

Finite Element Method Analysis and Application to Gears
Durata 2 giornate

Obiettivi del corso

Il corso, destinato a progettisti, ingegneri, manager, si propone una sintesi efficace delle nozioni basilari dell'analisi agli elementi finiti, con particolare riferimento ad analisi di trasmissioni.

Gli argomenti del corso possono essere personalizzati sulla base delle esigenze specifiche.

Analisi agli elementi finiti

- Il metodo degli elementi finiti
- Geometria dell'elemento
- Generazione della mesh
- Applicazione dei carichi
- Condizioni al contorno
- Tecniche di modellazione
- Formulazione generale per problemi strutturali statici
- Esercitazioni

Analisi FEM di Trasmissioni Meccaniche

- Applicazioni FEM allo studio di trasmissioni meccaniche
- Mesh delle dentature
- Analisi degli stress a piede dente
- Resistenza a fatica degli ingranaggi
- Esercitazioni