

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### LUGLIO 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 lug 2014	0		1	3	0
02 lug 2014	0		1	6	0
03 lug 2014	0	2	1	5	0
04 lug 2014	1	5	2	6	2
05 lug 2014	1	4	1	5	0
06 lug 2014	0		1	2	0
07 lug 2014	1	3	1	3	1
08 lug 2014	0	4	0	3	0
09 lug 2014	0	2	0	6	0
10 lug 2014	0	3	1	3	1
11 lug 2014	0	3	2	2	1
12 lug 2014	0	3	1	3	1
13 lug 2014	0		2	3	1
14 lug 2014	1		2	4	1
15 lug 2014	1		1	1	1
16 lug 2014	0	2	1	1	2
17 lug 2014	0	3	1	4	1
18 lug 2014	0	1		8	
19 lug 2014	1	4		5	1
20 lug 2014		1	1	1	2
21 lug 2014		4	1	2	2
22 lug 2014	0		2	2	2
23 lug 2014	0		0	1	3
24 lug 2014	0	3		3	2
25 lug 2014	0	2	0	4	2
26 lug 2014	1	3	4	4	2
27 lug 2014	0	2	1	4	2
28 lug 2014		1	3	4	2
29 lug 2014		2	4	3	
30 lug 2014	0	2	3	0	
31 lug 2014	0	1	2	0	
efficienza mensile %	87	74	90	100	89
media mensile	0	3	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	1	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 lug 2014	26	41	98	65	62		38	71	
02 lug 2014	51	61	85	69	71		60	81	
03 lug 2014	55	68	89	66	75		80	87	
04 lug 2014	89	94	111	130	83		91	103	89
05 lug 2014	39	69	97	58	66		58	78	44
06 lug 2014	29	33	56	43	34		31	60	23
07 lug 2014	61	66	79	56	74		57	81	70
08 lug 2014	57	62	95	65	46		60	97	58
09 lug 2014	21	50	67	39	33		50	86	17
10 lug 2014	22	42	84	40	35		65	78	25
11 lug 2014	10	49	84	39	23		57	86	10
12 lug 2014	25	46	71	53	37		32	71	20
13 lug 2014	17	37	76	48	48		55	77	24
14 lug 2014	40	67	89	73	56		63	92	38
15 lug 2014	22	50		56	37		55	76	31
16 lug 2014	20	49		40	37		92	88	34
17 lug 2014	40	68		65	58		74	97	38
18 lug 2014	33		92	58	66		64	95	37
19 lug 2014	52	70	90	69	50		91	88	27
20 lug 2014		66	86	79			78	113	42
21 lug 2014		101	127	91	90		104	107	30
22 lug 2014	7	43		30	19		45	81	6
23 lug 2014	21	43		28	27		34	86	12
24 lug 2014	34	47	82		38		53	77	
25 lug 2014	39	65	83	64	61		92	90	
26 lug 2014	41	88	78	86	63		66	81	
27 lug 2014	21	58	66	61			64	101	
28 lug 2014		62	92	63	49		77	107	
29 lug 2014		70	97	106	106		59	118	
30 lug 2014	7	47	80	44	26		35	109	
31 lug 2014	18	40	68	29	17		37	78	
efficienza mensile %	93	99	88	97	98	0	100	100	67
valore max mensile	89	101	127	130	106	0	104	118	89
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	37	61	48	37	41	38	60	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 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 lug 2014	0,1		0,4	0,1	0,3		0,3	0,4	
02 lug 2014	0,1		0,4	0,1	0,3		0,4	1,5	
03 lug 2014	0,1		0,4	0,1	0,7		0,5	1,5	0,5
04 lug 2014	0,1	0,4	0,8	0,4	0,6		0,7	1,9	0,3
05 lug 2014	0,1	0,2	0,8	0,4	0,2		0,4	1,7	0,3
06 lug 2014	0,1	0,1	0,4	0,1			0,2	0,2	0,2
07 lug 2014	0,1	0,3	0,5	0,1	0,3		0,4	1,4	0,6
08 lug 2014	0,1	0,3	0,4	0,3	0,2		0,4	1,2	0,6
09 lug 2014	0,1	0,4	0,4	0,1	0,3		0,4	1,2	
10 lug 2014	0,1	0,2	0,6	0,3	0,3		0,4	0,9	
11 lug 2014	0,1	0,4	0,8	0,3	0,2		0,4	0,4	0,1
12 lug 2014	0,1	0,2	0,5	0,2	0,2		0,2	0,4	0,1
13 lug 2014	0,1	0,1	0,4	0,2	0,1		0,4	0,5	
14 lug 2014	0,1	0,6	0,5	0,2	0,4		0,4	1,9	0,1
15 lug 2014	0,1	0,5	1	0,3	0,1		0,4	1,8	0,2
16 lug 2014	0,1	0,4	0,5	0,1	0,2		0,4		
17 lug 2014	0,1	0,3	0,6	0,1	0,5		0,4		
18 lug 2014	0,1		0,4	0,1	0,5		0,4	2,2	0,6
19 lug 2014	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3		0,4	2,1	0,6
20 lug 2014		0,2	0,5	0,2			0,4	1,6	0,2
21 lug 2014		0,7	0,6	0,3			0,5	1,4	0,3
22 lug 2014		0,4		0,1	0,6		0,3	1,3	0,1
23 lug 2014		0,5		0,1	0,4		0,3		0,3
24 lug 2014		0,7	0,7	0,2	0,5		0,4		0,5
25 lug 2014	0,1		0,4	0,2	0,4		0,5		0,6
26 lug 2014	0,1	0,4	0,5	0,2	0,4		0,4	0,8	0,6
27 lug 2014	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1		0,4	0,5	0,5
28 lug 2014		0,5	0,4	0,2	0,6		0,5	0,7	0,3
29 lug 2014		0,5	0,4	0,3	0,9		0,5		0,4
30 lug 2014	0,1	0,7	0,6	0,2	0,6		0,4		0,2
31 lug 2014	0,1	0,5	0,4	0,2	0,2		0,3		0,1
efficienza mensile %	94	87	96	99	98	0	100	81	95
valore max mensile	0,1	0,7	1,0	0,4	0,9		0,7	2,2	0,6
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 lug 2014	6	21	26	24	25		26	37	
02 lug 2014	12	25	34	37	35		33	47	
03 lug 2014	17	31	43	47	43		43	63	
04 lug 2014	14	38	48	43	38		41	60	
05 lug 2014		45	51	59	52		56	70	
06 lug 2014		25	33	42	34			46	
07 lug 2014			39	45	40		41	53	
08 lug 2014	19	39	41	33	34		36	50	
09 lug 2014	9	22	24	19	18		20	31	
10 lug 2014	9	25	31	22	22		27	32	
11 lug 2014	11	32	38	29	25		32	38	
12 lug 2014	11	26	32	31	29		28	38	
13 lug 2014	9	21	24	20	20		25	28	
14 lug 2014	10	26	29	24	22		28	31	
15 lug 2014	7	21	27	24	16		23	29	
16 lug 2014	7	18	24	23	24		28	29	
17 lug 2014	9	22	27	25	22		28	35	
18 lug 2014	12	29	30	40	29		31	41	
19 lug 2014	12	25	32	37	27			38	
20 lug 2014		22						27	
21 lug 2014		39			31		29	38	
22 lug 2014	9	28	43	23	27		33		
23 lug 2014	12	28			35				
24 lug 2014	16	25	28	22	31		25	41	
25 lug 2014	10	25	25	27	26		26	36	
26 lug 2014	14	34		34	27		23	42	
27 lug 2014	20	25		27	24		27	34	
28 lug 2014		28		35	29		32	44	
29 lug 2014		24	32	30	27		25	41	
30 lug 2014	12	31	31	29	27		35	35	
31 lug 2014	12	26	29	30	29		36		
efficienza mensile %	77	97	81	90	97	0	87	90	0
media mensile	12	28	33	31	29		31	41	
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	1	1	1	0	1	4	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	6	8	24	24	21	0	14	34	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	17	18	12	0	7	23	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	16	28	37	33	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 lug 2014	82	76	46	39
02 lug 2014	85	81	38	34
03 lug 2014	101	91	35	29
04 lug 2014	103	87	25	16
05 lug 2014	109	86	51	42
06 lug 2014	73	71	37	33
07 lug 2014	75	67	25	23
08 lug 2014	82	79	46	39
09 lug 2014	78	73	62	50
10 lug 2014	94	91	74	65
11 lug 2014	88	91	76	73
12 lug 2014	91	88	55	50
13 lug 2014	92	89	69	64
14 lug 2014	88	82	54	48
15 lug 2014	94	81	63	54
16 lug 2014	99	97	59	57
17 lug 2014	106	98	71	59
18 lug 2014	125	117	68	60
19 lug 2014	126	111	56	41
20 lug 2014			67	52
21 lug 2014			67	58
22 lug 2014	87	88	65	62
23 lug 2014	96	94	68	63
24 lug 2014	103	94	61	53
25 lug 2014	90	85	46	41
26 lug 2014	99	93	59	38
27 lug 2014	123	118	95	83
28 lug 2014			66	62
29 lug 2014			81	48
30 lug 2014	106	105	80	76
31 lug 2014	104	101	76	70
efficienza mensile %	94		100	
valore max mensile	126	118	95	83
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	-	35	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 lug 2014	1	2	2
02 lug 2014	1	2	3
03 lug 2014	2	2	3
04 lug 2014	2	3	3
05 lug 2014	1	2	2
06 lug 2014	1	1	1
07 lug 2014	1	2	3
08 lug 2014	1	3	2
09 lug 2014	0	2	2
10 lug 2014	0		2
11 lug 2014	0		2
12 lug 2014	1	2	2
13 lug 2014	0	2	1
14 lug 2014	1	2	2
15 lug 2014	0	2	1
16 lug 2014		2	2
17 lug 2014	1	2	5
18 lug 2014	1	2	3
19 lug 2014	1	2	2
20 lug 2014		2	2
21 lug 2014		2	2
22 lug 2014	0	2	1
23 lug 2014	0	2	2
24 lug 2014	1	2	2
25 lug 2014	1	2	
26 lug 2014	1	2	
27 lug 2014	1	1	2
28 lug 2014		2	2
29 lug 2014		2	3
30 lug 2014	0	2	2
31 lug 2014	0	1	2
efficienza mensile %	84	94	94
media mensile	1	2	2
media mobile annua	1	3	4

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.