

A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 3IEFP-INF

MATERIA: TECNICA PROFESSIONALE

DOCENTE: SINOPOLI F.

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Introduzione al networking

- La comunicazione in rete
- Aspetti hardware delle reti
- Reti locali
- Topologia delle reti locali
- Reti geografiche
- Reti wireless

I dispositivi di rete (di livello 2)

- Hub
- Bridge
- Switch
- Simulazioni con Cisco Packet Tracer

I router come dispositivi hardware

- Configurazione del router da linea di comando

Il livello delle applicazioni

- Il livello delle applicazioni
- Email, DNS e Telnet

Il sistema operativo Linux

- Introduzione a Linux
- Le distribuzioni Linux
- I filesystem
- I tipi di file
- Le directory
- Installazione di Ubuntu su un Virtual Machine
- Ubuntu: primi passi
- La linea di comando
- Esercizi pratici sulla gestione di file e directory: i comandi man, ls, cd, mkdir, rmdir, cp, mv, touch
- I permessi dei file

Introduzione alla robotica

- Cenni storici

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

Introduzione al networking

- La comunicazione in rete
- Aspetti hardware delle reti
- Reti locali
- Topologia delle reti locali
- Reti geografiche
- Reti wireless

I dispositivi di rete (di livello 2)

- Hub
- Bridge
- Switch
- Simulazioni con Cisco Packet Tracer

I router come dispositivi hardware

- Configurazione del router da linea di comando

Il livello delle applicazioni

- Il livello delle applicazioni
- Email, DNS e Telnet

Il sistema operativo Linux

- Introduzione a Linux
- Le distribuzioni Linux
- I filesystem
- I tipi di file
- Le directory
- Installazione di Ubuntu su un Virtual Machine
- Ubuntu: primi passi
- La linea di comando
- Esercizi pratici sulla gestione di file e directory: i comandi man, ls, cd, mkdir, rmdir, cp, mv, touch
- I permessi dei file

Introduzione alla robotica

- Cenni storici