

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

**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 2011	1		3	4	0
02 mar 2011	2		0	3	
03 mar 2011	1		1	2	
04 mar 2011	1		4	5	0
05 mar 2011	1		0	1	
06 mar 2011	1		0	1	
07 mar 2011	1		0	0	
08 mar 2011	1		2	0	
09 mar 2011	2		0	3	
10 mar 2011	1		1	3	
11 mar 2011	1		1	4	
12 mar 2011	2		0	1	
13 mar 2011	1		0	0	
14 mar 2011	2		1	2	
15 mar 2011	1		3	3	
16 mar 2011	1		1	2	
17 mar 2011	1		0	0	
18 mar 2011	2		2	2	
19 mar 2011	2		1	3	
20 mar 2011	1		0	0	
21 mar 2011	2		2	2	
22 mar 2011	2		1	3	1
23 mar 2011	1		1	2	1
24 mar 2011				1	0
25 mar 2011	4			3	1
26 mar 2011	4		2	4	0
27 mar 2011	3		0	1	0
28 mar 2011	2		1	2	1
29 mar 2011	1		1	4	
30 mar 2011	2		1	3	2
31 mar 2011	2		1	3	0
efficienza mensile %	97	0	94	100	35
media mensile	2	0	1	2	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 (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 2011									
02 mar 2011									
03 mar 2011									
04 mar 2011									
05 mar 2011									
06 mar 2011									
07 mar 2011									
08 mar 2011									
09 mar 2011									
10 mar 2011									
11 mar 2011									
12 mar 2011									
13 mar 2011									
14 mar 2011									
15 mar 2011									
16 mar 2011									
17 mar 2011									
18 mar 2011									
19 mar 2011									
20 mar 2011									
21 mar 2011									
22 mar 2011									
23 mar 2011									
24 mar 2011									
25 mar 2011									
26 mar 2011									
27 mar 2011									
28 mar 2011									
29 mar 2011									
30 mar 2011									
31 mar 2011									
efficienza mensile %	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max mensile	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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 2011									
02 mar 2011									
03 mar 2011									
04 mar 2011									
05 mar 2011									
06 mar 2011									
07 mar 2011									
08 mar 2011									
09 mar 2011									
10 mar 2011									
11 mar 2011									
12 mar 2011									
13 mar 2011									
14 mar 2011									
15 mar 2011									
16 mar 2011									
17 mar 2011									
18 mar 2011									
19 mar 2011									
20 mar 2011									
21 mar 2011									
22 mar 2011									
23 mar 2011									
24 mar 2011									
25 mar 2011									
26 mar 2011									
27 mar 2011									
28 mar 2011									
29 mar 2011									
30 mar 2011									
31 mar 2011									
efficienza mensile %	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max mensile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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 <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 2011			29	21				36	10
02 mar 2011			24	16				24	9
03 mar 2011			23	18				21	11
04 mar 2011			39	34				46	20
05 mar 2011			22	20				30	
06 mar 2011			21	22				24	11
07 mar 2011			33	29				32	19
08 mar 2011			27	20				23	17
09 mar 2011			39	25				31	25
10 mar 2011			46	33				44	24
11 mar 2011			42	32				37	21
12 mar 2011			49	34				40	18
13 mar 2011			22	22				21	
14 mar 2011			78	78				75	
15 mar 2011			120	120				98	86
16 mar 2011				62				49	38
17 mar 2011				22				20	16
18 mar 2011				29				32	26
19 mar 2011			36	25				27	24
20 mar 2011			27	23				25	19
21 mar 2011			34	23				30	16
22 mar 2011			32	22				32	19
23 mar 2011			37	27				37	22
24 mar 2011			41					39	24
25 mar 2011			44					43	36
26 mar 2011			40	36				39	32
27 mar 2011			45	43				43	30
28 mar 2011			66	50				48	34
29 mar 2011			36	26				31	19
30 mar 2011			30	22				32	20
31 mar 2011			37	25				32	14
efficienza mensile %	0	0	90	94	0	0	0	100	90
media mensile	0	0	40	33	0	0	0	37	24
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	3	3	0	0	0	2	1
n° sup. del limite 24 h nell'anno	0	0	13	12	0	0	0	17	4
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	0	11	9	0	0	0	15	3
media progressiva dall'inizio dell'anno	0	0	40	34	0	0	0	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 <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 2011				
02 mar 2011				
03 mar 2011				
04 mar 2011				
05 mar 2011				
06 mar 2011				
07 mar 2011				
08 mar 2011				
09 mar 2011				
10 mar 2011				
11 mar 2011				
12 mar 2011				
13 mar 2011				
14 mar 2011				
15 mar 2011				
16 mar 2011				
17 mar 2011				
18 mar 2011				
19 mar 2011				
20 mar 2011				
21 mar 2011				
22 mar 2011				
23 mar 2011				
24 mar 2011				
25 mar 2011				
26 mar 2011				
27 mar 2011				
28 mar 2011				
29 mar 2011				
30 mar 2011				
31 mar 2011				
efficienza mensile %	0		0	
valore max mensile	0	0	0	0
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	0	-	0	-

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





Media 24 h (µg/m<sup>3</sup>)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 mar 2011			
02 mar 2011			
03 mar 2011			
04 mar 2011			
05 mar 2011			
06 mar 2011			
07 mar 2011			
08 mar 2011			
09 mar 2011			
10 mar 2011			
11 mar 2011			
12 mar 2011			
13 mar 2011			
14 mar 2011			
15 mar 2011			
16 mar 2011			
17 mar 2011			
18 mar 2011			
19 mar 2011			
20 mar 2011			
21 mar 2011			
22 mar 2011			
23 mar 2011			
24 mar 2011			
25 mar 2011			
26 mar 2011			
27 mar 2011			
28 mar 2011			
29 mar 2011			
30 mar 2011			
31 mar 2011			
efficienza mensile %	0	0	0
media mensile	0	0	0
media mobile annua	0	0	0

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.