

A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI

CLASSE: 3INF MATERIA: TELECOMUNICAZIONI DOCENTE: PELLEGRINI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Il programma svolto è stato articolato nel seguente modo:

LE ORIGINI DELLE TELECOMUNICAZIONI (U.D 1A)

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

ELETTRICITA' E RETI ELETTRICHE (U.D 2):

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.

SEGNALI E STRUMENTI (U.D 3):

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

SISTEMI DIGITALI (U.D 4):

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

SISTEMI DIGITALI (U.D 4):

Sistemi sequenziali (U.D 4C): i latch, i flip flop, i registri, i contatori.

IL REGIME SINUSOIDALE (U.D 7):

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

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

Per tutti gli studenti, ripassare:

Reti elettriche (U.D 2C): i principi di Kirchhoff, il principio di sovrapposizione degli effetti.

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

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.

SEGNALI E STRUMENTI (U.D 3):

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

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

Caricate verifiche in classroom.

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

Caricate verifiche in classroom.