

Report mensile: SETTEMBRE 2010

INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA

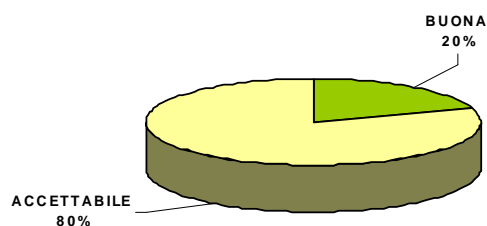


SETTEMBRE

| 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 | | | |

● BUONA ● ACCETTABILE ● MEDIOCRE ● SCADENTE ● PESSIMA

IQA: SETTEMBRE 2010



IQA: SETTEMBRE 2009

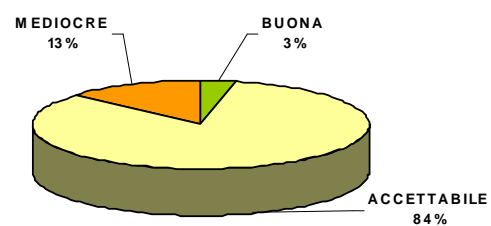
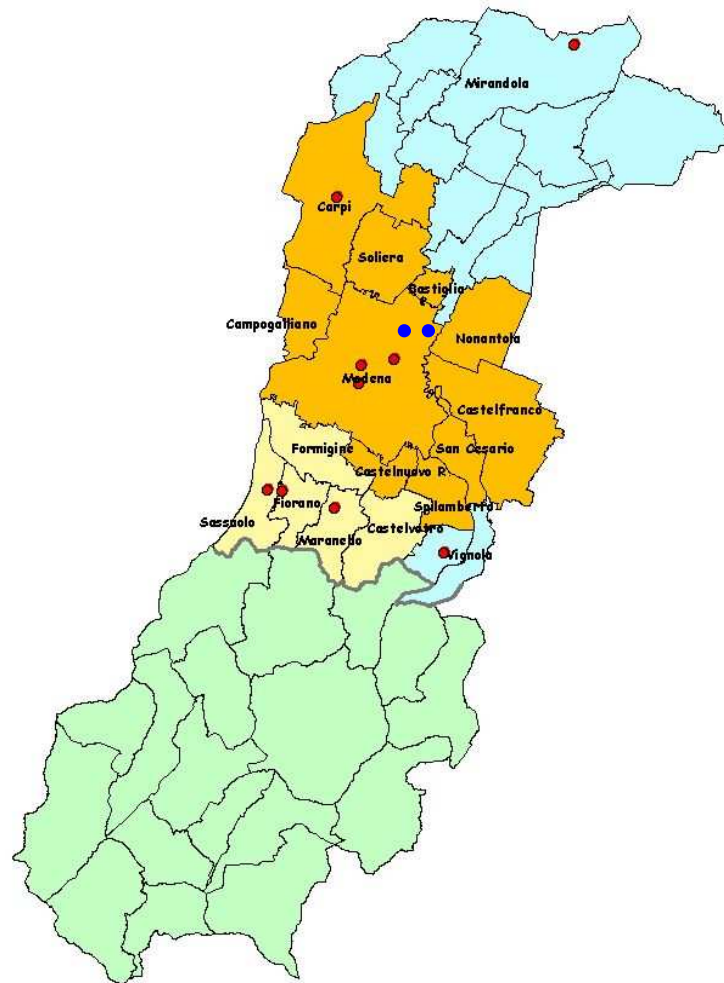


Foto: "Appennino modenese" di Giancarlo Nannini

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 | 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} |

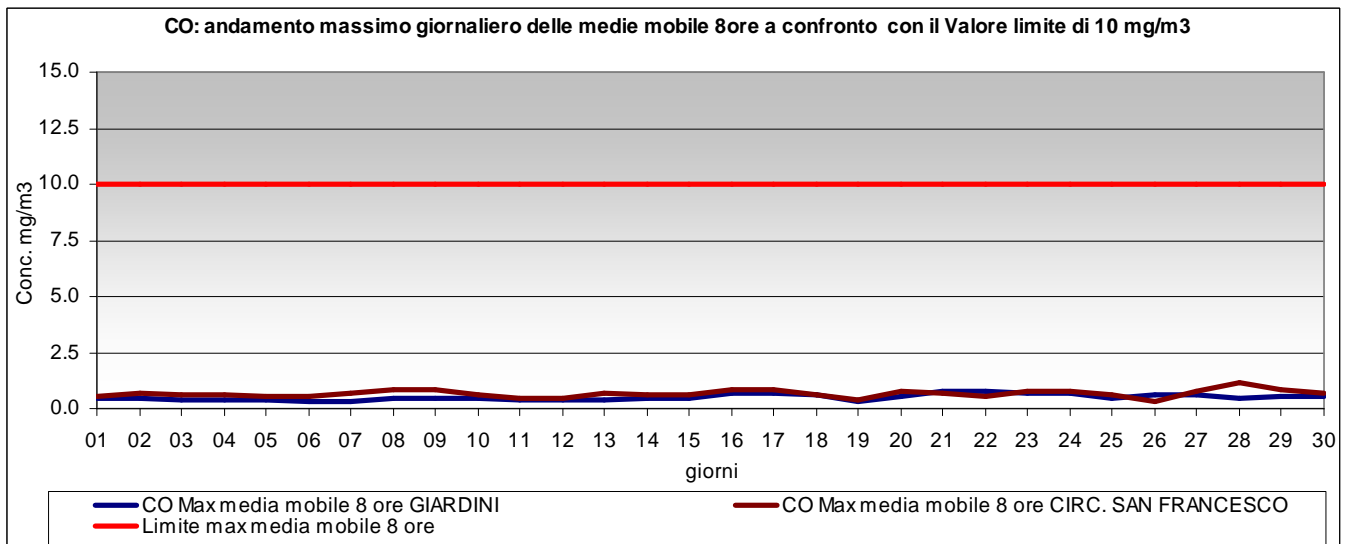
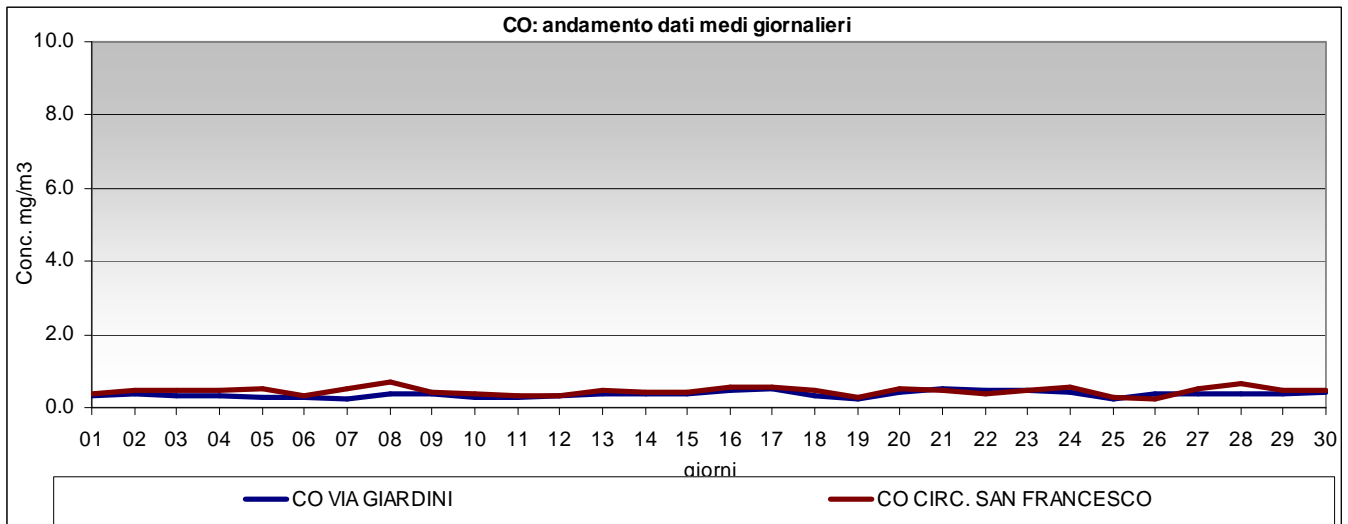
● Stazioni Rete Regionale ● Stazioni Locali

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 | 98% | < 0.6 | < 0.6 | 1.9 | < 0.6 | < 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0 |
| Circ. San Francesco | 99% | < 0.6 | < 0.6 | 1.5 | < 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 0 |

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



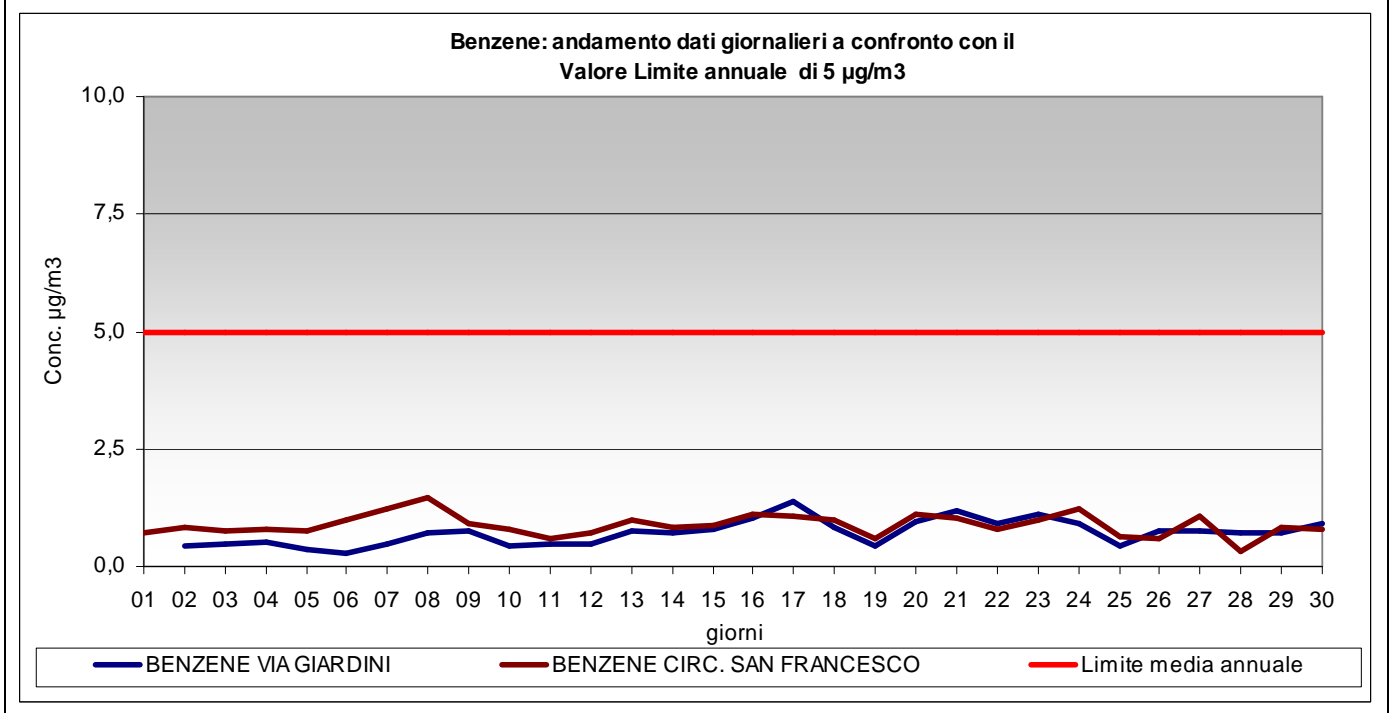
Il Valore Limite per la protezione della salute umana di 10 mg/m³, non è mai stato superato.

Benzene - C₆H₆ (µg/m³) dati orari

Confronto con la normativa

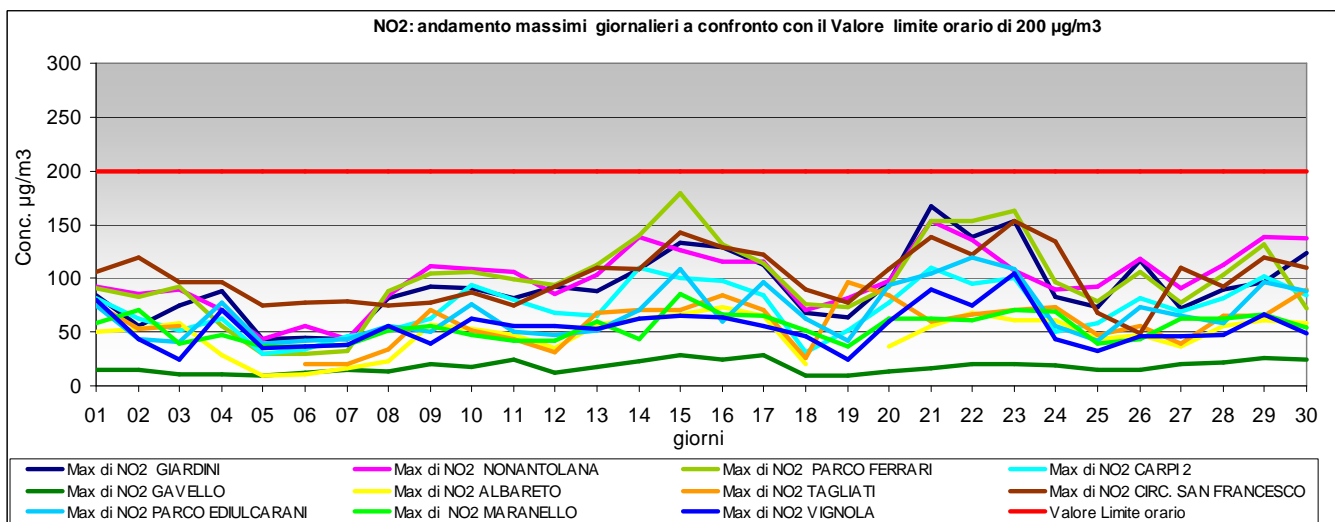
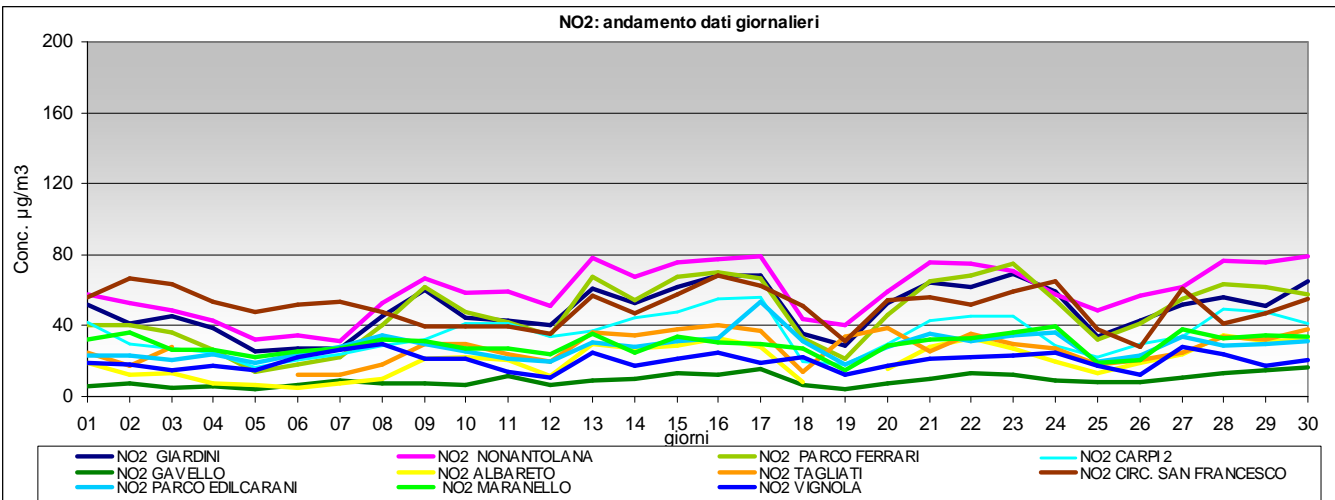
| STAZIONI RETE REGIONALE | (%) | min | media | max | 50° | 90° | 95° | 98° | Media annua : Valore Limite = 5 µg/m ³ |
|-------------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Giardini | 95% | < 0.5 | 0.7 | 5.6 | 0.6 | 1.3 | 1.7 | 2.3 | La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare |
| Circ. San Francesco | 97% | < 0.5 | 0.9 | 3.1 | 0.8 | 1.6 | 1.8 | 2.2 | |

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 | 98% | < 12 | 49 | 167 | 46 | 78 | 91 | 109 | 0 | 0 |
| Nonantolana | 100% | 16 | 60 | 154 | 58 | 95 | 107 | 122 | 0 | 2 |
| Parco Ferrari | 97% | < 12 | 47 | 179 | 43 | 87 | 103 | 131 | 0 | 1 |
| Carpi2 | 100% | < 12 | 35 | 110 | 30 | 66 | 82 | 91 | 0 | 1 |
| Gavello | 100% | < 12 | < 12 | 28 | < 12 | 17 | 20 | 25 | 0 | 0 |
| Circ. San Francesco | 99% | < 12 | 51 | 154 | 43 | 92 | 106 | 120 | 0 | 0 |
| Parco Edilcarani | 100% | < 12 | 28 | 120 | 24 | 46 | 59 | 77 | 0 | 0 |
| Maranello | 100% | < 12 | 29 | 86 | 27 | 48 | 55 | 63 | 0 | 0 |
| Vignola | 99% | < 12 | 20 | 104 | 17 | 35 | 44 | 55 | 0 | 0 |
| STAZIONI LOCALI | | | | | | | | | | |
| Albareto | 95% | < 12 | 20 | 73 | 16 | 47 | 53 | 58 | 0 | 0 |
| Tagliati | 92% | < 12 | 28 | 97 | 23 | 53 | 63 | 71 | 0 | 0 |

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



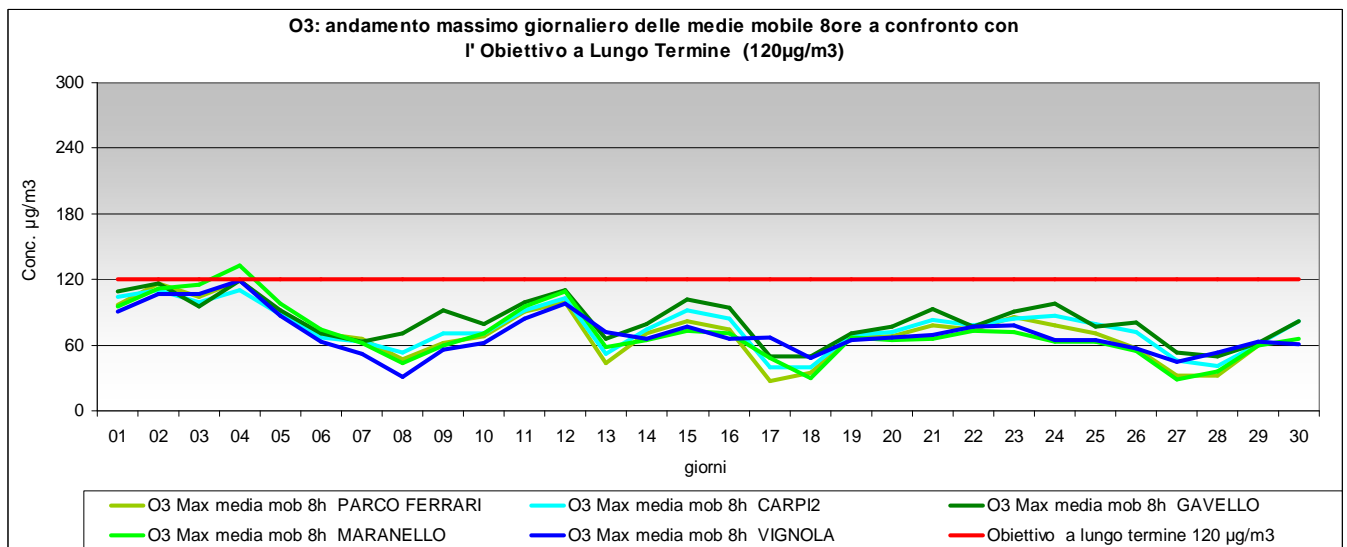
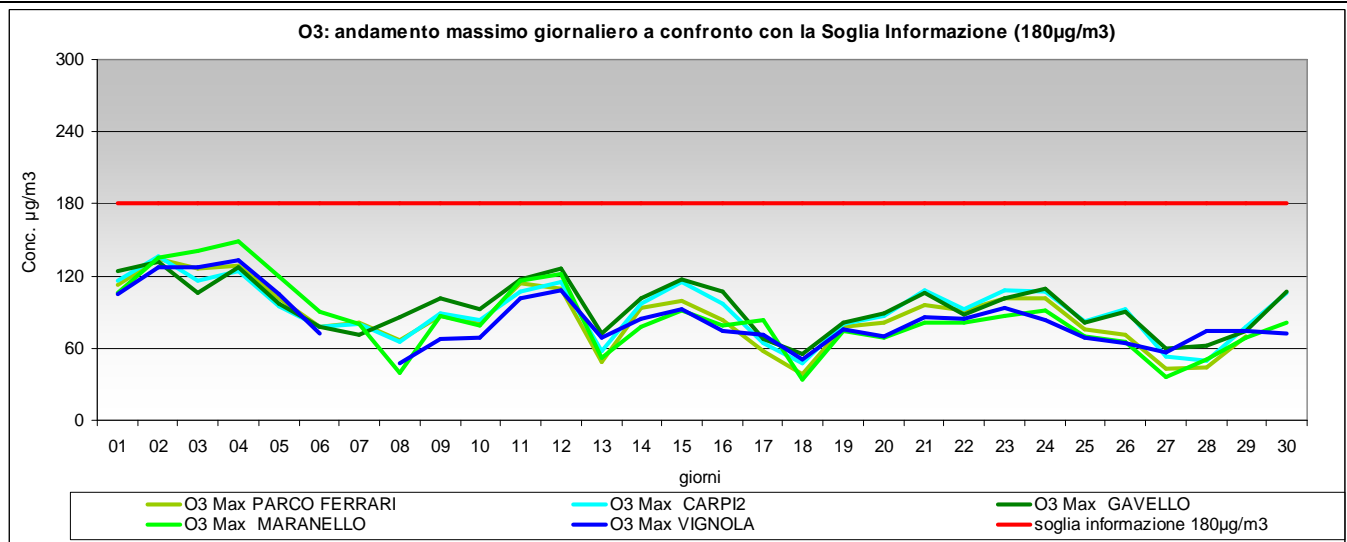
Il Valore Limite orario per la protezione della salute umana di 200 µg/m³, non è stato superato.

Ozono - O₃ (µg/m³) dati orari

Confronto con la normativa

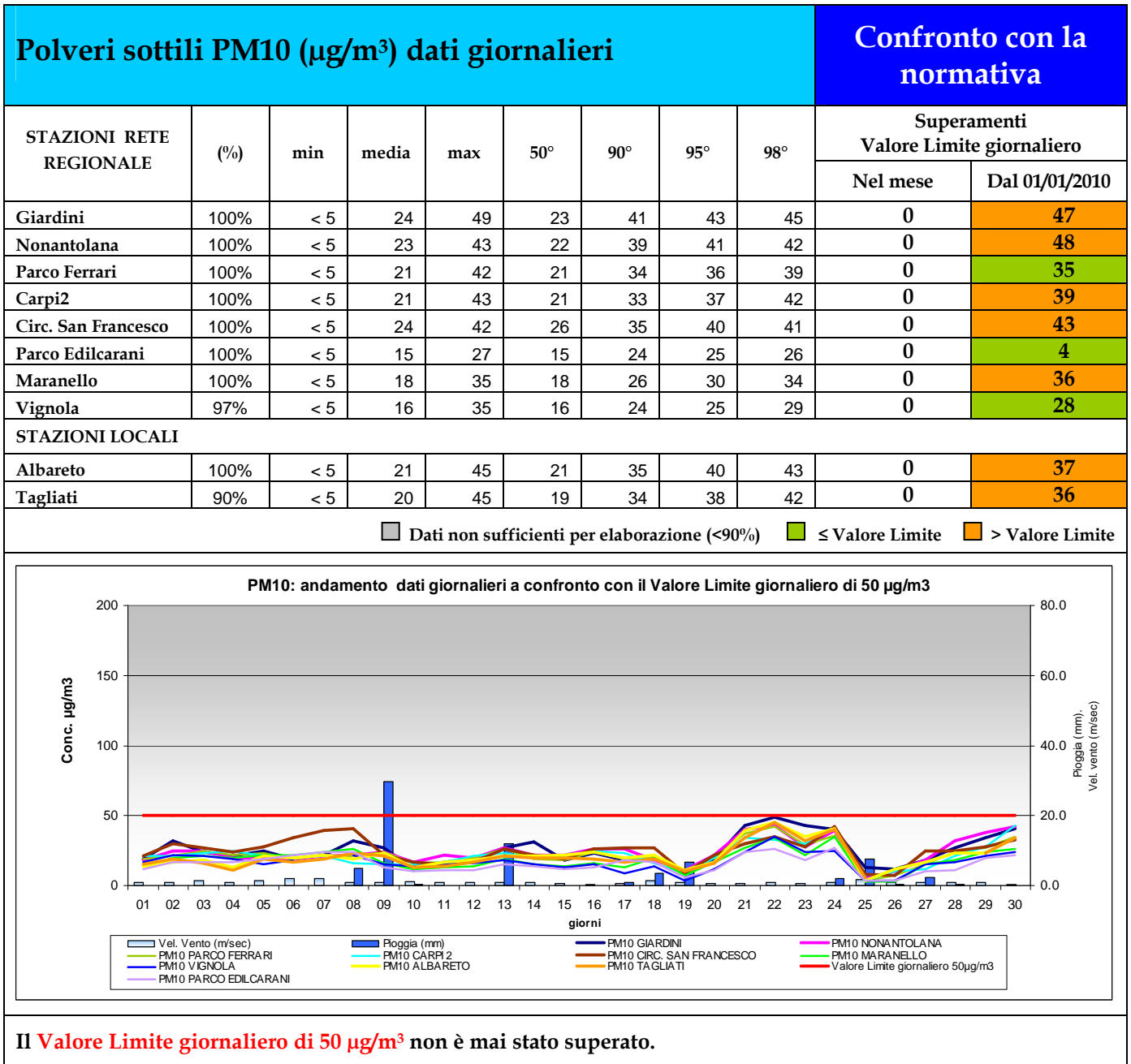
| STAZIONI RETE REGIONALE | (%) | min | media | max | 50° | 90° | 95° | 98° | N. gg con superamento Soglia di Informazione | | N. gg con superamento dell' Obiettivo a lungo termine | |
|-------------------------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | | Nel mese | Dal 01/01/10 | Nel mese | Dal 01/01/10 |
| | | | | | | | | | Parco Ferrari | 97% | < 10 | 37 |
| Carpi2 | 100% | < 10 | 44 | 137 | 37 | 89 | 103 | 114 | 0 | 3 | 0 | 37 |
| Gavello | 100% | < 10 | 49 | 132 | 46 | 95 | 106 | 118 | 0 | 4 | 0 | 68 |
| Maranello | 100% | < 10 | 45 | 149 | 39 | 81 | 99 | 119 | 0 | 11 | 1 | 61 |
| Vignola | 97% | < 10 | 53 | 133 | 52 | 83 | 92 | 108 | 0 | 7 | 0 | 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 solo il giorno 4 settembre dalla stazione di Maranello

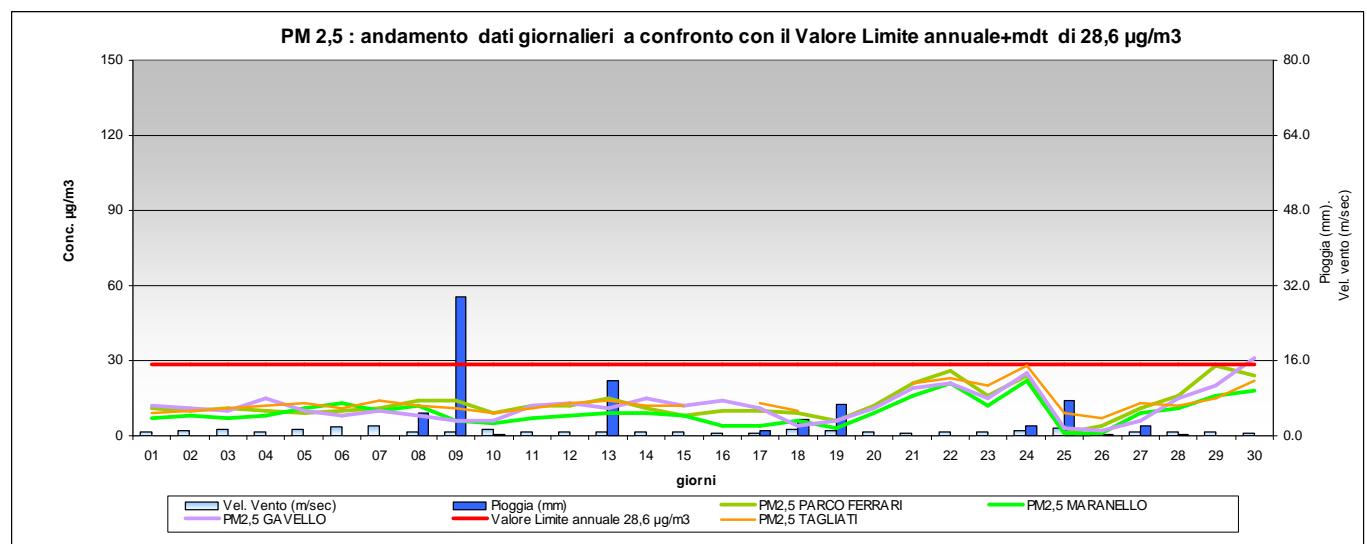


Polveri sottili PM_{2,5} (µg/m³) dati giornalieri

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 | 13 | 28 | 11 | 24 | 25 | 27 | La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare |
| Gavello | 100% | < 5 | 12 | 31 | 11 | 20 | 23 | 28 | |
| Maranello | 100% | < 5 | 9 | 22 | 9 | 16 | 20 | 21 | |
| STAZIONI LOCALI | | | | | | | | | |
| Tagliati | 90% | 7 | 14 | 28 | 12 | 21 | 23 | 25 | |

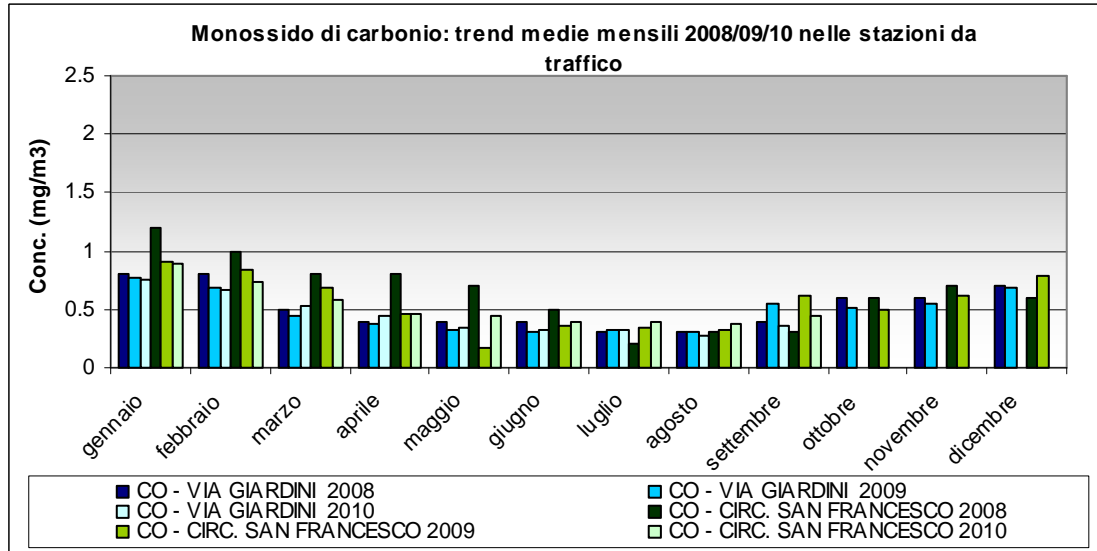
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



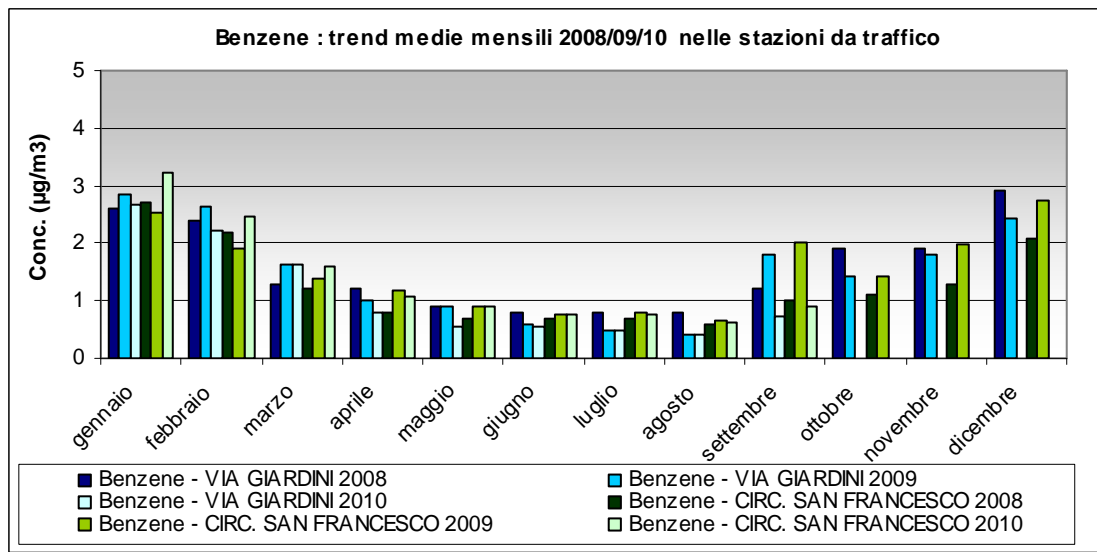
La direttiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 21/5/2008 relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa, non è ancora stata recepita in Italia, quindi i limiti previsti non sono ancora vigenti.

TREND MEDIE MENSILI ANNI 2008 / 2009/2010

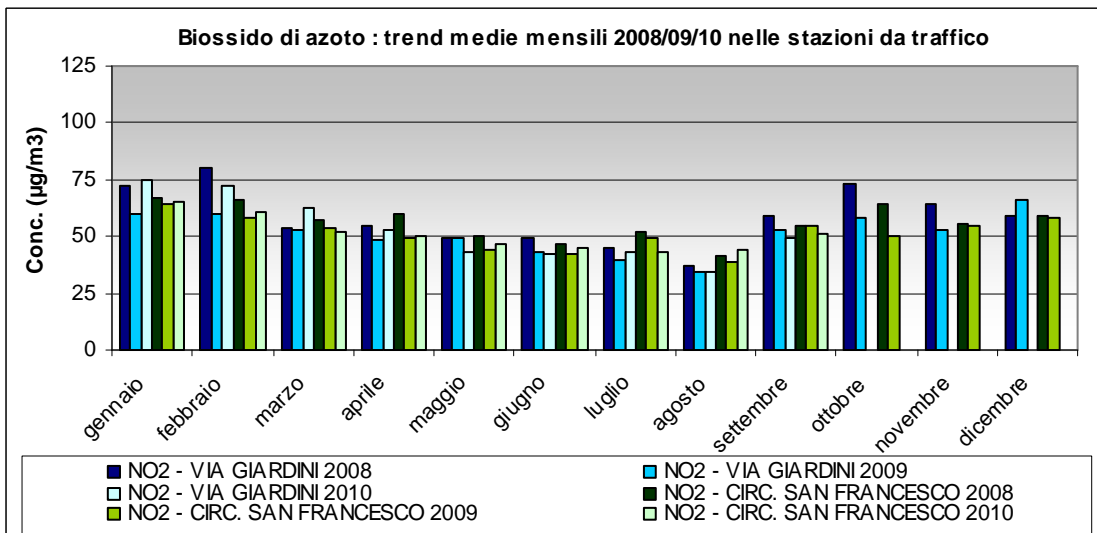
CO



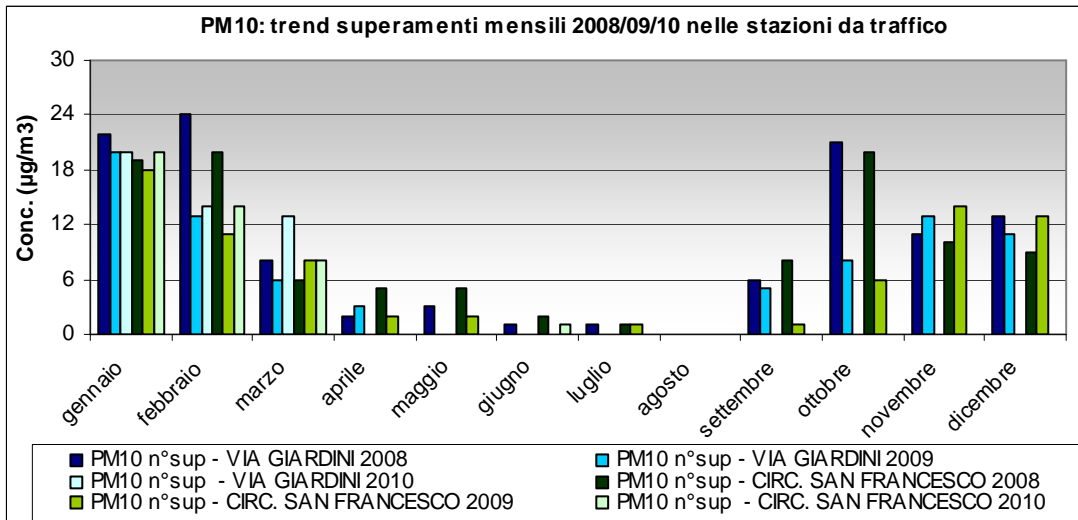
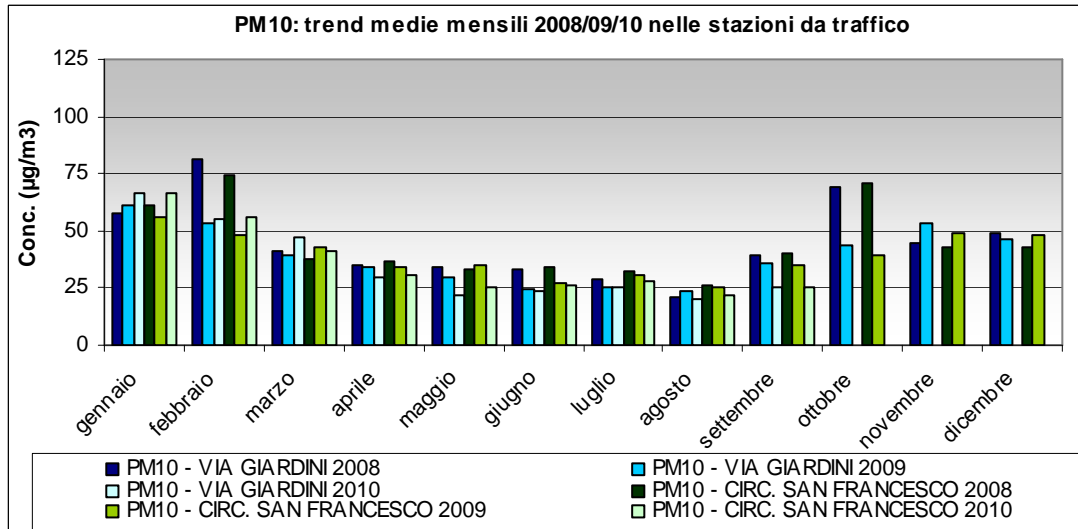
Benzene



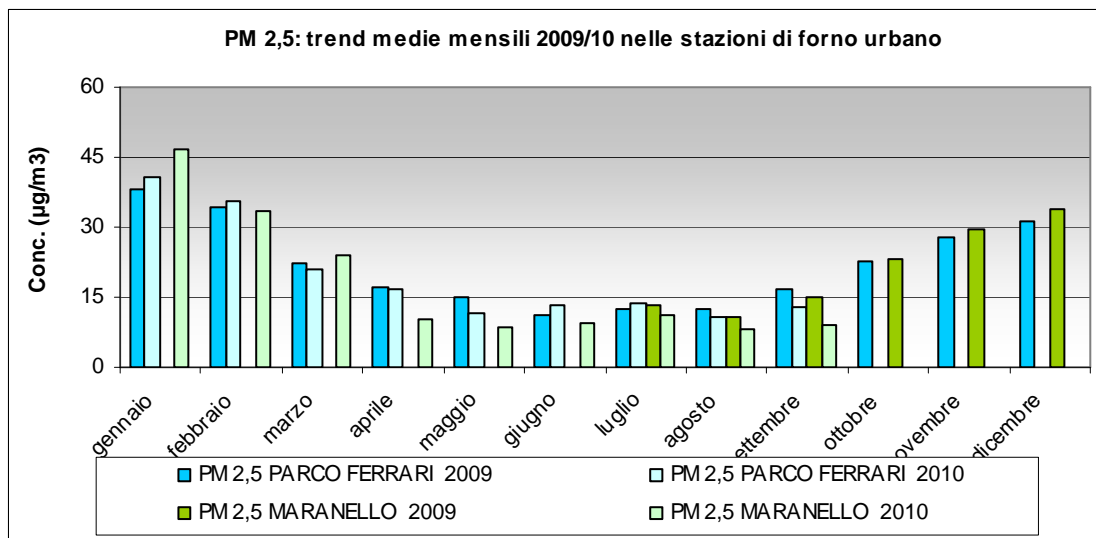
NO2



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 |
|-----------------|--|-------------|----------------------|