

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo
Bollettino riepilogativo mensile
OTTOBRE 2011

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 ott 2011				3	1
02 ott 2011				1	
03 ott 2011				4	
04 ott 2011				5	
05 ott 2011				3	
06 ott 2011				3	
07 ott 2011				3	
08 ott 2011				4	
09 ott 2011				0	
10 ott 2011				1	
11 ott 2011				2	
12 ott 2011				4	
13 ott 2011				5	
14 ott 2011	1			4	
15 ott 2011				1	
16 ott 2011	1			2	
17 ott 2011	2			3	
18 ott 2011	2			6	
19 ott 2011	1	3		8	
20 ott 2011	0	1		2	
21 ott 2011	0	3		6	
22 ott 2011	2			4	
23 ott 2011	1			2	
24 ott 2011	1			7	
25 ott 2011	2	3		7	
26 ott 2011	1	4		7	
27 ott 2011	1	4		4	
28 ott 2011	1	5		6	
29 ott 2011	1			3	
30 ott 2011	1			1	
31 ott 2011	1			5	
efficienza mensile %	55	23	0	100	3
media mensile	0	0	0	4	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	5	1	3	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 ott 2011	90	53	101	44		83	147		
02 ott 2011		57	101	30		50	112		
03 ott 2011		61	107	39		80	134		
04 ott 2011	58	73	112	42		91	139		
05 ott 2011	58	56	110	43		76	155		
06 ott 2011	69	63	103	46		93	162		
07 ott 2011	23	51	90	36		50	145		
08 ott 2011	15	46	73	36		34	86		
09 ott 2011	7	36	57	26		36	77		
10 ott 2011	8	48	67			35	61		
11 ott 2011	20	63	107	31		69	111		
12 ott 2011	74	54	101	33		76	122		
13 ott 2011	106	64		75		64	78	111	
14 ott 2011	48	46	96	76		61	91	95	
15 ott 2011		42	52	63		23	44	74	
16 ott 2011	25	55	90	76		26	55	62	
17 ott 2011	23	50	82	73		52	80	90	
18 ott 2011	30	59	99	82		60	101	100	
19 ott 2011	48	96	152	174		79	114	138	
20 ott 2011	16	70	122	120		52	122	127	
21 ott 2011	34	79	129	95		72	76	108	
22 ott 2011	39	72	92	95		59	83	93	
23 ott 2011	66	72	103	95		58	71	101	
24 ott 2011	38	97	113	137		83	117	109	
25 ott 2011	45	82	99	100		63	108	134	
26 ott 2011	100	85	119	99		46	89	97	
27 ott 2011	112	79	97	89		54	96	101	
28 ott 2011	101	83	122	142		64	113	116	
29 ott 2011	49	65		83		54	75	72	
30 ott 2011	74	74		87		46	79	86	
31 ott 2011	61	66		88		45	76	90	
efficienza mensile %	95	100	92	98	0	100	100	63	0
valore max mensile	112	97	152	174	0	93	162	138	0
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	1	1	0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	30	60	27	0	26	61	58	11

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 NO _x	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 ott 2011	0,2	0,4	1,3	1,2		0,6	0,8	1	0,7
02 ott 2011		0,6	1,3	1,2		0,2	0,6	0,8	
03 ott 2011			1,2	1,2		1,2	0,9	1	
04 ott 2011	0,2		1,1	1,1		0,9	0,9	0,9	
05 ott 2011	0,2	0,9	1,8	1,2		0,8	1	0,9	
06 ott 2011	0,1	0,9	1,6	1,2		1,1	0,9	0,9	
07 ott 2011	0,2	0,9	1,2	1,9		0,4	0,5	1,1	
08 ott 2011	0,1	0,8	1,2	1,8		0,2	0,3	1	
09 ott 2011	0,1	0,7	0,8	1,6		0,1	0,1	0,2	
10 ott 2011	0,1	0,8	2			0,2	0,4	0,5	
11 ott 2011	0,1	1	2,6	1,1		0,9	1	0,9	
12 ott 2011	0,2	1,3	2,7	1,5		1	1,1	1,4	
13 ott 2011	0,6	1	2,7	1,5		0,7	0,9	1,6	
14 ott 2011	0,2	0,8	2,2	1,1	1,1	1	1,1	1,1	
15 ott 2011		0,2	0,8	0,4	0,2	0,1	0,4	0,4	
16 ott 2011	0,1	0,3	1,8	0,4	0,1	0,1	0,2	0,4	
17 ott 2011	0,1	0,7	1,3	1,5	0,9	0,3	0,5	1	
18 ott 2011	0,1	0,9	2,4	1,5	1,3	0,9	1	1,4	
19 ott 2011	0,1	2	2,5	4,3	2,7	1,4	1,5	1,9	
20 ott 2011	0,1	2	2,6	4,3	2,5	0,8	1,5	1,9	
21 ott 2011	0,1	1	1,7		0,8	0,5	0,4	0,9	
22 ott 2011	0,1	0,7		0,8	1,1	1	0,8	0,6	
23 ott 2011	0,1	0,5		1,1	1,1	1	1,3	0,6	
24 ott 2011	0,2	1,4		1,8	2,5	1,6	2	1,6	
25 ott 2011	0,2	1,3	2,5	1,4	2,1	1,1	1,6	1	
26 ott 2011	0,3	1,9	1,6	1,2	1,7	0,9	1,4	1,1	
27 ott 2011	0,2	1,1		1,9	1,6	1,1	1,6	0,9	
28 ott 2011	0,2	1,4		2,1	2,4	1,5	1,8	1,9	
29 ott 2011	0,1	0,8		0,9	1,5	1,2	1,6	1,7	
30 ott 2011	0,1	0,7		1,3	0,7	0,6	0,6	0,8	
31 ott 2011	0,1	0,7		1,2	1,2	0,9	1,1	1,8	
efficienza mensile %	96	96	76	97	60	100	100	100	5
valore max mensile	0,6	2,0	2,7	4,3	2,7	1,6	2,0	1,9	0,7
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	0,8	2,0	2,7	4,3	2,7	1,6	2,0	1,9	1,0

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

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ott 2011	27	34	39	68		47	42	54	
02 ott 2011		27	32	47		37	32	37	
03 ott 2011		25	30	42		42	32	43	
04 ott 2011	16	29	32	37		38	30	41	
05 ott 2011	14	30	35	36		37	32	38	
06 ott 2011	16	26	34	44		37	29	43	
07 ott 2011	14	26	32	37		26	33	38	
08 ott 2011	9	20	28	25		18	17	35	
09 ott 2011		15	20	17		26	13	25	
10 ott 2011	7	14	21			26	12	24	
11 ott 2011	14	24	39	23		30	49	33	
12 ott 2011	19	24		33		35	34	50	
13 ott 2011	17	30		38		26	30	51	
14 ott 2011	26	33	41	41	29	34	34	53	
15 ott 2011		18	20	26	11	21	13	34	
16 ott 2011	11	17	22	28	14	16	15	29	
17 ott 2011	14	19	24	28		20	17	29	
18 ott 2011	9	22	25	29		26	23	36	
19 ott 2011	16	39	38	49		30	36	53	
20 ott 2011	10	32	48	48			34	43	
21 ott 2011	15	33	36	33			26	42	
22 ott 2011	22	32	36	45			33	56	
23 ott 2011	15	27	33	47			33	49	
24 ott 2011	19	31	35	50			43	60	
25 ott 2011	14	34	39	40		42	36	62	
26 ott 2011	17	36	42	50		39	30	58	
27 ott 2011	11	25	30	31		30	27	59	
28 ott 2011	16	37	41	45		50	38	57	
29 ott 2011	18	33		44		43	36	54	
30 ott 2011	16	26		32		31	25	39	
31 ott 2011	12	26		28		32	20	49	
efficienza mensile %	87	100	84	97	10	87	100	100	0
media mensile	15	27	33	38	0	0	29	44	0
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	0	1	0	0	0	11	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	1	2	21	21	0	1	5	54	7
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	1	2	14	11	0	1	5	46	4
media progressiva dall'inizio dell'anno	18	27	36	34	0	30	28	41	26

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 ott 2011	169	146	91	72
02 ott 2011			84	76
03 ott 2011			60	51
04 ott 2011	127	118	63	48
05 ott 2011	139	136	84	69
06 ott 2011	137	127	61	52
07 ott 2011	146	138	65	55
08 ott 2011	111	116	59	52
09 ott 2011	108	106	64	53
10 ott 2011	112	106		
11 ott 2011	118	112	65	58
12 ott 2011	140	122	57	52
13 ott 2011	114	99	44	33
14 ott 2011	100	95	38	29
15 ott 2011			55	47
16 ott 2011	104	99	48	42
17 ott 2011			70	53
18 ott 2011			47	42
19 ott 2011	113	104	56	37
20 ott 2011	115	109	60	
21 ott 2011	121	116	71	60
22 ott 2011	105	101	41	34
23 ott 2011	86	77	34	27
24 ott 2011	97	84	34	
25 ott 2011	77	76	38	29
26 ott 2011	95	76		
27 ott 2011	95	90	28	22
28 ott 2011	90	78	34	22
29 ott 2011	102	81	37	
30 ott 2011	111	99	50	40
31 ott 2011	101	88	42	28
efficienza mensile %	93		94	
valore max mensile	169	146	91	76
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	-	5	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	55	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	101	-	39	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ott 2011	2		5
02 ott 2011			3
03 ott 2011			5
04 ott 2011			5
05 ott 2011			5
06 ott 2011	2		6
07 ott 2011	1		5
08 ott 2011	1		4
09 ott 2011	1		2
10 ott 2011	1		3
11 ott 2011	1		4
12 ott 2011	2		6
13 ott 2011	2		6
14 ott 2011	1		5
15 ott 2011		2	2
16 ott 2011	1	2	3
17 ott 2011	1		4
18 ott 2011	2		6
19 ott 2011	2		7
20 ott 2011	1		5
21 ott 2011	1		6
22 ott 2011			5
23 ott 2011			4
24 ott 2011			7
25 ott 2011	2		8
26 ott 2011	2		7
27 ott 2011	2		7
28 ott 2011	2		8
29 ott 2011	2		5
30 ott 2011	2		4
31 ott 2011	2		6
efficienza mensile %	74	6	100
media mensile	1	2	5
media mobile annua	1	2	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.