# Programmazione e sicurezza delle reti

**Davide Quaglia** 

#### **Docente**

- Davide Quaglia
  - e-mail: davide.quaglia@univr.it
- Ricevimento studenti:
  - Piattaforma Zoom
  - Ca' Vignal 2 Stanza 50 (primo piano)
  - Per favore fissare appuntamento tramite email indicando già qualche opzione

#### Struttura delle lezioni

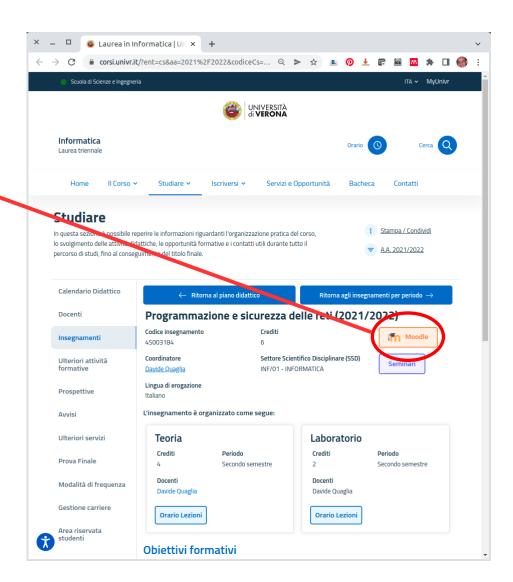
- Presenza
  - Zoom solo per motivi importanti e provati (anche temporanei)
- ◆ Calendario su Moodle
  - Attenzione alle eventuali lezioni annullate e relativi recuperi
- Laboratorio
  - Parte essenziale del programma d'esame
  - Organizzato in modo da utilizzare il proprio PC
- Useremo le ore di lezioni teoriche e attività pratica in maniera omogenea e intercambiabile indipendentemente da questa suddivisione formale

### <u>Modalità di esame</u>

- Prova orale davanti al computer con domande su teoria e laboratorio
- Svolgimento facoltativo di un progetto
  - individuale
  - per chi ha già svolto l'orale ottenendo un voto maggiore o uguale a 25
  - Impegno: 40 ore di lavoro
  - Da chiudere entro la fine di settembre
  - possibili sinergie, a richiesta, con altri corsi, stage, tesi
  - max 3 punti
- Voto finale: voto orale + punti dell'eventuale progetto

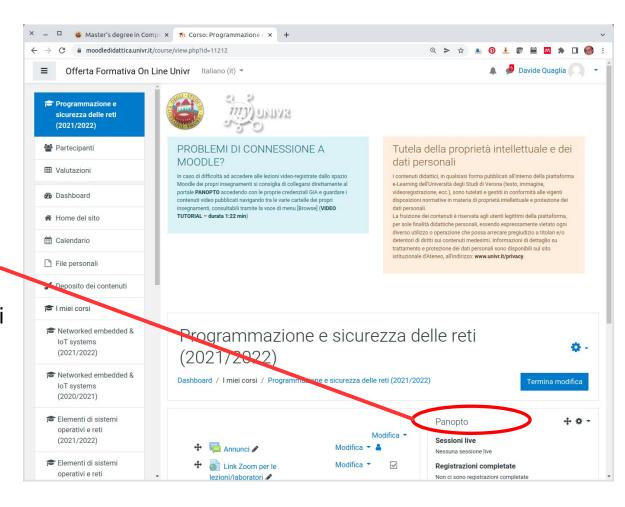
# Pagina web del corso

- Info generali
- Link a Moodle (offerta formativa online)
  - Vedere dopo



#### **Materiale didattico**

- Appunti propri presi a lezione
- Materiale presente su Moodle
  - Calendario dettagliato delle lezioni
  - Lucidi del docente
  - Registrazione delle vecchie lezioni
  - Materiale ed esercizi sugli argomenti del corso (parte del programma di esame)
- Messaggi
  - Variazioni del calendario
  - Varie ed eventuali...



# <u>Programma</u>

- Concetti fondamentali di sicurezza
- Programmazione client-server
- Webservices
- Strumenti di analisi di rete
- Programmazione lato client mediante Angular e lonic
- Evoluzione delle reti
- Sviluppo di una web app completa: il caso WePlant
- Configurazione di apparati di rete
- La trasmissione multimediale e il problema della Qualità del Servizio
- Il paradigma publish/subscribe e MQTT
- Scrittura di programmi paralleli

## Per seguire con successo...

- Si consiglia vivamente di aver superato i seguenti esami:
  - Programmazione I e II
  - ◆ Reti di calcolatori