

# Operating systems

Alberto Castellini

alberto.castellini@univr.it

Florenc Demrozi

florenc.demrozi@univr.it

University of Verona  
Department of Computer Science

2021/2022

## Corso di Sistemi Operativi, Anno Accademico 2021/2022

Docente (nome.cognome@univr.it):

- Laboratorio Teoria (Squadre riunite)  
Florenc Demrozi - Lunedì (08:30 - 11:30) - Aula Magna CV3
- Esercitazioni (Matricole pari)  
Alberto Castellini - Giovedì (13:30 - 16:30) - Lab. Delta
- Esercitazioni (Matricole dispari)  
Alberto Castellini - Venerdì (08:30 - 11:30) - Lab. Delta

Ricevimento da concordare via e-mail con Docente di riferimento

Oggetto mail: "[SO21-22] Text"

solo da mail istituzionale "**name.surname@studenti.univr.it**"

# Programma del corso

## Roadmap:

- 1° Semestre:
  - Fundamental Concepts & Filesystem
  - Processi (fork, exec, wait) Linux
  - Intro a MentOS & MentOS Scheduling
  - Inter-process communication (IPC) Semafori
- 2° Semestre:
  - Inter-process communication (IPC) Signal, Pipe, FiFo
  - Inter-process communication (IPC) Messaggi, Code
  - Inter-process communication (IPC) Shared Memory
  - MentOS memory Management
- Esami 😊 😊 😊

La roadmap potrebbe essere soggetta a variazioni.

# Strumenti Necessari

- Compilatore **gcc** 😊
- PC con Sistema Operativo Linux in Dual Boot 😊
- Macchina Virtuale con Sistema Operativo Linux 😞
- Strumenti online [replit.com](https://replit.com) 😊



Log In



[Forgot password?](#)

[or sign up](#)

Log in

# Esame di Sistemi Operativi Laboratorio (1/3)

Modalità progetto:

- **Dicembre**, il docente consegna le specifiche per un progetto su MentOS gestione processi da consegnare entro fine Febbraio.  
**(Opzionale, da diritto a max 2 punti)**
- **Aprile**, il docente consegna le specifiche del progetto completo su system call da consegnare entro la fine di Maggio.  
**(Obbligatorio, da diritto a max 27 punti)**
- **Aprile**, il docente consegna le specifiche del secondo progetto su MentOS da consegnare entro la fine di Maggio.  
**(Opzionale, da diritto a max 3 punti)**

Gli esami orali si terranno tra fine Giugno ed inizio Luglio (in genere tutti i giorni per 2 settimane). Le date verranno comunicate nel secondo semestre.

# Esame di Sistemi Operativi Laboratorio (2/3)

Modalità progetto, note:

- La consegna del progetto abilita lo studente a sostenere l'esame orale. L'esame orale non e' una "**chiacchierata**" con il docente sul progetto ("**ho consegnato il progetto, quindi l'esame e' superato**")
- Durante l'esame orale, lo studente viene interrogato sugli aspetti implementativi dei progetti (a cosa serve questa system call? cosa succede se fallisce? etc.) e sugli argomenti trattati a lezione/laboratorio.
- Durante l'esame orale lo studente puo' utilizzare slide e il terminale (comando man).
- Possibilità di creare Gruppi (1-3 Persone).

Il docente valuta: quanto lo studente ha appreso durante il corso, e quanto e' in grado di "cavarsela". Modifiche al progetto saranno **sicuramente** richieste durante l'esame

Modalità esame scritto:

- Appello scritto di sistemi operativi (laboratorio) su tutti gli argomenti trattati in classe e laboratorio.
- Come esame di Programmazione I.
- In media l'esame è superato dal 3% dei "**coraggiosi**".