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 consolles 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