

ITT – LSSA COPERNICO” – Barcellona P.G.

PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DITELECOMUNICAZIONI.....
(disciplina)

Classe e indirizzo di studio _____ 3 A INFORMATICA _____ a. s. _2024/2025_

DOCENTE/I: _____ Genovese Sebastian & Sangiolo Gianfranco _____

**LIBRO/I DI TESTO: CORSO DI TELECOMUNICAZIONI EDIZIONE GIALLA - PER L'ARTICOLAZIONE INFORMATICA
DEGLI ISTITUTI TECNICI SETTORE TECNOLO – TELECOMUNICAZIONI
HOEPLI 2018 TOMASSINI DANILO (Vol. 1)**

Modulo propedeutico Regole per l'utilizzo del laboratorio e di sicurezza. Regole comportamentali Regole d'Istituto Metodi matematici per discipline tecniche di indirizzo: Calcolo formule inverse; Multipli e sottomultipli delle unità di misura con esempi di calcolo. Unità di misura delle grandezze fisiche (elettriche)	Esercizi guidati e in autonomia Interrogazioni formative
Modulo N° 1 Reti elettriche lineari in dc Regime continuo; Corrente elettrica, intensità e densità; Tensione, Resistenza elettrica, Potenza, Generatore ideale di corrente e di tensione; legge di Ohm e applicazioni con calcoli; circuiti elettrici e metodi di risoluzione in corrente continua (leggi di Kirchhoff, PSE);	Esercizi guidati e in autonomia Interrogazioni formative Utilizzo del laboratorio di informatica per simulazioni di misure elettriche e realizzazione di relazioni tecniche su: Collegamento resistori serie e parallelo; Partitore di tensione e Partitore di corrente; Misure di corrente e tensione nei tre rami di un circuito a due maglie.
Modulo N° 2 I segnali e le informazioni Concetto di segnale tempo variante e tempo invariante. Segnale come strumento di gestione e trasmissione delle informazioni. Segnali unidirezionali e bidirezionali. Valore medio. Segnali alternati. Valore efficace. Alcuni segnali tipici: Il segnale sinusoidale, Il segnale cosinusoidale, Il segnale triangolare, Il segnale rettangolare e onda quadra. Concetto e calcolo di frequenze e periodi di segnali periodici.	Esercizi guidati e in autonomia Interrogazioni formative
Modulo N° 3 Segnali Raddrizzati Definizione di circuito raddrizzatore. Il diodo come bipolo fondamentale. Il segnale sinusoidale, cosinusoidale, triangolare, rettangolare e onda quadra, raddrizzati a singola e doppia semionda (rappresentazioni grafiche) Concetto e calcolo di frequenze e periodi di segnali periodici raddrizzati a singola e a doppia semionda.	Esercizi guidati e in autonomia Interrogazioni formative
Modulo di Educazione Civica ” (elencare gli argomenti/attività svolte)	
(I Q) Informazioni in rete: plagio e fake news (II Q) Il servizio Sanitario Nazionale	Video a tema con discussione partecipata da parte di tutti le/gli allieve/i. Realizzazione contributi su argomenti trattati

I docenti della disciplina

Proff. Sebastian Genovese e Gianfranco Sangiolo

Firma sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'art.3 del D.Lgs.n.39/93

Il programma viene notificato agli allievi mediante pubblicazione sul sito web dell'istituto.