

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA
"TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA"
CLASSE 2 M/N/R
ANNO SCOLASTICO 2020 - 2021

CONTENUTI			METODOLOGIE					INTERDISCIPLINARIETA'
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI	METODI	MEZZI	VERIFICHE	TEMPI	SPAZI	MATERIE
RICHIAMI	Proiezioni ortogonali Proiezioni assonometriche Sezioni Quotatura Rilievo dal vivo e schizzo a mano libera	Richiamare i principali argomenti studiati nel primo anno con particolare riferimento alla normativa	Analisi di caso Esercitazione grafica	Libro di testo Appunti del docente	Verifica orale e grafica	10	L A B O R A T O R I T E C N O L O G I C I E D E S E R C I T A Z I O N I	LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI
IL DISEGNO DI UN PARTICOLARE MECCANICO	Rugosità Tolleranze dimensionali e geometriche Accoppiamenti Le normative di riferimento	Saper leggere il disegno di un particolare meccanico e ricavare le informazioni necessarie per la scrittura di un ciclo di lavoro. Saper rappresentare un particolare meccanico in funzione delle specifiche richieste	Analisi di caso Esercitazione grafica Esercitazione numerica	Libro di testo Appunti del docente	Verifica scritta, orale e grafica	10		
ORGANI DI COLLEGAMENTO	Chiavette e linguette Rondelle e rosette Spine e perni Viti, dadi e bulloni	Conoscere le normative per la designazione degli elementi, le loro caratteristiche geometriche e meccaniche. Saper scegliere l'organo meccanico in funzione dello specifico campo di impiego	Analisi di caso Esercitazione grafica	Libro di testo Appunti del docente	Verifica scritta, orale e grafica	10		
ATTREZZATURE	Elementi unificati Progettazione meccanica	Conoscere le principali attrezzature comunemente e impiegate nelle lavorazioni alle macchine utensili Saper progettare semplici attrezzature di bloccaggio e/o riferimento	Analisi di caso Esercitazione grafica	Libro di testo Appunti del docente	Verifica orale e grafica	6		
TECNICHE CAD	Generalità L'applicativo Autocad	Conoscere i principali comandi per la rappresentazione CAD di semplici particolari meccanici	Esercitazione al computer	---	Verifica grafica	24		
						60		