

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

LUGLIO 2015

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

| Data | Boccadifalco | Giulio Cesare | Castelnuovo | Di Biasi | CEP |
|---|--------------|---------------|-------------|----------|-----|
| 01 lug 2015 | | 3 | | 3 | 2 |
| 02 lug 2015 | 2 | 2 | | 1 | 4 |
| 03 lug 2015 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 04 lug 2015 | 1 | 2 | 1 | | 2 |
| 05 lug 2015 | | 2 | 1 | 6 | 2 |
| 06 lug 2015 | | 3 | 2 | | 2 |
| 07 lug 2015 | | 2 | 1 | 3 | 2 |
| 08 lug 2015 | 0,3 | 2 | | | 1 |
| 09 lug 2015 | 0,1 | 4 | 2 | 4 | 1 |
| 10 lug 2015 | 0,0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 11 lug 2015 | 0,2 | 2 | 0 | | 2 |
| 12 lug 2015 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| 13 lug 2015 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| 14 lug 2015 | 1 | 3 | 1 | | 3 |
| 15 lug 2015 | 0,1 | 1 | 1 | | |
| 16 lug 2015 | 2 | 3 | | | 3 |
| 17 lug 2015 | 2 | 3 | | 1 | 2 |
| 18 lug 2015 | 1 | 3 | | | 3 |
| 19 lug 2015 | 0,3 | 3 | | 1 | 4 |
| 20 lug 2015 | 1 | 2 | | 7 | 2 |
| 21 lug 2015 | | 3 | 1 | 3 | 1 |
| 22 lug 2015 | | 2 | | 3 | 3 |
| 23 lug 2015 | | 3 | | 5 | 1 |
| 24 lug 2015 | | 2 | | 3 | 1 |
| 25 lug 2015 | | 1 | | | 1 |
| 26 lug 2015 | | 1 | | | 3 |
| 27 lug 2015 | | 1 | | | 2 |
| 28 lug 2015 | | 3 | | 6 | 3 |
| 29 lug 2015 | | 3 | 1 | 3 | 3 |
| 30 lug 2015 | | 2 | 2 | 3 | 2 |
| 31 lug 2015 | | 2 | 2 | 4 | 5 |
| efficienza mensile % | 52 | 100 | 52 | 65 | 97 |
| media mensile | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 |
| n°sup. del limite su 24 h nel mese | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| n°sup. del limite su 24 h nell'anno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| media progressiva dall'inizio dell'anno | 0,4 | 3 | 2 | 3 | 2 |

Biossido di azoto (NO₂)

Media 1 h max (µg/m³)

| Data | Boccadifalco | Indipendenza | Giulio Cesare | Castelnuovo | Unità d'Italia | Torrelunga | Belgio | Di Biasi | CEP |
|---|--------------|--------------|---------------|-------------|----------------|------------|--------|----------|-----|
| 01 lug 2015 | 29 | 50 | 83 | 93 | 63 | | 94 | 134 | |
| 02 lug 2015 | 34 | 69 | 81 | 129 | 78 | | | 125 | |
| 03 lug 2015 | 16 | 59 | 79 | 120 | 67 | | | 131 | |
| 04 lug 2015 | 22 | 53 | 92 | 81 | 73 | | 67 | 133 | |
| 05 lug 2015 | 23 | 40 | 67 | 92 | 73 | | 81 | 103 | |
| 06 lug 2015 | 26 | 42 | 102 | 98 | 67 | | | 124 | |
| 07 lug 2015 | 34 | 50 | 102 | 105 | 70 | | | 133 | |
| 08 lug 2015 | 22 | 53 | 82 | 84 | 65 | | | 117 | |
| 09 lug 2015 | 26 | 41 | 76 | 81 | | | | 146 | |
| 10 lug 2015 | 22 | 35 | 75 | 86 | | | | 95 | |
| 11 lug 2015 | 16 | 29 | 65 | 80 | 42 | | | 83 | |
| 12 lug 2015 | 16 | 23 | 49 | 110 | 28 | | | 77 | |
| 13 lug 2015 | 31 | 48 | 77 | 181 | 77 | | | 191 | |
| 14 lug 2015 | 21 | 38 | 90 | 82 | 78 | | | 122 | |
| 15 lug 2015 | 17 | 24 | 73 | 75 | 51 | | | 122 | |
| 16 lug 2015 | 17 | 42 | 71 | 77 | 57 | | | 108 | |
| 17 lug 2015 | 28 | 31 | 93 | 100 | 68 | | | 156 | |
| 18 lug 2015 | 19 | 45 | 93 | 82 | 72 | | | 114 | |
| 19 lug 2015 | 17 | 31 | 74 | 78 | 67 | | | 102 | |
| 20 lug 2015 | 23 | 41 | 97 | 121 | 79 | | | 114 | |
| 21 lug 2015 | 22 | 45 | 101 | 84 | 74 | | | 125 | |
| 22 lug 2015 | 22 | 30 | 82 | 86 | 71 | | | 113 | |
| 23 lug 2015 | 18 | 33 | 78 | 71 | 60 | | | | |
| 24 lug 2015 | 19 | 35 | 91 | 87 | 69 | | | | |
| 25 lug 2015 | 12 | 26 | 69 | 57 | 30 | | | | |
| 26 lug 2015 | 14 | 27 | 85 | 56 | 27 | | | | |
| 27 lug 2015 | 15 | 51 | 74 | 66 | | | | | |
| 28 lug 2015 | 19 | 38 | 86 | 113 | 55 | | | 92 | |
| 29 lug 2015 | 18 | 37 | 104 | 60 | 68 | | | 111 | |
| 30 lug 2015 | 43 | 37 | 79 | 89 | 68 | | 86 | 111 | |
| 31 lug 2015 | 32 | 64 | 95 | 101 | 88 | | 95 | | |
| efficienza mensile % | 99 | 99 | 100 | 99 | 98 | 0 | 20 | 85 | 0 |
| valore max mensile | 43 | 69 | 104 | 181 | 88 | 0 | 95 | 191 | 0 |
| n°sup. del limite orario nel mese | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| n°sup. del limite orario nell'anno | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| media progressiva dall'inizio dell'anno | 13 | 31 | 62 | 54 | 37 | 0 | 37 | 66 | 22 |

| 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 | Unità d'Italia | Torrelunga | Belgio | Di Blasi | CEP |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|-------------|----------------|------------|--------|----------|-----|
| 01 lug 2015 | 0,1 | 0,5 | | 0,2 | | | 0,5 | 0,9 | |
| 02 lug 2015 | 0,1 | 0,6 | | 0,3 | | | 0,5 | 0,5 | |
| 03 lug 2015 | | 0,5 | | 0,2 | | | 0,5 | 0,6 | |
| 04 lug 2015 | | 0,3 | | 0,3 | | | | 0,6 | |
| 05 lug 2015 | | 0,3 | | 0,3 | | | | 0,6 | |
| 06 lug 2015 | 0,1 | | | 0,2 | | | | 0,7 | |
| 07 lug 2015 | 0,1 | 0,6 | | 0,2 | | | | 0,7 | |
| 08 lug 2015 | 0,1 | 0,7 | | 1,1 | | | | 1,3 | |
| 09 lug 2015 | | 0,7 | | | | | | 1 | |
| 10 lug 2015 | | 0,6 | | | | | | | |
| 11 lug 2015 | 0,1 | 0,3 | | | | | | 0,7 | |
| 12 lug 2015 | 0,1 | 0,3 | | | | | | 0,5 | |
| 13 lug 2015 | 0,1 | 0,7 | | | | | | 1 | |
| 14 lug 2015 | 0,1 | 0,8 | | | | | | 0,8 | |
| 15 lug 2015 | 0,1 | 0,7 | | | | | | 0,5 | |
| 16 lug 2015 | 0,1 | 0,7 | | | | | | 1 | |
| 17 lug 2015 | 0,2 | | | 0,2 | | | | 0,5 | |
| 18 lug 2015 | 0,1 | 0,4 | | 0,5 | | | | 0,5 | |
| 19 lug 2015 | | 0,2 | | 0,5 | | | | 0,6 | |
| 20 lug 2015 | 0,1 | 0,6 | | 0,3 | | | | 1,4 | |
| 21 lug 2015 | 0,1 | 0,7 | | 0,3 | | | | | |
| 22 lug 2015 | 0,1 | 0,6 | | 0,4 | | | | 1 | |
| 23 lug 2015 | 0,1 | 0,6 | | 0,7 | | | | 1,4 | |
| 24 lug 2015 | 0,1 | 0,6 | | | | | | 1 | |
| 25 lug 2015 | 0,1 | 0,3 | | | | | | 0,7 | |
| 26 lug 2015 | 0,1 | 0,3 | | | | | | 0,3 | |
| 27 lug 2015 | 0,1 | 0,5 | | | | | | 0,4 | |
| 28 lug 2015 | 0,1 | 0,5 | | 0,3 | | | | 0,7 | |
| 29 lug 2015 | 0,1 | 0,5 | | 0,4 | | | 0,3 | 0,7 | |
| 30 lug 2015 | 0,1 | 0,5 | | 0,4 | | | 0,4 | 0,9 | |
| 31 lug 2015 | | 0,7 | | 0,3 | | | 0,8 | 0,9 | |
| efficienza mensile % | 93 | 99 | 0 | 61 | 0 | 0 | 21 | 97 | 0 |
| valore max mensile | 0,2 | 0,8 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 1,4 | 0,0 |
| n° sup. del limite su 8 h nell'anno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| valore max dall'inizio dell'anno | 0,3 | 3,3 | 2,4 | 2,3 | 2,8 | 0,0 | 2,5 | 3,6 | 2,4 |

| 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 |

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

| Data | Boccadifalco | Indipendenza | Giulio Cesare | Castelnuovo | Unità d'Italia | Torrelunga | Belgio | Di Blasi | CEP |
|--|--------------|--------------|---------------|-------------|----------------|------------|--------|----------|-----|
| 01 lug 2015 | | 19 | 25 | 20 | | | 19 | 27 | |
| 02 lug 2015 | | 22 | 28 | 20 | | | 21 | 28 | |
| 03 lug 2015 | | 22 | 31 | 28 | | | 27 | 32 | |
| 04 lug 2015 | | 22 | 28 | 24 | | | 28 | 29 | |
| 05 lug 2015 | | 28 | 35 | 34 | | | 35 | 37 | |
| 06 lug 2015 | | | 33 | 37 | | | 39 | 40 | |
| 07 lug 2015 | | 31 | 33 | 35 | | | 31 | 38 | |
| 08 lug 2015 | | 29 | 35 | 33 | 32 | | 31 | 43 | |
| 09 lug 2015 | | 37 | 39 | 45 | | | 38 | 49 | |
| 10 lug 2015 | | 40 | 41 | 55 | | | | 54 | |
| 11 lug 2015 | | 36 | 39 | 46 | 41 | | | 48 | |
| 12 lug 2015 | | 31 | 32 | 40 | 31 | | | 41 | |
| 13 lug 2015 | | 29 | 34 | 32 | 30 | | | 38 | |
| 14 lug 2015 | | 30 | 36 | 37 | 32 | | | 37 | |
| 15 lug 2015 | | 32 | 35 | | 31 | | | 37 | |
| 16 lug 2015 | | 33 | 37 | 39 | 36 | | | 44 | |
| 17 lug 2015 | 28 | 30 | 33 | 33 | 32 | | | 41 | |
| 18 lug 2015 | 20 | 23 | 31 | 26 | | | | 26 | |
| 19 lug 2015 | | 21 | 31 | 27 | | | | 26 | |
| 20 lug 2015 | | 27 | 31 | 27 | 24 | | | 33 | |
| 21 lug 2015 | | 28 | 31 | 34 | 33 | | | 38 | |
| 22 lug 2015 | | 28 | 33 | 30 | 27 | | | 37 | |
| 23 lug 2015 | 20 | 26 | 34 | 29 | 23 | | | 34 | |
| 24 lug 2015 | 18 | 24 | 31 | 26 | 20 | | | 31 | |
| 25 lug 2015 | 17 | 25 | 31 | 32 | 24 | | | 33 | |
| 26 lug 2015 | 13 | 14 | 32 | 34 | 15 | | | 33 | |
| 27 lug 2015 | | | 27 | 32 | 24 | | | 34 | |
| 28 lug 2015 | | | 30 | 33 | 28 | | | 34 | |
| 29 lug 2015 | | | 29 | 21 | 22 | | 20 | 30 | |
| 30 lug 2015 | | | 29 | 23 | 25 | | 19 | 30 | |
| 31 lug 2015 | 25 | | 36 | 35 | 30 | | 32 | 36 | |
| efficienza mensile % | 23 | 81 | 100 | 97 | 65 | 0 | 39 | 100 | 0 |
| media mensile | 0 | 27 | 33 | 32 | 28 | 0 | 28 | 36 | 0 |
| n° sup. del limite 24 h nel mese | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| n° sup. del limite 24 h nell'anno | 2 | 3 | 7 | 8 | 8 | 0 | 5 | 32 | 0 |
| n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali | 0 | 1 | 5 | 6 | 6 | 0 | 4 | 30 | 0 |
| media progressiva dall'inizio dell'anno | 17 | 27 | 32 | 30 | 31 | 0 | 28 | 37 | 0 |

| 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 lug 2015 | 113 | 104 | 82 | 74 |
| 02 lug 2015 | 123 | 112 | 82 | |
| 03 lug 2015 | 142 | 135 | 94 | 75 |
| 04 lug 2015 | 114 | 104 | 74 | 60 |
| 05 lug 2015 | 122 | 117 | 81 | 69 |
| 06 lug 2015 | 112 | 102 | 73 | 59 |
| 07 lug 2015 | 101 | 91 | 61 | |
| 08 lug 2015 | 116 | 105 | 60 | 51 |
| 09 lug 2015 | 102 | 92 | 50 | 31 |
| 10 lug 2015 | 83 | 80 | 46 | 37 |
| 11 lug 2015 | 93 | 90 | | |
| 12 lug 2015 | 95 | 92 | 65 | 54 |
| 13 lug 2015 | 103 | 96 | 54 | 45 |
| 14 lug 2015 | 99 | 90 | 44 | 34 |
| 15 lug 2015 | 105 | 88 | | |
| 16 lug 2015 | 108 | 99 | 39 | 34 |
| 17 lug 2015 | 111 | 99 | 44 | 33 |
| 18 lug 2015 | 102 | 93 | 49 | 36 |
| 19 lug 2015 | 95 | 86 | 53 | 42 |
| 20 lug 2015 | 102 | 95 | 50 | 35 |
| 21 lug 2015 | 89 | 77 | 54 | 37 |
| 22 lug 2015 | 82 | 76 | | |
| 23 lug 2015 | 84 | 78 | 46 | 36 |
| 24 lug 2015 | 97 | 89 | 45 | 40 |
| 25 lug 2015 | 90 | 86 | 77 | 46 |
| 26 lug 2015 | 104 | 99 | 57 | 49 |
| 27 lug 2015 | 98 | 90 | 52 | 36 |
| 28 lug 2015 | 101 | 85 | 50 | 40 |
| 29 lug 2015 | 103 | 91 | 52 | 42 |
| 30 lug 2015 | 90 | 80 | 41 | 36 |
| 31 lug 2015 | 124 | 109 | 77 | 71 |
| efficienza mensile % | 100 | | 92 | |
| valore max mensile | 142 | 135 | 94 | 75 |
| 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 | - | 1 | - | 0 |
| n° sup. del limite su 8 h nell'anno | - | 2 | - | 0 |
| media progressiva dall'inizio dell'anno | 77 | - | 50 | - |

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

| Data | Boccadifalco | Castelnuovo | Di Blasi |
|----------------------|--------------|-------------|----------|
| 01 lug 2015 | 0,1 | 1 | 5 |
| 02 lug 2015 | 0,1 | | |
| 03 lug 2015 | 0,1 | | 5 |
| 04 lug 2015 | 0,1 | | 5 |
| 05 lug 2015 | 0,1 | | 4 |
| 06 lug 2015 | 0,3 | | 5 |
| 07 lug 2015 | 0,1 | | 5 |
| 08 lug 2015 | 0,2 | | 6 |
| 09 lug 2015 | 0,2 | | 5 |
| 10 lug 2015 | 0,2 | | 5 |
| 11 lug 2015 | 0,2 | | 4 |
| 12 lug 2015 | 0,2 | | 3 |
| 13 lug 2015 | 0,2 | | 5 |
| 14 lug 2015 | 0,2 | | 5 |
| 15 lug 2015 | 0,2 | | 4 |
| 16 lug 2015 | 0,2 | | 5 |
| 17 lug 2015 | 0,2 | | 5 |
| 18 lug 2015 | 0,2 | | 5 |
| 19 lug 2015 | 0,2 | | 4 |
| 20 lug 2015 | 0,1 | | 5 |
| 21 lug 2015 | | | 6 |
| 22 lug 2015 | 0,2 | | 5 |
| 23 lug 2015 | 0,2 | | |
| 24 lug 2015 | 0,2 | | |
| 25 lug 2015 | 0,2 | | |
| 26 lug 2015 | 0,2 | | |
| 27 lug 2015 | 0,2 | | |
| 28 lug 2015 | 0,2 | | |
| 29 lug 2015 | | | |
| 30 lug 2015 | 1,0 | | |
| 31 lug 2015 | 1,1 | | 5 |
| efficienza mensile % | 94 | 3 | 71 |
| media mensile | 0,2 | 1 | 5 |
| media mobile annua | 1 | 2 | 3 |

| 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.