

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### MARZO 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 mar 2014	0,2	0	0	0	0
02 mar 2014	0,2	0	1	3	1
03 mar 2014	0,2	1	1	3	1
04 mar 2014			2	2	
05 mar 2014	0,3		4	3	
06 mar 2014			3	5	0
07 mar 2014		1	2	4	0
08 mar 2014		0	2	0	0
09 mar 2014	0,4	0	1	0	0
10 mar 2014	0,2	1	3	1	0
11 mar 2014		1	1	2	0
12 mar 2014	0,2	1	1	1	1
13 mar 2014	1,2		2	2	1
14 mar 2014	0,3	1	3	1	0
15 mar 2014	0,8	3	4	1	0
16 mar 2014	0,8	1	2	1	0
17 mar 2014	0,5	3	1	1	0
18 mar 2014	0,9	1	2	1	0
19 mar 2014	1,4	3	1	2	0
20 mar 2014	1,7		1	8	0
21 mar 2014	1,7		1	1	
22 mar 2014	2,1		1	3	
23 mar 2014	0,6		0	1	
24 mar 2014	0,1	0	1		
25 mar 2014	0,0	0	2		1
26 mar 2014	0,1	0	2	3	1
27 mar 2014		1	1		0
28 mar 2014		1	1	1	0
29 mar 2014	0,6	0	1	2	0
30 mar 2014	0,2	1	0	0	0
31 mar 2014	0,1	2	4	1	
efficienza mensile %	77	74	100	90	77
media mensile	0,6	1	2	2	0
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	2	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 mar 2014	19	51	88	57		53	61		
02 mar 2014	22	70	127	100		70	81		
03 mar 2014	10	70	128	81		58	104		
04 mar 2014			106	90	76	40	70		
05 mar 2014	50	79	119	104	95	66	97	130	
06 mar 2014			114	106	98		98	127	
07 mar 2014			98	76	73	62	86	134	67
08 mar 2014			94	83	99	77	77	110	72
09 mar 2014	16		98	67	70	71	54	107	54
10 mar 2014	20		110	101	90		103	119	
11 mar 2014			109	94	88	80	104	110	
12 mar 2014	38	75	99	91	95	82	100	111	
13 mar 2014	45	80	109	91	97	79	114	125	
14 mar 2014	57	90	110	93		79	112	116	
15 mar 2014	32	76	121	84			94	126	
16 mar 2014	27	65	102	85			87	122	
17 mar 2014	54	90	119	98			111	133	
18 mar 2014	62	101	122	92			96	117	
19 mar 2014	68	82	115	98			125	129	
20 mar 2014	69	105	137	146			123	137	
21 mar 2014	62	96	136	119	105		113	127	
22 mar 2014	55	80	112	103	90		94	118	62
23 mar 2014	66	70	73	99	82		74	87	56
24 mar 2014	7	54	58	52	34		60	96	14
25 mar 2014	12	69	90	84	61		76	107	41
26 mar 2014	46	67	82	75	58		59	99	35
27 mar 2014		63	78	72			51	88	17
28 mar 2014		90	124	119	101		88	125	38
29 mar 2014	30	70	106	96	81		80	109	39
30 mar 2014	23	75	103	97	85		80	117	29
31 mar 2014	29	84	116	117	91		71	108	49
efficienza mensile %	86	88	99	99	73	40	99	89	46
valore max mensile	69	105	137	146	105	82	125	137	72
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	42	61	51	45	41	48	66	27

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 mar 2014	0,1	0,5		0,2			0,1		0,1
02 mar 2014	0,1	0,7		0,6			0,3	1	0,3
03 mar 2014	0,1	0,7		0,6			0,3	1,3	0,3
04 mar 2014				0,5	0,7		0,1	1,1	0,3
05 mar 2014	0,2	0,8		1,1	1,7		0,5	1,4	0,8
06 mar 2014				1,1	1,7		0,5	1,3	0,7
07 mar 2014				1	0,9		0,4	1,1	0,4
08 mar 2014				0,3	1,1		0,1	1	0,3
09 mar 2014	0,1			0,3	1,1		0,2	0,9	0,3
10 mar 2014	0,1			0,8	1,3		0,5	0,9	0,1
11 mar 2014				1	1,3		0,5	0,7	0,4
12 mar 2014	0,3	0,4		1	1,3		0,4	0,9	0,4
13 mar 2014	0,3	0,8		0,4	0,8		0,3	0,9	0,3
14 mar 2014	0,3	0,8		0,5			0,5	1	0,3
15 mar 2014	0,1	0,7		0,5			0,5	1	0,2
16 mar 2014	0,1	0,5		0,3			0,3	1	0,2
17 mar 2014	0,4	0,5		0,9			0,4	0,8	0,2
18 mar 2014	0,4	0,4		1,1			0,3	1,1	0,6
19 mar 2014	0,5	0,6		0,3			0,4	1,4	0,7
20 mar 2014	0,3	0,6		0,5			0,5	1,5	0,2
21 mar 2014	0,1	0,6		0,6			0,5	1,4	0,5
22 mar 2014	0,2	0,7		0,7	1,7		0,4	1,4	0,3
23 mar 2014	0,3	0,7		0,5	0,7		0,1	1	0,1
24 mar 2014	0,1	0,3		0,2	0,7		0,2	0,5	0,2
25 mar 2014	0,1	0,4		0,6	1,2		0,2	1	0,2
26 mar 2014	0,1	0,7		1	0,9		0,1		0,2
27 mar 2014		0,6		0,4	0,5			0,3	0,1
28 mar 2014		0,8		1	0,5		0,1	1,5	0,2
29 mar 2014	0,1	0,6		1	0,6		0,3	1,5	0,3
30 mar 2014	0,1	0,5		1,1	0,4		0,6	0,9	0,1
31 mar 2014	0,1	1		0,6	0,6		0,7	0,6	
efficienza mensile %	87	83	0	99	69	0	98	93	98
valore max mensile	0,5	1,0		1,1	1,7		0,7	1,5	0,8
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

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

### 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 mar 2014	5	9	21	15			12	18	
02 mar 2014	4	9	20	13			17	18	
03 mar 2014	4	11		16			18	22	
04 mar 2014	6	13	23	20	15		17	24	
05 mar 2014	8	15	25	26	16		25	33	
06 mar 2014		24	41	29	22		23	39	
07 mar 2014		24	44	33	19		28	47	
08 mar 2014			37	28	16		22	35	
09 mar 2014	13		33	31	16			33	
10 mar 2014	15	23	38	38	22		18		
11 mar 2014			34		25		30		
12 mar 2014	15	25	43	35	24		25	37	
13 mar 2014	19	30	43	40	30		30	44	
14 mar 2014	27	37	55	55			33	54	
15 mar 2014	22	32	54	56				48	
16 mar 2014	31	38	42						
17 mar 2014	38	36	44				28		
18 mar 2014	43	35	62	66			45	73	
19 mar 2014	44	33	63	68				73	
20 mar 2014	33	44	62	62				70	
21 mar 2014	30	35	55	51	51			60	
22 mar 2014	24	29	50	47	44			54	
23 mar 2014	23	29	40	39	31			35	
24 mar 2014	7	16	24	19	15			22	
25 mar 2014	8	16	32	23	21			26	
26 mar 2014	9	19	27	21	18			23	
27 mar 2014		10	22	15	14			19	
28 mar 2014		22	41	26	24				
29 mar 2014	9	20	41	28	25			37	
30 mar 2014	14	21	38	33	28			38	
31 mar 2014	17	20	36	36	30			40	
efficienza mensile %	81	91	97	90	68	0	48	84	0
media mensile	19	24	40	35	24		25	39	
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	6	6	1	0	0	6	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	5	6	18	15	12	0	6	20	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	0	12	10	5	0	0	13	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	19	31	43	39	35	0	32	47	25

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 mar 2014	84	81	62	53
02 mar 2014	80	79	62	55
03 mar 2014	82	81	57	43
04 mar 2014			70	62
05 mar 2014	81	80	61	49
06 mar 2014			37	29
07 mar 2014			46	32
08 mar 2014			58	49
09 mar 2014	77	73	56	48
10 mar 2014	83	77	48	34
11 mar 2014			54	46
12 mar 2014	85	82	57	53
13 mar 2014	83	81	53	47
14 mar 2014	74	71	46	36
15 mar 2014	101	90	72	59
16 mar 2014	106	97	72	62
17 mar 2014	109	97	72	57
18 mar 2014	100	92	74	56
19 mar 2014	97	87	65	56
20 mar 2014	97	86	65	58
21 mar 2014	102	89	61	49
22 mar 2014	105	93	65	47
23 mar 2014	89	86	56	49
24 mar 2014	90	88	67	61
25 mar 2014	90	87	65	60
26 mar 2014	89	85	59	43
27 mar 2014			71	61
28 mar 2014			62	56
29 mar 2014	90	88	64	53
30 mar 2014	103	95	71	61
31 mar 2014	100	95	58	48
efficienza mensile %	87		100	
valore max mensile	109	97	74	62
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	65	-	26	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 mar 2014		2	
02 mar 2014		2	
03 mar 2014		3	
04 mar 2014			
05 mar 2014		4	
06 mar 2014			
07 mar 2014			
08 mar 2014		3	
09 mar 2014			
10 mar 2014			
11 mar 2014		3	
12 mar 2014		3	
13 mar 2014			
14 mar 2014		4	
15 mar 2014		3	
16 mar 2014		3	
17 mar 2014		4	
18 mar 2014		4	
19 mar 2014		4	
20 mar 2014		5	
21 mar 2014		4	
22 mar 2014		4	
23 mar 2014		3	
24 mar 2014		2	
25 mar 2014		3	
26 mar 2014		3	
27 mar 2014		2	
28 mar 2014		4	
29 mar 2014		3	
30 mar 2014		3	
31 mar 2014		4	
efficienza mensile %	0	81	0
media mensile	0	3	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.