

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

CLASSE: 3IEFPINF MATERIA: TEC. PROFESSIONALE DOCENTE: PIERPAOLO PUPA

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

- **NETWORKING**
 - La trasmissione delle informazioni e tecniche di trasferimento, multiplexing e switching.
 - L'architettura a strati ISO/OsI e TCP/IP.

- **RETI ETHERNET E LO STRATO DI COLLEGAMENTO**
 - La tecnologia Ethernet
 - Le collisioni in Ethernet.
 - Il sottolivello MAC, il sottolivello LLC, gli errori Ethernet, la gestione delle collisioni
 - Tipologia di reti Ethernet
 - Dispositivi di rete a livello 2

- **Progettazione di reti informatiche**
 - Formato dati ed intestazione IP
 - Configurazione di host con indirizzi statici e dinamici
 - Introduzione al subnetting
 - Servizi DNS, DHCP, TELNET, WEB, MAIL
 - Software Cisco Packet Tracer – realizzazione di reti e simulazione invio di pacchetti dati

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.

Progettazione di reti informatiche

- Formato dati ed intestazione IP
- Configurazione di host con indirizzi statici e dinamici
- Introduzione al subnetting
- Servizi DNS, DHCP, TELNET, WEB, MAIL
- Software Cisco Packet Tracer – realizzazione di reti e simulazione invio di pacchetti dati

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: 3IEFPINF MATERIA: TEC. PROFESSIONALE

DOCENTE: PIERPAOLO PUPA

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

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