

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### GIUGNO 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 giu 2016	1	2	2		2
02 giu 2016	1	1	1		2
03 giu 2016	1	5	0		1
04 giu 2016	1	2	1		2
05 giu 2016	1	3	0		2
06 giu 2016		6	1		2
07 giu 2016		5	0		2
08 giu 2016		1	0		1
09 giu 2016		3	0		2
10 giu 2016		1	0		
11 giu 2016		2	0		2
12 giu 2016		1	0		2
13 giu 2016		9	2		1
14 giu 2016	2	4	3		1
15 giu 2016	3	4	2		4
16 giu 2016	2	4	3		3
17 giu 2016	0	3	1		3
18 giu 2016	0	3	4		3
19 giu 2016	0	5	4		2
20 giu 2016	1	7	3		1
21 giu 2016	0	1	3		
22 giu 2016	0	3	3		
23 giu 2016		4	4		2
24 giu 2016	1	1	3		2
25 giu 2016	1	3	2		3
26 giu 2016	1	3	1		3
27 giu 2016	1	1	2		2
28 giu 2016	2	4			2
29 giu 2016	0	1	1		2
30 giu 2016	1	3	1		2
efficienza mensile %	70	100	97	0	90
media mensile	1	3	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	3	4	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 giu 2016	37	61	86	58	65		66		
02 giu 2016	18	48	54	47	34		43	41	
03 giu 2016	50	59	86	65	64		65	83	
04 giu 2016	55	52	81	55	69		60	66	
05 giu 2016	46	55	69	77	43		49	66	
06 giu 2016	50	63	91	76	76		64	95	
07 giu 2016	37	70	105	79	61		70	93	
08 giu 2016	23	47	90	55	50		57	67	
09 giu 2016	50	61	101	65	71		56	74	
10 giu 2016		56	104	71	63		54	84	
11 giu 2016		53			43		58	65	
12 giu 2016		53			46		41	66	
13 giu 2016		43			28		46	58	
14 giu 2016		44			45		40	64	
15 giu 2016	47	55	59		75		52	61	
16 giu 2016	44	66	87		70		51	55	
17 giu 2016	23	48	64		55		60	59	
18 giu 2016	44	50	53		47		48	58	
19 giu 2016	17	40	63		31		30		
20 giu 2016	37	45	62		28		50		
21 giu 2016	24	50	66		44		35	64	
22 giu 2016	21	57	69		60		71	77	
23 giu 2016			108	87	88		95	94	
24 giu 2016	81		79	97	77		75	102	
25 giu 2016	54	59	83	75	58		54	78	
26 giu 2016	83	65	56	104	99		94	79	
27 giu 2016	79	68	73	82			73	85	
28 giu 2016	43	56	67	52	39		57	74	
29 giu 2016	34	43	51	62	42		45	60	
30 giu 2016	68	65	88	98	74		76	88	
efficienza mensile %	85	97	87	64	100	0	100	94	0
valore max mensile	83	70	108	104	99	0	95	102	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	37	53	43	37	0	42	51	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 giu 2016	0,1	0,5	1,1	0,2	0,5		0,6		
02 giu 2016	0,1	0,2	0,6	0,2	0,3		0,4	0,8	
03 giu 2016	0,1	0,3	0,8	0,2	0,4		0,5	0,3	
04 giu 2016	0,1	0,3	0,8	0,3	0,3		0,5	1,6	
05 giu 2016	0,1	0,3	0,8	0,2	0,2		0,5	1,7	
06 giu 2016	0,1	0,5	0,8	0,2	0,7		0,6	1,1	
07 giu 2016		0,3	0,9	0,3	0,6		0,7	1	
08 giu 2016		0,4	0,7		0,6		0,6	0,5	
09 giu 2016		0,3	0,8		0,5		0,6	0,7	
10 giu 2016	0,8	0,4	0,7	0,2	0,7		0,6		
11 giu 2016	1	0,3	0,6	0,2	0,5		0,6	0,4	
12 giu 2016	1,1	0,3	0,6	0,5	0,4		0,5	0,3	
13 giu 2016		0,6	0,6	0,5	0,1		0,5	0,4	
14 giu 2016		0,6	0,6	0,4	0,2		0,5	0,3	
15 giu 2016		0,4		0,7	0,7		0,7	0,7	
16 giu 2016		0,4		0,5	0,5		0,7	0,4	
17 giu 2016		0,3		0,2	0,5		0,7	0,4	
18 giu 2016	0,2	0,6		0,2	0,3		0,5	0,3	
19 giu 2016	0,1	0,5		0,2	0,2		0,4		
20 giu 2016	0,2	0,7		0,2	0,1		0,5		
21 giu 2016	0,2	0,4		0,2	0,6		0,5	0,4	
22 giu 2016	0,2	0,5		0,2	0,5		0,3	0,5	
23 giu 2016		0,8		0,8	0,6		0,7	0,6	
24 giu 2016	0,4			0,7	0,6		0,7	1	
25 giu 2016	0,3	0,7		0,3	0,3		0,6	0,6	
26 giu 2016	0,4	0,3		0,2	0,2		0,5	0,3	
27 giu 2016		0,7		0,3	0,4		0,5	0,8	
28 giu 2016	0,3	0,3			0,2		0,5	0,5	
29 giu 2016	0,3	0,9			0,7		0,5	0,4	
30 giu 2016	0,3	0,4			0,6		0,5	0,5	
efficienza mensile %	79	96	48	85	100	0	100	93	0
valore max mensile	1,1	0,9	2,8	2,1	2,2	0,0	2,0	2,5	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 giu 2016	15	20			24		28	31	18
02 giu 2016		12			21		22	22	17
03 giu 2016	18	13			19		19	24	21
04 giu 2016	12	19			22		19	24	21
05 giu 2016	13	15			29		19	22	16
06 giu 2016	10	16			22		20	27	20
07 giu 2016	14	17			23		32	27	18
08 giu 2016	11	16			17		23	20	21
09 giu 2016	13	16			24		27	26	23
10 giu 2016	13	21			30		29	30	24
11 giu 2016	18	25			36		39	41	33
12 giu 2016	17	28			27		29	37	23
13 giu 2016	10	23			21		23	23	17
14 giu 2016	11	16			20		23	22	13
15 giu 2016	18	26			27		33	32	26
16 giu 2016	50	85			107		77	95	92
17 giu 2016	38	36			75		76	68	50
18 giu 2016	11	17			23		20	24	16
19 giu 2016	9	16			28		24		18
20 giu 2016	6	15			19		15		13
21 giu 2016	8	18			20		16	20	
22 giu 2016	8	13			21		20	21	
23 giu 2016		23			21		27	34	19
24 giu 2016	22	27					34	36	28
25 giu 2016	29	33			38		39	45	40
26 giu 2016	18	25			25		32	37	33
27 giu 2016		33			28		32	36	31
28 giu 2016	25	26			35		32	42	35
29 giu 2016	20	24			33		35	39	36
30 giu 2016	17	25			34		25	36	32
efficienza mensile %	90	100	0	0	97	0	100	93	93
media mensile	17	23	0	0	30	0	30	34	27
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	1	0	0	2	0	2	2	1
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	30	35	31	33	0	29	38	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 giu 2016	97	85	95	78
02 giu 2016	98	90	89	80
03 giu 2016	99	92	91	82
04 giu 2016	100	93	88	81
05 giu 2016	99	90	94	74
06 giu 2016	90	77	78	63
07 giu 2016	93	83	76	55
08 giu 2016	96	91	83	72
09 giu 2016	88	80	80	64
10 giu 2016	111	105	102	83
11 giu 2016	100	91	82	66
12 giu 2016	106	100	94	86
13 giu 2016	86	93	78	65
14 giu 2016	79	75	73	69
15 giu 2016	75	73	74	49
16 giu 2016	91	81	48	38
17 giu 2016	82	78	84	74
18 giu 2016	78	73	79	69
19 giu 2016	89	84	86	77
20 giu 2016	85	83	80	74
21 giu 2016	81	78	77	75
22 giu 2016	94	86	90	80
23 giu 2016			81	59
24 giu 2016	103	99	99	82
25 giu 2016	105	94	116	109
26 giu 2016	112	102	87	74
27 giu 2016	111	94	93	79
28 giu 2016	84	88	83	80
29 giu 2016	89	83	77	70
30 giu 2016	104	92	94	66
efficienza mensile %	98		100	
valore max mensile	112	105	116	109
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	-	54	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 giu 2016		1	
02 giu 2016		1	2
03 giu 2016		1	4
04 giu 2016		1	3
05 giu 2016		1	2
06 giu 2016		1	3
07 giu 2016		1	3
08 giu 2016		1	3
09 giu 2016		1	3
10 giu 2016		1	
11 giu 2016		1	
12 giu 2016		1	
13 giu 2016		1	
14 giu 2016		1	2
15 giu 2016		1	3
16 giu 2016		2	3
17 giu 2016		1	3
18 giu 2016		1	3
19 giu 2016		1	
20 giu 2016		1	
21 giu 2016		1	3
22 giu 2016		1	3
23 giu 2016		2	4
24 giu 2016		2	4
25 giu 2016		1	3
26 giu 2016		1	3
27 giu 2016		1	3
28 giu 2016		1	2
29 giu 2016		1	3
30 giu 2016		1	3
efficienza mensile %	0	100	77
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.