

a.s. 2023/2024

**PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIA E TECNICA DI  
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA****Docente: Prof. Antonio Bartolo****ITP: prof. Salvatore Emanuele Di Capua****Disegno per il progetto edilizio****AUTOCAD****- UNITA' 1****IL PERSONAL COMPUTER,**

- 1.1 Struttura del personal computer, 2
- 1.2 Il software,
- 1.3 I dispositivi informatici di stampa,
- 1.4 Il disegno al computer,
- 1.5 La fotografia digitale,

**- UNITA' 2****AUTOCAD**

- 2.1 Il CAD,
- 2.2 Avvio del software,
- 2.3 Disegno 2D e annotazione: schermata iniziale,
- 2.4 Classica di AutoCAD: schermata iniziale,
- 2.5 Personalizzazioni dello schermo,
- 2.6 Immissione dei comandi,
- 2.7 Creazione, apertura e salvataggio dei file,
- 2.8 Sistemi di riferimento e coordinate,
- 2.9 Come impostare un nuovo disegno,
- 2.10 I layer,
- 2.11 Le proprietà degli oggetti,
- 2.12 I comandi di zoom e di Visualizzazione,
- 2.13 Strumenti di precisione, UNITÀ 1 UNITÀ 2
- 2.14 I comandi del pannello Disegna,
- 2.14.1 Linea e Polilinea,
- 2.14.2 Poligono e Rettangolo,
- 2.14.3 Arco e Cerchio,
- 2.14.4 Ellisse, Spline, Linea di costruzione e Raggio,
- 2.14.5 Punto, Fumetto revisione, Anello, Contorno e Regione,
- 2.14.6 Tratteggio e riempimento, Sfumatura,
- 2.15 I comandi del pannello Annotazione,
- 2.15.1 Inserimento di testo,

- 2.15.2 Inserimento di una tabella,
- 2.16 I comandi del pannello Blocco,
- 2.17 Uso delle tavolozze degli strumenti,
- 2.18 La selezione degli oggetti,
- 2.19 I comandi di modifica,
- 2.19.1 I comandi del pannello Appunti,
- 2.19.2 I comandi del pannello Edita,
- 2.19.3 Cancella, Copia, Sposta, Ruota, Specchio, Offset, Scala,
- 2.19.4 Stira, Serie, Taglia, Estendi,
- 2.19.5 Allunga, Raccorda, Cima,
- 2.19.6 Spezza, Unisci, Esploidi,
- 2.20 La quotatura,
- 2.20.1 Caratteristiche e tipi di quote,
- 2.20.2 Stili di quota,
- 2.21 Introduzione al disegno tridimensionale,
- 2.26 La stampa,
- 2.27 Impostazione guidata di un Layout di stampa

## Disegno per il progetto edilizio

### B

#### UNITÀ 11

- Disegno a mano libera;

#### UNITÀ 12

- Il disegno tecnico;

- 12.1 Il disegno tecnico come linguaggio universale;
- 12.2 Le specificità del disegno tecnico;
- 12.3 Linee utilizzate nei disegni tecnici;
- 12.4 La rappresentazione tecnica delle sezioni;
  - 12.4.1 Termini e definizioni;
  - 12.4.2 La rappresentazione delle parti sezionate;
- 12.5 La quotatura del disegno tecnico:
  - 12.5.1 Elementi base della quotatura;
  - 12.5.2 Regole generali della quotatura (UNI 3973/89);
  - 12.5.3 Criteri per il posizionamento e la scrittura delle quote;
  - 12.5.4 Sistemi di quotatura;
- 12.6.1 La quotatura delle piante, delle sezioni e dei prospetti;

**UNITÀ 13**

- Introduzione al progetto;
- 13.3 Progetto di un corrimano per una rampa in una stazione

**UNITÀ 14**

- La rappresentazione schematica degli elementi edilizi;
- 14.1 Il disegno degli elementi edilizi in scala 1:100;
- 14.3 L'involucro esterno dell'edificio;
- 14.5 I serramenti esterni;
- 14.5.1 Tipologie più comuni;
- 14.5.2 La rappresentazione schematica dei serramenti esterni;
- 14.6 Divisori interni;
- 14.7 I serramenti interni;
- 

**UNITÀ 15**

- L'organizzazione dell'alloggio;
- 15.1 La funzione degli ambienti - Pianta di un alloggio, scala 1:100.
- 15.2 L'evoluzione del modo di abitare;
- 15.3 Dimensionare gli ambienti
- 15.4 Il soggiorno;
- 15.5 La cucina;
- 15.6 Le camere da letto;
- 15.7 I locali igienici e altri spazi;
- 

**UNITÀ 17**

- Il rilievo;
- 17.2.1 La misura;
- 17.2.2 Strumenti di misurazione per il rilievo diretto;

Perugia, 07/06/2023

GLI ALUNNI

Coini Edoardo  
Brucya Matei Alessandro

IL DOCENTE

Antonio Bartolo  
