

FACOLTÀ	INGEGNERIA
ANNO ACCADEMICO	2012/13
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	Ingegneria delle telecomunicazioni
INSEGNAMENTO	Complementi di elettronica
TIPO DI ATTIVITÀ	Affine
AMBITO DISCIPLINARE	Attività formative affini o integrative
CODICE INSEGNAMENTO	16082
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	9
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	129
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	96
PROPEDEUTICITÀ	Elettronica o Fondamenti di Elettronica
ANNO DI CORSO	Primo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultare il sito: www.ingegneria.unipa.it
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula, Esercitazioni in laboratorio
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultare il sito: www.ingegneria.unipa.it
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Previo appuntamento via e-mail: capponi@unipa.it

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione</p> <p>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.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p> <p>Lo studente avrà acquisito conoscenze e metodologie tecnico – applicative per lo studio di sistemi di tipo analogico non lineare e di potenza.</p> <p>Autonomia di giudizio</p> <p>Lo studente avrà acquisito la capacità di valutare la bontà di sistemi commerciali, confrontandone le caratteristiche tecniche.</p> <p>Abilità comunicative</p> <p>Lo studente sarà in grado di comunicare con competenza e proprietà di linguaggio problematiche complesse relative a</p>

sistemi elettronici di potenza.

Capacità d'apprendimento

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

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.

COMPLEMENTI DI ELETTRONICA	
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
10	Alimentatori Analogici
10	Alimentatori in commutazione
15	Convertitori dc-dc
5	Inverters (convertitori dc-ac) e sistemi UPS
10	Amplificatori di potenza
5	Il rumore nei sistemi elettronici
	ESERCITAZIONI
36	Esercitazioni sugli argomenti svolti.
TESTI CONSIGLIATI	<ul style="list-style-type: none">- Dispense e materiale didattico distribuito.- Pressman: Switching and linear power supply, power converter design. Hayden. 1985.- Mohan: Elettronica di potenza- Bohn et al.: Audio handbook. Jackson. 1977.