

IIS "F. DATINI"

Materia: TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE

Classe: PRIMA TECNICO AGRARIO



1. PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

MOD.1 *La geometria euclidea: costruzione delle figure piane*

u.d.1.1 Fondamenti del disegno

u.d.1.2. Norme UNI

u.d.1.3. Condizioni di perpendicolarità e di parallelismo

u.d.1.4. Rette ed angoli

u.d.1.5. Figure geometriche

u.d.1.6. Poligoni regolari dato il lato e inscritti in una circonferenza

MOD.2 *La geometria euclidea: curve policentriche e tangenti*

u.d.2.1. Ovale e ovolo

MOD.3 *Le proiezioni ortogonali*

u.d.3.1. Fondamenti delle proiezioni ortogonali

u.d.3.2. Rappresentazione di figure solide

u.d.3.3. Rappresentazione di piramidi sezionate con piani orizzontali e inclinati

u.d.3.4. Rappresentazione delle figure piane appartenenti a piani inclinati

MOD.4 *Assonometrie*

u.d.4.1. Assonometria isometrica di figure solide semplici

u.d.4.2. Assonometria isometrica di gruppi di solidi

MOD.5 AutoCAD

Comandi base

u.d.5.1. Ambiente di lavoro

u.d.5.2. Operazioni fondamentali

u.d.5.3. Comandi di disegno

u.d.5.4. Comandi di modifica

u.d.5.5. Quotature

u.d.5.6. layout

Figure geometriche

u.d.5.7. Disegno di figure piane

u.d.5.8. Poligoni stellati

u.d.5.9. Tassellazioni geometriche

u.d.5.10. Retinature

Solidi disegno 3D

u.d.5.11. Estrusione di polilinee

u.d.5.12. Comandi unione e sottrazione

u.d.5.13. Disegno di solidi tridimensionali semplici

3. STRUMENTI E METODOLOGIE DIDATTICHE

I metodi che ho adottato per favorire l'apprendimento delle discipline:

- a) lezione frontale orale
- b) lezione interattiva
- c) esercitazioni
- d) cooperative learning (lavori di gruppo)
- e) simulazioni
- f) ricerche individuali e/o di gruppo
- g) problem solving
- h) didattica laboratoriale
- i) brainstorming
- j) uso dei laboratori di informatica

Strumenti: testo in adozione, internet / sussidi multimediali LIM E LABORATORIO CAD, GSuite

Data di presentazione 08/05/2023

Prof.ssa Claudia Lorefice