

# PROGRAMMAZIONE DIDATTICA    ANNO:2021/2022

MATERIA: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

INSEGNANTE : N. AMATO

Libro di testo disegno: C. Giambagli, M. Aldi, I. Marchesini, M. Milani, A. Gherbi “CorsodiTecnologie eTecnichediRappresentazione Grafica” Ed. Hoepli

**CLASSE: 1G**

| PREREQUISITI ESSENZIALI  | a) Nozioni base di geometria   |                            |                      |                             |
|--|--|----------------------------|----------------------|-----------------------------|
|  | b) Conoscenza delle proiezioni ortogonali ed assonometriche di figure piane e di solidi semplici |                            |                      |                             |
|  | c) Conoscenza di base del CAD bidimensionale   |                            |                      |                             |
| Scelte metodologiche = tipo di intervento finalizzato all'apprendimento: lezione frontale (lf), partecipata (lp), attività di gruppo (ag), di laboratorio (al), altro<br>Tipologia della valutazione = tipo di verifiche utilizzate per la valutazione: scritta, orale, pratico, progetto, test v/f, test a scelta multipla, domande a risposta breve/sintetica, prova strutturata/semistrutturata...altro |  |                            |                      |                             |
| MODULO O (BLOCCO TEMATICO)   | CONOSCENZE E COMPETENZE  | CONTENUTI                  | scelte METODOLOGICHE | tipologia della VALUTAZIONE |
| Il disegno tecnico come espressione del linguaggio grafico   | Sistemi convenzionali e norme di base. Uso degli strumenti per il disegno tecnico                | 1) Costruzioni geometriche | Lf – esecuz. grafica | Esecuz. grafica             |
|  |  | 2) Costruzioni: poligoni   | Lf – esecuz. grafica | Esecuz. grafica             |
|  |  | 3) Costruzioni: tangenti   | Lf – esecuz. grafica | Esecuz. grafica             |
|  |  | 4) Costruzioni: raccordi   | Lf – esecuz. grafica | Esecuz. grafica             |

| MODULO O (BLOCCO TEMATICO)   | CONOSCENZE E COMPETENZE   | CONTENUTI   | scelte METODOLOGICHE  | tipologia della VALUTAZIONE |
|--|---|---|-----------------------|-----------------------------|
| Tecnologie informatiche CAD  | Capacità di gestione di un programma CAD  | 1) conoscenze di base di CAD - 2D   | Lf – esec. pratica    | Es. pratica- orale          |
| Disegno geometrico<br>Rappresentazione convenzionale di semplici pezzi               | Uso dei metodi di rappresentazione (proiezioni ortogonali ed assonometriche) di punti, rette, segmenti , figure piane e solidi semplici | 2) Proiezioni ortogonali: figure piane  | Lf – es. Grafica- CAD | Es.grafica- CAD             |
|  |   | 3) Assonometrie: figure piane   | Lf – es. Grafica- CAD | Es.grafica- CAD             |
|  |   | 4) Proiezioni ortogonali di solidi semplici   | Lf – es. Grafica- CAD | Es.grafica- CAD             |
|  |   | 5) Assonometrie di solidi semplici  | Lf – es. Grafica- CAD | Es.grafica- CAD             |
|  | Conoscenza dei metodi di rappresentazione; capacità di risolvere semplici problemi grafici  | 6) Sezioni piane di solidi: con il metodo dei piani paralleli   | Lf -es. grafica - CAD | Es.grafica-CAD              |
|  |   | 7) Assonometrie   | Lf -es. grafica - CAD | Es.grafica-CAD              |
|  |   | 8) Sviluppo di solidi   | Lf -es. grafica - CAD | Es.grafica-CAD              |
| <b>CRITERIO DI SUFFICIENZA</b>   |   | <b>CONOSCENZE E COMPETENZE <u>MINIME</u> PER IL PASSAGGIO ALLA CLASSE SUCCESSIVA</b>  |                       |                             |
| l'allievo avrà raggiunto la sufficienza quando avrà acquisito le seguenti competenze |   | a) Saper rappresentare autonomamente le proiezioni ortogonali e le proiezioni assonometriche di figure piane e di solidi semplici |                       |                             |
|  |   | b) Utilizzo di base del CAD bidimensionale e capacità di gestione dei file e di archiviazione.                                    |                       |                             |
|  |   | c) Capacità di gestione programma CAD   |                       |                             |
|  |   | d) Capacità di rappresentazione di solidi semplici (interi e sezionati), sviluppo di solidi semplici interi e sezionati           |                       |                             |

Genova, 25/11/2021

**Il Docente**  
Nicolò AMATO