

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

NOVEMBRE 2014

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 nov 2014	0		0	2	1
02 nov 2014	0		2	3	2
03 nov 2014	0		3	3	2
04 nov 2014	0		4	1	2
05 nov 2014	1		2	4	1
06 nov 2014	0		0	3	4
07 nov 2014	0		2	3	2
08 nov 2014	0		0	3	1
09 nov 2014			1	0	1
10 nov 2014			1	6	4
11 nov 2014	0			5	
12 nov 2014					
13 nov 2014	0		4		
14 nov 2014	0		3	5	2
15 nov 2014	0		5	5	3
16 nov 2014	0		1	0	1
17 nov 2014	0		4	1	1
18 nov 2014	0		7	3	5
19 nov 2014	0		4	3	2
20 nov 2014	0		0	5	2
21 nov 2014	1		2	6	3
22 nov 2014	0		3	1	2
23 nov 2014	0		2	1	1
24 nov 2014	3		4	6	3
25 nov 2014	0			2	2
26 nov 2014			4	5	3
27 nov 2014	0		2	2	2
28 nov 2014	0		1	1	1
29 nov 2014	0		8	6	3
30 nov 2014	0		1	0	2
efficienza mensile %	87	0	90	93	90
media mensile	0,3	0	3	3	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	0,4	2	2	3	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 2014	15	52		77	96		76	96	42
02 nov 2014	9	43		91	85		76	122	46
03 nov 2014	26	70		93	133		97	127	57
04 nov 2014	37	91		97	100		81	106	50
05 nov 2014	12	86		91	100		70	119	40
06 nov 2014	27	68		82	94		75	104	40
07 nov 2014	11	63		82	92		77	100	43
08 nov 2014	19	62		83	87		39	96	32
09 nov 2014		44		75	82		48	91	30
10 nov 2014		88		97	132		70	138	71
11 nov 2014	19	62		58	72		49	94	43
12 nov 2014		47		79	69		47		10
13 nov 2014	3	62		49	56		38	73	2
14 nov 2014	22	60		71	90		66	112	37
15 nov 2014	39	90		94	115		64	108	44
16 nov 2014	6	45		64	60		47	71	19
17 nov 2014	21	68		75	75		52	92	32
18 nov 2014	11	66		74	94		54	92	30
19 nov 2014	12	69		78	102		62	110	35
20 nov 2014	18	65		73	104		51	107	33
21 nov 2014	26	68		77	103		53	98	39
22 nov 2014	22	61		71	83		42	98	39
23 nov 2014	27	64		83	86		41	98	36
24 nov 2014	37	73		83	109		42	100	
25 nov 2014	32	65		72	90		54	135	54
26 nov 2014		60		82	111		49	102	46
27 nov 2014	33	63		67			59	79	28
28 nov 2014	27	61		64	84		46	85	21
29 nov 2014	45	93		111	112		83	125	26
30 nov 2014	35	50		66	68		44	63	17
efficienza mensile %	94	100	0	100	99	0	100	97	97
valore max mensile	45	93	0	111	133	0	97	138	71
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	15	36	58	45	37	41	37	59	20

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 2014	0,1	1,4		1,1	1,3		0,9	1,1	0,3
02 nov 2014	0,1	1,3		1,1	1,3		1,2	1,1	0,5
03 nov 2014	0,1	0,8		1,2	1,7		1,5	1,6	0,6
04 nov 2014	0,1	1,1		1,2	1,2		1,5	1,5	0,7
05 nov 2014	0,1	2,2		2,1	2,6		1,2	1,8	1,4
06 nov 2014	0,3	1,9		1,7	1,8		1,2	1,7	1,2
07 nov 2014	0,2	0,4		1,1	1,4		1,2	1,8	0,6
08 nov 2014	0,1	0,4		1	1,2		1,1	1,6	0,2
09 nov 2014		0,9		1,1	1,3		1,2	1,1	0,4
10 nov 2014				1,2	2,3		1,8	2	1
11 nov 2014				0,4	1,6		0,9	1,1	0,2
12 nov 2014				0,9	1,1		0,9		0,2
13 nov 2014		0,7		0,6	1,1		0,8	0,7	
14 nov 2014		0,6		1	1,8		1,2	1,9	0,3
15 nov 2014	0,2	1,8		1,7	1,8		1,4	1,8	0,9
16 nov 2014				1,6	1,2		1,2	1	0,9
17 nov 2014	0,1	0,7		0,7			0,8	1,1	0,2
18 nov 2014	0,1	0,8		1,3			1	1,3	1,1
19 nov 2014	0,1	1,2		1,3	1,4		1,4	1,8	1
20 nov 2014		1,5		1,2	1,4		1,4	1,7	0,5
21 nov 2014	0,1	1		1,2	1,5		1,6	1,4	1,2
22 nov 2014	0,1	0,8		1,3	1,4		1,7	1,5	1,5
23 nov 2014	0,1	0,8		1,5	1,2		1,4	1,5	1,5
24 nov 2014	0,2	0,7		1,8	1,6		1,8	2	0,9
25 nov 2014	0,1	0,8		1,8	1,8		1,8	1,9	1,4
26 nov 2014				1,6	2,3		1,9	2,2	1,5
27 nov 2014	0,1	1,4		1,3	1,6		2	1,8	1,5
28 nov 2014	0,1	1,1		1,3	1,5		1,1	1,7	0,4
29 nov 2014	0,2	3,1		3,1	2,7		2,3	3,1	2,1
30 nov 2014		0,9		1	1,6		1,3	0,6	0,4
efficienza mensile %	88	86	0	100	94	0	100	98	100
valore max mensile	0,3	3,1	0,0	3,1	2,7	0,0	2,3	3,1	2,1
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,5	3,1	2,6	3,1	2,8	1,8	3,2	3,1	2,2

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 nov 2014	11	24		26	21		20		
02 nov 2014	11	24		30	23		29		
03 nov 2014	12	26		35	31		36		
04 nov 2014	11	30		32	27		29		
05 nov 2014	40	70		70	86		54		
06 nov 2014	65	113		125	126		111		
07 nov 2014	36	47		49	51				
08 nov 2014	23	21	38	35	28				
09 nov 2014		20	29	27	24				
10 nov 2014		24	38	29	36				
11 nov 2014	33	34	39	39	41				
12 nov 2014	36	48	45	43	45				
13 nov 2014	10	23	27	19	23				
14 nov 2014	16	30	33	35	31				
15 nov 2014	18	37	46	42	40				
16 nov 2014		33		27	26			46	
17 nov 2014		27	34	29	29			45	
18 nov 2014	25	28	35	33	37			52	
19 nov 2014	18	29	38	34	40				
20 nov 2014	14	24	31	27	36				
21 nov 2014	18	26	36	31	33			43	
22 nov 2014		32	40	40	39			54	
23 nov 2014	28	42	46	43	39			51	
24 nov 2014	41	45	55	52	55			73	
25 nov 2014	43	46	55	50	45		57	66	
26 nov 2014		51	58	52	51			71	
27 nov 2014	31	38	42	41	38			55	
28 nov 2014	48	57	55	53	46		45	66	
29 nov 2014	92	101	103	105	93		108	107	
30 nov 2014	139	129	143	148	129		141	137	
efficienza mensile %	80	100	73	100	100	0	33	43	0
media mensile	34	43	0	47	46	0	63	67	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	3	6	6	7	7	0	5	10	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	9	23	37	48	36	0	33	60	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	12	28	38	23	0	22	47	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	30	38	36	33	0	35	43	25

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 2014	91	84	67	54
02 nov 2014	85	83	63	56
03 nov 2014	85	79	53	41
04 nov 2014	90	87	49	39
05 nov 2014	84	86	63	56
06 nov 2014	71	68	46	29
07 nov 2014	80	72	46	40
08 nov 2014	78	73	65	53
09 nov 2014			53	44
10 nov 2014			32	21
11 nov 2014	72	64	57	47
12 nov 2014			55	44
13 nov 2014	79	78	58	48
14 nov 2014	77	76	37	30
15 nov 2014	71	63	28	13
16 nov 2014	81	78	53	46
17 nov 2014	82	80	59	46
18 nov 2014	76	80	57	53
19 nov 2014	80	76	41	33
20 nov 2014	74	70		
21 nov 2014	70	65		
22 nov 2014	67	64		
23 nov 2014	71	62		
24 nov 2014	60	57		
25 nov 2014	60	54		
26 nov 2014				
27 nov 2014	64	51		
28 nov 2014	56	48		
29 nov 2014	72	66		
30 nov 2014	67	68		
efficienza mensile %	94		62	
valore max mensile	91	87	67	56
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	-	1	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	72	-	32	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 nov 2014	1		3
02 nov 2014	1		3
03 nov 2014			4
04 nov 2014			3
05 nov 2014			3
06 nov 2014	1		4
07 nov 2014	0		3
08 nov 2014	0		3
09 nov 2014			3
10 nov 2014			4
11 nov 2014	0	3	3
12 nov 2014		3	
13 nov 2014		3	
14 nov 2014		4	5
15 nov 2014		5	7
16 nov 2014		2	3
17 nov 2014		3	5
18 nov 2014		4	6
19 nov 2014		5	7
20 nov 2014		3	7
21 nov 2014		4	8
22 nov 2014		4	8
23 nov 2014		5	7
24 nov 2014		5	9
25 nov 2014		4	
26 nov 2014		5	9
27 nov 2014		4	8
28 nov 2014		3	7
29 nov 2014		7	10
30 nov 2014		3	3
efficienza mensile %	20	67	90
media mensile	0,5	4	5
media mobile annua	1	2	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.

Tutti i dati sono validati con riserva.