

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Bampi Alessandro	TPSEE	5H	ELETTROTECNICA E AUTOMAZIONE	7

BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
Dimensionamento delle linee elettriche in BT	Tipologie di distribuzione. Dimensionamento di linee elettriche. Parametri delle linee elettriche. Corrente di cortocircuito. Impianto di terra. Rifasamento impianti elettrici.	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.	Le metodologie utilizzate sono principalmente: - lezione frontale; - utilizzo di software di settore - esercitazioni di laboratorio; - esercizi e esemplificazioni pratiche; - disegno con applicativi AutoCad	6 sett.	I principali collegamenti interdisciplinari relativi alle materie: - elettrotecnica; - sistemi elettrici aut.; - fisica.	- Verifiche scritte - prove orali - verifiche pratiche - disegno
Apparecchiature di comando e protezione	Materiali e apparecchiature di comando e di protezione per impianti BT.			6 sett.		
Produzione dell'energia elettrica	Aspetti generali. Centrali idroelettriche, termoelettriche, termonucleari. Energia elettrica da fonti rinnovabili: fotovoltaico, biomasse, geotermia.			6 sett.		
Trasmissione e distribuzione in MT e AT	Classificazione degli impianti di trasmissione, subtrasmissione e distribuzione. Condizioni del neutro nei sistemi trifase. Sovratensioni e protezioni. Cabine elettriche MT-BT e normative di riferimento.			6 sett.		
Esercitazioni di laboratorio	Montaggio di quadri elettrici e verifica di funzionamento dei circuiti relativi agli argomenti svolti. Semplici automazioni in logica cablata. Misura resistenza di terra. Verifica curva di risposta degli interruttori magneto-termici differenziali. Analisi di carichi. Simulazione del rifasamento.			6 sett.		