

<b>STRUTTURA</b>	Scuola Politecnica - DEIM
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2014/15
<b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE</b>	Ingegneria delle Telecomunicazioni
<b>INSEGNAMENTO</b>	Complementi di elettronica
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Attività affini
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Attività formative affini o integrative
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	16082
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	No
<b>NUMERO MODULI</b>	
<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>	95
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	55
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	‘Elettronica’ o ‘Fondamenti di Elettronica’
<b>ANNO DI CORSO</b>	Primo
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Consultare il sito <a href="http://politecnica.unipa.it">politecnica.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://politecnica.unipa.it">politecnica.unipa.it</a>
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	Consultare il sito <a href="http://politecnica.unipa.it">politecnica.unipa.it</a>
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	Previo appuntamento via e-mail: <a href="mailto:giuseppe_capponi@dieet.unipa.it">giuseppe_capponi@dieet.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**

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>COMPLEMENTI DI ELETTRONICA</b>
<b>ORE FRONTALI</b>	<b>LEZIONI FRONTALI</b>
5	Richiami sulla teoria della reazione
5	Stabilità di un sistema reazionato
15	Teoria non lineare degli oscillatori
5	Distorsione armonica
15	Alimentatori Analogici ed in commutazione
10	Amplificatori di potenza
<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>