

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 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 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
CRITERIO DI SUFFICIENZA		CONOSCENZE E COMPETENZE <u>MINIME</u> PER IL PASSAGGIO ALLA CLASSE SUCCESSIVA		
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