

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

CLASSE: 2IEFPINF MATERIA: TEC. PROFESSIONALE DOCENTE: PIERPAOLO PUPA

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

1) FONDAMENTI DI NETWORKING

- a. Introduzione al Networking.
- b. La trasmissione delle informazioni e tecniche di trasferimento, multiplexing e switching.
- c. L'architettura a strati ISO/OsI e TCP/IP.
- d. Reti locali, geografiche, wireless.
- e. Tipologie di reti locali.

2) DISPOSITIVI PER LA REALIZZAZIONE DI RETI

- a. Tipologie di cavi
- b. Cavi in rame, trasmissione di segnali elettrici e tipologie di collegamento dei pin.
- c. Le misure e i test sui cavi in rame; categorie e classi ISO.
- d. La connessione ottica: la trasmissione dei segnali ottici, la struttura di una fibra ottica, l'installazione e i test.
- e. La connessione wireless: realizzazione e la sicurezza nelle comunicazioni wireless. Il cablaggio strutturato degli edifici.

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.

3) FONDAMENTI DI NETWORKING

- a. Introduzione al Networking.
- b. La trasmissione delle informazioni e tecniche di trasferimento, multiplexing e switching.
- c. L'architettura a strati ISO/OsI e TCP/IP.
- d. Reti locali, geografiche, wireless.
- e. Tipologie di reti locali.

4) DISPOSITIVI PER LA REALIZZAZIONE DI RETI

- a. Tipologie di cavi
- b. Cavi in rame, trasmissione di segnali elettrici e tipologie di collegamento dei pin.
- c. Le misure e i test sui cavi in rame; categorie e classi ISO.
- d. La connessione ottica: la trasmissione dei segnali ottici, la struttura di una fibra ottica, l'installazione e i test.

- e. La connessione wireless: realizzazione e la sicurezza nelle comunicazioni wireless.
Il cablaggio strutturato degli edifici.

AGLI STUDENTI CHE HANNO RICEVUTO UN AIUTO IN UNA O PIU' MATERIE E' RICHiesto UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

CLASSE: 2IEFPINF MATERIA: TEC. PROFESSIONALE

DOCENTE: PIERPAOLO PUPA

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Svolgere gli esercizi assegnati su Google Classroom

2) GLI STUDENTI CON AIUTO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Svolgere gli esercizi assegnati su Google Classroom