



**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
“Ettore Majorana”**

Anno scolastico 2022/ 2023

PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 5N

DISCIPLINA LABORATORIO TECNOLOGIA MECCANICA

CLASSE 5° Sez N

INDIRIZZO: IIS – Meccanica e Meccatronica ed Energia

ARTICOLAZIONE: Meccanica e Meccatronica

- Le diverse lavorazioni al tornio. Ciclo di lavoro da strutturare per eseguire un particolare meccanico: operazioni; sfacciatura, tornitura cilindrica, tornitura conica
- Ciclo di Lavoro per la realizzazione di accoppiamenti filettati: Filettatura interna ed esterna al tornio
- Controlli iniziali e finali schede di non conformità : Controlli di qualità
- La prototipazione rapida con stampante 3D : Stampante 3D
- Il Taglio Laser: Esempi di utilizzo al taglio laser
- Il tornio CNC: Tornitura utilizzando il tornio CNC
- Controllo di processo: Le carte di controllo X-R
- I liquidi penetranti , determinazione e analisi dei difetti : Controllo qualità

Avezzano, 01/06/2023