

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

Biossido di zolfo (SO₂)
 Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 giu 2011			2	2	
02 giu 2011			0	3	
03 giu 2011			1	3	
04 giu 2011			1	3	
05 giu 2011			0	3	
06 giu 2011			0	7	
07 giu 2011			2	8	
08 giu 2011				6	
09 giu 2011				5	
10 giu 2011			0	2	
11 giu 2011			0	4	
12 giu 2011			0	1	
13 giu 2011			0	2	
14 giu 2011				3	
15 giu 2011				4	
16 giu 2011				13	
17 giu 2011				2	
18 giu 2011				1	
19 giu 2011					
20 giu 2011				3	
21 giu 2011					2
22 giu 2011				1	7
23 giu 2011					
24 giu 2011				2	
25 giu 2011				0	
26 giu 2011				0	0
27 giu 2011				2	1
28 giu 2011				3	1
29 giu 2011				2	2
30 giu 2011				3	
efficienza mensile %	0	0	37	90	20
media mensile	3	0	1	3	2
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 (NO₂)
 Media 1 h max (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 giu 2011									
02 giu 2011									
03 giu 2011									
04 giu 2011									
05 giu 2011									
06 giu 2011									
07 giu 2011									
08 giu 2011									
09 giu 2011									
10 giu 2011									
11 giu 2011									
12 giu 2011									
13 giu 2011									
14 giu 2011									
15 giu 2011									
16 giu 2011						53			
17 giu 2011		27	131	59		62		123	12
18 giu 2011		33	133	68		66		127	32
19 giu 2011		28	119	57		56		52	
20 giu 2011			129	43		60		72	
21 giu 2011		22	117	45		55		62	
22 giu 2011			141	72		86		81	
23 giu 2011				65		80		123	
24 giu 2011				66		70		107	
25 giu 2011		16	100	30		43		54	
26 giu 2011		19	81	34		32		83	
27 giu 2011		24	107	53		45		99	
28 giu 2011		30	116	63		65		105	
29 giu 2011		27	148	54		76		105	
30 giu 2011		31	160	63		74		114	
efficienza mensile %	0	40	43	47	0	50	0	46	8
valore max mensile	0	33	160	72	0	86	0	127	32
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	14	70	28	0	26	0	63	11

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 giu 2011									
02 giu 2011									
03 giu 2011									
04 giu 2011									
05 giu 2011									
06 giu 2011									
07 giu 2011									
08 giu 2011									
09 giu 2011									
10 giu 2011									
11 giu 2011									
12 giu 2011									
13 giu 2011									
14 giu 2011									
15 giu 2011									
16 giu 2011						0,2			
17 giu 2011		0,8			0,8	0,2		0,6	
18 giu 2011		0,6			0,6	0,1		0,6	
19 giu 2011		0,6			0,4	0,1		0,6	
20 giu 2011					0,3	0,2		0,1	
21 giu 2011		0,8			0,6	0,3			
22 giu 2011					0,6	0,3		1,2	
23 giu 2011					0,9	0,2		1,7	
24 giu 2011					0,9	0,3		1,9	
25 giu 2011		0,6			0,5	0,3		1	
26 giu 2011		0,6			0,1	0,1			
27 giu 2011		0,9			0,5	0,2		1,7	
28 giu 2011		0,9			0,7	0,4		1,7	
29 giu 2011		1			0,6	0,3		0,7	
30 giu 2011		0,9			0,8	0,4		0,8	
efficienza mensile %	0	40	0	0	47	50	0	40	0
valore max mensile	0,0	1,0	0,0	0,0	0,9	0,4	0,0	1,9	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	1,0	0,0	0,0	0,9	0,4	0,0	1,9	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 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 giu 2011				36				39	
02 giu 2011				30				37	
03 giu 2011				30				33	
04 giu 2011			33	40				43	
05 giu 2011				39				40	
06 giu 2011				46				54	
07 giu 2011			61	63				63	
08 giu 2011								44	
09 giu 2011								40	
10 giu 2011				22				27	
11 giu 2011				21				31	
12 giu 2011				21				26	
13 giu 2011				17				25	
14 giu 2011			26	24				34	
15 giu 2011			26	26				44	
16 giu 2011			25	29				38	
17 giu 2011	9	29	29	30				36	33
18 giu 2011	11	28	29	34			21	40	28
19 giu 2011	13	28	32	38			31	40	28
20 giu 2011	13	28	26	34			29	39	26
21 giu 2011	28	37	33	40			35		
22 giu 2011	28		40	40			34	49	
23 giu 2011	26			40			32	53	
24 giu 2011	20			35			30	43	
25 giu 2011	21	30	30	34			31	42	
26 giu 2011	22	26		27			20	29	
27 giu 2011		21	22	24			19	28	
28 giu 2011	12	25	21	22			20	33	
29 giu 2011	12	23		29			28	44	26
30 giu 2011	20	34		34			32	45	19
efficienza mensile %	43	33	47	93	0	0	43	97	20
media mensile	18	28	31	32	0	0	28	39	27
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	1	1	0	0	0	3	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	0	0	19	17	0	0	0	26	5
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	0	12	10	0	0	0	19	3
media progressiva dall'inizio dell'anno	18	28	39	35	0	0	28	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 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 giu 2011				
02 giu 2011				
03 giu 2011				
04 giu 2011				
05 giu 2011				
06 giu 2011				
07 giu 2011				
08 giu 2011				
09 giu 2011				
10 giu 2011				
11 giu 2011				
12 giu 2011				
13 giu 2011				
14 giu 2011				
15 giu 2011				
16 giu 2011				
17 giu 2011			67	52
18 giu 2011			85	59
19 giu 2011			84	68
20 giu 2011			58	52
21 giu 2011			46	49
22 giu 2011			60	45
23 giu 2011			40	37
24 giu 2011			55	40
25 giu 2011	132	127	71	64
26 giu 2011	141	136	86	79
27 giu 2011	144	137	83	68
28 giu 2011	133	124	67	57
29 giu 2011			71	62
30 giu 2011			76	67
efficienza mensile %	15		47	
valore max mensile	144	137	86	79
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	-	4	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	4	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	113	-	42	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 giu 2011			
02 giu 2011			
03 giu 2011			
04 giu 2011			
05 giu 2011			
06 giu 2011			
07 giu 2011			
08 giu 2011			
09 giu 2011			
10 giu 2011			
11 giu 2011			
12 giu 2011			
13 giu 2011			
14 giu 2011			
15 giu 2011			
16 giu 2011			
17 giu 2011			
18 giu 2011			
19 giu 2011			
20 giu 2011			
21 giu 2011			
22 giu 2011			
23 giu 2011			
24 giu 2011			
25 giu 2011			
26 giu 2011			
27 giu 2011			
28 giu 2011			
29 giu 2011			
30 giu 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 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.