

**Dati di qualità dell'aria della città di Palermo**  
**Bollettino riepilogativo mensile**  
**SETTEMBRE 2015**

**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 2015		3	2		1
02 set 2015		2	2		1
03 set 2015		2	3		1
04 set 2015		2	3		2
05 set 2015		1	2		2
06 set 2015		2	3		2
07 set 2015		3	3		1
08 set 2015		2	4	4	3
09 set 2015		4	2		1
10 set 2015		2			
11 set 2015		3	1	3	1
12 set 2015		4	2	4	3
13 set 2015		2	3		1
14 set 2015		3	4	2,7	3
15 set 2015		5	3	5	3
16 set 2015		3	3	7	4
17 set 2015		4	4	4	3
18 set 2015		3	4	5	4
19 set 2015		2	2	2	2
20 set 2015		1	1		1
21 set 2015		3	1		2
22 set 2015	2	2	2	3	1
23 set 2015		2	1	5	3
24 set 2015		2	1	3	1
25 set 2015		2	1		1
26 set 2015		1	1	3	1
27 set 2015		1	1	4	1
28 set 2015		2	1	4	2
29 set 2015	1	5	1	8	3
30 set 2015	2	4	2	8	3
efficienza mensile %	10	100	97	57	97
media mensile	0	3	0	4	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	3	2	3	2

**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 2015	25	45	119	104	79		83		
02 set 2015	18	40	119	86	66		83		
03 set 2015	22	60	127	112			98		
04 set 2015	30	65	120	113	86		110		
05 set 2015	11	34	107	95	56		78		
06 set 2015	12	24	65	84	37		41		
07 set 2015	18	38	99	82	64		69		
08 set 2015	18		113	87	66		95		
09 set 2015	19	40	77	87	80		102		
10 set 2015	10	49	81		65		120		
11 set 2015	20	34	83	88	86		124		
12 set 2015	17	45	91	100	80		105		
13 set 2015	19	49	86	106	93		110		
14 set 2015	33	59	107	114	111		137		
15 set 2015	71	69	98	132	108		130		
16 set 2015	37	97	129	142	134				
17 set 2015	74	107	118	167	193		113		
18 set 2015	46	56	102	135	107		84		
19 set 2015	31	37	88	86	72		65		
20 set 2015	9	23	52	45	24		24		
21 set 2015	8	49	98	71	41		46		
22 set 2015	10	54	101	77	53		50		
23 set 2015	20	47	96	91	86		86		
24 set 2015	5	37	104	83	62		67		
25 set 2015	21	52	96	91	80		80		
26 set 2015	4	35	51	86	73		71		
27 set 2015	8	41	55	64			73		
28 set 2015	8	53	58	89	83		95		
29 set 2015	13	49	54	86	91		80		
30 set 2015	11	45	79	93	82		82		
efficienza mensile %	100	99	100	98	98	0	98	0	0
valore max mensile	74	107	129	167	193	0	137	0	0
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	1	0	0	0	0	1	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	12	29	61	55	37	0	37	66	22

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 2015	0,2	0,9		0,3			0,6	1	
02 set 2015	0,3	0,8		0,2			0,6	0,8	
03 set 2015	0,4	0,7		0,4			0,6	0,9	
04 set 2015	0,2	0,8		0,4			0,4	1,1	
05 set 2015		0,6		0,4			0,4	0,8	
06 set 2015		0,3		0,1			0,1	0,3	
07 set 2015		0,6		0,1			0,2	0,6	
08 set 2015	0,1			0,3			0,3	0,8	
09 set 2015				0,3			0,5		
10 set 2015		0,7					0,4		
11 set 2015	0,1	0,4		0,4			0,4		
12 set 2015	0,1	0,5		0,4			0,3		
13 set 2015	0,1	0,5		0,6			0,6		
14 set 2015	0,3	1		0,6			0,8		
15 set 2015	0,3	1,1		0,9			1		
16 set 2015	0,2	1,7		1,3			0,8		
17 set 2015	0,2	2		1,7			1,6		
18 set 2015	0,5	1,4		0,9			1	2,5	
19 set 2015	0,3	0,6		0,3			0,5		
20 set 2015	0,1	0,4		0,2			0,2		
21 set 2015	0,1	0,8		0,3			0,3		
22 set 2015		0,9		0,3			0,3	0,8	
23 set 2015		0,6		0,4			0,6	0,7	
24 set 2015	0,2	0,5		0,4			0,5	1,7	
25 set 2015	0,1	0,8		0,4			0,4		
26 set 2015	0,1	0,5		0,3			0,4	1,1	
27 set 2015	0,1	0,4		0,2			0,6	1,1	
28 set 2015		0,9		1,5			0,8	1,3	
29 set 2015		0,4		0,6			0,8	0,7	
30 set 2015	0,1	0,6		0,5			0,9	0,7	
efficienza mensile %	76	95	0	98	0	0	100	63	0
valore max mensile	0,5	2,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,6	2,5	0,0
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	3,3	2,4	2,3	2,8	0,0	2,5	3,6	2,4

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 2015	28	27	32	27	25		25	44	
02 set 2015	21	25	31	26	22		24	41	
03 set 2015	27	36	42	40			37	58	
04 set 2015	27	40	49	42	37		37	59	
05 set 2015	47	53	57	64	59		54	75	
06 set 2015	43	42	40	50	47		39	65	
07 set 2015	17	26	32	33	30		21	45	
08 set 2015			28	26	29		19	43	
09 set 2015	20	24	37				19		
10 set 2015	14	23	33	23	23				
11 set 2015	12	21	29	25	25			36	
12 set 2015	17	18	28	24	23		20	36	
13 set 2015	16	21	32	31	30		28	39	
14 set 2015	12	26	35	36	36		33	40	
15 set 2015	27	30	41	40	41		38	62	
16 set 2015	33	48	55	47	55		41	69	
17 set 2015	60	64	65	52	76		70	99	
18 set 2015	58	65	66	50	78		67	100	
19 set 2015	56	62	60	61			62	99	
20 set 2015	9	21	25	18	17				
21 set 2015	10	28	31	21	19		13		
22 set 2015	12	25	29	23	21		17	34	
23 set 2015	11	18	25	19	23		19	37	
24 set 2015	13	20	29	21	22		17	33	
25 set 2015	11	24	25	19	22		17	32	
26 set 2015	7	19	25	18	21		14	29	
27 set 2015	6	18	23	17	16		16	28	
28 set 2015	7	19	31	28	25		24	32	
29 set 2015	7	21	30	23	25		23	42	
30 set 2015	7	20	28	20	21			38	
efficienza mensile %	97	97	100	97	90	0	87	87	0
media mensile	22	30	36	32	32	0	31	51	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	3	4	5	3	4	0	4	9	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	5	7	12	11	12	0	9	41	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	3	4	9	8	9	0	7	38	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	18	27	32	30	30	0	27	38	0

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 2015	108	91	68	51
02 set 2015	130	118	85	78
03 set 2015	134	111	82	63
04 set 2015	122	106	74	65
05 set 2015	100	91	76	66
06 set 2015	95	84	77	67
07 set 2015	88	83	85	75
08 set 2015	99	85	75	68
09 set 2015	74	76	48	50
10 set 2015	103	100		
11 set 2015	109	104	82	74
12 set 2015	109	103	84	69
13 set 2015	108	100		
14 set 2015	116	102		
15 set 2015	95	77		
16 set 2015	119	101		
17 set 2015	106	94		
18 set 2015	116	93		
19 set 2015	106	90		
20 set 2015	104	97	81	70
21 set 2015	104	101	93	84
22 set 2015	104	100	89	81
23 set 2015	120	112	91	83
24 set 2015	120	101	97	78
25 set 2015	100	98	71	65
26 set 2015	102	99	74	69
27 set 2015	100	96	75	63
28 set 2015	94	85	66	49
29 set 2015	92	83	61	49
30 set 2015	108	100	79	68
efficienza mensile %	100		74	
valore max mensile	134	118	97	84
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	-	3	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	78	-	50	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 set 2015	1		5
02 set 2015	1		5
03 set 2015	1		5
04 set 2015	2		5
05 set 2015	1		3
06 set 2015	1		3
07 set 2015	0		4
08 set 2015	1		4
09 set 2015	1		
10 set 2015	0		
11 set 2015	0		5
12 set 2015	1		5
13 set 2015	1		5
14 set 2015	1		6
15 set 2015	2		7
16 set 2015	2		9
17 set 2015	1		8
18 set 2015	2		10
19 set 2015	1		5
20 set 2015	0		
21 set 2015	0		
22 set 2015	0		4
23 set 2015	1		6
24 set 2015	0		4
25 set 2015	0		4
26 set 2015	0		4
27 set 2015	0		4
28 set 2015	1		5
29 set 2015	1		6
30 set 2015	1		6
efficienza mensile %	100	0	87
media mensile	1	0	5
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.