

**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.

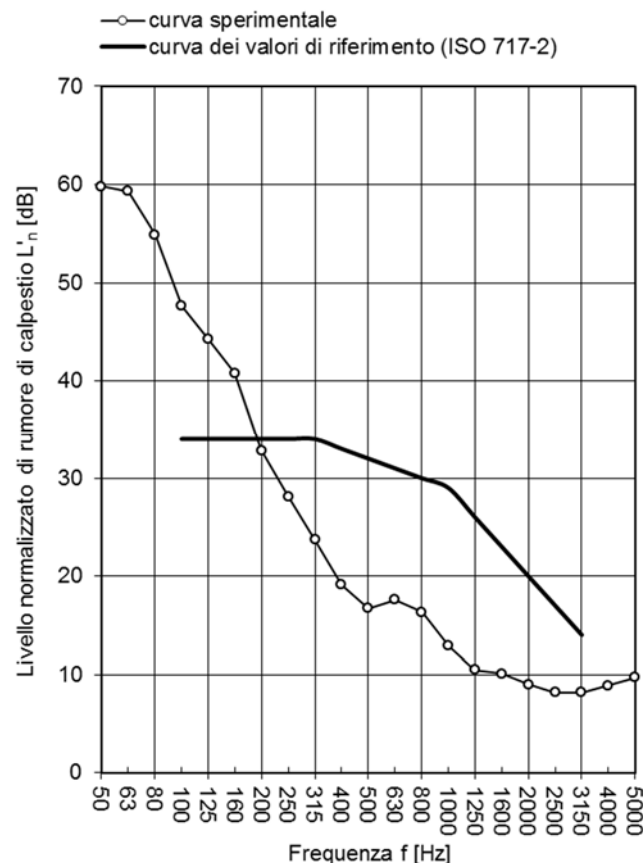


**MISURAZIONI IN OPERA DEL LIVELLO NORMALIZZATO DI
RUMORE DI CALPESTIO IN ACCORDO ALLA NORMA
UNI EN ISO 16283-2**

Data della prova:
17/10/2017

- **Superficie dell'elemento:** 14.4 m²
- **Volume ambiente ricevente al netto degli arredi:** 33.8 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> _{<i>n</i>} [dB] 1/3 di ottava
50	59.8
63	59.3
80	54.9
100	47.6
125	44.3
160	40.8
200	32.8
250	28.1
315	23.7
400	19.1
500	16.7
630	17.6
800	16.3
1000	12.9
1250	10.5
1600	10.1
2000	9.0
2500	8.2
3150	8.2
4000	8.9
5000	9.7



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

$$L'_{nw} (C_1) = 32 (3) \text{ dB}$$

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

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

