



Istituto Tecnico Statale

**CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)**

# Programma svolto

*Anno Scolastico 2023-24*

<b>Classe e sezione</b>	<b>1BC</b>
<b>Materia</b>	<b>Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica</b>
<b>Docente</b>	<b>Prof. Michele Lazzini</b> <b>ITP Prof.ssa Francesca Augnastopaulo</b>
<b>Libro di testo adottato</b>	<b>TTRG Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica per il primo biennio VOL 1 + Schede Disegno 1</b> <i>(Sergio Dellavecchia, Gian Marco Della Vecchia, Giuseppe Mura; SEI Editore)</i> - <b>Materiali, Misura, Sicurezza</b> <i>(Carlo Amerio, Ruggero De Ruvo, Silvia Franchello; SEI Editore)</i>
<b>Ore di lezione effettuate</b>	83

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

*Alice Guarino*

*Emanuele Confietto*

.....

.....