

Dipartimento Provinciale di Milano

Via Filippo Juvara, 22 – 20129 MILANO

Tel 02.730314 - 02.7388188 - Fax 02.70124857

Unità Organizzativa ARIA

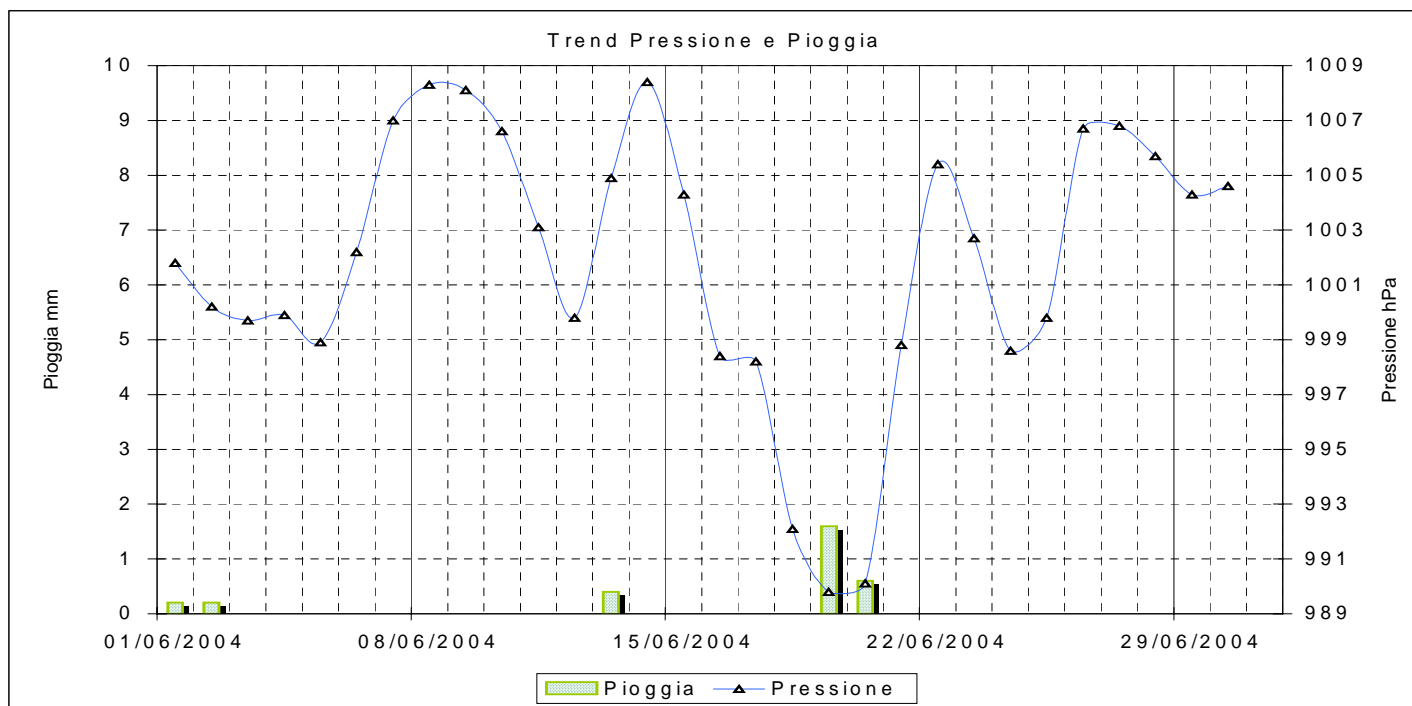
Tel. 02.75722295 - Fax 02.76110170

Andamento dell'inquinamento atmosferico nel Giugno 2004.

Le caratteristiche meteorologiche del Giugno del 2004 sono state improntate al caldo, anche se meno intenso rispetto a quello eccezionale del 2003 e del 2002, ed alla siccità, infatti le precipitazioni, a Juvara, sono state di soli 3 mm, circa il 3 % rispetto agli 89 mm del periodo 1956-2004, la quantità più bassa degli ultimi 50 anni, e quasi tutte distribuite in 2 deboli eventi piovosi verificatisi alla fine della seconda decade, mentre la temperatura media mensile, di 22.8 °C, è stata superiore di 0.9 °C alla media stagionale di 21.9 °C, con temperature massime che hanno localmente superato i 34 °C, spesso associate ad elevata umidità, tranne qualche giornata in cui l'umidità è scesa al di sotto del 40 % per effetto del Foehn o della subsidenza anticiclonica.

A causa delle numerose giornate serene che hanno caratterizzato il mese, l'insolazione solare, con 265 W/m², è stata superiore alla media di 256 W/m², inoltre, a causa della temperatura spesso superiore alla norma stagionale nella prima e nella terza decade, la produzione d'Ozono è stata elevata, ma assolutamente non confrontabile con quella del torrido Giugno 2003.

Per quanto riguarda gli altri parametri meteorologici, l'umidità a Juvara si è mantenuta su una media mensile pari al 58 %, inferiore alla media del 62 % registrata negli ultimi quindici anni.



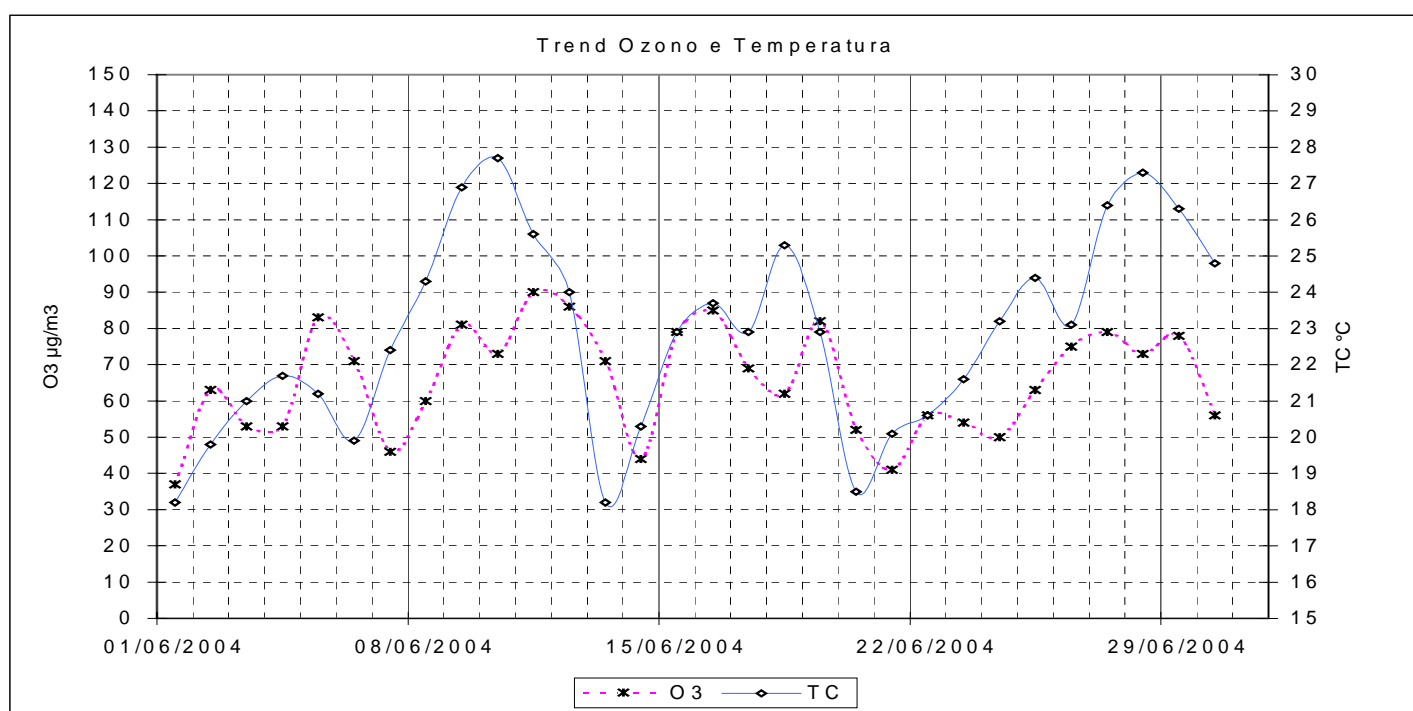
Dal punto di vista sinottico, l'alta pressione ha interessato, con promontori di origine africana, quasi tutta la prima e la terza decade del mese, dando luogo a brevi ma intensi periodi di caldo afoso.

Alla fine della seconda decade una profonda saccatura, generata da impulsi di aria fredda atlantica, ha dato luogo a precipitazioni irregolari, a carattere di rovescio temporalesco, con locali grandinate.

In questo mese di Giugno l'attività anemologica è stata vivace ed a Juvara la media mensile di 2.0 m/s ha superato la media di 1.8 m/s rilevata negli ultimi 15 anni: infatti, assieme a brevi periodi di calme, vi sono stati anche alcuni casi di vento forte, come durante le raffiche di vento di 5.4 m/s che hanno accompagnato l'episodio di Foehn del giorno 3, e che ha fatto raggiungere a Juvara una media giornaliera di 2.6 m/s, mentre durante la burrasca di vento da est del giorno 13 la massima oraria è stata di 4.4 m/s, con una media giornaliera di 3.0 m/s.

L'inquinamento

Il mese di Giugno del 2004 è stato caratterizzato da condizioni leggermente migliori, per la dispersione degli inquinanti, rispetto al mese di Giugno del 2003, caratterizzato da lunghi periodi di tempo stabile e sereno, e le concentrazioni di quasi tutti gli inquinanti, con l'eccezione della SO₂ e del CO, ormai ai minimi storici, sono diminuite rispetto a quelle del 2003.

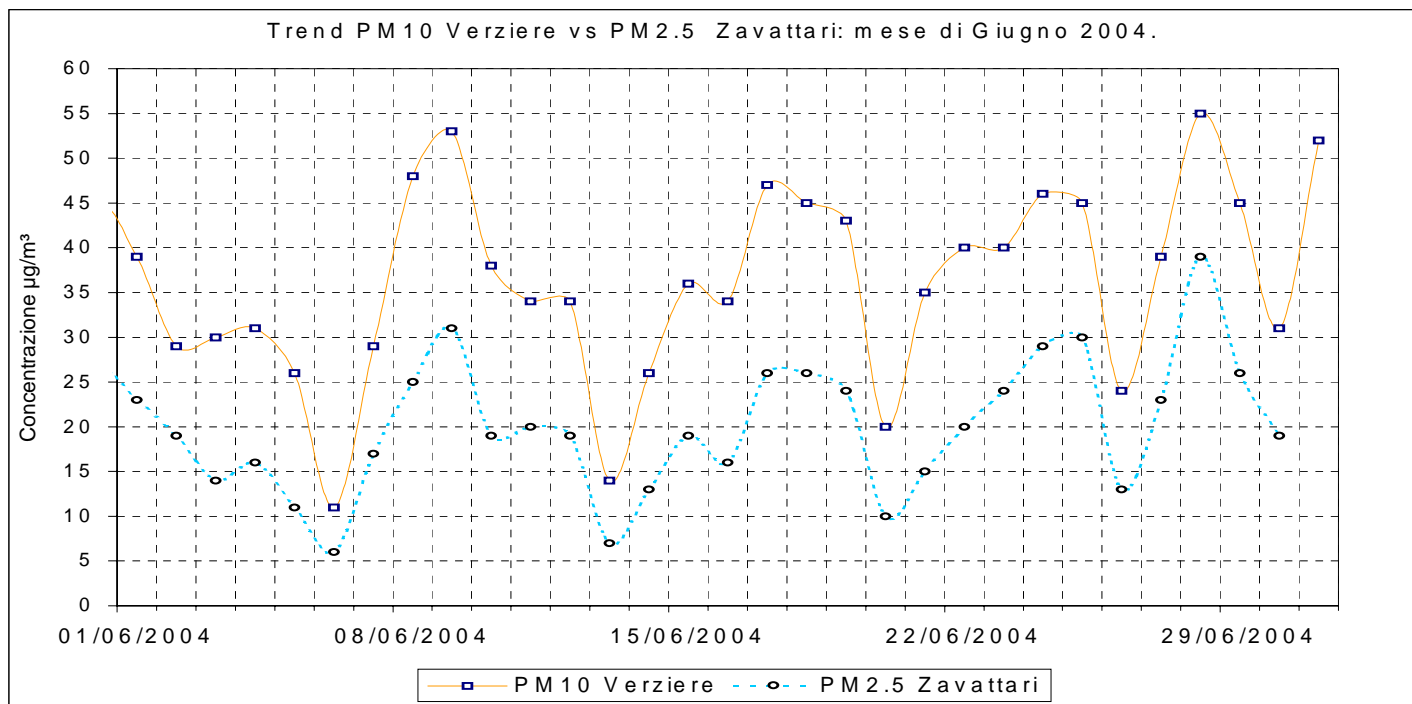


Nella seconda e terza decade di Giugno il sole raggiunge la massima altezza sull'orizzonte, ma, nonostante la maggior disponibilità di radiazione solare, non vi è stato alcun superamento delle soglie di attenzione per l'NO₂ mentre, in coincidenza con i periodi più caldi del mese, caratterizzati da condizioni di forte subsidenza anticiclonica, l'O₃ ha superato per 9 giorni la soglia di attenzione di 180 µg/m³, e per 5 giorni il limite di legge di 200 µg/m³, mentre non è mai stata superata la soglia di allarme di 360 µg/m³, come è invece avvenuto nei mesi di Giugno del 2002 e del 1996.

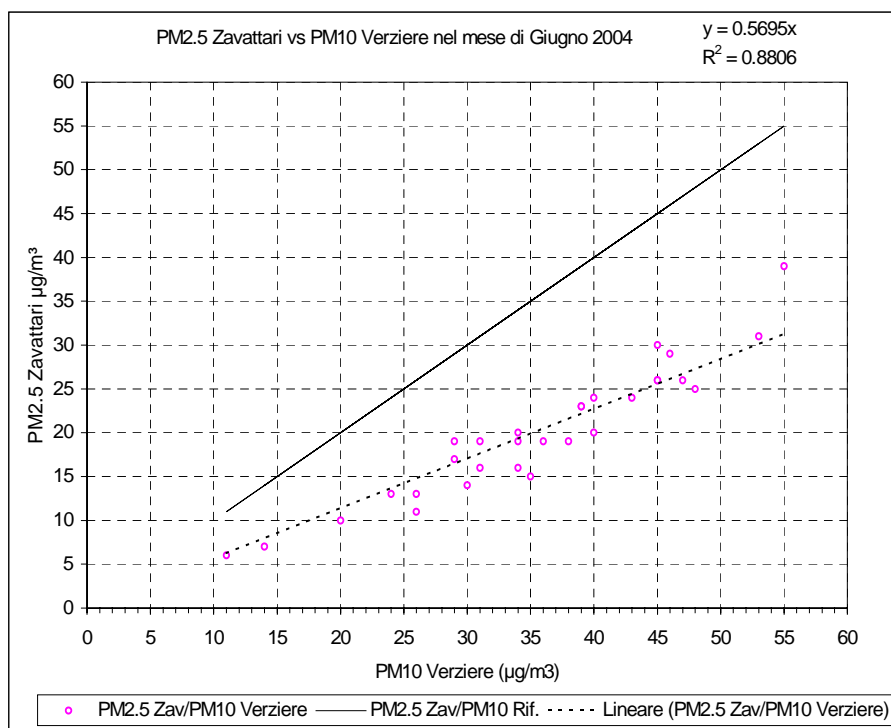
Le concentrazioni della SO₂, con un valore di 5 µg/m³ della media urbana e di 4 µg/m³ di quella provinciale, pur, restando prossimi ai livelli minimi assoluti toccati nel 1997 e nel 2002, sono rispettivamente aumentate di 2 µg/m³ in Città e di 1 µg/m³ in Provincia rispetto al 2003.

Le concentrazioni delle PTS, col valore di 42 µg/m³ in Città (Stazione di Liguria) e di 44 µg/m³ in Provincia, sono rispettivamente diminuite di 8 µg/m³ in Città e di 5 µg/m³ in Provincia rispetto al 2003, approssimandosi ai valori minimi del 1999.

Le concentrazioni del PM₁₀, col valore di 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, contro i 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2003, sono diminuite di 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in Città, mentre in Provincia, col valore di 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sono diminuite di 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ rispetto al valore del 2003, scendendo su valori prossimi ai livelli minimi registrati nel 2000.



Le concentrazioni del PM_{2,5}, misurate con analizzatore automatico a Bilancia Inerziale a Vibrazione nella stazione di Piazza Zavattari, presentano un valore di 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ che è inferiore di 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ al valore del 2003, scendendo, così al valore minimo assoluto, mentre l'analisi di correlazione mostra che nel mese di Giugno del 2004 le concentrazioni del PM_{2,5} misurate a Zavattari sono circa il 57 % del valore del PM₁₀ misurato nella stazione di Verziere.



Le concentrazioni di Benzene, monitorate nella stazione di Via Senato, presentano la media annua trascinata di $4.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mentre le concentrazioni di Benzene rilevate nella Stazione di Piazza Zavattari, presentano il valore trascinato di $4.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$; 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 1992, mentre per quanto riguarda il confronto con lo scorso anno, in Città, le medie mensili scendono per l'NO dal valore di $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2003 al valore di $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2004 (- 9 %), raggiungendo il valore minimo assoluto, mentre per l'NO₂ scendono dal valore di 48 al valore di $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (- 12 %), avvicinandosi al valore minimo assoluto di $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 1982. In Provincia le medie mensili per l'NO restano stazionarie sul valore di $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2003, mentre per l'NO₂ scendono dai $42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2003 ai $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2004 (- 14%).

Le concentrazioni del CO, dopo il calo rispetto agli altissimi valori della fine degli anni '80, attualmente sono in fase di moderato aumento: nelle stazioni della rete urbana la media mensile delle concentrazioni, pari a $1.1 \text{mg}/\text{m}^3$, è aumentata del 18 % rispetto al valore di $0.9 \text{mg}/\text{m}^3$ dello scorso anno, mentre in Provincia la media mensile delle concentrazioni, pari a $0.9 \text{mg}/\text{m}^3$, è aumentata dell'11 % rispetto al valore di $0.8 \text{mg}/\text{m}^3$ dello scorso anno.

Le Concentrazioni di O₃, con il valore di $71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Città e di $77 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Provincia, mostrano, rispetto al caldissimo ed assoluto Giugno del 2003, una diminuzione del 21 % a Milano e del 26 % in Provincia rispetto al valore di $86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dello scorso anno in Città e di $97 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Provincia.

Milano 06/07/2004

Il Dirigente Fisico
Dott. Giancarlo Tebaldi

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

| Giugno 2004 | Medie Mensili | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| INQUINANTI | SO ₂ | NO _x | NO | NO ₂ | PTS | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO | C ₆ H ₆ | Tol | Xil |
| STAZIONI | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | mg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ |
| MI V.le Marche | | 77 | 18 | 59 | | | | | 1.5 | | | |
| MI Via Juvara | 5 | 63 | 11 | 52 | | 31 | | 66 | | | | |
| MI P.le Zavattari | | 86 | 24 | 62 | | | 20 | | 1.7 | 2.2 | 11.8 | 7.3 |
| MI V.le Liguria | | 66 | 16 | 50 | 42 | | | | 1.4 | | | |
| MI Verziere | | 41 | 5 | 36 | | 35 | | 64 | 0.5 | | | |
| MI Via Senato | | 58 | 13 | 45 | | | | | 0.5 | 2.1 | 8.4 | 4.2 |
| MI Via Messina | | 35 | 5 | 30 | | | | | | | | |
| MI P.le Abbiategrasso | | 24 | 3 | 21 | | | | | | | | |
| MI Parco Lambro | | 36 | 6 | 30 | | | | 83 | | | | |
| Cormano | 5 | 41 | 7 | 34 | | | | 79 | 0.9 | | | |
| Cinisello B. | | 91 | 32 | 59 | | | | | 0.9 | | | |
| Sesto S.G. | | 49 | 9 | 40 | | | | | 0.9 | | | |
| Monza | | 101 | 28 | 73 | | | | 57 | 1.5 | | | |
| Villasanta | | 58 | 13 | 45 | | | | | 1.1 | | | |
| Agrate | | 58 | 10 | 48 | 49 | | | 74 | | | | |
| Vimercate | | 44 | 9 | 35 | | 30 | | 79 | 1.3 | | | |
| Limite di Pioltello | 3 | 49 | 17 | 32 | | 28 | | 73 | 0.6 | | | |
| Corsico | | 51 | 7 | 44 | | | | 72 | 0.4 | | | |
| Pero | | 54 | 10 | 44 | 72 | | | | 1.4 | | | |
| Arese | | 65 | 23 | 42 | | 31 | | 57 | 1.2 | | | |
| Rho | | 72 | 32 | 40 | | | | | 0.7 | | | |
| Settimo M. | | 49 | 12 | 37 | | | | | 1.1 | | | |
| Carate Brianza | | 43 | 4 | 39 | | | | 74 | 0.7 | | | |
| Trezzo d'Adda | | 38 | 4 | 34 | | 52 | | 88 | 1.0 | | | |
| Limbiate | | 46 | 6 | 40 | | | | 72 | 1.3 | | | |
| Meda | | 41 | 7 | 34 | | 37 | | 80 | 1.4 | | | |
| Cassano d'Adda | 3 | 44 | 8 | 36 | 37 | | | | 0.4 | | | |
| Groppello | 3 | | | | | | | | | | | |
| Casirate d'Adda | 3 | | | | | | | | | | | |
| Inzago | 3 | 26 | 4 | 22 | 76 | | | 72 | | | | |
| Rivolta d'Adda | 2 | 30 | 3 | 27 | | | | | | | | |
| Trucazzano | 2 | | | | | | | | | | | |
| Tribiano | 3 | 20 | 5 | 15 | | | | | | | | |
| S.Giuliano M. | 4 | 63 | 17 | 46 | | | | | 0.5 | | | |
| Melegnano | 6 | 43 | 7 | 36 | 30 | | | | 0.5 | | | |
| Lainate | | 70 | 15 | 55 | | | | | 0.3 | | | |
| Magenta | 3 | 66 | 39 | 27 | | 33 | | 74 | 0.8 | | | |
| Legnano | 3 | 64 | 21 | 43 | 33 | | | 66 | 1.6 | | | |
| Castano Primo | 5 | 68 | 18 | 50 | 34 | | | | | | | |
| Robecchetto | 4 | 45 | 9 | 36 | | | | | | | | |
| Cuggiono | 5 | 48 | 15 | 33 | | | | | | | | |
| Galliate | 4 | 62 | 21 | 41 | | | | | | | | |
| Turbigo | 2 | 43 | 23 | 20 | 19 | | | | | | | |

Giugno 2004 - 6 -

| Giugno 2004 | Medie Mensili | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| INQUINANTI | SO ₂ | NO _x | NO | NO ₂ | PTS | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO | C ₆ H ₆ | Tol | Xil |
| STAZIONI | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | mg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ |
| Garbagnate | | 34 | 4 | 30 | | | | | 0.8 | | | |
| Abbiategrasso | | 33 | 4 | 29 | | | | | 0.9 | | | |
| Motta Visconti | | 30 | 6 | 24 | | | | 98 | | | | |
| Lacchiarella | | 31 | 9 | 22 | | | | 86 | | | | |
| Arconate | | 22 | 4 | 18 | | | | 100 | 0.8 | | | |
| Media MI | 5 | 54 | 11 | 43 | 42 | 33 | 20 | 71 | 1.1 | 2.1 | 10.1 | 5.8 |
| Zona Critica | 4 | 58 | 14 | 44 | 54 | 31 | 20 | 70 | 1.0 | 2.1 | 10.1 | 5.8 |
| Media Provincia | 4 | 50 | 13 | 37 | 44 | 35 | | 77 | 0.9 | | | |

| Giugno 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 ² | hPa |
| STAZIONI | | | | | | |
| MI V.le Marche | 2.0 | 23.5 | 51 | | | |
| MI Via Juvara | 2.0 | 22.8 | 58 | 3.0 | 265 | 1001.8 |
| MI P.le Zavattari | 1.5 | 22.7 | 50 | | | |
| MI Brera | 1.9 | 23.0 | 52 | | | |
| Parco Nord | 2.1 | 22.5 | 61 | 6.2 | 178 | |
| Agrate Brianza | 1.5 | 21.8 | 58 | 19.2 | 194 | 999.5 |
| Rodano | 1.7 | 21.4 | 62 | 5.6 | 259 | |
| Corsico | 1.4 | 22.8 | 53 | 4.2 | | |
| Carate Brianza | 1.3 | 22.3 | 58 | 14.0 | 220 | 986.5 |
| Trezzo d'Adda | 1.6 | 22.1 | 69 | 12.2 | | 993.8 |
| Cassano Suolo | 1.5 | 21.5 | 53 | 15.6 | 259 | 1013.8 |
| Cassano Quota | 3.2 | 22.2 | | | | |
| Caorso Suolo | 1.4 | 22.6 | 60 | | 356 | |
| Caorso Quota | 3.5 | | | | | |
| Turbigo Suolo | 1.4 | 23.4 | 74 | 13.0 | 249 | 1011.3 |
| Turbigo Quota | 3.6 | | | | | |
| Tavazzano Suolo | 1.5 | 23.4 | 46 | 0.2 | 274 | 1006.5 |
| Tavazzano Quota | 5.0 | | | | | |
| Motta Visconti | 1.2 | 21.3 | 59 | 11.2 | | |
| Lacchiarella | 1.4 | 22.0 | 73 | | 259 | |
| Arconate | 1.5 | 20.3 | 70 | | 268 | |
| Media MI | 1.9 | 23.0 | 53 | 3.0 | 265 | 1001.8 |
| Zona Critica | 1.8 | 22.6 | 56 | 7.6 | 224 | 1000.7 |
| Media Provincia | 2.0 | 22.1 | 61 | 10.1 | 252 | 1001.9 |

Giugno 2004 - 7 -

| giugno-04 | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Tabella superamenti livelli di attenzione e di Allarme: D.G.R. VII/ 6501 del 19/10/2001 | | | | |
| Data | Stazioni di rilevamento | Max NO2 1h µg/m3 | Max O3 1h µg/m3 | Max CO 8h mg/m3 |
| 07/062004 | Magenta | | 181 | |
| 08/06/2004 | Corsico | | 180 | |
| | Meda | | 184 | |
| | Vimercate | | 188 | |
| | Motta Visconti | | 187 | |
| | Parco Lambro | | 189 | |
| | Arconate | | 198 | |
| 09/06/2004 | Juvara | | 197 | |
| | Legnano | | 190 | |
| | Monza | | 199 | |
| | Trezzo Adda | | 265 | |
| | Corsico | | 180 | |
| | Agrate Brianza | | 253 | |
| | Limite di Pioltello | | 204 | |
| | Lacchiarella | | 191 | |
| | Arese | | 223 | |
| | Limbiate | | 215 | |
| | Meda | | 224 | |
| | Cormano | | 218 | |
| | Motta Visconti | | 205 | |
| | Parco Lambro | | 237 | |
| | Arconate | | 230 | |
| 10/06/2004 | Lacchiarella | | 189 | |
| | Motta Visconti | | 194 | |
| | Arconate | | 220 | |
| 11/06/2004 | Agrate Brianza | | 183 | |
| | MI - Parco Lambro | | 190 | |
| | Arconate | | 185 | |
| 17/06/2004 | Motta Visconti | | 189 | |
| | Arconate | | 201 | |
| 27/06/2004 | Carate Brianza | | 198 | |
| | Trezzo Adda | | 211 | |
| | Agrate Brianza | | 197 | |
| | Meda | | 185 | |
| | Vimercate | | 212 | |
| | Motta Visconti | | 184 | |
| | Arconate | | 187 | |
| 28/06/2004 | Inzago | | 194 | |
| | Carate Brianza | | 202 | |
| | Trezzo Adda | | 220 | |
| | Agrate Brianza | | 191 | |
| | Limite di Pioltello | | 185 | |
| | Lacchiarella | | 203 | |
| | Arese | | 184 | |
| | Limbiate | | 184 | |
| | Meda | | 212 | |
| | Vimercate | | 199 | |
| | Cormano | | 183 | |
| | Motta Visconti | | 230 | |
| | Parco Lambro | | 210 | |
| | Arconate | | 211 | |
| 29/06/2004 | Lacchiarella | | 188 | |
| | Motta Visconti | | 210 | |
| | Arconate | | 213 | |

Giugno 2004 - 8 -

| dalle 00 alle 24 del | Juvara | Verziere | Limite | Trezzo A | Arese | Meda | Vimercate | Magenta |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | 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 |
| 01/06/04 | 37 | 39 | 28 | 47 | 33 | 34 | 29 | 37 |
| 02/06/04 | 25 | 29 | 29 | 83 | 20 | 27 | 28 | 27 |
| 03/06/04 | 27 | 30 | 28 | 40 | 24 | 31 | 26 | 23 |
| 04/06/04 | 31 | 31 | 25 | 53 | 31 | 39 | 27 | 35 |
| 05/06/04 | 20 | 26 | 17 | 42 | 19 | 30 | 20 | 21 |
| 06/06/04 | 11 | 11 | 12 | 14 | 12 | 22 | 14 | 12 |
| 07/06/04 | 31 | 29 | 24 | 41 | 30 | 35 | 24 | 29 |
| 08/06/04 | 44 | 48 | 38 | 93 | 44 | 52 | 38 | 45 |
| 09/06/04 | 45 | 53 | 39 | 67 | 50 | 51 | 35 | 53 |
| 10/06/04 | 30 | 38 | 27 | 55 | 35 | 42 | 34 | 40 |
| 11/06/04 | 33 | 34 | 31 | 45 | 35 | 43 | 49 | 39 |
| 12/06/04 | 30 | 34 | 29 | 54 | 33 | 43 | 33 | 34 |
| 13/06/04 | 13 | 14 | 12 | 12 | 14 | 29 | 15 | 19 |
| 14/06/04 | 26 | 26 | 21 | 28 | 23 | 31 | 16 | 29 |
| 15/06/04 | 29 | 36 | 30 | 50 | 27 | 39 | 36 | 33 |
| 16/06/04 | 25 | 34 | 22 | 51 | 28 | 44 | 29 | 28 |
| 17/06/04 | 43 | 47 | 36 | 92 | 42 | 57 | 44 | 45 |
| 18/06/04 | 40 | 45 | 34 | 72 | 38 | 42 | 32 | 42 |
| 19/06/04 | 36 | 43 | 35 | 58 | 37 | 39 | 37 | 39 |
| 20/06/04 | 16 | 20 | 15 | 23 | 15 | 15 | 18 | 19 |
| 21/06/04 | 24 | 35 | 20 | 33 | 26 | 23 | 26 | 23 |
| 22/06/04 | 30 | 40 | 27 | 37 | 32 | 33 | 26 | 32 |
| 23/06/04 | 30 | 40 | 28 | 44 | 35 | 36 | 28 | 29 |
| 24/06/04 | 41 | 46 | 38 | 65 | 42 | 49 | 37 | 40 |
| 25/06/04 | 38 | 45 | 37 | 75 | 44 | 48 | 41 | 40 |
| 26/06/04 | 20 | 24 | 20 | 43 | 23 | 24 | 23 | 26 |
| 27/06/04 | 31 | 39 | 33 | 46 | 36 | 34 | 29 | 37 |
| 28/06/04 | 46 | 55 | 41 | 60 | 45 | 47 | 40 | 42 |
| 29/06/04 | 41 | 45 | 37 | 77 | 42 | 43 | 38 | 39 |
| 30/06/04 | 25 | 31 | 21 | 43 | 29 | 29 | 24 | 36 |
| | | | | | | | | |
| Media | 31 | 36 | 28 | 51 | 31 | 37 | 30 | 33 |

Giugno 2004 - 9 -

| Mese 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 µg/m ³ | PM ₁₀ P µg/m ³ | PM _{2,5} M 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 |
|--------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Giugno | | | | | | | | | | | | |
| 1967 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 1968 | | | | | | | | | | | | |
| 1969 | | | | | | | | | | | | |
| 1970 | | | | | | | | | | | | |
| 1971 | | | | | | | | | | | | |
| 1972 | 63 | | | | | | | | | | | |
| 1973 | | | | | | | | | | | | |
| 1974 | 45 | 45 | | | | | | | | | | |
| 1975 | 35 | 40 | | | | | | | | | | |
| 1976 | 46 | 44 | | | | | | | | | | |
| 1977 | 34 | 29 | 83 | | | | | | | | | |
| 1978 | 52 | 41 | 140 | | | | | | | | | |
| 1979 | 45 | 41 | 121 | | | | | | | | | |
| 1980 | 40 | 30 | 79 | | | | | | | 37 | 79 | 116 |
| 1981 | 49 | 30 | 72 | 65 | | | | | | 54 | 77 | 132 |
| 1982 | 39 | 30 | 137 | 81 | | | | | | 27 | 40 | 66 |
| 1983 | 31 | 26 | 105 | | | | | | | 20 | 59 | 79 |
| 1984 | 34 | 23 | 93 | 43 | | | | | | 20 | 47 | 67 |
| 1985 | 28 | 20 | 72 | 36 | | | | | | 27 | 54 | 81 |
| 1986 | 22 | 19 | 76 | 67 | | | | | | 25 | 67 | 92 |
| 1987 | 24 | 18 | 98 | 42 | | | | | | 34 | 77 | 111 |
| 1988 | 22 | | | | | | | | | 70 | 81 | 151 |
| 1989 | 23 | 11 | 83 | 81 | | | | | | 52 | 86 | 138 |
| 1990 | 12 | 7 | 66 | 51 | | | | | | 63 | 89 | 152 |
| 1991 | 10 | 10 | 60 | 47 | | | | | | 69 | 94 | 163 |
| 1992 | 10 | 7 | 79 | 48 | | | | | | 88 | 114 | 202 |
| 1993 | 12 | 8 | 76 | 50 | | | | | | 69 | 101 | 170 |
| 1994 | 8 | 7 | 71 | 46 | | | | | | 50 | 89 | 139 |
| 1995 | 9 | 7 | 45 | 42 | | | | | | 42 | 75 | 117 |
| 1996 | 8 | 6 | 41 | 47 | | | | | | 32 | 79 | 111 |
| 1997 | 2 | 3 | 52 | 30 | | | | | | 27 | 63 | 90 |
| 1998 | 3 | 4 | 46 | 44 | 39 | 41 | | | | 25 | 60 | 85 |
| 1999 | 3 | 3 | 31 | 38 | 34 | 30 | | 6.4 | | 23 | 61 | 84 |
| 2000 | 4 | 3 | 48 | 39 | 29 | 30 | | 3.9 | | 22 | 55 | 77 |
| 2001 | 4 | 4 | 47 | 46 | 39 | 33 | 23 | 3.8 | 3.3 | 16 | 54 | 70 |
| 2002 | 2 | 3 | 53 | 52 | 38 | 41 | 28 | 3.8 | 4.8 | 15 | 48 | 63 |
| 2003 | 3 | 3 | 50 | 49 | 40 | 39 | 26 | 3.8 | | 12 | 48 | 60 |
| 2004 | 5 | 4 | 42 | 44 | 33 | 35 | 20 | 2.2 | | 11 | 43 | 54 |
| Diff. Ass. | 2 | 1 | -8 | -5 | -7 | -4 | -6 | -1.6 | | -1 | -5 | -6 |
| Diff. % | 40 | 25 | -19 | -11 | -21 | -11 | -30 | -72.7 | | -9 | -12 | -11 |

Giugno 2004 - 10 -

| Mese 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 |
|---------------|---------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------|----------------|------------|---------------|--------------|
| Giugno | | | | | | | | | | | | | |
| 1967 | | | | | | | | | | | 20.0 | 77 | |
| 1968 | | | | | | | | | | | 19.4 | 109 | |
| 1969 | | | | | | | | | | | 20.3 | 92 | |
| 1970 | | | | | | | | | | | 22.2 | 50 | |
| 1971 | | | | | | | | | | | 19.8 | 196 | |
| 1972 | | | | | | | | | | | 20.8 | 49 | |
| 1973 | | | | | | | | | | | 22.4 | 100 | |
| 1974 | | | | | | | | | | | 21.4 | 34 | |
| 1975 | | | | | | | | | | | 20.8 | 95 | |
| 1976 | | | | | | | | | | | 24.0 | 49 | |
| 1977 | | | | | | | | | | | 20.6 | 61 | |
| 1978 | | | | | | | | | | | 21.0 | 107 | |
| 1979 | | | | | | | | | | | 24.2 | 60 | |
| 1980 | | | | | | | | | | | 20.8 | 116 | |
| 1981 | 4 | 31 | 35 | | | 75 | | 249 | | | 21.9 | 57 | |
| 1982 | 4 | 22 | 26 | | | 37 | | 261 | | | 23.4 | 49 | |
| 1983 | 6 | 32 | 38 | | | 31 | | 262 | | | 22.5 | 30 | |
| 1984 | 19 | 8 | 27 | | | 29 | | 269 | | | 20.6 | 53 | |
| 1985 | 6 | 41 | 47 | | | 14 | | 248 | | | 20.9 | 87 | |
| 1986 | 4 | 31 | 35 | | | 10 | | 245 | | | 22.5 | 128 | |
| 1987 | 16 | 42 | 58 | | | 16 | | 260 | | | 21.4 | 46 | |
| 1988 | | | | | | 20 | | 235 | 72 | 1.9 | 20.7 | 160 | |
| 1989 | 13 | 66 | 79 | 3.0 | 3.0 | 38 | 52 | 272 | 74 | 1.6 | 21.4 | 59 | |
| 1990 | 36 | 67 | 103 | 3.1 | 3.2 | 40 | 37 | 253 | 65 | 1.7 | 22.4 | 67 | 995.6 |
| 1991 | 39 | 74 | 113 | 2.8 | 2.3 | 42 | 36 | 245 | 55 | 2.0 | 21.7 | 40 | 997.0 |
| 1992 | 43 | 72 | 115 | 3.1 | 2.2 | 34 | 35 | 219 | 65 | 1.4 | 20.2 | 91 | 997.1 |
| 1993 | 21 | 62 | 83 | 2.8 | 1.8 | 39 | 43 | 259 | 59 | 1.6 | 23.2 | 58 | 999.8 |
| 1994 | 23 | 62 | 85 | 2.3 | 1.9 | 47 | 41 | 254 | 65 | 1.8 | 22.0 | 77 | 1001.7 |
| 1995 | 23 | 55 | 78 | 2.8 | 2.0 | 57 | 50 | 230 | 60 | 1.3 | 19.7 | 115 | 1000.9 |
| 1996 | 17 | 54 | 71 | 1.8 | 1.3 | 89 | 76 | 283 | 51 | 1.8 | 22.9 | 118 | 1001.5 |
| 1997 | 16 | 43 | 59 | 1.4 | 1.2 | 56 | 57 | 209 | 70 | 1.9 | 20.6 | 224 | 994.0 |
| 1998 | 15 | 47 | 62 | 1.3 | 1.1 | 76 | 74 | 261 | 61 | 2.0 | 22.4 | 95 | 999.2 |
| 1999 | 14 | 43 | 57 | 1.5 | 1.1 | 74 | 76 | 263 | 60 | 2.0 | 21.6 | 107 | 999.9 |
| 2000 | 22 | 55 | 77 | 1.3 | 0.9 | 76 | 81 | 273 | 59 | 2.0 | 23.3 | 43 | 1002.3 |
| 2001 | 13 | 42 | 55 | 1.1 | 0.8 | 79 | 85 | 286 | 53 | 2.4 | 22.1 | 27 | 999.1 |
| 2002 | 13 | 45 | 58 | 1.1 | 0.9 | 89 | 85 | 250 | 63 | 1.9 | 23.9 | 52 | 1001.2 |
| 2003 | 13 | 42 | 55 | 0.9 | 0.8 | 86 | 97 | 283 | 56 | 2.0 | 26.8 | 62 | 1001.4 |
| 2004 | 13 | 37 | 50 | 1.1 | 0.9 | 71 | 77 | 265 | 58 | 2.0 | 22.8 | 3 | 1001.8 |
| Diff. Ass. | 0 | -5 | -5 | 0.2 | 0.1 | -15 | -20 | -18 | 2 | 0.0 | -4.0 | -59 | 0.4 |
| Diff. % | 0 | -14 | -10 | 18.2 | 11.1 | -21 | -26 | -7 | 3 | 0.0 | -17.5 | -1960 | 0.0 |

