

# Report mensile: DICEMBRE 2009

## INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA



### DICEMBRE

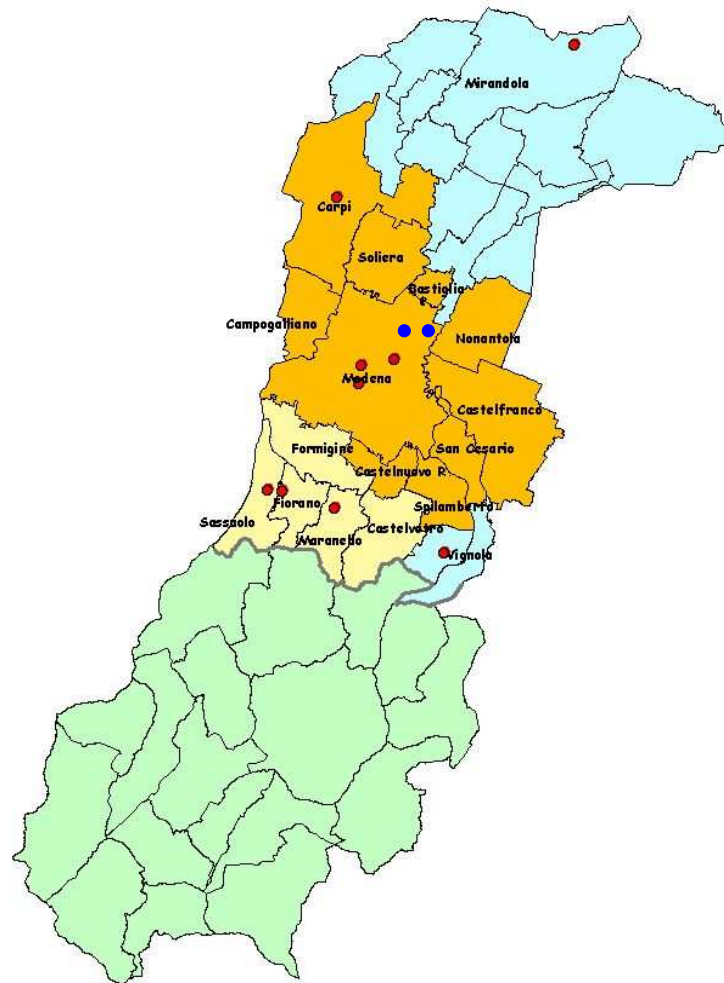
LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'	SABATO	DOMENICA
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

● BUONA   ● ACCETTABILE   ● MEDIOCRE   ● SCADENTE   ● PESSIMA

Foto: " Giardini Pubblici - 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>

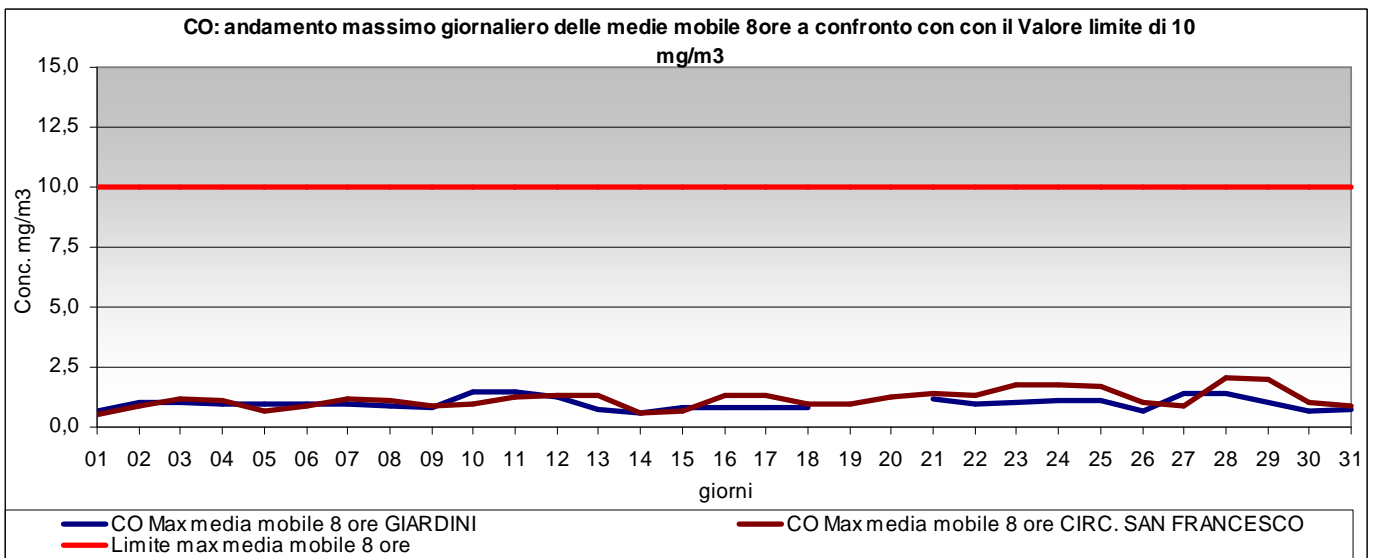
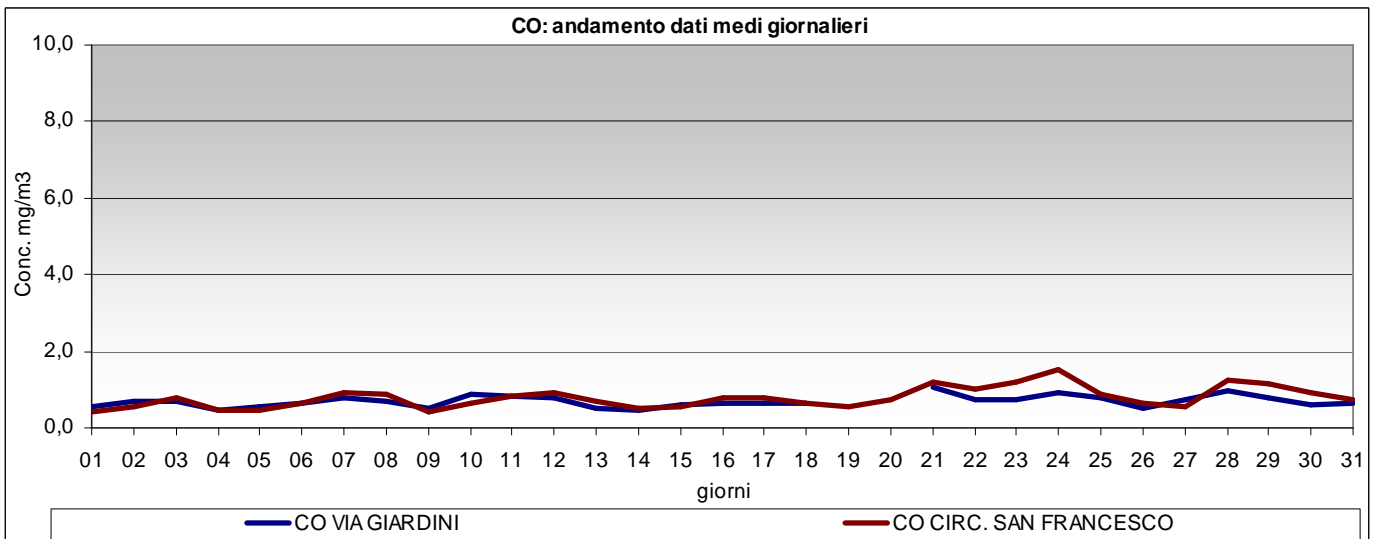
● Stazioni Rete Regionale    ● Stazioni Locali

## Monossido di carbonio - CO (mg/m<sup>3</sup>) dati orari

## Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	dati totali	dati validi	(%)	min	media	max	Massima media mobile su 8 ore (Limite 10 mg/m <sup>3</sup> )	N. Superamenti del Valore Limite
Giardini - Via Giardini, Modena	744	686	92%	< 0,6	0,7	2,5	1,46	0
Circ. San Francesco - Fiorano	744	739	99%	< 0,6	0,8	2,6	2,07	0

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

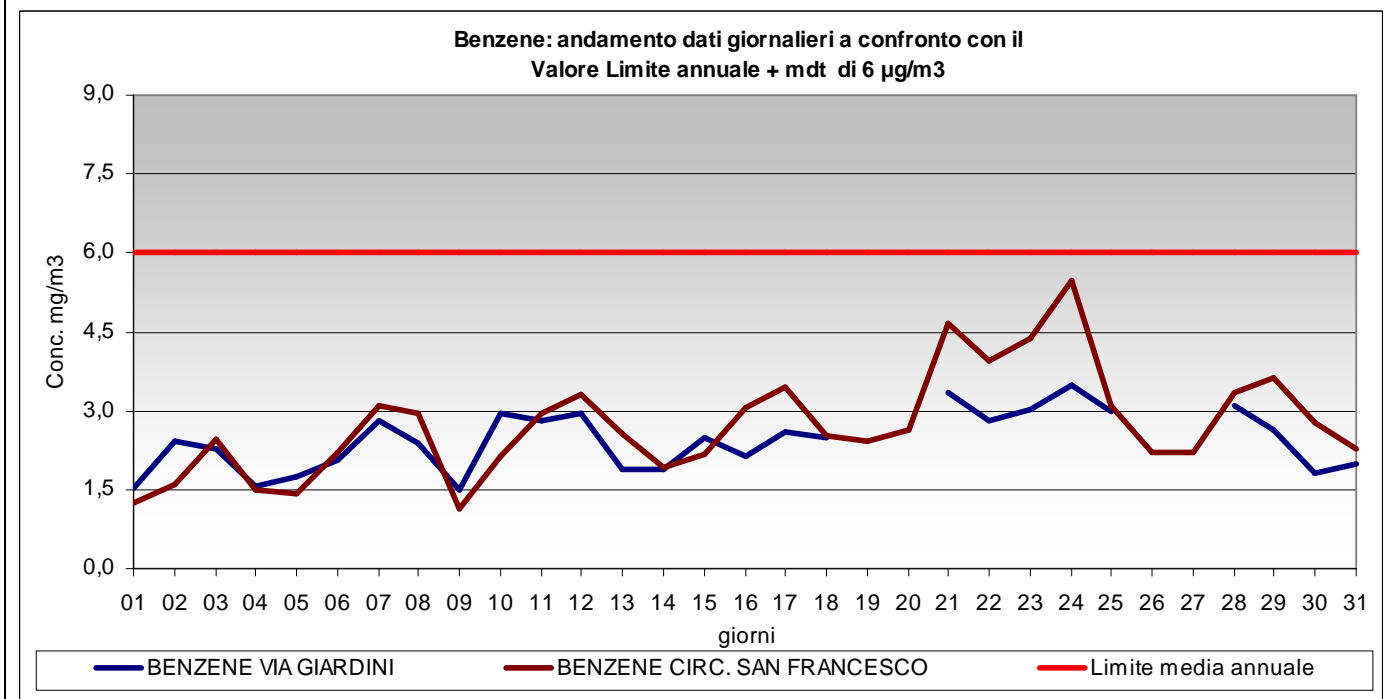


**Il Valore Limite per la protezione della salute umana (Massima media mobile su 8 ore) di 10 mg/m<sup>3</sup>, non è mai stato superato.**

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

STAZIONI RETE REGIONALE	dati totali	dati validi	(%)	min	media	max	Media annua :
							Valore Limite + mdt= 6 µg/m <sup>3</sup>
Giardini - Via Giardini, Modena	744	630	85%	< 0.5	2,4	9,6	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Circ. San Francesco - Fiorano	744	702	94%	< 0.5	2,8	9,7	

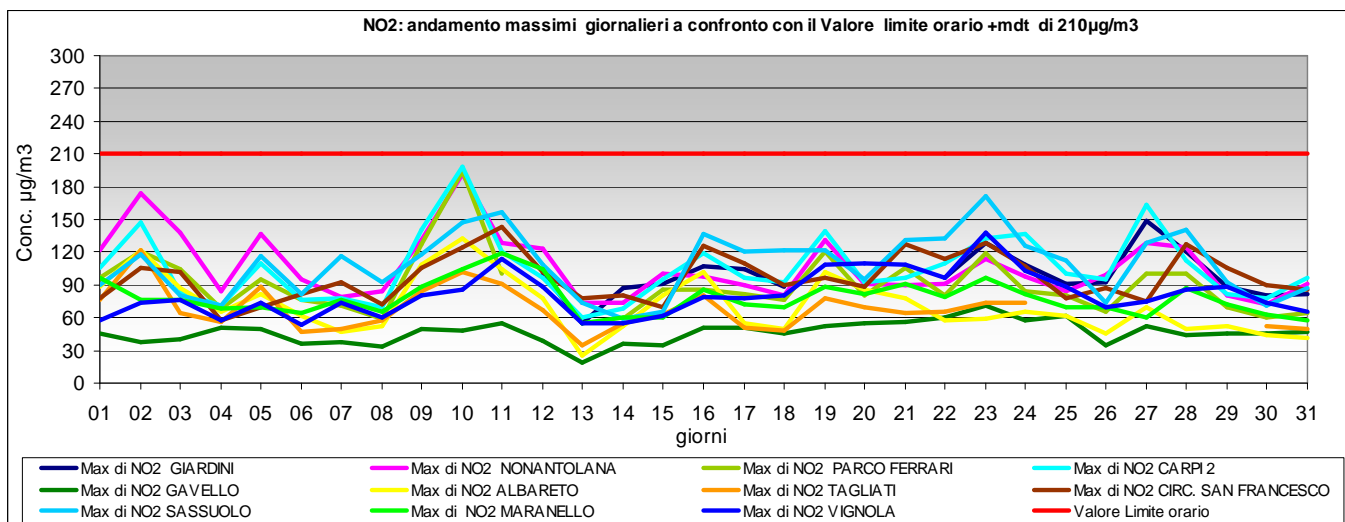
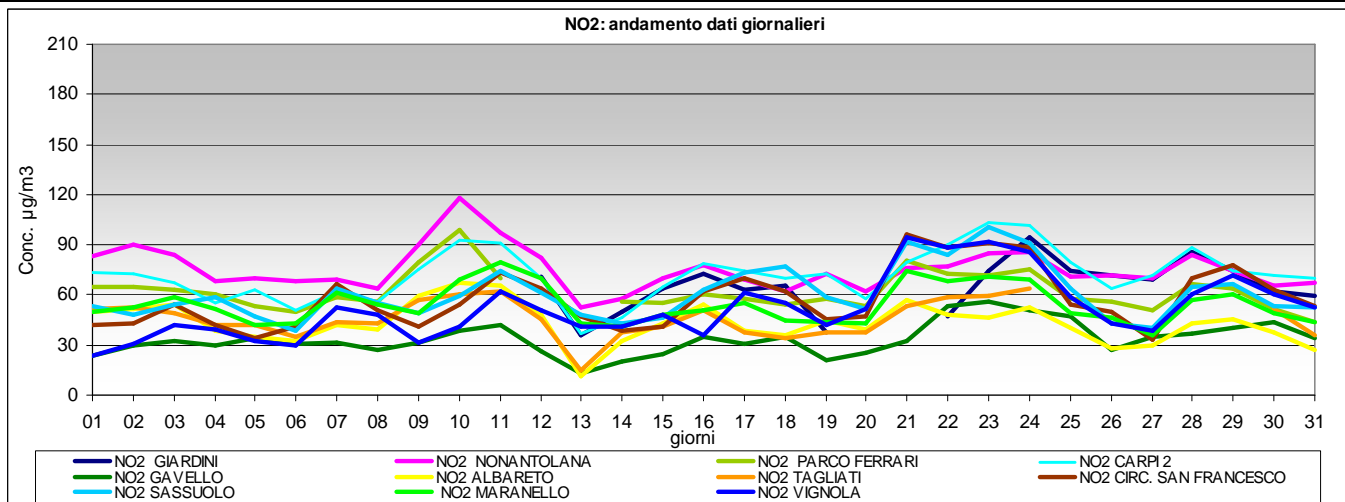
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
  ≤ Valore Limite
  > Valore Limite



**Il rispetto del Valore Limite annuale per la protezione della salute umana, comprensivo del margine di tolleranza (mdt) per l'anno 2009, di 6 µg/m<sup>3</sup>, verrà valutato solo alla fine dell'anno.**

Biossido di azoto - NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) dati orari							Confronto con la normativa
STAZIONI RETE REGIONALE	dati totali	dati validi	(%)	min	media	max	N. ore con superamenti Valore Limite orario + mdt di 210 µg/m <sup>3</sup> (max 18 volte)
Giardini - Via Giardini, Modena	744	457	61%	< 12	68	148	1
Nonantolana - Via Cimone, Modena	744	739	99%	31	75	191	0
Parco Ferrari - Modena	744	635	85%	20	62	194	0
Carpi2 - Via Remesina, Carpi	744	740	99%	15	72	198	0
Gavello - Via Gazzì Mirandola	744	740	99%	< 12	34	71	0
Circ. San Francesco - Fiorano	744	739	99%	< 12	58	144	0
Sassuolo - Via Rad. Piano, Sassuolo	744	740	99%	15	61	172	1
Maranello - Area Parco 2, Maranello	744	724	97%	< 12	54	119	0
Vignola - Via Barella, Vignola	744	733	99%	< 12	52	138	0
<b>STAZIONI LOCALI</b>							
Albareto - Va Battaglia Modena	744	741	100%	< 12	43	132	0
Tagliati - Via Tagliati Modena	744	591	79%	< 12	46	122	0

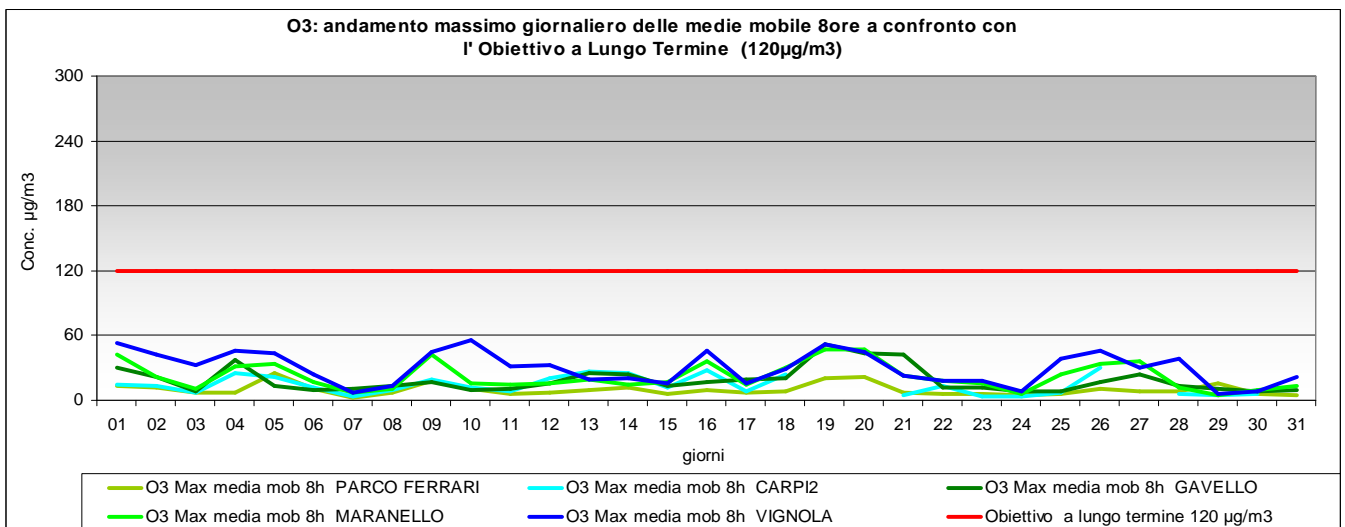
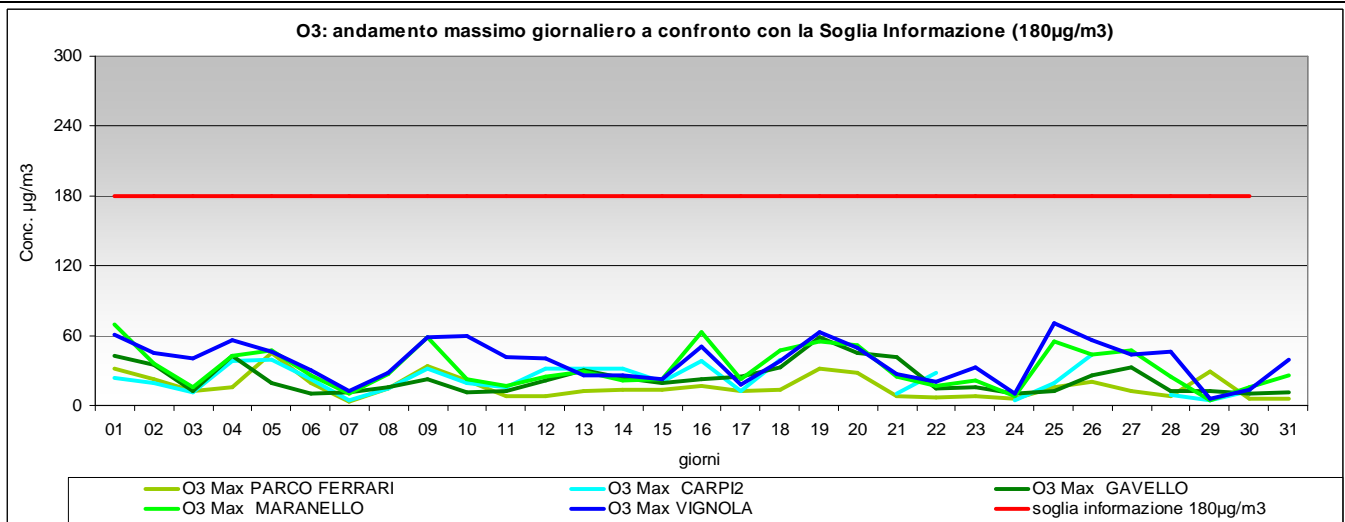
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
  ≤ Valore Limite
  > Valore Limite



**Il Valore Limite orario per la protezione della salute umana, comprensivo del margine di tolleranza (mdt) per l'anno 2009, di 210 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	dati totali	dati validi	(%)	min	media	max	N. gg (al 31/12/09) con superamento Soglia di Informazione oraria di 180 µg/m <sup>3</sup>	N. gg (al 31/12/09) con superamento della Soglia di Allarme oraria di 240 µg/m <sup>3</sup>	N. gg (al 31/12/09) con superamento delle medie mobili su 8 ore di 120 µg/m <sup>3</sup>
Parco Ferrari - Modena	744	736	99%	< 10	6	45	0	0	64
Carpì2 - Via Remesina, Carpi	744	557	75%	< 10	8	44	0	0	54
Gavello - Via Gazzi Mirandola	744	738	99%	< 10	13	58	3	0	73
Maranello - Area Parco 2, Maranello	744	742	100%	< 10	14	70	11	0	72
Vignola - Via Barella, Vignola	744	742	100%	< 10	20	71	14	0	66

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



**Durante il mese di novembre, non ci sono stati Superamenti:**

**Soglia di Informazione (media oraria 180 µg/m<sup>3</sup>)**

**Soglia di Allarme (media oraria 240 µg/m<sup>3</sup>)**

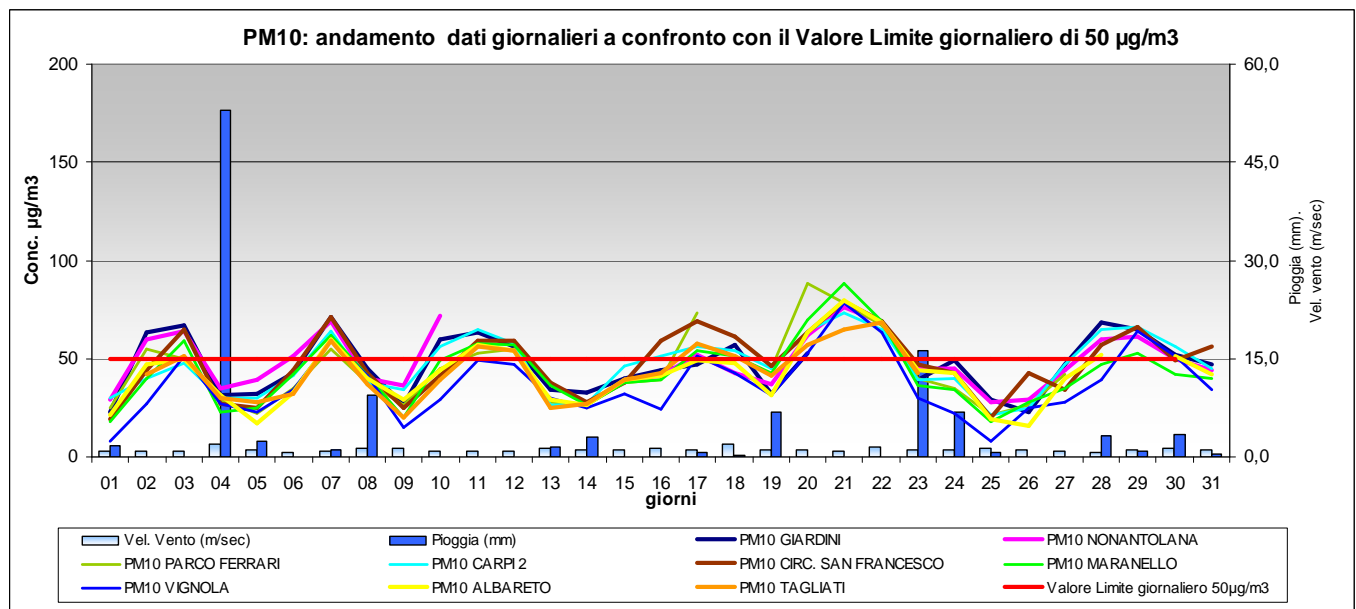
**Obiettivo a lungo termine (numero di giorni con superamento della media su 8 ore massima giornaliera di 120 µg)**

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

## Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	dati totali	dati validi	(%)	min	media	max	MESE DICEBRE : Superamenti Valore Limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AGGIORNAMENTO AL 31/12/09 Superamenti Valore Limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (max 35 volte all'anno)
Giardini - Via Giardini, Modena	31	29	94%	11	45	71	11	79
Nonantolana - Via Cimone, Modena	31	27	87%	11	48	76	11	68
Parco Ferrari - Modena	31	26	84%	8	42	88	8	52
Carpi2 - Via Remesina, Carpi	31	31	100%	13	46	73	13	70
Circ. San Francesco - Fiorano	31	31	100%	12	47	79	13	76
Maranello - Area Parco 2, Maranello	31	31	100%	10	42	88	10	56
Vignola - Via Barella, Vignola	31	31	100%	8	36	78	8	48
STAZIONI LOCALI								
Albareto - Va Battaglia Modena	31	30	97%	8	41	80	8	52
Tagliati - Via Tagliati Modena	31	23	74%	9	42	68	9	59

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



**Il Valore Limite di 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  è stato superato mediamente 8 volte, con punte nelle stazioni più trafficate di 13 giornate. I giorni critici nel mese di dicembre sono stati: 3, 7, 11, 12, 20, 28, 29 e 30.**

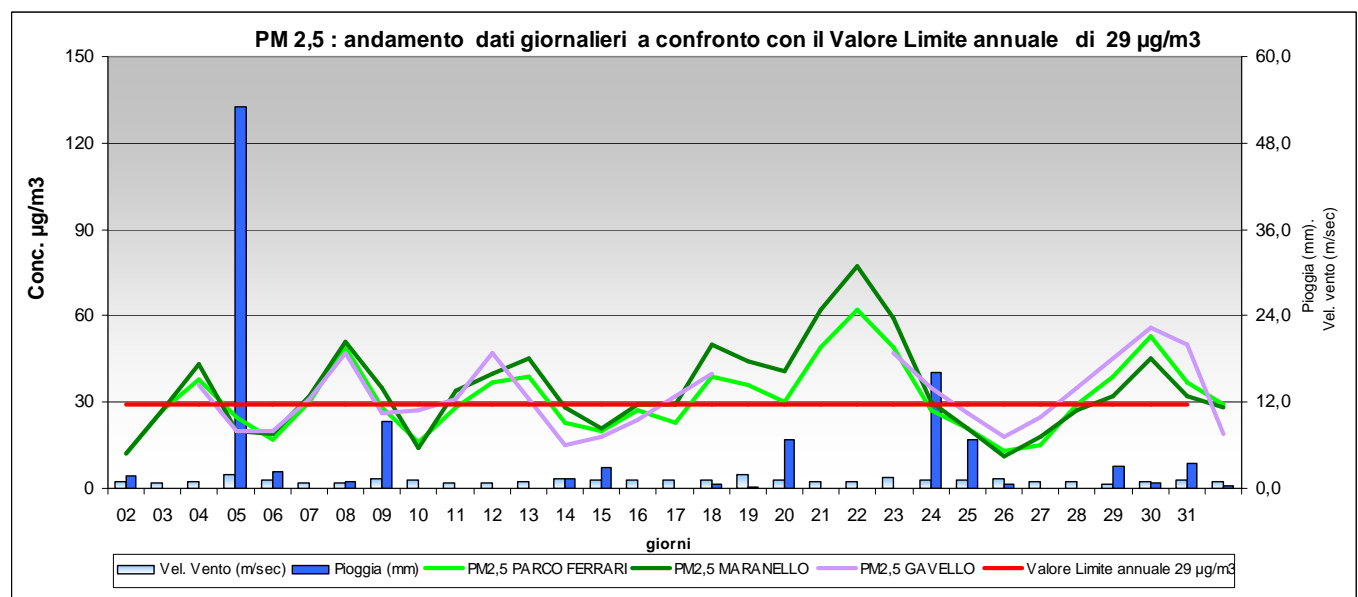
**Tutte le stazioni hanno superato il massimo di superamenti consentiti (35 giorni), per l'anno 2009.**

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

## Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	dati totali	dati validi	(%)	min	media	max	Media Annuale Limite + mdt = 30 µg/m <sup>3</sup>
Parco Ferrari - Modena	31	31	100%	12	31	62	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Gavello - Via Gazzi Mirandola	31	25	81%	15	32	56	
Maranello - Area Parco 2, Maranello	31	31	100%	11	34	77	

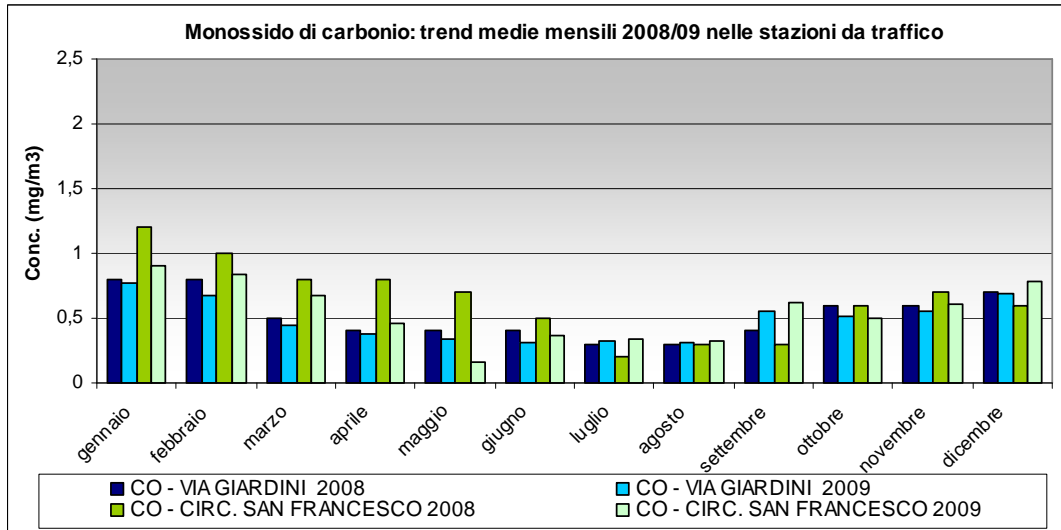
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
  ≤ Valore Limite
  > Valore Limite



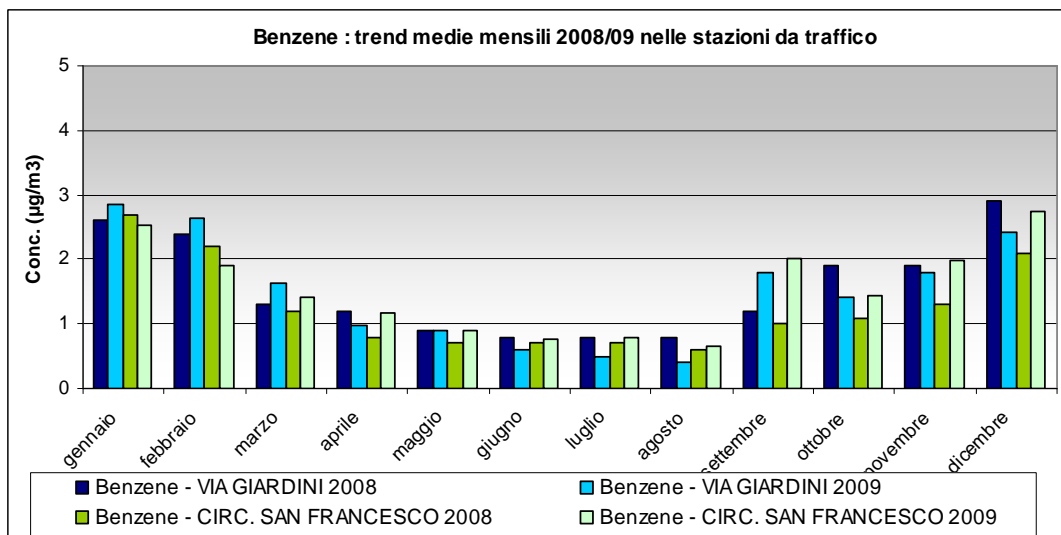
**Il Valore Limite annuale previsto dalla Normativa Europea DIR CE n.50 del 21/05/2008, non ancora recepita in Italia, comprensivo del margine di tolleranza (mdt) di 29,3 µg/m<sup>3</sup> (anno 2009), verrà valutato solo alla fine dell'anno.**

**TREND MEDIE MENSILI ANNI 2008 / 2009**

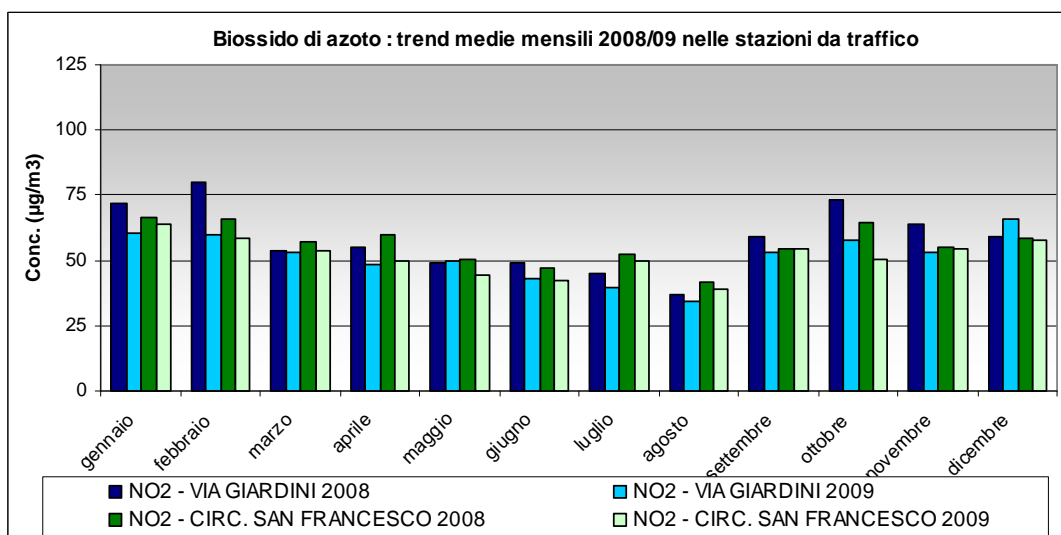
**CO**



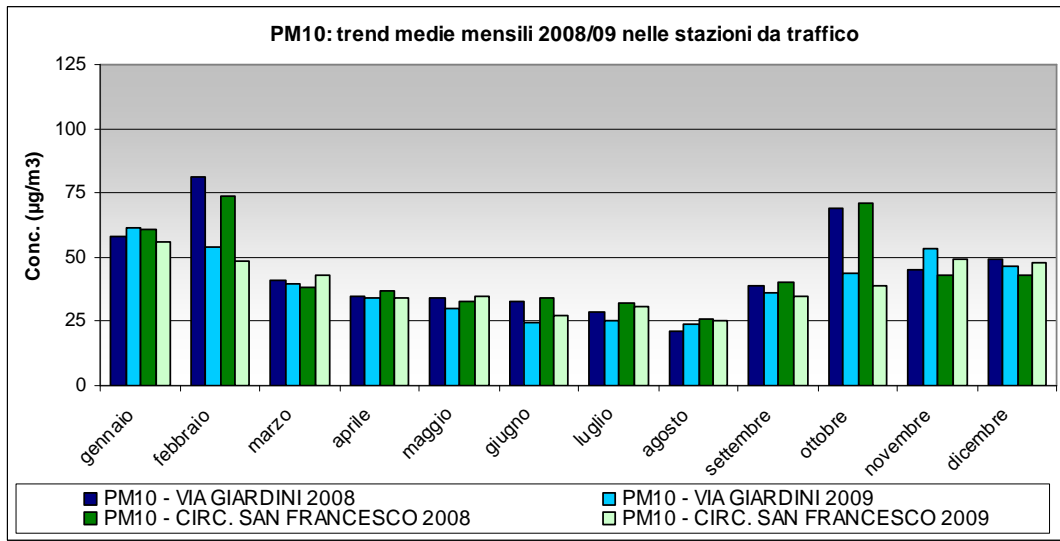
**Benzene**



**NO2**



**PM10**



**PM2,5  
 PM10**

