



**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	3IA2	DISCIPLINA	Sistemi e Reti
DOCENTE	Rinaldi Damiano La Rosa Claudio	A.S.	2019-2020

## **Il computer**

Il modello funzionale - Il processore - Il bus - La memoria cache - La memoria centrale - Le memorie secondarie - Periferiche e loro applicazioni - Architetture non von Neumann - Assemblare un computer desktop

## **L'avvio del computer**

Avvio di un computer Intel/AMD con BIOS - Bootstrap da disco e gestione delle partizioni.

LABORATORIO: Avvio del sistema operativo Windows

## **Il microprocessore**

L'architettura della CPU - Il ciclo macchina - La tecnica pipelining - I set di istruzioni macchina: CISC e RISC - Il linguaggio assembly (Intel x86) - Algoritmi base in assembly (Intel x86) - Algoritmi con I/O e subroutine (Intel x86) - I metodi di indirizzamento (Intel x86)

LABORATORIO: Esercizi, Utilizzo del Turbo Assembler per compilare i programmi in x86

## **Introduzione alla comunicazione**

Il segnale da trasmettere - Il canale di comunicazione - Gli errori di trasmissione.

## **Le basi della comunicazione in rete**

Che cosa significa comunicare - Il concetto e la struttura delle reti - La topologia delle reti - L'architettura di rete a strati ISO/OSI - Il controllo di flusso - I protocolli per la trasmissione dei dati - Apparati di rete locale - Apparati per connessione a reti geografiche

LABORATORIO: Introduzione Cisco Packet Tracer. Hub, Switch, ping, ipconfig

Cesano Maderno, 04/06/2020	Firma Docente	Rinaldi Damiano - La Rosa Claudio
Firme studenti		