

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

MARZO 2018

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 mar 2018	0	0		2	
02 mar 2018	0	4		2	
03 mar 2018	0	3		2	
04 mar 2018	0	0		2	
05 mar 2018	0	0		2	
06 mar 2018	0	1		2	
07 mar 2018	0	3		2	
08 mar 2018	0	1		2	
09 mar 2018	0	4		3	
10 mar 2018	0	2			
11 mar 2018	0	2		1	
12 mar 2018	0	3		3	
13 mar 2018	0	1		3	
14 mar 2018	0	3		3	
15 mar 2018	0	3		4	
16 mar 2018	0	1			
17 mar 2018	0	1		3	
18 mar 2018	0	1		3	
19 mar 2018	0	0		3	
20 mar 2018	0	1		3	
21 mar 2018	0	1		4	
22 mar 2018	0	1		3	
23 mar 2018	0	0		2	
24 mar 2018	0	1		3	
25 mar 2018	0	0		3	
26 mar 2018	0	2		4	
27 mar 2018	0	2		3	
28 mar 2018	0	2		4	
29 mar 2018	0	1		3	
30 mar 2018	0	3		2	
31 mar 2018	0	0		3	
efficienza mensile %	100	100	0	94	0
media mensile	0,2	1	0	3	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	2	0	3	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 mar 2018	11	49	65	73	67			60	
02 mar 2018	8	43	89	84	75			109	
03 mar 2018	8	48	78	81	55			72	
04 mar 2018	31	55	93	86	68			100	48
05 mar 2018	20	53	63	67	41			59	33
06 mar 2018	16	48	80	56	43			72	36
07 mar 2018	8	56		57	51			94	45
08 mar 2018	51	55		61	48			95	52
09 mar 2018	93	47		59	58			89	40
10 mar 2018	54	50		80	58			87	45
11 mar 2018	21	51		80	53			74	42
12 mar 2018	17	52		56	52			95	43
13 mar 2018	2	40		46	44			55	38
14 mar 2018	53	50		60	59			91	38
15 mar 2018	58	53	87	69	61			111	49
16 mar 2018	52	59	70	71	55				50
17 mar 2018	34	56		62	49			73	41
18 mar 2018	19	48		68	46			52	50
19 mar 2018	4	53		61	43			76	44
20 mar 2018	4	61	48	72	54			98	49
21 mar 2018	56	66	66	62	63			107	48
22 mar 2018	47		72	76	59			120	51
23 mar 2018	24	71	59	79	61			97	60
24 mar 2018	35	78	63	78	63			100	65
25 mar 2018	32	74	54	70	61			83	57
26 mar 2018	11	81	91	84	63			124	52
27 mar 2018	24	82	93	82				119	58
28 mar 2018	49	72	90	85				120	58
29 mar 2018	47	69	92	95				117	44
30 mar 2018	40	86	100	83	115			114	59
31 mar 2018	15	64	40	51	57			49	47
efficienza mensile %	100	97	64	99	98	0	0	98	90
valore max mensile	93	86	100	95	115	0	0	124	65
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	10	34	52	45	44	0	0	48	36

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 mar 2018		1,9	2,3	2,3	1,4			1,7	
02 mar 2018		0,4	0,9	0,7	0,9			0,6	
03 mar 2018		0,2	0,6	0,3	0,4			0,2	
04 mar 2018		0,8	0,9	0,6	0,5			0,6	
05 mar 2018		0,9	0,9	0,6	0,5			0,6	
06 mar 2018		0,5	0,8	0,2	0,3			0,4	
07 mar 2018		0,6	0,7	0,4	0,6			0,4	
08 mar 2018		0,7	0,8	0,2	0,6			0,4	
09 mar 2018		0,8	1,1	0,5	1			1,4	
10 mar 2018		0,9	1,1	1,7	0,8			1,3	
11 mar 2018		1,5	1,5	2,6	0,9			1,3	
12 mar 2018		0,4	0,7	0,3	0,2			0,5	
13 mar 2018		0,5	0,6	0,4	0,3			0,3	
14 mar 2018		0,8	0,8	0,4	0,5			0,6	
15 mar 2018		1	1,1	0,5	0,9			1,2	
16 mar 2018		0,8	0,8	0,5	0,7				
17 mar 2018		0,7	0,7	0,3	0,5			0,7	
18 mar 2018		0,6	0,7	0,4	0,2			0,3	
19 mar 2018		0,7	0,6	0,4	0,3			0,3	
20 mar 2018		1,1	0,5	0,4	0,5			0,3	
21 mar 2018		1	0,9		1,1			0,8	
22 mar 2018			0,9	0,8	0,9			1	
23 mar 2018		0,5	0,8	0,8	0,4			0,3	
24 mar 2018		0,6	0,9	0,8	0,4			0,5	
25 mar 2018		0,7	1	0,6	0,3			0,6	
26 mar 2018		1	0,9	0,9	0,6			1	
27 mar 2018		1,1	1,1	0,9	0,7			0,9	
28 mar 2018		1,1	1	0,6	1			1,1	
29 mar 2018		1,3	1,2	1,6	1,1			1,1	
30 mar 2018		1,3	1,8	1,8	0,9			0,8	
31 mar 2018		0,5	0,6	0,5	0,1			0,3	
efficienza mensile %	0	97	100	97	100	0	0	98	0
valore max mensile	0,0	1,9	2,3	2,6	1,4	0,0	0,0	1,7	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	0,0	2,1	2,7	2,6	1,9	0,0	0,0	2,4	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 mar 2018	64	101	79	108	79			85	69
02 mar 2018	68	76	84	84	98			91	78
03 mar 2018	31	52	47	52	42			43	38
04 mar 2018	25	54	38	52	27			34	34
05 mar 2018	40	34	46	35	52				48
06 mar 2018	11	19	19	18	16			21	13
07 mar 2018	24	35	40	38	35			34	24
08 mar 2018	18	27	26	24				30	21
09 mar 2018	22	28	27	30				52	24
10 mar 2018	16	30	30	41	22			37	22
11 mar 2018	27	43	52	52	32			43	32
12 mar 2018	14	22	25		16			24	19
13 mar 2018	12	24	24		16			23	17
14 mar 2018	16	24	28	22	17			43	22
15 mar 2018	17	36	31	35	22			31	24
16 mar 2018	45	63	50	64	45			71	52
17 mar 2018	26	44	36	35	23			41	34
18 mar 2018	25	43	33	39	26			36	38
19 mar 2018	13	21	21	21	14			22	17
20 mar 2018	11	21	21	24	14			19	11
21 mar 2018	16	25	24	25	16			29	15
22 mar 2018		12	13	12				21	
23 mar 2018	13	35	21	30				25	22
24 mar 2018	12	26	22	27	17			26	20
25 mar 2018	12	20	21	20	15			29	20
26 mar 2018	12	23	25	30	18			33	15
27 mar 2018	13	26	28	30	22			36	22
28 mar 2018	16	36	31	37	28			36	21
29 mar 2018	12	37	29	41	25			39	29
30 mar 2018	15	35	38	40	21			28	22
31 mar 2018	16	30	28	30	23			23	22
efficienza mensile %	97	100	100	94	87	0	0	97	97
media mensile	22	36	33	38	29	0	0	37	28
n° sup. del limite 24 h nel mese	2	5	3	6	3	0	0	4	3
n° sup. del limite 24 h nell'anno	4	11	8	14	7	0	0	12	5
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	2	3	4	1	0	0	4	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	21	34	33	37	31	0	0	37	24

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 mar 2018	91	87	85	69
02 mar 2018	87	85	83	74
03 mar 2018	95	86	83	73
04 mar 2018	95	89	76	62
05 mar 2018	89	87	71	58
06 mar 2018	96	93	88	65
07 mar 2018	91	89	97	82
08 mar 2018	89	89	94	84
09 mar 2018	53	44	63	42
10 mar 2018	61	56		
11 mar 2018	82	80	75	
12 mar 2018	90	87	80	72
13 mar 2018	96	93	98	86
14 mar 2018	95	95	73	73
15 mar 2018	86	83	58	45
16 mar 2018	83	79	72	51
17 mar 2018	93	88	74	65
18 mar 2018	93	91	81	69
19 mar 2018	98	96	84	67
20 mar 2018	98	96	81	63
21 mar 2018	92	96	93	84
22 mar 2018	96	90	86	70
23 mar 2018	99	98	98	92
24 mar 2018	98	96	94	75
25 mar 2018	92	88	93	68
26 mar 2018	102	97	86	77
27 mar 2018	107	104	94	85
28 mar 2018	103	98	90	68
29 mar 2018	86	65		
30 mar 2018	88	86		
31 mar 2018	102	98	99	89
efficienza mensile %	100		94	
valore max mensile	107	104	99	92
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	70	-	43	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 mar 2018	0	2	
02 mar 2018	0	1	
03 mar 2018	0	1	
04 mar 2018	1	1	
05 mar 2018	0	1	
06 mar 2018	0	1	
07 mar 2018	0	1	
08 mar 2018		1	
09 mar 2018	2	1	
10 mar 2018	1	2	
11 mar 2018	0	3	
12 mar 2018	0	1	
13 mar 2018	0	1	
14 mar 2018	0	1	
15 mar 2018		1	
16 mar 2018		1	
17 mar 2018	1	1	
18 mar 2018	0	1	
19 mar 2018	0	1	
20 mar 2018	0	1	
21 mar 2018	1	1	
22 mar 2018	1	1	
23 mar 2018	1	1	
24 mar 2018	1	1	
25 mar 2018	1	1	
26 mar 2018	1	2	
27 mar 2018	1	2	
28 mar 2018	1	1	
29 mar 2018	1	2	
30 mar 2018	0	3	
31 mar 2018	0	1	
efficienza mensile %	90	100	0
media mensile	0,6	1	0
media mobile annua	0,4	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.