


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

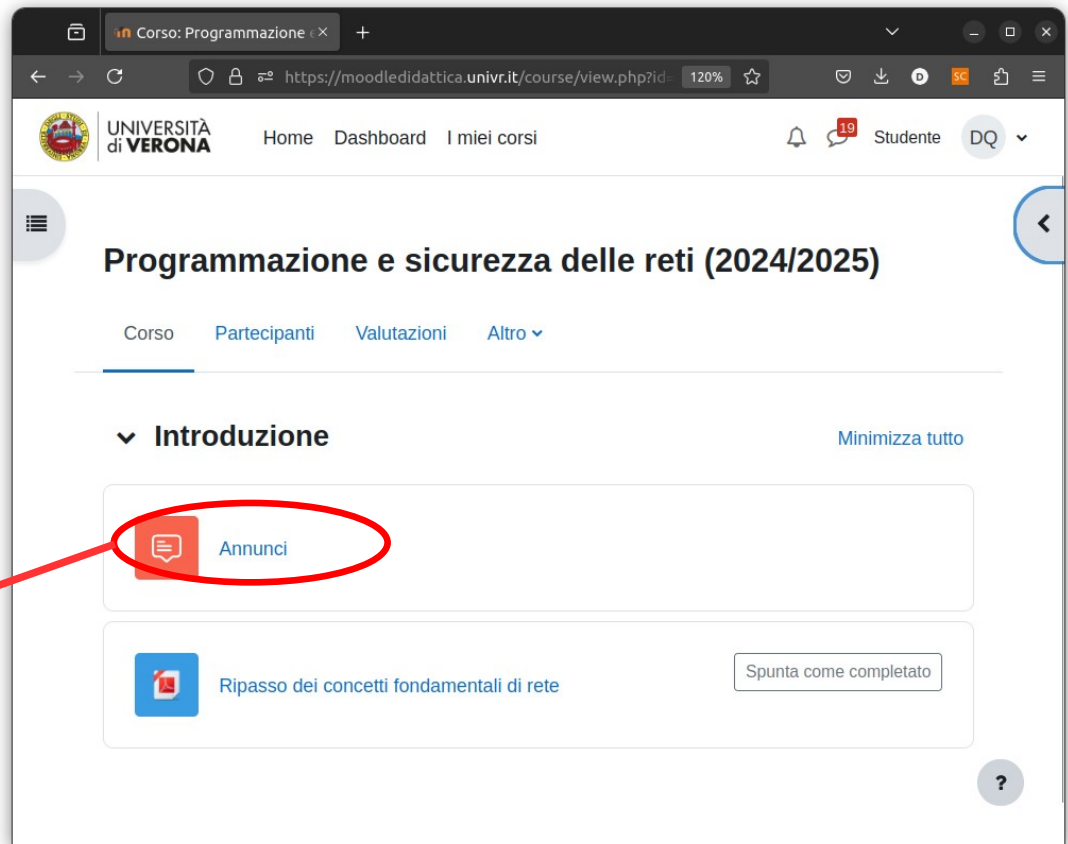
- ◆ Presenza
 - ◆ Zoom solo per motivi importanti e provati (anche temporanei)
- ◆ Calendario su Moodle 
 - ◆ Attenzione alle eventuali lezioni annullate
- ◆ Laboratorio
 - ◆ Parte **essenziale** del programma d'esame
 - ◆ Organizzato in modo da utilizzare il proprio PC
- ◆ Useremo le ore di teoria e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

Modalità di esame

- ◆ Prova orale davanti al computer con domande su teoria e laboratorio
- ◆ Svolgimento **facoltativo** di un progetto
 - ◆ Individuale
 - ◆ Solo per chi decide di fare stage e/o tesi
 - ◆ Impegno: ulteriori 40 ore di lavoro
 - ◆ Max 3 punti che si sommano al punteggio dell'orale
- ◆ Voto finale: punti orale + punti dell'eventuale progetto

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 (è tutto programma di esame)
- ◆ **Annunci**
 - ◆ **Variazioni del calendario**
 - ◆ **Varie ed eventuali...**



Programma

- ◆ Concetti fondamentali di sicurezza
- ◆ Programmazione client-server
- ◆ Programmazione mediante l'interfaccia socket
- ◆ Webservices
- ◆ Strumenti di analisi di rete
- ◆ Programmazione lato client mediante Angular e Ionic
- ◆ 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
- ◆ Cloud computing vs. Edge computing

Per seguire con successo...

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