

Report mensile: DICEMBRE 2010

INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA

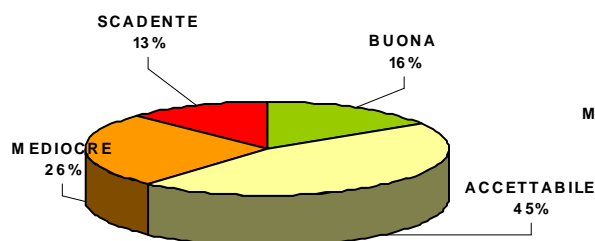


DICEMBRE

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: DICEMBRE 2010



IQA: DICEMBRE 2009

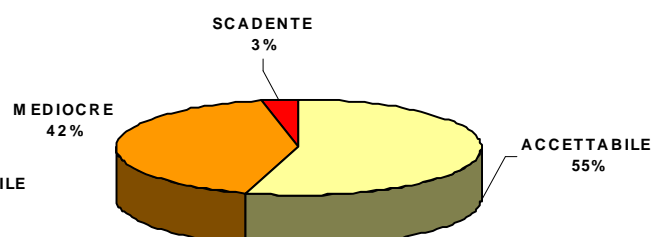
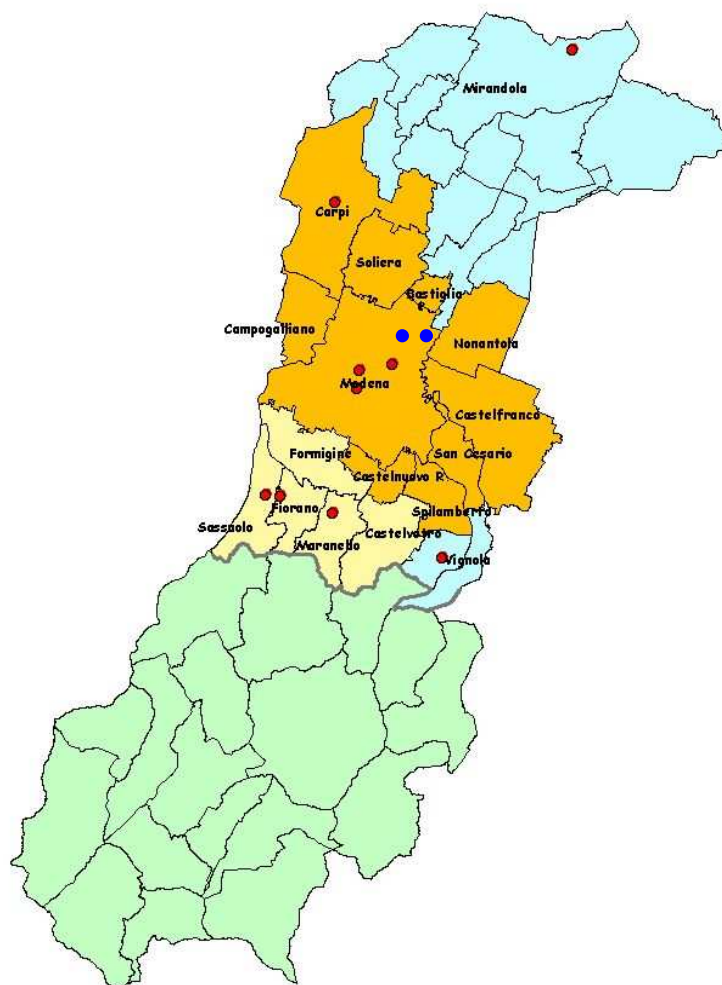


Foto: "Modena: Via Canalino " di Giancarlo Nannini

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 , PM ₁₀
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 , PM _{2.5}

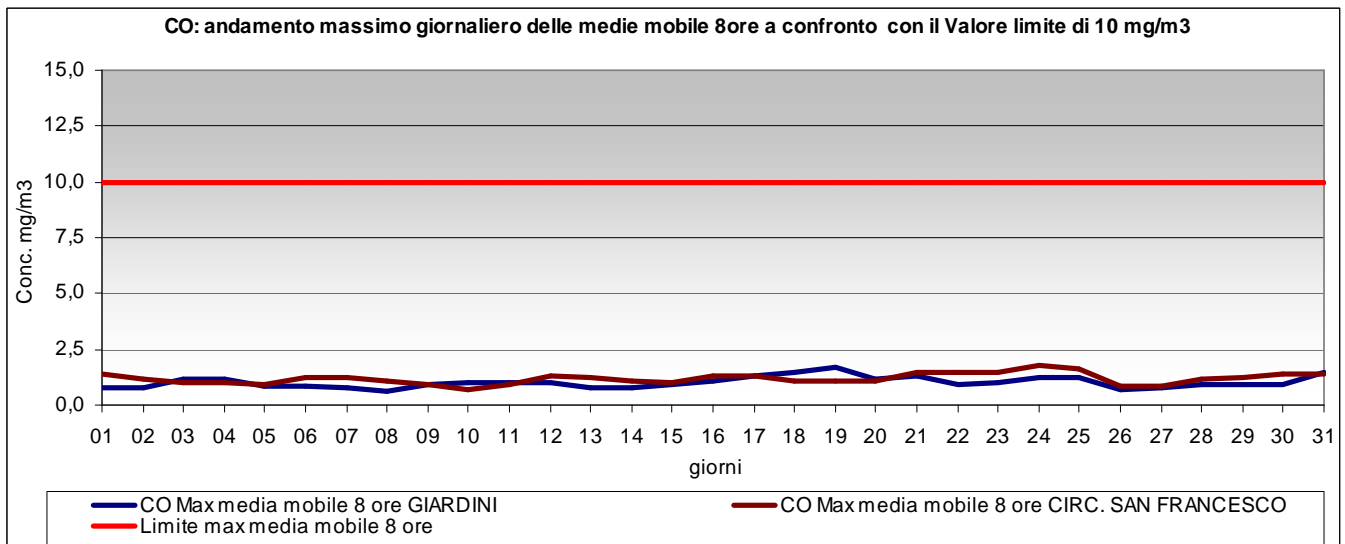
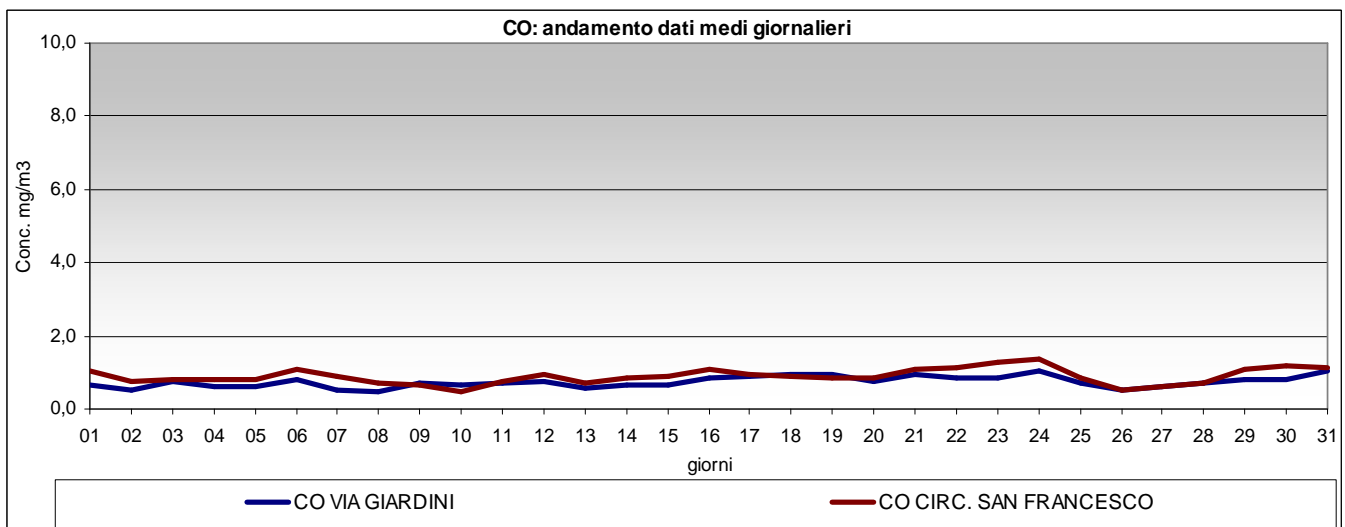
● Stazioni Rete Regionale ● Stazioni Locali

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	100%	< 0.6	0,7	2,3	0,7	1,0	1,3	1,5	1.5	0
Circ. San Francesco	100%	< 0.6	0,9	2,5	0,9	1,3	1,5	1,6	1.8	0

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



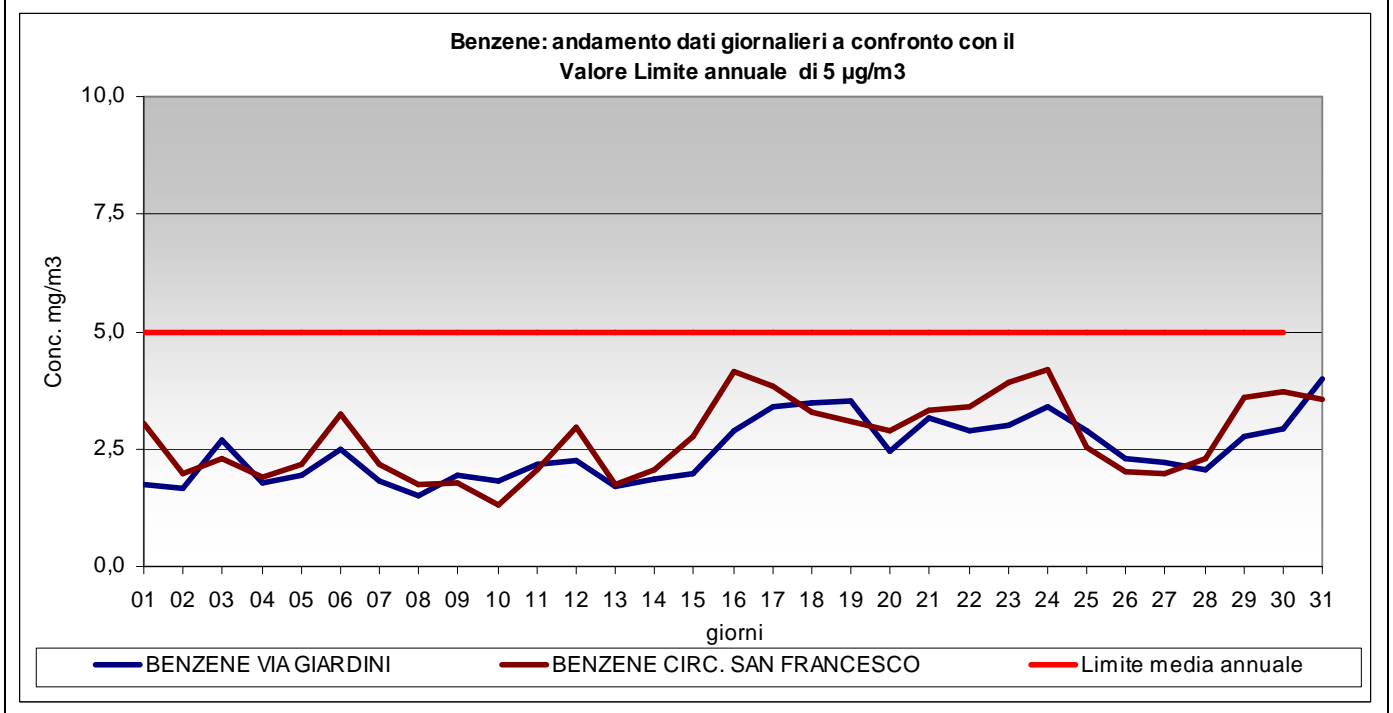
Il Valore Limite per la protezione della salute umana di 10 mg/m³, non è mai stato superato.

Benzene - C₆H₆ (µg/m³) dati orari

Confronto con la normativa

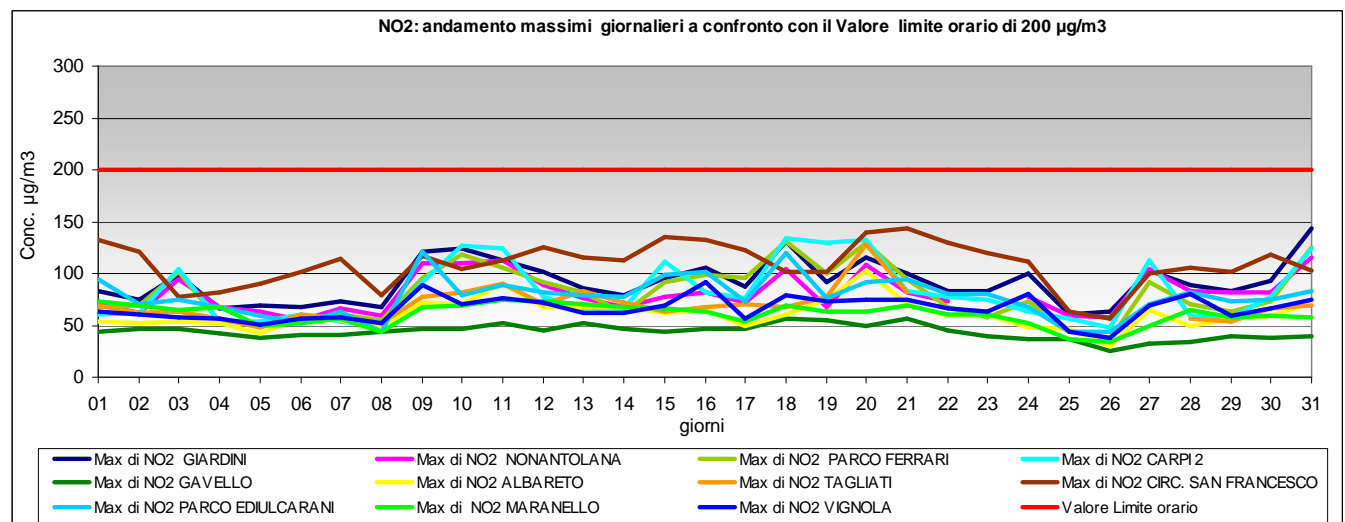
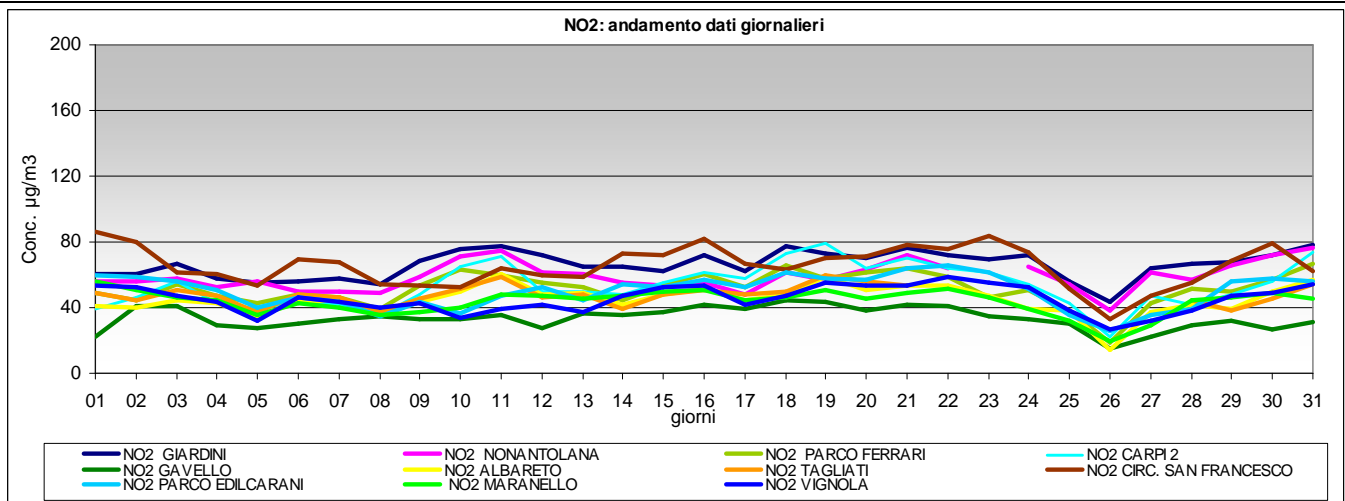
STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	Media annua : Valore Limite = 5 µg/m ³
Giardini	100%	0,6	2,5	8,8	2,4	3,6	4,4	6,0	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Circ. San Francesco	100%	< 0.5	2,7	9,3	2,6	4,4	5,0	5,6	

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



Biossido di azoto - NO ₂ (µg/m ³) 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 01/01/10
Giardini	100%	30	66	143	64	87	97	107	0	0
Nonantolana	97%	24	59	115	56	78	89	100	0	2
Parco Ferrari	100%	< 12	51	131	50	72	89	100	0	1
Carpi2	100%	12	53	134	51	75	94	111	0	1
Gavello	100%	< 12	34	57	34	44	46	50	0	0
Circ. San Francesco	100%	15	65	143	61	101	112	122	0	0
Parco Edilcarani	100%	< 12	50	121	50	71	77	89	0	0
Maranello	100%	< 12	44	75	45	58	63	68	0	0
Vignola	100%	< 12	46	92	47	62	69	73	0	0
STAZIONI LOCALI										
Albareto	100%	< 12	45	103	45	59	65	70	0	0
Tagliati	81%	21	48	128	47	62	67	78	0	0

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

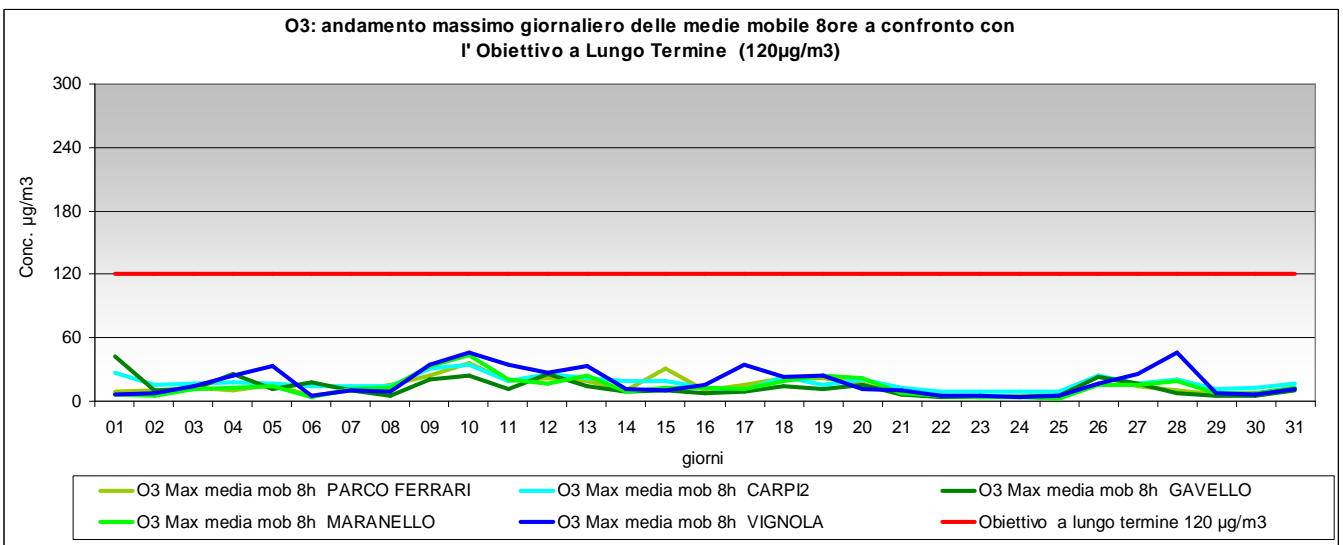
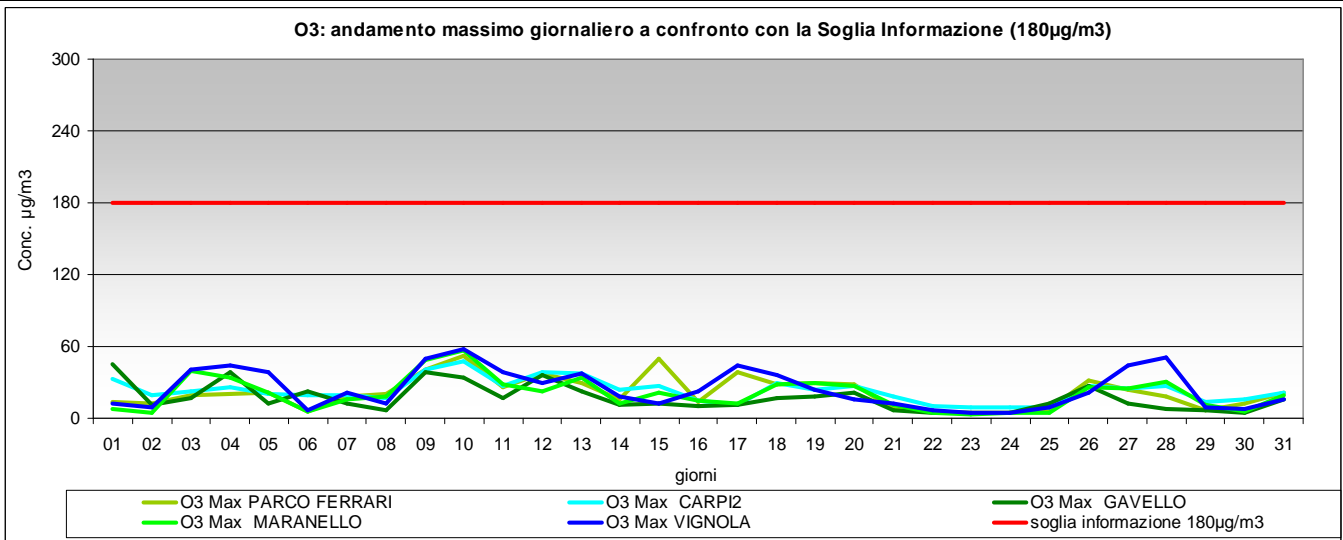


Il Valore Limite orario per la protezione della salute umana di 200 µg/m³, non è stato superato.

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 01/01/10		Nel mese		Dal 01/01/10	
Parco Ferrari	100%	< 10	9	52	6	18	23	31	0	3	0	40				
Carpi2	100%	< 10	13	47	10	21	26	31	0	3	0	37				
Gavello	100%	< 10	8	45	5	16	23	34	0	4	0	68				
Maranello	100%	< 10	9	57	6	18	25	31	0	11	0	61				
Vignola	100%	< 10	11	58	7	28	36	45	0	7	0	52				

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



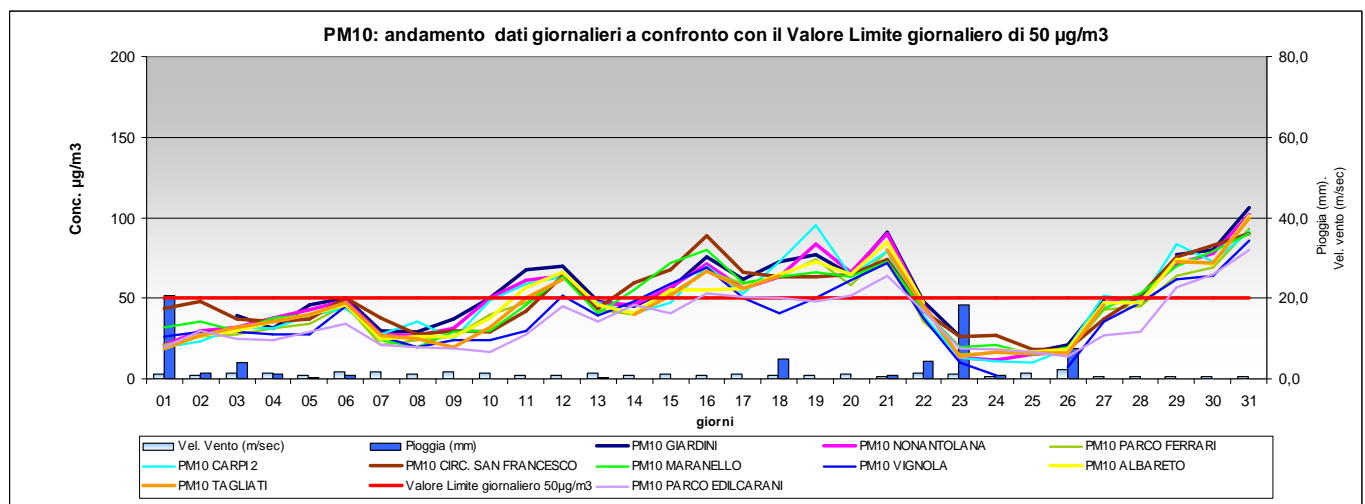
La Soglia di Allarme (media oraria 240 µg/m³), la Soglia di Informazione (media oraria 180 µg/m³) e l'Obiettivo a lungo termine (media mobile di 8 ore massima di 120 µg/m³), non sono mai stati superati.

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	87%	12	53	106	50	78	87	98	12	79
Nonantolana	100%	12	48	102	47	77	86	94	13	82
Parco Ferrari	100%	11	43	93	43	69	76	84	11	61
Carpi2	100%	10	46	95	47	78	87	93	12	65
Circ. San Francesco	100%	13	49	90	44	76	85	89	13	75
Parco Edilcarani	100%	7	35	80	30	56	64	70	7	20
Maranello	100%	13	46	90	44	73	79	84	13	65
Vignola	97%	< 5	39	86	39	64	70	77	8	43
STAZIONI LOCALI										
Albareto	97%	12	46	101	47	73	79	91	12	61
Tagliati	87%	9	42	100	40	72	77	89	9	55

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 nei seguenti periodi: 11 e 12, dal 15 al 21 e dal 29 al 31.

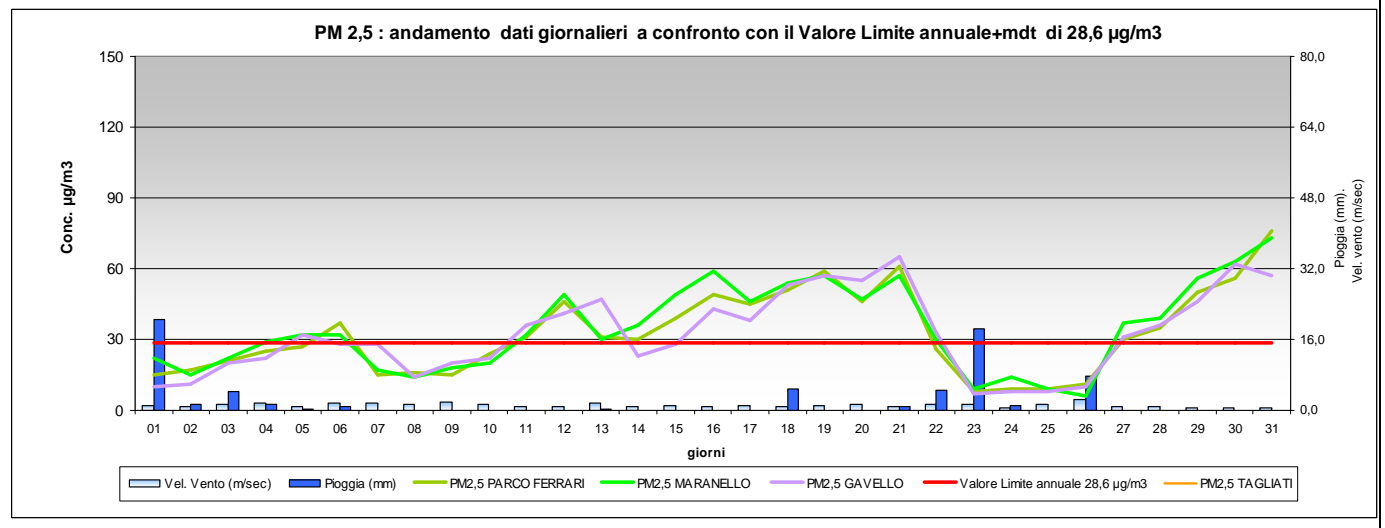
I superamenti nella zona di Modena sono stati mediamente 12 giornate, così come a Carpi, mentre nella zona pedecollinare variano tra 13 a Fiorano e Maranello, 7 a Sassuolo e 8 a Vignola.

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

Confronto con la normativa

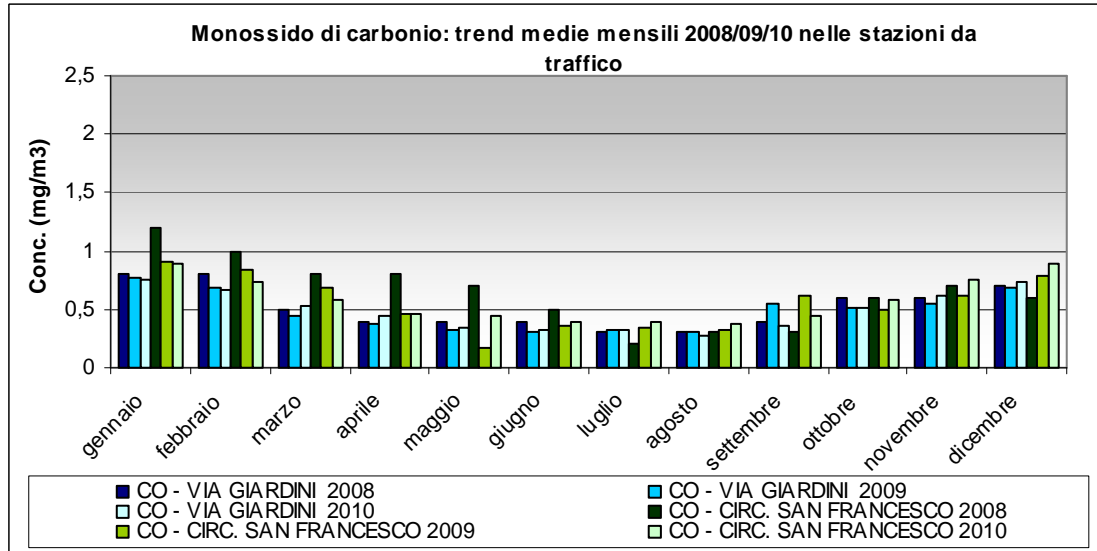
STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	Media Annuale Valore Limite + mdt = 28,6 µg/m ³
Parco Ferrari	100%	8	33	76	30	56	60	67	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Gavello	100%	7	32	65	31	57	60	63	
Maranello	100%	6	35	73	32	57	61	67	
STAZIONI LOCALI									
Tagliati	0%	-	-	-	-	-	-	-	-

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

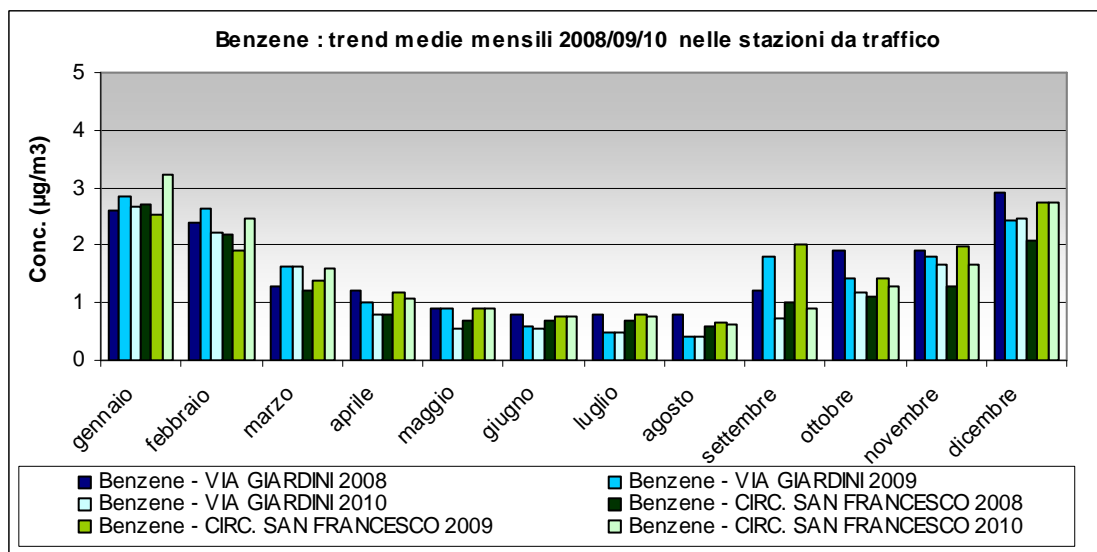


TREND MEDIE MENSILI ANNI 2008 / 2009/2010

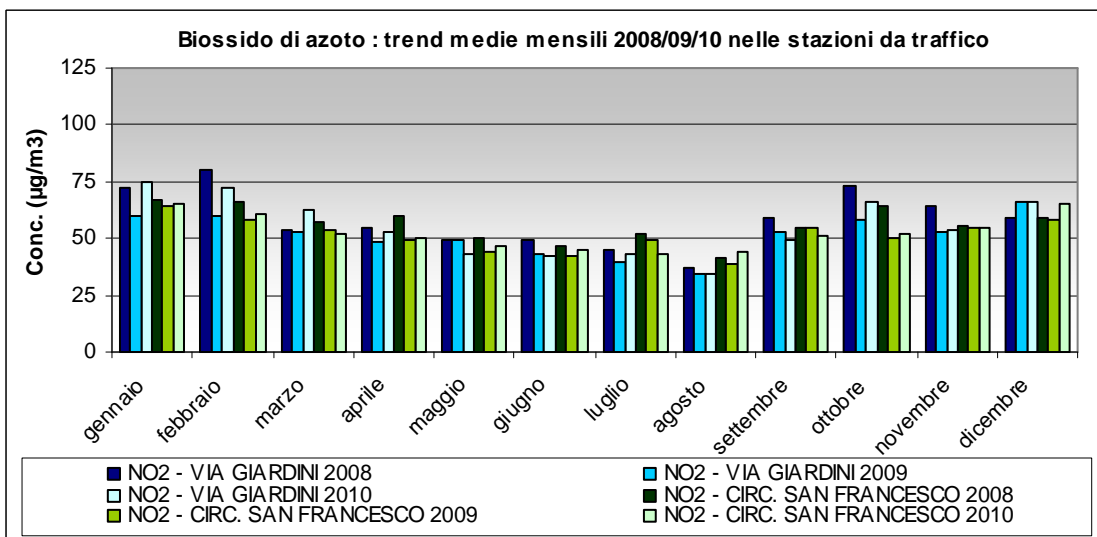
CO



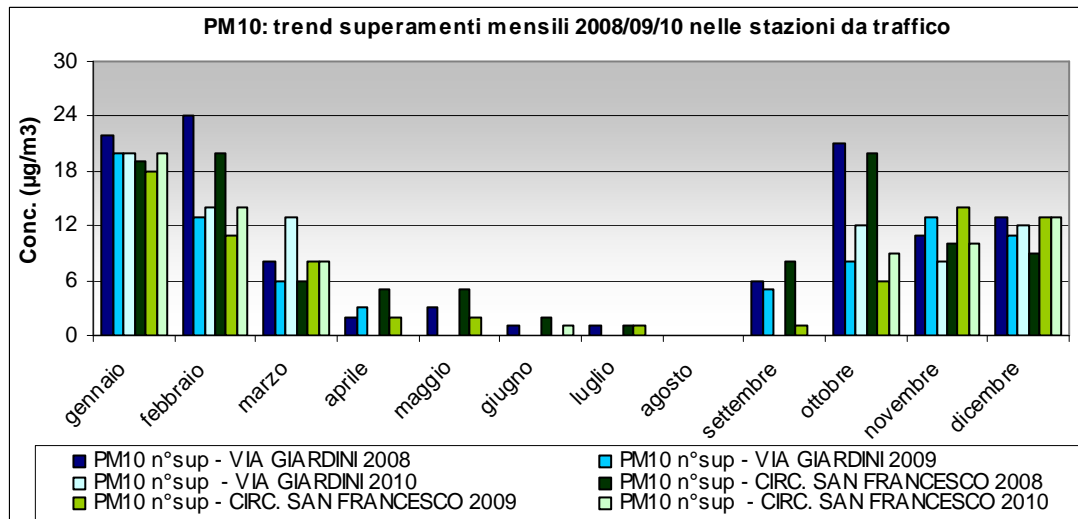
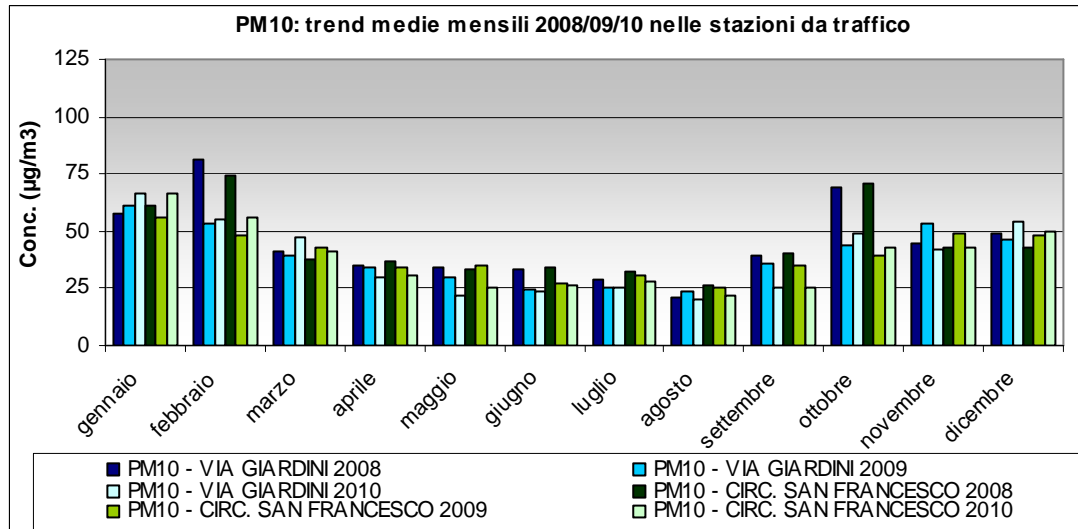
Benzene



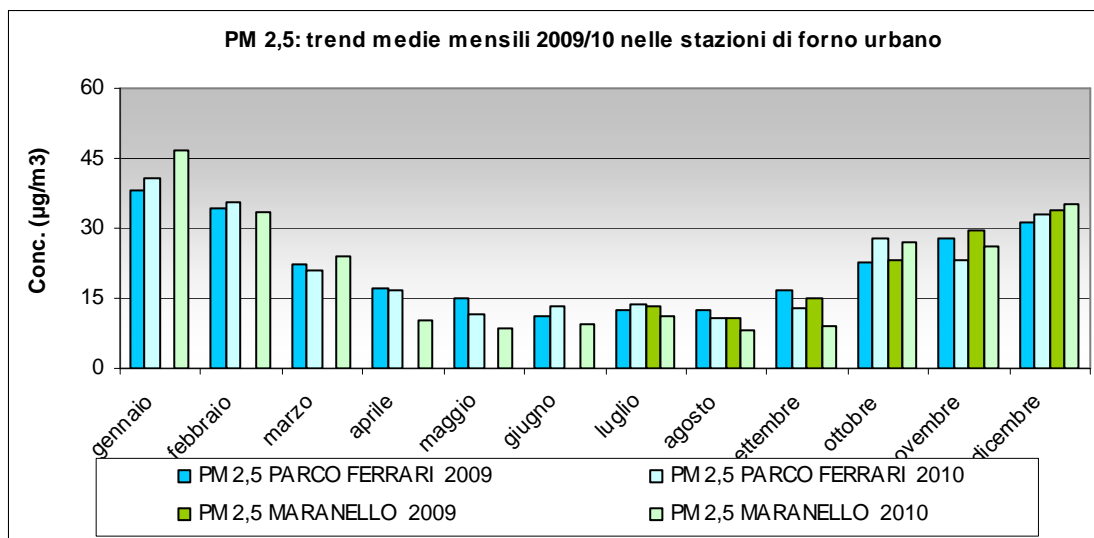
NO2



PM10



PM2,5



Limiti normativi riferiti alla qualità dell'aria ambiente anno 2010

CO: monossido di carbonio			
DL 155 13/08/2010:	Valore limite	Media Max giornaliera su 8 ore	10 mg/m ³
C6H6: Benzene			
DL 155 13/08/2010:	Valore limite annuale	Media annua	5 µg/m ³
NO2: Biossido di azoto			
DL 155 13/08/2010:	Valore limite orario	Numero di superamenti Media oraria (max 18 volte in un anno)	200 µg/m ³
DL 155 13/08/2010:	Valore limite annuale	Media annua	40 µg/m ³
DL 155 13/08/2010:	Soglia di Allarme	Numero di superamenti Media oraria (3 ore consecutive)	400 µg/m ³
O3: ozono			
DL 155 13/08/2010:	Soglia di Informazione	Numero di Superamenti del valore orario	180 µg/m ³
DL 155 13/08/2010:	Soglia di Allarme	Numero di Superamenti del valore orario (3 ore consecutive)	240 µg/m ³
DL 155 13/08/2010:	Valore obiettivo 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 25 gg/anno come media degli ultimi 3 anni)	120µg/m ³
DL 155 13/08/2010	Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana	Massima delle medie mobili di 8 ore dell'anno	120µg/m ³
PM10 polveri			
DL 155 13/08/2010:	Valore limite giornaliero	Numero di superamenti Media giornaliera (max 35 volte in un anno)	50 µg/m ³
DL 155 13/08/2010:	Valore limite annuale	Media annua	40 µg/m ³
PM2,5 polveri			
DL 155 13/08/2010:	Valore limite annuale (da valutare per la prima volta nel 2015)	Media annua	25 µg/m ³
DL 155 13/08/2010:	Valore obiettivo	Media annua	25 µg/m ³