

Evento realizzato con il contributo  
incondizionato di



## CFP CFP INGEGNERI

Richiesto il riconoscimento di  
n. 3 CFP per INGEGNERI

[Clicca QUI](#) per visualizzare l'esito  
della richiesta

Prospecta è provider per la formazione  
professionale degli ingegneri, autorizzata  
all'erogazione di attività di formazione  
professionale continua dal Ministero della  
Giustizia e riconosciuta dal CNI.

## DATA E ORARIO

**Venerdì 10 Dicembre 2021**  
dalle 15:00 alle 18:00

## MODALITÀ

Evento live web  
Numero massimo partecipanti: 200

## ISCRIZIONI ON LINE

Partecipazione gratuita  
[Clicca QUI per iscriverti](#)

## CONTATTI

Prospecta Formazione  
045/4935072  
[info@prospectaformazione.it](mailto:info@prospectaformazione.it)

## Seminario gratuito

# SOLUZIONI DI RINFORZO INNOVATIVE PER ELEMENTI IN C.A E PER IL RINFORZO DI SOLAI

### → OBIETTIVI

Gli eventi sismici dell'ultimo cinquantennio hanno rilevato che le modalità di crisi più frequenti negli edifici in c.a. riguardano i pilastri ed i nodi trave-pilastro. Questo è dovuto al fatto che nel passato i pilastri venivano dimensionati principalmente per sopportare le azioni verticali ed i dettagli costruttivi nei nodi non venivano curati con la necessaria attenzione.

Nel corso del seminario verranno illustrate le principali tecniche d'intervento per il rinforzo di travi, pilastri e nodi travi-pilastri mettendo in risalto vantaggi e svantaggi.

Verrà illustrato inoltre un innovativo sistema di fissaggio per barre d'armatura che permette di migliorare l'efficacia e rendere più agevole la tecnica dell'incamiciatura. Verrà analizzata anche la tecnica della soletta collaborante come metodo di rinforzo dei solai.

### → PROGRAMMA

**15:00 – 16:30**

#### **La tecnica dell'incamiciatura per il rinforzo di edifici in cemento armato e la tecnica della soletta collaborante per il rinforzo di solai**

- Illustrazione delle tecniche del jacketing per il rinforzo di pilastri di telai in c.a.
- Dettagli costruttivi per le giunzioni meccaniche di armature
- La tecnica della soletta collaborante per il rinforzo di solai: principi di funzionamento, vantaggi applicativi e aspetti complementari
- Solai legno-calcestruzzo: tipologie, connettori specifici e casi studio
- Solai acciaio-calcestruzzo: tipologie, connettori specifici e casi studio
- Solai calcestruzzo-calcestruzzo: tipologie, connettori specifici e casi studio

**Relatore:** Ing. Enrico Nespolo/Ing. Fabio Guidolin – Ufficio tecnico, ricerca e sviluppo Tecnaria

**16:30 – 18:00**

#### **Duttilità e progettazione nel rispetto della gerarchia delle resistenze**

- Edifici esistenti in c.a.: analisi del danno e valutazione della sicurezza
- Rinforzo di travi e pilastri con materiali tradizionali e con materiali compositi innovativi: progetto dell'intervento
- Rinforzo di travi e pilastri mediante incamiciatura in SCC e staffe giuntate meccanicamente: progetto dell'intervento
- Criteri per la scelta di intervento

**Relatore:** Ing. Andrea Bagni – Ingegnere Civile specializzato sui sistemi di rinforzo per edifici esistenti

### → GESTIONE CREDITI

**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. **Sarà compito di Prospecta Formazione registrare i CFP all'interno del portale CNI, dei partecipanti idonei, entro 30 gg dalla data di fine evento.**

### → MATERIALE DIDATTICO

Come supporto all'attività sarà inviata dopo la conclusione dell'attività formativa una dispensa tecnico-operativa in formato PDF completa di approfondimenti scientifici