
COME RISPETTARE I REQUISITI ACUSTICI NEGLI EDIFICI: VADEMECUM PER PROGETTISTI E DIRETTORI LAVORI PER UNA CORRETTA REALIZZAZIONE ACUSTICA IN EDILIZIA

DOCENTE: ING. RENZO SONZOGNI

Giovedì 28 Aprile e 5 Maggio 2016, Ore 14.30 – 18.30

presso Aula magna Istituto "Olivelli-Putelli" via Ubertosa 1, Darfo B.T.

8 CFP

PRESENTAZIONE

Il corso si rivolge a progettisti e direttori lavori edili (non esperti di acustica), che devono garantire una corretta progettazione e realizzazione, anche acustica, degli edifici.

Lo scopo è di informare sulla vigente normativa e sui limiti di isolamento acustico e di rumore di impianti negli edifici e indicare, mediante esempi e fotografie di casi reali, i principali errori e le corrette soluzioni per garantire il rispetto dei requisiti acustici passivi nel processo edilizio, molto spesso fonte di contenziosi laddove non verificati.

Il taglio sarà pratico, limitando i concetti teorici (comunque necessari per la complessità della materia) e incentrando le argomentazioni su esempi di buona prassi. Verranno esposti esempi di strutture con relativi risultati. Errori progettuali, realizzativi e relative soluzioni.

Ore 14.00	Registrazione dei partecipanti
Ore 14.15	Presentazione e saluti
Ore 14.30	Inizio lavori
Ore 18.00	Conclusioni
Ore 18.30	Fine lavori

PROGRAMMA

- Esempi di sentenze, ante e post Legge 7 luglio 2009, n. 88 e legge 4 giugno 2010, n. 96 (passivi degli edifici e dei loro componenti non trova applicazione nei rapporti tra privati e in particolare, nei rapporti tra costruttori-venditori e acquirenti di alloggi) e post sentenza corte di cassazione n. 103 del 29.5.2013 (incostituzionalità art. 15, comma 1, lettera c della Legge 96).
 - Inquadramento normativo in acustica e precisazione delle diverse casistiche che possono essere richieste dagli enti (impatto acustico, clima acustico, requisiti acustici passivi)
 - Normativa vigente relativamente ai requisiti acustici passivi: DPCM 5.12.1997, Regolamento Regionale, Regolamenti comunali.
 - Parametri acustici da valutare (isolamento acustico aereo tra unità immobiliari, isolamento di calpestio, isolamento acustico aereo di facciata, rumorosità impianti a funzionamento continuo e discontinuo). Valori limiti da rispettare.
 - Concetti base di acustica: livelli, frequenze, isolamento in frequenza e indice unico, modalità di calcolo degli indici. Esempi in classe con excel.
 - Trasmissione del suono: rumore aereo e rumore "strutturale". Riflessione, assorbimento, trasmissione. Concetto di fono-assorbimento e fono-isolamento.
 - Isolamento acustico aereo tra unità immobiliari: principi, trasmissione diretta e "laterale", giunti rigidi e giunti elastici, isolare con la massa e con sistemi massa-molla-massa. Concetto delle diverse masse/rigidezze. Scelta dei componenti.
 - Isolamento acustico aereo di facciata: concetti e principali problematiche. Serramenti a giunto aperto e giunto chiuso. Scelta dei serramenti. Guarnizioni. Posa dei serramenti e problematiche connesse. Fori di ventilazione. Passaggi impiantistici e cavedi in facciata. Le coperture e l'isolamento di facciata (coperture su ambienti abitativi). Isolamento di calpestio: concetti, analisi di diverse tipologie tipiche (solai pesanti e solai leggeri).
-

- Connessione rigida e disconnessione. Sistemi di pavimento galleggiante. Tipologie di materassini e modalità di posa. Esempi di criticità di posa.
- Impianti: classificazione. Problematiche legate alla rumorosità di impianti. Origine e trasmissione della rumorosità. Esempi di realizzazioni non adeguate. Esempi di realizzazioni adeguate. Esempi di interventi su impianti esistenti. Impianti di climatizzazione, riscaldamento, idraulici, scarichi idro-sanitari, ventilazione meccanica controllata, ascensori.
- Il sistema prevenire è meglio che curare, ovvero pensare al progetto acustico prima ancora della distribuzione planivolumetrica e di destinazione d'uso del lotto.
- Cenni alla classificazione acustica degli edifici.

COSTO ISCRIZIONE: 120 €

PAGAMENTO: tramite bonifico da versarsi alla ASSOCIAZIONE INGEGNERI CAMUNI – C.F. 90010350172 - Codice IBAN: **IT35M0324454442000000008350**

CAUSALE: CORSO ACUSTICA – NOME COGNOME – CODICE FISCALE - SEDE: DARFO BOARIO TERME via Quarteroni 10

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 8 CFP (categoria “corso”) per la partecipazione al corso nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Iscrizioni tramite il sito www.ordineingegneri.bs.it -> area “FORMAZIONE” -> “OFFERTA FORMATIVA DELL’ORDINE”.