

## SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

|                  |                   |                     |   |                    |
|------------------|-------------------|---------------------|---|--------------------|
| <b>DEL PROF.</b> | <b>DOCENTE DI</b> | <b>NELLA CLASSE</b> | <b>INDIRIZZO</b>                        | <b>ORE SETTIM.</b> |
| Bampi Alessandro | TPSEE             | 3H                  | <b>ELETTROTECNICA<br/>E AUTOMAZIONE</b> | <b>6</b>           |

| BLOCCHI TEMATICI<br>O<br>UNITA' DIDATTICHE                               | CONTENUTI  | OBIETTIVI<br>SPECIFICI<br>RELATIVI   | SCELTE<br>METODOLOGICHE   | TEM<br>PI | COLLEGAMENTI<br>INTERDISCIPLINARI   | TIPOLOGIA<br>DI<br>VERIFICA   |
|--|--|--|---|-----------|---|---|
| <b>Componenti e dispositivi</b>  | I resistori, i condensatori gli induttori, i relè, i contattori ed i temporizzatori.   | Fornire allo studente  | Le metodologie utilizzate sono principalmente:                    | 5 sett.   | I principali collegamenti interdisciplinari riguardano le materie:<br>- matematica;<br>- elettrotecnica;<br>- impianti elettrici;<br>- sistemi elettrici aut. | - verifiche scritte;<br>- prove orali;<br>- verifiche pratiche;<br>- disegno. |
| <b>Sicurezza e normativa</b>   | Normativa, unificazione, certificazione, garanzia di qualità e collaudi finali.  | tecniche, strumenti e conoscenze   | - lezione frontale;<br>- esercitazioni di laboratorio;            | 5 sett.   |   |   |
| <b>La sicurezza elettrica</b>  | La legislazione, effetti della corrente sul corpo umano, resistenza elettrica del corpo umano, protezione contro i contatti diretti ed indiretti.                            | affinché sia in grado di analizzare un problema, di documentarlo e di scegliere una possibile soluzione e di individuare i possibili componenti tecnologici. | - esercizi e esemplificazioni pratiche;<br>- disegno con Autocad. | 3 sett.   |   |   |
| <b>Norme per il disegno elettrico ed elettronico</b>                     | Tipi di scale, tipi di linee, formato dei fogli, il disegno elettrico, classificazione degli schemi elettrici, principali segni grafici per schemi elettrici ed elettronici. |  |   | 5 sett.   |   |   |
| <b>L'impianto elettrico negli edifici di uso civile</b>                  | Linea interrotta, linea deviata, linea invertita, impianto luce a relè, impianti elettrici in ambienti particolari, impianti di chiamata e segnalazione.                     |  |   | 5 sett.   |   |   |
| <b>Il progetto degli impianti elettrici negli edifici ad uso civile.</b> | Dimensionamento impianto elettrico, protezione da sovraccarico e corto circuito, dotazione minima impiantistica, montanti di distribuzione.                                  |  |   | 5 sett.   |   |   |
| <b>Elettronica digitale</b>  | Circuiti digitali, famiglie logiche, circuiti micrologici di tipo combinatorio e sequenziale   |  |   | 5 sett.   |   |   |
| <b>Teoria delle misure</b>   | Introduzione alla teoria della misura, la legge di propagazione degli errori.  |  |   | 2 sett.   |   |   |