

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA
"DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE"
CLASSE 3 A
ANNO SCOLASTICO 2020 - 2021

CONTENUTI			METODOLOGIE				INTERDISCIPLINARIETA'	
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI	METODI	MEZZI	VERIFICHE	TEMPI	SPAZI	MATERIE
RICHIAMI DEL BIENNIO	Proiezioni ortogonali Proiezioni assonometriche Sezioni Quotatura Rilievo dal vivo e schizzo a mano libera	Richiamare i principali argomenti studiati nel primo biennio in "Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche" con particolare riferimento alla normativa di riferimento	Analisi di caso Esercitazioni grafiche	Libro di testo Appunti del docente	Verifica grafica e orale	20		
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 Esercitazioni grafiche Esercitazioni numeriche	Libro di testo Appunti del docente	Verifica scritta, grafica e orale	20	A U L A S C O L A S T I C A D	Tecnologie meccaniche di processo e produzione
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 Esercitazioni grafiche	Libro di testo Appunti del docente	Verifica scritta, grafica e orale	24		
ATTREZZATURE	Elementi unificati Progettazione meccanica	Conoscere le principali attrezzature comunemente impiegate nelle lavorazioni alle macchine utensili Saper progettare semplici attrezzature di bloccaggio e/o riferimento	Analisi di caso Esercitazioni grafiche	Libro di testo Appunti del docente	Verifica grafica e orale	24		
TECNICHE CAD	Generalità Le tecniche e gli applicativi	Conoscere i principi della progettazione meccanica computerizzata con particolare riferimento alle tecniche di CAD	Esercitazioni al computer	Appunti del docente	Verifica grafica	32		

120