

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### MAGGIO 2014

#### 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 2014	0	0		0	1
02 mag 2014	0		1	2	1
03 mag 2014	0		1	0	1
04 mag 2014	0		1	1	1
05 mag 2014	0		1	4	1
06 mag 2014	0		0	5	1
07 mag 2014	2		2	4	2
08 mag 2014	1		1	5	1
09 mag 2014	0		2	4	1
10 mag 2014	1		5	4	1
11 mag 2014	1		2	1	1
12 mag 2014	0		4	4	1
13 mag 2014	0			3	1
14 mag 2014	0	1		0	1
15 mag 2014	0	3	0	3	1
16 mag 2014	0	3		1	1
17 mag 2014	0	3		2	1
18 mag 2014	0	1		1	1
19 mag 2014	1	3		6	1
20 mag 2014	0	5		3	1
21 mag 2014	0	3		3	2
22 mag 2014	0	3		4	2
23 mag 2014	1	6		5	1
24 mag 2014	0	2			1
25 mag 2014		1		4	1
26 mag 2014		3		1	2
27 mag 2014	0	4		4	1
28 mag 2014	0	2		2	1
29 mag 2014	0	4		2	1
30 mag 2014	0	5		1	1
31 mag 2014	0	2		2	1
efficienza mensile %	94	61	39	97	100
media mensile	0,4	3	2	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	0,4	2	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 2014	26		59	68	38		49	72	18
02 mag 2014	29		96	90	46		62	90	22
03 mag 2014	10	41	83	61	28		37	63	9
04 mag 2014	6	44	77	52	21		25	58	7
05 mag 2014	23	70	109	82	75		54	97	25
06 mag 2014	31	61	110	82	47		73	97	26
07 mag 2014	52	88	120	103	60		74	117	30
08 mag 2014	50	73	101	97	65		67	100	25
09 mag 2014	46	69	104	73	52		62	95	18
10 mag 2014	52	70	97	89	51		70	100	25
11 mag 2014	43	73	92	92	44		75	82	26
12 mag 2014	75	92	116	91	51		75	107	24
13 mag 2014	37	96	120		48		83	116	22
14 mag 2014	8	57	82		25		35	62	7
15 mag 2014	21	54	110	58	25		84	101	17
16 mag 2014	12	61	110	71	25		63	100	10
17 mag 2014	20	77	108	85	42		86	88	21
18 mag 2014	53	63	86	91	33		62	93	16
19 mag 2014	67	73	104	86	48		65	101	21
20 mag 2014	35	64	89	70	46		58	85	25
21 mag 2014	67	70	101	99			60	95	22
22 mag 2014	87	80	97	96			72	107	29
23 mag 2014	40	68	119				55	91	17
24 mag 2014	87		100				51	88	18
25 mag 2014			96	75			44	76	15
26 mag 2014			94	78			56	96	44
27 mag 2014	42	69	97	60			45	76	35
28 mag 2014	22	54	91	57			50	76	33
29 mag 2014	17	69	117	69	42		55	85	34
30 mag 2014	19	64	109	68	29		61	83	23
31 mag 2014	27	56	103	74	37		48	72	32
efficienza mensile %	97	89	100	92	77	0	100	99	100
valore max mensile	87	96	120	103	75	0	86	117	44
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	39	61	50	39	41	42	61	20

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 NO <sub>x</sub>	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 2014	0,1		0,4	0,2	0,1		0,3		0,4
02 mag 2014	0,1		0,8	0,3	0,6		0,3		0,1
03 mag 2014		0,2	0,6	0,4	0,2		0,1	1,1	0,1
04 mag 2014	0,1	0,5	0,5	0,3	0,1		0,1	0,6	0,1
05 mag 2014	0,1	1,7	0,8	0,3	0,5		0,1	1,5	0,2
06 mag 2014	0,1	0,4	0,9	0,6	0,8		0,2	0,8	0,3
07 mag 2014	0,2	0,5	0,9	0,6	0,9		0,2	1,6	0,2
08 mag 2014	0,1	0,5	0,9	0,4	0,5		0,1	1,3	0,3
09 mag 2014	0,1	0,6	0,9	0,3	0,9			0,9	0,2
10 mag 2014	0,1	0,7	1	0,3	0,6		0,5	0,8	0,2
11 mag 2014	0,1	0,5	1,1	0,5	0,3		0,6	0,7	0,4
12 mag 2014	0,2	1,1	1,6	0,5	0,6		0,6	1,5	0,4
13 mag 2014	0,1	0,8			0,7		0,6	1,2	0,5
14 mag 2014	0,1	0,5			0,2		0,3	0,4	0,3
15 mag 2014		0,4		0,2	0,1		0,4	1	0,1
16 mag 2014		0,3		0,3	0,1		0,4	0,4	0,1
17 mag 2014	0,1	0,3		0,2	0,3		0,5	0,9	0,3
18 mag 2014	0,1	0,3		0,3	0,2		0,4	1,8	0,3
19 mag 2014	0,2	0,5		0,1	0,8		0,5	1,7	0,6
20 mag 2014	0,1	0,6			0,6		0,5		0,6
21 mag 2014	0,1	0,7	0,7	0,3	0,7		0,6	1	0,6
22 mag 2014	0,2	0,6	0,8	0,6	0,8		0,6	1	0,4
23 mag 2014	0,2	0,3	0,9		0,7		0,4	1,7	0,4
24 mag 2014	0,2		0,5		0,6		0,3	1,5	0,4
25 mag 2014			0,6	0,3	0,2		0,3	1	0,4
26 mag 2014			0,7	0,2	0,4		0,4	0,8	0,2
27 mag 2014	0,1	0,6	0,7	0,2	0,4		0,3	0,5	0,1
28 mag 2014	0,1	0,6		0,2	0,2		0,3	0,8	0,5
29 mag 2014		0,6		0,4	0,2		0,3	0,5	0,1
30 mag 2014		1		0,3			0,3	0,4	0,5
31 mag 2014		0,5		0,2			0,3	0,5	0,4
efficienza mensile %	97	89	66	90	96	0	98	91	100
valore max mensile	0,2	1,7	1,6	0,6	0,9		0,6	1,8	0,6
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,5	2,5	2,6	2,6	2,8	1,8	3,2	2,6	1,7

### 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 2014	10		26	23	20		25	32	
02 mag 2014	10		26	23	22		26		
03 mag 2014	5	13	19	12	12		12	23	
04 mag 2014	4	16	17	14	12		14	32	
05 mag 2014	7	17	23	19	22		21		
06 mag 2014	10	20	26	23	25		26		
07 mag 2014	10	18	31	25	25		24	36	
08 mag 2014	12	20	31	26	27		29	37	
09 mag 2014	11	22		24	24		25	32	
10 mag 2014	12	22		28	27		30	29	
11 mag 2014	13	20			23		23	31	
12 mag 2014	15	36		32	32		29	49	
13 mag 2014	11	28		32	28		33	34	
14 mag 2014	10	30		28	26		28	32	
15 mag 2014	9	27	33	28	26		31	35	
16 mag 2014	6	20	28	18	17		20	26	
17 mag 2014	6	18	17	14	23		19	25	
18 mag 2014	8	18	15	16	22		18	28	
19 mag 2014	17	28	27	30	35		37	46	
20 mag 2014	29	41	49	52	51		53	54	
21 mag 2014	31		53	52	56		58		
22 mag 2014	35		63	60	56		54		
23 mag 2014	29	51	59	63	60		58	66	
24 mag 2014	24			62	58		54	62	
25 mag 2014				55	50		54	54	
26 mag 2014				37	29		36	33	
27 mag 2014	17	29	33	32	36		39	41	
28 mag 2014	11	19	24	22	26		29	29	
29 mag 2014	7	14	23	17	16		18	23	
30 mag 2014	8	21	29	22	20		23	29	
31 mag 2014	10	20	27	23	23		26	34	
efficienza mensile %	94	77	71	97	100	0	100	84	0
media mensile	13	24	31	30	30		31	37	
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	1	3	6	5	0	6	4	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	5	7	22	22	18	0	12	28	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	16	17	11	0	6	19	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	28	38	35	32	0	32	42	25

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 2014	91	89	70	64
02 mag 2014	94	87	54	51
03 mag 2014	96	89	75	63
04 mag 2014	93	91	64	55
05 mag 2014	87	88	66	57
06 mag 2014	103	93	72	67
07 mag 2014	103	96	73	63
08 mag 2014	105	99	69	64
09 mag 2014	85	76	48	45
10 mag 2014	101	94	65	54
11 mag 2014	104	93	57	41
12 mag 2014	105	89	67	36
13 mag 2014	106	99	58	51
14 mag 2014	111	107	69	65
15 mag 2014	105	107	75	66
16 mag 2014	117	113	72	61
17 mag 2014	120	114	80	66
18 mag 2014	109	105	78	73
19 mag 2014	77	67	45	45
20 mag 2014	84	80		
21 mag 2014	85	79	37	33
22 mag 2014	94	86	51	38
23 mag 2014	83	74		
24 mag 2014	62	55		
25 mag 2014			43	33
26 mag 2014			42	36
27 mag 2014	83	80	51	42
28 mag 2014	87	84	53	48
29 mag 2014	101	99	66	61
30 mag 2014	97	96	74	58
31 mag 2014	93	89	60	50
efficienza mensile %	97		93	
valore max mensile	120	114	80	73
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	71	-	33	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 mag 2014		1	2
02 mag 2014		1	3
03 mag 2014		1	2
04 mag 2014		1	2
05 mag 2014		1	5
06 mag 2014		1	4
07 mag 2014		1	5
08 mag 2014		1	4
09 mag 2014		1	4
10 mag 2014		1	4
11 mag 2014		1	3
12 mag 2014		2	5
13 mag 2014		2	4
14 mag 2014		1	2
15 mag 2014		2	3
16 mag 2014		3	3
17 mag 2014		2	3
18 mag 2014		2	3
19 mag 2014			5
20 mag 2014			4
21 mag 2014		2	4
22 mag 2014		3	5
23 mag 2014		3	4
24 mag 2014		2	3
25 mag 2014		2	3
26 mag 2014		2	4
27 mag 2014		1	3
28 mag 2014		2	4
29 mag 2014		2	3
30 mag 2014		2	3
31 mag 2014		2	3
efficienza mensile %	0	94	100
media mensile	0	2	0
media mobile annua	0	3	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.