

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

NOVEMBRE 2015

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 nov 2015			3		1
02 nov 2015		3	4		1
03 nov 2015		5	4	7	2
04 nov 2015		5	4	7	1
05 nov 2015			4	5	1
06 nov 2015		3	3	2	1
07 nov 2015		4	4	3	3
08 nov 2015		2	3	8	1
09 nov 2015		4	4	5	2
10 nov 2015		4	2	2	1
11 nov 2015		3	3	6	1
12 nov 2015		4	2	2	1
13 nov 2015		4	3	4	2
14 nov 2015		3	3	2	1
15 nov 2015		2	3	1	1
16 nov 2015		4	3	9	1
17 nov 2015		4	4	3	2
18 nov 2015		3	4	2	1
19 nov 2015		5	3	5	1
20 nov 2015		4	5	4	1
21 nov 2015		1	3	1	1
22 nov 2015		1	2	1	1
23 nov 2015		4	3	5	1
24 nov 2015		4	4	3	1
25 nov 2015		1	3	1	1
26 nov 2015		1		3	1
27 nov 2015		4			1
28 nov 2015		2	2	2	1
29 nov 2015		3	3	1	1
30 nov 2015		5	4	4	1
efficienza mensile %	0	93	93	90	100
media mensile	0	3	3	4	1
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	0,5	3	2	3	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 nov 2015		28	48	57	46		19		
02 nov 2015		51	117	94	86		85		
03 nov 2015		46	129	87	100		85	96	
04 nov 2015		60	126	101	92		92	95	
05 nov 2015		67	106	99	84		88	85	
06 nov 2015		56	91	91	91		92	100	
07 nov 2015		51	97	98	80		73	83	
08 nov 2015		42	77	107	84		85	86	
09 nov 2015		64	99	105	95		114	111	
10 nov 2015		63	111	97			85	107	
11 nov 2015		55	98	88			89	93	
12 nov 2015		52	90	71	73		85	94	
13 nov 2015		51	97	78	62		83	79	
14 nov 2015		63	109	101	68		78	97	
15 nov 2015		49	89	102	64			92	
16 nov 2015		61	105	98	74			102	
17 nov 2015			111	96	79		95	96	
18 nov 2015			113	106	80		96	117	
19 nov 2015		53	118	100	78		111	108	
20 nov 2015		58	121	108	76		98	110	
21 nov 2015		23	74	58	37		44	43	
22 nov 2015		32	107	98	57		75	88	
23 nov 2015		49	112	99	71		98	111	
24 nov 2015		61	137	103	70		93	114	
25 nov 2015			98	65			77	76	
26 nov 2015		46	104	47			59	71	
27 nov 2015			125	85			84		
28 nov 2015			125	92	79		96	91	
29 nov 2015			126	94	75		94	101	
30 nov 2015			157	96	85		90	120	
efficienza mensile %	0	82	100	100	93	0	96	95	0
valore max mensile	0	67	157	108	100	0	114	120	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	1	0	0	0	0	1	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	12	29	62	56	39	0	39	63	22

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 2015		0,2		0,4	0,5		0,5		
02 nov 2015		0,4		0,7	1,1		1		
03 nov 2015		0,8		2	1,6		1,2	2,2	
04 nov 2015		2,1		1,6	1,6		1,3	2,4	
05 nov 2015		2,2		1,4	1,5		1,4	2,3	
06 nov 2015		0,7		0,9	1,4		1,1	1,7	
07 nov 2015		0,6		1,1	1,3		1	1,6	
08 nov 2015		0,4		2,2	1			1,1	
09 nov 2015		0,5		2,2	1,5			1,8	
10 nov 2015		1		1,1			1,2	1,6	
11 nov 2015		1,1		0,5			1	1,7	
12 nov 2015		0,9		0,5	0,9		1	1,6	
13 nov 2015		0,6		0,3	1,1		0,8	1,5	
14 nov 2015		0,7		0,8	0,9		0,8	1	
15 nov 2015		0,7		0,8	0,8			0,9	
16 nov 2015		1,4		1,1	1,4			1,6	
17 nov 2015				1,1	1,3		1,5	1,8	
18 nov 2015				1	1,4		1,1	2,2	
19 nov 2015					1,3		1,6	1,8	
20 nov 2015		0,8			1,8		1,7	1,7	
21 nov 2015		0,6			1,7		1,4		
22 nov 2015		0,3			0,1		0,6		
23 nov 2015		0,9			1,4		1,4		
24 nov 2015		1		0,9	1,5		1,6	2,1	
25 nov 2015				0,8			1,4	2	
26 nov 2015							0,5	0,2	
27 nov 2015				1,2	1,3		1		
28 nov 2015				0,9	1		0,9	1,1	
29 nov 2015				0,9	1,1		1,7	0,7	
30 nov 2015				1,2	1,1		2	1,3	
efficienza mensile %	0	78	0	84	93	0	92	87	0
valore max mensile	0,0	2,2	0,0	2,2	1,8	0,0	2,0	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	0,5	3,3	2,4	2,3	2,8	0,0	2,5	3,6	2,4

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 2015	11	29	30	27	23		19		20
02 nov 2015	7	25	35	27	29		23		18
03 nov 2015	7	23	35	25	32		33	48	25
04 nov 2015	13	30	37	32	34		40	58	32
05 nov 2015	23	31		38	36		40	59	37
06 nov 2015	15	30	38	28	31		31	52	29
07 nov 2015	16	37	38	27	32		26	56	24
08 nov 2015	17	33	37		35		31	43	
09 nov 2015	14	28	34		38		37	56	
10 nov 2015	11	19	34				21	46	22
11 nov 2015	8	23	31	29			19	44	23
12 nov 2015	20	33	35	28	35			49	24
13 nov 2015	22	34	39	34	39		25	58	31
14 nov 2015	14	33	34		24		16	45	21
15 nov 2015	8	31	26	28	24			35	17
16 nov 2015	13	24	35		32			52	29
17 nov 2015		35	38		37		30	51	29
18 nov 2015		28	42	36	47		28	56	34
19 nov 2015		27	37		42		29	57	34
20 nov 2015		33	37				28	54	34
21 nov 2015	14	32	34	25	28		19	33	19
22 nov 2015	13	27	27		23			25	16
23 nov 2015	15	22	34		29			56	25
24 nov 2015	10	20			30		22	43	24
25 nov 2015	8	21	29					26	12
26 nov 2015		6	16	9				14	5
27 nov 2015	6		17	13	16				8
28 nov 2015	12		28	21	21		25	38	16
29 nov 2015	13	23	36		28		28	43	18
30 nov 2015	16	32	48	30	37		39	58	17
efficienza mensile %	83	93	93	57	83	0	73	90	93
media mensile	13	27	34	27	31	0	28	46	23
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	0	0	0	0	0	13	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	5	7	13	12	12	0	11	61	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	3	4	10	9	9	0	9	58	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	18	27	33	30	31	0	28	40	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 2015	76	71	72	58
02 nov 2015	69	65	58	45
03 nov 2015	74	66		
04 nov 2015	74	68		
05 nov 2015	68	56		
06 nov 2015	72	63	45	
07 nov 2015	79	69		46
08 nov 2015	104	92	67	54
09 nov 2015	88	83	54	44
10 nov 2015	79	74	60	49
11 nov 2015	81	75	64	55
12 nov 2015	114	71	49	45
13 nov 2015			59	52
14 nov 2015			66	49
15 nov 2015				
16 nov 2015				
17 nov 2015			53	
18 nov 2015			39	
19 nov 2015				
20 nov 2015				
21 nov 2015			71	66
22 nov 2015			69	62
23 nov 2015				
24 nov 2015				
25 nov 2015			58	52
26 nov 2015			71	63
27 nov 2015			68	59
28 nov 2015			61	49
29 nov 2015			66	53
30 nov 2015			56	35
efficienza mensile %	40		80	
valore max mensile	114	92	72	66
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	-	3	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	77	-	48	-

Benzene (C₆H₆)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 nov 2015			
02 nov 2015			
03 nov 2015			7
04 nov 2015			8
05 nov 2015			7
06 nov 2015			7
07 nov 2015			5
08 nov 2015			5
09 nov 2015			6
10 nov 2015			6
11 nov 2015			6
12 nov 2015			6
13 nov 2015			6
14 nov 2015			5
15 nov 2015			5
16 nov 2015			7
17 nov 2015			7
18 nov 2015			7
19 nov 2015			7
20 nov 2015			7
21 nov 2015			2
22 nov 2015			3
23 nov 2015			7
24 nov 2015			7
25 nov 2015			3
26 nov 2015			2
27 nov 2015			
28 nov 2015			4
29 nov 2015			4
30 nov 2015			5
efficienza mensile %	0	0	90
media mensile	0	0	6
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.