



Programma svolto.

ANNO SCOLASTICO: 2025-2026

DOCENTE: Fabio Filiberti

MATERIA D'INSEGNAMENTO: Laboratorio tecnologico ed esercitazioni.

CLASSE: 5[^]C M.A.T.

1) Antinfortunistica in laboratorio. (obiettivi raggiunti: DPI da utilizzare in laboratorio, cartellonistica di sicurezza).

2) Analisi e sviluppo di vari cicli di lavorazione con il calcolo dei seguenti parametri: V_t ; a ; n ; C ; p ; N_p ; tempo macchina, corsa e extra corsa.

Delle seguenti macchine utensili: tornio parallelo tradizionale, trapano a colonna, fresatrice universale.

(obiettivi raggiunti: lettura delle tabelle, scelta della velocità di taglio, formula per il calcolo del numero di giri).

3) Parti fondamentali che compongono una fresatrice universale.

(obiettivi raggiunti: riconoscimento di una fresatrice verticale e orizzontale).

4) Principali tipi di frese e loro utilizzo.

(obiettivi raggiunti: riconoscimento di una fresa a taglio cilindrico-frontale, periferico, a candela, a disco).

5) Utilizzo dell'apparecchio divisore e parti fondamentali che lo compongono.

(obiettivi raggiunti: conoscenza della formula da utilizzare per il calcolo del numero di fori da contare).

6) Principali tipi di trapano e parti fondamentali che lo compongono.

(obiettivi raggiunti: riconoscimento di un trapano radiale, sensitivo ed a montante).

7) Principali utensili utilizzati sul trapano.

(obiettivi raggiunti: riconoscimento di una punta elicoidale, svasatore, lamatore e alesatore).

8) Manutenzione delle seguenti macchine utensili: tornio parallelo tradizionale, fresatrice verticale e trapano sensitivo.

(obiettivi raggiunti: applicare la manutenzione ordinaria di base).

9) Smaltimento dei rifiuti speciali alla fine della manutenzione.

(obiettivi raggiunti: conoscenze sul corretto smaltimento dei rifiuti speciali prodotti nell'officina).

10) Preventivo di spesa.

(obiettivi raggiunti: essere in grado di redigere un semplice preventivo di spesa di manutenzione, conoscendo i dati tecnici).

11) Cinghie trapezoidali.

(obiettivi raggiunti: sostituzione, manutenzione e stoccaggio di una cinghia trapezoidale).

IL DOCENTE: Fabio Filiberti