

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

AGOSTO 2013

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 ago 2013	0		3		0
02 ago 2013	0		2		0
03 ago 2013	0		1	0	0
04 ago 2013	0		3	0	1
05 ago 2013	0		3	1	
06 ago 2013	0		2	3	
07 ago 2013	1		3		
08 ago 2013			2		
09 ago 2013			1		1
10 ago 2013					1
11 ago 2013					1
12 ago 2013					1
13 ago 2013				3	1
14 ago 2013				0	1
15 ago 2013			2	1	1
16 ago 2013			0	0	1
17 ago 2013			2	2	1
18 ago 2013			1	1	1
19 ago 2013			1	1	1
20 ago 2013			2		1
21 ago 2013	0		1	1	1
22 ago 2013	0	1	1	2	1
23 ago 2013	0	2	1	1	2
24 ago 2013	0	2	1	2	1
25 ago 2013	1	1	0		2
26 ago 2013	0	0	2		2
27 ago 2013	0	2		2	1
28 ago 2013	0	3	1	3	1
29 ago 2013	0	0	2	1	1
30 ago 2013	0	2	2	3	1
31 ago 2013	1	1	1		1
efficienza mensile %	58	32	81	61	87
media mensile	0	1	2	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	1	2	2	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 ago 2013	18	46	89	46	56	20	44		
02 ago 2013	23	60	96	57	56	23	66		
03 ago 2013	35	43	89	75	51	24	59	108	
04 ago 2013	21	39	80	62	41	23	61	119	
05 ago 2013	21	58	119	86	76	33	110	148	
06 ago 2013	42		92	70	65	46	60	108	
07 ago 2013	65		147	141	137	92	125		
08 ago 2013	91	60	137	133	93	101	124		
09 ago 2013		31	109	127	77	66	90	147	
10 ago 2013					22	32			
11 ago 2013					27	32			
12 ago 2013					46	50			
13 ago 2013		30	96	64	47	41	50	102	
14 ago 2013			76	53	32	38	55	76	
15 ago 2013			57	40	26	33	37	73	
16 ago 2013			76	47	30	35	57	81	
17 ago 2013			80	60	34	40	60	76	
18 ago 2013			60	52	39	36	42		
19 ago 2013			79	50	37	40	64		
20 ago 2013			66	41	35	30	38	61	
21 ago 2013		32	85	67	51	39	68	77	
22 ago 2013		31	77	55	54	41	82	89	
23 ago 2013			92	75	49	43	75	96	
24 ago 2013	24	40	78	70	50	45	59	96	
25 ago 2013	21	35	68	69	58	35	63	89	
26 ago 2013	17	39	77	81	73	46	74	110	
27 ago 2013	39	44	101			100	86	131	
28 ago 2013			86	66	48	88	58	104	
29 ago 2013			69	82	53	40	50	82	
30 ago 2013			87	94	67	48	97	116	
31 ago 2013		31	75	68	47	35	55		
efficienza mensile %	41	69	93	92	99	99	93	81	0
valore max mensile	91	60	147	141	137	101	125	148	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	13	40	52	39	36	31	41	62	24

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 ago 2013	0,3	0,7	0,8	0,6	0,6	0,1	0,3		0,6
02 ago 2013	0,5	0,4	0,7	0,8	0,5	0,2	0,5		0,4
03 ago 2013	0,3	0,4	0,7	1,4	0,3	0,2	0,4	0,6	0,4
04 ago 2013	0,3	0,5	0,7	1,5	0,3	0,2	0,5	0,7	0,5
05 ago 2013	0,4	0,5	1	0,3	0,4	0,3	0,7	1,1	0,5
06 ago 2013	0,4	0,9	0,8		0,5	0,2	0,4	0,7	
07 ago 2013	0,4	0,7	1,2	0,7	1,3	0,4	1,2	1	
08 ago 2013		0,6	1,1		0,8	0,3	0,8		0,9
09 ago 2013		0,4	0,9	0,7	0,4	0,3	0,5	1,1	0,5
10 ago 2013			0,7		0,1	0,2			0,4
11 ago 2013			0,7		0,1	0,2			0,4
12 ago 2013			0,7		0,3	0,2			0,5
13 ago 2013		0,5	0,8	0,4	0,3	0,2	0,3		0,7
14 ago 2013			0,6	0,3	0,2	0,2	0,3		0,6
15 ago 2013			0,5	0,4	0,2	0,1	0,2	0,9	0,3
16 ago 2013			0,6	0,4	0,2	0,2	0,3	0,9	0,4
17 ago 2013			0,6	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5
18 ago 2013			0,7	0,4	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5
19 ago 2013			0,8	0,4	0,3	0,2	0,3	0,7	0,7
20 ago 2013			0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6
21 ago 2013		0,3	0,6	0,5	0,4	0,2	0,4	0,8	0,5
22 ago 2013	0,3	0,3	0,7	0,5	0,3	0,2	0,3	0,6	0,4
23 ago 2013	0,1		0,8	0,3	0,3	0,2	0,3	0,5	0,2
24 ago 2013	0,1	0,4	0,7	0,3	0,3	0,2	0,4	0,7	0,2
25 ago 2013		0,4	0,8	0,3	0,3	0,2	0,4	0,6	0,1
26 ago 2013		0,7	1	0,4	0,7	0,2	0,5	1	0,7
27 ago 2013		0,5	1,1		0,9	0,3	0,5	0,8	0,6
28 ago 2013			0,9	0,4	0,9	0,3	0,3	0,8	0,6
29 ago 2013			0,8	0,4	0,9		0,3	0,4	0,2
30 ago 2013			1	0,7	0,6		0,7	1	0,2
31 ago 2013		0,9	0,8	0,4	0,3	0,2	0,3		0,3
efficienza mensile %	33	71	100	86	99	95	93	78	94
valore max mensile	0,5	0,9	1,2	1,5	1,3	0,4	1,2	1,1	0,9
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	2,2	2,1	2,9	1,9	2,0	1,3	2,5	2,3	2,0

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ago 2013	12	33	31	41	34			34	28
02 ago 2013	14	27	27	23				28	
03 ago 2013	17	26	30	36				32	25
04 ago 2013	14	19	24	23				26	
05 ago 2013	9	18	27	27	30			25	22
06 ago 2013	14	24	28	33	32			35	30
07 ago 2013	19	37	38		32			39	31
08 ago 2013	24	39		42	36				40
09 ago 2013	21	40		40	36			43	35
10 ago 2013	10								28
11 ago 2013	13				29				25
12 ago 2013					28				21
13 ago 2013		21		34	27		31	36	23
14 ago 2013	10	23	26	23			30	28	23
15 ago 2013	11		21	15	20		26	21	16
16 ago 2013		18	22	17	30		30	25	
17 ago 2013			28	22			35	29	25
18 ago 2013			27	24			33	25	20
19 ago 2013		27	27	22	21		33	28	23
20 ago 2013			25	24			28	24	
21 ago 2013			21				28	30	
22 ago 2013	9		26	28			28	25	26
23 ago 2013	16		35	34	30			33	26
24 ago 2013	18	29		31				32	33
25 ago 2013	17	28		32	22			31	
26 ago 2013	22	43						41	
27 ago 2013	22	38	40		33			40	44
28 ago 2013	18		35	33				32	
29 ago 2013	10		24	32				23	
30 ago 2013	17	37	47	46				47	
31 ago 2013	19	36	39	48					
efficienza mensile %	74	61	68	81	48	0	32	84	65
media mensile	15	30	30	30	29	0	30	31	27
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	0	0	0	0	0	0	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	1	6	11	9	4	1	5	15	12
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	3	6	4	1	0	1	9	4
media progressiva dall'inizio dell'anno	15	28	31	30	27	30	26	34	28

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 ago 2013	94	88	39	31
02 ago 2013	98	95	32	25
03 ago 2013	96	92	29	26
04 ago 2013	95	93	43	37
05 ago 2013	101	89	42	35
06 ago 2013	94	83	27	23
07 ago 2013	113	99	26	22
08 ago 2013	100	88	17	14
09 ago 2013			46	41
10 ago 2013				
11 ago 2013				
12 ago 2013				
13 ago 2013			75	39
14 ago 2013			67	37
15 ago 2013			58	38
16 ago 2013			61	37
17 ago 2013			55	33
18 ago 2013			52	32
19 ago 2013			56	30
20 ago 2013			29	26
21 ago 2013	94	90	55	36
22 ago 2013	107	98	49	42
23 ago 2013	98	94	46	41
24 ago 2013	103	94	43	39
25 ago 2013	103	87	54	40
26 ago 2013	81	73	37	29
27 ago 2013	93	84		
28 ago 2013	92	88	56	42
29 ago 2013	89	83	37	30
30 ago 2013	86	77	47	32
31 ago 2013	80	77	35	28
efficienza mensile %	62		92	
valore max mensile	113	99	75	42
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	70	-	32	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ago 2013		2	
02 ago 2013		2	
03 ago 2013		2	3
04 ago 2013		2	2
05 ago 2013		3	3
06 ago 2013		2	
07 ago 2013		3	
08 ago 2013		3	
09 ago 2013		3	4
10 ago 2013			
11 ago 2013			
12 ago 2013			
13 ago 2013		1	4
14 ago 2013		1	3
15 ago 2013		1	2
16 ago 2013		1	3
17 ago 2013		2	3
18 ago 2013		2	3
19 ago 2013		1	3
20 ago 2013		1	3
21 ago 2013			
22 ago 2013		2	3
23 ago 2013		2	4
24 ago 2013		2	4
25 ago 2013		2	3
26 ago 2013		2	5
27 ago 2013			4
28 ago 2013		2	4
29 ago 2013		2	4
30 ago 2013		3	6
31 ago 2013		2	
efficienza mensile %	0	88	75
media mensile	0	2	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.