

## **DISEGNO TECNICO**

### **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
- Scritture nel disegno geometrico

#### ***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
- Esercitazioni grafiche

#### ***Unità Didattica n° 2***

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

#### **Approfondimenti**

Analisi di strutture che utilizzano figure piane ( piastre, motivi decorativi, ecc.)

### **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
- Esercitazioni

#### ***Unità Didattica n° 2***

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

#### ***Unità Didattica n° 3***

- Proiezioni ortogonali di figure piane con piano ausiliario
- Esercitazioni

- Proiezioni ortogonali di solidi inclinati rispetto ai piani
- Esercitazioni
- Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi
- Esercitazioni

### **Approfondimenti**

Proiezioni ortogonali di semplici pezzi meccanici

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

### ***Unità didattica n° 1***

- Introduzione all'argomento
- Assonometria cavaliera di figure piane
- Esercitazioni
- Assonometria cavaliera di solidi
- Esercitazioni

### ***Unità Didattica n° 2***

- **Assonometria isometrica di figure piane**
- Esercitazioni
- Assonometria isometrica di solidi
- 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

Vittuone, il \_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_