

REPORT MENSILE DEI DATI DI QUALITÀ DELL'ARIA NOVEMBRE 2006

La rete di monitoraggio dell'inquinamento atmosferico presente sul territorio provinciale di Bologna è attiva dal 1998 ed è costituita da 16 stazioni di rilevamento, distribuite su 8 comuni, così come riportato nella figura seguente.



Nelle tabelle seguenti sono riportati i parametri rilevati in ogni stazione di monitoraggio.

| STAZIONE | NO ₂ | CO | PM ₁₀ | PM _{2,5} | SO ₂ | O ₃ | BTX |
|-------------------------------------|-----------------|----|------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----|
| 1 Bologna – Giardini Margherita | ● | ● | | | | ● | ● |
| 2 Bologna - Malpighi | ● | ● | | | ● | | |
| 3 Bologna - Fiera | ● | ● | ● | | ● | | |
| 4 Bologna - Zanardi | ● | ● | | | | ● | ● |
| 5 Bologna – Borgo Panigale | ● | ● | | | | | |
| 6 Bologna – Porta San Felice | ● | ● | ● | ● | | | ● |
| 7 Bologna – Monte Cuccolino | ● | | ● | | | ● | |
| 8 Castel Maggiore | ● | ● | | | | | |
| 9 Castenaso | ● | ● | ● | | ● | ● | |
| 10 Granarolo | ● | ● | | | | | |
| 11 Casalecchio | ● | ● | | | | | |
| 12 San Lazzaro | ● | ● | | | | | |
| 13 Molinella – San Pietro Capofiume | ● | | | ● | ● | ● | |
| 14 Imola - Cavour | ● | ● | | | ● | | |
| 15 Imola - De Amicis | ● | ● | ● | | | | |
| 16 Imola - Pirandello | ● | ● | | | | ● | |

| PARAMETRI RILEVATI | |
|--------------------|---|
| NO ₂ | Biossido di azoto [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |
| CO | Monossido di carbonio [mg/m^3] |
| PM ₁₀ | Polveri inalabili (con diametro aerodinamico < 10 μm) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |
| PM _{2,5} | Polveri respirabili (con diametro aerodinamico < 2,5 μm) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |
| SO ₂ | Biossido di zolfo [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |
| O ₃ | Ozono [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |
| Benzene | Benzene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |

Nel report non vengono riportati i dati di SO₂ perché i valori registrati negli ultimi anni sono bassi rispetto ai limiti di legge.

Per ogni inquinante monitorato sono riportate di seguito le elaborazioni su base mensile ed i relativi grafici.

Nel caso non si raggiunga nel mese in oggetto, a causa di problemi tecnici alla strumentazione, la percentuale di dati sufficiente ad effettuare la valutazione mensile, nelle tabelle riassuntive non viene indicato alcun valore.

Si fa presente che tutti i dati riportati mensilmente potrebbero subire qualche variazione a seguito della validazione annuale effettuata al termine di ogni anno civile.

1. BIOSSIDO DI AZOTO - NO₂

| | | |
|-----------------|---------------|--|
| NO ₂ | DM n. 60/2002 | Valore limite orario per la protezione della salute umana nel 2006 (media oraria): 240 µg/m³ da non superarsi per più di 18 volte nell'anno |
| | | Valore limite annuale per la protezione della salute umana nel 2006 (media annua): 48 µg/m³ |
| | | Soglia di allarme: 400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive |

NO₂ - Superamenti del VALORE LIMITE ORARIO : 240 µg/m³ per l'anno 2006

Nel mese di Novembre 2006 non si sono verificati superamenti.

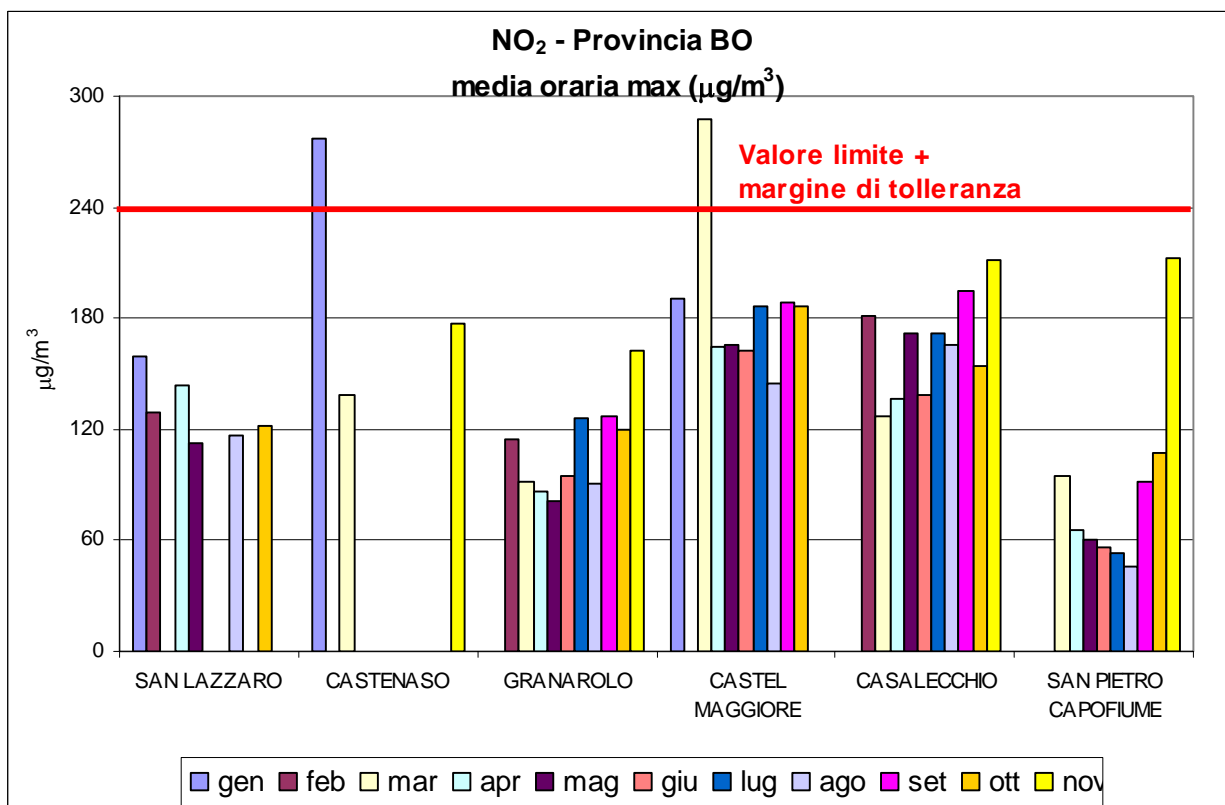
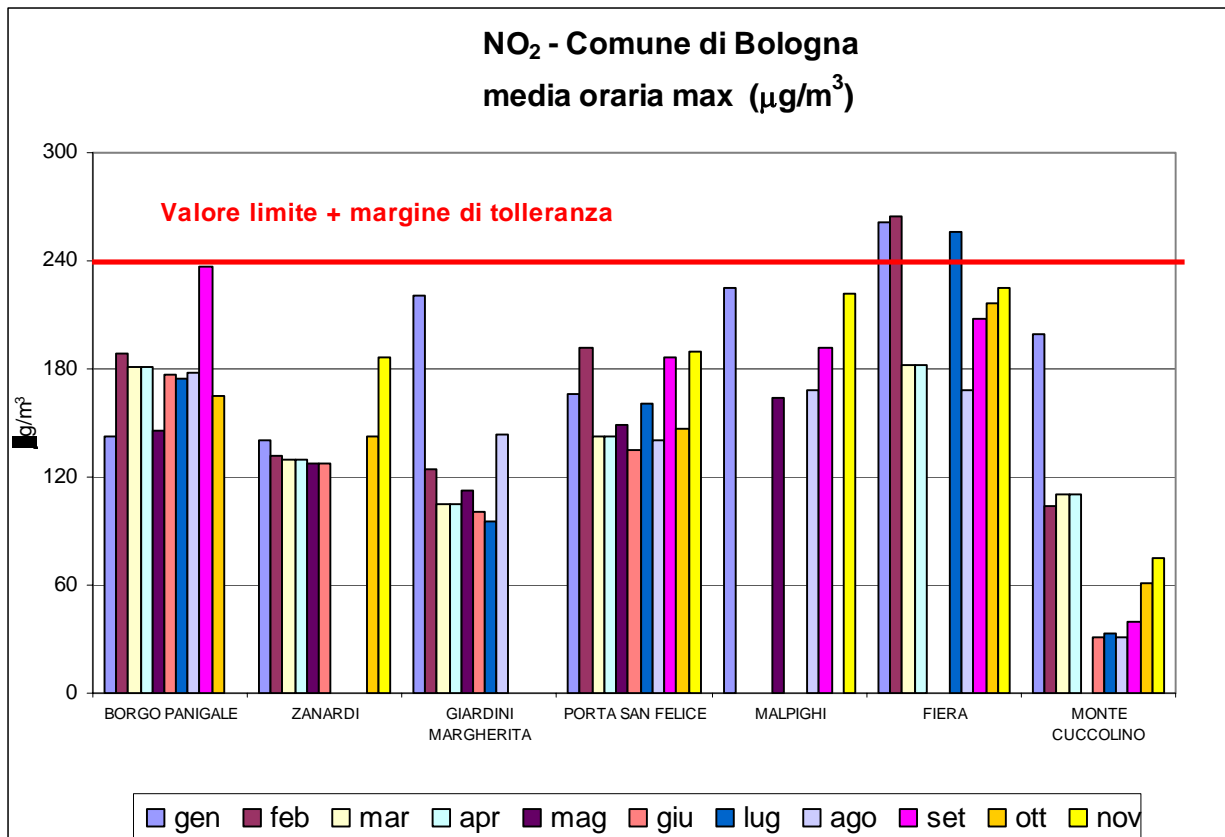
NO₂ - Informazioni sui superamenti della Soglia di allarme: 400 µg/m³

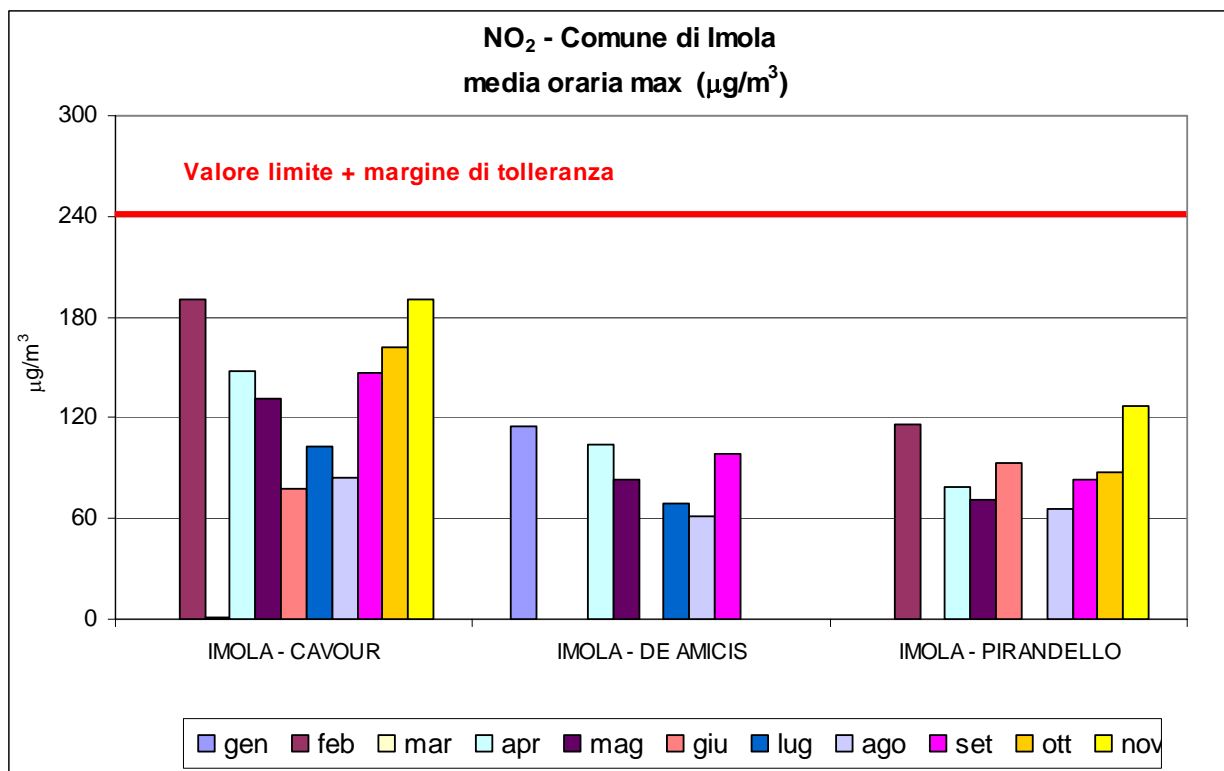
Dal 01/01/06 al 30/11/06 non si sono verificati superamenti.

In riferimento al Valore Limite orario di 240 µg/m³ si riportano nella Tabella 1.1 e nei grafici successivi i valori medi orari massimi registrati in tutte le stazioni di monitoraggio, come indicazione dell'entità dei superamenti o del rispetto del Valore Limite.

Tabella 1.1

| NO ₂ Anno 2006 | media oraria massima [µg/m ³] | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|------------|-----|-----|
| | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| BORGO PANIGALE | 143 | 189 | 203 | 181 | 146 | 177 | 174 | 178 | 237 | 165 | - | |
| ZANARDI | 140 | 132 | 124 | 130 | 128 | 128 | - | - | - | 143 | 186 | |
| GIARDINI MARGHERITA | 221 | 124 | 108 | 105 | 112 | 101 | 96 | 144 | - | - | - | |
| PORTA SAN FELICE | 166 | 192 | 168 | 142 | 149 | 135 | 161 | 141 | 186 | 147 | 190 | |
| MALPIGHI | 225 | - | - | - | 164 | - | - | 169 | 192 | - | 222 | |
| FIERA | 261 | 265 | 212 | 182 | - | - | 256 | 168 | 208 | 216 | 225 | |
| MONTE CUCCOLINO | 199 | 104 | 130 | 110 | - | 31 | 34 | 31 | 40 | 61 | 75 | |
| SAN LAZZARO | 159 | 129 | - | 144 | 113 | - | - | 116 | - | 122 | - | |
| CASTENASO | 277 | - | 139 | - | - | - | - | - | - | - | 177 | |
| GRANAROLO | - | 115 | 92 | 86 | 81 | 95 | 126 | 91 | 127 | 120 | 163 | |
| CASTEL MAGGIORE | 191 | - | 288 | 165 | 166 | 162 | 186 | 145 | 189 | 186 | - | |
| CASALECCHIO | - | 181 | 127 | 136 | 172 | 139 | 172 | 165 | 195 | 154 | 211 | |
| SAN PIETRO CAPOFIUME | - | - | 95 | 66 | 60 | 56 | 53 | 45 | 92 | 107 | 213 | |
| IMOLA - CAVOUR | - | 191 | 145 | 148 | 131 | 78 | 103 | 85 | 147 | 162 | 190 | |
| IMOLA - DE AMICIS | - | - | 104 | 104 | 83 | - | 69 | 61 | 98 | - | - | |
| IMOLA - PIRANDELLO | 101 | 116 | 130 | 79 | 71 | 93 | - | 65 | 83 | 88 | 127 | |

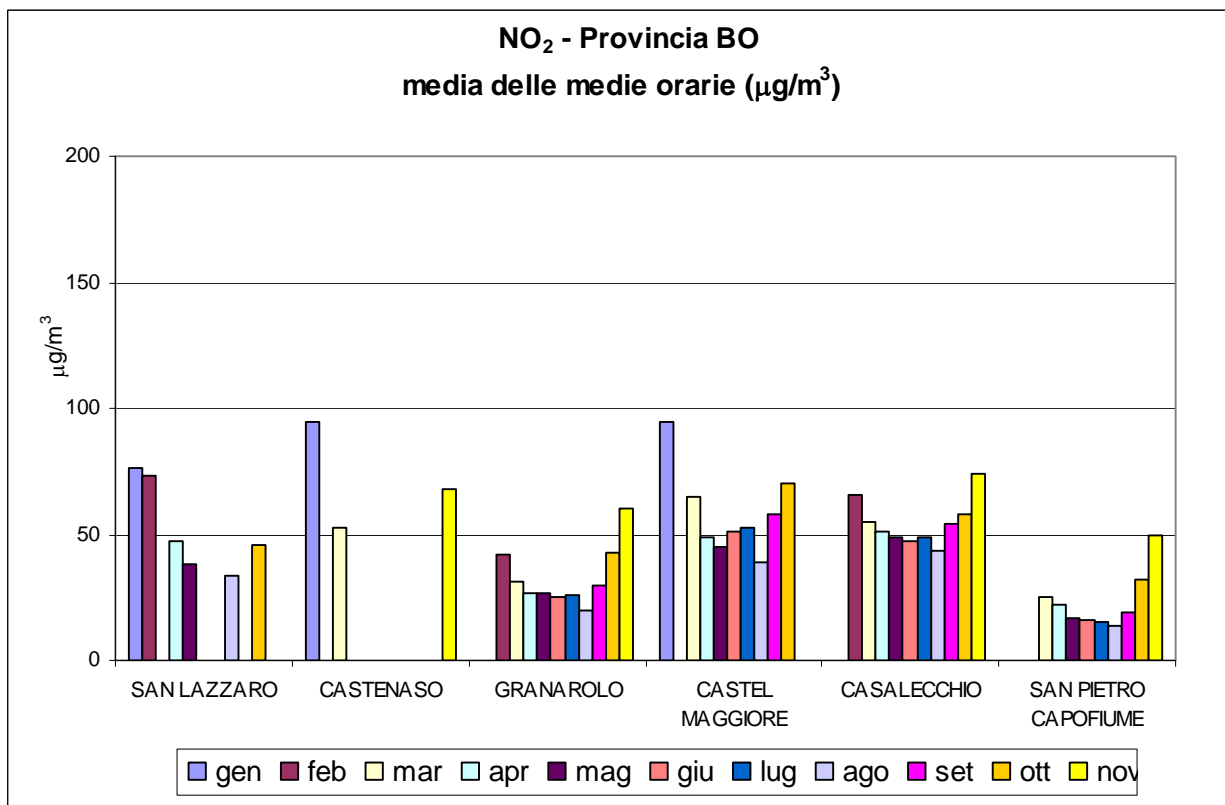
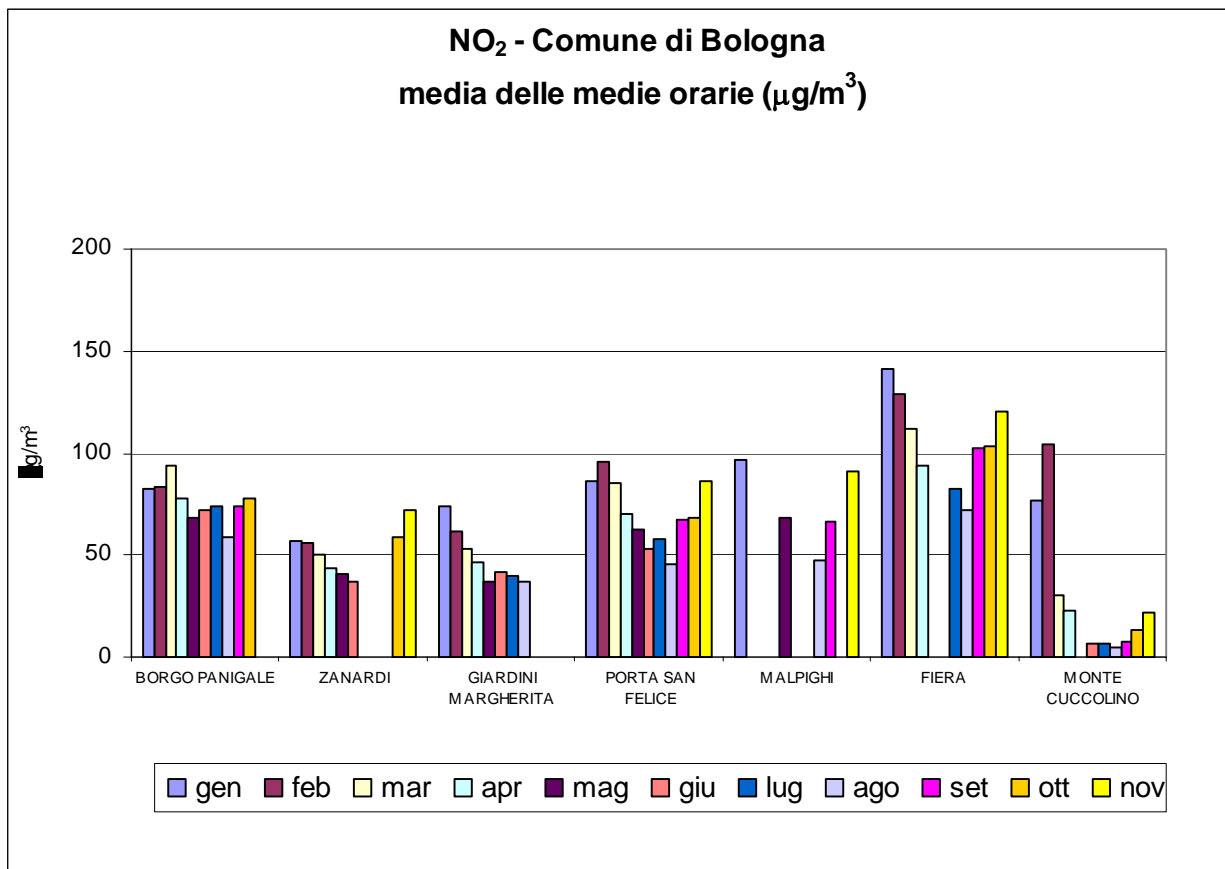


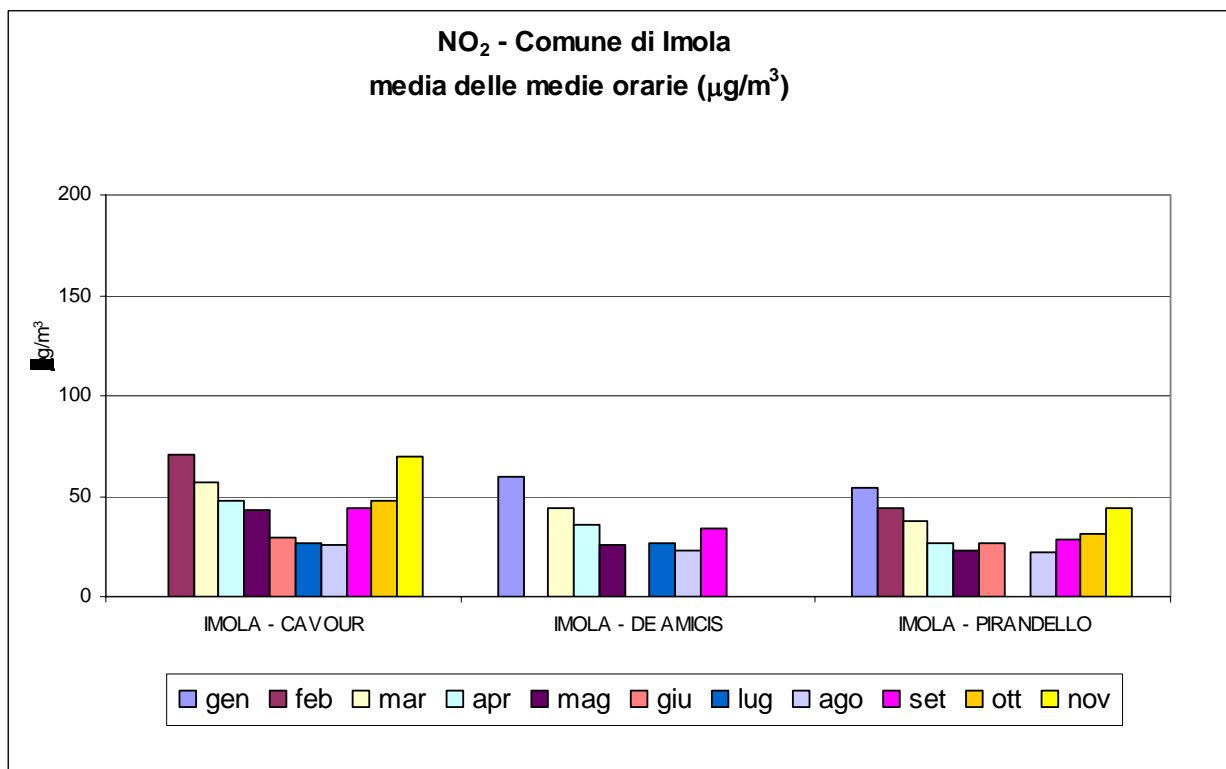


Si riportano nella Tabella 1.2 e nei grafici successivi i valori medi mensili per tutte le stazioni di monitoraggio, come indicazione dell'andamento medio durante l'anno in relazione alle diverse stagionalità e al Valore Limite annuale di 48 µg/m³.

Tabella 1.2

| NO ₂ Anno 2006 | media mensile [µg/m ³] | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| BORGO PANIGALE | 82 | 83 | 94 | 78 | 68 | 72 | 74 | 59 | 74 | 78 | - | |
| ZANARDI | 57 | 56 | 50 | 44 | 41 | 37 | - | - | - | 59 | 72 | |
| GIARDINI MARGHERITA | 74 | 62 | 53 | 46 | 37 | 42 | 40 | 37 | - | - | - | |
| PORTA SAN FELICE | 86 | 96 | 85 | 70 | 63 | 53 | 58 | 46 | 67 | 68 | 86 | |
| MALPIGHI | 97 | - | - | - | 68 | - | - | 47 | 66 | - | 91 | |
| FIERA | 141 | 129 | 112 | 94 | - | - | 82 | 72 | 102 | 103 | 120 | |
| MONTE CUCCOLINO | 77 | 38 | 30 | 23 | - | 7 | 7 | 5 | 8 | 13 | 22 | |
| SAN LAZZARO | 76 | 73 | - | 47 | 38 | - | - | 33 | - | 46 | - | |
| CASTENASO | 95 | - | 53 | - | - | - | - | - | - | - | 68 | |
| GRANAROLO | - | 42 | 31 | 27 | 27 | 25 | 26 | 20 | 30 | 43 | 60 | |
| CASTEL MAGGIORE | 95 | - | 65 | 49 | 45 | 51 | 53 | 39 | 58 | 70 | - | |
| CASALECCHIO | - | 66 | 55 | 51 | 49 | 47 | 49 | 44 | 54 | 58 | 74 | |
| SAN PIETRO CAPOFIUME | - | - | 25 | 22 | 17 | 16 | 15 | 14 | 19 | 32 | 50 | |
| IMOLA - CAVOUR | - | 71 | 57 | 48 | 43 | 29 | 27 | 26 | 44 | 48 | 70 | |
| IMOLA - DE AMICIS | 60 | - | 44 | 36 | 26 | - | 27 | 23 | 34 | - | - | |
| IMOLA - PIRANDELLO | 54 | 44 | 38 | 27 | 23 | 27 | - | 22 | 28 | 31 | 44 | |





2. MONOSSIDO DI CARBONIO - CO

| | | |
|----|---------------|---|
| CO | DM n. 60/2002 | Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media massima giornaliera su 8 ore): 10 mg/m³ |
|----|---------------|---|

In riferimento al Valore Limite annuale di 10 mg/m³ si riportano nella Tabella 2.1 i valori medi massimi giornalieri su 8 ore registrati in tutte le stazioni di monitoraggio nei diversi mesi dell'anno, come indicazione della presenza di superamenti o dell'entità del rispetto del Valore Limite.

Tabella 2.1

| CO - Anno 2006 | media massima giornaliera su 8 ore [mg/m ³] | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| BORGO PANIGALE | 2.5 | 2.1 | 1.7 | 1.6 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.5 | - | |
| ZANARDI | - | | 1.8 | 1.7 | 1.0 | 0.9 | - | - | - | 1.5 | 2.1 | |
| GIARDINI MARGHERITA | 2.6 | 1.8 | 1.5 | 1.8 | 1.2 | - | 1.1 | - | - | - | 1.8 | |
| PORTA SAN FELICE | - | - | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 0.8 | 1.3 | 1.6 | 3.2 | 2.1 | |
| MALPIGHI | 2.4 | - | - | 1.3 | 1.3 | - | - | 1.0 | 2.0 | 2.1 | 2.9 | |
| FIERA | 4.1 | 4.6 | 3.5 | - | - | 1.6 | - | - | 1.8 | 1.9 | 2.6 | |
| SAN LAZZARO | 2.4 | 2.0 | - | 1.0 | - | 0.6 | 0.8 | 0.7 | - | 1.3 | 1.8 | |
| CASTENASO | - | - | 1.3 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 0.6 | 0.5 | 1.1 | 1.2 | 2.0 | |
| GRANAROLO | 1.8 | 2.2 | 2.1 | 1.1 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 2.2 | |
| CASTEL MAGGIORE | 2.5 | 2.5 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 2.0 | |
| CASALECCHIO | 2.2 | - | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | - | 0.9 | 1.5 | 2.2 | |
| IMOLA - CAVOUR | 2.7 | 2.1 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 2.0 | |
| IMOLA - DE AMICIS | 2.1 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | - | |
| IMOLA - PIRANDELLO | 2.5 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | - | 0.6 | 1.1 | 1.3 | 2.0 | |

La media massima giornaliera su 8 ore viene individuata esaminando le medie mobili su 8 ore, calcolate in base a dati orari e aggiornate ogni ora (DM n. 60/2002).

3. PARTICOLATO INALABILE - PM₁₀

| | | |
|------------------|---------------|--|
| PM ₁₀ | DM n. 60/2002 | Valore limite giornaliero per la protezione della salute umana (media giornaliera): 50 µg/m³ - da non superarsi per più di 35 volte nell'anno –Tabella 3.1 e Tabella 3.2 |
| | | Valore limite annuale per la protezione della salute umana (media annua): 40 µg/m³ |

Tabella 3.1

| PM ₁₀ | valori medi giornalieri [µg/m ³] – NOVEMBRE 2006 | | | | |
|----------------------|--|----------|-----------------|-----------|-----------------|
| Giorno | PORTA SAN FELICE | FIERA | MONTE CUCCOLINO | CASTENASO | IMOLA DE AMICIS |
| 1 | 66 | 61 | 31 | 57 | 63 |
| 2 | 34 | 33 | 14 | 26 | 19 |
| 3 | 30 | 37 | 13 | 29 | 15 |
| 4 | 38 | 40 | 19 | 36 | 30 |
| 5 | 36 | 46 | 18 | 36 | 35 |
| 6 | 61 | 75 | 28 | 54 | 47 |
| 7 | 88 | 94 | 30 | 64 | 59 |
| 8 | 55 | 75 | 25 | 57 | 33 |
| 9 | 75 | 100 | 34 | 75 | 57 |
| 10 | 95 | 105 | 36 | 93 | 88 |
| 11 | 51 | | 22 | 52 | 42 |
| 12 | 88 | | 40 | 74 | 84 |
| 13 | 104 | | 45 | 104 | 98 |
| 14 | 91 | | 44 | 83 | 110 |
| 15 | 147 | | 63 | 131 | 138 |
| 16 | 189 | 226 | 94 | 173 | 174 |
| 17 | 154 | 163 | 53 | 79 | 158 |
| 18 | 90 | 92 | 22 | 51 | 76 |
| 19 | 61 | 69 | 17 | 44 | 39 |
| 20 | 40 | 47 | 12 | 25 | 33 |
| 21 | | 50 | | 22 | 23 |
| 22 | | 38 | | 28 | |
| 23 | | 75 | 18 | 44 | 29 |
| 24 | | 100 | 37 | 61 | 55 |
| 25 | 67 | 72 | 26 | 50 | 53 |
| 26 | 69 | 58 | 26 | 44 | 47 |
| 27 | 82 | 87 | 22 | 54 | 53 |
| 28 | 51 | 74 | 16 | 47 | 53 |
| 29 | 34 | 70 | 11 | 45 | 30 |
| 30 | 75 | 95 | 33 | 63 | 56 |
| 31 | | | | | |
| media mensile | 76 | - | 30 | 60 | 62 |

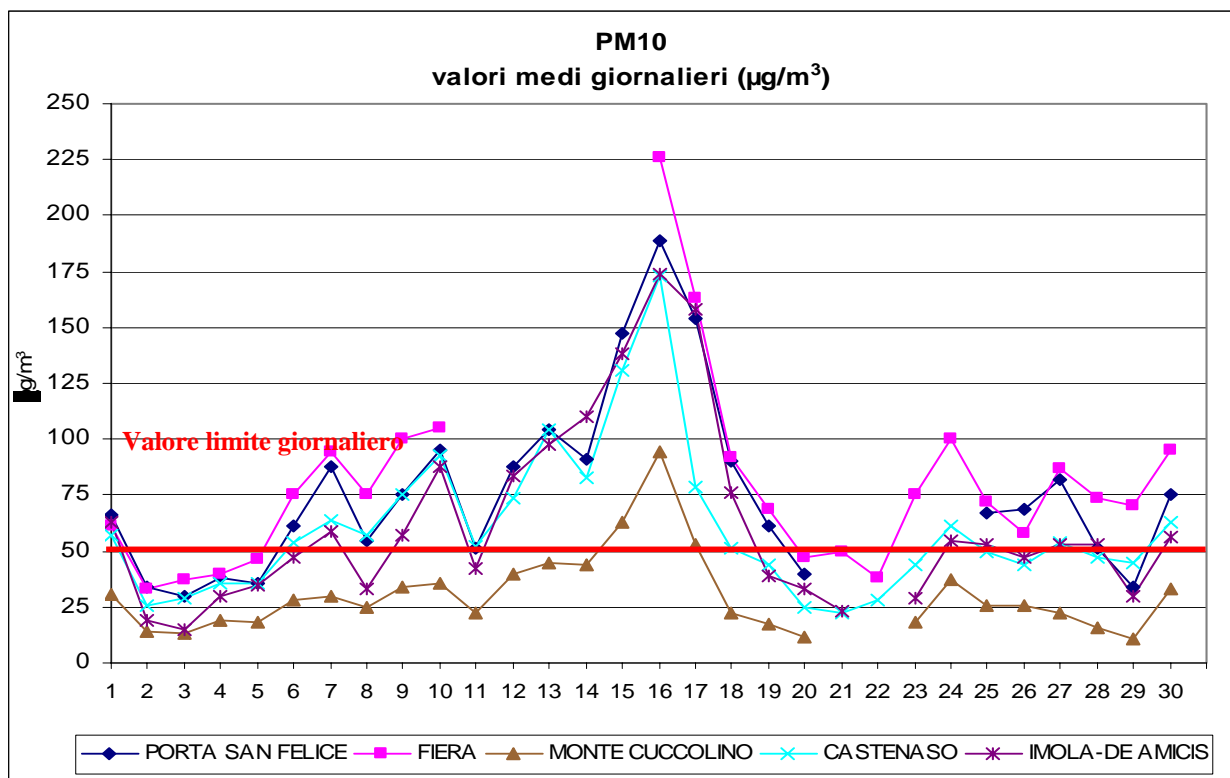


Tabella 3.2

| PM ₁₀ Anno 2006 | n. superamenti del Valore Limite giornaliero 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| PORTA SAN FELICE | 23 | 16 | 11 | 2 | 0 | 9 | 0 | 0 | 3 | 9 | 20 | |
| FIERA | 19 | 13 | 2 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 6 | 13 | 18 | |
| MONTE CUCCOLINO | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | - | - | 3 | |
| CASTENASO | 11 | 9 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 17 | |
| IMOLA - DE AMICIS | 18 | 11 | 2 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 3 | 6 | 16 | |

Si riportano nella Tabella 3.3 i valori medi mensili per tutte le stazioni di monitoraggio, come indicazione dell'andamento medio durante l'anno in relazione alle diverse stagionalità e al Valore Limite annuale di 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabella 3.3

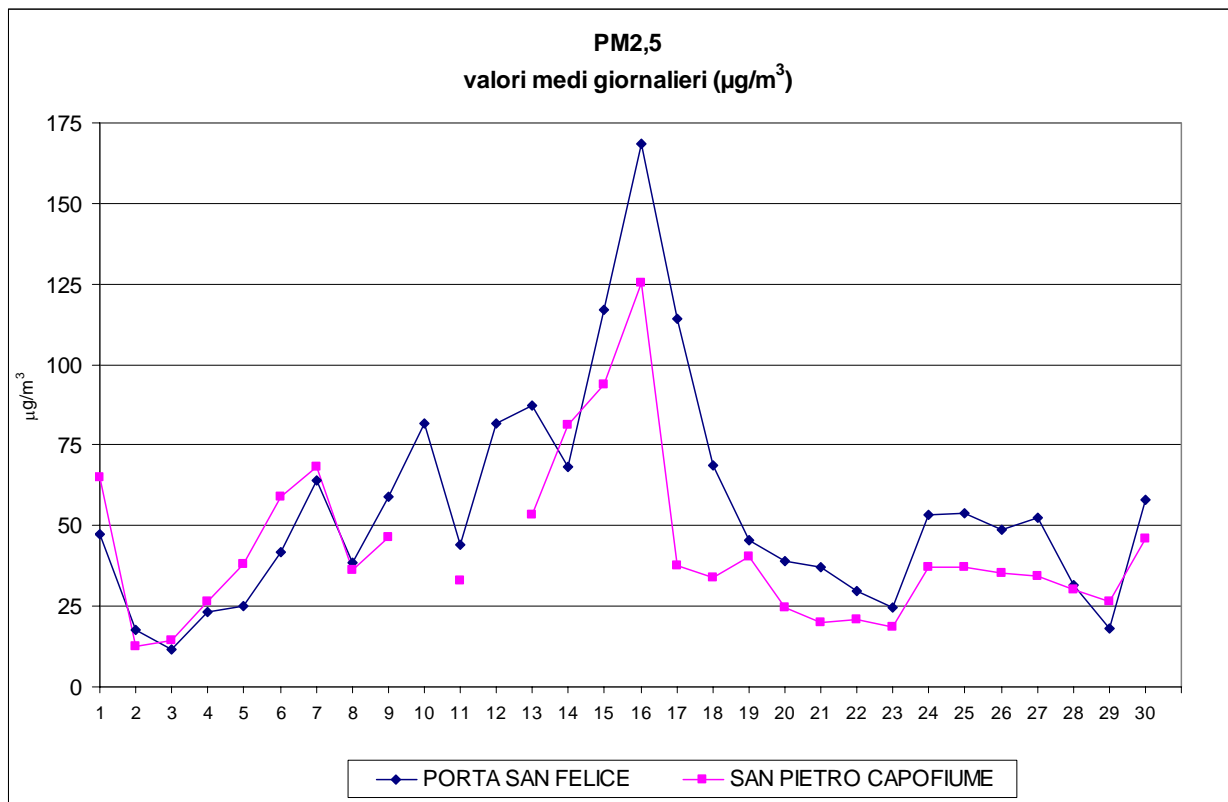
| PM ₁₀ Anno 2006 | media mensile [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| PORTA SAN FELICE | 69 | 62 | 45 | - | 22 | - | 33 | 22 | 35 | - | 76 | |
| FIERA | 57 | 58 | 35 | - | - | - | - | 24 | 39 | 52 | - | |
| MONTE CUCCOLINO | 34 | 29 | 23 | 20 | 12 | 31 | - | - | - | - | 30 | |
| CASTENASO | 47 | - | - | 27 | 15 | - | - | - | 33 | 43 | 60 | |
| IMOLA - DE AMICIS | 60 | 53 | 34 | 30 | 14 | - | 33 | - | 29 | 39 | 62 | |

3.1 PARTICOLATO RESPIRABILE – PM_{2,5}

| | |
|-------------------|---|
| PM _{2,5} | Ad oggi non è in vigore alcuna normativa nazionale che individua livelli di concentrazione da rispettare. |
|-------------------|---|

Tabella 3.4

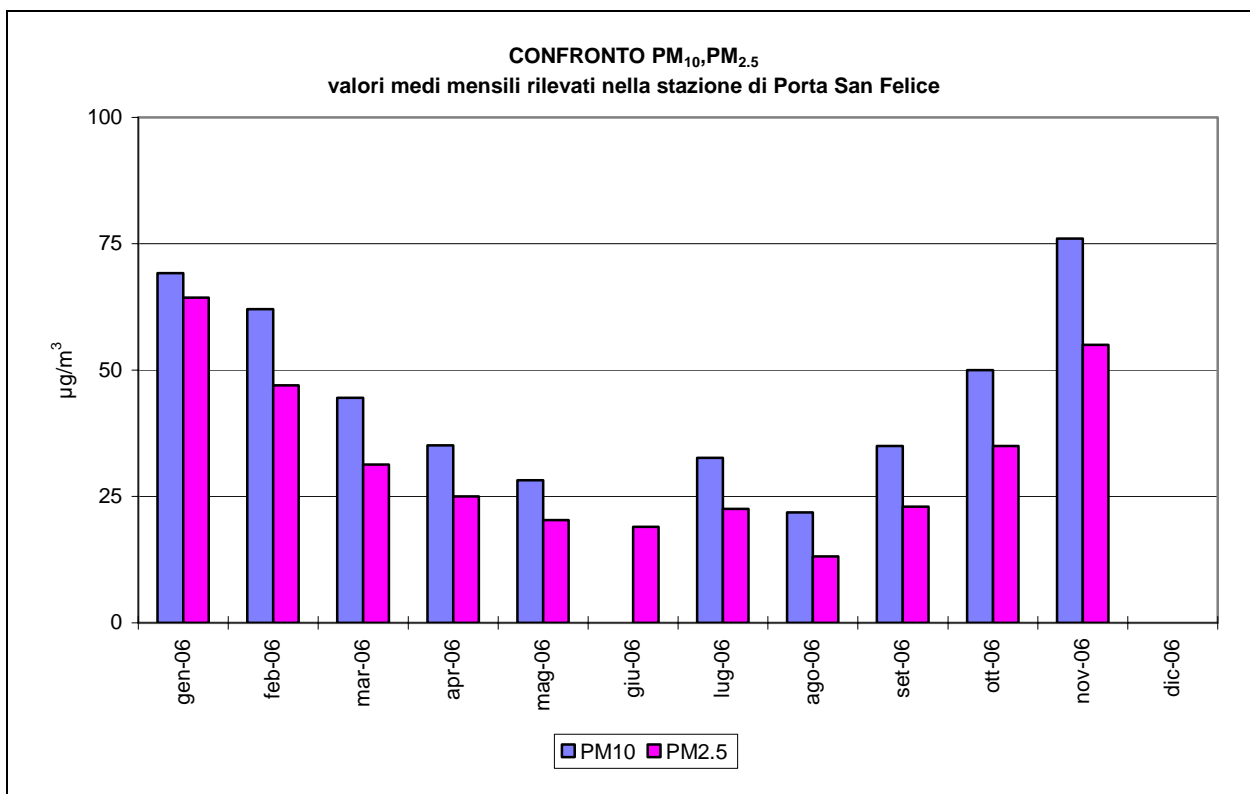
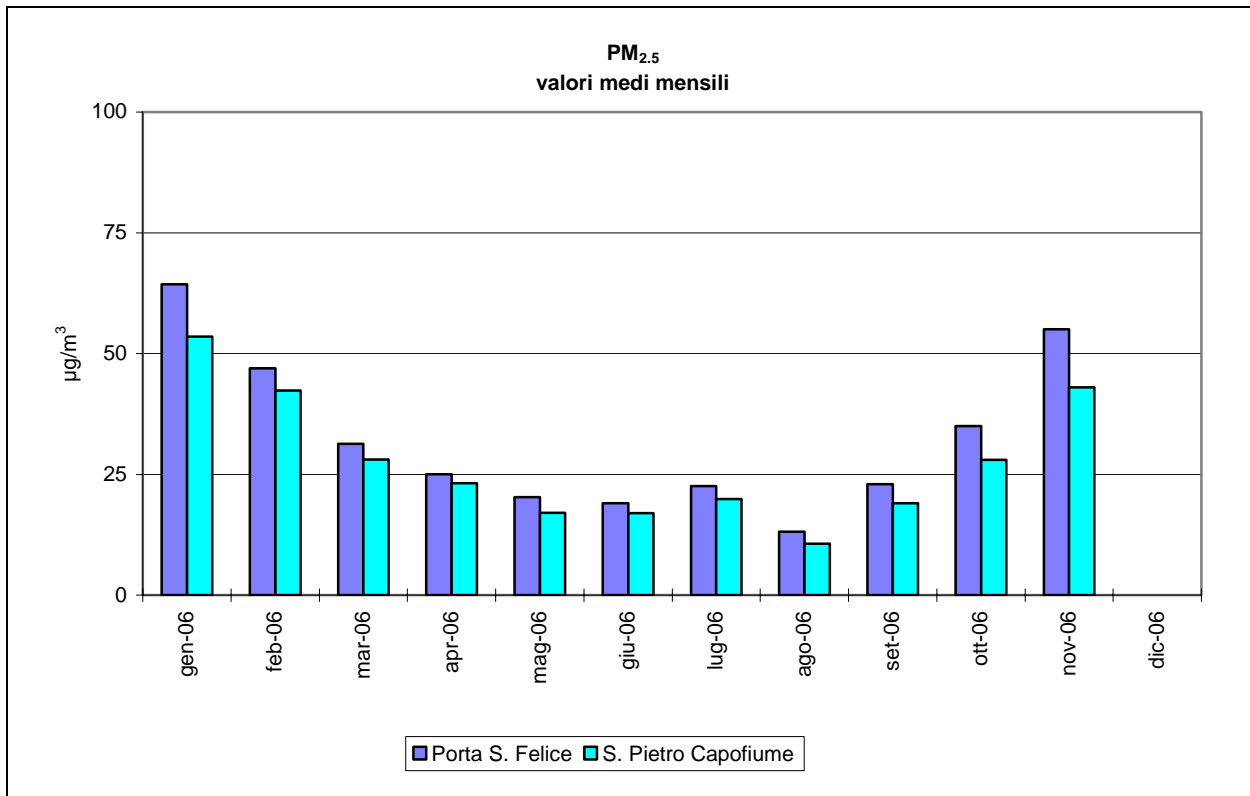
| PM _{2,5} | valori medi giornalieri [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] NOVEMBRE 2006 | |
|----------------------|---|------------------|
| | giorno | PORTA SAN FELICE |
| 1 | 47 | 65 |
| 2 | 18 | 12 |
| 3 | 11 | 14 |
| 4 | 23 | 26 |
| 5 | 25 | 38 |
| 6 | 42 | 59 |
| 7 | 64 | 68 |
| 8 | 39 | 36 |
| 9 | 59 | 46 |
| 10 | 82 | |
| 11 | 44 | 33 |
| 12 | 82 | |
| 13 | 87 | 54 |
| 14 | 68 | 81 |
| 15 | 117 | 94 |
| 16 | 168 | 125 |
| 17 | 114 | 37 |
| 18 | 69 | 34 |
| 19 | 45 | 41 |
| 20 | 39 | 24 |
| 21 | 37 | 20 |
| 22 | 30 | 21 |
| 23 | 25 | 19 |
| 24 | 53 | 37 |
| 25 | 54 | 37 |
| 26 | 49 | 35 |
| 27 | 53 | 34 |
| 28 | 32 | 30 |
| 29 | 18 | 27 |
| 30 | 58 | 46 |
| media mensile | 55 | 43 |



Si riportano nella Tabella 3.5 e nei grafici successivi i valori medi mensili per le stazioni di monitoraggio, come indicazione dell'andamento medio durante l'anno in relazione alle diverse stagionalità.

Tabella 3.5

| PM_{2,5} Anno 2006 | media mensile [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| STAZIONE | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| PORTA SAN FELICE | - | 47 | 31 | 25 | 20 | 19 | 23 | 13 | 23 | 35 | 55 | |
| SAN PIETRO CAPOFIUME | 54 | 42 | 28 | 23 | 17 | 17 | 20 | 11 | 19 | 28 | 43 | |



4. BENZENE

| | | |
|---------|---------------|--|
| BENZENE | DM n. 60/2002 | Valore limite annuale per la protezione della salute umana nel 2006 (media annua): 9 µg/m³ |
|---------|---------------|--|

Si riportano nella Tabella 4.1 e Tabella 4.2 i valori medi giornalieri e le rispettive medie mensili per tutte le stazioni di monitoraggio, come indicazione dell'andamento medio durante l'anno in relazione alle diverse stagionalità e al Valore Limite annuale di 9 µg/m³.

Tabella 4.1

| BENZENE | valori medi giornalieri [µg/m ³] NOVEMBRE 2006 | | |
|----------------------|---|----------|------------------------|
| | giorno | ZANARDI | GIARDINI MARGHERITA |
| 1 | 1.5 | 1.3 | 2.4 |
| 2 | 1.5 | 0.8 | 2.4 |
| 3 | 0.8 | 0.5 | 2.5 |
| 4 | 0.9 | 0.8 | 2.3 |
| 5 | 1.1 | 0.8 | 2.1 |
| 6 | 3.0 | 1.5 | 5.0 |
| 7 | 4.4 | | 6.1 |
| 8 | 3.4 | | 4.9 |
| 9 | 2.8 | | 3.7 |
| 10 | 2.6 | | 3.9 |
| 11 | 1.6 | 1.3 | 2.8 |
| 12 | 2.1 | 1.7 | 3.2 |
| 13 | 3.1 | 2.3 | 4.1 |
| 14 | 3.9 | 2.7 | 5.1 |
| 15 | 4.1 | 3.0 | 6.4 |
| 16 | 5.4 | 6.4 | 7.1 |
| 17 | 3.9 | 4.9 | 6.9 |
| 18 | 3.7 | 4.7 | 5.8 |
| 19 | 1.6 | 2.6 | 3.3 |
| 20 | 2.0 | 2.7 | 4.3 |
| 21 | 1.8 | 2.5 | 4.1 |
| 22 | 1.4 | | 3.2 |
| 23 | 2.2 | | 3.8 |
| 24 | 2.6 | 2.6 | 4.6 |
| 25 | 1.6 | 2.1 | 3.3 |
| 26 | 2.0 | 2.8 | 3.4 |
| 27 | 2.2 | 2.9 | 3.7 |
| 28 | 1.3 | 1.4 | 2.4 |
| 29 | 1.1 | 1.2 | 2.2 |
| 30 | 2.3 | 2.0 | 2.7 |
| 31 | | | |
| media mensile | 2.4 | - | 3.9 |

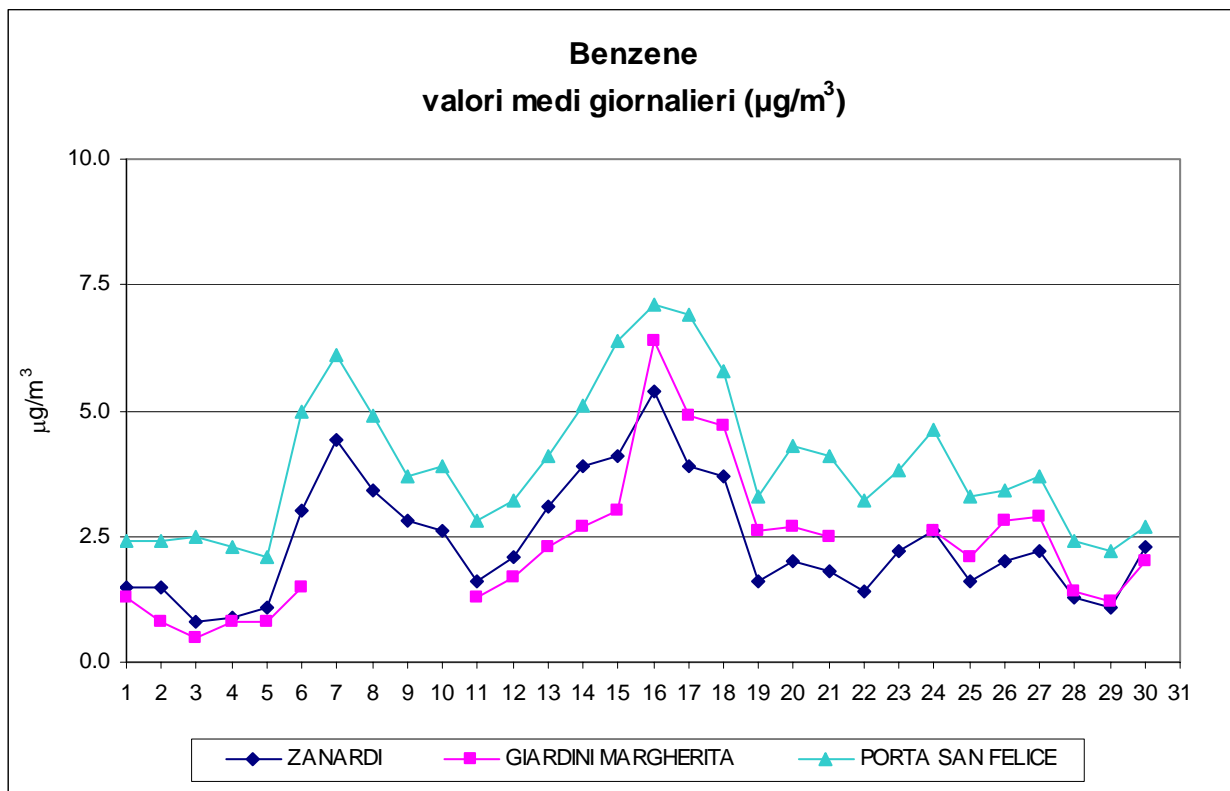


Tabella 4.2

| BENZENE | media mensile [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| STAZIONE | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| ZANARDI | 3.0 | 2.9 | 1.9 | 1.1 | 1.1 | - | - | 1.0 | - | - | 2.4 | |
| GIARDINI MARGHERITA | 1.8 | 1.7 | 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| PORTA SAN FELICE | - | - | 2.7 | 1.8 | 2.3 | 2.5 | - | - | 3.0 | 2.9 | 3.9 | |

Inoltre Arpa Sezione provinciale di Bologna effettua regolarmente monitoraggi settimanali con campionatori passivi in 23 postazioni del territorio provinciale, di cui 19 nel comune di Bologna, 2 nel comune di Imola, 1 a Sasso Marconi e 1 a S. Lazzaro di Savena.

I risultati di tali campionamenti, suddivisi per ogni mese dell'anno 2006, sono disponibili sul sito web della Provincia di Bologna nella sezione AMBIENTE tematica ARIA

(www.aria.provincia.bologna.it/rete_rilevamento/dati_rilevati.html).

5. OZONO – O₃

| | | |
|----------------|--------------------|--|
| O ₃ | D. Lgs n. 183/2004 | Soglia di informazione (media oraria): 180 µg/m³ - Tabella 5.1 |
| | | Soglia di allarme (media di 1 ora per 3 consecutive): 240 µg/m³ |
| | | Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno civile): 120 µg/m³ |

Tabella 5.1

| O ₃ - Anno 2006 | n. superamenti della Soglia di Informazione 180 µg/m ³ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| STAZIONE | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| ZANARDI | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| GIARDINI MARGHERITA | 0 | - | 0 | 0 | - | - | 0 | - | - | 0 | 0 | |
| MONTE CUCCOLINO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | - | 0 | 4 | 0 | 0 | |
| CASTENASO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| SAN PIETRO CAPOFIUME | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| IMOLA - PIRANDELLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

O₃ - Informazioni sui superamenti di 180 µg/m³ registrati – NOVEMBRE 2006

Nel mese di Novembre non si sono verificati superamenti

In riferimento al Valore Limite orario di 180 µg/m³ si riportano nella

Tabella 5.2 i valori medi orari massimi registrati in tutte le stazioni di monitoraggio, come indicazione dell'entità dei superamenti o del rispetto del Valore Limite.

Tabella 5.2

| O ₃ - Anno 2006 | media oraria massima [µg/m ³] | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|------------|-----|-----|-----|
| STAZIONE | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| ZANARDI | 61 | - | 102 | 103 | 114 | 133 | - | 123 | 151 | 91 | 66 | |
| GIARDINI MARGHERITA | 66 | - | 105 | 133 | - | - | 157 | - | - | 114 | 76 | |
| MONTE. CUCCOLINO | 83 | 101 | 133 | 158 | 174 | 200 | - | 127 | 187 | 106 | 80 | |
| CASTENASO | 81 | 84 | 118 | 147 | 171 | 193 | 197 | 142 | 167 | 89 | 71 | |
| SAN PIETRO CAPOFIUME | 80 | 86 | 125 | 141 | 163 | - | 223 | 155 | 174 | 119 | 73 | |
| IMOLA - PIRANDELLO | 62 | 73 | 98 | 117 | 142 | - | 176 | 122 | 175 | 91 | 62 | |

O₃ - Informazioni sui superamenti della Soglia di allarme: 240 µg/m³

Dal 01/01/06 al 30/11/06 non si sono verificati superamenti.

O₃ – Informazioni sui superamenti dell'Obiettivo a lungo termine per la Protezione della salute umana: 120 µg/m³

Tabella 5.3

| O ₃ - Anno 2006 | n. superamenti Obiettivo a lungo termine 120 µg/m ³ | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| STAZIONE | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| ZANARDI | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 6 | 0 | 0 | |
| GIARDINI MARGHERITA | 0 | - | 0 | 1 | - | - | 14 | - | - | 0 | 0 | |
| MONTE CUCCOLINO | 0 | 0 | 5 | 104 | 178 | 151 | - | 0 | 55 | 0 | 0 | |
| CASTENASO | 0 | 0 | 0 | 15 | 21 | 52 | 122 | 3 | 33 | 0 | 0 | |
| SAN PIETRO CAPOFIUME | 0 | 0 | 0 | 11 | 64 | - | 197 | 29 | 48 | 0 | 0 | |
| IMOLA - PIRANDELLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | - | 69 | 0 | 17 | 0 | 0 | |

In riferimento all'Obiettivo a lungo termine di 120 µg/m³ si riportano nella Tabella 5.4 i valori medi massimi giornalieri su 8 ore registrati in tutte le stazioni di monitoraggio nei diversi mesi dell'anno, come indicazione della presenza di superamenti o dell'entità del rispetto del valore Obiettivo annuale.

Tabella 5.4

| O ₃ - Anno 2006 | media massima giornaliera su 8 ore [µg/m ³] | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| STAZIONE | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| ZANARDI | 52 | - | 91 | 95 | 99 | 108 | - | 114 | 135 | 85 | 46 | |
| GIARDINI MARGHERITA | 56 | - | 97 | 121 | - | - | 131 | - | - | 96 | 52 | |
| MONTE CUCCOLINO | 76 | 98 | 125 | 151 | 161 | 170 | - | 115 | 179 | 100 | 73 | |
| CASTENASO | 72 | 72 | 106 | 133 | 155 | 157 | 187 | 128 | 151 | 73 | 55 | |
| SAN PIETRO CAPOFIUME | 73 | 80 | 106 | 128 | 145 | - | 199 | 138 | 160 | 88 | 66 | |
| IMOLA - PIRANDELLO | 51 | 67 | 89 | 110 | 126 | - | 164 | 109 | 148 | 79 | 57 | |

La media massima giornaliera su 8 ore viene individuata esaminando le medie mobili su 8 ore, calcolate in base a dati orari e aggiornate ogni ora.