

Report mensile: LUGLIO 2009

INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA



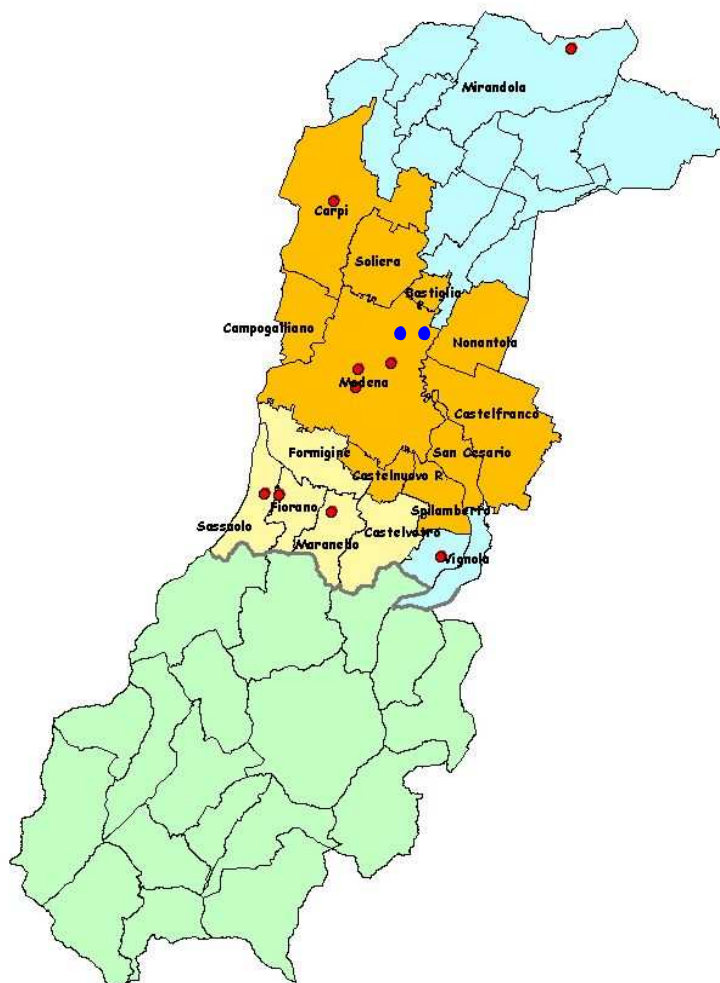
LUGLIO

| 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

Foto: "Tetti centro storico di Modena" 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 |
| Nonatolana | 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 |
| Sassuolo | Via Radici in Monte | Sassuolo | Fondo residenziale/ Traffico | | 1990 | NOx, PTS |
| Maranello | Area Parco 2 | Maranello | Fondo urbano | | 1999 | NOx, O ₃ , PM ₁₀ |
| Albareto | Via Battaglia | Modena | Stazione locale | | 2005 | NOx, PM ₁₀ |
| Tagliati | Via Tagliati | Modena | Stazione locale | | 2005 | NOx, PM ₁₀ |

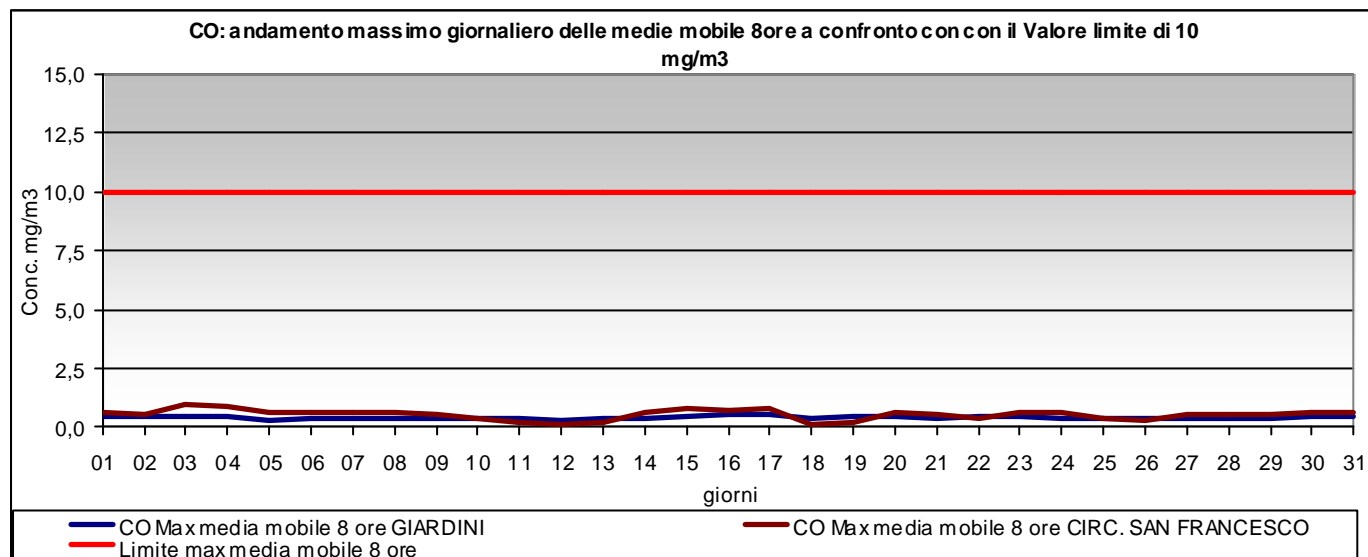
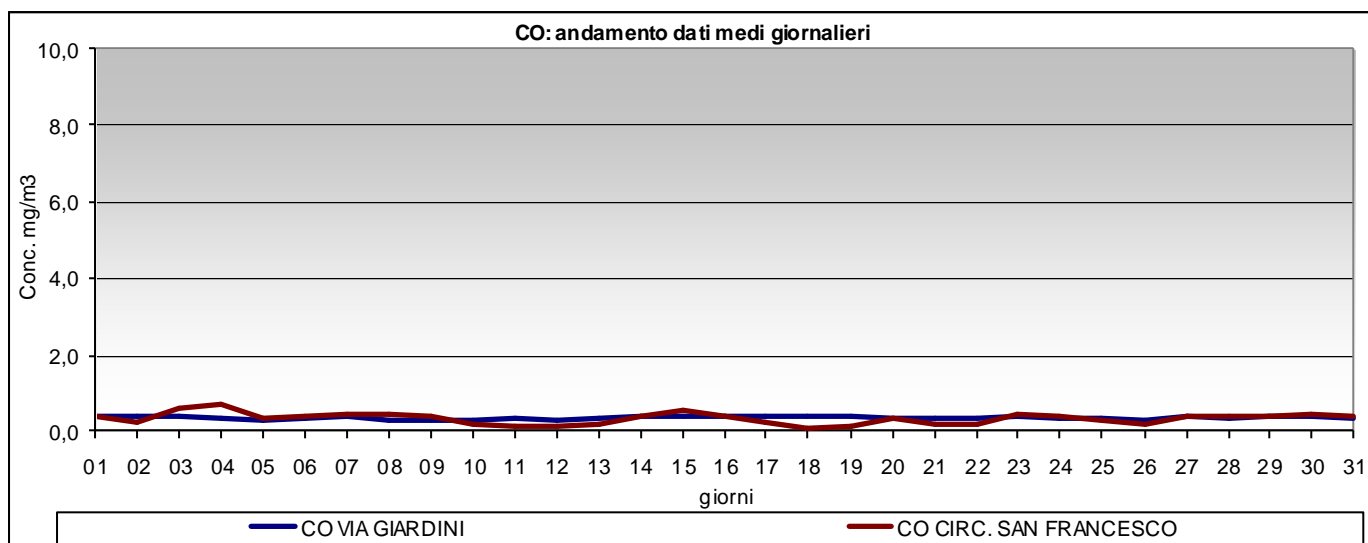
● Stazioni Rete Regionale ● Stazioni Locali

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

Confronto con la normativa

| STAZIONI RETE REGIONALE | dati totali | dati validi | (%) | min | media | max | Massima media mobile su 8 ore (Limite 10 mg/m ³) | N. Superamenti del Valore Limite |
|---------------------------------|-------------|-------------|------|-------|-------|-----|--|----------------------------------|
| Giardini - Via Giardini, Modena | 744 | 742 | 100% | < 0.6 | < 0.6 | 0,7 | 0,50 | 0 |
| Circ. San Francesco - Fiorano | 744 | 710 | 95% | < 0.6 | < 0.6 | 1,2 | 0,94 | 0 |

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



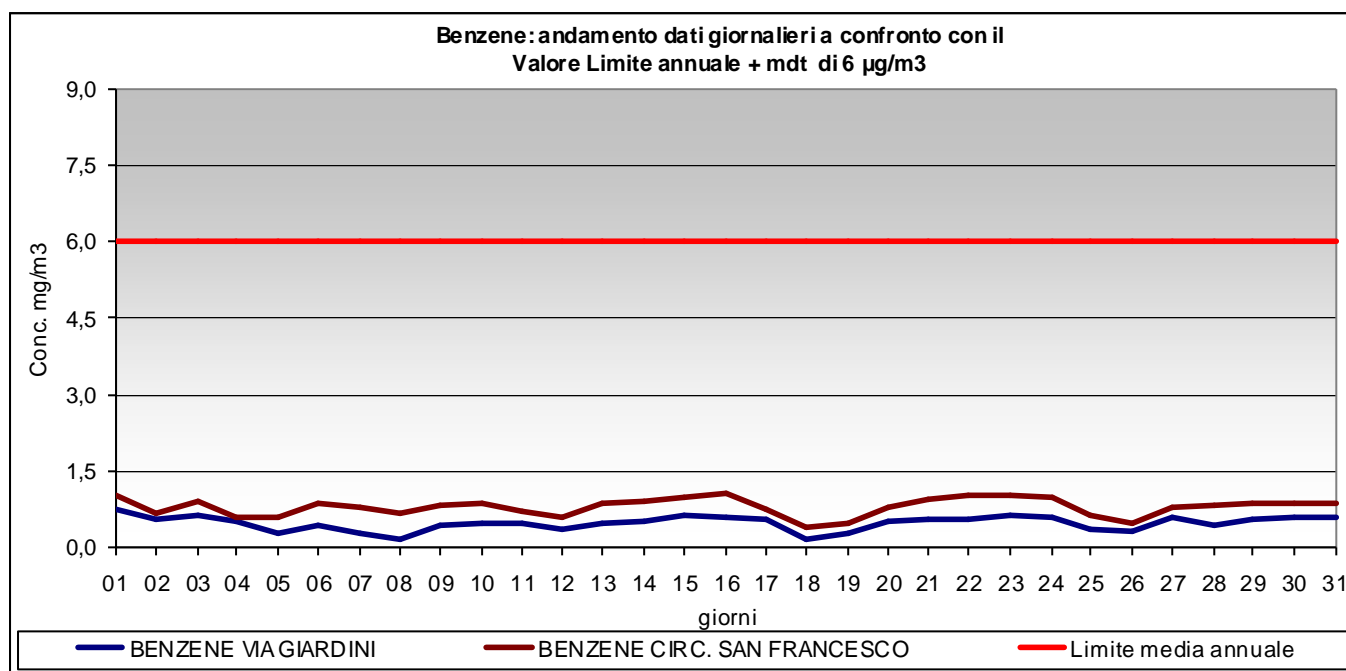
Il Valore Limite per la protezione della salute umana (Massima media mobile su 8 ore) di 10 mg/m³, non è mai stato superato.

Benzene - C₆H₆ (µg/m³) dati orari

Confronto con la normativa

| STAZIONI RETE REGIONALE | dati totali | dati validi | (%) | min | media | max | Media annua : |
|---------------------------------|----------------|----------------|---------|-------|-------|-----|---|
| | | | | | | | Valore Limite + mdt= 6 µg/m ³ |
| Giardini - Via Giardini, Modena | 744 | 695 | 93% | < 0.5 | 0,5 | 2,4 | La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare |
| Circ. San Francesco - Fiorano | 744 | 711 | 96% | < 0.5 | 0,8 | 2,6 | |

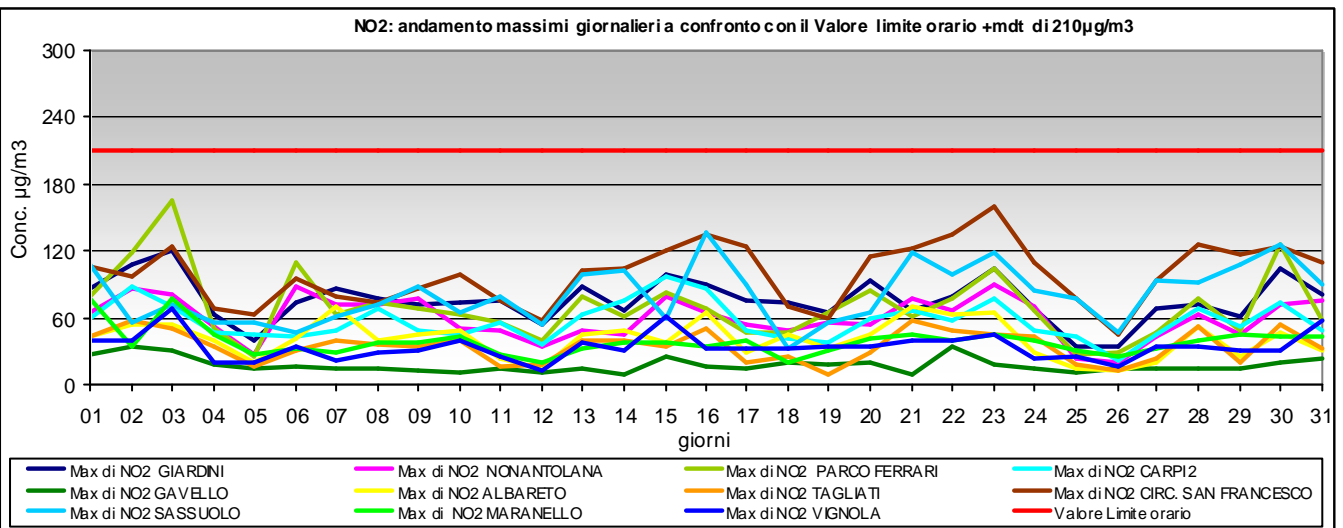
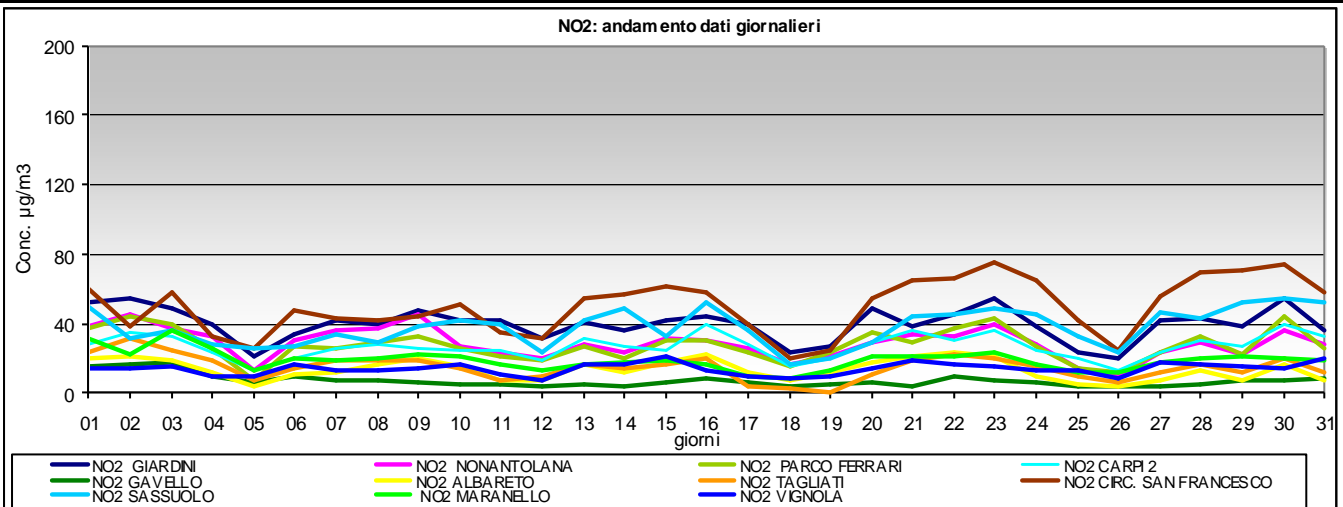
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



Il rispetto del Valore Limite annuale per la protezione della salute umana, comprensivo del margine di tolleranza (mdt) per l'anno 2009, di 6 µg/m³, verrà valutato solo alla fine dell'anno.

| Biossido di azoto - NO ₂ (µg/m ³) dati orari | | | | | | | Confronto con la normativa |
|---|-------------|-------------|------|------|-------|-----|---|
| STAZIONI RETE REGIONALE | dati totali | dati validi | (%) | min | media | max | N. ore con superamenti Valore Limite orario + mdt di 210 µg/m ³ (max 18 volte) |
| Giardini - Via Giardini, Modena | 744 | 736 | 99% | < 12 | 40 | 119 | 0 |
| Nonantolana - Via Cimone, Modena | 744 | 735 | 99% | < 12 | 29 | 88 | 0 |
| Parco Ferrari - Modena | 744 | 739 | 99% | < 12 | 27 | 164 | 0 |
| Carpi2 - Via Remesina, Carpi | 744 | 739 | 99% | < 12 | 27 | 97 | 0 |
| Gavello - Via Gazzi Mirandola | 744 | 743 | 100% | < 12 | 7 | 34 | 0 |
| Circ. San Francesco - Fiorano | 744 | 737 | 99% | < 12 | 50 | 160 | 0 |
| Sassuolo - Via Rad. Piano, Sassuolo | 744 | 741 | 100% | < 12 | 38 | 136 | 0 |
| Maranello - Area Parco 2, Maranello | 744 | 734 | 99% | < 12 | 19 | 77 | 0 |
| Vignola - Via Barella, Vignola | 744 | 739 | 99% | < 12 | 14 | 68 | 0 |
| STAZIONI LOCALI | | | | | | | |
| Albareto - Va Battaglia Modena | 744 | 742 | 100% | < 12 | 13 | 70 | 0 |
| Tagliati - Via Tagliati Modena | 744 | 735 | 99% | < 12 | 15 | 57 | 0 |

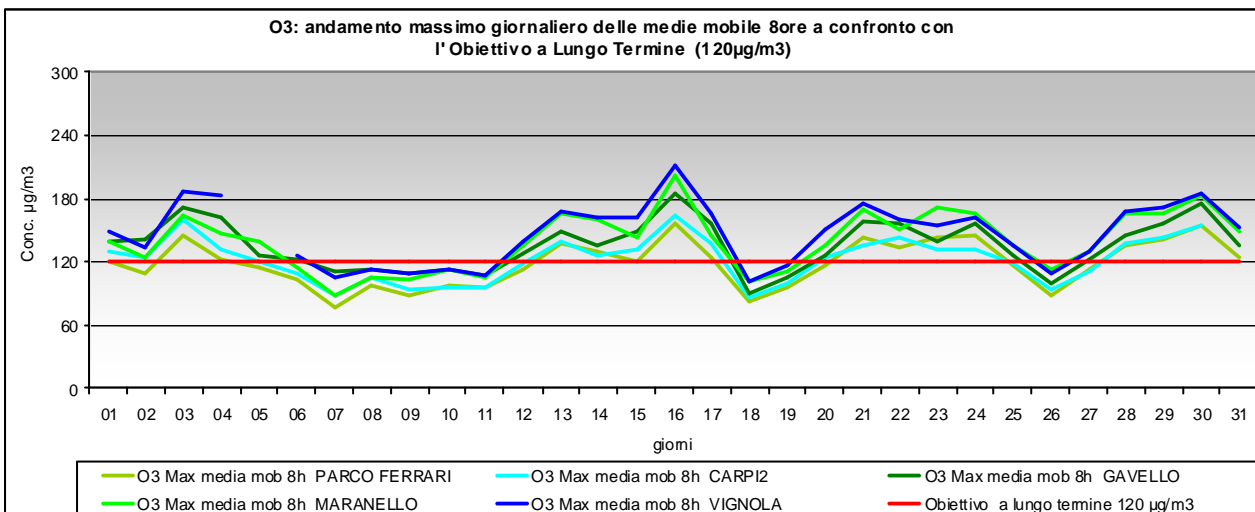
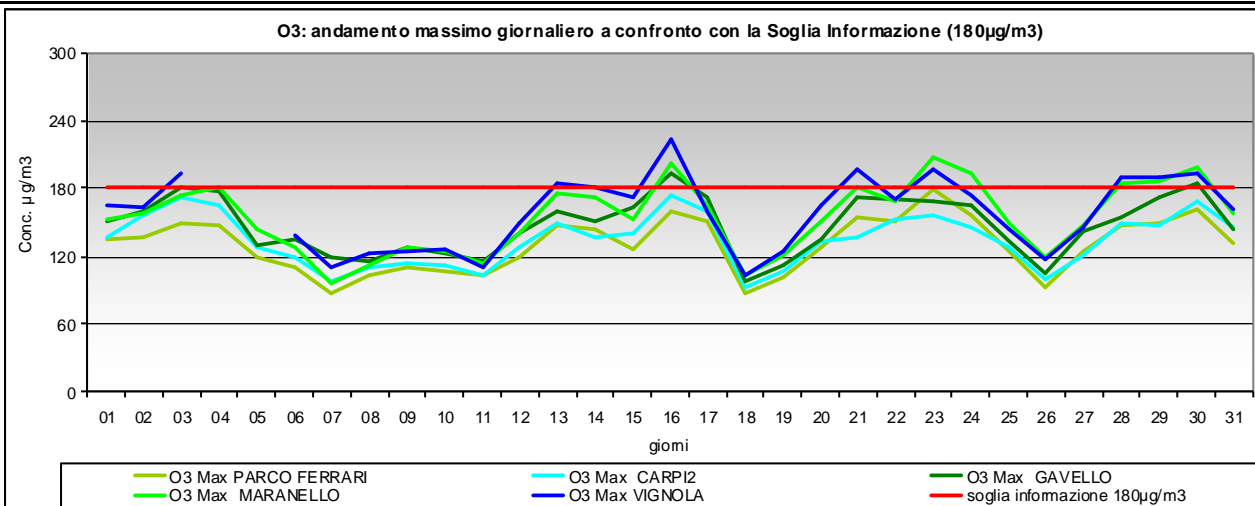
Dati non sufficienti per elaborazione (<90%)
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



Il Valore Limite orario per la protezione della salute umana, comprensivo del margine di tolleranza (mdt) per l'anno 2009, di 210 µg/m³, non è stato superato.

| Ozono - O ₃ (µg/m ³) dati orari | | | | | | | Confronto con la normativa | | |
|--|-------------|-------------|------|------|-------|-----|---|--|---|
| STAZIONI RETE REGIONALE | dati totali | dati validi | (%) | min | media | max | N. gg (al 31/7/2009) con superamento Soglia di Informazione oraria di 180 µg/m ³ | N. gg (al 31/7/2009) con superamento della Soglia di Allarme oraria di 240 µg/m ³ | N. gg (al 31/7/2009) con superamento delle medie mobili su 8 ore di 120 µg/m ³ |
| Parco Ferrari - Modena | 744 | 741 | 100% | < 10 | 82 | 179 | 0 | 0 | 43 |
| Carpì2 - Via Remesina, Carpì | 744 | 743 | 100% | < 10 | 79 | 175 | 0 | 0 | 33 |
| Gavello - Via Gazzi Mirandola | 744 | 742 | 100% | < 10 | 86 | 193 | 3 | 0 | 46 |
| Maranello - Area Parco 2, Maranello | 744 | 741 | 100% | 16 | 97 | 208 | 10 | 0 | 46 |
| Vignola - Via Barella, Vignola | 744 | 673 | 90% | 30 | 108 | 223 | 13 | 0 | 43 |

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



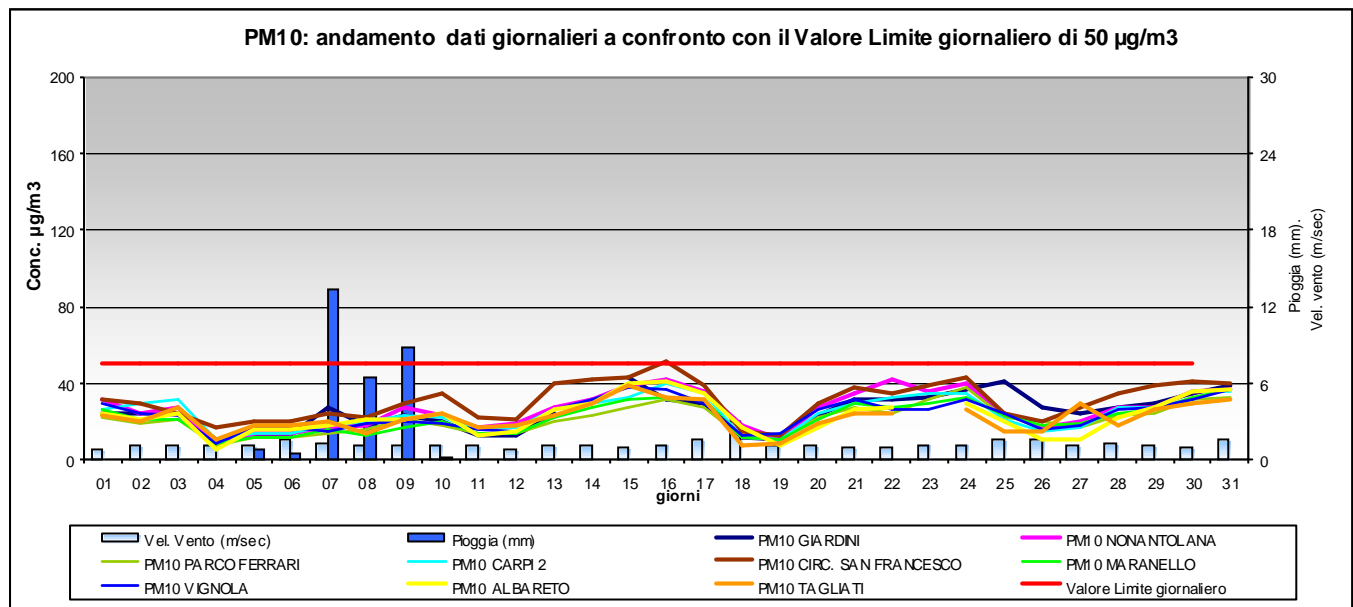
La **Soglia di Informazione (media oraria 180 µg/m³)** è stata superata soprattutto dalle stazioni della fascia pedecollinare nei giorni 3-4 ; 13-14; 16; 21; 23-24; 28-30, mentre nella zona rurale nord nei giorno 3; 16; 30.

La **Soglia di Allarme (media oraria 240 µg/m³)** non è mai stata superata.

Obiettivo a lungo termine (numero di giorni con superamento della media su 8 ore massima giornaliera di 120 µg) è stata superata quasi tutti i giorni, tranne nel periodo dal 7-11, 18-19 e il giorno 26.

| Polveri sottili PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) dati giornalieri | | | | | | | Confronto con la normativa | |
|--|-------------|-------------|------|-----|-------|-----|---|---|
| STAZIONI RETE REGIONALE | dati totali | dati validi | (%) | min | media | max | MESE LUGLIO: Superamenti Valore Limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | AGGIORNAMENTO AL 31/07/2009 Superamenti Valore Limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (max 35 volte all'anno) |
| Giardini - Via Giardini, Modena | 31 | 30 | 97% | 10 | 25 | 43 | 0 | 42 |
| Nonantolana - Via Cimone, Modena | 31 | 31 | 100% | 7 | 26 | 42 | 0 | 39 |
| Parco Ferrari - Modena | 31 | 31 | 100% | 8 | 21 | 38 | 0 | 30 |
| Carpi2 - Via Remesina, Carpi | 31 | 31 | 100% | 10 | 25 | 40 | 0 | 35 |
| Circ. San Francesco - Fiorano | 31 | 31 | 100% | 13 | 31 | 51 | 1 | 42 |
| Maranello - Area Parco 2, Maranello | 31 | 31 | 100% | 9 | 22 | 37 | 0 | 33 |
| Vignola - Via Barella, Vignola | 31 | 31 | 100% | 9 | 24 | 38 | 0 | 32 |
| STAZIONI LOCALI | | | | | | | | |
| Albareto - Va Battaglia Modena | 31 | 30 | 97% | 6 | 23 | 41 | 0 | 29 |
| Tagliati - Via Tagliati Modena | 31 | 30 | 97% | 8 | 22 | 39 | 0 | 30 |

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



Il Valore Limite di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (non più di 35 giorni all'anno) è stato superato il giorno 16/7 solo dalla stazione di Circ. San Francesco nel giorno 16.

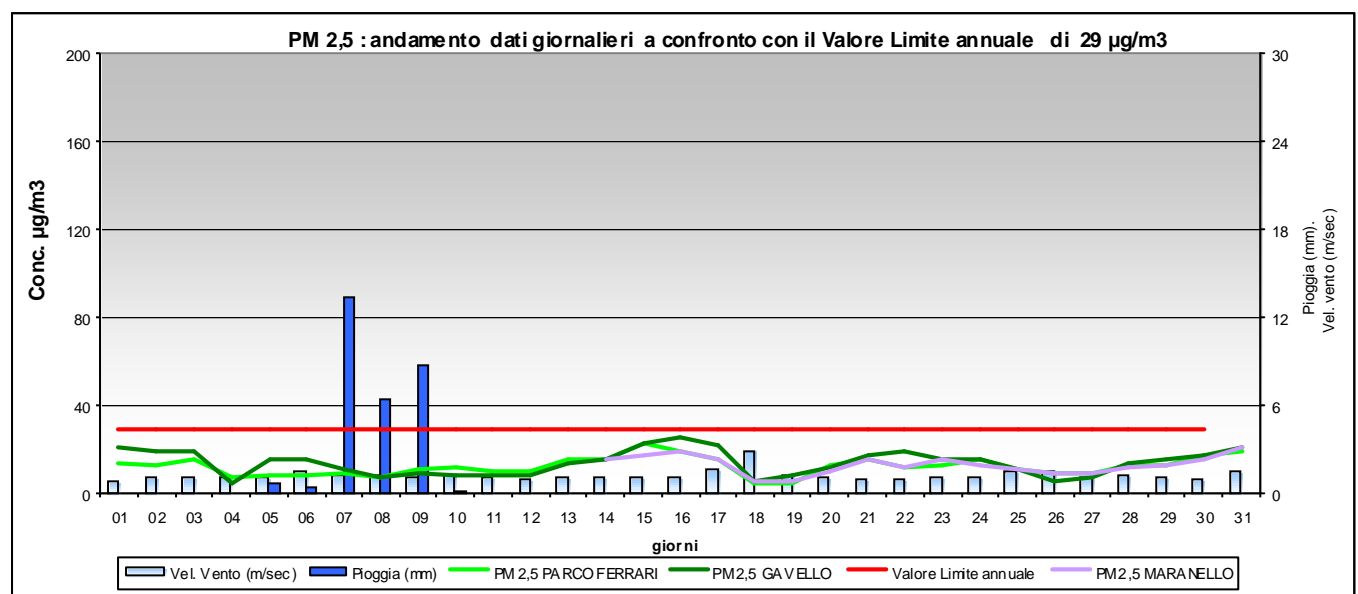
Le stazioni di Giardini, Nonantolana, e San Francesco hanno già superato il massimo di superamenti consentiti per l'anno 2009.

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

Confronto con la normativa

| STAZIONI RETE REGIONALE | dati totali | dati validi | (%) | min | media | max | Media Annuale Limite + mdt = 30 µg/m ³ |
|-------------------------------------|-------------|-------------|------|-----|-------|-----|---|
| Parco Ferrari - Modena | 31 | 31 | 100% | 5 | 12 | 23 | La media annua di ciascuna stazione, verrà calcolata alla fine dell'anno solare |
| Gavello - Via Gazzi Mirandola | 31 | 31 | 100% | 5 | 14 | 26 | |
| Maranello - Area Parco 2, Maranello | 18 | 18 | 100% | 6 | 14 | 21 | |

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

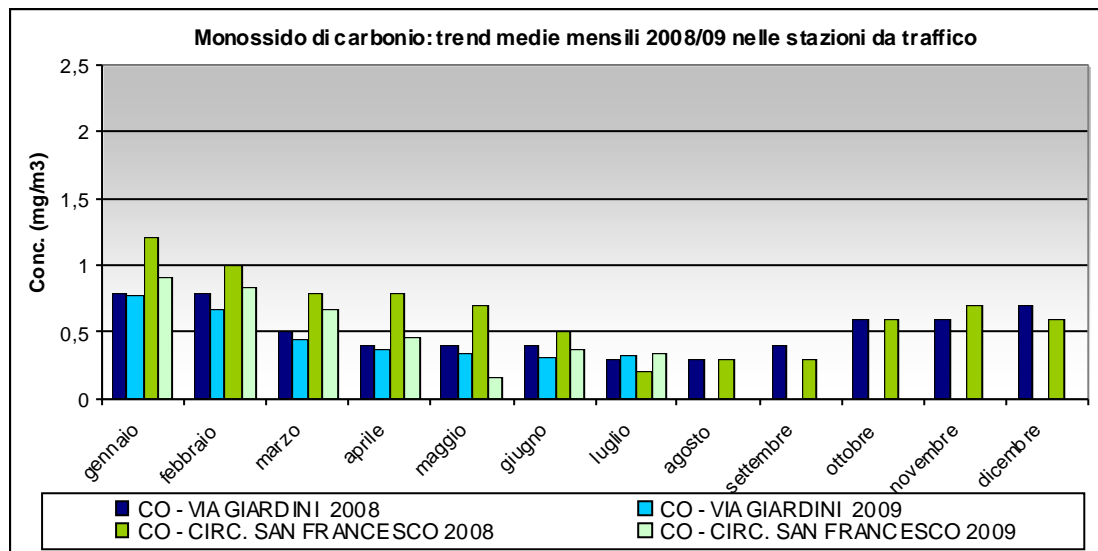


Il Valore Limite annuale previsto dalla Normativa Europea DIR CE n.50 del 21/05/2008, non ancora recepita in Italia, comprensivo del margine di tolleranza (mdt) di 29,3 µg/m³ (anno 2009), verrà valutato solo alla fine dell'anno.

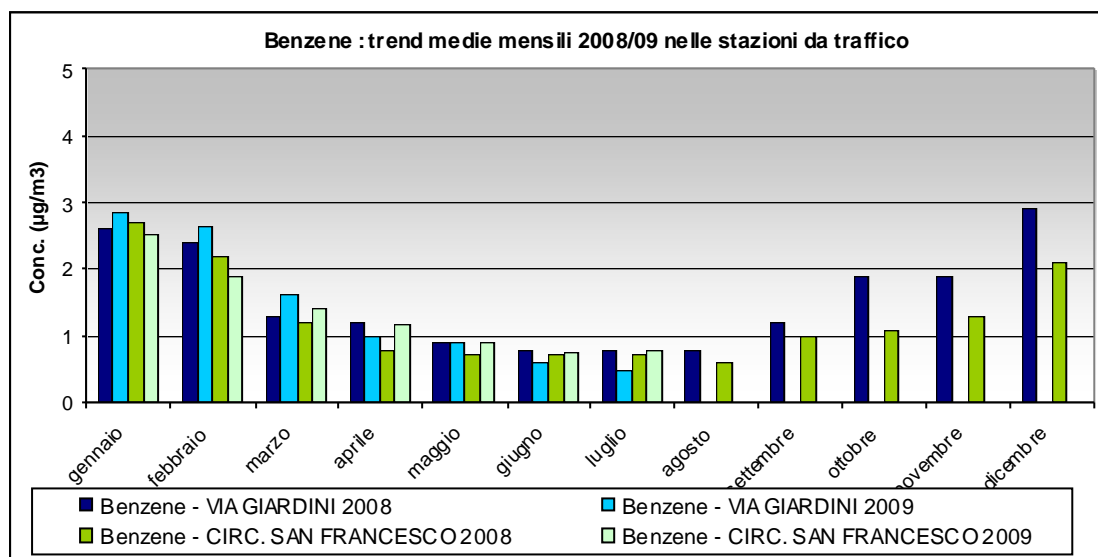
L'analizzatore automatico di PM_{2,5} della stazione di Maranello è stato installato in data 14 luglio 2009.

TREND MEDIE MENSILI ANNI 2008 / 2009

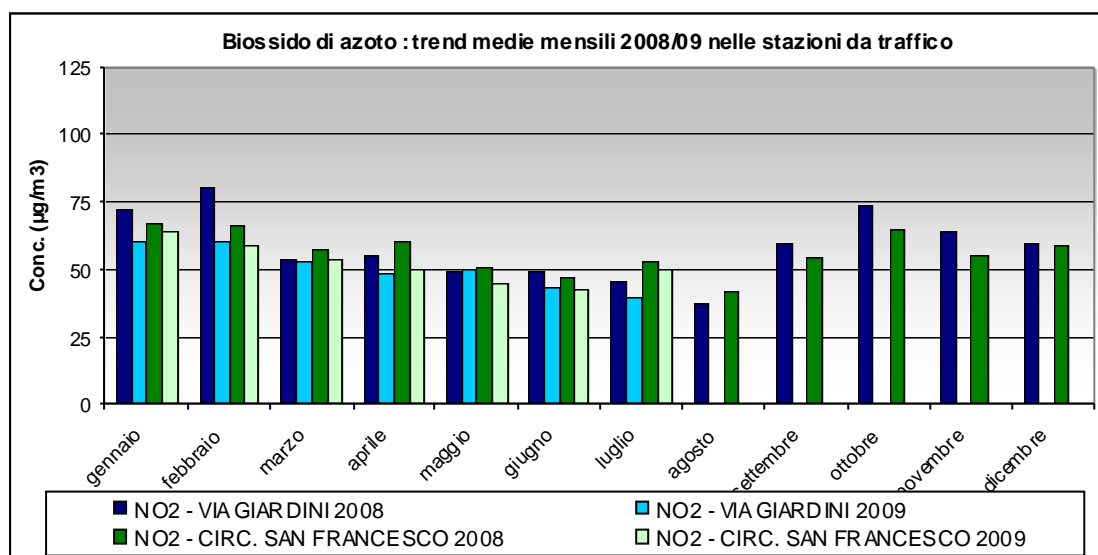
CO



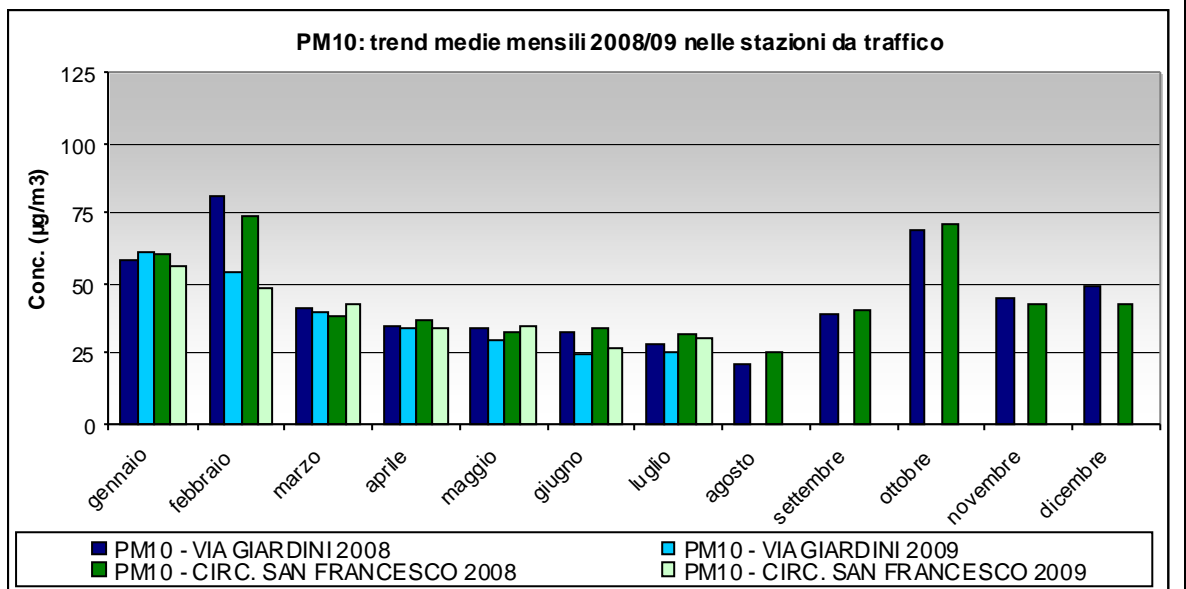
Benzene



NO2



PM10



Percentuale PM2,5 PM10

