

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

OTTOBRE 2015

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 ott 2015	1	4	3	5	2
02 ott 2015	2	5	0	1	1
03 ott 2015	3	2	1	6	1
04 ott 2015	2	3	2	3	1
05 ott 2015	3	4	3		2
06 ott 2015	3	5		4	1
07 ott 2015	3	2		4	1
08 ott 2015	1	5	4	5	1
09 ott 2015	1	2	3	6	2
10 ott 2015	1	3	4		2
11 ott 2015	2	1	3	1	1
12 ott 2015	2	3	5	2	1
13 ott 2015	1	4		8	1
14 ott 2015	1	4		3	1
15 ott 2015		3		2	2
16 ott 2015		3	1	1	1
17 ott 2015		3	2	6	2
18 ott 2015		3	3		1
19 ott 2015		2	3	3	2
20 ott 2015		5	4	5	2
21 ott 2015		5	3	2	2
22 ott 2015		3	2	3	
23 ott 2015		3	1	2	1
24 ott 2015		1	3	2	1
25 ott 2015		2	4	2	1
26 ott 2015		3	5	6	3
27 ott 2015		6	5	5	2
28 ott 2015		3	6		2
29 ott 2015		5	3		1
30 ott 2015		2	2	2	1
31 ott 2015			3	5	1
efficienza mensile %	45	97	84	84	97
media mensile	0	3	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	0,5	3	2	3	2

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 2015	30	55	98	101	98		80		
02 ott 2015	20	40	70	73	76		82		
03 ott 2015	17	43	71	80	69		59	70	
04 ott 2015	23	38	71	84	73		69	88	
05 ott 2015	25	56	95	108			73	109	
06 ott 2015	23	121	154	158			136	144	
07 ott 2015	8	50	71	67	56		54	98	
08 ott 2015	15	42	86	101	82		76	126	
09 ott 2015	28	47	95	95	82		81	97	
10 ott 2015	8	42	77	79	64		63	65	
11 ott 2015	5	42	96	101	68		65	87	
12 ott 2015	30	56	103	110	120		116	129	
13 ott 2015	37	55	114		138		127	135	
14 ott 2015	9	51	105		97		77	105	
15 ott 2015			122	96	76		88	97	
16 ott 2015		51	95	78			91	102	
17 ott 2015		38	100	92	92		88	87	
18 ott 2015		44	110	104	87		87	89	
19 ott 2015			109	127	139		142	144	
20 ott 2015			107	99	72		81	99	
21 ott 2015		50	92	85	73		93	88	
22 ott 2015		58	116	65	48		56	83	
23 ott 2015		59	118	84	80		79	104	
24 ott 2015		47	107	98	91		97	96	
25 ott 2015		38	99	102	82		86	84	
26 ott 2015		63	117	102	95		101	100	
27 ott 2015		77	133	143			112	126	
28 ott 2015		66	132	97	91				
29 ott 2015		61	131	104	95				
30 ott 2015			123	104	93		85	113	
31 ott 2015		49	139	103	86		91	101	
efficienza mensile %	45	93	100	95	94	0	97	92	0
valore max mensile	37	121	154	158	139	0	142	144	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	1	0	0	0	0	1	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	12	29	61	55	38	0	38	64	22

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 2015	0,1	1,7		1			1,1		
02 ott 2015	0,2	1,1		0,4			0,7		
03 ott 2015	0,2	0,6		0,3			0,7	1,2	
04 ott 2015	0,1	0,5		0,5			0,8	1,2	
05 ott 2015	0,1	1,4		1,1			1	1,8	
06 ott 2015	0,2	2,1		2			1,7	2,6	
07 ott 2015	0,1			0,5			0,5	1	
08 ott 2015	0,1	0,7		0,7			0,9		
09 ott 2015	0,1	0,5		1	1		0,9	2,1	
10 ott 2015	0,1	0,3		0,7	0,4		0,5	2,1	
11 ott 2015	0,1	0,3		0,4	0,2		0,5	0,1	
12 ott 2015	0,1	1,3		0,9	1,4		1,6	2,2	
13 ott 2015	0,3	2,1			2			2,2	
14 ott 2015	0,1	1,7			1,2		0,9	0,6	
15 ott 2015				0,7	0,8		1	1,5	
16 ott 2015		0,7		1,6			0,6	1,4	
17 ott 2015		0,4		1,5	1		0,7	0,5	
18 ott 2015		1,7		1,1	1		1	1	
19 ott 2015				1,2	2,2		2	2	
20 ott 2015				0,7	1,2		1	3	
21 ott 2015		0,8		0,8	1,7		1,4	2,9	
22 ott 2015		0,2		0,5	0,3		0,4	0,6	
23 ott 2015		1,5		0,5	0,6		0,7		
24 ott 2015		0,9		1	1,2		0,8		
25 ott 2015		0,3		1	1,2		0,8	1,1	
26 ott 2015		0,8		1,2	1,6		1,3		
27 ott 2015		1,2		1,2	1,9		1,4	2,6	
28 ott 2015		1,4		1,1	1,5		1,1	2,6	
29 ott 2015		0,7		1,1	1,4				
30 ott 2015				0,6	0,9		0,8	1,2	
31 ott 2015		0,5		0,6	0,6		0,6	1,7	
efficienza mensile %	45	91	0	95	73	0	96	86	0
valore max mensile	0,3	2,1	0,0	2,0	2,2	0,0	2,0	3,0	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	0,5	3,3	2,4	2,3	2,8	0,0	2,5	3,6	2,4

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 2015	7	28	32	27	25			45	
02 ott 2015	17	25	30	23	23			42	
03 ott 2015	23	28	31	27	27		25	52	
04 ott 2015	15	21	31	24	23		19	37	
05 ott 2015	19	33		32			31	50	
06 ott 2015	36	50		53			60	74	
07 ott 2015		44		42			44	62	
08 ott 2015		25		24			28	44	
09 ott 2015		25	29	27	30		23	44	
10 ott 2015		27	30	28			22	36	
11 ott 2015		23	19	16				22	
12 ott 2015			32	25	27		30	43	
13 ott 2015	15		47		33		46	48	
14 ott 2015	27		54		48		42	53	41
15 ott 2015			44				23	49	33
16 ott 2015			29				16	41	26
17 ott 2015			34		24		26	46	32
18 ott 2015			44		33		32	47	33
19 ott 2015					48		54	62	40
20 ott 2015					45		35	65	35
21 ott 2015			48		39		31		33
22 ott 2015			26		19			34	
23 ott 2015			34		23		17	34	20
24 ott 2015			30		17		16	37	20
25 ott 2015			28		22		27	41	26
26 ott 2015			40		31		39	46	33
27 ott 2015			43		40		48	55	37
28 ott 2015			42		35				35
29 ott 2015			37		38				22
30 ott 2015			25		19		15	32	12
31 ott 2015			26		23		17	35	14
efficienza mensile %	26	35	81	39	74	0	81	90	55
media mensile	20	30	35	29	30	0	31	46	29
n° sup. del limite 24 h nel mese	0	0	1	1	0	0	2	7	0
n° sup. del limite 24 h nell'anno	5	7	13	12	12	0	11	48	0
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	3	4	10	9	9	0	9	45	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	18	27	33	30	30	0	28	39	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 ott 2015	80	76	55	33
02 ott 2015	92	87	64	52
03 ott 2015	95	88	64	52
04 ott 2015	87	76	53	40
05 ott 2015	110	103		
06 ott 2015	84	85	64	
07 ott 2015	87	86	75	66
08 ott 2015	89	83	64	55
09 ott 2015	79	73	54	50
10 ott 2015	89	84	75	67
11 ott 2015	93	89	76	64
12 ott 2015	89	86	60	50
13 ott 2015	83	81		
14 ott 2015	81	77		
15 ott 2015			41	
16 ott 2015				
17 ott 2015				
18 ott 2015				
19 ott 2015				
20 ott 2015				
21 ott 2015				
22 ott 2015				
23 ott 2015				
24 ott 2015				
25 ott 2015				
26 ott 2015				
27 ott 2015				
28 ott 2015				
29 ott 2015				
30 ott 2015			63	53
31 ott 2015			70	61
efficienza mensile %	46		52	
valore max mensile	110	103	76	67
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	-	3	-	0
media progressiva dall'inizio dell'anno	78	-	50	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ott 2015	1		7
02 ott 2015	1		5
03 ott 2015	1		5
04 ott 2015	1		5
05 ott 2015	1		7
06 ott 2015	1		7
07 ott 2015	0		4
08 ott 2015	0		6
09 ott 2015	1		6
10 ott 2015	0		2
11 ott 2015	0		2
12 ott 2015	1		6
13 ott 2015	1		6
14 ott 2015	0		3
15 ott 2015			4
16 ott 2015			5
17 ott 2015			5
18 ott 2015			5
19 ott 2015			7
20 ott 2015			6
21 ott 2015			6
22 ott 2015			3
23 ott 2015			4
24 ott 2015			4
25 ott 2015			5
26 ott 2015			7
27 ott 2015			7
28 ott 2015			
29 ott 2015			
30 ott 2015			5
31 ott 2015			5
efficienza mensile %	45	0	94
media mensile	1	0	5
media mobile annua	1	2	3

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.