

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### APRILE 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 apr 2014	0	1	1	1	1
02 apr 2014	0	1	4		1
03 apr 2014	0	0	1	3	1
04 apr 2014	0	0	0	3	1
05 apr 2014	0	3	1	1	0
06 apr 2014	0	0	0	1	1
07 apr 2014	1	2	1		1
08 apr 2014	1	4	1	3	1
09 apr 2014	1		1	4	1
10 apr 2014		0	0	2	1
11 apr 2014	1	1	3	5	1
12 apr 2014	1	4	2	5	1
13 apr 2014	1		2	2	1
14 apr 2014	0		1	3	1
15 apr 2014	0		2	3	1
16 apr 2014	0			2	1
17 apr 2014	0	0	0	3	1
18 apr 2014	0		2	4	1
19 apr 2014	0		0	1	1
20 apr 2014	0	2	0	2	1
21 apr 2014	0	0	1	2	1
22 apr 2014	1	2	2	4	2
23 apr 2014	0	0	2		1
24 apr 2014	2		1	2	0
25 apr 2014	1			2	1
26 apr 2014	0			3	0
27 apr 2014	0	1		0	1
28 apr 2014	0			4	0
29 apr 2014	0			3	1
30 apr 2014	0	1		3	2
efficienza mensile %	97	60	77	90	100
media mensile	0,5	1	1	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 apr 2014	39	70	122	109	93		114	119	53
02 apr 2014	47	90	117	97	83		98	122	51
03 apr 2014	56	108	134	142	112		139	141	52
04 apr 2014	13	62	90	59	52		49	100	21
05 apr 2014	13	58	96	67	54		50	81	13
06 apr 2014	21	77	83	81	67		61	100	22
07 apr 2014	42	89	113	93	71		73	102	34
08 apr 2014	91	94	103	108	92		87	172	50
09 apr 2014	81	128	130	129	109		96	176	45
10 apr 2014	29	62	92	74	60		84	89	35
11 apr 2014	52	87	111	107	90		110	134	54
12 apr 2014	30	66	106	96	67		73	93	41
13 apr 2014	36	45	58	54	48		44	72	26
14 apr 2014	35	59	93	81	73		78	99	37
15 apr 2014	46	72	100	97	78		82	114	44
16 apr 2014	16	77	92	65	61		59	101	14
17 apr 2014	29	64	96	60	65		59	93	33
18 apr 2014	21	70	101	90	79		84	111	26
19 apr 2014	13	47	125	59	51		84	76	22
20 apr 2014	35		84	70	55		52	82	24
21 apr 2014	30		83	77	46		47	70	22
22 apr 2014	48		101	102	81		84	94	36
23 apr 2014	20	73	83	50	32		37	84	12
24 apr 2014	18	64	100	40	65		68	96	21
25 apr 2014	33	64	83		56		64	72	22
26 apr 2014	29	76	86		44		43	86	19
27 apr 2014	23	54	75				49	65	17
28 apr 2014	5	45	83		22		42	70	6
29 apr 2014	5	50	93	53	34		65	87	10
30 apr 2014	39		101	76	53		84	99	28
efficienza mensile %	100	93	99	87	100	0	100	100	100
valore max mensile	91	128	134	142	112	0	139	176	54
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	40	60	51	41	41	44	63	23

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 apr 2014		0,9		0,6	0,7		0,6	0,6	0,4
02 apr 2014	0,1	0,7		0,5	0,7		0,5	0,8	0,6
03 apr 2014	0,1	1,1		1,4	1,2		1,2	1,4	0,7
04 apr 2014		0,5		0,4	0,4		0,2		0,2
05 apr 2014		0,3		0,2	0,3		0,1		0,4
06 apr 2014		0,1		0,4	0,3		0,2	0,6	0,3
07 apr 2014	0,1	0,3		0,5	0,3		0,3	0,6	0,1
08 apr 2014	0,3	1,2		0,8	1		0,6	1,6	0,4
09 apr 2014	0,3	1,1		1	1		0,8	1,5	0,4
10 apr 2014	0,1	1,1		0,4	0,5		0,3	0,8	0,3
11 apr 2014	0,1	0,7		0,6	0,8		0,6	0,9	0,2
12 apr 2014	0,1	0,3		0,4	0,7			0,8	0,3
13 apr 2014	0,1	0,2		0,2	0,3			0,4	0,3
14 apr 2014	0,1	0,4		0,4	0,9			0,8	0,3
15 apr 2014	0,1	0,5		1	0,7			1	0,2
16 apr 2014	0,1	0,5		0,3	0,1			0,9	
17 apr 2014		0,6		0,3	0,3			0,8	0,1
18 apr 2014	0,1	0,2		0,6	0,4			0,9	0,2
19 apr 2014		0,2		0,3	0,1			0,7	0,2
20 apr 2014	0,1			0,2	0,1			0,3	
21 apr 2014	0,1			0,2	0,1			0,3	0,1
22 apr 2014	0,1			0,3	0,4			0,9	0,2
23 apr 2014	0,1	0,5		0,3				0,7	0,2
24 apr 2014	0,1	0,7	1,2	0,3	0,1			0,7	0,1
25 apr 2014	0,1	0,6	1,1		0,2				0,1
26 apr 2014	0,1	0,3	0,9		0,2			0,4	0,1
27 apr 2014	0,1	0,4	0,9		0,1			1,3	0,1
28 apr 2014		0,4	1,2		0,1			0,7	
29 apr 2014		0,5	0,9	0,4	0,2		0,5		0,1
30 apr 2014	0,1	0,7	0,6	0,2	0,2		0,6		0,6
efficienza mensile %	100	93	25	88	97	0	47	85	95
valore max mensile	0,3	1,2	1,2	1,4	1,2		1,2	1,6	0,7
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,5	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 apr 2014	11	16	28	26	25			36	
02 apr 2014	14		24	25	26			38	
03 apr 2014	28		56		47			58	
04 apr 2014	22	37	46	32	38			53	
05 apr 2014	6	12	16	21	21			26	
06 apr 2014	11	19	27	24	21			26	
07 apr 2014	14	26	35	26	24			39	
08 apr 2014	33	40	46	54	52			63	
09 apr 2014	22	35	41		38			60	
10 apr 2014	16	21	32	28	26			45	
11 apr 2014	9	20	27	19	24			38	
12 apr 2014	14	23	30	27	27			37	
13 apr 2014	13	18		17	16			25	
14 apr 2014	12	22	21	22	23			33	
15 apr 2014	16	24	30	29	24			32	
16 apr 2014	8		25	18	18			26	
17 apr 2014	10	18	20	14	17			23	
18 apr 2014	7	11	23	13	17			28	
19 apr 2014	7	18	22	19	19			24	
20 apr 2014	21		31	32	30			35	
21 apr 2014	28			41	33			44	
22 apr 2014	22			36	34			40	
23 apr 2014	10	23	27	28	27			31	
24 apr 2014	9	15	24	20	18			23	
25 apr 2014	7	20	24	25	20			26	
26 apr 2014	5	20	18	15	11			20	
27 apr 2014	5	17	17	15	13			19	
28 apr 2014	9				21			30	
29 apr 2014	9	23			22		23	28	
30 apr 2014	14			33	32		36	41	
efficienza mensile %	100	73	80	87	100	0	7	100	0
media mensile	14	22	29	25	25		30	35	
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	1	1	1	0	0	4	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	5	6	19	16	13	0	6	24	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	0	13	11	6	0	0	15	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	18	29	40	36	32	0	32	43	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 apr 2014	98	93	65	59
02 apr 2014	96	90	61	51
03 apr 2014	94	90	67	50
04 apr 2014	92	90	70	65
05 apr 2014	92	89	57	52
06 apr 2014	91	90	65	60
07 apr 2014	99	90	54	49
08 apr 2014	101	83	67	56
09 apr 2014	105	103	61	57
10 apr 2014	92	89	65	61
11 apr 2014	101	93	71	64
12 apr 2014	101	94	66	57
13 apr 2014	102	97	70	61
14 apr 2014	91	88	60	51
15 apr 2014	107	103	70	59
16 apr 2014	102	103	80	73
17 apr 2014	101	95	63	57
18 apr 2014	100	98	71	60
19 apr 2014	120	113	80	65
20 apr 2014	120	118	93	85
21 apr 2014	103	96	79	72
22 apr 2014	94	85	59	42
23 apr 2014	91	87	64	51
24 apr 2014	94	89	66	63
25 apr 2014	114	98		
26 apr 2014	104	99		
27 apr 2014	100	94		
28 apr 2014	98	95		
29 apr 2014	95	95	73	66
30 apr 2014	101	95	69	64
efficienza mensile %	100		87	
valore max mensile	120	118	93	85
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	70	-	31	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

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