

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Anno scolastico 2020/2021

| DEL PROF. | DOCENTE DI | CLASSE | INDIRIZZO | ORE SETTIM. |
|----------------------------|---|-------------|-----------|-------------|
| SPALLINO Giuseppina | Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 1° B | ITT | 2 + 1 |
| MELECHI' Michele | 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 | 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, 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 e visite o riferimenti ad aziende presenti sul territorio locale di produzioni significative per l'argomento in esame | Previste 20 ore | Fisica Chimica Scienze della terra | Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte |
| 4) Norme di prevenzione antinfortunistiche negli ambienti di lavoro e rispetto per le parti ed attrezzature comuni | Normativa e sicurezza nei locali di lavoro. Sicurezza della macchine e nella scuola. Dispositivi di protezione Segnaletica della sicurezza. Valutazione dei rischi | Saper riconoscere i rischi. Saper utilizzare i dispositivi di protezione Conoscere le segnaletica di sicurezza presente nella scuola | Lezioni frontali ed esercitazioni scritte e visita nei laboratori | Previste 10 ore | | Prove scritte e grafiche |