

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### OTTOBRE 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 ott 2014	0		2	5	2
02 ott 2014	0		0	6	2
03 ott 2014			0	1	1
04 ott 2014			4	3	1
05 ott 2014				0	0
06 ott 2014	0		1	2	2
07 ott 2014	0		0	3	1
08 ott 2014	0		2	3	3
09 ott 2014				7	1
10 ott 2014	2		0	3	2
11 ott 2014	0		0	2	1
12 ott 2014			0	1	1
13 ott 2014			2	5	3
14 ott 2014	2		1	6	2
15 ott 2014	0			3	1
16 ott 2014	0			7	1
17 ott 2014	1			5	2
18 ott 2014	0			0	2
19 ott 2014	0			0	2
20 ott 2014	0			3	1
21 ott 2014	0		1	4	2
22 ott 2014			1	0	
23 ott 2014	1		1	3	
24 ott 2014	0		3	1	
25 ott 2014	0		1	0	1
26 ott 2014	0		2	3	2
27 ott 2014	0		3	2	1
28 ott 2014	0		0	1	1
29 ott 2014			1	4	3
30 ott 2014			1	1	2
31 ott 2014	0		1	1	1
efficienza mensile %	71	0	74	100	90
media mensile	0,4	0	1	3	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	0,4	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 ott 2014	34	65		83	82		51	117	60
02 ott 2014	56	67		94	87		54	113	64
03 ott 2014				84	71			105	26
04 ott 2014		64		73	66			94	40
05 ott 2014		59		59	54		46	77	26
06 ott 2014		68		78	83			130	47
07 ott 2014	33	67		93	77		95	124	59
08 ott 2014	55	98		95	113		103	120	60
09 ott 2014		104		101	131		101	134	62
10 ott 2014	58	73		93	100		93	126	66
11 ott 2014	44	70		86	79		75	105	52
12 ott 2014		54		75	71		68	103	41
13 ott 2014		110		117	103		82	121	65
14 ott 2014	40	89		99	130		96	122	44
15 ott 2014	25	99		82	95		75	85	25
16 ott 2014	39	89		80	80		77	121	36
17 ott 2014	110	81		81	117		108	148	51
18 ott 2014	48	63		72	110		105	103	44
19 ott 2014	39	42		59	80		69	82	31
20 ott 2014	28	50		65	104		76	93	31
21 ott 2014	39	60		68	85		89	86	37
22 ott 2014	14	67		71	75		108	103	23
23 ott 2014	10	49		44	46		61	84	6
24 ott 2014	16	50		69	77		68	92	18
25 ott 2014	18	65		92	68		91	88	12
26 ott 2014	18	48		64	76		75	92	35
27 ott 2014	25	79		69			85	105	44
28 ott 2014	22	63		77	106			106	57
29 ott 2014		68		100	99			130	49
30 ott 2014		69		90	145		103	110	49
31 ott 2014	18	60		82	83		79	105	41
efficienza mensile %	83	98	0	100	100	0	93	99	100
valore max mensile	110	110	0	117	145	0	108	148	66
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	36	58	45	36	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 ott 2014	0,1	0,4		0,6	1,5		1,2	1,4	1,2
02 ott 2014	0,2	0,8		0,9	1,8		1,2	1,7	1
03 ott 2014				0,9	0,9		0,8	1,4	0,3
04 ott 2014		0,3		0,7	0,6		0,7	1,1	0,4
05 ott 2014		0,2		0,7	0,6		0,5	1,1	0,4
06 ott 2014		0,7		0,9	1			1,2	0,4
07 ott 2014	0,1	0,6		0,7	1,6		1,2	1,5	0,5
08 ott 2014	0,1	1,1		0,8	1,8		1,4	1,9	1,2
09 ott 2014		0,8		0,9	1,7		1,4	2,2	1,4
10 ott 2014	0,1	1		1	1,1		1,4	2	1,2
11 ott 2014	0,1	0,6		1,1	0,9		1,2	1,7	0,5
12 ott 2014		0,4		0,7	0,4		0,8	1,3	0,4
13 ott 2014		1,7		1,3	1,5		1,4	2,5	1,3
14 ott 2014	0,2	1,6		1,5	1,5		1,6		
15 ott 2014	0,1	1,4		0,9	0,9		0,8	0,9	
16 ott 2014	0,1	1,2		0,7	0,5		0,9	1,7	0,5
17 ott 2014	0,3	2		0,8	1,4		1,3	2,4	0,9
18 ott 2014	0,1	2		0,6	1,1		1,3	1,5	0,5
19 ott 2014	0,1	0,3		0,4	0,4		0,8	1	0,4
20 ott 2014	0,1	0,4		0,4	0,8		1	1,4	0,8
21 ott 2014	0,1	0,8		0,7	1,1		1,2	1,4	1
22 ott 2014	0,1	0,5		0,6	0,7		0,9	1,1	0,4
23 ott 2014	0,1	0,8		0,2	0,2		0,6	0,6	
24 ott 2014	0,1	0,6		0,5	1,1		0,8	0,8	0,1
25 ott 2014	0,1	0,8		0,6	1		0,8	1	0,1
26 ott 2014	0,1	1,4		0,6	0,3		1,1	0,8	0,1
27 ott 2014	0,1	1,1		0,5	1,8		1,1	1,3	0,3
28 ott 2014	0,1	0,7		0,7	1,4		1,2	1,1	0,6
29 ott 2014		2,3		1,7	1,8		1,7	2,1	1,2
30 ott 2014		2,1		1,5	1,6		1,7	1,7	1,2
31 ott 2014	0,1	0,7		0,9	1,4		1,1	1	0,2
efficienza mensile %	84	98	0	100	100	0	98	99	96
valore max mensile	0,3	2,3	0,0	1,7	1,8		1,7	2,5	1,4
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

### 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 ott 2014	6	23		28	30		34	45	
02 ott 2014	10	33		40	37		45	60	
03 ott 2014				30	25		27	43	
04 ott 2014		24		31	29		37	43	
05 ott 2014		21		24	23		26	32	
06 ott 2014				23	22			32	
07 ott 2014	5	20		28	26		31	47	
08 ott 2014	7	28		37	32		37	49	
09 ott 2014		31		45	39		53	60	
10 ott 2014	12	35		50	41		50	59	
11 ott 2014	14	41		59	47		55	63	
12 ott 2014		40		52	40		44	55	
13 ott 2014		63		77	60		68	89	
14 ott 2014	27	61		91	68		98		
15 ott 2014	30	37		82	70		82		
16 ott 2014	26	41		51	45		55	60	
17 ott 2014	30	57		70			64	71	
18 ott 2014	36	72		95			112		
19 ott 2014	27	38		57			69		
20 ott 2014	23	32		44			46		
21 ott 2014	21	23		30			31	36	
22 ott 2014	21	38		45	36		51	48	
23 ott 2014	20	23		24	24		27	29	
24 ott 2014	14	18		20	19			26	
25 ott 2014	12	23		24	18			32	
26 ott 2014	10	19		21	19		31	27	
27 ott 2014	11	20		25	23		24	35	
28 ott 2014	11	20		25	27		31	40	
29 ott 2014		23		32	31		38		
30 ott 2014	8	21		26	26		31		
31 ott 2014	9	19		25	22		23		
efficienza mensile %	74	94	0	100	84	0	90	74	0
media mensile	17	33	0	42	34	0	47	47	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	4	0	9	3	0	10	8	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	6	17	31	41	29	0	28	50	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	10	24	35	20	0	21	39	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	15	29	37	35	32	0	34	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 ott 2014	83	80	55	45
02 ott 2014	87	75	41	31
03 ott 2014			32	25
04 ott 2014			31	19
05 ott 2014			34	27
06 ott 2014			44	36
07 ott 2014	92	83	51	44
08 ott 2014	92	81	44	37
09 ott 2014			36	25
10 ott 2014	93	70	35	22
11 ott 2014	113	94	39	28
12 ott 2014			53	39
13 ott 2014			22	8
14 ott 2014	69	66	12	7
15 ott 2014	77	74	29	22
16 ott 2014	81	74	42	35
17 ott 2014	77	56	28	19
18 ott 2014	86	73	40	30
19 ott 2014	75	68	33	17
20 ott 2014	71	66	26	16
21 ott 2014	83	77	43	35
22 ott 2014	83	80	61	51
23 ott 2014	86	83	59	58
24 ott 2014	73	76	49	48
25 ott 2014	85	83	53	43
26 ott 2014	83	79	49	43
27 ott 2014	88	80	49	35
28 ott 2014	87	78	53	40
29 ott 2014		80	55	39
30 ott 2014			55	48
31 ott 2014	89	82	52	39
efficienza mensile %	83		100	
valore max mensile	113	94	61	58
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	73	-	32	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ott 2014	1	2	3
02 ott 2014	1	3	3
03 ott 2014		2	2
04 ott 2014		2	3
05 ott 2014		1	2
06 ott 2014		3	2
07 ott 2014		2	3
08 ott 2014			3
09 ott 2014			4
10 ott 2014	1		4
11 ott 2014	1		3
12 ott 2014			2
13 ott 2014			4
14 ott 2014	1		3
15 ott 2014	1		2
16 ott 2014	1		3
17 ott 2014	2		4
18 ott 2014	1		3
19 ott 2014	1		2
20 ott 2014	1		3
21 ott 2014	1		3
22 ott 2014	0		2
23 ott 2014	0		1
24 ott 2014	1		2
25 ott 2014	1		2
26 ott 2014	1		2
27 ott 2014	1		3
28 ott 2014	1		4
29 ott 2014			4
30 ott 2014			4
31 ott 2014	1		4
efficienza mensile %	65	23	100
media mensile	1	2	3
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.