

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### MAGGIO 2015

#### 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 2015	0,2	3	2	1	1
02 mag 2015	0,1	2	3	6	1
03 mag 2015	1,3	2	3	1	2
04 mag 2015	1,4	5	6	3	3
05 mag 2015	3,4	5	8	4	3
06 mag 2015	4,0	2	3	4	4
07 mag 2015	1,9	4		1	2
08 mag 2015	4,0	3	2	1	5
09 mag 2015	0,4	2	0	0	2
10 mag 2015	0,7	2	1	3	3
11 mag 2015	0,2	3	1	1	2
12 mag 2015	0,1	1	1		2
13 mag 2015	0,3	1	1	2	2
14 mag 2015		4	3	3	3
15 mag 2015	0,8	2	1		1
16 mag 2015	0,0	3	2	5	3
17 mag 2015	0,1	3	1	1	1
18 mag 2015	0,0	4	2	1	2
19 mag 2015		2	6	4	5
20 mag 2015	0,1	2	1	2	4
21 mag 2015	0,0	2	0	3	2
22 mag 2015	0,0	1	0		1
23 mag 2015	0,0	3	0		2
24 mag 2015	0,0	2	0	1	1
25 mag 2015	0,6	3	1	3	1
26 mag 2015		5	1	2	1
27 mag 2015		2		1	2
28 mag 2015	0,0	2	1	0	1
29 mag 2015	0,2	1	1	6	2
30 mag 2015	0,2	1	1	1	2
31 mag 2015	0,1	1	1	1	
efficienza mensile %	87	100	94	87	97
media mensile	0,8	3	0	2	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	0,3	3	2	3	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 2015	21	47	81	92	75		81	94	24
02 mag 2015	44	67	93	105	106		82	118	35
03 mag 2015	74	64	114	114	110		104	110	38
04 mag 2015	132	88	123	120	106		113	126	51
05 mag 2015	185	96	181	112	116		135	143	69
06 mag 2015	87	96	118	102	87		90	126	41
07 mag 2015	59	53	114	78	77		58	91	26
08 mag 2015	126	74	107	104	93		98	136	41
09 mag 2015	69	51	84	67	51		57	95	28
10 mag 2015	49	40	70	68	76		32	115	21
11 mag 2015	51	71	182	95	71		68	148	29
12 mag 2015	28	56	116	103	35		87	132	49
13 mag 2015	42	50	94	87	62		81	129	45
14 mag 2015	120	113	158	135	95		123	147	54
15 mag 2015	20	41	84	68	62		89	73	28
16 mag 2015	21	37	88	71	34		30	71	
17 mag 2015	43		109	90	72		83	95	
18 mag 2015	58		113	89	72		75	102	
19 mag 2015	107	70	169	108	106		93	129	
20 mag 2015	124	65	112	86	85		69	121	86
21 mag 2015	42	54	115	72	59		75	124	32
22 mag 2015	8	33	132	106	42		73	86	22
23 mag 2015	24	33	173	120	49		53	72	
24 mag 2015	9	35	92	68	28		33	86	
25 mag 2015	30	46	101	74	71		63	94	
26 mag 2015	45	64	114	72	89		73	105	
27 mag 2015	39	48	115	86			61	108	
28 mag 2015	9	55	103	67			41	98	
29 mag 2015	39	45	110	81	67		91	112	
30 mag 2015	44	51	106	70	73		68	112	
31 mag 2015	23	37	68	77	38		33	75	
efficienza mensile %	99	96	99	100	98	0	100	100	60
valore max mensile	185	113	182	135	116	0	135	148	86
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	1	0	0	0	0	1	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	14	34	65	57	39	0	38	67	22

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 2015		0,3		0,4	0,8		0,4	0,4	0,5
02 mag 2015		0,4		0,4	0,3		0,4	0,4	0,1
03 mag 2015	0,1	0,5		0,5	0,3		0,4	0,6	0,1
04 mag 2015	0,2	0,9		0,8	1,5		0,9	1,1	0,2
05 mag 2015	0,3	1,3		1,4	2		1	1,6	
06 mag 2015	0,3	1,1		1,6	2		1,1	1	
07 mag 2015	0,1	0,8		0,3	0,4		0,5	1	
08 mag 2015	0,2	0,7		0,2	0,6		0,7	1,2	
09 mag 2015		0,4		0,2	0,3		0,4	0,5	
10 mag 2015		0,3		0,2	0,2		0,3	0,3	
11 mag 2015	0,1	0,6		0,2	0,5		0,5	0,8	
12 mag 2015		0,5		0,2	0,5		0,4	0,7	
13 mag 2015	0,1	0,5	0,5	0,3	0,5		0,4	0,8	
14 mag 2015	0,2	1,2	1,1	0,7	0,9		0,9	1,3	
15 mag 2015	0,2	0,7	0,9	0,7	0,8		0,9	0,7	
16 mag 2015	0,2	0,2	0,6	0,3	0,3		0,3	0,2	
17 mag 2015	0,1		0,6	0,3	0,3		0,5	0,4	
18 mag 2015			0,6	0,4	0,3		0,5	0,4	
19 mag 2015		0,8	0,5	0,4	0,5		0,8	0,8	
20 mag 2015	0,4	0,9	1	0,5	0,8		0,8	1,4	
21 mag 2015		0,6	0,9	0,2	0,5		0,5	0,7	
22 mag 2015		0,4	0,4	0,9	0,2		0,5	0,2	
23 mag 2015		0,2	0,3	0,7	0,2		0,4	0,2	
24 mag 2015		0,2	0,7	0,7	0,1		0,4	0,2	
25 mag 2015		0,5	0,8	0,2	0,6		0,6		
26 mag 2015	0,1	0,6	0,8	0,2	0,7		0,5		
27 mag 2015		0,5	0,7	0,3	0,6		0,5	0,9	
28 mag 2015		0,5	0,6	0,3			0,4	0,4	
29 mag 2015		0,5	0,5	0,2	0,6		0,7	0,5	
30 mag 2015		0,3	0,7	0,2	0,4		0,7	0,4	
31 mag 2015		0,3	0,6	0,1	0,2		0,4	0,2	
efficienza mensile %	99	96	62	100	98	0	100	97	13
valore max mensile	0,4	1,3	1,1	1,6	2,0	0,0	1,1	1,6	0,5
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	3,3	2,4	2,3	2,8	0,0	2,5	3,6	2,4

### 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 2015		22	24	20	25		22	28	
02 mag 2015		32	32	28	37		25	31	
03 mag 2015			29	28	31		20	31	
04 mag 2015		24	36	35	36		30	41	
05 mag 2015		38	44	41			43	59	
06 mag 2015	43	44	47	45			44	60	
07 mag 2015	34	38	48	46	51		34	59	
08 mag 2015	27	30	42	42	34		35	46	
09 mag 2015	20	29	27	26			22	36	
10 mag 2015	18		29	34			22	42	
11 mag 2015			29	24				35	
12 mag 2015	16		29	19	24			25	
13 mag 2015	15	20	27	21	28			30	
14 mag 2015	18	30	37	30	43			40	
15 mag 2015	30	37	45	40			40	38	
16 mag 2015	23	31	37	33	37			40	
17 mag 2015	9		24	20	23			23	
18 mag 2015	18		32	28	27			32	
19 mag 2015	27	34	40	39	39		32	43	
20 mag 2015	38	36	39	39	49		33	51	
21 mag 2015	28	32	36	32	38		24	49	
22 mag 2015	12	18	25	22				20	
23 mag 2015	12	20	27	27			22	23	
24 mag 2015	16	29	33	29	26		32	31	
25 mag 2015	14	24	28	20	21		24	28	
26 mag 2015	18	19	27	17	18			26	
27 mag 2015		17	24	21			23	25	
28 mag 2015	15	20	25	19			28	23	
29 mag 2015	14	18	24	18	19		24	23	
30 mag 2015		17	25	18	26		22	25	
31 mag 2015		17	23	14	19		12	18	
efficienza mensile %	71	81	100	100	68	0	71	100	0
media mensile	21	27	32	28	31	0	28	35	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	0	0	1	0	0	4	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	2	3	7	7	8	0	5	29	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	5	5	6	0	4	27	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	27	32	30	31	0	28	38	0

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 2015	106	97	104	96
02 mag 2015	117	112	107	84
03 mag 2015	105	97	104	90
04 mag 2015	96	80	61	35
05 mag 2015	112	82	68	39
06 mag 2015	134	104	75	59
07 mag 2015	100	91	99	83
08 mag 2015	95	80	78	57
09 mag 2015	114	107	107	99
10 mag 2015	115	107	119	107
11 mag 2015	108	104	90	79
12 mag 2015	111	109	106	103
13 mag 2015	118	114	115	110
14 mag 2015	137	125	122	107
15 mag 2015	125	119		
16 mag 2015	104	115	105	94
17 mag 2015	86	77	94	83
18 mag 2015	109	104	102	76
19 mag 2015	104	95	101	67
20 mag 2015	116	101	85	79
21 mag 2015	86	81	91	72
22 mag 2015	107	103	89	78
23 mag 2015	113	111	99	86
24 mag 2015	113	112	106	
25 mag 2015	108	101	82	82
26 mag 2015	85	76	83	77
27 mag 2015	114	107	99	92
28 mag 2015	114	112		
29 mag 2015	115	111	89	
30 mag 2015	127	117		
31 mag 2015	115	107		
efficienza mensile %	100		88	
valore max mensile	137	125	122	110
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	-	1	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	0	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	75	-	51	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 mag 2015		2	
02 mag 2015		2	
03 mag 2015		2	
04 mag 2015		3	
05 mag 2015			
06 mag 2015			
07 mag 2015	0,3	2	2
08 mag 2015	0,4	2	2
09 mag 2015		2	2
10 mag 2015		1	1
11 mag 2015		2	2
12 mag 2015		1	
13 mag 2015		2	
14 mag 2015	0,6	2	3
15 mag 2015		2	1
16 mag 2015		1	1
17 mag 2015		1	1
18 mag 2015		2	2
19 mag 2015		2	3
20 mag 2015		2	3
21 mag 2015		2	2
22 mag 2015		2	
23 mag 2015		3	
24 mag 2015		1	
25 mag 2015		1	
26 mag 2015	0,3	1	2
27 mag 2015	0,2	2	
28 mag 2015	0,2	1	
29 mag 2015	0,3	1	2
30 mag 2015	0,3	1	
31 mag 2015	0,2	1	1
efficienza mensile %	29	94	52
media mensile	0	2	2
media mobile annua	1	2	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.