

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo
Bollettino riepilogativo mensile
SETTEMBRE 2011

Biossido di zolfo (SO₂)
 Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 set 2011				2	0
02 set 2011				5	1
03 set 2011				1	1
04 set 2011				0	0
05 set 2011				3	1
06 set 2011				3	1
07 set 2011				3	0
08 set 2011				3	1
09 set 2011				2	
10 set 2011				1	
11 set 2011				0	0
12 set 2011				3	1
13 set 2011				3	1
14 set 2011				5	
15 set 2011				2	
16 set 2011				4	
17 set 2011				2	
18 set 2011				0	
19 set 2011				3	
20 set 2011				4	
21 set 2011				2	
22 set 2011				3	1
23 set 2011				3	1
24 set 2011				1	1
25 set 2011				0	1
26 set 2011				3	1
27 set 2011				8	
28 set 2011				5	
29 set 2011				5	
30 set 2011				4	0
efficienza mensile %	0	0	0	100	57
media mensile	0	0	0	3	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 set 2011	108	81	120	50		90	170	119	
02 set 2011	146	111	153			85	212	144	
03 set 2011	72	64	120			61	176	101	
04 set 2011	41	53	97			48	146	142	
05 set 2011	57	57	100			60	87	114	
06 set 2011	18	41	87			43	75	91	
07 set 2011	20	46	91	31		55	107	78	
08 set 2011	62	57	123	41		61	137	109	
09 set 2011	45	42	91	29		45	87	74	
10 set 2011	72	43	80	30		53	91	58	
11 set 2011	41	31	73	31		43	85	124	
12 set 2011	35	41	88	29		46	97	78	
13 set 2011	50	49	88	28		376	116	73	
14 set 2011		68	103	34		59	101	85	
15 set 2011		50	89	33		65	102	84	
16 set 2011		50	107	34		69	111	71	
17 set 2011	112	80	119	43		69	137	78	
18 set 2011	61	49	82	30		56	98	65	
19 set 2011	18	58	97	24		54	88	61	
20 set 2011		46	78	24		42	104	57	
21 set 2011	16	46	97	24		42	62	71	
22 set 2011	30	57	123	41		67	170	83	
23 set 2011		54	112	35		78	141	68	
24 set 2011		47	96	28		68	125	48	
25 set 2011	29	40	70	31		42	86	58	
26 set 2011	67	54	159	28		59	95	54	
27 set 2011	58	61	126			65	136	50	
28 set 2011	44	58	121			94	141	46	
29 set 2011	53	67	111	47		98	159	42	
30 set 2011	72	74	112	41		94	148		
efficienza mensile %	90	100	100	85	0	100	100	97	0
valore max mensile	146	111	159	50	0	376	212	144	0
n°sup. del limite orario nel mese	0	0	0	0	0	1	1	0	0
n°sup. del limite orario nell'anno	0	0	0	0	0	1	1	0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	16	27	60	21	0	25	62	58	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 set 2011	0,2	0,6	1,7	0,3		0,4		0,6	0,5
02 set 2011	0,4	1,6	2,2			0,7	1,3	1	0,9
03 set 2011	0,3	1,6	2,4			0,7	1,6	1	1
04 set 2011	0,2	0,8	1,8			0,4	0,5	0,4	0,4
05 set 2011	0,2	0,7	1,4			0,4	0,4	0,7	0,4
06 set 2011	0,1	0,6	0,9			0,2	0,3	0,7	0,1
07 set 2011	0,1	0,8	1,3	1,2		0,3	0,4	0,7	0,2
08 set 2011	0,2	0,7	0,9			0,5	0,4	1	0,4
09 set 2011	0,1	0,8	0,9			0,2	0,3	0,7	
10 set 2011	0,2	0,6	1,1			0,3	0,3	0,6	
11 set 2011	0,2	0,4	1,2	0,4		0,4	0,4	0,7	
12 set 2011	0,2	0,8	0,9	0,5		0,6	0,5	0,7	0,4
13 set 2011	0,1	0,9	0,9			0,8	0,5	0,7	0,3
14 set 2011		1	1,3	0,7		0,8	0,6	1,5	0,5
15 set 2011		0,8	1,4	0,5		0,6	0,6	1,1	0,5
16 set 2011		0,9	1,2	0,6		0,9	0,6	1,1	
17 set 2011	0,1	0,8	1,3	0,7		0,5	0,5	1	
18 set 2011	0,1	0,5	1,3	0,4		0,4	0,4	0,8	
19 set 2011	0,1	0,7	1,1	0,4		0,3	0,3	0,8	
20 set 2011		0,8	1	0,4		0,3	0,2	0,7	
21 set 2011	0,1	0,8	1,1	0,4		0,2	0,2	0,8	0,1
22 set 2011	0,1	0,6	1,8	0,6		0,5	0,6	1,3	0,3
23 set 2011		0,8	1,2	0,7		0,7	0,7	0,9	0,8
24 set 2011		0,5	0,9	0,7		0,5	0,5	0,8	0,4
25 set 2011	0,1	0,4	0,9	0,9		0,4	0,4	0,5	0,2
26 set 2011	0,1	0,9	0,7	0,9		0,8	0,3	0,8	0,3
27 set 2011		1,1	1			0,9	0,6	1,9	
28 set 2011		1,2	1,2			1	1,1	1,4	
29 set 2011	0,2	1,2	0,3	1		0,8	1,3	1,5	
30 set 2011	0,2	1,2	1	0,8		1,1	1	1,1	0,8
efficienza mensile %	85	100	100	85	0	100	98	100	76
valore max mensile	0,4	1,6	2,4	1,2	0,0	1,1	1,6	1,9	1,0
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	2,0	2,4	1,3	0,9	1,1	1,6	1,9	1,0

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 set 2011	17	32	36	31		24	29	40	22
02 set 2011	33	46	45			35	43	57	38
03 set 2011	54	51	74			34	60	82	39
04 set 2011	34	38	47				39	55	28
05 set 2011	49	45	65				51	85	63
06 set 2011	11	22	23				15	26	23
07 set 2011	15	24	28	22		31	22	26	
08 set 2011	13	28	25	21		24	23	30	
09 set 2011	14	22	26	21		29	22	35	
10 set 2011	21	22	32	28		29	28	43	
11 set 2011	22	19	27	34		32	27	35	
12 set 2011	18	26	31	31		28	26	34	
13 set 2011	19	26	28	23		30	23	41	
14 set 2011		32	39	42		34	30	57	
15 set 2011		35	45	38		38	32	47	
16 set 2011		31	46	38		33	29	46	
17 set 2011	26	27	46	41		39	32	41	
18 set 2011	25	27	39	42		33	31	41	
19 set 2011	15	26	38	35		24	24	32	
20 set 2011		19	27	24		22	15	24	
21 set 2011	13	24	25	21		23	19	33	
22 set 2011	13	27	36	28		31	25	42	
23 set 2011		25	22	27		32	28	36	
24 set 2011		20	34	27		33	23	31	
25 set 2011	11	17	26	33		25	19	31	
26 set 2011	12	21	23	28		27	22	36	
27 set 2011	14	21	31			32	23	47	
28 set 2011	18	37	39			43	36	57	
29 set 2011	34	43	36	67		50	52	61	
30 set 2011	28	39		69		51	47	56	
efficienza mensile %	80	100	97	77	0	90	100	100	20
media mensile	22	29	36	34	0	0	30	44	36
n° sup. del limite 24 h nel mese	1	1	2	2	0	1	3	8	1
n° sup. del limite 24 h nell'anno	1	2	21	20	0	1	5	43	7
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	1	2	14	11	0	1	5	35	4
media progressiva dall'inizio dell'anno	19	28	36	34	0	30	27	41	26

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 set 2011	127	114	52	45
02 set 2011	154	121		
03 set 2011	147	127		
04 set 2011	126	115		
05 set 2011	128	108		
06 set 2011	107	104		
07 set 2011	123	120	69	64
08 set 2011	139	121	69	
09 set 2011	120	106	51	
10 set 2011	106	94	51	
11 set 2011	131	113	61	49
12 set 2011	114	102	54	44
13 set 2011	105	99	47	
14 set 2011			60	51
15 set 2011			54	44
16 set 2011			54	47
17 set 2011	127	104	48	39
18 set 2011	168	146	93	79
19 set 2011	127	116	75	70
20 set 2011			68	63
21 set 2011	140	132	69	62
22 set 2011	149	143	82	75
23 set 2011			74	62
24 set 2011			69	54
25 set 2011	116	104	54	35
26 set 2011	119	113	64	47
27 set 2011	100	95		
28 set 2011	125	121		
29 set 2011	138	130	71	53
30 set 2011	157	142	88	74
efficienza mensile %	90		85	
valore max mensile	168	146	93	79
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	-	9	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	50	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	104	-	43	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 set 2011	2	3	5
02 set 2011	2		6
03 set 2011	2		5
04 set 2011	1		2
05 set 2011	1		4
06 set 2011	1		3
07 set 2011	1	2	3
08 set 2011	1		4
09 set 2011	1		4
10 set 2011	1		4
11 set 2011	1		3
12 set 2011	1		4
13 set 2011	1		4
14 set 2011			6
15 set 2011		2	4
16 set 2011			5
17 set 2011			5
18 set 2011			3
19 set 2011			3
20 set 2011			3
21 set 2011	1		4
22 set 2011	1		5
23 set 2011			5
24 set 2011		3	4
25 set 2011	1	3	3
26 set 2011	1	3	5
27 set 2011	2		7
28 set 2011	1		6
29 set 2011	2	5	7
30 set 2011	2		6
efficienza mensile %	70	23	100
media mensile	1	3	4
media mobile annua	1	2	4

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.