

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA  
CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA QUINQUENNALE IN ARCHITETTURA

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 2 (M-Z) – A.A. 2009/10  
MODULO DI PROGETTO DI STRUTTURE

**Docente:**

Melina Bosco  
Telefono: 095 738 2274  
E-mail: [mbosco@dica.unict.it](mailto:mbosco@dica.unict.it)

**Programma:**

Nel corso saranno forniti i criteri per il dimensionamento, la modellazione e la verifica degli elementi strutturali di edifici in cemento armato. Verranno inoltre mostrati vari esempi applicativi. Agli studenti verranno poi assegnati progetti da svolgere, seguendo le indicazioni generali fornite. La revisione dei lavori svolti, da effettuare sui progetti individuali, sarà effettuata alla presenza collegiale degli studenti, in modo da consentire a tutti di trarre frutto dal lavoro svolto dai singoli. Di seguito si riporta un elenco sintetico degli argomenti che si intendono trattare:

- Funzioni strutturali dei vari elementi, gerarchie e determinazione dei carichi di normativa.
- Progetto del solaio: tipologie di solai e predimensionamento, analisi dei carichi unitari, combinazioni di carico e schemi limite, risoluzione della trave continua, involucro del dia-gramma dei momenti flettenti, progetto delle armature longitudinali, verifica a taglio e dettagli costruttivi.
- Progetto della trave: analisi dei carichi sulla trave, coefficienti di continuità. Dimensionamento della sezione e progetto delle armature longitudinali, progetto delle armature trasversali, dettagli costruttivi.
- Progetto dei Pilastri: analisi dei carichi (verticali ed orizzontali) e dimensionamento delle sezioni mediante schemi semplificati. Risoluzione del telaio soggetto ad azioni orizzontali, progetto delle armature mediante domini di resistenza, particolari costruttivi.