

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe III sez. A INF

Disciplina Telecomunicazioni (Laboratorio)

Docente Chiummiento Alberto,

Persechino Michela

	PROGRAMMA SVOLTO	Pag.2 di 3
---	-------------------------	-------------------

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	SICUREZZA ELETTRICA	1	La corrente elettrica e il corpo umano e la protezione elettrica	- Utilizzare gli strumenti da laboratorio in sicurezza
2	CIRCUITI ELETTRICI E COMPONENTI ELETTRONICI FONDAMENTALI	1	Le principali grandezze elettriche	<ul style="list-style-type: none"> - Guida breve dell'oscilloscopio - Utilizzo della Bread Board - Lettura del Multimetro
		2	Componenti elettronici fondamentali	<ul style="list-style-type: none"> - Verifica sperimentale della legge di Ohm con Tinkercad - Verifica principi di Kirchhoff con Tinkercad - Applicazione Teorema di Millman - Applicazione Principio di sovrapposizione degli effetti - Applicazione Teorema di Thevenin
		3	Realizzazione di semplici circuiti elettronici su Breadboard	<ul style="list-style-type: none"> - Montaggio e verifica del circuito con resistenze in serie e in parallelo - Misure di corrente e tensione su circuito serie e parallelo - Misura resistenza incognita con il metodo volt-amperometrico - Diodo a semiconduttore - Diodo LED - BJT on-off

 <p>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE E.MAJORANA CASSINO</p>	PROGRAMMA SVOLTO	Pag.3 di 3
--	-------------------------	-------------------

		4	Misurazione e verifiche carica e scarica di un condensatore e visualizzazione con oscilloscopio	- Carica e scarica di un condensatore
--	--	---	---	--

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

IL/I DOCENTE/I

Alberto Chiummiento

Alberto Chiummiento