

Dipartimento provinciale di Milano

Via Filippo Juvara, 22 – 20129 MILANO

Tel: 02/74872.1

Fax: 02/70124857

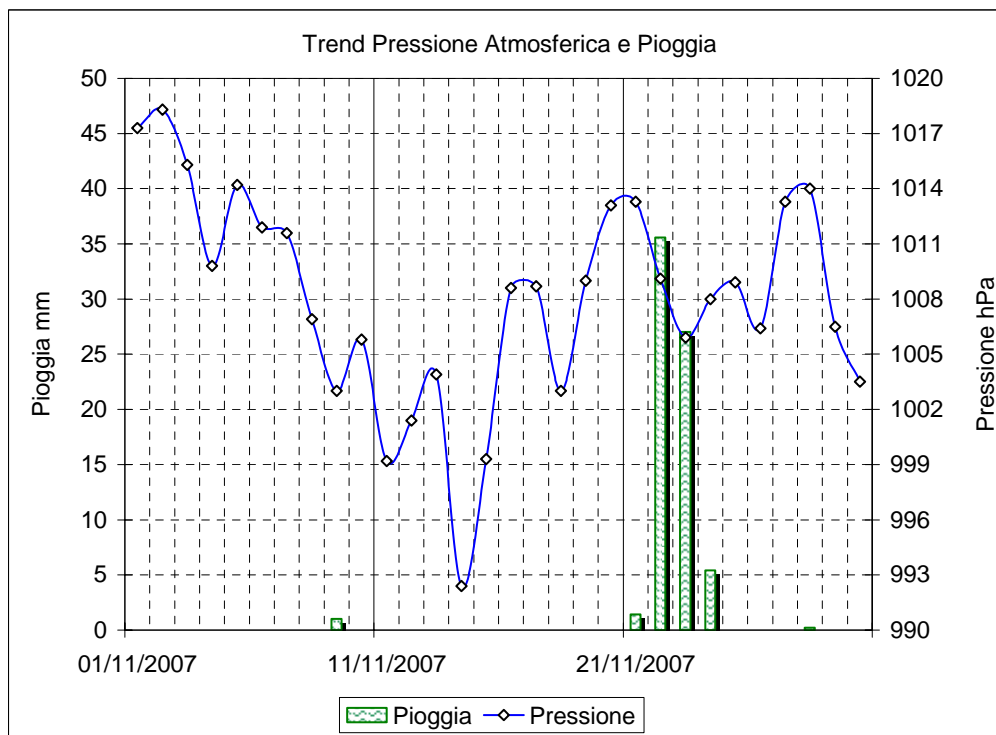
U.O. Aria

Tel. 02.74872.233 - Fax 02.76110170

Andamento dell'inquinamento atmosferico nel mese di Novembre del 2007.

La situazione meteorologica

A differenza del mitissimo mese di Novembre del 2006, questo mese presenta una situazione climatologica più invernale che autunnale, sia per i lunghi periodi di assenza di precipitazioni, sia per l'ondata di freddo che lo ha caratterizzato tra la seconda e terza decade.



La temperatura ha, infatti, mostrato un andamento molto variabile, con una prima e terza decade temperate, ed una seconda decade decisamente fredda, per cui la media mensile di 8.2 °C è stata inferiore di 0.3 °C rispetto alla media di 8.5 °C del periodo 1956-2006.

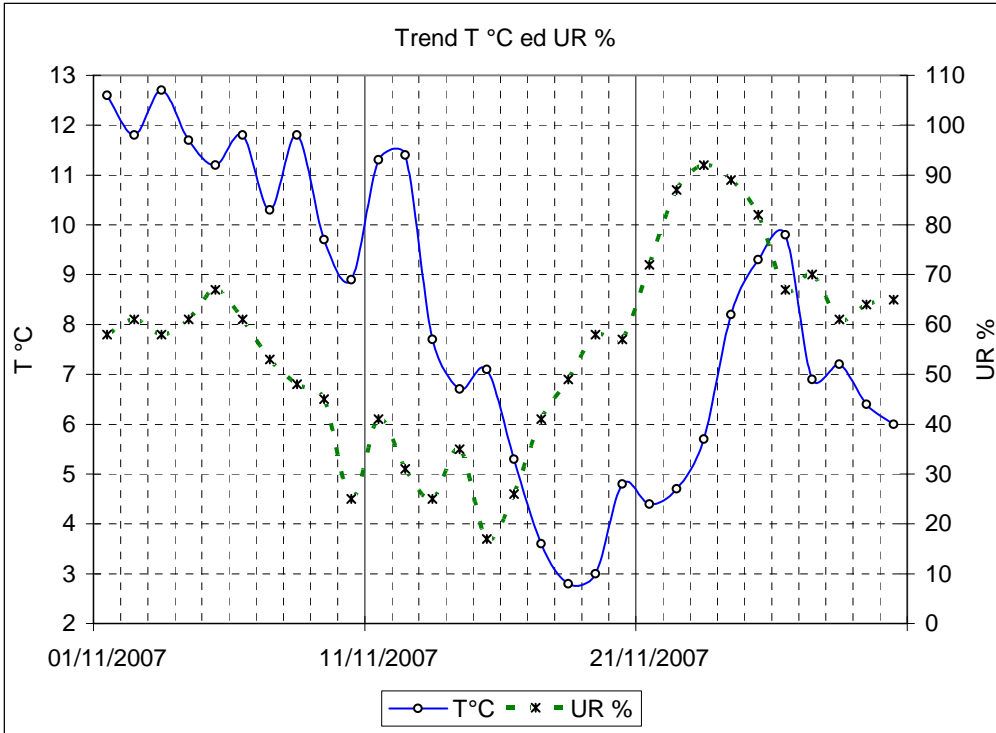
Le precipitazioni, a carattere continuo, ma di intensità da debole a moderata e concentrate quasi tutte in un unico evento principale, sono state ancora una volta inferiori alla media, ed a Juvara, con 71

mm hanno fatto registrare solo il 71% del valore di 100 mm della media 1956-2006.

Il mese di Novembre del 2006, dopo una prima metà relativamente mite, asciutta e ventilata, con massime che l'8 Novembre hanno superato anche i 18 °C, dal giorno 12 è stato interessato da correnti fredde e secche di origine artica, che hanno fatto scendere la temperatura fino a 0 °C in città, e fino a -4 °C in periferia. Successivamente il transito di una saccatura atlantica ha richiamato sulla Lombardia delle correnti mediterranee, via via

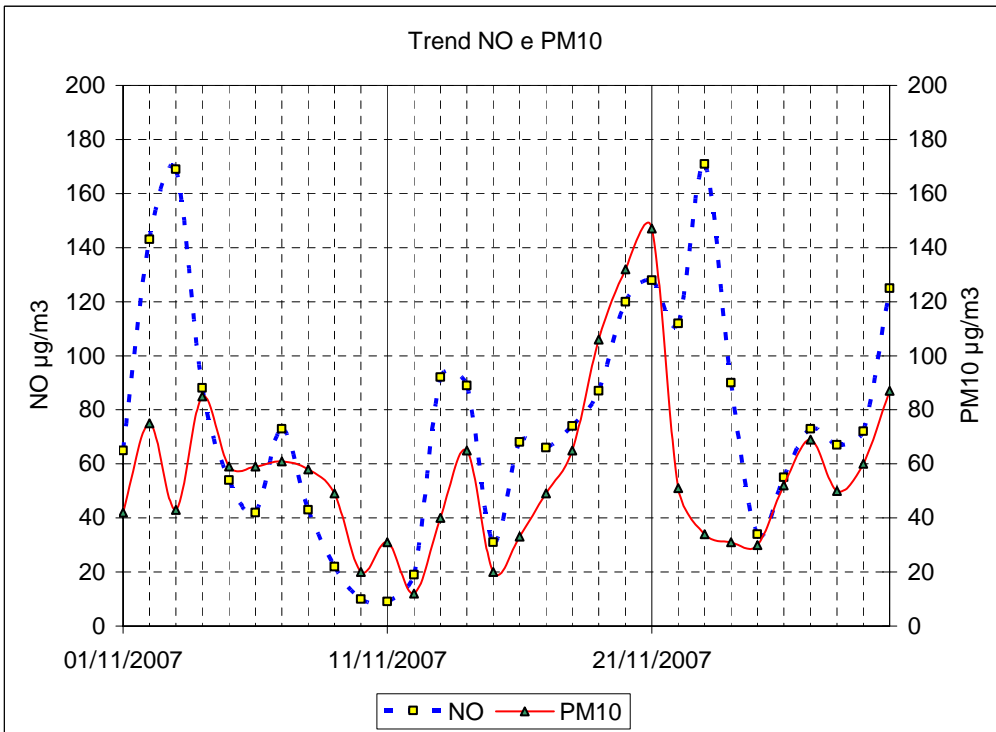
Sede centrale: Viale Francesco Restelli, 3/1 – 20124 Milano – tel. 02 69666.1

più miti, che hanno dato luogo alle precipitazioni dei giorni 22, 23 e 24, a cui ha fatto seguito un nuovo abbassamento della temperatura nella seconda metà della decade.



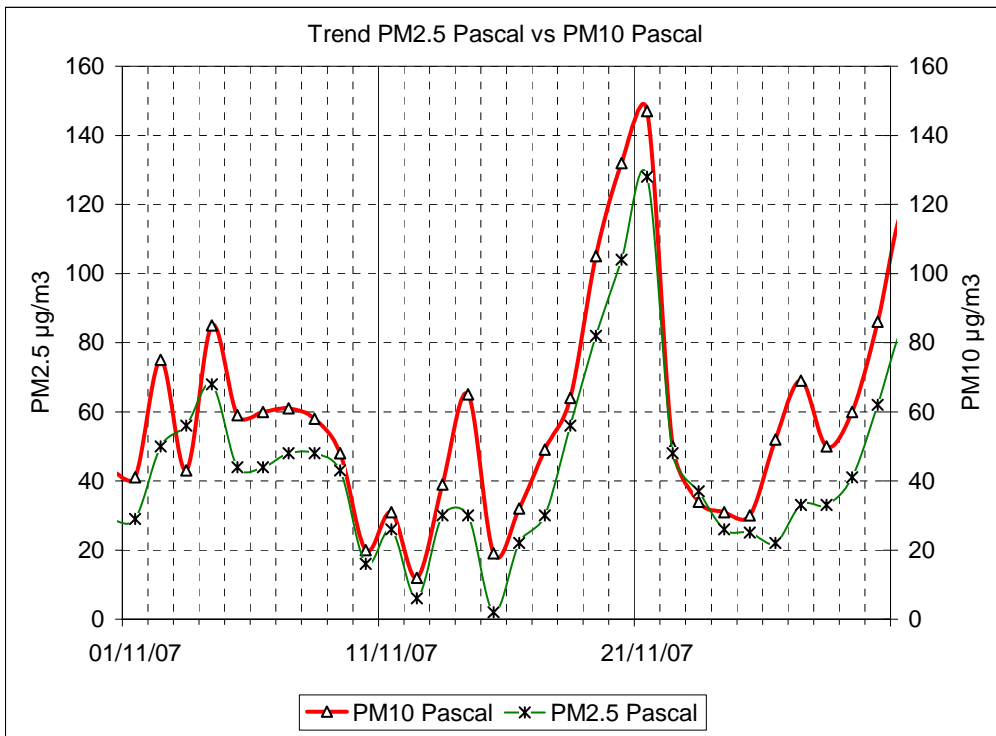
Dal punto di vista barico il mese è stato caratterizzato da una fase iniziale di alta pressione, cui è seguita una fase d'instabilità atmosferica, senza precipitazioni ma con venti freddi da nord, causati, dal transito di saccature, che ad intervalli più o meno lunghi hanno interessato l'Italia Settentrionale, mentre alla fine della seconda decade, dopo imponenti afflussi di aria fredda, delle avvezioni di aria mediterranea hanno dato luogo ad estese precipitazioni. L'umidità relativa, sia a causa

del lungo periodo pressoché privo di precipitazioni della prima e seconda decade, caratterizzato da una circolazione di aria continentale poco umida, con un valore del 56% è stata decisamente inferiore alla media ventennale del 79%, mentre, a causa della lunga sequenza di giornate soleggiate delle prime due decadi, l'insolazione solare, con 76 W/m^2 , è stata decisamente superiore alla media storica di 56 W/m^2 .



La velocità del vento è stata di 1.0 m/s , e quindi inferiore 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 Foehn del giorno 9 che ha fatto registrare a Brera una media giornaliera di 3.0 m/s , ed una media oraria di 8.3 m/s e l'avvezione di aria fredda da est del giorno 12 che, sempre a Brera, ha fatto registrare una media giornaliera di 3.0 m/s ed una media oraria di 6.0 m/s .

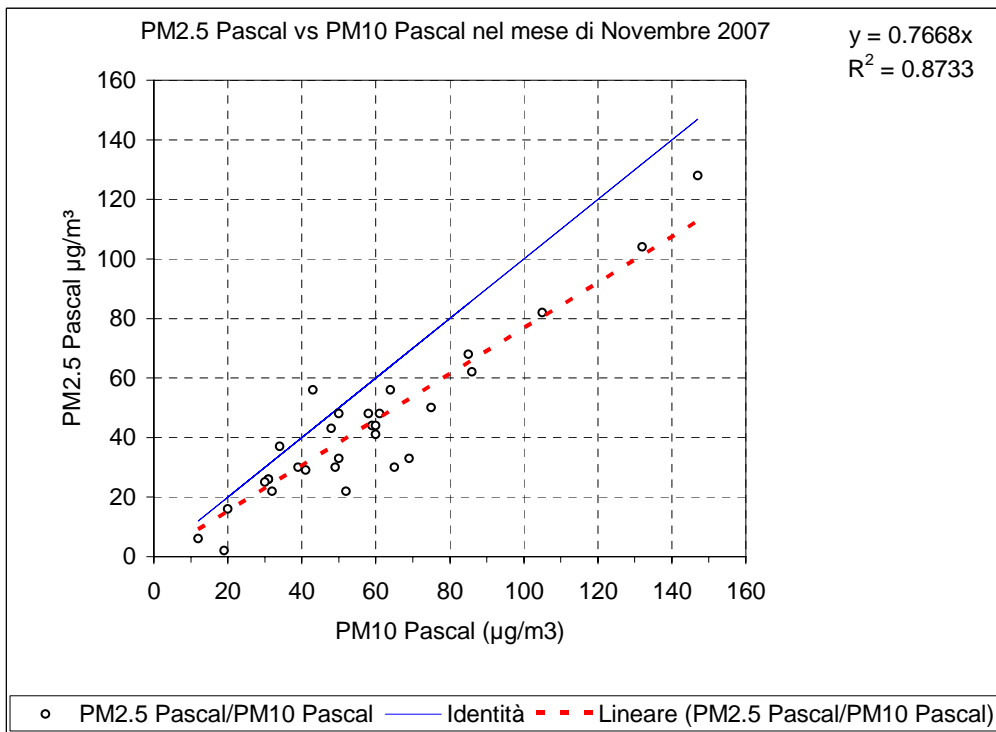
L'inquinamento



Il mese di Novembre del 2007 è stato caratterizzato da condizioni più favorevoli alla dispersione degli inquinanti, rispetto al mese di Novembre del 2006, più caldo e caratterizzato da maggiore stabilità.

Vi sono stati 12 giorni di superamento del valore limite di 50 µg/m³ per il PM₁₀, mentre, durante i periodi di alta pressione, vi sono stati 3 giorni con superamento della soglia di attenzione per l'NO₂. In applicazione della d.G.R. n. VIII/5290 del 02/08/07 e della

d.G.R. n. VIII/5546 del 10/10/07, è proseguito, nei giorni feriali, il blocco dalle 7.30 alle 19.30 delle auto non catalizzate nei Comuni della Zona A1, tra cui quelli contigui delle province di Milano, Como, Lecco e Varese.



Le concentrazioni della SO₂, con un valore di 4 µg/m³ in Città, e di 5 µg/m³ in Provincia, sono diminuite di 2 µg/m³ in Città ed aumentate di 1 µg/m³ in Provincia rispetto ai valori di 6 µg/m³ rilevati in Città e di 4 µg/m³ rilevati in Provincia nel 2006.

Le concentrazioni delle PTS, col valore di 43 µg/m³ in Città (Stazione di Liguria), sono diminuite di 8 µg/m³ rispetto al valore di 51 µg/m³ rilevato nel 2006.

Sede centrale: Viale Francesco Restelli, 3/1 – 20124 Milano – tel. 02 69666.1



registrazione n. 6456

Le concentrazioni del PM₁₀, in Città, col valore di 55 µg/m³, sono diminuite di 20 µg/m³ rispetto al valore di 75 µg/m³ del 2006, mentre in Provincia, col valore di 57 µg/m³, sono diminuite di 12 µg/m³ rispetto al valore di 69 µg/m³ del 2006.

Le concentrazioni del PM_{2,5}, misurate nella stazione di Pascal, presentano un valore di 43 µg/m³, che è di 13 µg/m³ inferiore al valore di 56 µg/m³ misurato nel 2006 come media delle stazioni di Juvara e di Piazza Zavattari, mentre in Provincia (Stazioni di Casirate d'Adda e di Castano Primo), il PM_{2,5} presenta il valore di 46 µg/m³, che è superiore di 6 µg/m³ rispetto al valore di 40 µg/m³ misurato nel 2006 nella sola stazione di Casirate d'Adda.

Per quanto riguarda il rapporto PM_{2,5}/PM₁₀, l'analisi di correlazione mostra che nel mese di Novembre del 2007 le concentrazioni del PM_{2,5} misurate a Pascal sono circa il 77% del valore del PM₁₀ misurato nella stessa stazione di Pascal.

Le concentrazioni di Benzene, monitorate nella stazione di Via Senato, presentano la media annua trascinata di 2.7 µg/m³, mentre quelle rilevate nella Stazione di Piazza Zavattari presentano il valore trascinato di 4.0 µg/m³; in entrambi i casi le concentrazioni del Benzene risultano inferiori sia al limite di 10.0 µg/m³ previsto dalla vigente legislazione, sia al limite di 5.0 µg/m³ previsto per il 2010.

Le concentrazioni degli NOx, 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 99 µg/m³ del 2006 al valore di 82 µg/m³ del 2007 (- 21%), mentre per l'NO₂ scendono dal valore di 78 al valore di 72 µg/m³ (- 8%). In Provincia le medie mensili dell'NO scendono dal valore di 74 µg/m³ rilevato nel 2006 al valore di 64 µg/m³ del 2007 (- 16%), mentre per l'NO₂ scendono dal valore di 57 al valore di 44 µg/m³ (- 4%).

Le concentrazioni del CO, confermano il calo rispetto ai valori, molto elevati, rilevati nel 1989: nelle stazioni della rete urbana la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a 1.5 mg/m³, mentre in Provincia è risultata pari a 1.3 mg/m³, scendendo in Città di 0.1 mg/m³ rispetto al valore di 1.6 mg/m³ del 2006 e scendendo in Provincia di 0.2 mg/m³ rispetto al valore di 1.5 mg/m³ del 2006, posizionandosi, in Provincia, al valore più basso dall'inizio delle rilevazioni.

Le Concentrazioni di O₃, con il valore di 18 µg/m³ in Città, sono aumentate di 5 µg/m³ rispetto al valore di 13 µg/m³ misurato nel 2006, mentre in Provincia, con il valore di 15 µg/m³, sono aumentate di 2 µg/m³ rispetto al valore di 13 µg/m³ misurato nel 2006 e, pur posizionandosi al livello più alto dall'inizio delle rilevazioni, si mantengono sostanzialmente stazionarie dopo il forte incremento avvenuto tra il 1991 ed il 1997.

Milano 10/12/2007

Il Dirigente Fisico
Dott. Giancarlo Tebaldi

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



| Novembre 2007 | Medie Mensili | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| 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 _{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 |
| MI V.le Marche | | 171 | 95 | 76 | | | | | 1.8 | | | |
| MI Pascal | 4 | 145 | 76 | 69 | | 57 | 43 | 20 | | | | |
| MI P.le Zavattari | | 200 | 108 | 92 | | | | | 1.5 | 4.1 | 13.6 | 5.6 |
| MI V.le Liguria | | 183 | 101 | 82 | 43 | | | | 1.7 | | | |
| MI Verziere | | 102 | 52 | 50 | | 57 | | 16 | 1.6 | | | |
| MI Via Senato | | 164 | 81 | 83 | | 50 | | | 1.0 | 3.3 | 14.4 | 6.8 |
| MI P.le Abbiategrasso | | 137 | 67 | 70 | | | | | | | | |
| MI Parco Lambro | | 123 | 72 | 51 | | | | 18 | | | | |
| Cormano | 5 | 160 | 90 | 70 | | | | 17 | 1.4 | | | |
| Cinisello B. | | 190 | 109 | 81 | | | | | 1.6 | | | |
| Sesto S.G. | | 132 | 70 | 62 | | | | | 1.6 | | | |
| Monza Machiavelli | | 164 | 102 | 62 | | 56 | | 17 | 1.2 | | | |
| Villasanta | | 119 | 65 | 54 | | | | | 1.2 | | | |
| Agrate | | 152 | 92 | 60 | | | | 11 | | | | |
| Vimercate | | 125 | 58 | 67 | | 51 | | 22 | 1.5 | | | |
| Limite di Pioltello | 3 | 133 | 81 | 52 | | 64 | | 15 | 1.1 | | | |
| Corsico | | 169 | 89 | 80 | | | | 8 | 1.7 | | | |
| Pero | | 152 | 85 | 67 | | | | | 1.4 | | | |
| Arese | | 169 | 91 | 78 | | 58 | | 14 | 1.4 | | | |
| Rho | | 149 | 80 | 69 | | | | | 1.2 | | | |
| Settimo M. | | 164 | 95 | 69 | | | | | 1.6 | | | |
| Carate Brianza | | 108 | 45 | 63 | | | | 20 | 1.1 | | | |
| Trezzo d'Adda | | 78 | 33 | 45 | | 45 | | 16 | 0.7 | | | |
| Limbate | | 122 | 61 | 61 | | | | 15 | 2.2 | | | |
| Meda | | 108 | 45 | 63 | | 65 | | 17 | 1.6 | | | |
| Cassano d'Adda | | 82 | 40 | 42 | | 59 | | 20 | | | | |
| Cassano2 Nuova | | 98 | 54 | 44 | | | | | 1.6 | 3.7 | 9.2 | 10.0 |
| Casirate d'Adda | | 54 | 24 | 30 | | 62 | 49 | 9 | | | | |
| Inzago | | 134 | 72 | 62 | | | | 13 | | | | |
| Rivolta d'Adda | | 72 | 37 | 35 | | 55 | | | | | | |
| Trucazzano Nuova | | 98 | 66 | 32 | | | | | 0.7 | | | |
| S.Giuliano M. | 3 | 176 | 105 | 71 | | | | | 1.7 | | | |
| Melegnano | 7 | 114 | 61 | 53 | | | | | 1.2 | | | |
| Lainate | | 151 | 94 | 57 | | | | | 1.6 | | | |
| Magenta | | 56 | 24 | 32 | | 57 | | 17 | 0.5 | | | |
| Legnano | 5 | 169 | 99 | 70 | | | | 9 | 1.8 | | | |
| Castano Primo | 3 | | | | | | 42 | | | | | |
| Robecchetto | 10 | 111 | 56 | 55 | | | | | 0.7 | | | |
| Cuggiono | 5 | 86 | 41 | 45 | | | | 18 | | | | |
| Galliate | 1 | 71 | 29 | 42 | | | | | | | | |
| Turbigo | 3 | 58 | 22 | 36 | | 55 | | | | | | |
| Garbagnate | | 142 | 94 | 48 | | | | | 1.0 | | | |
| Abbategrasso | | 100 | 50 | 50 | | | | | 1.3 | | | |
| Motta Visconti | | 71 | 29 | 42 | | | | 10 | | | | |
| Lacchiarella | | 102 | 49 | 53 | | | | 21 | | | | |
| Arconate | | 76 | 26 | 50 | | | | 20 | 0.8 | | | |

Novembre 2007 - 6 -

| Novembre 2007 | Medie Mensili | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|--------------------------------------|---|--------------------------|--|---|--|-------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| INQUINANTI STAZIONI | SO ₂ ³ µg/m ³ | NO _x ³ µg/m ³ | NO ³ µg/m ³ | NO ₂ ³ µg/m ³ | PTS µg/m ³ | PM ₁₀ ³ µg/m ³ | PM _{2.5} ³ µg/m ³ | O ₃ ³ µg/m ³ | CO mg/m ³ | C ₆ H ₆ ³ µg/m ³ | Tol µg/m ³ | Xil µg/m ³ |
| Media MI | 4 | 153 | 82 | 72 | 43 | 55 | 43 | 18 | 1.5 | 3.7 | 14.0 | 6.2 |
| Media Provincia | 5 | 119 | 64 | 55 | | 57 | 46 | 15 | 1.3 | 3.7 | 9.2 | 10.0 |

| Novembre 2007 | 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 | 1.4 | 8.9 | 65 | | | |
| MI Via Juvara | 1.0 | 8.2 | 56 | 70.6 | 76 | 1008.1 |
| MI P.le Zavattari | 0.9 | 7.9 | 63 | 95.6 | | |
| MI Brera | 1.0 | 8.6 | 59 | | | |
| Parco Nord | 1.8 | 7.5 | 66 | 93.4 | 93 | |
| Agrate Brianza | 1.3 | 6.7 | 70 | 87.6 | 47 | 1001.9 |
| Rodano | 1.3 | 6.4 | 81 | 77.4 | 59 | |
| Corsico | 1.0 | 8.0 | 71 | 94.6 | | |
| Carate Brianza | 1.2 | 7.2 | 51 | 116.2 | 67 | 1006.0 |
| Trezzo d'Adda | | 6.9 | 77 | 97.0 | | 998.1 |
| Cassano Suolo | 1.6 | 7.5 | 63 | 108.0 | 45 | 1012.0 |
| Cassano Quota | 2.8 | 7.9 | | | | |
| Caorso Suolo | 1.1 | 5.3 | 73 | | | |
| Caorso Quota | 3.0 | | | | | |
| Turbigo Suolo | 1.1 | 6.9 | 83 | 96.1 | 68 | 1013.9 |
| Turbigo Quota | 1.6 | | | | | |
| Tavazzano Suolo | | 6.6 | 75 | 82.3 | 82 | 1008.9 |
| Tavazzano Quota | | | | | | |
| Motta Visconti | 0.8 | 5.7 | 75 | 69.2 | | |
| Lacchiarella | 0.8 | 7.1 | 78 | | 74 | |
| Arconate | 1.1 | 3.6 | 79 | | 73 | |
| Media MI | 1.1 | 8.4 | 61 | 83.1 | 76 | 1008.1 |
| Media Provincia | 1.4 | 6.8 | 72 | 92.2 | 67 | 1006.8 |

Sede centrale: Viale Francesco Restelli, 3/1 – 20124 Milano – tel. 02 69666.1



registrazione n. 6456

| Data | PM ₁₀ µg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | PM _{2.5} µg/m ³ | | |
|----------|------------------------------------|--------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|-------------|---------|--------|-------|------|-----------|---------|-------------------------------------|----------|---------------|
| | Pascal | Senato | Verziere | Monza M | Cassano | Casirate | Rivolta | Trezzo A | Robecchetto | Turbigo | Limite | Arese | Meda | Vimercate | Magenta | Pascal | Casirate | Castano Primo |
| 01/11/07 | 41 | 38 | 41 | 41 | 32 | 33 | 17 | 33 | | 38 | 46 | 45 | 49 | 38 | 51 | 29 | 22 | 36 |
| 02/11/07 | 75 | 61 | 67 | 61 | 46 | 50 | 26 | 31 | | 49 | 77 | 71 | 73 | 47 | 84 | 50 | 36 | 43 |
| 03/11/07 | 43 | 53 | 67 | 49 | 32 | 46 | 18 | 32 | | 44 | 70 | 64 | 54 | 36 | 66 | 56 | 29 | 39 |
| 04/11/07 | 85 | 61 | 86 | 69 | 48 | 56 | 23 | 22 | | 61 | 79 | 70 | 63 | 44 | 79 | 68 | 30 | 61 |
| 05/11/07 | 59 | 46 | 67 | 54 | 48 | 53 | 22 | | | 65 | 54 | 58 | 63 | 40 | 63 | 44 | 42 | 58 |
| 06/11/07 | 60 | 56 | 58 | 51 | 53 | 65 | | 37 | | | 68 | 49 | 55 | 54 | 52 | 44 | 55 | |
| 07/11/07 | 61 | 61 | 75 | 64 | 47 | 56 | | 60 | | | 71 | 56 | 77 | 58 | 58 | 48 | 52 | 21 |
| 08/11/07 | 58 | 64 | 54 | 81 | 62 | 77 | | 49 | | 46 | 76 | 66 | 79 | 62 | 62 | 48 | 69 | 48 |
| 09/11/07 | 48 | 47 | 66 | 45 | 57 | 67 | | 54 | | 54 | 58 | 42 | 39 | 41 | 42 | 43 | 61 | 42 |
| 10/11/07 | 20 | 29 | 18 | 18 | 10 | 14 | | 29 | | 25 | 25 | 17 | 21 | 20 | 21 | 16 | 18 | 11 |
| 11/11/07 | 31 | 39 | 29 | 31 | 23 | 25 | | 16 | | | 29 | 31 | 34 | 30 | 31 | 26 | 23 | 38 |
| 12/11/07 | 12 | 30 | 23 | 12 | 19 | 28 | | 11 | | | 24 | 23 | 17 | 17 | 28 | 6 | 25 | 20 |
| 13/11/07 | 39 | 47 | 31 | | 34 | 62 | 51 | 43 | | 32 | 54 | 50 | 82 | 58 | 46 | 30 | 43 | 20 |
| 14/11/07 | 65 | 63 | 63 | 68 | 57 | 66 | 86 | 64 | | 50 | 75 | 79 | 71 | 63 | 81 | 30 | 68 | 39 |
| 15/11/07 | 19 | 36 | 22 | 12 | 40 | 65 | | 20 | | 23 | 39 | 19 | 20 | 30 | 22 | 2 | 52 | 5 |
| 16/11/07 | 32 | 40 | 35 | 32 | 32 | 38 | 41 | 35 | | 40 | 40 | 46 | 62 | 39 | 50 | 22 | 34 | 17 |
| 17/11/07 | 49 | 45 | 42 | 53 | 56 | 58 | 60 | 39 | | 46 | 60 | 66 | 71 | 49 | 71 | 30 | 50 | 43 |
| 18/11/07 | 64 | 55 | 61 | 62 | 82 | 79 | 87 | 64 | | 75 | 80 | 63 | 66 | 57 | 69 | 56 | 72 | 63 |
| 19/11/07 | 105 | 86 | 102 | 97 | 113 | 110 | 117 | 75 | | 90 | 121 | 95 | 105 | 97 | 90 | 82 | 78 | 74 |
| 20/11/07 | 132 | 96 | 122 | 128 | 143 | 123 | | 81 | | 117 | 147 | 130 | 147 | 128 | 100 | 104 | 93 | 99 |
| 21/11/07 | 147 | 120 | 149 | 149 | 162 | 144 | 133 | 120 | | 139 | 156 | 134 | 145 | 131 | 121 | 128 | 121 | 133 |
| 22/11/07 | 50 | 28 | | 67 | 101 | 82 | 88 | 57 | | 64 | 71 | 33 | 50 | 42 | 29 | 48 | 72 | 47 |
| 23/11/07 | 34 | 31 | | 34 | 40 | 31 | 33 | 30 | | 19 | 33 | 32 | 39 | 29 | 19 | 37 | 29 | 14 |
| 24/11/07 | 31 | 25 | 26 | 40 | | | 33 | 32 | | 31 | 40 | 34 | 40 | 38 | 22 | 26 | | 19 |
| 25/11/07 | 30 | 21 | 25 | 30 | | | 29 | 27 | | 45 | 27 | 26 | 30 | 27 | 23 | 25 | | 20 |
| 26/11/07 | 52 | 39 | 37 | 26 | | | 36 | | | 55 | 32 | 51 | 56 | 29 | 40 | 22 | | 23 |
| 27/11/07 | 69 | 39 | 48 | 49 | 56 | | 53 | | | 44 | 56 | 66 | 72 | 47 | 47 | 33 | | 40 |
| 28/11/07 | 50 | 44 | 50 | 50 | 55 | 55 | 57 | | | 58 | 56 | 59 | 86 | 56 | 69 | 33 | 34 | 48 |
| 29/11/07 | 60 | 50 | 59 | 49 | 53 | 56 | 65 | | | 64 | 54 | 70 | 73 | 45 | 62 | 41 | 29 | 56 |
| 30/11/07 | 86 | 61 | 81 | 90 | 92 | 79 | 89 | 66 | | | 88 | 91 | 110 | 89 | 102 | 62 | 35 | |
| Media | 57 | 50 | 57 | 56 | 59 | 62 | 55 | 45 | | 55 | 64 | 58 | 65 | 51 | 57 | 43 | 49 | 42 |

| Giorni | Stazione: MI - Pascal Città Studi | | | | | | | Stazione: MI - Via Juvara | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------|---------------|---------------------------|--------------|-----------|----------|
| | SO ₂ µg/m ³ | PM ₁₀ µg/m ³ | PM _{2.5} µg/m ³ | O ₃ µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO ₂ µg/m ³ | NO _x µg/m ³ | Temp. °C | UR % | Insol. ore | R Sol W/m ² | Press hPa | VV m/s | RR mm |
| 01/11/07 | 0 | 42 | 29 | 22 | 65 | 59 | 124 | 12.6 | 58 | 8.0 | 97 | 1017.3 | 0.6 | 0.0 |
| 02/11/07 | 1 | 75 | 50 | 12 | 143 | 79 | 222 | 11.8 | 61 | 10.1 | 113 | 1018.3 | 0.3 | 0.0 |
| 03/11/07 | 1 | 43 | 56 | 18 | 169 | 85 | 254 | 12.7 | 58 | 10.7 | 118 | 1015.3 | 0.4 | 0.0 |
| 04/11/07 | 1 | 85 | 68 | 13 | 88 | 87 | 175 | 11.7 | 61 | 8.6 | 102 | 1009.8 | 0.3 | 0.0 |
| 05/11/07 | 0 | 59 | 44 | 12 | 54 | 63 | 117 | 11.2 | 67 | 6.5 | 86 | 1014.2 | 1.6 | 0.0 |
| 06/11/07 | 1 | 59 | 44 | 14 | 42 | 70 | 112 | 11.8 | 61 | 7.6 | 94 | 1011.9 | 1.1 | 0.0 |
| 07/11/07 | 5 | 61 | 48 | 14 | 73 | 80 | 153 | 10.3 | 53 | 8.9 | 104 | 1011.6 | 0.8 | 0.0 |
| 08/11/07 | 11 | 58 | 48 | 22 | 43 | 73 | 116 | 11.8 | 48 | 9.9 | 112 | 1006.9 | 1.5 | 0.0 |
| 09/11/07 | 3 | 49 | 43 | 34 | 22 | 49 | 71 | 9.7 | 45 | 9.4 | 108 | 1003.0 | 3.0 | 1.0 |
| 10/11/07 | 7 | 20 | 16 | 45 | 10 | 48 | 58 | 8.9 | 25 | 10.4 | 116 | 1005.8 | 2.5 | 0.0 |
| 11/11/07 | 11 | 31 | 26 | 39 | 9 | 54 | 63 | 11.3 | 41 | 9.2 | 106 | 999.2 | 1.9 | 0.0 |
| 12/11/07 | 2 | 12 | 6 | 50 | 19 | 41 | 60 | 11.4 | 31 | 9.9 | 112 | 1001.4 | 3.0 | 0.0 |
| 13/11/07 | 8 | 40 | 30 | 21 | 92 | 80 | 172 | 7.7 | 25 | 5.5 | 78 | 1003.9 | 0.8 | 0.0 |
| 14/11/07 | 6 | 65 | 30 | 11 | 89 | 82 | 171 | 6.7 | 35 | 7.7 | 95 | 992.4 | 1.1 | 0.0 |
| 15/11/07 | 2 | 20 | 2 | 16 | 31 | 56 | 87 | 7.1 | 17 | 4.8 | 72 | 999.3 | 1.1 | 0.0 |
| 16/11/07 | 4 | 33 | 22 | 13 | 68 | 70 | 138 | 5.3 | 26 | 8.5 | 101 | 1008.6 | 0.9 | 0.0 |
| 17/11/07 | 2 | 49 | 30 | 18 | 66 | 63 | 129 | 3.6 | 41 | 7.4 | 93 | 1008.7 | 0.7 | 0.0 |
| 18/11/07 | 4 | 65 | 56 | 15 | 74 | 72 | 146 | 2.8 | 49 | 8.7 | 102 | 1003.0 | 1.0 | 0.0 |
| 19/11/07 | 8 | 106 | 82 | 7 | 87 | 71 | 158 | 3.0 | 58 | 0.0 | 34 | 1009.0 | 1.0 | 0.0 |
| 20/11/07 | 10 | 132 | 104 | 7 | 120 | 84 | 204 | 4.8 | 57 | 0.0 | 35 | 1013.1 | 0.4 | 0.0 |
| 21/11/07 | 3 | 147 | 129 | 14 | 128 | 83 | 211 | 4.4 | 72 | 0.0 | 11 | 1013.3 | 0.6 | 1.4 |
| 22/11/07 | 2 | 51 | 48 | 18 | 112 | 74 | 186 | 4.7 | 87 | 0.0 | 9 | 1009.1 | 0.3 | 35.6 |
| 23/11/07 | 2 | 34 | 37 | 16 | 171 | 76 | 247 | 5.7 | 92 | 0.0 | 10 | 1005.9 | 0.3 | 27.0 |
| 24/11/07 | 1 | 31 | 27 | 17 | 90 | 65 | 155 | 8.2 | 89 | 0.0 | 11 | 1008.0 | 0.3 | 5.4 |
| 25/11/07 | 0 | 30 | 25 | 22 | 34 | 51 | 85 | 9.3 | 82 | 0.6 | 40 | 1008.9 | 0.8 | 0.0 |
| 26/11/07 | 4 | 52 | 22 | 21 | 55 | 63 | 118 | 9.8 | 67 | 5.8 | 80 | 1006.4 | 1.3 | 0.0 |
| 27/11/07 | 1 | 69 | 33 | 27 | 73 | 64 | 137 | 6.9 | 70 | 3.7 | 64 | 1013.3 | 0.8 | 0.0 |
| 28/11/07 | 2 | 50 | 33 | 20 | 67 | 70 | 137 | 7.2 | 61 | 0.0 | 30 | 1014.0 | 0.7 | 0.2 |
| 29/11/07 | 2 | 60 | 41 | 22 | 72 | 64 | 136 | 6.4 | 64 | 4.6 | 70 | 1006.5 | 0.8 | 0.0 |
| 30/11/07 | 6 | 87 | 62 | 21 | 125 | 85 | 210 | 6.0 | 65 | 5.7 | 79 | 1003.5 | 0.5 | 0.0 |
| Media: | 4 | 57 | 43 | 20 | 76 | 69 | 145 | 8.2 | 56 | 5.7 | 76 | 1008.1 | 1.0 | 70.6 |

Sede centrale: Viale Francesco Restelli, 3/1 – 20124 Milano – tel. 02 69666.1



registrazione n. 6456

| 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 µg/m ³ | PM ₁₀ P µg/m ³ | PM _{2.5} M µg/m ³ | PM _{2.5} P µg/m ³ | Ben M µg/m ³ | Ben P 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 | 4 | 50 | 33 | 63 | 65 | 49 | 51 | 2.8 | | 92 | 72 | 164 |
| 2006 | 6 | 4 | 51 | 33 | 75 | 69 | 56 | 40 | 3.2 | 4.5 | 99 | 78 | 177 |
| 2007 | 4 | 5 | 43 | | 55 | 57 | 43 | 46 | 3.7 | 3.7 | 82 | 72 | 154 |
| Diff. Ass. | -2 | 1 | -8 | -33 | -20 | -12 | -13 | 6 | 0.5 | -0.8 | -17 | -6 | -23 |
| Diff. % | -50 | 20 | -19 | | -36 | -21 | -30 | 13 | 13.5 | -21.6 | -21 | -8 | -15 |

Sede centrale: Viale Francesco Restelli, 3/1 – 20124 Milano – tel. 02 69666.1



registrazione n. 6456

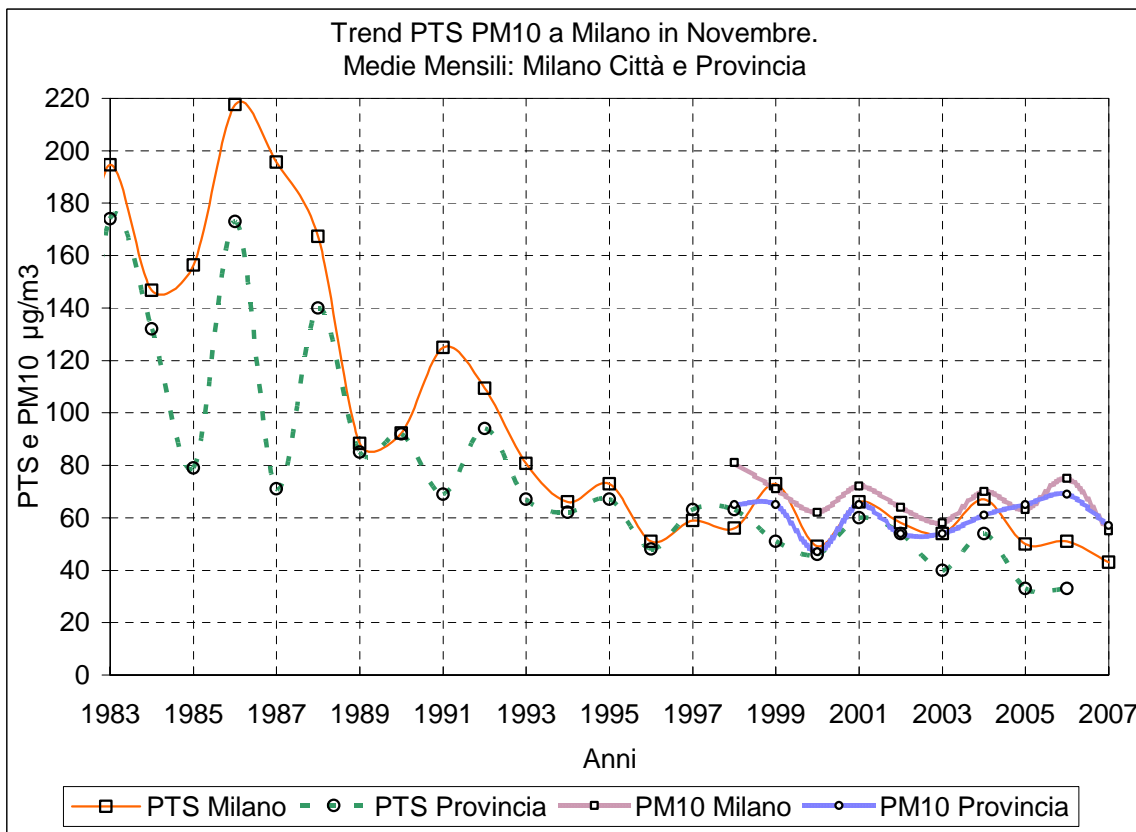
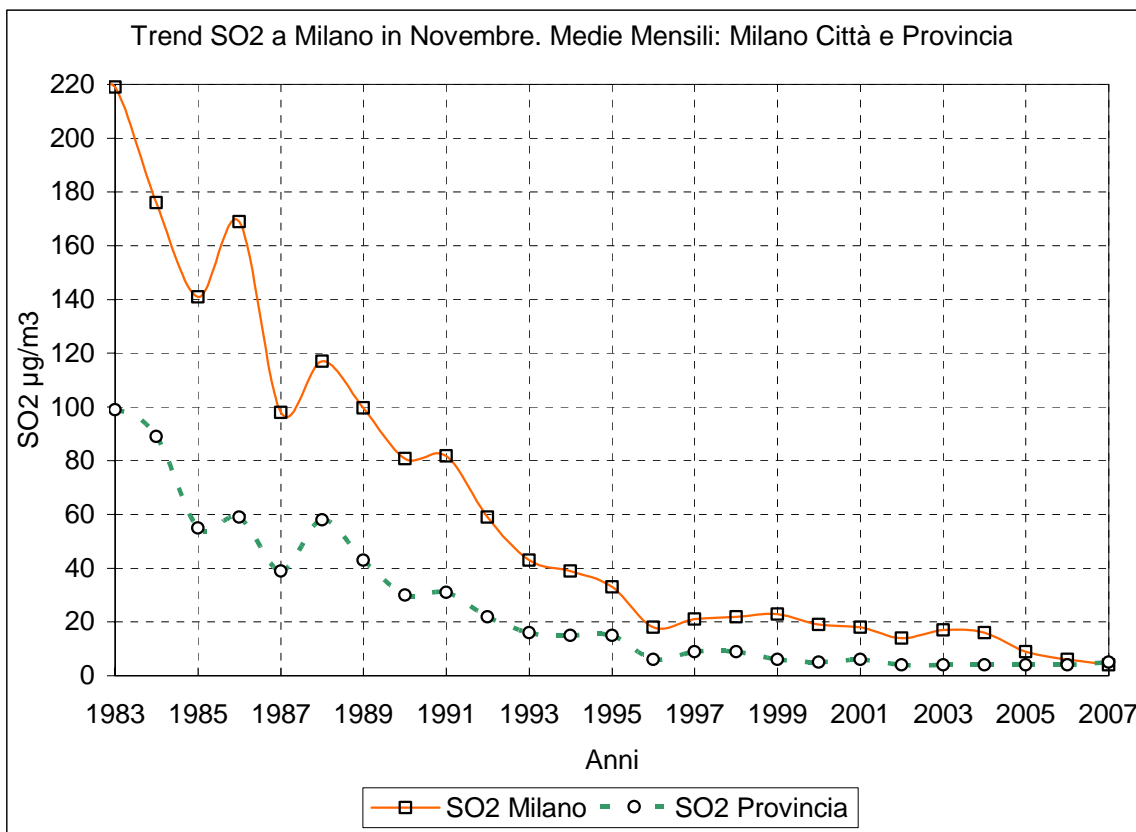
Novembre 2007 - 10 -

| 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 | R. Sol W/m ² | UR % | V.V. m/s | Temp °C | RR 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 |
| 2006 | 74 | 57 | 131 | 1.6 | 1.5 | 13 | 13 | 61 | 66 | 0.9 | 10.6 | 22 | 1011.6 |
| 2007 | 64 | 55 | 119 | 1.5 | 1.3 | 18 | 15 | 76 | 56 | 1.0 | 8.2 | 71 | 1008.1 |
| Diff. Ass. | -10 | -2 | -12 | -0.1 | -0.2 | 5 | 2 | 15 | -10 | 0.1 | -2.4 | 49 | -3.5 |
| Diff. % | -16 | -4 | -10 | -6.7 | -15.4 | 28 | 13 | 20 | -18 | 10.0 | -29.3 | 69 | -0.3 |

Sede centrale: Viale Francesco Restelli, 3/1 – 20124 Milano – tel. 02 69666.1



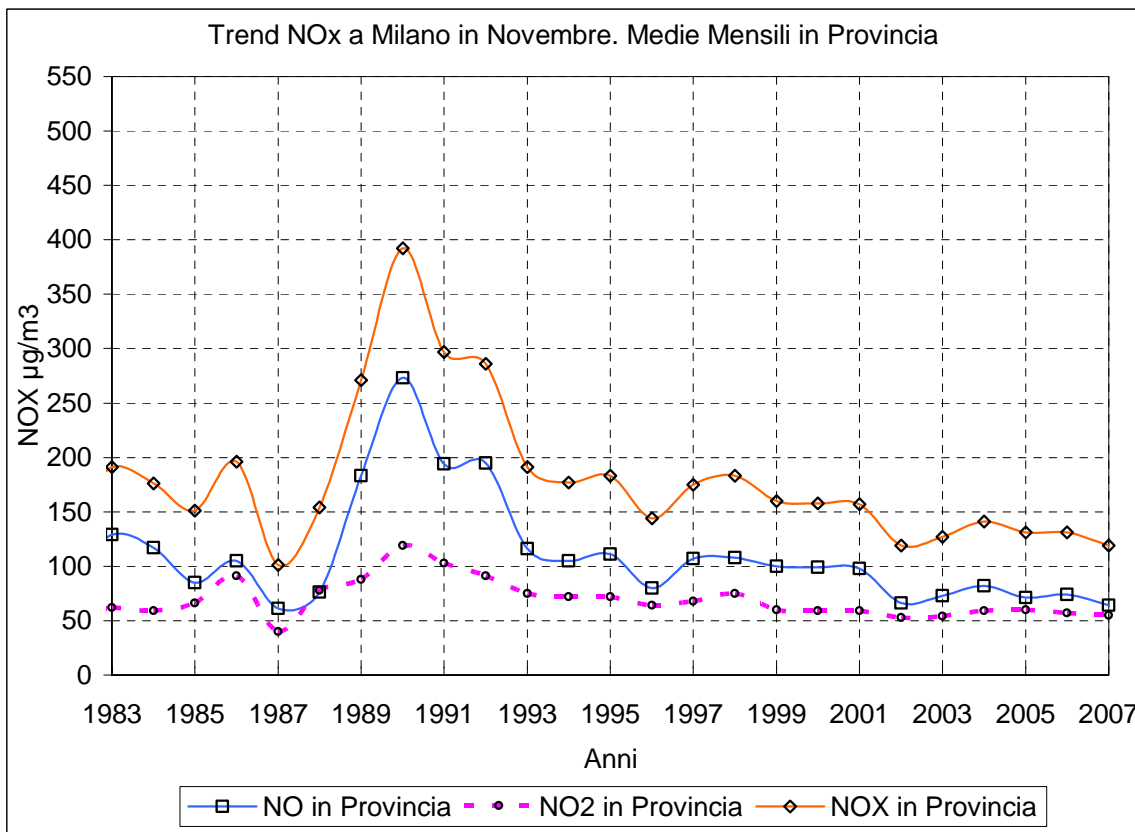
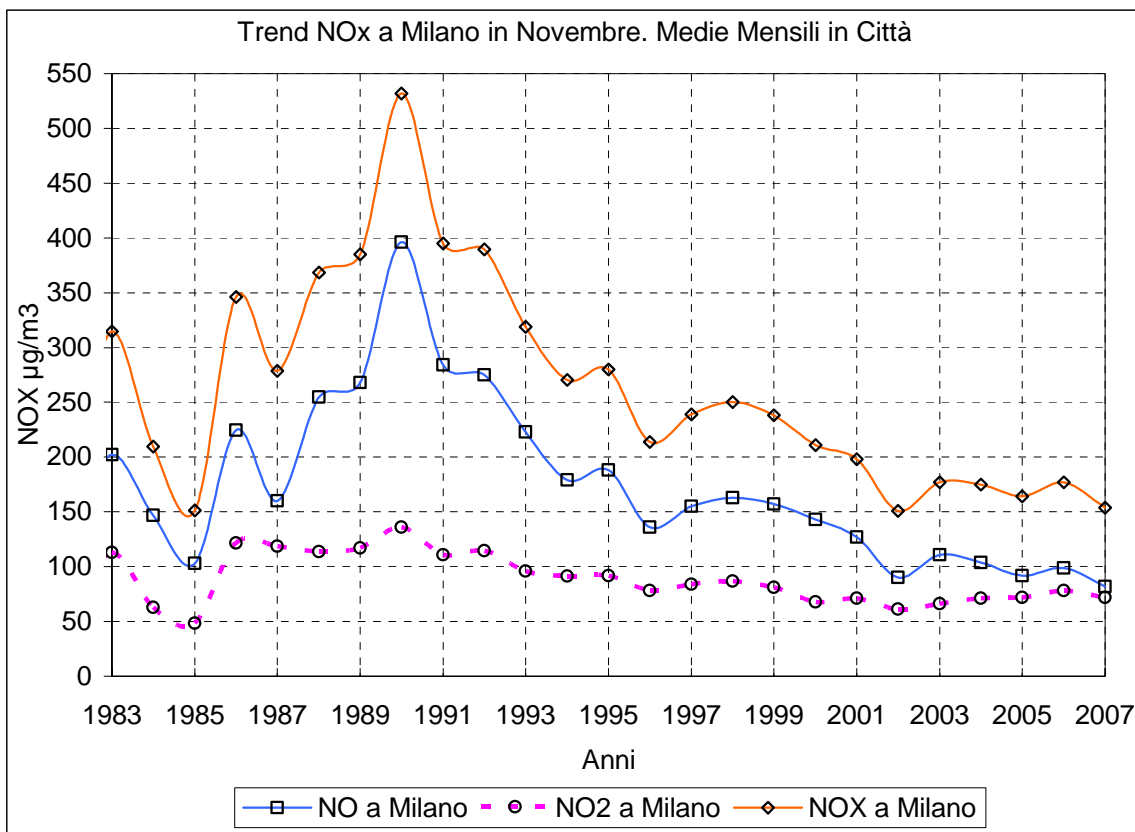
registrazione n. 6456



Sede centrale: Viale Francesco Restelli, 3/1 – 20124 Milano – tel. 02 69666.1



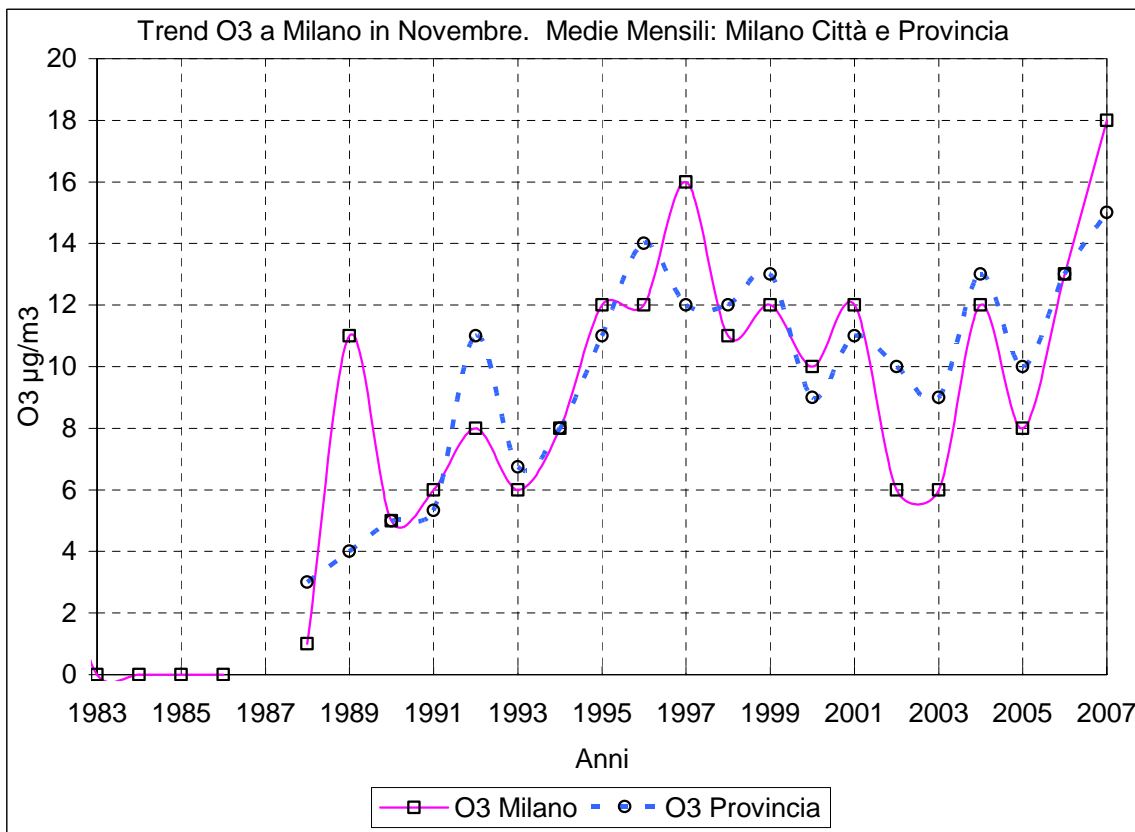
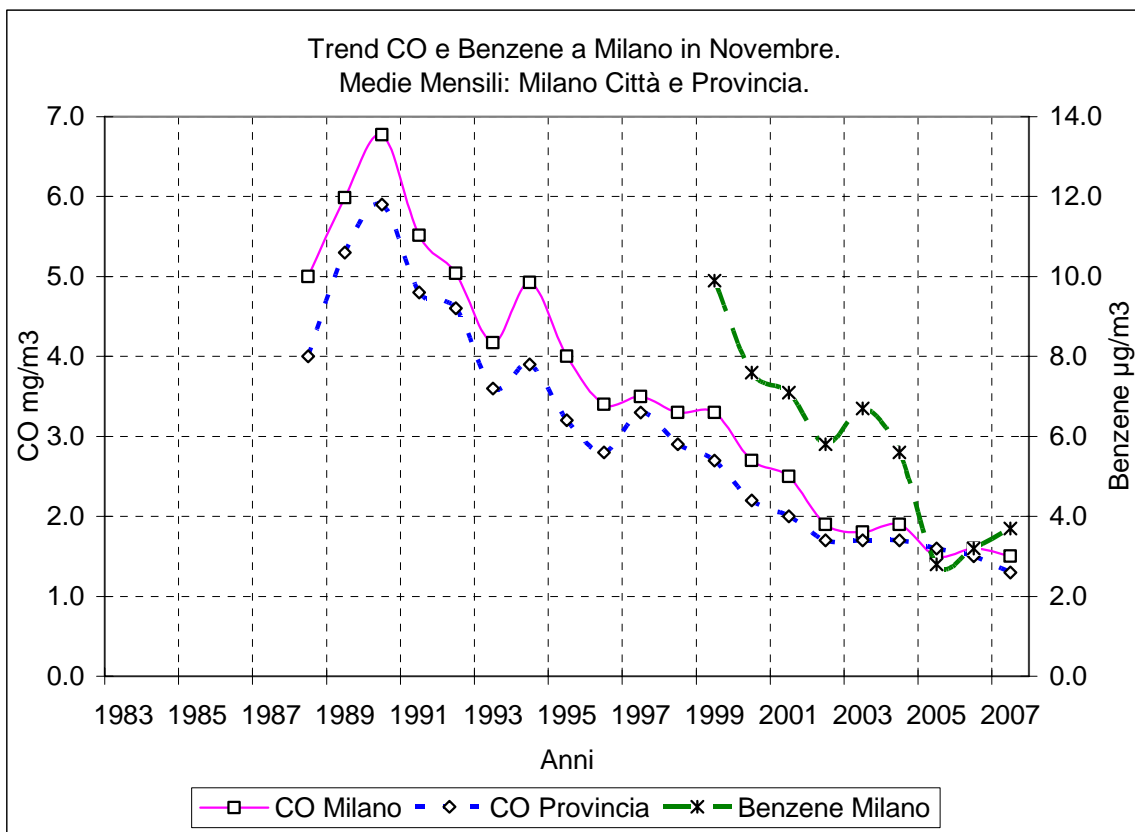
registrazione n. 6456



Sede centrale: Viale Francesco Restelli, 3/1 – 20124 Milano – tel. 02 69666.1



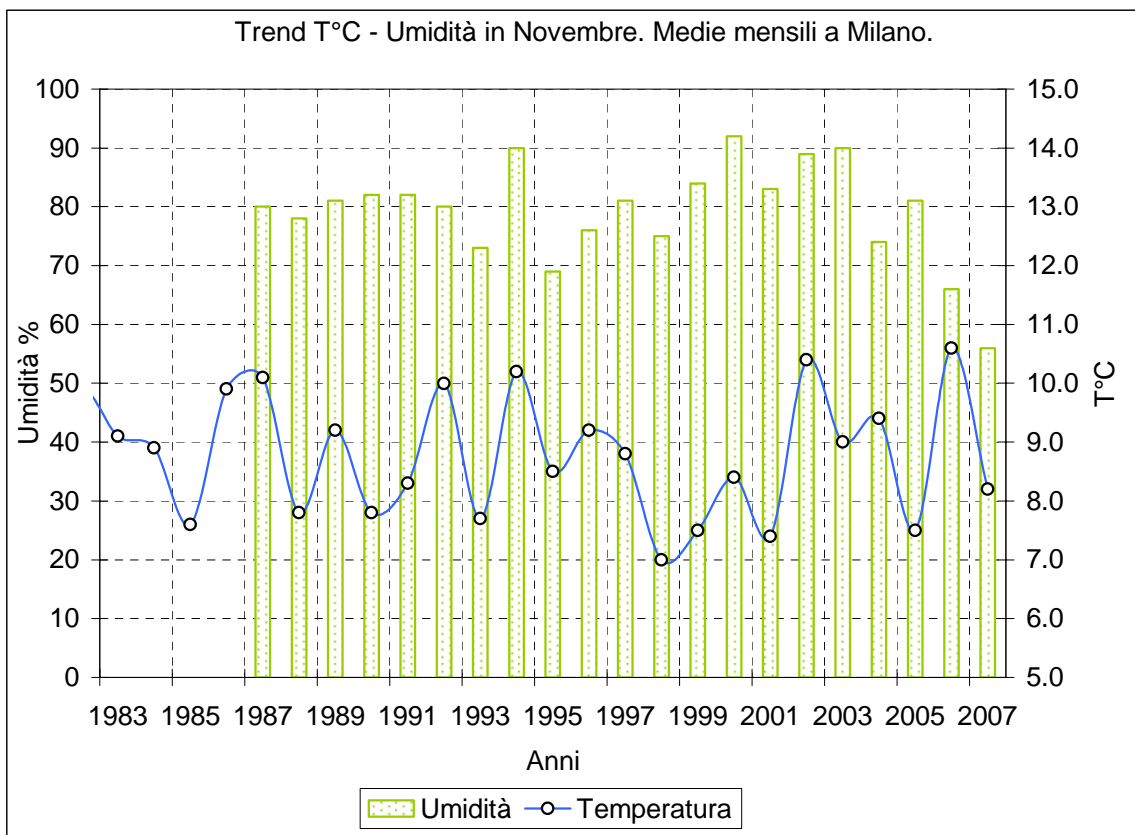
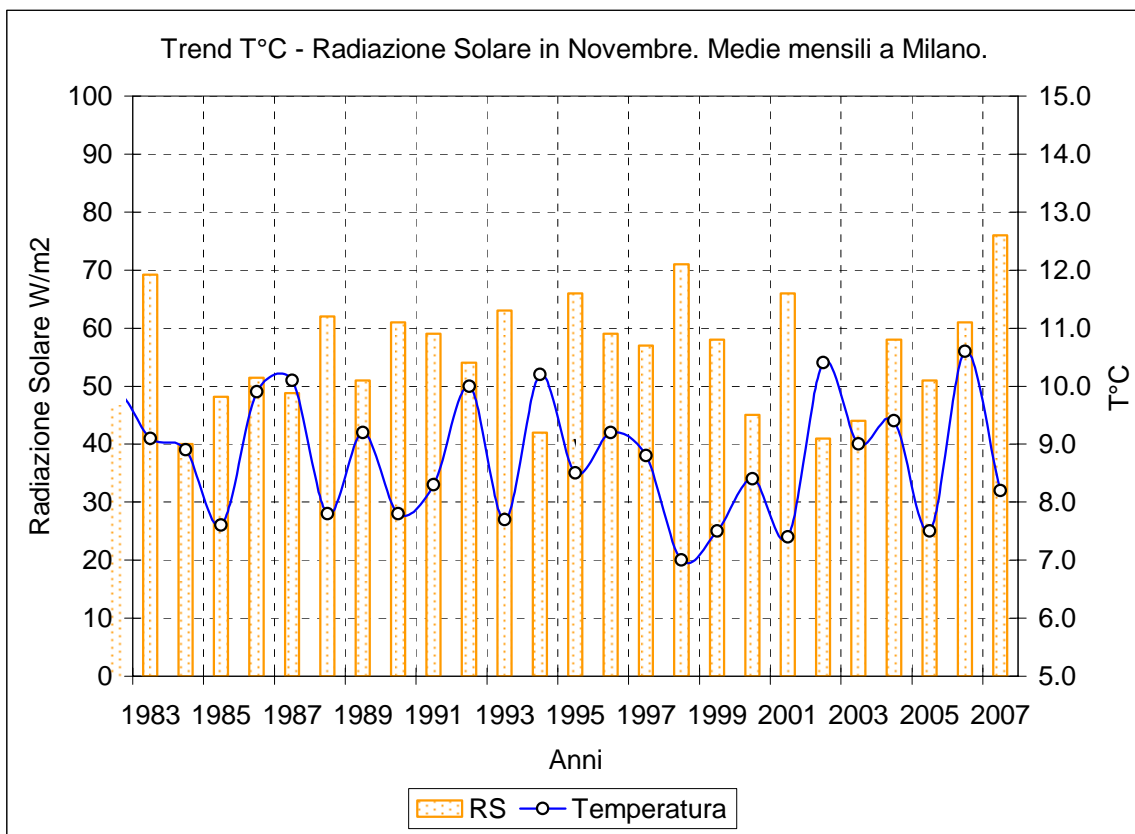
registrazione n. 6456



Sede centrale: Viale Francesco Restelli, 3/1 – 20124 Milano – tel. 02 69666.1



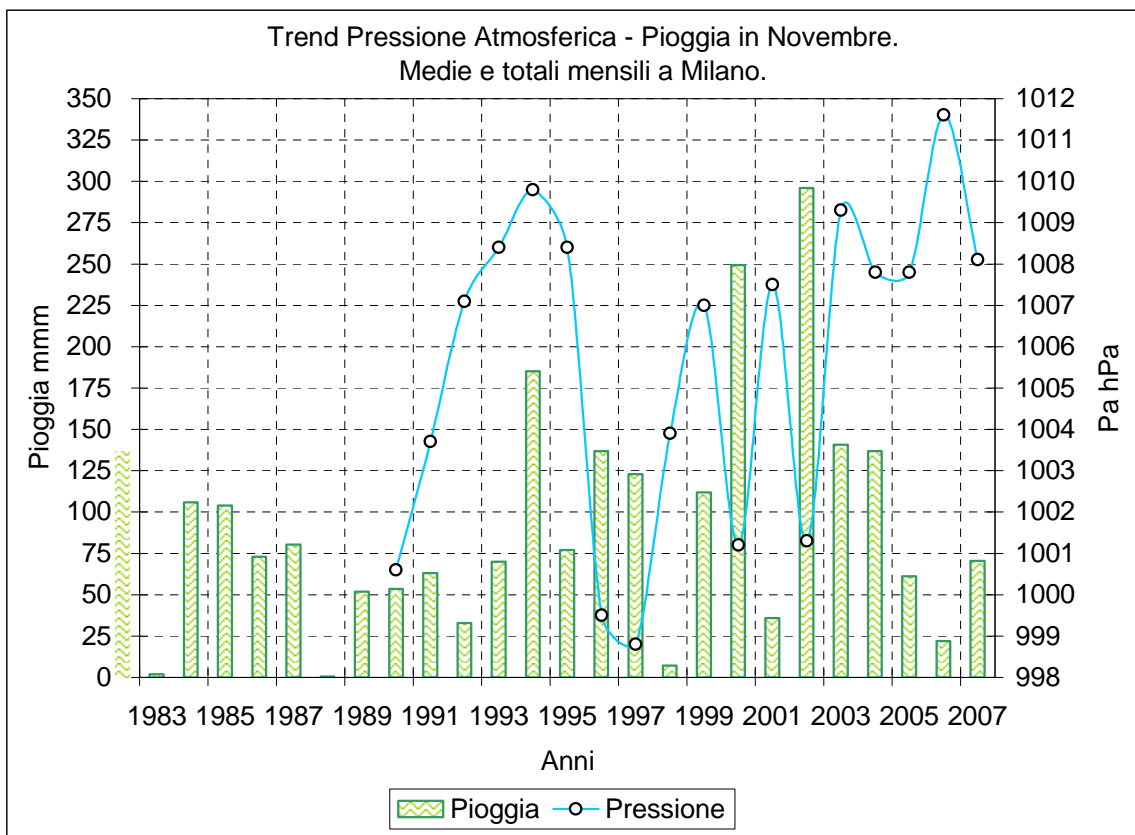
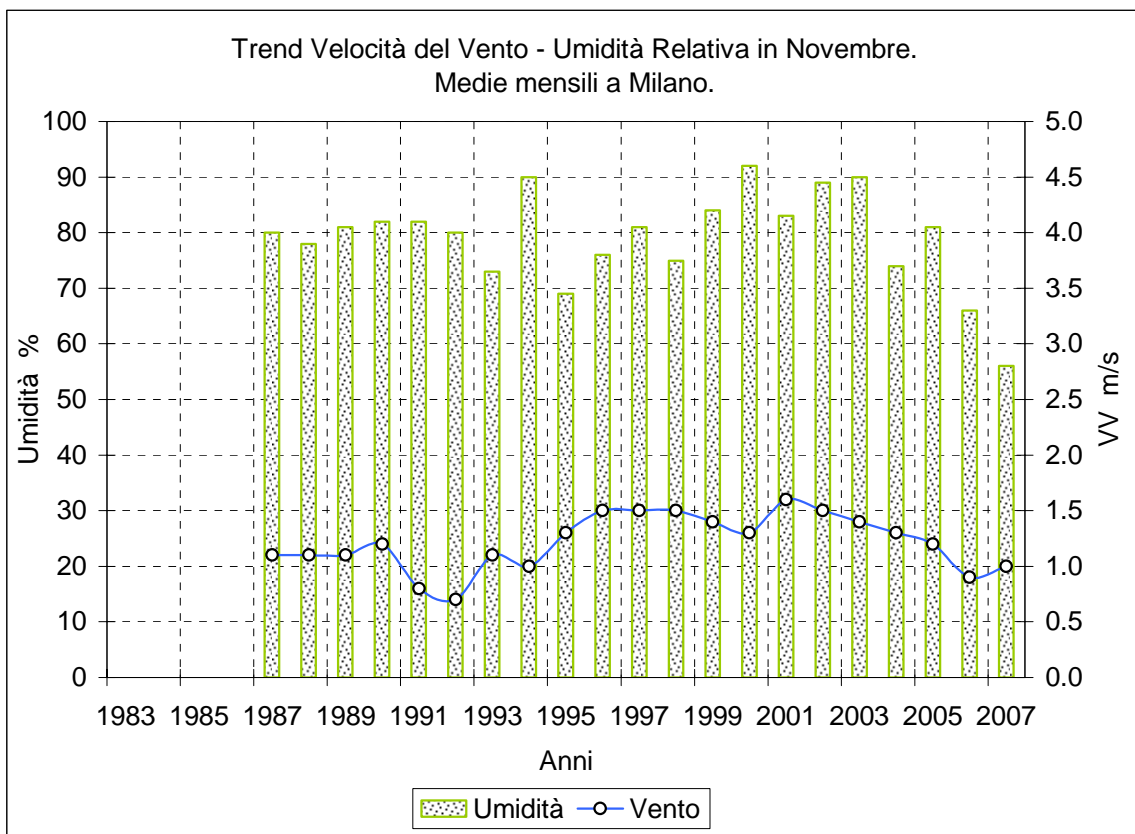
registrazione n. 6456



Sede centrale: Viale Francesco Restelli, 3/1 – 20124 Milano – tel. 02 69666.1



registrazione n. 6456



Sede centrale: Viale Francesco Restelli, 3/1 – 20124 Milano – tel. 02 69666.1



registrazione n. 6456