

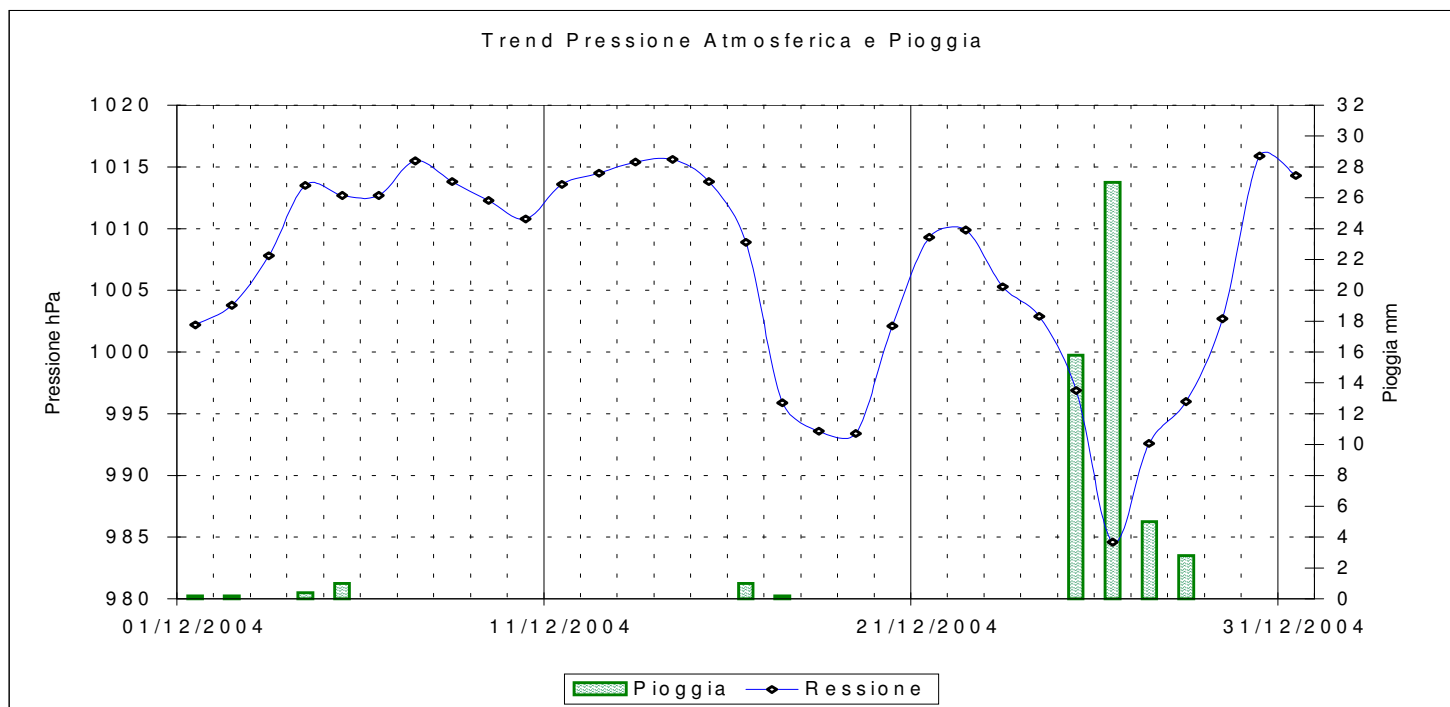
Dipartimento Provinciale di Milano  
 Via Filippo Juvara, 22 – 20129 MILANO  
 Tel 02.74872.1 - Fax 02.70124857

Unità Organizzativa ARIA  
 Tel. 02.74872.233 - Fax 02.76110170

### La situazione meteorologica

Nel mese di Dicembre del 2004 la media mensile della temperatura è stata di 6.1 °C, e quindi superiore di 1.8°C ai 4.3 °C della media degli ultimi 50 anni, mentre la precipitazione, 54 mm, è stata di poco inferiore alla media sbirica di 66 mm.

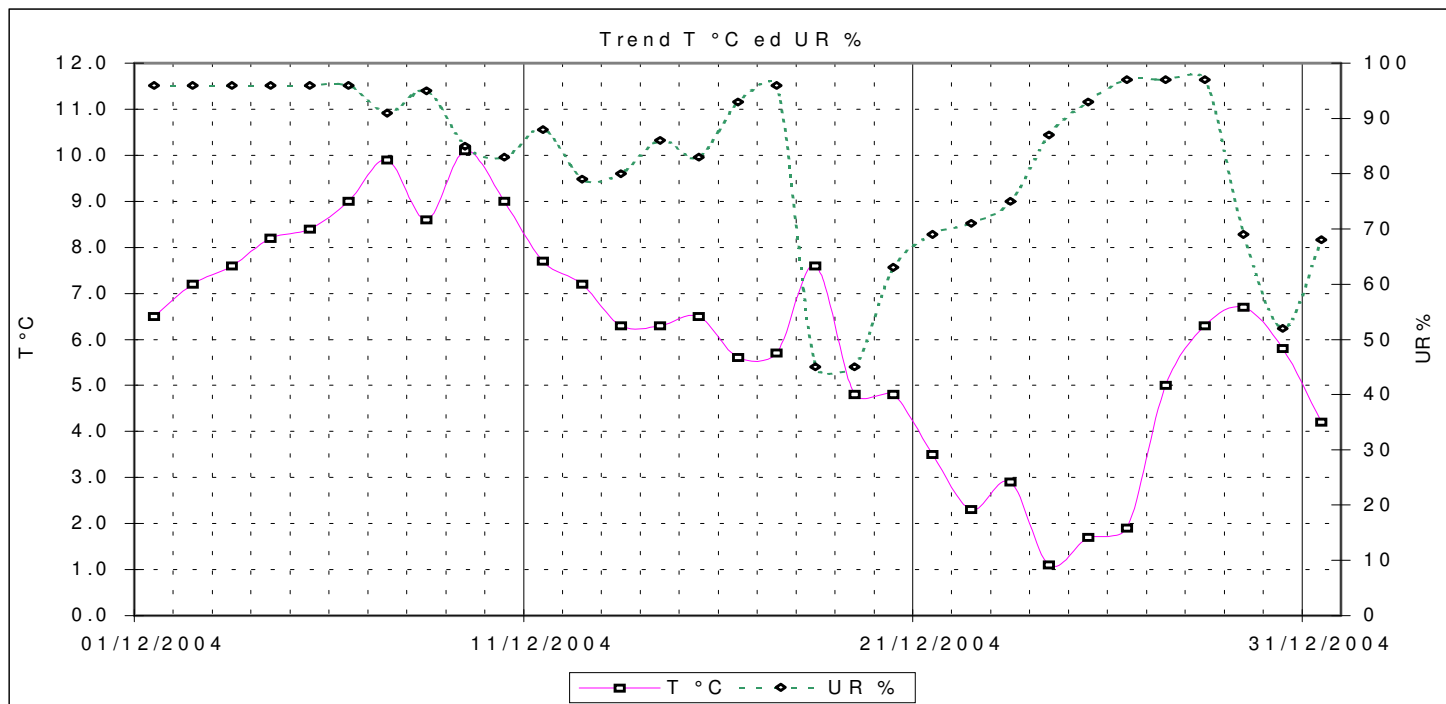
Dal punto di vista barico il mese è stato caratterizzato, dopo tre giornate di tempo perturbato, coda dell'intenso maltempo che ha caratterizzato gli ultimi giorni del precedente mese di novembre, dalla persistenza di valori di pressione superiori alla media, a cui sono seguiti dei passaggi di profonde saccature, la prima delle quali ha dato luogo alla violenta tempesta di foehn del giorno 18, e la seconda, molto più profonda e stretta, all'intensa fase di maltempo che ha caratterizzato i giorni di Natale e di Santo Stefano



In questo mese il gelo si è presentato in maniera moderata all'inizio della seconda decade, ed in maniera più massiccia nella prima metà della terza decade, nel primo caso in seguito ad un intenso raffreddamento radiativo collegato ad un potente anticiclone dinamico che ha interessato la Val Padana, e nel secondo caso in seguito ad un'irruzione da nord d'aria polare, seguita da intense precipitazioni, inizialmente nevose nella Provincia di Varese ed in alcune zone della bassa pianura milanese, come a Motta Visconti.

Nel mese di Dicembre del 2004 il vento è stato quasi sempre debole, con l'eccezione del giorno 18, quando il di vento di Foehn a Juvara ha toccato una punta oraria di ben 9.8 m/s ed ha fatto registrare una media giornaliera di 4.7 m/s, pertanto il valore medio di 1.1 m/s è risultato inferiore alla media storica di 1.2 m/s.

L'umidità relativa, con il valore di 83 %, è stata di poco superiore alla media dell'81 % degli ultimi 18 anni, mentre l'insolazione solare, con 42 W/m<sup>2</sup>, è stata solo leggermente inferiore alla media storica di 43 W/m<sup>2</sup>.



## L'inquinamento

Rispetto alla situazione estremamente piovosa e perturbata del 2003, le condizioni climatologiche non sono state favorevoli al mantenimento di una qualità dell'aria sempre accettabile. Nel Dicembre del 2004 le concentrazioni degli inquinanti sono generalmente aumentate od al più sono rimaste invariate rispetto al 2003, non vi è stato alcun superamento delle soglie di attenzione per il CO, mentre durante le fasi di tempo stabile che hanno preceduto i periodi di tempo perturbato, vi sono stati numerosi superamenti delle soglie di attenzione per l'NO<sub>x</sub> e del valore limite per il PM<sub>10</sub>.

L'alta pressione autunnale, spesso caratterizzata da persistenti calme di vento, ha contribuito in modo determinante ai superamenti del valore limite per il PM<sub>10</sub>, e questo nonostante la riduzione parziale delle emissioni da traffico autoveicolare: infatti, in applicazione della d.G.R. n. VII/1465 del 17/10/2003, della d.G.R. n. VII/18622 del 05/08/2004, dal 2 al 17 Dicembre 2004, 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. Il blocco del giorno 1 è stato sospeso per lo sciopero dei mezzi pubblici.

In base alla d.G.R. n. VII/19127 del 22/10/2004, nella Zona Critica Unica, in questo mese di dicembre non è stato attuato alcun blocco totale alla circolazione, previsto invece, in via preventiva, dalle ore 8 alle ore 20, per le domeniche dei mesi di Novembre, Gennaio e Febbraio.

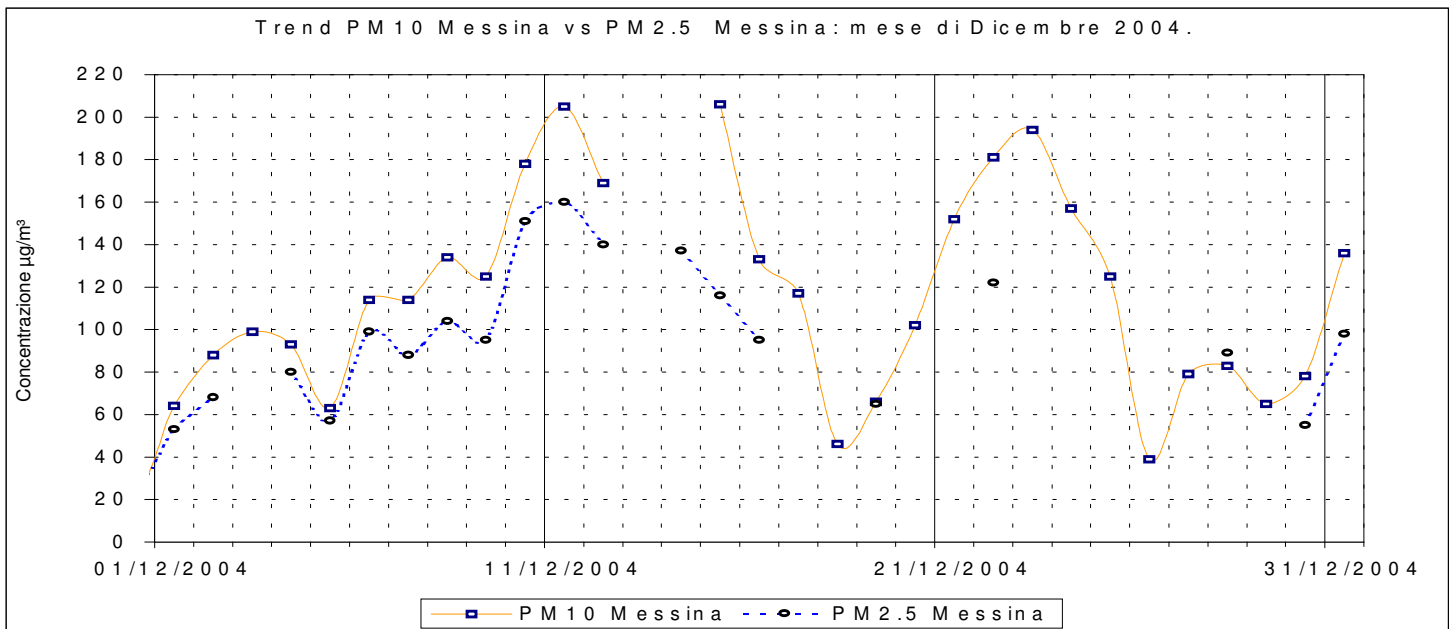
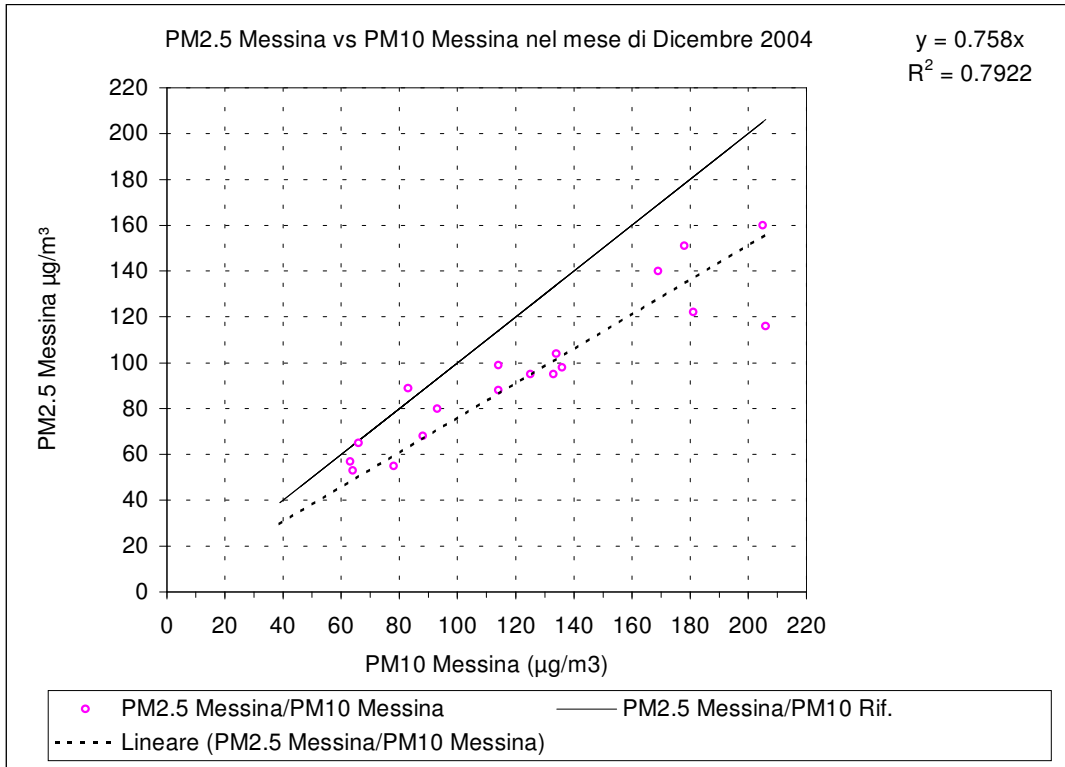
Per la strumentazione TEOM che misura il PM<sub>10</sub>, il cosiddetto Sistema di Misura Classico (SMC), l'ARPA ha individuato un idoneo fattore moltiplicativo, il Sistema di Misura 2005 (SM2005), che consente di correlare meglio i risultati ottenuti con gli analizzatori TEOM con quelli del metodo di riferimento gravimetrico.

A causa degli intensi e persistenti fenomeni di subsidenza verificatisi durante il periodo anticiclonico che ha interessato la Lombardia dal 3 al 16, vi sono stati 11 giorni consecutivi di superamento del valore limite per il PM<sub>10</sub>, calcolati col SMC e 12 calcolati col SM2005, per lo stesso motivo nella terza decade vi sono stati altri 4 (6 col SM2005), giorni consecutivi di superamento del limite di attenzione del PM<sub>10</sub>.

**Le concentrazioni della SO<sub>2</sub>**, con un valore di 18 µg/m<sup>3</sup> in Città e di 5 µg/m<sup>3</sup> in Provincia, rispetto al 2003 sono rispettivamente diminuite di 7 µg/m<sup>3</sup> in Città, scendendo nuovamente al minimo assoluto, mentre in Provincia sono rimaste stazionarie su un valore prossimo al minimo assoluto.

**Le concentrazioni delle PTS**, col valore di  $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Città (Stazione di Liguria) e di  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Provincia, sono rispettivamente aumentate di  $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Città e di  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Provincia rispetto ai valori di  $63 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Città e di  $47 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Provincia rilevati nel 2003.

**Le concentrazioni del PM10**, misurate col sistema di misura classico, col valore di  $68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , sono aumentate in Città di  $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$  rispetto al valore di  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  del 2003, ed anche in Provincia, col valore di  $59 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sono aumentate di  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  rispetto al valore di  $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$  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  $41 \mu\text{g}/\text{m}^3$  che è inferiore di  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  al valore di  $39 \mu\text{g}/\text{m}^3$  del 2003, mentre l'analisi di correlazione mostra che nel mese di Dicembre del 2004 le concentrazioni del PM<sub>2,5</sub> misurate in

Via Messina col sistema gravimetrico sono circa il 76 % del valore del PM<sub>10</sub> misurato col sistema gravimetrico nella stessa stazione di Via Messina.

**Le concentrazioni di Benzene**, monitorate nella stazione di Via Senato, presentano la media annua trascinata di 3.8 µg/m<sup>3</sup>, mentre quelle rilevate nella Stazione di Piazza Zavattari presentano il valore trascinato di 3.9 µg/m<sup>3</sup>; in entrambi i casi le concentrazioni del Benzene risultano inferiori sia al limite di 10.0 µg/m<sup>3</sup> previsto dalla vigente legislazione, sia al limite di 5.0 µg/m<sup>3</sup> previsto per il 2010.

**Le concentrazioni degli NOx**, confermano la tendenza alla diminuzione in atto rispetto ai livelli del 1989, mentre per quanto riguarda il confronto con lo scorso anno, in Città, le medie mensili dell' NO salgono dal valore di 131 al valore di 158 µg/m<sup>3</sup> (+ 17 %), mentre per l' NO<sub>2</sub> salgono dal valore di 73 al valore di 89 µg/m<sup>3</sup> (+ 18 %), In Provincia le medie mensili salgono per l' NO dal valore di 91 µg/m<sup>3</sup> del 2003 al valore di 129 µg/m<sup>3</sup> del 2004 (+ 29 %), mentre per l' NO<sub>2</sub> salgono dal valore di 59 al valore di 70 µg/m<sup>3</sup> (+ 16 %).

**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 2.5 mg/m<sup>3</sup>, di soli 0.4 mg/m<sup>3</sup> superiore al valore di 2.1 mg/m<sup>3</sup> dello scorso anno, mentre in Provincia la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a 2.3 mg/m<sup>3</sup>, di soli 0.3 mg/m<sup>3</sup> superiore al valore di 2.0 mg/m<sup>3</sup> dello scorso anno, minimo assoluto dall'inizio delle rilevazioni.

**Le Concentrazioni di O<sub>3</sub>**, con i valori di 8 µg/m<sup>3</sup> in Città e di 9 µg/m<sup>3</sup> in Provincia, sono rimaste sostanzialmente costanti rispetto ai valore di 9 µg/m<sup>3</sup> in Città e di 11 µg/m<sup>3</sup> in Provincia rilevati nel 2003.

Milano 28/01/2005

Il Dirigente Fisico  
Dott. Giancarlo Tebaldi

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

Dicembre 2004						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>	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>	ToI µg/m <sup>3</sup>	Xil µg/m <sup>3</sup>
<i>fattore moltiplicativo</i>							1.33					
MI V.le Marche		311	198	113					2.1			
MI Via Juvara	18	254	173	81		73	97	4				
MI P.le Zavattari		277	198	79					2.6	6.0	19.6	13.2
MI V.le Liguria		243	165	78	74				3.4			
MI Verziere		224	142	82		64	70	11	2.1			
MI Via Senato		222	142	80					2.4	6.5	24.6	15.8
MI Via Messina		249	131	118								
MI P.le Abbiategras		207	137	70								
MI Parco Lambro		239	139	100				9				
Cormano	9	246	167	79				10	3.0			
Cinisello B.		292	200	92					3.2			
Sesto S.G.		317	216	101					2.5			
Monza		317	212	105				4	3.4			
Villasanta		192	130	62					1.8			
Agrate		223	156	67	71			7				
Vimercate		199	114	85		45	60	3	2.6			
Limite di Pioltello	7	326	249	77		59	78	5	2.3			
Corsico		227	166	61				11	2.1			
Pero		269	181	88	54				2.9			
Arese		202	146	56		62	82	6	2.7			
Rho		185	120	65					2.0			
Settimo M.		269	184	85					2.3			
Carate Brianza		173	105	68				6	2.6			
Trezzo d' Adda		123	65	58		61	61	13	1.3			
Limbiate		219	142	77				14	2.7			
Meda		176	102	74		62	83	7	2.4			
Cassano d'Adda	4	192	128	64	46				1.7			
Groppello	4											
Casirate d' Adda	3											
Inzago	3	132	82	50	62			21				
Rivolta d' Adda	4	175	124	51								
Trucazzano	3											
Tribiano	4	155	106	49								
S.Giuliano M.	7	271	193	78					1.9			
Melegnano	4	204	142	62	53				2.0			
Lainate		218	143	75					2.6			
Magenta	3	186	122	64		65	87	8	2.1			
Legnano	4	170	112	58	45			6	1.6			
Castano Primo	13	164	75	89	39							
Robecchetto	5	137	73	64								
Cuggiono	2	168	84	84								
Galliate	10	131	57	74								
Turbigo	4	138	54	84	30							

## Dicembre 2004 - 6 -

Dicembre 2004						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>	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>						1.33						
Garbagnate		163	117	46					2.9			
Abbiategrasso		185	123	62					2.3			
Motta Visconti		125	74	51				9				
Lacchiarella		180	118	62				10				
Arconate		124	61	63				20	1.1			
Media MI	18	247	158	89	74	68	91	8	2.5	6.2	22.1	14.5
Zona Critica	11	250	167	83	66	60	80	7	2.6	6.2	22.1	14.5
Media Provincia	5	199	129	70	50	59	75	9	2.3			

Dicembre 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	0.9	6.1	76			
MI Via Juvara	1.1	6.1	83	53.6	42	1006.5
MI P.le Zavattari	0.6	5.5	78	54.8		
MI Brera	0.8	6.3	74			
Parco Nord	1.2	4.9	84	62.6		
Agrate Brianza	0.9	4.1	82	64.0	29	1001.7
Rodano	0.9	3.4	92	51.8	38	
Corsico	0.7	5.5	82	52.6		
Carate Brianza	0.9	4.7	79	68.0	41	988.8
Trezzo d' Adda	1.1	4.0	91	62.6		996.5
Cassano Suolo	1.2	3.8	85	34.8	38	1015.9
Cassano Quota	2.3	5.6				
Caorso Suolo	1.3	3.5	77		103	
Caorso Quota	3.0					
Turbigo Suolo	1.2	4.9	89	59.4	42	1013.7
Turbigo Quota						
Tavazzano Suolo	0.5	3.4	75	56.3	46	1011.5
Tavazzano Quota	2.8					
Motta Visconti	0.9	2.6	85	44.6		
Lacchiarella	0.7	3.4	91		43	
Arconate	1.1	3.0	79		45	
Media MI	0.9	6.0	78	54.2	42	1006.5
Zona Critica	0.9	5.2	81	56.6	36	1004.1
Media Provincia	1.3	4.1	84	55.7	47	1004.7

dalle 00 alle 24 del	Juvara	Verziere	Limite	Trezzo A	Arese	Meda	Vimercate	Magenta
	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>
01/12/04	29	25	30	28	25	26	18	26
02/12/04	50	43	38	42	38	45	28	31
03/12/04	62	59	45	47	48	45	40	35
04/12/04	51	49	44	46	41	48	37	45
05/12/04	35	24	32	47	29	38	23	29
06/12/04	64	59	54	81	65	92	56	55
07/12/04	55	51	48	54	80	80	37	73
08/12/04	70	66	48	48	59	61	33	78
09/12/04	70	56	59	51	77	65	43	74
10/12/04	107	96	87	76	105		63	105
11/12/04	156	133	105	61	82		54	102
12/12/04	112	79	83	30	75		37	89
13/12/04	159	140	107	113	111	126	74	126
14/12/04	163	148	136	102	114	127	88	126
15/12/04	139	122	117	94	89	104	84	111
16/12/04	77	74	53	66	50	50	34	66
17/12/04	66	57	42	49	45	55	46	50
18/12/04	29	22	14	18	16	14	12	23
19/12/04	35	36	29	50	39	59	35	41
20/12/04	46	47	51	39	69	74	44	85
21/12/04	89	82	76	102	83	93	56	89
22/12/04	96	95	91	75	102	99	61	103
23/12/04	111	97	106	116	116	100	85	98
24/12/04	87	77	76	121	80	75	64	95
25/12/04	60	38	40	78	40	47	31	38
26/12/04	21	13	14	32	17	31	21	11
27/12/04	45	35	36	62	51	57	47	42
28/12/04	45	33	37	61	45	59	38	45
29/12/04	40	32	35	32	20	29	30	14
30/12/04	43	38	43	24	50	53	32	58
31/12/04	56	53	52	54	56	59	44	56
Media	73	64	59	61	62	65	45	65

## Dicembre 2004 - 8 -

Stazione di MI - Juvara				Mese di Dicembre 2004									
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
01/12/04	11	29	3	75	59	134	6.5	96	0.0	16	1002.2	1.0	0.2
02/12/04	13	50	3	117	60	177	7.2	96	0.0	20	1003.8	1.1	0.2
03/12/04	12	62	3	109	57	166	7.6	96	0.0	9	1007.8	1.1	0.0
04/12/04	13	51	3	93	53	146	8.2	96	0.0	20	1013.5	1.0	0.4
05/12/04	11	35	3	64	49	113	8.4	96	0.3	27	1012.7	1.0	1.0
06/12/04	22	64	4	147	65	212	9.0	96	0.0	24	1012.7	1.0	0.0
07/12/04	20	55	4	140	60	200	9.9	91	6.6	67	1015.5	0.9	0.0
08/12/04	15	70	4	169	67	236	8.6	95	2.5	41	1013.8	0.9	0.0
09/12/04	18	70	4	166	75	241	10.1	85	6.4	66	1012.3	0.9	0.0
10/12/04	20	107	4	274	103	377	9.0	83	7.7	74	1010.8	0.7	0.0
11/12/04	23	156	4	402	142	544	7.7	88	6.9	69	1013.6	0.7	0.0
12/12/04	22	112	4	294	111	405	7.2	79	7.9	75	1014.5	0.5	0.0
13/12/04	26	159	5	458	154	612	6.3	80	6.6	67	1015.4	0.6	0.0
14/12/04	29	163	4	390	155	545	6.3	86	5.0	57	1015.6	0.7	0.0
15/12/04	32	139	4	391	135	526	6.5	83	3.2	45	1013.8	0.7	0.0
16/12/04	11	77	3	136	80	216	5.6	93	0.0	10	1008.9	1.3	1.0
17/12/04	13	66	2	84	62	146	5.7	96	0.7	30	995.9	1.3	0.2
18/12/04	16	29	16	26	42	68	7.6	45	9.4	85	993.6	4.7	0.0
19/12/04	29	35	4	89	68	157	4.8	45	0.0	14	993.4	1.1	0.0
20/12/04	22	46	4	88	63	151	4.8	63	5.9	63	1002.1	1.3	0.0
21/12/04	16	89	4	223	95	318	3.5	69	5.8	62	1009.3	0.9	0.0
22/12/04	17	96	3	202	102	304	2.3	71	7.2	71	1009.9	1.0	0.0
23/12/04	22	111	3	212	107	319	2.9	75	5.7	61	1005.3	1.0	0.0
24/12/04	9	87	2	92	73	165	1.1	87	0.0	25	1002.9	1.3	0.0
25/12/04	4	60	2	36	50	86	1.7	93	0.0	4	996.9	1.0	15.8
26/12/04	4	21	2	59	42	101	1.9	97	0.0	8	984.6	1.3	27.0
27/12/04	10	45	2	132	60	192	5.0	97	0.0	14	992.6	0.9	5.0
28/12/04	11	45	2	94	57	151	6.3	97	0.0	12	996.0	1.1	2.8
29/12/04	21	40	4	91	70	161	6.7	69	0.0	25	1002.7	1.5	0.0
30/12/04	23	43	4	93	76	169	5.8	52	8.7	80	1015.9	1.0	0.0
31/12/04	28	56	4	96	74	170	4.2	68	7.7	74	1014.3	1.2	0.0
Media:	18	73	4	163	80	242	6.1	83	3.4	42	1006.5	1.1	53.6

Dicembre 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 SMC µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> P SMC 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	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	90	75				233	105	338
1999	30	7	77	62	68	64		9.7		181	87	268
2000	21	6	60	70	62	52	45	7.7		150	79	229
2001	30	8	88	83	74	75	57	10.7	13.5	170	87	257
2002	19	4	57	54	48	51	36	6.5		111	57	168
2003	25	5	63	47	50	54	39	6.6		131	73	204
2004	18	5	74	50	68	59	41	6.2		158	89	247
Diff. Ass.	-7	0	11	3	18	5	2	-0.4		27	16	43
Diff. %	-39	0	15	6	26	8	5	-6.5		17	18	17

Dicembre 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											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	1000.6
1991	249	117	366	6.6	5.6	6	5	56	77	0.9	4.0	1	1008.2
1992	180	91	271	5.0	4.3	7	7	37	83	0.7	5.3	89	1005.7
1993	161	90	251	5.2	4.7	5	6	54	69	1.1	6.0	15	1001.1
1994	140	74	214	4.8	4.0	5	6	40	86	0.9	5.9	46	1008.4
1995	116	63	179	3.5	3.6	9	7	35	84	0.9	4.5	80	1004.0
1996	125	69	194	4.0	3.5	11	13	42	81	1.4	4.9	141	997.1
1997	119	61	180	3.5	3.4	10	11	42	83	1.6	5.1	169	998.8
1998	165	91	256	4.7	4.2	10	9	47	78	1.5	3.3	24	1006.6
1999	133	74	207	3.4	3.2	12	11	45	82	1.5	3.5	51	1000.4
2000	123	69	192	2.9	2.7	7	8	35	89	1.3	5.9	90	1001.6
2001	137	72	209	2.9	2.7	9	12	60	75	1.6	2.9	2	1005.9
2002	92	51	143	2.0	2.2	5	6	30	93	1.3	5.8	73	1003.8
2003	91	59	150	2.1	2.0	9	11	41	77	1.7	5.6	124	1006.3
2004	129	70	199	2.5	2.3	8	9	42	83	1.1	6.1	54	1006.5
Diff. Ass.	38	11	49	0.4	0.3	-1	-2	1	6	-0.6	0.5	-71	0.2
Diff. %	29	16	25	16.0	13.0	-13	-22	2	7	-54.5	8.2	-132	0.0

