



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 pec:
luis01800n@pec.istruzione.it
<http://www.iisgalileiartiglio.gov.it/>



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA SVOLTA

ISTITUTO : **ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "GALILEI - ARTIGLIO"**
INDIRIZZO: **ITI**
ARTICOLAZIONE: **Biennio comune - Informatica e telecomunicazione**
OPZIONE:

CLASSE: 1DT

A.S. **2023/2024**

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

DOCENTI: Prof.ssa Maria Teresa Miele, prof. Cesare Tomei

DISEGNO:

1) Il disegno geometrico:

- materiali e strumenti per il disegno;
- norme e convenzioni grafiche preliminari nel disegno tecnico: definizioni e terminologia;
- uso corretto degli strumenti da disegno;
- tabella gradazioni mine;
- applicazione dei vari tipi di linea.

2) Geometria piana

Costruzioni geometriche elementari e relative definizioni:

Tracciamenti geometrici:

- parallele a una retta alla distanza d;
- divisione di un segmento in parti uguali;
- asse di un segmento;
- perpendicolare ad una retta, ad una semiretta;
- angoli, divisione di angoli;

- bisettrice di un angolo;
- tangenti, definizioni e sue proprietà;
- raccordi e archi, applicazioni nel disegno tecnico;
- costruzioni di figure geometriche piane, poligoni: triangolo, quadrilateri;
- costruzione di poligoni regolari inscritti in una circonferenza (triangolo, pentagono, esagono, ottagono);
- costruzioni di poligoni regolari dato il lato (triangolo equilatero, quadrato, pentagono, esagono, ottagono);
- suddivisione della circonferenza;
- curve policentriche chiuse e aperte: ovali, ovali, spirali;

3) Geometria descrittiva

Proiezioni ortogonali di enti geometrici fondamentali e di figure piane

- il metodo delle proiezioni ortogonali: concetto di proiezione, sistema delle proiezioni e i suoi elementi;
- i principali metodi di proiezione;
- il triedro e la proiezione ortogonale di enti geometrici (punti, piani, rette e segmenti);
- proiezioni ortogonali e rappresentazione nel triedro retto di figure geometriche piane perpendicolari e oblique ai piani di proiezione;
- proiezioni ortogonali e rappresentazione nel triedro retto di figure geometriche piane su piani inclinati;
- proiezioni ortogonali e rappresentazione nel triedro retto di solidi geometrici paralleli ed inclinati rispetto ai piani di proiezione;
- gruppo di solidi paralleli ai piani di proiezione;

TECNOLOGIA E LABORATORIO:

Disegno al computer

- nozioni fondamentali di Autocad: i comandi principali. I layer, i comandi del pannello disegna (linea, polilinea, circonferenza, arco, rettangolo, poligono, tratteggio, riempimento e sfumatura, annotazione), selezione di oggetti, i comandi di modifica (taglia, copia, incolla, annulla, ripeti, cancella, sposta, ruota, specchio, offset, taglia, serie polare, serie rettangolare, raccorda)
- disegno di semplici motivi geometrici con Autocad.

Viareggio, 03/06/2024

Gli insegnanti

p.p.v. gli studenti

.....
.....

Prof.ssa Maria Teresa Miele

.....

Prof. Cesare Tomei

.....