



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "GALILEI – ARTIGLIO"  
Liceo Scientifico delle Scienze Applicate  
Istituto Tecnico Tecnologico "G. Galilei"  
Istituto Tecnico Tecnologico Trasporti e Logistica "Artiglio"  
Via Aurelia Nord, 342 – 55049 Viareggio  
Tel. 0584/53104/Fax 0584/53105  
e-mail: [luis01800n@istruzione.it](mailto:luis01800n@istruzione.it) pec: [luis01800n@pec.istruzione.it](mailto:luis01800n@pec.istruzione.it)  
<http://www.iisgalileiartiglio.edu.it/>

CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.002.

## PROGRAMMAZIONE DIDATTICA SVOLTA

ISTITUTO : **ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "GALILEI - ARTIGLIO"**  
INDIRIZZO: **ITI**  
ARTICOLAZIONE: **Meccanica Meccatronica ed Energia**  
OPZIONE:

**CLASSE: 1 ET**

A.S. **2022/2023**

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

DOCENTI: Riccardi Rossella, Cesare Tomei

#### **Materiali e strumenti per il disegno.**

##### **Norme preliminari:**

- Uso corretto degli strumenti da disegno;
- Tabella gradazioni mine;
- Applicazione dei vari tipi di linea;
- Definizioni e terminologia appropriata;

#### **Geometria piana.**

Costruzioni geometriche elementari e definizioni:

- Asse di un segmento;
- Perpendicolare ad un segmento;
- Angoli, divisione di angoli;
- Bisettrice di un angolo;
- Costruzioni di figure geometriche piane (triangolo, quadrato, pentagono, esagono, ecc.);
- Costruzione di poligoni regolari inscritti;
- Costruzioni di poligoni regolari dato il lato;
- Suddivisione della circonferenza;
- Tangenti, definizioni e sue proprietà;
- Raccordi e archi, applicazioni nel disegno tecnico;

- Curve policentriche chiuse e aperte: ovali, ovali, spirali;
- Superfici coniche, definizione e loro proprietà: Ellisse, parabola e iperbole;

### **Geometria descrittiva.**

Proiezioni Ortogonali: tecnica di rappresentazione:

- il sistema delle proiezioni e i suoi elementi;
- principali metodi di proiezione;
- il triedro e la proiezione ortogonale di enti geometrici;
- proiezioni di figure piane perpendicolari ed oblique ai piani di proiezione;

### **Disegno al computer.**

- principali comandi di Autocad;
- disegno di semplici oggetti con problemi di raccordo con Autocad;
- quotatura di semplici oggetti rappresentati con Autocad.

Viareggio, 07/06/2023

Gli insegnanti

Rossella Riccardi

Cesare Tomei

p.p.v. gli studenti

.....

.....

.....

.....