

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### MARZO 2012

#### Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>)

Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 mar 2012		8	4	7	1
02 mar 2012	2	6	1	2	1
03 mar 2012	1	4	1	1	0
04 mar 2012	3	1	1	0	0
05 mar 2012	1	11	2	5	0
06 mar 2012	1	8	2	4	0
07 mar 2012	1	8	1	3	1
08 mar 2012	1	8	3		0
09 mar 2012	2	11	5		1
10 mar 2012	1	1	7	0	0
11 mar 2012	1	12	1	3	0
12 mar 2012	0	15	3	4	0
13 mar 2012	0		3	9	1
14 mar 2012	0	8	5	5	1
15 mar 2012	1	8	3	5	1
16 mar 2012	1	11	4	10	1
17 mar 2012	2	9	9	6	0
18 mar 2012	1	11	7	2	1
19 mar 2012	0		3	7	0
20 mar 2012	2	7	5	6	1
21 mar 2012	1	9	6		1
22 mar 2012	2	10	5		0
23 mar 2012	3	12	4		1
24 mar 2012	3	11	7	4	1
25 mar 2012	1		1	1	0
26 mar 2012	1	17	4	8	1
27 mar 2012	2	21	9	11	0
28 mar 2012	1		7	7	0
29 mar 2012	2	16	6	7	1
30 mar 2012	2	11	6	8	1
31 mar 2012			6		0
efficienza mensile %	94	84	100	81	100
media mensile	1	10	4	5	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	8	4	5	1

#### Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)

Media 1 h max (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 mar 2012	58	95	117	100	96		73	124	67
02 mar 2012	67	77	116	103	93		92	93	63
03 mar 2012	49	87	117	102			76	115	42
04 mar 2012	24	68	120	90			61	120	47
05 mar 2012	10	70	112	88			61	103	22
06 mar 2012	21	81	101	74	67		62	103	35
07 mar 2012	31	79	107	82	72		79	102	42
08 mar 2012	19	86	105	96	95		74		32
09 mar 2012	49	100	129	95	85		91		62
10 mar 2012	24	49	51	80	47		47	43	4
11 mar 2012	14	99	109	97	69		66	120	12
12 mar 2012	22	107	128	102	93		104	118	46
13 mar 2012	38	94	132	102	106		137	107	63
14 mar 2012	42	80	103	93	91		109	97	75
15 mar 2012	46	91	112	93	97		114	103	75
16 mar 2012	89	106	158	106			112	115	88
17 mar 2012	64	115	155	98			108	121	72
18 mar 2012	84	109	130	105	106		125	129	85
19 mar 2012	72	139	122	128	143		153	145	74
20 mar 2012	70	84	117	110	120		131	133	66
21 mar 2012	64	94	108	104	98		113		67
22 mar 2012	92	94	116	103	108		119		74
23 mar 2012	85	146	166	125	121		129	173	86
24 mar 2012	54	79	104	100	119		122	114	74
25 mar 2012	29	67	97	85	85		94	105	40
26 mar 2012	33	66	96	84	84		104	111	60
27 mar 2012	61	108	114	114			129	102	78
28 mar 2012	65	64	106	112	87		121	121	85
29 mar 2012	85	45	122	119	91		121	112	100
30 mar 2012	89	40	165	101	95		125	115	84
31 mar 2012		37		97	98		107	114	68
efficienza mensile %	98	100	98	100	87	0	100	91	100
valore max mensile	92	146	166	128	143	0	153	173	100
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	18	43	57	61	0	41	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	19/07/2001
Soglia di allarme	3 ore consecutive	500 µg/m <sup>3</sup>	-	-

Parametro	Periodo di mediazione	Valore limite	Condizioni aggiuntive	Data di entrata in vigore del limite
Limite orario per la protezione della salute umana NO <sub>2</sub>	1 ora	200 µg/m <sup>3</sup>	da non superare più di 18 volte per anno civile	01/01/2010
Limite annuale per la protezione della salute umana NO <sub>2</sub>	Anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>	-	01/01/2010
Limite per la protezione della vegetazione NO <sub>x</sub>	Anno civile	30 µg/m <sup>3</sup>	-	19/07/2001
Soglia di allarme NO <sub>2</sub>	3 ore consecutive	400 µg/m <sup>3</sup>	-	-

### Monossido di carbonio (CO)

Media 8 h max (mg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 mar 2012	0,2	1	1,6	1,4		0,8	0,8	1,5	1,3
02 mar 2012	0,2	0,9	1,5	1,4		0,9	1,2	1,5	1,3
03 mar 2012	0,4	0,7	1,1	0,6		0,7	0,8	1,2	1,2
04 mar 2012	0,4	0,7	1,3	0,7		0,6	0,8	1,2	0,5
05 mar 2012		0,8	1,1	0,5		0,5	0,4	1,1	0,3
06 mar 2012		0,8	0,8	0,7		0,3	0,5	0,9	0,3
07 mar 2012	0,1	0,9	1,2	0,4		0,9	0,8	1,4	0,8
08 mar 2012	0,1	1	1,1	0,7		0,5	0,5		0,7
09 mar 2012	0,1	1,2	1,8	1		0,9	1,2		0,8
10 mar 2012	0,2	0,4	0,5	1,1		0,3	0,5	0,4	0,7
11 mar 2012	0,1	0,5	1,3	1		0,2	0,4	0,6	0,3
12 mar 2012	0,1	0,7	1,4	1,1		0,4	0,5	0,8	0,1
13 mar 2012	0,2	1,2	1,6	1		0,6	1,3	2	1,1
14 mar 2012	0,2	0,7	1	0,7		0,6	1	1,1	1
15 mar 2012	0,2	0,8	1,2	0,5		1	0,9	1	1,2
16 mar 2012	0,3	1,2	1,7	0,7		1	1,2	1,8	1,1
17 mar 2012	0,3	1,1	2	1,5		1,1	1,6	1,7	0,9
18 mar 2012	0,4	1,3	2,2	1,6		1,2	1,7	1,3	1,1
19 mar 2012	0,5	1,8	3,2	1,7		0,8	1,5	1,7	1,4
20 mar 2012	0,2	0,9	1,3	0,8		0,6	1	1,6	0,8
21 mar 2012	0,2	0,9	1,3	0,8		0,9	1		1,4
22 mar 2012	0,4	1,1	1,4	1		0,8	1		1,6
23 mar 2012	0,5	1,6	1,5	1,1		0,9	1	1,6	1,5
24 mar 2012	0,2	0,8	1,3	0,9		0,7	0,9	1	0,7
25 mar 2012	0,1	0,4	0,8	0,9		0,3	0,6	0,7	1,1
26 mar 2012	0,3	0,8	1,3	0,8		1	1	1	1,1
27 mar 2012	0,3	1	1,4	0,6		0,9	1,2	0,8	0,8
28 mar 2012	0,4	1	1,3	0,9		1,4	1	1	0,7
29 mar 2012	0,4	0,9	1,4	0,7		1,2	0,8	1,2	0,7
30 mar 2012	0,3	1,1	1,2	0,7		0,9	1	1,3	0,8
31 mar 2012		0,6		0,7		0,8	0,6	1,2	1,5
efficienza mensile %	93	100	98	100	0	100	100	92	100
valore max mensile	0,5	1,8	3,2	1,7	0,0	1,4	1,7	2,0	1,6
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,5	1,8	3,2	2,4	3,7	2,3	2,5	2,1	2,6

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 <sup>3</sup>	-	01/01/2005

### Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 mar 2012	19	40		43		39	34	43	
02 mar 2012	27	41	41	53		43	43	55	
03 mar 2012	40	54	55	67		51	45	44	
04 mar 2012	23	41	47	53		33	33	35	
05 mar 2012	8	26	25	23		14	15	31	
06 mar 2012	17	33	36	37		24	30	35	
07 mar 2012	16	26	31	40		31	34	40	
08 mar 2012	8	19	23	22		21	15		
09 mar 2012	13	28	37	36		27	25		
10 mar 2012	26	37	41	50		50	34	55	
11 mar 2012	23		38	46		34	30	48	
12 mar 2012	15	34	46	36		36	26	47	
13 mar 2012	14	31	25	39		35	36	56	
14 mar 2012	12	23		32		27	32	38	
15 mar 2012	14	21		33		38	34	33	
16 mar 2012	23	28	42	42		46	38	49	
17 mar 2012	27	41	50	54		45	45	52	
18 mar 2012	21	37	53	50			42	40	
19 mar 2012	24	43	69	59			55	63	
20 mar 2012	18		44	44		40	46	52	
21 mar 2012	21		41	43		41	42		
22 mar 2012	28		48	51		39	41		
23 mar 2012	33		60	71		55	54	68	
24 mar 2012	27		57	61		48	52	58	
25 mar 2012	26	32	44	45		35	38	45	
26 mar 2012	22	25	38	41		36	36	45	
27 mar 2012	24	32	41	46		34	39	49	
28 mar 2012	19	29	32	41		34	37	42	
29 mar 2012	32	33	38	44		48	39	47	
30 mar 2012	22	31	43	55		36	38	60	
31 mar 2012		36		48		47	40	45	
efficienza mensile %	97	81	87	100	0	94	100	87	0
media mensile	21	33	42	45	0	0	37	47	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	1	5	9	0	2	3	9	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	0	2	6	11	0	5	6	22	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	2	3	8	0	4	3	17	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	15	29	35	37	0	32	31	43	0

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	01/01/2005

### Ozono (O<sub>3</sub>)

Medie 1 h max e media 8 h max (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco		Castelnuovo	
	media 1 h max	media 8 h max	media 1 h max	media 8 h max
01 mar 2012	117	113	57	47
02 mar 2012	124	107	81	69
03 mar 2012	125	108	74	62
04 mar 2012	111	105	71	61
05 mar 2012	116	112	67	58
06 mar 2012	101	103	73	65
07 mar 2012	102	88	65	41
08 mar 2012	117	113	76	69
09 mar 2012	108	110	52	44
10 mar 2012	100	94	60	53
11 mar 2012	113	105	70	63
12 mar 2012	121	116	67	51
13 mar 2012	105	103	63	51
14 mar 2012	98	96	56	41
15 mar 2012	107	103	62	51
16 mar 2012	106	94	61	48
17 mar 2012	111	94	71	44
18 mar 2012	108	101	57	29
19 mar 2012	103	93	54	29
20 mar 2012	109	96	68	46
21 mar 2012	109	92	46	30
22 mar 2012	116	99	59	38
23 mar 2012	143	131	82	61
24 mar 2012	138	131	55	37
25 mar 2012	126	111	76	62
26 mar 2012	117	107	65	51
27 mar 2012	108	105	44	33
28 mar 2012	129	123	53	40
29 mar 2012	146	140	91	68
30 mar 2012	154	133	90	74
31 mar 2012			88	71
efficienza mensile %	98		100	
valore max mensile	154	140	91	74
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	-	5	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	7	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	90	-	29	-

### Benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 mar 2012	1	4	4
02 mar 2012	2	3	4
03 mar 2012	2	3	4
04 mar 2012	1	2	3
05 mar 2012	1	3	3
06 mar 2012	1	3	3
07 mar 2012	1	2	3
08 mar 2012	1	3	
09 mar 2012	2	3	
10 mar 2012	1	1	1
11 mar 2012	1	2	2
12 mar 2012	1	4	3
13 mar 2012	1	5	2
14 mar 2012	1	5	2
15 mar 2012	2	4	4
16 mar 2012	2	5	4
17 mar 2012	2	7	3
18 mar 2012	2	6	2
19 mar 2012	2	7	2
20 mar 2012	1	5	2
21 mar 2012	2	4	
22 mar 2012	2	5	
23 mar 2012	1	6	2
24 mar 2012	1	4	2
25 mar 2012	1	3	1
26 mar 2012	1	4	1
27 mar 2012	2	5	2
28 mar 2012		4	2
29 mar 2012		5	2
30 mar 2012		5	2
31 mar 2012		3	1
efficienza mensile %	87	100	87
media mensile	1	4	2
media mobile annua	2	4	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	-
Soglia di allarme	media 1 ora	240 µg/m <sup>3</sup>	-	-
Limite per la protezione dei beni materiali	1 anno	40 µg/m <sup>3</sup>	-	-

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 <sup>3</sup>	-	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.