

Evento realizzato con il contributo  
incondizionato di



Evento realizzato in collaborazione con



## CFP 3 CFP INGEGNERI

Richiesto il riconoscimento di  
n. 3 CFP per **INGEGNERI**

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

**martedì 7 marzo 2023**  
Dalle 09:30 alle 12:30

## MODALITÀ

Evento live web  
Numero massimo partecipanti: 200

## ISCRIZIONI ON LINE

Partecipazione gratuita  
[Clicca QUI per iscriverti](#)

## CONTATTI

Prospecta Formazione  
Tel. 3490568141  
[info@prospectaformazione.it](mailto:info@prospectaformazione.it)

## Seminario gratuito

### RESISTENZA DEI NODI NEI TELAI DI CALCESTRUZZO ARMATO, TECNICHE D'INTERVENTO E RINFORZO DEI SOLAI IN LATEROCEMENTO CON LA TECNICA DELLA SOLETTA COLLABORANTE

#### → OBIETTIVI

La necessità di verificare la resistenza e la rigidità dei collegamenti nodali nelle strutture in cemento armato è un argomento piuttosto complesso, sia perché in un volume ridotto confluiscono sollecitazioni elevate, sia perché sono elementi tridimensionali per i quali non è facile né intuibile adottare modelli di calcolo bidimensionali che siamo soliti utilizzare. Nella prima parte di questo webinar si cercherà quindi di comprendere le verifiche che stanno alla base nella verifica e progettazione dei nodi illustrando inoltre alcune tecniche d'intervento per il rinforzo di nodi esistenti. Nella seconda parte del seminario verrà illustrato brevemente un innovativo dispositivo per il fissaggio meccanico di barre d'armatura, efficace sia per il rinforzo dei nodi che per i pilastri, da impiegare contestualmente alla tecnica d'intervento conosciuta come jacketing, ossia tramite ringrosso delle sezioni originarie mediante una nuova camicia in betoncino colabile a base di leganti idraulici. Sempre nella seconda parte, ma in maniera più approfondita, sarà poi presentata la tecnica della soletta in calcestruzzo collaborante per il rinforzo di solai in laterocemento, i connettori specifici realizzati allo scopo ed una dimostrazione pratica.

#### → PROGRAMMA

**09:30 - 11:00**

##### **I nodi nelle strutture in c.a. nuove ed esistenti**

- Modelli di capacità dei nodi negli edifici a telaio
- Prescrizioni normative e risvolti pratici
- Esempi di interventi di rinforzo dei nodi nelle strutture esistenti

**Relatore:** Ing. Roberto Scotta – Libero professionista e professore presso l'università di Padova

**11:00 - 12:30**

##### **Illustrazione della tecnica dell'incamiciatura per il rinforzo di edifici in cemento armato, della tecnica soletta collaborante applicata ai solai in laterocemento e dimostrazione calcestruzzo-calcestruzzo**

- Illustrazione della tecnica del jacketing come intervento di rinforzo di pilastri e nodi con esempi d'applicazione della speciale giunzione meccanica per barre d'armature ideata allo scopo
- Principi di funzionamento della tecnica della soletta collaboranti e relativi vantaggi
- Illustrazione dei connettori per il rinforzo di solai in laterocemento
- Aspetti di calcolo, normative di riferimento ed esempi numerici di calcolo
- Illustrazione e dimostrazione calcestruzzo-calcestruzzo

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

#### → 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 dei partecipanti idonei all'interno del portale CNI 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.