

ANNO SCOLASTICO 2017 – 2018

INDIRIZZO - Manutenzione e Assistenza Tecnica

MATERIA –TTRG - Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

Classe IP09 II B

Prof. Bruno Salvatore Autelitano

PROGAMMA SVOLTO

MODULO 0: RICHIAMI

- Sistema internazionale unita di misura
- Proiezioni ortogonali di semplici solidi.

MODULO 1: SEZIONI DI SOLIDI

Unità 1 Le sezioni

- Generalità sulle sezioni.
- Convenzione sulle sezioni.
- Sezioni di solidi e semplici pezzi
- Esercitazioni guidate

Unità 2 Sviluppo e compenetrazione di Solidi

- Sviluppo di solidi.
- Compenetrazione di solidi
- Esercitazioni guidate

Unità 3 Disegnare con AutoCAD

- Preparare un modello
- Le coordinate relative ed assolute
- La stampa
- La scala di stampa
- L'archiviazione

Esercitazioni guidate

MODULO 2: DISEGNO MECCANICO

Unità 1 Nozione di Base del Disegno di Macchine

- Definizione – glossario essenziale
- Le viste in sezione –Campitura – classificazione delle sezioni
- La quotatura – Quota nominale, quote di grandezze e di posizione quote funzionali

- Esercitazioni guidate

Unità 2 Organi di trasmissione del Moto

- Alberi di trasmissioni
- Collegamenti per trasmissione di potenza : chiavette, linguette, alberi scanalati
- Organi filettati
- Le tolleranze dimensionali e la rugosità
- Esercitazioni in Lab - Cad

MODULO : 3 RILIEVO DI OGGETTI

Unità 1 Le Fasi di un Rilievo

- Generalità
- Osservazione dell'oggetto
- Fasi e tecniche del rilievo
- Esercitazioni guidate

Unità 2 Rilievo di un Pezzo Meccanico

- Rilievo di un pezzo meccanico con calibro e micrometro
- Restituzione grafica a mano libera

Restituzione grafica in autoCad

Siderno Li 09.06.2018

Prof. Bruno Salvatore Autelitano