

## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2023/2024**

**Classe        IV sez. CIn**

**Disciplina   TELECOMUNICAZIONI**

**Docenti       Ciancio Ferruccio–Chiummiento Alberto**

**Programma Svolto**

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	La sicurezza elettrica	1	La sicurezza elettrica	La corrente elettrica e il corpo umano La protezione elettrica
2	Segnali elettrici e filtri	1	Grandezze elettriche sinusoidali	Grandezze elettriche sinusoidali: ampiezza, frequenza, periodo, fase
		2	Filtri passivi	Circuito RC, circuito RL Diagrammi di Bode: Modulo e fase; relazione tra banda del segnale e banda passante Classificazione dei filtri passivi: passa-basso; passa-alto; passa-banda
3	Onde em e supporti	1	Caratteristiche generali dei sistemi di telecomunicazione	Attenuazione, interferenze, rumore, distorsione. Amplificazione per intervenire sull'attenuazione
		2	Configurazioni lineari dell'amplificatore operazionale	Configurazioni invertente, non invertente, sommatore invertente, differenziale
EDUCAZIONE CIVICA		<b>Obiettivo 3 Agenda 2030:</b> Salute e benessere: garantire una vita sana e promuovere il benessere di tutti a tutte le età		Effetti fisiologici delle radiazioni EM; compatibilità EM

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

I DOCENTI

Ferruccio Ciancio

Chiummiento Alberto