

Dipartimento provinciale di Milano

Via Filippo Juvara, 22 – 20129 MILANO

Tel: 02/74872.1

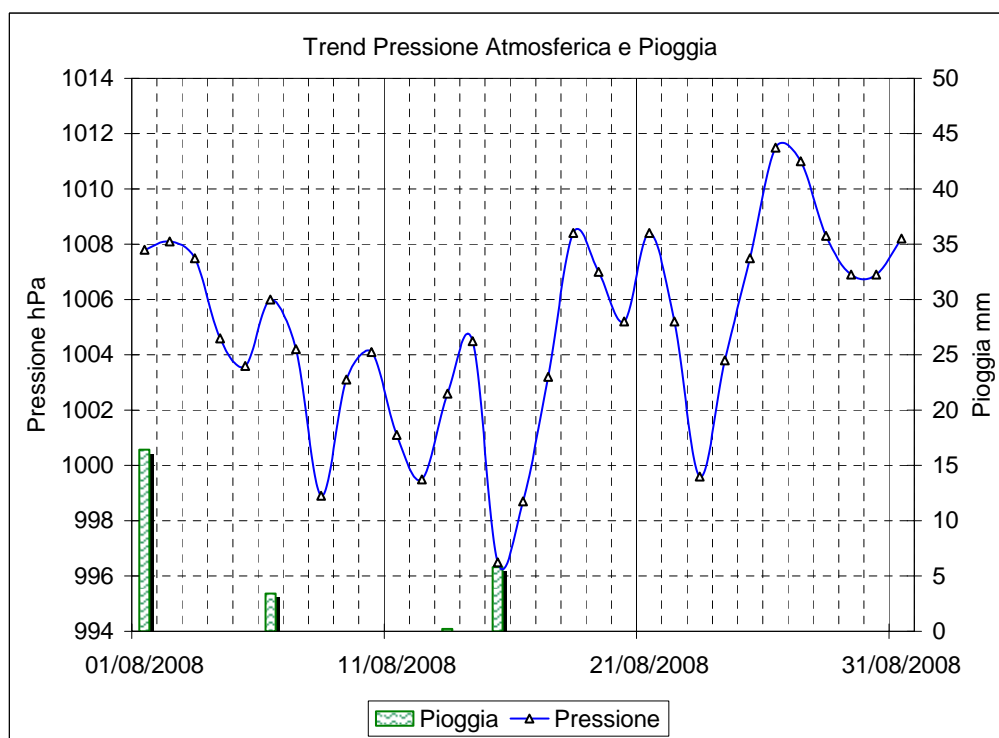
Fax: 02/70124857

U.O. Aria

Tel. 02.74872.233 - Fax 02.76110170

### Andamento dell'inquinamento atmosferico nel mese di Agosto del 2008.

Le caratteristiche meteorologiche dell'Agosto 2008 sono state improntate da condizioni climatiche tipicamente estive, con punte di caldo torrido per tutta la prima decade, una pausa a carattere temporalesco per il giorno di Ferragosto, con temporali localmente accompagnati da grandine di grosse dimensioni, ed una ripresa del caldo estivo nel corso della terza decade.



A Juvara le precipitazioni sono state di soli 26 mm, veramente scarse in confronto alla media di 90 mm del periodo 1956-2007, e distribuite, nella stazione di Via Juvara, in 3 eventi piovosi, con un solo episodio importante, quello della sera del giorno del giorno 1, quando su Milano si è scatenata una specie di tempesta, con forti raffiche di vento.

Essendo gli eventi estivi a prevalente carattere temporalesco, le precipitazioni sono state più abbondanti in

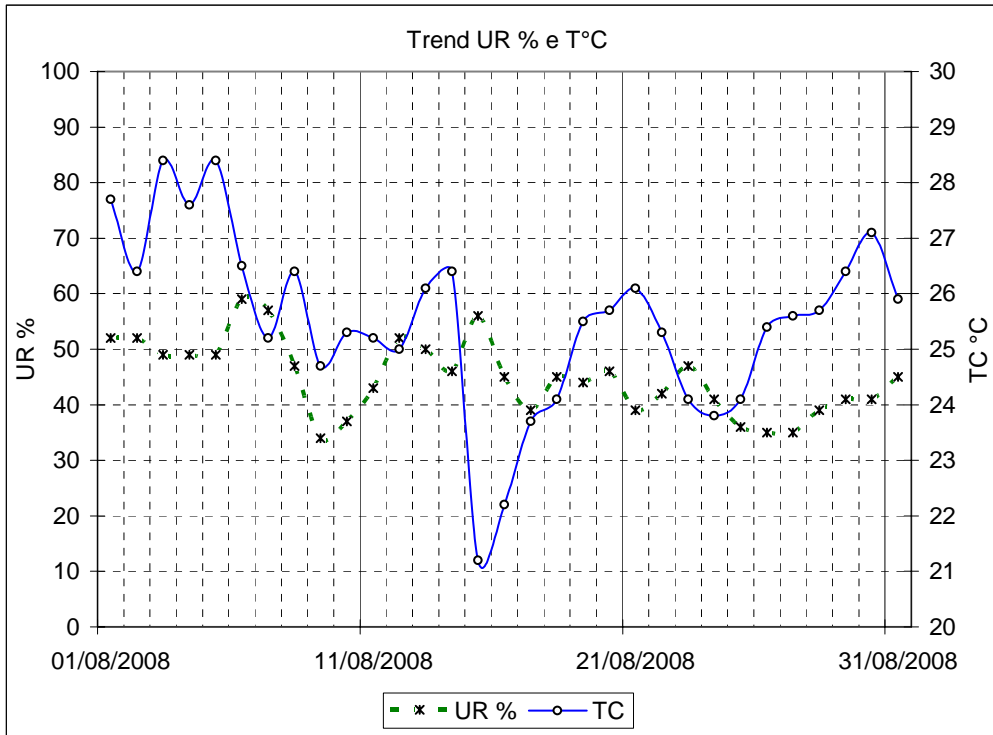
Brianza, con 99 mm a Carate Brianza, mentre nel sud della Provincia di Milano sono state quasi assenti, localmente inferiori ai 10 mm, come a Motta Visconti.

La temperatura media mensile di 25.5 °C è stata, nel complesso, superiore di 1.7 °C alla media stagionale di 23.8 °C, mentre le temperature massime, all'inizio del mese, hanno localmente superato i 33 °C.

A causa delle numerose giornate con cielo sereno che hanno caratterizzato questo mese, l'insolazione solare, con 245 W/m<sup>2</sup>, è stata superiore al valore medio di 230 W/m<sup>2</sup>, e questo fatto ha favorito la produzione d'Ozono.

Per quanto riguarda gli altri parametri meteorologici, l'umidità a Juvara si è mantenuta su una media mensile pari al 45%, inferiore alla media del 62% registrata negli ultimi venti anni, indice di un mese di agosto meno

afoso del normale, anche se in alcune giornate l'elevata temperatura ha creato condizioni di forte disagio da caldo umido.

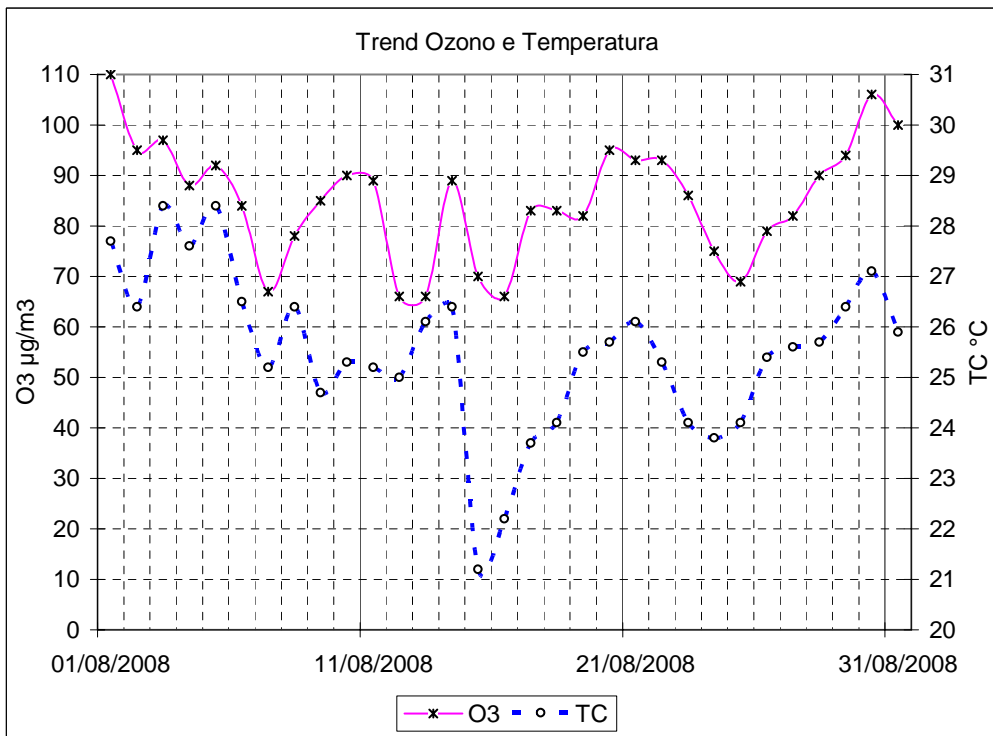


Dal punto di vista sinottico, l'alta pressione è stata quasi sempre presente sulla nostra regione, come espansione dell'anticlone delle Azzorre, con flusso occidentale in quota, anche se frequentemente interrotta dal transito di saccature di origine atlantica, che hanno provocato dei temporanei abbassamenti di temperatura. All'inizio della prima decade ed alla fine della terza decade la stabilità atmosferica e la forte insolazione hanno fatto

innalzare la temperatura oltre i 30°C, favorendo il superamento del livello d'allarme per l'O<sub>3</sub>.

In questo mese l'attività anemologica è stata poco vivace per quasi tutto il mese, ma ha avuto il massimo di intensità durante l'episodio temporalesco del giorno 1, con una massima oraria di 5.2 m/s ed una media giornaliera di 1.2 m/s, per cui a Brera la media mensile è stata di 1.1 m/s, inferiore alla media climatica di 1.5 m/s.

**L'inquinamento**



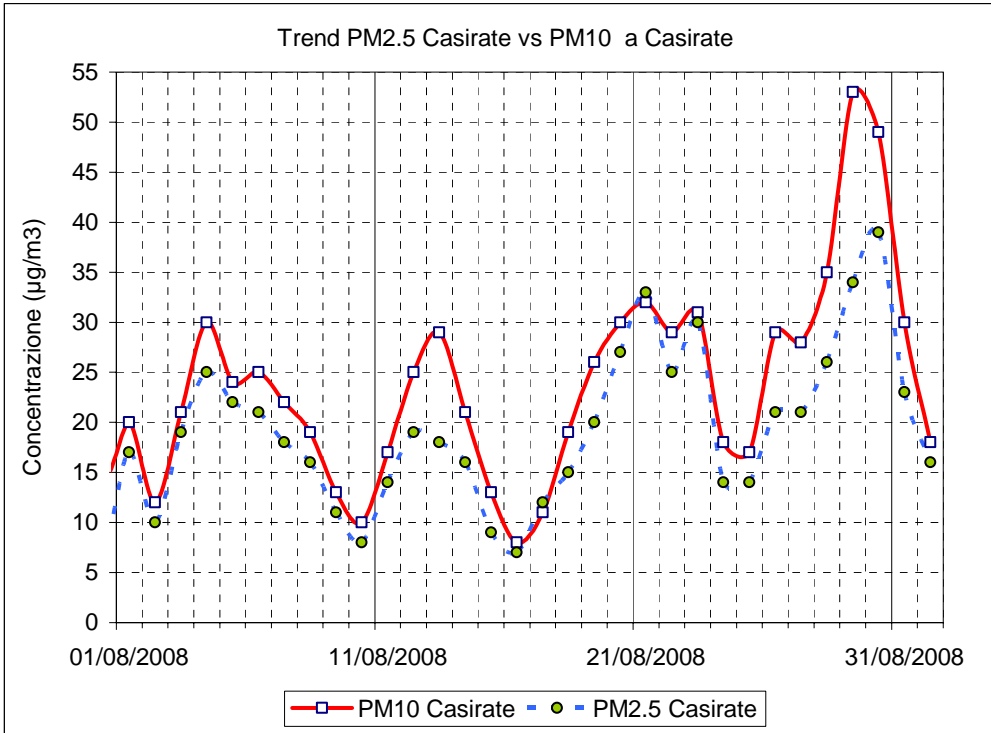
Il mese di Agosto del 2008 è stato caratterizzato da condizioni leggermente meno favorevoli per la dispersione degli inquinanti, rispetto al mese di Agosto del 2007, molto più piovoso e ventilato, e le concentrazioni di quasi tutti gli inquinanti, compreso l'O<sub>3</sub>, sono leggermente aumentate, o al più sono rimaste stabili, rispetto a quelle del 2007

In questo mese l'O<sub>3</sub> ha superato per 6 giorni la soglia d'attenzione di 180 µg/m<sup>3</sup>, e per 4 giorni il limite di legge di

200 µg/m<sup>3</sup>.

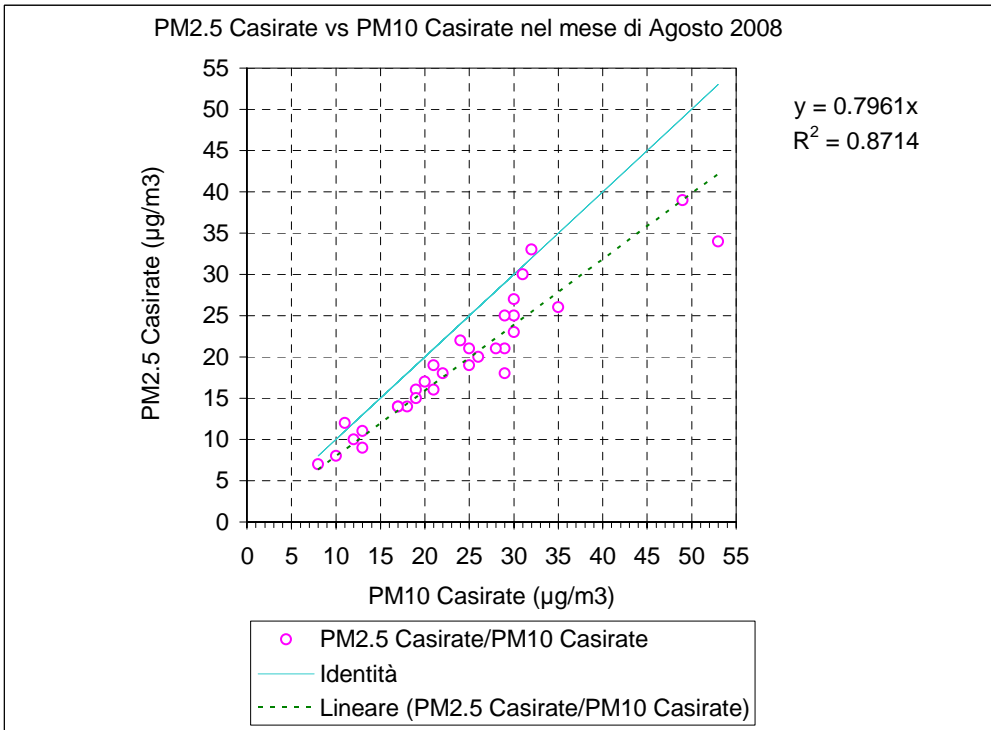
Il provvedimento dell'Ecopass per accedere all'interno della Cerchia dei Bastioni del Comune di Milano è stato sospeso dal 2 al 24 agosto.

**Le concentrazioni della SO<sub>2</sub>**, con il valore di 4 µg/m<sup>3</sup> sia in Città, sia in Provincia, sono diminuite di 2 µg/m<sup>3</sup> in Città rispetto al valore di 6 µg/m<sup>3</sup> rilevato nel 2007, mentre in Provincia sono rimaste stazionarie rispetto al valore di 4 µg/m<sup>3</sup> rilevato nel 2007.



**Le concentrazioni delle PTS**, col valore di 29 µg/m<sup>3</sup> in Città (Stazione di Liguria), sono diminuite di 3 µg/m<sup>3</sup> rispetto al valore di 32 µg/m<sup>3</sup> rilevato nel 2007.

**Le concentrazioni del PM<sub>10</sub>**, in Città, col valore di 26 µg/m<sup>3</sup>, sono aumentate di 7 µg/m<sup>3</sup> rispetto al valore di 19 µg/m<sup>3</sup> rilevato nel 2007, mentre in Provincia sono rimaste stazionarie rispetto al valore di 22 µg/m<sup>3</sup> del 2007.



**Le concentrazioni del PM<sub>2.5</sub>**, misurate nella stazione di Pascal, presentano un valore di 9 µg/m<sup>3</sup>, che è di 4 µg/m<sup>3</sup> inferiore al valore di 13 µg/m<sup>3</sup> misurato nel 2007, mentre in Provincia (Stazione di Casirate d'Adda e di Castano Primo), il PM<sub>2.5</sub> presenta il valore di 19 µg/m<sup>3</sup>, che è superiore di 3 µg/m<sup>3</sup> rispetto al valore di 16 µg/m<sup>3</sup> misurato nel 2007 sempre nelle stazioni di Casirate e di Castano Primo.

Per quanto riguarda il rapporto PM<sub>2.5</sub>/PM<sub>10</sub>, l'analisi di correlazione mostra che nel

mese di Agosto del 2008 le concentrazioni del PM<sub>2.5</sub> misurate a Casirate sono circa il 79% del valore del PM<sub>10</sub> misurato nella stessa stazione di Casirate.

**Le concentrazioni di Benzene**, monitorate nella stazione di Via Senato, presentano la media annua trascinata di  $2.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , quelle rilevate nella Stazione di Piazza Zavattari presentano il valore trascinato di  $2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; mentre quelle rilevate nella stazione di Cassano2 Nuova presentano il valore trascinato di  $2.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , in tutti e tre 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 1992/93, mentre per quanto riguarda il confronto con lo scorso anno, in Città le medie mensili dell'NO scendono dal valore di  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  del 2007 al valore di  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  del 2008 (- 43%), mentre per l'NO<sub>2</sub> salgono dal valore di 37 al valore di  $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (+ 3%). In Provincia le medie mensili dell'NO scendono dal valore di  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  del 2007 al valore di  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  del 2008 (- 14%), mentre le concentrazioni di l'NO<sub>2</sub> salgono dal valore di 25 al valore di  $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (+ 4%).

**Le concentrazioni del CO**, confermano il calo rispetto ai valori, molto elevati, rilevati nel 1989: nelle stazioni della rete urbana la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a  $0.7 \text{mg}/\text{m}^3$ , mentre in Provincia la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a  $0.8 \text{mg}/\text{m}^3$ , aumentando di  $0.1 \text{mg}/\text{m}^3$  sia in città, sia in Provincia, rispetto ai valori del 2007.

**Le Concentrazioni di O<sub>3</sub>**, con il valore di  $76 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in Città, sono aumentate di  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  rispetto al valore di  $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$  misurato nel 2007, mentre in Provincia, con il valore di  $72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , sono analogamente aumentate di  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  rispetto al valore di  $66 \mu\text{g}/\text{m}^3$  misurato nel 2007 e si mantengono sostanzialmente stazionarie dopo il forte incremento avvenuto tra il 1992 ed il 1995.

Milano 10/09/2008

Il Dirigente Fisico  
Dott. Giancarlo Tebaldi

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

Agosto 2008	Medie Mensili											
INQUINANTI STAZIONI	SO <sub>2</sub> <sup>3</sup> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> <sup>3</sup> 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>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>
MI V.le Marche		59	11	48					0.9			
MI Pascal	4	31	5	26		24	9	85				
MI P.le Zavattari		80	15	65					0.6	1.0	3.8	1.6
MI V.le Liguria		56	13	43	29				0.7			
MI Verziere		26	1	25		27		70	1.0			
MI Via Senato		37	6	31		27			0.2	0.8	2.2	1.3
MI P.le Abbiategrasso		30	1	29								
MI Parco Lambro								73				
Cormano	2	48	8	40				75	0.3			
Cinisello B.		56	8	48					1.7			
Sesto S.G.		37	3	34					0.6			
Monza Machiavelli		37	10	27		20		64	0.4			
Villasanta		55	26	29					0.6			
Agrate		26	4	22				77				
Vimercate		23	3	20		24		66	0.8			
Limite di Pioltello		28	6	22		23		74	0.5			
Corsico		37	8	29				71	0.7			
Pero		45	6	39					0.8			
Arese		42	6	36		21		70	0.6			
Rho												
Settimo M.		49	11	38					0.6			
Carate Brianza		21	2	19				83	0.9			
Trezzo d'Adda		18	2	16		23		94	0.7			
Limbate		26	1	25				73	0.9			
Meda		24	6	18		25		73	1.0			
Cassano d'Adda	2	31	6	25		26		47				
Cassano2 Nuova									1.6	2.0	2.2	11.1
Casirate d'Adda		23	6	17		24	20	60				
Inzago		21	1	20				66				
Rivolta d'Adda		24	6	18		25						
Trucazzano Nuova	4	57	11	46								
S.Giuliano M.		39	10	29					0.9			
Melegnano		31	3	28					0.7			
Lainate		53	11	42					0.9			
Magenta	3	46	12	34		26		67	0.9			
Legnano	6	25	3	22				64	0.9			
Castano Primo	0	29	8	21			25					
Robecchetto	1	58	16	42		21			0.3			
Cuggiono	10	15	3	12				88				
Galliate	1	17	4	13								
Turbigo	7	24	9	15		10						
Garbagnate		28	5	23					0.5			
Abbategrasso		32	6	26					0.5			
Motta Visconti		17	4	13				67				
Lacchiarella		18	1	17				79				
Arconate		14	1	13				78	1.0			

Agosto 2008

Agosto 2008	Medie Mensili											
INQUINANTI STAZIONI	SO <sub>2</sub> <sup>3</sup> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> <sup>3</sup> µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>3</sup> µg/m <sup>3</sup>	PTS µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> <sup>3</sup> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> <sup>3</sup> µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> <sup>3</sup> µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> <sup>3</sup> µg/m <sup>3</sup>	Tol µg/m <sup>3</sup>	Xil µg/m <sup>3</sup>
Media MI	4	46	7	38	29	26	9	76	0.7	0.9	3.0	1.5
Media Provincia	4	33	7	26		22	23	72	0.8	2.0	2.2	11.1

Agosto 2008	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	25.1	51			
MI Via Juvara	1.1	25.5	45	25.8	245	1004.9
MI P.le Zavattari	1.0	24.6	53	54.8		
MI Brera	1.1	25.3	51			
Parco Nord	1.4	23.3	69	60.2	219	
Agrate Brianza	1.3	23.1	58	36.6	184	999.0
Rodano	1.2	22.9	68	42.2	213	
Corsico	0.7	23.6	60	75.8		
Carate Brianza	1.1	23.6	57	99.4	212	986.6
Trezzo d'Adda	1.3	24.0	74	37.8		995.2
Cassano Suolo	1.2	24.3	61	35.4	233	994.6
Cassano Quota	2.6	23.3				
Caorso Suolo	1.2	25.4	61			
Caorso Quota	3.0					
Turbigo Suolo	1.2	21.4	75	51.1		1012.7
Turbigo Quota						
Tavazzano Suolo	0.8	23.1	76	11.6	246	1004.0
Tavazzano Quota						
Motta Visconti	0.8	22.2	65	10.0		
Lacchiarella	1.0	23.0	69		231	
Arconate	1.1	20.8	74		233	
Media MI	1.2	25.1	50	40.3	245	1004.9
Media Provincia	1.3	23.1	67	46.0	221	998.7

Agosto 2008

Data	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>															PM <sub>2.5</sub> µg/m <sup>3</sup>		
	Pascal	Senato	Verziere	Monza M	Cassano	Casirate	Rivolta	Trezzo A	Robecchetto	Turbigo	Limite	Arese	Meda	Vimercate	Magenta	Pascal	Casirate	Castano Primo
01/08/08	27	45	34	37	25	20	27	26			30	28	36	30	34	16	17	
02/08/08	15	27	22	21	18	12	13	32		12	15	16	23	18	16	4	10	
03/08/08	23	31	29	23	24	21	28	19		13	23	24	30	25	26	7	19	
04/08/08	28	42	35	37	31	30	35	30		11	30	30	36	31	35	11	25	
05/08/08	26	35	31	31	34	24	31	51		14	30	28	37	36	35	10	22	
06/08/08	24	39	36	29		25	32	42		7	28	27	29	28	31	9	21	
07/08/08	24	32	24	21		22	24	22		8	20	22	24	23	21	9	18	31
08/08/08	24	29	28	21		19	29	23		9	25	19	21	20	20		16	19
09/08/08	13	16	13	5		13	15	26	8	10	9	13	14	15	17		11	9
10/08/08	14	17	17	7		10	17	3	14	8	12	14	14	12	18		8	11
11/08/08	30	24	24	16		17	17	22		10	16	21	20	21	25		14	25
12/08/08	28	31	30	23		25	29	9		17	25	23	22	20	28		19	
13/08/08	27	28	31	22		29	25	24		13	24	20	24	26	25		18	42
14/08/08	21	20	23	13		21	18	28		10	17	18	23	22	23		16	
15/08/08	13	11	10	4		13	13	18		11	7	7	10	13	9		9	14
16/08/08	11	14	12	1		8	10	11		11	8	11	12	12	10		7	3
17/08/08	15	15	16	5		11	13	18		7	9	14	16	15	16		12	11
18/08/08	20	20	20	15		19	18	4	19	13	14	16	18	19	20		15	25
19/08/08	31	24	29	25		26	24	15	20	9	21	20	23	22	26	7	20	
20/08/08	22	21	25	23		30	26	27	22	9	23	19	26	26	20		27	
21/08/08	23	26	27	22		32	29	27	27	10	27	25	29	27	31		33	
22/08/08	27	29	33	26		29	29	46	25	9	27	22	27	28	33		25	
23/08/08	21	24	25	17		31	25	16	14	9	26	20	21	25	18		30	
24/08/08	15	16	16	8		18	19	22	10	8	15	14	16	17	16		14	6
25/08/08	7	20	20	14		17	19	7	13	8	17	17	18	19	22	1	14	11
26/08/08	28	28	28	21		29	26		19	11	24	22	23	23	34		21	23
27/08/08	30	27	32	25		28	29		22	7	26	24	31	29	30	4	21	23
28/08/08	33	32	36			35	32		28	8	33	29	35	34	38		26	36
29/08/08	38	37	45			53	38		31		41	35	43	43	44	9	34	
30/08/08	45	39	43			49	42		36		45	35	40	37	41	15	39	
31/08/08	33	28	31	37		30	32		23		32	23	31	29	30		23	
Media	24	27	27	20	26	24	25	23	21	10	23	21	25	24	26	9	19	19

Giorni	Stazione: MI - Pascal Città Studi							Stazione: MI - Via Juvara						
	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Temp.	UR	Insol.	R Sol	Press	VV	RR
	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>	°C	%	ore	W/m <sup>2</sup>	hPa	m/s	mm
01/08/08	4	28	16	110	7	38	45	27.7	52	11.9	256.3	1007.8	1.2	16.4
02/08/08	4	15	4	95	4	27	31	26.4	52	15.2	301.8	1008.1	0.7	0.0
03/08/08	4	23	7	97	2	22	24	28.4	49	14.1	286.8	1007.5	0.8	0.0
04/08/08	7	29	11	88	3	31	34	27.6	49	10.4	235.6	1004.6	1.1	0.0
05/08/08	8	26	10	92	3	24	27	28.4	49	15.0	299.1	1003.6	1.2	0.0
06/08/08	4	24	9	84	4	25	29	26.5	59	8.7	212.2	1006.0	1.9	3.4
07/08/08	4	25	9	67	7	33	40	25.2	57	12.6	266.1	1004.2	0.8	0.0
08/08/08	3	24		78	8	30	38	26.4	47	13.4	276.6	998.9	1.2	0.0
09/08/08	3	13		85	3	18	21	24.7	34	14.4	289.8	1003.1	1.2	0.0
10/08/08	4	14		90	3	20	23	25.3	37	15.0	298.6	1004.1	1.2	0.0
11/08/08	4	30		89	4	25	29	25.2	43	10.6	238.8	1001.1	1.1	0.0
12/08/08	4	28		66	4	27	31	25.0	52	1.5	113.1	999.5	1.3	0.0
13/08/08	4	26		66	5	25	30	26.1	50	4.0	148.2	1002.6	0.7	0.2
14/08/08	3	21		89	3	14	17	26.4	46	11.0	243.4	1004.5	1.1	0.0
15/08/08	3	13		70	3	14	17	21.2	56	2.3	124.3	996.5	1.7	5.8
16/08/08	3	11		66	3	16	19	22.2	45	12.7	267.5	998.7	0.9	0.0
17/08/08	2	15		83	2	17	19	23.7	39	12.1	259.5	1003.2	0.9	0.0
18/08/08	3	20		83	4	21	25	24.1	45	13.7	280.7	1008.4	1.0	0.0
19/08/08	3	31	7	82	5	31	36	25.5	44	10.6	238.3	1007.0	0.7	0.0
20/08/08	3	22		95	5	20	25	25.7	46	13.2	274.4	1005.2	0.8	0.0
21/08/08	4	23		93	5	25	30	26.1	39	12.8	268.3	1008.4	0.9	0.0
22/08/08	8	27		93	5	26	31	25.3	42	9.9	228.2	1005.2	1.4	0.0
23/08/08	5	21		86	4	17	21	24.1	47	11.0	243.7	999.6	1.3	0.0
24/08/08	3	15		75	3	14	17	23.8	41	13.5	278.3	1003.8	1.4	0.0
25/08/08	4	7	1	69	8	32	40	24.1	36	12.3	261.6	1007.5	1.2	0.0
26/08/08	5	28		79	7	39	46	25.4	35	12.2	259.8	1011.5	1.1	0.0
27/08/08	6	30	4	82	8	38	46	25.6	35	12.0	258.3	1011.0	0.9	0.0
28/08/08	5	33		90	7	44	51	25.7	39	10.7	240.0	1008.3	0.7	0.0
29/08/08	6	38	9	94	8	52	60	26.4	41	10.3	234.7	1006.9	0.7	0.0
30/08/08	5	44	15	106	6	41	47	27.1	41	10.9	242.0	1006.9	0.9	0.0
31/08/08	4	33		100	4	14	18	25.9	45	6.1	176.9	1008.2	1.7	0.0
Media:	4	24	9	85	5	26	31	25.5	45	11.1	245.2	1004.9	1.1	25.8

Agosto 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>	PM <sub>2.5</sub> P µg/m <sup>3</sup>	Ben M µg/m <sup>3</sup>	Ben P 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													
1968													
1969													
1970													
1971													
1972	37												
1973	68												
1974	35	20											
1975	20	24											
1976	19												
1977	18	10	98										
1978	26	17	105										
1979	30	26	107										
1980	28	22	77								17	41	59
1981	26	15	40	30							17	43	60
1982	23	14	71	20							10	34	44
1983	32	18	48	32							11	43	54
1984	24	17	53	30							6	26	32
1985	22	15	71	49							21	27	48
1986	17	13	61	57							12	47	59
1987	15	12	97	31							19	48	67
1988	18	11	90	114							50	59	109
1989	13	7	70	67							45	82	127
1990	6	6	49	56							47	90	137
1991	8	7	65	44							30	61	91
1992	4	5	81	60							49	83	132
1993	6	4	63	48							44	73	117
1994	5	5	64	45							40	72	112
1995	4	3	43	35							20	49	69
1996	3	3	36	32							19	53	72
1997	3	2	46	33							20	52	72
1998	2	3	47	39	35	34					16	47	63
1999	3	2	41	32	36	33			6.0		16	47	63
2000	2	2	46	37	36	30			2.9		18	52	70
2001	2	2	44	42	36	30	25		2.9	2.0	11	42	53
2002	2	2	39	34	29	25	21		3.0	2.6	14	36	50
2003	2	2	46	42	39	36	23		2.5		9	37	46
2004	3	3	37	36	30	28	17		1.5		10	34	44
2005	3	2	31	31	23	23	15		1.0		17	37	54
2006	3	2	33	17	16	19	11	11	1.0	1.4	13	33	46
2007	6	4	32		19	22	13	16	1.1	1.1	10	37	47
2008	4	4	29		26	22	9	19	0.9	2.0	7	38	45
Diff. Ass.	-2	0	-3		7	0	-4	3	-0.2	0.9	-3	1	-2
Diff. %	-50	0	-10		27	0	-44	16	-22.2	45.0	-43	3	-4

Agosto 2008

Agosto 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>	R. S. W/m <sup>2</sup>	UR %	V.V. m/s	Temp °C	RR mm	Press hPa
1967											21.4	142	
1968											20.6	201	
1969											22.9	73	
1970											23.1	107	
1971											25.3	22	
1972											22.3	69	
1973											24.9	28	
1974											24.8	10	
1975											22.8	90	
1976											21.0	224	
1977											22.6	193	
1978											22.1	111	
1979											23.1	234	
1980											24.2	84	
1981	2	24	26					247			24.1	38	
1982	4	30	34			29		211			24.0	116	
1983	10	21	31			33		192			23.7	111	
1984	18	9	27			27		213			22.4	104	
1985	7	39	46			29		252			24.0	63	
1986	9	31	40			43		220			24.1	47	
1987	4	16	20			49		222			23.4	158	
1988	12	34	46			25		224	73	1.3	24.9	100	
1989	23	58	81	2.7	1.9	33	55	236	77	1.5	24.1	94	
1990	20	51	71	1.9	1.9	58	56	233	61	1.6	24.8	22	1002.9
1991	21	62	83	1.8	2.0	52	48	255	55	1.3	25.9	16	1002.8
1992	21	53	74	2.0	1.8	47	48	234	70	1.2	26.4	52	1003.4
1993	14	46	60	2.3	1.5	49	57	247	63	1.5	24.9	70	1004.8
1994	17	44	61	2.1	1.6	58	49	244	66	1.4	26.2	114	1002.2
1995	14	41	55	1.4	1.0	71	63	227	60	1.4	23.0	19	1004.7
1996	13	40	53	1.3	1.1	72	69	215	61	1.3	22.3	149	1000.2
1997	13	34	47	1.0	1.0	71	76	235	65	1.8	24.0	115	1002.6
1998	12	35	47	1.2	0.9	81	78	248	59	1.7	25.0	58	1001.1
1999	12	33	45	1.2	0.9	68	69	196	70	1.6	23.4	191	1001.0
2000	15	40	55	1.1	0.8	76	76	223	64	1.5	24.3	117	1004.4
2001	10	35	45	0.9	0.7	84	90	234	60	1.8	25.4	70	1003.6
2002	11	32	43	0.9	0.7	67	71	214	73	1.7	22.9	161	1002.3
2003	9	34	43	0.8	0.8	94	101	253	50	1.8	28.3	5	1004.6
2004	11	30	41	0.5	0.6	74	72	237	60	1.9	24.7	23	1003.3
2005	12	32	44	0.8	0.7	59	64	217	56	1.7	22.5	80	1004.5
2006	11	27	38	0.7	0.6	59	64	235	50	1.7	22.1	61	1001.4
2007	8	25	33	0.6	0.7	70	66	226	57	1.4	23.2	154	1004.2
2008	7	26	33	0.7	0.8	76	72	245	45	1.1	25.5	26	1004.9
Diff. Ass.	-1	1	0	0.1	0.1	6	6	19	-12	-0.3	2.3	-128	0.7
Diff.%	-14	4	0	14.3	12.5	8	8	8	-27	-27.3	9.0	-496	0.1

