

PROGRAMMA SVOLTO PUBBLICATO NEL DOCUMENTO 15 MAGGIO
CLASSE 5AMC – Indirizzo Meccatronica - Disciplina: DPO-LABORATORIO
docente **Bianchi Mario** - A.S. 2023-2024
4 ore settimanali

Disegno CAD 3D con il programma Solidworks per la realizzazione di parti, disegni esecutivi e di assiemi applicando la normativa di unificazione riferita al disegno meccanico usando sia la tecnica Top-Down che quella Bottom-Up.

Estrazione di particolari da assiemi.

Digitalizzazione di disegni partendo sia dal rilievo dal vero che dal formato cartaceo.

Utilizzo di tabelle di unificazione.

Integrazione del DB di SW con ulteriori elementi (filettature e profili strutturali).

Utilizzo nei progetti di librerie di componenti commerciali tratti da Solidworks oltre che da siti specifici di aziende di settore e da siti forniti di modelli 3D.

Conversione/utilizzo di file in vari formati (dxf/dwg, stl, pdf, edrw, iges, step) tramite Solidworks.

Importazione in Solidworks di file in vari formati di interscambio CAD (acis, iges e step) per consentire ulteriori elaborazioni.

Preparazione alla certificazione individuale SolidWorks CSWA e CSWP della Solidworks e ICDL CAD 3D Specialised Level in ambito meccanico.

Utilizzo individuale della piattaforma online SaaS OnShape e della 3DEXperience Platform.

Studio di cicli di lavorazione.

Studi di fabbricazione: lavorazioni in serie, utilizzo dei commerciali nella realizzazione delle attrezzature, scopi e analisi di semplici attrezzature per la realizzazione di lavorazione per asportazione di truciolo di particolari meccanici.

Lucca, 27/05/2024

Firma del docente
Mario Bianchi