



Linux Day Milano 2019

Sabato 26 ottobre - Università Milano Bicocca

Cos'è `unixMiB`?

unixMiB nasce nell'Ottobre 2015 per opera di alcuni **studenti** della **Bicocca** appassionati di **Open Source** e di **Linux**.

I nostri obiettivi

- Organizzare **eventi** per diffondere la filosofia dell'**open source** e del software **libero**
- Fornire **assistenza** gratuita a **studenti** in difficoltà con il software libero
- Fornire uno **spazio** a studenti per condividere conoscenza e collaborare **insieme**

I nostri contatti

Facebook: unixMiB (<http://fb.me/unixmib>)

Telegram: @unixMiB (<https://t.me/unixmib>)

Website: <https://unixmib.org>

GitHub: <https://github.com/unixmib>

Linux Day

Perché il Linux Day

- Avvicinare persone, anche inesperte, al software libero, all'open data e alla condivisione di risorse
- Divulgare novità, conoscenza e scambio di idee
- Favorire la crescita della community

Cos'è il Linux Day?

Manifestazione **italiana**

Dedicata a **Linux**

Alla **conoscenza** e al software **libero**

Alla cultura **aperta**

Alla **condivisione**

Perché scegliere software Open Source

- Libertà di scegliere le funzionalità e di installazione
- Libertà di non essere monitorati
- Libertà di visualizzazione dei sorgenti, di modifica e ridistribuzione

Alcune innovazioni “Open”

Stampanti 3D

Arduino

Linux, GNU, ecc...

Bitcoin e altre blockchain

Le quattro bugie sull'Open Source

- L'Open Source è per nerd
- L'Open Source è per i 'poveracci'
- L'Open Source è difficile
- L'Open Source non è sicuro

Cos'è l'Open Source

- Filosofia che punta alla questione di **libertà** e non al **prezzo**
- «Libertà di parola, non birra gratis»
- Software di cui gli autori rendono pubblico il codice sorgente
- Possibile apportare modifiche ed estensioni

I numeri dell'Open Source



16B USD

Stima del costo di sviluppo dei 100 progetti leader mondiali ospitati presso Linux Foundation



25,000

I tecnologi che frequentano gli eventi ogni anno, da oltre 4.500 aziende e 85 paesi



1 Milione

I professionisti open source che si sono iscritti ai nostri corsi di formazione gratuiti open source



10/10

I più grandi fornitori di servizi cloud sono contributori e membri del progetto Linux Foundation

Alcuni membri di Linux Foundation

Pioneer



NETFLIX



CANONICAL



arm



Panasonic



SAMSUNG

ORACLE



TOSHIBA

GitHub



Gli amici dell'Open Source

Fablab

Linux User Group

Hackerspace

Programma della giornata

15 talks

3 Aule, 13 patrocinii



Due tracce

- **Off topic** - argomenti di tendenza inerenti al mondo dell'Open Source
- **IA** - principale tema del 2019, stabilito da Italian Linux Society e adottato a livello nazionale

09:30	Keynote unixMiB - U7-03		
10:30	Talk IA - U7-03	Talk Off Topic - U7-04	Talk Off Topic - U7-05
11:30	Pausa caffè		
11:45	Talk IA - U7-03	Talk Off Topic - U7-04	Talk Off Topic - U7-05
12:45	Pausa Pranzo		
14:00	Talk IA - U7-03	Talk Off Topic - U7-04	Talk Off Topic - U7-05
15:00	Talk IA - U7-03	Talk Off Topic - U7-04	Talk IA - U7-05
16:00	Pausa caffè		
16:15	Talk IA - U7-03	Talk Off Topic - U7-04	Talk IA - U7-05

Cos'è l'AI

E perché è importante nel mondo Open?

“Sviluppo di sistemi in grado di svolgere
attività che normalmente richiedono
l'intervento umano”

- Aumento progressivo della quantità di dati
- Supporto alle decisioni umane
- Adattamento automatico e accuratezza

- Data mining
- Machine learning
- Reti neurali
- Natural language processing
- Robotica

AI e Open Source

Aumento della complessità computazionale
e delle risorse necessarie

Progressivo riconoscimento dell'importanza
dell'Open Source

Alcuni esempi...

Polynote

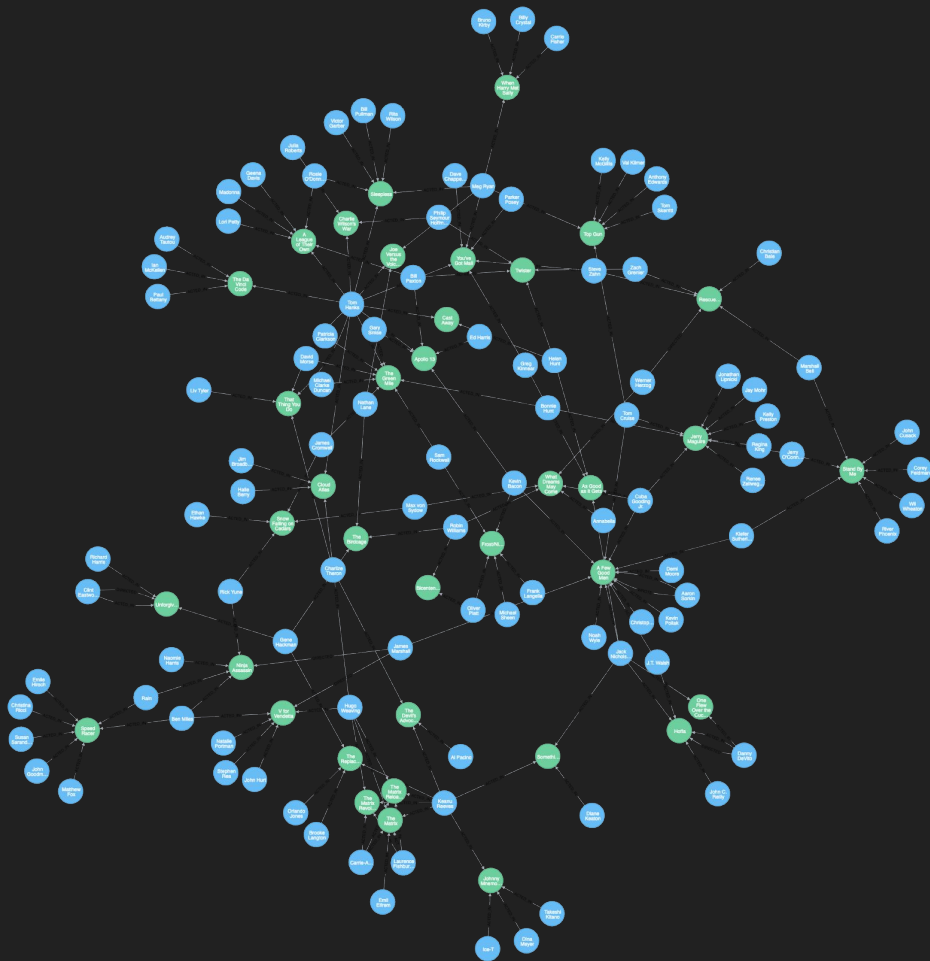
Notebook Open Source
di Netflix con ambiente
integrato per lo sviluppo
di algoritmi di machine
learning

Data management

Hadoop & Spark (data set distribuiti per aiutare la computazione)

DBMS relazionali (MySQL, PostgreSQL, MariaDB, ...)

DBMS non relazionali (MongoDB, Neo4j, ...)



Data processing

Linguaggi di programmazione → Python, R, Scala, Julia

Framework per machine learning, deep learning,
regressione, classificazione, clustering → Keras, PyTorch,
Tensor Flow

PSPP → analisi esplorativa, clustering, regressione

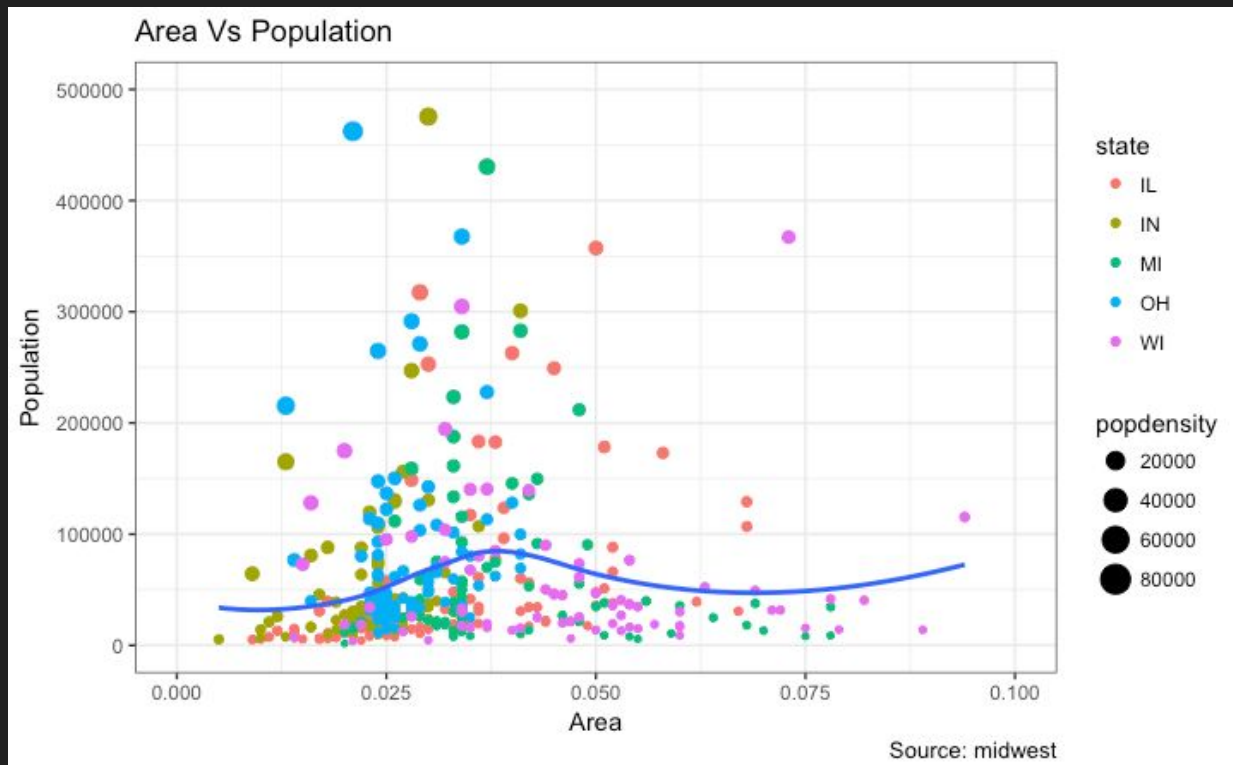
... e molti altri

Data visualization

ggplot2

Matplotlib, Plotly

Gephi



Per saperne di più...

- GitHub
- Corsi online free (ElementsOfAI, Introduction to Data Mining)
- Talk Linux Day

Un **ringraziamento**
speciale a **tutti** coloro
che hanno collaborato
per rendere possibile il
Linux Day

Federica Di Lauro, Federico Lodovici,
Daniele Barcella, Luca Racchetti, Davide
Riva, Cristian Baldi, Laura Nesossi, Adrian
Castro, Fabio D'Elia, Ilaria Battiston, Jacopo
Maltagliati, Davide Cozzi, Riccardo Iaconelli,
Elia Ronchetti, Edoardo Genchi

Grazie!

Buon **Linux Day** a tutti!

@unixMiB

<https://unixmib.org>

#LinuxDayMilano

