



**Cesit Ingegneria S.P.A.**  
[www.cesit.net](http://www.cesit.net)

Sicurezza ed Ambiente

## Acustica Edilizia

**L'acustica per l'edilizia ha lo scopo di garantire il corretto isolamento acustico degli edifici, sia nei confronti del rumore proveniente dall'ambiente esterno sia nei confronti del rumore generato internamente all'edificio stesso e trasmesso attraverso gli elementi strutturali.**

L'acustica per l'edilizia si basa sulla progettazione previsionale facendo uso di specifici software di simulazione al fine di verificare la correttezza degli isolamenti acustici prima di metterli in opera nonché sui test strumentali condotti sulle strutture già costruite. Si verifica il grado di isolamento dell'intero edificio e delle sue componenti mediante l'impiego di idonee sorgenti di rumore e di strumentazione di misura specifica.

## Servizi

### Collaudo acustico di edifici e di impianti

Verifica strumentale del rispetto dei requisiti acustici in opera per isolamento verticale, di facciata e al calpestio, rumorosità degli impianti, tempi di riverbero e calcolo del relativo indice

### Requisiti acustici passivi degli edifici

Valutazione previsionale dei requisiti con riferimento a quanto previsto dalle norme e leggi vigenti

### Calcolo previsionale dei livelli degli indici

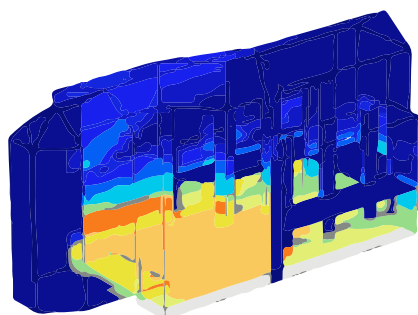
Valutazione per ciascun requisito acustico passivo (isolamento verticale, di facciata e al calpestio, rumorosità prodotta dagli impianti), del relativo indice previsto dalle leggi e normative vigenti mediante algoritmi e software di simulazione

### Studi di comfort, bonifica ed isolamento acustico

Verifica dei parametri descrittivi delle caratteristiche acustiche attraverso misure fonometriche o mediante applicazione di software specifici, per il conseguimento delle condizioni di comfort acustico ed interventi di miglioramento delle prestazioni acustiche dei locali e delle partizioni

Progettazione e realizzazione dell'isolamento acustico per gli edifici di nuova costruzione e gli impianti di pertinenza (ascensori, montacarichi, centrali termiche e/o frigorifere, impianti di condizionamento dell'aria)

Progettazione e realizzazione dell'isolamento acustico per gli edifici esistenti, riverbero e calcolo del relativo indice



## Strumenti progettuali e di misura

Software previsionale a elementi finiti per l'isolamento acustico delle strutture

Generatori di calpestio per i solai

Sorgenti omnidirezionali per le partizioni verticali interne

Sorgenti direttive ad altissima potenza per la verifica dell'isolamento delle facciate e dei serramenti

Set completi di microfoni ed accelerometri

Fonometri Classe 1