

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

OTTOBRE 2016

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 ott 2016	2	1			1
02 ott 2016	3	0			1
03 ott 2016	3	3			1
04 ott 2016	1	1			1
05 ott 2016	1	0			2
06 ott 2016	1	3			1
07 ott 2016	1	1			0
08 ott 2016	1	1			1
09 ott 2016	1	0			1
10 ott 2016	1	2			
11 ott 2016	1	1			1
12 ott 2016	1	1			1
13 ott 2016	1	2			1
14 ott 2016	1	4			1
15 ott 2016	1	1			2
16 ott 2016	1	0			2
17 ott 2016	1	4			2
18 ott 2016	1	1			2
19 ott 2016	1	0			1
20 ott 2016	1	0			2
21 ott 2016	1	2			2
22 ott 2016	1	2			2
23 ott 2016	1	1			2
24 ott 2016	1	2			2
25 ott 2016	1	1			2
26 ott 2016	1	2			2
27 ott 2016	1	1			1
28 ott 2016	1	2			1
29 ott 2016	1	3			2
30 ott 2016	1	0			2
31 ott 2016	1	2			2
efficienza mensile %	100	100	0	0	97
media mensile	1	1	0	0	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	2	2	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 2016	51	56	81	74	75		79	75	
02 ott 2016	45		72	62	69		71	63	
03 ott 2016	47		77	52	58		66	68	
04 ott 2016	62	56	93	68	78		79	83	
05 ott 2016	15	61	98	50	60		63	101	
06 ott 2016	42	63	110	66	95		96	108	
07 ott 2016	22	53	107	63	65		73	87	
08 ott 2016	18	46	78	66	73		79	92	
09 ott 2016	28	49	80	60	69		70	79	
10 ott 2016	26	58	108	70	86		102	108	
11 ott 2016	5	53	83	41	48		78	89	
12 ott 2016	27	78	74	55	65		67	91	
13 ott 2016	36	55	105	80	93		98	115	
14 ott 2016	53	60	78	73	97		80	101	
15 ott 2016	20	46	68	51	42		51	73	
16 ott 2016	29	37	48	43	43		45	59	
17 ott 2016	50	50	78	63	73		72	85	
18 ott 2016	69	79	104	86	102		106	111	
19 ott 2016	26	53	89	68	77		75	102	
20 ott 2016	45	61	89	74	72		83	93	
21 ott 2016	63	72	93	67	71				
22 ott 2016	21	59	77	70	81			82	
23 ott 2016	41		73	67	65		62	76	
24 ott 2016	131		116	84	107		100	115	
25 ott 2016	54	56	88	86	87		91	88	
26 ott 2016	51	53	90	67	85		95	97	
27 ott 2016	29	48	84	66			66	75	
28 ott 2016	16	32		60	35		36	63	
29 ott 2016	45	46		76	57		57	84	
30 ott 2016	29	50	90	89	73		75	85	
31 ott 2016	41	51	91	70	70		78	92	
efficienza mensile %	100	92	97	100	100	0	97	98	0
valore max mensile	131	79	116	89	107	0	106	115	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	0	0	0	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	14	35	50	40	35	0	39	48	0

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 2016	0,4	0,6	0,8		0,6		0,6	1	
02 ott 2016	0,4		0,8		0,6		0,6	0,6	
03 ott 2016	0,5		0,9		1		0,8	1,1	
04 ott 2016	0,4	1	0,9		1		0,8	1,2	
05 ott 2016		0,7	0,9		0,6		0,4	0,8	
06 ott 2016		1	0,8		0,9		0,8	0,6	
07 ott 2016		0,9	0,8		0,5		0,5	0,6	
08 ott 2016		0,6	0,7		0,8		0,5	0,5	
09 ott 2016		0,5	0,7		0,9		0,6	0,5	
10 ott 2016		0,9	1,1		1,2		0,9	0,9	
11 ott 2016		0,9	0,8		0,3		0,5	0,5	
12 ott 2016		0,9	0,6		0,8		0,5	0,9	
13 ott 2016		1,4	1,5		1,6		1,1	1,3	
14 ott 2016		1,4	0,8		1,1		0,7	0,9	
15 ott 2016		0,7	0,7		0,4		0,4	1	
16 ott 2016		0,4	0,4		0,3		0,2	0,4	
17 ott 2016		0,7	0,8		1,1		0,7	1	
18 ott 2016		1,1	1,1		1,2		1,1	1,9	
19 ott 2016		0,8	0,9		1		0,6	0,9	
20 ott 2016		0,9	0,9		0,8		0,6	0,5	
21 ott 2016		1,2	0,8		1,1		0,9		
22 ott 2016		0,9	0,8		0,7			1	
23 ott 2016			0,9		0,7		0,7	0,7	
24 ott 2016			1,9		2,6		1,9	2,1	
25 ott 2016		1,3	1,6		2,5		1,9	1,9	
26 ott 2016		1,1	1,3		1,7		1,3	1,4	
27 ott 2016		0,8	1		0,6		0,4	0,7	
28 ott 2016		0,4	0,5		0,3		0,3	0,3	
29 ott 2016		0,4	0,8		0,5		0,3	1	
30 ott 2016		0,4	0,8		0,5		0,6	0,8	
31 ott 2016		0,6	1,2		0,9		0,8	1	
efficienza mensile %	13	92	100	0	100	0	97	98	0
valore max mensile	0,5	1,4	1,9	0,0	2,6	0,0	1,9	2,1	0,0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valore max dall'inizio dell'anno	1,2	2,8	2,8	2,1	2,6	0,0	2,0	2,5	0,0

Polveri sottili (PM10)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Indipendenza	Giulio Cesare	Castelnuovo	Unità d'Italia	Torrelunga	Belgio	Di Blasi	CEP
01 ott 2016	26		40	35	40		38	48	32
02 ott 2016	26	33	36	32	41		42	46	23
03 ott 2016	24	27	41	35	41		45	47	28
04 ott 2016	19	24	33	26	29		31	38	34
05 ott 2016	16	16	23	21	18		24	27	18
06 ott 2016	10	26	30	24	24		22	28	22
07 ott 2016	16	31	37	36	32		27	37	30
08 ott 2016	12	20	25	25	24		31	30	27
09 ott 2016	9	21	26	21	20		25	26	24
10 ott 2016	10	22	29	25	21		26	33	19
11 ott 2016	8	25	24	19	19		20	23	17
12 ott 2016	11	16	26	19	19		20	27	20
13 ott 2016	18	34	29	34	35		32	41	37
14 ott 2016	54	68	67	65	73		61	73	74
15 ott 2016	55	62	66	59	72		81	96	76
16 ott 2016	13	29	26	23	21		28	34	20
17 ott 2016	14	24	26	27	30		26	40	32
18 ott 2016	19	30	34	35	31		34	37	36
19 ott 2016	15	29	30	30	30		26	38	29
20 ott 2016	11	22	24	24	22		21	29	22
21 ott 2016	11	24	35	21	22				18
22 ott 2016	14	30	30	33	23			31	15
23 ott 2016	19	32	38	24	31		40	35	21
24 ott 2016	42	63	74	64	62		57	77	41
25 ott 2016	51	51	68	61	69		67	78	43
26 ott 2016	43	52		59	63		57	69	47
27 ott 2016	32	29		27	34		38	39	29
28 ott 2016	19	19		28	23		21	25	24
29 ott 2016	18	25	25	25	22		14	24	17
30 ott 2016	12	20	28	26	23		20	29	14
31 ott 2016	13	24	25	24	26		26	31	18
efficienza mensile %	100	97	90	100	100	0	94	97	100
media mensile	21	31	35	32	34	0	34	41	29
n° sup. del limite 24 h nel mese	3	5	4	5	5	0	5	5	2
n° sup. del limite 24 h nell'anno	7	14	14	12	17	0	13	35	11
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	2	9	9	7	9	0	6	26	5
media progressiva dall'inizio dell'anno	17	28	33	32	31	0	28	37	27

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 2016	81	74	80	68
02 ott 2016	66	57	63	52
03 ott 2016	66	57	63	53
04 ott 2016	101	84	82	59
05 ott 2016	91	88	76	70
06 ott 2016	107	92	83	73
07 ott 2016	91	87	82	66
08 ott 2016	92	89	81	73
09 ott 2016	93	86	84	72
10 ott 2016	93	88	74	65
11 ott 2016	92	90	78	73
12 ott 2016	86	84	72	67
13 ott 2016	84	81	72	
14 ott 2016	68	69	66	65
15 ott 2016	70	65	62	57
16 ott 2016	78	74	68	62
17 ott 2016	66	63	66	48
18 ott 2016	100	90	86	62
19 ott 2016	92	82	76	61
20 ott 2016	84	82	66	52
21 ott 2016	59	52	48	
22 ott 2016	88	77		
23 ott 2016	59	58		
24 ott 2016	52	48		
25 ott 2016	66	57		
26 ott 2016	64	59		
27 ott 2016	74	61	63	43
28 ott 2016	77	74	81	72
29 ott 2016	73	65	70	62
30 ott 2016	80	77	85	73
31 ott 2016	84	77	78	63
efficienza mensile %	100		89	
valore max mensile	107	92	86	73
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	-	0	-	0
n° sup. del limite su 8 h nell'anno	-	0	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	73	-	56	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ott 2016	1	1	4
02 ott 2016	1	1	4
03 ott 2016	1	1	4
04 ott 2016	1	1	5
05 ott 2016	0	1	4
06 ott 2016	0	1	4
07 ott 2016	0	1	3
08 ott 2016	0	1	4
09 ott 2016	0	1	3
10 ott 2016	0	2	4
11 ott 2016	0	1	3
12 ott 2016	0	1	4
13 ott 2016	0	2	4
14 ott 2016	1	1	3
15 ott 2016	0	1	3
16 ott 2016	0	0	3
17 ott 2016	1	1	5
18 ott 2016	1	2	4
19 ott 2016	1	1	4
20 ott 2016	0	1	4
21 ott 2016	1	1	
22 ott 2016	1	2	4
23 ott 2016	1	2	4
24 ott 2016	2	4	7
25 ott 2016	1	4	6
26 ott 2016	2	2	5
27 ott 2016	0	1	3
28 ott 2016	1	1	3
29 ott 2016	1	1	3
30 ott 2016	1	1	4
31 ott 2016	1	1	5
efficienza mensile %	100	100	97
media mensile	1	1	4
media mobile annua	1	1	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.