



Anno scolastico **2023/2024**

Classe: **5 A MC**

Programma: **TECNOLOGIA MECCANICA DI PROCESSO E PRODOTTO**

Docente: **Domenico MILIO (sostituisce Fabrizio BARBATO)**

TECNOLOGIA MECCANICA (TMPP)

5 AMC

Prova trazione, snervamento, rottura e modulo elastico

Forza, energia e potenza

Elettroerosione a filo

Regolamento e norme di sicurezza

Generalità sulle fresatrici, manuali ed a CN

Formule di velocità di taglio, avanzamento e volume di truciolo

Cartellino di lavorazione

Taglio con seghetto e tracciatura

Foratura e tornitura

Tornio CNC e programmazione ISO

Angoli di taglio in un utensile per tornio, forza di taglio, velocità di taglio e potenza

Designazione e classificazione degli acciai

Saldatura

Corrosione: principali tipi, effetti, metodi di protezione dalla corrosione

Lavorazioni meccaniche innovative: ultrasuoni, elettroerosione, laser, plasma, fascio elettronico, taglio ad acqua; caratteristiche, principali applicazioni, materiali lavorabili, vantaggi e svantaggi

Controlli non distruttivi