

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

OTTOBRE 2012

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 ott 2012	2	1		2	1
02 ott 2012	1	2		2	2
03 ott 2012	1	1	1	3	
04 ott 2012	1	4	2	2	5
05 ott 2012	1	0	0	3	5
06 ott 2012	4	4	2	2	5
07 ott 2012	4	2	2	1	4
08 ott 2012	0	6	1	5	4
09 ott 2012	3	8	4	5	6
10 ott 2012	1	5	2	4	2
11 ott 2012	2	4	2	3	6
12 ott 2012	0	4	2		4
13 ott 2012	1	3	1		5
14 ott 2012	1	3	0	2	3
15 ott 2012	1	4	1	3	3
16 ott 2012	0	5	1	2	3
17 ott 2012	2	4	2	4	3
18 ott 2012	1	5	1	4	3
19 ott 2012	1	4	2		2
20 ott 2012	6	4	3		3
21 ott 2012	4	3	4	3	2
22 ott 2012	2	6	1	6	4
23 ott 2012	1	3	1	6	4
24 ott 2012	1	5	2	4	1
25 ott 2012	0	4	1	5	2
26 ott 2012	3	4	1	4	2
27 ott 2012	0	4	1	1	2
28 ott 2012	1	1	0	0	1
29 ott 2012	0	3		1	1
30 ott 2012	1	5		4	
31 ott 2012	1	4	1	3	
efficienza mensile %	100	100	87	87	90
media mensile	1	4	2	3	3
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	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 ott 2012	41		63	56	70	65		87	53
02 ott 2012	21		78	58	67	58		126	44
03 ott 2012	44		90	67	85	84		116	81
04 ott 2012	48		96	74	82	82	81	105	86
05 ott 2012	31		89	68	79	85	86	100	73
06 ott 2012	47		77	79	79	74	88	104	71
07 ott 2012	66		73	69	74	66	84	150	69
08 ott 2012	56		91	70	68	88	82	140	54
09 ott 2012	79		93	77	77	76	83	133	81
10 ott 2012	24		80	51	63	52	80	109	44
11 ott 2012	74		104	77	96	104	81	118	82
12 ott 2012	21		114	70	85	86	95	102	74
13 ott 2012	31		84	78	76	60	93	84	53
14 ott 2012	22		74	62	70	63	88	78	58
15 ott 2012	56		111	75	87	86	108	105	78
16 ott 2012	19		127	70	74	72	94	118	55
17 ott 2012	24		93	74	77	76	117	117	79
18 ott 2012	44		100	72	85	61	100	99	81
19 ott 2012	59		92	73	86	68	110		88
20 ott 2012	67		97	82	106	47	94		88
21 ott 2012	69		89	83	87	41	93	105	98
22 ott 2012	67		149	93	129	47	116	122	90
23 ott 2012	57		96	66	102	46	100	97	82
24 ott 2012	57		82	61	62	22		101	67
25 ott 2012	36	58	100	67	76	28		102	73
26 ott 2012	53	57	130	74	95	37	76	100	91
27 ott 2012	8	36	81	47		9	47	74	36
28 ott 2012	8	34	75	46	42	10	47	95	15
29 ott 2012	5	39	68	41	44	8	41	80	22
30 ott 2012	19	58	95	79	85	45	87	126	
31 ott 2012	50	49	89	68	79	43	81	121	
efficienza mensile %	99	26	99	99	99	100	89	97	97
valore max mensile	79	58	149	93	129	104	117	150	98
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	1	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	18	40	52	47	39	30	46	54	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 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 2012	0,3		0,7	0,5		0,7		0,5	0,4
02 ott 2012	0,4		0,7	0,3		0,6	0,3	0,6	0,5
03 ott 2012	0,2		0,8	0,3	1,3	0,6	0,8	1,5	0,6
04 ott 2012	0,2		0,8	0,4	1,3	0,6	0,7	2,6	0,6
05 ott 2012	0,5		0,7	0,3	1,2	0,7	0,5		0,5
06 ott 2012	0,8		0,5	0,5	0,8	0,7	0,6		0,2
07 ott 2012			0,6	0,6	0,6	0,7	0,7		0,2
08 ott 2012			1,4	0,5	1,5	0,8	0,5		0,3
09 ott 2012	0,8		1,1	0,6	1,5	1,1	0,9	2,4	0,4
10 ott 2012	0,7		1,2	0,4	1,3	0,9	0,4	4	0,2
11 ott 2012	0,6		1,4	0,6	1,3	0,9	0,9	3,9	1,9
12 ott 2012	0,3		1,3	0,5	1,4	0,6	0,9	2,8	1,8
13 ott 2012	0,1		0,9	0,6	1	0,3	0,8	2,7	0,5
14 ott 2012	0,1		0,4	0,5	0,3	0,6	0,8	2,3	0,4
15 ott 2012	0,1		1,6	1,2	1,5	1	1,5	2,3	0,7
16 ott 2012	0,2		1,5	0,9	1	0,9	1	1,2	0,7
17 ott 2012	0,2		1	0,5	1,4	0,6	1,3	1,3	0,6
18 ott 2012	0,3		1,4	0,7	1,6	0,6	1,1	1,5	1
19 ott 2012	0,3		1,4	0,9	1,6	1	1,5		0,9
20 ott 2012	0,3		1,6	1,2	1,5	0,6	1,5		0,6
21 ott 2012	0,4		1,6	1,5	1,4	0,5	1,3	2,3	0,5
22 ott 2012	0,4		2,1	1,3	2,2	1,2	1,5	1,9	1,1
23 ott 2012	0,2		1,4	0,8	1,4	0,6	1,3	1,6	0,7
24 ott 2012	0,2		1,2	0,6	0,8	0,4	0,8	2	0,9
25 ott 2012	0,1	1,2	0,9	0,8	1,4	0,4		1,8	0,5
26 ott 2012	0,2	0,8	1,5	0,7	1,7	0,8	1,3	2	0,8
27 ott 2012	0,1	0,5	0,7	0,3	0,8	0,2	0,3	0,9	0,2
28 ott 2012	0,1	0,3	0,7	0,2	0,3	0,1	0,2	0,6	0,1
29 ott 2012	0,1	0,4	0,5		0,1	0,1	0,3	0,7	0,1
30 ott 2012	0,4	1,2	1,2	1	1,4	0,4	1,3	2,2	
31 ott 2012	0,4	1,2	1	0,9	1,8	0,4	1,2	2,1	
efficienza mensile %	96	26	100	99	97	100	97	84	96
valore max mensile	0,8	1,2	2,1	1,5	2,2	1,2	1,5	4,0	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	4,6	1,8	3,2	2,4	3,7	2,3	2,5	4,0	2,9

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ott 2012	31			44					
02 ott 2012	8		27	23	21	18		29	
03 ott 2012	8			24	18	23		29	
04 ott 2012	11		27	24	24	25			
05 ott 2012	8		27	18	21	29			
06 ott 2012	12		30	18	21	29		32	
07 ott 2012	18		37	25	26	30		38	
08 ott 2012	26		60	33	36	42		56	
09 ott 2012	16		38	40	29	29		43	35
10 ott 2012	14		41	37	30	29		43	
11 ott 2012	19		43	41	35	34		56	41
12 ott 2012	22		46	37	30	18		52	38
13 ott 2012	10		37	37	25	24		36	31
14 ott 2012	8		25	20	15	16		22	19
15 ott 2012	9		39	28	26	26		38	19
16 ott 2012	9		42	27	23	24		44	
17 ott 2012	15		41	38	28	35		49	
18 ott 2012	18		49	48	35	43		69	
19 ott 2012	28		63	60	45	55			58
20 ott 2012	23		59	59	49	51			60
21 ott 2012	27		57	66	40	48		54	51
22 ott 2012	27		68	56	45	54		71	56
23 ott 2012	28		59	42	38	43		64	
24 ott 2012	15		50	35	24	28		50	
25 ott 2012	6		43	24	21	17		43	36
26 ott 2012	14		46	29	25	28	48	41	28
27 ott 2012	15		41	30	28	24	35	32	18
28 ott 2012	9		25	22	16	15	25	24	19
29 ott 2012	7		28	19	17	14	25	25	17
30 ott 2012	12		40	29	22	18	42	39	
31 ott 2012	15		27	30	25	15	35	52	
efficienza mensile %	100	0	94	100	97	97	19	84	48
media mensile	16	0	42	34	28	30	35	43	35
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	6	4	0	3	0	8	4
n° sup. del limite 24 h nell'anno	1	6	30	30	4	10	14	48	6
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	0	5	16	20	0	7	7	34	4
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	29	36	37	30	32	30	39	30

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 ott 2012	71	64	52	36
02 ott 2012	75	71	62	50
03 ott 2012	81	77	59	47
04 ott 2012	83	78	59	48
05 ott 2012	70	68	42	32
06 ott 2012	79	68	38	29
07 ott 2012	82	74	52	43
08 ott 2012	70	59	36	27
09 ott 2012	64	55	42	28
10 ott 2012	71	64	47	37
11 ott 2012	66	57	46	34
12 ott 2012	90	84	48	46
13 ott 2012	76	69	50	37
14 ott 2012	76	71	48	38
15 ott 2012	68	66	49	30
16 ott 2012	70	69	44	31
17 ott 2012	71	67	39	34
18 ott 2012	66	59	35	28
19 ott 2012	59	49	29	24
20 ott 2012	79	58	27	18
21 ott 2012	76	57	26	21
22 ott 2012	64	53	29	20
23 ott 2012	55	52	36	24
24 ott 2012	60	37	21	15
25 ott 2012	76	59	47	34
26 ott 2012	74	72	46	39
27 ott 2012	67	66	43	39
28 ott 2012	68	67	54	45
29 ott 2012	73	71	60	54
30 ott 2012	72	69	53	47
31 ott 2012	64	59	54	37
efficienza mensile %	100		100	
valore max mensile	90	84	62	54
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	80	-	38	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ott 2012	0		4
02 ott 2012	0	3	5
03 ott 2012	0	4	4
04 ott 2012	1	3	4
05 ott 2012	1	4	5
06 ott 2012	1	4	4
07 ott 2012	1	3	4
08 ott 2012	1		5
09 ott 2012	1		5
10 ott 2012	0	4	5
11 ott 2012	1	4	5
12 ott 2012	0	4	4
13 ott 2012	0	3	3
14 ott 2012	0	2	2
15 ott 2012	0	4	4
16 ott 2012	0	4	4
17 ott 2012	1	3	5
18 ott 2012	1	4	6
19 ott 2012	1	4	
20 ott 2012	1	6	
21 ott 2012	1	4	4
22 ott 2012	1	5	5
23 ott 2012	1	4	5
24 ott 2012	1		5
25 ott 2012	1		4
26 ott 2012	1	4	4
27 ott 2012	0	3	2
28 ott 2012	0	2	2
29 ott 2012	0	2	2
30 ott 2012	1	4	5
31 ott 2012	1	3	5
efficienza mensile %	91	92	95
media mensile	1	4	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.