

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2021/2022

Classe IV sez. A/ET

Disciplina TPSEE

Docente: Prof. Franco D'Aguanno

Data di presentazione 09.06.2022

Programma Svolto

N°del modulo	Nome del modulo	n° U.d.A.	Unità di Apprendimento
1	Circuiti di comando e automatismi in logica cablata	1	Apparecchiature di comando e segnalazione, sensori trasduttori ed attuatori
		2	Circuiti di comando e partenza per motori
		3	Proximity passivi, induttivi, capacitivi e fotocellule
2	Automazione e PLC	1	Caratteristiche hardware e software dei PLC, logo 8, S7 Siemens
		2	Linguaggi di programmazione.
		3	Applicazioni con PLC Siemens S7, cancello automatico, parcheggio, ascensore, semaforo, orologio con relativa progettazione, programmazione e realizzazione con S7/224 e S7/226
3	Componenti a semiconduttore	1	Semiconduttori, diodi
		2	Circuiti cimatori, clamper, ponti vari e ponte di Graetz
		3	Teoria dei Transistor BJT
4	Impianti elettrici di bassa tensione	1	Definizioni e classificazioni
		2	Determinazione del carico convenzionale
		3	Sistemi di protezione
5	Amplificatori	1	Circuiti limitatori e alimentatori
		2	Studio statico dei transistor
		3	Studio dinamico del transistor e relativi amplificatori

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

CASSINO, 09/06/2022

II DOCENTE

Matteo Caporaso

Gabriel De Petrillo

Gustav Heister

Franco Agnello

Antonio Lombardi