

DEL PROF.	DOCENTE DI	CLASSE	ORE SETTIM.
SINICHI . M- Kazem	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica con docente Cantisani Silvano	2H ITT	3

## PROGRAMMA PREVENTIVO ANNO 2020-21

UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	COMPETENZE	C. INTERDISCIPLINARE	VERIFICA	VALUTAZIONE
1) La normativa e il linguaggio grafico di rappresentazione, scale metriche e misure	Le componenti primarie (linee, forme, colori); significati del linguaggio grafico in relazione alle funzioni da assolvere; la rappresentazione convenzionale di fatti e fenomeni.	Utilizzare in forma organizzata le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico con rappresentazione anche grafica	Matematica	Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte	<b>QUALITÀ</b> Nitidezza del segno pulizia del foglio da disegno grafica e calligrafia
2) Il disegno geometrico e metodi di rappresentazione con inquadramento alle normative UNI	Risoluzione grafica di problemi relativi alla rappresentazione di figure piane; proiezioni ortogonali sezioni, con quotatura, e redazione di un cartiglio Stesura di relazioni tecniche Proiezioni assonometriche ; ortogonali e oblique. Riproduzione ed archiviazione dei disegni. Esercitazione pratiche di laboratorio sul sistemi di quotatura e tracciature.	Formalizzare graficamente secondo convenzioni date oggetti spaziali gestire un elaborato grafico con relazione tecnica	Italiano	Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte	<b>TRATTO</b> Corretto uso del tipo di linea secondo normativa <b>TERMINOLOGIA</b> Corretto uso della terminologia tecnica di riferimento con capacità di approfondire l'argomento proposto anche con esempi di manufatti in contesti tecnologici
3) Disegno autocad figure in proiezione ortogonale da assonometrie isometriche scala di stampa ed impaginazione con cartiglio. Proprietà dei materiali, fisiche meccaniche e tecnologiche	Forma e dimensionamento degli oggetti impostazione dei piani ortogonali layer e scelta grafica , spessore linee per gli impaginati grafici	Disegno di oggetti e comprensione del processo esecutivo secondo normativa UNI	Chimica	Prove grafiche ed elaborazione di stampe PDF	<b>QUALITÀ' GRAFICA</b> Comprensione e corretta esecuzione del programmi e problemi  <b>ESATTEZZA ESECUTIVA</b>
4) utilizzo di programma vari per rielaborazione disegni 2D	Uso di un software CAD adatto alla progettazione	Utilizzare programmi applicativi di grafica computerizzata per la realizzazione di disegni, e documenti tecnici secondo le necessità di rappresentazione grafica	Informatica	Prove grafiche con stampe delle tavole realizzate	Correttezza delle proiezioni e del disegno:assi spigoli dimensioni etc.
5) layout del disegno e impaginazione	Uso di un software CAD adatto alla progettazione impaginazione layout		informatica	Stampa in formato diversi	<b>TEMPI DI ESECUZIONE</b>
6) alcuni materiali e le loro caratteristiche tecnologiche	Relazioni scritte	Saper riconoscere i materiali negli oggetti di uso comune	Italiano,disegno	Relazioni e interrogazioni	Rispettare tempi di esecuzione e scadenze