

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### GENNAIO 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 gen 2020	0			3	3
02 gen 2020	0			5	2
03 gen 2020	1			2	3
04 gen 2020	3			3	4
05 gen 2020	2			0	2
06 gen 2020	1			1	2
07 gen 2020				3	4
08 gen 2020	1			5	6
09 gen 2020	2			2	5
10 gen 2020	1			2	
11 gen 2020	3			3	6
12 gen 2020	2			1	4
13 gen 2020	1			4	2
14 gen 2020	2			3	
15 gen 2020	2			2	5
16 gen 2020	3			4	
17 gen 2020	2			3	
18 gen 2020	0			1	
19 gen 2020	1			2	
20 gen 2020	3			1	
21 gen 2020	2			2	
22 gen 2020	3			3	
23 gen 2020	1			3	
24 gen 2020	1			2	
25 gen 2020	1			3	
26 gen 2020	1			1	
27 gen 2020	1			3	
28 gen 2020	1			2	
29 gen 2020	2			1	
30 gen 2020	1			3	
31 gen 2020	1			4	
efficienza mensile %	97	0	0	100	42
media mensile	1,5			2	4
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	1,4			3	4

#### 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 2020	14		97	46				59	48
02 gen 2020	24		101	49				68	55
03 gen 2020	23		104	46				67	42
04 gen 2020	34		112	47				72	44
05 gen 2020	11		78	18				29	27
06 gen 2020	21		66	16				26	31
07 gen 2020	22		110	41				67	40
08 gen 2020	46		108	50				73	
09 gen 2020	49		103	49				69	
10 gen 2020	29		115	50				70	
11 gen 2020	25		117	52				73	
12 gen 2020	22		106	44				66	
13 gen 2020	51		116	50				73	
14 gen 2020	40		114	56				70	53
15 gen 2020	41		112	54				64	58
16 gen 2020	37		112	55				68	
17 gen 2020	42		119	50				80	
18 gen 2020	19		108	42				60	
19 gen 2020	32		100	38				54	
20 gen 2020	41		96	32				43	
21 gen 2020	32		91	33				36	
22 gen 2020	40		106	47				69	
23 gen 2020	67		108	40				80	
24 gen 2020	36		120	48				76	
25 gen 2020	49		127	50				71	
26 gen 2020	21		115	40				64	
27 gen 2020	35		119	48				75	
28 gen 2020	10		102	34				60	
29 gen 2020	7		97	25				46	
30 gen 2020	31		113	34				66	
31 gen 2020	61		127	56				82	
efficienza mensile %	100	0	100	100	0	0	0	100	32
valore max mensile	67		127	56				80	58
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	14		107	43				64	45

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 dic 2019		0,2	0,7					0,6	
02 dic 2019		0,4	1,1					0,9	0,6
03 dic 2019		0,4	1,1					0,8	
04 dic 2019		0,4	1,6					1	
05 dic 2019		0,2	0,5					0,2	0,1
06 dic 2019		0,2	0,2					0,3	0,1
07 dic 2019		0,6	1					1	0,5
08 dic 2019		0,8	1,4					1,2	0,7
09 dic 2019		1	1,1					0,9	0,5
10 dic 2019		0,4	1,1					1,2	0,3
11 dic 2019		0,3	0,9					1,1	0,6
12 dic 2019		0,4	0,8					0,7	0,4
13 dic 2019		0,4	1,4					1,3	0,4
14 dic 2019		0,8	1,2					1	0,5
15 dic 2019		0,8	1,1					0,9	0,6
16 dic 2019		0,7	1,1					0,9	
17 dic 2019		0,4	1,1					1,1	
18 dic 2019		0,6	0,8					0,5	
19 dic 2019		0,7	0,7					0,8	
20 dic 2019		0,9	0,5					0,7	
21 dic 2019		0,5	0,6					0,5	
22 dic 2019		0,7	1,1					1,3	
23 dic 2019		0,4	1					1,1	
24 dic 2019		0,7	1					0,7	
25 dic 2019		0,7	1,1					0,4	
26 dic 2019		0,2	0,9					0,2	
27 dic 2019		0,8	1,1					0,7	
28 dic 2019		0,6	0,7					0,5	
29 dic 2019		0,3	0,6					0,5	
30 dic 2019		0,2	0,8					0,5	
31 dic 2019		1	1,2					1	
efficienza mensile %	0	100	100	0	0	0	0	100	40
valore max mensile		1,0	1,6					1,3	0,7
n° sup. del limite su 8 h nell'anno		0	0					0	0
valore max dall'inizio dell'anno		1,0	1,6					1,3	0,7

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

### 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 gen 2020	10	28	42	43				42	
02 gen 2020	14	36	39	41				38	
03 gen 2020	13	30	35	34				31	
04 gen 2020	10	35	42	37				31	
05 gen 2020	10	15	25	14				19	
06 gen 2020	12	20	15	21				13	
07 gen 2020	11	31	27	42				26	
08 gen 2020	14	35	38	50				39	
09 gen 2020	14	25	32	37				33	
10 gen 2020	13	31	34	41				33	
11 gen 2020	12	33	38	41				41	
12 gen 2020	16	32	37	40				34	
13 gen 2020	18	34	43	45				43	
14 gen 2020	20	39	41	49				42	
15 gen 2020	18	40	42	45				42	
16 gen 2020	16	34	38	47				37	
17 gen 2020	12	35	38	31				35	
18 gen 2020	10	29	30	26				28	
19 gen 2020	15	20	30	34				24	
20 gen 2020	13	28	23	25				24	
21 gen 2020	10	26	19	22				15	
22 gen 2020	13	34	30	35				27	
23 gen 2020	14	32	32	34				36	
24 gen 2020	18	31	34	40				33	
25 gen 2020	25	46	45	47				37	
26 gen 2020	27	48	51	48				40	
27 gen 2020	38	52	63	60				55	
28 gen 2020	15	24	34	35				28	
29 gen 2020	11	21	22	19				19	
30 gen 2020	19	31	34	38				26	
31 gen 2020	14	43	43	47				37	
efficienza mensile %	100	100	100	100	0	0	0	100	0
media mensile	15	32	35	38				33	
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	1	2	1				1	
n° sup. del limite 24 h nell'anno	0	1	2	1				1	
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	2	1				1	
media progressiva dall'inizio dell'anno	15	32	35	38				33	

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 2020	86	82	24	24
02 gen 2020	92	85	25	25
03 gen 2020	97	87	27	27
04 gen 2020	81	77	22	22
05 gen 2020	92	88	57	57
06 gen 2020	90	89	67	67
07 gen 2020	91	88	33	33
08 gen 2020	90	85	24	24
09 gen 2020	91	79	30	30
10 gen 2020	95	90	31	31
11 gen 2020	98	88	28	28
12 gen 2020	98	91	34	34
13 gen 2020	83	82	27	27
14 gen 2020	93	88	27	27
15 gen 2020	89	85	29	29
16 gen 2020	96	87	29	29
17 gen 2020	96	91	34	34
18 gen 2020	100	94	39	39
19 gen 2020	87	85	38	38
20 gen 2020	94	84	52	52
21 gen 2020	94	91	53	53
22 gen 2020	81	82	26	26
23 gen 2020	88	80	30	30
24 gen 2020	80	73	26	26
25 gen 2020	81	75	24	24
26 gen 2020	98	94	37	37
27 gen 2020	94	91	32	32
28 gen 2020	104	99	51	51
29 gen 2020	95	96	58	58
30 gen 2020	95	93	46	46
31 gen 2020	85	82	19	19
efficienza mensile %	100		100	
valore max mensile	104	99	67	67
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 2020	1	3	
02 gen 2020	1	4	
03 gen 2020	1	3	
04 gen 2020	1	3	
05 gen 2020	1	1	
06 gen 2020	1	1	
07 gen 2020	1	3	
08 gen 2020	1	4	
09 gen 2020	1	3	
10 gen 2020	1	3	
11 gen 2020	1	3	
12 gen 2020	1	2	
13 gen 2020	2	3	
14 gen 2020	1	3	
15 gen 2020	1	3	
16 gen 2020	1	3	
17 gen 2020	1	3	
18 gen 2020	1	2	
19 gen 2020	1	2	
20 gen 2020	1	2	
21 gen 2020	1	1	
22 gen 2020	2	3	
23 gen 2020	2	3	
24 gen 2020	1	3	
25 gen 2020	1	3	
26 gen 2020	1	3	
27 gen 2020	1	2	
28 gen 2020	1	3	
29 gen 2020	0	2	
30 gen 2020	1	2	
31 gen 2020	1	4	
efficienza mensile %	100	100	-
media mensile	1,1	3	-
media mobile annua	0,5	1,3	-

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.