

**PIANO DI LAVORO SVOLTO**  
**Tecnologie elettriche ed elettroniche ed applicazioni CLASSE VR**  
**ANNO SCOLASTICO**  
**2020-2021**

TITOLO DEL MODULO / PERCORSO	COMPETENZE	ABILITÀ	CONTENUTI	ESERCITAZIONI DI LABORATORIO	METODOLOGIE DIDATTICHE	TEMPI [ORE]	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI [DISCIPLINA E CONTENUTO]
Configurazioni lineari e non lineari dell' amplificatore operazionale	Conoscere le principali applicazioni dell' amplificatore operazionale, componente versatile che permette di realizzare applicazioni lineari e non lineari	Essere in grado di alimentare i dispositivi e di progettare semplici circuiti in base alle specifiche tecniche richieste dal committente	Configurazioni lineari Trigger di Smith Oscillatore di Wien Multivibratore astabile Generatore di onde rettangolari	Sono state effettuate esercitazioni di laboratorio su tutti i contenuti tutti i contenuti trattati	- Lezione frontale - Attività di laboratorio - Simulazione al PC	27	
Le modulazioni classiche	Conoscere il concetto di modulazione e le principali modulazioni e multiplazioni analogiche	Essere in grado di alimentare i dispositivi e di progettare semplici circuiti in base alle specifiche tecniche richieste dal committente	Il concetto di modulazione La modulazione di ampiezza AM, DSB e SSB La potenza in gioco nelle modulazioni Forme d' onda e spettri La modulazione di frequenza Indici di modulazione e coefficienti di Bessel	Sono state effettuate simulazioni al PC della modulazione di ampiezza e di frequenza	- Lezione frontale - Attività di laboratorio - Simulazione al PC	27	
Introduzione alle reti computer	Conoscere i principali concetti e i principali strumenti usati nelle reti di PC	Essere in grado di aggiungere host a reti già esistenti	Introduzione alle reti di computer Indirizzo IP e classi di reti Hub, switch e router Subnetting	Non sono state svolte esercitazioni di laboratorio	- Lezione frontale - Attività di laboratorio	10	

I DOCENTI: Alfredo Buratti, Alfredo Nicolosi

