

Report mensile: MARZO 2010

INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA

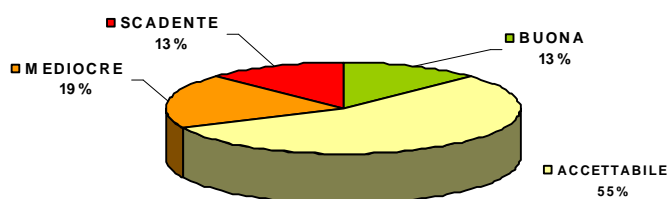


MARZO

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

IQA: marzo 2010



IQA: marzo 2009

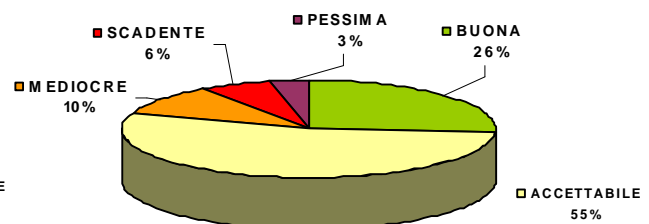
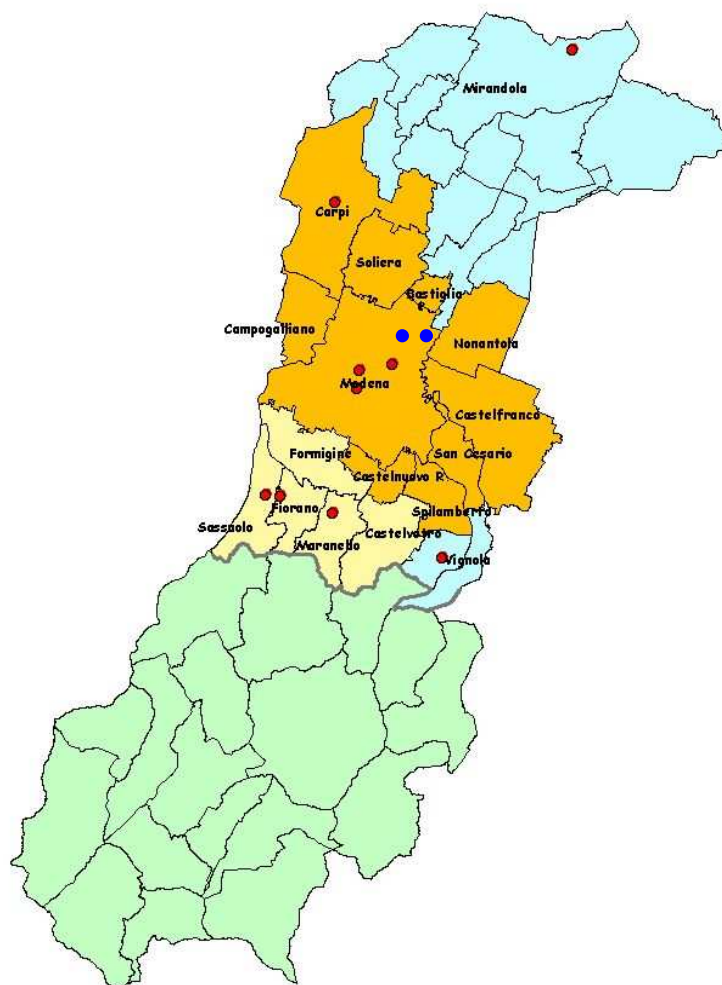


Foto: " Parco Amendola - Modena " di Giancarlo Nannini

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 _x , O ₃ , PM _{2.5}
Vignola	Via Barella	Vignola	Fondo sub urbano	Zona A	26/06/2008	NO _x , O ₃ , PM ₁₀
Giardini	Via Giardini	Modena	Traffico	AGGLOM. R4	1990	NO _x , CO, BTX, PM ₁₀ , PTS
Nonantolana	Via Cimone	Modena	Fondo residenziale		1995	NO _x , PM ₁₀ , PTS
Parco Ferrari	Parco Ferrari	Modena	Fondo urbano		2005	NO _x , O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
Carpi 2	Via Remesina	Carpi	Fondo sub urbano		1997	NO _x , O ₃ , PM ₁₀
Circ. San Francesco	Circ. San Francesco	Fiorano	Traffico	AGGLOM. R5	2007	NO _x , CO, BTX, PM ₁₀
Parco Edilcarani	Parco Edilcarani	Sassuolo	Fondo residenziale		19/02/2010	NO_x, PM₁₀
Maranello	Area Parco 2	Maranello	Fondo urbano		1999	NO _x , O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
Albareto	Via Battaglia	Modena	Stazione locale		2005	NO _x , PM ₁₀
Tagliati	Via Tagliati	Modena	Stazione locale		2005	NO _x , PM ₁₀

● Stazioni Rete Regionale ● Stazioni Locali

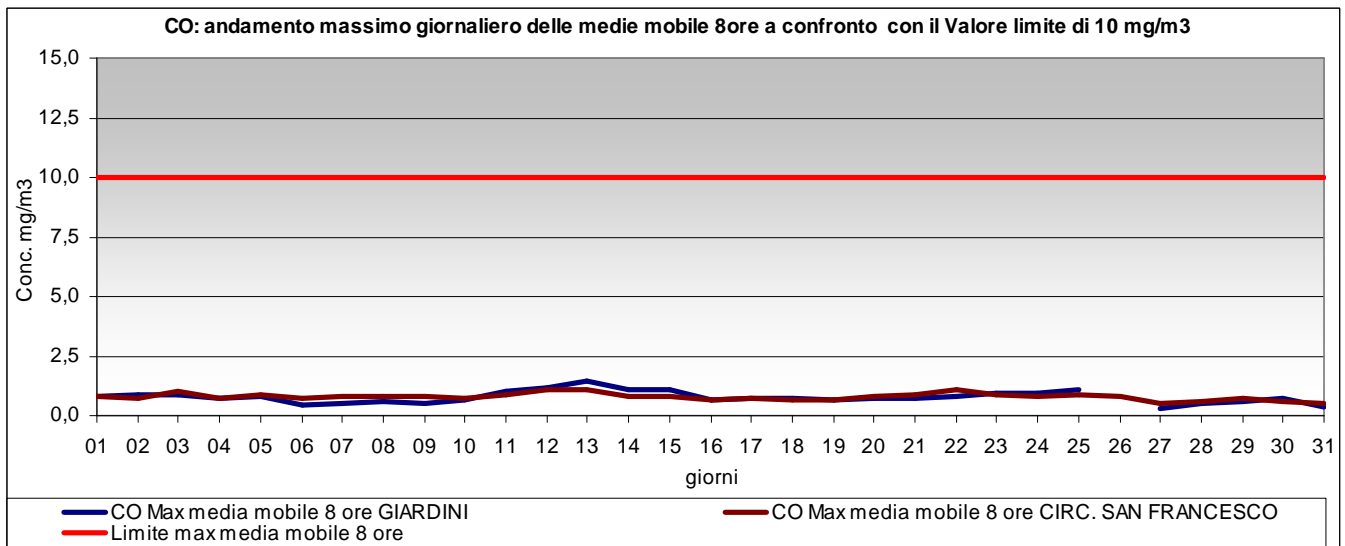
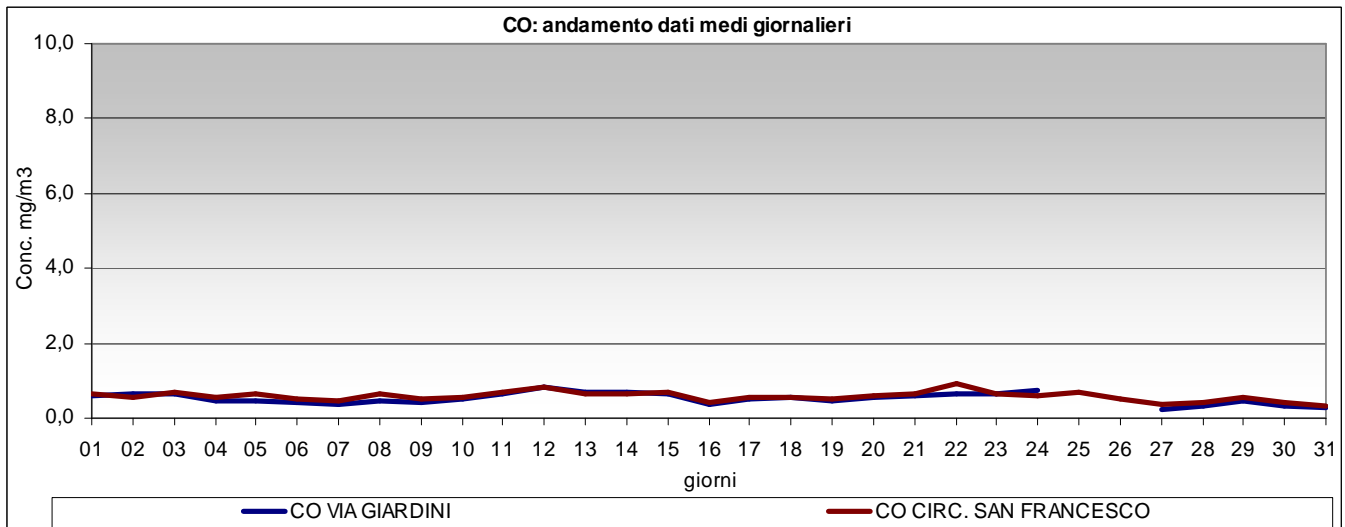
La stazione di Sassuolo è stata disattivata in data 15/02/2010, come previsto dal progetto di ristrutturazione della rete regionale.

Monossido di carbonio - CO (mg/m³) dati orari

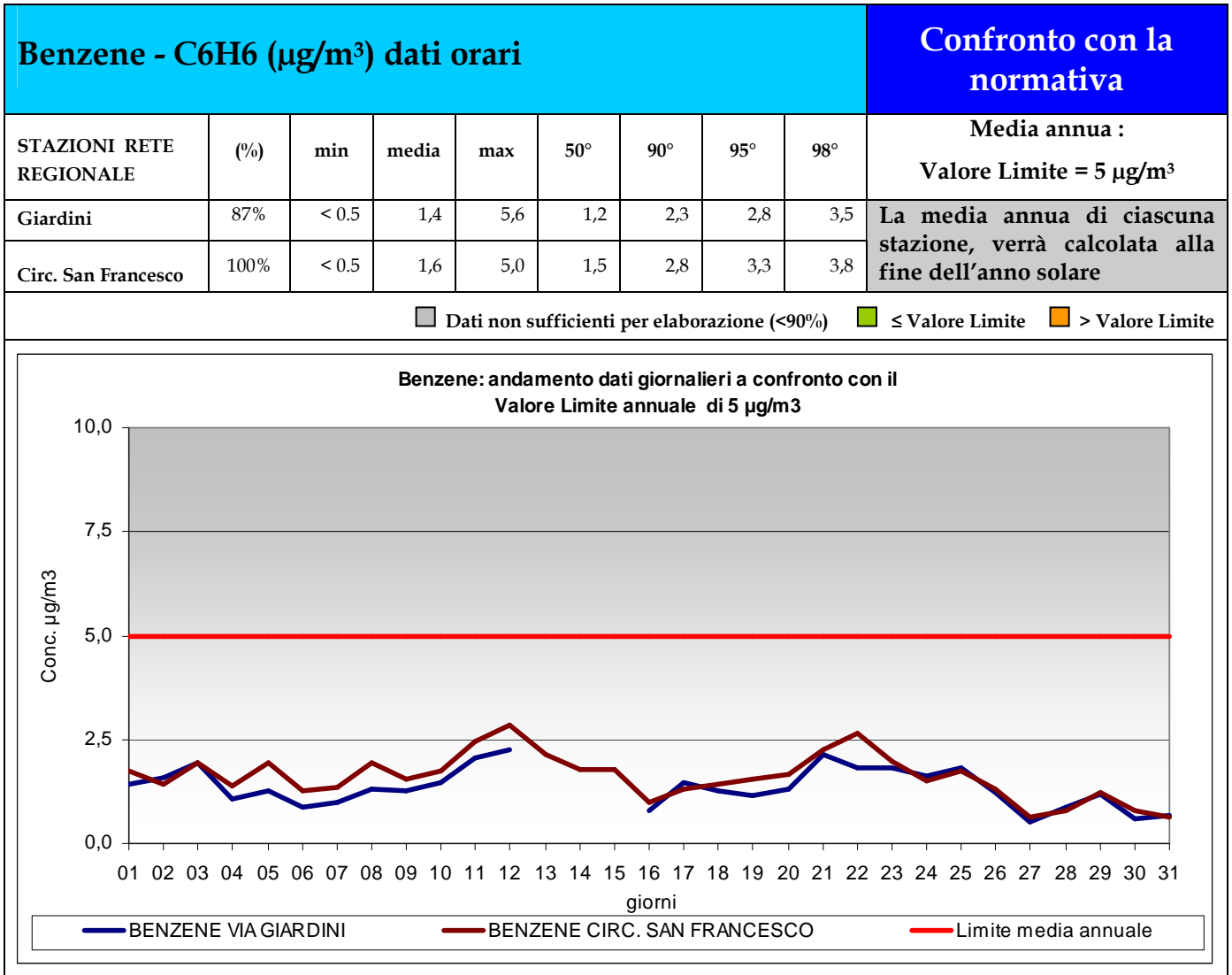
Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	Massima media mobile su 8 ore	N. Superamenti del Valore Limite
Giardini	92%	< 0.6	< 0.6	1,7	< 0.6	0,9	1,1	1,3	1,4	0
Circ. San Francesco	100%	< 0.6	< 0.6	1,6	0,6	0,9	1,0	1,1	1,1	0

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



Il Valore Limite per la protezione della salute umana di 10 mg/m³, non è mai stato superato.

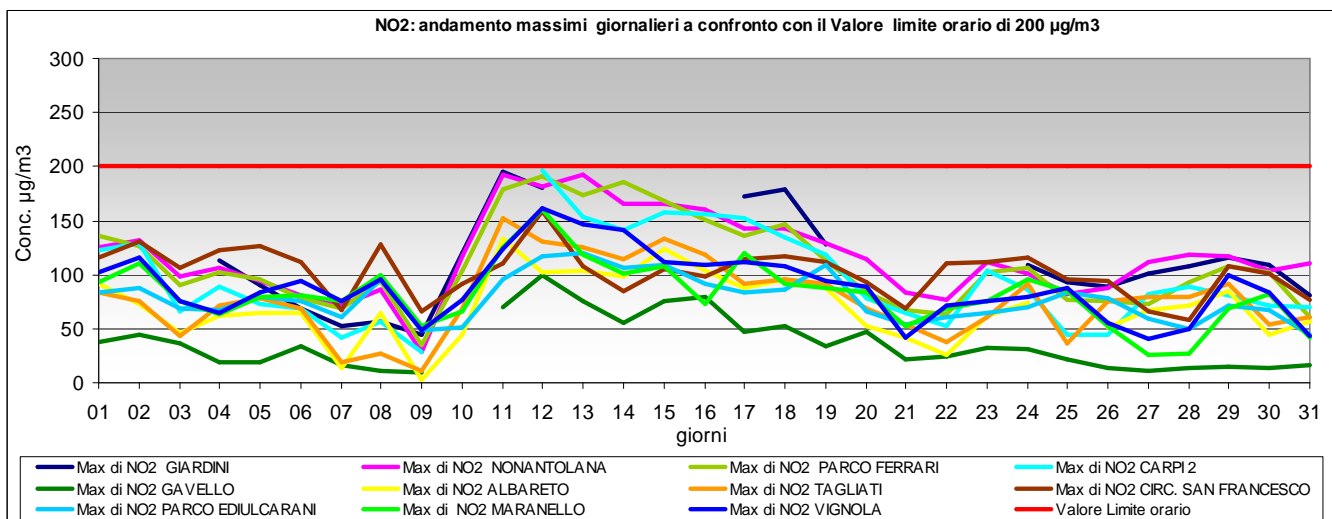
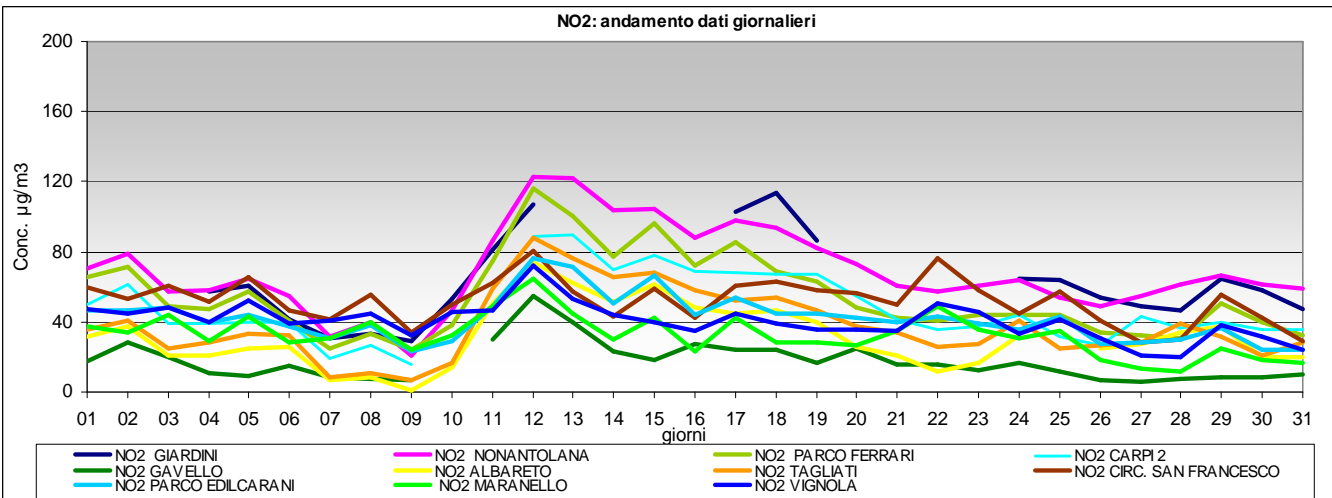


Biossido di azoto - NO₂ (µg/m³) dati orari

Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	N. ore con superamenti Valore Limite orario	
									Nel mese	Dal 01/01/2010
Giardini	69%	< 12	63	195	57	111	129	159	0	0
Nonantolana	100%	< 12	69	193	63	121	140	157	0	2
Parco Ferrari	100%	< 12	55	191	46	104	126	152	0	1
Carpi2	95%	< 12	49	197	39	99	121	144	0	1
Gavello	94%	< 12	17	100	13	36	47	60	0	0
Circ. San Francesco	100%	< 12	52	159	48	94	105	116	0	0
Parco Edilcarani	100%	< 12	42	120	39	70	83	100	0	0
Maranello	100%	< 12	33	160	26	65	80	99	0	0
Vignola	100%	< 12	40	161	35	69	84	110	0	0
STAZIONI LOCALI										
Albareto	94%	< 12	32	133	24	72	84	97	0	0
Tagliati	99%	< 12	38	152	29	80	95	111	0	0

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



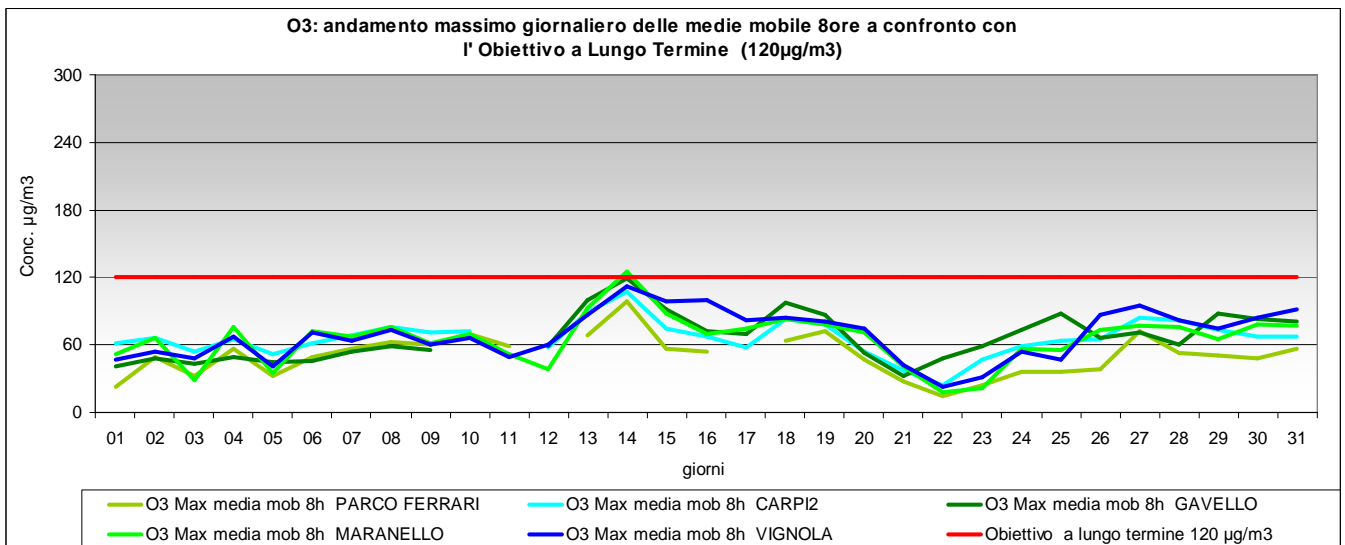
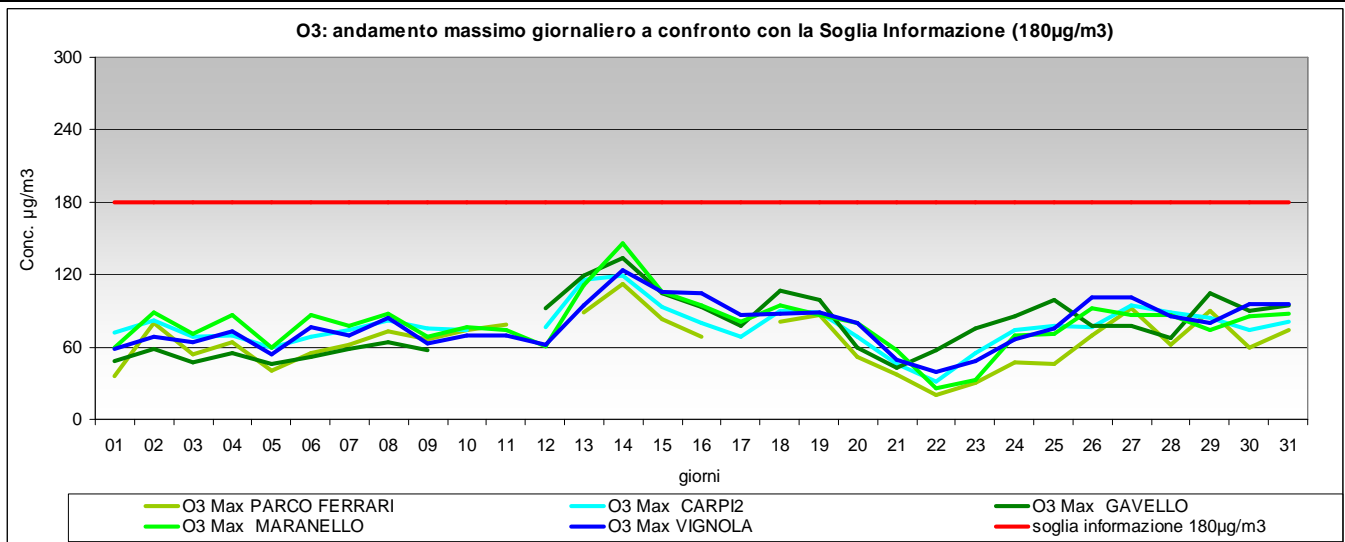
Il Valore Limite orario per la protezione della salute umana di 200 µg/m³, non è stato superato.

Ozono - O₃ (µg/m³) dati orari

Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	N. gg con superamento Soglia di Informazione		N. gg con superamento dell' Obiettivo a lungo termine	
									Nel mese		Dal 01/01/2010	
Parco Ferrari	94%	< 10	30	112	24	64	73	85	0	0	0	0
Carpi2	95%	11	41	119	38	74	83	90	0	0	0	0
Gavello	94%	< 10	43	134	41	80	94	105	0	0	0	0
Maranello	100%	< 10	39	146	36	79	86	94	0	0	1	1
Vignola	100%	< 10	51	124	53	88	95	101	0	0	0	0

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



Durante il mese di marzo, non ci sono stati superamenti della **Soglia di Informazione (media oraria 180 µg/m³)**, della **Soglia di Allarme (media oraria 240 µg/m³)**.

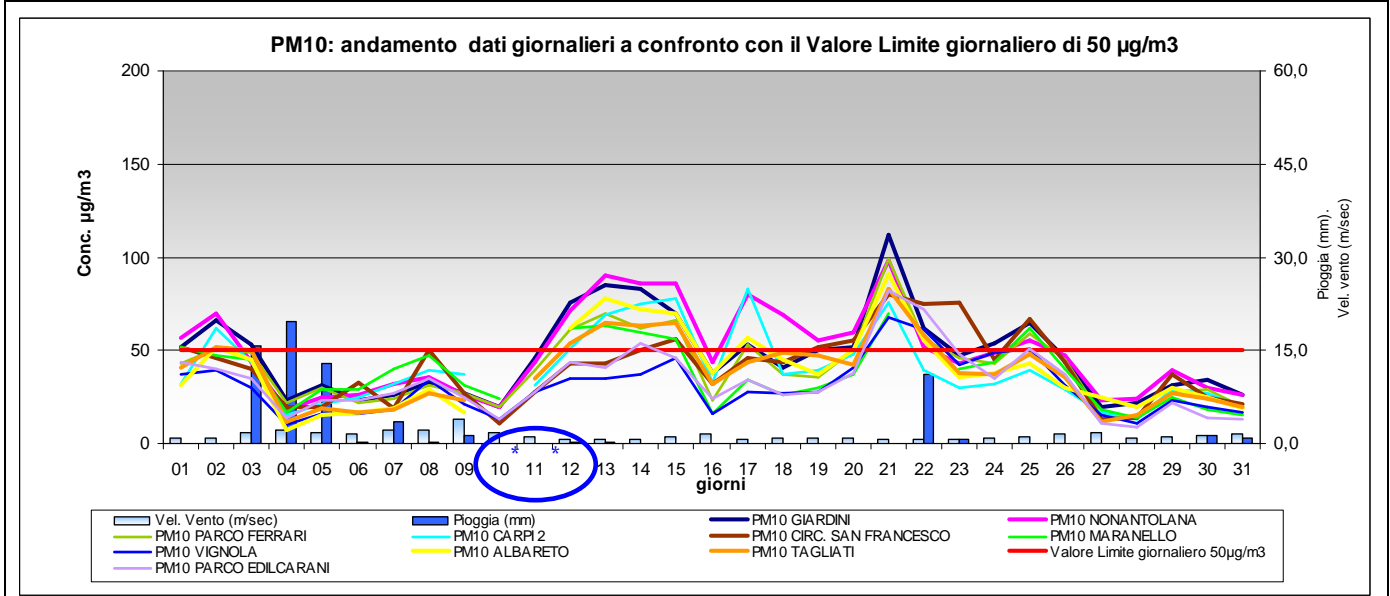
L'Obiettivo a lungo termine (numero di giorni con superamento della media su 8 ore massima giornaliera di 120 µg/m³) è stato superato dalla stazione di Maranello il giorno 14 marzo

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

Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	Superamenti Valore Limite giornaliero	
									Nel mese	Dal 01/01/2010
Giardini	100%	13	46	112	46	75	84	95	13	47
Nonantolana	100%	13	48	98	44	85	88	93	13	48
Parco Ferrari	100%	9	40	99	39	62	68	80	9	35
Carpi2	97%	7	39	83	35	74	77	80	7	39
Circ. San Francesco	100%	8	40	80	43	65	75	77	8	42
Parco Edilcarani	100%	11	33	82	33	50	61	76	4	4
Maranello	94%	7	37	70	37	62	63	66	7	36
Vignola	100%	< 5	30	68	28	48	55	64	3	28
STAZIONI LOCALI										
Albareto	94%	7	39	91	37	70	75	83	8	37
Tagliati	97%	7	37	83	38	63	65	72	7	36

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



****I dati di pioggia dei giorni 10 e 11 marzo non sono disponibili a causa delle forti nevicate.**

Il Valore Limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato superato mediamente 10 giorni nella zona di Modena e 6 giorni in quella pedecollinare.

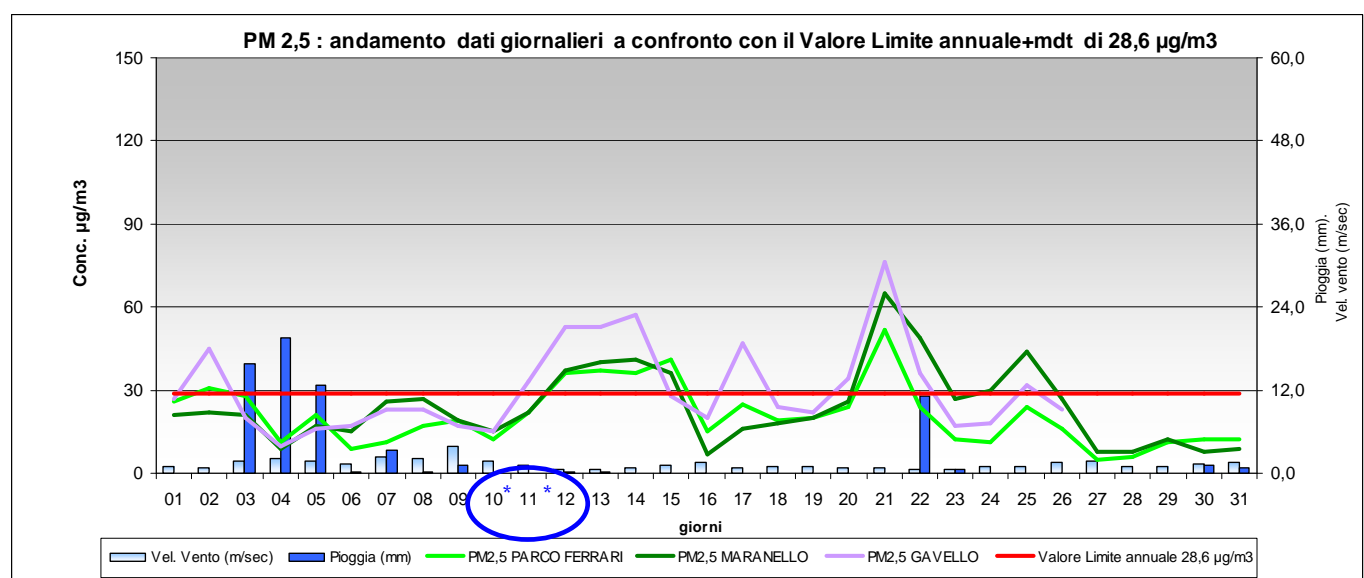
Nel mese di marzo: i giorni critici sono stati i seguenti: 1-2; 12-15; 17; 21-23; 25 marzo.

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

Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	Media Annuale Valore Limite + mdt = 28,6 µg/m ³
Parco Ferrari	100%	5	21	52	19	36	39	45	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Maranello	84%	10	30	76	24	53	56	67	
Gavello	100%	7	24	65	21	41	47	55	

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

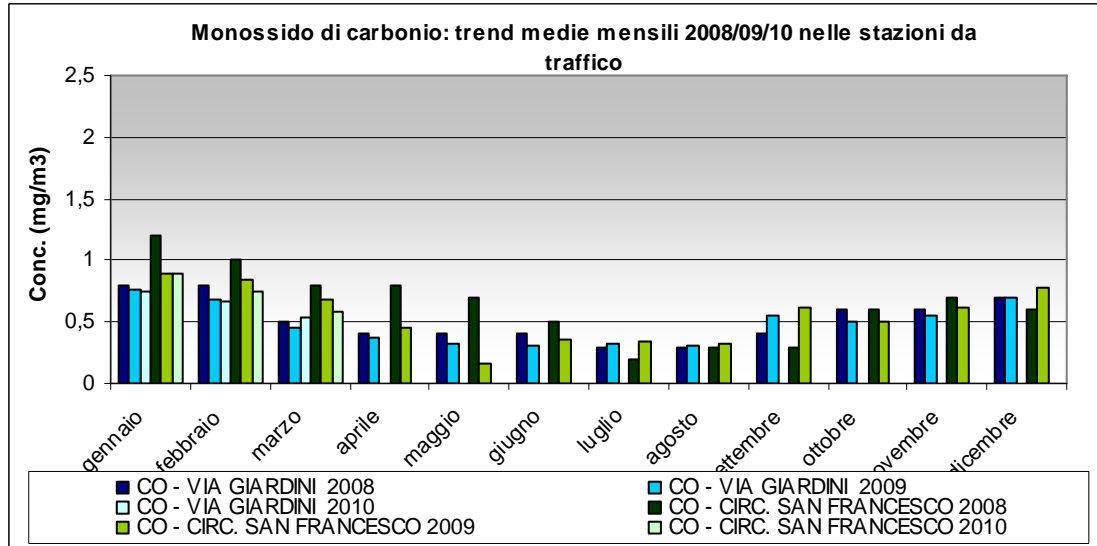


****I dati di pioggia dei giorni 10 e 11 marzo non sono disponibili a causa delle forti neviccate.**

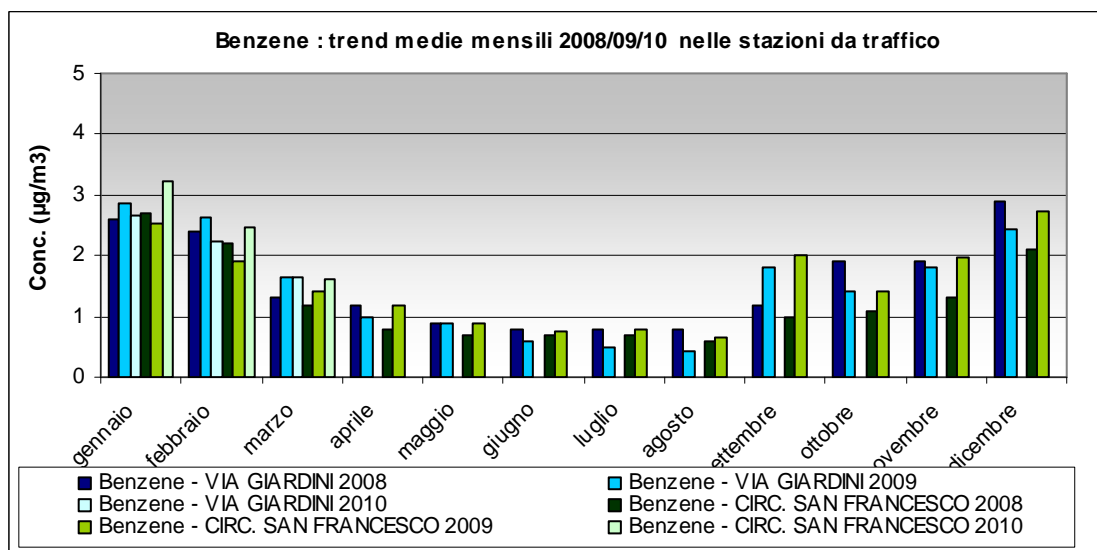
La direttiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 21/5/2008 relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa, non è ancora stata recepita in Italia, quindi i limiti previsti non sono ancora vigenti.

TREND MEDIE MENSILI ANNI 2008 / 2009/2010

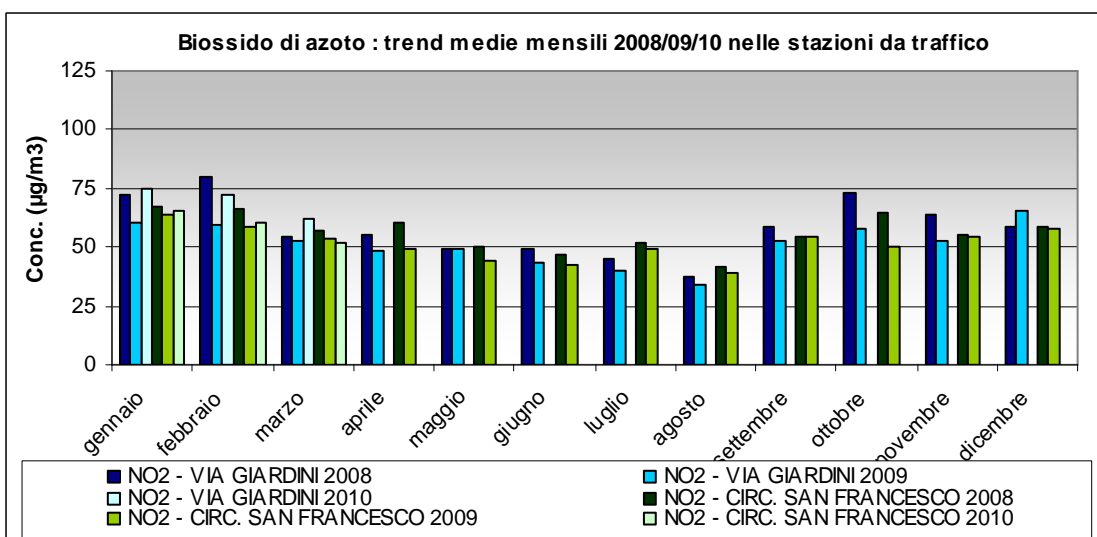
CO



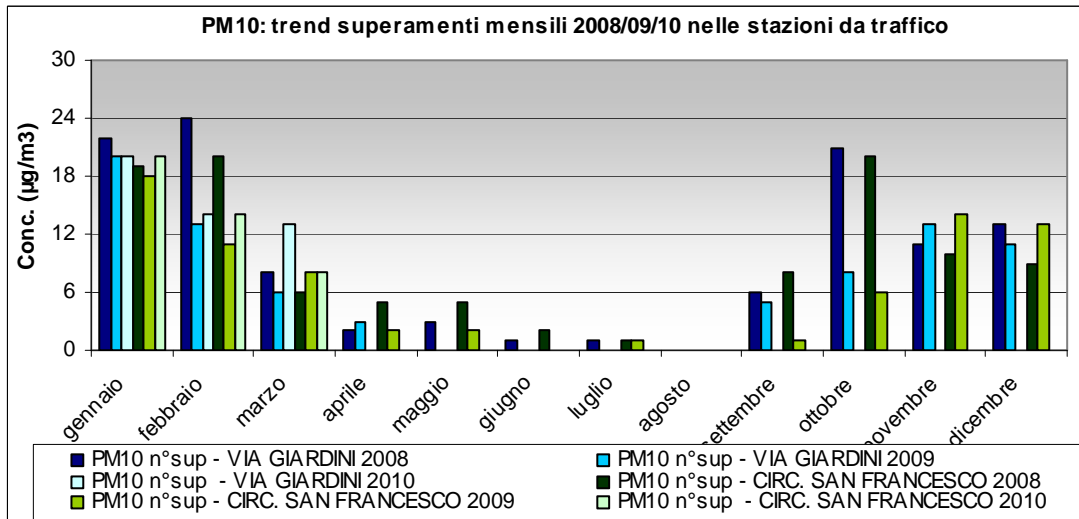
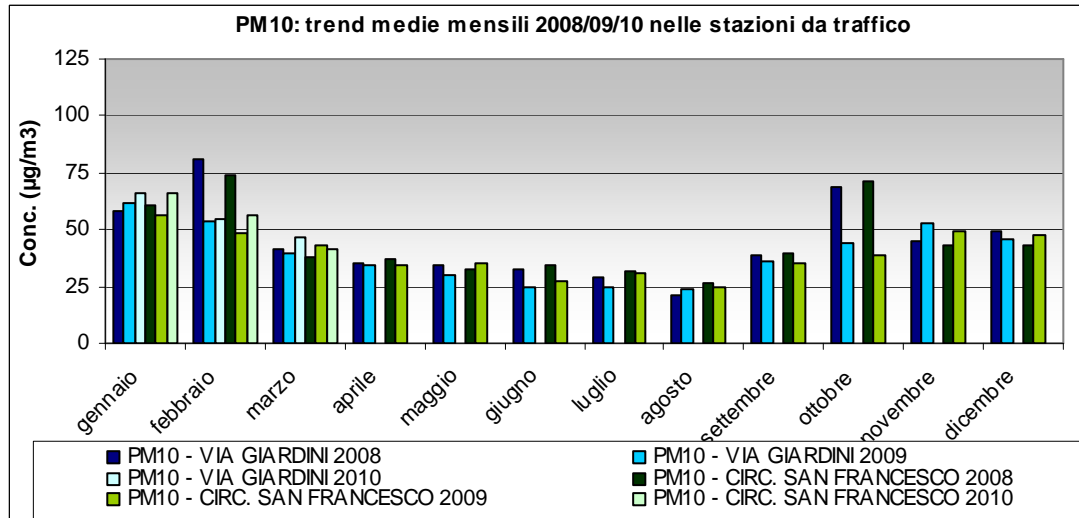
Benzene



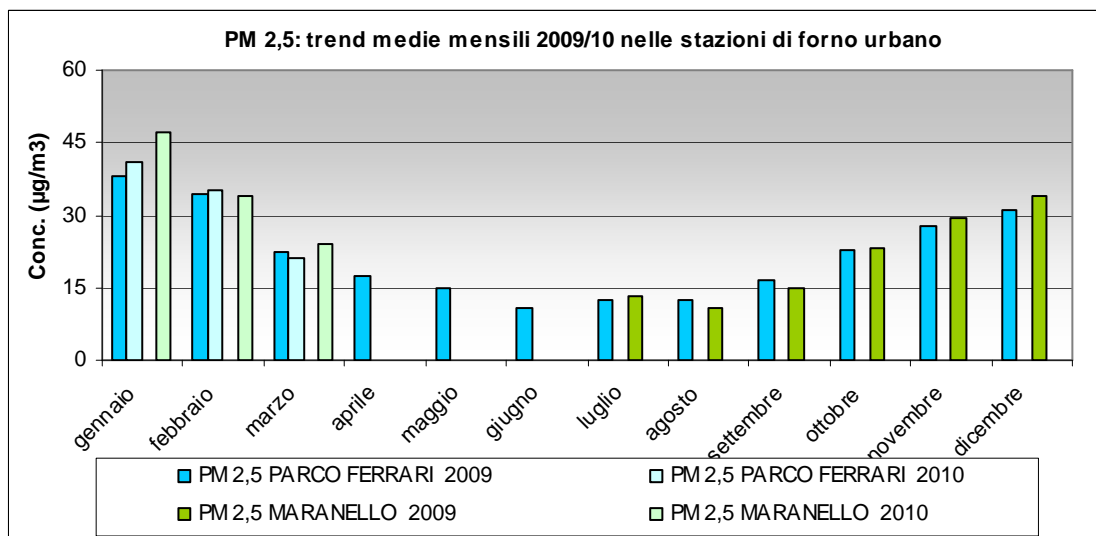
NO2



PM10



PM2,5



Limiti normativi riferiti alla qualità dell'aria ambiente anno 2010

CO: monossido di carbonio

DM 60 2/4/2002:	Valore limite per la protezione della salute umana	Media Max giornaliera su 8 ore	10 mg/m ³
-----------------	--	--------------------------------	----------------------

C6H6: Benzene

DM 60 2/4/2002:	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	Media annua	5 µg/m ³
-----------------	--	-------------	---------------------

NO₂: Biossido di azoto

DM 60 2/4/2002:	Valore limite orario per la protezione della salute umana	Numero di superamenti Media oraria (max 18 volte in un anno)	200 µg/m ³
DM 60 2/4/2002:	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	Media annua	40 µg/m ³
DM 60 2/4/2002:	Soglia di Allarme	Numero di superamenti Media oraria (3 ore consecutive)	400 µg/m ³

O₃: ozono

DL 183 21/05/2004	Soglia di Informazione	Numero di Superamenti del valore orario	180 µg/m ³
DL 183 21/05/2004	Soglia di Allarme	Numero di Superamenti del valore orario (3 ore consecutive)	240 µg/m ³
DL 183 21/05/2004	Valore Bersaglio per la protezione della salute umana (da valutare per la prima volta nel 2013)	Numero di superamenti della media mobile di 8 ore massima giornaliera (max 25gg/anno come media degli ultimi 3 anni)	120µg/m ³
DL 183 21/05/2004	Valore Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (anno riferimento 2020)	Massima delle medie mobili di 8 ore dell'anno	120µg/m ³

PM₁₀ polveri

DM 60 2/4/2002:	Valore limite orario per la protezione della salute umana	Numero di superamenti Media giornaliera (max 35 volte in un anno)	50 µg/m ³
DM 60 2/4/2002:	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	Media annua	40 µg/m ³