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