

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

LUGLIO 2013

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 lug 2013	2		1	5	2
02 lug 2013	1	1	3	3	2
03 lug 2013	1	2	2	4	2
04 lug 2013	0	1		5	3
05 lug 2013	0	3	2	2	4
06 lug 2013	1	1	3	3	4
07 lug 2013	1	1	1	0	5
08 lug 2013	0	2	3	4	
09 lug 2013	0		1		
10 lug 2013			2	2	0
11 lug 2013	0		2	3	1
12 lug 2013	0		2	2	0
13 lug 2013	0		1	0	0
14 lug 2013	0		0	2	0
15 lug 2013			2	3	0
16 lug 2013	0		2	1	0
17 lug 2013	0		1		0
18 lug 2013			1	3	0
19 lug 2013			1	1	0
20 lug 2013	2		2	1	0
21 lug 2013			0		0
22 lug 2013			1		1
23 lug 2013			2	2	1
24 lug 2013			1		0
25 lug 2013			2	2	0
26 lug 2013			3	2	0
27 lug 2013	0			0	
28 lug 2013	0		1	0	
29 lug 2013	0		5	4	
30 lug 2013	0		1		0
31 lug 2013	0		3		0
efficienza mensile %	68	23	94	77	84
media mensile	0	2	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 lug 2013	22		85	75	57	45	70	119	
02 lug 2013	21	60	80	71	56	25	73	106	
03 lug 2013	20	68	74	56	54	24	69	118	
04 lug 2013	16	61	70	52	53	21	53	86	
05 lug 2013	6	56	61	68	39	14	44	98	
06 lug 2013	19	80	89	89	75	24	57	121	
07 lug 2013	27	65	68	70	53	22	51	100	
08 lug 2013	9	52	72	49	49	23	59	97	
09 lug 2013	35		68	63	59	23	50	107	
10 lug 2013	11	68	74	53	47	29	58	97	
11 lug 2013	30	58	79	63	47	27	55	95	
12 lug 2013	31	64	100	74	55	35	89	115	
13 lug 2013	40			61	43	23	45	93	
14 lug 2013	22	54		56	43	24	48	92	
15 lug 2013	8	45		47	34	28	47	108	
16 lug 2013	12	61	79	67	46	26	44	127	
17 lug 2013	41	71	108	80	69	32	86	153	
18 lug 2013		64	96	66	56	27	59	112	
19 lug 2013		68	113	84	74	32	70	155	
20 lug 2013	53	72	68	83	66	33	73	140	
21 lug 2013	10	50	73	51	47	21	35		
22 lug 2013			81	55	57	24	58		
23 lug 2013		39	100	68	61	27	59	119	
24 lug 2013	20	37	115	82	59	30	69		
25 lug 2013	14	43	106	66	54	27	69	119	
26 lug 2013		49	112	76	57	31	88	145	
27 lug 2013	31	54	92			26	60	113	
28 lug 2013	30		94	69	62	23	65	123	
29 lug 2013	64		99	117	73	33	60	148	
30 lug 2013	35	42	93	51	40	21	34		
31 lug 2013	26	40	90	52	37	22	58		
efficienza mensile %	94	90	92	98	99	100	100	93	0
valore max mensile	64	80	115	117	75	45	89	155	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	41	52	39	37	31	42	63	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 NO _x	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 lug 2013	0,2		0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,7	0,3
02 lug 2013	0,2	0,4	0,7	0,6	0,6	0,2	0,4	0,6	0,4
03 lug 2013	0,1	0,7	0,5	0,5	0,5	0,2	0,6	1,2	0,8
04 lug 2013	0,2	0,7	0,5	0,2	0,5	0,2	0,4	0,9	0,8
05 lug 2013	0,2	0,3	0,4	0,1	0,4	0,2	0,4	0,6	0,3
06 lug 2013	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2	0,2	0,3	0,6	0,3
07 lug 2013	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	1,1
08 lug 2013	0,3	0,4	0,4	0,1	0,7	0,1	0,3	0,7	1,1
09 lug 2013	0,1		0,5	0,2	0,6	0,2	0,4	0,9	0,5
10 lug 2013	0,1	0,3	0,5	0,2	0,4	0,2	0,6	0,6	0,7
11 lug 2013	0,1	0,5	0,8	0,2	0,4	0,2	0,4	0,5	0,4
12 lug 2013	0,1	0,4	0,8	0,2	0,5	0,1	0,4	0,7	0,4
13 lug 2013	0,2			0,2	0,3	0,1	0,3	0,5	0,4
14 lug 2013	0,1	0,5		0,2	0,2	0,1	0,3	0,6	1,1
15 lug 2013	0,5	0,5		0,2	0,1	0,1	0,3	0,7	1
16 lug 2013	0,2	0,5	0,5	0,2	0,5	0,1	0,3	0,8	0,5
17 lug 2013	0,1	0,2	0,7	0,3	0,8	0,2	0,5	0,9	1,2
18 lug 2013	0,1	0,9	0,4	0,3		0,2	0,4	0,8	1,8
19 lug 2013		0,7	0,5	0,2	0,7	0,2	0,4	0,8	1,8
20 lug 2013		0,6	0,5	0,2	0,5	0,2	0,4	0,6	1,6
21 lug 2013		0,3	0,5	0,2	0,2	0,1	0,3		1,5
22 lug 2013			0,4	0,1	0,6	0,3	0,3		0,5
23 lug 2013		0,6	0,4	0,2	0,6	0,2	0,4	0,7	0,4
24 lug 2013	0,2	1,1	0,4	0,1	0,8	0,2	0,4		1,6
25 lug 2013	0,2	0,9	0,6	0,2	0,6	0,2	0,4	0,6	1,6
26 lug 2013		1	0,7	0,3	0,5	0,2	0,5	0,7	0,5
27 lug 2013	1,3	1	0,6		0,4	0,2	0,3	0,9	1,4
28 lug 2013	0,5	0,9	0,8		0,3	0,2	0,4	1	1,7
29 lug 2013	0,4		1,1		0,7	0,2	0,5	1,6	1,7
30 lug 2013	0,4	0,5	0,9	0,3	0,3	0,1	0,3		0,6
31 lug 2013	0,3	0,4	0,8	1	0,2	0,1	0,3		0,6
efficienza mensile %	83	90	93	92	98	100	100	93	98
valore max mensile	1,3	1,1	1,1	1,0	0,8	0,4	0,6	1,6	1,8
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 lug 2013	12	21		25	21		16	25	26
02 lug 2013	15	24	26	29	24		21	26	28
03 lug 2013	18	28	31	30	26			30	27
04 lug 2013	17	15	30	32	29		25	31	28
05 lug 2013	11	17	20	22	22			21	22
06 lug 2013	16	25		31	21			28	20
07 lug 2013	18	27	29	33	21			30	28
08 lug 2013	13	25	26	30	27			29	
09 lug 2013	13		27	26	24			27	23
10 lug 2013	15	28	31	30	28			32	
11 lug 2013	14	29	32	33	26			29	
12 lug 2013	10	27	26	29	27			29	22
13 lug 2013	11			30	21			30	
14 lug 2013	10	26		26				24	20
15 lug 2013	12	23		23				23	
16 lug 2013	9	29	27	28				32	26
17 lug 2013	7	27	31	29	25			31	25
18 lug 2013	14	31	30	30	23			28	25
19 lug 2013		26	28	29	25			30	25
20 lug 2013	14	28	29	31	32			30	30
21 lug 2013	10	26	30	32	34				26
22 lug 2013		20	27	26	25			28	25
23 lug 2013		31	32	30	21			30	23
24 lug 2013	20	32	33	33	22			31	32
25 lug 2013	17	28	32	30				30	
26 lug 2013	14	28	25	27				39	21
27 lug 2013	12	20	26					26	23
28 lug 2013	11	18	29					28	22
29 lug 2013	11	42	42	37				33	25
30 lug 2013	10	35	33					37	
31 lug 2013	13	28	29	31				34	22
efficienza mensile %	93	93	90	89	67	0	18	97	62
media mensile	13	26	29	29	25	0	21	29	25
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	14	28	31	31	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 lug 2013	96	92	57	51
02 lug 2013	99	88	49	41
03 lug 2013	104	92	61	50
04 lug 2013	83	74	43	37
05 lug 2013	97	92	66	51
06 lug 2013	102	100	69	58
07 lug 2013	107	102	57	49
08 lug 2013	96	92	54	49
09 lug 2013	95	89	55	46
10 lug 2013	102	99	65	58
11 lug 2013			55	48
12 lug 2013			47	41
13 lug 2013			47	43
14 lug 2013			51	45
15 lug 2013			57	52
16 lug 2013			56	47
17 lug 2013	110	102	66	55
18 lug 2013		100	56	55
19 lug 2013			60	51
20 lug 2013	98	90	49	44
21 lug 2013	86	81	44	41
22 lug 2013		92	60	56
23 lug 2013			62	56
24 lug 2013	93	89	52	46
25 lug 2013	101	94	52	48
26 lug 2013			45	43
27 lug 2013	85	76		
28 lug 2013	105	86	33	28
29 lug 2013	107	103	23	16
30 lug 2013	76	74	24	22
31 lug 2013	92	88	34	30
efficienza mensile %	78		99	
valore max mensile	110	103	69	58
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	-	33	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 lug 2013		2	3
02 lug 2013		2	3
03 lug 2013		2	3
04 lug 2013		2	3
05 lug 2013		2	2
06 lug 2013		2	2
07 lug 2013		2	1
08 lug 2013		1	2
09 lug 2013			3
10 lug 2013		2	
11 lug 2013		2	2
12 lug 2013		2	2
13 lug 2013		2	2
14 lug 2013		2	1
15 lug 2013		2	1
16 lug 2013		2	2
17 lug 2013		3	2
18 lug 2013		3	2
19 lug 2013		3	2
20 lug 2013		4	2
21 lug 2013		3	
22 lug 2013		3	
23 lug 2013		2	1
24 lug 2013		2	
25 lug 2013		2	2
26 lug 2013		2	1
27 lug 2013			1
28 lug 2013			1
29 lug 2013			
30 lug 2013		3	
31 lug 2013		2	
efficienza mensile %	0	87	77
media mensile	0	2	2
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.