

**MODULO n°1-IL DISEGNO GEOMETRICO: COSTRUZIONI GEOMETRICHE ELEMENTARI**

***Unità Didattica n° 1***

- Materiali e strumenti per il disegno geometrico
- Le linee del disegno geometrico:forma,dimensioni e loro uso convenzionale
- Scritturazioni nel disegno geometrico
- Esercitazioni con l'uso delle squadre

***Unità Didattica n° 2***

- Parallelismo, perpendicolarità,simmetria, traslazione,scorrimento,rotazione
- Costruzione di rette,perpendicolari,parallele
- Costruzione di angoli e bisettrici

**MODULO n° 2 - COSTRUZIONE DI FIGURE GEOMETRICHE PIANE E CURVE**

***Unità Didattica n° 1***

- Costruzione di figure piane (triangoli, quadrati, rombi, rettangoli, esagoni, ecc.) dato il lato e data la circonferenza
- Individuazione della struttura portante delle figure piane (baricentro,nodi)
- Modularità delle figure piane (multipli e sottomultipli)
- Esercitazioni grafiche

***Unità Didattica n° 2***

- Costruzione di figure piane curve chiuse ed aperte(tangenti,raccordi,ellissi,ovali,ovoli)
- Esercitazioni

**MODULO n° 3 - PROIEZIONI ORTOGONALI**

***Unità Didattica n° 1***

- Introduzione dell'argomento, concetto geometrico di proiezione
- Diversi tipi di proiezione, proiezioni ortogonali su un piano, su due piani,su tre piani
- Proiezioni ortogonali di punti,segmenti,rette ed angoli
- Esercitazioni

***Unità Didattica n° 2***

- Proiezioni ortogonali di figure piane
- Esercitazioni
- Proiezioni ortogonali di solidi
- Esercitazioni
- Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi
- Esercitazioni

## **MODULO n° 4 - PROIEZIONI ASSONOMETRICHE**

### ***Unità didattica n° 1***

- Introduzione all'argomento
- Assonometria cavaliera
- Esercitazioni
- Assonometria isometrica
- Esercitazioni

### ***Unità Didattica n° 2***

- Assonometrie cavaliera militare
- Esercitazioni

## **MODULO n° 5: SEZIONI RETTE E CONICHE**

### ***Unità Didattica di ripasso : VERA FORMA O GRANDEZZA***

- Introduzione all'argomento
- Vera grandezza di segmenti
- Ribaltamento di piani
- Vera grandezza di figure piane

### ***Unità Didattica n° 1***

- Sezioni con piano parallelo ad un piano di proiezione su solidi retti
- Esercitazioni
- Sezioni con piano perpendicolare ad un piano di proiezione su solidi retti
- Esercitazioni
- Sezioni con piano inclinato ad un piano di proiezione su solidi retti
- Esercitazioni

### ***Unità Didattica n° 2***

- Sezioni con piano parallelo ad un piano di proiezione su solidi curvi
- Esercitazioni
- Sezioni con piano perpendicolare ad un piano di proiezione su solidi curvi
- Esercitazioni
- Sezioni con piano inclinato ad un piano di proiezione su solidi curvi
- Esercitazioni

### ***Unità Didattica n°3***

- Sezioni di pezzi meccanici
- Esercitazioni
- Sezioni composte
- Esercitazioni

## CORSO CAD

### MODULO n°1:APPROCCIO ALLE TECNICHE INFORMATICHE

#### *Unità Didattica n°1*

- Comandi base di un programma di disegno
- Applicazione pratica
- Esecuzione di semplici tracciati

#### *Unità Didattica n°2*

- Rappresentazione di figure piane semplici
- Rappresentazione di figure piane complesse

Docenti

Rappresentanti di classe

Antonella Riffaldi

.....

.....

.....

Antonino Marchese

.....

Vittuone li, 1 giugno 2017