

Introduzione e Prerequisiti

Linux sul proprio PC

- Per svolgere al meglio gli esercizi e potersi esercitare su alcuni problemi sarebbe meglio avere una macchina con linux
- Se avete un PC con Windows, queste sono le scelte possibili
 - Virtual Machine
 - Divisione delle risorse con il sistema operativo host
 - Totale partizionamento fra i due sistemi operativi
 - GUI
 - WSL2
 - Windows Subsystem Linux
 - Filesystem condiviso
 - Accesso solo tramite terminale
 - Dual Boot
 - Sconsigliato
 - Uno studente di Ingegneria Informatica dovrebbe imparare anche ad installare un SO

Esami/Esoneri

- Gli esami ed esoneri saranno svolti in aula Campus con sistema operativo Debian 12
- È molto importante che gli studenti si esercitino in laboratorio e prendano confidenza con il sistema operativo

Uso del terminale

- Shell (sh, bash, zsh)
- comandi base (ls, cd, echo, mkdir, cat, nano, ps, pwd, which, rm, mv, cp, sudo, htop, head, tail, less, env, chown, chmod)
- man
- variabili e shortcut principali (\$PATH, \$IFS, ~, !!)
- filesystem e permessi
 - /etc
 - /dev
 - /proc
 - /home
 - /etc/passwd
 - /etc/shadow
- redirect e join (>, >>, |, &&, ;, &)