



**CITTA' DI SETTIMO TORINESE**

# Studio Preliminare Previsionale di Clima Acustico

*In attuazione L. 447/95, L.R. 52/2000, D.P.R. 459/98*

**PROGETTO DI EDIFICIO RESIDENZIALE**

**Area QT 6/1 del PRGC**

Isolato compreso tra le vie Garibaldi, Cavour, Mameli  
Settimo Torinese

**COMMITTENTE:**

**SENNA COSTRUZIONI Srl**

F. Ferrero  
Tecnico Competente  
in acustica ambientale  
D.D. 448/5-15-2002



Gennaio 2019

<i>SENNA COSTRUZIONI srl</i> <i>Fabbricato Residenziale</i> <i>Area QT 6/1 del PRGC</i> <i>Settimo Torinese</i>	<b>DOCUMENTAZIONE  PREVISIONALE DI CLIMA  ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> <b>Tecnico Competente</b> <b>DD 449 05-11-2002</b> E.N. 4605
	<i>10 Gennaio 2019</i>	Pagina - 2 - di 20

## **INDICE**

1. PREMESSA
2. QUADRO NORMATIVO
3. DESCRIZIONE DELLA ZONA e DEFINIZIONE DELLE MISURE
4. METODOLOGIA e STRUMENTAZIONE
5. PRESENTAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISULTATI
6. LOCALIZZAZIONE SPAZIALE DELL'EDIFICIO E DEI SUOI LOCALI
7. MODIFICAZIONI INDOTTE DAL NUOVO EDIFICIO
8. CONCLUSIONI

## **ALLEGATI:**

ESTRATTI DI MAPPA

<i>SENNA COSTRUZIONI srl</i> <i>Fabbricato Residenziale</i> <i>Area QT 6/1 del PRGC</i> <i>Settimo Torinese</i>	<b>DOCUMENTAZIONE PREVISIONALE DI CLIMA ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> <b>Tecnico Competente</b> <b>DD 449 05-11-2002</b> <b>E.N. 4605</b>
	<i>10 Gennaio 2019</i>	Pagina - 3 - di 20

## **1. PREMESSA**

1.1 In data 12 dicembre 2018 il sottoscritto Ferrante Dr. Ferrero, tecnico competente in acustica ambientale ai sensi della Legge n° 447 del 26 ottobre 1995, D.D. 449 5 novembre 2002, ha ricevuto l'incarico di esperire gli accertamenti necessari, documentali e strumentali, atti ad acquisire informazioni in ordine all'assenza di elementi di rischio di incompatibilità ambientale acustica tra la realizzazione di edificio di civile abitazione e l'ambiente circostante, area individuata in area QT 6/1 del PRGC, isolato compreso tra le vie Garibaldi, Cavour, Mameli nel comune di Settimo Torinese, al fine di effettuare uno studio preliminare di valutazione di clima acustico in ottemperanza alla normativa tecnica di settore, L 447/95, L.R. 52/00 e DGR 46/14762 oggetto del progetto: "Nuova costruzione edificio residenziale" in sostituzione a fabbricati esistenti.

## **2. QUADRO NORMATIVO**

2.1 La Legge quadro sull'inquinamento acustico n° 447 del 26 ottobre 1995 che sostituisce ed integra il preesistente DPCM 1 Marzo 1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno" stabilisce i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico.

In particolare, con riferimento al caso in esame, all'Art. 8 "Disposizioni in materia di impatto acustico" comma 3 "E' fatto obbligo di produrre una valutazione previsionale del clima acustico delle aree interessate alla realizzazione delle seguenti tipologie di insediamenti: ...(omissis)... e) nuovi insediamenti residenziali prossimi alle opere di cui al comma 2"

Al citato comma 2 sono elencate una serie di opere fra le quali "... b) strade di tipo... D (strade urbane di scorrimento), E (strade urbane di quartiere), F (strade locali)... (omissis)... f) ferrovie ed altri sistemi di trasporto collettivo su rotaia"

La Legge Regionale n° 52/2000 "Disposizioni per la tutela dell'ambiente in materia di inquinamento acustico" modificata dalla Legge Regionale n° 53/2000, all'Art. 11 "Clima acustico" prevede l'obbligo di valutazione del clima acustico "... per le fattispecie di insediamenti di cui all'articolo 8, comma 3, della L. 447/1995"

<i>SENNA COSTRUZIONI srl</i> <i>Fabbricato Residenziale</i> <i>Area QT 6/1 del PRGC</i> <i>Settimo Torinese</i>	<b>DOCUMENTAZIONE  PREVISIONALE DI CLIMA  ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> <b>Tecnico Competente</b> <b>DD 449 05-11-2002</b> <b>E.N. 4605</b>
	<i>10 Gennaio 2019</i>	Pagina - 4 - di 20

Negli anni successivi al 1995, lo Stato Italiano ha emanato una serie di decreti attuativi delle disposizioni contenute nella legge n° 447. Si citano di seguito quelli maggiormente attinenti al presente studio:

- D.P.C.M. 14 Novembre 1997: "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore", con il quale vengono quantificati i livelli di pressione sonora corrispondenti ai valori limite di emissione, immissione, attenzione e qualità, riferendoli alle diverse classi di destinazione d'uso del territorio, di cui si riportano di seguito le definizioni fornite dal Legislatore.

*Classe I - aree particolarmente protette:* rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.

*Classe II - aree destinate ad uso prevalentemente residenziale:* 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 ed artigianali.

*Classe III - aree di tipo misto:* rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.

*Classe IV - aree di intensa attività umana:* rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.

<b>SENNA COSTRUZIONI srl</b> Fabbricato Residenziale Area QT 6/1 del PRGC Settimo Torinese	<b>DOCUMENTAZIONE          PREVISIONALE DI CLIMA          ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> Tecnico Competente DD 449 05-11-2002 E.N. 4605
	<b>10 Gennaio 2019</b>	Pagina - 5 - di 20

Classe V - aree prevalentemente industriali: rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

Classe VI - aree esclusivamente industriali: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

Nella tabella seguente si riportano i livelli assoluti di immissione competenti a ciascuna classe:

**Tabella 1: Valori limite di emissione - Leq in dB(A)**

Classi di destinazione d'uso dei territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00-22.00)	Notturmo (22.00-06.00)
I aree particolarmente protette	45	35
II aree prevalentemente residenziali	50	40
III aree di tipo misto	55	45
IV aree di intensa attività umana	60	50
V aree prevalentemente industriali	65	55
VI aree esclusivamente industriali	65	65

**Tabella 2: Valori limite assoluti di immissione - Leq in dB(A)**

Classi di destinazione d'uso dei territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00 22.00)	Notturmo (22.00-06.00)
I aree particolarmente protette	50	40
II aree prevalentemente residenziali	55	45
III aree di tipo misto	60	50
IV aree di intensa attività umana	65	55
V aree prevalentemente industriali	70	60
VI aree esclusivamente industriali	70	70

<b>SENNA COSTRUZIONI srl</b> Fabbricato Residenziale Area QT 6/1 del PRGC Settimo Torinese	<b>DOCUMENTAZIONE          PREVISIONALE DI CLIMA          ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> Tecnico Competente DD 449 05-11-2002 E.N. 4605
	<b>10 Gennaio 2019</b>	Pagina - 6 - di 20

ove per limiti di emissione si intendono i valori massimi che una singola sorgente può emettere nella zona, e per limiti di immissione i limiti che non devono essere superati dall'insieme di tutti i rumori percepibili in zona.

Valori di Qualita' del Livello Sonoro Equivalente  
 (tab. C , D.P.C.M. 14 novembre 1997)

CLASSE	Leq diurno	Leq notturno
Classe I	47,0	37,0
Classe II	52,0	42,0
Classe III	57,0	47,0
Classe IV	62,0	52,0
Classe V	67,0	57,0
Classe VI	70,0	70,0

Oltre ai sopra indicati livelli assoluti è prescritto anche il rispetto dei valori limite differenziali di immissione, definiti in 5 dB per il periodo diurno ed i 3 dB per il periodo notturno all'interno degli ambienti abitativi. Tale criterio non si applica per le aree classificate nella classe VI e nei casi in cui ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile, ovvero:

- a) se il rumore misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno;
- b) se il livello del rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno.

All'art. 8 "Norme transitorie" comma 1 è stabilito che, in attesa dell'adempimento da parte dei comuni delle disposizioni di cui al precedente art. 6, si applicano i limiti di cui all'art. 6, comma 1, del DPCM 1 Marzo 1991, riportati nella sottostante tabella:

SENNA COSTRUZIONI srl Fabbricato Residenziale Area QT 6/1 del PRGC Settimo Torinese	<b>DOCUMENTAZIONE PREVISIONALE DI CLIMA ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> Tecnico Competente DD 449 05-11-2002 E.N. 4605
	<i>10 Gennaio 2019</i>	Pagina - 7 - di 20

Zonizzazione	Limite diurno Leq (A)	Limite notturno Leq (A)
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (D.M. n° 1444/68)	65	55
Zona B (D.M. n° 1444/68)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

Dove Zona A e Zona B sono definite come segue:

- A) *"le parti del territorio interessate da agglomerati urbani che rivestano carattere storico, artistico e di particolare pregio ambientale o da porzioni di essi, comprese le aree circostanti, che possono considerarsi parte integrante, per tali caratteristiche, degli agglomerati stessi"*
- B) *"le parti del territorio totalmente o parzialmente edificate, diverse dalle zone A): si considerano parzialmente edificate le zone in cui la superficie coperta degli edifici esistenti non sia inferiore a 12,5% (un ottavo) delle superficie fondiaria della zona e nelle quali la densità territoriale sia superiore ad 1,5 mc/mq"*

- Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 marzo 1998: *"Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico"* con il quale vengono unificati i criteri di esecuzione dei rilevamenti fonometrici nonché le caratteristiche della strumentazione da impiegare per detti rilevamenti
- Decreto del Presidente della Repubblica 18 novembre 1998, n. 459 *"Regolamento recante norme di esecuzione dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447, in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario"*. Tale decreto, all'art. 3 stabilisce che le fasce territoriali di pertinenza dell'infrastruttura ferroviaria abbiano larghezza pari a 250 m a partire dalla mezzzeria dei binari esterni e per ciascun lato. Ciascuna fascia è a sua volta suddivisa in due parti: la prima, più vicina all'infrastruttura, della larghezza di 100 m, è denominata *Fascia A*; la seconda, più distante dall'infrastruttura, della larghezza di 150 m è denominata *Fascia B*. Per le linee di nuova realizzazione con velocità

<i>SENNA COSTRUZIONI srl</i> <i>Fabbricato Residenziale</i> <i>Area QT 6/1 del PRGC</i> <i>Settimo Torinese</i>	<b>DOCUMENTAZIONE  PREVISIONALE DI CLIMA  ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> <b>Tecnico Competente</b> <b>DD 449 05-11-2002</b> <b>E.N. 4605</b>
	<i>10 Gennaio 2019</i>	Pagina - 8 - di 20

superiore ai 200 km/h, si applicano criteri maggiormente restrittivi, art. 4, di quanto indicato all'art. 5.

L'art. 5 stabilisce poi, per "Infrastrutture esistenti... (omissis)... con velocità di progetto non superiore a 200 km/h", i seguenti valori limite assoluti di immissione del rumore prodotto dall'infrastruttura:

<b>Categoria ricettori</b>	<b>Leq diurno [dB(A)]</b>	<b>Leq notturno [dB(A)]</b>
Scuole, ospedali, case di cura e case di riposo	50	40
Altri all'interno della fascia A	70	60
Altri all'interno della fascia B	65	55

2.2 Il presente lavoro e' stato redatto, nel rispetto delle prescrizioni di cui alla Legge quadro sull'inquinamento acustico n' 447 del 26/10/1995, del Decreto del Presidente della Repubblica 18 novembre 1998, n. 459, nonché nel rispetto delle indicazioni delle normative tecniche di settore.

Il comune di Settimo ha redatto il Piano di Classificazione Acustica, così come indicato dalle indicazioni della Regione Piemonte, quindi si procederà a valutare il clima acustico secondo le caratteristiche che il sottoscritto tecnico competente in acustica ambientale ritiene più idonee e sufficienti, tale articolazione provvede a definire:

a) la descrizione del clima e dei livelli acustici Ante Operam presenti in zona, rilevati soggettivamente in base alla ricognizione dei luoghi e oggettivamente con l'ausilio di misure strumentali.

b) Informazioni e dati che diano la descrizione spaziale dell'edificio e la sua localizzazione rispetto al contesto, con le caratteristiche di orientamento dei locali in funzione del loro utilizzo.

<i>SENNA COSTRUZIONI srl</i> <i>Fabbricato Residenziale</i> <i>Area QT 6/1 del PRGC</i> <i>Settimo Torinese</i>	<b>DOCUMENTAZIONE  PREVISIONALE DI CLIMA  ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> <b>Tecnico Competente</b> <b>DD 449 05-11-2002</b> <b>E.N. 4605</b>
	<b>10 Gennaio 2019</b>	Pagina - 9 - di 20

c) La valutazione della compatibilità del nuovo insediamento in progetto con il clima acustico preesistente nell'area e se tale compatibilità dal punto di vista acustico è ottenuta tramite la messa in opera di sistemi di protezione dal rumore.

d) La descrizione di eventuali modificazioni di carattere acustico indotte dalla presenza del nuovo insediamento a carico degli edifici vicini già esistenti di tipo residenziale o particolarmente protetto.

Con il Decreto del Presidente della Repubblica del 30 marzo 2004, numero 142 infine, si definiscono le "disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare".

Questo disposto normativo definisce, come cita l'articolo 2, le norme per la prevenzione ed il contenimento dell'inquinamento da rumore avente origine dall'esercizio delle infrastrutture stradali. Vengono definite, come nel caso del rumore ferroviario, delle "fasce di pertinenza acustica" e definisce dei limiti di immissione sia per le infrastrutture stradali esistenti, sia per quelle di nuova realizzazione.

Nel presente lavoro si inserisce la tabella 2, relativa ai limiti di immissione previsti per le strade esistenti.

<b>SENNA COSTRUZIONI srl</b> Fabbricato Residenziale Area QT 6/1 del PRGC Settimo Torinese	<b>DOCUMENTAZIONE PREVISIONALE DI CLIMA ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> Tecnico Competente DD 449 05-11-2002 E.N. 4605
	<b>10 Gennaio 2019</b>	Pagina - 10 - di 20

**Tabella 2**  
**(Strade esistenti e assimilabili)**  
**(ampliamenti in sede, affiancamenti e varianti)**

Tipo di strada (secondo Codice della strada)	Sottotipi a fini acustici (secondo norme Cnr 1980 e direttive Put)	Ampiezza fascia di pertinenza acustica (m)	Scuole, ospedali, case di cura e di riposo		Altri Ricettori	
			Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
A – autostrada		100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)			65	55
B - extraurbana principale		100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)			65	55
C - extraurbana secondaria	Ca (strade a carreggiate separate e tipo IV Cnr 1980)	100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)			65	55
	Cb (tutte le altre strade extraurbane secondarie)	100 (fascia A)	50	40	70	60
		50 (fascia B)			65	55
D - urbana di scorrimento	Da (strade a carreggiate separate e interquartiere)	100	50	40	70	60
	Db (tutte le altre strade urbane di scorrimento)	100	50	40	65	55
E - urbana di quartiere		30	definiti dai Comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al Dpcm in data 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come prevista dall'articolo 6, comma 1, lettera a) della legge n. 447 del 1995			
F – locale		30				

\* per le scuole vale il solo limite diurno

<i>SENNA COSTRUZIONI srl</i> <i>Fabbricato Residenziale</i> <i>Area QT 6/1 del PRGC</i> <i>Settimo Torinese</i>	<b>DOCUMENTAZIONE  PREVISIONALE DI CLIMA  ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> <b>Tecnico Competente</b> <b>DD 449 05-11-2002</b> <b>E.N. 4605</b>
	<i>10 Gennaio 2019</i>	Pagina - 11 - di 20

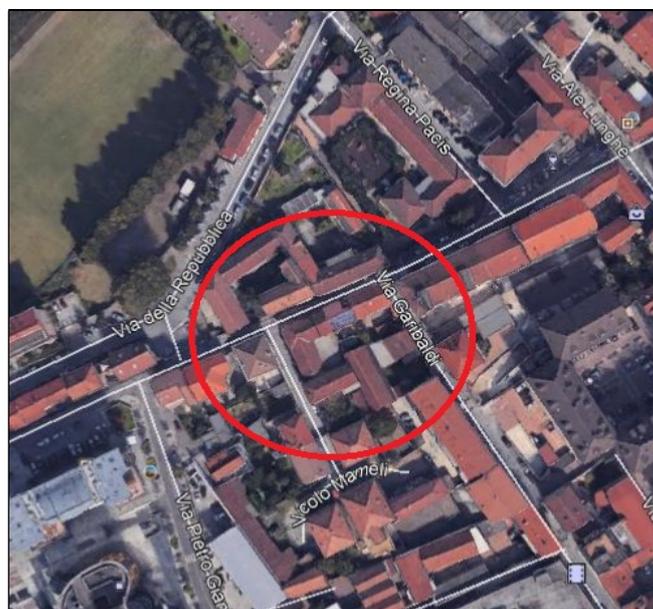
### 3. DESCRIZIONE DELLA ZONA e DEFINIZIONE DELLE MISURE

3.1 L'opera in progetto ha come destinazione d'uso "residenziale".

Nella zona non si evidenziano attività di tipo produttivo e artigianale, ma realtà residenziali e terziarie e vie di primaria comunicazione.

Durante il sopralluogo e la campagna di rilevamenti il clima acustico soggettivamente rilevabile è apparso significativamente composto dalla presenza di limitata attività umana, da rumore gas dinamico proveniente da traffico di avvicinamento alle abitazioni e di transito su via Cavour e Garibaldi, di minor contributo il traffico ricollegabile a vicolo Mameli.

Di seguito, l'area di studio con indicata l'area di progetto.



In rosso l'area interessata dal progetto, area oggetto di esame

<i>SENNA COSTRUZIONI srl</i> <i>Fabbricato Residenziale</i> <i>Area QT 6/1 del PRGC</i> <i>Settimo Torinese</i>	<b>DOCUMENTAZIONE  PREVISIONALE DI CLIMA  ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> <b>Tecnico Competente</b> <b>DD 449 05-11-2002</b> <b>E.N. 4605</b>
	<i>10 Gennaio 2019</i>	Pagina - 12 - di 20

3.2 Per quantificare la rumorosità della zona è stata effettuata una campagna di misurazioni strumentali di lunga durata presso l'area.

La misura è stata eseguita in accordo con quanto previsto dal D.M. 16/3/98 "Tecniche di rilevamento e misura dell'inquinamento acustico", per periodi della durata dell'intero ciclo temporale, diurno e notturno, in questo modo si ha la possibilità di qualificare l'entità del livello di rumorosità presente nell'area in presenza della presenza antropica e animale, traffico veicolare da automezzi di servizio, traffico ferroviario, attività produttive in periodo diurno e notturno.

#### 4. METODOLOGIA e STRUMENTAZIONE

4.1 Tutti i rilevamenti sono stati eseguiti secondo la metodologia prevista dal Decreto Ministeriale 16 marzo 1998: "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico", mediante l'impiego della seguente strumentazione:

Misure di Lunga durata:

Fonometro integratore 01Db modello SOLO, classe 1 con precisione di 0.1 dB conformemente agli standard IEC n. 651/79, 804/85.

Microfono da 0.5 pollici a condensatore o1-dB.

La calibrazione dello strumento è stata eseguita prima e dopo la serie di rilevamenti con calibratore di livello sonoro 01dB.

Tutta la strumentazione utilizzata è di classe 1 secondo le Norme EN 60651/1994 e 60804/1994 e regolarmente tarata.

I rilievi sono stati effettuati in giornate prive di pioggia o di vento con cielo sereno e con temperature tra i 2 e i 10 gradi centigradi.

<b>SENNA COSTRUZIONI srl</b> Fabbricato Residenziale Area QT 6/1 del PRGC Settimo Torinese	<b>DOCUMENTAZIONE          PREVISIONALE DI CLIMA          ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> Tecnico Competente DD 449 05-11-2002 E.N. 4605
	<i>10 Gennaio 2019</i>	Pagina - 13 - di 20

## 5. PRESENTAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISULTATI

5.1 Il  $L_{eq}$  misurato (vedi in allegato la scheda analitica della misura), arrotondato agli 0,5 dB più prossimi come prescritto dal D.M.A. 16/3/98, è riportato di seguito:

Nella tabella, per ogni singolo punto di rilievo si riporta, per il rilevamento di lunga durata, l'ora di inizio, la durata, il livello equivalente di pressione sonora ponderato "A" nonché i livelli statistici L10, L50, L90, ossia i livelli di pressione sonora ponderati "A" superati rispettivamente nel 10%, 50% e 90% del tempo di acquisizione. Tali valori, pur non avendo alcun valore giuridico nel presente contesto, rappresentano un utile strumento per comprendere la tipologia di rumore rilevato. Nella colonna "Note" si riportano gli eventi sonori di rilievo riscontrati nel corso della misura.

### MISURE DI LUNGA DURATA

*Le misurazioni sono state effettuate presso l'intervento, in zona baricentrica, tra il 07 gennaio ed il 08 gennaio 2018 per l'intero arco di durata, diurno e notturno.*

Tabella 1, *DIURNO*

Ora inizio	Durata t [min]	$L_{Aeq,t}$ [dB(A)]	L10 [dB(A)]	L50 [dB(A)]	L90 [dB(A)]	Note
06.00	960	48.2	52.0	40.9	34.9	

Tabella 2, *NOTTURNO*

Ora inizio	Durata t [min]	$L_{Aeq,t}$ [dB(A)]	L10 [dB(A)]	L50 [dB(A)]	L90 [Db(A)]	Note
22.00	480	40.5	35.1	30.0	inf 30	

<i>SENNA COSTRUZIONI srl</i> <i>Fabbricato Residenziale</i> <i>Area QT 6/1 del PRGC</i> <i>Settimo Torinese</i>	<b>DOCUMENTAZIONE  PREVISIONALE DI CLIMA  ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> <b>Tecnico Competente</b> <b>DD 449 05-11-2002</b> <b>E.N. 4605</b>
	<b>10 Gennaio 2019</b>	Pagina - 14 - di 20

Dall'esame dei valori riportati nelle tabelle 1 e 2 è possibile formulare le seguenti considerazioni:

1. I livelli equivalenti di pressione sonora ponderati "A" riferiti sia alle misure effettuate in periodo diurno sia a quelle effettuate in periodo notturno sono ricompresi nei limiti previsti dalla classe di appartenenza prevista dal piano di zonizzazione acustica del Comune di Settimo Torinese in immissione (classe III). Considerata la tipologia del sito è possibile ritenere tale considerazione estensibile ai livelli equivalenti riferiti agli interi periodi diurno e notturno.
2. Il livello statistico che più approssima il livello equivalente è, per tutti i rilevamenti, di lunga durata, il livello  $L_{10}$ , come tipico indicatore delle rumorosità occasionali, come l'espressione della rumorosità prodotta dal traffico veicolare stradale o le componenti antropiche, ed il livello  $L_{90}$ , come tipico indicatore delle rumorosità ambientale di fondo (residua): si evince pertanto, sul rumore ambientale rilevato, che non sussiste, presso l'area presa in esame, un'influenza sulla rumorosità di fondo correlabile al traffico stradale piuttosto che a quello legato ad attività antropiche o produttive.

<i>SENNA COSTRUZIONI srl</i> <i>Fabbricato Residenziale</i> <i>Area QT 6/1 del PRGC</i> <i>Settimo Torinese</i>	<b>DOCUMENTAZIONE  PREVISIONALE DI CLIMA  ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> <b>Tecnico Competente</b> <b>DD 449 05-11-2002</b> E.N. 4605
	<i>10 Gennaio 2019</i>	Pagina - 15 - di 20

## MISURE DI TIPICIZZAZIONE

Per valutare la componente traffico veicolare, via Cavour, ipotesi di classificazione ai sensi del DPR 142 classe E.

Decreto 16 marzo 1998

Ubicazione Can. 1

Tipo dati Leq

Pesatura A

Inizio 07/01/19 15.00.00.000

Fine 07/01/19 22.00.00.000

Componenti impulsive

Fattore correttivo KI 0,0 dBA

Componenti tonali

Fattore correttivo KT 0,0 dBA

Componenti bassa frequenza

Fattore correttivo KB 0,0 dBA

Presenza di rumore a tempo parziale

Fattore correttivo KP 0,0 dBA

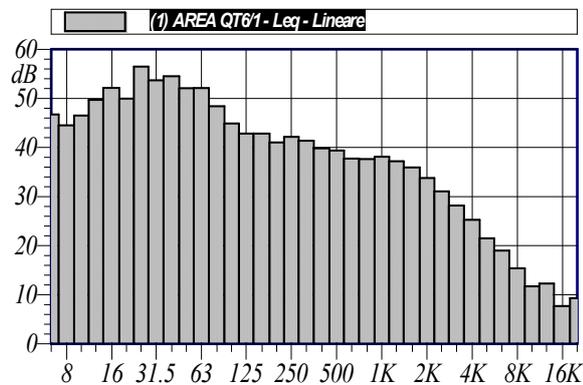
Nome misura: (1) AREA QT6/1  
 Località: Settimo Torinese  
 Strumentazione: 831C 10241  
 Durata misura [s]: 23399.2  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 07/01/2019 15:30:01  
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

L1: 57.0 dBA	L5: 53.4 dBA
L10: 51.1 dBA	L50: 39.1 dBA
L90: 32.4 dBA	L95: 31.2 dBA

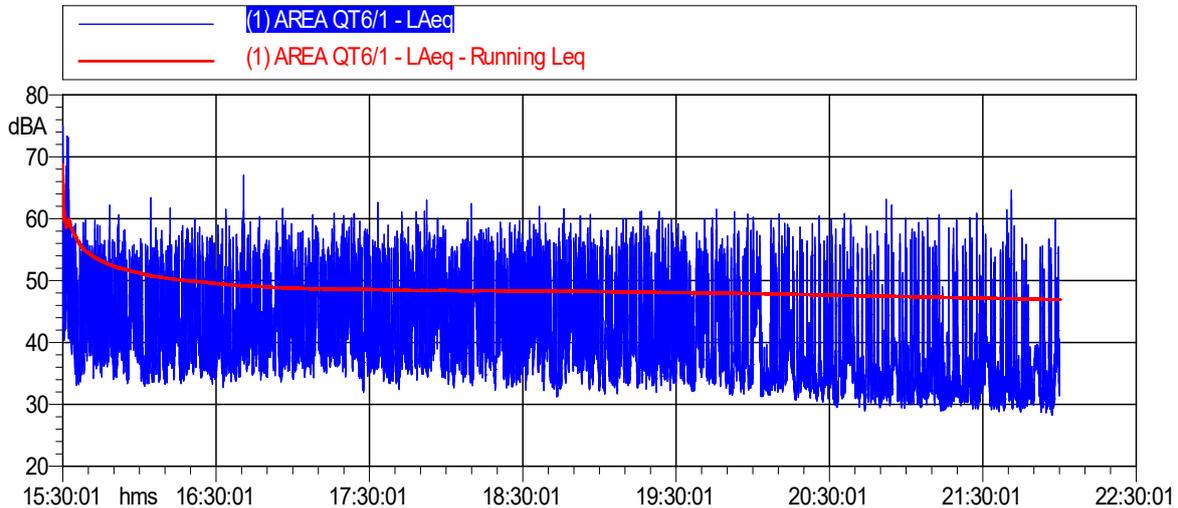
**$L_{Aeq} = 46.9 \text{ dB}$**

(1) AREA QT6/1  
 Leq - Lineare

	dB		dB		dB
6.3 Hz	46.7 dB	100 Hz	44.9 dB	1600 Hz	35.9 dB
8 Hz	44.5 dB	125 Hz	42.8 dB	2000 Hz	33.8 dB
10 Hz	46.5 dB	160 Hz	42.8 dB	2500 Hz	31.1 dB
12.5 Hz	49.7 dB	200 Hz	41.0 dB	3150 Hz	28.2 dB
16 Hz	52.1 dB	250 Hz	42.2 dB	4000 Hz	25.3 dB
20 Hz	50.0 dB	315 Hz	41.4 dB	5000 Hz	21.5 dB
25 Hz	56.5 dB	400 Hz	39.8 dB	6300 Hz	19.0 dB
31.5 Hz	53.7 dB	500 Hz	39.4 dB	8000 Hz	15.4 dB
40 Hz	54.5 dB	630 Hz	37.7 dB	10000 Hz	11.7 dB
50 Hz	52.1 dB	800 Hz	37.7 dB	12500 Hz	12.3 dB
63 Hz	52.1 dB	1000 Hz	38.1 dB	16000 Hz	7.7 dB
80 Hz	48.4 dB	1250 Hz	37.2 dB	20000 Hz	9.3 dB



Annotazioni:



(1) AREA QT6/1  
 LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15:30:01	06:29:59.200	46.9 dBA
Non Mascherato	15:30:01	06:29:59.200	46.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

<i>SENNA COSTRUZIONI srl</i> <i>Fabbricato Residenziale</i> <i>Area QT 6/1 del PRGC</i> <i>Settimo Torinese</i>	<b>DOCUMENTAZIONE  PREVISIONALE DI CLIMA  ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> <b>Tecnico Competente</b> <b>DD 449 05-11-2002</b> <b>E.N. 4605</b>
	<i>10 Gennaio 2019</i>	Pagina - 17 - di 20

## 6. LOCALIZZAZIONE SPAZIALE DELL'EDIFICIO E DEI SUOI LOCALI

- 6.1 L'edificio risulta inserito in un contesto stabilizzato. L'accesso al fabbricato (veicolare) avverrà da via Garibaldi.
- 6.2 L'area, in generale, per quanto valutato e misurato si presenta inserita in un contesto urbanizzato, raggiungibile da una strada a caratteristica primaria; si rimanda al progetto architettonico per la disamina del piano di realizzazione.

La ricognizione diretta in zona ha permesso di accertare un relativo impatto acustico di area. Le misure effettuate sono in ogni caso rappresentative del livello ascrivibile all'insieme di tutte le sorgenti presenti (misura ambientale).

## 7. MODIFICAZIONI INDOTTE DAL NUOVO EDIFICIO

- 7.1 Il nuovo edificio si inserisce armonicamente nel profilo ambientale. I rumori di vita e di traffico veicolare dovuti alla presenza dei nuovi nuclei familiari che vi abiteranno non fanno supporre rischi di peggioramento del clima acustico della zona così come rilevato.
- 7.2 Nel nuovo edificio si prevede la realizzazione di un locale a destinazione ristorante a valenza diurna, non si prevedono aziende, uffici od altre attività che potrebbero essere non prevedibili o che possano apportare nocimento alla tranquillità acustica degli abitanti dell'edificio stesso o degli edifici circostanti;

<i>SENNA COSTRUZIONI srl</i> <i>Fabbricato Residenziale</i> <i>Area QT 6/1 del PRGC</i> <i>Settimo Torinese</i>	<b>DOCUMENTAZIONE  PREVISIONALE DI CLIMA  ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> <b>Tecnico Competente</b> <b>DD 449 05-11-2002</b> <b>E.N. 4605</b>
	<i>10 Gennaio 2019</i>	Pagina - 18 - di 20

## 8. CONCLUSIONI

In base ai risultati dei rilevamenti effettuati ed alle considerazioni di cui ai precedenti paragrafi è possibile concludere quanto segue:

- l'area interessata dall'edificazione dell'edificio di civile abitazione sito nel Comune di Settimo Torinese ricompreso tra le vie Garibaldi, Cavour, Mameli, e' da considerarsi inserita in una area identificata come classe III dal piano di zonizzazione acustica adottato dal comune di Settimo Torinese e, ai sensi del Decreto del Presidente della Repubblica 30 marzo 2004, n. 142, in classe E.
- il clima acustico rilevato e' da considerarsi ricompreso con quanto previsto dai DPR 459 e 152 per le rispettive fasce di competenza.

Torino, 10 gennaio 2019

Ferrante Dr. Ferrero  
Tecnico Competente in Acustica Ambientale  
D.D. 449 5 novembre 2002  
E.N. 4605



<i>SENNA COSTRUZIONI srl</i> <i>Fabbricato Residenziale</i> <i>Area QT 6/1 del PRGC</i> <i>Settimo Torinese</i>	<b>DOCUMENTAZIONE PREVISIONALE DI CLIMA ACUSTICO</b>	<b>F. Ferrero</b> <b>Tecnico Competente</b> <b>DD 449 05-11-2002</b> <b>E.N. 4605</b>
	<i>10 Gennaio 2019</i>	Pagina - 19 - di 20

ALLEGATI ;

ESTRATTI DI MAPPA

CITTA' DI SETTIMO TORINESE  
REGIONE PIEMONTE      PROVINCIA DI TORINO

**PIANO  
REGOLATORE  
GENERALE**

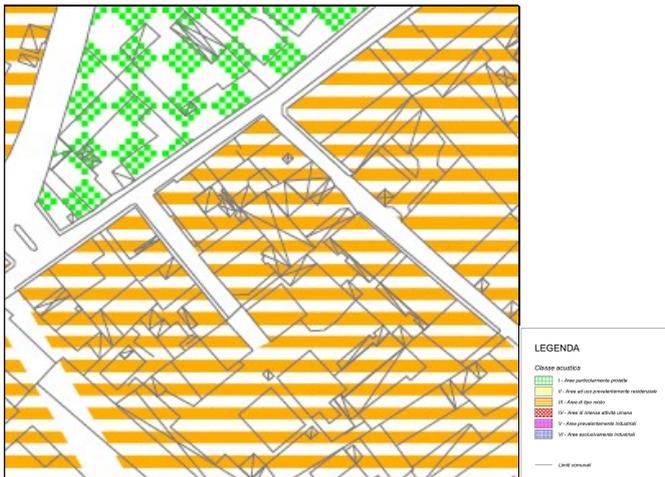
Variante 20 Strutturale  
Progetto Definitivo

Tavola 2.A    Verifica di Compatibilità Acustica  
Classificazione Acustica da Progetto Definitivo  
della Variante 20 Strutturale  
del Piano Regolatore Generale  
Fase IV - Planimetria A

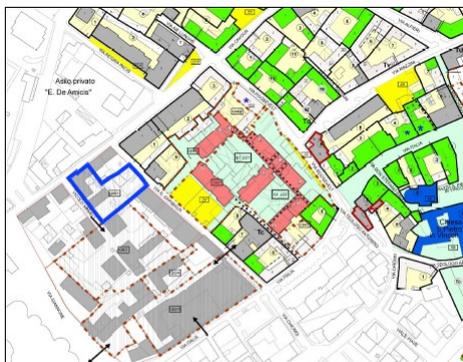
Regione Piemonte      Provincia di Torino



Città di Settimo Torinese  
**CLASSIFICAZIONE  
ACUSTICA**



Estratto di zonizzazione acustica comune di Settimo Torinese



ESTRATTO DI P.R.G.C.\_  
VARIANTE 30  
ZONA QT6/1  
1:2000



ESTRATTO DI MAPPA  
CATASTALE  
FOGLIO 29 PART. 426,204,205  
1:1000