

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

AGOSTO 2011

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 ago 2011				2	1
02 ago 2011				2	2
03 ago 2011				3	0
04 ago 2011				2	0
05 ago 2011				2	2
06 ago 2011				1	0
07 ago 2011				0	0
08 ago 2011				2	0
09 ago 2011				1	2
10 ago 2011				0	0
11 ago 2011				2	0
12 ago 2011				1	0
13 ago 2011				1	0
14 ago 2011				0	0
15 ago 2011				0	0
16 ago 2011				2	0
17 ago 2011				1	1
18 ago 2011				2	0
19 ago 2011				2	1
20 ago 2011				1	
21 ago 2011				0	
22 ago 2011				1	
23 ago 2011				2	
24 ago 2011				0	
25 ago 2011				3	1
26 ago 2011				2	1
27 ago 2011				1	0
28 ago 2011				0	1
29 ago 2011				2	1
30 ago 2011				3	
31 ago 2011				4	1
efficienza mensile %	0	0	0	100	81
media mensile	0	0	0	1	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 ago 2011	29	35	94	27		60	130	106	
02 ago 2011	16	36	105	30		61	125	113	
03 ago 2011	54	52	86	32		59	138	104	
04 ago 2011	73	54	101	37		58	124	102	
05 ago 2011	43	51	82	25		65	113	103	
06 ago 2011	42		95	24		49	91	93	
07 ago 2011	35		91	26		36	83	84	
08 ago 2011	42		117	35		57	143	144	
09 ago 2011			81			56	105	105	
10 ago 2011		36	69			23	51	85	
11 ago 2011	37		91	36		53	100	102	
12 ago 2011	32		97	30		63	116	93	
13 ago 2011	29		79	31		45	97	89	
14 ago 2011	24	20	68	29		48	79	79	
15 ago 2011	45	30	80			38	74	79	
16 ago 2011	43	30	87			53	111	104	
17 ago 2011	37	33	84	26		49	117	82	
18 ago 2011	95	47	96	34		52	106	109	
19 ago 2011	56		121			50	132	130	
20 ago 2011	11		114			71	148	133	
21 ago 2011	54	37	77			55	134	82	
22 ago 2011	55	64	122			72	111	152	
23 ago 2011	104	82	123			81	157	160	
24 ago 2011	70	78	138			75	141	118	
25 ago 2011	132	84	128			76	171	137	
26 ago 2011	16	76	111			69	163	132	
27 ago 2011	80	71	126			70	135	140	
28 ago 2011	16	26	62	24		26	64	91	
29 ago 2011	20	39	76	24		24	93	66	
30 ago 2011	63	47	82	30		46	104	81	
31 ago 2011	75	66	110	33		67	121	99	
efficienza mensile %	96	77	100	75	0	100	99	100	0
valore max mensile	132	84	138	37	0	81	171	160	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	13	24	60	22	0	23	60	62	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 ago 2011	0,1	0,5	1	0,3	0,7	0,3		0,4	0,2
02 ago 2011	0,1	0,6	0,8	0,3	0,5	0,3	0,4	0,5	0,2
03 ago 2011	0,2	0,7	0,6	0,4	0,7	0,3	0,4	0,7	0,3
04 ago 2011	0,2	0,7	0,6	1,3	0,6	0,3	0,6	0,6	0,3
05 ago 2011	0,1	0,5		1	0,7	0,3	0,4	0,5	0,3
06 ago 2011	0,1		0,5	0,2	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3
07 ago 2011	0,1		0,7	0,2	0,3	0,1	0,4	0,5	0,2
08 ago 2011	0,2		1,1	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	0,4
09 ago 2011			1		0,6	0,4	0,5	0,6	0,4
10 ago 2011		0,5	0,6		0,3	0,1	0,2	0,2	0,1
11 ago 2011			0,5		0,4	0,2		0,5	0,2
12 ago 2011	0,1		0,6		0,4	0,2		0,3	0,2
13 ago 2011	0,1	0,2	0,6		0,3	0,2	0,4	0,2	0,2
14 ago 2011	0,1	0,3	0,6		0,2	0,2	0,4	0,2	0,2
15 ago 2011	0,1	0,3	0,7		0,2	0,1	0,4	0,1	
16 ago 2011	0,1	0,3	0,7		0,3	0,2	1,6	0,2	
17 ago 2011	0,1	0,4	0,6		0,3	0,2	1,6	0,3	0,3
18 ago 2011	0,2	0,5	0,8		0,4	0,3	0,5	0,5	0,4
19 ago 2011	0,2	0,4	1,3		0,4	0,2		0,6	0,5
20 ago 2011	0,2	0,1	1,2			0,2		0,3	
21 ago 2011	0,2	0,3	1,2			0,2		0,2	
22 ago 2011	0,3	0,8	1,4			0,6		0,7	
23 ago 2011	0,3	0,7	1,5			0,3		0,6	0,4
24 ago 2011	0,3	0,6	1,4			0,3		0,6	0,6
25 ago 2011	0,3	0,7	1,3			0,3		0,7	0,5
26 ago 2011	0,3	0,6	1,6			0,3		0,4	0,5
27 ago 2011	0,3	0,6	1,7			0,4		0,5	0,4
28 ago 2011	0,1	0,3	1,2	0,3		0,1			0,1
29 ago 2011	0,1	0,4	0,6			0,1		0,1	0,1
30 ago 2011	0,1	0,9	0,5	0,9		0,2		0,2	0,3
31 ago 2011	0,2	0,7	0,9	0,4		0,3		0,4	0,5
efficienza mensile %	93	87	99	53	68	100	56	100	88
valore max mensile	0,3	0,9	1,7	1,3	0,7	0,6	1,6	0,7	0,6
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	1,3	0,9	0,6	1,6	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 ago 2011	9	19	21	18		19	16	25	
02 ago 2011	9	23	20	21		23	17	24	17
03 ago 2011	15	21	28	22		26	20	33	21
04 ago 2011	19	29	31	26		31	23	38	22
05 ago 2011	16	26		23		29	22	41	16
06 ago 2011	16		28	26		24	20	35	17
07 ago 2011	23		36	30		41	24	42	24
08 ago 2011	25		42	47		40	33	49	26
09 ago 2011			44			48	40	54	36
10 ago 2011		28	33			26	26	35	22
11 ago 2011	17	18	23	25		23	18	25	21
12 ago 2011	10	21	23	22		21	18	28	26
13 ago 2011	8	14	19	21		22	16	24	
14 ago 2011	9	13	18	18		18	15	22	
15 ago 2011	20	23	35			29	22	41	22
16 ago 2011	12	16	26			22	19	32	17
17 ago 2011	12	15	27	19		25	20	27	
18 ago 2011	21	20	33	29		36	26	37	24
19 ago 2011	21	25	37			31	30	42	57
20 ago 2011	13	17	27			21	22	31	
21 ago 2011	23	21	35			29	30	43	
22 ago 2011	27	30	45			42	36	50	
23 ago 2011	27	28	37			38	32	44	26
24 ago 2011	23	30	35			33	32	48	37
25 ago 2011	25	27	35			30	31	41	16
26 ago 2011	28	33	39			31	35	48	27
27 ago 2011	40	40	50			36	51	55	34
28 ago 2011	19	18	27	33		27	24	31	17
29 ago 2011	17	23	23			19	19	27	17
30 ago 2011	13	19	21	24		19	22	29	18
31 ago 2011	18	26	30	28		23	26	38	
efficienza mensile %	94	87	97	55	0	100	100	100	74
media mensile	19	23	31	25	0	0	25	37	24
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	0	0	0	0	1	2	1
n° sup. del limite 24 h nell'anno	0	1	19	18	0	0	2	35	6
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	12	11	0	0	2	28	3
media progressiva dall'inizio dell'anno	18	27	36	34	0	28	26	40	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 ago 2011	141	134	72	65
02 ago 2011	141	134	68	59
03 ago 2011	134	122	64	58
04 ago 2011	162	138	76	61
05 ago 2011	133	124	73	64
06 ago 2011	123	108	61	48
07 ago 2011	136	126	81	65
08 ago 2011	139	127	76	71
09 ago 2011				
10 ago 2011				
11 ago 2011	138	130	75	76
12 ago 2011	152	141	75	64
13 ago 2011	159	143	74	65
14 ago 2011	152	145	76	68
15 ago 2011	154	133		
16 ago 2011	124	117		
17 ago 2011	110	106	55	53
18 ago 2011	129	118	57	44
19 ago 2011	144	126		
20 ago 2011	133	117		
21 ago 2011	130	118		
22 ago 2011	168	144		
23 ago 2011	155	116		
24 ago 2011	149	128		
25 ago 2011	139	123		
26 ago 2011	143	121		
27 ago 2011	171	153		
28 ago 2011	121	109	66	59
29 ago 2011	117	113	67	
30 ago 2011	122	111	48	46
31 ago 2011	143	130	67	61
efficienza mensile %	96		74	
valore max mensile	171	153	81	76
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	-	19	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	41	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	106	-	45	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ago 2011	0	2	3
02 ago 2011	0	2	3
03 ago 2011	1	2	3
04 ago 2011	1	2	4
05 ago 2011	1		4
06 ago 2011	1		3
07 ago 2011	1		2
08 ago 2011	1		4
09 ago 2011			3
10 ago 2011			2
11 ago 2011			3
12 ago 2011	1	2	3
13 ago 2011	1		2
14 ago 2011	1		2
15 ago 2011	1		2
16 ago 2011	1		2
17 ago 2011	1		2
18 ago 2011	2	2	3
19 ago 2011	2		3
20 ago 2011	1		3
21 ago 2011	1		2
22 ago 2011	2		
23 ago 2011	2		
24 ago 2011	2		
25 ago 2011	2		
26 ago 2011	2		4
27 ago 2011	2		3
28 ago 2011	1	1	2
29 ago 2011	1		3
30 ago 2011	1		3
31 ago 2011	1		4
efficienza mensile %	90	23	87
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.