



AFFIDABILITA' E INTEGRITA' STRUTTURALE

Docente: Mattia Manzolaro

OBBIETTIVI DEL CORSO

Fornire allo studente modelli, metodi e strumenti per valutare la sicurezza strutturale e per eseguire analisi dei rischi nel caso specifico di componenti e strutture meccaniche soggette a sollecitazioni statiche e dinamiche

METODOLOGIE DI INSEGNAMENTO

- Lezioni frontali di teoria
- Esempi ed esercizi per la valutazione dell'integrità strutturale di costruzioni meccaniche soggette a carichi statici e dinamici
- Esercitazioni mediante codici ad Elementi Finiti

Insegnamento: AFFIDABILITA' E INTEGRITA' STRUTTURALE

PRINCIPALI ARGOMENTI TRATTATI

- Calcolo statico di componenti e strutture meccaniche
- Resistenza statica di giunti saldati
- Effetto di intaglio e meccanica della frattura
- Fatica classica
- Verifica a fatica di giunti saldati
- Meccanica della frattura a fatica
- Analisi strutturale mediante codici agli Elementi Finiti

MODALITA' D'ESAME

- Prova scritta con esercizi e domande di teoria
- Prova orale prevista solamente per confermare un voto maggiore o uguale a 26/30

