



LICEO STATALE "G. FRACASTORO"  
VERONA

Anno scolastico 2021-2022

Programma svolto<sup>1</sup> del/la docente:  
Alessio Merlo

**MATERIA: Informatica**  
Ore settimanali: 2

**CLASSE Prima SEZ CS**

Unità didattiche/Moduli/Percorsi formativi/Approfondimenti	Periodo/ore
Architettura degli elaboratori: principali componenti del computer, loro funzionalità e caratteristiche	Settembre
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" ed overflow	Ottobre/Novembre
Rappresentazione digitale dell'informazione: 1. bit, byte e multipli. 2. rappresentazione dei caratteri e cenni sulla rappresentazioni di altri tipi di informazione. 3. quantità, di informazione e velocità di trasferimento: problemi	Dicembre
Uso dei fogli di calcolo per l'elaborazione dei dati 1. calcoli e formule	Gennaio

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

2. indirizzamento relativo e assoluto	
3. uso delle funzioni (selezione, conteggi e somme condizionate anche con più condizioni)	
Algoritmi con l'uso della programmazione a blocchi:	Febbraio/marzo
1. Input e Output	
2. Selezione unaria, binaria e multipla	
3. Iterazione	
Linguaggi di programmazione:	Marzo
1. linguaggi di programmazione: differenza fra linguaggi formali e i linguaggi naturali (previste due ore nell'ambito dell' <b>educazione civica</b> )	
Il linguaggio Python:	Aprile/maggio
1. Istruzioni di input e output	
2. assegnamento	
3. strutture di controllo	
Primi elementi di reti di calcolatori (Web e Internet)	Svolto a gennaio

Verona, 3/6/2022

Il docente  
Alessio Merlo