

Acustica e illuminotecnica per l'Architettura

Docenti: prof. Gianfranco Cellai, prof. Simone Secchi

6 CFU



La conoscenza delle norme sulla **protezione acustica degli ambienti interni ed esterni** è divenuta di primaria importanza per i progettisti e tutti gli operatori del processo edilizio dopo l'entrata in vigore dei numerosi decreti applicativi della legge quadro sull'inquinamento acustico. **L'inquinamento acustico delle città** è un fenomeno sempre più avvertito **come causa di stress** delle persone, che può essere combattuto anche attraverso la progettazione consapevole delle nuove lottizzazioni, delle infrastrutture di trasporto e dei luoghi in grado di creare potenziale disturbo acustico nel proprio intorno.

Competenze acustiche sono inoltre richieste negli **studi di progettazione**, oltre che per adempiere ad obblighi normativi, anche per ogni progetto che richieda una buona qualità dell'ascolto al proprio interno, come nel caso di **auditorium, teatri, sale conferenze, aule** ecc.

Anche la verifica e la **progettazione dell'illuminazione artificiale e naturale** degli ambienti interni è oggetto di obblighi normativi. La conoscenza delle proprietà termofisiche delle superfici esposte all'irraggiamento è fondamentale nei progetti di architettura, dato l'uso frequente di soluzioni a curtainwall con pareti vetrate, che può essere causa di problemi a livello energetico, acustico ma anche illuminotecnico dal momento che la scelta dei vetri può influenzare la resa cromatica delle superfici esposte.

Il seminario fornirà dunque gli strumenti per affrontare **a livello professionale** la problematica della protezione acustica degli ambienti interni ed esterni e per la progettazione della qualità acustica (teatri, sale conferenze ecc.) e illuminotecnica dell'architettura (daylighting).

L'attività didattica, che sarà svolta in forma sia teorica (lezioni frontali) che applicativa (seminari ed esercitazioni), si svolgerà nel secondo semestre dell'Anno Accademico.

Per informazioni: simone.secchi@unifi.it; gianfranco.cellai@unifi.it