



Anno scolastico: **2023-2024**

Docente: **Fabio Filiberti**

Classe: **3° C MAT**

Materia: **Laboratorio tecnologico ed esercitazioni**

Programma svolto:

1. Elementi di antinfortunistica.
2. Parametri di taglio riferiti ad un tornio parallelo: V_t , n , a , P , $N^{\circ}P$, C
3. Ciclo di lavoro: divisione delle operazioni, esecuzione dello schizzo, descrizione della operazione, calcolo di tutti i parametri di taglio. Elaborazione guidata del ciclo di lavoro applicando le competenze acquisiti lavorando al tornio.
4. Lavorazioni eseguite al tornio parallelo: sfacciatura, centratura, smussatura, torniture cilindriche esterne e interne, zigrinatura, esecuzione di gole di scarico esterne, torniture coniche esterne ed interne, accoppiamenti conici e cilindrici.
5. Cenni sulle caratteristiche del liquido refrigerante.
6. Cenni sulla filettatura Metrica: passo, passo grosso, passo fine, diametro nominale, diametro di nocciolo e relativa designazione.
7. Lavorazioni eseguite al trapano: foratura, svasatura e lamatura.
8. Caratteristiche di una punta elicoidale (angolo, elica, codolo).
9. Caratteristiche e nomenclatura delle parti principali che compongono un trapano, con il calcolo dei relativi parametri di taglio (numero di giri e velocità di taglio).
10. Lavorazioni eseguite al banco da lavoro: limatura, smussatura, tracciatura e maschiatura di fori cilindrici.

L' insegnante: Fabio Filiberti