

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

DICEMBRE 2016

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 dic 2016	1	3			1
02 dic 2016	1	3			3
03 dic 2016	0	3			2
04 dic 2016	0	1			2
05 dic 2016	0	6			2
06 dic 2016	1	5			2
07 dic 2016	0	4			2
08 dic 2016	0	0			2
09 dic 2016	1	1			2
10 dic 2016	0	1			1
11 dic 2016	0	1			2
12 dic 2016	1	3			1
13 dic 2016	0	2			2
14 dic 2016	0	2			2
15 dic 2016	1	1			2
16 dic 2016	1	2			2
17 dic 2016	0	0			2
18 dic 2016	1	1			2
19 dic 2016	1	0			2
20 dic 2016	1	3			2
21 dic 2016	0	3			2
22 dic 2016	1	1			2
23 dic 2016	0	2			1
24 dic 2016	0	1			1
25 dic 2016	0	1			2
26 dic 2016	1	1			2
27 dic 2016	0	2			2
28 dic 2016	0	0			1
29 dic 2016	1	0			1
30 dic 2016	1	1			2
31 dic 2016	1	3			2
efficienza mensile %	100	100	0	0	100
media mensile	1	2	0	0	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	1	2	2	4	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 dic 2016	19	50	83	92	111		96	91	
02 dic 2016	59	52	80	90	99		106	96	
03 dic 2016	47	52	80	96	79		89	85	
04 dic 2016	18	49	79	88	73		95	81	
05 dic 2016	68	80	99	103	122		111	107	
06 dic 2016	58	71	101	96	84		102	100	
07 dic 2016	54	65	77	82	61		84	82	
08 dic 2016	21	44	60	74	60		77	67	
09 dic 2016	33	60	71	69	84		82	91	
10 dic 2016	13	60	76	100	78		88	87	
11 dic 2016	42	61	70	90	66		83	98	
12 dic 2016	25	67	80	85	64		76	89	
13 dic 2016	52	64	75		79		84	87	
14 dic 2016	71	77			92		82	92	
15 dic 2016	57	61		68	58		67	74	
16 dic 2016	68	62		75	68		75	72	
17 dic 2016	48	56		73	73		77	79	
18 dic 2016	34	52		82	77		78	68	
19 dic 2016	50	59		60	61		67	54	
20 dic 2016	43	80	84	82	74		83	83	
21 dic 2016	62	84	92	97	99		109	93	
22 dic 2016	51	76	86	75	99		83	86	
23 dic 2016	31	77	91	94	100		107	93	
24 dic 2016	44	62	90	77	100		89	73	
25 dic 2016	44	58	76	76	71		73	66	
26 dic 2016	27	58	86	79	77		78	78	
27 dic 2016	51	63	88	87			90	83	
28 dic 2016	25	60	93	90	118		98	89	
29 dic 2016	19	31	56	37	48		32	31	
30 dic 2016	31	39	75	42	67		38	55	
31 dic 2016	32	64	86	82	128		92	85	
efficienza mensile %	100	100	80	95	100	0	100	100	0
valore max mensile	71	84	101	103	128	0	111	107	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	14	35	51	41	37	0	40	48	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 dic 2016		1,3	1,4		1,2		1,3	1,3	
02 dic 2016		0,9	1,1		1,7		1,5	1,2	
03 dic 2016		0,7	1,4		1,8		1,4	1,4	
04 dic 2016		0,3	1,3		1,8		1,7	1,3	
05 dic 2016		2,1	2,3		2,4		1,9	1,8	
06 dic 2016		2,1	2,4		2,4		1,8	2,6	
07 dic 2016		1,7	1,6		2,1		1,4	2,4	
08 dic 2016		1	1,4		1,4		1,2	1,9	
09 dic 2016		0,9	1,2		1,6		1,5	1,6	
10 dic 2016		2,8	1,2		1,6		1,3	1,4	
11 dic 2016		2,8	1		1,6		1,4	1,5	
12 dic 2016		1	1,5		1,7		1,3	1,7	
13 dic 2016		2,9	1,4		1,5		1,1	1,7	
14 dic 2016		2,7	1,7		1,8		1,3	2,5	
15 dic 2016		1,5	1,6		1,6		1,3	1,8	
16 dic 2016		1,9	1		1,1		1,1	1,1	
17 dic 2016		2,3	1		0,6		0,8	1,3	
18 dic 2016		0,7	1,7		1,2		1,4	1,1	
19 dic 2016		0,9	1,7		1,3		1,5	1,1	
20 dic 2016		2	1,5		1,5		1	1,1	
21 dic 2016		2	1,7		2,1		1,6	1,7	
22 dic 2016		1,3	1,6		1,3		0,9	1,8	
23 dic 2016		1,3	1,9		1,5		2	2	
24 dic 2016		1,2	1,5		1,5		1,9	2	
25 dic 2016		0,8	1,1		1,6		1,8	1,8	
26 dic 2016		0,6	1,1		0,8		0,9	1,3	
27 dic 2016		1	1,5		1,8		1,5	1,9	
28 dic 2016		1,4	1,4		1,9		1,7	1,9	
29 dic 2016		1,5	1		0,5		0,5	1,2	
30 dic 2016			0,7		0,2		0,2	0,3	
31 dic 2016		0,2	0,7		0,5		0,6	0,9	
efficienza mensile %	0	97	100	0	100	0	100	100	0
valore max mensile	0,0	2,9	2,4	0,0	2,4	0,0	2,0	2,6	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	1,2	2,9	2,8	2,1	2,6	0,0	2,0	2,6	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 dic 2016	10	38	37	29	29		24	36	21
02 dic 2016	12	33	36	31	29		24	32	19
03 dic 2016	14	35	37	29	37		24	37	31
04 dic 2016	15	42		34	41		33	42	30
05 dic 2016	21	41		47	51		41	56	41
06 dic 2016	20	43	66	43	50		31	64	45
07 dic 2016	15	27	39	28	35		26	50	28
08 dic 2016	13	24	37	31	29		21	35	19
09 dic 2016	17	31	41	32	36		27	44	28
10 dic 2016	16	28	35	33	33		26	41	27
11 dic 2016	8	26	31	29	26		20	34	21
12 dic 2016	12	26	37	22	27		22	37	17
13 dic 2016	17	16	34	23	24		18	38	23
14 dic 2016	19	38	38	37	37			53	35
15 dic 2016	13	23	26	25	29			37	24
16 dic 2016	14	20	28	23	24		18	32	22
17 dic 2016	17	33	30	30	25		19	39	20
18 dic 2016	15	33	40	32	26		22	40	26
19 dic 2016	10	21	21	20	19		15	24	18
20 dic 2016	40	112	123	119	104		73	111	95
21 dic 2016	32	99	126	102	117		82	136	112
22 dic 2016	11	38	43	35	35		39	56	30
23 dic 2016	18	40	32	35	39		36	53	31
24 dic 2016	16	33	22	28	34		30	44	33
25 dic 2016	9	32	13	27	28		27	36	26
26 dic 2016	7	20	19	24	26		21	36	22
27 dic 2016	9	27	23	37	35		26	43	27
28 dic 2016	14	24	17	26	28		22	33	22
29 dic 2016	14	14		19	19		12	19	16
30 dic 2016	13	21		17	14		15	16	13
31 dic 2016	13	20	31	24	17		14	19	17
efficienza mensile %	100	100	87	100	100	0	94	100	100
media mensile	15	34	39	35	36	0	28	44	30
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	2	3	2	3	0	2	7	2
n° sup. del limite 24 h nell'anno	7	16	20	14	20	0	15	45	13
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	2	11	15	9	12	0	8	36	7
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	28	34	32	31	0	28	37	27

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 dic 2016	68	66	58	41
02 dic 2016	74	68	62	44
03 dic 2016	70	63	60	43
04 dic 2016	69	64	73	59
05 dic 2016	66	62	48	25
06 dic 2016	52	50	27	16
07 dic 2016	49	43	40	17
08 dic 2016	65	55	53	42
09 dic 2016	60	53	47	39
10 dic 2016	74	68	61	49
11 dic 2016	72	69	54	42
12 dic 2016	73	70	73	48
13 dic 2016	65	61		
14 dic 2016	56	55		
15 dic 2016	65	55		
16 dic 2016	64	60		
17 dic 2016	62	58		
18 dic 2016	62	57		
19 dic 2016	69	66		
20 dic 2016	68	66		
21 dic 2016	60	57		
22 dic 2016	60	54		
23 dic 2016	66	63		
24 dic 2016	70	65		
25 dic 2016	65	59		
26 dic 2016	69	63		
27 dic 2016	63	58		
28 dic 2016	75	66		
29 dic 2016	74	72		
30 dic 2016	68	67		
31 dic 2016	72	68		
efficienza mensile %	99		40	
valore max mensile	75	72	73	59
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	-	52	-

Benzene (C₆H₆)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 dic 2016	0	2	5
02 dic 2016	0	3	5
03 dic 2016	1	2	5
04 dic 2016	1	2	5
05 dic 2016	1	4	7
06 dic 2016	1	4	7
07 dic 2016	1	3	7
08 dic 2016	1	2	5
09 dic 2016	1	2	5
10 dic 2016	1	2	5
11 dic 2016	0	2	5
12 dic 2016	0	2	5
13 dic 2016	1		5
14 dic 2016	1		6
15 dic 2016	1	2	5
16 dic 2016	1	1	5
17 dic 2016	1	1	5
18 dic 2016	1	2	5
19 dic 2016	1	1	4
20 dic 2016	0	1	4
21 dic 2016	1	3	6
22 dic 2016	1	2	5
23 dic 2016	1	3	6
24 dic 2016	1	2	5
25 dic 2016	1	1	4
26 dic 2016	1	1	4
27 dic 2016	1	3	6
28 dic 2016	1	2	4
29 dic 2016	0	1	2
30 dic 2016	1	1	2
31 dic 2016	1	1	3
efficienza mensile %	100	94	100
media mensile	1	2	5
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.