

# Indice

## CAPITOLO 1 – INTRODUZIONE

- Analisi strutturale
- Schema del testo

## CAPITOLO 2 – CINEMATICA DEI SISTEMI DI TRAVI

- Travi
- Vincoli esterni ed interni
- Analisi cinematica
- Bibliografia
- Esercizi

## CAPITOLO 3 – STATICA DEI SISTEMI DI TRAVI ISOSTATICI

- Considerazioni introduttive
- Reazioni vincolari
- Azioni interne
- Equazioni indefinite di equilibrio per travi piane
- Travature reticolari
- Applicazione del principio dei lavori virtuali alla risoluzione di strutture isostatiche
- Influenza dell'ipotesi di piccoli spostamenti. Il principio di sovrapposizione degli effetti
- Bibliografia
- Esercizi

## CAPITOLO 4 – ANALISI DEI SISTEMI DI TRAVI DEFORMABILI

- Considerazioni introduttive
- Teoria della linea elastica
- Applicazioni del Principio dei Lavori Virtuali a sistemi di travi deformabili
- Teorema di Betti e sue conseguenze
- Metodi energetici per la risoluzione di sistemi di travi deformabili
- Bibliografia
- Esercizi

## CAPITOLO 5 – STABILITA' DELL'EQUILIBRIO DI ASTE COMPRESSE

- Considerazioni introduttive
- Stabilità dell'equilibrio di sistemi discreti
- Stabilità dell'equilibrio di sistemi continui
- Cenno ai fenomeni d'instabilità “a scatto”
- Bibliografia
- Esercizi

## SIMBOLOGIA