

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Anno scolastico 2018/2019

| DEL PROF. | DOCENTE DI | NELLA CLASSE | INDIRIZZO | ORE SETTIM. |
|--|--|--------------|------------------|-------------|
| SPALLINO Giuseppina MARCHETTI Carlo | Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica codocente | 2° K | ITT Meccatronici | 2 + 1 |

| BLOCCHI TEMATICI O 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 | Previste 20 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; disegno dal vero, le proiezioni centrali, le proiezioni assonometriche, le proiezioni ortogonali. Sezioni: semplici, deviate e sfalsate. Disegni complessivi e esecutivi. | Saper formalizzare graficamente secondo convenzioni date oggetti spaziali e viceversa. | Lezioni frontali ed esercitazioni grafiche | Previste 20 ore | 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 sul dimensionamento degli oggetti e strutture costruite. di oggetti di progetto. Conoscenza sommaria dei materiali. Criteri di scelta dei materiali in relazione ai diversi impieghi. Cicli di lavorazione. | 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. | Previste 20 ore | | 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. Plottaggi con stampante 3D | Saper 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 30 ore | | Prove grafiche con stampe o plottaggio delle tavole realizzate |

