

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe II sez. A,E,L

Disciplina STA - INFORMATICA

Docente FRANCESCA FRANZESE

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
	Sistemi di Numerazione		Sistemi di numerazione posizionali; Base 10, base 2; Conversione binario – decimale; Conversione decimale – binario	Sistemi di numerazione posizionali; Base 10, base 2; Conversione binario – decimale; Conversione decimale – binario	
	Le basi della programmazione		Informatica e problemi Problemi ed algoritmo Strutture di controllo Fondamenti di programmazione	Le variabili, tipologia di variabili: int, float, char string, bool L'Algoritmo Rappresentazione grafica Strutture sequenziali Strutture condizionali Strutture iterative Il linguaggio Python Sintassi Funzione Print Funzione Input Casting Ciclo if Ciclo while Ciclo for Le funzioni in Python Pip	

	Le piattaforme web		La progettazione di un app	Ambiente di sviluppo :Anaconda Introduzione a PYGAME Installazione Software PYCHARM	
	Sistemi di Telecomunicazioni		Principi di telecomunicazione	Grandezze elettriche fondamentali: corrente, tensione, resistenza grandezze continue e variabili nel tempo frequenza, lunghezza d'onda, campo elettrico e campo magnetico Resistenza, legge di Ohm principio di funzionamento di un'antenna Le antenne	
	Educazione civica		Tutela della persona dai rischi della rete	cyberbullismo	

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

La DOCENTE

