

Corso: Progettazione di strutture in cemento armato in zona sismica (4 CFP)

Il corso di formazione, è composto da n. 1 modulo della durata di n.4 ore.

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, in collaborazione con l'AICAP - Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso - il propone ai propri iscritti un seminario tecnico sul tema della progettazione di strutture in zona sismica.

Come è noto, le Norme Tecniche per le costruzioni a partire dal 2009 hanno introdotto alcune novità sulla progettazione delle strutture in zona sismica.

Queste contengono delle scelte fondamentali che il progettista è chiamato ad effettuare e che riguardano principalmente il concetto di capacity design e la possibilità di isolare simicamente la struttura.

Il primo aspetto attiene alla scelta, da parte del progettista, tra struttura dissipativa o non dissipativa, mentre il secondo attiene alla scelta di isolare o meno la struttura da progettare. In entrambi i casi, il progettista è chiamato ad adottare una strategia progettuale non banale di confronto, in vista degli obiettivi che si prefigge di raggiungere.

Alla trattazione di questi due aspetti si aggiunge un terzo contributo editoriale dell'AICAP, che riguarda la progettazione di ponti e viadotti con isolamento sismico. L'argomento viene sviluppato alla luce dei più moderni riferimenti tecnologici e normativi. Come è noto, in Italia l'isolamento sismico ha raggiunto un vero primato nel settore delle infrastrutture con l'isolamento di oltre un centinaio di ponti e viadotti.

I tre temi suddetti sono trattati rispettivamente nei tre quaderni AICAP:

Q1 Telai in c.a. in zona sismica: progettazione per duttilità e per resistenza.

Q2 Edifici in c.a.: progettazione con e senza isolamento sismico alla base;.

Q3 Ponti e viadotti: progettazione con isolamento sismico.

La Frequenza è obbligatoria. Al corso sono assegnati n.4 CFP, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia. I CFP saranno rilasciati unicamente con la frequenza ad almeno il 90% dell'intera durata del corso.

La frequenza sarà attestata unicamente dalle firme e dagli orari di registrazione in ingresso ed in uscita.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito dell'Ordine alla pagina:

<https://www.ording.roma.it/formazione/index.aspx>

Calendario del corso:

1 lezione – Venerdì 5 Aprile 2019, ore 14.00-18.30

Costi

La quota di iscrizione è di € 20,00, da versare tramite bonifico bancario o in contanti o bancomat presso la sede dell'Ordine.

L'Ordine degli Ingegneri di Roma non è soggetto IVA.

Sedi e orari del corso

Sala Corsi presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, Piazza della Repubblica, 59 - 00185 - Roma.

Orari: come da calendario

Requisiti d'ammissione:

Aperto a tutti

Materiale didattico

Le dispense dei docenti saranno distribuite esclusivamente attraverso Internet, in formato elettronico. Verrà comunicata a tutti gli iscritti al corso una password.

Attestati

Gli Ingegneri iscritti ai rispettivi Albi potranno scaricare l'attestato di partecipazione accedendo all'area personale del sito www.mying.it, non appena registrati i CFP conseguiti.

Tutti gli altri partecipanti dovranno inoltrare la richiesta di rilascio dell'attestato di partecipazione al corso inviando una e-mail a corsi@ording.roma.it indicando nell'oggetto il codice assegnato all'evento.

Altre informazioni

Frequenza: obbligatoria

Condizioni generali:

Prima di procedere con l'iscrizione al corso leggere attentamente le norme allegate. [Leggere documento](#).

Note

Il numero di posti a disposizione è pari a n. 50 unità. L'iscrizione sarà completa solo dopo il pagamento, la cui ricevuta è da inviare via e-mail a iscrizionecorsi@ording.roma.it.

La data della mail stabilirà la precedenza di accesso al corso. In caso di non ammissione per raggiunto numero massimo di partecipanti, si potrà richiedere il rimborso della quota versata alla Tesoreria dell'Ordine entro l'anno di riferimento (data fine corso), formulando apposita istanza da inviare a tesoreria@ording.roma.it, la restituzione avverrà dopo 30 giorni lavorativi.

Gli iscritti, che intendano ritirare la propria iscrizione per motivi non connessi all'organizzazione potranno chiedere il rimborso **dell'85%** dell'importo versato.

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma si riserva di cancellare il corso di formazione fino a cinque giorni prima dell'inizio del corso, qualora non si raggiunga il numero minimo di partecipanti pari a 25 unità. In questo caso verrà restituito quanto già versato mediante bonifico bancario.

In caso di necessità l'Ordine si riserva la facoltà di modificare le date e/o la sede del corso informando tempestivamente gli iscritti. Per tale motivo, si richiede di indicare correttamente la propria e-mail.

Programma

- **Ore 14.00-14.15** **Registrazione**
- **Ore 14.15-14.30** **Saluti**

Carla Capiello – Presidente Ordine degli Ingegneri di Roma

Giovanni Cardinale – Vice Presidente CNI

Marco Menegotto – Presidente AICAP

- **Ore 14.30-14.45** **Introduzione al seminario**
Franco Angotti
- **Ore 14.45-15.15** **Introduzione alle NTC 2018**
Marco Menegotto
- **15.15-16.15** **Confronto tra il progetto di un edificio in c.a. in zona sismica per duttilità e per resistenza**
Maurizio Orlando
- **16.15-17.15** **Confronto tra il progetto di un edificio in c.a. in zona sismica con e senza isolamento sismico alla base**
Davide Lavorato
- **17.15-18.15** **Progettazione di ponti e viadotti con isolamento sismico**
Luigino Dezi
- **18.15-18.30** **Considerazioni conclusive**

Profilo docenti

Prof. Ing. Franco Angotti

Università di Firenze

Membro della Commissione Norme Tecniche del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Presidente della Commissione UNI/CIS/SC2 – Costruzioni in calcestruzzo.

Componente della Gruppo di Lavoro del Consiglio Superiore dei LL.PP per la revisione e l'aggiornamento delle *Appendici nazionali recanti i parametri tecnici per l'applicazione degli Eurocodici*.

Prof. Ing. Marco Menegotto

Sapienza Università di Roma

Già professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni

Presidente dell'AICAP

Prof. Ing. Davide Lavorato

Università Roma Tre

Diploma di Master di II livello in "Innovazione nella Progettazione, Riabilitazione e Controllo delle Strutture in Cemento Armato" nel 2005 presso UniRM3. Dottore di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile nel 2009 e Ricercatore del Dipartimento di Architettura presso Università Roma Tre

Prof. Ing. Maurizio Orlando

Università di Firenze

Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni - Vice Presidente della Commissione UNI/CIS/SC2 – Costruzioni in calcestruzzo. Membro del gruppo di lavoro CEN/TC250/SC2/TG4 "*Shear, torsion and punching*"

Prof. Ing. Luigino Dezi

Università Politecnica delle Marche

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni - Member of ECCS MC3 "Bridges" Committee. Membership of the Scientific Editorial Boards of International Journals - Steel & Composite Structures Structures - an International Journal, Seoul, Korea.