

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe QUARTA sez. AIN

Disciplina TELECOMUNICAZIONI

Docente PERSECHINO MICHELA



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.2 di 3

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	RETI ELETTRICHE IN REGIME SINUSOIDALE	1.1	Tipologie di segnali elettrici	Segnali elettrici continuo, triangolare, a dente di sega, rettangolare e sinusoidale. Parametri tipici: ampiezza o picco, ampiezza piccopicco, valore medio, valore efficace, periodo, frequenza. Spettro di segnale a righe. Il regime sinusoidale, segnali sinusoidali attraverso l'utilizzo dei fasori e dei numeri complessi	
		1.2	Reti elettriche in regime sinusoidale	Condensatore, induttore, reattanza ed impedenza. Costante di tempo dei circuiti RC Laboratorio: esercitazioni sulla verifica dei contenuti teorici	



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.3 di 3

2	ELEMENTI DI ELETTRONICA ANALOGICA	2.1	Fondamenti di Elettronica Analogica	Componenti a semiconduttore: diodo, transistor BJT, amplificatori operazionali. Applicazioni lineari degli amplificatori operazionali.	
3	SISTEMI DI TRASMISSIONE ANALOGICA	3.1	Modulazioni Analogiche	Modulazioni analogiche: modulazioni d'ampiezza AM, di frequenza FM, di fase PM..	
		3.2	Trasmettitori e Ricevitori AM e FM	Esempi tipici di Trasmettitori e Ricevitori AM e FM	
4	Educazione civica	4.1	Sviluppo sostenibile: aspetti ambientali, economici sociali e politici	aspetti ambientali, economici sociali e politici per uno sviluppo sostenibile	
		4.2	La dipendenza digitale	La dipendenza digitale	

LA DOCENTE