

Welcome Back Day



Studenti di Informatica
MAGISTRALE

VENERDÌ 13 FEBBRAIO
dalle 10:00 alle 12:00



AULA MAGNA
Dip. di Psicologia
viale Berti Pichat 5



AULA VIRTUALE
Microsoft Teams



RAPPRESENTANTI DEGLI
STUDENTI DI INFORMATICA



Presentazione Gruppi Studenteschi del Dipartimento

RAPPRESENTANTI DEGLI
STUDENTI DI INFORMATICA



>ADM staff

Apply, Develop, Maintain

Fabio Murer, Mattia Graziani

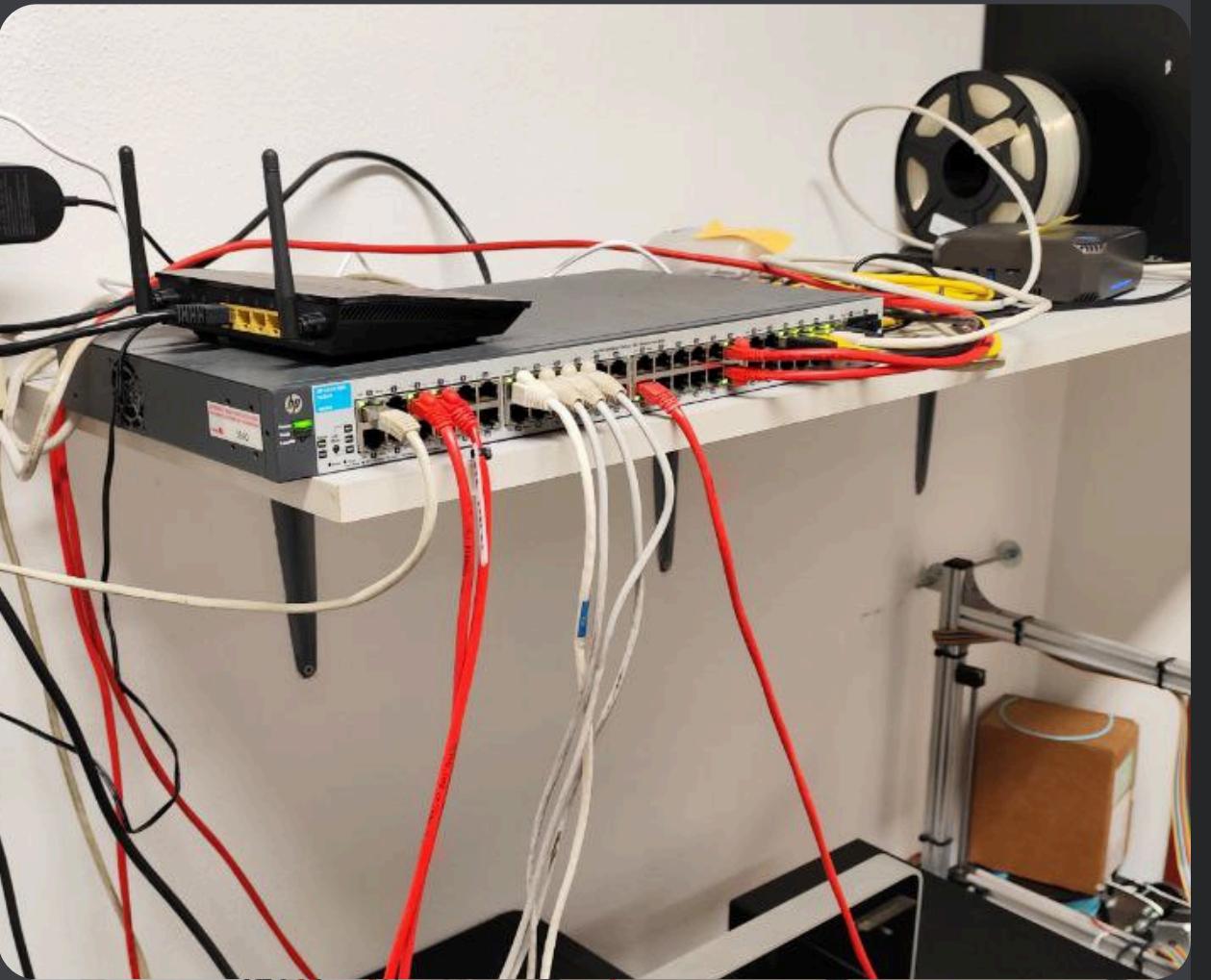


Cos'è >ADM staff?

ADMStaff è un gruppo di studenti che applicano ciò che imparano per sviluppare e mantenere servizi utili per la comunità universitaria. Non è un corso, ma un laboratorio dove si impara facendo.

L'università ci fornisce:

- Computer e hardware “enterprise”
- IP pubblici su cui hostare servizi
- Un laboratorio

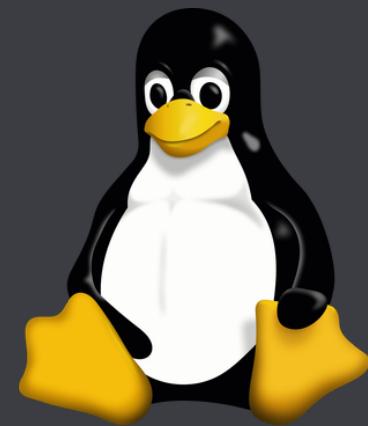


Cosa facciamo?

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.



>ADM
staff

...in pratica



Abbiamo dei server su cui girano vari servizi come:

- Informabot ([Bot telegram](#))
- Il sito di ADMstaff (students.cs.unibo.it)
- Il calendario (calendar.students.cs.unibo.it)

Servizi ADM:

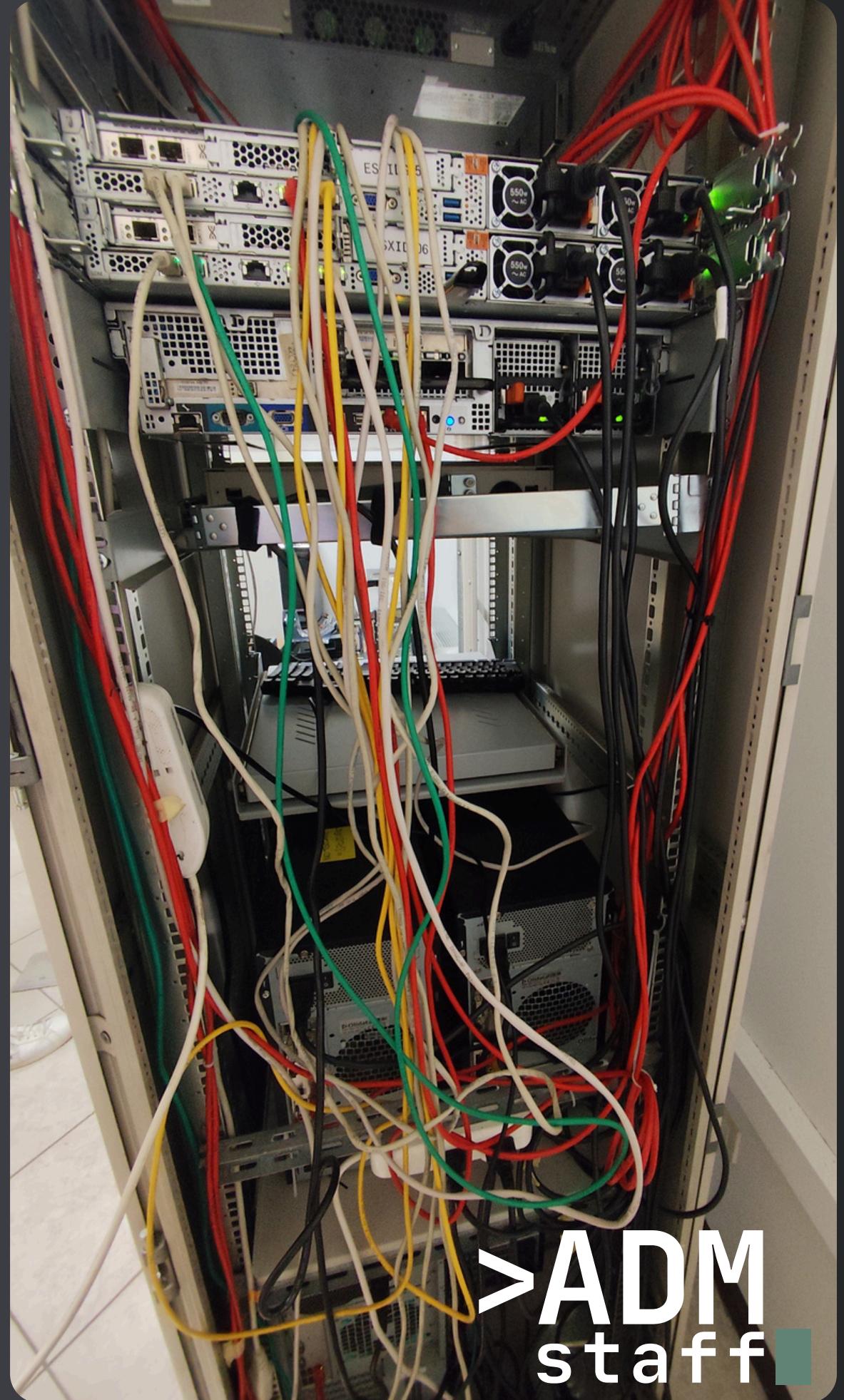
- Account centralizzati: LDPA
- “Github” interno:
- Documentazione della rete: Netbox
- DNS: Per utilizzare domini custom
- e molto altro...

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 ADMWiFi di libero accesso
- Connessione ethernet senza limitazioni di porte
- CoffeeStaff: macchinetta del caffè IoT Espresso32

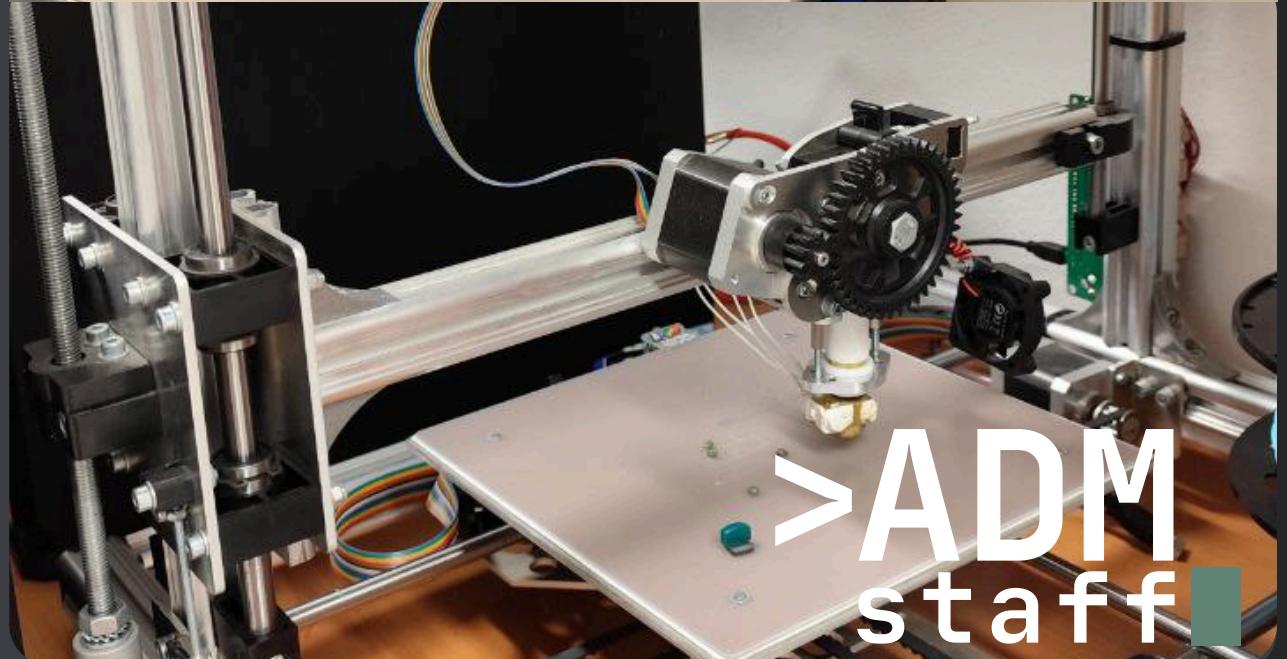
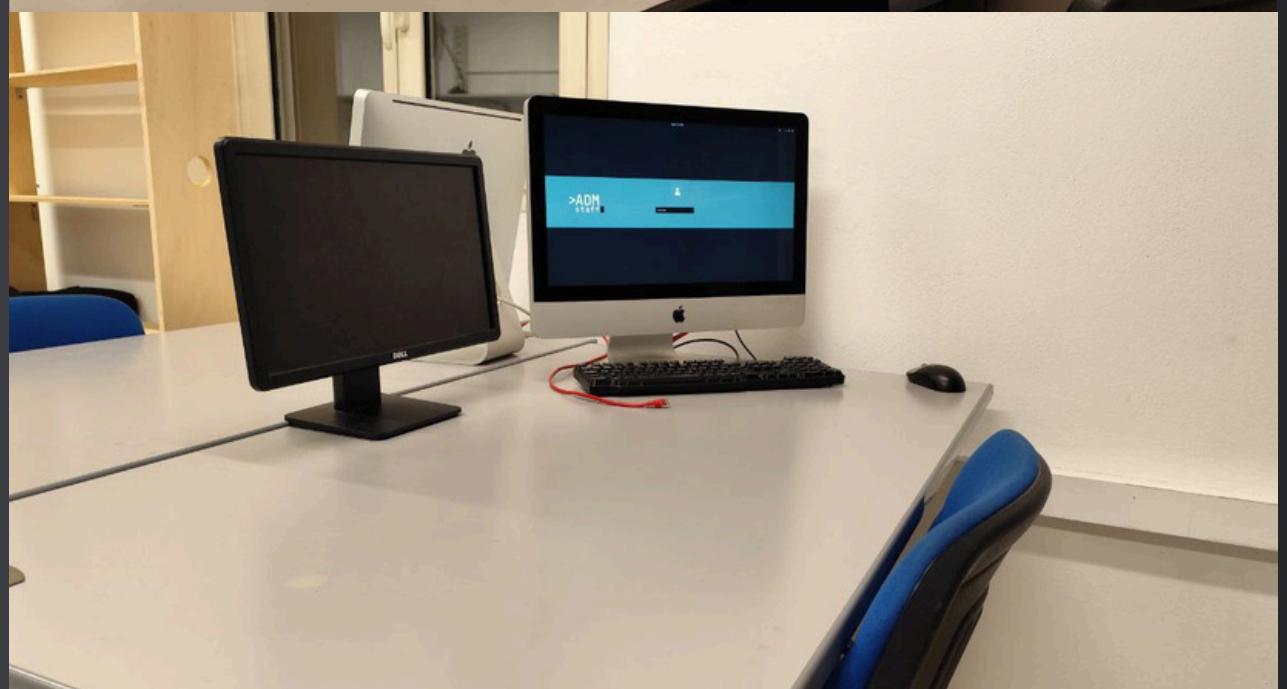
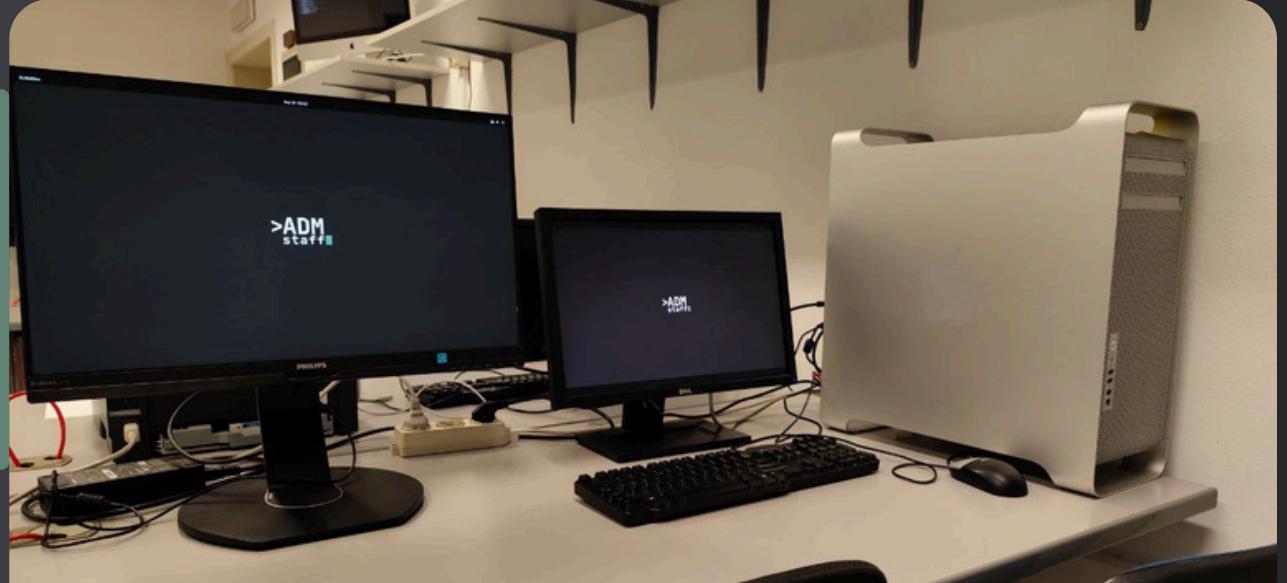


Il nostro laboratorio

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 ADMWiFi di libero accesso
- Connessione ethernet senza limitazioni di porte
- CoffeeStaff: macchinetta del caffè IoT Espresso32



Progetti futuri

- Backup off-site
- FoxyAI
- SASSO: un servizio di VPS per studenti
- Stampante in rete con autenticazione
- Polleg: sistema di commenti su Risorse di CartaBinaria
- Qualsiasi altro progetto che volete proporre

Laboratori fra pari

Argomenti trattati:

- **Terminale:** Dai comandi di base alle tecniche avanzate.
- **Git:** Gestione del codice e controllo delle versioni.
- **GitHub:** Collaborazione e condivisione di progetti in modo semplice e organizzato.
- **Linux installation party:** installiamo insieme linux in dual-boot o come virtual machine sul vostro pc!

>ADM
staff

LABORATORI FRA PARI
AA 2025-2026

TERMINALE 1 04/11 17:00-19:00
AULA PINCHERLE
Dip. Matematica

TERMINALE 2 06/11 16:00-18:00
AULA E2
via mura Anteo Zamboni 2B

GIT 1 COMANDI BASE 13/11 16:00-18:00
AULA E2
via mura Anteo Zamboni 2B

GIT 2 CONDIVISIONE REMOTA 20/11 16:00-18:00
AULA E2
via mura Anteo Zamboni 2B

GITHUB 1 ISSUE PULL REQUEST CONFLITTI 27/11 16:00-18:00
AULA E2
via mura Anteo Zamboni 2B

GITHUB 2 CI/CD ACTIONS GIT LFS 04/12 16:00-18:00
AULA E2
via mura Anteo Zamboni 2B



entra in
chat
per info o
domande



PORTA IL
TUO PC



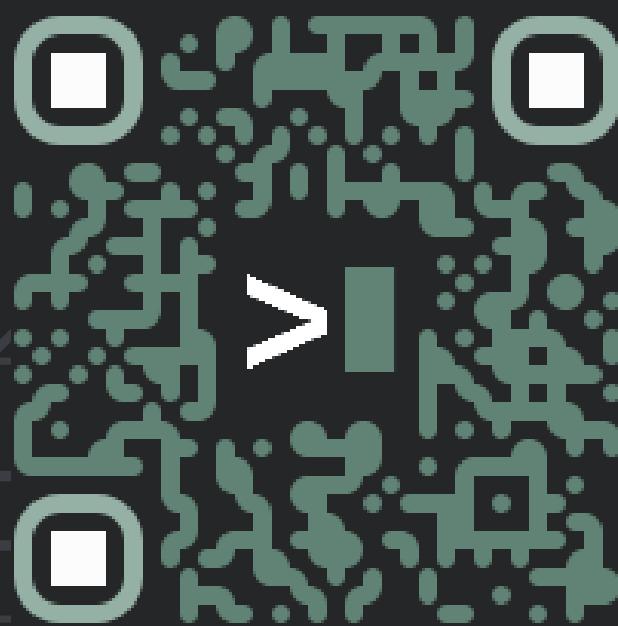
PORTA LA TUA
CURIOSITA'



Iscrizione

>ADM
staff

>ADM staff



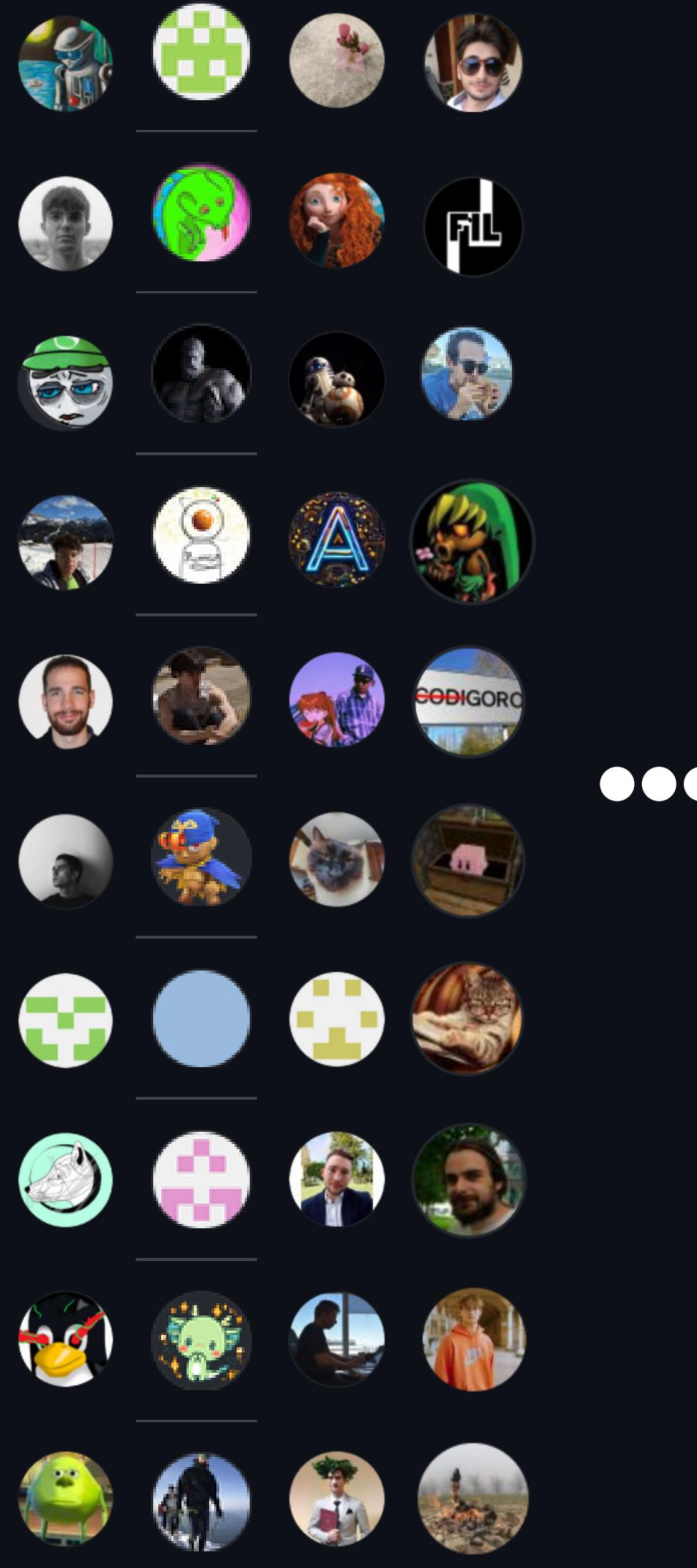
t.me/admstaff_Chat (laboratori ADM)
t.me/Gregpetru (Gregorio Petruzzi)
t.me/Zwirgio (Fabio Murer)
t.me/G0llum05 (Mattia Graziani)

01

CARTABINARIA

Alice Benatti, Davide Cristoni





Cos'è CartaBinaria?

- ▶ Iniziativa studentesca
- ▶ Raccolta di risorse
- ▶ Condivisione delle conoscenze
- ▶ Dipartimento DISI e da quest'anno
anche Dipartimento DIFA

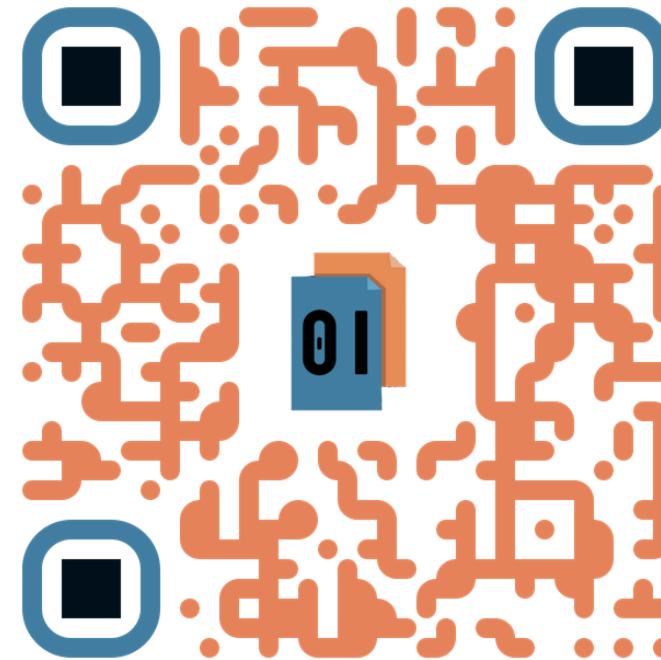
01

CARTABINARIA

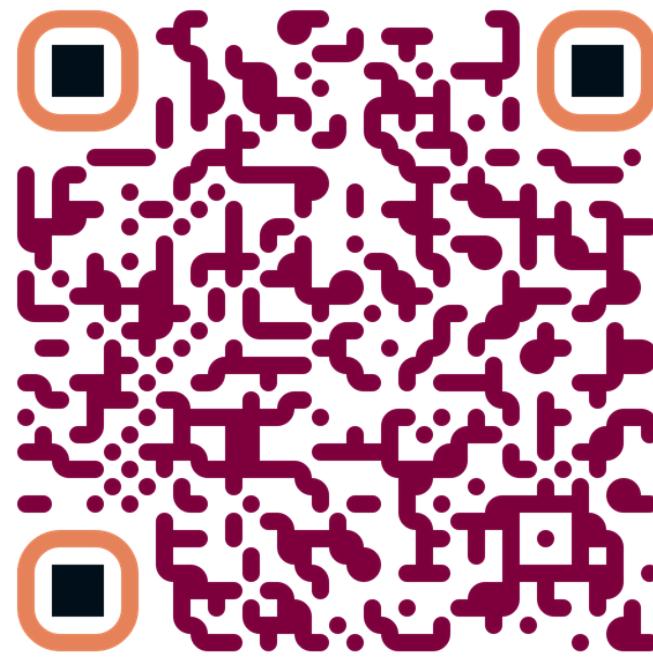
CartaBinaria è un punto di raccolta per chi studia presso il *Dipartimento DISI* e da quest'anno anche al *Dipartimento DIFA*.

Alcuni dei nostri strumenti:

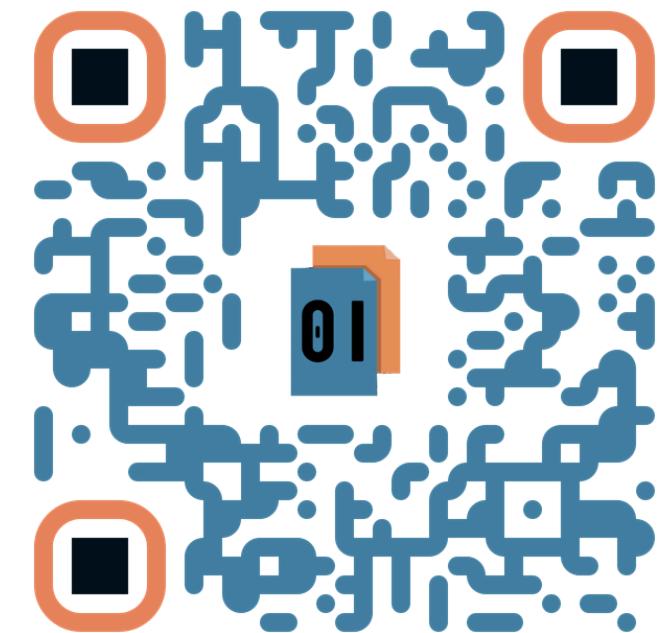
Risorse



AlmaCalendar



Il nostro sito:
cartabinaria.students.cs.unibo.it



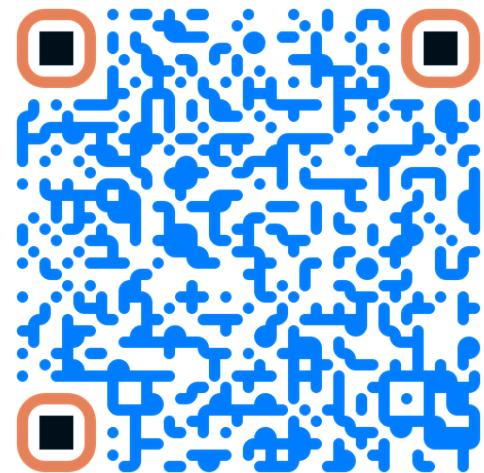
01

CARTABINARIA

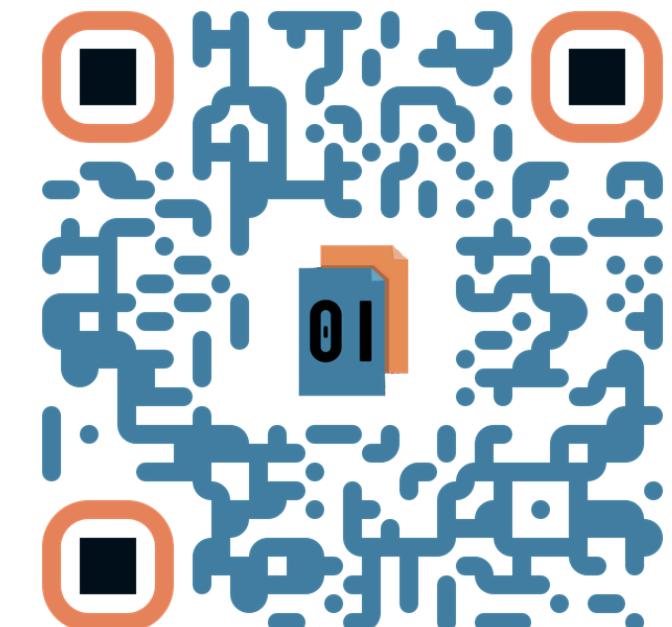
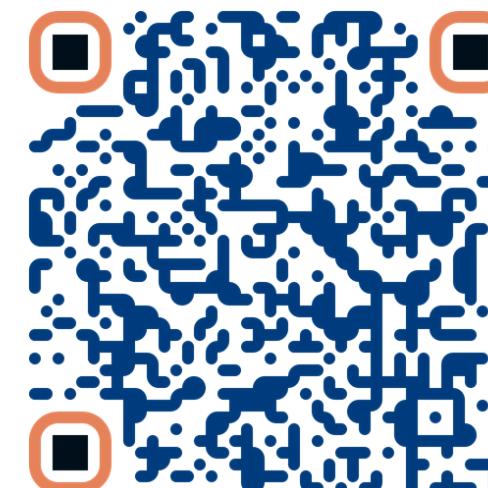
CartaBinaria è un punto di raccolta per chi studia presso il *Dipartimento DISI* e da quest'anno anche al *Dipartimento DIFA*.

Alcuni dei nostri strumenti:

Raccogli tesi



Diario tirocino



Il nostro sito:
cartabinaria.students.cs.unibo.it

Contribuire & collaborare



Fai una PR

- Stefano Vespe



```
point: This step and the previous step must be accomplished atomically. [Section 4
    LBC();
    end_interrupts(); /* end TLB atomically */
    klog_print("~end atomically\n");
    // 3. Release mutual exclusion over the Swap Pool table. (NSYS4 - V operation on the Swap Pool
    mutex_asid = -1; //my asid is not longer holding mutex
    SYSCALL(VERHOGEN, (int)&swap_pool_sem, 0, 0);
    // 14. Return control to the Current Process to retry the instruction that
    // caused the page fault: LDST on the saved exception state
    klog_print("LOAD..");
    LDST((state_t*)&current_support->sup_exceptState[PGFAULTEXCEPT]);
```



Connect with us



t.me/cartabinaria



github.com/cartabinaria



Eyad Issa, ...

ULISSE LAB



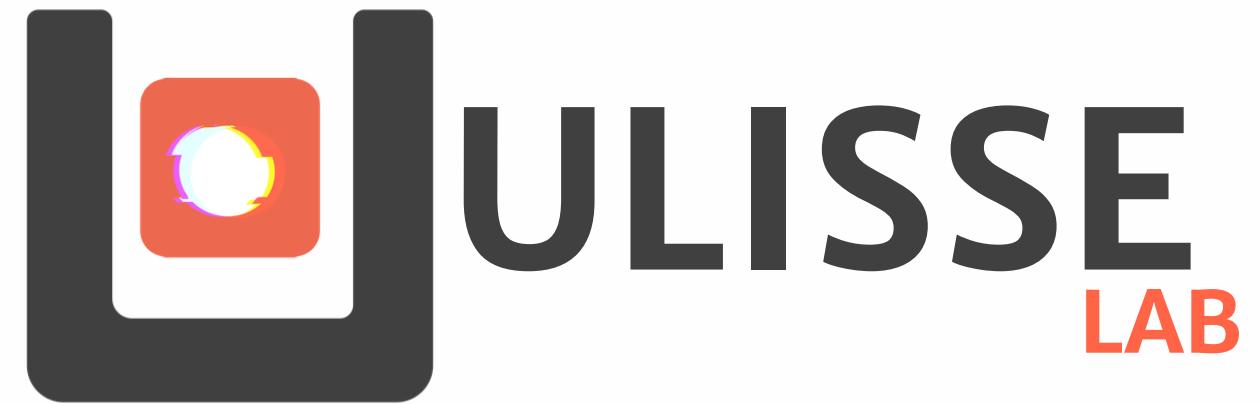
Chi siamo?

Siamo un gruppo di appassionati di cybersecurity.

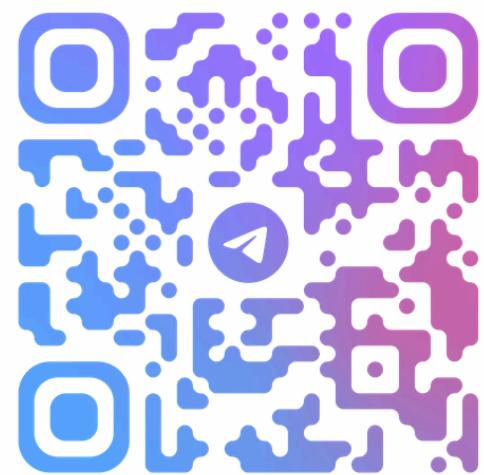
Esploriamo privacy, vulnerabilità software, web, crittografia, organizziamo convegni e competizioni di cybersecurity.

Ci incontriamo settimanalmente in lab per parlare di quello che facciamo, provare progetti e provare a rompere qualche applicazione 😊





Non serve esserne esperti
Chiunque è il benvenuto!



Scannerizza il QR code



@ ctf@ulis.se



ulis.se

DONE:

- Incontro con EF
- Workshop CTF
- Ulisse CTF 2025

TODO:

- Seminari ...
- CyberCup.IT
- Ulisse CTF 2026

Presentazione Insegnamenti del secondo semestre

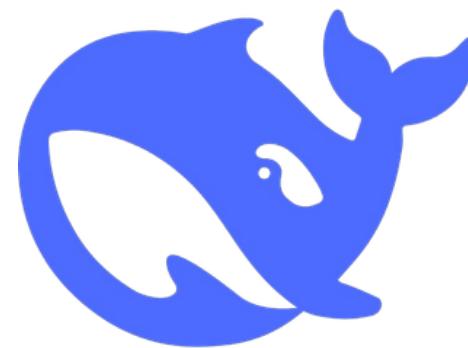
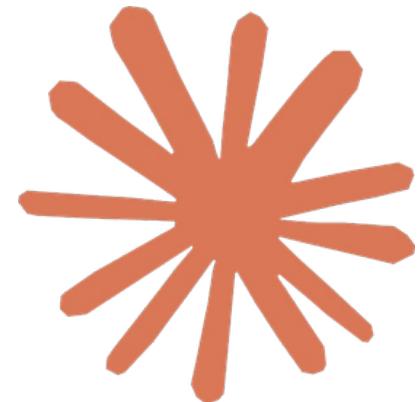
RAPPRESENTANTI DEGLI
STUDENTI DI INFORMATICA

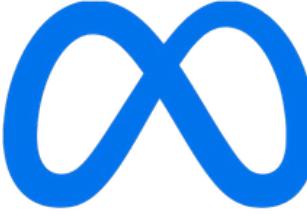


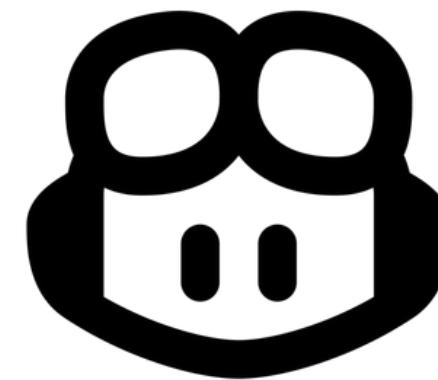
Calcolo Parallello

Progettare e realizzare programmi per il calcolo tecnico-scientifico che sfruttano più unità di esecuzione





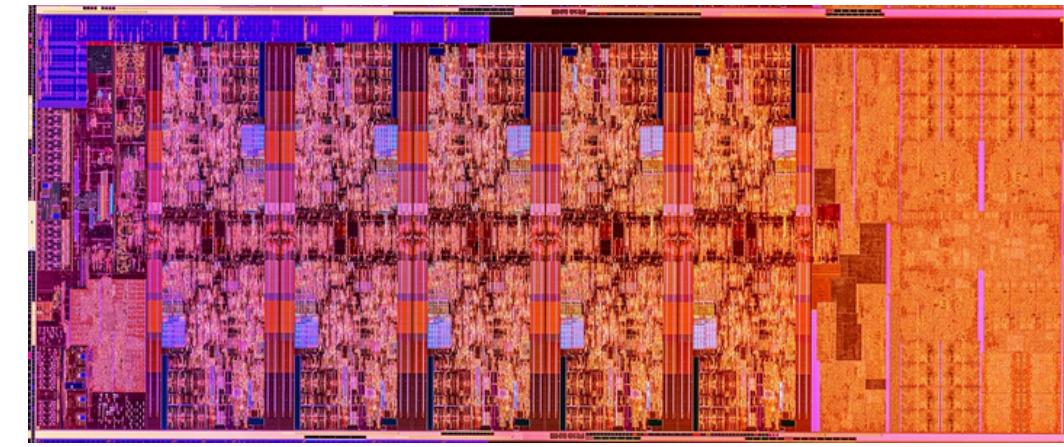
 LLaMA



Architetture parallele



BullSequana XH2000
“Leonardo”



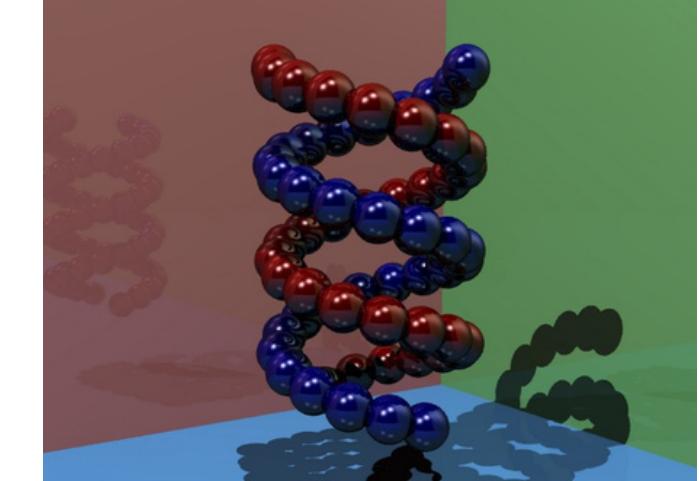
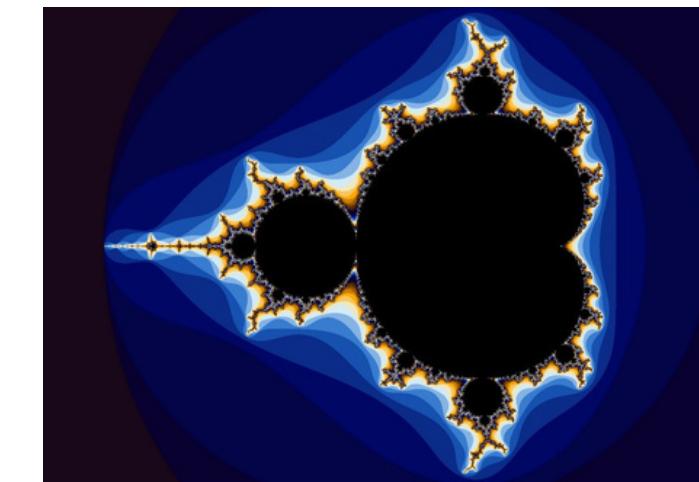
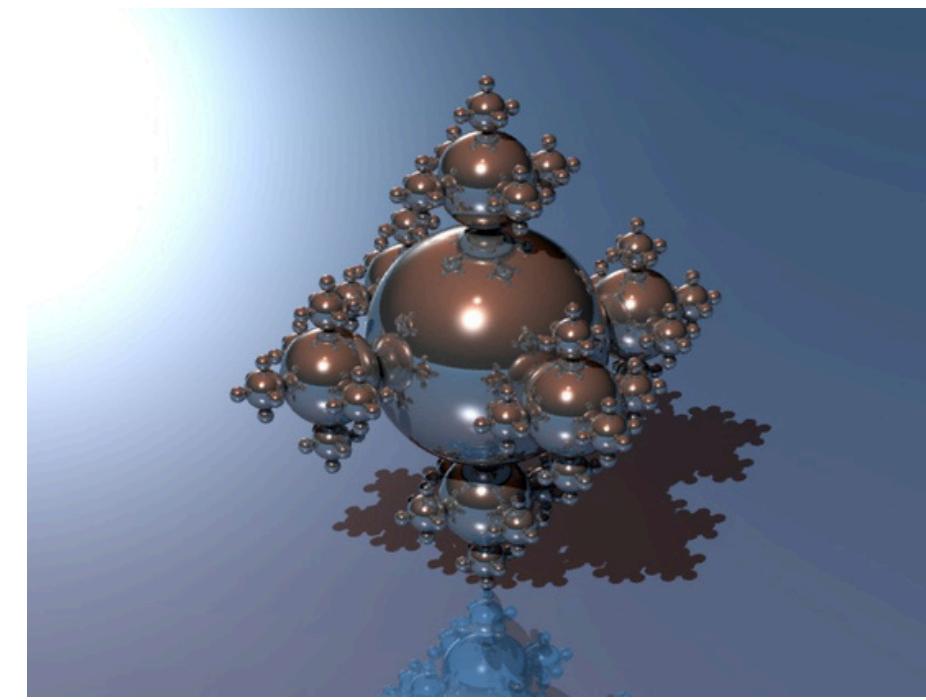
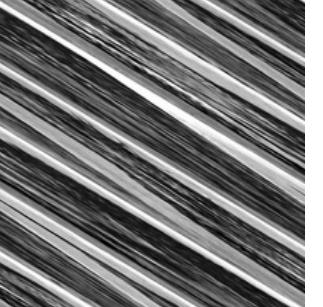
Intel i9 10900K



GPU

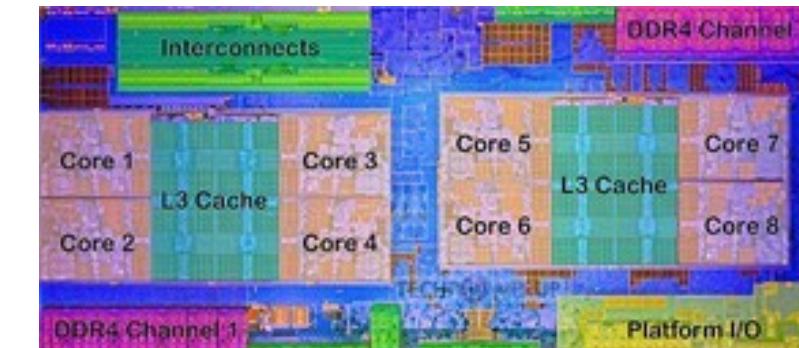
Perché scegliere questo corso?

- Per acquisire competenze su argomenti attuali ed interessi per aziende ed enti all'avanguardia
 - Anche vicino a noi: CINECA, ECMWF, ENI, ...
- Per affrontare un tipo di programmazione non banale
- Per divertirsi



Struttura del corso

- 56 ore (inclusi laboratori in modalità BYOD)
- Prerequisiti
 - Programmazione in C in ambiente Linux.
 - Fondamenti di architetture dei calcolatori.
 - Fondamenti di algoritmi e strutture dati.
- Argomenti del corso
 - Architetture parallele; algoritmi paralleli; speedup/efficienza; pattern per la programmazione parallela
 - Programmazione di architetture a memoria condivisa usando **OpenMP**
 - Programmazione di architetture a memoria distribuita usando **MPI**
 - Programmazione GPU usando **CUDA/C**
- Esame: scritto (60%) + progetto individuale su specifiche fornite dal docente (40%)



Presentazione Insegnamenti del secondo semestre

RAPPRESENTANTI DEGLI
STUDENTI DI INFORMATICA



Introduzione a Quantum Computing

Gli studenti interessati possono contattare via mail i docenti ivan.lanese@unibo.it, ugo.dallago@unibo.it per eventuali informazioni aggiuntive rispetto a quanto riportato sul sito del corso.

È possibile anche partecipare alla prima lezione del corso **lunedì 16 febbraio dalle 9:00 - 11:00 in Aula E1**.

Al termine della lezione, il docente si renderà disponibile per rispondere a eventuali domande e fornire chiarimenti aggiuntivi.

Sistemi Context Aware

L'insegnamento verrà presentato in modo dettagliato durante la prima lezione prevista **martedì 17 febbraio dalle 15:00 - 18:00 in Aula E3.**

RAPPRESENTANTI DEGLI
STUDENTI DI INFORMATICA



Matematica Computazionale

L'insegnamento verrà presentato in modo dettagliato durante la prima lezione prevista **mercoledì 18 febbraio dalle 11:00 - 14:00 in Aula E2.**

Saranno fornite tutte le informazioni su:

- programma e contenuti
- modalità d'esame
- bibliografia
- ambiente di programmazione

Human Data Science

L'insegnamento verrà presentato in modo dettagliato durante la prima lezione prevista **martedì 17 febbraio dalle 15:00 - 18:00 in Aula E3.**

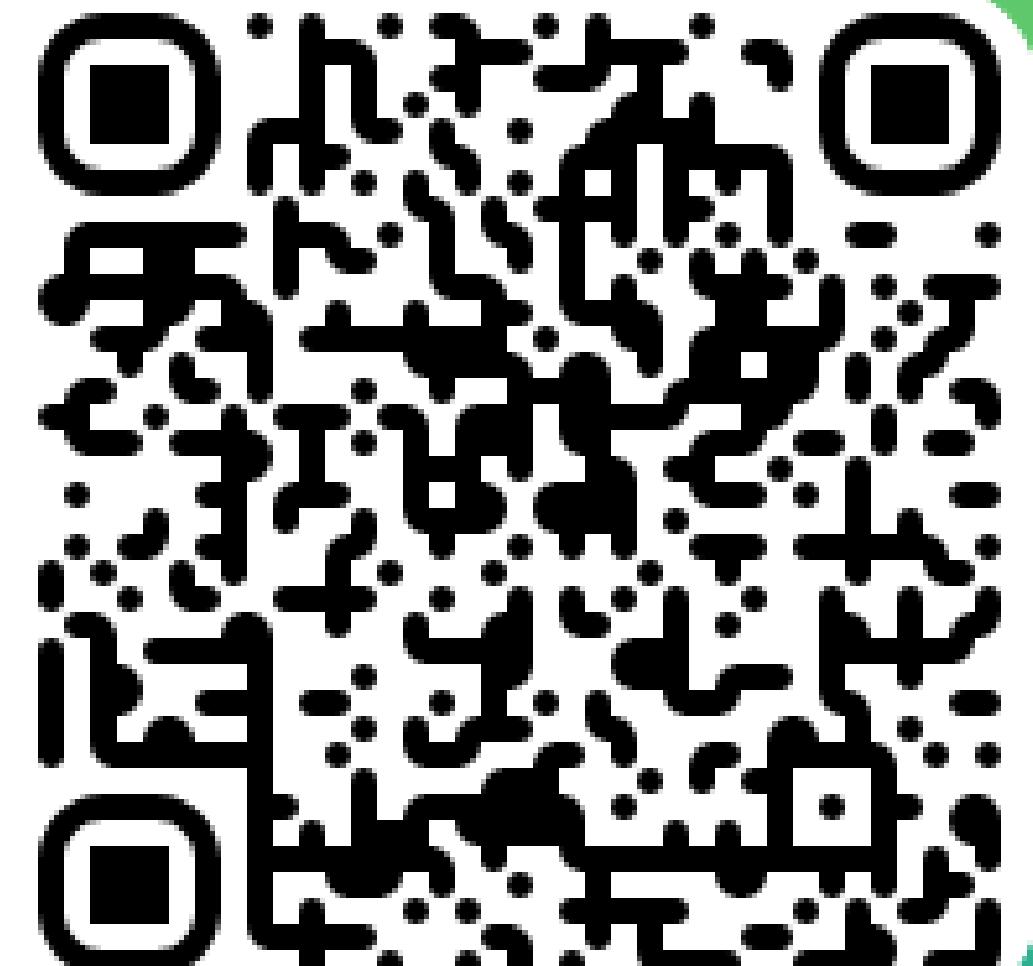
RAPPRESENTANTI DEGLI
STUDENTI DI INFORMATICA



Emerging Programming Paradigms

Il docente ha caricato le slides introduttive disponibili su Virtuale, scannerizza il qr-code →

- Contengono maggiori dettagli rispetto alla scheda insegnamento
 - Presentazione del corso durante la prima lezione
- I lunedì 16 febbraio dalle 9:00 - 12:00 in Aula E2**



RAPPRESENTANTI DEGLI
STUDENTI DI INFORMATICA



Responsabilità Sociale ed Etica d'Impresa

Il docente segnala agli studenti che sulla propria pagina ufficiale verranno comunicate 4 date di lezione particolarmente importanti, fondamentali sia per la didattica sia per la preparazione all'esame.

Domande? Dubbi?

RAPPRESENTANTI DEGLI
STUDENTI DI INFORMATICA



CS STUDENTS REPS

RAPPRESENTANTI DEGLI
STUDENTI DI INFORMATICA

PER PIÙ INFO
VISITA IL NOSTRO SITO

