

Dati di qualità dell'aria della città di Palermo

Bollettino riepilogativo mensile

OTTOBRE 2018

Biossido di zolfo (SO₂)

Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Giulio Cesare	Castelnuovo	Di Blasi	CEP
01 ott 2018	1	2		1	
02 ott 2018	0	2		4	
03 ott 2018	0	7		3	
04 ott 2018	0	2		5	
05 ott 2018		2		2	
06 ott 2018	1	6		1	
07 ott 2018	0	1		0	
08 ott 2018	0	3		1	
09 ott 2018	0	7		2	
10 ott 2018	0	1		3	
11 ott 2018	0	5		3	
12 ott 2018	0	1		2	
13 ott 2018	0	1		5	
14 ott 2018	0	0		0	
15 ott 2018	0	2		6	
16 ott 2018	0	2		3	
17 ott 2018	0	5		4	
18 ott 2018	0	2		1	
19 ott 2018	0	5		4	
20 ott 2018	0	2		2	
21 ott 2018	0	3		2	
22 ott 2018	0	2		2	
23 ott 2018	0	10		2	
24 ott 2018	0	7		5	
25 ott 2018	0	6		3	
26 ott 2018	0	5		2	
27 ott 2018	0	1		0	
28 ott 2018	0	0		2	
29 ott 2018	0	1		1	
30 ott 2018	0	5		2	
31 ott 2018	0	9		5	
efficienza mensile %	97	100	0	100	0
media mensile	0,3	4	0	3	0
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	0,2	2	0	2	0

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 2018	39		110	94	95			122	
02 ott 2018	50		90	68	65			97	
03 ott 2018	63		89	77	75			122	
04 ott 2018	70		95	77	74			117	
05 ott 2018			99	76	63			113	
06 ott 2018	59		104	90	83			109	
07 ott 2018	47		89	73	70			69	
08 ott 2018	88		97	77	58			92	
09 ott 2018	65		92	78	74			91	
10 ott 2018	63		85	61	65			90	
11 ott 2018	65		87	73	62			91	
12 ott 2018	52		84	87	64			100	
13 ott 2018	50		78	94	68			93	
14 ott 2018	45		63	66	50			86	
15 ott 2018	84		101	60	62			96	
16 ott 2018	60		80	96	76			105	
17 ott 2018	72		84	68	62			98	
18 ott 2018	54		95	67	61			95	
19 ott 2018	40		84	88	66			107	
20 ott 2018	52		80	75	58			87	
21 ott 2018	41		79	61	45			89	
22 ott 2018	29		84		62			100	
23 ott 2018	31		101	57	51			116	
24 ott 2018	34		112	79	75			103	
25 ott 2018	97		99	73	86			114	
26 ott 2018	69		109		79			115	
27 ott 2018	23		62	45				52	
28 ott 2018	15		67	58	45			42	
29 ott 2018	43		77		60			72	
30 ott 2018	28		87	92	70			103	
31 ott 2018	61		132	114	78			135	
efficienza mensile %	98	0	100	96	100	0	0	100	0
valore max mensile	97	0	132	114	95	0	0	135	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	19	39	45	41	40	0	0	52	35

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 2018		0,8	1,1		1			1,2	
02 ott 2018		0,6	0,9		0,5			0,5	
03 ott 2018		0,6	1,3		0,8			1,5	
04 ott 2018		2,5	1,5		1,3			1,6	
05 ott 2018		1,9	1,2		1			1,3	
06 ott 2018		0,8	1		1,6			0,8	
07 ott 2018		0,6	1,1		1,6			0,6	
08 ott 2018		0,7	1,1		0,9			1,1	
09 ott 2018		0,7	1		0,9			1,1	
10 ott 2018		0,9	1		0,9			0,8	
11 ott 2018		0,6	1		1,1			1,2	
12 ott 2018		0,9	1		1,2			1,4	
13 ott 2018		0,6	0,9		1			1,1	
14 ott 2018		0,4	0,9		0,4			1	
15 ott 2018		1,8	1,1		1,1			1,1	
16 ott 2018		1,3	1,4		1,5			1,8	
17 ott 2018			1,3		1,1			1,6	
18 ott 2018			1,2		1,1			1,2	
19 ott 2018		0,6	1,4		1,3			1,2	
20 ott 2018		1,1	0,9		0,7			1,1	
21 ott 2018		1	0,8		0,3			0,7	
22 ott 2018		0,7	0,9		0,7			0,6	
23 ott 2018		0,4	1		0,5			0,7	
24 ott 2018		0,5	1,5		1,3			1	
25 ott 2018		0,9	1,3		1,4			1,4	
26 ott 2018		0,7	1,1		1,5			1,4	
27 ott 2018		1,8	1,1		0,8			0,8	
28 ott 2018		2	0,7		0,1			0,2	
29 ott 2018		0,8	0,7		0,7			0,4	
30 ott 2018		0,7	1,1		0,7			0,5	
31 ott 2018		3,2	1,8		1,4			1,5	
efficienza mensile %	0	94	100	0	100	0	0	100	0
valore max mensile	0,0	3,2	1,8	0,0	1,6	0,0	0,0	1,8	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	0,0	9,2	2,7	2,6	1,9	0,0	0,0	2,4	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 2018	15	28	29	31	27			35	21
02 ott 2018	14	24	26	22	20			29	17
03 ott 2018	9	25	25	33	17			37	13
04 ott 2018	13	32	24	23	18			30	13
05 ott 2018		22	23	23	14			23	11
06 ott 2018	8	29	26	25	22			29	17
07 ott 2018	15	23	29	25	23			34	19
08 ott 2018	16	22	24	27	25			36	25
09 ott 2018	17	29	26	31	24			34	25
10 ott 2018	21	29	29	35	31			39	24
11 ott 2018	19	34	32	48	30			37	27
12 ott 2018	18	45	33	36	31			45	22
13 ott 2018	15	34	29	35	24			36	20
14 ott 2018	17	26	27	30	23			38	18
15 ott 2018	11	23	27	26	16			34	15
16 ott 2018	22		35	39	29			47	23
17 ott 2018	21	43	36	38	30			47	21
18 ott 2018	22	38	38	40	36			44	22
19 ott 2018	26	32	39	46	36			53	27
20 ott 2018	31	35	39	39	40			57	25
21 ott 2018	30	45	39	37	38			48	21
22 ott 2018	11	17	22	18	18			26	11
23 ott 2018	15	20	30	19	18			24	13
24 ott 2018		33	54	35	31			47	20
25 ott 2018	19	36	47	34	31			43	25
26 ott 2018	18	34	43	46	34			38	21
27 ott 2018	13	24	30	19	17			20	10
28 ott 2018	17	38	36	38	25			26	15
29 ott 2018	126	144	155		132			151	86
30 ott 2018	24	22	49	16	30			35	15
31 ott 2018	19	51	44	58	34			50	22
efficienza mensile %	95	97	100	97	99	0	0	99	97
media mensile	22	35	37	32	30	0	0	41	21
n° sup. del limite 24 h nel mese	1	2	2	1	1	0	0	3	1
n° sup. del limite 24 h nell'anno	10	25	19	24	14	0	0	28	7
n° sup. limite 24 h nell'anno al netto di eventi eccezionali	1	10	9	9	3	0	0	13	1
media progressiva dall'inizio dell'anno	20	31	31	32	27	0	0	36	21

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 2018	85	88	77	69
02 ott 2018	96	88	84	73
03 ott 2018	79	60	68	57
04 ott 2018	90	65	76	45
05 ott 2018	84		74	52
06 ott 2018	97	83	80	63
07 ott 2018	83	76	64	63
08 ott 2018	83	64		36
09 ott 2018	90	64	78	58
10 ott 2018	78	72	52	62
11 ott 2018	67	63	52	36
12 ott 2018	78	50	66	
13 ott 2018	84	60	64	
14 ott 2018	83	61	64	45
15 ott 2018	85	64	76	40
16 ott 2018	81	53	76	
17 ott 2018	85	57	89	
18 ott 2018	84	61	72	24
19 ott 2018	85	66	71	47
20 ott 2018	90	61	82	45
21 ott 2018	84	79	79	69
22 ott 2018	84	77	67	
23 ott 2018	83	79	70	66
24 ott 2018	93	80	70	63
25 ott 2018	97	73	81	52
26 ott 2018	79	70	65	47
27 ott 2018	80	73	68	61
28 ott 2018	88	69	71	55
29 ott 2018	88	70	72	
30 ott 2018	81	71	69	53
31 ott 2018	90	64	81	35
efficienza mensile %	99		92	
valore max mensile	97	88	89	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	69	-	43	-

Benzene (C₆H₆)





Media 24 h (µg/m³)

Data	Boccadifalco	Castelnuovo	Di Blasi
01 ott 2018	0	2	
02 ott 2018	0	1	
03 ott 2018	0	2	
04 ott 2018	0	2	
05 ott 2018		2	
06 ott 2018	0	1	
07 ott 2018	0	1	
08 ott 2018	0	2	
09 ott 2018	1	1	
10 ott 2018	1	2	
11 ott 2018	1	2	
12 ott 2018	0	2	
13 ott 2018	0	2	
14 ott 2018	0	1	
15 ott 2018	0	1	
16 ott 2018	1	2	
17 ott 2018	1	2	
18 ott 2018	0	2	
19 ott 2018	0	2	
20 ott 2018	0	1	
21 ott 2018	0	1	
22 ott 2018	0		
23 ott 2018	0	1	
24 ott 2018	1	2	
25 ott 2018	1	2	
26 ott 2018	0	3	
27 ott 2018	0	1	
28 ott 2018	0	1	
29 ott 2018	0		
30 ott 2018	0	1	
31 ott 2018	1	2	
efficienza mensile %	98	97	0
media mensile	0,4	2	0
media mobile annua	0,4	1	2

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.