



PERCORSO FORMATIVO MECCANICA

1° GIORNO (5 ore) – *Concetti preliminari ed interfaccia grafica*

- CAD 2D vs CAD 3D;
- Ambienti di lavoro di Inventor (parte, disegno, assieme, presentazione, lamiera, saldatura);
- Il Browser di Autodesk Inventor;
- La barra Multifunzione e il Pannello dei comandi;
- Primitive geometriche elementari di Inventor;
- Vincoli geometrici;
- Parametri dimensionali e formule.

2° GIORNO (5 ore) – *Schizzo 2D*

- Gli oggetti 2D di Inventor;
- Vincoli e parametri (geometrici e dimensionali);
- Utilità per il disegno avanzato;
- Importazione di disegni DWG da AutoCAD.

3° GIORNO (5 ore) – *Lavorazioni 3D*

- Concetto di lavorazione 3D in Inventor;
- Creazione di solidi e superfici;
- Lavorazioni base (estrusione, rivoluzione, svuota);
- Lavorazioni avanzate (loft, sweep, coil, ecc.);
- Punti, assi e piani di supporto per la lavorazione 3D;
- Modifica di lavorazioni;
- Funzioni applicate alle lavorazioni: serie, sformo, specchio, sostituzione facce.

4° GIORNO (5 ore) – *Messa in tavola*

- Ambiente di disegno per la stampa;
- Strumenti di disegno;
- Applicazione di squadrature e altri elementi in Inventor;



- Associatività modello-disegno;
- Creazione e gestione di viste;
- Distinta, bollinatura e lista parti.

5° GIORNO (5 ore) – *Assieme di Inventor*

- Creazione e posizionamento di componenti;
- Vincoli 3D e gradi di libertà;
- Gestione delle viste dei componenti e dei vincoli;
- Cenni sull'adattività;
- Spaccati assonometrici;
- Simulazione cinematici;
- Ambiente di saldatura;
- Uso base di Design Accelerator (generatore alberi, connessioni a vite, ecc.).

6° GIORNO (5 ore) – *Presentazione del modello*

- Creazione di viste d'assieme in Inventor;
- Posizionamento di componenti in una vista;
- Generazione di esplosi;
- Sequenze di animazione;
- Creazione di filmati.

7° GIORNO (5 ore) – *Modulo Simulation*

- Analisi FEM parte;
- Analisi FEM assieme;
- Movimentazione dei vincoli;
- Dynamic Simulation;

8° GIORNO (5 ore) – *Moduli Frame e Piping*

- Modulo Generatore Telaio;
- Modulo Cabling;
- Modulo Piping.

LOCATION DEL CORSO:

sala multimediale dell'Istituto Tecnico Tecnologico "G. Malafarina", Via Trento e Trieste, snc – 88068 Soverato (CZ).

COORDINATORI:

Dott. Ing. Demetrio LAGANÀ: demetrio.lagana@ingpec.eu;

Dott. Ing. Ivan GIUSTI: ivan.giusti@ingpec.eu, 328-1219597.

ORDINI PROFESSIONALI ORGANIZZATORI:



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catanzaro

ORDINEARCHITETTI CATANZARO



PRESIDENTI:

Dott. Ing. Salvatore SACCA
Dott. Arch. Giuseppe MACRÌ

Dott. Geom. Ferdinando CHILLÀ
Dott. Per. Ind. Pietro ROTIROTI