

## SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Anno scolastico 2019/2020

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

| UNITA' DIDATTICHE  | CONTENUTI   | COMPETENZE   | SCELTE METODOLOGICHE   | TEMPI              | COLLEGAMENTI                                     | TIPOLOGIA DI VERIFICA  |
|--|---|--|--|--------------------|--|--|
| 1)<br>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<br>30 ore | Matematica                                       | Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte            |
| 2)<br>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<br>30 ore | Matematica                                       | Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte            |
| 3)<br>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.<br>Conoscenza sommaria dei materiali.<br>Criteri di scelta dei materiali in relazione ai diversi impieghi.<br>Metrologia: strumenti di misura.<br>Il calibro ventesimale | Saper riconoscere i materiali e i criteri organizzativi propri (industriali, impiantistici, edili, aziendali e territoriali) che sono oggetto di studio.<br>Saper dimensionare un oggetto. | Lezioni frontali articolate con interventi di laboratorio tecnologico video su processi di produzione significativi per l'argomento in esame | Previste<br>19 ore | Fisica<br><br>Chimica<br><br>Scienze della terra | Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte            |
| 4)<br>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<br>20 ore | Informatica                                      | Prove grafiche con stampe o plottaggio delle tavole realizzate |