

**INTRODUZIONE ALLE**  
**TECNICHE DI**  
**TRASMISSIONE**  
**MULTIMEDIALE**

**Davide Quaglia**

# Docente

- ◆ Davide Quaglia
  - ◆ e-mail: [davide.quaglia@univr.it](mailto:davide.quaglia@univr.it)
- ◆ Orario di ricevimento Davide Quaglia:
  - ◆ Ca' Vignal 2 - Stanza 60 (primo piano)
  - ◆ Per favore fissare appuntamento tramite email

# Obiettivi

- ◆ Il corso si propone di fornire le competenze di base che un informatico professionista deve conoscere per gestire applicazioni e reti in cui avviene trasmissione di informazioni multimediali

# Destinatari

- ◆ 3° anno CdS Triennale Informatica e Bioinformatica
- ◆ 1° e 2° anno di
  - ◆ Laurea magistrale in Ingegneria e scienze informatiche
  - ◆ Laurea magistrale in Medical bioinformatics

# Durata e Orario

- ◆ 20 ore → 2 CFU di tipo D
  - ◆ 8 ore Teoria
  - ◆ 12 ore Esercitazioni
- ◆ 6-13-20 aprile
- ◆ 4-11-18-25 maggio
- ◆ Lab. Alfa, 8:45-11:30

# Programma

- ◆ Principali applicazioni multimediali e relative problematiche: Streaming, VoIP, Videoconferenza e Comunicazione Unificata. Richiami sulla rappresentazione digitale dell'informazione multimediale: compressione di voce, audio e video (3 ore)
- ◆ Protocolli per streaming, videoconferenza e telefonia su reti a pacchetto (3 ore)
- ◆ La Qualità del Servizio: soluzioni a livello di rete e di applicazione (3 ore)
- ◆ Esercizio 1 (6 ore)
- ◆ Esercizio 2 (6 ore)

# Requisiti

- ◆ E' consigliabile aver acquisito le competenze di:
  - ◆ Reti di Calcolatori (solo per Informatica)
  - ◆ Architetture hardware di laboratorio (solo per Bioinformatica)
  - ◆ Programmazione e Sicurezza delle Reti.

# Materiale didattico

- ◆ Appunti presi a lezione
- ◆ Lucidi del docente
- ◆ Materiale vario fornito dal docente
  
- ◆ Repository dei file
  - ◆ Provvisoriamente cartella Google Drive

[https://drive.google.com/drive/folders/0B7SN\\_r8Y67W9cDY0QjRfMkFsWE0?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/0B7SN_r8Y67W9cDY0QjRfMkFsWE0?usp=sharing)



- ◆ Prossimamente sito del corso



# Modalità di esame

- ◆ Prova orale (max 20 punti)
- ◆ Valutazione delle attività pratiche di laboratorio (max 10 punti)
- ◆ Voto finale: voto orale + voto laboratorio

# Avvisi

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

The screenshot shows a web browser window displaying the profile page of Davide Quaglia on the website www.di.univr.it. The browser's address bar shows the URL: www.di.univr.it/main?ent=persona&id=2520&lang=it#tab-avvisi. The page has a green header with navigation tabs: DIPARTIMENTO, RICERCA, DIDATTICA, TERRITORIO E SOCIETÀ, PERSONE, and CONTATTI. Below the header, there is a breadcrumb trail: Home / Dipartimento / Persone / Davide Quaglia. The main content area is divided into two columns. The left column contains a sidebar with sections: ORGANIZZAZIONE (GOVERNANCE, ORGANI COLLEGIALI, UFFICI AMMINISTRATIVI, SEGRETERIE STUDENTI), STRUTTURE DEL DIPARTIMENTO (BIBLIOTECHE, CENTRI, LABORATORI, SPIN-OFFS E AZIENDE), and a list of links (Contatti, Persone, Luoghi). The right column displays the profile information for Davide Quaglia, including his photo, Qualifica (Ricercatore), Settore disciplinare (ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI), Ufficio (Ca' Vignal 2, Piano 1, Stanza 60), Telefono (+39 045 802 7811), Fax (+39 045 802 7068), and E-mail (davide-quaglia@univr.it). Below the profile information, there is a horizontal menu with tabs: Presentazione, Didattica (4), Avvisi (5), Ricerca, Pubblicazioni, and Incarichi. The 'Avvisi' tab is highlighted with a red circle. Below the tabs, there is a search bar with the text 'dal 05/04/2017 al 05/04/2022' and a 'Cerca' button. At the bottom, there is a table with columns: DATA, ULTIMA MODIFICA, and OGGETTO. The table contains two rows of data: one for 'Materiale corso di Introduzione alle Tecniche di Trasmissione Multimediale' (dated 05/04/17) and one for 'Conferma lezione mattutina di Mercoledì 12 aprile 2017' (dated 29/03/17). The browser's address bar at the bottom shows the URL: www.di.univr.it/main?ent=persona&id=2520&lang=it#...