

# **PROGRAMMAZIONE DIDATTICA SVOLTA**

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GALILEO GALILEI-ARTIGLIO"**

**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "GALILEO GALILEI"  
VIAREGGIO (LU)**

**CLASSE: 1°AT indirizzo Meccanica, mecatronica ed energia  
ANNO SCOLASTICO: 2022/2023**

**DISCIPLINA: TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

**DOCENTE: Prof. Christian Ristori**

**INSEGNANTE TECNICO PRATICO: Prof. Cesare Maria Tomei**

## **ARGOMENTI AFFRONTATI:**

### **1) Materiali e strumenti per il disegno**

**Norme preliminari:**

- Uso corretto degli strumenti da disegno;
- Tabella gradazioni delle mine;
- Applicazione dei vari tipi di linea;
- Definizioni e terminologie appropriate del disegno tecnico;

### **2) Geometria Piana:**

**Costruzioni geometriche elementari;**

- Asse di un segmento;
- Perpendicolare ad un segmento;
- Angoli, divisione di angoli;
- Bisettrice di un angolo;
- Costruzioni di figure geometriche piane;
- Costruzioni di poligoni regolari dato il lato;
- Suddivisioni della circonferenza;
- Raccordi di linee, archi e circonferenze;
- Curve policentriche chiuse (ovoli e spirali)

### **3) Geometria Descrittiva:**

- Il metodo delle proiezioni ortogonali: Origini, principi generali,
- Il triedro
- Convenzioni grafiche per il disegno in proiezione ortogonale;
- Proiezioni ortogonali di figure piane perpendicolari ed oblique ai piani di proiezione;
- Proiezioni ortogonali di solidi perpendicolari ai piani di proiezione;

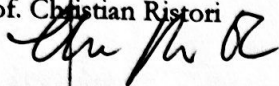
### **Modulo di Disegno automatico**

- Principali comandi del programma AUTOCAD

- Disegno di figure geometriche
- Disegno e quotatura di solidi e di semplici oggetti

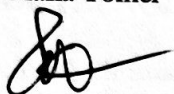
Il Docente

Prof. Christian Ristori



L'insegnante Tecnico Pratico

Prof. Cesare Maria Tomei



In rappresentanza degli alunni:

Giuntoli Niccolò

Tommasa Bondini