

Report mensile: **AGOSTO 2009**

INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA



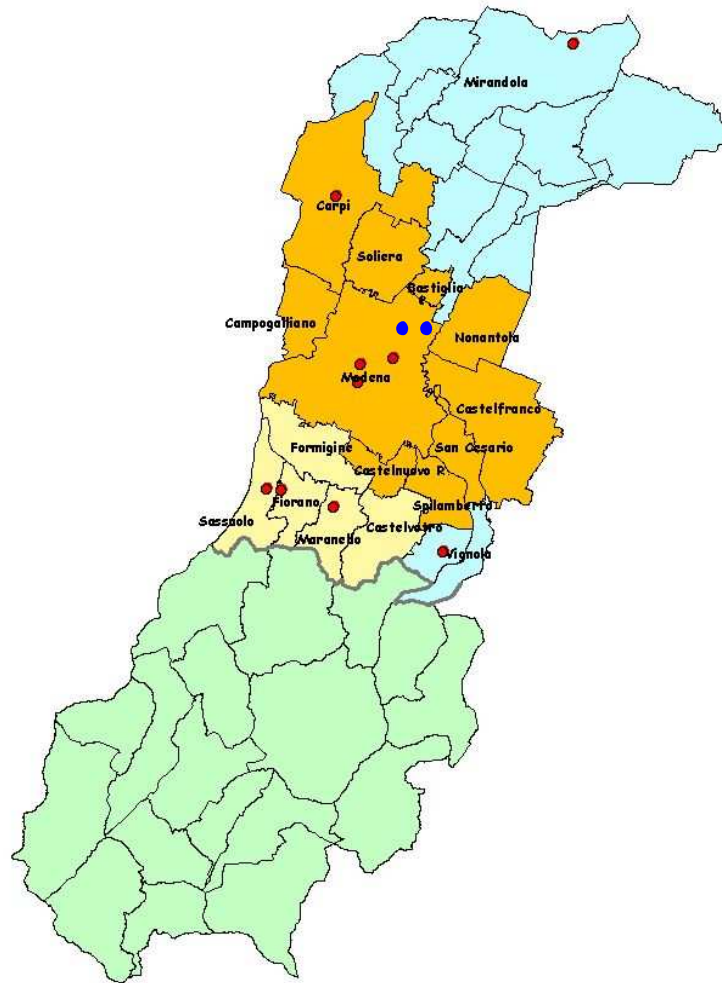
AGOSTO

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: "Duomo di 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	NOx, O ₃ , PM _{2.5}
Vignola	Via Barella	Vignola	Fondo sub urbano	Zona A	26/06/2008	NOx, O ₃ , PM ₁₀
Giardini	Via Giardini	Modena	Traffico	AGGLOM. R4	1990	NOx, CO, BTX, PM ₁₀ , PTS
Nonatolana	Via Cimone	Modena	Fondo residenziale		1995	NOx, PM ₁₀ , PTS
Parco Ferrari	Parco Ferrari	Modena	Fondo urbano		2005	NOx, O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
Carpi 2	Via Remesina	Carpi	Fondo sub urbano		1997	NOx, O ₃ , PM ₁₀
Circ. San Francesco	Circ. San Francesco	Fiorano	Traffico	AGGLOM. R5	2007	NOx, CO, BTX, PM ₁₀
Sassuolo	Via Radici in Monte	Sassuolo	Fondo residenziale/ Traffico		1990	NOx
Maranello	Area Parco 2	Maranello	Fondo urbano		1999	NOx, O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
Albareto	Via Battaglia	Modena	Stazione locale		2005	NOx, PM ₁₀
Tagliati	Via Tagliati	Modena	Stazione locale		2005	NOx, PM ₁₀

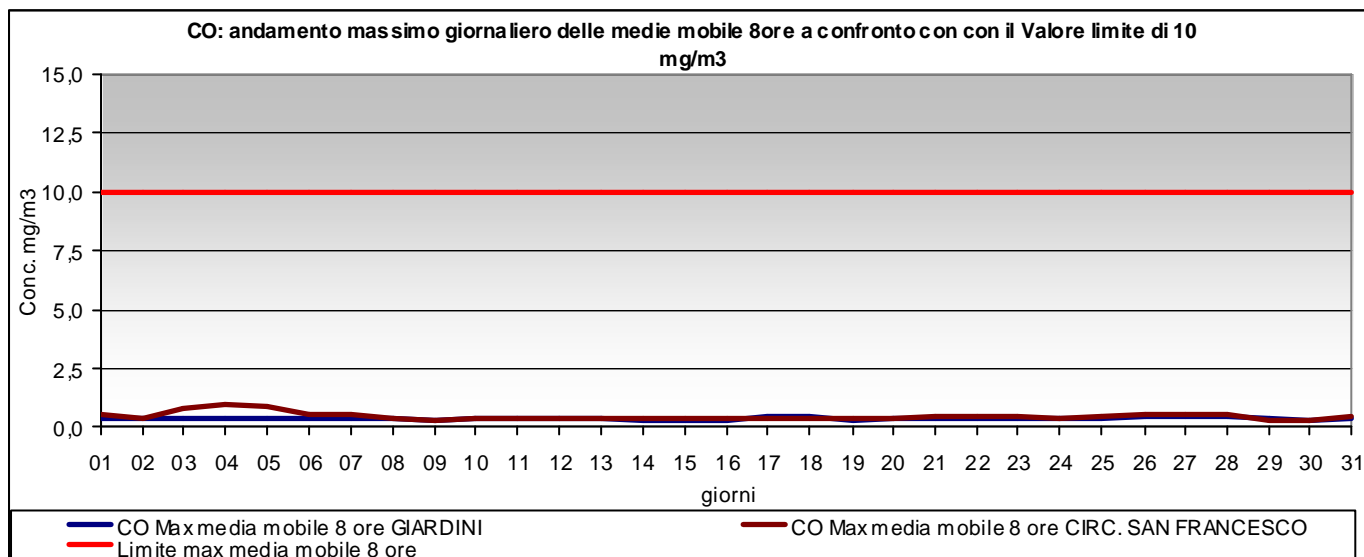
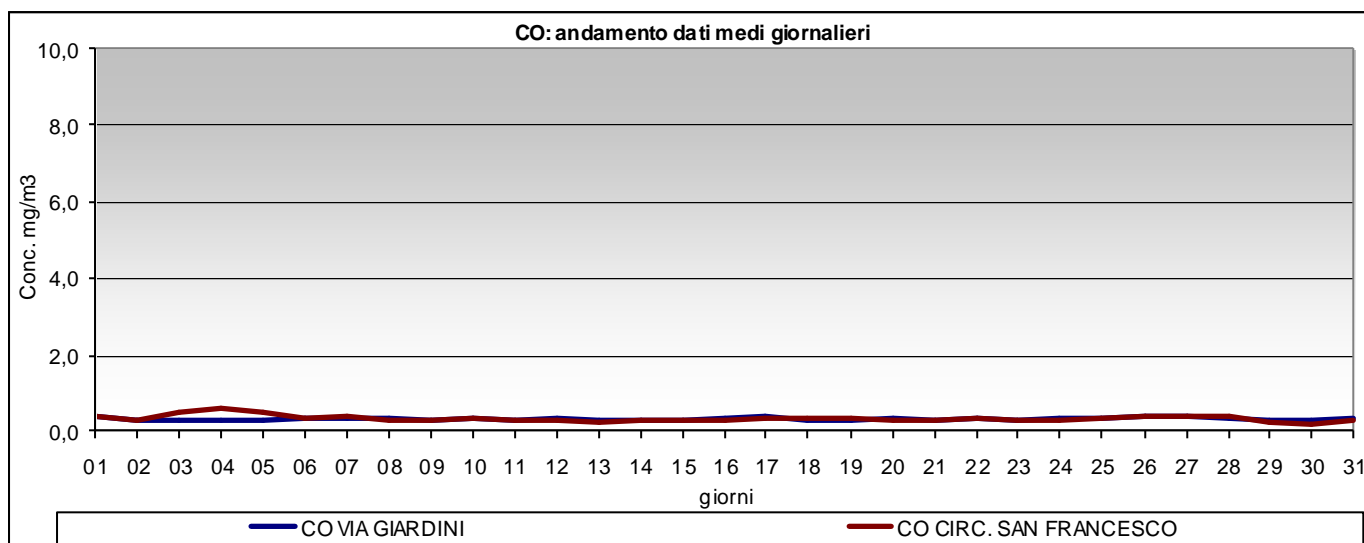
● Stazioni Rete Regionale ● Stazioni Locali

Monossido di carbonio - CO (mg/m³) 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 ³)	N. Superamenti del Valore Limite
Giardini - Via Giardini, Modena	744	742	100%	< 0.6	< 0.6	< 0.6	0,44	0
Circ. San Francesco - Fiorano	744	743	100%	< 0.6	< 0.6	1,4	1,00	0

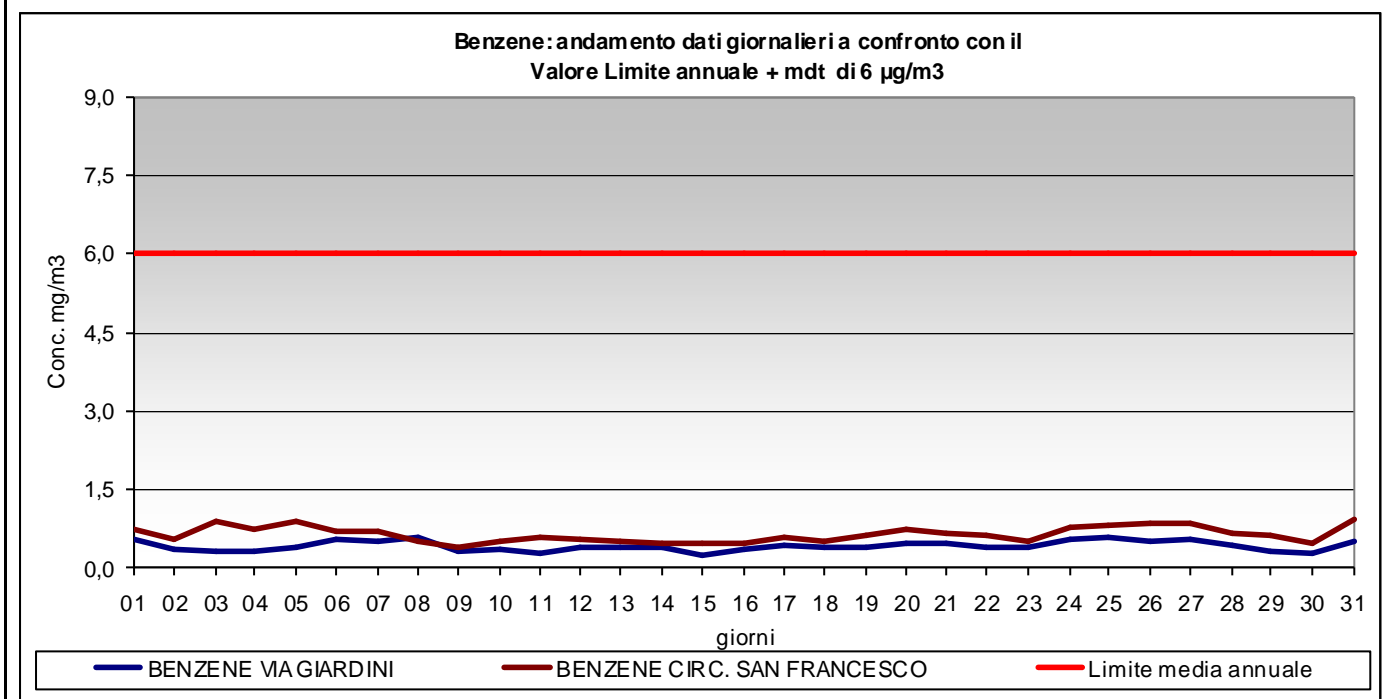
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



Il Valore Limite per la protezione della salute umana (Massima media mobile su 8 ore) di 10 mg/m³, non è mai stato superato.

Benzene - C ₆ H ₆ (µg/m ³) dati orari							Confronto con la normativa
STAZIONI RETE REGIONALE	dati totali	dati validi	(%)	min	media	max	Media annua : Valore Limite + mdt= 6 µg/m ³
Giardini - Via Giardini, Modena	744	732	98%	< 0.5	0,4	1,8	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Circ. San Francesco - Fiorano	713	711	100%	< 0.5	0,6	2,1	

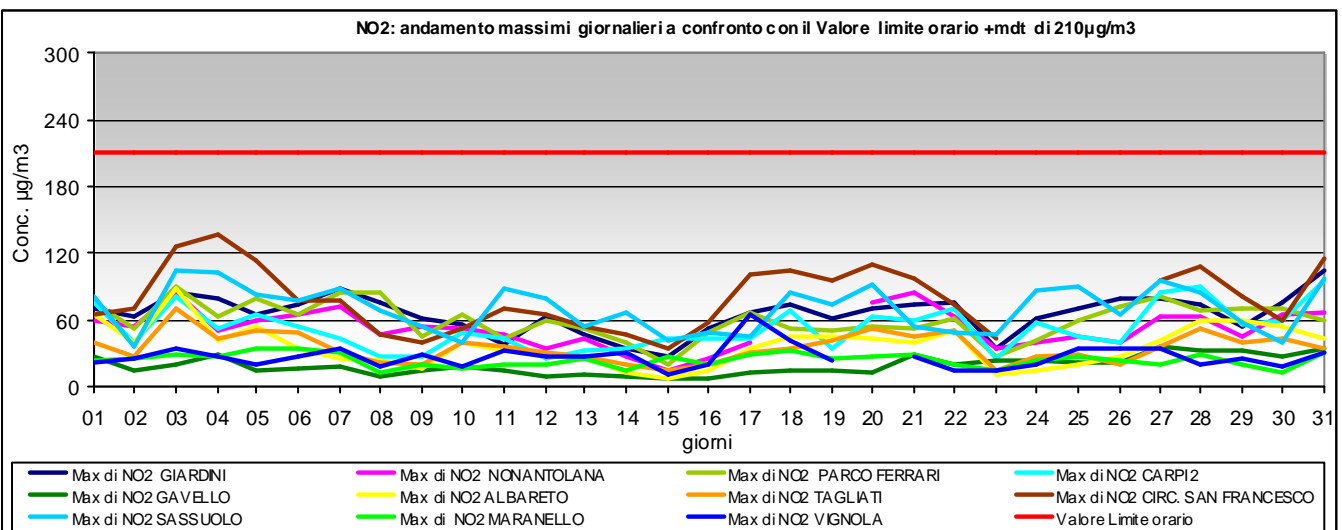
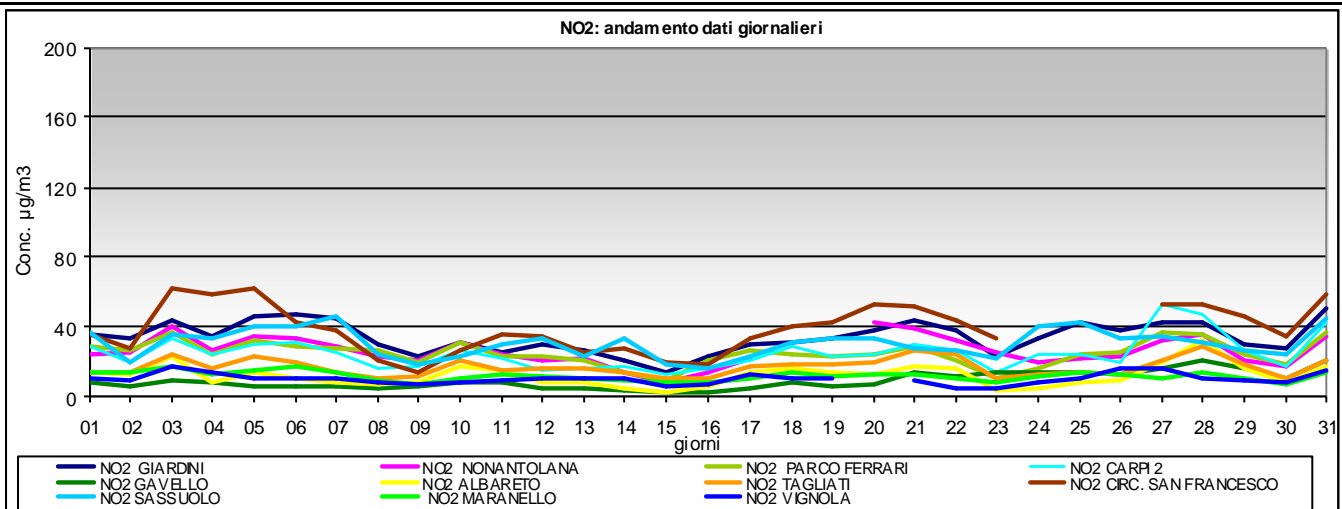
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



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/m³, verrà valutato solo alla fine dell'anno.

Biossido di azoto - NO ₂ (µg/m ³) 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 ³ (max 18 volte)
Giardini - Via Giardini, Modena	744	742	100%	< 12	34	105	0
Nonantolana - Via Cimone, Modena	744	694	93%	< 12	26	85	0
Parco Ferrari - Modena	744	736	99%	< 12	25	89	0
Carpi2 - Via Remesina, Carpi	744	727	98%	< 12	24	94	0
Gavello - Via Gazzi Mirandola	744	739	99%	< 12	9	36	0
Circ. San Francesco - Fiorano	744	668	90%	< 12	39	136	0
Sassuolo - Via Rad. Piano, Sassuolo	744	744	100%	< 12	30	103	0
Maranello - Area Parco 2, Maranello	744	743	100%	< 12	12	34	0
Vignola - Via Barella, Vignola	744	700	94%	< 12	10	65	0
STAZIONI LOCALI							
Albareto - Va Battaglia Modena	744	740	99%	< 12	12	88	0
Tagliati - Via Tagliati Modena	744	744	100%	< 12	17	70	0

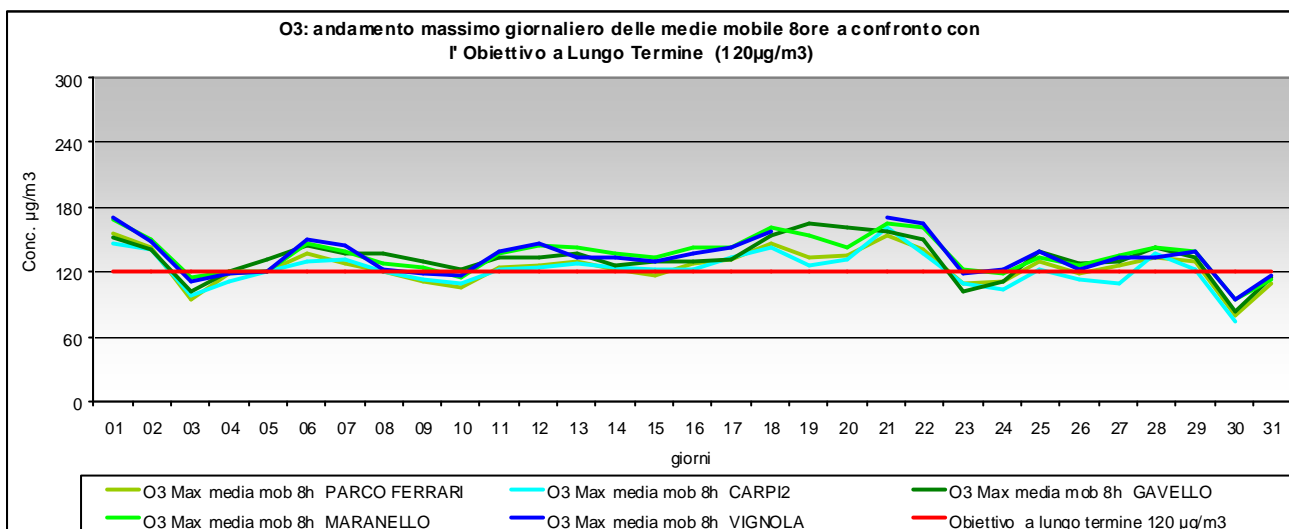
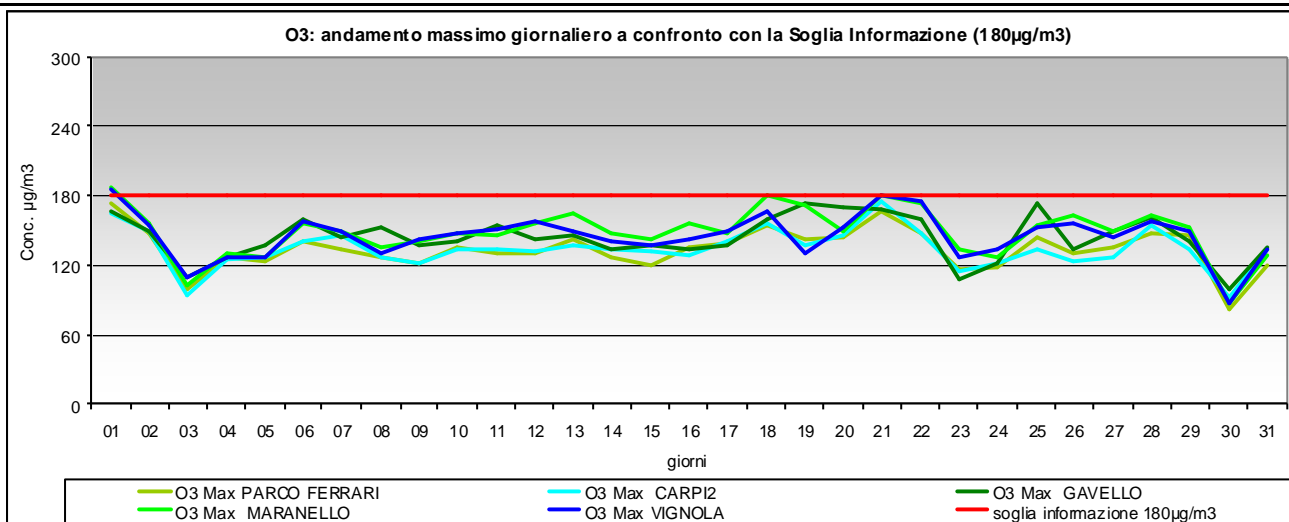
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



Il Valore Limite orario per la protezione della salute umana, comprensivo del margine di tolleranza (mdt) per l'anno 2009, di 210 µg/m³, non è stato superato.

Ozono - O ₃ (µg/m ³) dati orari							Confronto con la normativa		
STAZIONI RETE REGIONALE	dati totali	dati validi	(%)	min	media	max	N. gg (al 31/8/2009) con superamento Soglia di Informazione oraria di 180 µg/m ³	N. gg (al 31/8/2009) con superamento della Soglia di Allarme oraria di 240 µg/m ³	N. gg (al 31/8/2009) con superamento delle medie mobili su 8 ore di 120 µg/m ³
Parco Ferrari - Modena	744	744	100%	< 10	78	173	0	0	62
Carpì - Via Remesina, Carpì	744	744	100%	< 10	75	176	0	0	53
Gavello - Via Gazzi Mirandola	744	738	99%	< 10	80	174	3	0	71
Maranello - Area Parco 2, Maranello	744	744	100%	14	91	187	11	0	70
Vignola - Via Barella, Vignola	744	716	96%	29	101	186	14	0	64

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



La Soglia di Informazione (media oraria 180 µg/m³) è stata superata dalle stazioni della fascia pedecollinare il 1 agosto.

La Soglia di Allarme (media oraria 240 µg/m³) non è mai stata superata.

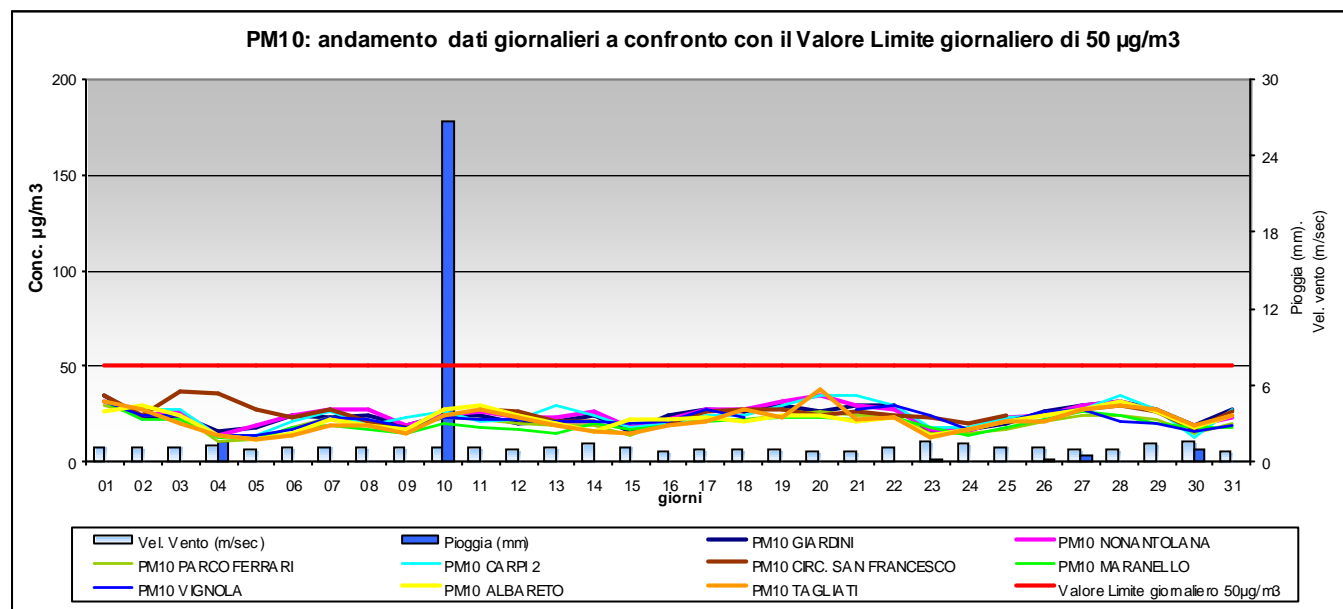
Obiettivo a lungo termine (numero di giorni con superamento della media su 8 ore massima giornaliera di 120 µg/m³) è stata superata circa 22 giorni su 31, quindi quasi tutti i giorni.

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 AGOSTO: 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	31	31	100%	16	24	34	0	42
Nonantolana - Via Cimone, Modena	31	31	100%	14	25	34	0	39
Parco Ferrari - Modena	31	31	100%	11	20	29	0	30
Carpi2 - Via Remesina, Carpi	31	31	100%	13	24	35	0	35
Circ. San Francesco - Fiorano	31	28	90%	17	25	37	0	42
Maranello - Area Parco 2, Maranello	31	31	100%	12	20	31	0	33
Vignola - Via Barella, Vignola	31	29	94%	14	22	32	0	32
STAZIONI LOCALI								
Albareto - Va Battaglia Modena	31	31	100%	12	22	31	0	29
Tagliati - Via Tagliati Modena	31	31	100%	12	22	38	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) non è stato superato.

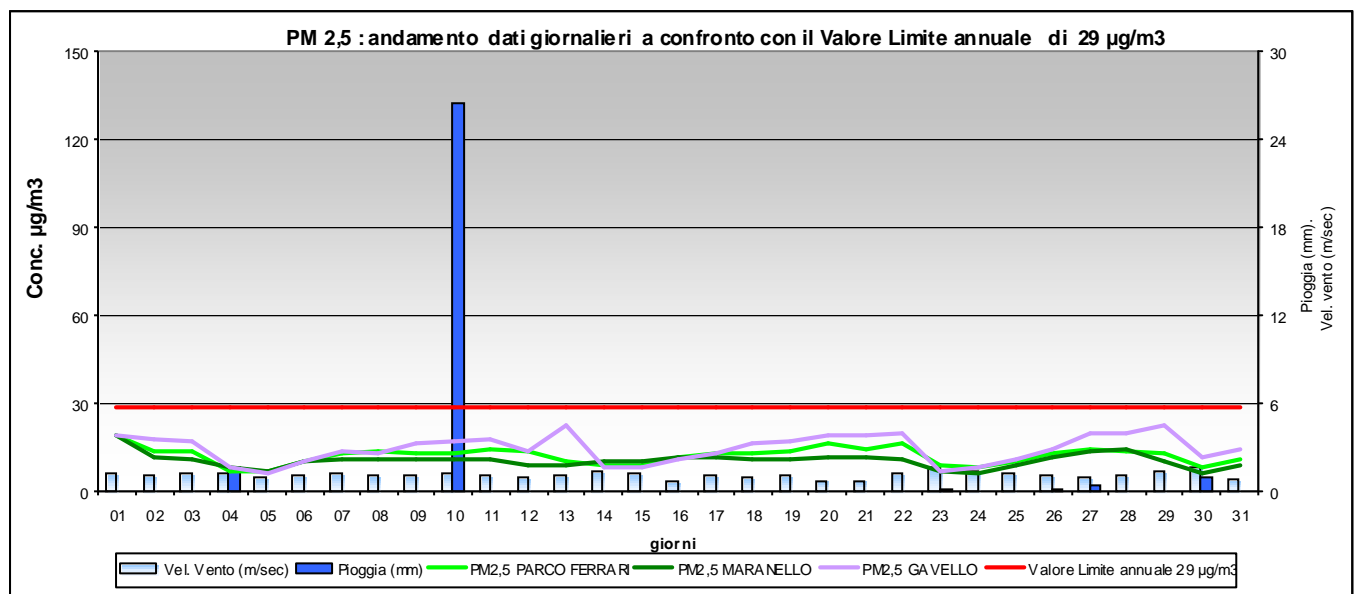
Le stazioni di Giardini, Nonantolana, e San Francesco hanno già superato il massimo di superamenti consentiti per l'anno 2009.

Polveri sottili PM_{2,5} (µg/m³) dati orari

Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	dati totali	dati validi	(%)	min	media	max	Media Annuale Limite + mdt = 30 µg/m ³
Parco Ferrari - Modena	31	31	100%	7	12	19	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Gavello - Via Gazzi Mirandola	31	31	100%	6	15	23	
Maranello - Area Parco 2, Maranello	31	31	100%	6	11	19	

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

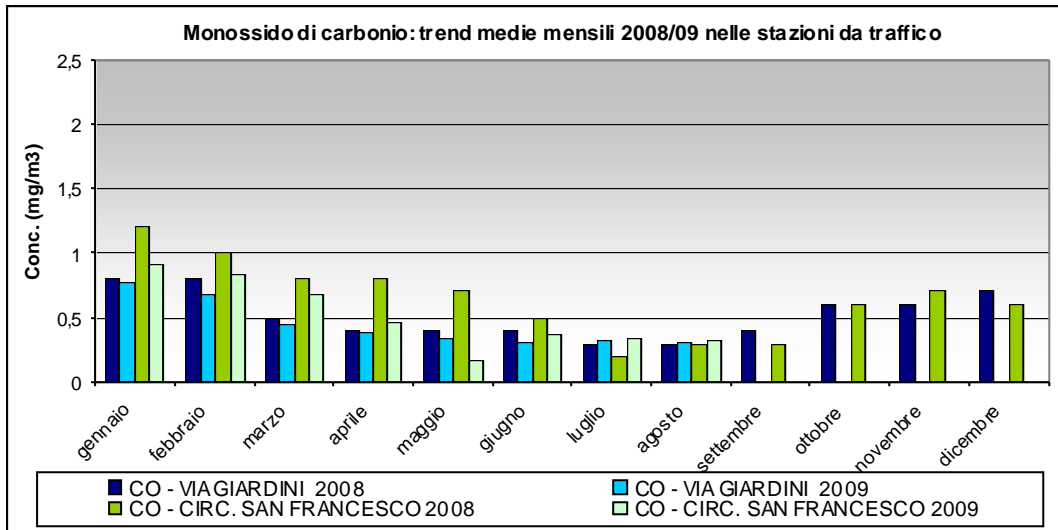


Il Valore Limite annuale previsto dalla Normativa Europea DIR CE n.50 del 21/05/2008, non ancora recepita in Italia, comprensivo del margine di tolleranza (mdt) di 29,3 µg/m³ (anno 2009), verrà valutato solo alla fine dell'anno.

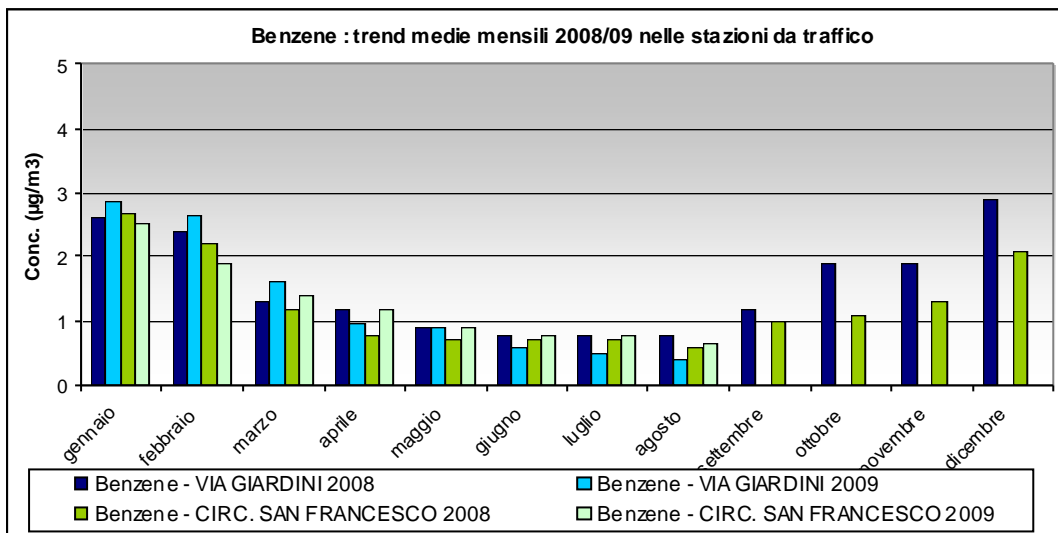
L'analizzatore automatico di PM_{2,5} della stazione di Maranello è stato installato in data 14 luglio 2009.

TREND MEDIE MENSILI ANNI 2008 / 2009

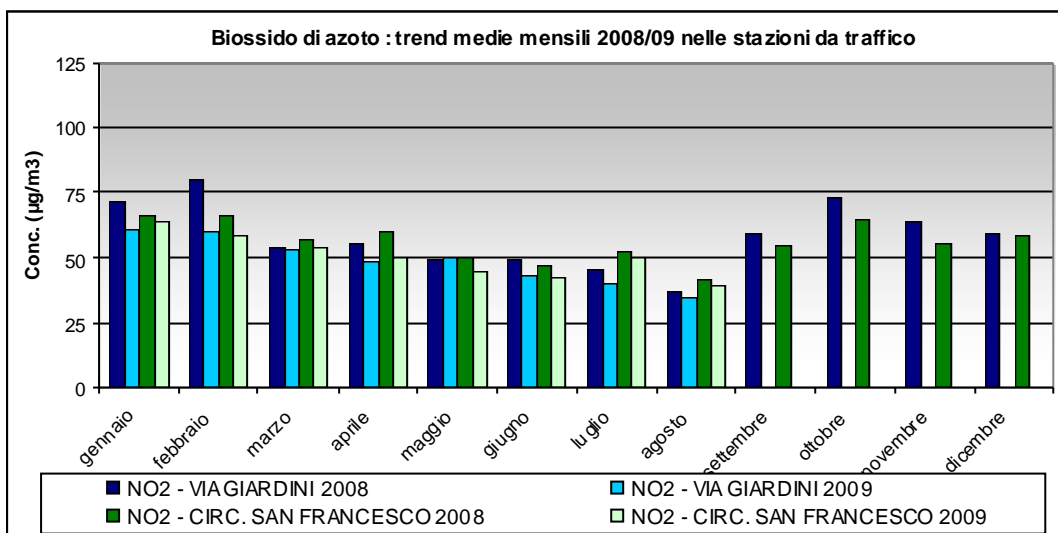
CO



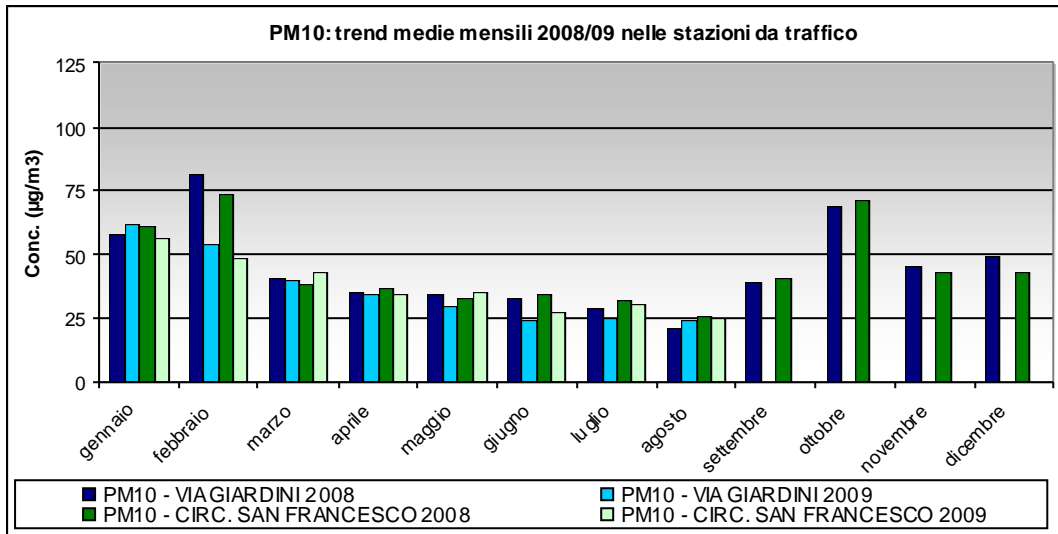
Benzene



NO2



PM10



PM2,5 PM10

