

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### AGOSTO 2019

#### Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>)

Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 ago 2019				2	6
02 ago 2019	0			3	7
03 ago 2019	0			1	4
04 ago 2019	0			2	2
05 ago 2019	0			2	6
06 ago 2019	1			3	7
07 ago 2019	1			2	
08 ago 2019	0			3	
09 ago 2019	0				
10 ago 2019	0			1	
11 ago 2019	0			1	
12 ago 2019	0			4	
13 ago 2019	0			1	
14 ago 2019	0			1	1
15 ago 2019	0			1	2
16 ago 2019	0			1	2
17 ago 2019	0			2	2
18 ago 2019	0			2	6
19 ago 2019	0			2	9
20 ago 2019	1			2	5
21 ago 2019	0			3	3
22 ago 2019	0			1	
23 ago 2019	1			2	
24 ago 2019	0			1	3
25 ago 2019	0			1	1
26 ago 2019	0			2	5
27 ago 2019	0			1	
28 ago 2019	0			2	
29 ago 2019	0			2	
30 ago 2019	0			2	3
31 ago 2019	0			2	3
efficienza mensile %	97	0	0	97	61
media mensile	0,3	0	0	2	4
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	0,3	0	0	2	

#### Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)

Media 1 h max (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ago 2019			36	36				55	44
2 ago 2019	90		47	41				72	62
3 ago 2019	14		49	28				50	37
4 ago 2019	25		30	29				43	38
5 ago 2019	44		39	32				54	44
6 ago 2019	56		42	46				57	48
7 ago 2019	56		58	50				67	73
8 ago 2019	43		48	45				60	65
9 ago 2019	31		28	22					19
10 ago 2019	25		29	26				40	19
11 ago 2019	30		28	26				38	19
12 ago 2019	46		38	32				58	40
13 ago 2019	32		37	32				45	35
14 ago 2019	21		30	19				35	20
15 ago 2019	8		25	19				30	22
16 ago 2019	20		30					34	30
17 ago 2019	17		28					30	23
18 ago 2019	22		25					31	28
19 ago 2019	23		34					35	35
20 ago 2019	24		31	38				37	37
21 ago 2019	25		32	31				32	35
22 ago 2019	28		31	42				35	
23 ago 2019	31		35	44				42	
24 ago 2019	29		36	46				43	
25 ago 2019	27		29	43				34	
26 ago 2019	25		30	56				32	
27 ago 2019	32		30	79				34	
28 ago 2019	22		43	72				47	
29 ago 2019	30		43	76				43	33
30 ago 2019	17		39	71				39	32
31 ago 2019	19		39	64				39	32
efficienza mensile %	99	0	100	90	0	0	0	99	81
valore max mensile	90	0	58	79	0	0	0	72	73
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	0	0	0	0	0	0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	0	48	45	0	0	0	46	46

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	19/07/2001
Soglia di allarme	3 ore consecutive	500 µg/m <sup>3</sup>	-	-

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

### Monossido di carbonio (CO)

Media 8 h max (mg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ago 2019		0,3	0,6					0,5	0,1
2 ago 2019		0,4	0,6					0,5	0,2
3 ago 2019		0,3	0,5					0,2	0,1
4 ago 2019		0,4	0,4					0,1	0,6
5 ago 2019		0,3	0,5					0,3	0,2
6 ago 2019		0,3	1,2					0,6	0,2
7 ago 2019		0,5						0,7	0,2
8 ago 2019		0,4	0,7					0,6	0,2
9 ago 2019			0,5						0,1
10 ago 2019		0,2	0,5					0,2	0
11 ago 2019		0,2	0,5					0,2	0,1
12 ago 2019		0,3	0,6					0,6	0,2
13 ago 2019		0,2	0,6					0,3	0,2
14 ago 2019		0,3	0,5					0,4	0
15 ago 2019		0,3	0,4					0,1	0
16 ago 2019		0,3	0,4					0,1	0
17 ago 2019		0,4	0,4					0	0
18 ago 2019		0,2	0,4					0,1	0
19 ago 2019		0,3	0,5					0,2	0,2
20 ago 2019		0,4	0,5					0,3	0,4
21 ago 2019		0,4	0,6					0,2	0,1
22 ago 2019		0,3	0,6					0,3	0,1
23 ago 2019		0,2	0,6					0,4	0,1
24 ago 2019		0,5	0,6					0,1	0,1
25 ago 2019		0,3	0,5					0,2	0,1
26 ago 2019		0,3	0,5					0,2	0,2
27 ago 2019		0,2	0,6					0,4	0,2
28 ago 2019		0,3	0,8					0,7	0,3
29 ago 2019		0,3	0,7					0,3	0,1
30 ago 2019		0,3	0,6					0,2	0,2
31 ago 2019		0,4	0,7					0,2	0,1
efficienza mensile %	0	97	98	0	0	0	0	98	100
valore max mensile	0,0	0,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,6
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,0	3,2	2,7	2,6	3,0	0,0	0,0	2,4	1,8

### Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ago 2019		19	20	27					16
2 ago 2019		27	28	23	21				17
3 ago 2019		31	40	36	26				19
4 ago 2019		25	21	23	21				13
5 ago 2019		19	20	21	16				11
6 ago 2019		23	23	24	24				12
7 ago 2019		25	37	30	32				16
8 ago 2019		56	54	51	51				36
9 ago 2019		55	53	50	56				47
10 ago 2019		57	47	46	46				40
11 ago 2019		46	36	37	36				37
12 ago 2019		27	35	27	38				26
13 ago 2019		26	32	29	26				23
14 ago 2019		26	31	26	21				19
15 ago 2019		26	21	25	18				11
16 ago 2019		16	14	17					10
17 ago 2019		16	14	17					9
18 ago 2019		16	14	15					14
19 ago 2019		23	23	21					17
20 ago 2019		25	24	21	18				12
21 ago 2019		22	21	22	17				12
22 ago 2019		31	25	26	21	26		15	15
23 ago 2019		27	28	27	22	26		17	18
24 ago 2019		24	28	27	27	28		19	16
25 ago 2019		30	28	27	27	29		18	16
26 ago 2019		37	30	30	26	38		29	20
27 ago 2019		37	29	31	39	42		33	21
28 ago 2019		34	43	41	43	42		38	23
29 ago 2019		29	27	36	26	30		31	17
30 ago 2019		30	29	25	24	33		30	19
31 ago 2019		37	33	39	41	41		40	17
efficienza mensile %	97	100	100	87	32	0	0	32	100
media mensile	30	29	29	0	0	0	0	0	19
n° sup. del limite 24 h nel mese	3	2	1	2	0	0	0	0	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	9	16	18	2	16	0	0	10	3
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	4	11	12	2	10	0	0	5	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	23	31	29	28	0	0	0	33	17

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 <sup>3</sup>	-	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	01/01/2005

### Ozono (O<sub>3</sub>)

Medie 1 h max e media 8 h max (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco		Castelnuovo	
	media 1 h max	media 8 h max	media 1 h max	media 8 h max
01 ago 2019			39	39
2 ago 2019	127	112	36	36
3 ago 2019	129	124	68	68
4 ago 2019	131	115	54	54
5 ago 2019	126	114	53	53
6 ago 2019	125	119	40	40
7 ago 2019	154	137	45	45
8 ago 2019	129	122	40	40
9 ago 2019	89	88	43	43
10 ago 2019	92	83	29	29
11 ago 2019	106	99	35	35
12 ago 2019	114	100	34	34
13 ago 2019	112	100	36	36
14 ago 2019	104	101	61	61
15 ago 2019	112	110	65	65
16 ago 2019	110	109		
17 ago 2019	105	99		
18 ago 2019	100	96		
19 ago 2019	117	107		
20 ago 2019	126	115	43	43
21 ago 2019	116	103	43	43
22 ago 2019	105	99	38	38
23 ago 2019	120	104	39	39
24 ago 2019	118	108	39	39
25 ago 2019	113	104	41	41
26 ago 2019	97	91	36	36
27 ago 2019	94	88		
28 ago 2019	97	91		
29 ago 2019	108	100		
30 ago 2019	92	87		
31 ago 2019	94	80		
efficienza mensile %	99		76	
valore max mensile	154	137	68	68
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	-	3	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	0	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	74	-	47	-

### Benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ago 2019		1	
2 ago 2019	1	1	
3 ago 2019	0	1	
4 ago 2019	0	0	
5 ago 2019	0	1	
6 ago 2019	0	1	
7 ago 2019	1	1	
8 ago 2019	1	1	
9 ago 2019	0	0	
10 ago 2019	0	0	
11 ago 2019	0	0	
12 ago 2019	0	1	
13 ago 2019	0	1	
14 ago 2019	0	0	
15 ago 2019	0	0	
16 ago 2019	0		
17 ago 2019	0		
18 ago 2019	0		
19 ago 2019	0		
20 ago 2019	0	0	
21 ago 2019	0	0	
22 ago 2019	0	0	
23 ago 2019	0	1	
24 ago 2019	0	1	
25 ago 2019	0	1	
26 ago 2019	0	1	
27 ago 2019	0	1	
28 ago 2019	0	1	
29 ago 2019	0	1	
30 ago 2019	0	1	
31 ago 2019	0	1	
efficienza mensile %	97	87	-
media mensile	0,3	1	-
media mobile annua	0,5	1,1	-

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	-
Soglia di allarme	media 1 ora	240 µg/m <sup>3</sup>	-	-
Limite per la protezione dei beni materiali	1 anno	40 µg/m <sup>3</sup>	-	-

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 <sup>3</sup>	-	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.