

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

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.

COMPLEMENTI DI ELETTRONICA	
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
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
TESTI CONSIGLIATI	<ul style="list-style-type: none">• Dispense e materiale didattico distribuito.• Pressman: Switching and linear power supply, power converter design. Hayden. 1985.• Gray, Graham: Radio transmitters. Mc-Graw Hill. 1961.• Bohn et al.: Audio handbook. Jackson. 1977.