

Architectural acoustics

Acustica architettonica



Genesis Acoustic Workshop
www.genesis-aw.com
info@genesis-aw.com

Genesis
ACOUSTIC WORKSHOP

Lo studio dell'acustica architettonica è finalizzato ad ottenere un corretto disegno acustico degli edifici. Genesis agisce nel massimo rispetto del progetto architettonico, proponendo soluzioni non impattanti e aggiungendo funzione acustica alle forme ed agli spazi pensati dagli architetti. In linea con il noto aforisma: "Less is more".

Acustica delle sale

Genesis progetta le caratteristiche acustiche di sale da concerto, teatri, auditorium e centri congressuali, studi di registrazione e di trasmissione radio televisiva, sale riunioni, uffici, chiese e palasport. Genesis opera in stretta collaborazione con gli architetti, i committenti, e con le imprese incaricate di realizzare i lavori, e può intervenire sia su edifici di nuova costruzione, sia nella fase di adeguamento di edifici esistenti.

Acustica strutturale

Progettare un edificio significa anche tenere conto delle sue caratteristiche acustiche e vibrazionali. Per questo Genesis affianca gli studi di architettura nelle diverse fasi progettuali e fornisce consulenza per la verifica dei requisiti acustici passivi degli edifici. Oltre al rispetto degli standard e delle normative tecniche di riferimento, in base alle esigenze specifiche del committente e compatibilmente con i vincoli progettuali dell'edificio, vengono progettate soluzioni ad hoc per ottenere i livelli di comfort desiderati.

Elettroacustica

La propagazione del suono all'interno di una sala, in una chiesa o in uno spazio adibito a concerti può essere migliorata con una buona installazione elettroacustica. Nel progetto di tali installazioni occorre tener conto sia delle caratteristiche acustico-architettoniche della sala, sia degli utilizzi per cui l'impianto sarà realizzato. È possibile "auralizzare" l'ambiente progettato, ovvero ascoltare in cuffia come sarebbe il suono percepito da uno spettatore in una determinata posizione della sala, con e senza l'impianto. Tale attività consente di confrontare diverse tipologie, posizioni e modelli di diffusori prima di procedere all'acquisto, e di limitare al minimo le fasi di taratura contestuali all'allestimento dell'ambiente.

Oltre ad avere una lunga esperienza nella progettazione e nella regolazione di impianti elettroacustici, Genesis è da tempo impegnata in attività di ricerca e sviluppo per il controllo via software degli altoparlanti e per la realizzazione di pannelli diffondenti.

