

	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	31/06/2021
--	---	------------

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE

Sede di Vittuone	Biennio	Indirizzo: Informatica	
a. s. 2020-2021	Classe: 1Bi		Docente: Elsa Di Zio
	Asse: Scientifico Materie: STA		

Programma:

1 - FONDAMENTI

- La scienza dell'informazione
- Come funziona un computer
- Breve storia del calcolo automatico
- Breve storia del Personal Computer
- Architettura del Personal Computer
- Le periferiche
- Primi passi nell'uso del PC

2 – SISTEMI DI NUMERAZIONE

- Codifica
- I sistemi di numerazione posizionale
- Sistemi di numerazione binaria, ottale, decimale, esadecimale, ecc.
- Codice ASCII

3 - SISTEMI APPLICATIVI E APPLICAZIONI

- Il sistema operativo
- I dati
- File e applicazioni
- I linguaggi
- Organizzazione dei dati
- Sistemi operativi per PC
- Comandi MSDOS

4- UTILIZZO DEL SOFTWARE

- Le suite di produttività
- L'elaboratore testi: WRITER
- Il foglio elettronico: CALC
- Le presentazioni: IMPRESS
- Fondamenti di Internet
- Basi per l'utilizzo del Web

5.- LE RETI INFORMATICHE

- Le reti e internet
- Il concetto di rete e mezzo di trasmissione
- Reti: classificazione
- La rete telefonica.
- La telefonia mobile
- Le apparecchiature delle reti
- Indirizzo IP

- La rete di internet
- Gli indirizzi dei siti WEB
- La posta elettronica

6.- FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE

- Processi
- Operazioni logiche sui dati
- L'approccio algoritmico e diagrammi di flusso (Algobuild)
- Programmare in Metalinguaggio (Algobuild)
- Istruzioni fondamentali
- Istruzioni avanzate

7.- AMBIENTI VISUALI PSEUDOCODIFICA

- SCRATCH e BYOB
- Ambiente di lavoro
- Programmare in SCRATCH
- Lista degli sprite
- Variabili e gestione di input e/o output
- Istruzioni avanzate: animazioni e possibili suoni

Laboratorio virtuale

- Utilizzo del sistema operativo Windows
- Utilizzo di software applicativi
- Utilizzo della rete Internet
- Utilizzo di un linguaggio di programmazione.
- Esercitazioni su: WRITER, CALC, SCRATCH e ALGOBUILD

STUDENTI	INSEGNANTI
Pozo Alessia	Elsa Di Zio
Garau Simone	Vincenzo Biancucci