

CFP 4 CFP

Riconosciuti 4 CFP per
GEOMETRI

Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore di diretta non si vedranno attribuiti i CFP.

I crediti formativi maturati verranno assegnati ai Geometri **entro 60 giorni** dalla data dell'evento.



DATA E ORARIO

Lunedì 14 Ottobre 2024
dalle 14.30 alle 18.30



MODALITÀ

Evento live web

ISCRIZIONI ON LINE

Quota di partecipazione

€ 75,00 + IVA

[Clicca QUI per iscriverti](#)



CONTATTI

Prospecta Formazione
info@prospectaformazione.it

Corso-Weblive

LA PROGETTAZIONE ACUSTICA DI ELEMENTI DI EDIFICI IN LEGNO

Come garantire l'isolamento acustico negli edifici in legno



OBIETTIVI

L'obiettivo didattico è fornire ai partecipanti una comprensione approfondita dei requisiti acustici negli edifici, con particolare attenzione alle strutture in legno. Verranno esaminati i regolamenti vigenti, tra cui il DPCM 5/12/97 e il Decreto CAM 2022, e discussi i parametri prestazionali e la loro applicabilità. Il corso offrirà una panoramica delle tecnologie costruttive in legno, inclusi i sistemi a telaio, platform frame e CLT, e si approfondirà l'isolamento acustico dei solai e delle pareti. Saranno inoltre presentati casi studio e metodologie di calcolo previsionali per migliorare l'isolamento acustico.



PROGRAMMA

14.30 – 18.20

Inquadramento legislativo in materia di requisiti acustici:

Il DPCM 5/12/97 – Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici;

Descrizione dei parametri prestazionali;

Applicabilità dei requisiti acustici e chiarimenti;

Cenni alla UNI 11367 sulla classificazione acustica degli edifici;

Analisi dei requisiti acustici richiesti dal Decreto 23 giugno 2022 in materia di Criteri

Ambientali Minimi (CAM);

Breve introduzione alle costruzioni in legno:

Presentazione e breve analisi delle tipologie costruttive in legno più diffuse

nell'edilizia residenziale ed industriale:

Tipologia a telaio (travi e pilastri);

Platform frame leggeri (struttura intelaiata);

Tipologia CLT - Cross laminated timber (pannelli portanti);

Altre tipologie di strutture in legno massicce;

Isolamento dei solai dai rumori di calpestio

Approfondimento;

La valutazione previsionale dell'indice di potere fonoisolante e dell'indice di

calpestio delle strutture in legno:

Procedimento di calcolo indicato dalla Norma UNI 11175-1:2021 per massetti

cementizi ed a secco;

Esempio di applicazione della metodologia di valutazione previsionale

dell'isolamento di un solaio ad un caso pratico e considerazioni, il caso studio di

Arsago Seprio (VA);

Elaborazione e discussioni dei dati relativi a collaudi in opera di solai:

Analisi e studio dei fattori che possono determinare lo scostamento tra quanto

previsto e quanto rilevato in opera, il caso studio di un'errata valutazione preventiva

ed il seguente intervento di bonifica;

Interventi di miglioramento dell'isolamento acustico dei solai con la tecnica del

"pavimento flottante" e sotto piastrella;

Approfondimento sulle metodologie di calcolo previsionale dell'isolamento acustico

dei solai in legno a telaio e CLT

La sperimentazione su solai in legno a telaio;

Analisi spettrale della risposta in frequenza delle strutture in CLT;

Confronto degli spettri sonori di solai in latero-cemento, calcestruzzo e X-LAM;

La sperimentazione continua su solai in CROSS-LAM:

Il primo cantiere di Lugano;

Le esperienze di Verona;

La doppia sperimentazione di Varese (con soluzioni a secco e "umide");

L'isolamento acustico di pareti in legno a telaio e CLT

Le formule per il calcolo previsionale di pareti in legno austriache ed inglesi;

Le tecniche di isolamento delle pareti in legno tramite contropareti;

Risultati di collaudi in opera su strutture in legno verticali.

L'isolamento acustico di coperture in legno

Casi studio di interventi di miglioramento dell'isolamento acustico di coperture in

legno.

18.20 – 18.30

Verifica di apprendimento finale



DOCENTE

Ing. Cristiano Vassanelli - libero professionista, formatore