

I.T.I.S. "L. TRAFELLI" – NETTUNO

A. S.: 2018-2019

CLASSE : 2° SEZ. Bi

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

PROFF. : **MARCO OTTAVIANI
MASSIMO QUATTRINI**

DISEGNO TECNICO

Proiezioni ortogonali

Proiezioni ortogonali di solidi

Proiezioni ortogonali di semplici pezzi meccanici

Proiezioni ortogonali di solidi inclinati

Proiezioni ortogonali di coni e cilindri

Proiezioni assonometriche

Proiezioni assonometriche

Postulati dell'appartenenza

Assonometria parallela ortogonale: assonometria isometrica

Assonometria parallela obliqua: assonometria cavaliera

Rappresentazione dei cerchi in assonometria

Sezioni

- Sezioni piane: Proiezioni ortogonali

Piano di sezione

Ricerca della vera forma

Sezioni di solidi

Sezioni del cilindro

Sezioni di un cono

- Convenzioni grafiche sulle sezioni

Piani di sezione

Tratteggio

Convenzioni particolari

- Assonometria isometrica e cavaliera di solidi sezionati

La quotatura dei disegni

- Definizioni e principi

- Linee di misura e di riferimento, scrittura delle quote

- Convenzioni grafiche e criteri per la scritturazione delle quote
- Sistemi di quotatura
- Convenzioni particolari di quotatura

Le rappresentazioni in scala

Le basi della metrologia

Il rilievo, il disegno a mano libera e applicazioni nel disegno tecnico

SICUREZZA SUL LAVORO

- Elementi di antinfortunistica
- Sicurezza sul lavoro

TECNOLOGIA

- Metalli non metalli
- Proprietà dei metalli
- Lavorazione dei metalli

AUTOCAD

- Composizione di una stazione di lavoro
- Introduzione al programma di AutoCAD
- Avvio del programma e attivazione dei comandi
- Gestione e visualizzazione dei disegni
- Organizzazione del disegno: i layer (piani, colore, tipi di linea, ...)
- Disegnare con autocad
- Immissione di dati: coordinate assolute, relative, polari
- Specificazione di punti
- Comandi di utilità: aiuto, uscire, salva, limiti, unità
- Comandi di disegno: arco, traccia, poligono, testo, linea, punto, cerchio
- Snap ad oggetto
- Comandi di editazione (modifica): cancella, sposta, copia, ruota, scala, specchio, serie, spezza, taglia, raccordo, cima, misura

Nettuno,

Gli studenti

Gli insegnanti