

**PROVINCIA DI PADOVA**

**COMUNE**  
**DI**  
**PIOVE DI SACCO**



***CLASSIFICAZIONE ACUSTICA***  
***DEL TERRITORIO COMUNALE***

***MONITORAGGIO DEL RUMORE***  
***NEL COMUNE DI PIOVE DI SACCO.***  
***RELAZIONE ILLUSTRATIVA***

Febbraio 2003

*prof. ing. Marco Pasetto*

Via Curtatone e Montanara, 3 - 35141 PADOVA  
tel./fax : 049/8711835 – [mpasetto@iol.it](mailto:mpasetto@iol.it)  
Dipartimento di Costruzioni e Trasporti - Università  
Via Marzolo, 9 - 35131 PADOVA - tel. 049/8275569

# ***CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE DI PIOVE DI SACCO***

## **MONITORAGGIO DEL RUMORE**

### **RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

#### **Premessa. Criteri di analisi**

Ad integrazione del Piano di classificazione acustica del Comune di Piove di Sacco si è eseguito il monitoraggio “a campione” del rumore nel territorio comunale, al fine di verificare – in siti significativi - la compatibilità degli attuali livelli sonori con i limiti massimi di esposizione consentiti dalla Normativa vigente.

I rilievi di campagna sono stati eseguiti in ottemperanza a quanto stabilito dai seguenti riferimenti legislativi:

- D.P.C.M. 1.03.91 (G.U. 8.03.91, n. 57) *Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno* (per quanto ancora in vigore);
- Legge 26.10.95, n. 447 (Suppl. Ord. G.U. 30.10.95, n. 254) *Legge quadro sull'inquinamento acustico*;
- D.P.C.M. 14.11.97 (G.U. 1.12.97, n. 280) *Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore*;
- D. Ministero dell'Ambiente 16.03.98 (G.U. 1.04.98, n. 76) *Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico*;

e in conformità a:

- D.G.R. del Veneto 21.09.93, n. 4313 (B.U.R. Veneto 19.10.93, n. 88) *Criteria orientativi per le amministrazioni comunali del Veneto nella suddivisione dei rispettivi territori secondo le classi previste nella tab. 1 allegata al dpcm 1 marzo 1991. Immediata eseguibilità;*
- L.R. 30.03.95, n. 15 (B.U.R. Veneto 4.04.95, n. 30) *Modifiche ed integrazioni alla legge regionale 16 aprile 1985 in tema di tutela dell'ambiente;*
- L.R. 10.05.99, n. 21 (B.U.R. Veneto n. 42) *Norme in materia di inquinamento acustico.*

## **Impostazione dell'indagine**

L'analisi preliminare delle attuali cause di inquinamento acustico nel territorio comunale ha evidenziato nel traffico veicolare una delle più significative sorgenti di rumorosità ambientale, specialmente nei centri abitati. Ma ha, altresì, dimostrato che esistono sorgenti puntuali di rumore, di impatto non trascurabile, riconducibili alle più diversificate attività (lavorative come anche ludiche) poste in essere in alcune aree del territorio.

I luoghi in cui si è eseguito il monitoraggio del rumore "a campione" sono stati concordati con l'Amministrazione. Il rilevamento è stato eseguito in 30 postazioni, continuativamente per 24 ore. La definizione del luogo e periodo di misura è avvenuta in modo da garantire:

- la copertura dell'intero territorio comunale, ovvero di aree urbane ed extraurbane;
- la rappresentatività di tutte le classi acustiche previste in zonizzazione;
- il monitoraggio dei principali assi viari;
- la caratterizzazione di aree residenziali e produttive;
- la significatività del rilevamento, in rapporto alla durata e alla tipologia del fenomeno controllato.

I dati dei rilievi di rumore sono stati raccolti in schede, relative alle singole postazioni di misura, ubicate sul territorio comunale di Piove di Sacco.

Per ogni postazione, ogni scheda è stata strutturata in 3 pagine, contenenti i principali valori dei parametri di rumore (rilevati o calcolati) necessari per la completa caratterizzazione del fenomeno indagato.

A corredo delle valutazioni di seguito fornite e secondo quanto previsto dal D.M.A. 16.03.98, si precisano le modalità esecutive che sono state scrupolosamente osservate nel corso dell'intera campagna di misure.

A) *Tempo di riferimento  $T_r$* , rappresentativo della collocazione del fenomeno acustico nell'arco delle 24 ore:

- periodo diurno compreso fra le h 6.00 e le h 22.00
- periodo notturno compreso fra le h 22.00 e le h 6.00.

B) *Tempo di osservazione  $T_o$* , indicativo della collocazione temporale di controlli e verifiche delle condizioni di rumorosità:

- nel periodo diurno fra le h 6.00 e le h 22.00
- nel periodo notturno fra le h 22.00 e le h 6.00.

Il monitoraggio del rumore è stato effettuato continuativamente per 24 ore nelle 20 postazioni principali.

C) *Tempo di misura  $T_m$* , indicativo della durata del rumore:

- indipendentemente dalla variabilità del traffico, generalmente causa prima di inquinamento acustico, nelle postazioni si è eseguita una misura in continuo del rumore, per durata pari al tempo di osservazione.

D) *Strumenti per la misura del livello sonoro:*

- n. 2 fonometri integratori di precisione HD 9019 Delta Ohm in Classe 1 secondo le norme EN 60651/1994 ed EN 60804/1994, adatti per misure in opera;
- n. 2 sonde microfoniche HD 9019S/1 Delta Ohm, dinamica 15-130 dB(A), classe di precisione 1 secondo la norma I.E.C. 651 (e conformi alle norme CEN vigenti), dimensione convenzionale 1/2";
- calibratore per fonometro HD 9101 Delta Ohm, Classe 1, secondo norme I.E.C. 942/88.

Il fonometro HD9020K1, n° serie 2305954992, con microfono MK221 unit n. 22579 e il fonometro HD9020K1, n° serie 2305954996, con microfono MK221 unit n. 16696, possiedono certificato di conformità ISO in corso di validità. La catena di riferibilità degli strumenti impiegati nelle tarature è certificata a norma di legge.

Essendo state effettuate le misure tutte in esterno, i microfoni sono stati dotati di cuffia antivento. Ogni ciclo di misura è stato accompagnato alle calibrazioni dei fonometri previste dal D.M.A. 16.03.98.

E) *Modalità operative:*

Le misure sono state effettuate in esterno per integrazione continua, in condizioni climatiche normali (assenza di nebbia/neve e forte vento) e sono state epurate da valori rilevati in presenza di precipitazioni atmosferiche.

Per i rilevamenti, condotti su 24 ore, i fonometri sono stati collocati all'interno di proprietà private, in prossimità di ricettori.

Il microfono del fonometro è stato posizionato a m 1,5 dal suolo e a distanza superiore a m 1 da eventuali superfici interferenti, orientato verso la eventuale sorgente di rumore (la più vicina piattaforma stradale o altra area significativa), in assenza di ostacoli fra questa e il microfono.

I livelli sonori sono stati rilevati con costante di tempo *fast*, impostando un tempo di integrazione automatico di 10 s.

Non essendo state riconosciute componenti impulsive o tonali nel rumore ambientale o residuo non si è eseguita correzione alcuna ai valori misurati.

In ogni caso, si è fatto riferimento alle prescrizioni di cui all'Allegato B del D.P.C.M. 16.03.98, tralasciando le indicazioni di cui al punto 2 dell'Allegato C del medesimo Decreto (*Metodologia di misura del rumore stradale*) in quanto specifiche al rilevamento di un fenomeno imputabile esclusivamente al traffico veicolare.

## **Interpretazione dei risultati allegati**

Ogni scheda si compone di 3 pagine in cui si riportano, in modo sintetico e con l'ausilio di grafici e tabelle, i principali parametri di traffico e rumore rilevati nel corso dell'indagine.

### **Pagina n. 1.**

Si indicano, nell'ordine:

- numero progressivo identificativo della postazione,
- descrizione dell'ubicazione del punto di rilievo,
- data del rilevamento

Successivamente sono indicati i livelli sonori equivalenti ponderati in curva A rappresentativi della postazione monitorata:

- Livello diurno medio calcolato (6.00-22.00):

$$L_D = 10 * \text{Log}_{10} \left\{ \frac{1}{16} \left[ \sum_6^{22} 10^{0.1 * Li} \right] \right\}$$

- Livello notturno medio calcolato (22.00-6.00):

$$L_N = 10 * \text{Log}_{10} \left\{ \frac{1}{8} \left[ \sum_{22}^6 10^{0.1 * Li} \right] \right\}$$

- Livello giornaliero medio calcolato (0.00-24.00)

$$L_{24h} = 10 * \text{Log}_{10} \left\{ \frac{1}{24} \left[ \sum_0^{24} 10^{0.1 * Li} \right] \right\}$$

- Livello *ponderato* giorno-notte calcolato:

$$L_{DN} = 10 * \text{Log}_{10} \left\{ \frac{1}{24} \left[ \sum_6^{22} 10^{0.1 * Li} + \sum_{22}^6 10^{0.1 * (Li+10)} \right] \right\}$$

- *Community Noise Equivalent Level* (CNEL, tempo di osservazione complessivo 0.00-24.00):

$$L_{CNEL} = 10 * \text{Log}_{10} \left\{ \frac{1}{24} \left[ \sum_6^{20} 10^{0.1 * Li} + \sum_{20}^{22} 10^{0.1 * (Li+5)} + \sum_{22}^6 10^{0.1 * (Li+10)} \right] \right\}$$

In tabella vengono successivamente riportati i dati rilevati, ora per ora, nella singola postazione:

- Livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A (rumore ambientale);
- Livelli statistici  $L_1$ ,  $L_{10}$ ,  $L_{50}$ ,  $L_{90}$ ,  $L_{99}$ , indicativi del valore superato per l'1, 10, 50, 90, 99% del tempo di misura: il parametro  $L_{10}$  fornisce indicazioni sui livelli di rumore di picco, il parametro  $L_{90}$  fornisce indicazioni sui livelli di rumore residuo;
- Differenza rilevata fra  $Leq(A)$  del rumore ambientale e  $Leq(A)$  del rumore residuo;
- Per omogeneità di rappresentazione, essendo solo alcune postazioni ubicate in corrispondenza di assi viari di rilevante importanza, si è stabilito di non trascrivere i flussi veicolari orari (peraltro non completamente disponibili). Si segnala il fatto che il

monitoraggio dell'inquinamento acustico non è stato orientato alla comprensione del rapporto traffico-rumore, ma alla caratterizzazione del fenomeno acustico nella sua massima generalità.

Per concludere, si esprime un giudizio circa i livelli sonori rilevati, attraverso la tabulazione della percentuale di Tempo di misura in cui, ora per ora, si sono superati 3 limiti di riferimento, indicati da 70 - 60 - 50 dB(A).

### **Pagina n. 2.**

Sono rappresentate graficamente le variazioni giornaliere, ora per ora, dei seguenti parametri:

- Livelli statistici  $L_1$ ,  $L_{10}$ ,  $L_{50}$ ,  $L_{90}$ ,  $L_{99}$
- Livello sonoro equivalente, Livello massimo e Livello minimo registrato nel tempo di integrazione (Leq Time = 10 s)
- Differenza fra il Livello sonoro continuo equivalente e il Livello giornaliero medio.

### **Pagina n. 3.**

Si indicano nell'ordine, ora per ora, i principali indici statistici e indici di disturbo nel tempo di osservazione:

- Livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A (rumore ambientale);
- Deviazione standard;
- Livello sonoro massimo e minimo rilevati nel tempo di misura;
- Clima di rumore secondo Wilson:

$$L_W = L_{10} - L_{90}$$

- Traffic Noise Index (TNI):

$$TNI = 44 (L_{10} - L_{90}) + L_{90} - 30$$

- Noise Pollution Level (LNP):

$$L_{NP} = Leq + 2.56 \text{ Dev. standard}$$

Nella seconda pagina, in una tabella, viene evidenziata la Classe di destinazione d'uso del territorio, ai sensi del D.P.C.M. 1.03.91 e successive modifiche ed integrazioni, con i corrispondenti valori limite previsti per le sorgenti sonore dal D.P.C.M. 14.11.97 nel periodo diurno e nel periodo notturno (limiti di emissione, immissione, attenzione, qualità).

Per una migliore caratterizzazione delle modalità di monitoraggio del rumore, si precisano:

- Tipologia di sezione: ad U o ad L
  - dicesi ad “U” una sezione in cui il contesto in cui si effettua la misura è delimitato ad ambo i lati da edifici o vegetazione di altezza confrontabili con la loro distanza;
  - dicesi ad “L” una sezione in cui il contesto in cui si effettua la misura è delimitato ad un solo lato (quello in cui si collocano i fonometri) da edifici o vegetazione di altezza limitata rispetto alla distanza cui si trova l'eventuale più prossima superficie interferente.
- Distanza fra postazione di misura e più prossima infrastruttura stradale: fornisce un'indicazione qualitativa del possibile impatto del traffico veicolare sull'inquinamento acustico.
- Tipologia di strada su cui si affaccia l'insediamento in corrispondenza del quale è effettuata la misura di rumore: conferma e completa le informazioni di cui al punto precedente.

## **Considerazioni sui parametri calcolati**

In qualsiasi territorio abitato la Comunità è esposta a rumori che possono essere generati da molteplici sorgenti. Alcune cause di inquinamento acustico sono strettamente correlabili ad attività peculiari svolte in ambiti circoscritti (zone produttive artigianali, industriali, agricole...); altre cause di rumore sono imputabili a sorgenti sonore del tutto indipendenti dal contesto insediativo in cui “agiscono” (il traffico veicolare, le attività ricreative, le attività “fuori zona”). L'effetto e la consistenza del rumore sono diversi nei due casi, come differente è il disturbo che subisce l'individuo ricettore.

Il rumore generato all'interno di insediamenti produttivi si sviluppa, in prevalenza, nelle ore diurne; può essere continuo, ovvero periodico o impulsivo; vi si possono riconoscere componenti tonali o spettrali in bassa frequenza. Può risultare fastidioso per la sua ripetitività o l'intensità; può non corrispondere necessariamente ad un livello sonoro elevato, ma può costituire un “rumore di fondo” persistente.

Il rumore da traffico dipende manifestamente da molteplici parametri: entità e composizione del traffico, velocità e rapporto di marcia del veicolo, cilindrata del motore, pneumatici; manto stradale (materiale, caratteristiche superficiali e stato); dimensioni della piattaforma stradale; geometria e sezione della strada; elementi di arredo della piattaforma. Può assumere connotazioni diverse in relazione ai contesti in cui si origina, ed ai modi in cui si sviluppa.

Il rumore originato da attività ricreative (sportive, spettacoli, intrattenimenti) è occasionale, strettamente legato allo svolgimento delle suddette attività e può esplicarsi nei tempi e nei modi più diversificati (può essere generato da attività umane, da strumenti, attrezzature, veicoli, in ore anche notturne). A seconda di ciò, può assumere la connotazione di disturbo più o meno rilevante.

In alcuni casi, vi sono sorgenti di rumore che producono un effetto significativo in virtù della loro collocazione in ambiti insediativi con caratteristiche d'uso non compatibili: attività artigianali fuori zona, locali pubblici in zone residenziali... L'impatto acustico diviene rilevante proprio perché il livello sonoro emesso si rapporta ad una rumorosità limitata o differente come tipologia e durata.

Tutto ciò considerato, consegue che la caratterizzazione dell'inquinamento acustico svolta solamente attraverso il *Livello sonoro continuo equivalente*, espresso in scala di ponderazione A, costituisca indice generale e generico del rumore esistente, confrontabile quantitativamente, ma non qualitativamente, con un uguale parametro desumibile dal monitoraggio di diverse sorgenti sonore.

Per tener conto della molteplicità di fattori che contribuiscono all'inquinamento acustico e della variabilità temporale del fenomeno, ulteriori specifiche grandezze statistiche sono state proposte con l'intento di interpretare compiutamente i livelli di rumore rilevabili in ambito urbano.

Si descrivono di seguito quelle più significative, di cui si è fatto uso nelle elaborazioni allegate.

*Community Noise Equivalent Level (CNEL)*. Si tratta di un livello equivalente ponderato in scala A, ottenuto correggendo i livelli serali e notturni rispettivamente di 5 e 10 dB, al fine di mettere in conto la maggior sensibilità della popolazione ai rumori intrusivi nelle ore di presunta maggior quiete.

Noise Pollution Level (NPL). Si tratta di un livello equivalente ponderato in scala A, corretto per tener conto delle fluttuazioni temporali del rumore determinate da disuniformità del traffico veicolare. E' quindi indicativo del maggior disturbo acustico causato da un fenomeno variabile nel tempo, la cui irregolarità è quantificata attraverso il parametro "deviazione standard".

Traffic Noise Index (TNI). Si tratta di un livello equivalente ponderato in scala A, anch'esso indicativo della variabilità temporale del rumore prodotto dal traffico (in particolare, dell'ampiezza delle fluttuazioni espresse dai picchi, in relazione al rumore di fondo); correla le misure oggettive di livello sonoro con la risposta soggettiva (del singolo individuo) al rumore.

Significativi risultano anche gli indici statistici desunti dall'analisi dei livelli sonori misurati durante il rilevamento in situ. Fra questi si utilizzano, come riferimento, i percentili rappresentativi dei livelli eguagliati o superati per il 10 ( $L_{10}$ ) e il 90% ( $L_{90}$ ) del tempo di misura.

I primi indicano il rumore di picco, ovvero l'effettivo livello sonoro massimo prodotto da sorgenti sonore in prossimità dello strumento di misura; rispetto al Livello massimo, che esprime l'evento più sfavorevole (ma che potrebbe essere occasionale),  $L_{10}$  comprende gli episodi più rumorosi, depurati delle eccezionalità determinate da fatti contingenti.

I secondi indicano il rumore residuo, ovvero di fondo, che risulta essere prevalente nell'area monitorata, quando non agiscono cause distinte e (più o meno) occasionali di disturbo. Si tratta del livello sonoro cui "si tende" al diminuire delle cause di inquinamento acustico.

In taluni casi si attribuisce a due diversi indici statistici,  $L_1$  e  $L_{99}$ , il significato di rumore "di picco" e di rumore di "fondo". Possedendo una minore attendibilità statistica (perché meno filtrano gli episodi eccezionali), si reputa che tale significato sia da attribuire, più correttamente, ai già citati  $L_{10}$  e  $L_{90}$ .

# **ANALISI DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO NEL COMUNE DI PIOVE DI SACCO (PD)**

## **ELENCO DELLE POSTAZIONI DI RILEVAMENTO DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO**

- 1 - Via S. Giuseppe, 17
- 2 - Via Piave, 74a
- 3 - Via Tito Livio, 1
- 4 - Via Boresse, 9a
- 5 - Via Giovanni Paolo I, 4
- 6 - Via Caselle, 82
- 7 - Via Porto, 6
- 8 - Via Borgo Botteghe, 62
- 9 - Via Villa, 69
- 10 - Viale Dolomiti, 17
- 11 - Via S. Giovanni Bosco, 25
- 12 - Via Co' del Panico, 19
- 13 - Via Gelsi, 64
- 14 - Via Boresse, 49
- 15 - Via Paolo VI, 50
- 16 - Via Verdi, 18
- 17 - Via Case, 43a
- 18 - Via Gramsci, 46
- 19 - Via IV Novembre, 17
- 20 - Via Circonvallazione (Ospedale)
- 21 - Via Ortazzi, 4 (Giudice di pace)
- 22 - Via Fiumicello (Casone)
- 23 - Via Provinciale (angolo via Righi)
- 24 - Via Co' Cappone, 91

- 25 – Via XXV Aprile, 33b
- 26 – Via Davila, 9
- 27 – Via Cristo, 90
- 28 – Via L.Da Vinci, 14
- 29 – Via Vittorio Veneto, 33
- 30 – Via Mercato, 6

# ***CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE DI PIOVE DI SACCO***

## **MONITORAGGIO DEL RUMORE**

### **Commento dei risultati**

Il monitoraggio “a campione” del rumore è stato effettuato in 30 distinte postazioni, idonee a caratterizzare l’inquinamento acustico in Piove di Sacco dal punto di vista qualitativo come anche quantitativo. Le località di misura sono state selezionate in modo da evidenziare, oltre al livello sonoro presente nelle singole zone, anche eventuali cause singolari di disturbo per la quiete pubblica.

Si commentano brevemente i risultati dell’indagine, rinviando alle schede allegate per una interpretazione completa dei dati rilevati.

#### *Postazione n. 1 (Via S. Giuseppe, 17)*

A sud di Via Madonna delle Grazie, si sviluppa Via San Giuseppe, strada chiusa, cinta da fabbricati residenziali uni-bifamiliari. Oltre la strada si ha un ambito prevalentemente agricolo, che solo verso Via Santa Caterina e Via Botta si trasforma di nuovo in area residenziale per il sorgere di recenti lottizzazioni. Conseguentemente, la postazione prescelta, sita all’estremità di Via San Giuseppe, dovrebbe caratterizzare situazioni di rumorosità modesta e limitata a fenomeni episodici.

La postazione è ubicata in “area ad uso prevalentemente residenziale” (classe II di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area urbana interessata prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali e assenza di attività industriali e artigianali”, ove “l’abitare è evidentemente la funzione prioritaria”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 55 dB(A) nel periodo diurno, 45 dB(A) nel periodo notturno; il valore di

attenzione coincide con esso, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 65 dB(A) per periodo diurno e 50 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, i livelli diurno e notturno medio sono superiori al valore limite di immissione, oltre che al livello di attenzione rapportato rispettivamente agli intervalli orari 6.00-22.00 e 22.00-6.00 (TL) (rispettivamente di circa 3 e 6 dB(A)). In confronto al valore di attenzione rapportato a 1 ora, si segnala l' idoneità del Livello sonoro continuo equivalente nel periodo diurno e il superamento di quello notturno al massimo di 5 dB(A).

L' analisi dei dati orari evidenzia, altresì, come di giorno il  $L_{eq}$  vari fra 52 e 63 dB(A), mentre di notte vari tra i 42 e i 55 dB(A). Considerando le misure puntuali di rumore, si osserva che in qualche frazione oraria avviene il superamento di un livello sonoro di 70 dB(A) (dal 4% delle 17.00 al 3 % delle 7.00).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) non superano i 79 dB(A) di giorno e i 70 dB(A) di notte. Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) oscilla di giorno fra 58-63 dB(A) del mattino e 57-65 dB(A) del pomeriggio, di notte fra 42 e 57 dB(A). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ), nelle ore lavorative comprese fra 6.00 e 20.00 non supera i 55 dB(A); al termine delle attività lavorative scende sotto i 50 dB(A), con un minimo di 31 dB(A) nelle ore notturne.

In rapporto a quanto evidenziato in premessa, si avrebbe dunque una rumorosità incompatibile con la destinazione d'uso della zona. In realtà si deve segnalare che nel periodo di rilievo erano in corso alcuni interventi di costruzione in prossimità di Via Botta, con utilizzo – nelle ore diurne - di macchine operatrici chiaramente avvertibili nel sito di misura. Ciò non giustifica i livelli sonori notturni, che invece appaiono correlabili con singoli episodi probabilmente determinati in misura decisiva dalla movimentazione veicolare nell'ambito esaminato.

#### *Postazione n. 2 (Via Piave, 74a)*

Situata lungo la Strada Provinciale delle Grazie (Via Piave), la postazione caratterizza la rumorosità di un asse stradale percorso da traffico veicolare di penetrazione, in condizioni di deflusso veloce e prevalentemente indisturbato. Da segnalare che il sito di misura è risultato leggermente arretrato rispetto alla carreggiata stradale ed in parte schermato da vegetazione.

La postazione è ubicata in “area di intensa attività umana” (classe IV di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area urbana...in prossimità di strade di grande comunicazione... con alta densità di popolazione, con presenza di attività commerciali e uffici..”,

come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 65 dB(A) nel periodo diurno, 55 dB(A) nel periodo notturno; uguale il valore di attenzione, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, elevato invece a 75 dB(A) per periodo diurno e 60 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Si rileva che, nella postazione in esame, i livelli diurno e notturno medi sono piuttosto superiori ai valori limite di immissione ed attenzione. Anche l'analisi dei dati orari evidenzia come la rumorosità del sito sia elevata, dal momento che il livello orario equivalente medio si mantiene di 3 dB(A) al di sopra del limite di attenzione corrispondente nelle ore diurne e di 9 dB(A) rispetto a quello corrispondente alle ore notturne. Il livello sonoro equivalente orario, di giorno, è quasi costante e prossimo a 67-69 dB(A); solo in un'ora notturna scende al di sotto dei 60 dB(A), limite ammesso per la verifica di breve periodo.

I picchi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) sono quasi costantemente dell'ordine di 75-78 dB(A) con una punta isolata di 86 dB(A); di notte il rumore più elevato misurato non scende mai al di sotto dei 72 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) oscilla fra 69 e 72 dB(A) nelle ore diurne, mentre nelle ore notturne scende solo in un'ora sotto i 60 dB(A). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) si mantiene prossimo a 62-65 dB(A) di giorno; di notte i valori oscillano tra i 35 e i 43 dB(A) con punte di 53 dB(A) in tarda serata (22:00).

Considerando le misure puntuali di rumore, si osserva che in tutte le frazioni orarie avviene il superamento del livello sonoro di 70 dB(A) (il massimo è stato rilevato alle 6:00 con il 37% del tempo). Per 16 ore il rumore supera i 50 dB(A) per almeno il 95% del tempo.

L'analisi dei dati evidenzia una rumorosità persistente e significativa. La causa primaria di inquinamento acustico appare il traffico veicolare; è perciò evidente la necessità di un risanamento sonoro. Va però ricordato che il D.M. 14.11.97 precisa (art. 6) che il criterio del controllo dei limiti di attenzione è non applicabile “alle fasce territoriali di pertinenza delle infrastrutture stradali”, per le quali, a tutt'oggi, manca ogni norma di regolamentazione.

#### *Postazione n. 3 (Via Tito Livio, 1)*

La postazione è situata in corrispondenza di una traversa chiusa di strada locale che si sviluppa in ambito prevalentemente residenziale-agricolo. Tuttavia, essendo situata in prossimità di Via Borgo Padova (S.S. n. 516), il sito di misura consente di avvertire la rumorosità dei notevoli volumi di traffico che transitano sul principale asse di attraversamento del Comune.

La postazione è ubicata in “area di tipo misto” (classe III di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area urbana interessata da traffico veicolare locale o di

attraversamento, con media densità di popolazione...”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 60 dB(A) nel periodo diurno, 50 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 70 dB(A) per periodo diurno e 55 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il livello diurno è superiore al valore limite di immissione ed attenzione rapportato rispettivamente agli intervalli orari 6.00-22.00 e 22.00-6.00 (TL: per 1 dB(A) di giorno, e quasi 5 dB(A) di notte); per il tempo di riferimento di 1 ora si ravvisa il superamento del valore di attenzione in 4 ore notturne.

L’analisi dei dati orari evidenzia come il Livello sonoro sia abbastanza costante, compreso fra 59 e 63 dB(A) di giorno e fra 51 e 57 dB(A) di notte. Occasionalmente (in 5 ore), sono superati i 70 dB(A), ma per frazioni di tempo molto ridotte; in tutte le ore avviene il superamento di 60 dB(A), con una durata massima rilevata alle 14:00 (81% del tempo). Per 14 ore il livello sonoro supera i 50 dB(A) per almeno il 90% del tempo.

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) raggiungono i 77 dB(A), anche se si mantengono generalmente prossimi a 70 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) è parimenti costante: di circa 64 dB(A) al mattino, sale fino a 66 dB(A) nelle prime ore pomeridiane, si attesta sui 57 dB(A) di notte. Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) tocca una punta massima di 59 dB(A); di notte si riduce a 33 dB(A).

L’esame dei dati evidenzia una rumorosità non accettabile nel luogo in esame e identifica nel traffico veicolare dell’asse stradale più prossimo la principale causa di disturbo. E’ richiesto, dunque, un risanamento, fermo restando quanto precisato a conclusione dell’esame della postazione precedente.

#### *Postazione n. 4 (Via Boresse, 9a)*

La postazione è situata in prossimità di una strada extraurbana locale che collega la S.P. n. 95 con la frazione Corte da sud del territorio comunale. La strada si sviluppa in corrispondenza di un’area prevalentemente agricola, con la presenza locale di piccole attività artigianali.

La postazione è ubicata in “area di tipo misto” (classe III di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area rurale interessata da attività che impiegano macchine operatrici”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 60 dB(A) nel periodo diurno, 50 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 70

dB(A) per periodo diurno e 55 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il livello diurno è leggermente superiore al valore limite di immissione e di attenzione rapportati agli intervalli orari 6.00-22.00 e 22.00-6.00 (TL: per 2 e 3 dB(A) rispettivamente); esaminando la singola ora si osserva il superamento del tempo di riferimento di 1 ora solo di notte, fra le 4.00 e le 6.00.

L'analisi dei dati orari evidenzia come il Livello sonoro sia abbastanza variabile, compreso fra 54 e 66 dB(A) di giorno e fra 49 e 56 dB(A) di notte. Spesso (in 15 ore), sono superati i 70 dB(A), ma per frazioni di tempo ridotte che non superano il 5%; praticamente in tutte le ore avviene il superamento di 60 dB(A), con una punta massima rilevata alle 11:00 (59% del tempo).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) raggiungono gli 83 dB(A), pur essendo mediamente prossimi a 73-75 dB(A) di giorno e inferiori a 70 dB(A) di notte. Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) è abbastanza costante, con valori medi di circa 66 dB(A) al mattino e nelle ore pomeridiane; si attesta sui 54-56 dB(A) di notte. Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) tocca una punta massima di 56 dB(A); di notte si riduce sino a 40 dB(A).

L'esame dei dati evidenzia ancora una rumorosità sensibile nel luogo in esame, con necessità di risanamento.

#### *Postazione n. 5 (Via Giovanni Paolo I, 4)*

Lungo Via Caselle, che collega località Piovega con il capoluogo, si sviluppano alcune aree residenziali. Fra queste vi è l'ambito raggiungibile da Via Giovanni Paolo I, a nord dello Scolo San Vito. Il sito di misura rappresenta una zona in cui le abitazioni costituiscono l'elemento tipologico-costruttivo dominante.

La postazione è ubicata in "area ad uso prevalentemente residenziale" (classe II di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in "area urbana interessata prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali e assenza di attività industriali e artigianali", ove "l'abitare è evidentemente la funzione prioritaria", come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 55 dB(A) nel periodo diurno, 45 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide con esso, se rapportato al tempo di riferimento "a lungo termine (TL)" di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 65 dB(A) per periodo diurno e 50 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, i livelli diurno e notturno medio sono inferiori, anche se di poco, al valore limite di immissione, oltre che al livello di attenzione rapportato rispettivamente

agli intervalli orari 6.00-22.00 e 22.00-6.00 (TL). In confronto al valore di attenzione rapportato a 1 ora, si segnala ancora l' idoneità del Livello sonoro continuo equivalente nel periodo diurno e notturno (per 7 e 2 dB(A) rispettivamente).

L' analisi dei dati orari evidenzia, altresì, come di giorno il Leq vari fra 49 e 58 dB(A), mentre di notte esso sia compreso tra i 36 e i 48 dB(A). Considerando le misure puntuali di rumore, si osserva che solo in qualche frazione oraria avviene il superamento del livello sonoro di 70 dB(A), mentre i 60 dB(A) sono superati solo in 12 ore, ma per un massimo del 10% del tempo (alle 17:00).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) non superano i 76 dB(A) di giorno (ma in genere sono inferiori a 65 dB(A)) e i 57 dB(A) di notte (ma scendono anche a 50). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) oscilla di giorno fra 55 e 59 dB(A) del mattino e 54-60 dB(A) del pomeriggio, di notte fra 37 e 50 dB(A). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ), nell' intervallo fra 6.00 e 20.00 non supera i 53 dB(A) (ma solo per 3 ore supera i 50); scende poi sino a 31 dB(A) nelle ore notturne.

La rumorosità ambientale è accettabile.

#### *Postazione n. 6 (Via Caselle, 82)*

La postazione è situata in ambito urbano, lungo una strada di collegamento fra località Piovega e il capoluogo. Rappresenta, dunque, una zona residenziale con traffico di attraversamento, seppure modesto.

La postazione è ubicata in "area di intensa attività umana" (classe IV di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in "area urbana interessata a traffico veicolare...", come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 65 dB(A) nel periodo diurno, 55 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento "a lungo termine (TL)" di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 75 dB(A) per periodo diurno e 60 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, i valori limite di immissione e di attenzione a lungo termine (TL) sono ampiamente rispettati nelle ore diurne e notturne (per 6 e 8 dB(A) rispettivamente); negli stessi periodi di tempo sono anche abbondantemente soddisfatti i limiti di attenzione rapportati a 1 ora.

L' analisi dei dati orari evidenzia come il Livello sonoro sia piuttosto variabile di giorno, con valori che oscillano dai 50 ai 62 dB(A) mentre di notte i valori minimi si abbassano notevolmente fino a raggiungere i 36 dB(A). Fra le 9.00 e le 12.00 il livello sonoro supera i 70 dB(A) ma per frazioni molto piccole di ora; anche la soglia dei 50 dB(A) è sempre superata, ma

solo in un'ora per oltre il 75% del tempo.

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) toccano i 77 dB(A), per attenuarsi di notte fino a 66 dB(A) (46 nell'ora più silenziosa). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) varia notevolmente di giorno (fra 49 dB(A) in tarda serata e 67 dB(A) al mattino), mentre di notte è più regolare (fra 39 e 51 dB(A)). Molto più uniforme il rumore di fondo ( $L_{90}$ ): è prossimo ai 32 dB(A) di notte e non supera i 47 dB(A) nelle ore di punta del giorno.

Il livello sonoro appare ampiamente compatibile con la classe di destinazione d'uso del territorio in cui il sito di indagine si colloca.

#### *Postazione n. 7 (Via Porto, 6)*

La postazione è stata scelta, in località Arzerello, in quanto indicativa della rumorosità di un'area agricola con presenza di abitazioni e strade per spostamenti di carattere locale.

La postazione è ubicata in "area di tipo misto" (classe III di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in "area rurale interessata da attività che impiegano macchine operatrici", come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 60 dB(A) nel periodo diurno, 50 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento "a lungo termine (TL)" di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 70 dB(A) per periodo diurno e 55 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il livello sonoro è abbondantemente inferiore al valore limite di immissione, oltre che al livello di attenzione rapportato agli intervalli orari 6.00-22.00 e 22.00-6.00 (TL: per 9 e 7 dB(A) rispettivamente) ed alla singola ora (mediamente per 20 e 15 dB(A) rispettivamente!).

L'analisi dei dati orari evidenzia come il Livello sonoro sia piuttosto variabile, fra 43 e 57 dB(A) di giorno e fra 36 e 49 dB(A) (ma solo per 1 ora) di notte. Occasionalmente (in 5 ore), sono superati i 70 dB(A) per limitate frazioni di tempo; in 18 ore avviene il superamento di 60 dB(A), anche se molto episodicamente (meno del 5% del tempo). Da notare che la rumorosità permane anche sopra i 50 dB(A) per frazioni di ora molto ridotte (massimo 20% alle 23:00).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) sono piuttosto variabili e raggiungono i 77 dB(A), senza superare di notte i 68 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) è parimenti variabile: compreso fra 47 e 56 dB(A) al mattino, sale fino a 53 dB(A) nelle ore pomeridiane, si attesta sui 39-42 dB(A) di notte. Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) mai supera i 43 dB(A); di notte si riduce mediamente a 30 dB(A).

La rumorosità ambientale è ampiamente accettabile.

*Postazione n. 8 (Via Borgo Botteghe, 62)*

La postazione di Via Borgo Botteghe è stata scelta in quanto indicativa della rumorosità di un'area lambita da una strada a forte traffico veicolare (S.S. n. 516); i flussi sono di attraversamento, con significativa componente commerciale. Peraltro, il sito di indagine è molto prossimo alla sede stradale.

La postazione è ubicata in "area di intensa attività umana" (classe IV di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in "area urbana...in prossimità di strade di grande comunicazione... con alta densità di popolazione, con presenza di attività commerciali e uffici..", come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 65 dB(A) nel periodo diurno, 55 dB(A) nel periodo notturno; uguale il valore di attenzione, se rapportato al tempo di riferimento "a lungo termine (TL)" di cui al D.P.C.M. 14.11.97, elevato invece a 75 dB(A) per periodo diurno e 60 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame si rileva che i livelli diurno e notturno medi sono piuttosto superiori ai valori limite di immissione ed attenzione a lungo termine (per 4 dB(A) il primo ed 8 dB(A) il secondo), oltre che abbastanza prossimi tra loro (rispettivamente 69 e 63 dB(A)). L'analisi dei dati orari evidenzia come la rumorosità del sito sia pressoché costante, con un livello sonoro orario equivalente oscillante fra 67 e 71 dB(A) di giorno e 55 e 67 dB(A) di notte; in quest'ultimo periodo, per ben 5 ore avviene il superamento del limite di attenzione corrispondente.

I picchi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) sono di 88 dB(A) di giorno e di 78 dB(A) di notte (fra i più alti rilevati nell'indagine). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) oscilla mediamente fra 70 e 73 dB(A) nelle ore diurne, denotando quindi una notevole stabilità e consistenza, mentre nelle ore notturne varia da 60 a 70 dB(A). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) ricalca l'andamento precedente, con minimi di 32-34 dB(A) nelle ore notturne e massimi di 62-64 dB(A) di giorno (quasi costanti).

L'esame complessivo dei dati rilevati evidenzia che la postazione ha livelli di rumore notevolmente superiori rispetto a quelli consentiti dal D.P.C.M. 14.11.97.

*Postazione n. 9 (Via Villa, 69)*

La postazione è situata in un'area periferica della località Corte, prevalentemente residenziale, anche se lambita da una strada locale con modesto traffico di attraversamento tra la frazione e la S.P. n. 95.

La postazione è ubicata in "area di tipo misto" (classe III di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al

D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area urbana interessata da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione...”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 60 dB(A) nel periodo diurno, 50 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 70 dB(A) per periodo diurno e 55 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il livello è abbondantemente inferiore al valore limite di immissione, oltre che al livello di attenzione rapportato rispettivamente agli intervalli orari 6.00-22.00 e 22.00-6.00 (TL: per 3 e 7 dB(A) rispettivamente) ed alla singola ora (per almeno 10 dB(A) nelle ore diurne e 7 dB(A) nelle ore notturne).

L’analisi dei dati orari evidenzia, come, nelle ore diurne, il Livello sonoro oscilla attorno a 50-60 dB(A); nella notte il Leq scende sino a 31 dB(A), pur mediamente compreso fra 35 e 45 dB(A). Nel corso della giornata solo in poche ore sono stati registrati episodi di rumorosità superiore a 70 dB(A) e per frazioni di tempo molto limitate; i 50 dB(A) sono superati per frazioni significative di poche ore (per oltre il 50% di sole 3 ore).

I massimi di rumore rilevato (L<sub>max</sub>) toccano i 76 dB(A) di giorno, i 71 dB(A) di notte. Il rumore di picco (L<sub>10</sub>) vale al più 64 dB(A), per scendere di notte anche fino a 34 dB(A). Il rumore di fondo (L<sub>90</sub>) riesce a scendere sino a 31 dB(A) nelle ore diurne ed a 26-28 dB(A) nelle ore notturne.

L’esame complessivo dei dati rilevati evidenzia che la postazione ha livelli di rumore piuttosto bassi.

#### *Postazione n. 10 (Viale Dolomiti, 17)*

La postazione è stata scelta, in località Arzerello, in quanto indicativa della rumorosità di un’area in cui la residenzialità costituisce il fattore urbanistico-funzionale dominante.

La postazione è ubicata in “area ad uso prevalentemente residenziale” (classe II di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area urbana interessata prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali e assenza di attività industriali e artigianali”, ove “l’abitare è evidentemente la funzione prioritaria”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 55 dB(A) nel periodo diurno, 45 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide con esso, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 65 dB(A) per periodo diurno e 50 dB(A) per periodo

notturmo con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il livello diurno medio è appena inferiore al valore limite di immissione, ovvero al livello di attenzione rapportato all'intervallo orario 6.00-22.00 (TL). Il livello notturno appare invece di 6,5 dB(A) superiore a quello limite. In confronto al valore di attenzione rapportato a 1 ora, si segnala ancora l'idoneità del Livello sonoro continuo equivalente nel periodo diurno (per ben 11 dB(A)), mentre non è accettabile il Livello di 2 ore notturne (fra 22.00 e 24.00).

L'analisi dei dati orari evidenzia, altresì, come di giorno il Leq vari attorno ai 52-55 dB(A), con minimi di 45 e punte di 58 dB(A), mentre di notte esso oscilla tra 55 dB(A) nelle prime ore, 46 dB(A) nelle ore centrali, 39 dB(A) nelle prime ore del mattino. Considerando le misure puntuali di rumore, si osserva che solo in qualche frazione oraria avviene il superamento di un livello sonoro di 60 dB(A). In alcune ore, per il 30% del tempo, viene superato un livello di 50 dB(A).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) giungono a 80 dB(A) di giorno, 78 dB(A) di notte. La presenza di tali picchi di rumore nel periodo notturno spiega gli elevati valori di livello sonoro equivalente rilevati in corso di indagine. Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) oscilla mediamente di giorno fra 55 e 60 dB(A), di notte fra 40 e 50 dB(A). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ), nelle ore comprese fra 6.00 e 22.00 è variabile, con minimi di 36 dB(A) al mattino, punte di 43 dB(A) pomeridiane; di notte scende sino a 32 dB(A).

La rumorosità ambientale sarebbe mediamente accettabile, se non vi fossero delle cause imprecisate di disturbo che nelle ultime ore della notte elevano il livello sonoro oltre i limiti di attenzione consentiti.

#### *Postazione n. 11 (Via Don Bosco, 25)*

La postazione è ubicata in località Arzerello, presso i confini con Arzergrande, in area prevalentemente agricola, con presenza di nuclei residenziali. E' lambita da una strada locale che può essere utilizzata per collegare la S.P. n. 4 con la zona industriale di Tognana.

La postazione è ubicata in "area di tipo misto" (classe III di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in "area rurale interessata da attività che impiegano macchine operatrici", come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 60 dB(A) nel periodo diurno, 50 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento "a lungo termine (TL)" di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 70 dB(A) per periodo diurno e 55 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, i livelli diurno e notturno medi sono abbondantemente inferiori ai valori limite di immissione ed attenzione di lungo e breve periodo.

L'analisi dei dati orari evidenzia come la rumorosità del sito sia abbastanza costante, con un livello orario equivalente oscillante fra 46 e 53 dB(A) di giorno; nelle ore centrali della notte la rumorosità scende sino a 34 dB(A).

I picchi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) sono variabili sino a 72 dB(A) sia di giorno che di notte. Il rumore di picco ( $L_{10}$ ), oscillante, è prossimo a 50 dB(A) nelle ore diurne, mentre nelle ore notturne è molto più costante e scende fino a 35-38 dB(A). Anche il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) è piuttosto mutevole, con un minimo di 28-30 dB(A) e un massimo di 39 dB(A) di giorno; di notte i valori sono compresi tra i 30 e 35 dB(A).

L'esame complessivo dei dati rilevati evidenzia una rumorosità ampiamente accettabile.

#### *Postazione n. 12 (Via Co' del Panico, 19)*

La postazione è ubicata nel centro abitato di Piove di Sacco, ai margini di una strada percorsa da sensibile traffico di attraversamento; la via è anche percorsa dal traffico diretto/proveniente alla/dalla stazione ferroviaria.

La postazione è ubicata in "area di intensa attività umana" (classe IV di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in "area urbana...in prossimità di strade di grande comunicazione... con presenza di attività commerciali e uffici e con presenza di attività artigianali...", come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 65 dB(A) nel periodo diurno, 55 dB(A) nel periodo notturno; uguale il valore di attenzione, se rapportato al tempo di riferimento "a lungo termine (TL)" di cui al D.P.C.M. 14.11.97, elevato invece a 75 dB(A) per periodo diurno e 60 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

I livelli diurno e notturno medi sono di poco superiori ai valori limite di immissione ed attenzione a lungo termine. In confronto al valore di attenzione rapportato a 1 ora, si rileva che nelle ore diurne il Livello sonoro continuo equivalente è costante e inferiore al limite normativo, mentre nel periodo notturno vi è il superamento della soglia ammissibile per 1 volta.

L'analisi dei dati orari evidenzia una rumorosità del sito praticamente uniforme nelle ore diurne, quando il livello sonoro è fisso sui 66 dB(A); di notte il livello non scende mai sotto i 47 dB(A).

Considerando le misure puntuali di rumore si nota come il livello di 70 dB(A) sia superato in ben 19 ore (ma non per oltre il 10% del tempo), mentre il livello di 60 dB(A) per ben 13 ore risulta presente per il 50% del tempo.

Il massimo livello sonoro tocca gli 84 dB(A) nelle ore diurne, ma supera i 78 dB(A) di notte. Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) rimane vicino ai 69 dB(A) nelle ore diurne, mentre nelle ore notturne scende fino a circa 48 dB(A). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) è piuttosto mutevole, con minimi di 33 dB(A) nelle ore notturne e massimi di 62 dB(A) nel pomeriggio (16.00-17.00).

L'esame complessivo dei dati rilevati evidenzia che la postazione ha livelli di rumore non compatibili con quelli consentiti dal D.P.C.M. 14.11.97. Si rammenti, tuttavia, quanto precisato per le postazioni situate in prossimità di assi stradali.

#### *Postazione n. 13 (Via Gelsi, 64)*

La postazione, pur ubicata in fabbricato residenziale, si colloca nell'ambito di un'area produttiva, in vicinanza di industrie e stabilimenti per la lavorazione di materiali edili.

La postazione è ubicata in area di classe V di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97, inquadrabile in "aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.", come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 70 dB(A) nel periodo diurno, 60 dB(A) nel periodo notturno; uguale il valore di attenzione, se rapportato al tempo di riferimento "a lungo termine (TL)" di cui al D.P.C.M. 14.11.97, elevato invece a 80 dB(A) per periodo diurno e 65 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

I livelli diurno e notturno medi sono abbondantemente inferiori ai valori limite di immissione ed attenzione a lungo termine (per circa 12 dB(A) di giorno e di notte). In confronto al valore di attenzione rapportato a 1 ora, il Livello sonoro continuo equivalente nel periodo diurno e notturno è sempre accettabile.

L'analisi dei dati orari evidenzia come la rumorosità del sito sia caratterizzata da livelli mediamente più elevati nelle ore mattutine, quando il Livello equivalente supera i 56 dB(A); al pomeriggio è contenuto fra 50 (tarda sera) e 64 dB(A), mentre tra le 23.00 e le 5.00 il Livello sonoro non supera i 50 dB(A). Da rilevare che fra le 6.00 e le 19.00 per il 70% del tempo il Livello sonoro è superiore a 50 dB(A), tranne che per le ore comprese tra le 13 e le 16; in compenso, il livello di 60 dB(A) è superato almeno per il 10% del tempo solo in 3 ore.

I picchi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) toccano i 77 dB(A) di giorno e i 56-61 dB(A) di notte. Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) rimane molto vicino a 60 dB(A) nelle ore diurne, mentre nelle ore notturne mai scende sotto i 50 dB(A). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) è diversificato nella giornata: varia fra 50-55 dB(A) delle prime ore del mattino e i 43-50 dB(A) delle ultime ore della giornata; di notte si riduce sino a 37 dB(A).

L'esame complessivo dei dati rilevati evidenzia una rumorosità accettabile nella

postazione esaminata.

*Postazione n. 14 (Via Boresse, 49)*

La postazione è situata in prossimità di una strada extraurbana locale che collega la S.P. n. 95 con la frazione Corte da sud del territorio comunale. La strada si sviluppa in corrispondenza di un'area prevalentemente agricola, con la presenza locale di piccole attività artigianali.

La postazione è ubicata in "area di tipo misto" (classe III di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in "area rurale interessata da attività che impiegano macchine operatrici", come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 60 dB(A) nel periodo diurno, 50 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento "a lungo termine (TL)" di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 70 dB(A) per periodo diurno e 55 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

I livelli diurno e notturno medi sono praticamente equivalenti ai valori limite di immissione ed attenzione a lungo termine. In confronto al valore di attenzione rapportato a 1 ora, il Livello sonoro continuo equivalente nel periodo diurno è accettabile, perché non superiore a 65 dB(A) (con un limite di 70); il Livello orario medio di notte è in un'occasione superiore al "valore di attenzione rapportato a 1 ora".

L'analisi dei dati orari evidenzia come la rumorosità del sito sia caratterizzata da una notevole variabilità; i livelli più elevati si hanno in tarda mattinata e primo pomeriggio, quando il Livello equivalente raggiunge i 65 dB(A). Nelle ore centrali della notte il livello medio oscilla attorno a 40-45 dB(A). Da rilevare che in 8 intervalli orari per il 50% del tempo il Livello sonoro è superiore a 50 dB(A), mentre le soglie di 60 e 70 dB(A) sono superate quasi sempre per limitati periodi di tempo.

Si osserva che in varie circostanze si hanno picchi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) superiori a 80 dB(A) di giorno, mentre di notte gli episodi più critici non superano la soglia dei 69 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) è piuttosto uniforme e compreso fra 59 e 62 dB(A) nelle ore diurne, mentre nelle ore notturne mai scende sotto i 40 dB(A) (con punte superiori a 60). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) è sostanzialmente costante nelle ore diurne e pari a 45-47 dB(A), mentre si attesta su 35-37 dB(A) di notte.

L'esame complessivo dei dati rilevati evidenzia una sostanziale accettabilità del rumore misurato.

*Postazione n. 15 (Via Paolo VI, 50)*

La postazione è situata ai margini di uno degli assi viari maggiormente interessati da traffico veicolare nel Comune di Piove di Sacco (S.P. Scardovara). Il sito di indagine è stato collocato in un'abitazione, ma in sua prossimità si hanno attività commerciali, uffici e servizi.

La postazione è ubicata in "area di intensa attività umana" (classe IV di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in "area urbana interessata a intenso traffico veicolare, con ...presenza di attività commerciali e uffici e con presenza di attività artigianali", come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 65 dB(A) nel periodo diurno, 55 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento "a lungo termine (TL)" di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 75 dB(A) per periodo diurno e 60 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il valore limite di immissione e di attenzione a lungo termine (TL) non è rispettato nelle ore diurne e notturne, essendo rispettivamente superato di 2 e 5 dB(A); nello stesso periodo di tempo sono invece soddisfatti i limiti di attenzione rapportati a 1 ora, ma solo per le ore diurne. Di notte, il Livello sonoro equivalente medio supera in 1 caso (fino a 7 dB(A)) i limiti di legge.

L'analisi dei dati orari evidenzia, come, nelle ore diurne, il Livello sonoro permanga costantemente fra 66 e 69 dB(A); nella notte il Leq non scende mai sotto i 47 dB(A), ma è normalmente superiore a 50. In 12 ore, per almeno il 10% del tempo il rumore supera i 70 dB(A); in 14 ore per il 60% del tempo sono superati i 60 dB(A); per il 90% di 9 ore il rumore non scende mai sotto i 50 dB(A).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) toccano gli 85 dB(A), e la soglia di 80 dB(A) è superata in quasi tutte le ore diurne; anche di notte si superano i 75 dB(A) e si sfiorano i 70. Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) vale al più 73 dB(A), ma solo in tarda serata scende sotto i 70 dB(A); solo in 1 ora della notte si scende a 43 dB(A). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) è piuttosto variabile, prossimo a 50-52 dB(A) nelle ore diurne, ridotto fino a 33-36 dB(A) di notte.

Il livello sonoro riscontrato nella postazione è in linea generale non accettabile. Esso è manifestamente influenzato dal traffico veicolare della Strada Provinciale, ciò che porta tuttavia a rammentare che il D.M. 14.11.97 precisa (art. 6) che il criterio del controllo dei limiti di attenzione è non applicabile "alle fasce territoriali di pertinenza delle infrastrutture stradali", per le quali, a tutt'oggi, manca ogni norma di regolamentazione.

#### *Postazione n. 16 (Via Verdi, 18)*

La postazione è situata nel centro abitato del capoluogo, in zona esclusivamente

residenziale.

La postazione è ubicata in “area ad uso prevalentemente residenziale” (classe II di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area urbana interessata prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali e assenza di attività industriali e artigianali”, ove “l’abitare è evidentemente la funzione prioritaria”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 55 dB(A) nel periodo diurno, 45 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide con esso, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 65 dB(A) per periodo diurno e 50 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il valore limite di immissione e di attenzione a lungo termine (TL) è praticamente eguagliato sia per i valori diurni che notturni; nello stesso periodo di tempo sono ampiamente soddisfatti i limiti di attenzione rapportati a 1 ora.

L’analisi dei dati orari evidenzia, come, nelle ore diurne, il Livello sonoro oscilla fra 50 e 55 dB(A) (con un’eccezione di particolare rumorosità); nella notte il Leq non scende mai sotto i 34 dB(A), raggiunti alle 3.00. Solo in una minima frazione di tempo viene superato il livello sonoro di 70 dB(A); la soglia dei 60 dB(A) non è superata mai per oltre il 10 % del tempo (con la solita eccezione); in 11 ore, per almeno il 50% del tempo il rumore supera i 50 dB(A).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) toccano i 70 dB(A), e di notte sono prossimi a 55 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) vale al più 67 dB(A), ma è di norma inferiore a 60 dB(A) di giorno e 50 dB(A) di notte. Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) è abbastanza costante e prossimo a 47 dB(A) nelle ore diurne, ridotto fino a 30 dB(A) di notte.

La postazione presenta una rumorosità mediamente accettabile. Al livello sonoro diurno medio contribuisce negativamente un episodio prolungato di disturbo avvenuto nel corso della mattinata e di cui si ritiene non si debba tenere conto in modo particolare.

#### *Postazione n. 17 (Via Case, 43a)*

La postazione è situata in ambito agricolo. Pur ai margini di una strada utilizzata come collegamento fra S.P. n. 64 e S.S. n. 516, si ritiene che il traffico influisca modestamente sulla rumorosità locale, dal momento che il sito di indagine risultava arretrato rispetto all’asse stradale.

La postazione è ubicata in “area di tipo misto” (classe III di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area rurale interessata da attività che impiegano macchine

operatrici”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 60 dB(A) nel periodo diurno, 50 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 70 dB(A) per periodo diurno e 55 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il valore limite di immissione e di attenzione a lungo termine (TL) è ampiamente rispettato nelle ore diurne (per 5 dB(A)); nelle ore notturne il rumore risulta appena superiore al limite di legge (per 1 dB(A)); non sono soddisfatti neppure i limiti di attenzione rapportati a 1 ora per le ore notturne in 1 caso: di notte, il Livello sonoro equivalente medio supera i limiti di legge di 4 dB(A) alle 5.00. E’ comunque evidente che l’episodio notturno riveste carattere di eccezionalità, divenendo importante per gli elevati valori di rumore che lo contraddistinguono e che contribuiscono in modo fondamentale ad abbattere la qualità acustica della zona.

L’analisi dei dati orari evidenzia, come, nelle ore diurne, il Livello sonoro oscilla fra 50 e 56 dB(A); nella notte il Leq scende fino a 34 dB(A), raggiunti alle 3.00. In 13 ore, per almeno il 50% del tempo il rumore supera i 50 dB(A); in 3 ore per il 30% del tempo sono superati i 60 dB(A); i 70 dB(A) sono superati in 3 ore, ma per frazioni di tempo minime.

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) toccano gli 74 dB(A), e anche di notte sfiorano i 71 dB(A), scendendo in qualche caso fino a 44 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) resta sopra i 52-55 dB(A) per tutte le ore diurne, mentre di notte – anche se solo per 1 ora - scende a 36 dB(A). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) è piuttosto costante, variabile in un intervallo di 45-50 dB(A) durante le ore lavorative e 31-40 nelle ore notturne.

Il livello sonoro è complessivamente accettabile, perché appare marcato da un episodio indefinito, ma ritenuto occasionale, di elevata rumorosità.

#### *Postazione n. 18 (Via Gramsci, 46)*

La postazione si colloca in un ambito residenziale nel centro abitato del capoluogo comunale.

La postazione è ubicata in “area ad uso prevalentemente residenziale” (classe II di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area urbana interessata prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali e assenza di attività industriali e artigianali”, ove “l’abitare è evidentemente la funzione prioritaria”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 55 dB(A) nel periodo diurno, 45 dB(A) nel periodo notturno; il valore di

attenzione coincide con esso, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 65 dB(A) per periodo diurno e 50 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il valore limite di immissione e di attenzione a lungo termine (TL) è rispettato nelle ore diurne (per 1 dB(A)), mentre di notte è superato per 4 dB(A); stessa cosa avviene per i limiti di attenzione rapportati a 1 ora: di giorno sono soddisfatti per più di 10 dB(A), mentre di notte vengono superati per 3 dB(A) in 2 ore.

L'analisi dei dati orari evidenzia, come, nelle ore diurne, il Livello sonoro sia piuttosto costante, con valori che vanno dai 52 dB(A) ai 55 dB(A); nella notte il Leq scende fino a 38 dB(A) con un massimo orario di 54 dB(A) alle 5:00. In tutta la giornata, non viene mai superato il livello sonoro di 70 dB(A) e anche la soglia dei 60 dB(A) viene superata per modestissime frazioni di tempo. Invece, in 11 ore, per almeno il 90% del tempo si superano i 50 dB(A).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) toccano i 66 dB(A), e di notte non si attenuano particolarmente (dalle 4:00 alle 6:00 vi sono 64 dB(A)). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) vale al più 58 dB(A) di giorno; nelle ore notturne il livello di picco si attesta sul massimo di 56 dB(A) e il minimo di 40. Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) è piuttosto variabile, toccando un massimo di 52 dB(A) nelle ore del pomeriggio e riducendosi verso sera sino a 45 dB(A); nelle ore notturne oscilla fra 33 e 40 dB(A) con un notevole incremento dopo le 4:00 (45-46 dB(A)).

La postazione evidenzia una rumorosità incompatibile con la destinazione d'uso della zona nelle ore notturne, per un significativo incremento del livello sonoro già nelle primissime ore del mattino. Si ritiene che prima di esprimere qualsiasi giudizio si debbano effettuare alcune verifiche in merito alle anomale cause di rumore nelle ore notturne.

#### *Postazione n. 19 (Via IV Novembre, 17)*

La postazione si colloca in ambito residenziale, ma ai margini di una strada percorsa da traffico di attraversamento locale ed in prossimità di un istituto scolastico. Da segnalare che alla rumorosità del sito ha certamente contribuito la vicina presenza di animali domestici poco “tranquilli”.

La postazione è ubicata in “area di intensa attività umana” (classe IV di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area urbana interessata a intenso traffico veicolare, con ...presenza di attività commerciali e uffici e con presenza di attività artigianali”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 65 dB(A) nel periodo diurno, 55 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di

riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 75 dB(A) per periodo diurno e 60 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il valore limite di immissione e di attenzione a lungo termine (TL) è quasi eguagliato nelle ore diurne e notturne; nello stesso periodo di tempo non sono superati i limiti di attenzione rapportati a 1 ora, anche se i livelli sonori risultano abbastanza vicini ai limiti di legge.

L'analisi dei dati orari evidenzia, come, nelle ore diurne, il Livello sonoro sia piuttosto oscillante, con massimi nelle ore pomeridiane (livelli dell'ordine anche di 66 dB(A)) e minimi in tarda mattinata (fino a 58-60 dB(A)); nella notte il Leq scende sotto i 50 dB(A) per 4 ore. In tutta la giornata, per alcune frazioni orarie viene superato occasionalmente il livello sonoro di 70 dB(A); in 13 ore, però, il rumore supera i 50 dB(A) per il 90% del tempo.

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) toccano gli 85 dB(A), per attenuarsi di notte fino a 62 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) raggiunge i 69 dB(A) di giorno (in 1 ora 79, ma sembra un episodio). Nelle ore notturne il Livello di picco scende considerevolmente sino a 39 dB(A). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) è piuttosto uniforme di giorno, fra 52 e 55 dB(A); nelle ore notturne si attesta sui 33 dB(A).

La rumorosità del sito è complessivamente accettabile.

#### *Postazione n. 20 (Via Circonvallazione, ospedale)*

La postazione si colloca nell'ambito della struttura ospedaliera, la quale dal punto di vista acustico risulterebbe particolarmente soggetta a tutela (Classe acustica I). Tuttavia, il sito di indagine è stato collocato nell'ambito della fascia di rispetto stradale che, appartenendo alle pertinenze della S.S. n. 516, si vede attribuita una classe di destinazione d'uso superiore.

La postazione è ubicata in “area di intensa attività umana” (classe IV di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area urbana interessata a traffico veicolare...”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 65 dB(A) nel periodo diurno, 55 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 75 dB(A) per periodo diurno e 60 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il valore limite di immissione e di attenzione a lungo termine (TL) è largamente superato nelle ore diurne e notturne (per 4 e 11 dB(A) rispettivamente); sono soddisfatti i limiti di attenzione rapportati a 1 ora (per almeno 4 dB(A)) di giorno, mentre sono oltrepassati i limiti di legge in quasi tutte le ore della notte (anche per 9 dB(A)).

L'analisi dei dati orari evidenzia come il Livello sonoro sia abbastanza uniforme durante l'intera giornata, mantenendosi sempre compreso fra 60 e 70 dB(A) (sopra i 67 dB(A) di giorno). In tutta la giornata, per alcune frazioni orarie viene superato sempre il livello sonoro di 70 dB(A) ma al massimo per il 45% del tempo; invece il livello sonoro è per 13 ore superiore ai 60 dB(A) per il 90% del tempo.

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) toccano gli 83 dB(A), per attenuarsi di notte fino al più 77 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) varia fra 70 e 74 dB(A) di giorno, fra 63 e 71 dB(A) di notte. Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) è piuttosto uniforme per tutta la giornata: di giorno non scende sotto i 58 dB(A) ed arriva anche a 65 dB(A).

Il livello sonoro è palesemente incompatibile con i limiti previsti per la zona acustica di appartenenza. Valgono le usuali considerazioni in merito alla rumorosità determinata dalle infrastrutture stradali

#### *Postazione n. 21 (Via Ortazzi, 4)*

La postazione si colloca nel centro del capoluogo comunale, ai margini di una strada urbana locale chiusa. La presenza degli uffici del Giudice di Pace e di una sede comunale richiama comunque traffico veicolare.

La postazione è ubicata in "area di tipo misto" (classe III di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in "area urbana interessata da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione...", come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 60 dB(A) nel periodo diurno, 50 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento "a lungo termine (TL)" di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 70 dB(A) per periodo diurno e 55 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, i valori limite di immissione e di attenzione a lungo termine (TL) sono ampiamente rispettati nelle ore diurne e nelle ore notturne (per 10 e 6 dB(A) rispettivamente); negli stessi periodi di tempo sono anche soddisfatti i limiti di attenzione rapportati a 1 ora (per 17 e 8 dB(A) rispettivamente);

L'analisi dei dati orari evidenzia come il Livello sonoro sia piuttosto uniforme di giorno (fra 48 e 50 dB(A)), più variabile di notte (fra 37 e 47 dB(A)). Il livello sonoro supera raramente i 60 dB(A), mentre oltrepassa i 50 dB(A) per una frazione superiore al 50% del tempo in 1 sola ora della giornata (caso isolato, in quanto nelle altre ore la percentuale massima è sempre inferiore al 43%).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) toccano gli 72 dB(A), per attenuarsi di notte fino a 43 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) è piuttosto costante di giorno (fra 50 e 53 dB(A)), mentre di notte varia fra 42 e 50 dB(A). Analogamente uniforme il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) di giorno e di notte: non scende sotto i 32-34 dB(A) di notte, e non supera i 49 dB(A) nelle ore di punta del giorno.

Il livello sonoro appare compatibile con la classe di destinazione d'uso del territorio in cui il sito di indagine si colloca.

#### *Postazione n. 22 (Via Fiumicello, Casone)*

La postazione si colloca in una zona prevalentemente agricola, ai margini di una strada extraurbana locale (Via Fiumicello) che lambisce a sud lo scolo Fiumicello. A nord del canale si sviluppa la S.P. n. 53 fra Corte e Piove di Sacco, percorsa da traffico abbastanza rilevante e veloce, che però viene solo parzialmente avvertito nel sito di misura.

La postazione è ubicata in "area di tipo misto" (classe III di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in "area rurale interessata da attività che impiegano macchine operatrici", come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 60 dB(A) nel periodo diurno, 50 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento "a lungo termine (TL)" di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 70 dB(A) per periodo diurno e 55 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il valore limite di immissione e di attenzione a lungo termine (TL) è ampiamente rispettato nelle ore diurne, mentre è leggermente oltrepassato nelle ore notturne (per 2 dB(A)); nelle ore diurne sono anche largamente soddisfatti i limiti di attenzione rapportati a 1 ora, mentre in 1 ora della notte è superato il limite relativo (anche se di pochissimo).

L'analisi dei dati orari evidenzia come il Livello sonoro sia piuttosto uniforme, di giorno come di notte; si hanno valori di 55-58 dB(A) nelle ore diurne, di 49-53 dB(A) nelle ore notturne.

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) non superano i 69 dB(A). Variabile il massimo rumore notturno, compreso fra 59 e 66 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) varia di giorno fra 58 e 61 dB(A) e di notte è compreso fra 52 e 55 dB(A) denotando una particolare costanza e uniformità. Tendenzialmente uniforme anche il rumore di fondo ( $L_{90}$ ): tra 50 e 53 dB(A) di giorno, in diminuzione fino a 43 dB(A) nelle ore notturne.

Il livello sonoro appare mediamente compatibile con la classe di destinazione d'uso del territorio in cui il sito di indagine si colloca. Da verificare la rilevanza dell'episodio che ha reso

non accettabile la verifica di rumorosità nelle ore notturne.

*Postazione n. 23 (Via Provinciale – angolo via Righi)*

La postazione, sita in località Corte in corrispondenza di istituto scolastico, è rappresentativa della rumorosità di un'area urbana con abitazioni, esercizi commerciali e servizi, percorsa da sensibile traffico di attraversamento ed in prossimità di impianto semaforico.

La postazione è ubicata in “area di intensa attività umana” (classe IV di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area urbana interessata a traffico veicolare...”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 65 dB(A) nel periodo diurno, 55 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 75 dB(A) per periodo diurno e 60 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il livello sonoro è superiore al valore limite di immissione ed attenzione di lungo periodo: nelle ore diurne si ha il superamento della soglia consentita per 2 dB(A), mentre nelle ore notturne lo scostamento aumenta sino a 5 dB(A). Nel periodo notturno, il livello sonoro per 1 ora risulta anche molto maggiore del limite (fra le 5.00 e le 6.00 per oltre 7 dB(A)).

L'analisi dei dati orari evidenzia come, di giorno, il Livello sonoro sia piuttosto uniforme al mattino (fra 67 e 69 dB(A)), mentre dal primo pomeriggio subisce decrementi progressivi da 69 dB(A) sino a 61 dB(A); di notte scende sino a 46 dB(A) all'1.00, ma poi è soggetto a progressivi aumenti. Spesso (20 ore) sono superati i 70 dB(A), per una frazione più o meno limitata di tempo (solo in 2 ore per oltre il 20% del tempo); invece, è significativo il fatto che in 10 ore si ha il superamento dei 60 dB(A) per oltre il 90% del tempo. In 11 ore la rumorosità resta sempre superiore a 50 dB(A).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ), con due eccezioni singolari (in un caso 89 dB(A)!), sono variabili fra 73 e 79 dB(A) nelle ore diurne; si riducono fino a 66 dB(A) di notte. Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) è variabile di giorno come il livello equivalente medio: stabile attorno a 68-70 dB(A) dal mattino al primo pomeriggio, in calo sino a 64 dB(A) in serata; di notte la variabilità è notevole, con minimi di 35 dB(A) all'1.00 e massimi di 70 dB(A) alle 5.00. Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) varia dai 60-65 dB(A) del mattino ai 45-50 dB(A) del pomeriggio ai 25 dB(A) della notte!

L'esame dei dati evidenzia una rumorosità incompatibile con la destinazione d'uso della zona. Resta da valutare quanto influisca sul livello sonoro l'attività scolastica (nelle ore diurne) in rapporto al traffico, poiché la collocazione del sito di indagine in prossimità di un nodo viario

esalta il contributo veicolare agli alti livelli di inquinamento acustico.

*Postazione n. 24 (Via Co' Cappone, 91)*

La postazione è ubicata in località Sampieri, in corrispondenza del centro Magnolia. Il sito di indagine è collocato in posizione lontana dal fronte strada, verso area prevalentemente agricola.

La postazione è ubicata in “area di tipo misto” (classe III di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area rurale interessata da attività che impiegano macchine operatrici”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 60 dB(A) nel periodo diurno, 50 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 70 dB(A) per periodo diurno e 55 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

La rumorosità media diurna e notturna risulta abbondantemente inferiore ai limiti di Legge per il lungo e breve periodo: per i periodi diurni e notturni vi è una differenza di 11 dB(A), per le singole ore diurne la differenza è di almeno 20 dB(A), per le singole ore notturne è di almeno 13 dB(A).

Il livello sonoro è abbastanza uniforme, oscillando fra 45 e 50 dB(A) di giorno, fra 35 e 40 dB(A) di notte. Solo in 1 ora, e per frazioni temporali minime, avviene il superamento dei 70 dB(A); così anche in 10 ore vengono superati i 60 dB(A) ma mai per oltre il 3% del tempo.

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ), sono molto variabili, raggiungendo i 73 dB(A) nelle ore diurne, ma assestandosi nei momenti più silenziosi sui 55 dB(A); si limitano fino a 58 dB(A) di notte. Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) è stabile attorno a 48-53 dB(A) nel mattino, in calo sino a 36 dB(A) in nottata (e massimi di 44 dB(A) alle 4.00). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ), tranne che per la fascia oraria tra 8.00 e 9.00 in cui arriva a 47 dB(A), oscilla attorno ai 40 dB(A) di giorno; si attesta sui 30 dB(A) di notte.

La rumorosità del sito è ampiamente accettabile.

*Postazione n. 25 (Via XXV Aprile, 33b)*

La postazione è stata scelta perché, pur ubicata in area agricola con residenze, si affaccia – in ambito extraurbano - su una strada a modesto traffico locale, nella zona oltre Brenta, verso Rosara.

La postazione è ubicata in “area di tipo misto” (classe III di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area rurale interessata da attività che impiegano macchine

operatrici”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 60 dB(A) nel periodo diurno, 50 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 70 dB(A) per periodo diurno e 55 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame si rileva il superamento notturno dei valori limite di immissione, oltre che del livello di attenzione a lungo termine (TL). Infatti, il monitoraggio ha fornito un livello sonoro diurno di 57 dB(A) (sotto soglia per 3 dB(A)) e notturno di 52 dB(A). In confronto al valore di attenzione rapportato a 1 ora, si segnala l’idoneità del solo Livello sonoro continuo equivalente nel periodo diurno (per almeno 8 dB(A) di scarto); quello notturno è superiore al massimo di 3 dB(A) alle 5.00.

L’analisi dei dati orari evidenzia, come, nelle ore diurne, il Livello sonoro sia abbastanza uniforme e compreso fra 55 e 60 dB(A), con l’eccezione di due fasce orarie (tra 6.00 e 8.00 in cui è leggermente maggiore); più variabile è il Leq di notte: si passa da 49 dB(A) delle 22.00 a 46 dB(A) dell’1.00, sino a 58 dB(A) alle 5:00. In otto ore della giornata il rumore supera i 70 dB(A) ma solo per minime frazioni orarie, mentre supera praticamente sempre i 60 dB(A), ma mai per periodi superiori al 50%. In 3 ore del primo mattino il rumore permane costantemente superiore a 50 dB(A).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) superano in varie ore diurne i 77 dB(A), senza mai scendere al di sotto dei 64 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) è piuttosto uniforme durante tutta la giornata, compreso in un intervallo di 60-65 dB(A) Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) è invece piuttosto mutevole: raggiunge i 56 dB(A) nelle ore di punta del primo mattino, per poi smorzarsi fino a 37-39 dB(A) nelle ore centrali pomeridiane; di sera resta superiore a 41 dB(A), senza attenuarsi la notte.

Il rilevamento evidenzia una rumorosità anomala nelle prime ore del mattino, ciò che rende non soddisfatte le verifiche di compatibilità previste dalla Legge. Mediamente, comunque, il livello sonoro risente di cause di rumore diversificate che danno luogo ad un clima acustico non del tutto confrontabile con quello proprio di ambiti agricoli.

#### *Postazione n. 26 (Via Davila, 9)*

La postazione è stata scelta, nel capoluogo comunale, in corrispondenza di una strada provinciale ad elevato volume veicolare, costituente la direttrice principale di collegamento fra Piove di Sacco e i comuni a nord.

La postazione è ubicata in “area di intensa attività umana” (classe IV di cui al D.P.C.M.

1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area urbana...in prossimità di strade di grande comunicazione...”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 65 dB(A) nel periodo diurno, 55 dB(A) nel periodo notturno; uguale il valore di attenzione, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, elevato invece a 75 dB(A) per periodo diurno e 60 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il livello diurno medio è di oltre 5 dB(A) superiore al valore limite di immissione, oltre che al livello di attenzione rapportato al periodo 6.00-22.00. Di notte il Leq medio è di circa 11 dB(A) superiore al valore di attenzione corrispondente. In confronto al valore di attenzione rapportato a 1 ora, si segnala l' idoneità del Livello sonoro continuo equivalente nel periodo diurno (vi è un margine minimo di 3,5 dB(A)), mentre la notte il limite è superato praticamente sempre, anche di 10 dB(A).

L'analisi dei dati orari evidenzia come di giorno il Leq sia piuttosto uniforme ed elevato, variando fra 69 e 71 dB(A); di notte l'intervallo si attesta sui 60-70 dB(A). Considerando le misure puntuali di rumore, si osserva che il limite di 70 dB(A) è superato 14 volte per almeno il 40% del tempo; in 14 ore vengono superati i 60 dB(A) per almeno l'80% del periodo; in 6 ore la rumorosità non scende mai sotto i 50 dB(A).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) raggiungono gli 84 dB(A), per di più nelle ore notturne dalle 4:00 alle 6:00. Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) di giorno è estremamente uniforme, prossimo a 73-75 dB(A) dalle 6.00 alle 24.00; di notte scende fino ai 61 dB(A) delle 3:00, ma nelle altre ore è superiore a 68 dB(A). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ), è ben più variabile, con valori minimi di 50 dB(A) e massimi di 64 dB(A) di giorno, mentre di notte scende fino a 41 dB(A) ma solo in un'ora.

L'esame dei dati di rilievo porta a ritenere non accettabile la rumorosità del sito in rapporto alla classe di destinazione della zona. Naturalmente, bisogna considerare che, ai fini del giudizio, valgono le considerazioni più volte effettuate relativamente alla scarsa comparabilità delle soglie acustiche di legge con il rumore da traffico.

#### *Postazione n. 27 (Via Cristo, 90)*

La postazione è stata scelta in località Arzerello, in centro abitato ed in zona residenziale, lungo un asse stradale di attraversamento, costituito dalla strada per Campagnola.

La postazione è ubicata in “area di intensa attività umana” (classe IV di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in “area urbana interessata a intenso traffico

veicolare”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 65 dB(A) nel periodo diurno, 55 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 75 dB(A) per periodo diurno e 60 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame si rileva il largo superamento, diurno e notturno, dei valori limite di immissione, oltre che del livello di attenzione a lungo termine (TL) o rapportato a 1 ora. Per il livello di lungo di periodo si ha uno scarto di 5 e 7 dB(A) rispettivamente di giorno e di notte; per il livello rapportato ad 1 ora, lo scarto sale a 6 dB(A) di notte, mentre è rispetto il limite delle ore diurne.

L’analisi dei dati orari evidenzia, come, nelle ore diurne, il Livello sonoro sia piuttosto variabile, comunque mediamente compreso fra 68 e 71 dB(A), con punte di 74 dB(A) e minimi in tarda serata di 65 dB(A); pure variabile è il Leq di notte, che raggiunge un massimo di 66 dB(A) nelle prime ore del mattino, altrimenti riducendosi fino a 47 dB(A). Per il 30% di 9 ore il Livello sonoro supera i 70 dB(A); in 12 ore, nel 90% del periodo si registra un rumore superiore a 60 dB(A); dalle 7.00 alle 21.00 il livello sonoro non scende mai sotto i 50 dB(A).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) sono elevatissimi e prossimi a 91 dB(A); anche di notte la rumorosità massima si mantiene alta, sempre maggiore di 64 dB(A) (fino a 81). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ), di giorno sempre superiore a 71 dB(A), si riduce di notte in una sola ora fino a 47 dB(A). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) è costantemente superiore a 60 dB(A) nelle ore del giorno, per poi smorzarsi fino a 38 dB(A) di notte.

Il rilevamento evidenzia dunque un clima acustico non accettabile. La rumorosità è manifestamente dovuta alla vicina infrastruttura stradale, peraltro dotata di geometria e sezione che facilitano l’aggravio del disturbo prodotto dal traffico. Non si esclude che altre cause (animali domestici) possano aver innalzato l’inquinamento acustico del sito.

#### *Postazione n. 28 (Via L. Da Vinci, 14)*

La postazione è stata scelta, in località Tognana, in quanto indicativa della rumorosità di un’area industriale, lambita da un asse stradale di attraversamento (collegamento tra Arzergrande e S.P. n. 95).

La postazione è ubicata in area di classe VI di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97, inquadrabile in “aree esclusivamente industriali”, come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 70 dB(A) nel periodo diurno e notturno; uguale il valore di attenzione, se rapportato al tempo di riferimento “a lungo termine (TL)” di cui al D.P.C.M.

14.11.97, elevato invece a 80 dB(A) per periodo diurno e 75 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il livello diurno e notturno medio è abbondantemente inferiore al valore limite di immissione, oltre che al livello di attenzione (per 8 dB(A) di giorno e 19 dB(A) di notte!). In confronto al valore di attenzione rapportato a 1 ora, si segnala l'ampia idoneità del Livello sonoro continuo equivalente nel periodo diurno e notturno.

L'analisi dei dati orari evidenzia, altresì, come di giorno il Leq sia piuttosto uniforme, compreso fra 60 e 62 dB(A), smorzandosi fino a 48 dB(A) in piena notte. Considerando le misure puntuali di rumore, si osserva che solo in qualche frazione oraria avviene il superamento di un livello sonoro di 70 dB(A) (mai per oltre il 2% del tempo). In 12 ore (dalle 8.00 alle 20.00) si ha il superamento di un Leq di 60 dB(A) per oltre il 50% del periodo monitorato.

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) variano fra 65 e 73 dB(A) di giorno; di notte, il livello massimo oscilla fra 61 e 66 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) di giorno non supera i 65 dB(A); di notte si abbatte fino a 48 dB(A) tra le 3.00 e le 5.00. Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) non supera mai i 60 dB(A); ha un minimo di 40 dB(A) nelle ore notturne.

L'esame dei dati di rilievo indica come largamente accettabile il clima acustico della zona. Da rilevare che nell'ambito considerato non vi sono effettivamente attività produttive rumorose e che il livello sonoro risente probabilmente dei passaggi veicolari nella vicina Via L. da Vinci, per quanto la postazione sia arretrata rispetto al ciglio strada.

#### *Postazione n. 29 (Via Vittorio Veneto, 33)*

La postazione di Via Vittorio Veneto, è stata scelta in quanto indicativa della rumorosità di un'area extraurbana con insediamenti residenziali, ma prossima a zona produttiva e lambita da viabilità locale di attraversamento (collegamento fra Tognana e Piove di Sacco).

La postazione è ubicata in "area di intensa attività umana" (classe IV di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in "area urbana interessata a intenso traffico veicolare", come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 65 dB(A) nel periodo diurno, 55 dB(A) nel periodo notturno; il valore di attenzione coincide, se rapportato al tempo di riferimento "a lungo termine (TL)" di cui al D.P.C.M. 14.11.97, mentre è elevato a 75 dB(A) per periodo diurno e 60 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nella postazione in esame, il livello sonoro è inferiore al valore limite di immissione, oltre che al livello di attenzione rapportato rispettivamente agli intervalli orari 6.00-22.00 e 22.00-6.00 (TL) ed alla singola ora: lo scostamento di livello sonoro è di circa 5 dB(A) nel periodo

diurno/notturno medio, mentre varia fino a 6 (di giorno) e 3 (di notte) dB(A) rispetto alle medie orarie.

L'analisi dei dati orari evidenzia come il Livello sonoro sia piuttosto variabile durante la giornata e dettato principalmente da fenomeni episodici: infatti, si registrano livelli sonori che differiscono anche di 11 dB(A) in due fasce orarie consecutive. Di norma, il Leq orario medio è di 56-59 dB(A) di giorno e 45-50 dB(A) di notte. Il livello sonoro di 60 dB(A) è sempre superato anche se in frazioni orarie, mentre in 10 ore si ha un occasionale superamento dei 70 dB(A).

I massimi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) sono piuttosto variabili e raggiungono gli 81 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) è parimenti variabile, ma non supera i 74 dB(A) di giorno e i 62 dB(A) di notte. Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ), maggiore alla mattina, non supera i 53 dB(A); di notte si riduce a 36 dB(A).

L'esame dei dati evidenzia una rumorosità del tutto accettabile nel luogo in esame.

#### *Postazione n. 30 (Via Mercato, 6)*

La postazione è situata nel centro storico cittadino, all'intersezione fra Via Mercato e Via Roma (di fronte a parcheggio), dunque in posizione destinata ad esaltare l'impatto acustico del traffico veicolare.

Come già evidenziato, la postazione è ubicata in "area di intensa attività umana" (classe IV di cui al D.P.C.M. 1.03.91 ed al D.P.C.M. 14.11.97), inquadrabile in "area urbana...in prossimità di strade di grande comunicazione... con presenza di attività commerciali e uffici e con presenza di attività artigianali...", come da art. 2 D.G.R.V. n. 4313/93. Il valore limite di immissione è di 65 dB(A) nel periodo diurno, 55 dB(A) nel periodo notturno; uguale il valore di attenzione, se rapportato al tempo di riferimento "a lungo termine (TL)" di cui al D.P.C.M. 14.11.97, elevato invece a 75 dB(A) per periodo diurno e 60 dB(A) per periodo notturno con tempo di riferimento di 1 ora.

Nel presente rilievo, i livelli diurno e notturno medi sono leggermente inferiori ai valori limite di immissione ed attenzione a lungo termine (per circa 2 dB(A)). In confronto al valore di attenzione rapportato a 1 ora, si segnala l'idoneità del Livello sonoro continuo equivalente nel periodo diurno e notturno (il margine sale a 3 dB(A) di giorno e 2 dB(A) di notte).

L'analisi dei dati orari evidenzia ancora come la rumorosità del sito sia piuttosto variabile: di giorno il livello sonoro varia da 57 a 71 dB(A), di notte da 44 a 58 dB(A). Da rilevare che per il 50% del tempo di 6 ore (dalle 14.00 alle 20.00) il Livello sonoro è superiore a 60 dB(A).

I picchi di rumore rilevato ( $L_{max}$ ) sono variabili sino a 85 dB(A), e molto mutevoli nelle

ore diurne (comunque sopra 64 dB(A)); di notte il rumore più elevato misurato scende fino a un minimo di 62 dB(A). Il rumore di picco ( $L_{10}$ ) sale sopra i 59 dB(A) nelle ore diurne, mentre nelle ore notturne scende fino anche a 38 dB(A) (in talune ore 63). Il rumore di fondo ( $L_{90}$ ) è piuttosto mutevole, con minimi fino a 33 dB(A) nelle ore notturne (ma a partire da 45 dB(A)) e massimi di 57 dB(A) nelle ore del tardo pomeriggio (18.00).

L'esame complessivo dei dati rilevati evidenzia che la postazione, pur in zona IV ed in prossimità di assi stradali ad elevato traffico, ha livelli di rumore inferiori rispetto a quelli consentiti dal D.P.C.M. 14.11.97.

Ubicazione: Via San Giuseppe, 17  
Rilevamento del giorno 10/12/2001

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 57.6592
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 50.8663
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 56.3305
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 59.0081
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 59.1989

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	48,13	57,00	52,50	40,70	33,90	31,70	14,23	0	0,00
1.00	44,16	55,00	48,00	36,50	32,50	30,10	11,66	0	0,00
2.00	46,48	56,20	49,20	37,70	33,40	32,50	13,08	0	0,00
3.00	41,50	54,40	42,00	33,90	30,80	30,20	10,70	0	0,00
4.00	52,99	59,00	57,00	50,50	35,70	32,70	17,29	0	0,00
5.00	54,50	64,40	56,20	53,00	49,50	47,70	5,00	0	0,00
6.00	56,23	61,70	58,50	55,50	52,50	50,20	3,73	0	0,00
7.00	61,36	71,40	63,20	58,20	55,00	52,20	6,36	0	0,00
8.00	56,98	64,40	59,20	55,90	51,20	48,00	5,78	0	0,00
9.00	55,17	62,00	57,70	54,20	50,70	48,20	4,47	0	0,00
10.00	55,30	65,00	57,70	53,70	49,00	45,40	6,30	0	0,00
11.00	57,30	69,80	59,20	54,50	50,50	47,40	6,80	0	0,00
12.00	56,27	64,00	58,70	54,70	50,00	44,70	6,27	0	0,00
13.00	55,31	61,70	58,00	54,00	49,50	45,20	5,81	0	0,00
14.00	55,60	67,00	57,90	53,40	48,50	45,20	7,10	0	0,00
15.00	55,03	64,10	57,00	53,20	48,50	45,70	6,53	0	0,00
16.00	57,72	67,60	61,00	54,90	49,90	46,20	7,82	0	0,00
17.00	63,01	74,80	65,00	57,20	52,90	47,70	10,11	0	0,00
18.00	59,92	69,10	62,70	57,20	53,50	50,20	6,42	0	0,00
19.00	56,33	62,50	59,00	55,50	51,70	47,00	4,63	0	0,00
20.00	53,80	61,20	57,20	52,20	44,90	42,00	8,90	0	0,00
21.00	51,96	61,00	55,20	49,50	43,00	40,70	8,96	0	0,00
22.00	53,92	63,50	56,40	48,00	41,40	39,40	12,52	0	0,00
23.00	49,98	58,40	54,50	45,00	40,00	38,70	9,98	0	0,00

#### 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	3,05
60 dB(A)	0,28	0	0,55	0	0	1,95	3,32	28,81
50 dB(A)	19,37	6,21	8,31	3,05	50,69	83,84	99,17	99,72

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0	0	0,84	0	0	0	0
60 dB(A)	4,72	2,22	3,32	6,69	5,83	3,66	5,56	1,94
50 dB(A)	95,56	94,17	80,33	92,2	90,28	88,73	82,78	83,89

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	0	4,18	0,64	0	0	0	0,29	0
60 dB(A)	13,97	25,07	19,75	4,44	2,8	1,68	5,23	0,29
50 dB(A)	89,66	98,33	99,36	94,72	64,43	46,93	41,28	29,77

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	48,13	8,45	60,70	31,20	18,60	822,30	69,76
1.00	44,16	5,99	59,90	29,30	15,50	684,50	59,49
2.00	46,48	6,77	64,10	31,60	15,80	698,60	63,82
3.00	41,50	7,38	58,40	29,80	11,20	493,60	60,39
4.00	52,99	4,79	59,50	32,00	21,30	942,90	65,26
5.00	54,50	7,26	68,30	47,50	6,70	314,30	73,09
6.00	56,23	2,72	63,70	49,50	6,00	286,50	63,19
7.00	61,36	7,66	73,30	49,20	8,20	385,80	80,97
8.00	56,98	5,30	69,40	47,20	8,00	373,20	70,54
9.00	55,17	3,60	64,80	47,50	7,00	328,70	64,39
10.00	55,30	6,13	66,50	45,00	8,70	401,80	70,99
11.00	57,30	7,98	73,00	46,00	8,70	403,30	77,74
12.00	56,27	6,42	69,10	43,70	8,70	402,80	72,71
13.00	55,31	3,95	64,30	42,70	8,50	393,50	65,41
14.00	55,60	7,65	68,00	44,00	9,40	432,10	75,18
15.00	55,03	8,52	68,50	44,70	8,50	392,50	76,83
16.00	57,72	7,39	69,90	45,00	11,10	508,30	76,63
17.00	63,01	6,99	78,50	46,90	12,10	555,30	80,90
18.00	59,92	6,72	70,50	49,50	9,20	428,30	77,13
19.00	56,33	3,12	63,00	43,40	7,30	342,90	64,31
20.00	53,80	4,71	63,20	41,40	12,30	556,10	65,86
21.00	51,96	6,83	64,40	40,50	12,20	549,80	69,44
22.00	53,92	6,73	70,10	38,70	15,00	671,40	71,13
23.00	49,98	6,40	60,00	38,40	14,50	648,00	66,36

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe II - Area prevalentemente residenziale

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	50	40
<b>Valori limite di immissione</b>	55	45
<b>Valori di attenzione</b>	55 (65)	45 (50)
<b>Valori di qualità</b>	52	42

Tipo Sezione:

U

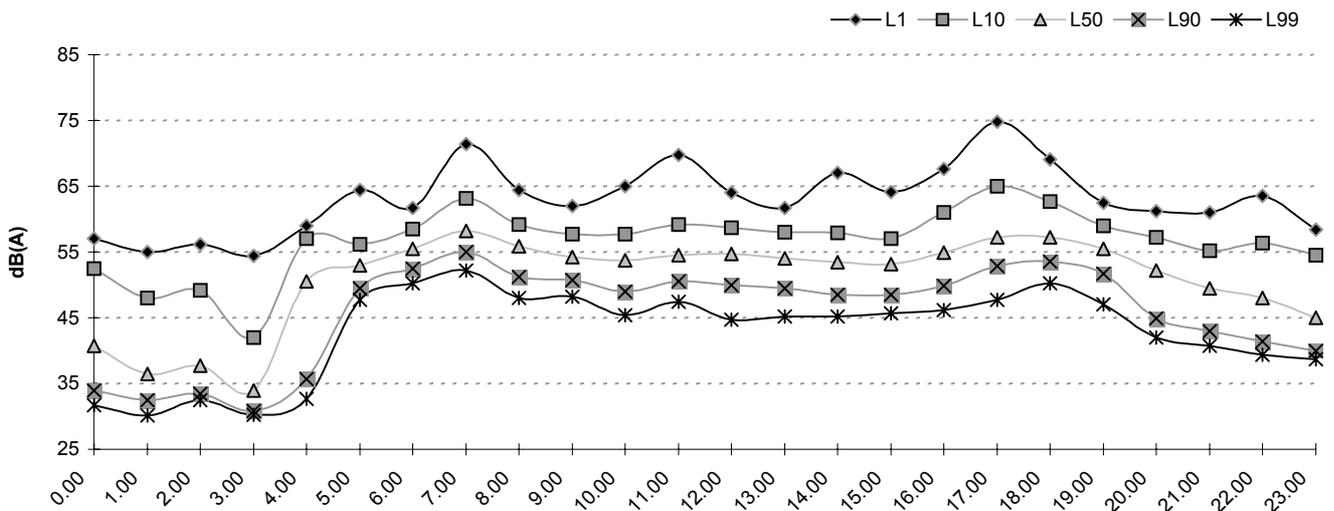
Distanza asse stradale:

13 m

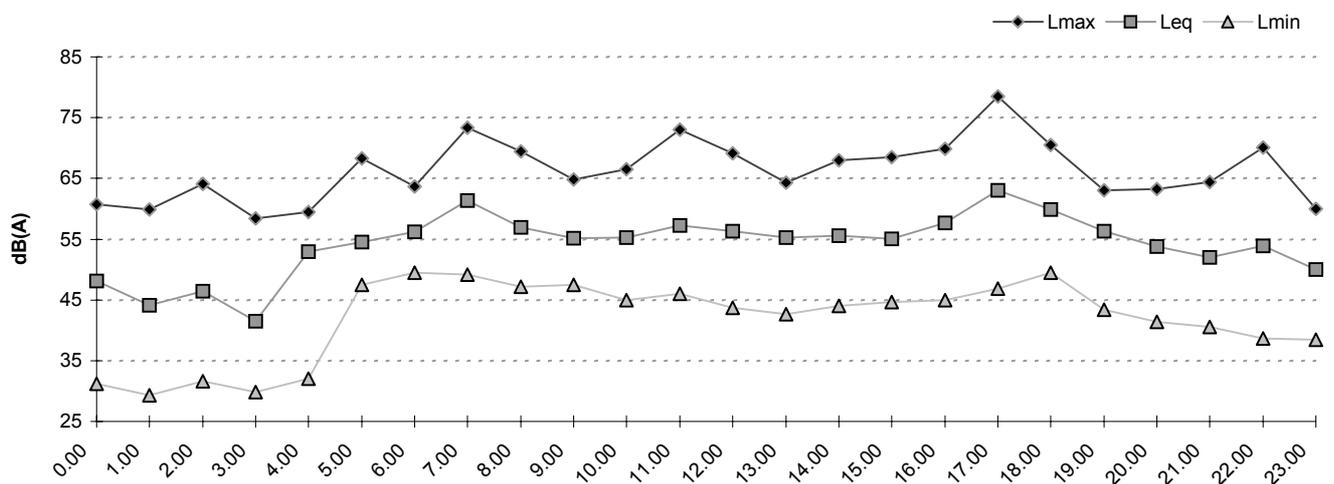
Tipo strada:

Strada urbana locale di proprietà comunale

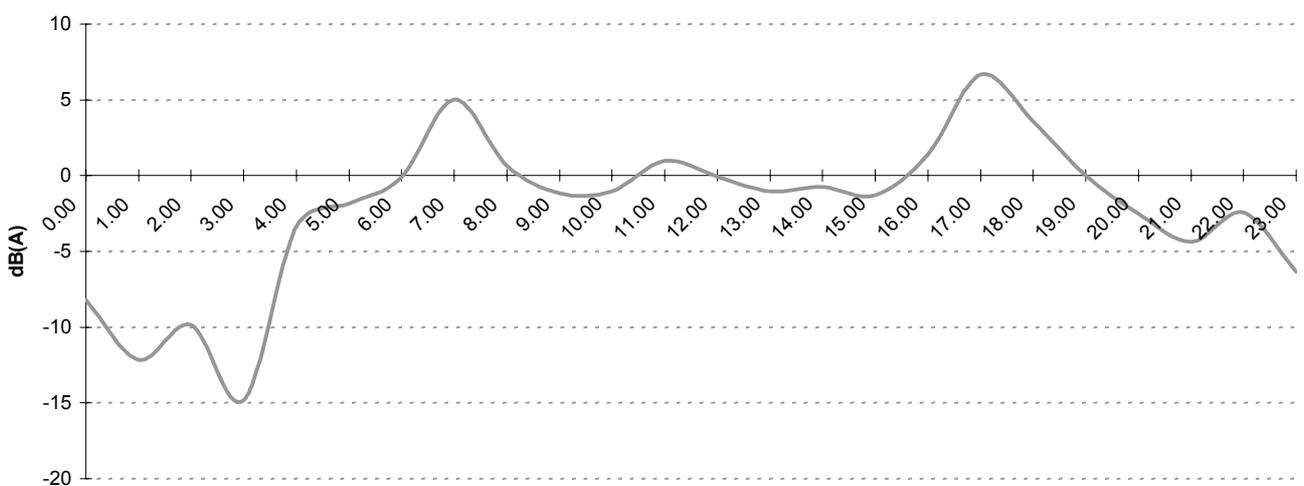
Variation of statistical levels over observation time



Variation of sound level over observation time



Difference between Leq and Daily Average Level over observation time



Ubicazione: Via Piave, 74a

Rilevamento del giorno 10/12/2001

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 68.1366
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 63.6538
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 67.0875
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 70.8179
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 71.1159

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	64,09	72,00	68,40	60,40	43,20	37,20	20,89	0	0,00
1.00	61,60	71,00	66,90	52,00	37,50	33,20	24,10	0	0,00
2.00	60,69	71,00	67,00	45,20	35,00	32,50	25,69	0	0,00
3.00	57,03	69,50	58,70	40,00	34,20	32,20	22,83	0	0,00
4.00	63,58	72,80	68,90	52,90	43,00	39,00	20,58	0	0,00
5.00	64,85	72,60	69,40	61,20	43,20	39,50	21,65	0	0,00
6.00	69,58	76,40	72,60	68,60	61,20	46,00	8,38	0	0,00
7.00	68,89	73,50	71,80	68,50	62,50	51,00	6,39	0	0,00
8.00	68,65	73,60	71,10	68,10	64,50	57,90	4,15	0	0,00
9.00	66,97	72,10	69,10	66,40	62,70	56,70	4,27	0	0,00
10.00	66,82	70,80	68,90	66,50	63,50	58,90	3,32	0	0,00
11.00	67,86	74,50	70,40	67,00	63,50	58,20	4,36	0	0,00
12.00	69,23	75,80	72,00	68,10	64,30	60,00	4,93	0	0,00
13.00	67,17	73,10	69,40	66,60	62,00	54,50	5,17	0	0,00
14.00	67,36	73,00	69,60	66,80	62,90	57,90	4,46	0	0,00
15.00	67,83	72,90	70,00	67,30	63,70	57,90	4,13	0	0,00
16.00	68,69	75,00	70,80	68,00	65,30	62,70	3,39	0	0,00
17.00	68,40	74,10	69,50	66,10	63,20	60,00	5,20	0	0,00
18.00	69,04	75,10	71,10	68,40	65,50	61,50	3,54	0	0,00
19.00	68,57	74,10	71,40	67,80	63,20	55,00	5,37	0	0,00
20.00	67,05	72,00	70,30	66,40	57,40	49,50	9,65	0	0,00
21.00	66,49	72,00	69,90	65,40	56,70	48,90	9,79	0	0,00
22.00	66,06	72,00	69,50	65,00	53,00	44,20	13,06	0	0,00
23.00	65,43	72,80	69,10	63,00	49,50	41,50	15,93	0	0,00

## 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)	4,73	2,49	1,92	0,93	6,89	7,76	36,69	28,97
60 dB(A)	50,59	32,09	19,17	8,98	35,03	52,24	91,32	94,15
50 dB(A)	70,71	55,76	35,78	22,29	57,19	71,04	97,48	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	20,06	7,22	2,78	12,19	29,09	7,78	8,03	11,91
60 dB(A)	98,89	96,67	98,06	98,34	99,17	96,11	96,4	98,89
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)	17,45	8,06	23,27	24,17	13,65	9,24	8,52	7,56
60 dB(A)	100	99,44	99,72	96,11	86,35	83,47	76,14	64,53
50 dB(A)	100	100	100	100	98,89	98,88	94,32	88,95

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	64,09	6,25	75,00	35,20	25,20	1122,00	80,10
1.00	61,60	7,70	71,80	32,20	29,40	1301,10	81,32
2.00	60,69	7,49	72,60	32,00	32,00	1413,00	79,86
3.00	57,03	16,09	72,50	31,70	24,50	1082,20	98,23
4.00	63,58	8,83	76,50	37,70	25,90	1152,60	86,18
5.00	64,85	6,03	74,30	36,90	26,20	1166,00	80,28
6.00	69,58	3,77	77,40	42,90	11,40	532,80	79,22
7.00	68,89	3,02	75,50	50,50	9,30	441,70	76,62
8.00	68,65	2,44	75,00	52,20	6,60	324,90	74,90
9.00	66,97	2,87	75,00	52,20	6,40	314,30	74,32
10.00	66,82	2,15	72,60	54,70	5,40	271,10	72,32
11.00	67,86	3,47	76,40	55,00	6,90	337,10	76,73
12.00	69,23	3,70	77,90	58,00	7,70	373,10	78,69
13.00	67,17	3,16	74,90	51,20	7,40	357,60	75,27
14.00	67,36	3,23	76,60	56,20	6,70	327,70	75,62
15.00	67,83	2,55	73,50	56,40	6,30	310,90	74,36
16.00	68,69	2,94	75,30	61,70	5,50	277,30	76,22
17.00	68,40	5,70	85,80	57,70	6,30	310,40	82,98
18.00	69,04	3,27	78,00	58,70	5,60	281,90	77,41
19.00	68,57	3,10	75,50	54,00	8,20	394,00	76,50
20.00	67,05	3,23	72,60	46,50	12,90	595,00	75,31
21.00	66,49	4,12	76,60	46,20	13,20	607,50	77,03
22.00	66,06	3,92	73,00	39,50	16,50	749,00	76,10
23.00	65,43	5,22	75,30	39,20	19,60	881,90	78,80

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe IV - Area di intensa attività umana

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	60	50
<b>Valori limite di immissione</b>	65	55
<b>Valori di attenzione</b>	65 (75)	55 (60)
<b>Valori di qualità</b>	62	52

Tipo Sezione:

L

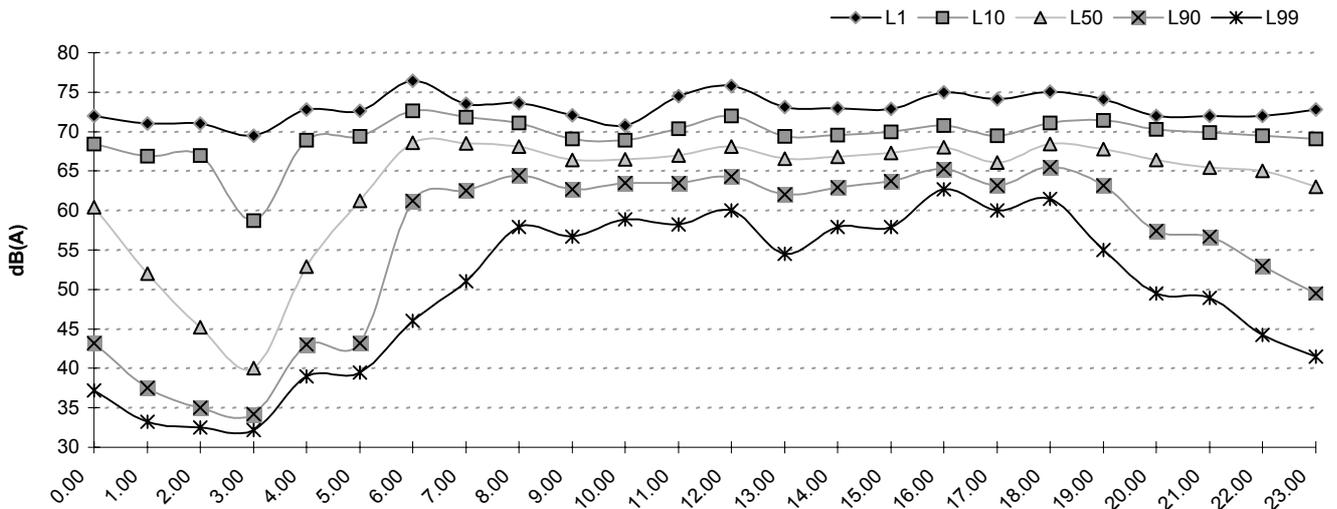
Distanza asse stradale:

18 m

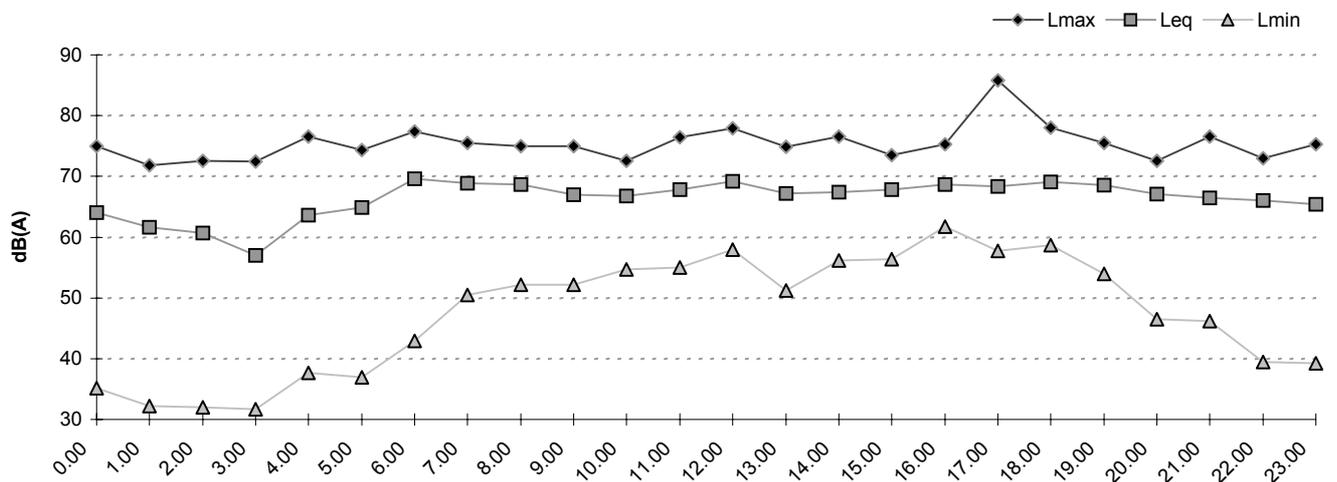
Tipo strada:

Strada urbana di quartiere di proprietà provinciale

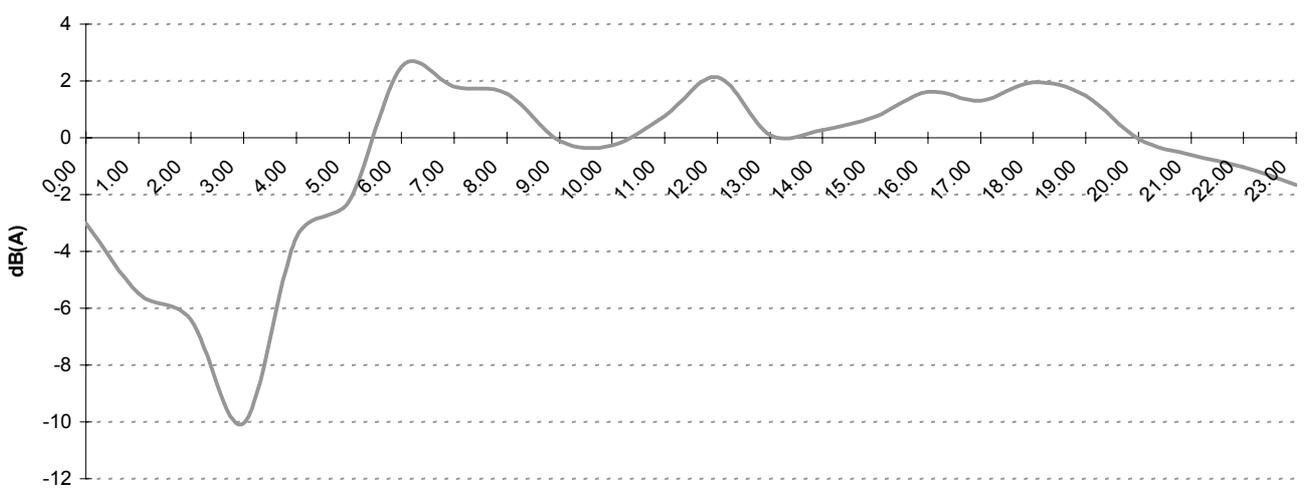
Variation of statistical levels over time



Variation of sound level over time



Difference between Leq and Average Daily Level over time



Ubicazione: Via Tito Livio, 1

Rilevamento del giorno 11/12/2001

Livelli sonori (dBA)

1) Livello Diurno Medio, Ld = 61.4203

2) Livello Notturno Medio, Ln = 54.7174

3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 60.1002

4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 62.8154

5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 63.0683

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	55,20	64,60	58,70	52,50	37,50	32,50	17,70	0	0,00
1.00	52,71	63,00	56,50	37,50	32,70	30,70	20,01	0	0,00
2.00	51,05	64,10	54,40	37,20	32,70	30,60	18,35	0	0,00
3.00	52,29	65,60	55,70	37,70	33,00	31,20	19,29	0	0,00
4.00	52,13	64,30	56,50	38,50	34,20	31,80	17,93	0	0,00
5.00	56,51	66,10	60,50	52,20	39,50	36,50	17,01	0	0,00
6.00	59,88	67,10	64,00	58,00	45,50	39,50	14,38	0	0,00
7.00	62,14	68,80	64,90	61,00	57,20	51,00	4,94	0	0,00
8.00	62,01	68,40	64,10	60,90	58,40	54,50	3,61	0	0,00
9.00	62,17	67,50	65,00	61,20	57,70	53,70	4,47	0	0,00
10.00	62,16	68,50	64,90	61,20	58,40	53,50	3,76	0	0,00
11.00	62,37	67,10	65,10	61,50	58,20	52,50	4,17	0	0,00
12.00	61,16	66,30	64,00	60,40	57,20	53,00	3,96	0	0,00
13.00	62,88	69,00	65,50	61,20	57,90	55,50	4,98	0	0,00
14.00	63,03	69,40	65,80	62,20	58,90	55,40	4,13	0	0,00
15.00	63,11	66,00	65,90	63,00	56,90	52,20	6,21	0	0,00
16.00	60,98	67,90	63,40	60,00	57,50	52,20	3,48	0	0,00
17.00	60,29	65,60	62,70	59,50	56,90	53,50	3,39	0	0,00
18.00	60,27	66,00	62,50	59,40	57,00	54,20	3,27	0	0,00
19.00	60,06	66,80	62,20	59,20	56,00	51,20	4,06	0	0,00
20.00	58,64	64,50	61,00	57,90	51,50	43,20	7,14	0	0,00
21.00	57,33	63,50	60,70	56,40	46,70	39,70	10,63	0	0,00
22.00	56,72	65,50	59,70	55,00	43,90	38,70	12,82	0	0,00
23.00	56,76	65,00	60,00	54,50	43,70	39,50	13,06	0	0,00

## 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	0,29	0,28
60 dB(A)	5,36	5,99	1,51	5,04	4,75	10,71	34,01	65,28
50 dB(A)	57,44	23,95	16,01	18,4	21,66	55,65	80,69	99,17

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0,28	0	0	0	0	0,56	0,28	0
60 dB(A)	69,53	68,61	74,52	72,3	57,06	70,19	80,56	75
50 dB(A)	100	100	100	99,72	99,45	100	100	100

	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)	50	42,11	42,66	37,67	25,91	14,85	9,35	11,01
50 dB(A)	99,72	99,72	100	99,72	93,87	85,71	77,05	75,07

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	55,20	6,64	65,50	31,30	21,20	940,30	72,18
1.00	52,71	5,87	68,60	29,60	23,80	1049,90	67,75
2.00	51,05	7,48	67,40	30,20	21,70	957,50	70,20
3.00	52,29	5,09	67,00	31,10	22,70	1001,80	65,34
4.00	52,13	6,00	67,00	31,20	22,30	985,40	67,49
5.00	56,51	7,80	68,60	36,40	21,00	933,50	76,48
6.00	59,88	5,34	70,00	38,20	18,50	829,50	73,56
7.00	62,14	3,67	70,00	45,40	7,70	366,00	71,54
8.00	62,01	4,43	73,50	50,20	5,70	279,20	73,34
9.00	62,17	3,04	68,00	51,50	7,30	348,90	69,95
10.00	62,16	3,27	69,90	50,70	6,50	314,40	70,53
11.00	62,37	2,75	67,50	46,90	6,90	331,80	69,41
12.00	61,16	2,81	67,50	48,70	6,80	326,40	68,36
13.00	62,88	5,70	77,30	53,70	7,60	362,30	77,47
14.00	63,03	3,32	72,50	52,70	6,90	332,50	71,52
15.00	63,11	2,55	66,00	52,20	9,00	422,90	69,65
16.00	60,98	3,57	69,80	49,00	5,90	287,10	70,13
17.00	60,29	2,89	67,40	49,90	5,80	282,10	67,68
18.00	60,27	2,84	67,10	53,00	5,50	269,00	67,54
19.00	60,06	3,40	68,30	49,20	6,20	298,80	68,77
20.00	58,64	3,66	67,10	41,70	9,50	439,50	68,02
21.00	57,33	3,85	65,60	38,40	14,00	632,70	67,19
22.00	56,72	5,45	67,00	37,20	15,80	709,10	70,68
23.00	56,76	6,02	68,10	37,00	16,30	730,90	72,17

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe III - Area di tipo misto

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	55	45
<b>Valori limite di immissione</b>	60	50
<b>Valori di attenzione</b>	60 (70)	50 (55)
<b>Valori di qualità</b>	57	47

Tipo Sezione:

L

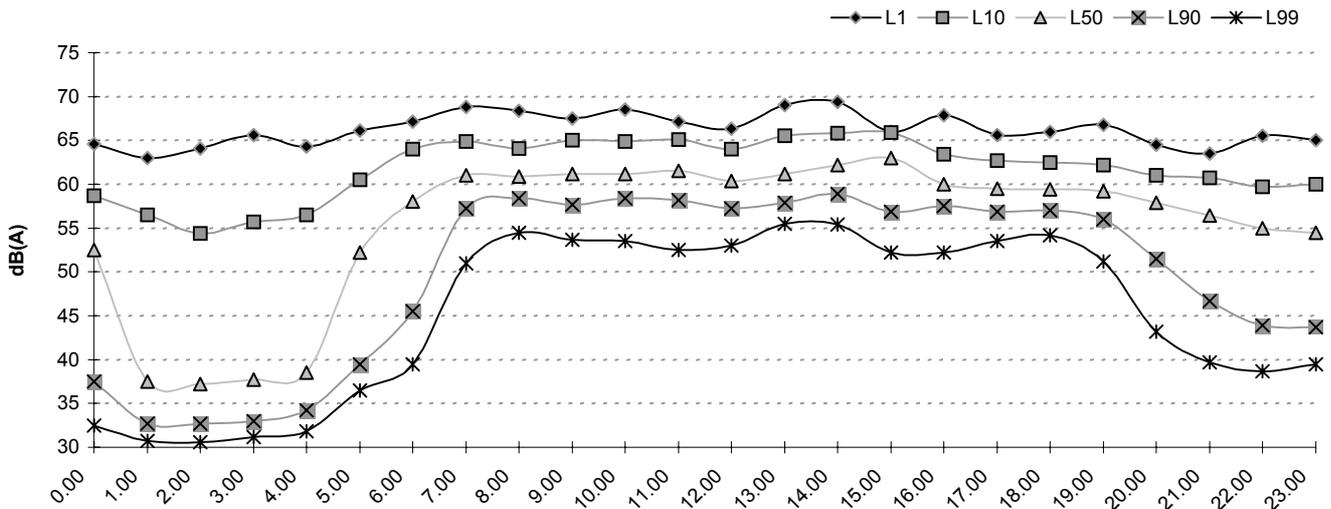
Distanza asse stradale:

125 m dalla S.S. n. 516

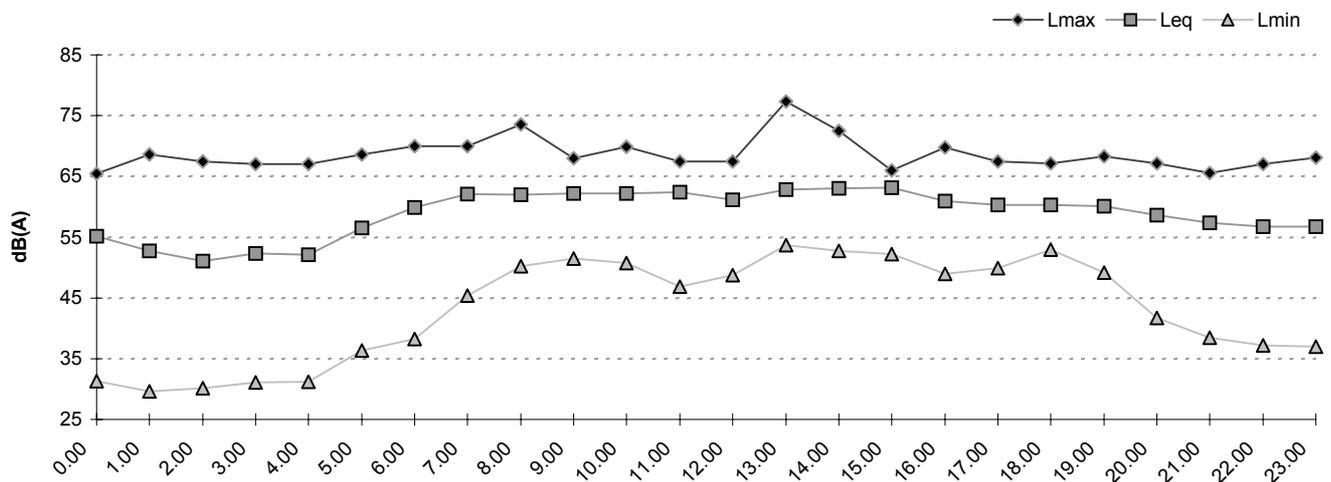
Tipo strada:

Strada urbana locale di proprietà comunale

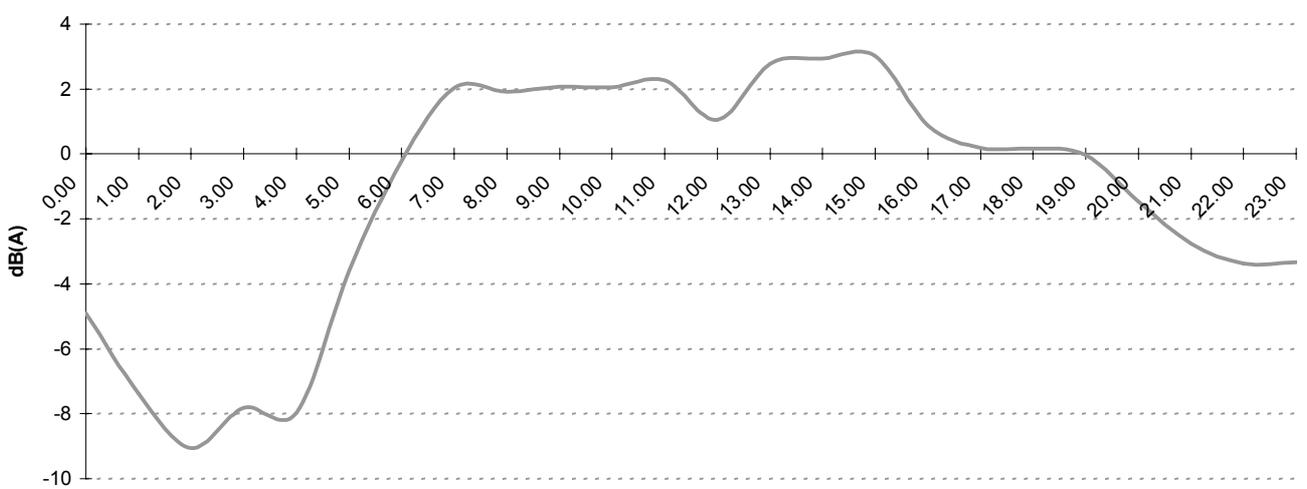
**Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Via Boresse, 9a

Rilevamento del giorno 11/12/2001

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 62.2138
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 53.0649
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 60.7094
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 62.5165
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 62.6554

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	51,18	59,40	55,00	48,20	40,90	36,50	10,28	0	0,00
1.00	48,95	57,70	52,50	45,00	38,70	36,70	10,25	0	0,00
2.00	49,72	57,00	54,40	46,50	39,00	36,90	10,72	0	0,00
3.00	50,36	58,00	54,90	47,50	40,50	38,70	9,86	0	0,00
4.00	56,19	66,00	58,70	51,50	45,90	43,20	10,29	0	0,00
5.00	56,01	64,00	59,50	53,70	48,50	43,50	7,51	0	0,00
6.00	60,52	69,60	64,60	56,90	53,00	50,20	7,52	0	0,00
7.00	64,01	71,00	67,90	60,50	56,00	53,90	8,01	0	0,00
8.00	61,71	71,60	65,30	58,20	54,90	53,20	6,81	0	0,00
9.00	61,15	69,60	64,80	58,20	54,50	52,50	6,65	0	0,00
10.00	61,23	68,00	64,90	59,00	54,50	52,50	6,73	0	0,00
11.00	64,16	72,00	68,00	61,00	55,70	53,70	8,46	0	0,00
12.00	63,46	71,30	67,00	61,00	55,20	52,70	8,26	0	0,00
13.00	62,35	69,50	66,00	60,00	55,20	53,20	7,15	0	0,00
14.00	62,93	73,50	66,00	60,20	55,70	53,40	7,23	0	0,00
15.00	63,00	72,50	66,00	59,20	55,70	53,20	7,30	0	0,00
16.00	61,74	70,10	65,40	58,20	54,00	52,20	7,74	0	0,00
17.00	65,89	75,90	68,00	61,00	54,40	52,00	11,49	0	0,00
18.00	61,93	69,60	66,40	57,20	51,40	49,20	10,53	0	0,00
19.00	59,05	70,30	63,70	53,40	49,20	46,40	9,85	0	0,00
20.00	55,69	67,40	58,90	50,70	46,20	43,90	9,49	0	0,00
21.00	54,37	64,50	56,50	49,50	45,20	42,70	9,17	0	0,00
22.00	52,98	63,20	55,20	49,00	45,00	42,40	7,98	0	0,00
23.00	52,88	64,40	54,40	48,00	41,70	36,40	11,18	0	0,00

## 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	0,55	0	0,86	2,29
60 dB(A)	0,84	0,28	0	0,28	6,09	8,19	25,71	53,43
50 dB(A)	37,82	19,17	29,69	34,26	62,05	77,68	99,43	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	1,44	0,86	0,28	4,55	2,02	0,85	1,71	1,9
60 dB(A)	33,72	33,14	42,37	59,09	55,04	50,71	53,85	42,86
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)	1,13	4,31	0,88	1,19	0	0	0	0
60 dB(A)	36,44	53,16	37,72	20,47	8,88	7,44	3,19	3,44
50 dB(A)	100	100	97,08	83,68	60,95	46,43	40,58	33,81

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	51,18	7,22	64,60	35,90	14,10	631,30	69,67
1.00	48,95	6,50	64,00	36,00	13,80	615,90	65,58
2.00	49,72	5,43	59,20	36,00	15,40	686,60	63,63
3.00	50,36	5,69	60,90	38,00	14,40	644,10	64,94
4.00	56,19	7,50	74,60	41,50	12,80	579,10	75,41
5.00	56,01	6,08	67,50	43,40	11,00	502,50	71,58
6.00	60,52	7,13	72,90	49,40	11,60	533,40	78,77
7.00	64,01	5,45	74,90	53,40	11,90	549,60	77,96
8.00	61,71	6,97	73,60	52,50	10,40	482,50	79,55
9.00	61,15	6,66	73,30	52,20	10,30	477,70	78,20
10.00	61,23	4,79	71,30	51,20	10,40	482,10	73,50
11.00	64,16	6,10	76,00	52,90	12,30	566,90	79,79
12.00	63,46	5,54	75,00	50,70	11,80	544,40	77,65
13.00	62,35	4,49	70,40	52,50	10,80	500,40	73,85
14.00	62,93	8,22	76,80	52,90	10,30	478,90	83,98
15.00	63,00	7,91	75,00	53,20	10,30	478,90	83,24
16.00	61,74	6,23	73,50	51,00	11,40	525,60	77,70
17.00	65,89	5,68	83,00	51,40	13,60	622,80	80,44
18.00	61,93	6,76	73,80	48,50	15,00	681,40	79,23
19.00	59,05	7,96	72,40	45,00	14,50	657,20	79,43
20.00	55,69	6,95	68,50	42,50	12,70	575,00	73,48
21.00	54,37	6,49	68,40	42,20	11,30	512,40	70,97
22.00	52,98	6,97	68,00	41,20	10,20	463,80	70,84
23.00	52,88	6,94	68,50	35,70	12,70	570,50	70,64

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe III - Area di tipo misto

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	55	45
<b>Valori limite di immissione</b>	60	50
<b>Valori di attenzione</b>	60 (70)	50 (55)
<b>Valori di qualità</b>	57	47

Tipo Sezione:

L

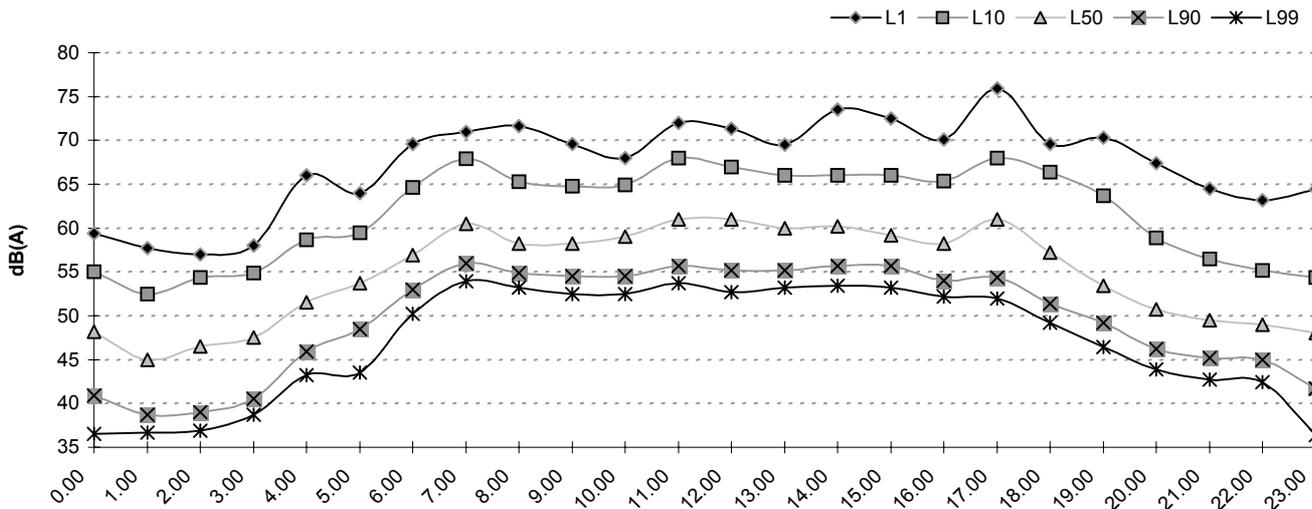
Distanza asse stradale:

18 m

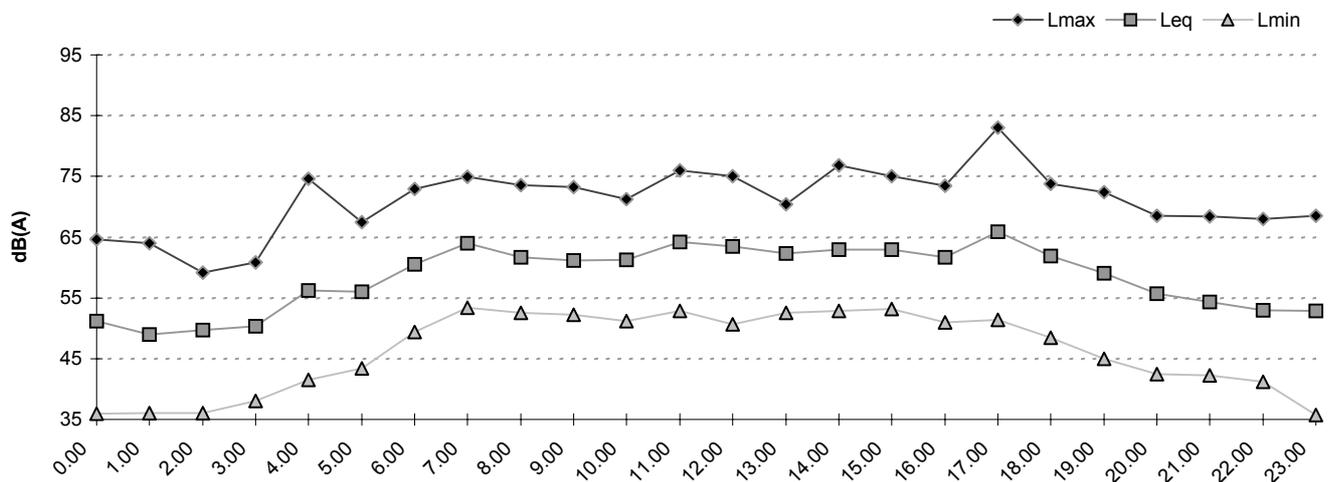
Tipo strada:

Strada extraurbana locale di proprietà comunale

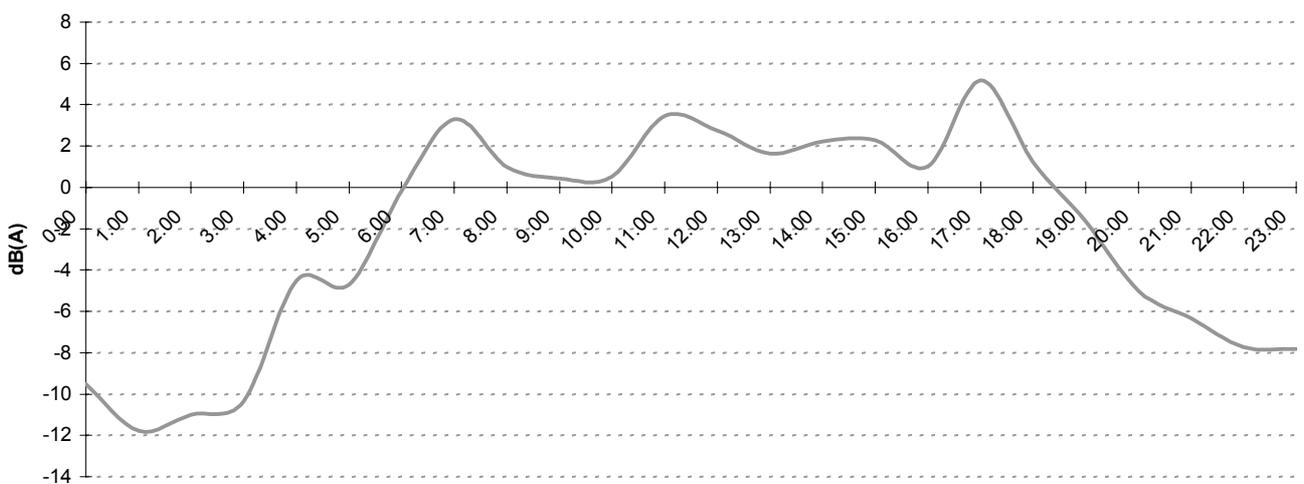
Variation of statistical levels over time



Variation of sound level over time



Difference between Leq and Average Daily Level over time



Ubicazione: Via Giovanni Paolo I, 4  
Rilevamento del giorno 12/12/2001

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 54.1351
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 44.0953
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 52.5842
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 54.1219
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 54.4035

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	45,66	54,40	50,20	42,00	37,20	34,00	8,46	0	0,00
1.00	42,07	51,70	45,70	38,00	33,00	31,20	9,07	0	0,00
2.00	39,60	51,20	41,50	35,00	31,70	30,20	7,90	0	0,00
3.00	38,26	48,50	40,70	35,90	33,00	31,20	5,26	0	0,00
4.00	35,98	48,20	37,00	33,20	31,00	29,10	4,98	0	0,00
5.00	42,85	54,50	46,40	36,50	33,20	31,70	9,65	0	0,00
6.00	58,44	71,40	56,20	48,70	41,00	39,00	17,44	0	0,00
7.00	55,29	61,00	57,70	54,70	50,40	47,00	4,89	0	0,00
8.00	56,65	62,20	58,90	55,90	53,40	50,50	3,25	0	0,00
9.00	54,74	61,70	56,90	54,00	50,70	48,90	4,04	0	0,00
10.00	52,77	64,50	54,50	49,00	44,00	38,50	8,77	0	0,00
11.00	51,14	57,50	54,70	49,50	44,50	41,20	6,64	0	0,00
12.00	51,49	58,00	54,00	50,70	46,20	42,70	5,29	0	0,00
13.00	53,82	64,00	56,00	51,00	46,50	43,20	7,32	0	0,00
14.00	51,32	59,50	53,70	49,70	45,50	42,70	5,82	0	0,00
15.00	52,92	62,50	55,50	50,50	46,70	43,90	6,22	0	0,00
16.00	53,65	64,00	55,90	50,70	46,50	44,20	7,15	0	0,00
17.00	56,99	68,60	60,00	52,00	46,90	43,50	10,09	0	0,00
18.00	52,45	57,70	55,00	51,50	48,90	45,00	3,55	0	0,00
19.00	53,38	61,20	56,00	51,70	47,90	43,90	5,48	0	0,00
20.00	50,47	58,00	53,20	49,20	44,90	41,00	5,57	0	0,00
21.00	49,06	56,20	52,20	47,00	42,20	38,00	6,86	0	0,00
22.00	47,91	54,40	51,20	46,20	41,00	38,20	6,91	0	0,00
23.00	47,13	55,00	51,20	44,40	39,00	36,90	8,13	0	0,00

#### 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	2,22	0
60 dB(A)	0	0	0	0	0	0	6,11	2,22
50 dB(A)	10,58	2,87	1,69	0	0	4,71	42,22	91,14

	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	0	0
60 dB(A)	4,99	1,64	3,93	0	0,28	4,17	0,56	2,5
50 dB(A)	99,72	95,08	42,98	47,62	57,66	64,44	48,33	56,11

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	0	0,56	0	0	0	0	0	0
60 dB(A)	3,32	10,83	0	1,39	0	0	0	0
50 dB(A)	60,39	70,83	76,67	76,04	42,5	27,15	19,33	16,2

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	45,66	6,19	55,70	33,70	13,00	579,20	61,52
1.00	42,07	7,24	53,20	30,30	12,70	561,80	60,61
2.00	39,60	7,49	54,70	29,80	9,80	432,90	58,79
3.00	38,26	6,88	49,40	30,30	7,70	341,80	55,86
4.00	35,98	5,49	49,50	28,50	6,00	265,00	50,03
5.00	42,85	5,69	55,70	31,10	13,20	584,00	57,43
6.00	58,44	6,98	75,50	38,20	15,20	679,80	76,32
7.00	55,29	3,08	64,10	46,00	7,30	341,60	63,19
8.00	56,65	2,95	64,80	49,20	5,50	265,40	64,21
9.00	54,74	3,08	61,90	47,70	6,20	293,50	62,63
10.00	52,77	4,60	66,00	37,70	10,50	476,00	64,53
11.00	51,14	4,02	59,50	40,50	10,20	463,30	61,44
12.00	51,49	3,75	60,70	40,70	7,80	359,40	61,11
13.00	53,82	6,80	66,90	40,90	9,50	434,50	71,22
14.00	51,32	5,97	64,50	42,00	8,20	376,30	66,60
15.00	52,92	7,10	65,40	43,40	8,80	403,90	71,09
16.00	53,65	8,31	66,30	41,20	9,40	430,10	74,91
17.00	56,99	7,96	72,00	43,40	13,10	593,30	77,36
18.00	52,45	2,83	59,70	44,50	6,10	287,30	59,70
19.00	53,38	6,48	66,90	43,40	8,10	374,30	69,96
20.00	50,47	4,17	59,70	40,00	8,30	380,10	61,14
21.00	49,06	5,09	58,90	36,90	10,00	452,20	62,09
22.00	47,91	4,11	56,50	37,20	10,20	459,80	58,43
23.00	47,13	5,44	57,20	36,00	12,20	545,80	61,06

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe II - Area prevalentemente residenziale

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	50	40
<b>Valori limite di immissione</b>	55	45
<b>Valori di attenzione</b>	55 (65)	45 (50)
<b>Valori di qualità</b>	52	42

Tipo Sezione:

L

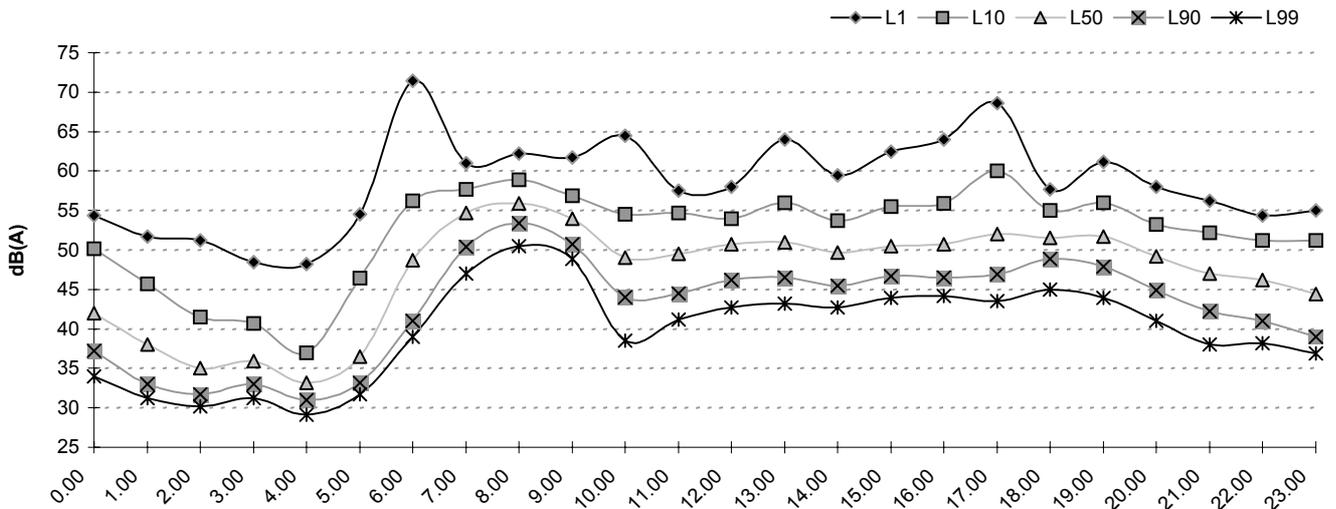
Distanza asse stradale:

13 m

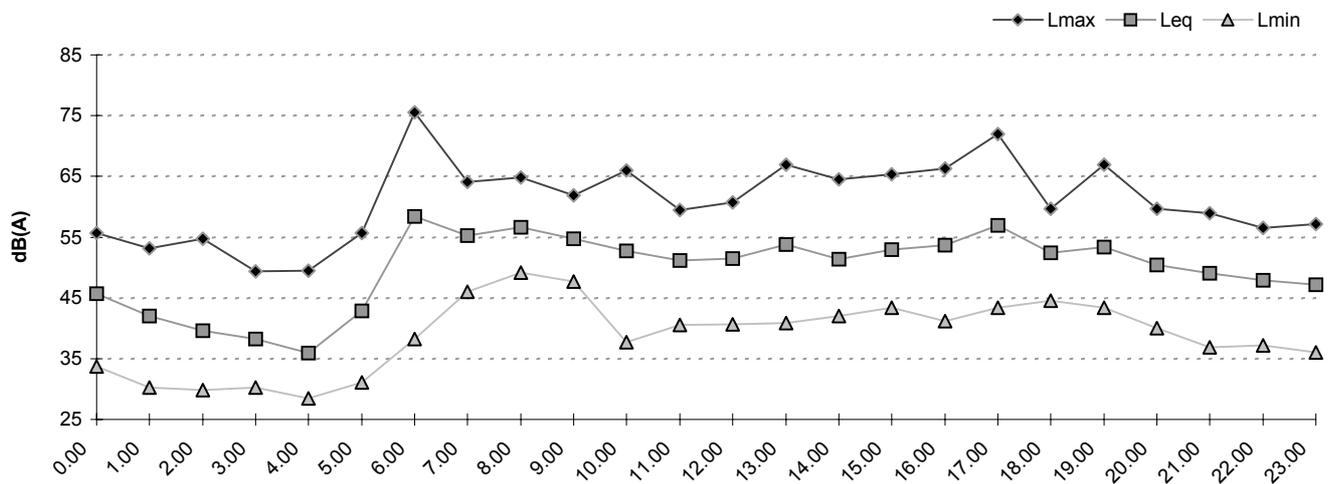
Tipo strada:

Strada urbana locale di proprietà comunale

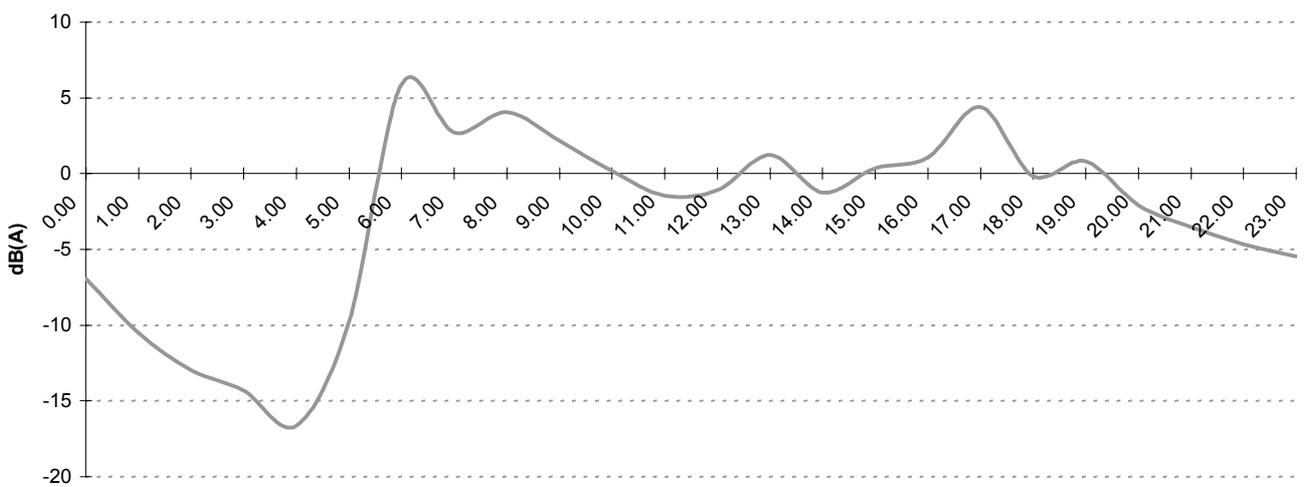
Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Ubicazione: Via Caselle, 82

Rilevamento del giorno 12/12/2001

Livelli sonori (dBA)

1) Livello Diurno Medio, Ld = 58.5092

2) Livello Notturno Medio, Ln = 46.6275

3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 56.8869

4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 57.9678

5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 58.1417

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	48,57	64,10	45,40	38,00	33,50	30,00	15,07	0	0,00
1.00	43,06	57,20	40,40	36,00	32,00	29,20	11,06	0	0,00
2.00	39,54	49,50	41,40	36,20	32,20	30,50	7,34	0	0,00
3.00	36,30	41,90	38,70	35,00	32,20	29,50	4,10	0	0,00
4.00	43,80	49,50	45,50	40,70	38,00	37,00	5,80	0	0,00
5.00	47,43	60,50	49,40	43,40	40,40	38,50	7,03	0	0,00
6.00	58,90	70,00	64,00	48,70	43,70	42,20	15,20	0	0,00
7.00	62,32	69,80	67,00	59,00	46,70	45,00	15,62	0	0,00
8.00	58,91	68,60	64,30	48,70	44,50	42,40	14,41	0	0,00
9.00	57,03	67,00	61,40	46,40	39,20	35,50	17,83	0	0,00
10.00	56,64	65,50	61,20	44,50	38,70	36,20	17,94	0	0,00
11.00	59,54	69,10	64,50	52,50	39,70	37,00	19,84	0	0,00
12.00	60,07	68,50	64,80	53,70	42,70	38,50	17,37	0	0,00
13.00	56,11	67,00	60,20	46,20	40,00	37,50	16,11	0	0,00
14.00	56,40	70,50	58,70	44,40	39,20	38,50	17,20	0	0,00
15.00	58,53	66,90	63,40	51,70	45,70	44,00	12,83	0	0,00
16.00	59,74	68,90	63,70	53,50	43,90	41,70	15,84	0	0,00
17.00	60,53	68,50	65,00	55,00	45,20	42,20	15,33	0	0,00
18.00	59,56	69,30	64,00	49,50	40,70	37,20	18,86	0	0,00
19.00	55,93	67,00	60,50	40,90	36,00	34,00	19,93	0	0,00
20.00	52,15	64,10	55,50	39,20	35,70	33,70	16,45	0	0,00
21.00	50,78	65,30	48,70	39,20	36,20	34,50	14,58	0	0,00
22.00	50,52	62,70	51,20	40,70	36,70	33,00	13,82	0	0,00
23.00	48,47	61,70	50,00	42,50	38,40	35,40	10,07	0	0,00

## 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	1,52	0,92
60 dB(A)	2,54	0,57	0	0	0,28	1,14	19,21	46,18
50 dB(A)	5,35	1,42	0,56	0	0,84	7,69	45,12	77,37

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0,62	0,6	0,31	0,62	0	1,28	0
60 dB(A)	22,36	12,35	13,6	27,91	33,23	10,86	7,69	22,8
50 dB(A)	44,1	32,72	31,42	57,67	59,69	36,29	28,21	57,45

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	0,6	0	0,3	0,3	0	0	0	0
60 dB(A)	28,7	37,09	25,22	12,16	5,86	3,75	4,06	1,72
50 dB(A)	60,42	73,29	49,55	25,84	18,21	8,36	10,14	10,06

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	48,57	6,85	65,10	28,30	11,90	527,10	66,10
1.00	43,06	5,87	63,00	28,30	8,40	371,60	58,09
2.00	39,54	5,87	54,00	29,50	9,20	407,00	54,57
3.00	36,30	3,58	46,20	28,70	6,50	288,20	45,46
4.00	43,80	6,97	63,20	35,20	7,50	338,00	61,64
5.00	47,43	4,59	63,00	37,90	9,00	406,40	59,18
6.00	58,90	7,70	70,50	41,70	20,30	906,90	78,61
7.00	62,32	5,62	71,50	44,20	20,30	909,90	76,69
8.00	58,91	8,21	69,60	41,40	19,80	885,70	79,93
9.00	57,03	6,95	72,90	34,90	22,20	986,00	74,82
10.00	56,64	7,00	73,80	35,00	22,50	998,70	74,55
11.00	59,54	7,43	70,00	35,00	24,80	1100,90	78,55
12.00	60,07	6,88	70,40	37,50	22,10	985,10	77,68
13.00	56,11	5,76	69,40	37,20	20,20	898,80	70,87
14.00	56,40	5,88	70,50	38,50	19,50	867,20	71,45
15.00	58,53	7,14	69,00	42,70	17,70	794,50	76,82
16.00	59,74	5,89	73,10	41,00	19,80	885,10	74,81
17.00	60,53	6,01	69,30	41,70	19,80	886,40	75,91
18.00	59,56	5,90	76,50	37,00	23,30	1035,90	74,67
19.00	55,93	6,92	70,60	33,70	24,50	1084,00	73,65
20.00	52,15	4,96	65,60	32,00	19,80	876,90	64,85
21.00	50,78	6,99	67,80	33,20	12,50	556,20	68,67
22.00	50,52	5,69	65,60	31,20	14,50	644,70	65,09
23.00	48,47	5,98	64,40	34,90	11,60	518,80	63,79

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe IV - Area di intensa attività umana

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
Valori limite di emissione	60	50
Valori limite di immissione	65	55
Valori di attenzione	65 (75)	55 (60)
Valori di qualità	62	52

Tipo Sezione:

L

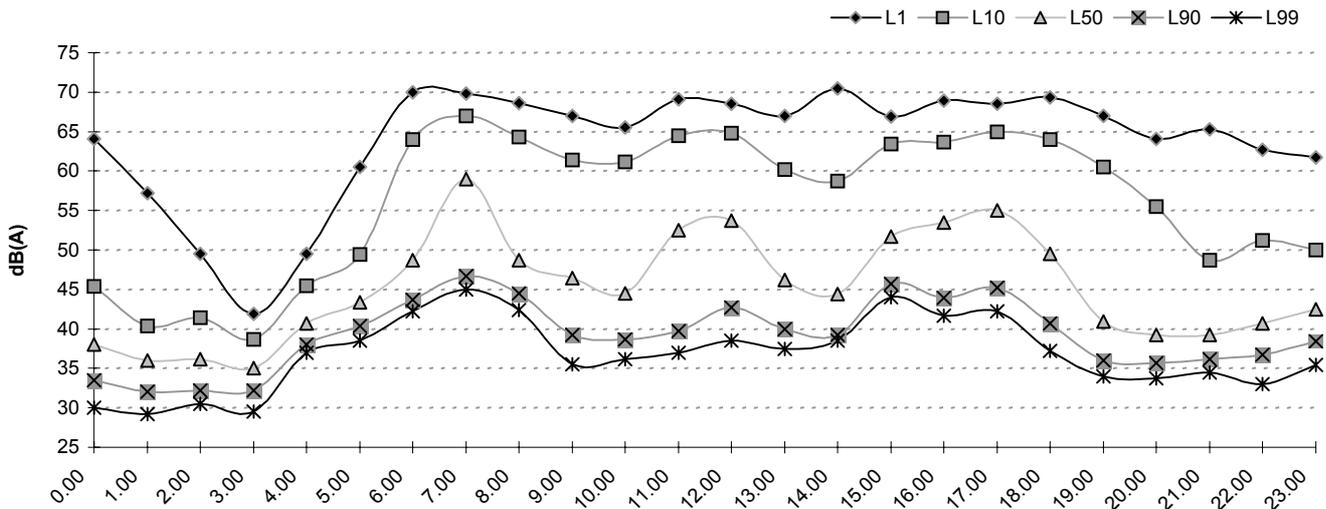
Distanza asse stradale:

15 m

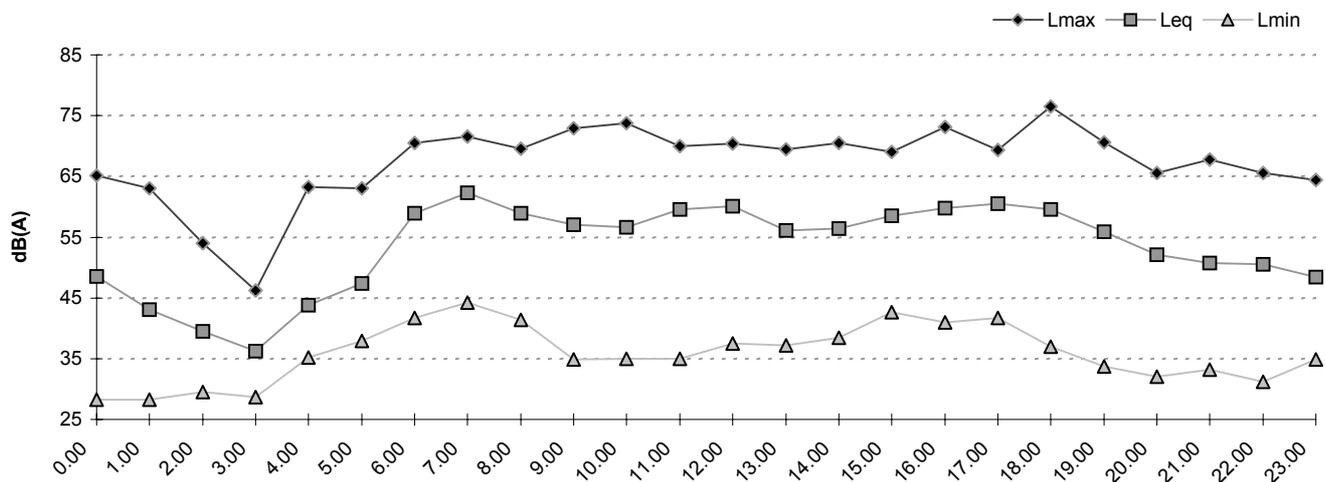
Tipo strada:

Strada urbana di quartiere di proprietà comunale

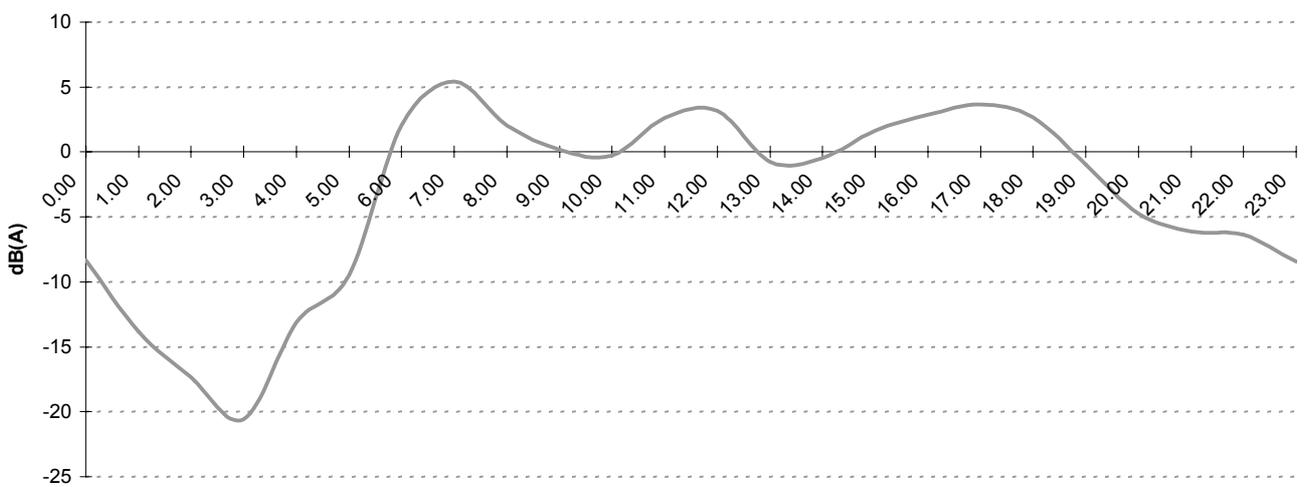
Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Ubicazione: Via Porto, 6

Rilevamento del giorno 18/12/2001

Livelli sonori (dBA)

1) Livello Diurno Medio, Ld = 50.5333

2) Livello Notturno Medio, Ln = 42.6345

3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 49.1111

4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 51.3519

5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 51.6332

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	41,54	47,00	44,20	40,20	29,80	26,70	11,74	0	0,00
1.00	36,17	49,90	38,20	31,00	26,70	25,60	9,47	0	0,00
2.00	36,86	46,00	39,90	34,20	26,70	24,70	10,16	0	0,00
3.00	36,92	43,90	40,40	35,40	29,10	26,80	7,82	0	0,00
4.00	43,01	54,20	43,50	39,50	35,40	32,70	7,61	0	0,00
5.00	42,82	53,40	45,00	40,50	36,70	34,70	6,12	0	0,00
6.00	54,14	63,70	56,20	44,70	41,70	39,50	12,44	0	0,00
7.00	49,59	62,20	48,00	44,90	43,00	42,20	6,59	0	0,00
8.00	47,32	57,00	48,50	45,00	42,50	40,70	4,82	0	0,00
9.00	47,83	58,20	46,70	43,00	41,20	40,00	6,63	0	0,00
10.00	49,58	62,50	47,50	41,70	39,40	38,00	10,18	0	0,00
11.00	50,00	64,60	48,20	37,50	35,20	34,00	14,80	0	0,00
12.00	56,67	69,50	51,70	40,70	36,40	35,00	20,27	0	0,00
13.00	50,96	64,50	46,90	39,90	37,90	37,20	13,06	0	0,00
14.00	50,65	63,20	47,00	40,40	38,20	37,00	12,45	0	0,00
15.00	51,69	66,30	53,50	37,70	34,20	33,20	17,49	0	0,00
16.00	43,38	56,70	44,70	37,50	35,50	33,40	7,88	0	0,00
17.00	48,25	63,00	47,20	39,50	37,00	36,00	11,25	0	0,00
18.00	49,16	63,20	46,20	38,90	36,90	35,90	12,26	0	0,00
19.00	44,45	56,50	46,50	39,20	36,70	35,20	7,75	0	0,00
20.00	47,55	60,50	44,20	39,90	36,90	35,00	10,65	0	0,00
21.00	46,49	56,70	45,00	40,50	35,50	33,70	10,99	0	0,00
22.00	38,75	47,00	42,00	36,70	33,00	30,20	5,75	0	0,00
23.00	48,57	57,50	52,70	37,90	33,20	30,00	15,37	0	0,00

## 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	0,57	0
60 dB(A)	0	0	0	0	0,55	0	6,25	1,74
50 dB(A)	0,28	0,83	0	0	1,94	1,39	16,76	5,22

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0	0	0	0,86	0,57	0,29	0,28
60 dB(A)	0,56	0,86	2,64	2,59	4,9	1,44	1,14	2,54
50 dB(A)	6,2	3,44	6,74	8,05	12,1	6,61	5,43	13,28

	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)	0,29	1,98	2,82	0,29	1,15	0,83	0	0,56
50 dB(A)	4,05	7,65	5,63	5,71	3,44	2,78	0,28	19,78

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	41,54	5,99	58,70	26,20	14,40	633,40	56,89
1.00	36,17	4,73	51,70	25,30	11,50	502,70	48,29
2.00	36,86	7,26	49,70	24,30	13,20	577,50	55,46
3.00	36,92	4,09	44,40	26,20	11,30	496,30	47,40
4.00	43,01	7,22	60,40	32,20	8,10	361,80	61,50
5.00	42,82	6,33	57,90	33,70	8,30	371,90	59,01
6.00	54,14	6,97	73,40	39,40	14,50	649,70	71,99
7.00	49,59	6,53	67,00	42,20	5,00	233,00	66,31
8.00	47,32	4,63	64,00	39,70	6,00	276,50	59,16
9.00	47,83	5,35	68,10	39,50	5,50	253,20	61,53
10.00	49,58	5,01	69,40	37,90	8,10	365,80	62,40
11.00	50,00	5,38	67,80	33,50	13,00	577,20	63,78
12.00	56,67	4,78	77,10	34,20	15,30	679,60	68,90
13.00	50,96	6,46	71,30	36,70	9,00	403,90	67,51
14.00	50,65	5,39	72,60	36,50	8,80	395,40	64,45
15.00	51,69	5,24	71,00	32,40	19,30	853,40	65,10
16.00	43,38	4,40	60,00	32,40	9,20	410,30	54,64
17.00	48,25	6,49	63,90	35,50	10,20	455,80	64,87
18.00	49,16	5,96	65,50	35,40	9,30	416,10	64,43
19.00	44,45	4,74	61,40	34,70	9,80	437,90	56,57
20.00	47,55	5,37	67,90	34,70	7,30	328,10	61,30
21.00	46,49	5,98	68,10	33,20	9,50	423,50	61,80
22.00	38,75	5,75	50,50	28,70	9,00	399,00	53,47
23.00	48,57	5,01	68,00	28,20	19,50	861,20	61,39

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe III - Area di tipo misto

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	55	45
<b>Valori limite di immissione</b>	60	50
<b>Valori di attenzione</b>	60 (70)	50 (55)
<b>Valori di qualità</b>	57	47

Tipo Sezione:

L

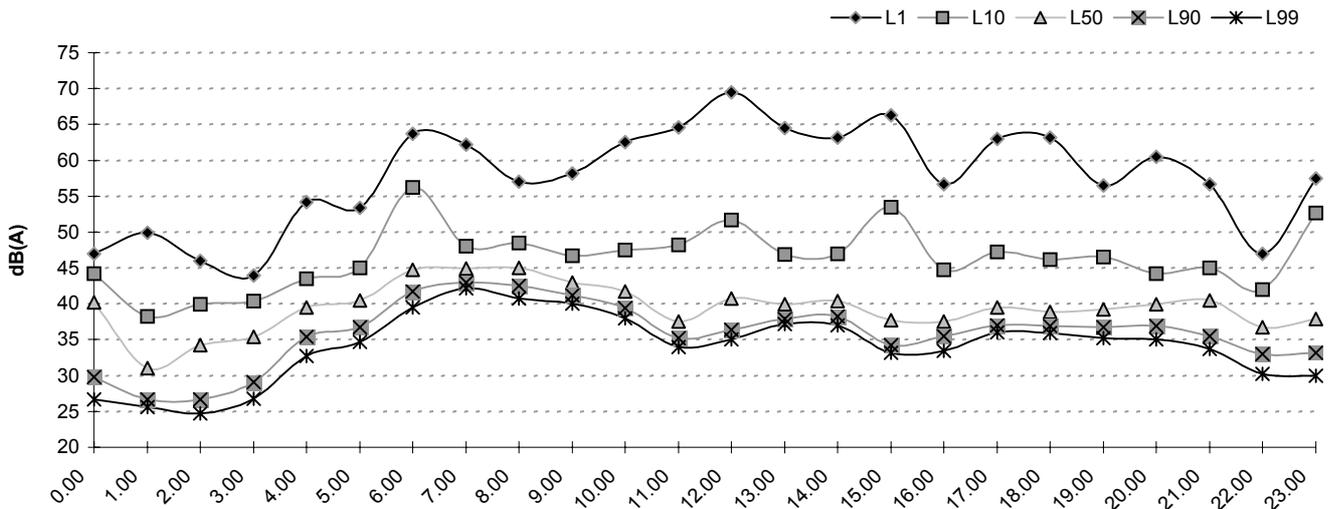
Distanza asse stradale:

7 m

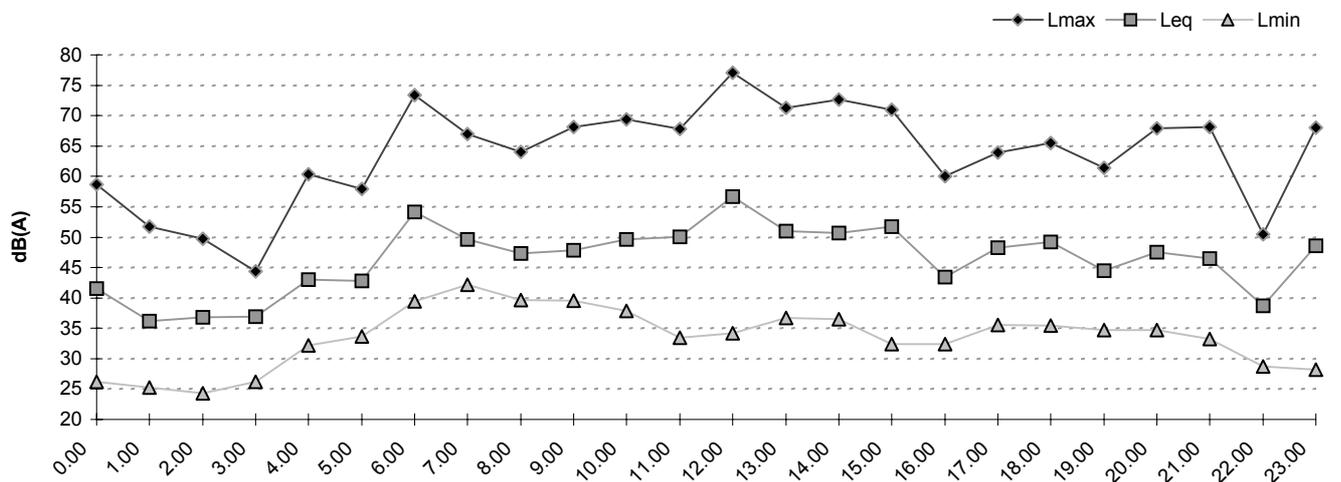
Tipo strada:

Strada extraurbana locale di proprietà comunale

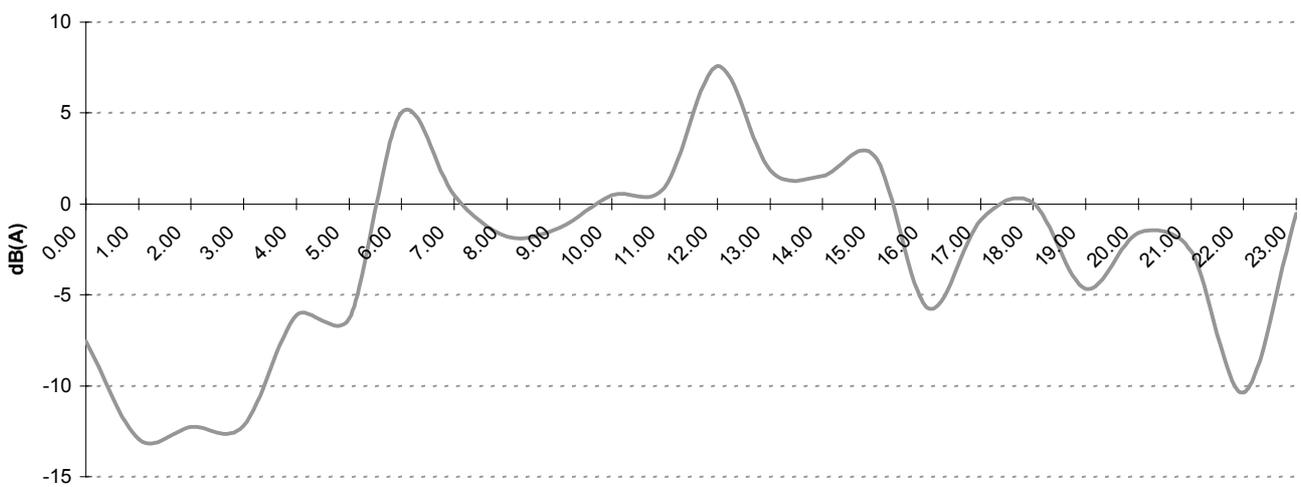
**Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Via Borgo Botteghe, 62  
Rilevamento del giorno 18/12/2001

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 68.8591
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 62.9883
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 67.6266
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 70.7038
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 71.0712

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	63,15	70,90	68,00	57,50	47,50	38,40	15,65	0	0,00
1.00	59,57	70,60	64,80	47,70	38,70	32,00	20,87	0	0,00
2.00	54,93	67,50	58,70	40,00	34,20	32,90	20,73	0	0,00
3.00	57,54	70,00	59,00	38,70	32,70	31,00	24,84	0	0,00
4.00	60,04	72,30	64,40	51,20	36,70	33,50	23,34	0	0,00
5.00	64,81	72,90	69,40	59,70	45,90	42,40	18,91	0	0,00
6.00	69,25	76,40	71,90	68,10	62,70	45,00	6,55	0	0,00
7.00	69,36	75,50	72,30	68,00	63,70	61,00	5,66	0	0,00
8.00	69,29	75,40	72,00	68,00	63,50	59,00	5,79	0	0,00
9.00	69,70	77,50	72,90	68,00	64,00	58,00	5,70	0	0,00
10.00	69,05	76,90	71,50	67,90	63,00	56,50	6,05	0	0,00
11.00	69,02	75,10	72,30	68,00	63,50	58,90	5,52	0	0,00
12.00	69,11	75,50	71,50	68,50	63,20	56,70	5,91	0	0,00
13.00	71,02	77,40	73,40	68,80	63,50	57,50	7,52	0	0,00
14.00	67,94	74,30	70,90	66,50	62,00	57,20	5,94	0	0,00
15.00	68,40	76,50	71,30	66,80	61,70	58,40	6,70	0	0,00
16.00	68,41	76,50	71,40	66,90	62,20	58,50	6,21	0	0,00
17.00	68,54	76,00	71,50	67,30	62,50	58,70	6,04	0	0,00
18.00	67,18	74,30	69,90	65,90	62,00	58,40	5,18	0	0,00
19.00	68,68	73,60	71,10	68,00	63,00	56,00	5,68	0	0,00
20.00	68,01	75,00	70,50	67,00	62,50	52,70	5,51	0	0,00
21.00	67,16	74,10	70,50	65,90	57,70	49,70	9,46	0	0,00
22.00	66,52	74,30	69,90	64,80	54,20	47,00	12,32	0	0,00
23.00	65,51	71,90	69,30	64,30	52,20	45,00	13,31	0	0,00

#### 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)	3,26	1,51	0	1,47	2,08	8,18	25,42	30,08
60 dB(A)	43,03	19,28	8,53	9,38	16,91	49,39	92,94	100
50 dB(A)	75,67	37,05	16,76	18,77	56,08	76,36	98,87	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	27,7	28,13	23,33	25,56	27,78	35,93	15,64	17,73
60 dB(A)	98,34	98,05	96,67	97,78	96,94	97,21	96,09	95,57
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	20,78	9,72	26,39	15,04	13,97	9,35	5,8
60 dB(A)	97,49	96,95	97,5	95,56	94,43	84,64	77,62	70,72
50 dB(A)	100	100	100	100	99,44	98,88	95,18	95,07

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	63,15	6,32	72,30	36,50	20,50	919,50	79,34
1.00	59,57	7,86	72,50	30,20	26,10	1157,10	79,68
2.00	54,93	4,57	68,60	32,20	24,50	1082,20	66,63
3.00	57,54	7,48	74,40	29,80	26,30	1159,90	76,70
4.00	60,04	6,17	73,80	32,70	27,70	1225,50	75,85
5.00	64,81	6,58	74,50	41,00	23,50	1049,90	81,66
6.00	69,25	4,39	79,50	41,50	9,20	437,50	80,48
7.00	69,36	3,76	77,80	60,50	8,60	412,10	78,97
8.00	69,29	3,92	78,50	54,90	8,50	407,50	79,33
9.00	69,70	5,14	80,80	55,00	8,90	425,60	82,84
10.00	69,05	4,21	78,10	52,50	8,50	407,00	79,83
11.00	69,02	3,43	76,00	54,20	8,80	420,70	77,81
12.00	69,11	3,46	78,00	55,20	8,30	398,40	77,95
13.00	71,02	5,48	88,40	54,40	9,90	469,10	85,07
14.00	67,94	4,70	79,00	54,50	8,90	423,60	79,99
15.00	68,40	5,09	79,10	56,70	9,60	454,10	81,43
16.00	68,41	4,81	79,00	55,20	9,20	437,00	80,73
17.00	68,54	4,35	78,90	55,50	9,00	428,50	79,68
18.00	67,18	4,14	77,00	56,90	7,90	379,60	77,77
19.00	68,68	2,92	75,50	55,40	8,10	389,40	76,15
20.00	68,01	3,66	76,50	46,20	8,00	384,50	77,37
21.00	67,16	4,39	77,00	47,40	12,80	590,90	78,41
22.00	66,52	5,30	77,50	46,50	15,70	715,00	80,09
23.00	65,51	4,20	72,30	39,20	17,10	774,60	76,25

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe IV - Area di intensa attività umana

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	60	50
<b>Valori limite di immissione</b>	65	55
<b>Valori di attenzione</b>	65 (75)	55 (60)
<b>Valori di qualità</b>	62	52

Tipo Sezione:

L

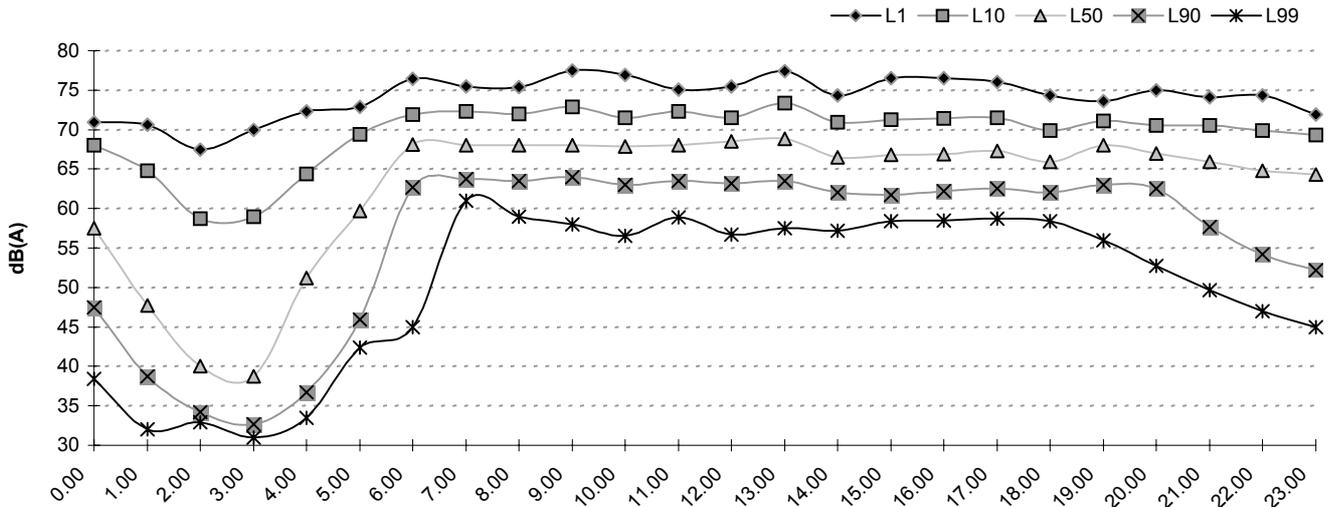
Distanza asse stradale:

13 m

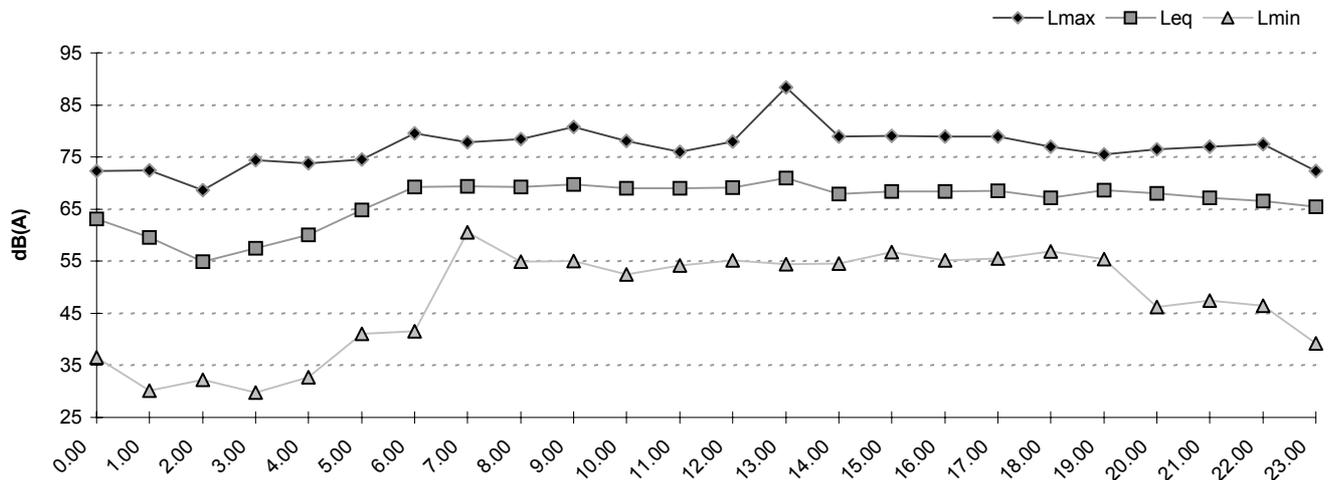
Tipo strada:

Strada urbana di quartiere di proprietà statale

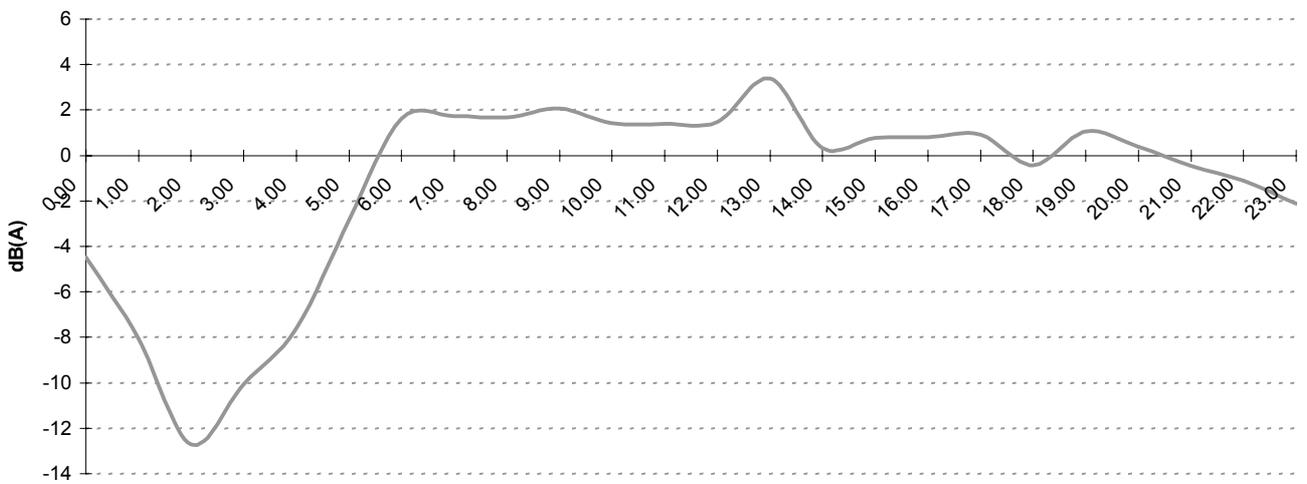
Variation of statistical levels over time



Variation of sound level over time



Difference between Leq and Daily Average Level over time



Ubicazione: Via Villa, 69

Rilevamento del giorno 20/12/2001

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 56.4688
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 42.6786
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 54.7977
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 55.5319
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 55.6698

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	35,51	44,50	36,20	32,50	28,70	27,10	6,81	0	0,00
1.00	40,00	54,20	36,70	30,20	26,70	24,80	13,30	0	0,00
2.00	31,24	35,50	33,50	30,60	28,00	26,60	3,24	0	0,00
3.00	47,96	55,40	38,50	31,30	27,80	26,20	20,16	0	0,00
4.00	35,75	43,20	39,50	32,90	29,70	27,70	6,05	0	0,00
5.00	41,91	49,40	42,70	38,50	34,50	32,00	7,41	0	0,00
6.00	48,45	60,50	48,20	42,90	39,20	37,50	9,25	0	0,00
7.00	59,21	72,50	61,70	50,00	43,90	41,70	15,31	0	0,00
8.00	52,39	64,10	52,50	42,70	39,40	37,50	12,99	0	0,00
9.00	55,43	67,00	59,20	43,70	39,40	38,20	16,03	0	0,00
10.00	56,36	67,60	59,50	47,40	39,50	38,00	16,86	0	0,00
11.00	59,64	68,80	64,00	54,70	41,40	38,50	18,24	0	0,00
12.00	57,23	68,10	61,50	45,50	36,20	33,70	21,03	0	0,00
13.00	55,89	69,00	56,50	44,20	35,40	32,50	20,49	0	0,00
14.00	59,72	72,00	63,50	48,40	38,70	33,20	21,02	0	0,00
15.00	60,33	72,00	64,00	51,70	40,20	32,70	20,13	0	0,00
16.00	55,93	68,10	59,00	43,20	37,70	35,00	18,23	0	0,00
17.00	53,77	65,50	56,70	41,00	36,50	35,00	17,27	0	0,00
18.00	54,99	66,80	58,70	41,20	37,40	35,70	17,59	0	0,00
19.00	54,93	69,00	57,40	39,20	35,50	34,00	19,43	0	0,00
20.00	48,56	62,50	46,20	35,50	32,40	30,70	16,16	0	0,00
21.00	47,50	62,00	41,70	33,70	31,10	28,00	16,40	0	0,00
22.00	42,35	56,00	39,40	34,70	31,80	30,20	10,55	0	0,00
23.00	45,36	58,70	38,90	33,90	30,20	28,30	15,16	0	0,00

## 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	0,28	0	0	0	2,07
60 dB(A)	0	0,28	0	0,56	0	0,28	1,45	14,2
50 dB(A)	0,56	1,12	0	3,89	0	0,84	7,54	51,18

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0,29	0,29	0,58	0,61	0,61	1,82	3,03
60 dB(A)	4,96	7,78	9,06	23,99	11,85	7,34	23,94	21,21
50 dB(A)	12,83	27,67	40,06	69,08	33,13	29,36	45,45	57,58

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	0,9	0,3	0,29	0	0	0	0	0
60 dB(A)	8,66	5,45	8,8	7,23	1,73	2	0,28	0,83
50 dB(A)	27,46	21,82	22,87	17,05	7,78	5,14	1,98	5

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	35,51	7,46	53,00	26,80	7,50	328,70	54,60
1.00	40,00	4,59	62,70	24,30	10,00	436,70	51,76
2.00	31,24	2,29	35,70	26,20	5,50	240,00	37,09
3.00	47,96	5,39	71,00	25,50	10,70	468,60	61,77
4.00	35,75	6,60	48,00	26,60	9,80	430,90	52,65
5.00	41,91	5,94	61,70	31,30	8,20	365,30	57,11
6.00	48,45	6,87	66,60	36,50	9,00	405,20	66,04
7.00	59,21	6,13	76,00	40,70	17,80	797,10	74,90
8.00	52,39	6,99	69,90	36,40	13,10	585,80	70,28
9.00	55,43	5,39	73,80	37,70	19,80	880,60	69,22
10.00	56,36	3,59	71,50	37,00	20,00	889,50	65,53
11.00	59,64	7,50	71,90	37,40	22,60	1005,80	78,84
12.00	57,23	6,94	72,10	32,90	25,30	1119,40	74,98
13.00	55,89	6,81	72,00	31,20	21,10	933,80	73,34
14.00	59,72	6,87	73,00	32,00	24,80	1099,90	77,32
15.00	60,33	7,13	73,00	32,00	23,80	1057,40	78,57
16.00	55,93	7,16	72,50	34,20	21,30	944,90	74,27
17.00	53,77	5,16	71,50	34,20	20,20	895,30	66,99
18.00	54,99	4,20	71,10	35,00	21,30	944,60	65,73
19.00	54,93	6,93	69,60	33,20	21,90	969,10	72,66
20.00	48,56	5,86	66,00	30,20	13,80	609,60	63,57
21.00	47,50	5,94	65,00	27,50	10,60	467,50	62,70
22.00	42,35	5,30	62,90	30,10	7,60	336,20	55,92
23.00	45,36	5,83	63,20	27,70	8,70	383,00	60,27

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe III - Area di tipo misto

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	55	45
<b>Valori limite di immissione</b>	60	50
<b>Valori di attenzione</b>	60 (70)	50 (55)
<b>Valori di qualità</b>	57	47

Tipo Sezione:

L

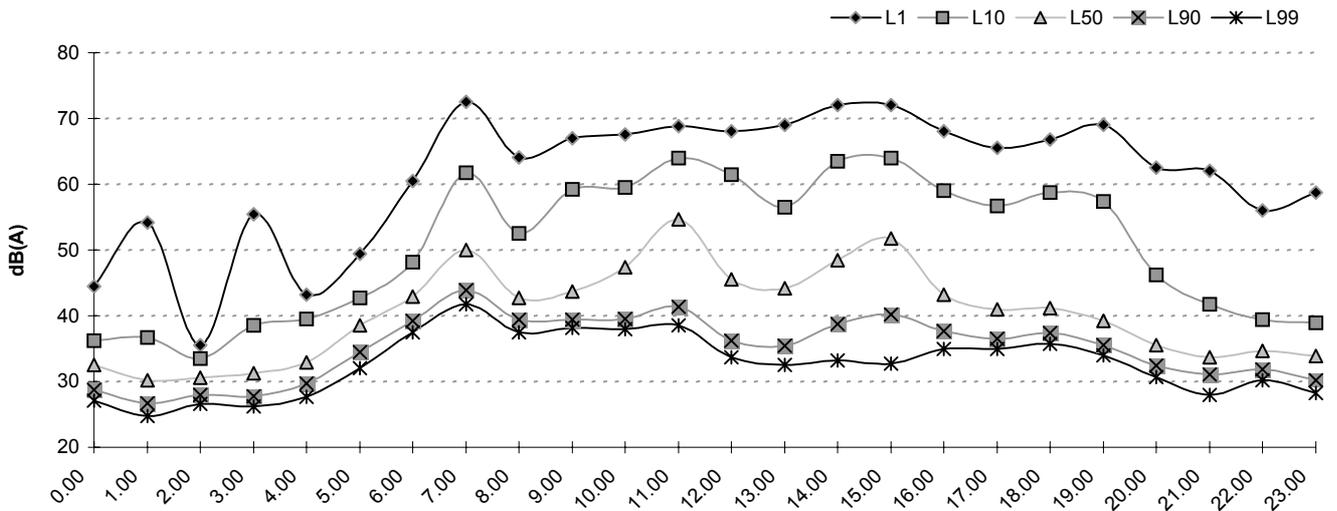
Distanza asse stradale:

14 m

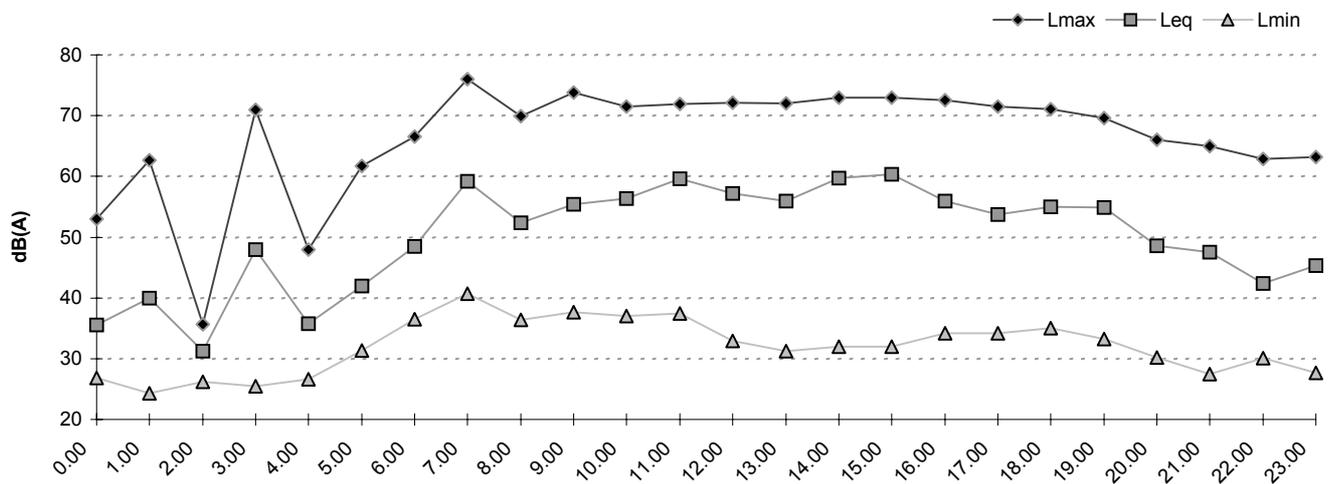
Tipo strada:

Strada extraurbana locale di proprietà comunale

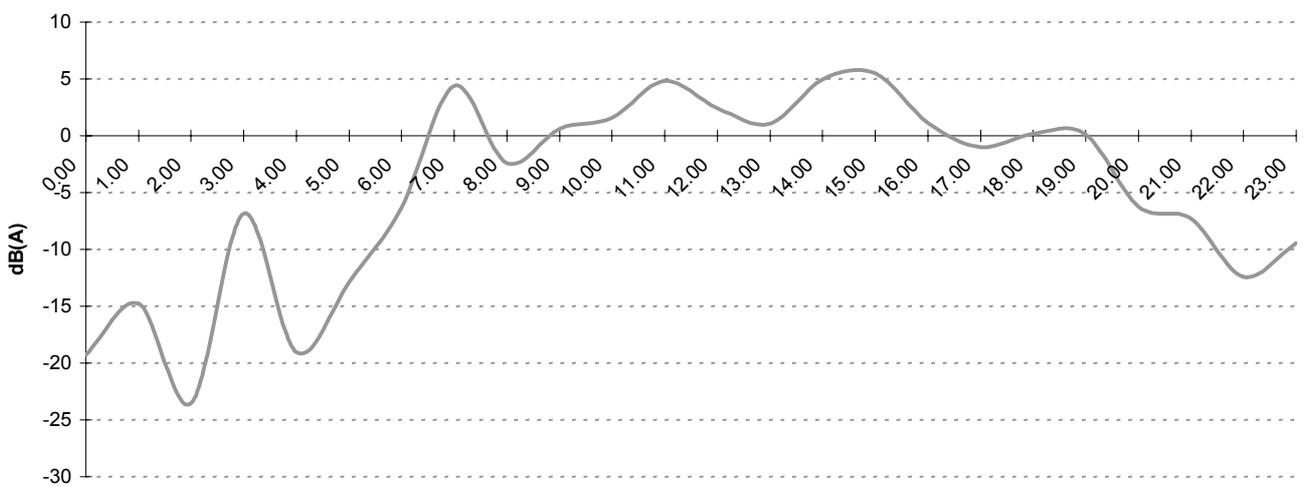
**Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Viale Dolomiti, 17  
Rilevamento del giorno 21/12/2001

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 54.7609
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 51.5297
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 53.9258
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 58.2841
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 58.6564

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	46,73	60,00	47,50	39,70	36,20	33,20	10,53	0	0,00
1.00	46,29	59,20	44,50	39,50	34,70	33,20	11,59	0	0,00
2.00	40,79	52,50	41,50	36,50	32,50	30,70	8,29	0	0,00
3.00	39,44	42,50	40,00	35,90	31,70	30,20	7,74	0	0,00
4.00	39,27	44,50	40,70	36,50	31,80	30,20	7,47	0	0,00
5.00	38,75	44,50	41,40	37,70	33,20	30,70	5,55	0	0,00
6.00	44,39	59,00	43,00	40,50	36,00	33,90	8,39	0	0,00
7.00	51,28	63,00	53,70	42,90	40,70	39,00	10,58	0	0,00
8.00	52,88	66,50	54,70	46,70	43,50	40,70	9,38	0	0,00
9.00	54,38	66,30	57,70	44,20	41,50	39,70	12,88	0	0,00
10.00	58,28	71,30	55,70	43,00	39,20	37,70	19,08	0	0,00
11.00	55,97	67,50	60,50	42,90	39,00	37,70	16,97	0	0,00
12.00	56,32	68,00	60,00	47,70	40,20	37,00	16,12	0	0,00
13.00	52,98	65,40	52,40	42,70	38,50	36,40	14,48	0	0,00
14.00	55,14	67,30	58,90	44,90	38,90	37,00	16,24	0	0,00
15.00	54,78	67,30	58,20	44,50	40,00	37,00	14,78	0	0,00
16.00	57,21	68,00	58,50	45,00	41,70	40,70	15,51	0	0,00
17.00	51,41	61,20	56,20	45,70	43,00	41,70	8,41	0	0,00
18.00	54,45	65,80	58,70	46,70	42,00	39,00	12,45	0	0,00
19.00	53,49	64,80	57,90	45,00	41,50	39,70	11,99	0	0,00
20.00	57,43	69,00	56,50	44,70	41,00	39,20	16,43	0	0,00
21.00	50,63	64,00	52,70	41,90	38,50	36,70	12,13	0	0,00
22.00	55,06	61,70	52,70	42,20	38,90	35,50	16,16	0	0,00
23.00	58,40	71,10	61,50	41,20	37,20	34,20	21,20	0	0,00

#### 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)	1,13	0,56	0,28	0	0	0	0,28	3,99
50 dB(A)	6,2	5,29	1,12	0,55	0,56	0	2,23	14,81

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0,28	1,15	0,28	0	0,29	0	0
60 dB(A)	3,71	6,8	5,46	12,5	10,29	4,35	7,83	6,82
50 dB(A)	25,14	24,36	16,38	26,99	44	15,07	33,33	31,16

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	0,86	0	0	0	0,85	0	0,57	1,98
60 dB(A)	7,76	2,86	7,41	5,8	5,35	3,34	1,13	11,9
50 dB(A)	30,17	26,57	35,33	24,35	27,04	13,37	12,46	23,23

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	46,73	6,94	63,00	31,70	11,30	503,40	64,49
1.00	46,29	5,25	64,50	33,00	9,80	435,90	59,72
2.00	40,79	5,24	60,50	29,70	9,00	398,50	54,20
3.00	39,44	6,94	58,70	29,70	8,30	366,90	57,20
4.00	39,27	5,22	59,20	29,30	8,90	393,40	52,62
5.00	38,75	3,58	47,90	29,70	8,20	364,00	47,90
6.00	44,39	5,84	60,70	33,00	7,00	314,00	59,33
7.00	51,28	5,40	67,30	38,00	13,00	582,70	65,10
8.00	52,88	5,22	67,50	39,40	11,20	506,30	66,24
9.00	54,38	5,39	71,50	39,00	16,20	724,30	68,19
10.00	58,28	6,95	77,50	37,20	16,50	735,20	76,07
11.00	55,97	6,40	70,00	36,90	21,50	955,00	72,35
12.00	56,32	6,30	68,90	36,50	19,80	881,40	72,44
13.00	52,98	5,22	73,00	35,70	13,90	620,10	66,35
14.00	55,14	6,99	68,50	36,90	20,00	888,90	73,02
15.00	54,78	5,93	68,90	36,50	18,20	810,80	69,97
16.00	57,21	6,85	76,80	40,20	16,80	750,90	74,74
17.00	51,41	7,98	62,00	41,20	13,20	593,80	71,82
18.00	54,45	6,87	68,90	38,40	16,70	746,80	72,04
19.00	53,49	6,92	66,60	38,70	16,40	733,10	71,21
20.00	57,43	38,30	79,50	37,70	15,50	693,00	155,49
21.00	50,63	6,87	66,00	34,50	14,20	633,30	68,21
22.00	55,06	7,28	77,10	34,70	13,80	616,10	73,68
23.00	58,40	4,85	75,60	33,50	24,30	1076,40	70,82

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe II - Area prevalentemente residenziale

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	50	40
<b>Valori limite di immissione</b>	55	45
<b>Valori di attenzione</b>	55 (65)	45 (50)
<b>Valori di qualità</b>	52	42

Tipo Sezione:

L

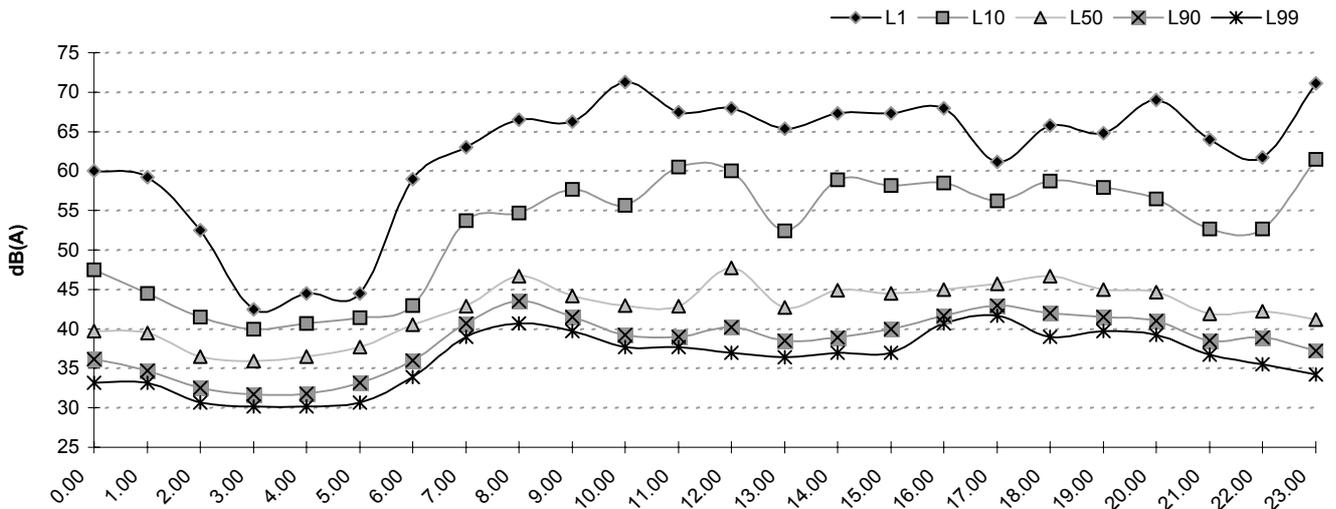
Distanza asse stradale:

13 m

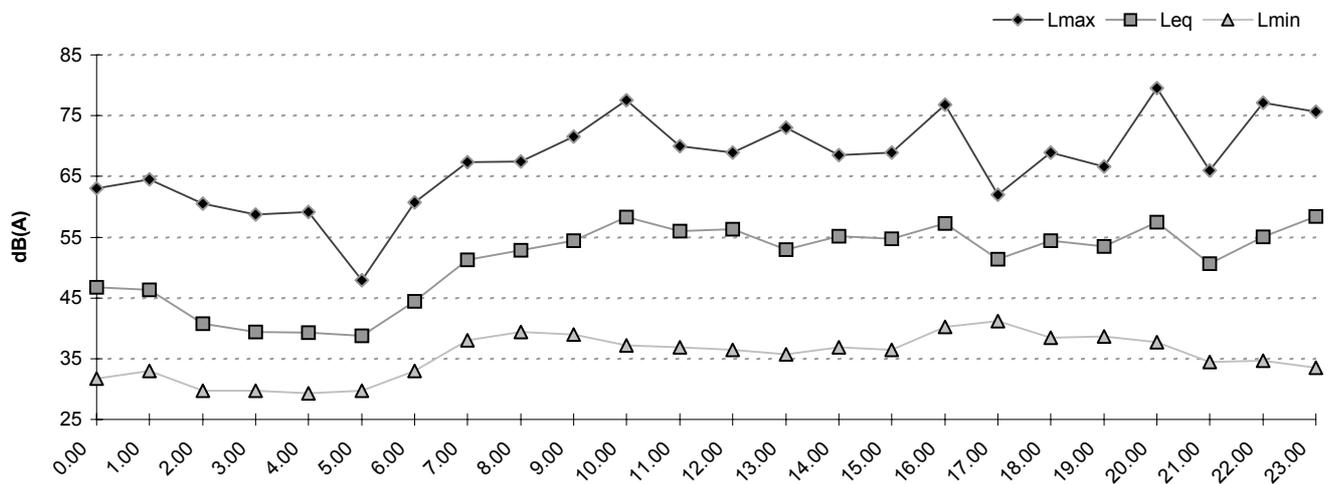
Tipo strada:

Strada urbana locale di proprietà comunale

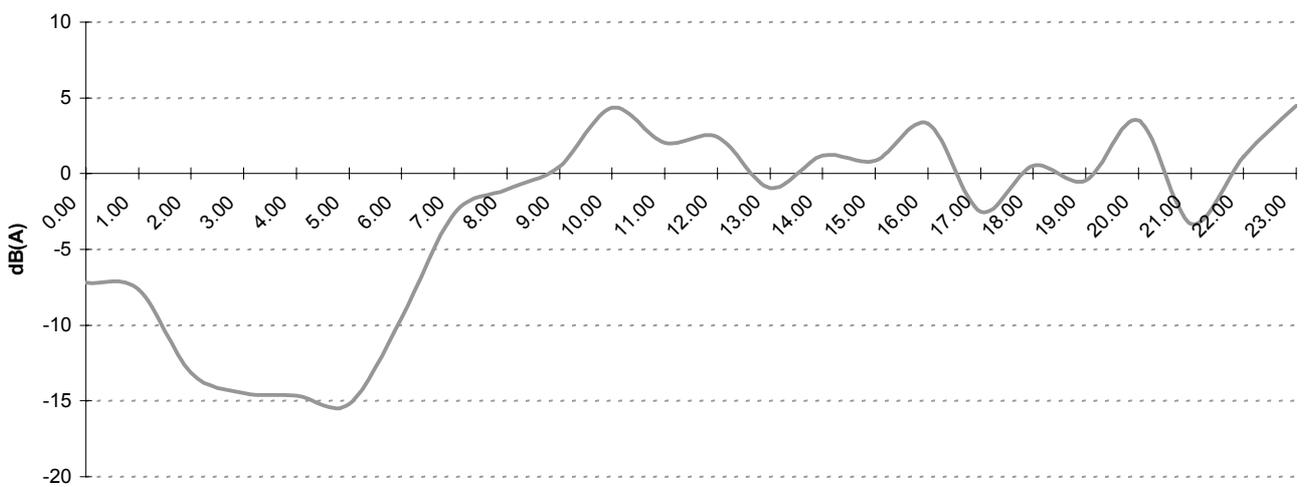
Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Ubicazione: Via S. Giovanni Bosco, 25  
Rilevamento del giorno 21/12/2001

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 51.0121
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 42.4873
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 49.546
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 51.5614
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 51.9286

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	37,42	45,50	38,70	36,40	35,00	33,90	2,42	0	0,00
1.00	42,68	57,50	38,00	34,50	31,20	29,70	11,48	0	0,00
2.00	34,03	40,50	35,00	33,00	31,20	30,50	2,83	0	0,00
3.00	34,37	41,40	35,00	33,50	31,70	30,80	2,67	0	0,00
4.00	34,07	42,90	35,40	33,20	31,20	29,70	2,87	0	0,00
5.00	48,29	60,50	35,70	32,00	30,30	28,70	17,99	0	0,00
6.00	45,91	59,20	39,00	34,20	31,20	30,10	14,71	0	0,00
7.00	48,14	63,20	44,50	38,20	35,20	33,70	12,94	0	0,00
8.00	50,71	64,00	49,70	38,70	34,70	32,20	16,01	0	0,00
9.00	53,47	65,40	55,40	45,20	35,20	30,70	18,27	0	0,00
10.00	53,05	62,20	56,00	50,20	33,40	31,20	19,65	0	0,00
11.00	50,35	63,90	53,40	36,20	30,50	28,30	19,85	0	0,00
12.00	52,87	66,50	54,70	35,50	29,10	26,20	23,77	0	0,00
13.00	51,22	63,70	49,00	35,50	28,20	25,20	23,02	0	0,00
14.00	49,50	62,40	46,20	32,70	28,70	25,70	20,80	0	0,00
15.00	47,27	59,70	47,50	34,70	31,80	31,00	15,47	0	0,00
16.00	52,47	64,80	53,70	41,50	37,50	35,50	14,97	0	0,00
17.00	52,35	64,30	55,50	41,70	39,20	37,40	13,15	0	0,00
18.00	52,71	64,00	56,70	39,70	35,70	32,20	17,01	0	0,00
19.00	50,85	63,70	53,50	39,00	35,90	33,40	14,95	0	0,00
20.00	47,88	59,90	48,20	37,90	33,90	32,40	13,98	0	0,00
21.00	48,97	62,70	45,50	36,20	34,00	32,00	14,97	0	0,00
22.00	45,12	58,90	38,50	35,70	33,90	33,00	11,22	0	0,00
23.00	40,01	53,50	39,20	36,70	34,90	33,70	5,11	0	0,00

#### 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	0,28	0	0
60 dB(A)	0	0,56	0	0	0	1,11	0,85	1,43
50 dB(A)	0	1,11	0	0	0	2,77	3,11	4,57

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0,29	0	0	0,3	0,29	0	0
60 dB(A)	4,02	3,48	2,58	2,04	3,61	2,65	2,08	0,88
50 dB(A)	9,48	30,43	51,86	21,57	20,78	9,14	7,12	7,02

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	0	0	0,29	0	0	0	0	0
60 dB(A)	5,22	5,19	6,12	4,35	0,86	2,23	0,84	0
50 dB(A)	17,1	14,12	15,45	13,33	7,16	7,24	3,07	2,25

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	37,42	4,29	48,50	33,20	3,70	167,80	48,41
1.00	42,68	6,94	64,50	29,30	6,80	300,40	60,44
2.00	34,03	4,96	49,20	30,20	3,80	168,40	46,72
3.00	34,37	4,83	49,50	30,50	3,30	146,90	46,73
4.00	34,07	5,29	46,40	28,70	4,20	186,00	47,62
5.00	48,29	5,27	72,00	28,20	5,40	237,90	61,79
6.00	45,91	3,49	67,30	29,20	7,80	344,40	54,83
7.00	48,14	4,39	67,00	32,90	9,30	414,40	59,37
8.00	50,71	4,29	67,90	31,70	15,00	664,70	61,70
9.00	53,47	5,98	71,90	30,10	20,20	894,00	68,79
10.00	53,05	9,21	67,40	31,10	22,60	997,80	76,64
11.00	50,35	5,87	65,80	27,50	22,90	1008,10	65,37
12.00	52,87	7,78	70,80	25,30	25,60	1125,50	72,80
13.00	51,22	6,99	70,80	25,10	20,80	913,40	69,11
14.00	49,50	7,44	68,80	25,20	17,50	768,70	68,55
15.00	47,27	6,50	62,90	30,20	15,70	692,60	63,91
16.00	52,47	6,94	69,30	34,40	16,20	720,30	70,23
17.00	52,35	5,70	69,30	36,40	16,30	726,40	66,93
18.00	52,71	6,04	70,00	30,70	21,00	929,70	68,17
19.00	50,85	5,79	65,80	32,20	17,60	780,30	65,66
20.00	47,88	6,97	68,00	31,20	14,30	633,10	65,73
21.00	48,97	5,98	68,10	31,20	11,50	510,00	64,29
22.00	45,12	5,31	66,60	32,40	4,60	206,30	58,71
23.00	40,01	6,87	54,50	33,50	4,30	194,10	57,61

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe III - Area di tipo misto

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	55	45
<b>Valori limite di immissione</b>	60	50
<b>Valori di attenzione</b>	60 (70)	50 (55)
<b>Valori di qualità</b>	57	47

Tipo Sezione:

L

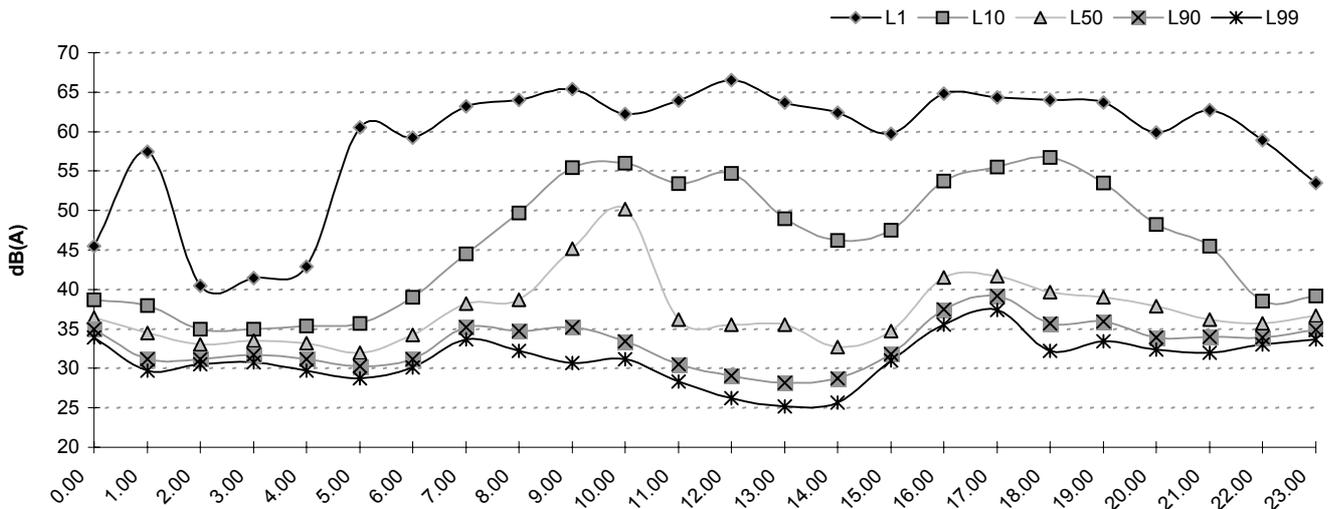
Distanza asse stradale:

11 m

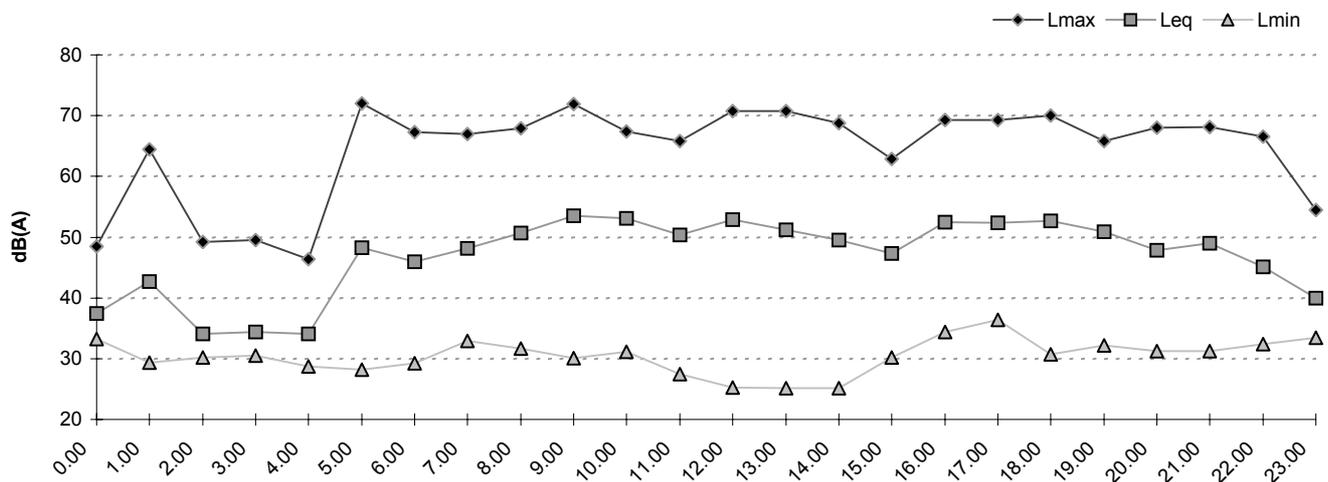
Tipo strada:

Strada extraurbana locale di proprietà comunale

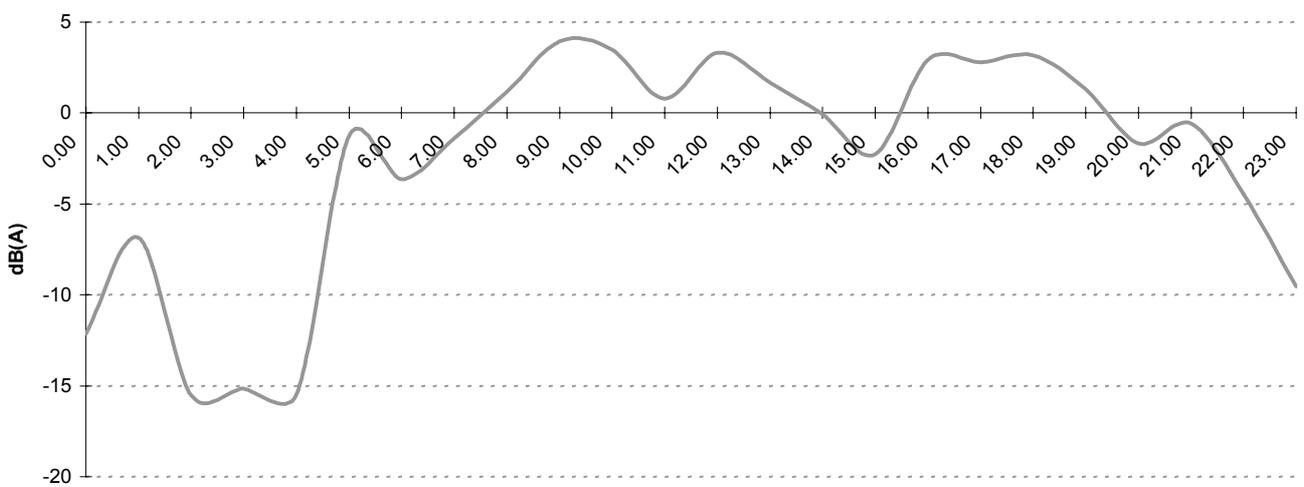
**Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Via Co' del Panico, 19  
Rilevamento del giorno 2/01/2002

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 65.7406
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 57.1256
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 64.2686
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 66.2529
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 66.5291

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	55,83	66,50	60,70	45,70	38,50	36,20	17,33	0	0,00
1.00	50,12	61,50	53,70	40,00	33,20	31,30	16,92	0	0,00
2.00	49,04	62,70	48,40	40,50	33,90	31,10	15,14	0	0,00
3.00	46,96	58,70	49,20	42,20	35,00	32,70	11,96	0	0,00
4.00	60,75	75,30	58,40	46,70	40,20	35,70	20,55	0	0,00
5.00	59,28	71,40	63,00	50,90	45,00	41,90	14,28	0	0,00
6.00	63,52	73,80	66,00	57,70	49,90	45,20	13,62	0	0,00
7.00	66,83	75,00	70,50	64,90	55,50	51,00	11,33	0	0,00
8.00	66,05	73,50	69,00	64,90	57,40	52,40	8,65	0	0,00
9.00	66,72	73,30	69,80	65,30	59,90	53,40	6,82	0	0,00
10.00	66,90	73,50	69,50	65,80	60,40	52,90	6,50	0	0,00
11.00	66,91	74,60	69,80	65,90	60,00	51,50	6,91	0	0,00
12.00	65,94	74,50	69,00	63,70	54,20	44,00	11,74	0	0,00
13.00	65,96	73,40	68,50	62,40	51,70	45,20	14,26	0	0,00
14.00	65,34	72,10	68,50	64,00	55,20	45,20	10,14	0	0,00
15.00	66,02	72,40	68,90	65,30	59,40	51,20	6,62	0	0,00
16.00	66,80	72,50	69,50	65,90	61,50	54,20	5,30	0	0,00
17.00	66,54	73,00	69,00	65,90	60,50	52,20	6,04	0	0,00
18.00	66,22	72,00	69,00	65,30	58,00	49,70	8,22	0	0,00
19.00	64,08	71,00	67,80	62,50	52,90	47,90	11,18	0	0,00
20.00	62,65	69,60	66,80	59,90	49,20	43,70	13,45	0	0,00
21.00	60,91	69,00	65,40	57,20	43,70	38,50	17,21	0	0,00
22.00	59,29	67,60	64,10	54,00	40,70	36,50	18,59	0	0,00
23.00	57,97	67,50	62,70	51,40	41,70	39,00	16,27	0	0,00

#### 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	3,12	1,46	2,87	10,96
60 dB(A)	12,46	3,18	1,68	0,56	8,78	16,96	40,97	80,34
50 dB(A)	35,91	16,76	7,56	7,54	28,05	53,8	89,68	99,44

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	4,75	8,4	8,59	8,91	6,86	5,13	4,98	4,47
60 dB(A)	82,4	89,92	91,41	90,25	72,86	63,82	73,63	87,15
50 dB(A)	100	99,72	100	99,44	96	93,73	97,01	99,16

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	8,1	5,56	5,01	2,03	0,86	0,59	0,29	0
60 dB(A)	94,13	91,11	85,79	63,48	48,56	36,18	25,43	20,35
50 dB(A)	100	99,72	98,89	96,52	87,93	71,76	63,58	55,16

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	55,83	5,89	67,80	35,20	22,20	985,30	70,92
1.00	50,12	5,49	66,00	30,30	20,50	905,20	64,19
2.00	49,04	4,96	68,30	30,70	14,50	641,90	61,73
3.00	46,96	4,59	61,50	31,80	14,20	629,80	58,70
4.00	60,75	5,94	78,50	34,90	18,20	811,00	75,95
5.00	59,28	5,70	73,50	40,70	18,00	807,00	73,87
6.00	63,52	6,94	81,80	44,20	16,10	728,30	81,28
7.00	66,83	5,32	77,00	49,40	15,00	685,50	80,44
8.00	66,05	4,15	74,30	51,00	11,60	537,80	76,69
9.00	66,72	4,82	77,10	49,70	9,90	465,50	79,05
10.00	66,90	6,03	80,40	52,00	9,10	430,80	82,33
11.00	66,91	4,35	76,30	46,20	9,80	461,20	78,04
12.00	65,94	9,54	81,40	42,40	14,80	675,40	90,37
13.00	65,96	5,93	84,80	42,90	16,80	760,90	81,14
14.00	65,34	4,54	73,90	43,40	13,30	610,40	76,96
15.00	66,02	3,49	73,50	47,90	9,50	447,40	74,96
16.00	66,80	3,47	75,10	52,90	8,00	383,50	75,68
17.00	66,54	4,34	77,50	49,20	8,50	404,50	77,65
18.00	66,22	4,03	76,10	44,70	11,00	512,00	76,53
19.00	64,08	4,70	73,80	42,00	14,90	678,50	76,10
20.00	62,65	5,39	72,50	41,50	17,60	793,60	76,46
21.00	60,91	6,66	73,00	37,50	21,70	968,50	77,96
22.00	59,29	7,07	71,00	35,90	23,40	1040,30	77,39
23.00	57,97	7,27	68,00	36,50	21,00	935,70	76,58

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe IV - Area di intensa attività umana

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	60	50
<b>Valori limite di immissione</b>	65	55
<b>Valori di attenzione</b>	65 (75)	55 (60)
<b>Valori di qualità</b>	62	52

Tipo Sezione:

U

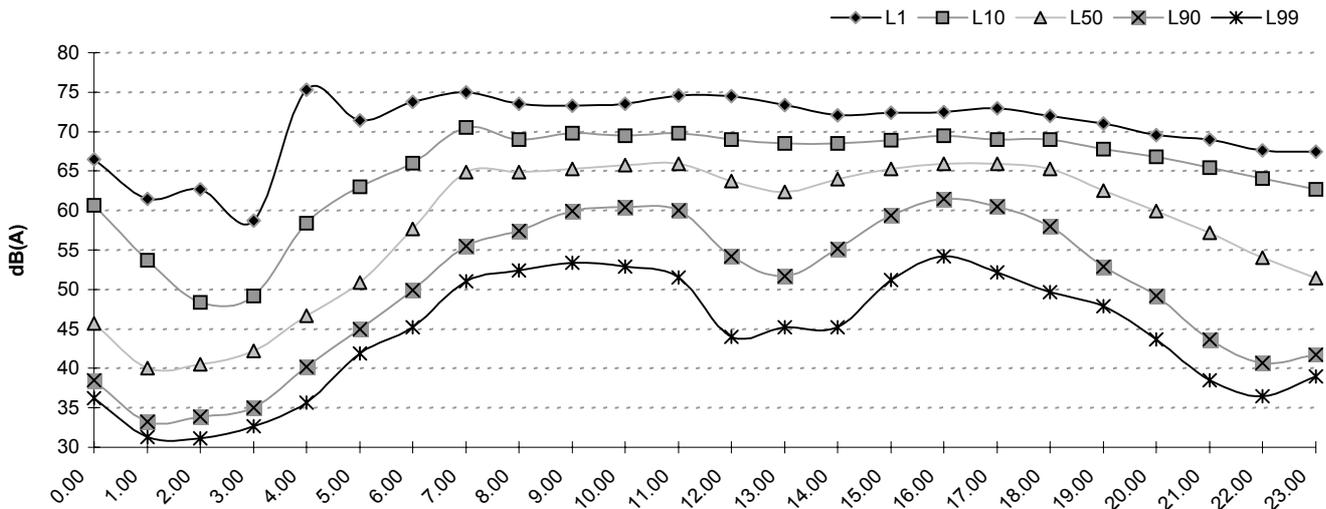
Distanza asse stradale:

8 m

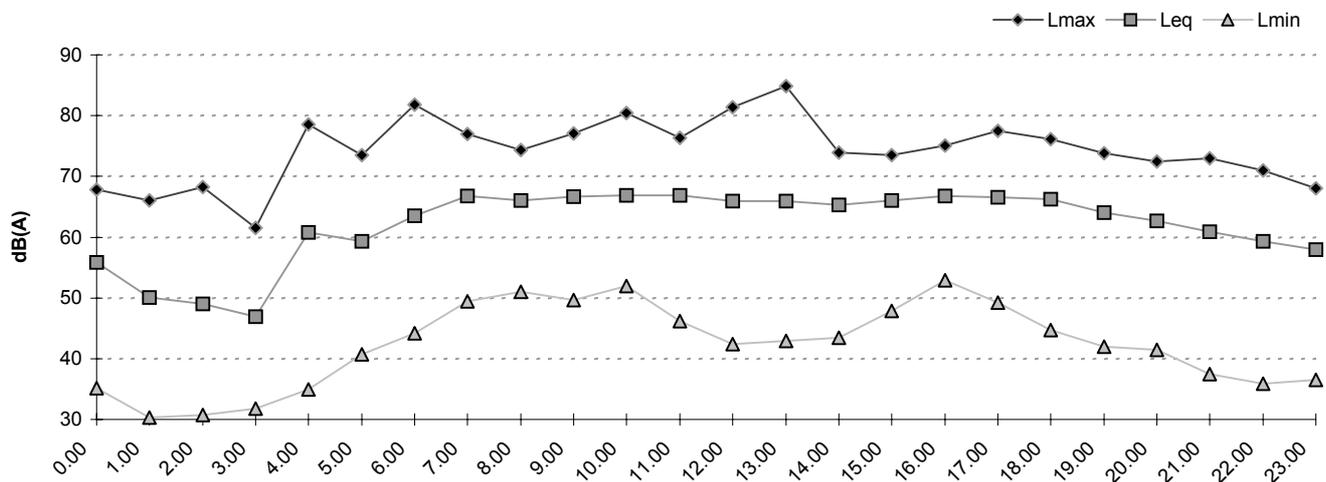
Tipo strada:

Strada urbana di quartiere di proprietà comunale

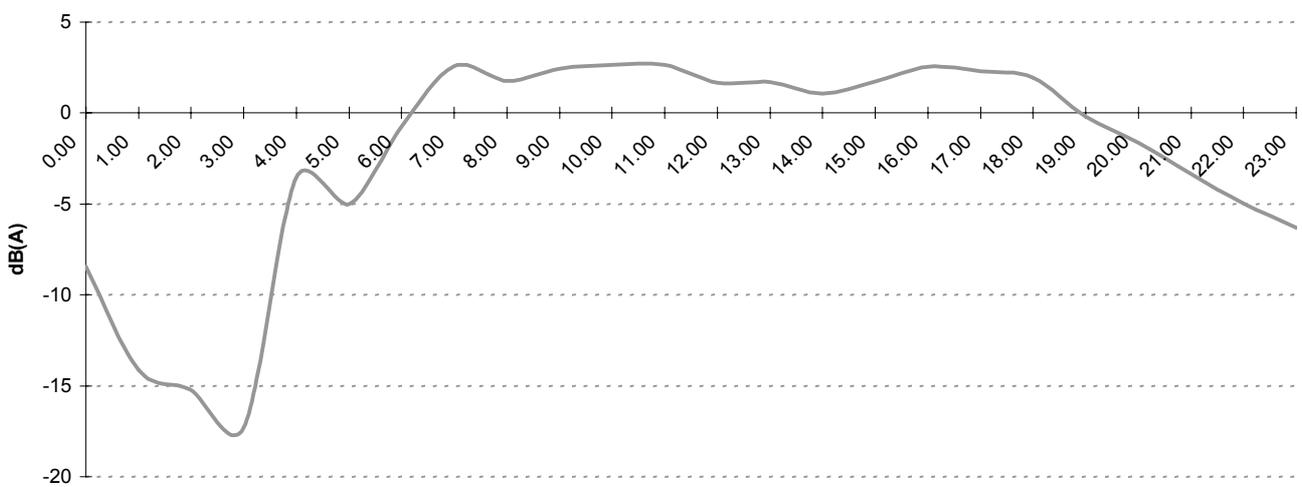
Variation of statistical levels over time



Variation of sound level over time



Difference between Leq and Average Daily Level over time



Ubicazione: Via Gelsi, 64

Rilevamento del giorno 2/01/2002

Livelli sonori (dBA)

1) Livello Diurno Medio, Ld = 57.6026

2) Livello Notturno Medio, Ln = 48.4782

3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 56.0995

4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 57.9145

5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 58.0786

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	47,63	56,20	51,90	44,50	38,00	36,90	9,63	0	0,00
1.00	45,74	54,50	50,20	40,50	37,20	36,20	8,54	0	0,00
2.00	47,01	55,50	51,00	43,70	37,50	33,00	9,51	0	0,00
3.00	46,64	55,50	51,20	42,50	37,20	35,00	9,44	0	0,00
4.00	48,45	55,50	52,00	46,20	40,50	37,20	7,95	0	0,00
5.00	50,81	57,00	54,20	49,20	43,20	39,40	7,61	0	0,00
6.00	55,89	64,50	58,20	54,40	49,40	46,20	6,49	0	0,00
7.00	60,52	68,60	64,00	57,50	55,00	52,90	5,52	0	0,00
8.00	56,19	63,20	59,00	55,00	51,00	48,50	5,19	0	0,00
9.00	59,81	71,30	60,20	54,50	49,90	47,00	9,91	0	0,00
10.00	56,46	62,90	59,20	55,70	52,00	48,40	4,46	0	0,00
11.00	56,83	67,60	59,00	52,70	48,70	45,20	8,13	0	0,00
12.00	53,57	60,70	55,50	51,70	47,90	44,20	5,67	0	0,00
13.00	53,40	61,70	56,50	51,50	47,70	45,90	5,70	0	0,00
14.00	64,34	76,80	62,00	50,40	46,50	44,20	17,84	0	0,00
15.00	54,99	64,90	58,00	51,40	48,20	46,20	6,79	0	0,00
16.00	58,25	68,40	61,40	54,50	51,70	49,20	6,55	0	0,00
17.00	55,88	62,50	57,70	54,70	52,20	50,50	3,68	0	0,00
18.00	55,62	62,50	58,20	54,40	50,50	47,00	5,12	0	0,00
19.00	53,78	63,00	56,00	52,00	47,50	43,70	6,28	0	0,00
20.00	51,87	58,90	54,70	50,70	45,20	41,50	6,67	0	0,00
21.00	50,44	56,50	53,20	48,50	43,00	39,50	7,44	0	0,00
22.00	49,37	55,50	52,50	48,20	42,20	38,20	7,17	0	0,00
23.00	49,77	58,70	53,40	47,50	39,90	37,50	9,87	0	0,00

## 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	0,83
60 dB(A)	0	0	0	0	0,28	0	5,82	25
50 dB(A)	18,06	10,56	14,72	12,22	17,73	43,21	85,04	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	2,8	0	0,56	0	0	6,85	0
60 dB(A)	6,72	10,92	6,11	8,64	1,94	3,05	11,64	5,31
50 dB(A)	96,92	89,92	98,06	80,22	72,85	68,14	57,53	67,04

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	0,56	0	0	0	0	0	0	0
60 dB(A)	12,29	4,16	4,17	1,94	0,83	0,56	0	0,28
50 dB(A)	98,6	100	93,06	72,22	58,45	36,39	32,41	30,56

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	47,63	6,04	57,40	36,50	13,90	619,60	63,08
1.00	45,74	6,80	55,90	36,00	13,00	579,20	63,16
2.00	47,01	6,55	58,50	32,20	13,50	601,50	63,76
3.00	46,64	6,69	56,70	34,50	14,00	623,20	63,76
4.00	48,45	6,28	60,70	35,70	11,50	516,50	64,52
5.00	50,81	4,13	58,50	38,70	11,00	497,20	61,38
6.00	55,89	5,42	65,50	43,50	8,80	406,60	69,77
7.00	60,52	7,67	74,50	52,20	9,00	421,00	80,16
8.00	56,19	4,08	64,90	47,20	8,00	373,00	66,63
9.00	59,81	5,70	74,60	46,20	10,30	473,10	74,40
10.00	56,46	3,72	66,40	47,20	7,20	338,80	65,97
11.00	56,83	6,96	74,90	42,50	10,30	471,90	74,64
12.00	53,57	6,95	69,90	39,50	7,60	352,30	71,36
13.00	53,40	5,02	63,00	44,90	8,80	404,90	66,24
14.00	64,34	5,84	77,30	43,20	15,50	698,50	79,28
15.00	54,99	6,94	68,60	45,20	9,80	449,40	72,75
16.00	58,25	7,97	74,00	48,50	9,70	448,50	78,66
17.00	55,88	6,14	69,50	50,00	5,50	264,20	71,60
18.00	55,62	3,93	65,30	44,90	7,70	359,30	65,68
19.00	53,78	6,97	68,10	40,90	8,50	391,50	71,63
20.00	51,87	4,15	60,70	41,40	9,50	433,20	62,50
21.00	50,44	6,87	66,00	38,20	10,20	461,80	68,03
22.00	49,37	3,80	57,70	37,00	10,30	465,40	59,10
23.00	49,77	6,05	60,50	36,00	13,50	603,90	65,27

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe V - Area prevalentemente industriale

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	65	55
<b>Valori limite di immissione</b>	70	60
<b>Valori di attenzione</b>	70 (80)	60 (65)
<b>Valori di qualità</b>	67	57

Tipo Sezione:

L

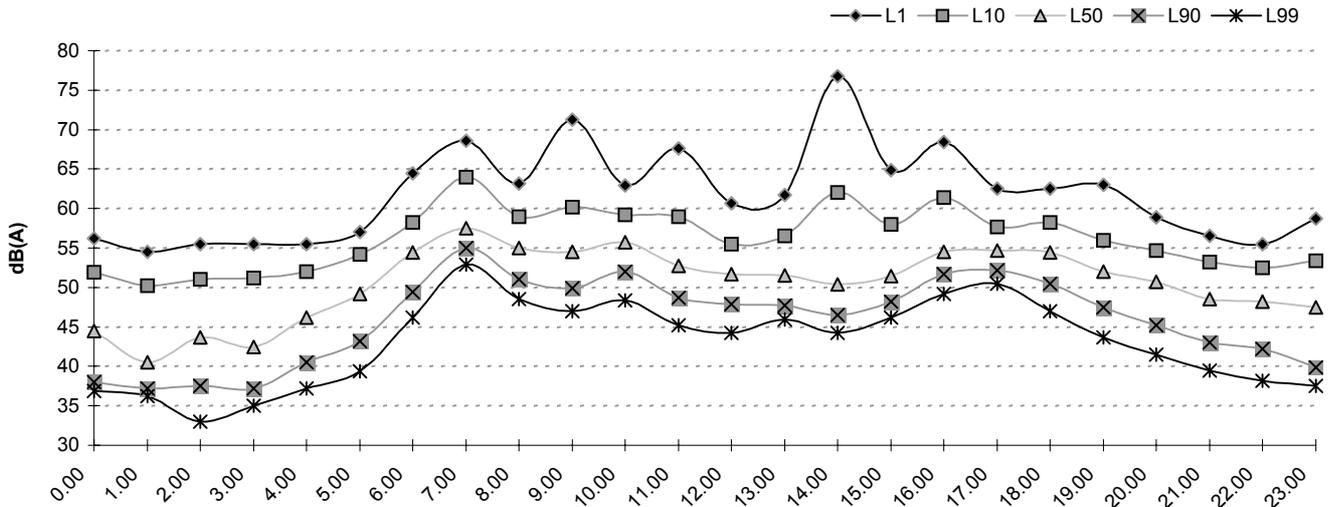
Distanza asse stradale:

28 m

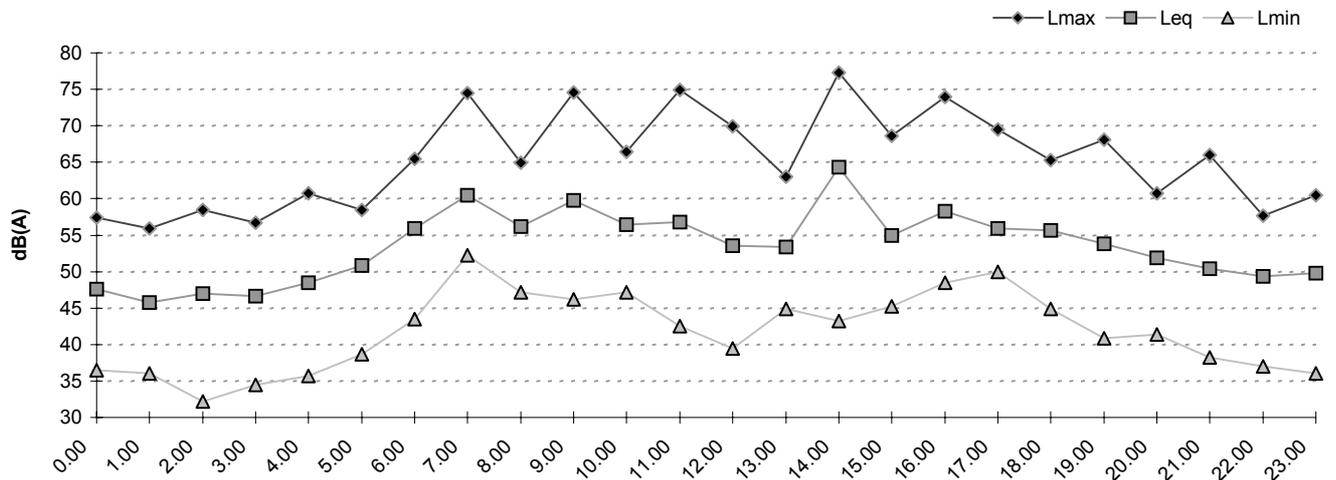
Tipo strada:

Strada urbana locale di proprietà comunale

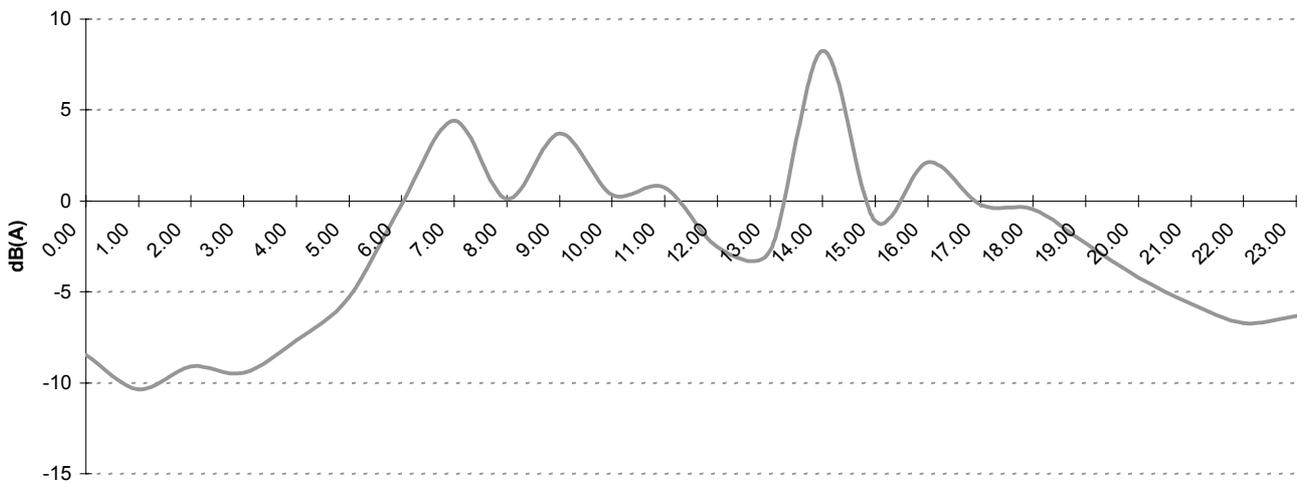
**Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Via Boresse, 49  
Rilevamento del giorno 3/01/2002

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 60.1417
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 49.3662
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 58.5588
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 59.8983
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 60.0394

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	43,28	55,20	45,00	40,00	37,90	36,70	5,38	0	0,00
1.00	45,16	58,20	42,50	38,00	35,70	34,00	9,46	0	0,00
2.00	41,42	53,20	40,50	37,50	35,20	33,50	6,22	0	0,00
3.00	40,73	46,00	42,70	37,90	36,00	34,20	4,73	0	0,00
4.00	46,75	60,90	43,20	39,00	36,00	34,90	10,75	0	0,00
5.00	55,76	65,40	61,20	49,40	44,70	40,20	11,06	0	0,00
6.00	54,86	65,60	58,70	50,00	44,20	41,00	10,66	0	0,00
7.00	58,49	67,90	63,50	51,00	47,00	44,00	11,49	0	0,00
8.00	65,63	78,50	62,70	50,00	45,20	41,00	20,43	0	0,00
9.00	57,24	67,90	61,70	51,20	46,00	43,70	11,24	0	0,00
10.00	58,13	67,00	62,90	51,50	46,90	45,20	11,23	0	0,00
11.00	56,48	65,50	61,00	50,20	48,00	46,70	8,48	0	0,00
12.00	64,34	79,30	60,40	47,70	45,90	44,70	18,44	0	0,00
13.00	61,20	74,80	59,00	50,00	47,70	46,20	13,50	0	0,00
14.00	54,16	63,50	59,20	48,50	46,20	44,50	7,96	0	0,00
15.00	62,19	77,90	61,90	51,70	45,50	44,20	16,69	0	0,00
16.00	59,83	71,30	60,50	48,70	45,90	44,50	13,93	0	0,00
17.00	62,82	72,30	60,50	46,70	43,50	42,50	19,32	0	0,00
18.00	54,80	66,50	59,70	45,40	43,00	41,90	11,80	0	0,00
19.00	58,74	70,40	61,70	45,90	43,00	41,50	15,74	0	0,00
20.00	54,25	66,00	57,00	45,00	41,70	39,90	12,55	0	0,00
21.00	49,65	61,70	52,50	42,20	40,40	39,00	9,25	0	0,00
22.00	50,79	61,70	54,70	40,50	38,20	37,50	12,59	0	0,00
23.00	48,29	60,70	48,70	40,20	38,70	37,70	9,59	0	0,00

#### 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	0,29
60 dB(A)	0	0,85	0,28	0	1,4	11,52	7,74	21,7
50 dB(A)	2,82	4,25	1,11	0,56	5,34	43,54	51,86	61

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	5,52	0,29	0,29	0	2,09	1,5	0	1,48
60 dB(A)	16,86	13,91	22,22	12,17	11,04	8,68	9,17	16,27
50 dB(A)	51,16	60,29	67,54	53,12	29,85	50,3	36,39	65,98

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	1,49	1,53	0,3	1,58	0,31	0	0	0
60 dB(A)	12,54	12,23	9,52	15,77	6,48	2,34	4,69	1,16
50 dB(A)	39,7	34,56	25,89	32,18	27,16	11,4	13,49	9,3

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	43,28	5,28	58,40	36,20	7,10	320,30	56,81
1.00	45,16	5,98	62,70	33,90	6,80	304,90	60,47
2.00	41,42	4,99	60,20	32,70	5,30	238,40	54,20
3.00	40,73	7,76	59,90	34,00	6,70	300,80	60,58
4.00	46,75	5,94	63,70	34,40	7,20	322,80	61,95
5.00	55,76	5,38	69,00	38,90	16,50	740,70	69,53
6.00	54,86	5,38	68,40	40,20	14,50	652,20	68,64
7.00	58,49	6,49	70,00	43,40	16,50	743,00	75,10
8.00	65,63	3,86	83,80	40,20	17,50	785,20	75,50
9.00	57,24	6,97	70,00	42,50	15,70	706,80	75,09
10.00	58,13	6,40	71,30	45,00	16,00	720,90	74,51
11.00	56,48	6,38	69,50	46,20	13,00	590,00	72,82
12.00	64,34	6,59	85,00	44,50	14,50	653,90	81,21
13.00	61,20	6,40	82,00	45,70	11,30	514,90	77,58
14.00	54,16	6,55	64,90	44,20	13,00	588,20	70,93
15.00	62,19	7,84	81,00	44,00	16,40	737,10	82,25
16.00	59,83	7,39	80,30	43,70	14,60	658,30	78,74
17.00	62,82	8,48	85,10	41,70	17,00	761,50	84,52
18.00	54,80	7,58	70,50	41,00	16,70	747,80	74,20
19.00	58,74	6,33	71,80	41,50	18,70	835,80	74,93
20.00	54,25	6,85	70,60	39,20	15,30	684,90	71,77
21.00	49,65	5,42	63,00	38,70	12,10	542,80	63,54
22.00	50,79	6,75	65,60	36,20	16,50	734,20	68,06
23.00	48,29	6,84	64,40	37,50	10,00	448,70	65,79

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe III - Area di tipo misto

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	55	45
<b>Valori limite di immissione</b>	60	50
<b>Valori di attenzione</b>	60 (70)	50 (55)
<b>Valori di qualità</b>	57	47

Tipo Sezione:

L

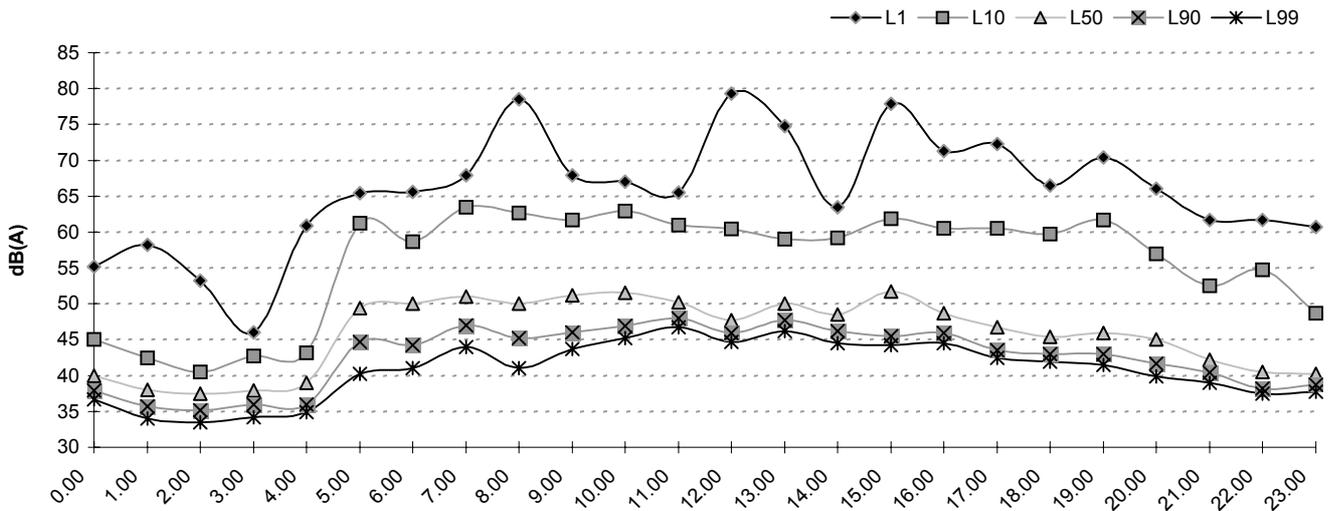
Distanza asse stradale:

21 m

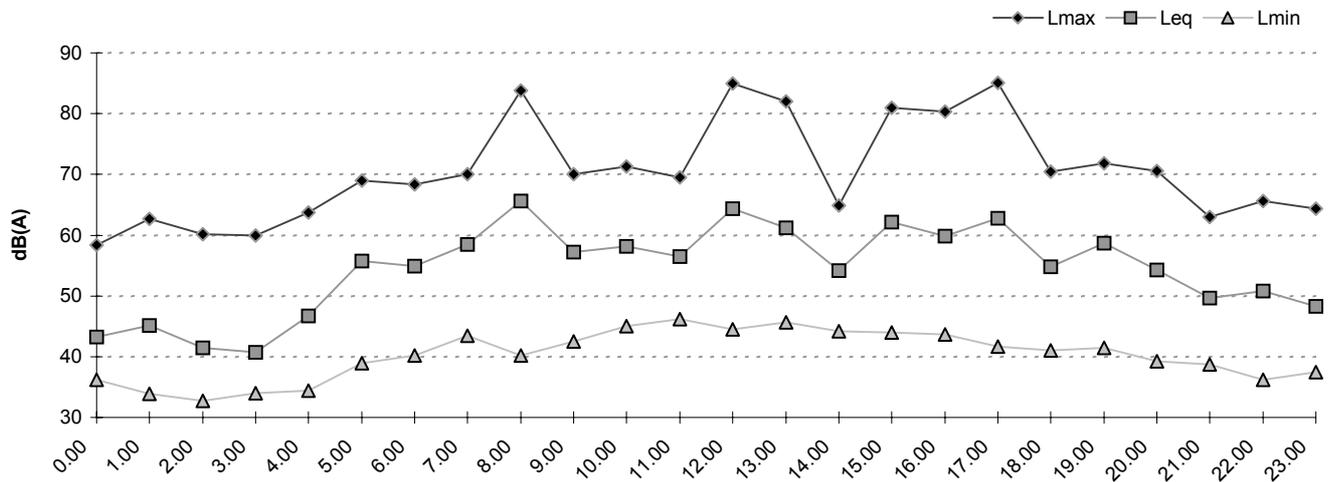
Tipo strada:

Strada extraurbana locale di proprietà comunale

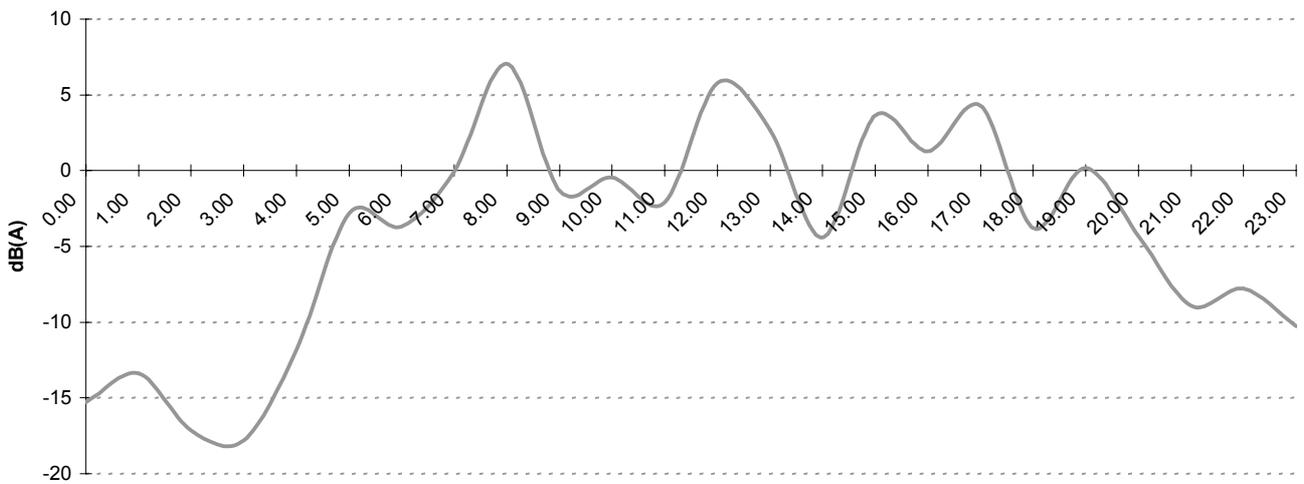
**Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Via Paolo VI, 50

Rilevamento del giorno 3/01/2002

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 67.4799
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 60.0343
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 66.0934
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 68.5073
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 68.6864

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	50,62	65,10	46,90	39,00	33,50	32,70	17,12	0	0,00
1.00	53,37	66,80	51,90	39,50	34,70	33,00	18,67	0	0,00
2.00	47,48	60,50	43,70	39,50	33,70	31,70	13,78	0	0,00
3.00	53,54	68,40	49,00	39,70	36,70	34,70	16,84	0	0,00
4.00	58,43	70,00	62,90	41,70	39,00	33,70	19,43	0	0,00
5.00	67,43	75,30	72,00	64,10	41,00	36,70	26,43	0	0,00
6.00	69,46	78,50	72,10	67,90	58,70	50,20	10,76	0	0,00
7.00	68,05	77,40	71,30	65,60	54,90	48,70	13,15	0	0,00
8.00	66,92	75,90	69,60	63,50	49,00	42,70	17,92	0	0,00
9.00	67,92	77,10	71,90	64,10	50,50	43,20	17,42	0	0,00
10.00	68,38	77,60	72,00	65,50	53,00	45,90	15,38	0	0,00
11.00	67,22	76,80	70,40	64,60	51,40	45,20	15,82	0	0,00
12.00	67,29	76,00	70,80	64,10	49,20	44,40	18,09	0	0,00
13.00	66,36	75,50	69,60	63,50	49,50	44,70	16,86	0	0,00
14.00	67,53	78,90	70,50	63,20	51,20	47,50	16,33	0	0,00
15.00	67,64	77,30	70,60	65,00	51,40	46,50	16,24	0	0,00
16.00	69,75	77,40	72,00	67,60	61,20	50,90	8,55	0	0,00
17.00	69,34	79,00	72,90	67,40	59,50	51,20	9,84	0	0,00
18.00	67,10	77,50	70,30	64,50	49,40	44,20	17,70	0	0,00
19.00	65,36	72,10	68,40	61,40	46,70	42,50	18,66	0	0,00
20.00	63,11	72,60	67,50	56,70	45,50	41,70	17,61	0	0,00
21.00	61,03	70,00	66,40	50,20	44,20	41,70	16,83	0	0,00
22.00	59,03	69,00	64,30	46,40	40,40	34,40	18,63	0	0,00
23.00	56,18	67,50	61,70	41,50	35,20	32,70	20,98	0	0,00

## 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	0,3	1,2	19,16	28,81	15,41
60 dB(A)	2,93	5,56	1,72	4,44	13,47	60,48	87,85	78,78
50 dB(A)	7,33	12,28	6,03	8,58	25,75	77,54	99,72	97,67

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	9,52	16,37	19,71	12,39	13,57	8,63	11,76	14,08
60 dB(A)	63,69	69,05	74,2	70,5	65,49	64,88	62,35	71,55
50 dB(A)	87,2	91,67	95,94	92,33	88,79	89,29	93,82	93,84

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	28,13	25,5	11,37	3,85	3,01	1,19	0	0
60 dB(A)	92,33	88,1	66,47	54,73	43,37	29,67	22,96	12,5
50 dB(A)	99,43	100	86,88	80,18	69,28	50,74	38,67	22,62

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	50,62	6,50	68,00	32,40	13,40	593,10	67,25
1.00	53,37	7,75	69,90	32,40	17,20	761,50	73,20
2.00	47,48	5,86	66,00	31,10	10,00	443,70	62,48
3.00	53,54	5,84	72,60	33,20	12,30	547,90	68,48
4.00	58,43	6,52	75,90	33,50	23,90	1060,60	75,13
5.00	67,43	6,08	76,60	35,20	31,00	1375,00	82,99
6.00	69,46	6,87	82,90	48,00	13,40	618,30	87,06
7.00	68,05	7,95	81,30	47,00	16,40	746,50	88,39
8.00	66,92	6,85	82,60	37,70	20,60	925,40	84,45
9.00	67,92	8,80	82,30	41,70	21,40	962,10	90,44
10.00	68,38	7,06	80,50	44,90	19,00	859,00	86,46
11.00	67,22	7,98	80,10	43,50	19,00	857,40	87,65
12.00	67,29	8,59	80,90	43,70	21,60	969,60	89,28
13.00	66,36	7,71	79,60	42,40	20,10	903,90	86,09
14.00	67,53	6,85	81,40	45,70	19,30	870,40	85,05
15.00	67,64	8,28	81,60	44,90	19,20	866,20	88,84
16.00	69,75	6,50	84,80	48,20	10,80	506,40	86,38
17.00	69,34	5,92	80,60	51,00	13,40	619,10	84,51
18.00	67,10	8,51	81,00	42,50	20,90	939,00	88,89
19.00	65,36	7,86	81,90	40,50	21,70	971,50	85,49
20.00	63,11	7,37	74,40	41,00	22,00	983,50	81,97
21.00	61,03	7,73	71,30	40,50	22,20	991,00	80,83
22.00	59,03	8,86	69,60	34,00	23,90	1062,00	81,72
23.00	56,18	7,85	69,00	32,50	26,50	1171,20	76,27

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe IV - Area di intensa attività umana

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	60	50
<b>Valori limite di immissione</b>	65	55
<b>Valori di attenzione</b>	65 (75)	55 (60)
<b>Valori di qualità</b>	62	52

Tipo Sezione:

U

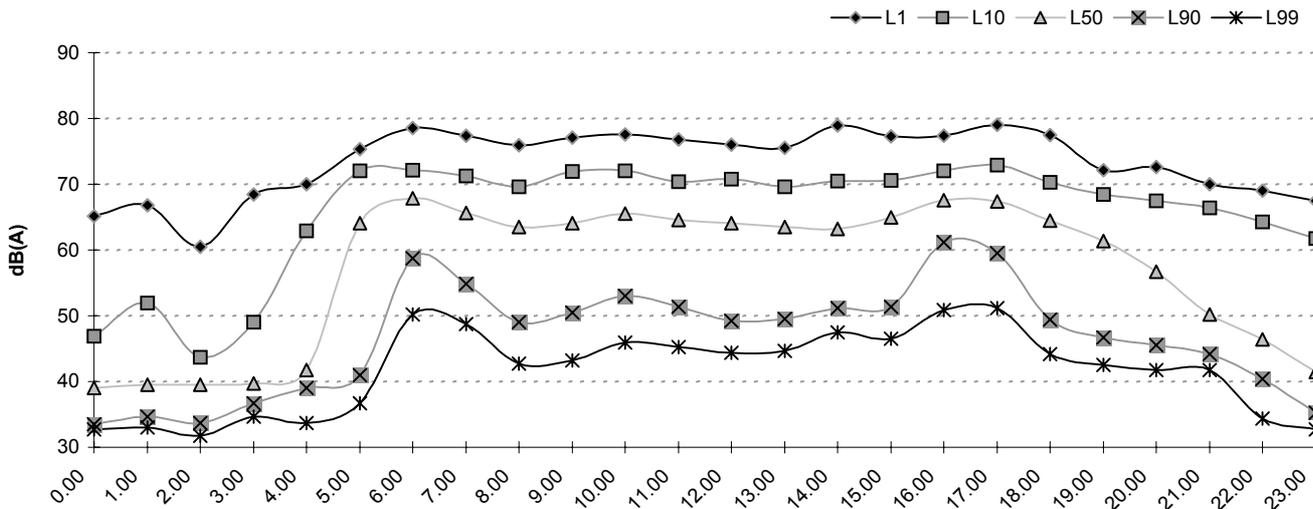
Distanza asse stradale:

15 m

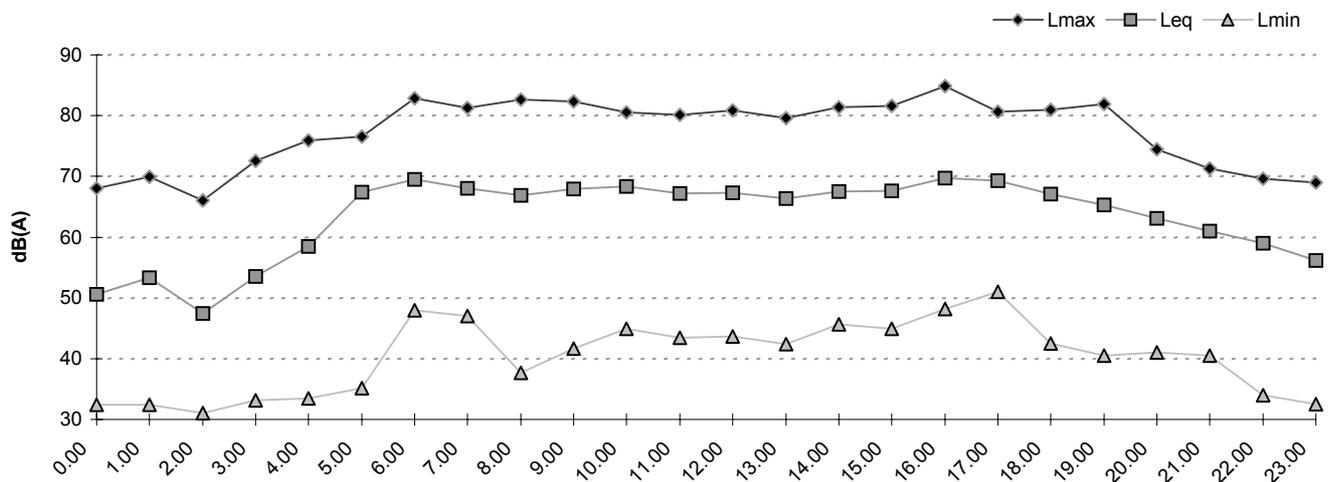
Tipo strada:

Strada urbana di quartiere di proprietà provinciale

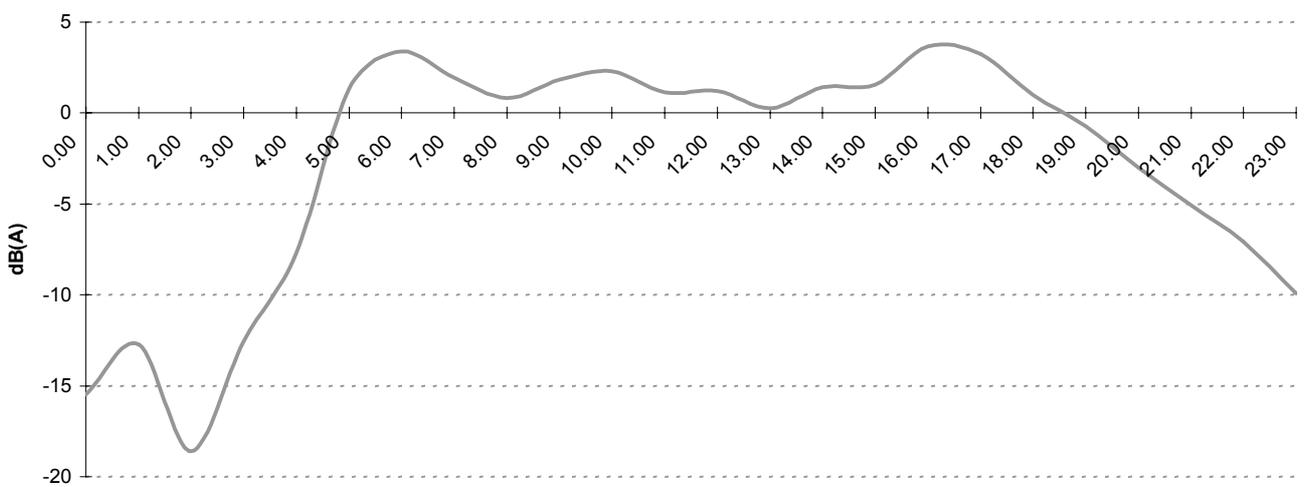
**Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Via Verdi, 18

Rilevamento del giorno 4/01/2002

Livelli sonori (dBA)

1) Livello Diurno Medio, Ld = 55.1858

2) Livello Notturno Medio, Ln = 44.4393

3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 53.604

4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 54.9509

5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 55.4049

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	42,13	49,70	45,50	40,00	35,20	29,60	6,93	0	0,00
1.00	39,95	50,40	42,50	35,20	30,60	28,30	9,35	0	0,00
2.00	40,92	52,70	42,00	34,40	29,60	27,70	11,32	0	0,00
3.00	34,18	42,20	37,00	32,20	29,20	28,00	4,98	0	0,00
4.00	45,37	53,20	48,50	44,00	33,90	30,50	11,47	0	0,00
5.00	45,48	52,50	48,40	44,20	41,50	40,00	3,98	0	0,00
6.00	50,28	59,00	52,00	46,90	44,00	40,50	6,28	0	0,00
7.00	56,22	65,50	58,70	52,90	48,20	45,20	8,02	0	0,00
8.00	54,77	65,40	57,40	52,40	48,50	46,00	6,27	0	0,00
9.00	52,56	60,40	55,90	50,50	47,00	45,50	5,56	0	0,00
10.00	62,54	68,80	67,00	58,90	48,70	46,00	13,84	0	0,00
11.00	54,09	63,70	56,70	50,20	47,20	44,50	6,89	0	0,00
12.00	54,59	62,70	58,00	51,70	48,70	46,20	5,89	0	0,00
13.00	51,59	61,20	54,50	48,70	45,00	43,40	6,59	0	0,00
14.00	53,11	60,20	55,90	51,70	47,70	43,40	5,41	0	0,00
15.00	55,83	62,50	58,20	54,90	51,70	47,50	4,13	0	0,00
16.00	51,84	59,00	54,90	50,00	47,20	45,50	4,64	0	0,00
17.00	53,04	59,50	55,70	51,50	49,00	47,20	4,04	0	0,00
18.00	52,78	57,50	55,70	51,70	49,70	48,70	3,08	0	0,00
19.00	54,46	64,60	57,90	49,70	44,20	41,50	10,26	0	0,00
20.00	54,02	64,50	57,50	49,40	44,20	41,00	9,82	0	0,00
21.00	51,14	62,00	52,20	46,00	41,70	39,50	9,44	0	0,00
22.00	48,56	61,40	48,50	42,20	39,00	36,70	9,56	0	0,00
23.00	45,98	56,00	48,70	42,20	38,70	36,50	7,28	0	0,00

## 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	0,84	7,78
50 dB(A)	0,84	1,39	3,62	0	4,17	4,19	18,72	77,78

	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)	3,06	1,12	47,77	4,76	3,91	1,42	1,39	4,44
50 dB(A)	75,28	60,39	83,52	53,22	75,98	36,08	73,06	95,28

	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	0,84	0	5,92	6,48	1,97	1,11	0,28
50 dB(A)	50,14	80,5	86,89	47,04	45,07	19,38	6,39	7

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	42,13	5,31	52,70	29,20	10,30	458,40	55,73
1.00	39,95	5,69	54,70	27,80	11,90	524,20	54,52
2.00	40,92	4,86	56,40	27,10	12,40	545,20	53,35
3.00	34,18	5,27	45,00	27,70	7,80	342,40	47,66
4.00	45,37	4,66	54,40	29,50	14,60	646,30	57,29
5.00	45,48	3,85	55,20	38,00	6,90	315,10	55,33
6.00	50,28	4,86	67,30	39,50	8,00	366,00	62,71
7.00	56,22	6,84	69,40	44,70	10,50	480,20	73,72
8.00	54,77	5,70	68,90	45,40	8,90	410,10	69,36
9.00	52,56	4,62	61,70	45,40	8,90	408,60	64,39
10.00	62,54	4,96	69,80	44,50	18,30	823,90	75,23
11.00	54,09	6,47	70,00	44,20	9,50	435,20	70,67
12.00	54,59	5,13	64,00	46,00	9,30	427,90	67,72
13.00	51,59	5,83	63,70	42,20	9,50	433,00	66,51
14.00	53,11	4,04	62,00	42,40	8,20	378,50	63,45
15.00	55,83	3,45	63,20	46,50	6,50	307,70	64,65
16.00	51,84	4,12	60,90	44,70	7,70	356,00	62,38
17.00	53,04	4,72	65,00	46,40	6,70	313,80	65,13
18.00	52,78	2,55	57,50	48,70	6,00	283,70	59,32
19.00	54,46	5,74	68,80	40,50	13,70	617,00	69,14
20.00	54,02	6,48	66,90	39,40	13,30	599,40	70,62
21.00	51,14	5,38	69,50	38,50	10,50	473,70	64,92
22.00	48,56	5,87	67,40	34,90	9,50	427,00	63,58
23.00	45,98	6,95	61,50	33,50	10,00	448,70	63,76

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe II - Area prevalentemente residenziale

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	50	40
<b>Valori limite di immissione</b>	55	45
<b>Valori di attenzione</b>	55 (65)	45 (50)
<b>Valori di qualità</b>	52	42

Tipo Sezione:

U

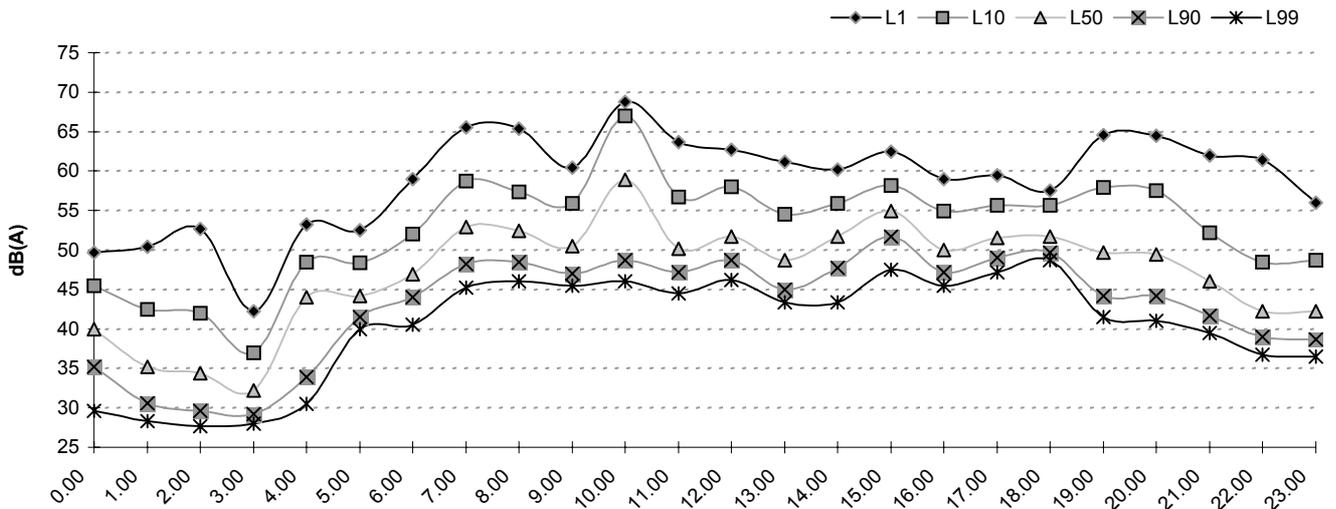
Distanza asse stradale:

9 m

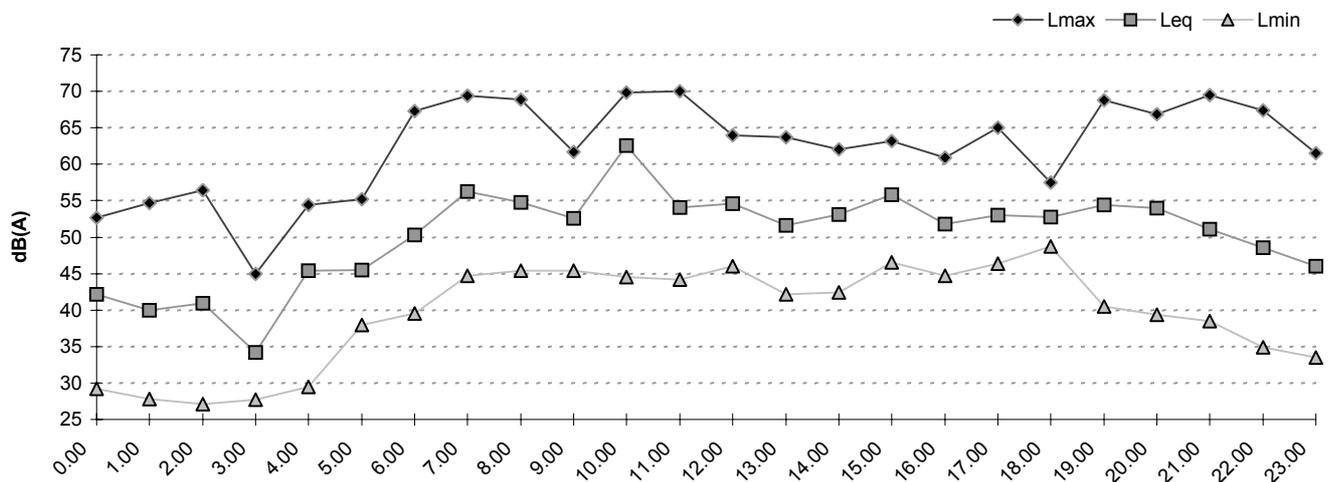
Tipo strada:

Strada urbana locale di proprietà comunale

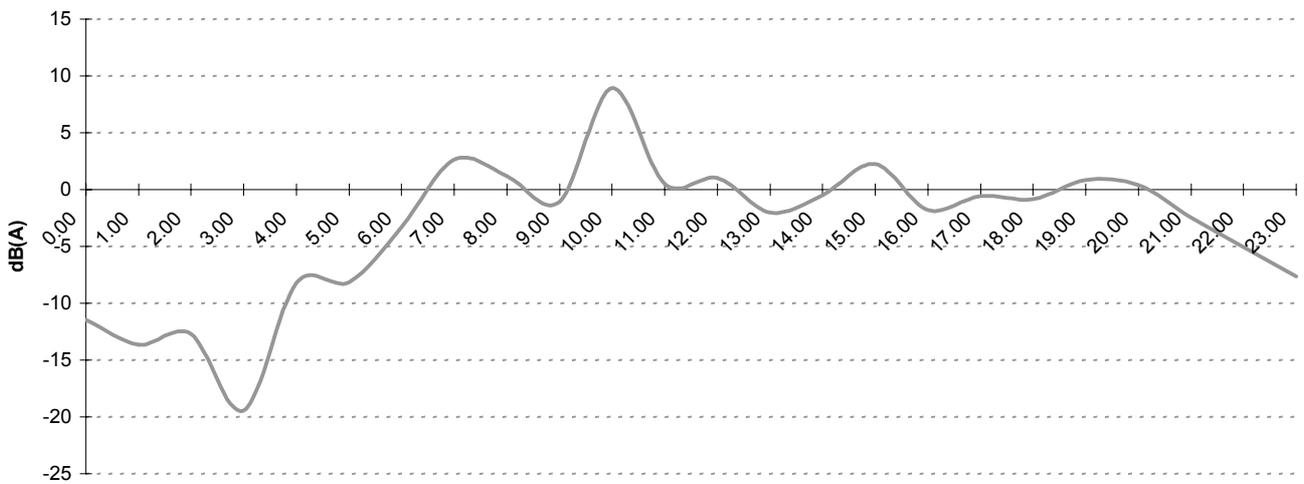
**Variazione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variazione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Via Case, 43a

Rilevamento del giorno 4/01/2002

Livelli sonori (dBA)

1) Livello Diurno Medio, Ld = 55.4984

2) Livello Notturno Medio, Ln = 50.995

3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 54.4462

4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 58.1665

5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 58.53

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	43,23	48,00	41,00	37,50	34,90	33,50	8,33	0	0,00
1.00	36,57	40,50	38,00	36,00	34,20	33,20	2,37	0	0,00
2.00	34,91	41,00	37,00	34,00	32,40	31,60	2,51	0	0,00
3.00	34,58	42,20	36,20	33,50	31,80	31,20	2,78	0	0,00
4.00	48,25	63,70	42,00	38,20	35,90	34,50	12,35	0	0,00
5.00	59,42	66,50	63,50	56,20	47,50	42,50	11,92	0	0,00
6.00	52,90	58,20	55,70	51,70	49,20	47,50	3,70	0	0,00
7.00	53,56	60,70	55,90	52,00	49,40	47,90	4,16	0	0,00
8.00	61,09	68,90	65,50	57,50	50,50	48,20	10,59	0	0,00
9.00	56,76	65,30	62,00	50,70	45,90	43,90	10,86	0	0,00
10.00	56,43	62,50	62,20	51,20	48,70	45,70	7,73	0	0,00
11.00	59,65	63,20	62,70	59,50	48,00	44,90	11,65	0	0,00
12.00	52,14	62,00	55,70	49,20	45,70	42,00	6,44	0	0,00
13.00	50,56	60,50	52,20	49,40	46,40	44,70	4,16	0	0,00
14.00	50,72	56,70	53,50	49,20	47,20	46,00	3,52	0	0,00
15.00	52,22	58,20	54,20	51,70	48,70	46,90	3,52	0	0,00
16.00	54,00	60,70	57,00	52,70	49,00	47,70	5,00	0	0,00
17.00	53,42	59,50	55,70	52,20	49,90	48,50	3,52	0	0,00
18.00	54,29	63,70	56,20	51,90	48,90	47,20	5,39	0	0,00
19.00	52,92	59,50	55,90	50,70	48,40	46,00	4,52	0	0,00
20.00	57,73	72,80	57,50	50,70	44,40	41,50	13,33	0	0,00
21.00	46,27	58,90	45,40	42,20	39,70	38,00	6,57	0	0,00
22.00	42,77	50,00	44,50	41,90	39,70	38,50	3,07	0	0,00
23.00	41,60	47,00	43,70	40,90	38,40	37,00	3,20	0	0,00

## 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	0,28	0	0
60 dB(A)	0,28	0	0	0	1,12	31,58	0,28	2,22
50 dB(A)	0,55	0	0	0	1,4	76,18	83,38	84,21

	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	0	0
60 dB(A)	38,23	16,43	19,11	49,72	1,67	1,39	0	0,56
50 dB(A)	93,35	54,87	71,19	74,72	39,55	37,67	41,67	77,22

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	0	0	0,28	0	1,97	0	0	0
60 dB(A)	1,66	0,56	2,22	0,84	3,65	0,56	0	0
50 dB(A)	83,38	89,97	79,78	67,23	55,62	3,35	1,13	0

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	43,23	5,15	66,10	33,40	6,10	273,30	56,42
1.00	36,57	3,22	46,70	32,70	3,80	171,40	44,81
2.00	34,91	3,31	44,70	31,20	4,60	204,80	43,37
3.00	34,58	3,53	43,90	30,70	4,40	195,40	43,61
4.00	48,25	5,84	69,50	33,90	6,10	274,30	63,19
5.00	59,42	5,74	71,00	41,00	16,00	721,50	74,10
6.00	52,90	3,19	61,00	47,00	6,50	305,20	61,06
7.00	53,56	4,26	62,50	47,00	6,50	305,40	64,47
8.00	61,09	5,42	69,90	47,20	15,00	680,50	74,96
9.00	56,76	7,08	66,50	42,70	16,10	724,30	74,88
10.00	56,43	6,84	68,50	45,00	13,50	612,70	73,94
11.00	59,65	3,81	64,30	44,20	14,70	664,80	69,39
12.00	52,14	7,13	63,90	41,40	10,00	455,70	70,38
13.00	50,56	5,62	61,70	44,00	5,80	271,60	64,95
14.00	50,72	3,18	58,40	44,70	6,30	294,40	58,87
15.00	52,22	3,55	62,50	46,50	5,50	260,70	61,32
16.00	54,00	4,04	62,70	47,20	8,00	371,00	64,34
17.00	53,42	4,44	64,90	47,40	5,80	275,10	64,78
18.00	54,29	5,88	70,90	47,00	7,30	340,10	69,34
19.00	52,92	7,25	66,40	45,40	7,50	348,40	71,48
20.00	57,73	6,95	74,40	38,70	13,10	590,80	75,52
21.00	46,27	5,13	65,80	37,20	5,70	260,50	59,40
22.00	42,77	4,16	53,40	37,50	4,80	220,90	53,43
23.00	41,60	2,58	48,40	36,20	5,30	241,60	48,21

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe III - Area di tipo misto

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	55	45
<b>Valori limite di immissione</b>	60	50
<b>Valori di attenzione</b>	60 (70)	50 (55)
<b>Valori di qualità</b>	57	47

Tipo Sezione:

L

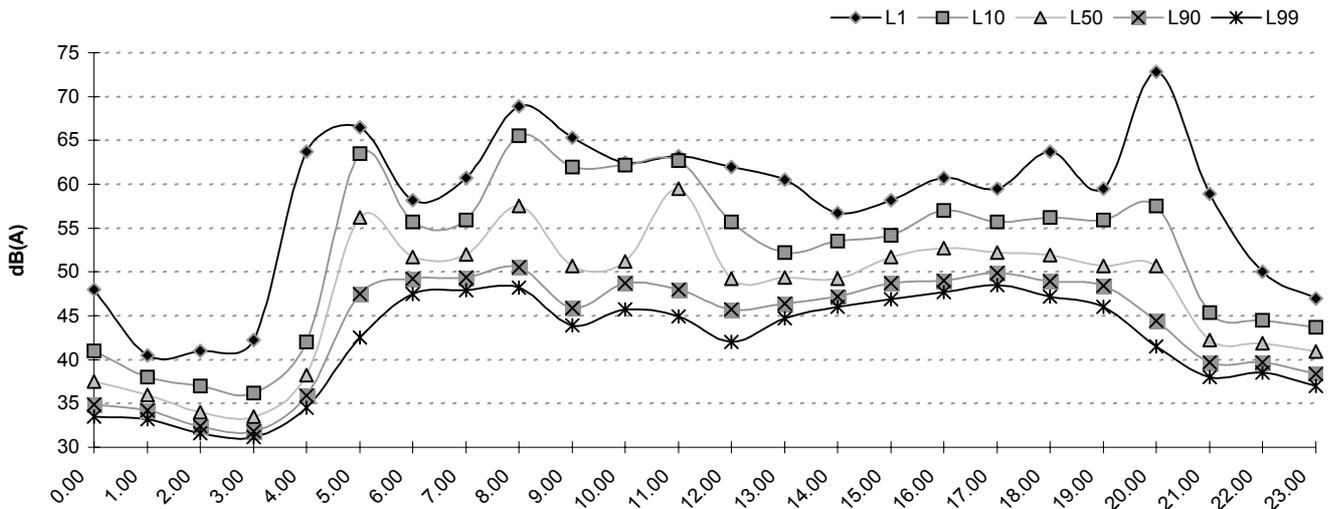
Distanza asse stradale:

38 m

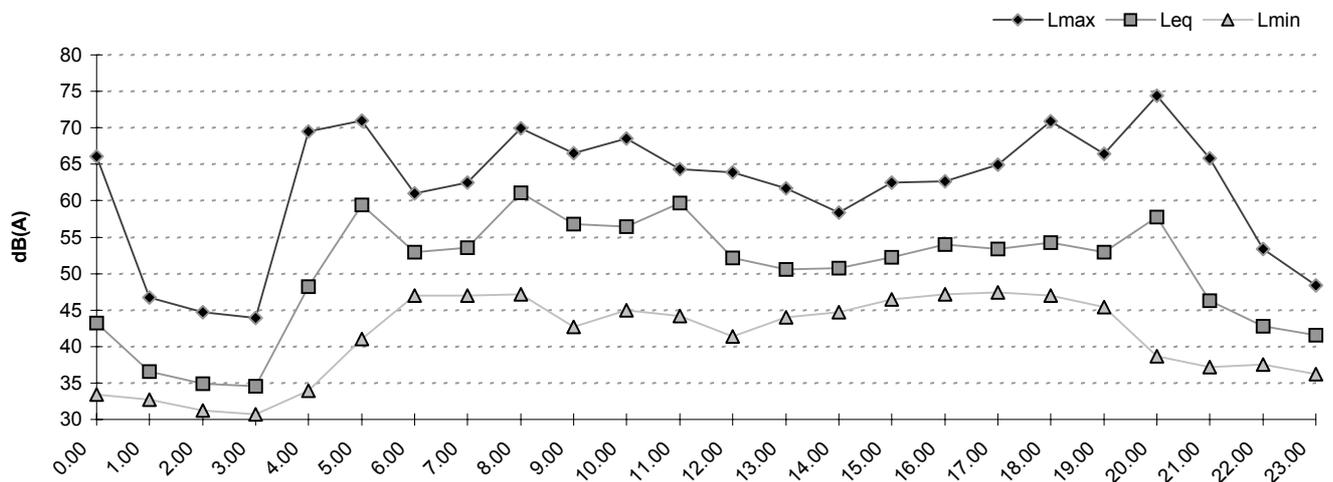
Tipo strada:

Strada extraurbana locale di proprietà comunale

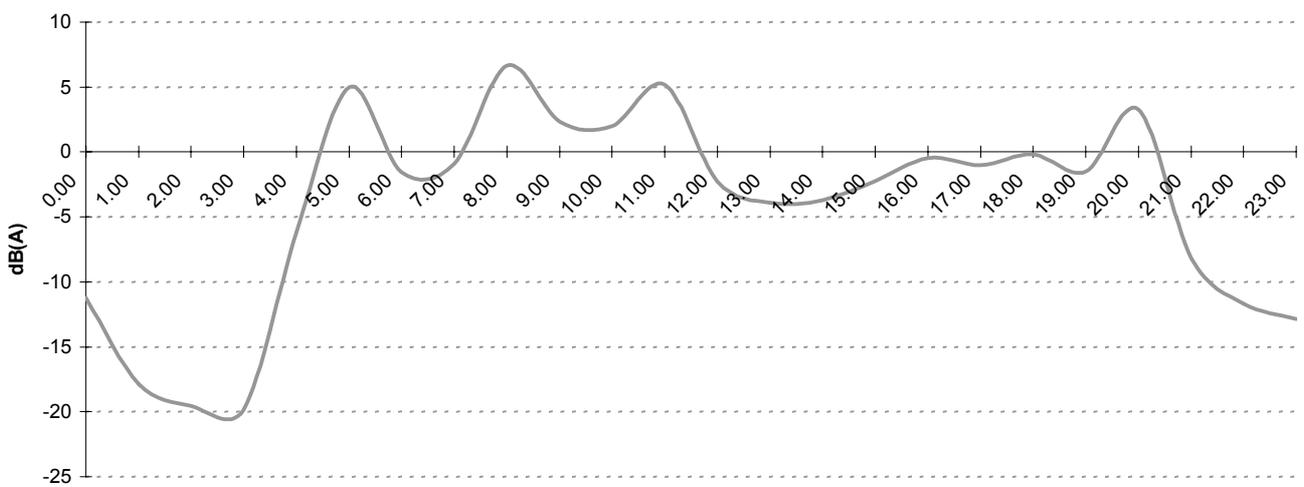
**Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Via Gramsci, 46  
Rilevamento del giorno 7/01/2002

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 53.8166
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 48.6874
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 52.6758
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 56.0951
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 56.3002

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	39,84	50,00	44,20	35,00	33,00	32,40	6,84	0	0,00
1.00	38,18	49,00	37,70	34,50	33,20	32,40	4,98	0	0,00
2.00	37,61	47,40	39,50	35,00	33,90	33,00	3,71	0	0,00
3.00	47,35	56,50	51,20	42,90	36,50	35,00	10,85	0	0,00
4.00	52,43	59,40	55,50	50,40	45,20	42,90	7,23	0	0,00
5.00	53,93	63,40	56,00	51,90	45,90	42,70	8,03	0	0,00
6.00	52,44	59,00	55,40	52,40	31,80	23,70	20,64	0	0,00
7.00	55,15	63,50	57,00	54,00	51,50	49,00	3,65	0	0,00
8.00	52,91	57,50	55,40	52,20	49,70	47,50	3,21	0	0,00
9.00	54,08	60,50	56,20	53,20	50,90	49,00	3,18	0	0,00
10.00	55,05	63,00	57,20	53,70	51,20	48,90	3,85	0	0,00
11.00	54,82	63,40	56,50	53,70	51,50	49,70	3,32	0	0,00
12.00	54,12	59,20	56,20	53,20	51,00	47,70	3,12	0	0,00
13.00	53,32	58,70	55,70	52,50	50,00	48,00	3,32	0	0,00
14.00	54,25	62,00	56,40	52,90	50,50	48,70	3,75	0	0,00
15.00	55,20	63,00	57,40	53,90	51,70	50,20	3,50	0	0,00
16.00	55,21	63,20	57,50	53,70	51,00	48,40	4,21	0	0,00
17.00	54,61	62,00	56,50	53,70	51,40	49,50	3,21	0	0,00
18.00	53,94	59,20	56,20	53,20	50,70	48,40	3,24	0	0,00
19.00	50,70	55,20	52,90	50,20	47,20	43,70	3,50	0	0,00
20.00	50,83	59,70	53,40	49,40	46,00	42,50	4,83	0	0,00
21.00	49,88	56,50	52,40	48,50	44,40	40,40	5,48	0	0,00
22.00	48,02	56,20	51,50	45,90	39,70	37,00	8,32	0	0,00
23.00	44,66	52,00	49,00	40,50	35,40	33,50	9,26	0	0,00

**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	0,83	4,44	0,56	2,22
50 dB(A)	1,12	0,56	0,56	16,43	54,29	65	67,79	97,51

	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	0	0
60 dB(A)	0,28	1,94	3,89	2,22	0,55	0,55	3,06	3,32
50 dB(A)	88,92	96,95	96,67	98,61	96,12	91,14	93,61	99,72

	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)	3,62	2,78	0,56	0	0,28	0,28	0	0
50 dB(A)	95,82	98,06	95,24	55,83	40	33,06	18,11	7,3

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	39,84	8,12	51,20	31,80	11,20	495,80	60,62
1.00	38,18	3,07	54,00	32,20	4,50	201,20	46,05
2.00	37,61	8,50	51,70	32,20	5,60	250,30	59,37
3.00	47,35	6,94	58,20	34,50	14,70	653,30	65,11
4.00	52,43	5,34	63,50	42,20	10,30	468,40	66,10
5.00	53,93	6,46	64,60	41,70	10,10	460,30	70,47
6.00	52,44	4,11	61,00	22,80	23,60	1040,20	62,97
7.00	55,15	4,16	65,10	47,40	5,50	263,50	65,81
8.00	52,91	2,47	60,00	46,40	5,70	270,50	59,22
9.00	54,08	3,12	62,40	47,70	5,30	254,10	62,08
10.00	55,05	4,27	64,50	48,20	6,00	285,20	65,99
11.00	54,82	3,92	64,00	47,50	5,00	241,50	64,86
12.00	54,12	3,55	65,10	47,20	5,20	249,80	63,22
13.00	53,32	2,67	60,90	46,40	5,70	270,80	60,16
14.00	54,25	4,22	64,50	47,70	5,90	280,10	65,06
15.00	55,20	4,41	66,00	48,40	5,70	272,50	66,50
16.00	55,21	4,23	64,00	45,70	6,50	307,00	66,03
17.00	54,61	3,65	63,70	47,90	5,10	245,80	63,94
18.00	53,94	3,26	64,00	47,50	5,50	262,70	62,27
19.00	50,70	2,46	58,20	41,70	5,70	268,00	56,99
20.00	50,83	4,64	60,00	41,00	7,40	341,60	62,70
21.00	49,88	4,22	60,40	39,20	8,00	366,40	60,69
22.00	48,02	5,26	57,90	35,90	11,80	528,90	61,47
23.00	44,66	6,21	55,00	32,20	13,60	603,80	60,57

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe II - Area prevalentemente residenziale

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	50	40
<b>Valori limite di immissione</b>	55	45
<b>Valori di attenzione</b>	55 (65)	45 (50)
<b>Valori di qualità</b>	52	42

Tipo Sezione:

L

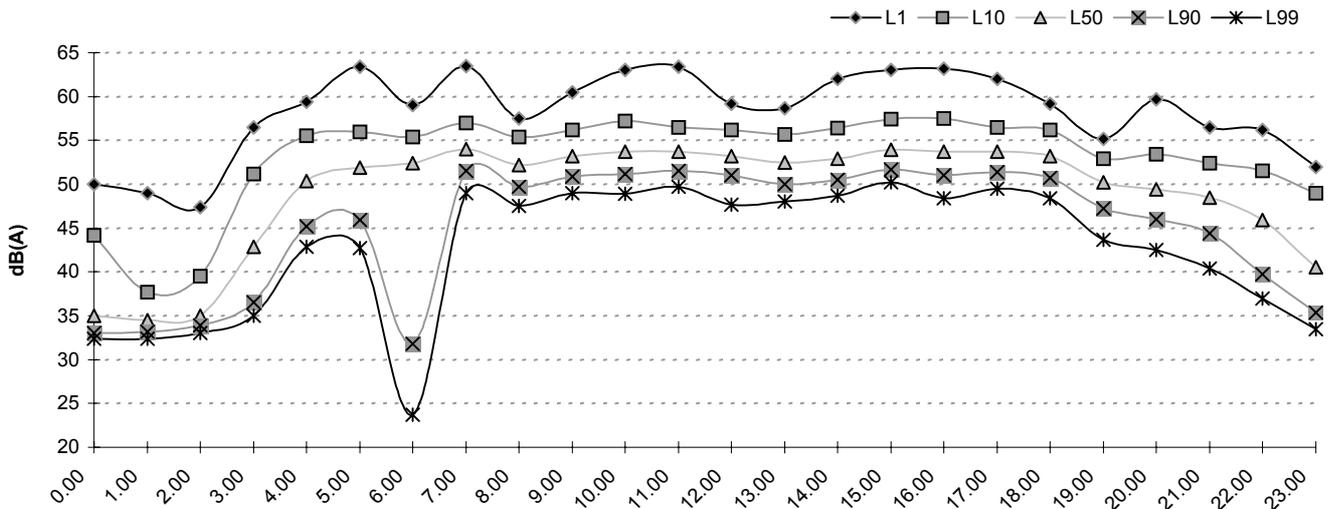
Distanza asse stradale:

18 m

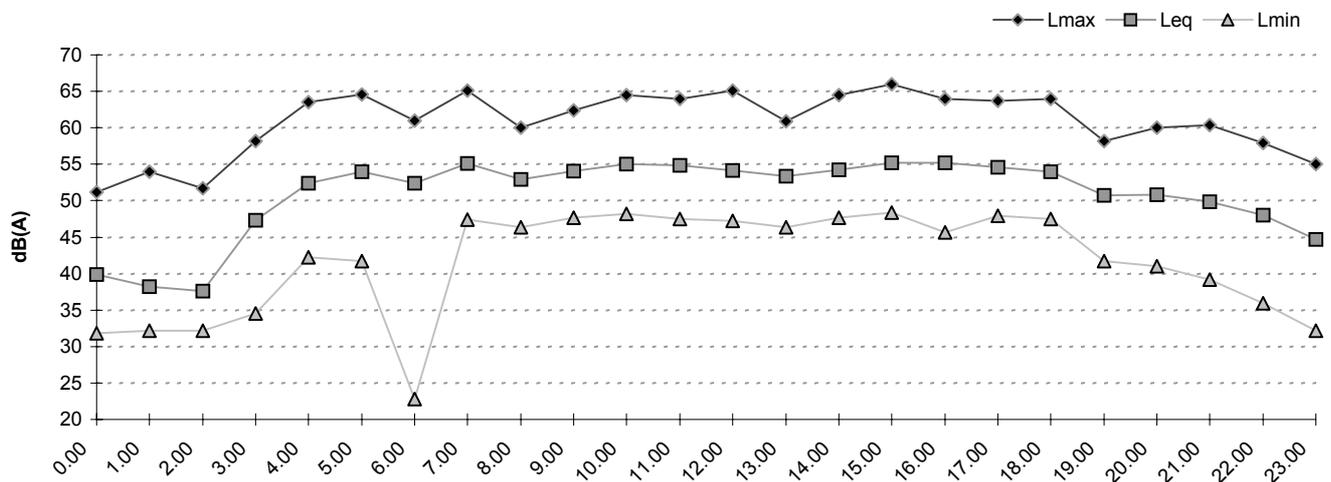
Tipo strada:

Strada urbana locale di proprietà comunale

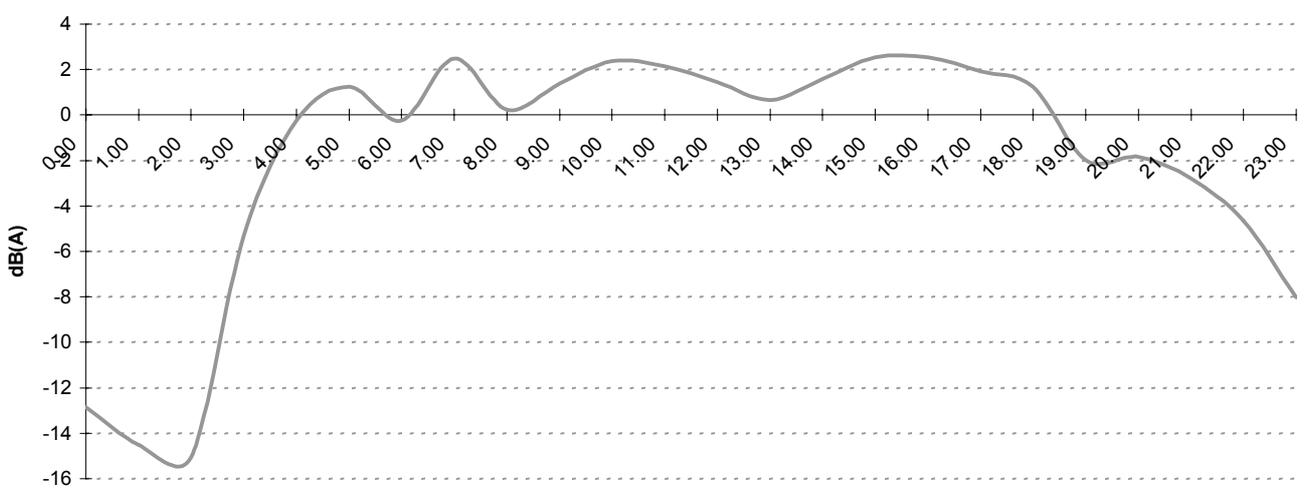
Variation of statistical levels over observation time



Variation of sound level over observation time



Difference between Leq and Average Daily Level over observation time



Ubicazione: Via IV Novembre, 17  
Rilevamento del giorno 7/01/2002

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 64.3206
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 54.3506
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 62.773
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 64.3306
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 64.5968

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	56,97	66,60	61,00	50,40	37,90	35,40	19,07	0	0,00
1.00	47,12	59,50	48,70	35,70	33,50	32,70	13,62	0	0,00
2.00	45,47	60,00	42,20	34,50	33,20	32,20	12,27	0	0,00
3.00	44,30	60,00	39,40	34,70	33,50	32,70	10,80	0	0,00
4.00	47,88	61,20	47,70	36,70	33,70	33,20	14,18	0	0,00
5.00	54,89	65,50	55,00	40,00	35,70	34,20	19,19	0	0,00
6.00	58,96	68,30	60,70	48,50	40,70	36,50	18,26	0	0,00
7.00	61,10	69,30	64,40	58,50	53,50	45,70	7,60	0	0,00
8.00	57,34	64,60	60,00	55,70	52,50	50,90	4,84	0	0,00
9.00	56,27	61,00	58,70	55,50	52,50	50,50	3,77	0	0,00
10.00	58,56	63,70	61,20	57,70	55,00	53,00	3,56	0	0,00
11.00	59,33	65,40	61,70	58,50	55,40	53,40	3,93	0	0,00
12.00	60,02	68,40	63,00	58,00	54,70	52,70	5,32	0	0,00
13.00	61,32	69,90	64,90	58,70	51,20	47,40	10,12	0	0,00
14.00	73,11	84,10	78,50	65,00	54,00	49,40	19,11	0	0,00
15.00	65,77	75,00	68,90	63,90	56,50	52,00	9,27	0	0,00
16.00	63,73	70,40	66,80	62,70	54,70	50,50	9,03	0	0,00
17.00	63,81	70,50	67,00	62,70	55,00	52,00	8,81	0	0,00
18.00	65,13	70,50	68,00	64,10	57,70	52,20	7,43	0	0,00
19.00	63,27	71,00	66,80	61,70	53,00	47,70	10,27	0	0,00
20.00	60,24	67,80	64,80	56,50	45,40	40,70	14,84	0	0,00
21.00	59,26	67,40	63,40	54,70	46,00	40,50	13,26	0	0,00
22.00	58,13	67,00	62,70	52,70	44,20	38,70	13,93	0	0,00
23.00	57,39	66,60	61,70	51,70	42,40	38,40	14,99	0	0,00

#### 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)	0,57	0	0	0	0	0,57	0,57	0,56
60 dB(A)	12,25	0,85	1,12	1,12	1,68	3,69	13,18	36,77
50 dB(A)	51,85	8,76	4,2	2,53	6,42	16,76	43,55	97,21

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0	0	0	0,28	0,84	30,34	5,31
60 dB(A)	10,89	3,6	17,73	26,67	27,65	42,3	73,5	79,61
50 dB(A)	99,44	99,17	100	100	100	94,96	98,29	100

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	1,13	1,66	2,22	1,14	0	0,29	0	0
60 dB(A)	69,49	65,37	81,67	60,8	36,02	28,53	21,04	18,44
50 dB(A)	99,44	99,72	100	96,59	77,52	72,05	62,82	59,37

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	56,97	6,83	73,00	35,00	23,10	1024,30	74,46
1.00	47,12	4,96	62,40	32,50	15,20	672,30	59,81
2.00	45,47	6,29	64,00	32,00	9,00	399,20	61,56
3.00	44,30	4,50	65,30	32,20	5,90	263,10	55,81
4.00	47,88	4,28	67,60	32,70	14,00	619,70	58,83
5.00	54,89	4,84	77,00	33,50	19,30	854,90	67,27
6.00	58,96	3,84	79,90	36,00	20,00	890,70	68,80
7.00	61,10	6,93	74,40	43,00	10,90	503,10	78,85
8.00	57,34	4,42	67,30	49,90	7,50	352,50	68,64
9.00	56,27	2,66	63,70	48,40	6,20	295,30	63,09
10.00	58,56	2,73	64,50	52,40	6,20	297,80	65,56
11.00	59,33	3,41	68,00	52,70	6,30	302,60	68,05
12.00	60,02	5,15	70,50	50,50	8,30	389,90	73,19
13.00	61,32	6,63	74,30	42,50	13,70	624,00	78,29
14.00	73,11	9,30	84,80	48,20	24,50	1102,00	96,92
15.00	65,77	6,35	78,00	50,50	12,40	572,10	82,03
16.00	63,73	4,03	72,60	48,20	12,10	557,10	74,05
17.00	63,81	4,16	71,80	49,90	12,00	553,00	74,45
18.00	65,13	4,20	76,00	50,20	10,30	480,90	75,89
19.00	63,27	4,88	73,30	44,40	13,80	630,20	75,76
20.00	60,24	5,50	68,80	39,50	19,40	869,00	74,32
21.00	59,26	8,16	73,60	39,40	17,40	781,60	80,15
22.00	58,13	7,36	69,80	37,50	18,50	828,20	76,96
23.00	57,39	7,67	69,50	37,00	19,30	861,60	77,03

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe IV - Area di intensa attività umana

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	60	50
<b>Valori limite di immissione</b>	65	55
<b>Valori di attenzione</b>	65 (75)	55 (60)
<b>Valori di qualità</b>	62	52

Tipo Sezione:

L

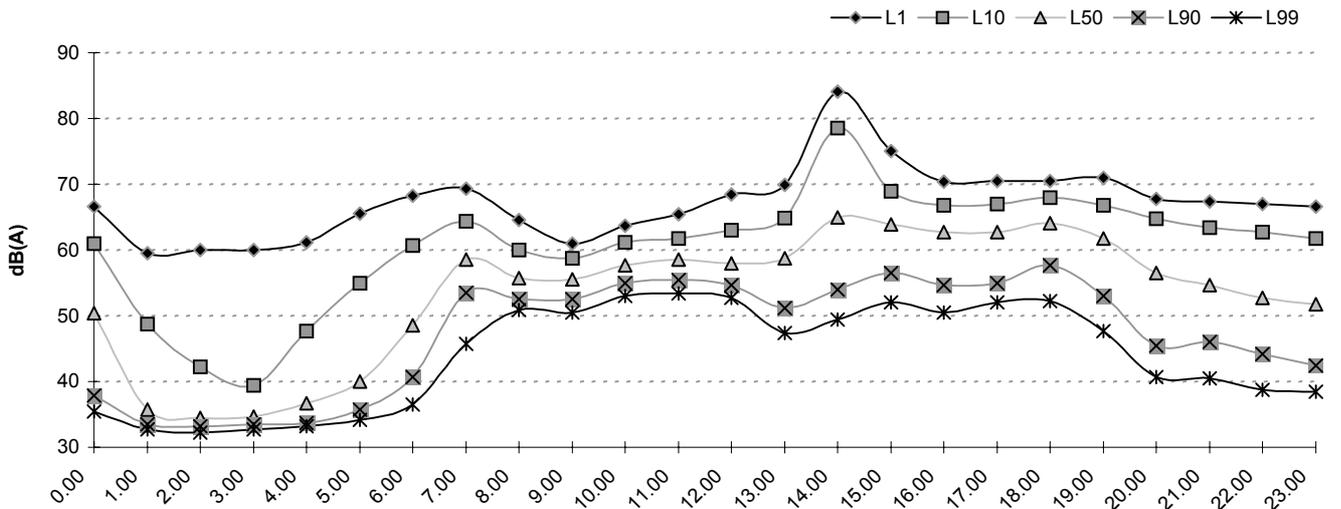
Distanza asse stradale:

15 m

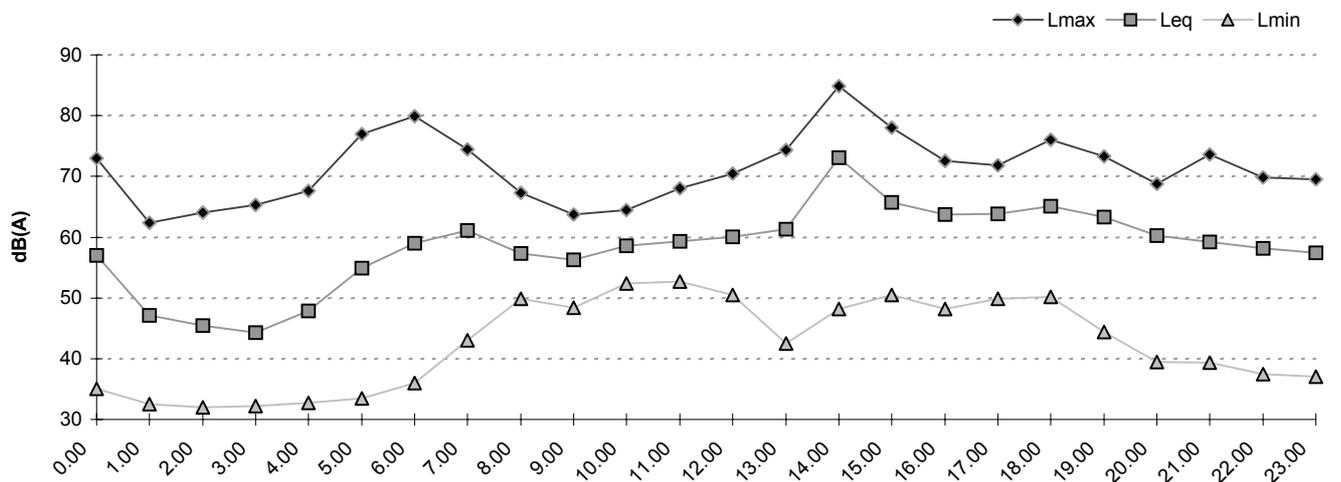
Tipo strada:

Strada urbana locale di proprietà comunale

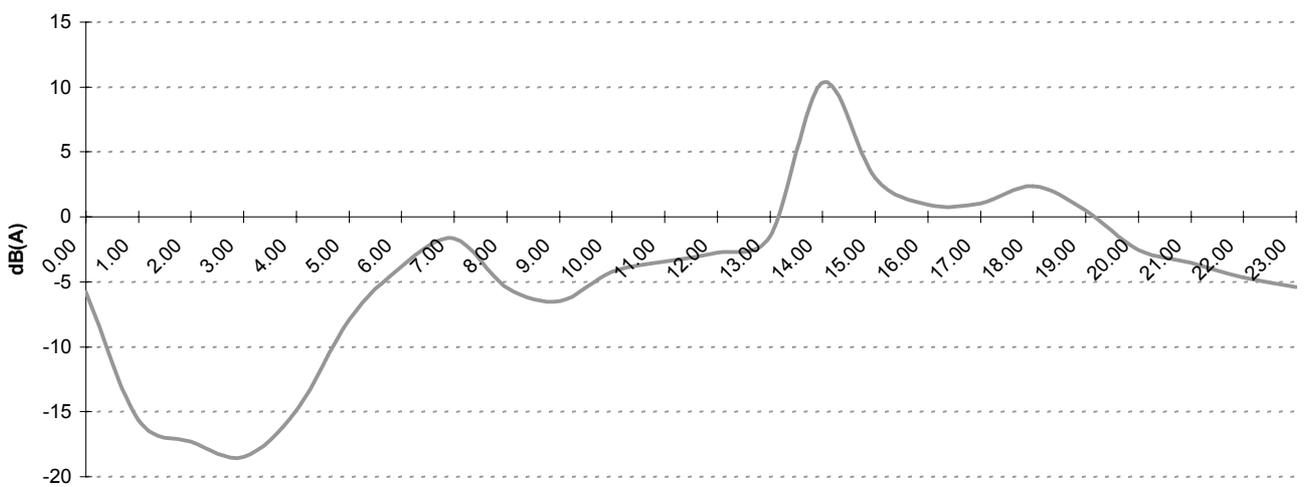
**Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Via Circonvallazione (Ospedale)  
Rilevamento del giorno 8/01/2002

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 69.4413
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 65.5072
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 68.4797
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 72.4818
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 72.7336

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	67,66	73,10	70,80	67,00	57,00	45,90	10,66	0	0,00
1.00	64,97	72,40	69,00	63,00	41,70	36,00	23,27	0	0,00
2.00	62,80	70,80	68,00	51,90	35,20	32,50	27,60	0	0,00
3.00	59,07	70,00	64,90	41,20	31,70	30,50	27,37	0	0,00
4.00	58,21	70,10	62,70	47,70	36,50	33,40	21,71	0	0,00
5.00	65,18	74,60	69,40	59,40	51,50	48,50	13,68	0	0,00
6.00	69,71	76,80	73,60	68,30	59,50	48,20	10,21	0	0,00
7.00	70,76	78,30	73,60	69,50	63,70	52,40	7,06	0	0,00
8.00	69,69	75,90	72,40	68,90	63,70	57,20	5,99	0	0,00
9.00	70,16	77,00	73,00	69,00	62,50	55,20	7,66	0	0,00
10.00	69,30	77,40	72,00	68,00	61,40	52,00	7,90	0	0,00
11.00	68,93	75,30	71,80	67,90	62,50	53,20	6,43	0	0,00
12.00	68,75	74,60	71,60	68,00	62,40	55,50	6,35	0	0,00
13.00	69,80	75,50	73,00	69,00	61,40	49,90	8,40	0	0,00
14.00	70,02	76,80	73,30	69,00	61,70	51,70	8,32	0	0,00
15.00	69,58	76,00	72,60	68,50	62,20	53,70	7,38	0	0,00
16.00	69,55	76,00	72,30	68,50	63,00	56,00	6,55	0	0,00
17.00	69,79	75,90	73,00	68,50	63,90	57,00	5,89	0	0,00
18.00	70,07	76,30	73,50	68,90	64,90	59,70	5,17	0	0,00
19.00	68,35	74,80	71,00	67,30	61,70	56,90	6,65	0	0,00
20.00	68,07	75,00	71,00	67,00	59,50	50,20	8,57	0	0,00
21.00	67,26	73,90	70,10	66,30	58,40	48,00	8,86	0	0,00
22.00	67,54	72,90	70,50	67,00	59,50	50,50	8,04	0	0,00
23.00	68,52	73,90	71,10	67,90	62,70	52,70	5,82	0	0,00

#### 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)	17,28	5,65	2,69	1,22	1,22	7,89	32,68	44,72
60 dB(A)	84,99	58,04	39,1	17,13	14,37	47,66	89,3	95,28
50 dB(A)	96,6	77,38	54,03	29,97	41,59	96,2	98,59	99,44

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	36,29	39,61	26,26	26,39	25	38,06	35,83	31,3
60 dB(A)	96,68	96,12	93,02	94,44	93,06	91,67	93,33	93,91
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)	31,75	32,59	28,24	16,9	20,33	11,7	14,53	19,5
60 dB(A)	96,66	97,49	98,47	96,12	89,42	86,07	89,39	94,43
50 dB(A)	100	100	100	100	99,44	97,21	99,44	100

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	67,66	3,90	76,90	40,00	13,80	634,20	77,64
1.00	64,97	5,12	73,00	34,50	27,30	1212,90	78,08
2.00	62,80	6,92	73,50	32,00	32,80	1448,40	80,50
3.00	59,07	6,49	70,50	30,20	33,20	1462,50	75,68
4.00	58,21	6,87	72,30	31,10	26,20	1159,30	75,80
5.00	65,18	6,96	75,40	46,00	17,90	809,10	82,99
6.00	69,71	4,29	77,10	46,50	14,10	649,90	80,69
7.00	70,76	4,76	81,40	48,50	9,90	469,30	82,93
8.00	69,69	3,51	77,10	55,00	8,70	416,50	78,68
9.00	70,16	5,45	82,80	50,90	10,50	494,50	84,11
10.00	69,30	4,81	79,50	47,40	10,60	497,80	81,61
11.00	68,93	4,28	78,50	48,90	9,30	441,70	79,89
12.00	68,75	3,31	75,40	52,70	9,20	437,20	77,23
13.00	69,80	3,70	78,10	46,00	11,60	541,80	79,27
14.00	70,02	4,21	79,10	49,90	11,60	542,10	80,80
15.00	69,58	3,98	77,80	50,00	10,40	489,80	79,77
16.00	69,55	3,66	78,00	51,00	9,30	442,20	78,92
17.00	69,79	3,62	76,60	52,00	9,10	434,30	79,05
18.00	70,07	3,80	76,40	59,00	8,60	413,30	79,80
19.00	68,35	4,13	77,50	54,20	9,30	440,90	78,91
20.00	68,07	3,91	76,10	45,70	11,50	535,50	78,07
21.00	67,26	4,06	76,50	46,50	11,70	543,20	77,65
22.00	67,54	3,29	74,30	47,70	11,00	513,50	75,97
23.00	68,52	3,36	76,90	50,90	8,40	402,30	77,12

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe IV - Area di intensa attività umana

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	60	50
<b>Valori limite di immissione</b>	65	55
<b>Valori di attenzione</b>	65 (75)	55 (60)
<b>Valori di qualità</b>	62	52

Tipo Sezione:

L

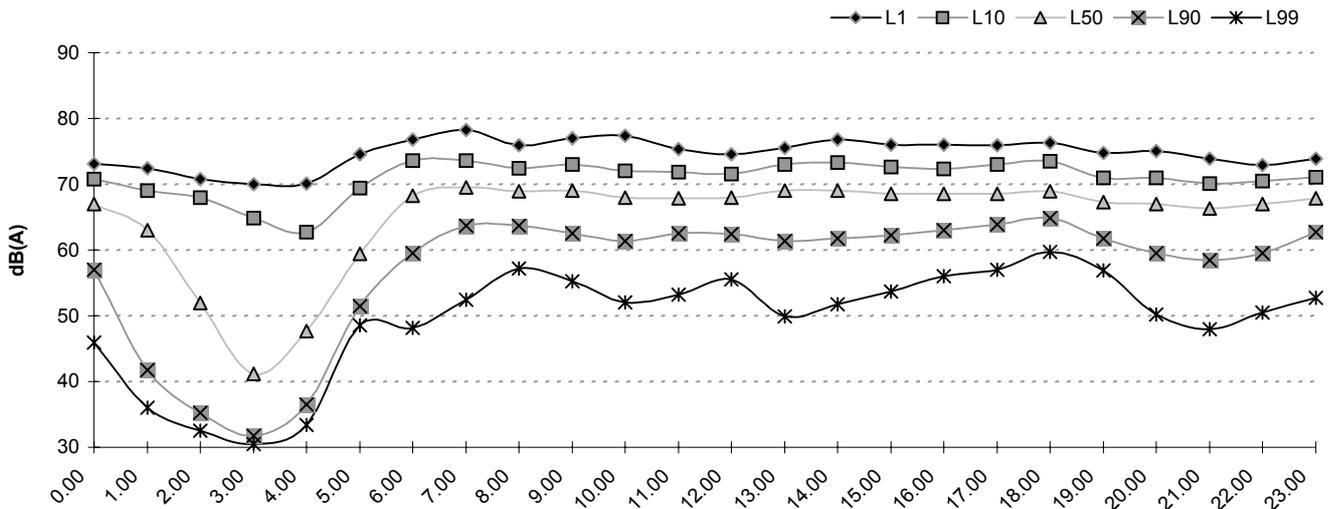
Distanza asse stradale:

20 m

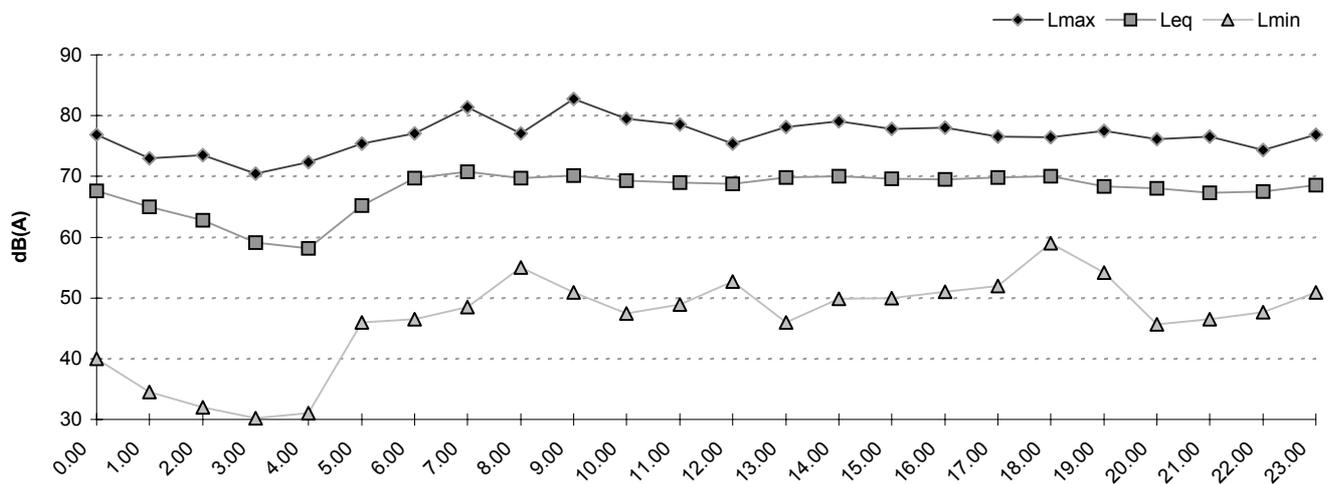
Tipo strada:

Strada urbana di quartiere di proprietà statale

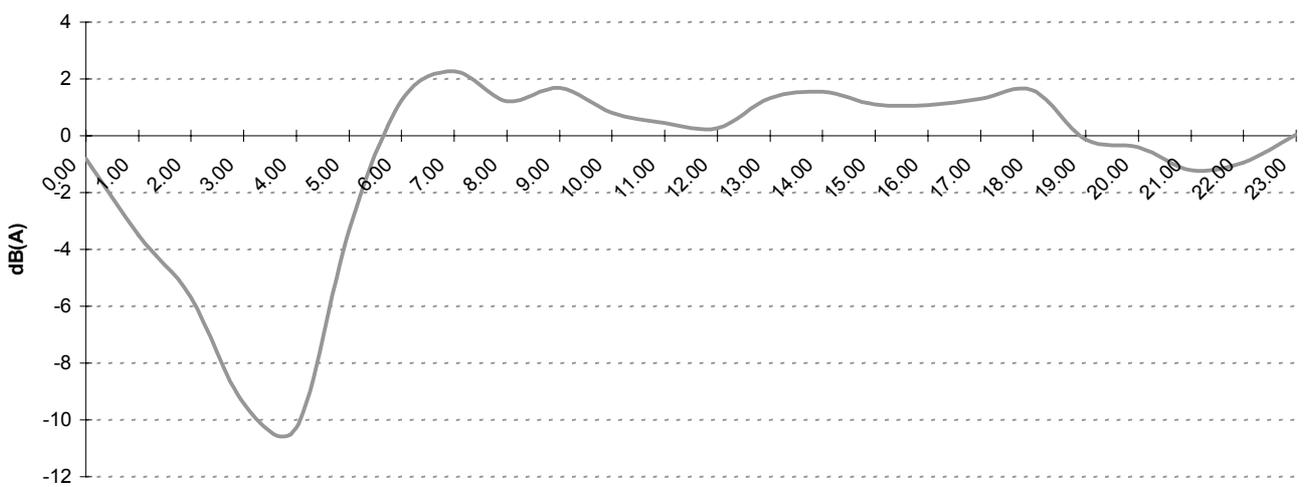
Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Ubicazione: Via Ortazzi (Giudice di pace)  
Rilevamento del giorno 8/01/2002

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 49.7882
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 43.6086
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 48.5214
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 51.4615
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 51.6823

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	39,58	45,20	42,40	38,90	35,00	32,00	4,58	0	0,00
1.00	36,94	42,90	39,50	35,70	32,70	30,70	4,24	0	0,00
2.00	43,17	52,40	49,00	36,50	32,40	30,20	10,77	0	0,00
3.00	41,04	52,00	43,50	36,40	33,50	32,00	7,54	0	0,00
4.00	42,61	51,50	46,20	39,20	33,90	31,70	8,71	0	0,00
5.00	47,05	54,40	51,00	44,70	39,40	36,70	7,65	0	0,00
6.00	48,88	53,90	51,40	47,70	44,70	42,50	4,18	0	0,00
7.00	53,14	60,20	56,50	51,20	48,40	46,20	4,74	0	0,00
8.00	50,67	57,00	52,70	49,50	47,50	46,50	3,17	0	0,00
9.00	49,07	55,00	51,50	48,00	46,20	44,90	2,87	0	0,00
10.00	48,77	56,50	51,20	46,70	42,50	40,50	6,27	0	0,00
11.00	51,91	61,70	54,40	44,20	41,50	39,20	10,41	0	0,00
12.00	49,34	59,50	53,00	45,00	41,20	39,20	8,14	0	0,00
13.00	49,41	58,50	52,70	47,00	42,70	40,70	6,71	0	0,00
14.00	48,73	56,70	52,20	46,20	41,50	39,20	7,23	0	0,00
15.00	48,07	57,20	51,70	44,20	41,00	38,70	7,07	0	0,00
16.00	50,22	60,00	52,50	45,00	42,50	41,20	7,72	0	0,00
17.00	50,28	58,50	53,00	48,70	46,20	44,00	4,08	0	0,00
18.00	50,92	60,20	53,00	48,50	46,40	45,00	4,52	0	0,00
19.00	49,25	58,00	51,40	47,50	45,00	43,50	4,25	0	0,00
20.00	47,53	55,70	50,40	45,70	43,50	41,20	4,03	0	0,00
21.00	43,88	48,50	46,00	43,40	40,70	37,50	3,18	0	0,00
22.00	46,23	56,20	47,90	43,20	40,50	38,70	5,73	0	0,00
23.00	44,02	51,40	46,00	42,70	39,70	36,70	4,32	0	0,00

#### 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	1,4
50 dB(A)	0	0	6,98	3,34	3,06	13,85	22,22	71,99

	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)	0,28	0	0,56	1,12	0,84	0	0	0,28
50 dB(A)	43,06	21,05	20,83	15,08	17,32	21,67	20	16,85

	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)	1,11	0,28	1,11	0,28	0	0	0,28	0
50 dB(A)	18,38	28,13	28,61	17,22	10,31	0,55	7,48	1,94

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	39,58	2,79	45,70	31,70	7,40	330,60	46,71
1.00	36,94	3,00	43,20	30,10	6,80	301,90	44,62
2.00	43,17	6,48	53,70	29,20	16,60	732,80	59,77
3.00	41,04	5,84	53,00	31,80	10,00	443,50	55,98
4.00	42,61	6,01	52,20	30,60	12,30	545,10	58,00
5.00	47,05	4,78	55,70	35,70	11,60	519,80	59,30
6.00	48,88	3,82	59,00	42,00	6,70	309,50	58,67
7.00	53,14	3,96	61,20	45,00	8,10	374,80	63,28
8.00	50,67	3,34	60,20	46,00	5,20	246,30	59,23
9.00	49,07	3,05	57,40	44,20	5,30	249,40	56,88
10.00	48,77	6,44	61,20	39,90	8,70	395,30	65,25
11.00	51,91	5,38	71,50	39,00	12,90	579,10	65,70
12.00	49,34	5,38	61,70	38,90	11,80	530,40	63,12
13.00	49,41	5,70	59,40	40,40	10,00	452,70	63,99
14.00	48,73	5,47	59,70	38,40	10,70	482,30	62,74
15.00	48,07	7,66	61,50	38,50	10,70	481,80	67,67
16.00	50,22	6,84	68,60	40,70	10,00	452,50	67,72
17.00	50,28	4,66	60,20	42,70	6,80	315,40	62,20
18.00	50,92	6,26	62,00	44,40	6,60	306,80	66,95
19.00	49,25	5,29	60,00	42,00	6,40	296,60	62,79
20.00	47,53	4,87	57,50	40,20	6,90	317,10	59,99
21.00	43,88	2,27	50,20	36,40	5,30	243,90	49,68
22.00	46,23	5,22	60,00	38,40	7,40	336,10	59,60
23.00	44,02	6,39	57,70	34,90	6,30	286,90	60,36

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe III - Area di tipo misto

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	55	45
<b>Valori limite di immissione</b>	60	50
<b>Valori di attenzione</b>	60 (70)	50 (55)
<b>Valori di qualità</b>	57	47

Tipo Sezione:

L

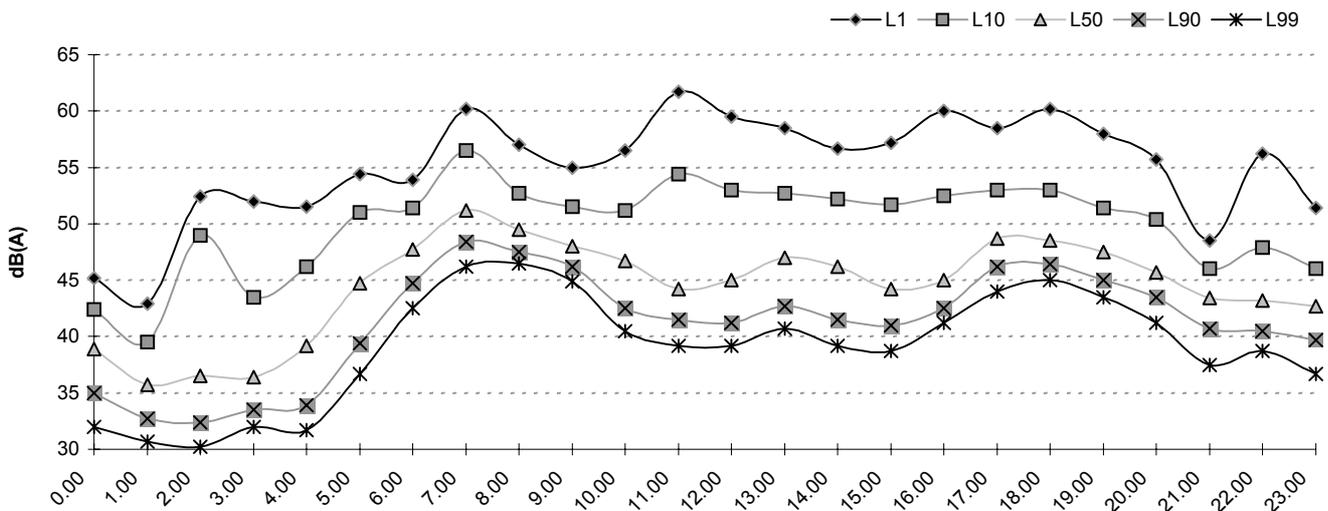
Distanza asse stradale:

10 m

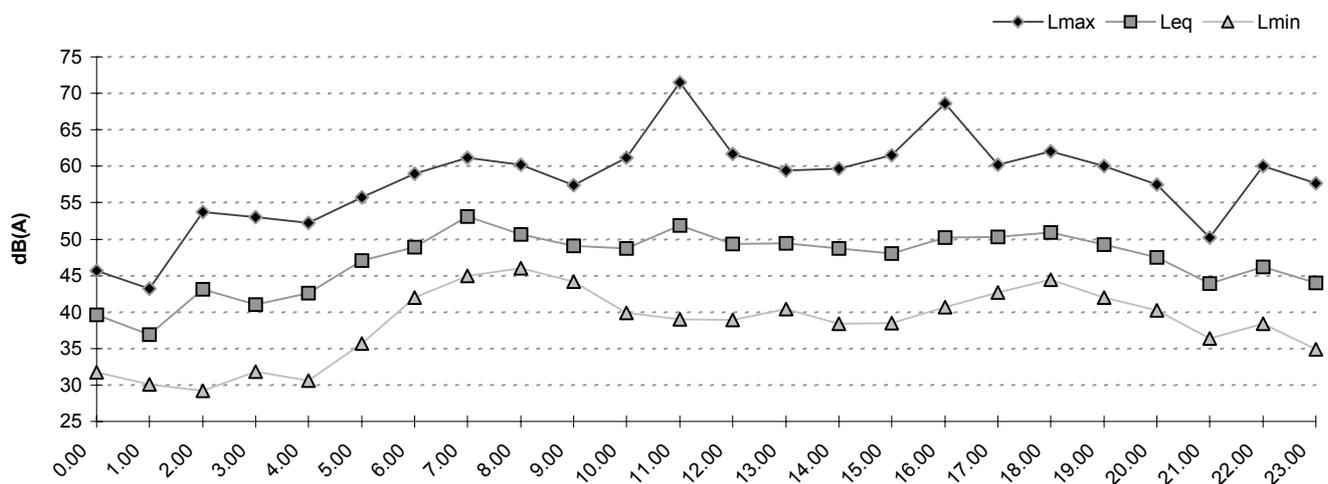
Tipo strada:

Strada urbana locale di proprietà comunale

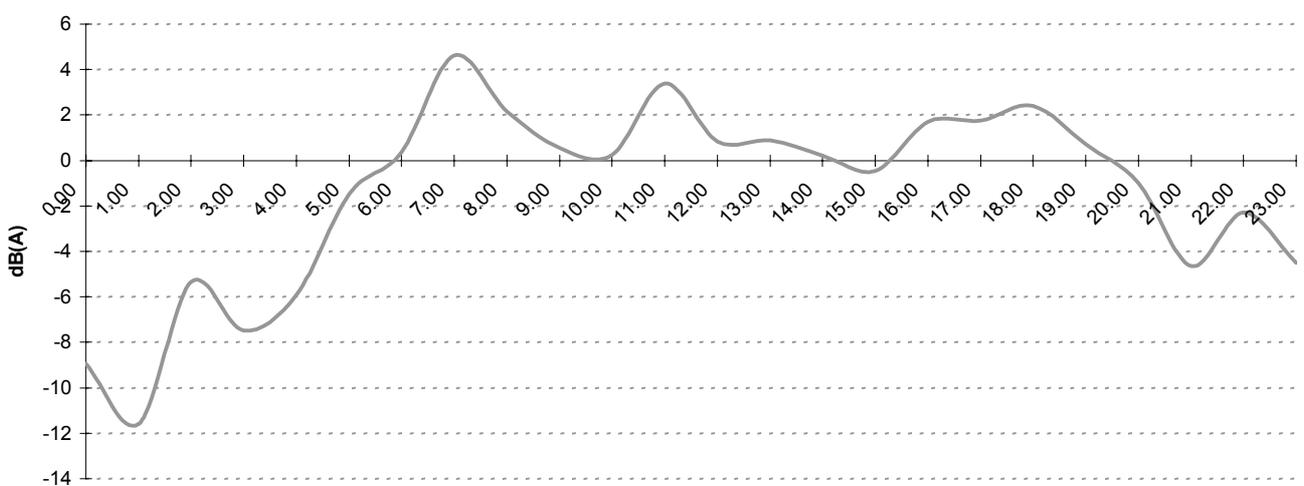
Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Ubicazione: Via Fiumicello (Casone)  
Rilevamento del giorno 9/01/2002

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 56.2302
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 52.3817
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 55.2832
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 59.3282
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 59.4948

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	52,45	58,50	55,20	51,50	46,70	43,00	5,75	0	0,00
1.00	51,10	57,00	54,00	50,00	45,20	42,70	5,90	0	0,00
2.00	48,89	56,40	52,00	46,90	42,70	41,00	6,19	0	0,00
3.00	49,87	55,50	52,90	48,70	44,50	41,00	5,37	0	0,00
4.00	52,68	63,20	55,00	50,20	47,00	45,00	5,68	0	0,00
5.00	55,38	61,70	57,40	54,40	51,90	49,00	3,48	0	0,00
6.00	57,60	65,10	59,50	56,70	53,70	51,20	3,90	0	0,00
7.00	58,31	63,50	60,70	57,40	55,00	53,20	3,31	0	0,00
8.00	56,06	61,40	57,90	55,70	52,70	48,70	3,36	0	0,00
9.00	56,08	63,70	58,50	54,70	51,00	47,20	5,08	0	0,00
10.00	55,62	62,50	58,00	54,70	49,70	45,40	5,92	0	0,00
11.00	56,84	68,00	58,20	54,90	51,40	47,20	5,44	0	0,00
12.00	55,26	62,70	57,50	54,50	50,70	46,00	4,56	0	0,00
13.00	56,06	62,00	58,90	55,00	50,40	46,50	5,66	0	0,00
14.00	56,48	64,10	59,00	55,20	52,00	48,00	4,48	0	0,00
15.00	57,15	65,10	59,20	56,00	52,90	49,00	4,25	0	0,00
16.00	56,67	62,50	58,20	56,00	53,50	50,70	3,17	0	0,00
17.00	57,27	65,30	59,40	56,00	53,70	51,50	3,57	0	0,00
18.00	56,14	64,00	58,00	55,40	52,40	49,20	3,74	0	0,00
19.00	55,12	61,00	57,20	54,40	50,90	46,70	4,22	0	0,00
20.00	52,97	58,70	55,90	52,40	46,70	42,50	6,27	0	0,00
21.00	52,40	58,40	55,20	51,70	45,90	43,70	6,50	0	0,00
22.00	53,10	59,20	55,70	52,20	46,70	43,70	6,40	0	0,00
23.00	52,31	58,00	55,50	51,20	46,40	43,50	5,91	0	0,00

#### 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)	0,84	0	0	0	2,22	2,78	7,2	15,88
50 dB(A)	65,18	51,8	21,79	37,95	55	97,22	100	100

	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	0	0
60 dB(A)	1,94	6,65	5,54	5,82	2,49	6,09	7,2	6,65
50 dB(A)	98,34	94,46	89,47	95,01	91,97	91,97	98,34	98,34

	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)	3,32	7,78	2,77	2,49	0,56	0	0,83	0
50 dB(A)	100	99,72	98,34	94,18	74,17	68,61	69,81	62,22

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	52,45	3,61	60,50	42,00	8,50	390,70	61,69
1.00	51,10	3,62	59,20	41,90	8,80	402,40	60,36
2.00	48,89	4,82	59,00	40,70	9,30	421,90	61,23
3.00	49,87	3,30	56,90	39,00	8,40	384,10	58,31
4.00	52,68	7,46	65,50	44,50	8,00	369,00	71,78
5.00	55,38	3,56	64,90	48,00	5,50	263,90	64,49
6.00	57,60	3,38	66,50	50,20	5,80	278,90	66,24
7.00	58,31	3,45	68,50	52,20	5,70	275,80	67,13
8.00	56,06	2,47	63,70	46,70	5,20	251,50	62,37
9.00	56,08	4,25	65,00	45,50	7,50	351,00	66,96
10.00	55,62	3,84	63,90	44,90	8,30	384,90	65,45
11.00	56,84	8,15	69,00	44,00	6,80	320,60	77,69
12.00	55,26	3,63	63,90	43,90	6,80	319,90	64,56
13.00	56,06	3,69	64,60	45,40	8,50	394,40	65,52
14.00	56,48	4,22	66,30	45,70	7,00	330,00	67,28
15.00	57,15	4,25	66,80	48,00	6,30	300,10	68,04
16.00	56,67	3,20	66,00	50,70	4,70	230,30	64,86
17.00	57,27	3,97	65,80	49,90	5,70	274,50	67,44
18.00	56,14	4,30	66,50	46,20	5,60	268,80	67,15
19.00	55,12	3,72	66,00	45,20	6,30	298,10	64,65
20.00	52,97	3,25	60,70	41,40	9,20	421,50	61,29
21.00	52,40	3,27	59,50	43,00	9,30	425,10	60,77
22.00	53,10	4,12	63,70	43,00	9,00	412,70	63,64
23.00	52,31	3,37	58,70	41,70	9,10	416,80	60,95

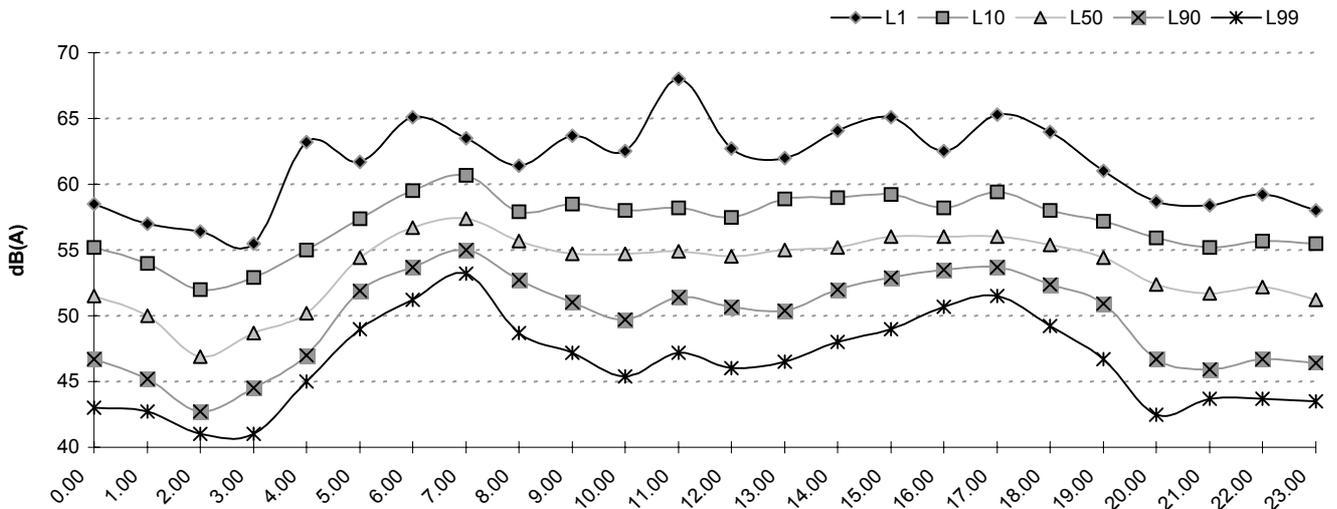
**Destinazione d'uso del territorio:**  
Classe III - Area di tipo misto

**Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)**

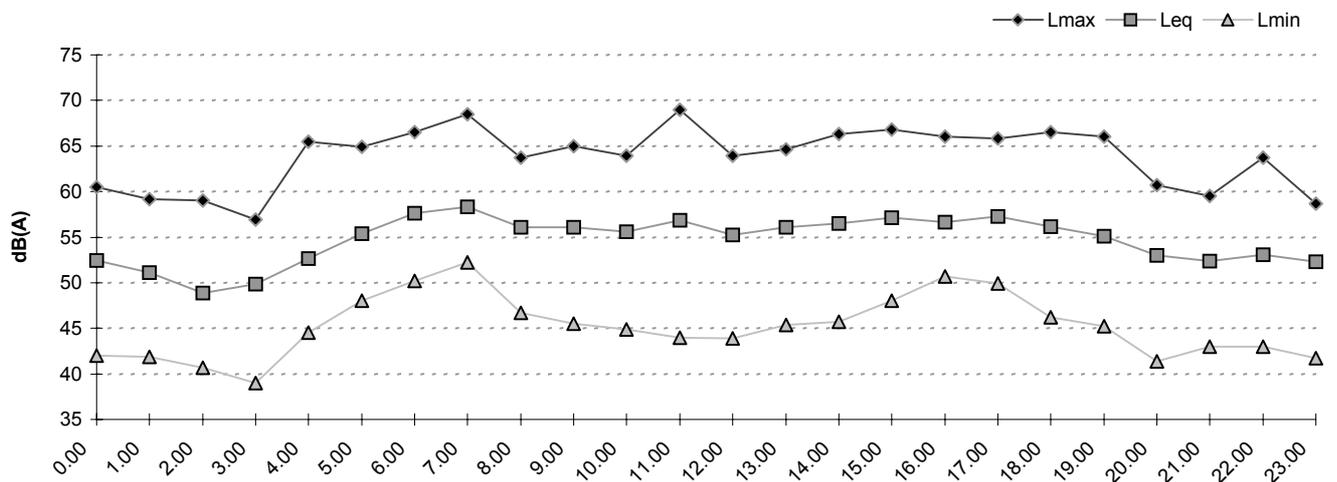
	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	55	45
<b>Valori limite di immissione</b>	60	50
<b>Valori di attenzione</b>	60 (70)	50 (55)
<b>Valori di qualità</b>	57	47

**Tipo Sezione:** L  
**Distanza asse stradale:** 35 m da Via Fiumicello, 66 da Via Provinciale  
**Tipo strada:** Strada extraurbana locale di proprietà comunale

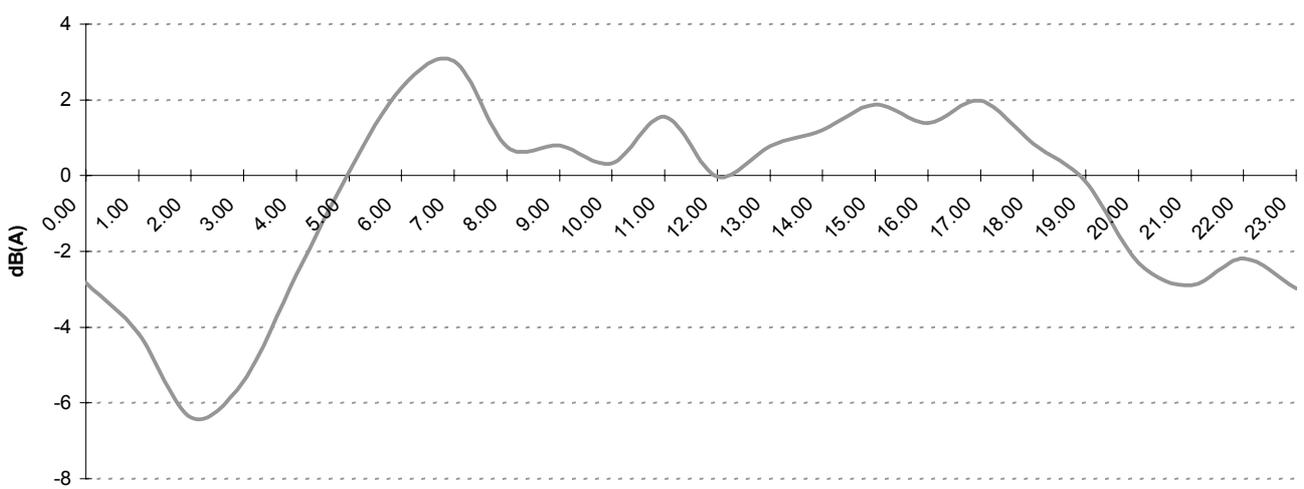
Variation of statistical levels over observation time



Variation of sound level over observation time



Difference between Leq and Average Daily Level over observation time



Ubicazione: Via Provinciale, angolo Via Righi  
Rilevamento del giorno 9/01/2002

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 66.9877
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 59.7574
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 65.6194
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 68.1184
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 68.2722

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	47,78	61,00	50,20	26,70	25,20	24,70	22,58	0	0,00
1.00	46,11	59,70	34,90	26,50	25,10	24,70	21,01	0	0,00
2.00	52,17	63,20	42,20	26,70	25,20	24,80	26,97	0	0,00
3.00	52,86	63,70	56,20	41,00	26,60	25,00	26,26	0	0,00
4.00	58,52	69,10	62,00	50,70	44,00	41,50	14,52	0	0,00
5.00	67,22	76,00	70,50	65,40	52,00	48,70	15,22	0	0,00
6.00	69,32	75,40	71,40	68,60	65,30	61,70	4,02	0	0,00
7.00	68,14	75,50	70,50	67,00	62,90	59,90	5,24	0	0,00
8.00	68,54	76,00	72,80	64,80	59,50	58,50	9,04	0	0,00
9.00	67,77	75,80	69,80	65,80	61,90	56,00	5,87	0	0,00
10.00	69,24	75,90	70,10	66,40	63,00	58,70	6,24	0	0,00
11.00	67,13	74,50	69,40	66,00	62,00	58,50	5,13	0	0,00
12.00	67,63	74,80	70,30	66,30	63,20	59,50	4,43	0	0,00
13.00	66,61	74,60	69,10	65,10	60,70	55,40	5,91	0	0,00
14.00	67,60	74,50	70,00	66,50	63,20	59,20	4,40	0	0,00
15.00	68,70	75,10	70,90	67,50	64,80	62,90	3,90	0	0,00
16.00	66,82	74,60	70,30	64,60	60,00	55,70	6,82	0	0,00
17.00	65,19	74,50	68,30	63,00	56,90	48,70	8,29	0	0,00
18.00	63,00	70,90	65,90	61,00	49,90	40,50	13,10	0	0,00
19.00	62,96	71,50	66,00	60,20	50,50	37,70	12,46	0	0,00
20.00	60,86	68,80	64,10	58,70	45,20	33,50	15,66	0	0,00
21.00	61,38	70,80	64,60	58,50	43,90	34,70	17,48	0	0,00
22.00	59,03	69,50	63,50	54,20	34,70	30,10	24,33	0	0,00
23.00	55,01	66,50	59,40	34,00	26,50	25,20	28,51	0	0,00

**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	0,56	0	0,87	12,78	30,19	12,74
60 dB(A)	2,03	0,84	1,97	5,71	19,65	74,15	99,72	98,89
50 dB(A)	10,43	5,62	5,35	18,86	58,09	96,02	100	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	23,08	9,47	10,58	8,31	10,83	6,65	11,08	17,22
60 dB(A)	88,46	95,82	98,05	95,84	98,89	91,69	98,34	100
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)	10,34	4,83	1,71	2,28	0,58	1,71	0,87	0
60 dB(A)	90,22	78,69	56,57	52,14	40,99	41,6	23,91	9,06
50 dB(A)	100	98,3	89,71	90,6	82,85	82,34	58,6	25,15

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	47,78	6,85	65,50	24,60	25,00	1095,20	65,31
1.00	46,11	5,88	66,00	24,30	9,80	426,30	61,16
2.00	52,17	5,39	73,90	24,60	17,00	743,20	65,96
3.00	52,86	5,84	69,00	24,60	29,60	1299,00	67,80
4.00	58,52	6,98	76,50	40,50	18,00	806,00	76,39
5.00	67,22	5,79	78,00	48,20	18,50	836,00	82,04
6.00	69,32	3,15	77,30	59,50	6,10	303,70	77,38
7.00	68,14	4,12	77,40	58,50	7,60	367,30	78,69
8.00	68,54	5,50	76,00	58,50	13,30	614,70	82,63
9.00	67,77	5,39	83,40	55,50	7,90	379,50	81,56
10.00	69,24	4,93	89,10	57,20	7,10	345,40	81,86
11.00	67,13	4,21	76,80	56,20	7,40	357,60	77,90
12.00	67,63	3,86	76,30	59,00	7,10	345,60	77,51
13.00	66,61	5,11	78,00	53,70	8,40	400,30	79,70
14.00	67,60	3,79	76,90	58,20	6,80	332,40	77,31
15.00	68,70	3,82	78,80	60,00	6,10	303,20	78,47
16.00	66,82	5,42	77,00	53,50	10,30	483,20	80,70
17.00	65,19	6,34	76,90	43,00	11,40	528,50	81,41
18.00	63,00	8,35	77,80	38,90	16,00	723,90	84,38
19.00	62,96	7,98	76,60	34,00	15,50	702,50	83,40
20.00	60,86	8,14	75,40	32,40	18,90	846,80	81,70
21.00	61,38	7,32	73,00	31,70	20,70	924,70	80,11
22.00	59,03	8,84	72,00	27,60	28,80	1271,90	81,66
23.00	55,01	5,98	69,50	25,10	32,90	1444,10	70,31

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe IV - Area di intensa attività umana

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	60	50
<b>Valori limite di immissione</b>	65	55
<b>Valori di attenzione</b>	65 (75)	55 (60)
<b>Valori di qualità</b>	62	52

Tipo Sezione:

L

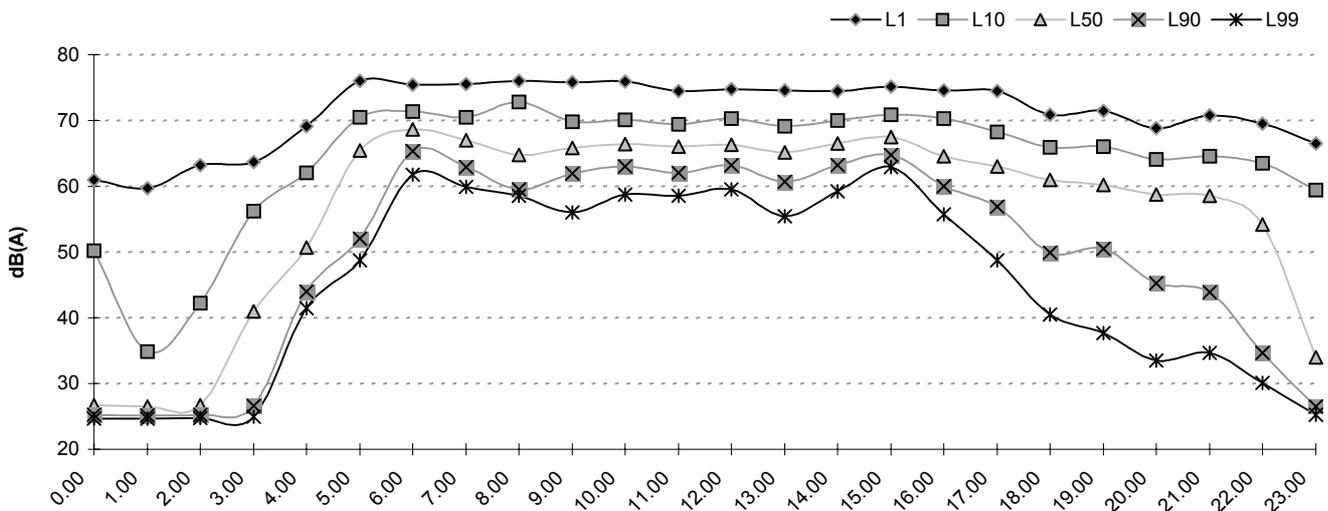
Distanza asse stradale:

15 m

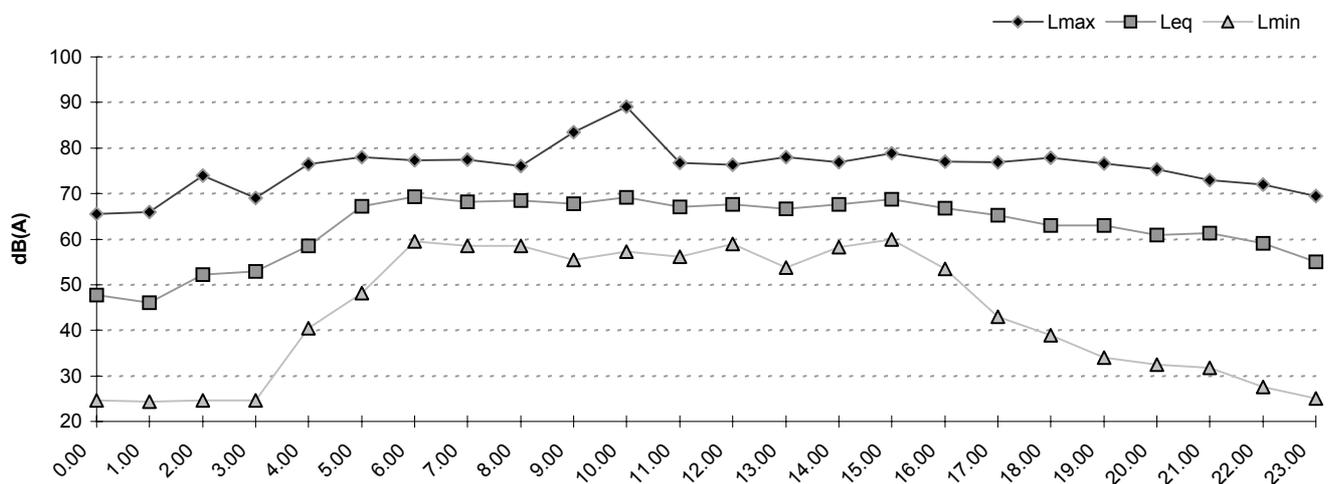
Tipo strada:

Strada urbana di quartiere di proprietà provinciale

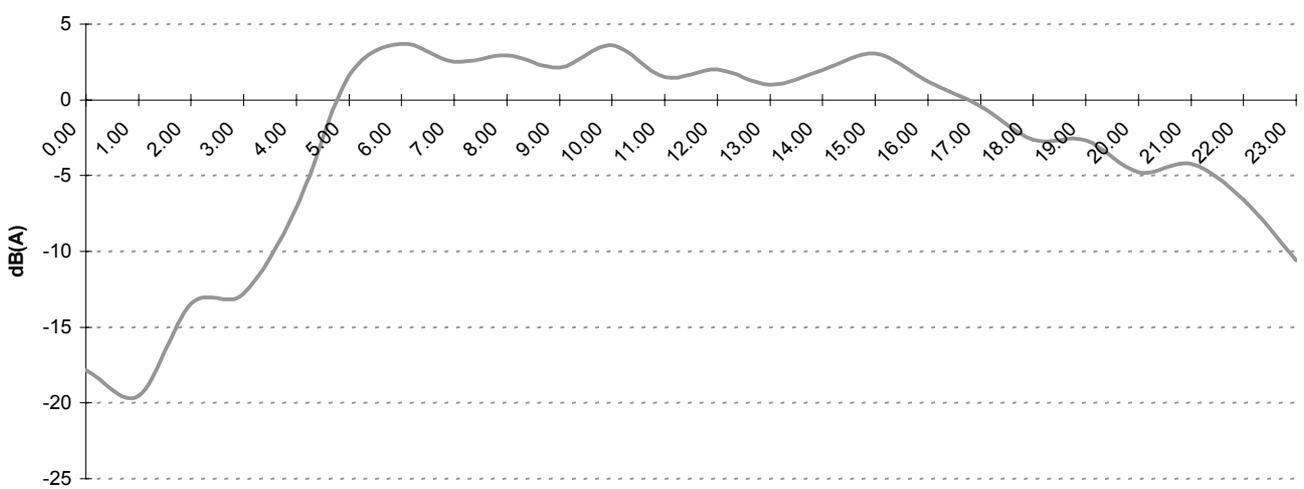
**Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Via Co' Cappone  
Rilevamento del giorno 10/01/2002

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 49.3243
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 38.759
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 47.7499
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 49.1439
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 49.3505

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	38,46	48,50	40,70	35,00	32,00	30,60	6,46	0	0,00
1.00	35,90	45,20	38,00	33,50	30,80	29,50	5,10	0	0,00
2.00	33,84	40,00	36,00	32,00	30,10	28,80	3,74	0	0,00
3.00	34,53	42,40	37,20	32,00	30,00	28,70	4,53	0	0,00
4.00	39,41	47,00	44,50	34,20	31,20	30,10	8,21	0	0,00
5.00	39,46	49,20	42,20	37,70	35,00	33,50	4,46	0	0,00
6.00	45,19	53,20	48,50	43,20	39,00	36,90	6,19	0	0,00
7.00	50,24	57,40	53,00	48,50	45,20	42,40	5,04	0	0,00
8.00	52,42	59,20	55,50	50,70	47,00	45,50	5,42	0	0,00
9.00	49,41	56,50	52,70	47,50	44,00	42,40	5,41	0	0,00
10.00	50,33	58,40	53,40	48,50	42,70	41,40	7,63	0	0,00
11.00	54,78	67,10	55,40	50,40	43,90	41,50	10,88	0	0,00
12.00	47,71	57,20	50,90	43,20	38,50	36,40	9,21	0	0,00
13.00	48,48	59,20	51,00	43,00	39,70	36,90	8,78	0	0,00
14.00	48,95	60,40	49,00	42,50	38,90	37,20	10,05	0	0,00
15.00	49,33	57,50	53,20	46,50	41,90	38,90	7,43	0	0,00
16.00	49,66	61,70	51,40	43,20	41,00	39,70	8,66	0	0,00
17.00	45,60	53,20	49,20	43,20	41,00	39,00	4,60	0	0,00
18.00	47,76	57,00	51,50	43,50	41,00	39,70	6,76	0	0,00
19.00	45,31	55,20	48,50	41,70	39,00	36,40	6,31	0	0,00
20.00	42,47	51,70	45,50	39,50	36,50	34,40	5,97	0	0,00
21.00	44,27	55,00	47,90	38,50	35,00	33,40	9,27	0	0,00
22.00	42,44	54,00	43,00	37,70	34,40	32,00	8,04	0	0,00
23.00	39,47	50,70	41,70	36,50	32,50	31,10	6,97	0	0,00

**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	0,28
50 dB(A)	0,56	0	0	0	0,28	0,55	5,32	31,2

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0	0	0,56	0	0	0	0
60 dB(A)	0,28	0	0,28	2,78	0,56	0,84	1,16	0,28
50 dB(A)	54,85	27,5	32,96	53,33	14,61	13,76	7,85	25,07

	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)	1,95	0	0,84	0	0	0	0	0
50 dB(A)	14,48	8,43	15,97	8,19	3,1	7,02	3,66	1,39

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	38,46	6,59	55,40	30,10	8,70	384,80	55,33
1.00	35,90	4,59	49,20	29,10	7,20	317,60	47,63
2.00	33,84	6,47	48,70	28,30	5,90	259,70	50,42
3.00	34,53	4,24	49,20	28,20	7,20	316,80	45,38
4.00	39,41	5,47	53,40	30,00	13,30	586,40	53,43
5.00	39,46	5,56	50,50	33,20	7,20	321,80	53,70
6.00	45,19	5,14	54,50	35,90	9,50	427,00	58,33
7.00	50,24	6,37	64,00	41,50	7,80	358,40	66,54
8.00	52,42	3,93	60,70	44,70	8,50	391,00	62,48
9.00	49,41	4,45	59,50	41,50	8,70	396,80	60,80
10.00	50,33	5,65	60,50	40,20	10,70	483,50	64,78
11.00	54,78	4,58	73,10	41,00	11,50	519,90	66,51
12.00	47,71	5,37	63,70	35,50	12,40	554,10	61,47
13.00	48,48	5,28	64,40	35,40	11,30	506,90	62,00
14.00	48,95	5,38	69,30	36,70	10,10	453,30	62,73
15.00	49,33	5,64	60,00	38,50	11,30	509,10	63,77
16.00	49,66	4,29	66,40	39,00	10,40	468,60	60,65
17.00	45,60	5,04	55,00	37,00	8,20	371,80	58,50
18.00	47,76	4,86	60,40	39,00	10,50	473,00	60,19
19.00	45,31	5,39	58,40	34,90	9,50	427,00	59,12
20.00	42,47	6,72	54,00	33,70	9,00	402,50	59,66
21.00	44,27	5,93	58,20	32,20	12,90	572,60	59,45
22.00	42,44	4,83	58,40	31,20	8,60	382,80	54,79
23.00	39,47	5,94	51,70	29,70	9,20	407,30	54,67

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe III - Area di tipo misto

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	55	45
<b>Valori limite di immissione</b>	60	50
<b>Valori di attenzione</b>	60 (70)	50 (55)
<b>Valori di qualità</b>	57	47

Tipo Sezione:

L

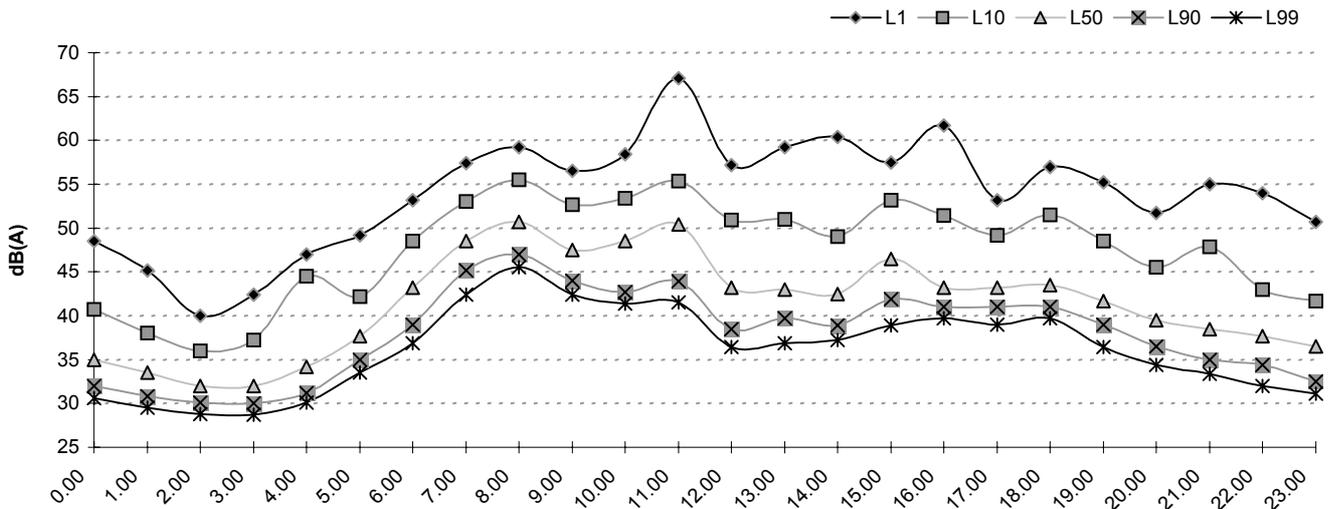
Distanza asse stradale:

44 m

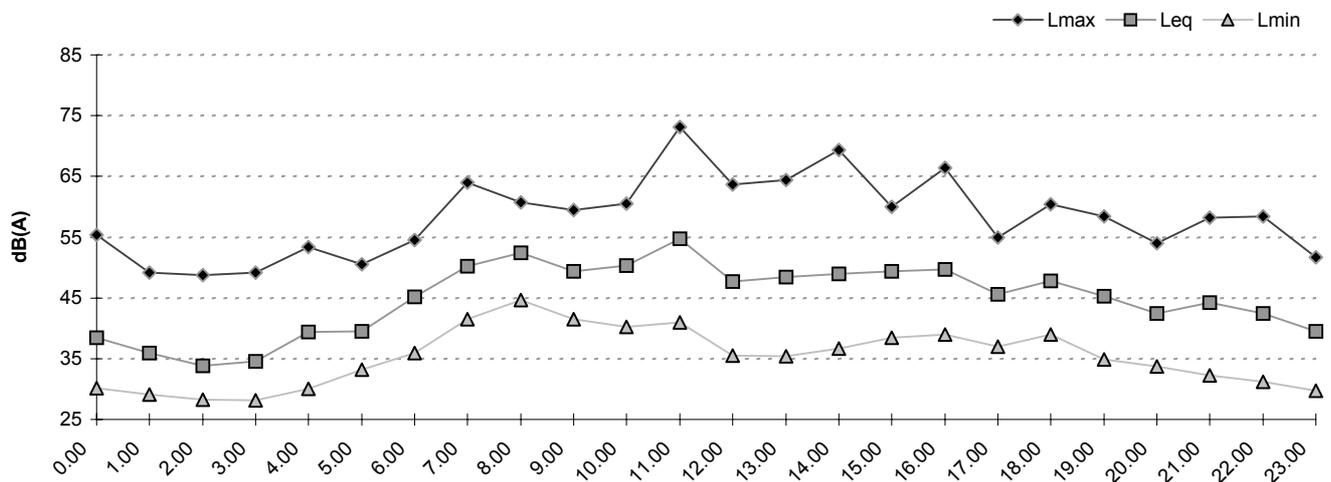
Tipo strada:

Strada urbana locale di proprietà comunale

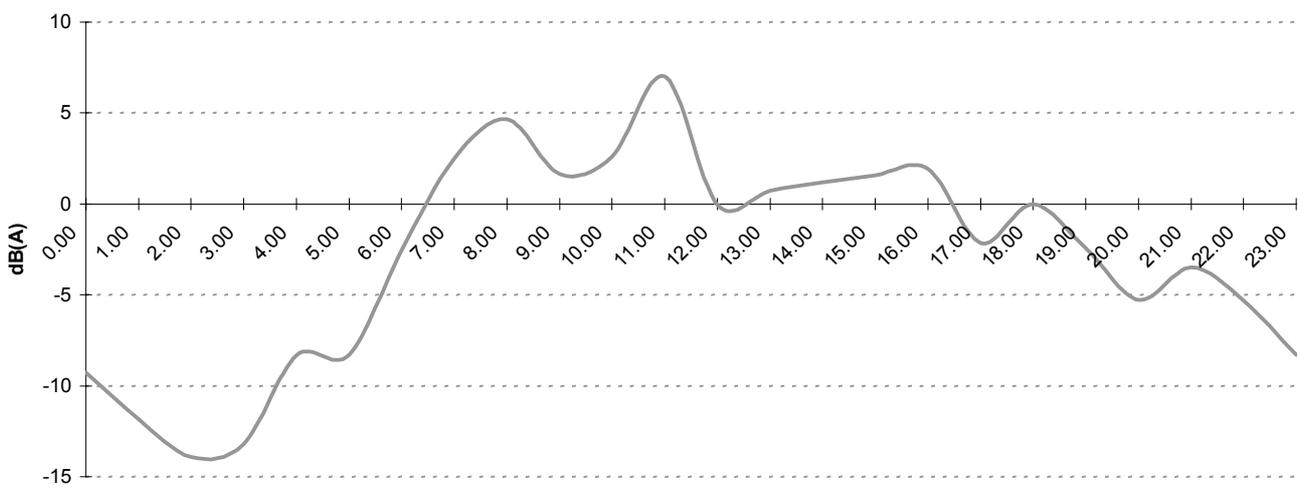
Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione



Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione



Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione



Ubicazione: Via XXV Aprile, 33b  
Rilevamento del giorno 10/01/2002

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 57.3938
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 52.005
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 56.2193
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 59.517
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 59.6286

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	46,64	55,00	48,50	44,90	40,00	34,20	6,64	0	0,00
1.00	45,99	51,20	48,20	45,20	41,70	38,50	4,29	0	0,00
2.00	47,54	58,50	49,20	45,50	42,70	40,50	4,84	0	0,00
3.00	49,59	53,50	52,00	49,00	46,00	43,70	3,59	0	0,00
4.00	52,81	61,70	54,20	51,20	48,90	47,70	3,91	0	0,00
5.00	58,38	66,40	62,70	55,40	51,70	50,00	6,68	0	0,00
6.00	62,25	69,50	65,30	59,00	55,50	54,20	6,75	0	0,00
7.00	60,17	67,80	63,40	57,70	54,50	52,90	5,67	0	0,00
8.00	56,41	65,30	60,70	51,50	48,20	46,50	8,21	0	0,00
9.00	58,78	68,30	61,50	50,70	47,20	44,50	11,58	0	0,00
10.00	59,02	69,60	61,20	50,70	47,50	46,20	11,52	0	0,00
11.00	56,90	65,30	62,50	49,00	45,40	44,00	11,50	0	0,00
12.00	53,70	64,90	57,70	42,20	39,00	36,90	14,70	0	0,00
13.00	52,71	63,50	58,50	39,70	34,50	32,40	18,21	0	0,00
14.00	55,28	65,10	60,20	43,00	37,00	34,50	18,28	0	0,00
15.00	56,67	65,80	61,20	45,20	37,20	32,00	19,47	0	0,00
16.00	59,69	69,60	63,00	47,50	37,50	33,20	22,19	0	0,00
17.00	58,15	67,60	62,70	45,90	37,70	35,20	20,45	0	0,00
18.00	55,11	65,50	60,00	46,40	42,70	40,70	12,41	0	0,00
19.00	52,83	63,70	57,20	46,50	43,70	42,20	9,13	0	0,00
20.00	52,29	64,50	55,00	45,00	42,40	40,20	9,89	0	0,00
21.00	49,50	61,20	49,50	44,40	41,40	38,70	8,10	0	0,00
22.00	49,21	61,00	50,00	47,00	43,50	41,00	5,71	0	0,00
23.00	48,65	60,20	50,40	45,90	42,00	38,40	6,65	0	0,00

#### 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	0,57	0,56
60 dB(A)	0,28	0	0,83	0	3,11	20,29	47,88	29,41
50 dB(A)	5,28	3,64	5,83	36,21	77,12	100	100	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0,92	0,91	0	0	0	0	0,6
60 dB(A)	14,29	12,27	13,94	14,63	6,54	7,53	11,49	15,66
50 dB(A)	74,4	61,35	56,97	43,9	23,05	21,99	33,54	42,17

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	0,94	0,62	0,3	0	0	0	0	0
60 dB(A)	19,38	19,38	10,06	5,06	2,67	2,06	1,45	1,12
50 dB(A)	44,06	42,46	25,44	18,75	13,95	9,71	10,98	11,52

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	46,64	4,58	62,40	32,90	8,50	384,00	58,37
1.00	45,99	3,90	57,00	35,00	6,50	297,70	55,97
2.00	47,54	5,90	63,40	39,40	6,50	298,70	62,64
3.00	49,59	2,24	54,70	42,20	6,00	280,00	55,32
4.00	52,81	5,78	64,00	47,00	5,30	252,10	67,61
5.00	58,38	5,70	67,80	50,00	11,00	505,70	72,97
6.00	62,25	6,50	77,40	53,70	9,80	456,70	78,89
7.00	60,17	5,50	71,30	52,50	8,90	416,10	74,23
8.00	56,41	4,86	69,60	46,20	12,50	568,20	68,84
9.00	58,78	5,84	79,10	44,00	14,30	646,40	73,72
10.00	59,02	5,38	79,10	44,00	13,70	620,30	72,80
11.00	56,90	6,95	65,30	44,00	17,10	767,80	74,68
12.00	53,70	5,17	67,90	36,50	18,70	831,80	66,94
13.00	52,71	4,37	64,80	32,00	24,00	1060,50	63,91
14.00	55,28	5,89	66,50	33,50	23,20	1027,80	70,37
15.00	56,67	5,30	71,00	30,10	24,00	1063,20	70,24
16.00	59,69	5,82	78,10	30,00	25,50	1129,50	74,59
17.00	58,15	6,98	73,90	34,70	25,00	1107,70	76,02
18.00	55,11	7,24	71,30	39,20	17,30	773,90	73,65
19.00	52,83	4,76	67,60	40,00	13,50	607,70	65,01
20.00	52,29	5,27	69,30	37,90	12,60	566,80	65,77
21.00	49,50	4,95	65,00	37,50	8,10	367,80	62,19
22.00	49,21	6,47	63,00	38,50	6,50	299,50	65,78
23.00	48,65	5,29	63,50	36,50	8,40	381,60	62,19

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe III - Area di tipo misto

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	55	45
<b>Valori limite di immissione</b>	60	50
<b>Valori di attenzione</b>	60 (70)	50 (55)
<b>Valori di qualità</b>	57	47

Tipo Sezione:

L

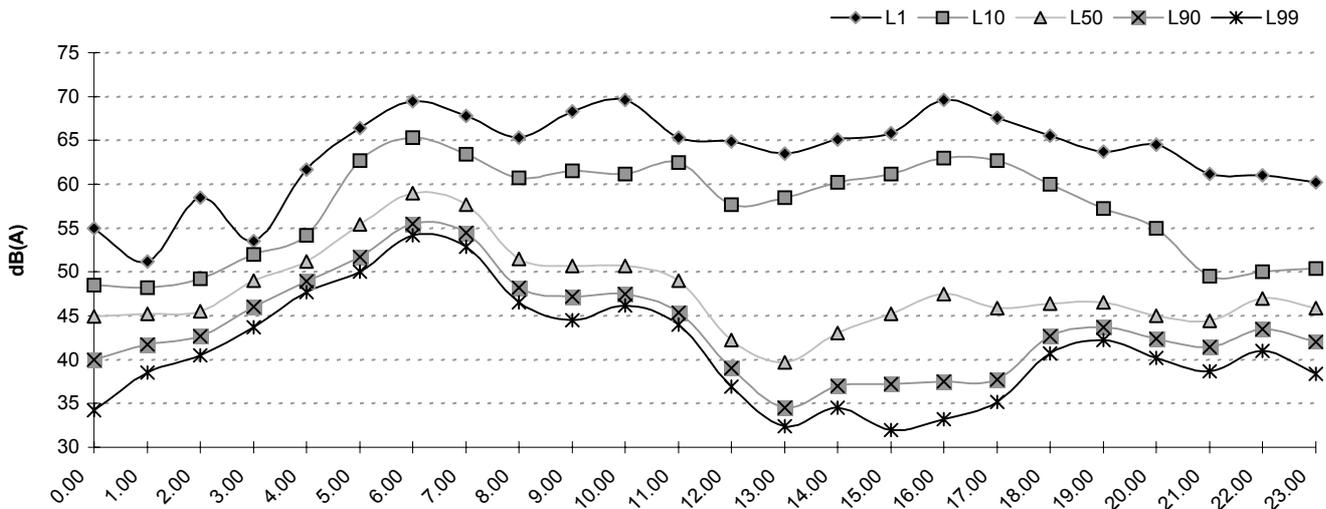
Distanza asse stradale:

23 m

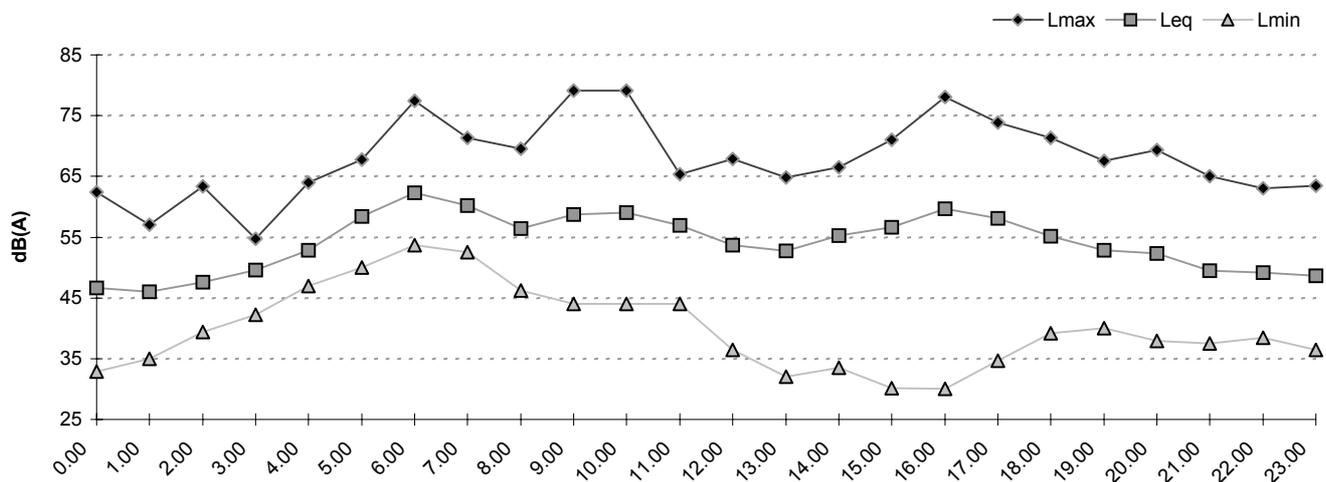
Tipo strada:

Strada extraurbana locale di proprietà comunale

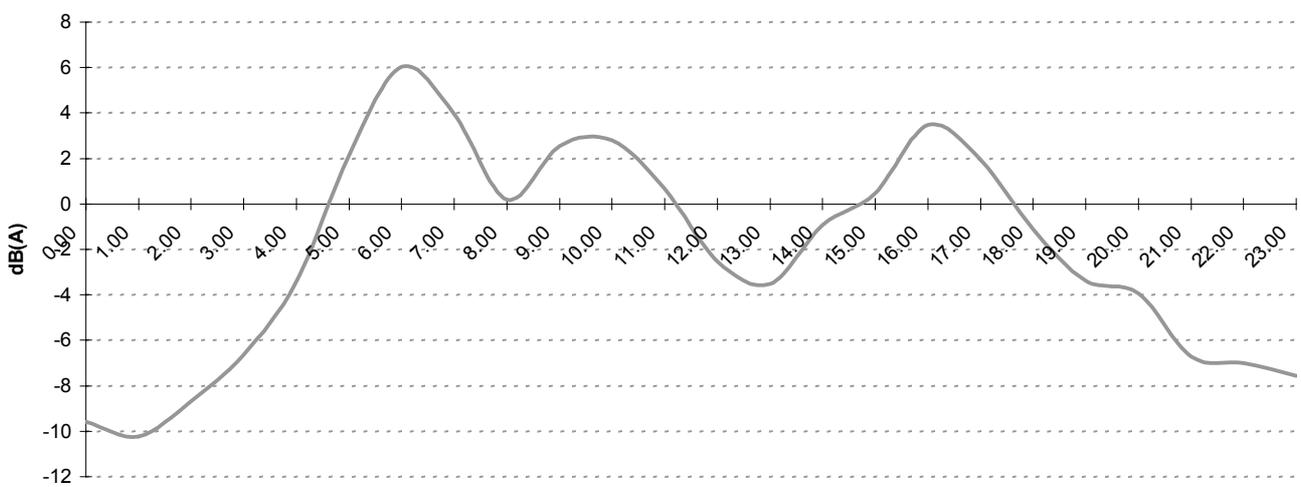
**Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Via Davila, 9

Rilevamento del giorno 11/01/2002

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 70.6818
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 66.4803
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 69.6765
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 73.5453
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 73.8811

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	67,40	75,50	72,10	63,20	49,90	46,00	17,50	0	0,00
1.00	65,30	75,00	70,50	52,00	44,50	40,50	20,80	0	0,00
2.00	63,11	73,30	68,30	49,70	43,20	38,70	19,91	0	0,00
3.00	59,07	71,50	60,50	46,40	40,50	37,20	18,57	0	0,00
4.00	65,24	75,60	69,50	51,20	42,50	39,70	22,74	0	0,00
5.00	66,15	77,80	70,10	50,90	45,20	41,90	20,95	0	0,00
6.00	68,77	80,00	73,00	60,70	50,00	46,20	18,77	0	0,00
7.00	71,34	79,60	74,60	69,80	58,40	51,90	12,94	0	0,00
8.00	70,28	76,50	73,50	69,30	55,40	51,50	14,88	0	0,00
9.00	70,85	78,00	73,60	69,90	62,20	51,70	8,65	0	0,00
10.00	70,35	77,30	73,10	69,30	62,00	54,70	8,35	0	0,00
11.00	70,73	78,00	73,90	69,00	63,00	52,70	7,73	0	0,00
12.00	70,23	76,80	73,80	68,50	56,90	47,40	13,33	0	0,00
13.00	70,17	78,00	73,60	68,40	56,00	48,20	14,17	0	0,00
14.00	70,76	78,10	74,40	69,00	60,20	55,90	10,56	0	0,00
15.00	71,26	79,30	74,50	69,80	63,00	54,50	8,26	0	0,00
16.00	71,05	78,30	73,90	69,50	63,20	51,70	7,85	0	0,00
17.00	71,43	80,50	74,10	69,50	64,40	59,00	7,03	0	0,00
18.00	71,36	78,40	74,50	70,00	62,90	53,50	8,46	0	0,00
19.00	71,42	78,00	74,80	70,50	58,00	51,20	13,42	0	0,00
20.00	70,55	76,50	74,40	69,00	55,00	48,00	15,55	0	0,00
21.00	69,46	75,80	73,50	68,00	52,20	47,70	17,26	0	0,00
22.00	69,63	76,80	73,80	67,90	51,70	46,90	17,93	0	0,00
23.00	68,56	76,60	73,40	63,20	49,20	45,70	19,36	0	0,00

## 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)	20,35	11,93	7,46	1,86	8,87	10,62	24,78	48,18
60 dB(A)	56,05	30,89	21,79	10,53	23,24	26,84	52,24	87,11
50 dB(A)	89,97	59,02	48,36	31,89	55,05	55,75	90,15	99,16

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	44,89	47,91	43,33	40,83	40,56	40,99	42,55	47,89
60 dB(A)	83,24	93,31	94,72	96,11	84,51	82,85	91,49	94,93
50 dB(A)	99,72	99,16	100	100	98,59	97,97	100	100

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	48,33	46,22	51,53	53,63	44,19	38,26	36,29	24,55
60 dB(A)	94,44	98,88	96,66	86,87	83	73,62	71,71	57,88
50 dB(A)	99,17	100	100	99,72	97,17	95,36	95,71	88,48

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	67,40	6,30	77,40	44,70	22,20	996,70	83,52
1.00	65,30	9,13	77,00	38,70	26,00	1158,50	88,67
2.00	63,11	7,98	77,60	38,00	25,10	1117,60	83,55
3.00	59,07	5,87	74,80	36,50	20,00	890,50	74,09
4.00	65,24	6,98	84,00	38,00	27,00	1200,50	83,12
5.00	66,15	7,17	83,90	40,70	24,90	1110,80	84,51
6.00	68,77	8,24	80,10	44,70	23,00	1032,00	89,87
7.00	71,34	5,15	80,40	48,50	16,20	741,20	84,54
8.00	70,28	4,18	78,90	47,70	18,10	821,80	80,97
9.00	70,85	4,65	81,00	48,00	11,40	533,80	82,75
10.00	70,35	4,00	77,90	50,20	11,10	520,40	80,59
11.00	70,73	5,68	82,50	50,40	10,90	512,60	85,28
12.00	70,23	4,34	78,10	44,70	16,90	770,50	81,35
13.00	70,17	5,14	80,40	45,40	17,60	800,40	83,33
14.00	70,76	4,81	78,10	55,90	14,20	655,00	83,08
15.00	71,26	4,67	79,90	51,20	11,50	539,00	83,21
16.00	71,05	4,89	81,80	46,20	10,70	504,00	83,56
17.00	71,43	6,20	82,80	56,00	9,70	461,20	87,30
18.00	71,36	4,46	81,50	51,90	11,60	543,30	82,79
19.00	71,42	4,26	80,40	49,00	16,80	767,20	82,33
20.00	70,55	4,25	77,40	45,90	19,40	878,60	81,44
21.00	69,46	4,57	77,40	46,70	21,30	959,40	81,16
22.00	69,63	4,99	78,50	45,40	22,10	994,10	82,40
23.00	68,56	6,36	78,10	44,70	24,20	1084,00	84,84

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe IV - Area di intensa attività umana

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	60	50
<b>Valori limite di immissione</b>	65	55
<b>Valori di attenzione</b>	65 (75)	55 (60)
<b>Valori di qualità</b>	62	52

Tipo Sezione:

L

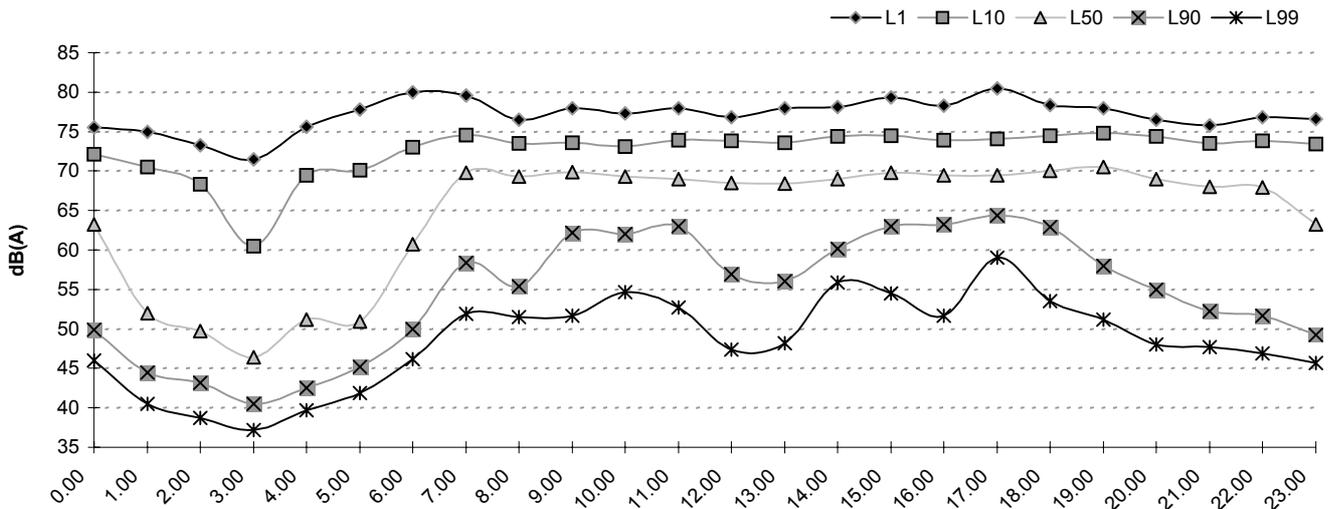
Distanza asse stradale:

7 m

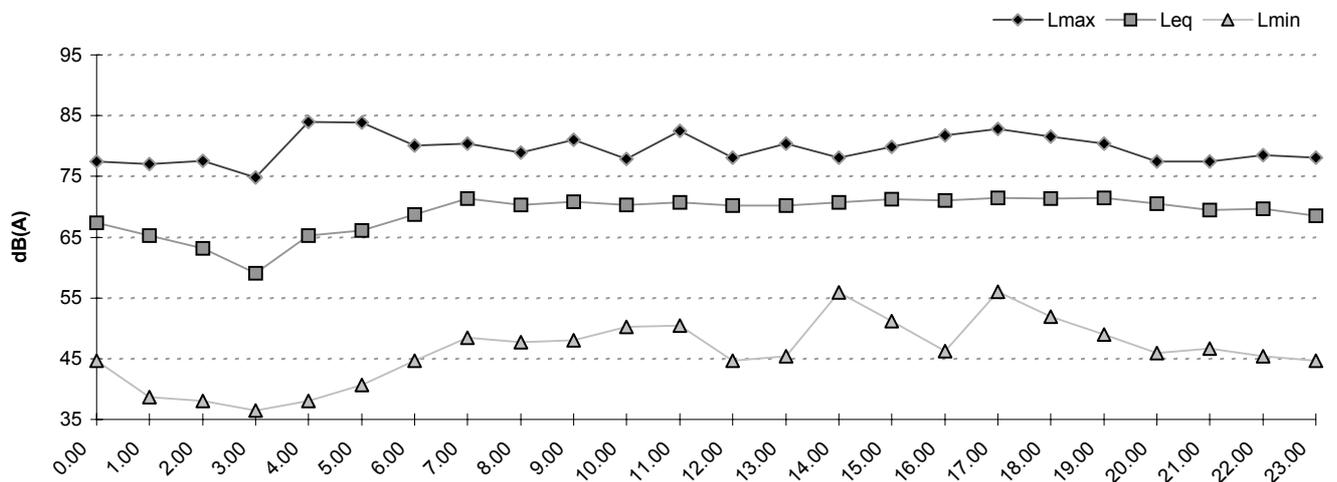
Tipo strada:

Strada urbana di quartiere di proprietà provinciale

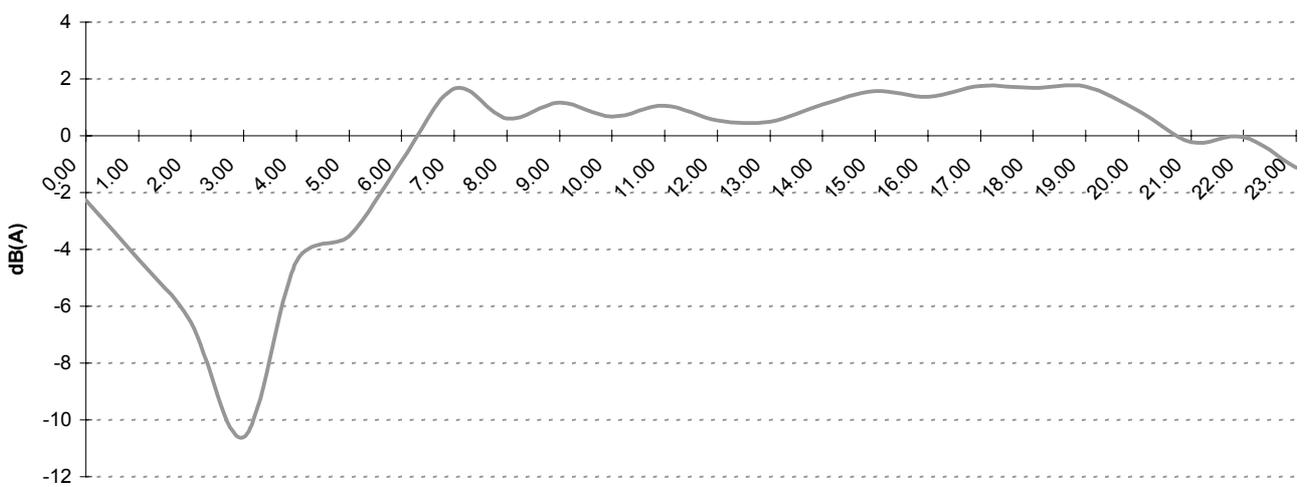
Variation of statistical levels over observation time



Variation of sound level over observation time



Difference between Leq and Average Daily Level over observation time



Ubicazione: Via Cristo, 90

Rilevamento del giorno 11/01/2002

Livelli sonori (dBA)

1) Livello Diurno Medio, Ld = 70.1371

2) Livello Notturno Medio, Ln = 62.1342

3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 68.7072

4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 70.9094

5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 71.21

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	60,93	72,00	64,80	51,20	39,40	37,90	21,53	0	0,00
1.00	54,19	67,50	56,20	42,20	37,50	37,20	16,69	0	0,00
2.00	46,98	59,40	47,20	38,20	37,50	36,70	9,48	0	0,00
3.00	50,63	64,10	49,70	38,40	37,70	37,20	12,93	0	0,00
4.00	55,42	68,10	58,00	45,90	40,20	39,20	15,22	0	0,00
5.00	66,45	76,00	71,10	60,20	49,00	43,40	17,45	0	0,00
6.00	70,02	77,80	73,50	67,00	58,40	49,90	11,62	0	0,00
7.00	71,00	78,10	74,00	69,30	64,00	57,50	7,00	0	0,00
8.00	71,20	78,50	74,30	68,60	62,90	58,50	8,30	0	0,00
9.00	74,39	87,90	73,80	68,60	62,00	58,20	12,39	0	0,00
10.00	68,31	76,00	71,00	66,50	61,50	57,70	6,81	0	0,00
11.00	69,46	76,80	72,40	68,30	63,50	59,50	5,96	0	0,00
12.00	71,62	77,80	73,00	67,80	62,00	58,50	9,62	0	0,00
13.00	68,29	76,30	71,40	65,80	60,20	56,50	8,09	0	0,00
14.00	68,85	77,80	72,00	66,60	60,40	56,20	8,45	0	0,00
15.00	68,38	76,00	71,50	66,50	61,00	58,00	7,38	0	0,00
16.00	69,31	76,90	72,00	67,60	63,00	58,20	6,31	0	0,00
17.00	70,20	76,50	73,00	69,00	64,60	60,00	5,60	0	0,00
18.00	70,95	77,90	73,50	69,60	65,30	60,50	5,65	0	0,00
19.00	69,60	78,30	72,60	67,90	61,40	56,70	8,20	0	0,00
20.00	68,03	77,00	71,50	65,50	58,00	53,50	10,03	0	0,00
21.00	65,38	73,90	69,50	61,70	54,50	48,40	10,88	0	0,00
22.00	66,11	74,10	70,10	62,20	53,00	46,50	13,11	0	0,00
23.00	64,10	73,50	67,30	58,50	47,00	39,50	17,10	0	0,00

## 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)	2,34	0,29	0	0	0,58	13,49	30,51	43,33
60 dB(A)	20,76	4,69	0,84	2,82	6,09	51,03	85,31	96,67
50 dB(A)	55,26	27,57	6,74	9,89	35,36	84,46	98,87	100

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	38,44	36,59	18,84	30,19	32,22	19,61	22,5	19,83
60 dB(A)	98,61	97,56	95,84	98,89	96,94	91,32	91,94	94,13
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)	27,22	40,5	45,25	30,81	19,27	7,51	10,32	4,65
60 dB(A)	97,22	99,44	99,16	95,52	81,28	60,4	62,46	43,02
50 dB(A)	100	100	100	100	100	98,27	96,56	84,88

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	60,93	4,03	76,80	37,50	25,40	1127,00	71,24
1.00	54,19	6,99	70,40	36,70	18,70	830,30	72,08
2.00	46,98	6,30	63,70	36,50	9,70	434,30	63,11
3.00	50,63	5,31	67,60	37,20	12,00	535,70	64,22
4.00	55,42	4,60	71,40	38,70	17,80	793,40	67,18
5.00	66,45	8,33	78,90	43,20	22,10	991,40	87,76
6.00	70,02	7,85	83,90	45,00	15,10	692,80	90,11
7.00	71,00	4,42	79,40	55,90	10,00	474,00	82,30
8.00	71,20	5,83	87,90	57,00	11,40	534,50	86,12
9.00	74,39	5,22	87,90	58,20	11,80	551,20	87,76
10.00	68,31	4,97	79,10	57,00	9,50	449,50	81,04
11.00	69,46	3,97	77,50	53,50	8,90	425,10	79,63
12.00	71,62	5,97	90,50	54,40	11,00	516,00	86,90
13.00	68,29	6,84	81,80	52,70	11,20	523,00	85,79
14.00	68,85	6,00	80,80	55,00	11,60	540,80	84,21
15.00	68,38	5,36	79,50	55,40	10,50	493,00	82,09
16.00	69,31	4,46	78,00	55,20	9,00	429,00	80,74
17.00	70,20	3,45	77,60	54,70	8,40	404,20	79,03
18.00	70,95	6,00	84,50	58,40	8,20	396,10	86,31
19.00	69,60	5,73	80,50	52,70	11,20	524,20	84,26
20.00	68,03	5,45	77,50	52,00	13,50	622,00	81,98
21.00	65,38	6,25	75,90	46,40	15,00	684,50	81,37
22.00	66,11	7,92	79,80	45,40	17,10	775,40	86,38
23.00	64,10	6,39	81,10	38,70	20,30	910,20	80,46

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe IV - Area di intensa attività umana

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	60	50
<b>Valori limite di immissione</b>	65	55
<b>Valori di attenzione</b>	65 (75)	55 (60)
<b>Valori di qualità</b>	62	52

Tipo Sezione:

L

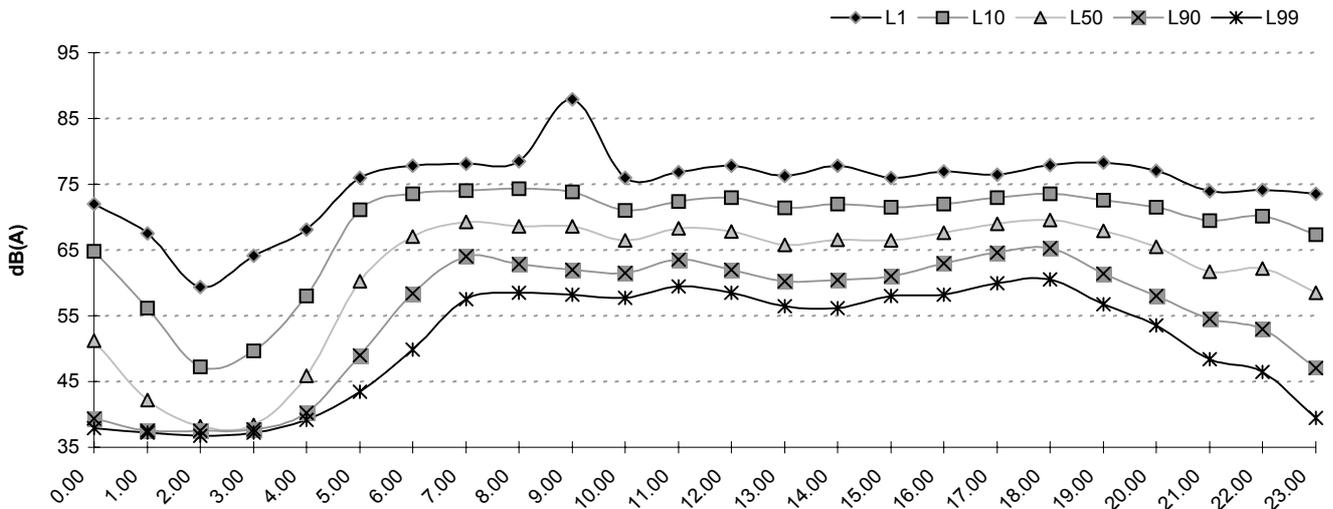
Distanza asse stradale:

15 m

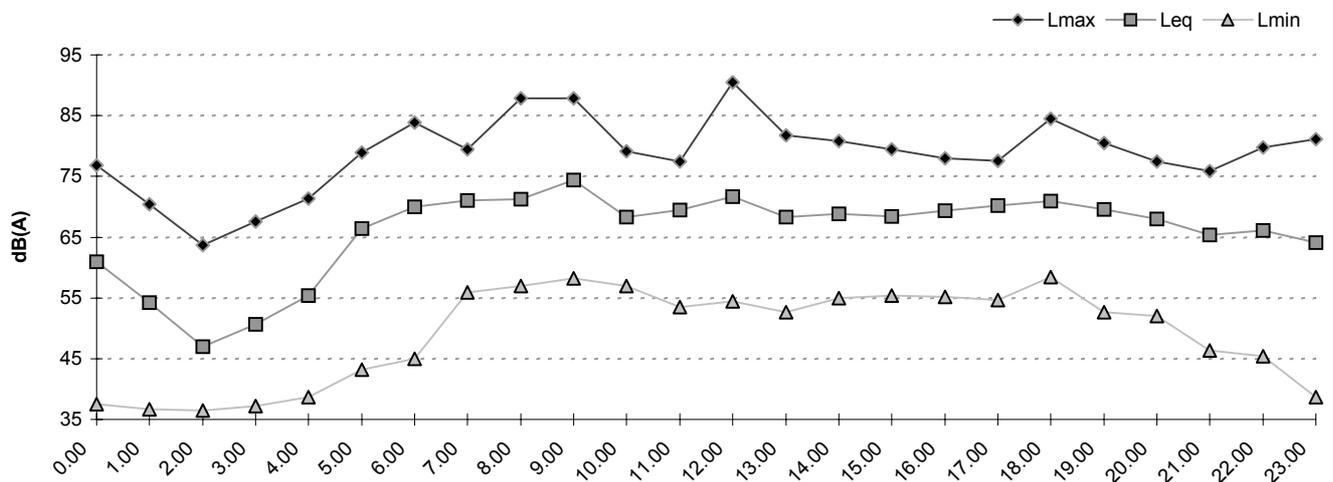
Tipo strada:

Strada urbana di quartiere di proprietà provinciale

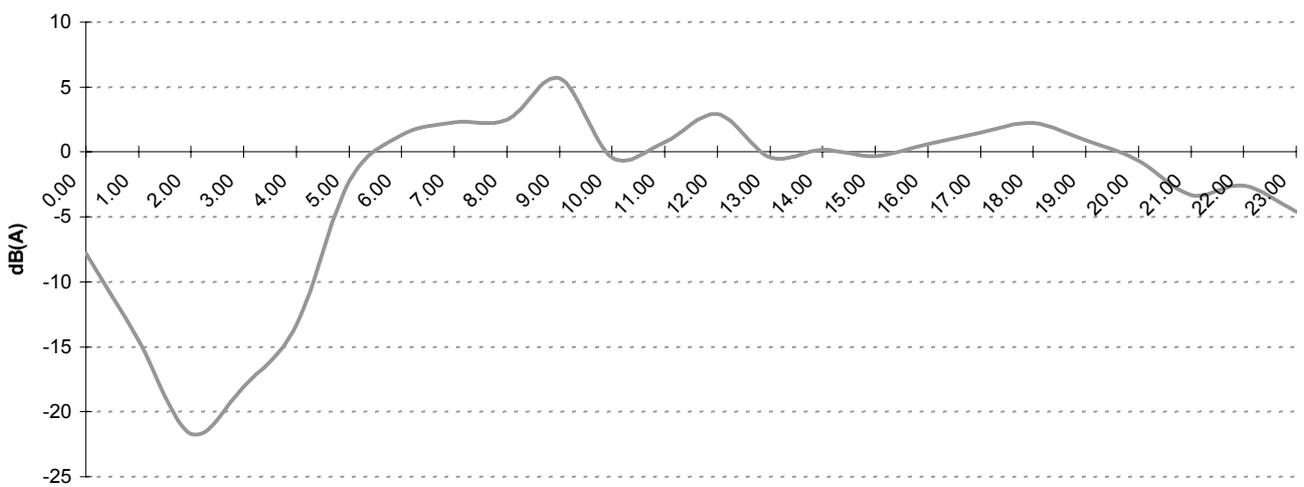
**Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Via Leonardo da Vinci, 14  
Rilevamento del giorno 14/01/2002

Livelli sonori (dBA)

- 1) Livello Diurno Medio, Ld = 61.3588
- 2) Livello Notturno Medio, Ln = 51.0555
- 3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 59.7958
- 4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 61.2601
- 5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 61.6226

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	51,83	63,20	55,70	45,90	42,90	41,20	8,93	0	0,00
1.00	48,66	60,20	51,50	44,50	39,90	37,40	8,76	0	0,00
2.00	48,39	62,40	50,20	43,20	40,50	39,50	7,89	0	0,00
3.00	47,89	60,90	48,40	45,20	42,00	40,90	5,89	0	0,00
4.00	48,53	61,00	48,70	45,00	42,70	41,40	5,83	0	0,00
5.00	53,82	61,70	57,00	51,50	46,20	43,50	7,62	0	0,00
6.00	56,19	65,50	59,70	53,00	48,50	43,70	7,69	0	0,00
7.00	60,33	67,60	64,50	58,00	52,00	49,70	8,33	0	0,00
8.00	62,32	67,50	64,60	61,70	59,00	51,90	3,32	0	0,00
9.00	62,16	68,00	64,30	61,00	59,20	58,50	2,96	0	0,00
10.00	62,01	66,40	64,00	61,20	59,50	58,50	2,51	0	0,00
11.00	61,82	68,90	64,00	60,70	58,70	58,00	3,12	0	0,00
12.00	62,62	69,40	64,60	61,40	59,00	58,40	3,62	0	0,00
13.00	61,84	66,90	64,00	60,90	58,50	58,00	3,34	0	0,00
14.00	62,50	68,90	65,00	61,00	58,90	58,00	3,60	0	0,00
15.00	62,09	70,50	64,00	60,50	58,20	57,70	3,89	0	0,00
16.00	61,53	66,40	63,70	60,70	58,50	57,90	3,03	0	0,00
17.00	62,22	68,50	64,50	61,50	59,20	58,40	3,02	0	0,00
18.00	61,93	67,00	63,90	61,20	59,00	58,00	2,93	0	0,00
19.00	60,92	66,10	63,00	60,20	58,20	57,70	2,72	0	0,00
20.00	60,06	65,00	62,50	59,40	57,20	47,20	2,86	0	0,00
21.00	54,43	63,00	58,70	49,90	45,00	42,90	9,43	0	0,00
22.00	52,78	62,00	56,70	48,20	44,20	42,50	8,58	0	0,00
23.00	52,10	62,50	56,90	46,90	44,20	41,40	7,90	0	0,00

**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	0,28	0
60 dB(A)	2,81	1,11	1,11	1,12	1,11	3,88	9,75	34,9
50 dB(A)	24,44	14,68	10,56	6,15	8,31	62,88	81,06	98,34

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0,28	0	0	0,55	0	0,65	1,94
60 dB(A)	77,56	73,96	85,04	64,82	75,9	66,76	71,99	59
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)	0	0	0,28	0	0	0	0	0
60 dB(A)	65,1	78,39	73,96	54,57	41,55	6,16	3,34	2,79
50 dB(A)	100	100	100	100	97,51	49,86	40,11	25,91

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	51,83	5,47	66,10	40,00	12,80	576,10	65,84
1.00	48,66	6,48	61,00	36,00	11,60	520,30	65,26
2.00	48,39	5,48	63,70	38,70	9,70	437,30	62,43
3.00	47,89	6,24	62,90	40,50	6,40	293,60	63,85
4.00	48,53	5,74	64,30	40,00	6,00	276,70	63,22
5.00	53,82	6,27	65,80	41,70	10,80	491,40	69,86
6.00	56,19	5,91	70,30	41,40	11,20	511,30	71,33
7.00	60,33	4,82	68,00	48,40	12,50	572,00	72,68
8.00	62,32	2,66	69,00	50,90	5,60	275,40	69,14
9.00	62,16	3,07	70,80	58,00	5,10	253,60	70,01
10.00	62,01	2,07	67,60	58,50	4,50	227,50	67,30
11.00	61,82	3,18	69,10	57,90	5,30	261,90	69,96
12.00	62,62	3,67	70,60	58,00	5,60	275,40	72,03
13.00	61,84	2,76	68,90	58,00	5,50	270,50	68,91
14.00	62,50	4,18	73,10	57,00	6,10	297,30	73,20
15.00	62,09	4,77	71,10	57,40	5,80	283,40	74,30
16.00	61,53	2,51	68,30	57,70	5,20	257,30	67,95
17.00	62,22	2,82	69,80	57,70	5,30	262,40	69,45
18.00	61,93	3,01	71,30	58,00	4,90	244,60	69,64
19.00	60,92	2,29	66,90	57,50	4,80	239,40	66,78
20.00	60,06	2,51	67,00	45,70	5,30	260,40	66,48
21.00	54,43	6,44	64,80	42,00	13,70	617,80	70,91
22.00	52,78	6,96	64,60	42,50	12,50	564,20	70,60
23.00	52,10	7,98	63,70	40,70	12,70	573,00	72,53

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe VI - Area esclusivamente industriale

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	65	65
<b>Valori limite di immissione</b>	70	70
<b>Valori di attenzione</b>	70 (80)	70 (75)
<b>Valori di qualità</b>	70	70

Tipo Sezione:

L

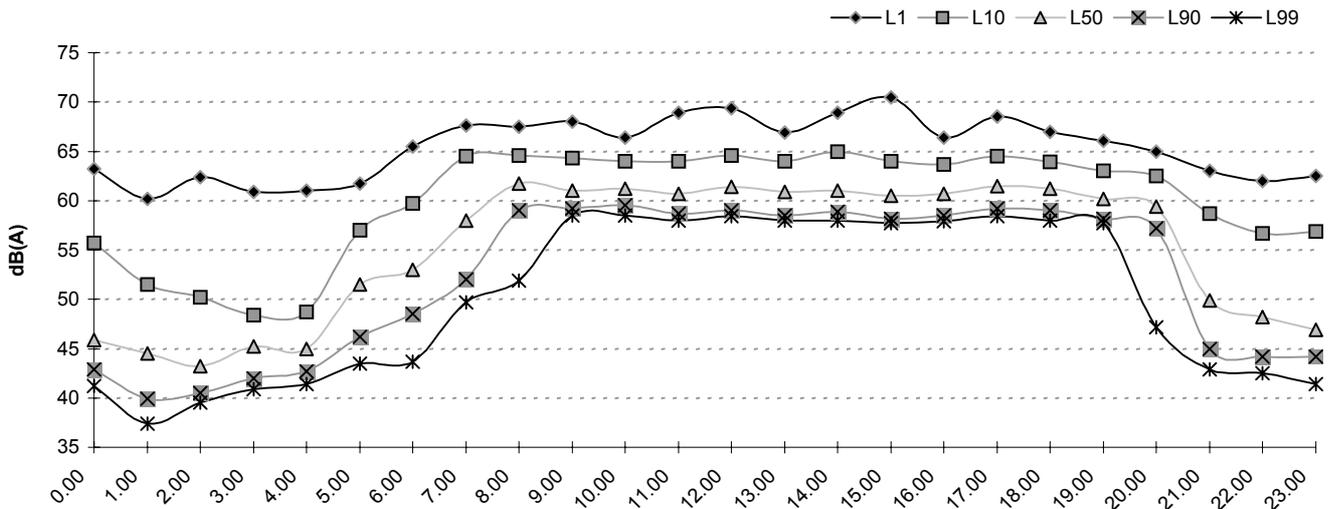
Distanza asse stradale:

40 m

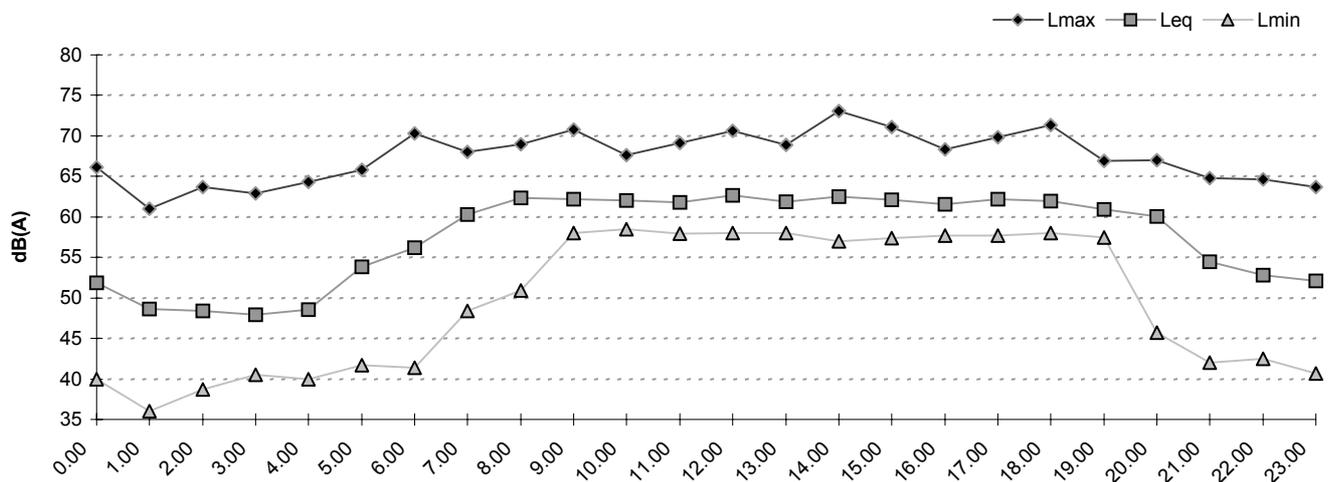
Tipo strada:

Strada urbana di quartiere di proprietà comunale

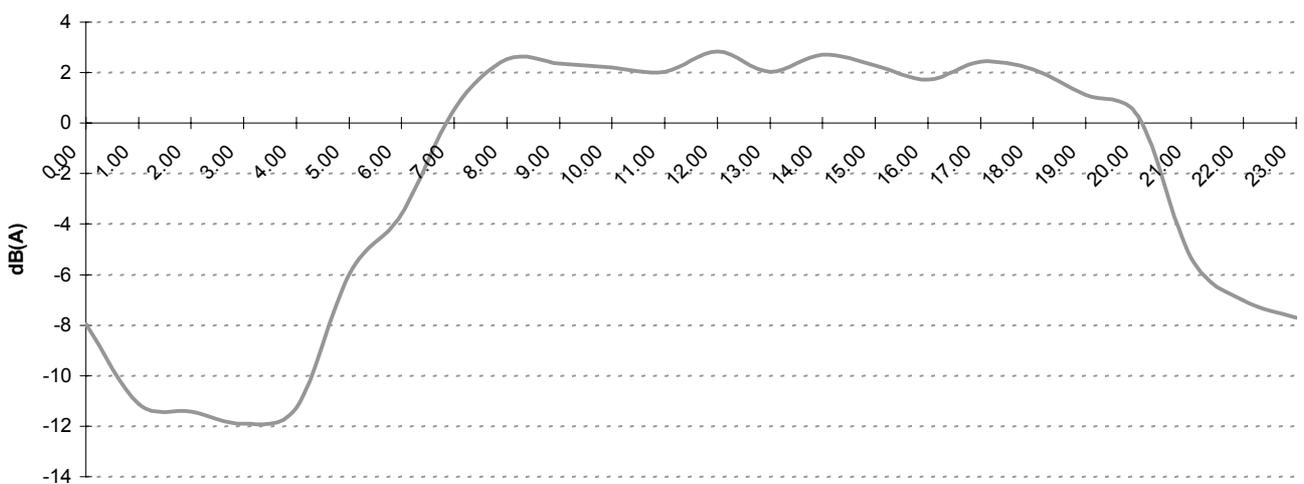
Variation of statistical levels over observation time



Variation of sound level over observation time



Difference between Leq and Daily Average Level over observation time



Ubicazione: Via Vittorio Veneto, 33

Rilevamento del giorno 14/01/2002

Livelli sonori (dBA)

1) Livello Diurno Medio, Ld = 61.2629

2) Livello Notturno Medio, Ln = 50.7971

3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 59.6928

4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 61.1131

5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 61.1981

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	45,11	56,70	43,50	40,00	37,50	34,50	7,61	0	0,00
1.00	44,45	56,40	44,90	39,20	35,70	34,20	8,75	0	0,00
2.00	43,84	52,00	44,70	41,00	38,50	36,20	5,34	0	0,00
3.00	51,09	61,00	48,70	44,50	41,70	39,70	9,39	0	0,00
4.00	50,53	62,00	51,00	47,00	44,00	42,40	6,53	0	0,00
5.00	57,33	65,80	61,70	51,40	47,70	46,00	9,63	0	0,00
6.00	58,94	68,50	63,20	52,70	48,40	46,90	10,54	0	0,00
7.00	56,49	64,30	61,20	51,40	48,00	46,70	8,49	0	0,00
8.00	63,78	76,50	64,40	54,20	47,90	46,50	15,88	0	0,00
9.00	69,01	79,30	74,10	59,40	50,20	47,00	18,81	0	0,00
10.00	57,80	66,50	62,70	50,70	44,90	43,40	12,90	0	0,00
11.00	57,14	65,40	61,00	50,70	43,50	42,00	13,64	0	0,00
12.00	64,87	77,80	66,80	58,50	50,20	43,40	14,67	0	0,00
13.00	61,86	74,40	63,70	55,00	47,00	43,70	14,86	0	0,00
14.00	57,87	66,30	61,20	54,20	48,50	45,70	9,37	0	0,00
15.00	59,60	68,50	62,90	56,40	52,90	51,00	6,70	0	0,00
16.00	60,44	68,30	63,70	57,50	48,00	45,50	12,44	0	0,00
17.00	57,95	67,40	62,50	51,70	47,70	46,00	10,25	0	0,00
18.00	55,40	64,90	59,70	49,00	45,20	43,90	10,20	0	0,00
19.00	53,41	64,60	56,50	47,40	44,00	42,00	9,41	0	0,00
20.00	52,24	62,90	56,70	45,50	41,70	39,70	10,54	0	0,00
21.00	50,64	63,20	52,00	43,50	41,50	40,00	9,14	0	0,00
22.00	48,08	59,90	49,20	43,70	41,20	38,70	6,88	0	0,00
23.00	44,73	56,50	45,20	41,70	39,00	37,90	5,73	0	0,00

## 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	0,28	0	0	0,29	0
60 dB(A)	0,85	0,55	0,28	2,23	2,3	18,64	24,2	15,73
50 dB(A)	3,13	2,77	1,4	7,26	14,08	63,61	73,18	64,99

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	6	22,25	0	0,31	5,93	2,83	0,57	0,57
60 dB(A)	28	47,61	21,82	12,62	37,29	28,05	16,86	27,59
50 dB(A)	72,86	92,68	54,07	55,08	92,09	75,35	80,86	100

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	0,58	0	0	0	0	0	0	0
60 dB(A)	39,13	22,45	9,85	5,45	6,1	2,67	0,86	0,28
50 dB(A)	85,51	64,72	44,18	24,24	17,73	12,76	9,71	3,13

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	45,11	5,84	63,70	34,20	6,00	271,50	60,05
1.00	44,45	5,38	63,50	33,90	9,20	410,50	58,21
2.00	43,84	6,87	62,50	34,90	6,20	281,30	61,44
3.00	51,09	5,29	70,00	39,20	7,00	319,70	64,64
4.00	50,53	6,39	66,30	41,00	7,00	322,00	66,88
5.00	57,33	6,48	67,10	45,20	14,00	633,70	73,92
6.00	58,94	6,82	73,00	46,20	14,80	669,60	76,41
7.00	56,49	6,31	67,00	46,50	13,20	598,80	72,64
8.00	63,78	4,58	77,00	46,00	16,50	743,90	75,52
9.00	69,01	5,25	80,00	46,50	23,90	1071,80	82,45
10.00	57,80	7,33	68,50	42,70	17,80	798,10	76,57
11.00	57,14	6,97	74,10	41,20	17,50	783,50	74,98
12.00	64,87	5,84	80,90	42,40	16,60	750,60	79,81
13.00	61,86	5,76	78,50	43,20	16,70	751,80	76,61
14.00	57,87	7,96	70,90	44,20	12,70	577,30	78,24
15.00	59,60	6,52	71,40	50,00	10,00	462,90	76,30
16.00	60,44	6,00	71,40	44,70	15,70	708,80	75,79
17.00	57,95	7,19	68,40	45,50	14,80	668,90	76,34
18.00	55,40	7,95	66,00	43,50	14,50	653,20	75,75
19.00	53,41	5,62	65,80	40,70	12,50	564,00	67,81
20.00	52,24	4,55	64,10	38,70	15,00	671,70	63,90
21.00	50,64	4,59	66,30	39,90	10,50	473,50	62,39
22.00	48,08	5,90	61,70	38,20	8,00	363,20	63,18
23.00	44,73	6,37	62,70	37,00	6,20	281,80	61,03

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe IV - Area di intensa attività umana

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	60	50
<b>Valori limite di immissione</b>	65	55
<b>Valori di attenzione</b>	65 (75)	55 (60)
<b>Valori di qualità</b>	62	52

Tipo Sezione:

L

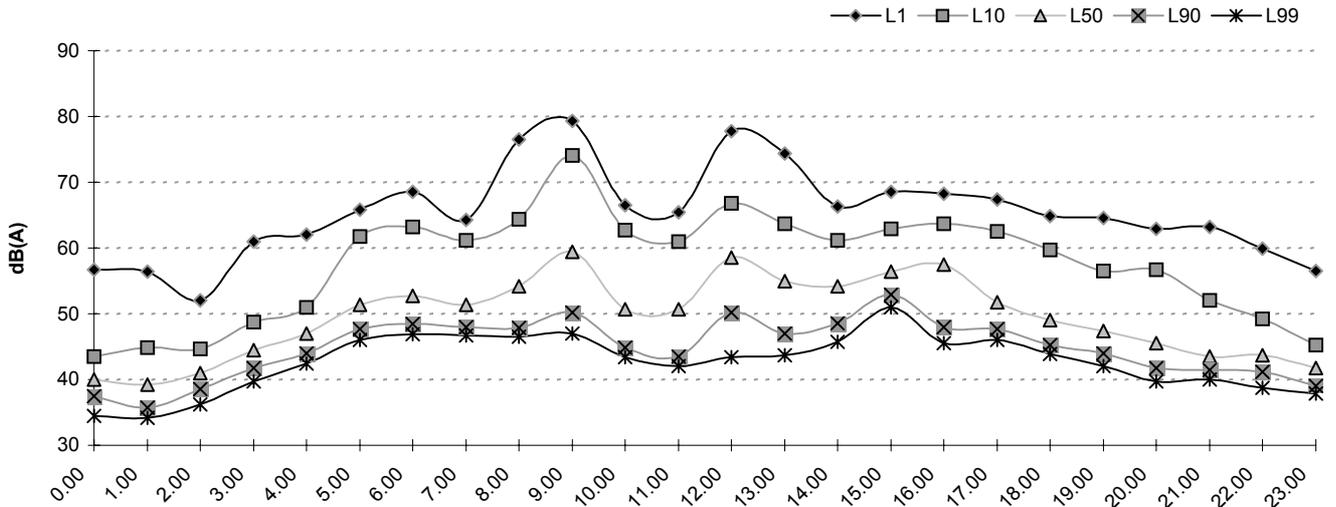
Distanza asse stradale:

22

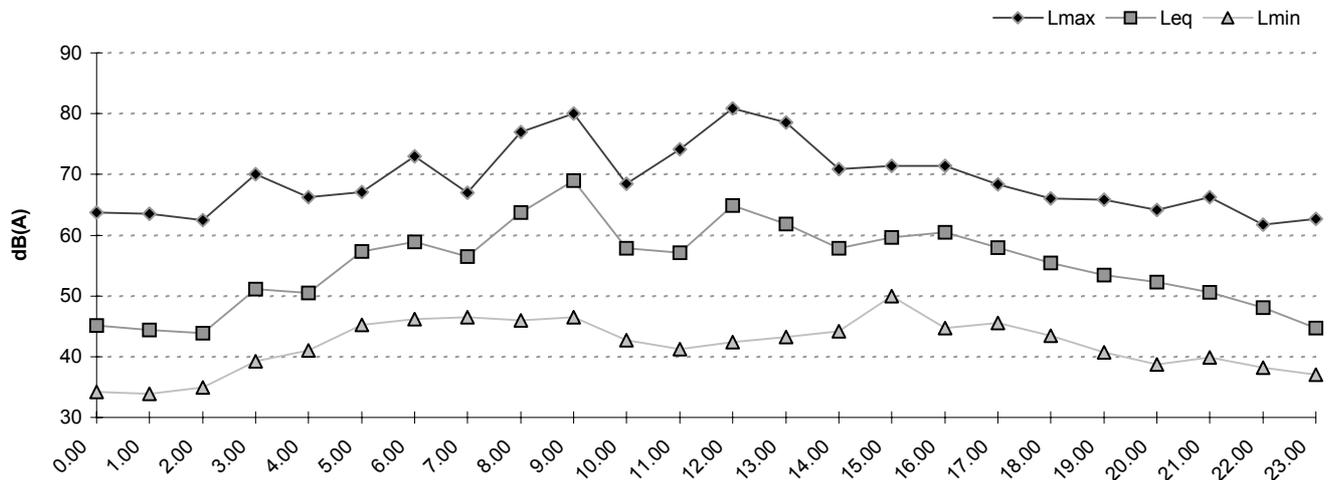
Tipo strada:

Strada urbana locale di proprietà comunale

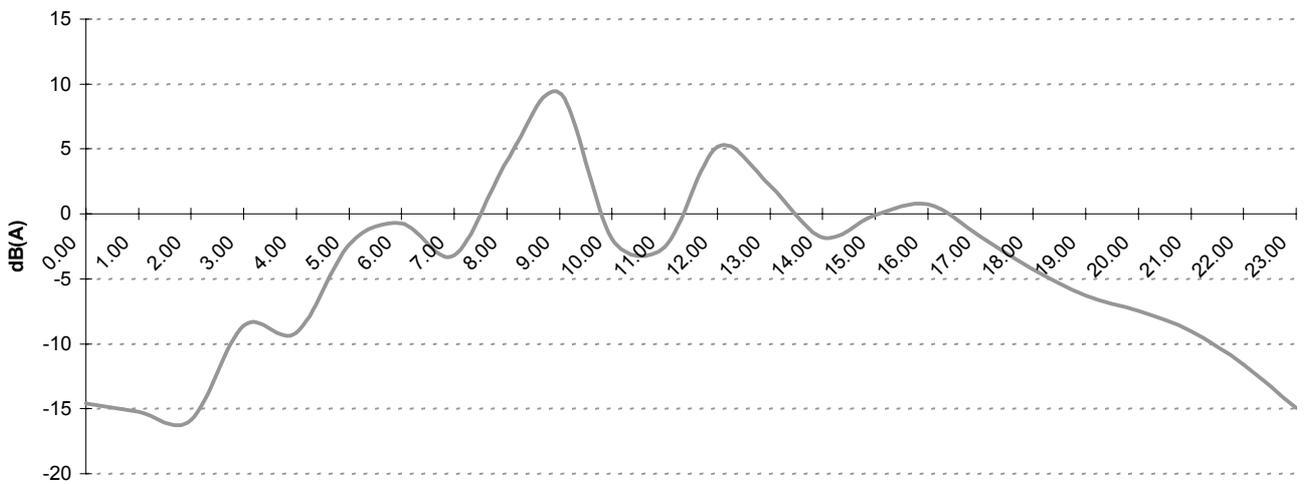
**Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**



Ubicazione: Via Mercato, 6

Rilevamento del giorno 15/01/2002

Livelli sonori (dBA)

1) Livello Diurno Medio, Ld = 63.678

2) Livello Notturno Medio, Ln = 54.3855

3) Livello Giornaliero Medio, L24h = 62.1654

4) Livello Ponderato giorno-notte, Ldn = 63.9269

5) C.N.E.L. (Community Noise Equivalent Level), Lcnel = 64.2278

ora rilievo	Livello Sonoro [Leq in dB(A)]							Traffico	
	Leq	L1	L10	L50	L90	L99	Leq-L90	Q	V
0.00	56,98	66,60	61,00	50,40	38,50	35,40	18,48	0	0,00
1.00	47,31	59,50	49,50	36,00	33,70	32,70	13,61	0	0,00
2.00	45,87	60,00	43,20	34,50	33,20	32,20	12,67	0	0,00
3.00	44,27	60,00	38,90	34,70	33,50	32,70	10,77	0	0,00
4.00	45,31	58,00	46,70	36,00	33,70	33,20	11,61	0	0,00
5.00	54,87	65,60	54,50	39,70	35,50	34,20	19,37	0	0,00
6.00	58,61	67,00	60,40	47,50	39,40	36,00	19,21	0	0,00
7.00	60,98	69,30	64,40	58,20	52,20	42,90	8,78	0	0,00
8.00	57,67	65,00	60,90	56,20	52,70	50,90	4,97	0	0,00
9.00	56,83	63,00	59,00	55,90	53,00	50,90	3,83	0	0,00
10.00	57,75	63,20	59,90	57,00	54,00	51,50	3,75	0	0,00
11.00	59,50	65,00	62,20	58,50	55,50	53,40	4,00	0	0,00
12.00	60,17	68,40	63,20	58,20	54,90	52,70	5,27	0	0,00
13.00	60,87	69,90	64,10	58,50	51,70	47,40	9,17	0	0,00
14.00	71,59	83,00	76,80	64,00	53,70	49,40	17,89	0	0,00
15.00	65,87	75,00	69,00	63,90	56,50	52,00	9,37	0	0,00
16.00	63,95	71,10	67,00	63,20	55,20	50,50	8,75	0	0,00
17.00	63,79	70,50	67,00	62,70	55,00	51,90	8,79	0	0,00
18.00	65,01	70,50	68,00	63,90	56,70	52,20	8,31	0	0,00
19.00	63,48	71,00	66,90	62,40	53,50	47,70	9,98	0	0,00
20.00	60,25	67,80	64,60	56,50	45,40	40,70	14,85	0	0,00
21.00	59,58	67,40	63,70	55,50	47,20	40,90	12,38	0	0,00
22.00	58,36	67,00	63,00	53,20	44,70	38,70	13,66	0	0,00
23.00	57,41	66,60	61,90	51,70	42,50	38,40	14,91	0	0,00

## 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)	0,57	0	0	0	0	0,57	0,57	0,56
60 dB(A)	12,46	0,85	1,12	1,12	0,84	3,68	11,21	34,82
50 dB(A)	52,41	9,4	5,06	2,53	4,47	16,15	39,08	93,87

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00
70 dB(A)	0	0	0	0	0,28	0,84	22,27	5,59
60 dB(A)	13,41	5,82	9,7	30	30,17	37,71	71,09	78,77
50 dB(A)	99,44	99,45	99,72	100	100	94,97	98,44	100

	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
70 dB(A)	1,41	1,67	2,22	1,14	0	0,29	0	0
60 dB(A)	71,83	65,56	78,95	63,53	36,21	30,55	22,7	18,5
50 dB(A)	99,44	99,72	100	96,87	77,87	75,22	63,51	59,83

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

	Leq	Dev.Std.	Lmax	Lmin	Lwilson	TNI	LNP
0.00	56,98	4,74	73,00	35,00	22,50	998,50	69,10
1.00	47,31	5,38	62,40	32,50	15,80	698,90	61,08
2.00	45,87	4,89	64,00	32,00	10,00	443,20	58,38
3.00	44,27	4,37	65,30	32,20	5,40	241,10	55,46
4.00	45,31	4,35	61,90	32,70	13,00	575,70	56,45
5.00	54,87	5,69	77,00	33,50	19,00	841,50	69,45
6.00	58,61	6,37	79,90	35,70	21,00	933,40	74,91
7.00	60,98	7,22	74,40	40,70	12,20	559,00	79,46
8.00	57,67	4,41	67,50	49,90	8,20	383,50	68,95
9.00	56,83	3,75	67,30	48,40	6,00	287,00	66,43
10.00	57,75	2,65	63,70	49,70	5,90	283,60	64,52
11.00	59,50	3,18	68,00	52,70	6,70	320,30	67,64
12.00	60,17	5,05	70,50	50,50	8,30	390,10	73,10
13.00	60,87	7,09	74,30	42,50	12,40	567,30	79,04
14.00	71,59	6,73	84,80	48,20	23,10	1040,10	88,83
15.00	65,87	6,40	78,00	50,50	12,50	576,50	82,26
16.00	63,95	3,93	72,60	48,20	11,80	544,40	74,01
17.00	63,79	4,20	71,80	49,90	12,00	553,00	74,53
18.00	65,01	4,34	76,00	50,20	11,30	523,90	76,13
19.00	63,48	4,67	73,30	44,40	13,40	613,10	75,44
20.00	60,25	5,57	68,80	39,50	19,20	860,20	74,51
21.00	59,58	7,73	73,60	39,40	16,50	743,20	79,36
22.00	58,36	7,10	69,80	37,50	18,30	819,90	76,54
23.00	57,41	7,65	69,50	37,00	19,40	866,10	77,00

## Destinazione d'uso del territorio:

Classe IV - Area di intensa attività umana

## Valori limite delle sorgenti sonore (ai sensi del D.P.C.M. 14.11.97)

	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<b>Valori limite di emissione</b>	60	50
<b>Valori limite di immissione</b>	65	55
<b>Valori di attenzione</b>	65 (75)	55 (60)
<b>Valori di qualità</b>	62	52

Tipo Sezione:

U

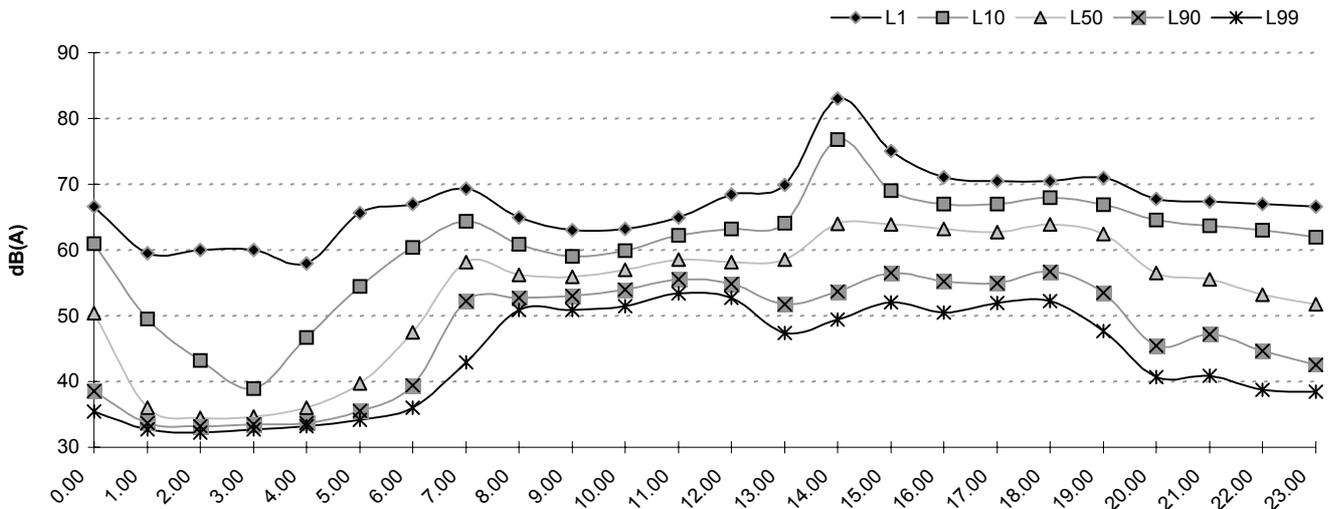
Distanza asse stradale:

9 m da Via Roma

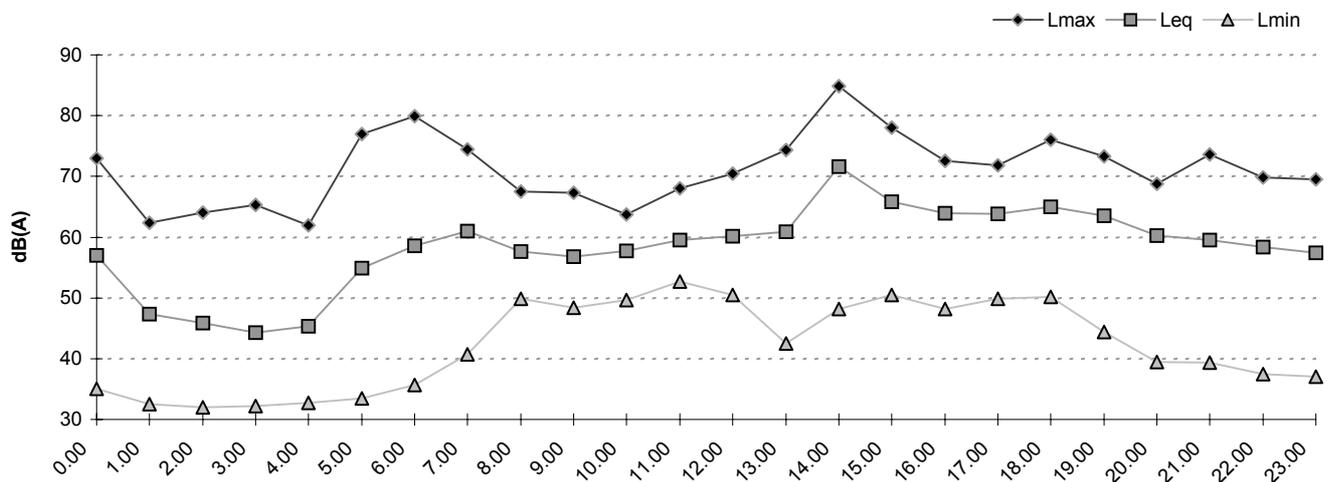
Tipo strada:

Strada urbana locale di proprietà comunale

**Variatione dei livelli statistici nel tempo di osservazione**



**Variatione del livello sonoro nel tempo di osservazione**



**Differenza fra Leq e Livello Giornaliero Medio nel tempo di osservazione**

