

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "GALILEI"
Viareggio

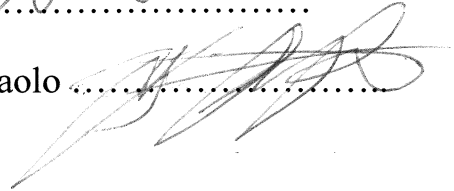
Anno Scolastico 2024 - 2025

Programma svolto

Materia di insegnamento: Tecnologia Meccanica di Progetto e di Prodotto.

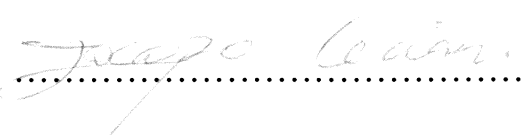
Classe: 5^a ITI Sez.: Meccanici

Prof: NERI Franco 

Prof.: GIORGI Pier Paolo 

Gli alunni :





Data:

09/06/2025

Argomenti

- **Controllo Numerico Computerizzato.** Programmazione della macchina fresatrice CNC a tre assi, Funzioni ISO: N, S, F, T, G, M, X, Y, Z. Programmazione del centro fresa e con correttore raggio utensile. Impostazione dei correttori degli utensili. Lavorazione di piastre con fori e lamature.
- **Sistema CAM.** Disegno CAD di particolari 3D utilizzando il software Autodesk Inventor, simulazione CAM utilizzando il software Autodesk HSM, simulazione delle lavorazioni, generazione del listato macchina utilizzando il Post Processor. Lavorazioni di pezzi in plastica per la realizzazione di loghi commerciali.
- **Caratteristiche delle M.U.** Realizzazione della scheda di macchina di un tornio parallelo, diagramma logaritmico che lega: velocità di taglio, n°giri, diametro di lavorazione, avanzamento e tempo attivo di lavorazione. Calcolo della potenza di taglio e durata utensile in tornitura utilizzando il foglio di calcolo. Angoli di affilatura caratteristici dell'utensile monotagliante.
- **Esperienze di laboratorio.** Realizzazione di pezzi cilindrici di tornitura, lavorazioni alla fresatrice CNC con il sistema CAD-CAM, impostazione del divisore universale per la fresatrice.