

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### luglio 2020

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

Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 lug 2020	2			1	
2 lug 2020	3			4	
3 lug 2020				4	
4 lug 2020				1	
5 lug 2020				1	
6 lug 2020				1	
7 lug 2020				3	0
8 lug 2020				1	0
9 lug 2020				1	0
10 lug 2020				0	0
11 lug 2020				0	0
12 lug 2020				1	1
13 lug 2020				1	
14 lug 2020				1	1
15 lug 2020				3	1
16 lug 2020		2		9	0
17 lug 2020		4		2	0
18 lug 2020		3		1	0
19 lug 2020		3		0	0
20 lug 2020		3		1	0
21 lug 2020		2		1	0
22 lug 2020				1	0
23 lug 2020		3		3	
24 lug 2020		2			
25 lug 2020		3			
26 lug 2020		3		1	
27 lug 2020		2		1	
28 lug 2020		3		2	
29 lug 2020				1	
30 lug 2020					
31 lug 2020		2		2	
efficienza mensile %	25	48	0	90	61
media mensile	2,0			1	2
n° sup. del limite su 24 h nel mese	0			0	0
n° sup. del limite su 24 h nell'anno	0			0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	1,8			2	3

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

Media 1 h max (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 lug 2020	24		48		54	59
2 lug 2020	15		50		48	
3 lug 2020			42	21	41	47
4 lug 2020			49	14	33	
5 lug 2020			42	5	26	
6 lug 2020			47	21	40	6
7 lug 2020			40	32	44	19
8 lug 2020			42	24	48	23
9 lug 2020			40	16	32	16
10 lug 2020			40	19	38	22
11 lug 2020			43	26	43	26
12 lug 2020			39	21	32	
13 lug 2020			39	25	42	
14 lug 2020			44	15	32	
15 lug 2020			47	22	35	
16 lug 2020			39	12	62	16
17 lug 2020			35	14	48	17
18 lug 2020			31	9	33	15
19 lug 2020			23	8	26	13
20 lug 2020			32	12	39	18
21 lug 2020			26	16	38	21
22 lug 2020			27	25	45	17
23 lug 2020			31	30	60	22
24 lug 2020			31	39	64	32
25 lug 2020			34	25	46	23
26 lug 2020			27	29	41	13
27 lug 2020			27	23	43	16
28 lug 2020			28	40	58	26
29 lug 2020			29	33	48	44
30 lug 2020			29	49	56	65
31 lug 2020			38	48	61	88
efficienza mensile %	30	0	98	97	100	81
valore max mensile	24		50	49	64	88
n° sup. del limite orario nel mese	0		0	0	0	0
n° sup. del limite orario nell'anno	0		0	0	0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	19		45	30	47	37

Programma di Valutazione della qualità dell'aria ambiente ai sensi dell'art.5, 6° comma del D.Lgs. n. 155/2010 BOCCADIFALCO: dal 08/07/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia.

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	Di Blasi	CEP
01 lug 2020		0,2	0,3		0,4	
2 lug 2020		0,3			0,5	
3 lug 2020		0,4	0,4		0,4	0,2
4 lug 2020			0,2		0,2	
5 lug 2020			0,3		0,6	
6 lug 2020			0,2		1,0	
7 lug 2020		0,2	0,2		0,4	0,1
8 lug 2020		0,3	0,2		0,5	0,2
9 lug 2020		0,2	0,2		0,4	0,1
10 lug 2020		0,2	0,2		0,4	0,2
11 lug 2020		0,2	0,2		0,5	0,1
12 lug 2020		0,2	0,2		0,4	0,1
13 lug 2020		0,2	0,2		0,5	0,1
14 lug 2020		0,2	0,2		0,4	0,2
15 lug 2020			0,2		0,4	0,2
16 lug 2020			0,3		0,8	0,1
17 lug 2020		0,6	0,5		0,4	0,4
18 lug 2020		0,2	0,4		0,3	0,1
19 lug 2020		0,2	0,3		0,3	0,1
20 lug 2020		0,2	0,6		0,4	0,4
21 lug 2020		0,2	0,3		0,4	0,4
22 lug 2020		0,3	0,3		0,4	0,2
23 lug 2020		0,3	0,5		0,5	0,1
24 lug 2020		0,3	0,5		0,6	0,1
25 lug 2020		0,2	0,5		0,5	0,1
26 lug 2020		0,2	0,4		0,4	0,1
27 lug 2020		0,6	0,5		0,4	0,2
28 lug 2020		0,8	0,5		0,5	0,2
29 lug 2020		0,2	0,6		0,5	0,3
30 lug 2020		0,2	0,5		0,6	0,4
31 lug 2020		0,3	0,7		0,6	0,3
efficienza mensile %	0	89	97	0	100	85
valore max mensile		0,8	0,7		1,0	0,4
n° sup. del limite su 8 h nell'anno		0	0		0	0
valore max dall'inizio dell'anno		1,4	1,6		1,3	0,7

### Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 lug 2020	22	20	25	19	28	
2 lug 2020	40	29	23	30	40	
3 lug 2020			46	33	46	
4 lug 2020			18	22	21	
5 lug 2020			17	12	17	
6 lug 2020				20	20	
7 lug 2020		14	21	26	22	
8 lug 2020		21	19	10	25	
9 lug 2020		22	16	31	25	
10 lug 2020		15		11	22	
11 lug 2020		12		18	17	
12 lug 2020		13		10	15	
13 lug 2020		10		15	19	
14 lug 2020		9	12	13	19	11
15 lug 2020		17	24	26	21	22
16 lug 2020		15	18	26	25	23
17 lug 2020		22	19	21	28	24
18 lug 2020		16	14	21	27	21
19 lug 2020		9	13	11	20	18
20 lug 2020		11	14	9	16	13
21 lug 2020		9		14	14	14
22 lug 2020		17		16	21	
23 lug 2020		13		7	25	
24 lug 2020		14		13	20	
25 lug 2020		18			21	
26 lug 2020		13			17	
27 lug 2020		12		8	16	19
28 lug 2020		8	14	18	19	22
29 lug 2020		17	13	17	24	20
30 lug 2020		11	17	12	26	25
31 lug 2020		11	15	11	24	26
efficienza mensile %	25	87	61	94	100	42
media mensile	31	15	19	17	23	20
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	0	0	0	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	3	8	7	8	7	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	2	1	1	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	16	23	24	27	24	20

Programma di Valutazione della qualità dell'aria ambiente ai sensi dell'art.5, 6° comma del D.Lgs. n. 155/2010 BOCCADIFALCO: dal 08/07/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia.

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 lug 2020	79	74	17	17
2 lug 2020	104	93	32	32
3 lug 2020			29	29
4 lug 2020			41	41
5 lug 2020			66	66
6 lug 2020			56	56
7 lug 2020			37	37
8 lug 2020			34	34
9 lug 2020			37	37
10 lug 2020			37	37
11 lug 2020			39	39
12 lug 2020			40	40
13 lug 2020			27	27
14 lug 2020			31	31
15 lug 2020			28	28
16 lug 2020			38	38
17 lug 2020			36	36
18 lug 2020			39	39
19 lug 2020			53	53
20 lug 2020			61	61
21 lug 2020			49	49
22 lug 2020			45	45
23 lug 2020			47	47
24 lug 2020			39	39
25 lug 2020			53	53
26 lug 2020			46	46
27 lug 2020			53	53
28 lug 2020			44	44
29 lug 2020			43	43
30 lug 2020			23	23
31 lug 2020			22	22
efficienza mensile %	32		100	
valore max mensile	104	93	66	66
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	82	-	50	-

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

Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)





Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 lug 2020	1	1	
2 lug 2020	1	1	
3 lug 2020		0	
4 lug 2020		0	
5 lug 2020		0	
6 lug 2020		1	
7 lug 2020		0	
8 lug 2020		0	
9 lug 2020		0	
10 lug 2020		0	
11 lug 2020		0	
12 lug 2020		0	
13 lug 2020		0	
14 lug 2020		1	
15 lug 2020		0	
16 lug 2020		0	
17 lug 2020		1	
18 lug 2020		0	
19 lug 2020		0	
20 lug 2020		0	
21 lug 2020		0	
22 lug 2020		1	
23 lug 2020		1	
24 lug 2020		1	
25 lug 2020		1	
26 lug 2020		1	
27 lug 2020		1	
28 lug 2020		1	
29 lug 2020		1	
30 lug 2020		1	
31 lug 2020		1	
efficienza mensile %	25	100	-
media mensile	0,5	1	-
media mobile annua	0,6	1,3	-

Programma di Valutazione della qualità dell'aria ambiente ai sensi dell'art.5, 6° comma del D.Lgs. n. 155/2010  
BOCCADIFALCO: dal 08/07/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia.

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.