

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo
Bollettino riepilogativo mensile
NOVEMBRE 2016

Biossido di zolfo (SO₂)
Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 nov 2016	1	0			2
02 nov 2016	0	2			2
03 nov 2016	1	1			1
04 nov 2016	1	0			2
05 nov 2016	1	0			1
06 nov 2016	1	0			2
07 nov 2016	1	1			2
08 nov 2016	1	2			1
09 nov 2016	1	1			0
10 nov 2016	1	0			0
11 nov 2016	1	1			1
12 nov 2016	0	1			1
13 nov 2016	1	1			2
14 nov 2016	1	2			2
15 nov 2016	1	1			2
16 nov 2016	1	2			1
17 nov 2016	1	3			3
18 nov 2016	1	3			3
19 nov 2016	0	1			2
20 nov 2016	1	1			2
21 nov 2016	1	2			3
22 nov 2016	0	2			2
23 nov 2016	1	3			2
24 nov 2016	1	0			2
25 nov 2016	1	3			2
26 nov 2016	1	0			1
27 nov 2016	1	1			1
28 nov 2016	1	1			2
29 nov 2016	0	0			2
30 nov 2016	0	2			1
efficienza mensile %	100	100	0	0	100
media mensile	1	1	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	1

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 2016	13	44	94	89	69		82	81	
02 nov 2016	45	49	97	75	83		86	103	
03 nov 2016	31	55	110	95	79		102	119	
04 nov 2016	47	52	95	86	80		107	108	
05 nov 2016	42	55	109	86	82		76	89	
06 nov 2016	2	54	107	108	72		86	45	
07 nov 2016	73	43	89	74	59		78	88	
08 nov 2016	11	40	79	62	45		66	74	
09 nov 2016	5	44	94	73	77		95	72	
10 nov 2016	5	40	67	68	62		62	70	
11 nov 2016	3	36	66	68	58		61	62	
12 nov 2016	6	47	70	100	87		74	75	
13 nov 2016	15	46	73	87	83		82	68	
14 nov 2016	49	55	91	88	78		83	79	
15 nov 2016	80	60	97	92	82		88	97	
16 nov 2016	50	48	103	80	70			86	
17 nov 2016	62	52	97	91	64			84	
18 nov 2016	55	41	79	75	68		90	94	
19 nov 2016	31	45	77	96	62		84	71	
20 nov 2016	47	42	67	75	63		74	81	
21 nov 2016	67	75	108	103	86		91	93	
22 nov 2016	62	63	105	92	105		115	102	
23 nov 2016	35	66	110	98	101		95	102	
24 nov 2016	31	46	82	73	70		107	89	
25 nov 2016	63	54	85	85	65		92	93	
26 nov 2016	36	43	81	123	70		88	77	
27 nov 2016	41	40	77	84			73	67	
28 nov 2016	33	51		87	68		89	96	
29 nov 2016	21	39		71	56		91	99	
30 nov 2016	20	54	75	76	100		87	87	
efficienza mensile %	100	100	96	100	100	0	96	100	0
valore max mensile	80	75	110	123	105	0	115	119	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	50	40	36	0	39	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 nov 2016		0,4	1,2		0,8		0,6	0,9	
02 nov 2016		0,6	1,4		1,5		1,1	2,1	
03 nov 2016		0,8	1,4		1,7		1,3	1,6	
04 nov 2016		0,5	1,1		1,4		1,3		
05 nov 2016		0,6	1,1		1,2		1,4	1,5	
06 nov 2016		0,5	0,8		0,6		0,3	0,3	
07 nov 2016			1,2		1,2		0,7	1	
08 nov 2016		0,5	0,8		0,6		0,5	0,6	
09 nov 2016		0,5	0,8		0,9		0,6	0,7	
10 nov 2016		0,4	0,8		0,8		0,5	0,7	
11 nov 2016		0,4	0,8		0,7		0,3	0,6	
12 nov 2016		0,5	0,7		0,5		0,5	0,5	
13 nov 2016		0,5	0,8		0,6		0,6	0,5	
14 nov 2016		0,8	1,4		1,3		0,7	1	
15 nov 2016		1	1,5		2		1,3	1,8	
16 nov 2016		1,4	1,6		2,1			2,4	
17 nov 2016		1,2	2,1		2,1			2,3	
18 nov 2016		1	1,7		1,8		1,4	1,7	
19 nov 2016		1	1,1		1,6		1,4	1,8	
20 nov 2016			1		1,7		1,8	1,3	
21 nov 2016			1,9		2,5		1,4	2,4	
22 nov 2016			1,9		2,4		1,5	2,2	
23 nov 2016			1,6		2,2		1,5	1,9	
24 nov 2016			0,8		0,9		1,5	0,9	
25 nov 2016			1,5		1,5		1,6	2,2	
26 nov 2016		0,4	1,1		1,5		1,9	1,6	
27 nov 2016		0,3	1,2		1		1,2	1,4	
28 nov 2016		1,3	1,3		1,3		1,3	1,7	
29 nov 2016		0,5	1,1		1,1		1,4	1,7	
30 nov 2016		1,5	0,9		0,7		0,6	0,8	
efficienza mensile %	0	88	100	0	100	0	95	97	0
valore max mensile	0,0	1,5	2,1	0,0	2,5	0,0	1,9	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	1,2	2,8	2,8	2,1	2,6	0,0	2,0	2,5	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 nov 2016	13	35	24	24	22		24	24	13
02 nov 2016	15	31	39	30	29		26	34	23
03 nov 2016	20	38	40	38	39		32	41	26
04 nov 2016	18	31	40	36	39		34	42	33
05 nov 2016	21	34	38	39	36		28	40	33
06 nov 2016	14	33	16	38	33		21	27	26
07 nov 2016	26	33		35	37		32	48	34
08 nov 2016	17	16		35	13		11	16	10
09 nov 2016	10	14	34	16	17		18	19	15
10 nov 2016	10	14	32	24	22		20	25	18
11 nov 2016	12	18	24	17	17		13	21	12
12 nov 2016	13	24	27	19	22		16	20	15
13 nov 2016	13	27	26	23	25		22	27	17
14 nov 2016	13	30	44	32	28		24	36	20
15 nov 2016	22	43	56	39	42		28	52	32
16 nov 2016	27	42	59	41	44			58	36
17 nov 2016	32	42	53	49	49			63	45
18 nov 2016	22	29	38	34	37		31	45	35
19 nov 2016		34	41	32	34		25	36	24
20 nov 2016	10	32	28	23	31		24	31	23
21 nov 2016	16	29	45	38	36		29	45	30
22 nov 2016	18	39	36	33	44		32	48	31
23 nov 2016	15	39	32	32	37		34	39	35
24 nov 2016	20	34	39	25	31		28	36	30
25 nov 2016	17	24	47	28	30		25	43	24
26 nov 2016	11	25	30	22	22		26	37	21
27 nov 2016	14	38	32	26	35		24	38	23
28 nov 2016	21	27	44	35	39		35	48	35
29 nov 2016	17	12	33	22	24		20	29	20
30 nov 2016	14	26	34	18	17		16	21	16
efficienza mensile %	97	100	93	100	100	0	93	100	100
media mensile	17	30	37	30	31	0	25	36	25
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	3	0	0	0	0	3	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	7	14	17	12	17	0	13	38	11
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	2	9	12	7	9	0	6	29	5
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	28	33	31	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 nov 2016	81	77	78	69
02 nov 2016	79	71	80	67
03 nov 2016	98	92	82	62
04 nov 2016	91	75	82	67
05 nov 2016	87	85	83	73
06 nov 2016	85	84	87	83
07 nov 2016	77	79	80	71
08 nov 2016	80	78	79	66
09 nov 2016	83	79	88	74
10 nov 2016	80	80	99	84
11 nov 2016	81	79	79	71
12 nov 2016	79	79	91	80
13 nov 2016	77	74	73	64
14 nov 2016	79	73	46	29
15 nov 2016	71	61	53	42
16 nov 2016	58	51	52	43
17 nov 2016	58	44	37	16
18 nov 2016	60	50	37	29
19 nov 2016	63	54	46	28
20 nov 2016	64	59	69	54
21 nov 2016	71	67	63	47
22 nov 2016	67	54	73	49
23 nov 2016	66	62	62	43
24 nov 2016	67	61	90	71
25 nov 2016	68	62	23	15
26 nov 2016	65	63	28	23
27 nov 2016	57	53	32	27
28 nov 2016	69	59	36	27
29 nov 2016	67	64	65	51
30 nov 2016	62	59	74	60
efficienza mensile %	100		100	
valore max mensile	98	92	99	84
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	-	54	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 nov 2016	0	1	4
02 nov 2016	1	2	5
03 nov 2016	1	3	5
04 nov 2016	1	2	5
05 nov 2016	0	2	4
06 nov 2016	0	1	2
07 nov 2016	1	1	4
08 nov 2016	0	1	3
09 nov 2016	0	1	3
10 nov 2016	0	1	3
11 nov 2016	0	1	3
12 nov 2016	0	1	3
13 nov 2016	0	1	3
14 nov 2016	1	2	4
15 nov 2016		4	6
16 nov 2016	1	3	6
17 nov 2016	1	4	6
18 nov 2016	1		5
19 nov 2016	1	3	5
20 nov 2016	0	2	4
21 nov 2016	1	3	6
22 nov 2016	1	4	6
23 nov 2016	0	3	5
24 nov 2016	0	1	4
25 nov 2016	1	2	5
26 nov 2016	1	2	5
27 nov 2016	1	2	
28 nov 2016	1	2	
29 nov 2016	0	1	3
30 nov 2016	0	1	3
efficienza mensile %	97	97	93
media mensile	1	2	4
media mobile annua	1	1	4

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.