

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Anno scolastico 2019/2020

| DEL PROF. | DOCENTE DI | NELLA CLASSE | INDIRIZZO | ORE SETTIMANALI |
|--------------------------|---|--------------|-------------------------------------|-----------------|
| VIRGILLITO Thomas | Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 2K | ITT Informatica e Telecomunicazioni | 2+1 |
| MELECHI' Michele | codocente | | | |

| UNITA' DIDATTICHE | CONTENUTI | OBIETTIVI/COMPETENZE | SCELTE METODOLOGICHE | TEMPI | COLLEGAMENTI | TIPOLOGIA DI VERIFICA |
|---|---|--|--|-------|-------------------|---|
| 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. | Saper utilizzare alcune procedure di progettazione e di analisi tecnica | Lezioni frontali ed esercitazioni grafiche | 20h | Matematica | prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte |
| 2) Il disegno geometrico e metododi di rappresentazione | Risoluzione grafica di problemi relativi alla rappresentazione di figure piane; disegno dal vero le proiezioni centrali, le proiezioni assonometriche, le proiezioni ortogonali. | Saper formalizzare graficamente secondo convenzioni date oggetti spaziali e viceversa. | Lezioni frontali ed esercitazioni grafiche | 30h | Matematica | prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte |
| 3) Esame degli standard di oggetti d'uso comune relativi a dimensioni, 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 della produzione. (industriali, impiantistici, edili, aziendali e territoriali) di oggetti di uso comune | Lezioni frontali articolate con interventi di laboratorio tecnologico. | 20h | Fisica Chimica | prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte |
| 4) disegno assistito del calcolatore | Uso di un software grafico adatto alla manipolazione di immagini e progettazione sia per la scoperta delle leggi matematiche che governano lo spostamento di un punto, sia per la verifica del modello comunicativo. | Saper utilizzare programmi applicativi di grafica per la realizzazione di immagini, per manipolare e ricondurle alle caratteristiche geometriche-formali dei modelli utilizzati. | Lezioni frontali ed esercitazioni grafiche con il supporto del C.A.D. | 20h | | Prove grafiche e stampe |