

# Relazione di clima acustico

*Ai sensi dell'art.9 della Legge 447 del 26/10/1995 e art.11 della Legge Regionale n. 52/00*

committenti	Sig.ri GHIBAUDO Stefano e Ivana
-------------	---------------------------------

località	<i>Via Nittardi</i> 12010 Vignolo (CN)
----------	---

I committenti	Il tecnico
<i>(Sig.ri GHIBAUDO Stefano e Ivana)</i>	<i>(PERRON Ing. Alessandro)</i>

## **VALUTAZIONE DI CLIMA ACUSTICO**

Il sottoscritto **Ing. Alessandro Perron**, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cuneo al n.°A1453, domiciliato presso il proprio studio con sede a Cuneo in via Negrelli n.°11, facendo seguito all'incarico professionale conferitogli da parte del committente:

- **Committente:** Sig.ri GHIBAUDO Stefano e Ivana
- **Comune:** Vignolo
- **Ubicazione:** via Nittardi

circa la valutazione previsionale di clima acustico ai sensi dell'art.11 della L.R. 20/10/2000, n.°52 dell'intervento edificatorio residenziale ha effettuato i prescritti sopralluoghi, effettuato le necessarie verifiche strumentali e a vista relazionando quanto segue.

### **UBICAZIONE DELL'ATTIVITA'**

L'intervento edificatorio viene inserito in un'area sita nel Comune di Vignolo località Pavia di mezzo in via Nittardi in area di P.E.C. R2.4 con riferimenti catastali Foglio 1 Mappali 349 - 579 - parte 352 e quindi è inserita in una zona di classe 2.

### **ORARIO DI ATTIVITA'**

L'attività, ai fini della applicazione delle normative di riferimento, si può definire come diurna e notturna:

**DIURNO E NOTTURNO**

come definito tale dal D.P.C.M. 1/3/1991 (all.A, punto 11), D.P.C.M. 14/11/97 (Tabella B), D.M. 16/3/1998 (Allegato A, punto 3).

## CARATTERISTICHE DELLA STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

Le misurazioni sono state effettuate con le modalità e strumentazioni indicati e conformi al DM 16/3/1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico".

La strumentazione presenta le seguenti caratteristiche:

CARATTERISTICHE STRUMENTO	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonometro integratore Cirrus Research plc</li> <li>• Modello: CR:171B</li> <li>• Matricola n° G061209</li> <li>• Omologato secondo IEC 651 - EN 60651 - IEC 804 - EN 60804</li> <li>• Conforme alla Classe 1</li> </ul>
MICROFONO	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microfono Brüel&amp;Kjær</li> <li>• Modello: 4180</li> <li>• Matricola n° 1893453</li> </ul>
CALIBRATORE	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibratore acustico Brüel&amp;Kjær</li> <li>• Modello 4220</li> <li>• Matricola n° 613843</li> </ul>

Le apparecchiature sopraindicate sono state regolarmente controllate periodicamente secondo quanto indicato al punto 4 del D.M: 16/3/1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico". Per quanto non espressamente specificato si fa riferimento alle disposizioni di cui all'art. 2 del D.M. 16/3/1998.

## DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA DI EFFETTUAZIONE DELLE MISURE

Le misurazioni sono state effettuate in osservanza ed in riferimento al DM 16/3/1998 *“Tecniche di rilevamento e di misurazione dell’inquinamento acustico”*. In particolare si è fatto riferimento all’allegato “B” del decreto stesso per quanto riguarda:

1. L’acquisizione di tutte quelle informazioni indispensabili che possono condizionare la scelta del metodo dei tempi e delle posizioni di misura.
2. La misura dei livelli continui equivalenti di pressione sonora è stata eseguita in ponderazione “A” nel periodo di tempo ( $L_{aeq,TR}$ ) con tecnica di integrazione continua o per campionamento.
3. il microfono da campo libero è stato posizionato verso la sorgente di rumore e non si sono riscontrate emissioni di rumori da più sorgenti.
4. il microfono è stato installato su un apposito sostegno o altro sistema equivalente atto a rendere ininfluenti le trasmissioni di vibrazioni o rumori accidentali ad appoggi provvisori. Il tecnico incaricato per il rilievo fonometrico si è posizionato a non meno di 3 metri dal microfono stesso.
5. Le misurazioni sono state eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e/o neve e la velocità del vento risultava del tutto ininfluente e non accertabile, pertanto inferiore a 4 m/sec. Il microfono è stato munito di idonea e propria cuffia antivento in dotazione. In particolare la misura dell’anemometro riportava una velocità del vento di 1,96 m/sec.

(Per quanto non espressamente specificato si è fatto riferimento a quanto stabilito ed indicato all’Allegato “B” del DM 16/3/98 precedentemente citato).

## CLASSIFICAZIONE DELL'AREA / ZONA IN RELAZIONE ALLA NORMATIVA VIGENTE E LIMITI MASSIMI DI IMMISSIONE AMMESSI

In considerazione del fatto che il Vignolo (CN) ha provveduto agli adempimenti dell'art.6, comma 1, lettera a) della legge 26/10/1995 n. 447, vengono applicati i limiti di cui al D.P.C.M. 14/11/1997, che ricordiamo essere i seguenti:

L'area è inserita in zona III

*Tabella C: valori limite assoluti di immissione*

CLASSE DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO IN BASE ALLA ZONIZZAZIONE ACUSTICA	LIMITE DIURNO	LIMITE NOTTURNO
	06:00 - 22:00	22:00 - 06:00
	Leq (A)	Leq (A)
Classe II	55 dB (A)	45 dB (A)

*Tabella C: valori limite assoluti di emissione*

CLASSE DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO IN BASE ALLA ZONIZZAZIONE ACUSTICA	LIMITE DIURNO	LIMITE NOTTURNO
	06:00 - 22:00	22:00 - 06:00
	Leq (A)	Leq (A)
Classe II	50 dB (A)	40 dB (A)

Differenza massima ammessa tra il livello equivalente del rumore ambientale e quello del rumore residuo (criterio differenziale):

Periodo diurno (06:00 - 22:00)	5 dB(A)
Periodo notturno (22:00 - 06:00)	3 dB(A)

### MISURAZIONI STRUMENTALI EFFETTUATE

I rilievi ambientali sono stati effettuati presso la sede dell'attività ed in particolare davanti al laboratorio in condizioni di locali chiusi; sono stati effettuati i campionamenti nelle seguenti condizioni:

RIFERIMENTO	PUNTO DI RILEVAMENTO	DESCRIZIONE
1	1	Fronte strada via Nittardi
2	2	Villa bifamiliare

### DETTAGLIO ESITI DELLE MISURAZIONI

Rif.	Data	Ora inizio	Ora term.	Durata misura	LAeq (dB)	LAFmax (db)	LAF90 (dB)	LAF50 (dB)	LAF10 (dB)
1	21/06	8.38	8.39	1'	44.8	58.4	35.9	41.9	48.3
2	21/06	8.40	8.41	1'	40.1	54.4	35.7	38.2	41.6
1	21/06	1.50	1.51	1'	32.7	50.8	25.4	27.9	36.1
2	21/06	1.52	1.53	1'	29.5	44.1	25.0	26.3	32.7

### CONSIDERAZIONI FINALI

E' opportuno premettere che durante le misurazioni si sono riscontrate emissioni di rumore provenienti da altre sorgenti non di pertinenza impossibili da eliminare.

Dai valori verificati si riscontra che tutti i livelli sono sotto i livelli di normativa.

## DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Ing. **PERRON Alessandro**, iscritto all'Ordine della Provincia di Cuneo al n. 1453, con studio in Cuneo via Negrelli n° 11,

## PREMESSO

di essere in possesso del requisito di "Tecnico Competente in Acustica" di cui alla legge 447/95 art. 2, con Determina Regione Piemonte n. 121 del 07.06.2006, settore 22.4, comunicata con nota prot. 7146/22.4 del 7.06.2006.

## DICHIARA

che i requisiti di impatto acustico dell'attività in questione rispettano i limiti di cui alla legge 447/95 e relativi decreti applicativi.

Cuneo, 4 luglio 2019

**Il Tecnico Competente in Acustica**

*(Ing PERRON Alessandro)*

## ALLEGATI:

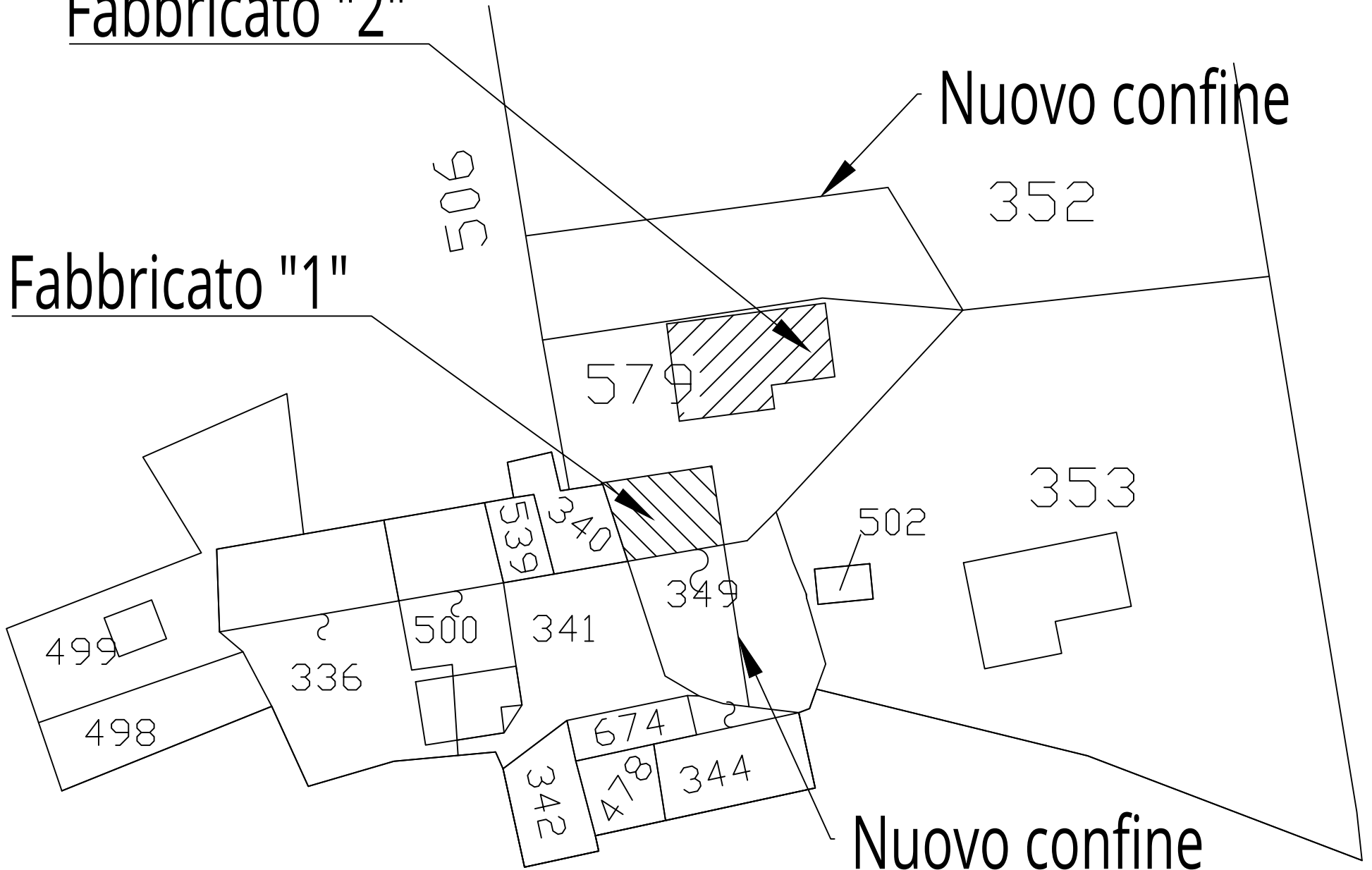
- Planimetria con indicazione dei punti di rilevamento acustico;
- Estratto di zonizzazione acustica comunale;
- Copia della comunicazione dell'inserimento negli elenchi di tecnico competente in acustica ambientale;
- Documentazione fotografica;
- Report delle misure effettuate.

Fabbricato "2"

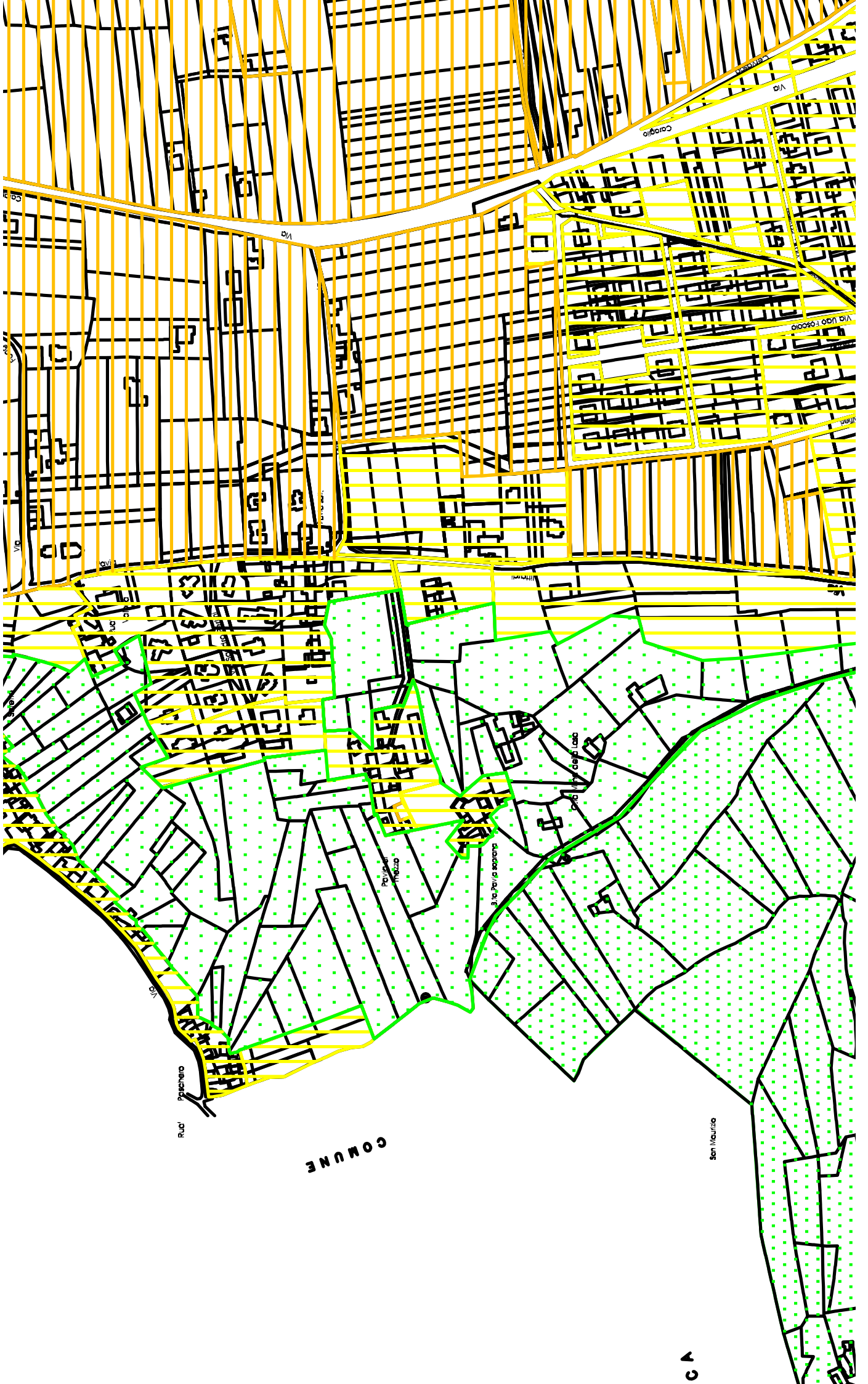
Fabbricato "1"

Nuovo confine

Nuovo confine







COMUNE

RUCI

San Maurizio

CA

Via Caviglio

Via Ugo Foscolo

Via Pavia superiore

Via Pavia inferiore

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Via

Torino,

Prot. n. 1146 /22.4

**7 GIU. 2006**

RACC. A.R.

Egr. Sig.  
**PERRON Alessandro**  
Viale Mistral 8  
12011 - BORGO SAN DALMAZZO (CN)

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

Ho il piacere di comunicare che, con determinazione dirigenziale n.121 del 7/6/2006 (Settore 22.4) allegata in copia fotostatica, 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 quarantesimo 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 Tutela risanamento ambientale - Programmazione gestione rifiuti, via Principe Amedeo 17 - 10123 TORINO anche via FAX al numero 011 432 3665.

Distinti saluti.

Il Responsabile del Settore  
Carla CONTARDI

ALL.

 DR/cr



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



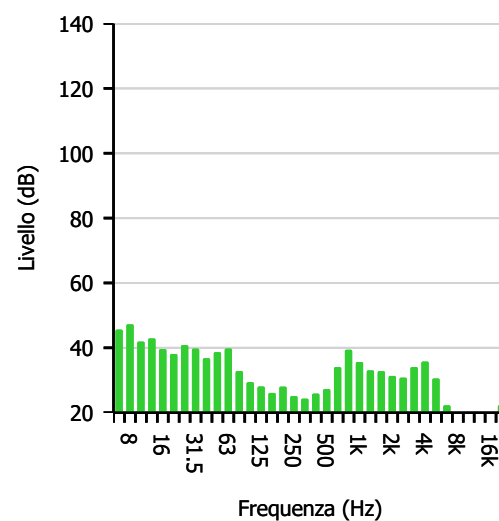
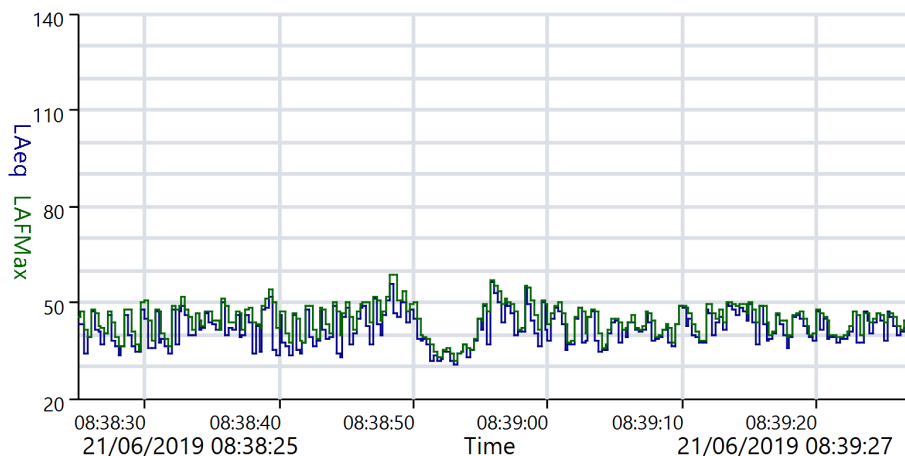
## Report di sintesi della misura

**Nome** 9  
**Time** 21/06/2019 08:38:25  
**Durata** 00:01:02  
**Strumento** G061209, CR:171B

### Calibrazione

**Prima** 20/06/2019 22:40 Offset 0,42 dB    **Successivo** 21/06/2019 12:54 Offset 0,49 dB

Valori Base		Livelli statistici (Ln)	
LAeq	44,8 dB	LAF1	53,5 dB
LAE	62,7 dB	LAF5	49,5 dB
LAFMax	58,4 dB	LAF10	48,3 dB
		LAF50	41,9 dB
		LAF90	35,9 dB
		LAF95	34,5 dB
		LAF99	31,8 dB


**ReportId**

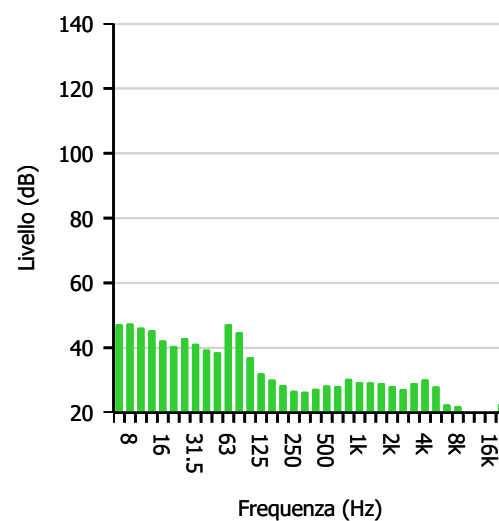
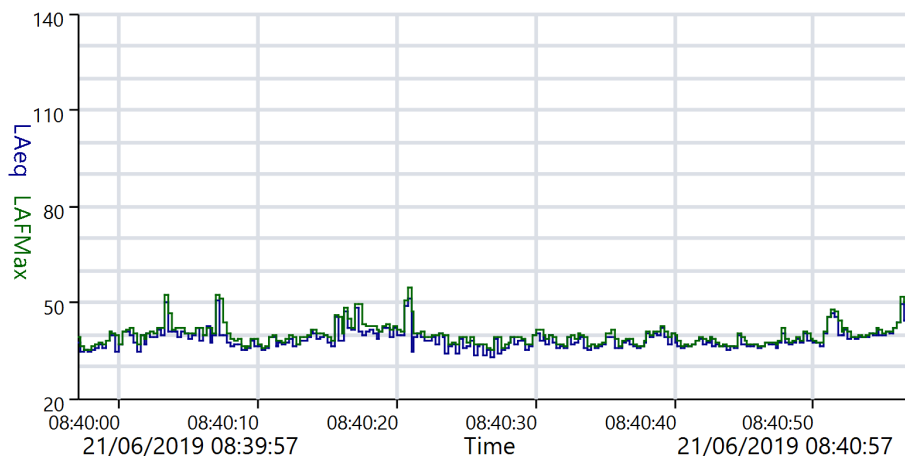

## Report di sintesi della misura

**Nome** 10  
**Time** 21/06/2019 08:39:57  
**Durata** 00:01:00  
**Strumento** G061209, CR:171B

### Calibrazione

**Prima** 20/06/2019 22:40 Offset 0,42 dB    **Successivo** 21/06/2019 12:54 Offset 0,49 dB

Valori Base		Livelli statistici (Ln)	
LAeq	40,1 dB	LAF1	49,0 dB
LAE	57,9 dB	LAF5	44,4 dB
LAFMax	54,4 dB	LAF10	41,6 dB
		LAF50	38,2 dB
		LAF90	35,7 dB
		LAF95	35,1 dB
		LAF99	34,0 dB


**ReportId**



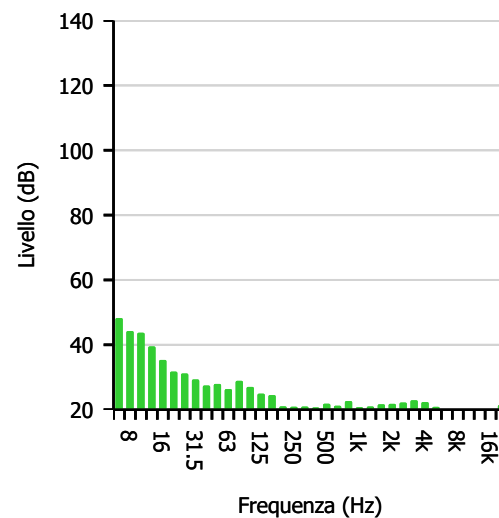
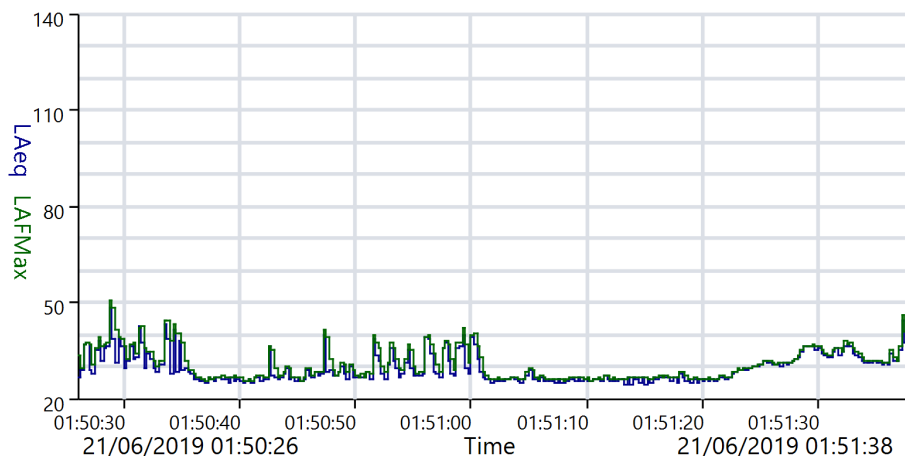

## Report di sintesi della misura

**Nome** 7  
**Time** 21/06/2019 01:50:26  
**Durata** 00:01:12  
**Strumento** G061209, CR:171B

### Calibrazione

**Prima** 20/06/2019 22:40 Offset 0,42 dB    **Successivo** 21/06/2019 12:54 Offset 0,49 dB

Valori Base		Livelli statistici (Ln)	
LAeq	32,7 dB	LAF1	42,0 dB
LAE	51,3 dB	LAF5	37,7 dB
LAFMax	50,8 dB	LAF10	36,1 dB
		LAF50	27,9 dB
		LAF90	25,4 dB
		LAF95	25,1 dB
		LAF99	24,7 dB


**ReportId**

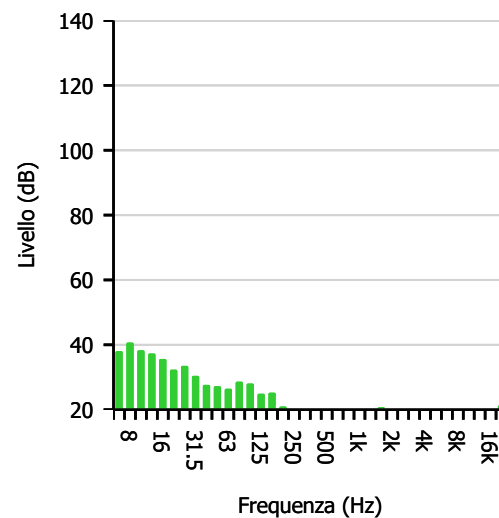
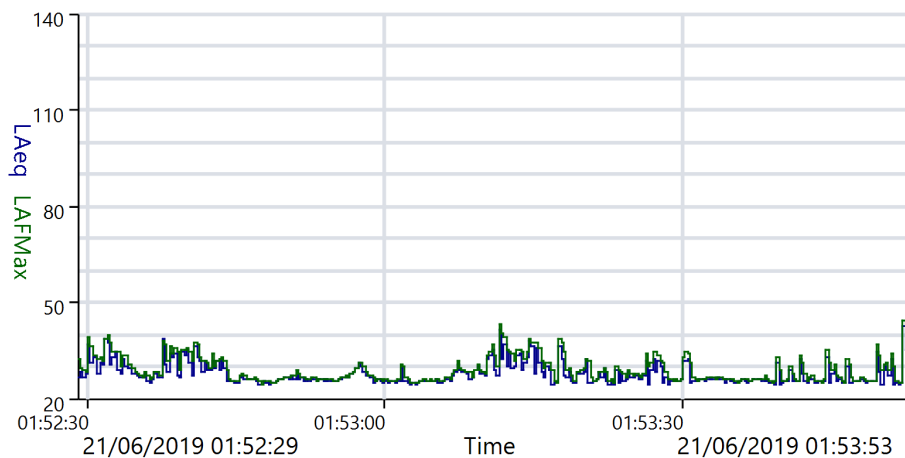

## Report di sintesi della misura

**Nome** 8  
**Time** 21/06/2019 01:52:29  
**Durata** 00:01:24  
**Strumento** G061209, CR:171B

### Calibrazione

**Prima** 20/06/2019 22:40 Offset 0,42 dB    **Successivo** 21/06/2019 12:54 Offset 0,49 dB

Valori Base		Livelli statistici (Ln)	
LAeq	29,5 dB	LAF1	38,0 dB
LAE	48,7 dB	LAF5	34,5 dB
LAFMax	44,1 dB	LAF10	32,7 dB
		LAF50	26,3 dB
		LAF90	25,0 dB
		LAF95	24,7 dB
		LAF99	24,4 dB


**ReportId**
