### Ingegneria della sicurezza civile e industriale

# 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

Docente: Mattia Manzolaro Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII)



## Ingegneria della sicurezza civile e industriale

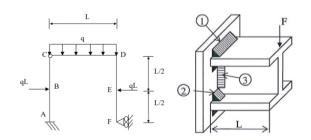
### Insegnamento: AFFIDABILITA' E INTEGRITA' STRUTTURALE

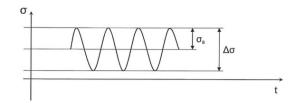
### PRINCIPALI ARGOMENTI TRATTATI

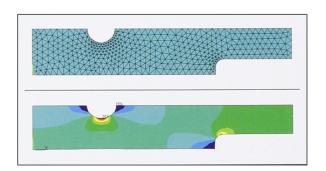
- Calcolo statico di componenti e strutture meccaniche
- Resistenza statica di giunti saldati
- Effetto di intaglio e meccanica della frattura
- Fatica classica
- Verifica a fatica di giunti saldati
- Meccanica della frattura a fatica
- Analisi strutturale mediante codici agli Elementi Finiti

### **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







Docente: Mattia Manzolaro

Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII)