

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

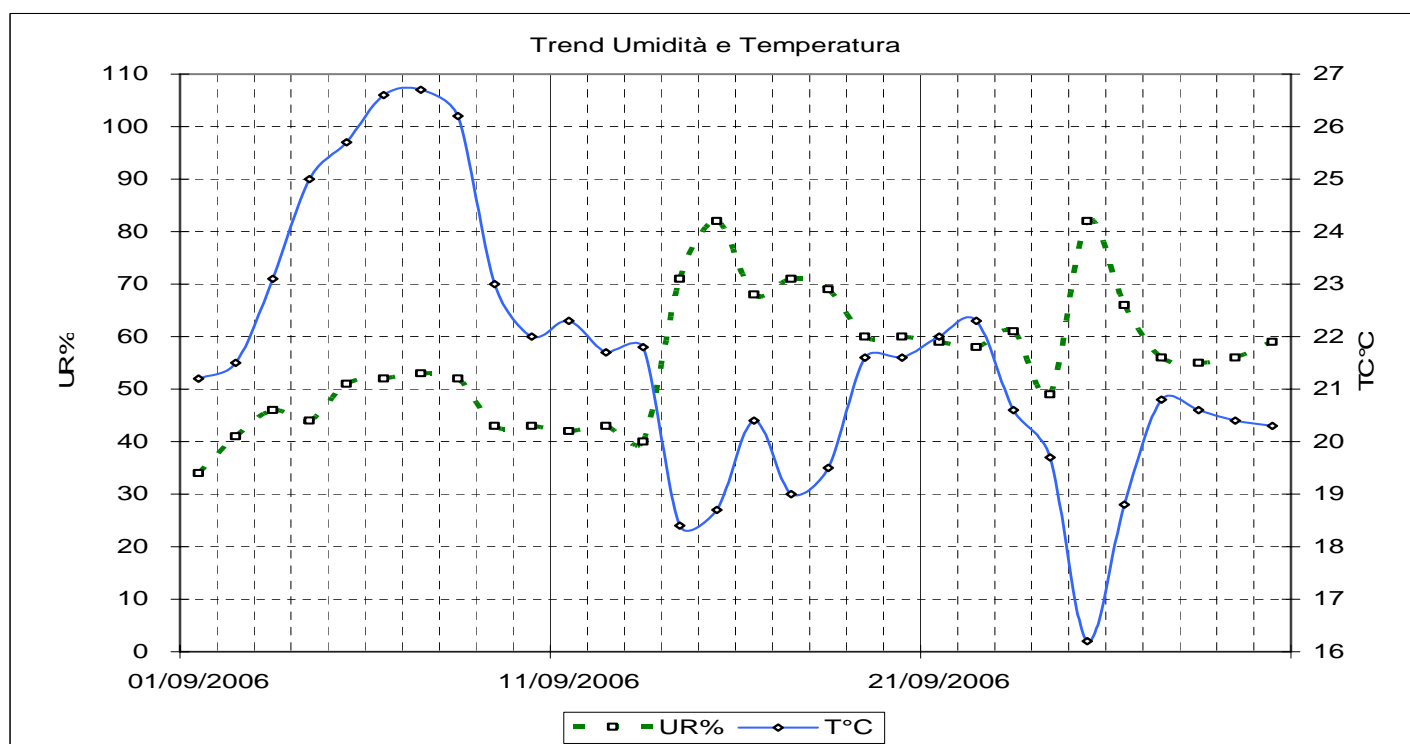
Unità Organizzativa ARIA  
 Tel. 02.74872.233 - Fax 02.76110170

### Andamento dell'inquinamento atmosferico nel Settembre 2006.

Nel 2006 il mese di Settembre, iniziato in modo estivo, con temperature massime localmente superiori ai 32 °C, ha avuto intorno alla metà del mese una fase di tempo tipicamente autunnale, con piogge intense, anche a carattere di forte rovescio, ma è proseguito con una terza decade caratterizzata da un clima ancora estivo, con temperature massime intorno ai 26-27 °C.

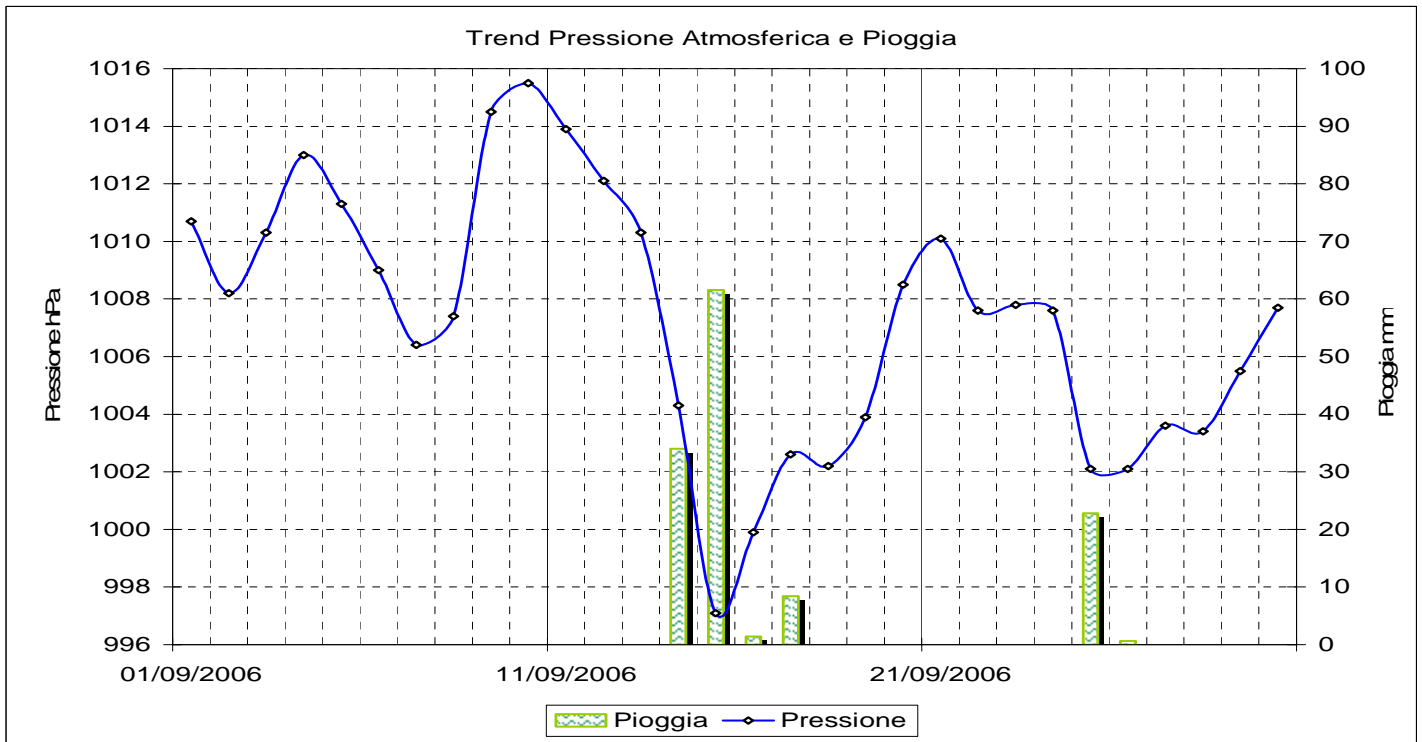
Le precipitazioni, finalmente, sono state abbondanti, per un totale di 129 mm, il 48% in più della media storica di 87 mm, e distribuite in 2 eventi, rispettivamente di 4 e di 2 giorni, il primo, di 105 mm, tra il 14 ed il 17 Settembre, ed il secondo, di 23 mm, il 25 ed il 26 Settembre.

A causa del prevalere nella prima metà del mese di situazioni anticicloniche con giornate molto calde, la temperatura media mensile a Juvara è stata di 21.6 °C e quindi superiore di 1.8 °C ai valori tipici del mese, solitamente intorno a 19.8 °C.



Dal punto di vista sinottico, l'alta pressione, prevalentemente di matrice africana, è stata quasi sempre presente sulla nostra regione, interrotta solo due volte dal transito di saccature di origine atlantica, la prima delle quali ha dato luogo a precipitazioni molto abbondanti, la seconda, meno profonda ed attiva, ha dato luogo a precipitazioni moderate, accompagnate da un temporaneo abbassamento della temperatura.

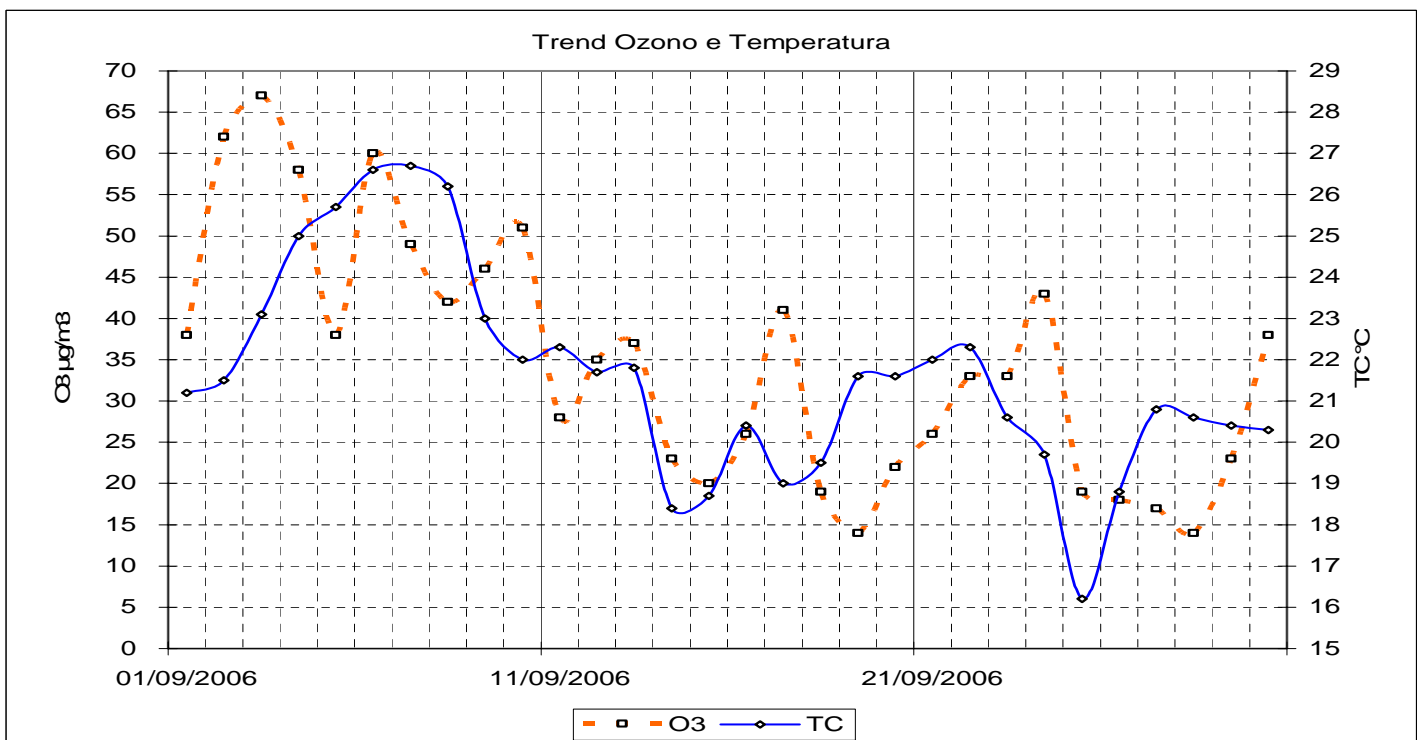
Per quanto riguarda gli altri parametri climatici, a Juvara l'umidità relativa, per la prevalenza di condizioni bariche anticicloniche, con un valore di 56% è stata inferiore alla media decennale del 70%.



La velocità del vento è stata di 1.1 m/s, e quindi inferiore alla norma, essendo la media storica di 1.3 m/s, a causa della prevalenza di giornate con vento molto debole; gli unici rinforzi del vento si sono avuti in occasione degli episodi di tempo perturbato, per l'intensificarsi delle correnti sciroccali, come nei giorni 14, 15 e 25 Settembre, che hanno fatto registrare una media giornaliera di circa 2.0, m/s, con massima oraria compresa tra 3.5 e 3.8 m/s.

Grazie all'abbondanza di giornate soleggiate, l'insolazione solare, con 175 W/m<sup>2</sup>, è stata superiore alla media di 160 W/m<sup>2</sup>, e questo fatto, assieme al caldo, ha ovviamente favorito la produzione d'Ozono.

### L'inquinamento



A causa del progressivo attenuarsi del rimescolamento verticale dell'atmosfera, favorito dalla persistenza di condizioni stabili, favorevoli all'accumulo, vi sono stati 8 giorni, di cui 4 consecutivi, di superamento del limite di attenzione del PM<sub>10</sub>, mentre l'O<sub>3</sub> ha superato per 6 giorni la soglia di informazione di 180 µg/m<sup>3</sup>, per 2 giorni il limite di legge di 200 µg/m<sup>3</sup> e per 1 giorno la soglia di allarme di 240 µg/m<sup>3</sup>.

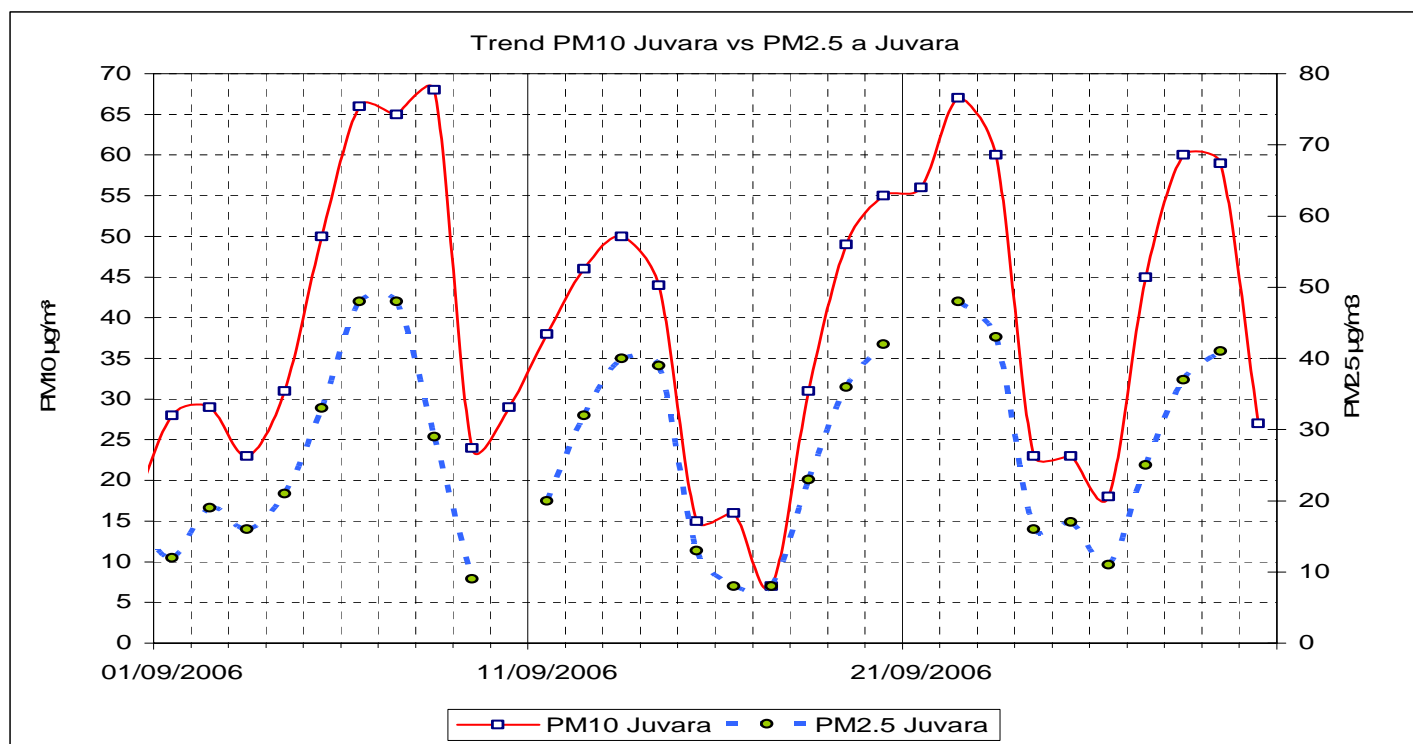
Vi sono poi stati anche 9 giorni con superamento della soglie di attenzione di 200 µg/m<sup>3</sup> per l'NO<sub>2</sub>.

Nel complesso il mese di Settembre del 2006 è stato caratterizzato da condizioni di scarsa dispersione degli inquinanti, per cui i le concentrazioni degli inquinanti sono, nel complesso, aumentate, o al più rimaste stazionarie, rispetto a quelle del Settembre 2005.

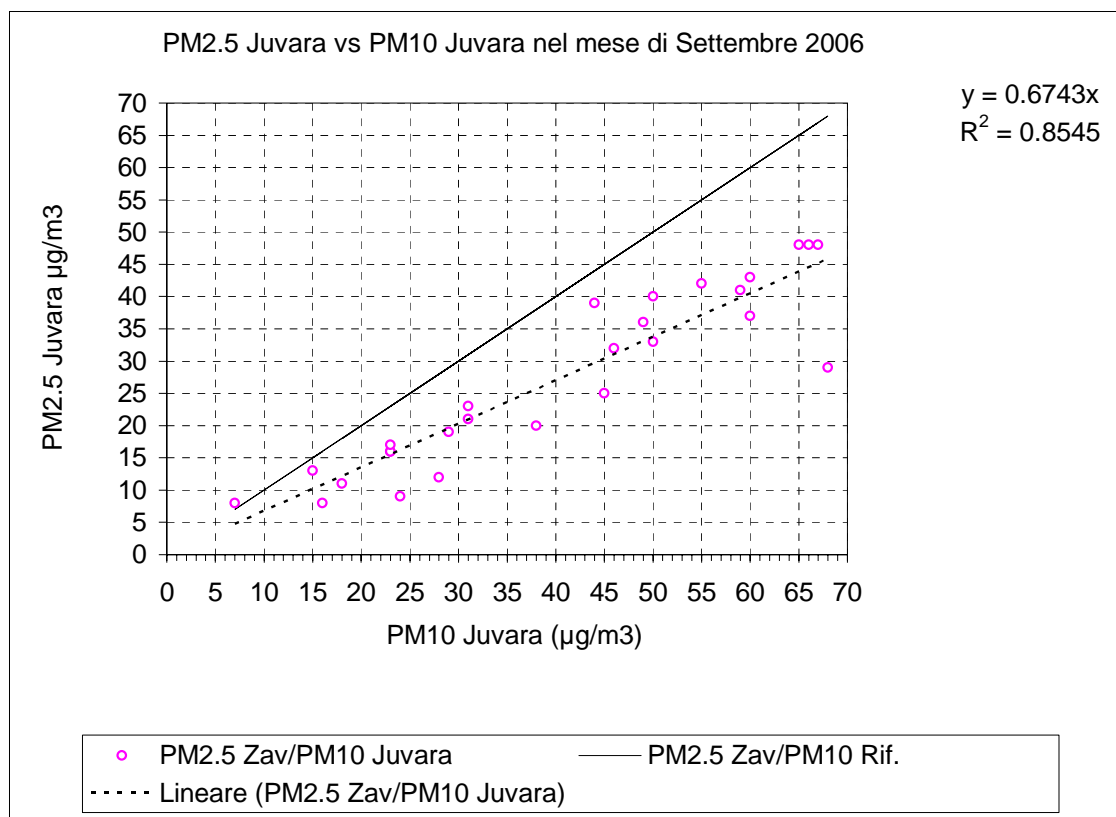
**Le concentrazioni della SO<sub>2</sub>**, con un valore di 5 µg/m<sup>3</sup> in Città e di 3 µg/m<sup>3</sup> in Provincia, sono entrambe aumentate di 1 µg/m<sup>3</sup> rispetto ai valori di 4 µg/m<sup>3</sup> e di 2 µg/m<sup>3</sup> rilevati nel 2005.

**Le concentrazioni delle PTS**, col valore di 52 µg/m<sup>3</sup> in Città (Stazione di Liguria), e di 32 µg/m<sup>3</sup> in Provincia, sono rispettivamente aumentate di 6 µg/m<sup>3</sup> in Città e di 3 µg/m<sup>3</sup> in Provincia rispetto ai valori di 46 µg/m<sup>3</sup> e di 29 µg/m<sup>3</sup> rilevati nel 2005.

**Le concentrazioni del PM<sub>10</sub>**, col valore di 44 µg/m<sup>3</sup> in Città e di 38 µg/m<sup>3</sup> in Provincia, sono rispettivamente aumentate di 8 µg/m<sup>3</sup> in Città e rimaste stazionarie in Provincia rispetto ai valori di 36 µg/m<sup>3</sup> e di 38 µg/m<sup>3</sup> rilevati nel 2005.



**Le concentrazioni del PM<sub>2,5</sub>**, misurate nelle stazioni di Piazza Zavattari e di Via Juvara, presentano un valore di 27 µg/m<sup>3</sup>, che è uguale al valore misurato nel 2005 nella sola stazione di Piazza Zavattari, mentre in Provincia (Stazione di Casirate d'Adda), il PM<sub>2,5</sub> presenta il valore di 24 µg/m<sup>3</sup>. Per quanto riguarda il rapporto PM<sub>2,5</sub>/PM<sub>10</sub>, l'analisi di correlazione mostra che nel mese di Settembre del 2006 le concentrazioni del PM<sub>2,5</sub> misurate in Via Juvara sono circa il 67% del valore del PM<sub>10</sub> misurato nella stessa stazione di Via Juvara.



**Le concentrazioni di Benzene**, monitorate nella stazione di Via Senato, presentano la media annua trascinata di 3.1 µg/m<sup>3</sup>, mentre quelle rilevate nella Stazione di Piazza Zavattari presentano il valore annuo trascinato di 4.5 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 scendono dal valore di 37 µg/m<sup>3</sup> del 2005 al valore di 28 µg/m<sup>3</sup> del 2006 (- 32%), mentre per l'NO<sub>2</sub> salgono dal valore di 55 µg/m<sup>3</sup> del 2005 al valore di 62 µg/m<sup>3</sup> del 2006 (+ 11%). In Provincia le medie mensili dell'NO scendono dal valore di 24 µg/m<sup>3</sup> del 2005 al valore di 20 µg/m<sup>3</sup> del 2006 (- 20%), mentre per l'NO<sub>2</sub> salgono dal valore di 46 µg/m<sup>3</sup> del 2005 al valore di 47 µg/m<sup>3</sup> del 2006 (+ 2%).

**Le concentrazioni del CO**, confermano il calo rispetto al 1989: la media mensile delle concentrazioni è risultata di 1.1 mg/m<sup>3</sup> in Città, e di 1.0 mg/m<sup>3</sup> in Provincia, con una stazionarietà in Città, ed un aumento di 0.1 mg/m<sup>3</sup> in Provincia, rispetto ai valori di 1.1 mg/m<sup>3</sup> in Città e di 0.9 mg/m<sup>3</sup> in Provincia del 2005; con queste concentrazioni i livelli del CO continuano a restare prossimi al valore più basso mai rilevato dall'inizio delle misurazioni.

**Le Concentrazioni di O<sub>3</sub>**, con i valori di 43 µg/m<sup>3</sup> in Città e di 49 µg/m<sup>3</sup> in Provincia, sono rispettivamente aumentate di 8 µg/m<sup>3</sup> in Città e di 10 µg/m<sup>3</sup> in Provincia, rispetto ai valori di 35 e 39 µg/m<sup>3</sup> del 2005, rimanendo sostanzialmente stazionarie rispetto ai valori registrati a partire dal 1997.

Milano 09/10/2006

Il Dirigente Fisico  
Dott. Giancarlo Tebaldi

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

| Settembre 2006         | Medie Mensili                        |                                      |                         |                                      |                          |                                       |  |                                     |                         |  |                          |                          |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| INQUINANTI<br>STAZIONI | SO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | NO<br>µg/m <sup>3</sup> | NO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | PTS<br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>2.5</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | O <sub>3</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | CO<br>mg/m <sup>3</sup> | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | Tol<br>µg/m <sup>3</sup> | Xil<br>µg/m <sup>3</sup> |
| MI V.le Marche         |                                      | 99                                   | 35                      | 64                                   |                          |                                       |  |                                     | 1.3                     |  |                          |                          |
| MI Via Juvara          | 5                                    | 94                                   | 28                      | 66                                   |                          | 40                                    | 27                                     | 35                                  |                         |  |                          |                          |
| MI P.le Zavattari      |                                      | 104                                  | 39                      | 65                                   |                          |                                       | 26                                     |                                     | 1.2                     |  |                          |                          |
| MI V.le Liguria        |                                      | 119                                  | 42                      | 77                                   | 52                       |                                       |  |                                     |                         |  |                          |                          |
| MI Verziere            |                                      | 62                                   | 17                      | 45                                   |                          | 47                                    |  | 43                                  | 1.1                     |  |                          |                          |
| MI Via Senato          |                                      | 87                                   | 23                      | 64                                   |                          |                                       |  |                                     | 0.8                     | 1.7  | 7.6                      | 5.5                      |
| MI P.le Abbiategrasso  |                                      | 96                                   | 23                      | 73                                   |                          |                                       |  |                                     |                         |  |                          |                          |
| MI Parco Lambro        |                                      | 58                                   | 16                      | 42                                   |                          |                                       |  | 50                                  |                         |  |                          |                          |
| Cormano                | 3                                    | 33                                   | 8                       | 25                                   |                          |                                       |  |                                     | 0.9                     |  |                          |                          |
| Cinisello B.           |                                      | 119                                  | 45                      | 74                                   |                          |                                       |  |                                     | 1.4                     |  |                          |                          |
| Sesto S.G.             |                                      | 98                                   | 26                      | 72                                   |                          |                                       |  |                                     | 1.7                     |  |                          |                          |
| Monza Machiavelli      |                                      | 60                                   | 17                      | 43                                   |                          | 41                                    |  | 45                                  | 1.3                     |  |                          |                          |
| Villasanta             |                                      | 81                                   | 30                      | 51                                   |                          |                                       |  |                                     | 0.6                     |  |                          |                          |
| Agrate                 |                                      | 59                                   | 14                      | 45                                   | 40                       |                                       |  | 47                                  |                         |  |                          |                          |
| Vimercate              |                                      | 61                                   | 13                      | 48                                   |                          | 29                                    |  | 50                                  | 1.0                     |  |                          |                          |
| Limite di Pioltello    | 2                                    | 59                                   | 20                      | 39                                   |                          | 28                                    |  | 49                                  | 0.5                     |  |                          |                          |
| Corsico                |                                      | 72                                   | 21                      | 51                                   |                          |                                       |  | 38                                  | 0.6                     |  |                          |                          |
| Pero                   |                                      | 100                                  | 31                      | 69                                   |                          |                                       |  |                                     | 0.6                     |  |                          |                          |
| Arese                  |                                      | 99                                   | 29                      | 70                                   |                          | 40                                    |  | 35                                  | 1.0                     |  |                          |                          |
| Rho                    |                                      | 59                                   | 19                      | 40                                   |                          |                                       |  |                                     | 1.2                     |  |                          |                          |
| Settimo M.             |                                      | 82                                   | 34                      | 48                                   |                          |                                       |  |                                     | 0.9                     |  |                          |                          |
| Carate Brianza         |                                      | 51                                   | 11                      | 40                                   |                          |                                       |  | 55                                  | 1.1                     |  |                          |                          |
| Trezzo d'Adda          |                                      | 45                                   | 13                      | 32                                   |                          | 44                                    |  | 74                                  | 0.6                     |  |                          |                          |
| Limbate                |                                      | 71                                   | 21                      | 50                                   |                          |                                       |  | 49                                  | 0.9                     |  |                          |                          |
| Meda                   |                                      | 49                                   | 13                      | 36                                   |                          | 40                                    |  | 45                                  | 0.7                     |  |                          |                          |
| Cassano d'Adda         | 1                                    | 102                                  | 40                      | 62                                   |                          | 43                                    |  | 46                                  |                         |  |                          |                          |
| Cassano 2              |                                      | 58                                   | 16                      | 42                                   |                          |                                       |  |                                     | 2.1                     | 2.3  | 7.7                      | 2.6                      |
| Casirate d'Adda        |                                      |                                      |                         |                                      |                          | 40                                    | 24                                     | 44                                  |                         |  |                          |                          |
| Inzago                 |                                      | 64                                   | 11                      | 53                                   |                          |                                       |  | 52                                  |                         |  |                          |                          |
| Rivolta d'Adda         |                                      | 31                                   | 6                       | 25                                   |                          | 43                                    |  |                                     |                         |  |                          |                          |
| Trucazzano             | 1                                    | 79                                   | 33                      | 46                                   |                          |                                       |  |                                     |                         |  |                          |                          |
| Tribiano               |                                      |                                      |                         |                                      |                          |                                       |  |                                     |                         |  |                          |                          |
| S.Giuliano M.          | 2                                    | 82                                   | 29                      | 53                                   |                          |                                       |  |                                     | 1.2                     |  |                          |                          |
| Melegnano              | 2                                    | 63                                   | 17                      | 46                                   |                          |                                       |  |                                     | 1.5                     |  |                          |                          |
| Lainate                |                                      | 106                                  | 38                      | 68                                   |                          |                                       |  |                                     | 0.6                     |  |                          |                          |
| Magenta                | 4                                    | 50                                   | 19                      | 31                                   |                          | 33                                    |  | 44                                  | 0.8                     |  |                          |                          |
| Legnano                | 3                                    | 62                                   | 17                      | 45                                   |                          |                                       |  | 38                                  | 1.6                     |  |                          |                          |
| Castano Primo          | 4                                    | 90                                   | 25                      | 65                                   | 32                       |                                       |  |                                     |                         |  |                          |                          |
| Robecchetto            | 4                                    | 60                                   | 10                      | 50                                   |                          |                                       |  |                                     |                         |  |                          |                          |
| Cuggiono               | 3                                    | 73                                   | 23                      | 50                                   |                          |                                       |  |                                     |                         |  |                          |                          |
| Galliate               | 3                                    | 70                                   | 21                      | 49                                   |                          |                                       |  |                                     |                         |  |                          |                          |
| Turbigo                | 5                                    | 52                                   | 13                      | 39                                   | 25                       |                                       |  |                                     |                         |  |                          |                          |
| Garbagnate             |                                      | 57                                   | 9                       | 48                                   |                          |                                       |  |                                     | 0.8                     |  |                          |                          |
| Abbategrasso           |                                      | 70                                   | 20                      | 50                                   |                          |                                       |  |                                     | 0.9                     |  |                          |                          |
| Motta Visconti         |                                      | 26                                   | 4                       | 22                                   |                          |                                       |  |                                     |                         |  |                          |                          |
| Lacchiarella           |                                      | 46                                   | 12                      | 34                                   |                          |                                       |  | 57                                  |                         |  |                          |                          |
| Arconate               |                                      | 23                                   | 4                       | 19                                   |                          |                                       |  | 67                                  | 0.8                     |  |                          |                          |
| Media MI               | 5                                    | 90                                   | 28                      | 62                                   | 52                       | 44                                    | 27                                     | 43                                  | 1.1                     | 1.7  | 7.6                      | 5.5                      |
| Zona Critica           | 3                                    | 81                                   | 25                      | 56                                   | 46                       | 38                                    | 27                                     | 44                                  | 1.0                     | 1.7  | 7.6                      | 5.5                      |
| Media Provincia        | 3                                    | 67                                   | 20                      | 47                                   | 32                       | 38                                    | 24                                     | 49                                  | 1.0                     | 2.3  | 7.7                      | 2.6                      |

| Settembre 2006          | 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          | 1.5                | 21.8                  | 62               |                               |                           |                       |
| MI Via Juvara           | 1.1                | 21.8                  | 56               | 128.8                         | 175                       | 1007.2                |
| MI P.le Zavattari       |                    |                       |                  | 137.0                         |                           |                       |
| MI Brera                | 1.3                | 21.8                  | 60               |                               |                           |                       |
| Parco Nord              | 1.5                |                       |                  | 145.8                         | 176                       |                       |
| Agrate Brianza          | 1.3                | 20.1                  | 64               | 93.6                          | 137                       | 1015.1                |
| Rodano                  | 1.2                | 19.4                  | 76               | 100.0                         | 158                       |                       |
| Corsico                 | 1.0                | 20.6                  | 70               | 163.6                         |                           |                       |
| Carate Brianza          | 1.0                | 20.3                  | 76               | 134.4                         | 160                       | 1015.1                |
| Trezzo d'Adda           | 1.4                | 20.9                  | 80               | 84.2                          |                           | 1016.0                |
| Cassano Suolo           | 1.5                |                       | 68               | 115.6                         | 178                       | 1011.3                |
| Cassano Quota           |                    |                       |                  |                               |                           |                       |
| <i>Caorso Suolo</i>     | <i>1.3</i>         | <i>21.1</i>           | <i>68</i>        |                               |                           |                       |
| <i>Caorso Quota</i>     | <i>3.6</i>         |                       |                  |                               |                           |                       |
| Turbigo Suolo           | 1.5                | 21.1                  | 79               | 231.6                         | 159                       | 1014.1                |
| Turbigo Quota           | 3.2                |                       |                  |                               |                           |                       |
| Tavazzano Suolo         | 0.8                | 19.6                  | 80               | 125.8                         | 180                       | 1006.5                |
| Tavazzano Quota         | 4.2                |                       |                  |                               |                           |                       |
| Motta Visconti          | 0.9                | 18.8                  | 74               | 139.6                         |                           |                       |
| Lacchiarella            | 1.0                | 19.9                  | 78               |                               | 164                       |                       |
| Arconate                | 1.2                | 18.3                  | 80               |                               | 165                       |                       |
| Media MI                | 1.3                | 21.8                  | 59               | 132.9                         | 175                       | 1007.2                |
| Zona Critica            | 1.3                | 20.9                  | 65               | 128.1                         | 161                       | 1011.2                |
| Media Provincia         | 1.7                | 20.0                  | 74               | 133.4                         | 164                       | 1013.0                |

| set-06                     | PM10   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PM2.5   |   |   |
|----------------------------|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
| dalle 00<br>alle 24<br>del | Juvara   | Verziere  | Monza M   | Cassano  | Casirate   | Rivolta  | Trezzo A   | Limite   | Arese  | Meda   | Vimercate  | Magenta  | Zavattari   | Juvara  | Casirate  |
|                            | PM <sub>10</sub> <sup>3</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10S</sub> <sup>M</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10S</sub> <sup>M</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub> <sup>3</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub> <sup>3</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub> <sup>3</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub> <sup>3</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub> <sup>3</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub> <sup>3</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub> <sup>3</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub> <sup>3</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub> <sup>3</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>2.5</sub> <sup>3</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>2.5</sub> <sup>3</sup><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>2.5</sub> <sup>3</sup><br>µg/m <sup>3</sup> |
| 01/09/06                   | 28   | 30  | 30  | 30   | 28   | 30   | 46   | 18   | 36   | 30   | 24   | 30   | 19  | 12  | 15  |
| 02/09/06                   | 29   | 33  | 35  | 28   | 33   | 33   | 37   |  | 38   | 37   | 27   | 27   | 18  | 19  | 18  |
| 03/09/06                   | 23   |   | 32  | 29   | 29   | 27   | 23   |  | 32   | 36   | 26   | 25   | 14  | 16  | 18  |
| 04/09/06                   | 31   |   | 41  | 43   | 38   | 44   | 53   |  | 44   | 48   | 35   | 32   | 20  | 21  | 21  |
| 05/09/06                   | 50   |   | 66  | 61   | 49   | 52   | 61   |  | 71   | 66   | 48   | 39   | 34  | 33  | 35  |
| 06/09/06                   | 66   |   | 66  | 69   | 70   | 72   | 56   |  | 67   | 64   | 46   | 50   | 48  | 48  | 45  |
| 07/09/06                   | 65   | 69  | 54  | 77   | 71   | 78   | 77   |  | 58   | 66   | 41   | 47   | 47  | 48  | 52  |
| 08/09/06                   | 68   | 63  | 53  | 69   | 69   | 80   | 68   |  | 49   | 50   | 44   | 44   | 38  | 29  | 42  |
| 09/09/06                   | 24   | 26  |   | 30   | 30   | 25   | 35   |  | 23   | 23   | 17   | 36   | 9   | 9   | 11  |
| 10/09/06                   | 29   | 29  | 53  | 28   | 26   | 35   | 24   |  | 31   | 28   | 21   | 28   | 15  |   | 15  |
| 11/09/06                   | 38   | 41  | 48  | 39   | 39   | 37   |  | 22   | 45   | 41   | 28   | 32   | 22  | 20  | 22  |
| 12/09/06                   | 46   | 48  | 42  | 48   | 50   | 48   |  | 31   | 48   | 45   | 33   | 39   | 24  | 32  | 26  |
| 13/09/06                   | 50   | 53  | 49  | 55   | 46   | 54   |  | 32   | 52   | 52   | 37   | 38   | 30  | 40  | 28  |
| 14/09/06                   | 44   | 70  | 51  | 48   | 37   | 48   |  | 36   | 40   | 39   | 34   | 41   | 31  | 39  | 23  |
| 15/09/06                   | 15   | 51  | 13  | 17   | 14   | 13   | 26   |  | 22   | 20   | 18   | 33   | 10  | 13  | 10  |
| 16/09/06                   | 16   |   | 18  | 19   | 15   | 16   | 28   |  | 20   | 17   | 19   | 25   | 13  | 8   | 9   |
| 17/09/06                   | 7  |   |   | 11   | 5  | 8  | 13   |  | 13   | 10   | 13   | 18   | 7   | 8   | 4   |
| 18/09/06                   | 31   |   | 33  | 36   | 28   | 31   | 28   |  | 30   | 31   | 26   | 24   | 21  | 23  | 17  |
| 19/09/06                   | 49   |   | 38  | 42   | 35   | 38   | 39   |  | 46   | 39   | 29   |  | 31  | 36  | 23  |
| 20/09/06                   | 55   |   | 50  | 57   | 48   | 49   | 74   |  | 51   | 43   | 31   | 39   | 41  | 42  | 27  |
| 21/09/06                   | 56   | 86  |   | 68   | 63   | 67   | 48   |  | 49   | 45   | 28   | 33   | 43  |   | 39  |
| 22/09/06                   | 67   | 73  | 66  | 71   | 70   | 66   | 69   |  | 51   | 53   | 36   | 33   | 49  | 48  | 43  |
| 23/09/06                   | 60   | 62  | 53  | 64   | 63   | 70   | 64   |  | 39   | 39   | 24   | 34   | 41  | 43  | 38  |
| 24/09/06                   | 23   | 27  | 23  | 29   | 25   | 28   | 28   |  | 26   | 29   | 20   | 25   | 12  | 16  | 13  |
| 25/09/06                   | 23   | 31  | 23  | 28   | 20   | 26   | 28   |  | 21   | 25   | 19   | 28   | 16  | 17  | 13  |
| 26/09/06                   | 18   | 15  | 18  | 21   | 18   | 19   | 28   |  | 23   | 27   | 20   | 23   |   | 11  | 11  |
| 27/09/06                   | 45   | 38  | 36  | 30   | 30   | 31   | 26   |  | 37   | 42   | 25   | 29   |   | 25  | 16  |
| 28/09/06                   | 60   | 57  | 46  | 50   | 49   | 55   | 51   |  | 51   | 48   | 37   | 35   |   | 37  | 28  |
| 29/09/06                   | 59   | 59  | 55  | 59   | 66   | 68   | 64   |  | 53   | 61   | 36   | 33   | 41  | 41  | 40  |
| 30/09/06                   | 27   | 32  | 24  | 37   | 36   | 37   | 13   |  | 35   | 42   | 24   | 30   | 21  |   | 25  |
| Media                      | 40   | 47  | 41  | 43   | 40   | 43   | 43   | 28   | 40   | 40   | 29   | 33   | 26  | 27  | 24  |

## Settembre 2006 - 8 -

| Stazione di MI - Juvara |                                      |                                       |  | Mese di Settembre 2006              |                         |                                      |                                      |             |              |                |                                |              |           |                    |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------------------|--------------|-----------|--------------------|
| Giorni                  | SO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>2.5</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | O <sub>3</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | NO<br>µg/m <sup>3</sup> | NO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | Temp.<br>°C | Umidità<br>% | Insolaz<br>ore | Rad<br>Sol<br>W/m <sup>2</sup> | Press<br>hPa | VV<br>m/s | Piog-<br>gia<br>mm |
| 01/09/06                | 8                                    | 28                                    | 12                                     | 38                                  | 20                      | 72                                   | 92                                   | 21.2        | 34           | 14.6           | 258                            | 1010.7       | 0.8       | 0.0                |
| 02/09/06                | 9                                    | 29                                    | 19                                     | 62                                  | 14                      | 54                                   | 68                                   | 21.5        | 41           | 12.9           | 237                            | 1008.2       | 1.1       | 0.0                |
| 03/09/06                | 7                                    | 23                                    | 16                                     | 67                                  | 7                       | 34                                   | 41                                   | 23.1        | 46           | 12.8           | 235                            | 1010.3       | 1.3       | 0.0                |
| 04/09/06                | 8                                    | 31                                    | 21                                     | 58                                  | 12                      | 45                                   | 57                                   | 25.0        | 44           | 13.9           | 249                            | 1013.0       | 1.4       | 0.0                |
| 05/09/06                | 4                                    | 50                                    | 33                                     | 38                                  | 25                      | 79                                   | 104                                  | 25.7        | 51           | 12.8           | 235                            | 1011.3       | 0.6       | 0.0                |
| 06/09/06                | 3                                    | 66                                    | 48                                     | 60                                  | 11                      | 77                                   | 88                                   | 26.6        | 52           | 10.6           | 208                            | 1009.0       | 0.9       | 0.0                |
| 07/09/06                | 4                                    | 65                                    | 48                                     | 49                                  | 14                      | 72                                   | 86                                   | 26.7        | 53           | 10.4           | 205                            | 1006.4       | 1.0       | 0.0                |
| 08/09/06                | 2                                    | 68                                    | 29                                     | 42                                  | 27                      | 72                                   | 99                                   | 26.2        | 52           | 8.1            | 176                            | 1007.4       | 1.2       | 0.0                |
| 09/09/06                | 4                                    | 24                                    | 9                                      | 46                                  | 8                       | 36                                   | 44                                   | 23.0        | 43           | 12.0           | 224                            | 1014.5       | 1.6       | 0.0                |
| 10/09/06                | 6                                    | 29                                    |  | 51                                  | 8                       | 45                                   | 53                                   | 22.0        | 43           | 12.6           | 233                            | 1015.5       | 1.0       | 0.0                |
| 11/09/06                | 6                                    | 38                                    | 20                                     | 28                                  | 19                      | 77                                   | 96                                   | 22.3        | 42           | 10.9           | 212                            | 1013.9       | 0.9       | 0.0                |
| 12/09/06                | 7                                    | 46                                    | 32                                     | 35                                  | 23                      | 73                                   | 96                                   | 21.7        | 43           | 11.1           | 214                            | 1012.1       | 0.8       | 0.0                |
| 13/09/06                | 9                                    | 50                                    | 40                                     | 37                                  | 19                      | 72                                   | 91                                   | 21.8        | 40           | 10.9           | 211                            | 1010.3       | 0.9       | 0.0                |
| 14/09/06                | 2                                    | 44                                    | 45                                     | 23                                  | 20                      | 63                                   | 83                                   | 18.4        | 71           | 0.0            | 22                             | 1004.3       | 2.0       | 34.0               |
| 15/09/06                | 3                                    | 15                                    | 13                                     | 20                                  | 18                      | 51                                   | 69                                   | 18.7        | 82           | 3.6            | 120                            | 997.1        | 2.0       | 61.6               |
| 16/09/06                | 2                                    | 16                                    | 8                                      | 26                                  | 15                      | 43                                   | 58                                   | 20.4        | 68           | 5.7            | 146                            | 999.9        | 1.3       | 1.4                |
| 17/09/06                | 2                                    | 7                                     | 8                                      | 41                                  | 10                      | 32                                   | 42                                   | 19.0        | 71           | 7.1            | 164                            | 1002.6       | 1.6       | 8.4                |
| 18/09/06                | 4                                    | 31                                    | 23                                     | 19                                  | 39                      | 67                                   | 106                                  | 19.5        | 69           | 4.5            | 132                            | 1002.2       | 0.7       | 0.0                |
| 19/09/06                | 5                                    | 49                                    | 36                                     | 14                                  | 69                      | 98                                   | 167                                  | 21.6        | 60           | 9.5            | 194                            | 1003.9       | 0.6       | 0.0                |
| 20/09/06                | 6                                    | 55                                    | 42                                     | 22                                  | 44                      | 87                                   | 131                                  | 21.6        | 60           | 8.7            | 184                            | 1008.5       | 0.5       | 0.0                |
| 21/09/06                | 1                                    | 56                                    |  | 26                                  | 34                      | 87                                   | 121                                  | 22.0        | 59           | 7.6            | 171                            | 1010.1       | 0.6       | 0.0                |
| 22/09/06                | 3                                    | 67                                    | 48                                     | 33                                  | 48                      | 94                                   | 142                                  | 22.3        | 58           | 8.3            | 179                            | 1007.6       | 0.7       | 0.0                |
| 23/09/06                | 3                                    | 60                                    | 43                                     | 33                                  | 9                       | 55                                   | 64                                   | 20.6        | 61           | 4.0            | 125                            | 1007.8       | 1.4       | 0.0                |
| 24/09/06                | 4                                    | 23                                    | 16                                     | 43                                  | 5                       | 42                                   | 47                                   | 19.7        | 49           | 5.7            | 146                            | 1007.6       | 0.8       | 0.0                |
| 25/09/06                | 2                                    | 23                                    | 17                                     | 19                                  | 16                      | 58                                   | 74                                   | 16.2        | 82           | 0.0            | 15                             | 1002.1       | 2.1       | 22.8               |
| 26/09/06                | 6                                    | 18                                    | 11                                     | 18                                  | 41                      | 60                                   | 101                                  | 18.8        | 66           | 4.6            | 132                            | 1002.1       | 1.5       | 0.6                |
| 27/09/06                | 5                                    | 45                                    | 25                                     | 17                                  | 108                     | 88                                   | 196                                  | 20.8        | 56           | 9.4            | 192                            | 1003.6       | 0.7       | 0.0                |
| 28/09/06                | 7                                    | 60                                    | 37                                     | 14                                  | 96                      | 111                                  | 207                                  | 20.6        | 55           | 7.3            | 166                            | 1003.4       | 0.6       | 0.0                |
| 29/09/06                | 5                                    | 59                                    | 41                                     | 23                                  | 41                      | 80                                   | 121                                  | 20.4        | 56           | 5.5            | 144                            | 1005.5       | 0.9       | 0.0                |
| 30/09/06                | 3                                    | 27                                    |  | 38                                  | 6                       | 41                                   | 47                                   | 20.3        | 59           | 4.4            | 130                            | 1007.7       | 1.4       | 0.0                |
| Media:                  | 5                                    | 40                                    |  | 35                                  | 28                      | 66                                   | 93                                   | 21.6        | 56           | 8.3            | 175                            | 1007.3       | 1.1       | 128.8              |

| Settembre<br>Anni | SO <sub>2</sub> M<br>µg/m <sup>3</sup> | SO <sub>2</sub> P<br>µg/m <sup>3</sup> | PTS M<br>µg/m <sup>3</sup> | PTS P<br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub> M<br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub> P<br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>2.5</sub> M<br>µg/m <sup>3</sup> | PM <sub>2.5</sub> P<br>µg/m <sup>3</sup> | Ben M<br>µg/m <sup>3</sup> | Ben P<br>µg/m <sup>3</sup> | NO M<br>µg/m <sup>3</sup> | NO <sub>2</sub> M<br>µg/m <sup>3</sup> |
|-------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|---|---|--|--|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| 1967              | 17                                     |  |                            |                            |   |   |  |  |                            |                            |                           |  |
| 1968              |  |  |                            |                            |   |   |  |  |                            |                            |                           |  |
| 1969              |  |  |                            |                            |   |   |  |  |                            |                            |                           |  |
| 1970              |  |  |                            |                            |   |   |  |  |                            |                            |                           |  |
| 1971              |  |  |                            |                            |   |   |  |  |                            |                            |                           |  |
| 1972              | 112                                    |  |                            |                            |   |   |  |  |                            |                            |                           |  |
| 1973              | 107                                    |  |                            |                            |   |   |  |  |                            |                            |                           |  |
| 1974              | 74                                     | 101                                    |                            |                            |   |   |  |  |                            |                            |                           |  |
| 1975              | 62                                     | 72                                     |                            |                            |   |   |  |  |                            |                            |                           |  |
| 1976              | 64                                     | 123                                    |                            |                            |   |   |  |  |                            |                            |                           |  |
| 1977              | 64                                     | 34                                     | 113                        |                            |   |   |  |  |                            |                            |                           |  |
| 1978              | 78                                     | 53                                     | 169                        |                            |   |   |  |  |                            |                            |                           |  |
| 1979              | 98                                     | 61                                     | 180                        |                            |   |   |  |  |                            |                            |                           |  |
| 1980              | 70                                     | 40                                     | 128                        |                            |   |   |  |  |                            |                            | 27                        | 55                                     |
| 1981              | 50                                     | 34                                     | 69                         | 27                         |   |   |  |  |                            |                            | 74                        | 75                                     |
| 1982              | 53                                     | 32                                     | 137                        | 25                         |   |   |  |  |                            |                            | 48                        | 69                                     |
| 1983              | 47                                     | 31                                     | 112                        | 76                         |   |   |  |  |                            |                            | 49                        | 79                                     |
| 1984              | 43                                     | 25                                     | 70                         | 53                         |   |   |  |  |                            |                            | 30                        | 51                                     |
| 1985              | 49                                     | 33                                     | 180                        | 105                        |   |   |  |  |                            |                            | 66                        | 53                                     |
| 1986              | 36                                     | 22                                     | 96                         | 84                         |   |   |  |  |                            |                            | 66                        | 87                                     |
| 1987              | 26                                     | 21                                     | 170                        | 89                         |   |   |  |  |                            |                            | 88                        | 78                                     |
| 1988              | 41                                     | 23                                     | 120                        | 155                        |   |   |  |  |                            |                            | 127                       | 111                                    |
| 1989              | 38                                     | 17                                     | 95                         | 69                         |   |   |  |  |                            |                            | 144                       | 129                                    |
| 1990              | 14                                     | 10                                     | 76                         | 72                         |   |   |  |  |                            |                            | 126                       | 127                                    |
| 1991              | 16                                     | 13                                     | 96                         | 54                         |   |   |  |  |                            |                            | 87                        | 90                                     |
| 1992              | 15                                     | 8                                      | 90                         | 62                         |   |   |  |  |                            |                            | 115                       | 112                                    |
| 1993              | 12                                     | 7                                      | 64                         | 44                         |   |   |  |  |                            |                            | 101                       | 89                                     |
| 1994              | 8                                      | 7                                      | 62                         | 42                         |   |   |  |  |                            |                            | 119                       | 88                                     |
| 1995              | 8                                      | 6                                      | 46                         | 42                         |   |   |  |  |                            |                            | 69                        | 73                                     |
| 1996              | 7                                      | 5                                      | 57                         | 40                         |   |   |  |  |                            |                            | 79                        | 84                                     |
| 1997              | 7                                      | 6                                      | 64                         | 60                         |   |   |  |  |                            |                            | 60                        | 91                                     |
| 1998              | 4                                      | 4                                      | 55                         | 41                         | 44                                      | 37                                      |  |  |                            |                            | 42                        | 70                                     |
| 1999              | 4                                      | 3                                      | 58                         | 42                         | 54                                      | 45                                      |  |  | 11.3                       |                            | 50                        | 70                                     |
| 2000              | 4                                      | 4                                      | 59                         | 42                         | 50                                      | 37                                      |  |  | 4.5                        |                            | 38                        | 69                                     |
| 2001              | 4                                      | 3                                      | 50                         | 34                         | 36                                      | 26                                      | 21                                       |  | 2.8                        | 3.0                        | 45                        | 59                                     |
| 2002              | 4                                      | 3                                      | 55                         | 39                         | 43                                      | 33                                      | 28                                       |  | 5.5                        | 5.1                        | 41                        | 55                                     |
| 2003              | 5                                      | 3                                      | 65                         | 47                         | 46                                      | 42                                      | 28                                       |  | 2.5                        |                            | 40                        | 72                                     |
| 2004              | 4                                      | 4                                      | 57                         | 52                         | 47                                      | 41                                      | 26                                       |  | 3.7                        |                            | 31                        | 59                                     |
| 2005              | 4                                      | 2                                      | 46                         | 29                         | 36                                      | 38                                      | 27                                       |  | 2.2                        |                            | 37                        | 55                                     |
| 2006              | 5                                      | 3                                      | 52                         | 32                         | 44                                      | 38                                      | 27                                       | 24                                       | 1.7                        | 2.3                        | 28                        | 62                                     |
| Diff. Ass.        | 1                                      | 1                                      | 6                          | 3                          | 8                                       | 0                                       | 0  |  | -0.5                       |                            | -9                        | 7                                      |
| Diff. %           | 20                                     | 33                                     | 12                         | 9                          | 18                                      | 0                                       | 0  |  | -29                        |                            | -32                       | 11                                     |

Settembre 2006 - 10 -

| Settembre<br>Anni | NO P<br>µg/m <sup>3</sup> | NO <sub>2</sub> P<br>µg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x</sub> P<br>µg/m <sup>3</sup> | CO M<br>mg/m <sup>3</sup> | CO P<br>mg/m <sup>3</sup> | O <sub>3</sub> M<br>µg/m <sup>3</sup> | O <sub>3</sub> P<br>µg/m <sup>3</sup> | Rad Sol<br>W/m <sup>2</sup> | UR<br>% | V.Vento<br>m/s | Temp<br>°C | Pioggia<br>mm | Press<br>hPa |
|-------------------|---------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------|----------------|------------|---------------|--------------|
| 1967              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 17.7       | 37            |              |
| 1968              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 18.7       | 60            |              |
| 1969              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 19.4       | 92            |              |
| 1970              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 20.7       | 10            |              |
| 1971              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 18.9       | 27            |              |
| 1972              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 15.0       | 278           |              |
| 1973              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 20.7       | 97            |              |
| 1974              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 19.2       | 35            |              |
| 1975              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 19.9       | 118           |              |
| 1976              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 16.9       | 268           |              |
| 1977              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 19.0       | 26            |              |
| 1978              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 20.2       | 1             |              |
| 1979              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 20.4       | 105           |              |
| 1980              |                           |  |  |                           |                           |                                       |                                       |                             |         |                | 20.8       | 11            |              |
| 1981              | 15                        | 38                                     | 53                                     |                           |                           | 29                                    |                                       | 124                         |         |                | 20.4       | 178           |              |
| 1982              | 22                        | 48                                     | 70                                     |                           |                           | 14                                    |                                       | 152                         |         |                | 22.4       | 73            |              |
| 1983              | 21                        | 47                                     | 68                                     |                           |                           | 12                                    |                                       | 166                         |         |                | 21.0       | 22            |              |
| 1984              | 27                        | 24                                     | 51                                     |                           |                           | 10                                    |                                       | 153                         |         |                | 18.9       | 64            |              |
| 1985              | 21                        | 86                                     | 107                                    |                           |                           | 14                                    |                                       | 175                         |         |                | 21.9       | 31            |              |
| 1986              | 22                        | 63                                     | 85                                     |                           |                           | 18                                    |                                       | 153                         |         |                | 20.4       | 54            |              |
| 1987              | 16                        | 34                                     | 50                                     |                           |                           |                                       |                                       | 164                         | 74      | 0.7            | 22.8       | 107           |              |
| 1988              | 17                        | 59                                     | 76                                     |                           |                           | 14                                    |                                       | 179                         | 73      | 1.2            | 21.0       | 11            |              |
| 1989              | 64                        | 96                                     | 160                                    | 4.5                       | 3.9                       | 13                                    | 25                                    | 145                         | 88      | 1.1            | 20.8       | 58            |              |
| 1990              | 58                        | 85                                     | 143                                    | 3.8                       | 3.2                       | 23                                    | 25                                    | 164                         | 70      | 1.4            | 21.2       | 4             | 1001.2       |
| 1991              | 50                        | 77                                     | 127                                    | 3.4                       | 3.1                       | 19                                    | 16                                    | 159                         | 68      | 1.1            | 21.7       | 153           | 1003.3       |
| 1992              | 52                        | 73                                     | 125                                    | 3.8                       | 2.8                       | 24                                    | 24                                    | 166                         | 70      | 1.0            | 20.5       | 153           | 1007.1       |
| 1993              | 36                        | 56                                     | 92                                     | 3.9                       | 2.4                       | 17                                    | 19                                    | 141                         | 73      | 1.4            | 18.3       | 313           | 1002.5       |
| 1994              | 41                        | 56                                     | 97                                     | 3.8                       | 2.5                       | 22                                    | 23                                    | 147                         | 83      | 1.1            | 19.1       | 252           | 1004.3       |
| 1995              | 35                        | 54                                     | 89                                     | 3.2                       | 1.8                       | 35                                    | 32                                    | 157                         | 70      | 1.2            | 17.5       | 136           | 1003.7       |
| 1996              | 39                        | 60                                     | 99                                     | 2.7                       | 1.8                       | 28                                    | 33                                    | 161                         | 64      | 1.2            | 16.7       | 78            | 998.1        |
| 1997              | 30                        | 62                                     | 92                                     | 2.3                       | 1.8                       | 57                                    | 51                                    | 175                         | 66      | 1.5            | 21.5       | 0             | 1005.8       |
| 1998              | 24                        | 53                                     | 77                                     | 2.0                       | 1.5                       | 38                                    | 38                                    | 159                         | 69      | 1.6            | 19.0       | 148           | 999.0        |
| 1999              | 26                        | 49                                     | 75                                     | 2.2                       | 1.4                       | 41                                    | 47                                    | 153                         | 76      | 1.6            | 20.6       | 164           | 1002.5       |
| 2000              | 26                        | 52                                     | 78                                     | 1.7                       | 1.2                       | 49                                    | 51                                    | 175                         | 66      | 1.7            | 20.3       | 66            | 1002.2       |
| 2001              | 29                        | 45                                     | 74                                     | 1.5                       | 1.1                       | 36                                    | 40                                    | 167                         | 66      | 2.1            | 17.3       | 67            | 1001.2       |
| 2002              | 27                        | 44                                     | 71                                     | 1.5                       | 1.1                       | 41                                    | 42                                    | 156                         | 78      | 1.5            | 18.4       | 92            | 1004.6       |
| 2003              | 23                        | 54                                     | 77                                     | 1.2                       | 1.0                       | 44                                    | 55                                    | 178                         | 57      | 1.6            | 20.4       | 28            | 1008.4       |
| 2004              | 25                        | 49                                     | 74                                     | 1.1                       | 0.9                       | 45                                    | 50                                    | 173                         | 65      | 1.6            | 20.6       | 45            | 1008.5       |
| 2005              | 24                        | 46                                     | 70                                     | 1.1                       | 0.9                       | 35                                    | 39                                    | 153                         | 67      | 1.3            | 19.8       | 77            | 1007.7       |
| 2006              | 20                        | 47                                     | 67                                     | 1.1                       | 1.0                       | 43                                    | 49                                    | 175                         | 56      | 1.1            | 21.8       | 129           | 1007.2       |
| Diff. Ass.        | -4                        | 1                                      | -3                                     | 0.0                       | 0.1                       | 8                                     | 10                                    | 22                          | -11     | -0.2           | 2.0        | 52            | -0.5         |
| Diff. %           | -20                       | 2                                      | -4                                     | 0.0                       | 10.0                      | 19                                    | 20                                    | 13                          | -20     | -18.2          | 9.2        | 40            | 0.0          |

