



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 2022

Classe/Sede: 4M1

Docente: Besco Alessandro

Codocente (ITP): Ferrante Andrea

Materia insegnata: Disegno progettazione ed organizzazione industriale

Testi adottati: Il nuovo dal progetto al prodotto vol.2 - Caligaris, Fava, Tomasello - Paravia

CONTENUTI DISCIPLINARI

Principi generali di normativa per il disegno tecnico

Fogli, tipi di linea, scale, riquadro iscrizioni, quotatura.

Rugosità delle superfici e Zigrinature

Generalità e indicazione dello stato delle superfici sui disegni. Dimensioni, forme, designazione e rappresentazione convenzionale delle zigrinature.

Tolleranze dimensionali

Termini e definizioni, tipi di accoppiamento. Gradi normalizzati e posizione delle tolleranze. Accoppiamenti con tolleranze ISO: albero e foro base. Quote senza indicazione di tolleranza. Esercizi su argomenti trattati.

Tolleranze geometriche

Generalità, segni grafici ed indicazione sui disegni. Elementi di riferimento. Esempi su tolleranze di forma, posizione, orientamento e oscillazione. Principio del massimo materiale. Esercizi su argomenti trattati.

Alberi, perni e supporti

Generalità e tipologie. Dimensionamento e norme di proporzionamento degli alberi.

Cuscinetti

Cuscinetti radenti: generalità, morfologia e caratteristiche. Cuscinetti volventi: generalità, morfologia, tipologie e caratteristiche. Criteri di scelta e calcolo. Esercizi su argomenti trattati.

Attività di laboratorio (software Solidworks)

Modellazione tridimensionale di componenti meccanici: ambiente di lavoro, comandi e funzioni per la creazione di parti e assiemi. Messa in tavola delle parti: comandi di annotazione e schizzo. Studio del movimento.

Valdagno, 06 giugno 2022

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

