



ISTITUTO
TECNICO
INDUSTRIALE
STATALE
**E.MAJORANA
CASSINO**

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Pag.1 di 3

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 5^a sez. A_ELETTRONICA

Disciplina SISTEMI AUTOMATICI

Docenti LUCIO MORETTI e PAOLO CARLOMUSTO

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	SICUREZZA ELETTRICA	1	Principali norme comportamentali in ambienti con dispositivi elettrici ed elettronici	
		2	Effetti fisiologici della corrente elettrica sul corpo umano	
2	SISTEMA DI CONTROLLO ANALOGICI	1	Architetture e caratteristiche dei sistemi di controllo	
		2	La stabilità dei sistemi di controllo	
		3	Sistemi di controllo e di regolazione	
		4	I regolatori PID	
		5	I software di simulazione elettronica: MULTISIM e SCILAB	
3	SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI E SISTEMI DI CONTROLLO EVOLUTI	1	La catena di acquisizione dati	
		2	Caratteristiche elettriche di alcuni sensori e trasduttori analogici	
		3	Tecniche e circuiti di interfacciamento in una catena di acquisizione	
		4	Campionamento e digitalizzazione dei segnali	
		5	ADC e DAC	
		6	I microcontrollori: Piattaforma ARDUINO I PLC	

4	Educazione civica Agenda 2030 e Sviluppo Sostenibile	1	Progetto “Mai Sole” per la giornata mondiale contro la violenza sulle donne presentato alla manifestazione del 25 novembre organizzata dal centro antiviolenza di Cassino.	
---	---	---	--	--

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

IL/I DOCENTE/I

Luca Moratti

M. L. L. L.