

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

GIUGNO 2014

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 giu 2014	0	1		3	1
02 giu 2014	0	1		1	1
03 giu 2014	0	2		0	1
04 giu 2014	0	4		3	1
05 giu 2014	0	3		3	1
06 giu 2014	3	2		4	2
07 giu 2014	6	4		6	2
08 giu 2014		1		4	1
09 giu 2014		2		6	1
10 giu 2014	2			4	2
11 giu 2014	2			3	3
12 giu 2014	2			4	1
13 giu 2014	1	2		5	2
14 giu 2014	1	3		5	1
15 giu 2014	0	4		2	1
16 giu 2014	0	4		2	1
17 giu 2014	0	4		2	1
18 giu 2014	0	3		0	0
19 giu 2014	0	3		0	0
20 giu 2014	0	3	0	1	0
21 giu 2014	1		1	4	1
22 giu 2014	3		1	2	1
23 giu 2014	3	3	2	3	1
24 giu 2014	6	5	3	4	4
25 giu 2014			3		0
26 giu 2014	0		1	4	0
27 giu 2014	0	1	3	3	1
28 giu 2014	0		1	2	1
29 giu 2014	1		1	4	1
30 giu 2014	0		2	4	1
efficienza mensile %	90	67	37	97	100
media mensile	1	3	2	3	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 giu 2014	22	39	66	71			36	57	25
02 giu 2014	19	41	63	77			33	58	24
03 giu 2014	21	55	104	67			30	76	26
04 giu 2014	18	50	126	66	51		46	86	26
05 giu 2014	43	62	104	79	83		51	92	54
06 giu 2014	64	87	135	159	92		81	108	68
07 giu 2014	79	89	132	106	78		71	96	57
08 giu 2014		55	101	108	52		73	88	39
09 giu 2014		67	107	115	79		66	91	58
10 giu 2014	67	83	135	91	81		55	108	67
11 giu 2014	72	79	111	118	101		77	117	74
12 giu 2014	70	70	113	85	66		65	113	81
13 giu 2014	55	64	113		62		66	90	48
14 giu 2014	67	69	124	81	52		33	82	52
15 giu 2014	46	48	113	99	36		25	89	39
16 giu 2014	28	98	159	107	77		62	96	54
17 giu 2014	38	56	93	53	48		33	92	36
18 giu 2014	43	61	117	63	50		56	88	27
19 giu 2014	10	72	115	52	24		61	85	15
20 giu 2014	15	58	122	62	52		44	99	17
21 giu 2014	40	63	115	83	67		66	98	30
22 giu 2014	41	89	107	92	62		74	103	28
23 giu 2014	78	78	141	91			49	115	49
24 giu 2014	39	105	185	125	88		82	102	
25 giu 2014		56	94	76	82				
26 giu 2014	19	53	75	54	62		43	71	
27 giu 2014	34	66	88	84			48	85	
28 giu 2014	31	54	75	58	64		47	76	
29 giu 2014	41	59	109	66	66		48	96	
30 giu 2014	14	47	78	44	31		45	76	
efficienza mensile %	94	100	100	98	90	0	98	98	78
valore max mensile	79	105	185	159	101	0	82	117	81
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	38	62	50	39	41	40	61	21

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 2014	0,0	0,6		0,2			0,3	0,5	0,2
02 giu 2014	0,0	0,3		0,1	0,4		0,2	0,5	0,2
03 giu 2014	0,0	0,4		0,3	0,4		0,3	0,5	0,1
04 giu 2014	0,0	0,3		0,3	0,2		0,3	0,5	0,2
05 giu 2014	0,1	0,5		0,3	0,4		0,4	0,8	0,2
06 giu 2014	0,1	0,4		0,3	0,8		0,5	1,1	0,2
07 giu 2014	0,1	0,4		0,4	0,6		0,5	1,1	0,2
08 giu 2014		0,3		0,5	0,2		0,5	0,6	0,7
09 giu 2014		0,7		0,4	0,6		0,4	0,8	0,7
10 giu 2014	0,1	0,6		0,3	0,5		0,3	0,8	0,4
11 giu 2014	0,1	0,7		0,3	0,5		0,3	0,7	0,4
12 giu 2014	0,1	0,5		0,3	0,5		0,3	0,6	0,2
13 giu 2014	0,1	0,5			0,6		0,3	0,8	0,5
14 giu 2014	0,0	0,7		0,5	0,2		0,1	0,6	0,5
15 giu 2014	0,0	0,6		0,7	0,2			0,4	0,5
16 giu 2014	0,0	1,3		0,8	0,3		0,2	0,4	
17 giu 2014	0,3	1		0,2	0,6		0,1	0,9	0,2
18 giu 2014	0,2		0,4	0,2	0,4		0,1	0,3	0,3
19 giu 2014	0,1		0,6	0,3			0,1		0,1
20 giu 2014	0,2		0,6	0,2	0,3		0,1		0,1
21 giu 2014			0,4	0,2	0,3		0,1		0,1
22 giu 2014		0,2	0,4	0,3	0,2		0,2		0,3
23 giu 2014	0,2		0,5	0,1			0,5	0,7	0,4
24 giu 2014		1,2	1,1	1,1	0,2		0,7	1,4	0,4
25 giu 2014		0,8	0,6	0,3	0,3				1,4
26 giu 2014	0,1	2	0,5	0,2	0,2		0,4	0,6	1,3
27 giu 2014	0,1	1,2	0,4	0,2	0,1		0,3	0,9	0,1
28 giu 2014	0,1	0,5	0,4	0,2	0,1		0,3	1	0,4
29 giu 2014	0,1		0,5	0,4			0,4	0,6	0,5
30 giu 2014	0,1		0,4	0,2			0,4	1	0,4
efficienza mensile %	86	80	45	98	87	0	98	85	100
valore max mensile	0,3	2,0	1,1	1,1	0,8		0,7	1,4	1,4
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	2,5	2,6	2,6	2,8	1,8	3,2	2,6	1,7

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 2014	8	15	22	18	22		23	27	
02 giu 2014	8	18	18	20	20		19		
03 giu 2014	8	19		18	18		21		
04 giu 2014	9	19	22		23		22		
05 giu 2014	12	24	30	26	30		26		
06 giu 2014	16	25	34	27	31		34	43	
07 giu 2014	17	29	35	28	25		29	40	
08 giu 2014		22	33	20	26		31	30	
09 giu 2014		24	27	29	31		30	38	
10 giu 2014	19		37		40		39	49	
11 giu 2014	21		30	30	33		40		
12 giu 2014	18	32		26	33		37	42	
13 giu 2014	21	31	34		37		42	31	
14 giu 2014	20	28	36	30	37		41	40	
15 giu 2014	15	29	33	30	32		33		
16 giu 2014	16	27	37	30	31		31		
17 giu 2014	17		34	33	34		33		
18 giu 2014	5	19	25	19	21		21	31	
19 giu 2014	4	24	24	20	22		21	29	
20 giu 2014	7			19	22		20	32	
21 giu 2014	9	19		29	23		23	34	
22 giu 2014	6	26	30	30	26		24	35	
23 giu 2014	8	33	37	33	32		31	50	
24 giu 2014	132	34	47		36		36	153	
25 giu 2014		61	66		67		68		
26 giu 2014	24	41	47	61	55		49	67	
27 giu 2014	11	33	34	32	28		36	41	
28 giu 2014	12	22	33	37	30		34	42	
29 giu 2014	10	21	27	27	25		28	31	
30 giu 2014	11	33	36	31	37		37	39	
efficienza mensile %	90	87	87	83	100	0	100	70	0
media mensile	17	27	33	28	31		32	44	
n° sup. del limite 24 h nel mese	1	1	1	1	2	0	1	2	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	6	8	23	23	20	0	13	30	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	1	16	17	11	0	6	19	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	28	37	34	31	0	32	42	25

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 2014	91	89	60	58
02 giu 2014	94	91	63	55
03 giu 2014	110	106	69	63
04 giu 2014	113	109	70	64
05 giu 2014	105	101	67	60
06 giu 2014	104	97	32	36
07 giu 2014	95	82	38	19
08 giu 2014			63	46
09 giu 2014			40	23
10 giu 2014	119	111	69	55
11 giu 2014	116	105	57	42
12 giu 2014	109	104	41	37
13 giu 2014	113	109		
14 giu 2014	117	104		
15 giu 2014	136	126		
16 giu 2014	118	113		
17 giu 2014	100	89		
18 giu 2014	113	105	75	64
19 giu 2014	115	111	83	75
20 giu 2014	116	112	89	80
21 giu 2014	113	97	64	49
22 giu 2014	119	112	78	70
23 giu 2014	111	94	44	30
24 giu 2014	108	102	67	61
25 giu 2014			44	44
26 giu 2014	83	71	38	28
27 giu 2014	109	102	76	71
28 giu 2014	100	94	62	62
29 giu 2014	109	101	90	65
30 giu 2014	102	103	83	73
efficienza mensile %	94		83	
valore max mensile	136	126	90	80
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	-	1	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	0	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	73	-	34	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 giu 2014		2	2
02 giu 2014		1	2
03 giu 2014		1	2
04 giu 2014		2	5
05 giu 2014		2	
06 giu 2014		2	
07 giu 2014		2	
08 giu 2014		2	
09 giu 2014		2	4
10 giu 2014		2	4
11 giu 2014		2	
12 giu 2014			
13 giu 2014			3
14 giu 2014		2	3
15 giu 2014		2	2
16 giu 2014		2	3
17 giu 2014			
18 giu 2014		1	
19 giu 2014		1	
20 giu 2014		1	
21 giu 2014		1	
22 giu 2014		1	
23 giu 2014		2	
24 giu 2014		2	
25 giu 2014			
26 giu 2014			
27 giu 2014			
28 giu 2014	1,0	2	2
29 giu 2014	1,2	2	2
30 giu 2014	0,5	2	2
efficienza mensile %	11	87	49
media mensile	1	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.