

Laboratorio di Sistemi Operativi

Gruppo I: A – De

Marco Faella

Non sono ammessi cambi di gruppo!
Tranne quelli effettuati in segreteria.

Docente

- Docente: Marco Faella
- Studio: 0F-30 (edificio Biologia)
- Ricevimento: Martedì 11 - 13
- Email: faella.didattica@gmail.com
 - Specificare SEMPRE nel subject “LSO”
 - (senza virgolette)
- **Sito web del corso**
 - people.na.infn.it/~mfaella

Gruppo 1

- Gruppo 1: Studenti aventi il cognome con iniziali tra **A e De** (estremi inclusi)
- **NON sono ammessi cambi di gruppo**
 - A meno che non siano stati ufficializzati in segreteria!

Orario delle lezioni

- Mercoledì: 11:00 - 13:00 (lab Bio)
- Venerdì: 14-16 (B8)

Modalità d'esame

- Prova in itinere + Progetto
- oppure prova finale + Progetto
- La prova in itinere/finale è su carta, senza consultare documentazione
- Per l'accesso alla prova in itinere, *potrei* prendere le presenze a campione

Modalità d'esame 2

- Il “Progetto” consiste in:
 - Realizzazione di un software con allegata relazione
 - I progetti verranno assegnati a metà corso
 - Discussione orale sul progetto
 - Problematiche affrontate
 - Scelte implementative
 - System call utilizzate
 - Tutta la seconda parte del programma

Modalità d'esame 3

- Il progetto viene assegnato a **gruppi** composti da **al più 3 studenti**.
 - Sono ammessi gruppi composti da un solo studente *in casi particolari* (e.g., studenti lavoratori)
- Tutti i membri del gruppo devono discutere il progetto nello stesso appello
- Ciascun membro del gruppo può sostenere lo scritto in un appello diverso, ma comunque **dopo** aver consegnato il progetto

Modalità d'esame 4

- Il progetto deve essere consegnato *qualche giorno prima* della prova finale
- Il voto finale consiste nella **media** tra il voto dello scritto ed il voto del progetto
- La prova orale può essere
 - Richiesta dallo **studente**, oppure
 - Richiesta dal **docente**

Casi Particolari

- Studenti che hanno già sostenuto l'esame di “Sistemi operativi + laboratorio” (9 CFU)
 - NON devono sostenere la prova scritta
- Altri casi particolari?
 - Inviare email e valuteremo

Programma di massima

- Comandi Linux
 - Gestione di file e directory, gestione processi, manipolazione stringhe
- Shell Programming
 - Variabili, strutture di controllo
- Programmazione avanzata in C su sistemi Unix
 - Segnali, gestione processi, comunicazione tra processi, network programming

Libri di testo

- W.R. Stevens e S.A. Rago

“Advanced Programming in the UNIX Environment”, *second edition*

Addison Wesley

- Siever, Spainhour, Figgins, ed Hekman

“Linux, Guida di Riferimento”

Apogeo

- documenti segnalati a lezione

Accesso al laboratorio

- Gli studenti devono richiedere un **account** per accedere alle macchine in laboratorio
- La connessione al server Linux avviene tramite un'opportuna applicazione (*virtual desktop*)

Installare Linux

- fondamentale disporre di Linux a casa (o andare spesso in laboratorio)
- da installare: www.opensuse.org,
www.ubuntu.com
- da provare “live”: www.knoppix.org
- può convivere con Windows (dual boot)

Comandi base

- Ottenere informazioni: man
- Esplorare il filesystem: pwd, cd, ls
- Copiare/cancellare file: cp, mv, rm
- Creare/cancellare directory: mkdir, rmdir
- Manipolare file di testo: cat, wc, sort

Slide Schmid

- nome utente: labos
- password: labos