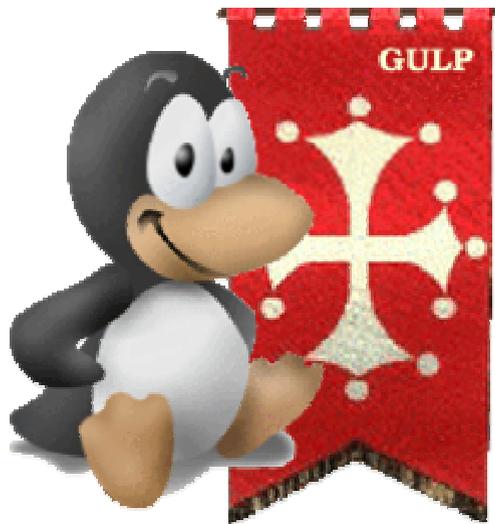


# Linux Day 2002



## Introduzione a Linux

*Relatore:*

*Giuseppe Augiero*

*[giuseppe@augiero.it](mailto:giuseppe@augiero.it)*

# Cosa e' Linux ?

## Un po' di storia

- 2 gennaio 1991 – Linus Torvalds acquista il suo nuovo computer.
- Linus decide di installare Minix.
- Il programma di emulazione di terminale, distribuito con Minix, e' deludente.
- Linus decide di scrivere un nuovo emulatore che sfrutti tutti le features del 386.

## Un po' di storia (2)

- L'emulatore inizia a prendere le sembianze di un vero sistema operativo.
- A fine agosto 1991, Linus riesce a far girare sul suo "emulatore" un software di terze parti: la shell Bash.
- 17 settembre 1991 – Torvalds decide di pubblicare il suo lavoro su internet.
- L'ambiente sviluppato doveva chiamarsi **Freakx**.

## Un po' di storia (3)

- La partizione del computer di Linus che conteneva Minix viene, erroneamente, distrutta.
- Linus decide di non reinstallare Minix.
- Linux inizia a diventare sempre più completo.

## Linux un prodotto commerciale ?

- Linus si chiede se il sistema operativo deve diventare un progetto commerciale.
- Linus porta a termine il suo sogno “sulle spalle dei giganti”.
- Non ha senso far pagare qualcosa a delle persone che lo possono aiutare a migliorare il suo lavoro.
- Linus non vuole vendere o perder il controllo del suo sistema operativo.

## La licenza di Linux

- Linus ha lavorato utilizzando “free software” scritto da altre persone.
- Il più importante di questi free software è il compilatore GCC con il copyright in GPL (General Public License) creato da Richard Stallman.

## RMS

- Richard Stallman aveva cominciato a lavorare nel laboratorio di Intelligenza Artificiale del MIT nel 1971.
- I moderni elaboratori dell'epoca, il Vax o il 68020, avevano il loro sistema operativo, ma nessuno di questi era libero: si doveva firmare un accordo di non diffusione persino per ottenerne una copia eseguibile. Questo significava che era vietata una comunità cooperante. La regola creata dai proprietari di software proprietario era " se condividi il software col tuo vicino sei un pirata. Se vuoi modifiche pregaci di farle".

## La filosofia di RMS

- Stallman riteneva che chi usava un calcolatore doveva essere libero di modificare i programmi per adattarli alle proprie necessità ed essere libero di condividere il software, poichè aiutare gli altri e' alla base della società.

## GNU

- Nel 1984 lasciò il posto al Mit e iniziò a lavorare ad una alternativa a Unix: il sistema GNU (GNU is Not Unix).
- Lo scopo di GNU consisteva nell'offrire libertà d'uso agli utenti.
- Scrisse il *Free Software Manifesto* e la licenza di copyright per il Free Software, la GPL (General Public License, licenza pubblica generale).
- Nel 1985 nacque la FSF (Free Software Foundation).

# Cosa e' realmente Linux ?

## Cosa e' realmente Linux?

- *E' una comunità.*
- *E' rivoluzione.*
- *E' ritorno alla creatività.*

## Cosa e' realmente Linux? (2)

- *Linux e' il kernel della comunit  GNU.*

## Il futuro di Linux

Non vi accorgerete dove finirà.

Non lo vedrete.

Non lo saprete....

... ma sarà lì a far funzionare tutto quello che ci circonda.