



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO



## L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

in collaborazione con

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**

organizza il seminario dal titolo

### ***“Verifiche strutturali di elementi in c.a. in presenza di degrado”***

Il seminario ha come finalità l'aggiornamento delle competenze professionali degli ingegneri in tema di sicurezza strutturale di elementi in c.a. (solai, balconi, scale, travi, pilastri e fondazioni superficiali) soggetti a fenomeni di degrado (carbonatazione e corrosione delle barre di armatura). Dopo una breve presentazione dei risultati sperimentali disponibili in letteratura sugli effetti del degrado sulle proprietà meccaniche dei materiali (calcestruzzo, armature), sui legami di aderenza acciaio-calcestruzzo e sui fenomeni di fessurazione, si mostra come tener conto del degrado nelle verifiche agli stati limite ultimi per tensioni normali e tangenziali di elementi strutturali in c.a.

Un primo obiettivo è quello di fornire agli ingegneri informazioni sugli effetti della corrosione delle barre di armatura sul comportamento di elementi strutturali e su come tener conto di tali fenomeni nelle verifiche strutturali.

L'altro obiettivo è quello di fornire agli ingegneri semplici strumenti di calcolo per verifiche manuali preliminari ad analisi di dettaglio.

**14 dicembre 2023**

Aula C330 (aula satellite sopra ex presidenza) Ed.7  
Dipartimento Ingegneria Viale delle Scienze, Palermo



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

- 14:30 - 15:00 Registrazione dei partecipanti
- 15:00 - 15:30 **Saluti istituzionali**  
Prof. Antonino Valenza Direttore del Dipartimento di Ingegneria  
Prof. Vincenzo di Dio Presidente Ordine Ingegneri di Palermo
- 15:30-16.20 **Verifiche strutturali di elementi in c.a. in presenza di degrado - Parte 1**  
Prof. Ing. Giuseppe Campione
- 16.30-17.20 **Verifiche strutturali di elementi in c.a. in presenza di degrado - Parte 2**  
Prof. Ing. Giuseppe Campione
- 17.30-18.20 **Verifiche strutturali di elementi in c.a. in presenza di degrado - Parte 3**  
Prof. Ing. Giuseppe Campione
- 18.30- 18.45 **Discussione**

Responsabile scientifico: Prof. Ing. Giuseppe Campione.

È previsto il rilascio di n. 3\_CFP per gli ingegneri iscritti all'Ordine territoriale che avranno partecipato all'evento formativo per l'intera durata.