

## IIS EINSTEIN –BACHELET

Istituto Istruzione Superiore settore Economico e Tecnologico  
Liceo Scientifico scienze applicate e Corsi di II Livello

Via Pasquale II, 237 – 00168 Roma – Via di Nazaret, 150 – 00166 Roma

A.S 2020-2021

### **LABORATORIO DI TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (T.T.R.G)**

**DOCENTE ITP: OLINDA CAPOZZOLI**

**CLASSE 1Ft**

#### **PROGRAMMAZIONE**

##### ✓ SOFTWARE LIBRECAD PER IL DISEGNO TECNICO

- Installazione guidata di LibreCAD e avvio del programma
- Analisi generale dell'interfaccia grafica e barra degli strumenti
- Gestione della visualizzazione: comando zoom
- Principali comandi di editazione del disegno: comando linea, polilinea, rettangolo, poligono, arco, cerchio, ...
- I principali comandi per l'impostazione di un nuovo disegno e la gestione di uno già esistente: nuovo, apri, salva.
- Griglia e unità di misura
- Le coordinate e i sistemi di riferimento
- Gli aiuti al disegno: gli snap
- I Layer o livelli: come si creano e come si gestiscono
- Comandi di modifica e ottimizzazione del disegno: copia, specchio, offset, sposta, ruota, taglia, raccorda, esplodi, cancella, ...
- Le annotazioni del disegno: inserimento testo e quote

##### ESERCITAZIONI IN 2D

- Costruzione di una squadratura completa di cartiglio
- Costruzione di motivi geometrici semplici
- Costruzione geometrica di noti loghi commerciali: logo Chrysler, Mercedes, Mitsubishi, Renault, Nike, ...
- Costruzione geometrica di oggetti quotati

##### ✓ SOFTWARE AUTOCAD PER IL DISEGNO TECNICO

- Analisi generale dell'interfaccia grafica e barra degli strumenti
- Principali comandi di editazione del disegno: comando linea, polilinea, rettangolo, poligono, arco, cerchio, ...
- I principali comandi per l'impostazione di un nuovo disegno e la gestione di uno già esistente: nuovo, apri, salva.
- Le coordinate e i sistemi di riferimento
- Gli aiuti al disegno: gli snap

- I Layer o livelli: come si creano e come si gestiscono
- Comandi di modifica e ottimizzazione del disegno: copia, specchio, offset, sposta, ruota, taglia, raccorda, esplodi, cancella
- Le annotazioni del disegno: inserimento testo e quote

#### ESERCITAZIONI IN 2D

- Costruzione di una squadratura (33cm x 24cm) completa di cartiglio
- Costruzione di motivi geometrici semplici
- Costruzione geometrica di noti loghi commerciali: logo Chrysler, Mercedes, Mitsubishi, Renault, Nike,...
- Costruzione geometrica di oggetti quotati

**DOCENTE ITP**

*Giulio Copani*