

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe 2 sez. D

Disciplina : STA

Docente : AUGUSTO LOMBARDI

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	RETI ELETTRICHE	1	Resistenze, resistori	I sistemi e l'atomo I circuiti e la corrente elettrica Resistenza, resistori e resistività	Potenza ed energia
		2	Data sheet	Consultare caratteristiche componenti in lingua inglese	
2	STRUMENTI DI MISURA	1	Differenza tra strumenti analogici e digitali	Gli strumenti analogici e digitali	
		2	VOLTOMETRO LCD CON ARDUINO	La misura delle grandezze elettriche. Misura della tensione con uno strumento digitale	
3	CIRCUITI LOGICI	1	Programmazione Arduino	Le porte logiche con arduino	Algebra di Boole
		2	Applicazioni elettroniche con Arduino	Programmazione di Arduino in ambiente Tinkercad. Accensione e spegnimento di un diodo led monocromatico e led RGB	
4	FILIERA DELL'ENERGIA ELETTRICA	1	Concetto di Energia	Risparmio energetico	
		2	Energie tradizionale e energia alternativa	Generazione e distribuzione dell'energia elettrica	
5	SICUREZZA ELETTRICA	1	Sicurezza elettrica nei laboratori	La corrente elettrica e il corpo umano. La protezione elettrica.	
6	Educazione Civica	1	Tutela della persona dai rischi della rete	Le reti informatiche: internet e il suo funzionamento.	

 IL DOCENTE
