

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### SETTEMBRE 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 set 2019	1			2	2
02 set 2019	0			2	2
03 set 2019	0			2	3
04 set 2019	0			3	2
05 set 2019	0			1	2
06 set 2019	0			3	1
07 set 2019	0			2	1
08 set 2019	0			1	2
09 set 2019	0			4	1
10 set 2019	0			2	0
11 set 2019	0			4	2
12 set 2019	0			3	2
13 set 2019	1			2	3
14 set 2019	0			2	1
15 set 2019	0			2	1
16 set 2019	0			3	1
17 set 2019	0			3	1
18 set 2019	0			3	2
19 set 2019	0			2	3
20 set 2019	0			3	2
21 set 2019	0			1	2
22 set 2019	0			2	3
23 set 2019	0			4	3
24 set 2019	0			2	1
25 set 2019	0			2	1
26 set 2019	0			3	1
27 set 2019	0			3	2
28 set 2019	0			1	2
29 set 2019	0			2	1
30 set 2019	0			4	2
efficienza mensile %	100	0	0	100	100
media mensile	0,2	0	0	2	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	0,2	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 set 2019	38		36	64				33	32
02 set 2019	29		49	56				45	33
03 set 2019	12		42	38				36	28
04 set 2019	19		50	41				44	33
05 set 2019	19		40	41				42	32
06 set 2019	23		43	38				41	31
07 set 2019	22		40	42				36	29
08 set 2019	17		34	40				31	33
09 set 2019	27		41	44				36	31
10 set 2019	27		42	49				40	36
11 set 2019	26		40	44				39	44
12 set 2019	28		37	48				38	44
13 set 2019	27		42	48				42	49
14 set 2019	36		42	53				38	49
15 set 2019	21		34	42				31	52
16 set 2019	34		39	52				41	55
17 set 2019	45		39	47				50	56
18 set 2019	29		46	44				51	60
19 set 2019	38		47	46				53	64
20 set 2019	26		41	44				49	62
21 set 2019	31		42	49				50	60
22 set 2019	18		48	46				43	68
23 set 2019	25		49	43				48	66
24 set 2019	11		38	37				55	49
25 set 2019	26		44	43				70	69
26 set 2019	23		51	43				69	57
27 set 2019	20		49	43				61	53
28 set 2019	22		42	51				57	57
29 set 2019	19		34	43				49	57
30 set 2019	34		37	45				91	59
efficienza mensile %	100	0	100	100	0	0	0	99	100
valore max mensile	45	0	51	64	0	0	0	91	69
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	16	0	47	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 NOx	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 set 2019		0,3	0,6					0,2	0,1
2 set 2019		0,3	1					0,4	0,1
3 set 2019		0,4	0,6					0,3	0,1
4 set 2019		0,3	0,8					0,5	0,1
5 set 2019		0,4	0,6					0,4	0,2
6 set 2019			0,7					0,4	0,1
7 set 2019		0,2	0,5					0,1	0
8 set 2019		0,3	0,5					0,2	0,1
9 set 2019		0,3	0,7					0,4	0,1
10 set 2019			0,7					0,2	0,1
11 set 2019			0,7					0,5	0,2
12 set 2019		0,4	0,6					0,4	0,1
13 set 2019		0,3	0,7					0,3	0,2
14 set 2019		0,2	0,6					0,1	0,1
15 set 2019		0,2	0,6					0,1	0,1
16 set 2019		0,4	0,6					0,2	0,1
17 set 2019		0,5	0,6					0,2	0,1
18 set 2019		0,5	0,7					0,3	0,3
19 set 2019			0,8					0,4	0,3
20 set 2019		0,4	0,6					0,4	0,2
21 set 2019		0,3	0,5					0,4	0,2
22 set 2019		0,2	0,6					0,1	0,4
23 set 2019		0,4	0,7					0,2	0,3
24 set 2019		0,4	0,5					0,1	0
25 set 2019		0,4	0,7					0,3	0,2
26 set 2019		0,3	0,6					0,4	0,1
27 set 2019		0,4	0,6					0,4	0,1
28 set 2019		0,2	0,6					0,1	0,2
29 set 2019		0,3	0,5					0,1	0,1
30 set 2019		0,4	0,6					0,3	0,2
efficienza mensile %	0	91	100	0	0	0	0	99	100
valore max mensile	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4
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	0,0	0,0	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 set 2019	37	31	39	30	42			38	17
2 set 2019	22	36	34	37	33			32	14
3 set 2019	22	14	28	19	25			20	15
4 set 2019	31	29	35	46	31			33	14
5 set 2019	16	17	23	18	25			22	14
6 set 2019	21	25	30	19	27			27	12
7 set 2019	17	25	29	21	25			23	12
8 set 2019	17	23	26	17	25			21	
9 set 2019	15	17	23	18	27			24	
10 set 2019	26	19	27	26	22			22	8
11 set 2019	15	17	29	22	19			25	14
12 set 2019	18	20	27	21	26			23	14
13 set 2019	15	25	26	30	28			22	16
14 set 2019	27	36	38	34	39			30	17
15 set 2019	27	33	35	35	35			31	17
16 set 2019	28	31	33	36	37			31	17
17 set 2019	25	30	32	30	35			30	13
18 set 2019	28	31	34	34	39			31	15
19 set 2019	36	42	44	43	52			38	20
20 set 2019	38	37	45	40	47			46	23
21 set 2019	24	29	37	29	35			30	14
22 set 2019	20	24	30	34	33			25	16
23 set 2019	40	46	49	51	59			45	19
24 set 2019	15	17	23	11	24			22	11
25 set 2019	21	17	26	24	28			26	13
26 set 2019	15	20	24	17	28			21	11
27 set 2019	19	22	27	21	24			32	9
28 set 2019	22	27	28	23	30			25	14
29 set 2019	17	13	23	16	24			19	10
30 set 2019	14	23	20	13	23			17	10
efficienza mensile %	100	100	100	100	100	0	0	100	93
media mensile	23	26	31	0	0	0	0	0	14
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	0	1	2	0	0	0	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	9	16	18	3	18	0	0	10	3
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	4	11	12	3	12	0	0	5	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	22	30	29	28	0	0	0	31	16

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 set 2019	82	74		
2 set 2019	81	71		
3 set 2019	92	86		
4 set 2019	106	99	39	39
5 set 2019	91	86	41	41
6 set 2019	98	94	44	44
7 set 2019	93	92	45	45
8 set 2019	93	90	51	51
9 set 2019	86	81	44	44
10 set 2019	80	76	28	28
11 set 2019	106	101	45	45
12 set 2019	97	89	47	47
13 set 2019	128	117	54	54
14 set 2019	108	105	49	49
15 set 2019	107	103	61	61
16 set 2019	103	93	42	42
17 set 2019	107	94	42	42
18 set 2019	100	91	43	43
19 set 2019	100	88	39	39
20 set 2019	94	88	47	47
21 set 2019	100	86	42	42
22 set 2019	88	82	42	42
23 set 2019	79	76	40	40
24 set 2019	79	77	53	53
25 set 2019	101	92	47	47
26 set 2019	86	83	44	44
27 set 2019	78	75	40	40
28 set 2019	91	83	35	35
29 set 2019	85	79	38	38
30 set 2019	81	66	29	29
efficienza mensile %	100		90	
valore max mensile	128	117	61	61
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	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 set 2019	0	1	
2 set 2019	0	1	
3 set 2019	0	1	
4 set 2019	0	1	
5 set 2019	0	1	
6 set 2019	0	1	
7 set 2019	0	1	
8 set 2019	0	1	
9 set 2019	0	1	
10 set 2019	0	1	
11 set 2019	0	1	
12 set 2019	0	1	
13 set 2019	0	1	
14 set 2019	0	1	
15 set 2019	0	1	
16 set 2019	0	1	
17 set 2019	0	1	
18 set 2019	0		
19 set 2019	0		
20 set 2019	0	1	
21 set 2019	0	1	
22 set 2019	0	1	
23 set 2019	0	2	
24 set 2019	0	1	
25 set 2019	0	1	
26 set 2019	0	2	
27 set 2019	0	1	
28 set 2019	0	1	
29 set 2019	0	1	
30 set 2019	0	1	
efficienza mensile %	100	93	-
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.