagione del riscaldamento, mentre alla fine dell'ultima decade il ritorno del tempo stabile e soleggiato ha fatto bruscamente risalire la temperatura su livelli quasi estivi: in conseguenza di quest'alternanza di lunghi periodi di freddo e di maltempo, alternati a brevi ondate di caldo, la temperatura media di 12.7 °C è risultata di 0.6 °C inferiore a quella degli archivi storici (13.3 °C dal 1956 ad oggi).



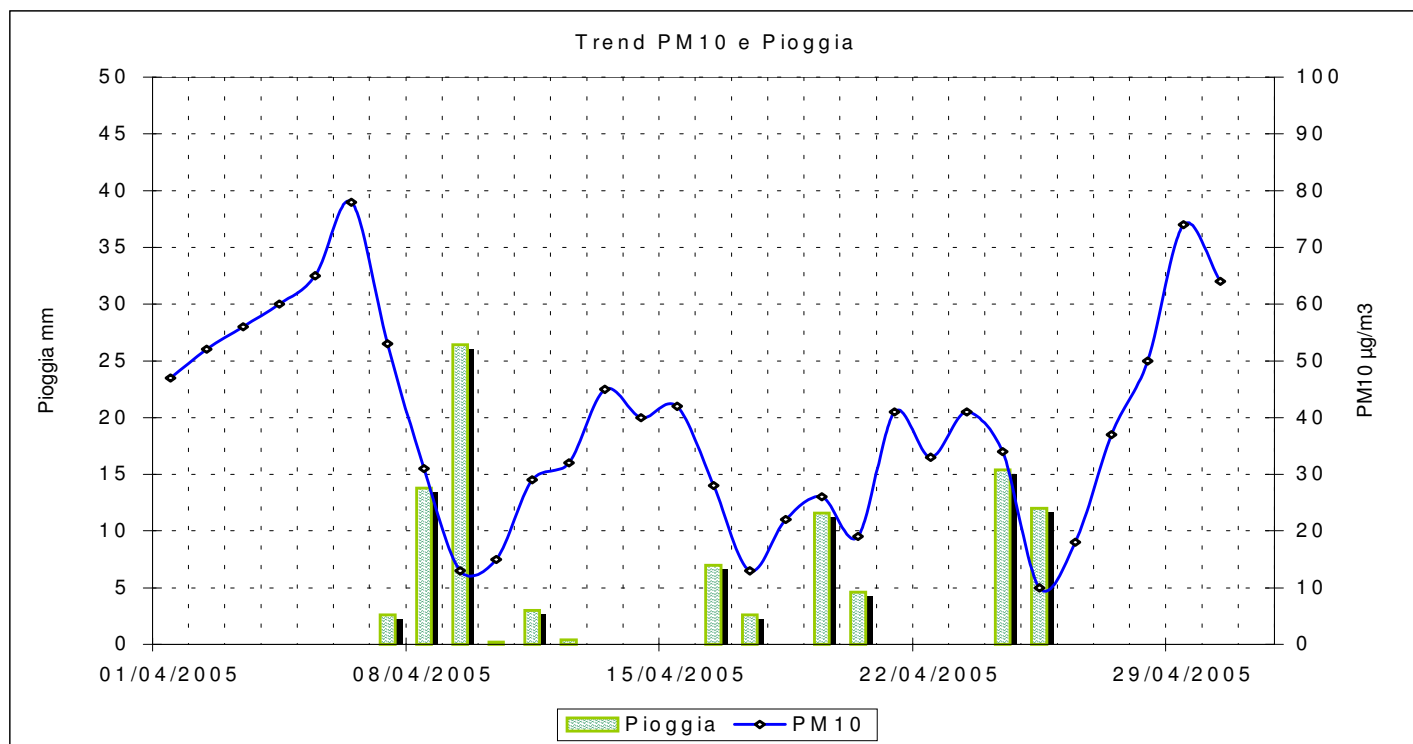
La pioggia, finalmente, è stata molto frequente ed abbondante, e con un totale di 100 mm è risultata superiore alla media di 92 mm dell'ultimo quarantennio, totalizzata in 12 eventi, di cui solo 5 con precipitazioni superiori ai 10 mm; le precipitazioni sono state spesso accompagnate da venti di burrasca e, localmente, da fenomeni temporaleschi.

## Aprile 2005 - 2 -

In questo mese di Aprile vi sono state anche delle giornate con vento forte, sia in seguito a burrasche di bora, come quella dei giorni 8 e 9, rispettivamente con velocità media giornaliera del vento a Juvara di 2.2 e 1.9 m/s e punta massima oraria di 3.8 e 4.8 m/s, e come quella del giorno 16, con media giornaliera di 2.4 m/s e punta massima oraria di 4.0 m/s.

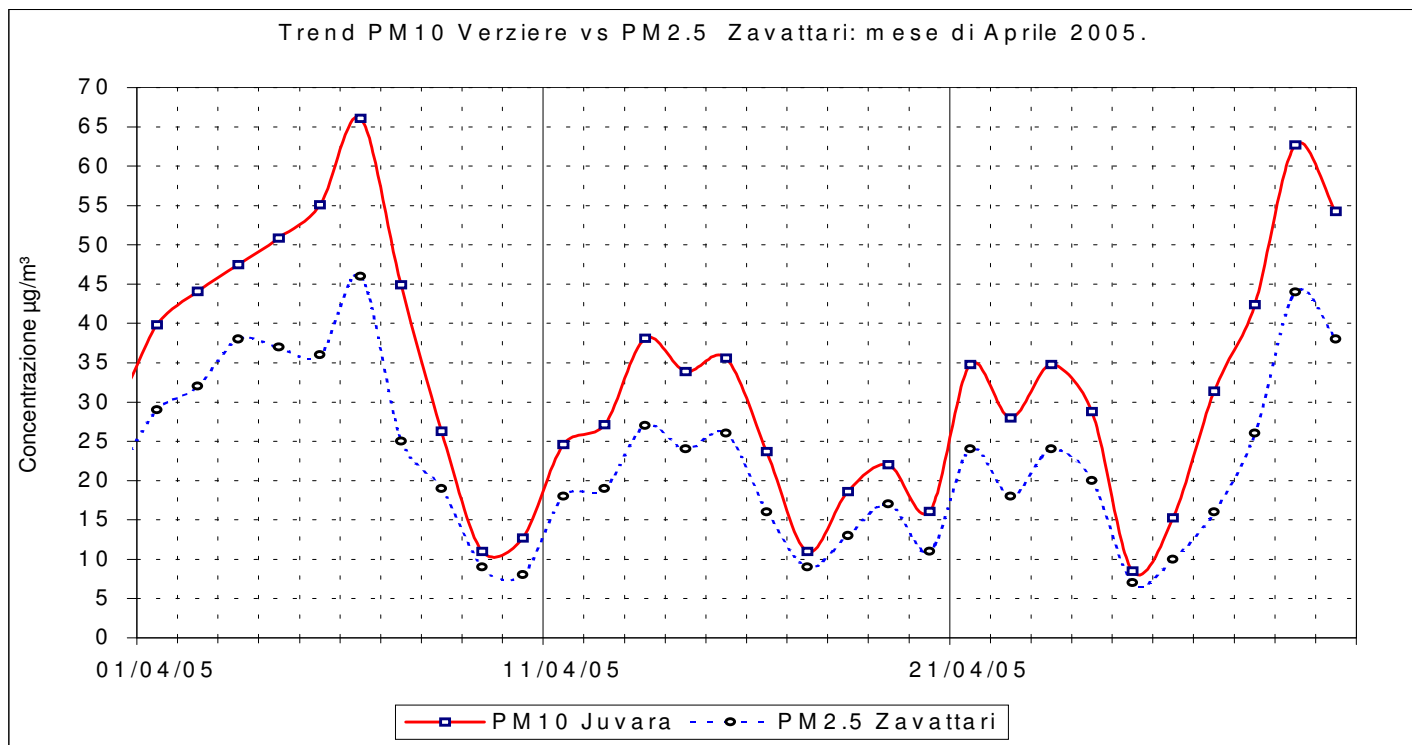


Nel corso del mese, tuttavia, l'attività anemologica non è risultata molto elevata, ed a Juvara la media mensile è stata di 1.4 m/s, e quindi inferiore alla media di 1.7 m/s rilevata negli ultimi 16 anni.



A causa dell'alternarsi di periodi soleggiati con periodi perturbati, con cielo molto nuvoloso o coperto, l'insolazione è stata di 171 W/m<sup>2</sup>, di poco inferiore alla media di 178 W/m<sup>2</sup> degli ultimi 24 anni, mentre a causa delle frequenti giornate di pioggia l'umidità relativa, con il 74 % è risultata superiore al valore normale del 68 %.

Come per i mesi precedenti, i fenomeni di tempo perturbato e le fasi di bel tempo sono stati la conseguenza di un andamento barico molto variabile, caratterizzato da una continua serie di ampie variazioni della pressione. 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, nella prima e nella terza decade, di una circolazione anticiclonica che ha fatto salire le concentrazioni del PM<sub>10</sub>, inoltre, alla fine della terza decade, complice una temperatura di 25 °C, si sono avuti i primi superamenti della soglia d'attenzione di 180 µg/m<sup>3</sup> per l'O<sub>3</sub>.



## L' inquinamento

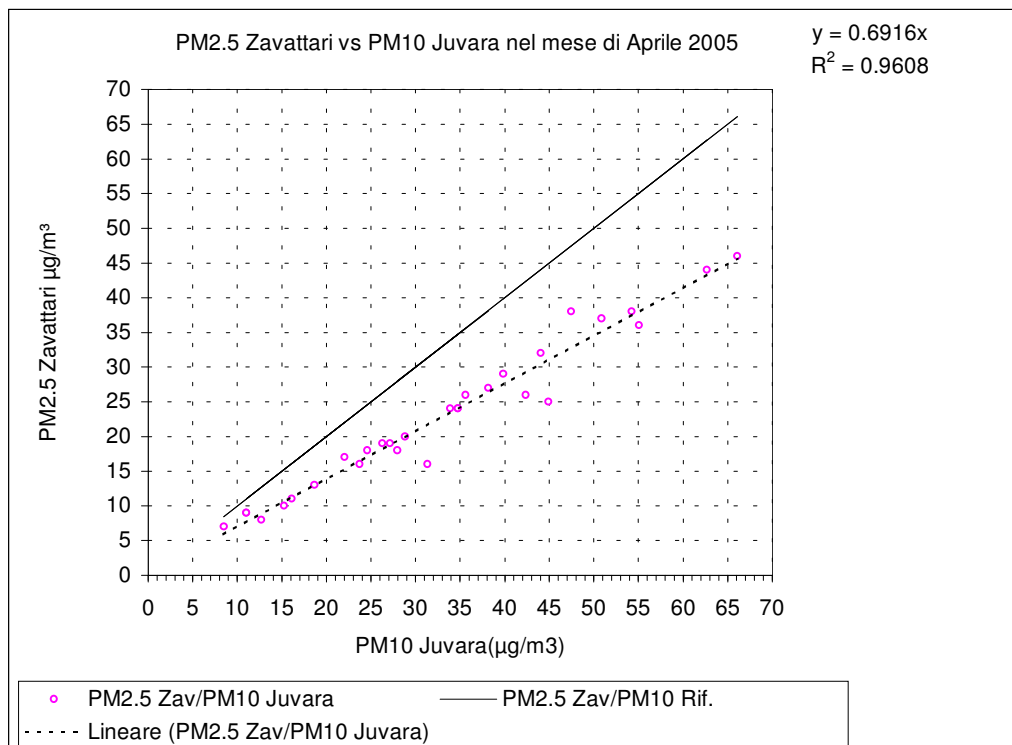
Nel mese di Aprile del 2005, le condizioni climatiche sono state in parte sfavorevoli alla dispersione degli inquinanti, tuttavia le concentrazioni degli inquinanti non hanno subito significative variazioni rispetto a quelle del 2004, non vi è stato alcun superamento delle soglie di attenzione per il CO, vi è stato un solo superamento della soglia di attenzione per l' NQe due superamenti della soglia d'attenzione di 180 µg/m<sup>3</sup> per l'O<sub>3</sub>. Inoltre vi sono stati 4 giorni di superamento del limite di 50 µg/m<sup>3</sup> per il PM<sub>10</sub>, calcolati col SM2005 e 2 calcolati col SMC.

**Le concentrazioni della SO<sub>2</sub>**, con un valore di 5 µg/m<sup>3</sup> in Città e di 3 µg/m<sup>3</sup> in Provincia, sono rispettivamente diminuite di 3 µg/m<sup>3</sup> in Città, e rimasti stazionari in Provincia, rispetto ai valori di 8 µg/m<sup>3</sup> in Città e di 3 µg/m<sup>3</sup> in Provincia, rilevati nel 2004, scendendo al minimo assoluto sia in Città, sia in Provincia.

**Le concentrazioni delle PTS**, col valore di 35 µg/m<sup>3</sup> in Città (Stazione di Liguria) e di 34 µg/m<sup>3</sup> in Provincia, sono diminuite rispettivamente di 8 µg/m<sup>3</sup> in Città di 6 µg/m<sup>3</sup> in Provincia rispetto ai valori di 43 µg/m<sup>3</sup> in Città e di 40 µg/m<sup>3</sup> in Provincia rilevati nel 2004.

**Le concentrazioni del PM<sub>10</sub>SMC**, misurate col sistema di misura classico, in Città, col valore di 32 µg/m<sup>3</sup>, sono aumentate di 3 µg/m<sup>3</sup> rispetto al valore di 29 µg/m<sup>3</sup> del 2004, mentre in Provincia, col valore di 34 µg/m<sup>3</sup> sono aumentate di 6 µg/m<sup>3</sup> rispetto al valore di 28 µg/m<sup>3</sup> del 2004.

**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 23 µg/m<sup>3</sup> che è superiore di 6 µg/m<sup>3</sup> al valore di 17 µg/m<sup>3</sup> del 2004, mentre l'analisi di correlazione mostra che nel mese di Aprile del 2005 le concentrazioni del PM<sub>2,5</sub> misurate in Piazza Zavattari sono circa il 69 % del valore del PM<sub>10</sub> misurato nella stazione di Juvara.



**Le concentrazioni di Benzene**, monitorate nella stazione di Via Senato, presentano la media annua trascinata di  $3.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , ed anche quelle rilevate nella Stazione di Piazza Zavattari presentano il valore trascinata di  $3.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; in entrambi i casi le concentrazioni del Benzene risultano inferiori sia al limite di  $10.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  previsto dalla vigente legislazione, sia al limite di  $5.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  previsto per il 2010.

**Le concentrazioni degli NOx**, confermano la tendenza alla diminuzione in atto rispetto ai livelli del 1991/1992, mentre per quanto riguarda il confronto con lo scorso anno, in Città, le medie mensili dell' NO salgono dal valore di  $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$  al valore di  $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (+ 15 %), mentre per l' NO restano stazionarie sul valore di  $57 \mu\text{g}/\text{m}^3$  del 2004. In Provincia le medie mensili dell' NO restano costanti sul valore di  $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$  del 2004, mentre per l' NO salgono dal valore di  $49 \mu\text{g}/\text{m}^3$  al valore di  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (+ 2 %).

**Le concentrazioni del CO**, confermano il calo rispetto agli altissimi valori del 1989: nelle stazioni della rete urbana la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a  $0.9 \text{mg}/\text{m}^3$ , in diminuzione di  $0.3 \text{mg}/\text{m}^3$  rispetto al valore di  $1.2 \text{mg}/\text{m}^3$  dello scorso anno, anche in Provincia la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a  $0.9 \text{mg}/\text{m}^3$ , e quindi inferiore di  $0.2 \text{mg}/\text{m}^3$  rispetto al valore di  $1.1 \text{mg}/\text{m}^3$  dello scorso anno, scendendo in entrambi i casi al valore minimo assoluto dall'inizio delle rilevazioni.

**Le Concentrazioni di O<sub>3</sub>**, con i valori di  $39 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Città e di  $49 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Provincia, diminuiti di  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in città e di  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Provincia, rispetto al 2004, si mantengono sostanzialmente stazionari dopo il forte incremento avvenuto tra il 1992 ed il 1997.

Milano 05/05/2005

Il Dirigente Fisico  
Dott. Giancarlo Tebaldi

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

Aprile 2005						SMC	SM2005	SMC					
INQUINANTI STAZIONI	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	PTS 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>2.5</sub> µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> µg/m <sup>3</sup>	Tol µg/m <sup>3</sup>	Xil µg/m <sup>3</sup>
<i>fattore moltiplicativo</i>							1.18						
MI V.le Marche		102	31	71						1.0			
MI Via Juvara	5	75	18	57		33	39		32				
MI P.le Zavattari		100	35	65				23		1.3	2.7	9.6	3.4
MI V.le Liguria		114	37	77	35					0.9			
MI Verziere		76	22	54		31	37		39	0.8			
MI Via Senato		60	14	46						0.7	3.1	11.0	6.3
MI Via Messina													
MI P.le Abbiategrasso		46	7	39									
MI Parco Lambro		102	55	47					47				
Cormano	2	76	20	56					50	1.3			
Cinisello B.		144	71	73						1.1			
Sesto S.G.		72	16	56						0.6			
Monza		108	39	69					22	1.6			
Villasanta		70	23	47						0.7			
Agrate		30	30	4*9	35				42				
Vimercate		65	12	53		27	32		61	1.4			
Limite di Pioltello	3	72	34	38		32	38		43	0.4			
Corsico		95	26	69					37	0.9			
Pero		90	25	65	54					0.4			
Arese		87	24	63		31	36		35	1.0			
Rho		88	42	46						1.0			
Settimo M.		101	39	62						1.7			
Carate Brianza		56	12	44					46	1.5			
Trezzo d' Adda		35	4	31		49	49		60	0.7			
Limbate		63	15	48					45	0.8			
Meda		64	13	51		32	38		47	0.9			
Cassano d' Adda	2	59	9	50	39								
Groppello	3												
Casirate d' Adda	2												
Inzago	2	43	6	37	35								
Rivolta d' Adda	2	41	9	32									
Trucazzano	1												
Tribiano	3	28	7	21									
S.Giuliano M.	4	77	27	50						0.3			
Melegnano	3	57	14	43	34					0.4			
Lainate		126	52	74						0.6			
Magenta	2	58	19	39		33	39		45	0.7			
Legnano	2	120	62	58	30				37	0.9			
Castano Primo	2	87	25	62	26								
Robecchetto	4	58	8	50									
Cuggiono	6	74	16	58									
Galliate	5	86	27	59									
Turbigo	4	71	15	56	22								

Aprile 2005 - 6 -

Aprile 2005						SMC	SM2005	SMC					
INQUINANTI STAZIONI	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	PTS 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>2.5</sub> µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> µg/m <sup>3</sup>	Tol µg/m <sup>3</sup>	Xil µg/m <sup>3</sup>
<i>fattore moltiplicativo</i>							1.18						
Garbagnate		46	13	33						1.2			
Abbiategrasso		74	13	61						1.2			
Motta Visconti		37	7	30					73				
Lacchiarella		46	10	36					63				
Arconate		30	5	25					76	0.4			
Media MI	5	84	27	57	35	32	38	23	39	0.9	2.9	10.3	4.9
Zona Critica	3	87	30	58	41	31	36	23	41	1.0	2.9	10.3	4.9
Media Provincia	3	72	22	50	34	34	39		49	0.9			

Aprile 2005	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	1.8	13.0	67			
MI Via Juvara	1.4	12.7	74	99.6	171	1001.8
MI P.le Zavattari	1.2	12.4	67	90.2		
MI Brera	1.7	12.7	65			
Parco Nord						
Agrate Brianza	1.3	11.5	70	75.2	131	997.5
Rodano	1.5	11.2	80	68.4	156	
Corsico	1.0	12.4	71	121.0		
Carate Brianza	1.2	11.8	63	110.8	154	984.5
Trezzo d' Adda	1.6	11.8	81	97.8		992.6
Cassano Suolo	1.7	11.3	69	59.0	162	1013.0
Cassano Quota	3.2	12.1				
Caorso Suolo	1.7	11.7	67			
Caorso Quota	4.0					
Turbigo Suolo	1.6	12.3	83	101.6	153	1009.5
Turbigo Quota						
Tavazzano Suolo	1.2	11.6	62	115.7	174	1006.1
Tavazzano Quota	4.9					
Motta Visconti	1.4	11.6	70	90.2		
Lacchiarella	1.3	12.0	76		164	
Arconate	1.3	11.1	74		167	
Media MI	1.5	12.6	69	94.9	171	1001.8
Zona Critica	1.4	12.2	71	90.9	114	999.7
Media Provincia	1.9	11.7	72	93.3	126	1000.5

Aprile 2005 - 7 -

dalle 00 alle 24 del	Juvara	Verziere	Limite	Trezzo A	Arese	Meda	Vimercate	Magenta	Zavattari
	PM <sub>10</sub> SMC µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> SMC µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> SMC µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> SMC µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> SMC µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> SMC µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> SMC µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> SMC µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> SMC µg/m <sup>3</sup>
01/04/05	47	56	32	52	46	54	43	51	29
02/04/05	52	58	45	78	50	49	49	55	32
03/04/05	56	51	41	82	49	50	43	54	38
04/04/05	60	58	58	81	64	62	47	58	37
05/04/05	65	59		86	60	62	52	66	36
06/04/05	78	68		108	71	81	67	62	46
07/04/05	53	47		49	39	41	35	38	25
08/04/05	31	31		28	19	15	12	27	19
09/04/05	13	14		10	9	11	10	11	9
10/04/05	15	15		10	13	16	12	16	8
11/04/05	29	26		21	28	38	30	20	18
12/04/05	32	28		53	26	30	25	24	19
13/04/05	45	38		73	35	41	37	33	27
14/04/05	40	44		36	41	48	39	41	24
15/04/05	42	50		53	36	47	40	41	26
16/04/05	28	25		37	19	22	20	23	16
17/04/05	13	16		28	10	18	14		9
18/04/05	22	26		25	20	30	20	21	13
19/04/05	26	28		31	23	26	22	38	17
20/04/05	19	19		18	17	25	17	23	11
21/04/05	41	36		38	34	40	29	40	24
22/04/05	33	33	36	55	21	37	29	40	18
23/04/05	41	37	38	87		42	35	40	24
24/04/05	34	22	32	40		25	22	20	20
25/04/05	10	10	10	17		17	11	16	7
26/04/05	18	26	17	11		28	23	21	10
27/04/05	37	38	34	45	25	36	37	36	16
28/04/05	50	48	45	66	48	53	48	49	26
29/04/05	74	60	58	89	57	61	51	72	44
30/04/05	64	46	63	74	50	54	46	57	38
<b>Media</b>	39	37	39	49	35	39	32	38	23

Aprile 2005 - 8 -

Stazione di MI - Juvara				Mese di Aprile 2005									
Giorni	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> SMC 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
01/04/05	6	40	26	14	63	77	12.1	75	2.4	113	1011.6	1.2	0.0
02/04/05	6	44	54	7	51	58	11.6	50	11.9	234	1015.0	1.3	0.0
03/04/05	5	47	44	9	57	66	11.8	46	13.2	249	1015.7	0.9	0.0
04/04/05	8	51	30	23	82	105	12.7	39	12.9	246	1015.5	0.9	0.0
05/04/05	7	55	28	18	81	99	12.8	44	12.5	242	1014.8	1.2	0.0
06/04/05	7	66	30	17	82	99	13.7	54	11.0	222	1012.2	1.1	0.0
07/04/05	7	45	26	32	73	105	12.3	74	0.0	40	1003.9	1.2	2.6
08/04/05	3	26	21	15	53	68	10.3	95	0.0	31	993.1	2.2	13.8
09/04/05	1	11	24	9	45	54	8.2	97	0.0	43	991.6	1.9	26.4
10/04/05	3	13	16	24	49	73	9.2	93	0.0	79	1000.6	1.4	0.2
11/04/05	4	25	10	54	64	118	8.4	97	0.0	37	1004.2	2.6	3.0
12/04/05	3	27	11	23	61	84	9.4	96	0.0	62	1004.5	1.1	0.4
13/04/05	8	38	18	32	71	103	13.3	79	13.2	250	998.6	1.0	0.0
14/04/05	8	34	44	19	58	77	14.8	70	13.9	259	996.6	1.9	0.0
15/04/05	8	36	44	10	59	69	15.0	66	7.0	171	996.1	1.5	0.0
16/04/05	2	24	38	7	40	47	10.0	94	0.0	51	988.8	2.4	7.0
17/04/05	2	11	41	6	31	37	9.4	88	4.0	133	987.3	1.3	2.6
18/04/05	7	19	40	17	44	61	13.0	69	14.9	271	988.0	2.1	0.0
19/04/05	4	22	21	19	60	79	10.9	88	0.6	89	990.2	1.5	11.6
20/04/05	3	16	20	18	55	73	10.5	94	4.9	145	991.6	1.4	4.6
21/04/05	5	35	23	33	58	91	12.8	78	15.8	283	996.8	1.6	0.0
22/04/05	4	28	37	13	52	65	11.8	71	11.2	224	1003.7	1.5	0.0
23/04/05	4	35	35	10	52	62	11.7	75	3.1	121	1004.6	1.3	0.0
24/04/05	3	29	32	7	36	43	10.4	96	0.0	29	1004.3	1.1	15.4
25/04/05	3	8	42	5	38	43	11.8	93	3.8	130	998.6	1.3	12.0
26/04/05	6	15	33	19	51	70	16.8	58	17.6	306	1001.4	2.3	0.0
27/04/05	8	31	28	31	73	104	18.1	49	15.7	282	1005.1	1.0	0.0
28/04/05	7	42	44	20	67	87	18.7	57	14.3	264	1006.3	1.1	0.0
29/04/05	6	63	43	17	61	78	19.6	64	12.5	241	1006.9	0.9	0.0
30/04/05	7	54	56	7	41	48	20.1	59	14.8	271	1005.0	0.8	0.0
Media:	5	33	32	18	57	75	12.7	74	7.7	171	1001.8	1.4	99.6

Aprile 2005 - 9 -

Aprile 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>
1967	85											
1968	38											
1969	331											
1970	219											
1971	41											
1972	192											
1973	220											
1974	118	98										
1975	114	105										
1976	95	100										
1977	103	67	136									
1978	107	109	137									
1979	125	92	121									
1980	97	57	137							59	117	176
1981	105	57	87	66						76	86	162
1982	90	46	133	73						37	63	100
1983	58	33	86	86						30	43	73
1984	60	35	103	45						39	73	112
1985	53	34	96	49						36	50	86
1986	45	24	77	70						39	64	103
1987	61	29	135	54						57	74	131
1988	32	20	139	86						92	81	173
1989	35	15	70	60						80	75	155
1990	24	11	64	42						90	101	191
1991	34	15	71							109	110	219
1992	25	15	80	56						116	105	221
1993	21	11	76	52						99	101	200
1994	21	9	65	43						80	90	170
1995	16	10	43	43						60	81	140
1996	14	9	57	49						52	88	140
1997	9	6	52	43						38	68	106
1998	8	5	38	35	29	27				33	62	95
1999	7	4	41	36	32	27		6.4		36	68	104
2000	7	3	41	32	29	26		4.5		38	61	99
2001	9	4	42	40	30	27	18	2.2		30	62	92
2002	8	4	51	42	35	33	24	4.9	4.4	29	58	87
2003	9	4	51	45	36	36	23	3.9		26	59	85
2004	8	3	43	40	29	28	17	2.5		23	57	80
2005	5	3	35	34	32	34	23	2.9		27	57	84
Diff. Ass.	-3	0	-8	-6	3	6	6	0.4		4	0	4
Diff. %	-60	0	-23	-18	9	18	26	13.8		15	0	5

Aprile 2005 - 10 -

Aprile 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
1967											12.1	53.0	
1968											14.3	42.0	
1969											12.6	76.0	
1970											11.9	28.0	
1971											14.3	76.0	
1972											12.0	119.0	
1973											11.4	59.0	
1974											13.1	140.0	
1975											14.6	25.0	
1976											13.8	33.0	
1977											12.8	57.0	
1978											11.3	127.0	
1979											12.0	78.0	
1980											12.5	2.0	
1981	23	58	81			49		193			14.4	61.0	
1982	15	33	48			18		200			13.5	22.0	
1983	8	19	27			12		166			13.7	84.0	
1984	16	38	54			35		197			13.0	135.0	
1985	36	21	57			4		204			13.6	40.0	
1986	11	41	52			4		90			12.2	136.0	
1987	27	63	90			20		192			14.5	90.0	
1988	21	51	72			12		162	74	1.4	14.3	68.0	
1989	29	51	80	4.3	3.7	13	21	143	86	1.7	12.9	307.4	
1990	51	67	118	3.0	3.9	21	24	167	72	1.8	13.1	201.0	994.2
1991	59	86	145	3.3	2.9	24	30	194	64	1.6	12.8	74.8	997.1
1992	55	76	131	3.6	2.7	15	16	168	70	1.2	13.7	143.3	995.7
1993	43	70	113	3.1	2.2	26	25	160	66	1.5	13.9	79.4	998.1
1994	38	65	103	2.8	2.2	27	25	191	58	1.7	13.0	80.0	996.8
1995	28	55	83	2.6	2.1	36	37	193	56	1.7	13.6	63.8	1004.4
1996	31	63	94	2.3	2.0	46	44	182	58	1.4	14.2	70.0	998.8
1997	25	53	78	1.7	1.4	61	56	251	54	2.4	13.2	20.0	997.3
1998	21	51	72	1.8	1.4	40	44	146	70	1.9	12.3	121.0	991.2
1999	23	53	76	1.8	1.4	40	50	186	70	1.9	13.6	64.0	997.3
2000	25	51	76	1.6	1.3	43	40	145	75	1.8	13.6	141.8	994.2
2001	25	49	74	1.2	1.0	47	49	194	66	2.0	12.6	43.0	996.7
2002	25	52	77	1.3	1.2	48	50	165	70	1.8	13.1	74.6	998.6
2003	20	47	67	1.2	1.0	47	54	186	66	1.9	13.3	41.8	1007.8
2004	22	49	71	1.2	1.1	41	52	188	70	1.9	13.4	164.2	998.9
2005	22	50	72	0.9	0.9	39	49	171	74	1.4	12.7	99.6	1001.8
Diff. Ass.	0	1	1	-0.3	-0.2	-2	-3	-17	4	-0.5	-0.7	-64.6	2.9
Diff. %	0	2	1	-33	-22	-5	-6	-10	5	-36	-6	85	0.3

