

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

LUGLIO 2019

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 lug 2019	0				1
2 lug 2019	0			1	3
3 lug 2019	0			2	5
4 lug 2019	0			4	3
5 lug 2019	0			2	3
6 lug 2019	0			1	3
7 lug 2019	0			1	5
8 lug 2019	0			4	5
9 lug 2019	0			1	
10 lug 2019	1			2	
11 lug 2019	0			2	
12 lug 2019	0			1	3
13 lug 2019	0			1	1
14 lug 2019	0			2	3
15 lug 2019	0			2	1
16 lug 2019				2	1
17 lug 2019	0			3	1
18 lug 2019	1			3	1
19 lug 2019	0			1	3
20 lug 2019	0			2	4
21 lug 2019	0			0	3
22 lug 2019	0			1	2
23 lug 2019	0			2	3
24 lug 2019	1			4	4
25 lug 2019	0			3	3
26 lug 2019	0			2	5
27 lug 2019	0			3	4
28 lug 2019	0			1	2
29 lug 2019	0			3	2
30 lug 2019	0			1	3
31 lug 2019				3	5
efficienza mensile %	94	0	0	97	90
media mensile	0,3	0	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	0,2	0	0	2	0

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 lug 2019			39	39					78
2 lug 2019			39	39				12	73
3 lug 2019			40	36				12	81
4 lug 2019	86		41	42				17	94
5 lug 2019	81		42	47				21	95
6 lug 2019	53		38	41				21	91
7 lug 2019	44		40	45					
8 lug 2019	65		45	50					
9 lug 2019	105		51	45					
10 lug 2019	26		40	24				6	
11 lug 2019	65		35	22				10	61
12 lug 2019	80		40	29				20	71
13 lug 2019			49	26				25	60
14 lug 2019			26	15				11	61
15 lug 2019	6		39	17				14	58
16 lug 2019	8		37	17				17	56
17 lug 2019	13		42	22				27	59
18 lug 2019	19		37	28				34	67
19 lug 2019	24		36	29				33	72
20 lug 2019	31		38	34				35	75
21 lug 2019	29		30	39				30	69
22 lug 2019	63		39	46				46	82
23 lug 2019	57		40	44				57	88
24 lug 2019	45		40	36				53	85
25 lug 2019	48		41	34				58	91
26 lug 2019	38		44	30				65	99
27 lug 2019	34		48	34				54	104
28 lug 2019			32	14				27	55
29 lug 2019			37	18				42	57
30 lug 2019	33		33	31				43	84
31 lug 2019			29	26				47	49
efficienza mensile %	74	0	100	100	0	0	0	87	87
valore max mensile	105	0	51	50	0	0	0	65	104
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	17	0	50	45	0	0	0	47	47

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 NOx	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 lug 2019		0,3	0,4						0
2 lug 2019		0,2	0,5					0,5	0,1
3 lug 2019			0,5					0,7	0,2
4 lug 2019		0,2	0,6					0,8	0,2
5 lug 2019		0,3	0,6					0,5	0,2
6 lug 2019		0,2	0,5					0,3	0,2
7 lug 2019		0,2	0,5						0,1
8 lug 2019		0,7						0,9	0,2
9 lug 2019		0,4	0,6					0,5	0,3
10 lug 2019		0,2	0,7					0,3	
11 lug 2019		0,2	0,3					0,1	
12 lug 2019		0,2	0,4					0,2	0,1
13 lug 2019		0,2	0,6					0,2	0,1
14 lug 2019		0,8	0,4					0,4	0,1
15 lug 2019		0,3	0,6					0,3	0,1
16 lug 2019		0,2	0,4					0,5	0,1
17 lug 2019		0,8	0,5					0,3	0,1
18 lug 2019		0,3	0,4					0,3	0,2
19 lug 2019		0,5	0,5					0,4	0,1
20 lug 2019		0,2	0,3					0,5	0,1
21 lug 2019		0,2	0,4					0,4	0,1
22 lug 2019		0,5	0,4					0,4	0,2
23 lug 2019		0,6	0,5					0,3	0,1
24 lug 2019			0,5					0,4	0,3
25 lug 2019		0,3	0,5					0,4	0,3
26 lug 2019		0,4						0,4	0,2
27 lug 2019		0,3	0,7					0,6	0,3
28 lug 2019		0,2	0,4					0,2	0,1
29 lug 2019		0,3	0,5					0,4	0,1
30 lug 2019		0,4	0,4					0,3	0,1
31 lug 2019		0,3	0,4					0,5	0,3
efficienza mensile %	0	95	96	0	0	0	0	97	93
valore max mensile	0,0	0,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,3
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,0	3,2	2,7	2,6	3,0	0,0	0,0	2,4	1,8

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 lug 2019	25	23	24		29				14
2 lug 2019	25	21	24						20
3 lug 2019	25	20	21						11
4 lug 2019	29	28	23						19
5 lug 2019	36	43	32						24
6 lug 2019	32	22	28						19
7 lug 2019	31	27	26						17
8 lug 2019	50	51	54						26
9 lug 2019	41	47	51						26
10 lug 2019	52	57	45						17
11 lug 2019	35	31	29						17
12 lug 2019	28	18	20						15
13 lug 2019	20	18	16						12
14 lug 2019	24	24	24						11
15 lug 2019	18	22	28						9
16 lug 2019	20	24	24						11
17 lug 2019	17	22	20						11
18 lug 2019	16	19	18						13
19 lug 2019	20	16	17						11
20 lug 2019	19	16	19						13
21 lug 2019	20	20	20	20					13
22 lug 2019	21	14	18	15					13
23 lug 2019	21	20	15	17					15
24 lug 2019	21	21	28	22					15
25 lug 2019	28	29	25	27					16
26 lug 2019	27	31	23	27					21
27 lug 2019	15	27	27	27					16
28 lug 2019	24	27	24	23					15
29 lug 2019	22	33	22	22					12
30 lug 2019	22	22	22	24					13
31 lug 2019		22	16	19					11
efficienza mensile %	97	100	100	36	3	0	0	100	100
media mensile	26	26	25	0	0	0	0	0	15
n° sup. del limite 24 h nel mese	1	2	2	0	0	0	0	0	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	6	14	17	0	16	0	0	10	3
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	1	9	11	0	10	0	0	5	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	21	30	29	27	0	0	0	32	16

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 lug 2019			41	41
2 lug 2019			43	43
3 lug 2019			39	39
4 lug 2019			24	24
5 lug 2019			27	27
6 lug 2019			14	14
7 lug 2019			18	18
8 lug 2019	113	100		
9 lug 2019	129	107		
10 lug 2019			27	27
11 lug 2019			46	46
12 lug 2019			48	48
13 lug 2019			52	52
14 lug 2019			63	63
15 lug 2019			55	55
16 lug 2019			78	78
17 lug 2019			71	71
18 lug 2019			68	68
19 lug 2019	121	115	60	60
20 lug 2019	121	115	56	56
21 lug 2019	123	118	49	49
22 lug 2019	114	106	49	49
23 lug 2019	126	106	39	39
24 lug 2019	129	98	46	46
25 lug 2019	126	112	47	47
26 lug 2019	132	114	45	45
27 lug 2019	129	119	39	39
28 lug 2019	110	107	70	70
29 lug 2019	96	92	56	56
30 lug 2019	109	99	43	43
31 lug 2019		112	51	51
efficienza mensile %	45		94	
valore max mensile	132	119	78	78
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	72	-	47	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 lug 2019	0	1	
2 lug 2019	0	1	
3 lug 2019	0	1	
4 lug 2019	0	1	
5 lug 2019	0	1	
6 lug 2019	0	1	
7 lug 2019	0	1	
8 lug 2019	0	1	
9 lug 2019	0	1	
10 lug 2019	0	1	
11 lug 2019	0	0	
12 lug 2019	0	1	
13 lug 2019	0	1	
14 lug 2019	0	0	
15 lug 2019	0	0	
16 lug 2019	0	0	
17 lug 2019	0	0	
18 lug 2019	0	1	
19 lug 2019	0	1	
20 lug 2019	0	0	
21 lug 2019	0	0	
22 lug 2019	0	0	
23 lug 2019	0	1	
24 lug 2019	0	1	
25 lug 2019	0	1	
26 lug 2019	0	1	
27 lug 2019	0	1	
28 lug 2019	0	0	
29 lug 2019	0	0	
30 lug 2019	0	1	
31 lug 2019		0	
efficienza mensile %	97	100	0
media mensile	0,3	1	0
media mobile annua	0,5	1,1	0

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.