

Geom. BALLI GINO
via della Romita, 67 - PRATO (PO)
e-mail: gino.balli423@gmail.com - PEC: gino.balli@geopec.it
☎ 0574.23281 – cellulare 360.888555
P. IVA 01404310474 codice fiscale BLLGNI67A12G999F

VALUTAZIONE PREVISIONALE DEL CLIMA ACUSTICO

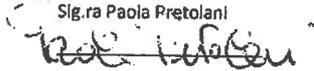
(ai sensi della Legge 26 ottobre 1995 n°447 e
Deliberazione della Giunta Regionale Toscana del 21 ottobre 2013, n. 857)

DERURALIZZAZIONE DA RURALE A CIVILE ABITAZIONE DI UNA PORZIONE DI IMMOBILE POSTO IN COMUNE DI PRATO (PO) VIA TRAVERSA PER LE CALVANE, 16

COMMITTENTI:
Sig.ra PAOLA PRETOLANI

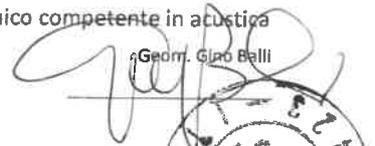
Il committente

Sig.ra Paola Pretolani



Il tecnico competente in acustica

Geom. Gino Balli




Prato li 18 febbraio '22

INDICE

1. PREMESSA E SCOPO DELL'INDAGINE	3
2. RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3. DEFINIZIONI	4
4. DESCRIZIONE DELL'AREA E DEL PROGETTO:	4
5. CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELL'AREA:	5
6. DESCRIZIONE DELLE SORGENTI SONORE DELL'AREA:	5
7. MISURAZIONI FONOMETRICHE DEL CLIMA ACUSTICO ESISTENTE:	5
8. MODALITA' DI PROPAGAZIONE DEL RUMORE:	5
9. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER I RILIEVI E MODALITA' DI MISURA:	5
10. MODALITA' DI RILIEVO:	5
11. RILIEVI FONOMETRICI	6
12. MODIFICAZIONI PRODOTTE DALL'INSEDIAMENTO SUL CLIMA ACUSTICO DELL'AREA:	11
13. CONCLUSIONI:	11
Allegato A: planimetria generale con indicazione delle postazioni di rilievo fonometrico	12
Allegato B: estratto del piano di classificazione acustica del Comune di Pistoia	15
Allegato C: atto notorietà committente	16
Allegato D: atto notorietà tecnico competente in acustica	19
Allegato E: certificati taratura fonometro e calibratore	22

1. PREMESSA E SCOPO DELL'INDAGINE

Il sottoscritto Geom. Gino Balli, tecnico competente in acustica, iscritto ai sensi dell'art.7 della Legge 447/95 nell'apposito elenco predisposto dalla Regione Toscana, Decreto Dirigenziale n.6893 del 12-nov.-97 (pubblicato sul B.U.R.T. n.49 del 10-dic.-97), in seguito all'incarico affidatomi dalla proprietaria sig.ra Paola Pretolani, del fabbricato rurale posto in Comune di Prato (PO) via Traversa per le Calvane, 16; relativamente al progetto di deruralizzazione da rurale a civile abitazione, ha redatto la presente valutazione previsionale del clima acustico.

E' parte integrante la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà dei comproprietari, redatta ai sensi dell'art.47 del D.P.R.445/00, che firmano congiuntamente la presente valutazione previsionale di clima acustico ai sensi dell'art.12 della Legge Regionale 89/98 e Deliberazione G.R.T. del 21 ottobre 2013, n. 857.

E' inoltre parte integrante la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, redatta ai sensi dell'art.47 del D.P.R.445/00, del tecnico competente in acustica che ha redatto e sottoscritto la presente valutazione previsionale del clima acustico.

Lo scopo è quello di verificare il clima acustico dell'area confrontandolo con quanto previsto nel piano di classificazione acustica comunale e contemporaneamente verificare che i livelli riscontrati non costituiscano elemento di disturbo per il nuovo insediamento residenziale.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

Le principali norme prese a riferimento e utilizzate per la redazione della presente relazione sono:
Normativa nazionale

D.P.C.M. 01 marzo 1991	Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno
Legge n.447 del 26 ottobre 1995	Legge quadro sull'inquinamento acustico
D.M. 16 marzo 1998	Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico
D.P.R. n° 142 30 marzo 2004	Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della Legge 26 ottobre 1995, n° 447

Normativa regionale

Legge Regionale n.89/98	Norme in materia di inquinamento acustico
Legge Regionale n.67/04	Modifiche alla legge regionale 89/98
Legge Regionale n.39/11	Norme in materia di inquinamento acustico
Deliberazione 21 ottobre 2013, n. 857	Definizione dei criteri per la redazione della documentazione di impatto acustico e della relazione previsionale di clima acustico ai sensi dell'art. 12, comma 2 e 3 della LR n. 89/98.

Normativa comunale

Piano di classificazione acustica del territorio del Comune di Prato
--

3. DEFINIZIONI

Al fine di agevolare la lettura della relazione, si riportano di seguito le definizioni o le sigle utilizzate maggiormente:

Ambiente abitativo: ogni ambiente interno ad un edificio destinato alla permanenza di persone o di comunità ed utilizzato per le diverse attività umane.

Sorgenti sonore fisse: gli impianti tecnici degli edifici e le altre installazioni unite agli immobili anche in via transitoria il cui uso produca emissioni sonore; le infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali, marittime, industriali, artigianali, commerciali ed agricole.

Valore limite di emissione: valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa.

Valore limite di immissione: valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità del ricettore; distinti in:

- a) valori limite assoluti, determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale;
- b) valori limite differenziali, determinati con riferimento alla differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale e il rumore residuo.

Tempo di riferimento (Tr): rappresenta il periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure; la durata della giornata è articolata in due tempi di riferimento: quello diurno compreso tra le h. 06.00 e le h. 22.00 e quello notturno compreso tra le h. 22.00 e le h. 06.00.

Tempo di osservazione (To): è un periodo di tempo compreso in Tr nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.

Tempo di misura (Tm): all'interno di ciascun tempo di osservazione si individuano uno o più tempi di misura (Tm) di durata pari o minore del tempo di osservazione, in funzione delle caratteristiche di variabilità del rumore ed in modo tale che la misura sia rappresentativa del fenomeno.

Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A": parametro fisico adottato per la misura del rumore, indicato con L_{Aeq} .

Livello di rumore ambientale (L_A): è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato (A), prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo.

Livello di rumore residuo (L_R): è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato (A) che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante.

Livello differenziale di rumore (LD): differenza tra il livello di rumore ambientale (L_A) e quello di rumore residuo (L_R).

Livello di emissione: è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato (A), dovuto alla sorgente specifica.

4. DESCRIZIONE DELL'AREA E DEL PROGETTO:

Il progetto consiste nella deruralizzazione da rurale ad abitazione civile oltre agli annessi che sono una porzione di fabbricato ex agricolo, senza opere edilizie. La restante parte del fabbricato è già residenziale (deruralizzato) da decenni.

La viabilità dell'area è legata alla strada comunale denominata via Traversa per le Calvane che collega gli abitati di questa parte rurale del territorio pratese.

La strada è laterale e secondaria rispetto alla viabilità ordinaria e quindi poco trafficata sia durante il periodo diurno che notturno e prevalentemente utilizzata da mezzi di tipo leggero anche per le dimensioni della stessa. I rilievi fonometrici effettuati durante il periodo diurno e notturno sono stati influenzati dal traffico stradale (principale sorgente dell'area).

5. CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELL'AREA:

Il Comune di Prato (PO) ha approvato il piano di classificazione acustica: tutta l'area circostante il fabbricato è inserita in classe III, per cui i limiti sono i seguenti:

Classificazione acustica del territorio	Limite diurno Leq dB(A)	Limite notturno Leq dB(A)
Classe III	60	50

6. DESCRIZIONE DELLE SORGENTI SONORE DELL'AREA:

La principale sorgente sonora dell'area oggetto dell'intervento è rappresentata dal traffico stradale della via Traversa per le Calvane.

Non sono presenti altre sorgenti nelle vicinanze della proprietà.

7. MISURAZIONI FONOMETRICHE DEL CLIMA ACUSTICO ESISTENTE:

Al fine di determinare il clima acustico esistente nell'area oggetto dell'intervento, si è proceduto con l'effettuazione delle rilevazioni fonometriche sia durante il periodo di riferimento diurno che notturno. Le misure sono state effettuate in prossimità delle facciate perimetrali dell'insediamento, ritenute maggiormente esposte al rumore. Le postazioni di rilievo sono riportate nell'allegato A alla presente, dove viene individuato quale corpo ricettore l'abitazione in esame.

8. MODALITA' DI PROPAGAZIONE DEL RUMORE:

Si ritiene che il rumore possa propagarsi essenzialmente per via aerea.

9. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER I RILIEVI E MODALITA' DI MISURA:

E' stato utilizzato un fonometro Larson Davis LxT Soundtrack matricola 5656 e un calibratore acustico 4231 matricola 2175762 della Bruel & Kjaer.

La strumentazione utilizzata è stata sottoposta a taratura dal laboratorio della società Spectra s.r.l. di Arcore (MB) in data 05/10/2020 (Centro taratura Lat 146): certificato numero 12151 per il fonometro, numero 12152 per i filtri e numero 12153 per il calibratore.

La calibrazione del fonometro, effettuata prima e dopo i rilievi fonometrici è risultata scostante di entità inferiore a 0,1 dB, perciò le misure sono ritenute valide.

10. MODALITA' DI RILIEVO:

Luogo dei rilievi: Comune di Prato (PO), via Traversa per le Calvane, 16.

Data dei rilievi fonometrici: 17 febbraio '22

Tempo di riferimento (TR): i rilievi hanno riguardato sia il periodo diurno che quello notturno

Tempo di osservazione (TO): dalle ore 14:45 alle ore 15:40 e dalle ore 22:05 alle ore 22:46

Tempo di misura (TM): circa 20/25 minuti ciascuna misura.

Le postazioni di rilievo fonometrico sono riportate nella planimetria in allegato A.

Lo strumento è stato posizionato su cavalletto ad un'altezza di circa 150 cm da terra.

La rilevazione è stata effettuata durante una giornata di sole, in assenza di precipitazioni atmosferiche, nebbia e vento (lo strumento era comunque munito di cuffia antivento).

Le rilevazioni fonometriche sono state effettuate dal sottoscritto Geom. Gino Balli.

11. RILIEVI FONOMETRICI

Nella tabella che segue sono riportati i risultati dei rilievi fonometrici.

Postazione numero	Descrizione della postazione di rilievo (vedi anche planimetria generale in allegato A)	Classe del PCCA del punto di misura	Laeq rilevato dB(A)	Componenti tonali / impulsive	Laeq corretto +/- 0.5	Ora di inizio della misura	Note / osservazioni
1D	Rilievo DIURNO	III	52,6	no	52,5	17 febbraio '22 ore 14:47:51	
2D	Rilievo DIURNO	III	45,6	no	45,5	17 febbraio '22 ore 15:18:47	
1N	Rilievo NOTTURNO	III	48	no	48	17 febbraio '22 ore 22:01:12	
2N	Rilievo NOTTURNO	III	47,2	no	47	17 febbraio '22 ore 22:26:22	

Di seguito le time history dei rilievi.

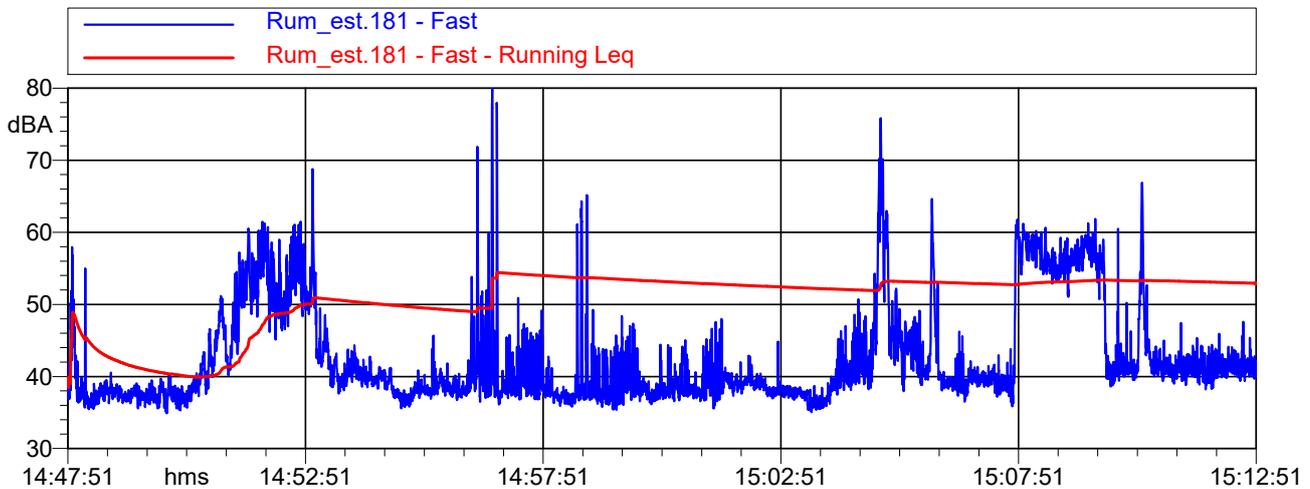
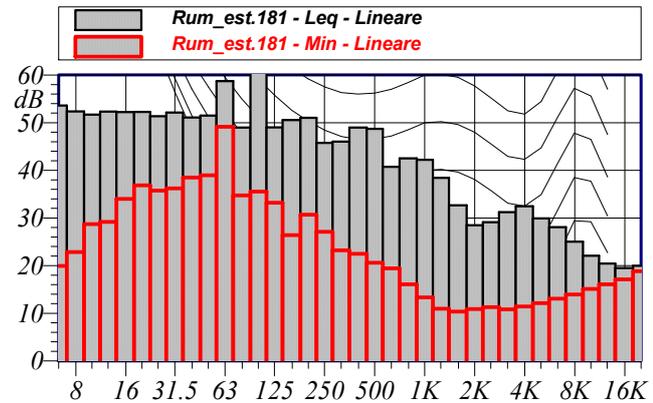
Nome misura: Rum_est.181
Località:
Strumentazione: LxT1 0005656
Durata misura [s]: 1813.4
Nome operatore:
Data, ora misura: 17/02/2022 14:47:51

L1: 61.2 dBA L5: 58.0 dBA
 L10: 55.8 dBA L50: 40.7 dBA
 L90: 37.5 dBA L95: 37.1 dBA

$L_{Aeq} = 52.6$ dBA

Annotazioni:

Rum_est.181 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	53.6 dB	100 Hz	64.7 dB	1600 Hz	32.7 dB
8 Hz	52.3 dB	125 Hz	49.0 dB	2000 Hz	28.5 dB
10 Hz	51.7 dB	160 Hz	50.5 dB	2500 Hz	29.1 dB
12.5 Hz	52.3 dB	200 Hz	51.0 dB	3150 Hz	31.2 dB
16 Hz	52.2 dB	250 Hz	45.7 dB	4000 Hz	32.5 dB
20 Hz	52.3 dB	315 Hz	46.0 dB	5000 Hz	29.9 dB
25 Hz	51.3 dB	400 Hz	49.0 dB	6300 Hz	28.1 dB
31.5 Hz	52.1 dB	500 Hz	48.7 dB	8000 Hz	25.0 dB
40 Hz	51.1 dB	630 Hz	40.7 dB	10000 Hz	22.1 dB
50 Hz	51.5 dB	800 Hz	42.5 dB	12500 Hz	20.4 dB
63 Hz	58.7 dB	1000 Hz	42.2 dB	16000 Hz	19.5 dB
80 Hz	49.0 dB	1250 Hz	38.4 dB	20000 Hz	19.9 dB



Rum_est.181 Fast			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14:47:51	00:30:13.400	52.6 dBA
Non Mascherato	14:47:51	00:30:13.400	52.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

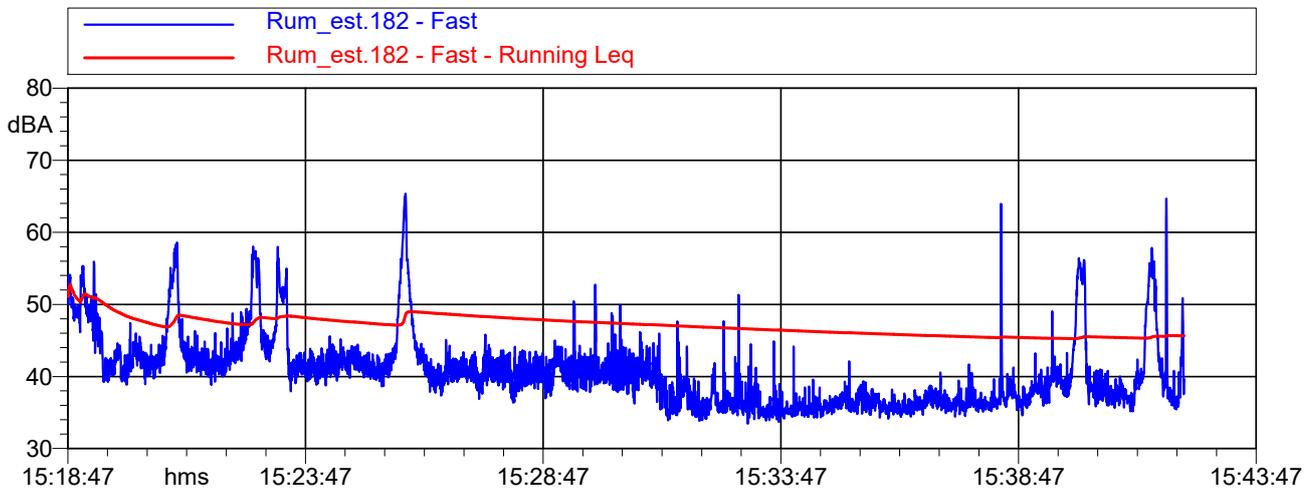
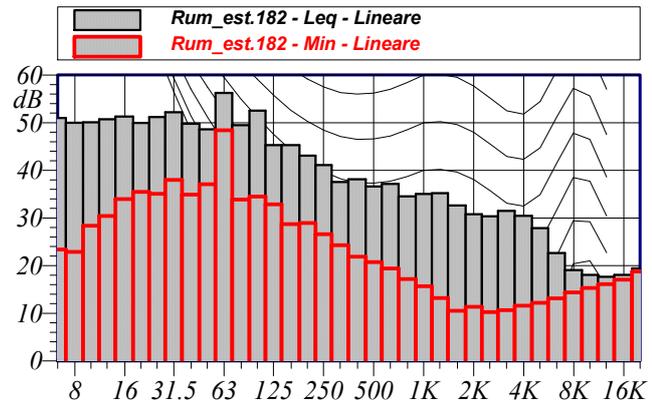
Nome misura: Rum_est.182
Località:
Strumentazione: LxT1 0005656
Durata misura [s]: 1409.2
Nome operatore:
Data, ora misura: 17/02/2022 15:18:47

L1: 56.5 dBA L5: 51.9 dBA
 L10: 46.9 dBA L50: 40.2 dBA
 L90: 35.9 dBA L95: 35.5 dBA

$L_{Aeq} = 45.6$ dBA

Annotazioni:

Rum_est.182 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	51.0 dB	100 Hz	52.5 dB	1600 Hz	32.6 dB
8 Hz	50.0 dB	125 Hz	45.3 dB	2000 Hz	30.8 dB
10 Hz	50.1 dB	160 Hz	45.3 dB	2500 Hz	30.3 dB
12.5 Hz	50.7 dB	200 Hz	43.1 dB	3150 Hz	31.5 dB
16 Hz	51.3 dB	250 Hz	41.1 dB	4000 Hz	30.5 dB
20 Hz	49.9 dB	315 Hz	37.5 dB	5000 Hz	27.9 dB
25 Hz	51.2 dB	400 Hz	38.1 dB	6300 Hz	22.6 dB
31.5 Hz	52.2 dB	500 Hz	36.6 dB	8000 Hz	19.1 dB
40 Hz	49.8 dB	630 Hz	37.1 dB	10000 Hz	18.1 dB
50 Hz	48.6 dB	800 Hz	34.5 dB	12500 Hz	17.6 dB
63 Hz	56.2 dB	1000 Hz	35.0 dB	16000 Hz	18.0 dB
80 Hz	49.5 dB	1250 Hz	35.2 dB	20000 Hz	19.4 dB



Rum_est.182 Fast			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	15:18:47	00:23:29.200	45.6 dBA
<i>Non Mascherato</i>	15:18:47	00:23:29.200	45.6 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

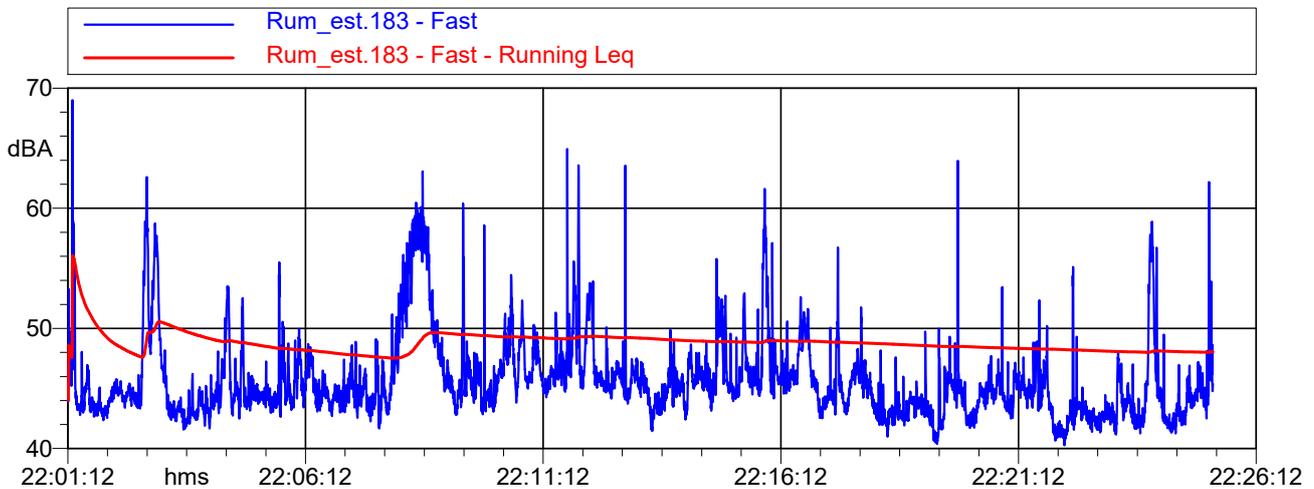
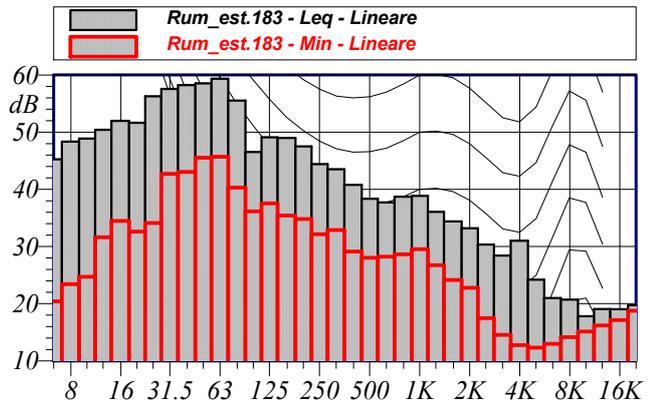
Nome misura: Rum_est.183
Località:
Strumentazione: LxT1 0005656
Durata misura [s]: 1445.6
Nome operatore:
Data, ora misura: 18/02/2022 22:01:12

L1: 58.5 dBA L5: 53.1 dBA
 L10: 49.9 dBA L50: 45.0 dBA
 L90: 42.8 dBA L95: 42.3 dBA

$L_{Aeq} = 48.0$ dB

Annotazioni:

Rum_est.183 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	45.2 dB	100 Hz	46.5 dB	1600 Hz	34.4 dB
8 Hz	48.4 dB	125 Hz	49.1 dB	2000 Hz	33.2 dB
10 Hz	48.9 dB	160 Hz	49.0 dB	2500 Hz	30.4 dB
12.5 Hz	50.4 dB	200 Hz	47.5 dB	3150 Hz	28.4 dB
16 Hz	52.0 dB	250 Hz	44.4 dB	4000 Hz	31.0 dB
20 Hz	51.7 dB	315 Hz	43.5 dB	5000 Hz	24.2 dB
25 Hz	56.3 dB	400 Hz	40.8 dB	6300 Hz	21.0 dB
31.5 Hz	57.6 dB	500 Hz	38.4 dB	8000 Hz	20.7 dB
40 Hz	58.2 dB	630 Hz	37.7 dB	10000 Hz	17.8 dB
50 Hz	58.5 dB	800 Hz	38.7 dB	12500 Hz	19.1 dB
63 Hz	59.4 dB	1000 Hz	38.9 dB	16000 Hz	19.0 dB
80 Hz	55.5 dB	1250 Hz	36.1 dB	20000 Hz	19.8 dB



Rum_est.183 Fast			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:01:12	00:24:05.600	48.0 dBA
Non Mascherato	22:01:12	00:24:05.600	48.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

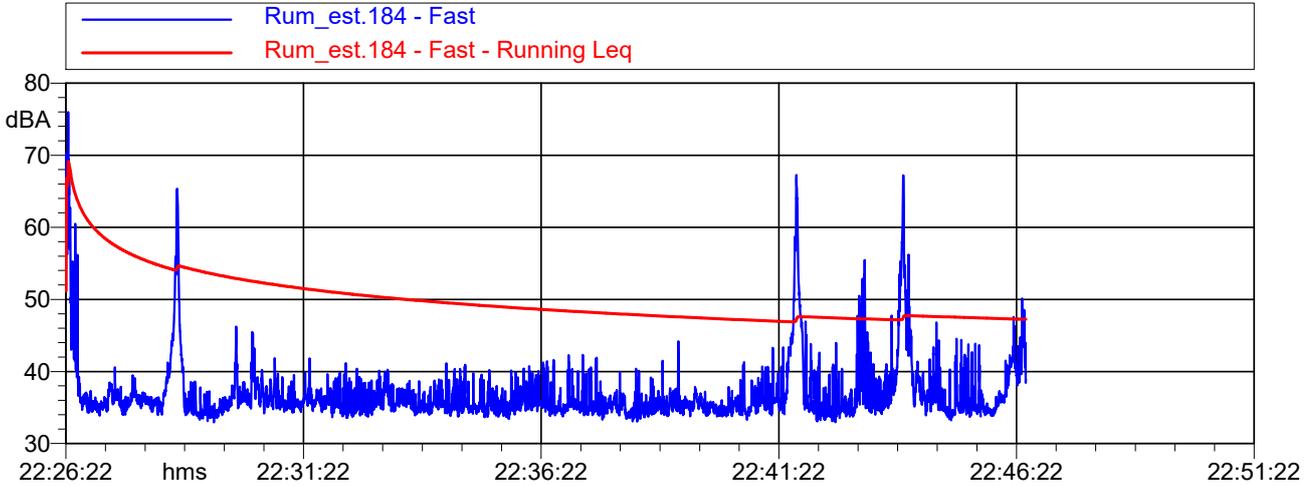
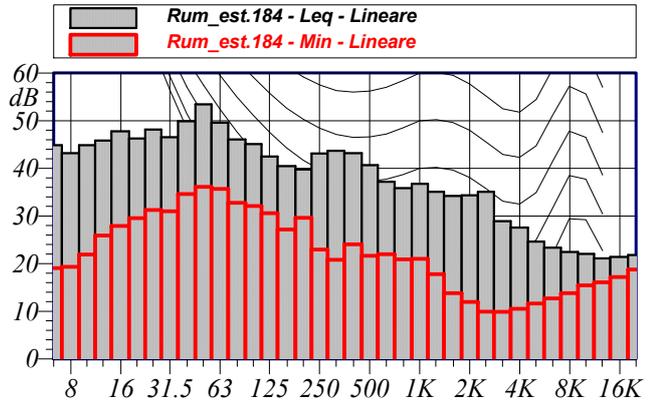
Nome misura: Rum_est.184
Località:
Strumentazione: LxT1 0005656
Durata misura [s]: 1211.8
Nome operatore:
Data, ora misura: 17/02/2022 22:26:22

L1: 58.4 dBA L5: 44.6 dBA
 L10: 40.3 dBA L50: 35.9 dBA
 L90: 34.6 dBA L95: 34.4 dBA

$L_{Aeq} = 47.2 \text{ dB}$

Annotazioni:

Rum_est.184 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	44.9 dB	100 Hz	45.1 dB	1600 Hz	34.2 dB
8 Hz	43.2 dB	125 Hz	42.5 dB	2000 Hz	34.3 dB
10 Hz	44.9 dB	160 Hz	40.5 dB	2500 Hz	35.1 dB
12.5 Hz	45.8 dB	200 Hz	39.8 dB	3150 Hz	28.9 dB
16 Hz	47.8 dB	250 Hz	43.1 dB	4000 Hz	27.5 dB
20 Hz	46.2 dB	315 Hz	43.7 dB	5000 Hz	24.6 dB
25 Hz	48.1 dB	400 Hz	43.2 dB	6300 Hz	23.3 dB
31.5 Hz	46.5 dB	500 Hz	40.7 dB	8000 Hz	22.4 dB
40 Hz	49.9 dB	630 Hz	37.2 dB	10000 Hz	22.0 dB
50 Hz	53.4 dB	800 Hz	35.8 dB	12500 Hz	21.1 dB
63 Hz	49.6 dB	1000 Hz	36.8 dB	16000 Hz	21.4 dB
80 Hz	46.1 dB	1250 Hz	35.1 dB	20000 Hz	21.8 dB



Rum_est.184 Fast			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:26:22	00:20:11.800	47.2 dBA
Non Mascherato	22:26:22	00:20:11.800	47.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

12. MODIFICAZIONI PRODOTTE DALL'INSEDIAMENTO SUL CLIMA ACUSTICO DELL'AREA:

Considerato l'intervento in questione (deruralizzazione di un'unità immobiliare ad uso civile abitazione), si ritengono irrilevanti le emissioni ed immissioni di rumore che possano prodursi ed immettersi nell'ambiente esterno.

Anche a riguardo del traffico veicolare, non si ritiene ci saranno incrementi tali da incidere in maniera sensibile sul clima acustico dell'area.

Riguardo alla tutela dei nuovi residenti dell'insediamento, questa dovrà essere ottenuta mediante l'utilizzo dei materiali e degli accorgimenti tecnici che permettano il rispetto del DPCM 5/12/97 "requisiti acustici passivi degli edifici".

13. CONCLUSIONI:

Considerato tutto quanto sopra esposto, tenuto conto dell'inevitabile incertezza a cui sono legate le misurazioni fonometriche, derivanti dagli errori casuali e sistematici della misura, dallo stesso scostamento a cui è soggetto lo strumento, dalle stesse condizioni metereologiche, ecc.... si può verosimilmente concludere che risultano rispettati i limiti previsti dalle norme in vigore in riferimento all'attuale classificazione acustica del territorio.

Allegato

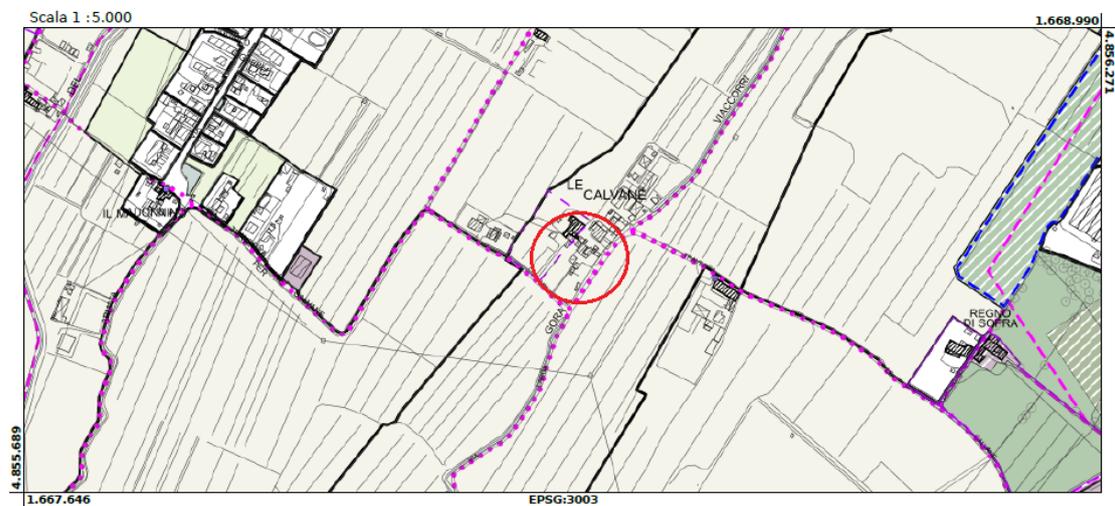
A

Inquadramento territoriale,
con indicazione delle postazioni di rilievo fonometrico

Inquadramento territoriale



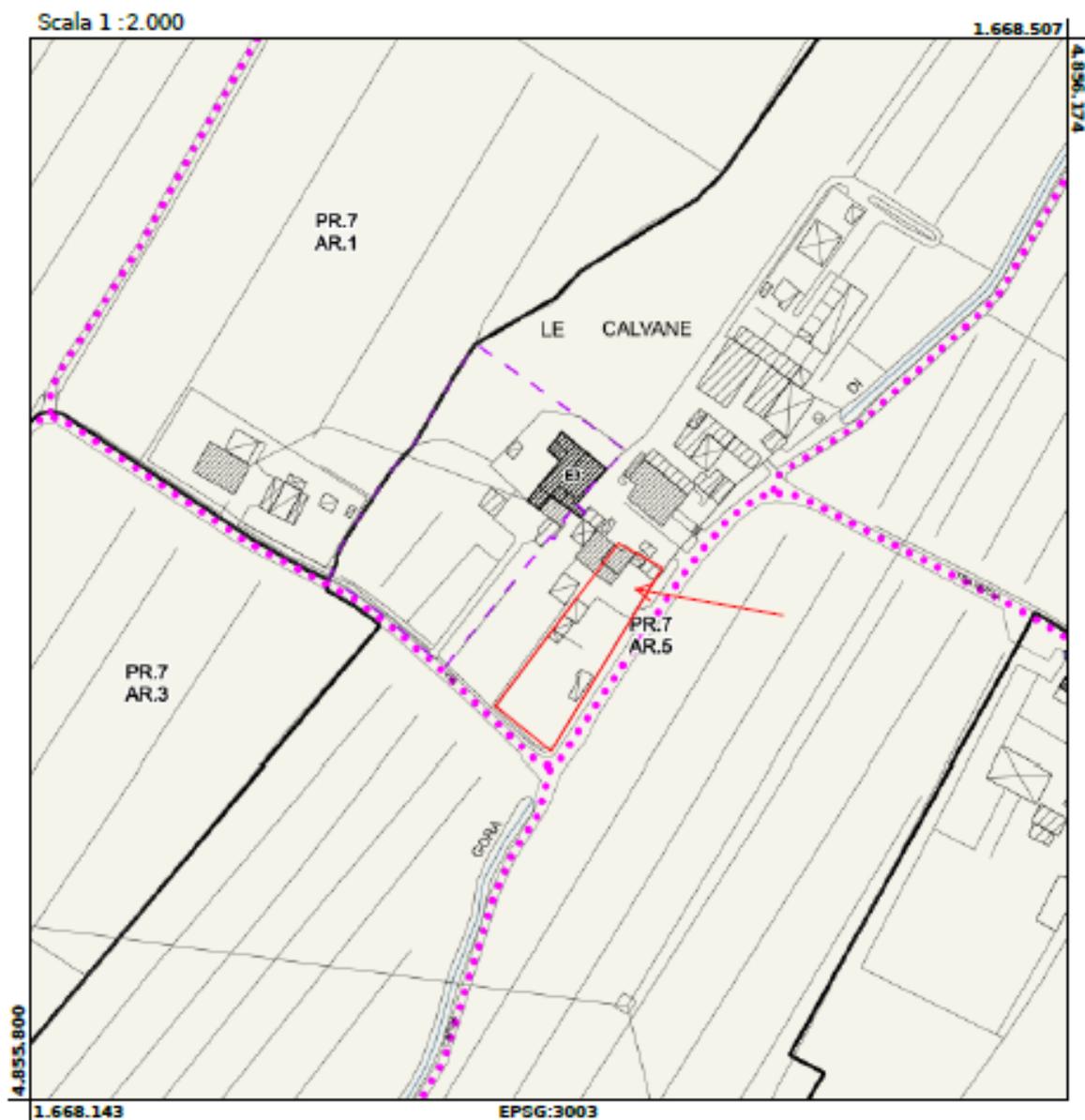
Disciplina dei suoli e degli insediamenti - Piano Operativo



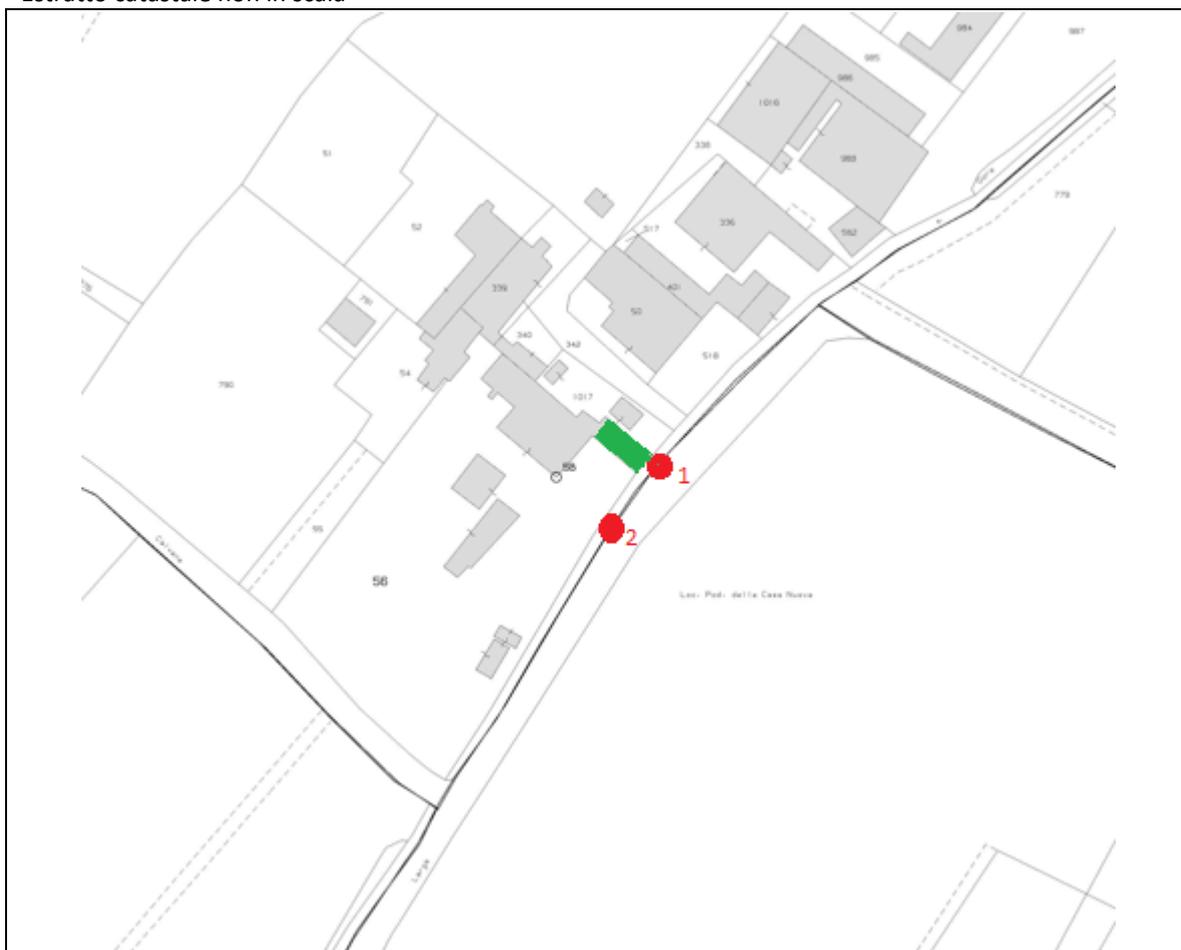
Estratto del piano operativo del Comune di Prato



Disciplina dei suoli e degli insediamenti - Piano Operativo



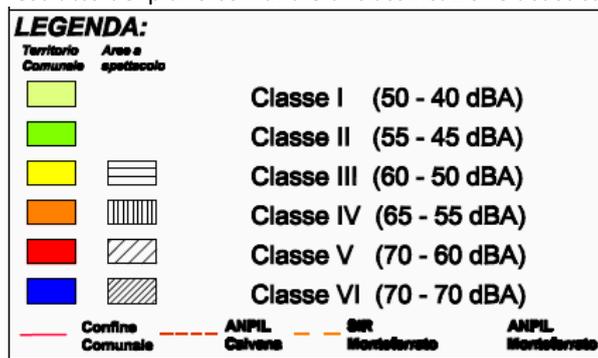
Estratto catastale non in scala



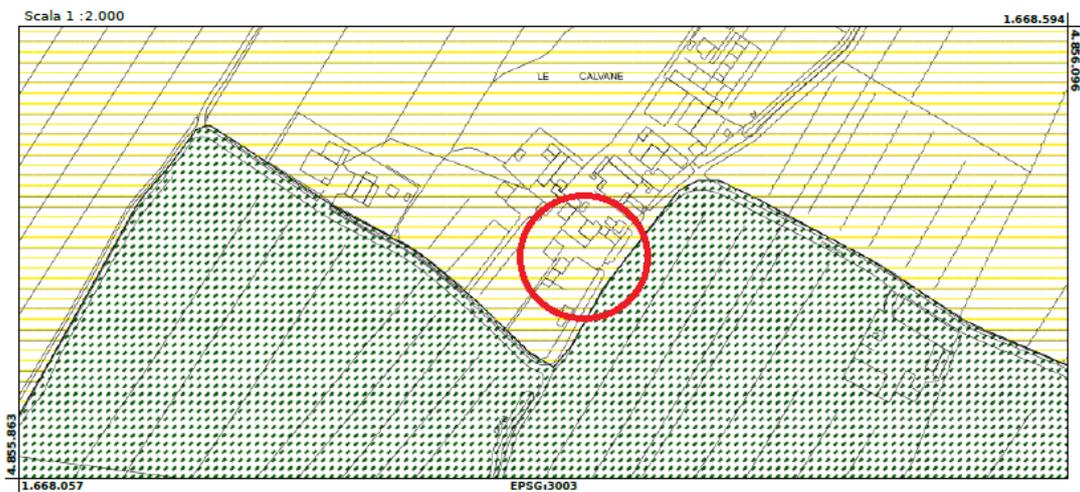
Allegato

B

estratto del piano comunale di classificazione acustica



Piano di classificazione acustica



Allegato

C

Dichiarazione dell'atto di notorietà del committente

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(ai sensi dell'art.47 del D.P.R.445/2000)

La sottoscritta Paola Pretolani, in qualità di proprietaria del fabbricato rurale posto in Comune di Prato (PO) via Traversa per le Calvane, 16; relativamente al progetto di deruralizzazione da rurale ad abitazione civile oltre agli annessi che sono una porzione di fabbricato ex agricolo, senza opere edilizie, avvalendosi della disposizione di cui all'art.76 del D.P.R.445/00, consapevole delle responsabilità penali per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, con la presente

DICHIARA

sotto la propria responsabilità quanto segue:

- 1) di aver conferito incarico al Geom. Gino Balli di redigere per mio nome e conto la presente valutazione previsionale di clima acustico (datata 18 febbraio '22) e sulla base di quanto in essa è contenuto dichiarano la corrispondenza alla situazione reale;
- 2) la classe acustica individuata è la III come riportato all'interno del documento;
- 3) qualsiasi variazione che possa modificare sostanzialmente il clima acustico dell'area intorno a quella in cui insisterà l'immobile, verrà tempestivamente segnalata al Geom. Gino Balli, affinché provveda alla redazione di eventuali interventi di bonifica acustica;
- 4) la presente dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà fa parte integrante della documentazione tecnica di clima acustico in applicazione alla Deliberazione 21 ottobre 2013, n. 857.

Pistoia li 18 febbraio '22

In fede:

Sig.ra Paola Pretolani



Allegato:

_ copia del documento d'identità del dichiarante

Cognome	PRETOLANI
Nome	PAOLA
Data di nascita	18/09/1957
Partenza	900 P 1 S A 1957
Città	PRATO
Cittadinanza	ITALIANA
Residenza	PRATO
Via	V. TRAV. CALVANE 16/2
Stato civile	NUBILE
Professione	MODELLISTA
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	170
Capelli	BRIZZOLATI
Occhi	VERDI
Segni particolari	

Firma del titolare	<i>Paola Pretolani</i>
PRATO	18/01/2014
Impronta del dito	IL SINDACO
<i>41758</i>	Ordine del Sindaco
<i>PRATO</i>	Amministratore
<i>PRATO</i>	<i>Paola Pretolani</i>

<p>SCADENZA 18/09/2024</p> <p>Diritti: 5,42</p> <p>AU 9094876</p>	<p>REPUBBLICA ITALIANA</p> <p>COMUNE DI PRATO</p> <p>CARTA D'IDENTITA'</p> <p>N° AU 9094876</p> <p>DI PRETOLANI PAOLA</p>
---	---

Allegato

D

dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
del tecnico competente in acustica ambientale

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(ai sensi dell'art.47 del D.P.R.445/2000)

Il sottoscritto Geom. Gino Balli, nato a Prato il 12 gennaio 1967, con studio nel Comune di Prato (PO) via della Romita, 67, in qualità tecnico competente in acustica ambientale, in seguito all'incarico affidatomi dalla sig.ra Paola Pretolani, proprietaria del fabbricato rurale posto in Comune di Prato (PO) via Traversa per le Calvane, 16; relativamente al progetto di deruralizzazione da rurale ad abitazione civile oltre agli annessi che sono una porzione di fabbricato ex agricolo; valendomi della disposizione di cui all'art.76 del D.P.R.445/00, consapevole delle responsabilità penali per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, con la presente

DICHIARA

sotto la propria responsabilità quanto segue:

- 1) dalla valutazione previsionale di clima acustico redatta, si evince il rispetto dei limiti previsti dal piano comunale di classificazione acustica;
- 2) l'immobile è all'interno della classe acustica III;
- 3) non sono necessarie misure di mitigazione acustica;
- 4) la tutela dei nuovi residenti dell'insediamento dovrà essere ottenuta mediante l'utilizzo dei materiali e degli accorgimenti tecnici che permettano il rispetto del DPCM 5/12/97 "requisiti acustici passivi degli edifici".

Prato lì 18 febbraio '22

IN FEDE

Geom. Gino Balli



Allegati:

_ copia del documento d'identità del dichiarante

Allegato

E

Certificati di taratura fonometro e calibratore

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 12151
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020/10/08
- cliente <i>customer</i>	Spectra S.r.l. Via J. F. Kennedy, 19 - 20871 Vimercate (MB)
- destinatario <i>receiver</i>	Balli Gino Via della Romita, 67 - 59100 Prato (PO)
- richiesta <i>application</i>	T485/20
- in data <i>date</i>	2020/10/05
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	LxT1
- matricola <i>serial number</i>	0005656
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020/10/06
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020/10/08
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	20-1026-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 12152
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020/10/08
- cliente <i>customer</i>	Spectra S.r.l. Via J. F. Kennedy, 19 - 20871 Vimercate (MB)
- destinatario <i>receiver</i>	Balli Gino Via della Romita, 67 - 59100 Prato (PO)
- richiesta <i>application</i>	T485/20
- in data <i>date</i>	2020/10/05
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Filtro a banda di un terzo d'ottava
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	LxT1
- matricola <i>serial number</i>	0005656
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020/10/06
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020/10/08
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	20-1027-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 12153
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020/10/08
- cliente <i>customer</i>	Spectra S.r.l. Via J. F. Kennedy, 19 - 20871 Vimercate (MB)
- destinatario <i>receiver</i>	Balli Gino Via della Romita, 67 - 59100 Prato (PO)
- richiesta <i>application</i>	T485/20
- in data <i>date</i>	2020/10/05
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	BRUEL & KJAER
- modello <i>model</i>	4231
- matricola <i>serial number</i>	2175762
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020/10/06
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020/10/08
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	20-1028-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato da:

Balli Gino

codice fiscale IT:BLLGNI67A12G999F

num.serie: 148317895031641282153826383163578659266

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 08/09/2017 al 09/09/2022