

## SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Anno scolastico 2017/2018

| DEL PROF.           | DOCENTE DI  | CLASSE | INDIRIZZO        | ORE SETTIM. |
|---------------------|---|--------|------------------|-------------|
| SPALLINO Giuseppina | Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 1° A   | ITT Meccatronici | 2 + 1       |
| ZAVARISE Alessandro | 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                    | 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, materiali e processi tecnologici | Riflessioni sulle motivazioni del dimensionamento degli oggetti e strutture costruite.<br>Conoscenza sommaria dei materiali. Criteri di scelta dei materiali in relazione ai diversi impieghi.<br>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.<br>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<br>20 ore | Fisica<br><br>Chimica<br><br>Scienze della terra | Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte |
| 4) Norme di prevenzione antinfortunistiche negli ambienti di lavoro  | Normativa e sicurezza nei locali di lavoro.<br>Sicurezza della macchine e nella scuola.<br>Dispositivi di protezione<br>Segnaletica della sicurezza.<br>Valutazione dei rischi  | Saper riconoscere i rischi.<br>Saper utilizzare i dispositivi di protezione<br>Conoscere le segnaletica di sicurezza presente nella scuola   | Lezioni frontali ed esercitazioni scritte e visita nei laboratori   | Previste<br>10 ore |  | Prove scritte e grafiche                            |