

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

AGOSTO 2012

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 ago 2012	2	5	2	4	2
02 ago 2012	4	7		8	3
03 ago 2012	4	7	5	7	4
04 ago 2012	8	7	7	7	3
05 ago 2012	2	5	4	7	3
06 ago 2012	1	9	4	7	3
07 ago 2012	1	5	3	7	3
08 ago 2012	1	6	3	4	4
09 ago 2012	1	5	1	7	3
10 ago 2012	1	6	1	2	4
11 ago 2012	1	5	2	3	4
12 ago 2012	3	4	4	3	4
13 ago 2012	3	5	3	5	4
14 ago 2012	3	4	4	2	4
15 ago 2012	0	4	3	4	3
16 ago 2012	3	4	3	4	3
17 ago 2012	1	5	2	2	3
18 ago 2012	3	5	3	2	4
19 ago 2012	4	4	3	2	3
20 ago 2012		5	1	3	
21 ago 2012	2	5	2	2	3
22 ago 2012	3	5	3	3	3
23 ago 2012	6	6	3	1	3
24 ago 2012	2	3	3	1	3
25 ago 2012	2	5	4	4	4
26 ago 2012	1	7	1	1	3
27 ago 2012	1	5	1	4	
28 ago 2012		5	3	2	2
29 ago 2012	1	5	1	3	2
30 ago 2012	4	6	2	4	2
31 ago 2012	1	6	2	4	2
efficienza mensile %	94	100	97	100	94
media mensile	2	5	3	4	3
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	7	4	4	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 2012	69	84	106	66	67	92	73	56	72
02 ago 2012	79	70	102		57	74	69	56	77
03 ago 2012	88	89	110	93	81		100	73	84
04 ago 2012	128		116	109	83		98	81	87
05 ago 2012	48		120	115	94		107	79	60
06 ago 2012	157	172	131	129			93	99	107
07 ago 2012	79	99	93	81			72	57	55
08 ago 2012	68	70	88	67			65		80
09 ago 2012	43	65	79	56	39	68	51		43
10 ago 2012	39	86	100	61	55	93		64	56
11 ago 2012	18	51	76	39	29	69	64	59	49
12 ago 2012	39	42	65	60	32	52	74	61	48
13 ago 2012	54	73	106	69	43	68	66	70	48
14 ago 2012	32	51	79	47	46	70	61	49	49
15 ago 2012	22	34	43	31	30	55	35	35	32
16 ago 2012	46	53	79	55	60	62	58	67	56
17 ago 2012	23	58	78	58	56	67	64	49	52
18 ago 2012	38	55	62	47	43	53		59	47
19 ago 2012	38	49	67	61	58	54		84	51
20 ago 2012	35	57	87	66	51	75		71	55
21 ago 2012	48	62	98	55	57	91	67	57	74
22 ago 2012	54	66	103	65	67	128	86	59	72
23 ago 2012	52	68	98	67	68	85	87	59	81
24 ago 2012	55	80	95	62	55	57	57	96	67
25 ago 2012	44	89	95	82	63	116	71	82	70
26 ago 2012	39		63	72	53	63	51	57	62
27 ago 2012	31		78	46		65		46	63
28 ago 2012		72	74	78	61	78	28	52	51
29 ago 2012	30	75	107	56	56	98	37	63	87
30 ago 2012	37	87	100	73	62	102	40	55	75
31 ago 2012	65	106	100	82	77	111	32	59	80
efficienza mensile %	99	91	99	98	94	84	92	95	100
valore max mensile	157	172	131	129	94	128	107	99	107
n° sup. del limite orario nel mese	0	0	0	0	0	0	0	0	0
n° sup. del limite orario nell'anno	1	0	0	0	0	0	0	0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	19	40	51	49	37	30	45	54	28

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 ago 2012		0,6	0,7	0,3		0,5	0,7	0,7	1,9
02 ago 2012		0,7	0,6	0,3		0,5	1	0,8	1,5
03 ago 2012	0,3	1,7	1,1	0,4			0,7	0,9	0,5
04 ago 2012	0,2	1	1,3	0,5	1	0,5	0,9	0,8	0,9
05 ago 2012	0,2	0,4	1,2	1,1	1,5	0,5	0,9	0,6	0,9
06 ago 2012	0,4	1,1	1,2	1		0,7	0,8	1,1	0,6
07 ago 2012	0,2	0,9	1,3	0,6		0,2	0,9	1	
08 ago 2012	0,3	0,7		0,2		0,2	0,7	0,8	
09 ago 2012		0,3	0,5	0,2	0,3	0,1	0,4	1	0,3
10 ago 2012	0,2	0,7	0,5	0,2	0,2	0,3		0,5	1
11 ago 2012	0,1	1,2	0,6	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,9
12 ago 2012	0,2	1,2	0,7	0,2	0,2	0,2	0,7	0,2	0,4
13 ago 2012	0,2	1,3	0,7	0,2	0,3	0,2	1,6	0,2	
14 ago 2012			0,5	0,2		0,2	0,7	0,3	
15 ago 2012			0,4	0,1		0,1	0,3	0,1	
16 ago 2012			0,5	0,2			0,3	0,2	
17 ago 2012	0,2		0,6	0,2			0,6	0,2	
18 ago 2012	0,2	0,6	0,7	0,1			0,5	0,1	0,3
19 ago 2012	0,2	0,6	0,7	0,3				0,1	0,3
20 ago 2012	0,3	0,8	0,7	0,3					
21 ago 2012	0,2	0,8	0,8	0,3			0,5		
22 ago 2012	0,2	0,8	0,7	0,2		0,4	1	0,6	1,1
23 ago 2012	0,4	0,9	0,8	0,3	0,4	0,3	0,7	0,6	
24 ago 2012	0,2	1,4	0,8	0,3	0,3	0,4	0,7	0,8	0,6
25 ago 2012	0,2	1,4	0,8	0,3		0,4	0,4	0,6	0,7
26 ago 2012	0,1		0,9	0,5		0,5	0,5	0,7	
27 ago 2012			0,9	0,2	0,1	0,2		0,5	0,2
28 ago 2012		0,7	0,7	0,2	0,5	0,3	0,5	0,6	0,2
29 ago 2012	0,3	1	0,7	0,2		0,2	0,6	0,4	0,6
30 ago 2012	0,2	0,9	0,5	0,2		0,3	0,5	0,7	0,8
31 ago 2012	0,2	1,4	0,9	0,4	0,8	0,3	0,5	0,8	0,8
efficienza mensile %	83	85	98	100	52	81	91	95	84
valore max mensile	0,4	1,7	1,3	1,1	1,5	0,7	1,6	1,1	1,9
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	4,6	1,8	3,2	2,4	3,7	2,3	2,5	2,1	2,9

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ago 2012	27	29	38	34	21	33	40	48	
02 ago 2012	27	24	35		15	27	31	42	
03 ago 2012	34	32	38	34			26	44	
04 ago 2012	36	29	47	43	39	38	35	50	
05 ago 2012	43	31	52	46		41	41	44	
06 ago 2012	49		68	63		39	56	64	
07 ago 2012	46	45	79	78		45	72	69	
08 ago 2012	35		43			36		63	
09 ago 2012	17		20	37	28	28		42	28
10 ago 2012	17		35		25	43		41	20
11 ago 2012	17		30	29	27	36	25	33	26
12 ago 2012	14		30	29	23	31	21	29	24
13 ago 2012	19		38	32	31	37	22	39	21
14 ago 2012	28		53		47		48	50	40
15 ago 2012	25		42	42	33		38	40	
16 ago 2012	20		35	33	32		31	35	
17 ago 2012	19		36	38	33		32	34	30
18 ago 2012	15		34	36	33			30	
19 ago 2012	16		36	40	33			33	
20 ago 2012	21		40	42	38			39	29
21 ago 2012	21		36	41	37		32	41	32
22 ago 2012	19		40	36	32		28	42	29
23 ago 2012	21		47		41		36	41	35
24 ago 2012	26		46	47	43		38	43	42
25 ago 2012	17		36	37	32		24	35	21
26 ago 2012	31		50	51	41		42	40	32
27 ago 2012	23		45	34	31			39	26
28 ago 2012			36	30	28		23	34	27
29 ago 2012	31		35	31	30		32	35	30
30 ago 2012	19		29	27	26		23	34	22
31 ago 2012	21		42	43	42		37	54	
efficienza mensile %	97	19	100	84	84	39	77	100	58
media mensile	25	32	41	40	32	36	35	42	29
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	4	3	0	0	2	4	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	1	6	18	24	1	7	14	36	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	5	9	15	0	4	7	25	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	29	34	37	29	32	30	39	29

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 2012	106	89	79	48
02 ago 2012	93	83		
03 ago 2012	111	100	65	55
04 ago 2012	110	93	61	45
05 ago 2012	129	111	88	67
06 ago 2012	124	107	56	50
07 ago 2012	115	89	64	50
08 ago 2012	88	78	51	37
09 ago 2012	88	87	66	60
10 ago 2012	104	100	77	71
11 ago 2012	101	99	81	77
12 ago 2012	110	104	86	77
13 ago 2012	102	98	77	70
14 ago 2012	88	82	58	48
15 ago 2012	87	81	65	59
16 ago 2012	83	74	49	43
17 ago 2012	86	78	53	48
18 ago 2012	76	72	44	39
19 ago 2012	93	88	66	56
20 ago 2012	110	102	73	67
21 ago 2012	100	89	66	54
22 ago 2012	99	93	69	62
23 ago 2012	96	84	60	48
24 ago 2012	104	91	59	53
25 ago 2012	96	87	64	53
26 ago 2012	95	83	63	56
27 ago 2012	81	79	63	60
28 ago 2012			76	61
29 ago 2012	107	98	78	68
30 ago 2012	95	92	71	58
31 ago 2012	103	93	68	55
efficienza mensile %	99		99	
valore max mensile	129	111	88	77
n° sup. del limite orario nel mese	0	-	0	-
n° sup. del limite orario nell'anno	1	-	0	-
n° sup. del limite su 8 h nel mese	-	0	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	23	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	84	-	39	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ago 2012		3	5
02 ago 2012	2		5
03 ago 2012	5	3	6
04 ago 2012	5	4	5
05 ago 2012	6	4	5
06 ago 2012	4	6	7
07 ago 2012	2	3	5
08 ago 2012	1	2	5
09 ago 2012	1	2	4
10 ago 2012		2	4
11 ago 2012		2	3
12 ago 2012		1	2
13 ago 2012		2	3
14 ago 2012	1	1	3
15 ago 2012	0	1	2
16 ago 2012	1	2	3
17 ago 2012	1	2	3
18 ago 2012	0	1	3
19 ago 2012	1	2	3
20 ago 2012	1	2	3
21 ago 2012	1	2	3
22 ago 2012	1	2	4
23 ago 2012	1	2	3
24 ago 2012	1	2	4
25 ago 2012	1	2	3
26 ago 2012		2	3
27 ago 2012	0	2	3
28 ago 2012		2	3
29 ago 2012	1	2	3
30 ago 2012	1	2	4
31 ago 2012	1	2	4
efficienza mensile %	77	97	100
media mensile	1	2	4
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.