

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### GENNAIO 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 gen 2014	0,1	1	1	0	0
02 gen 2014	0,4	5	4	4	1
03 gen 2014	0,2	6	5	4	1
04 gen 2014	0,0		2	1	0
05 gen 2014	0,0		0		0
06 gen 2014	0,0			1	1
07 gen 2014	0,0	4	2		1
08 gen 2014	0,0	2	0		1
09 gen 2014	0,1	4	2		1
10 gen 2014	0,8	4	4	5	1
11 gen 2014	0,1	5	5	4	1
12 gen 2014	0,5	2		2	1
13 gen 2014	0,2	6	6	3	1
14 gen 2014		4	1		1
15 gen 2014	0,4	2	6		1
16 gen 2014	0,3	3			
17 gen 2014		1			1
18 gen 2014	0,1	1			1
19 gen 2014	0,0	2			1
20 gen 2014	0,1	2		1	1
21 gen 2014	0,0	3		1	0
22 gen 2014	0,1	5		1	1
23 gen 2014	0,4	6		6	1
24 gen 2014	0,4	1	0	3	1
25 gen 2014	0,1	3	3	5	2
26 gen 2014	0,2	2	1	8	2
27 gen 2014	1,1	3	5	7	3
28 gen 2014		1	1	7	1
29 gen 2014		1	3	6	2
30 gen 2014		1	2		1
31 gen 2014		1	3	1	1
efficienza mensile %	81	90	68	68	97
media mensile	0,2	3	3	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	0,2	3	3	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 gen 2014			87	80	77	69	88	94	83
02 gen 2014			99	104	86	146	109	122	93
03 gen 2014		96	134	120	97	186		128	92
04 gen 2014				116	88	117		85	70
05 gen 2014				102	62	43	65	64	16
06 gen 2014		71			84	77	89	121	55
07 gen 2014		63	110	88	93	144	114		116
08 gen 2014		76	105	102	109	164	135		116
09 gen 2014		89	110	96	100	160	120		110
10 gen 2014		74	114	113	105	123	111		99
11 gen 2014		121	134	121	107	146	120	145	86
12 gen 2014		77	106	110	78	125	89	108	68
13 gen 2014		84	106	114	80	108	94	125	93
14 gen 2014			108	91	77	160	97		104
15 gen 2014		68	103	92	80	95	120		101
16 gen 2014		70	103	98	87	105	119	123	
17 gen 2014		82	87	91	88	79	83		58
18 gen 2014		58	83	69	60	29	49		41
19 gen 2014		62	74		57	26	50		32
20 gen 2014		34	59		32	29	38		
21 gen 2014		49	77	62	41	28	53		
22 gen 2014		82	132	100	84	70	95		
23 gen 2014		78	150	118	107	84	114		
24 gen 2014				94	80	80	78		89
25 gen 2014				44	41	53	40	43	27
26 gen 2014				62	38	35	74	43	26
27 gen 2014				91		83	124		100
28 gen 2014			94	70	71	57	93	121	46
29 gen 2014			115	80	89	78	96	116	91
30 gen 2014			103	62	77	39	81	87	64
31 gen 2014		74	83	75	72	42	81	78	65
efficienza mensile %	0	69	80	93	99	100	97	63	85
valore max mensile	0	121	150	121	109	186	135	145	116
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	0	41	67	53	47	44	50	62	33

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 Biasi	CEP
01 gen 2014			1,2	1,1	0,7	0,5	1,1	1,2	0,2
02 gen 2014	0,1		2,3	1,6	1,8	1,7	2,3	2,2	0,2
03 gen 2014	0,1	1,3	2,4	1,6	2,6	1,7	2,5	2,3	0,5
04 gen 2014	0,1			1,4	2,7	1,5		2,1	0,5
05 gen 2014				1,2	0,4	0,3	0,5	0,4	0,1
06 gen 2014		0,6			1,1	0,7	1,1	1,1	0,7
07 gen 2014			1,3	1	1,9	1,5	1,9	2,5	0,7
08 gen 2014	0,1	1,3	1,4	1,6	2,3	1,5	2,5	2,3	1,7
09 gen 2014	0,1	1,3	1,8	1,9	2,1	1,6	1,6		1,2
10 gen 2014	0,2	1,9	1,8	2	1,7	1,7	2		0,7
11 gen 2014	0,2	1,8	1,8	2,5	2,5	1,8	2,4	2,5	1,3
12 gen 2014	0,2	1,5	1,1	2,6	2,8	1,8	3,2	2,3	1,3
13 gen 2014	0,1	1,4	1,8	1,8	1,8	0,9	2,1	2,6	0,8
14 gen 2014	0,1		1,3	1,4	1,6	1	1,9		0,9
15 gen 2014		0,6	1,8		1,4	0,7	1,2	2	0,8
16 gen 2014	0,1	1,3	1,7		1,6	1,6	1,8	1,9	0,8
17 gen 2014	0,1	1,4	1,9		1,4	1,6	2,1	1,7	0,8
18 gen 2014		0,8	0,4		0,6	0,3	0,4	0,6	0,2
19 gen 2014		0,6	0,4		0,3	0,2	0,2	0,4	0,7
20 gen 2014		0,6	0,4		0,2	0,2	0,2	0,4	0,3
21 gen 2014		0,6	0,6		0,1	0,2	0,4	0,4	
22 gen 2014		0,8	1,9		0,7	0,6		0,8	0,8
23 gen 2014	0,2	1,3	2,6		2,4	1,2		1,7	0,7
24 gen 2014	0,2	1,3	2,5		2,3	1,2		1,4	0,3
25 gen 2014	0,2	0,6	0,7		0,3	0,4		0,3	
26 gen 2014	0,2	0,4	0,8		0,3	0,3		0,4	
27 gen 2014	0,2	0,9	1,4	1,1	1,4	1,1		1,6	
28 gen 2014	0,2	0,7	1	1	0,5	0,7		1,9	1,1
29 gen 2014	0,2	0,6	1,2	0,5	0,7	0,4		1,1	1,2
30 gen 2014	0,2	0,6		0,4	0,5	0,3		0,9	1,2
31 gen 2014	0,2	1,2		1,1	1,1	0,3		1,5	0,7
efficienza mensile %	99	90	87	62	99	100	65	93	92
valore max mensile	0,2	1,9	2,6	2,6	2,8	1,8	3,2	2,6	1,7
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,2	1,9	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 Biasi	CEP
01 gen 2014	7		44	47	30		25	50	22
02 gen 2014	10		43		41		49	56	27
03 gen 2014	11	40	67		46			59	25
04 gen 2014	11			43	40			56	
05 gen 2014				22	20		16	21	
06 gen 2014	7	17			23		22	38	
07 gen 2014		26		33	38			43	
08 gen 2014		28	39	37	41			49	
09 gen 2014	11	24	38	35	47			58	
10 gen 2014	18	40	59	63	58			66	
11 gen 2014	13	30	68	70	65				
12 gen 2014	12	40	62	60	60			67	
13 gen 2014	14	49	67	60	64			64	
14 gen 2014	10	26	44	37	36		32	39	
15 gen 2014	12	29	38	30	30		27	50	
16 gen 2014	10	30	37	35	35			47	
17 gen 2014	10	32	31	32	32		24	29	
18 gen 2014	19	35	38	25	35		22	43	
19 gen 2014	77	99	122		108		102	121	
20 gen 2014	37	69			71		67	79	
21 gen 2014	9	18	22	18	19		13	23	
22 gen 2014	10	23	32	25	26		18	34	
23 gen 2014	13	49	64	49	42				
24 gen 2014	11	31	42	38	31				
25 gen 2014	10	12	19	19	23			31	
26 gen 2014	11	23	29	24	22			26	
27 gen 2014	10	21		35	30			42	
28 gen 2014	6	19		21	19		15	31	
29 gen 2014	7	23	33	22	24		19	30	
30 gen 2014	37	46	55	55	52		50	63	
31 gen 2014	88	99	113	123	104		108	141	
efficienza mensile %	90	87	77	84	100	0	52	90	10
media mensile	18	36	50	41	42	0	38	52	25
n° sup. del limite 24 h nel mese	2	3	9	6	8	0	3	11	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	2	3	9	6	8	0	3	11	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	18	36	50	41	42	0	38	52	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 gen 2014	66	64	47	37
02 gen 2014	67	65	31	22
03 gen 2014	68	63	41	23
04 gen 2014	77	74	46	35
05 gen 2014	84	79	53	41
06 gen 2014	72	76		
07 gen 2014	76	70	50	38
08 gen 2014	68	66	48	31
09 gen 2014	69	64	46	36
10 gen 2014	59	54	33	23
11 gen 2014	59	55	25	13
12 gen 2014	60	56	16	11
13 gen 2014	60	52	30	16
14 gen 2014	61	52	23	11
15 gen 2014	66	63	29	21
16 gen 2014	65	57	41	33
17 gen 2014	77	75	35	31
18 gen 2014	77	74	55	47
19 gen 2014	71	67		
20 gen 2014	72	71		
21 gen 2014	73	72	56	52
22 gen 2014	79	76	52	47
23 gen 2014	79	78	35	21
24 gen 2014	76	74	59	51
25 gen 2014	82	77	62	57
26 gen 2014	76	75	54	42
27 gen 2014	72	73	50	46
28 gen 2014	75	73	56	38
29 gen 2014	79	75	56	47
30 gen 2014	74	71	57	50
31 gen 2014	69	69	57	55
efficienza mensile %	100		93	
valore max mensile	84	79	62	57
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	60	-	22	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 gen 2014		2	2
02 gen 2014		3	4
03 gen 2014		4	5
04 gen 2014		3	2
05 gen 2014		1	1
06 gen 2014			
07 gen 2014		2	
08 gen 2014		2	
09 gen 2014		2	
10 gen 2014		3	5
11 gen 2014		4	5
12 gen 2014		2	4
13 gen 2014		3	5
14 gen 2014		2	
15 gen 2014		2	
16 gen 2014		2	2
17 gen 2014		2	
18 gen 2014		1	
19 gen 2014			1
20 gen 2014			1
21 gen 2014		1	1
22 gen 2014		1	2
23 gen 2014		3	4
24 gen 2014		1	2
25 gen 2014		1	1
26 gen 2014		1	1
27 gen 2014		2	3
28 gen 2014		1	2
29 gen 2014		1	2
30 gen 2014		1	1
31 gen 2014		3	2
efficienza mensile %	0	90	74
media mensile	0	2	3
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.