

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA A.S. 2014/2015

DEI PROFF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ARTICOLAZIONE	ORE SETTIM.
Cristoforo Sicignano Luca Granitto	Elettrotecnica ed Elettronica	IV H	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA	ELETTROTECNICA	7 4

BLOCCHI TEMATICI O UNITÀ DIDATTICHE	CONTENUTI	COMPETENZE SPECIFICHE RELATIVE	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
<u>ELETTROTECNICA</u>						
RISOLUZIONE DELLE RETI ELETTRICHE LINEARI IN CORRENTE ALTERNATA MONOFASE	Concetti introduttivi, circuiti in corrente alternata monofase, reti in corrente alternata monofase ed esperienze di laboratorio (misure in corrente alternata monofase).	Fornire agli alunni le cognizioni fondamentali sugli argomenti che si ritengono indispensabili al moderno perito elettrotecnico. Formarli in maniera tale che con gli strumenti e le nozioni ricevute inizino ad acquisire la mentalità per poter definire e risolvere semplici problemi di natura elettrica.	Gli argomenti verranno introdotti in classe dall'insegnante tramite lezione frontale; eventuali problemi ed approfondimenti verranno discussi collettivamente in classe.	38h	Collegamenti con le discipline di <i>Matematica, Sistemi automatici e T.P.S.E.E.</i> per gli argomenti connessi con l'ambito elettrico/elettronico.	Prove scritte, oral-scritte, orali ed esercitazioni di laboratorio.
RISOLUZIONE DELLE RETI ELETTRICHE LINEARI IN CORRENTE ALTERNATA TRIFASE	Sistemi trifase, misure in corrente alternata trifase ed esperienze di laboratorio.	ricevute inizino ad acquisire la mentalità per poter definire e risolvere semplici problemi di natura elettrica.	Verranno eseguiti esercizi di applicazione riguardo gli argomenti trattati nella lezione frontale, nonché esercitazioni in laboratorio al fine di rendere più evidenti le problematiche affrontate nell'ambito teorico della materia.	42h		
ASPETTI GENERALI DELLE MACCHINE ELETTRICHE	Definizioni e classificazioni, perdite e rendimento, riscaldamento, tipi di servizio.	Sviluppare in essi la capacità di applicare le nozioni teoriche a semplici problemi concreti;		24h		
TRASFORMATORE	Aspetti costruttivi, trasformatore monofase, trasformatore trifase, funzionamento in parallelo dei trasformatori ed esperienze di laboratorio.	abituarli ad una esposizione chiara e con proprietà di linguaggio idoneo alla materia trattata.		36h		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE TT	Dimensionamento della sezione e scelta delle apparecchiature di protezione e manovra.			28h		

(segue)

BLOCCHI TEMATICI O UNITÀ DIDATTICHE	CONTENUTI	COMPETENZE SPECIFICHE RELATIVE	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
<u>ELETTRONICA</u> DISPOSITIVI ELET- TRONICI A SEMICON- DUTTORE AMPLIFICATORE OPERAZIONALE E SUE APPLICAZIONI	Diodo e sue applicazioni, BJT ed utilizzo in commutazione, FET e loro applicazioni. Applicazioni lineari dell'amplificatore operazionale.			32h 24h		