

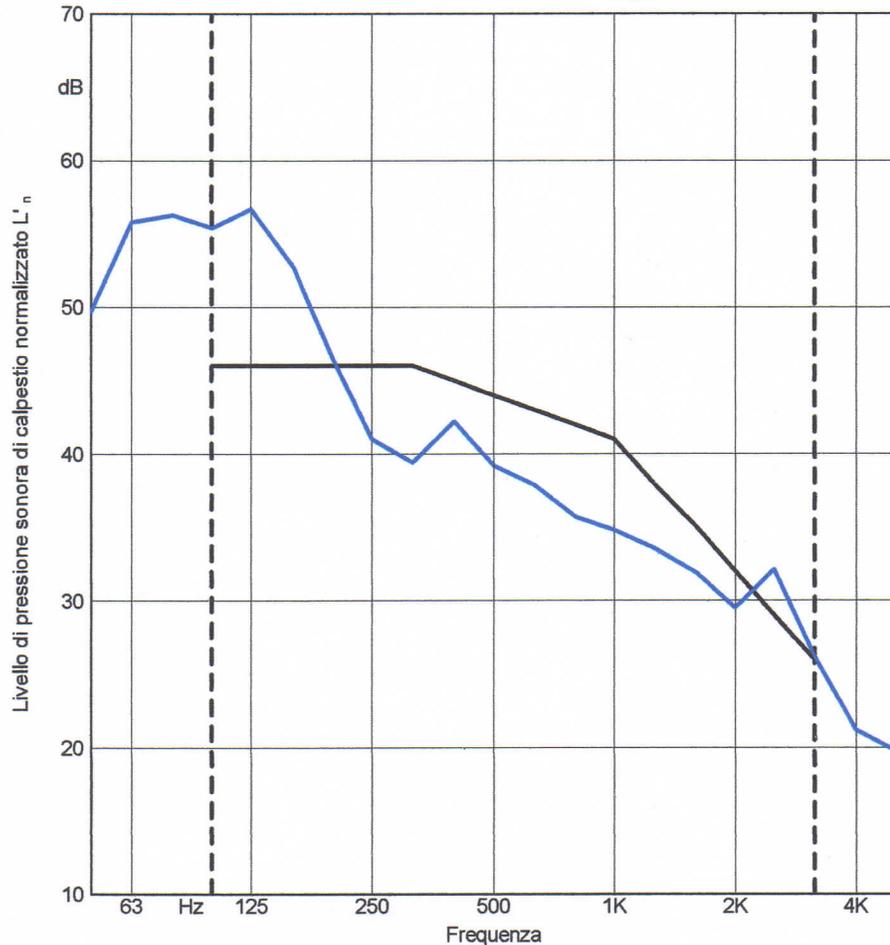
Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico secondo ISO16283-2: 2015
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

Cliente: ANDROS - Imola (BO)
Impresa: BORIO MANGIAROTTI S.p.A. - Milano
Cantiere: Edificio Residenziale - Via Canonica 77 - Milano
Ambienti di prova: Scala A, UI A.2.03 camera letto → UI A.1.03 camera letto

Soletta costituita da: parquet prefinito - 1.5 cm; massetto in cls - 6.0 cm; pannello in polistirene espanso - 3.0 cm; tappeto acustico anticalpestio in polietilene espanso a celle chiuse PANISOL P10L-30 - 1.0 cm; sottofondo di cemento magro - 10.0 cm; cappa in cls - 5.0 cm; soletta in laterizio - 20.0 cm; lastra in gesso rivestito su profilo - 3.0 cm

Somma degli scarti sfavorevoli: 30.6 dB

Frequenza Hz	L _n dB
50	49.7
63	55.8
80	56.3
100	55.4
125	56.7
160	52.7
200	46.5
250	41.0
315	39.4
400	42.2
500	39.2
630	37.9
800	35.7
1000	34.8
1250	33.6
1600	31.9
2000	29.5
2500	32.1
3150	26.2
4000	21.2
5000	19.8



Volume dell'ambiente ricevente: 43.1 m³

Valutazione secondo la ISO 717-2: 2013

L'_{n,w} (C₁) = 44 (1) dB **C_{1 50-2500} = 4 dB;**

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

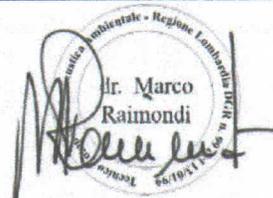
Indice di valutazione elaborato procedendo a passi di 0.1 dB: L'_{n,w} = 43.8 dB

N° del resoconto di prova: 1

Nome dell'istituto di prova: RAIMONDI MARCO

Data: 09/04/2019

Tecnico: dr. Marco Raimondi



Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico secondo ISO16283-2: 2015
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

Valutazione secondo la ISO 717-2: 2013

$L'_{n,w}(C_1) = 44 (1) \text{ dB}$

$C_{1,50-2500} = (4) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

Somma degli scarti sfavorevoli: 30.6 dB

Massima deviazione sfavorevole: 10.7 dB a 125 Hz

Frequenza Hz	L'_n dB	L_2 dB	B dB	RT_{60} s	Corr. dB	Scarti sfavorevoli dB
50.0	49.7	51.7	26.1	1.09	-2.0	
63.0	55.8	57.5	22.3	1.01	-1.7	
80.0	56.3	55.0	26.3	0.51	+1.3	
100.0	55.4	55.3	26.0	0.67	+0.1	9.4
125.0	56.7	58.5	24.4	1.04	-1.8	10.7
160.0	52.7	54.7	18.3	1.09	-2.0	6.7
200.0	46.5	49.5	18.8	1.39	-3.0	0.5
250.0	41.0	45.6	18.9	1.97	-4.6	
315.0	39.4	43.6	16.2	1.84	-4.1	
400.0	42.2	46.3	14.5	1.78	-4.1	
500.0	39.2	43.4	12.8	1.79	-4.2	
630.0	37.9	41.7	9.5	1.65	-3.8	
800.0	35.7	39.1	8.8	1.51	-3.4	
1000.0	34.8	37.5	10.4	1.28	-2.7	
1250.0	33.6	36.3	10.5	1.29	-2.7	
1600.0	31.9	34.9	9.4	1.36	-3.0	
2000.0	29.5	32.7	8.6	1.43	-3.2	
2500.0	32.1	35.0	7.6	1.32	-2.9	3.1
3150.0	26.2	29.1	8.6	1.32	-2.9	0.2
4000.0	21.2	24.1	8.3	1.35	-2.9	
5000.0	19.8	22.4	7.6	1.25	-2.6	

Volume dell'ambiente ricevente: 43.1 m³

Note:

Allegato

N° del resoconto di prova: 1

Dr. Marco Raimondi
 tecnico acustico - Regione Lombardia
 06/19/11/2009