

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Anno scolastico 2019/2020

| DEL PROF. | DOCENTE DI | CLASSE | INDIRIZZO | ORE SETTIM. |
|----------------------------|---|-------------|-------------------------------------|-------------|
| SPALLINO Giuseppina | Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 1° F | ITT Informatica e telecomunicazioni | 2 + 1 |
| MARCHETTI Carlo | Codocente | | | |

| UNITA' DIDATTICHE | CONTENUTI | COMPETENZE | SCELTE METODOLOGICHE | TEMPI | COLLEGAMENTI | TIPOLOGIA DI VERIFICA |
|--|---|--|--|--------------------|--|--|
| 1) La normativa e il linguaggio grafico di rappresentazione, scale metriche e misure, impostazione delle tavole | Le componenti primarie (linee, forme, colori); - significati del linguaggio grafico in relazione alle funzioni da assolvere; la rappresentazione convenzionale di fatti e fenomeni. | Saper utilizzare alcune procedure di progettazione e di analisi tecnica | Lezioni frontali ed esercitazioni grafiche | Previste 30 ore | Matematica | Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte |
| 2) Il disegno geometrico e metodi di rappresentazione | Risoluzione grafica di problemi relativi alla rappresentazione di figure piane; le proiezioni centrali, le proiezioni assonometriche, le proiezioni ortogonali. | Saper formalizzare graficamente secondo convenzioni date oggetti spaziali e viceversa. | Lezioni frontali ed esercitazioni grafiche | Previste 30 ore | Matematica | Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte |
| 3) Esame degli standard di oggetti d'uso comune relativi a dimensioni, proprietà dei materiali e processi tecnologici | Riflessioni sulle motivazioni del dimensionamento degli oggetti e strutture costruite. Conoscenza sommaria dei materiali. Criteri di scelta dei materiali in relazione ai diversi impieghi. Metrologia: strumenti di misura. Il calibro ventesimale | Saper riconoscere i materiali e i criteri organizzativi propri (industriali, impiantistici, edili, aziendali e territoriali) che sono oggetto di studio. Saper dimensionare un oggetto. | Lezioni frontali articolate con interventi di laboratorio tecnologico video su processi di produzione significativi per l'argomento in esame | Previste 19 ore | Fisica Chimica Scienze della terra | Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte |
| 4) Il disegno assistito dal calcolatore | Uso di un software grafico adatto alla manipolazione di immagini e progettazione sia per la riscoperta delle leggi matematiche che governano lo spostamento di un punto, sia per la verifica della validità del modello comunicativo. | Utilizzare programmi applicativi di grafica computerizzata per la realizzazione di immagini, per manipolarle e ricondurle alle caratteristiche geometrico-formali dei modelli utilizzati. | Lezioni frontali ed esercitazioni grafiche con il supporto del C.A.D. ed eventuali supporti multimediali. | Previste 20 ore | Informatica | Prove grafiche con stampe o plottaggio delle tavole realizzate |