

	PROGRAMMA SVOLTO	
---	-------------------------	--


PROGRAMMA

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

CLASSE 3CMM

Disciplina : LAB. Sistemi

DOCENTE: Prof. Nardone Nico

	PROGRAMMA SVOLTO	
---	------------------	--

N UDA	PROGRAMMA SVOLTO
1 Circuiti elettrici in cc	Attività di laboratorio: misura della resistenza in un circuito e interna di una batteria. Accensione di un led su breadboard virtuale. Software fritzing, Pulsante a led con Arduino, realizzazione circuito con transistor
2 Algebra di boole	Attività di laboratorio : realizzazione operatori fondamentali logici con Arduino
3 Sistemi binari combinatori	Attività di laboratorio: verifica della proprietà $A \# A = A$, accensione di un led da due punti, accensione di una macchina attraverso due pulsanti con arduino, simulazione di un circuito per semaforo con buzzer con Arduino
4 Sistemi binari sequenziali	Attività di laboratorio : timer ritardato alla attivazione con Arduino, motore passo passo azionato da due pulsanti con Arduino
5 Sensori e loro applicazioni	Attività di laboratorio : circuito con sensore di fiamma antincendio pilotato da Arduino. Contapezzi con display LCD gestito da Arduino. Uso del sensore reed con Arduino
6 L'ambiente di lavoro e la sicurezza	Attività di laboratorio sulla sicurezza nei luoghi di lavoro D.Lgs 81/08

