

PROGRAMMAZIONE DI DISEGNO, PROGETTAZIONE ED ORGANIZZAZIONE

AZIENDALE

DOCENTI: PROF. ING. GIANFRANCO BECHERE, PROF. DAVIDE ARGIOLAS

Classe 4A meccanica e mecatronica

a.s. 2025/2026

ARGOMENTI	CONTENUTI
Teoria e strumenti di disegno	Presentazione di un progetto, tavole e cartiglio. Layout di stampa e tavole, A1, A2, A3, lineare. In autocad distinzione tra spazio modello e spazio carta, funzione 5xp (scala 1:200), 10xp Scala (1:100), 20xp (scala 1:50). I layer. Definizione di proiezione. Le proiezioni ortogonali. Denominazione delle viste. Sviluppo di viste di pezzi semplici. Metodo Europeo su un foglio A2. Definizione delle sezioni. Rappresentazione delle sezioni. Le quotature: Elementi per la quotatura; Sistemi di quotatura; Convenzioni particolari; Conicità, rastremazione e inclinazione. Tolleranze, finitura superficiale, La produzione: I sistemi produttivi Classificazione della produzione: produzione in serie, a lotti, Just in time Tipologia dei processi produttivi Produzione in linea: cadenza, indice di saturazione (esercizi) Il lotto economico: calcolo del costo del lotto economico Diagramma di Gantt (esercizi) Produzione a magazzino e per commessa Il cartellino di lavorazione: applicazione pratica alla lavorazione per fresatura
ATTIVITÀ DI LABORATORIO	N° 4 esercitazioni sullo sviluppo delle viste di un corpo solido su carta: disegno bidimensionale e tridimensionale Autocad: Comandi utilizzati: - Disegno (linea, polilinea, cerchio, tratteggio e creazione contorni); - Edita (sposta, ruota, taglia, estendi, copia, incolla, specchio, raccorda, offset, stira e scala); - Annotazione (aggiungere e modificare il testo, stile di quota, quotatura lineare, quotatura angolare, quotatura raggio e quotatura diametro); I principali comandi per il disegno tridimensionale - Layer (proprietà dei layer con attribuzione dei parametri: nome, colore, spessore, tipo di linea, caricamento altri tipi di linea, attivazione e disattivazione della stampa); - Layout e stampa (distinzione tra spazio modello e spazio carta, creazione di finestre rettangolari e poligonali, impostare la scala di una finestra dello spazio carta, impostare le opzioni di stampa e le dimensioni del foglio, generare un file pdf).

Prof. Gianfranco Bechere

Prof. Davide Argiolas