

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA
"TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA"
CLASSE 2 M
ANNO SCOLASTICO 2018 - 2019

CONTENUTI			METODOLOGIE					INTERDISCIPLINARIETA'
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI	METODI	MEZZI	VERIFICHE	TEMPI	SPAZI	MATERIE
RICHIAMI	Proiezioni ortogonali Sezioni Quotatura	Richiamare i principali argomenti studiati nel primo anno con particolare riferimento alla normativa	Lezione frontale	Libro di testo	Verifica orale e grafica	15	A U L A E L A B O R A T O R I O	Laboratori tecnologici ed esercitazioni pratiche
IL DISEGNO DI UN PARTICOLARE MECCANICO	Rugosità Tolleranze dimensionali e geometriche Accoppiamenti La "lettura" di un disegno meccanico	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	Lezione frontale Analisi di caso Esercitazione grafica	Libro di testo	Verifica scritta, orale e grafica	18		Laboratori tecnologici ed esercitazioni pratiche
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	Lezione frontale Analisi di caso	Libro di testo	Verifica scritta e orale	21		Laboratori tecnologici ed esercitazioni pratiche
ATTREZZATURE	Elementi unificati Progettazione meccanica	Conoscere le principali attrezzature impiegate nelle lavorazioni alle macchine utensili Saper progettare semplici attrezzature di bloccaggio e/o riferimento	Lezione frontale Analisi di caso Esercitazione grafica	Libro di testo	Verifica scritta, orale e grafica	18		Laboratori tecnologici ed esercitazioni pratiche
TECNICHE CAD	La progettazione assistita al calcolatore L'applicativo Autocad	Conoscere i principali comandi per la rappresentazione CAD di semplici particolari meccanici	Esercitazione al P.C.	---	Verifica orale e grafica	18		Laboratori tecnologici ed esercitazioni pratiche
						90		

I docenti
Paolo PASCIUTO - Andrea DE ROSSI