

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

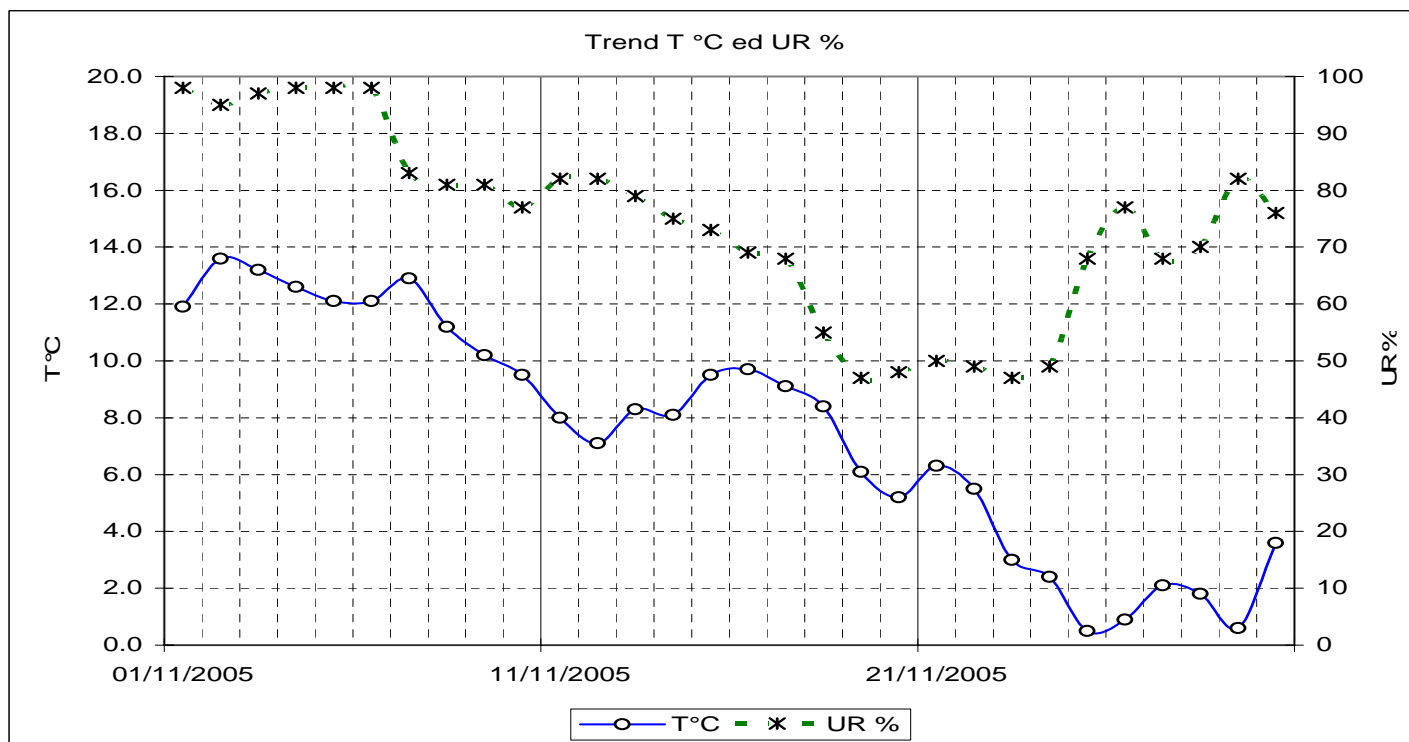
Unità Organizzativa ARIA
 Tel. 02.74872.233 - Fax 02.76110170

Andamento dell'inquinamento atmosferico nel Novembre 2005.

La situazione meteorologica

A differenza del mese di Novembre del 2004, questo mese presenta una situazione climatologica più invernale che autunnale, sia per la scarsità di precipitazioni, sia per gli improvvisi abbassamenti di temperatura che lo hanno caratterizzato.

La temperatura ha mostrato un andamento molto variabile, con un inizio temperato, ed una fine fredda e nevosa, per cui la media mensile di 7.5 °C, pur essendo stata di 0.5°C superiore alla media del periodo 1838-1955, in realtà è stata inferiore di 1°C alla media del periodo 1956-2004.

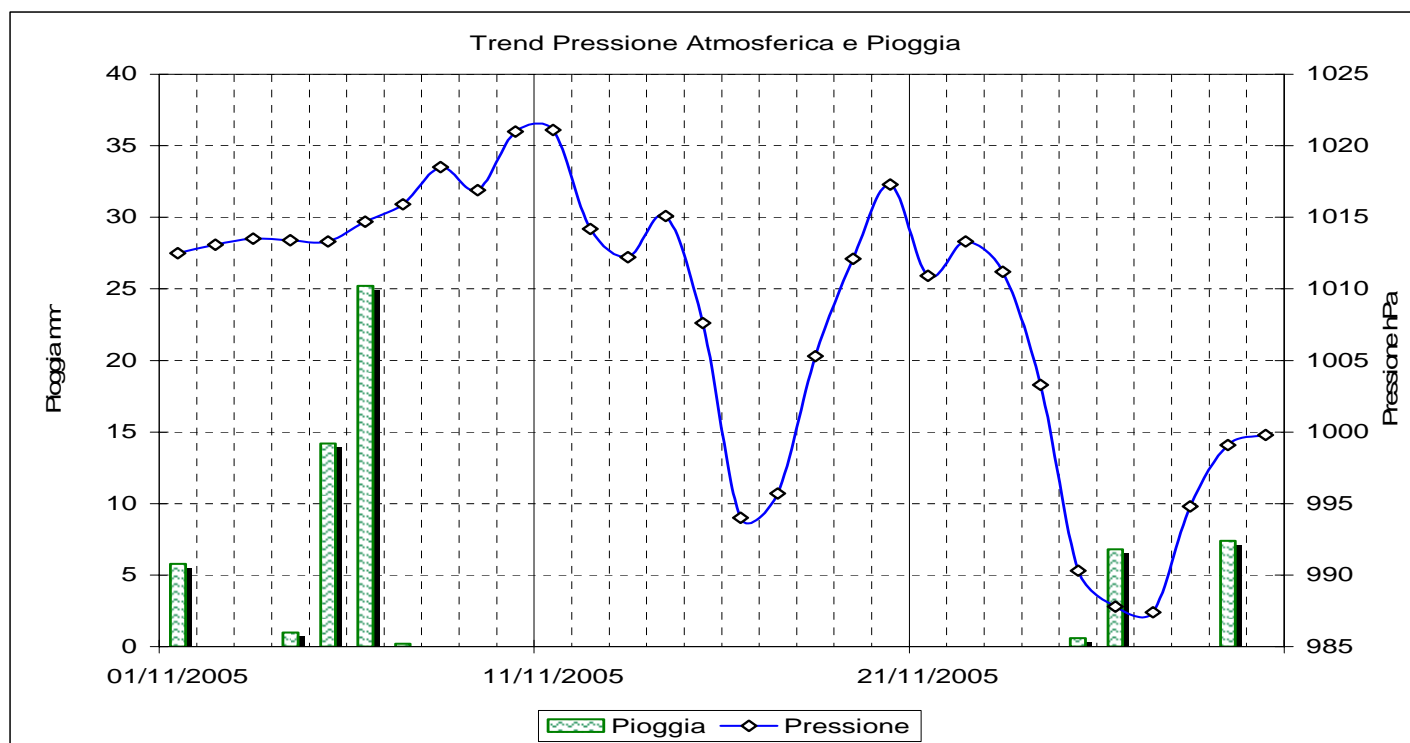


Ancora scarse sono state le precipitazioni, che con 61 mm hanno fatto registrare solo il 60% del valore di 102 mm della media 1956-2001.

Il mese di Novembre del 2005, dopo una prima metà mite, ma umida e piovosa, con massime il 3 Novembre, di quasi 18 °C, è stato interessato il giorno 18 da una invasione di aria artica, che ha fatto scendere la temperatura a livelli da inverno avanzato, con gelate e brinate estese, e con una spolverata di neve il giorno 25, e precipitazioni più consistenti nei giorni 26 e 29, che hanno imbiancato con alcuni centimetri di neve bagnata anche il centro di Milano.

Dal punto di vista barico il mese è stato caratterizzato da una fase iniziale di alta pressione, ma con correnti atlantiche perturbate che hanno provocato delle abbondanti precipitazioni nei giorni 5 e 6, a cui è seguita una fase d'instabilità atmosferica, senza precipitazioni ma con venti freddi da nord, causati, dal transito di saccatu-

re, che ad intervalli più o meno lunghi hanno interessato l'Italia Settentrionale, mentre alla fine della seconda decade, dopo imponenti afflussi di aria fredda, prima di origine polare, poi balcanica, delle avvezioni di aria mediterranea hanno dato luogo alle prime nevicate di questo inverno.



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 74% è stata inferiore alla media decennale dell'81% degli ultimi 18 anni, mentre, a causa della scarsità di giornate soleggiate o poco nuvolose, l'insolazione solare, con 51 W/m^2 , è stata inferiore alla media storica di 55 W/m^2 . La velocità del vento è stata di 1.2 m/s, e quindi conforme alla media storica di 1.2 m/s, a causa, di prolungate situazioni di calma di vento, anche se non sono mancati dei rinforzi del vento, come nell'episodio di vento di Foehn del giorno 21 che ha fatto registrare una media giornaliera di 2.1 m/s, ed una medie orarie che a Juvara m ha raggiunto il valore di 3.6 m/s.

L'inquinamento

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

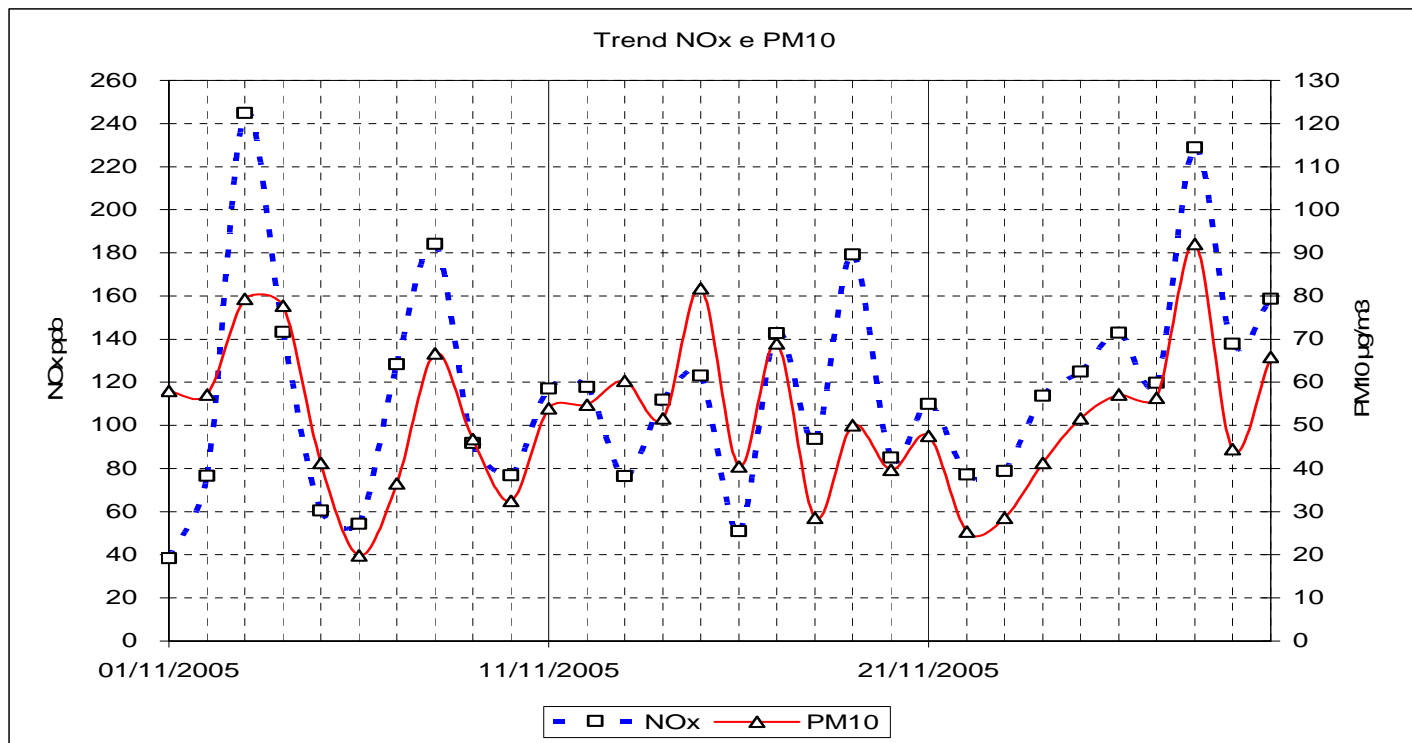
Vi sono stati 22 giorni di superamento del valore limite di $50 \mu\text{g/m}^3$ per il PM_{10} , calcolati col SM2005, mentre, durante i periodi di alta pressione della seconda metà del mese, vi sono stati 5 giorni con superamento della soglia di attenzione per l' NO_2 .

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, dal 2 Novembre 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.

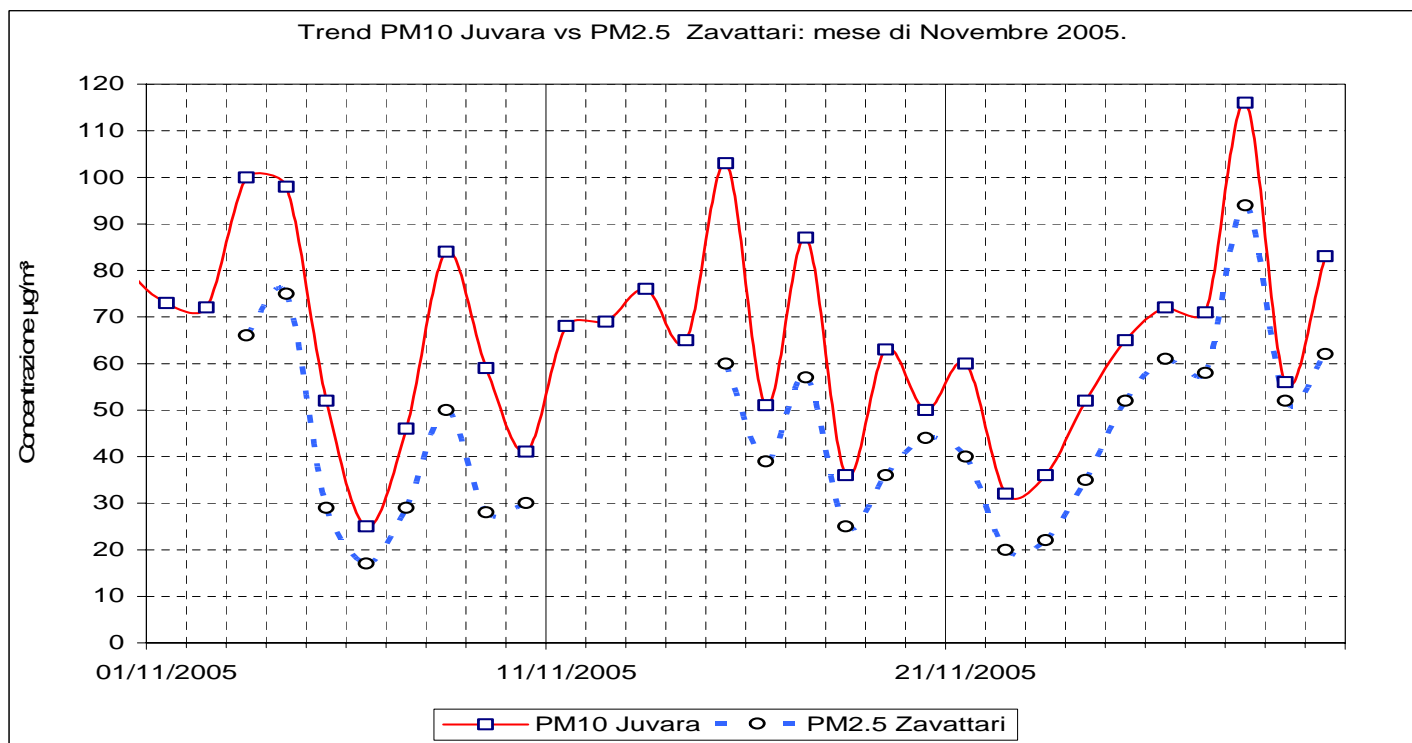
Inoltre, in seguito all'applicazione della d.G.R. n. VIII/947 del 27/10/2005, Domenica 13 Novembre 2005, nella Zona Critica Unica, è stato attuato, in via preventiva, il blocco totale alla circolazione dalle ore 8 alle ore 20.

Le concentrazioni della SO_2 , con un valore di $9 \mu\text{g/m}^3$ in Città e di $4 \mu\text{g/m}^3$ in Provincia, sono rispettivamente diminuite di $7 \mu\text{g/m}^3$ in Città e rimaste stazionarie in Provincia rispetto ai valori di $16 \mu\text{g/m}^3$ rilevati nel 2004 in Città, e di $4 \mu\text{g/m}^3$ rilevati in Provincia, scendendo, o rimanendoi, al valore minimo assoluto dall'inizio delle rilevazioni.

Le concentrazioni delle PTS, col valore di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Città (Stazione di Liguria), e di $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Provincia, sono rispettivamente diminuite di $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Città e di $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Provincia rispetto ai valori di $67 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Città e di $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Provincia rilevati nel 2004.

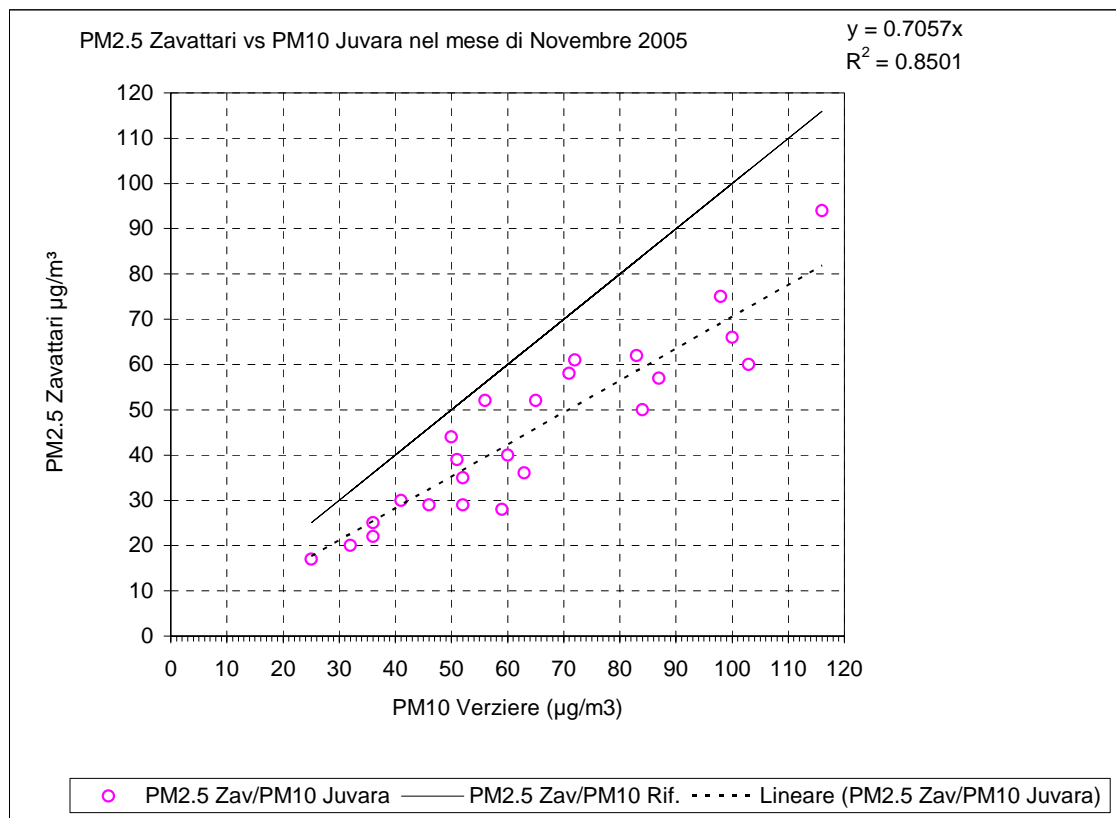


Le concentrazioni del PM₁₀SM2005, in Città, col valore di $63 \mu\text{g}/\text{m}^3$, sono diminuite di $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ rispetto al valore di $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2004, mentre in Provincia(*), col valore di $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sono aumentate di $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ rispetto al valore di $61 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2004.



Le concentrazioni del PM_{2.5}, misurate con analizzatore automatico a Bilancia Inerziale a Vibrazione nella stazione di Piazza Zavattari, presentano un valore di $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mentre l'analisi di correlazione mostra che nel mese di

Novembre del 2005 le concentrazioni del PM_{2.5} misurate in Piazza Zavattari sono circa il 70% del valore del PM₁₀ misurato nella stazione di Juvara(*).



Le concentrazioni di Benzene, monitorate nella stazione di Via Senato, presentano la media annua trascinata di $2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mentre quelle rilevate nella Stazione di Piazza Zavattari presentano il valore trascinato di $3.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$; 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 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 $104 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2004 al valore di $92 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2005 (- 13%), mentre per l'NO₂ salgono dal valore di 71 al valore di $72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (+1%).

In Provincia le medie mensili dell'NO scendono dal valore di 82 del 2004 al valore di $71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (- 15%), mentre per l'NO₂ salgono dal valore di 59 al valore di $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (+ 2%).

Le concentrazioni del CO, confermano il calo rispetto agli altissimi valori del 1990: nelle stazioni della rete urbana la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a $1.5 \text{mg}/\text{m}^3$, mentre in Provincia la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a $1.6 \text{mg}/\text{m}^3$, e con una diminuzione di $0.4 \text{mg}/\text{m}^3$ in Città e di $0.1 \text{mg}/\text{m}^3$ in Provincia, scendono, in entrambi i casi, 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 diminuite, rispettivamente, di $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e di $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ rispetto al valore di $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Città e di $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Provincia del 2004, e si mantengono sostanzialmente stazionarie dopo il forte incremento avvenuto tra il 1993 ed il 1997.

(*) Segnaliamo che in seguito alla ristrutturazione della rete AEM di Cassano d'Adda, nel corso di questo mese di Novembre sono entrati in funzione 3 monitor per la misura del PM_{10} 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 PM_{10} 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 12/12/2005

Il Dirigente Fisico
Dott. Giancarlo Tebaldi

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

| Novembre 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> | | | | | | | 1.26 | | | | | | |
| MI V.le Marche | | 194 | 116 | 78 | | | | | | 1.3 | | | |
| MI Via Juvara | 9 | 170 | 95 | 75 | | 52 | 65 | | 4 | | | | |
| MI P.le Zavattari | | 222 | 141 | 81 | | | | 45 | | 2.0 | 2.6 | 6.6 | 14.1 |
| MI V.le Liguria | | 176 | 97 | 79 | 50 | | | | | 1.4 | | | |
| MI Verziere | | 147 | 85 | 62 | | 48 | 61 | | 11 | 1.4 | | | |
| MI Via Senato | | 148 | 70 | 78 | | | | | | 1.2 | 3.1 | 12.1 | 6.6 |
| MI Via Messina | | | | | | | | | | | | | |
| MI P.le Abbiategras | | 123 | 59 | 64 | | | | | | | | | |
| MI Parco Lambro | | 129 | 70 | 59 | | | | | 8 | | | | |
| Cormano | 4 | 170 | 102 | 68 | | | | | 11 | 2.2 | | | |
| Cinisello B. | | 188 | 123 | 65 | | | | | | 2.1 | | | |
| Sesto S.G. | | 133 | 77 | 56 | | | | | | 1.8 | | | |
| Monza Machiavelli | | 128 | 78 | 50 | | | 69 | | 4 | 1.3 | | | |
| Villasanta | | 131 | 78 | 53 | | | | | | 1.6 | | | |
| Agrate | | 186 | 104 | 82 | 38 | | | | 6 | | | | |
| Vimercate | | 133 | 72 | 61 | | 42 | 53 | | 14 | 2.2 | | | |
| Limite di Pioltello | 3 | 148 | 95 | 53 | | 50 | 63 | | 8 | 1.2 | | | |
| Corsico | | 160 | 94 | 66 | | | | | 9 | 1.7 | | | |
| Pero | | 193 | 118 | 75 | | | | | | 1.2 | | | |
| Arese | | 168 | 105 | 63 | | 52 | 66 | | 5 | 1.5 | | | |
| Rho | | 150 | 94 | 56 | | | | | | 1.4 | | | |
| Settimo M. | | 164 | 102 | 62 | | | | | | 1.8 | | | |
| Carate Brianza | | 133 | 68 | 65 | | | | | 12 | 1.6 | | | |
| Trezzo d'Adda | | 90 | 44 | 46 | | 66 | 66 | | 18 | 1.0 | | | |
| Limbate | | 150 | 86 | 64 | | | | | 7 | 1.9 | | | |
| Meda | | 148 | 67 | 81 | | 60 | 75 | | 10 | 1.7 | | | |
| Cassano d'Adda | 2 | 105 | 46 | 59 | | | 69 | | | | | | |
| Groppello | | | | | | | | | | | | | |
| Casirate d'Adda | | 117 | 54 | 63 | | | 64 | 51 | | | | | |
| Inzago | | 94 | 52 | 42 | | | | | 8 | | | | |
| Rivolta d'Adda | | | | | | | 67 | | | | | | |
| Trucazzano | 2 | 166 | 81 | 85 | | | | | | 1.0 | | | |
| Tribiano | 3 | 72 | 42 | 30 | | | | | | | | | |
| S.Giuliano M. | 5 | 156 | 94 | 62 | | | | | | 1.2 | | | |
| Melegnano | 3 | 104 | 58 | 46 | | | | | | 1.0 | | | |
| Lainate | | 191 | 109 | 82 | | | | | | 2.3 | | | |
| Magenta | 5 | 105 | 56 | 49 | | 49 | 62 | | 7 | 2.5 | | | |
| Legnano | 3 | 145 | 89 | 56 | 42 | | | | 4 | 2.0 | | | |
| Castano Primo | 2 | 131 | 58 | 73 | 29 | | | | | | | | |
| Robecchetto | 4 | 96 | 41 | 55 | | | | | | | | | |
| Cuggiono | 7 | 104 | 42 | 62 | | | | | | | | | |
| Galliate | 2 | 125 | 47 | 78 | | | | | | | | | |
| Turbigo | 4 | 94 | 35 | 59 | 23 | | | | | | | | |
| Garbagnate | | 135 | 83 | 52 | | | | | | 1.8 | | | |
| Abbiategrasso | | 107 | 40 | 67 | | | | | | 1.8 | | | |
| Motta Visconti | | 57 | 24 | 33 | | | | | 13 | | | | |
| Lacchiarella | | 89 | 43 | 46 | | | | | 12 | | | | |
| Arconate | | 83 | 31 | 52 | | | | | 26 | 1.2 | | | |
| Media MI | 9 | 164 | 92 | 72 | 50 | 50 | 63 | 45 | 8 | 1.5 | 2.8 | 9.3 | 10.4 |
| Zona Critica | 6 | 160 | 94 | 66 | 44 | 49 | 63 | 45 | 8 | 1.6 | 2.8 | 9.3 | 10.4 |
| Media Provincia | 4 | 131 | 71 | 60 | 33 | 53 | 65 | 51 | 10 | 1.6 | | | |

| Novembre 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 | 0.8 | 8.0 | 81 | | | |
| MI Via Juvara | 1.2 | 7.5 | 74 | 61.2 | 51 | 1008.2 |
| MI P.le Zavattari | 1.0 | 6.6 | 83 | 60.4 | | |
| MI Brera | 0.7 | 7.8 | 80 | | | |
| Parco Nord | 1.1 | 7.3 | 84 | 66.8 | | |
| Agrate Brianza | 0.9 | 6.6 | 83 | 60.0 | 35 | 1004.2 |
| Rodano | 0.9 | 6.1 | 93 | 58.0 | 42 | |
| Corsico | 0.7 | 7.2 | 87 | 60.4 | | |
| Carate Brianza | 0.7 | 6.4 | 84 | 71.8 | 45 | 993.7 |
| Trezzo d'Adda | 1.0 | 6.1 | 93 | 51.2 | | 999.1 |
| Cassano Suolo | 1.0 | 5.4 | 82 | 47.4 | 46 | 1008.3 |
| Cassano Quota | | | | | | |
| Caorso Suolo | 1.2 | 8.0 | 78 | | | |
| Caorso Quota | 2.8 | | | | | |
| Turbigo Suolo | 1.2 | 9.9 | 95 | 62.2 | 48 | 1016.8 |
| Turbigo Quota | 2.0 | | | | | |
| Tavazzano Suolo | 0.5 | 7.9 | 78 | 66.5 | 59 | 1009.7 |
| Tavazzano Quota | 3.2 | | | | | |
| Motta Visconti | 0.8 | 5.9 | 89 | 49.6 | | |
| Lacchiarella | 0.7 | 6.5 | 94 | | 43 | |
| Arconate | 0.7 | 3.0 | 88 | | 51 | |
| Media MI | | | | | | |
| Media MI | 0.9 | 7.5 | 80 | 60.8 | 51 | 1008.2 |
| Zona Critica | 0.9 | 7.1 | 83 | 61.1 | 43 | 1006.2 |
| Media Provincia | 1.2 | 6.6 | 87 | 59.4 | 46 | 1005.3 |

Novembre 2005 - 8 -

| dalle 00 alle 24 del | PM10SM2005 | | | | | | | | | | | | PM2.5 | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Juvara | Verziere | Monza M | Cassano | Casirate | Rivolta | Trezzo A | Limite | Arese | Meda | Vimercate | Magenta | Zavattari | Casirate |
| | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ |
| 01/11/05 | 73 | 48 | | | | | 72 | 72 | 44 | | 35 | 45 | | |
| 02/11/05 | 72 | 54 | | | | | 95 | 77 | 66 | | 54 | 62 | | |
| 03/11/05 | 100 | 77 | | | | | 78 | 83 | 95 | 94 | 62 | 93 | 66 | |
| 04/11/05 | 98 | 75 | | | | | 83 | 82 | 112 | 107 | 62 | 102 | 75 | |
| 05/11/05 | 52 | 27 | | | | | 69 | 52 | 32 | 39 | 32 | 36 | 29 | |
| 06/11/05 | 25 | 10 | | | | | 22 | 23 | 16 | 24 | 18 | 24 | 17 | |
| 07/11/05 | 46 | | | | | | 61 | 46 | 47 | 63 | 49 | 48 | 29 | |
| 08/11/05 | 84 | | | | | | 52 | 74 | 69 | 66 | 61 | 74 | 50 | |
| 09/11/05 | 59 | 42 | | | | | 56 | 58 | 31 | 42 | 51 | 47 | 28 | |
| 10/11/05 | 41 | 48 | | | | | 61 | 50 | 36 | 44 | 45 | 37 | 30 | |
| 11/11/05 | 68 | 63 | | | 60 | 71 | 69 | 67 | 47 | 70 | 53 | 42 | | 38 |
| 12/11/05 | 69 | 60 | | | 48 | 53 | | 57 | 62 | 98 | 54 | 55 | | 29 |
| 13/11/05 | 76 | 67 | | | 62 | 71 | | 66 | 70 | 82 | 60 | 72 | | 50 |
| 14/11/05 | 65 | 60 | | | 69 | 71 | | 60 | 75 | 87 | 56 | 62 | | 55 |
| 15/11/05 | 103 | 88 | | | 79 | 85 | | 85 | 78 | 89 | 61 | 75 | 60 | 61 |
| 16/11/05 | 51 | 48 | | 75 | 66 | 69 | | 54 | 44 | 62 | 47 | 46 | 39 | 53 |
| 17/11/05 | 87 | 88 | | 86 | 66 | 68 | | 73 | 95 | 107 | 73 | 86 | 57 | 51 |
| 18/11/05 | 36 | 43 | 65 | 57 | 41 | 44 | 32 | 38 | 61 | 67 | 41 | 75 | 25 | 33 |
| 19/11/05 | 63 | 64 | 57 | 46 | 52 | 52 | 37 | 58 | 58 | 60 | 42 | 53 | 36 | 40 |
| 20/11/05 | 50 | 55 | 75 | 45 | 53 | 53 | 36 | 55 | 65 | 64 | 44 | 86 | 44 | 40 |
| 21/11/05 | 60 | 67 | 78 | 78 | 72 | 75 | | 70 | 61 | 69 | 62 | 49 | 40 | 56 |
| 22/11/05 | 32 | 34 | 44 | 47 | 39 | 43 | | 32 | 54 | 65 | 35 | 45 | 20 | 30 |
| 23/11/05 | 36 | 43 | 44 | 45 | 37 | 45 | 33 | 30 | 52 | 56 | 34 | 48 | 22 | 30 |
| 24/11/05 | 52 | 62 | 71 | 65 | 66 | 62 | 89 | 55 | 80 | 88 | 56 | 63 | 35 | 46 |
| 25/11/05 | 65 | 67 | 75 | 77 | 70 | 75 | 66 | 65 | 77 | 67 | 52 | 73 | 52 | 61 |
| 26/11/05 | 72 | 64 | 86 | 75 | 73 | 83 | 73 | 82 | 83 | 84 | 61 | 59 | 61 | 63 |
| 27/11/05 | 71 | 66 | 78 | 73 | 81 | | 64 | 76 | 76 | 94 | 50 | 65 | 58 | 67 |
| 28/11/05 | 116 | 106 | 83 | 96 | 97 | 99 | 76 | 101 | 149 | 115 | 70 | 116 | 94 | 79 |
| 29/11/05 | 56 | 53 | 66 | 74 | 62 | 65 | 92 | 58 | 66 | 93 | 74 | 47 | 52 | 51 |
| 30/11/05 | 83 | 82 | 69 | 101 | 92 | 96 | 130 | 92 | 83 | 110 | 89 | 61 | 62 | 79 |
| Media | 65 | 59 | 69 | 69 | 64 | 67 | 66 | 63 | 66 | 75 | 53 | 62 | 45 | 51 |

| Stazione di MI – Juvara | | | | Mese di Novembre 2005 | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------|---|---|-------------|--------------|----------------|-----------------------------|--------------|-----------|---------------|
| Giorni | SO ₂ ³ µg/m ³ | PM ₁₀ SM2005 µg/m ³ | O ₃ µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO ₂ ³ µg/m ³ | NO _x ³ µg/m ³ | Temp. °C | Umidità % | Insolaz ore | Rad Sol W/m ² | Press hPa | VV m/s | Pioggia Mm |
| 01/11/05 | 2.0 | 73 | 12 | 17.0 | 46.0 | 63.0 | 11.9 | 98 | 0.0 | 11 | 1012.5 | 1.0 | 5.8 |
| 02/11/05 | 4.0 | 72 | 9 | 51.0 | 66.0 | 117.0 | 13.6 | 95 | 2.6 | 55 | 1013.1 | 1.0 | 0.0 |
| 03/11/05 | 8.0 | 100 | 9 | 226.0 | 114.0 | 340.0 | 13.2 | 97 | 6.9 | 88 | 1013.5 | 0.9 | 0.0 |
| 04/11/05 | 5.0 | 98 | 9 | 125.0 | 78.0 | 203.0 | 12.6 | 98 | 0.0 | 24 | 1013.4 | 0.9 | 1.0 |
| 05/11/05 | 3.0 | 52 | 9 | 37.0 | 57.0 | 94.0 | 12.1 | 98 | 0.0 | 13 | 1013.3 | 0.9 | 14.2 |
| 06/11/05 | 2.0 | 25 | 9 | 32.0 | 53.0 | 85.0 | 12.1 | 98 | 0.0 | 13 | 1014.7 | 1.0 | 25.2 |
| 07/11/05 | 5.0 | 46 | 9 | 111.0 | 71.0 | 182.0 | 12.9 | 83 | 8.5 | 101 | 1015.9 | 1.1 | 0.2 |
| 08/11/05 | 5.0 | 84 | 5 | 173.0 | 81.0 | 254.0 | 11.2 | 81 | 6.3 | 84 | 1018.5 | 1.1 | 0.0 |
| 09/11/05 | 6.0 | 59 | 1 | 61.0 | 79.0 | 140.0 | 10.2 | 81 | 0.0 | 14 | 1016.9 | 1.0 | 0.0 |
| 10/11/05 | 10.0 | 41 | 2 | 48.0 | 71.0 | 119.0 | 9.5 | 77 | 0.0 | 28 | 1021.0 | 1.2 | 0.0 |
| 11/11/05 | 12.0 | 68 | 1 | 98.0 | 70.0 | 168.0 | 8.0 | 82 | 1.3 | 45 | 1021.1 | 1.2 | 0.0 |
| 12/11/05 | 14.0 | 69 | 1 | 95.0 | 76.0 | 171.0 | 7.1 | 82 | 1.3 | 45 | 1014.2 | 0.9 | 0.0 |
| 13/11/05 | 10.0 | 76 | 2 | 54.0 | 61.0 | 115.0 | 8.3 | 79 | 0.0 | 28 | 1012.2 | 1.0 | 0.0 |
| 14/11/05 | 4.0 | 65 | 1 | 89.0 | 74.0 | 163.0 | 8.1 | 75 | 0.0 | 20 | 1015.1 | 0.9 | 0.0 |
| 15/11/05 | 10.0 | 103 | 1 | 102.0 | 75.0 | 177.0 | 9.5 | 73 | 0.0 | 17 | 1007.6 | 1.0 | 0.0 |
| 16/11/05 | 9.0 | 51 | 1 | 24.0 | 59.0 | 83.0 | 9.7 | 69 | 0.0 | 25 | 994.0 | 1.4 | 0.0 |
| 17/11/05 | 12.0 | 87 | 2 | 123.0 | 80.0 | 203.0 | 9.1 | 68 | 5.9 | 81 | 995.7 | 1.1 | 0.0 |
| 18/11/05 | 11.0 | 36 | 1 | 66.0 | 75.0 | 141.0 | 8.4 | 55 | 7.0 | 89 | 1005.3 | 1.3 | 0.0 |
| 19/11/05 | 16.0 | 63 | 1 | 158.0 | 95.0 | 253.0 | 6.1 | 47 | 7.7 | 95 | 1012.1 | 1.1 | 0.0 |
| 20/11/05 | 14.0 | 50 | 1 | 56.0 | 74.0 | 130.0 | 5.2 | 48 | 6.9 | 89 | 1017.3 | 1.1 | 0.0 |
| 21/11/05 | 21.0 | 60 | 2 | 82.0 | 81.0 | 163.0 | 6.3 | 50 | 7.4 | 92 | 1010.9 | 2.1 | 0.0 |
| 22/11/05 | 11.0 | 32 | 1 | 49.0 | 70.0 | 119.0 | 5.5 | 49 | 6.5 | 86 | 1013.3 | 1.5 | 0.0 |
| 23/11/05 | 10.0 | 36 | 1 | 57.0 | 61.0 | 118.0 | 3.0 | 47 | 5.3 | 76 | 1011.2 | 1.8 | 0.0 |
| 24/11/05 | 15.0 | 52 | 0 | 90.0 | 76.0 | 166.0 | 2.4 | 49 | 4.0 | 66 | 1003.3 | 1.5 | 0.0 |
| 25/11/05 | 5.0 | 65 | 0 | 103.0 | 77.0 | 180.0 | 0.5 | 68 | 0.0 | 7 | 990.3 | 1.1 | 0.6 |
| 26/11/05 | 6.0 | 72 | 0 | 127.0 | 74.0 | 201.0 | 0.9 | 77 | 0.0 | 6 | 987.8 | 1.1 | 6.8 |
| 27/11/05 | 10.0 | 71 | 0 | 96.0 | 78.0 | 174.0 | 2.1 | 68 | 5.9 | 80 | 987.4 | 1.1 | 0.0 |
| 28/11/05 | 12.0 | 116 | 0 | 211.0 | 107.0 | 318.0 | 1.8 | 70 | 4.9 | 73 | 994.8 | 1.2 | 0.0 |
| 29/11/05 | 5.0 | 56 | 0 | 119.0 | 77.0 | 196.0 | 0.6 | 82 | 0.0 | 8 | 999.1 | 1.0 | 7.4 |
| 30/11/05 | 10.0 | 83 | 0 | 143.0 | 79.0 | 222.0 | 3.6 | 76 | 3.3 | 61 | 999.8 | 1.3 | 0.0 |
| Media: | 9 | 65 | 3 | 94 | 75 | 169 | 7.5 | 74 | 3.1 | 51 | 1008.2 | 1.2 | 61.2 |

| Novembre 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 | 366 | | | | | | | | | | | | |
| 1968 | 366 | | | | | | | | | | | | |
| 1969 | 346 | | | | | | | | | | | | |
| 1970 | 356 | | | | | | | | | | | | |
| 1971 | 460 | | | | | | | | | | | | |
| 1972 | 647 | | | | | | | | | | | | |
| 1973 | 573 | 512 | | | | | | | | | | | |
| 1974 | 488 | 484 | | | | | | | | | | | |
| 1975 | 400 | 440 | | | | | | | | | | | |
| 1976 | 407 | 222 | | | | | | | | | | | |
| 1977 | 353 | 226 | 168 | | | | | | | | | | |
| 1978 | 584 | 346 | 278 | | | | | | | | | | |
| 1979 | 409 | 267 | 191 | | | | | | | | | | |
| 1980 | 340 | 188 | 186 | 182 | | | | | | | 203 | 87 | 290 |
| 1981 | 350 | 169 | 264 | 70 | | | | | | | 207 | 88 | 296 |
| 1982 | 227 | 93 | 144 | 64 | | | | | | | 141 | 60 | 201 |
| 1983 | 219 | 99 | 195 | 174 | | | | | | | 202 | 113 | 315 |
| 1984 | 176 | 89 | 147 | 132 | | | | | | | 147 | 63 | 210 |
| 1985 | 141 | 55 | 156 | 79 | | | | | | | 103 | 48 | 151 |
| 1986 | 169 | 59 | 218 | 173 | | | | | | | 225 | 122 | 346 |
| 1987 | 98 | 39 | 196 | 71 | | | | | | | 160 | 119 | 279 |
| 1988 | 117 | 58 | 167 | 140 | | | | | | | 255 | 114 | 368 |
| 1989 | 100 | 43 | 88 | 85 | | | | | | | 268 | 117 | 385 |
| 1990 | 81 | 30 | 92 | 92 | | | | | | | 396 | 136 | 532 |
| 1991 | 82 | 31 | 125 | 69 | | | | | | | 284 | 111 | 395 |
| 1992 | 59 | 22 | 109 | 94 | | | | | | | 275 | 115 | 390 |
| 1993 | 43 | 16 | 81 | 67 | | | | | | | 223 | 96 | 319 |
| 1994 | 39 | 15 | 66 | 62 | | | | | | | 179 | 91 | 270 |
| 1995 | 33 | 15 | 73 | 67 | | | | | | | 188 | 92 | 280 |
| 1996 | 18 | 6 | 51 | 48 | | | | | | | 136 | 78 | 214 |
| 1997 | 21 | 9 | 59 | 63 | | | | | | | 155 | 84 | 239 |
| 1998 | 22 | 9 | 56 | 63 | 81 | 65 | | | | | 163 | 87 | 250 |
| 1999 | 23 | 6 | 73 | 51 | 71 | 65 | | | 9.9 | | 157 | 81 | 238 |
| 2000 | 19 | 5 | 49 | 46 | 62 | 47 | 36 | | 7.6 | | 143 | 68 | 211 |
| 2001 | 18 | 6 | 66 | 60 | 72 | 65 | 42 | | 7.1 | 10.1 | 127 | 71 | 198 |
| 2002 | 14 | 4 | 58 | 54 | 64 | 54 | 32 | | 5.8 | | 90 | 61 | 151 |
| 2003 | 17 | 4 | 54 | 40 | 58 | 54 | 36 | | 6.7 | | 111 | 66 | 177 |
| 2004 | 16 | 4 | 67 | 54 | 70 | 61 | | | 5.6 | | 104 | 71 | 175 |
| 2005 | 9 | 34 | 50 | 33 | 63 | 65 | 45 | 51 | 2.8 | | 92 | 72 | 164 |
| Diff. Ass. | -7 | 0 | -17 | -21 | -7 | 4 | | | -2.8 | | -12 | 1 | -11 |
| Diff. % | -78 | 0 | -34 | -64 | -11 | 6 | | | -100.0 | | -13 | 1 | -7 |

Novembre 2005 - 11 -

| Novembre 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 | | | | | | | | | | | 8.0 | 127 | |
| 1968 | | | | | | | | | | | 8.5 | 105 | |
| 1969 | | | | | | | | | | | 8.5 | 83 | |
| 1970 | | | | | | | | | | | 8.9 | 140 | |
| 1971 | | | | | | | | | | | 8.2 | 109 | |
| 1972 | | | | | | | | | | | 7.7 | 24 | |
| 1973 | | | | | | | | | | | 8.2 | 13 | |
| 1974 | | | | | | | | | | | 7.6 | 93 | |
| 1975 | | | | | | | | | | | 7.3 | 178 | |
| 1976 | | | | | | | | | | | 8.7 | 97 | |
| 1977 | | | | | | | | | | | 8.6 | 16 | |
| 1978 | | | | | | | | | | | 7.1 | 40 | |
| 1979 | | | | | | | | | | | 8.6 | 94 | |
| 1980 | 129 | 80 | 209 | | | 4 | | 35 | | | 7.5 | 94 | |
| 1981 | 101 | 66 | 167 | | | 2 | | 72 | | | 8.9 | 1 | |
| 1982 | 91 | 60 | 151 | | | 4 | | 47 | | | 9.9 | 137 | |
| 1983 | 129 | 62 | 191 | | | 0 | | 69 | | | 9.1 | 2 | |
| 1984 | 117 | 59 | 176 | | | 0 | | 40 | | | 8.9 | 106 | |
| 1985 | 85 | 66 | 151 | | | 0 | | 48 | | | 7.6 | 104 | |
| 1986 | 105 | 91 | 196 | | | 0 | | 51 | | | 9.9 | 73 | |
| 1987 | 61 | 40 | 101 | | | | | 49 | 80 | 1.1 | 10.1 | 80 | |
| 1988 | 76 | 78 | 154 | 5.0 | 4.0 | 1 | 3 | 62 | 78 | 1.1 | 7.8 | 1 | |
| 1989 | 183 | 88 | 271 | 6.0 | 5.3 | 11 | 4 | 51 | 81 | 1.1 | 9.2 | 52 | |
| 1990 | 273 | 119 | 392 | 6.8 | 5.9 | 5 | 5 | 61 | 82 | 1.2 | 7.8 | 53 | 1000.6 |
| 1991 | 194 | 103 | 297 | 5.5 | 4.8 | 6 | 5 | 59 | 82 | 0.8 | 8.3 | 63 | 1003.7 |
| 1992 | 195 | 91 | 286 | 5.0 | 4.6 | 8 | 11 | 54 | 80 | 0.7 | 10.0 | 33 | 1007.1 |
| 1993 | 116 | 75 | 191 | 4.2 | 3.6 | 6 | 7 | 63 | 73 | 1.1 | 7.7 | 70 | 1008.4 |
| 1994 | 105 | 72 | 177 | 4.9 | 3.9 | 8 | 8 | 42 | 90 | 1.0 | 10.2 | 185 | 1009.8 |
| 1995 | 111 | 72 | 183 | 4.0 | 3.2 | 12 | 11 | 66 | 69 | 1.3 | 8.5 | 77 | 1008.4 |
| 1996 | 80 | 64 | 144 | 3.4 | 2.8 | 12 | 14 | 59 | 76 | 1.5 | 9.2 | 137 | 999.5 |
| 1997 | 107 | 68 | 175 | 3.5 | 3.3 | 16 | 12 | 57 | 81 | 1.5 | 8.8 | 123 | 998.8 |
| 1998 | 108 | 75 | 183 | 3.3 | 2.9 | 11 | 12 | 71 | 75 | 1.5 | 7.0 | 7 | 1003.9 |
| 1999 | 100 | 60 | 160 | 3.3 | 2.7 | 12 | 13 | 58 | 84 | 1.4 | 7.5 | 112 | 1007.0 |
| 2000 | 99 | 59 | 158 | 2.7 | 2.2 | 10 | 9 | 45 | 92 | 1.3 | 8.4 | 249 | 1001.2 |
| 2001 | 98 | 59 | 157 | 2.5 | 2.0 | 12 | 11 | 66 | 83 | 1.6 | 7.4 | 36 | 1007.5 |
| 2002 | 66 | 53 | 119 | 1.9 | 1.7 | 6 | 10 | 41 | 89 | 1.5 | 10.4 | 296 | 1001.3 |
| 2003 | 73 | 54 | 127 | 1.8 | 1.7 | 6 | 9 | 44 | 90 | 1.4 | 9.0 | 141 | 1009.3 |
| 2004 | 82 | 59 | 141 | 1.9 | 1.7 | 12 | 13 | 58 | 74 | 1.3 | 9.4 | 137 | 1007.8 |
| 2005 | 71 | 60 | 131 | 1.5 | 1.6 | 8 | 10 | 51 | 81 | 1.2 | 7.5 | 61 | 1007.8 |
| Diff. Ass. | -11 | 1 | -10 | -0.4 | -0.1 | -4 | -3 | -7 | 7 | -0.1 | -1.9 | -75.8 | 0.0 |
| Diff. % | -15 | 2 | -8 | -27 | -6 | -50 | -30 | -14 | 9 | -8 | -25 | 115 | 0.0 |

