

A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO

CLASSE: 3° I.T. INF MATERIA: TELECOMUNICAZIONI DOCENTE: S. CASTELLI

1) **PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

LE ORIGINI DELLE TELECOMUNICAZIONI (U.D 1A)

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

CAPITOLO 1

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.

CAPITOLO 2

SEGNALI

Segnali: segnali periodici e aperiodici, segnali unidirezionali e bidirezionali, il valore medio, il valore efficace, alcuni segnali tipici.

SISTEMI DIGITALI

Sistemi combinatori: algebra di Boole, funzioni logiche primarie, dispositivi logici di tipo particolare (MUX, DEMUX, encoder e decoder).

Sistemi sequenziali: i latch, i flip flop, i registri e i contatori.

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

ELETTRICITA' E RETI ELETTRICHE

I principali componenti e circuiti, il resistore e le leggi di Ohm, circuiti serie e parallelo,

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

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. Come ribadito più volte bisogna lavorare sulla parte dell'esposizione orale, studiando in modo approfondito e utilizzando un adeguato lessico specifico.

Per quanto riguarda gli esercizi possono eseguire quelli riportati sul testo a fine capitolo.