

**MISURAZIONI IN OPERA DEL LIVELLO NORMALIZZATO DI
RUMORE DI CALPESTIO IN ACCORDO ALLA NORMA
UNI EN ISO 16283-2**

Data della prova:
17/10/2017

• **Richiedente:** ARCOBALENO 2 SPA, Via dell'Industria 31 - 40138 Bologna

• **Descrizione Edificio:** L'edificio si trova in via A. Mattiazzo a Ponzano Veneto (TV). Il richiedente ha fornito le seguenti informazioni: solaio di massa superficiale pari a 650 kg/m^2 ; finitura in parquet; massetto e pannelli radianti a pavimento con isolante in XPS, mm 120; massetto alleggerito, mm 210; materiale anticalpestio Arco SOLAIO, mm 15; struttura portante in c.a. mm 220; controsoffitto di mm 120 con cartongesso a doppia orditura, struttura portante fissata con staffe silenziose e pannello in lana di roccia di mm 40 e densità 30 kg/m^3 . La muratura laterale ha un isolamento a cappotto esterno e una controparete in cartongesso sul lato interno. L'edificio è stato realizzato dall'Impresa Crema Costruzioni snc di Ponzano Veneto (TV).



Figure 1: a) planimetria dell'appartamento oggetto di verifica (individuazione dell'ambiente ricevente); b) Stratigrafia del solaio misurato; c), d), e) Inquadramento fotografico dell'edificio.

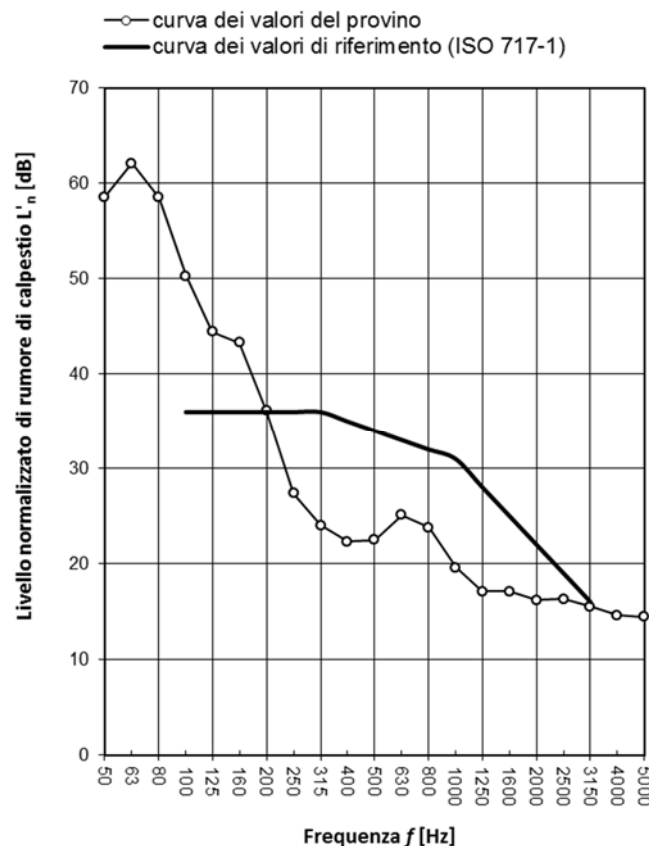
JP

**MISURAZIONI IN OPERA DEL LIVELLO NORMALIZZATO DI
RUMORE DI CALPESTIO IN ACCORDO ALLA NORMA
UNI EN ISO 16283-2**

Data della prova:
17/10/2017

- **Superficie dell'elemento:** 34.0 m²
- **Volume ambiente ricevente al netto degli arredi:** 90.7 m³
- **Strumentazione di Misura:** Fonometro Integratore B&K 2260; calibratore B&K 4231.
- **Sorgente Sonora:** Macchina Normalizzata di Rumore di Calpestio.

Frequenza <i>f</i> [Hz]	<i>L'</i> _n [dB] 1/3 di ottava
50	58.6
63	62.1
80	58.5
100	50.3
125	44.4
160	43.3
200	36.1
250	27.4
315	24.0
400	22.3
500	22.5
630	25.1
800	23.8
1000	19.6
1250	17.1
1600	17.1
2000	16.2
2500	16.3
3150	15.5
4000	14.6
5000	14.4



INDICE DI VALUTAZIONE IN ACCORDO CON LA UNI EN ISO 717-2

$$L'_{nw} (C_1) = 34 (3) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 16 \text{ dB}$$

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

La prestazione ottenuta in termini di indice di valutazione, estremamente positiva, è il risultato di un insieme di fattori quali: soluzioni costruttive ad elevate prestazioni acustiche, con massa superficiale del solaio elevata, presenza di controsoffitto e contropareti laterali; lavorazione e posa in opera molto accurata da parte dell'Impresa di Costruzione; elevata prestazione del materiale anticalpestio.

Il Responsabile

Prof. Patrizio Fausti

