

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

	<b>ELETTRONICA DELLE TELECOMUNICAZIONI</b>
<b>ORE FRONTALI</b>	<b>LEZIONI FRONTALI</b>
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
	<b>ESERCITAZIONI</b>
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dispense e materiale didattico distribuito.</li><li>• Gray, Graham: Radio transmitters. Mc-Graw Hill. 1961.</li><li>• Bohn et al.: Audio handbook. Jackson. 1977.</li></ul>