

## SCHEMA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Anno scolastico 2014/2015

| DEL PROF.                  | DOCENTE DI  | NELLA CLASSE | INDIRIZZO                    | ORE SETTIM. |
|----------------------------|---|--------------|------------------------------|-------------|
| <b>SPALLINO Giuseppina</b> | Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | <b>1° B</b>  | ITT Meccatronici/Informatici | 2 + 1       |
| <b>RIGHETTI Lorenzo</b>    | codocente   |              |                              |             |

| UNITA' DIDATTICHE  | CONTENUTI   | OBIETTIVI/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. Conoscenza sommaria dei materiali. Criteri di scelta dei materiali in relazione ai diversi impieghi.   | Saper riconoscere i materiali e i criteri organizzativi propri (industriali, impiantistici, edili, aziendali e territoriali) che sono oggetto di studio   | 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 | 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. | 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<br>10 ore |                       | Prove grafiche con stampe o plottaggio delle tavole realizzate |

