

ISTITUTO TECNICO STATALE “E. BARSANTI”
PROGRAMMAZIONE DELLA DISCIPLINA TELECOMUNICAZIONI

Docente: Catalano Rossella
Anno scolastico 2023/24

Classe 3 SEZ. A

Tempi	Contenuti	Conoscenze	Competenze/abilità
1° Quadrimestre UDA n°1	Le grandezze elettriche fondamentali. Unità di misura e fattori moltiplicativi. La carica elettrica. La corrente elettrica. L'intensità di corrente elettrica. Il potenziale elettrico. La legge di Ohm. La potenza elettrica.	Conoscere le varie grandezze elettriche. Conoscere i legami esistenti tra le varie grandezze elettriche. Conoscere le unità di misura corrispondenti alle diverse grandezze elettriche.	Saper scrivere correttamente i valori delle grandezze, utilizzando le unità di misura appropriate. Saper risolvere esercizi con le grandezze basi e applicare le varie leggi in modo appropriato.
1° Quadrimestre UDA n° 2	Reti elettriche e connessioni fondamentali La pila. Il resistore e suo funzionamento. I circuiti elettrici. I principi di Kirchhoff Connessioni in serie e in parallelo Calcolo della resistenza equivalente. Connessione serie – parallelo: d.d.p e correnti.	Conoscere i diversi tipi di bipoli e il loro funzionamento. Conoscere le relazioni intercorrenti tra i diversi bipoli. Conoscere le leggi che regolano i circuiti elettrici.	Saper riconoscere il comportamento di un bipolo elettrico. Saper applicare le leggi per il calcolo delle tensioni e per il calcolo delle correnti. Saper ridurre un circuito elettrico.
2° Quadrimestre UDA n° 3	Componenti elettrici fondamentali Generatori elettrici Generatore di tensione ideale e reale Generatore di corrente ideale e reale Il condensatore Carica e scarica di un condensatore	Conoscere il funzionamento di un generatore di tensione. Conoscere il comportamento e le caratteristiche di un condensatore	Saper calcolare i parametri di un generatore. Saper connettere un generatore in un circuito. Saper calcolare i parametri di un condensatore.

ISTITUTO TECNICO STATALE "E. BARSANTI"
PROGRAMMAZIONE DELLA DISCIPLINA TELECOMUNICAZIONI

Docente: Catalano Rossella

Anno scolastico 2023/24

Classe 3 SEZ. A

2° Quadrimestre UDA n° 4	Circuiti combinatori Segnali analogici e segnali digitali Logiche combinatorie Porte logiche (AND, OR, NOT) Altre funzioni logiche (NAND,NOR,XOR) Algebra di Boole: assiomi e proprietà Teorema di De Morgan	Conoscere gli elementi base di un circuito combinatorio. Conoscere le leggi che regolano i componenti base di un circuito combinatorio. Conoscere le interconnessioni dei componenti base.	Saper risolvere un circuito applicando le regole dell'algebra di Boole. Saper risolvere i circuiti combinatori sequenziali.
---	--	--	--

Valutazione		Ambiente di apprendimento	
Verifiche	Criteri di valutazione	Metodologia	Mezzi e strumenti
Interrogazioni orali Interventi dal banco o dal posto di lavoro Compiti a casa Prove scritte Prove pratiche in laboratorio	Autonomia gestionale operativa Autonomia cognitiva Autonomia emotivo-relazionale Capacità di autovalutazione	Lezione frontale in aula e in laboratorio. Lezione guidata Recupero Lezione interattiva	Libri di testo Dispense Lim PC Filmati

Pomigliano d'Arco, 21/10/2023

I docenti:
 Prof.ssa Rossella Catalano
 ITP Antonio Ciccone