

## MODULO 1 – LE FORME NELLO SPAZIO E LA RAPPRESENTAZIONE SUL PIANO

### **UNITA' DIDATTICA 1: Le proiezioni ortogonali**

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

### **UNITA' DIDATTICA 2: Le sezioni**

- Sezioni di solidi
- Ricerca delle proiezioni e della vera forma della sezione

### **UNITA' DIDATTICA 3: Le proiezioni assonometriche**

- Le coordinate nello spazio: il riporto sul piano della terza dimensione
- Disposizione di assi, direzioni di piani nell'assonometria isometrica
- Assonometria isometrica di solidi geometrici composti e intersecati
- Disposizione di assi, direzioni e piani nell'assonometria cavaliere e planometrica
- Assonometria cavaliere e planometrica di solidi geometrici composti e intersecati
- Costruzione del reticolo assonometrico e rappresentazione dell'esploso assonometrico di una sedia

## MODULO 2 – IL DISEGNO TECNICO

### **UNITA' DIDATTICA 5: Normativa unificata sulle rappresentazioni grafiche**

- Convenzioni particolari di rappresentazione (tipologia e spessore della linea)
- Norme generali per l'esecuzione di sezioni

## MODULO 3 - IL DISEGNO COL CAD

### **UNITA' DIDATTICA 6: il disegno 2D**

- comandi base per il disegno tecnico in 2D.
- creazione, gestione e utilizzo dei layer
- Esecuzione di tavole con proiezioni ortogonali ed assonometriche di solidi elementari e complessi.
- scrittura e testo nel disegno tecnico

### **UNITA' DIDATTICA 7: La modellazione solida**

- Comandi base di manipolazione (estrudi, trancia)
- Estrazione viste, orbita e stili di visualizzazione
- Utilizzo dello spazio carta e Layout di stampa (creazione finestre e gestione layer nelle finestre correnti)
- Impaginazione in CAD di una tavola relativa alle rappresentazioni 2D e 3D della sezione di gruppi di solidi intersecati e sezionati

