

# COMUNE DI SAN BENIGNO

PROVINCIA DI TORINO

P.E.C. R2.40 REALIZZAZIONE EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE

Via Sebastiano Bianco, 10080, S. Benigno C.se (TO)

RELAZIONE PREVISIONALE DI CLIMA ACUSTICO  
AI SENSI L. 447 DEL 26/10/1995 L.R. 52 DEL 25/10/2000

ING. DAMIANO LEONE  
C.F. LNE DMN83C31L219Y  
P.IVA 10220300015  
VIA CARLO ALBERTO 51,  
10040, LEINI (TO)  
damiano.leone@gmail.com

TEL./FAX 0119989203



## INDICAZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

Il piano di Zonizzazione Acustica aggiornato nel Marzo 2009 dal Comune di San Benigno Canavese, classifica il lotto di terreno oggetto di intervento, quale appartenente all'area: **CLASSE II** *aree prevalentemente residenziali*.

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali.

Di seguito si riporta estratto di mappa del Piano di Zonizzazione Acustica



## **LIVELLI DI EMISSIONE**

Sono stati effettuati due rilevamenti fonometrici, posizionando il fonometro al centro del lotto di terreno oggetto di intervento, in orario differente: al mattino ed al pomeriggio, in fascia oraria di intensa attività umana e di traffico veicolare, e quindi da considerarsi condizione gravosa per quel che concerne il clima acustico dell'area.

Le misurazioni sono state effettuate mediante fonometro digitale EXTECH HD600. Durante le misurazioni il microfono è stato rivolto verso la prospiciente Via Sebastiano Bianco e posto ad un'altezza pari a circa 1,5 m dal livello del suolo.

### **RILIEVO 1:**

Data: 28/10/2024

Luogo: Via Sebastiano Bianco, 10080, S. Benigno C.se (TO)

Meteo: Condizioni stabili, cielo sereno, assenza di vento

Durata ed ora: 60 minuti dalle 10,00 alle ore 11,30

Rilevatore: Ing. Damiano Leone

### **RILIEVO 2:**

Data: 30/10/2024

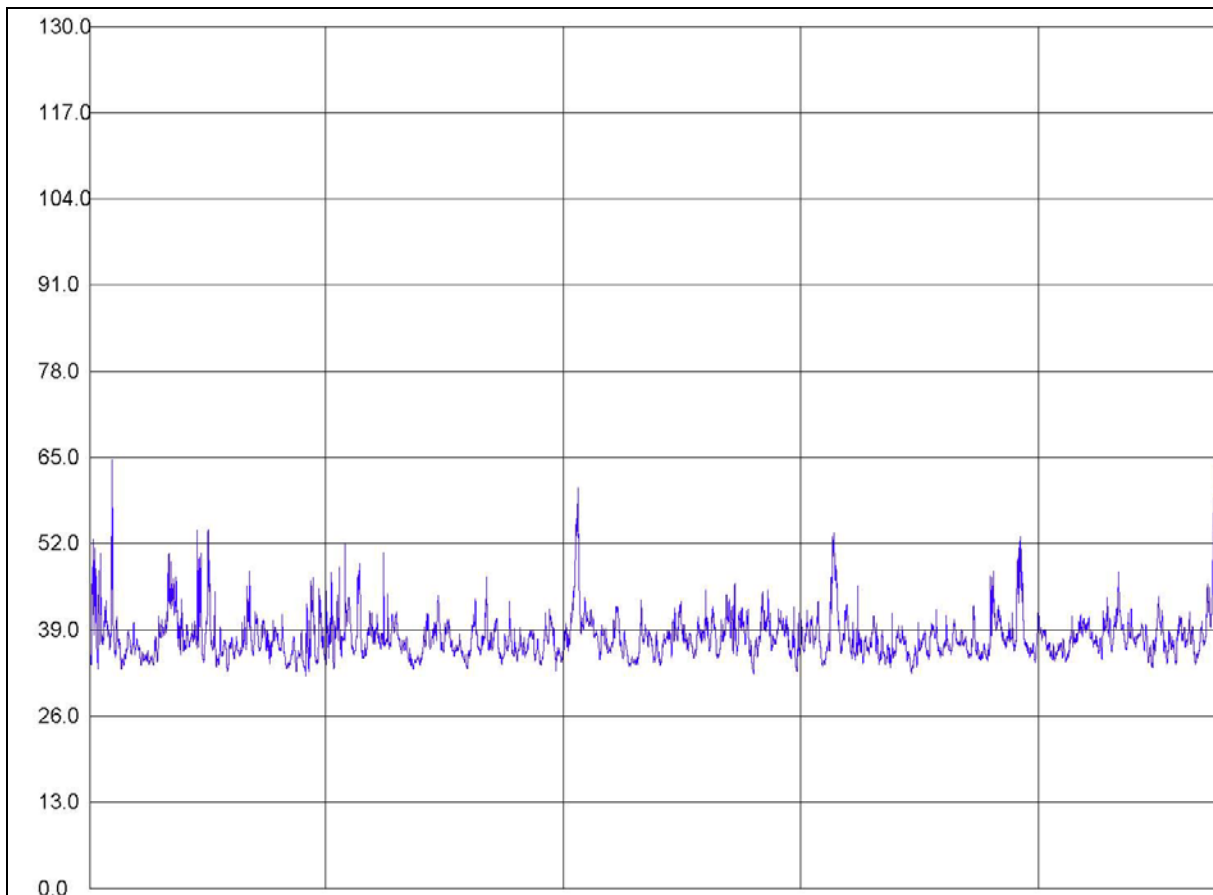
Luogo: Via Sebastiano Bianco, 10080, Leini (TO)

Meteo: Condizioni stabili, cielo sereno, assenza di vento.

Durata ed ora: 60 minuti dalle 17,15 alle ore 18,45

Rilevatore: Ing. Damiano Leone

## RILIEVO 1



- Valore 1: Livello Medio

Livello equivalente medio relativo alla durata della misurazione, 60 minuti,  $L1_{(AeqTM)} = 37,76$  dB

- Valore 2: Livello Medio 15 min

Livelli equivalenti medi relativi ad un periodo di tempo di 15 minuti

$$L2A_{(Aeq\ 13.30-13.45)} = 37,46\text{ dB}$$

$$L2B_{(Aeq\ 13.45-14.00)} = 37,78\text{ dB}$$

$$L2C_{(Aeq\ 14.00-14.15)} = 37,88\text{ dB}$$

$$L2D_{(Aeq\ 14.15-14.30)} = 38,25\text{ dB}$$

$$L2E_{(Aeq\ 14.30-14.45)} = 37,47\text{ dB}$$

$$L2F_{(Aeq\ 14.45-15.00)} = 37,78\text{ dB}$$

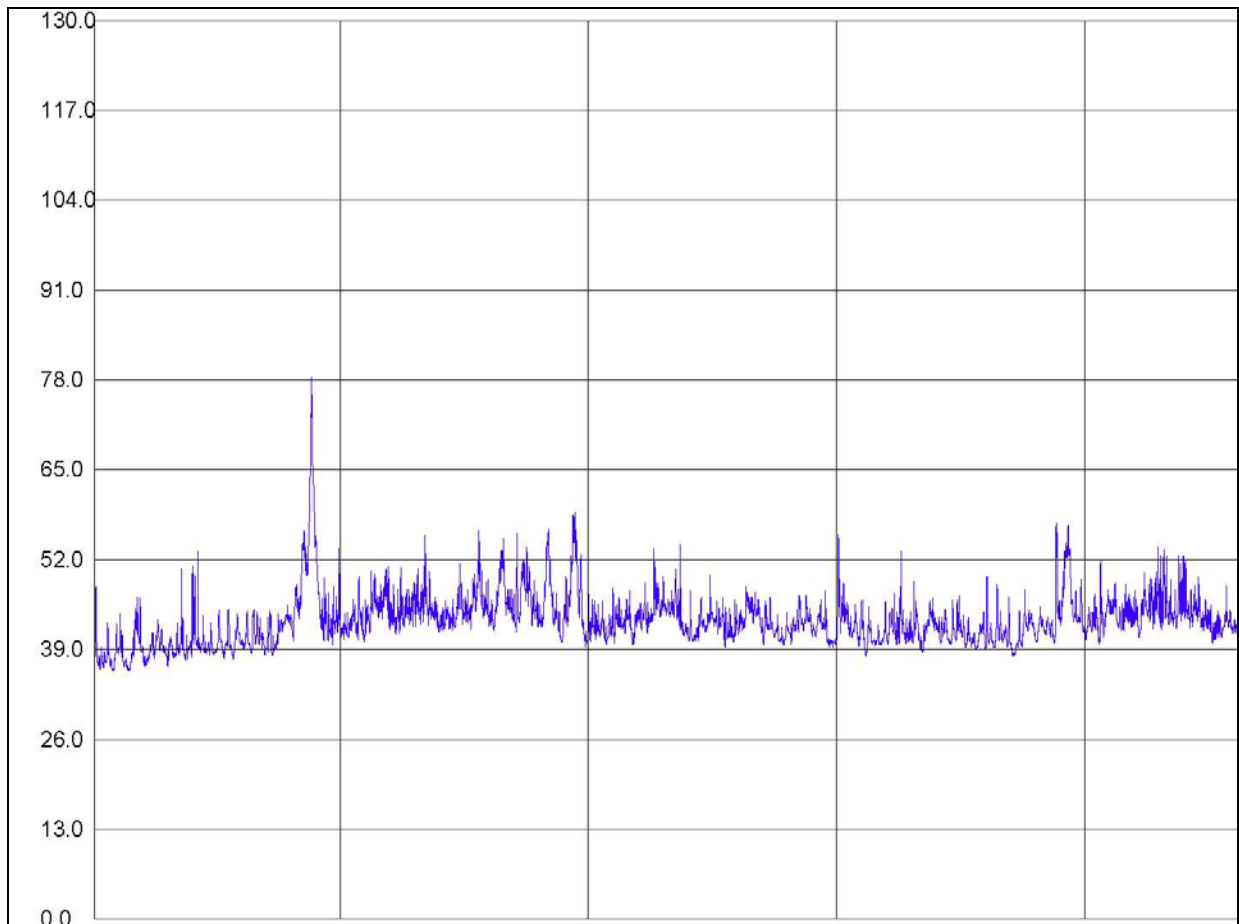
- Valore 3: Livello equivalente medio statistico 1%

Livello equivalente medio che rappresenta il superamento dell'1% dei valori rilevati.  
 $L3_{(1\%)} = 52,4$  dB

- Valore 4: Livello equivalente medio statistico 99%

Livello equivalente medio che rappresenta il superamento del 99% dei valori rilevati  
 $L4_{(99\%)} = 32,92$  dB

## RILIEVO 2



- Valore 1: Livello Medio  
Livello equivalente medio relativo alla durata della misurazione, 60 minuti  $L1_{(AeqTM)} = 43,52$  dB
- Valore 2: Livello Medio 15 min  
Livelli equivalenti medi relativi ad un periodo di tempo di 15 minuti  

$L2_{A(Aeq 17.15-17.30)}$	= 42,84 dB
$L2_{B(Aeq 17.30-17.45)}$	= 45,33 dB
$L2_{C(Aeq 17.45-18.00)}$	= 44,19 dB
$L2_{D(Aeq 18.00-18.15)}$	= 42,47 dB
$L2_{E(Aeq 18.15-18.30)}$	= 42,12 dB
$L2_{F(Aeq 18.30-18.45)}$	= 44,17 dB
- Valore 3: Livello equivalente medio statistico 1%  
Livello equivalente medio che rappresenta il superamento dell'1% dei valori rilevati.  
 $L3_{(1\%)} = 61,58$  dB
- Valore 4: Livello equivalente medio statistico 99%  
Livello equivalente medio che rappresenta il superamento del 99% dei valori rilevati  
 $L4_{(99\%)} = 38,04$  dB

## **VALUTAZIONE COMPATIBILITA' SITO PRESCELTO**

L'area oggetto di valutazione è in prevalenza a destinazione urbanistica residenziale, o agricola, non è interessata dalla presenza di strade ad alto scorrimento veicolare, le uniche vie di accesso sono costituite da strade comunali caratterizzate dall'assenza di traffico intenso. Per questi motivi nella zona in oggetto, così come risulta dai rilievi effettuati, è presente un basso livello di pressione sonora.

I picchi più accentuati presenti nei grafici sono da attribuire al passaggio di elicotteri (fenomeno a carattere sporadico) ed all'utilizzo di strumentazione per la manutenzione di aree verdi di pertinenza degli edifici residenziali limitrofi.

Relativamente all'adozione di misure di mitigazione acustica, vanno rispettati i limiti del D.P.C.M. 1 Marzo 1991 "Limiti Massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno". In particolare per l'isolamento acustico di facciata, è indispensabile l'utilizzo di serramenti ad alto isolamento acustico.

## **IMPATTO ACUSTICO IN FASE DI CANTIERE**

Considerato che, nelle aree circostanti il cantiere, saranno possibili per tutta la durata dei lavori fenomeni di disturbo acustico, definiti "impatti di tipo ambientale", sono da considerarsi impatti fisici temporanei. Tutti i ricettori sensibili sono ubicati a distanza significativa rispetto all'area di cantiere. La tipologia delle opere da realizzare non prevede l'impiego di mezzi o impianti di tipo eccezionale.

Considerato lo stato dei luoghi interessati, limitrofi all'area di cantiere e la tipologia delle attrezzature previste, si ritiene che durante la fase di cantiere non saranno generati significativi superamenti dei livelli sonori già in essere "ante operam". L'impresa costruttrice dovrà tuttavia provvedere a mettere in atto procedure e cautele atte ad assicurare un'emissione sonora contenuta, con l'impiego di macchinari ed attrezzature a bassa emissione sonora.

Leini 31/10/2024

Il tecnico abilitato  
Ing. Damiano Leone



Data 28/07/2010

Protocollo 28241 /DB10.04

Egr. Sig.  
**LEONE Damiano**  
Via Montegrappa 10  
10040 - LEINI' (TO)

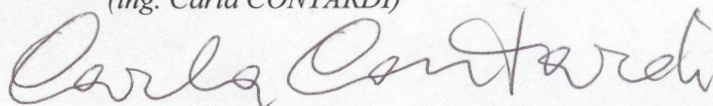
**Oggetto: L. 447/1995 - Attività di tecnico competente in acustica ambientale.**

Si comunica che con determinazione dirigenziale n. 462/DB10.04 del 27 luglio 2010 allegata; la domanda da Lei presentata ai sensi dell'art.2, comma 7, della L. 26/10/1995 n. 447 è stata accolta. Detta determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte unitamente al elenco di Tecnici riconosciuti.

Come previsto dall'art. 16, comma 2, della legge regionale 20 ottobre 2000, n. 52, i dati personali utili al fine del Suo reperimento, da Lei forniti in allegato alla domanda (cognome, nome, comune, numero di telefono fisso, numero di cellulare e indirizzo e-mail), saranno inseriti nell'elenco dei tecnici riconosciuti da questa Regione. Le eventuali comunicazioni di aggiornamento di tali dati possono essere comunicate a questa Direzione Ambiente, via Principe Amedeo 17 - 10123 TORINO anche via FAX al numero 011 432 3665.

Distinti saluti.

Il Dirigente del Settore  
(ing. Carla CONTARDI)



referente:  
Baudino/Semeraro  
Tel. 011/4324678-2786

Lettera accoglimento domanda tecnico competente in acustica