

Introduzione al sistema operativo Linux

Docente: Prof. Mattia Falconi

L'AAS Introduzione al SO Linux (3 CFU) inizierà giovedì 8 ottobre 2026 e si terrà nell'Aula Anna Tramontano del PP1. Il corso si articolerà in dodici incontri settimanali, ogni giovedì dalle ore 9:00 alle ore 11:00.

L'obiettivo di questa AAS è fornire agli studenti delle Lauree Triennali e Magistrali in Biologia gli strumenti necessari per lavorare con un Sistema Operativo Linux. Attraverso queste conoscenze, gli studenti potranno gestire il sistema operativo e quei programmi che, indipendentemente dal corso di studi seguito, potrebbero essere utilizzati per la loro futura ricerca, sia in ambito di tesi sia in ambito professionale.

12 Lezioni da 2 ore

01. L'hardware del computer (lezione)
02. Come funziona il SO Linux (lezione)
03. Come installare il SO Linux (lezione/esercitazione)
04. Comandi e struttura di Unix (lezione/esercitazione)
05. La shell Unix (lezione/esercitazione)
06. Comandi di shell bash (esercitazione)
07. L'editor VI (Lezione/esercitazione)
08. Uso dell'editor VI per la manipolazione di un file (esercitazione)
09. Filtri e AWK (lezione/esercitazione)
10. Comandi essenziali per l'amministrazione del sistema (lezione)
11. High Performance Computing (lezione)
12. Esercitazione generale (esercitazione)

Il materiale di studio verrà fornito agli studenti tramite una classe Teams dedicata, mentre altro materiale di approfondimento disponibile in rete sarà consigliato durante le lezioni. L'esame prevede una prova orale sulla descrizione dell'hardware del computer e una prova pratica sull'uso dei comandi trattati a lezione.