

# Programma

di

Tecnica delle Costruzioni

Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni

# Programma

## -----> **Metodi di verifica strutturale** <-----

**Metodi di verifica della  
sicurezza strutturale**

Il concetto della sicurezza strutturale  
Il metodo di verifica delle tensioni ammissibili  
Il metodo di verifica a rottura  
Il metodo di verifica probabilistico  
Il metodo di verifica semiprobabilistico  
Definizione degli stati limite

**La normativa**

Sviluppo storico della normativa  
La normativa italiana  
La normative Europea

# Programma

-----> **Azioni** <-----

## **Le azioni**

Classificazione delle azioni

Valori caratteristici e di calcolo

Combinazioni di carico

# Programma

-----> **Elementi strutturali** <-----

**Le teoria tecnica  
della trave**

Ipotesi di base del comportamento  
dei materiali e dell'elemento trave

Stadi di comportamento  
del conglomerato cementizio armato

Modelli di comportamento del calcestruzzo e  
dell'acciaio per sollecitazioni di diversa entità

# Programma

-----> Sollecitazioni che provocano tensioni normali <-----

**Sforzo normale**

**Flessione semplice**

**Presso e tensoflessione**

Comportamento dell'elemento  
con materiali nel  
I, II e III stadio di comportamento  
  
Progetto e verifica allo stato limite ultimo

# Programma

-----> Sollecitazioni che provocano tensioni tangenziali <-----

**Sforzo di taglio**

**Torsione**

Comportamento dell'elemento  
con materiali nel  
I, II e III stadio di comportamento  
Progetto e verifica allo stato limite ultimo

---> Sollecitazioni che provocano tensioni normali e tangenziali <---

**Sollecitazioni composte**

Progetto e verifica allo stato limite ultimo

# Programma

-----> **Stati limite d'esercizio** <-----



# Programma

-----> **Verifiche degli elementi strutturali in acciaio** <-----

**Sforzo normale**

**Flessione semplice**

**Sforzo normale eccentrico  
e taglio**

Progetto e verifica allo stato limite ultimo



# Programma

-----> **Verifiche dei collegamenti**<-----

**Unioni bullonate**

**Unioni saldate**



Progetto e verifica allo stato limite ultimo

**FINE**