

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

LUGLIO 2012

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 lug 2012	5	7	7	3	
02 lug 2012	1	3	2	3	
03 lug 2012	2		4	2	
04 lug 2012	0		3	3	
05 lug 2012	1	6	4	3	
06 lug 2012	4	10	3	5	
07 lug 2012	2	4	3	3	
08 lug 2012	3	3	5	3	
09 lug 2012		10	5	5	
10 lug 2012		7	6	4	
11 lug 2012	3	8	4	7	2
12 lug 2012	1	5	3	2	1
13 lug 2012	3	10	2	3	
14 lug 2012	3		3	4	3
15 lug 2012	1		3	4	2
16 lug 2012	0		1	1	2
17 lug 2012	1	7	2	2	2
18 lug 2012	1	7	2	5	2
19 lug 2012	1	5	2	4	2
20 lug 2012	2	7	2	5	3
21 lug 2012	3	5	2	4	2
22 lug 2012	2	3	2	3	1
23 lug 2012	1	6	2	4	2
24 lug 2012	1	6	1	2	1
25 lug 2012	1	7	2	3	1
26 lug 2012	1	5	2	6	3
27 lug 2012	1	7	2	4	3
28 lug 2012	4	9	9	8	4
29 lug 2012	3	3	2	1	
30 lug 2012	0	6	1	6	2
31 lug 2012	0	6	2	3	
efficienza mensile %	94	84	100	100	58
media mensile	2	6	3	4	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	1	8	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 lug 2012	34	69	97	82	46	51	77	75	
02 lug 2012	27	96	119	76	46	75	69	76	
03 lug 2012	40			54	36	48	49	61	
04 lug 2012	11			48	27	65	53	59	
05 lug 2012	11	60	76	64	26	50	47	43	
06 lug 2012	12	69	79	51	23	59	68	48	
07 lug 2012	17	46	66	49	24	45	63	64	
08 lug 2012	18	60	76	68	31	49	73	64	
09 lug 2012		92	108	83	61	80	89	76	
10 lug 2012		87	74	70	34	28	57	52	
11 lug 2012	122	97	101	80	38		77	96	82
12 lug 2012	75		160	133			105	93	66
13 lug 2012	66	59	91	60			64	57	
14 lug 2012	59	61		61		61	67	60	75
15 lug 2012	55			88			71	77	50
16 lug 2012	21			55	44		73	58	52
17 lug 2012	9	61	101	37	28		49	53	20
18 lug 2012	22	64	89	43		61		55	41
19 lug 2012	67	95	113	64		98		65	45
20 lug 2012	65	105	138	105	82	112	109	76	81
21 lug 2012	56	95	99	67	54		88	62	62
22 lug 2012	26	52	62	36	24			38	38
23 lug 2012	28	61	77	69	45			74	44
24 lug 2012	28	45	94	35	36		57	64	35
25 lug 2012	21	59	87	35	31	31	72	61	33
26 lug 2012	39	64	89	52	56	63	77	58	44
27 lug 2012	55	64	110	66		91		71	58
28 lug 2012	72	130	123	112	84	80	110	79	92
29 lug 2012	58	81	109	84	75	62	109	74	79
30 lug 2012	25	81	102	54	55	78	90	61	63
31 lug 2012	37	71	101	61	60	71	100	61	54
efficienza mensile %	96	91	92	100	89	80	92	100	67
valore max mensile	122	130	160	133	84	112	110	96	92
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	18	40	51	51	38	29	46	57	27

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 lug 2012	0,2	0,2	0,7	0,5	0,5	0,2	0,6	0,2	
02 lug 2012		0,4	0,8	1,6	0,5	0,2	0,4	0,4	
03 lug 2012			0,6	1,7	0,6	0,2	0,4	0,3	
04 lug 2012				0,3	0,6	0,2	0,4	0,1	
05 lug 2012	0,6	0,1	0,9	0,3	0,5	0,2	0,4	0,4	
06 lug 2012	0,3	0,2	0,7	0,4	0,3	0,2	0,6	0,7	
07 lug 2012	0,2	0,1	0,6	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3	
08 lug 2012	0,1	0,1	0,6	0,4	0,2	0,2	0,5	0,5	
09 lug 2012	0,5	0,2	0,9	0,4	0,6	0,3	0,5	0,6	
10 lug 2012		0,2	0,9	0,5	0,8	0,4	0,6	0,8	
11 lug 2012		0,1	0,7	0,5	0,7	0,5	0,5	0,9	1,7
12 lug 2012	0,5	0,2	1,1	0,5	1	0,4	0,7	0,6	2,2
13 lug 2012	0,3	0,2	1	0,5	1,2	0,4	0,5	0,6	
14 lug 2012	1,9	0,2		0,6	0,8	0,2	0,8	1,3	1,3
15 lug 2012	2,3			1,2	1,3	0,3	1,5	1,8	1,7
16 lug 2012	0,6			0,7	1,6	0,1	0,6	0,4	0,2
17 lug 2012	0,1	0,4	1,5	0,7	1	0,2	0,4	0,2	0,6
18 lug 2012	0,2	0,4	0,8	0,5	1	0,3		0,2	0,7
19 lug 2012	0,2	0,5	0,6	0,6	0,6	0,2		0,3	
20 lug 2012	0,2	0,5	0,8	0,7	0,4	0,4	0,7	0,3	0,2
21 lug 2012	0,2	0,5	0,6	0,7	0,4	0,4	0,5	0,3	0,2
22 lug 2012	0,2	0,5	0,7	0,5	0,1	0,3		0,2	
23 lug 2012	0,1	0,4	0,6	0,3	0,3	0,2		0,2	0,1
24 lug 2012	0,1	0,4	0,8	0,7	0,1	0,2	0,4	0,1	0,3
25 lug 2012	0,2	0,6	0,9	1,1	0,1	0,2	0,4	0,9	0,4
26 lug 2012	0,2	0,4	0,6	1	2	0,2	0,8	0,5	0,4
27 lug 2012	0,2	0,4	0,7	0,9	1,5	0,1		0,4	0,1
28 lug 2012	0,3	0,5	1,2	0,5		0,6	0,7	0,3	0,2
29 lug 2012	0,1	0,4	1,4	0,7	0,6	0,6	0,8	0,2	2,8
30 lug 2012	0,1	0,4	0,7	0,7	1,6	0,2	0,5	0,2	2,9
31 lug 2012	0,2	0,4	0,8	0,1	1,1	0,2	0,6	0,6	2
efficienza mensile %	89	93	92	100	98	99	93	100	62
valore max mensile	2,3	0,6	1,5	1,7	2,0	0,6	1,5	1,8	2,9
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

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 lug 2012	11	27	39	38	33	37	27	34	
02 lug 2012	13	30	42	41	23	34	43	42	
03 lug 2012	17	52	52	79	60	85	56	54	
04 lug 2012	13	37	44	49		48	42	43	
05 lug 2012	15	35	40	47	34		39	40	
06 lug 2012	15	38	49	62	33	34	39	49	
07 lug 2012	17	37	44	52	38		38	44	
08 lug 2012	11	23	34	38	35	32	32	30	
09 lug 2012		40	43	39	32	28	36	43	
10 lug 2012		40	60	68			61	63	
11 lug 2012	32	41	59	60		40	47	61	
12 lug 2012	29	57	84	83		54	64	75	
13 lug 2012	10	40	44	44		46	37	49	
14 lug 2012	40	30		47	43	37	37	41	
15 lug 2012	39			53	37	34	45	71	
16 lug 2012	13			40	34	37	29	39	
17 lug 2012	8		38	41	39	34	29	34	
18 lug 2012	7	17	26	28	16	23	21	30	
19 lug 2012	9	27	28	31	30	29	24	33	
20 lug 2012	8	20	37	27	28	28	25	33	
21 lug 2012	13	25	32	41	24	29	32	41	
22 lug 2012	13	28	36	46		39	38	37	
23 lug 2012	6	28	33	23		18	23	28	
24 lug 2012	7	17	25	27	24	16	18	27	
25 lug 2012	16	20		28		27	24	31	
26 lug 2012	17	28	26	38	28	30	29	40	
27 lug 2012	19	30	35	33	34	29		41	
28 lug 2012	23	35	40	44	26	31	29	43	
29 lug 2012	38	44	57		37	43	46	51	
30 lug 2012	34	49	55	35		28	32	47	
31 lug 2012	29	32	42	43	39	33	30	41	
efficienza mensile %	94	90	87	97	74	90	97	100	0
media mensile	18	33	42	44	33	35	36	43	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	2	6	7	1	2	3	6	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	1	6	14	21	1	7	12	32	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	5	8	14	0	4	7	24	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	15	28	33	37	29	32	30	39	0

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 2012	108	93	71	57
02 lug 2012	101	90	65	57
03 lug 2012	93	82	55	50
04 lug 2012	82	75	62	56
05 lug 2012	77	72	61	54
06 lug 2012	84	80	50	44
07 lug 2012	80	76	53	48
08 lug 2012	85	77	54	47
09 lug 2012			59	50
10 lug 2012			60	48
11 lug 2012	127	94	64	51
12 lug 2012	103	87	65	57
13 lug 2012	104	87	61	54
14 lug 2012	85	79	58	50
15 lug 2012	116	93	70	60
16 lug 2012	86	74	62	53
17 lug 2012	102	95	81	70
18 lug 2012	120	109	81	75
19 lug 2012	100	92	85	70
20 lug 2012	117	110	82	71
21 lug 2012	113	106	69	59
22 lug 2012	99	82	69	61
23 lug 2012	108	98	71	60
24 lug 2012	97	95	82	73
25 lug 2012	100	96	79	73
26 lug 2012	107	102	83	76
27 lug 2012	107	102	76	70
28 lug 2012	111	103	73	54
29 lug 2012	138	123	91	78
30 lug 2012	109	102	75	65
31 lug 2012	99	91	70	62
efficienza mensile %	97		100	
valore max mensile	138	123	91	78
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	-	1	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	23	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	86	-	39	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 lug 2012	1	2	3
02 lug 2012		3	4
03 lug 2012		2	3
04 lug 2012		2	3
05 lug 2012		2	3
06 lug 2012	1	2	4
07 lug 2012	0	2	3
08 lug 2012	1	2	3
09 lug 2012		3	5
10 lug 2012		2	4
11 lug 2012		3	5
12 lug 2012	1	3	5
13 lug 2012		2	4
14 lug 2012		2	4
15 lug 2012		4	4
16 lug 2012	0	2	3
17 lug 2012		2	3
18 lug 2012	0	2	3
19 lug 2012	1	2	4
20 lug 2012	1	2	4
21 lug 2012	1	2	3
22 lug 2012	1	2	2
23 lug 2012		2	3
24 lug 2012			3
25 lug 2012		2	3
26 lug 2012	1	2	3
27 lug 2012	1	2	4
28 lug 2012		3	5
29 lug 2012		2	3
30 lug 2012	2	2	4
31 lug 2012	2	3	4
efficienza mensile %	48	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.