PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

Argomenti svolti nell'a.s. 2022/2023

Classe	**Classe 3^ A Informatica – Corso IDA**
Disciplina	**SISTEMI E RETI**
Docente teorico	**Bonaccorso Renato Giuseppe**
ITP *(se presente)*	**Colombo Concetto**
Libro di testo	**SISTEMI E RETI vol 1 - Nuova Edizione - Luigi Lo Russo – Elena Bianchi - ed. HOEPLI cod ISBN 978-88-203-6661-2**

Argomenti sviluppati (docente teorico):

UDA 1: Architetture dei sistemi di elaborazione

- Cenni storici evoluzione computer
- L'architettura del computer
- L'unità di elaborazione CPU
- Le memorie
- I bus presenti sul PC
- La gestione dell'I/O
- Le architetture non von Neumann

UDA 2: Il microprocessore

- I microprocessori - Il microprocessore 8086
- I registri dei microprocessori 8086/8088
- Esecuzione di una istruzione: fasi di fetch, decode ed execute
- Calcolo degli indirizzi (registri di segmento + puntatori ed indice)
- Coprocessore 8087 - Evoluzione dei processori INTEL 80X86
- Pipeline

UDA 3: Fondamenti di Networking

- Introduzione al Networking
- Il trasferimento dell'informazione
- L'architettura a strati - modello ISO-OSI e TCP-IP

UDA 4: Dispositivi per la realizzazione di reti locali

- La connessione con i cavi in rame
- Le misure sui cavi in rame
- La connessione ottica

- La connessione wireless
- Il cablaggio strutturato degli edifici

UDA 5: Le reti Ethernet e lo strato di collegamento

- La tecnologia Ethernet (sottolivelli MAC e LLC)
- Le collisioni in Ethernet
- Tipologie di rete Ethernet
- Dispositivi di rete a livello 2

Argomenti sviluppati (ITP):

- **Laboratorio UDA 1**: Sistema Operativo, Word, Excel
- **Laboratorio UDA 2**: Studio ed esercitazioni sul linguaggio HTML
- **Laboratorio UDA 3**: Cisco IT Essential
- **Laboratorio UDA 4**: Introduzione a Packet Tracer
- **Laboratorio UDA 5**: Esercitazioni con Packet Tracer

Conforme alla copia firmata da 2 studenti in rappresentanza della classe

CT 31/05/2023	***Gli alunni***	***I professori***
	Freni Graziella	**Bonaccorso Renato Giuseppe**
	Catalano Salvatore	**Colombo Concetto**