

Report mensile: AGOSTO 2010

INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA



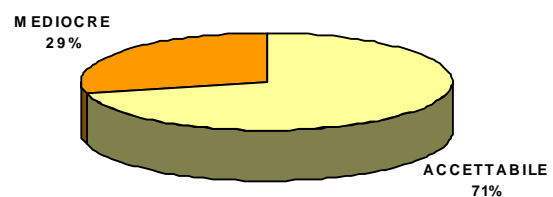
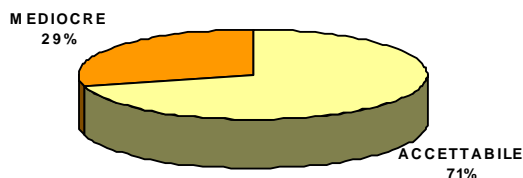
AGOSTO

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					

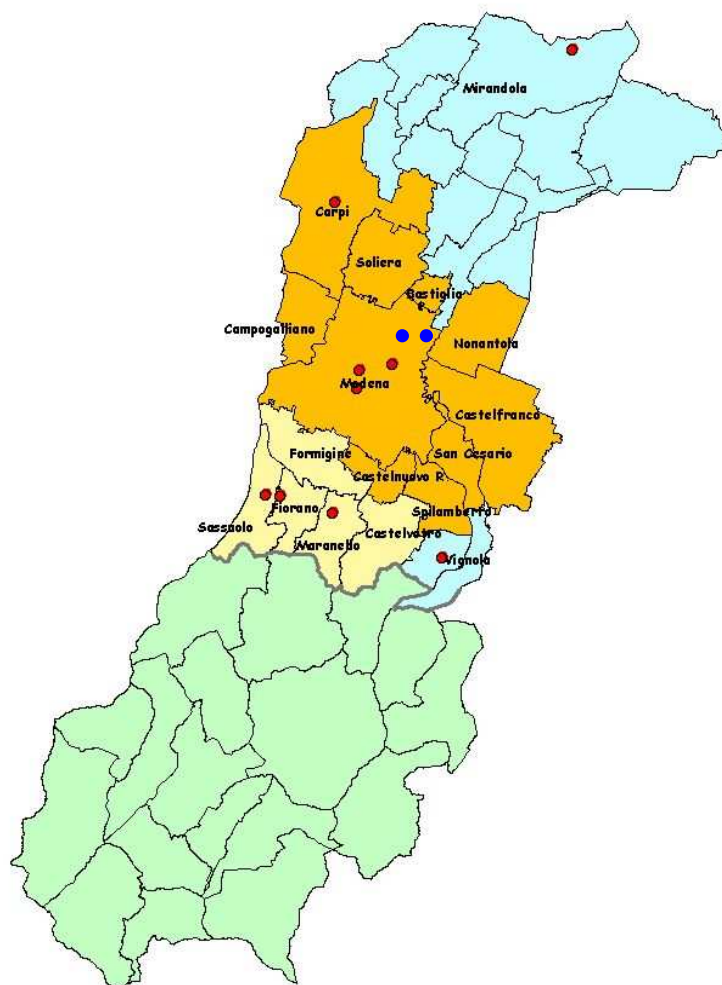
● BUONA ● ACCETTABILE ● MEDIOCRE ● SCADENTE ● PESSIMA

IQA: AGOSTO 2010

IQA: AGOSTO 2009



Stazioni Monitoraggio Qualità Aria - Provincia di Modena

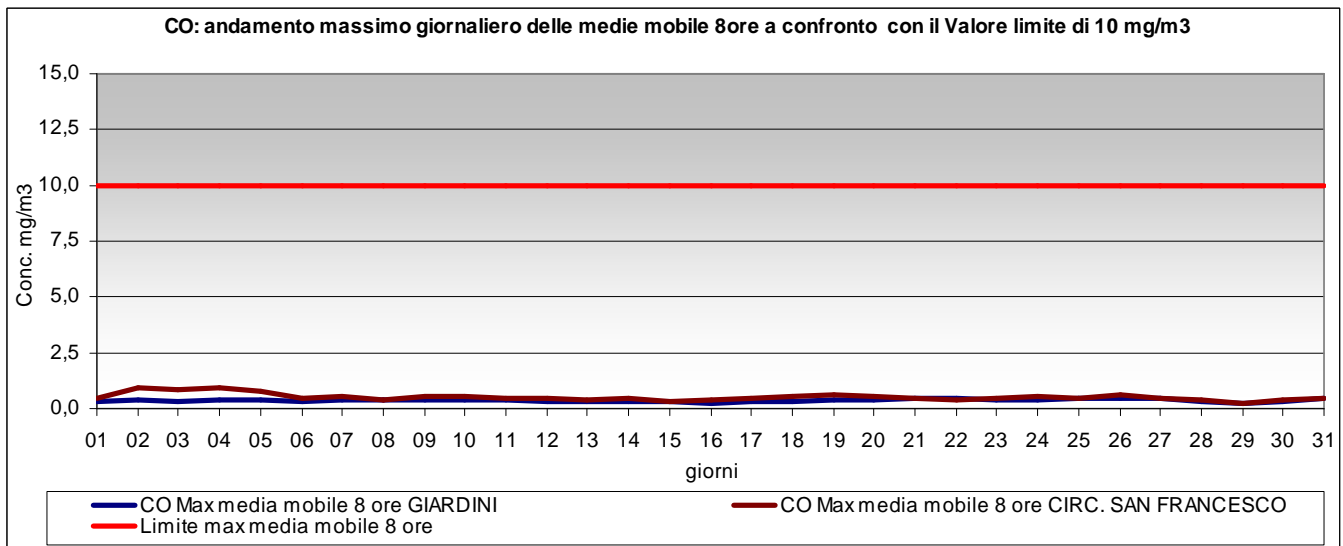
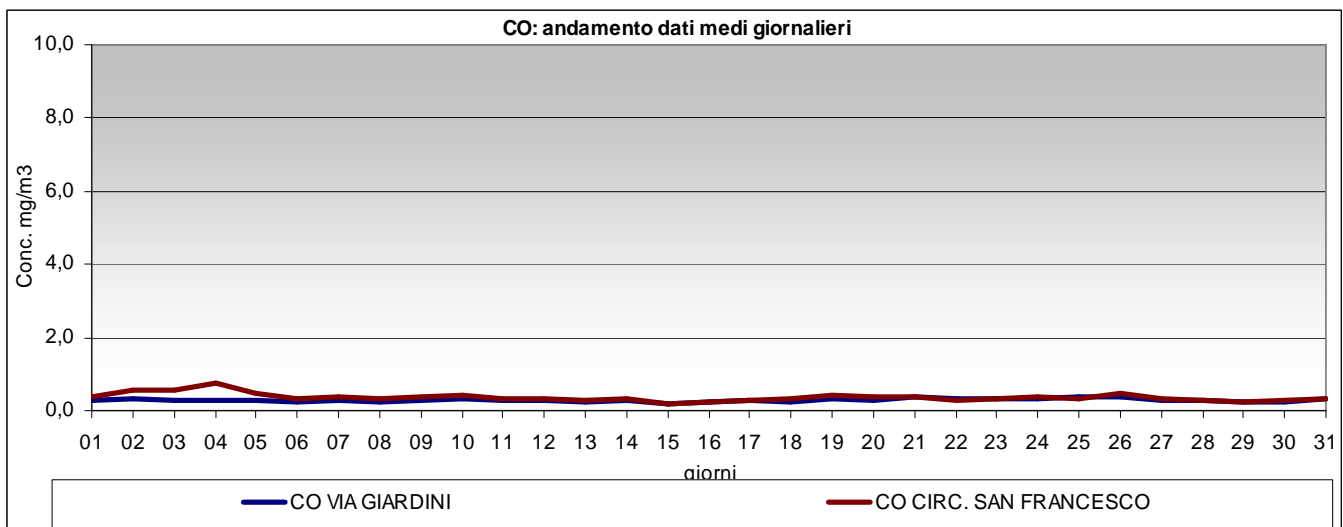


Stazione di	Ubicazione	Comune	Tipologia	Zona /Agglomerato	Data di attivazione	Configurazione rete
Gavello	Via Gazzi loc Gavello	Mirandola	Fondo rurale	Zona A	26/06/2008	NOx, O ₃ , PM _{2.5}
Vignola	Via Barella	Vignola	Fondo sub urbano	Zona A	26/06/2008	NOx, O ₃ , PM ₁₀
Giardini	Via Giardini	Modena	Traffico	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, 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}

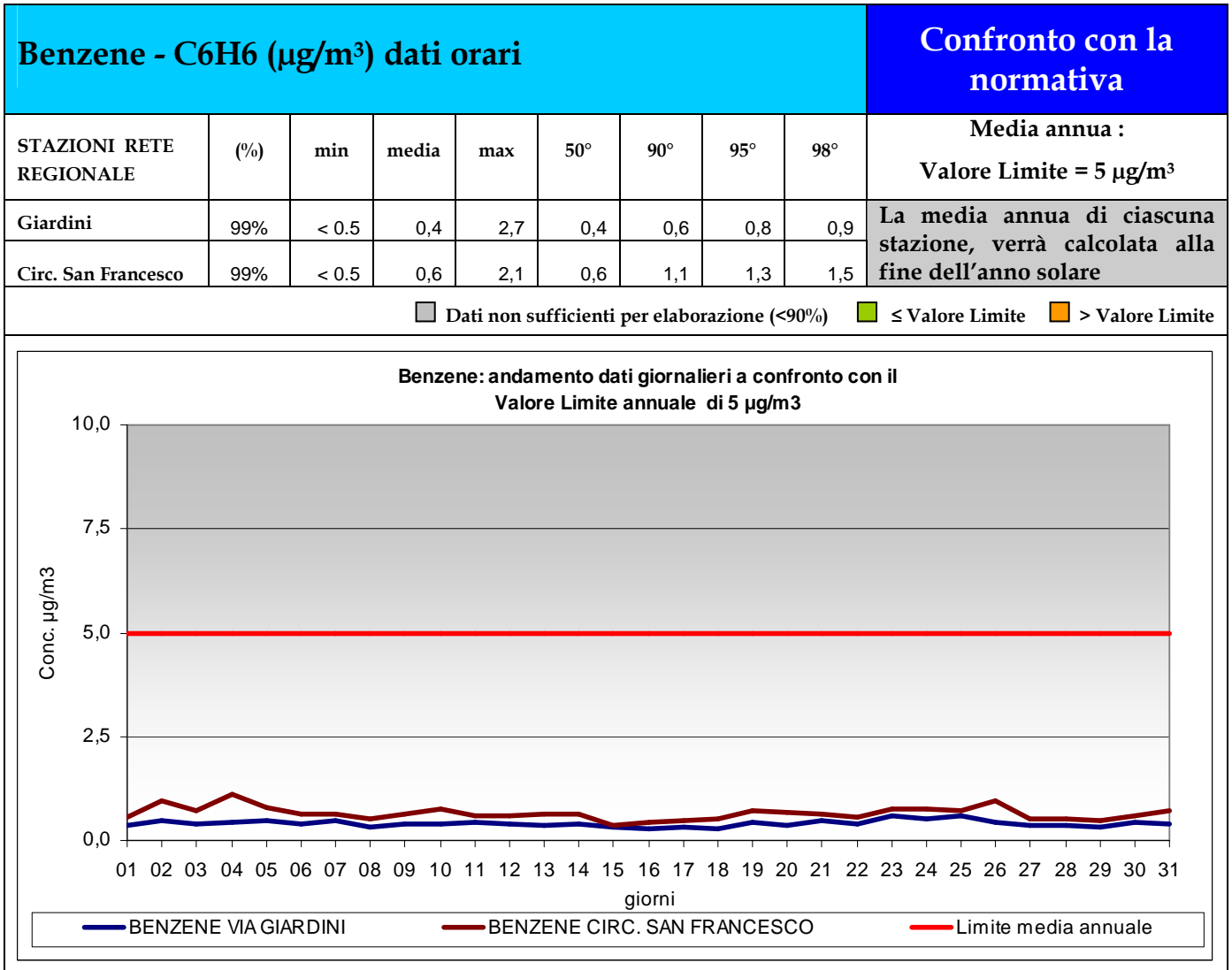
● Stazioni Rete Regionale ● Stazioni Locali

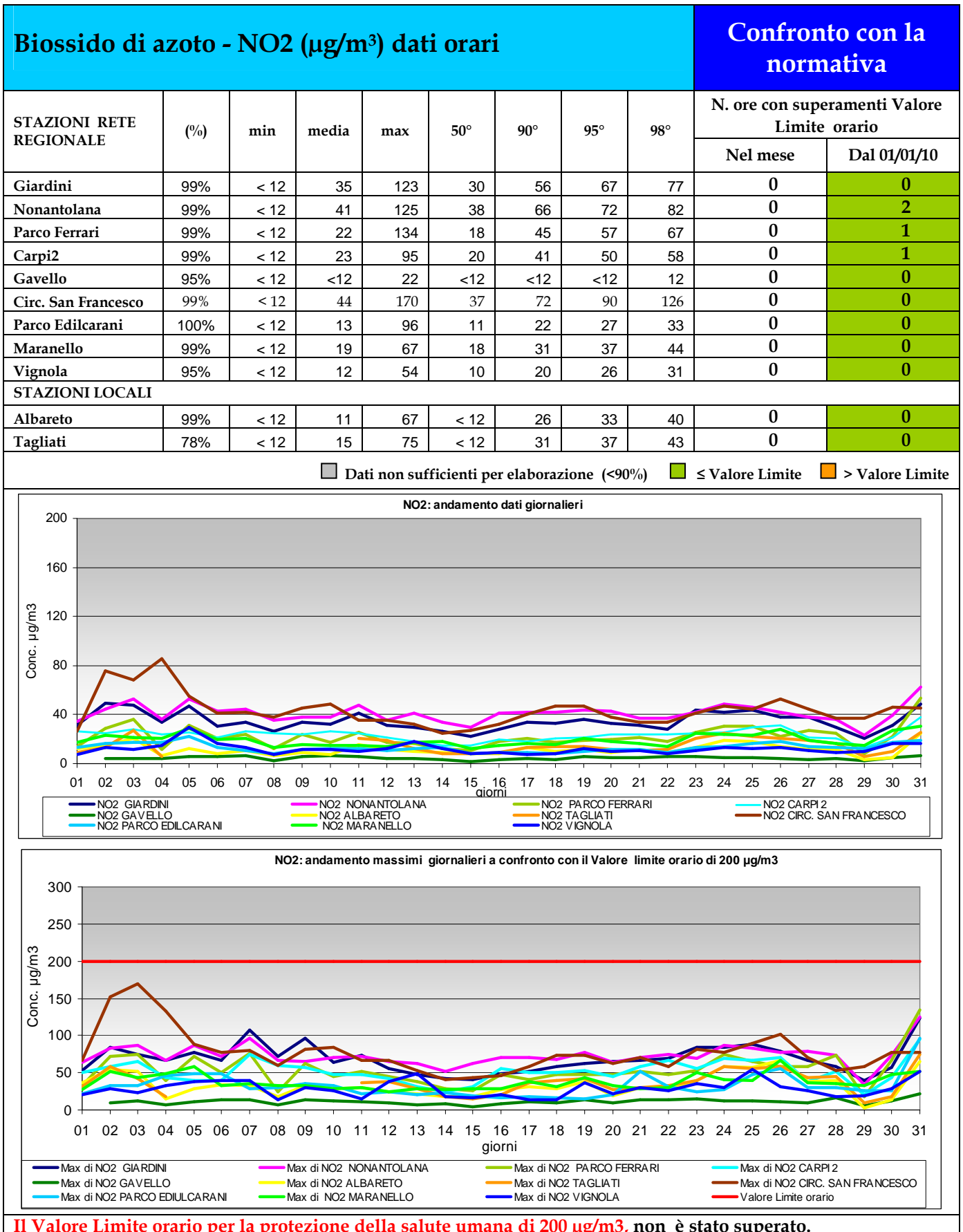
Monossido di carbonio - CO (mg/m ³) dati orari									Confronto con la normativa	
STAZIONI RETE REGIONALE	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	Massima media mobile su 8 ore	N. Superamenti del Valore Limite
Giardini	100%	< 0.6	< 0.6	1,0	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	0.5	0
Circ. San Francesco	99%	< 0.6	< 0.6	1,3	< 0.6	0,6	0,7	0,9	0.9	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.



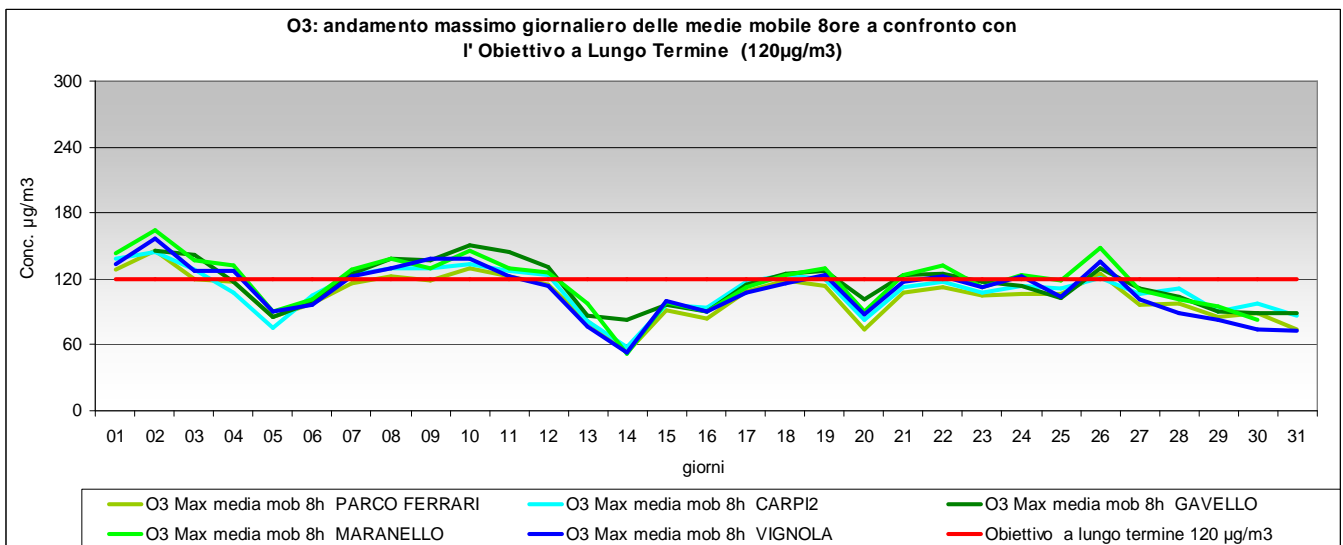
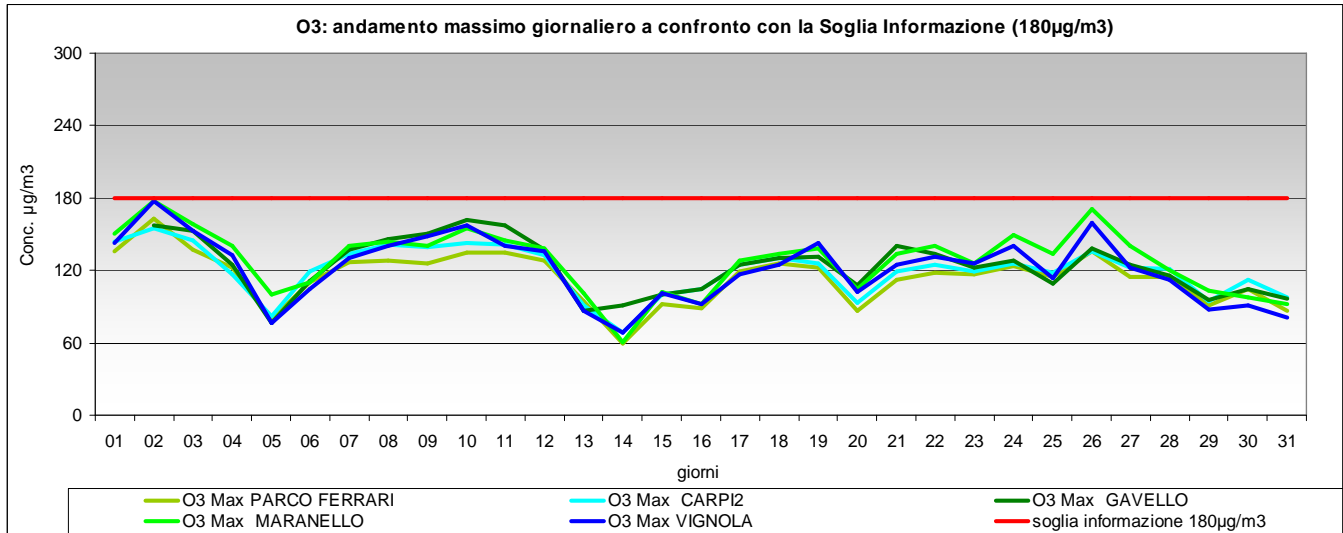


Ozono - O₃ (µg/m³) dati orari

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%	< 5	19	32	19	27	30	32	0	3	6	40				
Carpi2	100%	< 5	18	35	19	27	30	32	0	3	11	37				
Gavello	100%	< 5	18	31	19	25	26	29	0	4	13	68				
Maranello	100%	< 5	19	32	20	26	28	30	0	11	16	60				
Vignola	100%	< 5	21	38	21	32	33	36	0	7	13	52				

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



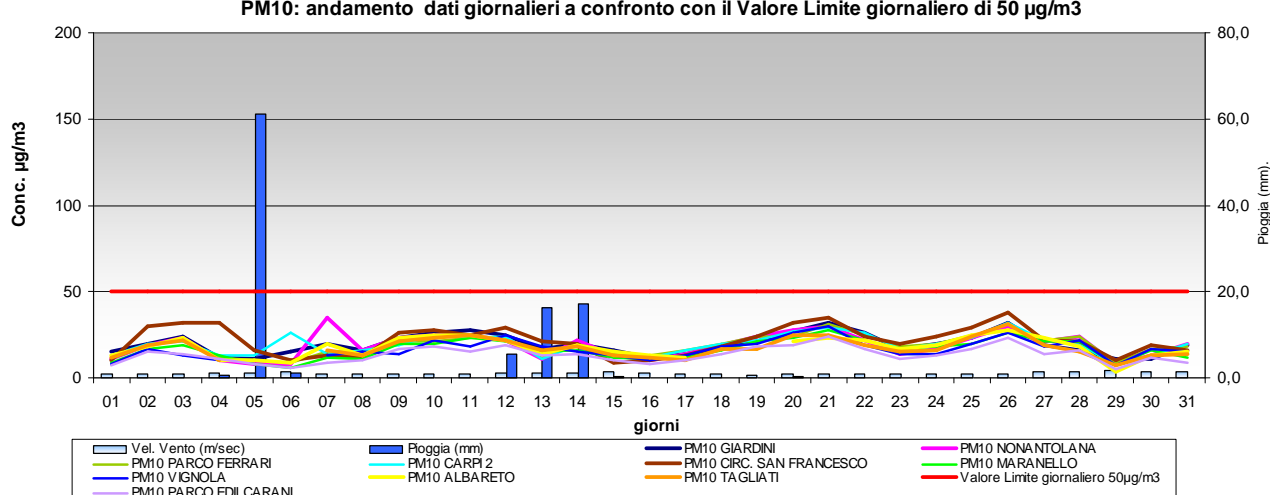
Non ci sono stati superamenti della della Soglia di Allarme (media oraria 240 µg/m³) e della Soglia di Informazione (media oraria 180 µg/m³).

L'Obiettivo a lungo termine (media mobile di 8 ore massima di 120 µg/m³) è stato superato 1, 2, 3, dal 7 al 12, 18, 19, 21, 22 e 26.

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%	< 5	19	32	19	27	30	32	0	47
Nonantolana	100%	< 5	18	35	19	27	30	32	0	48
Parco Ferrari	100%	< 5	18	31	19	25	26	29	0	35
Carpi2	100%	< 5	19	32	20	26	28	30	0	39
Circ. San Francesco	100%	< 5	21	38	21	32	33	36	0	43
Parco Edilcarani	100%	< 5	13	24	13	19	21	23	0	4
Maranello	100%	< 5	16	28	17	23	24	27	0	36
Vignola	94%	< 5	16	30	17	25	26	28	0	28
STAZIONI LOCALI										
Albareto	94%	< 5	17	28	18	25	25	26	0	37
Tagliati	94%	< 5	17	31	17	25	25	27	0	36

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

PM10: andamento dati giornalieri a confronto con il Valore Limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Conc. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (left axis), Pieggiata (mm), Vel. vento (m/sec) (right axis), giorni (x-axis)

Vel. Vento (m/sec)
Pieggiata (mm)
PM10 GIARDINI
PM10 NONANTOLANA

PM10 PARCO FERRARI
PM10 CARPI 2
PM10 CIRC. SAN FRANCESCO
PM10 MARANELLO

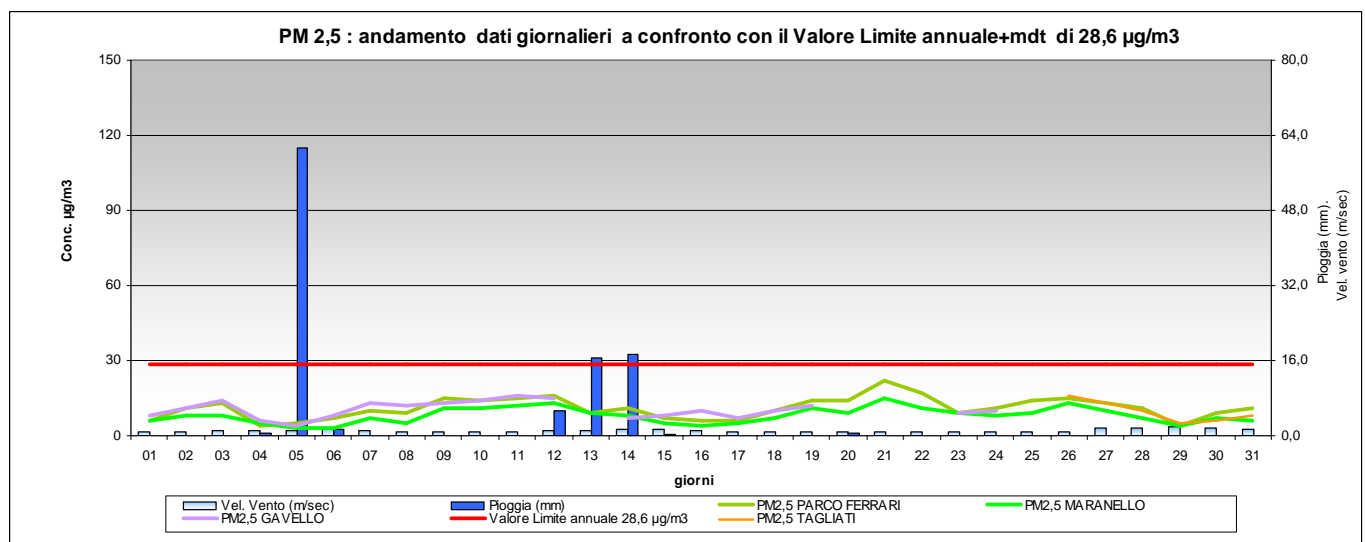
PM10 VIGNOLA
PM10 ALBARETO
PM10 TAGLIATI
Valore Limite giornaliero 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10 PARCO EDILCARANI

Il Valore Limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ non è mai stato superato.

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	11	22	11	15	17	19	La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare
Gavello	65%	< 5	10	16	10	14	15	16	
Maranello	100%	< 5	8	15	8	12	13	14	
STAZIONI LOCALI									
Tagliati	19%	5	10	16	9	15	15	16	

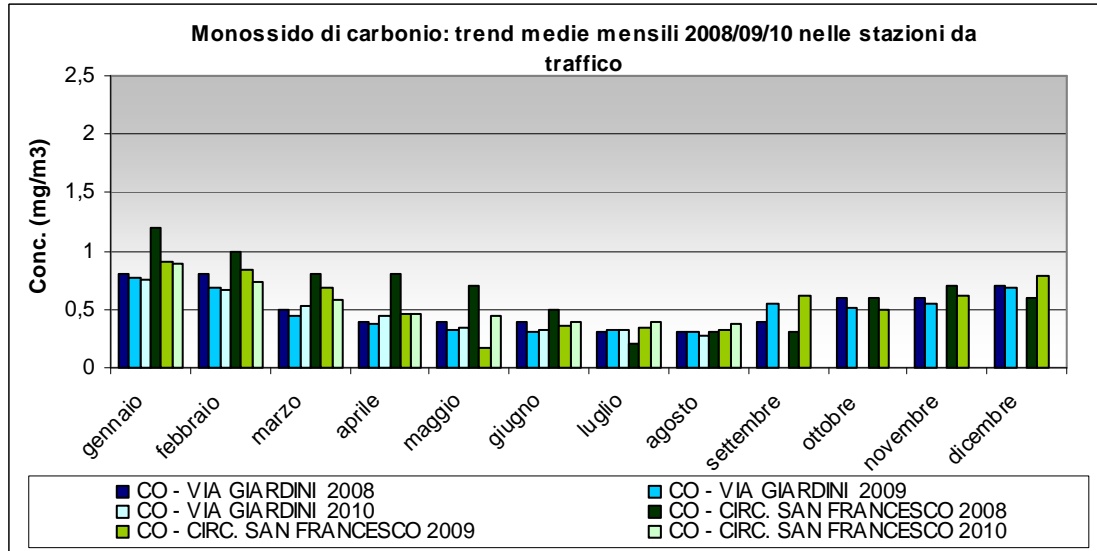
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



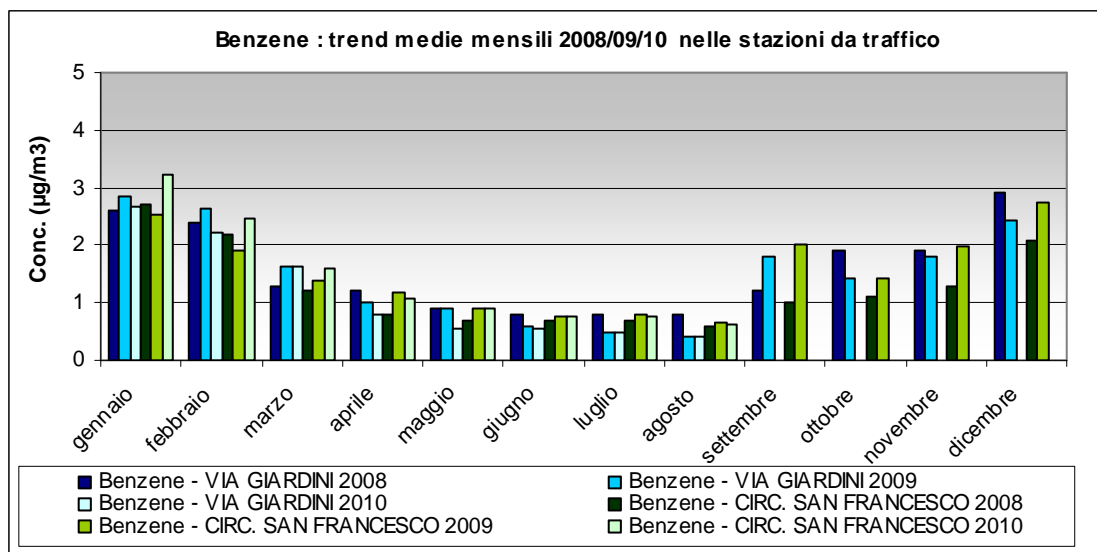
La direttiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 21/5/2008 relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa, non è ancora stata recepita in Italia, quindi i limiti previsti non sono ancora vigenti.

TREND MEDIE MENSILI ANNI 2008 / 2009/2010

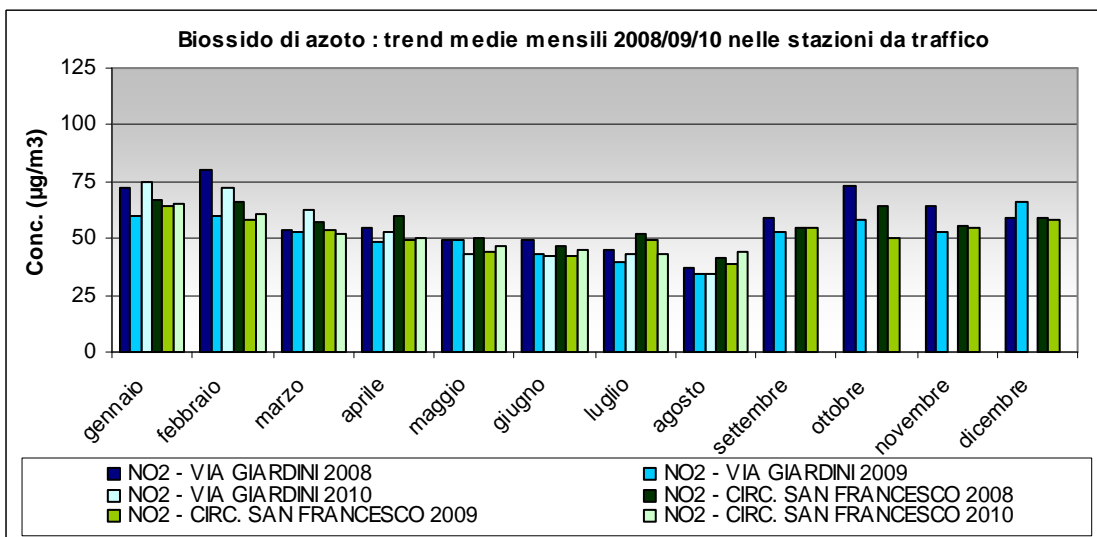
CO



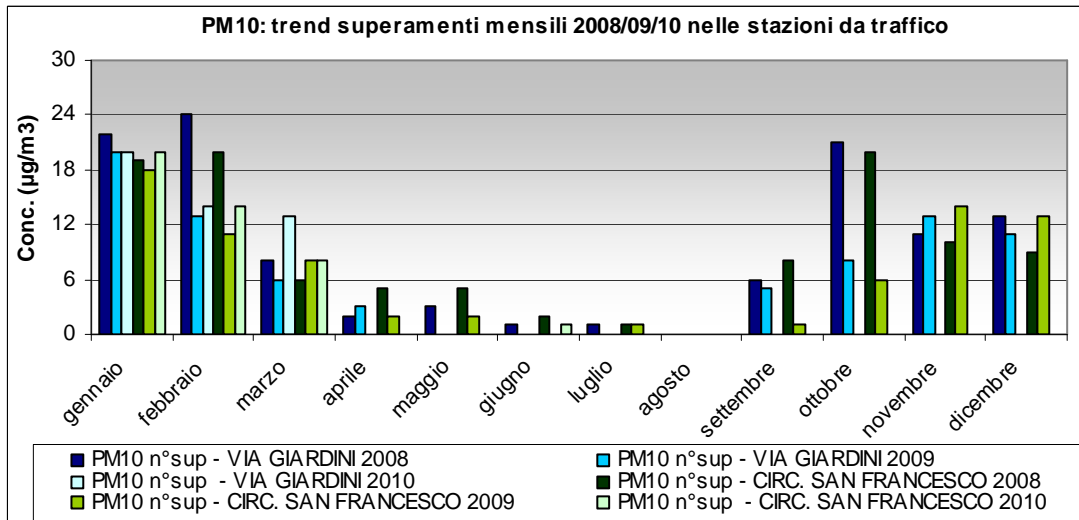
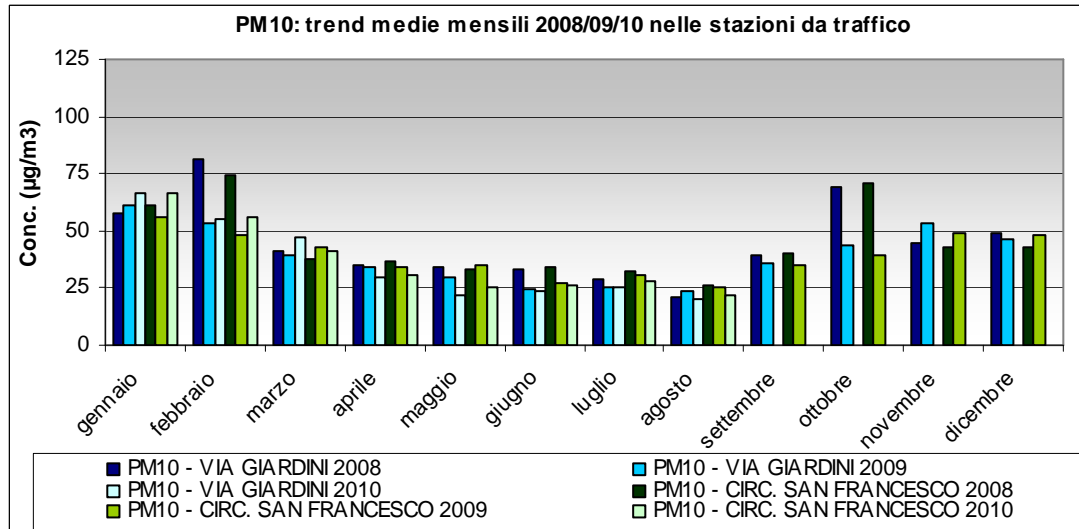
Benzene



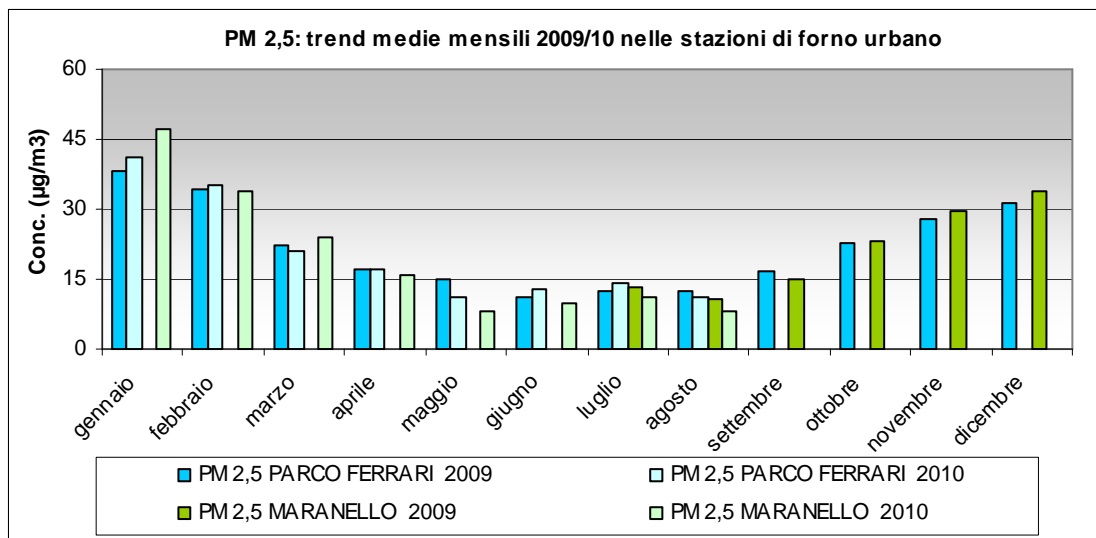
NO2



PM10



PM2,5



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