

Programmazione e Sicurezza delle Reti



Davide Quaglia, Damiano Carra

Università degli Studi di Verona
Dipartimento di Informatica

Docenti

Davide Quaglia

E-mail: davide.quaglia@univr.it

Ricevimento

Ca' Vignal 2 - Stanza 60 (primo piano)

Per favore fissare appuntamento tramite email

Damiano Carra

E-mail: damiano.carra@univr.it

Ricevimento

Ca' Vignal 2 - Stanza 82 (primo piano)

Giovedì 11.00-13.00



Descrizione generale

- ❑ Il corso vuole avere un taglio molto pratico
 - Aspetto pratico del corso di Reti di Calcolatori
 - Cambio di punto di vista

- ❑ Non c'è una reale distinzione tra lezioni di Teoria e di Laboratorio
 - Tutte le lezioni si tengono in Lab. Delta

- ❑ L'esame verterà su TUTTO quello che verrà visto nel corso



3

Pagina web del corso

- ❑ Calendario delle lezioni con sospensioni straordinarie
- ❑ Materiale
 - Lucidi di teoria
 - Tracce per gli esercizi
 - Temi d'esame
 - Eventuale materiale di approfondimento
- ❑ Avvisi
 - Variazioni del calendario delle lezioni
 - Notizie su materiale inserito
 - Varie ed eventuali...

The screenshot shows the website for the 'Laurea in Informatica' course, specifically the 'Programmazione di rete (2014/2015)' page. The page has a navigation menu with 'INFORMAZIONI GENERALI', 'TEORICA', 'SCIENTIFICA', 'ATTIVITÀ', 'ESERCIZI', 'PRIMO PIANO DIDATTICO', 'PRIMO PIANO', 'AVVISI', and 'STRUTTURE'. The main content area includes a sidebar with 'DIDATTICA' and 'Corsi di laurea', and a main section for 'Programmazione di rete (2014/2015)'. A table titled 'L'INSEGNAMENTO È ORGANIZZATO COME SEGUE' lists activities, credits, periods, and lecturers. A red circle highlights the 'AVVISI RELATIVI AL CORSO' link in the 'COLLEGATE' section.

ATTIVITÀ	CREDITI	PERIODO	DOCENTI
Teoria	4	II sem.	Damiano Carra Davide Quaglia
laboratorio	2	II sem.	Damiano Carra Davide Quaglia



4

Modalità di esame

- Prova scritta
 - Domande di teoria
 - Scrittura di codice
 - Svolgimento di esercizi sulla base di quanto fatto a lezione/laboratorio
- Eventuale prova orale
 - Su richiesta dello studente per migliorare la valutazione
 - Su richiesta dei docenti per necessità di chiarimento
- Fac-simili di temi d'esame sulla pagina del corso verso metà semestre
- Nessuna prova intermedia

5



Programma

- Programmazione di rete
 - Socket in Java e C
 - Socket multithread
 - Web services (WSDL, SOAP, REST)
 - Progettazione applicazioni client-server e peer-to-peer
- Strumenti di analisi della rete
 - Ad es. Wireshark, traceroute, ping, whois, misura di banda

6



Programma

Configurazione e gestione dei sistemi di rete

- Indirizzamento e sottoreti
- Servizi IP (access control list, DHCP, NAT)
- Switching (VLAN, Spanning Tree)

Introduzione alla sicurezza

- Principi di crittografia
- Integrità dei messaggi
- Sicurezza a livello data link (wireless LAN), di rete (IPsec), di trasporto (SSL), di applicazione (PGP)
- Sicurezza operativa (firewall e intrusion detection)



7

Requisiti per sostenere l'esame

Prerequisiti:

- Reti di calcolatori
- Programmazione II

Sbarramenti:

- Programmazione I



8