

**INTRODUZIONE AL CORSO
DI “RETI DI CALCOLATORI
E LABORATORIO”
(A.A. 2018-19)**

Reti di Calcolatori

- **Docente**

- Riccardo Lancellotti

- **Ricevimento studenti**

- Mercoledì pomeriggio 15 – 17

- Per dubbi puntuali: la mail è vostra amica

- Il ricevimento non sostituisce lo studio personale

- Una mail di conferma è sempre gradita

- Ufficio al secondo piano, Edificio 27, ala Informazione

(Uno sguardo informatico alle) **Reti di Calcolatori**

- **Contenuti del corso**

- Elementi di interconnessione
- Protocolli di comunicazione
- Internet
- World Wide Web
- Server di rete
- Protocolli applicativi (email, trasferimento file, ...)

Prerequisiti

- **Sistemi Operativi**
- **Calcolatori Elettronici**
- **Basi di Dati**
- **Programmazione**
- **Per le esercitazioni si considerano assodati**
 - Shell e comandi di base
 - Struttura filesystem Unix
 - Linguaggio Java

Materiale didattico

- **Libri di riferimento (non di testo)**

- J.F. Kurose, K.W. Ross, “Reti di Calcolatori e Internet”, Pearson, 2017, 7a edizione
- J. Dike "User Mode Linux", Prentice Hall

- **Copie dei lucidi**

Login: RETI1819

Password: ceeghufa

- **Documentazione su Web**

Materiale didattico (esercitazioni)

- **Lucidi delle lezioni**
- **Riferimenti a documentazione online**
- **Immagini di sistemi (speriamo) funzionanti**
- **Appunti presi (dagli studenti) a lezione**
- **Il corso ha un taglio pratico quindi è indispensabile esercitarsi anche al di fuori dell'orario di lezione**

- **Orario**
 - Lunedì: 14.15 – 15.45 Aula P1.5 (FA1E)
 - Martedì: 14.00 – 15.30 Aula M1.1
 - Giovedì: 13.15 – 15.45 Lab P2.6 (LINFA)
- **Lezioni interattive gradite**
 - Domande sono benvenute (basta alzare prima la mano)
- **Tuttavia, le comunicazioni in classe devono essere broadcast**
 - Professore a tutti/Studente a tutti
 - NO peer-to-peer!: studente-studente

Modalità di esame

- **Prova scritta obbligatoria**
 - test con domande a risposta multipla ed a risposta aperta
- **Orale facoltativo (si rimette in gioco tutto)**
- **Prova di laboratorio o tesina**

Esame scritto

- **3 sezioni**
 - 2 sezioni di domande a risposta chiusa
 - 1 sezione di domande a risposta aperta
- **Le domande possono riguardare anche elementi di teoria visti in laboratorio**
- **Prevista una simulazione di esame alla fine del corso**

Prova di laboratorio

- **Due possibili argomenti, sorteggiati con probabilità 50%**
 - Configurazione di reti
 - Programmazione Web con J2EE
- **Prove concettualmente simili a quanto visto in laboratorio**
- **Tempo della prova di 1:30**
 - Bonus per chi consegna (tutto) in anticipo
 - Penalità di 2 punti per ogni 15 minuti di ritardo sul tempo stimato
 - Massimo ritardo ammissibile: 100% del tempo della prova

- **Argomento da concordare con il docente**
 - Lavoro di taglio sistemistico su protocolli e servizi di rete
 - Sviluppo di applicazione Web
- **Si chiede un approfondimento sugli argomenti trattati a lezione:**
 - Software funzionante
 - Documentazione (testo o lucidi)
- **60 giorni di tempo per presentare il lavoro fatto da quando si è concordato l'argomento**

Appelli

- **6 appelli (non ne sono previsti altri)**
 - 3 appelli tra giugno e luglio,
 - 1 appello a settembre,
 - 2 appelli tra gennaio e febbraio
- **Appelli fino a settembre già su esse3**
- **Da fissare: ~15/01/2020, ~15/02/2020**

Tempistiche per gli esami

- **Scritto e laboratorio (o tesina) devono essere superati in tempi vicini**
- **Max. 150 giorni (5 mesi) tra scritto e laboratorio**
- **Passato tale tempo il voto è annullato anche se sufficiente.**

Propedeuticità

- **Non sono ammesse deroghe**
 - Non si tengono esami (o parti di esame) in sospenso
- **Non ci si presenta a una prova di esame senza le propedeuticità a posto**
 - Se non è ancora noto l'esito di un esame propedeutico si rischia di vedersi annullato il voto
- **Propedeuticità necessarie anche per una sola prova di esame**
- **Lo scorso anno ci sono stati abusi**
→ **maggiori controlli**

Organizzazione didattica

- **Periodo delle lezioni**
 - Dal 25 febbraio al 1 giugno (speriamo)
 - Previsti recuperi delle lezioni (date da fissare)
- **Ulteriori informazioni**
 - Non è prevista prova intermedia
 - Sarà svolta una prova di auto-valutazione prima dell'esame

Altri canali di informazione

- **Sito Web del corso per Ingegneria**
<http://web.ing.unimo.it/rlancellotti/reti/>
- **Sul sito trovate:**
 - Programma
 - Lucidi
 - Altre comunicazioni

Altri canali di informazione

- **Indirizzo email del docente:**
riccardo.lancellotti@unimore.it
 - Domande su informazioni non presenti sul sito (verificare prima di inviare mail)
- **Esse 3**
 - Registrazione agli appelli di esame
 - Risultati
 - Possibilità di rifiuto voto (silenzio-assenso entro una settimana)

Le azioni proprio da evitare...

- **Entrare/Uscire durante la lezione**
- **Chiacchierare durante la lezione**
- **Scrivere mail ai docenti senza aver preventivamente controllato se le informazioni richieste sono già sul sito Web del corso**
- **Scambiare informazioni durante l'esame**
- **Non rispettare le propedeuticità**

Come pianificare gli esami

- **Meglio preparare tanti esami in parallelo o prepararli uno per volta?**
- **Preparare esami in parallelo**
 - PRO: legge dei grandi numeri
 - CON: preparazione non sempre adeguata
 - CON: propedeuticità
- **Preparare esami uno per volta:**
 - PRO: ci si prepara meglio
 - CON: meno appelli a disposizione

Un semplice calcolo delle probabilità

		Ppara	0.5	Pseq	0.8							
Sequenziale												
SO	Prob	Reti	Prob	Prob								
0	0.2	0	0.2	0.04	0						P0	0.2
0	0.2	1	0.8	0.16	0						P1	0.16
1	0.8	0	0.2	0.16	1						P2	0.64
1	0.8	1	0.8	0.64	2							
Parallelo												
SO	Prob	Reti	Prob	SO	Prob	Reti	Prob	Prob				
0	0.5	0	0.5	0	0.5	0	0.5	0.0625	0	P0	0.25	
0	0.5	0	0.5	0	0.5	1	0.5	0.0625	0	P1	0.25	
0	0.5	0	0.5	1	0.5	0	0.5	0.0625	1	P2	0.5	
0	0.5	0	0.5	1	0.5	1	0.5	0.0625	2			
0	0.5	1	0.5	0	0.5	0	0.5	0.0625	0			
0	0.5	1	0.5	0	0.5	1	0.5	0.0625	0			
0	0.5	1	0.5	1	0.5	0	0.5	0.0625	1			
0	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	0.0625	2			
1	0.5	0	0.5	0	0.5	0	0.5	0.0625	1			
1	0.5	0	0.5	0	0.5	1	0.5	0.0625	2			
1	0.5	0	0.5	1	0.5	0	0.5	0.0625	1			
1	0.5	0	0.5	1	0.5	1	0.5	0.0625	2			
1	0.5	1	0.5	0	0.5	0	0.5	0.0625	2			
1	0.5	1	0.5	0	0.5	1	0.5	0.0625	2			
1	0.5	1	0.5	1	0.5	0	0.5	0.0625	2			
1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	0.0625	2			