

# *Corso di Riabilitazione Strutturale*

*POTENZA, a.a. 2019 – 2020*

## **INTRODUZIONE AL CORSO** **Modulo II**

**Prof. Felice PONZO – Ing. Rocco DITOMMASO**

*Scuola di ingegneria, Università di Basilicata*

*felice.ponzo@unibas.it*

*<http://web.unibas.it/ponzo/>*

## OBIETTIVO

Acquisizione delle capacità di indagine, valutazione e progettazione esecutiva degli interventi di adeguamento/miglioramento su strutture esistenti, anche considerando tecniche di tipo innovativo.

## METODO

### - **Lezioni frontali**

- È previsto lo svolgimento di un'**esercitazione** consistente nella valutazione della vulnerabilità e nella progettazione dell'intervento di miglioramento/adeguamento di una struttura esistente in c.a. o in muratura, con relativi elaborati di progetto esecutivo

## PDF DELLE LEZIONI Mod I (Vona) e Mod. II (Ponzo)

### BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO

- *Progetto di edifici con isolamento sismico*, Dolce M., Ponzo F., Di Cesare A., Arleo G. (2010) IUSS Press, Pavia.
- *Valutazione di edifici esistenti in C.A.*, Manfredi G., Masi A., Pinho R., Verderame G., Vona M., 2007, IUSS Press, Pavia.
- *Dissesti Statici delle Strutture Edilizia, diagnosi e consolidamento*, Sisto Mastrodicasa, HOEPLI.
- Dispense e pubblicazioni fornite dai docenti.
- Normative:
  - DM 17.01.2018, Nuove norme tecniche per le costruzioni
  - CIRCOLARE 21 gennaio 2019 , n. 7
  - Norme UNI e CNR per le prove in situ ed in laboratorio, Linee guida per FRP, 2009

**PDF Lezioni: <http://web.unibas.it/ponzo/>**

- **Tecniche di intervento di tipo innovativo su edifici in Calcestruzzo Armato e in Muratura;**
  - Isolamento alla Base
  - Dissipazione di energia
  - Sistema CAM
- **Tecniche di identificazione dinamica delle strutture e Monitoraggio strutturale e del danno;**
- **Esercitazioni pratiche**
- **Seminari e visite tecniche**
- **Progetto di intervento di miglioramento/adequamento di un edificio esistente**