Comune di Selvazzano Dentro
Prot. Cat. Cl. Fs
24 SET. 1998

COMUNE DI SELVAZZANO DENTRO

PIANO URBANO DEL TRAFFICO

ANALISI DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO NEL COMUNE DI SELVAZZANO DENTRO

Vol. 2

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PADOVA
ING. MARCO PASETTO N° 8317

ing. Marco Pasetto

Via Lamarmora, 14 - 35030 SELVAZZANO DENTRO (PD)

Dipartimento Costruzioni e Trasporti - Università
Via Marzolo, 9 - 35131 PADOVA - tel. 049/8275569

UFFICIO SEGRETERIA
IN ATTI ALLA DELIBERA DI CC
N° 64 IN DATA 28-9-98

COMUNE DI SELVAZZANO DENTRO

PIANO URBANO DEL TRAFFICO

ANALISI DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO
Vol. 2

Postazioni:

15 Via Vegri, 34.
16 Via Don Bosco, 115A (S.P. 13).
17 Via Don Bosco, 75 (S.P. 13) - Intersezione Piazza Vittorio Veneto.
18 Via Rovereto, 39.
19 Via Forno, 45 - Intersezione Viale della Repubblica.
20 Via Padova, 80 (S.S. 250).
21 Via Spalato, 1 - Intersezione Via Aquileia.
22 Via Padova, 81 (S.S. 250).
23 Via Padova, 34 (S.S. 250).
24 Via Genova, 3.
25 Via Padova, 55 (S.S. 250).
26 Via Don Bosco, 1 (S.P. 13) - Intersezione Via Padova.
27 Via Euganea, 30 (S.P. 89).
28 Via Euganea, 5A (S.P. 89).
29 Via Monte Grappa, 38 (S.S. 250).
30 Via San Domenico, 1.
31 Via San Marco, 5.
32 Via San Bartolomeo, 38.

Ubicazione: Via Vegri, 34
Rilevamento del giorno 12/6/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 60.585
2) Livello Notturno Medio, Ln = 45.283
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 58.8876
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 59.4216
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 59.587

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	43,35	57,20	42,40	36,00	32,20	30,50	11,15	35	50,00
1.00	37,56	48,40	38,40	34,00	30,30	28,70	7,26	22	50,00
2.00	35,52	43,70	36,70	33,20	31,20	30,30	4,32	14	50,00
3.00	38,17	45,20	35,00	32,20	30,20	29,60	7,97	3	50,00
4.00	38,58	51,20	36,40	33,20	32,00	31,00	6,58	10	50,00
5.00	50,25	60,00	55,40	43,50	39,70	37,50	10,55	37	50,00
6.00	49,55	57,20	52,20	47,70	42,90	39,70	6,65	186	50,00
7.00	52,79	62,90	57,50	48,00	44,00	41,70	8,79	317	50,00
8.00	57,86	65,00	61,70	56,40	45,70	42,70	12,16	316	50,00
9.00	54,90	64,10	59,00	49,50	42,70	37,50	12,20	196	50,00
10.00	53,50	62,50	57,90	48,70	41,20	38,00	12,30	176	50,00
11.00	55,63	64,60	59,70	51,00	44,50	38,00	11,13	188	50,00
12.00	57,10	66,50	60,40	53,50	42,70	37,20	14,40	268	50,00
13.00	57,73	68,00	61,90	51,70	41,50	36,00	16,23	200	50,00
14.00	63,02	73,10	68,00	57,50	41,70	33,90	21,32	186	50,00
15.00	66,27	76,10	71,40	60,00	41,70	32,00	24,57	164	50,00
16.00	66,45	74,50	70,60	63,00	39,70	33,40	26,75	202	50,00
17.00	65,03	76,10	68,90	59,00	41,20	35,20	23,83	284	50,00
18.00	58,25	67,00	61,90	55,20	43,20	39,50	15,05	319	50,00
19.00	57,18	67,10	60,50	49,90	35,00	31,80	22,18	270	50,00
20.00	52,62	62,70	58,00	43,70	34,90	32,50	17,72	233	50,00
21.00	52,88	64,30	56,20	37,20	30,70	29,20	22,18	145	50,00
22.00	49,19	61,90	52,00	35,00	32,70	32,00	16,49	111	50,00
23.00	45,61	59,00	47,00	34,20	31,70	31,00	13,91	66	50,00

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	0
60 dB(A)	0,29	0	0	0,28	0,28	1,11	0,28	2,83
50 dB(A)	4,61	0,83	0,28	0,56	1,11	15,28	30,17	33,99

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0	0	0	0	0	3,72	13,24
60 dB(A)	23,43	6,94	4	9,74	13,14	16,52	39,83	50,7
50 dB(A)	69,14	48,55	42,57	58,74	67,71	57,96	74,21	80

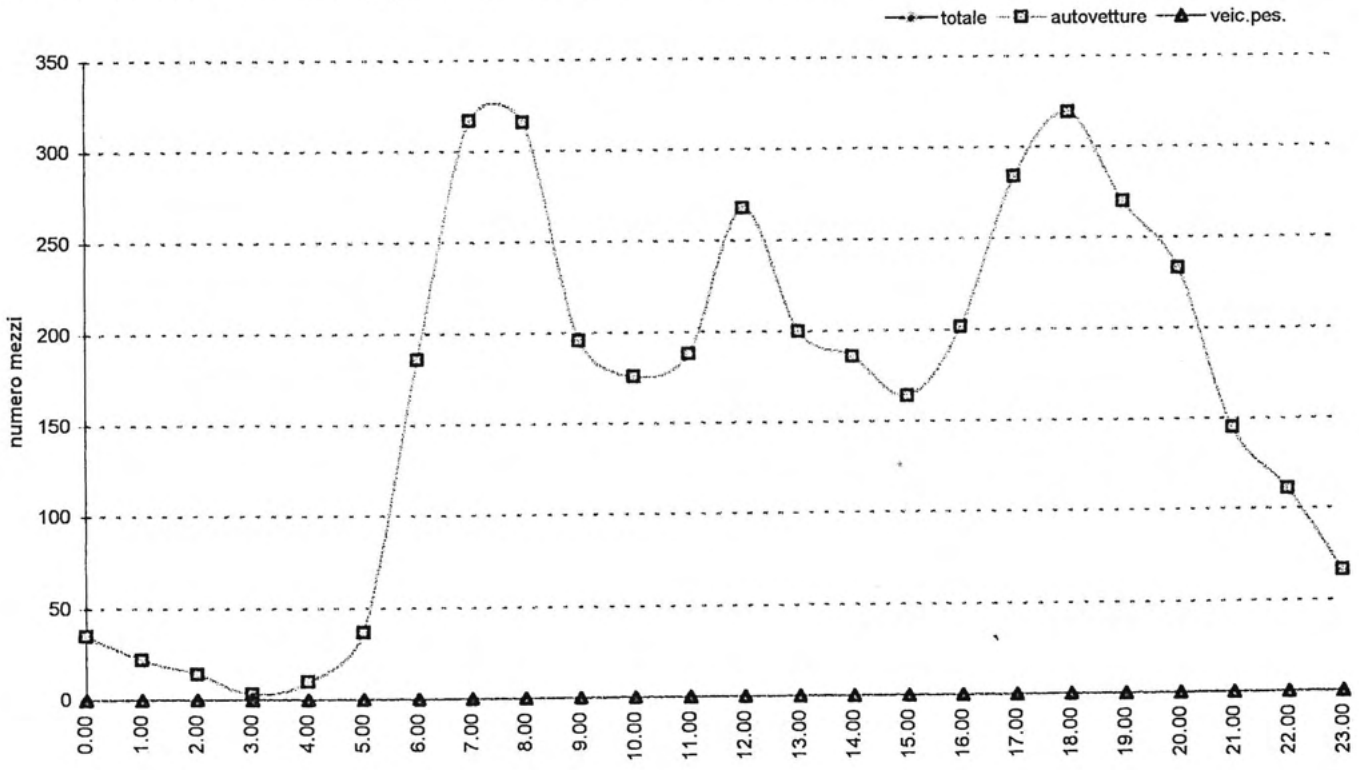
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	13,88	7,23	0	0,29	0	0,29	0	0
60 dB(A)	61,47	45,09	20,17	11,78	2,97	4,42	2,27	0,85
50 dB(A)	79,32	79,77	71,76	48,85	32,64	20,94	12,22	7,06

Postazione 15 Ubicazione: Via Vegri, 34

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

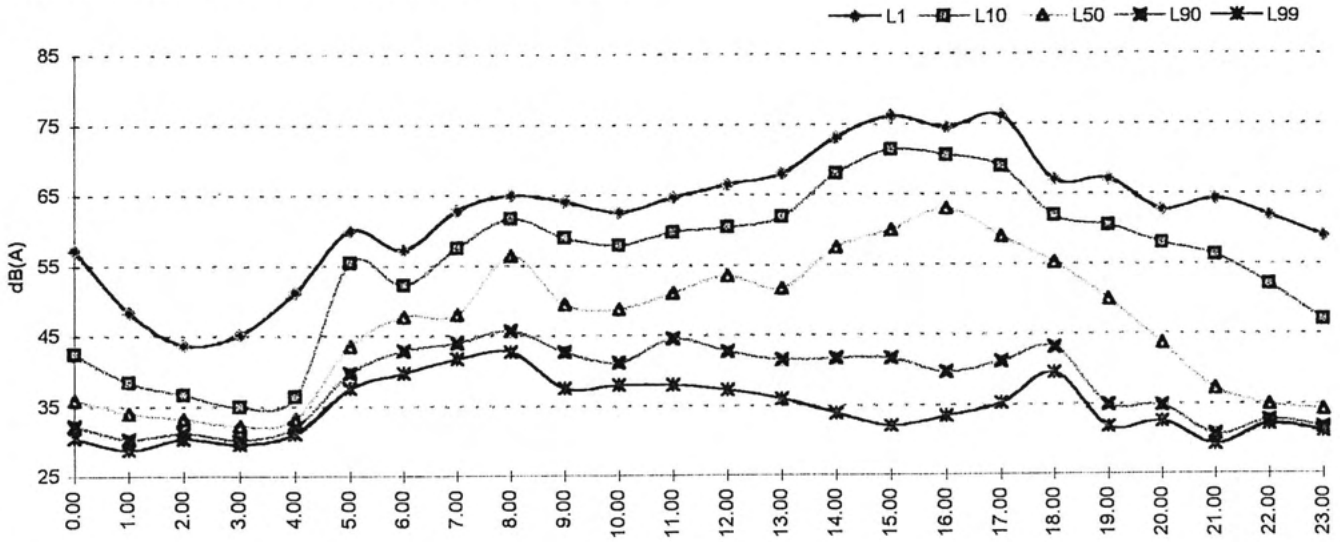
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	43,35	20,13	61,20	29,70	10,20	451,00	94,88
1.00	37,56	19,56	56,20	28,50	8,10	356,70	87,62
2.00	35,52	11,95	52,20	30,10	5,50	243,20	66,11
3.00	38,17	45,05	61,00	29,20	4,80	211,40	153,49
4.00	38,58	36,68	60,50	30,70	4,40	195,60	132,47
5.00	50,25	9,01	60,90	35,70	15,70	700,50	73,31
6.00	49,55	5,75	61,70	38,90	9,30	422,10	64,26
7.00	52,79	7,72	64,80	41,20	13,50	608,00	72,54
8.00	57,86	4,84	66,10	42,20	16,00	719,70	70,26
9.00	54,90	7,01	66,00	36,50	16,30	729,90	72,83
10.00	53,50	6,92	64,00	37,20	16,70	746,00	71,21
11.00	55,63	7,65	68,00	37,40	15,20	683,30	75,22
12.00	57,10	7,25	68,90	35,70	17,70	791,50	75,65
13.00	57,73	8,33	69,80	33,70	20,40	909,10	79,05
14.00	63,02	7,87	74,50	32,00	26,30	1168,90	83,17
15.00	66,27	7,45	77,10	31,70	29,70	1318,50	85,34
16.00	66,45	6,23	76,90	33,00	30,90	1369,30	82,41
17.00	65,03	9,77	76,50	34,40	27,70	1230,00	90,03
18.00	58,25	6,27	69,00	38,70	18,70	836,00	74,30
19.00	57,18	16,60	75,30	30,80	25,50	1127,00	99,67
20.00	52,62	8,40	63,50	31,20	23,10	1021,30	74,12
21.00	52,88	19,19	71,00	28,50	25,50	1122,70	102,00
22.00	49,19	15,54	64,50	31,70	19,30	851,90	88,98
23.00	45,61	17,30	61,50	30,60	15,30	674,90	89,91

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

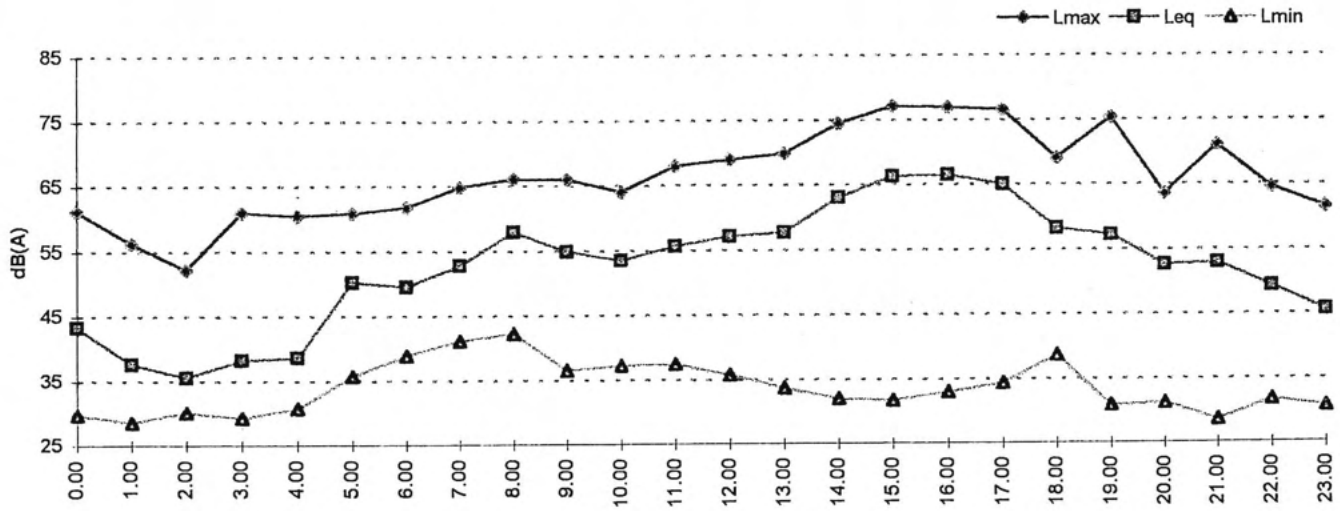


Postazione 15 Ubicazione: Via Vegri, 34

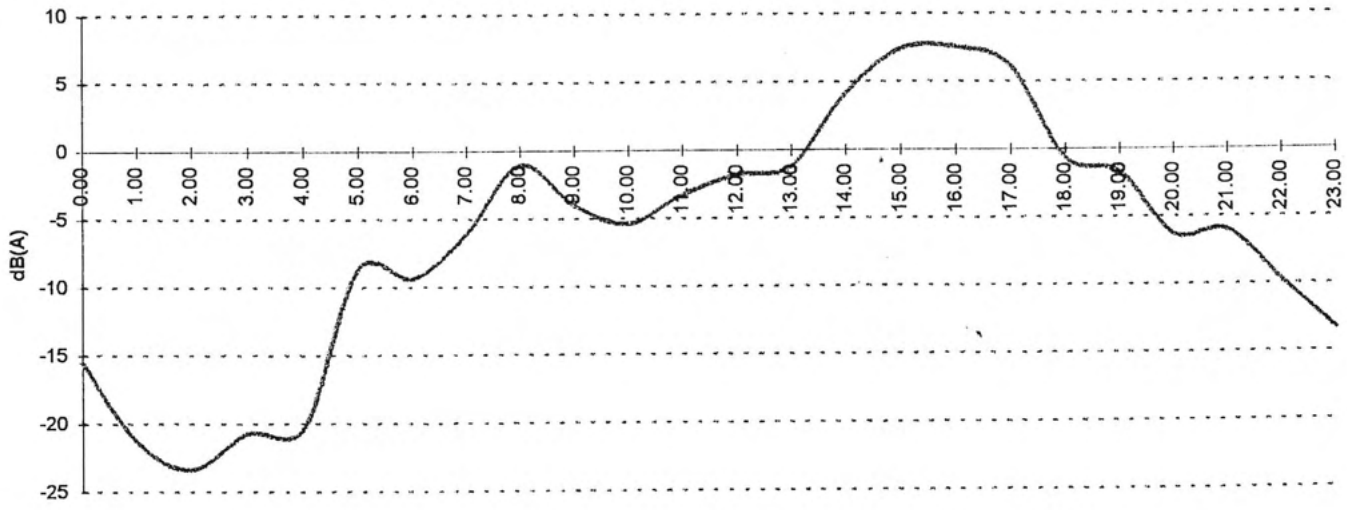
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 15 Ubicazione: Via Vegri, 34

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 60
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 30
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	35,00	0,00	0,00	50,00	43,35	42,74105	0,01	52,91104	-0,22
1.00	22,00	0,00	0,00	50,00	37,56	40,68427	-0,08	50,65261	-0,35
2.00	14,00	0,00	0,00	50,00	35,52	38,68207	-0,09	48,45411	-0,36
3.00	3,00	0,00	0,00	50,00	38,17	31,8582	0,17	40,96124	-0,07
4.00	10,00	0,00	0,00	50,00	38,58	37,19156	0,04	46,81748	-0,21
5.00	37,00	0,00	0,00	50,00	50,25	42,98722	0,14	53,18134	-0,06
6.00	186,00	0,00	0,00	50,00	49,55	50,14059	-0,01	61,03602	-0,23
7.00	317,00	0,00	0,00	50,00	52,79	52,50236	0,01	63,62934	-0,21
8.00	316,00	0,00	0,00	50,00	57,86	52,48837	0,09	63,61397	-0,10
9.00	196,00	0,00	0,00	50,00	54,90	50,37257	0,08	61,29075	-0,12
10.00	176,00	0,00	0,00	50,00	53,50	49,89579	0,07	60,76722	-0,14
11.00	188,00	0,00	0,00	50,00	55,63	50,18797	0,10	61,08805	-0,10
12.00	268,00	0,00	0,00	50,00	57,10	51,75854	0,09	62,81259	-0,10
13.00	200,00	0,00	0,00	50,00	57,73	50,46207	0,13	61,38902	-0,06
14.00	186,00	0,00	0,00	50,00	63,02	50,14059	0,20	61,03602	0,03
15.00	164,00	0,00	0,00	50,00	66,27	49,58297	0,25	60,42373	0,09
16.00	202,00	0,00	0,00	50,00	66,45	50,50614	0,24	61,43741	0,08
17.00	284,00	0,00	0,00	50,00	65,03	52,01541	0,20	63,09465	0,03
18.00	319,00	0,00	0,00	50,00	58,25	52,53023	0,10	63,65994	-0,09
19.00	270,00	0,00	0,00	50,00	57,18	51,79147	0,09	62,84875	-0,10
20.00	233,00	0,00	0,00	50,00	52,62	51,13859	0,03	62,13187	-0,18
21.00	145,00	0,00	0,00	50,00	52,88	49,03751	0,07	59,8248	-0,13
22.00	111,00	0,00	0,00	50,00	49,19	47,85385	0,03	58,5251	-0,19
23.00	66,00	0,00	0,00	50,00	45,61	45,55091	0,00	55,99637	-0,23

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: III

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 60
Tr notturno - 50

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	4,61	0,83	0,28	0,56	1,11	15,28	0,28	2,83
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	23,43	6,94	4	9,74	13,14	16,52	39,83	50,7
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	61,47	45,09	20,17	11,78	2,97	4,42	12,22	7,06

Ubicazione: Via Don Bosco, 115/A
Rilevamento del giorno 7/6/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 67.1222
2) Livello Notturno Medio, Ln = 58.3336
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 65.6392
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 67.5646
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 67.9008

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	58,89	67,80	64,50	49,50	40,50	37,70	18,39	171	31,81
1.00	53,83	66,00	57,20	40,50	36,50	35,70	17,33	55	30,00
2.00	50,95	64,60	49,70	38,50	35,50	34,50	15,45	35	34,00
3.00	48,61	62,90	44,20	37,40	34,20	33,20	14,41	15	30,00
4.00	51,96	66,80	49,50	43,00	36,00	33,90	15,96	19	32,11
5.00	57,46	68,90	61,70	50,70	45,70	43,70	11,76	42	28,33
6.00	61,94	70,10	65,90	57,50	47,00	44,20	14,94	111	31,53
7.00	68,19	74,90	71,30	67,00	61,50	54,70	6,69	544	27,83
8.00	67,47	74,60	70,50	66,00	60,20	51,00	7,27	788	27,72
9.00	66,37	75,10	69,50	64,50	56,40	49,70	9,97	731	29,33
10.00	66,07	73,50	69,30	64,40	57,70	50,50	8,37	647	28,22
11.00	67,20	74,80	70,00	65,50	59,50	53,20	7,70	659	28,62
12.00	70,37	78,50	74,80	66,90	61,00	52,70	9,37	813	29,37
13.00	66,95	75,50	70,00	65,00	57,20	48,00	9,75	585	29,91
14.00	64,37	71,40	67,40	63,40	54,90	49,20	9,47	563	28,90
15.00	66,83	73,60	70,80	64,50	58,00	50,00	8,83	566	28,87
16.00	65,92	74,00	69,10	64,30	57,50	50,20	8,42	606	28,70
17.00	67,83	75,00	70,50	66,60	60,20	51,40	7,63	832	30,00
18.00	68,89	74,80	70,60	67,80	63,90	57,50	4,99	871	30,46
19.00	69,49	75,40	71,20	68,40	64,20	58,10	5,29	793	30,08
20.00	64,94	71,80	68,10	63,40	54,90	49,50	10,04	539	30,61
21.00	62,96	71,80	66,90	60,50	49,00	43,70	13,96	360	29,56
22.00	62,73	71,60	67,00	59,00	47,50	42,70	15,23	283	28,80
23.00	62,17	71,90	66,00	59,20	47,20	44,00	14,97	249	29,04

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	0,3	0	0	0	0	0	1,19	18,49
60 dB(A)	23,81	8,55	2,91	2	3,13	14,91	38,1	94,12
50 dB(A)	47,02	17,99	9,88	4,57	9,69	58,19	76,79	99,72

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	14,48	7,58	7,67	10,92	27,3	10,42	3,14	14,37
60 dB(A)	90,25	82,58	81,53	87,96	93,31	81,97	76	83,1
50 dB(A)	99,44	98,88	99,43	99,44	99,72	98,31	98	99,15

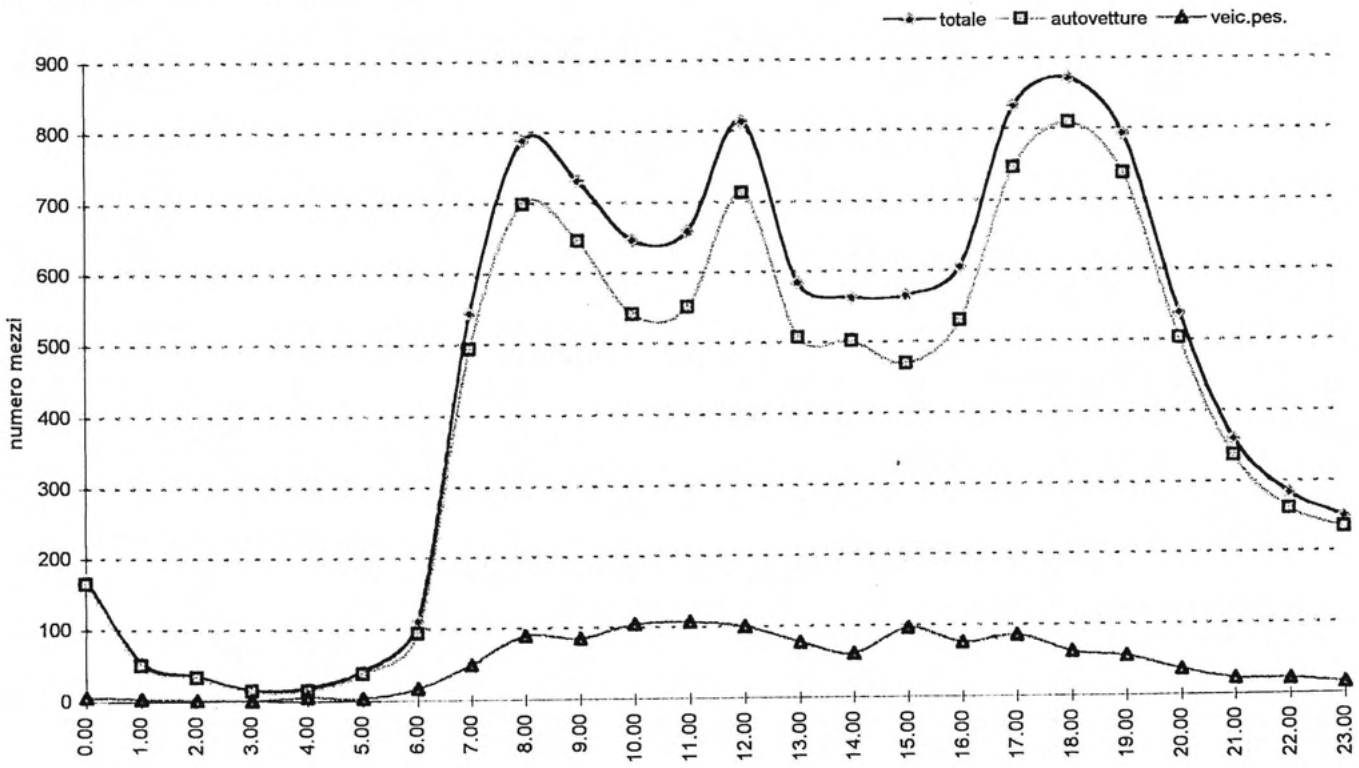
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	6,7	14,53	16,67	27,78	3,98	1,47	1,46	1,46
60 dB(A)	80,73	90,78	94,44	94,44	76,14	53,08	47,37	45,61
50 dB(A)	99,16	100	100	100	98,58	86,8	79,82	81,29

Postazione 16 *Ubicazione: Via Don Bosco, 115/A*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

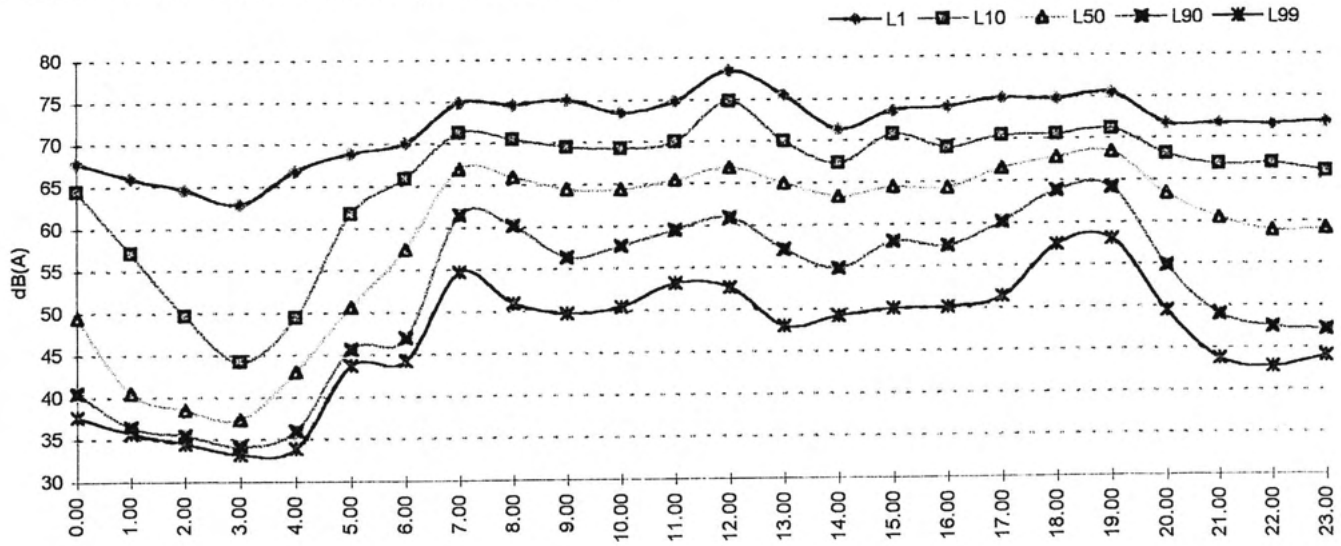
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	58,89	8,27	71,40	37,20	24,00	1066,50	80,07
1.00	53,83	13,42	68,00	35,50	20,70	917,30	88,18
2.00	50,95	22,91	69,90	34,20	14,20	630,30	109,59
3.00	48,61	28,87	68,80	33,00	10,00	444,20	122,53
4.00	51,96	20,26	69,00	33,20	13,50	600,00	103,82
5.00	57,46	9,62	69,90	43,40	16,00	719,70	82,09
6.00	61,94	8,83	76,30	43,50	18,90	848,60	84,56
7.00	68,19	4,11	77,10	49,00	9,80	462,70	78,71
8.00	67,47	4,66	77,30	48,20	10,30	483,40	79,39
9.00	66,37	5,62	77,40	46,90	13,10	602,80	80,76
10.00	66,07	4,72	75,40	49,50	11,60	538,10	78,16
11.00	67,20	5,60	79,40	48,90	10,50	491,50	81,53
12.00	70,37	6,52	82,00	48,90	13,80	638,20	87,07
13.00	66,95	5,48	77,30	45,90	12,80	590,40	80,98
14.00	64,37	4,36	73,80	43,50	12,50	574,90	75,54
15.00	66,83	4,77	76,00	45,50	12,80	591,20	79,05
16.00	65,92	4,72	74,90	46,70	11,60	537,90	77,99
17.00	67,83	4,11	76,00	50,70	10,30	483,40	78,36
18.00	68,89	3,47	74,80	57,50	6,70	328,70	77,78
19.00	69,49	3,47	75,40	58,10	7,00	329,30	78,38
20.00	64,94	4,42	74,40	46,90	13,20	605,70	76,27
21.00	62,96	5,75	72,80	42,50	17,90	806,60	77,67
22.00	62,73	6,94	74,90	41,40	19,50	875,50	80,51
23.00	62,17	7,01	74,60	42,20	18,80	844,40	80,13

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

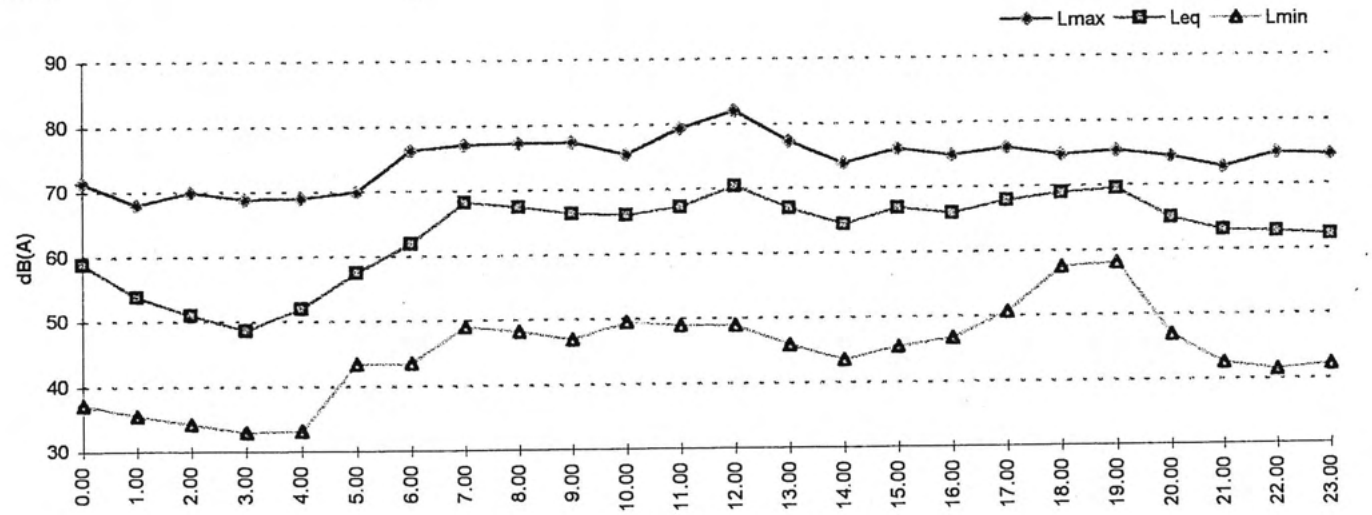


Postazione 16 *Ubicazione: Via Don Bosco, 115/A*

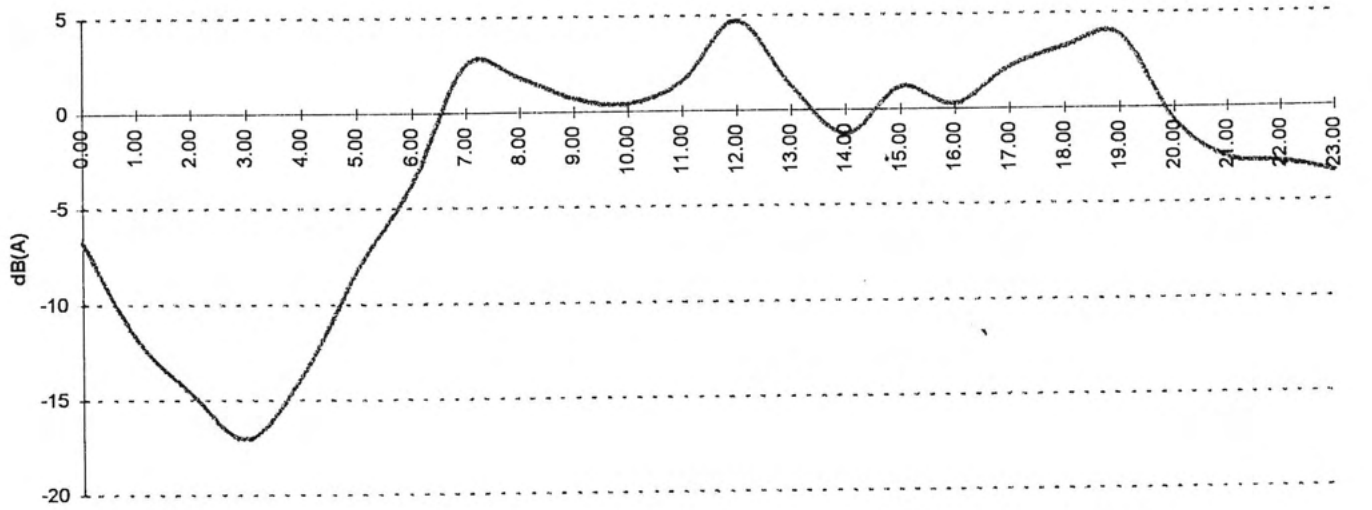
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 16 *Ubicazione: Via Don Bosco, 115/A*

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 20
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 10
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora rilievo	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	165,00	6,00	3,51	31,81	58,89	60,02919	-0,02	67,18063	-0,14
1.00	51,00	4,00	7,27	30,00	53,83	56,13352	-0,04	63,07807	-0,17
2.00	33,00	2,00	5,71	34,00	50,95	53,66378	-0,05	60,4562	-0,19
3.00	14,00	1,00	6,67	30,00	48,61	50,19613	-0,03	56,51581	-0,16
4.00	14,00	5,00	26,32	32,11	51,96	57,13802	-0,10	65,63054	-0,26
5.00	38,00	4,00	9,52	28,33	57,46	55,61429	0,03	62,5835	-0,09
6.00	94,00	17,00	15,32	31,53	61,94	61,65689	0,00	69,78724	-0,13
7.00	494,00	50,00	9,19	27,83	68,19	66,86046	0,02	74,88364	-0,10
8.00	699,00	89,00	11,29	27,72	67,47	69,13289	-0,02	77,52157	-0,15
9.00	646,00	85,00	11,63	29,33	66,37	68,90033	-0,04	77,37044	-0,17
10.00	542,00	105,00	16,23	28,22	66,07	69,73985	-0,06	78,56168	-0,19
11.00	552,00	107,00	16,24	28,62	67,20	69,82365	-0,04	78,67408	-0,17
12.00	713,00	100,00	12,30	29,37	70,37	69,57296	0,01	78,15862	-0,11
13.00	507,00	78,00	13,33	29,91	66,95	68,42499	-0,02	76,99813	-0,15
14.00	502,00	61,00	10,83	28,90	64,37	67,50563	-0,05	75,76148	-0,18
15.00	469,00	97,00	17,14	28,87	66,83	69,42007	-0,04	78,30705	-0,17
16.00	530,00	76,00	12,54	28,70	65,92	68,3436	-0,04	76,79193	-0,16
17.00	746,00	86,00	10,34	30,00	67,83	69,08622	-0,02	77,51692	-0,14
18.00	809,00	62,00	7,12	30,46	68,89	68,32366	0,01	76,47539	-0,11
19.00	737,00	56,00	7,06	30,08	69,49	67,89112	0,02	75,97728	-0,09
20.00	503,00	36,00	6,68	30,61	64,94	66,06592	-0,02	73,97294	-0,14
21.00	337,00	23,00	6,39	29,56	62,96	64,19095	-0,02	71,84084	-0,14
22.00	261,00	22,00	7,77	28,80	62,73	63,54038	-0,01	71,1864	-0,13
23.00	234,00	15,00	6,02	29,04	62,17	62,44846	0,00	69,8758	-0,12

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: IV

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 65
Tr notturno - 55

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	35,42	12,98	5,81	3,14	5,13	28,07	15,48	70,31
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	62,12	46,35	45,45	56,3	67,69	51,27	29,71	47,89
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	43,58	67,32	88,89	88,89	37,78	21,7	64,33	66,08

Postazione 17 *Ubicazione: Via Don Bosco, 75*

Ubicazione: Via Don Bosco, 75
Rilevamento del giorno 12/6/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 64.7078
2) Livello Notturno Medio, Ln = 57.4119
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 63.3339
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 65.8068
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 66.2209

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	59,45	68,00	63,90	52,00	38,50	34,00	20,95	147	31,70
1.00	53,44	64,50	57,00	36,70	32,20	30,80	21,24	45	29,56
2.00	50,08	63,00	49,00	35,90	32,50	30,30	17,58	29	33,79
3.00	47,64	61,20	42,90	36,70	35,20	34,00	12,44	12	30,00
4.00	52,32	66,30	52,20	42,50	36,00	34,50	16,32	14	31,43
5.00	57,18	67,60	61,20	52,00	49,00	47,70	8,18	34	27,94
6.00	60,82	72,60	64,60	53,50	48,20	46,90	12,62	95	31,47
7.00	66,16	74,50	69,50	63,70	53,70	47,70	12,46	476	27,82
8.00	66,22	73,50	69,00	65,00	58,50	52,40	7,72	690	27,62
9.00	64,34	72,00	67,30	62,90	55,50	50,40	8,84	641	29,25
10.00	64,09	71,60	67,00	62,50	55,40	48,90	8,69	566	28,22
11.00	65,60	73,90	69,00	63,70	55,20	49,50	10,40	576	28,59
12.00	65,86	72,50	69,10	64,80	58,00	51,40	7,86	713	29,38
13.00	64,92	72,10	68,40	63,70	54,00	48,70	10,92	512	29,84
14.00	63,74	72,00	67,30	61,40	50,00	45,90	13,74	494	28,95
15.00	63,44	70,90	66,50	62,00	53,90	49,20	9,54	495	28,81
16.00	64,66	73,10	67,60	62,70	55,40	48,90	9,26	530	28,64
17.00	65,42	73,30	68,50	63,70	56,50	48,70	8,92	728	29,92
18.00	65,54	71,50	68,60	64,50	58,90	53,50	6,64	763	30,47
19.00	64,94	73,00	67,90	63,70	57,00	49,40	7,94	693	30,00
20.00	63,63	71,00	67,10	61,70	52,00	46,40	11,63	472	30,68
21.00	62,84	70,00	66,00	61,00	50,20	43,90	12,64	314	29,55
22.00	61,28	70,10	64,60	58,90	46,40	41,70	14,88	247	28,87
23.00	60,46	68,50	64,40	57,90	43,20	39,70	17,26	216	28,98

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	0	0	0	0	0	0,28	2,63	8,96
60 dB(A)	29,73	7,31	3,13	1,7	3,93	11,68	25,73	76,47
50 dB(A)	55,26	20,76	9,4	7,08	18,54	76,92	70,76	97,76

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	5,87	3,06	2,82	6,18	6,15	4,25	2,57	1,98
60 dB(A)	85,75	73,33	73,52	75,84	83,8	75,92	58,57	68,56
50 dB(A)	100	99,17	98,31	98,6	99,44	96,6	90,57	98,02

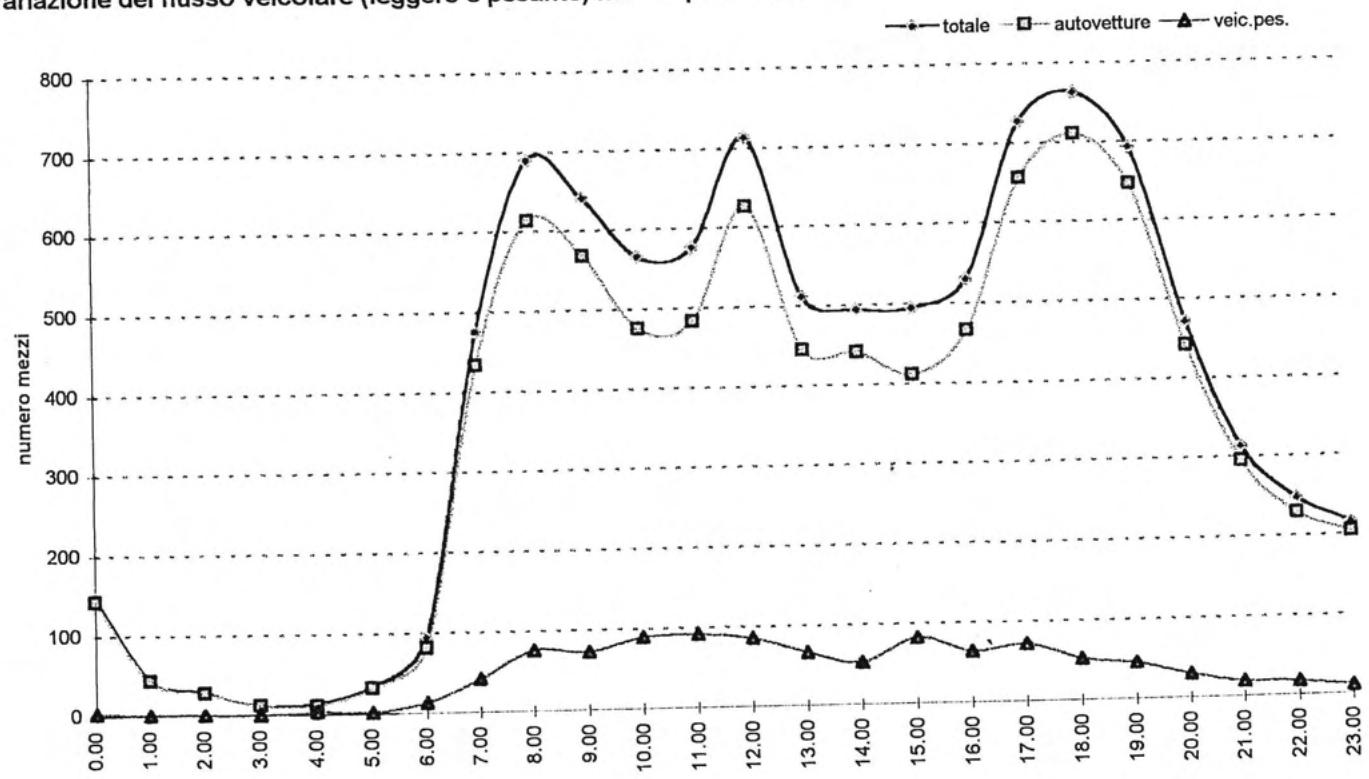
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	3,63	5,01	3,41	3,68	2,28	1,16	1,13	0,58
60 dB(A)	73,74	78,83	84,3	78,47	61,25	55,78	43,22	37,1
50 dB(A)	98,04	98,89	100	98,58	92,31	91,33	82,2	74,49

Postazione 17 *Ubicazione: Via Don Bosco, 75*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

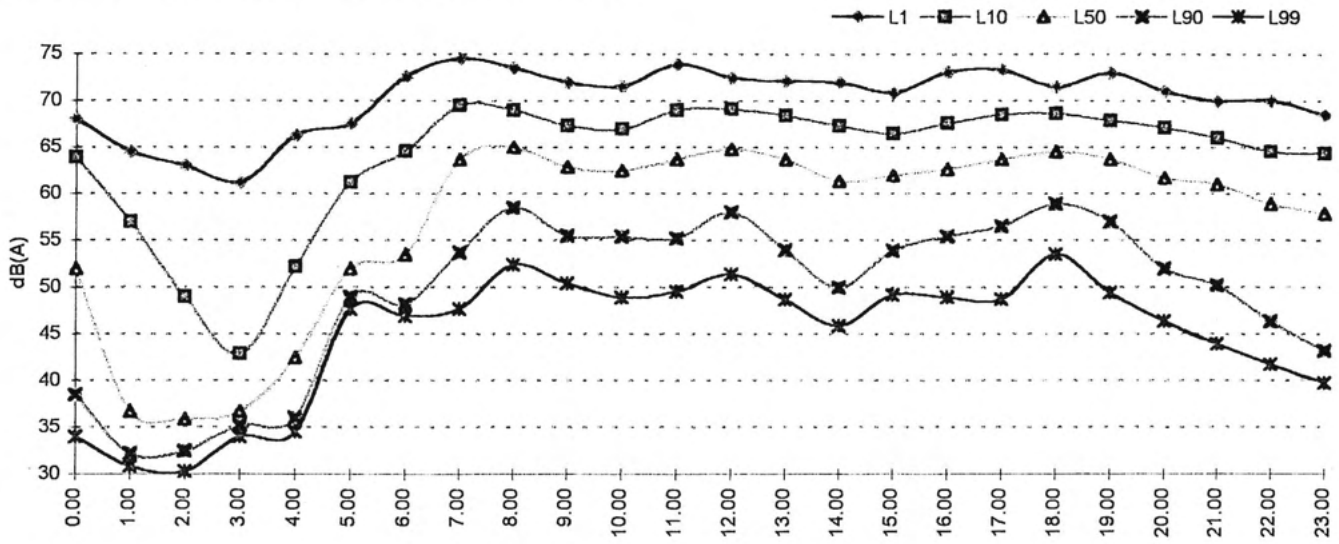
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	59,45	6,89	69,50	33,50	25,40	1126,10	77,09
1.00	53,44	15,40	69,30	30,50	24,80	1093,40	92,85
2.00	50,08	18,18	66,40	29,70	16,50	728,50	96,61
3.00	47,64	21,33	66,00	33,70	7,70	344,00	102,24
4.00	52,32	17,14	68,50	34,20	16,20	718,80	96,20
5.00	57,18	10,27	71,50	46,70	12,20	555,80	83,46
6.00	60,82	10,50	73,90	46,20	16,40	739,80	87,70
7.00	66,16	6,68	79,30	46,40	15,80	718,90	83,26
8.00	66,22	4,39	75,80	51,70	10,50	490,50	77,47
9.00	64,34	4,48	73,00	47,00	11,80	544,70	75,80
10.00	64,09	4,30	72,00	47,50	11,60	535,80	75,10
11.00	65,60	6,64	78,40	48,70	13,80	632,40	82,59
12.00	65,86	3,92	74,50	49,00	11,10	516,40	75,90
13.00	64,92	4,72	75,10	44,20	14,40	657,60	77,01
14.00	63,74	6,61	75,40	43,20	17,30	781,20	80,65
15.00	63,44	4,79	74,40	44,20	12,60	578,30	75,70
16.00	64,66	5,87	75,90	47,00	12,20	562,20	79,67
17.00	65,42	5,23	75,60	47,20	12,00	554,50	78,81
18.00	65,54	4,54	76,80	51,70	9,70	455,70	77,17
19.00	64,94	4,64	74,50	48,20	10,90	506,60	76,80
20.00	63,63	6,26	75,00	46,00	15,10	686,40	79,64
21.00	62,84	6,85	76,50	42,40	15,80	715,40	80,37
22.00	61,28	6,40	72,80	39,90	18,20	817,20	77,65
23.00	60,46	5,91	70,80	39,20	21,20	946,00	75,60

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

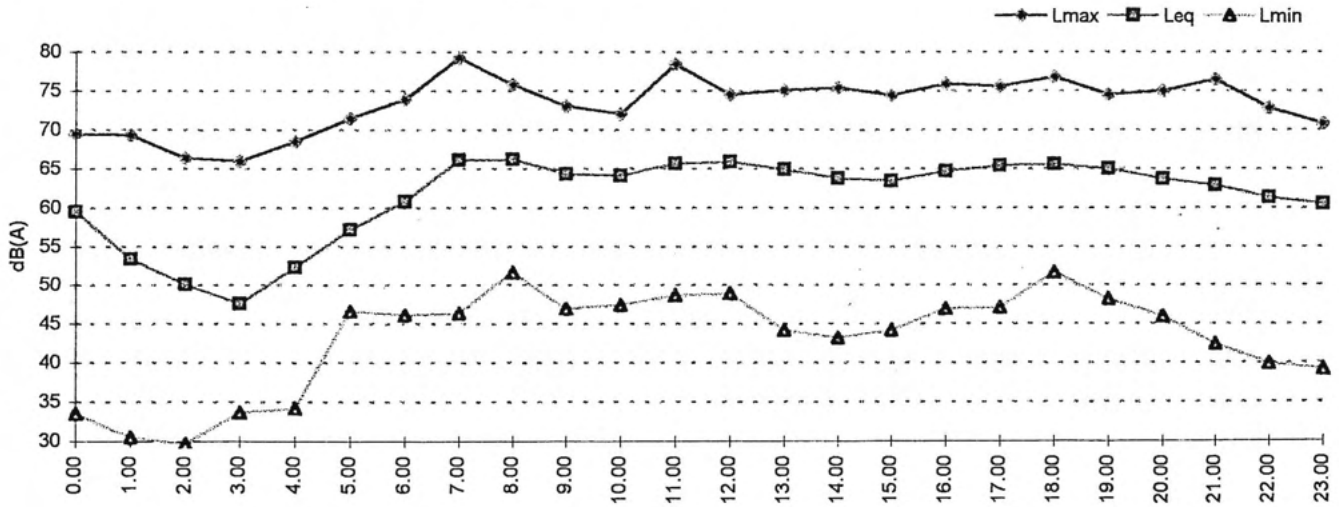


Postazione 17 *Ubicazione: Via Don Bosco, 75*

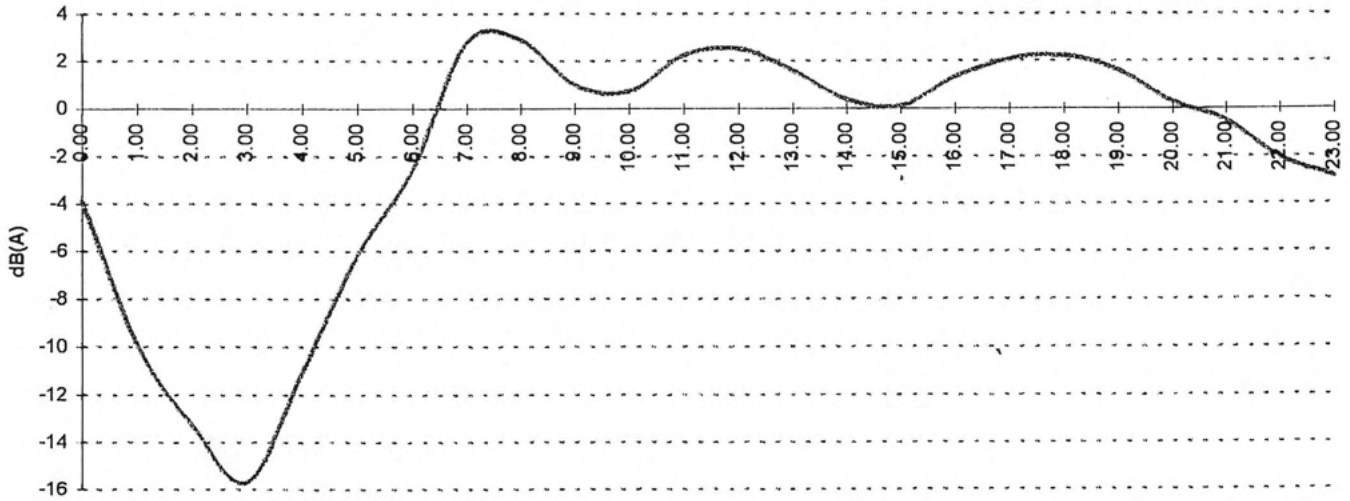
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 17 *Ubicazione: Via Don Bosco, 75*

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 20
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 10
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	144,00	3,00	2,04	31,70	59,45	58,91888	0,01	65,85223	-0,11
1.00	44,00	1,00	2,22	29,56	53,44	53,72943	-0,01	60,05957	-0,12
2.00	28,00	1,00	3,45	33,79	50,08	52,15094	-0,04	58,62474	-0,17
3.00	12,00	0,00	0,00	30,00	47,64	47,20765	0,01	52,76375	-0,11
4.00	11,00	3,00	21,43	31,43	52,32	54,31908	-0,04	62,15641	-0,19
5.00	32,00	2,00	5,88	27,94	57,18	53,58579	0,06	60,07948	-0,05
6.00	82,00	13,00	13,68	31,47	60,82	60,47804	0,01	68,37479	-0,12
7.00	434,00	42,00	8,82	27,82	66,16	66,15865	0,00	74,08629	-0,12
8.00	614,00	76,00	11,01	27,62	66,22	68,46061	-0,03	76,75899	-0,16
9.00	568,00	73,00	11,39	29,25	64,34	68,24649	-0,06	76,63167	-0,19
10.00	476,00	90,00	15,90	28,22	64,09	69,04905	-0,08	77,77966	-0,21
11.00	484,00	92,00	15,97	28,59	65,60	69,14798	-0,05	77,91223	-0,19
12.00	627,00	86,00	12,06	29,38	65,86	68,92003	-0,05	77,42535	-0,18
13.00	445,00	67,00	13,09	29,84	64,92	67,76034	-0,04	76,24731	-0,17
14.00	441,00	53,00	10,73	28,95	63,74	66,89464	-0,05	75,08553	-0,18
15.00	412,00	83,00	16,77	28,81	63,44	68,71528	-0,08	77,50397	-0,22
16.00	466,00	64,00	12,08	28,64	64,66	67,61026	-0,05	75,95107	-0,17
17.00	656,00	72,00	9,89	29,92	65,42	68,36077	-0,04	76,68471	-0,17
18.00	711,00	52,00	6,82	30,47	65,54	67,64631	-0,03	75,71087	-0,16
19.00	647,00	46,00	6,64	30,00	64,94	67,16682	-0,03	75,14825	-0,16
20.00	442,00	30,00	6,36	30,68	63,63	65,38099	-0,03	73,20134	-0,15
21.00	295,00	19,00	6,05	29,55	62,84	63,48397	-0,01	71,04062	-0,13
22.00	229,00	18,00	7,29	28,87	61,28	62,79174	-0,02	70,33343	-0,15
23.00	205,00	11,00	5,09	28,98	60,46	61,53921	-0,02	68,80891	-0,14

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: IV

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 65
Tr notturno - 55

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	43,84	13,74	6,84	4,53	6,18	23,36	,8,19	41,46
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	50,84	30,56	29,01	37,08	46,93	35,13	23,71	22,1
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	28,49	37,6	45,39	34,56	19,66	18,21	65,82	64,93

Ubicazione: Via Rovereto, 39
Rilevamento del giorno 13/6/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 56.3617
2) Livello Notturno Medio, Ln = 46.6687
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 54.8278
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 56.4664
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 56.9178

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	44,65	58,00	43,90	38,70	36,40	34,90	8,25	22	50,00
1.00	38,27	47,00	39,20	35,70	33,50	32,50	4,77	20	50,00
2.00	45,33	56,70	47,50	36,40	34,20	33,50	11,13	12	50,00
3.00	40,63	49,70	46,00	34,50	32,90	32,20	7,73	7	50,00
4.00	49,28	54,50	52,20	48,40	42,50	40,70	6,78	8	50,00
5.00	45,56	52,50	47,00	43,50	41,00	39,40	4,56	31	50,00
6.00	51,61	61,70	55,50	47,50	44,20	41,70	7,41	132	50,00
7.00	56,09	67,10	59,70	49,90	45,00	42,50	11,09	239	50,00
8.00	53,76	64,90	57,70	47,50	42,40	38,40	11,36	210	50,00
9.00	54,37	65,00	58,20	49,20	45,70	42,90	8,67	131	50,00
10.00	55,41	67,30	57,90	48,40	46,50	45,90	8,91	122	50,00
11.00	54,44	65,50	58,00	49,50	46,70	45,70	7,74	130	50,00
12.00	53,72	65,00	57,00	48,50	47,00	46,50	6,72	225	50,00
13.00	53,11	62,90	56,00	49,70	48,00	47,20	5,11	178	50,00
14.00	54,59	63,90	58,20	51,00	49,20	48,40	5,39	139	50,00
15.00	55,70	64,50	59,50	52,20	50,50	50,00	5,20	117	50,00
16.00	61,59	68,50	65,50	57,50	50,00	48,70	11,59	149	50,00
17.00	57,48	67,00	61,00	54,00	51,00	49,50	6,48	212	50,00
18.00	60,79	70,00	65,40	56,90	52,00	51,00	8,79	221	50,00
19.00	55,97	64,00	59,70	52,50	49,20	48,00	6,77	182	50,00
20.00	54,72	65,00	58,40	49,70	48,20	47,50	6,52	163	50,00
21.00	53,84	64,00	54,50	48,40	47,20	47,00	6,64	107	50,00
22.00	51,26	60,20	54,90	47,20	46,40	40,50	4,86	77	50,00
23.00	45,51	58,40	46,40	39,50	37,20	36,50	8,31	45	50,00

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	0
60 dB(A)	0,56	0	0,56	0	0	0,28	2,54	9,4
50 dB(A)	3,37	0,56	6,96	0,83	35,1	3,61	24,79	49,57

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0	0,29	0	0	0	0	0
60 dB(A)	5,17	5,98	5,44	4,61	3,68	2,86	5,59	9,27
50 dB(A)	32,47	47,01	35,82	45,53	30,88	43,14	74,3	99,44

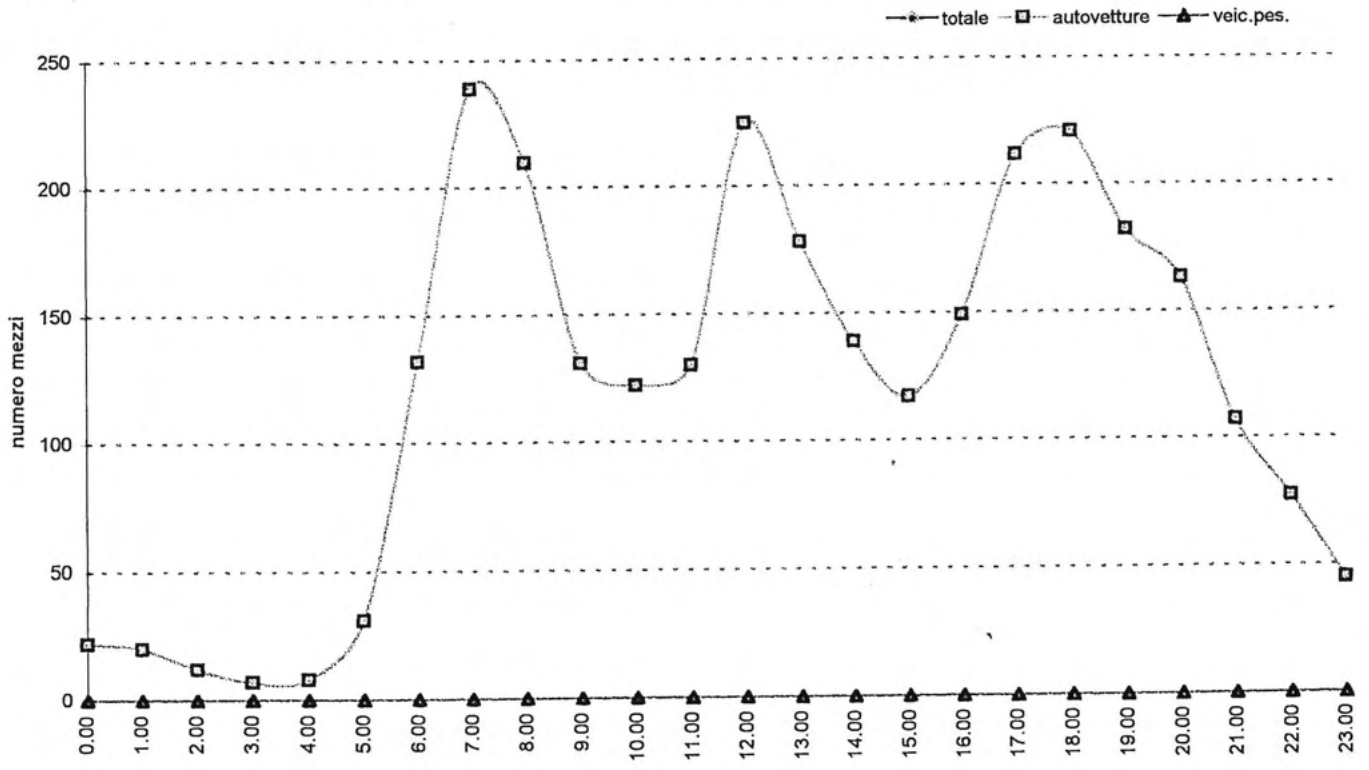
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	0,28	0	2,08	0	0	0,28	0	0
60 dB(A)	42,18	13,71	29,17	8,73	5,13	2,56	1,13	0,28
50 dB(A)	91,06	97,71	100	76,34	48,43	28,21	23,16	6,21

Postazione 18 *Ubicazione: Via Rovereto, 39*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

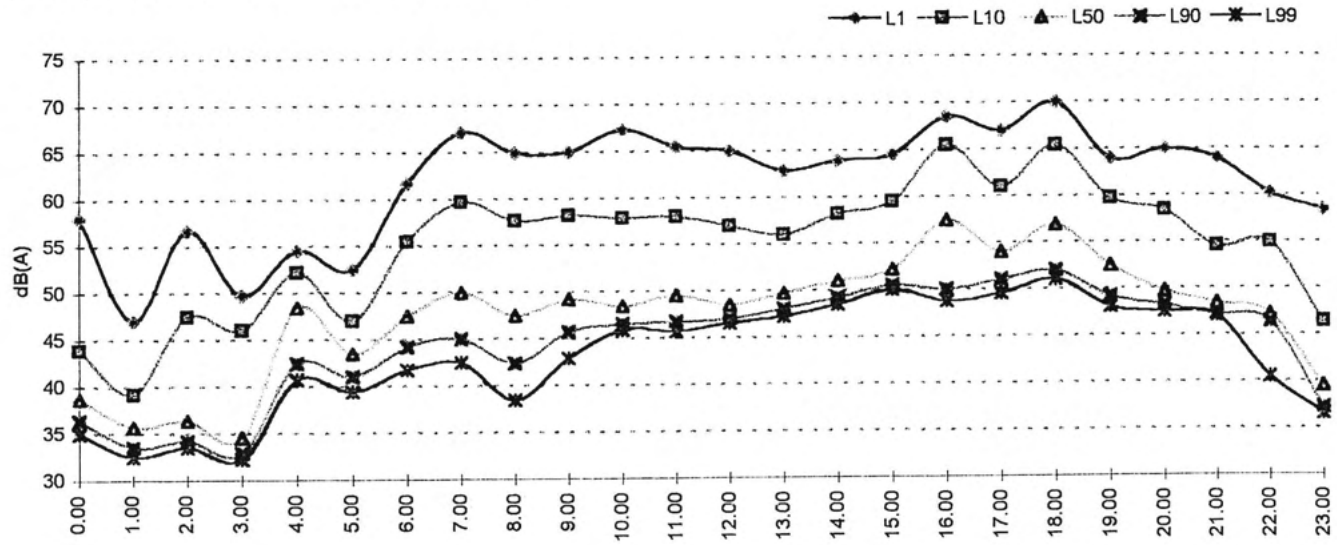
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	44,65	21,60	63,50	34,40	7,50	336,40	99,95
1.00	38,27	15,11	56,20	31,80	5,70	254,30	76,96
2.00	45,33	20,60	64,10	32,90	13,30	589,40	98,07
3.00	40,63	8,20	50,50	31,80	13,10	579,30	61,61
4.00	49,28	3,95	59,90	40,20	9,70	439,30	59,38
5.00	45,56	10,74	62,00	38,50	6,00	275,00	73,04
6.00	51,61	8,12	63,90	41,00	11,30	511,40	72,40
7.00	56,09	8,55	67,90	41,20	14,70	661,80	77,97
8.00	53,76	11,98	69,50	36,00	15,30	685,60	84,44
9.00	54,37	8,15	65,80	42,00	12,50	565,70	75,24
10.00	55,41	18,78	74,00	45,70	11,40	518,10	103,49
11.00	54,44	9,61	67,60	45,50	11,30	513,90	79,04
12.00	53,72	12,02	69,40	46,00	10,00	457,00	84,48
13.00	53,11	10,12	68,60	46,70	8,00	370,00	79,01
14.00	54,59	7,69	67,40	48,20	9,00	415,20	74,27
15.00	55,70	7,26	69,00	49,70	9,00	416,50	74,28
16.00	61,59	5,17	71,50	47,20	15,50	702,00	74,84
17.00	57,48	6,74	68,80	48,90	10,00	461,00	74,74
18.00	60,79	6,22	70,00	51,00	13,40	611,60	76,72
19.00	55,97	6,15	66,60	47,70	10,50	481,20	71,71
20.00	54,72	8,88	68,10	47,50	10,20	467,00	77,47
21.00	53,84	26,48	74,30	46,90	7,30	338,40	121,64
22.00	51,26	11,74	67,90	39,20	8,50	390,40	81,31
23.00	45,51	13,62	60,70	36,20	9,20	412,00	80,39

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

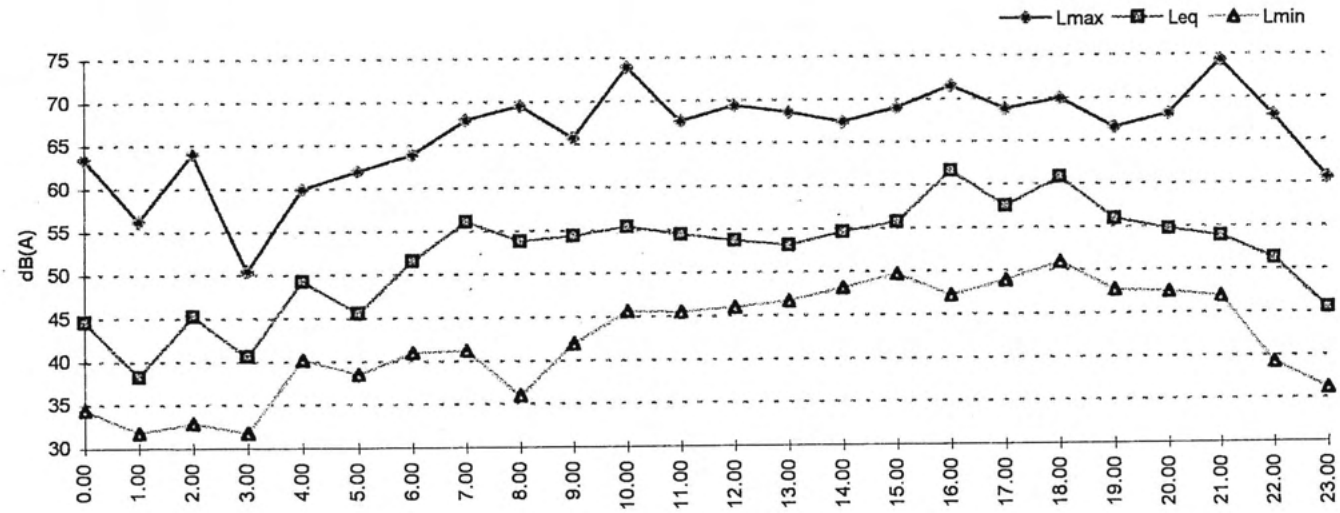


Postazione 18 *Ubicazione: Via Rovereto, 39*

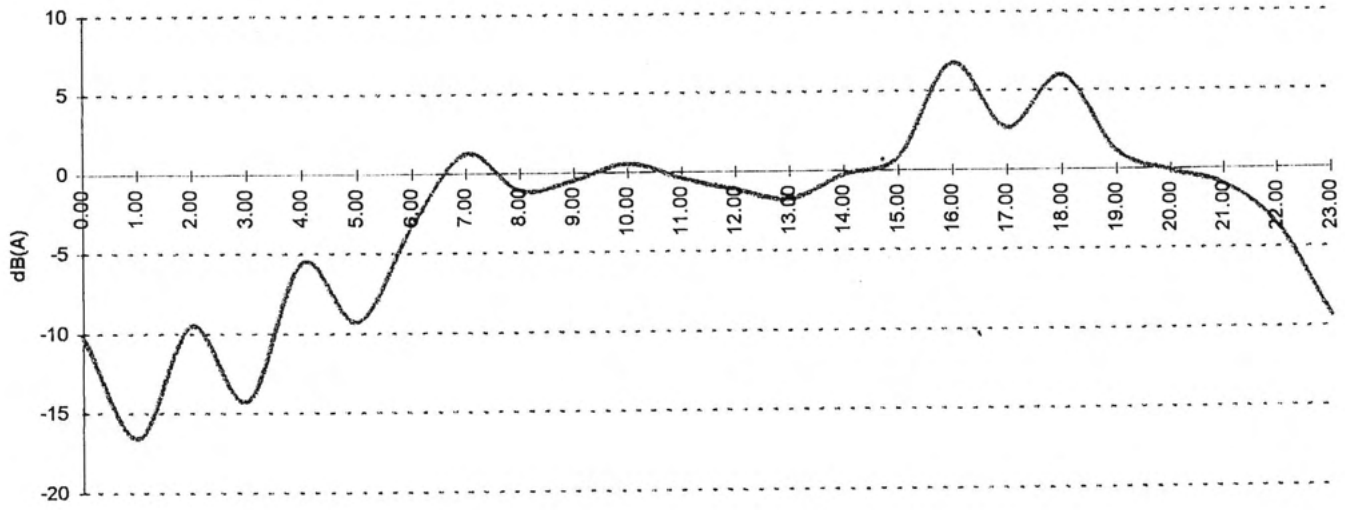
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 18 *Ubicazione: Via Rovereto, 39*

Tipo Sezione = U
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 20
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 12.5
Modelli previsionali = Josse (Lc1) e C.S.T.B. (Lc2)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc1	DL1/L	Lc2	DL2/L
0.00	22,00	0,00	0,00	50,00	44,65	45,12604	-0,01	54,96753	-0,23
1.00	20,00	0,00	0,00	50,00	38,27	44,50515	-0,16	54,55361	-0,43
2.00	12,00	0,00	0,00	50,00	45,33	41,17742	0,09	52,33512	-0,15
3.00	7,00	0,00	0,00	50,00	40,63	37,66617	0,07	49,99429	-0,23
4.00	8,00	0,00	0,00	50,00	49,28	38,53605	0,22	50,57421	-0,03
5.00	31,00	0,00	0,00	50,00	45,56	47,36013	-0,04	56,45692	-0,24
6.00	132,00	0,00	0,00	50,00	51,61	56,79831	-0,10	62,74904	-0,22
7.00	239,00	0,00	0,00	50,00	56,09	60,66567	-0,08	65,32728	-0,16
8.00	210,00	0,00	0,00	50,00	53,76	59,82299	-0,11	64,7655	-0,20
9.00	131,00	0,00	0,00	50,00	54,37	56,74877	-0,04	62,71602	-0,15
10.00	122,00	0,00	0,00	50,00	55,41	56,2851	-0,02	62,4069	-0,13
11.00	130,00	0,00	0,00	50,00	54,44	56,69885	-0,04	62,68274	-0,15
12.00	225,00	0,00	0,00	50,00	53,72	60,27244	-0,12	65,06513	-0,21
13.00	178,00	0,00	0,00	50,00	53,11	58,746	-0,11	64,04751	-0,21
14.00	139,00	0,00	0,00	50,00	54,59	57,13492	-0,05	62,97345	-0,15
15.00	117,00	0,00	0,00	50,00	55,70	56,01249	-0,01	62,22516	-0,12
16.00	149,00	0,00	0,00	50,00	61,59	57,58749	0,06	63,27517	-0,03
17.00	212,00	0,00	0,00	50,00	57,48	59,88474	-0,04	64,80666	-0,13
18.00	221,00	0,00	0,00	50,00	60,79	60,15558	0,01	64,98723	-0,07
19.00	182,00	0,00	0,00	50,00	55,97	58,89077	-0,05	64,14402	-0,15
20.00	163,00	0,00	0,00	50,00	54,72	58,17251	-0,06	63,66518	-0,16
21.00	107,00	0,00	0,00	50,00	53,84	55,43046	-0,03	61,83714	-0,15
22.00	77,00	0,00	0,00	50,00	51,26	53,28706	-0,04	60,40821	-0,18
23.00	45,00	0,00	0,00	50,00	45,51	49,78789	-0,09	58,07543	-0,28

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: III

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 60
Tr notturno - 50

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	3,37	0,56	6,96	0,83	35,1	3,61	2,54	9,4
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	5,17	5,98	5,44	4,61	3,68	2,86	5,59	9,27
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	42,18	13,71	29,17	8,73	5,13	2,56	23,16	6,21

Ubicazione: Via Forno, 45
Rilevamento del giorno 18/5/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 61.5087
2) Livello Notturno Medio, Ln = 53.0671
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 60.048
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 62.0925
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 62.3073

ora	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
rilievo	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	52,82	62,20	56,40	49,50	45,90	43,40	6,92	49	50,00
1.00	51,65	61,70	55,00	47,70	44,00	41,70	7,65	43	50,00
2.00	49,11	61,00	51,20	45,50	41,20	38,50	7,91	33	50,00
3.00	46,18	56,70	48,00	42,90	38,70	36,50	7,48	22	50,00
4.00	47,41	55,70	50,00	46,20	41,40	37,90	6,01	13	50,00
5.00	54,68	64,10	59,00	48,50	44,70	43,00	9,98	3	50,00
6.00	57,27	66,90	61,50	52,20	46,70	44,70	10,57	3	50,00
7.00	61,65	68,00	64,80	59,70	56,50	56,00	5,15	31	50,00
8.00	60,95	68,50	64,10	58,90	53,00	51,00	7,95	66	50,00
9.00	60,32	68,60	64,00	57,90	52,90	50,70	7,42	172	50,00
10.00	61,49	68,00	64,50	60,20	57,00	56,20	4,49	223	50,00
11.00	62,65	69,80	65,40	61,20	57,20	56,00	5,45	273	50,00
12.00	62,59	71,60	65,30	60,20	56,20	55,50	6,39	278	50,00
13.00	60,95	68,80	64,30	58,50	56,00	55,20	4,95	259	50,00
14.00	61,20	68,00	64,10	59,20	56,50	55,70	4,70	95	50,00
15.00	62,83	71,30	65,10	60,70	57,70	57,00	5,13	123	50,00
16.00	62,87	70,80	65,00	61,50	58,00	57,20	4,87	168	50,00
17.00	63,72	72,00	65,00	61,50	58,90	57,20	4,82	283	50,00
18.00	62,97	67,80	66,50	61,20	58,50	58,20	4,47	336	50,00
19.00	62,05	71,40	65,80	59,00	50,70	47,00	11,35	238	50,00
20.00	57,52	65,30	62,00	54,20	47,70	45,20	9,82	126	50,00
21.00	55,40	64,30	60,00	51,00	46,70	44,40	8,70	112	50,00
22.00	55,81	64,60	60,20	50,20	46,50	43,20	9,31	52	50,00
23.00	56,34	65,10	60,90	51,20	47,70	45,50	8,64	49	50,00

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	0,28
60 dB(A)	3,36	3,1	1,14	0,56	0	7,84	15,95	49,16
50 dB(A)	45,94	25,07	13,64	5,31	10,34	41,74	61,54	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0,85	0	0	0,84	2,24	0	0,56	1,94
60 dB(A)	38,87	33,9	51,68	62,4	53,5	37,54	43,18	59,44
50 dB(A)	100	100	100	100	100	100	100	100

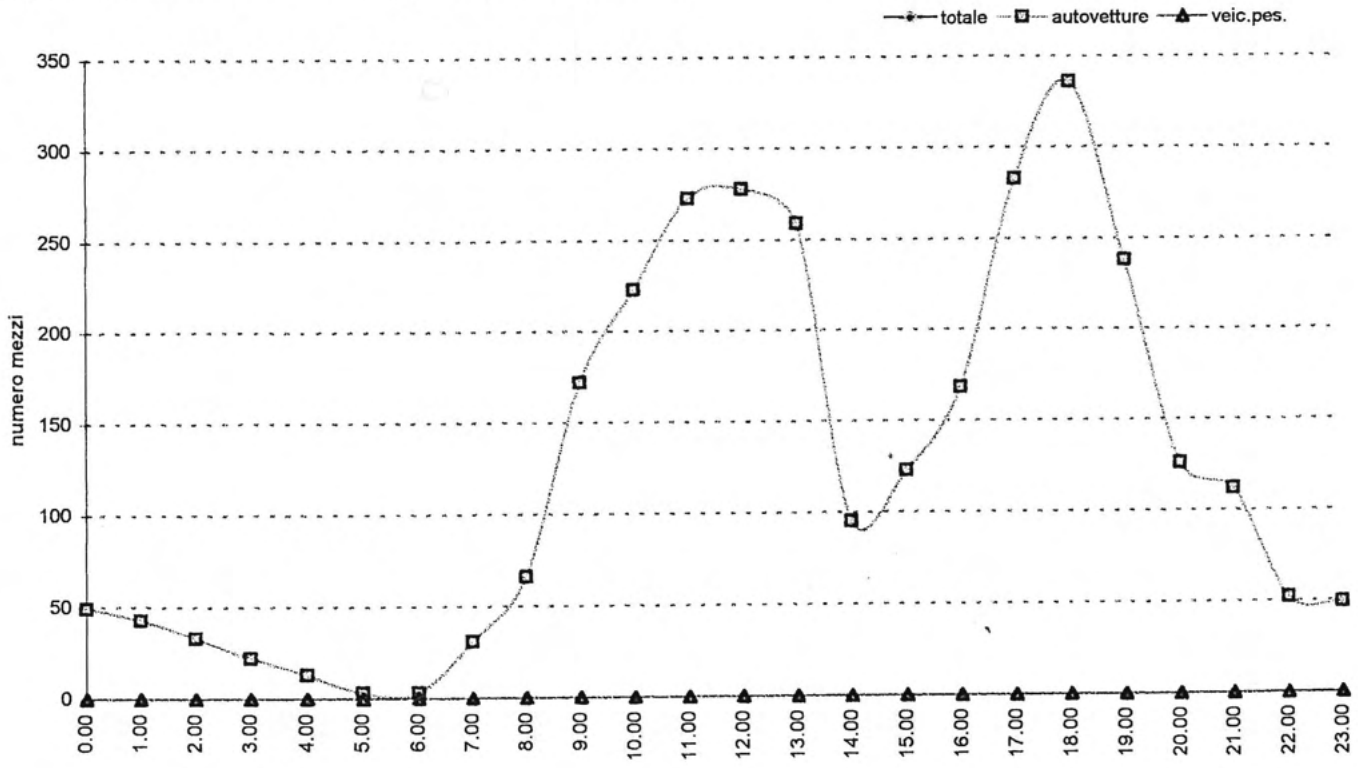
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	1,11	1,67	0	2,54	0	0	0	0
60 dB(A)	69,72	72,5	53,57	41,81	17,95	10,26	10,76	12,64
50 dB(A)	100	100	100	92,94	76,07	58,65	53,54	63,48

Postazione 19 *Ubicazione: Via Forno, 45*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	52,82	6,92	64,40	42,20	10,50	477,90	70,54
1.00	51,65	8,31	63,20	41,00	11,00	498,00	72,92
2.00	49,11	11,00	63,50	37,50	10,00	451,20	77,26
3.00	46,18	13,45	62,20	35,20	9,30	417,90	80,60
4.00	47,41	5,01	59,20	36,00	8,60	389,80	60,23
5.00	54,68	9,84	69,30	42,20	14,30	643,90	79,85
6.00	57,27	7,25	68,00	44,20	14,80	667,90	75,84
7.00	61,65	4,32	72,00	55,70	8,30	391,70	72,71
8.00	60,95	5,64	71,60	50,50	11,10	511,40	75,40
9.00	60,32	5,23	69,60	50,20	11,10	511,30	73,70
10.00	61,49	3,46	68,80	56,00	7,50	357,00	70,35
11.00	62,65	4,67	73,30	54,70	8,20	388,00	74,61
12.00	62,59	6,71	74,30	55,20	9,10	426,60	79,76
13.00	60,95	4,38	69,10	54,40	8,30	391,20	72,17
14.00	61,20	6,32	75,00	55,50	7,60	360,90	77,38
15.00	62,83	6,09	75,40	56,90	7,40	353,30	78,42
16.00	62,87	5,83	75,00	57,00	7,00	336,00	77,81
17.00	63,72	9,60	78,50	56,50	6,10	297,30	88,30
18.00	62,97	3,23	67,80	58,20	8,00	380,50	71,23
19.00	62,05	6,82	72,60	45,00	15,10	685,10	79,51
20.00	57,52	5,52	67,00	44,00	14,30	646,90	71,64
21.00	55,40	6,59	65,50	42,70	13,30	601,90	72,28
22.00	55,81	8,02	67,90	42,00	13,70	619,30	76,35
23.00	56,34	6,86	67,30	44,00	13,20	598,50	73,91

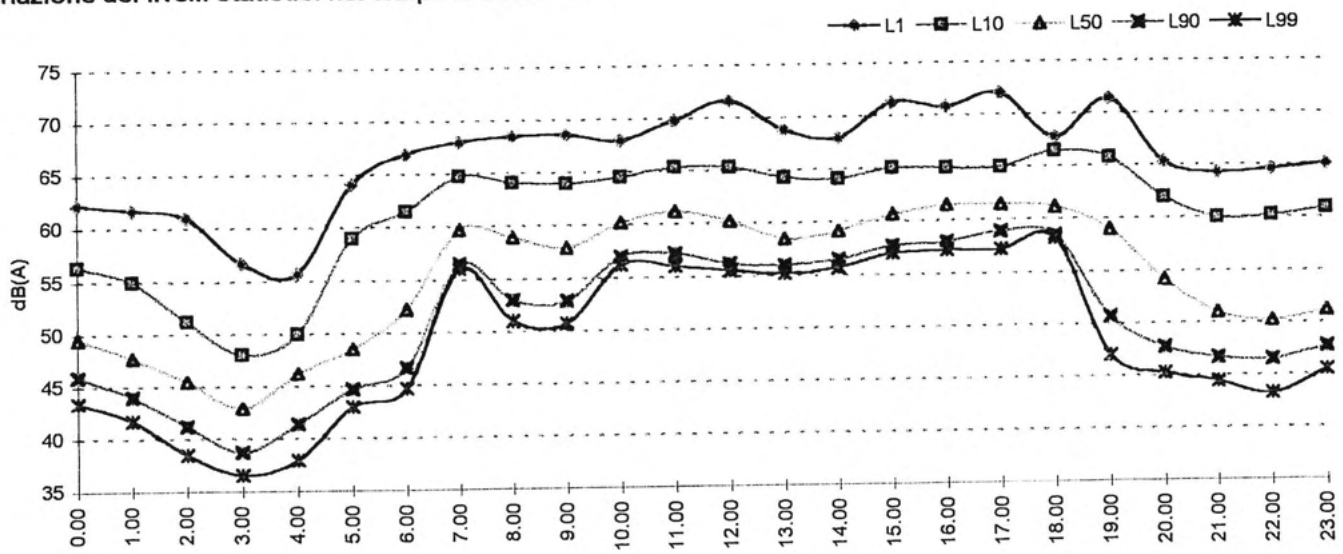
Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione



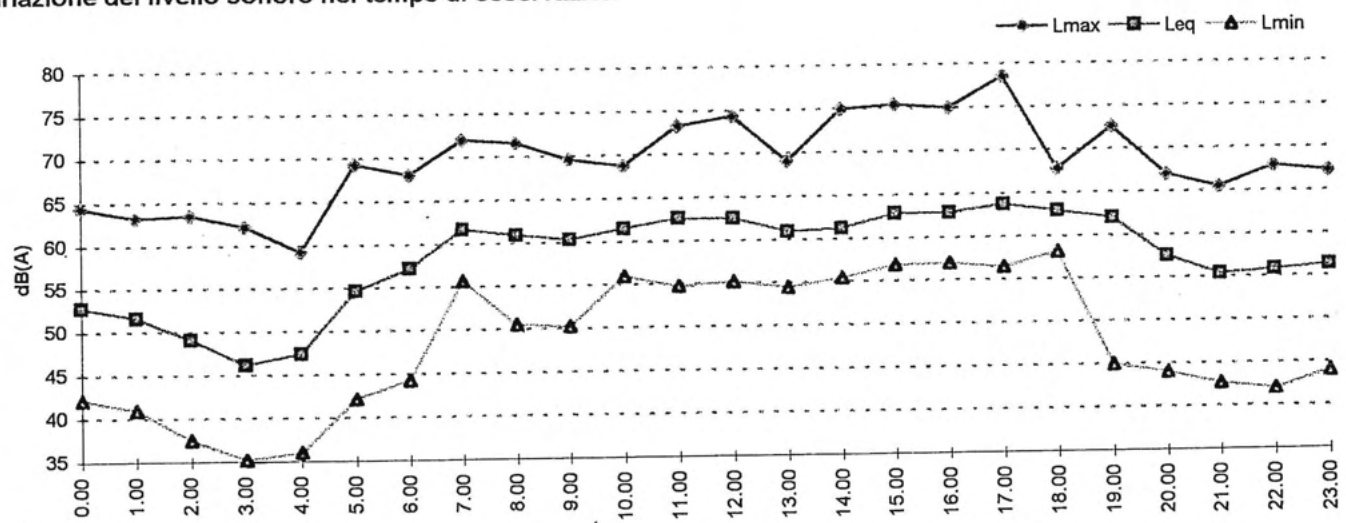
Postazione 19

Ubicazione: Via Forno, 45

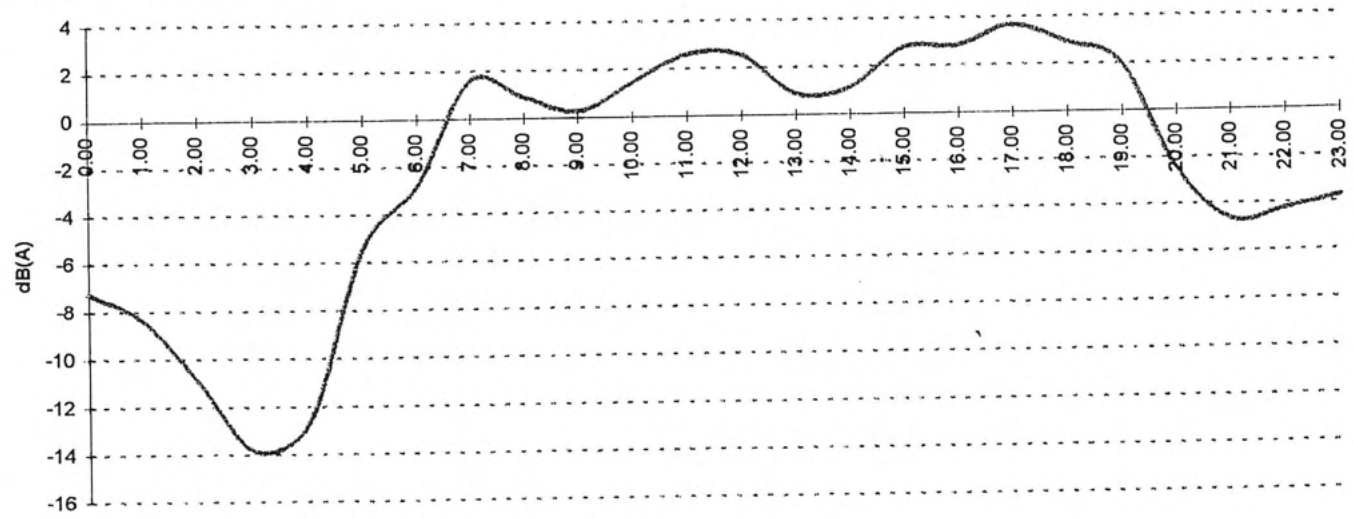
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 19 *Ubicazione: Via Forno, 45*

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 20
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 10
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	49,00	0,00	0,00	50,00	52,82	53,44	-0,01	60,60712	-0,15
1.00	43,00	0,00	0,00	50,00	51,65	52,86138	-0,02	59,97177	-0,16
2.00	33,00	0,00	0,00	50,00	49,11	51,68884	-0,05	58,68428	-0,19
3.00	22,00	0,00	0,00	50,00	46,18	49,89271	-0,08	56,71205	-0,23
4.00	13,00	0,00	0,00	50,00	47,41	47,56222	0,00	54,15309	-0,14
5.00	3,00	0,00	0,00	50,00	54,68	41,06664	0,25	47,02068	0,14
6.00	3,00	0,00	0,00	50,00	57,27	41,06664	0,28	47,02068	0,18
7.00	31,00	0,00	0,00	50,00	61,65	51,41189	0,17	58,38017	0,05
8.00	66,00	0,00	0,00	50,00	60,95	54,75935	0,10	62,05581	-0,02
9.00	172,00	0,00	0,00	50,00	60,32	59,00239	0,02	66,71484	-0,11
10.00	223,00	0,00	0,00	50,00	61,49	60,15271	0,02	67,97793	-0,11
11.00	273,00	0,00	0,00	50,00	62,65	61,04886	0,03	68,96194	-0,10
12.00	278,00	0,00	0,00	50,00	62,59	61,12926	0,02	69,05022	-0,10
13.00	259,00	0,00	0,00	50,00	60,95	60,81566	0,00	68,70588	-0,13
14.00	95,00	0,00	0,00	50,00	61,20	56,37278	0,08	63,82742	-0,04
15.00	123,00	0,00	0,00	50,00	62,83	57,51703	0,08	65,08386	-0,04
16.00	168,00	0,00	0,00	50,00	62,87	58,89816	0,06	66,60038	-0,06
17.00	283,00	0,00	0,00	50,00	63,72	61,20822	0,04	69,13693	-0,09
18.00	336,00	0,00	0,00	50,00	62,97	61,96866	0,02	69,97192	-0,11
19.00	238,00	0,00	0,00	50,00	62,05	60,44109	0,03	68,29458	-0,10
20.00	126,00	0,00	0,00	50,00	57,52	57,62378	0,00	65,20107	-0,13
21.00	112,00	0,00	0,00	50,00	55,40	57,10202	-0,03	64,62816	-0,17
22.00	52,00	0,00	0,00	50,00	55,81	53,70323	0,04	60,89616	-0,09
23.00	49,00	0,00	0,00	50,00	56,34	53,44	0,05	60,60712	-0,08

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: IV

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 65
Tr notturno - 55

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	15,13	10,42	3,13	1,68	1,12	20,73	3,13	9,22
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	8,17	7,91	7,26	11,42	13,17	6,72	5,29	11,39
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	10,83	11,39	17,86	12,43	1,14	0,88	26,91	32,58

Postazione 20 *Ubicazione: Via Padova, 80*

Ubicazione: Via Padova, 80
Rilevamento del giorno 18/5/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 70.6733
2) Livello Notturno Medio, Ln = 68.7181
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 70.114
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 75.1319
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 75.363

ora	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
rilievo	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	70,56	76,00	72,60	70,10	66,00	61,00	4,56	1317	41,62
1.00	69,48	75,30	72,40	68,90	63,50	52,00	5,98	850	43,16
2.00	68,64	75,30	71,60	67,90	57,20	47,70	11,44	585	44,97
3.00	67,74	73,50	71,10	67,00	54,70	48,20	13,04	481	43,78
4.00	65,83	74,40	70,30	61,50	44,50	37,00	21,33	186	45,48
5.00	64,42	73,00	69,60	57,50	48,40	45,70	16,02	126	42,46
6.00	71,96	84,60	74,90	67,40	55,50	44,20	16,46	335	43,67
7.00	70,90	78,10	74,80	69,00	60,20	54,90	10,70	851	38,18
8.00	71,13	77,90	74,90	69,50	62,20	58,70	8,93	1437	36,12
9.00	70,40	77,40	73,50	69,10	62,00	58,90	8,40	1683	36,46
10.00	70,02	77,50	72,50	68,90	62,20	57,90	7,82	1734	36,17
11.00	69,50	75,00	72,50	68,80	62,20	58,00	7,30	1776	35,91
12.00	70,33	77,60	73,60	69,30	61,70	56,70	8,63	1877	38,20
13.00	70,39	77,40	73,40	69,30	60,70	54,50	9,69	1567	38,73
14.00	69,59	76,90	72,50	68,10	58,70	51,70	10,89	1245	36,82
15.00	69,34	75,60	72,10	68,50	60,20	55,70	9,14	1595	36,87
16.00	70,20	77,90	73,00	69,00	62,70	59,50	7,50	1475	36,79
17.00	70,14	78,00	72,60	69,00	62,00	57,00	8,14	1668	37,04
18.00	70,97	78,50	72,60	69,30	62,20	57,90	8,77	1774	36,69
19.00	73,70	77,60	76,50	73,50	68,50	66,90	5,20	1789	38,01
20.00	69,69	76,10	72,50	69,00	61,00	55,70	8,69	1955	38,15
21.00	70,20	78,80	72,30	68,90	61,20	53,70	9,00	1615	36,94
22.00	69,22	77,00	71,80	68,60	60,00	49,20	9,22	1371	37,18
23.00	70,45	75,10	72,50	70,30	66,00	56,70	4,45	1528	37,90

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	54,6	34,83	26,4	20,8	10,76	9,42	34,28	41,83
60 dB(A)	99,44	92,98	85,39	76,92	54,07	41,95	81,3	90,83
50 dB(A)	100	99,44	98,31	98,01	77,33	83,59	96,32	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	47,09	40,83	39,28	33,24	40,5	40,28	33,61	31,48
60 dB(A)	97,51	95,83	97,21	96,4	94,13	91,39	86,39	90,81
50 dB(A)	100	100	100	100	100	99,44	99,72	100

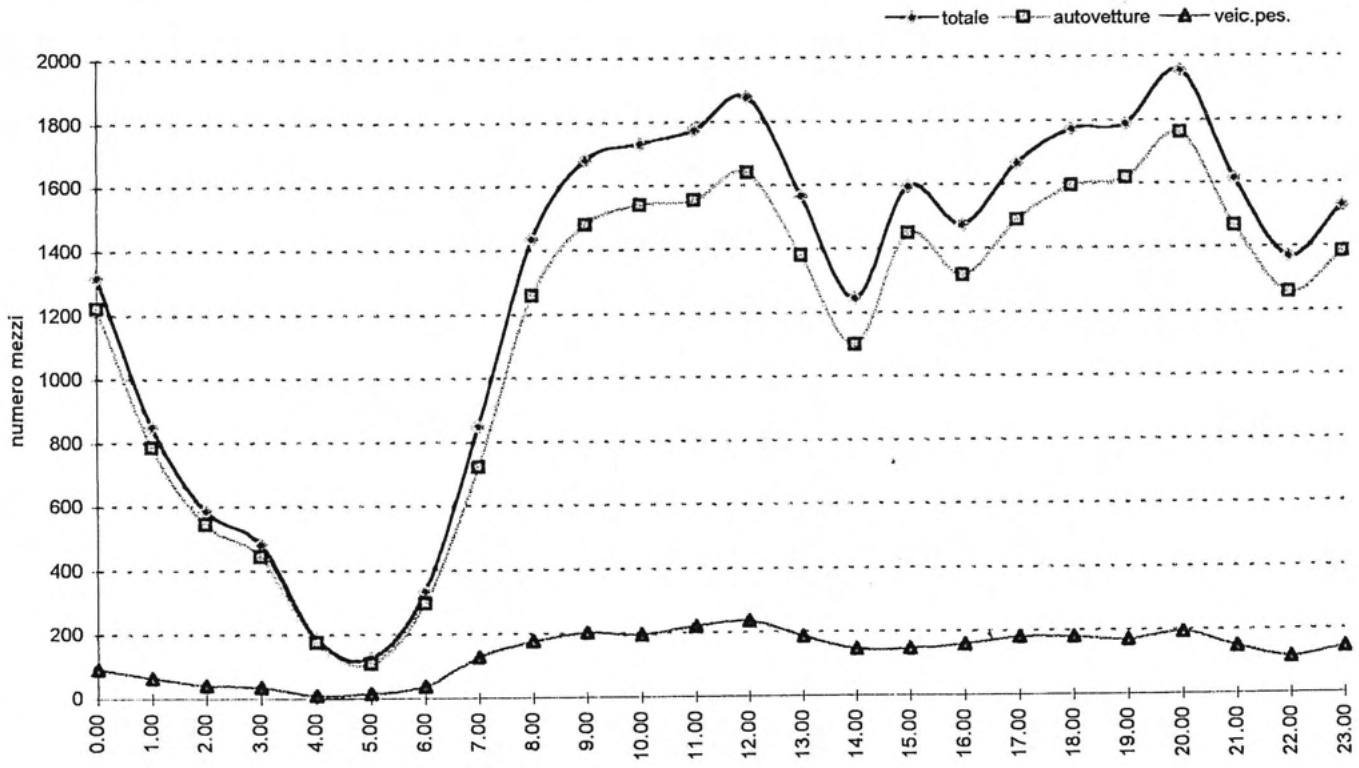
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	37,67	37,43	41,94	86,11	35,38	37,12	35,75	56,82
60 dB(A)	98,06	95,53	96,39	100	94,15	93,07	90,5	95,82
50 dB(A)	100	100	100	100	100	99,72	98,6	100

Postazione 20 *Ubicazione: Via Padova, 80*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

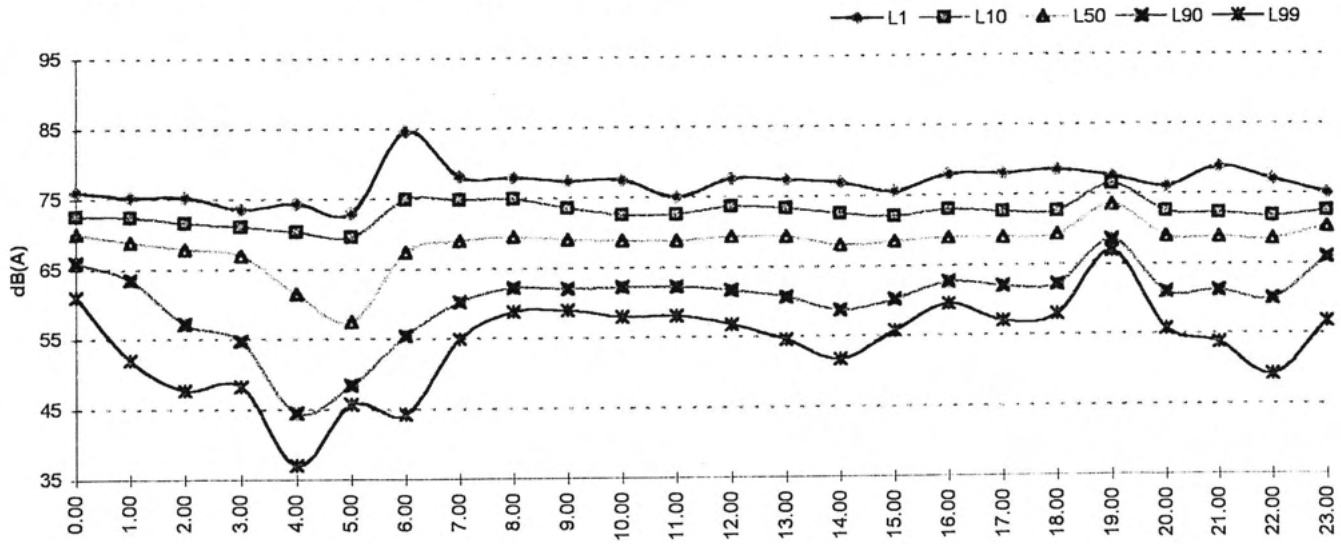
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	70,56	2,79	78,50	57,40	6,60	326,40	77,71
1.00	69,48	3,57	78,60	48,50	8,90	425,10	78,61
2.00	68,64	3,89	77,30	43,50	14,40	660,80	78,60
3.00	67,74	3,92	74,50	47,50	16,40	746,30	77,77
4.00	65,83	6,77	77,00	33,70	25,80	1149,70	83,17
5.00	64,42	7,05	74,00	45,20	21,20	951,20	82,47
6.00	71,96	11,26	85,80	43,20	19,40	879,10	100,79
7.00	70,90	5,27	80,80	53,40	14,60	672,60	84,39
8.00	71,13	4,40	78,90	57,00	12,70	591,00	82,38
9.00	70,40	4,47	79,90	57,70	11,50	538,00	81,85
10.00	70,02	4,76	80,60	57,20	10,30	485,40	82,20
11.00	69,50	3,46	76,30	56,50	10,30	485,40	78,35
12.00	70,33	4,23	79,30	54,50	11,90	555,30	81,14
13.00	70,39	4,42	79,90	47,40	12,70	589,50	81,69
14.00	69,59	5,12	80,00	49,20	13,80	635,90	82,69
15.00	69,34	4,56	80,00	54,50	11,90	553,80	81,02
16.00	70,20	5,23	81,90	56,70	10,30	485,90	83,59
17.00	70,14	4,59	79,50	54,90	10,60	498,40	81,87
18.00	70,97	12,84	88,00	56,40	10,40	489,80	103,83
19.00	73,70	2,61	77,60	66,90	8,00	390,50	80,38
20.00	69,69	3,69	77,30	53,70	11,50	537,00	79,15
21.00	70,20	7,50	84,50	49,00	11,10	519,60	89,39
22.00	69,22	4,09	77,40	44,50	11,80	549,20	79,70
23.00	70,45	2,39	75,60	54,00	6,50	322,00	76,56

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

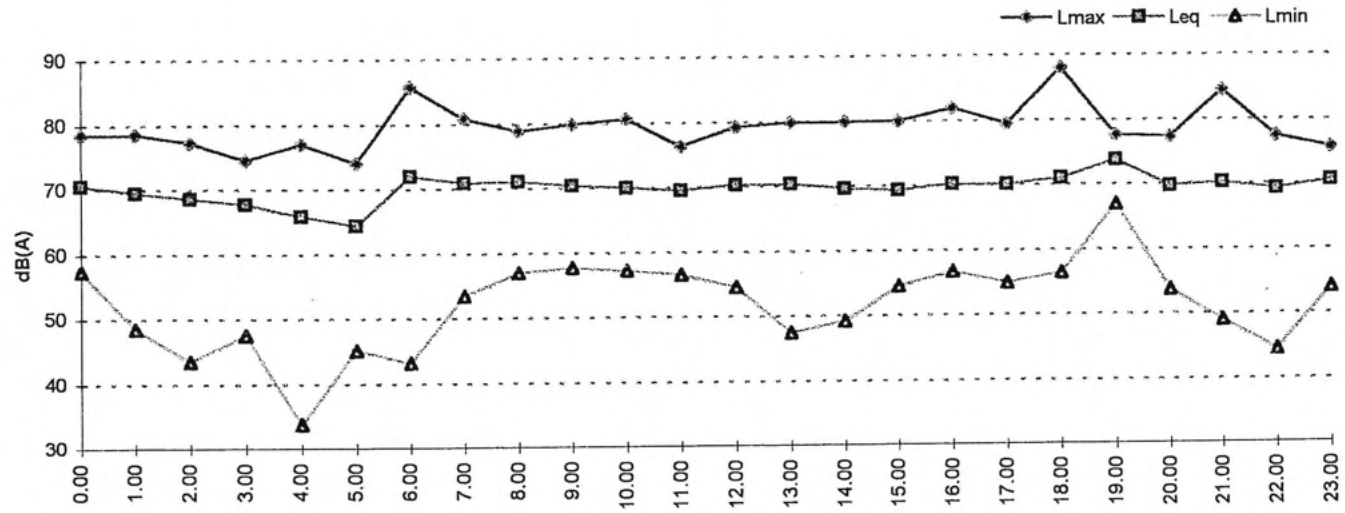


Postazione 20 *Ubicazione: Via Padova, 80*

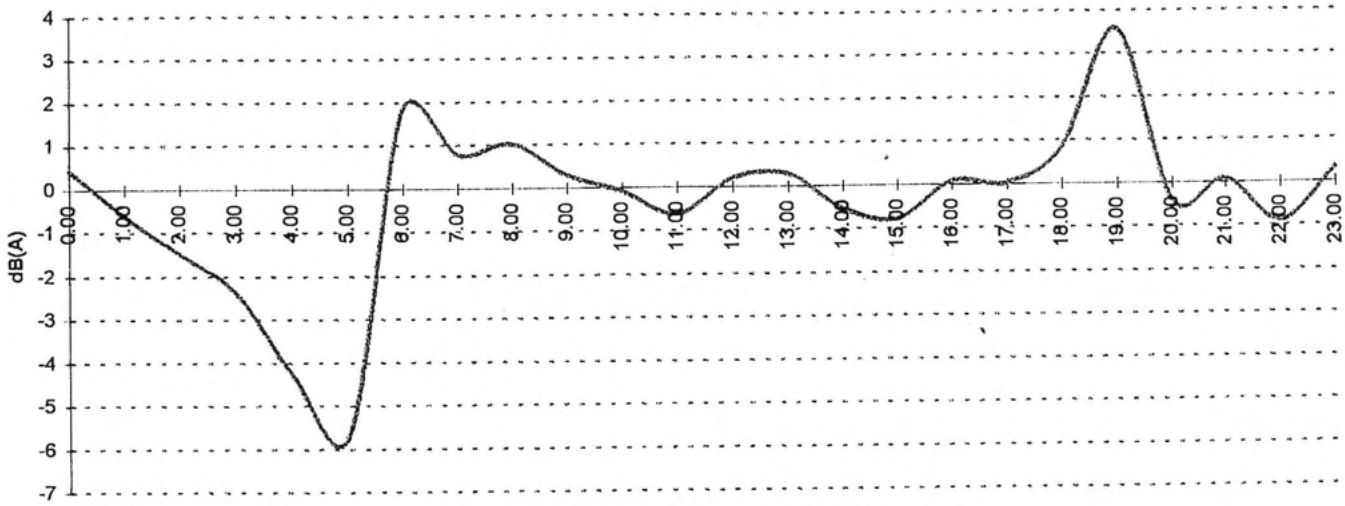
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 20

Ubicazione: Via Padova, 80

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 25
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 12.5
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	1224,00	93,00	7,06	41,62	70,56	68,26786	0,03	77,79137	-0,10
1.00	786,00	64,00	7,53	43,16	69,48	66,46853	0,04	75,92565	-0,09
2.00	543,00	42,00	7,18	44,97	68,64	64,70847	0,06	74,05882	-0,08
3.00	444,00	37,00	7,69	43,78	67,74	63,99521	0,06	73,2523	-0,08
4.00	175,00	11,00	5,91	45,48	65,83	59,25286	0,10	68,00449	-0,03
5.00	109,00	17,00	13,49	42,46	64,42	59,80104	0,07	68,99015	-0,07
6.00	297,00	38,00	11,34	43,67	71,96	63,48808	0,12	72,94756	-0,01
7.00	722,00	129,00	15,16	38,18	70,90	68,76251	0,03	78,73376	-0,11
8.00	1260,00	177,00	12,32	36,12	71,13	70,23089	0,01	80,04245	-0,13
9.00	1481,00	202,00	12,00	36,46	70,40	70,83641	-0,01	80,70249	-0,15
10.00	1540,00	194,00	11,19	36,17	70,02	70,72434	-0,01	80,50725	-0,15
11.00	1555,00	221,00	12,44	35,91	69,50	71,20706	-0,02	81,11301	-0,17
12.00	1641,00	236,00	12,57	38,20	70,33	71,49095	-0,02	81,54823	-0,16
13.00	1381,00	186,00	11,87	38,73	70,39	70,48029	0,00	80,41536	-0,14
14.00	1099,00	146,00	11,73	36,82	69,59	69,41844	0,00	79,14379	-0,14
15.00	1449,00	146,00	9,15	36,87	69,34	69,74388	-0,01	79,3221	-0,14
16.00	1316,00	159,00	10,78	36,79	70,20	69,88521	0,00	79,58816	-0,13
17.00	1488,00	180,00	10,79	37,04	70,14	70,43345	0,00	80,20352	-0,14
18.00	1594,00	180,00	10,15	36,69	70,97	70,51293	0,01	80,22734	-0,13
19.00	1618,00	171,00	9,56	38,01	73,70	70,37379	0,05	80,09927	-0,09
20.00	1761,00	194,00	9,92	38,15	69,69	70,87632	-0,02	80,68399	-0,16
21.00	1466,00	149,00	9,23	36,94	70,20	69,8208	0,01	79,41516	-0,13
22.00	1257,00	114,00	8,32	37,18	69,22	68,82195	0,01	78,26625	-0,13
23.00	1383,00	145,00	9,49	37,90	70,45	69,65455	0,01	79,29912	-0,13

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: IV

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 65
Tr notturno - 55

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	100	97,75	92,7	89,46	68,02	60,79	64,87	71,63
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	80,06	77,78	76,6	76,45	78,77	81,67	70	71,87
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	78,95	79,05	81,94	100	81,06	77,01	96,93	99,72

Ubicazione: Via Spalato, 1
Rilevamento del giorno 16/5/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 64.7654
2) Livello Notturno Medio, Ln = 56.7069
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 63.3314
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 65.5132
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 65.7784

ora	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
rilievo	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	57,51	67,50	60,50	54,20	46,70	39,90	10,81	55	50,00
1.00	52,60	62,20	56,00	48,20	35,20	32,70	17,40	25	50,00
2.00	48,78	60,40	53,00	37,50	30,60	29,30	18,18	8	50,00
3.00	49,51	62,00	52,40	36,00	29,20	28,10	20,31	5	50,00
4.00	54,83	64,00	57,50	53,20	46,20	40,40	8,63	10	50,00
5.00	59,19	70,50	61,50	53,50	47,00	42,70	12,19	35	50,00
6.00	67,54	80,50	69,10	62,00	56,20	49,70	11,34	76	50,00
7.00	65,44	74,30	68,10	63,70	58,70	55,20	6,74	260	50,00
8.00	65,54	74,60	68,30	63,50	59,20	54,40	6,34	394	50,00
9.00	65,83	73,40	69,90	63,40	58,70	54,90	7,13	361	50,00
10.00	64,84	71,90	67,60	63,00	58,20	55,40	6,64	322	50,00
11.00	64,34	72,50	67,40	62,50	57,90	55,50	6,44	393	50,00
12.00	64,53	74,00	67,60	62,70	58,50	54,70	6,03	394	50,00
13.00	63,43	71,50	66,80	61,40	55,90	51,90	7,53	272	50,00
14.00	62,81	71,10	65,30	61,00	56,70	51,90	6,11	299	50,00
15.00	67,60	78,80	71,00	62,40	58,20	54,70	9,40	354	50,00
16.00	64,42	73,30	67,50	62,40	58,20	54,00	6,22	320	50,00
17.00	65,78	75,10	68,60	63,00	59,00	55,50	6,78	348	50,00
18.00	62,38	67,10	64,40	61,90	58,20	53,20	4,18	408	50,00
19.00	63,24	71,60	66,50	61,20	56,90	53,00	6,34	349	50,00
20.00	61,58	69,00	64,50	59,90	55,70	51,70	5,88	308	50,00
21.00	60,21	67,80	63,70	57,70	51,00	46,00	9,21	179	50,00
22.00	59,03	67,50	62,50	56,90	51,50	45,50	7,53	92	50,00
23.00	59,55	67,40	63,50	56,70	52,50	43,40	7,05	101	50,00

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	0,28	0	0	0	0	1,13	8,94	5,56
60 dB(A)	12,11	2,92	1,71	2,63	4,52	16,15	68,16	81,39
50 dB(A)	80	43,44	21,14	16,37	72,88	73,94	98,88	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	5,54	9,78	4,49	3,36	3,09	2,8	1,42	11,42
60 dB(A)	85,6	83,8	81,18	76,75	77,53	66,67	63,07	75,21
50 dB(A)	100	100	100	100	100	100	100	100

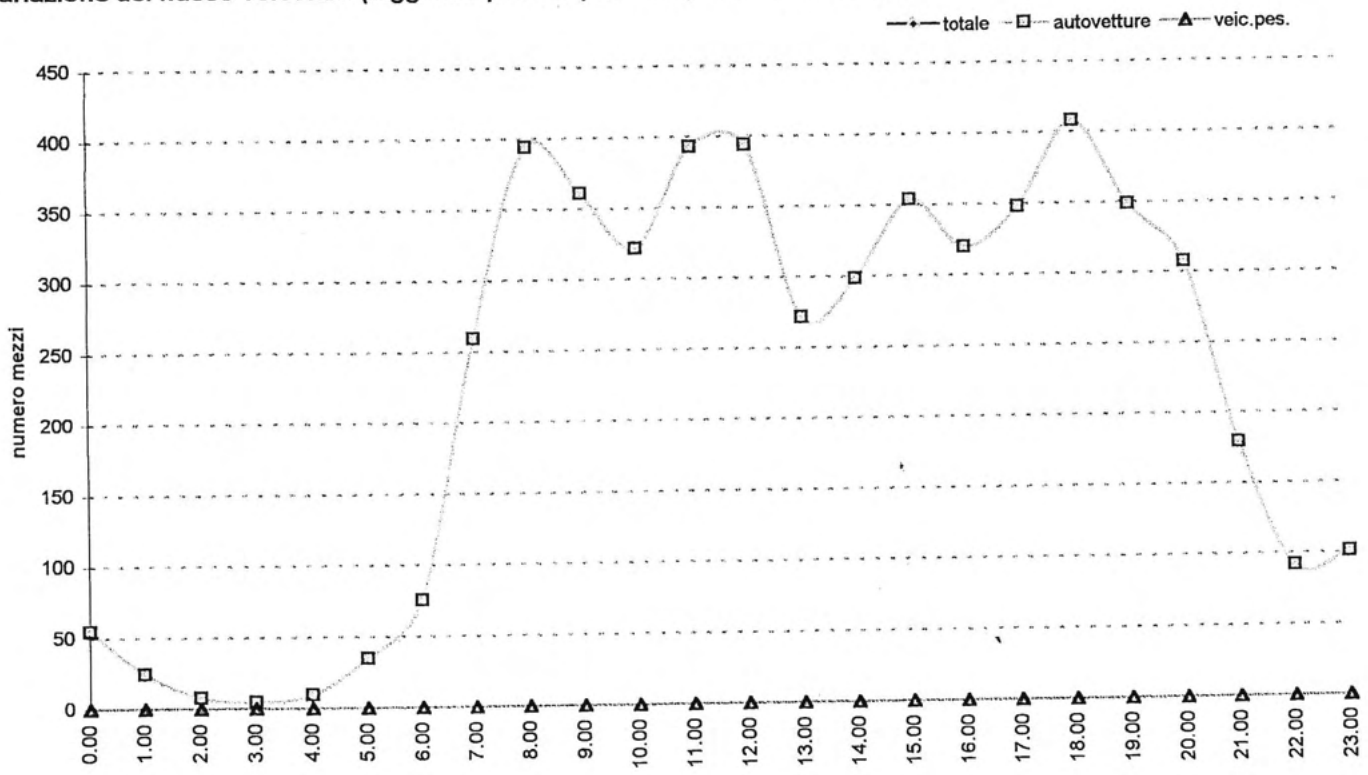
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	3,61	5,56	0	1,95	0,28	0,85	0	0,28
60 dB(A)	78,33	82,22	67,5	66,3	49,03	32,49	24,36	25,42
50 dB(A)	100	100	100	100	99,16	93,5	95,18	95,2

Postazione 21 Ubicazione: Via Spalato, 1

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

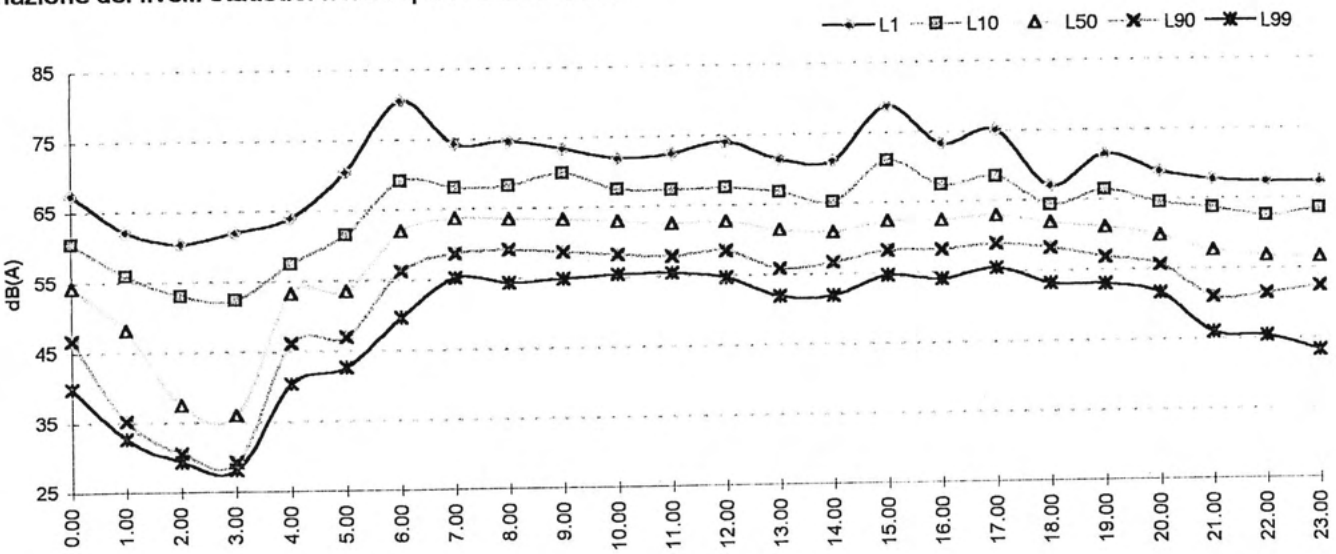
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	57,51	10,05	73,00	35,00	13,80	623,90	83,22
1.00	52,60	9,05	66,80	31,70	20,80	920,40	75,77
2.00	48,78	10,60	61,50	28,20	22,40	986,20	75,91
3.00	49,51	15,00	64,60	27,80	23,20	1020,00	87,90
4.00	54,83	5,93	65,40	34,50	11,30	513,40	70,01
5.00	59,19	15,19	76,30	39,50	14,50	655,00	98,07
6.00	67,54	13,44	82,50	46,70	12,90	593,80	101,94
7.00	65,44	5,71	76,80	54,20	9,40	442,30	80,06
8.00	65,54	5,99	77,40	50,70	9,10	429,60	80,87
9.00	65,83	5,41	75,60	50,20	11,20	521,50	79,69
10.00	64,84	4,42	74,10	54,70	9,40	441,80	76,16
11.00	64,34	5,03	74,80	53,70	9,50	445,90	77,22
12.00	64,53	6,35	77,00	52,40	9,10	428,90	80,78
13.00	63,43	5,51	73,90	50,50	10,90	505,50	77,54
14.00	62,81	5,86	75,50	50,00	8,60	405,10	77,81
15.00	67,60	10,03	80,10	53,50	12,80	591,40	93,28
16.00	64,42	5,29	75,00	52,90	9,30	437,40	77,96
17.00	65,78	7,67	79,50	52,70	9,60	451,40	85,42
18.00	62,38	2,56	67,10	53,20	6,20	301,00	68,94
19.00	63,24	4,89	72,80	50,70	9,60	449,30	75,76
20.00	61,58	4,85	72,80	49,00	8,80	412,90	73,99
21.00	60,21	6,53	72,10	44,20	12,70	579,80	76,94
22.00	59,03	5,22	68,80	42,20	11,00	505,50	72,39
23.00	59,55	5,69	70,90	39,50	11,00	506,50	74,13

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

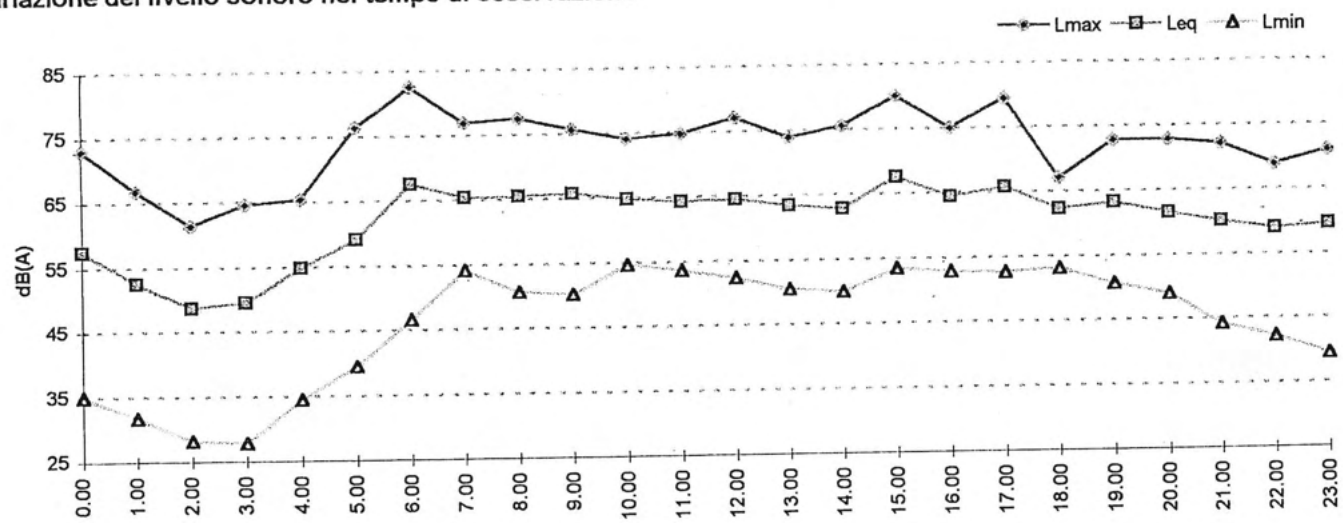


Postazione 21 Ubicazione: Via Spalato, 1

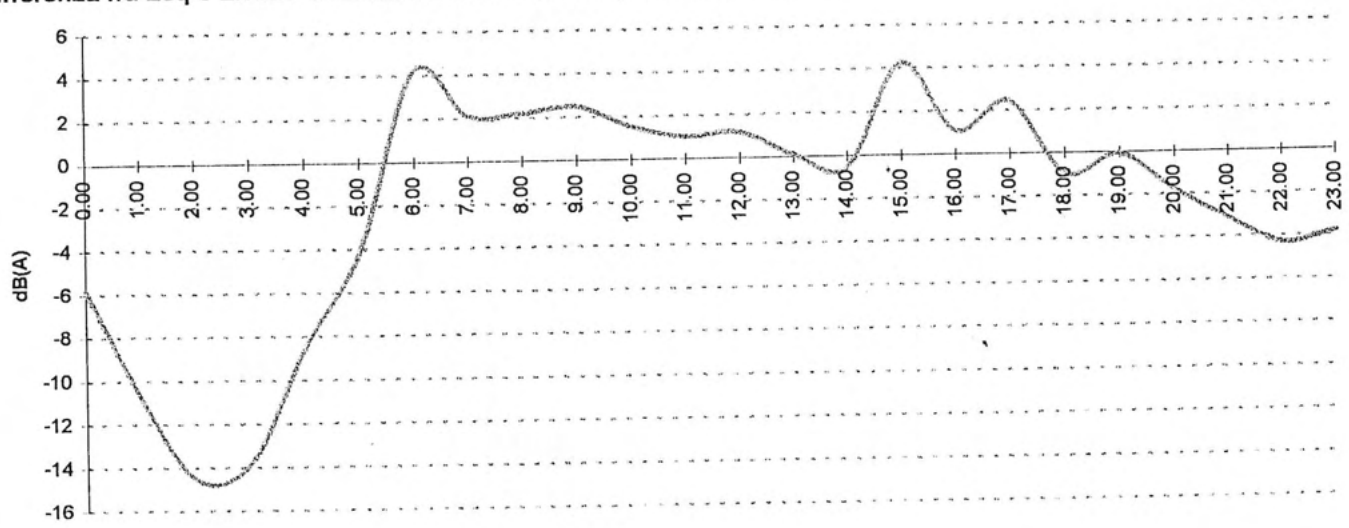
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 21 Ubicazione: Via Spalato, 1

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 20
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 10
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	55,00	0,00	0,00	50,00	57,51	53,9517	0,06	61,16898	-0,06
1.00	25,00	0,00	0,00	50,00	52,60	50,45899	0,04	57,33385	-0,09
2.00	8,00	0,00	0,00	50,00	48,78	45,41152	0,07	51,79153	-0,06
3.00	5,00	0,00	0,00	50,00	49,51	43,32949	0,12	49,50538	0,00
4.00	10,00	0,00	0,00	50,00	54,83	46,4	0,15	52,87692	0,04
5.00	35,00	0,00	0,00	50,00	59,19	51,94949	0,12	58,97048	0,00
6.00	76,00	0,00	0,00	50,00	67,54	55,3843	0,18	62,74203	0,07
7.00	260,00	0,00	0,00	50,00	65,44	60,83273	0,07	68,72462	-0,05
8.00	394,00	0,00	0,00	50,00	65,54	62,67406	0,04	70,74648	-0,08
9.00	361,00	0,00	0,00	50,00	65,83	62,28657	0,05	70,321	-0,07
10.00	322,00	0,00	0,00	50,00	64,84	61,78013	0,05	69,76491	-0,08
11.00	393,00	0,00	0,00	50,00	64,34	62,6628	0,03	70,73412	-0,10
12.00	394,00	0,00	0,00	50,00	64,53	62,67406	0,03	70,74648	-0,10
13.00	272,00	0,00	0,00	50,00	63,43	61,0326	0,04	68,94409	-0,09
14.00	299,00	0,00	0,00	50,00	62,81	61,45185	0,02	69,40444	-0,11
15.00	354,00	0,00	0,00	50,00	67,60	62,19983	0,08	70,22576	-0,04
16.00	320,00	0,00	0,00	50,00	64,42	61,75253	0,04	69,7346	-0,08
17.00	348,00	0,00	0,00	50,00	65,78	62,12411	0,06	70,14261	-0,07
18.00	408,00	0,00	0,00	50,00	62,38	62,82873	-0,01	70,91631	-0,14
19.00	349,00	0,00	0,00	50,00	63,24	62,13682	0,02	70,15656	-0,11
20.00	308,00	0,00	0,00	50,00	61,58	61,58322	0,00	69,54869	-0,13
21.00	179,00	0,00	0,00	50,00	60,21	59,1791	0,02	66,90887	-0,11
22.00	92,00	0,00	0,00	50,00	59,03	56,23064	0,05	63,67134	-0,08
23.00	101,00	0,00	0,00	50,00	59,55	56,64408	0,05	64,12532	-0,08

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: IV

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 65
Tr notturno - 55

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	42,54	14,87	4,57	5,85	27,97	43,91	26,54	34,17
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	35,18	36,03	31,18	24,93	25,56	18,21	13,92	25,91
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	23,89	32,78	10	18,66	8,64	4,8	70,25	70,06

Ubicazione: Via Padova, 81
Rilevamento del giorno 17/5/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 69.4268
2) Livello Notturno Medio, Ln = 65.5067
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 68.4677
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 72.4767
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 72.7285

ora	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
rilievo	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	67,70	73,10	70,90	67,00	57,50	45,90	10,20	812	45,68
1.00	64,96	72,40	69,00	63,00	41,70	36,00	23,26	386	51,48
2.00	62,87	70,80	68,10	52,00	35,20	32,50	27,67	175	56,06
3.00	59,05	70,00	64,90	41,20	31,70	30,50	27,35	85	52,47
4.00	58,21	70,10	62,70	47,70	36,50	33,40	21,71	71	53,94
5.00	65,16	74,60	69,40	59,20	51,20	48,50	13,96	131	51,37
6.00	69,67	76,80	73,60	68,10	59,20	48,20	10,47	503	45,96
7.00	70,76	78,30	73,60	69,50	63,70	52,40	7,06	1551	36,60
8.00	69,68	75,90	72,40	68,90	63,90	57,20	5,78	1906	36,11
9.00	70,20	77,00	73,00	69,10	62,70	55,20	7,50	1781	36,19
10.00	69,26	77,40	72,00	67,90	61,40	52,00	7,86	1579	35,49
11.00	68,84	74,80	71,80	67,80	62,40	53,20	6,44	1647	37,07
12.00	68,83	74,80	71,60	68,00	62,40	55,50	6,43	1754	39,16
13.00	69,75	75,50	73,00	68,90	61,40	49,90	8,35	1410	38,60
14.00	70,04	76,80	73,30	69,00	61,90	51,70	8,14	1505	37,81
15.00	69,55	76,00	72,60	68,50	62,00	53,50	7,55	1634	37,08
16.00	69,48	75,50	72,30	68,50	62,90	53,50	6,58	1663	36,55
17.00	69,89	76,00	73,00	68,60	63,90	57,00	5,99	1996	35,10
18.00	69,92	76,30	73,40	68,50	64,50	59,70	5,42	1991	36,43
19.00	68,36	74,80	71,00	67,30	62,00	57,70	6,36	2071	37,60
20.00	68,02	75,00	70,90	67,00	59,50	50,20	8,52	1948	38,73
21.00	67,31	73,90	70,10	66,40	58,00	48,00	9,31	1420	38,13
22.00	67,52	72,90	70,50	66,90	59,50	50,50	8,02	1070	36,70
23.00	68,49	73,90	71,00	67,90	62,70	52,70	5,79	1130	41,13

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	17,46	5,65	2,69	1,22	1,23	7,87	32,49	44,72
60 dB(A)	85,63	58,04	39,7	17,07	14,42	47,52	88,42	95,28
50 dB(A)	96,62	77,68	54,93	29,88	40,49	96,5	98,31	99,44

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	36,01	40,17	25,7	25,83	25,56	37,5	36,39	30,56
60 dB(A)	96,68	96,4	93,02	94,17	93,06	91,67	93,61	93,61
50 dB(A)	100	100	99,44	99,72	100	98,89	99,72	100

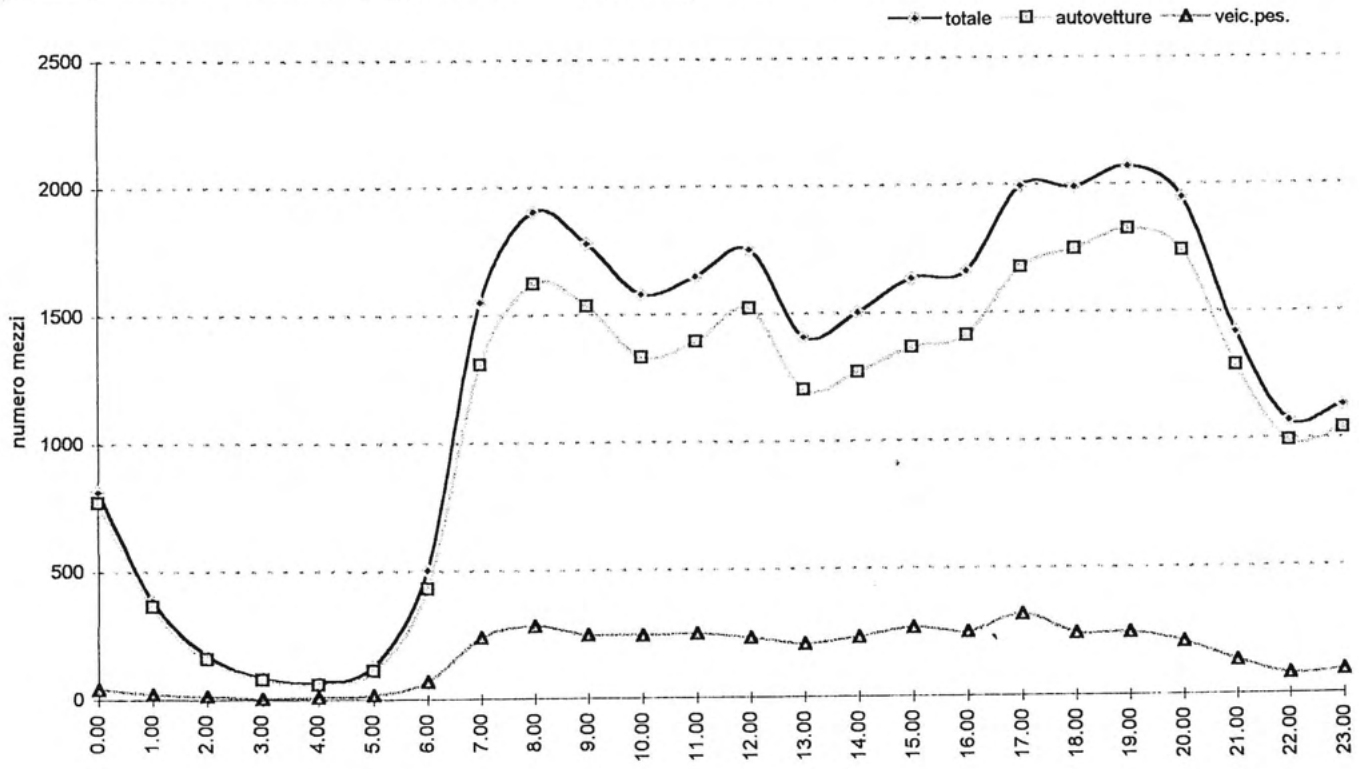
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	32,03	33,43	26,24	16,9	19,72	12,26	14,53	18,99
60 dB(A)	96,1	97,49	98,58	96,4	89,17	85,79	89,39	94,41
50 dB(A)	100	100	100	100	99,44	97,21	99,44	100

Postazione 22 *Ubicazione: Via Padova, 81*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

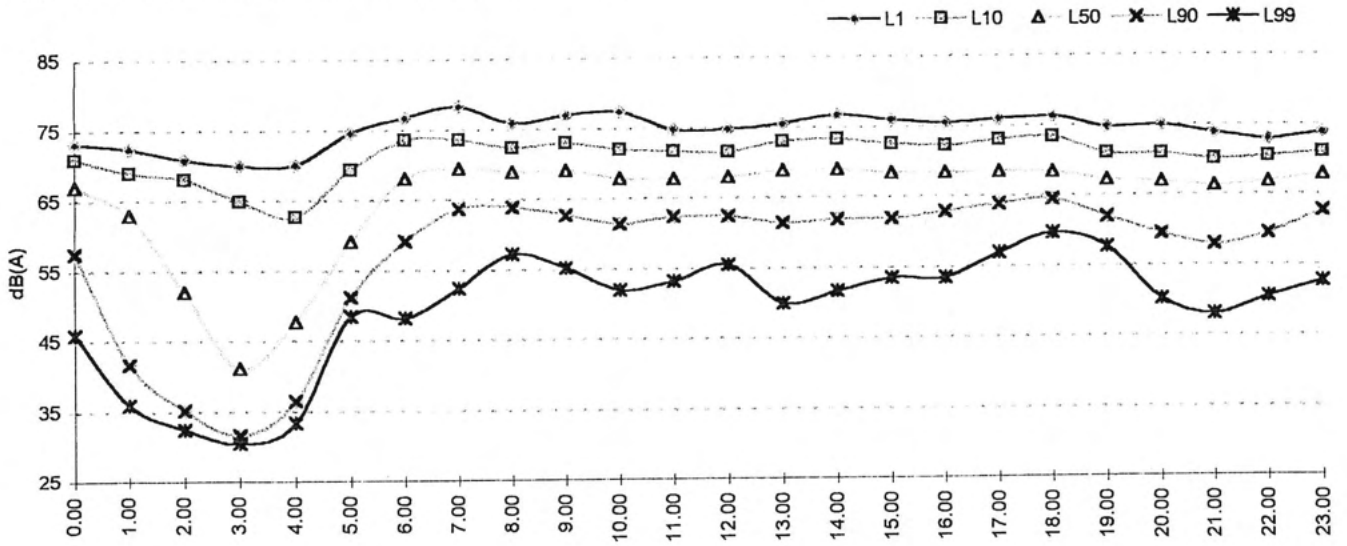
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	67,70	3,85	76,90	40,00	13,40	617,10	77,56
1.00	64,96	5,13	73,00	34,50	27,30	1212,90	78,09
2.00	62,87	6,81	73,50	32,00	32,90	1452,80	80,32
3.00	59,05	10,74	70,50	30,20	33,20	1462,50	86,56
4.00	58,21	12,20	72,30	31,10	26,20	1159,30	89,45
5.00	65,16	6,98	75,40	46,00	18,20	822,00	83,02
6.00	69,67	4,35	77,10	46,50	14,40	662,80	80,80
7.00	70,76	4,75	81,40	48,50	9,90	469,30	82,91
8.00	69,68	3,51	77,10	55,00	8,50	407,90	78,67
9.00	70,20	5,40	82,80	50,90	10,30	485,90	84,02
10.00	69,26	4,85	79,50	47,40	10,60	497,80	81,68
11.00	68,84	4,17	78,50	48,90	9,40	446,00	79,51
12.00	68,83	3,53	77,30	52,70	9,20	437,20	77,87
13.00	69,75	3,72	78,10	46,00	11,60	541,80	79,28
14.00	70,04	4,15	79,10	49,90	11,40	533,50	80,67
15.00	69,55	4,05	77,80	50,00	10,60	498,40	79,91
16.00	69,48	3,55	78,00	51,00	9,40	446,50	78,57
17.00	69,89	3,68	77,30	52,00	9,10	434,30	79,31
18.00	69,92	3,83	76,40	59,00	8,90	426,10	79,74
19.00	68,36	4,11	77,50	54,20	9,00	428,00	78,89
20.00	68,02	3,94	76,10	45,70	11,40	531,10	78,09
21.00	67,31	4,05	76,50	46,50	12,10	560,40	77,68
22.00	67,52	3,31	74,30	47,70	11,00	513,50	75,99
23.00	68,49	3,37	76,90	50,90	8,30	397,90	77,12

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

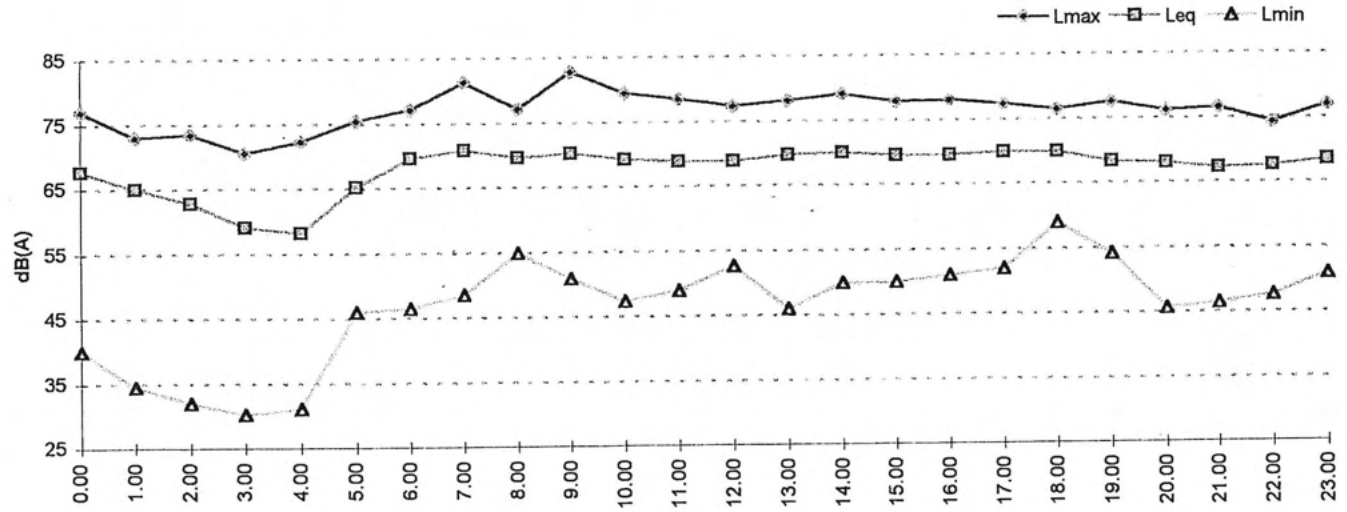


Postazione 22 *Ubicazione: Via Padova, 81*

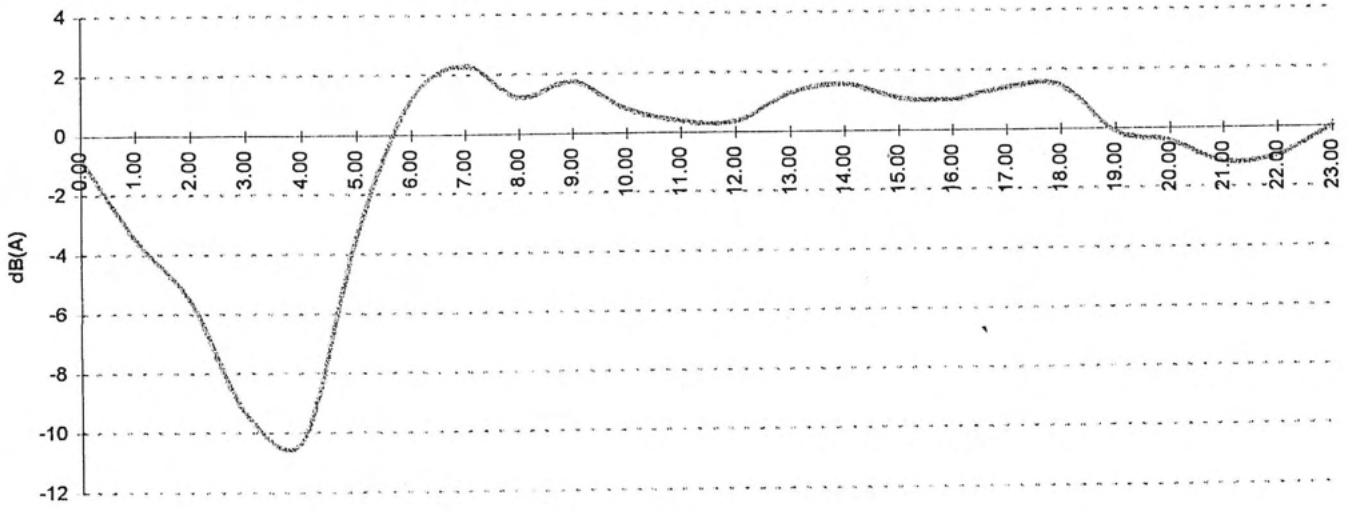
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 22 *Ubicazione: Via Padova, 81*

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 40
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 20
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	770,00	42,00	5,17	45,68	67,70	61,61932	0,09	72,2937	-0,07
1.00	364,00	22,00	5,70	51,48	64,96	58,48316	0,10	69,17724	-0,06
2.00	160,00	15,00	8,57	56,06	62,87	55,84054	0,11	66,70729	-0,06
3.00	80,00	5,00	5,88	52,47	59,05	51,8349	0,12	61,9398	-0,05
4.00	61,00	10,00	14,08	53,94	58,21	53,49831	0,08	64,41892	-0,11
5.00	113,00	18,00	13,74	51,37	65,16	56,10843	0,14	67,13216	-0,03
6.00	432,00	71,00	14,12	45,96	69,67	62,18071	0,11	73,55573	-0,06
7.00	1310,00	241,00	15,54	36,60	70,76	67,59587	0,04	79,13415	-0,12
8.00	1623,00	283,00	14,85	36,11	69,68	68,30173	0,02	79,83597	-0,15
9.00	1534,00	247,00	13,87	36,19	70,20	67,70748	0,04	79,11838	-0,13
10.00	1334,00	245,00	15,52	35,49	69,26	67,66846	0,02	79,15672	-0,14
11.00	1395,00	252,00	15,30	37,07	68,84	67,79056	0,02	79,3544	-0,15
12.00	1522,00	232,00	13,23	39,16	68,83	67,4473	0,02	78,93554	-0,15
13.00	1203,00	207,00	14,68	38,60	69,75	66,91641	0,04	78,42722	-0,12
14.00	1272,00	233,00	15,48	37,81	70,04	67,44551	0,04	79,0253	-0,13
15.00	1366,00	268,00	16,40	37,08	69,55	68,08573	0,02	79,75689	-0,15
16.00	1412,00	251,00	15,09	36,55	69,48	67,77118	0,02	79,29253	-0,14
17.00	1677,00	319,00	15,98	35,10	69,89	68,84635	0,01	80,46318	-0,15
18.00	1748,00	243,00	12,20	36,43	69,92	67,70213	0,03	79,00685	-0,13
19.00	1825,00	246,00	11,88	37,60	68,36	67,77865	0,01	79,12615	-0,16
20.00	1741,00	207,00	10,63	38,73	68,02	67,13181	0,01	78,38435	-0,15
21.00	1288,00	132,00	9,30	38,13	67,31	65,3322	0,03	76,28447	-0,13
22.00	991,00	79,00	7,38	36,70	67,52	63,50479	0,06	74,07125	-0,10
23.00	1037,00	93,00	8,23	41,13	68,49	64,00055	0,07	74,89699	-0,09

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: IV

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 65
Tr notturno - 55

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	92,68	67,26	46,27	23,78	21,47	71,14	74,29	85
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	84,76	81,44	79,05	76,11	78,06	79,72	80,83	75,28
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	83,57	85,52	87,94	74,79	69,72	65,46	94,97	98,04

Postazione 23 *Ubicazione: Via Padova, 34*

Ubicazione: Via Padova, 34
Rilevamento del giorno 17/5/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 71.3208
2) Livello Notturno Medio, Ln = 66.8492
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 70.2734
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 74.0093
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 74.2522

ora	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
rilievo	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	67,53	74,00	71,10	66,40	50,90	37,40	16,63	851	45,88
1.00	65,62	73,50	70,00	61,70	39,20	33,50	26,42	396	51,44
2.00	61,14	72,10	66,50	45,00	33,00	30,70	28,14	175	56,06
3.00	62,03	73,80	66,90	46,20	33,20	30,10	28,83	85	52,47
4.00	61,84	72,00	66,60	52,20	47,70	43,70	14,14	71	53,94
5.00	68,58	76,30	72,90	66,00	51,20	44,20	17,38	134	51,34
6.00	72,06	78,60	75,50	71,00	64,00	52,20	8,06	522	46,11
7.00	72,59	79,60	75,60	71,30	63,20	59,20	9,39	1608	37,08
8.00	72,19	80,50	75,30	70,90	62,70	58,00	9,49	2029	36,95
9.00	71,86	79,80	75,50	70,10	63,00	57,50	8,86	1925	37,23
10.00	71,16	77,30	74,10	70,30	63,70	60,50	7,46	1736	36,80
11.00	71,21	76,90	74,10	70,10	62,70	57,40	8,51	1806	38,21
12.00	71,04	78,50	74,00	70,00	62,40	58,40	8,64	1940	40,20
13.00	71,92	80,30	75,00	70,30	62,70	56,70	9,22	1513	39,37
14.00	71,48	79,10	75,00	70,30	61,40	56,70	10,08	1572	38,33
15.00	71,02	79,30	74,30	69,60	63,00	57,40	8,02	1755	37,97
16.00	71,37	77,80	74,30	70,40	64,00	59,50	7,37	1801	37,58
17.00	71,69	77,50	74,60	70,50	65,50	59,90	6,19	2204	36,50
18.00	71,84	79,00	74,90	70,50	65,00	61,50	6,84	2136	37,35
19.00	69,85	76,00	72,50	69,40	61,20	57,00	8,65	2261	38,64
20.00	69,63	78,90	72,40	68,60	58,70	52,20	10,93	2009	39,07
21.00	68,38	75,40	71,50	66,90	57,70	49,50	10,68	1487	38,67
22.00	69,10	75,00	71,60	68,60	58,90	47,70	10,20	1109	37,17
23.00	69,85	76,80	72,50	69,00	63,50	53,00	6,35	1158	41,35

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	18,6	10,06	3,44	3,96	3,87	24,93	63,13	64,17
60 dB(A)	75,58	53,55	20,63	20,73	23,21	70,72	94,13	98,33
50 dB(A)	90,12	73,08	37,5	35,67	75,6	91,3	99,72	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	58,45	54,6	52,91	53,61	50,97	53,19	52,79	46,67
60 dB(A)	96,4	97,21	99,72	97,5	97,21	97,23	93,58	96,67
50 dB(A)	100	100	100	100	100	100	100	100

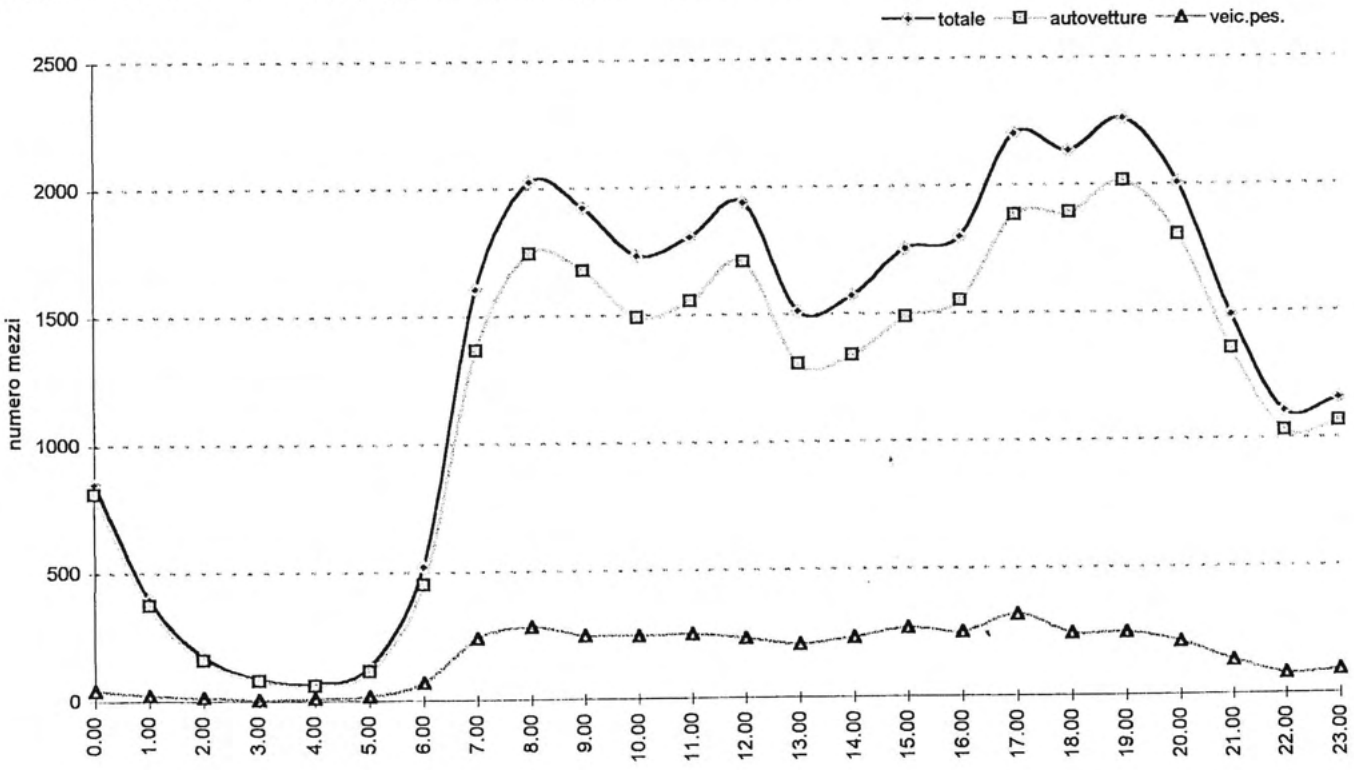
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	54,72	58,06	56,41	44,57	35,57	25,35	33,61	38,83
60 dB(A)	98,61	98,61	100	95,26	85,99	83,01	88,06	95,81
50 dB(A)	100	100	100	100	100	98,61	98,61	100

Postazione 23 *Ubicazione: Via Padova, 34*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

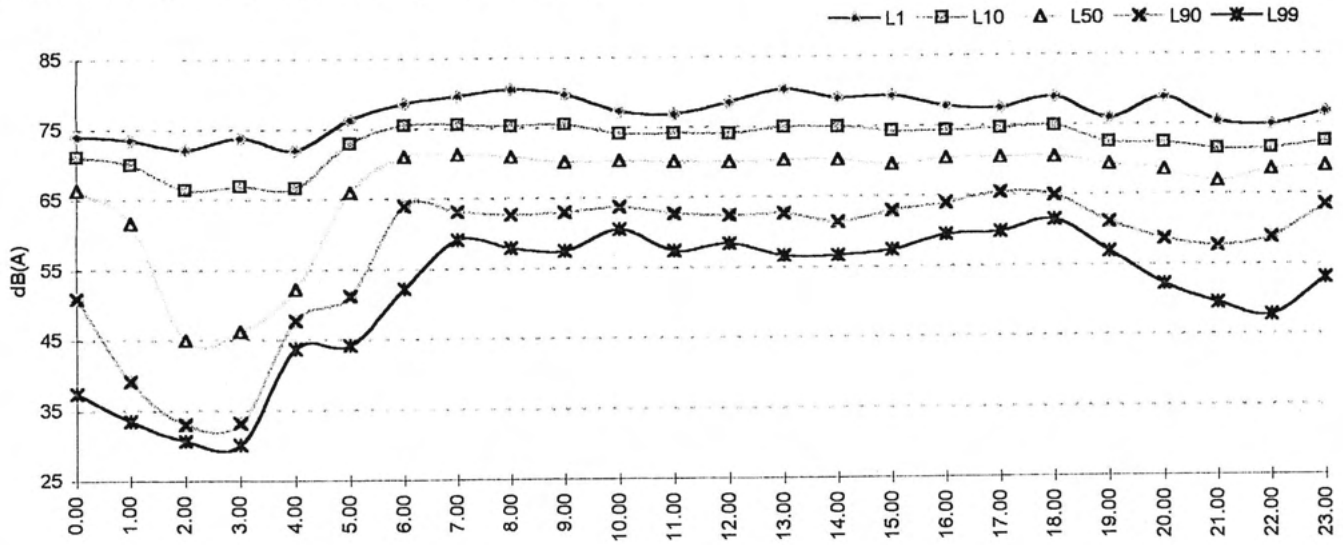
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	67,53	4,26	75,40	34,00	20,20	909,70	78,44
1.00	65,62	6,02	75,00	31,20	30,80	1364,40	81,03
2.00	61,14	10,75	73,30	29,80	33,50	1477,00	88,66
3.00	62,03	13,61	77,90	29,60	33,70	1486,00	96,86
4.00	61,84	11,67	76,40	42,40	18,90	849,30	91,71
5.00	68,58	5,57	77,40	42,90	21,70	976,00	82,83
6.00	72,06	3,98	79,60	49,40	11,50	540,00	82,26
7.00	72,59	4,74	82,60	56,90	12,40	578,80	84,72
8.00	72,19	5,12	82,80	56,90	12,60	587,10	85,30
9.00	71,86	4,69	80,80	56,00	12,50	583,00	83,85
10.00	71,16	3,71	78,00	59,70	10,40	491,30	80,67
11.00	71,21	3,88	80,00	55,50	11,40	534,30	81,14
12.00	71,04	4,48	80,30	57,40	11,60	542,80	82,52
13.00	71,92	6,49	84,50	54,20	12,30	573,90	88,53
14.00	71,48	4,68	81,00	56,00	13,60	629,80	83,46
15.00	71,02	4,97	80,50	53,70	11,30	530,20	83,73
16.00	71,37	3,88	79,90	57,90	10,30	487,20	81,31
17.00	71,69	5,76	85,00	59,40	9,10	435,90	86,43
18.00	71,84	4,85	79,00	61,50	9,90	470,60	84,25
19.00	69,85	3,60	77,30	55,70	11,30	528,40	79,06
20.00	69,63	5,70	80,50	50,20	13,70	631,50	84,21
21.00	68,38	5,40	80,50	48,70	13,80	634,90	82,22
22.00	69,10	4,05	78,40	46,90	12,70	587,70	79,47
23.00	69,85	3,62	78,00	52,00	9,00	429,50	79,12

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

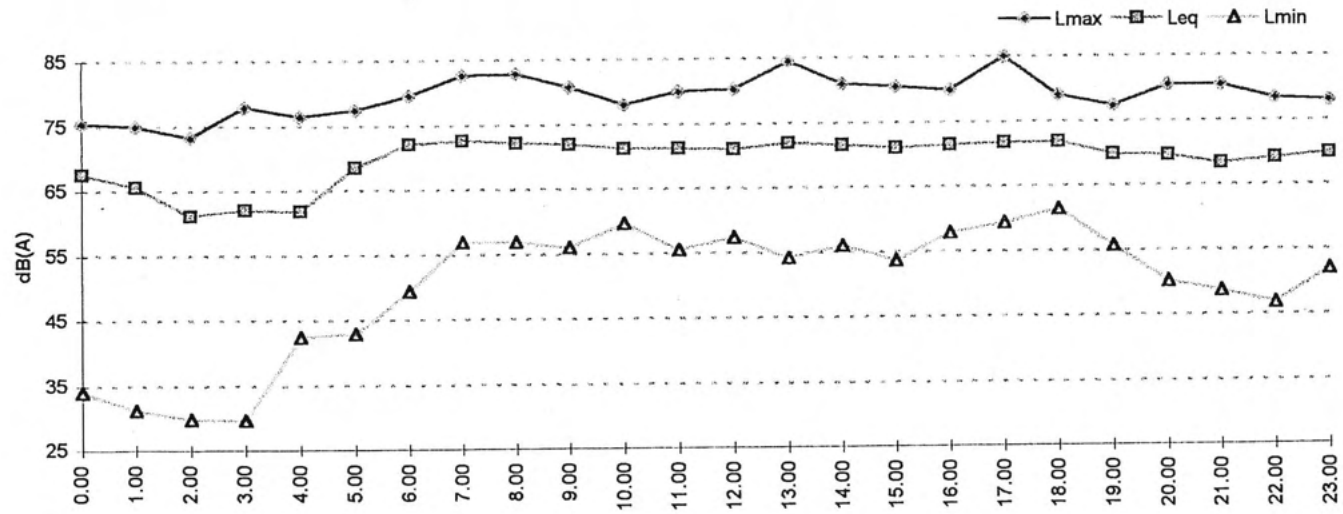


Postazione 23 *Ubicazione: Via Padova, 34*

Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione

Postazione 23 *Ubicazione: Via Padova, 34*

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 30
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 15
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	809,00	42,00	4,94	45,88	67,53	64,16733	0,05	74,02369	-0,10
1.00	374,00	22,00	5,56	51,44	65,62	60,9646	0,07	70,82894	-0,08
2.00	160,00	15,00	8,57	56,06	61,14	58,25186	0,05	68,29402	-0,12
3.00	80,00	5,00	5,88	52,47	62,03	54,24622	0,13	63,52652	-0,02
4.00	61,00	10,00	14,08	53,94	61,84	55,90963	0,10	66,00564	-0,07
5.00	116,00	18,00	13,43	51,34	68,58	58,52776	0,15	68,70443	0,00
6.00	451,00	71,00	13,60	46,11	72,06	64,60214	0,10	75,12464	-0,04
7.00	1367,00	241,00	14,99	37,08	72,59	70,00183	0,04	80,69984	-0,11
8.00	1746,00	283,00	13,95	36,95	72,19	70,72004	0,02	81,40893	-0,13
9.00	1678,00	247,00	12,83	37,23	71,86	70,15198	0,02	80,71995	-0,12
10.00	1491,00	245,00	14,11	36,80	71,16	70,07872	0,02	80,70883	-0,13
11.00	1554,00	252,00	13,95	38,21	71,21	70,20601	0,01	80,90749	-0,14
12.00	1708,00	232,00	11,96	40,20	71,04	69,92465	0,02	80,55724	-0,13
13.00	1306,00	207,00	13,68	39,37	71,92	69,34022	0,04	79,99593	-0,11
14.00	1339,00	233,00	14,82	38,33	71,48	69,85182	0,02	80,58593	-0,13
15.00	1487,00	268,00	15,27	37,97	71,02	70,47426	0,01	81,2833	-0,14
16.00	1550,00	251,00	13,94	37,58	71,37	70,18869	0,02	80,85595	-0,13
17.00	1885,00	319,00	14,47	36,50	71,69	71,2443	0,01	81,99909	-0,14
18.00	1893,00	243,00	11,38	37,35	71,84	70,17629	0,02	80,65017	-0,12
19.00	2015,00	246,00	10,88	38,64	69,85	70,27935	-0,01	80,79267	-0,16
20.00	1802,00	207,00	10,30	39,07	69,63	69,58292	0,00	80,0091	-0,15
21.00	1355,00	132,00	8,88	38,67	68,38	67,82209	0,01	77,95464	-0,14
22.00	1030,00	79,00	7,12	37,17	69,10	65,9968	0,04	75,75164	-0,10
23.00	1065,00	93,00	8,03	41,35	69,85	66,46059	0,05	76,53389	-0,10

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: IV

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 65
Tr notturno - 55

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	84,01	63,31	27,81	26,83	30,06	82,9	89,11	85,28
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	84,21	83,57	82,83	84,17	80,5	83,1	77,65	80,56
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	87,22	92,22	92,31	77,16	67,79	61,28	93,61	98,32

Ubicazione: Via Genova, 3
Rilevamento del giorno 13/6/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 49.8812
2) Livello Notturno Medio, Ln = 45.7952
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 48.8945
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 52.8207
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 53.1075

ora	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
rilievo	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	43,55	52,00	46,00	39,20	35,20	33,50	8,35	25	50,00
1.00	40,40	51,00	42,90	38,00	35,20	33,20	5,20	16	50,00
2.00	41,80	57,00	41,20	33,20	30,50	28,60	11,30	6	50,00
3.00	35,75	43,70	37,40	32,70	27,70	24,70	8,05	5	50,00
4.00	40,73	49,70	43,50	38,00	29,20	27,70	11,53	0	0,00
5.00	43,13	48,90	45,00	42,00	39,50	37,50	3,63	0	0,00
6.00	44,90	56,40	46,40	43,00	40,70	38,20	4,20	27	50,00
7.00	47,04	57,70	49,70	43,00	40,20	39,00	6,84	75	50,00
8.00	51,39	60,90	56,00	46,20	41,70	40,40	9,69	92	50,00
9.00	53,36	61,20	52,70	45,40	42,50	40,50	10,86	56	50,00
10.00	49,29	58,70	52,20	44,70	41,40	39,50	7,89	72	50,00
11.00	48,31	58,90	51,20	44,20	41,00	38,50	7,31	61	50,00
12.00	51,20	63,70	54,00	44,70	40,00	37,20	11,20	88	50,00
13.00	50,63	64,80	53,40	41,70	38,40	36,70	12,23	73	50,00
14.00	48,61	61,70	49,00	43,00	39,90	37,20	8,71	47	50,00
15.00	48,33	57,00	52,00	45,40	42,50	40,50	5,83	56	50,00
16.00	50,60	61,00	50,70	45,70	43,40	41,90	7,20	55	50,00
17.00	48,25	58,50	50,00	45,70	43,20	41,00	5,05	67	50,00
18.00	51,54	59,20	55,20	49,00	46,00	44,20	5,54	89	50,00
19.00	50,44	58,10	54,10	47,90	45,30	43,10	5,14	99	50,00
20.00	48,95	59,50	52,90	43,50	40,00	38,00	8,95	76	50,00
21.00	48,23	58,70	52,20	41,90	37,70	36,40	10,53	57	50,00
22.00	52,30	62,20	57,50	42,20	38,00	36,20	14,30	46	50,00
23.00	46,90	55,40	48,70	46,20	40,50	38,90	6,40	33	50,00

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	0
60 dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	0,56
50 dB(A)	2,81	1,4	2,49	0,55	0,83	0,55	1,94	9,47

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0,28	0	0	0	0	0	0
60 dB(A)	1,4	1,11	0,85	0,29	2,28	1,99	1,71	0,28
50 dB(A)	30,34	18,38	16,15	14,29	22,79	16,19	7,98	14,53

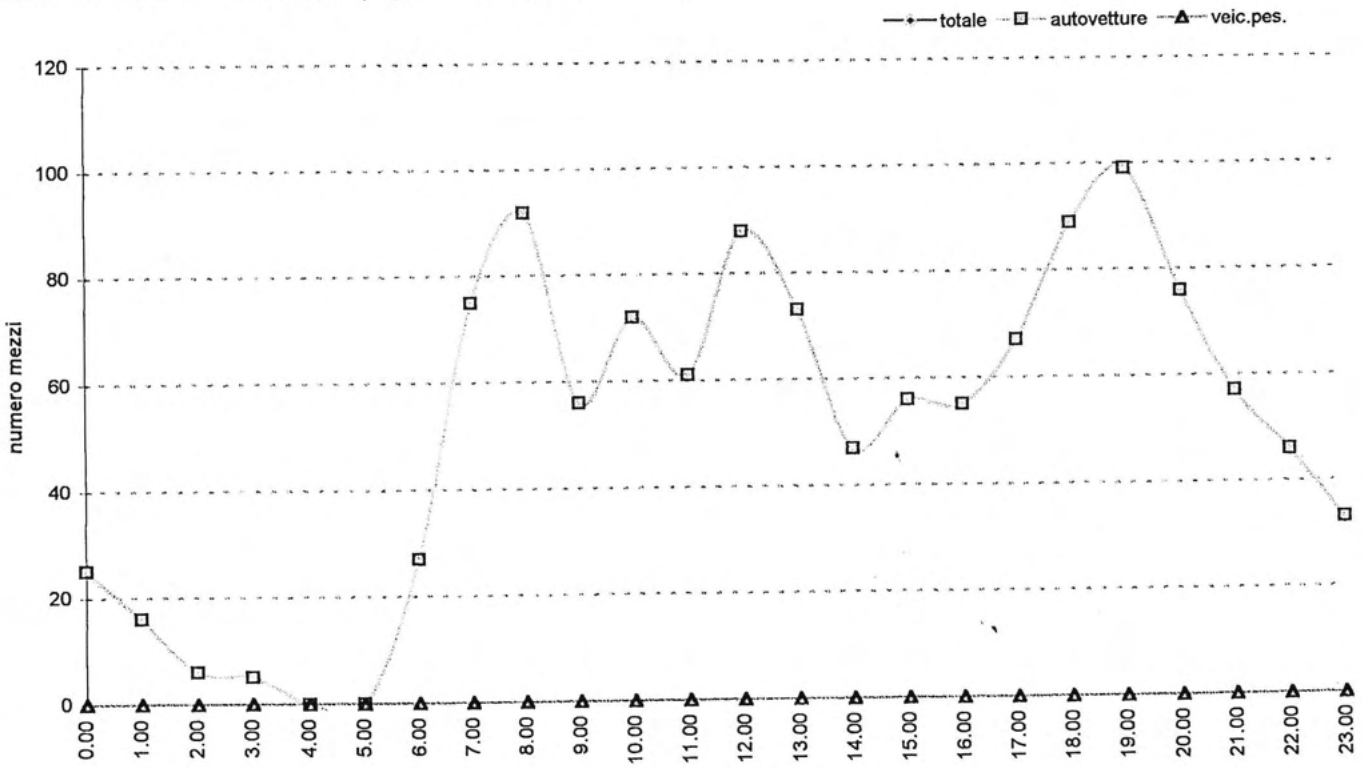
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	0,28	0	0	0	0	0	0	0
60 dB(A)	1,12	0,84	1	0	0,57	0,84	4,46	0
50 dB(A)	12,92	10,92	37,81	32,34	16,33	13,73	23,68	6,98

Postazione 24 *Ubicazione: Via Genova, 3*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

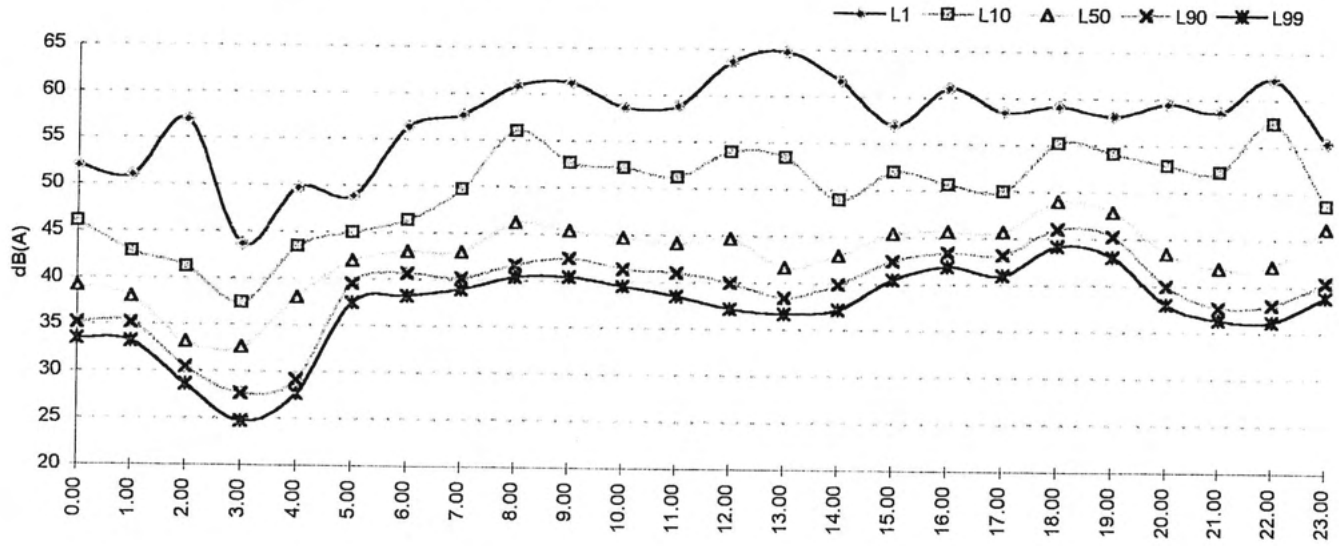
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	43,55	7,31	56,50	32,70	10,80	480,40	62,26
1.00	40,40	7,00	52,00	32,50	7,70	344,00	58,32
2.00	41,80	19,98	58,50	28,00	10,70	471,30	92,96
3.00	35,75	18,36	54,50	23,20	9,70	424,50	82,75
4.00	40,73	11,97	57,00	27,30	14,30	628,40	71,38
5.00	43,13	5,34	56,40	37,50	5,50	251,50	56,79
6.00	44,90	8,24	58,50	38,20	5,70	261,50	66,00
7.00	47,04	9,64	60,90	38,40	9,50	428,20	71,70
8.00	51,39	9,40	65,80	39,70	14,30	640,90	75,45
9.00	53,36	42,67	76,00	39,70	10,20	461,30	162,60
10.00	49,29	11,92	65,60	38,90	10,80	486,60	79,80
11.00	48,31	8,21	60,40	37,50	10,20	459,80	69,34
12.00	51,20	12,16	66,00	35,70	14,00	626,00	82,33
13.00	50,63	15,95	66,30	36,20	15,00	668,40	91,46
14.00	48,61	17,50	65,50	35,20	9,10	410,30	93,40
15.00	48,33	7,49	62,00	39,50	9,50	430,50	67,51
16.00	50,60	24,83	70,80	40,70	7,30	334,60	114,18
17.00	48,25	8,04	61,20	40,70	6,80	312,40	68,83
18.00	51,54	5,14	60,90	43,70	9,20	420,80	64,71
19.00	50,44	7,46	59,80	42,60	8,80	419,70	63,61
20.00	48,95	10,00	63,50	37,00	12,90	577,60	74,54
21.00	48,23	10,34	62,00	36,20	14,50	645,70	74,71
22.00	52,30	8,89	62,90	35,70	19,50	866,00	75,07
23.00	46,90	5,67	59,20	38,50	8,20	371,30	61,42

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

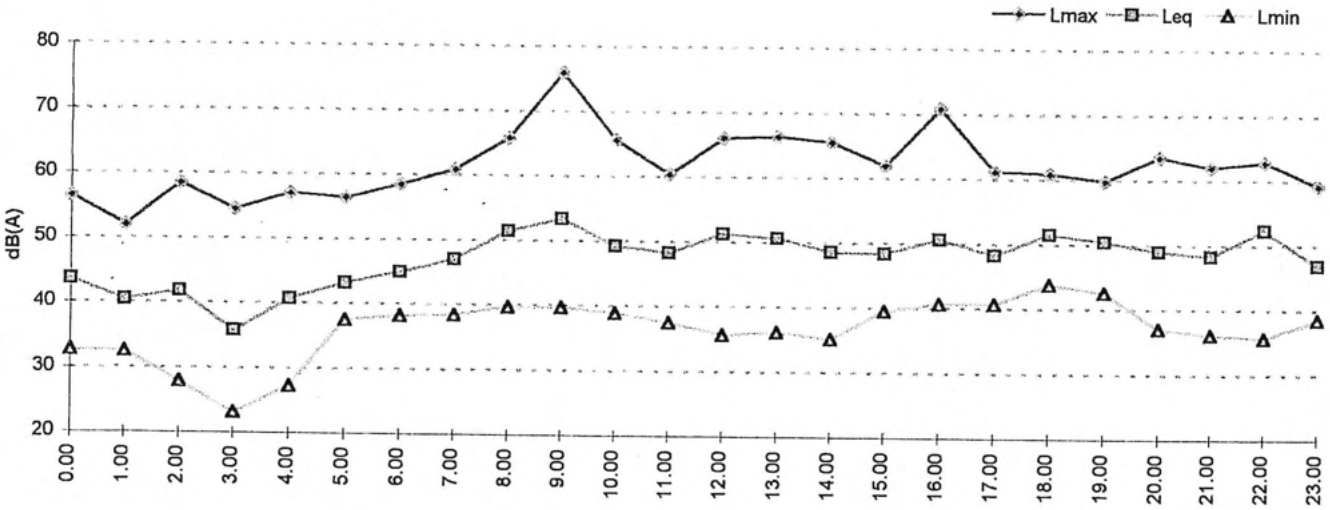


Postazione 24 *Ubicazione: Via Genova, 3*

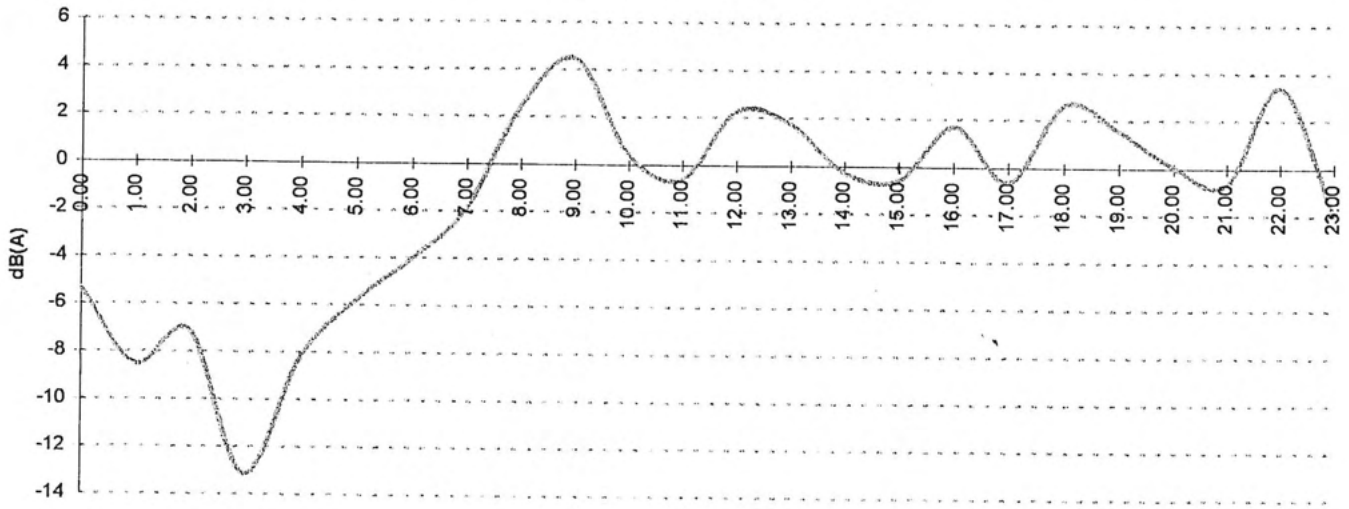
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 24 *Ubicazione: Via Genova, 3*

Tipo Sezione = U
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 20
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 17.5
Modelli previsionali = Josse (Lc1) e C.S.T.B. (Lc2)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc1	DL1/L	Lc2	DL2/L
0.00	25,00	0,00	0,00	50,00	43,55	45,9588	-0,06	55,52271	-0,27
1.00	16,00	0,00	0,00	50,00	40,40	43,0515	-0,07	53,58451	-0,33
2.00	6,00	0,00	0,00	50,00	41,80	36,66197	0,12	49,32482	-0,18
3.00	5,00	0,00	0,00	50,00	35,75	35,47425	0,01	48,53301	-0,36
4.00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,73	0	1,00	0	1,00
5.00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,13	0	1,00	0	1,00
6.00	27,00	0,00	0,00	50,00	44,90	46,46016	-0,03	55,85694	-0,24
7.00	75,00	0,00	0,00	50,00	47,04	53,11562	-0,13	60,29392	-0,28
8.00	92,00	0,00	0,00	50,00	51,39	54,44652	-0,06	61,18118	-0,19
9.00	56,00	0,00	0,00	50,00	53,36	51,21252	0,04	59,02519	-0,11
10.00	72,00	0,00	0,00	50,00	49,29	52,84969	-0,07	60,11663	-0,22
11.00	61,00	0,00	0,00	50,00	48,31	51,76965	-0,07	59,3966	-0,23
12.00	88,00	0,00	0,00	50,00	51,20	54,15694	-0,06	60,98813	-0,19
13.00	73,00	0,00	0,00	50,00	50,63	52,93954	-0,05	60,17653	-0,19
14.00	47,00	0,00	0,00	50,00	48,61	50,07117	-0,03	58,26428	-0,20
15.00	56,00	0,00	0,00	50,00	48,33	51,21252	-0,06	59,02519	-0,22
16.00	55,00	0,00	0,00	50,00	50,60	51,09514	-0,01	58,94693	-0,16
17.00	67,00	0,00	0,00	50,00	48,25	52,38082	-0,09	59,80405	-0,24
18.00	89,00	0,00	0,00	50,00	51,54	54,23055	-0,05	61,03721	-0,18
19.00	99,00	0,00	0,00	50,00	50,44	54,92423	-0,09	61,49966	-0,22
20.00	76,00	0,00	0,00	50,00	48,95	53,2019	-0,09	60,35144	-0,23
21.00	57,00	0,00	0,00	50,00	48,23	51,32782	-0,06	59,10205	-0,23
22.00	46,00	0,00	0,00	50,00	52,30	49,93107	0,05	58,17088	-0,11
23.00	33,00	0,00	0,00	50,00	46,90	47,76741	-0,02	56,72844	-0,21

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: II

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 55
Tr notturno - 45

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	23,31	5,31	6,37	0,55	4,72	11,63	1,39	2,51
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	11,8	6,13	6,23	5,14	8,83	7,39	3,13	3,35
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	4,78	2,8	11,44	6,97	6,3	5,32	36,49	57,54

Ubicazione: Via Padova, 55
Rilevamento del giorno 15/5/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 71.6754
2) Livello Notturno Medio, Ln = 66.2129
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 70.4917
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 73.7552
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 74.036

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	68,05	73,60	71,60	67,40	50,00	37,00	18,05	622	44,79
1.00	64,67	73,50	69,10	56,20	33,50	29,20	31,17	280	46,96
2.00	58,65	69,60	64,00	38,90	31,20	28,70	27,45	84	44,52
3.00	60,46	71,50	65,00	49,20	36,70	31,80	23,76	45	41,33
4.00	62,04	73,90	66,00	53,00	41,00	36,70	21,04	60	48,00
5.00	66,79	74,50	70,90	63,20	47,00	40,40	19,79	127	49,13
6.00	72,54	79,30	75,60	71,10	65,10	57,00	7,44	519	44,68
7.00	72,64	79,80	75,40	71,10	67,50	64,10	5,14	1579	36,43
8.00	71,62	78,30	74,90	69,90	66,50	63,00	5,12	1852	35,52
9.00	71,42	79,50	74,50	69,60	65,50	62,00	5,92	1805	36,53
10.00	71,17	78,90	74,50	69,40	65,60	59,00	5,57	1666	35,89
11.00	72,38	83,40	75,00	70,10	66,50	62,20	5,88	1571	35,96
12.00	73,09	78,90	74,80	70,50	67,00	61,70	6,09	1747	37,84
13.00	72,71	79,50	76,30	71,00	65,00	59,40	7,71	1507	38,64
14.00	71,89	79,00	75,10	70,50	65,90	59,70	5,99	1609	37,11
15.00	71,30	79,60	74,30	69,80	65,40	59,90	5,90	1743	36,66
16.00	71,40	78,30	74,10	70,00	66,30	63,00	5,10	1778	37,26
17.00	71,51	77,80	74,50	70,10	66,90	63,70	4,61	1995	36,32
18.00	71,61	77,90	74,60	70,20	67,50	63,80	4,11	1927	36,20
19.00	70,88	78,10	73,30	69,50	65,50	60,90	5,38	2015	38,47
20.00	70,15	78,50	72,50	68,60	63,40	54,90	6,75	1678	38,51
21.00	68,59	74,30	71,50	68,00	60,70	49,90	7,89	1161	36,02
22.00	68,82	75,50	71,90	68,00	60,70	49,00	8,12	929	35,91
23.00	69,18	74,00	72,00	68,80	61,70	45,20	7,48	818	44,08

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	23,21	7,44	0,91	2,73	4,2	16,22	65,74	63,79
60 dB(A)	74,79	44,94	15,15	19,7	21,92	58,86	98,33	100
50 dB(A)	90,26	59,23	26,06	46,97	69,37	82,58	100	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	49,86	45,28	40,72	52,22	60,39	62,4	56,55	47,77
60 dB(A)	100	100	98,89	99,17	99,72	98,61	98,61	98,88
50 dB(A)	100	100	100	100	100	100	100	100

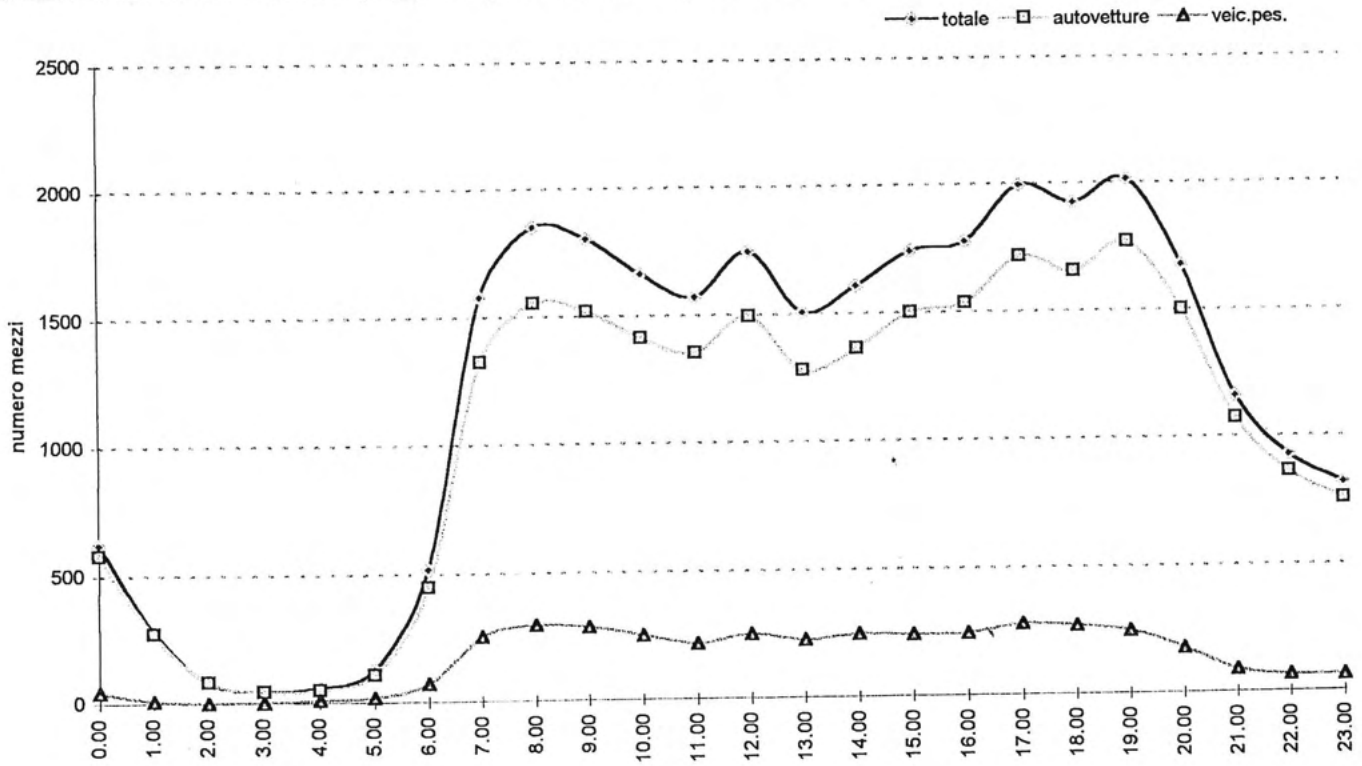
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	51,11	53,27	53,89	43,73	34,07	25,76	28,01	33,8
60 dB(A)	100	99,69	100	99,16	97,23	91,41	91,6	91,9
50 dB(A)	100	100	100	100	100	98,89	98,32	98,6

Postazione 25 *Ubicazione: Via Padova, 55*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

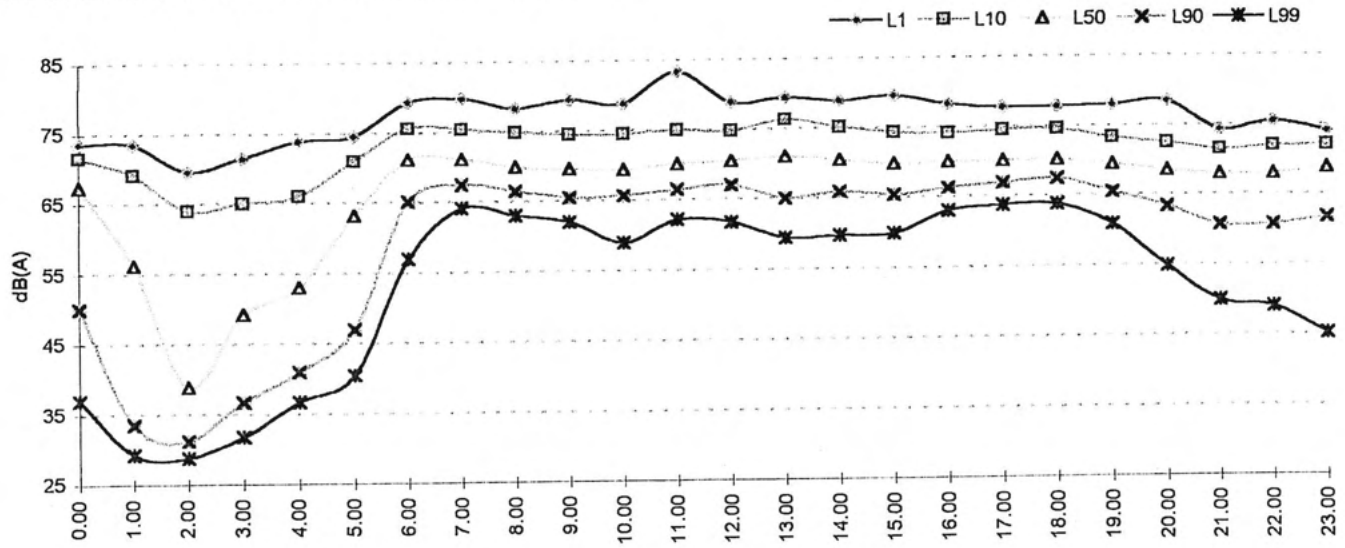
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	68,05	4,08	75,00	34,00	21,60	970,40	78,49
1.00	64,67	7,33	76,30	28,70	35,60	1569,90	83,44
2.00	58,65	12,85	73,40	28,50	32,80	1444,40	91,54
3.00	60,46	11,92	74,30	31,10	28,30	1251,90	90,97
4.00	62,04	12,94	76,40	35,40	25,00	1111,00	95,18
5.00	66,79	6,00	77,00	39,70	23,90	1068,60	82,16
6.00	72,54	4,30	81,60	55,50	10,50	497,10	83,55
7.00	72,64	4,45	82,30	62,50	7,90	385,10	84,03
8.00	71,62	4,55	81,90	61,20	8,40	406,10	83,26
9.00	71,42	4,75	80,10	61,00	9,00	431,50	83,59
10.00	71,17	5,07	82,00	52,40	8,90	427,20	84,15
11.00	72,38	7,29	84,90	58,00	8,50	410,50	91,05
12.00	73,09	16,72	91,60	59,40	7,80	380,20	115,88
13.00	72,71	4,48	82,00	54,00	11,30	532,20	84,18
14.00	71,89	4,32	81,50	56,50	9,20	440,70	82,95
15.00	71,30	4,82	81,00	55,20	8,90	427,00	83,63
16.00	71,40	4,05	80,50	61,50	7,80	379,50	81,75
17.00	71,51	3,62	79,50	59,90	7,60	371,30	80,78
18.00	71,61	4,24	79,60	60,00	7,10	371,40	80,88
19.00	70,88	4,40	80,30	57,50	7,80	378,70	82,15
20.00	70,15	5,32	80,50	52,20	9,10	433,80	83,79
21.00	68,59	3,15	74,60	46,20	10,80	505,90	76,66
22.00	68,82	3,67	77,30	45,00	11,20	523,50	78,23
23.00	69,18	3,06	75,90	42,40	10,30	484,90	77,01

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

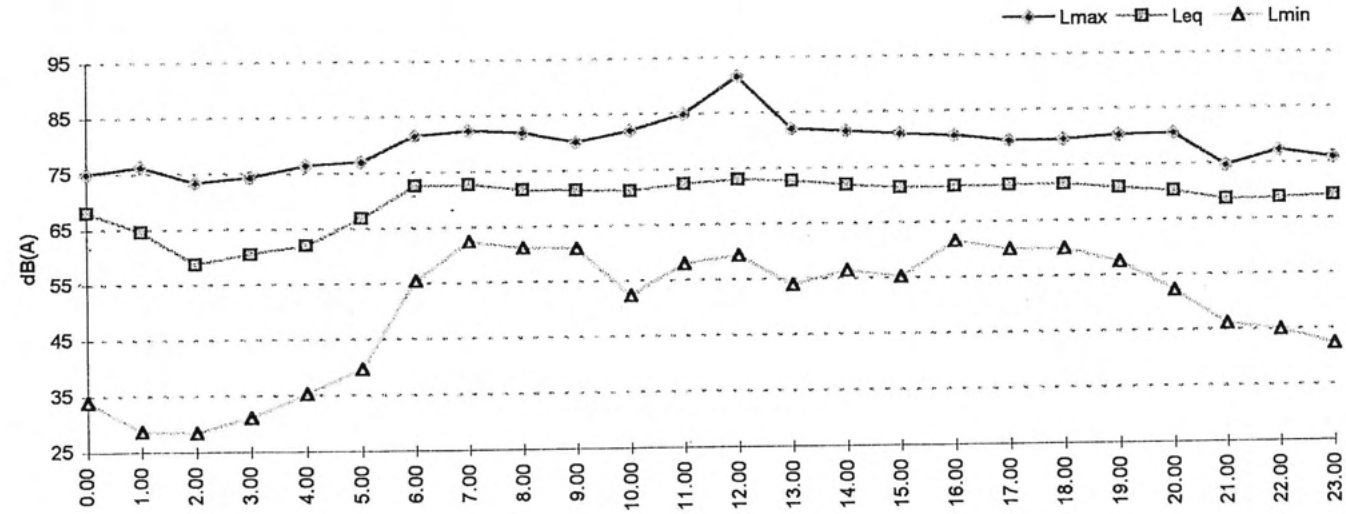


Postazione 25 *Ubicazione: Via Padova, 55*

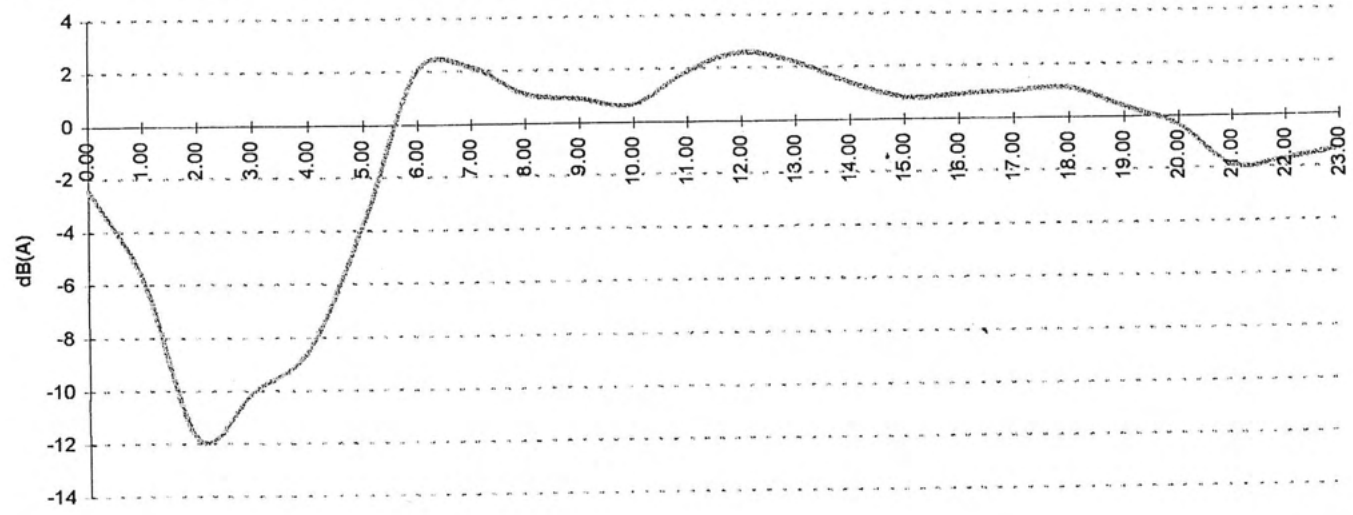
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 25 *Ubicazione: Via Padova, 55*

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 30
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 15
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	580,00	42,00	6,75	44,79	68,05	63,32382	0,07	73,17153	-0,08
1.00	273,00	7,00	2,50	46,96	64,67	58,51245	0,10	67,69694	-0,05
2.00	84,00	0,00	0,00	44,52	58,65	52,42909	0,11	60,71868	-0,04
3.00	45,00	0,00	0,00	41,33	60,46	49,66421	0,18	57,52321	0,05
4.00	51,00	9,00	15,00	48,00	62,04	55,43858	0,11	65,25585	-0,05
5.00	109,00	18,00	14,17	49,13	66,79	58,51221	0,12	68,62915	-0,03
6.00	449,00	70,00	13,49	44,68	72,54	64,54239	0,11	74,97953	-0,03
7.00	1326,00	253,00	16,02	36,43	72,64	70,23178	0,03	80,99328	-0,11
8.00	1555,00	297,00	16,04	35,52	71,62	70,94239	0,01	81,72901	-0,14
9.00	1519,00	286,00	15,84	36,53	71,42	70,77097	0,01	81,57765	-0,14
10.00	1414,00	252,00	15,13	35,89	71,17	70,20034	0,01	80,86846	-0,14
11.00	1355,00	216,00	13,75	35,96	72,38	69,5272	0,04	80,03563	-0,11
12.00	1495,00	252,00	14,42	37,84	73,09	70,20025	0,04	80,91623	-0,11
13.00	1282,00	225,00	14,93	38,64	72,71	69,69729	0,04	80,43954	-0,11
14.00	1363,00	246,00	15,29	37,11	71,89	70,09501	0,02	80,82509	-0,12
15.00	1502,00	241,00	13,83	36,66	71,30	70,01069	0,02	80,60655	-0,13
16.00	1536,00	242,00	13,61	37,26	71,40	70,03398	0,02	80,64716	-0,13
17.00	1717,00	278,00	13,93	36,32	71,51	70,64131	0,01	81,2899	-0,14
18.00	1658,00	269,00	13,96	36,20	71,61	70,49509	0,02	81,12511	-0,13
19.00	1770,00	245,00	12,16	38,47	70,88	70,15269	0,01	80,73554	-0,14
20.00	1502,00	176,00	10,49	38,51	70,15	68,84092	0,02	79,17921	-0,13
21.00	1073,00	88,00	7,58	36,02	68,59	66,33663	0,03	76,09958	-0,11
22.00	863,00	66,00	7,10	35,91	68,82	65,20652	0,05	74,81958	-0,09
23.00	756,00	62,00	7,58	44,08	69,18	64,78536	0,06	74,79934	-0,08

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: IV

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 65
Tr notturno - 55

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	83,09	51,79	19,09	33,03	32,73	69,07	91,36	97,77
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	96,94	93,06	92,52	95,28	96,4	91,36	92,48	91,9
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	95,83	97,2	97,51	92,76	80,89	77,01	96,92	96,37

Ubicazione: Via Don Bosco, 1
Rilevamento del giorno 15/5/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 73.4744
2) Livello Notturno Medio, Ln = 66.8597
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 72.1629
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 74.9153
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 75.2001

ora	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
rilievo	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	67,99	75,50	72,00	66,00	47,00	37,40	20,99	622	44,79
1.00	64,52	74,10	69,50	49,50	34,00	28,30	30,52	280	46,96
2.00	58,57	69,50	65,30	38,70	31,80	28,60	26,77	84	44,52
3.00	61,06	73,50	65,00	38,40	32,20	28,70	28,86	45	41,33
4.00	62,14	74,10	67,30	46,70	40,00	33,50	22,14	60	48,00
5.00	68,59	78,00	72,80	64,50	47,00	38,90	21,59	127	49,13
6.00	73,60	80,60	76,90	71,90	67,00	57,70	6,60	519	44,68
7.00	73,94	80,90	77,00	72,10	68,90	64,50	5,04	1579	36,43
8.00	73,19	80,50	76,10	71,60	67,60	62,20	5,59	1852	35,52
9.00	73,62	82,10	76,50	71,60	67,90	63,20	5,72	1805	36,53
10.00	73,19	81,80	76,00	71,40	66,90	59,90	6,29	1666	35,89
11.00	73,67	80,80	76,50	72,40	68,50	64,10	5,17	1571	35,96
12.00	73,91	81,30	77,00	72,40	69,00	63,20	4,91	1747	37,84
13.00	74,35	82,60	77,60	72,30	67,40	61,70	6,95	1507	38,64
14.00	73,55	81,50	77,10	71,50	66,90	60,40	6,65	1609	37,11
15.00	73,36	81,50	76,00	71,40	67,50	62,50	5,86	1743	36,66
16.00	73,59	82,00	76,10	71,90	68,30	64,50	5,29	1778	37,26
17.00	74,04	81,50	77,10	72,00	68,40	64,50	5,64	1995	36,32
18.00	75,44	82,90	78,50	73,40	70,10	65,90	5,34	1927	36,20
19.00	72,49	79,30	74,80	71,40	67,90	60,00	4,59	2015	38,47
20.00	71,16	79,10	73,50	70,00	64,40	53,50	6,76	1678	38,51
21.00	70,12	75,90	73,10	69,50	60,50	49,20	9,62	1161	36,02
22.00	69,57	75,30	72,60	68,80	62,00	47,50	7,57	929	35,91
23.00	69,90	75,90	72,90	69,30	59,90	45,20	10,00	818	44,08

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	*1.00*	*2.00*	*3.00*	*4.00*	*5.00*	*6.00*	*7.00*
70 dB(A)	23,39	9,15	0,6	2,68	3,45	23,36	70,77	80,95
60 dB(A)	67,25	33,54	14,76	15,77	23,82	62,31	98,57	99,72
50 dB(A)	84,21	49,39	22,29	26,19	39,5	80,37	100	100

	8.00	*9.00*	*10.00*	*11.00*	*12.00*	*13.00*	*14.00*	*15.00*
70 dB(A)	74,16	71,11	68,99	81,46	83,47	75,71	69,3	68,54
60 dB(A)	100	99,44	98,88	99,72	100	99,44	99,44	99,44
50 dB(A)	100	100	100	100	100	100	100	100

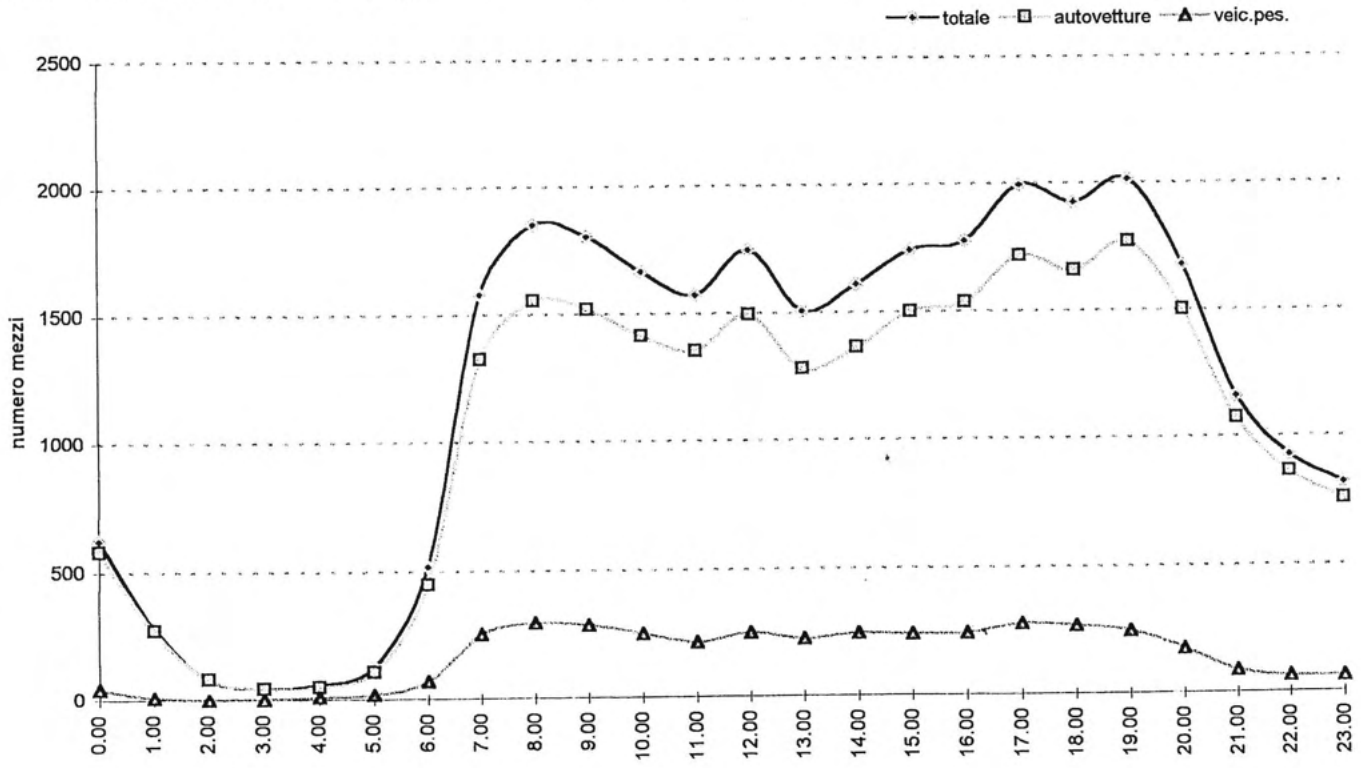
	16.00	*17.00*	*18.00*	*19.00*	*20.00*	*21.00*	*22.00*	*23.00*
70 dB(A)	75,84	78,57	88,96	70,31	51,39	44,54	39,55	43,82
60 dB(A)	99,72	100	100	99,16	95,56	91,04	91,92	89,89
50 dB(A)	100	100	100	99,72	100	98,88	98,05	96,91

Postazione 26 *Ubicazione: Via Don Bosco, 1*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

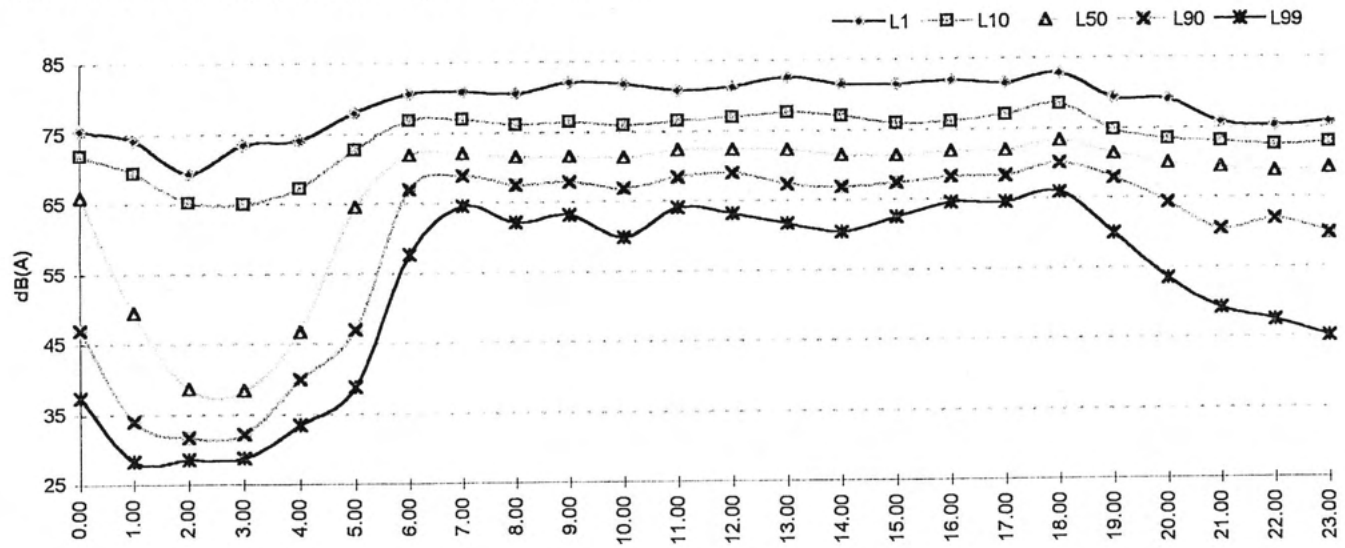
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	67,99	5,12	76,50	34,70	25,00	1117,00	81,11
1.00	64,52	9,43	76,60	28,10	35,50	1566,00	88,66
2.00	58,57	11,77	70,50	28,30	33,50	1475,80	88,71
3.00	61,06	17,13	77,40	27,20	32,80	1445,40	104,91
4.00	62,14	11,83	75,50	32,20	27,30	1211,20	92,42
5.00	68,59	6,93	78,90	38,00	25,80	1152,20	86,33
6.00	73,60	4,60	82,90	50,90	9,90	472,60	85,38
7.00	73,94	4,09	82,60	57,40	8,10	395,30	84,41
8.00	73,19	4,50	82,50	61,20	8,50	411,60	84,70
9.00	73,62	5,35	83,90	58,00	8,60	416,30	87,31
10.00	73,19	5,66	84,80	56,50	9,10	437,30	87,68
11.00	73,67	3,87	82,10	56,70	8,00	390,50	83,57
12.00	73,91	4,23	81,90	61,20	8,00	391,00	84,74
13.00	74,35	5,10	84,30	58,70	10,20	486,20	87,41
14.00	73,55	5,36	83,10	56,50	10,20	485,70	87,27
15.00	73,36	6,15	84,80	57,00	8,50	411,50	89,11
16.00	73,59	4,93	83,60	59,00	7,80	381,50	86,22
17.00	74,04	5,39	85,30	62,90	8,70	421,20	87,84
18.00	75,44	6,23	86,70	64,30	8,40	422,60	89,24
19.00	72,49	4,29	83,50	47,00	6,90	341,50	83,48
20.00	71,16	4,49	80,80	51,50	9,10	434,80	82,64
21.00	70,12	3,43	77,10	43,50	12,60	584,90	78,89
22.00	69,57	3,44	76,40	45,90	10,60	498,40	78,38
23.00	69,90	3,61	77,80	41,00	13,00	601,90	79,14

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

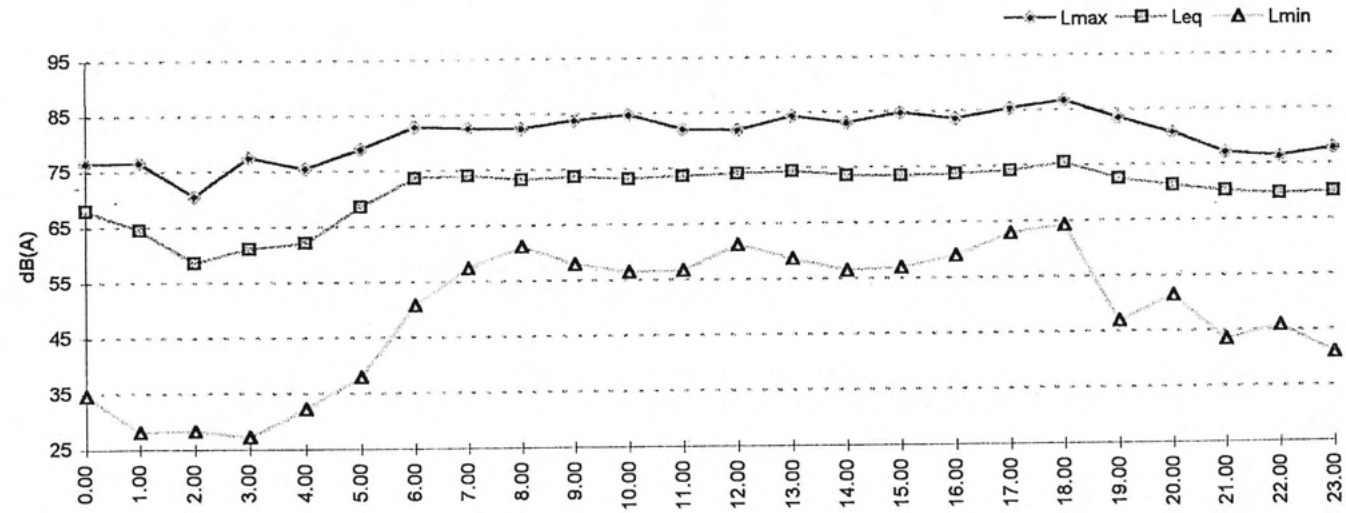


Postazione 26 *Ubicazione: Via Don Bosco, 1*

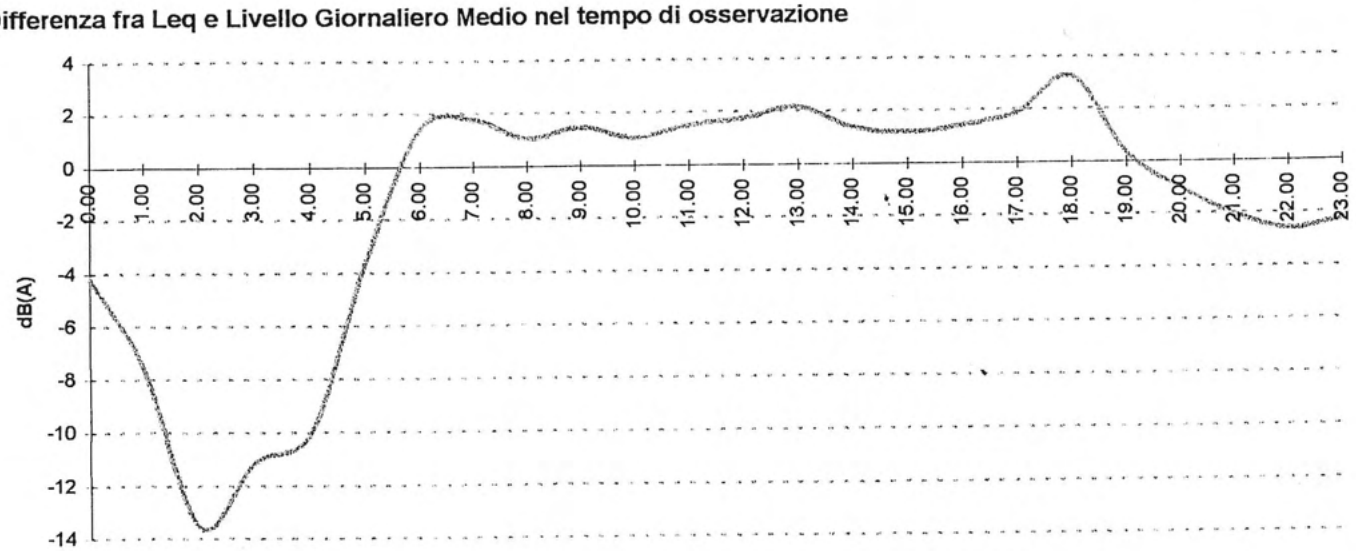
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 26 *Ubicazione: Via Don Bosco, 1*

Tipo Sezione = U
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 10
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 5
Modelli previsionali = Josse (Lc1) e C.S.T.B. (Lc2)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc1	DL1/L	Lc2	DL2/L
0.00	580,00	42,00	6,75	44,79	67,99	72,42843	-0,07	73,11896	-0,08
1.00	273,00	7,00	2,50	46,96	64,52	65,75794	-0,02	68,67196	-0,06
2.00	84,00	0,00	0,00	44,52	58,57	56,86419	0,03	62,74279	-0,07
3.00	45,00	0,00	0,00	41,33	61,06	52,79819	0,14	60,03213	0,02
4.00	51,00	9,00	15,00	48,00	62,14	59,34858	0,04	64,39905	-0,04
5.00	109,00	18,00	14,17	49,13	68,59	64,04681	0,07	67,53121	0,02
6.00	449,00	70,00	13,49	44,68	73,60	73,05837	0,01	73,53891	0,00
7.00	1326,00	253,00	16,02	36,43	73,94	80,87567	-0,09	78,75045	-0,07
8.00	1555,00	297,00	16,04	35,52	73,19	81,91755	-0,12	79,44503	-0,09
9.00	1519,00	286,00	15,84	36,53	73,62	81,70874	-0,11	79,30583	-0,08
10.00	1414,00	252,00	15,13	35,89	73,19	81,02941	-0,11	78,85294	-0,08
11.00	1355,00	216,00	13,75	35,96	73,67	80,3346	-0,09	78,38974	-0,06
12.00	1495,00	252,00	14,42	37,84	73,91	81,18146	-0,10	78,95431	-0,07
13.00	1282,00	225,00	14,93	38,64	74,35	80,33249	-0,08	78,38833	-0,05
14.00	1363,00	246,00	15,29	37,11	73,55	80,83862	-0,10	78,72575	-0,07
15.00	1502,00	241,00	13,83	36,66	73,36	81,02941	-0,10	78,85294	-0,07
16.00	1536,00	242,00	13,61	37,26	73,59	81,1087	-0,10	78,9058	-0,07
17.00	1717,00	278,00	13,93	36,32	74,04	81,9341	-0,11	79,45606	-0,07
18.00	1658,00	269,00	13,96	36,20	75,44	81,71388	-0,08	79,30925	-0,05
19.00	1770,00	245,00	12,16	38,47	72,49	81,57563	-0,13	79,21709	-0,09
20.00	1502,00	176,00	10,49	38,51	71,16	79,9584	-0,12	78,13893	-0,10
21.00	1073,00	88,00	7,58	36,02	70,12	76,74531	-0,09	75,99687	-0,08
22.00	863,00	66,00	7,10	35,91	69,57	75,14991	-0,08	74,93327	-0,08
23.00	756,00	62,00	7,58	44,08	69,90	74,46407	-0,07	74,47604	-0,07

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: IV

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 65
Tr notturno - 55

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	77,19	42,07	17,47	20,54	30,09	71,34	94,56	98,88
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	97,75	97,22	95,81	98,31	97,76	95,48	95,49	97,75
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	98,88	98,38	99,68	96,92	86,39	81,79	95,26	93,54

Ubicazione: Via Euganea, 30
Rilevamento del giorno 14/5/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 70.0324
2) Livello Notturno Medio, Ln = 62.9496
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 68.677
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 71.2355
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 71.5618

ora	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
rilievo	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	62,50	71,10	67,50	54,20	42,40	31,70	20,10	389	51,83
1.00	58,01	69,40	63,20	45,00	34,00	29,00	24,01	178	54,27
2.00	53,54	67,10	53,50	39,00	30,00	25,70	23,54	45	57,11
3.00	57,91	71,00	59,70	38,00	28,20	25,80	29,71	25	58,80
4.00	60,26	70,90	64,10	50,50	38,50	33,00	21,76	44	55,23
5.00	66,20	76,00	70,00	60,20	47,40	41,40	18,80	87	53,45
6.00	70,27	78,40	73,60	68,50	62,50	54,50	7,77	385	46,42
7.00	71,08	79,50	74,30	69,40	64,30	60,70	6,78	1209	37,52
8.00	70,04	78,50	73,60	67,90	62,70	58,50	7,34	1297	37,22
9.00	70,52	79,00	73,60	67,90	62,20	57,20	8,32	1204	39,29
10.00	70,41	78,00	73,80	68,40	63,20	56,70	7,21	1186	37,05
11.00	70,18	78,30	73,80	68,00	62,90	58,00	7,28	1172	35,64
12.00	70,04	79,00	72,00	67,60	62,40	55,90	7,64	1316	37,50
13.00	72,10	81,40	73,60	68,40	61,90	58,00	10,20	1141	40,84
14.00	70,09	79,30	73,00	67,30	61,00	57,20	9,09	1095	38,57
15.00	69,57	79,00	73,50	66,80	62,20	58,00	7,37	1197	37,08
16.00	69,65	77,00	72,90	68,00	62,90	58,50	6,75	1187	35,69
17.00	70,20	78,00	73,60	68,40	63,70	58,50	6,50	1344	36,88
18.00	69,51	75,50	72,50	68,30	63,40	59,90	6,11	1317	38,27
19.00	69,65	77,00	72,50	68,50	61,90	56,20	7,75	1378	40,97
20.00	68,17	75,90	71,00	66,40	60,20	53,50	7,97	1155	40,70
21.00	66,94	76,00	70,00	64,50	55,50	49,70	11,44	790	39,59
22.00	65,98	72,60	70,00	64,50	54,20	49,70	11,78	620	39,31
23.00	65,22	72,40	69,50	62,90	49,90	41,20	15,32	563	49,04

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	3,98	0,91	0	1,77	1,77	10,57	33,89	42,7
60 dB(A)	36,39	13,68	5,14	9,73	14,75	51,06	94,96	100
50 dB(A)	62,39	29,18	14,8	19,47	55,46	81,87	100	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	32,4	31,64	36,41	31,93	24,37	33,05	23,18	21,39
60 dB(A)	95,81	96,33	97,76	96,92	94,96	95,8	95,25	96,39
50 dB(A)	100	100	100	100	100	100	100	100

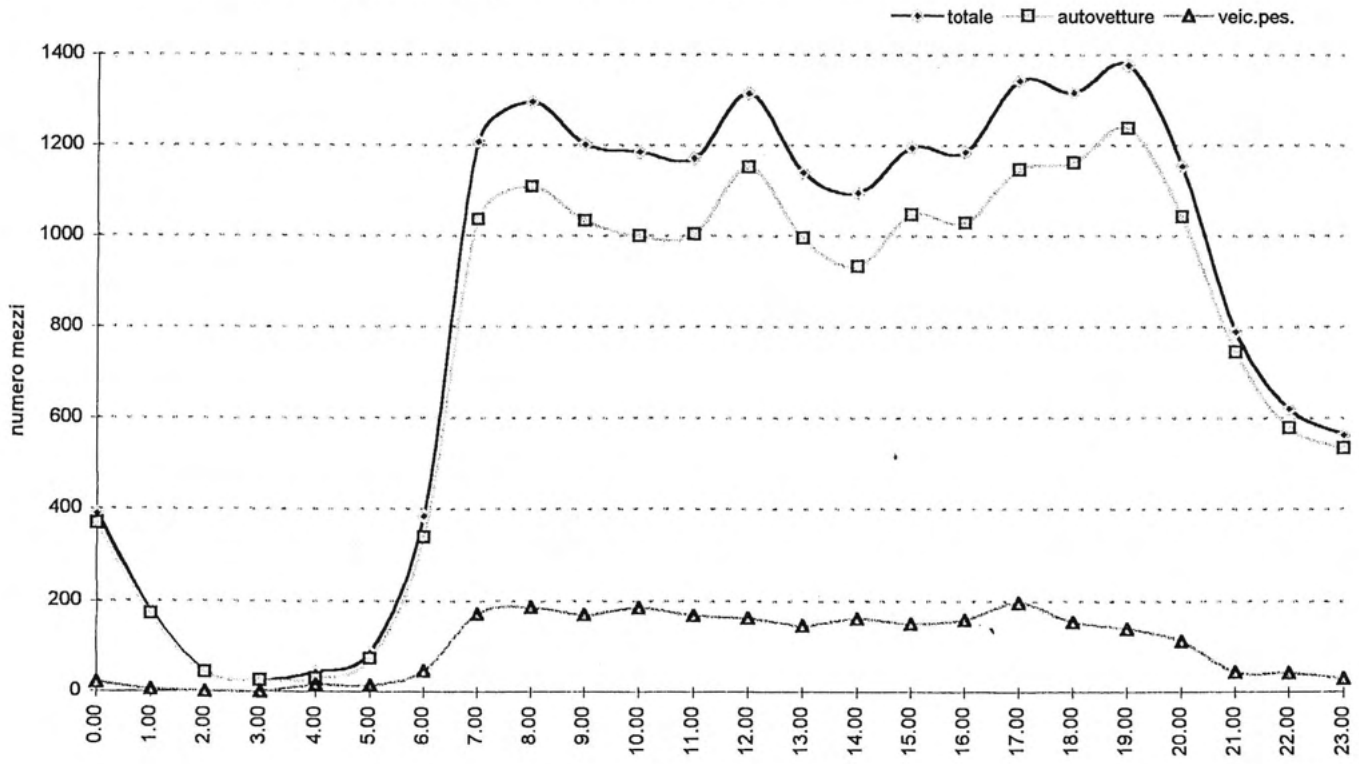
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	30,45	35,37	30,34	35,75	18,16	11,08	10,06	7,23
60 dB(A)	97,21	98,98	98,88	94,97	91,9	76,14	73,56	58,13
50 dB(A)	100	100	100	100	100	98,86	98,56	89,76

Postazione 27 *Ubicazione: Via Euganea, 30*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

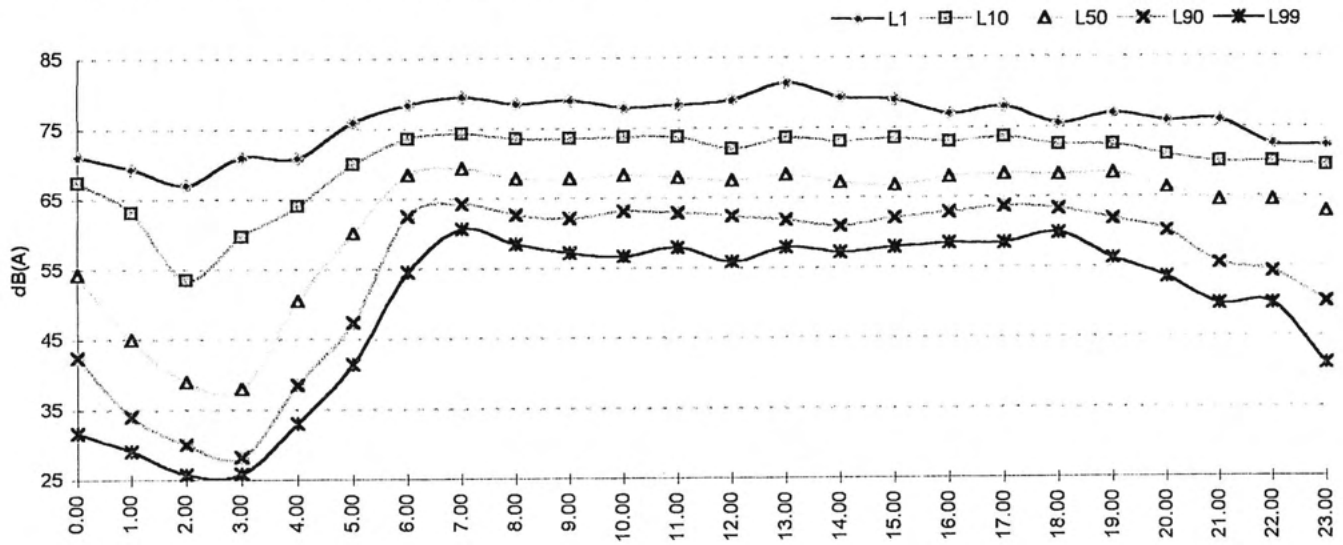
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	62,50	7,37	72,50	30,10	25,10	1116,80	81,38
1.00	58,01	11,92	70,50	28,20	29,20	1288,80	88,54
2.00	53,54	17,17	68,90	25,50	23,50	1034,00	97,50
3.00	57,91	21,24	75,50	25,00	31,50	1384,20	112,27
4.00	60,26	18,04	78,40	30,80	25,60	1134,90	106,46
5.00	66,20	11,11	81,80	40,00	22,60	1011,80	94,66
6.00	70,27	4,99	80,50	52,70	11,10	520,90	83,05
7.00	71,08	5,06	80,00	60,20	10,00	474,30	84,05
8.00	70,04	5,08	78,90	55,00	10,90	512,30	83,04
9.00	70,52	6,06	80,50	53,90	11,40	533,80	86,03
10.00	70,41	4,72	79,30	55,20	10,60	499,60	82,50
11.00	70,18	5,51	81,50	55,70	10,90	512,50	84,29
12.00	70,04	13,21	87,40	51,50	9,60	454,80	103,84
13.00	72,10	17,06	89,10	55,00	11,70	546,70	115,78
14.00	70,09	11,46	86,40	56,70	12,00	559,00	99,42
15.00	69,57	7,19	82,00	56,50	11,30	529,40	87,97
16.00	69,65	4,85	80,00	57,70	10,00	472,90	82,06
17.00	70,20	4,56	78,50	57,70	9,90	469,30	81,88
18.00	69,51	4,37	80,30	58,70	9,10	433,80	80,69
19.00	69,65	4,15	78,30	54,40	10,60	498,30	80,27
20.00	68,17	5,03	79,00	51,00	10,80	505,40	81,05
21.00	66,94	6,84	79,00	48,00	14,50	663,50	84,45
22.00	65,98	4,86	76,30	48,20	15,80	719,40	78,43
23.00	65,22	5,27	74,10	37,20	19,60	882,30	78,71

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

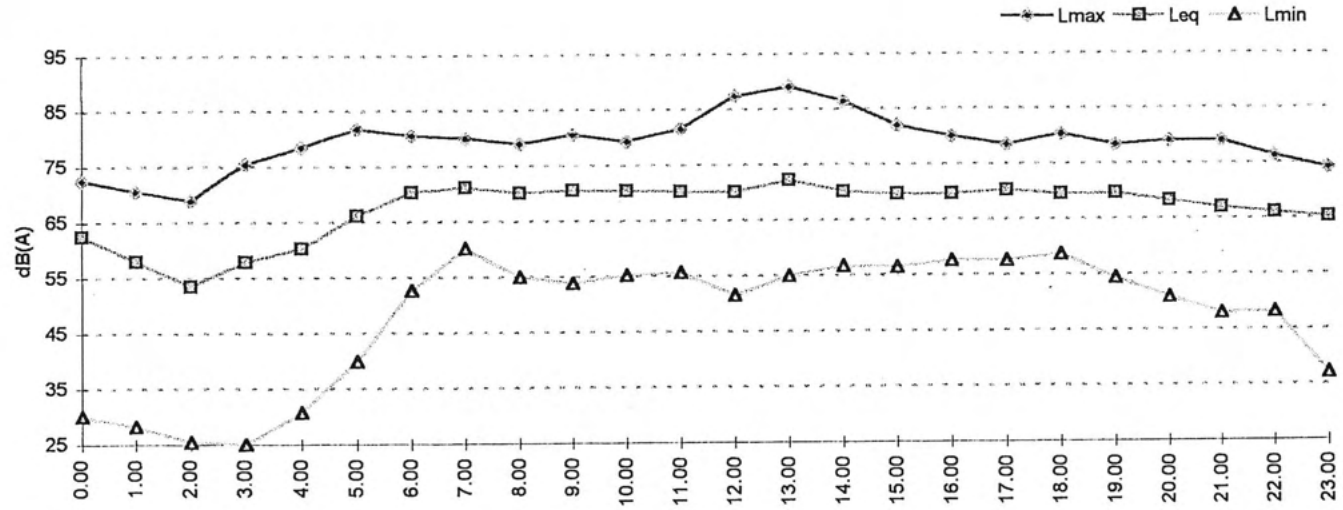


Postazione 27 *Ubicazione: Via Euganea, 30*

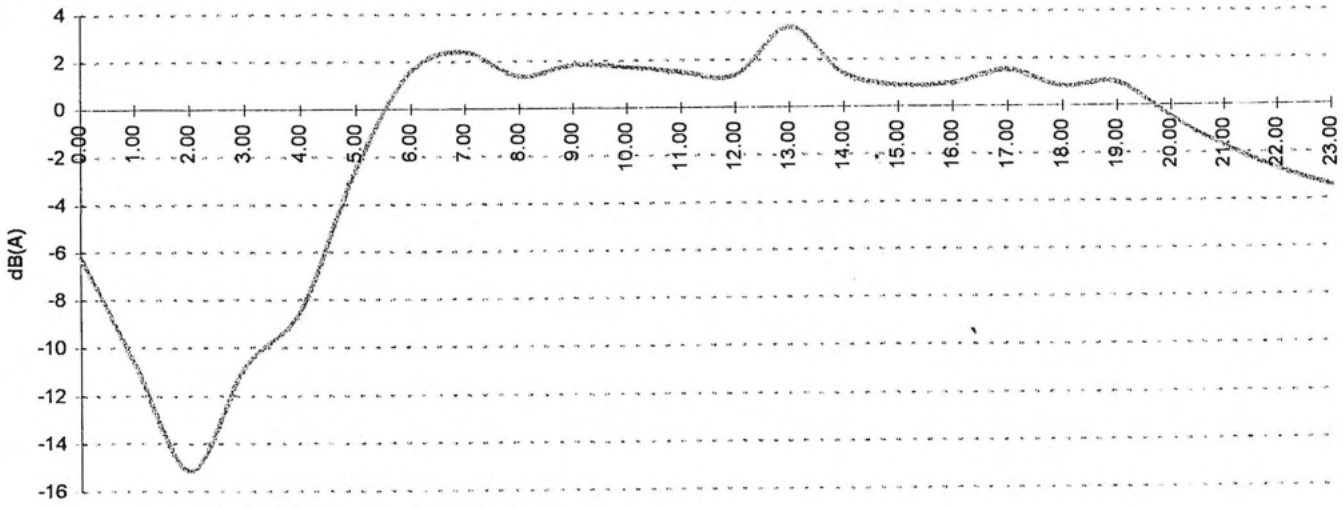
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 27 *Ubicazione: Via Euganea, 30*

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 30
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 15
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	368,00	21,00	5,40	51,83	62,50	60,83846	0,03	70,69864	-0,13
1.00	172,00	6,00	3,37	54,27	58,01	56,76696	0,02	66,20706	-0,14
2.00	43,00	2,00	4,44	57,11	53,54	50,99754	0,05	60,08987	-0,12
3.00	25,00	0,00	0,00	58,80	57,91	47,06043	0,19	55,53749	0,04
4.00	29,00	15,00	34,09	55,23	60,26	59,79193	0,01	71,74496	-0,19
5.00	73,00	14,00	16,09	53,45	66,20	57,41212	0,13	67,77237	-0,02
6.00	338,00	47,00	12,21	46,42	70,27	62,83548	0,11	73,10162	-0,04
7.00	1037,00	172,00	14,23	37,52	71,08	68,51018	0,04	79,03032	-0,11
8.00	1110,00	187,00	14,42	37,22	70,04	68,87879	0,02	79,43386	-0,13
9.00	1034,00	170,00	14,12	39,29	70,52	68,45971	0,03	79,0557	-0,12
10.00	1000,00	186,00	15,68	37,05	70,41	68,86199	0,02	79,49618	-0,13
11.00	1004,00	168,00	14,33	35,64	70,18	68,40484	0,03	78,82812	-0,12
12.00	1153,00	163,00	12,39	37,50	70,04	68,33365	0,02	78,70583	-0,12
13.00	995,00	146,00	12,80	40,84	72,10	67,82449	0,06	78,34248	-0,09
14.00	934,00	161,00	14,70	38,57	70,09	68,21442	0,03	78,79165	-0,12
15.00	1047,00	150,00	12,53	37,08	69,57	67,9574	0,02	78,2819	-0,13
16.00	1029,00	158,00	13,31	35,69	69,65	68,1541	0,02	78,48304	-0,13
17.00	1147,00	197,00	14,66	36,88	70,20	69,10843	0,02	79,68564	-0,14
18.00	1162,00	155,00	11,77	38,27	69,51	68,15197	0,02	78,50103	-0,13
19.00	1239,00	139,00	10,09	40,97	69,65	67,84791	0,03	78,18324	-0,12
20.00	1043,00	112,00	9,70	40,70	68,17	66,94887	0,02	77,15533	-0,13
21.00	746,00	44,00	5,57	39,59	66,94	64,02812	0,04	73,60158	-0,10
22.00	578,00	42,00	6,77	39,31	65,98	63,31609	0,04	72,89035	-0,10
23.00	534,00	29,00	5,15	49,04	65,22	62,40192	0,04	72,25869	-0,11

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: IV

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 65
Tr notturno - 55

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	48,01	18,84	8,16	12,68	25,96	66,77	81,79	87,08
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	75,98	73,16	80,95	78,99	79,27	77,59	70,11	68,06
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	74,86	79,59	79,78	75,14	63,97	48,01	88,79	70,78

Ubicazione: Via Euganea, 5/A
Rilevamento del giorno 14/5/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 68.8642
2) Livello Notturno Medio, Ln = 62.9729
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 67.6293
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 70.6974
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 71.0696

ora	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
rilievo	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	63,24	70,90	68,10	57,50	46,70	38,40	16,54	389	51,83
1.00	59,81	70,60	65,50	48,20	40,70	33,40	19,11	178	54,27
2.00	54,93	67,50	59,00	40,40	34,20	32,20	20,73	45	57,11
3.00	57,54	70,00	59,00	38,00	32,70	31,00	24,84	25	58,80
4.00	59,54	72,30	63,20	50,70	36,40	33,50	23,14	44	55,23
5.00	64,75	72,90	69,50	59,20	45,70	42,40	19,05	87	53,45
6.00	69,07	76,40	71,80	68,00	61,90	45,00	7,17	385	46,42
7.00	69,43	75,50	72,30	68,00	64,00	61,00	5,43	1209	37,52
8.00	69,16	75,30	72,00	68,00	63,50	59,00	5,66	1297	37,22
9.00	69,80	77,50	73,10	68,10	63,90	58,00	5,90	1204	39,29
10.00	69,12	76,90	71,50	67,90	63,00	56,50	6,12	1186	37,05
11.00	68,97	75,10	72,30	67,80	63,50	58,90	5,47	1172	35,64
12.00	69,07	75,10	71,30	68,50	63,20	56,70	5,87	1316	37,50
13.00	71,02	77,40	73,40	68,60	63,50	57,50	7,52	1141	40,84
14.00	67,93	74,00	71,00	66,50	62,00	57,20	5,93	1095	38,57
15.00	68,45	76,00	71,50	66,80	62,20	58,40	6,25	1197	37,08
16.00	68,43	76,50	71,50	66,90	62,00	58,50	6,43	1187	35,69
17.00	68,65	76,00	71,60	67,40	63,00	59,00	5,65	1344	36,88
18.00	67,22	74,30	70,00	65,90	62,00	58,40	5,22	1317	38,27
19.00	68,65	73,60	71,00	68,00	63,00	56,00	5,65	1378	40,97
20.00	68,03	75,00	70,50	67,00	62,50	52,70	5,53	1155	40,70
21.00	67,25	74,10	70,50	66,00	58,20	50,00	9,05	790	39,59
22.00	66,51	74,30	69,90	65,00	54,40	47,00	12,11	620	39,31
23.00	65,51	71,90	69,30	64,30	52,40	45,90	13,11	563	49,04

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	3,83	1,52	0	1,47	1,78	8,51	23,51	31,48
60 dB(A)	43,36	20	8,53	9,38	15,38	48,02	91,78	100
50 dB(A)	75,52	39,09	16,47	18,77	53,25	75,68	98,87	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	26,32	29,25	23,61	24,72	27,22	35,65	16,2	18,28
60 dB(A)	98,34	98,05	96,67	97,78	96,94	97,21	96,09	95,84
50 dB(A)	100	100	100	100	100	100	100	100

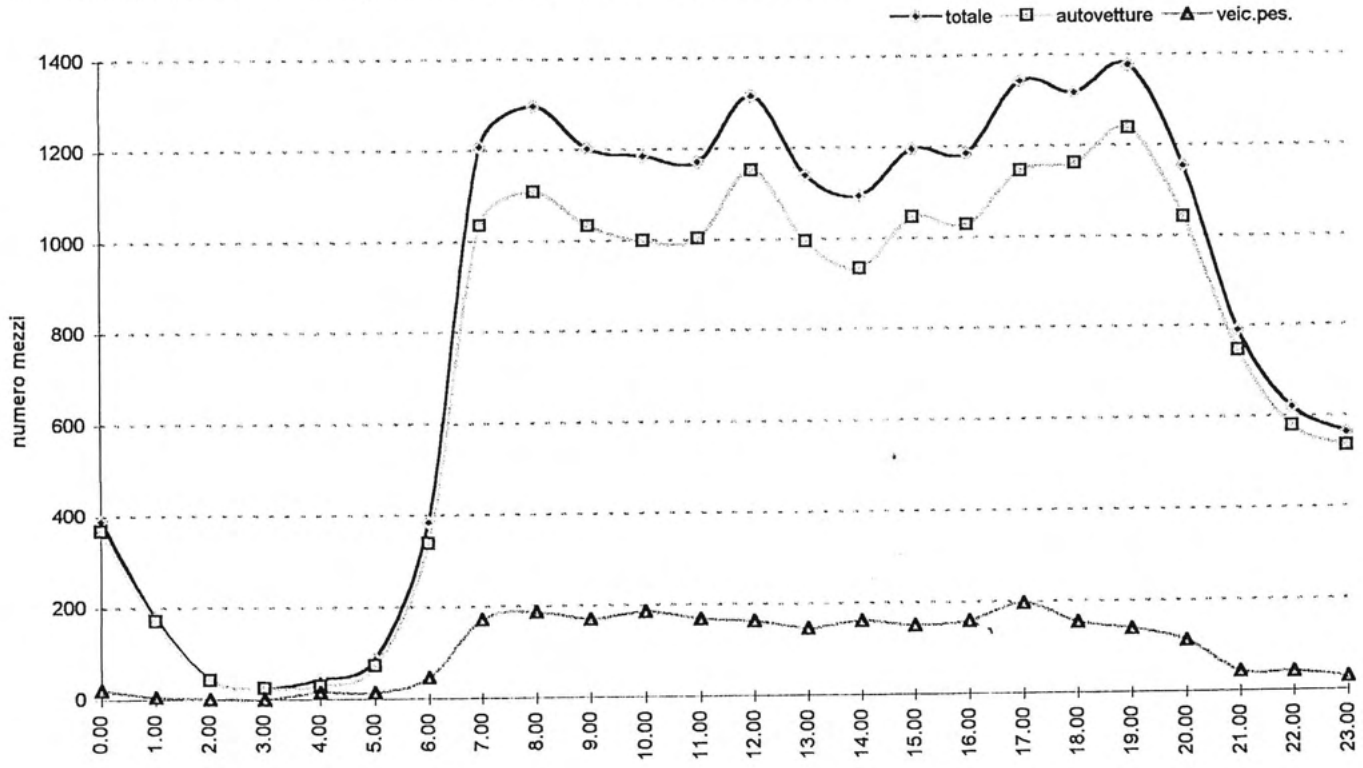
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	17,83	21,61	10,28	25,83	15,32	14,53	9,32	5,49
60 dB(A)	97,21	97,51	97,5	95,56	94,15	85,47	77,97	71,1
50 dB(A)	100	100	100	100	99,44	99,16	95,2	95,66

Postazione 28 *Ubicazione: Via Euganea, 5/A*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

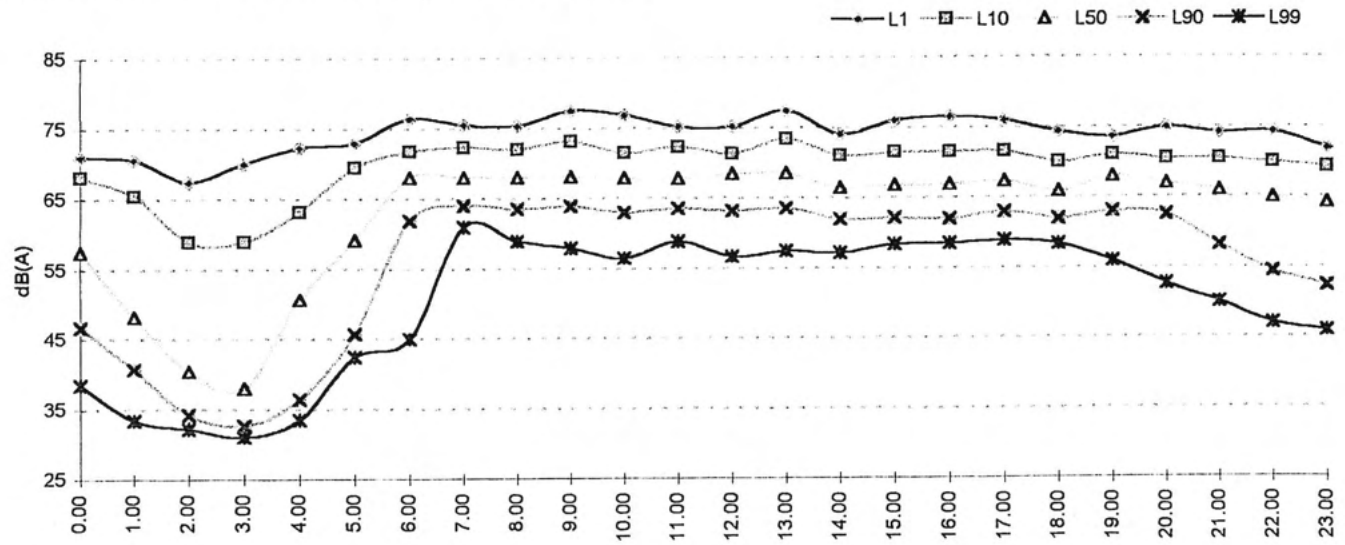
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	63,24	6,33	72,30	36,50	21,40	958,30	79,44
1.00	59,81	10,26	72,50	30,70	24,80	1101,90	86,07
2.00	54,93	14,01	68,60	30,20	24,80	1095,40	90,81
3.00	57,54	17,55	74,40	29,80	26,30	1159,90	102,47
4.00	59,54	13,44	73,80	32,70	26,80	1185,60	93,95
5.00	64,75	6,73	74,50	41,00	23,80	1062,90	81,98
6.00	69,07	4,50	79,50	41,50	9,90	467,50	80,59
7.00	69,43	3,74	77,80	60,50	8,30	399,20	79,01
8.00	69,16	3,81	78,50	54,90	8,50	407,50	78,92
9.00	69,80	5,11	80,80	55,00	9,20	438,70	82,89
10.00	69,12	4,21	78,10	52,50	8,50	407,00	79,90
11.00	68,97	3,50	76,00	54,20	8,80	420,70	77,92
12.00	69,07	3,39	78,00	55,20	8,10	389,60	77,75
13.00	71,02	13,76	88,40	54,40	9,90	469,10	106,26
14.00	67,93	4,58	79,00	54,50	9,00	428,00	79,66
15.00	68,45	5,00	79,10	56,70	9,30	441,40	81,24
16.00	68,43	4,93	79,00	55,20	9,50	450,00	81,05
17.00	68,65	4,26	78,90	55,50	8,60	411,40	79,57
18.00	67,22	4,13	77,00	56,90	8,00	384,00	77,79
19.00	68,65	2,91	75,50	55,40	8,00	385,00	76,10
20.00	68,03	3,67	76,50	46,20	8,00	384,50	77,42
21.00	67,25	4,31	77,00	47,40	12,30	569,40	78,29
22.00	66,51	5,30	77,50	46,50	15,50	706,40	80,08
23.00	65,51	4,16	72,30	45,00	16,90	766,00	76,15

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

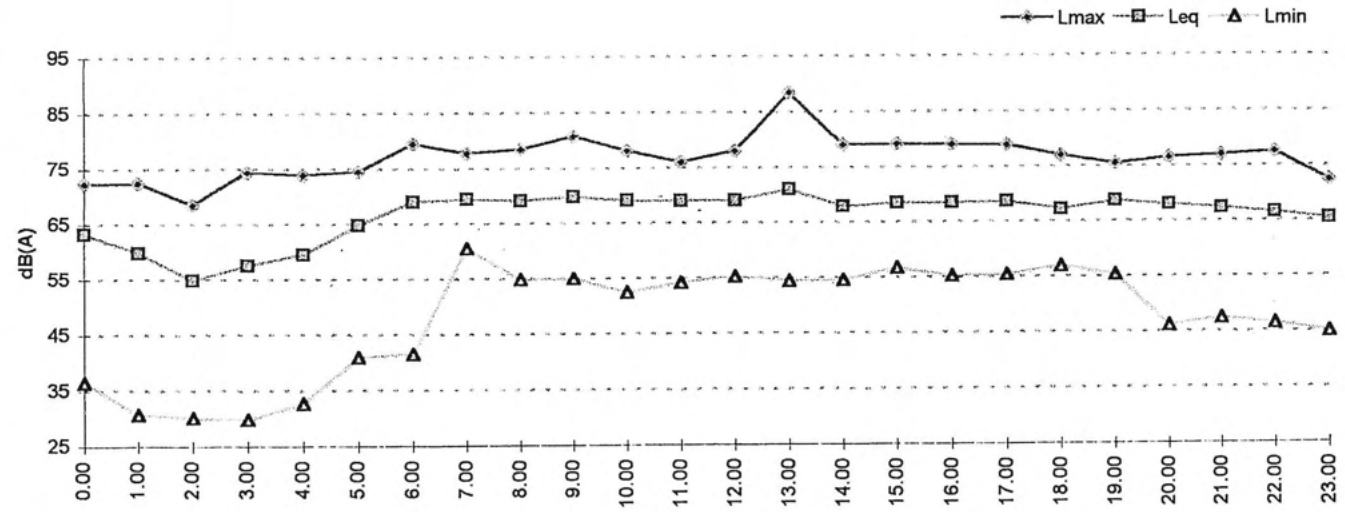


Postazione 28 *Ubicazione: Via Euganea, 5/A*

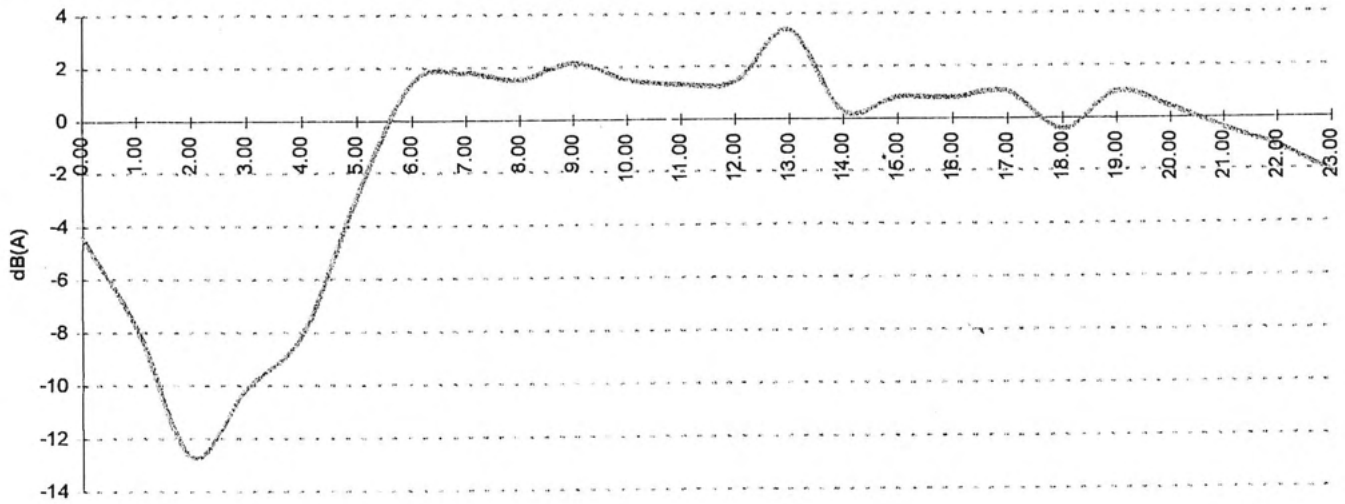
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 28 *Ubicazione: Via Euganea, 5/A*

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 45
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 22.5
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	368,00	21,00	5,40	51,83	63,24	57,4399	0,09	68,46228	-0,08
1.00	172,00	6,00	3,37	54,27	59,81	53,3684	0,11	63,9707	-0,07
2.00	43,00	2,00	4,44	57,11	54,93	47,59898	0,13	57,85352	-0,05
3.00	25,00	0,00	0,00	58,80	57,54	43,66187	0,24	53,30113	0,07
4.00	29,00	15,00	34,09	55,23	59,54	56,39337	0,05	69,5086	-0,17
5.00	73,00	14,00	16,09	53,45	64,75	54,01356	0,17	65,53601	-0,01
6.00	338,00	47,00	12,21	46,42	69,07	59,43692	0,14	70,86526	-0,03
7.00	1037,00	172,00	14,23	37,52	69,43	65,11162	0,06	76,79396	-0,11
8.00	1110,00	187,00	14,42	37,22	69,16	65,48023	0,05	77,1975	-0,12
9.00	1034,00	170,00	14,12	39,29	69,80	65,06115	0,07	76,81934	-0,10
10.00	1000,00	186,00	15,68	37,05	69,12	65,46343	0,05	77,25982	-0,12
11.00	1004,00	168,00	14,33	35,64	68,97	65,00628	0,06	76,59176	-0,11
12.00	1153,00	163,00	12,39	37,50	69,07	64,93509	0,06	76,46947	-0,11
13.00	995,00	146,00	12,80	40,84	71,02	64,42593	0,09	76,10612	-0,07
14.00	934,00	161,00	14,70	38,57	67,93	64,81586	0,05	76,55529	-0,13
15.00	1047,00	150,00	12,53	37,08	68,45	64,55884	0,06	76,04554	-0,11
16.00	1029,00	158,00	13,31	35,69	68,43	64,75554	0,05	76,24668	-0,11
17.00	1147,00	197,00	14,66	36,88	68,65	65,70987	0,04	77,44929	-0,13
18.00	1162,00	155,00	11,77	38,27	67,22	64,7534	0,04	76,26467	-0,13
19.00	1239,00	139,00	10,09	40,97	68,65	64,44934	0,06	75,94688	-0,11
20.00	1043,00	112,00	9,70	40,70	68,03	63,55031	0,07	74,91897	-0,10
21.00	746,00	44,00	5,57	39,59	67,25	60,62956	0,10	71,36522	-0,06
22.00	578,00	42,00	6,77	39,31	66,51	59,91753	0,10	70,65399	-0,06
23.00	534,00	29,00	5,15	49,04	65,51	59,00336	0,10	70,02233	-0,07

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: IV

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 65
Tr notturno - 55

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	59	25,15	12,06	13,49	23,37	59,57	79,04	82,45
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	81,99	83,29	83,06	78,89	85,28	83,29	68,16	68,42
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	72,98	76,45	62,78	81,39	72,42	59,5	88,7	81,5

Ubicazione: Via Monte Grappa, 38
Rilevamento del giorno 16/5/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 68.5796
2) Livello Notturno Medio, Ln = 63.2739
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 67.4157
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 70.7521
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 71.1367

ora	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
rilievo	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	65,61	72,40	69,60	64,10	44,70	37,90	20,91	417	36,35
1.00	61,81	71,60	66,30	49,20	36,50	33,00	25,31	219	40,82
2.00	57,16	68,50	62,50	38,20	31,70	29,00	25,46	85	45,29
3.00	54,64	67,60	51,20	34,20	30,20	29,20	24,44	44	47,27
4.00	57,68	71,10	58,50	43,40	30,80	29,20	26,88	34	45,00
5.00	59,41	69,50	63,40	55,20	52,50	47,50	6,91	68	40,44
6.00	66,46	75,80	70,30	63,00	51,90	49,00	14,56	235	39,87
7.00	69,75	76,90	73,10	68,00	59,40	50,50	10,35	618	30,49
8.00	69,31	76,10	72,40	68,40	62,50	54,20	6,81	758	28,50
9.00	69,28	76,50	72,10	68,30	58,90	53,70	10,38	929	28,74
10.00	68,53	74,60	72,00	67,40	58,50	50,00	10,03	817	28,96
11.00	68,68	75,60	71,50	67,50	60,50	52,50	8,18	795	28,24
12.00	68,55	75,00	71,50	67,80	59,70	52,20	8,85	888	30,88
13.00	68,15	74,80	71,80	66,80	55,00	48,20	13,15	650	30,23
14.00	68,42	75,60	71,60	67,00	58,00	51,20	10,42	731	29,07
15.00	67,68	73,40	70,60	67,00	58,40	47,50	9,28	842	28,99
16.00	68,26	77,00	70,90	66,80	58,20	50,70	10,06	840	28,04
17.00	68,43	74,90	71,50	67,50	60,50	53,50	7,93	929	29,36
18.00	70,02	77,50	73,00	68,00	62,70	55,20	7,32	918	29,51
19.00	68,78	76,50	71,30	68,00	58,20	51,50	10,58	913	31,37
20.00	68,06	73,90	71,00	67,50	57,50	50,50	10,56	745	31,13
21.00	67,65	73,40	70,60	67,00	54,50	44,20	13,15	657	29,56
22.00	66,62	72,40	70,00	65,50	52,50	44,70	14,12	524	28,03
23.00	66,98	73,30	70,30	66,00	49,50	41,70	17,48	505	34,20

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	7,92	2,81	0,61	0,29	1,18	0,6	13,51	32,69
60 dB(A)	66,57	29,06	14,98	6,45	8,55	17,01	57,96	89,2
50 dB(A)	82,11	47,81	23,85	10,56	35,99	97,61	97	99,45

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	31,46	30,25	23,96	23,68	24,37	20,79	22,1	16,39
60 dB(A)	93,54	87,96	87,47	91,09	89,64	80,62	86,97	86,94
50 dB(A)	99,72	100	99,16	100	99,44	97,19	99,43	98,61

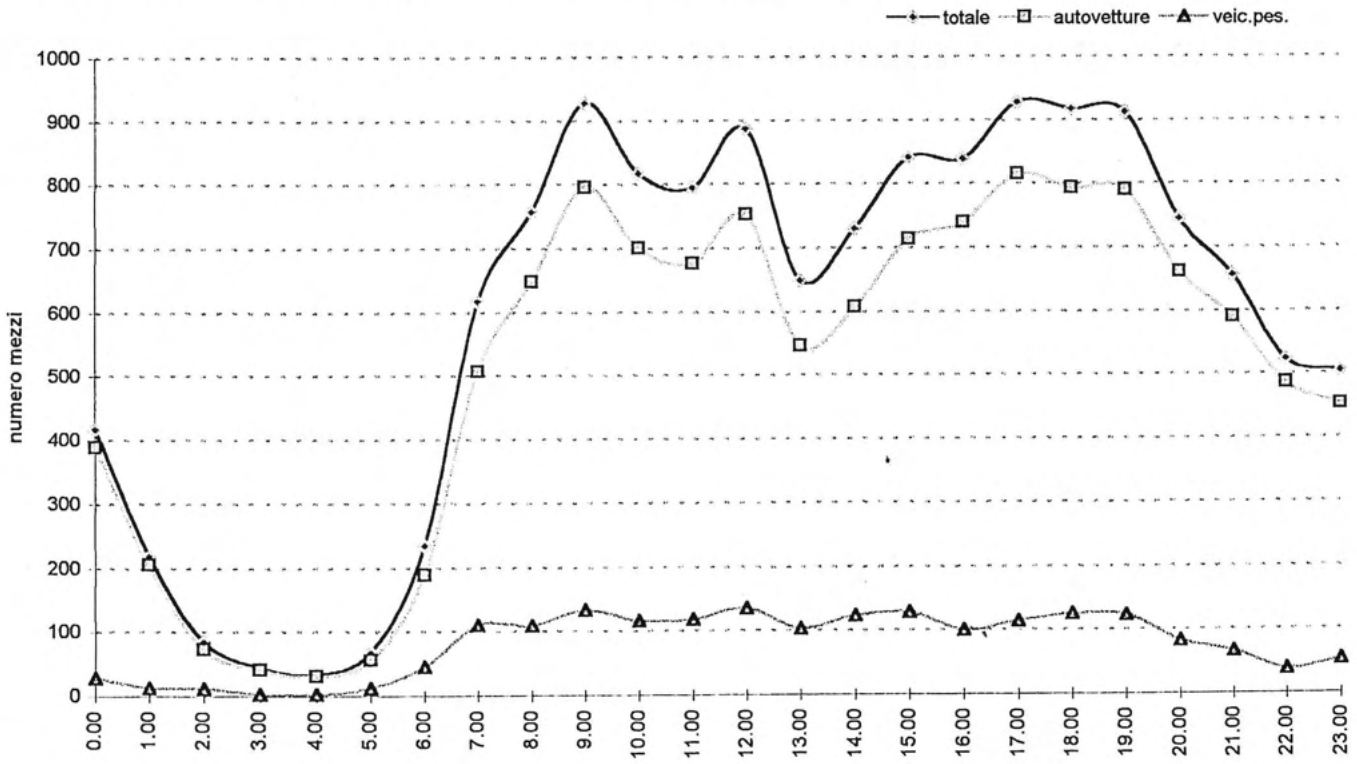
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	17,13	21,51	30,36	26,97	19,21	18,62	10,99	11,71
60 dB(A)	88,48	91,9	97,32	89,04	84,75	79,66	76,9	74,29
50 dB(A)	100	99,44	100	99,72	99,44	95,7	94,37	89,71

Postazione 29 *Ubicazione: Via Monte Grappa, 38*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

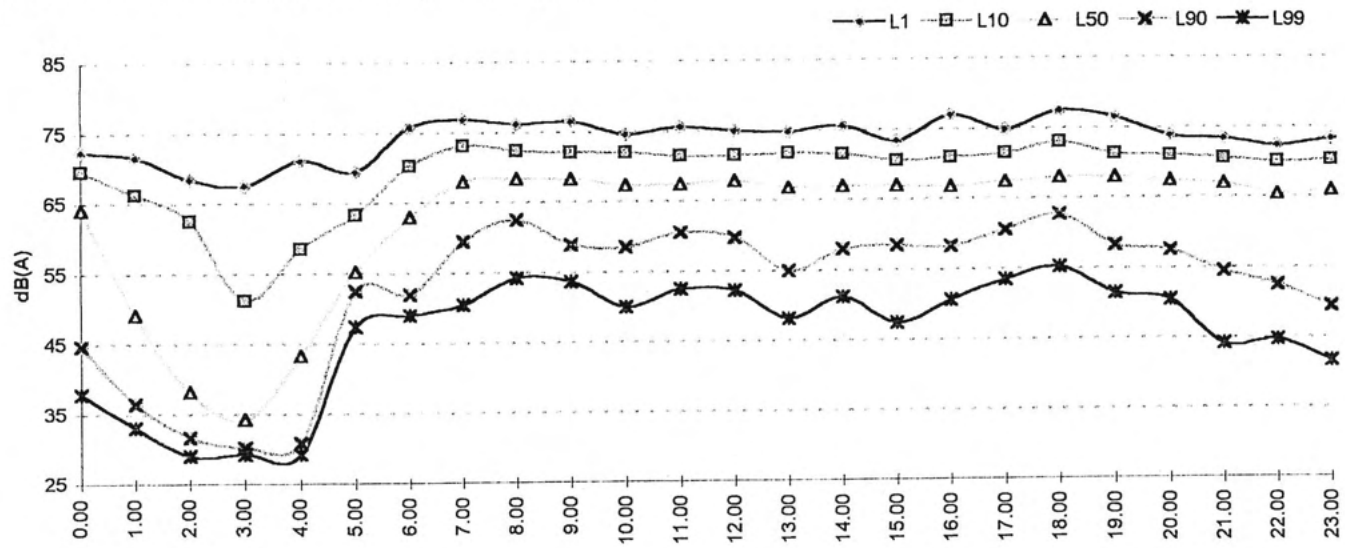
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	65,61	4,55	72,90	35,90	24,90	1110,30	77,25
1.00	61,81	8,55	73,00	32,20	29,80	1317,70	83,70
2.00	57,16	13,89	72,90	28,20	30,80	1356,90	92,72
3.00	54,64	19,50	72,30	29,00	21,00	924,20	104,56
4.00	57,68	18,61	74,60	29,10	27,70	1219,60	105,33
5.00	59,41	8,44	72,00	46,20	10,90	502,10	81,01
6.00	66,46	6,73	78,00	46,20	18,40	831,50	83,68
7.00	69,75	4,84	80,00	47,90	13,70	632,20	82,15
8.00	69,31	3,82	78,00	49,70	9,90	468,10	79,09
9.00	69,28	4,28	77,50	52,40	13,20	609,70	80,23
10.00	68,53	3,99	76,40	49,20	13,50	622,50	78,74
11.00	68,68	4,08	76,60	51,50	11,00	514,50	79,11
12.00	68,55	3,65	76,50	49,00	11,80	548,90	77,90
13.00	68,15	4,46	76,50	46,90	16,80	764,20	79,56
14.00	68,42	4,44	77,00	46,50	13,60	626,40	79,78
15.00	67,68	3,65	75,00	44,00	12,20	565,20	77,04
16.00	68,26	5,47	79,60	50,00	12,70	587,00	82,27
17.00	68,43	4,01	77,80	47,20	11,00	514,50	78,69
18.00	70,02	4,87	77,80	54,50	10,30	485,90	82,50
19.00	68,78	4,78	79,50	49,90	13,10	604,60	81,02
20.00	68,06	3,83	76,10	49,20	13,50	621,50	77,86
21.00	67,65	3,73	75,10	43,00	16,10	732,90	77,21
22.00	66,62	5,44	79,30	43,20	17,50	792,50	80,54
23.00	66,98	5,16	78,60	38,50	20,80	934,70	80,18

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

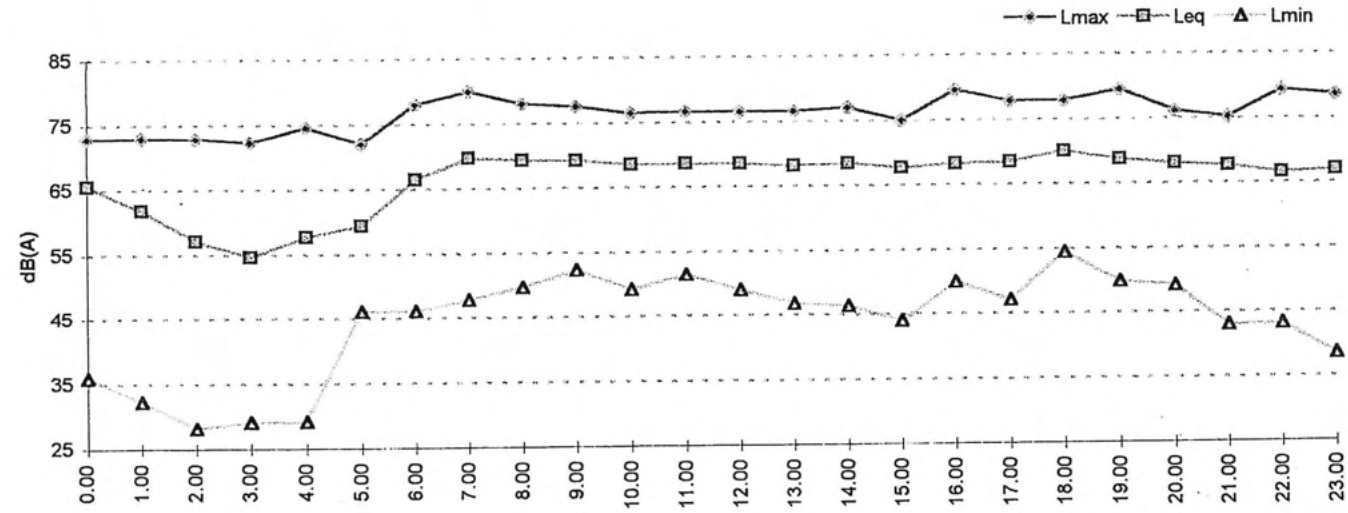


Postazione 29 *Ubicazione: Via Monte Grappa, 38*

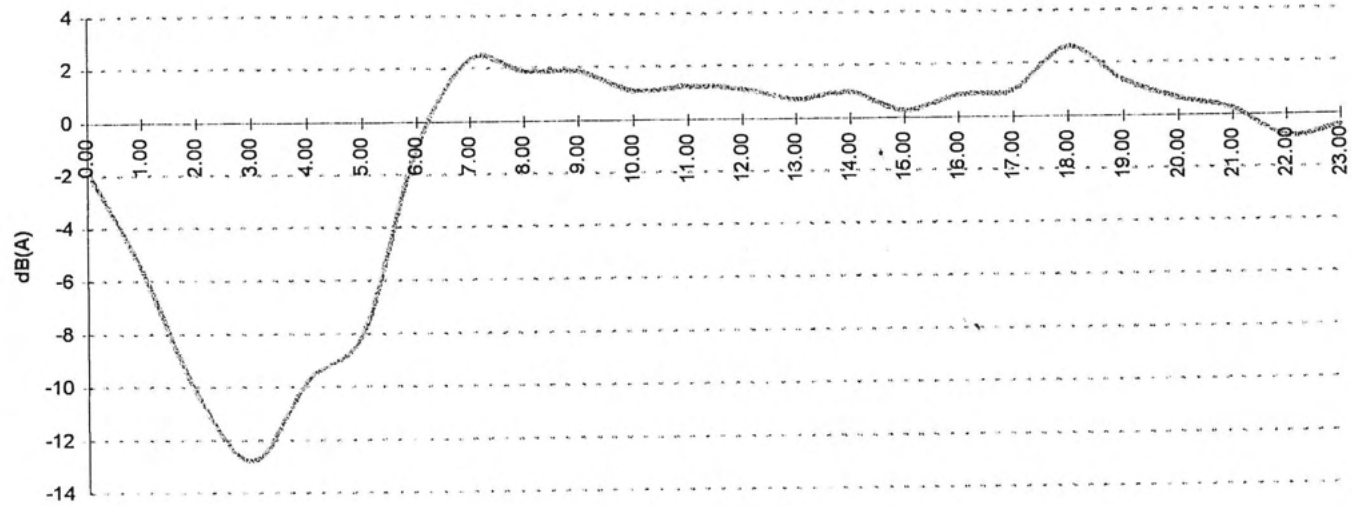
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 29 *Ubicazione: Via Monte Grappa, 38*

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 30
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 15
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	389,00	28,00	6,71	36,35	65,61	61,54122	0,06	70,78968	-0,08
1.00	206,00	13,00	5,94	40,82	61,81	58,45479	0,05	67,56906	-0,09
2.00	73,00	12,00	14,12	45,29	57,16	56,71681	0,01	66,46182	-0,16
3.00	41,00	3,00	6,82	47,27	54,64	51,61011	0,06	60,43814	-0,11
4.00	31,00	3,00	8,82	45,00	57,68	51,06958	0,11	59,87254	-0,04
5.00	56,00	12,00	17,65	40,44	59,41	56,78715	0,04	66,54554	-0,12
6.00	190,00	45,00	19,15	39,87	66,46	62,73101	0,06	73,14971	-0,10
7.00	508,00	110,00	17,80	30,49	69,75	66,60933	0,05	76,84364	-0,10
8.00	649,00	109,00	14,38	28,50	69,31	66,48805	0,04	76,36964	-0,10
9.00	796,00	133,00	14,32	28,74	69,28	67,37014	0,03	77,34595	-0,12
10.00	701,00	116,00	14,20	28,96	68,53	66,76559	0,03	76,68474	-0,12
11.00	677,00	118,00	14,84	28,24	68,68	66,83801	0,03	76,77373	-0,12
12.00	753,00	135,00	15,20	30,88	68,55	67,43606	0,02	77,58779	-0,13
13.00	547,00	103,00	15,85	30,23	68,15	66,247	0,03	76,29519	-0,12
14.00	608,00	123,00	16,83	29,07	68,42	67,06128	0,02	77,20043	-0,13
15.00	714,00	128,00	15,20	28,99	67,68	67,20019	0,01	77,23434	-0,14
16.00	740,00	100,00	11,90	28,04	68,26	66,20052	0,03	75,85618	-0,11
17.00	815,00	114,00	12,27	29,36	68,43	66,75658	0,02	76,55909	-0,12
18.00	793,00	125,00	13,62	29,51	70,02	67,1074	0,04	77,04651	-0,10
19.00	790,00	123,00	13,47	31,37	68,78	67,03986	0,03	77,05512	-0,12
20.00	662,00	83,00	11,14	31,13	68,06	65,43972	0,04	75,12146	-0,10
21.00	591,00	66,00	10,05	29,56	67,65	64,5543	0,05	73,99349	-0,09
22.00	486,00	38,00	7,25	28,03	66,62	62,71419	0,06	71,69955	-0,08
23.00	452,00	53,00	10,50	34,20	66,98	63,52353	0,05	73,12534	-0,09

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: IV

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 65
Tr notturno - 55

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	73,61	39,38	18,35	8,5	18,29	57,61	40,54	77,01
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	77,81	73,67	71,31	72,42	74,51	63,76	67,99	65
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	65,45	71,23	77,68	75	68,08	65,33	86,48	83,43

Ubicazione: Via S. Domenico, 1
Rilevamento del giorno 28/5/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 59.4722
2) Livello Notturno Medio, Ln = 52.2464
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 58.1043
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 60.6051
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 60.9326

ora	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
rilievo	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	52,10	60,20	56,70	46,70	35,90	33,00	16,20	86	50,00
1.00	48,00	57,70	53,00	40,40	31,30	29,20	16,70	41	50,00
2.00	46,56	57,00	51,70	36,40	32,50	31,50	14,06	5	50,00
3.00	42,13	54,70	43,40	34,70	32,00	29,50	10,13	3	50,00
4.00	53,46	61,70	56,70	51,20	42,00	34,50	11,46	6	50,00
5.00	53,90	62,20	57,50	51,70	45,70	42,50	8,20	12	50,00
6.00	58,67	66,00	62,00	57,20	51,50	46,50	7,17	59	50,00
7.00	60,61	65,90	63,20	59,70	56,70	53,40	3,91	353	50,00
8.00	58,68	65,30	61,20	57,70	52,20	47,90	6,48	475	50,00
9.00	59,18	65,00	62,00	58,00	53,90	50,40	5,28	310	50,00
10.00	58,44	63,70	61,20	57,70	53,20	48,20	5,24	295	50,00
11.00	59,18	64,90	61,70	58,50	54,00	49,50	5,18	308	50,00
12.00	59,02	64,50	61,70	58,50	54,40	49,40	4,62	378	50,00
13.00	58,95	65,10	62,00	57,40	53,70	49,90	5,25	310	50,00
14.00	59,34	66,50	61,50	58,20	54,50	50,70	4,84	320	50,00
15.00	59,03	66,60	61,40	57,90	54,00	50,90	5,03	389	50,00
16.00	59,54	67,50	62,20	58,20	54,50	50,50	5,04	355	50,00
17.00	60,46	69,00	62,70	59,00	55,90	52,70	4,56	519	50,00
18.00	62,89	70,00	67,40	60,20	56,00	54,50	6,89	527	50,00
19.00	59,96	68,10	62,50	58,70	53,90	49,20	6,06	646	50,00
20.00	57,77	66,00	60,20	56,70	51,20	44,20	6,57	337	50,00
21.00	56,03	63,00	59,40	54,50	44,00	39,50	12,03	248	50,00
22.00	54,92	61,20	58,50	53,70	42,20	38,50	12,72	151	50,00
23.00	54,43	60,90	58,00	52,90	40,90	37,70	13,53	134	50,00

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	*1.00*	*2.00*	*3.00*	*4.00*	*5.00*	*6.00*	*7.00*
70 dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	0
60 dB(A)	1,46	0	0	0	2,25	3,67	23,12	44,6
50 dB(A)	41,52	20,47	11,68	4,56	57,75	60,17	93,04	99,72

	8.00	*9.00*	*10.00*	*11.00*	*12.00*	*13.00*	*14.00*	*15.00*
70 dB(A)	0	0,28	0	0	0	0,28	0	0,28
60 dB(A)	22,71	25,76	21,73	26,87	25,28	23,55	28,89	22,99
50 dB(A)	96,95	99,45	97,77	98,61	98,61	98,89	99,72	99,45

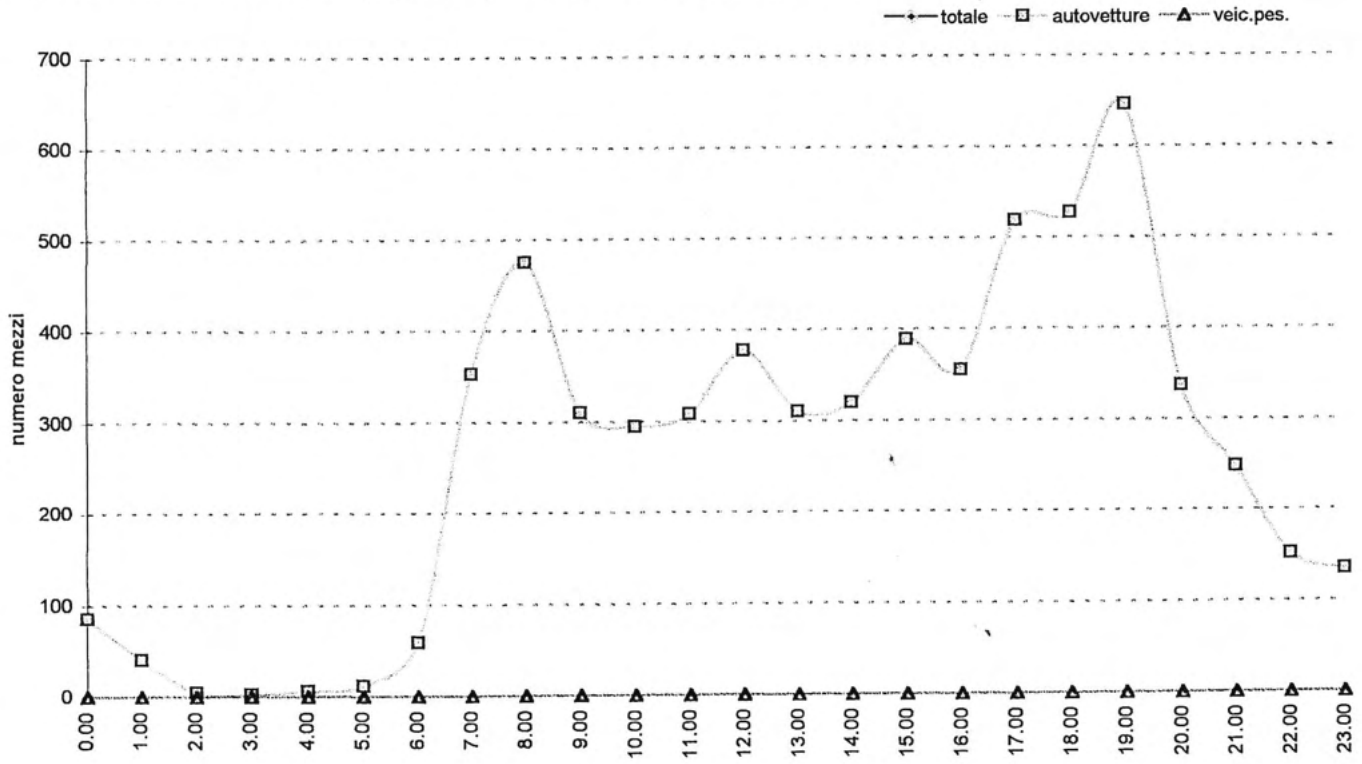
	16.00	*17.00*	*18.00*	*19.00*	*20.00*	*21.00*	*22.00*	*23.00*
70 dB(A)	0	0,28	2,63	0,83	0	0	0	0
60 dB(A)	25,91	36,11	50	29,64	12,5	7,3	3,42	2,83
50 dB(A)	100	100	100	98,34	93,06	77,81	72,36	64,02

Postazione 30 *Ubicazione: Via S. Domenico, 1*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

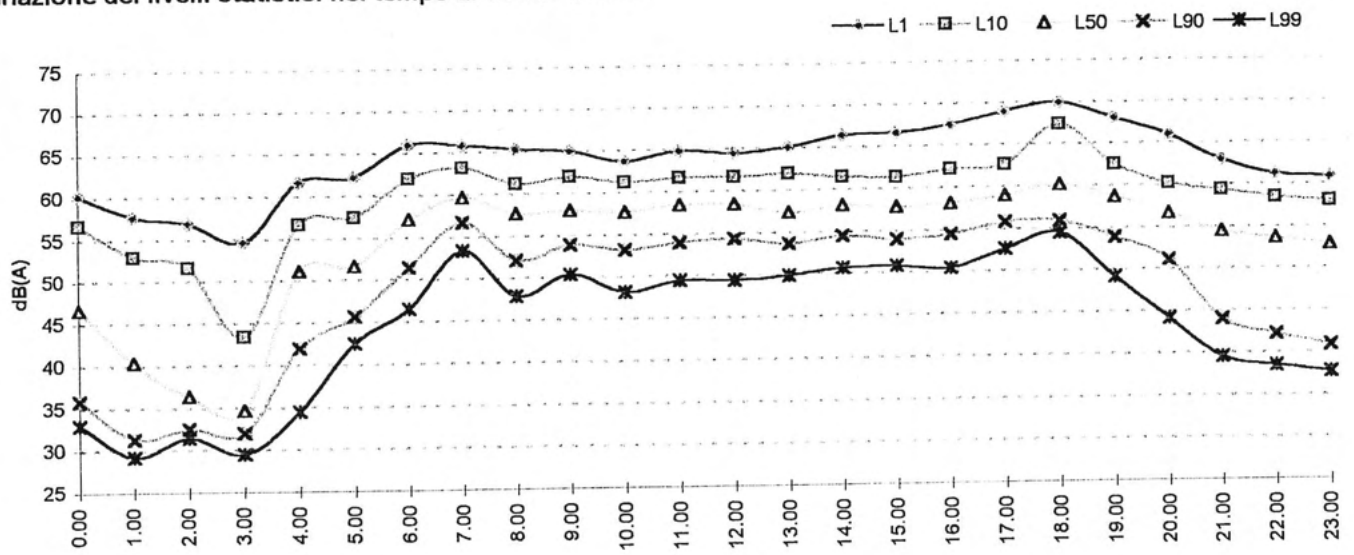
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	52,10	6,33	61,50	32,70	20,80	921,10	68,29
1.00	48,00	7,96	59,50	29,00	21,70	956,10	68,38
2.00	46,56	10,85	59,90	30,50	19,20	847,30	74,32
3.00	42,13	14,22	57,40	29,00	11,40	503,60	78,54
4.00	53,46	6,74	65,50	33,20	14,70	658,80	70,73
5.00	53,90	5,33	63,20	41,20	11,80	534,90	67,55
6.00	58,67	4,46	67,00	44,00	10,50	483,50	70,10
7.00	60,61	2,88	67,60	46,00	6,50	312,70	67,99
8.00	58,68	3,49	66,10	45,90	9,00	418,20	67,61
9.00	59,18	4,52	70,30	48,40	8,10	380,30	70,74
10.00	58,44	2,91	64,60	46,70	8,00	375,20	65,89
11.00	59,18	3,26	67,30	45,00	7,70	362,80	67,53
12.00	59,02	2,96	65,60	44,00	7,30	345,60	66,60
13.00	58,95	5,81	72,30	46,70	8,30	388,90	73,84
14.00	59,34	3,91	68,50	47,40	7,00	332,50	69,35
15.00	59,03	4,65	70,00	48,20	7,40	349,60	70,93
16.00	59,54	4,03	68,10	50,00	7,70	363,30	69,86
17.00	60,46	4,58	70,10	51,70	6,80	325,10	72,18
18.00	62,89	5,21	70,00	54,50	11,40	527,60	76,24
19.00	59,96	6,07	71,80	47,20	8,60	402,30	75,50
20.00	57,77	4,97	69,30	43,20	9,00	417,20	70,50
21.00	56,03	5,02	67,30	38,50	15,40	691,60	68,88
22.00	54,92	4,14	62,20	37,00	16,30	729,40	65,52
23.00	54,43	4,84	63,70	36,00	17,10	763,30	66,83

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

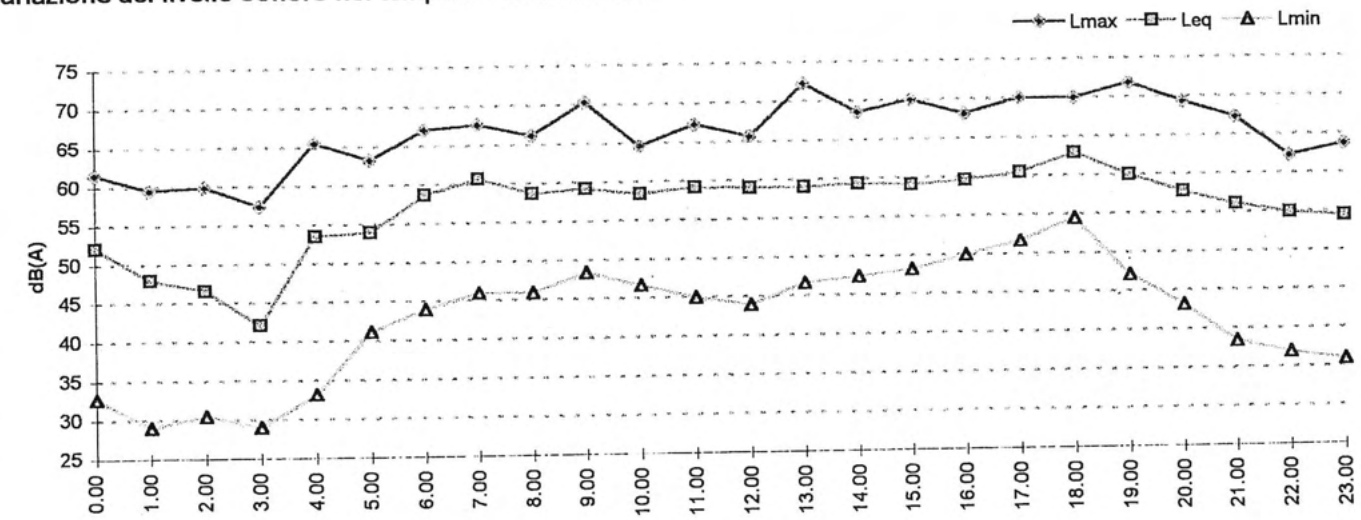


Postazione 30 *Ubicazione: Via S. Domenico, 1*

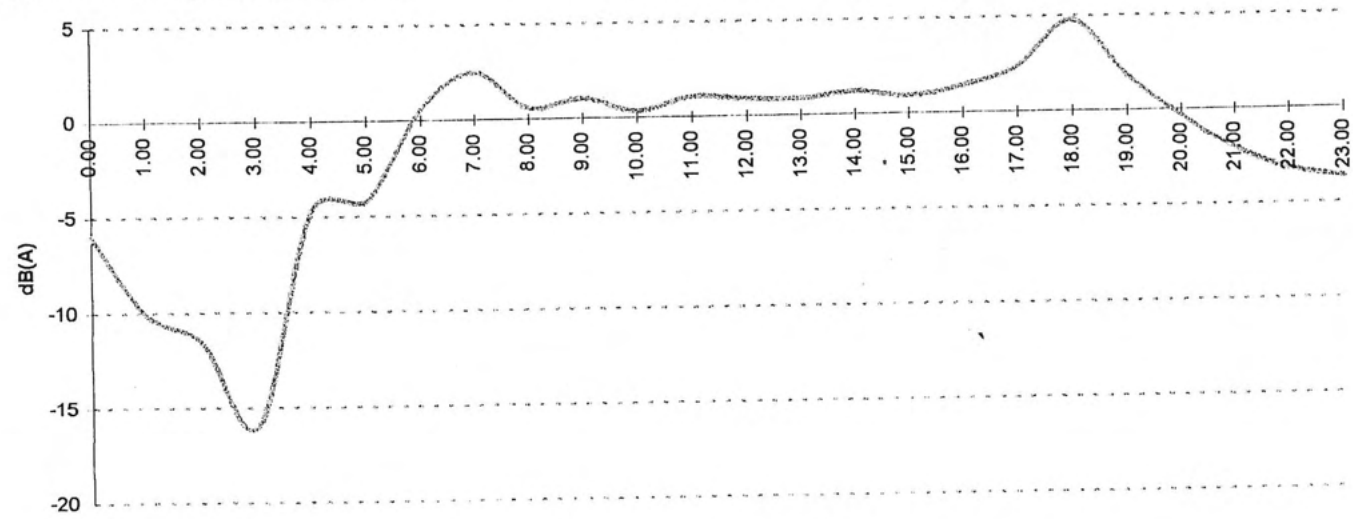
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 30 *Ubicazione: Via S. Domenico, 1*

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 30
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 22.5
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	86,00	0,00	0,00	50,00	52,10	49,13476	0,06	61,10694	-0,17
1.00	41,00	0,00	0,00	50,00	48,00	45,85327	0,04	57,50374	-0,20
2.00	5,00	0,00	0,00	50,00	46,56	36,53237	0,22	47,26902	-0,02
3.00	3,00	0,00	0,00	50,00	42,13	34,26951	0,19	44,78432	-0,06
4.00	6,00	0,00	0,00	50,00	53,46	37,34002	0,30	48,15585	0,10
5.00	12,00	0,00	0,00	50,00	53,90	40,41053	0,25	51,52739	0,04
6.00	59,00	0,00	0,00	50,00	58,67	47,46557	0,19	59,2741	-0,01
7.00	353,00	0,00	0,00	50,00	60,61	55,39018	0,09	67,97564	-0,12
8.00	475,00	0,00	0,00	50,00	58,68	56,70515	0,03	69,41953	-0,18
9.00	310,00	0,00	0,00	50,00	59,18	54,81477	0,07	67,34381	-0,14
10.00	295,00	0,00	0,00	50,00	58,44	54,59506	0,07	67,10257	-0,15
11.00	308,00	0,00	0,00	50,00	59,18	54,7861	0,07	67,31233	-0,14
12.00	378,00	0,00	0,00	50,00	59,02	55,69329	0,06	68,30847	-0,16
13.00	310,00	0,00	0,00	50,00	58,95	54,81477	0,07	67,34381	-0,14
14.00	320,00	0,00	0,00	50,00	59,34	54,95541	0,07	67,49824	-0,14
15.00	389,00	0,00	0,00	50,00	59,03	55,82036	0,05	68,448	-0,16
16.00	355,00	0,00	0,00	50,00	59,54	55,41521	0,07	68,00312	-0,14
17.00	519,00	0,00	0,00	50,00	60,46	57,09758	0,06	69,85043	-0,16
18.00	527,00	0,00	0,00	50,00	62,89	57,16535	0,09	69,92484	-0,11
19.00	646,00	0,00	0,00	50,00	59,96	58,06725	0,03	70,91516	-0,18
20.00	337,00	0,00	0,00	50,00	57,77	55,1847	0,04	67,75002	-0,17
21.00	248,00	0,00	0,00	50,00	56,03	53,82629	0,04	66,25842	-0,18
22.00	151,00	0,00	0,00	50,00	54,92	51,62844	0,06	63,8451	-0,16
23.00	134,00	0,00	0,00	50,00	54,43	51,09935	0,06	63,26413	-0,16

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: IV

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 65
Tr notturno - 55

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	18,71	5,56	4,56	0,85	21,97	24,01	2,23	2,49
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	1,39	1,11	0	0,83	0,83	1,11	2,5	1,39
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	2,51	4,17	15,79	1,94	1,39	0,28	37,61	34,56

Ubicazione: Via San Marco, 5
Rilevamento del giorno 28/5/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 55.2346
2) Livello Notturno Medio, Ln = 44.4389
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 53.6509
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 54.9852
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 55.4359

ora	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
rilievo	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	43,03	49,70	45,50	40,00	35,50	30,00	7,53	7	50,00
1.00	40,33	50,90	43,50	35,20	30,50	28,30	9,83	5	50,00
2.00	40,53	52,70	41,50	34,50	29,80	27,80	10,73	2	50,00
3.00	35,68	47,50	37,00	32,20	29,10	27,80	6,58	0	0,00
4.00	45,01	53,20	48,20	43,50	33,50	30,50	11,51	0	0,00
5.00	45,49	52,50	48,40	44,20	41,50	40,20	3,99	5	50,00
6.00	48,33	56,50	50,40	46,50	43,50	40,20	4,83	15	50,00
7.00	55,91	65,00	58,70	52,90	48,00	45,20	7,91	36	50,00
8.00	55,43	66,50	57,70	52,70	48,70	46,00	6,73	161	50,00
9.00	52,75	60,70	55,90	50,50	47,20	45,70	5,55	75	50,00
10.00	62,52	68,80	67,00	58,90	48,70	45,50	13,82	46	50,00
11.00	54,25	63,70	56,90	50,40	47,20	44,50	7,05	72	50,00
12.00	54,66	62,70	58,20	51,90	48,70	46,50	5,96	114	50,00
13.00	51,06	59,90	54,20	48,70	45,00	43,40	6,06	56	50,00
14.00	53,21	60,20	56,20	51,50	47,40	43,40	5,81	39	50,00
15.00	55,89	62,50	58,20	54,90	51,70	47,50	4,19	91	50,00
16.00	51,77	59,00	54,70	50,00	47,20	45,50	4,57	87	50,00
17.00	52,66	58,00	55,20	51,70	49,00	47,20	3,66	65	50,00
18.00	54,23	65,00	57,00	52,20	49,70	48,00	4,53	83	50,00
19.00	54,65	64,60	58,00	49,70	44,20	41,50	10,45	100	50,00
20.00	53,83	64,50	57,50	49,40	44,20	41,00	9,63	65	50,00
21.00	51,50	64,00	52,50	46,20	41,70	39,50	9,80	33	50,00
22.00	48,58	61,40	48,70	42,40	39,00	36,70	9,58	24	50,00
23.00	45,71	55,90	48,70	42,40	38,70	36,50	7,01	15	50,00

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
70 dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	0
60 dB(A)	0,28	0	0	0	0	0	0	7,48
50 dB(A)	0,84	1,67	3,34	0,28	3,61	4,47	13,45	76,73

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0	0	0,28	0	0	0	0
60 dB(A)	3,9	1,4	47,62	5,04	3,91	0,57	1,95	4,72
50 dB(A)	78,55	58,54	82,91	55,74	75,98	36,26	69,08	95,83

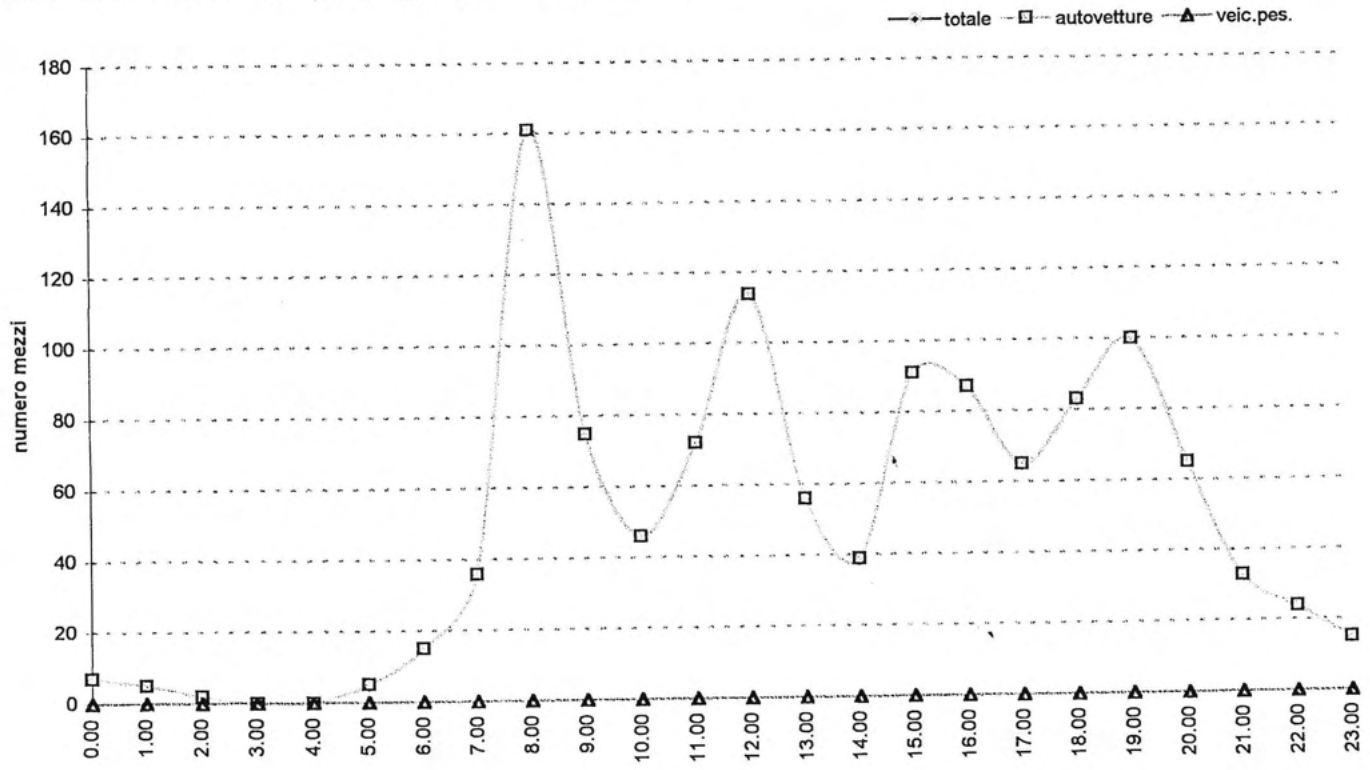
	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	0
60 dB(A)	0,56	0,28	2,08	6,48	5,92	2,52	1,11	0
50 dB(A)	50,42	80,5	88,54	47,32	44,51	19,89	6,69	7,26

Postazione 31 *Ubicazione: Via San Marco, 5*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

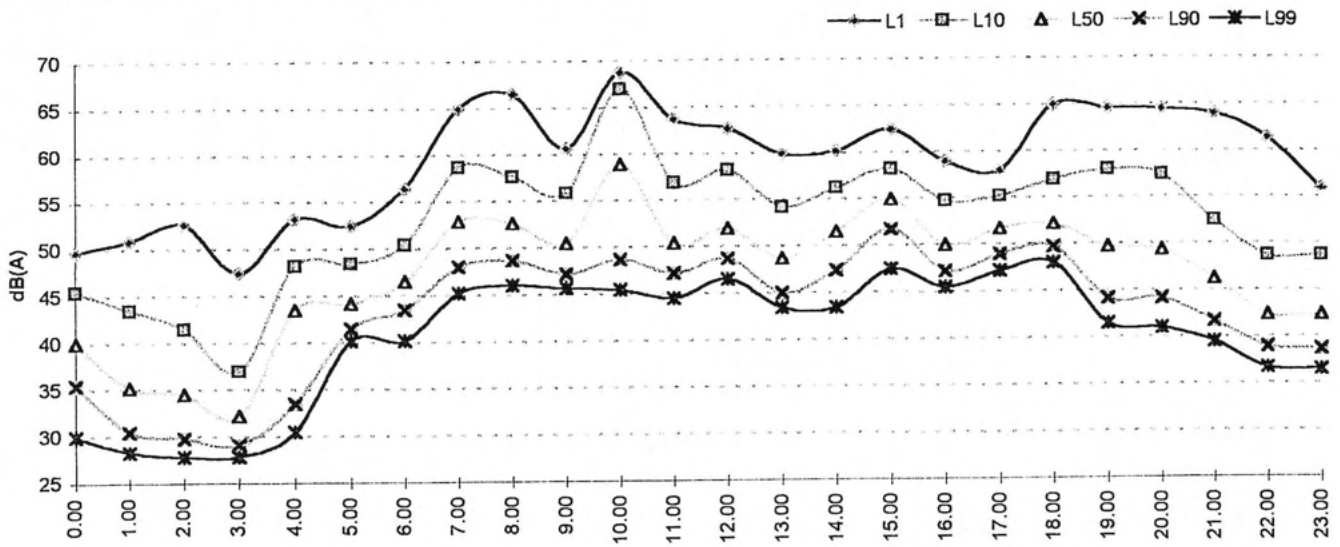
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	43,03	16,49	61,50	29,20	10,00	445,50	85,24
1.00	40,33	10,04	54,70	27,80	13,00	572,50	66,04
2.00	40,53	14,50	56,40	27,10	11,70	514,60	77,65
3.00	35,68	13,94	52,70	27,70	7,90	346,70	71,38
4.00	45,01	5,05	54,40	29,50	14,70	650,30	57,93
5.00	45,49	3,85	55,20	38,70	6,90	315,10	55,35
6.00	48,33	5,34	59,00	38,00	6,90	317,10	62,00
7.00	55,91	6,76	67,30	44,70	10,70	488,80	73,21
8.00	55,43	9,92	69,40	45,40	9,00	414,70	80,84
9.00	52,75	6,20	65,80	45,40	8,70	400,00	68,62
10.00	62,52	4,99	69,80	44,50	18,30	823,90	75,31
11.00	54,25	10,63	70,00	44,20	9,70	444,00	81,47
12.00	54,66	5,06	64,00	46,20	9,50	436,70	67,61
13.00	51,06	5,63	61,70	42,20	9,20	419,80	65,47
14.00	53,21	5,08	63,70	42,40	8,80	404,60	66,20
15.00	55,89	3,46	63,20	46,50	6,50	307,70	64,74
16.00	51,77	4,14	60,90	44,70	7,50	347,20	62,38
17.00	52,66	3,14	61,90	46,40	6,20	291,80	60,71
18.00	54,23	5,68	65,00	48,00	7,30	340,90	68,77
19.00	54,65	9,51	68,80	40,50	13,80	621,40	78,99
20.00	53,83	9,34	66,90	39,40	13,30	599,40	77,74
21.00	51,50	17,55	69,50	38,50	10,80	486,90	96,41
22.00	48,58	20,80	67,40	34,90	9,70	435,80	101,82
23.00	45,71	7,94	58,70	33,50	10,00	448,70	66,03

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

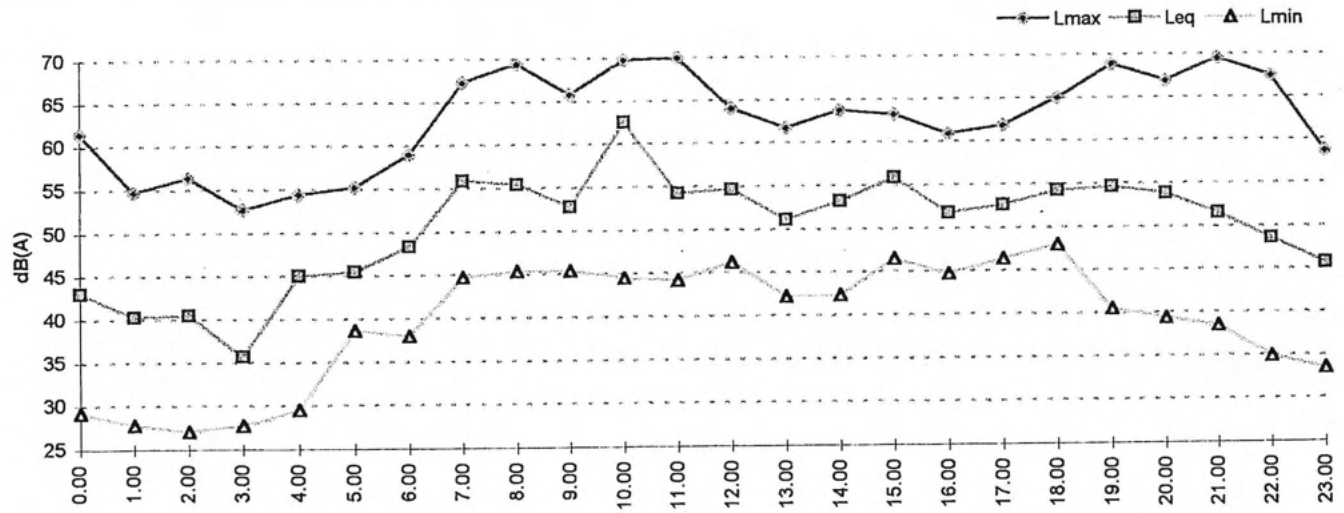


Postazione 31 *Ubicazione: Via San Marco, 5*

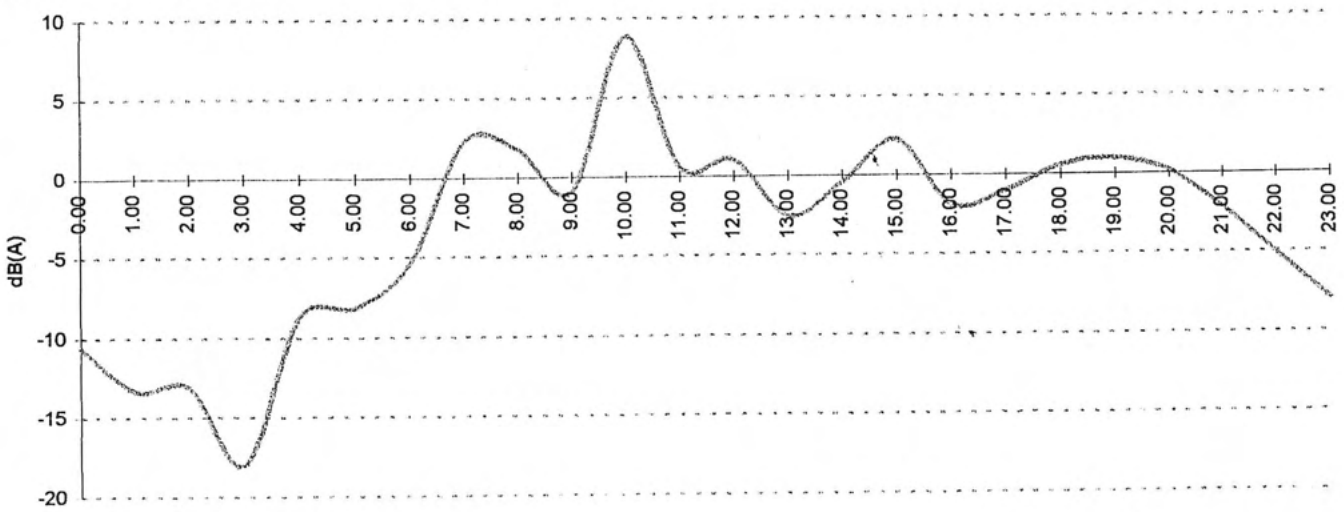
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 31 *Ubicazione: Via Sar*

Tipo Sezione = L
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 15
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 20
Modelli previsionali = Burgess (Lc3) e Garcia-Bernal (Lc4)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc3	DL3/L	Lc4	DL4/L
0.00	7,00	0,00	0,00	50,00	43,03	39,01012	0,09	52,72874	-0,23
1.00	5,00	0,00	0,00	50,00	40,33	37,51962	0,07	51,09211	-0,27
2.00	2,00	0,00	0,00	50,00	40,53	33,46063	0,17	46,63518	-0,15
3.00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,68	0	1,00	0	1,00
4.00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,01	0	1,00	0	1,00
5.00	5,00	0,00	0,00	50,00	45,49	37,51962	0,18	51,09211	-0,12
6.00	15,00	0,00	0,00	50,00	48,33	42,38625	0,12	56,43586	-0,17
7.00	36,00	0,00	0,00	50,00	55,91	46,26441	0,17	60,69423	-0,09
8.00	161,00	0,00	0,00	50,00	55,43	52,89975	0,05	67,98009	-0,23
9.00	75,00	0,00	0,00	50,00	52,75	49,51575	0,06	64,26433	-0,22
10.00	46,00	0,00	0,00	50,00	62,52	47,35025	0,24	61,88653	0,01
11.00	72,00	0,00	0,00	50,00	54,25	49,33491	0,09	64,06577	-0,18
12.00	114,00	0,00	0,00	50,00	54,66	51,37055	0,06	66,30098	-0,21
13.00	56,00	0,00	0,00	50,00	51,06	48,22164	0,06	62,84335	-0,23
14.00	39,00	0,00	0,00	50,00	53,21	46,61898	0,12	61,08357	-0,15
15.00	91,00	0,00	0,00	50,00	55,89	50,37234	0,10	65,20491	-0,17
16.00	87,00	0,00	0,00	50,00	51,77	50,17322	0,03	64,98626	-0,26
17.00	65,00	0,00	0,00	50,00	52,66	48,88184	0,07	63,56827	-0,21
18.00	83,00	0,00	0,00	50,00	54,23	49,96472	0,08	64,75732	-0,19
19.00	100,00	0,00	0,00	50,00	54,65	50,79012	0,07	65,66364	-0,20
20.00	65,00	0,00	0,00	50,00	53,83	48,88184	0,09	63,56827	-0,18
21.00	33,00	0,00	0,00	50,00	51,50	45,87896	0,11	60,271	-0,17
22.00	24,00	0,00	0,00	50,00	48,58	44,46828	0,08	58,72201	-0,21
23.00	15,00	0,00	0,00	50,00	45,71	42,38625	0,07	56,43586	-0,23

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: III

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 60
Tr notturno - 50

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	0,84	1,67	3,34	0,28	3,61	4,47	0	7,48
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	3,9	1,4	47,62	5,04	3,91	0,57	1,95	4,72
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	0,56	0,28	2,08	6,48	5,92	2,52	6,69	7,26

Ubicazione: Via S. Bartolomeo, 38
Rilevamento del giorno 30/5/1996

Livelli sonori (dBA)
1) Livello Diurno Medio, Ld = 57.7431
2) Livello Notturno Medio, Ln = 48.6084
3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 56.2395
4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 58.0511
5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 58.354

ora	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
rilievo	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	47,10	59,50	49,50	43,20	39,00	36,00	8,10	15	50,00
1.00	42,80	53,00	42,70	38,20	33,40	30,20	9,40	9	50,00
2.00	39,74	46,90	43,20	37,00	31,70	30,20	8,04	4	50,00
3.00	41,01	48,70	43,70	36,90	31,60	29,80	9,41	2	50,00
4.00	51,36	55,00	54,00	50,40	46,50	44,20	4,86	0	0,00
5.00	51,18	56,70	53,70	50,20	47,50	46,00	3,68	7	50,00
6.00	55,23	65,00	58,70	50,90	48,20	47,00	7,03	38	50,00
7.00	59,20	68,10	62,90	55,50	48,90	47,40	10,30	60	50,00
8.00	58,65	68,30	62,70	54,50	48,50	46,00	10,15	84	50,00
9.00	58,91	65,60	62,20	57,50	50,40	46,50	8,51	77	50,00
10.00	59,55	66,50	62,90	57,90	51,20	48,20	8,35	104	50,00
11.00	55,20	63,70	58,70	52,50	47,50	45,50	7,70	121	50,00
12.00	60,13	65,80	63,80	59,30	45,80	36,60	14,33	187	50,00
13.00	58,51	63,80	63,80	51,20	47,70	47,70	10,81	80	50,00
14.00	57,41	62,70	62,70	50,10	46,40	46,60	11,01	58	50,00
15.00	55,61	60,90	60,90	48,30	46,50	44,80	9,11	82	50,00
16.00	56,21	60,50	60,50	47,90	48,20	44,40	8,01	60	50,00
17.00	56,91	62,20	62,20	49,60	45,50	46,10	11,41	86	50,00
18.00	58,82	64,10	64,10	51,50	49,10	48,00	9,72	127	50,00
19.00	59,32	70,00	61,90	52,90	48,50	46,20	10,82	105	50,00
20.00	55,96	66,00	58,70	48,20	44,40	42,50	11,56	93	50,00
21.00	50,70	62,70	52,50	45,00	42,00	40,00	8,70	52	50,00
22.00	51,32	60,70	51,50	44,20	41,70	40,00	9,62	37	50,00
23.00	49,27	59,50	51,40	46,70	43,70	41,70	5,57	24	50,00

Superamento Livelli sonori equivalenti LeqA di riferimento nel periodo di misura (valori percentuali)

	0.00	*1.00*	*2.00*	*3.00*	*4.00*	*5.00*	*6.00*	*7.00*
70 dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	0,57
60 dB(A)	0,84	0,56	0	0	0	0	8,45	26,42
50 dB(A)	8,71	1,67	0,28	0,55	54,02	53,89	62,82	84,09

	8.00	*9.00*	*10.00*	*11.00*	*12.00*	*13.00*	*14.00*	*15.00*
70 dB(A)	0,57	0,28	0	0	0	0	0	0
60 dB(A)	20,51	23,94	34,54	4,76	45,38	20	20	20
50 dB(A)	80,91	91,55	94,71	71,99	81,23	80	60	20

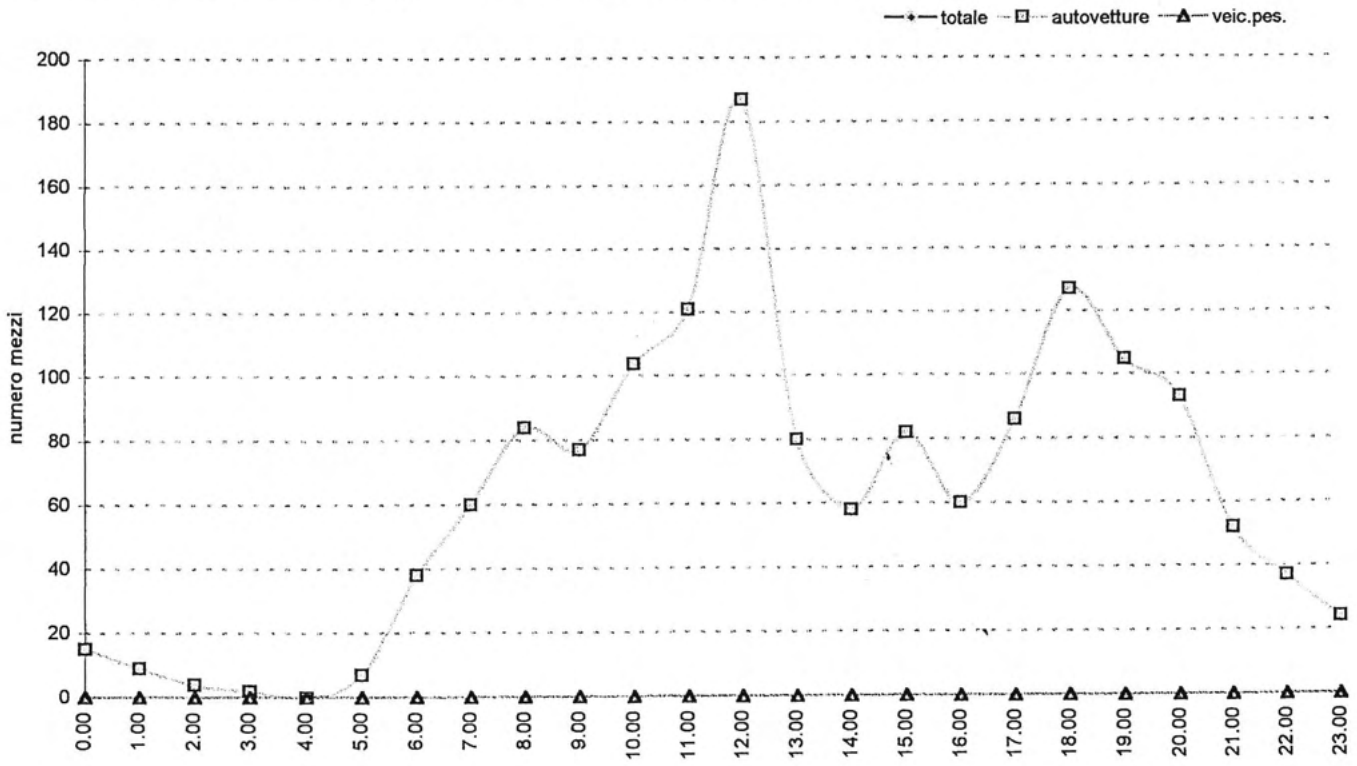
	16.00	*17.00*	*18.00*	*19.00*	*20.00*	*21.00*	*22.00*	*23.00*
70 dB(A)	0	0	0	1,15	0,29	0	0,28	0
60 dB(A)	20	20	20	15,56	6,96	2,54	1,4	0,85
50 dB(A)	20	20	80	77,52	38,26	17,51	13,2	16,34

Postazione 32 *Ubicazione: Via S. Bartolomeo, 38*

Variazione degli indici statistici e degli indici di disturbo nel tempo di osservazione

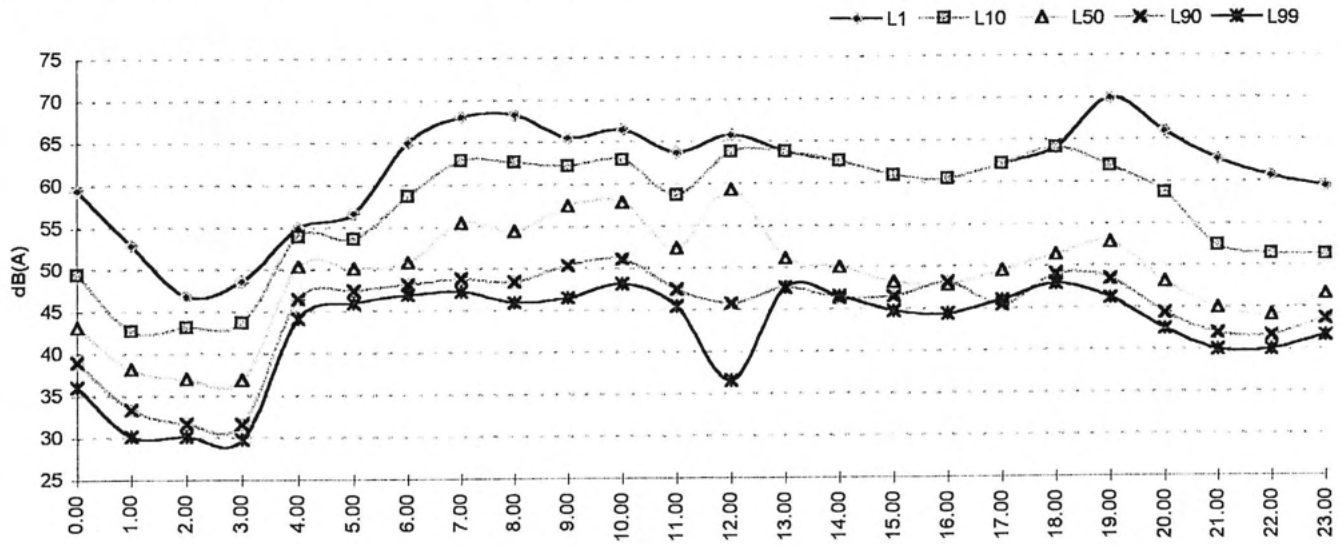
	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	47,10	10,97	60,90	35,20	10,50	471,00	75,18
1.00	42,80	24,15	61,50	29,80	9,30	412,60	104,63
2.00	39,74	9,34	55,40	28,70	11,50	507,70	63,66
3.00	41,01	14,35	58,00	29,20	12,10	534,00	77,74
4.00	51,36	2,94	59,50	42,90	7,50	346,50	58,88
5.00	51,18	3,11	59,70	45,70	6,20	290,30	59,15
6.00	55,23	8,05	66,50	46,70	10,50	480,20	75,84
7.00	59,20	6,64	70,00	46,90	14,00	634,90	76,20
8.00	58,65	7,65	70,80	44,50	14,20	643,30	78,23
9.00	58,91	5,24	70,80	45,90	11,80	539,60	72,33
10.00	59,55	4,33	67,50	47,00	11,70	536,00	70,64
11.00	55,20	5,52	65,80	44,00	11,20	510,30	69,32
12.00	60,13	3,99	66,50	34,50	18,00	807,80	70,36
13.00	58,51	5,60	63,80	47,70	16,10	726,10	72,86
14.00	57,41	5,38	62,70	46,60	16,30	725,00	71,76
15.00	55,61	7,49	60,90	44,80	14,40	723,20	69,96
16.00	55,21	6,49	60,50	44,40	12,30	722,80	69,56
17.00	56,91	5,69	62,20	46,10	16,70	724,50	71,26
18.00	58,81	5,60	64,10	48,00	15,00	726,40	73,16
19.00	59,32	13,44	75,80	45,70	13,40	608,10	93,72
20.00	55,96	23,68	75,80	42,00	14,30	643,60	116,59
21.00	50,70	13,91	66,80	39,50	10,50	474,00	86,31
22.00	51,32	28,17	71,40	39,40	9,80	442,90	123,44
23.00	49,27	6,93	60,50	41,20	7,70	352,50	67,01

Variazione del flusso veicolare (leggero e pesante) nel tempo di osservazione

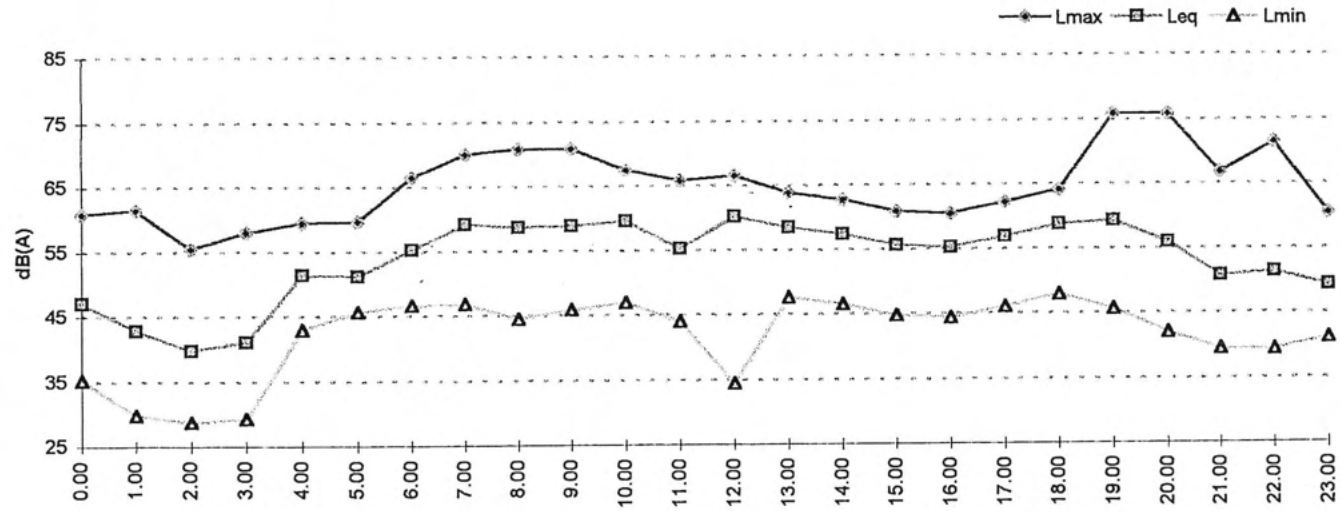


Postazione 32 *Ubicazione: Via S. Bartolomeo, 38*

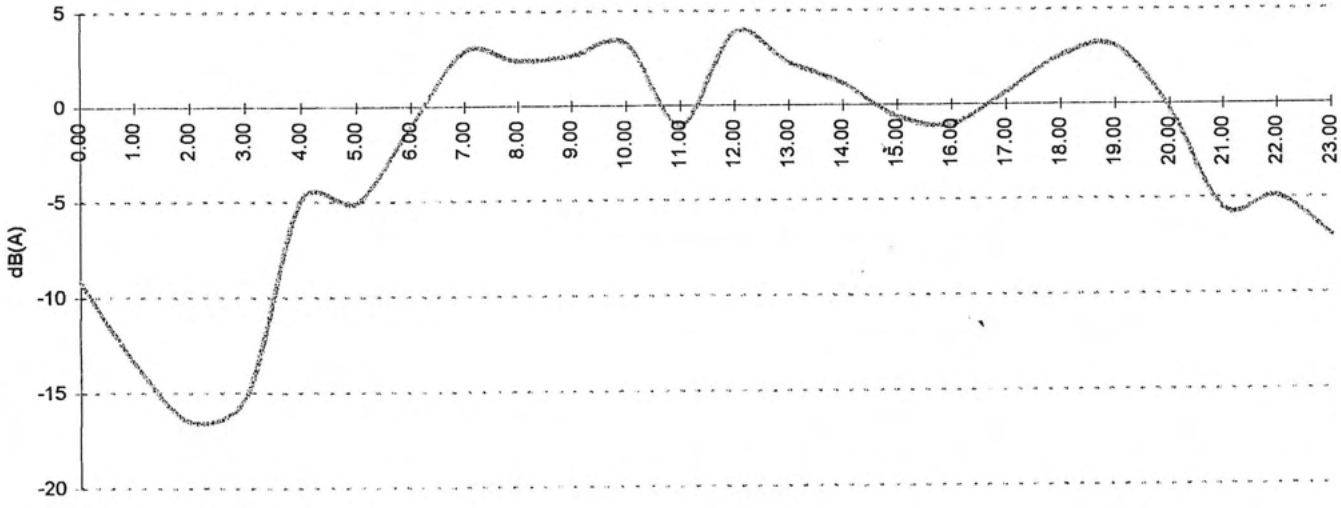
Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Postazione 32 *Ubicazione: Via S. Bartolomeo, 38*

Tipo Sezione = U
Larghezza Strada (m) per il modello previsionale = 15
Distanza asse strada - punto di rilevamento (m) = 7.5
Modelli previsionali = Josse (Lc1) e C.S.T.B. (Lc2)

Applicazione dei modelli previsionali al Leq

ora	Parametri di progetto					Livelli equivalenti [dB(A)]			
rilievo	Ql	Qp	P	V	LeqM	Lc1	DL1/L	Lc2	DL2/L
0.00	15,00	0,00	0,00	50,00	47,10	43,88046	0,07	54,11632	-0,15
1.00	9,00	0,00	0,00	50,00	42,80	40,55273	0,05	51,89783	-0,21
2.00	4,00	0,00	0,00	50,00	39,74	35,26999	0,11	48,37601	-0,22
3.00	2,00	0,00	0,00	50,00	41,01	30,75454	0,25	45,36571	-0,11
4.00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,36	0	1,00	0	1,00
5.00	7,00	0,00	0,00	50,00	51,18	38,91556	0,24	50,80639	0,01
6.00	38,00	0,00	0,00	50,00	55,23	49,93584	0,10	58,15324	-0,05
7.00	60,00	0,00	0,00	50,00	59,20	52,91136	0,11	60,13692	-0,02
8.00	84,00	0,00	0,00	50,00	58,65	55,10328	0,06	61,5982	-0,05
9.00	77,00	0,00	0,00	50,00	58,91	54,53645	0,07	61,22031	-0,04
10.00	104,00	0,00	0,00	50,00	59,55	56,49459	0,05	62,52574	-0,05
11.00	121,00	0,00	0,00	50,00	55,20	57,48087	-0,04	63,18326	-0,14
12.00	187,00	0,00	0,00	50,00	60,13	60,31671	0,00	65,07382	-0,08
13.00	80,00	0,00	0,00	50,00	58,51	54,78544	0,06	61,38631	-0,05
14.00	58,00	0,00	0,00	50,00	57,41	52,69051	0,08	59,98969	-0,04
15.00	82,00	0,00	0,00	50,00	55,61	54,9463	0,01	61,49355	-0,11
16.00	60,00	0,00	0,00	50,00	55,21	52,91136	0,04	60,13692	-0,09
17.00	86,00	0,00	0,00	50,00	56,91	55,25656	0,03	61,70039	-0,08
18.00	127,00	0,00	0,00	50,00	58,81	57,79614	0,02	63,39344	-0,08
19.00	105,00	0,00	0,00	50,00	59,32	56,55693	0,05	62,5673	-0,05
20.00	93,00	0,00	0,00	50,00	55,96	55,76633	0,00	62,04024	-0,11
21.00	52,00	0,00	0,00	50,00	50,70	51,97914	-0,03	59,51544	-0,17
22.00	37,00	0,00	0,00	50,00	51,32	49,76211	0,03	58,03742	-0,13
23.00	24,00	0,00	0,00	50,00	49,27	46,94226	0,05	56,15752	-0,14

Classe di destinazione d'uso dell'area interessata dall'asse viabilistico: III

Limiti massimi del livello sonoro equivalente (LeqA):
Tr diurno - 60
Tr notturno - 50

Giudizio: percentuale di superamento del limite massimo consentito

ore	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
%	8,71	1,67	0,28	0,55	54,02	53,89	8,45	26,42
ore	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
%	20,51	23,94	34,54	4,76	45,38	20	20	20
ore	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
%	20	20	20	15,56	6,96	2,54	13,2	16,34