

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### SETTEMBRE 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 set 2014	0	0		1	
02 set 2014	0	2		6	
03 set 2014	0	2		1	
04 set 2014	0	2		3	
05 set 2014	0	2		3	
06 set 2014	0	1		0	0
07 set 2014	0	0		0	1
08 set 2014	0	2		7	1
09 set 2014	0	3		2	3
10 set 2014	0	2		1	2
11 set 2014	0	2	1	1	0
12 set 2014	0	3	6	1	1
13 set 2014	0	2	1	1	1
14 set 2014	0	0	0	5	1
15 set 2014	0	2	4	1	2
16 set 2014	0	2	0	3	1
17 set 2014	0	3	2	1	3
18 set 2014	0	3	2	3	1
19 set 2014	0	5	6	4	3
20 set 2014	0	1	1	0	1
21 set 2014		1	3	2	2
22 set 2014		4	1	2	2
23 set 2014		4	2	4	2
24 set 2014	0	2		2	1
25 set 2014	0	1		1	1
26 set 2014	0			4	1
27 set 2014	0		3	6	0
28 set 2014	0		2	4	1
29 set 2014	0		7	2	2
30 set 2014	0		2	1	1
efficienza mensile %	90	83	57	100	83
media mensile	0	2	2	2	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	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 set 2014		38	73	47	41		58	73	27
02 set 2014	7	62	53	38	17		40	67	11
03 set 2014	12	56	86	55	24		55	84	16
04 set 2014	13	46	93	42	52		93	93	33
05 set 2014	8	56	101	57	31		133	95	14
06 set 2014	7	41	101	62	31		52	82	7
07 set 2014	15	35	82	50	31		56	76	18
08 set 2014	54	54	115	74	60		114	100	54
09 set 2014	32	56	97	80	72			111	50
10 set 2014	45	77	96	89	77			99	49
11 set 2014	31	66	83	88	74			111	42
12 set 2014	21	61	82	85	59		58	76	28
13 set 2014	14	50	76	74	29		37	91	26
14 set 2014	13	34	72	46	34		51	70	29
15 set 2014	27	53	98	79	60		67	99	36
16 set 2014	32	63	89	78	64		76	101	46
17 set 2014	28	57	97	69	66		69	85	49
18 set 2014	38	73	94	85	74			93	61
19 set 2014	57	114	145	153	127		73	135	60
20 set 2014	35	62	82	71	70		51	70	48
21 set 2014		71	92	77	71		57	108	61
22 set 2014		75	116	169	89		67	103	58
23 set 2014		69	96	78	61		49	102	34
24 set 2014	45	59	90	63			40	59	32
25 set 2014	49	64	76	96	63		56	88	27
26 set 2014	16	67		68	59		66	108	27
27 set 2014	13	47		79			21	47	19
28 set 2014	21	45		67	41		35	75	36
29 set 2014	43	74		91	88		81	119	57
30 set 2014	27	68		93	82		42	112	57
efficienza mensile %	91	100	84	100	96	0	91	100	100
valore max mensile	57	114	145	169	127	0	133	135	61
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	16	35	58	45	34	41	37	58	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 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 set 2014	0,2	0,9	0,1	0,4	0,2		0,5		0,1
02 set 2014		0,8	0,1	0,4	0,1		0,3		
03 set 2014		1	0,3	0,5	0,3		0,4	1,5	
04 set 2014		0,8	0,3	0,3	0,6		0,5	1,5	0,7
05 set 2014	0,1	0,4	0,7	0,7	0,1		0,5	1	0,2
06 set 2014	0,1	0,3	0,5	0,8	0,1		0,4	1	0,1
07 set 2014	0,1	0,3	0,3	0,8	0,2		0,4	0,5	0,2
08 set 2014	0,1	0,4	0,7		1,2		0,7	0,8	0,5
09 set 2014	0,1	0,6	0,6		1,2		0,7	1	0,5
10 set 2014	0,2	0,6	0,5	0,4	0,9		0,8	1,4	0,5
11 set 2014	0,1	0,6	0,4	0,5	0,6		1	0,9	0,4
12 set 2014	0,1	0,5	0,4	0,6	0,4		0,6	0,7	0,6
13 set 2014	0,1	0,3	0,4	0,3			0,4	0,6	0,6
14 set 2014	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2		0,5	0,5	
15 set 2014	0,1	0,7	0,6	0,3	1,2		0,8	1,1	0,2
16 set 2014	0,1	0,8	0,6	0,4	0,9		0,9	1,3	0,4
17 set 2014	0,1	0,6	0,6	0,3	0,7		0,8	1	1
18 set 2014	0,1	1,2	1	0,7	1,1			1,4	0,7
19 set 2014	0,1	1,4	1,7	1,8	1,3		1,3	1,6	0,7
20 set 2014	0,1	0,6	0,8	1,1	0,7		0,8	1,4	1,9
21 set 2014		0,5	0,8	0,5	0,5		0,8	1	1,8
22 set 2014		1,1	0,8	0,6	0,8		1	1,2	0,1
23 set 2014		1	0,9	0,6	1,1		0,8	1,3	0,4
24 set 2014	0,1	0,5	0,5	0,5			0,6	0,7	0,9
25 set 2014	0,1	0,4	0,3	0,5			0,6	0,9	0,9
26 set 2014	0,1	0,5		0,5	0,7		0,6	1	0,1
27 set 2014	0,1	0,9		0,4	0,7		0,5	0,8	
28 set 2014	0,1	0,9		0,4	0,3		0,5	0,5	0,1
29 set 2014	0,1	0,8		0,7	1,3		1,1	1,2	0,9
30 set 2014	0,1	0,6		0,6	1,3		1	1,1	1
efficienza mensile %	88	100	82	93	93	0	98	93	94
valore max mensile	0,2	1,4	1,7	1,8	1,3		1,3	1,6	1,9
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	2,2

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 set 2014	8	30	45	28	28				
02 set 2014	4	30	43	24	22			31	
03 set 2014	6	25	37	22	17		21	30	
04 set 2014		19		19	19		21	23	
05 set 2014	6	24		25	22		29	35	
06 set 2014	6	23	29	24	21		22		
07 set 2014	6	21	28	27	21		21		
08 set 2014	9	26	32	27	30		29		
09 set 2014	9	24	32	27	29		32	33	
10 set 2014	9	29	37	34	34		37	33	
11 set 2014	10	33	41	41	34		43	36	
12 set 2014	17	42	51	53	48		55	54	
13 set 2014	10		36	28	30		29	27	
14 set 2014	6		26	27	21		24	29	
15 set 2014	7		27	27	25		25	27	
16 set 2014	9	27	33	34	29		32	36	
17 set 2014	10	28	31	35	30		20	31	
18 set 2014	16	42	52	54	45				
19 set 2014	22	55	70	67	62		48	68	
20 set 2014	24	55	66	78	66		60	81	
21 set 2014		70	74	89	76			96	
22 set 2014		83	97	95	89		88	104	
23 set 2014		73	87	93	79		76	99	
24 set 2014	14	37	45	48				58	
25 set 2014	10	35	42	38	37			56	
26 set 2014	5	21		25	22		26	36	
27 set 2014	4	16		18	17		17	24	
28 set 2014	3	12		15	15			17	
29 set 2014	5	21		28	25		29		
30 set 2014	8	23		26	28		28		
efficienza mensile %	87	90	77	100	97	0	77	77	0
media mensile	9	34	46	39	35		35	46	
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	5	7	7	5	0	4	8	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	6	13	31	32	26	0	18	42	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	6	24	26	17	0	11	31	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	15	28	37	34	31	0	32	42	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 set 2014	87	85	72	61
02 set 2014	92		79	71
03 set 2014	96	93	82	75
04 set 2014	106	104	70	67
05 set 2014	105	102	77	67
06 set 2014	102	99	71	66
07 set 2014	106	101	70	66
08 set 2014	91	87	52	42
09 set 2014	98	89	52	43
10 set 2014	97	83	59	47
11 set 2014	103	96	64	51
12 set 2014	89	83	66	49
13 set 2014	98	94	62	51
14 set 2014	111	105	77	68
15 set 2014	95	89		
16 set 2014	105	99		
17 set 2014	101	96	41	37
18 set 2014	71	64	14	19
19 set 2014	91	77	34	23
20 set 2014	70	64	18	15
21 set 2014			12	7
22 set 2014			15	7
23 set 2014			18	13
24 set 2014	86	84	39	31
25 set 2014	81	77	33	26
26 set 2014	87	83	45	40
27 set 2014	88	78	56	36
28 set 2014	89	86	59	49
29 set 2014	99	85	47	36
30 set 2014	104	96	53	46
efficienza mensile %	92		96	
valore max mensile	111	105	82	75
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	-	1	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	74	-	34	-

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

Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 set 2014	0	1	2
02 set 2014	0	1	1
03 set 2014	0	2	2
04 set 2014	0	2	3
05 set 2014	0	2	2
06 set 2014	0	2	2
07 set 2014		2	2
08 set 2014		2	3
09 set 2014	1	2	3
10 set 2014	1	3	4
11 set 2014	1	2	3
12 set 2014	1	2	2
13 set 2014	0	2	2
14 set 2014	0	2	2
15 set 2014	1	2	3
16 set 2014	1	2	3
17 set 2014	1	2	3
18 set 2014	1	3	3
19 set 2014	1	5	4
20 set 2014	1	2	3
21 set 2014		2	3
22 set 2014		2	4
23 set 2014		2	4
24 set 2014		2	2
25 set 2014	1		2
26 set 2014	0	2	2
27 set 2014	0	1	1
28 set 2014		1	1
29 set 2014	1	2	2
30 set 2014	1	2	2
efficienza mensile %	77	97	100
media mensile	1	2	2
media mobile annua	1	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.