



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>	1BC

Libro di testo in uso

TTRG Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica per il primo biennio: VOL 1 + Schede Disegno 1, Sergio Dellavecchia, Gian Marco Dellavecchia, Giuseppe Mura, SEI Editore + *TTRG Materiali, Misura, Sicurezza*, Carlo Amerio, Ruggero De Ruvo, Silvia Franchello, SEI Editore.

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-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: 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-La 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 P.O., tracce e ribaltamento di piani proiettanti, rappresentazione in P.O. di figure geometriche piane parallele o inclinate rispetto a un piano di proiezione, P.O. di solidi geometrici con la base parallela o variamente inclinata rispetto ad un piano di proiezione.

UDA-Autocad: utilizzo dei comandi principali del disegno in Autocad, cenni su modellazione 3D con TinkerCad.

Educazione Civica: Contenere il riscaldamento globale e i consumi energetici; strategie per rendere energeticamente efficiente una casa (attività di gruppo).

Gli insegnanti

Prof.ssa Vania Fornaciari

.....

ITP Prof. Samuele Coppini

.....

Gli alunni

Raffaello Casalini

.....

Martina Morresi

.....