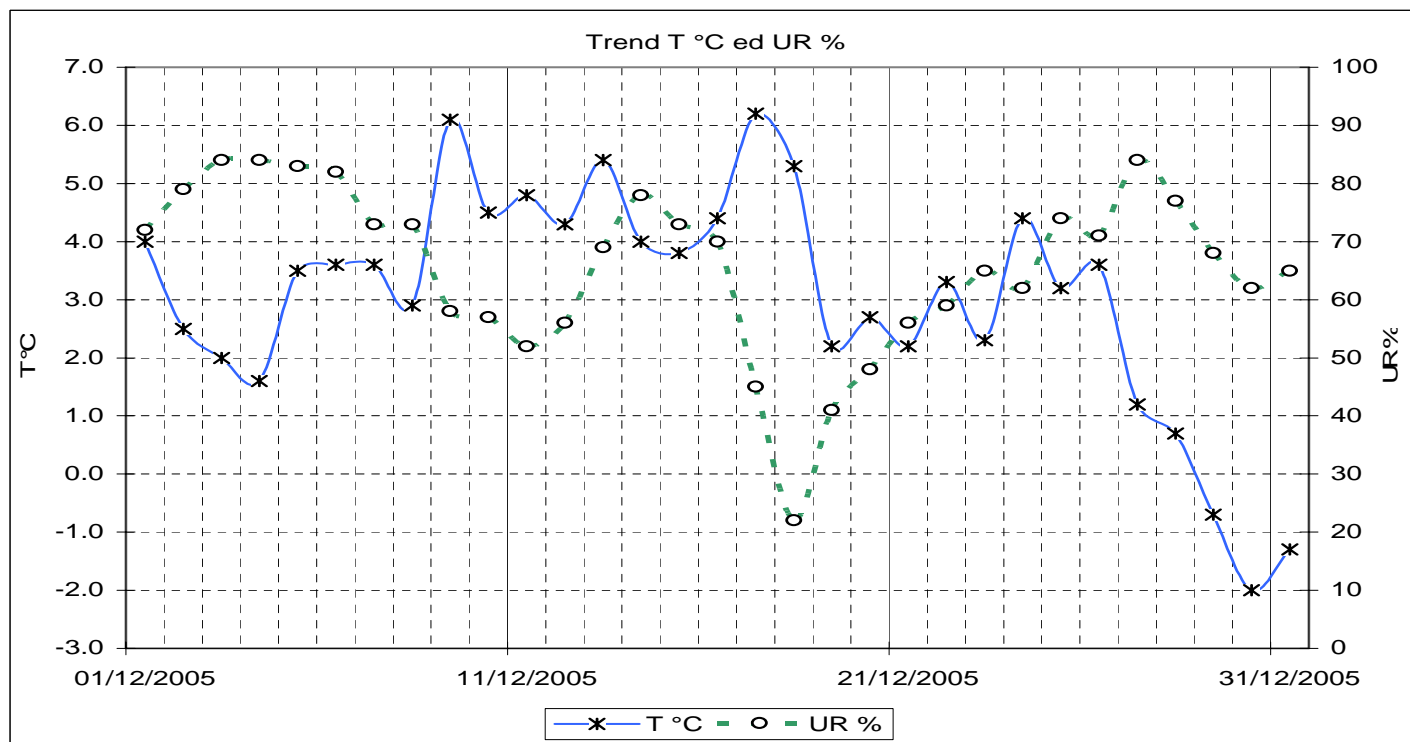


Andamento dell'inquinamento atmosferico nel Dicembre 2005.

La situazione meteorologica

La situazione climatologica del Dicembre 2005 è stata decisamente più invernale rispetto a quella dei mesi di Dicembre degli anni precedente, non soltanto dal punto di vista termoigrometrico e pluviometrico, ma anche dal punto di vista barico ed anemologico.



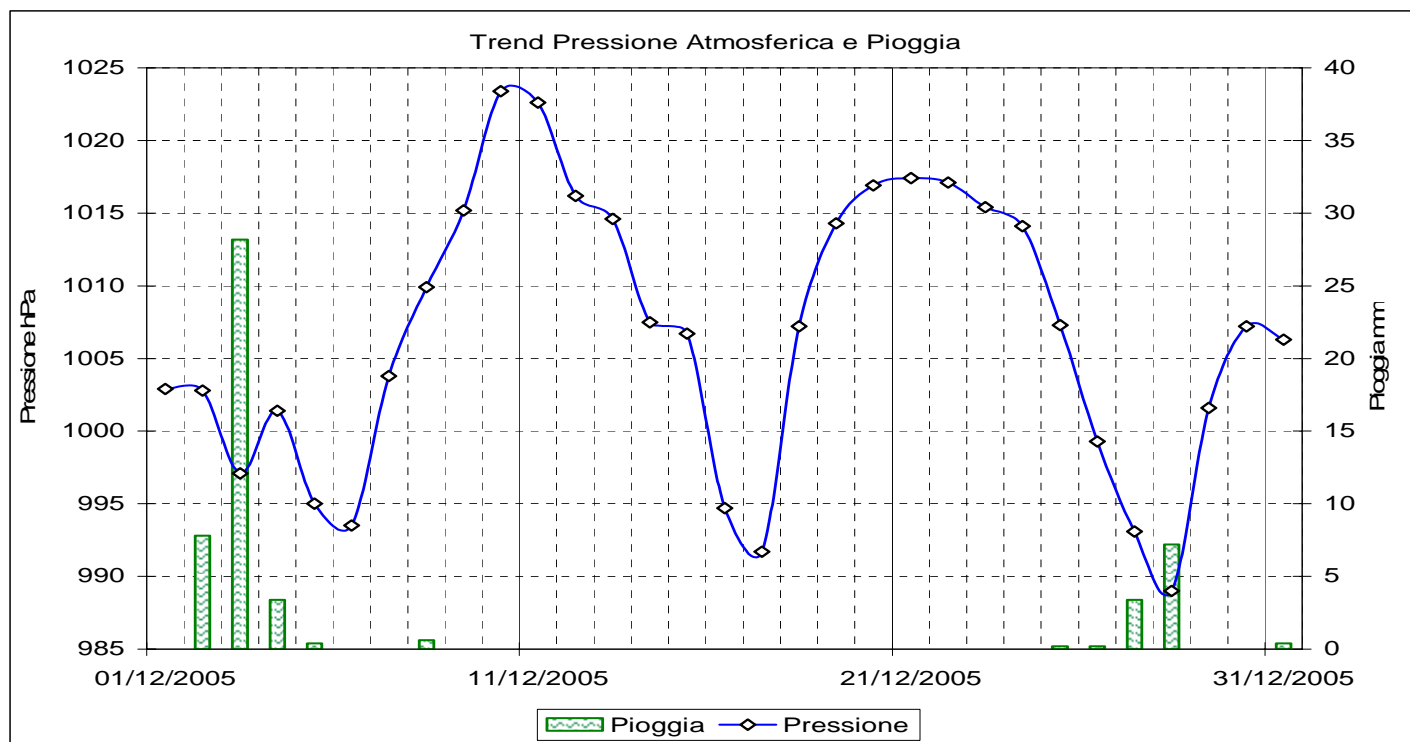
Nel 2005 il gelo si è presentato a più riprese anche in centro città, in maniera moderata all'inizio del mese, in maniera intensa dopo S. Stefano, sia a causa di avvezioni di aria artica asciutta, specie alla fine della seconda decade del mese, sia come conseguenza di un raffreddamento radiativo dell'aria circolante in Val Padana, raffreddamento che alla fine del mese è stato favorito dalla presenza della neve.

La media mensile della temperatura è stata di 3.0 °C, e quindi nettamente inferiore alla media di 4.3 °C degli ultimi 50 anni.

La precipitazione globale di 51 mm è stata di un quarto inferiore alla media di 66 mm degli ultimi 50 anni.

Dal punto di vista barico il mese è stato caratterizzato da ampie variazioni di pressione, con saccature accompagnata da maltempo all'inizio ed alla fine del mese, e da una saccatura accompagnata da un'irruzione di aria artica alla fine della seconda decade.

Nel corso del mese vi sono state 16 giornate con cielo da poco nuvoloso a sereno, mentre vi sono state solo 3 giornate con precipitazioni superiori a 7 mm, tra cui quella della nevicata di sabato 3, di 28 mm a Juvara e di ben 50 mm a Carate Brianza.



La neve, è stata la caratteristica più appariscente di questo inverno che, dopo le effimere spolverate di fine novembre, tra venerdì 2 e sabato 3, si è ripresentata in maniera massiccia in città, associata a fenomeni temporaleschi, risparmiando soltanto le località più orientali della provincia, dove è prevalsa la pioggia. Questa precipitazione di neve molto bagnata e pesante, che si è accumulata al suolo e sulla vegetazione per un totale di circa 10 cm, equivalenti a 30 cm di neve asciutta, ha paralizzato le linee tranviarie e filoviarie a causa della caduta sulle linee elettriche di alimentazione, non solo di rami, ancora carichi di foglie, ma anche di interi alberi.

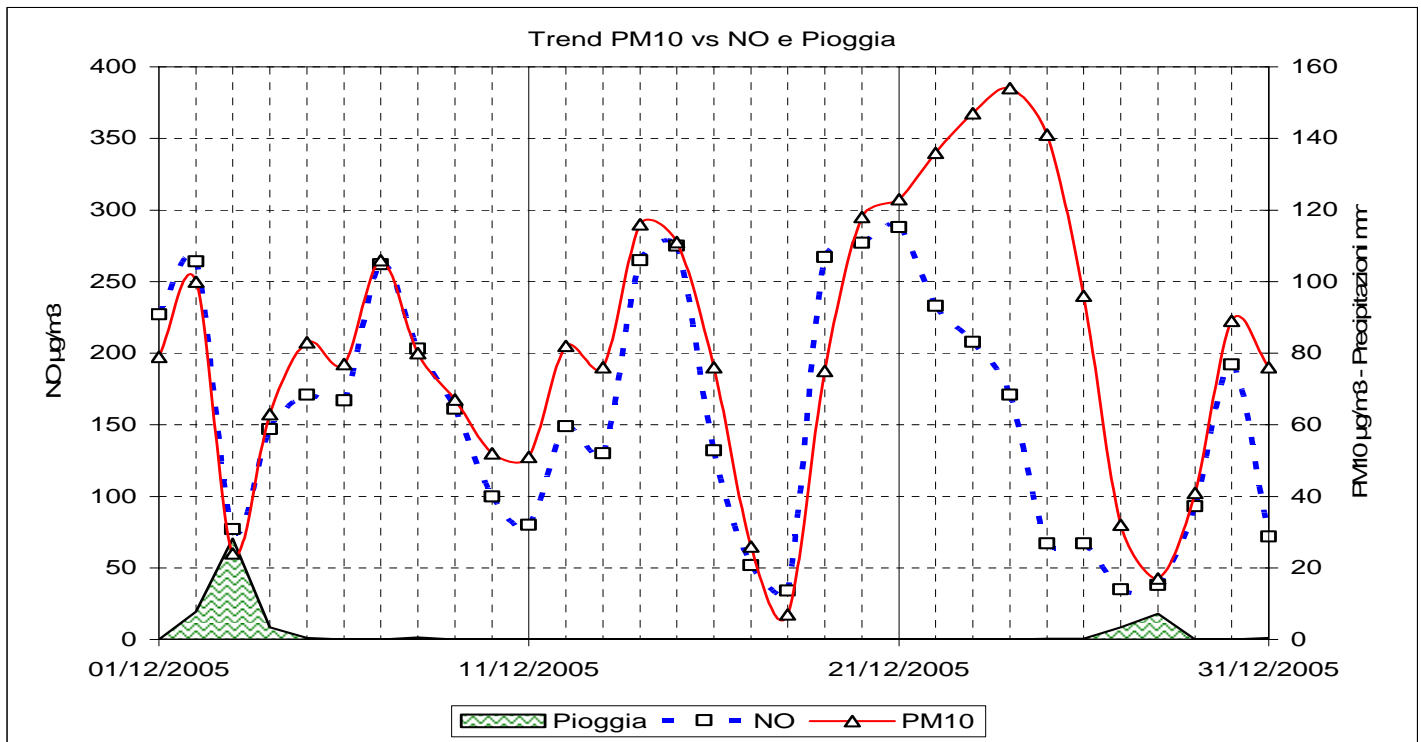
Un'altra abbondante nevicata si è avuta, dopo la spolverata di martedì 27, mercoledì 28, provocata da una goccia di aria fredda in quota, che nel pomeriggio ha dato luogo ad una breve tempesta di neve gelata, con accumulo che andava dai 5 cm delle zone nord occidentali, al limite della perturbazione, ai 15 della periferia orientale.

Entrambe queste nevicata, assieme al foehn dei giorni 17 e 18, hanno momentaneamente ripulito l'atmosfera da ogni sostanza inquinante aerodispersa.

Dopo la nevicata del 28, col ritorno del sereno, per il raffreddamento radiativo del suolo, la temperatura si è abbassata, dando luogo a situazioni di intensa inversione termica, così negative per l'inquinamento, e la mattina del giorno 30 si sono registrate temperature estremamente basse, dai -4 °C in centro città, ai -11 °C in aperta campagna.

A movimentare dal punto meteorologico questo mese di dicembre vi è stato anche il vento di foehn che nei giorni 17 e 18, ha soffiato su Milano con raffiche violente, facendo registrare a Juvara una velocità media giornaliera di 3.0 m/s, con valori medi orari anche di 6,5 m/s il giorno 18: La velocità media mensile del vento è stata di 1.4 m/s, e quindi solo leggermente superiore alla media storica di 1.2 m/s, a causa di prolungate situazioni di calma di vento nei periodi anticiclonici.

L'umidità relativa, sia a causa del lungo periodo privo di precipitazioni dalla fine della prima decade all'inizio della terza decade, caratterizzato da una circolazione di aria continentale poco umida, con un valore del 66% è stata nettamente inferiore alla media decennale dell'81% degli ultimi 19 anni, mentre, a causa della scarsità di giornate poco nuvolose o serene, l'insolazione solare, con 47 W/m², è stata solo leggermente superiore alla media storica di 44 W/m².

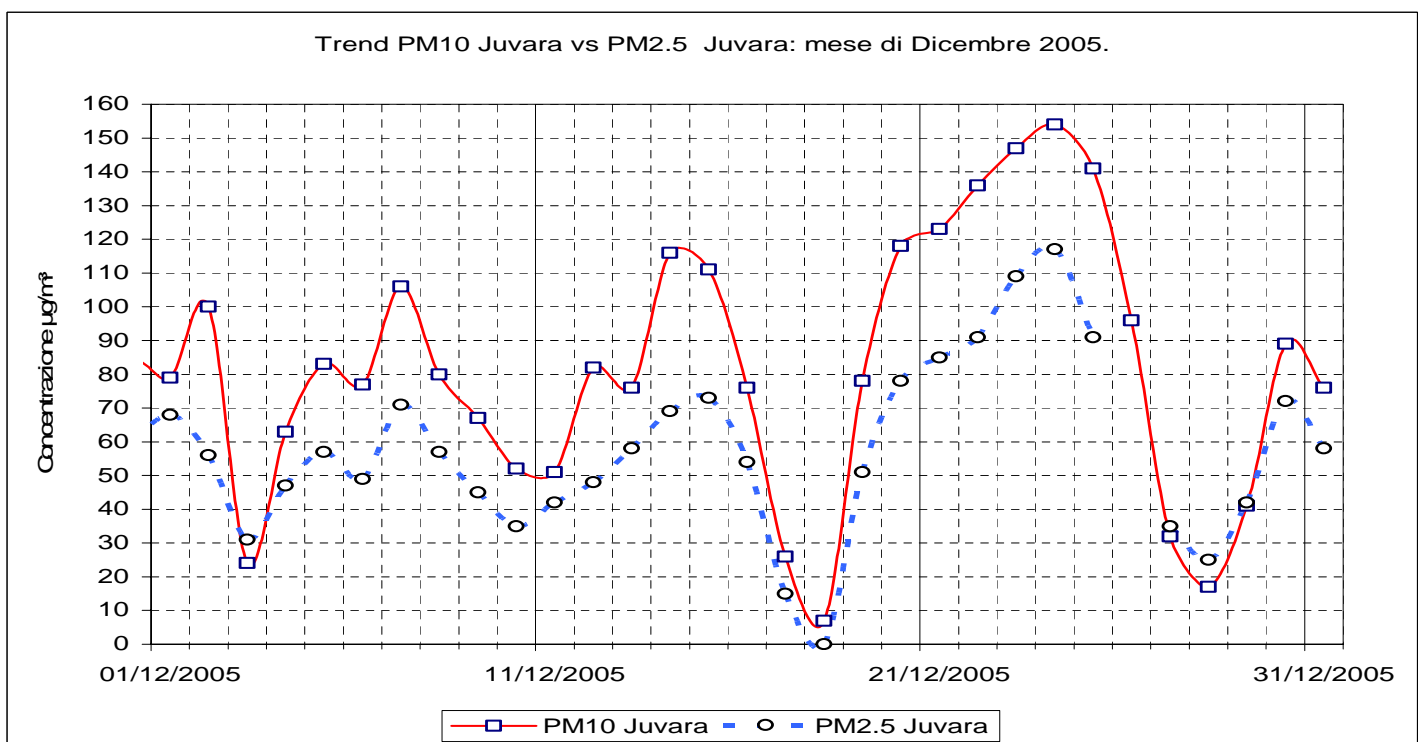


L'inquinamento

Il mese di Dicembre del 2005 è stato caratterizzato da condizioni più favorevoli alla dispersione degli inquinanti, rispetto al mese di Dicembre del 2004, più caldo e caratterizzato da maggiore stabilità.

Vi sono stati 25 giorni di superamento del valore limite di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per il PM_{10} , calcolati col SM2005, mentre, durante i periodi di alta pressione che hanno caratterizzato gran parte del mese, vi sono stati 12 giorni con superamento della soglia di attenzione per l' NO_2 , ma senza mai arrivare allo stato di attenzione.

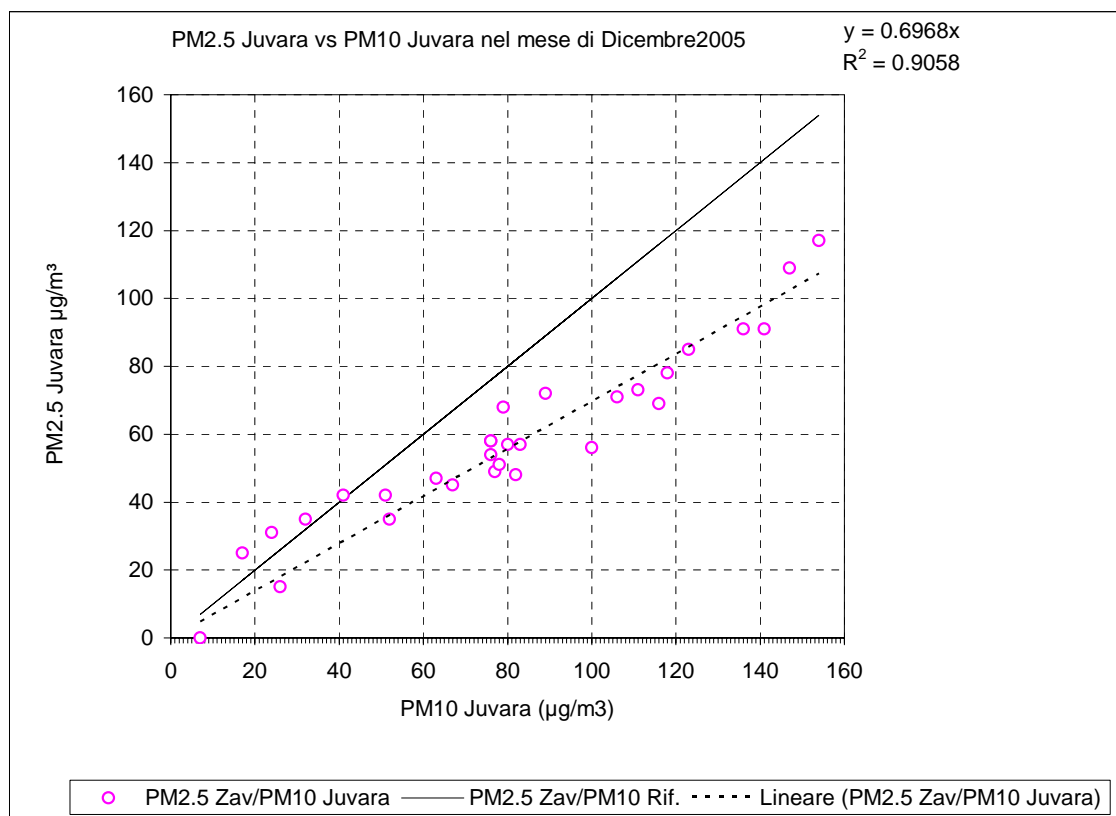
In applicazione della d.G.R. n. VIII/552 del 04/08/2005 e della d.G.R. n. VIII/947 del 27/10/2005, integrata dalla d.G.R. n. VIII/1549 del 22/12/2005, nei giorni feriali, dalle 8 alle 10 e dalle 16 alle 19, è stato attuato il blocco delle auto non catalizzate nella Zona Critica Unica di Milano - Como - Sempione.



Le concentrazioni della SO₂, con un valore di 13 µg/m³ in Città e di 4 µg/m³ in Provincia, sono rispettivamente diminuite di 5 µg/m³ in Città e di 1 µg/m³ in Provincia rispetto ai valori di 18 µg/m³ rilevati nel 2004 in Città, e di 5 µg/m³ rilevati in Provincia, scendendo in entrambi i casi al valore minimo assoluto dall'inizio delle rilevazioni.

Le concentrazioni delle PTS, col valore di 66 µg/m³ in Città (Stazione di Liguria), e di 40 µg/m³ in Provincia, sono rispettivamente diminuite di 8 µg/m³ in Città e di 10 µg/m³ in Provincia rispetto ai valori di 74 µg/m³ in Città e di 50 µg/m³ in Provincia rilevati nel 2004.

Le concentrazioni del PM₁₀SM2005, in Città, col valore di 75 µg/m³, sono diminuite di 16 µg/m³ rispetto al valore di 91 µg/m³ del 2004, mentre in Provincia(*), col valore di 80 µg/m³ sono aumentate di 4 µg/m³ rispetto al valore di 76 µg/m³ del 2004.



Le concentrazioni del PM_{2.5}, misurate nelle stazioni di Piazza Zavattari e di Juvara, presentano un valore di 55 µg/m³, che è superiore di 14 µg/m³ al valore di 41 µg/m³, misurato nel 2004 nella sola stazione di Piazza Zavattari, mentre l'analisi di correlazione mostra che nel mese di Dicembre del 2005 le concentrazioni del PM_{2.5} misurate a Juvara sono circa il 70% del valore del PM₁₀ misurato nella stessa stazione di Juvara(*).

Le concentrazioni di Benzene, monitorate nella stazione di Via Senato, presentano la media annua trascinata di 2.4 µg/m³, mentre quelle rilevate nella Stazione di Piazza Zavattari presentano il valore trascinato di 3.4 µg/m³; in entrambi i casi le concentrazioni del Benzene risultano inferiori sia al limite di 10.0 µg/m³ previsto dalla vigente legislazione, sia al limite di 5.0 µg/m³ previsto per il 2010.

Le concentrazioni degli NO_x, confermano la tendenza alla diminuzione in atto rispetto ai livelli del 1990, mentre per quanto riguarda il confronto con lo scorso anno, in Città, le medie mensili dell'NO scendono dal valore di 158 µg/m³ del 2004 al valore di 149 µg/m³ del 2005 (- 6%), mentre per l'NO₂ scendono dal valore di 89 al valore di 88 µg/m³ (- 1%).

In Provincia le medie mensili dell'NO scendono dal valore di 129 del 2004 al valore di 114 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (- 13%), mentre per l'NO₂ salgono dal valore di 70 al valore di 74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (+ 5%).

Le concentrazioni del CO, confermano il calo rispetto agli altissimi valori del 1988/89: nelle stazioni della rete urbana la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a 2.0 mg/m^3 , mentre in Provincia la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a 2.2 mg/m^3 , e con una diminuzione di 0.5 mg/m^3 in Città e di 0.1 mg/m^3 in Provincia scendono, in entrambi i casi, a valori prossimi al valore minimo assoluto dall'inizio delle rilevazioni.

Le Concentrazioni di O₃, con i valori di 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in Città e di 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in Provincia, sono rispettivamente rimaste stazionarie od aumentate di 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ rispetto al valore di 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in Città e di 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in Provincia del 2004, e si mantengono sostanzialmente stazionarie dopo il forte incremento avvenuto tra il 1993 ed il 1996.

(*) Segnaliamo che in seguito alla ristrutturazione della rete AEM di Cassano d'Adda, dal mese di Novembre 2005 sono entrati in funzione 3 monitor per la misura del PM₁₀ nelle stazioni di Cassano d'Adda, Casirate d'Adda e Rivolta d'Adda ed 1 monitor per la misura del PM_{2.5} a Casirate d'Adda.

Inoltre, è stato installato 1 monitor per la misura del PM₁₀ nella cabina di Monza, rilocata in Via Macchiavelli, ed è stato installato 1 monitor per la misura del PM_{2.5} anche nella cabina di Via Juvara.

Milano 09/01/2006

Il Dirigente Fisico
Dott. Giancarlo Tebaldi

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

Dicembre 2005						SMC	SM2005						
INQUINANTI STAZIONI	SO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	PTS µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	O ₃ µg/m ³	CO mg/m ³	C ₆ H ₆ µg/m ³	Tol µg/m ³	Xil µg/m ³
<i>fattore moltiplicativo</i>							1.33						
MI V.le Marche		284	186	98						2.1			
MI Via Juvara	13	239	153	86		61	81	58	5				
MI P.le Zavattari		282	189	93				52		2.4	7.2	26.7	21.7
MI V.le Liguria		217	133	84	66					2.0			
MI Verziere		222	142	80		59	69		11	1.9			
MI Via Senato		220	126	94						1.6	5.7	18.3	13.8
MI P.le Abbiategras		201	108	93									
MI Parco Lambro		237	158	79					9				
Cormano	5	262	172	90					11	2.9			
Cinisello B.		232	162	70						3.1			
Sesto S.G.		228	148	80						1.9			
Monza Machiavelli		202	135	67			73		4	2.5			
Villasanta		188	123	65						2.7			
Agrate		257	176	81	51				7				
Vimercate		190	111	79		54	72		13	2.6			
Limite di Pioltello	4	244	178	66		63	84		6	1.5			
Corsico		242	159	83					8	1.8			
Pero		299	199	100						1.7			
Arese		237	160	77		78	104		6	2.2			
Rho		198	128	70						1.3			
Settimo M.		238	157	81						3.1			
Carate Brianza		183	99	84					13	2.1			
Trezzo d'Adda		117	61	56		77	77		23	1.2			
Limbate		225	144	81					7	2.6			
Meda		201	103	98		76	101		12	2.0			
Cassano d'Adda	3	192	115	77		82	82		3				
Cassano 2		230	123	107									
Casirate d'Adda		153	87	66		77	77	61	3				
Inzago		148	95	53					7				
Rivolta d'Adda		137	72	65		61	61						
Trucazzano	2	236	143	93						1.2			
Tribiano	5	144	100	44									
S.Giuliano M.	6	229	152	77						2.2			
Melegnano	4	159	99	60						2.0			
Lainate		245	147	98						3.3			
Magenta	3	147	86	61		53	70		8	2.8			
Legnano	3	193	123	70	49				6	2.5			
Castano Primo	2	150	73	77	38								
Robecchetto	4	118	52	65									
Cuggiono	7	146	73	73									
Galliate	4	79	31	48									
Turbigo	4	121	59	62	21								
Garbagnate		235	140	95						3.1			
Abbategrasso		166	78	88						1.9			
Motta Visconti		96	51	45					6				
Lacchiarella		136	77	59					9				
Arconate		124	55	69					30	1.4			
Media MI	13	238	149	88	66	60	75	55	8	2.0	6.5	22.5	17.8
Zona Critica	7	234	153	82	59	63	81	55	8	2.2	6.5	22.5	17.8
Media Provincia	4	188	114	74	40	69	80	61	10	2.2			

Dicembre 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 ²	hPa
STAZIONI						
MI V.le Marche	1.3	2.9	77			
MI Via Juvara	1.4	3.0	66	51.8	47	1006.6
MI P.le Zavattari	1.1	2.2	78	73.2		
MI Brera	0.9	3.0	74			
Parco Nord	1.4	2.7	77	64.4		
Agrate Brianza	1.1	1.3	81	61.0	31	1002.8
Rodano	1.1	0.5	92	52.8	39	
Corsico	0.7	1.8	83	60.2		
Carate Brianza	0.9	1.6	81	92.0	43	992.0
Trezzo d'Adda	1.3	1.1	91	70.2		996.6
Cassano Suolo	1.3	0.4	82	35.7	39	1006.4
Cassano Quota						
Caorso Suolo	1.5	1.6	79			
Caorso Quota	3.3					
Turbigo Suolo	1.2	3.6	90	46.8	39	1010.6
Turbigo Quota	2.5					
Tavazzano Suolo	0.7	1.5	68	60.8	50	1010.6
Tavazzano Quota	4.1					
Motta Visconti	1.0	0.0	86	46.8		
Lacchiarella	0.9	0.3	93		42	
Arconate	1.0	-2.5	83		49	
Media MI						
Media MI	1.2	2.8	74	62.5	47	1006.6
Zona Critica	1.1	2.2	79	60.6	39	1004.7
Media Provincia	1.5	1.1	84	59.1	41	1003.2

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 ₁₀ µg/m ³	PM _{10SM} µg/m ³	PM _{10SM} µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³
01/12/05	79	69	80	73	59	70	45	85	115	115	62	80	56	68	48
02/12/05	100	81	81	82	71	75	75	91	83	98	74	62	62	56	63
03/12/05	24	24	46	33	27	27	24	34	35	50	37	20	20	31	25
04/12/05	63	39	68	57	40		46	49	57	81	52	46	39	47	34
05/12/05	83	71	91	80	78	83		89	89	101	70	72	59	57	65
06/12/05	77	66	101	78	66	71		82	57	90	57	56	59	49	52
07/12/05	106	73	102	103	84	78	106	93	119	167	120	66	52	71	57
08/12/05	80	60	61	47	63	77	28	86	71	75	38	67	64	57	51
09/12/05	67	47	85	56	54	57	54	74	101	93	65	63	46	45	44
10/12/05	52	31	51	58	50	37	45	60	102	78	41	53	39	35	41
11/12/05	51		54	56	54	59	36	70	65	62	41	50	39	42	46
12/12/05	82	76	94	86	72	79	70	89	155	166	88	74	47	48	54
13/12/05	76	74	79	85	67	70	95	83	74	108	94	43	45	58	56
14/12/05	116	99	82	77	71	77	90	108	118	137	79	90	72	69	55
15/12/05	111	94		105	71	75	133	100	143	112	106	51	67	73	58
16/12/05	76	73		56	48	45	98	57	111	93	70	63	52	54	26
17/12/05	26	23		37	32	32	21	29	55	31	27	33	15	15	26
18/12/05	7	12		14	13	17	11	7	43	25	16	47	8	0	9
19/12/05	78	71		93	78		118	87	184	195	124	96	44	51	49
20/12/05	118	89		151	114		147	113	193	169	146	93	63	78	83
21/12/05	123	109		158	133		92	134	193	149	100	164	77	85	97
22/12/05	136	108		163	172		140	170	163	153	111	99	84	91	129
23/12/05	147	119		131	146		146	134	221	207	121	168	89	109	111
24/12/05	154	131		132	137		112	153	144	111	93	118	104	117	108
25/12/05	141	113		142	140		130	137	121		92	100	93	91	121
26/12/05	96	90		106	111		98	106	90	85	68	62	74		93
27/12/05	32	33	46	43	48		45	27	16	32	12	17	19	35	40
28/12/05	17	20	29	28	28		19	24	15	27	16	16	14	25	22
29/12/05	41	39	49	42	54		21	47	78	67	38	51	25	42	44
30/12/05	89	71	103	83	93		82	95	113	76	89	71	52	72	76
31/12/05	76	66	81	97	113		92	100	89	89	90	65	49	58	96
Media	81	69	73	82	77	61	77	84	104	101	72	70	53	58	61

Stazione di MI - Juvara				Mese di Dicembre 2005									
Giorni	SO ₂	PM ₁₀ SM2005	O ₃	NO	NO ₂	NO _x	Temp.	Umidità	Insolaz	Rad Sol	Press	VV	Pioggia
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	°C	%	ore	W/m ²	hPa	m/s	mm
01/12/05	7	79	4	227	95	322	4.0	72	8.2	77	1002.9	1.0	0.0
02/12/05	5	100	8	264	97	361	2.5	79	0.0	10	1002.8	1.3	7.8
03/12/05	2	24	6	77	68	145	2.0	84	2.7	42	997.1	1.6	28.2
04/12/05	4	63	7	147	71	218	1.6	84	1.4	34	1001.4	1.0	3.4
05/12/05	9	83	6	171	88	259	3.5	83	0.0	17	995.0	1.3	0.4
06/12/05	9	77	7	167	82	249	3.6	82	3.8	49	993.5	1.4	0.0
07/12/05	19	106	7	262	105	367	3.6	73	7.7	74	1003.8	1.1	0.0
08/12/05	12	80	7	203	97	300	2.9	73	0.0	15	1009.9	1.3	0.6
09/12/05	23	67	8	161	90	251	6.1	58	4.6	54	1015.2	1.1	0.0
10/12/05	14	52	7	100	72	172	4.5	57	7.3	71	1023.4	1.3	0.0
11/12/05	18	51	10	80	70	150	4.8	52	8.0	76	1022.6	1.4	0.0
12/12/05	25	82	6	149	94	243	4.3	56	0.3	27	1016.2	1.3	0.0
13/12/05	19	76	4	130	85	215	5.4	69	1.6	35	1014.6	1.2	0.0
14/12/05	13	116	4	265	99	364	4.0	78	6.2	65	1007.5	1.1	0.0
15/12/05	17	111	4	275	104	379	3.8	73	4.2	52	1006.7	1.3	0.0
16/12/05	17	76	4	132	81	213	4.4	70	4.8	56	994.7	2.3	0.0
17/12/05	14	26	12	52	62	114	6.2	45	9.1	83	991.7	3.0	0.0
18/12/05	17	7	21	34	59	93	5.3	22	9.1	83	1007.2	3.0	0.0
19/12/05	17	75	4	267	126	393	2.2	41	0.6	29	1014.3	1.4	0.0
20/12/05	19	118	4	277	136	413	2.7	48	5.0	57	1016.9	1.1	0.0
21/12/05	16	123	4	288	139	427	2.2	56	3.1	45	1017.4	1.1	0.0
22/12/05	21	136	3	233	123	356	3.3	59	5.9	62	1017.1	1.2	0.0
23/12/05	14	147	3	208	114	322	2.3	65	4.7	55	1015.4	1.2	0.0
24/12/05	19	154	2	171	107	278	4.4	62	5.0	57	1014.1	1.5	0.0
25/12/05	8	141	2	67	70	137	3.2	74	0.0	10	1007.3	1.2	0.2
26/12/05	11	96	2	67	65	132	3.6	71	0.0	18	999.3	1.0	0.2
27/12/05	3	32	1	35	51	86	1.2	84	0.0	9	993.1	1.1	3.4
28/12/05	5	17	2	38	61	99	0.7	77	0.0	9	989.0	1.4	7.2
29/12/05	5	41	2	93	78	171	-0.7	68	8.0	76	1001.6	1.0	0.0
30/12/05	13	89	2	192	100	292	-2.0	62	8.5	79	1007.2	1.1	0.0
31/12/05	11	76	2	72	80	152	-1.3	65	0.0	19	1006.3	1.2	0.4
Media:	13	81	5	158	89	248	3.0	66	3.9	47	1006.6	1.4	51.8

Dicembre Anni	SO ₂ M µg/m ³	SO ₂ P µg/m ³	PTS M µg/m ³	PTS P µg/m ³	PM ₁₀ M SM2005 µg/m ³	PM ₁₀ P SM2005 µg/m ³	PM _{2,5} M µg/m ³	PM _{2,5} P µg/m ³	Ben M µg/m ³	Ben ZC µg/m ³	NO M µg/m ³	NO ₂ M µg/m ³	NO _x M µg/m ³
1967	765												
1968	608												
1969	774												
1970	838												
1971	1041												
1972	808												
1973	713	567											
1974	659	632											
1975	728	699											
1976	495	321											
1977	643	396	284										
1978	466	329	180										
1979	428	263	185										
1980	464	248	222	241							314	96	410
1981	368	199	186	61							189	82	270
1982	317	130	150	73							177	50	227
1983	284	127	185	150							237	109	346
1984	209	101	108	102							160	81	240
1985	209	70	182	113							155	58	213
1986	213	75	213	180							261	130	391
1987	146	62	197	70							189	128	317
1988	145	64	171	127							322	106	427
1989	148	57	113	118							361	168	529
1990	115	43	100	102							400	150	550
1991	141	46	137	88							366	160	526
1992	58	24	104	81							274	112	386
1993	62	21	102	79							286	113	399
1994	48	18	71	69							220	90	309
1995	33	13	54	55							180	80	260
1996	25	9	57	56							188	87	275
1997	26	9	53	55							167	76	243
1998	35	11	77	87	119	100					233	105	338
1999	30	7	77	62	90	85			9.7		181	87	268
2000	21	6	60	70	82	69	45		7.7		150	79	229
2001	30	8	88	83	101	93	57		10.7	13.5	170	87	257
2002	19	4	57	54	65	64	36		6.5		111	57	168
2003	25	5	63	47	66	69	39		6.6		131	73	204
2004	18	5	74	50	91	76	41		6.2		158	89	247
2005	13	4	66	40	75	80	55	61	6.5		149	88	237
Diff. Ass.	-5	-1	-8	-10	-16	4	14	61	0.3		-9	-1	-10
Diff. %	-38	-25	-12	-25	-21	5	25	100	4.6		-6	-1	-4

Dicembre Anni	NO P µg/m ³	NO ₂ P µg/m ³	NO _x P µg/m ³	CO M mg/m ³	CO P mg/m ³	O ₃ M µg/m ³	O ₃ P µg/m ³	Rad Sol W/m ²	UR %	V.Vento m/s	Temp °C	Pioggia mm	Press hPa
1967											3.0	40	
1968											2.5	58	
1969											1.9	35	
1970											1.7	69	
1971											3.8	38	
1972											3.4	85	
1973											4.2	56	
1974											5.6	11	
1975											4.0	59	
1976											3.9	23	
1977											3.8	36	
1978											3.6	95	
1979											5.9	121	
1980	201	87	288			0		50			4.3	12	
1981	82	53	135			0		46			4.3	126	
1982	148	55	203			2		38			6.5	42	
1983	157	56	213			0		51			5.3	129	
1984	129	64	193			0		36			5.4	66	
1985	144	79	223			0		27			5.7	57	
1986	170	118	288			0		56			5.9	13	
1987	126	60	186					38	78	0.6	6.4	39	
1988	204	86	290	7.5	5.6	5	8	48	83	1.2	5.2	64	
1989	262	121	383	7.0	6.4	12	5	39	88	1.1	4.6	10	
1990	324	146	470	6.7	6.4	5	5	51	75	1.2	3.0	50	1003.6
1991	249	117	366	6.6	5.6	6	5	56	77	0.9	4.0	1	1011.2
1992	180	91	271	5.0	4.3	7	7	37	83	0.7	5.3	89	1008.7
1993	161	90	251	5.2	4.7	5	6	54	69	1.1	6.0	15	1004.1
1994	140	74	214	4.8	4.0	5	6	40	86	0.9	5.9	46	1011.4
1995	116	63	179	3.5	3.6	9	7	35	84	0.9	4.5	80	1007.0
1996	125	69	194	4.0	3.5	11	13	42	81	1.4	4.9	141	1000.1
1997	119	61	180	3.5	3.4	10	11	42	83	1.6	5.1	169	1001.8
1998	165	91	256	4.7	4.2	10	9	47	78	1.5	3.3	24	1009.6
1999	133	74	207	3.4	3.2	12	11	45	82	1.5	3.5	51	1003.4
2000	123	69	192	2.9	2.7	7	8	35	89	1.3	5.9	90	1004.6
2001	137	72	209	2.9	2.7	9	12	60	75	1.6	2.9	2	1008.9
2002	92	51	143	2.0	2.2	5	6	30	93	1.3	5.8	73	1006.8
2003	91	59	150	2.1	2.0	9	11	41	77	1.7	5.6	124	1009.3
2004	129	70	199	2.5	2.3	8	9	42	83	1.1	6.1	54	1009.5
2005	114	74	188	2.0	2.2	8	10	47	66	1.4	3.0	51	1006.6
Diff. Ass.	-15	4	-11	-0.5	-0.1	0	1	5	-17	0.3	-3.1	-2	-2.9
Diff. %	-13	5	-6	-25.0	-4.5	0	10	11	-26	21.4	-103.3	-4	-0.3

