

PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA
TELECOMUNICAZIONI
Anno Scolastico 2016/17
CLASSE 3F ITT

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Tensioni e correnti continue	Circuito elettrico e leggi fondamentali Principi di Kirchhoff Principio di sovrapposizione degli effetti Potenza ed energia Il condensatore a regime ed in transitorio Il multimetro	Introduzione ai segnali elettrici - Uso degli strumenti fondamentali in c.c	Lezione frontale in aula, esercitazione in laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore -laboratorio	50	a u l a	Verifiche scritte, test, interrogazioni orali, presentazioni su argomenti	Area tecnico-scientifica	La corrente continua
Tensioni e correnti alternate	Ampiezza, periodo e fase di un segnale alternato Risoluzione di una rete in a.c. I filtri passivi Gli oscillatori sinusoidali L' oscilloscopio	Introduzione al regime sinusoidale - Uso degli strumenti fondamentali in c.a.	Lezione frontale in aula, esercitazione in laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Software dedicato	30	B 2 0 6 - a u l a	Verifiche scritte, test, interrogazioni orali, presentazioni su argomenti	Area tecnico-scientifica	IL segnale sinusoidale
Segnali periodici	Diversi tipi di segnali e loro parametri Il multivibratore astabile Analisi di un segnale nel dominio delle frequenze L' analizzatore di spettro	Varitipi di segnali usati nelle telecomunicazioni e loro creazione	Lezione frontale in aula, esercitazione in laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore	20	L A S A	Verifiche scritte, test, interrogazioni orali, presentazioni su argomenti	Area tecnico-scientifica	Segnali test delle telecomunicazioni

Bolzano, 10 ottobre 2016

I DOCENTI: Alfredo Buratti Alessio Pilotti