

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

SETTEMBRE 2012

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 set 2012	1	6	1		2
02 set 2012	1	5	1		2
03 set 2012	1	5	1		3
04 set 2012	1	7	1	1	
05 set 2012	1	9	1	3	
06 set 2012	1	2	1	2	
07 set 2012	1	8	1	1	1
08 set 2012	3	4	1	1	1
09 set 2012	2	6	2	0	1
10 set 2012	1	3	1	4	0
11 set 2012	2	8	3	1	1
12 set 2012	0	8	1	2	1
13 set 2012	0	4	1	0	0
14 set 2012	1	1	1	0	0
15 set 2012	1	3	0		0
16 set 2012		2			0
17 set 2012	0	2			0
18 set 2012	4	3		3	1
19 set 2012	1	2		1	1
20 set 2012	0	6		1	0
21 set 2012	4	2		3	1
22 set 2012	3	2	6	2	1
23 set 2012	3	3	4	0	1
24 set 2012	3	2	2	0	
25 set 2012	2	4	1	5	1
26 set 2012	2	5	2	3	1
27 set 2012	1	3	6	3	2
28 set 2012	1	6	4	4	1
29 set 2012	1	2	3	0	0
30 set 2012	1	4		0	1
efficienza mensile %	97	100	77	80	87
media mensile	1	4	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	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 set 2012	15	88	66	53	43	52	23	116	31
02 set 2012	45	60	68	46	47	54	24	58	44
03 set 2012	25	67	74	49	57	66	26	61	49
04 set 2012	38	100	91	48			70	67	44
05 set 2012	9	64	77	48		37	77	61	32
06 set 2012	18	90	70	38	46	27	74	56	28
07 set 2012	35	78	89	51	64	76	87	55	67
08 set 2012	25	56	73	47	56	76	63	45	56
09 set 2012	38	59	58	50	44		60	45	45
10 set 2012	20		97	55	63		70	42	80
11 set 2012	42	79	97	69	68	87	79	46	59
12 set 2012	58	80	100	73	74	94	94	51	80
13 set 2012		55	73	52	56	51	63	44	52
14 set 2012	8	57	61	46	62	37		35	22
15 set 2012	19		79	52	69	55			46
16 set 2012	18		84		68		84		47
17 set 2012	15		86		62		82		44
18 set 2012	48	89	92		80	95	95	63	83
19 set 2012	62	117	112		89	103	92	70	86
20 set 2012	48	112	95		88	98	69	67	80
21 set 2012	54		91		79	94	106	54	96
22 set 2012	83		88	102	90	99	84	72	74
23 set 2012	62		116	116	108	107		86	96
24 set 2012	34		93	85	106	80		70	46
25 set 2012	61		97	83	78	81	87	58	64
26 set 2012	77		102	92	80	72		74	80
27 set 2012	159		115	109		95	149	160	104
28 set 2012	126		154	137	144	107		229	88
29 set 2012	92		110	107	101	59		160	78
30 set 2012	47		77	73	70	57		143	67
efficienza mensile %	96	59	99	81	95	91	83	92	100
valore max mensile	159	117	154	137	144	107	149	229	104
n°sup. del limite orario nel mese	0	0	0	0	0	0	0	1	0
n°sup. del limite orario nell'anno	1	0	0	0	0	0	0	1	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	19	40	52	48	38	31	45	53	29

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 set 2012		1,2	0,7	0,2	0,3	0,2	0,3	0,8	0,5
02 set 2012		0,8	0,5	0,2	0,4	0,6	0,2	0,2	0,4
03 set 2012	0,2	0,6	0,5	0,3	0,4	0,6	0,4	0,5	0,4
04 set 2012	0,1	0,3	0,8		0,4	0,3	0,5	0,8	0,4
05 set 2012	0,2	0,5	0,8	0,4		0,1	0,4	0,7	0,4
06 set 2012	0,3	0,4	0,7	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,2
07 set 2012	0,2	0,4	0,9	0,4	0,7	0,4	0,4	0,8	0,3
08 set 2012	0,3	0,3	0,6	0,4	0,7	0,3	0,3	0,4	0,3
09 set 2012	0,2	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1
10 set 2012	0,2	1,4	0,8	0,3	1,3	0,4	0,5	0,6	0,3
11 set 2012	0,3	1,3	0,8	0,4	1,2	0,5	0,5	0,6	0,3
12 set 2012	0,2	0,4	0,9	0,4	1,8	0,8	0,8	0,7	0,5
13 set 2012	0,1	0,4	0,8	0,4	1,4	0,5	0,5	0,7	0,2
14 set 2012	0,1	0,4	0,5	0,2		0,1	0,2	0,3	
15 set 2012	0,2	0,7	0,7	0,3	0,5	0,3			
16 set 2012		0,5				0,3	0,7		
17 set 2012		0,5				0,5	0,5		0,1
18 set 2012		0,6	0,7		0,9	0,8	0,7	0,9	0,3
19 set 2012		1	1		0,9	0,5	1,1	1,1	0,5
20 set 2012		1,1	1,5		0,8	0,8	0,7	1,1	0,4
21 set 2012			1		0,8	0,5	1,1	0,9	0,7
22 set 2012			0,9	1,3	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8
23 set 2012			1,2	1,5	1	1,3		0,9	0,5
24 set 2012			1,3	1,5		1,4			
25 set 2012	0,3		0,9	1		0,7	1	1,2	0,7
26 set 2012	0,3		1,2	1	1,2	0,7		1,5	1,4
27 set 2012	0,4		1,8	1,6		1,4	1,2	1,4	2,3
28 set 2012	0,4		2,3	1,9	2,9	1,4		1,6	2,1
29 set 2012	0,3		2,2	1,6	2,3	1,1		1,1	0,4
30 set 2012	0,2		1,2	0,8	1,2	0,6		0,3	
efficienza mensile %	67	68	95	80	93	100	83	92	87
valore max mensile	0,4	1,4	2,3	1,9	2,9	1,4	1,2	1,6	2,3
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 set 2012	12		40		42		22	32	
02 set 2012			33	31	29		22	31	
03 set 2012			23	14	21		12	22	
04 set 2012	11		31	24	28	25	20	27	17
05 set 2012	9		30	25	24	19	22	28	14
06 set 2012	15		32	28	26	20	23	30	17
07 set 2012	17		40	37	35	28	29	37	22
08 set 2012	17		38	38	34	29	25	42	21
09 set 2012	22		40	38	36	40	26	34	28
10 set 2012	21		39	35	34	39		37	33
11 set 2012	22		38	36	34			35	27
12 set 2012	14		35	25	29			35	
13 set 2012	20		41	30	30			39	21
14 set 2012	7		24	27	22			21	13
15 set 2012	5		27	34	22				14
16 set 2012	14		29	26	23				19
17 set 2012	10		34	28	23				11
18 set 2012	10		29		24	18		31	
19 set 2012	17		36		32	28		45	
20 set 2012	14		47		40	33		47	31
21 set 2012	12		37		35	31		39	29
22 set 2012	24		43	46	37	34		48	
23 set 2012	26		58	61	50	46		53	40
24 set 2012	27		57	52	46	22		50	40
25 set 2012	18		46	45	31	27		45	28
26 set 2012	26		56	41	39	34		51	44
27 set 2012	39		71	46	56	47		56	52
28 set 2012	35		85	45	57	45		63	52
29 set 2012	26		64	39	52	35		46	42
30 set 2012									
efficienza mensile %	90	0	97	80	97	63	30	87	73
media mensile	18	0	41	35	34	32	22	39	28
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	6	2	3	0	0	4	2
n° sup. del limite 24 h nell'anno	1	6	24	26	4	7	14	40	2
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	5	10	16	0	4	7	26	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	29	35	37	30	32	30	39	28

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 set 2012	74	73	60	55
02 set 2012	80	73	56	50
03 set 2012	94	89	67	60
04 set 2012	93	90	74	68
05 set 2012	96	95	67	63
06 set 2012	104	98	79	72
07 set 2012	97	95	75	70
08 set 2012	104	100	87	78
09 set 2012	106	104	81	76
10 set 2012	101	95	69	67
11 set 2012	94	87	61	56
12 set 2012	82	78	55	51
13 set 2012	83	77	67	57
14 set 2012	79	76	64	58
15 set 2012	84	77	66	57
16 set 2012	87	83		
17 set 2012	86	84		
18 set 2012	89	85		
19 set 2012	97	87		
20 set 2012	75	71		
21 set 2012	81	72		
22 set 2012	89	83	51	43
23 set 2012	96	85	69	47
24 set 2012	83	77	65	48
25 set 2012	76	71	70	58
26 set 2012	83	74	56	44
27 set 2012	71	69	58	37
28 set 2012	80	70	45	37
29 set 2012	72	68	51	44
30 set 2012	73	66	44	35
efficienza mensile %	100		81	
valore max mensile	106	104	87	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	-	0	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	23	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	83	-	40	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 set 2012		2	3
02 set 2012		2	2
03 set 2012		2	3
04 set 2012	0	2	3
05 set 2012	0	2	3
06 set 2012	0	2	3
07 set 2012	0	2	4
08 set 2012	0	2	3
09 set 2012	0	2	2
10 set 2012	0	2	3
11 set 2012	1	2	4
12 set 2012	1	3	5
13 set 2012	0		4
14 set 2012	0	3	3
15 set 2012	0	2	
16 set 2012			
17 set 2012	0		
18 set 2012	1		5
19 set 2012			6
20 set 2012	0		5
21 set 2012	1		6
22 set 2012			6
23 set 2012			5
24 set 2012	0		
25 set 2012	1		5
26 set 2012	1		5
27 set 2012	1	6	6
28 set 2012	1	8	8
29 set 2012	1	4	4
30 set 2012	1		3
efficienza mensile %	80	57	89
media mensile	1	3	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.