

S	<i>Denunce e autorizzazioni di inizio attività</i>
E	<i>Igiene e Sicurezza nei luoghi di lavoro</i>
R	<i>Inquinamento acqua aria e suolo</i>
V	<i>Impianti civili e industriali</i>
I	

Viale G. Matteotti, 25  
 BARBERINO DI M.LLO (FI)  
 Tel./fax: 055 0511011  
 e.mail: marcolusini@libero.it

Progetti di Lusini Marco S.r.l.  
 Studio Tecnico

## IMMOBILIARE SERENA di Miliotti Riccardo s.a.s.

### UBICAZIONE DELL'INTERVENTO

**VIA BETTAZZI/VIA CAPITINI - COMUNE DI PRATO**

REALIZZAZIONE DI EDIFICIO AD USO FARMACIA E STUDI MEDICI

### VALUTAZIONE PREVISIONALE DI CLIMA ACUSTICO (Legge 447/95)



Barberino di Mugello, lì 23/10/2008

F.to Il Committente  
 Sig. Riccardo Miliotti

(firma)

F.to Il Tecnico Competente  
 Per. Ind. Marco Lusini

(timbro e firma)

## *SOMMARIO*

<i>I - RIFERIMENTI NORMATIVI</i> .....	3
<i>II - NATURA DELL'INCARICO</i> .....	3
<i>III - DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO</i> .....	3
<i>IV - STRUMENTAZIONE USATA</i> .....	4
<i>V - CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO</i> .....	4
<i>VI - CARATTERISTICHE DELLA ZONA</i> .....	4
<i>VII - SORGENTI DI RUMORE</i> .....	5
<i>VIII - LIVELLI DI RUMORE</i> .....	5
<i>IX VARIAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO LOCALE</i> .....	7
<i>X - VALUTAZIONE DEI LIVELLI DI IMMISSIONE E DI QUALITA'</i> .....	7
<i>XI - INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA</i> .....	7
<i>XII - ISOLAMENTO ACUSTICO DELL'EDIFICIO VERSO I RUMORI ESTERNI</i> .....	7
<i>XIII - INDIVIDUAZIONE DELLE POSTAZIONI DI MISURA</i> .....	8
<i>XIII - ESTRATTO ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNE DI PRATO</i> .....	9
<i>XIV - FOTOGRAFIA DELL'AREA INTERESSATA</i> .....	10

### **ALLEGATI:**

- **CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE DI MISURA**
- **ISCRIZIONE ELENCO TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA**

## **I - RIFERIMENTI NORMATIVI**

- D.P.C.M. 01/03/1991
- LEGGE n° 447 del 26/10/1995
- D.P.C.M. 14/11/97
- D.M. 16/3/1998
- LEGGE REGIONE TOSCANA N° 89 DEL 01.12.98
- D.P.C.M. 5/12/97

## **II - NATURA DELL'INCARICO**

L' "Immobiliare Serena di Miliotti Riccardo s.a.s.", rappresentata dal Sig. Riccardo Miliotti, con sede in Viale Montegrappa, 243/B – Prato – PIVA/C.F. 02082370970, in qualità di titolare di un progetto edilizio per la realizzazione di un edificio da adibire ad attività di farmacia e studi medici, da effettuare mediante opere di demolizione e ricostruzione di un fabbricato ubicato in Via Bettazzi/Via Capitini nel Comune di Prato, ha conferito allo Studio Tecnico L.M. Progett... di Lusini Marco con studio in Viale G. Matteotti, 25 – Loc. Cavallina – Comune di Barberino di Mugello (FI), nella persona del Perito Industriale Marco Lusini, tecnico competente in acustica ambientale della Regione Toscana ai sensi della Legge n° 447/95, l'incarico di effettuare la valutazione previsionale di clima acustico, relativamente alla realizzazione degli interventi di cui sopra.

## **III - DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

L'espletamento dell'incarico di cui al punto precedente è avvenuto nel corso del mese di Ottobre 2008 e si è articolato nel seguente modo:

- a) sopralluogo preliminare presso l'area interessata, per la definizione delle postazioni di misura e l'individuazione delle sorgenti di rumore;
- b) rilevazioni fonometriche per la determinazione del clima acustico presente in prossimità del ricettore;
- c) analisi della struttura dell'edificio per la determinazione del grado di isolamento acustico verso i rumori esterni;

## **IV - STRUMENTAZIONE USATA**

Tutti i rilievi fonometrici, svolti al fine di redigere il presente documento, sono stati effettuati impiegando un fonometro integratore di classe I (marca “SVANTEK MOD. SVAN947 MATR. N° 4250”). Tale strumento è stato regolarmente tarato, come attesta il certificato accluso alla presente relazione.

## **V - CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO**

Il Comune di Prato ha provveduto alla zonizzazione acustica del proprio territorio ai sensi dell'art. 6 comma 1 Legge 447/95, classificando l'area come segue:

Classe IV - area di intensa attività umana

I valori limite, come indicato nelle tabelle B e C del D.M. 14/11/97, sono:

CLASSE	VALORE LIMITE	PERIODO DIURNO dB(A)	PERIODO NOTTURNO dB(A)
IV	VALORE LIMITE ASSOLUTO DI IMMISSIONE	65	55
	VALORE DI QUALITÀ'	62	52

## **VI - CARATTERISTICHE DELLA ZONA**

L'edificio è collocato in una zona caratterizzata dalla presenza prevalente di civili abitazioni, aree a verde e traffico locale. L'edificio è posizionato lungo la Via Bettazzi ang Via Capitini nel Comune Prato; non si rileva la presenza di infrastrutture stradali di grande comunicazione e di infrastrutture ferroviaria.

Per una più dettagliata descrizione dell'area, si allega estratto della planimetria di zona.

## **VII - SORGENTI DI RUMORE**

Nell'area in esame non viene rilevata la presenza di particolari e specifiche sorgenti di rumore ad eccezione del traffico veicolare dell'area urbana in esame con particolare riferimento a quello di Via Bettazzi che ne caratterizza il clima acustico.

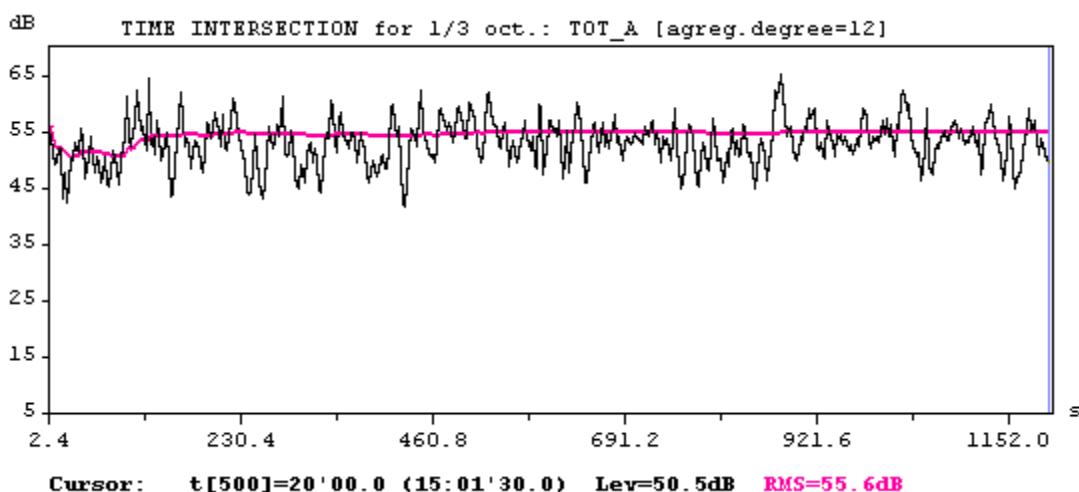
## **VIII - LIVELLI DI RUMORE**

Sono riportato i risultati delle misurazioni fonometriche effettuate nei punti di campionamento prescelti ed evidenziati nella planimetria allegata.

### **MISURE IN ESTERNO**

#### **Postazione n°1**

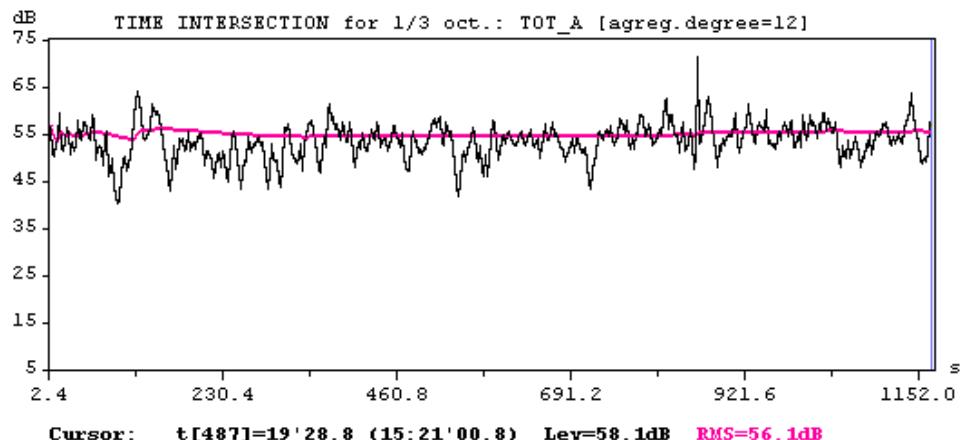
Data della misura: 22.10.2008  
Tempo di riferimento: periodo diurno  
Tempo di osservazione : dalle 14:41 alle 15:01  
Tempo di misura : 20 min  
Condizioni meteorologiche : assenza di precipitazioni e vento



Livello Ambientale = **Leq 55,6 dB(A)**

## Postazione n°2

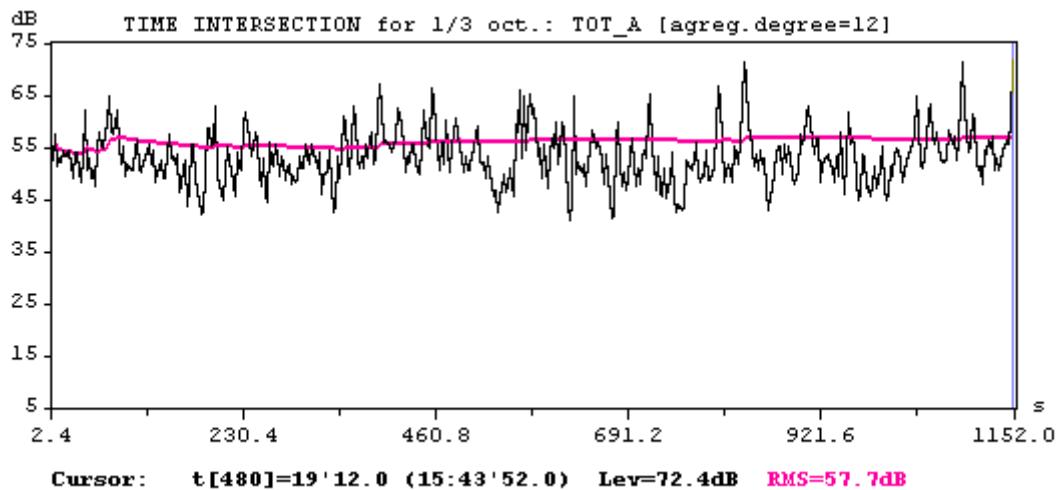
Data della misura: 22.10.2008  
Tempo di riferimento: periodo diurno  
Tempo di osservazione : dalle 15:01 alle 15:21  
Tempo di misura : 20 min  
Condizioni meteorologiche : assenza di precipitazioni e vento



Livello Ambientale = **Leq 56,1 dB(A)**

## Postazione n°3

Data della misura: 22.10.2008  
Tempo di riferimento: periodo diurno  
Tempo di osservazione : dalle 15:24 alle 15:43  
Tempo di misura : 19 min  
Condizioni meteorologiche : assenza di precipitazioni e vento



Livello Ambientale = **Leq 57,7 dB(A)**

## **IX VARIAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO LOCALE**

### **Modifiche delle sorgenti sonore preesistenti**

Trattandosi di edificio esistente e di opere edilizie di modesta entità, considerando la distanza dalla strada e da altri potenziali ricettori sensibili, l'intervento non comporta modifiche degli effetti di deviazione e/o riflessione del rumore sulla situazione già presente.

### **Percorsi e flussi di traffico**

Non sono individuati variazioni dei percorsi di traffico già esistenti o aumenti significativi del flusso di transito tali da produrre un peggioramento del clima acustico di zona.

## **X - VALUTAZIONE DEI LIVELLI DI IMMISSIONE E DI QUALITA'**

I livelli campionati rappresentano il clima acustico di zona e vengono pertanto assunti come valore del livello di immissione, da paragonare con i limiti previsti per la classe IV. Avendo ottenuto valori non superiori a 57,7 dB(A), nel periodo diurno, il limite di immissione, nonché il livello di qualità, risultano rispettati. Anche nel periodo notturno, i livelli sono anch'essi rispettati considerando che, rispetto al periodo diurno, il rumore del traffico veicolare delle aree urbane solitamente diminuisce di valori superiori a 10 dB(A).

## **XI - INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA**

A seguito di quanto indicato nel paragrafo precedente, risultando rispettati i limiti di immissione e di qualità, non sono necessari interventi di mitigazione tali da comportare modifiche al progetto dell'opera o al territorio circostante.

## **XII - ISOLAMENTO ACUSTICO DELL'EDIFICIO VERSO I RUMORI ESTERNI**

Al fine di garantire un adeguato isolamento acustico verso i rumori esterni, l'edificio deve essere costruito adottando materiali e metodi tali da rispettare l'indice di livello di isolamento acustico previsto dal DPCM 5/12/97 che nel caso specifico risulta:

- $D_{2m,n,T} \geq 45$  dB per il piano primo (studi medici)
- $D_{2m,n,T} \geq 42$  dB per il piano terra (commerciale – farmacia)

Il raggiungimento di tale prestazione viene garantita prevedendo la costruzione di tamponature esterne di elevata massa areica e l'installazione di serramenti certificati con

adeguato indice di isolamento R'w.

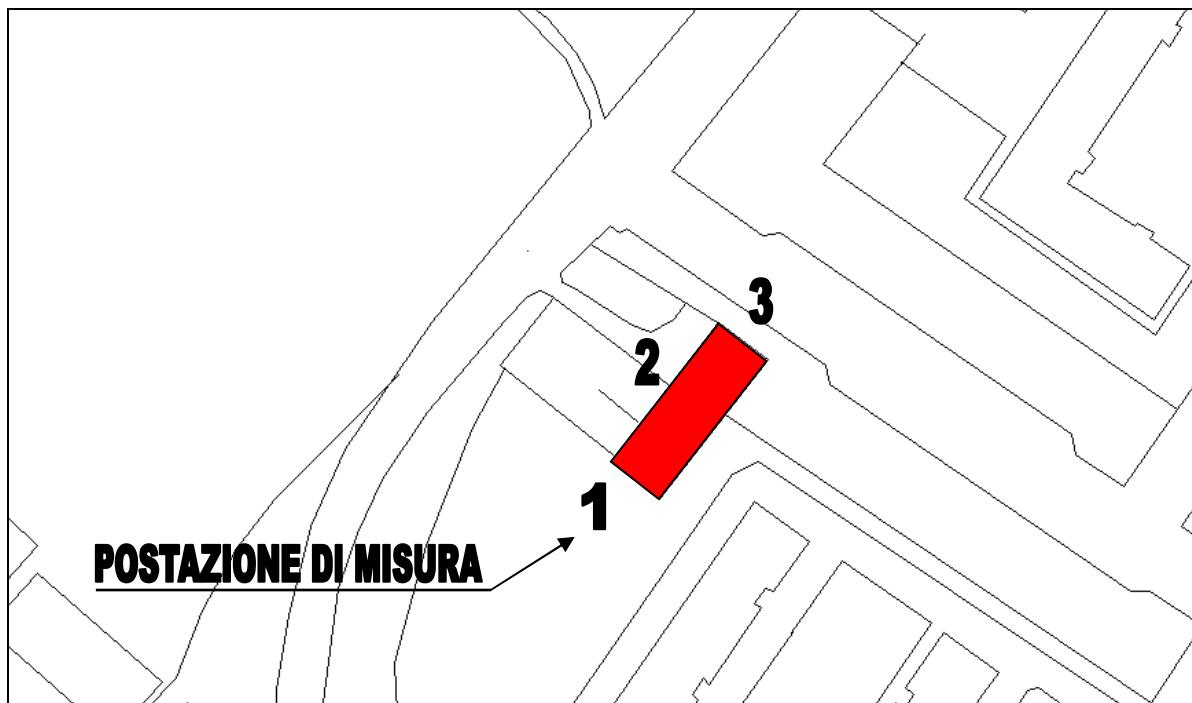
La determinazione delle prestazioni di isolamento acustico delle strutture di facciata è rimandata ad una successiva fase progettuale, in occasione di un'analisi più completa dell'edificio, in modo che le caratteristiche dei materiali individuati e la tipologia delle strutture sia compatibile con gli altri requisiti da rispettare come quelli di tipo strutturale, impiantistico, energetico.... La valutazione previsionale dei requisiti acustici passivi è a cura del committente e dei tecnici incaricati.

Barberino di Mugello, lì 23/10/2008

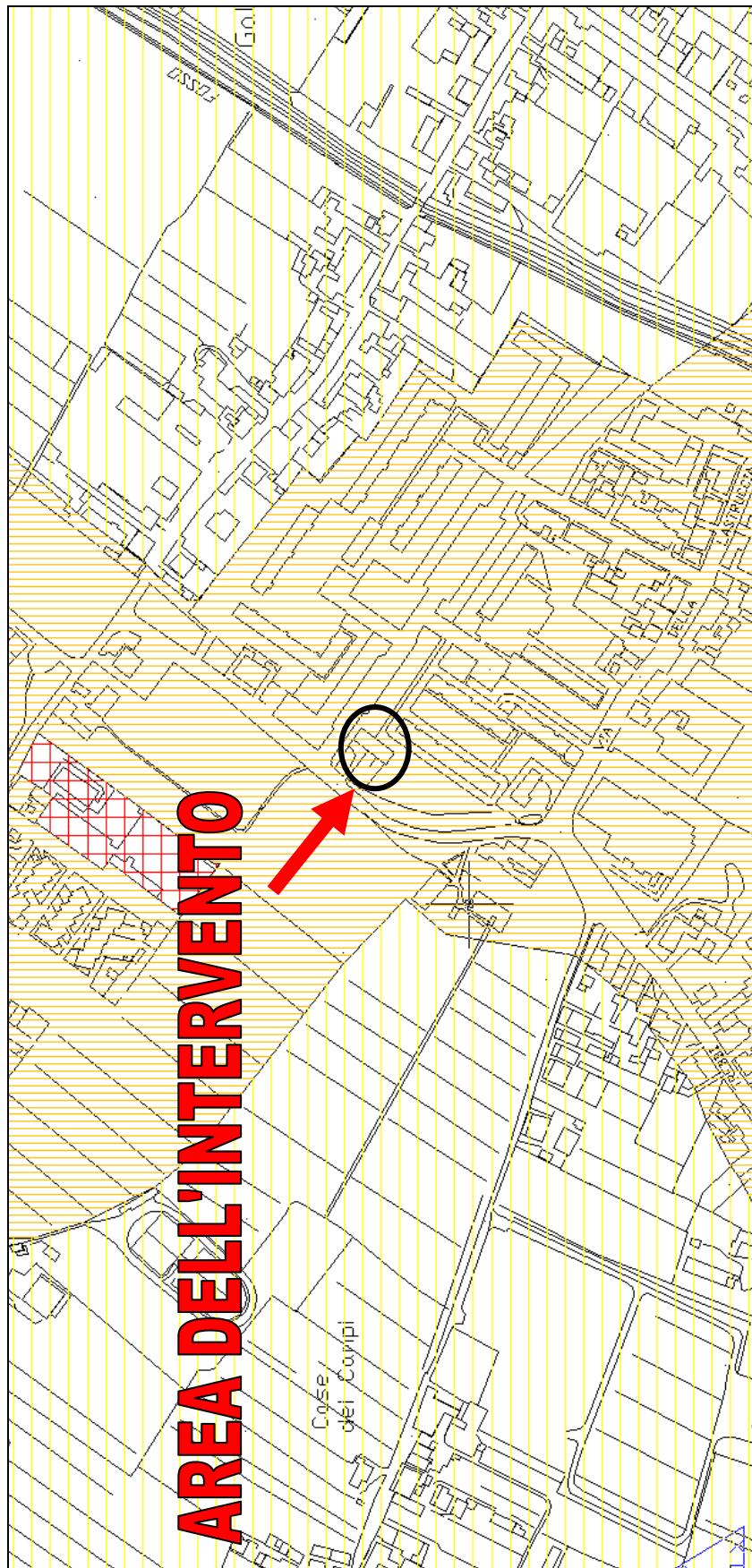
Il Tecnico Competente in Acustica  
Per. Ind. Marco Lusini

---

### **XIII - INDIVIDUAZIONE DELLE POSTAZIONI DI MISURA**



XIII - ESTRATTO ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNE DI PRATO



**XIV - FOTOGRAFIA DELL'AREA INTERESSATA**

