

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo
Bollettino riepilogativo mensile
NOVEMBRE 2019

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 nov 2019	0			1	3
02 nov 2019	0			2	3
03 nov 2019	0			1	2
04 nov 2019	0			3	2
05 nov 2019	0			2	3
06 nov 2019	0			2	2
07 nov 2019	0			1	3
08 nov 2019	0			1	1
09 nov 2019	0			1	3
10 nov 2019	0			0	2
11 nov 2019	0			4	2
12 nov 2019	0				2
13 nov 2019	0			4	1
14 nov 2019	0			3	3
15 nov 2019	0			0	3
16 nov 2019	0			1	2
17 nov 2019	0			0	1
18 nov 2019	0			4	2
19 nov 2019	0			6	4
20 nov 2019	0			3	2
21 nov 2019	0			1	3
22 nov 2019	0			4	3
23 nov 2019	0			0	2
24 nov 2019	0			4	3
25 nov 2019	0			3	
26 nov 2019	0			4	
27 nov 2019	1			1	2
28 nov 2019	0			2	2
29 nov 2019	0			1	2
30 nov 2019	0			3	
efficienza mensile %	100	0	0	97	90
media mensile	0,2	0	0	2	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	0,2	0	0	2	

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 2019	33			59				60	70
02 nov 2019	33			57				53	80
03 nov 2019	12			37				26	69
04 nov 2019	15			47				48	69
05 nov 2019	14			50				46	76
06 nov 2019	33			55				58	82
07 nov 2019	15			54				59	72
08 nov 2019	15			54				47	73
09 nov 2019	19		70	52				44	66
10 nov 2019	11		59	45				27	77
11 nov 2019	35		83	61				64	95
12 nov 2019	37		70	42				45	93
13 nov 2019	20		71	49				45	71
14 nov 2019	27		79	61				56	89
15 nov 2019	9		66	54				34	79
16 nov 2019	18		48	45				25	92
17 nov 2019	20		72	50				35	76
18 nov 2019	39		81	84				46	79
19 nov 2019	40		91	90				61	70
20 nov 2019	18		86					58	39
21 nov 2019	23		89					57	39
22 nov 2019	39		92					67	48
23 nov 2019	36		78					33	46
24 nov 2019	11		70					41	37
25 nov 2019	26		86					59	
26 nov 2019	18		86					59	
27 nov 2019	21		72					45	23
28 nov 2019	14		66					38	13
29 nov 2019	19		77					41	13
30 nov 2019	19		81	47				42	
efficienza mensile %	100	0	75	70	0	0	0	100	93
valore max mensile	40	0	92	90	0	0	0	67	95
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	0	49	47	0	0	0	48	50

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 nov 2019		0,2	0,6					0,2	0,1
02 nov 2019		0,4	0,5					0,2	0,2
03 nov 2019		0,2	0,4					0,1	0,1
04 nov 2019		0,3	0,6					0,3	0,1
05 nov 2019		0,5	0,7					0,2	0,1
06 nov 2019		0,4	0,8					0,4	0,3
07 nov 2019		0,3	0,8					0,3	0,1
08 nov 2019		0,4	0,6					0,3	0,1
09 nov 2019		0,2	0,5					0,4	0,1
10 nov 2019		0,3	0,3					0	0,1
11 nov 2019		0,4	0,7					0,3	0,2
12 nov 2019		0,5	0,6					0,2	0,1
13 nov 2019		0,4	0,7					0,2	0
14 nov 2019		0,4	0,8					0,4	0,5
15 nov 2019		0,5	0,4					0,1	0,1
16 nov 2019		0,2	0,2					0,2	0,1
17 nov 2019		0,2	0,6					0,2	0
18 nov 2019			0,7					0,3	0,1
19 nov 2019			0,9					0,4	0,2
20 nov 2019		0,5	0,9					0,2	0,3
21 nov 2019		0,5	0,7					0,3	0,2
22 nov 2019		0,7	1,1					0,6	0,4
23 nov 2019		0,5	0,5					0,2	0,1
24 nov 2019		0,5	0,4					0,2	0
25 nov 2019		1	1					0,5	
26 nov 2019		1,5	1,3					0,5	
27 nov 2019		0,7	0,5					0,3	0,4
28 nov 2019			0,5					0,3	0,3
29 nov 2019			0,6					0,3	0,1
30 nov 2019			0,7					0,4	
efficienza mensile %	0	88	100	0	0	0	0	100	96
valore max mensile	0,0	1,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5
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	0,0	0,0	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 nov 2019	15	18	22	30				20	17
02 nov 2019	8	13	21	33				19	12
03 nov 2019	12	15	22	41				12	11
04 nov 2019	12	22	25	43				20	13
05 nov 2019	19	33	37					25	13
06 nov 2019	14	17	24					18	10
07 nov 2019	9	16	25					18	8
08 nov 2019	10	26	27					17	8
09 nov 2019	9	16	17					12	7
10 nov 2019	9	16	15					9	7
11 nov 2019	14	30	23					20	9
12 nov 2019	9	12	15	18				12	
13 nov 2019	13	23	30	33				22	14
14 nov 2019	12	18	27	30				23	15
15 nov 2019	20	40	32					26	
16 nov 2019	55	77	60					58	34
17 nov 2019	37	32	39					38	19
18 nov 2019	11		19					15	7
19 nov 2019	15	30	25					23	13
20 nov 2019	11	20	25					25	11
21 nov 2019	13	26	27					26	11
22 nov 2019	18	38	34					35	15
23 nov 2019	18	34	28					27	11
24 nov 2019	11	15	17					11	
25 nov 2019			20					20	
26 nov 2019		25	42					30	
27 nov 2019		16	21					21	11
28 nov 2019			24					18	9
29 nov 2019			24					17	13
30 nov 2019			26					23	
efficienza mensile %	80	83	100	23	0	0	0	100	80
media mensile	16	25	27	0	0	0	0	0	12
n° sup. del limite 24 h nel mese	1	1	1	0	0	0	0	1	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	10	17	20	3	18	0	0	11	3
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	4	11	13	3	12	0	0	5	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	22	29	29	28	0	0	0	30	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 nov 2019	76	69	33	33
02 nov 2019	82	70	37	37
03 nov 2019	81	77	55	55
04 nov 2019	87	81	47	47
05 nov 2019	81	82	43	43
06 nov 2019	82	78	35	35
07 nov 2019	75	72	37	37
08 nov 2019	84	81	45	45
09 nov 2019	82	81	42	42
10 nov 2019	83	81	49	49
11 nov 2019	84	82	32	32
12 nov 2019	90	83	34	34
13 nov 2019	82	77	37	37
14 nov 2019	82	77	27	27
15 nov 2019	82	79	36	36
16 nov 2019	74	72	42	42
17 nov 2019	81	78	42	42
18 nov 2019	85	84	41	41
19 nov 2019	87	85	34	34
20 nov 2019	79	74	34	34
21 nov 2019	83	82	32	32
22 nov 2019	85	73	28	28
23 nov 2019	86	84	44	44
24 nov 2019	80	77	45	45
25 nov 2019	84	80	25	25
26 nov 2019	74	70	25	25
27 nov 2019	74	71	41	41
28 nov 2019	79	76	48	48
29 nov 2019	84	79	53	53
30 nov 2019	80	80	44	44
efficienza mensile %	100		100	
valore max mensile	90	85	55	55
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	73	-	45	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 nov 2019	1	2	
02 nov 2019	1	2	
03 nov 2019	0	1	
04 nov 2019	0	2	
05 nov 2019	0	2	
06 nov 2019	0	2	
07 nov 2019	0	2	
08 nov 2019	0	2	
09 nov 2019	0	1	
10 nov 2019	0	1	
11 nov 2019	1	2	
12 nov 2019	0	2	
13 nov 2019	0	2	
14 nov 2019	1	3	
15 nov 2019	0	2	
16 nov 2019	0	1	
17 nov 2019	0	1	
18 nov 2019	1	2	
19 nov 2019	1	3	
20 nov 2019	1	3	
21 nov 2019	0	3	
22 nov 2019	1	4	
23 nov 2019	0	2	
24 nov 2019	0	0	
25 nov 2019	1	3	
26 nov 2019	1	5	
27 nov 2019	0	2	
28 nov 2019	0	2	
29 nov 2019	0	2	
30 nov 2019	0	2	
efficienza mensile %	100	100	-
media mensile	0,5	2	-
media mobile annua	0,5	1,2	-

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.