



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 BC |

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, cavaliere, 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

Cuomo Dora Egle Josephine

.....

Francesco Simonetti

.....