

Dipartimento provinciale di Milano

Via Filippo Juvara, 22 – 20129 MILANO

Tel: 02/74872.1

Fax: 02/70124857

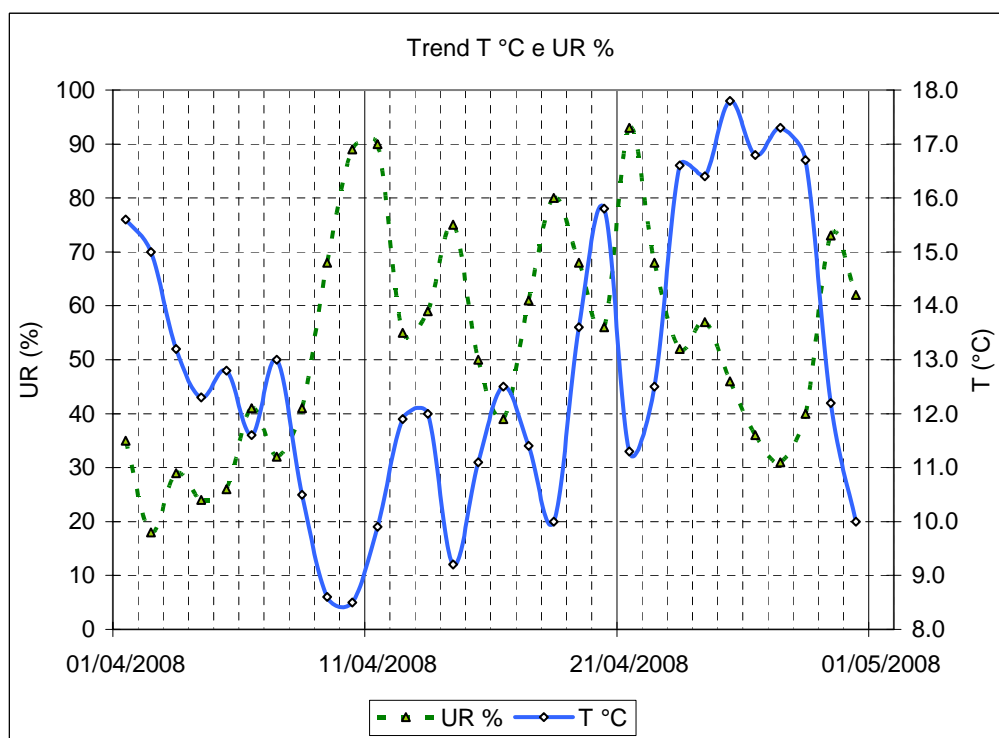
U.O. Aria

Tel. 02.74872.233 - Fax 02.76110170

Andamento dell'inquinamento atmosferico nel mese di Aprile del 2008.

La situazione meteorologica

Il clima dell'Italia Settentrionale è di tipo continentale, con stagioni di transizione brevi, molto instabili e con intense precipitazioni. Inoltre negli ultimi anni si è notato anche una maggior frequenza d'inverni miti, ma con ritorni di freddo a primavera avanzata, ed un prolungarsi dell'estate anche nel periodo autunnale.



L'Aprile di quest'anno conferma quest'ultima tendenza, specie per la temperatura, che dopo i primi giorni del mese, miti e soleggiati, ha subito delle brusche diminuzioni, conseguenza di afflussi di aria fredda polare, che hanno abbassato la temperatura e fatto tornare la neve in montagna, fino a 1.200 m di quota, e fatto prorogare di una settimana la stagione del riscaldamento, mentre durante l'ultima decade il ritorno del tempo stabile e soleggiato ha

fatto bruscamente risalire la temperatura su livelli quasi estivi: in conseguenza di quest'alternanza di periodi di freddo e di maltempo, alternati ad ondate di caldo, la temperatura media di 12.9 °C è risultata di 0.5 °C inferiore a quella degli archivi storici (13.4 °C dal 1956 ad oggi).

La pioggia, è stata molto frequente ed abbondante, e con un totale di 113 mm è risultata superiore alla media di 90 mm, totalizzata in 12 eventi, di cui solo 5 con precipitazioni superiori ai 10 mm; le precipitazioni sono state spesso accompagnate da venti di burrasca e, localmente, da fenomeni temporaleschi.

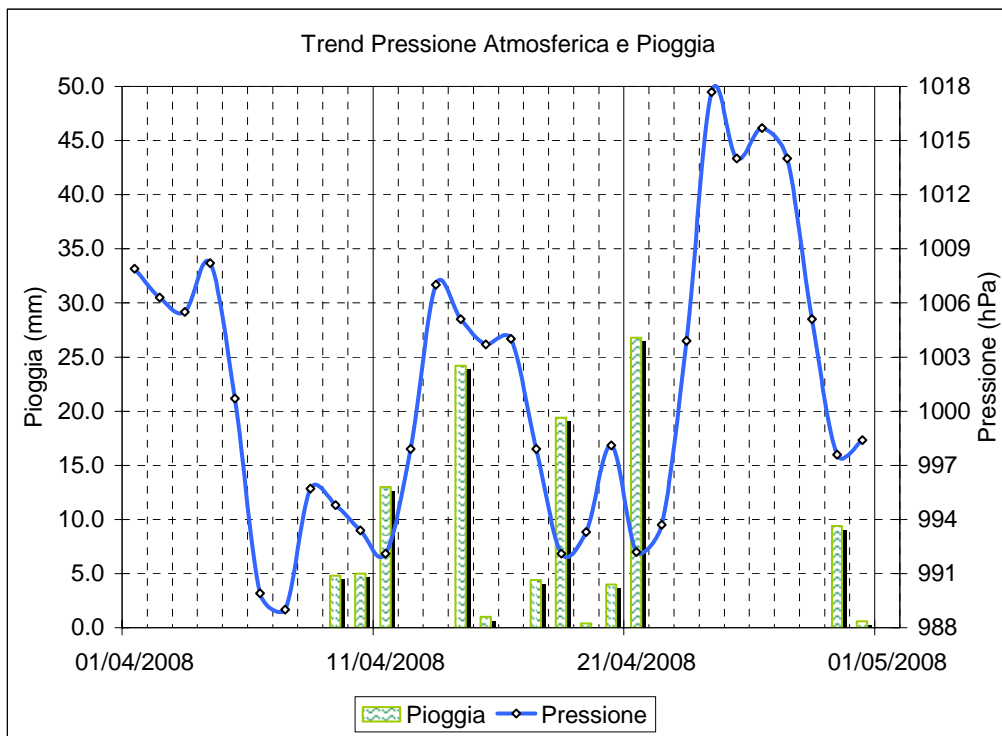
In questo mese di Aprile vi sono state anche delle giornate con vento forte, sia in seguito ad afflussi di aria fredda continentale da est, come quella dei giorni 25 e 26, rispettivamente con velocità media giornaliera del vento a Brera di 1.3 e 1.9 m/s e punta massima oraria di 3.0 e 4.0 m/s, ma in particolare durante il violento episodio di foehn del giorno 2, quando a Brera si è avuta una media giornaliera di 2.4 m/s ed una media oraria

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



registrazione n. 6456

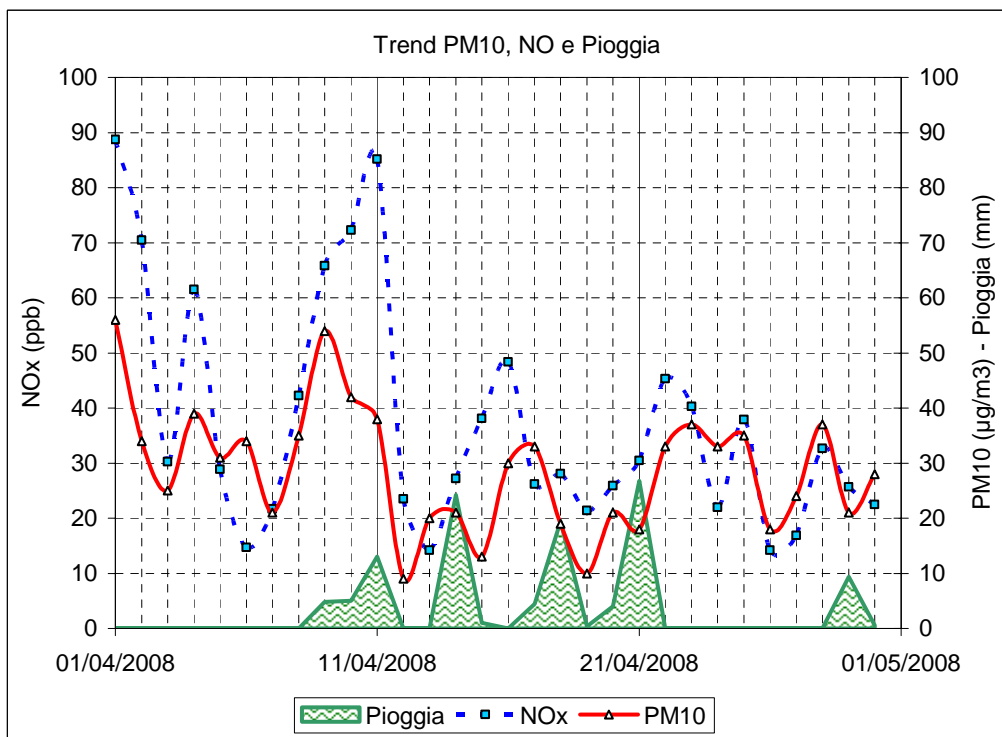
massima di 6.7 m/s, nel complesso la velocità media mensile del vento a Brera è stata di 1.3 m/s, e quindi inferiore alla media di 1.7 m/s degli ultimi 20 anni.



A causa dell'alternarsi di periodi soleggiati con periodi perturbati, con cielo molto nuvoloso o coperto, l'insolazione è stata di 178 W/m², di poco inferiore alla media di 179 W/m² degli ultimi 27 anni, mentre a causa dei frequenti afflussi di aria asciutta continentale, l'umidità relativa, con il 53% è risultata inferiore al valore normale del 65%. I numerosi episodi di tempo perturbato e le fasi di bel tempo sono stati la conseguenza di un andamento barico molto

variabile, caratterizzato da una continua serie di ampie variazioni della pressione.

L'inquinamento

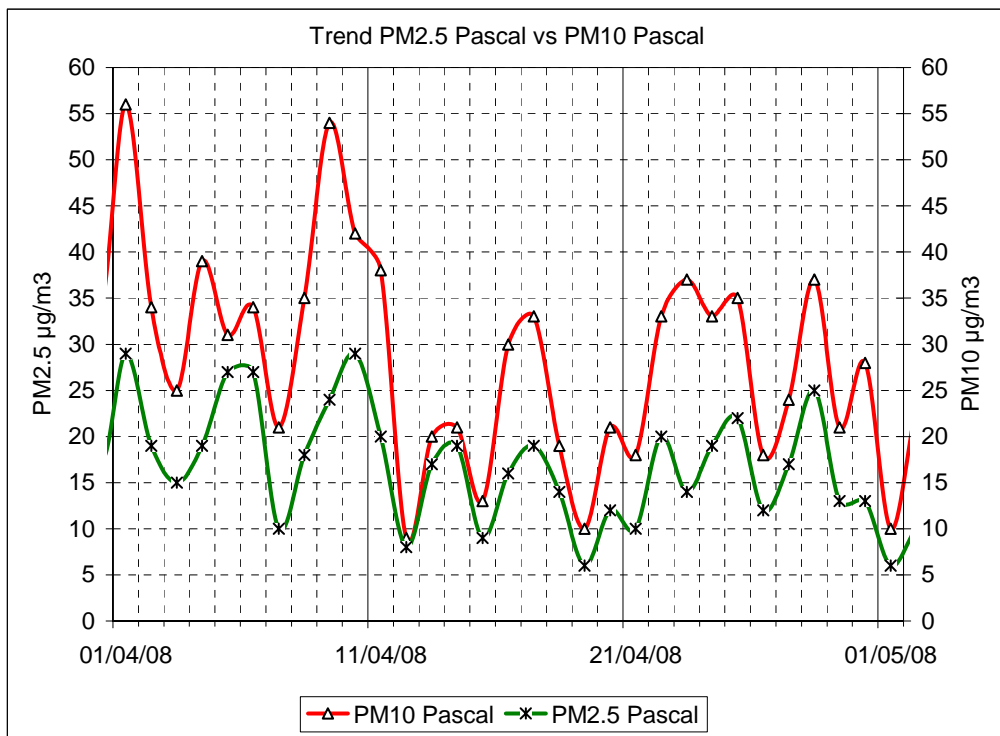


Nel mese di Aprile del 2008, le condizioni climatiche sono state generalmente favorevoli alla dispersione degli inquinanti, pertanto le concentrazioni di alcuni inquinanti hanno subito delle diminuzioni rispetto a quelle dello stabilissimo e caldissimo mese di Aprile 2007, non vi è stato, infatti, alcun superamento delle soglie di attenzione per il CO, vi è stato un solo superamento della soglia di attenzione per l'NO₂ e vi è stato un solo giorno di superamento del valore limite

di 50 µg/m³ per il PM₁₀, contro i 13 del mese di Aprile del 2007.

In applicazione della d.G.R. n. VIII/5291 del 02/08/07 e della d.G.R. n. VIII/5546 del 10/10/07, nella zona A1 è proseguito, nei giorni feriali e fino al giorno 15, il blocco dalle 7.30 alle 19.30 dei veicoli Euro 0 e diesel Euro 1

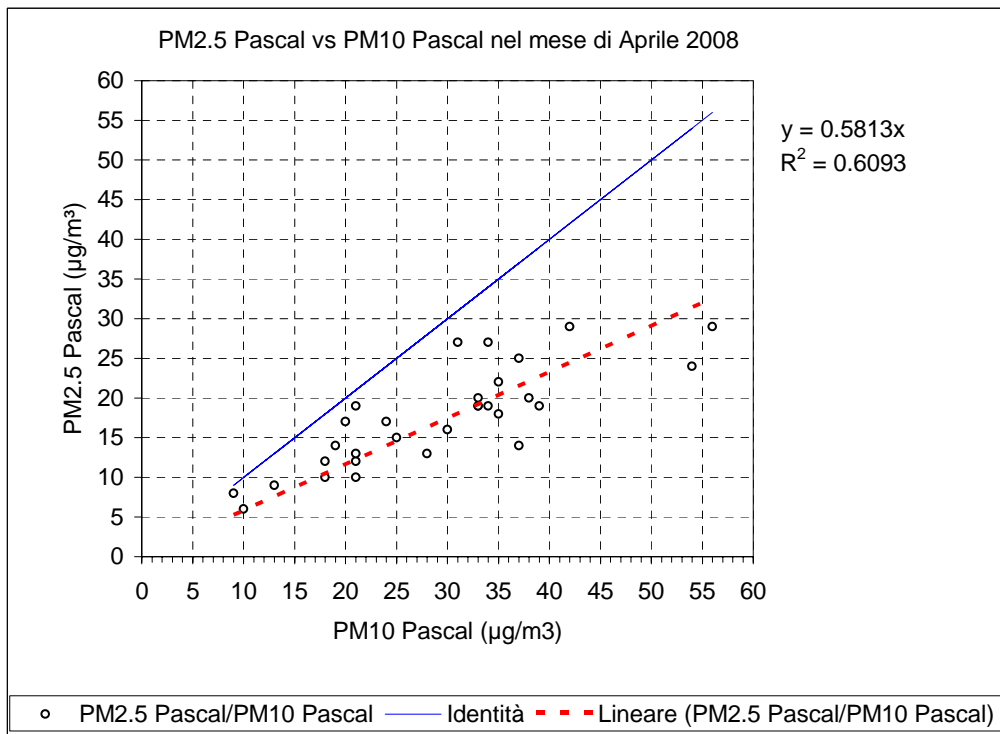
e dei ciclomotori e moto a due tempi Euro 0, ed è proseguito per tutto il mese il provvedimento dell'Ecopass per accedere all'interno della Cerchia dei Bastioni del Comune di Milano.



Le concentrazioni della SO₂, con il valore di 1 µg/m³ in Città e di 2 µg/m³ in Provincia, sono rimaste stazionarie in Città rispetto al valore di 1 µg/m³ rilevato nel 2007, mentre in Provincia sono diminuite di 2 µg/m³ rispetto al valore di 4 µg/m³ rilevato nel 2007.

Le concentrazioni delle PTS, col valore di 28 µg/m³ in Città (Stazione di Liguria), sono diminuite di 21 µg/m³ rispetto al valore di 49 µg/m³ rilevato nel 2007.

Le concentrazioni del PM₁₀, in Città, col valore di 30 µg/m³, sono diminuite di 19 µg/m³ rispetto al valore di 49 µg/m³ rilevato nel 2007, mentre in Provincia, col valore di 25 µg/m³, sono diminuite di 26 µg/m³ rispetto al valore di 51 µg/m³ del 2007.



Le concentrazioni del PM_{2.5}, misurate nella stazione di Pascal, presentano un valore di 17 µg/m³, che è di 15 µg/m³ inferiore al valore di 32 µg/m³ misurato nel 2007 nella stazione di Juvara, mentre in Provincia (Stazioni di Casirate d'Adda e di Castano Primo), il PM_{2.5} presenta il valore di 19 µg/m³, che è inferiore di 13 µg/m³ rispetto al valore di 32 µg/m³ misurato nel 2007 nelle stesse stazioni.

Per quanto riguarda il rapporto PM_{2.5}/PM₁₀, l'analisi di correlazione mostra che nel mese di Aprile del 2008 le concentrazioni del PM_{2.5} misurate a Pascal sono circa il 58% 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 $2.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, quelle rilevate nella Stazione di Piazza Zavattari presentano il valore trascinato di $3.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$; mentre quelle rilevate nella stazione di Cassano2 Nuova presentano il valore trascinato di $2.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, in tutti e tre i casi le concentrazioni del Benzene risultano inferiori sia al limite di $10.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ previsto dalla vigente legislazione, sia al limite di $5.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ previsto per il 2010.

Le concentrazioni degli NOx, confermano la tendenza alla diminuzione in atto rispetto ai livelli del 1991 e del 1992, mentre per quanto riguarda il confronto con lo scorso anno, in Città le medie mensili dell'NO salgono dal valore di $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2007 al valore di $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2008 (+ 17%), mentre per l'NO₂ scendono dal valore di 61 al valore di $58 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (- 5%). In Provincia le medie mensili dell'NO salgono dal valore di $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ rilevato nel 2007 al valore di $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2008 (+ 11%), mentre per l'NO₂ salgono dal valore di 41 al valore di $42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (+ 2%).

Le concentrazioni del CO, confermano il calo rispetto ai valori, molto elevati, rilevati nel 1989 e nel 1990: nelle stazioni della rete urbana la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a $1.0 \text{mg}/\text{m}^3$, ed anche in Provincia la media mensile delle concentrazioni è risultata pari a $1.0 \text{mg}/\text{m}^3$, restando stazionaria in Città rispetto ai valori del 2007, e salendo in Provincia di $0.1 \text{mg}/\text{m}^3$ rispetto al valore di $0.9 \text{mg}/\text{m}^3$ del 2007.

Le Concentrazioni di O₃, con il valore di $52 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Città, sono diminuite di $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ rispetto al valore di $59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ misurato nel 2007, mentre in Provincia, con il valore di $53 \mu\text{g}/\text{m}^3$, sono diminuite di $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ rispetto al valore di $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$ misurato nel caldissimo 2007 e si mantengono sostanzialmente stazionarie dopo il forte incremento avvenuto tra il 1992 ed il 1997.

Milano 12/05/2008

Il Dirigente Fisico
Dott. Giancarlo Tebaldi

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

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



registrazione n. 6456

Aprile 2008	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		97	30	67					1.5			
MI Pascal	1	61	18	43		29	17	67				
MI P.le Zavattari		90	25	65					0.7	1.0	4.1	0.8
MI V.le Liguria		120	33	87	28				1.0			
MI Verziere		64	21	43		26		43	1.4			
MI Via Senato		79	23	56		35			0.5	1.2	3.4	2.8
MI P.le Abbiategrasso		77	17	60								
MI Parco Lambro		64	21	43				47				
Cormano	3	119	30	89				51	1.3			
Cinisello B.		88	29	59					1.5			
Sesto S.G.		69	19	50					1.0			
Monza Machiavelli		57	19	38		26		51	0.8			
Villasanta		77	30	47					1.0			
Agrate		75	27	48				44				
Vimercate		58	14	44		24		55	1.1			
Limite di Pioltello	3	56	22	34		28		37	0.7			
Corsico		71	16	55				54	1.1			
Pero		77	22	55					1.2			
Arese		84	27	57		26		49	0.8			
Rho		59	16	43					1.6			
Settimo M.		77	27	50					1.0			
Carate Brianza		51	10	41				69	1.2			
Trezzo d'Adda		35	7	28		32		60	0.5			
Limbate		54	22	32				50	1.0			
Meda		48	13	35		26		64	1.0			
Cassano d'Adda		56	15	41		27		44				
Cassano2 Nuova		66	32	34					1.0	2.3	3.4	11.6
Casirate d'Adda		51	8	43		24	19	40				
Inzago		43	9	34				39				
Rivolta d'Adda		37	14	23		29						
Trucazzano Nuova	0	86	40	46					0.6			
S.Giuliano M.		92	51	41					1.2			
Melegnano		53	18	35					1.0			
Lainate		93	38	55					1.3			
Magenta	2	69	24	45		26		47	0.9			
Legnano												
Castano Primo	1	68	14	54			18					
Robecchetto	1	48	10	38		22			0.4			
Cuggiono	3	26	3	23				71				
Galliate	1	32	5	27								
Turbigo	5	41	16	25		14						
Garbagnate		54	13	41					0.7			
Abbategrasso		75	15	60					0.8			
Motta Visconti		31	5	26				62				
Lacchiarella		35	5	30				66				
Arconate		22	2	20				59	1.4			

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



registrazione n. 6456

Aprile 2008	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 ³ µg/m ³	PM ₁₀ ³ µg/m ³	PM _{2,5} ³ µg/m ³	O ₃ ³ µg/m ³	CO ³ mg/m ³	C ₆ H ₆ ³ µg/m ³	Tol ³ µg/m ³	Xil ³ µg/m ³
Media MI	1	82	24	58	28	30	17	52	1.0	1.1	3.8	1.8
Media Provincia	2	60	19	42		25	19	53	1.0	2.3	3.4	11.6

Aprile 2008	Medie Mensili					
Parametri Meteorologici	Velocità del Vento	Temperatura dell'Aria	Umidità Relativa	Precipitazioni Totali Mensili	Rad. Solare Potenza Media	Pressione Atmosferica
Unità di Misura	m/s	°C	%	mm	W/m ²	hPa
STAZIONI						
MI V.le Marche	1.9	13.5	62			
MI Via Juvara	1.3	12.9	53	113.0	177	1001.2
MI P.le Zavattari	1.3	12.6	59	135.0		
MI Brera	1.3	13.7	61			
Parco Nord	2.1	12.4	68	138.4	178	
Agrate Brianza	1.6	11.8	66	134.2	138	995.4
Rodano	1.6	11.5	76	141.6	154	
Corsico	1.4	13.0	67	133.8		
Carate Brianza	1.5	12.0		163.4	158	991.1
Trezzo d'Adda	1.7	12.0	73	139.8		991.7
Cassano Suolo	1.8	13.2	67	147.0	177	1005.7
Cassano Quota	3.2	12.5				
Caorso Suolo	1.9	12.1	66			
Caorso Quota	4.1					
Turbigo Suolo	1.6	10.8	57	155.0	137	1006.9
Turbigo Quota						
Tavazzano Suolo		12.5	82	106.0	173	1001.5
Tavazzano Quota						
Motta Visconti	0.8	11.3	68	89.8		
Lacchiarella	1.3	12.6	71		171	
Arconate	1.6	9.2	74		172	
Media MI	1.5	13.2	59	124.0	177	1001.2
Media Provincia	1.9	11.9	70	134.9	162	998.7

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
01/04/08	56	78	49	44	58	56	55	59	26	20	62	43	47	44	43	29	44	16
02/04/08	34	67	37	31	47	45	48	40	20	17	54	33	30	32	28	19	34	7
03/04/08	25	52	26	23	38	27	32	36	12	15	37	29	21	22	24	15	22	4
04/04/08	39	33	23	25	26	25	27	26	16	8	25	30	27	27	20	19	21	6
05/04/08	31	36	22	22	32	29	32	42		11	28	28	24	23	30	27	24	16
06/04/08	34	31	24	31	35	26	31	26	42	11	25	26	27	21	27	27	21	25
07/04/08	21	32	23	14	28	23	31	35	18	10	24	24	19	24	25	10	18	13
08/04/08	35	47	31	30	30	27	35	45	28		29	39	41	33	40	18	19	14
09/04/08	54	52	45	51	42	44	51	54	50		51	44	50	43	46	24	37	39
10/04/08	42	26	23		20	21	33	28	28		28	20	20	14	14	29	19	22
11/04/08	38	27	27	23	18	19	30	18	20		27	18	20	15	17	20	15	20
12/04/08	9	26	20	9	13	16	17		7		14	13	19	13	13	8	11	9
13/04/08	20	23	23	18	15	17	22		29		17	21	25	16	28	17	14	26
14/04/08	21	22	25	23	18	23	27				19	14	15	13	16	19	17	22
15/04/08	13	24	15	10	10	11	14	20	11	8		16	18	15	20	9	8	9
16/04/08	30	38	25	27	23	25	26	46	15	18		24	24	24	21	16	16	8
17/04/08	33	37	27	32	30	24	30	20	35	15		28	26	24	32	19	18	26
18/04/08	19	18	14	17		15	17	28	18	18	17	13	15	13	18	14	11	15
19/04/08	10	20	14	13	14	10	15	20	7	30	16	18	19	16	16	6	8	7
20/04/08	21	29	21	23	19	17	22	20	21	9	25	23	25	21	24	12	12	15
21/04/08	18	16	12	18	15	11	13	16	12		13	13	15	10	12	10	10	10
22/04/08	33	35	27	33	32	21	32	38	25		31	29	27	29	27	20	18	21
23/04/08	37	46	32	31	31	29	36	51	14		37	38	41	40	28	14	23	11
24/04/08	33	38	26	36	30	28	35	39	29		33	39	33	28	34	19	25	27
25/04/08	35	45	33	34		28	38	25	28		35	31	27	27	37	22	28	28
26/04/08	18	23	19	16		16	20	18	18		17	21	19	19	19	12	14	16
27/04/08	24	27	20	18		22	26	19	20		24	24	21	24	24	17	16	15
28/04/08	37	43	31	34		32	33	47	35		36	35	34	41	38	25	21	43
29/04/08	21	26	20	22	22	14	18	27	22		16	20	20	20	18	13	12	
30/04/08	28	37	31	31	39	29	31	35	28		27	25	25	23	28	13	21	17
Media	29	35	26	25	27	24	29	33	23	15	28	26	26	24	26	17	19	17

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
01/04/08	4	56	29	55	54	84	138	15.6	35	11.6	229.8	1007.9	0.6	0.0
02/04/08	3	34	19	69	48	59	107	15.0	18	6.0	158.2	1006.3	2.4	0.0
03/04/08	1	25	15	80	13	37	50	13.2	29	14.1	262.1	1005.5	2.6	0.0
04/04/08	2	39	19	59	37	59	96	12.3	24	13.9	258.4	1008.2	1.1	0.0
05/04/08	1	31	27	81	8	42	50	12.8	26	13.6	254.7	1000.7	1.5	0.0
06/04/08	0	34	27	103	3	23	26	11.6	41	7.1	171.9	989.9	2.2	0.0
07/04/08	1	21	10	96	7	30	37	13.0	32	14.6	268.0	989.0	1.9	0.0
08/04/08	4	35	18	54	14	58	72	10.5	41	0.0	55.6	995.7	0.9	0.0
09/04/08	4	54	24	29	24	87	111	8.6	68	0.0	58.5	994.8	0.5	4.8
10/04/08	1	42	29	19	45	67	112	8.5	89	0.0	22.6	993.4	0.2	5.0
11/04/08	2	38	20	16	66	59	125	9.9	90	0.0	25.8	992.1	0.4	13.0
12/04/08	1	9	8	71	6	35	41	11.9	55	8.2	185.9	997.9	1.5	0.0
13/04/08	0	20	17	86	3	22	25	12.0	59	7.6	179.3	1007.0	1.8	0.0
14/04/08	0	21	20	63	6	42	48	9.2	75	0.0	66.5	1005.1	2.2	24.2
15/04/08	1	13	10	69	18	44	62	11.1	50	13.7	256.5	1003.7	1.3	1.0
16/04/08	3	30	16	80	30	45	75	12.5	39	15.3	276.5	1004.0	0.9	0.0
17/04/08	1	33	19	76	6	40	46	11.4	61	2.9	119.3	997.9	1.9	4.4
18/04/08	0	19	14	69	7	42	49	10.0	80	0.0	67.6	992.1	1.4	19.4
19/04/08	1	10	6	81	6	31	37	13.6	68	12.3	238.4	993.3	1.1	0.4
20/04/08	2	21	12	77	7	38	45	15.8	56	11.4	226.6	998.1	0.8	4.0
21/04/08	0	18	10	46	8	45	53	11.3	93	0.0	45.4	992.2	0.9	26.8
22/04/08	0	33	20	22	19	56	75	12.5	68	3.2	122.1	993.7	1.0	0.0
23/04/08	0	37	14	48	22	42	64	16.6	52	16.5	292.2	1003.9	1.1	0.0
24/04/08	0	33	19	79	8	29	37	16.4	57	8.9	195.3	1017.7	1.4	0.0
25/04/08	0	35	22	69	21	39	60	17.8	46	13.9	258.5	1014.0	1.3	0.0
26/04/08	0	18	12	103	5	19	24	16.8	36	16.3	289.9	1015.7	1.9	0.0
27/04/08	0	24	17	95	5	24	29	17.3	31	14.4	265.3	1014.0	1.7	0.0
28/04/08	0	37	25	84	14	40	54	16.7	40	9.3	200.0	1005.1	1.1	0.0
29/04/08	0	21	13	70	8	36	44	12.2	73	2.2	110.5	997.6	0.8	9.4
30/04/08	0	28	13	67	8	30	38	10.0	62	6.4	163.0	998.4	1.5	0.6
Media:	1	29	17	67	18	43	61	12.9	53	8.1	177.5	1001.2	1.3	113.0

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



registrazione n. 6456

Aprile 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	85												
1968	38												
1969	331												
1970	219												
1971	41												
1972	192												
1973	220												
1974	118	98											
1975	114	105											
1976	95	100											
1977	103	67	136										
1978	107	109	137										
1979	125	92	121										
1980	97	57	137								59	117	176
1981	105	57	87	66							76	86	162
1982	90	46	133	73							37	63	100
1983	58	33	86	86							30	43	73
1984	60	35	103	45							39	73	112
1985	53	34	96	49							36	50	86
1986	45	24	77	70							39	64	103
1987	61	29	135	54							57	74	131
1988	32	20	139	86							92	81	173
1989	35	15	70	60							80	75	155
1990	24	11	64	42							90	101	191
1991	34	15	71								109	110	219
1992	25	15	80	56							116	105	221
1993	21	11	76	52							99	101	200
1994	21	9	65	43							80	90	170
1995	16	10	43	43							60	81	140
1996	14	9	57	49							52	88	140
1997	9	6	52	43							38	68	106
1998	8	5	38	35	34	32					33	62	95
1999	7	4	41	36	38	32			6.4		36	68	104
2000	7	3	41	32	34	31			4.5		38	61	99
2001	9	4	42	40	36	31	18		2.2		30	62	92
2002	8	4	51	42	42	38	24		4.9	4.4	29	58	87
2003	9	4	51	45	42	41	23		3.9		26	59	85
2004	8	3	43	40	35	33	17		2.5		23	57	80
2005	5	3	35	34	38	39	23		2.9		27	57	84
2006	4	3	42	23	33	34	24	26	2.0		26	57	83
2007	1	4	49		49	51	32	32	2.3	1.3	20	61	81
2008	1	2	28		30	25	17	19	1.1	2.3	24	58	82
Diff. Ass.	0	-2	-21		-19	-26	-15	-13	-1.2	1.0	4	-3	1
Diff. %	0	-100	-75		-63	-104	-88	-68	-109.1	43.5	17	-5	1

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



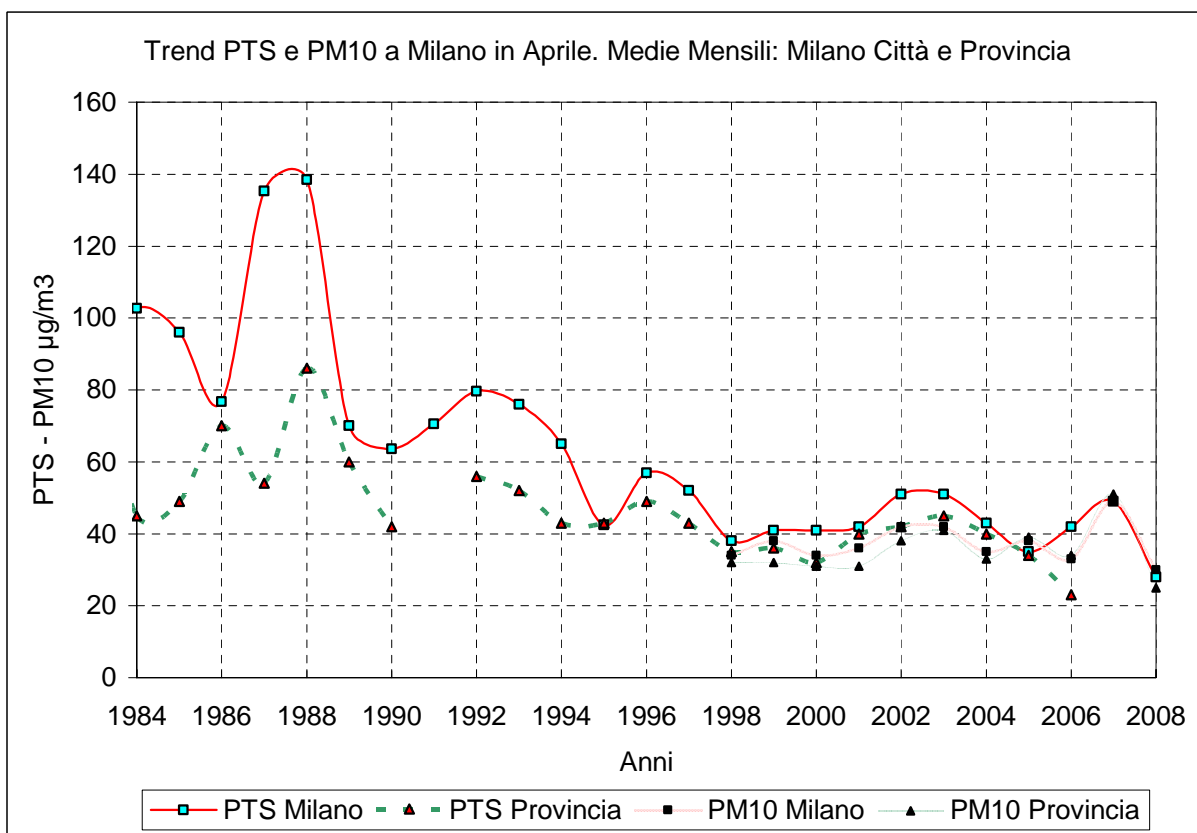
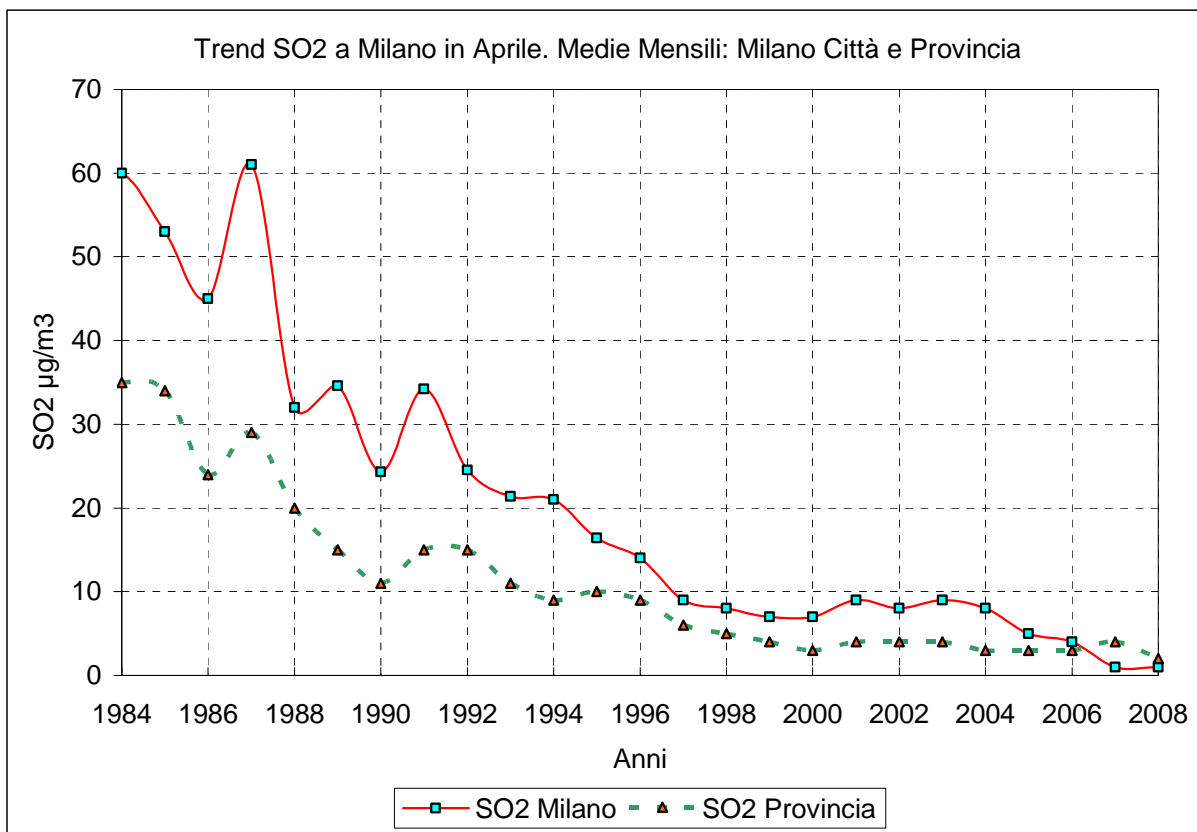
registrazione n. 6456

Aprile 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.S. W/m ²	UR %	V.V. m/s	Temp °C	RR mm	Press hPa
1967											12.1	53.0	
1968											14.3	42.0	
1969											12.6	76.0	
1970											11.9	28.0	
1971											14.3	76.0	
1972											12.0	119.0	
1973											11.4	59.0	
1974											13.1	140.0	
1975											14.6	25.0	
1976											13.8	33.0	
1977											12.8	57.0	
1978											11.3	127.0	
1979											12.0	78.0	
1980											12.5	2.0	
1981	23	58	81			49		193			14.4	61.0	
1982	15	33	48			18		200			13.5	22.0	
1983	8	19	27			12		166			13.7	84.0	
1984	16	38	54			35		197			13.0	135.0	
1985	36	21	57			4		204			13.6	40.0	
1986	11	41	52			4		90			12.2	136.0	
1987	27	63	90			20		192			14.5	90.0	
1988	21	51	72			12		162	74	1.4	14.3	68.0	
1989	29	51	80	4.3	3.7	13	21	143	86	1.7	12.9	307.4	
1990	51	67	118	3.0	3.9	21	24	167	72	1.8	13.1	201.0	997.2
1991	59	86	145	3.3	2.9	24	30	194	64	1.6	12.8	74.8	1000.1
1992	55	76	131	3.6	2.7	15	16	168	70	1.2	13.7	143.3	998.7
1993	43	70	113	3.1	2.2	26	25	160	66	1.5	13.9	79.4	1001.1
1994	38	65	103	2.8	2.2	27	25	191	58	1.7	13.0	80.0	999.8
1995	28	55	83	2.6	2.1	36	37	193	56	1.7	13.6	63.8	1003.4
1996	31	63	94	2.3	2.0	46	44	182	58	1.4	14.2	70.0	1001.8
1997	25	53	78	1.7	1.4	61	56	251	54	2.4	13.2	20.0	1000.3
1998	21	51	72	1.8	1.4	40	44	146	70	1.9	12.3	121.0	994.2
1999	23	53	76	1.8	1.4	40	50	186	70	1.9	13.6	64.0	1000.3
2000	25	51	76	1.6	1.3	43	40	145	75	1.8	13.6	141.8	997.2
2001	25	49	74	1.2	1.0	47	49	194	66	2.0	12.6	43.0	999.7
2002	25	52	77	1.3	1.2	48	50	165	70	1.8	13.1	74.6	1001.6
2003	20	47	67	1.2	1.0	47	54	186	66	1.9	13.3	41.8	1004.4
2004	22	49	71	1.2	1.1	41	52	188	70	1.9	13.4	164.2	1001.9
2005	22	50	72	0.9	0.9	39	49	171	74	1.4	12.7	99.6	1004.8
2006	19	45	64	0.9	0.8	42	46	185	53	1.5	14.1	76.8	1002.9
2007	17	41	58	1.0	0.9	59	65	222	45	1.7	18.1	6.8	1008.4
2008	19	42	61	1.0	1.0	52	53	177	53	1.3	12.9	113.0	1001.2
Diff. Ass.	2	1	3	0.0	0.1	-7	-12	-45	8	-0.4	-5.2	106	-7.2
Diff. %	11	2	5	0.0	10.0	-13	-23	-25	15	-30.8	-40.3	94	-0.7

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



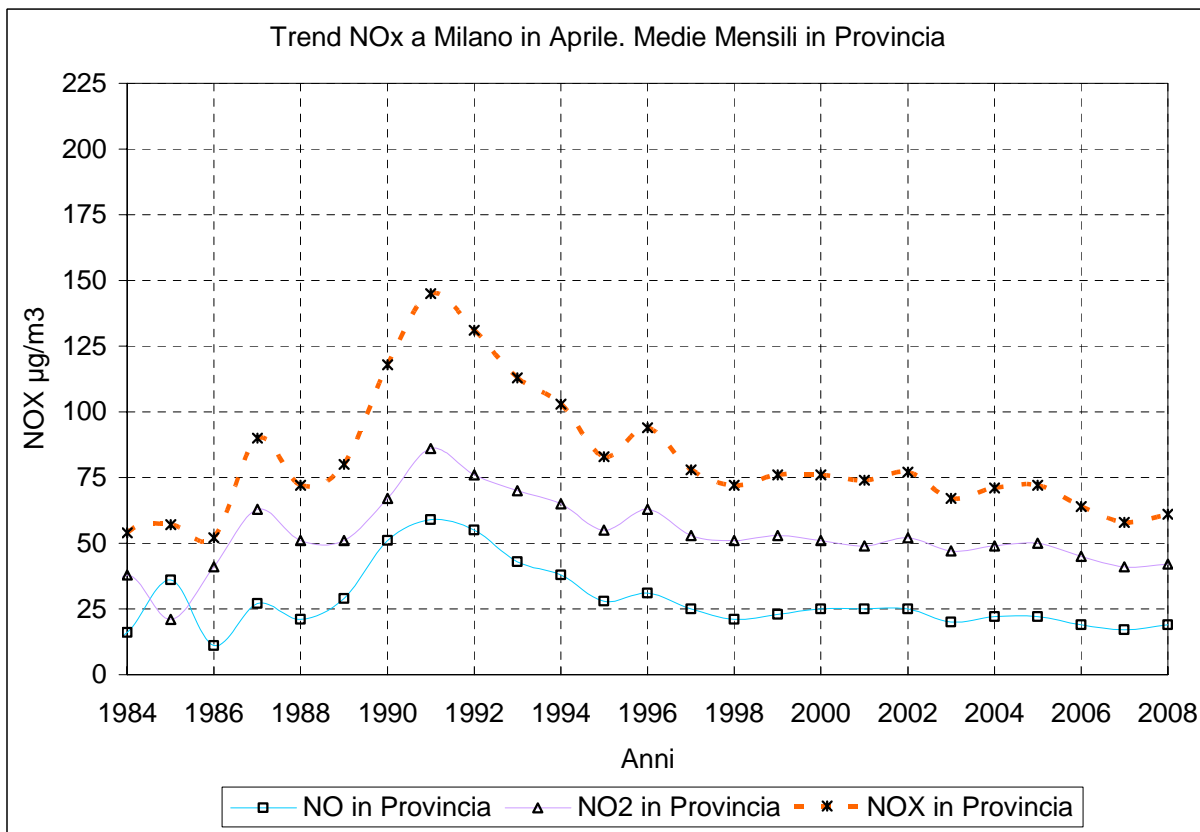
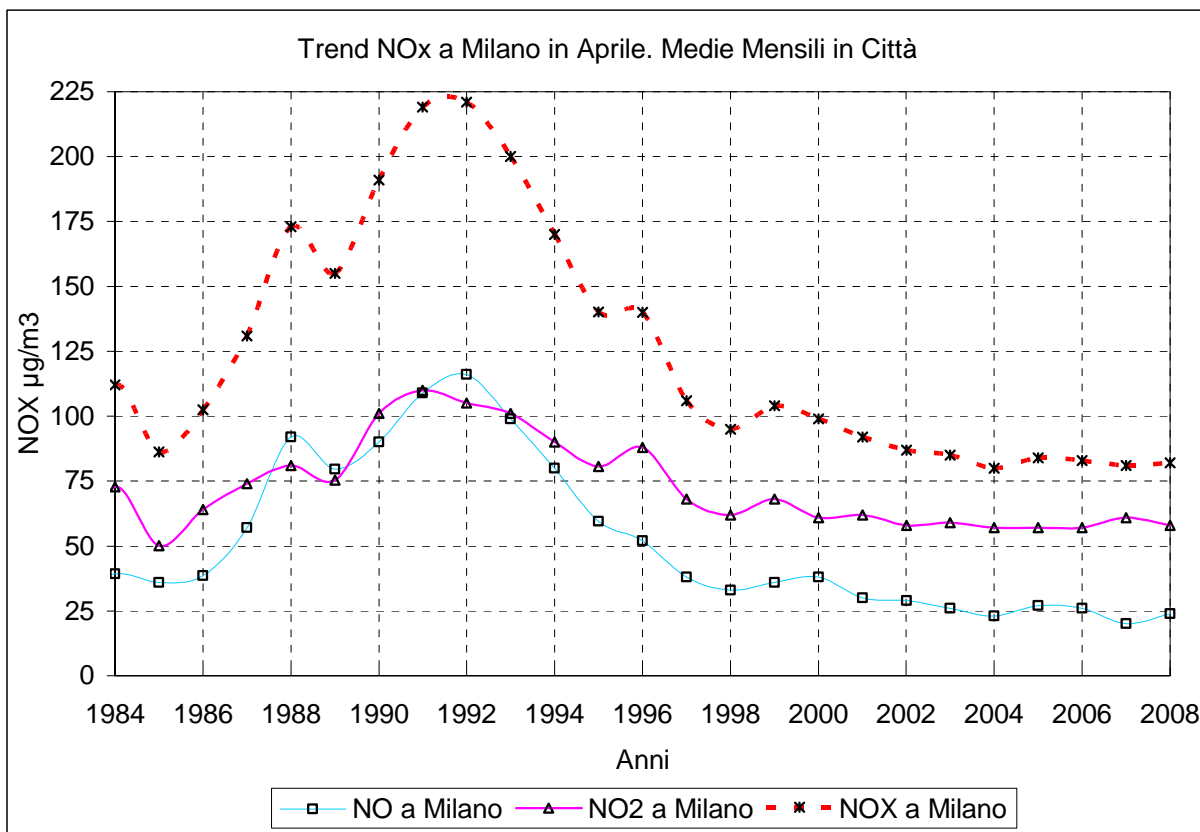
registrazione n. 6456



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



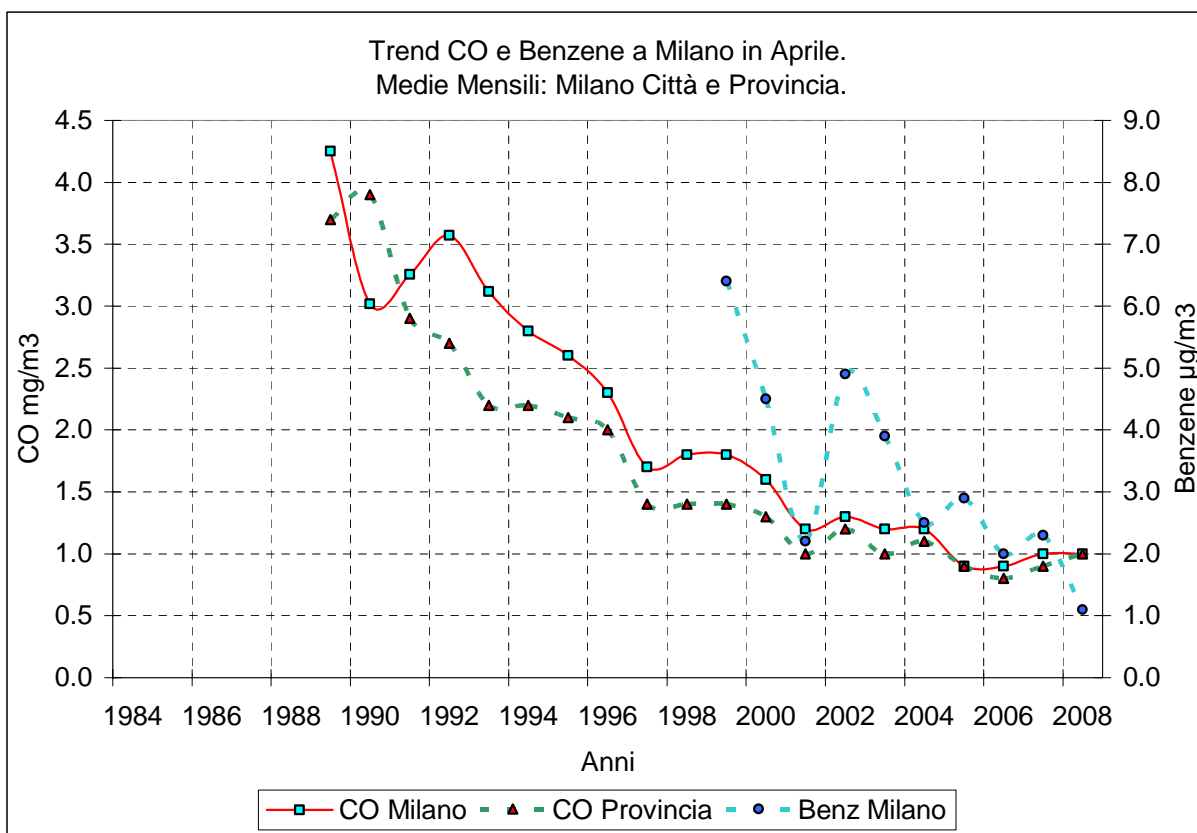
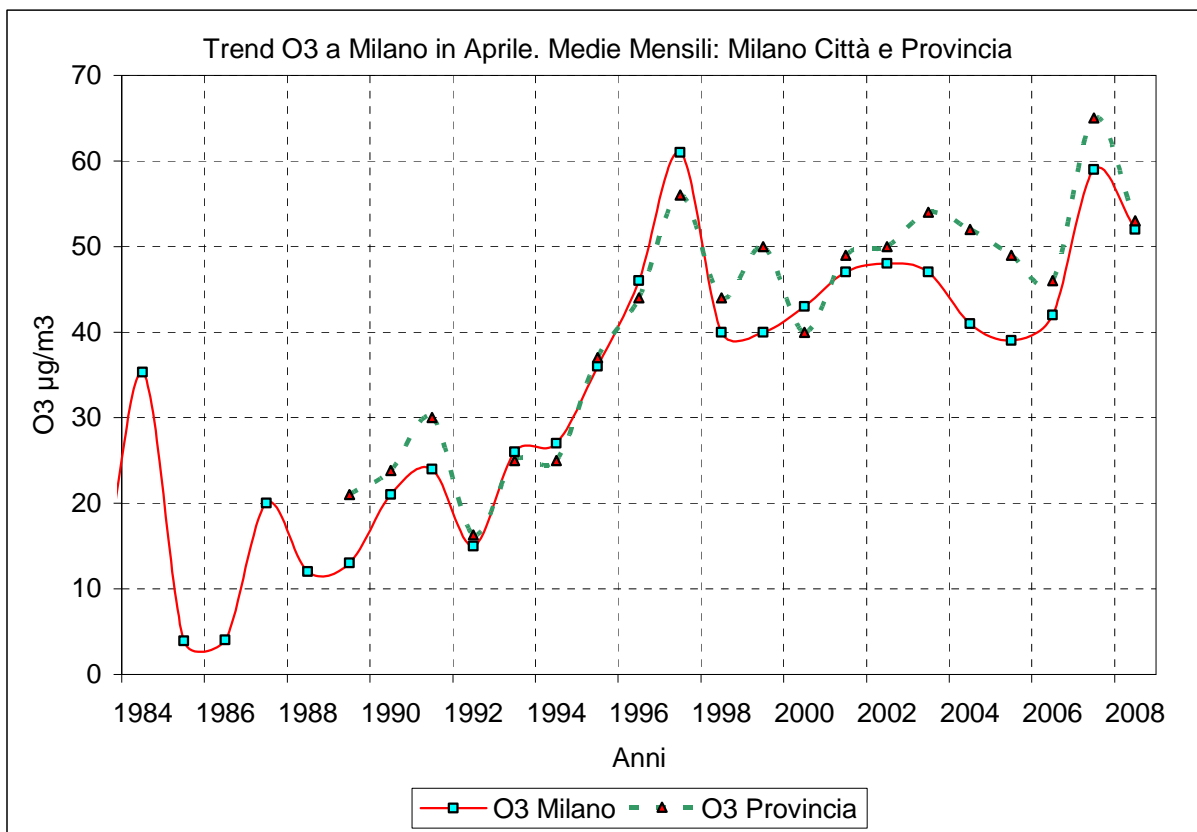
registrazione n. 6456



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



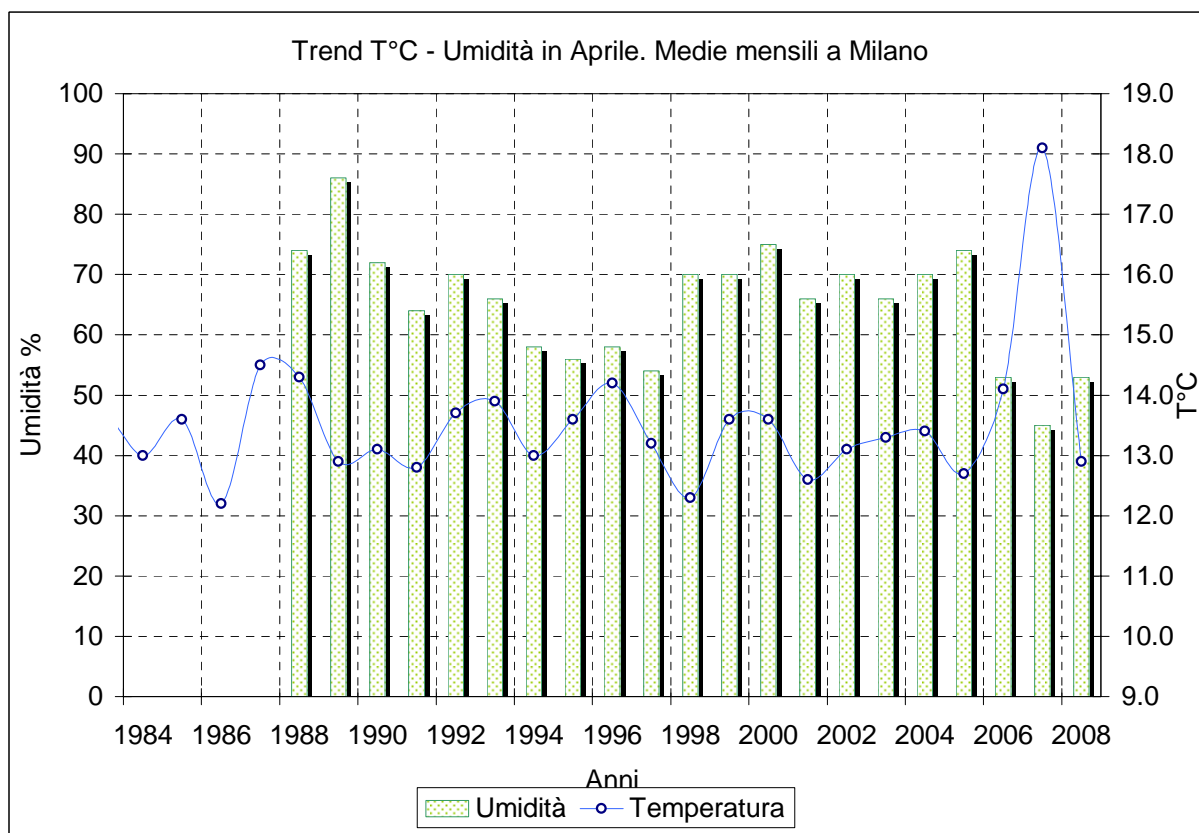
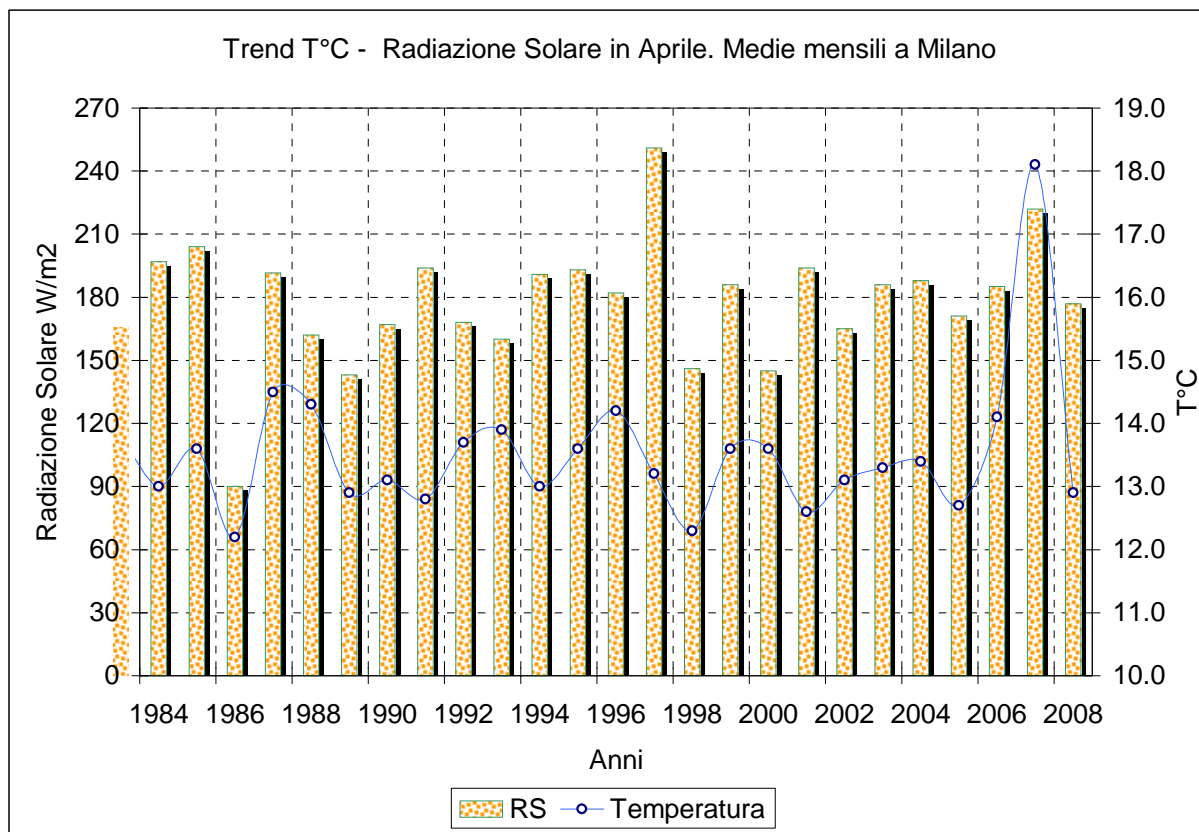
registrazione n. 6456



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



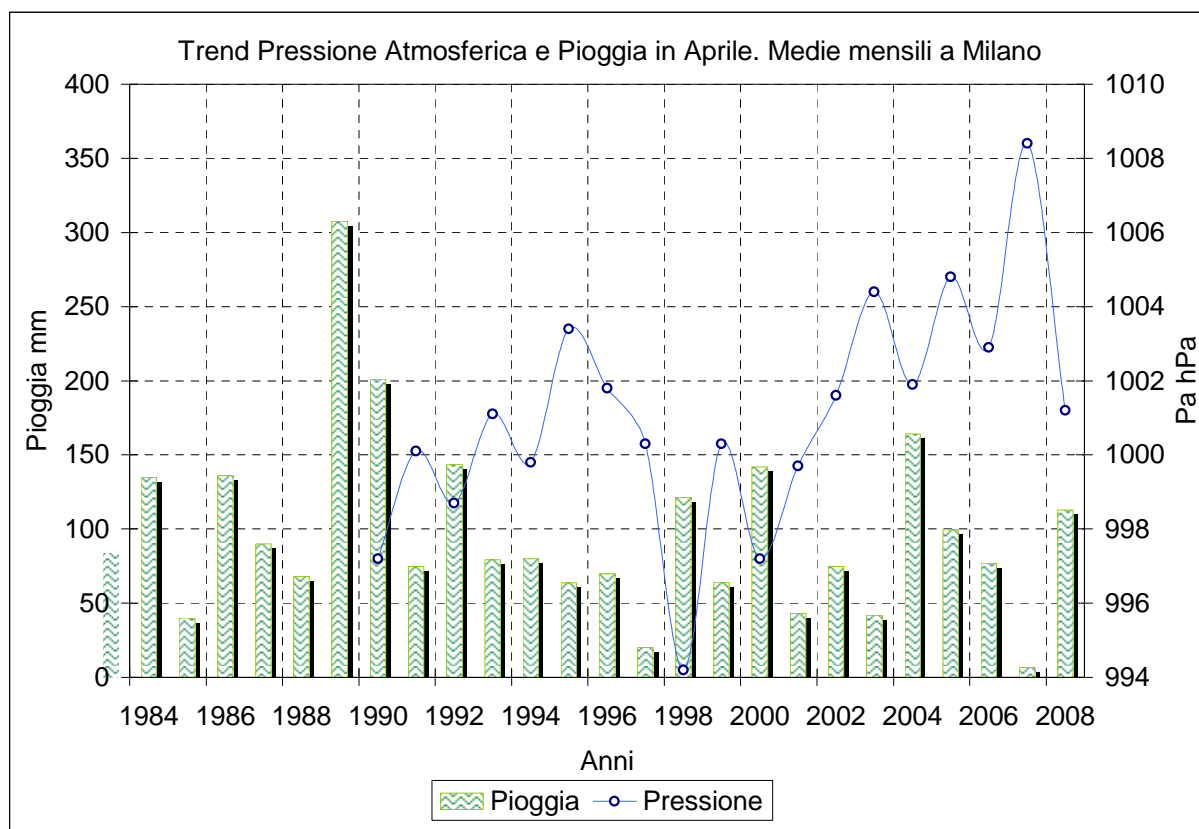
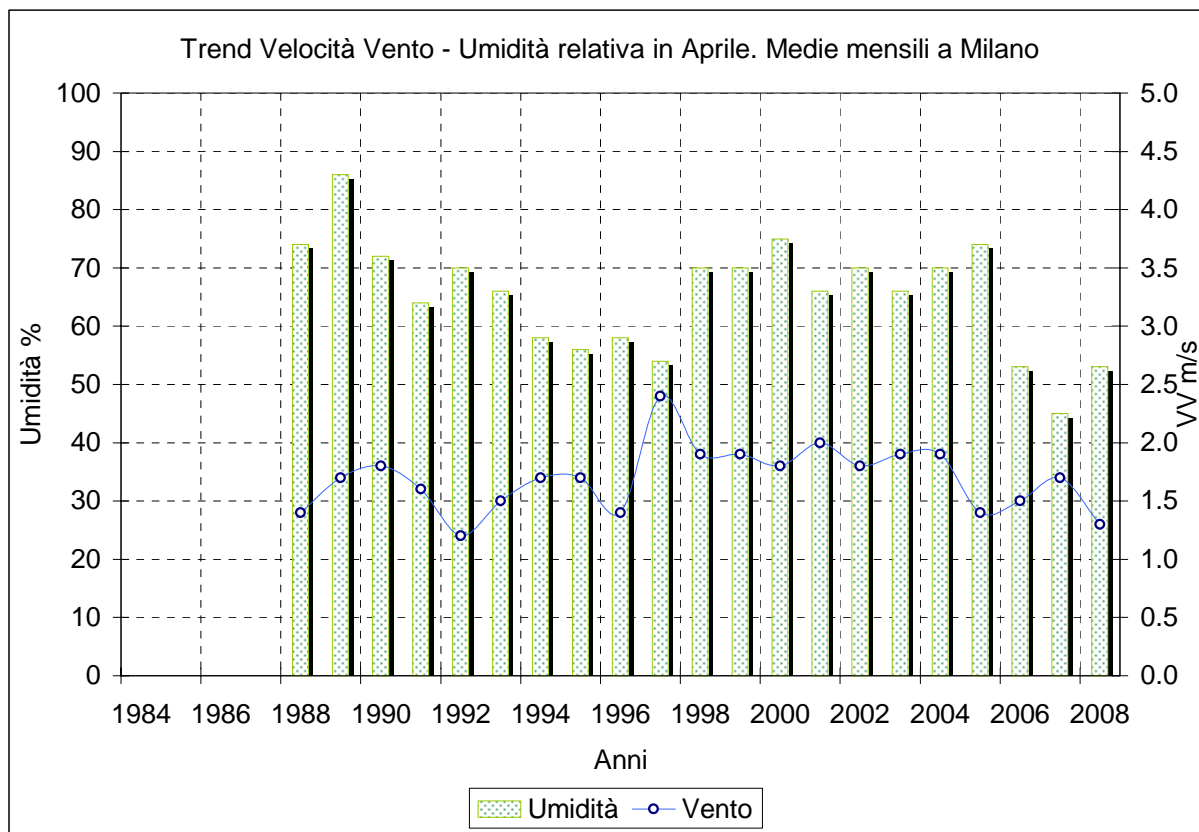
registrazione n. 6456



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