

# Report mensile: GENNAIO 2010

## INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA

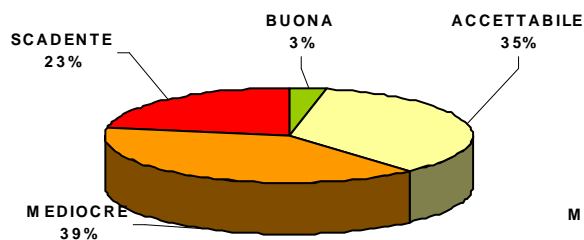


### GENNAIO

LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'	SABATO	DOMENICA
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

● BUONA ● ACCETTABILE ● MEDIOCRE ● SCADENTE ● PESSIMA

IQA: gennaio 2010



IQA: gennaio 2009

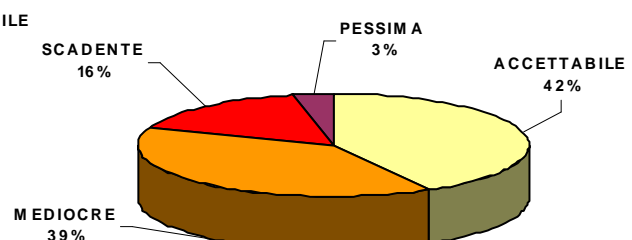
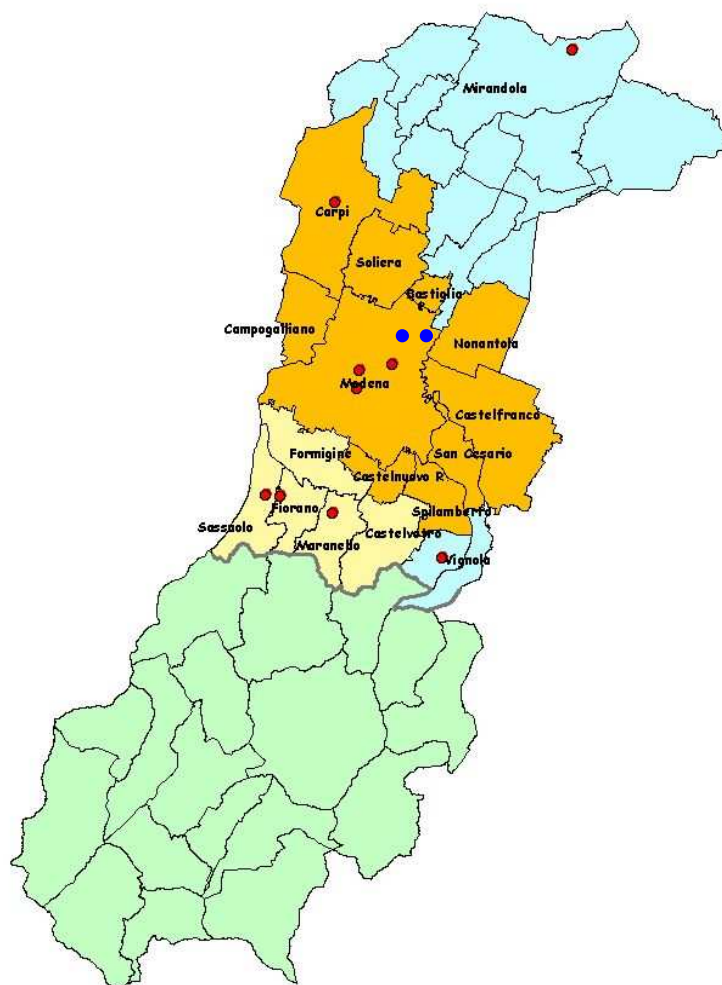


Foto: " Parco Novi Sad - Modena " di Giancarlo Nannini



## Stazioni Monitoraggio Qualità Aria - Provincia di Modena

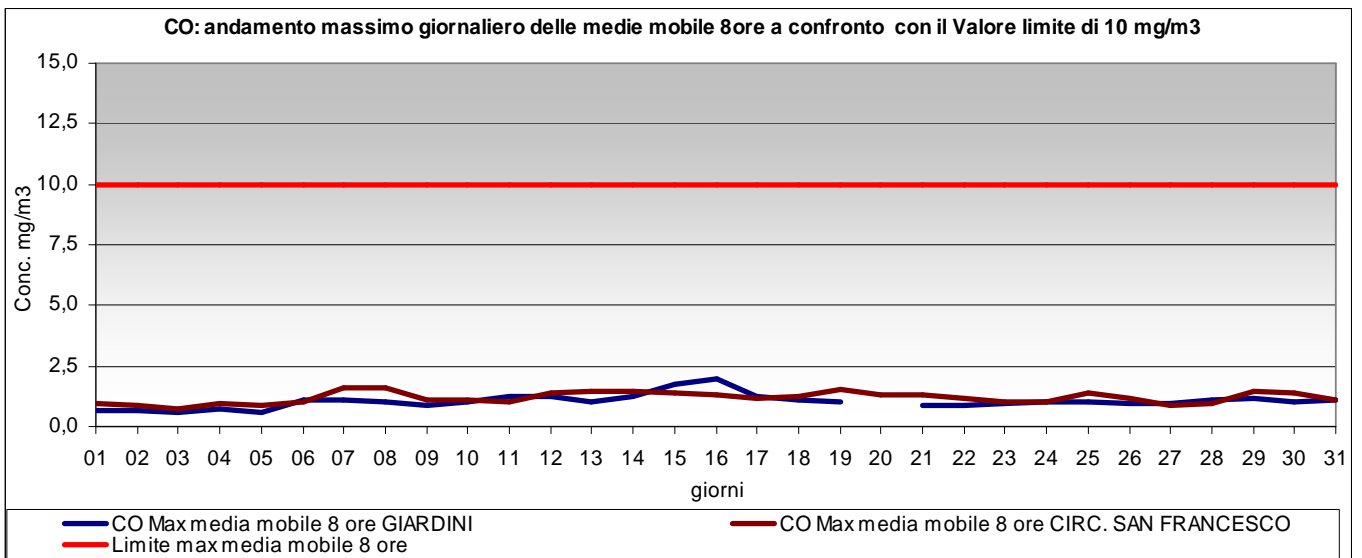
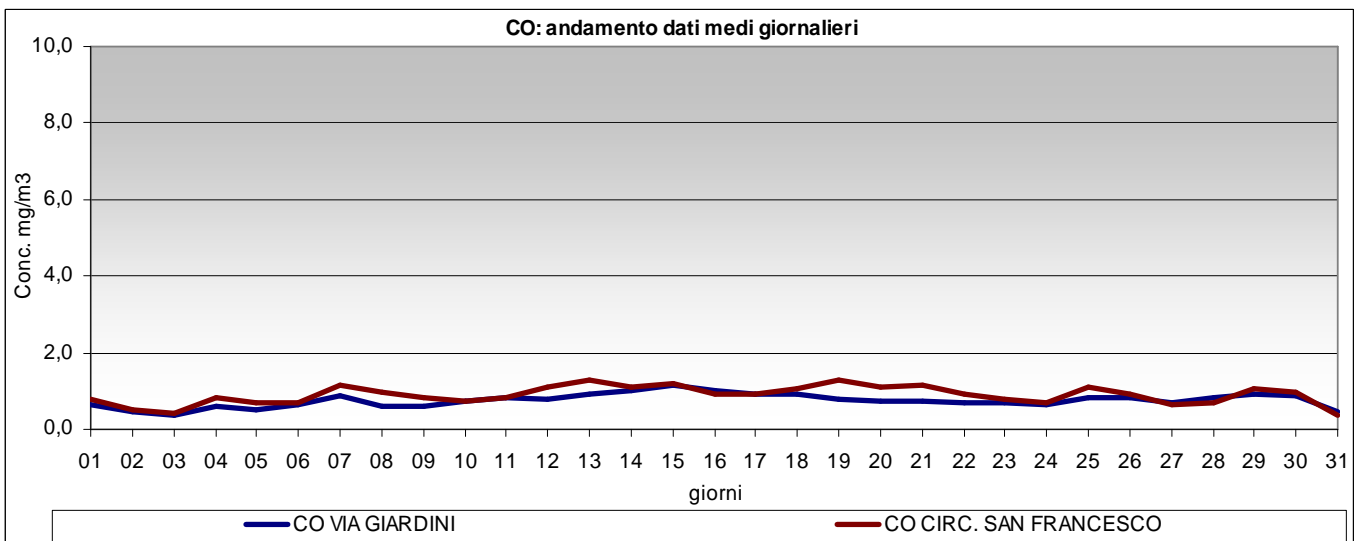


Stazione di	Ubicazione	Comune	Tipologia	Zona /Agglomerato	Data di attivazione	Configurazione rete
Gavello	Via Gazzi loc Gavello	Mirandola	Fondo rurale	Zona A	26/06/2008	NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>2.5</sub>
Vignola	Via Barella	Vignola	Fondo sub urbano	Zona A	26/06/2008	NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub>
Giardini	Via Giardini	Modena	Traffico	AGGLOM. R4	1990	NO <sub>x</sub> , CO, BTX, PM <sub>10</sub> , PTS
Nonantolana	Via Cimone	Modena	Fondo residenziale		1995	NO <sub>x</sub> , PM <sub>10</sub> , PTS
Parco Ferrari	Parco Ferrari	Modena	Fondo urbano		2005	NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>
Carpi 2	Via Remesina	Carpi	Fondo sub urbano		1997	NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub>
Circ. San Francesco	Circ. San Francesco	Fiorano	Traffico	AGGLOM. R5	2007	NO <sub>x</sub> , CO, BTX, PM <sub>10</sub>
Sassuolo	Via Radici in Monte	Sassuolo	Fondo residenziale/ Traffico		1990	NO <sub>x</sub>
Maranello	Area Parco 2	Maranello	Fondo urbano		1999	NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>
Albareto	Via Battaglia	Modena	Stazione locale		2005	NO <sub>x</sub> , PM <sub>10</sub>
Tagliati	Via Tagliati	Modena	Stazione locale		2005	NO <sub>x</sub> , PM <sub>10</sub>

● Stazioni Rete Regionale    ● Stazioni Locali

Monossido di carbonio - CO (mg/m <sup>3</sup> ) dati orari									Confronto con la normativa	
STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	Massima media mobile su 8 ore	N. Superamenti del Valore Limite
Giardini	100%	< 0.6	0,8	2,3	0,7	1,1	1,2	1,4	2,0	0
Circ. San Francesco	100%	< 0.6	0,9	2,0	0,9	1,3	1,5	1,6	1,6	0

Dati non sufficienti per elaborazione (<90%) 
  ≤ Valore Limite 
  > Valore Limite



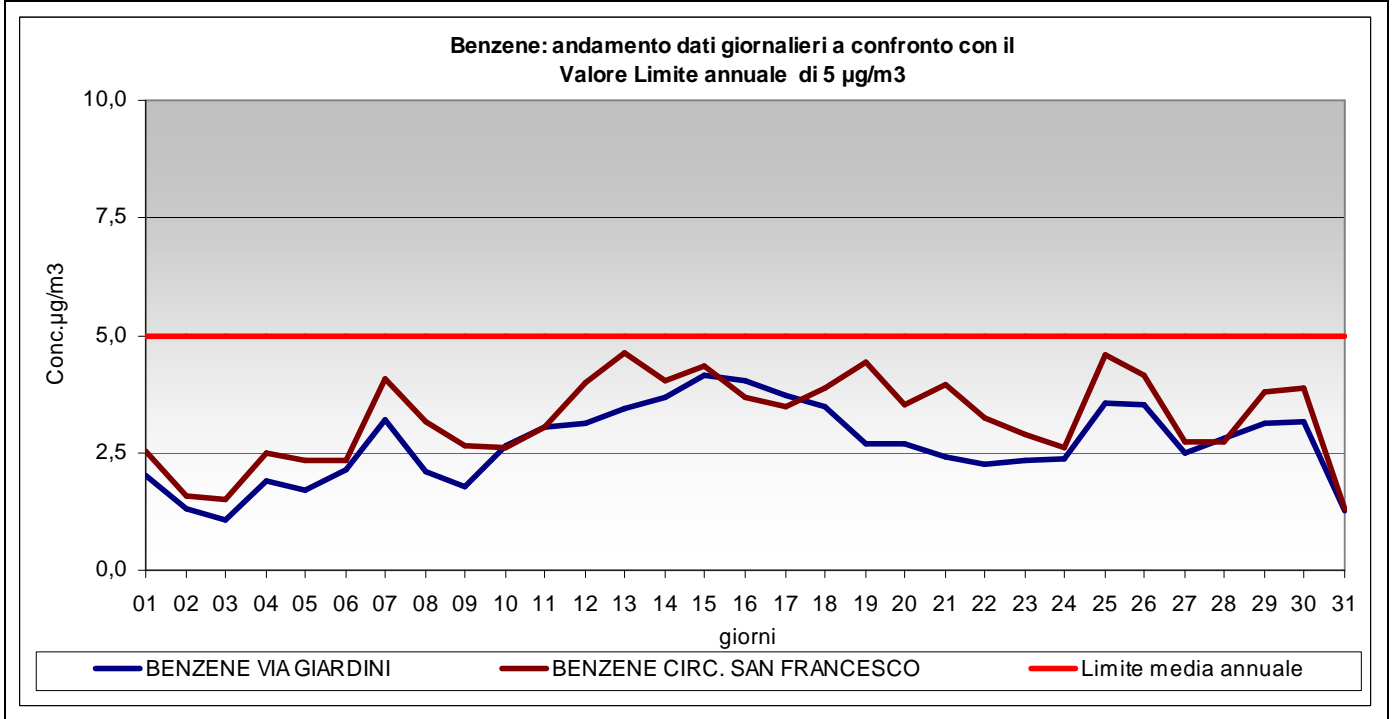
**Il Valore Limite per la protezione della salute umana di 10 mg/m<sup>3</sup>, non è mai stato superato.**

## Benzene - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (µg/m<sup>3</sup>) dati orari

### Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	Media annua : Valore Limite = 5 µg/m <sup>3</sup>
Giardini	100%	< 0,5	2,7	8,9	2,6	4,0	4,6	5,5	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Circ. San Francesco	100%	0,5	3,2	7,3	3,1	5,0	5,5	6,0	

Dati non sufficienti per elaborazione (<90%) 
  ≤ Valore Limite 
  > Valore Limite



## Biossido di azoto - NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) dati orari

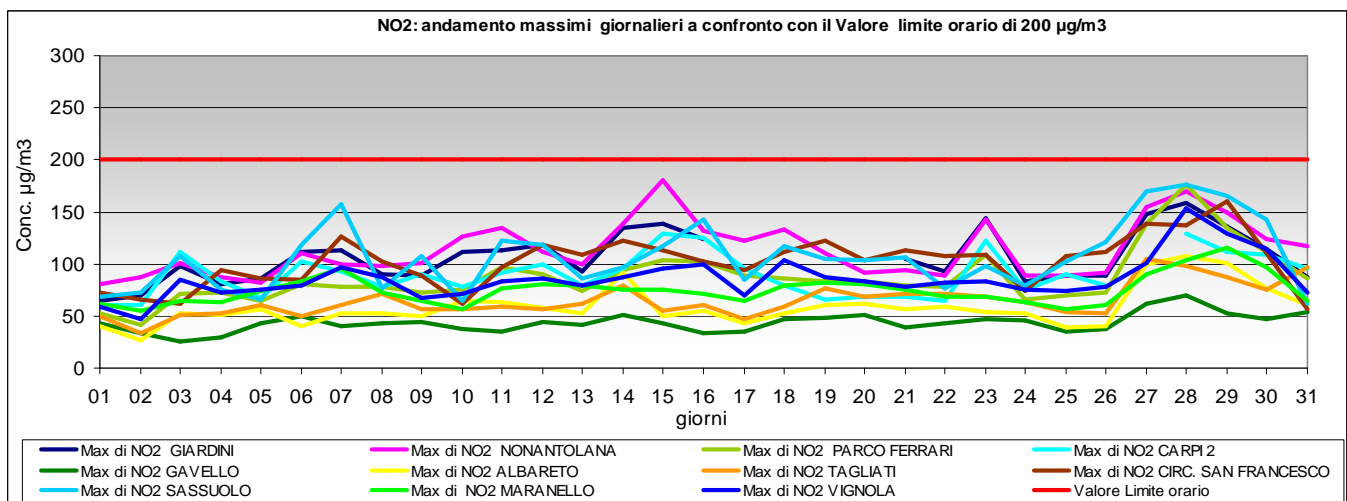
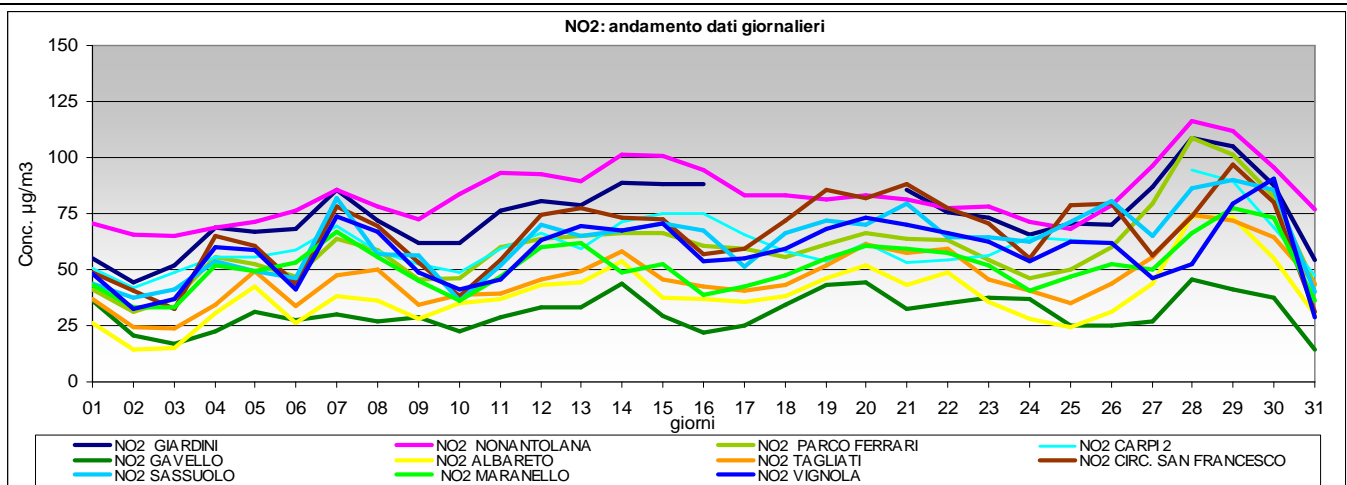
### Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	N. ore con superamenti Valore Limite orario	
									Nel mese	Dal 01/01/2010
Giardini	87%	21	75	159	74	106	117	131	0	0
Nonantolana	100%	36	84	180	81	112	124	145	0	0
Parco Ferrari	100%	< 12	60	176	58	86	98	117	0	0
Carpi2	96%	< 12	61	129	58	88	98	116	0	0
Gavello	100%	< 12	31	70	31	45	48	50	0	0
Circ. San Francesco	100%	13	65	160	62	101	109	122	0	0
Sassuolo	100%	15	63	176	59	97	111	130	0	0
Maranello	99%	< 12	51	116	52	72	80	90	0	0
Vignola	99%	< 12	58	154	60	82	93	107	0	0

### STAZIONI LOCALI

Albareto	97%	< 12	39	108	39	59	70	82	0	0
Tagliati	100%	< 12	47	105	46	67	74	82	0	0

Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
  ≤ Valore Limite
  > Valore Limite



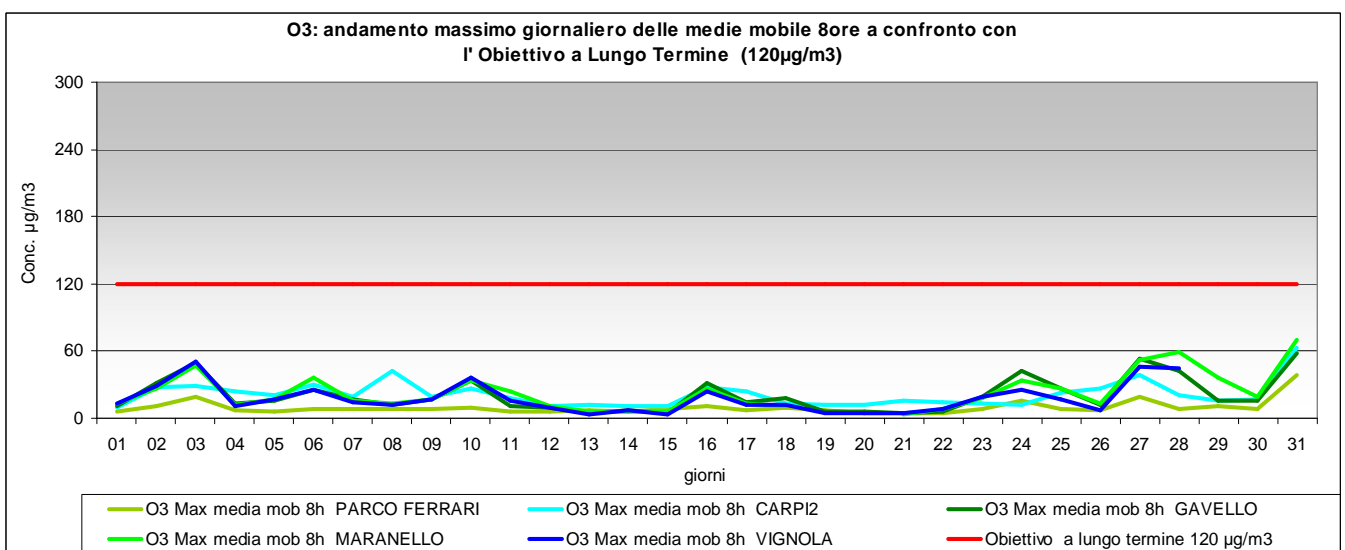
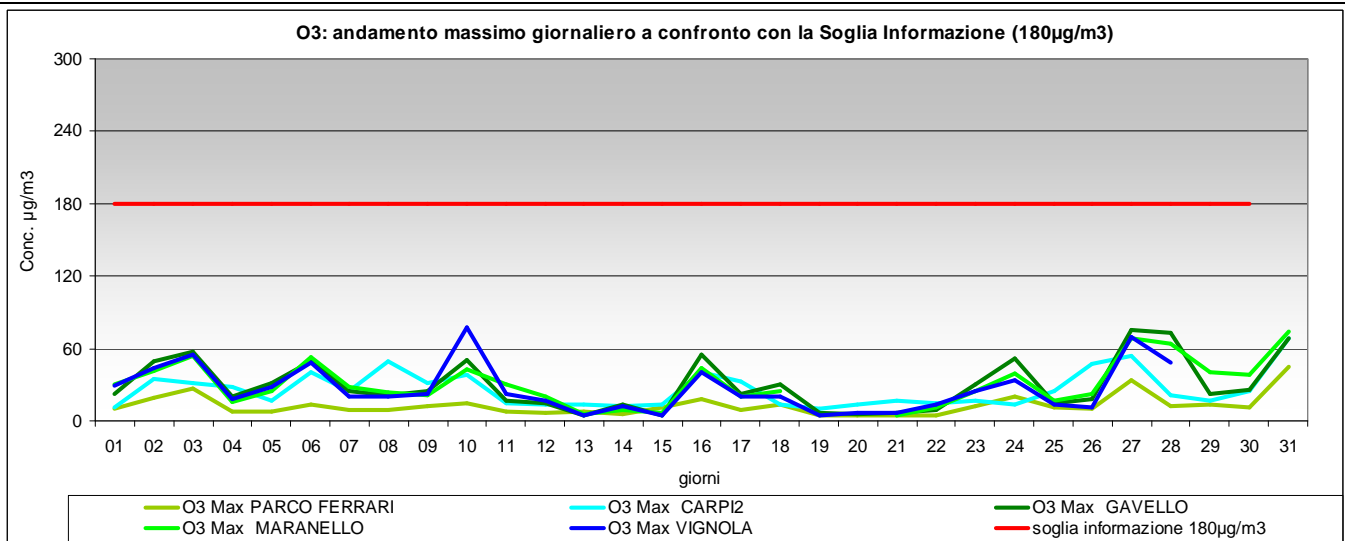
**Il Valore Limite orario per la protezione della salute umana di 200 µg/m<sup>3</sup>, non è stato superato.**

## Ozono - O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) dati orari

### Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	N. gg con superamento Soglia di Informazione		N. gg con superamento dell' Obiettivo a lungo termine	
									Nel mese		Dal 01/01/2010	
Parco Ferrari	100%	< 10	7	45	6	11	15	27	0	0	0	0
Carpi2	96%	< 10	14	91	8	31	40	57	0	0	0	0
Gavello	99%	< 10	15	68	12	27	34	47	0	0	0	0
Maranello	100%	< 10	12	75	6	28	47	54	0	0	0	0
Vignola	90%	< 10	15	74	8	38	54	63	0	0	0	0

Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
  ≤ V0aloro Limite
  > Valore Limite



**Durante il mese di gennaio, non ci sono stati superamenti della Soglia di Informazione (media oraria 180 µg/m<sup>3</sup>), della Soglia di Allarme (media oraria 240 µg/m<sup>3</sup>) e dell'Obiettivo a lungo termine (numero di giorni con superamento della media su 8 ore massima giornaliera di 120 µg/m<sup>3</sup>).**

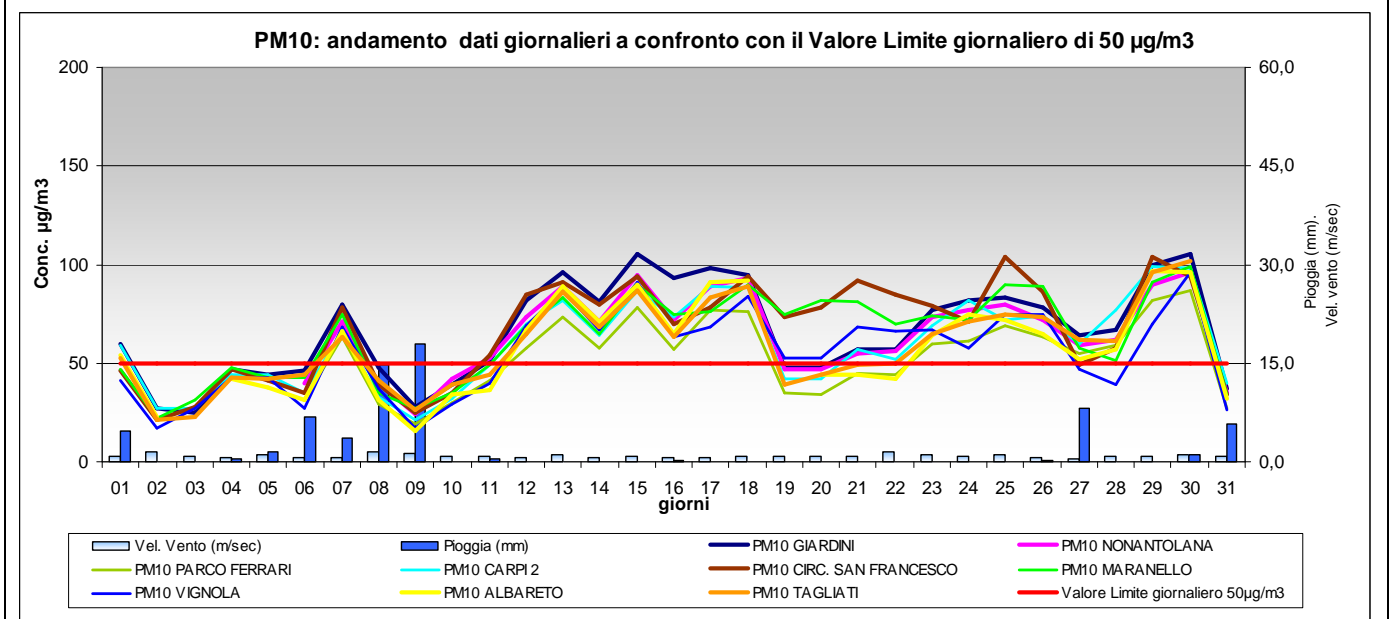
## Polveri sottili PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) dati giornalieri Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	Superamenti Valore Limite giornaliero	
									Nel mese	Dal 01/01/2010
Giardini	100%	100%	20	65	105	64	98	102	20	20
Nonantolana	87%	84%	19	64	96	68	91	94	19	19
Parco Ferrari	87%	84%	16	53	87	58	77	81	16	16
Carpi2	100%	100%	19	59	99	60	88	93	19	19
Circ. San Francesco	100%	100%	20	65	104	71	94	98	20	20
Maranello	100%	100%	20	62	99	69	90	90	20	20
Vignola	100%	100%	17	54	96	55	82	89	18	18

**STAZIONI LOCALI**

Albareto	94%	16	56	97	57	91	94	96	17	17
Tagliati	100%	17	57	102	58	87	92	98	17	17

Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
   $\leq$  Valore Limite
   $>$  Valore Limite



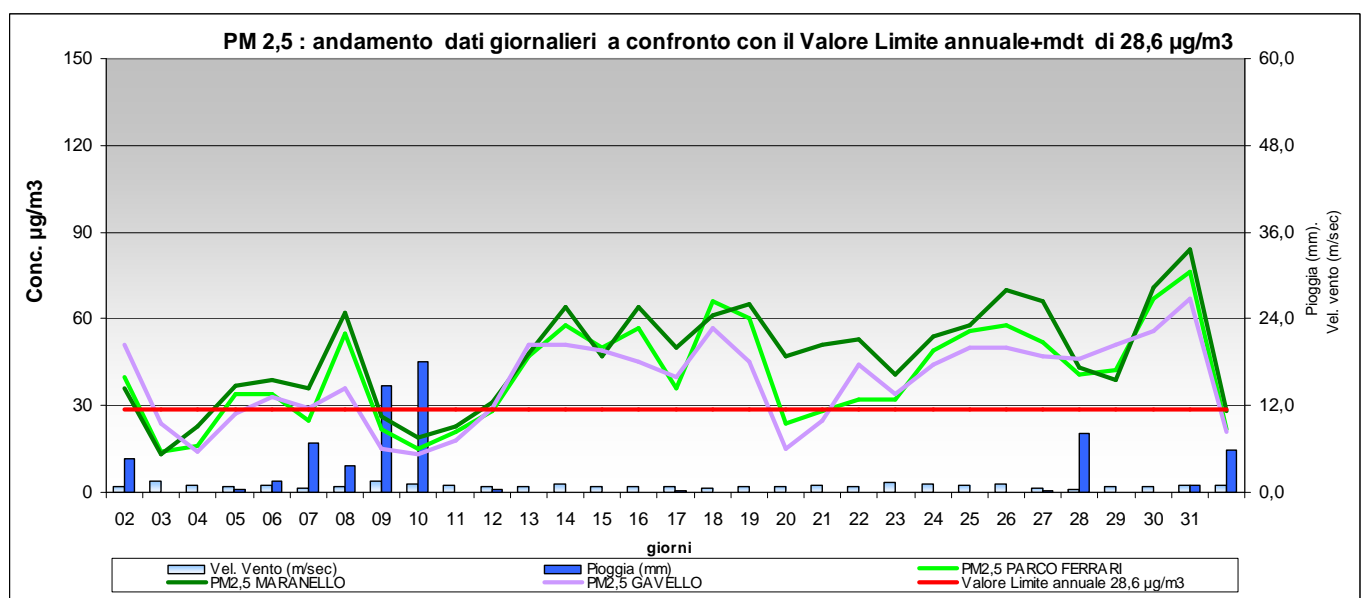
**Il Valore Limite giornaliero di 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  è stato superato mediamente 19 giornate: il periodo critico è stato dal 12 al 27 e il 29 - 30 gennaio.**

## Polveri sottili PM<sub>2,5</sub> (µg/m<sup>3</sup>) dati giornalieri

## Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	Media Annuale Valore Limite + mdt = 28,6 µg/m <sup>3</sup>
Parco Ferrari	100%	14	41	76	40	60	67	71	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Maranello	100%	13	38	67	44	51	57	61	
Gavello	100%	13	47	84	47	66	71	76	

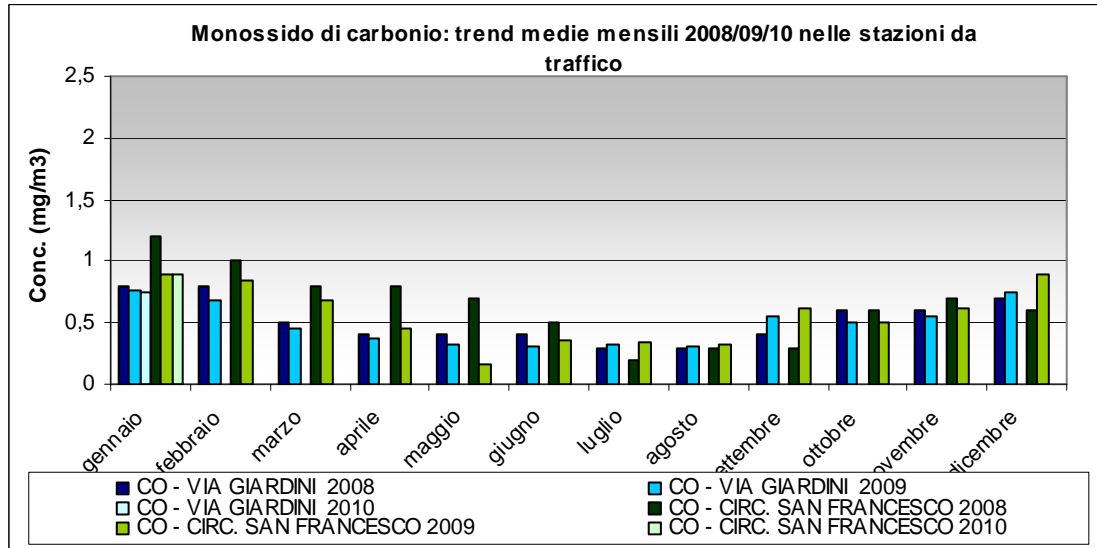
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
  ≤ Valore Limite
  > Valore Limite



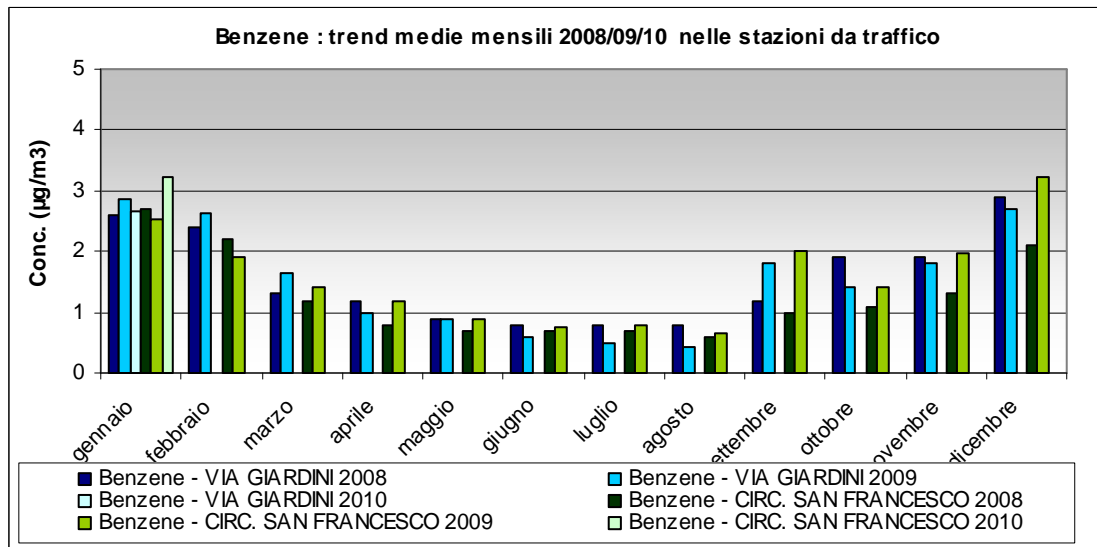
La direttiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 21/5/2008 relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa, non è ancora stata recepita in Italia, quindi i limiti previsti non sono ancora vigenti.

**TREND MEDIE MENSILI ANNI 2008 / 2009/2010**

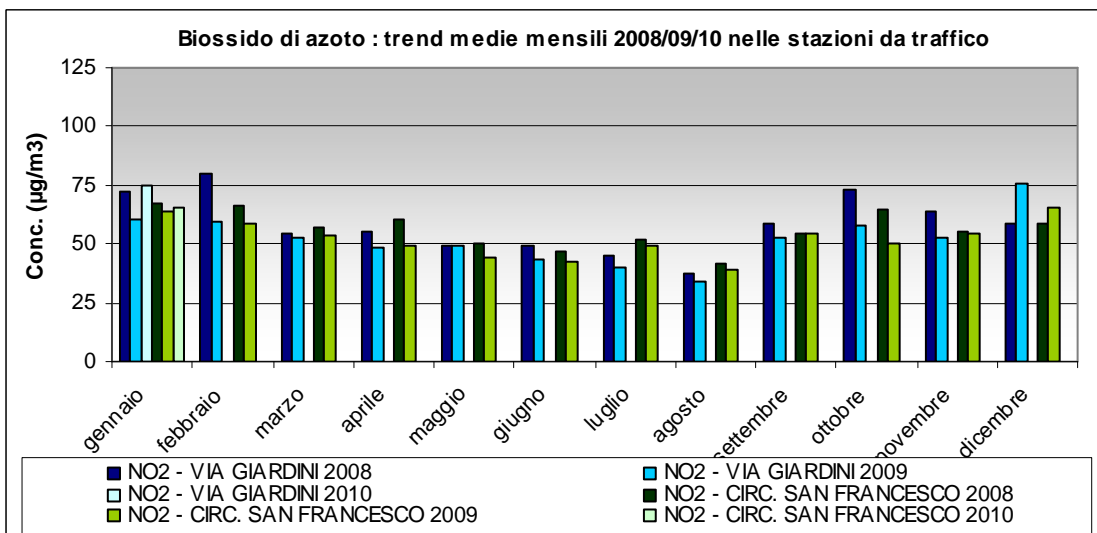
**CO**



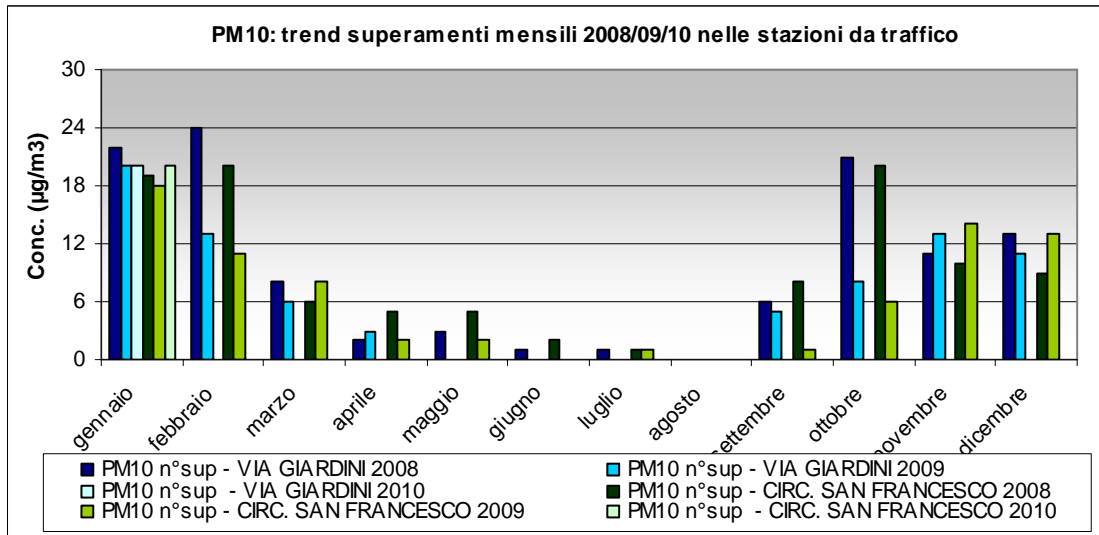
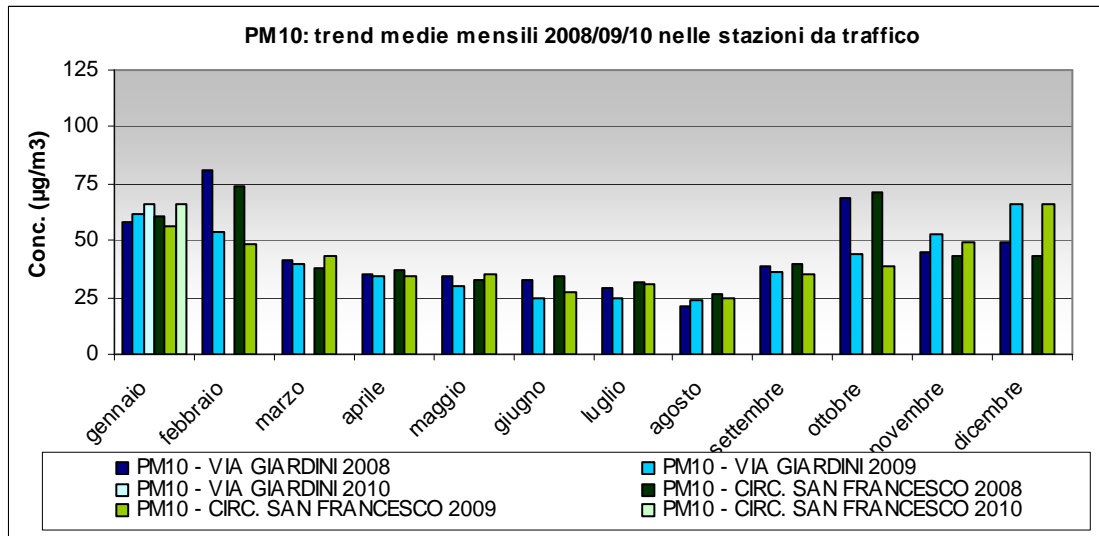
**Benzene**



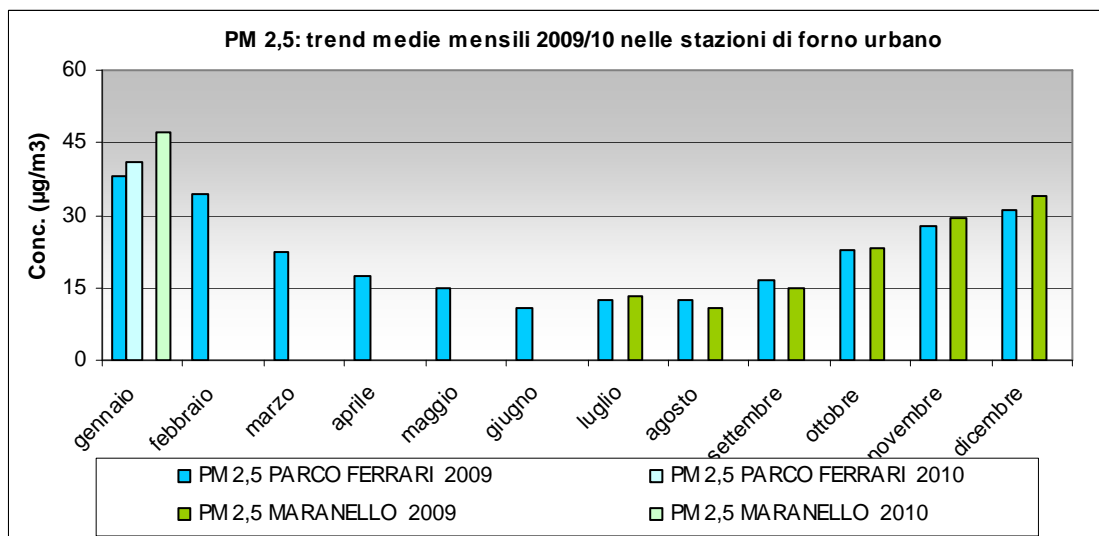
**NO2**



**PM10**



**PM2,5**



## Legenda:

### Limiti normativi riferiti alla qualità dell'aria ambiente anno 2010

CO: monossido di carbonio			
DM 60 2/4/2002:	Valore limite per la protezione della salute	Media Max giornaliera su 8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>
C6H6: Benzene			
DM 60 2/4/2002:	Valore limite annuale per la protezione della salute	Media annua	5 µg/m <sup>3</sup>
NO2: Biossido di azoto			
DM 60 2/4/2002:	Valore limite orario per la protezione della salute	Numero di superamenti Media oraria ( max 18 volte )	200 µg/m <sup>3</sup>
DM 60 2/4/2002:	Valore limite annuale per la protezione della salute	Media annua	40 µg/m <sup>3</sup>
DM 60 2/4/2002:	Soglia di Allarme	Numero di superamenti Media oraria ( 3 ore consecutive )	400 µg/m <sup>3</sup>
O3: ozono			
DL 183 21/05/2004	Soglia di Informazione	Numero di Superamenti del valore orario	180 µg/m <sup>3</sup>
DL 183 21/05/2004	Soglia di Allarme	Numero di Superamenti del valore orario ( 3 ore consecutive)	240 µg/m <sup>3</sup>
DL 183 21/05/2004	Valore Bersaglio per la protezione della salute umana	Numero di superamenti della media mobile di 8 ore massima giornaliera (max 25gg come media degli ultimi 3 anni)	120µg/m <sup>3</sup>
DL 183 21/05/2004	Valore Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana	Massima delle medie mobili di 8 ore dell'anno	120µg/m <sup>3</sup>
PM10 polveri			
DM 60 2/4/2002:	Valore limite orario per la protezione della salute umana	Numero di superamenti Media oraria ( max 35 volte )	50 µg/m <sup>3</sup>
DM 60 2/4/2002:	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	Media annua	40 µg/m <sup>3</sup>
PM2,5 polveri			
DIR 2008/50/CE del 21/5/2008	Valore limite annuo per la protezione della salute umana + Margine di tolleranza (anno 2010)	Media annua	28.6 µg/m <sup>3</sup>
DIR 2008/50/CE del 21/5/2008	Valore Obiettivo annuale	Media annua	25 µg/m <sup>3</sup>