

Sistemi Operativi (Laboratorio)

Anno Accademico 2016/17

Docenti

- Nicola Drago
 - e-mail: nicola.drago@univr.it
 - Ricevimento: su appuntamento e al termine delle lezioni (anche degli altri corsi)
- Michele Lora
 - e-mail: michele.lora@univr.it
 - Ricevimento: su appuntamento
(Info: <http://www.di.univr.it/?ent=persona&id=9255>)

Struttura del corso

- 12 CFU
 - 8 CFU Teoria (I semestre)
 - 64 ore
 - 4 CPU Laboratorio (II Semestre)
 - 48 ore
 - Divisi in due sezioni

Programma del corso (Laboratorio)

- Programmazione della shell in ambiente Linux/Unix
- Programmazione di Sistema
 - Linguaggio C
 - Gestione di I/O
 - Gestione dei processi
 - Gestione della comunicazione e sincronizzazione tra processi
- Programmazione multithread
 - Posix Thread (P-Thread)

Prerequisiti

- Conoscenza di base di:
 - Architettura degli Elaboratori
 - Programmazione
 - Matematica
 - Sistemi Operativi (Teoria)

Materiale didattico

- Dispense a cura dei docenti
 - Copia (PDF) sul portale di e-learning del corso
- Testi/manuali di riferimento
 - Manuale della bash
 - <http://www.gnu.org/software/bash/manual/>
 - M. Mitchell, J. Oldham, A.Samuel, "Advanced Linux Programming"
 - <http://www.advancedlinuxprogramming.com/>
 - Posix thread programming
 - <https://computing.llnl.gov/tutorials/pthreads/>

Orari ed Aule

- Il Semestre (6 ore alla settimana)
 - Laboratorio (teoria)
 - Docente: Nicola Drago
 - Venerdì 15:30 – 18:30 Aula A
 - **TUTTI gli studenti**
 - Laboratorio (pratica)
 - Docente: Nicola Drago
 - Martedì 14:30 – 17:30 Laboratorio Delta
 - **Solo studenti con cognome A-L**
 - Laboratorio (pratica)
 - Docente: Michele Lora
 - Giovedì 8:30 – 11:30 Laboratorio Delta
 - **Solo studenti con cognome M-Z**
- **Calendario** delle lezioni disponibile sulla **pagina web del corso**

Modalità d'esame

- **Modalità Orale:**

- Prove intermedie

- Consegna di 2 elaborati individuali durante il semestre

- Prova finale

- Discussione degli elaborati solo dal 12/6 al 16/6 e dal 26/6 al 30/6
 - Davanti al calcolatore, con possibilità di consultare appunti, libri ed internet

- **Modalità scritto**

- 3 esercizi su carta senza possibilità di consultare appunti o libri

Calendario Elaborati

- **Primo elaborato: shell**
 - Consegna: 17 Marzo
 - Scadenza: 27 Aprile
- **Secondo elaborato: C e System calls**
 - Consegna: 5 Maggio
 - Scadenza: 25 Giugno
- **Orali modulo di Laboratorio:**
 - Dal 12 al 16 giugno da concordare con i docenti
 - Dal 26 al 30 giugno da concordare con i docenti

Voto finale

- Il voto finale è unico con la parte di teoria svolta nel I semestre
 - Voto finale = 50% Teoria + 50% Laboratorio
- Il voto rimane valido **anche oltre** l'anno solare
- Il voto fa media solamente se **≥ 16**
- Calendario riassuntivo appelli:
vedere pagina web del corso nella sezione materiale didattico