

## SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Bampi Alessandro	TPSEE	4H	ELETTROTECNICA E AUTOMAZIONE	6

BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
<b>Il dimensionamento dei cavi</b>	<p>Criteria di dimensionamento dei conduttori. Tipologia dei cavi e criteri di scelta, portata dei cavi.</p>	<p><b>Fornire allo studente metodologie, tecniche, strumenti e conoscenze affinché sia in grado di analizzare un problema, di documentarlo e di scegliere una possibile soluzione e di individuare i possibili componenti tecnologici.</b></p>	<p>Le metodologie utilizzate sono principalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lezione frontale;</li> <li>- esercitazioni di laboratorio;</li> <li>- esercizi e esemplificazioni pratiche;</li> <li>- disegno con AutoCad.</li> </ul>	5 sett.	<p><b>I principali collegamenti interdisciplinari sono relativi alle materie di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettrotecnica;</li> <li>- impianti elettrici;</li> <li>- sistemi elettrici aut.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifiche scritte;</li> <li>- prove orali;</li> <li>- verifiche pratiche;</li> <li>- disegno.</li> </ul>
<b>Illuminotecnica</b>	<p>Le grandezze fotometriche, sorgenti di luce, apparecchi illuminanti, illuminazione di emergenza. Il progetto degli impianti di illuminazione per interni. Il progetto degli impianti di illuminazione per esterni.</p>			7 sett.		
<b>Protezioni contro le tensioni di contatto</b>	<p>Isolamento e classe dei componenti. Parti attive, masse e masse estranee. Resistenza e tensione di terra. Tensione di contatto e tensione di contatto a vuoto.</p>			6 sett.		
<b>Impianto di terra</b>	<p>Costituzione dell'impianto di terra. Prescrizioni relative all'impianto di terra. Formule e tabelle per il calcolo dell'impianto di terra.</p>			6 sett.		
<b>Sistemi di protezione</b>	<p>Interruttore differenziale e sue caratteristiche. Protezione contro i contatti indiretti mediante l'interruzione automatica dell'alimentazione, sistema TT e sistema TN.</p>			6 sett.		
<b>Esercitazioni e tavole di progetto</b>	<p>Avviamento di due motori con blocchi elettrici, comando manuale di quattro motori in cascata, inversione di marcia temporizzata di un M.A.T., comando a servizio continuo ed a impulsi di un M.A.T., misura di terra</p>					