

<b>FACOLTÀ</b>	INGEGNERIA
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2011/12
<b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE</b>	Ingegneria delle telecomunicazioni (D.M.270/04)
<b>INSEGNAMENTO</b>	Complementi di elettronica
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Affine/Integrativa
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Ingegneria elettronica
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	13685
<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
<b>ANNO DI CORSO</b>	Primo
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Consultare l'orario delle lezioni: <a href="http://portale.unipa.it/Ingegneria/">http://portale.unipa.it/Ingegneria/</a>
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula, Esercitazioni in laboratorio
<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>	Secondo semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	Consultare il calendario didattico: <a href="http://portale.unipa.it/Ingegneria/">http://portale.unipa.it/Ingegneria/</a>
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	Previo appuntamento via e-mail: <a href="mailto:capponi@unipa.it">capponi@unipa.it</a>

#### **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 DEL MODULO**

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>MODULO</b>	<b>COMPLEMENTI DI ELETTRONICA</b>
<b>ORE FRONTALI</b>	<b>LEZIONI FRONTALI</b>
8	Alimentatori Analogici ed in commutazione
8	Amplificatori di potenza
3	Il rumore nei sistemi elettronici
8	Convertitori di frequenza, modulatori
3	Modulatori di frequenza
5	Rivelatori per segnali modulati in ampiezza ed in frequenza
3	Sistemi a blocco di fase
3	Ricevitori supereterodina
3	Sistemi di televisione in bianco e nero ed a colori
	<b>ESERCITAZIONI</b>
16	Esercitazioni sugli argomenti svolti.
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispense e materiale didattico distribuito.</li> <li>- Pressman: Switching and linear power supply, power converter design. Hayden. 1985.</li> <li>- Gray, Graham: Radio transmitters. Mc-Graw Hill. 1961.</li> <li>- Bohn et al.: Audio handbook. Jackson. 1977.</li> </ul>