

Architetture hardware di laboratorio

Davide Quaglia
a.a. 2012/2013

Docente

□ Davide Quaglia

□ e-mail: davide.quaglia@univr.it

□ Orario di ricevimento Davide Quaglia:

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

□ Per favore fissare appuntamento

Orario e laboratorio

- Calendario su Web

- Necessità di reperire ore:
 - lunedì dalle 13:30 alle 15:30 in Lab Alfa

- Esercitazioni
 - Laboratorio Alfa
 - Parte del programma d'esame

Materiale didattico

- Appunti presi a lezione
- Lucidi del docente
- Dispense di studenti di anni precedenti
- Materiale vario sul sito del corso

Modalità di esame

- diversificate in funzione del corso di laurea
 - Bioinfo o Informatica
- prova scritta con domande su teoria ed esercitazioni
- svolgimento di un progetto
 - impegno: 1 settimana a tempo pieno
 - possibili sinergie con altri corsi, stage, tesi
 - elaborato di tipo bibliografico (bioinfo)
 - Gruppi di max 2 persone
 - Max 2 punti
 - elaborato di tipo sperimentale (bioinfo/info)
 - Gruppi di max 3 persone
 - Scrittura di codice oppure prove dal vivo oppure simulazioni
 - Max 3 punti
 - Presentazione titoli a metà corso
- Voto finale: voto scritto + punti progetto

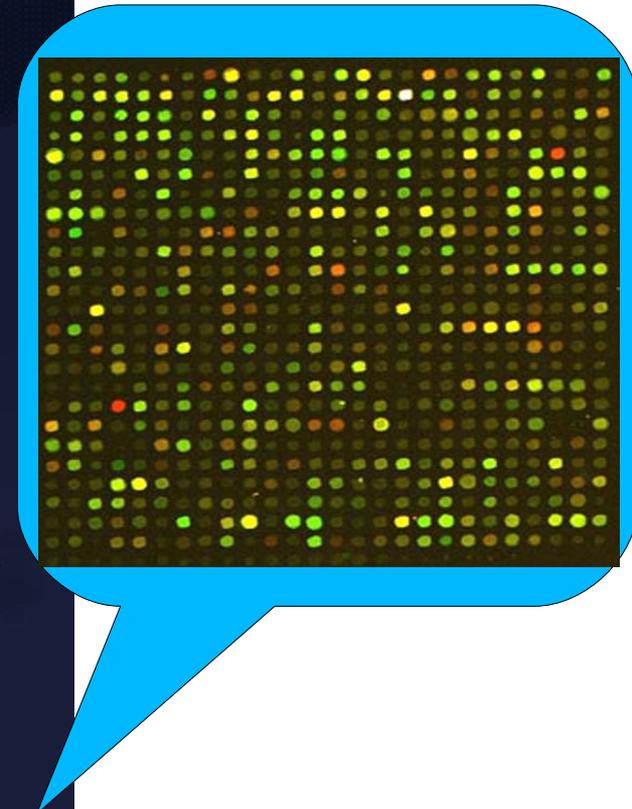
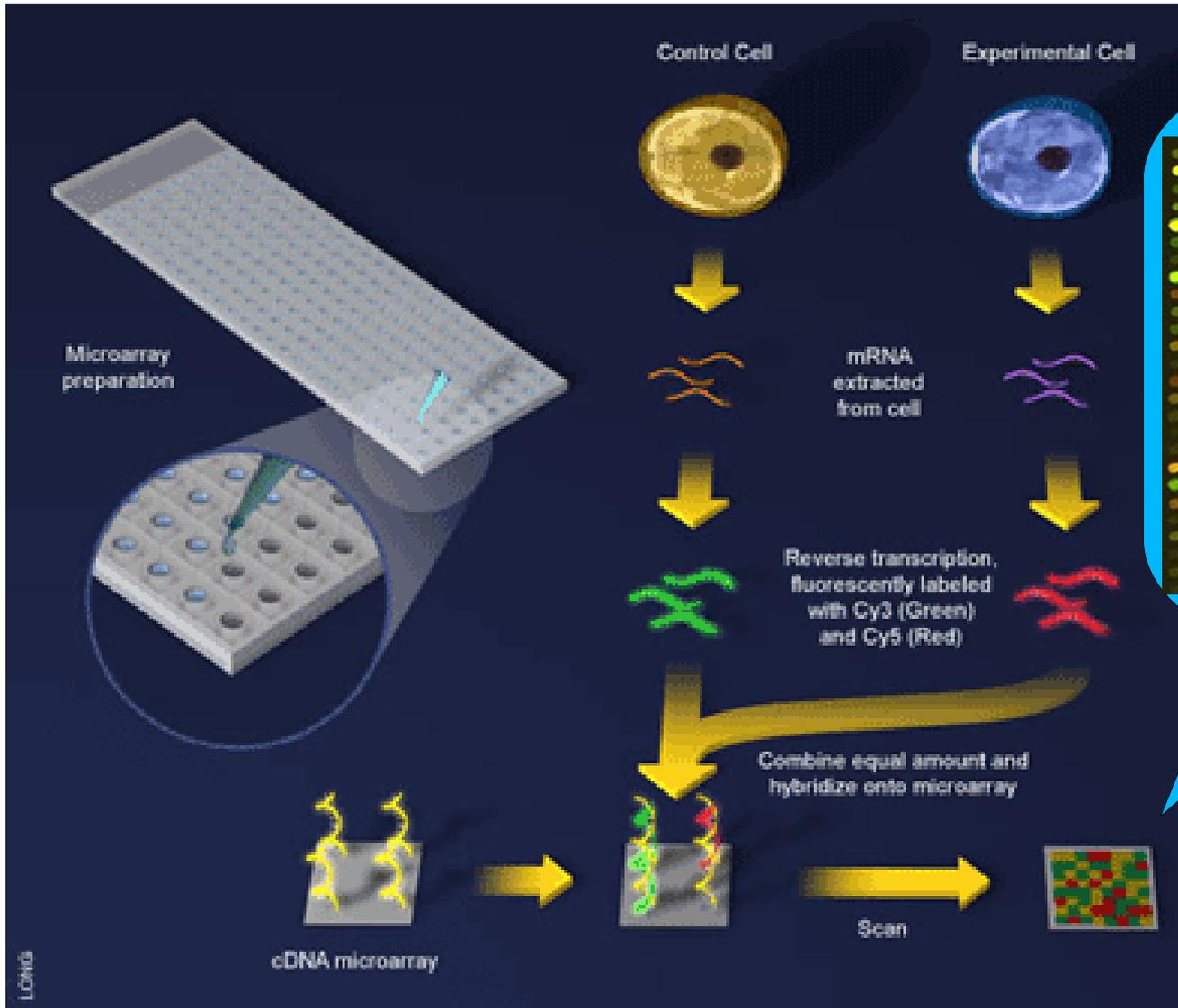
Avvisi

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

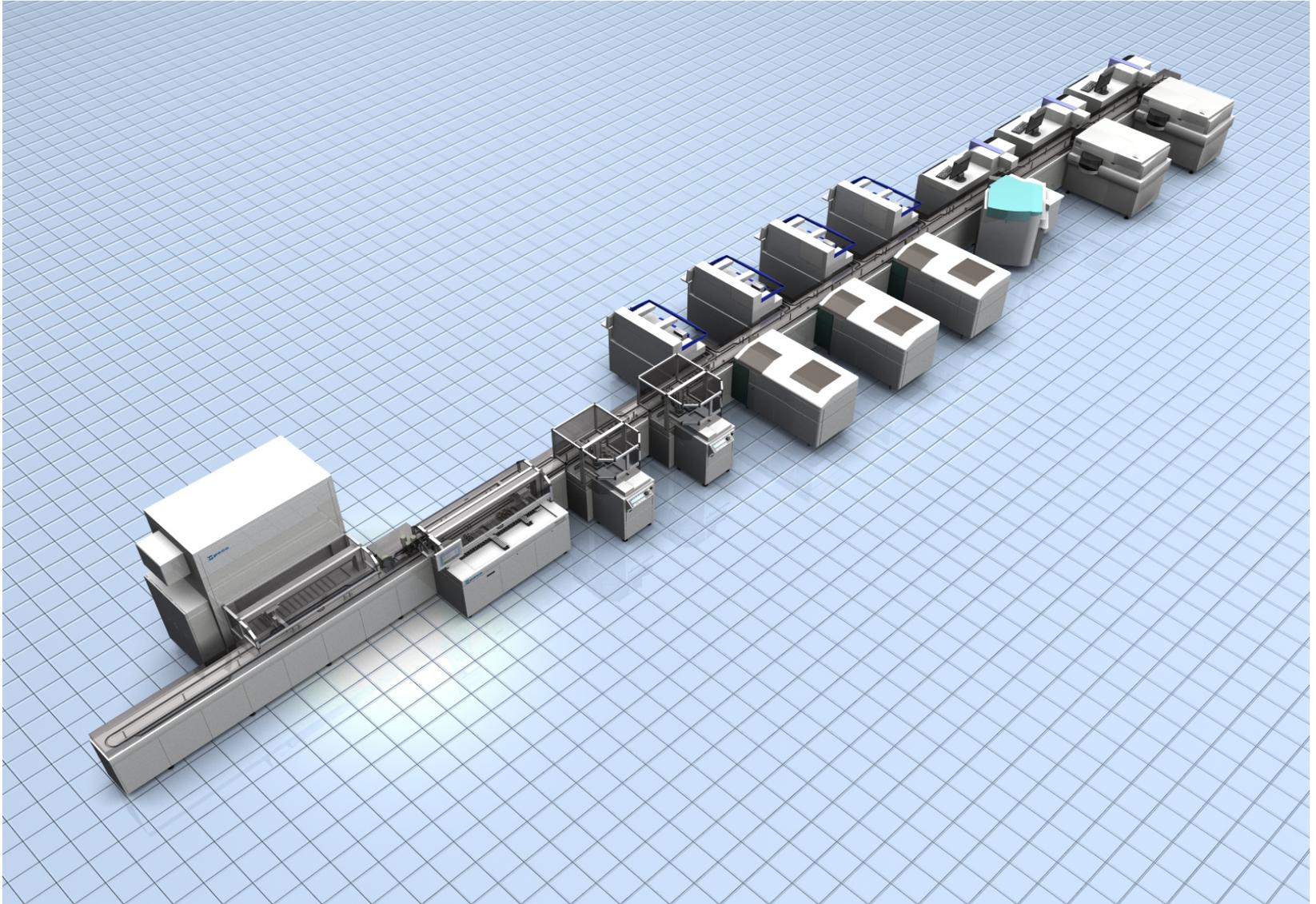
The screenshot shows a web browser window titled "Architetture multimediali (2005/2006) - Fac. Scienze matem...". The browser's address bar shows "file:///C:/Do" and the search bar contains "G". The page content includes a header for "ATEMATICHE, FISICHE E NATURALI Verona" and a navigation menu with links like "Organi collegiali", "Segreterie e strutture di servizio", "Seminari", and "Biblioteche". A table lists course details, and a "Pagine collegate" section contains a red circle around the "Avvisi" link.

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

Esempio 1: microArray (laboratorio biotech - Ca' Vignal 1)



Esempio 2: laboratorio clinico (Ospedale San Raffaele di Milano)



Esempio 3: laboratorio clinico
(Centro Regionale Malattie
Metaboliche Neonatali dell'Azienda
Ospedaliera Universitaria Integrata
di Verona)

- Vedere documento sul sito del corso

Esempio 4: tracciabilità alimentare



Programma: teoria

- Comunicazione tra sistemi
 - Reti
 - Protocolli di comunicazione
 - Interazione “macchina-macchina”

- La “filiera del dato”
 - Acquisizione, calibrazione dei sensori, errori di misura
 - Formati di memorizzazione
 - Dispositivi di memorizzazione di massa
 - Visualizzazione dei dati

Programma: teoria (2)

- ▣ Metodi per la tracciabilità
 - ▣ Ambiti applicativi
 - ▣ Tecnologie di riconoscimento
 - Codici a barre
 - RFID
 - Etichette wireless attive
 - ▣ Standard EPCGlobal
 - ▣ Architettura del sistema informatico

Programma: laboratorio

- Strumenti software di analisi di rete.
- Comunicazioni di rete in Java.
- Connessione di servizi SW tramite Web Services.
- Strumenti di visualizzazione di dati scientifici.
- Tracciabilità e esempio di automatizzazione di processo biotecnologico (E-Wine)
- Esempio di automatizzazione di ricerca biotecnologica
- Virtualizzazione di elaboratori e installazione di un sistema Linux

Prerequisiti

- Elementi di Architetture e Sistemi Operativi (prof. Villa)