

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

GIUGNO 2017

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 giu 2017	1	2		1	
02 giu 2017	1	2		1	
03 giu 2017	1	2		1	
04 giu 2017	1	1		1	
05 giu 2017	1	6		1	
06 giu 2017	0	2		1	
07 giu 2017	0	1		1	
08 giu 2017	0	2		1	
09 giu 2017	0	1		1	
10 giu 2017	0	1		1	
11 giu 2017	0	3		1	
12 giu 2017	1	2		1	
13 giu 2017	2	3		1	
14 giu 2017	1	2		1	
15 giu 2017	1	0		0	
16 giu 2017	0	1		1	
17 giu 2017	0	1		1	
18 giu 2017	0	0		1	
19 giu 2017	0	2		1	
20 giu 2017	0	3		1	
21 giu 2017	1	1		1	
22 giu 2017	0	5		0	
23 giu 2017	0	2		1	
24 giu 2017	0	1		1	
25 giu 2017	0	2		0	
26 giu 2017	1	2		1	
27 giu 2017	1	2		1	
28 giu 2017	0	2		1	
29 giu 2017	0	1		1	
30 giu 2017	0	4			
efficienza mensile %	100	100	0	97	0
media mensile	1	2	0	1	0
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	0	1	1

Biossido di azoto (NO₂)

Media 1 h max (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 giu 2017	66	66	94	70	62		73	130	
02 giu 2017	72	45	46	66	35		51	98	
03 giu 2017	80		51	82	49		64	102	
04 giu 2017	41		32	68	38		56	88	
05 giu 2017	84		72	86	59		57	120	
06 giu 2017	44	65	65	69	42		64	98	
07 giu 2017	25	40	67	39	33		45	79	
08 giu 2017	29	46	73	48	36		69	95	
09 giu 2017	36	49	73	46	31		45	60	
10 giu 2017	32	34	44	43	26		27	49	
11 giu 2017	18	36	27	63	28		21	46	
12 giu 2017	44	61	96	67	50		40	79	
13 giu 2017	61	76	75	60	45		60	81	
14 giu 2017	41	66	83	66	47		53	84	
15 giu 2017	59	63	89	62	51		58	74	
16 giu 2017	49	65	78	59	44		65	70	
17 giu 2017	42	57	68	60	42		31	71	
18 giu 2017	18		63	62	30		37	51	
19 giu 2017	15		44	47	36		36	57	
20 giu 2017	50	47	65	56	45		85	67	
21 giu 2017	49	59	83	59	50		88	77	
22 giu 2017	65	65	71	57	49		121	76	
23 giu 2017	43	52	85	57	59		129	82	
24 giu 2017	35	45	63	59	33		44	60	
25 giu 2017	47	37	36	54	36		51	61	
26 giu 2017	109	64	81	94	80		90	89	
27 giu 2017		87	96	92			129	88	
28 giu 2017		87	116	93	100		110	124	
29 giu 2017	34	70	76	73	57		78	96	
30 giu 2017	53	50	104	49	38		57	97	
efficienza mensile %	96	89	99	100	100	0	100	100	0
valore max mensile	109	87	116	94	100	0	129	130	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	0	0	0	0	0	0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	15	38	52	40	38	0	38	55	0

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 ³	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 ³	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 ³	-	19/07/2001
Soglia di allarme	3 ore consecutive	500 µg/m ³	-	-

Parametro	Periodo di mediazione	Valore limite	Condizioni aggiuntive	Data di entrata in vigore del limite
Limite orario per la protezione della salute umana NO ₂	1 ora	200 µg/m ³	da non superare più di 18 volte per anno civile	01/01/2010
Limite annuale per la protezione della salute umana NO ₂	Anno civile	40 µg/m ³	-	01/01/2010
Limite per la protezione della vegetazione NO _x	Anno civile	30 µg/m ³	-	19/07/2001
Soglia di allarme NO ₂	3 ore consecutive	400 µg/m ³	-	-

Monossido di carbonio (CO)

Media 8 h max (mg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 giu 2017			0,7	0,5	0,7		0,6	0,8	
02 giu 2017			0,6	0,5	0,5		0,5	0,4	
03 giu 2017			0,6	0,3	0,3		0,5	0,4	
04 giu 2017			0,6	0,3	0,3		0,6	0,2	
05 giu 2017			0,6	1	0,9		0,7	0,8	
06 giu 2017			0,8	1	0,5		0,7	0,7	
07 giu 2017		0,5	0,7	0,5	0,4		0,6	0,7	
08 giu 2017		0,7	0,6	0,3	0,7		0,5	0,5	
09 giu 2017			0,6	0,2	0,6		0,7	0,8	
10 giu 2017			0,5	0,2	0,3		0,3	0,5	
11 giu 2017			0,4	0,3	0,2		0,3	0,5	
12 giu 2017		0,8	0,6	0,4	0,6		0,5	0,4	
13 giu 2017		0,5	0,6	0,4	0,6		0,4	0,7	
14 giu 2017		0,5	0,5		0,7		0,5	0,7	
15 giu 2017		0,7	0,6		0,6		0,6	0,8	
16 giu 2017		1	0,6	0,3	0,6		0,5	0,7	
17 giu 2017		0,5	0,5	0,2	0,3		0,4	0,5	
18 giu 2017			0,5	0,2	0,2		0,3	0,3	
19 giu 2017			0,4	0,2	0,8		0,3	0,6	
20 giu 2017		0,4	0,6	0,2	0,6		0,4	0,5	
21 giu 2017		0,8	0,5	0,2	0,4		0,5	0,6	
22 giu 2017		0,5	0,6	0,2	0,4		0,4	0,6	
23 giu 2017			0,6	0,2	0,4		0,5	0,8	
24 giu 2017		0,5	0,5	0,2	0,2		0,4	0,5	
25 giu 2017		0,3	0,5	0,2	0,2		0,4	0,3	
26 giu 2017		1,7	0,8	0,6	0,5		0,8	0,6	
27 giu 2017		1,4	1	0,6	0,4		1	0,9	
28 giu 2017		0,7	1,1	0,5	1		1	0,7	
29 giu 2017		1,7	0,8	0,2	0,5		0,4	0,9	
30 giu 2017		1,5	1	0,2	0,3		0,5	1,2	
efficienza mensile %	0	82	100	93	99	0	100	100	0
valore max mensile	0	1,7	1,1	1,0	1,0	0,0	1,0	1,2	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	3,8	2,6	2,0	3,4	0,0	2,1	2,3	0,0

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 ³	-	01/01/2005

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 giu 2017	23	17	27	31	31		27	35	
02 giu 2017	24		26	33	30		29	32	
03 giu 2017	24		28	32	28		26	35	
04 giu 2017	17		19	23	24		27	26	
05 giu 2017	26	29	32	22	32		28	39	
06 giu 2017	22	25	38	41	25		27	35	
07 giu 2017	13		22	29	16		18	23	
08 giu 2017	14		22	22	17		23	29	
09 giu 2017	20	32	27	26	20		26	35	
10 giu 2017	28	26	25	22	21		28	34	
11 giu 2017	22	19	19	18	17		24	27	
12 giu 2017	25	22	27	23	25		27	31	
13 giu 2017	22	17	26	14	25		27	31	
14 giu 2017	25	27	30	22	28		30	36	
15 giu 2017	25	26	25	21	26		31	36	
16 giu 2017	23	31	25	24	18		29	35	
17 giu 2017	20	30	26	23	28			32	
18 giu 2017	15	27	24	21	25		12	24	
19 giu 2017	18	20	22	19	22			22	
20 giu 2017	11	16	19	11	16		18	22	
21 giu 2017	18	18	24	22	21		24	29	
22 giu 2017	14	17	25	19	23		26	28	
23 giu 2017	15	19		14	16		22	27	
24 giu 2017	15	18	23	19	22		20	25	
25 giu 2017	17	16	24	16	23		24	23	
26 giu 2017	19	28	26	22	25		27	28	
27 giu 2017	33	67	50	36	35		45	44	
28 giu 2017	42	53	55	42	51		55	52	
29 giu 2017	33	46	44	33	41		38	48	
30 giu 2017	43	45	45	29	40		41	51	
efficienza mensile %	100	83	97	100	100	0	93	100	0
media mensile	22	28	29	24	26	0	28	32	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	2	1	0	1	0	1	2	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	6	11	12	8	9	0	6	15	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	4	6	2	3	0	2	8	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	20	28	32	28	29	0	29	35	17

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 ³	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 ³	-	01/01/2005

Ozono (O₃)

Medie 1 h max e media 8 h max (µg/m³)

Data	Boccadifalco		Castelnuovo	
	media 1 h max	media 8 h max	media 1 h max	media 8 h max
01 giu 2017	102	97	92	85
02 giu 2017	104	93	84	70
03 giu 2017	104	96	87	74
04 giu 2017	95	90	77	66
05 giu 2017	78	67	63	52
06 giu 2017	93	84	76	68
07 giu 2017	92	88	83	72
08 giu 2017	83	80	74	69
09 giu 2017	88	78	74	66
10 giu 2017	77	71	63	55
11 giu 2017	82	79	67	52
12 giu 2017	101	97	76	60
13 giu 2017	99	89	91	73
14 giu 2017	103	95	89	82
15 giu 2017	98	87	85	72
16 giu 2017	98	92	88	79
17 giu 2017	93	88	81	66
18 giu 2017	96	91	86	76
19 giu 2017	83	83	82	77
20 giu 2017	91	84	78	68
21 giu 2017	111	102	102	85
22 giu 2017	101	94	81	75
23 giu 2017	85	80	74	62
24 giu 2017	89	84	85	66
25 giu 2017	92	87	79	73
26 giu 2017	86	77	67	52
27 giu 2017	98	93	80	68
28 giu 2017	119	101	111	73
29 giu 2017	99	105	85	79
30 giu 2017	96	83	77	64
efficienza mensile %	100		100	
valore max mensile	119	105	111	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	74	-	50	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 giu 2017	0	1	3
02 giu 2017	0	1	2
03 giu 2017	0	1	2
04 giu 2017	0	1	2
05 giu 2017	1	1	
06 giu 2017	0	1	
07 giu 2017	0	1	2
08 giu 2017	0	1	2
09 giu 2017	0	0	3
10 giu 2017	0	1	2
11 giu 2017	0	0	2
12 giu 2017	0	1	3
13 giu 2017	0	1	2
14 giu 2017	0	1	3
15 giu 2017	1	1	3
16 giu 2017	0	1	3
17 giu 2017	0	1	2
18 giu 2017	0	1	2
19 giu 2017	0	1	2
20 giu 2017	0	0	3
21 giu 2017	0	1	3
22 giu 2017	0	1	4
23 giu 2017	0	1	6
24 giu 2017	0	1	5
25 giu 2017	0	1	4
26 giu 2017	1	1	4
27 giu 2017	1	2	4
28 giu 2017	1	1	4
29 giu 2017	1	1	3
30 giu 2017	1	1	3
efficienza mensile %	100	100	93
media mensile	0	1	3
media mobile annua	1	1	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 ³	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 ³	-	-
Soglia di allarme	media 1 ora	240 µg/m ³	-	-
Limite per la protezione dei beni materiali	1 anno	40 µg/m ³	-	-

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 ³	-	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.