

## SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Anno scolastico 2016/2017

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

| BLOCCHI TEMATICI<br>O<br>UNITA' DIDATTICHE   | CONTENUTI   | OBIETTIVI/COMPETE<br>NZE  | SCELTE METO-<br>DOLOGICHE   | TEMPI              | COLLEGAMENTI | TIPOLOGIA<br>DI<br>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>20 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. 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<br>20 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 sul dimensionamento degli oggetti e strutture costruite. 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<br>20 ore |              | 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>30 ore |              | Prove grafiche con stampe o plottaggio delle tavole realizzate |

