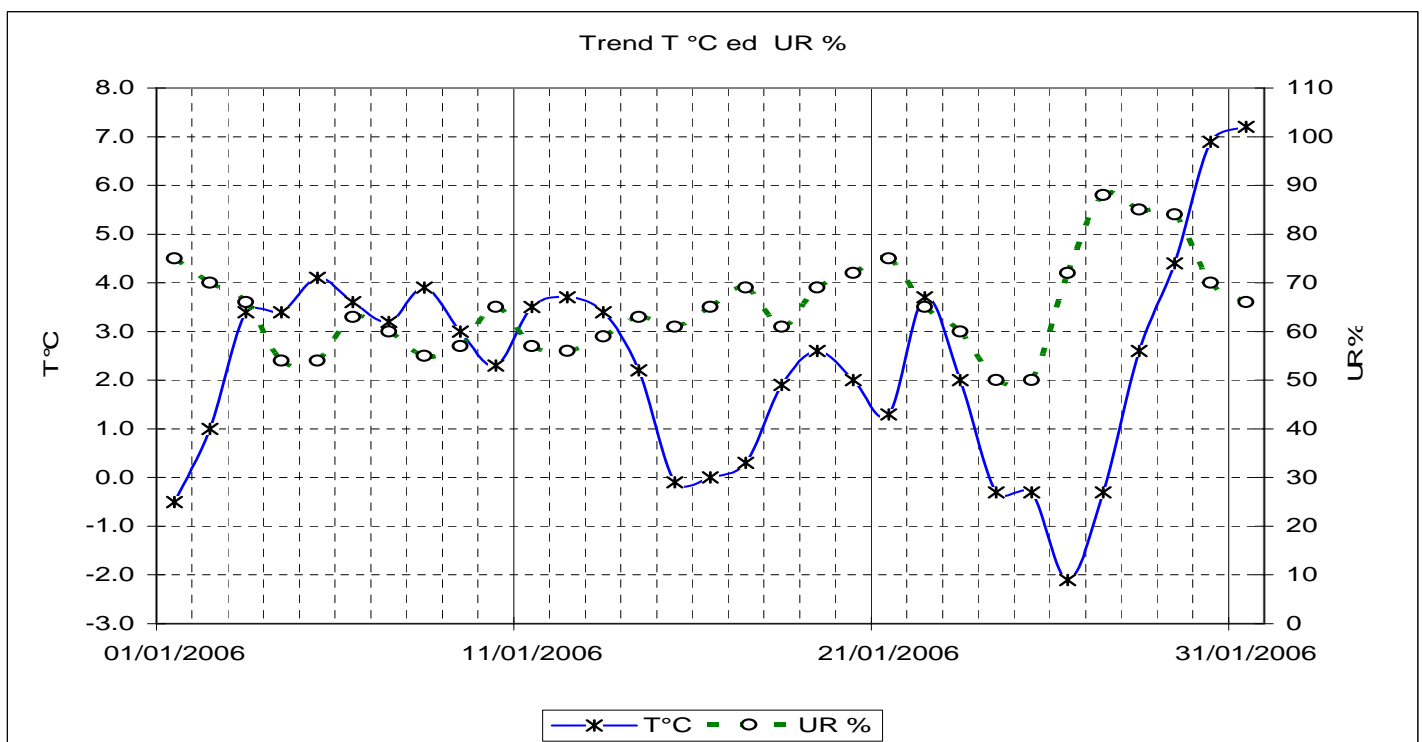


## Andamento dell'inquinamento atmosferico nel Gennaio 2006.

### La situazione meteorologica

Il mese di Gennaio del 2006 ha ricalcato in gran parte l'andamento del Gennaio 2002, e come allora, in conseguenza della persistenza di campi di alta pressione, che hanno favorito un intenso raffreddamento radiativo notturno, la temperatura minima, specie nelle zone rurali del territorio, è rimasta sotto lo zero per tutto il mese, con l'eccezione dei giorni 29 e 30. Gli altri fenomeni degni di rilievo sono stati l'afflusso di aria fredda da est del giorno 8 e l'abbondantissima nevicata dei giorni 26 e 27, con accumuli al suolo di circa 40 cm di neve che, tra l'altro, hanno temporaneamente interrotto la serie degli episodi di superamento dei limiti per il  $PM_{10}$  e per l' $NO_2$ .



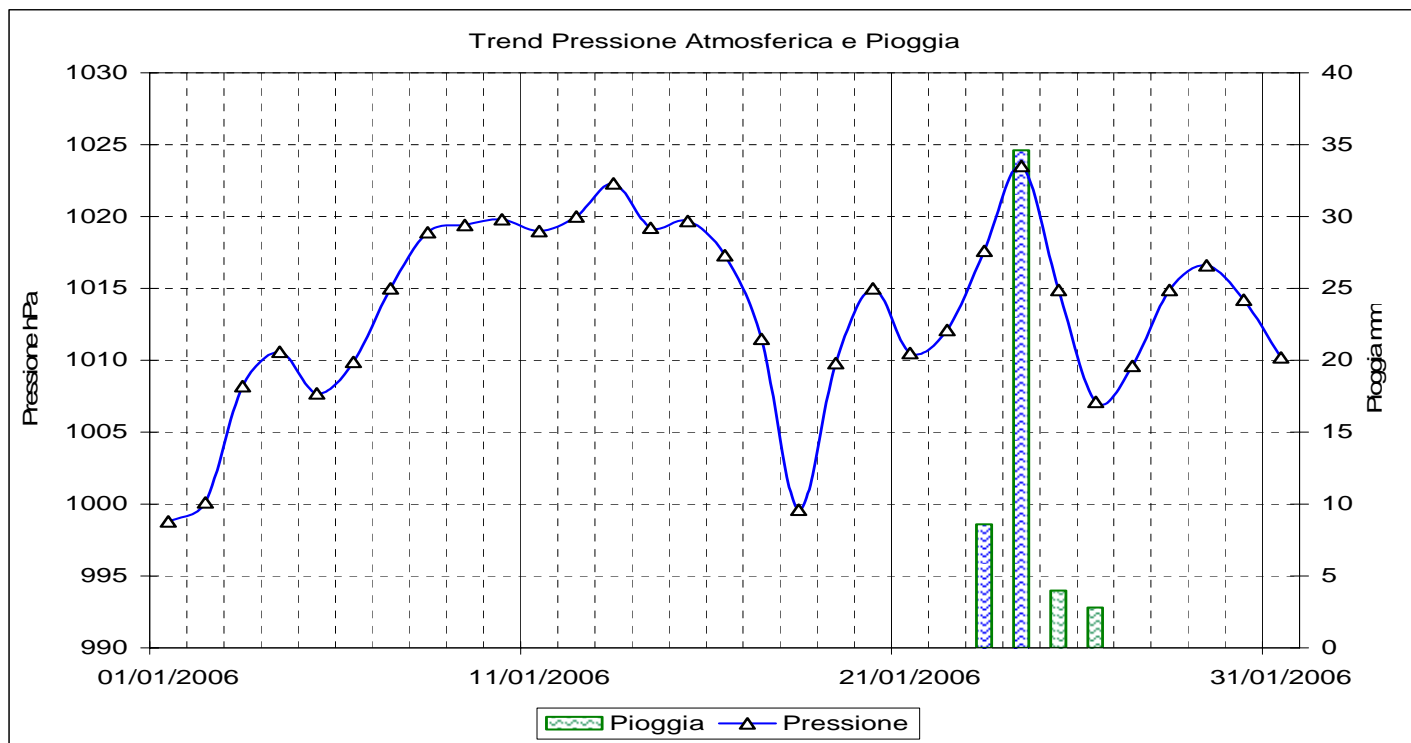
Nel mese di Gennaio del 2006 la media mensile della temperatura è stata di 2.3 °C, e quindi inferiore di 1.2 °C ai 3.5 °C della media degli ultimi 50 anni, mentre la precipitazione, 50 mm, di cui 43 come neve disciolta e 7 come pioggia, è stata di poco inferiore alla media di 61 mm degli ultimi 50 anni.

Esaminando gli eventi in dettaglio, il mese di Gennaio del 2006, dalla metà della prima decade alla metà della seconda decade è stato caratterizzato dalla persistente presenza di un'area di alta pressione, estesa dall'Atlantico all'Europa continentale, con notti prevalentemente serene che hanno dato luogo ad intense formazioni di brina, mentre dopo un cedimento della pressione il giorno 18, senza fenomeni di rilievo, vi è stata un rinforzo dell'alta pressione sull'Europa Orientale, che il giorno 23 ha favorito l'ingresso di correnti molto

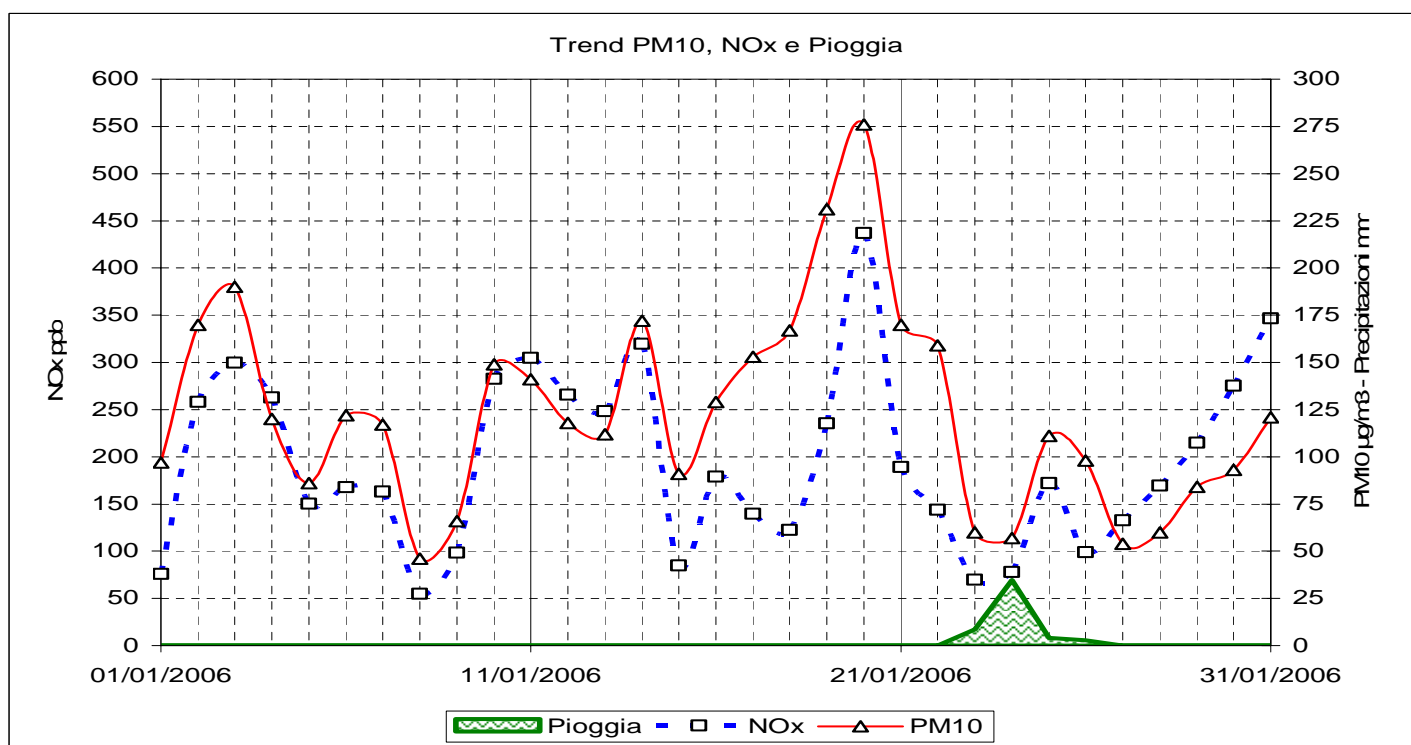
fredde nordorientali che hanno fatto scendere le temperature fino a -3 °C in città e fino a -8 °C in aperta campagna.

Nella seconda metà della seconda decade una depressione di origine polare transitata dalla Scandinavia alla Penisola Iberica, richiamando correnti sciroccali sempre più calde, ha dato luogo ad abbondanti precipitazioni, inizialmente a carattere nevoso, che hanno paralizzato le comunicazioni, sia in città, ma ancor più in periferia.

Nel complesso il mese è stato caratterizzato da ben 23 giornate con cielo da poco nuvoloso a sereno, mentre tutte le precipitazioni si sono concentrate in un unico evento alla fine del mese.



Il prevalente regime di alta pressione ha causato uno scarso dinamismo anemologico, sono stati del tutto assenti i casi di foehn e l'unico episodio di vento degno di nota è stata l'irruzione fredda da est del giorno 23, che ha fatto registrare a Juvara una media giornaliera di 2.0 m/s ed una massima oraria di 3.4 m/s, e per questo motivo il valore medio di 1.1 m/s è stato inferiore alla media di 1.2 m/s degli ultimi 18 anni.

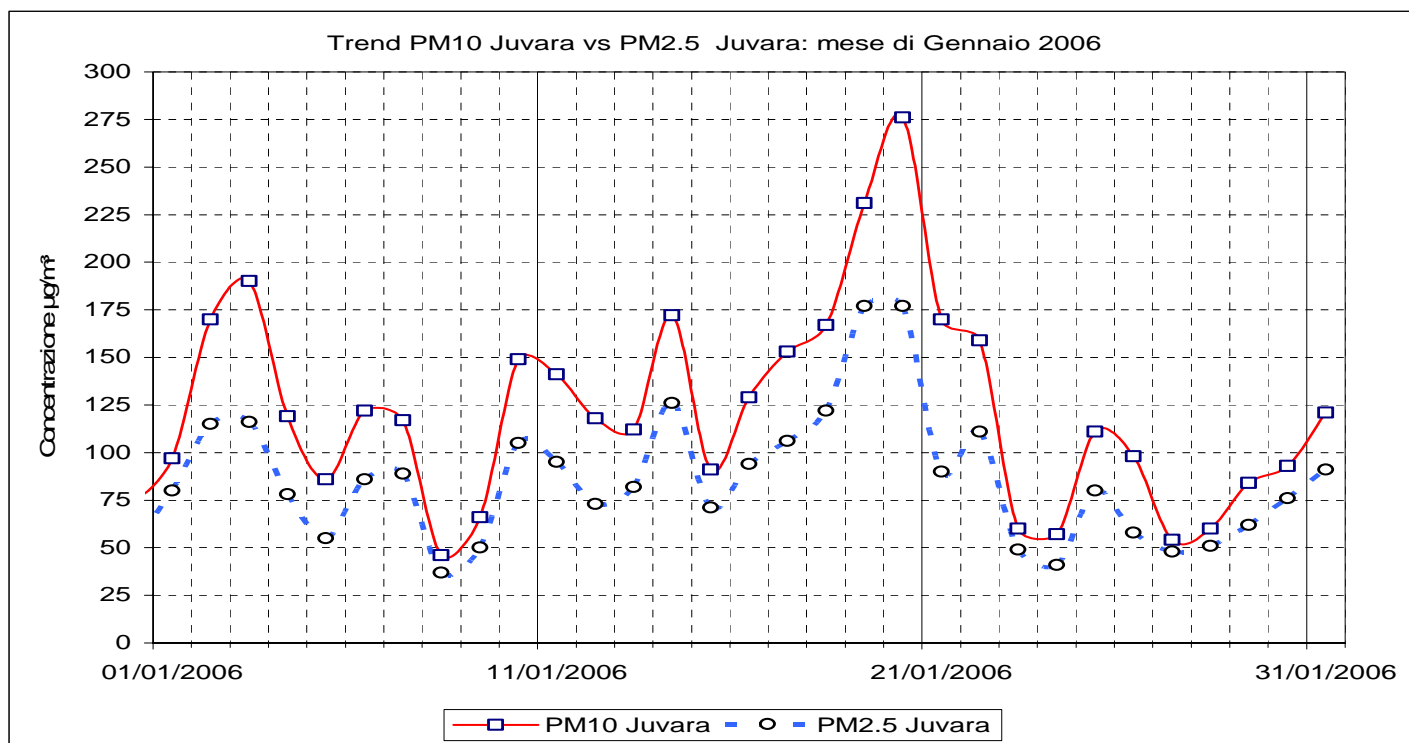


L'umidità relativa, a causa dei frequenti afflussi di aria artica, molto asciutta, con il valore di 65%, è stata decisamente inferiore alla media dell'80% degli ultimi 18 anni, mentre la radiazione solare, a causa dell'elevato numero di giornate limpide e serene, ha fatto registrare un valore di  $60 \text{ W/m}^2$ , superiore alla media ventennale di  $54 \text{ W/m}^2$ .

### L'inquinamento

Nel mese di Gennaio 2006 si sono ripresentate le stesse eccezionali condizioni di stabilità atmosferica che avevano caratterizzato il mese di Gennaio del 2002, quando le concentrazioni del  $\text{PM}_{10}$  avevano raggiunto il massimo storico.

Nel Gennaio del 2006, pertanto, le condizioni climatiche sono state sfavorevoli alla dispersione degli inquinanti, poiché nelle numerose notti serene il raffreddamento radiativo del suolo ha creato un cuscinetto di aria fredda stagnante, mentre le condizioni di alta pressione hanno creato condizioni di isotermità, o di inversione da subsidenza in quota, per cui le concentrazioni di tutti gli inquinanti, esclusi l' $\text{SO}_2$  e l' $\text{O}_3$ , sono aumentate rispetto a quelle del 2005, ed inoltre si sono avuti ben 23 giorni con superamenti del livello d'attenzione per l' $\text{NO}_2$ , e 2 giorni, non consecutivi, di stato di attenzione per l' $\text{NO}_2$  nella Zona Critica Unica di Milano - Como - Sempione.



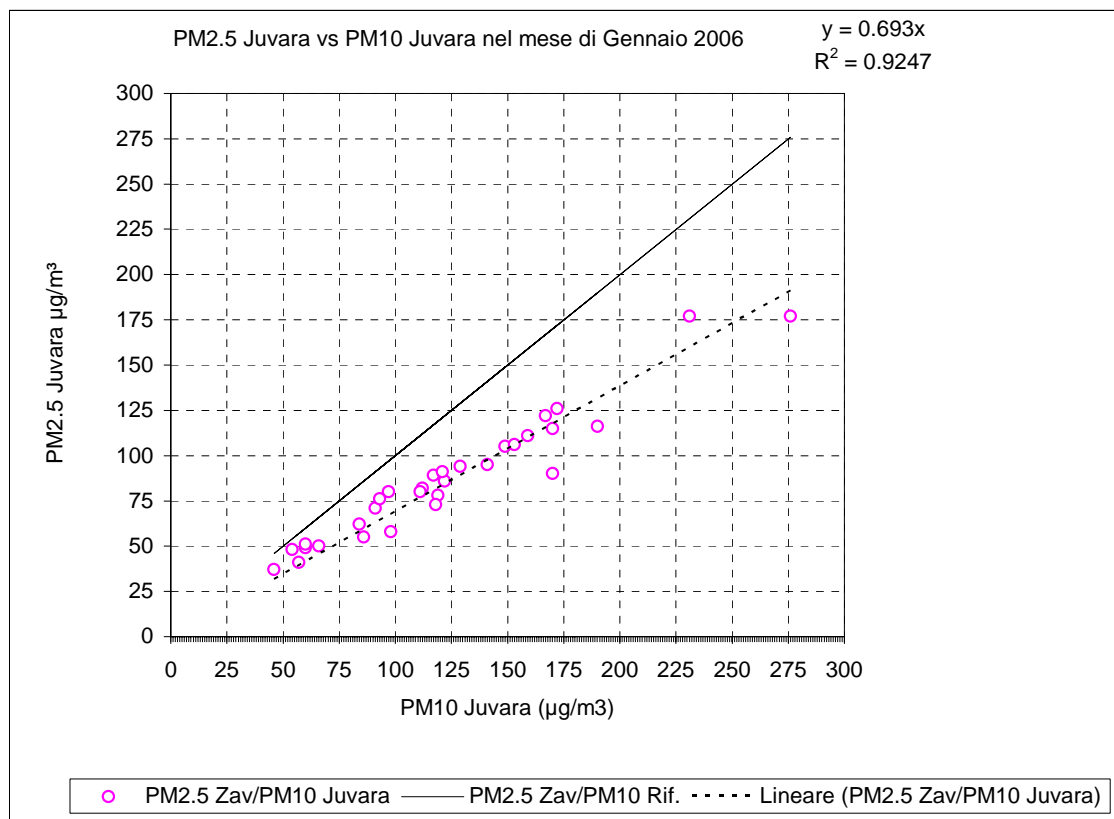
Vi sono poi stati 29 giorni di superamento del valore limite di  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  per il  $\text{PM}_{10}$ , calcolati col SM2005, ed in applicazione della d.G.R. n. VIII/552 del 04/08/2005 e della d.G.R. n. VIII/947 del 27/10/2005, integrata dalla d.G.R. n. VIII/1549 del 22/12/2005, nei giorni feriali, dalle 8 alle 10 e dalle 16 alle 19, è stato attuato il blocco delle auto non catalizzate nella Zona Critica Unica di Milano - Como - Sempione.

Inoltre, sempre in seguito all'applicazione della d.G.R. n. VIII/1549 del 22/12/2005, Sabato 7 Gennaio 2006, nella Zona Critica Unica, è stato attuato, in via preventiva, il blocco totale alla circolazione dalle ore 8 alle ore 20.

**Le concentrazioni della  $\text{SO}_2$** , con un valore di  $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Città e di  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Provincia, sono rispettivamente diminuite di  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Città e rimaste stazionarie in Provincia rispetto ai valori di  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  rilevati nel 2005 in Città, e di  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  rilevati in Provincia, scendendo, o restando, al valore minimo assoluto dall'inizio delle rilevazioni.

**Le concentrazioni delle PTS**, col valore di  $77 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Città (Stazione di Liguria), e di  $58 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Provincia, sono rispettivamente aumentate di  $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Città e diminuite di  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Provincia rispetto ai valori di  $63 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Città e di  $59 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Provincia rilevati nel 2005.

**Le concentrazioni del  $\text{PM}_{10}\text{SM2005}$** , in Città, col valore di  $109 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , sono aumentate di  $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$  rispetto al valore di  $92 \mu\text{g}/\text{m}^3$  del 2005, mentre in Provincia, col valore di  $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sono aumentate di  $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$  rispetto al valore di  $82 \mu\text{g}/\text{m}^3$  del 2005.



**Le concentrazioni del  $\text{PM}_{2.5}$** , misurate nelle stazioni di Piazza Zavattari e di Juvara, presentano un valore di  $82 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , che è superiore di  $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$  al valore di  $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , misurato nel 2005 nella sola stazione di Piazza Zavattari, mentre l'analisi di correlazione mostra che nel mese di Gennaio del 2006 le concentrazioni del  $\text{PM}_{2.5}$  misurate a Juvara sono circa il 69% del valore del  $\text{PM}_{10}$  misurato nella stessa stazione di Juvara.

**Le concentrazioni di Benzene**, monitorate nella stazione di Via Senato, presentano la media annua trascinata di  $2.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , mentre quelle rilevate nella Stazione di Piazza Zavattari presentano il valore trascinato di  $3.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; 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  $\text{NO}_x$** , confermano la tendenza alla diminuzione in atto rispetto ai livelli del 1989 - 1990, mentre per quanto riguarda il confronto con lo scorso anno, in Città, le medie mensili dell' $\text{NO}$  salgono dal valore di  $92 \mu\text{g}/\text{m}^3$  del 2005 al valore di  $159 \mu\text{g}/\text{m}^3$  del 2006 (+ 42%), mentre per l' $\text{NO}_2$  salgono dal valore di  $71$  al valore di  $102 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (+ 30%).

In Provincia le medie mensili dell' $\text{NO}$  salgono dal valore di  $79$  del 2005 al valore di  $119 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (+34%), mentre per l' $\text{NO}_2$  salgono dal valore di  $65$  al valore di  $88 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (+ 26%).

**Le concentrazioni del CO**, confermano il calo rispetto agli altissimi valori del 1989 - 1990: nelle stazioni della rete urbana la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a  $2.4 \text{ mg/m}^3$ , mentre in Provincia la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a  $2.6 \text{ mg/m}^3$ , con un aumento di  $0.5 \text{ mg/m}^3$  in Città e di  $0.7 \text{ mg/m}^3$  in Provincia.

**Le Concentrazioni di O<sub>3</sub>**, con i valori di  $8 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  in Città e di  $9 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  in Provincia, sono rispettivamente diminuite di  $1 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  in Città e di  $5 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  in Provincia rispetto ai valori di 9 e  $14 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  del 2005, e si mantengono sostanzialmente stazionarie dopo il forte incremento avvenuto tra il 1995 ed il 1996.

Milano 09/02/2006

Il Dirigente Fisico  
Dott. Giancarlo Tebaldi

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

Gennaio 2006						SMC	SM2005						
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>							1.35						
MI V.le Marche		328	204	124						2.5			
MI Via Juvara	17	274	172	102		91	123	87	2				
MI P.le Zavattari		299	191	108				76		2.3	7.1	14.5	31.5
MI V.le Liguria		261	154	107	77					3.2			
MI Verziere		233	138	95		70	95		12	2.3			
MI Via Senato		232	124	108						1.9	6.3	17.7	14.1
MI P.le Abbiategras		172	103	69									
MI Parco Lambro		285	182	103					9				
Cormano	7	294	186	108					10	4.5			
Cinisello B.		259	174	85						3.9			
Sesto S.G.		279	174	105						2.5			
Monza Machiavelli		227	149	78			99		4	2.5			
Villasanta		204	124	80						2.5			
Agrate		259	169	90	65				5				
Vimercate		198	105	93		72	97		12	2.6			
Limite di Pioltello	4	280	198	82		88	119		6	1.8			
Corsico		270	171	99					6	1.7			
Pero		326	207	119						2.4			
Arese		274	178	96		94	127		5	3.0			
Rho		265	123	142						1.8			
Settimo M.		264	169	95						4.2			
Carate Brianza		189	91	98					12	2.4			
Trezzo d'Adda		62	27	35		100	100		25	1.2			
Limbate		250	150	100					5	2.9			
Meda		165	93	72		96	129		14	2.4			
Cassano d'Adda	3	259	159	100		109	109		3				
Cassano 2		237	111	126									
Casirate d'Adda		138	69	69		111	111	89	3				
Inzago		148	87	61					3				
Rivolta d'Adda		176	100	76		104	104						
Trucazzano	3	231	127	104						1.1			
Tribiano	4	143	88	55									
S.Giuliano M.	7	259	165	94						2.6			
Melegnano	4	174	108	66						2.1			
Lainate		258	147	111						3.2			
Magenta	4	177	100	77		76	102		8	3.7			
Legnano	4	209	125	84	66				5	3.0			
Castano Primo	4	162	81	81	62								
Robecchetto	9	128	57	71									
Cuggiono	8	135	64	71									
Galliate	4	154	58	96									
Turbigo	6	141	60	81	40								
Garbagnate		270	149	121						3.5			
Abbiategrasso		196	96	100						1.9			
Motta Visconti		109	54	55					8				
Lacchiarella		159	88	71					9				
Arconate		122	48	74					28	1.7			
Media MI	17	261	159	102	77	81	109	82	8	2.4	6.7	16.1	22.8
Zona Critica	9	261	162	99	71	83	110	82	7	2.7	6.7	16.1	22.8
Media Provincia	5	206	119	88	58	94	110	89	9	2.6			

Gennaio 2006	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	1.0	2.5	74			
MI Via Juvara	1.1		65	50.0	60	1013.3
MI P.le Zavattari	0.8	1.6	78	29.8		
MI Brera	0.6	2.7	72			
Parco Nord	1.0	2.9	74	34.8	59	
Agrate Brianza	0.8	0.4	80	29.4	41	1010.0
Rodano	0.8	-0.4	94	21.8	55	
Corsico	0.5	1.0	81	53.8		
Carate Brianza	0.8	0.8	81	37.0	55	999.0
Trezzo d'Adda	1.0	0.0	91	19.8		1003.5
Cassano Suolo	1.1	-0.4	82	13.7	54	1014.1
Cassano Quota						
Caorso Suolo	1.1	-0.2	78			
Caorso Quota	2.9					
Turbigo Suolo	1.1					
Turbigo Quota	2.1					
Tavazzano Suolo	0.4	-0.6	74	40.9	69	1015.9
Tavazzano Quota	2.9					
Motta Visconti	0.8	-0.5	86	43.2		
Lacchiarella	0.8	-0.4	93		61	
Arconate	0.7	-2.6	88		63	
Media MI						
Media MI	0.9	2.3	72	39.9	60	1013.3
Zona Critica	0.8	1.5	77	36.6	54	1011.7
Media Provincia	1.2	0.0	84	32.7	57	1008.5

dalle 00 alle 24 del	PM10SM2005												PM2.5		
	Juvara	Verziere	Monza M	Cassano	Casirate	Rivolta	Trezzo A	Limite	Arese	Meda	Vimercate	Magenta	Zavattari	Juvara	Casirate
	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> SM µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> SM 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>	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>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>
01/01/06	97	77	92	120	109		119	107	85	114	110	65	66	80	96
02/01/06	170	118	114	175	143		88	161	184	142	111	131	99	115	118
03/01/06	190	133	136	137	168			195	212	171	120	113	119	116	138
04/01/06	119	84	77	57	81			117	100	76	62		79	78	68
05/01/06	86	67	87	95	106			109	110	98	96		46	55	88
06/01/06	122	91	98	108	126		64	119	136	88	83			86	113
07/01/06	117	89	84	83	107		50	129	102	74	68			89	97
08/01/06	46	42	49	52	60		38	46	75	48	45			37	52
09/01/06	66	61	71	77	73	98	71	65	130	91	81	103	52	50	63
10/01/06	149	102	99	103	112	106	96	138	152	141	111		70	105	85
11/01/06	141	103	152	138	142	108	88	156	164	154	119		63	95	111
12/01/06	118	88	95	104	105	109	51	129	153	124	71	145	63	73	73
13/01/06	112	92	99	87	83	80	78	98	131	128	92	100	68	82	57
14/01/06	172	132	124	120	131	115	69	158	173	121	89	150	89	126	103
15/01/06	91	71	92	97	93	96	63	88	107	91	82	91	53	71	82
16/01/06	129	98	99	124	132	121	134	128	146	160	116	117	76	94	104
17/01/06	153	130	130	134	137	131	182	130		191	166	160	95	106	119
18/01/06	167	136	130	163	149	134	214	157		162	172	134	100	122	128
19/01/06	231	165		192	197	184	222	200	286	224	201	174	123	177	155
20/01/06	276	178	225	184	142	138	227	199	285	216	192	213	164	177	59
21/01/06	170	139	120	138	137	130	210	146	226	213	150	143	125	90	100
22/01/06	159	121	108	150	167	166	129	128	155	140	101	126	99	111	147
23/01/06	60	61	51	57	60	53	43	60	71	46	41	66	34	49	47
24/01/06	57	59	72	81	70	59	89	71	110	103	90	62	22	41	48
25/01/06	111	91	109	124	120	105	126	120	139	150	111	89	57	80	85
26/01/06	98	82	104	112	101	90	97	94	103	103	90	74	55	58	80
27/01/06	54	56	46	76	84	82	45	70	28	38	40	18	40	48	74
28/01/06	60	57	54	49	62	48	13	72	43		34	35	42	51	53
29/01/06	84	58	73	65	74	70	35	71	76		47	43	51	62	62
30/01/06	93	77	87	74	77	78	34	90	99	133	44	94	78	76	64
31/01/06	121	90	96	119	95	87	104	99	90	108	71	61	66	91	83
Media	123	95	99	110	111	104	99	118	133	126	97	104	75	87	89

Stazione di MI - Juvara				Mese di Gennaio 2006									
Giorni	SO <sub>2</sub>	PM10 SM2005	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Temp.	Umidità	Insolaz	Rad Sol	Press	VV	Pioggia
	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>	°C	%	ore	W/m <sup>2</sup>	hPa	m/s	mm
01/01/06	9	97	2	50	66	116	-0.5	75	0.0	25	998.8	1.4	0.0
02/01/06	22	170	2	242	114	356	1.0	70	3.6	62	1000.1	0.9	0.0
03/01/06	26	190	2	280	134	414	3.4	66	4.5	69	1008.2	0.9	0.0
04/01/06	22	120	2	243	122	365	3.4	54	5.5	76	1010.6	0.9	0.0
05/01/06	26	86	1	125	91	216	4.1	54	0.0	32	1007.7	1.1	0.0
06/01/06	17	122	1	143	96	239	3.6	63	3.7	62	1009.9	0.8	0.0
07/01/06	18	117	2	137	97	234	3.2	60	4.5	69	1015.0	1.0	0.0
08/01/06	13	46	4	28	60	88	3.9	55	3.7	63	1018.9	1.2	0.0
09/01/06	14	66	2	72	75	147	3.0	57	4.5	69	1019.4	1.2	0.0
10/01/06	22	149	4	265	125	390	2.3	65	4.5	69	1019.8	0.9	0.0
11/01/06	32	141	7	291	127	418	3.5	57	6.2	81	1019.0	1.0	0.0
12/01/06	19	118	7	246	123	369	3.7	56	5.8	79	1020.0	1.0	0.0
13/01/06	20	112	4	228	117	345	3.4	59	5.9	79	1022.3	1.2	0.0
14/01/06	21	172	2	300	141	441	2.2	63	5.5	77	1019.2	0.7	0.0
15/01/06	7	91	3	55	75	130	-0.1	61	5.1	74	1019.7	1.5	0.0
16/01/06	19	129	2	156	97	253	0.0	65	3.1	58	1017.3	1.0	0.0
17/01/06	19	153	1	117	83	200	0.3	69	0.0	17	1011.5	1.4	0.0
18/01/06	16	167	2	92	89	181	1.9	61	5.1	73	999.6	1.8	0.0
19/01/06	11	231	2	210	121	331	2.6	69	5.1	73	1009.8	1.2	0.0
20/01/06	20	276	1	431	161	592	2.0	72	4.7	70	1015.0	0.8	0.0
21/01/06	11	170	1	169	97	266	1.3	75	1.6	47	1010.5	1.1	0.0
22/01/06	16	159	1	112	99	211	3.7	65	6.3	83	1012.1	1.1	0.0
23/01/06	7	60	2	40	70	110	2.0	60	5.5	76	1017.6	2.0	8.6
24/01/06	8	57	3	46	76	122	-0.3	50	6.8	87	1023.5	1.4	34.6
25/01/06	16	111	3	144	103	247	-0.3	50	5.2	74	1014.9	1.0	4.0
26/01/06	8	98	1	67	83	150	-2.1	72	0.0	14	1007.1	1.3	2.8
27/01/06	13	54	1	108	84	192	-0.3	88	0.0	3	1009.6	0.3	0.0
28/01/06	13	60	1	151	87	238	2.6	85	0.0	11	1014.9	0.6	0.0
29/01/06	16	84	1	202	94	296	4.4	84	0.0	14	1016.6	0.5	0.0
30/01/06	15	93	1	262	116	378	6.9	70	5.2	74	1014.2	0.7	0.0
31/01/06	21	121	1	332	143	475	7.2	66	9.1	105	1010.2	0.8	0.0
Media:	17	123	2	172	102	275	2.3	65	3.9	60	1013.3	1.1	50.0

Gennaio 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 SM2005 µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> P SM2005 µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> M µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> P 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	730												
1968	673												
1969	1086												
1970	566												
1971	1031												
1972	780												
1973	766												
1974	668	587											
1975	572	567											
1976	585	519											
1977	625	410											
1978	518	281	197										
1979	575	387	194										
1980	512	331	193										
1981	454	264	197	218							246	92	337
1982	445	286	254	71							179	95	274
1983	375	156	250	108							207	76	283
1984	266	125	195	138							213	92	305
1985	259	171	130	120							145	63	208
1986	187	84	144	85							79	59	138
1987	211	91	215	82							188	127	315
1988	140	54	179	59							168	128	296
1989	215	97	174	134							320	127	446
1990	187	74	144	153							547	176	723
1991	99	38	103	99							403	128	531
1992	127	40	145	89							330	124	454
1993	80	27	141	109							328	129	457
1994	61	18	88	67							224	94	318
1995	51	20	64	62							217	97	314
1996	41	16	56	64							188	87	275
1997	32	11	71	76							231	106	337
1998	28	10	67	62							147	83	230
1999	28	8	64	59	101	86					189	88	277
2000	31	11	96	82	108	100			6.5		175	94	269
2001	24	6	60	61	75	69	42		6.9		145	78	223
2002	34	10	102	115	134	121	80		14.8	14.4	215	113	328
2003	23	5	72	64	85	82	44		6.9		116	70	186
2004	23	5	63	57	69	76	39		5.5		99	73	172
2005	20	5	63	59	92	82	55		3.4		92	71	163
2006	17	5	77	58	109	110	82	89	6.7		159	102	261
Diff. Ass.	-3	0	14	-1	17	28	27	89	3.3		67	31	98
Diff. %	-18	0	18	-2	16	25	33	100	49.3		42	30	38

Gennaio 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											1.7	11.0	
1968											2.0	3.0	
1969											1.8	62.0	
1970											2.9	96.0	
1971											2.6	106.0	
1972											3.9	111.0	
1973											3.5	92.0	
1974											6.0	67.0	
1975											5.4	132.0	
1976											4.1	11.0	
1977											2.4	197.0	
1978											4.1	138.0	
1979											1.5	67.0	
1980											3.8	65.0	
1981	127	80	207			2		73			4.6	2.0	
1982	105	70	175			2		48			4.4	9.0	
1983	112	52	164			6		57			6.8	1.0	
1984	136	50	186			0		51			4.6	28.0	
1985	111	80	191			0		48			-0.2	125.0	
1986	92	61	153			0		50			4.3	116.0	
1987	102	130	232			0		47			2.6	46.0	
1988	133	49	182					36	77	0.8	6.6	115.8	
1989	386	133	519	9.8	6.5	8	10	58	92	0.9	3.2	2.0	
1990	323	153	476	8.5	8.6	13	6	45	83	0.9	4.9	23.0	1009.9
1991	321	135	456	6.0	5.8	5	5	53	82	1.2	3.8	61.4	1011.8
1992	239	112	351	6.7	5.7	5	4	54	89	0.8	3.2	32.4	1014.8
1993	215	110	325	5.8	4.6	6	5	52	78	0.8	5.4	9.2	1015.4
1994	141	84	225	4.6	3.7	5	7	65	70	1.3	6.6	104.4	1005.7
1995	127	80	207	4.8	4.0	4	9	69	64	1.5	4.5	49.4	1006.7
1996	126	70	196	3.9	3.7	10	8	40	87	0.9	3.8	159.0	1007.7
1997	150	86	236	4.6	4.4	11	10	56	86	1.3	4.5	87.0	1007.6
1998	103	67	170	3.7	3.4	9	11	54	80	1.6	4.5	55.0	1006.5
1999	123	75	198	3.9	3.4	11	11	60	81	1.6	4.8	78.0	1005.4
2000	128	79	207	3.5	3.3	12	12	66	78	1.6	3.6	2.0	1010.2
2001	114	68	182	2.7	2.6	9	8	39	89	1.3	3.9	93.0	1005.0
2002	162	93	255	3.4	3.3	10	8	56	77	1.3	3.2	33.0	1015.0
2003	93	62	155	2.2	2.2	7	9	61	85	1.5	4.0	43.4	1003.9
2004	72	60	132	1.9	1.8	8	9	53	83	1.7	3.5	52.8	1001.8
2005	79	65	144	1.9	1.9	9	14	65	72	1.5	4.1	5.4	1011.1
2006	119	88	207	2.4	2.6	8	9	60	65	1.1	2.3	50.0	1013.3
Diff. Ass.	40	23	63	0.5	0.7	-1	-5	-5	-7	-0.4	-1.8	45	2.2
Diff. %	34	26	30	20.8	26.9	-13	-56	-8	-11	-36.4	-78.3	89	0.2

