

Corso «Sistemi Operativi»

AA 2020-2021

Marco Tessarotto

Comunicazioni

- Trovate il corso su moodle2:
- <https://moodle2.units.it/course/view.php?id=7107>
- Esercitazioni:
<https://github.com/marcotessarotto/exOpSys>
- Email per comunicazioni: marcotts@gmail.com
- **Due provette (su moodle2): 16/4/2021, 28/5/2021**
- Esercitazioni: portare il proprio pc portatile a lezione

Modalità di valutazione dell'esame

- Esame nel caso 6 CFU:
 - Due provette (vedi slide precedente)
 - Se per entrambe le provette voto $\geq 18 \rightarrow$ media, esame concluso
 - Altrimenti: esame completo (scritto ed orale)
- caso 9 CFU: svolgono le due provette e i 3 CFU aggiuntivi vengono valutati con tesine individuali; il voto finale si ottiene come media pesata del voto dei 6 CFU e del voto della tesina 3 CFU

Esercitazioni

per le esercitazioni, se non avete un pc con OS Linux, potete utilizzare la virtual machine Linux Debian 10.8 (architettura amd64) che ho preparato.

Per sviluppare programmi in C su OS Linux, useremo Eclipse IDE (<https://www.eclipse.org/ide/>).

scaricare la virtual machine (2.6 GB) da qui:

<http://bit.ly/vmSistemiOperativi2021>

Installare la virtual machine per esercitazioni

va utilizzata con Oracle VM VirtualBox versione 6.1 o superiore (e Oracle VM VirtualBox Extension Pack 6.1)

Video tutorial per la configurazione della macchina virtuale su Oracle VM Virtualbox:

<https://www.youtube.com/watch?v=YM3jfGZTPNA>

come si cambia la risoluzione dello schermo in Debian Linux:

<https://www.youtube.com/watch?v=v8BMGQGd-5E>

playlist di tutti i video tutorial:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLbkBE1StSypQ4--bYSFZwei8skG5DxNes>

Installare la virtual machine per esercitazioni

- credenziali di accesso della VM:

username: utente

password: units

- per chi installa la VM su Windows 10, in caso di problemi con l'abilitazione della VM a 64 bit:
- <https://superuser.com/a/866963/580983>

Alcuni dati sul precedente A.A. 2018-2019

Iscritti su moodle2: 62 studenti

Al 7 giugno 2019: 51 studenti (> 82%) hanno superato l'esame (facendo le due provette)

Orario, ricevimenti, feedback etc

- la parte finale delle ore di lezione è dedicata a ricevimento, domande, approfondimenti, tesine, tesi... (ok anche via email a marcotts@gmail.com)
- LEZIONI «INTERATTIVE»: ogni domanda, osservazione, dubbio, richiesta di chiarimento è molto ben accetta
- Alla fine di ogni lezione, vorrei che dedichiate qualche minuto a darmi il vostro feedback: molto utile per tutti

Libri di testo

- **C Programming Language, 2nd Edition - Kernighan, Ritchie**
- **The Linux Programming Interface - a Linux and UNIX System Programming Handbook, Michael Kerrisk**
- xv6 - a simple, Unix-like teaching operating system
<https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2018/xv6/book-rev11.pdf>
- the GNU C Library reference
manual: <https://www.gnu.org/software/libc/manual/>
- Linux man pages online: <http://man7.org/linux/man-pages/index.html>
- The Little Book of Semaphores, Allen B. Downey
<http://greenteapress.com/semaphores/LittleBookOfSemaphores.pdf>

SECOND EDITION

THE

C



PROGRAMMING
LANGUAGE

BRIAN W. KERNIGHAN
DENNIS M. RITCHIE

PRENTICE HALL SOFTWARE SERIES

THE **LINUX** PROGRAMMING INTERFACE

A Linux and UNIX* System Programming Handbook

MICHAEL KERRISK



Il programma del corso (verrà aggiornato in corso d'opera) si trova qui:

<https://moodle2.units.it/mod/page/view.php?id=209093>

Questionario di inizio corso su moodle2

(senza valutazione)