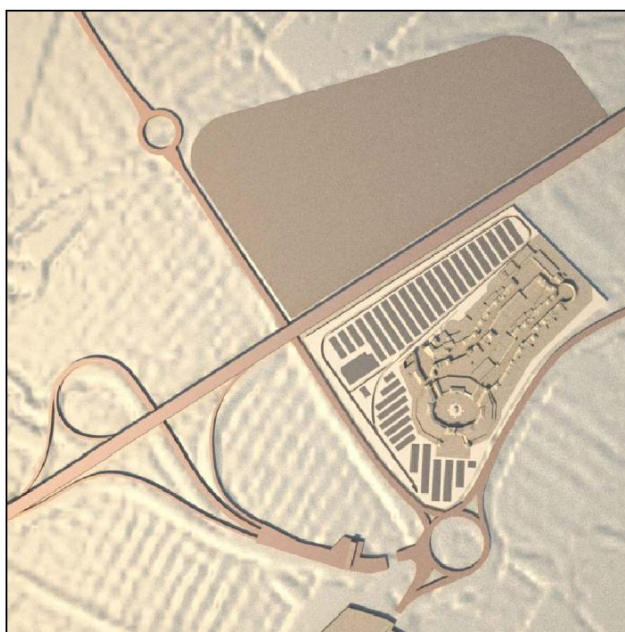


PROVINCIA DI VENEZIA
COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE

OUTLET FACTORY STORE

Monitoraggio Ambientale



**MONITORAGGIO POST OPERA
LUGLIO 2015**

Componente Atmosfera

Committente
BMG Noventa Srl
Via Ponte di Piscina Cupa, 64
ROMA

Coordinatore Monitoraggio Ambientale
Proteco Engineering Srl
Via Battisti, 39
San Donà di Piave (VE)

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Outlet Noventa di Piave (VE)

Monitoraggio di:

- Polveri sottili PM10
- Ozono O3
- Ossidi di Azoto NO2
- Monossido di Carbonio CO
- Benzene C6H6



Nella tabella che segue sono riportati i limiti di riferimento normativi della qualità dell'aria ai sensi della D.Lgs. 155/2010.

TABELLA 1 – Inquinanti e limiti individuati dalla normativa (D.Lgs. 155/2010) e selezionati nella Tabella qualità dell'aria

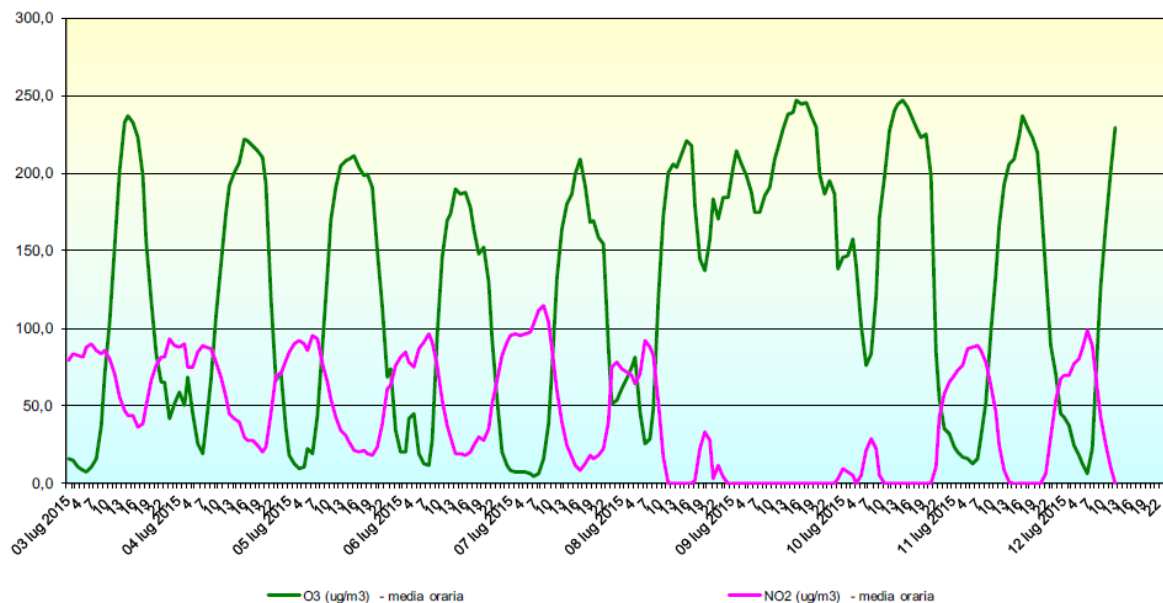
Inquinante e Indicatore di legge		Unità di misura	Valore limite	Valore indicato in Verde	Valore indicato in Rosso	Normativa di riferimento
NO ₂	Valore limite orario: da non superare più di 18 volte per anno civile	µg/m ³	200	concentrazione ≤ 200	concentrazione > 200	D.Lgs. 155/2010
PM ₁₀	Valore limite giornaliero: da non superare più di 35 volte per anno civile	µg/m ³	50	concentrazione ≤ 50	concentrazione > 50	D.Lgs. 155/2010
O ₃	Valore obiettivo: massima media mobile 8h giornaliera, da non superare più di 25 volte come media su 3 anni civili	µg/m ³	120	concentrazione ≤ 120	concentrazione > 120	D.Lgs. 155/2010
O ₃	Soglia di Informazione: massima concentrazione oraria	µg/m ³	180	concentrazione ≤ 180	concentrazione > 180	D.Lgs. 155/2010
SO ₂	Valore limite orario: da non superare più di 24 volte per anno civile	µg/m ³	350	concentrazione ≤ 350	concentrazione > 350	D.Lgs. 155/2010
CO	Massima media mobile 8h giornaliera	mg/m ³	10	concentrazione ≤ 10	concentrazione > 10	D.Lgs. 155/2010
C6H6	Massima media annuale	µg/m ³	5	concentrazione ≤ 5	concentrazione > 5	D.Lgs. 155/2010

La rilevazione è stata effettuata, così come previsto dalla Piano di Monitoraggio, nel periodo più critico per la componente specifica ovvero in concomitanza con i saldi estivi della struttura commerciale.

Relativamente ai valori tabellari riportati in seguito è da notare che tutti i valori, tranne l'ozono, sono ampiamente entro i limiti di legge.

Dai grafici si evince una importante presenza di Ozono dovuta principalmente alle particolari condizioni meteo (alta temperatura, forte irraggiamento e continua assenza di vento).

Stazione Unit_1, periodo: 03 lug 2015-12 lug 2015



	O3 (ug/m3) - media oraria	NO2 (ug/m3) - media oraria
03 lug 2015	16,3	79,3
2	15,2	83,6
3	11	8,27E+01
4	8,60E+00	80,9
5	6,9	88,1
6	10,3	8,97E+01
7	16,3	86
8	37,6	83,4
9	6,97E+01	85,5
10	1,05E+02	8,02E+01
11	152,2	70,7
12	201,9	55,3
13	232,7	47,5
14	236,9	44,3
15	232,7	44,2
16	222,8	35,8
17	198,9	38,4
18	1,56E+02	49,8
19	117,9	66,9
20	83,5	75,8
21	64,8	81
22	65,6	81,9
23	42,1	93
24	50,9	88,9
04 lug 2015	58,6	88,2
2	49,8	90,2
3	69	75,3
4	44,9	74,7
5	25,7	84,1
6	18,7	89
7	37	88
8	67,3	86,3

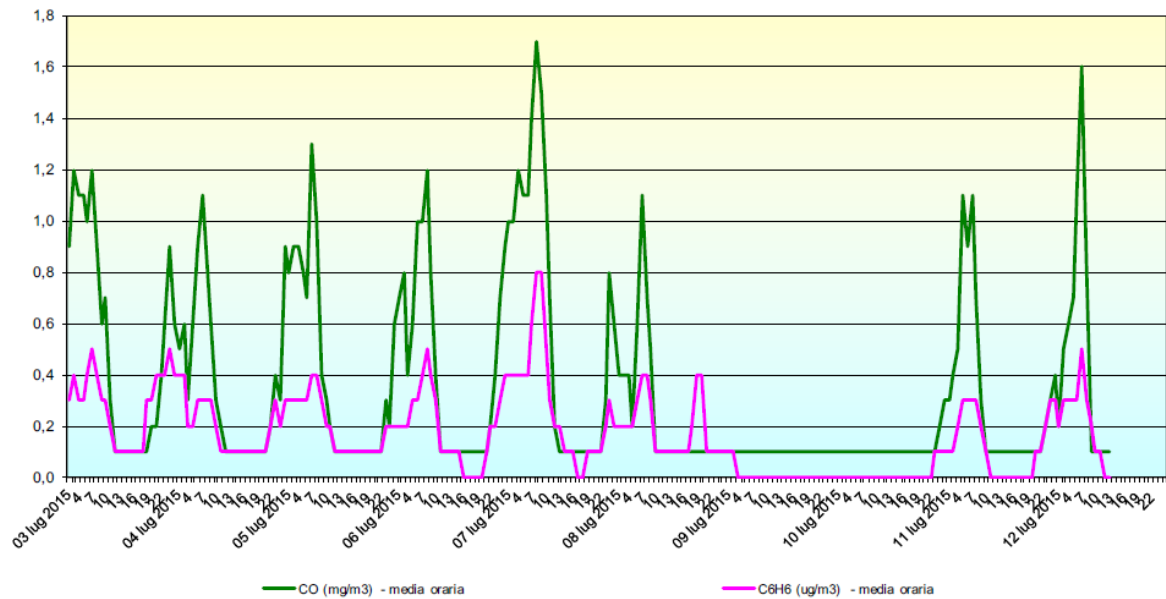
9	108,4	77,9
10	142	68,5
11	174,7	55,8
12	192	45,4
13	200,4	41,7
14	207,3	40
15	221,9	29,4
16	220,9	27,3
17	217,3	28
18	214,7	24,6
19	210,5	19,9
20	192,7	23,7
21	120,5	45,2
22	66,3	69,7
23	72,2	70,4
24	35,3	79,6
05 lug 2015	18,3	84,9
2	12,3	89,6
3	9,7	92,2
4	10,3	90,1
5	22,4	85,2
6	19,5	95,8
7	43,3	93,2
8	88,4	77,4
9	134,6	65,3
10	169	54,4
11	190,7	43,2
12	204,9	34,2
13	208,1	31,3
14	209,7	26,5
15	211,3	21,1
16	204,1	20,4
17	198,9	21,7
18	199,7	19,4
19	191,3	17,8
20	150,3	23
21	114	38,7
22	68,2	61
23	73,5	62,8
24	34,4	75,7
06 lug 2015	20,2	81
2	19,9	84,1
3	42,1	77,9
4	45	75,3
5	19,6	86,7
6	12,9	91,5
7	11,2	96,4
8	27,3	91,5
9	95,1	76,1
10	145,4	53,8
11	169,5	37,3
12	173,6	29,7
13	189,4	19,2

14	186,9	19
15	187,5	18
16	178	19,9
17	163,7	25
18	148	29,5
19	152,2	28,1
20	129,2	35,4
21	92,8	51
22	55,1	66,7
23	20,6	82,6
24	11,4	91,5
07 lug 2015	8,5	95,3
2	7,7	96,2
3	7,6	95,4
4	7,3	96,5
5	6,2	97,4
6	4,5	103,3
7	6,7	111,9
8	15,4	114,7
9	38,8	103,9
10	72,4	87,3
11	132	60,3
12	164,2	39,2
13	179,7	24,5
14	186,9	17,2
15	199,7	11,6
16	209,7	8,5
17	192	12,7
18	168,5	18
19	169,5	16
20	158,8	17,8
21	154,2	22
22	88,3	39,2
23	51,2	75,5
24	53,9	78,1
08 lug 2015	60,7	73,7
2	67,9	71,9
3	75,3	70,1
4	81,9	64,3
5	45,7	71,2
6	25,2	92,1
7	29	88,2
8	48	82,1
9	118,8	51,9
10	173,1	17,5
11	200,4	0
12	205,7	0
13	203,4	0
14	212,2	0
15	220,9	0
16	218,2	0
17	179,1	2,3
18	144,7	22,5

19	137,4	33
20	157,5	27,2
21	183,2	3
22	170	11,2
23	185	4,6
24	184,4	0,3
09 lug 2015	203,4	0
2	214,7	0
3	205,7	0
4	198,9	0
5	187,5	0
6	174,7	0
7	174,7	0
8	185,6	0
9	190,7	0
10	208,9	0
11	216,4	0
12	228,6	0
13	238	0
14	239,1	0
15	247,2	0
16	244,8	0
17	246	0
18	236,9	0
19	229,6	0
20	199,7	0
21	186,9	0
22	194,7	0
23	186,9	0
24	138,7	3,3
10 lug 2015	145,8	9,5
2	146,5	7,7
3	157,5	4,7
4	140,3	0
5	102,1	5,1
6	75,8	20,9
7	83,6	28,6
8	121,2	22,5
9	172,1	4,7
10	197,5	0
11	227,6	0
12	240,2	0
13	244,8	0
14	247,2	0
15	242,5	0
16	234,8	0
17	227,6	0
18	222,8	0
19	225,7	0
20	198,9	0
21	84,4	10,9
22	54,4	43,2
23	35,2	58,1

24	31,6	65,8
11 lug 2015	23,1	69,9
2	20,3	72,4
3	17,3	75,7
4	16,4	86,8
5	13,1	88,1
6	15,5	88,5
7	30,3	85,2
8	52,2	78,1
9	97	62,8
10	134,6	45,5
11	166,6	24,7
12	193,4	8,9
13	206,5	0,6
14	208,9	0,2
15	224,7	0
16	236,9	0
17	229,6	0
18	222,8	0
19	213	0
20	185	0
21	136,2	6,6
22	88,9	30,1
23	70,8	53,9
24	44,8	67,1
12 lug 2015	43	69,4
2	37,9	69,9
3	24,9	76,7
4	18,2	80,7
5	13,1	86,9
6	6,1	98,6
7	22,5	88,9
8	85,4	60,7
9	126,5	42,9
10	165,6	25,5
11	201,1	10,3
12	229,6	0

Stazione Unit_1, periodo: 03 lug 2015-12 lug 2015



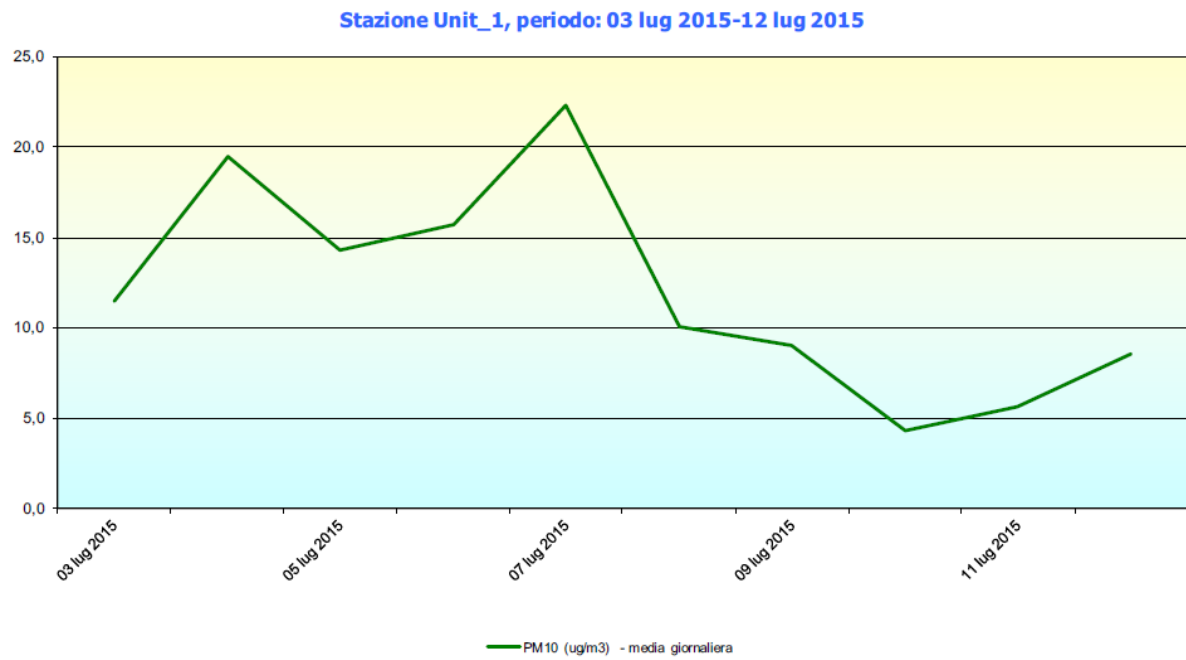
	CO (mg/m3) - media oraria	C6H6 (ug/m3) - media oraria
03 lug 2015	0,9	0,3
2	1,2	0,4
3	1,1	3,00E-01
4	1,10E+00	0,3
5	1	0,4
6	1,2	5,00E-01
7	0,9	0,4
8	0,6	0,3
9	7,00E-01	0,3
10	3,00E-01	2,00E-01
11	0,1	0,1
12	0,1	0,1
13	0,1	0,1
14	0,1	0,1
15	0,1	0,1
16	0,1	0,1
17	0,1	0,1
18	1,00E-01	0,3
19	0,2	0,3
20	0,2	0,4
21	0,4	0,4
22	0,6	0,4
23	0,9	0,5
24	0,6	0,4
04 lug 2015	0,5	0,4
2	0,6	0,4
3	0,3	0,2
4	0,6	0,2
5	0,9	0,3
6	1,1	0,3
7	0,9	0,3
8	0,6	0,3
9	0,3	0,2
10	0,2	0,1

11	0,1	0,1
12	0,1	0,1
13	0,1	0,1
14	0,1	0,1
15	0,1	0,1
16	0,1	0,1
17	0,1	0,1
18	0,1	0,1
19	0,1	0,1
20	0,1	0,1
21	0,2	0,2
22	0,4	0,3
23	0,3	0,2
24	0,9	0,3
05 lug 2015	0,8	0,3
2	0,9	0,3
3	0,9	0,3
4	0,8	0,3
5	0,7	0,3
6	1,3	0,4
7	1	0,4
8	0,4	0,3
9	0,3	0,2
10	0,2	0,2
11	0,1	0,1
12	0,1	0,1
13	0,1	0,1
14	0,1	0,1
15	0,1	0,1
16	0,1	0,1
17	0,1	0,1
18	0,1	0,1
19	0,1	0,1
20	0,1	0,1
21	0,1	0,1
22	0,3	0,2
23	0,2	0,2
24	0,6	0,2
06 lug 2015	0,7	0,2
2	0,8	0,2
3	0,4	0,2
4	0,6	0,3
5	1	0,3
6	1	0,4
7	1,2	0,5
8	0,8	0,4
9	0,4	0,3
10	0,1	0,1
11	0,1	0,1
12	0,1	0,1
13	0,1	0,1
14	0,1	0,1
15	0,1	0

16	0,1	0
17	0,1	0
18	0,1	0
19	0,1	0
20	0,1	0,1
21	0,2	0,2
22	0,4	0,2
23	0,7	0,3
24	0,9	0,4
07 lug 2015	1	0,4
2	1	0,4
3	1,2	0,4
4	1,1	0,4
5	1,1	0,4
6	1,4	0,6
7	1,7	0,8
8	1,5	0,8
9	1,1	0,5
10	0,7	0,3
11	0,2	0,2
12	0,1	0,2
13	0,1	0,1
14	0,1	0,1
15	0,1	0,1
16	0,1	0
17	0,1	0
18	0,1	0,1
19	0,1	0,1
20	0,1	0,1
21	0,1	0,1
22	0,3	0,2
23	0,8	0,3
24	0,6	0,2
08 lug 2015	0,4	0,2
2	0,4	0,2
3	0,4	0,2
4	0,2	0,2
5	0,6	0,3
6	1,1	0,4
7	0,7	0,4
8	0,5	0,3
9	0,1	0,1
10	0,1	0,1
11	0,1	0,1
12	0,1	0,1
13	0,1	0,1
14	0,1	0,1
15	0,1	0,1
16	0,1	0,1
17	0,1	0,2
18	0,1	0,4
19	0,1	0,4
20	0,1	0,1

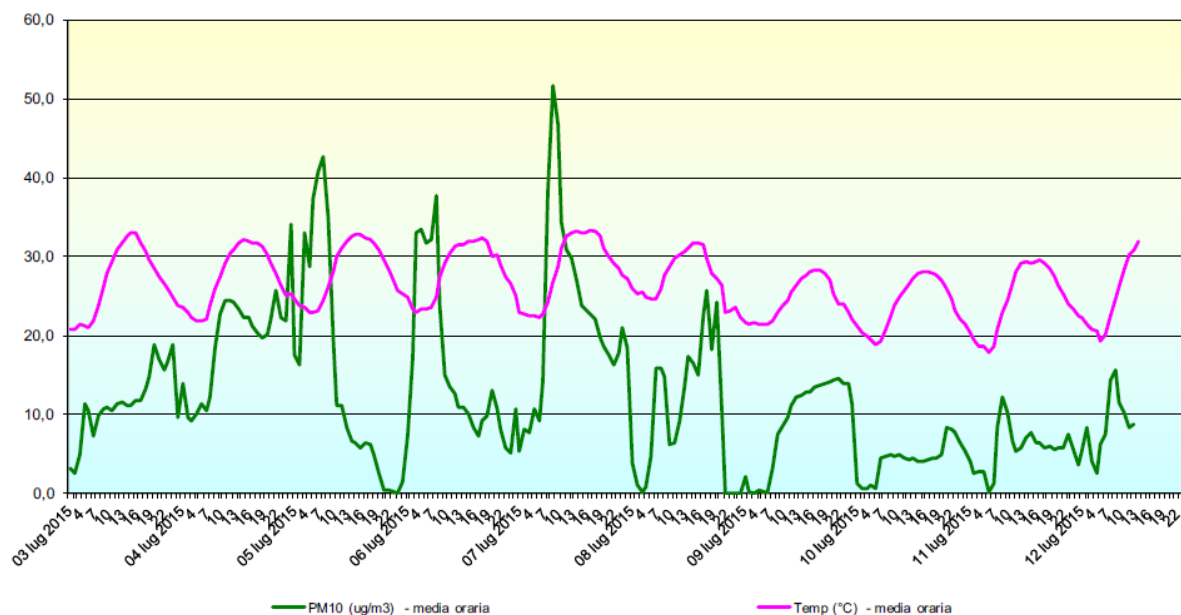
21	0,1	0,1
22	0,1	0,1
23	0,1	0,1
24	0,1	0,1
09 lug 2015	0,1	0,1
2	0,1	0,1
3	0,1	0
4	0,1	0
5	0,1	0
6	0,1	0
7	0,1	0
8	0,1	0
9	0,1	0
10	0,1	0
11	0,1	0
12	0,1	0
13	0,1	0
14	0,1	0
15	0,1	0
16	0,1	0
17	0,1	0
18	0,1	0
19	0,1	0
20	0,1	0
21	0,1	0
22	0,1	0
23	0,1	0
24	0,1	0
10 lug 2015	0,1	0
2	0,1	0
3	0,1	0
4	0,1	0
5	0,1	0
6	0,1	0
7	0,1	0
8	0,1	0
9	0,1	0
10	0,1	0
11	0,1	0
12	0,1	0
13	0,1	0
14	0,1	0
15	0,1	0
16	0,1	0
17	0,1	0
18	0,1	0
19	0,1	0
20	0,1	0
21	0,1	0
22	0,1	0,1
23	0,2	0,1
24	0,3	0,1
11 lug 2015	0,3	0,1

2	0,4	0,1
3	0,5	0,2
4	1,1	0,3
5	0,9	0,3
6	1,1	0,3
7	0,7	0,3
8	0,3	0,2
9	0,1	0,1
10	0,1	0
11	0,1	0
12	0,1	0
13	0,1	0
14	0,1	0
15	0,1	0
16	0,1	0
17	0,1	0
18	0,1	0
19	0,1	0
20	0,1	0,1
21	0,1	0,1
22	0,2	0,2
23	0,3	0,3
24	0,4	0,3
12 lug 2015	0,2	0,2
2	0,5	0,3
3	0,6	0,3
4	0,7	0,3
5	1,1	0,3
6	1,6	0,5
7	0,8	0,3
8	0,1	0,2
9	0,1	0,1
10	0,1	0,1
11	0,1	0
12	0,1	0



	PM10 (ug/m3) - media giornaliera
03 lug 2015	11,46666657
04 lug 2015	19,44999993
05 lug 2015	14,27916657
06 lug 2015	1,57E+01
07 lug 2015	22,31666658
08 lug 2015	10,09999984
09 lug 2015	9,029166638
10 lug 2015	4,30416666
11 lug 2015	5,64E+00
12 lug 2015	8,58E+00

Stazione Unit_1, periodo: 03 lug 2015-12 lug 2015



	PM10 (ug/m3) - media oraria	Temp (°C) - media oraria
03 lug 2015	3,2	20,9
2	2,6	20,725
3	5	2,14E+01
4	1,14E+01	21,125
5	10,4	21,1
6	7,2	2,19E+01
7	9,9	23,8
8	10,7	26,1333
9	1,09E+01	27,8
10	1,05E+01	2,94E+01
11	11,3	30,8667
12	11,5	31,7333
13	11,2	32,7
14	11,1	33,0667
15	11,8	32,9333
16	11,8	31,75
17	13,2	30,6
18	1,48E+01	29,5667
19	18,9	28,6
20	17	27,3667
21	15,6	26,6667
22	16,8	25,95
23	18,8	24,8
24	9,6	23,9
04 lug 2015	13,9	23,575
2	9,6	22,9667
3	9,3	22,4
4	10	21,825
5	11,3	21,9
6	10,5	22,1333
7	12,3	23,75
8	18,5	25,8667
9	22,7	27,4333

10	24,4	29,15
11	24,5	30,3667
12	24,3	30,9667
13	23,3	31,85
14	22,4	32,1333
15	22,3	31,8667
16	21,3	31,775
17	20,4	31,6667
18	19,7	31,2667
19	20,1	30,325
20	22,1	29,2333
21	25,7	27,8333
22	22,2	26,4
23	21,9	25,1333
24	34,1	25,4
05 lug 2015	17,5	24,65
2	16,3	23,7667
3	33,1	23,5
4	28,8	22,9
5	37,4	23,0333
6	40,8	23,2333
7	42,7	24,475
8	35	26,2667
9	19,5	28,1
10	11,2	30,075
11	11,2	31,0333
12	8,4	31,9
13	6,6	32,6
14	6,5	32,8333
15	5,7	32,8333
16	6,3	32,45
17	6,1	32,1333
18	4,8	31,8333
19	2,6	30,9
20	0,3	29,6667
21	0,3	28,4
22	0,1	26,7
23	0	25,8
24	1,5	25,4
06 lug 2015	7,2	24,925
2	17,2	23,3667
3	33	23,0333
4	33,5	23,35
5	31,7	23,3667
6	32,1	23,5667
7	37,7	24,875
8	23,7	27,4
9	14,9	29,1
10	13,4	30,45
11	12,6	31,4
12	11	31,6
13	10,9	31,625
14	10,1	32,0667

15	8,4	31,9667
16	7,2	32,25
17	9,2	32,3333
18	9,9	31,9
19	13	30
20	10,7	30,2
21	8,1	28,8667
22	5,7	27,4
23	5,1	26,6333
24	10,6	25,1
07 lug 2015	5,4	22,85
2	8,1	22,6333
3	7,7	22,5
4	10,7	22,5
5	9,1	22,2667
6	14,2	22,7
7	38,3	24,15
8	51,7	26,9
9	46,8	28,6667
10	34,3	31,075
11	30,9	32,6
12	29,9	33
13	27,1	33,15
14	23,8	33,1
15	23,3	33,1
16	22,7	33,325
17	22	33,2667
18	19,8	32,5
19	18,7	31
20	17,6	29,9333
21	16,2	29,1667
22	17,8	28,625
23	21	27,5667
24	18,5	27,2667
08 lug 2015	3,9	26
2	1	25,3667
3	0,1	25,5333
4	0,8	24,775
5	4,7	24,6667
6	15,9	24,6667
7	15,8	26,025
8	14,8	27,6333
9	6,2	28,8333
10	6,4	29,75
11	9,3	30,2333
12	13,7	30,6333
13	17,3	31,125
14	16,4	31,7333
15	15	31,7667
16	22,5	31,6
17	25,8	29,8
18	18,3	27,8333
19	24,3	27,275

20	10,2	26,3
21	0	23,0333
22	0	23,2
23	0	23,6
24	0	22,2667
09 lug 2015	2,1	21,675
2	0,1	21,5
3	0	21,5667
4	0,3	21,45
5	0,1	21,3333
6	0,2	21,3333
7	3,2	21,925
8	7,4	22,8667
9	8,6	23,8667
10	9,7	24,525
11	11,1	25,6
12	12,3	26,4667
13	12,4	27,175
14	12,9	27,7
15	12,9	28,1
16	13,4	28,3
17	13,8	28,3
18	13,9	27,9333
19	14,2	27,025
20	14,3	25,2333
21	14,6	23,9667
22	14	23,975
23	13,9	22,9667
24	11,3	22,0667
10 lug 2015	1,3	21,3
2	0,6	20,4333
3	0,6	19,8333
4	1,1	19,525
5	0,5	18,8667
6	4,4	19,3
7	4,7	20,9
8	4,9	22,5333
9	4,7	23,7
10	5	24,775
11	4,5	25,7667
12	4,3	26,6333
13	4,5	27,275
14	4,1	27,9667
15	4,1	28,2
16	4,2	28,15
17	4,5	27,8
18	4,5	27,6333
19	4,9	26,975
20	8,3	25,9333
21	8,2	24,6
22	7,6	23,2
23	6,4	22,1
24	5,4	21,3333

11 lug 2015	4,1	20,45
2	2,6	19,4
3	2,7	18,7333
4	2,7	18,7
5	0,2	17,8667
6	1,2	18,6333
7	8,3	20,7
8	12,3	22,8333
9	10,3	24,5333
10	6,7	26,6
11	5,4	28,2
12	5,8	29,1
13	7	29,45
14	7,8	29,2
15	6,3	29,3333
16	6,4	29,675
17	5,8	29,2
18	6	28,6
19	5,6	27,5
20	5,7	26,3667
21	5,8	25,3667
22	7,5	24,1
23	5,6	23,4
24	3,6	22,6
12 lug 2015	5,4	22,325
2	8,4	21,5333
3	4,1	20,7
4	2,5	20,525
5	6,2	19,2667
6	7,5	20,2
7	14,4	22,6
8	15,6	24,6333
9	11,5	26,2667
10	10,3	28,35
11	8,3	30,3
12	8,8	30,9333