

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

MARZO 2013

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 mar 2013			2		2
02 mar 2013			2		1
03 mar 2013			3	0	1
04 mar 2013			2	3	1
05 mar 2013			1	3	2
06 mar 2013			3	2	1
07 mar 2013			3	6	1
08 mar 2013				1	2
09 mar 2013				0	1
10 mar 2013			1	4	
11 mar 2013			0		
12 mar 2013			0		2
13 mar 2013			0	4	2
14 mar 2013			0	1	1
15 mar 2013			2	3	1
16 mar 2013			0	5	1
17 mar 2013			0	1	1
18 mar 2013			1	3	1
19 mar 2013			1	5	1
20 mar 2013			1	3	1
21 mar 2013			0	2	1
22 mar 2013			1	5	1
23 mar 2013			3	3	1
24 mar 2013			1	0	1
25 mar 2013			1	1	1
26 mar 2013	0		1		1
27 mar 2013	0		3	3	1
28 mar 2013	2		1	4	1
29 mar 2013	1		4	5	1
30 mar 2013	0		1	1	1
31 mar 2013	2		0	0	0
efficienza mensile %	19	0	94	84	94
media mensile	1,0	0	1	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 mar 2013	39	114	104	108	95	44	116	177	109
02 mar 2013	38	113	110	66	58	57	70	119	31
03 mar 2013		106	84	84	80	84	82	121	55
04 mar 2013		111	91	85	88	101		114	120
05 mar 2013	47	115	102	99	86	77		142	62
06 mar 2013	68	103	72	79	83	53	104	110	69
07 mar 2013	96	136	106	91	81	102	105	109	90
08 mar 2013	33	101	91	56	70	105	96	91	59
09 mar 2013	7	83	88	50	40	53	54	47	17
10 mar 2013	34	80	56	61	50	57	67	76	33
11 mar 2013	7	89	73	45	53	55	73		12
12 mar 2013	7	77	67	38	39	37	52		17
13 mar 2013	45	95	99	75	69	55	102	107	46
14 mar 2013	19	88	102	41	48	43	68	77	19
15 mar 2013	13		68	60	51	42	84	84	18
16 mar 2013	20		86	98	94	106	120	122	65
17 mar 2013		121	101	95	99	91	129	99	47
18 mar 2013		87	61	48	56	38	59	86	52
19 mar 2013	50	108	82	69	68	80	94	110	55
20 mar 2013	76	128	98	96	96	83	119	119	62
21 mar 2013	13	89	81	70	63	65	87	111	27
22 mar 2013	36	109	89	72	69	98	98	114	79
23 mar 2013	92	131	109	113	111	90	155	133	89
24 mar 2013	40	99	84	104	92	68	79	104	38
25 mar 2013	7	67	68	29	35	41	52	92	11
26 mar 2013	7	65	64	32	44	34	70		11
27 mar 2013	93	96	73	72		75	91	107	66
28 mar 2013	75	105	90	87	87	99	111	108	62
29 mar 2013	72	103	98	92	80	88	98	123	58
30 mar 2013	21	67	76	76	71	85	79	77	36
31 mar 2013	4	37	43	28	23	20	39	66	10
efficienza mensile %	93	96	98	98	99	99	97	95	99
valore max mensile	96	136	110	113	111	106	155	177	120
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	46	55	40	43	37	49	64	25

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 mar 2013	0,3	1,6	1,4	0,7	1,4	0,3	1	2	0,9
02 mar 2013	0,2	0,5	0,8	0,5	0,5	0,3	0,4	0,9	0,5
03 mar 2013		0,4	0,9	0,4	0,6	0,6	0,6	1,2	0,5
04 mar 2013		1,2	1,4	0,6	0,9	1,1		1,2	1,1
05 mar 2013	0,3	1,3	1,5	0,7	1,3	0,7		1,2	0,5
06 mar 2013	0,3	1,4	1,2	1,1	1,9	0,4	1,4	1,5	1,9
07 mar 2013	0,8	1,8	2,1	1,2	1,9	1	1,4	1,7	1,8
08 mar 2013	0,4	0,9	1,2	0,6	0,6	0,7	0,8	1	1
09 mar 2013	0,1	0,1	0,6	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3
10 mar 2013	0,3	0,3	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
11 mar 2013	0,2	0,4	0,9	0,3	0,4	0,4	0,4	0,8	0,2
12 mar 2013	0,2	0,6		0,4	0,4	0,3	0,2		0,2
13 mar 2013	0,3	0,7	1	0,4	0,7	0,4	0,5	0,6	1
14 mar 2013	0,1	0,7	0,7	0,3	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4
15 mar 2013	0,1	0,9	0,6	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3
16 mar 2013	0,1		1,2	1,1	0,7	0,8	0,8	1	0,3
17 mar 2013		0,5	1,4	1,3	0,8	0,9	1,2	1	0,3
18 mar 2013		0,7	1,4	0,5	0,6	0,2	0,4	0,4	1
19 mar 2013	0,1	1,1	0,9	0,5	0,6	0,3	0,4	1,2	1
20 mar 2013	0,3	1,2	1,4	0,6	0,8	0,6	0,7	1,1	1,1
21 mar 2013		1,1	1,3	0,6	0,8	0,6	0,6	1	1,1
22 mar 2013	0,2	0,7	1	0,3	0,9	0,5	0,7	1,1	0,8
23 mar 2013	0,3	1,4	1,6	1,1	1,2	0,5	0,9	1,4	0,8
24 mar 2013	0,3	1,5	1,9	1,3	1,4	0,3	0,9	1,5	0,7
25 mar 2013	0,2	0,9	0,5	0,1	0,2	0,2	0,3	0,6	0,3
26 mar 2013	0,3	0,5	0,6	0,1	0,3	0,1	0,3		0,2
27 mar 2013	0,6	0,4	0,9	0,4	1	0,5	0,5	1,1	0,4
28 mar 2013	0,4	0,8	1,2	0,4	0,9	0,5	0,7	1,1	1,1
29 mar 2013	0,5	0,6	1,3	0,8	1	0,5	0,8	1,1	1,1
30 mar 2013	0,2	0,1	1,2	0,9	0,5	0,3	0,5	1,1	0,2
31 mar 2013	0,2	0,1	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
efficienza mensile %	91	97	99	100	99	99	97	95	99
valore max mensile	0,8	1,8	2,1	1,3	1,9	1,1	1,4	2,0	1,9
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	1,9

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 mar 2013	12	38	29	29	30		30	68	32
02 mar 2013		14	14	14	12		12	21	
03 mar 2013	17	28	23	29	26		24	40	22
04 mar 2013	17		22	42	32			43	35
05 mar 2013	17		17	38	29			50	33
06 mar 2013	38	43		54	55		36	57	64
07 mar 2013	87	108	113	127	99		100	109	104
08 mar 2013	10	23	30	26	19		24	26	19
09 mar 2013	8	15	20	13	14		12	18	15
10 mar 2013	6	12	17	11	14		13	16	13
11 mar 2013		21	25	14	16		18	26	18
12 mar 2013	8	16	17	18	17		18	21	17
13 mar 2013	10	20	24	21	24		16	24	19
14 mar 2013			15	17			13	15	
15 mar 2013	9		21	25	21		22	20	17
16 mar 2013	5		21	19	19		16	24	21
17 mar 2013		25	34	31	25		25	28	25
18 mar 2013		38	42	44	39		35	36	53
19 mar 2013		26		24	18		21	29	31
20 mar 2013		41		46	37		27	46	37
21 mar 2013		28	30	30	23		26	31	25
22 mar 2013	11	24	29	23	23		27	35	25
23 mar 2013	12	29	36	37	29		28	36	26
24 mar 2013	9	44	54	53	39		35	44	
25 mar 2013			24	21	17		18	22	16
26 mar 2013	9	19	21	24	17		17		15
27 mar 2013	13	22	25	26	26		22	28	32
28 mar 2013	10	26	27	33	30		20	35	31
29 mar 2013	11	34	40	38	28		28	40	30
30 mar 2013	5	22	26	24	24		17	24	21
31 mar 2013	6	13		18	13		14	15	15
efficienza mensile %	71	81	87	100	97	0	94	97	90
media mensile	15	29	29	31	27	0	25	34	29
n° sup. del limite 24 h nel mese	1	1	2	3	2	0	1	3	3
n° sup. del limite 24 h nell'anno	1	2	5	6	2	1	3	8	5
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	0	2	2	0	0	0	4	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	12	26	30	30	25	30	25	34	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 mar 2013	77	76	43	39
02 mar 2013	87	82	46	42
03 mar 2013			41	36
04 mar 2013			32	29
05 mar 2013	80	64	43	32
06 mar 2013	79	76	53	46
07 mar 2013	69	49	26	11
08 mar 2013	78	72	40	35
09 mar 2013	78	76	42	36
10 mar 2013	80	76	40	31
11 mar 2013	82	79	47	39
12 mar 2013	82	79	49	44
13 mar 2013	80	80	47	46
14 mar 2013	82	80	52	45
15 mar 2013	84	81	55	53
16 mar 2013	82	80	45	37
17 mar 2013			37	31
18 mar 2013			52	46
19 mar 2013	80	78	53	46
20 mar 2013	74	52	29	21
21 mar 2013	86	84	50	45
22 mar 2013	78	80	45	38
23 mar 2013	77	69	46	29
24 mar 2013	83	70	43	30
25 mar 2013	96	86	57	50
26 mar 2013	84	82	52	51
27 mar 2013	72	70	45	38
28 mar 2013	72	65	41	30
29 mar 2013	77	74	35	23
30 mar 2013	78	73	40	33
31 mar 2013	85	83	52	46
efficienza mensile %	93		100	
valore max mensile	96	86	57	53
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	65	-	26	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 mar 2013	1,0	3	4
02 mar 2013	0,9	3	3
03 mar 2013		3	3
04 mar 2013		3	5
05 mar 2013	1,3	3	5
06 mar 2013	1,0	3	4
07 mar 2013	1,4	4	6
08 mar 2013	0,5	2	
09 mar 2013	0,4	2	1
10 mar 2013	0,5	2	2
11 mar 2013	0,5	2	
12 mar 2013	0,5	2	
13 mar 2013	0,5	2	2
14 mar 2013	0,6	2	2
15 mar 2013	0,8		2
16 mar 2013	1,1		3
17 mar 2013		3	2
18 mar 2013		2	2
19 mar 2013	1,0	2	4
20 mar 2013	1,6	3	5
21 mar 2013	0,6	2	3
22 mar 2013	1,1	3	4
23 mar 2013	1,4	4	5
24 mar 2013	0,8	3	2
25 mar 2013	0,5		
26 mar 2013	0,5		
27 mar 2013	0,8		5
28 mar 2013	1,2	2	
29 mar 2013	1,2	4	6
30 mar 2013	0,4	3	3
31 mar 2013	0,4	1	1
efficienza mensile %	87	84	81
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.