

## Verifica isolamento acustico degli edifici e Classificazione acustica edifici

**Acustica** consente la **verifica dei requisiti acustici passivi degli edifici**, secondo quanto prescritto dal **D.P.C.M. 5/12/1997** e provvede alla classificazione acustica secondo la **UNI 11367**.

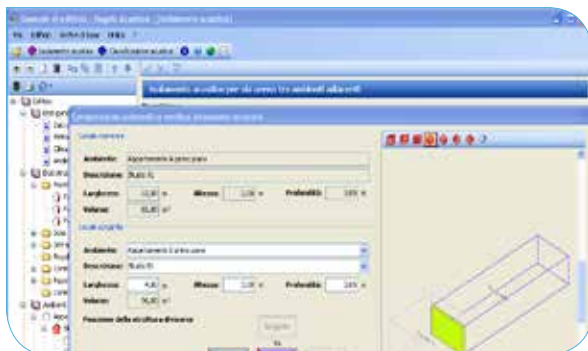
Il calcolo dell'isolamento acustico degli edifici è effettuato secondo i criteri delle norme **UNI EN 12354** parte 1, 2, 3 rispettivamente per il calcolo dell'**indice di valutazione del potere fonoisolante** apparente  $R'w$ , per quello dell'**indice di valutazione del livello di pressione sonora** di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico  $L'n,w$ , e infine dell'**indice di valutazione dell'isolamento acustico di facciata** normalizzato rispetto al tempo di riverberazione  $D2m,nT,w$ . I calcoli possono essere effettuati in bande di terzi di ottava e/o per indici di valutazione.

L'archivio fornito è ricco di strutture (pareti, solai, serramenti..) i cui valori presenti sono il risultato di prove di laboratorio o di misurazioni in opera.

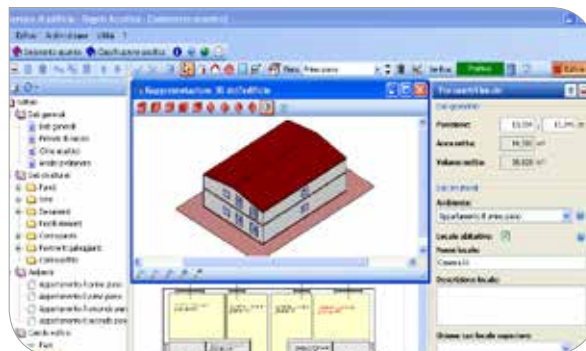
Il software permette l'inserimento dati mediante **input tabellare o grafico** attraverso un CAD ad oggetti che consente di inserire pareti e locali su tavole opportunamente predisposte, una per ogni piano dell'edificio, aiutandosi anche con l'importazione di un disegno di sfondo in formato DWG o DXF. Il programma gestisce anche il confronto dei valori calcolati con i valori limite riportati nel D.P.C.M. 5/12/1997, a seconda della classificazione degli ambienti abitativi.

Integrato con gli altri software, può scambiare i dati geometrici con **Termo** e i dati della **Classificazione Acustica** con il software **Certificazione Ambientale**. Tutti i risultati ottenuti possono essere stampati ed esportati in formato editabile e in formato pdf, comprensivi di formattazione.

Inserimento verifica acustica tramite composizione guidata



CAD integrato e rappresentazione 3D dell'edificio





## MODULI

- ISOLAMENTO
- CLASSIFICAZIONE

## FUNZIONALITÀ

- **Inserimento dati** tabellare o mediante editor grafico per la disposizione di pareti, locali e altri elementi
- **Calcolo della classificazione acustica** secondo la norma UNI 11367
- **Calcolo dell'isolamento acustico** secondo la norma UNI EN 12354
- **Calcolo degli indici**  $R'w$ ,  $L'n,w$  e  $D2m,nT,w$  in terzi di ottava e/o indice di valutazione

Calcolo isolamento acustico



Calcolo classificazione acustica

