Intro

-D Progettazione di circuiti digitali

- 1 Design del circuiti digitali
 - Logiche Combinatorie -D parte logiche (AND, OR)
 - Logiche Sequenziali D memoria, archivio di stati
- 2 Linguaggi di descrizione hardware
 - VHOL
 - FPGA
- 1) Digital Circuit

-O circuiti combinatori

-TQ-R es. contatore circuiti sequenziali

2) VHOL

D schede programmabili FPGA

|
Field-Programmable
-Gate-Array
(Xilinx Spartan 7)

Argomenti lezione ~ 7

DATA Ore	Argomento	COMMENTI e TOOLS	
27/02/19	2 Introduzione – Aritmetica Binaria	Carta e Penna	
05/03/18	2 Introduzione – Aritmetica Binaria – ESERCIZI		
06/03/18	2 Porte Logiche		
12/03/18	2 Minimizazione tramite Mappe di Karnaugh		
13/03/18	2 Esercizi di Logica Combinatoria		
19/03/18	2 Circuiti Combinatori		
20/03/18	2 Esercizi su Circuiti Combinatori (Uso del Simulatore)		
26/03/18	2 Esercizi su Circuiti Combinatori (Uso del Simulatore)		
27/03/18	2 Elementi di Memoria (latches and flip-flop)		
02/04/18	2 Esercizi sugli Elementi di Memoria		
03/04/18	2 Circuiti Sincroni (Contatori e Registri)	LTSPICE STUDENT EDITION	
09/04/18	2 Esercizi sui Circuiti Sincroni	Assegnazione Progetto 1 in LTSPICE STUDENT EDITION	
10/04/18	2 Macchine a Stati Finiti (FSM)	ETOPICE GTODENT EDITION	
16/04/18	2 Esercizi su FSM		
17/04/18	2Introduzione al VHDL		
30/04/18	2 Circuiti Combinatori in VHDL		777777
07/05/18	2 Esercizi in VHDL (half-adder and full-adder)	MODELSIM	
08/05/18	2 Esercizi in VHDL (BCD Converter)	MODELOIM	
14/05/18	2VHDL Tecniche di Scrittura		
15/05/18	2 Circuiti Sincroni in VHDL		
21/05/18	2 Esercizi VHDL - Logica Combinatoria		
22/05/18	2 Esercizi VHDL - Progetto di una ALU		
28/05/18	2 Esercizi VHDL – Scala Mobile		
29/05/18	2 Esercizi VHDL - Comunicazione Seriale/Parallelo		
04/06/18	2 Esercizi VHDL		
05/06/18	2 Esercizi VHDL		
04/06/18	2 Esercizi VHDL		
05/06/18	2 Attribuzione Progetti	Assegnazione Progetto 2 in ModelSim	