

Sistemi Operativi e Reti di Calcolatori (SOReCa)

Corso di Laurea in *Ingegneria Informatica e Automatica (BIAR)*

Terzo Anno | Primo Semestre

A.A. 2024/2025

Introduzione

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA
AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Docente Canale 1



- Sistemi operative e Reti di Calcolatori:
 - Riccardo Lazzeretti
 - Email: lazzeretti@diag.uniroma1.it
 - Sito web: <http://www.diag.uniroma1.it/lazzeretti>
 - Ricevimento: su appuntamento via email

Docenti Canale 2



- Sistemi Operativi:
 - Paolo Ottolino
 - Email: paolo.ottolino@uniroma1.it
 - Sito web: <https://www.8linux.org/lbg/content/soreca>
 - Ricevimento (tramite web-call): su appuntamento via email



- Reti di Calcolatori:
 - Francesco Lo Presti
 - Email: lopresti@info.uniroma2.it
 - Sito web: <https://directory.uniroma2.it/index.php/chart/dettagliDocente/4413>
 - Ricevimento: su appuntamento via email

Tutor



- Tutor: Edoardo Liberati
 - Email: e.liberati@diag.uniroma1.it
 - Ricevimento: su appuntamento via email

Il corso

- Sito web: <http://www.diag.uniroma1.it/soreca>
- Pagina classroom classroom.google.com
 - codice [cfwzwjb](#)
- Lezioni teoriche (Marco Polo)
- Esercitazione (Laboratorio, via Tiburtina 205)



Canale 1	Canale 2
Martedì 12-14 (aula 204)	Martedì 12-14 (aula 105)
Giovedì 10-12 (aula 105)	Giovedì 12-14 (aula 105)
Venerdì 16-18 (aula 204)	Venerdì 16-18 (aula 205) (*)

Martedì 15-17 (aula 15)	Martedì 15-17 (aula 16)
Martedì 17-19 (aula 15)	Martedì 17-19 (aula 16)

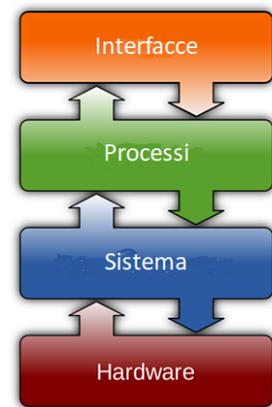
ATTENZIONE: solo per Venerdì 27 Settembre 2024, aula 103

Posizionamento ed integrazione rispetto agli altri corsi



Sistemi operativi (3 CFU)

- Il sistema operativo
- Concorrenza e sincronizzazione
- Deadlock
- Inter-process communication (IPC)
- Scheduling
- Memoria centrale e virtuale
- Memoria di massa e File system
- Sicurezza informatica



Obiettivi	Funzioni	Servizi
Astrazione 	File System Sh/GUI/OLTP 	Authentication/ Authorization/ Accounting
Virtualizzazione 	Process Mgmt 	IPC System Calls
Input/Output 	Memory Mgmt Error Detection, Dual-Mode 	Boot Interrupt Handling

Lezioni: Settembre - Ottobre

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA
AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Reti di Calcolatori (3 CFU)

- ?



Lezioni: Novembre - Dicembre

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA
AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Laboratorio (3 CFU)

- Il sistema operativo
- Concorrenza
- Reti di Calcolatori
- Inter-process communication
- Sistemi distribuiti
- Sicurezza informatica



Lezioni: Settembre - Dicembre

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA
AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Materiale didattico

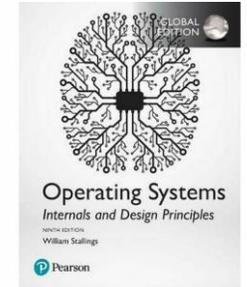
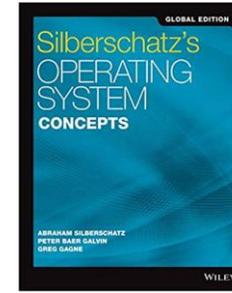
- Slides e materiale aggiuntivo scaricabili dalla pagina classroom
- Esercitazioni in lab scaricabili da classroom



Libri di testo

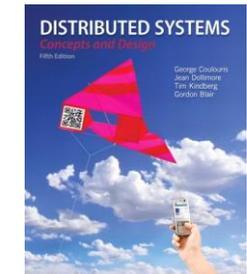
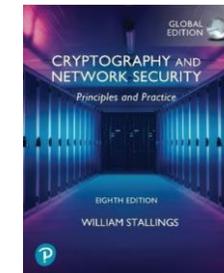
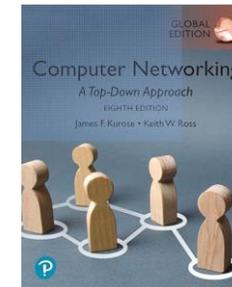
Sistemi operativi

- Silberschatz, Galvin, Gagne "Operating System Concepts"
- Tanenbaum, Bos "Modern Operating Systems"
- W. Stallings: "Operating Systems: Internals and Design Principles"



Reti di Calcolatori

- Kurose, Ross "Computer Networking: A Top-Down approach"



Approfondimenti

- W. Stallings: "Cryptography and Network Security: Principles and Practice"
- G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg, G. Blair: "Distributed Systems: Concepts and Design"

Esame SC2

- Modalità di esame: da definire, vi aggiorneremo

- Prova in itinere? Forse



Appelli straordinari

- Appena conosciamo la data la comunichiamo tramite classroom
 - Non inondateci di mail
- Chi può partecipare???
 - Regolamento Sapienza

