

ANNO SCOLASTICO 2017 – 2018

INDIRIZZO - PRODUZIONE INDUSTRIALI ED ARTIGIANALI

MATERIA –TTRG - Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

Classe IPID IH

Prof. Bruno Salvatore Autelitano

PROGRAMMA SVOLTO

MODULO 1 : IMPARIAMO A DISEGNARE

Unità 1 Nomenclatura

- Introduzione al disegno
- Strumenti da disegno
- Il disegno tecnico: curve , piani rette , angoli
- Il triangolo , i quadrilateri e i poligoni regolari
- La circonferenza
- Le tangenti e i raccordi
- Il numero π
- L'evolvente di cerchio

Unità 2 Costruzioni Geometriche

- Il foglio e il cartiglio
- Il triangolo , i quadrilateri e i poligoni regolari
- Tipiche costruzioni di poligoni regolari
- Procedimento generale per la costruzione dei poligoni regolari
- Costruzione di ellisse , parabola, ovolo e iperbole

Unità 3 Introduzione All'AutoCad

- Schermata Standard di apertura

- Area di disegno
- Barra degli strumenti – Linea di Stato – Finestra dei Comandi-
Sistema di riferimento – Menù a Tendina.
- Menu disegna
- Edita standard
- Interroga
- Comandi per costruire un quadrato
- Comandi per costruire un esagono
- Comandi per costruire un triangolo equilatero
- Esercitazione in Lab - Cad

MODULO 2 – SICUREZZA SUL LAVORO

Unità didattica n°1 : Formazione Generale studenti equiparati a lavoratori.

- Concetti di rischio, danno, prevenzione, protezione
- Organizzazione della prevenzione nella scuola, diritti e doveri degli studenti e Organi di vigilanza, controllo e assistenza

MODULO 3 : TECNICA DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Unità 1 Proiezioni Ortogonali

- Proiezione di un Punto
- Proiezione di una retta
- Proiezione di un Trapezio
-

Unità 2 Proiezioni di Solidi

- Proiezione ortogonale di un parallelepipedo
- Proiezione ortogonale di una piramide
- Proiezione ortogonale di un prisma retto
- Proiezione di una piramide quadrata e di un parallelepipedo

Unità 3 Disegnare con Autocad

- Schema di layout

- Le coordinate
- Preparare un modulo
- Il disegno di figure Piane
- Disegnare un albero a gradini
- Disegnare un albero con conicità e foro passante
- La quotatura
- Esercitazioni in Lab - CAd

Siderno Li 09.06.2018

Prof. Bruno Salvatore Autelitano