

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

MAGGIO 2012

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 mag 2012	1	3	3	0	0
02 mag 2012	1	10	3	2	
03 mag 2012		9	7	6	
04 mag 2012	1	7	3	3	0
05 mag 2012	2	5	7	2	0
06 mag 2012	1	7	7	1	0
07 mag 2012	1	11	1	3	0
08 mag 2012	1	13	3	2	0
09 mag 2012	0	15	3	3	1
10 mag 2012	1	18	7	4	1
11 mag 2012	2	18	2	5	1
12 mag 2012	1	4	9	2	1
13 mag 2012	3	2	6	1	1
14 mag 2012	0	5	0	2	0
15 mag 2012	1	11	1	5	1
16 mag 2012	1	9	1	3	2
17 mag 2012	1	10	1	2	2
18 mag 2012	1	9	3	3	4
19 mag 2012	3	7	4	3	3
20 mag 2012	3	10	6	1	3
21 mag 2012	0	7	0	4	1
22 mag 2012	0	9		3	0
23 mag 2012		9	3	6	1
24 mag 2012	1	15	2		1
25 mag 2012	2	12	4	6	2
26 mag 2012	2	4	5	1	1
27 mag 2012	0	2	4	0	1
28 mag 2012	1	8	4	6	2
29 mag 2012	2	6	5	2	1
30 mag 2012	1	6	0	4	2
31 mag 2012	2		3	2	2
efficienza mensile %	94	97	97	97	94
media mensile	1	9	4	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	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 mag 2012	54	81	68	75	71		65	67	98
02 mag 2012	32	51	102	72	61		91	73	70
03 mag 2012	42	55	97	89	62		68	73	90
04 mag 2012	40	52	89	94	76		82	80	89
05 mag 2012	52	69	89	85	73		83	74	80
06 mag 2012	54	116	115	90	83		82	78	76
07 mag 2012	29	56	76	73	68		72	72	63
08 mag 2012	18	64	90	68	56		75	69	96
09 mag 2012	36	98	102	87	79		80	76	84
10 mag 2012	63	84	87	92	76		78	79	66
11 mag 2012	49	96	93	77	72	77	66	81	60
12 mag 2012	75	86	105	93	110	64	95	84	59
13 mag 2012	41	73	86	92	91	67	113	83	51
14 mag 2012	7	62	70	56	32	34	40	77	13
15 mag 2012	9	69	60	42	42	53	59	84	18
16 mag 2012	26	63	73	46	50	60	74	75	46
17 mag 2012	8	61	64	36	29	31	46	71	11
18 mag 2012	24	78	76	56	56	95	83	75	41
19 mag 2012	42	71	72	65	49	87	83	77	52
20 mag 2012	34	85	100	64	48	69	69	84	57
21 mag 2012	13	78	97	43	35	41	50	78	28
22 mag 2012	4	57	56	43	49	29	61	77	5
23 mag 2012		69	69	61	54	60	76	67	27
24 mag 2012	24	85	93	57	44	56	84	79	28
25 mag 2012	60	92	97	51	71	95	78	76	61
26 mag 2012	47	76	59	37	43	67	79	67	51
27 mag 2012	20	54	52	27		30	37	55	21
28 mag 2012	56	81	85	39	52	81	65	65	55
29 mag 2012	39	120	73	68	50	75	71	72	37
30 mag 2012	37	102	68	24	35	59	58	62	37
31 mag 2012	53	86		50	38	91	97	71	63
efficienza mensile %	99	100	99	99	99	69	100	100	100
valore max mensile	75	120	115	94	110	95	113	84	98
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	17	40	49	57	0	32	47	63	26

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 mag 2012	0,1	0,6	0,5	0,3	0,4		0,2	0,4	0,3
02 mag 2012	0,2	0,7	0,8	0,4	0,6		0,4	0,6	0,7
03 mag 2012	0,4	0,5	0,7	0,4	0,7		0,5	0,7	0,4
04 mag 2012	0,2	0,6	0,7	0,5	0,8		0,4	0,5	0,2
05 mag 2012	0,2	0,4	0,8	0,6	0,5		0,3	0,7	0,4
06 mag 2012	0,3	0,5	0,8	0,5	0,5		0,4	0,5	0,4
07 mag 2012	0,3	0,5	1,2	0,5	0,5		0,2	0,6	0,5
08 mag 2012	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4		0,3	0,6	0,2
09 mag 2012	0,3	0,5	0,8	0,5	0,5		0,4	0,6	0,2
10 mag 2012	0,3	0,6	0,7	0,4	0,6		0,5	0,8	0,2
11 mag 2012	0,2	0,6	0,7	0,4	0,8	0,2	0,5	0,7	1,9
12 mag 2012	0,4	0,6	0,6	0,8	0,6	0,3	0,4	0,5	1,8
13 mag 2012	0,2	0,4	0,6	0,9	0,3	0,3	0,6	0,5	0,8
14 mag 2012	0,1	0,3	0,8	0,5	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8
15 mag 2012	0,2	0,5	0,6	0,5	0,7	0,1	0,2	0,5	0,2
16 mag 2012	0,1	0,7	0,7	0,5	0,7	0,1	0,3	0,7	0,1
17 mag 2012	0,6	0,5	0,5	0,5	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1
18 mag 2012	0,6	0,7	0,7	0,4	1,6	0,5	0,4	0,5	0,3
19 mag 2012	0,1	0,5	0,6	0,4	1,4	0,5	0,2	0,4	0,7
20 mag 2012	0,2	0,4	0,6	0,4	0,5	0,2	0,3	0,5	0,7
21 mag 2012	0,1	0,7	0,7	0,4	0,4	0,5	0,2	0,7	0,5
22 mag 2012	0,2	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,1
23 mag 2012		0,5	0,8	0,6	0,7	0,4	0,4	0,9	1,5
24 mag 2012	0,2	0,8	1	0,7	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7
25 mag 2012	0,7	0,8	0,8	0,6	0,3	0,7	0,6	0,8	0,6
26 mag 2012	0,1	0,4	0,7	0,5	0,1	0,4	0,4	0,6	0,6
27 mag 2012	0,1	0,3	0,4	0,5	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2
28 mag 2012	0,1	0,5	0,7	0,4	0,6	0,2	0,4	0,7	0,1
29 mag 2012	0,1	0,7	0,6	0,3	0,7	0,2	0,3	0,4	0,3
30 mag 2012	0,4	0,4	0,5	0,2	0,8	0,2	0,3	0,4	0,3
31 mag 2012	0,2	0,6		0,3	0,5	0,4	0,5	0,6	0,1
efficienza mensile %	99	100	99	100	99	69	100	100	100
valore max mensile	0,7	0,8	1,2	0,9	1,6	0,7	0,6	0,9	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	0,5	1,8	3,2	2,4	3,7	2,3	2,5	2,1	2,6

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 mag 2012	19	34	34	40	33		31	37	
02 mag 2012	15	27	31	43	28		28	32	
03 mag 2012	8	21	17	27	18		19	36	
04 mag 2012	11	24	24	26	20		23	28	
05 mag 2012	13	28	31	36	28		24	36	
06 mag 2012	15	32	30	38	27		29	34	
07 mag 2012	12	31	33	45	32		28	31	
08 mag 2012	10	18	17	20	17		18	20	
09 mag 2012	8	23	18	19	17		15	24	
10 mag 2012	7	22	20	23	35		19	29	
11 mag 2012	14	23	26	35	38		28	38	
12 mag 2012	11	25	27	36	28		27	38	
13 mag 2012	10	25	26	32	22		30	32	
14 mag 2012	8	36	33	38	25		27	34	
15 mag 2012	6	25	23	27	18		21	28	
16 mag 2012	8	31	31	33	27		30	33	
17 mag 2012	8	28	27	28	19		24	24	
18 mag 2012	7	19	20	22	16		17	21	
19 mag 2012	7	22	22	27	22		20	28	
20 mag 2012	11	33	31	33	21		24	34	
21 mag 2012	9	27	38	37	30		31	37	
22 mag 2012	5	15	22	26	15		21	24	
23 mag 2012			21	27	22		14	24	
24 mag 2012		23	22	22			17	23	
25 mag 2012	17	25	36	44	34		30	42	
26 mag 2012	16		32	45	30		32	41	
27 mag 2012	11		27	44			25	30	
28 mag 2012	9		21	26	20		22	27	
29 mag 2012	9	22	24	30	20		22	31	
30 mag 2012	9	17	17	21	18		17	25	
31 mag 2012	8	23		27	22		23	33	
efficienza mensile %	94	87	97	100	94	0	100	100	0
media mensile	10	25	26	32	0	0	24	31	0
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	0	4	8	13	0	5	8	25	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	4	5	10	0	4	5	20	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	14	28	32	35	0	30	29	38	0

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 mag 2012	133	124	94	82
02 mag 2012	125	117	73	66
03 mag 2012	111	103	66	57
04 mag 2012	117	107	81	67
05 mag 2012	116	108	66	51
06 mag 2012	121	109	76	56
07 mag 2012	124	112	82	69
08 mag 2012	106	101	71	64
09 mag 2012	102	98	75	64
10 mag 2012	109	100	63	45
11 mag 2012	129	122	73	64
12 mag 2012	144	135	89	69
13 mag 2012	142	132	97	76
14 mag 2012	128	124	84	76
15 mag 2012	134	132	92	87
16 mag 2012	136	133	86	80
17 mag 2012	138	135	89	86
18 mag 2012	117			
19 mag 2012	106	102		
20 mag 2012	102	93		
21 mag 2012	104	92		
22 mag 2012	85	86		
23 mag 2012				
24 mag 2012	94	92		
25 mag 2012	105	92		
26 mag 2012	106	101		
27 mag 2012	97	94		
28 mag 2012	99	90		
29 mag 2012	97	86		
30 mag 2012	109	104	97	88
31 mag 2012	109	102	61	52
efficienza mensile %	98		81	
valore max mensile	144	135	97	88
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	-	8	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	22	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	92	-	38	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 mag 2012	1	2	2
02 mag 2012	1	2	3
03 mag 2012	1	2	
04 mag 2012	1	3	
05 mag 2012	1	3	3
06 mag 2012	1	3	2
07 mag 2012	1	2	2
08 mag 2012	0	2	2
09 mag 2012	1	2	2
10 mag 2012	1	2	3
11 mag 2012	1	2	3
12 mag 2012	1	3	3
13 mag 2012	1	2	2
14 mag 2012	0	2	2
15 mag 2012	0	2	
16 mag 2012	0	2	3
17 mag 2012	0	2	2
18 mag 2012	1	2	3
19 mag 2012	1	2	3
20 mag 2012	1	3	4
21 mag 2012	0	2	3
22 mag 2012	0	2	3
23 mag 2012		3	3
24 mag 2012	0	3	3
25 mag 2012		3	5
26 mag 2012		3	4
27 mag 2012		2	2
28 mag 2012		2	3
29 mag 2012	1	2	3
30 mag 2012	1	2	3
31 mag 2012	1	2	4
efficienza mensile %	84	97	90
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.