

## **Reti di Elaboratori – MFN0635 – Programma del Corso dall'anno accademico 2018-19**

Il corso è da 12 CFU e quindi si svolge nell'arco di due semestri. Poiché termina al secondo semestre, il corso ha cinque appelli seguendo lo schema 2-2-1, cioè un solo esame nella sessione di Gennaio/Febbraio, ma due appelli a Settembre/Ottobre. Le prove sulle due parti sono offerte in tutti e cinque gli appelli, anche nell'appello di Gennaio/Febbraio durante la interruzione dell'attività didattica fra i due semestri. Poiché l'esame consta di due parti valutate separatamente, occorre sapere su quale parte del programma di esame verterà ciascuna delle prove.

Per facilitare il superamento dell'esame, la prova sulla Prima Parte a Gennaio/Febbraio è affrontabile anche dagli studenti che hanno seguito il corso (per la prima volta) nel semestre precedente. Funziona quindi come una sorta di esonero.

A partire dall'anno accademico 2016-2017, a differenza da quanto avveniva negli anni precedenti, la Prima Parte del corso consiste nel materiale svolto durante il Primo Semestre, indipendentemente da quale docente ha fatto le lezioni, perché per ragioni logistiche i due docenti possono scambiarsi il carico delle lezioni.

Anche gli studenti che hanno seguito il corso negli anni precedenti possono sostenere la prova di Gennaio/Febbraio sulla Prima Parte basata sulle lezioni del Primo Semestre, e il programma è ridotto rispetto al programma che avevano dovuto sostenere nelle precedenti prove del 2016. Riteniamo che questo modo di procedere sia un aiuto per gli studenti, e quindi non ci preoccupiamo più di tanto. La prova di esame della sessione di Gennaio/Febbraio sarà basata sulla seconda parte degli anni precedenti, in modo da penalizzarli. Ma a partire dalla sessione estiva anche gli studenti degli anni precedenti dovranno sostenere la prova della Seconda Parte sulla base del programma dell'anno accademico 2016-2017.

L'ordine con cui sono presentati gli argomenti del corso, e quindi eventualmente anche la suddivisione fra Prima e Seconda Parte, è diversa dall'ordine seguito nelle lezioni. Ciò quindi che è importante è il materiale presentato nelle trasparenze: il programma del corso è costituito da quanto presentato a lezione, né più né meno. I riferimenti al libro del Kurose hanno solo lo scopo di aiutare gli studenti ad utilizzare il libro per la preparazione dell'esame.

### **Programma della Prima Parte (a partire dall'anno accademico 2016-2017)**

Argomento 1 - Introduzione alle reti di calcolatori (Capitolo 1 del libro di testo)

Argomento 2 - Capitolo 2 - Il livello di collegamento (Capitolo 5 del libro di testo)

Argomento 3 - Capitolo 3 - Reti Wireless e Mobili (Capitolo 6 del libro di testo)

Argomento 4 - Capitolo 4 - Il Livello Rete (Capitolo 4 del libro di testo) ma solo 4.1, Introduzione, 4.2 Circuiti virtuali e reti a datagramma, ARP e MPLS (che sul Kurose fanno parte del Capitolo 2), 4.3 Cosa c'è dentro ad un router.

### **Programma della Seconda Parte (a partire dall'anno accademico 2016-2017)**

Argomento 5 - Capitolo 4 - Il Livello Rete – piano dati (Capitolo 4 del libro di testo) ma solo 4.4 e 4.5 (riferimento alla versione 7 del libro di testo)

Argomento 6 – Capitolo 5 Il Livello Rete – piano di controllo  
Argomento 7 - Il livello trasporto (Capitolo 3 del libro di testo)  
Argomento 8 - Il livello Applicazioni (Capitolo 2 libro di testo)  
Argomento 9 - Come creare un'applicazione di rete (i socket)

Prima di porre domande sul programma delle due parti ai docenti, per favore leggete con attenzione questo documento e le seguenti FAQ che abbiamo preparato proprio sulla base delle domande degli studenti degli anni precedenti.

*D: Le due Parti sono quindi diverse come peso per lo studio?*

R: No, sono equivalenti come peso.

*D: Gli studenti degli anni passati sono avvantaggiati quando sostengono la Prima Parte a Gennaio?*

R: Sì, perché la Prima Parte di quest'anno è meno ampia dell'anno scorso, ma pensiamo che possa anche essere ragionevole, se ancora non sono riusciti a superare la Prima Parte!

*D: Gli studenti degli anni passati sono svantaggiati quando sostengono la Seconda Parte a Gennaio?*

R: No, avranno una prova di esame con il programma degli anni passati.

*D: Gli studenti degli anni passati potranno sostenere la prova relativa alla Seconda Parte sulla base del programma degli anni passati anche nelle prove di esame da Giugno 2017 in avanti?*

R: No, a partire dalla sessione estiva dell'anno accademico 2016-2017 dovranno sostenere le prove di esame con il programma dell'anno accademico 2016-2017.

*D: Uno studente degli anni passati potrebbe sostenere la prova della prima parte a Gennaio/Febbraio 2017 e avere già un voto per la Seconda Parte basato sul programma degli anni passati?*

R: Sì.