

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

FEBBRAIO 2013

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 feb 2013	0	4	0		1
02 feb 2013	0	3	0		1
03 feb 2013	1	1	0	0	1
04 feb 2013	1	4	4	1	1
05 feb 2013	1	2	2	3	2
06 feb 2013	1	3	3	2	1
07 feb 2013	1	1	2	5	1
08 feb 2013	1	3	2	2	0
09 feb 2013	1	1	2	3	0
10 feb 2013	1	0	1	1	0
11 feb 2013	1	1	1	2	1
12 feb 2013	0	6	2	3	1
13 feb 2013	0	3	1	3	1
14 feb 2013		4	2	3	1
15 feb 2013	0	4	0	3	1
16 feb 2013	0	2	1	4	1
17 feb 2013	0	3	0	3	1
18 feb 2013	0	5	4	5	2
19 feb 2013		7	2	2	2
20 feb 2013		2	1	5	2
21 feb 2013		5	1	5	1
22 feb 2013		1	2	3	2
23 feb 2013		2	1	2	1
24 feb 2013		2		5	1
25 feb 2013				4	1
26 feb 2013			2	4	1
27 feb 2013			2	2	2
28 feb 2013			1	3	2
efficienza mensile %	61	86	93	93	100
media mensile	0,5	3	2	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	1	3	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 feb 2013	25		109	81	85	76	111	91	100
02 feb 2013	26	59	109	39	41	43	61	51	25
03 feb 2013	10	45	60	54	50	25	52	66	27
04 feb 2013	32	68	93	80	92	70	84	120	45
05 feb 2013	56	77	91	92	90	95	99	104	163
06 feb 2013	20		78	67	74	60	79	110	34
07 feb 2013	17		81	64	80	65	92	103	72
08 feb 2013	28		89	76	86	66	92	107	46
09 feb 2013	43	61	75	91	101	77	111	105	62
10 feb 2013	13	56	73	86	98	60	100	115	50
11 feb 2013	16	51	89	52	67	38	97	96	48
12 feb 2013	55		80	80	99	69	102	124	61
13 feb 2013	37	60	94	91	98	86	112	126	96
14 feb 2013		69	99	107	111	84	150	140	72
15 feb 2013	21	56	88	81	90	75	112	132	42
16 feb 2013	16	58	81	90	93	60	118	102	59
17 feb 2013	36	63	86	110	101	102	103	111	66
18 feb 2013	61	68	100	92	101	99	120	124	123
19 feb 2013	34	129	103	102	104	104	122	137	
20 feb 2013	58	128	93	94	109	118	141	146	170
21 feb 2013	44		91	85	89	88	112	110	127
22 feb 2013	47	101	89	61	79	91	117	76	63
23 feb 2013	19	87	79	64	70	59	77	99	27
24 feb 2013	18	96	88	75	82	90	105	107	67
25 feb 2013	51	94	97	88	101	98	132	132	75
26 feb 2013			84	80	84	98	111	124	80
27 feb 2013	27		93	104		94	118	139	85
28 feb 2013	51	128	111	115	106	108	136	141	130
efficienza mensile %	96	86	97	98	100	100	100	99	98
valore max mensile	61	129	111	115	111	118	150	146	170
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	12	39	58	41	0	38	49	66	27

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 feb 2013	0,2		2,5	1,2	1,8	0,9	2,5		0,7
02 feb 2013	0,2	0,4	1,2	0,1	0,9	0,4	0,6	0,5	0,2
03 feb 2013	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1
04 feb 2013	0,1	0,7	1,3	0,5	0,6	0,3	0,7	1,4	0,4
05 feb 2013	0,3		1,3	0,5	1,2	0,7	1,6	1,3	0,9
06 feb 2013	0,5		1,2	0,4	0,6	0,3	0,6	1	0,2
07 feb 2013	0,6		1,1	0,4	0,8	0,3	1	0,8	0,3
08 feb 2013	0,4			1,1	0,5	0,3	1,1	0,8	0,2
09 feb 2013	0,4	0,6	1	1,1	1,1	0,4	1,4	1,1	0,2
10 feb 2013	0,4	0,5	0,7	0,8	1,2	0,5	1,8	1,2	0,3
11 feb 2013	0,2	0,4	0,6	0,1	0,5	0,2	0,9	0,8	0,2
12 feb 2013	0,2		1,5	0,9	0,9	0,6	1,1	1,3	0,6
13 feb 2013	0,3	0,3	1,5	1	1,4	0,8	1,7	1,4	0,8
14 feb 2013		0,9	2,1	1	1,3	0,8	1,9	1,4	0,4
15 feb 2013		1	1,8	0,9	0,9	0,5	1,5	1,2	0,3
16 feb 2013		0,5	1	0,7	0,7	0,3	1,5	0,6	0,2
17 feb 2013		0,5	1,3	0,8	0,8	0,5	1,8	1,2	0,3
18 feb 2013		1,7	2,6	1,1	1,6	1,3	2,1	2	0,9
19 feb 2013		1,5	2,5	1,1	1,6	0,9	1,9	1,8	0,9
20 feb 2013		0,8	2	0,8	1,5		2	1,5	1,6
21 feb 2013	0,3		2,5	1,9	1,3		1,9	1,5	1,7
22 feb 2013	0,2	0,5	1,2	1,5	1	0,6	1,4	0,5	0,3
23 feb 2013	0,4	0,3	0,8	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2
24 feb 2013		0,3	0,8	0,4	0,5	0,6	0,9	0,6	0,1
25 feb 2013		0,5	1,5	0,5	1	0,8	1,6	1	0,5
26 feb 2013		0,8	1,5	0,4	1	0,7	1,1	1,1	0,6
27 feb 2013	0,3		2	1,1	1,1	0,9	1,4	1,5	0,5
28 feb 2013	0,3	0,9	1,9	1,1	1,2	1	2	1,9	1
efficienza mensile %	68	86	99	100	99	94	99	99	99
valore max mensile	0,6	1,7	2,6	1,9	1,8	1,3	2,5	2,0	1,7
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,6	2,1	2,9	1,9	2,0	1,3	2,5	2,1	1,7

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 feb 2013	7		40	31	24		29	34	14
02 feb 2013		18	24	20			18	26	15
03 feb 2013	6	18	22	25	21		19	23	13
04 feb 2013	4	19	26	23	18		16	26	12
05 feb 2013	7	30	26	19	18		22	32	22
06 feb 2013			20	17	13		14	21	7
07 feb 2013			20	15	17		15	22	13
08 feb 2013	7	15	18	18	18			20	15
09 feb 2013	5	14	18	20				22	13
10 feb 2013		11	14	19			16	22	15
11 feb 2013		17	22	20			19	23	21
12 feb 2013	41		73	72			71	66	54
13 feb 2013		16	20	17			15	27	16
14 feb 2013		27	33	30			24	41	21
15 feb 2013	9	30	31	25			22	33	20
16 feb 2013	4	19	18	18			17	20	14
17 feb 2013	10	24	26	27			25	31	
18 feb 2013	16	29	41	40			37	42	33
19 feb 2013	13	43	44	39			37	44	33
20 feb 2013	13	38	35	35	28		37	40	30
21 feb 2013	16	59	60	56	41		37	58	35
22 feb 2013	7	28	26	23	18		18	31	17
23 feb 2013	12	29	26	19	24		21	23	24
24 feb 2013	10	25	24	17	21		20	30	18
25 feb 2013	11	27	29	16	26		29	37	27
26 feb 2013		25	29	18	17		18	40	15
27 feb 2013	7	24	26	19	19		19	35	24
28 feb 2013	10	30	34	31	25		37	42	38
efficienza mensile %	71	86	100	100	57	0	93	100	96
media mensile	11	26	29	26	22	0	25	33	21
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	1	2	2	0	0	1	2	1
n° sup. del limite 24 h nell'anno	0	1	3	3	0	1	2	5	2
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	0	1	1	0	0	0	3	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	10	24	30	29	24	30	25	35	23

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 feb 2013	65	63	24	20
02 feb 2013	76	69	42	34
03 feb 2013	71	71	41	34
04 feb 2013	65	68	36	33
05 feb 2013	68	63	37	31
06 feb 2013	75	71	36	34
07 feb 2013	71	69	41	33
08 feb 2013	71	70	40	36
09 feb 2013	71	70	39	31
10 feb 2013	75	73	39	31
11 feb 2013	77	76	44	36
12 feb 2013	73	72	41	38
13 feb 2013	75	72	40	30
14 feb 2013			26	16
15 feb 2013	84	79	38	29
16 feb 2013	80	77	37	30
17 feb 2013	83	79	40	33
18 feb 2013	71	68	22	14
19 feb 2013	80	74	33	28
20 feb 2013	72	71	40	29
21 feb 2013	76	66	29	23
22 feb 2013	78	75	37	31
23 feb 2013	79	74	41	37
24 feb 2013	75	75	40	37
25 feb 2013	74	69	33	30
26 feb 2013			37	28
27 feb 2013	82	78	43	33
28 feb 2013	81	73	35	27
efficienza mensile %	96		100	
valore max mensile	84	79	44	38
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	-	0	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	64	-	25	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 feb 2013	0,8	4	3
02 feb 2013	0,6	2	1
03 feb 2013	0,8	2	1
04 feb 2013	1,2	3	3
05 feb 2013	1,5	3	4
06 feb 2013	0,7	3	2
07 feb 2013	0,8	3	3
08 feb 2013	1,0		2
09 feb 2013	1,1	3	3
10 feb 2013	0,9	3	2
11 feb 2013	0,7	2	1
12 feb 2013	1,0	3	3
13 feb 2013	0,9	4	4
14 feb 2013		5	5
15 feb 2013	1,3	4	4
16 feb 2013	0,9	3	2
17 feb 2013	1,9	4	3
18 feb 2013	1,8	5	5
19 feb 2013		5	4
20 feb 2013		4	5
21 feb 2013		4	4
22 feb 2013		3	2
23 feb 2013		2	1
24 feb 2013		3	2
25 feb 2013		4	4
26 feb 2013		4	4
27 feb 2013	1,3	4	4
28 feb 2013	1,5	4	5
efficienza mensile %	68	96	100
media mensile	1	3	3
media mobile annua	1	3	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.