



Ordine degli Ingegneri
della Provincia
di Roma



**“RICOSTRUZIONE POST SISMA
- Consolidamento e miglioramento
sismico con compositi frp per
strutture in CA: attività di ricerca,
principi ed esempi progettuali e
applicativi”**

**Seminario con modalità di svolgimento in
presenza – giovedì 9 NOVEMBRE 2023 –
dalle ore 9:30 alle ore 13:50**

**sede dell'Ordine degli Ingegneri di Roma –
Piazza della Repubblica 59, 00185 Roma**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma propone un seminario tecnico. Il Seminario è gratuito per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Roma in regola con le quote associative.

La partecipazione al seminario rilascia agli ingegneri n. 4 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 4 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, email, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento in modalità.

L'attestato di partecipazione all'evento, che sarà conseguito previo controllo dell'accesso ed uscita nonché della partecipazione a tutta la durata dell'evento anche attraverso l'effettuazione di domande e/o sondaggi, potrà essere scaricato dagli Ingegneri 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.

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.

La Commissione Tematica RICOSTRUZIONI POST SISMA istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, con il contributo incondizionato di FIBRE NET S.P.A., il 09/11/2023 propone ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito inerente le tematiche di approccio alla ricostruzione post sisma di edifici in CA, tipici della ricostruzione post sisma 2016.

Il ruolo della Direzione dai lavori nel caso di utilizzo di materiali FRP è parimenti importante rispetto a quello della scelta dell'intervento, al calcolo strutturale ed alla computazione dei costi, tipico delle attività di progettazione. Ad esso è affidato il controllo della corretta posa in opera, oltre che la verifica delle certificazioni e dei test effettuati in laboratorio sui prodotti che arrivano in cantiere, in un contesto normativo non sempre chiaro.

Il seminario vuole affrontare sia le logiche e le teorie che sostengono gli interventi di miglioramento sismico mediante l'uso di Fibre Rinforzate polimeriche che la loro efficacia ed applicabilità nei cantieri della Ricostruzione del centro Italia. Verranno proposti ed affrontati interventi realizzati su cantieri di notevole entità oltre che casi di approccio su edifici in CA

**Evento realizzato con
il contributo incondizionato
di:**



La programmazione dell'evento potrà subire variazioni o annullamento qualora sopravvenissero esigenze tecniche o organizzative.

Programma

Ore 09:30 – 09:45

Registrazione dei partecipanti e saluti iniziali

Ing. Massimo Cerri

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Silvia Torrani

Vice Presidente Ordine degli Ingegneri Prov. Roma

Ing. Stefania Arangio

Tesoriere Ordine degli Ingegneri Prov. Roma

Ore 09:45 – 10:00

Introduzione ai lavori

Ing. Alessandro Tirocchi

Referente area Edilizia Commissioni Tematiche

Ing. Renato Di Felicianantonio

Presidente Commissione Ricostruzioni Post Sisma

Ore 10:00 – 11:30

Prof. Ing. Francesco Micelli

Professore Associato di tecnica delle costruzioni (ssd icar-09) Università del Salento.

I materiali compositi fibrorinforzati: proprietà meccaniche e durabilità. Qualificazione e controllo dei materiali frp: codici normativi e linee guida di riferimento. Rinforzo e adeguamento di edifici in c.a.

Ore 11:30 – 11:35

Coffee break

Ore 11:35– 13:35

Ing. Enrico Zanello

Responsabile ufficio Tecnico Fibre Net

Ing. Gianluca Ussia

Ardea Ingegneria Srl

Tecniche di rinforzo con materiali compositi: caratteristiche, riferimenti normativi, principi progettuali e di accettazione/utilizzo in cantiere.

Esempi di progettazione: interventi locali, interventi di miglioramento e adeguamento sismico con modellazioni tradizionali e innovative. Profili pultrusi FRP: principi ed esempi di progettazione

Ore 13:35 – 13:50

Question task: sessione di domande e risposte chiusura dei lavori.