

**PROGRAMMA PRELIMINARE**  
**IPIAS - Manutenzione art. Elettronica - Tecnologie elettriche ed elettroniche ed applicazioni**  
**Anno Scolastico 2020/2021**  
**CLASSE 5<sup>a</sup> R**

CONTENUTI			METODOLOGIE				OBIETTIVI MINIMI
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	CONTENUTI
<b>Configurazioni lineari e non lineari dell' amplificatore operativo</b>	Configurazioni lineari	Conoscere le potenzialità dell' A.O. usato sia nei circuiti lineari sia in quelli non lineari	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	30		Distinguere tra configurazioni lineari e non lineari Conoscere le principali configurazioni
	Oscillatore di Wien						
	Trigger di Smith						
	Multivibratore astabile						
<b>Le modulazioni classiche</b>	IL concetto di modulazione	Capire come devono essere manipolati i segnali per poterli trasmettere	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	40	<b>Aula B121 - DAD</b>	Conoscere le funzioni fondamentali delle modulazioni di ampiezza e frequenza
	I vari tipi di modulazione						
	La modulazione di ampiezza						
	La modulazione DSB e SSB						
	Le potenze in gioco nelle modulazioni						
	Forme d' onda e spettri						
	La modulazione di frequenza						
Indice di modulazione e coefficienti di Bessel							
<b>Introduzione alle reti di computer</b>	IL modello ISO-OSI	Conoscere il programma per fare tabelle e grafici	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Attività di laboratorio	30		Saper indirizzare reti e sottoreti Conoscere la struttura del pacchetto dati
	Indirizzamento di reti e sottoreti						
	il pacchetto dati						
	Il controllo di errori						

**BOLZANO, 30 novembre 2020**

**I docenti : Alfredo Buratti, Alfredo Nicolosi**