

La Commissione Strutture organizza

Corso breve di Formazione (4 CFP)

Modellazione e verifiche dei diaframmi di piano



MERCOLEDÌ 20 MAGGIO 2026 | ore 14:00 - 18:15

Evento in presenza

Auditorium • Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia • Via Santa Teresa, 12 – 37135 Verona

OBIETTIVO FORMATIVO

Responsabile Scientifico: Ing. Paolo Adami

Scopo del Corso è quello di fornire ai partecipanti nozioni teoriche e normative sulla modellazione e progettazione dei diaframmi di piano, in relazione al comportamento degli edifici per azioni orizzontali, nonché quello di fornire alcuni strumenti per le verifiche di resistenza dei diaframmi per azioni nel piano del solaio.

Verrà affrontato il tema dei diaframmi di piano sia in legno che in latero-cemento, per gli edifici nuovi ed esistenti. Nello specifico il corso toccherà i seguenti punti:

- Inquadramento normativo e teorico
- Diaframmi di piano rigidi e deformabili – effetto della forma dei solai e della presenza di fori
- Rigidezza e resistenza nel piano dei solai in legno: tecniche realizzative, dettagli costruttivi e risultati sperimentali. Modellazione numerica di solai e coperture in legno
- Solai in latero-cemento: tipologie, modellazione numerica e verifiche di resistenza
- I diaframmi di piano nelle strutture prefabbricate di calcestruzzo

Durante il Corso insieme agli aspetti teorici e normativi verranno dato spazio alla illustrazione di alcuni casi pratici.

ISCRIZIONI

Per il rilascio dei crediti formativi (**4 CFP, tipologia Corso**) sono necessari la **presenza per il 100% della durata del programma formativo** e il **superamento del test di verifica dell'apprendimento** ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale CNI 15/07/2013-Allegato A e relative Linee di indirizzo (Testo Unico 2026.0).



Fase 1: Iscrizione INGEGNERI - sul portale 'Servizi online' del sito dell'Ordine, area formazione - **CODICE EVENTO IN26-034** al seguente [link](#)

Fase 2: Il PAGAMENTO della quota di iscrizione pari a € 36,60 (€ 30,00 + I.V.A.) deve essere effettuato, **DOPO L' ISCRIZIONE SUL PORTALE "SERVIZI ONLINE"**, entro il 18.05.2026 alla segreteria incaricata H25, collegandosi al seguente [link](#)

PROGRAMMA

13:50 *Registrazione dei partecipanti*

Saluti Istituzionali e introduzione del Corso

14:00 **DIAFRAMMI DI PIANO**

- Inquadramento del problema e definizioni
- Definizione di piano rigido secondo le normative tecniche
- Tecniche di modellazione di diaframmi di piano deformabili e rigidi
- Verifiche di resistenza di diaframmi di piano in c.a. con metodi strut&tie
- Accenni al metodo "compatible stress field"
- Tecniche di consolidamento di solai di piano in c.a. esistenti
- Casi studio di verifica di diaframmi di piano in c.a. / latero-cemento
- Modellazione e verifica dei diaframmi di piano nelle strutture prefabbricate

Prof. Ing. Roberto SCOTTA • Università di Padova

16:15 *Pausa*

16:00 **SOLAI E COPERTURE IN LEGNO**

- Tipologie di diaframmi di piano in legno
- Valutazioni sperimentali e teoriche della rigidezza e resistenza nel piano di solai in legno
- Tecniche di consolidamento di diaframmi di piano in legno e di ancoraggio alle murature
- Casi studio pratici

PhD. Dott. in Ing. Michele MIRRA • Università di Camerino

18:00 Test di valutazione dell'apprendimento

18:15 *Chiusura del Corso*