



CORSO AVANZATO ALLA SIMULAZIONE AGLI ELEMENTI FINITI (FEM)

425,00€ 382,50€ Sconto valido fino al 19/09/2022

**CORSO EROGATO AL 100% IN SMART TRAINING -
lezioni live ON LINE**

Il metodo agli elementi finiti (FEM) per
assiemi di componenti: verso un utilizzo
consapevole della simulazione strutturale.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Sede del Corso	On line
Data di Inizio	19 Ottobre 2022
Durata del Corso	16 ore
Date e Orario Lezioni	19, 26 Ottobre 2022 - 02, 09 Novembre 2022 dalle 9:00 alle 13:00
Livello	Avanzato
Centro di Competenza	Processi Produttivi e Progettazione
Referente AQM	Valentina Lombardi - Tel. 0309291784 - valentinalombardi@aqm.it
Area	Simulazione
Mese	Ottobre
Modalità Erogazione Corso	100% Distance Learning

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

CORSO AVANZATO ALLA SIMULAZIONE AGLI ELEMENTI FINITI (FEM)

Obiettivi

Il Corso Avanzato alla Simulazione agli Elementi Finiti (FEM) vuole fornire una panoramica sintetica, chiara e completa di esempi pratici sul metodo di analisi agli elementi finiti declinato ai sistemi di assiemi meccanici.

Livello

Avanzato

Programma

Analisi FEM di assieme

concetti base di modellazione FEM: Ipotesi e campo di applicazione del metodo degli elementi finiti
La definizione dell'interazione tra le parti: Collegamenti rigidi, Metodologie di modellazione dei collegamenti imbullonati, Tipologie di contatti: scelta ed implementazione, Impostazione degli elementi per le saldature

Tipologie avanzate di analisi FEM

Analisi non lineari: Analisi non lineare per contatto, Analisi non lineare per grandi spostamenti, Analisi non lineare per materiale

Analisi per instabilità (buckling)

Analisi modale

Esempi di applicazione del metodo

Destinatari

Responsabili uffici tecnici, Personale tecnico, Responsabili di progetto, Progettisti e disegnatori CAD

Requisiti minimi

Conoscenza di base dei principi della meccanica strutturale E partecipazione al CORSO INTRODUTTIVO ALLA SIMULAZIONE AGLI ELEMENTI FINITI (FEM)

Modalità di Verifica Finale

Test a risposta multipla

Attestati e Certificazioni

A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

Competenze in uscita

Competenze per la gestione di analisi su assiemi e gestione dell'interazione tra componenti.

Flusso operativo che porta a condurre una simulazione strutturale in assiemi di componenti

Aspetti critici della modellazione agli elementi finiti di assiemi.

Docenza

Ingegnere meccanico che si occupa di analisi agli elementi finiti da più di 25 anni. Inizialmente ha avuto modo di approfondire la metodologia presso una società di ingegneria che sviluppava progetti chiavi in mano per l'industria automobilistica. E' certificato CERT'ing con la specializzazione modelli di calcolo per l'ingegneria meccanica dal 2011. Ha negli anni utilizzato diversi software di calcolo.

[Schema Corso - PDF](#)

