

Descrizione del progetto di laboratorio

nicola.basilico@unimi.it

<http://homes.di.unimi.it/basilico/teaching/>

Introduzione

- Realizzazione di un circuito che faccia uso dei concetti introdotti nelle lezioni di laboratorio.
- Scopo: mostrare di aver compreso i concetti base della progettazione digitale e di saperli utilizzare in modo significativo.
- Circuito non banale, circa 80 porte logiche
- Il progetto deve includere l'uso di circuiti sequenziali e registri

Requisiti del progetto

1. E' proposto e svolto, dopo approvazione del docente, **individualmente**
2. Non deve essere estremamente semplice
3. Vincoli di forma:
 - La facilità di comprensione sarà un aspetto della valutazione.

Progetti che non rispetteranno i vincoli riceveranno valutazioni negative o non verranno valutati del tutto.

Criteri di valutazione

- Il progetto verrà valutato secondo questi criteri:
 - Significatività di quanto proposto e realizzato
 - Funzionamento corretto
 - Uso dei concetti visti in laboratorio
 - Ordine e pulizia dello schema circuitale
 - Orale

Modalità di proposta

- Stesura di un documento di specifica **pdf (max 2 pg)** che descriva in modo chiaro e non-ambiguo il progetto proposto (input, output, quali operazioni svolte etc ...)
- Il docente approva **esplicitamente** la specifica, eventualmente richiedendo delle modifiche.
- Invio e approvazione per e-mail a nicola.basilico@unimi.it
- Oggetto e-mail: ***arch1lab-2015-progetto <cognome> <nome> <Matricola>***
(ad esempio, “*arch1lab-2015-progetto rossi mario 123456*”).
- Nome del file pdf: ***arch1lab-2015-progetto_<cognome>_<nome>_<matricola>_specifica.pdf***
(ad esempio, “*arch1lab-2015-progetto_rossi_mario_123456_specifica.pdf*”)

Modalità di consegna

- Invio per e-mail a nicola.basilico@unimi.it (stesso oggetto precedente, preferibilmente all'interno dello stesso thread usato per la proposta) di un file
- **arch1lab-2015-progetto_<cognome>_<nome>_progetto.zip**
- contenente:
 - **arch1lab-2015-<cognome>_<nome>_<matricola>_relazione.pdf** : relazione finale
 - **arch1lab-2015-<cognome>_<nome>_<matricola>_progetto.circ** : circuito
 - Eventuali altri circuiti da importare nel progetto (nome del file con prefisso "**arch1lab-2015-**")

Relazione finale

- No limite al numero di pagine ma meglio se sintetica
- Deve contenere:
 - Specifica del progetto (come quella inviata in fase di proposta)
 - Manuale d'uso del circuito
 - Schema a blocchi che spieghi il funzionamento dei vari componenti
 - Screenshot delle parti salienti del circuito
 - Conclusioni con proposte di possibili migliorie e arricchimenti apportabili

Modalità di valutazione

- Verranno stabilite date consegna/orale, tipicamente una settimana prima degli appelli del corso di teoria
- Le date verranno notificate sul sito del corso: homes.di.unimi.it/basilico/teaching/
- Esame orale: lo studente spiega il circuito, il docente può chiedere spiegazioni sul funzionamento e/o su possibili miglioramenti