



Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2023-24

Classe e sezione	1CC
Materia	Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica
Docente	Prof. Michele Lazzini ITP Prof.ssa Francesca Augnastopaulo
Libro di testo adottato	TTRG Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica per il primo biennio VOL 1 + Schede Disegno 1 <i>(Sergio Dellavecchia, Gian Marco Della Vecchia, Giuseppe Mura; SEI Editore) - Materiali, Misura, Sicurezza</i> <i>(Carlo Amerio, Ruggero De Ruvo, Silvia Franchello; SEI Editore)</i>
Ore di lezione effettuate	80

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

- **UDA-II Disegno geometrico e le Costruzioni geometriche:** materiali e strumenti per il disegno geometrico, terminologia specifica della geometria; tracciamenti e composizioni grafiche semplici; tracciamenti geometrici fondamentali (parallele e perpendicolari, assi, divisione segmento in parti uguali, bisettrici di angoli; costruzione dei principali poligoni regolari, dato il lato e data la circonferenza, regola generale per la suddivisione della circonferenza in parti uguali).
 - **UDA-Metrologia:** concetto di misura di una grandezza; caratteristiche dei principali strumenti di misura, conoscenza ed utilizzo del calibro a corsoio.
 - **UDA-Le proiezioni ortogonali:** metodo delle proiezioni ortogonali partendo dai concetti fondamentali e regole di applicazione, rappresentazione in proiezioni ortogonali di figure geometriche piane parallele o inclinate rispetto a un piano di proiezione, proiezione ortogonale di solidi geometrici semplici ed articolati, vista in scorcio parziale di semplici figure piane con ribaltamento sul P.O. per ottenere vera forma (introduzione).
 - **UDA-Computer grafica e Autocad:** comandi di Google Disegni per la realizzazione di semplici costruzioni e loghi grafici, utilizzo dei comandi principali del disegno in Autocad.
 - **Educazione Civica:** Contenere il riscaldamento globale e i consumi energetici; strategie per rendere energeticamente efficiente una casa (attività di gruppo).
-

Gli insegnanti
Prof. Michele Lazzini
ITP - Prof. ssa Francesca Augnastopaulo

.....

Gli alunni

Niccolai Leonardo Manolo

Ez Zahidy Nabil

.....

.....