

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

CLASSE: 3INF

MATERIA: TELECOMUNICAZIONI

DOCENTE: CASTELLI S.

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

LE ORIGINI DELLE TELECOMUNICAZIONI

ELETTRICITA' E RETI ELETTRICHE

Richiami di fisica: struttura della materia, la corrente elettrica, multipli e sottomultipli delle unità di misura.

Componenti e circuiti elettrici: componenti e circuiti, il resistore e le leggi di Ohm, circuiti serie e parallelo, il generatore elettrico, il potenziometro e il trimmer, il condensatore.

Reti elettriche : i principi di Kirchhoff, il principio di sovrapposizione degli effetti, il principio di Thevenin.

SEGNALI E STRUMENTI

Segnali (U.D 3A): segnali periodici e aperiodici, segnali unidirezionali e bidirezionali, il valore medio, il valore efficace, alcuni segnali tipici.

Strumenti di misura (U.D 3B): il multimetro digitale, l'alimentatore stabilizzato, il generatore di funzioni, l'oscilloscopio.

SISTEMI DIGITALI

Sistemi combinatori (U.D 4B): algebra di Boole, funzioni logiche primarie, dispositivi logici di tipo particolare.

Sistemi sequenziali (U.D 4C): i latch, i flip flop. Sistemi programmabili (U.D 4D): le memorie.



2) **ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

ELETTRICITA' E RETI ELETTRICHE

Richiami di fisica: struttura della materia, la corrente elettrica, multipli e sottomultipli delle unità di misura.

Componenti e circuiti elettrici: componenti e circuiti, il resistore e le leggi di Ohm, circuiti serie e parallelo, il generatore elettrico, il potenziometro e il trimmer, il condensatore.

Reti elettriche : i principi di Kirchhoff, il principio di sovrapposizione degli effetti, il principio di Thevenin.

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

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: 3ELE

MATERIA: TPSE

DOCENTE: CASTELLI S.

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

Tutti gli studenti sono caldamente invitati a ripassare gli argomenti di maggior rilievo indicati sopra. Per quanto riguarda gli esercizi possono eseguire quelli riportati sul testo a fine capitolo.

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

Per gli studenti con giudizio sospeso consiglio di studiare con attenzione la parte teorica e rivedere gli esercizi svolti durante i corsi di recupero.