

Programma preventivo del corso di **“TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE”**
classe 1-2 S “Manutenzione e assistenza tecnica”
 Anno Scolastico 2019-2020

CONTENUTI		OBIETTIVI	METODOLOGIE			VERIFICHE
MODULI	UNITA'		METODI	MEZZI	SPAZI	
Materiali per il disegno, costruzioni geometriche, disegno a mano libera	Attrezzature, squadratura di un foglio, cartiglio, disegno a mano libera	Conoscere i principali Enti di unificazione, conoscere le norme del disegno relative a; tipi di linea, scritte, scale di rappresentazione e tratteggi dei materiali	Lezione frontale, esercitazioni grafiche	Appunti	Aula	Verifica grafica
Proiezioni ortogonali	Definizioni Sezioni Quotatura Rilievo dal vivo e schizzo a mano libera	Acquisire la capacità di esprimere la forma di un oggetto con i metodi delle proiezioni ortogonali, saper interpretare la rappresentazione di un oggetto sezionato, conoscere e saper rappresentare le dimensioni di un oggetto	Lezione frontale; esercitazioni grafiche	Appunti	Aula	Verifica grafica
Assonometrie	Assonometria cavaliere Assonometria isometrica	Acquisire la capacità di esprimere la forma di un oggetto con i metodi delle assonometrie cavaliere e isometrica	Lezione frontale; esercitazioni grafiche	Appunti	Aula	Verifica grafica
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	Lezione frontale; esercitazioni grafiche	Appunti	Aula	Verifica grafica
Organi	Alberi Cuscinetti 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; esercitazioni grafiche	Appunti	Aula	Verifica grafica

L'insegnante: Giurato Gianvittorio