



CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI RICERCA SULL'INQUINAMENTO
DA AGENTI FISICI

**MISURE IN OPERA DELL'ISOLAMENTO
DAL RUMORE DI CALPESTIO
DI UN SOLAIO IN LATERO-CEMENTO
CON RIVESTIMENTO IN PARQUET
E PAVIMENTO GALLEGGIANTE
SU ISOLANTE TERMOACUSTICO
"THERMOLIVING"**

Via Madrid, 1
Loc. Cipresso - Bastia Umbra (PG)

**AI SENSI DELLA LEGGE QUADRO N. 447/95
DEL RELATIVO DECRETO ATTUATIVO D.P.C.M. 05/12/1997
E DELLE NORME UNI EN ISO 140-7 ED UNI EN ISO 717-2**

TECNICO:

Dott. Ing. Andrea Nicolini (*)

COLLABORATORI:

Dott. Ing. Michele Goretti

Dott. Ing. Andrea Presciutti



RELAZIONE TECNICA

DATA: 22 MARZO 2005

(*)Tecnico competente in acustica ambientale, ai sensi della L.Q. 447/95, iscritto nell'apposito elenco della Regione Umbria(Determinazione Dirigenziale n. 4337 del 22/05/2002, pubblicata nel Bollettino Ufficiale Regionale n. 26 del 12/06/2002)

INDICE

Introduzione	3
1) Riferimenti normativi	4
2) Metodologia di misura adottata.....	7
3) Descrizione del solaio di prova	8
4) Caratteristiche della strumentazione	9
5) Risultati delle misure.....	10
5) Conclusioni	15

Allegati:

1. PIANTA DEGLI AMBIENTI	16
2. SEZIONE DEL SOLAIO	18
3. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	20



Introduzione

La presente relazione tecnica riporta i risultati di una campagna di misure in opera, volta alla valutazione dell'isolamento dal rumore di calpestio di un solaio in latero-cemento, con rivestimento in parquet e pavimento galleggiante realizzato su un foglio di isolante termoacustico denominato "THERMOLIVING", prodotto dalla Società SA.ME., con sede in Via dell'Artigianato, 14 – Bastia Umbra (PG). Il solaio di prova è stato costruito presso un edificio a due piani, adibito a residenze di civile abitazione, sito in Via Madrid, 1 – località Cipresso – Bastia Umbra (PG).

Le suddette misure sono state effettuate in data 17 marzo 2005, con strumentazione conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da un tecnico competente in acustica ai sensi della Legge Quadro n. 447/95, iscritto nell'apposito Albo della Regione Umbria, e da due operatori, in presenza del costruttore del fabbricato e di un rappresentante della Società SA.ME.

Le misure in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio sono state eseguite in accordo con la norma UNI EN ISO 140-7; i risultati ottenuti sono stati elaborati, allo scopo di calcolare l'indice di valutazione del livello di calpestio normalizzato della tipologia di solaio oggetto dell'indagine, in accordo con la norma UNI EN ISO 717-2.

Nella presente relazione tecnica, oltre ad un breve cenno ai riferimenti normativi, sono descritte le modalità di effettuazione delle misure e sono riportati i risultati delle stesse. Infine sono presentate alcune considerazioni conclusive, in merito a quanto prescritto dal D.P.C.M. 05/12/1997 recante "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici". Completano lo studio gli allegati tecnici, ai quali si rimanda per la pianta degli ambienti, la sezione del solaio e la documentazione fotografica.

