

CORSO SUI REQUISITI ACUSTICI DEGLI EDIFICI

PROGRAMMA

1° Lezione:

- Elementi di fisica acustica: l'energia, le onde sonore, le frequenze, la lunghezza d'onda, la propagazione in aria ed in altri mezzi, nei materiali omogenei e composti.
- Le grandezze acustiche: il decibel, la scala (A), i livelli, l'intensità sonora.
- Meccanismi di trasmissione: energia incidente, riflessa, assorbita, trasmessa; coefficienti di assorbimento, resistenza acustica, indici. R ed R'.

2° Lezione:

- Legislazione: la legge quadro 447/95, i decreti esecutivi, distribuzione delle competenze, le sanzioni.
- Normativa tecnica: le norme UNI, le UNI EN, il calcolo degli isolamenti, la trasmissione laterale, le verifiche, i collaudi.
- Giurisprudenza civilistica, il difetto, il danno, la riparazione, l'indennizzo: rapporti con le amministrazioni comunali, l'agibilità. Variazioni legislative 2009.

3° Lezione:

- Lettura acustica del progetto: la scelta dell'area, l'intorno, le destinazioni d'uso, la villetta, il PII; adempimenti amministrativi.
- I materiali, utili, inutili, uso appropriato, le stratigrafie, massa e leggerezza, la trasmissione laterale, rapporti con l'energetica.
- Le facciate: la composizione, rapporti di superficie, murature, serramenti, cassonetti, prese d'aria sigillature; esempi di errori comuni.

4° Lezione:

- Partizioni orizzontali: solette, rumore trasmesso per via aerea, per via solida, calpestio, le soluzioni, rapporti con i passaggi degli impianti. Esempi.
- Partizioni verticali: i divisori, le stratigrafie comuni, gli errori, i bagni, le cassette wc. Esempi.
- Test finale, domande a risposta multipla, correzione e discussione.