

MODULI (TITOLO)	CONTENUTI	COMPETENZE/OBIETTIVI/CAPACITA'	METODI	TEMPI	COLLEGA-MENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
MODULO1 Reti elettriche in regime sinusoidale	<ul style="list-style-type: none"> Il regime sinusoidale descrizione dei segnali periodici nel dominio del tempo descrizione dei segnali sinusoidali tramite fasori Impedenza e ammettenza 	<ul style="list-style-type: none"> Saper analizzare un segnale sinusoidale Rappresentare segnali periodici sinusoidali e non, e determinarne i parametri. Applicare leggi, teoremi e metodi risolutivi delle reti elettriche nell'analisi di circuiti in regime sinusoidale 	Metodi: Lezione frontale in interazione; esercitazioni di laboratorio. Mezzi: Libro di testo, eventuali dispense da parte del docente, computer, editor di testi, internet, simulatori Spazi: laboratorio LASA, LEAP.	SETT - OTT	Matematica	Voto scritto: verifiche scritte Voto orale: prevalentemente test a scelta multipla o con domande aperte di contenuto teorico; interrogazioni. Voto pratico: Relazione di laboratorio test scritti di contenuto pratico/laboratoriale
MODULO2 Introduzione ai sistemi di telecomunicazione	<ul style="list-style-type: none"> sistemi di telecomunicazioni Sistemi di telecomunicazioni analogici e digitali Sistemi di trasmissioni dati 	<ul style="list-style-type: none"> Saper individuare gli elementi di un sistema di trasmissione Contestualizzare le funzioni fondamentali di un sistema di telecomunicazioni. 		NOV	Sistemi e reti	
MODULO3 Bipoli e quadripoli	<ul style="list-style-type: none"> Bipoli Quadripoli Quadripoli attenuatori e adattatori 	<ul style="list-style-type: none"> Conoscere le tecniche di attenuazione e adattamento di un segnale 		DIC		
MODULO4 Parametri per la valutazione della qualità di un sistema di trasmissione	<ul style="list-style-type: none"> Funzione di trasferimento di un quadripolo Banda di un quadripolo Distorsioni Rumore Calcolo del rapporto segnale rumore (S/N) 	<ul style="list-style-type: none"> Riconoscere le cause di degrado della qualità dei segnali. 		GEN		
MODULO 5 I decibel	<ul style="list-style-type: none"> Le unità di trasmissione Definizione generale di decibel Definizione generale 	<ul style="list-style-type: none"> Conoscere le principali unità di misura 		FEBB		
MODULO 6 Tipi di segnali e modalità di analisi	<ul style="list-style-type: none"> Analisi nel dominio del tempo Analisi nel dominio della frequenza Segnali acustici, segnali video 	<ul style="list-style-type: none"> Individuare i parametri che caratterizzano una forma d'onda periodica nel dominio del tempo e della frequenza. 		MAR		

PIANO PREVENTIVO DI TELECOMUNICAZIONI – PROF.SSA ELIANA ARABIA – PROF. DOMENICO ATTOLINO (3 (2) h)

MODULO 7 Sistemi di trasmissione analogici	<ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione in alta frequenza di un segnale analogico • Modulazioni AM, FM e PM • 	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere vantaggi e caratteristiche delle modulazioni digitali (ASK, FSK,PSK,QAM). 		APR	
MODULO 8 Sistemi di trasmissione digitali	<ul style="list-style-type: none"> • Digitalizzazione dei segnali analogici • Sistemi di trasmissione digitali • Tecniche di trasmissione di segnali digitali in banda traslata (ASK, OOK FSK, PSK) 	<ul style="list-style-type: none"> • Saper descrivere le caratteristiche di un segnale digitale modulato e saper confrontare le tecniche di modulazione digitale 		MAG-GIU	