



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## LABORATORIO DI COMUNICAZIONE MEDIANTE CALCOLATORE

**SERGIO STEFFE'**

Anno accademico 2020/21  
CdS MATEMATICA  
Codice 019AA  
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
LABORATORIO DI COMUNICAZIONE MEDIANTE CALCOLATORE	INF/01	LABORATORI	57	LEONARDO ROBOL SERGIO STEFFE'

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

L'obiettivo del laboratorio è quello di fare raggiungere agli studenti quella disinvoltura necessaria ad un matematico per riuscire a comunicare mediante un calcolatore Linux senza fare eccessivi pasticci e senza farsi spaventare dal gergo informatico.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Tests online durante il laboratorio ed esercizi assegnati da svolgere autonomamente.

#### *Capacità*

Lo studente raggiunge una certa disinvoltura nell'utilizzo delle workstation Linux di cui sono dotati i laboratori del dipartimento di matematica. In particolare, è capace di effettuare tutte le operazioni in remoto tramite client SSH.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Tests online durante il laboratorio.

#### *Comportamenti*

Di fronte a un problema lo studente abile usa immediatamente tutti gli strumenti disponibili in rete per procurarsi le informazioni necessarie a risolverlo.

Durante tutto il laboratorio si incoraggia l'iniziativa degli studenti per rispondere a quesiti che il docente pone.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Nei tests online ci sono sempre delle domande che richiedono una esplorazione autonoma piuttosto che un conoscenza nozionistica.

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Nessun prerequisito.

#### Indicazioni metodologiche

Si incoraggiano gli studenti a scambiarsi e condividere esperienze durante le sessioni di laboratorio.

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Cenni sull'hardware: clock, CPU, RAM, I/O
- Panoramica su software per comunicazione via rete, in particolare SSH.
- Linux: il kernel, utenti e diritti, l'albero dei files, i filesystems, i processi.
- Linux: comandi principali, la bash, e le consolle virtuali.
- Realizzazione script.
- La posta elettronica, i siti web.
- Scrittura di testi matematici in TeX e LaTeX.
- Scrittura di pagine web in html.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Bibliografia e materiale didattico

vedi il [sito del laboratorio](#)

### Indicazioni per non frequentanti

E' prevista una procedura alternativa per gli studenti lavoratori.

### Modalità d'esame

In itinere, con tests online.

### Note

Il laboratorio consiste di alcune lezioni plenarie da 2 ore ciascuna e lezioni di laboratorio effettuate tramite collegamento remoto. Queste ultime potranno essere suddivise su più turni a seconda del numero di studenti partecipanti.

*Ultimo aggiornamento 07/08/2020 10:35*