

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

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

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 2016	102	87	100	84
02 ago 2016	96	83	85	76
03 ago 2016	98	93	100	78
04 ago 2016	107	94	110	93
05 ago 2016	91	83	110	93
06 ago 2016	100	94	100	92
07 ago 2016	101	96	105	93
08 ago 2016	98	96	106	95
09 ago 2016	93	87	99	80
10 ago 2016	96	89	96	88
11 ago 2016	118	105	118	104
12 ago 2016	108	100	102	97
13 ago 2016	101	96	108	93
14 ago 2016	102	98	93	86
15 ago 2016	97	95	90	72
16 ago 2016	94	86	83	74
17 ago 2016	93	85	85	78
18 ago 2016	80	73	65	67
19 ago 2016	92	81	68	62
20 ago 2016	103	94	92	81
21 ago 2016	106	98	99	85
22 ago 2016	80	77	100	77
23 ago 2016	94	91	94	79
24 ago 2016	91	91	92	92
25 ago 2016	98	94	108	82
26 ago 2016	110	104	124	99
27 ago 2016	105	97	107	98
28 ago 2016	99	94	106	96
29 ago 2016	96	91	84	65
30 ago 2016	93	89	90	81
31 ago 2016	114	97	92	85
efficienza mensile %	100		100	
valore max mensile	118	105	124	104
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	73	-	57	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ago 2016		2	
02 ago 2016		1	3
03 ago 2016		1	3
04 ago 2016		1	3
05 ago 2016		1	3
06 ago 2016		1	2
07 ago 2016		1	1
08 ago 2016		1	2
09 ago 2016		1	2
10 ago 2016		1	3
11 ago 2016		1	3
12 ago 2016		1	2
13 ago 2016		1	
14 ago 2016		1	
15 ago 2016		1	
16 ago 2016		1	
17 ago 2016		1	2
18 ago 2016		1	2
19 ago 2016		1	3
20 ago 2016		2	3
21 ago 2016		2	3
22 ago 2016		1	3
23 ago 2016		1	2
24 ago 2016		1	2
25 ago 2016		1	3
26 ago 2016		1	4
27 ago 2016		1	3
28 ago 2016		1	3
29 ago 2016		1	3
30 ago 2016		1	4
31 ago 2016		1	4
efficienza mensile %	0	100	84
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.