

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 11.00-12.30



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

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...

UNIVERSITÀ di VERONA Dipartimento di INFORMATICA

PROGRAMMAZIONE E SICUREZZA DELLE RETI (2016/2017)

Home / Didattica / Corsi di laurea / Laurea in Informatica / Insegnamenti	Codice insegnamento	45003184	Avvisi relativi al corso
PAGINE COLLEGATE AL CORSO	Docenti	David Quaglia, Uamiano Carra	Seminari relativi al corso
Modalità iscrizioni	Responsabile	David Quaglia	
Insegnamenti	crediti	6	
Calendario esami	Settore disciplinare	INF/01 - INFORMATICA	
Orario lezioni	Lingua di erogazione	Italiano	
Plani didattici	Periodo	Il sem. dal 1-mar-2017 al 9-giu-2017.	
Calendario esami			
Avvisi del corso di studio e degli insegnamenti			
Proposte tesi e stage			

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

