

I.T.I.S. “L. TRAFELLI” – NETTUNO

A. S.: 2018 - 2019

CLASSE : 1° SEZ. B i

MATERIA: **TECNOLOGIA E TECNICA DELLE
RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE**

PROF. : **MARCO OTTAVIANI
QUATTRINI MASSIMO**

DISEGNO

1. IL DISEGNO COME LINGUAGGIO
 - a. Il disegno:
 - tipi di disegno
 - mezzi, strumenti, materiale
 - b. Cenni storici
 - c. La progettazione
 - d. Separazione tra arte e tecnica
 - e. Tecnologia e disegno
 - f. La percezione visiva
2. STRUMENTI PER IL DISEGNO
 - a. Strumenti per il disegno:
 - carta
 - matite
 - gomme
 - righe e squadre
 - compasso
 - altri strumenti per il disegno
 - b. Norme e convenzioni grafiche:
 - formato dei fogli
 - linee – grossezze e tipi
 - c. Squadratura e riquadro delle iscrizioni
3. COSTRUZIONI DI GEOMETRIA PIANA
 - a. Costruzioni elementari di geometria piana
 - b. Cerchio
 - c. Triangoli
 - d. Poligoni regolari:
 - quadrato
 - esagono
 - pentagono
 - ottagono
 - e. Curve, tangenze, raccordi

- f. Curve policentriche
- g. Curve coniche

4. LE PROIEZIONI

- a. Metodi di rappresentazione
- b. Proiezioni ortogonali:
 - elementi di geometria piana
 - proiezioni ortogonali di punti
 - proiezioni ortogonali di piani
 - proiezioni di segmenti
 - proiezioni ortogonali di figure piane
 - proiezioni di solidi semplici
- c. Le proiezioni assonometriche: i diversi tipi di assonometria
 - assonometria isometrica di punti
 - assonometria isometrica di segmenti
 - assonometria isometrica di figure piane
 - assonometria isometrica di solidi semplici

TECNOLOGIA

- Tecnologia e suo significato
- Metrologia
- Sistemi e unità di misura
- Strumenti di controllo e loro utilizzo
- Strumenti di misura e loro utilizzo

CAD

- La workstation e i suoi componenti;
- I sistemi operativi: Windows e Macintosh
- Elementi di base di una stazione grafica computerizzata
- Software applicativo di AutoCAD e suo editor grafico
- Comandi di servizio per preparare l'ambiente di lavoro, memorizzare, stampare e uscire da AutoCAD
- Comandi di lavoro per il disegno computerizzato di semplici oggetti
- Comandi di disegno
- Comandi modifica e gestione del lavoro
- Comandi di editazione

Nettuno,

Gli studenti

Gli insegnanti