

# **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2023/2024**

**Classe TERZA sez. B INFORMATICA**

**Disciplina SISTEMI E RETI**

**Docente: Di Camillo Maria Antonietta**

**Data di presentazione 06/06/24**

### Programma Svolto

n° del modulo	Nome del modulo	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	Sistemi ed automi	I sistemi La classificazione La modellazione Concetto di automa . Automa a stati finiti	Tutti
2	Le architetture dei sistemi di elaborazione	Tipi di Computer La legge di Moore Il modello Von NeumannLa CPU II microprocessore L'architettura interna della CPU I registri interni Le Memorie I tipi di memoria La gestione della memoria nel PC Le memorie Flash La memoria dinamica I Bus presenti nel PC	Tutti
3	Il linguaggio Assembly e l'interfacciamento- la scheda Arduino	Il processore 8086. Organizzazione della memoria- I registri Il formato delle istruzioni base di Assembly. MOV -ADD-SUB- MUL I dispositivi di I/O Le porte di I/O	Tutti
4	Introduzione al Networking	Definizioni e concetti di base Aspetti hardware delle reti Reti locali Topologia delle reti locali Reti geografiche Reti wireless iltrasferimento dell'informazione Generalità sui protocolli Tecniche di trasferimento dell'informazione multiplo (multiplexing Classificazione delle tecniche di accesso Multiplo. Lo switcing	Tutti

		l'architettura a strati ISO/OSI e TCP/IP La tecnologia Ethernet Indirizzo MAC Protocol Data Unit (PDU) Le collisioni in Ethernet	
5	Dispositivi per la realizzazione di reti locali	La connessione con cavi in rame – cavo Ethernet • La connessione ottica • La connessione wireless • Realizzazione di cavi di rete – Standard EIA TIA 568 A/B - Standard 802.3	Tutti
6	Ed. Civica + UdA interdisciplinare <input type="checkbox"/> Agenda 2030 e sviluppo sostenibile <input type="checkbox"/> Cittadinanza digitale 1	“Rigenerare Smartphone e computer per l’ambiente” RAEE LAB: ALLA SCOPERTA DEI RIFIUTI ELETTRICI	



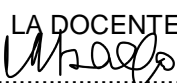
ISTITUTO  
TECNICO  
INDUSTRIALE  
STATALE  
E. MAJORANA  
CASSINO

## Programma svolto

Pag.3 di 3

**TESTO IN ADOZIONE: Luigi lo Russo, Elena Bianchi – SISTEMI E RETI VOL.1 -- HOEPLI EDITORE**

LA DOCENTE

  
.....