

# **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		<p>Sistemi di numerazione posizionali; Base 10, base 2; Conversione binario – decimale; Conversione decimale – binario</p>	<p>Sistemi di numerazione posizionali; Base 10, base 2; Conversione binario – decimale; Conversione decimale – binario</p>	
	Le basi della programmazione		<p>Informatica e problemi Problemi ed algoritmo Strutture di controllo Fondamenti di programmazione</p>	<p>Le variabili, tipologia di variabili:int,float,char string, bool</p> <p>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</p>	

	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

