

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### OTTOBRE 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 ott 2019	0			3	1
02 ott 2019	0			3	2
03 ott 2019	0			1	1
04 ott 2019	0			2	1
05 ott 2019	0			2	0
06 ott 2019	0			0	1
07 ott 2019	0			3	1
08 ott 2019	0			2	1
09 ott 2019	0			3	2
10 ott 2019	0			3	2
11 ott 2019	0			3	1
12 ott 2019	0			2	2
13 ott 2019	0				1
14 ott 2019	0				1
15 ott 2019	0			3	2
16 ott 2019	0			2	2
17 ott 2019	0			2	1
18 ott 2019	0			3	1
19 ott 2019	0			1	2
20 ott 2019	0			1	2
21 ott 2019	0			3	2
22 ott 2019	0			3	2
23 ott 2019	0			3	2
24 ott 2019	0			1	1
25 ott 2019	0			1	1
26 ott 2019	0			2	
27 ott 2019				2	
28 ott 2019	0			3	
29 ott 2019	0			2	
30 ott 2019	0			2	
efficienza mensile %	97	0	0	94	90
media mensile	0,1	0	0	2	1
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 ott 2019	42		42	49				84	68
02 ott 2019	59		53	49				101	86
03 ott 2019	29		46	41				73	66
04 ott 2019	15		41	39				66	59
05 ott 2019	10		51	48				64	60
06 ott 2019	15		33	37				49	60
07 ott 2019	29		51	41				72	69
08 ott 2019	27		26	45				46	64
09 ott 2019	34		48	56				82	77
10 ott 2019	31		48	52				77	68
11 ott 2019	29		43	53				66	66
12 ott 2019	28		42	57				61	71
13 ott 2019	26		41	57				57	70
14 ott 2019	40		54	61				70	76
15 ott 2019	30		52	56				66	77
16 ott 2019	18		50	55				70	69
17 ott 2019	27		48	62				65	75
18 ott 2019	35		53	62				69	81
19 ott 2019	32		54	67				69	81
20 ott 2019	29		55	69				67	83
21 ott 2019	41		57	67				73	85
22 ott 2019	40			65				70	83
23 ott 2019	46			74				77	88
24 ott 2019	48			65				69	91
25 ott 2019	40			58				60	81
26 ott 2019	36			68				54	74
27 ott 2019	31			59				52	66
28 ott 2019	35			60				60	71
29 ott 2019	30			59				57	72
30 ott 2019	28			63				64	67
efficienza mensile %	99	0	69	100	0	0	0	100	100
valore max mensile	59	0	57	74	0	0	0	101	91
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	46	0	0	0	48	49

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 ott 2019		0,4	0,7					0,2	0,3
02 ott 2019		0,5	0,8					0,2	0,3
03 ott 2019		0,7	0,5					0,6	0,1
04 ott 2019		0,6	0,5					0,1	0
05 ott 2019		0,3	0,6					0,1	0
06 ott 2019		0,1	0,4					0,1	0
07 ott 2019		0,3	0,6					0,3	0,1
08 ott 2019		0,2	0,3					0,2	0,1
09 ott 2019		0,3	0,8					1	0,9
10 ott 2019		0,9	0,8						0,2
11 ott 2019		0,4	0,5					0,4	0,1
12 ott 2019		0,3	0,6					0,4	0,2
13 ott 2019		0,4	0,6					0,2	0,1
14 ott 2019		0,5	0,9					0,7	0,7
15 ott 2019		0,7	0,9					0,6	0,3
16 ott 2019		0,5	0,7					0,4	0,2
17 ott 2019		0,4	0,6					0,5	0,2
18 ott 2019		0,5	0,8					0,5	0,3
19 ott 2019		0,4	0,8					0,3	0,3
20 ott 2019		0,4	0,9					0,2	0,2
21 ott 2019		0,4	0,9					0,5	0,2
22 ott 2019		0,6	0,9					0,7	0
23 ott 2019		0,7	1,1					0,7	0,4
24 ott 2019		0,7	0,9					0,5	0,1
25 ott 2019		0,5	0,7					0,3	0,1
26 ott 2019		0,4	0,5					0,2	0
27 ott 2019		0,2	0,5					0,2	
28 ott 2019		0,5	0,7					0,5	0
29 ott 2019		0,5	0,8					0,5	0,2
30 ott 2019		0,6	0,8					0,7	0,3
efficienza mensile %	0	100	100	0	0	0	0	99	97
valore max mensile	0,0	0,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,9
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 ott 2019	15	17	23		25			18	9
02 ott 2019	18	29	33	25	29			23	13
03 ott 2019	16	16	32	14	24			25	
04 ott 2019	15	12	22	11	20			15	7
05 ott 2019	16	18	25	19	21			16	11
06 ott 2019	14	16	21	14	22			15	7
07 ott 2019	20	12	22	16	27			23	10
08 ott 2019	14	17	19	18	24			18	13
09 ott 2019	15	26	32	32	30			28	16
10 ott 2019	34	34	37	37	42				15
11 ott 2019	21	20	24	17					15
12 ott 2019	18	25	34	31				24	15
13 ott 2019	28	32	41	39					18
14 ott 2019	42	43	52	48					28
15 ott 2019	25	44	45	45				43	21
16 ott 2019	18	23	29	18				28	15
17 ott 2019	11	15	20					22	14
18 ott 2019	14	22	49					24	19
19 ott 2019	20	33	39					30	14
20 ott 2019	21	42	44					31	29
21 ott 2019	22	30	43					36	24
22 ott 2019	29	38	47					38	17
23 ott 2019	17	33	38					34	24
24 ott 2019	27	35	37					37	19
25 ott 2019	22	28	39					27	12
26 ott 2019	16	28	34					25	11
27 ott 2019	17	30	31					25	14
28 ott 2019	34	28	32					27	16
29 ott 2019	22	24	33					30	14
30 ott 2019	21	23	35					30	18
efficienza mensile %	100	100	100	55	32	0	0	87	97
media mensile	21	26	34	0	0	0	0	0	16
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	1	0	0	0	0	0	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	9	16	19	3	18	0	0	10	3
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	4	11	13	3	12	0	0	5	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	22	29	30	27	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 ott 2019	71	67	31	31
02 ott 2019	99	90	38	38
03 ott 2019	97	84	53	53
04 ott 2019	79	77	53	53
05 ott 2019	85	79	44	44
06 ott 2019	79	78	50	50
07 ott 2019	67	65	38	38
08 ott 2019	75	73	50	50
09 ott 2019	81		32	32
10 ott 2019	75	72	31	31
11 ott 2019	76	72	41	41
12 ott 2019	78	72	35	35
13 ott 2019	77	71	31	31
14 ott 2019	74	64	26	26
15 ott 2019	79	68	28	28
16 ott 2019	84	82	42	42
17 ott 2019	79	77	36	36
18 ott 2019	87	82	36	36
19 ott 2019	86	77	28	28
20 ott 2019	83	77	24	24
21 ott 2019	82	69	29	29
22 ott 2019	73	68	30	30
23 ott 2019	82	68	20	20
24 ott 2019	64	64	21	21
25 ott 2019	72	63	29	29
26 ott 2019	81	74	28	28
27 ott 2019	77	73	32	32
28 ott 2019	74	64	30	30
29 ott 2019	81	72	33	33
30 ott 2019	75	72	30	30
efficienza mensile %	100		90	
valore max mensile	99	90	53	53
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	73	-	45	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ott 2019		1	
02 ott 2019		2	
03 ott 2019	0	2	
04 ott 2019	0	1	
05 ott 2019	0	1	
06 ott 2019	0	1	
07 ott 2019	0	1	
08 ott 2019	1	1	
09 ott 2019	1	2	
10 ott 2019	1	2	
11 ott 2019	0	1	
12 ott 2019	1	1	
13 ott 2019	0	1	
14 ott 2019	1	2	
15 ott 2019	1	2	
16 ott 2019	0	2	
17 ott 2019	0	1	
18 ott 2019	1	2	
19 ott 2019	1	2	
20 ott 2019	1	3	
21 ott 2019	1	2	
22 ott 2019	1	2	
23 ott 2019	1	3	
24 ott 2019	1	3	
25 ott 2019	1	2	
26 ott 2019	1	2	
27 ott 2019	0	2	
28 ott 2019	1	1	
29 ott 2019	1	2	
30 ott 2019	1	2	
efficienza mensile %	94	100	-
media mensile	0,5	2	-
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.