



# Corso di SolidWorks

*modellazione tridimensionale*



## 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.

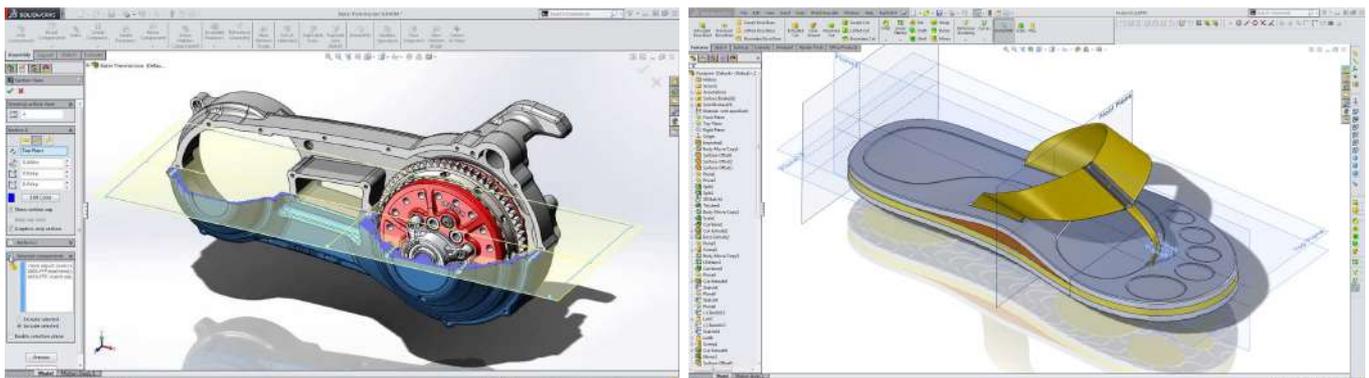
Il corso offre una panoramica approfondita sugli strumenti, metodologie e tecniche per modellare in autonomia in 3D, partecipando attivamente alla stesura di tutte le informazioni necessarie alla progettazione.

## presentazione

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.



## programma

Durante il corso verranno trattati i seguenti argomenti:

### 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, di dettaglio e 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 pluri-curva 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



Penta Formazione è un centro autorizzato da **Nuovamacut** e **CSWA Provider** per offrire la possibilità di sostenere gli esami di certificazione.

sede

durata

prezzo

### **Penta Formazione**

(c/o Villa Venier)

Via Bassa, 14

37066 Sommacampagna (VR)

40 ore

€ 830 + IVA

Il corso è disponibile anche nella nostra sede di Creazzo (VI) in via Ponte Storto, 16 oppure ON-LINE in diretta live (formazione a distanza) attraverso l'utilizzo di una piattaforma tramite la quale è possibile interagire con il docente e con l'aula seguendo la lezione comodamente dall'ufficio o dalla propria abitazione come se si fosse presenti.

## docenti

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.

## servizi, garanzie e certificazioni

Ogni persona che partecipa ai nostri corsi ha diritto a:

- analisi dei bisogni formativi
- garanzia della partenza del corso
- consegna del kit allievo (blocco per gli appunti, cartellina, penna)
- consegna di chiavetta USB, manuali specifici, software demo dove previsti
- consegna dell'attestato di frequenza con il dettaglio delle conoscenze acquisite
- valutazione delle conoscenze attraverso un test da svolgere all'inizio e alla fine del corso
- valutazioni di gradimento del corso, della docenza e dell'organizzazione in generale
- supporto per la ricerca di lavoro
- iscrizione alla nostra newsletter per avere aggiornamenti costanti
- sconto del 20% su tutti i corsi in aula del nostro catalogo
- sconto del 10% per gli amici che desiderano iscriversi ai corsi in aula del nostro catalogo
- sconto del 10% su tutti i corsi del nostro catalogo e-learning
- possibilità di ri-frequentare gratuitamente il corso al quale hai partecipato
- ricevere la tessera di Penta

## le nostre aule



# Punta su di te!



*Crediamo nel miglioramento della professionalità delle persone grazie alla formazione. La nostra esperienza, le certificazioni che possediamo e i docenti qualificati sono a tua disposizione per dare valore aggiunto alla tua crescita*



## Penta Formazione Srl

Via Ponte Storto, 16 - 36051 Creazzo Vicenza  
Tel 0444 520660 - Fax 045 2109239

Via Bassa, 14 - 37066 Sommacampagna, Verona  
Tel 045 8969006 - Fax 045 2109239

info@pentaformazione.it - Skype: penta.formazione