

# Sistemi Operativi

Anno Accademico 2017/18

# Coordinatore

- Graziano Pravadelli
  - Tel. 8027081
  - e-mail: [graziano.pravadelli@univr.it](mailto:graziano.pravadelli@univr.it)
- Ricevimento:
  - Stanza 1.51
    - Su appuntamento
    - Nell'orario di ricevimento (consultare pagina web)

# Struttura del corso

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

# Programma del corso (Teoria)

- Definizione, obiettivi, architettura, storia dei sistemi operativi
- Processi
  - Gestione dei processi
  - Scheduling dei processi
  - Sincronizzazione dei processi
  - Gestione dei deadlock
- Memoria principale
  - Gestione della memoria principale
  - Gestione della memoria virtuale
- Memoria secondaria
  - Struttura del disco
  - Gestione del file system
- Sottosistema di I/O
- Casi di studio

# Programma del corso (Laboratorio)

- Programmazione della shell in ambiente Linux/Unix
- Programmazione di sistema
  - Gestione di I/O
  - Gestione dei processi
  - Gestione della comunicazione e sincronizzazione tra processi

# Prerequisiti

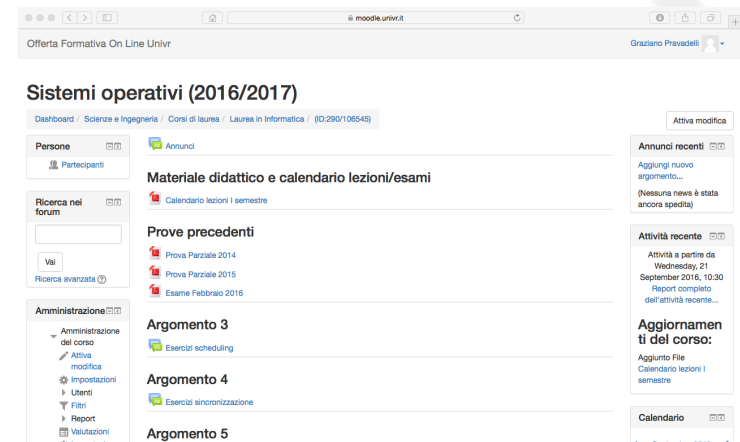
- Conoscenze di base di:
  - Architettura degli elaboratori
  - Programmazione
  - Matematica

# Materiale didattico (Teoria)

- Dispense a cura del docente
  - Copia (PDF) sulla pagina web del corso
- Testo di riferimento
  - Silberschatz, Galvin, Gagne, “Sistemi Operativi”, Pearson
- Altri testi:
  - Dhamdhere, “Sistemi Operativi”, McGraw-Hill
  - Stallings, “Operating Systems: Internals and Design Principles”, Prentice Hall
  - Deitel, Deitel, Choffness, “Sistemi Operativi”, Prentice Hall, 2005

# Materiale didattico (Teoria)

- Sul sito di e-learning
  - esercizi
  - domande/risposte
    - iscriversi al corso seguendo il link da pagina web
    - utilizzare account/password di ateneo
  - aiuto da parte dei tutor
    - Florenc Demrozi





# Modalità d'esame

- Teoria:
  - Prova scritta su argomenti del corso
    - Domande teoriche a risposta aperta e chiusa
    - Esercizi
    - E' prevista una prova intermedia
- Laboratorio:
  - Orale
    - Solo a fine giugno/primi di luglio con consegna periodica di elaborati durante il II semestre
  - Oppure prova scritta
    - Esercizi di programmazione e domande a risposta aperta

# Voto finale

- Registrazione unica
- 50% voto di teoria + 50% voto di laboratorio
- Il voto di teoria e laboratorio non scade
- Il superamento dell'esame dà diritto a 12 crediti
  - 8 CFU teoria
  - 4 CFU laboratorio

# Orario e aule

- I semestre (6h/sett.)
  - Mercoledì 15:30-18:00 Aula Tessari
  - Giovedì 13:30-16:00 Aula A
- II semestre
  - Orario da definire

# Calendario (I semestre)

- Vedere sito elearning

# Valutazione insegnamento

- Si valuta la qualità dell'insegnamento rispetto agli obiettivi formativi del CdS
  - A 2/3 del corso
  - Tramite app durante una lezione
- E' uno strumento molto utile che impatta sul miglioramento del CdS