

# Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

## Bollettino riepilogativo mensile

### FEBBRAIO 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 feb 2012	0		5	1	0
02 feb 2012	1	10	7	6	1
03 feb 2012	0		6	1	0
04 feb 2012	0	2	7	4	4
05 feb 2012	1	0	1	1	0
06 feb 2012	0		5	3	
07 feb 2012	0		7	6	
08 feb 2012	1	24	9	8	2
09 feb 2012	1	20	7	8	2
10 feb 2012	0	6	4	2	0
11 feb 2012	0	9	4	2	1
12 feb 2012	0	1	1	2	1
13 feb 2012	2	9	6	1	0
14 feb 2012	0	7	4	6	0
15 feb 2012	1	8		5	0
16 feb 2012	3	13		7	0
17 feb 2012	2	9	3	7	1
18 feb 2012	1	6	2		1
19 feb 2012	0	7	1		0
20 feb 2012	0	8	3		0
21 feb 2012	1	8	1	8	2
22 feb 2012	0	7	2	1	0
23 feb 2012	2	14	3	8	1
24 feb 2012		9	2	8	1
25 feb 2012	2	7	1	4	1
26 feb 2012	1	2	2	0	0
27 feb 2012	1	8	1		0
28 feb 2012		11	2	6	1
29 feb 2012	0	7	4	8	0
efficienza mensile %	93	86	93	86	93
media mensile	1	8	4	4	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	7	5	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 feb 2012	9	39	51	68	44		38	65	25
02 feb 2012	54	88	94	88	77		89	105	65
03 feb 2012	9	62	77	80	69		54	80	29
04 feb 2012	18	67	78	86	73		77	94	47
05 feb 2012	22	40	72	82	67		67	92	46
06 feb 2012	13	58	89	82	64		60	91	22
07 feb 2012	20	55	72	79	68		59	93	22
08 feb 2012	44	69	75	84	87		80	103	62
09 feb 2012	58	84	85	109	92		101	112	74
10 feb 2012	18	50	85	78	70		97	102	50
11 feb 2012	43	72	75	82	77		81	86	48
12 feb 2012	20	57	72	82	87		80	101	54
13 feb 2012	24	74	84	91	88		82	85	41
14 feb 2012	31	84	75	92	92		89	116	62
15 feb 2012	10	63	85	89	86		77	108	51
16 feb 2012	23	87	80	82	69		55	102	28
17 feb 2012	38	72	89	92	102		101	110	75
18 feb 2012	35	82	85	89	106		92	118	80
19 feb 2012	37	94	94	94	97		87	125	60
20 feb 2012	56	101	99	96	97		90	103	59
21 feb 2012	42	79	90	87	89		109	103	62
22 feb 2012	69	83	85	86	82		79	96	34
23 feb 2012	75	90	95	92	96		106	106	61
24 feb 2012	38	87	91	92	105		97	128	64
25 feb 2012	39	75	82	84	98		80	98	67
26 feb 2012	20	67	71	81	84		74	108	40
27 feb 2012	18	70	71	73			39	83	12
28 feb 2012	29	81	79	90	94		81	111	54
29 feb 2012	15	88	94	100	113		99	101	66
efficienza mensile %	100	100	100	100	98	0	100	100	100
valore max mensile	75	101	99	109	113	0	109	128	80
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	16	40	50	58	0	41	42	60	23

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 Biasi	CEP
01 feb 2012		0,4	1	0,6	0,5	1,3	0,5	0,9	0,6
02 feb 2012		1,6	1,7	1,1	0,9	1,6	1,2	1,2	1,1
03 feb 2012	0,1	0,5	0,8	1,2	0,5	0,8	0,5	0,4	0,4
04 feb 2012	0,3	0,8	1,3	1		0,9	0,9	1,2	0,3
05 feb 2012	0,2	0,6	1,3	1		1	1,3	1,1	0,6
06 feb 2012	0,2	0,7	1,2	1,1		0,9	0,4	0,7	0,5
07 feb 2012	0,2	0,6	1,5	0,8		0,4	0,4	1,2	0,4
08 feb 2012	0,2	0,9	1,9	1,3		1,4	1,3	1,8	0,9
09 feb 2012	0,3	1,3	2	1,5			1,9	1,9	2
10 feb 2012	0,2	0,7	1,5	1,2		1,3	1,4	1,1	0,6
11 feb 2012	0,2	0,5	0,9	0,5		0,4	0,7	0,8	0,3
12 feb 2012	0,2	0,5	0,9	0,7			0,8	0,7	0,4
13 feb 2012	0,2	0,8	1	0,7			0,6	0,6	0,4
14 feb 2012	0,2	0,9	1,2	1,4		0,9	0,8	1	0,5
15 feb 2012	0,2	0,6	1,3	1,3		0,6	1,2	1,2	0,5
16 feb 2012	0,1	0,5	1,3	0,5		0,5	0,5	1,1	0,5
17 feb 2012	0,2	0,7	1,3	1,2		1,4	1,5	1,4	0,7
18 feb 2012	0,2	0,6	1,3	1,2			1,8	1,4	0,8
19 feb 2012	0,2	0,5	1,5	0,7			1,4	0,8	0,8
20 feb 2012	0,2	1,1	1,6	0,7			1,1	0,8	1
21 feb 2012	0,2	1	1,7	0,7		1,1	1,5	1,3	1,1
22 feb 2012	0,2	1	1,1	0,9		1	1	0,4	1
23 feb 2012	0,3	1	1,8	1		1	2	0,7	0,6
24 feb 2012	0,2	0,9	1,8	1,1		1	1,4	1,2	0,9
25 feb 2012	0,2	0,5	1,4	1		1	0,9	1,2	0,7
26 feb 2012	0,2	0,4	1	0,5		0,9	1,1	0,4	0,7
27 feb 2012	0,2	0,2	0,6	0,4		0,2	0,2		0,1
28 feb 2012	0,2	0,5	1	0,7		1,2	0,8		0,4
29 feb 2012	0,1	1	1,4	1,3		1,2	1,3	1,3	0,9
efficienza mensile %	95	100	100	100	12	84	100	95	100
valore max mensile	0,3	1,6	2,0	1,5	0,9	1,6	2,0	1,9	2,0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,5	1,8	2,7	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 Biasi	CEP
01 feb 2012	7	17	15	16		15	13	22	
02 feb 2012	15	36	33	34		29	26		
03 feb 2012	43	67	68	76		55	60	79	
04 feb 2012	16	35	33	34		34	26	54	
05 feb 2012	14	22	34	38		26	28	53	
06 feb 2012	4	13	13	12			6	17	
07 feb 2012	11	20	23	25		15	19	27	
08 feb 2012	12	27	33	29			24	39	
09 feb 2012	9	33	37	42			41		
10 feb 2012	13	27	32	30		24	28	37	
11 feb 2012	8	17	21	22		18	14	27	
12 feb 2012	10	21	25	25			18	32	
13 feb 2012	6	25	24	20			16	19	
14 feb 2012	5	16	23	19			15	26	
15 feb 2012	7	25	29	26			21	52	
16 feb 2012	10	22	26	26			17	26	
17 feb 2012	12	33	33	30			26	51	
18 feb 2012	15	30	40	40			43	50	
19 feb 2012	16	28	38	42			33	43	
20 feb 2012	14	35	38	35			32	37	
21 feb 2012	10	27	34	40			31	45	
22 feb 2012	11	22	22	36			15	25	
23 feb 2012	10	35	39	33			30	46	
24 feb 2012	12	40	43	40			38	53	
25 feb 2012	16	31	37	43			36	43	
26 feb 2012	13	22	30	36			30	39	
27 feb 2012	9	23	22	22			16	23	
28 feb 2012	11	28		23			18	34	
29 feb 2012	7	29		26		25	29	31	
efficienza mensile %	100	100	93	100	0	31	100	93	0
media mensile	12	28	31	32	0	0	26	38	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	1	1	1	0	1	1	6	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	0	1	1	2	0	3	3	13	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	1	2	0	3	3	12	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	11	27	32	33	0	28	28	41	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 feb 2012	115	110	65	57
02 feb 2012	116	115	60	48
03 feb 2012	114	115	65	59
04 feb 2012	110	108	62	54
05 feb 2012	106	97	45	36
06 feb 2012	115	110	60	46
07 feb 2012	114	111	70	63
08 feb 2012	103	98	40	31
09 feb 2012	99	95	28	19
10 feb 2012	126	124	63	54
11 feb 2012	123	123	67	59
12 feb 2012	114	112	55	47
13 feb 2012			70	58
14 feb 2012			72	52
15 feb 2012			60	39
16 feb 2012	96	95	66	62
17 feb 2012	105	95	68	58
18 feb 2012	103	98	64	53
19 feb 2012	116	103	59	46
20 feb 2012	103	92	63	35
21 feb 2012	94	87	40	33
22 feb 2012	103	100	78	72
23 feb 2012	90	85	52	40
24 feb 2012	119	114	65	58
25 feb 2012	117	108	80	65
26 feb 2012	112	109	70	64
27 feb 2012	105	106	75	67
28 feb 2012	98	94	74	66
29 feb 2012	118	116	67	61
efficienza mensile %	91		100	
valore max mensile	126	124	80	72
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	-	2	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	0	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	88	-	28	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 feb 2012	2	2	3
02 feb 2012	2	3	4
03 feb 2012	1	3	3
04 feb 2012	3	4	5
05 feb 2012	2	3	4
06 feb 2012	2	3	4
07 feb 2012	3	4	5
08 feb 2012	4	6	7
09 feb 2012	4	7	7
10 feb 2012	2	3	4
11 feb 2012	2	3	4
12 feb 2012	2	3	4
13 feb 2012	2	4	
14 feb 2012	2	4	
15 feb 2012	1	4	4
16 feb 2012	1	3	3
17 feb 2012	2	4	5
18 feb 2012	2	4	4
19 feb 2012	1	4	4
20 feb 2012	1	4	5
21 feb 2012	1	3	5
22 feb 2012	1	2	3
23 feb 2012	1	4	5
24 feb 2012	1	4	5
25 feb 2012	2	3	4
26 feb 2012	1	3	3
27 feb 2012	1	2	2
28 feb 2012	1	2	4
29 feb 2012	1	3	4
efficienza mensile %	100	100	93
media mensile	2	3	4
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.