

PIANO DI LAVORO ANNUALE

Anno Scolastico 2024/25

Classe I B Cat

Materia: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Libro di testo:

TTRG. PER IL PROGETTO EDILIZIO. VOL. UNICO

Autore: DELLAVECCHIA SERGIO

Casa editrice SEI

DOCENTE: Pancini Roberto

ITP: Ciambelli Luca

1. MODULO Elementi Di Disegno Geometrico.

- 1.1. Materiali e. supporti per il disegno: formato dei fogli, squadratura e riquadro; spessori e tipi di linee; elementi di quotatura dimensionale.
- 1.2. Gli attrezzi per disegnare: matite, compassi, righe, squadre, mascherine, curvilinee e accessori, stazione grafica computerizzata.

2. MODULO Costruzioni Geometriche.

- 2.1. Costruzione di perpendicolari.
- 2.2. Costruzione di parallele.
- 2.3. Divisione di segmenti.
- 2.4. Operazioni sugli angoli.
- 2.5. Costruzione di triangoli.
- 2.6. Costruzione di quadrilateri: quadrato, rettangolo, trapezi.
- 2.7. Suddivisione della circonferenza in parti uguali.
- 2.8. Costruzione di poligoni regolari.
- 2.9. Costruzione di circonferenza e tangenti.
- 2.10. Costruzione di raccordi tra rette ed archi.
- 2.11. Costruzione di ovali.
- 2.12. Costruzione di ovali.
- 2.13. Sezioni coniche.
 - 2.13.1. Circonferenza.
 - 2.13.2. Ellisse.
 - 2.13.3. Iperbole.
 - 2.13.4. Parabola.

3. MODULO Laboratorio di Disegno Tecnico (CAD)

- 3.1. Nozioni preliminari
- 3.2. Grafica vettoriale e grafica raster



- 3.3. Ambiti di impiego di software CAD
- 3.4. Alternative freeware ad AutoCAD
- 3.5. L'interfaccia utente e personalizzazione dell'ambiente di disegno
- 3.6. Creazione, organizzazione e salvataggio di un disegno
- 3.7. Utilizzo efficace dei Layer
- 3.8. Utilizzo dei Layout
- 3.9. Le primitive grafiche
- 3.10. I comandi di AutoCAD
- 3.11. Uso degli strumenti di precisione
- 3.12. Disegno di oggetti geometrici
- 3.13. Modifica di oggetti esistenti
- 3.14. Tratteggi, riempimenti ed entità coprenti
- 3.15. Stampa dei disegni e in PDF
- 3.16. Casi specifici inerenti il settore edile
 - 3.16.1. Disegnare planimetrie

Arezzo, 6 Giugno 2025

Alunni

Riccardo Rossi

Il Docente
(Prof. Roberto PANCINI)

L'ITP
(Prof. Luca CIAMBELLI)