

>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 imparate 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.

>ADM
staff

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.

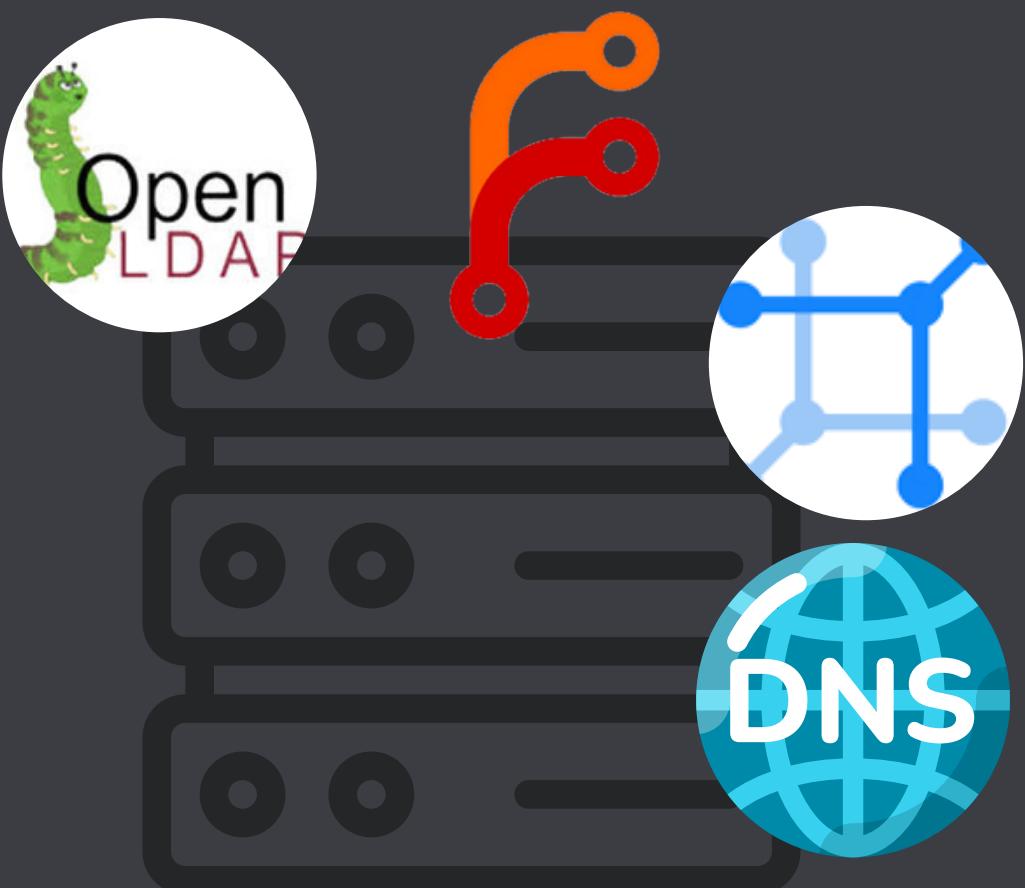
...in pratica



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)
- Il calendario
(calendar.students.cs.unibo.it)
- Risorse di CSUnibo
(risorse.students.cs.unibo.it)

...in pratica



ADMStaff

Servizi ADM:

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

>ADM
staff

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



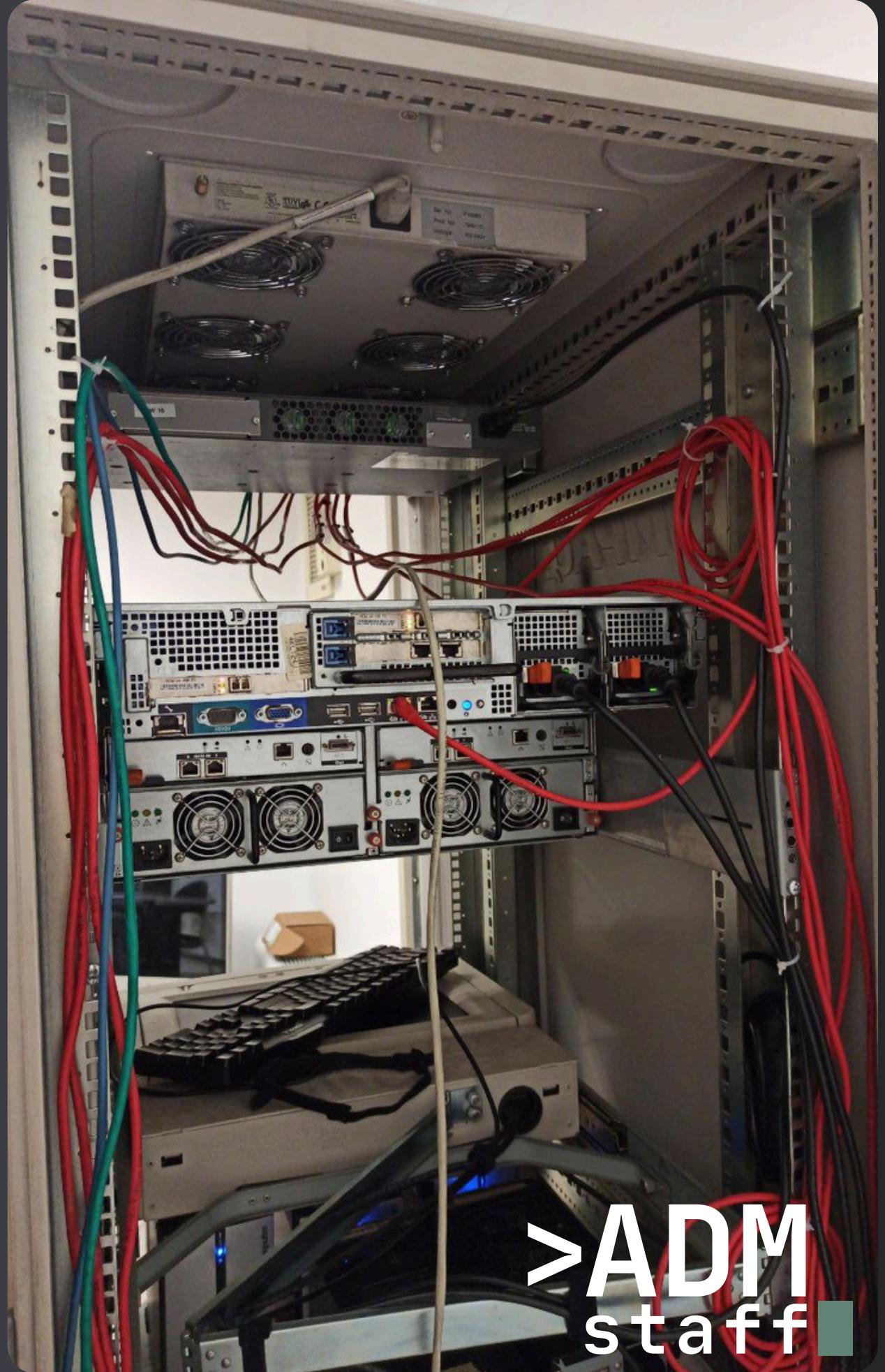
>ADM
staff

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 autenticazioneADM di libero accesso
- Connessione ethernet senza limitazioni di porte



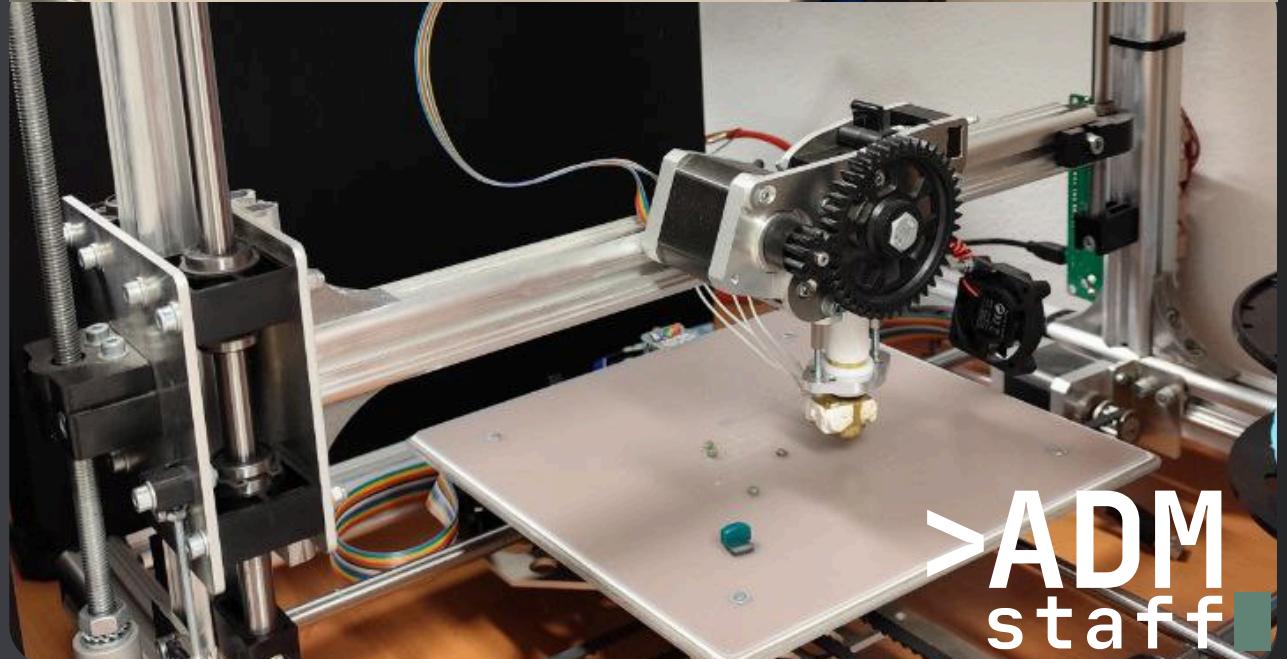
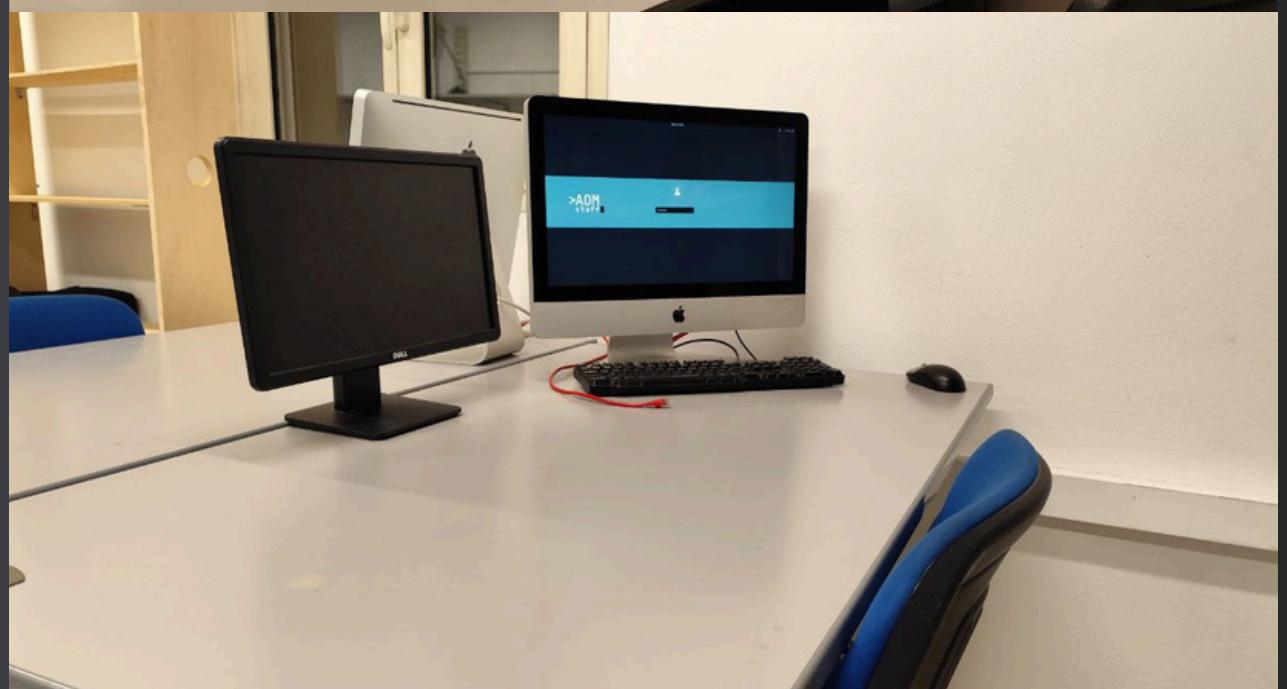
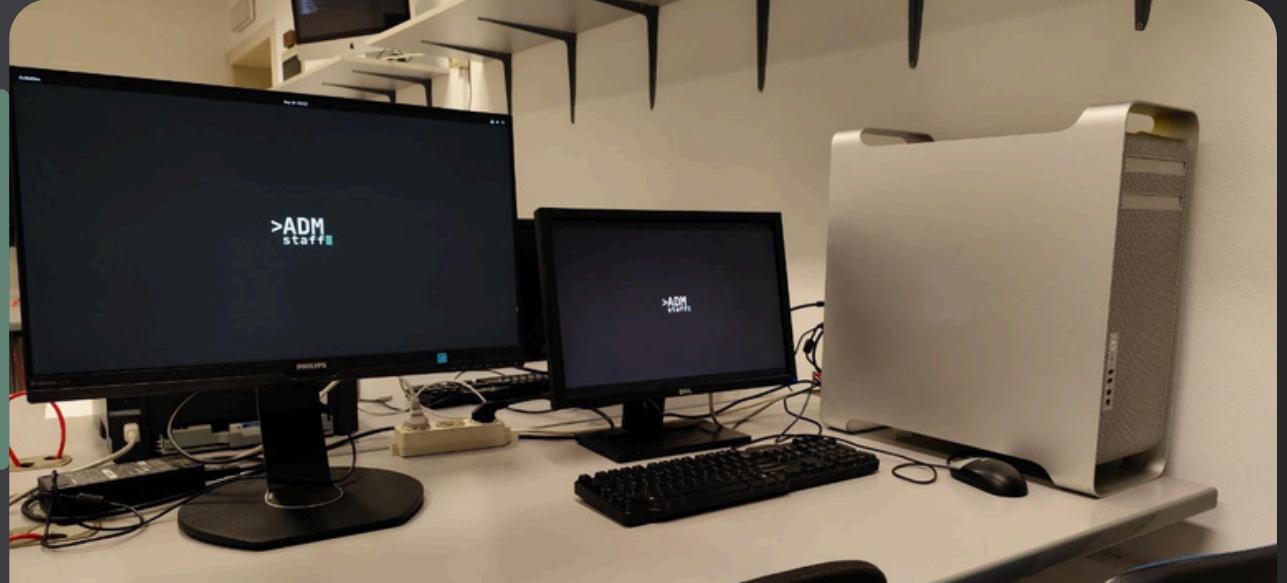
>ADM
staff

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 autenticazioneADM di libero accesso
- Connessione ethernet senza limitazioni di porte



>ADM
staff

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

GIT 1 COMANDI BASE

10/04/2024

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

GIT 2 CONDIVISIONE REMOTA

17/04/2024

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

GITHUB ACTIONS CI/CD
PULL REQUEST
WIKI

24/04/2024

BACKERS.md
LICENSE
t.me/admstaff_Chat PER INFO O DOMANDE

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

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!

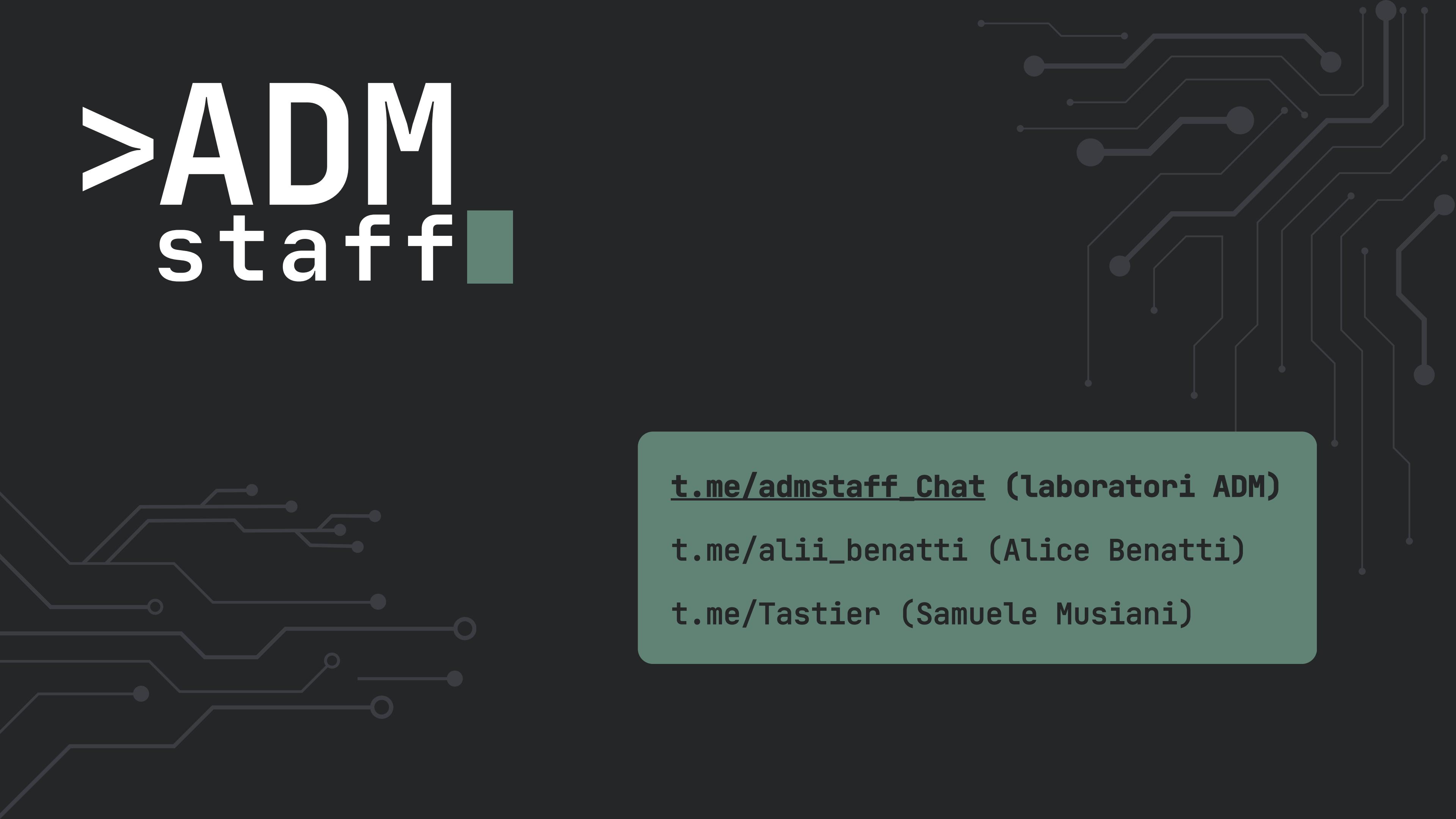
REGISTRAZIONE TRAMITE TYPEFORM
“CSUNIBO IN ASCOLTO”

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

[MAR
24/09/24
H 17-18:30]
ADMLAB
mura Anteo Zamboni 7



>ADM staff



t.me/admstaff_Chat (Laboratori ADM)

t.me/alii_benatti (Alice Benatti)

t.me/Tastier (Samuele Musiani)