

# Insegnamento di “Aspetti teorici ed applicativi del Metodo degli Elementi Finiti”

*Docente:* Prof. Leonardo Bertini.

*Durata del corso:* 20 ore

*Contenuti del corso:*

1. tecniche di risoluzione numerica di sistemi di equazioni differenziali alle derivate parziali, basi teoriche del MEF
2. Integrazione nello spazio, approssimazione, errore
3. Integrazione rispetto al tempo, metodi espliciti e metodi impliciti
4. Estensione al campo non lineare: classificazione non linearità
5. Estensione al campo non lineare: tecniche risolutive
6. Criteri per la schematizzazione efficace di strutture
7. Esempi di applicazione

*Testi di riferimento (se disponibili):*

1. Lucidi/dispense del docente distribuiti a lezione