

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

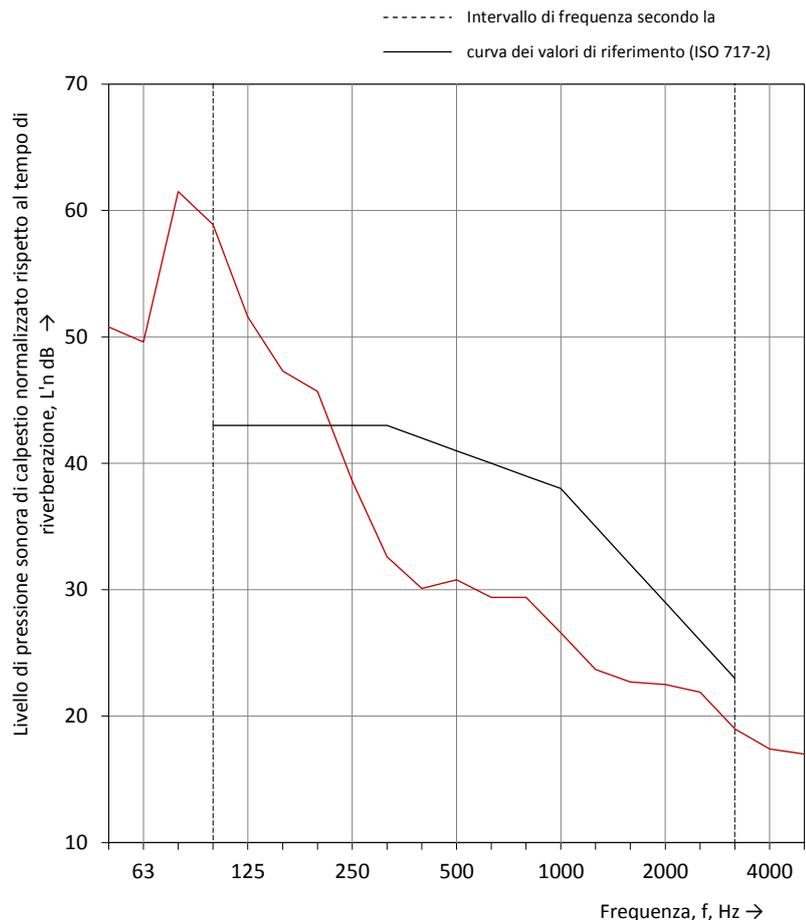
Impresa: Borio Mangiarotti S.p.a.

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

Descrizione: Soletta costituita da: finitura in gres - 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: 30.0 m³

Frequenza f [Hz]	L'n 1/3 ottava [dB]
50	50.8
63	49.6
80	61.5
100	58.9
125	51.6
160	47.3
200	45.7
250	38.6
315	32.6
400	30.1
500	30.8
630	29.4
800	29.4
1 000	26.6
1 250	23.7
1 600	22.7
2 000	22.5
2 500	21.9
3 150	19.0
4 000	17.4
5 000	17.0



Valutazione secondo la ISO 717-2:

L'n,w (Cl) = **41 (5) dB ***

C_{1,50-2500} = 9 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:

40.9 dB

Nome istituto di prova: TECNICAAMBIENTE di Marco Paolicchio

N° resoconto di prova: 02

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:

 $L'_{n,w}(C) = 41 (5) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 9 \text{ dB}$ Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera
ottenute in terzo di ottava mediante un metodo tecnico progettualeSomma degli scarti sfavorevoli: 15.6
Massima deviazione sfavorevole: 8.6 dB a 100 Hz

Frequenza [Hz]	L'n [dB]	L2 [dB]	T [s]	Corr [dB]	u. Dev. [dB]	Note
50	50.8	51.2	0.53	-0.4		
63	49.6	55.2	1.76	-5.6		
80	61.5	61.2	0.45	0.3		
100	58.9	60.2	0.65	-1.3	8.6	
125	51.6	53.5	0.75	-1.9	4.3	
160	47.3	47.7	0.53	-0.4	2.7	
200	45.7	45.6	0.47	0.1		
250	38.6	39.6	0.60	-1.0		
315	32.6	33.6	0.61	-1.0		
400	30.1	32.2	0.78	-2.1		
500	30.8	32.7	0.74	-1.9		
630	29.4	31.6	0.79	-2.2		
800	29.4	31.6	0.79	-2.2		
1 000	26.6	28.9	0.82	-2.3		
1 250	23.7	26.1	0.84	-2.4		
1 600	22.7	25.2	0.85	-2.5		
2 000	22.5	25.0	0.86	-2.5		
2 500	21.9	24.3	0.83	-2.4		
3 150	19.0	21.3	0.82	-2.3		
4 000	17.4	19.6	0.79	-2.2		
5 000	17.0	18.9	0.75	-1.9		

Volume amb. ricevente: 30.0 m³

Note:

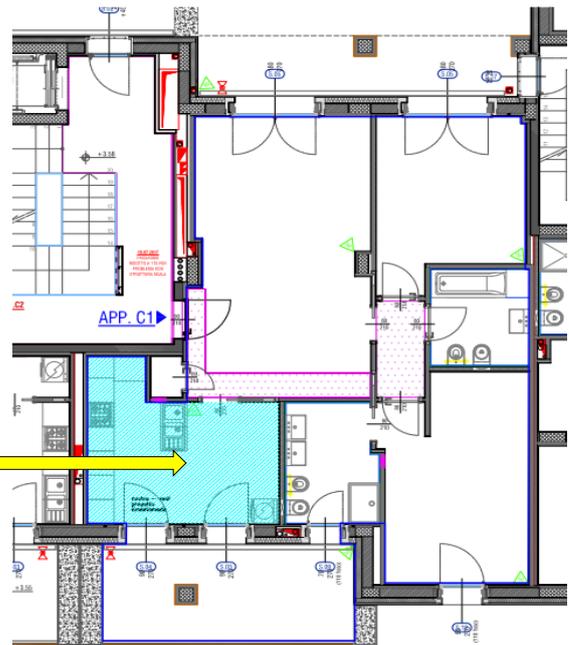
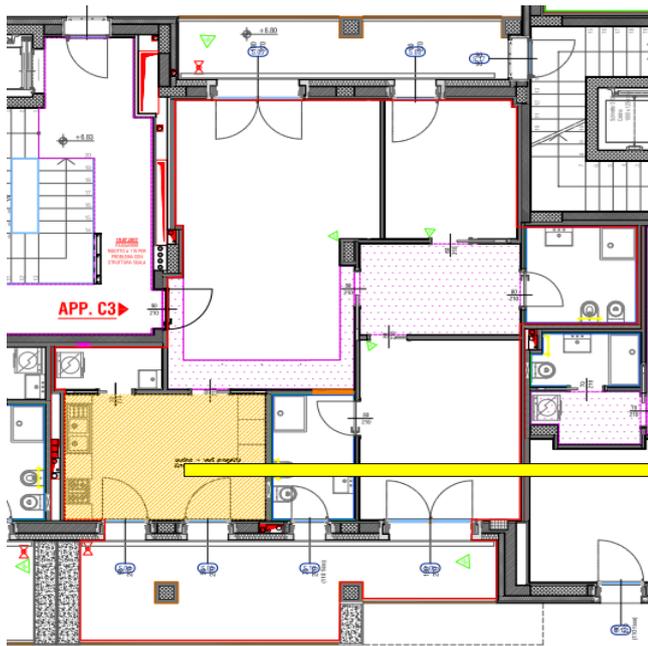
Allegato

N° resoconto di prova: 02



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:

02

