

# Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (DiSt)

Venerdì 21 Dicembre 2018  
ore 12:30 – 14:30

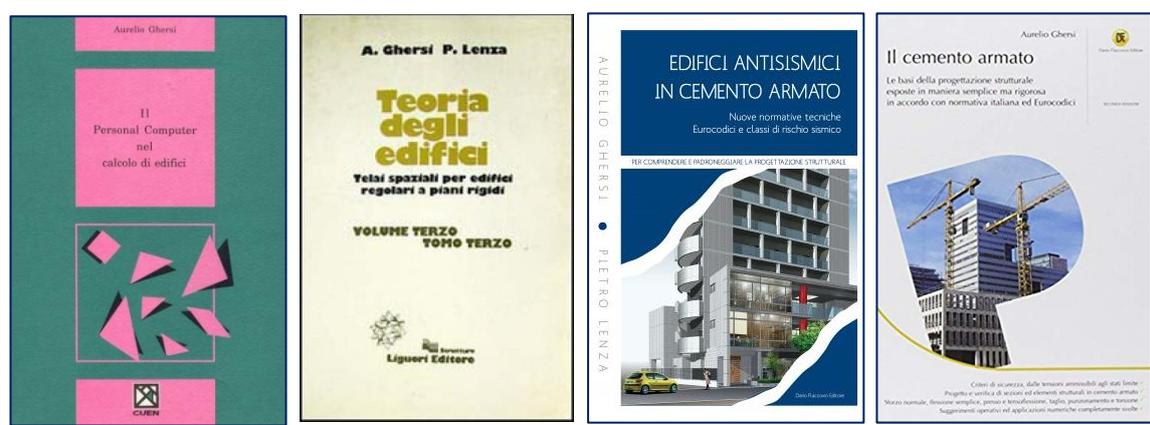
## Seminario conclusivo del Corso di "Edifici in Cemento Armato"

Introduzione: prof. Ing. Bruno Calderoni

# Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.

## prof. ing. Aurelio Ghersi

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura  
Università di Catania



Via Claudio, 21 - Aula I3 (1° piano)

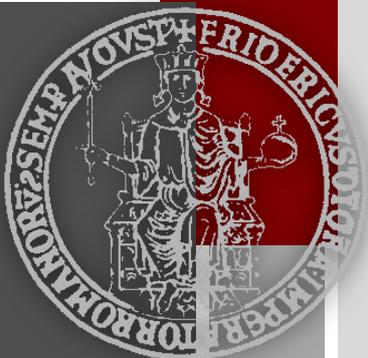
*Tutti gli interessati sono invitati a partecipare*

L'organizzatore  
Dott. Ing. Giuseppe Brandonisio

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Ing. Raffaele Landolfo

Università degli Studi di Napoli Federico II

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base



Venerdì 21 Dicembre 2018

ore 12:30 – 14:30, via Claudio 21 - Aula I3

## Seminario conclusivo del Corso di "Edifici in Cemento Armato"

**Valutazione della  
vulnerabilità sismica  
di edifici esistenti in c.a.  
prof. ing. Aurelio Ghersi**

### **Abstract**

Analizzare un edificio già realizzato presenta problemi specifici che portano a rilevanti differenze rispetto a quanto facciamo nella progettazione di nuove costruzioni.

Il primo aspetto è quello della conoscenza di un oggetto esistente, e questo comporta la necessità di quantizzare le nostre incertezze e di utilizzare parametri e coefficienti di sicurezza diversi rispetto a quelli soliti nella progettazione.

Il secondo aspetto è quello del comportamento sismico dell'edificio, che sarà quasi sicuramente ben diverso da quello a cui noi miriamo nella progettazione, e questo comporta la necessità di affiancare agli approcci tradizionali nuovi metodi di analisi, più sofisticati ma anche più sensibili ai valori assegnati ai parametri.

Ne consegue quindi la necessità di valutare quanto i risultati che otteniamo con il calcolo siano sensibili alle incertezze nei parametri e nei modelli che utilizziamo, per giungere a conclusioni che siano sufficientemente affidabili.