

Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca" A.S. 2023/24"

CLASSE:1M **PROGRAMMA DI:** Informatica **DOCENTE:** Muscas Marco

1. Modulo 1 – Elementi di matematica per l'informatica
 - I sistemi di numerazione posizionali.
 - 2. Il sistema di numerazione binario.
 - 3. Il sistema di numerazione esadecimale.
 - 3. Algoritmo di conversione da un sistema decimale a un sistema di numerazione posizionale qualsiasi.
 - 4. Algoritmo di conversione da un sistema di numerazione posizionale qualsiasi a un sistema di numerazione decimale.
 - 5. Addizione in codice binario
 - 6. Sottrazione in codice binario
 - 7. Moltiplicazione in codice binario
 - 8. Divisione in codice binario
 - 9. Algoritmi di conversione da un sistema di numerazione decimale in virgola mobile a un sistema di numerazione binario e viceversa.
2. Modulo 2 – L'elaboratore
 - 1. L'informatica come scienza.
 - 2. L'elaboratore e le sue parti
 - 3. Hardware e software
 - 4. Ram e Rom
 - 5. Periferiche di input e di output
 - 6. La tastiera
 - 7. La stampante
 - 8. Il monitor
 - 9. La memoria cache
 - 10. I bus
 - 11. Il bios
3. Modulo 3 - Strumenti di scrittura digitale
 - 1. L'ambiente di lavoro GoogleeGoogle drive
 - 2. Lo strumento Google documenti e OpenOffice writer
 - 3. Scrittura di un documento secondo parametri ufficiali
 - 4. Tools programma di scrittura
4. Modulo 4 - Strumenti per la creazione di diapositive o presentazioni
 - 1. Lo strumento Google presentazioni
 - 2. Creazione di una presentazione
 - 3. Tools programma presentazione
5. Modulo 5 - Strumenti per la creazione di fogli di lavoro
 - 1. Lo strumento Google fogli
 - 2. Programmazione base tramitefunzioni
6. Modulo 6 – Programmazione a blocchi con Scratch