

# IIS G.CIGNA ANNO SCOLASTICO 2025-2026

## Classe 5ALSA

### Programma SVOLTO di INFORMATICA

Docente: Denina Renzo

#### 1. PROGRAMMAZIONE:

##### 1.1. Il linguaggio C

- 1.1.1. L'ambiente di sviluppo di DEV-C
- 1.1.2. Caratteristiche del linguaggio C
- 1.1.3. Variabili e operatori matematici e logici
- 1.1.4. Array
- 1.1.5. Librerie
- 1.1.6. Istruzioni di I/O
- 1.1.7. Istruzioni condizionali
- 1.1.8. Istruzioni iterative
- 1.1.9. Metodologia top-down: sottoprogrammi

##### 1.2. Il Linguaggio Python

- 1.2.1. L'ambiente di sviluppo
- 1.2.2. Caratteristiche del linguaggio Python e confronto con il linguaggio C
- 1.2.3. Variabili e operatori matematici e logici
- 1.2.4. Liste
- 1.2.5. Istruzioni di I/O
- 1.2.6. Istruzioni condizionali
- 1.2.7. Istruzioni iterative
- 1.2.8. Metodologia top-down: sottoprogrammi

#### 2. DIGITALIZZAZIONE DELLE INFORMAZIONI

##### 2.1. Ripasso argomenti della classe 4°: Analisi armonica dei segnali

- 2.1.1. Segnale sinusoidale
- 2.1.2. Serie di Fourier

##### 2.2. Trasmissioni digitali

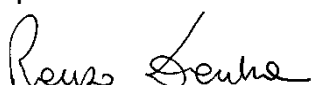
- 2.2.1. Definizioni e caratteristiche dei segnali analogici - digitali
- 2.2.2. La conversione A/D
  - 2.2.2.1. Teorema del campionamento
  - 2.2.2.2. Quantizzazione
  - 2.2.2.3. Codifica
  - 2.2.2.4. Calcolo del bit rate e della memoria del segnale digitalizzato
  - 2.2.2.5. Definizione di multiplazione TDM

#### 3. RETI DI CALCOLATORI

- 3.1. Tipologie e topologie di rete
- 3.2. Lo standard Ethernet
- 3.3. Il Modello ISO/OSI
- 3.4. Il protocollo TCP-IP

Mondovì 31/05/2026

prof. Denina Renzo



I rappresentanti di classe