



**Attività congiunta dei Corsi di Laurea Magistrale in
Ingegneria Civile e Ingegneria dei Sistemi Edilizi**

***Effetti dei fenomeni di degrado nelle strutture in cemento armato e
cemento armato precompresso***

Programma del corso ex Art. 10, 2° semestre 2020

La modellazione dei fenomeni di degrado nelle strutture in cemento armato (1CFU)

08 maggio 2020, 14:30 - 19:30

- *Presentazione del corso – Prof. Giuseppe Campione*
- *Fenomeni di degrado e modelli meccanici degli effetti della corrosione per elementi in cemento armato – Ing. Francesco Cannella*

09 maggio 2020, 09:00 - 14:00

- *Tecniche di modellazione del degrado nelle strutture in cemento armato e precompresso – Ing. Francesco Cannella*
- *Caso studio: modellazione dei fenomeni di degrado tramite software agli elementi finiti – Ing. Francesco Cannella*

Effetti dei fenomeni di degrado in travi e pilastri (1 CFU)

15 maggio 2020, 14:30-19:30

- *Effetti del degrado sulle strutture inflesse – Prof. Giuseppe Campione*

16 maggio 2020, 09:00 - 14:00

- *Effetti del degrado sulle strutture pressoinflesse – Prof. Giuseppe Campione*
- *Analisi e confronti tra casi reali, sperimentazioni e modelli analitici – Prof. Giuseppe Campione*

**Effetti dei fenomeni di degrado in elementi strutturali secondari in cemento armato ed in
elementi strutturali in cemento armato precompresso (1 CFU)**

22 maggio 2020, 14:30-19:30

- *Effetti del degrado su solai, mensole e strutture di fondazione – Prof. Giuseppe Campione*
- *Analisi e confronti tra casi reali, sperimentazioni e modelli analitici – Prof. Giuseppe Campione*

23 maggio 2020, 09:00 - 14:00

- *Effetti del degrado sulle strutture in cemento armato precompresso – Ing. Francesco Cannella*
- *Analisi e confronti tra casi reali, sperimentazioni e modelli analitici – Ing. Francesco Cannella*

Il corso che sarà svolto su piattaforma Teams, è strutturato per blocchi da 10 ore: ad ogni blocco di 10 ore a cui segue lo studio individuale per il colloquio corrisponde 1 CFU. Il corso così strutturato, in relazione all'emergenza COVID, potrà essere utilizzato anche dagli studenti che devono completare il tirocinio, che seguendo anche un solo blocco e predisponendo una relazione sui relativi contenuti da presentare al Prof. Campione, potranno avere attribuiti i corrispondenti CFU. Alla fine del corso, il Prof. Campione organizzerà una verifica per gli studenti che lo hanno frequentato interamente, al fine di proporre l'attribuzione di 3 CFU come "ex art. 10".

Prof. Lidia La Mendola

Coordinatore del CICS in Ingegneria dei Sistemi Edilizi

Approvato dal CICS in Ingegneria Edile del 28.04.2020

Prof. Giuseppe Campione

Coordinatore del CICS in Ingegneria Civile e Delegato
all'Organizzazione di "Altre attività Formative"
per il CLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi