

**COMUNE di
MANTA CN**

**PROPOSTA DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA
DEL TERRITORIO COMUNALE**

RELAZIONE DESCRITTIVA

(l.R. 52/2000, art.3, comma 3, lett.A)

1. PREMESSA

L'Amministrazione Comunale di Manta, con determina del Responsabile del Servizio Tecnico n.18/2003 del 13.03.2003 in coerenza con gli obiettivi prefissati di prevenzione e protezione della salute della popolazione ed in ottemperanza degli obblighi di legge in materia di tutela dell'inquinamento acustico, ha affidato l'incarico per la redazione del piano di zonizzazione acustica.

La Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico, all'articolo 6, attribuisce specifiche competenze ai Comuni in merito al governo e controllo del territorio.

I Comuni sono tenuti a:

- classificare il territorio secondo i criteri previsti dalla L.R. 52/2000;
- coordinare gli strumenti urbanistici adottati con il piano di zonizzazione acustica;
- adottare piani di risanamento in caso di superamento dei valori di attenzione o di qualità ed in caso di contatto diretto di aree con più di un salto di classe (differenza 5 dBA) in aree già urbanizzate;
- controllare il rispetto della normativa acustica all'interno delle procedure urbanistico-edilizie relative alla realizzazione ed esercizio di nuovi impianti ed infrastrutture adibite ad attività produttive, commerciali polifunzionali, ricreative, sportive;
- adottare regolamenti per l'attuazione della disciplina statale e regionale per la tutela dell'inquinamento acustico ;
- rilevare e controllare le emissioni sonore prodotte dai veicoli;
- esercitare le funzioni amministrative relative al controllo sull'osservanza:
 - delle prescrizioni attinenti il contenimento dell'inquinamento acustico prodotto dal traffico veicolare e dalle sorgenti fisse;
 - della disciplina relativa al rumore prodotto dall'uso di macchine rumorose e da attività svolte all'aperto;
 - della disciplina e delle prescrizioni tecniche relative all'attuazione delle disposizioni comunali in materia;
 - della corrispondenza alla normativa vigente dei contenuti della documentazione di impatto acustico;
- emanare provvedimenti di autorizzazione - anche in deroga ai valori limite - per lo svolgimento di attività temporanee e di manifestazioni in luogo pubblico o aperto al pubblico e per spettacoli a carattere temporaneo ovvero mobile.

2. ELABORAZIONE DEL DOCUMENTO

Per l'elaborazione del documento ci si è attenuti alla Deliberazione della Giunta Regionale 6 agosto 2001 n. 85-3802: Linee Guida per la classificazione acustica del territorio L.R. n.52/2000 art.3, comma 3, lettera a).

Su disposto dell'art.5, l'elaborato è così composto:

- a) Analisi del P.R.G.C. ed individuazioni delle connessioni tra le definizioni delle destinazioni d'uso del suolo e le classi acustiche del D.P.C.M. 14.11.1997;
- b) Elenco delle aree in cui non è stato possibile assegnare univocamente una classe acustica durante la fase 1);
- c) Carta rappresentante la classificazione acustica comunale riferita alla *fase 2*;
- d) Descrizione degli accostamenti critici rimossi durante la fase di omogeneizzazione e i casi di adiacenza di classi non contigue (accostamenti critici);
- e) Individuazione delle aree destinate a manifestazione di carattere temporaneo, o mobile, oppure all'aperto;
- f) Carta rappresentante la classificazione acustica comunale riferita alla *fase 3*;
- g) Inserimento delle fasce cuscinetto e di pertinenza delle infrastrutture di trasporto;
- h) Elaborazione della Carta rappresentante la classificazione acustica comunale riferita alla *fase 4*.

FASE 1

3. ANALISI DEL P.R.G.C.: CONNESSIONI TRA DESTINAZIONI D'USO E CLASSI ACUSTICHE

In questa fase si è proceduto all'analisi delle definizioni fornite dal P.R.G.C. delle diverse destinazioni d'uso del suolo. Dove possibile si sono dunque individuate le connessioni dirette con le definizioni delle classi del DPCM 14.11.1997, attribuendo un valore acustico ad ogni destinazione.

Per le destinazioni d'uso per le quali non è stata possibile un'identificazione univoca di classe acustica, si è indicato l'intervallo di variabilità.

Si riporta di seguito una tabella di sintesi della FASE 1 nella quale ad ogni sigla di P.R.G.C. si è correlata la classe acustica.

Tabella 1 - Connessioni tra P.R.G.C. e D.P.C.M. 14.11.1997

Sigla P.R.G.C.	Destinazione d'uso del suolo	Linee Guida Regionali	Classe acustica
--	Aree di importanza storica artistica , ecc.	3.2 - 3.3	I - II
da CR2 a CR11	Area residenziale di assestamento e completamento edilizio	3.3	II
--	Area residenziale - commerciale	3.3 - 3.4	II - III
da R1Pec a R8Pec R6PP - PEEP - PP	Aree residenziali di nuovo impianto	3.3 -3.4	II - III
Pc1Pec - Pc2 Pec - Pc3	Aree produttive di assestamento/ completamento edilizio	3.5 - 3.6	IV - V
P1 PIP - P2 Pec - P3 PIP -	Aree produttive di nuovo impianto	3.5 - 3.6	IV - V
A-Art.39 Art.40	Area produttiva agricola di pianura Area produttiva agricola di collina	3.4 3.2-3.3	I-II

FASE 2

4. AREE DISUNIVOCHE: CLASSI DI ATTRIBUZIONE

Per alcune porzioni di territorio comunale non è stato possibile identificare la corrispondenza tra destinazione d'uso del suolo e classe acustica. Si tratta perlopiù di aree produttive poste a margine di realtà residenziali consolidate e, in alcuni casi, di completamento. Si è dunque svolto un primo sopralluogo mirato a determinare il reale utilizzo di detti suoli e, in particolare, rivolto alla verifica dei requisiti acustici delle aree potenzialmente ascrivibili alle classi II, IV, V.

L'individuazione delle aree analizzate e le ipotesi classificatorie segnalate per ognuna sono descritte dalla tavola *fase 2*, allegata alla sezione.

Ulteriore approfondimento dell'indagine ambientale sulle aree critiche è stato eseguito effettuando alcune misure di rumore. La scelta e collocazione dei punti di misura coincide con le zone di incerta definizione acustica o con aree in cui una destinazione produttiva confina con una residenziale o con altra particolarmente sensibile. L'obiettivo perseguito è quello di valutare, la dove possibile, la riduzione dei limiti previsti per ciascuna destinazione d'uso del territorio dal DPCM 14.11.1997.

- Vedere in allegato Carta Acustica fase 2 -

FASE 3

5. ACCOSTAMENTI CRITICI E OMOGENEIZZAZIONI

Sui risultati delle indagini conoscitive di tipo visivo e strumentale si fondano le scelte operative descritte nella *Fase 3* detta di “omogeneizzazione”.

A seguito di omogeneizzazione si sono rimossi vari punti critici, rilevabili dal confronto delle Tavole di *Fase 2* e *Fase 3*, si elencano:

- Aree ad est di Via Sandro Pertini omogeneizzate in Classe III
- Aree ad ovest di Via Sandro Pertini omogeneizzate in Classe IV -V
- Aree comprese a nord est della Ferrovia omogeneizzate in Classe V
- Area circostante il Cimitero tra Via Matteotti e Ferrovia Cuneo-Saluzzo omogeneizzate in Classe I.

Sono state eseguite misurazioni riportate in n. 6 schede di misura allegate.

Per ognuno dei punti di misura si forniscono i seguenti elementi:

- ubicazione del punto di misura
- posizione su estratto PRGC
- descrizione fotografica
- condizioni di misura
- diagramma andamento nel tempo del livello equivalente
- sonogramma
- diagramma analisi per terzi di ottava

I valori rilevati sono corretti da eventi spuri.

I livelli di rumore sono stati misurati nei giorni 18 - 22 luglio 2003, in due periodi di misura, ai margini dell’abitato ed in vicinanza di area produttiva di dimensione importante.

Nella tabella sottostante sono riassunti i dati riportati nelle schede ovvero: il punto di misura, l’ora di inizio del rilievo, il livello equivalente, le sorgenti sonore identificate durante il rilievo.

Tabella 3 - Misure di rumore - livelli di pressione sonora e sorgenti rilevate

<i>Punto</i>	<i>Ora</i>	<i>Leq dB(A)</i>	<i>Sorgenti sonore prevalenti</i>
Via Matteotti presso Cimitero	10,09	61,2	Rumore vario
	15,26	51,7	Rumore vario
Cortile condominiale verso muro aziendale di zona produttiva sita tra Via Matteotti e Strada Regionale Cuneo - Saluzzo	10,30	46,9	Rumore da traffico
	15,12	44,7	Rumore da traffico
Strada Regionale Cuneo - Saluzzo, angolo Via I Maggio	10,53	70,0	Prevalente rumore di traffico
	14,58	69,1	Prevalente rumore di traffico

SCHEDA MISURA

TIPO MISURA:

BREVE

DATA MISURA:

18 Luglio 2003

ore 10:09

Total Leq= 61.2 dB(A)

22 Luglio 2003

ore 15:26

Total Leq= 51.7 dB(A)

UBICAZIONE: Via Matteotti pressi cimitero - Manta



Postazione di misura

Nome: Stor_18_7_m By Time+SLM 1

Data: 18/07/03 Ora: 10.09.38 Durata Misura: 600.0 secondi

Località: Via Matteotti, pressi cimitero - Manta

Operatore: Ing. R. Storage

Strumentazione: LD 2900B Calibrazione: 94.0 dB(A)

Nome Canale: CH1

Filtri (CH1): Filtri Ottave Banda d'Ottava (CH1): 1/3 Ottava Pesatura (CH1): Pesatura A

Numero di Bande (CH1): 30 Prima Banda (CH1): 25.0 Hz Ultima Banda (CH1): 20.0kHz

Cost. di Tempo (CH1): Lineare ripetitivo Media (CH1): 1.000000

Filtro Passa-Alto (CH1): 20 Hz Filtro Passa-Basso (CH1): 20 kHz Offset di Calibrazione (CH1): 0.0

Note:

SERENO 30°C

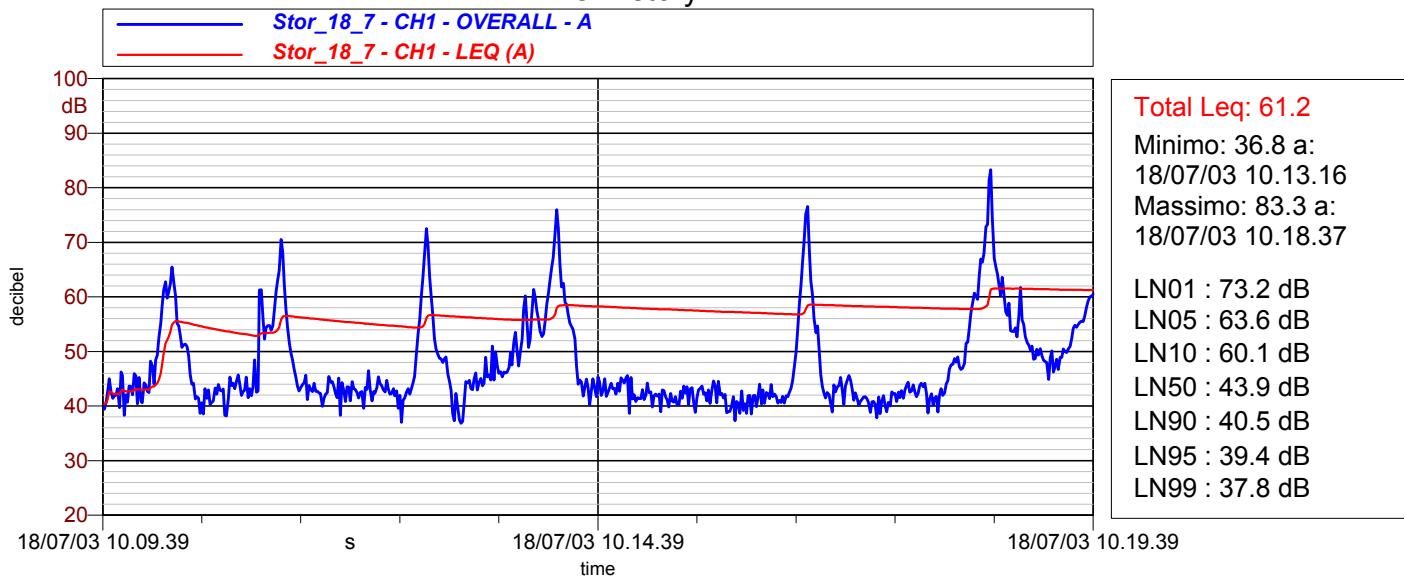
Veicoli leggeri: 7

Veicoli pesanti: 2

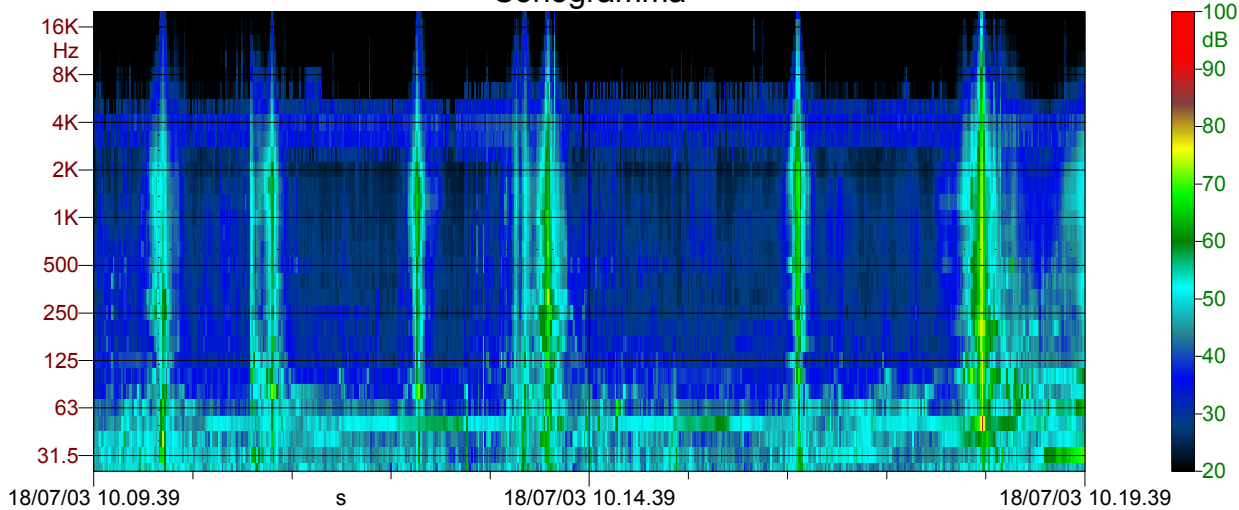
Firma del tecnico di misura:

Nome Canale: CH1

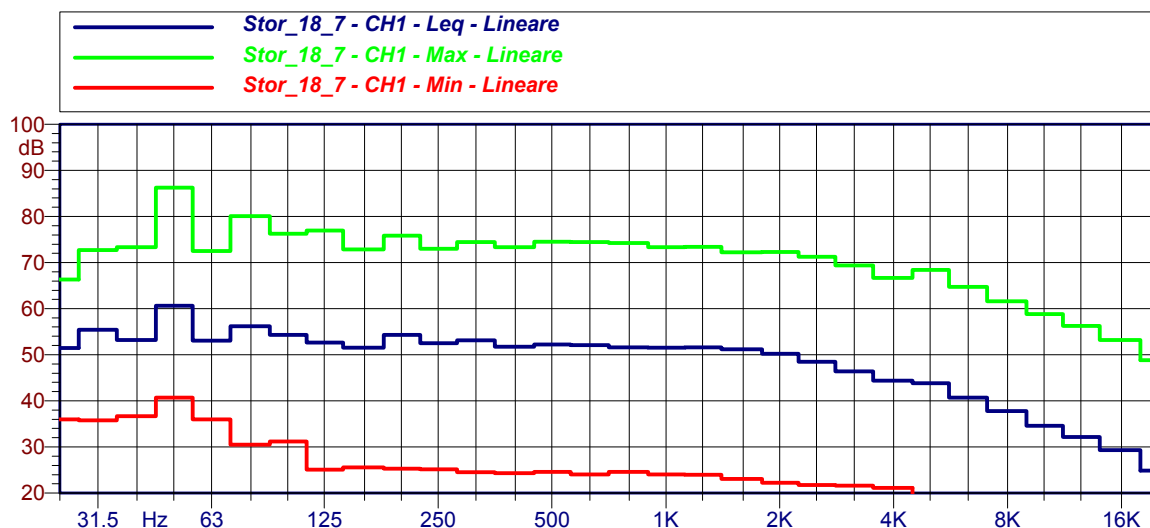
Time History



Sonogramma



Valori minimi e massimi banda per banda e Leq per banda



Nome: Stor_22_7_p By Time+SLM 6

Data: 22/07/03 Ora: 15.26.52 Durata Misura: 600.0 secondi

Località: Via Matteotti pressi cimitero - Manta

Operatore: Ing. R. Storage

Strumentazione: LD 2900B Calibrazione: 94.0 dB(A)

Nome Canale: CH1

Filtri (CH1): Filtri Ottave Banda d'Ottava (CH1): 1/3 Ottava Pesatura (CH1): Pesatura A

Numero di Bande (CH1): 30 Prima Banda (CH1): 25.0 Hz Ultima Banda (CH1): 20.0kHz

Cost. di Tempo (CH1): Lineare ripetitivo Media (CH1): 1.000000

Filtro Passa-Alto (CH1): 20 Hz Filtro Passa-Basso (CH1): 20 kHz Offset di Calibrazione (CH1): 0.0

Note:

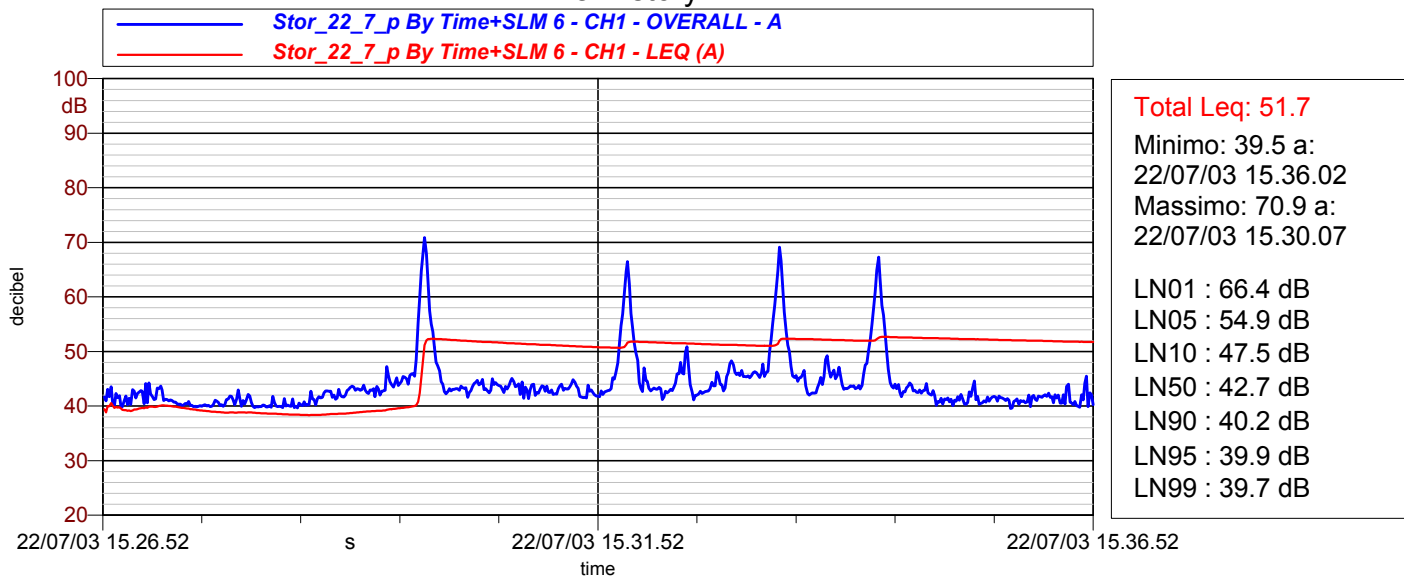
SERENO 30°C

Veicoli leggeri: 4

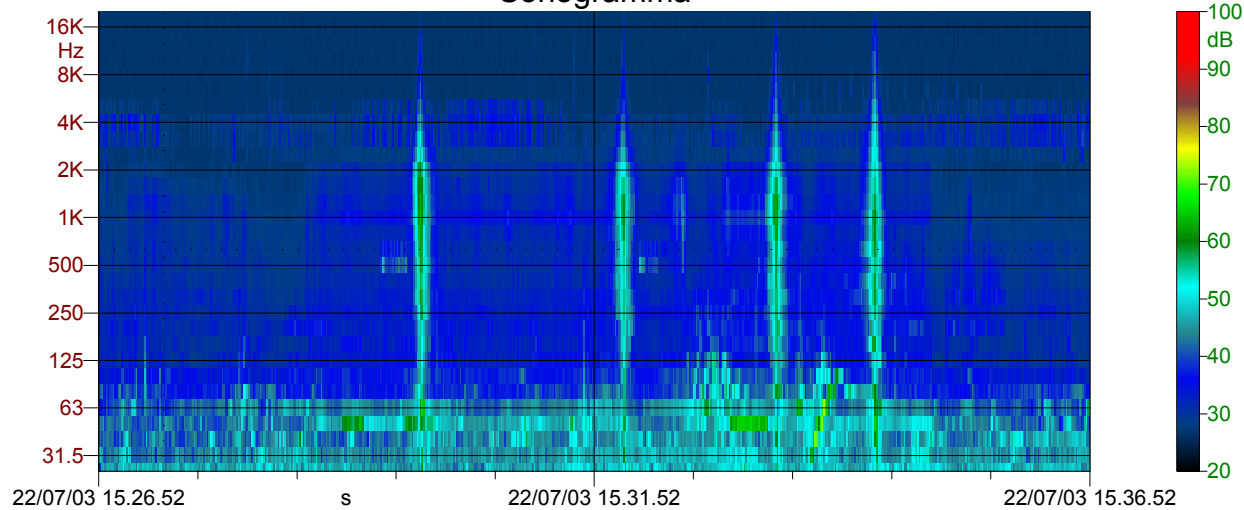
Firma del tecnico di misura:

Nome Canale: CH1

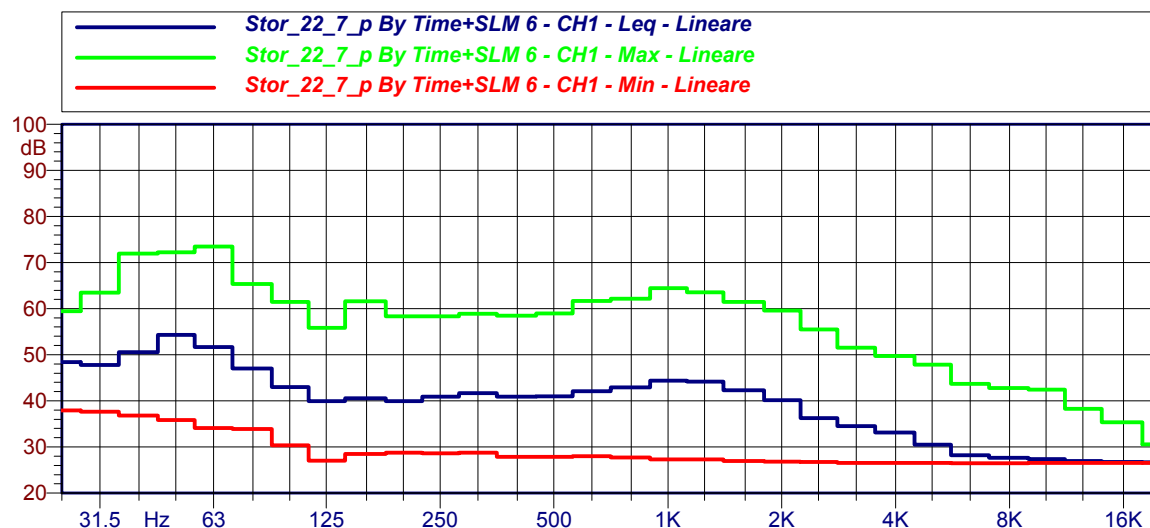
Time History



Sonogramma



Valori minimi e massimi banda per banda e Leq per banda



SCHEDA MISURA

TIPO MISURA:

BREVE

DATA MISURA:

18 Luglio 2003

ore 10:30

Total Leq= 46.9 dB(A)

22 Luglio 2003

ore 15:12

Total Leq= 44.7 dB(A)

UBICAZIONE:

Cortile condominiale verso muro aziendale - Manta



Postazione di misura

Nome: Stor_18_7_m By Time+SLM 2

Data: 18/07/03 Ora: 10.30.47 Durata Misura: 600.0 secondi

Località: Cortile condominiale verso muro aziendale - Manta

Operatore: Ing. R. Storage

Strumentazione: LD 2900B Calibrazione: 94.0 dB(A)

Nome Canale: CH1

Filtri (CH1): Filtri Ottave Banda d'Ottava (CH1): 1/3 Ottava Pesatura (CH1): Pesatura A

Numero di Bande (CH1): 30 Prima Banda (CH1): 25.0 Hz Ultima Banda (CH1): 20.0kHz

Cost. di Tempo (CH1): Lineare ripetitivo Media (CH1): 1.000000

Filtro Passa-Alto (CH1): 20 Hz Filtro Passa-Basso (CH1): 20 kHz Offset di Calibrazione (CH1): 0.0

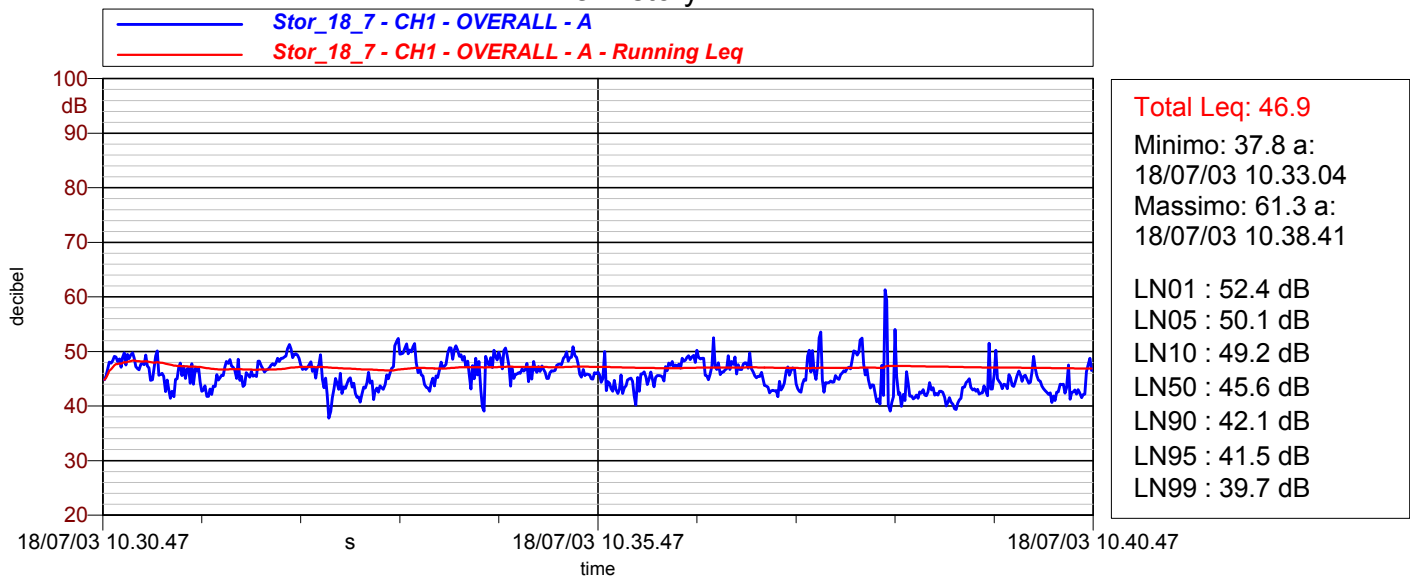
Note:

SERENO 30°C

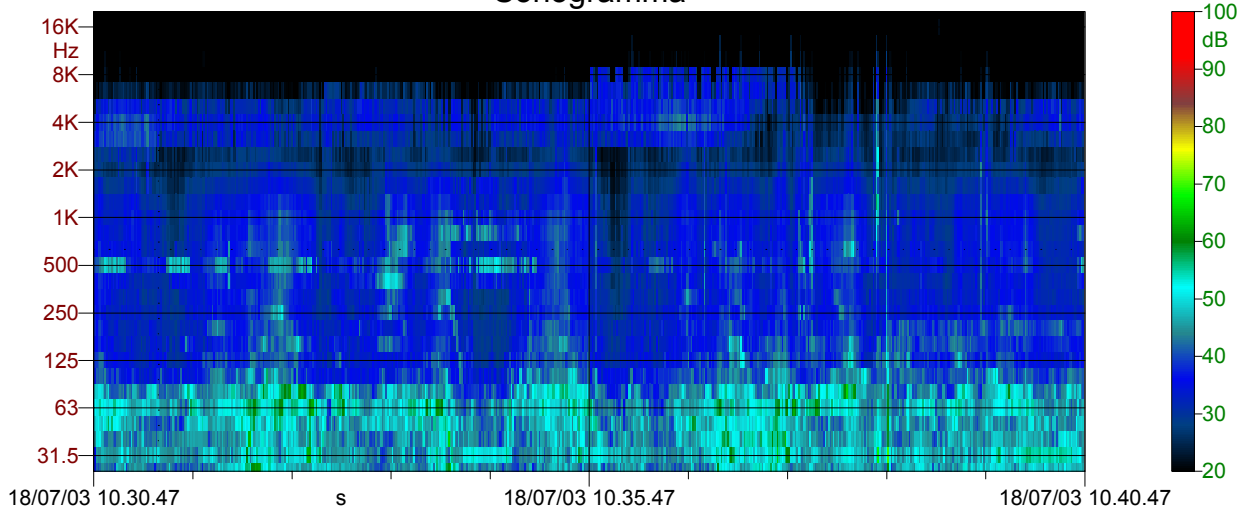
Firma del tecnico di misura:

Nome Canale: CH1

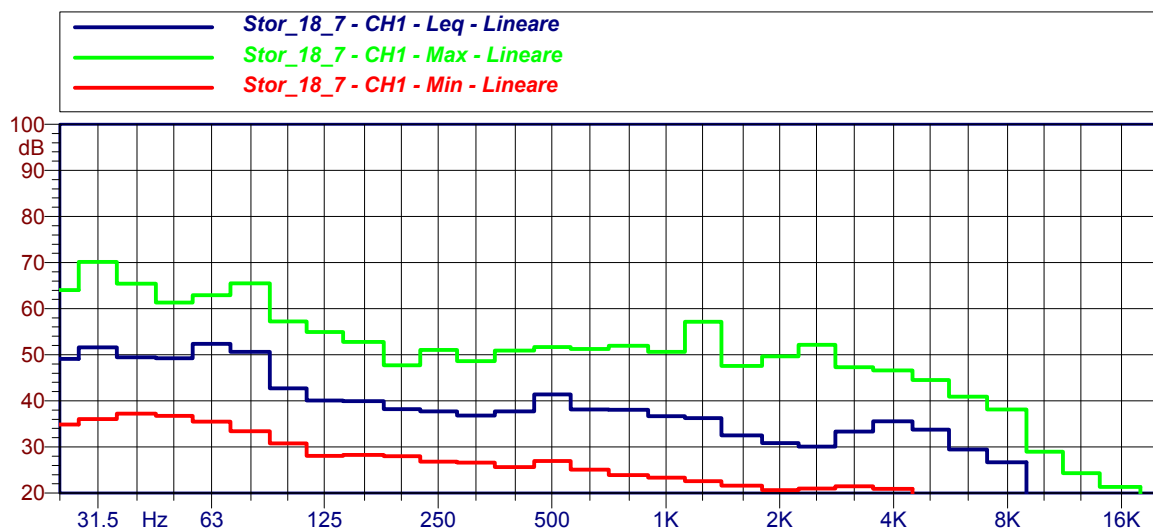
Time History



Sonogramma



Valori minimi e massimi banda per banda e Leq per banda



Nome: Stor_22_7_p By Time+SLM 5

Data: 22/07/03 Ora: 15.12.43 Durata Misura: 600.0 secondi

Località: Cortile condominiale verso muro aziendale - Manta

Operatore: Ing. R. Storage

Strumentazione: LD 2900B Calibrazione: 94.0 dB(A)

Nome Canale: CH1

Filtri (CH1): Filtri Ottave Banda d'Ottava (CH1): 1/3 Ottava Pesatura (CH1): Pesatura A

Numero di Bande (CH1): 30 Prima Banda (CH1): 25.0 Hz Ultima Banda (CH1): 20.0kHz

Cost. di Tempo (CH1): Lineare ripetitivo Media (CH1): 1.000000

Filtro Passa-Alto (CH1): 20 Hz Filtro Passa-Basso (CH1): 20 kHz Offset di Calibrazione (CH1): 0.0

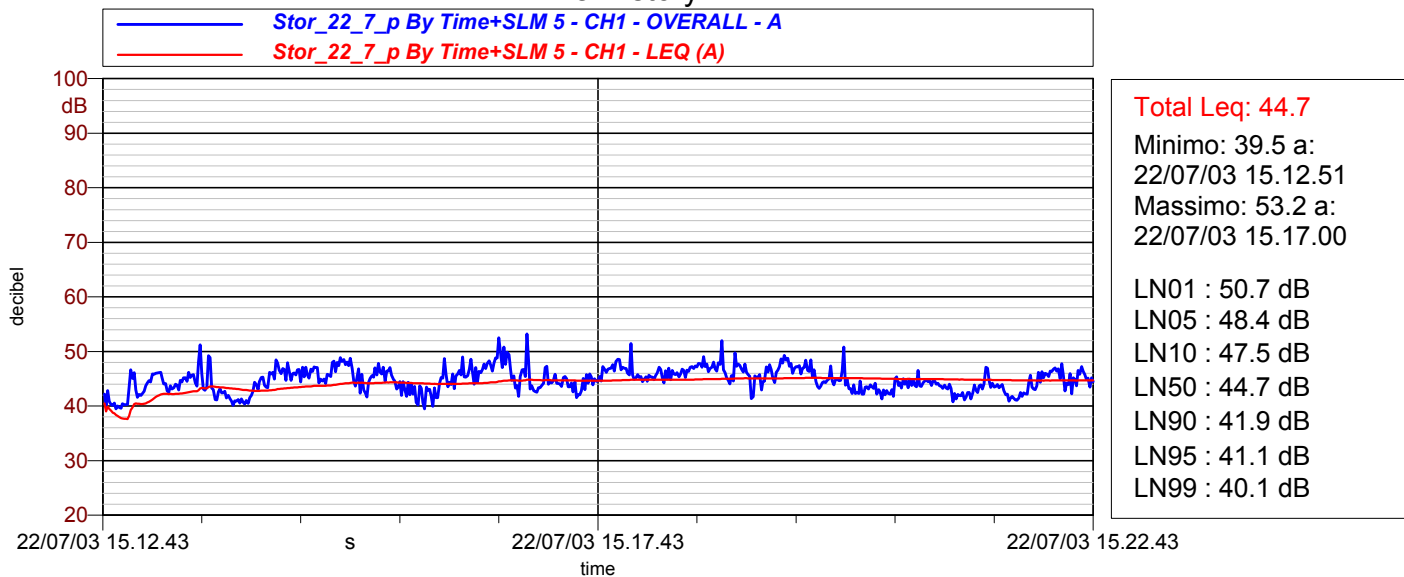
Note:

SERENO 30°C

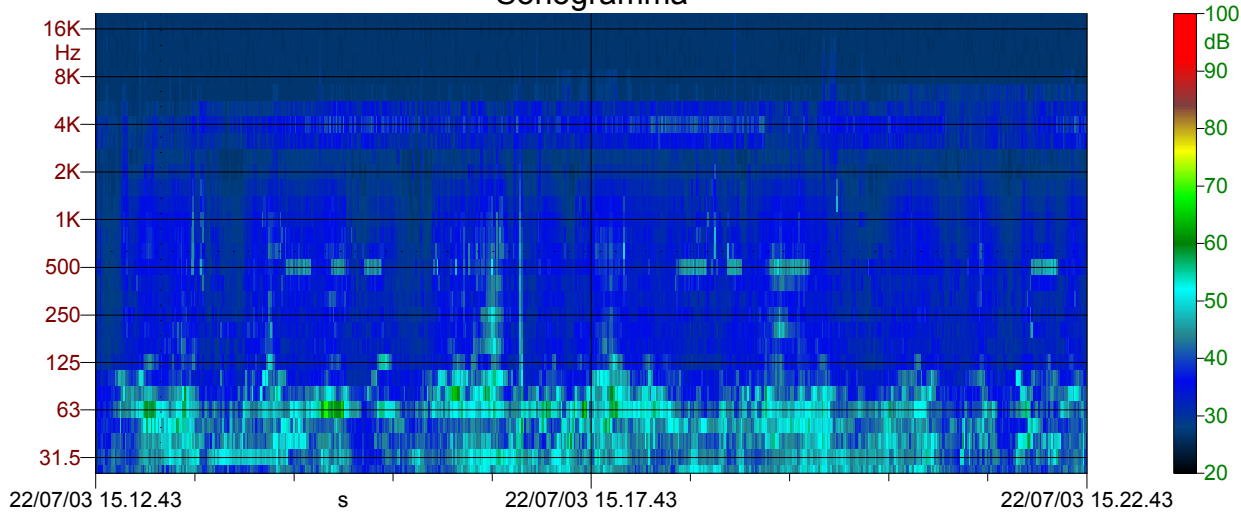
Firma del tecnico di misura:

Nome Canale: CH1

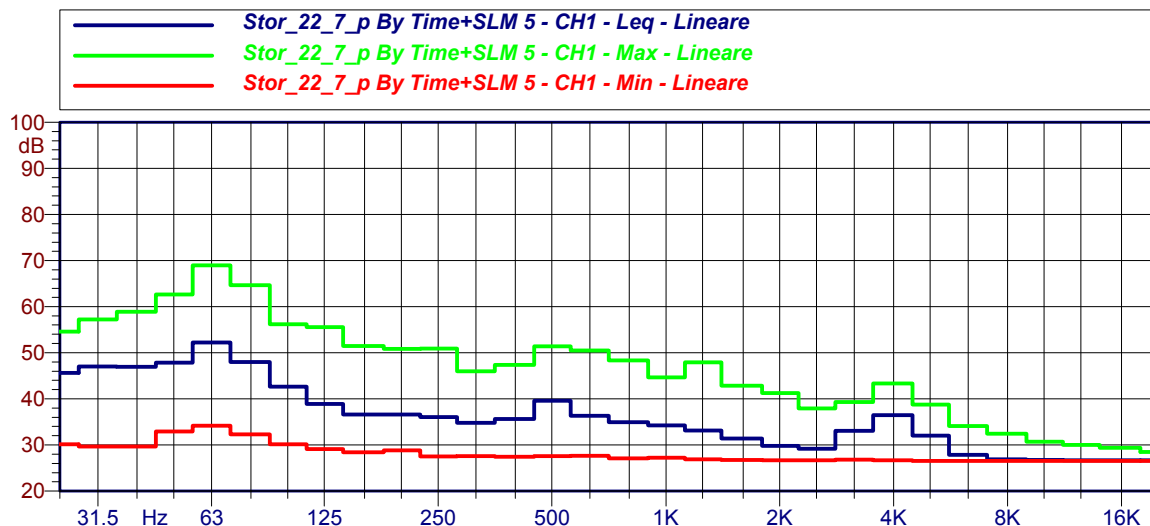
Time History



Sonogramma



Valori minimi e massimi banda per banda e Leq per banda



SCHEDA MISURA

TIPO MISURA:

BREVE

DATA MISURA:

18 Luglio 2003

ore 10:53

Total Leq= 70.0 dB(A)

22 Luglio 2003

ore 14:58

Total Leq= 69.1 dB(A)

UBICAZIONE: Strada Statale angolo Via I Maggio - Manta



Postazione di misura

Nome: Stor_18_7_m By Time+SLM 3

Data: 18/07/03 Ora: 10.53.44 Durata Misura: 600.0 secondi

Località: Strada Statale angolo Via I Maggio - Manta

Operatore: Ing. R. Storage

Strumentazione: LD 2900B Calibrazione: 94.0 dB(A)

Nome Canale: CH1

Filtri (CH1): Filtri Ottave Banda d'Ottava (CH1): 1/3 Ottava Pesatura (CH1): Pesatura A

Numero di Bande (CH1): 30 Prima Banda (CH1): 25.0 Hz Ultima Banda (CH1): 20.0kHz

Cost. di Tempo (CH1): Lineare ripetitivo Media (CH1): 1.000000

Filtro Passa-Alto (CH1): 20 Hz Filtro Passa-Basso (CH1): 20 kHz Offset di Calibrazione (CH1): 0.0

Note:

SERENO 30°C

Veicoli leggeri: 191

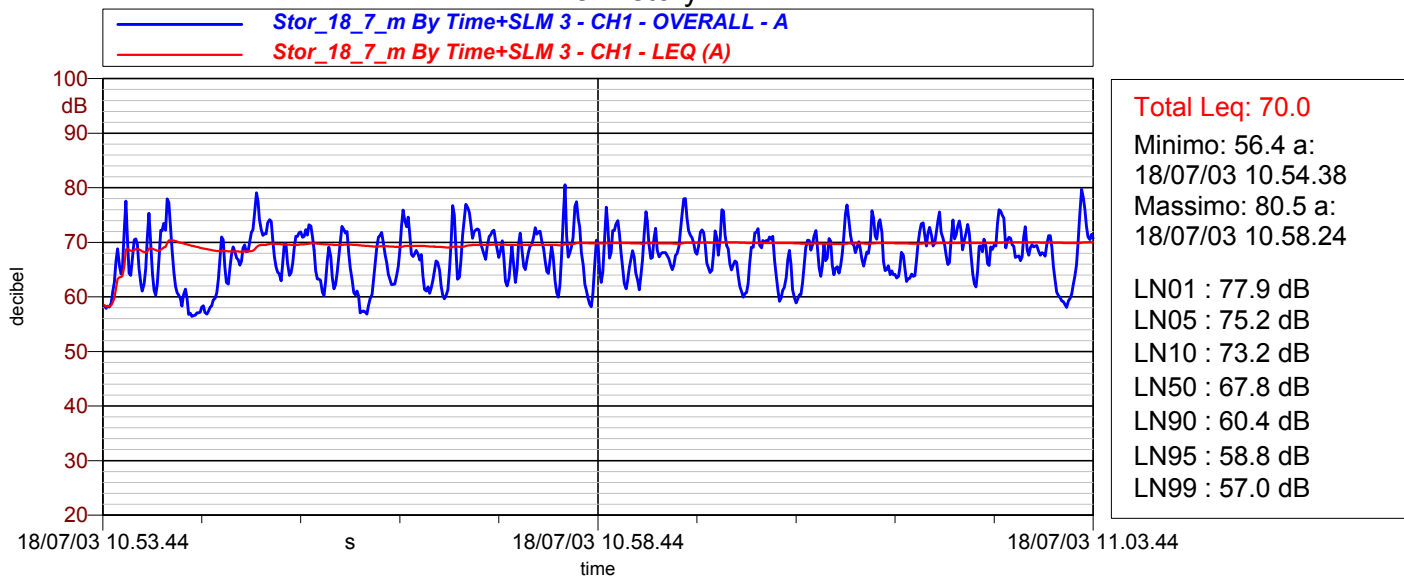
Veicoli pesanti: 12

Motocicli: 6

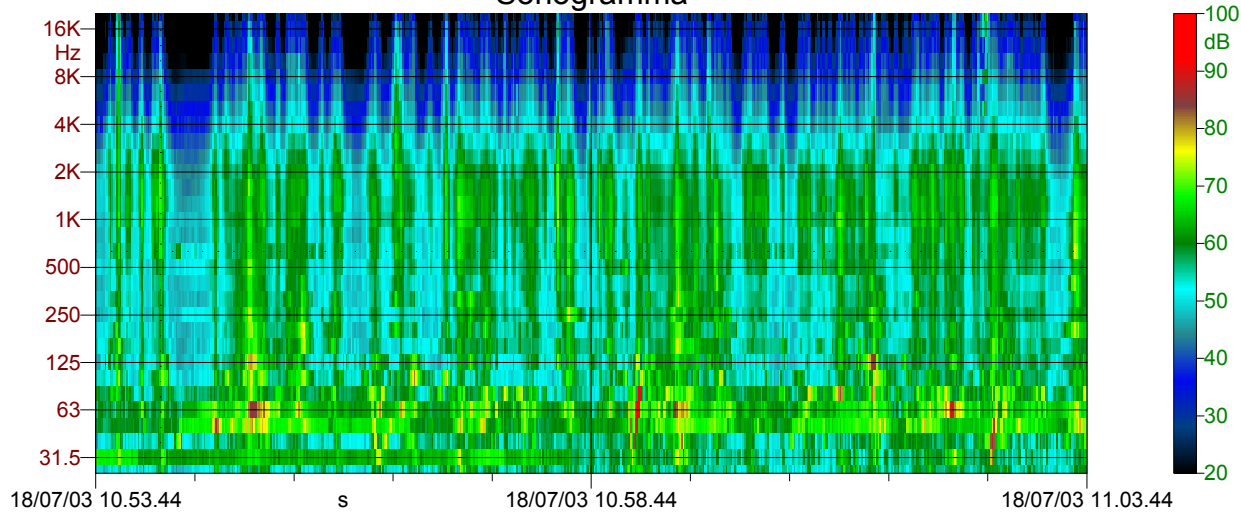
Firma del tecnico di misura:

Nome Canale: CH1

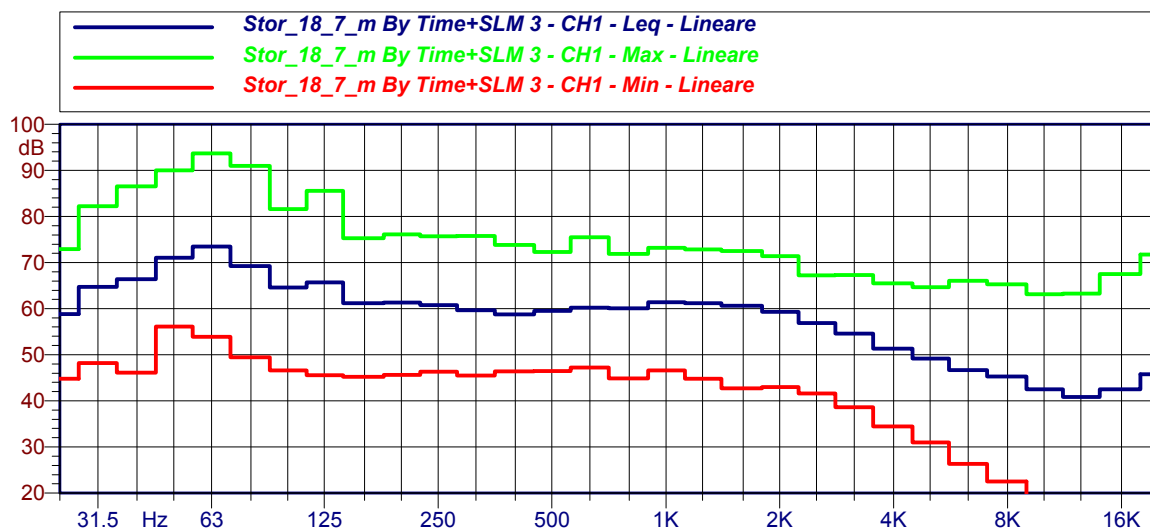
Time History



Sonogramma



Valori minimi e massimi banda per banda e Leq per banda



Nome: Stor_22_7_p By Time+SLM 4

Data: 22/07/03 Ora: 14.58.11 Durata Misura: 600.0 secondi

Località: Strada Statale angolo Via I Maggio - Manta

Operatore: Ing. R. Storage

Strumentazione: LD 2900B Calibrazione: 94.0 dB(A)

Nome Canale: CH1

Filtri (CH1): Filtri Ottave Banda d'Ottava (CH1): 1/3 Ottava Pesatura (CH1): Pesatura A

Numero di Bande (CH1): 30 Prima Banda (CH1): 25.0 Hz Ultima Banda (CH1): 20.0kHz

Cost. di Tempo (CH1): Lineare ripetitivo Media (CH1): 1.000000

Filtro Passa-Alto (CH1): 20 Hz Filtro Passa-Basso (CH1): 20 kHz Offset di Calibrazione (CH1): 0.0

Note:

SERENO 30°C

Veicoli leggeri: 211

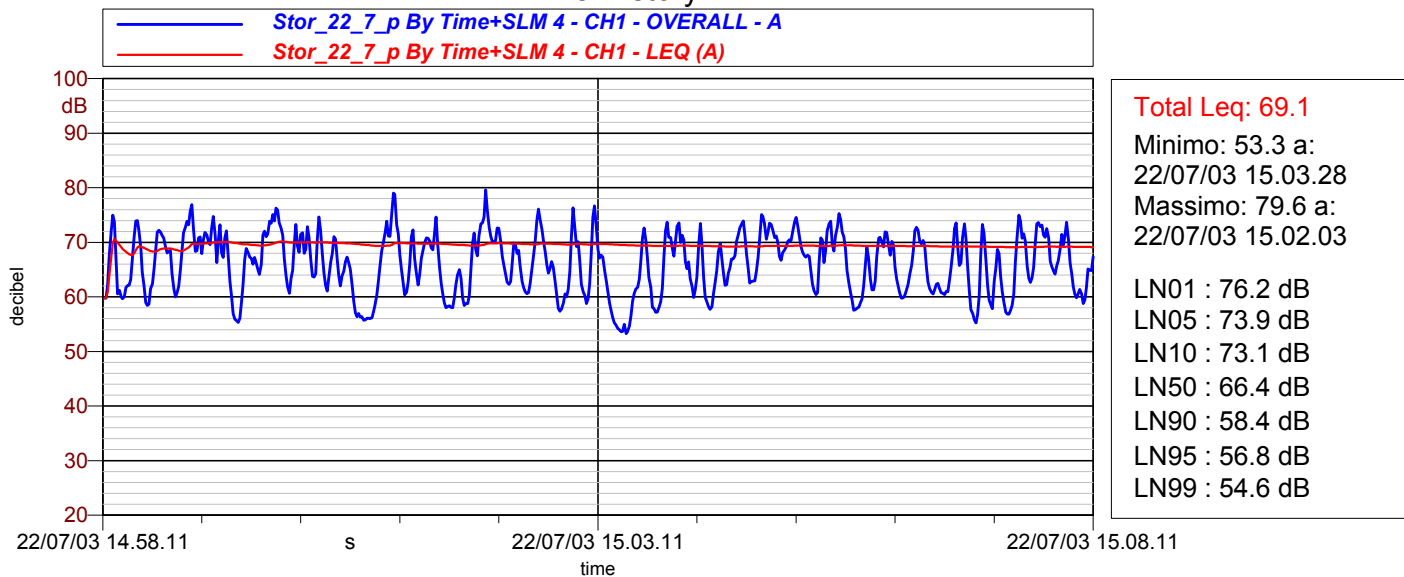
Veicoli pesanti: 13

Motocicli: 6

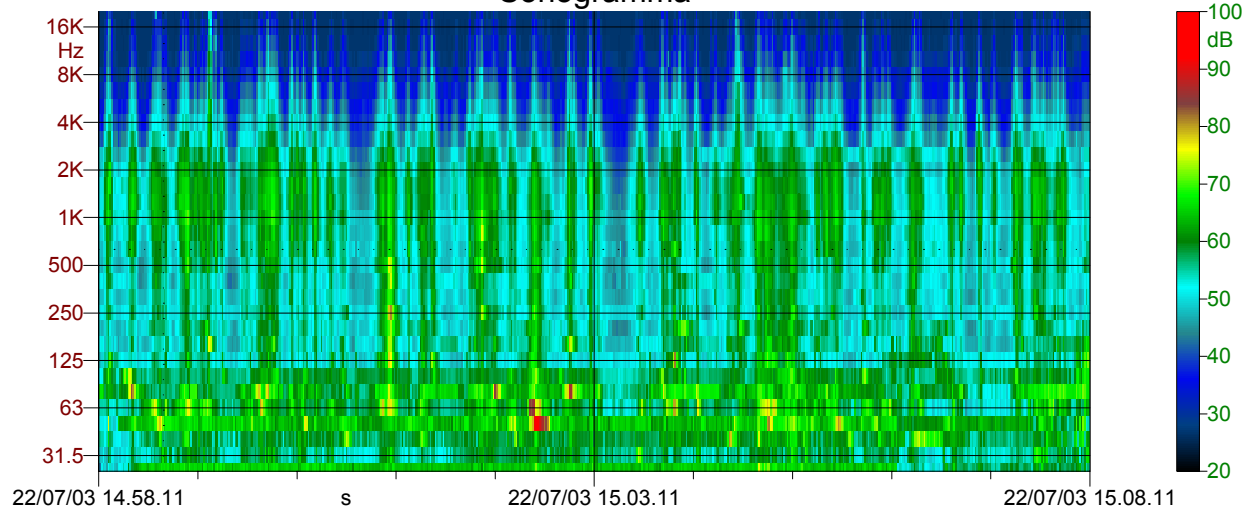
Firma del tecnico di misura:

Nome Canale: CH1

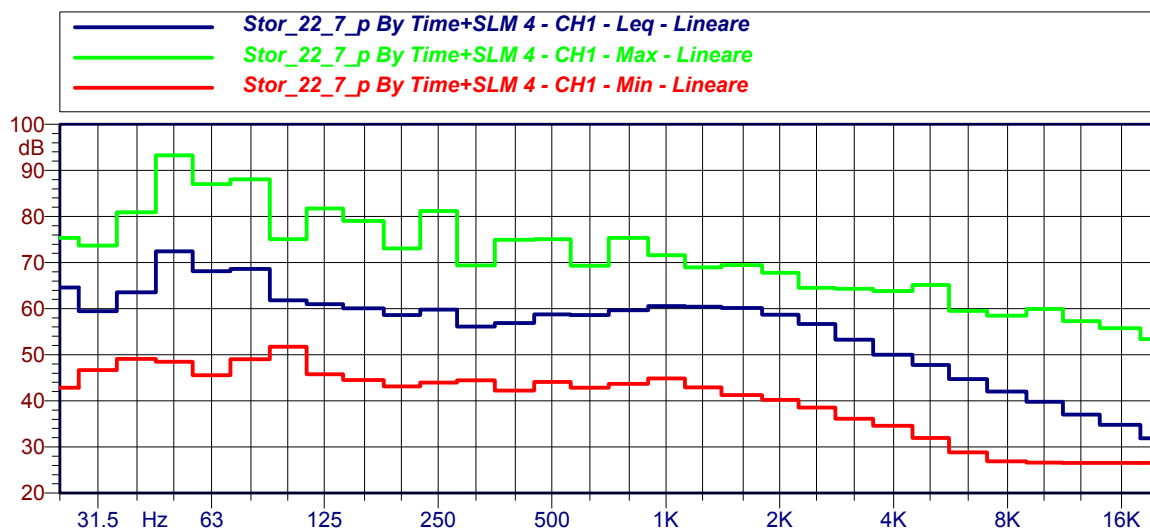
Time History



Sonogramma



Valori minimi e massimi banda per banda e Leq per banda



6. AREE DESTINATE A SPETTACOLO TEMPORANEO, MOBILE O ALL'APERTO

Si evidenziano sulla carta Acustica quattro aree destinate a tali attività:

- Piazza del Popolo
- Parco del Castello
- Area verde adiacente a Via Matteotti
- Area di San Rocco

Per i luoghi di pubblico spettacolo o utilizzati per manifestazioni temporanee, l'Amministrazione Comunale dovrà prevedere momenti e modalità per poter autorizzare tali attività in deroga ai limiti previsti, definendo le fasce orarie e la potenza sonora ammessa per gli impianti audio, compresi quelli di servizio ai banchi di vendita (art.9, L.R. 20 ottobre 2000 n.52).

Si provvederà poi all'aggiornamento dei Regolamenti Comunali inserendovi gli aspetti acustici poc'anzi richiamati.

- Vedere in allegato Carta Acustica fase 3 -

FASE 4

7. INSERIMENTO DELLE FASCE CUSCINETTO E DI PERTINENZA DELLE INFRASTRUTTURE

Si riportano di seguito le aree di inserimento delle fasce cuscinetto e di rispetto dell'infrastruttura ferroviaria; viene inoltre indicata l'ampiezza delle medesime.

Zone cuscinetto delle aree produttive

Area produttiva agricola, situata al fondo di Via Vernea: 50 m - classe IV

Zone cuscinetto delle aree particolarmente protette:

Area del Castello: 50 m - classe II limitatamente al lato nord, non delimitato da infrastrutture viarie

Fasce di rispetto ferrovia (art.3, D.P.R. n.459 del 18.11.1998)

Fascia pari a 250 m per parte dal binario esterno così suddivisa:

Fascia A: 100 m per parte dal binario esterno

Fascia B: 150 m per parte dal limite della fascia A

Fasce di rispetto stradali

Il quadro normativo nazionale manca ancora del decreto di attuazione in materia di inquinamento acustico da traffico stradale, che comporterà una revisione del lavoro di classificazione acustica proposto.

- Vedere in allegato Carta Acustica fase 4 -

8. CONCLUSIONI

Nelle quattro fasi di lavoro si è rilevato una vicinanza di aree residenziali a fabbricati produttivi.

In tale luogo è prevedibile l'insorgenza di situazioni di criticità ambientale determinate dal superamento dei valori limite differenziali di immissione della sorgente fissa.

Si ricorda che i valori limite differenziali di immissione, definiti all'art.2, comma 3, lettera b della Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico sono: 5 dBA per il periodo diurno, 3 dBA per il periodo notturno.

Una politica di piano che incentivi maggiormente un processo di rilocalizzazione delle attività produttive, di piccole e medie dimensioni, in zone ad unica destinazione industriale, porterebbe alla risoluzione del problema.

Il Tecnico competente
ing.Roberto Storace