

Report mensile: FEBBRAIO 2010

INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA

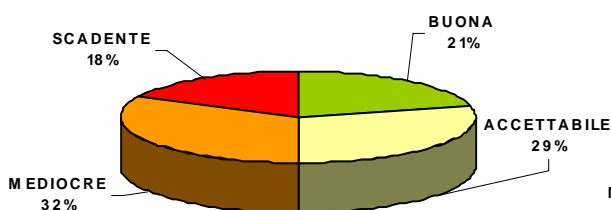


FEBBRAIO

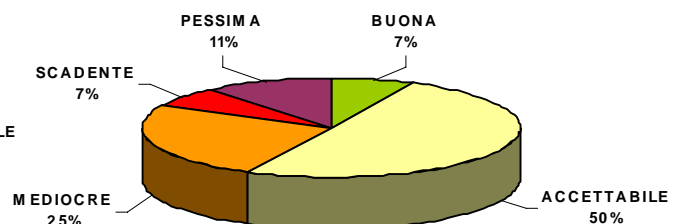
LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'	SABATO	DOMENICA
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

● BUONA ● ACCETTABILE ● MEDIOCRE ● SCADENTE ● PESSIMA

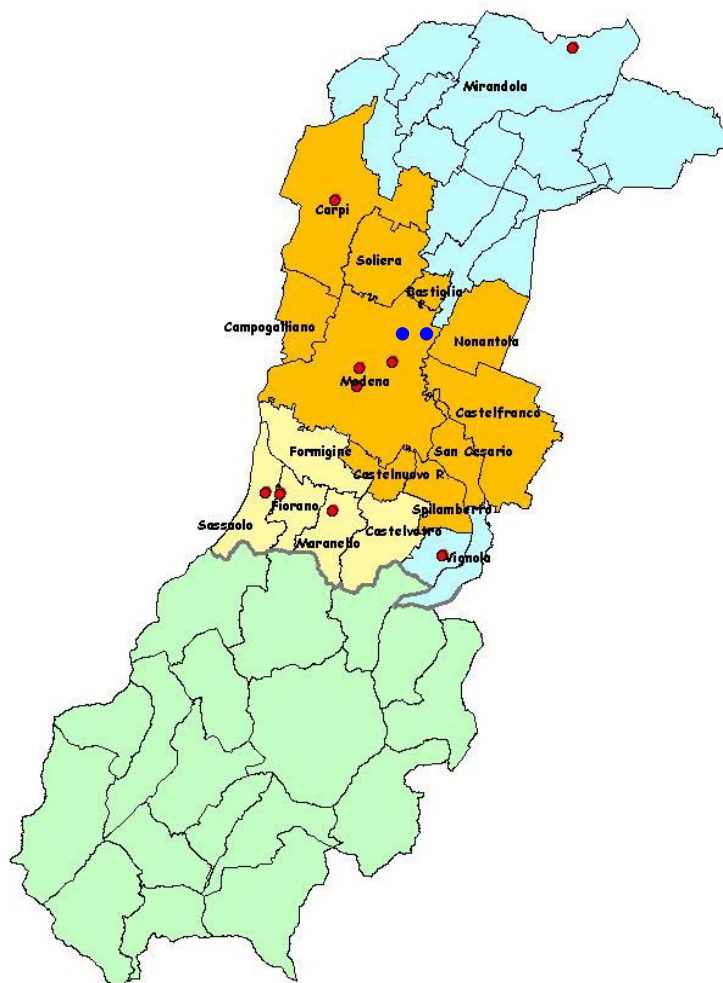
IQA: febbraio 2010



IQA: febbraio 2009



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
Parco Edilcarani	Parco Edilcarani	Sassuolo	Fondo residenziale		19/02/2010	NOx, PM10
Maranello	Area Parco 2	Maranello	Fondo urbano		1999	NOx, O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2.5}
Albaretto	Via Battaglia	Modena	Stazione locale		2005	NOx, PM ₁₀
Tagliati	Via Tagliati	Modena	Stazione locale		2005	NOx, PM ₁₀

● Stazioni Rete Regionale ● Stazioni Locali

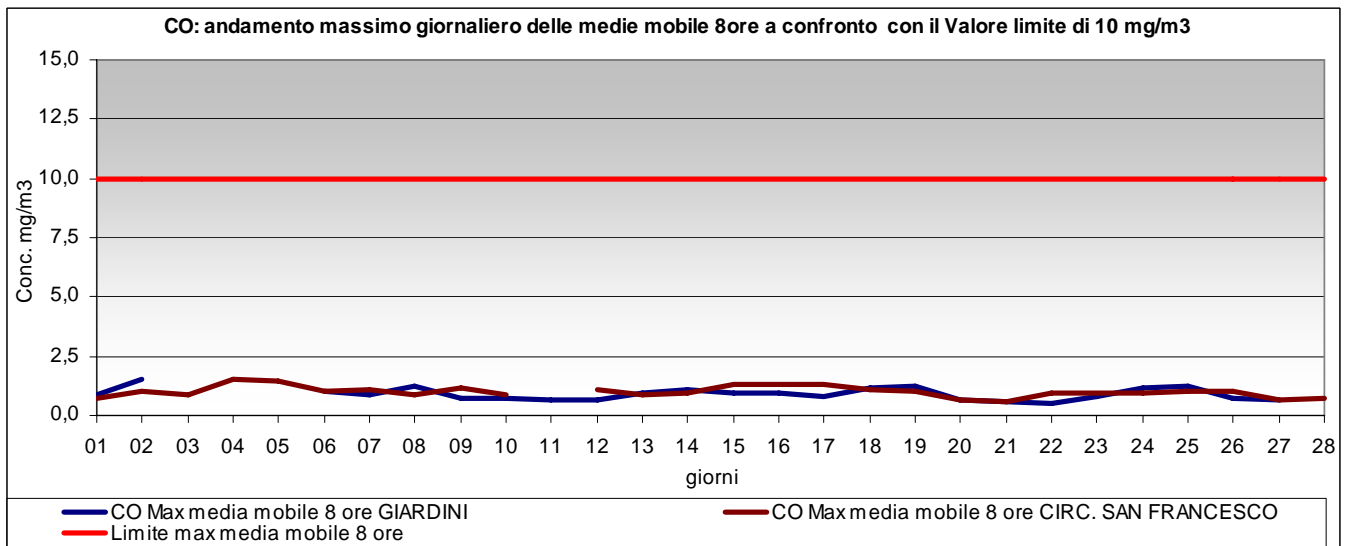
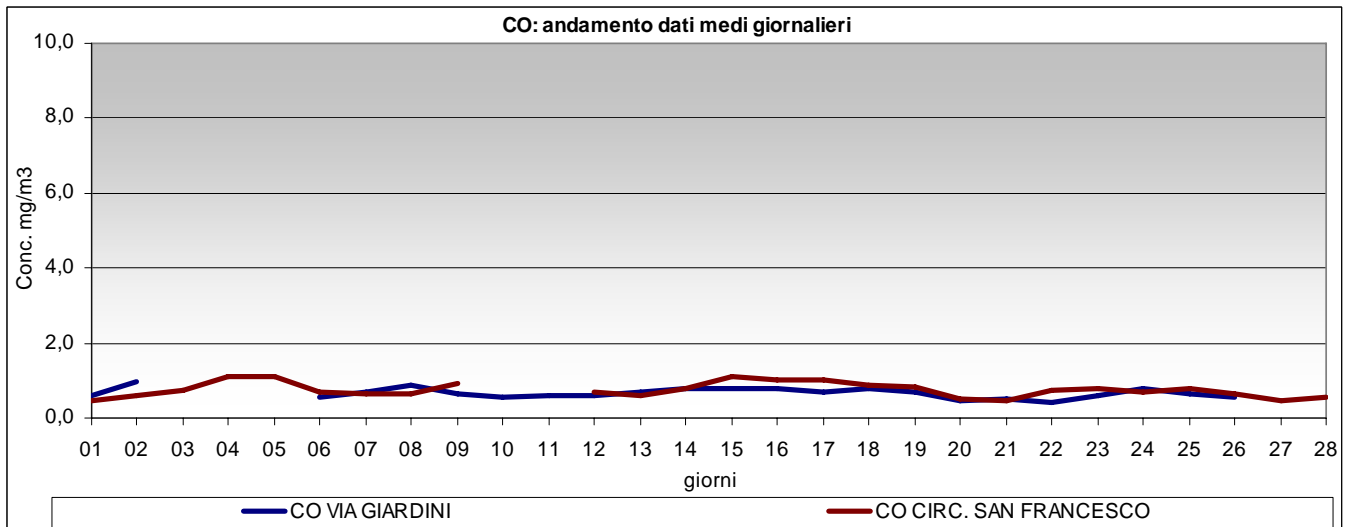
La stazione di Sassuolo è stata disattivata in data 15/02/2010, come previsto dal progetto di ristrutturazione della rete regionale.

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

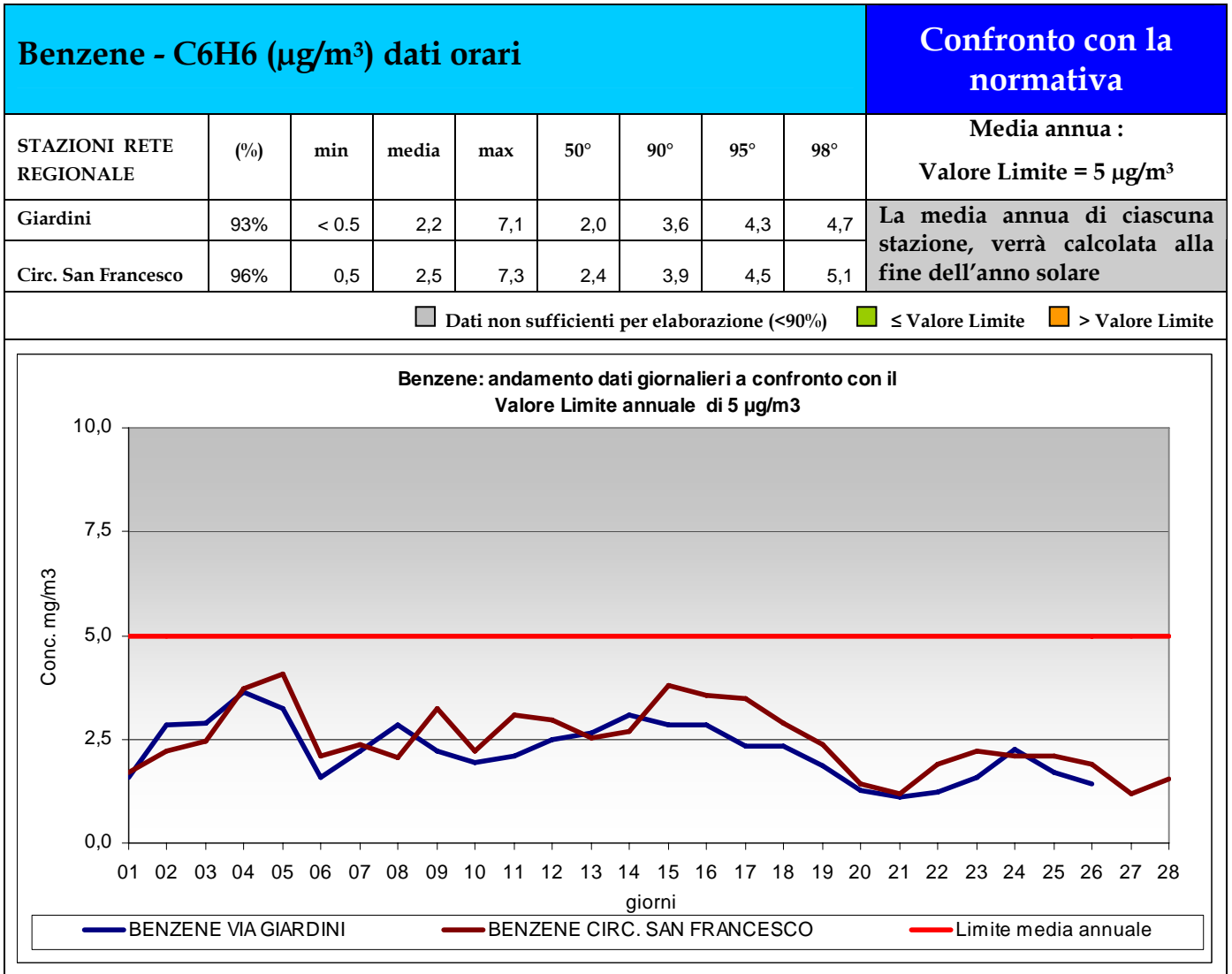
Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	Massima media mobile su 8 ore	N. Superamenti del Valore Limite
Giardini	83%	< 0,6	0,7	1,9	0,6	1,0	1,2	1,5	1,6	0
Circ. San Francesco	91%	< 0,6	0,8	2,0	0,7	1,2	1,3	1,5	1,5	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

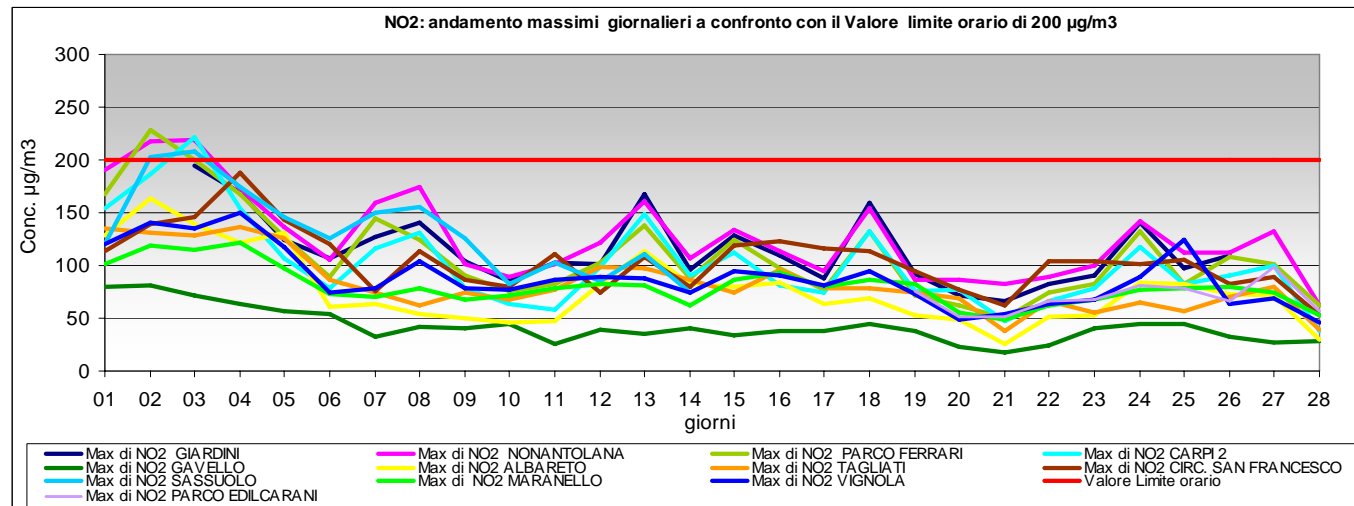
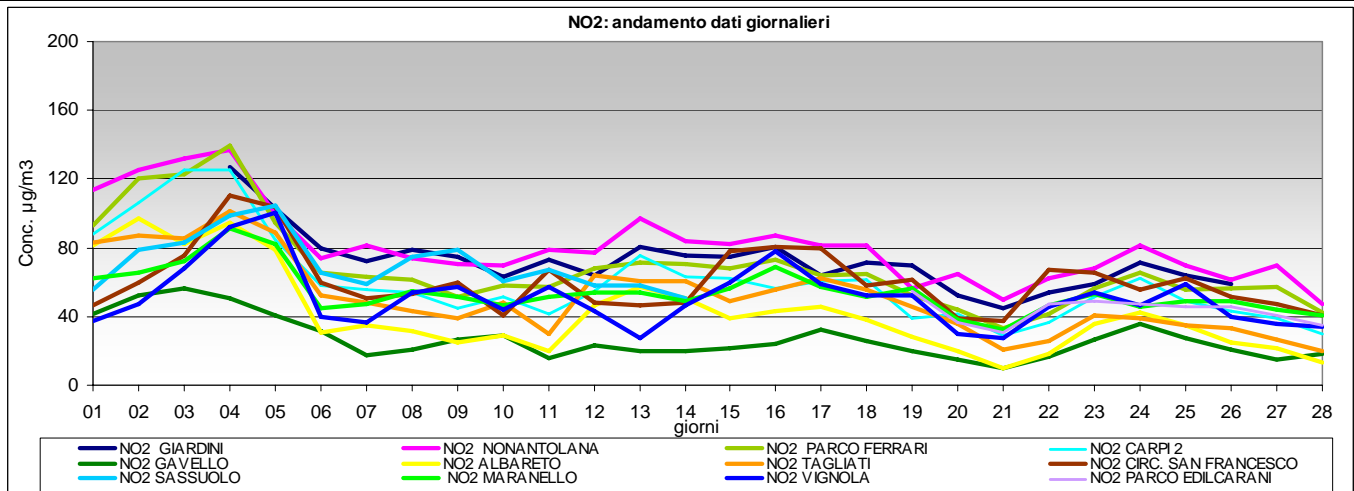
Confronto con la normativa

STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	N. ore con superamenti Valore Limite orario	
									Nel mese	Dal 01/01/2010
Giardini	85%	24	74	194	69	113	129	156	0	0
Nonantolana	99%	15	81	219	76	127	147	167	2	2
Parco Ferrari	100%	12	68	228	62	112	143	164	1	1
Carpi2	99%	< 12	60	222	52	107	131	153	1	1
Gavello	100%	< 12	27	81	23	46	55	70	0	0
Circ. San Francesco	96%	< 12	61	187	55	105	116	133	0	0
Sassuolo	50%	16	71	208	67	120	132	158	2	2
Parco Edilcarani	36%	16	43	98	40	62	67	78	0	0
Maranello	100%	< 12	54	121	51	80	90	101		
Vignola	99%	< 12	51	150	47	88	103	122	0	0

STAZIONI LOCALI

Albareto	99%	< 12	42	164	37	83	106	124	0	0
Tagliati	100%	< 12	51	137	50	86	102	123	0	0

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



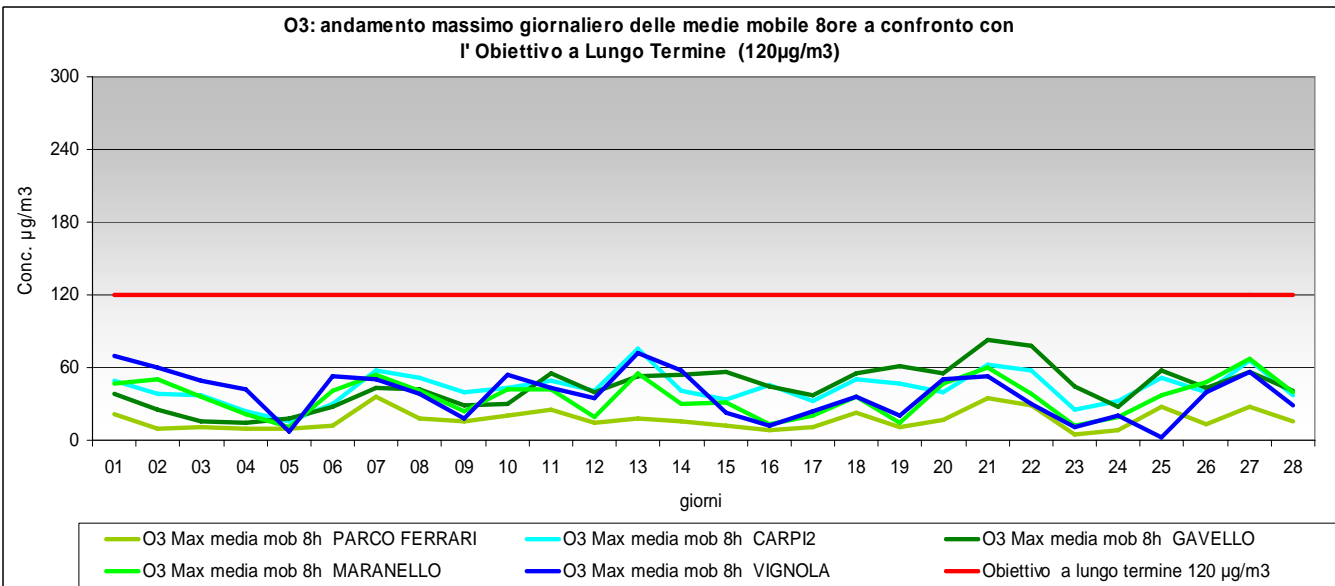
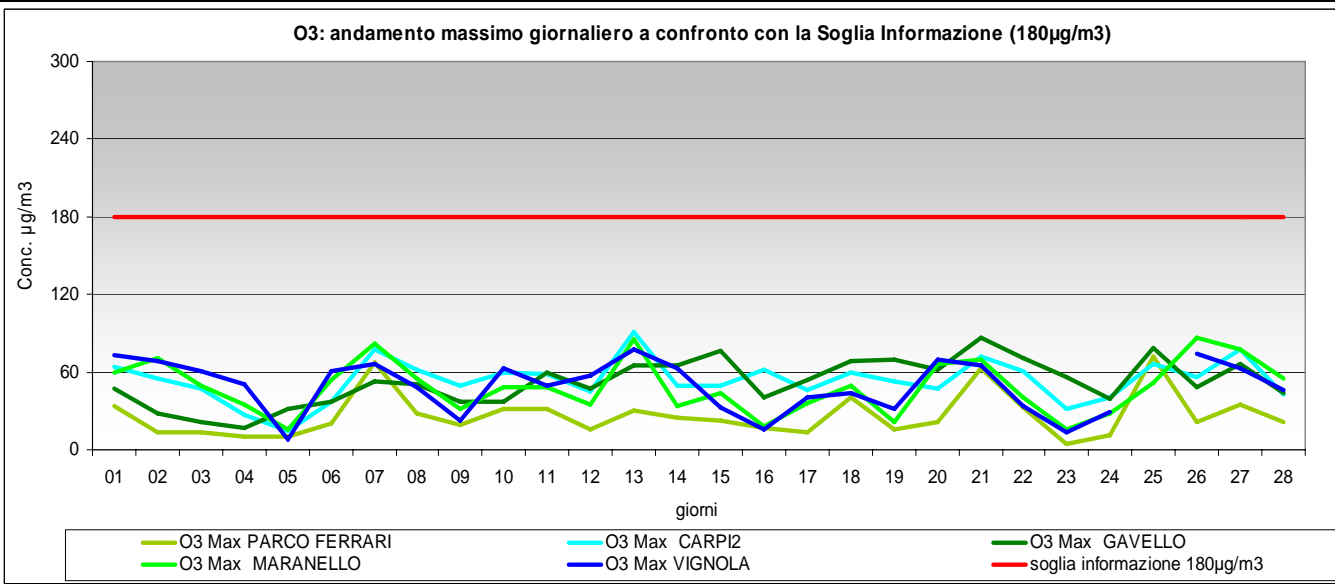
Il Valore Limite orario per la protezione della salute umana di 200 µg/m³, è stato superato i giorni 2 e 3 febbraio dalle stazioni di Nonantolana, Parco Ferrari, Carpi2 e Sassuolo.

La stazione di Sassuolo è stata disattivata il 15 febbraio ed attivata quella di Parco Edilcarani il 19 febbraio.

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	99%	< 10	10	72	7	21	27	33	0	0	0	0
Carpi2	99%	12	29	91	24	50	59	71	0	0	0	0
Gavello	100%	< 10	29	87	25	55	63	74	0	0	0	0
Maranelo	100%	< 10	20	86	15	46	56	70	0	0	0	0
Vignola	96%	< 10	26	77	20	58	65	70	0	0	0	0

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



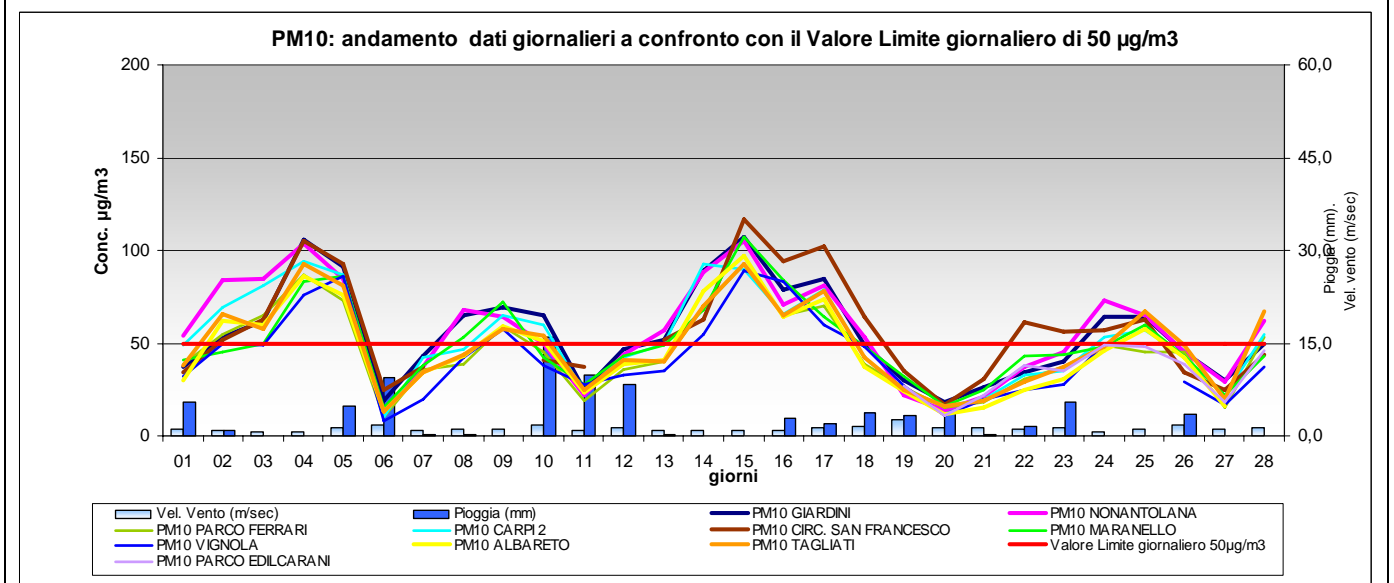
Durante il mese di febbraio, non ci sono stati superamenti della Soglia di Informazione (media oraria 180 µg/m³), della Soglia di Allarme (media oraria 240 µg/m³) e dell'Obiettivo a lungo termine (numero di giorni con superamento della media su 8 ore massima giornaliera di 120 µg/m³).

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%	14	54	107	51	89	99	106	14	34
Nonantolana	100%	13	55	105	55	85	97	104	16	35
Parco Ferrari	100%	10	44	93	43	70	81	90	10	26
Carpi2	100%	10	50	94	50	87	92	93	13	32
Circ. San Francesco	89%	14	55	117	52	97	104	111	14	34
Parco Edilcarani	36%	11	31	49	34	48	48	49	0	0
Maranello	100%	9	48	107	45	83	85	95	9	29
Vignola	96%	7	41	89	37	77	85	87	7	25

STAZIONI LOCALI										
Albareto	100%	12	45	97	43	76	82	91	12	29
Tagliati	100%	12	48	93	46	78	88	93	12	29

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



Il Valore Limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato superato mediamente 13 volte nel mese di febbraio: i giorni critici sono stati i seguenti: 2-5; 8-10; 14-17; 24-25; 28 febbraio.

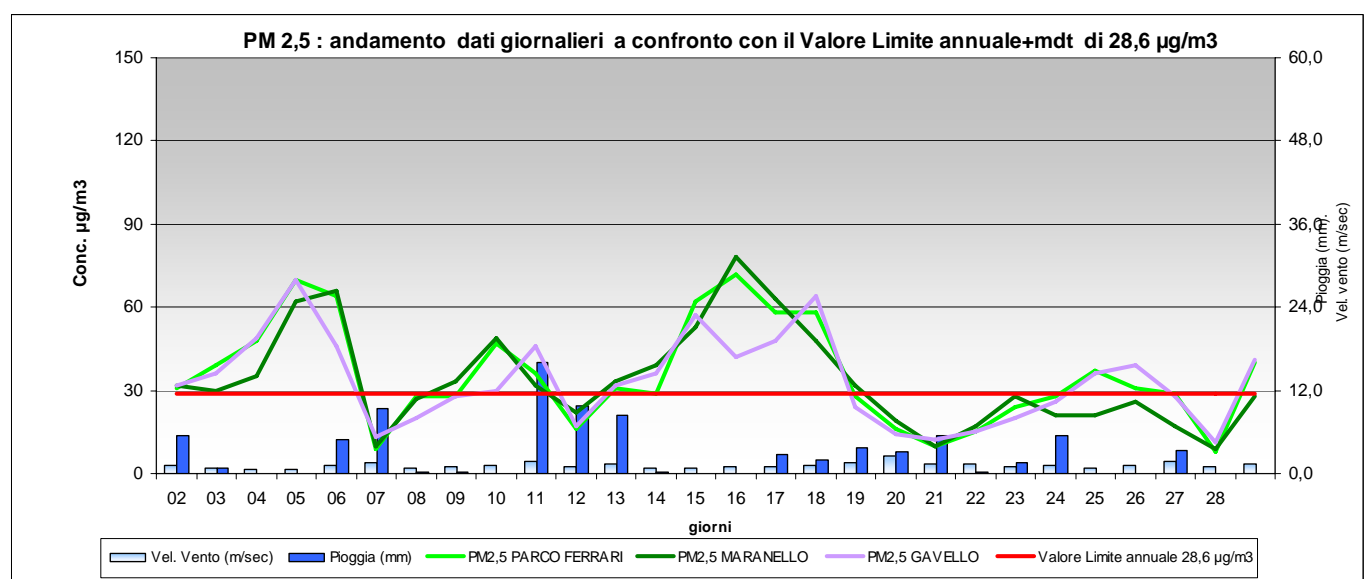
La stazione di Parco Edilcarani è stata attivata in data 19/02/2010.

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%	8	35	72	31	63	68	71	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Maranello	100%	11	33	70	32	51	62	67	
Gavello	100%	9	34	78	31	62	65	72	

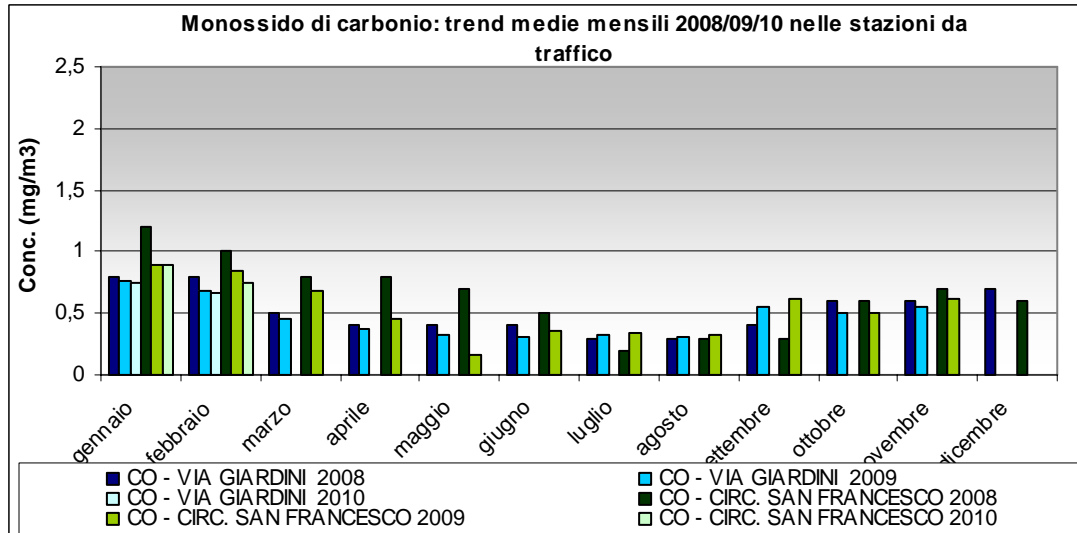
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



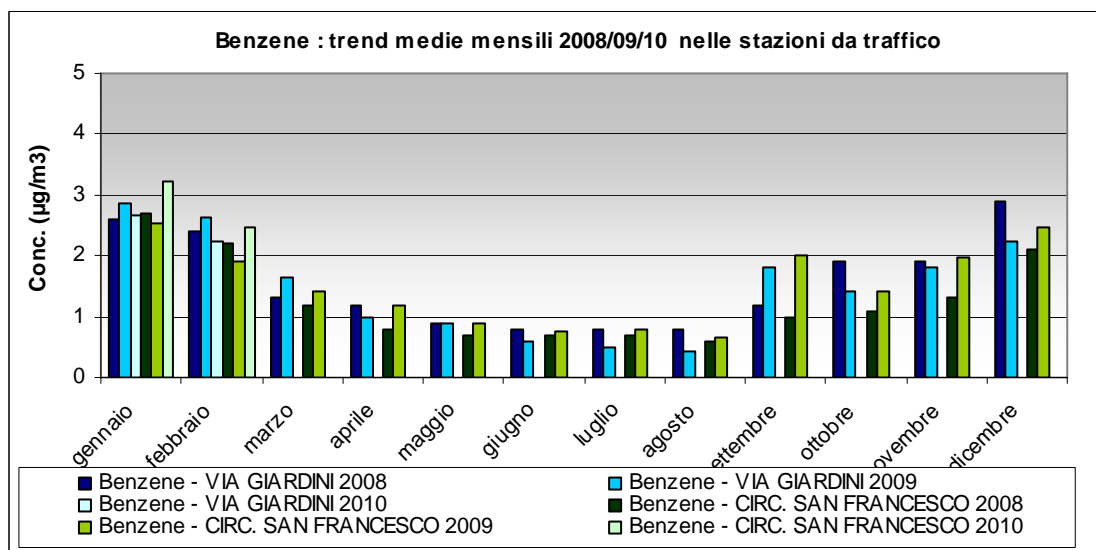
La direttiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 21/5/2008 relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa, non è ancora stata recepita in Italia, quindi i limiti previsti non sono ancora vigenti.

TREND MEDIE MENSILI ANNI 2008 / 2009/2010

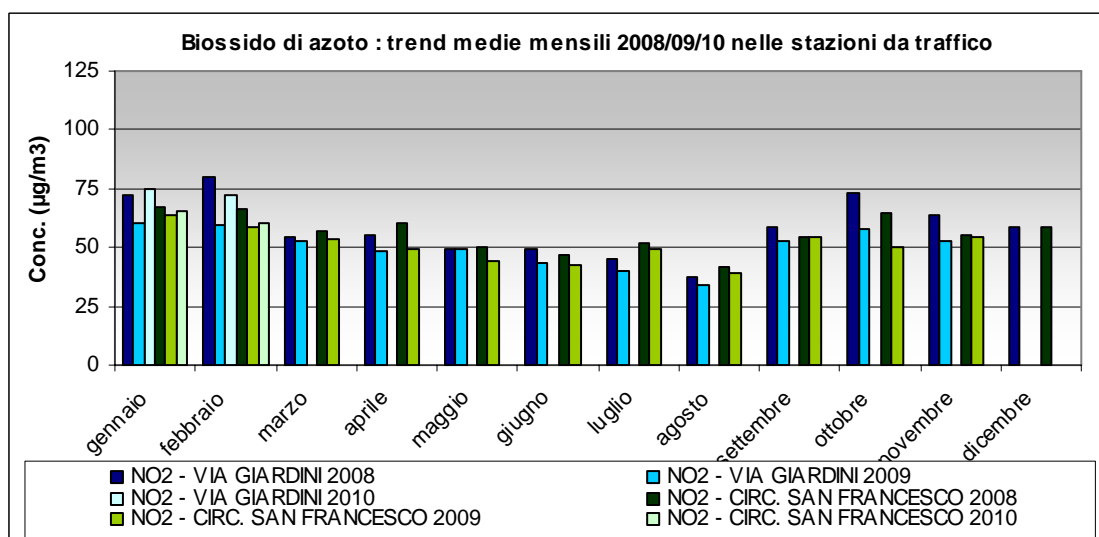
CO



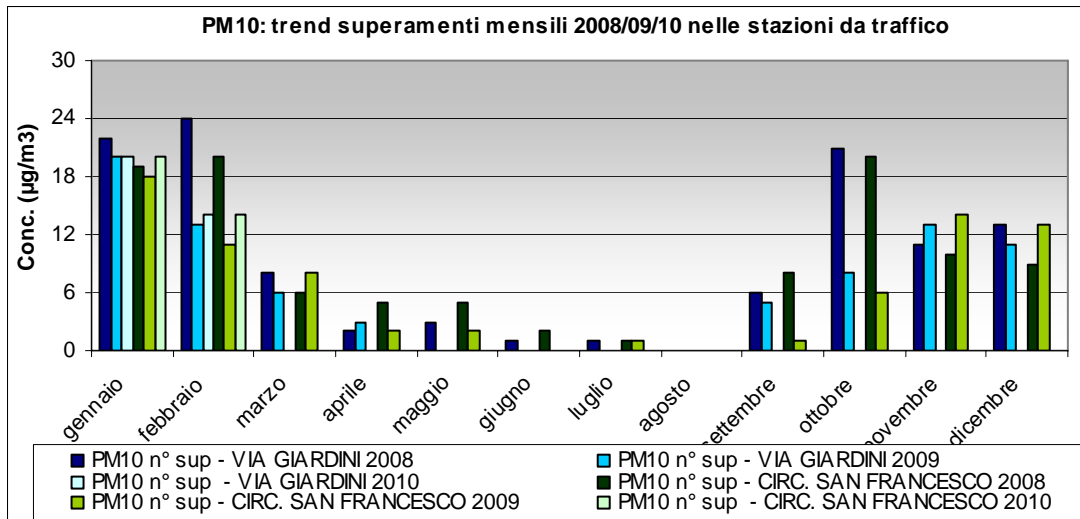
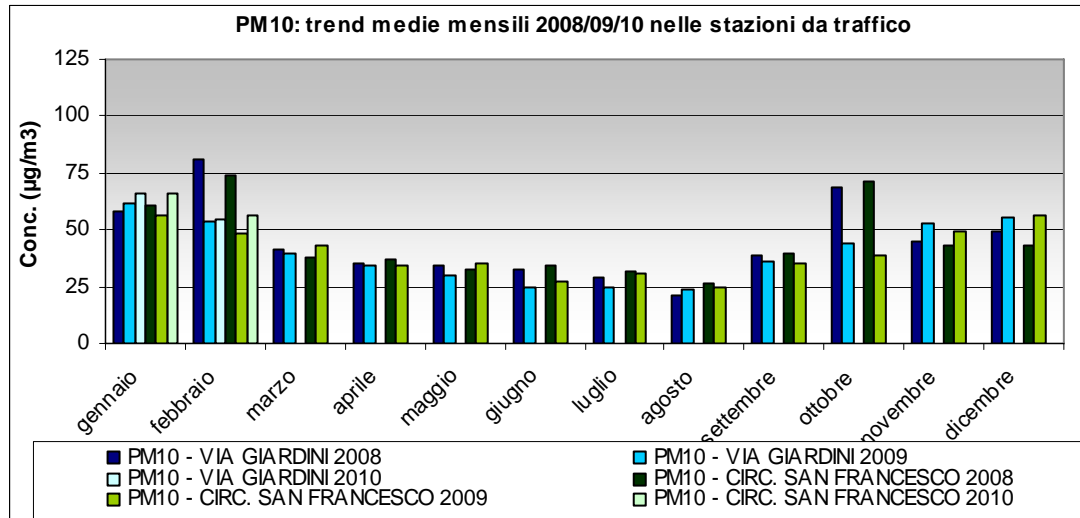
Benzene



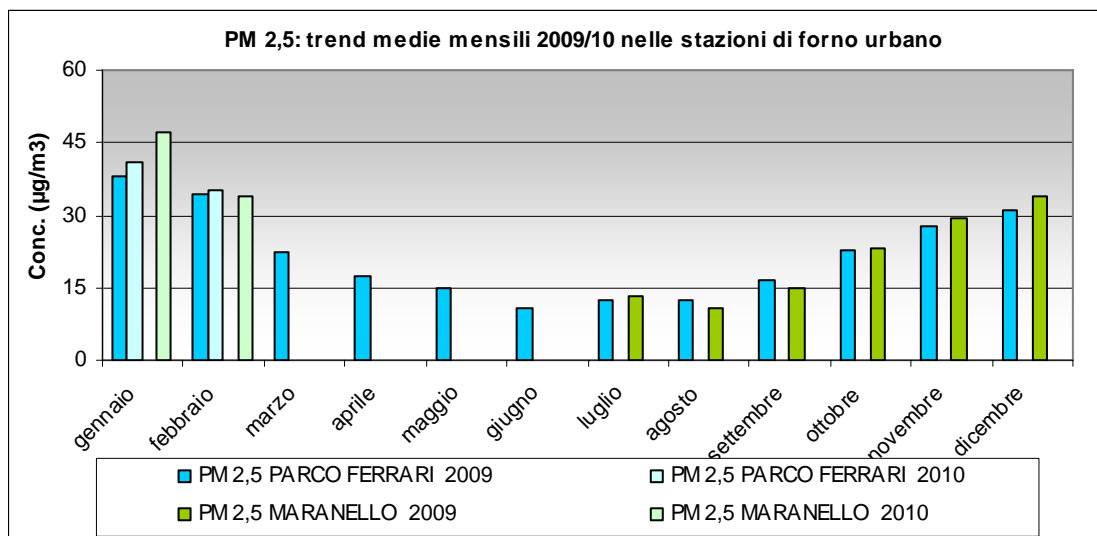
NO2



PM10



PM2,5



Legenda:

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	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	Media annua	5 µg/m ³
NO2: Biossido di azoto			
DM 60 2/4/2002:	Valore limite orario per la protezione della salute	Numero di superamenti Media oraria (max 18 volte)	200 µg/m ³
DM 60 2/4/2002:	Valore limite annuale per la protezione della salute	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	Numero di superamenti della media mobile di 8 ore massima giornaliera (max 25gg 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	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 oraria (max 35 volte)	50 µg/m ³
DM 60 2/4/2002:	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	Media annua	40 µg/m ³
PM2,5 polveri			
DIR 2008/50/CE del 21/5/2008	Valore limite annuo per la protezione della salute umana + Margine di tolleranza (anno 2010)	Media annua	28.6 µg/m ³
DIR 2008/50/CE del 21/5/2008	Valore Obiettivo annuale	Media annua	25 µg/m ³