

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
Il dimensionamento dei cavi	<p>Criteria di dimensionamento dei conduttori. Tipologia dei cavi e criteri di scelta, portata dei cavi.</p>	<p>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.</p>	<p>Le metodologie utilizzate sono principalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lezione frontale; - esercitazioni di laboratorio; - esercizi e esemplificazioni pratiche; - disegno con AutoCad. 	5 sett.	<p>I principali collegamenti interdisciplinari sono relativi alle materie di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elettrotecnica; - impianti elettrici; - sistemi elettrici aut. 	<ul style="list-style-type: none"> - Verifiche scritte; - prove orali; - verifiche pratiche; - disegno.
Illuminotecnica	<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.		
Protezioni contro le tensioni di contatto	<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.		
Impianto di terra	<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.		
Sistemi di protezione	<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.		
Esercitazioni e tavole di progetto	<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>					