



LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA

Anno scolastico 2022/2023

Programma svolto¹ del docente: Alessio Merlo

MATERIA: Informatica
Ore settimanali: 2

CLASSE I SEZ. BS

Architettura degli elaboratori: principali componenti del computer, loro funzionalità e caratteristiche

I sistemi di numerazione:

1. sistemi di numerazione in tutte le basi compresa la base esadecimale
2. conversione fra il sistema decimale e gli altri sistemi e viceversa
3. Somma, prodotto e sottrazione binaria
4. Rappresentazione di numero negativi (complemento a 2), somme "algebriche"

Rappresentazione digitale dell'informazione:

5. bit, byte e multipli.
6. rappresentazione dei caratteri
7. quantità, di informazione e velocità di trasferimento: problemi

Internet e WWW:

1. Nascita di Internet e nascita del Web, ragioni e importanza
2. Il browser e il motore di ricerca

Uso dei fogli di calcolo per l'elaborazione dei dati

8. calcoli e formule
9. indirizzamento relativo e assoluto
10. uso delle funzioni di conteggio e somma condizionate con una o più condizioni
11. selezioni binarie, singole e annidate

Algoritmi:

12. Input e Output in Scratch e Python
13. Selezione (unaria, binaria, multipla) in Python
14. Iterazioni in Scratch

¹ Inserire anche i **contributi al curriculum di Educazione civica** effettivamente realizzati (come da Prospetto approvato in cdc)

Educazione civica:

1. Definizione ed importanza del super-calcolo in ambito scientifico
2. Uso dei motori di ricerca
3. Linguaggi Formali e linguaggi naturali
4. Sicurezza nel Web (cenni)

Verona, 05/06/2023

Il docente
Alessio Merlo