

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.

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

- **FONDAMENTI DI NETWORKING**

1. Introduzione al Networking.
2. La trasmissione delle informazioni e tecniche di trasferimento, multiplexing e switching.
3. L'architettura a strati ISO/OsI e TCP/IP.
4. Reti locali, geografiche, wireless.
5. Tipologie di reti locali.

- **DISPOSITIVI PER LA REALIZZAZIONE DI RETI**

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

- **RETI ETHERNET E LO STRATO DI COLLEGAMENTO**

1. La tecnologia Ethernet
2. Le collisioni in Ethernet.
3. Il sottolivello MAC, il sottolivello LLC, gli errori Ethernet, la gestione delle collisioni
4. Tipologia di reti Ethernet
5. Dispositivi di rete a livello 2

- **Progettazione di reti informatiche**

1. Formato dati ed intestazione IP
2. Configurazione di host con indirizzi statici e dinamici
3. Introduzione al subnetting
4. Software Cisco Packet Tracer – realizzazione di reti e simulazione invio di pacchetti dati

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

CLASSE: 1LSA

MATERIA: INFORMATICA

DOCENTE: PUPA PIERPAOLO

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

Svolgere gli esercizi presenti su Google Classroom

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

Svolgere gli esercizi delle verifiche presenti su Google Classroom