

CORSO di LAUREA Specialistica in Scienze per l'Ingegneria

1.1	Denominazione dell'insegnamento	ALGORITMI E METODOLOGIE DEI SISTEMI ELETTRONICI
1.2	Attività formativa (1)	Caratterizzante
1.3	Ambito disciplinare (2)	Discipline ingegneristiche
1.4	Settore scientifico disciplinare	ING-INF/01
1.5	Crediti formativi universitari (CFU)	5
1.6	Nome e Cognome del docente	Mauro Olivieri
1.7	Modalità di copertura (3)	Docente di ruolo
1.8	Programma di sintesi dell'insegnamento (4)	<p>Il corso si propone come una serie di esercitazioni nell'utilizzo di strumenti e metodi della progettazione digitale, dal livello di circuito fino al livello di sistema hardware/software. Le esercitazioni sono organizzate come segue:</p> <p>Livello circuitale: simulazioni di circuiti in tecnologia CMOS, logiche statiche, dinamiche, a pass transistor, elementi di memoria.</p> <p>Livello architetturale e logico: simulazione e sintesi RTL utilizzando il linguaggio VHDL, implementazione su FPGA, collaudo in laboratorio.</p> <p>Livello di sistema: specifica e simulazione di sistemi utilizzando il linguaggio SystemC; simulazione di microprocessori a livello di istruzione.</p> <p>Livello di sistema hardware e software: programmazione di processori DSP; simulazione e collaudo in laboratorio.</p>

(1) specificare se di BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI INTEGRATIVE O DI SEDE

(2) gli ambiti disciplinari sono quelli definiti negli ordinamenti dei Corsi di studio

(3) specificare se docente di ruolo o contratto

(4) si tratta di una sintesi di massimo 100 parole