



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE 1AC – a.s 2021/2022

Prof. Davide Olivieri

MATERIA Tecnologia e Tecniche di rappresentazione grafica

VALUTAZIONE DEI RISULTATI CONSEGUITI IN TERMINI DI CONOSCENZE E COMPETENZE, RISPETTO A QUANTO PROGRAMMATO.

La classe si è presentata come dinamica e molto intuitiva ma poco incline al rispetto delle regole; ne consegue che solo una parte ha seguito costantemente le lezioni ed ha tenuto comportamenti ed atteggiamenti sempre educati ed appropriati allo svolgersi della didattica. Buona applicazione si è riscontrata nell'esecuzione di tavole grafiche in classe con completa acquisizione delle regole delle proiezioni ortogonali.

Il clima in classe è rimasto comunque sempre teso e discontinuo e il costante rumore di sottofondo, dovuto all'incapacità di fare silenzio durante la lezione, in particolare a causa di alcuni studenti ha reso difficile approfondire tematiche relative al programma annuale e ha certamente minimizzato il confronto e la partecipazione attiva al dialogo educativo con le dovute eccezioni circoscritte ad alcuni studenti.

Eccellente risultato si è ottenuto con la didattica in laboratorio, attraverso esercitazioni al CAD sia bidimensionali sia attraverso esercitazioni concordate con l'I.T.P. Ciro D'Ambrosio, tese a far acquisire alla classe le competenze indispensabili per gestire il disegno in autonomia.

Nell'ultimo periodo la classe si è resa disponibile e ha restituito grande entusiasmo nell'acquisire conoscenze per l'utilizzo dei comandi CAD tridimensionali, dimostrando grande intuito e autodeterminazione.

Ne ha conseguito che le le conoscenze sono state apprese da quasi totalità dei ragazzi, mentre riguardo le competenze sviluppate, esse sono state raggiunte parzialmente.

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 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.
R.T. ISO060





Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



STRUMENTI E MATERIALI DIDATTICI UTILIZZATI, OLTRE AL LIBRO DI TESTO:

- Materiale di approfondimento dato dall'insegnante
- Video su youtube
- Classroom

METODOLOGIE UTILIZZATE:

- Lezione frontale
- Cooperative learning
- Brainstorming

TIPOLOGIA DI VERIFICA UTILIZZATE :

- Verifiche scritte
- Verifiche orali
- Discussioni in classe su determinate tematiche e temi

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 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.
R.T. IS0060



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



PROGRAMMA SVOLTO

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA)

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Il disegno geometrico OBIETTIVI:

Acquisire la capacità di: - rappresentare in scala un oggetto; - utilizzare gli strumenti di disegno; - utilizzare le norme basilari nella rappresentazione grafica; - eseguire semplici quotature dimensionali; - risolvere graficamente semplici problemi geometrici; - acquisire la conoscenza dei formati unificati dei fogli da disegno – saper fare un rilievo di base.

1. Strumenti ed attrezzi per il disegno - il foglio da disegno
 2. Rappresentazione in scala e fuori scala
 3. Il disegno geometrico: curve, piani, rette, angoli
 4. Tipiche costruzioni di quadrilateri e poligoni regolari
 5. Circonferenze, tangenti e raccordi mezzi e strumenti di lavoro: libro di testo
- Collegamenti interdisciplinari: matematica- fisica.

Metodi di rappresentazione Obiettivi :

Acquisire la capacità di: - utilizzare le proiezioni ortogonali per rappresentazione grafica degli oggetti; - misurare e disegnare entità su un piano.

1. Le proiezioni ortogonali: tecnica delle proiezioni
2. Le proiezioni di figure geometriche piane
3. Le proiezioni di solidi

Introduzione alle tecnologie informatiche CAD. obiettivi:

- saper utilizzare il sistema computerizzato cad per realizzare, quotare, modificare ed archiviare disegni e contenuti:

1. Introduzione al disegno computerizzato: le coordinate ed il loro uso in autocad
2. Preparazione del foglio di lavoro
3. Realizzazione di semplici disegni guidati mezzi e strumenti di lavoro
- 4 Rappresentazione tridimensionale di base

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 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.
R.T. ISO060



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



Altre attività/progetti che si intende segnalare:

EDUCAZIONE CIVICA

- Gli spazi propri della Disabilità. Definizione di Accessibilità discussa con la classe. Dimensioni Parcheggi, pendenza rampe, spazio di inversione di marcia ; accenni sulle superfici dei percorsi . Visto breve video su YouTube
- Argomento : le energie rinnovabili, fotovoltaico e solare termico
Cenni sul concetto di non tenere di conto del solo risparmio di denaro ma anche il confort indoor degli edifici
- ACS (Acqua calda sanitaria) – come produrla anche in riferimento ai diversi tipi di impianto di climatizzazione invernale

San Miniato, 16.06.2022

L'INSEGNANTE

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 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.
R.T. ISO060