

A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO

CLASSE: 3° I.T. INF

MATERIA: TELECOMUNICAZIONI

DOCENTE: S. CASTELLI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2020/2021

LE ORIGINI DELLE TELECOMUNICAZIONI (U.D 1A)

DALLA PRIMA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE ALLA NASCITA DELL'ELETTRONICA (U.D 1B)

ELETTRICITA' E RETI ELETTRICHE

Richiami di fisica (U.D 2A): struttura della materia, la corrente elettrica, multipli e sottomultipli delle unità di misura. Componenti e circuiti elettrici (U.D 2B): 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 (U.D 2C): 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.

SISTEMI ANALOGICI PER TELECOMUNICAZIONI I quadripoli (U.D 6A): l'amplificatore, i decibel.

IL REGIME SINUSOIDALE

Componenti e circuiti (U.D 7A): la funzione sinusoidale.

2) **ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**
(si indicano i punti di maggior rilievo che ogni studente deve ripassare).

ELETTRICITA' E RETI ELETTRICHE

(U.D 2B): componenti e circuiti, il resistore e le leggi di Ohm, circuiti serie e parallelo,

SISTEMI ANALOGICI PER TELECOMUNICAZIONI I quadripoli (U.D 6A): l'amplificatore, i decibel.

IL REGIME SINUSOIDALE

Componenti e circuiti (U.D 7A): la funzione sinusoidale.

1) **CLASSE: 3° I.T. INFO MATERIA: TELECOMUNICAZIONI DOCENTE: S. CASTELLI**

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.