



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: 2AT**

**A.S. 2022/2023**

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

DOCENTI: Riccardi Rossella, Pier Paolo Giorgi

#### **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 descrittiva:**

- Normative unificate sulle rappresentazioni grafiche;
- Proiezioni di figure piane perpendicolari ed oblique ai piani di proiezione;
- Proiezioni di semplici solidi geometrici paralleli ed obliqui ai piani di proiezione;
- Semplici solidi riconducibili a pezzi meccanici in proiezione ortogonale;
- Metodo del Piano Ausiliario;
- Norme e convenzioni grafiche sulle sezioni;
- Semplici gruppi di solidi sovrapposti in proiezione ortogonale;
- Sezioni oblique di semplici solidi e individuazione vera forma della sezione;
- Sezioni coniche;
- Convenzioni fondamentali per le viste: Metodo delle frecce; Metodo Europeo e Metodo Americano;

- La quotatura dei disegni tecnici e pezzi meccanici: elementi di base della quotatura;
- Norme e convenzioni sui sistemi di quotatura;
- I Sistemi di Quotatura: quotatura in serie, in parallelo, progressiva, combinata e attraverso le quotature di coordinate cartesiane.

### **Tecnologia:**

- la misura delle grandezze fisiche;
- S.I. il sistema internazionale;
- caratteristiche degli strumenti di misura;
- strumenti per la misura di lunghezza;
- il calibroecimale, vetesimale, cinquantesimo,,: caratteristiche, letture e impiego;
- il nonio;
- il micrometro: caratteristiche, letture e impiego;
- righe, squadre e strumenti per il riporto;
- misure angolari, goniometro semplice e universale;
- misure comparative;
- il comparatore: caratteristiche, letture e impiego;
- controllo degli strumenti di misura: blocchetti piani paralleli e angolari;
- rilievo dal vero i pezzi meccanici semplici con gli strumenti di misura studiati;
- teoria degli errori;
- i materiali e le loro proprietà: chimico\_strutturali, chimiche, fisiche, meccaniche, tecnologiche.

Viareggio, 07/06/2023

Gli insegnanti

Rossella Riccardi

Pier Paolo Giorgi

p.p.v. gli studenti

.....

.....

.....

.....