

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### GENNAIO 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 gen 2019	0			4	
02 gen 2019	2			6	
03 gen 2019	1			3	
04 gen 2019	0			2	
05 gen 2019	0			7	
06 gen 2019	0			7	
07 gen 2019	0			8	
08 gen 2019	0			1	
09 gen 2019	0			2	
10 gen 2019				2	
11 gen 2019	0			2	
12 gen 2019	0			1	
13 gen 2019	0			1	
14 gen 2019	0			2	
15 gen 2019	0			4	2
16 gen 2019	0			3	
17 gen 2019	0			4	1
18 gen 2019	0			1	1
19 gen 2019	0			0	1
20 gen 2019	0			1	0
21 gen 2019	0			2	1
22 gen 2019	0			1	0
23 gen 2019	0			2	0
24 gen 2019	0			2	1
25 gen 2019	0			2	0
26 gen 2019	0			2	0
27 gen 2019	0			1	0
28 gen 2019	0			2	0
29 gen 2019	0			3	1
30 gen 2019	0			1	1
31 gen 2019	0			1	1
efficienza mensile %	97	0	0	100	52
media mensile	0,2	0	0	3	0
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	3	0

#### 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 gen 2019	16		81	99				76	
02 gen 2019	44		100	97				87	
03 gen 2019	27		93	78				67	
04 gen 2019	47		114	100				73	18
05 gen 2019	18		89	124				86	22
06 gen 2019	18		116	106				69	28
07 gen 2019	41		98	131				85	29
08 gen 2019	30		98	97				78	24
09 gen 2019	6		82	83				67	15
10 gen 2019	23		119	85				74	24
11 gen 2019	33		95	103				73	25
12 gen 2019	35		88	114				68	25
13 gen 2019	11		89	107				63	15
14 gen 2019	23		87	79				78	17
15 gen 2019	35		120	110				76	27
16 gen 2019	41		117	126				95	35
17 gen 2019	40		118	142				92	39
18 gen 2019	45		119	104				84	32
19 gen 2019	52		85	98				74	29
20 gen 2019	30		81	110				81	33
21 gen 2019	59		108	95				81	32
22 gen 2019	11		99	90				74	16
23 gen 2019	40		84	80				78	40
24 gen 2019	42		94	74				89	37
25 gen 2019	20		99	100				119	37
26 gen 2019	34		86	104				86	12
27 gen 2019	23		70	90				74	26
28 gen 2019	28		80	74				69	26
29 gen 2019	27		90	86				109	35
30 gen 2019	20		90	92				98	31
31 gen 2019	8		80	72				56	18
efficienza mensile %	100	0	100	100	0	0	0	100	92
valore max mensile	59	0	120	142	0	0	0	119	40
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	13	0	57	58	0	0	0	47	13

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 Biasi	CEP
01 gen 2019		0,2	0,9					0,5	
02 gen 2019		0,6	1,4					1	
03 gen 2019		1,5	0,7					0,5	
04 gen 2019		1,5	0,7					0,4	0,7
05 gen 2019		1,1	0,7					0,5	0,2
06 gen 2019		0,6	1,1					0,7	0,2
07 gen 2019		0,5	1,8					1,6	0,6
08 gen 2019		0,9	1,7					1,4	0,8
09 gen 2019		0,5	0,9					0,9	0,2
10 gen 2019		0,5	1,1					0,4	0,2
11 gen 2019		0,9	1,2					1	0,7
12 gen 2019		0,8	1					0,7	0,7
13 gen 2019		0,7	1,2					0,6	0,1
14 gen 2019		0,7	1,1					1	0,2
15 gen 2019		1,1	1,8					0,5	0,2
16 gen 2019		0,6	1,4					0,9	1,3
17 gen 2019		3,2	2,4					1,9	1,2
18 gen 2019		3,2	2,4					1,5	1
19 gen 2019		0,8	1,2					1,4	0,6
20 gen 2019		0,6	1,4					1,2	0,3
21 gen 2019		1,7	2					1,3	0,3
22 gen 2019		1,5	1,9					0,5	0,1
23 gen 2019		0,9	0,9					0,9	0,1
24 gen 2019		0,6	0,9					0,9	0,1
25 gen 2019		0,7	1,3					1	0,4
26 gen 2019		0,6	1,1					0,8	0,4
27 gen 2019		0,6	1,2					0,7	0,1
28 gen 2019		0,4	0,8					0,6	0,1
29 gen 2019		1	1					1,1	0,1
30 gen 2019		1,8	1					1,1	0,2
31 gen 2019		0,4	0,7					0,6	0,2
efficienza mensile %	0	99	100	0	0	0	0	100	92
valore max mensile	0,0	3,2	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,3
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	1,0

**Polveri sottili (PM10)**  
Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Biasi	CEP
01 gen 2019	15	39	21	32				16	8
02 gen 2019			27					35	8
03 gen 2019		38	19	33				18	7
04 gen 2019	9	34		31				18	10
05 gen 2019	8		25					18	9
06 gen 2019	9		29					26	11
07 gen 2019	15	39	30					37	12
08 gen 2019	10	34	25					33	
09 gen 2019	11	29	15	35				22	7
10 gen 2019	10	36	18	14				19	12
11 gen 2019	8	23	26	25				27	9
12 gen 2019	10	20	22	18				20	7
13 gen 2019	15	29	30	32				25	11
14 gen 2019	12		27	30				29	11
15 gen 2019	19	25	29					28	15
16 gen 2019	12	44	28					37	13
17 gen 2019	15		48					52	11
18 gen 2019	22		45					47	17
19 gen 2019	19		34					40	15
20 gen 2019	12		23					30	
21 gen 2019	16		43					44	17
22 gen 2019	10	25	22					20	7
23 gen 2019	6	18	14					19	6
24 gen 2019	7	16	16					17	8
25 gen 2019	10	22	25					26	8
26 gen 2019	17	35	29					30	11
27 gen 2019	16	25	24					26	8
28 gen 2019	13	25	21					22	10
29 gen 2019	11		22					23	10
30 gen 2019	10	25	21					19	8
31 gen 2019	12		21					18	9
efficienza mensile %	94	65	97	29	0	0	0	100	94
media mensile	12	29	26	28	0	0	0	27	10
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	0	0	0	0	0	1	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	1	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	0	0	0	0	0	0	1	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	12	29	26	28	0	0	0	27	10

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 gen 2019	66	64	72	66
02 gen 2019	73	66	62	42
03 gen 2019	68	66	70	63
04 gen 2019	62	59	75	66
05 gen 2019	69	66	63	53
06 gen 2019	69	67	63	46
07 gen 2019	71	65	62	40
08 gen 2019	69	68	56	38
09 gen 2019	76	70	74	62
10 gen 2019	74	73	76	71
11 gen 2019	59	56	38	28
12 gen 2019	66	64	56	46
13 gen 2019	66	64	45	35
14 gen 2019	69	67	61	51
15 gen 2019	68	68	66	62
16 gen 2019	67	61	60	45
17 gen 2019	83	70	53	35
18 gen 2019	75	70	55	48
19 gen 2019	75	69	71	55
20 gen 2019	74	66	63	52
21 gen 2019	73	70	36	23
22 gen 2019	76	73	67	56
23 gen 2019	73	72	62	52
24 gen 2019	87	77	59	47
25 gen 2019	73	70	59	42
26 gen 2019	67	70	64	62
27 gen 2019	73	69	66	55
28 gen 2019	78	77	68	66
29 gen 2019	74	69	69	55
30 gen 2019	79	78	75	53
31 gen 2019	80	80	79	75
efficienza mensile %	100		99	
valore max mensile	87	80	79	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	-	0	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	0	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	62	-	35	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 gen 2019	0	1	
02 gen 2019	0	2	
03 gen 2019	1	1	
04 gen 2019	1	1	
05 gen 2019	0	1	
06 gen 2019	1	2	
07 gen 2019	1	3	
08 gen 2019	1	2	
09 gen 2019	0	1	
10 gen 2019	0	1	
11 gen 2019	1	2	
12 gen 2019	1	1	
13 gen 2019	0	2	
14 gen 2019	0	1	
15 gen 2019	1	1	
16 gen 2019	1	2	
17 gen 2019	1	4	
18 gen 2019	1	3	
19 gen 2019	1	2	
20 gen 2019	1	1	
21 gen 2019	1	3	
22 gen 2019	0	2	
23 gen 2019	0	2	
24 gen 2019	1	1	
25 gen 2019	1	2	
26 gen 2019	1	1	
27 gen 2019	1	1	
28 gen 2019	0	1	
29 gen 2019	0	1	
30 gen 2019	0	2	
31 gen 2019	0	1	
efficienza mensile %	100	100	0
media mensile	0,6	2	0
media mobile annua	0,5	1,1	0

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.