

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

NOVEMBRE 2011

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 nov 2011	1	1		1	
02 nov 2011	1	3		5	
03 nov 2011	0	4		2	
04 nov 2011	0	2		2	
05 nov 2011	1	1		0	
06 nov 2011	1	0		2	
07 nov 2011	0	4		2	
08 nov 2011	2	4		6	
09 nov 2011	1	4		5	
10 nov 2011	1	4		5	
11 nov 2011	1	3		6	
12 nov 2011	1	2		3	
13 nov 2011	0	1		0	
14 nov 2011	1	2		3	
15 nov 2011	1	4		6	
16 nov 2011	1		1	5	
17 nov 2011	0	7	6	5	
18 nov 2011	1	6	7	6	
19 nov 2011	1	2	11	2	
20 nov 2011	0	1	2	1	
21 nov 2011	1	2	5	3	
22 nov 2011	0	12	9	6	2
23 nov 2011	1	2	5	2	1
24 nov 2011	1	6	9	8	1
25 nov 2011	1	4	6	3	1
26 nov 2011	2	3	9	3	
27 nov 2011	1	0	2	1	
28 nov 2011	1	8	9	8	
29 nov 2011	2	6	8	6	
30 nov 2011	2	4		3	
efficienza mensile %	100	97	47	100	13
media mensile	1	4	6	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	2	4	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 2011	41	61	76	81		38	71	80	
02 nov 2011	78	66	92	93		53	103	95	
03 nov 2011	71	73	102	76		55	92	86	
04 nov 2011	35	72	118	90		49	103	93	
05 nov 2011	31	36	47	48		10	47	48	
06 nov 2011	21	85	64	99		25	59	91	
07 nov 2011	29	85	93	88		47	89	84	
08 nov 2011	81	108	112	103		64	105	104	
09 nov 2011	43	75	84	87		52		85	
10 nov 2011	39	82	96	93		51		96	
11 nov 2011	54	89	107	106		58	89	100	
12 nov 2011	38	71	82	99		56	88	75	
13 nov 2011	53	53	67	87		40	80	59	
14 nov 2011	43	83	83	92			86	87	
15 nov 2011	55	80	99	99			99	99	
16 nov 2011	86	83	98	90			95	101	
17 nov 2011	65	76	105	100				98	
18 nov 2011	67	78	95	91		93	115	91	
19 nov 2011	69	78	86	102		87	95	77	
20 nov 2011	53	63	95	93		85	91	80	
21 nov 2011	71	96	101	86		76	108	80	
22 nov 2011	104	71	93	88		80	92	80	
23 nov 2011	60	66	99			72	87	77	
24 nov 2011	66	92	94	90		93	95	87	
25 nov 2011	80	67	81	86		80	94	75	
26 nov 2011	49	72	84	98		87	102	74	
27 nov 2011	51	55	91	87		86		85	
28 nov 2011	88	77	94	103		105		77	
29 nov 2011	93	91	99	106		94	96	77	
30 nov 2011	85		94	106		95	104	85	
efficienza mensile %	94	97	100	97	0	88	93	100	0
valore max mensile	104	108	118	106	0	105	115	104	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	1	1	0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	19	33	59	33	0	28	61	56	11

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 2011	0,1	0,6		1,5	1,2	0,8	1,3	1,7	
02 nov 2011	0,2	0,8		1,5	1,3	0,8	1,2	1,7	
03 nov 2011	0,2	1,1	1,5	1,7	1,2	0,6	1	1,3	
04 nov 2011	0,1	1	1,3	1,2	1,3	0,5	1,2	1,1	
05 nov 2011	0,1	0,5	0,4	0,9	0,3	0,3	0,2	0,2	
06 nov 2011	0,1	0,6	0,5	0,9	0,3	0,2	0,2	0,7	
07 nov 2011	0,1	0,9	1,6	1,1	1,5	0,5	1,3	1,4	
08 nov 2011	0,1	1,5	1,9	1,2	1,9	1,1	1,3	1,9	
09 nov 2011		1,3	2,1	1,3	1,4	1		1,8	
10 nov 2011	0,1	1,1	1,8	1,3	1,6	1		2,3	
11 nov 2011	0,1	1,3	1,7	1,3	1,4	0,8	1,1	2,2	
12 nov 2011	0,1	1	1,5	2,1	0,8	1,2	1,5	1,8	
13 nov 2011	0,2	0,5	1,3	2,1	0,7	1,3	1,8	1,1	
14 nov 2011	0,2	0,9	1,3	1,4	1,5		1	1,4	
15 nov 2011	0,2	1,3	1,8		1,9		1,6	1,9	
16 nov 2011	0,2	1,4	1,6	0,9	1,8	0,5	1,6	1,7	
17 nov 2011	0,2	1,2	1,7	2,7	2	1,9		1,9	0,6
18 nov 2011	0,1	1	1,5	2,1	1,9	1,8	2,1	2,1	0,6
19 nov 2011	0,1	0,8	1,7	1,9	1,2	0,9	1,4	1,8	0,4
20 nov 2011	0,1	0,9	1,7	1,9	1,4	1,2	1,7	1,5	0,6
21 nov 2011	0,2	2,1	1,6	1,5	1,5	1,2	1,2	1,4	0,8
22 nov 2011	0,2	1,8	2,9	1	3,2	1,6	1,8	2,2	2
23 nov 2011	0,2	1,8	2,8		3	1,4	1,8	1,9	1,8
24 nov 2011	0,1	2,6	1,8		1,8	1	1,8	1,8	0,9
25 nov 2011	0,1	2,8	1,7	1,2	1,6	1	1,9	1,6	0,7
26 nov 2011	0,1	2,9	2	1,5	1,8	1,1	1,7	1	0,7
27 nov 2011	0,1	3,5	1,9	1,5	1,9	1,1		0,5	0,4
28 nov 2011	0,1	3,7	2,1	2,4	1,9	1,6		1,1	0,7
29 nov 2011	0,1	4,2	2	3,1	1,7	1,1	1,7	1,2	0,7
30 nov 2011			1,8	2,8	1,5	1	1,6	1,1	1
efficienza mensile %	96	97	95	94	100	93	93	100	48
valore max mensile	0,2	4,2	2,9	3,1	3,2	1,9	2,1	2,3	2,0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,8	4,2	2,9	4,3	3,2	1,9	2,1	2,3	2,0

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 nov 2011	10	25	30	35		34	26	41	
02 nov 2011	15	30	32	40		44	32	49	
03 nov 2011	20	36	38	47		35	34	52	
04 nov 2011	19	38	31	41		32	38	43	
05 nov 2011	16	30	31	35		28	25	32	
06 nov 2011	39	46		53		47	39	54	
07 nov 2011	21	36		39		35	33	46	
08 nov 2011	52	60	64	79		72	61	90	
09 nov 2011	26	45		72		52			
10 nov 2011	10	28	32	35		29			
11 nov 2011	15	36	43	47		37		62	
12 nov 2011	16	37	43	47		36		52	
13 nov 2011	16	30	34	40				35	
14 nov 2011	12	28	32	32				34	
15 nov 2011	14	36	36	36		40	36	50	
16 nov 2011	13	41	38	37		17	32	48	
17 nov 2011	8	39	36	32		36		38	
18 nov 2011	14	32	40	37		41	42	49	
19 nov 2011	16	36	42	43		37	38	37	
20 nov 2011		28	36	36		31	33	27	
21 nov 2011		42	35	34		25	31	30	
22 nov 2011	77	95	95	112		94	83	96	
23 nov 2011	31	78	75	80		46	74	74	
24 nov 2011	12	39	40	36		37	36	50	
25 nov 2011	11	43	42	45		39	40	48	
26 nov 2011	13	40	43	43		37	39	49	
27 nov 2011	10	31	34	37		33		34	
28 nov 2011	13	36	43	42		42		43	
29 nov 2011	18	46	55	51		44	39	55	
30 nov 2011	16		51	41		38	43	48	
efficienza mensile %	93	97	90	100	0	93	70	93	0
media mensile	20	40	43	46	0	0	41	49	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	2	3	5	6	0	3	3	8	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	3	5	26	27	0	4	8	62	7
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	2	3	17	15	0	3	6	52	4
media progressiva dall'inizio dell'anno	19	30	36	35	0	33	29	42	26

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 2011	96	88	47	43
02 nov 2011	107	86	43	30
03 nov 2011	108	92	48	30
04 nov 2011	108	103	53	42
05 nov 2011	105	102	65	59
06 nov 2011	118	115	68	49
07 nov 2011	108	106	53	43
08 nov 2011	95	85	41	22
09 nov 2011	98			
10 nov 2011	118	100	50	31
11 nov 2011	110	102	47	40
12 nov 2011	114	108	49	36
13 nov 2011	115	106	54	42
14 nov 2011	106	98	44	34
15 nov 2011	110	96	48	34
16 nov 2011	101	89	45	29
17 nov 2011	105	97	46	33
18 nov 2011	110	94	54	44
19 nov 2011	105	98	42	30
20 nov 2011	107	94	52	43
21 nov 2011	97	92	52	34
22 nov 2011	99	88	53	48
23 nov 2011	101	100		
24 nov 2011	87	78	34	
25 nov 2011	100	95	46	40
26 nov 2011	97	89	45	30
27 nov 2011	119	109	61	52
28 nov 2011	124	95	45	31
29 nov 2011	98	92	34	26
30 nov 2011	106	93	45	32
efficienza mensile %	99		95	
valore max mensile	124	115	68	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	-	55	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	98	-	36	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 nov 2011	1	4	4
02 nov 2011	2	5	6
03 nov 2011	2	4	6
04 nov 2011	1		5
05 nov 2011	1		2
06 nov 2011	1		3
07 nov 2011	1		5
08 nov 2011	2	7	7
09 nov 2011			7
10 nov 2011			7
11 nov 2011			8
12 nov 2011	2	6	6
13 nov 2011	2	3	4
14 nov 2011	2	5	6
15 nov 2011		5	
16 nov 2011		5	
17 nov 2011		5	6
18 nov 2011	2	5	6
19 nov 2011	2	5	5
20 nov 2011	2	4	4
21 nov 2011	2	4	12
22 nov 2011	2	6	5
23 nov 2011	1	5	5
24 nov 2011	2	4	6
25 nov 2011	2	5	5
26 nov 2011	2	5	6
27 nov 2011	3	4	4
28 nov 2011	3	6	7
29 nov 2011	3	6	7
30 nov 2011	2	4	5
efficienza mensile %	88	69	94
media mensile	2	5	6
media mobile annua	1	5	5

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.