



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Avellino

in collaborazione con

Università degli Studi di Salerno
Corso di Dottorato in Rischio e Sostenibilità
nei Sistemi dell'Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale



SEMINARIO

DIAGNOSTICA STRUTTURALE ED ANALISI DEI MECCANISMI DI DEGRADO

venerdì 25 giugno 2021, ore 15.00-18.30

Programma:

Ore 15:00 - Saluti Istituzionali

**Ore 15:10 - APPROCCIO ALLE STRUTTURE ESISTENTI E
DIAGNOSTICA STRUTTURALE: il caso delle
strutture in calcestruzzo armato.**

Relatore: Lucia Rosaria Mecca, MECCAINGEGNERIA srl



Un paese con un patrimonio edilizio di pregio storico e monumentale come l'Italia pretenderebbe tantissime energie e risorse per lo studio delle modalità e delle tecniche di riabilitazione strutturale dei fabbricati e delle infrastrutture. Quello delle strutture esistenti è un ambito molto complesso e delicato nel quale le competenze specialistiche devono orientarsi verso un approccio ampio ed al tempo stesso organico e coordinato, e dove saper riconoscere e catalogare le patologie strutturali consente di scegliere il giusto indirizzo di studio. Il seminario si propone di introdurre i partecipanti ad un adeguato approccio alle strutture esistenti: dal sopralluogo alla redazione del piano di indagine per la corretta diagnosi delle patologie strutturali. Saranno sinteticamente elencate le apparecchiature e le tecniche di più diffuso impiego nella diagnostica e nel monitoraggio strutturale in real-time.

**Ore 16:40 - MECCANISMI DI DEGRADO E INFLUENZA
DEL DANNO LOCALIZZATO SULLA
ROBUSTEZZA STRUTTURALE: il caso delle
strutture in calcestruzzo armato.**

Relatore: Matteo Felitti, ENGINEERING & CONCRETE CONSULTING



La serie di recenti collassi strutturali avvenuti in Italia, ha sensibilizzato la comunità scientifica a rivolgere l'attenzione all'influenza del danno localizzato sul comportamento strutturale. A tal proposito, ci siamo chiesti se sia sufficiente eseguire analisi numeriche - Pushover e Pushdown - sulla struttura integra (?).

Il seminario si propone, quindi, di introdurre i partecipanti alle problematiche relative al degrado delle strutture in calcestruzzo armato ed in particolare a quelle relative alla fessurazione del calcestruzzo e alla corrosione delle barre di armatura. Inoltre, attraverso analisi GLOBALI, verrà, sinteticamente, illustrato come il danno LOCALIZZATO modifichi sia gli indicatori di rischio, sia gli indici di robustezza, rispetto alla struttura integra.

Ore 18:10 - Conclusioni