

# Report mensile: **SETTEMBRE 2009**

## INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA



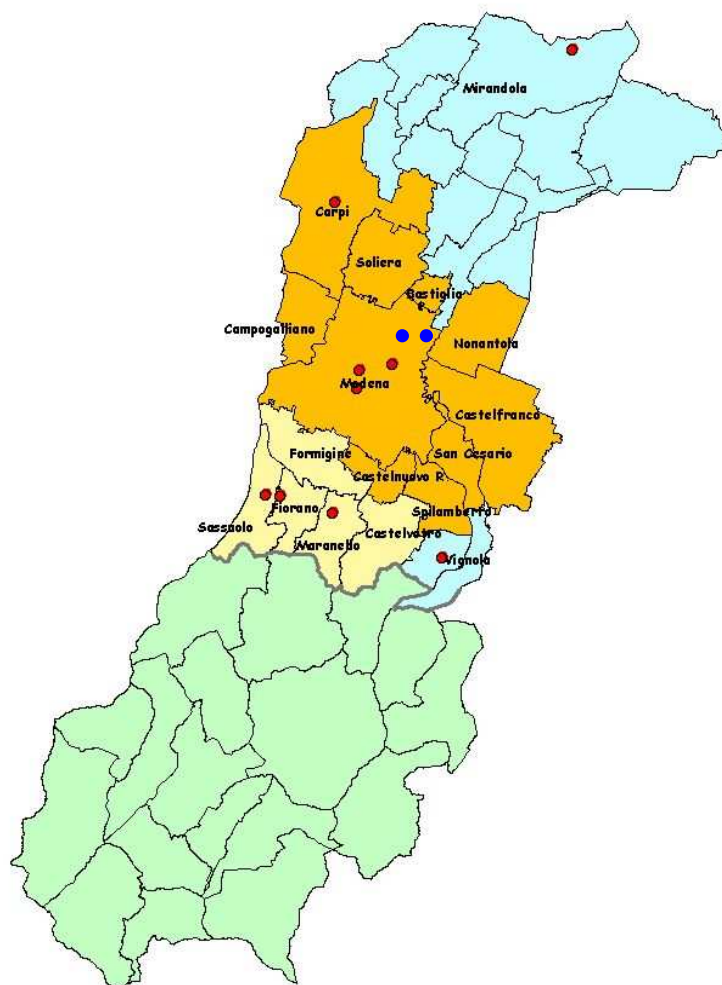
### SETTEMBRE

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				

● BUONA   ● ACCETTABILE   ● MEDIOCRE   ● SCADENTE   ● PESSIMA

Foto: " Centro storico - 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>

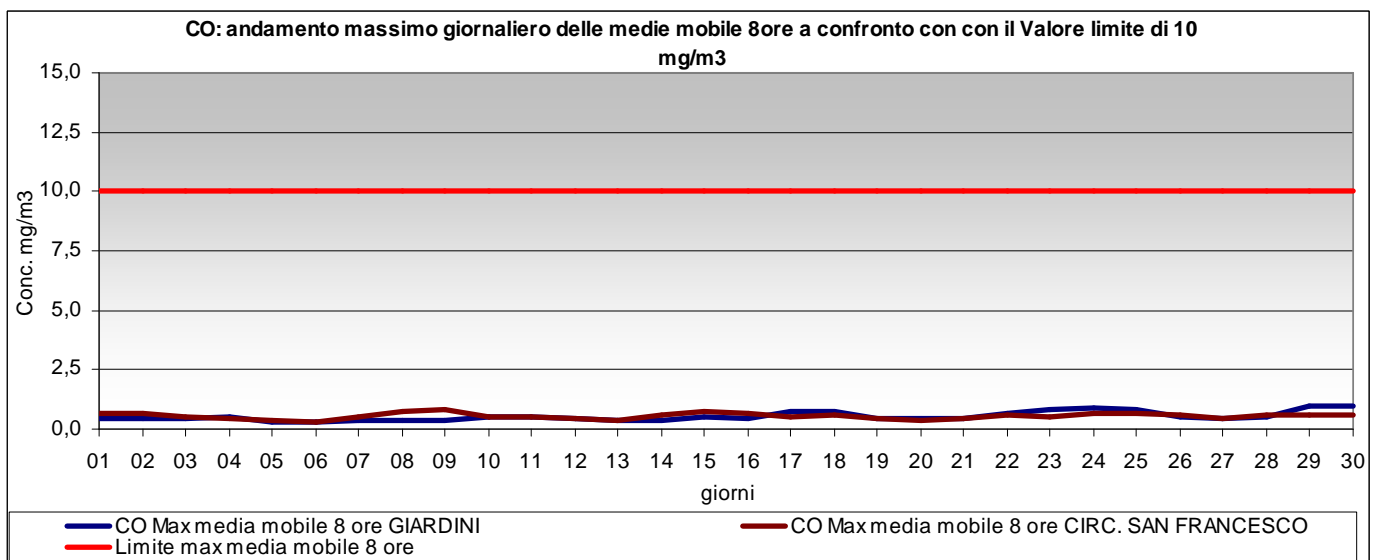
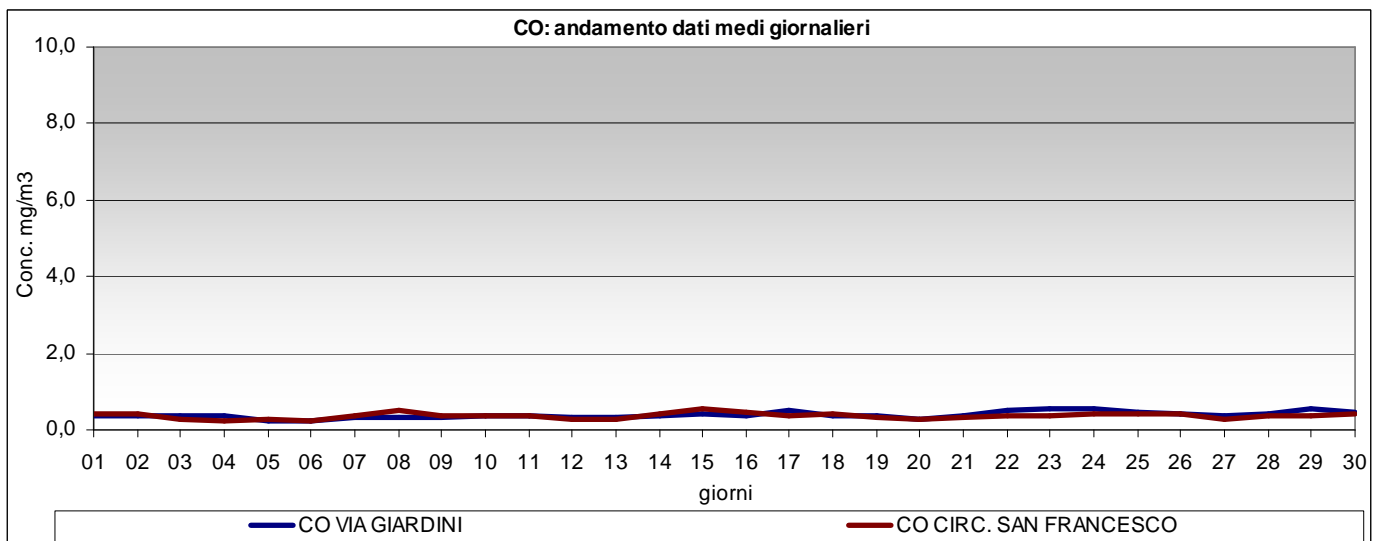
● Stazioni Rete Regionale    ● Stazioni Locali

## 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	720	717	100%	< 0.6	< 0.6	2,2	<b>0,96</b>	<b>0</b>
Circ. San Francesco - Fiorano	720	716	99%	< 0.6	< 0.6	1,7	<b>0,81</b>	<b>0</b>

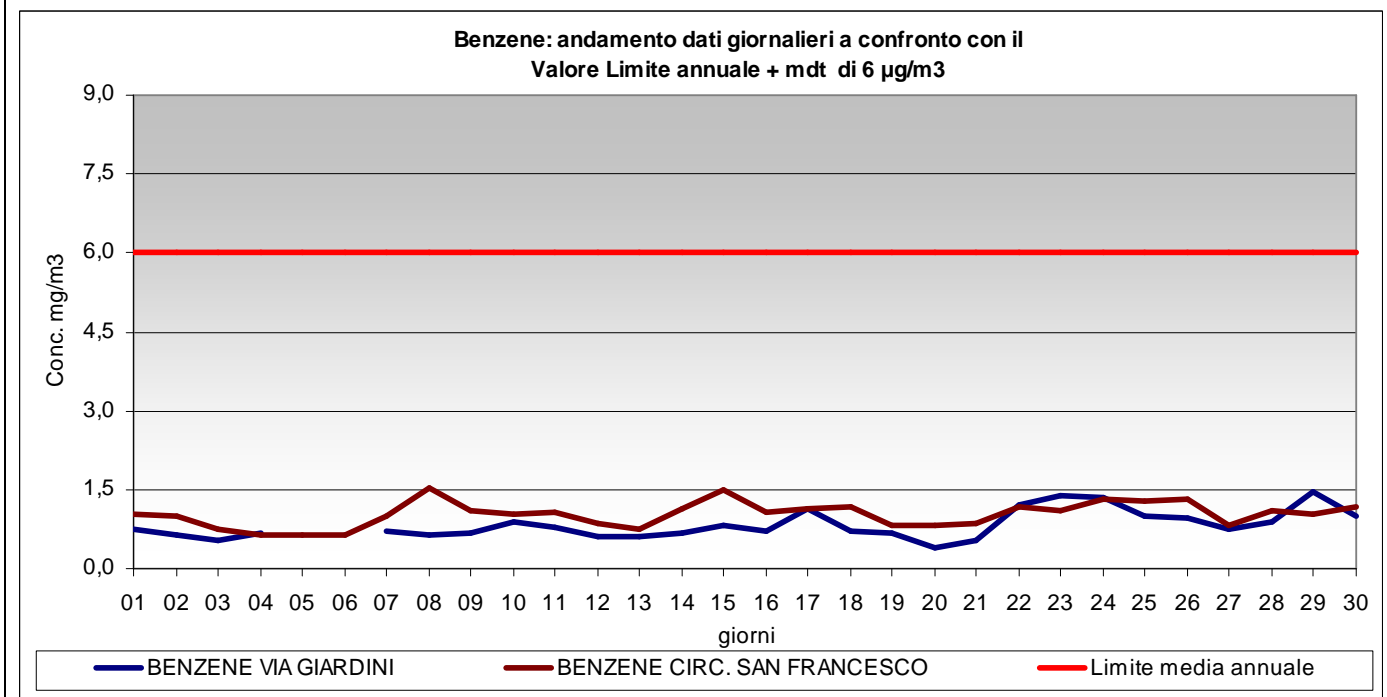
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%) 
  ≤ Valore Limite 
  > Valore Limite



**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 - C6H6 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) dati orari							Confronto con la normativa
STAZIONI RETE REGIONALE	dati totali	dati validi	(%)	min	media	max	Media annua : Valore Limite + mdt= $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Giardini - Via Giardini, Modena	720	643	89%	< 0.5	0,8	8,3	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Circ. San Francesco - Fiorano	690	688	100%	< 0.5	1,0	6,7	

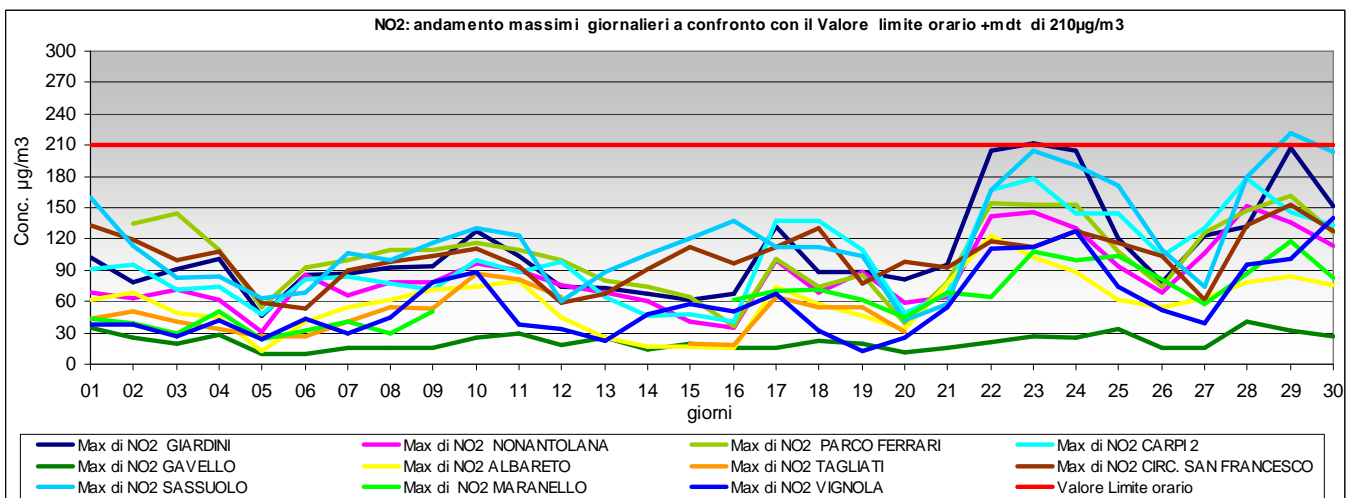
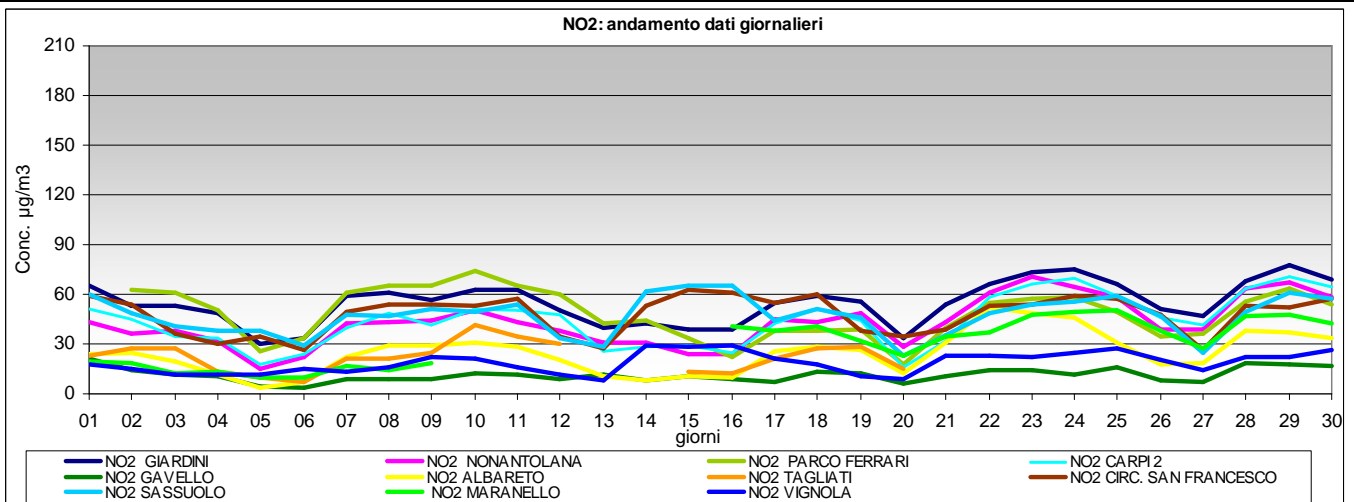
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
   $\leq$  Valore Limite
   $>$  Valore Limite



**Il rispetto del Valore Limite annuale per la protezione della salute umana, comprensivo del margine di tolleranza (mdt) per l'anno 2009, di  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , 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	720	716	99%	15	55	211	1
Nonantolana - Via Cimone, Modena	720	718	100%	< 12	43	151	0
Parco Ferrari - Modena	720	693	96%	< 12	48	161	0
Carpi2 - Via Remesina, Carpi	720	719	100%	< 12	44	178	0
Gavello - Via Gazzi Mirandola	720	718	100%	< 12	11	40	0
Circ. San Francesco - Fiorano	720	717	100%	< 12	48	152	0
Sassuolo - Via Rad. Piano, Sassuolo	720	714	99%	12	47	222	1
Maranello - Area Parco 2, Maranello	720	560	78%	< 12	30	118	0
Vignola - Via Barella, Vignola	720	714	99%	< 12	19	140	0
<b>STAZIONI LOCALI</b>							
Albareto - Va Battaglia Modena	720	718	100%	< 12	24	123	0
Tagliati - Via Tagliati Modena	720	423	59%	< 12	22	87	0

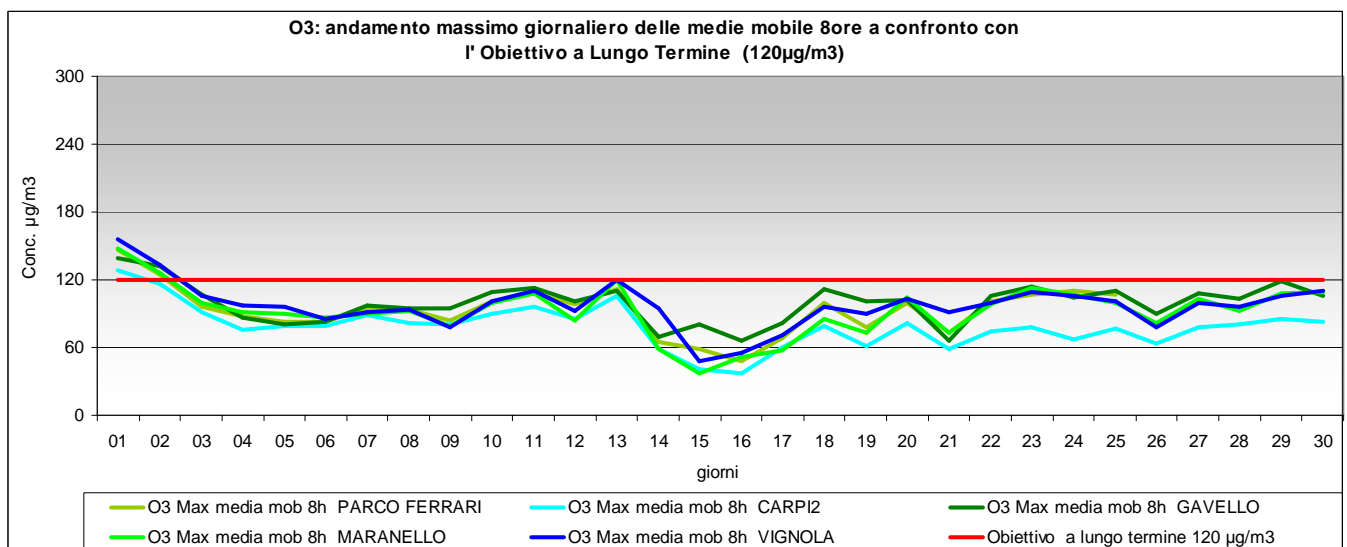
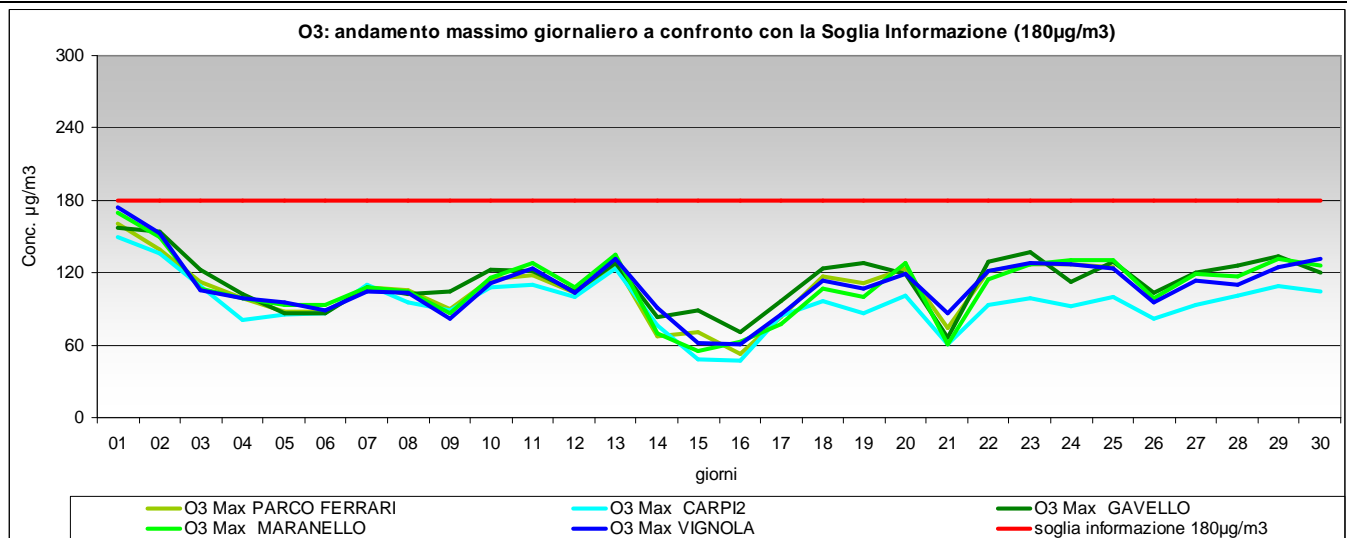
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
  ≤ Valore Limite
  > Valore Limite



**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 30/09/09) con superamento Soglia di Informazione oraria di 180 µg/m <sup>3</sup>	N. gg (al 30/09/09) con superamento della Soglia di Allarme oraria di 240 µg/m <sup>3</sup>	N. gg (al 30/09/09) con superamento delle medie mobili su 8 ore di 120 µg/m <sup>3</sup>
Parco Ferrari - Modena	720	598	83%	< 10	50	161	0	0	64
Carpi2 - Via Remesina, Carpi	720	719	100%	< 10	43	149	0	0	54
Gavello - Via Gazzi Mirandola	720	720	100%	< 10	58	157	3	0	73
Maranello - Area Parco 2, Maranello	720	718	100%	< 10	59	170	11	0	72
Vignola - Via Barella, Vignola	720	717	100%	< 10	70	174	14	0	66

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



**La Soglia di Informazione (media oraria 180 µg/m<sup>3</sup>) non è mai stata superata.**

**La Soglia di Allarme (media oraria 240 µg/m<sup>3</sup>) non è mai stata superata.**

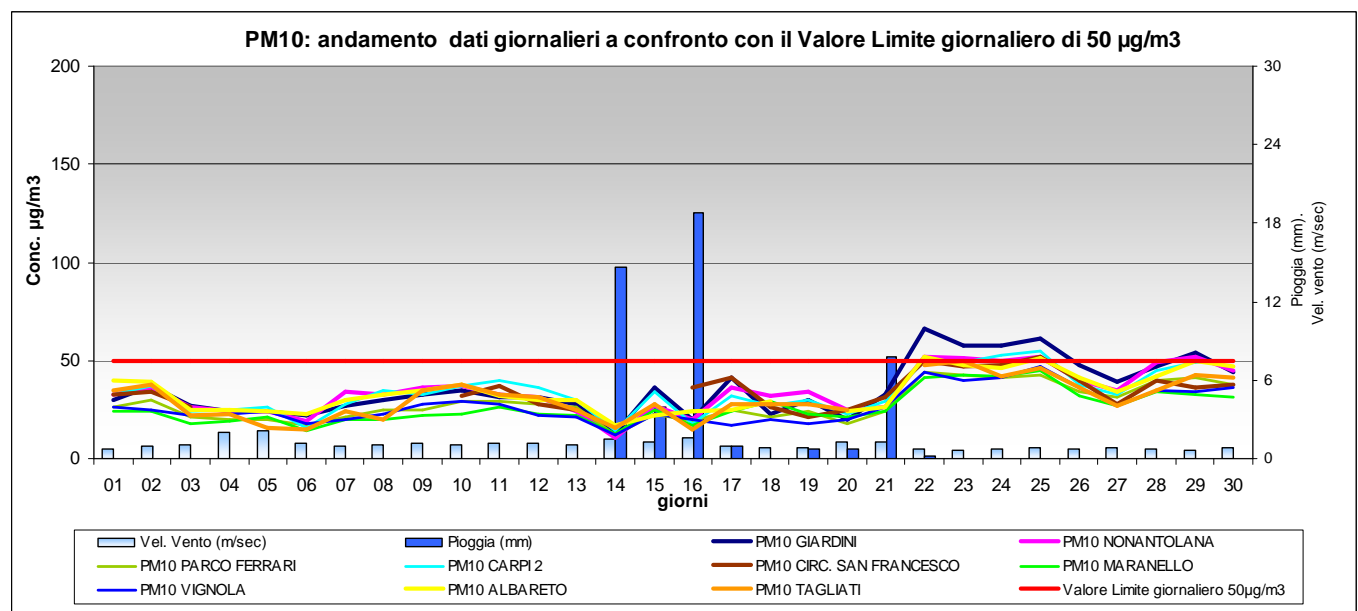
**Obiettivo a lungo termine (numero di giorni con superamento della media su 8 ore massima giornaliera di 120 µg) è stata superata il 1 e il 2 settembre da quasi tutte le stazioni .**

## 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 SETTEMBRE : Superamenti Valore Limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	AGGIORNAMENTO AL 31/08/2009 Superamenti Valore Limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (max 35 volte all'anno)
Giardini - Via Giardini, Modena	30	30	100%	13	36	66	5	47
Nonantolana - Via Cimone, Modena	30	30	100%	11	34	52	4	43
Parco Ferrari - Modena	30	30	100%	12	28	44	0	30
Carpi2 - Via Remesina, Carpi	30	30	100%	14	34	55	2	37
Circ. San Francesco - Fiorano	30	22	73%	21	35	52	1	43
Maranello - Area Parco 2, Maranello	30	30	100%	13	26	45	0	33
Vignola - Via Barella, Vignola	30	30	100%	12	27	47	0	32
STAZIONI LOCALI								
Albareto - Va Battaglia Modena	30	29	97%	17	34	52	2	31
Tagliati - Via Tagliati Modena	30	29	97%	15	31	50	0	30

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



**Il Valore Limite di  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (non più di 35 giorni all'anno) è stato superato da quasi tutte le stazioni dell'Agglomerato di Modena nel periodo dal 22 al 25 settembre e il 29 settembre; nell' Agglomerato ceramico ha superato solo la stazione da traffico il giorno 22 settembre .**

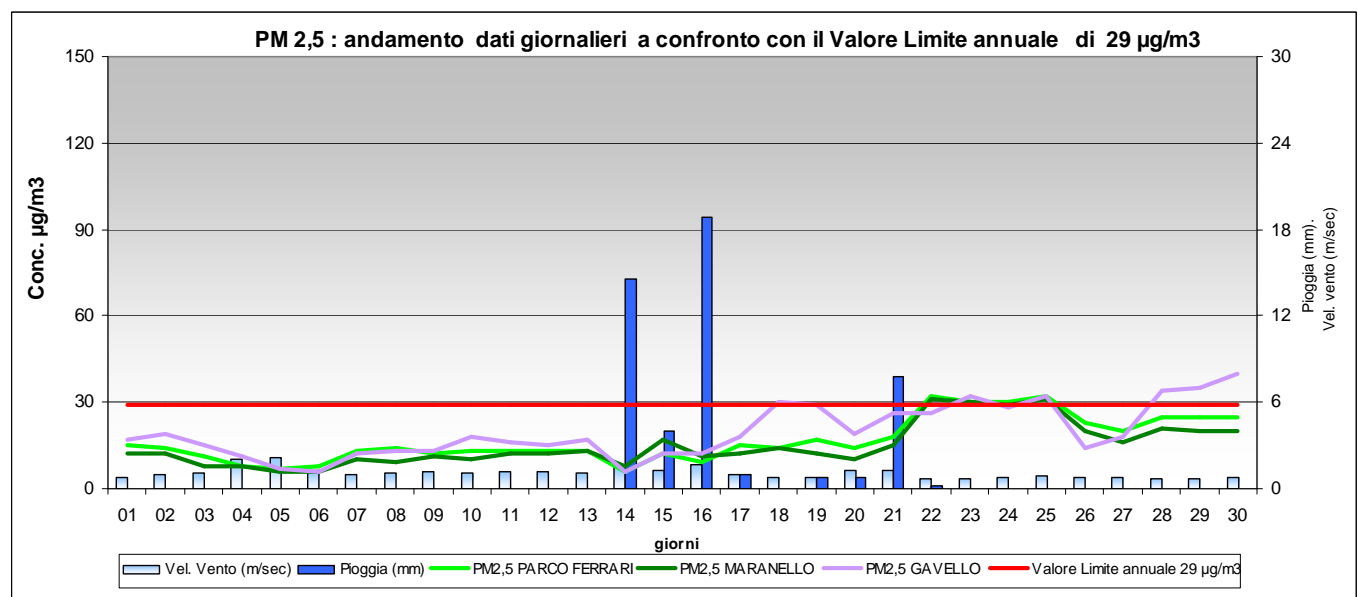
**Le stazioni di Giardini, Nonantolana, Carpi2 e San Francesco hanno già superato il massimo di superamenti consentiti per l'anno 2009.**

## 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	30	30	100%	6	17	32	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Gavello - Via Gazzi Mirandola	30	30	100%	6	20	40	
Maranello - Area Parco 2, Maranello	30	30	100%	6	15	31	

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

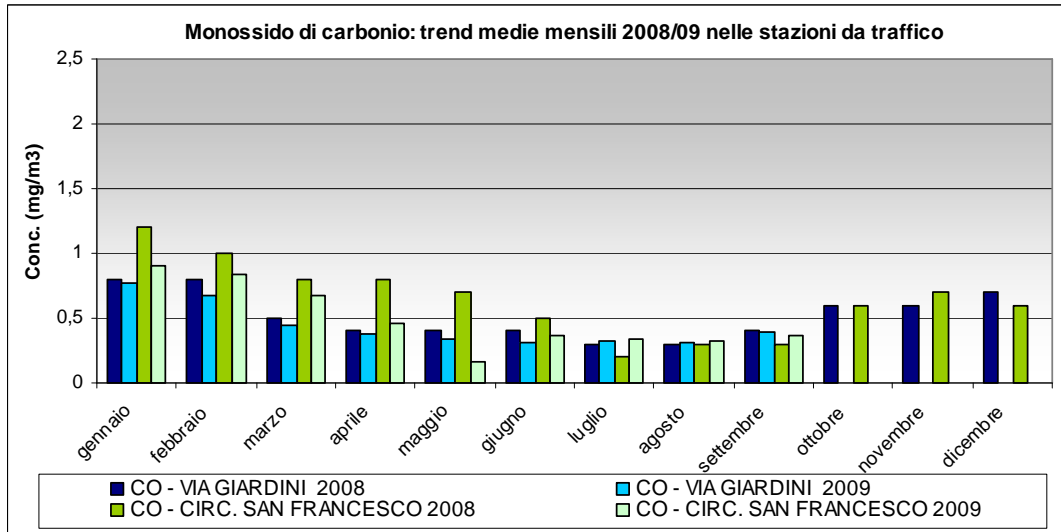


**Il Valore Limite annuale previsto dalla Normativa Europea DIR CE n.50 del 21/05/2008, non ancora recepita in Italia, comprensivo del margine di tolleranza (mdt) di 29,3 µg/m<sup>3</sup> (anno 2009), verrà valutato solo alla fine dell'anno.**

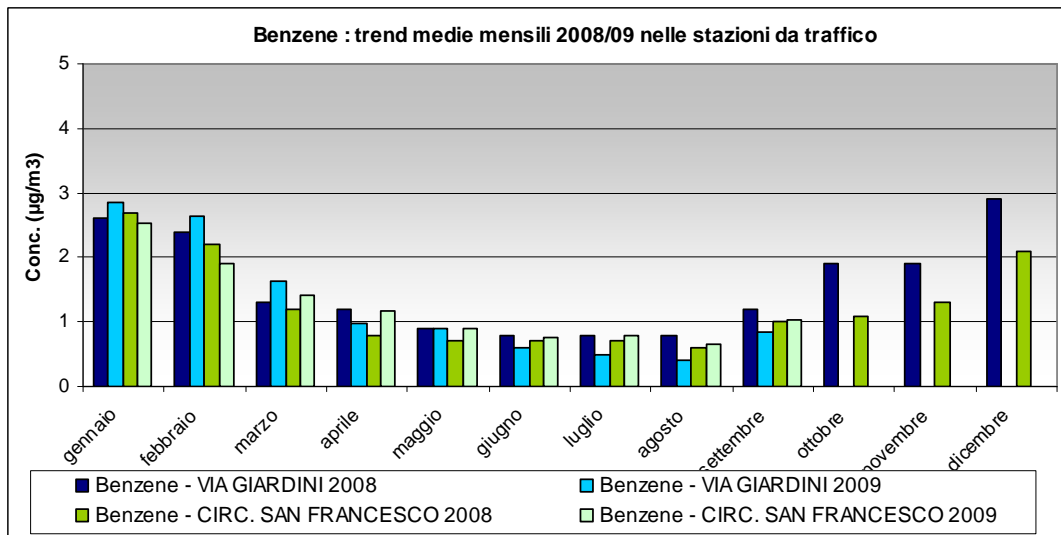
**L' analizzatore automatico di PM<sub>2,5</sub> della stazione di Maranello è stato installato in data 14 luglio 2009.**

**TREND MEDIE MENSILI ANNI 2008 / 2009**

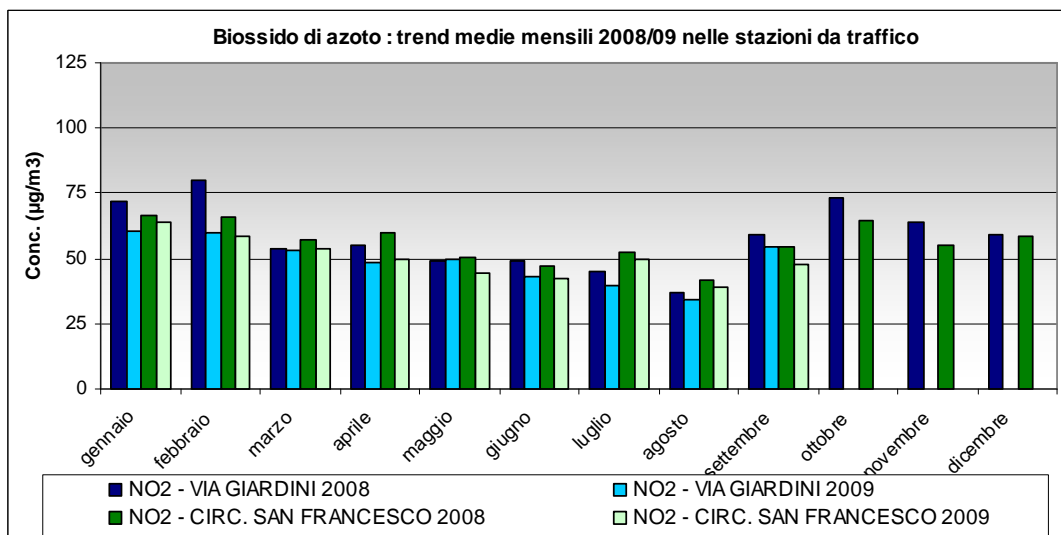
**CO**



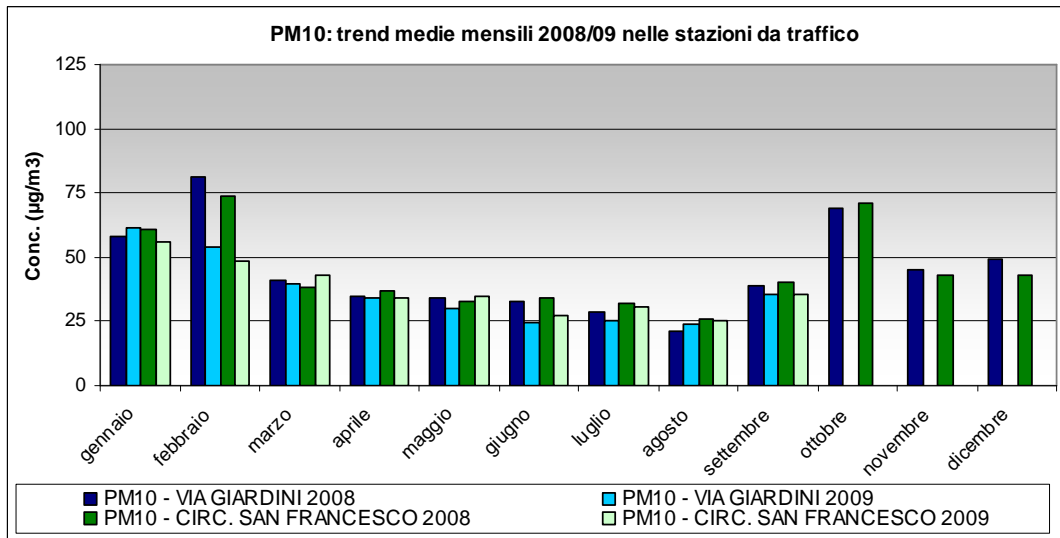
**Benzene**



**NO2**



**PM10**



**PM2,5  
 PM10**

