

Evento realizzato in collaborazione con



ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLE PROVINCE DI NOVARA
E DEL VERSANO - CUSIO - OSSOLA



4 CFP

Riconosciuti 4 CFP per
ARCHITETTI

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 agli Architetti **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 discusse 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 – 18.30

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 contopareti;

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



DOCENTE

Ing. Cristiano Vassanelli - libero professionista, formatore