



Introduzione

Architettura dei Calcolatori

Prof. Andrea Marongiu

andrea.marongiu@unimore.it

Anno accademico 2018/19

Contatti docenti

- Prof. Andrea Marongiu
- Prof. Marko Bertogna
- Dott. Gianluca Brilli

- High-Performance Real-Time (HiPeRT) Lab
 - Edificio Matematica – primo piano
 - Via Campi 213 b
 - Website: hipert.unimore.it
 - Mail: nome.cognome@unimore.it



Materiale del corso

- Il materiale del corso è disponibile a questa pagina
- <http://algo.ing.unimo.it/people/andrea/Didattica/Architetture/index.html>
- Gli annunci verranno pubblicati sulla stessa pagina

Libri di testo (facoltativi)

- **David A. Patterson, John L. Hennessy, *Computer Organization and Design - RISC-V Edition: The Hardware Software Interface*. Morgan Kaufmann, 2018. ISBN 9780128122761.**



- David A Patterson, John L Hennessy, "Struttura e progetto dei calcolatori" Quarta edizione italiana condotta sulla quinta edizione americana. Zanichelli Ed. ISBN: 9788808352026

M. Morris Mano, Charles Kime, "**Reti logiche**", 4/Ed., Pearson Editore. ISBN: 9788871924618

Giacomo Bucci, "Calcolatori elettronici. Architettura e organizzazione", Mc. Gray Hill. ISBN: 9788838664700

G. Conte, A. Mazzeo, N. Mazzocca, P. Prinetto , "Architettura dei calcolatori", CittàStudiEdizioni. ISBN: 9788825173642

Programma del corso

- Il corso è strutturato in diverse sezioni
 - Introduzione e rappresentazione dell'informazione
 - Reti logiche combinatorie e sequenziali
 - Studio e progettazione di una CPU didattica
 - Architettura RISC V – programmazione assembly
 - Sottosistemi di memoria e di I/O
 - Architetture moderne
 - Sistemi embedded

NOTE:

- Per la parte di programmazione assembly sono previste lezioni al calcolatore
- Si prega di dotarsi di un laptop da portare a lezione

Modalità di esame

- Prova scritta obbligatoria
 - Domande a risposta singola, multipla, libera
- Prova orale
 - Fa media con lo scritto
 - Possibilità di presentare un progetto
- La prova scritta, se superata, rimane valida fino alla fine della sessione seguente
 - Es., con uno scritto superato a Giugno (sessione estiva), si ha tempo per effettuare l'orale o registrare il voto fino a Ottobre (sessione autunnale)
- Qualora ci si ripresenti ad una prova scritta successiva per provare ad aumentare il voto, la prova più vecchia verrà annullata