

Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni

Prof. Pier Paolo Rossi
Università degli Studi di Catania

Programm

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** <-----

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

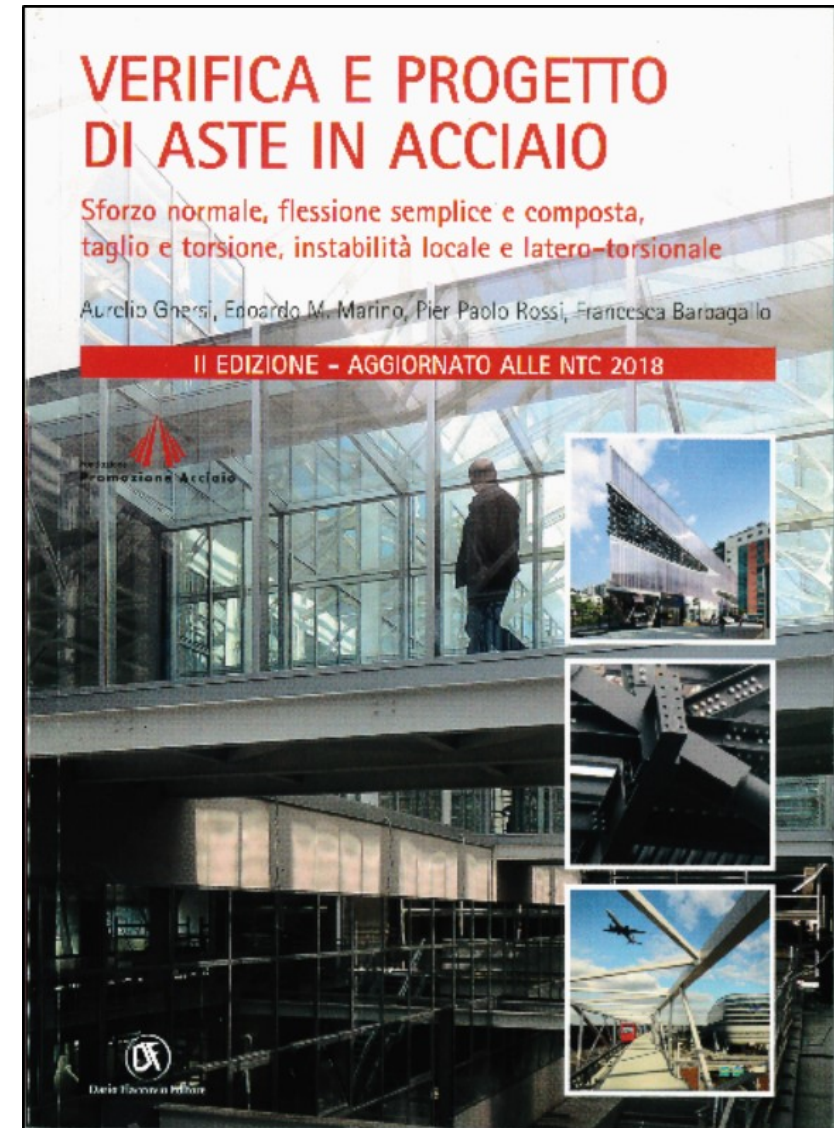
-----> **Verifiche dei collegamenti**<-----

Unioni bullonate

Unioni saldate

Progetto e verifica allo stato limite ultimo

Testi di riferimento



FINE