

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### MAGGIO 2017

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

Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 mag 2017	1	1		0	
02 mag 2017	0	3		1	
03 mag 2017	1	3		1	
04 mag 2017	0	4		1	
05 mag 2017	2	2		1	
06 mag 2017	2	1		1	
07 mag 2017	1	1		1	
08 mag 2017	1	4		1	
09 mag 2017	0	1		1	
10 mag 2017	1	0		1	
11 mag 2017	1	4		1	
12 mag 2017	1	3		1	
13 mag 2017	1	1		1	
14 mag 2017	1	1		1	
15 mag 2017	0	2		1	
16 mag 2017	0	1		1	
17 mag 2017	1	2		1	
18 mag 2017	1	1		1	
19 mag 2017	1	2		1	
20 mag 2017	1	1		1	
21 mag 2017		0		0	
22 mag 2017	1	3		1	
23 mag 2017	0	5		1	
24 mag 2017	0	1		1	
25 mag 2017	1	0		1	
26 mag 2017	1	0		1	
27 mag 2017	0	1		1	
28 mag 2017	0	0		1	
29 mag 2017	1	2		1	
30 mag 2017	1	1		1	
31 mag 2017	1	2		1	
efficienza mensile %	97	100	0	100	0
media mensile	1	2	0	1	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	1	1	0	1	1

#### 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 mag 2017	30	52	60	48	47		60	72	
02 mag 2017	12	62	92	47			54	121	
03 mag 2017	23	78	102	53			64	102	
04 mag 2017	59	93	102	69			72	110	
05 mag 2017	60	92	97	66			76	98	
06 mag 2017	63	82	79	78	48		50	93	
07 mag 2017	24	63	60	48			36	75	
08 mag 2017	6	57	76	33			36	85	
09 mag 2017	7	76	67	39	31		39	91	
10 mag 2017	59	69	108	73			86	121	
11 mag 2017		84	111	101	67		96	119	
12 mag 2017	61	59	79	63	44		44	97	
13 mag 2017	39	64	65	64	48		49	86	
14 mag 2017	34	44	57	49	38		45	69	
15 mag 2017	35	66	100	67	41		63	104	
16 mag 2017	50	63	88	58	43		74	102	
17 mag 2017	31	62	97	62	52		45	123	
18 mag 2017	54	64	109	72	68		95	114	
19 mag 2017	74	77	108	79	55		58	138	
20 mag 2017	12	38	59	49	24		29	72	
21 mag 2017	18	41	51	42	22		21	84	
22 mag 2017	50	52	102	78	54		73	105	
23 mag 2017	50	64	91	75	47		61	123	
24 mag 2017	51	50	67	52	40		55	111	
25 mag 2017	48	76	97	86	61		73	138	
26 mag 2017	41	45	55	51	39		58	91	
27 mag 2017	27	67	62	68			34	93	
28 mag 2017	31	42	57	65	55		46	96	
29 mag 2017	73	70	106	79	64		77	121	
30 mag 2017	49	51	62	52	49		54	113	
31 mag 2017	53	64	74	61	45		78	120	
efficienza mensile %	98	100	99	100	83	0	100	100	0
valore max mensile	74	93	111	101	68	0	96	138	0
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	14	39	57	41	41	0	39	57	0

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 mag 2017		0,1	0,5	0,1	0,2		0,3	0,4	
02 mag 2017		0,3	0,9	0,2	0,2		0,3	0,4	
03 mag 2017		0,3	0,7	0,2	0,8		0,5	0,5	
04 mag 2017		0,4	0,8	0,2	0,8		0,5	0,9	
05 mag 2017		0,9	0,9	0,3	0,8		0,7	1	
06 mag 2017		0,4	0,8	0,2	0,5		0,5	0,7	
07 mag 2017		1,2	0,6	0,2	0,2		0,4	0,4	
08 mag 2017		1,3	0,6	0,4	0,2		0,3	0,4	
09 mag 2017		0,8	0,7	0,5	0,2		0,4	0,4	
10 mag 2017		0,5	0,8	0,6			0,5	0,8	
11 mag 2017		0,8	1,3	0,6	1		0,8	0,6	
12 mag 2017		0,7	0,8	0,1	0,9		0,5	0,9	
13 mag 2017		0,6	0,8	0,2	0,4		0,4	0,4	
14 mag 2017		0,1	0,5	0,1	0,3		0,3	0,3	
15 mag 2017		0,4	0,8	0,2	0,3		0,5	0,6	
16 mag 2017		0,3	0,7	0,2	0,4		0,6	0,5	
17 mag 2017		0,6	0,9	0,2	0,5		0,4	0,7	
18 mag 2017		0,5	0,8	0,2	0,7		0,7	0,5	
19 mag 2017		0,6	0,9	0,3	0,5		0,6	1	
20 mag 2017		0,5	0,7	0,3	0,3		0,4	0,3	
21 mag 2017		0,2	0,5	0,3	0,1		0,2	0,5	
22 mag 2017			0,8	0,3	0,5		0,6	0,5	
23 mag 2017			0,9	0,3	0,7		0,6	0,8	
24 mag 2017		0,4	0,6	0,4	0,6		0,6	0,4	
25 mag 2017		0,4	0,7	0,5	0,5		0,6	0,9	
26 mag 2017		0,4	0,5	0,5	0,4		0,5	0,8	
27 mag 2017		0,3	0,4	0,3	0,3		0,4	0,7	
28 mag 2017		0,1	0,4	0,1	0,2		0,3	0,5	
29 mag 2017		1,7	0,7	0,4	0,6		0,5	0,8	
30 mag 2017		1,1	0,6	0,3	0,7		0,5	0,8	
31 mag 2017		0,5	0,6	0,2	0,9		0,6	1,1	
efficienza mensile %	0	98	100	100	98	0	100	100	0
valore max mensile	0	1,7	1,3	0,6	1,0	0,0	0,8	1,1	0,0
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	3,8	2,6	2,0	3,4	0,0	2,1	2,3	0,0

### 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 mag 2017	11	19	20	22	13		19	22	
02 mag 2017	13	20	25	24			25	29	
03 mag 2017	16	19	21	21	23		23	27	
04 mag 2017	20	25	27	24	26		24	32	
05 mag 2017	28	30	35	30	34		35	42	
06 mag 2017	32	33	37	33	38		40	44	
07 mag 2017	16	22	23	22	26		24	25	
08 mag 2017	16	27	24	23	25		26	25	
09 mag 2017	19	25	29	24	25		25	28	
10 mag 2017	14	22	24	22				30	
11 mag 2017	76	93	89	95	96			95	
12 mag 2017	107	102	105	104	125			135	
13 mag 2017	29	35	52	39	44			46	
14 mag 2017	20	14	25	19	26			27	
15 mag 2017	14	21	29	26	25			29	
16 mag 2017	13	17	18	16	20			26	
17 mag 2017	15	16	21	15	19			26	
18 mag 2017	18	17	24	18	24			28	
19 mag 2017	25	28	32	36	28			36	
20 mag 2017	21	29	31	23	28		30	28	
21 mag 2017	15	26	23	19	24		25	25	
22 mag 2017	14	18	22	17	20		23	23	
23 mag 2017	19	17	24	15	24		25	29	
24 mag 2017	15	8	19	15	22		24	26	
25 mag 2017	18	17	24	18	24		26	30	
26 mag 2017	14	13	21	18	22		20	22	
27 mag 2017	13	15	20	12	20		18	19	
28 mag 2017	11		17	14	18		16	18	
29 mag 2017	17	14	24	15	26		26	29	
30 mag 2017	20	14	24	20	29		25	29	
31 mag 2017	19	16	27	20	30		24	31	
efficienza mensile %	100	97	100	100	94	0	68	100	0
media mensile	23	26	30	26	31	0	25	34	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	2	2	3	2	2	0	0	2	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	6	9	11	8	8	0	5	13	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	2	5	2	2	0	1	6	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	20	28	33	29	30	0	29	36	17

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 mag 2017	117	106	125	97
02 mag 2017	94	91	86	83
03 mag 2017	98	93	92	86
04 mag 2017	90	86	79	76
05 mag 2017	99	92	95	71
06 mag 2017	102	91	82	72
07 mag 2017	93	90	93	82
08 mag 2017	100	91	95	82
09 mag 2017	102	98	102	96
10 mag 2017	101	95	97	85
11 mag 2017	93	90	68	51
12 mag 2017	80	73	89	73
13 mag 2017	79	74	73	48
14 mag 2017	82	77	70	58
15 mag 2017	85	79	60	45
16 mag 2017	82	78	83	64
17 mag 2017	100	98	97	81
18 mag 2017	108	99	94	87
19 mag 2017	106	94	120	82
20 mag 2017	94	90	94	90
21 mag 2017	95	90	89	82
22 mag 2017	94	89	83	70
23 mag 2017	91	85	90	75
24 mag 2017	99	95	92	78
25 mag 2017	107	95	92	83
26 mag 2017	111	96	102	83
27 mag 2017	107	104	108	91
28 mag 2017	107	102	104	87
29 mag 2017	103	93	81	73
30 mag 2017	105	95	86	72
31 mag 2017	106	97	90	84
efficienza mensile %	100		100	
valore max mensile	117	106	125	97
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	75	-	50	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 mag 2017	0	1	2
02 mag 2017	0	1	2
03 mag 2017	0	1	3
04 mag 2017	1	1	3
05 mag 2017	1	1	3
06 mag 2017	1	1	3
07 mag 2017	0	0	2
08 mag 2017	0	1	2
09 mag 2017	0	1	2
10 mag 2017	1	1	3
11 mag 2017	0	2	3
12 mag 2017	1	1	3
13 mag 2017	0	1	2
14 mag 2017	0	1	2
15 mag 2017	0	1	3
16 mag 2017	0	1	3
17 mag 2017	0	1	3
18 mag 2017	0	1	3
19 mag 2017	1	1	3
20 mag 2017	0	1	1
21 mag 2017	0	0	1
22 mag 2017	0	1	
23 mag 2017	0	1	
24 mag 2017	0	1	3
25 mag 2017	0	1	3
26 mag 2017	0	1	3
27 mag 2017	0	1	2
28 mag 2017	0	1	2
29 mag 2017	1	1	3
30 mag 2017	0	1	3
31 mag 2017	0	1	3
efficienza mensile %	100	100	94
media mensile	0	1	2
media mobile annua	1	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.