

## **Programma svolto.**

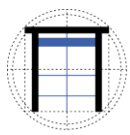
**ANNO SCOLASTICO: 2022-2023**

**DOCENTE:** Fabio Filiberti

**MATERIA D'INSEGNAMENTO:** Laboratorio tecnologico ed esercitazioni.

**CLASSE:** 5<sup>^</sup>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 fresa ed il 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 dei fori).
  
- 6) Principali tipi di trapano e parti fondamentali che lo compongono.  
(obiettivi raggiunti: riconoscimento di un trapano radiale, sensitivo ed a colonna).
  
- 7) Principali utensili utilizzati sul trapano.  
(obiettivi raggiunti: riconoscimento di una punta elicoidale, svasatore, lamatore e alesatore).



8) Strumenti di misura e di controllo: piano di riscontro, comparatore centesimale, blocchetti piano-paralleli e piano di riscontro.

(obiettivi raggiunti: controllo di qualità dei pezzi lavorati con il metodo della comparazione).

9) Manutenzione delle seguenti macchine utensili: tornio parallelo tradizionale e trapano sensitivo.

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

10) Smaltimento dei rifiuti alla fine della manutenzione.

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

Parma, 27/04/2023

Prof. Fabio Filiberti