

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo
Bollettino riepilogativo mensile
NOVEMBRE 2017

Biossido di zolfo (SO₂)
 Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 nov 2017	0	1		2	
02 nov 2017	0	2		2	
03 nov 2017	0	5		2	
04 nov 2017	0	4		1	
05 nov 2017	0	2		2	
06 nov 2017	0	1		2	
07 nov 2017	0	2		1	
08 nov 2017	0	6		2	
09 nov 2017	0	2		2	
10 nov 2017	0	1		2	
11 nov 2017	0	3		1	
12 nov 2017	0	1		1	
13 nov 2017	0	2		1	
14 nov 2017	0	6		1	
15 nov 2017	0	4		1	
16 nov 2017	0	7		2	
17 nov 2017	0	5		3	
18 nov 2017	0	4		2	
19 nov 2017	0	1		1	
20 nov 2017	0	4		2	
21 nov 2017	0	3		2	
22 nov 2017	0	2		2	
23 nov 2017	0	2		3	
24 nov 2017	0	3		2	
25 nov 2017	0	5		2	
26 nov 2017	0	4		1	
27 nov 2017	0	3		1	
28 nov 2017	0	3		2	
29 nov 2017	0	4		1	
30 nov 2017	0	4		2	
efficienza mensile %	100	100	0	100	0
media mensile	0,2	3	0	2	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	0,4	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 nov 2017	23	39	60	56	61			87	
02 nov 2017	34	40	70	50	68			106	
03 nov 2017	39	50	77	57	74			95	
04 nov 2017	24	44	78	63	82			86	
05 nov 2017	25	47	66	60	80			83	
06 nov 2017	12		82	49	58			71	
07 nov 2017	29	39	78	47	55			62	
08 nov 2017	17		79	82	83			128	
09 nov 2017	56	52	95	73	100			169	
10 nov 2017	37	46	80	77	79			104	
11 nov 2017	27	48	80	97	81			91	
12 nov 2017	17		65	71	71			69	
13 nov 2017	13		63	52	62			54	
14 nov 2017	28		69	74	79			100	
15 nov 2017	42	50	84	61	78			117	
16 nov 2017	25	52	86	85	87			124	
17 nov 2017	44	45	81	81	86			119	
18 nov 2017	11	42	66	111	76			106	
19 nov 2017	10	32	61	76	65			128	
20 nov 2017	23	51	91	78	79				
21 nov 2017	28	50	85	69	79				
22 nov 2017	42	44	93	67	93				
23 nov 2017	64	48	82	71	100				
24 nov 2017	37	48	104	71	97				
25 nov 2017	77	48	89	103	87			130	
26 nov 2017	26	25	42	62	88				
27 nov 2017	7	30	50	48				96	
28 nov 2017	28	38	88	67	82			102	
29 nov 2017	17	41	84	89	85			81	
30 nov 2017	22		89	51	64			56	
efficienza mensile %	100	90	99	100	100	0	0	84	0
valore max mensile	77	52	104	111	100	0	0	169	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	34	47	38	38	0	38	61	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 nov 2017		0,3	1,1	0,6	0,4			1	
02 nov 2017		0,3		0,7	0,6			0,9	
03 nov 2017		0,7		0,7	0,8			1,1	
04 nov 2017		0,6	1,3	0,9	0,5			1	
05 nov 2017		0,3	1,3	1,1	0,5			0,9	
06 nov 2017			1	0,6	0,5			1	
07 nov 2017		0,5	1,1	0,4	0,4			0,4	
08 nov 2017			1,2	1,1	0,9			0,7	
09 nov 2017		0,4	1,2	1,1	0,9			1,1	
10 nov 2017		0,3	1,5	0,9	0,8			1,2	
11 nov 2017		0,9	1,3	1,7	0,5			0,9	
12 nov 2017			1,3	1,9	0,5			0,9	
13 nov 2017			0,7	0,4	0,4			0,4	
14 nov 2017			1	0,8	0,8			0,8	
15 nov 2017		1,3	1	0,7	0,7			0,6	
16 nov 2017		0,9	1,3	1,4	0,8			1,4	
17 nov 2017		0,5	1,5	1,6	1,4			2	
18 nov 2017		0,8	1,4	1,6	1,4			1,6	
19 nov 2017		0,6	0,9	1,1	0,2			0,5	
20 nov 2017		0,9	1,7	1	1,3			1,1	
21 nov 2017		0,5	1,4	1,2	1,2			1,1	
22 nov 2017		0,5	1,4	1,5	1,2			1,4	
23 nov 2017		1,4	1,7	1,7	1,6			1,4	
24 nov 2017		1,3	1,9	1,7	1,7			1,9	
25 nov 2017		1,4	1,7	1,8	1,6			1,5	
26 nov 2017		1,3	1,5	1,9	1,4			0,7	
27 nov 2017		0,3	0,8	0,2	0,2			0,2	
28 nov 2017		1,5	1,7	1,3	1,2			0,9	
29 nov 2017		1,1	1,6	1,3	1,4			0,8	
30 nov 2017		1	1	0,5	0,4			0,6	
efficienza mensile %	0	90	96	100	100	0	0	100	0
valore max mensile	0	1,5	1,9	1,9	1,7	0,0	0,0	2,0	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

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 nov 2017	15	22	25	23	21			32	
02 nov 2017	12	28	25	21	22			35	
03 nov 2017	16	43	36	32	31			40	
04 nov 2017	12	25		26	32			34	
05 nov 2017	20		33	38	37			37	
06 nov 2017	11	18	19	10	20			32	
07 nov 2017		18	15		10			11	
08 nov 2017	10	40	21	27	19			27	
09 nov 2017	12	37	27	33	24			32	
10 nov 2017	18	42	39	38	30			44	
11 nov 2017	12	35	23	23	22			31	
12 nov 2017	13	23	21	19	22			31	
13 nov 2017	11	17	18	15	20			21	
14 nov 2017	11	21	18	16	21			24	
15 nov 2017	9	29	15	21	20			22	
16 nov 2017	8	27	25	29	24			31	
17 nov 2017	8	39	28	26	19			32	
18 nov 2017	13	39	32	33	29			41	
19 nov 2017	10	36	19	34	18			22	
20 nov 2017	17	35	32	33	37			40	
21 nov 2017	13	39	25	32	30			39	
22 nov 2017	14	39	28	38	37			42	
23 nov 2017	15	37	32	49	45			49	
24 nov 2017	21	44	36	47	54			52	
25 nov 2017	25	50	37	48	54			57	
26 nov 2017	13	26	17	19	31			24	
27 nov 2017	10		15	14	17			19	
28 nov 2017	8	31	25	28	19			28	
29 nov 2017	15	31	37	28	36			34	
30 nov 2017	78	93	91	100	96			99	
efficienza mensile %	97	93	97	97	100	0	0	100	0
media mensile	16	34	28	31	30	0	0	35	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	1	1	1	1	3	0	0	3	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	7	16	16	10	14	0	7	25	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	8	9	3	7	0	3	17	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	19	30	32	28	29	0	29	35	17

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

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 nov 2017	67	73	33	56
02 nov 2017	61	72	34	67
03 nov 2017	66	77	34	69
04 nov 2017	70	74	28	60
05 nov 2017	73	79	32	
06 nov 2017	71	74	40	48
07 nov 2017	68	75	49	66
08 nov 2017	72	78	36	64
09 nov 2017	73	81	38	49
10 nov 2017	60	75	22	36
11 nov 2017	64	71	27	49
12 nov 2017	65	74	29	
13 nov 2017	68	72	38	50
14 nov 2017	61	63	34	58
15 nov 2017	67	75	42	52
16 nov 2017	67	69	17	32
17 nov 2017	65	70	29	46
18 nov 2017	69	74	13	
19 nov 2017	69	73	27	52
20 nov 2017	65	73	27	
21 nov 2017	68	76	19	35
22 nov 2017	62	67	19	
23 nov 2017	59	68	16	
24 nov 2017	58	68	23	47
25 nov 2017	47	59	17	41
26 nov 2017	71	74	56	69
27 nov 2017	66	74	55	76
28 nov 2017	61	67	29	67
29 nov 2017	71	77	35	
30 nov 2017	62	72	33	64
efficienza mensile %	100		88	
valore max mensile	73	81	56	76
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	-	49	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 nov 2017	0	1	2
02 nov 2017	0	1	2
03 nov 2017	0	1	3
04 nov 2017	0	1	2
05 nov 2017	0	2	
06 nov 2017	0	1	
07 nov 2017	0	1	1
08 nov 2017	0	2	2
09 nov 2017	1	2	2
10 nov 2017	0	2	3
11 nov 2017	0	2	2
12 nov 2017	0	1	2
13 nov 2017	0	1	1
14 nov 2017	0	1	2
15 nov 2017	0	1	2
16 nov 2017	0	2	3
17 nov 2017	0	2	3
18 nov 2017	0	2	3
19 nov 2017	0	1	1
20 nov 2017	0	2	2
21 nov 2017	0	2	2
22 nov 2017	0	2	
23 nov 2017	1	3	
24 nov 2017	1	3	3
25 nov 2017	1	3	3
26 nov 2017	0	1	1
27 nov 2017	0	1	1
28 nov 2017	0	2	2
29 nov 2017	0	3	2
30 nov 2017	0	1	1
efficienza mensile %	100	100	87
media mensile	0,4	2	2
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.