

Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico secondo la UNI EN ISO 16283-2

Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

Cliente: ANDROS

Data prove: 11/02/2019

Cantiere: Edificio residenziale di nuova realizzazione - via Albani 20, Milano

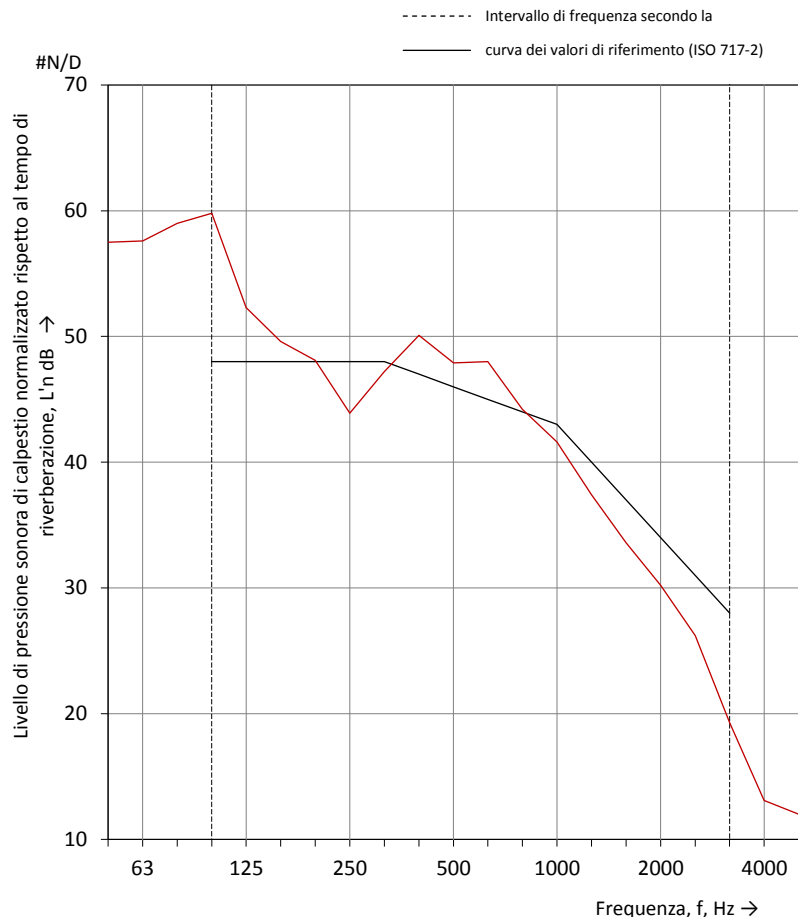
Impresa: Borio Mangiarotti S.p.a.

Ambienti: Soggiorno Appartamento C3 (ambiente emittente) - Soggiorno Appartamento C1 (ambiente ricevente)

Descrizione: Soletta costituita da: finitura in parquet - 6 cm massetto impianti - pannello radiante - 1 cm strato resiliente **PANISOL P10L-30** - 9 cm sottofondo magro per copertura impianti - 25 cm solaio in c.a. - controsoffitto in cartongesso (1 lastra e 9 cm di intercapedine senza materiale fonoassorbente)

Volume amb. ricevente: 73.3 m³

Frequenza f [Hz]	L'n 1/3 ottava [dB]
50	57.5
63	57.6
80	59.0
100	59.8
125	52.3
160	49.6
200	48.1
250	43.9
315	47.2
400	50.1
500	47.9
630	48.0
800	44.2
1 000	41.6
1 250	37.4
1 600	33.6
2 000	30.2
2 500	26.2
3 150	19.3
4 000	13.1
5 000	12.0



* Rumore di fondo troppo alto

Valutazione secondo la ISO 717-2:

L'n,w (CI) = **46 (2) dB ***

C_{1,50-2500} = 6 dB

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenute in terzo di ottava mediante un metodo tecnico progettuale

(*) Indice di valutazione elaborato procedendo a passi di 0.1 dB:

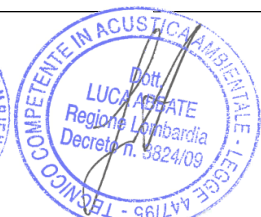
45.3 dB

Nome istituto di prova: TECNICA AMBIENTE di Marco Paolicchio

N° resoconto di prova: 01

Data: 12/02/2019

Firma: Dott. Marco Paolicchio & Dott. Luca Abbate



Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico secondo la UNI EN ISO 16283-2

Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

Valutazione secondo la ISO 717-2:

$L'_{n,w}(C) = 46 (2) \text{ dB}$

$C_{1,50-2500} = 6 \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera
ottenute in terzo di ottava mediante un metodo tecnico progettuale

Somma degli scarti sfavorevoli: 14.2
Massima deviazione sfavorevole: 4.3 dB a 100 Hz

Frequenza [Hz]	L'n [dB]	L2 [dB]	T [s]	Corr [dB]	u. Dev. [dB]	Note
50	57.5	55.2	0.69	2.3		
63	57.6	57.3	1.10	0.3		
80	59.0	57.9	0.92	1.1		
100	59.8	58.8	0.94	1.0	4.3	
125	52.3	53.3	1.47	-1.0	1.6	
160	49.6	49.5	1.14	0.1	0.1	
200	48.1	48.8	1.39	-0.7		
250	43.9	45.0	1.51	-1.1		
315	47.2	49.1	1.82	-1.9	3.1	
400	50.1	52.6	2.08	-2.5	1.9	
500	47.9	50.6	2.17	-2.7	3	
630	48.0	50.6	2.13	-2.6	0.2	
800	44.2	46.6	2.06	-2.4		
1 000	41.6	44.0	2.05	-2.4		
1 250	37.4	39.8	2.03	-2.4		
1 600	33.6	35.7	1.89	-2.1		
2 000	30.2	31.9	1.72	-1.7		
2 500	26.2	27.3	1.51	-1.1		
3 150	19.3	20.4	1.52	-1.1		
4 000	13.1	13.8	1.38	-0.7		
5 000	12.0	11.9	1.15	0.1		Background noise too high

Volume amb. ricevente: 73.3 m³

Note:

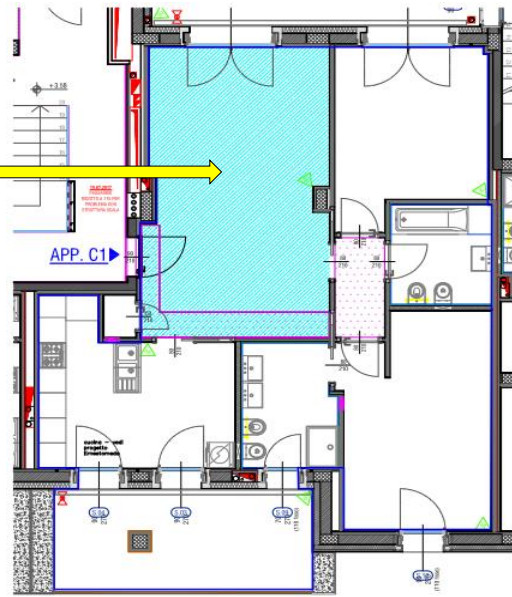
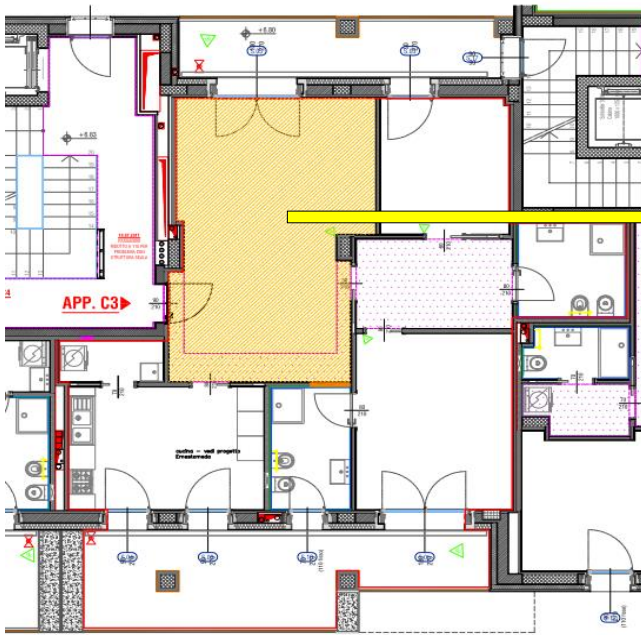
Allegato

N° resoconto di prova: 01



Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico secondo la UNI EN ISO 16283-2

Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai



Allegato

N° resoconto di prova:

01