



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

Prof. Filippo Cucco,

***Programma di **Scienza delle Costruzioni** del corso di laurea in
Architettura ciclo unico 4/S
III anno a.a. 2010/2011***

Le equazioni costitutive

Metodi per la scrittura delle equazioni costitutive

Il Teorema della forza unitaria

Deformazioni per carichi meccanici

Deformazioni per azioni termiche

Calcolo di spostamenti e rotazioni relative

Metodi di analisi dei sistemi iperstatici

Il Metodo delle forze

Sistemi pluriconnessi ed iperstaticità interna

Il Metodo degli spostamenti

Il Metodo degli elementi finiti

Strutture discrete e strutture continue

Il MEF applicato ai telai piani

Discretizzazione della struttura

Studio dell'elemento finito generico

Studio dei nodi

Assemblaggio della Struttura

Equazioni generalizzate della struttura assemblata

Il Metodo degli spostamenti nell'ambito del MEF

Strutture con vincoli singolari

Testo consigliato

Filippo Cucco, *Lezioni di Scienza delle costruzioni*, Dispense del corso.

T. Panzeca, *Analisi delle Strutture*, Appunti del Corso di S.d.c., Palermo Fac. Arch.

C. Polizzotto, *Scienza delle Costruzioni*, Centro Stampa Siciliana coop. Palermo