

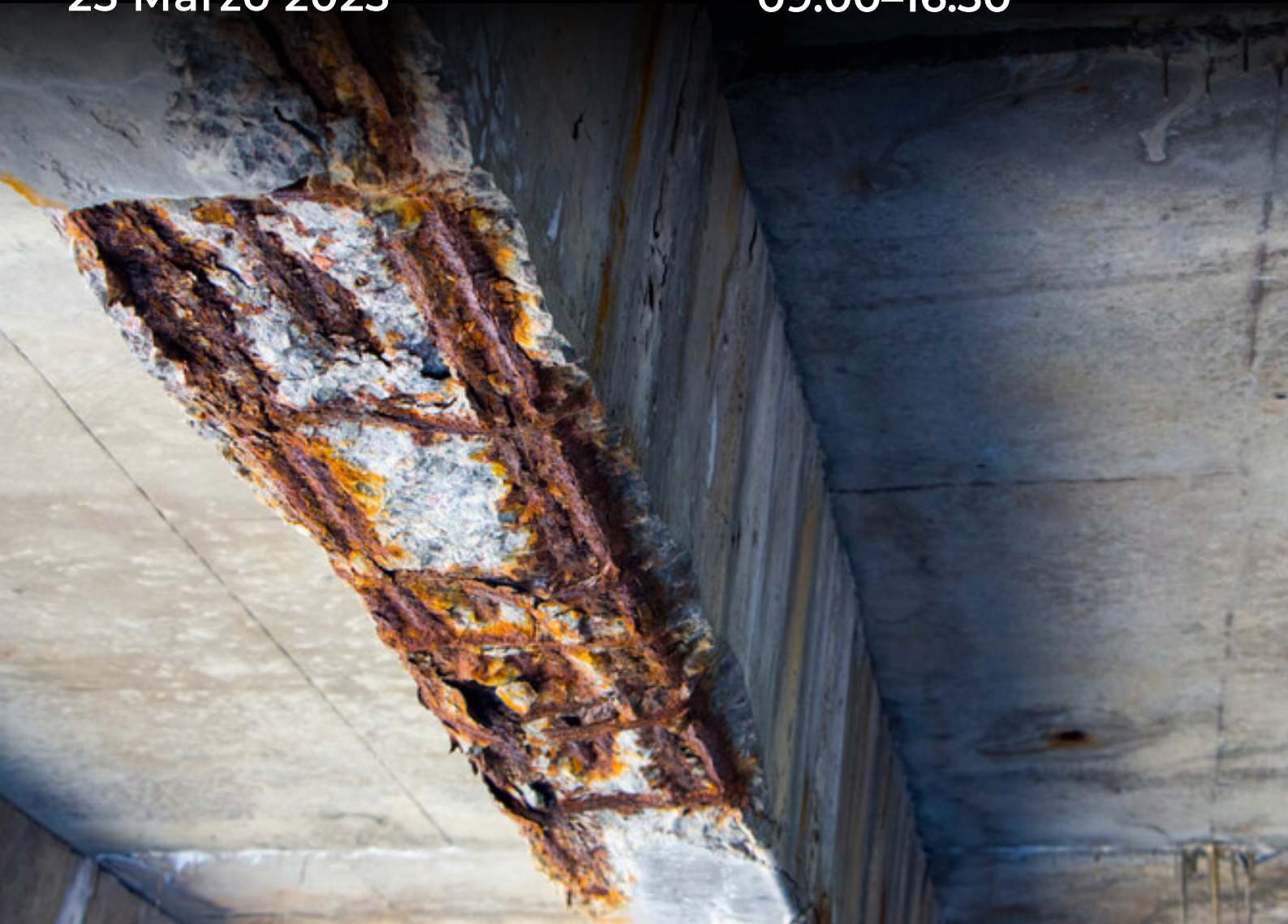
Seminario

ORE 6 / CFP 6

Metodi di calcolo per le strutture esistenti in calcestruzzo armato soggette a degrado localizzato

25 Marzo 2023

09.00–16.30



Organizzato da



Con il contributo incondizionato di



STRUTTURA DEL SEMINARIO E OBIETTIVI

Gli argomenti dei singoli moduli saranno trattati dettagliatamente e così suddivisi

Responsabile Scientifico: Prof. Matteo Felitti - Università di Napoli

■ Obiettivi

Il seminario, rivolto prevalentemente agli strutturisti, si propone di illustrare - con un approccio innovativo - come svolgere le analisi numeriche evolutive su sezioni in c.a. soggette ad attacco chimico, in che modo impostare correttamente le analisi non lineari di strutture esistenti con danno inglobato, come stimare gli indicatori di sicurezza in campo sismico e gli indici di robustezza strutturale al variare degli scenari di danno.

■ Struttura del seminario

Il seminario è strutturato in una giornata per un totale di 6 ore formative .
Si svolgerà in streaming attraverso la piattaforma Gotowebinar.

■ Programma

9:15 Ing. Alessandra PENNA - Presentazione del corso

■ 9:30-11:30

Modulo 1 - Prof. Matteo Felitti
ANALISI NUMERICHE EVOLUTIVE
IN SEZIONI IN C.A

Simulazioni numeriche sulla penetrazione dell'anidride carbonica in sezioni in calcestruzzo armato (formulazione base e avanzata)

Simulazioni numeriche sulla penetrazione dei cloruri in sezioni in calcestruzzo armato (in accordo alla seconda Legge di Fick)

Determinazione, a vari step temporali, della variazione dei parametri meccanici

Verifiche sezionali allo SLU in condizioni integre e in condizioni di degrado

Casi studio: curve di capacità su edifici per civile abitazione e pile da ponte soggette a degrado localizzato

■ 11:30 -13:30

Modulo 2 - Ing. Francesco OLIVETO
METODI DI CALCOLO PER LE
STRUTTURE CON DANNO INGLOBATO

EFFETTO DEL DEGRADO LOCALIZZATO
SULLA ROBUSTEZZA

Introduzione

Meccanismi resistenti in condizioni di collasso

Casi Studio

Validazione del modello di trave a fibre in grandi spostamenti in ambiente Fata Next NL

Valutazione dell'indice di robustezza di un edificio esistente in calcestruzzo armato

Valutazione dell'indice di robustezza di ponte ad arco esistente in calcestruzzo armato

Collasso per instabilità di un serbatoio pensile in calcestruzzo armato soggetto a degrado per corrosione

13:30-14:30 Pausa Pranzo

INFLUENZA DEL DEGRADO LOCALIZZATO SULLA VULNERABILITA' STATICA E SISMICA

Introduzione

Modelli di capacità per la valutazione di edifici in calcestruzzo armato

Meccanismi resistenti duttili: travi, pilastri e pareti inflesse

Meccanismi resistenti fragili: rotture a taglio in travi, pilastri, pareti e nodi

Casi Studio

Valutazione della vulnerabilità statica e sismica di un edificio in calcestruzzo armato soggetto a diversi scenari di degrado

Valutazione della vulnerabilità statica e sismica di un ponte in calcestruzzo armato

Influenza del degrado sul comportamento ciclico di edifici in c.a. esistenti.

14:30-16:30 Modulo 3 - Ing. Lorenzo MENDICINO

ANALISI CON IL SOFTWARE DI CALCOLO

ESEMPI DI CALCOLO

Analisi di diffusione dei cloruri e definizione della corrosione localizzata nel codice di calcolo

Carbonatazione e definizione della corrosione uniforme nel codice di calcolo

Definizione del modello di degrado e verifica della sezione in c.a. degradata nel codice di calcolo

Materiale Didattico

- A supporto dell'attività di studio sarà possibile visionare e stampare il materiale didattico utilizzato dai docenti (in formato PDF)
- Sarà fornito l'accesso gratuito alle registrazioni del seminario.

Crediti Formativi

Ai fini della formazione professionale continua verranno richiesti al CNL n. 6 crediti formativi professionali per gli ingegneri iscritti a tutti gli Ordini Professionali d'Italia.

Seminario a numero chiuso

Quota di iscrizione al seminario: € 130,00 (+ IVA 22%)

Modalità di Iscrizione

Richiedere la scheda d'iscrizione a:
info@2psformazionetecnica.it / cel. 3482521568

Organizzato da



Con il contributo incondizionato di

