



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2022/2023

Disciplina: Lab. Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione

Classe: 3^P

- Presentazione ‘manuale uso e manutenzione’ di un trapano a colonna: avvertenze di sicurezza
- Videolezioni di introduzione sull'utilizzo di un tornio parallelo
- Rilievo ambienti di lavoro: aula didattica e laboratorio di Tecnologia Meccanica (analisi componenti)
- Osservazione sui dispositivi di sicurezza e operazioni di manutenzione di un trapano a colonna
- Dispositivi meccanici: classificazione e introduzione sull'utilizzo degli attrezzi
- Elenco dispositivi meccanici nella cassetta degli attrezzi – smontaggio e rimontaggio dei componenti di una morsa a croce per trapano a colonna
- Trasmissione del moto tra due pulegge: calcolo di potenza, forza e momento torcente
- Ruote dentate: caratteristiche ruote dentate cilindriche a denti dritti
- Smontaggio e rimontaggio dei componenti di un motorino di avviamento e compressore per condizionatore
- Smontaggio e rimontaggio componenti su riduttore e motoriduttore
- Videolezione: analisi e funzionamento di un motorino di avviamento
- Esercitazione sull'utilizzo di un tornio parallelo
- UDA: trasmissioni meccaniche
- Relazione su classificazione e utilizzo attrezzi da officina meccanica
- Ripasso su componenti e sicurezza di un tornio parallelo