

CORSO di LAUREA SPECIALISTICA in Ingegneria Elettronica

1.1	Denominazione dell'insegnamento	Microonde (I modulo)
1.2	Attività formativa (1)	Caratterizzante
1.3	Ambito disciplinare (2)	Ingegneria Elettronica
1.4	Settore scientifico disciplinare	ING-INF/02
1.5	Crediti formativi universitari (CFU)	5
1.6	Nome e Cognome del docente	Paolo BERNARDI
1.7	Modalità di copertura (3)	Docente di Ruolo
1.8	Programma di sintesi dell'insegnamento (4)	Il corso sviluppa lo studio della propagazione nelle strutture guidanti e considera le metodiche di analisi e sintesi di componenti e circuiti a microonde, basate sull'approccio a costanti distribuite e sulla caratterizzazione dei componenti alle bocche.
		Vengono fornite, in particolare, generalità sulla tecnica delle microonde e sue applicazioni. Si considera quindi lo studio della propagazione nelle strutture guidanti (guide d'onda metalliche, cavo coassiale) e la caratterizzazione del modo quasi-TEM in
		microstriscia. Si passa infine allo studio di componenti a microonde mediante i parametri definiti alle bocche, considerando strutture ad una bocca e a due bocche, passive ed attive.

- II. gli ambiti disciplinari sono quelli definiti negli ordinamenti dei Corsi di studio
- III. specificare se docente di ruolo o contratto
- IV. si tratta di una sintesi di massimo 100 parole