



## Istituto *Tecnico Economico e Tecnologico* “**Girolamo Caruso**”

Settore Economico - AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING  
Settore Economico - SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI  
Settore Economico - RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING

Settore Tecnologico - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA  
Settore Tecnologico - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI  
Settore Tecnologico - COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO

Via J. F. Kennedy N. 2 - 91011 **ALCAMO** (TP) - C.F.: **80003680818** - C.M.: **TPTD02000X** - C.U.: **UFCB1B**  
Tel. 0924/507600 pbx – Fax 0924/507607 - [www.gcaruso.gov.it](http://www.gcaruso.gov.it) -e-mail: [TPTD02000X@istruzione.it](mailto:TPTD02000X@istruzione.it) - P.E.C.: [TPTD02000X@pec.istruzione.it](mailto:TPTD02000X@pec.istruzione.it)

### Programma svolto di Sistemi e Reti Classe 3 A IT Serale

Libro di testo:

NUOVO SISTEMI E RETI Vol.1

Docenti:

Marco Emanuele Celia

Maria Luisa Grillo

a.s. 2023/2024

- L'architettura del calcolatore
  - Modello Harvard-Von Neumann
  - La CPU
  - Le macchine Virtuali
  
- La CPU
  - L'architettura interna della CPU
  - I registri
  - Istruzioni della CPU
  
- Le Memorie, i bus, dispositivi di I/O
  - Ram
  - Rom - Eprom - EEPROM
  
- 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

- Le interfacce di rete
- Indirizzo MAC
- Le collisioni Ethernet
- I dispositivi di rete Hub, Bridge e Switch

Alcamo, 7 Giugno 2024

Gli alunni

---

---

---

Prof. Marco Emanuele Celia

---

Prof.ssa Maria Luisa Grillo