



SOLUZIONI PER IL RINFORZO DEI NODI PERIMETRALI TRAVE- PILASTRO DEGLI EDIFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO

06 GIUGNO 2022

**Sede Ordine degli Ingegneri
della provincia di Roma
Piazza della Repubblica 59, Roma**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma e a Logica Tre s.r.l. propongono un seminario tecnico.

L'evento è gratuito e aperto a tutti.

La partecipazione al Seminario rilascia agli Ingegneri iscritti all'Ordine di Roma n. **3 CFP** ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i 3 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'Evento.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>

Prenotandosi all'Evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, e-mail, cellulare), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'Evento.

Si ricorda ai partecipanti che l'accesso in aula sarà consentito solo previa esibizione del green pass, previo adempimento degli obblighi relativi alle norme vigenti in materia di emergenza COVID (mascherina indossata correttamente, misurazione della temperatura all'ingresso, igienizzazione delle mani, mantenimento della distanza di sicurezza).

L'attestato di partecipazione all'Evento, che sarà rilasciato previo controllo dell'accesso ed uscita dalla piattaforma informatica nonché della partecipazione a tutta la durata del Seminario anche attraverso l'effettuazione di domande e/o sondaggi, potrà essere scaricato dagli Ingegneri iscritti all'Ordine di Roma dalla piattaforma www.mying.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'Evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

Per tutti gli altri partecipanti l'ordine degli Ingegneri di Roma e la Fondazione degli Ingegneri di Roma rilasceranno l'attestato di partecipazione.

Il materiale didattico - informativo inerente al Seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'Evento.

Con il contributo incondizionato di:



La Commissione Strutture tipologiche istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma), in collaborazione con Logica Tre s.r.l., il 06/06/2022 propone ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito sul tema "Soluzioni per il rinforzo dei nodi perimetrali trave-pilastro degli edifici in calcestruzzo armato".

Gli edifici esistenti in calcestruzzo armato presentano spesso una staffatura insufficiente nei nodi trave-pilastro perimetrali che può portare all'instaurarsi di pericolosi meccanismi di piano soffice. Nell'ambito di un consolidamento sismico è quindi di fondamentale importanza effettuare specifici interventi sui nodi al fine di migliorarne il comportamento nei confronti delle sollecitazioni taglianti.

Il seminario tecnico nasce con lo scopo di approfondire questo tema focalizzandosi su soluzioni innovative ad invasività limitata studiate in modo tale che gli interventi possano essere effettuati anche solo dall'esterno su edifici abitati.

Le soluzioni tecnologiche verranno discusse anche in riferimento ai bonus fiscali esistenti al fine di illustrare il corretto inquadramento della progettazione e dell'intera pratica Sismabonus 110%.

Il seminario sarà pertanto sviluppato in due momenti fondamentali.

Nel corso della prima parte si fornirà l'inquadramento dell'intervento all'interno del Sismabonus 110%.

Nella seconda parte si discuteranno le criticità dei nodi trave-pilastro e verrà discussa una soluzione innovativa per il rinforzo dei nodi perimetrali mostrando alcuni esempi applicativi.

Programma

Ore 09.40 – 09.50

Ingresso in aula

Ore 09.50 – 10.00

Introduzione ai lavori e saluti iniziali

Ing. Massimo Cerri

*Vice Presidente Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma*

Ing. Stefania Arangio

Presidente Commissione strutture tipologiche

Ore 10.00 – 10.30

Interventi locali e Sismabonus 110%

Ing. Stefania Arangio

Presidente Commissione strutture tipologiche

Ore 10.30 – 11.00

Confinamento dei nodi perimetrali con sistema brevettato SIS.MI.CA

- Inquadramento del sistema;
- Test di laboratorio e risultati ottenuti;
- Esempi di interventi eseguiti.

Ing. Lorenzo Andreini

*Direttore Tecnico
Logica Tre srl*

Ore 11.00 – 11.50

Analisi delle criticità legate al nodo trave-pilastro

- Carenze norme di progettazione precedenti;
- Interventi negli edifici esistenti: confronto tra tecniche tradizionali e un sistema innovativo
- Confronto tra le metodologie: progettazione, asseverazione ed esecuzione;
- Caso pratico di applicazione.
- Monitoraggio delle strutture esistenti

Prof. Ing. Guido Camata

Libero professionista

Ore 11.50 – 12.00 Pausa

Ore 12.00 – 12.45

Esempi di calcolo

- Inquadramento della metodologia di calcolo;
- Dati di inserimento, step di calcolo e analisi dei risultati;
- Riferimenti normativi di progettazione;
- Importazione dati di progetto da tabulati;
- Dal Progetto alla fornitura.

**Ing. Emanuele
Teoni**

*Responsabile di
produzione
Logica Tre srl*

Ore 12.45 – 13.10

Dibattito di valutazione orale

Intervento dello sponsor

Ore 13.10 – 13.20

Elementi di supporto alla progettazione ed esecuzione

- Componenti del kit;
- Fasi di messa in opera;
- Manutenzione e trattamenti protettivi;
- Certificazione dei componenti.
- Analisi prezzi e Prezzari nazionali;

Alessandro Lisi

*Responsabile vendite Italia
Logica Tre srl*
