

Programma

di

Tecnica delle Costruzioni

Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni

Prof. Pier Paolo Rossi

Programma

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

**Metodi di verifica della
sicurezza strutturale**

La normativa

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

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** <-----

Fessurazione

Deformazione

Tensione

Progetto e verifica

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