

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

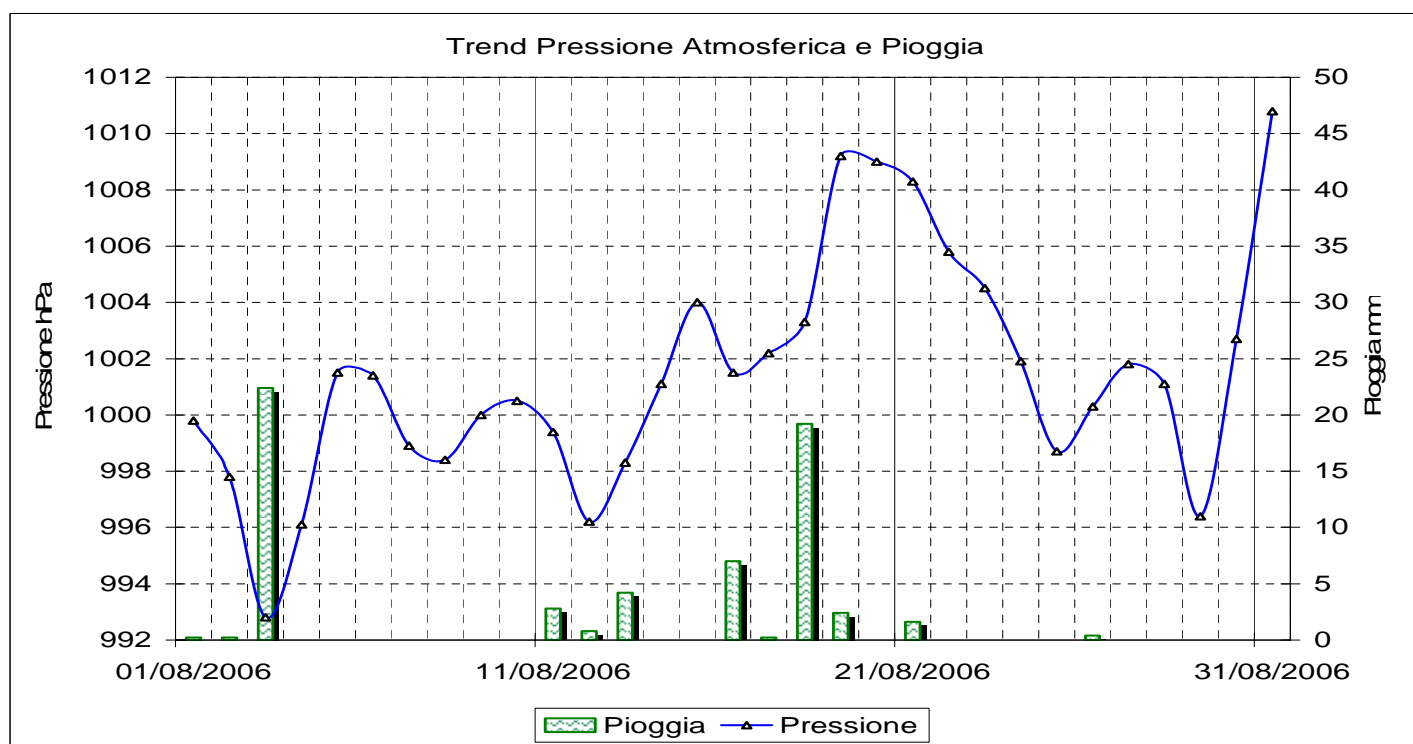
Unità Organizzativa ARIA
 Tel. 02.74872.233 - Fax 02.76110170

Andamento dell'inquinamento atmosferico nell'Agosto 2006.

La situazione meteorologica

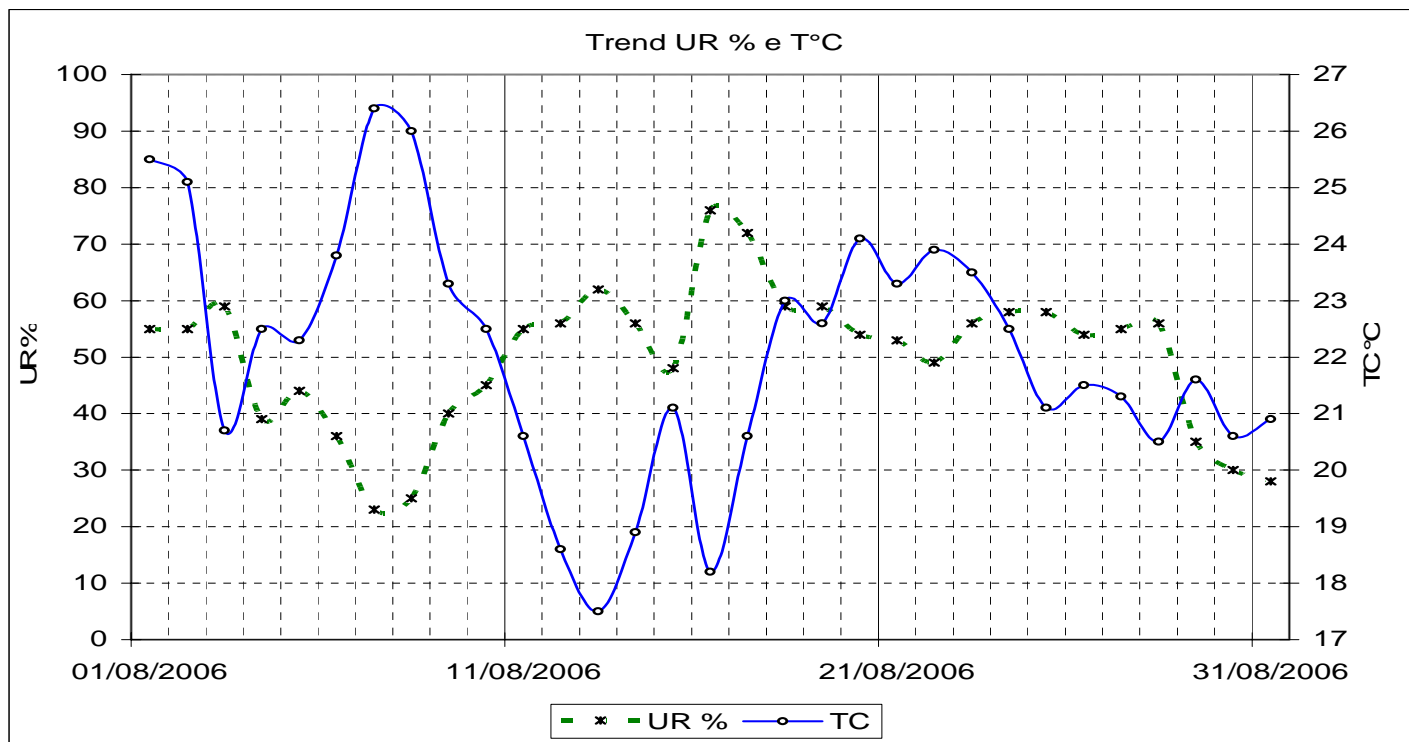
Le caratteristiche meteorologiche dell'Agosto 2006 sono state improntate da condizioni climatiche più autunnali che estive, con estrema variabilità, sia nella temperatura, sia nei fenomeni.

Le precipitazioni sono state, frequenti, localmente abbondanti, ma distribuite molto irregolarmente sulla Provincia di Milano ed a Juvara, pur avendo totalizzato 61 mm, sono rimaste inferiori alla media di 90 mm del periodo 1956-2005. Sul territorio provinciale le precipitazioni si sono distribuite in numerosi eventi a carattere prevalentemente temporalesco, anche con grandine, con due episodi relativamente importanti, quello del mattino di giovedì 3, quando a Trezzo sull'Adda si è scatenato un nubifragio con 106 mm in 13 ore e con un picco di 72 mm in una sola ora, e quello della sera del giorno 18, inoltre, nella zona di Motta Visconti, anche quello della sera del giorno 26.



La temperatura media mensile di 22.1 °C, è stata, nel complesso, inferiore di 1.6 °C alla media stagionale di 23.7 °C, mentre le temperature massime hanno superato solo occasionalmente i 31 °C.

Nonostante le numerose giornate di pioggia, il sole non è mancato nelle giornate rese limpide dal vento di foehn che ha caratterizzato la prima decade del mese, e l'insolazione solare, con 235 W/m², è stata superiore al valore medio di 229 W/m².



Per quanto riguarda gli altri parametri meteorologici, l'umidità a Juvara si è mantenuta su una media mensile pari al 50%, inferiore alla media del 63% registrata negli ultimi diciotto anni, a causa degli afflussi di aria fredda ed asciutta da nord che si sono verificati nel corso della prima e della terza decade del mese.

Dal punto di vista sinottico, l'alta pressione è stata quasi sempre assente sulla nostra regione, tranne temporanee espansioni dell'anticlone delle Azzorre, frequentemente interrotte dal transito di saccature di origine atlantica, che oltre a favorire una moderata ventilazione, hanno provocato dei temporanei abbassamenti di temperatura.

In questo mese l'attività anemologica non è stata molto vivace, tranne brevi rinforzi durante i frequenti temporali, ma ha avuto il massimo di intensità durante l'episodio di Foehn del giorno 30, con una punta oraria di 5.9 m/s ed una media giornaliera di 3.4 m/s, perciò a Juvara la media mensile è stata di 1.7 m/s, di poco superiore alla media climatica di 1.6 m/s.

L'inquinamento

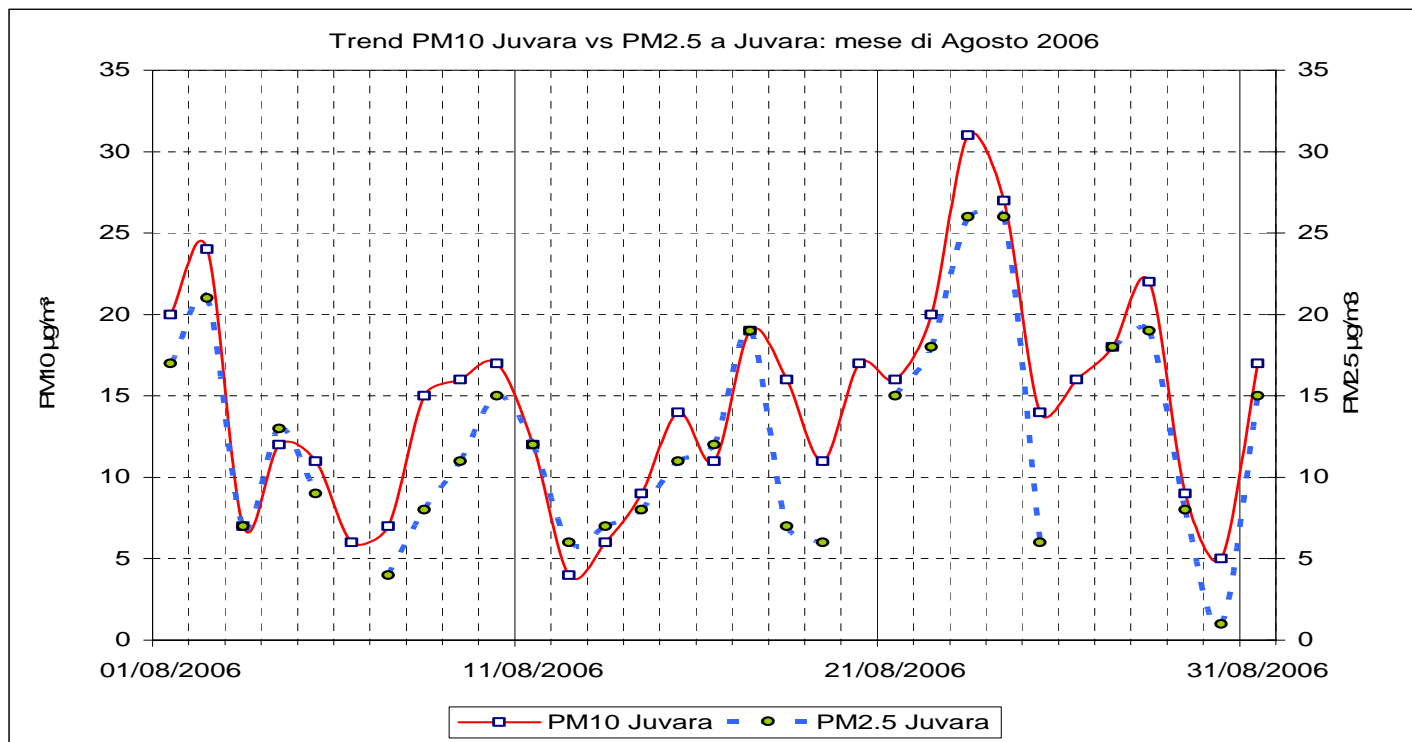
Il mese di Agosto del 2006 è stato caratterizzato da condizioni di buona dispersione degli inquinanti, e non vi sono state condizioni favorevoli all'accumulo, per cui le concentrazioni degli inquinanti sono, nel complesso, diminuite, o al più rimaste stazionarie, rispetto a quelle dell'Agosto 2005 e, inoltre, non vi è stato nessun superamento del limite di attenzione del PM₁₀, né della soglia di informazione di 180 µg/m³ per l'O₃.

Le concentrazioni della SO₂, con un valore di 3 µg/m³ in Città e di 2 µg/m³ in Provincia, sono entrambe rimaste stazionarie rispetto ai valori rilevati nel 2005.

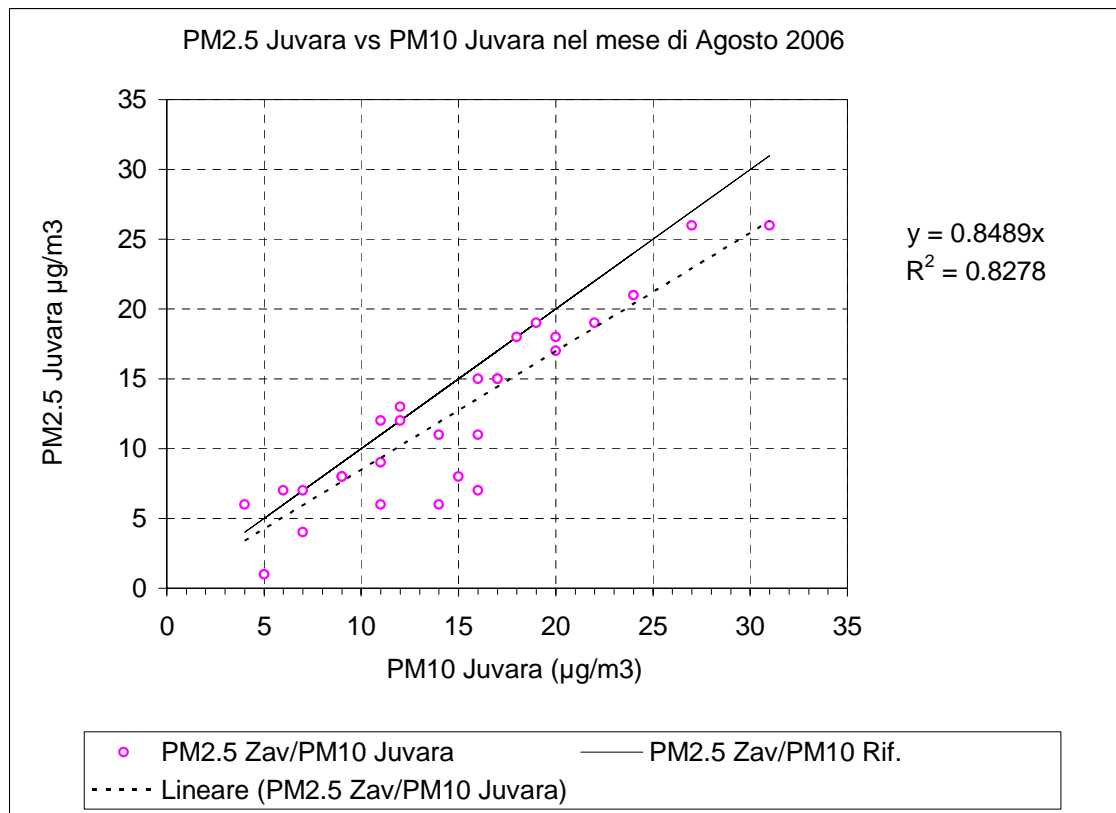
Le concentrazioni delle PTS, col valore di 33 µg/m³ in Città (Stazione di Liguria), e di 17 µg/m³ in Provincia, sono rispettivamente aumentate di 2 µg/m³ in Città e diminuite di 14 µg/m³ in Provincia rispetto ai valori di 31 µg/m³ rilevati sia in Città, sia in Provincia, nel 2005.

Agosto 2006 - 3 -

Le concentrazioni del PM₁₀, col valore di 16 µg/m³ in Città e di 19 µg/m³ in Provincia, sono rispettivamente dimi-
nuite di 7 µg/m³ in Città e di 4 µg/m³ in Provincia rispetto ai valori di 23 µg/m³ rilevati sia in Città, sia in Provincia,
nel 2005.



Le concentrazioni del PM_{2.5}, misurate nelle stazioni di Piazza Zavattari e di Via Juvara, presentano un valore di 11 µg/m³, che è inferiore di 4 µg/m³ al valore di 15 µg/m³ misurato nel 2005 nella sola stazione di Piazza Zavattari, mentre in Provincia (Stazione di Casirate d'Adda), il PM_{2.5} presenta il valore di 11 µg/m³. Per quanto riguarda il rapporto PM_{2.5}/PM₁₀, l'analisi di correlazione mostra che nel mese di Agosto del 2006 le concentrazioni del PM_{2.5} misurate in Via Juvara sono circa l'85% del valore del PM₁₀ misurato nella stessa stazione di Via Juvara.



Le concentrazioni di Benzene, monitorate nella stazione di Via Senato, presentano la media annua trascinata di $3.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mentre quelle rilevate nella Stazione di Piazza Zavattari presentano il valore annuo trascinato di $4.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$; in entrambi i casi le concentrazioni del Benzene risultano inferiori sia al limite di $10.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ previsto dalla vigente legislazione, sia al limite di $5.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ previsto per il 2010.

Le concentrazioni degli NOx, confermano la tendenza alla diminuzione in atto rispetto ai livelli dei primi anni '90, mentre per quanto riguarda il confronto con lo scorso anno, in Città, le medie mensili dell'NO scendono dal valore di $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2005 al valore di $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2006 (- 31%), mentre per l'NO₂ scendono dal valore di $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2005 al valore di $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2006 (- 12%). In Provincia le medie mensili dell'NO scendono dal valore di $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2005 al valore di $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2006 (- 9%), mentre per l'NO₂ scendono dal valore di $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2005 al valore di $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2006 (- 19%).

Le concentrazioni del CO, confermano il calo rispetto agli altissimi valori del 1990: la media mensile delle concentrazioni è risultata di $0.6 \text{mg}/\text{m}^3$ sia in Città, sia in Provincia, con una diminuzione di $0.2 \text{mg}/\text{m}^3$ in Città, e di $0.1 \text{mg}/\text{m}^3$ in Provincia, rispetto ai valori di $0.8 \text{mg}/\text{m}^3$ in Città e di $0.7 \text{mg}/\text{m}^3$ 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 O₃, con i valori di $59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Città e di $63 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Provincia, sono rispettivamente rimaste stazionarie in Città e diminuite di $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Provincia, rispetto ai valori di 59 e $64 \mu\text{g}/\text{m}^3$ del 2005, e si mantengono sostanzialmente stazionarie sui livelli del 1995, dopo il forte incremento avvenuto tra il 1992 ed il 1995.

Milano 08/09/2006

Il Dirigente Fisico
Dott. Giancarlo Tebaldi

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

Agosto 2006	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		43	11	32					0.7			
MI Via Juvara	3	41	7	34		14	12	52				
MI P.le Zavattari		46	5	41			9		0.7			
MI V.le Liguria		57	16	41	33							
MI Verziere		32	8	24		18		59	0.7			
MI Via Senato		41	8	33					0.3	1.0	3.4	1.4
MI Abbiategrasso												
MI Parco Lambro		56	33	23				67				
Cormano	2	19	3	16					0.5			
Cinisello B.		58	19	39					0.7			
Sesto S.G.												
Monza Machiavelli		25	9	16		18		60	0.7			
Villasanta		51	22	29					0.3			
Agrate		45	8	37	24			56				
Vimercate		39	8	31		17		60	0.9			
Limite di Pioltello	1	30	8	22				60	0.4			
Corsico		38	7	31				60	0.4			
Pero		39	8	31					0.4			
Arese		48	13	35		19		54	0.8			
Rho		26	5	21					0.5			
Settimo M.		36	11	25					0.5			
Carate Brianza		33	6	27				70	0.6			
Trezzo d'Adda		25	9	16		23		77	0.4			
Limbate		35	12	23				70	0.6			
Meda		23	7	16		16		56	0.5			
Cassano d'Adda	1	66	31	35		19		61				
Cassano 2		37	12	25					1.6	1.4	6.4	1.8
Casirate d'Adda		33	11	22		15	11	63				
Inzago								59				
Rivolta d'Adda		17	2	15		18						
Trucazzano	1	47	19	28								
Tribiano												
S.Giuliano M.	1	42	10	32					1.0			
Melegnano	2	31	5	26					0.9			
Lainate		54	15	39					0.3			
Magenta	1	24	8	16		27		63	0.9			
Legnano	1	28	8	20				54	0.7			
Castano Primo	2	76	24	52	14							
Robecchetto	2	51	8	43								
Cuggiono	2	58	21	37								
Galliate	2	65	23	42								
Turbigo	3	33	9	24	12							
Garbagnate		30	4	26					0.4			
Abbategrasso		36	7	29					0.4			
Motta Visconti		16	2	14								
Lacchiarella		23	6	17				74				
Arconate		14	3	11				80	0.7			
Media MI	3	45	13	33	33	16	11	59	0.6	1.0	3.4	1.4
Zona Critica	2	41	11	30	29	17	11	59	0.6	1.0	3.4	1.4
Media Provincia	2	38	11	27	17	19	11	63	0.6	1.4	6.4	1.8

Agosto 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 ²	hPa
STAZIONI						
MI V.le Marche	2.1	22.5	55			
MI Via Juvara	1.7	22.1	50	61.4	235	1001.4
MI P.le Zavattari	1.6	22.0	54	83.2		
MI Brera	1.8	22.2	54			
Parco Nord	1.6	21.0	63	93.8	231	
Agrate Brianza	1.6	20.7	59	95.4	178	1009.9
Rodano	1.5	20.2	70	125.8	209	
Corsico	1.3	21.9	59	97.8		
Carate Brianza	1.5	21.0	69	109.8	201	1009.7
Trezzo d'Adda	1.6	21.5	72	199.6		1010.9
Cassano Suolo	1.7	20.2	62	214.8	239	1005.2
Cassano Quota						
Caorso Suolo	1.6	22.2	63			
Caorso Quota	4.1					
Turbigo Suolo	1.6	22.4	71	88.5	216	1008.4
Turbigo Quota	3.6					
Tavazzano Suolo	1.1	20.8	74	59.7	236	1001.1
Tavazzano Quota	4.8					
Motta Visconti	1.1	20.1	65	115.6		
Lacchiarella	1.3	21.1	70		220	
Arconate	1.6	19.4	71		219	
Media MI						
Media MI	1.8	22.2	53	72.3	235	1001.4
Zona Critica	1.7	21.6	58	92.9	213	1005.7
Media Provincia	2.0	21.0	67	120.1	216	1007.5

Agosto 2006 - 7 -

Agosto 2006	PM10												PM2.5		
dalle 00 alle 24 del	Juvara	Verziere	Monza M	Cassano	Casirate	Rivolta	Trezzo A	Limite	Arese	Meda	Vimercate	Magenta	Zavattari	Juvara	Casirate
	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ SM µg/m ³	PM ₁₀ SM µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³
01/08/06	20	24	21	28		27			31	29	30	50	11	17	
02/08/06	24	21	28	33		28	32		28	21	19	45	15	21	
03/08/06	7	10	8	12	10	7	16		12	8		34	3	7	10
04/08/06	12	13	13	13	8	10	9		21	18	17	38	6	13	7
05/08/06	11		18	17	13	18	17		16	18	18	31	6	9	10
06/08/06	6	4	10	14	13	12	15		7	7	15	29	3		10
07/08/06	7	8	10	15	12	13	10		10	10	12	43	3	4	7
08/08/06	15	23	21	23	15	15	48		20	20	23	34	9	8	9
09/08/06	16	22	17	20	15	18	25		23	18	20	33	9	11	14
10/08/06	17	20	20	16	15	19	22		16	16	15	19	9	15	7
11/08/06	12	16	16	16	11	14	24		16	14	18	22	9	12	8
12/08/06	4	7	7	10	6	7	13		10	8	12	15	10	6	6
13/08/06	6	8	10	10		8	15		11	10	15	18	6	7	
14/08/06	9	11	11	14		10			15	11	13	14	7	8	
15/08/06	14	19	21	17		17	38		22	19	17	18	8	11	
16/08/06	11	15	14	14		14	11		12	11	13	27	8	12	
17/08/06	19	26	30	26		22	15		28	22	21	21	14	19	
18/08/06	16	17	41	22	18	22	25		22	19	20	25	10	7	11
19/08/06	11	16	14	18	23	16	35		16	14	19	24	7	6	11
20/08/06	17	21	17	17	30	22	22		17	14	13	22	11		20
21/08/06	16	20	16	14		12	24		22	18	18	22	10	15	10
22/08/06	20	25	25	25		26	35		25	23	18	25	12	18	13
23/08/06	31	39	33	33		41			32	29	24	27	21	26	23
24/08/06	27	34	31	32		36			24	20	21	28	17	26	21
25/08/06	14	18	17	13	11	14	28		18	16	13	20	9	6	7
26/08/06	16	20	20	23	20	23	30		19	18	18	24	12		14
27/08/06	18	23	18	24	18	21	46		15	12	15	21	16	18	11
28/08/06	22	29	25	26	25	26	20		24	21	17	23	15	19	16
29/08/06	9	14	12	17	16	14	18		16	12	16	21	6	8	8
30/08/06	5	9	6	14	10	12	15		7	7	8	33	3	1	6
31/08/06	17	26	19	18	19	18	13		23	19	20	27	11	15	13
Media	14	19	18	19	15	18	23		19	16	17	27	10	12	11

Agosto 2006 - 8 -

Stazione di MI - Juvara					Mese di Agosto 2006									
Giorni	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	Umidità %	Insolaz ore	Rad Sol W/m ²	Press hPa	VV m/s	Piog- gia mm
01/08/06	2	20	17	62	7	42	49	25.5	55	9.6	224	999.8	1.9	0.2
02/08/06	2	24	21	57	7	38	45	25.1	55	14.3	290	997.8	2.0	0.2
03/08/06	2	7	7	35	7	37	44	20.7	59	5.3	166	992.8	2.6	22.4
04/08/06	2	12	13	45	13	41	54	22.5	39	15.8	309	996.1	2.0	0.0
05/08/06	3	11	9	59	4	31	35	22.3	44	11.9	256	1001.5	1.4	0.0
06/08/06	2	6		55	4	28	32	23.8	36	13.3	275	1001.4	2.3	0.0
07/08/06	2	7	4	72	4	28	32	26.4	23	14.1	287	998.9	2.7	0.0
08/08/06	2	15	8	58	10	53	63	26.0	25	15.9	311	998.4	1.3	0.0
09/08/06	4	16	11	74	5	35	40	23.3	40	11.0	244	1000.0	1.9	0.0
10/08/06	2	17	15	60	10	40	50	22.5	45	14.0	285	1000.5	1.4	0.0
11/08/06	3	12	12	65	5	27	32	20.6	55	10.3	235	999.4	2.0	2.8
12/08/06	2	4	6	55	4	23	27	18.6	56	8.1	204	996.2	1.5	0.8
13/08/06	2	6	7	56	6	18	24	17.5	62	6.3	180	998.3	1.6	4.2
14/08/06	2	9	8	46	7	28	35	18.9	56	12.8	269	1001.1	1.5	0.0
15/08/06	4	14	11	65	5	18	23	21.1	48	12.8	268	1004.0	1.5	0.0
16/08/06	3	11	12	40	5	25	30	18.2	76	0.0	53	1001.5	2.0	7.0
17/08/06	2	19	19	33	7	30	37	20.6	72	2.0	121	1002.2	1.4	0.2
18/08/06	2	16	7	43	7	26	33	23.0	59	11.7	254	1003.3	1.8	19.2
19/08/06	2	11	6	45	5	30	35	22.6	59	8.7	212	1009.2	1.2	2.4
20/08/06	2	17		48	7	34	41	24.1	54	12.8	269	1009.0	1.1	0.0
21/08/06	2	16	15	42	8	42	50	23.3	53	12.9	270	1008.3	1.2	1.6
22/08/06	2	20	18	55	5	43	48	23.9	49	12.9	269	1005.8	1.3	0.0
23/08/06	2	31	26	51	4	37	41	23.5	56	9.3	220	1004.5	1.1	0.0
24/08/06	2	27	26	56	6	25	31	22.5	58	5.3	165	1001.9	1.2	0.0
25/08/06	1	14	6	53	7	24	31	21.1	58	11.5	251	998.7	1.1	0.0
26/08/06	2	16		56	6	32	38	21.5	54	10.3	234	1000.3	1.3	0.4
27/08/06	5	18	18	61	5	26	31	21.3	55	9.5	223	1001.8	1.5	0.0
28/08/06	3	22	19	43	15	40	55	20.5	56	6.1	177	1001.1	1.6	0.0
29/08/06	3	9	8	43	9	37	46	21.6	35	9.2	220	996.4	1.8	0.0
30/08/06	2	5	1	53	8	25	33	20.6	30	13.8	282	1002.7	3.4	0.0
31/08/06	5	17	15	38	22	59	81	20.9	28	12.6	266	1010.8	1.1	0.0
Media:	3	15		54	7	34	42	22.8	52	10.8	243	1034.8	1.7	61.4

Agosto 2006 - 9 -

Agosto 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													
1968													
1969													
1970													
1971													
1972	37												
1973	68												
1974	35	20											
1975	20	24											
1976	19												
1977	18	10	98										
1978	26	17	105										
1979	30	26	107										
1980	28	22	77								17	41	59
1981	26	15	40	30							17	43	60
1982	23	14	71	20							10	34	44
1983	32	18	48	32							11	43	54
1984	24	17	53	30							6	26	32
1985	22	15	71	49							21	27	48
1986	17	13	61	57							12	47	59
1987	15	12	97	31							19	48	67
1988	18	11	90	114							50	59	109
1989	13	7	70	67							45	82	127
1990	6	6	49	56							47	90	137
1991	8	7	65	44							30	61	91
1992	4	5	81	60							49	83	132
1993	6	4	63	48							44	73	117
1994	5	5	64	45							40	72	112
1995	4	3	43	35							20	49	69
1996	3	3	36	32							19	53	72
1997	3	2	46	33							20	52	72
1998	2	3	47	39	35	34					16	47	63
1999	3	2	41	32	36	33			6.0		16	47	63
2000	2	2	46	37	36	30			2.9		18	52	70
2001	2	2	44	42	36	30	25		2.9	2.0	11	42	53
2002	2	2	39	34	29	25	21		3.0	2.6	14	36	50
2003	2	2	46	42	39	36	23		2.5		9	37	46
2004	3	3	37	36	30	28	17		1.5		10	34	44
2005	3	2	31	31	23	23	15		1.0		17	37	54
2006	3	2	33	17	16	19	11	11	1.0	1.4	13	33	46
Diff. Ass.	0	0	2	-14	-7	-4	-4		0.0		-4	-4	-8
Diff. %	0	0	6	-82	-44	-21	-36		0		-31	-12	-17

Agosto 2006 - 10 -

Agosto Anni	NO P µg/m ³	NO ₂ P µg/m ³	NO _x P µg/m ³	CO M mg/m ³	CO P mg/m ³	O ₃ M µg/m ³	O ₃ P µg/m ³	Rad Sol W/m ²	UR %	V.Vento m/s	Temp °C	Pioggia mm	Press hPa
1967											21.4	142	
1968											20.6	201	
1969											22.9	73	
1970											23.1	107	
1971											25.3	22	
1972											22.3	69	
1973											24.9	28	
1974											24.8	10	
1975											22.8	90	
1976											21.0	224	
1977											22.6	193	
1978											22.1	111	
1979											23.1	234	
1980											24.2	84	
1981	2	24	26					247			24.1	38	
1982	4	30	34			29		211			24.0	116	
1983	10	21	31			33		192			23.7	111	
1984	18	9	27			27		213			22.4	104	
1985	7	39	46			29		252			24.0	63	
1986	9	31	40			43		220			24.1	47	
1987	4	16	20			49		222			23.4	158	
1988	12	34	46			25		224	73	1.3	24.9	100	
1989	23	58	81	2.7	1.9	33	55	236	77	1.5	24.1	94	
1990	20	51	71	1.9	1.9	58	56	233	61	1.6	24.8	22	1002.9
1991	21	62	83	1.8	2.0	52	48	255	55	1.3	25.9	16	1002.8
1992	21	53	74	2.0	1.8	47	48	234	70	1.2	26.4	52	1003.4
1993	14	46	60	2.3	1.5	49	57	247	63	1.5	24.9	70	1004.8
1994	17	44	61	2.1	1.6	58	49	244	66	1.4	26.2	114	1002.2
1995	14	41	55	1.4	1.0	71	63	227	60	1.4	23.0	19	1004.7
1996	13	40	53	1.3	1.1	72	69	215	61	1.3	22.3	149	1000.2
1997	13	34	47	1.0	1.0	71	76	235	65	1.8	24.0	115	1002.6
1998	12	35	47	1.2	0.9	81	78	248	59	1.7	25.0	58	1001.1
1999	12	33	45	1.2	0.9	68	69	196	70	1.6	23.4	191	1001.0
2000	15	40	55	1.1	0.8	76	76	223	64	1.5	24.3	117	1004.4
2001	10	35	45	0.9	0.7	84	90	234	60	1.8	25.4	70	1003.6
2002	11	32	43	0.9	0.7	67	71	214	73	1.7	22.9	161	1002.3
2003	9	34	43	0.8	0.8	94	101	253	50	1.8	28.3	5	1004.6
2004	11	30	41	0.5	0.6	74	72	237	60	1.9	24.7	23	1003.3
2005	12	32	44	0.8	0.7	59	64	217	56	1.7	22.5	80	1004.5
2006	11	27	38	0.6	0.6	59	63	235	50	1.7	22.1	61	1001.4
Diff. Ass.	-1	-5	-6	-0.2	-0.1	0	-1	18	-6	0.0	-0.4	-19	-3.1
Diff. %	-9	-19	-16	-33.3	-16.7	0	-2	8	-12	0.0	-1.8	-31	-0.3

