

| DEL PROF. | DOCENTE DI | CLASSE | ORE SETTIM. |
|--------------------|---|-----------|-------------|
| SINICHI . M- Kazem | Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica codocente SILVIANO CANTISANI | 1K ITT | 3 |

PROGRAMMA PREVENTIVO ANNO 2021-2022

| 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 | QUALITÀ Nitidezza del segno pulizia del foglio da disegno grafica e calligrafia TRATTO |
| 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 | 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 TERMINOLOGIA 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 | QUALITÀ' GRAFICA Comprensione e corretta esecuzione del programmi e problemi |
| 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 | ESATTEZZA ESECUTIVA 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 | TEMPI DI ESECUZIONE RISPETTARE TEMPI DI ESECUZIONE SCADENZE |
| 6) alcuni materiali e le loro caratteristiche tecnologiche | Relazioni scritte | Saper riconoscere i materiali negli oggetti di uso comune | Italiano,disegno | Relazioni interrogazioni e | |