



**Istituto Tecnico Statale  
CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ030L** - Conto T. U. **314953**



# Programma svolto

*Anno Scolastico 2022-23*

<i>Docente</i>	Prof. Michele Lazzini, Prof.ssa Vania Fornaciari, ITP Prof. Samuele Coppini
<i>Materia</i>	Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica
<i>Classe</i>	2 CC

## *Libro di testo in uso*

Rappresentazione e Tecnologia industriale.verde, Volume 2 (Sergio Sammarone), ZANICHELLI Editore

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

*Responsabile del procedimento*  
Prof. Salvatore Picerno  
*Dirigente Scolastico*  
salvatore.picerno@cattaneodigitale.it  
Tel. 0571 418385

Via Catena, 3 - 56128 - San Miniato (PI)  
Tel. 0571 418385  
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it  
e-mail: PEC pitd070007@pec.istruzione.it  
Web <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred. ISO060

## Contenuti

- **UDA-Sistemi di rappresentazione grafica:** metodo delle proiezioni ortogonali per la rappresentazione di solidi geometrici ed oggetti articolati; proiezioni assonometriche (isometrica, cavalliera, monometrica) di solidi semplici; la sezione come intersezione tra un solido e un piano; ribaltamento del piano secante (vera forma della sezione).
- **UDA-II rilievo:** fasi del rilievo grafico; tracciamento a mano libera dei disegni preparatori; uso degli strumenti di misura per prelevare le misure di un oggetto (esercitazione vite da carpenteria) e di ambienti (esercitazione aula scolastica); restituzione grafica dell'oggetto/ambiente con quotatura.
- **UDA-II disegno tecnico:** concetto di disegno tecnico come linguaggio grafico di settore; regole e principali convenzioni per il disegno tecnico impiantistico (UNICHIM); simbologia per il disegno tecnico impiantistico (UNICHIM); realizzazione di schemi di impianto semplici mediante osservazione e comprensione del principio di funzionamento (miscelazione, aspirazione, rubinetto sospeso).
- **UDA-AutoCad:** comandi di disegno 2D dei menù disegna, modifica ed edita; disegno di oggetti e pezzi meccanici; disegno di schemi di impianto; modellazione solidi e semplici oggetti per stampa 3D (software TinkerCad).
- **Educazione Civica:** Sostenibilità ambientale attraverso il concetto ed il riconoscimento delle tecniche di Greenwashing (attività di gruppo).

---

### L'insegnante

*Prof.ssa Vania Fornaciari*

.....

*ITP Prof. Samuele Coppini*

.....

### Gli alunni

*Anna Matteoli*

.....

*Alessandro Donati*

.....