

Dipartimento Provinciale di Catanzaro

Servizio Tematico Aria

Dati settimanali Qualità Aria Stazione Apostolello (IQA)*

| Qualità dell'aria Postazione <i>Apostolello</i> | | | | | | | | |
|--|--|---|--|------------|---|----------------------------|-----------------------------------|--------|
| Inquinanti | PM ₁₀ (µg/m ³) | PM _{2,5} (µg/m ³) | O ₃ (µg/m ³) | | NO ₂ (µg/m ³) | CO (mg/m ³) | Indice Qualità dell'Aria (IQA) | |
| LIMITI | 50 | 25 | 180 | 120 | 210 | 10 | | |
| Mese Settembre 09 | Medie giornaliere | Medie giornaliere | Max Orario | Max 8 h | Max orario | Max 8 h | Condizione | Colore |
| Giorno14 | * | * | 96,43 | 86,95 | 18,97 | 2,53 | ACCETTABILE | |
| Giorno15 | * | * | 106,64 | 93,12 | 13,7 | 2,55 | ACCETTABILE | |
| Giorno16 | * | * | 74,69 | 85,44 | 18,33 | 2,55 | BUONA | |
| Giorno17 | * | * | 75,74 | 66,67 | 10,99 | 2,54 | BUONA | |
| Giorno18 | 75,9 | * | 84,72 | 80,36 | 11,35 | 2,55 | SCADENTE | |
| Giorno19 | 20,2 | 10,4 | 96,02 | 92,36 | 12,41 | 2,61 | ACCETTABILE | |
| Giorno20 | 13,3 | 0,6 | 83,62 | 85,09 | 15,37 | 2,61 | BUONA | |

*Dati invalidati a causa di una anomalia strumentale

Dati settimanali Qualità Aria Stazione Pietropaolo (IQA)

| Qualità dell'aria Postazione <i>Pietropaolo</i> | | | | | | | | |
|--|--|---|--|------------|---|----------------------------|-----------------------------------|--------|
| Inquinanti | PM ₁₀ (µg/m ³) | PM _{2,5} (µg/m ³) | O ₃ (µg/m ³) | | NO ₂ (µg/m ³) | CO (mg/m ³) | Indice Qualità dell'Aria (IQA) | |
| LIMITI | 50 | 25 | 180 | 120 | 210 | 10 | | |
| Mese Settembre 09 | Medie giornaliere | Medie giornaliere | Max Orario | Max 8 h | Max orario | Max 8 h | Condizione | Colore |
| Giorno14 | * | * | 95,99 | 90,85 | 6,14 | * | ACCETTABILE | |
| Giorno15 | * | * | 117,58 | 105,58 | 1,58 | * | ACCETTABILE | |
| Giorno16 | * | * | 77,36 | 95,87 | 2,2 | * | BUONA | |
| Giorno17 | * | * | 80,84 | 73,24 | 2,69 | * | BUONA | |
| Giorno18 | 23,9 | * | 94,43 | 89,36 | 2,51 | * | ACCETTABILE | |
| Giorno19 | 17,7 | 18,1 | 97,78 | 93,07 | 3,18 | * | ACCETTABILE | |
| Giorno20 | 8,3 | 9,5 | 86,38 | 85,38 | 2,39 | * | BUONA | |

*Dati invalidati a causa di una anomalia strumentale

Dipartimento Provinciale di Catanzaro

Servizio Tematico Aria

La tabella sotto riporta i limiti e i parametri utilizzati per il calcolo dell'IQA:

| INQUINANTE | LIMITE DI LEGGE | VALORE |
|------------|------------------------|------------------------------|
| PM10 | MEDIA | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| NO2 | MASSIMO ORARIO | 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| O3 | SOGLIA DI INFORMAZIONE | 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

Le classi dell'IQA

I valori dell'indice sono stati raggruppati in cinque classi con una ampiezza degli intervalli uniforme e pari a 50. L'adozione di un numero ridotto di classi è legata alle accuratezza raggiungibile dai modelli previsionali.

La tabella seguente riporta le classi identificate con i corrispondenti intervalli di valori numerici e cromatismi:

| Indice di Qualità dell'aria classi di valore | Condizione | Colore |
|---|-------------------------|--------|
| <50 | Buona | |
| 50-99 | Accettabile | |
| 100-149 | Mediocre | |
| 150-199 | Scadente | |
| ≥ 200 | Pessima/non accettabile | |

I significati dell'indice di qualità dell'aria

| | |
|--------------------------------|--|
| Buona | <i>Il valore di IQA è inferiore a 50. La qualità dell'aria è considerata soddisfacente.</i> |
| Accettabile | <i>Il valore di IQA è compreso fra 50 e 99. La qualità dell'aria è accettabile e data la presenza di alcune sostanze inquinanti ci può essere una preoccupazione moderata per la salute.</i> |
| Mediocre | <i>Il valore di IQA è fra 100 e 149. La qualità dell'aria risulta non cautelativo per persone appartenenti ai gruppi sensibili.</i> |
| Scadente | <i>Il valore di IQA è compreso fra 150 e 199. La qualità dell'aria risulta "non salubre". Si possono avvertire effetti sulla salute.</i> |
| Pessima/non accettabile | <i>Il valore di IQA è maggiore o uguale a 200. A tale livello si innesca un'allarme per la salute.</i> |