

FACOLTÀ	INGEGNERIA
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	Ingegneria delle telecomunicazioni
INSEGNAMENTO	Elettronica delle telecomunicazioni
TIPO DI ATTIVITÀ	Affine
AMBITO DISCIPLINARE	Attività formative affini o integrative
CODICE INSEGNAMENTO	02956
ARTICOLAZIONE IN MODULI	No
NUMERO MODULI	Uno
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	ING-INF/01
DOCENTE RESPONSABILE	Giuseppe Capponi Professore Ordinario Università degli Studi di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	60
PROPEDEUTICITÀ	“Elettronica” o “Fondamenti di elettronica”, “Complementi di elettronica”
ANNO DI CORSO	Secondo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultare il sito www.ingegneria.unipa.it
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Consultare il sito www.ingegneria.unipa.it
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultare il sito www.ingegneria.unipa.it
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Da definire

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente al termine del Corso avrà una approfondita conoscenza delle tecniche di analisi e di sintesi dei principali circuiti analogici non lineari di interesse per sistemi di telecomunicazione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente avrà acquisito conoscenze e metodologie tecnico – applicative per lo studio di sistemi di telecomunicazione non digitale.

Autonomia di giudizio

Lo studente avrà acquisito la capacità di valutare la bontà di sistemi commerciali di telecomunicazione non digitale, confrontandone le caratteristiche tecniche.

Abilità comunicative

Lo studente sarà in grado di comunicare con competenza e proprietà di linguaggio

problematiche complesse relative a sistemi elettronici presenti nei sistemi di telecomunicazione.

Capacità d'apprendimento

Lo studente sarà in grado di affrontare in autonomia il problema del progetto, dell'analisi, della scelta di sistemi elettronici complessi presenti nei sistemi di telecomunicazione.

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo studente al termine del Corso avrà una approfondita conoscenza delle tecniche di analisi e di sintesi dei principali circuiti analogici non lineari di interesse per sistemi di telecomunicazione.

	ELETTRONICA DELLE TELECOMUNICAZIONI
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
5	Convertitori di frequenza, modulatori
10	Modulatori di frequenza
10	Rivelatori per segnali modulati in ampiezza ed in frequenza
5	Sistemi a blocco di fase
10	Ricevitori supereterodina
10	Sistemi di televisione in bianco e nero ed a colori
5	Sistemi di radiodiffusione digitale
5	Il rumore nei sistemi elettronici
	ESERCITAZIONI
TESTI CONSIGLIATI	<ul style="list-style-type: none">• Dispense e materiale didattico distribuito.• Gray, Graham: Radio transmitters. Mc-Graw Hill. 1961.• Bohn et al.: Audio handbook. Jackson. 1977.