

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

GIUGNO 2012

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 giu 2012	4		1	5	2
02 giu 2012	1	3	2	2	2
03 giu 2012	6	4	6	4	2
04 giu 2012	1	9	5	6	2
05 giu 2012			1	5	1
06 giu 2012		2	2	4	2
07 giu 2012	3	5	3	7	3
08 giu 2012	4	9	5	4	4
09 giu 2012	3	6	3	5	2
10 giu 2012	1	2	1	2	1
11 giu 2012	2	7	3	3	3
12 giu 2012	15	11		4	1
13 giu 2012	1	5	3	3	1
14 giu 2012	1	8	3	5	1
15 giu 2012	1	7	3	3	1
16 giu 2012	4	6	5	2	1
17 giu 2012	3	2	4	2	2
18 giu 2012	3	10	6	6	2
19 giu 2012	5	10	8	6	2
20 giu 2012	2	13	6	8	3
21 giu 2012	5	5	4	4	
22 giu 2012	1	6	3	4	
23 giu 2012	3	7	5	4	
24 giu 2012	3	7	4	2	
25 giu 2012	7	8	2	5	4
26 giu 2012	7	9	4	6	1
27 giu 2012	1	7	3	6	
28 giu 2012	1	9	4	3	
29 giu 2012	4	4	3	5	
30 giu 2012	2	5	6	4	
efficienza mensile %	93	93	97	100	73
media mensile	3	7	4	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 giu 2012	78	80		45	58	87	98	79	65
02 giu 2012	71	60	72	46	50	73	82	73	57
03 giu 2012	63	72	78	59	51	72	83	70	60
04 giu 2012	95	99	85	79	58	88	86	74	72
05 giu 2012		63		24	28	50	58	71	24
06 giu 2012		62	72	33	33	71	80	63	47
07 giu 2012	96	81	108	48	41	73	67	57	73
08 giu 2012	93	95	113	55	49	87	75	67	88
09 giu 2012	70	80	90	51	52	88	78	68	61
10 giu 2012	38	48	44	30	18		33	57	27
11 giu 2012	66	85	88	67	58		74	70	54
12 giu 2012	397	92	99	68	74		98	64	66
13 giu 2012	14	48	63	43	34	24	103	34	19
14 giu 2012	26	51	60	42	39	41	48	43	30
15 giu 2012	37	60	69	38	36	37	61	49	44
16 giu 2012	73	70	76	56	40	38	55	55	48
17 giu 2012	49	49	81	42	29	38	55	51	59
18 giu 2012	121	81	104	65	51	59	84	70	74
19 giu 2012	92	94	168	71	72	84	107	80	97
20 giu 2012	145	107	147	79	86	70	133	110	83
21 giu 2012		113	143	75	75	65	103	87	87
22 giu 2012	51	63	97	47	35		62	64	39
23 giu 2012	68	68	106	68	53		51	78	
24 giu 2012	37	46	75	52	39		59	71	
25 giu 2012	42	60	129	67	73		82	84	
26 giu 2012	51	80	99	54	44	73	71	66	
27 giu 2012	30	55	71	61		46	48	46	
28 giu 2012	34	63	93	57	45	51	49	55	
29 giu 2012	21	57	89	74	36	59	60	53	
30 giu 2012	27	63	90	58	39	50	66	72	
efficienza mensile %	96	100	97	99	97	79	100	99	73
valore max mensile	397	113	168	79	86	88	133	110	97
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	50	53	40	31	47	60	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 giu 2012	0,4	0,7		0,3	0,7	0,3	0,7	0,9	0,1
02 giu 2012	0,3	0,3	0,7	0,3	0,4	0,3	0,7	0,8	0,1
03 giu 2012	0,2	0,2	0,5	0,3	0,6	0,2	0,4	0,2	1,7
04 giu 2012	0,3	1	1,1		0,6	0,6	0,5	0,7	1,6
05 giu 2012		0,5			0,2	0,3	0,3	0,6	1,1
06 giu 2012		0,3	0,7		1,6	0,3	0,4	0,4	1,3
07 giu 2012	0,4	0,5	0,9		1	0,2	0,4		1,3
08 giu 2012	0,5	0,7	0,8		1	0,4	0,6	0,7	1,2
09 giu 2012	0,4	0,5	0,9		0,7	0,2	0,7	0,5	0,6
10 giu 2012	0,2	0,2	0,5		0,1		0,2	0,3	0,3
11 giu 2012	0,5	0,6	0,5		0,9		0,5	0,6	0,1
12 giu 2012	4,6	0,8	0,9		0,5	0,5	0,7	0,7	0,5
13 giu 2012	0,6	0,3	0,5	0,1	0,5	0,3		0,3	0,4
14 giu 2012	0,1	0,4	0,3	0,2	0,6	0,2	0,4	0,4	0,3
15 giu 2012	0,4	0,5	0,7	0,2	0,6	0,4	0,3	0,5	1,1
16 giu 2012	0,4	0,4	0,7	0,4	0,3	0,7	0,3	0,4	1,1
17 giu 2012	0,3	0,2	0,6	0,2	0,2	0,6		0,3	0,4
18 giu 2012	0,5	0,5	0,6		0,4	0,2	0,4	0,5	1,2
19 giu 2012	0,4	0,5	1,4	0,3	0,6	1,5	0,7	0,7	1,3
20 giu 2012	0,3	0,7	1,5	0,5	1	0,7	1,3	1,2	0,3
21 giu 2012	0,5	1	1,6	0,6	1	0,7	1,4	1,2	2,5
22 giu 2012	0,3	0,5	0,6	0,1	0,2	0,7	0,4	0,3	1,5
23 giu 2012	0,3	0,2	0,5	0,1	0,3	0,5	0,3	0,4	0,1
24 giu 2012	0,2	0,1	0,5	0,3	0,2	0,1	0,2	0,4	1
25 giu 2012	0,3	0,5	0,8	0,3	0,5	0,8	0,5	0,4	1
26 giu 2012	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	1,1
27 giu 2012	0,2	0,3	0,5	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	
28 giu 2012	0,2	0,3	0,6	0,7	0,7	0,3	0,4	0,4	
29 giu 2012	0,1	0,3	0,6	0,6	0,8	0,3	0,4	0,4	
30 giu 2012	0,2	0,2	0,5	0,6	0,6	0,2	0,3	0,2	
efficienza mensile %	97	100	97	72	99	95	98	99	86
valore max mensile	4,6	1,0	1,6	0,7	1,6	1,5	1,4	1,2	2,5
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	2,6

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 2012	10	20		28	24		31	42	
02 giu 2012	6	15	26	25	19		24	34	
03 giu 2012	8		27	31	23		25	28	
04 giu 2012	12	25	37	45	36		36	43	
05 giu 2012	8	25		25	18		20	27	
06 giu 2012	13	23	25	27	24		25	29	
07 giu 2012	16	27	31	31	32		26	33	
08 giu 2012	16	37	28	44	35		34	44	
09 giu 2012	12	26	34	45	30		32	36	
10 giu 2012	9	26	27	46	44		25	34	
11 giu 2012	8	24	24	27	20		23	27	
12 giu 2012	233	32	33	48	35		34	39	
13 giu 2012	19	23	25	30	27	27	23	26	
14 giu 2012	7	17	17	23	18	19	19	21	
15 giu 2012	15	23	22	30	26	38	27	27	
16 giu 2012	12	22	26	34	26	36	25	29	
17 giu 2012	11	19	24	30		29	20	25	
18 giu 2012	16	28	24	35	26	29	28	33	
19 giu 2012	22	27	33	34	20	35	33	39	
20 giu 2012	12	24	15	31	26	35	31	38	
21 giu 2012	26	33	24	54	50	44	53	56	
22 giu 2012	33	43	22	46		39	48	50	
23 giu 2012	23	28	17	40	30	37	32	36	
24 giu 2012	12	19	15	31	29	22	21	25	
25 giu 2012	7	26	22	30	21	29	23	33	
26 giu 2012	11	25	32	46	41	35	35	36	
27 giu 2012	10	27	33	41	33	45	32	34	
28 giu 2012	13	20	40	42	32	43	33	35	
29 giu 2012	14	27	48	44	40	41	34	37	
30 giu 2012	12	29	37	38	35	37	28	35	
efficienza mensile %	100	97	93	100	93	60	100	100	0
media mensile	21	26	27	36	29	35	29	34	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	1	0	0	1	0	0	1	1	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	1	4	8	14	0	5	9	26	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	15	28	31	35	27	31	29	38	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 giu 2012	104	98	58	47
02 giu 2012	111	105	66	59
03 giu 2012	100	90	55	40
04 giu 2012	109	91		
05 giu 2012			51	49
06 giu 2012			51	43
07 giu 2012	93	88	41	37
08 giu 2012	112	103	61	45
09 giu 2012	103	88	51	36
10 giu 2012	91	82	54	46
11 giu 2012	95	83	50	38
12 giu 2012	338	114	58	
13 giu 2012	66	63	62	54
14 giu 2012	71	68	48	43
15 giu 2012	81	72	55	44
16 giu 2012	88	79	56	46
17 giu 2012	97	92	68	59
18 giu 2012	114	97	51	45
19 giu 2012	113	103	61	48
20 giu 2012	108	100	69	49
21 giu 2012	118	101	71	63
22 giu 2012	79	75	54	47
23 giu 2012	97	88	61	50
24 giu 2012	113	104	86	72
25 giu 2012	97	91	63	59
26 giu 2012	92	75	55	43
27 giu 2012	75	70	52	48
28 giu 2012	91	78	51	44
29 giu 2012	96	82	52	45
30 giu 2012	88	83	63	51
efficienza mensile %	97		97	
valore max mensile	338	114	86	72
n° sup. del limite orario nel mese	1	-	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	-	22	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	88	-	37	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 giu 2012	1	3	5
02 giu 2012	1	3	3
03 giu 2012	1	3	3
04 giu 2012	1		4
05 giu 2012		2	3
06 giu 2012		2	3
07 giu 2012	1	2	
08 giu 2012	2	2	4
09 giu 2012	1	2	4
10 giu 2012	1	1	2
11 giu 2012	1	2	4
12 giu 2012	6	3	4
13 giu 2012	1	1	3
14 giu 2012	1	2	3
15 giu 2012	1	2	4
16 giu 2012	1	1	4
17 giu 2012	1	1	3
18 giu 2012	1	2	5
19 giu 2012	1	3	4
20 giu 2012	1	3	5
21 giu 2012	1	2	4
22 giu 2012		2	3
23 giu 2012	1	2	3
24 giu 2012	0	2	2
25 giu 2012	1	3	4
26 giu 2012	1	2	3
27 giu 2012		2	3
28 giu 2012		2	4
29 giu 2012	1	2	4
30 giu 2012	0	2	3
efficienza mensile %	83	97	97
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.