

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### AGOSTO 2020

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

Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

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

Media 1 h max (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 ago 2020		3		1	
02 ago 2020		2		1	
03 ago 2020		2		3	
04 ago 2020		2		2	
05 ago 2020		2		2	
06 ago 2020		3		0	
07 ago 2020		2		1	
08 ago 2020		3		0	
09 ago 2020		4		0	
10 ago 2020		3			
11 ago 2020		3			
12 ago 2020		4			
13 ago 2020		4			1
14 ago 2020		4			1
15 ago 2020		2			1
16 ago 2020		3			2
17 ago 2020		3			1
18 ago 2020		2			1
19 ago 2020		2			1
20 ago 2020		3			1
21 ago 2020		2			2
22 ago 2020		4			2
23 ago 2020		3			0
24 ago 2020		1			0
25 ago 2020		2			0
26 ago 2020		2			0
27 ago 2020		2			1
28 ago 2020		3			2
29 ago 2020		2			1
30 ago 2020		3			1
31 ago 2020					
efficienza mensile %	0	97	0	90	58
media mensile		3		1	1
n° sup. del limite su 24 h nel mese		0		0	0
n° sup. del limite su 24 h nell'anno	0	0		0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	1,8	0,0		2	2

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ago 2020			41	54			64	
02 ago 2020			29	45			48	
03 ago 2020			28	35			53	
04 ago 2020			27	21			41	
05 ago 2020			21	12			34	
06 ago 2020			27	20			50	
07 ago 2020			31	19			49	
08 ago 2020			31	15			40	
09 ago 2020			21	19			36	
10 ago 2020			28	32				
11 ago 2020			27	29				
12 ago 2020			30	27	40			47
13 ago 2020			38	41	51			17
14 ago 2020			40	52	49			24
15 ago 2020			22	22	24			5
16 ago 2020			23	28	26			10
17 ago 2020			25		18			4
18 ago 2020			18		24			10
19 ago 2020			22		28			19
20 ago 2020			20		26			17
21 ago 2020			23		30			21
22 ago 2020			29		37			24
23 ago 2020			26		20			15
24 ago 2020			24		28			19
25 ago 2020			25		31			17
26 ago 2020			22		28			17
27 ago 2020			27					22
28 ago 2020			34		40			34
29 ago 2020			33					32
30 ago 2020			38					28
31 ago 2020								
efficienza mensile %	0	0	97	96	62	0	93	63
valore max mensile	0		41	54	51		64	47
n° sup. del limite orario nel mese	0		0	0	0		0	0
n° sup. del limite orario nell'anno	0		0	0	0		0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	19		42	29	33		46	34

Programma di Valutazione della qualità dell'aria ambiente ai sensi dell'art.5, 6° comma del D.Lgs. n. 155/2010 BELGIO: dal 07/07/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia. BOCCADIFALCO: dal 08/07/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia. DI BLASI: dal 10/08/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia. CASTELNUOVO: dal 17/08/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia. INDIPENDENZA: dal 24/08/2020 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>)

### Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ago 2020		0,5	0,8				0,5	0,8
02 ago 2020		0,2	0,8				0,5	0,8
03 ago 2020		0,4	0,7				0,7	0,4
04 ago 2020		0,4	0,7				0,5	1,0
05 ago 2020		0,3	0,4				0,4	0,8
06 ago 2020		0,2	0,5				0,5	
07 ago 2020		0,2	0,7				0,4	0,1
08 ago 2020		0,2	0,6				0,5	0,2
09 ago 2020		0,2	0,7				0,5	0,2
10 ago 2020		0,5	0,6					0,4
11 ago 2020		0,8	0,6					0,5
12 ago 2020		0,8	0,6		0,3			0,1
13 ago 2020		0,2	0,8		0,5			0,2
14 ago 2020		0,2	0,9		0,6			0,2
15 ago 2020		0,2	0,6		0,3			0,1
16 ago 2020		0,2	0,6		0,4			0,1
17 ago 2020		0,2	0,6		0,4			0,1
18 ago 2020			0,6		0,2			0,1
19 ago 2020		0,2	0,5		0,1			0,2
20 ago 2020		0,2	0,5		0,2			0,2
21 ago 2020		0,2	0,6		0,1			0,1
22 ago 2020		0,2	0,6		0,3			0,1
23 ago 2020		0,6	0,7		0,3			0,4
24 ago 2020			0,5		0,4			0,2
25 ago 2020			0,5		0,4			0,4
26 ago 2020			0,5		0,4			0,3
27 ago 2020			0,6		0,5			0,2
28 ago 2020			0,7		0,5			0,2
29 ago 2020			0,9		0,3			0,4
30 ago 2020			1,2		0,2			0,4
31 ago 2020								
efficienza mensile %	0	96	97	0	62	0	93	97
valore max mensile		0,8	1,2		0,6		0,7	1,0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno		0	0		0		0	0
valore max dall'inizio dell'anno		1,4	1,6		1,6		1,3	1,0

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ago 2020			17				30	37
02 ago 2020			22				28	27
03 ago 2020		39	29	15			42	33
04 ago 2020		33	22	25			29	29
05 ago 2020		27	17	15			23	22
06 ago 2020		9	11				17	16
07 ago 2020		16	13	8			20	17
08 ago 2020		20	16	14			21	20
09 ago 2020		13	12	9			21	23
10 ago 2020		27	15	29				30
11 ago 2020		23	20	15	24			39
12 ago 2020		24	23	25	27			51
13 ago 2020		20	20	18	26			40
14 ago 2020		33	25	36	30			38
15 ago 2020		39	37	49	42			52
16 ago 2020		17	25	40	28			40
17 ago 2020		49	29		37			48
18 ago 2020		41	28		27			35
19 ago 2020		20	15		18			27
20 ago 2020		16	11		17			23
21 ago 2020		22	12		20			26
22 ago 2020		24	20		20			33
23 ago 2020		21	19		16			29
24 ago 2020			11		18			31
25 ago 2020			17		18			33
26 ago 2020			13		18			32
27 ago 2020			15		14			24
28 ago 2020			11		18			36
29 ago 2020			22		25			36
30 ago 2020			42		37			40
31 ago 2020								
efficienza mensile %	0	88	97	77	77	0	90	97
media mensile		25	20	23	24		26	32
n° sup. del limite 24 h nel mese		0	0	0	0		0	2
n° sup. del limite 24 h nell'anno	3	8	7	8	0		7	2
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	2	1	0		1	2
media progressiva dall'inizio dell'anno	16	24	23	26	24		24	28

"Programma di Valutazione della qualità dell'aria ambiente ai sensi dell'art.5, 6° comma del D.Lgs. n. 155/2010" BELGIO: dal 07/07/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia. BOCCADIFALCO: dal 08/07/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia. DI BLASI: dal 10/08/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia. CASTELNUOVO: dal 17/08/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia. INDIPENDENZA: dal 24/08/2020 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 ago 2020			81	35
02 ago 2020			77	37
03 ago 2020			64	36
04 ago 2020			65	48
05 ago 2020			91	67
06 ago 2020			84	65
07 ago 2020			80	59
08 ago 2020			86	67
09 ago 2020			93	67
10 ago 2020			95	56
11 ago 2020			73	50
12 ago 2020			70	49
13 ago 2020			63	39
14 ago 2020			85	39
15 ago 2020			75	54
16 ago 2020			51	34
17 ago 2020				
18 ago 2020				
19 ago 2020				
20 ago 2020				
21 ago 2020				
22 ago 2020				
23 ago 2020				
24 ago 2020				
25 ago 2020				
26 ago 2020				
27 ago 2020				
28 ago 2020				
29 ago 2020				
30 ago 2020				
31 ago 2020				
efficienza mensile %	0		96	
valore max mensile			95	67
n° sup. del limite orario nel mese			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	81	-	49	-

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

Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)





Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ago 2020		1	
02 ago 2020		1	
03 ago 2020		1	
04 ago 2020		1	
05 ago 2020		1	
06 ago 2020		1	
07 ago 2020		1	
08 ago 2020		1	
09 ago 2020		1	
10 ago 2020		1	
11 ago 2020		1	
12 ago 2020		1	
13 ago 2020		1	
14 ago 2020		1	
15 ago 2020		1	
16 ago 2020		1	
17 ago 2020			
18 ago 2020			
19 ago 2020			
20 ago 2020			
21 ago 2020			
22 ago 2020			
23 ago 2020			
24 ago 2020			
25 ago 2020			
26 ago 2020			
27 ago 2020			
28 ago 2020			
29 ago 2020			
30 ago 2020			
31 ago 2020			
efficienza mensile %	0	94	-
media mensile		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" BELGIO: dal 07/07/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia. BOCCADIFALCO: dal 08/07/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia. DI BLASI: dal 10/08/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia. CASTELNUOVO: dal 17/08/2020 la stazione è in capo ad ARPA Sicilia. INDIPENDENZA: dal 24/08/2020 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.