

CFP 4 CFP

Richiesti 4 CFP per

- **ARCHITETTI**
- **INGEGNERI**
- **GEOMETRI**
- **PERITI INDUSTRIALI**

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 ad Architetti e Geometri **entro 60 giorni** dalla data dell'evento; ad Ingegneri e Periti Industriali **entro 30 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

Seminario -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