

Report mensile: GIUGNO 2009

INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA



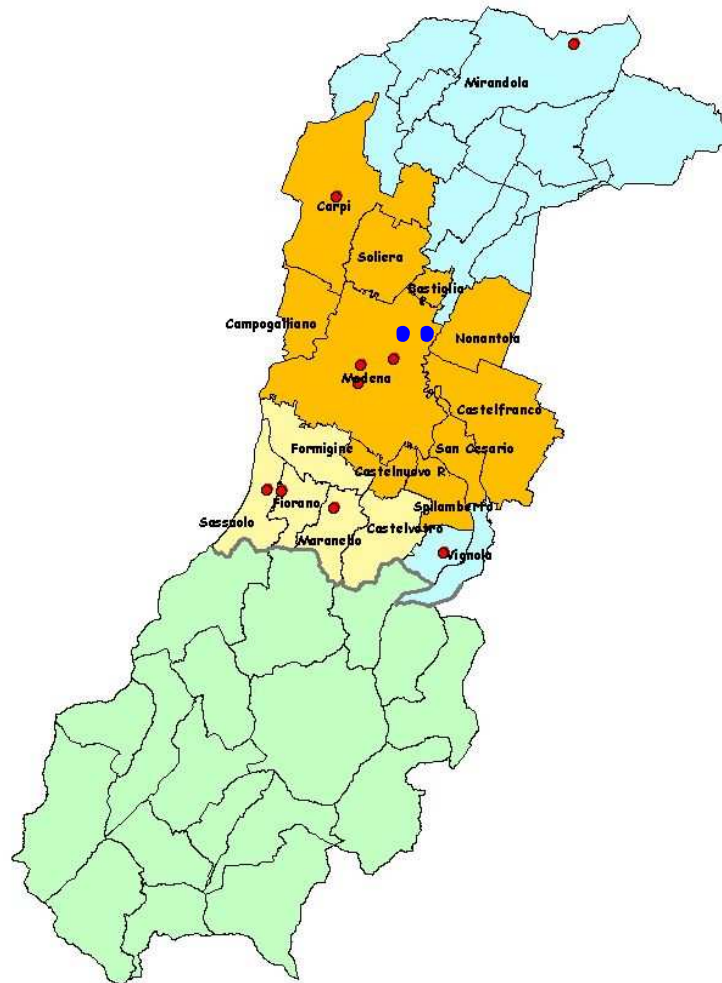
GIUGNO

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: "Quartiere Crocetta - Modena" di Giancarlo Namini

Stazioni Monitoraggio Qualità Aria - Provincia di Modena

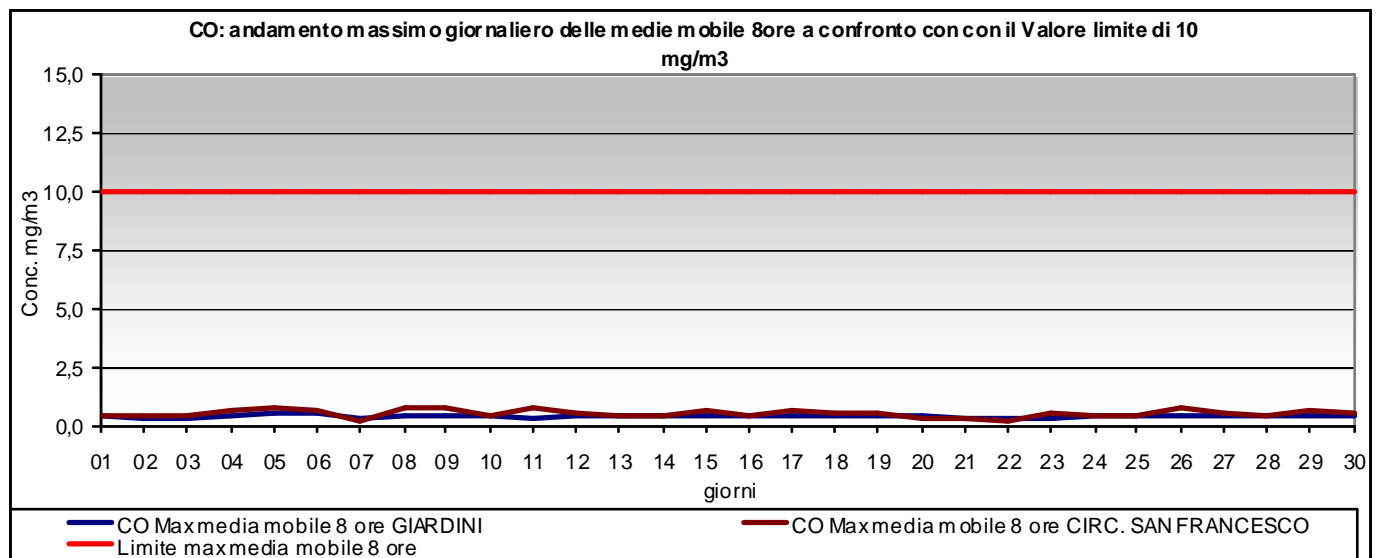
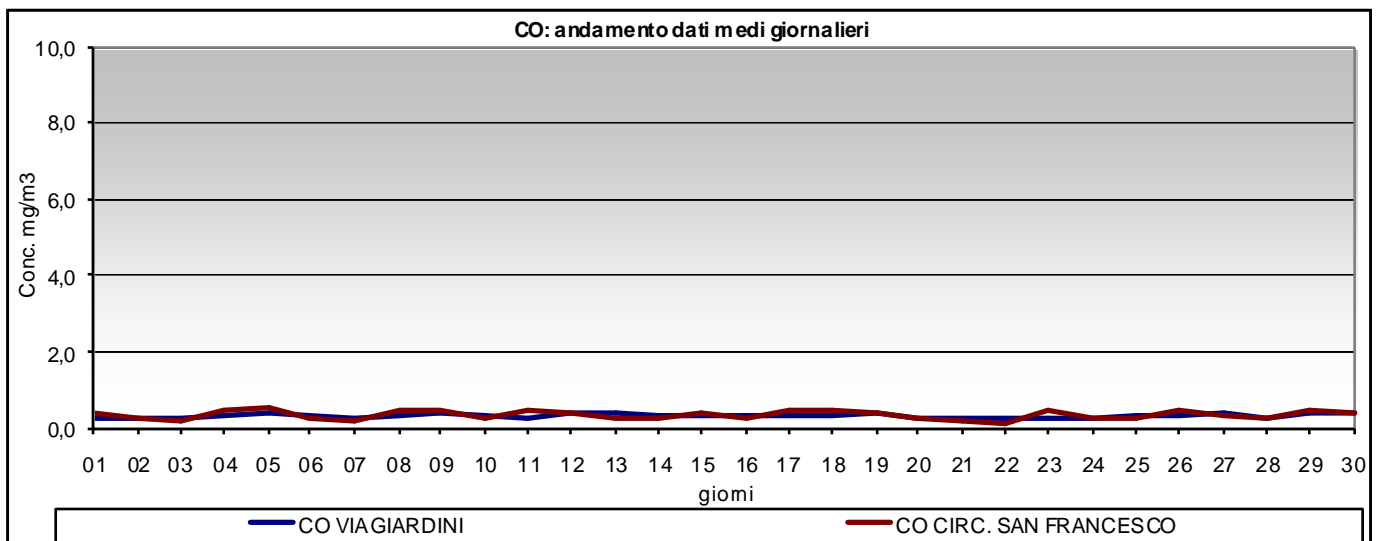


Stazione di	Ubicazione	Comune	Tipologia	Zona /Agglomerato	Data di attivazione	Configurazione rete
Gavello	Via Gazzi loc gavello	Mirandola	Fondo rurale	Zona A	26/06/2008	NOx, O ₃ , PM _{2.5}
Vignola	Via Barella	Vignola	Fondo sub urbano	Zona A	26/06/2008	NOx, O ₃ , PM ₁₀
Giardini	Via Giardini	Modena	Traffico	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, PTS
Maranello	Area Parco 2	Maranello	Fondo urbano		1999	NOx, O ₃ , PM ₁₀
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/m ³) 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	720	699	97%	< 0.6	< 0.6	0,8	0,53	0
Circ. San Francesco - Fiorano	720	644	89%	< 0.6	< 0.6	1,1	0,80	0

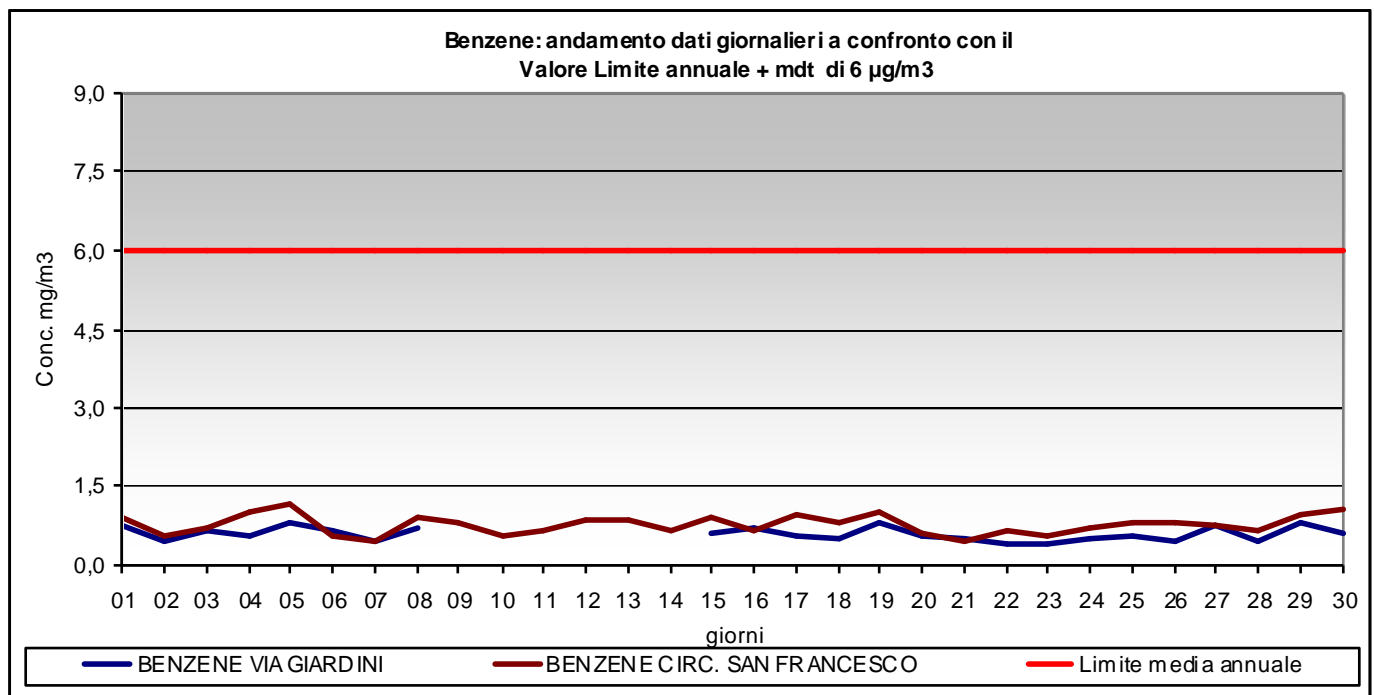
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



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	720	551	77%	< 0.2	0,6	2,8	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Circ. San Francesco - Fiorano	720	682	95%	0,2	0,8	2,8	

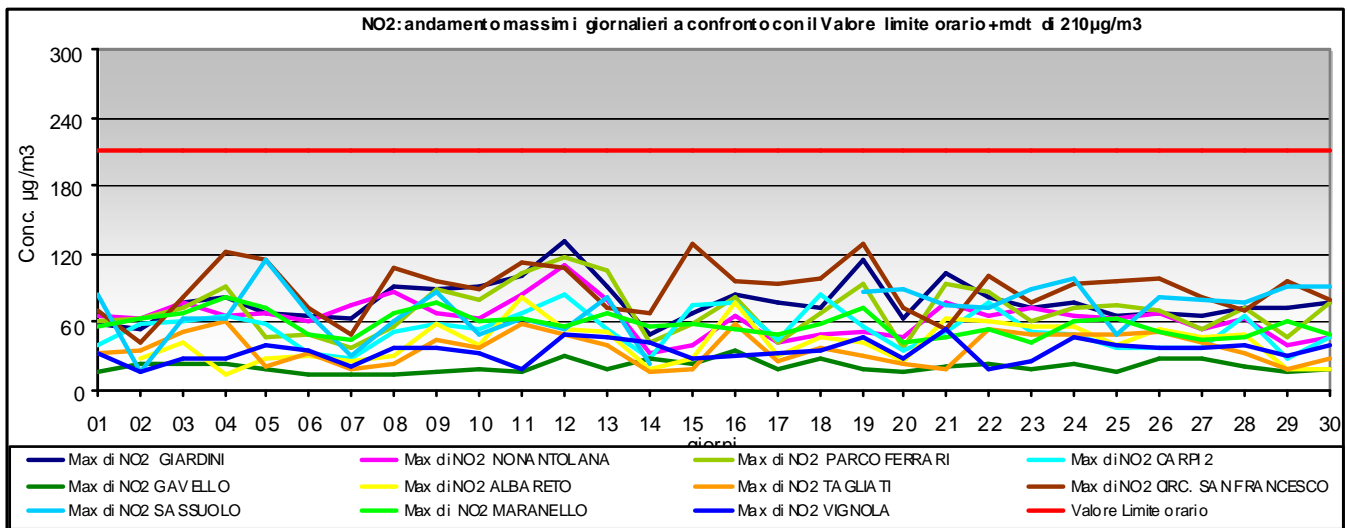
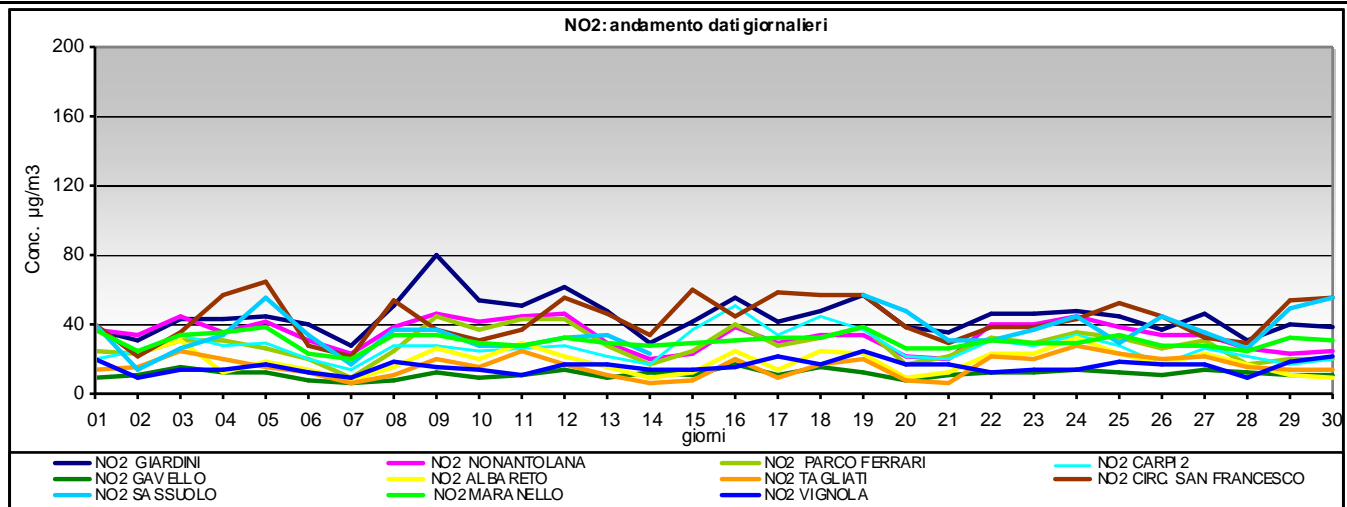
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



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	720	699	97%	< 12	43	131	0
Nonantolana - Via Cimone, Modena	720	719	100%	< 12	33	110	0
Parco Ferrari - Modena	720	715	99%	< 12	28	117	0
Carpi2 - Via Remesina, Carpi	720	714	99%	< 12	26	84	0
Gavello - Via Gazzi Mirandola	720	714	99%	< 12	11	34	0
Circ. San Francesco - Fiorano	720	714	99%	< 12	43	131	0
Sassuolo - Via Rad. Piano, Sassuolo	720	532	74%	< 12	36	115	0
Maranello - Area Parco 2, Maranello	720	717	100%	< 12	30	83	0
Vignola - Via Barella, Vignola	720	716	99%	< 12	15	53	0
STAZIONI LOCALI							
Albareto - Va Battaglia Modena	720	644	89%	< 12	18	83	0
Tagliati - Via Tagliati Modena	720	716	99%	< 12	15	61	0

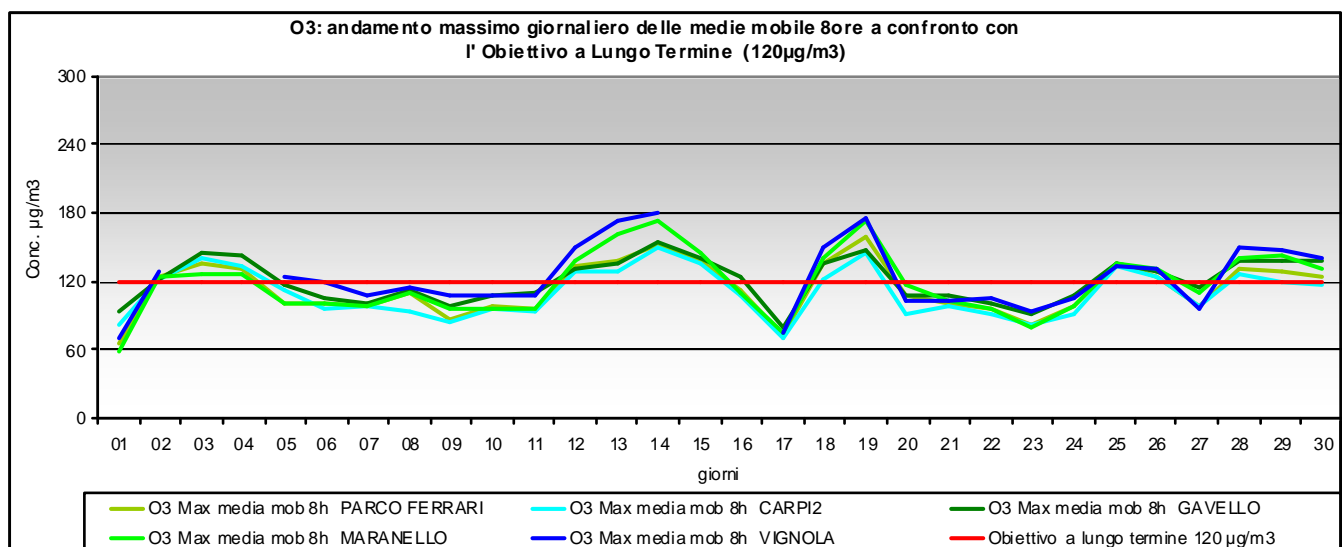
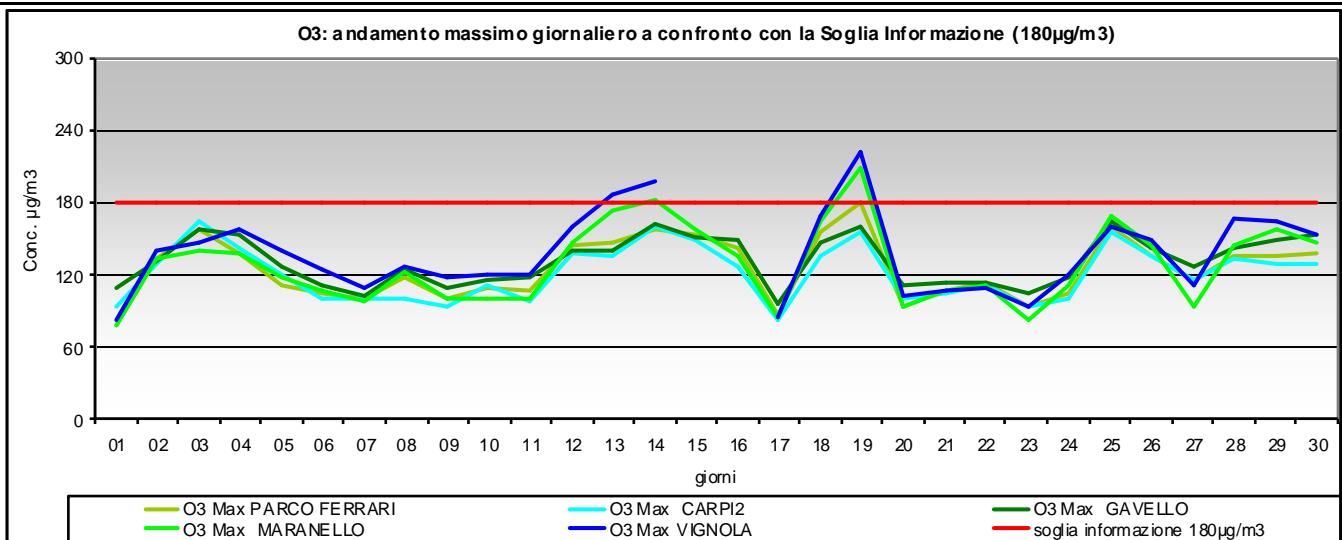
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



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 30/6/09 con superamento Soglia di Informazione oraria di 180 µg/m ³	N. gg al 30/6/09 con superamento della Soglia di Allarme oraria di 240 µg/m ³	N. gg al 30/6/09 superamento delle medie mobili su 8 ore di 120 µg/m ³
Parco Ferrari - Modena	720	719	100%	< 10	70	179	0	0	22
Carpì2 - Via Remesina, Carpi	720	718	100%	< 10	72	165	0	0	14
Gavello - Via Gazzi Mirandola	720	719	100%	< 10	77	165	0	0	23
Maranello- Area Parco 2, Maranello	720	720	100%	< 10	80	210	2	0	24
Vignola- Via Barella, Vignola	720	652	91%	18	91	222	4	0	23

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



La Soglia di Informazione (media oraria 180 µg/m³) è stata superata dalla stazione di Vignola il giorno 13, 14 e 19 giugno e dalla stazione di Maranello il giorno 14 e 19 giugno.

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 mediamente da tutte le stazioni nei seguenti periodi 12-15; 18-19; 25-26; 28-30.

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 GIUGNO: Superamenti Valore Limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AGGIORNAMENTO AL 30/06/09 Superamenti Valore Limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (max 35 volte all'anno)
Giardini - Via Giardini, Modena	30	22	73%	8	24	45	0	42
Nonantolana - Via Cimone, Modena	30	30	100%	12	23	35	0	39
Parco Ferrari - Modena	30	30	100%	9	18	28	0	30
Carpi2 - Via Remesina, Carpi	30	30	100%	11	20	31	0	35
Circ. San Francesco - Fiorano	30	29	97%	14	27	49	0	41
Maranello - Area Parco 2, Maranello	30	30	100%	8	19	32	0	33
Vignola - Via Barella, Vignola	30	30	100%	9	18	29	0	32
STAZIONI LOCALI								
Albareto - Va Battaglia Modena	30	26	87%	9	22	29	0	29
Tagliati - Via Tagliati Modena	30	30	100%	11	21	33	0	30
 Dati non sufficienti per elaborazione (<90%) \leq Valore Limite $>$ Valore Limite								

PM 10: andamento dati giornalieri a confronto con il Valore Limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Conc. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (left axis), Poggia (mm), Vel. vento (m/sec) (right axis)

giorni (x-axis)

Vel. Vento (m/sec)	Poggia (mm)	FM10 GIARDINI	FM10 NONANTOLANA
FM10 PARCO FERRARI	FM10 CARPI 2	FM10 CIRC. SAN FRANCESCO	FM10 MARANELLO
FM10 VIGNOLA	FM10 ALBARETO	FM10 TAGLIATI	Valore Limite giornaliero

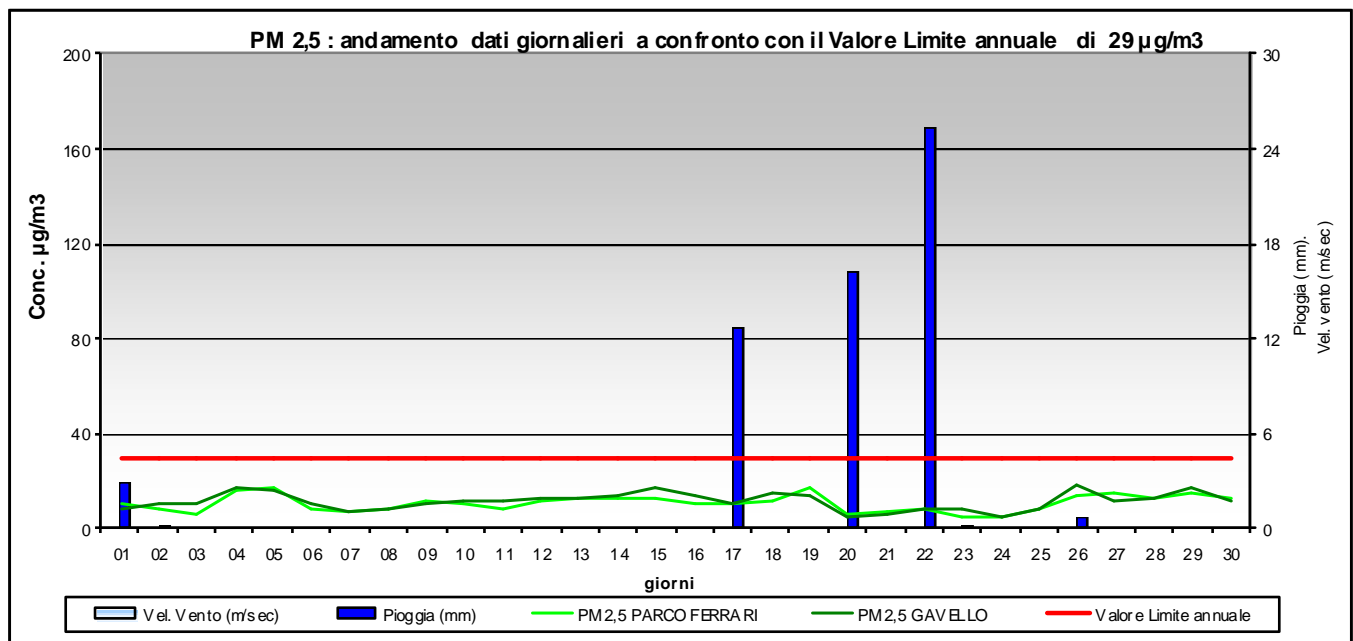
Il Valore Limite di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (non più di 35 giorni all'anno) non è mai stato superato nel mese di giugno.
 Le stazioni di **Giardini, Nonantolana, e San Francesco** hanno già superato il massimo di superamenti consentiti per l'anno 2009.

Polveri sottili PM2,5 (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%	6	15	27	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Gavello - Via Gazzi Mirandola	31	22	71%	6	17	29	

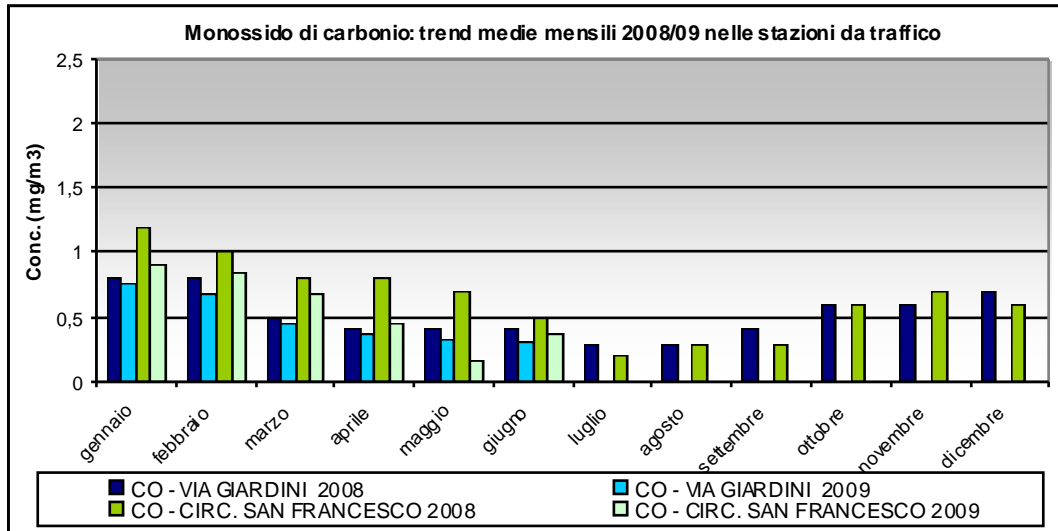
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



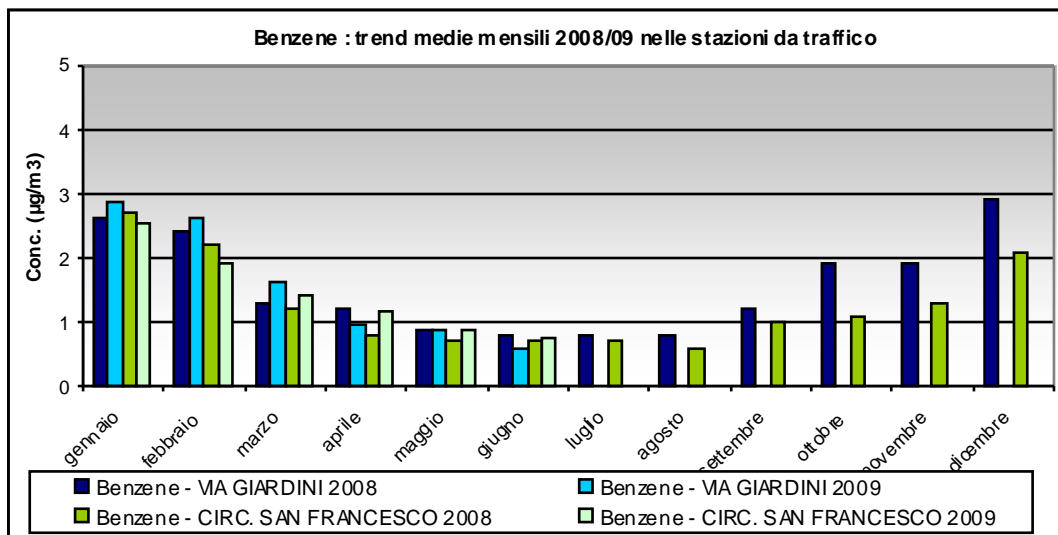
Il Valore Limite annuale previsto dalla Normativa Europea DIR CE n.50 del 21/05/2008, non ancora recepita in Italia, comprensivo del margine di tolleranza (mdt) di 29,3 µg/m³ (anno 2009), verrà valutato solo alla fine dell'anno.

TREND MEDIE MENSILI ANNI 2008 / 2009

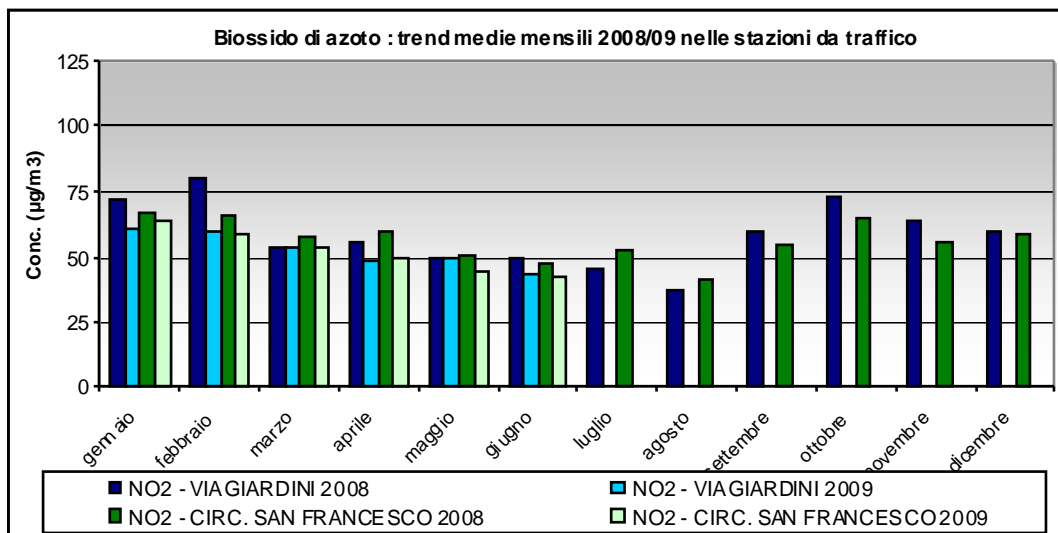
CO



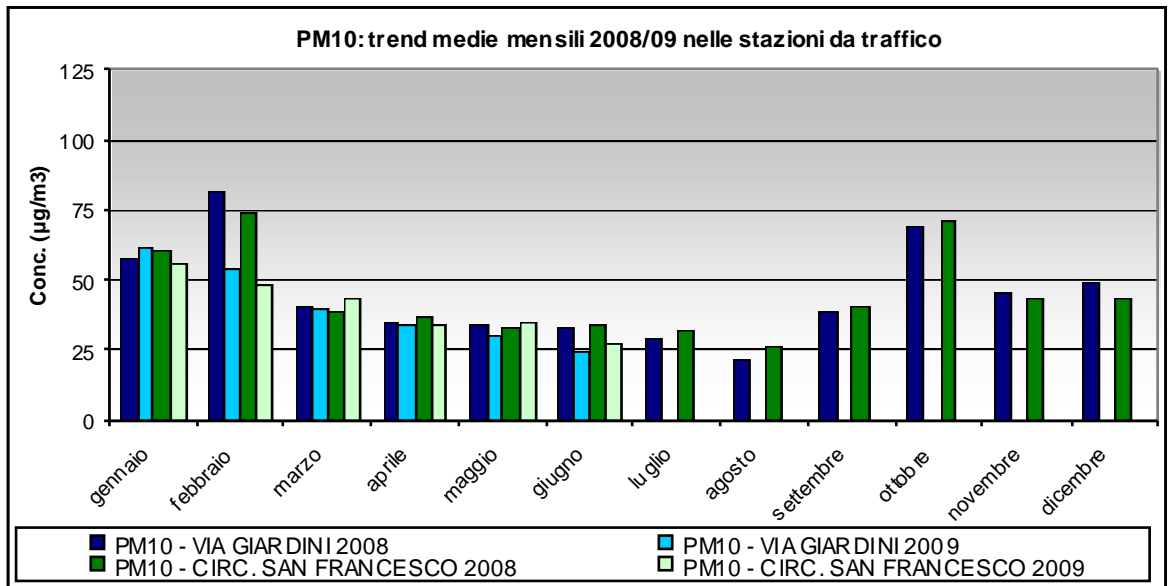
Benzene



NO2



PM10



Percentuale PM2,5 PM10

