

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

LUGLIO 2011

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 lug 2011				4	1
02 lug 2011				1	2
03 lug 2011				0	
04 lug 2011				3	1
05 lug 2011				1	0
06 lug 2011					1
07 lug 2011				2	
08 lug 2011				2	
09 lug 2011				1	
10 lug 2011				0	
11 lug 2011				2	
12 lug 2011				3	
13 lug 2011				3	
14 lug 2011				1	
15 lug 2011				1	
16 lug 2011				0	
17 lug 2011				1	
18 lug 2011				3	
19 lug 2011				3	
20 lug 2011				1	
21 lug 2011				2	
22 lug 2011				3	
23 lug 2011				1	3
24 lug 2011				0	0
25 lug 2011				2	
26 lug 2011				1	
27 lug 2011				3	
28 lug 2011				3	
29 lug 2011				1	0
30 lug 2011				1	1
31 lug 2011				0	1
efficienza mensile %	0	0	0	97	32
media mensile	0	0	0	2	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	5	1	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 lug 2011		30	111	47		53		93	
02 lug 2011		48	109	50		63		103	
03 lug 2011		35	93	43		52		79	
04 lug 2011		52	150	51		76		113	
05 lug 2011		57	162	64		60		114	
06 lug 2011		45	132	36		67			
07 lug 2011		31	90	34		52		72	
08 lug 2011		48	108	44		57		92	
09 lug 2011		50	118	49		56		86	
10 lug 2011		37	107	50		62		91	
11 lug 2011		69	124	51		80		127	
12 lug 2011		90	179	65		70		135	
13 lug 2011		61	159	54		58		144	
14 lug 2011		48		41		50		114	
15 lug 2011		28	170			20		62	
16 lug 2011		22	108			28		63	
17 lug 2011		24	68			35		70	
18 lug 2011	5	51	104			62		109	
19 lug 2011	5	48	58	34				115	
20 lug 2011	3	44	120	25				92	
21 lug 2011	3	37	111	23		29		93	
22 lug 2011	6	58	129	32		58		89	
23 lug 2011	3	37	61	34		36		64	
24 lug 2011	4	29	113	23		48		77	
25 lug 2011	3	39	61	16		24		95	
26 lug 2011	5	48	111			60		98	
27 lug 2011		55	93	41		52		93	
28 lug 2011		51	126	38		60		81	
29 lug 2011	30	49	183	23		30	95	133	
30 lug 2011	42	48	104	31		61	109	100	
31 lug 2011	14	41	70	24		30	69	85	
efficienza mensile %	41	100	97	88	0	97	15	99	0
valore max mensile	42	90	183	65	0	80	109	144	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	6	22	63	24	0	23	53	66	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 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 lug 2011		0,9	0,5	0,6		0,3	0,3	1,5	
02 lug 2011		0,7	0,5	0,6	0,4	0,2	0,2	0,9	
03 lug 2011		0,6	0,5	0,3	0,3	0,1	0,6	0,7	
04 lug 2011		0,9	0,6	0,2	0,9	0,4	0,4	0,3	
05 lug 2011		1,1	1,1	0,3	0,7	0,4	0,5	1	
06 lug 2011		0,7	0,8	0,7	0,4	0,2	0,3		
07 lug 2011		0,9	0,7	0,6	0,7	0,2	0,4	0,9	
08 lug 2011		0,8	0,6	0,3	0,7	0,3	0,4	1	0,6
09 lug 2011		0,8	0,6	0,3	0,6	0,2	0,3	1,6	0,4
10 lug 2011		0,5	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	1,8	0,4
11 lug 2011		2		0,2	0,8	0,4	0,6	1,9	0,4
12 lug 2011		1,6	2,2	0,3	0,9	0,6	0,7		0,6
13 lug 2011				0,6	0,9	0,5	0,7		0,7
14 lug 2011		2		0,7	0,7	0,6	0,3		0,7
15 lug 2011	0,1	0,8	0,3		0,2	0,1	0,1		0,1
16 lug 2011	0,1	1,7	0,2		0,3	0,1	0,2		0,1
17 lug 2011	0,1	0,7	0,2		0,3	0,1	0,1		0,1
18 lug 2011	0,1	1,2	0,3		0,7	0,5	0,6		
19 lug 2011	0,1	0,8	0,4	0,3	0,7		0,4		
20 lug 2011	0,1		0,4	0,2	0,6		0,2	0,7	
21 lug 2011	0,3		0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,6	
22 lug 2011	0,8	1	0,3	0,1	0,8	0,3	0,4	0,5	
23 lug 2011	0,1	1	0,2	0,2	0,5	0,2	0,2	0,2	
24 lug 2011	0,1	0,4	0,2	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	
25 lug 2011	0,1	0,9	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,4	
26 lug 2011	0,2	0,8	0,6		0,6	0,2	0,2	0,3	
27 lug 2011		0,7	1	0,4	0,7	0,4	0,7	0,5	0,4
28 lug 2011		0,7	1,1	0,4	0,7	0,4		0,6	0,4
29 lug 2011	0,1	0,5	0,9	0,4	0,5	0,1	0,3	0,5	0,3
30 lug 2011	0,1	0,4	0,5	0,3	0,3	0,2	0,8	0,3	0,2
31 lug 2011	0,1	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1		0,2	0,2
efficienza mensile %	53	94	96	88	98	97	95	76	52
valore max mensile	0,8	2,0	2,2	0,7	0,9	0,6	0,8	1,9	0,7
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	2,0	2,2	0,7	0,9	0,6	0,8	1,9	0,7

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 lug 2011	25	40	40	41			42	52	
02 lug 2011	21	30	31	35			30	41	
03 lug 2011	18	27	31	37			27	35	
04 lug 2011	19	30	29	28			28	36	
05 lug 2011	16	31	32	33			27	39	
06 lug 2011	16	31	35	32			28		
07 lug 2011		28	30	32		29	27	49	
08 lug 2011		35	41	40			38	58	
09 lug 2011	22	30	35	38			29	45	
10 lug 2011	19	25	27	34			24	39	
11 lug 2011		35		34			26	41	
12 lug 2011		36		43			30	51	
13 lug 2011	32	43		41			35	56	
14 lug 2011	42	54		51			55	94	
15 lug 2011	17	32	27				19	31	
16 lug 2011	12	23	24				20	31	
17 lug 2011	12	17	18				16	24	
18 lug 2011	21	34	39				29	50	
19 lug 2011	24	38	45	36			31	51	
20 lug 2011	13	31	23	29			22	31	
21 lug 2011	13	30	24	28			25	34	
22 lug 2011	13	25	24	24			20	35	
23 lug 2011	15	25	34	29			20	38	
24 lug 2011	11	21	18	24			21	25	
25 lug 2011	11	26	26	28			22	29	
26 lug 2011	11	26	26			23	23	28	
27 lug 2011		25	27	23		26		31	17
28 lug 2011	20	40	46	37		45		54	42
29 lug 2011		19	24	19		18	15	25	15
30 lug 2011	10	18	20	18		20	15	19	
31 lug 2011	9	17	19	23		18	16	29	14
efficienza mensile %	81	100	87	84	0	23	94	97	13
media mensile	18	30	29	32	0	0	26	40	22
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	1	0	1	0	0	1	7	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	0	1	19	18	0	0	1	33	5
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	12	11	0	0	1	26	3
media progressiva dall'inizio dell'anno	18	29	37	34	0	0	27	41	25

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 lug 2011			77	67
02 lug 2011			87	80
03 lug 2011			87	73
04 lug 2011			79	66
05 lug 2011	154	144	87	62
06 lug 2011	133	136	76	68
07 lug 2011			56	52
08 lug 2011			57	51
09 lug 2011	144	130	63	49
10 lug 2011	155	142	69	58
11 lug 2011		137	61	37
12 lug 2011			54	41
13 lug 2011	153	141	79	60
14 lug 2011	150	138	71	61
15 lug 2011	133	125		
16 lug 2011	126	119		
17 lug 2011	131	125		
18 lug 2011	138	129		
19 lug 2011	120	108	46	38
20 lug 2011	119	113	60	56
21 lug 2011	114	109	57	55
22 lug 2011	117	103	40	36
23 lug 2011	123	118	64	44
24 lug 2011	137	135	77	73
25 lug 2011	127	127	71	68
26 lug 2011	145	123		
27 lug 2011			53	44
28 lug 2011	130	111	62	51
29 lug 2011	132	127	71	64
30 lug 2011	154	148	76	69
31 lug 2011	143	134	77	69
efficienza mensile %	82		88	
valore max mensile	155	148	87	80
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	-	16	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	20	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	106	-	44	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 lug 2011			
02 lug 2011			
03 lug 2011			
04 lug 2011			
05 lug 2011			
06 lug 2011			
07 lug 2011			
08 lug 2011			
09 lug 2011			
10 lug 2011			
11 lug 2011			
12 lug 2011			
13 lug 2011			
14 lug 2011			
15 lug 2011			
16 lug 2011			
17 lug 2011			
18 lug 2011			
19 lug 2011			
20 lug 2011			
21 lug 2011			
22 lug 2011			
23 lug 2011			
24 lug 2011			
25 lug 2011			
26 lug 2011			
27 lug 2011			
28 lug 2011		3	3
29 lug 2011		2	3
30 lug 2011	1	2	2
31 lug 2011	0	1	2
efficienza mensile %	6	13	13
media mensile	1	2	3
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.