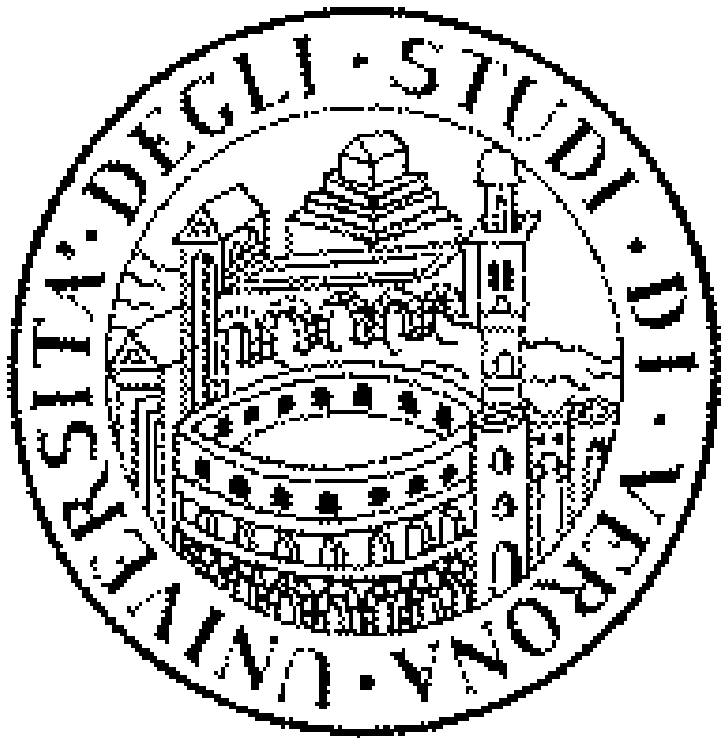


Programmazione e Sicurezza delle Reti



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 50 (primo piano)

❑ Per favore fissare appuntamento tramite email

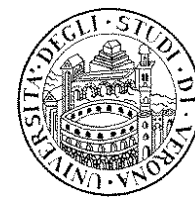
❑ Damiano Carra

❑ E-mail: damiano.carra@univr.it

❑ Ricevimento

❑ Ca' Vignal 2 - Stanza 82 (primo piano)

❑ Giovedì 14.00-16.00



Descrizione generale

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

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



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...

UNIVERSITÀ di VERONA Dipartimento di INFORMATICA

Programma e sicurezza delle reti (2016/2017)

Home / Didattica / Corsi di laurea / Laurea in Informatica / Insegnamenti

Modalità iscrizioni	Docenti	45003184	Avvisi relativi al corso
Insegnamenti		Docenti	Seminari relativi al corso
Calendario didattico		Docenti	
Orario lezioni		Docenti	
Piani didattici		Docenti	
Calendario esami		Docenti	
Avvisi del corso di studio e degli insegnamenti		Docenti	
Proposte tesi e stage		Docenti	

Avvisi relativi al corso

Seminari relativi al corso



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



Programma

❑ Strumenti di analisi della rete:

- Wireshark
- ping, traceroute
- ifconfig/ipconfig, route, nslookup, whois

❑ Programmazione di rete

- Socket TCP e UDP in Java
- Socket e thread in Java
- Websocket e web services
- Progettazione applicazioni client-server



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)



Requisiti per sostenere l'esame

□ Prerequisiti:

- Reti di calcolatori
- Programmazione II

□ Sbarramenti:

- Programmazione I

