

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Michelangelo Buonarroti”

Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (VS)

Anno Scolastico 2020-2021

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

LIBRO DI TESTO: TECNO WARE - Fausto Beltramo, Cesare Iacobelli -Mondadori

CLASSE: 2°C

Prof. Abis Roberto

1. MODULO 1 Elementi di matematica per l'informatica
 - 1.1. sistemi di numerazione
 - 1.1.1. Il sistema di numerazione binario
 - 1.1.2. I sistemi ottale ed esadecimale
 - 1.1.3. Relazioni tra ottale ed esadecimale con binario
 - 1.2. L'algebra di Boole
 - 1.2.1. Algebra di Boole e operatori logici
 - 1.2.2. Espressioni logiche e operatori logici speciali
 - 1.2.3. Proprietà e teoremi dell'algebra booleana
2. MODULO 2: Problemi, algoritmi e programmazione
 - 2.1. Comunicare con il calcolatore
 - 2.2. Gli algoritmi e la loro rappresentazione
 - 2.3. I dati
 - 2.4. Codificare il programma
 - 2.5. Eseguire e provare il programma
 - 2.6. Esercitiamoci a programmare
 - 2.7. Programmare con le condizioni
 - 2.8. Programmare con le iterazioni
3. MODULO 3. La programmazione C++
 - 3.1. L'ambiente di sviluppo CodeBlock
 - 3.2. Il linguaggio C++: librerie, variabili, e comandi di input e output
 - 3.3. Le strutture condizionali if e switch
 - 3.4. Le strutture interattive: while, do while, for.
4. Attività di Laboratorio
 - 4.1. Libreoffice Calc: Il cambio di base: Trasformazione da base n a base 10
 - 4.2. Libreoffice Calc : Pagellino studenti

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Michelangelo Buonarroti”

Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (VS)

Anno Scolastico 2020-2021

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

LIBRO DI TESTO: TECNO WARE - Fausto Beltramo, Cesare Iacobelli - Mondadori

CLASSE: 2°C

Prof. Abis Roberto

4.3. C++: Somma tra due numeri.

4.4. C++: Calcolo dello sconto.

4.5. C++: Calcolo della misura del perimetro di un rettangolo.

4.6. C++: Calcolo dei punti spesa.

4.7. C++: Calcolo spesa palestra.

Il Docente

Gli studenti

