

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo
Bollettino riepilogativo mensile
NOVEMBRE 2012

Biossido di zolfo (SO₂)
 Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 nov 2012	0	3	1	1	
02 nov 2012		4	0	3	
03 nov 2012		3	1	2	1
04 nov 2012	3	3	0	1	0
05 nov 2012	1	2	1	2	0
06 nov 2012	0	3	1	3	1
07 nov 2012	1	5		5	1
08 nov 2012	0	3	3	2	2
09 nov 2012	1	4	2	2	2
10 nov 2012	2	6	5	5	3
11 nov 2012		1	1	1	1
12 nov 2012	2	6	3	4	3
13 nov 2012	1	4	1	1	1
14 nov 2012	1	1	3	5	2
15 nov 2012	1	7	2	7	1
16 nov 2012	1	5	3	4	1
17 nov 2012	1	4	3	2	2
18 nov 2012	1	4	1	1	1
19 nov 2012	1	6	4	4	4
20 nov 2012	1	5	3	5	2
21 nov 2012	1	6	3	2	2
22 nov 2012	1	6	2	5	1
23 nov 2012	1	4	1	4	1
24 nov 2012	1	4	2	3	2
25 nov 2012	1	2	2	1	1
26 nov 2012	1	6	3	6	2
27 nov 2012	1	4	3	1	1
28 nov 2012	0	2	1	0	1
29 nov 2012	0	1	1	2	1
30 nov 2012	0	4	1	3	3
efficienza mensile %	90	100	97	100	93
media mensile	1	4	2	3	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	6	3	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 nov 2012	13	32	76	68	66	38	72	109	51
02 nov 2012		49	99	67	82	42	88	109	86
03 nov 2012		43	86	79	85	61	84	96	88
04 nov 2012	9	47	99	62	60	35	74	54	50
05 nov 2012	6	35	76	38	58	23	73	73	29
06 nov 2012	48	51	93	56	66	35	58	119	47
07 nov 2012	35	47	87	64	62	30	49	118	36
08 nov 2012	30	42	87	73	78	38	78	126	83
09 nov 2012	42	57	101	78	88	53	99	107	114
10 nov 2012	63	66	109	97	101	48	107	110	156
11 nov 2012	32	48	85	89	77	17	76	86	63
12 nov 2012	43	51	91	76	67	29	81	121	100
13 nov 2012	37	47	91	74	59	27	79	97	92
14 nov 2012	29		80	56	62	22	56	73	56
15 nov 2012	45		80	63		35	67	101	78
16 nov 2012	27		94	78		33	78	122	98
17 nov 2012	37		91	74	61	34	72	103	100
18 nov 2012	34		88	67	61	33	82	102	69
19 nov 2012	31		103	96	65	42	99	123	215
20 nov 2012	26	57	107	79	62	25	83	121	75
21 nov 2012	26	59	98	81	59	27	74	113	92
22 nov 2012	29	56	99	79	55	33	82	122	151
23 nov 2012	34	64	103	78	60	41	82	133	126
24 nov 2012	28	51	92	81	60	47	78	102	77
25 nov 2012	21	45	92	73	61	46	72	110	91
26 nov 2012	66	60	113	97	98	57	100	135	173
27 nov 2012	50	56	104	84		28	97	119	86
28 nov 2012	5	37	75	50	46		46	82	34
29 nov 2012	6	35	70	43	40		44	72	36
30 nov 2012	19	56	113	71	81		84	118	127
efficienza mensile %	97	86	99	99	97	89	100	100	99
valore max mensile	66	66	113	97	101	61	107	135	215
n°sup. del limite orario nel mese	0	0	0	0	0	0	0	0	1
n°sup. del limite orario nell'anno	1	0	0	0	0	0	0	1	1
media progressiva dall'inizio dell'anno	18	39	53	47	40	29	46	55	31

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 nov 2012	0,2	0,3	0,8	0,6	1,3	0,4	0,8	1	0,3
02 nov 2012		0,4	1,2	0,6	0,8	0,4	1,2	1,6	0,6
03 nov 2012		0,4	1,3	1,3	1,1	0,9	1,4	1,7	1,1
04 nov 2012	0,1	0,4	1,3	1,4	1,2	0,9	1,4	1,6	1,1
05 nov 2012	0,2	0,5	1,1	0,4	0,6	0,4	0,8	1	0,9
06 nov 2012	0,2	0,5	1	0,3	0,4	0,4	0,3	1,1	0,7
07 nov 2012	0,2	0,5	1,5	0,4	0,4	0,4	0,3	1,5	1
08 nov 2012	0,4	0,3	1,1	0,6	0,5	0,6	1,1	1,6	0,2
09 nov 2012	0,3	0,8	1,4	1,1	0,9	1,1	1,3	2	0,9
10 nov 2012	0,3	1,1	2,8	2,7	2,6	1,5	2,2	2,6	1,9
11 nov 2012	0,2	1,3	2,8	3	2,5	1,5	2,4	2,7	1,8
12 nov 2012	0,2	1,4	1,6	1,1	3	0,5	1,4	2,3	2,4
13 nov 2012	0,2	1	1,2	0,9	2	0,5	1,4	2,1	
14 nov 2012	0,2		0,8	0,5	0,9	0,5	0,6	1,1	
15 nov 2012	0,1			0,6	0,8	0,6	0,5	1,8	0,9
16 nov 2012	0,1		1,8	0,9	1,1	0,7	1,2	2	0,3
17 nov 2012	0,2		1,2	1,2	1,1	0,7	1,3	2	0,4
18 nov 2012	0,1		1,4	1,2	1	0,5	1	2	0,4
19 nov 2012	0,2		1,7	1,5	1,9	1	1,6	2,5	1,4
20 nov 2012	0,1	0,8	1,9	1,1	1,5	0,4	1,6	1,9	0,6
21 nov 2012	0,2	0,9	1,6	1,3	1,6	0,5	1,6	2,2	0,8
22 nov 2012	0,3	0,9	2,2	1,2	1,6	0,6	1	2,1	0,5
23 nov 2012	0,2	0,8	2	1,5	1,4	0,9	1,6	2,2	0,5
24 nov 2012	0,2	0,7	1,7	1,4	1,3	0,7	1,8	2,1	0,5
25 nov 2012	0,1	0,4	1,2	0,9	1,3	0,6	1,4	1,9	0,8
26 nov 2012	0,1	1,1	1,8	1,5	3,1	1,4	1,9	2,5	1,3
27 nov 2012	0,2	1,4	1,7	1,4	3	1,1	2	2	1,3
28 nov 2012	0,2	1,1	0,6	0,5	0,9	0,1	0,9	1,1	0,4
29 nov 2012	0,2	0,5	0,6	0,3	0,4	0,2	0,3	0,9	
30 nov 2012		0,4	1,3	0,7	1,2	0,7	1	1,9	0,1
efficienza mensile %	95	87	99	100	99	100	100	100	95
valore max mensile	0,4	1,4	2,8	3,0	3,1	1,5	2,4	2,7	2,4
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	3,0	3,7	2,3	2,5	4,0	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 nov 2012	11		33	25	20	18	35	32	21
02 nov 2012			27	31	26	21	37	40	25
03 nov 2012				33	27	29	46	43	47
04 nov 2012	6			22	15	22	35	22	15
05 nov 2012	8			25	20	17	29	26	17
06 nov 2012	10		29	24	24	20	26	31	20
07 nov 2012	9		32	20	18	16	28	38	
08 nov 2012	10		29	19	17	18	19	36	26
09 nov 2012	11		33	33	23	34	44	46	36
10 nov 2012	12		43	44	36	38	48	51	35
11 nov 2012	9		34	34	23	18	29	30	20
12 nov 2012	14		42	45	35	25	41	46	
13 nov 2012	16		47	41	29	25		48	
14 nov 2012	12		29	29	27	20		33	
15 nov 2012			43	40	24	27		52	34
16 nov 2012			39	31	27	23	19	60	
17 nov 2012			33	31	26	27	27	48	31
18 nov 2012	9		37	38	24	23	27	40	28
19 nov 2012	11		41	42	30	29	28	63	24
20 nov 2012	8		39	31	21	18		47	23
21 nov 2012	6		37	27	28	17	15	47	26
22 nov 2012	14		48	39	30	25	25	54	32
23 nov 2012	15		48	42	32	33	41	60	37
24 nov 2012	7		37	32	25	27	33	45	29
25 nov 2012	10		34	32	24	34	28	40	37
26 nov 2012	13		42	45	37	42	33	59	31
27 nov 2012	10		45	41	25	24	23	49	25
28 nov 2012	13			33	22	20	22	33	23
29 nov 2012	4			17		11	11	20	13
30 nov 2012	7		25	20	21	20	18	34	20
efficienza mensile %	83	0	83	100	97	100	87	100	83
media mensile	10	0	37	32	25	24	30	42	27
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	0	0	0	0	0	7	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	1	6	30	30	4	10	14	55	6
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	5	16	20	0	7	7	40	4
media progressiva dall'inizio dell'anno	16	29	36	36	29	31	30	40	29

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 nov 2012	80	73	59	55
02 nov 2012			62	57
03 nov 2012			50	41
04 nov 2012	68	65	57	52
05 nov 2012	68	66	57	52
06 nov 2012	68	64	54	48
07 nov 2012	63	57	50	34
08 nov 2012	68	63	55	45
09 nov 2012	78	67	57	46
10 nov 2012	69	63	50	29
11 nov 2012	66	64	42	38
12 nov 2012	56	57	47	43
13 nov 2012	65	53	43	31
14 nov 2012	69	66	59	50
15 nov 2012	52	43	36	23
16 nov 2012	58	55	35	26
17 nov 2012	65	56	42	29
18 nov 2012	66	54	35	18
19 nov 2012	67	60	31	18
20 nov 2012	70	67	37	29
21 nov 2012	61	59	35	25
22 nov 2012	57	50	29	23
23 nov 2012	63	50	36	26
24 nov 2012	69	63	49	41
25 nov 2012	69	64	47	33
26 nov 2012	64	60	41	28
27 nov 2012	69	64	40	24
28 nov 2012	74	72	51	46
29 nov 2012	68	71	57	51
30 nov 2012	65	64	50	43
efficienza mensile %	97		100	
valore max mensile	80	73	62	57
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	77	-	37	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 nov 2012	0	2	3
02 nov 2012		3	4
03 nov 2012	1	4	5
04 nov 2012	0	3	1
05 nov 2012	0	2	3
06 nov 2012	1	3	4
07 nov 2012	1	3	5
08 nov 2012	1	3	5
09 nov 2012	1	4	6
10 nov 2012	1	7	6
11 nov 2012	0	3	2
12 nov 2012	1	5	5
13 nov 2012	1	4	4
14 nov 2012	1	3	4
15 nov 2012	1	4	5
16 nov 2012	1	5	5
17 nov 2012	1	4	5
18 nov 2012	1	5	4
19 nov 2012	1	7	7
20 nov 2012		5	6
21 nov 2012		5	6
22 nov 2012	1		6
23 nov 2012	1	5	6
24 nov 2012	1	4	5
25 nov 2012	1	4	4
26 nov 2012	1	6	8
27 nov 2012	0	5	5
28 nov 2012	0	2	2
29 nov 2012	0	2	2
30 nov 2012	0	3	4
efficienza mensile %	87	97	100
media mensile	1	4	5
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.