



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**

**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2020/2021**

Materia:	DISCIPLINE GEOMETRICHE
Classe:	1 LICEO ARTISTICO
Insegnante/i:	LARA ANDROVANDI
Libri di testo:	Disegno e realtà. Laboratorio. Per le Scuole superiori – Gillo Dorfles , Annibale Pinotti , Tiziana Lazzaretti - EDITORE ATLAS

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative	Argomenti e attività svolte
Gli strumenti e le tecniche di rappresentazione	<ul style="list-style-type: none">- Strumenti per disegnare- Tecniche di resa grafica- Norme per il disegno tecnico progettuale- Formati e squadratura dei fogli da disegno- Le scale di proporzione- La quotatura dei disegni
Le costruzioni geometriche	<ul style="list-style-type: none">- Definizioni geometriche fondamentali- Costruzioni geometriche con le squadre- Costruzioni geometriche con rette- Gli angoli- Costruzioni geometriche con angoli- I trinagoli- Ortocentro/Baricentro/Incentro/Circocentro- Costruzioni geometriche con triangoli- Produrre delle configurazioni lineari programmate operando sui triangoli- I quadrilateri- Costruzioni geometriche con quadrilateri- Costruzioni geometriche con altri poligoni (pentagono, esagono, ottagono ennagono dato il lato)- Disegnare le tassellature- La circonferenza e il cerchio- Costruzione di poligoni inscritti nella circonferenza /pentagono, esagono, ottagono, dodecagono)- I poligoni stellati



ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE L. EINAUDI – A. CECCHERELLI

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001

E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**

Le Proiezioni Ortogonali	<ul style="list-style-type: none">- Note introduttive allo studio della geometria descrittiva- I metodi di rappresentazione: carrellata generale- Le proiezioni generali: cenni storici e generalità- Il metodo della doppia proiezione ortogonale. Rappresentazione di: punti, segmenti, rette e piani nelle varie posizioni rispetto ai piani del diedro.- Le condizioni di appartenenza e RMP- Il ribaltamento dei piani- Terzo e altri piani di proiezione- Rappresentazione di figure piane: situate in piani paralleli a uno dei quadri; situate in piani proiettanti- Rappresentazione di solidi. Le rotazioni orizzontali, le rotazioni verticali, le doppie rotazioni, sistema del ribaltamento della base
---------------------------------	---

Piombino, 10 giugno 2021

Firma docente
