

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

RAMACCA - PALAGONIA

Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT)

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DI SISTEMI E RETI SVOLTO CLASSE IIID

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

PROF: CARABELLO' LUCIO

PROF. MAUGERI ANNA

Sistema di elaborazione dati

Modello di Von Neumann

Cpu

Bus

Memorie centrali e di massa

Memoria cache e registri

Classificazione delle periferiche e loro interfacciamento

Assemblaggio di un personal computer

Avvio del computer

Le fasi di bootstrap

Bios e Uefi

Installazione e avvio del sistema operativo

Il sistema operativo MS-DOS

Prompt dei comandi

Comandi per la gestione dei file e delle cartelle

Gestione delle partizioni e relative formattazioni

Introduzione alla comunicazione

Evoluzione storica delle comunicazioni e dei computer

Segnali analogici e digitali

Cenni sull'architettura client / server

Cenni sulla sicurezza di rete

Le basi della comunicazione in rete

Il segnale e il canale di comunicazione

Caratteristiche di una trasmissione dati

Protocolli per la trasmissione dati

Tipologia e topologia di una rete

Doppino telefonico

Cavo coassiale

Definizione e caratteristiche di un'onda elettromagnetica

La trasmissione senza fili: wireless

Sistema di trasmissione ottico

Architetture di un server

Analisi delle caratteristiche strutturali

Servizi e funzionalità