IIS G.CIGNA ANNO SCOLASTICO 2023-2024

**Classe V ALSA**

**Programma SVOLTO di INFORMATICA**

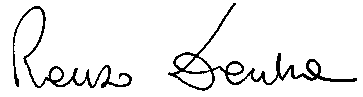
**Docente: Denina Renzo**

1. PROGRAMMAZIONE:
   1. Il linguaggio C
      1. L’ambiente di sviluppo di DEV-C
      2. Caratteristiche del linguaggio C
      3. Variabili e operatori matematici e logici
      4. Array e matrici
      5. Librerie
      6. Istruzioni di I/O
      7. Istruzioni condizionali
      8. Istruzioni iterative
      9. Metodologia top-down: sottoprogrammi
   2. Il Linguaggio Python
      1. L’ambiente di sviluppo
      2. Caratteristiche del linguaggio Python e confronto con il linguaggio C
      3. Variabili e operatori matematici e logici
      4. Liste
      5. Istruzioni di I/O
      6. Istruzioni condizionali
      7. Istruzioni iterative
      8. Metodologia top-down: sottoprogrammi
2. DIGITALIZZAZIONE DELLE INFORMAZIONI
   1. Ripasso argomenti della classe 4°: Analisi armonica dei segnali
      1. Segnale sinusoidale
      2. Serie di Fourier
   2. Trasmissioni digitali
   3. Definizioni e caratteristiche dei segnali analogici - digitali
   4. La conversione A/D
      1. Teorema del campionamento
      2. Quantizzazione
      3. Codifica
      4. Calcolo del bit rate e della memoria del segnale digitalizzato
      5. Definizione di multiplazione TDM – calcolo dei parametri

RETI DI CALCOLATORI

* 1. Tipologie e topologie di rete
  2. Lo standard Ethernet
  3. Il Modello ISO/OSI
  4. Il protocollo TCP-IP

Mondovì 31/05/2024

prof. Denina Renzo I rappresentanti di classe