PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE
Argomenti svolti nell'a.s. 2022/2023

Classe	2° - biennio comune – Corso serale IDA
Disciplina	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
Docente teorico	prof. Gianluca De Francisci
ITP *(se presente)*	prof. Mario Sapienza
Libro di testo	Della Vecchia S., Mura G., Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica, volume unico, Editrice SEI.

Argomenti sviluppati (docente teorico):

1. **Fondamenti del disegno**
   Il linguaggio del disegno tra espressione e comunicazione; La percezione visiva e il meccanismo della visione; La percezione della forma; Analisi formale, dimensionale, posizionale.
2. **Costruzioni geometriche e Proiezioni ortogonali**
   Luoghi geometrici, proprietà e luoghi geometrici elementari; Rappresentazione di enti geometrici puntuali, lineari e piani con le varie metodologie di costruzione. Costruzioni geometriche di figure piane rette e curve. La geometria descrittiva e sui metodi di rappresentazione; Metodo di Monge o delle proiezioni ortogonali e la sua rappresentazione codificata dalle norme; Costruzione delle proiezioni ortogonali di figure piane e solide.
3. **Proiezioni assonometriche**
   Cenni storici assonometrie intuitive e codificate, la rivoluzione industriale e le proiezioni assonometriche; Particolarità, arte e architettura; Proiezioni assonometriche ortogonali e oblique; rappresentazioni assonometriche di semplici solidi geometrici.

Argomenti sviluppati (ITP):

1. **Metrologia**
   Le norme tecniche e gli organismi di normazione nazionale e internazionale; Significati, percorsi e universalità della normazione tecnico industriale. La metrologia come scienza della misurazione e comunicazione delle dimensioni; Unità e metodologie di misura, compatibilità; Sistemi di unità di misura; Strumenti di misura, qualità, metodi e strumenti misuratori quali il Calibro a corsoio e micrometro.
2. **Tecnologia dei materiali**
   Materiali: proprietà e lavorazioni; Forze e sollecitazioni; Processo siderurgico e altoforno.