

Liceo Scientifico Statale “A. Vallisneri”

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA _____ **INFORMATICA** _____
Prof. _____ **MARTINA STAGLIANO** _____
classe e indirizzo _____ **2SD SCIENZE** _____ **anno scolastico** 2022/2023 _____

Reti, nuove tecnologie e cloud

- Concetto di rete
- Concetto di Internet
- Modello client/server
- Il www e i browser
- Motori di ricerca
- Certificato digitale
- Crittografia asimmetrica
- Saper reperire le informazioni in rete
- I siti web
- Internet of Things
- Cloud computing

Le basi della programmazione

- Il concetto di algoritmo
- Concetto di variabile
- Concetti di input e di output
- I connettivi logici AND e OR

- Descrizione grafica di un algoritmo tramite diagrammi di flusso
- L'istruzione di selezione semplice, doppia e annidata (rappresentazione tramite diagrammi di flusso)
- L'istruzione di iterazione definita e indefinita (rappresentazione tramite diagrammi di flusso)

La programmazione visuale con Scratch

- Codifica di algoritmi con l'istruzione di selezione semplice
- Codifica di algoritmi con l'istruzione di selezione doppia
- Codifica di algoritmi con istruzioni condizionali annidate
- Codifica di algoritmi con l'istruzione di iterazione definita
- Codifica di algoritmi con l'istruzione di iterazione indefinita
- Cenni di codifica di algoritmi contenenti variabili di tipo stringa

Cenni di programmazione in C++

- Dichiarazione di variabili di tipo int e float
- Il comando di input
- Il comando di output

data 07/06/2023

Firma del docente

Martina Stagliano