

Report mensile: OTTOBRE 2010

INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA

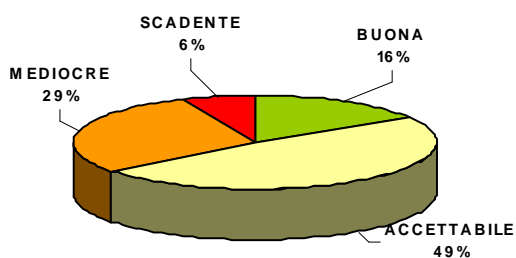


OTTOBRE

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: OTTOBRE 2010



IQA: OTTOBRE 2009

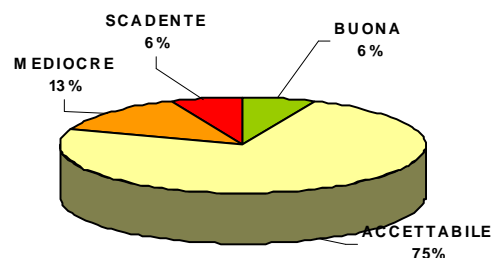
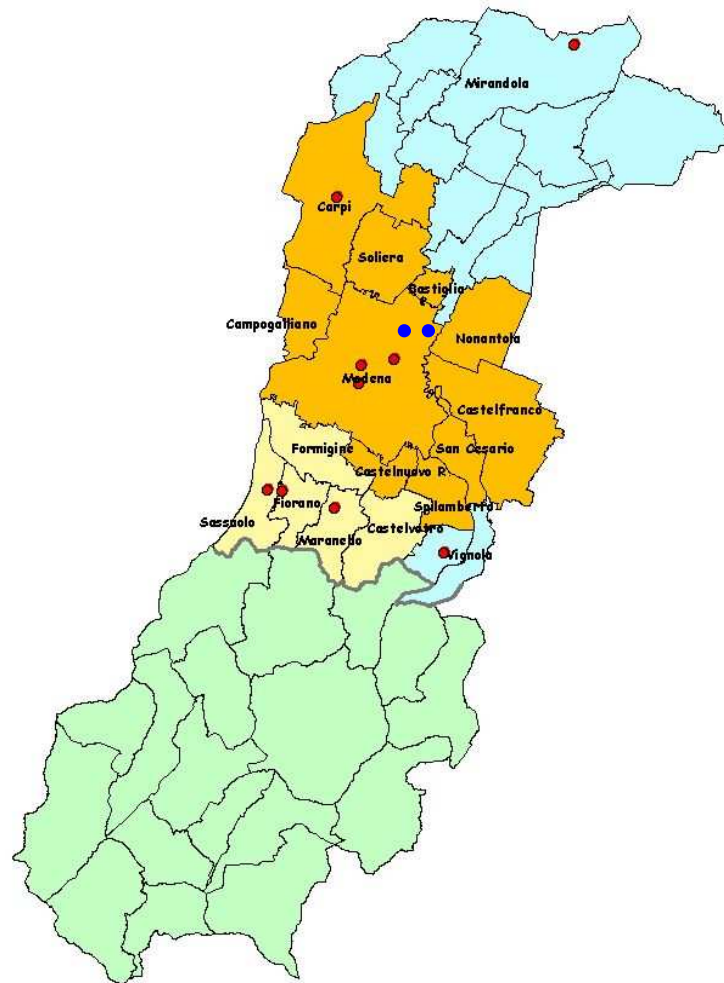


Foto: "Appennino modenese" di Giancarlo Nannini

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
Parco Edilcarani	Parco Edilcarani	Sassuolo	Fondo residenziale		19/02/2010	NOx, PM ₁₀
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 , PM _{2.5}

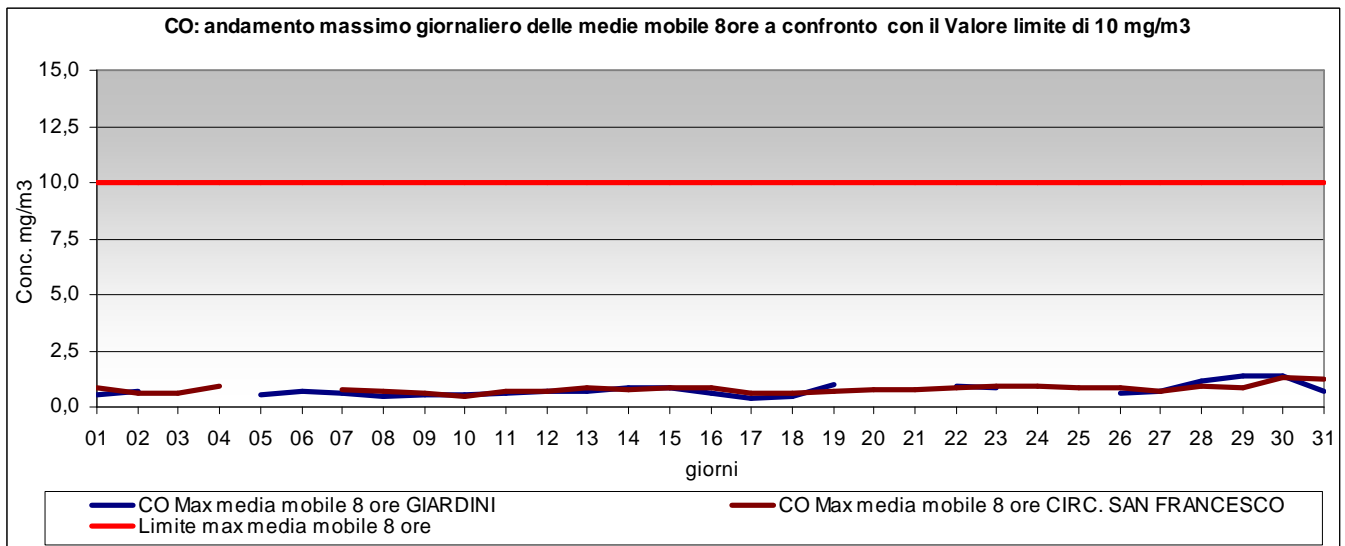
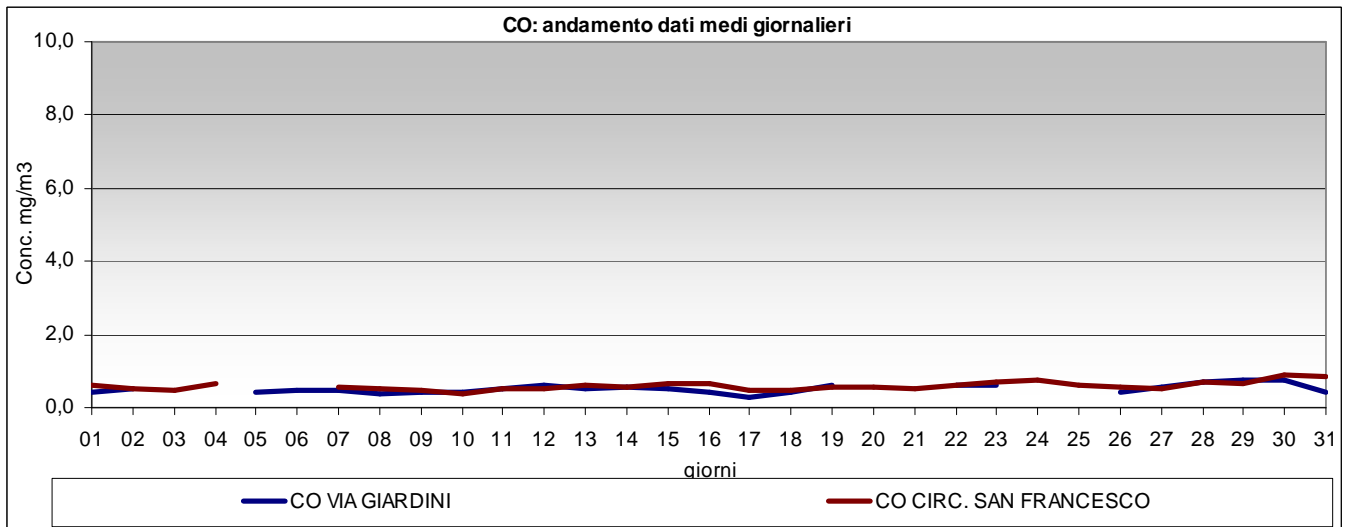
● Stazioni Rete Regionale ● Stazioni Locali

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	88%	< 0.6	< 0.6	2,7	< 0.6	0,8	1,0	1,2	1.4	0
Circ. San Francesco	97%	< 0.6	< 0.6	1,6	0,6	0,9	1,0	1,1	1.3	0

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



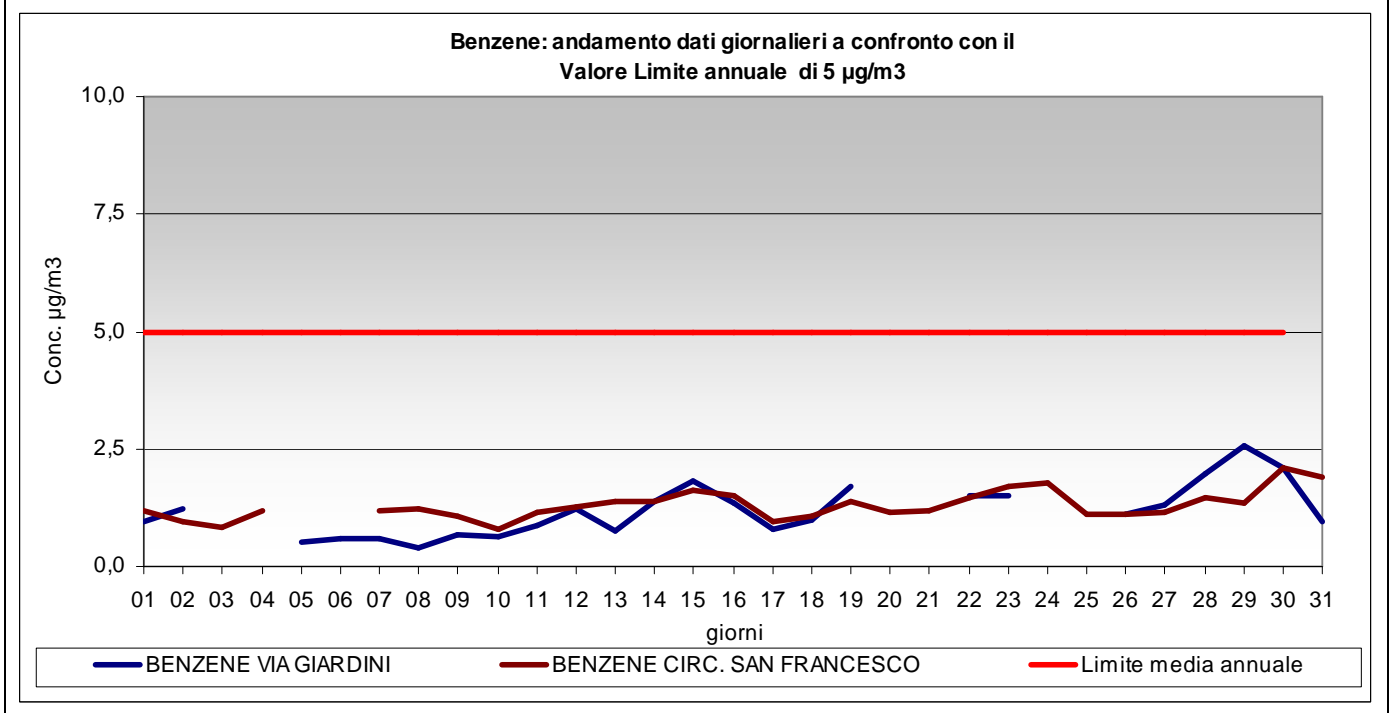
Il Valore Limite per la protezione della salute umana di 10 mg/m³, non è mai stato superato.

Benzene - C₆H₆ (µg/m³) dati orari

Confronto con la normativa

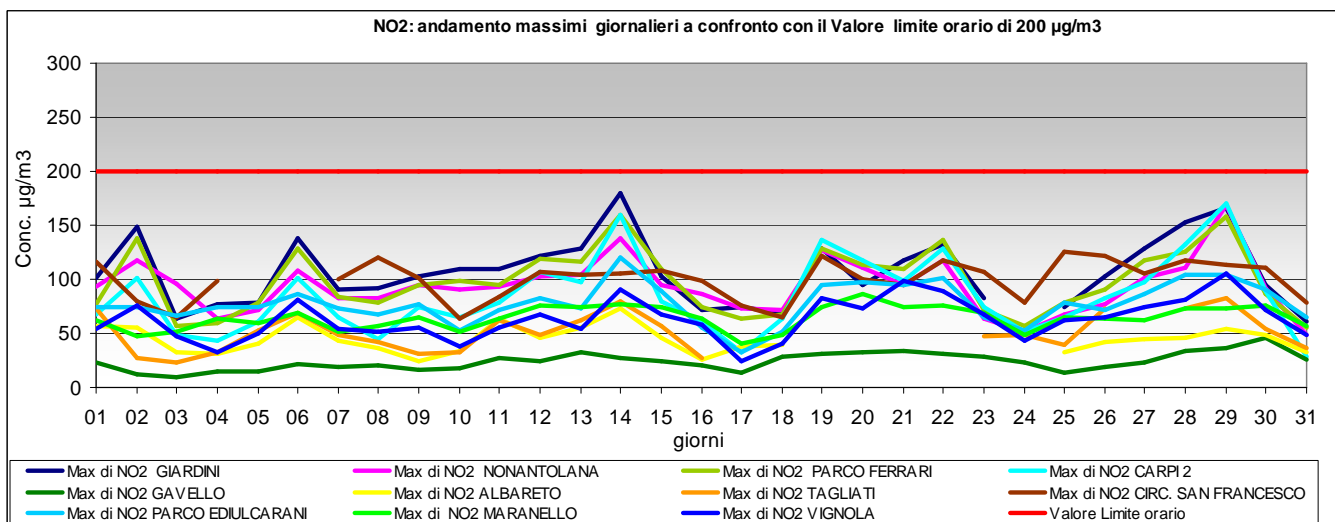
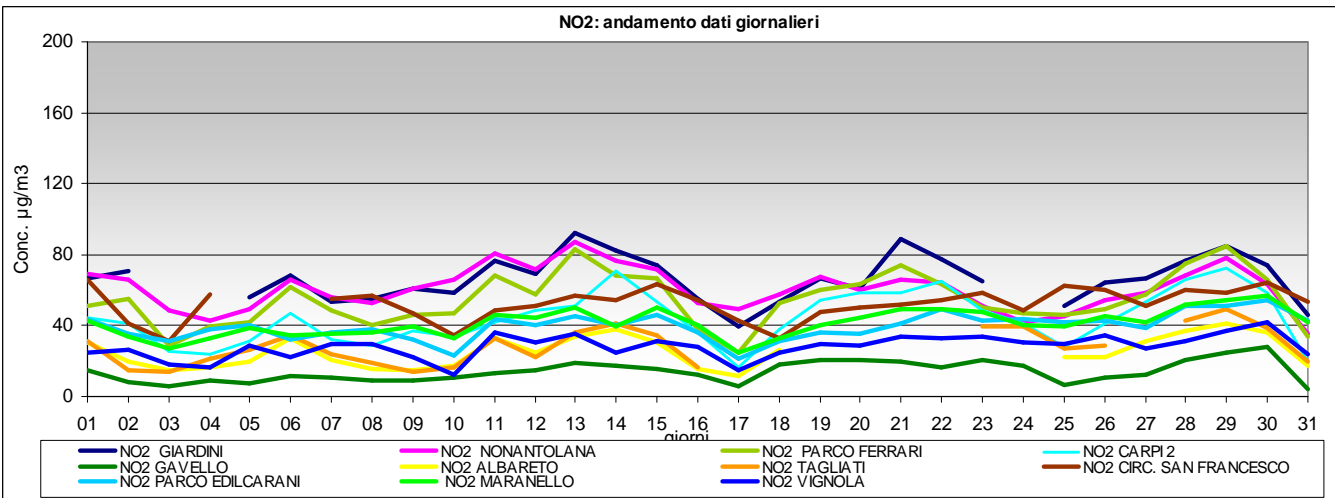
STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	Media annua : Valore Limite = 5 µg/m ³
Giardini	89%	< 0.5	1,2	12,9	1,0	2,2	2,8	3,7	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Circ. San Francesco	96%	< 0.5	1,3	4,1	1,2	2,1	2,4	2,8	

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	88%	16	66	180	62	97	110	129	0	0
Nonantolana	99%	19	60	169	57	90	96	111	0	2
Parco Ferrari	99%	< 12	54	160	51	88	105	125	0	1
Carpi2	100%	< 12	44	170	40	75	95	119	0	1
Gavello	100%	< 12	14	46	13	24	28	33	0	0
Circ. San Francesco	95%	< 12	53	131	49	93	103	111	0	0
Parco Edilcarani	100%	< 12	40	120	36	65	74	86	0	0
Maranello	100%	< 12	41	86	41	61	66	72	0	0
Vignola	100%	< 12	28	105	25	49	61	70	0	0
STAZIONI LOCALI										
Albareto	78%	< 12	25	73	22	43	49	54	0	0
Tagliati	76%	< 12	28	82	26	50	58	66	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.

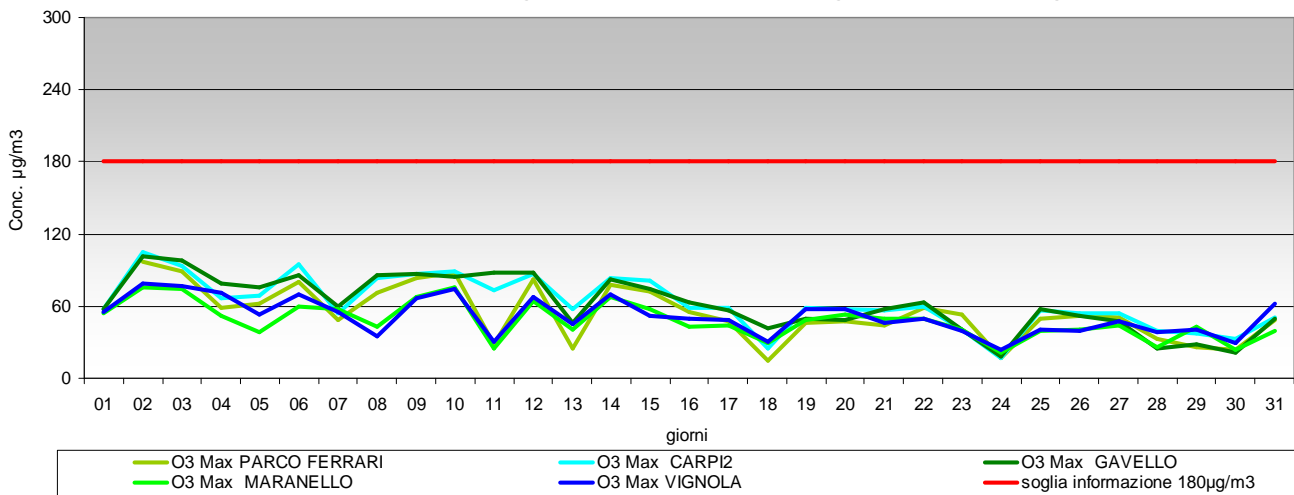
Ozono - O₃ (µg/m³) dati orari

Confronto con la normativa

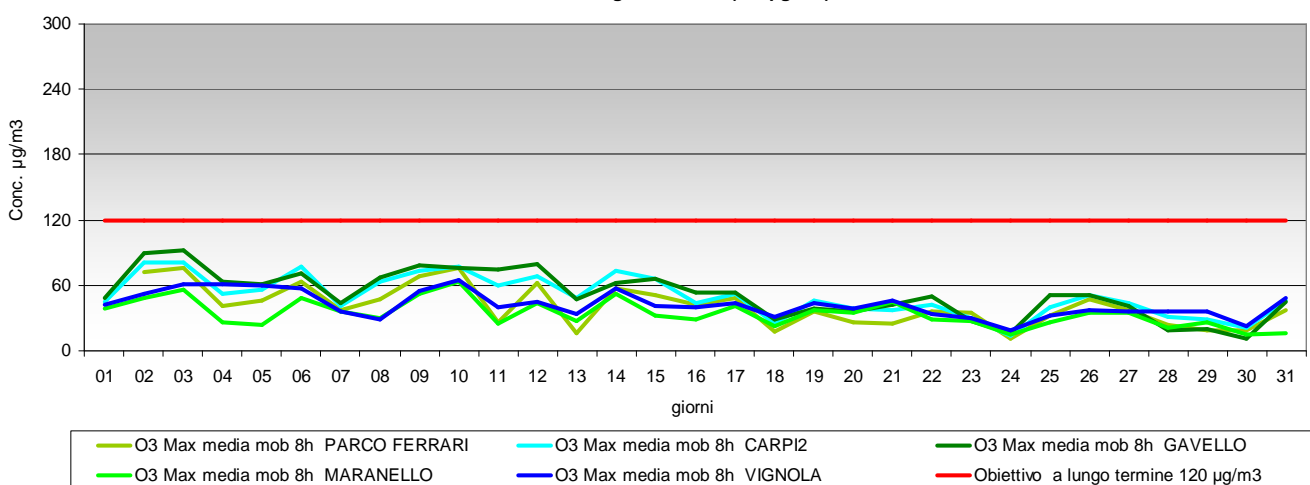
STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	N. gg con superamento Soglia di Informazione				N. gg con superamento dell' Obiettivo a lungo termine			
									Nel mese		Dal 01/01/10		Nel mese		Dal 01/01/10	
Parco Ferrari	97%	< 10	19	97	9	50	67	81	0	3	0	40				
Carpi2	100%	< 10	29	105	22	57	75	87	0	3	0	37				
Gavello	100%	< 10	30	101	26	65	80	87	0	4	0	68				
Maranello	100%	< 10	18	76	14	42	51	64	0	11	0	61				
Vignola	100%	< 10	27	79	26	49	59	68	0	7	0	52				

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

O₃: andamento massimo giornaliero a confronto con la Soglia Informazione (180µg/m³)



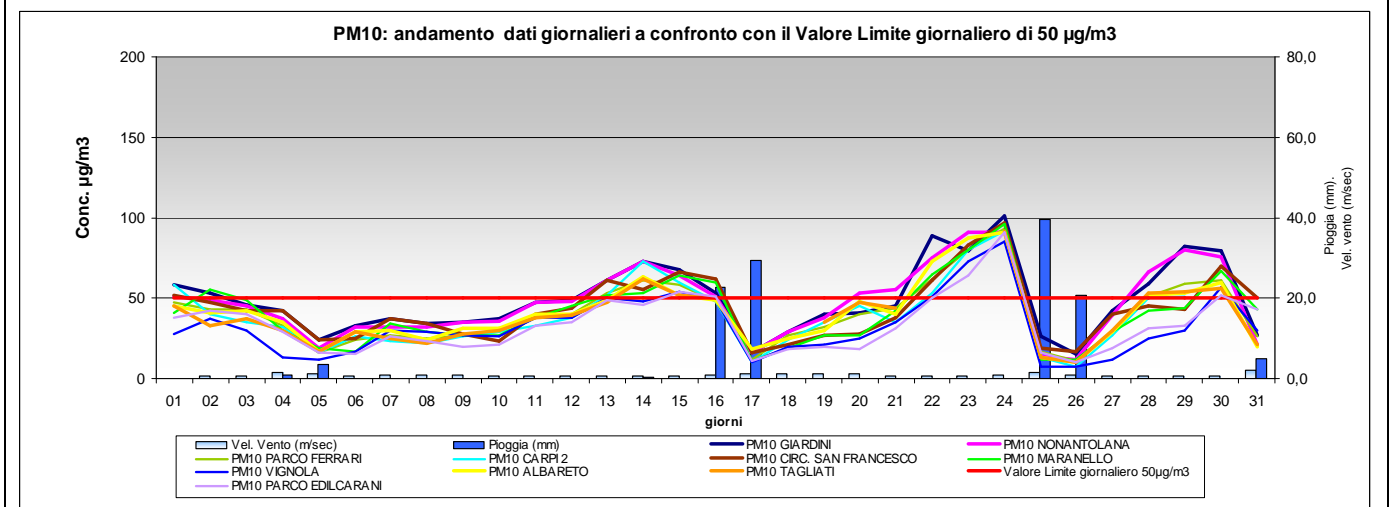
O₃: andamento massimo giornaliero delle medie mobile 8ore a confronto con l' Obiettivo a Lungo Termine (120µg/m³)



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	100%	12	48	101	45	79	85	93	12	59
Nonantolana	100%	12	46	91	47	76	84	91	13	61
Parco Ferrari	100%	9	40	93	40	61	69	85	9	44
Carpi2	94%	7	38	92	35	60	77	85	8	47
Circ. San Francesco	100%	9	42	97	42	65	75	88	9	52
Parco Edilcarani	100%	< 5	33	91	31	52	58	74	5	9
Maranello	100%	9	40	96	41	65	72	86	9	45
Vignola	100%	5	32	85	30	53	63	77	5	33
STAZIONI LOCALI										
Albareto	100%	8	40	91	40	62	79	88	8	45
Tagliati	87%	6	37	92	37	54	60	75	6	42

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

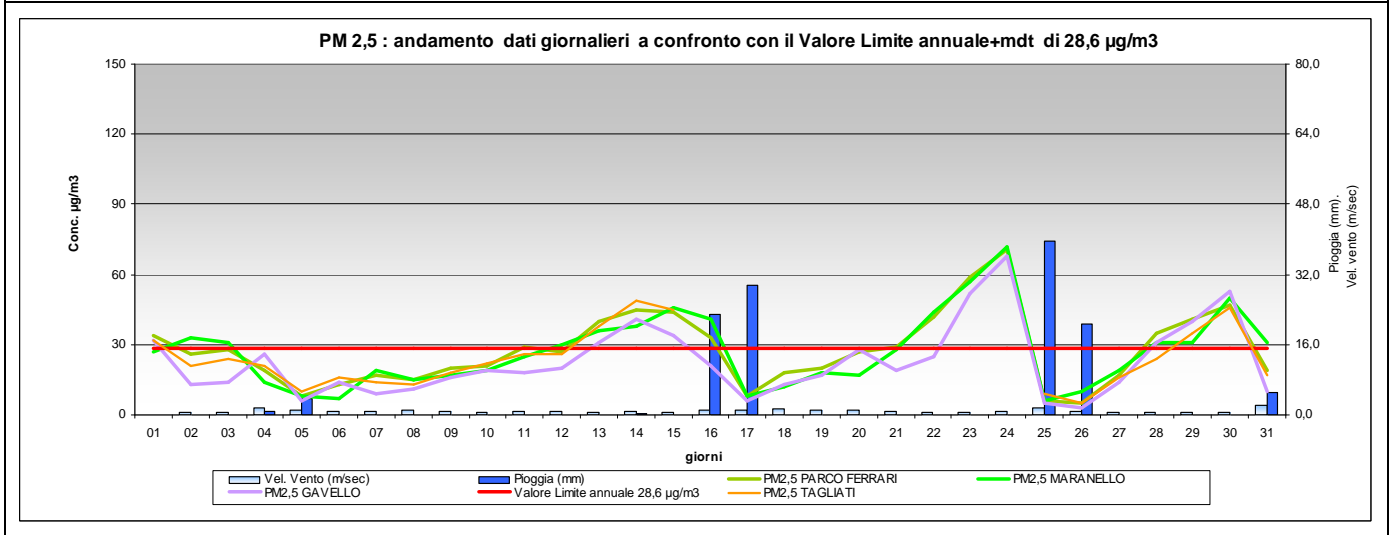


Il Valore Limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato superato mediamente nei periodi dal 13 al 16, dal 22 al 24 e dal 28 al 30 ottobre.

Le stazioni di Giardini e Nonantolana, situate nel Comune di Modena vicino a strade trafficate, hanno avuto il maggior numero di superamenti, rispettivamente sono stati 12 e 13.

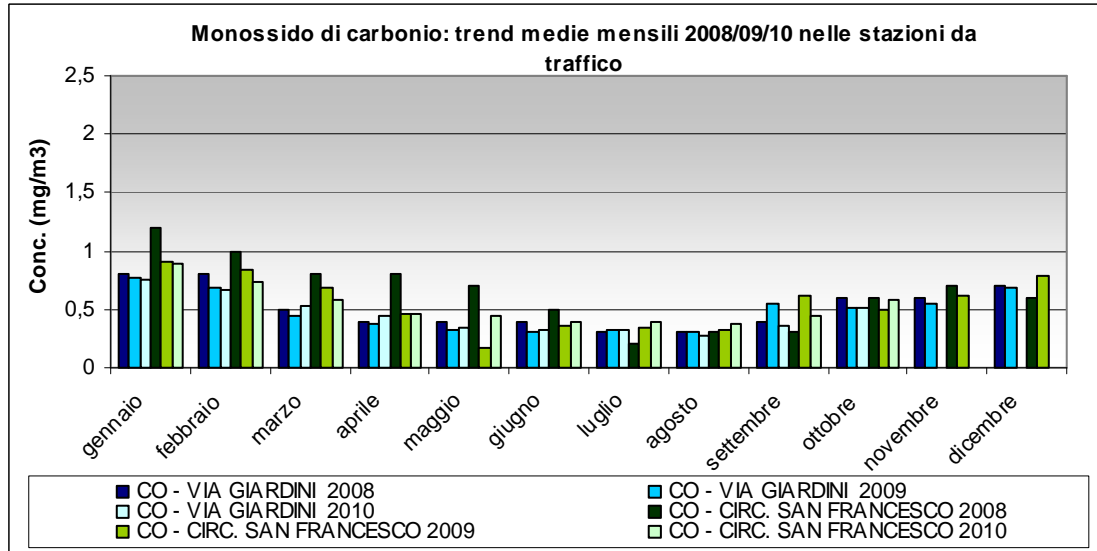
Polveri sottili PM _{2,5} (µg/m ³) dati giornalieri									Confronto con la normativa
STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	Media Annuale Valore Limite + mdt = 28,6 µg/m ³
Parco Ferrari	100%	5	28	71	27	45	53	64	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Gavello	100%	< 5	23	68	19	41	53	59	
Maranello	100%	6	27	72	27	46	54	63	
STAZIONI LOCALI									
Tagliati	71%	5	24	49	22	44	46	48	

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

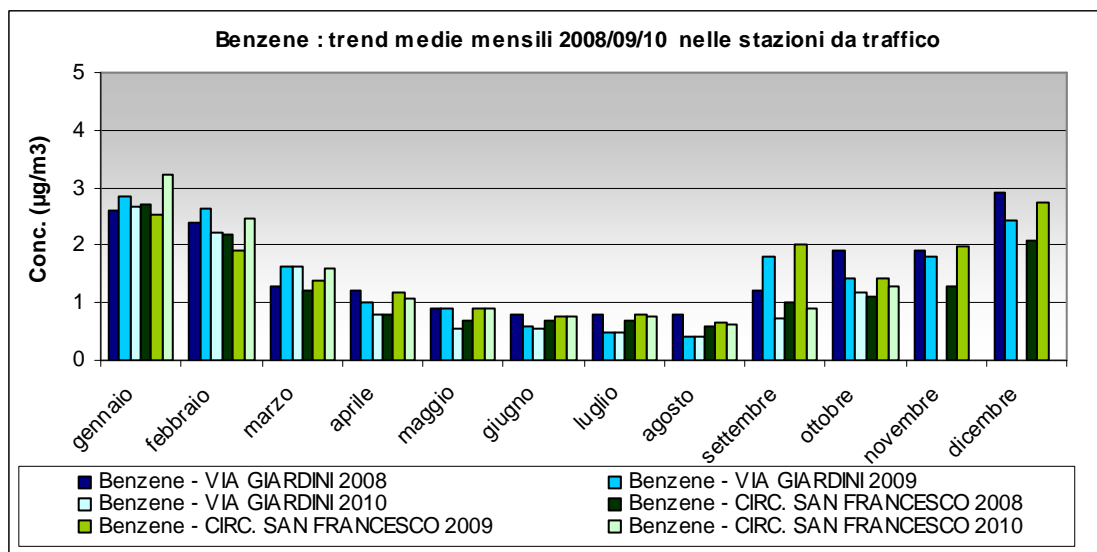


TREND MEDIE MENSILI ANNI 2008 / 2009/2010

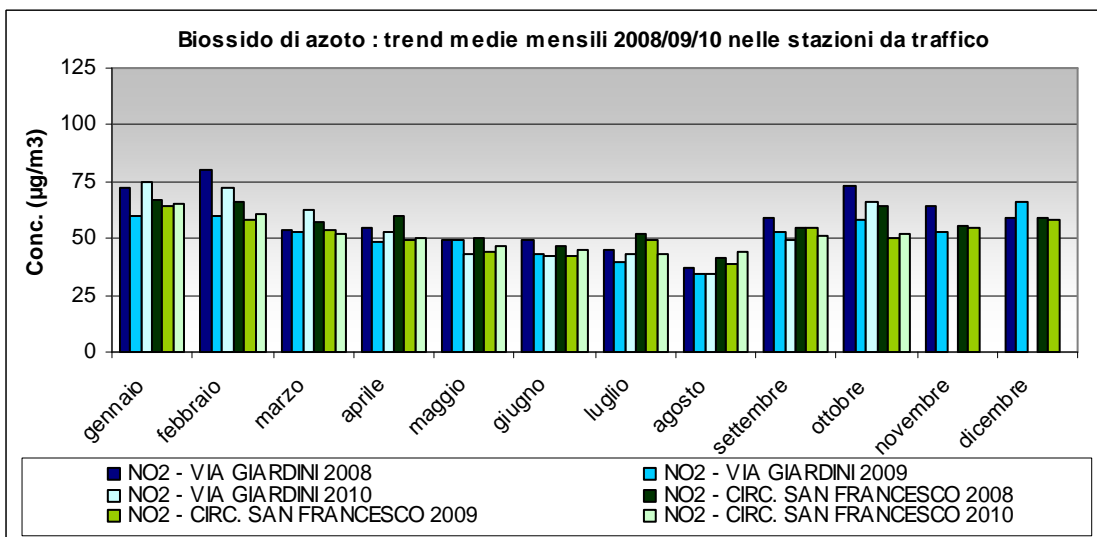
CO



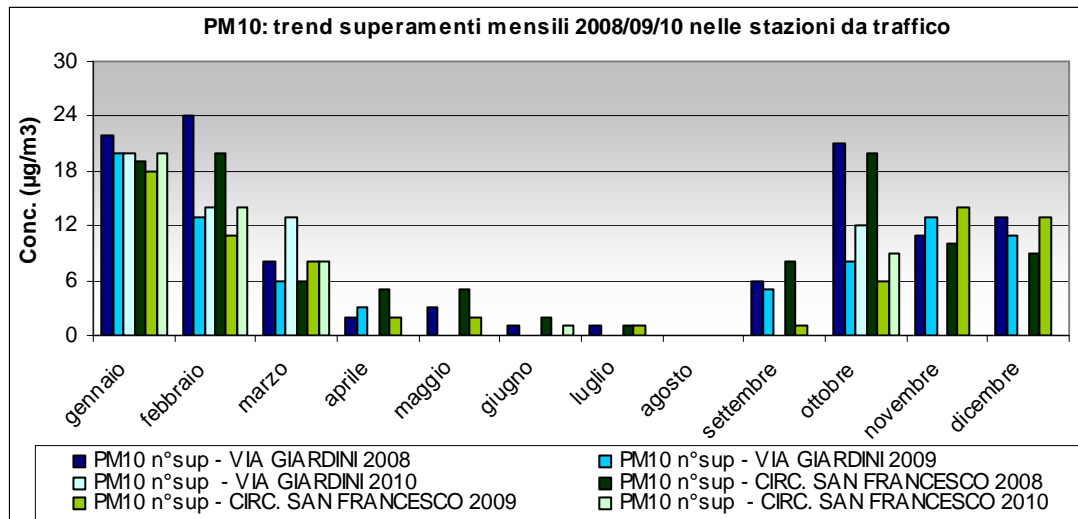
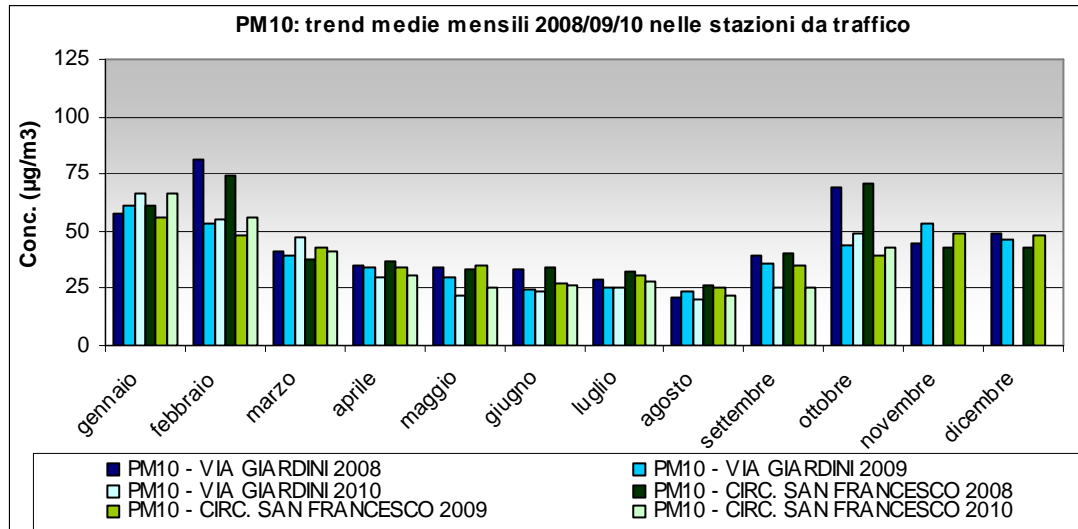
Benzene



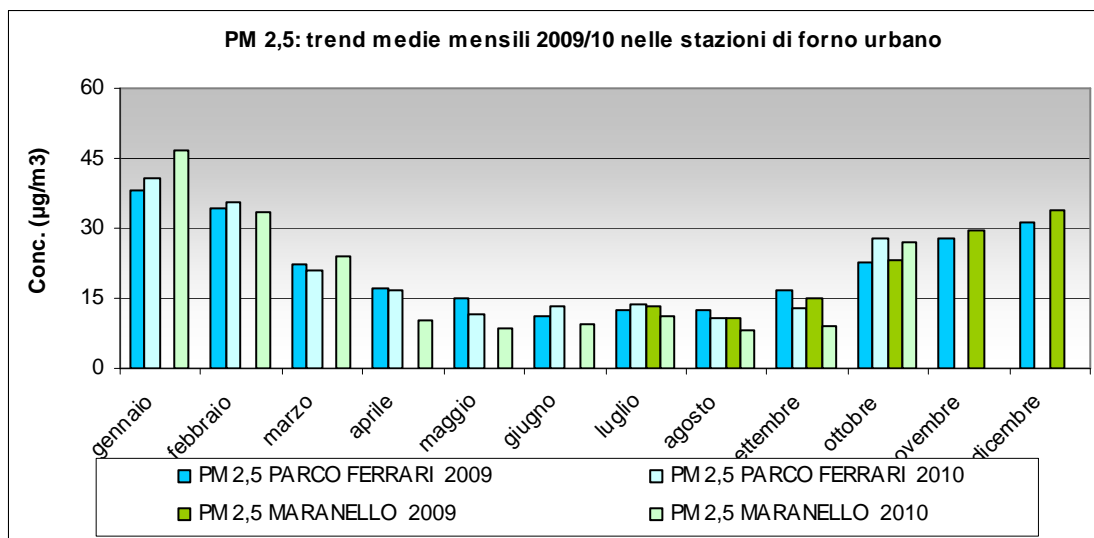
NO2



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
--------------------	------------------	-------------	----------------------