

# Modellazione tridimensionale con Solidworks



Il corso Modellazione tridimensionale con SolidWorks presenta metodologie e strumenti concreti per imparare in modo semplice ed efficace a progettare parti e assiemi in 3D; si rivolge a tutti coloro che vorrebbero lavorare come tecnici specializzati in grado di sviluppare il disegno in area meccanica e le operazioni di rappresentazione dinamica dei prodotti.

In tutte le lezioni è prevista una parte pratica per poter applicare e sperimentare subito quanto appreso rispetto al proprio caso di interesse e diventare, così, autonomi e produttivi con SolidWorks.

Alla fine del corso avrai acquisito le competenze tecniche e gli strumenti necessari per utilizzare il programma di modellazione 3D SolidWorks, orientato alla progettazione di parti e componenti. Inoltre, potrai svolgere l'esame di certificazione CSWA (Certified SolidWorks Associate) per diventare utente certificato e iscritto all'albo ufficiale SolidWorks.

## Obiettivi

Questo corso ti permetterà di passare dallo schizzo di progetto di uno o più componenti, alla realizzazione del prototipo 3D virtuale. SolidWorks, infatti, rende il compito dei progettisti rapido e semplice e consente di creare tavole tecniche, quotare i modelli e realizzare disegni di dettaglio. Inoltre, sarai in grado di creare un assieme e applicare movimenti e studi fisici nonché di preparare il tuo progetto per la stampa o per il centro di lavoro.

Il corso offre una panoramica approfondita sugli strumenti, metodologie e tecniche per modellare in autonomia in 3D, partecipando attivamente alla stesura di tutte le informazioni necessarie alla progettazione.

## Docente

I nostri istruttori, professionisti con decennale esperienza, sono certificati per l'insegnamento del software.

Penta Formazione è una struttura ufficialmente certificata per la formazione sul programma SolidWorks: l'alta qualità richiesta nell'organizzazione, nelle attrezzature, nel metodo didattico e nella professionalità del formatore permette di rilasciare a fine corso un attestato di partecipazione e di competenze acquisite nell'utilizzo del software.



**Ente Nazionale Canossiano**  
Via Fusinato 51 – 36015 Schio (Vi)  
C.F./P. IVA 02449180237  
Tel 0445 524212 Fax 0445 530519  
Email [schio@enac.org](mailto:schio@enac.org)



**Durata complessiva:**

40 ore

**Quota di iscrizione:**

€ 964 IVA compresa

**Sede delle lezioni:**

PENTA FORMAZIONE –Via Ponte Storto, 16 - 36051 Creazzo (VI)

**QUESTO CORSO È REALIZZATO IN COLLABORAZIONE CON PENTA FORMAZIONE.**





**Ente Nazionale Canossiano**  
Via Fusinato 51 – 36015 Schio (Vi)  
C.F./P. IVA 02449180237  
Tel 0445 524212 Fax 0445 530519  
Email [schio@enac.org](mailto:schio@enac.org)



## **PROGRAMMA DEL CORSO**

Gli argomenti trattati durante il percorso sono:

### **Ambienti di modellazione solida**

- Interfaccia, modelli di visualizzazione, manipolazione grafica
- Impostazioni: sistema e documento. Creazione dei templates. Sketching: primitive 2D, relazioni e parametri.
- Features base e di dettaglio, features di moltiplicazione, sweep mono-curva e loft per sezioni, sketching avanzato, feature palette e librerie di features, curve 3D, metodologie di creazione, superfici e patches, importazione e ricostruzione modelli neutri, sweep pluricurva e loft con curve guida.
- Geometrie di riferimento, computo delle proprietà di massa, solidi multicorpo, loft e sweep: condizioni di tangenza.
- Configurazioni, curve, configurazioni, metodi di ripetizione avanzati: sketch, curva e tabella.
- Equazioni, saldature e strumenti di analisi

### **Ambienti d'assieme**

- Metodologie, metodi di trasposizione dei particolari nell'ambiente d'assieme, metodologie: top-Down.
- Vincoli 'tradizionali' e smartmates.
- Gradi di vincolo e gradi di libertà, modifiche: standalone e nel contesto dell'assieme.
- Nascondimento e sospensione, spostamento e rotazione delle parti, esplosi, configurazioni, librerie di parti e sotto-gruppi.
- Interferenze e collisioni, dinamica fisica, simulazione cinematomodinamica.

### **Messa in tavola: drafting**

- Formati personalizzati, generazione automatica delle viste.
- Viste personalizzate. Sezioni e dettagli, parametri e quote. Cartiglio auto-compilante (Tramite proprietà personalizzate del modello).
- Import/Export Dwg e Dxf, tolleranze, personalizzazione BOM e pallinatura.
- Blocchi, sezioni scomposte, sezioni alternate, viste predefinite.
- Tacche di centratura e linee di mezzzeria.

Con noi puoi anche ottenere la certificazione CSWA in quanto siamo centro autorizzato da SolidWorks.

***L'ente si riserva di non avviare o posticipare il corso, in caso di mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti.***