

Classe	3^A Informatica – Corso I.D.A.
Disciplina	Telecomunicazioni
Libro di testo	Appunti del docente forniti a lezione

Argomenti sviluppati:

U.D.A. 1: Elettronica di base – Reti Elettriche

Le grandezze elettriche fondamentali: corrente e tensione – La resistenza: legge di Ohm – I circuiti elettrici: nodi, rami, maglie – I generatori di tensione – I teoremi sulle reti: le leggi di Kirchhoff delle maglie (tensioni) e dei nodi (correnti) – Il codice colori delle resistenze – Resistenze in serie e in parallelo

U.D.A. 2: Elettronica digitale: logica combinatoria

I sistemi di numerazione in telecomunicazioni – Grandezze analogiche e digitali – L'algebra di Boole – Proprietà e teoremi dell'algebra di Boole – Le porte logiche fondamentali (AND, OR, NOT): tabelle di verità e schemi logici – Piedinatura degli IC della serie 74SLxx – Circuiti combinatori: forme canoniche, mappe di Karnaugh

U.D.A. 3: Mezzi trasmissivi

I mezzi fisici utilizzati come canali per le telecomunicazioni – Mezzi trasmissivi principali e loro caratteristiche: cavi, fibre ottiche – Trasmissione wireless