



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE
SUPERIORE**

“Cristoforo Colombo”

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Cod. Mecc. generale : ROIS00200A

Cod. Fiscale 81004960290

<https://www.istituto-colombo.gov.it>

PEO: rois00200a@istruzione.it – PEC:



PROGRAMMA SVOLTO

A. S. : 2019/2020

CLASSE: 3° SEZIONE: C IeFP

DOCENTE: Puggina Nicola

MATERIA: Tecnologie meccaniche ed applicazioni

Presentazione degli argomenti per titolo delle unità e/o dei moduli di programmazione didattica:

- Le grandezze fondamentali del Sistema Internazionale;
- Le proprietà fisiche dei materiali;
- La metrologia e la normativa;
- Gli strumenti di misura a controllo e lettura differenziale, esercizi di misurazione e confronto con la normativa di riferimento;
- Le tolleranze geometriche e loro misurazione;
- Le proprietà meccaniche dei materiali;
- Le proprietà tecnologiche dei materiali;
- Teoria della tornitura, i parametri fondamentali di taglio;
- Esercizi sulla determinazione dei parametri di taglio della tornitura e del tempo ciclo di lavorazione;
- Teoria della fresatura, i componenti principali della macchina fresatrice e i parametri fondamentali;
- Esercizi sulla determinazione dei parametri di taglio della fresatura e del tempo ciclo di lavorazione;
- I centri di lavoro e le fresatrici a controllo numerico, generalità;
- L'uso dell'utensile divisore per la realizzazione delle ruote dentate mediante fresatura;
- Teoria sulla trasmissione del moto con ruote dentate, principi generali;
- Svolgimento delle attività di Project Work per sottogruppi di classe avente come argomento principale la progettazione, lo sviluppo e la costruzione di un albero di trasmissione con annessi gli organi meccanici deputati alla trasmissione di potenza.

Data

05/06/2019

Firma del docente

Nicola Puggina