

PROGRAMMA SVOLTO
Telecomunicazioni – Indirizzo: ITT - Informatica e telecomunicazioni art. Informatica
Anno Scolastico 2016/2017
CLASSE 3^a F

CONTENUTI		METODOLOGIE			COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI				
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OGGETTI /COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
La corrente continua	Tensione, corrente, resistenza	Conoscere le leggi che regolano il comportamento dei circuiti in c.c.; saper usare alimentatori, multimetri	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	40		Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche		
	Principi di Kirchhoff								
	Legge di Ohm								
	Resistenza in serie e parallelo								
I condensatori	Sistema di Kirchhoff	Saper utilizzare l'oscilloscopio; Saper usare condensatore come fornitori di energia o come elementi di memoria	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	10	Aula B206 Lab. A212	Verifiche scritte test per orale e attività pratiche		
	Potenza ed energia in c.c.								
	Resistenza di un cavo								
	Uso del multimetro								
La corrente alternata	Montaggio di circuiti in c.c.	Conoscere le leggi che regolano il comportamento dei circuiti in c.a.; saper usare alimentatori, multimetri	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	30		Verifiche scritte test per orale e attività pratiche		
	Legge di Coulomb e del condensatore								
	Condensatori in serie e parallelo								
	La costante di carica								
I diodi	Il transistor nei condensatori	Conoscere il primo componente non lineare e le sue applicazioni	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	15		Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche		
	Uso del foglio elettronico per fare grafici								
	Uso dell'oscilloscopio								
	Componenti reattivi - condensatori e induttanze								
I diodi	Componenti in serie ed in parallelo	Conoscere il primo componente non lineare e le sue applicazioni	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	15		Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche		
	Il multimetro in c.a.								
	Il generatore di tensione alternata								
	Sfasamento tra tensione e corrente								
I diodi	Potenza attiva, reattiva ed apparente	Conoscere il primo componente non lineare e le sue applicazioni	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	15		Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche		
	Caratteristica volt-ampereometrica del diodo								
	Linearizzazione della caratteristica								
	Il diodo Zener								
I diodi	Il diodo LED	Conoscere il primo componente non lineare e le sue applicazioni	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	15		Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche		
	Il display a 7 segmenti e l'integrato di codifica								

BOLZANO, 09/06/2017

I DOCENTI: Buratti Alfredo, Pilotti Alessio

GLI STUDENTI

A. Buratti

A. Pilotti

Paolo Pagani