

## **PROGRAMMA SVOLTO Sistemi e Reti**

**ANNO  
SCOLASTICO**

**2023 -2024**

**DOCENTE/I**

**NOME E COGNOME**

**MATERIA**

**Claudio La Rocca  
Giuseppe Finazzo**

**Sistemi e Reti**

**CLASSE**

**III IT sezione D**

L'architettura del calcolatore

- Modello Harvard-Von Neumann
- La CPU
- Le macchine Virtuali

La CPU

- L'architettura interna della CPU
- I registri
- Architetture Risc e Cisc
- Northbridge e Southbridge
- Istruzioni della CPU

Le Memorie, i bus, dispositivi di I/O

- Ram
- Rom - Eprom - EEPROM
- Flash
- Arbitraggio dei bus
- Bus dati – indirizzi - controllo
- I dispositivi di I/O
- Le porte di I/O

Comunicazione, networking, reti locali

- Reti locali, tipologie e topologie di rete
- Reti wireless
- La trasmissione delle informazioni, i protocolli
- La commutazione
- Tipologie di cavi
- La connessione ottica
- La connessione wireless
- Il cablaggio strutturato degli edifici
- Tipologie di rete ethernet
- Indirizzo MAC

ED CIVICA

- Sviluppo sostenibile, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del Territorio, Cittadinanza digitale. "Il patrimonio culturale come bene comune" Sviluppo contenuto digitale.

## Istituto Tecnico Economico e Tecnologico "G. Caruso" di Alcamo

### ATTIVITA' DI LABORATORIO

- Installazione ambienti virtualizzati con vmware
- Assemblaggio pc
- Crimpatura cavi ethernet

I DOCENTI:

Prof. Claudio La Rocca

---

Prof. Giuseppe Finazzo

---

GLI ALUNNI:

---

---