

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo
Bollettino riepilogativo mensile
GENNAIO 2018

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 gen 2018	0	0		2	
02 gen 2018	0	2		2	
03 gen 2018	0	4		1	
04 gen 2018	0	2		2	
05 gen 2018	0	5		2	
06 gen 2018	0	4		2	
07 gen 2018	0	4		1	
08 gen 2018	0	3		2	
09 gen 2018	0	6		2	
10 gen 2018	1	6		1	
11 gen 2018	0	3		1	
12 gen 2018	0	1		2	
13 gen 2018	0	2		1	
14 gen 2018	0	2		2	
15 gen 2018	0	5		3	
16 gen 2018	0	5		1	
17 gen 2018	0	1			
18 gen 2018	0	2		2	
19 gen 2018	0	1		4	
20 gen 2018	0	2		5	
21 gen 2018	0	0		3	
22 gen 2018	0	5		5	
23 gen 2018	0	2		5	
24 gen 2018	0	0		4	
25 gen 2018	0	2		4	
26 gen 2018	0	2		5	
27 gen 2018	0	4		4	
28 gen 2018	0	7		4	
29 gen 2018	1	5		3	
30 gen 2018	0	4		3	
31 gen 2018	0	2		3	
efficienza mensile %	100	100	0	97	0
media mensile	0,2	3	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	3	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 gen 2018	11	20	60		66				14
02 gen 2018	1	18	27	83	37			21	
03 gen 2018	4	28	81	120	82			103	27
04 gen 2018	2	21	54	73	30			32	5
05 gen 2018	49	21	85	81	76			89	21
06 gen 2018	60	30	94	85	75			87	27
07 gen 2018	25	29	86	60	49			59	23
08 gen 2018	39	28	59		69			64	24
09 gen 2018	51	36	98	77	83			94	22
10 gen 2018	50	34	103	73	84			100	21
11 gen 2018	22	29	99	69	93			119	20
12 gen 2018	45	28	102	73	81			101	21
13 gen 2018	13	29	90	81	73			79	19
14 gen 2018	33	32	114	81	106			91	21
15 gen 2018	61	39	131	94	148			122	22
16 gen 2018	3	31	76	43	65			66	18
17 gen 2018	6	29	64	35	54			71	28
18 gen 2018	53	37	115	67	100			113	42
19 gen 2018	69	55	116	78	120			127	53
20 gen 2018	36	55	106	82	99			101	49
21 gen 2018	4	44	45	67	82			62	47
22 gen 2018	73	44	113	63	84			104	49
23 gen 2018	38	45	84	51	64			68	46
24 gen 2018	34	52	113	64	99			107	48
25 gen 2018	59	54	103	71	108			102	57
26 gen 2018	63	59	141	79	119			132	55
27 gen 2018	80	46	99	75				113	57
28 gen 2018	39	48	99	75	94			96	47
29 gen 2018	26	56	108	72	115			124	58
30 gen 2018	62	52	105	76	112			115	54
31 gen 2018	35	50	108	68	106			111	55
efficienza mensile %	100	99	98	95	100	0	0	97	98
valore max mensile	80	59	141	120	148	0	0	132	58
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	11	24	53	46	51	0	0	49	28

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 gen 2018		0,1	1,2	1,2	0,9			0,7	
02 gen 2018			0,6	0,3	0,2			0,1	
03 gen 2018		0,3	1,1	0,9	0,5			0,7	
04 gen 2018		0,2	0,6	0,6	0,2			0,3	
05 gen 2018		1,7	1,2	1,6	1,6			1,1	
06 gen 2018		2,1	1,3	1,6	1,5			1,3	
07 gen 2018		0,2	1	0,6	0,2			0,4	
08 gen 2018		1,7	0,3	0,4	0,8			0,3	
09 gen 2018		1,4	2,4	1,1	1,7			1,9	
10 gen 2018		1,1	1,1	0,8	0,5			1,1	
11 gen 2018		0,4	1	0,7	0,9			1,1	
12 gen 2018		0,5	1,3	1	1			1,5	
13 gen 2018		0,3	1,3	1,4	0,9			1,3	
14 gen 2018		0,5	1,9	1,4	1			0,6	
15 gen 2018		1,4	2,7	2	1,9			2,4	
16 gen 2018		0,5	1,3	0,7	0,7			0,9	
17 gen 2018		0,2	0,9	0,2	0,3			0,4	
18 gen 2018		0,8	1,4	1,1	1,2			0,7	
19 gen 2018		1,1	1,5	1,4	1,6			1,7	
20 gen 2018		1	1,6	1,6	1,6			1,6	
21 gen 2018		0,4	1,2	1,2	0,3			0,5	
22 gen 2018		0,5	1,9	1,7	1,3			1,9	
23 gen 2018		0,2	1,6	1,7	1,3			1,7	
24 gen 2018		1,1	1,6	0,7	1			1,2	
25 gen 2018		1,3	1,9	1,6	1,2			1,6	
26 gen 2018		1,4	2	1,8	1,2			1,8	
27 gen 2018		1	1,4	1,5	0,8			1,5	
28 gen 2018		0,1	1,5	1,7	0,9			1,4	
29 gen 2018		0,6	1,4	1	0,8			1,4	
30 gen 2018		1,1	1,8	1,2	1,2			1,7	
31 gen 2018		0,8	1,1	1	1			1,4	
efficienza mensile %	0	99	99	100	100	0	0	100	0
valore max mensile	0,0	2,1	2,7	2,0	1,9	0,0	0,0	2,4	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	2,0	1,9	0,0	0,0	2,4	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 gen 2018	14	39	42	56	39			46	19
02 gen 2018	16	35	28	33	28			26	17
03 gen 2018	17	31	30	32	25			34	20
04 gen 2018	17	22	24	22	23			21	12
05 gen 2018	10	24	23	28	28			25	16
06 gen 2018	12	32	25	32	32			36	16
07 gen 2018	11	31	23	27	22			20	
08 gen 2018	34	53	48	50	56			53	39
09 gen 2018	127	134	113	128	106			120	79
10 gen 2018	15	22	25	20	22			35	15
11 gen 2018	8	19	18	19	19			30	17
12 gen 2018	7	19	19	16	17			26	
13 gen 2018	9	25	28	24	16			27	14
14 gen 2018	5	25	24	26	21			25	18
15 gen 2018		44	55	48	50			48	30
16 gen 2018	10	18	20	21	17			21	23
17 gen 2018	14	29	22	25	23			20	21
18 gen 2018		43	40	45	42			46	25
19 gen 2018	25	37	32	49	46			49	33
20 gen 2018	20	37	36	49	41			53	24
21 gen 2018	20	30	26	32	27			32	20
22 gen 2018	29	40	46	43	44			54	30
23 gen 2018	20	40	33	33	31			40	17
24 gen 2018	14	20	30	22	27			34	12
25 gen 2018	13	35	34	42	29			44	24
26 gen 2018	16	35	44	37	43			49	
27 gen 2018	16	44	41	42	41			47	15
28 gen 2018	13	31	41	35	36			42	9
29 gen 2018	14	31	39	36	39			41	26
30 gen 2018	19	27	44	36	36			44	31
31 gen 2018	17	29	31	29	35			41	23
efficienza mensile %	94	100	100	100	100	0	0	100	90
media mensile	19	35	35	37	34	0	0	40	23
n° sup. del limite 24 h nel mese	1	2	2	2	2	0	0	4	1
n° sup. del limite 24 h nell'anno	1	2	2	2	2	0	0	4	1
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	0	1	1	0	0	0	2	1
media progressiva dall'inizio dell'anno	19	35	35	37	34	0	0	40	23

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 gen 2018	86	80	69	
02 gen 2018	80	79	83	71
03 gen 2018	76	76	75	68
04 gen 2018	74	71		50
05 gen 2018	65	63		
06 gen 2018	68	60		
07 gen 2018	71	65	50	34
08 gen 2018	65	61	45	39
09 gen 2018	83	63		
10 gen 2018	85	80	71	67
11 gen 2018	84	80	60	34
12 gen 2018	83	78	85	68
13 gen 2018	74	70	65	
14 gen 2018	77	73	55	44
15 gen 2018	77	70	45	
16 gen 2018	85	82	82	64
17 gen 2018	81	80	86	82
18 gen 2018	76	77	88	80
19 gen 2018	74	60		
20 gen 2018	79	76	64	
21 gen 2018	78	77	85	72
22 gen 2018	81	78	88	83
23 gen 2018	63	61	51	45
24 gen 2018	74	66	78	56
25 gen 2018	67	64	52	
26 gen 2018	77	70		
27 gen 2018	72	69	62	52
28 gen 2018	68	63	77	56
29 gen 2018	85	80	88	68
30 gen 2018	81	75		
31 gen 2018	78	71		
efficienza mensile %	100		81	
valore max mensile	86	82	88	83
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	63	-	37	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 gen 2018	0	2	
02 gen 2018	0	1	
03 gen 2018	0	2	1
04 gen 2018	0	1	1
05 gen 2018	0	2	2
06 gen 2018	1	3	2
07 gen 2018	0	1	1
08 gen 2018	0	1	1
09 gen 2018		2	2
10 gen 2018	0	1	2
11 gen 2018	0	2	2
12 gen 2018	0	1	2
13 gen 2018	0	1	1
14 gen 2018	0	2	1
15 gen 2018	1	4	3
16 gen 2018	0	1	1
17 gen 2018	0	1	
18 gen 2018		2	
19 gen 2018		2	
20 gen 2018	0		
21 gen 2018	0		
22 gen 2018	0		
23 gen 2018	0	1	
24 gen 2018	1	1	
25 gen 2018	1	2	
26 gen 2018	1	3	
27 gen 2018	1	2	
28 gen 2018	1	2	
29 gen 2018	0	2	
30 gen 2018	1	2	
31 gen 2018	1	2	
efficienza mensile %	94	90	45
media mensile	0,4	2	1
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.