

PROGRAMMA FINALE
"TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA"
CLASSE 1 M/N/R
ANNO SCOLASTICO 2019 - 2020

CONTENUTI			METODOLOGIE					INTERDISCIPLINARIETA'	
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI	METODI	MEZZI	VERIFICHE	TEMPI	SPAZI	MATERIE	
LA PROGETTAZIONE	<p>I principi della progettazione</p> <p>L'importanza di norme unificate</p> <p>L'importanza degli aspetti economici</p>	<p>Comprendere l'importanza di conoscere i principi sui quali sviluppare la progettazione di un particolare meccanico anche in base a considerazioni di carattere economico</p>	<p>Lezione frontale</p> <p>Analisi di caso</p>	<p>Libro di testo</p>	<p>Verifica orale</p>	<p>12</p>	A U L A S C O L A S T I C A	Laboratori tecnologici ed esercitazioni pratiche	
I MATERIALI	<p>I materiali metallici</p> <p>Le leghe ferro carbonio: acciai e ghise</p> <p>Le leghe leggere: le leghe d'alluminio</p> <p>Le leghe del rame; i bronzi e gli ottoni</p> <p>Le materie plastiche</p>	<p>Conoscere nelle linee generali le principali proprietà, i processi di produzione e i campi di impiego dei principali materiali impiegati nelle industrie meccaniche</p>	<p>Lezione frontale</p> <p>Analisi di caso</p> <p>Visione di filmati</p>	<p>Libro di testo</p>	<p>Verifica scritta e orale</p>	<p>18</p>			
IL DISEGNO: LA FORMA	<p>Lo schizzo</p> <p>Le proiezioni ortogonali</p> <p>La quotatura</p> <p>Le sezioni</p>	<p>Saper dapprima imparare a "leggere" la forma di semplici particolari meccanici per poi essere in grado di poter rappresentare in maniera autonoma alcuni di essi</p>	<p>D.A.D. Videolezioni e preparazione di appunti</p>	<p>PIATTAFORMA ZOOM</p>	<p>Consegna di tavole on line</p>	<p>---</p>			---
IL DISEGNO: ASPETTI TECNICI	<p>La rugosità</p> <p>Le tolleranze dimensionali</p> <p>Gli accoppiamenti</p>	<p>Saper leggere il disegno di un particolare meccanico e ricavare le informazioni necessarie per la scrittura di un ciclo di lavoro.</p> <p>Saper rappresentare un particolare meccanico in funzione delle specifiche richieste</p>	<p>D.A.D. Videolezioni e preparazione di appunti</p>	<p>PIATTAFORMA ZOOM</p>	<p>Consegna di tavole on line</p>	<p>---</p>			