

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

APRILE 2020

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

| Data | Boccadifalco | Giulio Cesare | Castelnuovo | Di Blasi | CEP |
|---|--------------|---------------|-------------|----------|-----|
| 01 apr 2020 | 2 | | | 1 | 0 |
| 02 apr 2020 | 3 | | | 1 | 4 |
| 3 apr 2020 | 2 | | | 2 | 3 |
| 4 apr 2020 | 1 | | | 1 | 2 |
| 5 apr 2020 | 3 | | | 2 | 2 |
| 6 apr 2020 | 3 | | | 2 | 6 |
| 7 apr 2020 | 3 | | | 1 | 3 |
| 8 apr 2020 | 2 | | | 2 | 1 |
| 9 apr 2020 | 3 | | | 2 | 3 |
| 10 apr 2020 | 1 | | | 2 | 0 |
| 11 apr 2020 | 2 | | | 2 | 3 |
| 12 apr 2020 | 3 | | | 1 | 4 |
| 13 apr 2020 | 2 | | | 2 | 3 |
| 14 apr 2020 | 1 | | | 3 | 3 |
| 15 apr 2020 | 0 | | | 2 | 4 |
| 16 apr 2020 | | | | 2 | 3 |
| 17 apr 2020 | 1 | | | 2 | 2 |
| 18 apr 2020 | 1 | | | 1 | 3 |
| 19 apr 2020 | 1 | | | 2 | 3 |
| 20 apr 2020 | 2 | | | 2 | 2 |
| 21 apr 2020 | 2 | | | 1 | 2 |
| 22 apr 2020 | 2 | | | 2 | 3 |
| 23 apr 2020 | 1 | | | 1 | 3 |
| 24 apr 2020 | 2 | | | 1 | 2 |
| 25 apr 2020 | 0 | | | 0 | 3 |
| 26 apr 2020 | 0 | | | 1 | 2 |
| 27 apr 2020 | | | | 2 | 4 |
| 28 apr 2020 | | | | 3 | 2 |
| 29 apr 2020 | 2 | | | 0 | 4 |
| 30 apr 2020 | 0 | | | 2 | 3 |
| efficienza mensile % | 90 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| media mensile | 1,7 | | | 2 | 3 |
| n° sup. del limite su 24 h nel mese | 0 | | | 0 | 0 |
| n° sup. del limite su 24 h nell'anno | 0 | | | 0 | 0 |
| media progressiva dall'inizio dell'anno | 1,7 | | | 2 | 3 |

Biossido di azoto (NO₂)

Media 1 h max (µg/m³)

| Data | Boccadifalco | Indipendenza | Giulio Cesare | Castelnuovo | Di Blasi | CEP |
|---|--------------|--------------|---------------|-------------|----------|-----|
| 01 apr 2020 | 18 | | 26 | | 32 | 30 |
| 02 apr 2020 | 20 | | 24 | | 33 | 34 |
| 3 apr 2020 | 18 | | 31 | | 40 | 35 |
| 4 apr 2020 | 14 | | 25 | | 23 | 27 |
| 5 apr 2020 | 15 | | 18 | | 14 | 27 |
| 6 apr 2020 | 30 | | 23 | | 34 | 32 |
| 7 apr 2020 | 24 | | 24 | | 31 | 29 |
| 8 apr 2020 | 38 | | 23 | | 35 | 35 |
| 9 apr 2020 | 38 | | 26 | | 40 | 40 |
| 10 apr 2020 | 38 | | 25 | 26 | 41 | 43 |
| 11 apr 2020 | 34 | | 24 | 29 | 38 | 43 |
| 12 apr 2020 | 37 | | 17 | 33 | 28 | 36 |
| 13 apr 2020 | 30 | | 21 | 25 | 23 | 41 |
| 14 apr 2020 | 36 | | 25 | 23 | 33 | 42 |
| 15 apr 2020 | 23 | | 18 | 19 | 28 | 35 |
| 16 apr 2020 | 24 | | 21 | 17 | 27 | 37 |
| 17 apr 2020 | 27 | | 24 | 19 | 25 | 40 |
| 18 apr 2020 | 55 | | 19 | 22 | 29 | 45 |
| 19 apr 2020 | 0 | | 15 | 30 | 26 | 47 |
| 20 apr 2020 | 0 | | 25 | 24 | 34 | 50 |
| 21 apr 2020 | 59 | | 26 | 12 | 21 | 60 |
| 22 apr 2020 | 55 | | 26 | 21 | 34 | 58 |
| 23 apr 2020 | 58 | | 19 | 23 | 30 | 41 |
| 24 apr 2020 | 48 | | 19 | 19 | 26 | 34 |
| 25 apr 2020 | 57 | | 12 | 22 | 18 | 39 |
| 26 apr 2020 | 61 | | 12 | 17 | 17 | 43 |
| 27 apr 2020 | 50 | | 17 | 18 | 25 | 38 |
| 28 apr 2020 | 58 | | 23 | 25 | 36 | 42 |
| 29 apr 2020 | 24 | | 16 | 10 | 26 | 29 |
| 30 apr 2020 | 67 | | 18 | 12 | 27 | 31 |
| efficienza mensile % | 95 | 0 | 100 | 72 | 100 | 100 |
| valore max mensile | 67 | | 31 | 33 | 41 | 60 |
| n° sup. del limite orario nel mese | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| n° sup. del limite orario nell'anno | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| media progressiva dall'inizio dell'anno | 17 | | 56 | 33 | 51 | 44 |

| Parametro | Periodo di mediazione | Valore limite | Condizioni aggiuntive | Data di entrata in vigore del limite |
|---|--------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Limite orario per la protezione della salute umana | 1 ora | 350 µg/m ³ | da non superare più di 24 volte per anno civile | 01/01/2005 |
| Limite giornaliero per la protezione della salute umana | 24 ore | 125 µg/m ³ | da non superare più di 3 volte per anno civile | 01/01/2005 |
| Limite per la protezione degli ecosistemi | Anno civile e inverno (1 ott-31 mar) | 20 µg/m ³ | - | 19/07/2001 |
| Soglia di allarme | 3 ore consecutive | 500 µg/m ³ | - | - |

| Parametro | Periodo di mediazione | Valore limite | Condizioni aggiuntive | Data di entrata in vigore del limite |
|---|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Limite orario per la protezione della salute umana NO ₂ | 1 ora | 200 µg/m ³ | da non superare più di 18 volte per anno civile | 01/01/2010 |
| Limite annuale per la protezione della salute umana NO ₂ | Anno civile | 40 µg/m ³ | - | 01/01/2010 |
| Limite per la protezione della vegetazione NOx | Anno civile | 30 µg/m ³ | - | 19/07/2001 |
| Soglia di allarme NO ₂ | 3 ore consecutive | 400 µg/m ³ | - | - |

Monossido di carbonio (CO)

Media 8 h max (mg/m³)

| Data | Boccadifalco | Indipendenza | Giulio Cesare | Castelnuovo | Di Blasi | CEP |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|-------------|----------|-----|
| 01 apr 2020 | | 0,2 | 0,2 | | 0,1 | 0,1 |
| 02 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,1 | 0,1 |
| 03 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | 0,1 |
| 04 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,1 | 0,0 |
| 05 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | 0,0 |
| 06 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,0 |
| 07 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,0 |
| 08 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,1 |
| 09 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | 0,1 |
| 10 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | 0,2 |
| 11 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | 0,1 |
| 12 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | 0,1 |
| 13 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | 0,1 |
| 14 apr 2020 | | 0,4 | 0,2 | | 0,2 | 0,1 |
| 15 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | 0,0 |
| 16 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,0 |
| 17 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,3 | 0,1 |
| 18 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | 0,1 |
| 19 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | 0,1 |
| 20 apr 2020 | | 0,3 | 0,3 | | 0,3 | 0,1 |
| 21 apr 2020 | | 0,6 | 0,2 | | 0,2 | 0,0 |
| 22 apr 2020 | | 0,5 | 0,3 | | 0,2 | 0,1 |
| 23 apr 2020 | | 0,1 | 0,2 | | 0,2 | 0,1 |
| 24 apr 2020 | | 0,2 | 0,2 | | 0,2 | 0,0 |
| 25 apr 2020 | | 0,7 | 0,2 | | 0,2 | 0,1 |
| 26 apr 2020 | | 0,2 | 0,2 | | 0,2 | 0,1 |
| 27 apr 2020 | | 0,7 | 0,3 | | 0,2 | 0,1 |
| 28 apr 2020 | | 0,2 | 0,3 | | 0,3 | 0,1 |
| 29 apr 2020 | | 0,7 | 0,2 | | 0,2 | 0,0 |
| 30 apr 2020 | | 0,4 | 0,2 | | 0,1 | 0,2 |
| efficienza mensile % | 0 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 |
| valore max mensile | | 0,7 | 0,3 | | 0,3 | 0,2 |
| n° sup. del limite su 8 h nell'anno | | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| valore max dall'inizio dell'anno | | 1,4 | 1,6 | | 1,3 | 0,7 |

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

| Data | Boccadifalco | Indipendenza | Giulio Cesare | Castelnuovo | Di Blasi | CEP |
|--|--------------|--------------|---------------|-------------|----------|-----|
| 01 apr 2020 | 12 | 17 | 17 | 21 | 16 | |
| 02 apr 2020 | 12 | 14 | 15 | 18 | | |
| 03 apr 2020 | 14 | 10 | 19 | 15 | 15 | |
| 04 apr 2020 | 13 | 17 | 18 | 21 | 16 | |
| 05 apr 2020 | 17 | 21 | 20 | 25 | 18 | |
| 06 apr 2020 | 18 | 22 | 24 | 26 | 22 | |
| 07 apr 2020 | 18 | 19 | 18 | 27 | 18 | |
| 08 apr 2020 | 18 | 23 | 18 | 26 | 20 | |
| 09 apr 2020 | 20 | 23 | 22 | 33 | 33 | |
| 10 apr 2020 | 17 | 19 | 17 | 25 | | |
| 11 apr 2020 | 20 | 25 | 23 | 36 | 26 | |
| 12 apr 2020 | 19 | 30 | 27 | 37 | 27 | |
| 13 apr 2020 | 14 | 22 | 24 | 31 | 25 | |
| 14 apr 2020 | 15 | 26 | 21 | 32 | 20 | |
| 15 apr 2020 | 18 | 24 | 23 | 24 | 18 | |
| 16 apr 2020 | 19 | 24 | 21 | 26 | 20 | |
| 17 apr 2020 | 20 | 30 | 23 | 35 | 22 | |
| 18 apr 2020 | 20 | 23 | 24 | 35 | 25 | |
| 19 apr 2020 | 15 | 27 | 21 | 34 | 24 | |
| 20 apr 2020 | 26 | 38 | 30 | 42 | 30 | |
| 21 apr 2020 | 17 | 15 | 24 | 22 | 19 | |
| 22 apr 2020 | 9 | 16 | 19 | 23 | 15 | |
| 23 apr 2020 | | 6 | 12 | 19 | 12 | |
| 24 apr 2020 | 10 | 12 | 13 | 19 | | |
| 25 apr 2020 | 13 | 13 | 10 | 20 | 13 | |
| 26 apr 2020 | 16 | 15 | 16 | 25 | 17 | |
| 27 apr 2020 | 15 | 18 | 18 | 24 | 18 | |
| 28 apr 2020 | 16 | 17 | 17 | 26 | 18 | |
| 29 apr 2020 | 8 | 13 | 12 | 18 | 12 | |
| 30 apr 2020 | 10 | 16 | 17 | 25 | 14 | |
| efficienza mensile % | 97 | 100 | 100 | 100 | 90 | 0 |
| media mensile | 16 | 20 | 19 | 26 | 20 | |
| n° sup. del limite 24 h nel mese | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| n° sup. del limite 24 h nell'anno | 0 | 2 | 3 | 2 | 2 | |
| n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| media progressiva dall'inizio dell'anno | 15 | 25 | 26 | 30 | 25 | |

| Parametro | Periodo di mediazione | Valore limite | Condizioni aggiuntive | Data di entrata in vigore del limite |
|---|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Limite per la protezione della salute umana | media massima giornaliera su 8 ore | 10 mg/m ³ | - | 01/01/2005 |

| Parametro | Periodo di mediazione | Valore limite | Condizioni aggiuntive | Data di entrata in vigore del limite |
|---|-----------------------|----------------------|---|--------------------------------------|
| Limite giornaliero per la protezione della salute umana | 24 ore | 50 µg/m ³ | da non superare più di 35 volte per anno civile | 01/01/2005 |
| Limite annuale per la protezione della salute umana | Anno civile | 40 µg/m ³ | - | 01/01/2005 |

Ozono (O₃)

Medie 1 h max e media 8 h max (µg/m³)

| Data | Boccadifalco | | Castelnuovo | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | media 1 h max | media 8 h max | media 1 h max | media 8 h max |
| 01 apr 2020 | 113 | 108 | 69 | 69 |
| 02 apr 2020 | 107 | 106 | 77 | 77 |
| 03 apr 2020 | 111 | 100 | 69 | 69 |
| 04 apr 2020 | | | 94 | 94 |
| 05 apr 2020 | | | 97 | 97 |
| 06 apr 2020 | | | 70 | 70 |
| 07 apr 2020 | | | 69 | 69 |
| 08 apr 2020 | | | 71 | 71 |
| 09 apr 2020 | | | 71 | 71 |
| 10 apr 2020 | | | 74 | 74 |
| 11 apr 2020 | | | 69 | 69 |
| 12 apr 2020 | | | 71 | 71 |
| 13 apr 2020 | | | 65 | 65 |
| 14 apr 2020 | | | 75 | 75 |
| 15 apr 2020 | | | 69 | 69 |
| 16 apr 2020 | | | 68 | 68 |
| 17 apr 2020 | | | 59 | 59 |
| 18 apr 2020 | | | 55 | 55 |
| 19 apr 2020 | | | 43 | 43 |
| 20 apr 2020 | | | 59 | 59 |
| 21 apr 2020 | 91 | 83 | 64 | 64 |
| 22 apr 2020 | 122 | 101 | 67 | 67 |
| 23 apr 2020 | 96 | 90 | 65 | 65 |
| 24 apr 2020 | 79 | 75 | 61 | 61 |
| 25 apr 2020 | 80 | 74 | 58 | 58 |
| 26 apr 2020 | 66 | 62 | 55 | 55 |
| 27 apr 2020 | 80 | 74 | 55 | 55 |
| 28 apr 2020 | 78 | 67 | 33 | 33 |
| 29 apr 2020 | 80 | | 70 | 70 |
| 30 apr 2020 | 82 | 76 | 72 | 72 |
| efficienza mensile % | 44 | | 100 | |
| valore max mensile | 122 | 108 | 97 | 97 |
| n° sup. del limite orario nel mese | 0 | - | 0 | - |
| n° sup. del limite orario nell'anno | 0 | - | 0 | - |
| n° sup. del limite su 8 h nel mese | - | 0 | - | 0 |
| n° sup. del limite su 8 h nell'anno | - | 0 | - | 0 |
| media progressiva dall'inizio dell'anno | 83 | - | 51 | - |

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

| Data | Boccadifalco | Castelnuovo | Di Blasi |
|----------------------|--------------|-------------|----------|
| 01 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 02 apr 2020 | 1 | 0 | |
| 03 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 04 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 05 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 06 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 07 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 08 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 09 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 10 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 11 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 12 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 13 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 14 apr 2020 | 0 | 1 | |
| 15 apr 2020 | 0 | 0 | |
| 16 apr 2020 | 0 | 0 | |
| 17 apr 2020 | 0 | 1 | |
| 18 apr 2020 | 1 | 0 | |
| 19 apr 2020 | 1 | 0 | |
| 20 apr 2020 | 0 | 1 | |
| 21 apr 2020 | 0 | 0 | |
| 22 apr 2020 | 0 | 0 | |
| 23 apr 2020 | 0 | 1 | |
| 24 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 25 apr 2020 | 1 | 0 | |
| 26 apr 2020 | 1 | 0 | |
| 27 apr 2020 | 0 | 1 | |
| 28 apr 2020 | 1 | 1 | |
| 29 apr 2020 | 0 | 0 | |
| 30 apr 2020 | 0 | 0 | |
| efficienza mensile % | 100 | 100 | - |
| media mensile | 0,6 | 1 | - |
| media mobile annua | 0,6 | 1,4 | - |

| Parametro | Periodo di mediazione | Valore limite | Condizioni aggiuntive | Data di entrata in vigore del limite |
|---|------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Valore bersaglio per la protezione della salute umana | media massima giornaliera su 8 ore | 120 µg/m ³ | da non superare per più di 25 giorni per anno civile come media su 3 anni | 2010 |
| Soglia di informazione | media 1 ora | 180 µg/m ³ | - | - |
| Soglia di allarme | media 1 ora | 240 µg/m ³ | - | - |
| Limite per la protezione dei beni materiali | 1 anno | 40 µg/m ³ | - | - |

| Parametro | Periodo di mediazione | Valore limite | Condizioni aggiuntive | Data di entrata in vigore del limite |
|---|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Limite annuale per la protezione della salute umana | Anno civile | 5 µg/m ³ | - | 01/01/2010 |

LEGENDA

-  valore non disponibile e/o non calcolabile
-  qualità dell'aria scadente
-  qualità dell'aria pessima
-  qualità dell'aria scadente per evento eccezionale
- 0 valore al di sotto del limite di rilevabilità

media 24 h: media aritmetica delle medie orarie rilevate dalle ore 0 alle ore 24.

media 1 h max: valore massimo delle medie orarie rilevate tra le ore 0 e le ore 24 del giorno corrente.

media 8 h max: valore massimo delle medie su 8 ore calcolate ogni ora, tra le ore 0 e le 24 del giorno corrente, sulla base delle 8 ore precedenti.

efficienza: rapporto tra il numero di dati validi ed il numero di dati teoricamente rilevabili nello stesso intervallo di tempo

NOTA

I dati riportati sono stati calcolati sulla base delle informazioni possedute alla data di redazione del presente bollettino e potrebbero, pertanto, subire variazioni a seguito di verifiche e/o controlli effettuati in tempi successivi.

Tutti i dati sono validati con riserva.