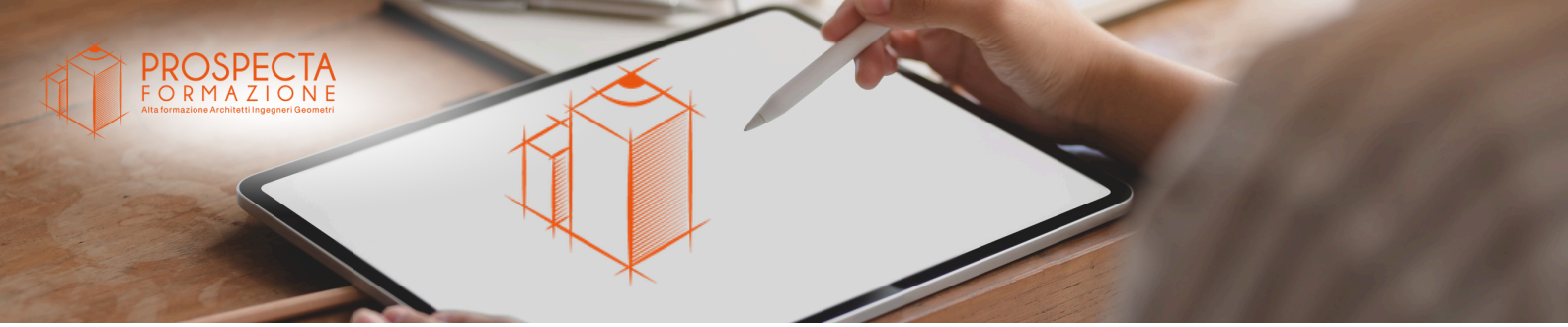

ACUSTICA NEGLI EDIFICI E TECNICA DELLA SOLETTA COLLABORANTE

EVENTO GRATUITO IN DIRETTA WEB - 3 CFP

Martedì 1 Dicembre 2026
dalle 15:00 alle 18:00
in diretta web live

La scelta delle modalità e dei sistemi costruttivi incide in modo determinante sulla risposta acustica degli edifici e richiede un'attenta valutazione dell'isolamento tra unità abitative, dai rumori esterni e dagli impianti tecnologici, nel rispetto dei requisiti del DPCM 5/12/1997.
La prima parte del corso si concentra sulle tecniche costruttive legate ai solai in legno, ai sistemi di irrigidimento e consolidamento e alla loro risposta alle vibrazioni e al rumore da calpestio. Partendo dai principi teorici, l'attenzione si sposta poi sui materiali per l'isolamento acustico, sulle modalità di posa e sui dettagli di cantiere, fondamentali per ottenere edifici acusticamente efficienti. Attraverso immagini, dettagli costruttivi, collaudi strumentali ed esperienze reali di cantiere, i partecipanti potranno approfondire l'acustica applicata all'edilizia con uno specifico focus sui solai in legno.
La seconda parte illustrerà la tecnica della soletta collaborante applicata ai solai, la quale già indirettamente contribuisce a mitigare la propagazione delle onde, ma che soprattutto si conferma essere una valida soluzione sia per il rinforzo che la progettazione di nuovi solai. Si illustreranno quindi i connettori specifici realizzati allo scopo, la teoria di calcolo per il loro dimensionamento secondo NTC 2018 ed Eurocodici ed aspetti applicativi.

3 Crediti Formativi Professionali RICHIESTI per Ingegneri (seminario). Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore non si vedranno attribuiti i CFP. I crediti formativi maturati verranno assegnati agli Ingegneri entro 30 giorni dalla data dell'evento.

PROGRAMMA

15:00 -16:30

Ing. Cristiano Vassanelli – Ingegnere esperto in fisica delle costruzioni, specializzato in acustica applicata all'edilizia, acustica ambientale ed architettonica

1^ Parte: Tecniche e materiali per l'isolamento acustico

- Breve inquadramento legislativo in materia di protezione dal rumore negli edifici (i requisiti del DPCM 5/12/1997 e CAM 2025)
- Cenni alle modalità di percezione umana del rumore: diagramma di isopercezione uditiva e differenziazione dei rumori base alle frequenze.
- Studio ed analisi della risposta vibrazionale ed in frequenza dei solai in legno dotati di cappa collaborante sottoposti a sollecitazione meccanico (calpestio).
- Proposta di soluzioni di isolamento al calpestio ed ai rumori aerei, loro modalità applicative e casi studio dei risultati ottenuti.

16:30 -18:00

Ing. Enrico Nespolo, Ing. Fabio Guidolin – Ufficio tecnico, ricerca e sviluppo Tecnaria

2^ Parte: La tecnica della soletta collaborante

- Principi di funzionamento della tecnica della soletta collaborante e relativi vantaggi
- Illustrazione dei connettori Tecnaria per il rinforzo e la progettazione di solai in sezione mista legno-calcestruzzo, acciaio-calcestruzzo, calcestruzzo-calcestruzzo
- Aspetti di calcolo, normative di riferimento ed esempi numerici di calcolo

REGISTRATI - WEB LIVE

Partner

Sponsor