



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.edu.it/>



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.002.

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA MODULI RELATIVI ALLE COMPETENZE.

Istituto: Istituto di Istruzione secondaria "Galilei-Artiglio" Viareggio.

ARTICOLAZIONE: BIENNIO COMUNE.
OPZIONE:

Classe: 1D

A.S. 2024-2025

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA-TTRG

DOCENTI: Prof. Giacomo Mariani. Prof. ITP Michelangelo Angeloni

Competenze generali

- Analizzare dati e interpretarli con deduzioni e ragionamenti, utilizzando rappresentazioni grafiche e strumenti informatici.
- Osservare, descrivere e analizzare fenomeni naturali e artificiali, riconoscendo concetti di sistema e complessità.

Modulo 1: Il disegno geometrico

Prerequisiti: Nozioni di disegno e geometria delle scuole medie inferiori. **Discipline coinvolte:** Matematica. **Abilità:**

- Rappresentare graficamente figure geometriche e solidi semplici/composti.
- Utilizzare linguaggi grafici, infografici e multimediali per analisi spaziali.
- Applicare metodi di rappresentazione grafica in 2D e 3D con strumenti tradizionali e informatici. **Conoscenze:**
- Leggi della percezione.
- Norme e tecniche tradizionali/informatiche per rappresentazione grafica. **Contenuti minimi:**
- Materiali e strumenti per il disegno.
- Norme grafiche preliminari.

Misure dirette e indirette. **Durata:** (Subentro del nuovo docente Giacomo Mariani Gennaio 2025 per 3 ore settimanali).
Metodi formativi: Laboratorio CAD, lezioni frontali, esercitazioni grafiche. **Verifiche:** Esercitazioni grafiche, Elaborati grafici, prove strutturate, colloqui o verifiche di recupero.

Modulo 2: Geometria piana e costruzioni geometriche

Prerequisiti: Nozioni di disegno e geometria delle scuole medie inferiori. **Discipline coinvolte:** Matematica, Informatica.

Abilità:

- Rappresentare graficamente figure geometriche e solidi.
- Applicare codici grafici tecnologici.
- Utilizzare tecniche di rappresentazione in 2D e 3D. **Conoscenze:**
- Leggi della percezione.
- Norme e tecniche tradizionali/informatiche per rappresentazione grafica. **Contenuti minimi:**
- Costruzioni geometriche di poligoni regolari e curve policentriche. Uso di strumenti di misura come calibro e micrometro. **Durata:** 41 ore (Settembre-Giugno). **Metodi formativi:** Lezioni frontali, esercitazioni grafiche

Modulo 3: Geometria descrittiva

Prerequisiti: Nozioni di disegno e geometria delle scuole medie inferiori. **Discipline coinvolte:** Matematica, Informatica.

Abilità:

- Leggere proiezioni ortogonali e assonometrie.
- Interpretare disegni meccanici. **Conoscenze:**
- Leggi della percezione.
- Norme e tecniche tradizionali/informatiche per rappresentazione grafica. **Contenuti minimi:**
- Proiezioni ortogonali e assonometriche.
- Disegno tecnico assistito al computer (Autocad). **Durata:** 40 ore (Settembre-Giugno). **Metodi formativi:** Lezioni frontali, esercitazioni, didattica laboratoriale. **Verifiche:** Esercitazioni grafiche, Elaborati grafici, prove strutturate, colloqui o verifiche di recupero.

Strumenti e sussidi

- Attrezzature di laboratorio, PC, LIM. LAVAGNA.
- Dispense, libri di testo, strumenti multimediali. Appunti, esempi e schemi alla lavagna.

Azioni di recupero

- Lezioni frontali e dialogo formativo per approfondimenti e recupero.
- grafiche, didattica laboratoriale. **Verifiche:** Elaborati grafici, esercitazioni grafiche, prove strutturate, colloqui o verifiche di recupero.

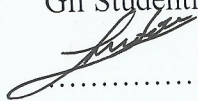
Viareggio 04/06/2005

i Docenti

Prof. Giacomo Mariani

Prof. ITP Michelangelo Angeloni

Gli Studenti P.P.V.


.....

.....

