

PROGRAMMA SVOLTO
Telecomunicazioni – Indirizzo: ITT - Informatica e telecomunicazioni art. telecomunicazioni
Anno Scolastico 2018/2019
CLASSE 3^a F

MODULI	UNITÀ DIDATTICHE	OBIETTIVI /COMPETENZE	METODI	METODOLOGIE			TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	
				MEZZI						MATERIE	CONTENUTI
La corrente continua	Termine corrente, resistenza Principi di Kirchhoff Legge di Ohm	Conoscere le leggi che regolano il comportamento dei circuiti in c.c.; saper usare alimentatori, multimetri, Potenza ed energia in c.c. Resistenza di un cavo Uno del multimedico	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	P.C - Proiettore - Attività di laboratorio	40	Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche					
	Legge di Coulomb e dei condensatori Condensatori in serie e parallelo La costante di carica Il varistore nei condensatori Uno del foglio elettronico per fare grafici Uno dell' oscilloscopio										
I condensatori		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	P.C - Proiettore - Attività di laboratorio	40	Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche					
La corrente alternata	Componenti reattivi: condensatori e induttanza Componenti in serie ed in parallelo Circuiti in c.a. con i numeri complessi I nei parametri reali e reattivi Il multimedico in c.a.	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	P.C - Proiettore - Attività di laboratorio	40	Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche					
	Parametri caratteristici dell' AIMP OP Comportamento serpyon, con i teoremi, e trovare Circuiti lineari invariante e non invariante Circuiti armonici, risonanza di livello Circuito amplificatore differenziale										
L' amplificatore operazionale	Onde triangolari e quadrate L. duty-cycle L. NE555	Conoscere un dispositivo attivo e versatile Conoscere i multivibratori	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	P.C - Proiettore - Attività di laboratorio	30	Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche					
	Modello, stabile e monostabile con NE555 Modello, stabile con AIMP OP con Dcr= 50%										
I circuiti multivibratori			Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	P.C - Proiettore - Attività di laboratorio	30	Verifiche scritte, test per orale e attività pratiche					

BOLZANO, 6 giugno 2019

I DOCENTI: Buratti Alfredo, Attolino Domenico

GLI STUDENTI

A. Buratti

Attolino Domenico

*Paolo Bonanni
Sfondati Roberto*