

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### LUGLIO 2016

#### 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 2016	1	5	1		2
02 lug 2016	1	3	2		3
03 lug 2016	1	4	2		2
04 lug 2016	0		2		4
05 lug 2016	1	5	2		3
06 lug 2016	1	5	3		2
07 lug 2016		3	2		3
08 lug 2016		1	2		2
09 lug 2016		2	3		1
10 lug 2016		1	2		3
11 lug 2016		1	2		2
12 lug 2016		1	2		2
13 lug 2016		3	2		2
14 lug 2016		2	1		2
15 lug 2016		0	2		1
16 lug 2016		2	3		2
17 lug 2016		1	4		2
18 lug 2016		2	3		
19 lug 2016			3		
20 lug 2016		0	1		1
21 lug 2016		1	2		1
22 lug 2016		2	3		1
23 lug 2016	1	2	2		2
24 lug 2016	1	3	2		2
25 lug 2016	0	3	2		
26 lug 2016	0	4	2		1
27 lug 2016	0	4	1		2
28 lug 2016	0	2	2		1
29 lug 2016	0	2	2		2
30 lug 2016	0	2	2		2
31 lug 2016	0	3	2		1
efficienza mensile %	50	95	100	0	95
media mensile	0,5	2	2	0	2
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	2	2	4	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 lug 2016	50	59	76	65	65		68	109	
02 lug 2016	60	58	61	45	46		58	64	
03 lug 2016	38	49	52	65	43		46	62	
04 lug 2016	38	55	69	70	55		56	65	
05 lug 2016	41	49	59	60	58		42	70	
06 lug 2016	40	56	58	64	51		42	74	
07 lug 2016		40	61	65	38		69	63	
08 lug 2016		46	55	48	43		50	56	
09 lug 2016		45	81	62	69		76	83	
10 lug 2016		57	59	68	51		60	68	
11 lug 2016		66	75	73	52		58	86	
12 lug 2016		62	69	83	57		54	111	
13 lug 2016		61	75		88		83	90	
14 lug 2016		44	63		22		38	60	
15 lug 2016		29	81		17		31	33	
16 lug 2016		35	55		19		48	49	
17 lug 2016		34	59		28		50	59	
18 lug 2016		51	79		63		75	78	
19 lug 2016		67	96		77		78	77	
20 lug 2016		60	102		59		50	105	
21 lug 2016			112		96		84	108	
22 lug 2016		71	112		89		102	97	
23 lug 2016	66	64	105		80		82	97	
24 lug 2016	42	53	61		42		44	71	
25 lug 2016	20	49	68	71	34		49	56	
26 lug 2016	12	75	79	20	27		28	67	
27 lug 2016	47	56	79	32			59	74	
28 lug 2016	55	50	76	27	69		46	92	
29 lug 2016	44		93	58			68	81	
30 lug 2016	24		66	23			59	56	
31 lug 2016	43		61	30			57	63	
efficienza mensile %	50	88	100	64	90	0	100	100	0
valore max mensile	66	75	112	83	96	0	102	111	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	15	37	50	42	36	0	40	50	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 lug 2016	0,3	0,6			0,8		0,5	0,8	
02 lug 2016	0,4	0,3			0,4		0,6	0,6	
03 lug 2016	0,3	0,3			0,3		0,5	0,4	
04 lug 2016	0,3	1,2			0,7		0,6	0,6	
05 lug 2016	0,3	1,5		0,5	0,7			0,8	
06 lug 2016	0,2	0,6		0,2	0,7		0,5	0,9	
07 lug 2016		0,5		0,6	0,6		0,4	0,7	
08 lug 2016		0,4		0,6	0,8		0,5	0,6	
09 lug 2016		0,3		0,2	0,4		0,5	0,4	
10 lug 2016		0,3		0,2	0,2		0,4	0,7	
11 lug 2016		0,4		0,2	0,8		0,5	0,8	
12 lug 2016		0,4		0,3	0,8		0,4	0,7	
13 lug 2016				0,2	0,7		0,5	1,4	
14 lug 2016		0,6		0,5	0,3		0,3	0,8	
15 lug 2016		0,4		0,3	0,1		0,2	0,2	
16 lug 2016		0,2		0,2	0,1		0,2	0,2	
17 lug 2016		0,2		0,2	0,1		0,2	0,2	
18 lug 2016		0,8		0,6	0,3		0,5	0,5	
19 lug 2016		0,6		0,8	0,4		0,7	0,4	
20 lug 2016		0,5			0,5		0,6	0,7	
21 lug 2016					0,7		0,7	0,7	
22 lug 2016		0,5		0,2	0,7		0,8	0,6	
23 lug 2016	0,5	0,4		0,2	0,4		0,6	0,6	
24 lug 2016	0,2	0,3		0,2	0,2		0,5	0,4	
25 lug 2016	0,1			0,4	0,2		0,4	0,4	
26 lug 2016	0,1				0,1		0,5	0,4	
27 lug 2016	0,2	0,8			0,5		0,7	0,7	
28 lug 2016	0,4	0,6			0,7		0,7	0,7	
29 lug 2016	0,3						0,6	0,7	
30 lug 2016	0,2						0,4	0,5	
31 lug 2016	0,3						0,4	0,4	
efficienza mensile %	50	83	0	64	91	0	98	100	0
valore max mensile	0,5	1,5	0,0	0,8	0,8	0,0	0,8	1,4	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	1,1	2,8	2,8	2,1	2,2	0,0	2,0	2,5	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 lug 2016	17	22			29		26	38	33
02 lug 2016	22	18			26		23	33	15
03 lug 2016		17			18		20	24	16
04 lug 2016		21			23		24	28	27
05 lug 2016	17	22			26		26	32	25
06 lug 2016	20	26			31		32	38	30
07 lug 2016		17			24		26	31	28
08 lug 2016		19			23		22	32	25
09 lug 2016		22			27		27	32	29
10 lug 2016		22			25		24	28	26
11 lug 2016		24			29		29	31	28
12 lug 2016		25			29		28	38	32
13 lug 2016					34		36	42	40
14 lug 2016		26			27		32	32	29
15 lug 2016		24			27		25	28	28
16 lug 2016		18			20		20	22	17
17 lug 2016		10			16		14	14	14
18 lug 2016		15			14		20	18	13
19 lug 2016		18			21		26	27	21
20 lug 2016		21	28		24		21	31	28
21 lug 2016		22	21		22		21	31	25
22 lug 2016		20	23		28		31	32	28
23 lug 2016	17	18	26		26		23	36	29
24 lug 2016	24	22			29		30	40	34
25 lug 2016	22	24			28		31	34	33
26 lug 2016	18	22	31		25		31	30	24
27 lug 2016	24	25	29		33		30	41	32
28 lug 2016	22		28		31		31	38	35
29 lug 2016	21		29				33	40	33
30 lug 2016	17		24				24	32	27
31 lug 2016			20				22	24	23
efficienza mensile %	39	84	32	0	90	0	100	100	100
media mensile	20	21	0	0	26	0	26	31	27
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	0	0	0	0	0	0	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	4	9	10	7	12	0	8	29	9
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	1	6	7	4	6	0	3	22	5
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	29	35	31	32	0	28	37	28

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 2016	106	92	98	87
02 lug 2016	100	87	123	99
03 lug 2016	90	81	97	93
04 lug 2016	80	73	116	86
05 lug 2016	84	71	100	91
06 lug 2016	99	85	109	83
07 lug 2016			80	80
08 lug 2016				
09 lug 2016				
10 lug 2016				
11 lug 2016				
12 lug 2016				
13 lug 2016				
14 lug 2016				
15 lug 2016			101	98
16 lug 2016			91	94
17 lug 2016			93	84
18 lug 2016			104	87
19 lug 2016			112	101
20 lug 2016			107	94
21 lug 2016			83	66
22 lug 2016			87	61
23 lug 2016	99	89	100	80
24 lug 2016	106	92	99	76
25 lug 2016	101	97	104	93
26 lug 2016	102	98	106	102
27 lug 2016	121	106	118	100
28 lug 2016	100	85	76	71
29 lug 2016	88	83	105	82
30 lug 2016	83	80	87	83
31 lug 2016	86	82	79	70
efficienza mensile %	50		81	
valore max mensile	121	106	123	102
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	72	-	56	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 lug 2016		1	4
02 lug 2016		0	
03 lug 2016		1	
04 lug 2016		1	
05 lug 2016		1	3
06 lug 2016		1	3
07 lug 2016		0	3
08 lug 2016		0	3
09 lug 2016		1	3
10 lug 2016		1	2
11 lug 2016		1	3
12 lug 2016		1	3
13 lug 2016		1	4
14 lug 2016		1	2
15 lug 2016		1	1
16 lug 2016		0	1
17 lug 2016		1	1
18 lug 2016		1	2
19 lug 2016		2	3
20 lug 2016		1	3
21 lug 2016		1	4
22 lug 2016		1	4
23 lug 2016		1	4
24 lug 2016		1	3
25 lug 2016		1	2
26 lug 2016		1	2
27 lug 2016		1	3
28 lug 2016		1	3
29 lug 2016		1	
30 lug 2016		1	
31 lug 2016		1	
efficienza mensile %	0	100	85
media mensile	0	1	3
media mobile annua	1	1	4

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.