

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### MAGGIO 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 mag 2016	1	1	2	3	0
02 mag 2016	1	1	0	3	0
03 mag 2016	1		1	4	0
04 mag 2016	1	2	1	2	1
05 mag 2016	0	2	2	3	1
06 mag 2016	2	4	1	2	1
07 mag 2016	0	4	1	2	0
08 mag 2016	2	2	1	1	2
09 mag 2016	1	5	3		2
10 mag 2016	1	6	2		0
11 mag 2016	1				1
12 mag 2016	1		0		1
13 mag 2016	1	3	0		0
14 mag 2016	1	2	0		0
15 mag 2016	1	1	0		0
16 mag 2016	1	1			2
17 mag 2016	1		1		1
18 mag 2016	0		1		2
19 mag 2016	1		1		1
20 mag 2016	1		0		0
21 mag 2016	1		0		3
22 mag 2016	1		1		2
23 mag 2016	1		1		0
24 mag 2016	1		0		0
25 mag 2016	1				2
26 mag 2016	2		2		2
27 mag 2016	4		2		5
28 mag 2016	3	2	0		2
29 mag 2016		0	0		1
30 mag 2016		1	0		0
31 mag 2016	0	3	1		2
efficienza mensile %	94	55	90	26	100
media mensile	1	2	1	3	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	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 mag 2016		62		80	65		66	60	
02 mag 2016		43		40	40		54	62	
03 mag 2016		55		45	40		63	43	
04 mag 2016		62		60	55		74	93	
05 mag 2016		65		73	71		79	94	
06 mag 2016		59		67	59		86	88	
07 mag 2016		62		81	72		69	95	
08 mag 2016				86	54		63	76	
09 mag 2016				82	79		94	87	
10 mag 2016				90	106		73	111	
11 mag 2016		66		76	47		44	83	
12 mag 2016		70		83	45		69	82	
13 mag 2016		54		56	44		66	71	
14 mag 2016		36		43	36		43	43	
15 mag 2016		43		45	31		43	43	
16 mag 2016		43		39	49		55	82	
17 mag 2016				57	64		58	102	
18 mag 2016		56		71	81		107	102	
19 mag 2016		64		74	47		67	72	
20 mag 2016		46		40	38		62	55	
21 mag 2016		65		90	78		73	89	
22 mag 2016		82		89	94		81	105	
23 mag 2016		73		84	95		79	113	
24 mag 2016		45		43	56		45	71	
25 mag 2016		62	100	69	76		64	96	
26 mag 2016		72	101	84	91		88	90	
27 mag 2016		93	117	98			86	130	
28 mag 2016		64	91	62	71		70	75	
29 mag 2016		58	71	50	54		37	58	
30 mag 2016		50	71	41	61		34	72	
31 mag 2016	45	60	74	66	67		64	79	
efficienza mensile %	5	96	23	100	100	0	100	100	0
valore max mensile	45	93	117	106	95	0	107	130	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	13	38	57	44	38	0	43	53	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 Biasi	CEP
01 mag 2016	0,1	0,2	0,6		0,4		0,5	0,9	
02 mag 2016	0,1	0,4	0,5		0,2		0,3	0,2	
03 mag 2016	0,1	0,7	0,6		0,2		0,3	0,9	
04 mag 2016		0,4	0,6		0,3		0,4	0,6	
05 mag 2016	0,5	0,6	0,7		0,7		0,4	1	
06 mag 2016		0,9			0,8		0,5	1,6	
07 mag 2016		0,7	0,6		0,5		0,4	1,7	
08 mag 2016			0,6		0,3		0,3	0,5	
09 mag 2016			0,6		0,8		0,7	0,9	
10 mag 2016	0,6	1,3	0,7		0,9		0,5	1,6	
11 mag 2016	0,4	1,5	0,6		0,6		0,4	1,6	
12 mag 2016		1,6			0,4		0,4		
13 mag 2016		1	1,4		0,2		0,4		
14 mag 2016		0,2	0,5		0,2		0,3		
15 mag 2016		0,4	0,4		0,2		0,2		
16 mag 2016		0,8	0,4		0,2		0,5		
17 mag 2016					0,3		0,4	0,8	
18 mag 2016	0,1	1	0,7		0,7		0,5	1,5	
19 mag 2016	0,1	0,9	0,7		0,5		0,5	1,6	
20 mag 2016	0,1	0,8	0,7		0,3		0,3		
21 mag 2016		0,7	0,7		0,2		0,4	0,6	
22 mag 2016		0,6	0,7		0,2		0,4	0,7	
23 mag 2016		0,7	0,8		0,5		0,6	0,7	
24 mag 2016	0,1	0,7	0,7		0,2		0,4	0,7	
25 mag 2016	0,1	0,8	0,8		0,6		0,5	1,2	
26 mag 2016	0,2	0,8	1	0,3	0,6		0,5	1,6	
27 mag 2016	0,2	0,7	1	0,3	0,8		0,7	1,8	
28 mag 2016	0,3	0,5	1	0,3	0,4		0,5	1,1	
29 mag 2016		0,3	0,9	0,2	0,2		0,4	1,2	
30 mag 2016		0,3	0,9	0,1	0,2		0,4	0,5	
31 mag 2016	0,1	0,6	0,8	0,1	0,7		0,5	0,5	
efficienza mensile %	64	96	94	21	100	0	100	83	0
valore max mensile	0,6	1,6	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	0,6	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 Biasi	CEP
01 mag 2016	8		18	20	23		17	21	17
02 mag 2016			15	16	19		15	18	
03 mag 2016	9		23	16	24		18	25	14
04 mag 2016	13		32		31		23	31	21
05 mag 2016	12		21	22	28		21	31	21
06 mag 2016	12		21		27		18	29	17
07 mag 2016	12		24	16	26		21	30	19
08 mag 2016	14		23	17	20		16	24	17
09 mag 2016	17		24	27	28		21	34	29
10 mag 2016	14		35	45	39		30	55	36
11 mag 2016	56		57	111	114		92	162	121
12 mag 2016	32				47		39	78	35
13 mag 2016	11				18		14	24	12
14 mag 2016	11			27	18			20	11
15 mag 2016	12				19			21	16
16 mag 2016	9				22		22	27	17
17 mag 2016	8		25		24			28	23
18 mag 2016	14		31		25			30	23
19 mag 2016	17		33		32		30	40	26
20 mag 2016	11		23		22		28	33	19
21 mag 2016	9		24		23		21	24	17
22 mag 2016	9		23		24		24	29	24
23 mag 2016	16		24		34		37	37	24
24 mag 2016	13		27		22		30	27	17
25 mag 2016	9				22		20	27	23
26 mag 2016		29			32		29	36	29
27 mag 2016	20	41	32		30		43	46	36
28 mag 2016	32	47	48		43		45	61	42
29 mag 2016		52	45		44		37	59	35
30 mag 2016		26	29		33		33	36	27
31 mag 2016	13	19	29		24		23	32	20
efficienza mensile %	87	19	77	32	100	0	87	100	97
media mensile	15	36	29	32	30	0	28	38	26
n° sup. del limite 24 h nel mese	1	1	1	1	1	0	1	5	1
n° sup. del limite 24 h nell'anno	4	8	10	7	10	0	6	27	8
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	32	35	31	34	0	28	39	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 mag 2016	95	85	93	78
02 mag 2016	97	95	93	84
03 mag 2016	102	101	95	86
04 mag 2016	108	100	103	94
05 mag 2016	105	97	84	73
06 mag 2016	106	100	100	90
07 mag 2016	98	95	97	81
08 mag 2016	98	92	96	87
09 mag 2016	85	81	68	51
10 mag 2016	87	80	78	57
11 mag 2016	94	87	85	76
12 mag 2016	91	89	88	83
13 mag 2016	96	92	89	86
14 mag 2016	97	94	98	88
15 mag 2016	119	115	115	109
16 mag 2016	110	112	109	102
17 mag 2016	103	99	101	93
18 mag 2016	98	96	93	90
19 mag 2016	95	90	90	75
20 mag 2016	105	101	109	98
21 mag 2016	113	106	111	102
22 mag 2016	122	115	108	87
23 mag 2016	117	111	108	100
24 mag 2016	83	83	89	80
25 mag 2016	89	86	83	76
26 mag 2016	79	70	60	51
27 mag 2016	112	92	61	42
28 mag 2016	103	89	101	79
29 mag 2016			77	67
30 mag 2016			84	77
31 mag 2016	82	78	72	67
efficienza mensile %	94		100	
valore max mensile	122	115	115	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	-	53	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 mag 2016			2
02 mag 2016			2
03 mag 2016			2
04 mag 2016			2
05 mag 2016		1	3
06 mag 2016		1	3
07 mag 2016		2	3
08 mag 2016		1	2
09 mag 2016		2	
10 mag 2016		2	4
11 mag 2016		2	4
12 mag 2016		1	2
13 mag 2016		1	2
14 mag 2016		1	2
15 mag 2016		1	1
16 mag 2016		1	2
17 mag 2016		1	3
18 mag 2016		1	3
19 mag 2016		1	3
20 mag 2016		1	2
21 mag 2016		1	2
22 mag 2016		1	3
23 mag 2016		2	3
24 mag 2016		1	2
25 mag 2016		1	3
26 mag 2016		1	4
27 mag 2016		1	5
28 mag 2016		1	3
29 mag 2016		1	2
30 mag 2016		1	2
31 mag 2016		1	3
efficienza mensile %	0	87	97
media mensile	0	0	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.