PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

Argomenti svolti nell'a.s. 2022/2023

Classe	**Classe 4^ 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 2 – Nuova Edizione - Luigi Lo Russo – Elena Bianchi - ed. HOEPLI cod ISBN 978-88-203-7248-4**

Argomenti sviluppati (docente teorico):

UDA 1: Il livello di rete e il protocollo IP

- Gli indirizzi IP e le classi di indirizzi
- Introduzione al subnetting (Le sottoreti. Subnet mask e segmentazione di una rete)
- Subnetting:VLSM e CIDR
- Configurare un PC: IP statico e dinamico
- Inoltro di pacchetti sulla rete: NAT, PAT e ICMP
- Risoluzione di un nome di dominio in un indirizzo IP

UDA 2: I router

- Architettura hardware di un router
- Configurare i router

UDA 3: Il routing: protocolli e algoritmi

- Fondamenti di routing
- Routing statico e dinamico
- Reti, grafi e alberi
- Algoritmi di routing statici
- Algoritmi di routing dinamici
- Routing gerarchico

UDA 4: Il livello di Trasporto

- Servizi e funzioni del livello di trasporto
- Il protocollo UDP
- Il servizio di trasferimento affidabile
- Il protocollo TCP
- TCP: problematiche di connessione e congestione

UDA 5: Il sistema operativo GNU/Linux

- L'avvio del sistema
- Il file system di Linux

Argomenti sviluppati (ITP):

- **Laboratorio UDA 1**: I protocolli IP, ICMP –Traceroute – Emulatore Cisco Packet tracer

- **Laboratorio UDA 2**: I router con Packet Tracer - Connessione di due router

- **Laboratorio UDA 5**: L'installazione di UBUNTU - La shell di UBUNTU - I comandi di amministrazione

Conforme alla copia firmata da 2 studenti in rappresentanza della classe

CT 31/05/2023	***Gli alunni***	***I professori***
	Falsaperla Iole	**Bonaccorso Renato Giuseppe**
	Sciuto Luca	**Colombo Concetto**