

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: Tecniche di progettazione e produzione

Classe 3BPI – PRODUZIONE INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

Declinazione : MECCANICA

-a.s. 2021/2022

Testi utilizzati: APPUNTI REDATTI DAL DOCENTE

Prof. : GIOVANNI COSTANZA (I.T.P)

STRUTTURA DELLE MACCHINE UTENSILI E FORATURA

- Struttura delle macchine utensili e trasmissione del moto
- Trasmissione e regolazione del moto
- Trapani
- Utensili per foratura, alesatura e filettatura
- Parametri di tecnologici nelle operazioni di foratura
- Calcolo dei tempi di lavoro

TORNITURA

- Parti principali del tornio parallelo
- Sistemi di bloccaggio del pezzo al tornio
- Dispositivi a corredo di un tornio parallelo
- Lavorazioni eseguibili al tornio
- Utensili per tornitura
- Parametri di taglio nelle operazioni di tornitura
- Calcolo dei tempi di lavoro

FRESATURA, SPIANATURA E RETTIFICATURA

- Fresatrici
- Parti principali di una fresatrice
- Dispositivi di bloccaggio del pezzo utilizzati alla fresatrice
- Fresatura in concordanza e discordanza
- Utensili per fresatura, parametri di taglio e potenza assorbita
- Alesatrici

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it

I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it

I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it



STUDI DI FABBRICAZIONE

- Scelta generale di un utensile
- Calcolo del numero di giri della macchine utensile

LABORATORIO

Creazioni di solidi 3d semplici e complessi mediante AutoCad.

Lì Inveruno, 06/06/2022

Il Docente

Prof. Giovanni Costanza

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it

I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it

I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it