

DEL PROF.	DOCENTE DI	CLASSE	ORE SETTIM.
SINICHI . M- Kazem	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica condocente <b>Gaetano Giuseppe</b>	2A ITT	3

## PROGRAMMA PREVENTIVO ANNO 2019-20

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 foglione grafica e calligrafia <b>TRATTO</b>
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	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 <b>QUALITÀ' GRAFICA</b>
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	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 formato JPG 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> Rispettare tempi di esecuzione e scadenze
6) alcuni materiali e le loro caratteristiche tecnologiche	Relazioni scritte	Saper riconoscere i materiali negli oggetti di uso comune	Italiano,disegno	Relazioni e interrogazioni	