

# >ADM staff



*Apply, Develop, Maintain*

17/09/2024

Alice Benatti, Gregorio Petruzzi, Fabio Murer, Samuele Musiani

# Cos'è >ADM staff?

ADMStaff è un gruppo di studenti che applicano ciò che imparano per sviluppare e mantenere servizi utili per la comunità universitaria.

Il nostro motto, "Apply, Develop, Maintain", riflette ciò che facciamo ogni giorno:

- Apply: Mettiamo in pratica le conoscenze imparare a lezione
- Develop: Creiamo nuovi progetti
- Maintain: Manteniamo e miglioriamo i servizi per tutti gli studenti

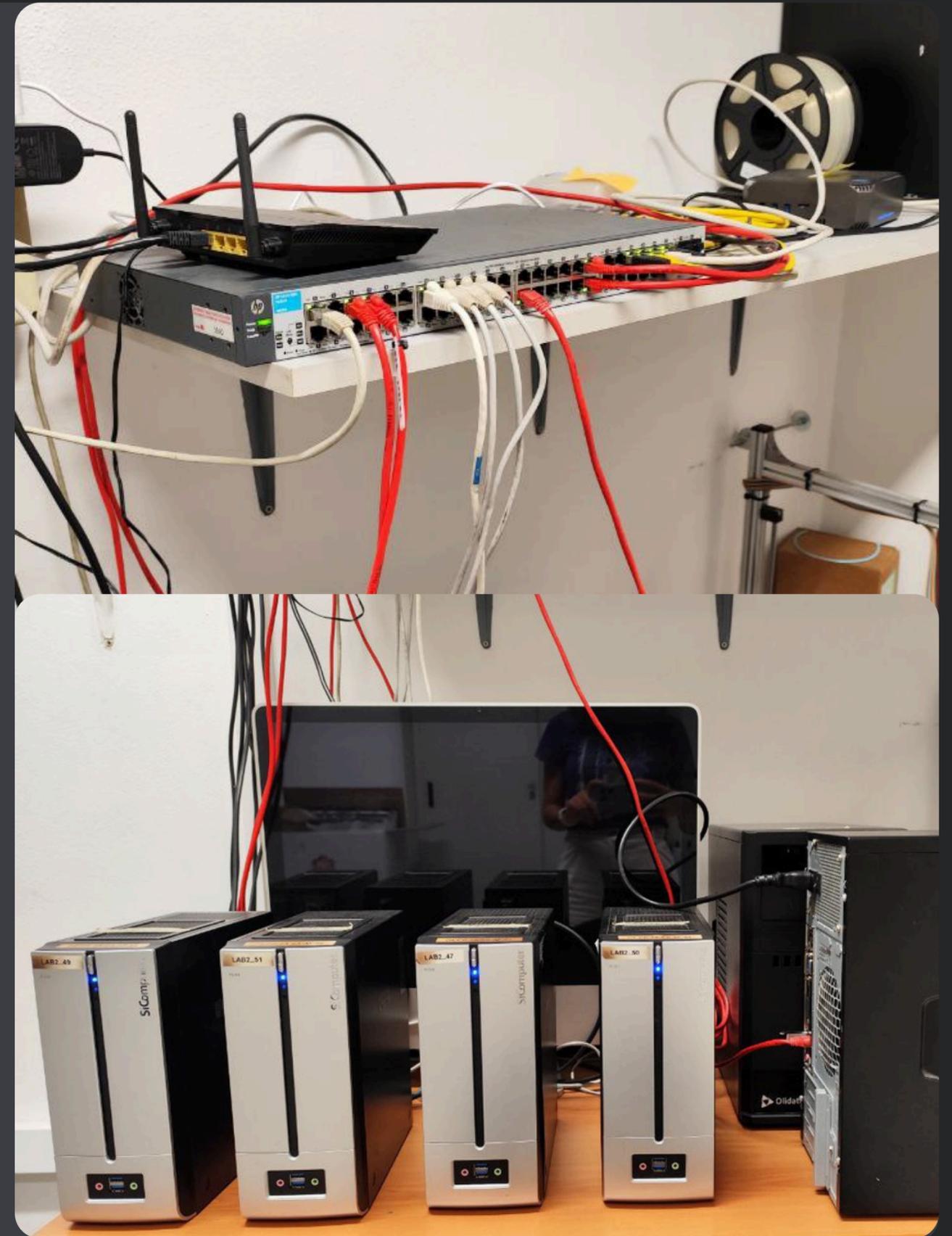
Non è un corso, ma un laboratorio dove si impara facendo.



# Cos'è >ADM staff ?

L'università ci fornisce:

- Computer e hardware "enterprise"
- IP pubblici su cui hostare servizi
- Un laboratorio
- Stampante 3D



# Cosa facciamo?

Alla base di ADMStaff c'è la sperimentazione.

Attualmente stiamo lavorando su queste tematiche:

- Amministrazione di server: cluster di virtualizzazione;
- Sperimentazione con Linux;
- Configurazione reti;
- Automazione dell'infrastruttura: Ansible e Terraform.

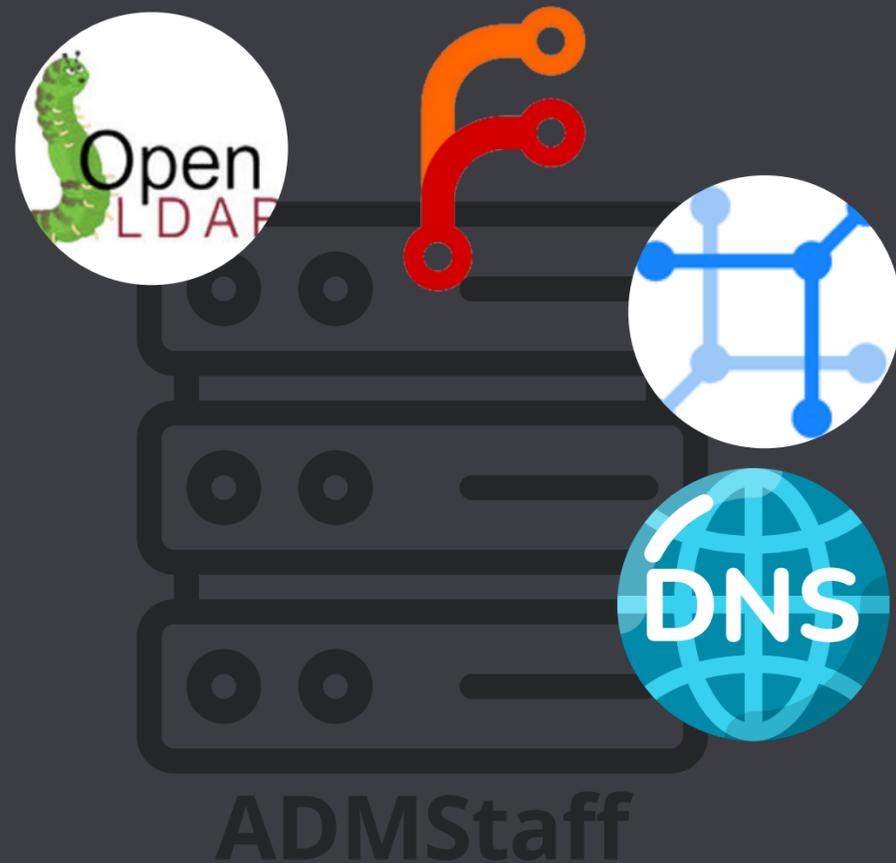
# ...in pratica

Abbiamo dei server su cui girano vari servizi che vi abbiamo già presentato, come:

- Informabot ([Bot telegram](#))
- Il sito di amdstaff ([students.cs.unibo.it](http://students.cs.unibo.it))
- Il calendario ([calendar.students.cs.unibo.it](http://calendar.students.cs.unibo.it))
- Risorse di CSUnibo ([risorse.students.cs.unibo.it](http://risorse.students.cs.unibo.it))



# ...in pratica



## Servizi ADM:

- Account centralizzati: LDPA ([ldap.students.cs.unibo.it](http://ldap.students.cs.unibo.it))
- "Github" interno: ([git.students.cs.unibo.it](http://git.students.cs.unibo.it))
- Documentazione della rete: Netbox ([netbox.students.cs.unibo.it](http://netbox.students.cs.unibo.it))
- DNS: Per utilizzare domini custom

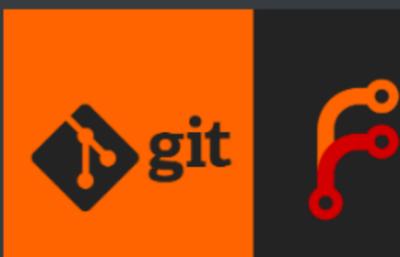
# I nostri strumenti

- Ansible: linguaggio per configurare i server
- Proxmox: hypervisor sul cluster
- VM create tramite proxmox su cui girano i servizi
- Ogni VM e nodo del cluster gira su Linux
- Terraform per gestire l'infrastruttura
- [Arduino]

Ansible



Git



Linux



Proxmox



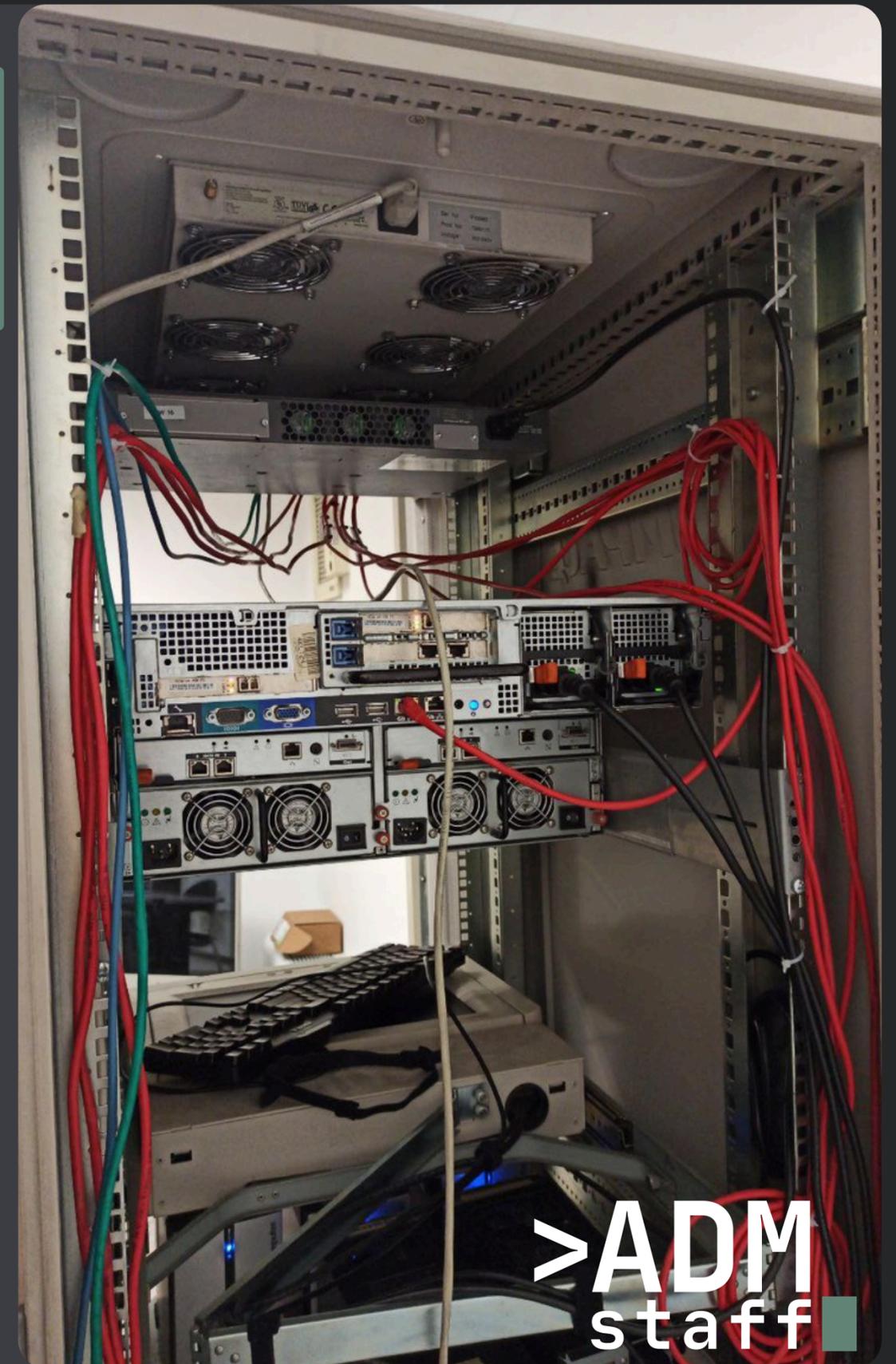
>ADM  
staff

# Il nostro laboratorio

Ci troviamo in via Mura Anteo Zamboni 7, nel piano seminterrato, Aula 02.

## *Perché venire in laboratorio?*

- Spazi dedicati allo studio e condivisione
- Postazioni con autenticazione ADM di libero accesso
- Connessione ethernet senza limitazioni di porte

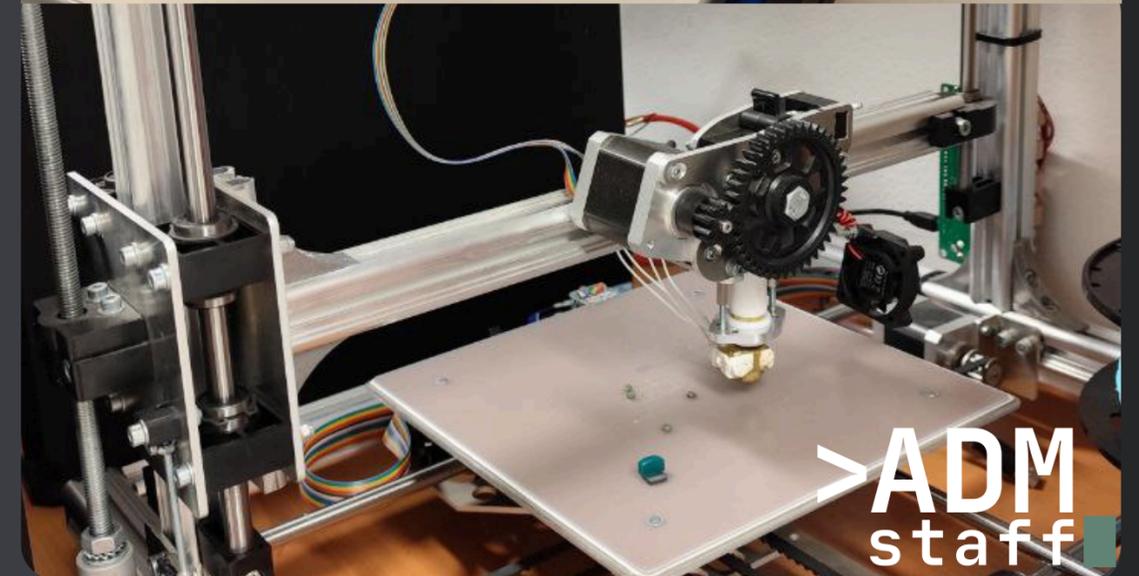
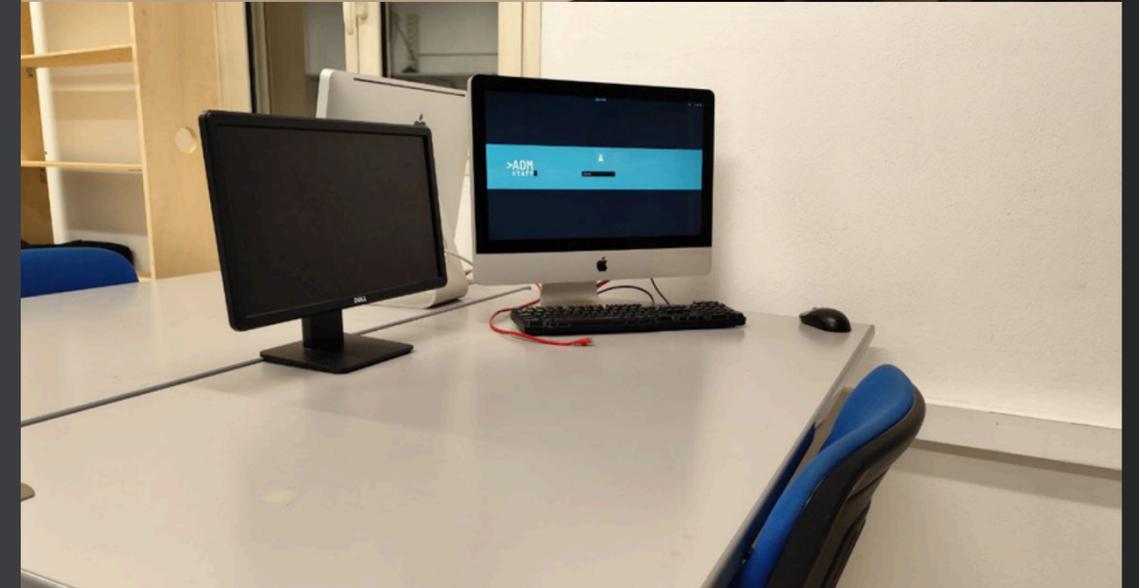
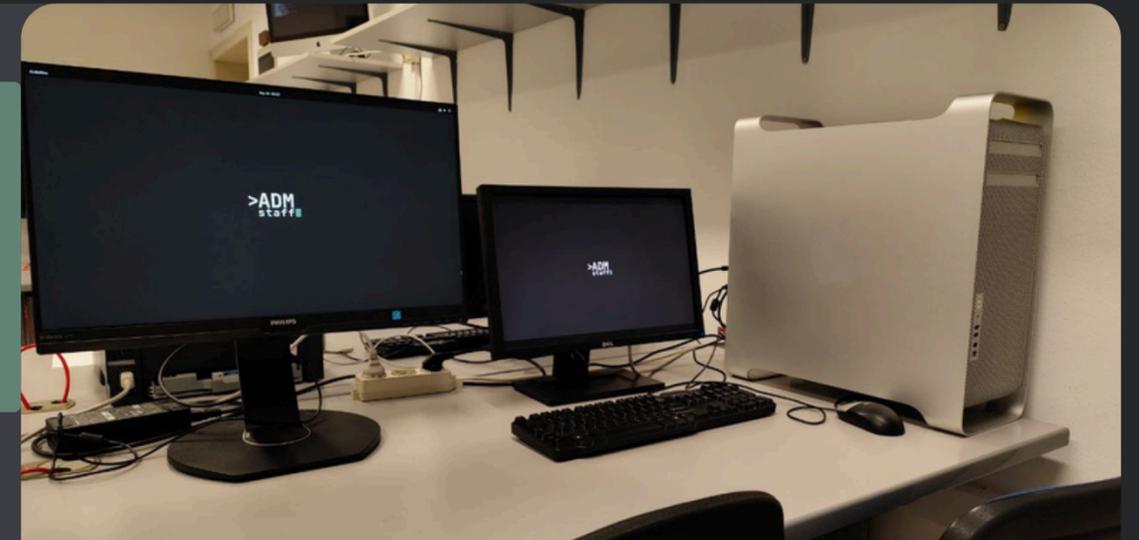


# Il nostro laboratorio

Ci troviamo in via Mura Anteo Zamboni 7, nel piano seminterrato, Aula 02.

## *Perché venire in laboratorio?*

- Spazi dedicati allo studio e condivisione
- Postazioni con autenticazione ADM di libero accesso
- Connessione ethernet senza limitazioni di porte



# Progetti futuri

- Rendere completamente operativi i pc del laboratorio
  - Aggiungere un'autenticazione e registrazione per l'accesso
- Backup off-site
- FoxyAI
- Istanza di [matrix] per tutti gli studenti
- Qualsiasi altro progetto che volete proporre

# Laboratori fra pari

Argomenti trattati gli scorsi anni:

- Terminale: Dai comandi di base alle tecniche avanzate per lavorare in modo efficiente.
- Git: Gestione del codice e controllo delle versioni.
- GitHub: Collaborazione e condivisione di progetti in modo semplice e organizzato.

In base alle vostre preferenze e richieste, organizzeremo gli incontri anche quest'anno

ADMSTAFF  
**LABORATORI**

25/10/2022

## TERMINALE

H 18:00 - 20:00  
AULA CREMONA

>\_ INTRODUZIONE AI CONCETTI E AI  
COMANDI BASE DEL TERMINALE.  
UN LABORATORIO DA STUDENTI PER  
STUDENTI PER LAVORARCI INSIEME

>ADM  
staff

LABORATORI FRA PARI

10/04/2024

### GIT 1

COMANDI  
BASE

H 17:00 - 19:00  
AULA CREMONA  
Dipartimento Matematica

17/04/2024

### GIT 2

CONDIVISIONE  
REMOTA

H 17:00 - 19:00  
AULA TONELLI  
Dipartimento Matematica

24/04/2024

### GITHUB

ACTIONS CI/CD  
PULL REQUEST  
WIKI

H 17:00 - 19:00  
AULA CREMONA  
Dipartimento Matematica

t.me/admstaff\_Chat PER INFO O DOMANDE

Se non hai Linux o una VM verifica di avere l'account  
dipartimentale abilitato alle macchine di laboratorio

PORTATE IL  
VOSTRO PC

>ADM  
staff

# LINUX INSTALLATION PARTY

INSTALLIAMO INSIEME LINUX IN DUAL-BOOT  
O COME VIRTUAL MACHINE SUL VOSTRO PC!

MAR  
24/09/24

H 17-18:30

ADMLAB  
mura Anteo Zamboni 7

REGISTRAZIONE TRAMITE TYPEFORM

"CSUNIBO IN ASCOLTO"

COSA PORTARE?

IL TUO PC, UNA CHIAVETTA USB VUOTA E ALMENO 30GB LIBERI SUL DISCO



**>ADM**  
**staff** 

[t.me/admstaff\\_Chat](https://t.me/admstaff_Chat) (laboratori ADM)

[t.me/alii\\_benatti](https://t.me/alii_benatti) (Alice Benatti)

[t.me/Tastier](https://t.me/Tastier) (Samuele Musiani)