

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: Tecniche di produzione e organizzazione

Classe 4BPI – PRODUZIONE INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

Declinazione : MECCANICA

-a.s. 2020/2021

Testi utilizzati: APPUNTI REDATTI DAL DOCENTE

Prof. : FABRIZIO ALAGNA

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

- Studio del ciclo di lavorazione
 - Impostazione di un cartellino di lavorazione
 - Analisi del disegno di fabbricazione
 - Cartellino di lavorazione
 - Scelta generale di un utensile
 - Calcolo del numero di giri della macchine utensile
-

UDA - EDUCAZIONE CIVICA

COMPETENZA FINALE: saper assumere comportamenti idonei alla salvaguardia dell'ambiente, dei diritti umani e degli obiettivi dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile; essere cittadini all'avanguardia e consapevoli; prepararsi a diventare lavoratori responsabili.

- La sostenibilità nel processo di produzione

Lì Inveruno, 06/06/2021

I Docenti

Prof. Fabrizio Alagna

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