

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE RAMACCA - PALAGONIA

Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT)

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DI SISTEMI E RETI SVOLTO CLASSE IIID

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

PROF: CARABELLO' LUCIO

PROF. PRIVITERA GIUSEPPE

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

Avvio del computer

Le fasi di bootstrap

Bios e Uefi

Installazione e avvio del sistema operativo

Introduzione alla comunicazione

Evoluzione storica delle comunicazioni e dei computer

Segnali analogici e digitali

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

Cenni di sistema di trasmissione ottico

Cablaggio proprietario, strutturato e non strutturato

Dispositivi di rete (Hub, switch, router, transiver, repeater..)

Gli indirizzi IP

Tipologie: Statici, dinamici, pubblici e privati

Indirizzo fisico o MAC

Architettura client/server

Analisi delle caratteristiche strutturali

Server DHCP e DNS

Servizi e funzionalità

Macchine virtuali

Configurazione e gestione

Installazione di sistemi operativi windows

Data _____

Docente

Alunni