

# **Architetture multimediali**

**Davide Quaglia**  
**a.a. 2005/2006**

# Docente

- ◆ Davide Quaglia

- ◆ e-mail: [davide.quaglia@univr.it](mailto:davide.quaglia@univr.it)

- ◆ Paolo Azzoni

- ◆ E-mail: [azzoni@sci.univr.it](mailto:azzoni@sci.univr.it)

- ◆ Orario di ricevimento Davide Quaglia:

- ◆ Ca' Vignal 2 - Stanza 60 (primo piano)

- ◆ Giovedì 16:30-18:30

- ◆ Su appuntamento

# Orario e laboratorio

- ◆ Esercitazioni (a partire da martedì 18 ottobre)
  - ◆ Laboratorio EDA (primo piano)
  - ◆ Martedì (13:30-14:30 ????)

# Background

- ◆ Architettura degli elaboratori
- ◆ Sistemi operativi
- ◆ Reti di calcolatori

# Materiale didattico

- ◆ Lucidi sul sito del corso
  - ◆ entro giovedì della settimana precedente
- ◆ Testi di riferimento
  - ◆ *Hennessy, Patterson - Computer Architecture: A Quantitative Approach (3rd edition) Jackson Editore, 1999*
  - ◆ *Giacomo Bucci - Architetture dei calcolatori elettronici - McGraw-Hill, 2001*
  - ◆ *Jerry D. Gibson et al. - Digital compression for multimedia : principles and standards – Morgan Kaufmann, 1998*
- ◆ Materiale vario
  - ◆ Disponibile sul sito del corso

# Modalità di esame

- ◆ prova scritta con domande
  - ◆ teoria ed esercitazioni
  - ◆ esercizi pratici
- ◆ svolgimento di un progetto e relativa documentazione (gruppi di 2 persone)
- ◆ il superamento dà diritto a 5 crediti

# Avvisi

- ◆ Variazioni delle lezioni
- ◆ Notizie su materiale inserito
- ◆ Varie ed eventuali...

Architetture multimediali (2005/2006) - Fac. Scienze matem...

File Modifica Visualizza Vai Segnalibri Strumenti ?

file:///C:/Do Vai

Merriam-Webster O... mail UNIVR TEMP Home Page - Trenitalia

ATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
Verona

>>telefono email cerca

Organi collegiali Segreterie e strutture di servizio Home Ateneo  
Seminari Biblioteche Home Facoltà

ea specialistica in  
genti e multimediali

ltimediali (2005/2006)

10859	Pagine collegate
Davide Quaglia	Avvisi
5	>> relativi al corso
Master Universitario di	Seminari

Completato

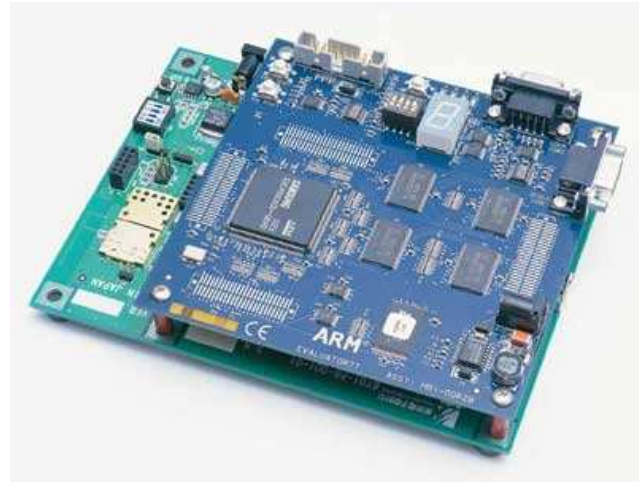
# Programma: teoria

- ◆ analisi di prestazioni (4 ore)
- ◆ tecniche per ridurre il consumo di potenza (2 ore)
- ◆ progettazione della pipeline (6 ore)
- ◆ architetture avanzate di sistemi a microprocessore (1 ore)
- ◆ architetture avanzate di bus (3 ore)
- ◆ Qualità del Servizio per comunicazioni multimediali (1 ore)
- ◆ principali applicazioni multimediali su IP (1 ore)
- ◆ richiami sulle tecniche di codifica per voce, audio, immagini e video (4 ore)
- ◆ protocolli per trasporto e segnalazione: RTP/RTCP, RTSP, SIP, MGCP, H.323 (8 ore)
- ◆ la televisione digitale terrestre (seminario di AGSM Telecomunicazioni) (2 ore)



# Programma: laboratorio

- ◆ utilizzo di simulatore di architetture SimpleScalar
- ◆ implementazione di un semplice **protocollo RTP** su un **prototipo** per la trasmissione di voce su IP
- ◆ verifica del corretto funzionamento del prototipo mediante **analizzatore di rete**



## Progetto Lab. Congiunti:

- Sist. Elab. Informazione
- Sist. Oper. Avanzati
- Arch. Multimediali
- Sist. Progett. Autom.

# Programma: laboratorio

- ◆ utilizzo di un simulatore di rete
- ◆ rilevazione sperimentale dei parametri di Qualità del Servizio e valutazione della qualità di ricezione in funzione di tali parametri
- ◆ analisi dell'impatto dell'implementazione di RTP sulla Qualità del Servizio

