

Report mensile: NOVEMBRE 2009

INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA

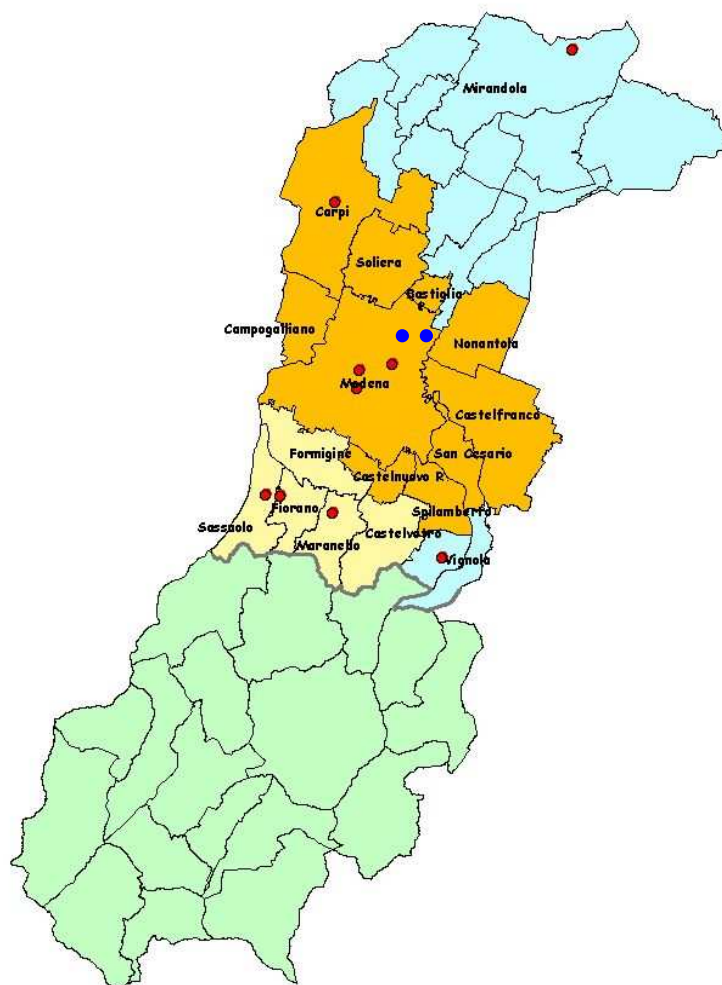


LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'	SABATO	DOMENICA
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

● BUONA ● ACCETTABILE ● MEDIOCRE ● SCADENTE ● PESSIMA

Foto: " Via Ciro Menotti - 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
Nonantolana	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

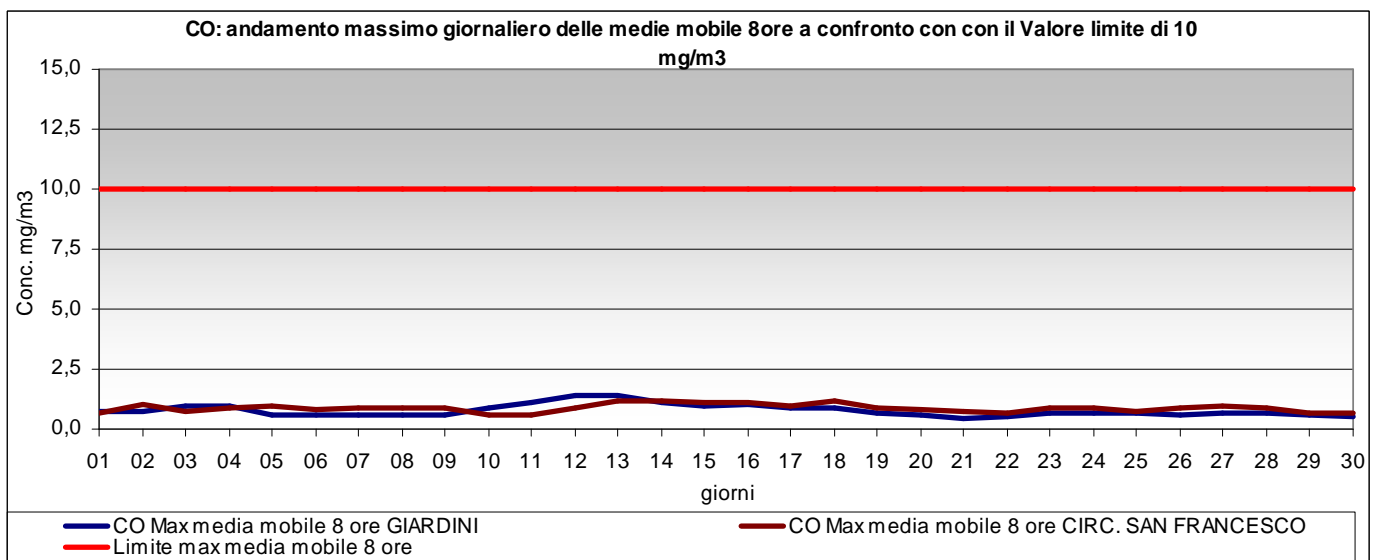
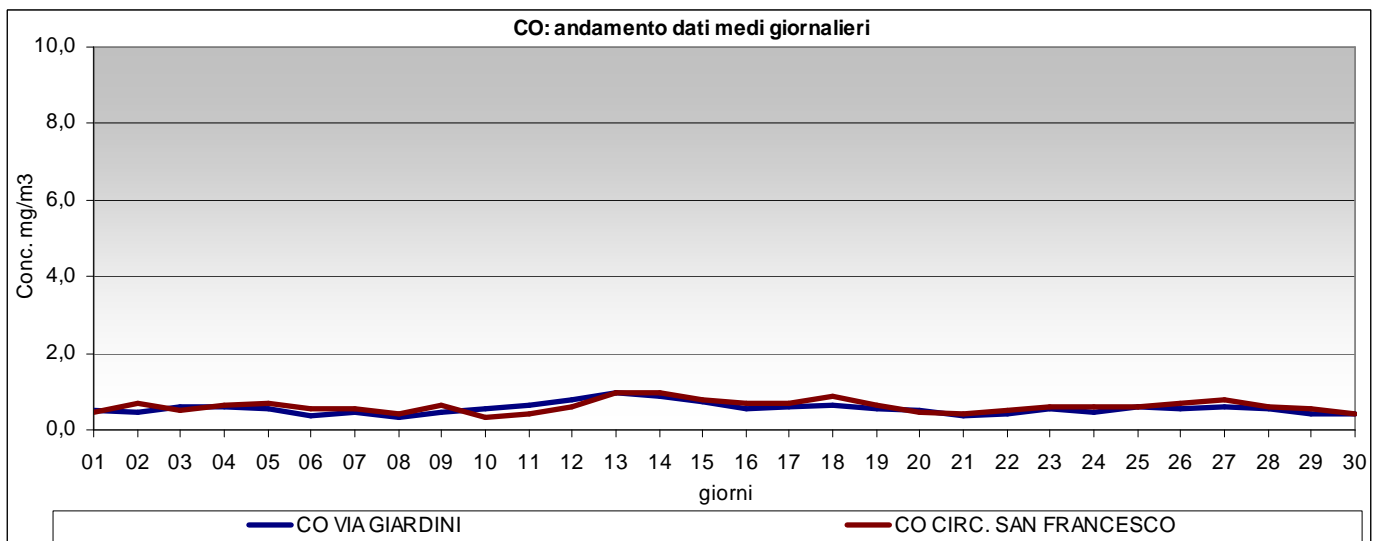
● Stazioni Rete Regionale ● Stazioni Locali

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	720	719	100%	< 0.6	< 0.6	2,4	1,39	0
Circ. San Francesco - Fiorano	720	720	100%	< 0.6	0,6	1,5	1,18	0

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

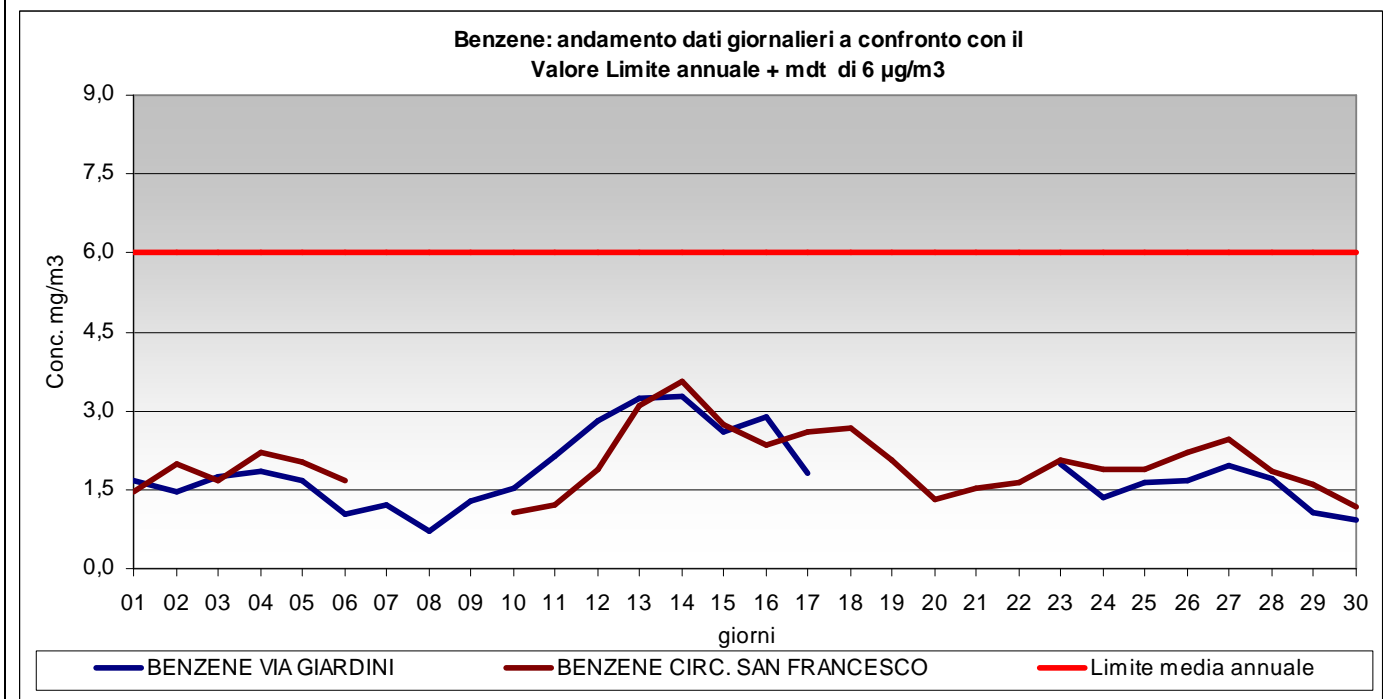


Il Valore Limite per la protezione della salute umana (Massima media mobile su 8 ore) di 10 mg/m³, non è mai stato superato.

Benzene - C₆H₆ (µg/m³) 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	574	80%	< 0.5	1,8	9,8	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Circ. San Francesco - Fiorano	690	594	86%	< 0.5	2,0	5,2	

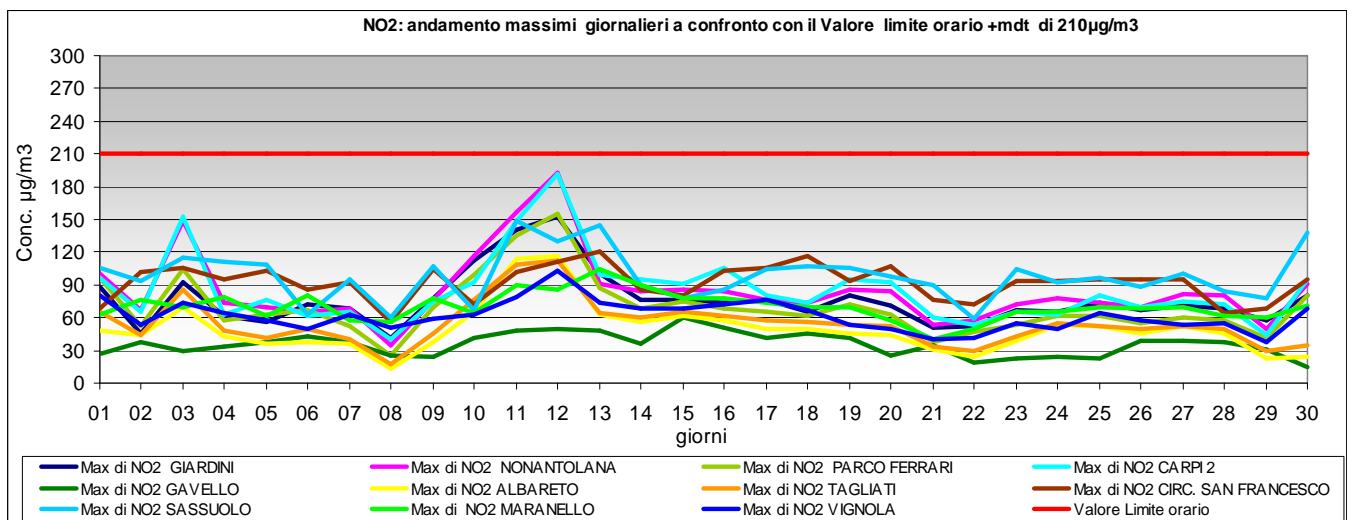
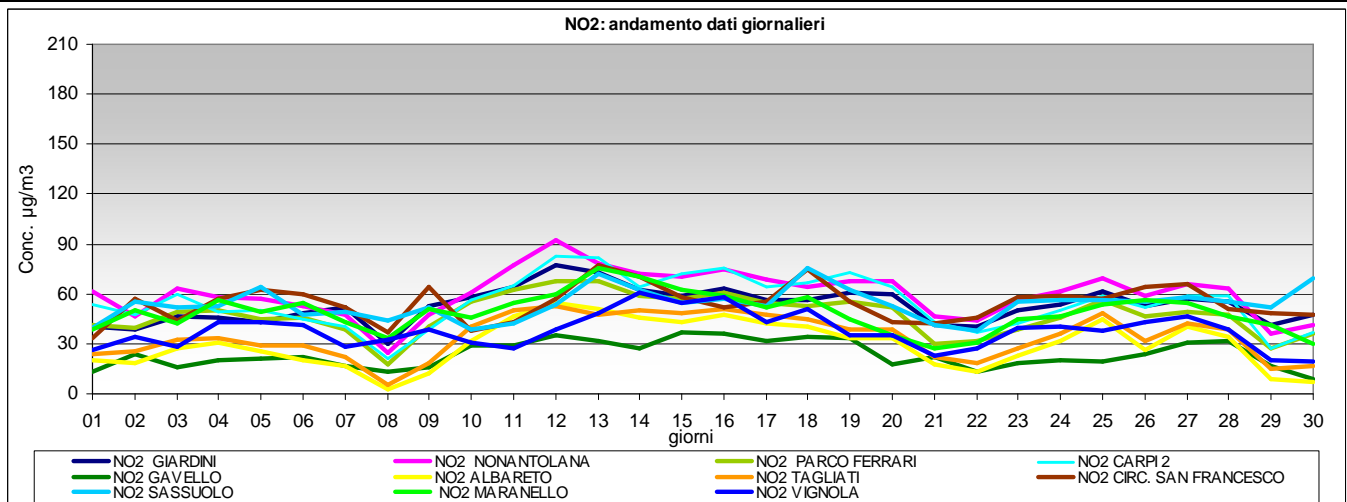
■ Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ■ ≤ Valore Limite
 ■ > Valore Limite



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	714	99%	18	53	153	1
Nonantolana - Via Cimone, Modena	720	712	99%	< 12	60	193	0
Parco Ferrari - Modena	720	719	100%	< 12	47	155	0
Carpi2 - Via Remesina, Carpi	720	719	100%	< 12	55	192	0
Gavello - Via Gazzi Mirandola	720	720	100%	< 12	24	60	0
Circ. San Francesco - Fiorano	720	718	100%	< 12	54	120	0
Sassuolo - Via Rad. Piano, Sassuolo	720	720	100%	< 12	54	148	1
Maranello - Area Parco 2, Maranello	720	718	100%	< 12	49	105	0
Vignola - Via Barella, Vignola	720	717	100%	< 12	38	103	0
STAZIONI LOCALI							
Albareto - Va Battaglia Modena	720	720	100%	< 12	30	117	0
Tagliati - Via Tagliati Modena	720	715	99%	< 12	34	113	0

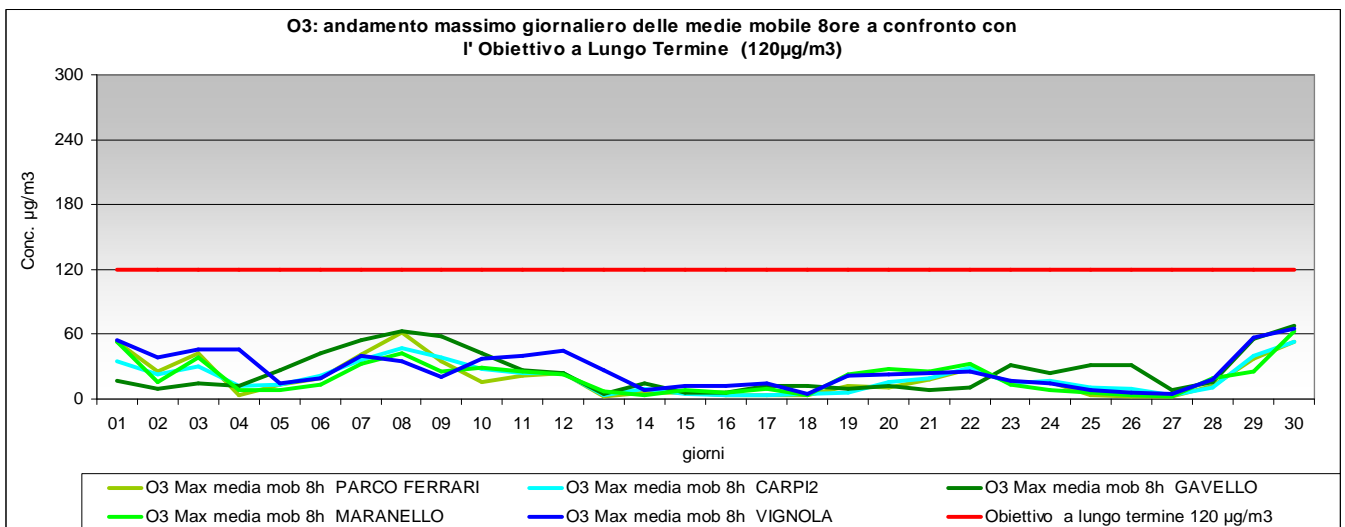
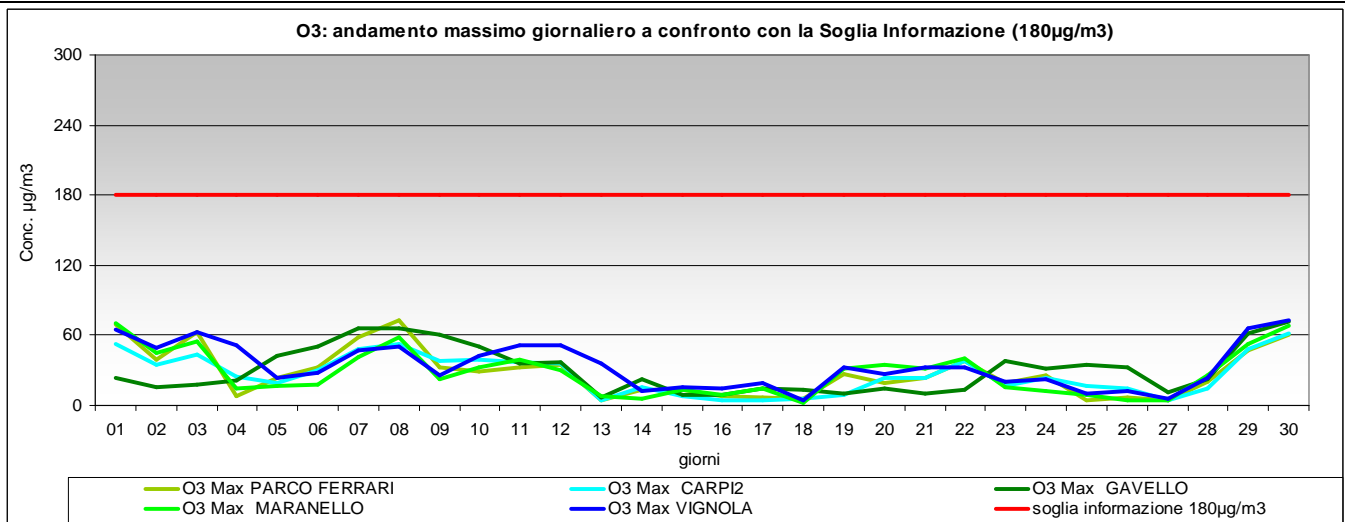
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



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 30/11/09) con superamento Soglia di Informazione oraria di 180 µg/m ³	N. gg (al 30/11/09) con superamento della Soglia di Allarme oraria di 240 µg/m ³	N. gg (al 30/11/09) con superamento delle medie mobili su 8 ore di 120 µg/m ³
Parco Ferrari - Modena	720	719	100%	< 10	11	73	0	0	64
Carpì - Via Remesina, Carpi	720	720	100%	< 10	12	62	0	0	54
Gavello - Via Gazzi Mirandola	720	719	100%	< 10	16	72	3	0	73
Maranello - Area Parco 2, Maranello	720	720	100%	< 10	12	71	11	0	72
Vignola - Via Barella, Vignola	720	717	100%	< 10	18	73	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/m³)

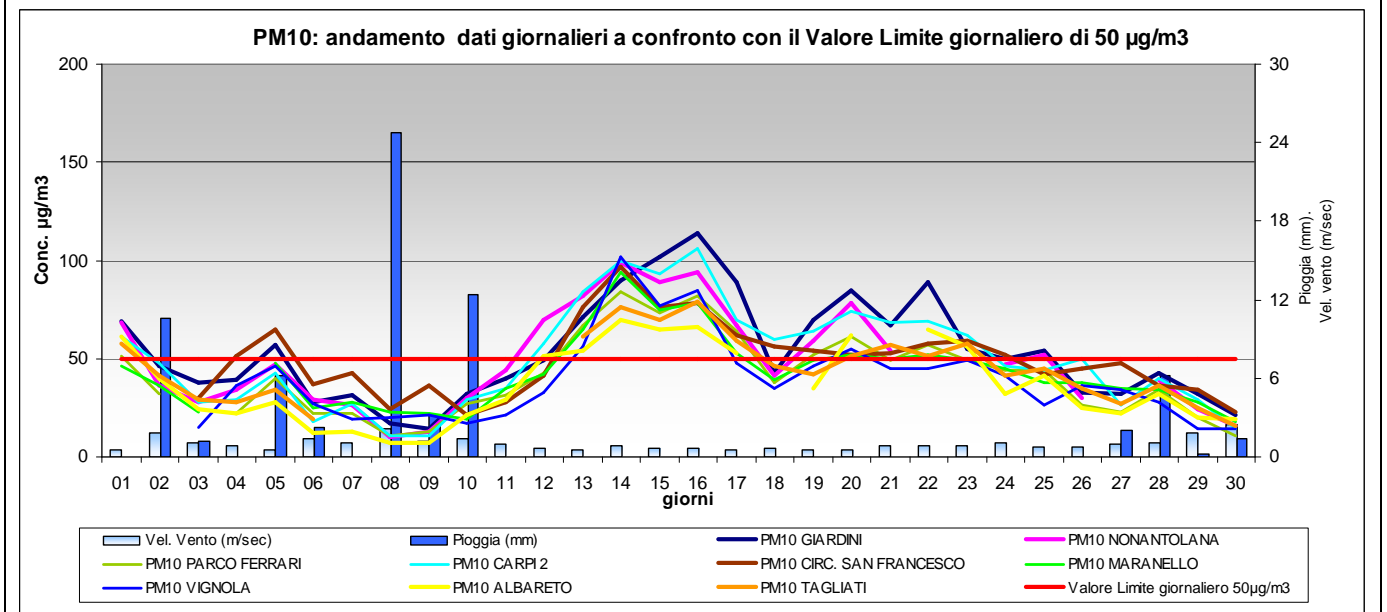
Soglia di Allarme (media oraria 240 µg/m³)

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 NOVEMBRE : Superamenti Valore Limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	AGGIORNAMENTO AL 30/11/2009 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	52	114	13	68
Nonantolana - Via Cimone, Modena	30	27	90%	10	47	99	11	57
Parco Ferrari - Modena	30	29	97%	9	40	84	9	44
Carpi2 - Via Remesina, Carpi	30	30	100%	11	49	106	13	57
Circ. San Francesco - Fiorano	30	29	97%	14	48	97	14	63
Maranello - Area Parco 2, Maranello	30	29	97%	7	42	94	7	46
Vignola - Via Barella, Vignola	30	29	97%	5	38	102	5	40
STAZIONI LOCALI								
Albareto - Va Battaglia Modena	30	28	93%	7	36	70	10	44
Tagliati - Via Tagliati Modena	30	25	83%	10	43	79	10	50

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 da tutte le stazioni della Provincia nel periodo dal 13 al 23 novembre. Per le stazioni con più traffico, al periodo indicato, si sommano anche i seguenti giorni: 1, 5, 25 novembre.

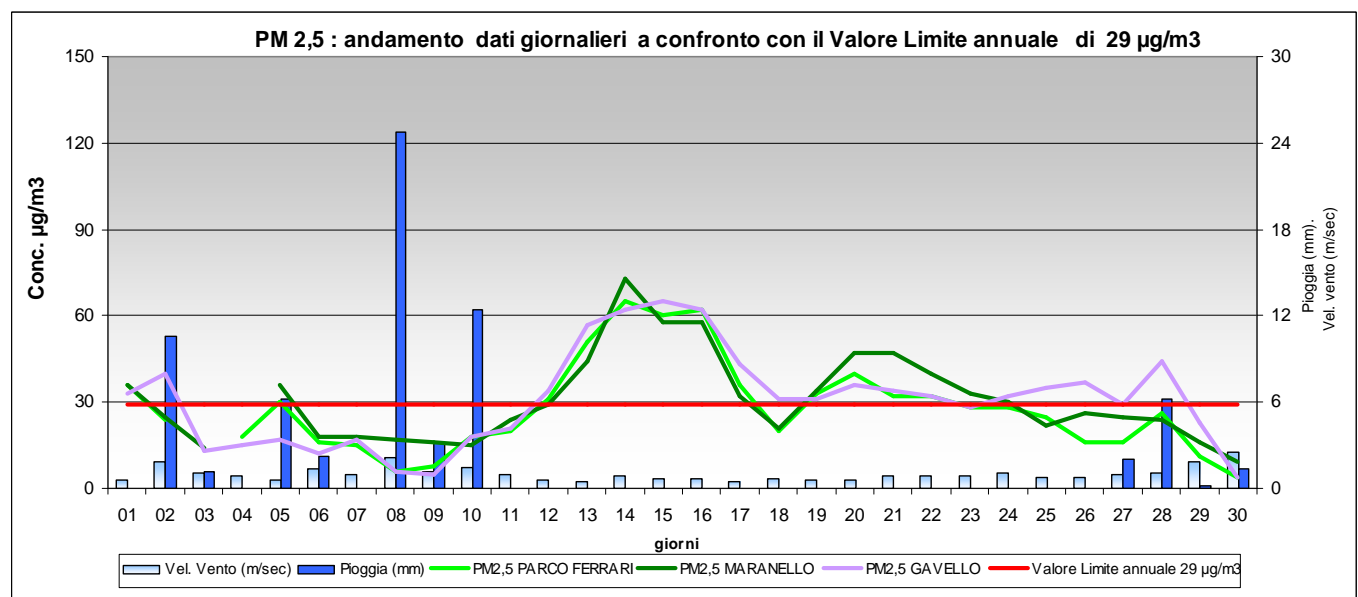
Tutte le stazioni **hanno superato il massimo di superamenti consentiti (35 giorni)**, per l'anno 2009.

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	30	29	97%	< 5	28	65	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Gavello - Via Gazzi Mirandola	30	30	100%	< 5	31	65	
Maranello - Area Parco 2, Maranello	30	29	97%	9	31	73	

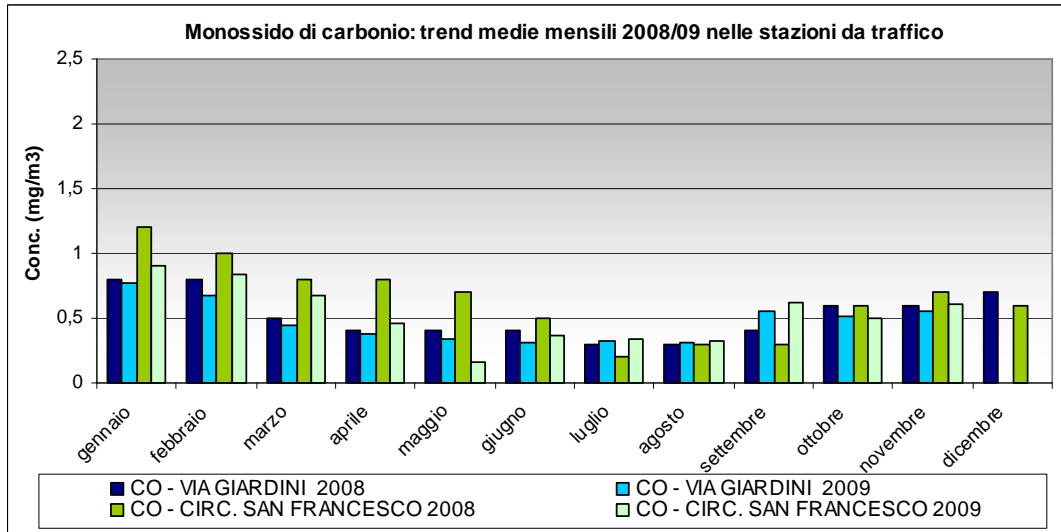
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



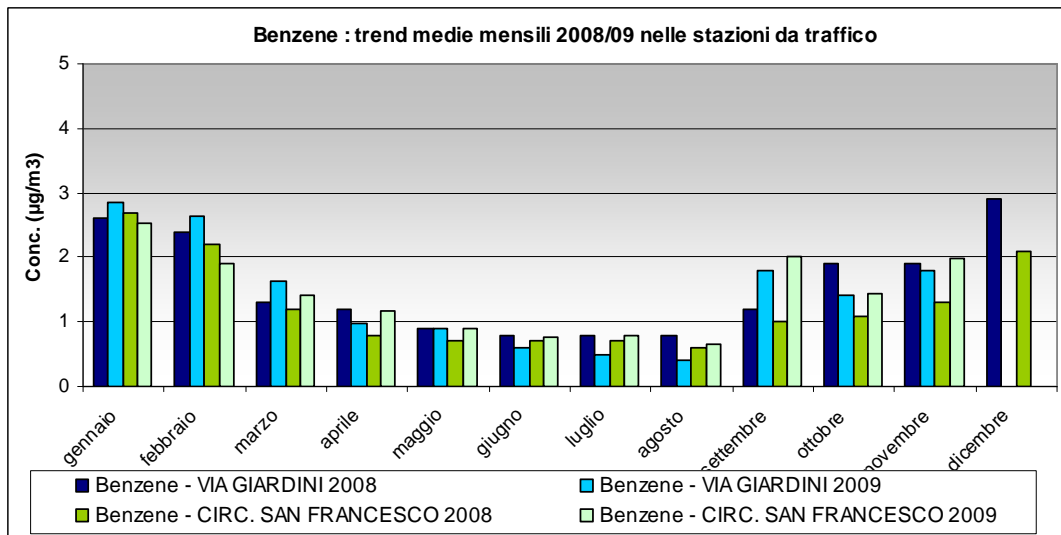
Il Valore Limite annuale previsto dalla Normativa Europea DIR CE n.50 del 21/05/2008, non ancora recepita in Italia, comprensivo del margine di tolleranza (mdt) di 29,3 µg/m³ (anno 2009), verrà valutato solo alla fine dell'anno.

TREND MEDIE MENSILI ANNI 2008 / 2009

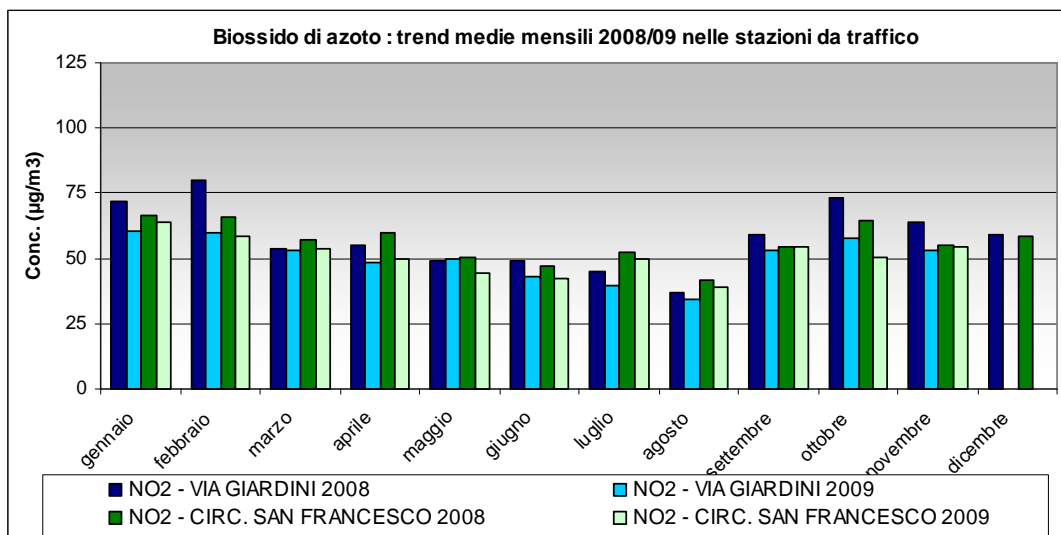
CO



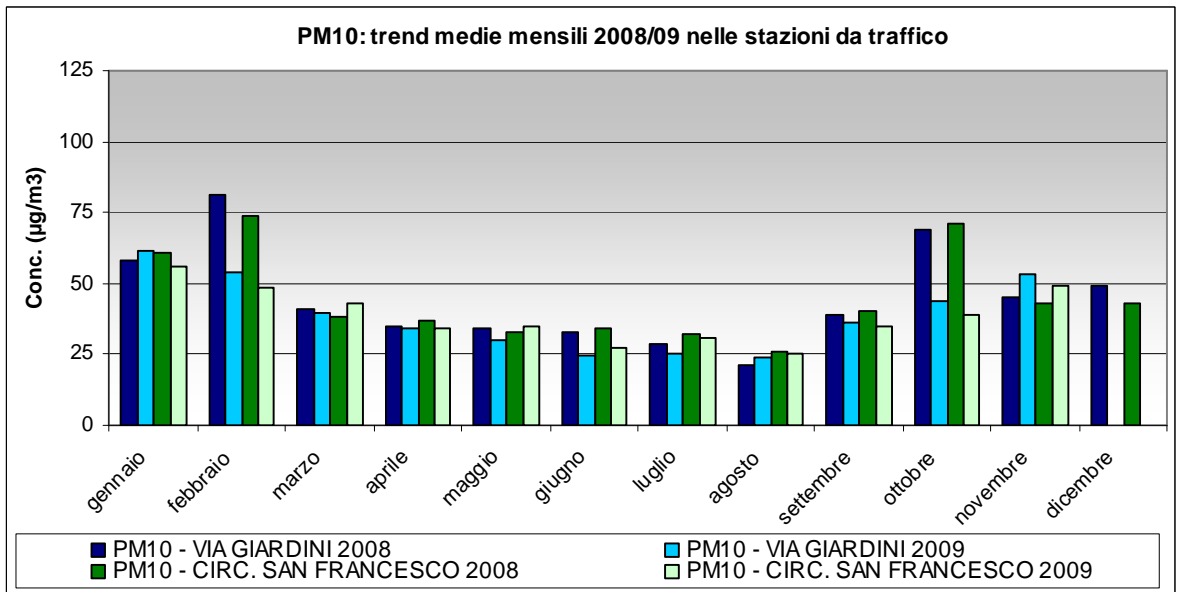
Benzene



NO2



PM10



**PM2,5
 PM10**

