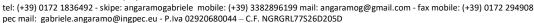
Tecnico Competente in Acustica – CTU Civile e Penale Tribunale di Cuneo

Via Roma 155 – 12045 Fossano (CN)





170-2022-revv 01.docx

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' (Artt. 38 e 47 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

# COMUNE DI FOSSANO

# LOTTO N. 3

# COMPARTO A – DEI NUCLEI DI VIA SAN MICHELE – NELL'AMBITO DELL'ESPANSIONE URBANA PEREQUATA



30 06 2022

# OGGETTO: D.P.C.M. 5/12/1997 Requisiti acustici passivi degli edifici – Clima Acustico Ambientale Cliente:

In riferimento a quanto in oggetto, il sottoscritto **Angaramo Gabriele** nato a Cuneo il 26/11/1977, iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Cuneo A1537 nonché all'albo dei tecnici Competenti in Acustica della Regione Piemonte D.D. n. 83 – 11/04/2005

DICHIARA a mente dell'Art. 47 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, sulle circostanze sotto indicate. Consapevole del fatto che in caso di dichiarazione mendace, verranno applicate nei miei riguardi, a mente dell' Art. 76 dei D.P.R.

- n. 445/2000, le sanzioni previste dal Codice Penale e dalle leggi speciali in materia di falsità sugli atti.
- Di aver verificato l'area in data 30 06 2022;
- Di ritenere compatibile il clima acustico dell'area con la zonizzazione acustica comunale, rispondenza di conformità ai limiti con verifica strumentale;
- Di dare riscontro positivo progettuale in riferimento al D.P.C.M. 5/12/1997 "Requisiti acustici passivi degli edifici" strutture unifamiliari

REGIONE PEMONTE

n. 83 - 1 Aprile 2005

# Tecnico Competente in Acustica – CTU Civile e Penale Tribunale di Cuneo

Via Roma 155 – 12045 Fossano (CN)

tel: (+39) 0172 1836492 - skipe: angaramogabriele mobile: (+39) 3382896199 mail: angaramog@gmail.com - fax mobile: (+39) 0172 294908 pec mail: gabriele.angaramo@ingpec.eu - P.Iva 02920680044 – C.F. NGRGRL77S26D205D



# Planimetria intervento



Figura 1 – planimetria – INQUADRAMENTO

# Tecnico Competente in Acustica – CTU Civile e Penale Tribunale di Cuneo

Via Roma 155 – 12045 Fossano (CN)

tel: (+39) 0172 1836492 - skipe: angaramogabriele mobile: (+39) 3382896199 mail: angaramog@gmail.com - fax mobile: (+39) 0172 294908 pec mail: gabriele.angaramo@ingpec.eu - P.Iva 02920680044 - C.F. NGRGRL77S26D205D





Figura 3 - zonizzazione acustica vigente

Tecnico Competente in Acustica – CTU Civile e Penale Tribunale di Cuneo

Via Roma 155 – 12045 Fossano (CN)

tel: (+39) 0172 1836492 - skipe: angaramogabriele mobile: (+39) 3382896199 mail: angaramog@gmail.com - fax mobile: (+39) 0172 294908

pec mail: gabriele.angaramo@ingpec.eu - P.lva 02920680044 – C.F. NGRGRL77S26D205D









Figura 4 - documentazione fotografica di area

# Tecnico Competente in Acustica – CTU Civile e Penale Tribunale di Cuneo

Via Roma 155 – 12045 Fossano (CN)

tel: (+39) 0172 1836492 - skipe: angaramogabriele mobile: (+39) 3382896199 mail: angaramog@gmail.com - fax mobile: (+39) 0172 294908 pec mail: gabriele.angaramo@ingpec.eu - P.Iva 02920680044 – C.F. NGRGRL77S26D205D



# Strumentazione fonometrica



Centro di Taratura N°213 Calibration Centre Laboratorio Accreditato di Taratura



agina 1 di 8

# Microbel 5.r.l. Corso Primo Levi 23b 10098 Rivell (TO)

Centro di Taratura N°213 Calibration Centre Laboratorio Accreditato di Taratura



Pagina 1 di 3

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S2100800SLM Certificate of calibration

	***************************************	
data di emissione	2021-01-15	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 rilasciato
· cliente	ANGARAMO ing. Gabriele	in accordo al decreti attuativi della legge
customer	Via San Bernardo, 19	n.273/1991 che ha istituito il Sistema
	12045 Fossano (CN)	Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le
- destinatario	ANGARAMO ing. Gabriele	competenze metrologiche del Centro e la
receiver	Via San Bernardo, 19	riferibilità delle tarature eseguite ai campioni
	12045 Fossano (CN)	nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
- richiesta	Ordine	Questo certificato non può essere riprodotto in
application		modo parziale, salvo espressa autorizzazione
- in data	2021-01-04	scritta da parte del Centro.
date		
Si riferisce a referring to		
- oggetto item	Fonometro	This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991,
- costruttore	Norsonic	which has established the National Calibration
manufacturer		System, ACCREDIA attests the calibration and
- modello	140	measurement capability, the metrological
model	10100000000	competence of the Centre and the traceability of
- matricola	1407336	calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
serial number	2021-01-14	This certificate may not be partially reproduced,
<ul> <li>data di ricevimento oggetto date of receipt of item</li> </ul>		except with the prior written permission of the issuing Centre.
data delle misure     date of measurement	2021-01-15	natury Cartes
- registro di laboratorio	2021011504	

I risultati di misura riportati nel presente Cerefronte seno stati ottenuti applicandole procedure di taroture chite di pagina seguente, dove sono apedificati anche rappica o gli strammenti che gatantiscono ia catena di rimenialità di Cantro e i rispetto di procedimenti di cantro di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura Cantro di rispetto della condizioni di trattura, salvo diversomente specificato.

sone valid net immerche de reside Coulombie. Sone valid net immerche de resident production de resident production de la coulombie de la coulo

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento E4-4/02. Solitamente sono edeprese come inertezza estesa ettenuta moltipicando l'incertezza tipo per il fatture di coperture la corrispondente ad un livello di fiducio di circa il 95 %. Rormalmente tale l'attere k vale 2. Par messurement uncertamines stated in this decument have been determined accomping to the ISO/IEC Guide 98 and 10 64-4/02. Designation per la conformation del production del produ

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S2100700SSR Certificate of calibration

data di emissione date of issue	2021-01-15	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 rilasciato
- cliente	ANGARAMO ing. Gabriele	in accordo ai decreti attuativi della legge
customer	Via San Bernardo, 19	n.273/1991 che ha istituito il Sistema
	12045 Fossano (CN)	Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le
destinatario	ANGARAMO ing. Gabriele	competenze metrologiche del Centro e la
receiver.	Via San Bernardo, 19	riferibilità delle tarature eseguite ai campioni
	12045 Fossano (CN)	nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
- richiesta	Ordine	Questo certificato non può essere riprodotto in
application		modo parziale, salvo espressa autorizzazione
- in data	2021-01-04	scritta da parte del Centro.
date		
Si riferisce a referring to		
oggetto /tem	Calibratore	This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No 213 granted according
- costruttore manufacturer	Norsonic	to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has
- modelio model	1255	established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the
- matricola serial number	125525064	Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the
data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2021-01-14	International System of Units (SI).  This certificate may not be partially reproduced.
data delle misure date of measurement	2021-01-15	except with the prior written permission of the issuing Centre.

risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicandole procedure di tarratura citate alla agina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del lentre e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esculvamente all'opgetto in taratura e ono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The intervience is easily reputed in the certificate were considered in the reference standards or institutional are indicated which guarantee the frequency chair of the labelsory, and the released cultivation certificates in the court of validity are indicated si-will. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of cellification, unless otherwise specified.

Le incorrectized of misural dichlarate in quiesto documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA/PIC. Solitamente sono espresse come incorrectiza estesa ottenuta monitolicando intenertezza tipo per illa fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2. The measurement uncertainties stated in this document have been estermine according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA/PIC. Usually, they have been estimated as expansed uncertainty, obtained multiplying the standard uncertaintify by the corresponding to a confidence level of about 95%. Normalm, his fattore is k.



Figura 5 - Strumentazione fonometrica di proprietà Ing. Angaramo Gabriele per catena di collaudo strumentale in riferimento al D.P.C.M. 5/12/1997 "Requisiti acustici passivi degli edifici"

### Tecnico Competente in Acustica – CTU Civile e Penale Tribunale di Cuneo

Via Roma 155 – 12045 Fossano (CN)

tel: (+39) 0172 1836492 - skipe: angaramogabriele mobile: (+39) 3382896199 mail: angaramog@gmail.com - fax mobile: (+39) 0172 294908 pec mail: gabriele.angaramo@ingpec.eu - P.Iva 02920680044 – C.F. NGRGRL77S26D205D



# Documento di identità – Requisiti tecnico/professionali Ing. Angaramo Gabriele – Tecnico Competente in acustica - ai sensi della legge n. 447/1995, art. 2, commi 6 e 7







Figura 6 - Documento di identità - identificazione requisiti professionista incaricato