



**PROGRAMMA DEL
SEMINARIO TEMATICO DI APPROFONDIMENTO
COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA
(Codice: B020778)**

1. Rischio sismico e prevenzione

- Introduzione alla problematica sismica: il terremoto di Città del Messico del 19 settembre 1985
- Rischio sismico: fattori di rischio e suo contenimento
- Fondamenti di dinamica sismica dei sistemi strutturali
- Risposta sismica delle costruzioni
- Richiesta prestazionale delle costruzioni e strategie progettuali

2. Costruzioni in cemento armato in zona sismica

- Introduzione alla problematica delle costruzioni in cemento armato: il terremoto di Campania e Basilicata del 23 novembre 1980
- Costruzioni in cemento armato: l'organismo strutturale
- Costruzioni in cemento armato: gli elementi strutturali

3. Costruzioni in muratura in zona sismica

- Introduzione alla problematica delle costruzioni in muratura: il terremoto d'Umbria e Marche del 26 settembre 1997
- Costruzioni in muratura tradizionali e moderne

4. Interventi sull'esistente e tecniche antisismiche innovative

- Interventi sull'esistente: strategie e tecniche
- Tecniche antisismiche innovative

5. L'esperienza degli ultimi terremoti

- Il terremoto d'Abruzzo del 6 aprile 2009: conferme e novità
- Il terremoto del centro Italia del 24 agosto 2016

Seminari a tema specifico

- Saranno altresì tenute lezioni a carattere seminariale su argomenti specifici riguardanti temi di ricerca sviluppati da docenti del Dipartimento Dida o di altri atenei.

Esercitazioni e applicazioni

- Durante lo svolgimento del corso saranno sviluppate esercitazioni/applicazioni riguardanti gli argomenti trattati.