



**4 CFP**

Riconosciuti 4 CFP per  
**GEOMETRI**

Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata ed effettuare la VERIFICA di apprendimento finale. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore di diretta non si vedranno attribuiti i CFP. I crediti formativi maturati verranno comunicati al Collegio che provvederà all'assegnazione **entro 60 giorni** dalla data dell'evento.



**DATA E ORARIO**

Martedì 25 Giugno 2024  
dalle 14.30 alle 18.30



**MODALITÀ**

Evento live web

## ISCRIZIONI ON LINE

Quota di partecipazione

**€ 60,00 + IVA**

[Clicca QUI per iscriverti](#)



**CONTATTI**

Prospecta Formazione  
[info@prospectaformazione.it](mailto:info@prospectaformazione.it)



**DOCENTE**

Ing. Cristiano Vassanelli - libero  
professionista, formatore

## Corso-weblive

# DIFETTI ACUSTICI DELL'INVOLUCRO EDILIZIO E LORO RISOLUZIONE

Casi studio di interventi di bonifica ed isolamento acustico, tecniche d'intervento, materiali impiegati e loro metodologia di posa



### OBIETTIVI

Nonostante il Decreto che governa i requisiti acustici passivi dei fabbricati (DPCM 5/12/1997) sia in vigore da quasi vent'anni, molti attori impegnati nel processo di edificazione di un fabbricato ancora oggi incappano in una serie di errori esecutivi che penalizzano fortemente il comfort acustico degli edifici, arrivando in talune situazioni a vanificare completamente l'effetto degli isolanti acustici previsti in sede di progettazione e acquistati dall'impresa.

Considerati i requisiti prestazionali richiesti dal decreto, le problematiche di posa riguardano, in buona sostanza, tutte le seguenti tipologie d'intervento:

- Isolamento dei solai dai rumori di calpestio
- Isolamento delle pareti dai rumori aerei
- Isolamento delle facciate e delle coperture dai rumori esterni
- Isolamento degli impianti tecnologici



### PROGRAMMA

**14.30 – 18.20**

#### Cenni di fisica acustica:

- Definizione di suono e suoi parametri caratteristici
- La propagazione delle onde sonore all'interno degli edifici

#### Inquadramento legislativo in materia di requisiti acustici:

- Il DPCM 5/12/1997: analisi degli indici prestazionali
- Applicabilità del DPCM 5/12/1997
- Il DPCM 14/11/1997 sui limiti massimi di emissione ed immissione delle sorgenti sonore
- Cenni all'art. 844 c.c. in materia di "Normale Tollerabilità"

#### I rilievi in opera di verifica dei requisiti acustici passivi:

- Il collaudo in opera dell'isolamento delle pareti divisorie
- Il collaudo in opera dell'isolamento delle porzioni di facciata
- Il collaudo in opera dell'indice di calpestio dei solai
- Il collaudo in opera della rumorosità degli impianti

#### Errori progettuali ed esecutivi più frequenti e difetti acustici degli edifici:

- **Isolamento dai rumori di calpestio con la tecnica del massetto galleggiante:**
- Analisi e studio delle formule di calcolo predittivo delle Norme della serie 12354:2017
- Le insidie di un calcolo predittivo poco accurato e mancante di un solido basamento di competenza ed esperienza
- Casi studio di interventi di bonifica effettuati su solai tradizionali e solai in legno tradizionali e solai in legno tipo X-LAM
- **Isolamento dai rumori di tipo aereo all'interno dell'edificio:**
- Esagerata presenza di passaggi impiantistici all'interno delle pareti divisorie tra alloggi
- Uso sconsiderato di schiume espandenti
- Casi studio di interventi di bonifica effettuati su pareti tradizionali e leggere
- **Isolamento dai rumori di tipo aereo esterni all'edificio (isolamento delle facciate e della copertura):**
- Errata progettazione dei serramenti e degli elementi accessori: il giunto primario e secondario
- Le coperture in legno ventilate
- Casi studio di interventi di bonifica effettuati su serramenti e coperture in legno
- **Isolamento dai rumori derivanti dagli impianti tecnologici:**
- Errata progettazione degli elementi impiantistici e loro distribuzione all'interno dell'edificio
- Contatti tra impianti tecnologici (tubazioni e macchinari) e strutture edilizie

**18.20 – 18.30**

**Risposte ai quesiti e Verifica di apprendimento**