



RELAZIONE PER MATERIA

2AC - TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE - Cecconi

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

La quasi totalità della classe ha ottenuto più che sufficienti risultati in termini di conoscenze e competenze e nello specifico:

- il 20% ha raggiunto eccellenti risultati
- il 40% ha raggiunto buoni risultati
- il 30% ha raggiunto risultati sufficienti
- il 10% non ha raggiunti conoscenze né competenze sufficienti

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

- Presentazioni multimediali
- Materiale estratto dal web
- Sussidi forniti dall'insegnante

METODOLOGIE UTILIZZATE:

- Lezioni frontale
- Materiale caricato su classroom
- Lezioni in laboratorio di Autocad

Tipologie di verifica utilizzate:

- Verifica scritta a domande aperte
- Verifica di disegno tecnico
- Esercitazioni di Autocad su computer



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) Sistemi di rappresentazione

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Sono stati trattati i seguenti argomenti
Proiezioni ortogonali, Proiezioni assonometriche, Sezioni, Prospettiva

Sono state raggiunte le seguenti competenze:
Saper rappresentare solidi complessi mediante l'uso le proiezioni ortogonali.
Saper rappresentare solidi complessi mediante l'uso delle assonometrie Cavaliera Planometrica e Isometrica.
Saper ottenere la vera forma della sezione di solidi complessi tagliati da piani inclinati
Saper rappresentare figure piane con decori pavimentali e figure solide in prospettiva.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Il Rilievo

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Tracciamenti a mano libera per il rilievo e relativa quotatura
Uso degli strumenti di misura

Predisporre i disegni preparatori
Individuare gli strumenti di misura adeguati da utilizzare per il rilievo
Saper prelevare le misure
Realizzare il disegno dell'oggetto rilevato.

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



**UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Il disegno tecnico
ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Norme di unificazione e le convenzioni del disegno tecnico.
I diversi tipi di disegno tecnico

Sono state raggiunte le seguenti competenze:
Utilizzare correttamente i principi generali di rappresentazione e le convenzioni del disegno tecnico

**UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) La quotatura
ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Elementi base della quotatura e relative convenzioni.
Sistemi di quotatura
La quotatura in assonometria

Sono state raggiunte le seguenti competenze:
Saper quotare un disegno tecnico utilizzando i sistemi adatti nel rispetto delle norme UNI ISO

**UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) – Convenzioni per la rugosità
ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Convenzioni per la rappresentazione delle rugosità.



Saper rappresentare la rugosità secondo le normative del disegno tecnico

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Il disegno d'insieme

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Convenzioni del disegno d'insieme Lettura del disegno d'insieme
Sono state raggiunte le seguenti competenze: Rappresentare oggetti composti da più elementi attraverso il disegno d'insieme e dei particolari che lo compongono

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) AutoCAD

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Sono state raggiunte le seguenti conoscenze: Il software di AutoCAD Disegno 2D: comandi di disegno, comandi di modifica, comandi di selezione. Quotatura, scrittura e layers Disegno con Autocad di figure Piane e solide. Organizzazione di una Tavola di media complessità
Sono state raggiunte le seguenti competenze: Organizzare e saper settare l'ambiente di lavoro. Saper utilizzare i comandi di disegno e di modifica. Saper impostare i layer e quotare un disegno. Saper disegnare figure piane e solide. Saper disegnare una planimetria di media complessità. Saper impostare una tavola completa di cartiglio



**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
Conoscere il concetto di urbanizzazione e gli strumenti necessari per la sua attuazione.
Capire rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi sicuri duraturi e sostenibili.
Comprendere l'importanza dello sviluppo sostenibile.
Saper confrontare la città reale e città ideale
Sono stati utilizzati programmi digitali di vario tipo per imparare a graficizzare ed esporre i concetti di cui sopra.

San Miniato, 15 giugno

L'INSEGNANTE

SANDRA CECCONI

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. IS0060