

APPROCCIO ALLA MODELLAZIONE FEA

DESTINATARI: **PROGETTISTI**

COSTO: **97,60 €** (80,00 € + 22% IVA)

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di fornire conoscenze sul metodo degli elementi finiti (Finite Element Analysis, FEA), utilizzato per la validazione progettuale nel campo dello sviluppo del prodotto. Si potranno acquisire competenze sul principio del metodo, sensibilità sulle caratteristiche dei principali elementi e sulle peculiarità della loro applicazione, conoscenze applicative mediante utilizzo di un codice commerciale (SolidWorks Simulation) per costruire e risolvere modelli di casi reali e analizzarne i risultati ottenuti.

STRUTTURA DEL CORSO

N° moduli didattici	9
Durata	30 ore di studio stimato
Test di apprendimento	10 domande a risposta multipla alla fine di ogni modulo didattico.
Attestato di partecipazione	Si rilascia alla conclusione del percorso formativo e al superamento dei test di apprendimento considerati validi se l'80% delle risposte risulta corretto.

PROGRAMMA

Autore: Stefano Tornincasa. Professore Ordinario presso la prima Facoltà del Politecnico di Torino.

MODULO 1 - INTRODUZIONE ALL'ANALISI AD ELEMENTI FINITI E TEORIA GENERALE

1. Fondamenti di meccanica strutturale
2. Introduzione all'analisi ad elementi finiti (FEA)
3. Tipologie di analisi

MODULO 2 - ABILITÀ DI MODELLAZIONE FEA

1. Progetto e considerazioni pratiche
2. Selezione degli elementi

MODULO 3 - CONDIZIONI AL CONTORNO, PROPRIETÀ DEGLI ELEMENTI E DEI MATERIALI

1. Condizioni al contorno
2. Proprietà degli elementi
3. Proprietà dei materiali

MODULO 4 - **REALIZZAZIONE DELLA MESH**

1. Strategie di mesh e considerazioni sulle geometrie
2. Mesh 2D
3. Mesh 3D
4. Mesh combinata 2D e 3D
5. Accuratezza e convergenza

MODULO 5 - **ANALISI STATICHE**

1. Pacchetti di analisi di SolidWorks
2. Piastra rettangolare forata
3. Flessione della staffa a L
4. Giunzione a Y di un tubo sottile
5. Albero con ruota dentata
6. Esercizio

MODULO 6 - **ANALISI TERMICHE**

1. Trave bimetallica
2. Microchip
3. Esercizio

MODULO 7 - **CARICO DI PUNTA**

1. Sgabello
2. Esercizio

MODULO 8 - **ANALISI MODALE**

1. Diapason
2. Esercizio

MODULO 9 - **ESERCIZIO FINALE**

1. Esercizio

INFORMAZIONI UTILI

Come iscriversi

Modalità d'acquisto

- Online su:
 - piattaforma e-learning: <http://corsiaccademia.tecnichenuove.com>

Modalità di pagamento

- Carta di credito
- PayPal
- Bonifico bancario

Accesso al corso

L'attivazione del corso avviene automaticamente dopo la registrazione del pagamento che ti sarà comunicata tramite email.

- Se sei già registrato sulla nuova piattaforma, dopo il login troverai il corso nell'area – **il mio pannello**.
- Se sei un nuovo utente dovrai registrarti, confermare la registrazione dopo il login troverai il corso nell'area – **il mio pannello**.

Ufficio corsi: Tel: 0239090440 Email: infocorsi@tecnichenuove.com

Percorso formativo

Corso fruibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7 per tutto il periodo della sua pubblicazione online.

Come completarlo

1. Studiare i contenuti dei moduli didattici.
2. Sostenere i test di apprendimento alla fine dei singoli moduli.
3. Compilare il questionario di gradimento (obbligatorio a fine percorso).
4. Scaricare e stampare l'attestato.

Requisiti tecnici richiesti

Requisiti di sistema

- Microsoft Internet Explorer 8.0 o superiori, Firefox 8.0 o superiori, Safari 5 o superiori, Chrome tutte le versioni
- Software necessari Adobe Reader (*il software si può scaricare gratuitamente dalla piattaforma*)