



Anno scolastico: **2022-2023**

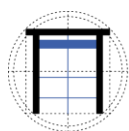
Docente: **Fabio Filiberti**

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 come si riconosce.
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.
10. Lavorazioni eseguite al banco da lavoro: limatura, smussatura, tracciatura e maschiatura di fori cilindrici.



**PRIMO LEVI**  
Istituto Professionale Statale

"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE  
CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)



Piazzale Sicilia 5, 43121 PARMA - [www.ipsialevi.edu.it](http://www.ipsialevi.edu.it) - 0521/27.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35  
 [prri010009@istruzione.it](mailto:prri010009@istruzione.it) [prri010009@pec.istruzione.it](mailto:prri010009@pec.istruzione.it) - cf 80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

**L' insegnante:**

**Fabio Filiberti**