



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO DI
ARCHITETTURA

Corso di Laurea Magistrale in
Architettura a ciclo unico
Classe 4/s
a.a. 2014-15

**PROGRAMMA DEL
SEMINARIO TEMATICO DI APPROFONDIMENTO
COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA
a.a. 2014-2015**

Sezione 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

Sezione 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

Sezione 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

Sezione 4 – Interventi sull'esistente e tecniche antisismiche innovative

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

Sezione 5 – L'esperienza degli ultimi terremoti

- Il terremoto d'Abruzzo del 6 aprile 2009: conferme e novità

Sezione 6 – Seminari a tema specifico

- Saranno altresì tenute lezioni a carattere seminariale su temi specifici concernenti temi di ricerca sviluppati dai docenti della Sezione di Materiali e Strutture del Dipartimento Dida