



# Benvenuti

---

# Corso di introduzione al Software Libero e Linux

---

**Circolo Arci  
Il Corto Maltese**

**Free Software User Group  
PDP**

---

aut ore: Ferroni Andrea per il PDP FSUG di Fabriano



&



Free Software User Group

# Lezione 1

---

## introduzione al corso

- presentazione dell'associazione PDP FSUG
- capire il Software Libero
- Linux, o meglio... GNU/Linux
- le distribuzioni: cosa sono

# Chi siamo

---

- La nostra è un'associazione no-profit e siamo presenti sul territorio dal 2003
- Progetti in attivo:
  - 5 Linux-Day
  - corso di alfabetizzazione informatica su Linux (presso il CAG)
  - corso base per web master con realizzazione di sito web finale (fondi Provincia)
  - corso su Linux ai docenti della Istituto Comprensivo Zona Ovest "Marco Polo" e installazione in laboratorio del sistema operativo
  - [...]
  - questo corso!



&



Free Software User Group

# PDP ?!?

---



Pinguino



Diavoletto



Pescepalla



Free Software User Group

# FSUG ?!?

---

## Free Software User Group

è un gruppo persone accomunate da un  
obiettivo/passione: diffondere la cultura del  
Software Libero

nessuna imposizione

nessuna crociata

solo...

cultura e conoscenza



Free Software User Group

# I gruppi

---

LUG = Linux User Group  
(Gruppo di utenti Linux)

FSUG = Free Software User Group  
(Gruppo di Utenti di Software Libero)

*“I FSUG si differenziano dai Linux User Group principalmente nelle intenzioni, negli scopi dichiarati dell'associazione di persone, che nel caso dei FSUG sono a favore di tutto il complesso del Software Libero e non solo di un specifico sistema operativo come potrebbe essere Linux.” (tratto da Wikipedia)*

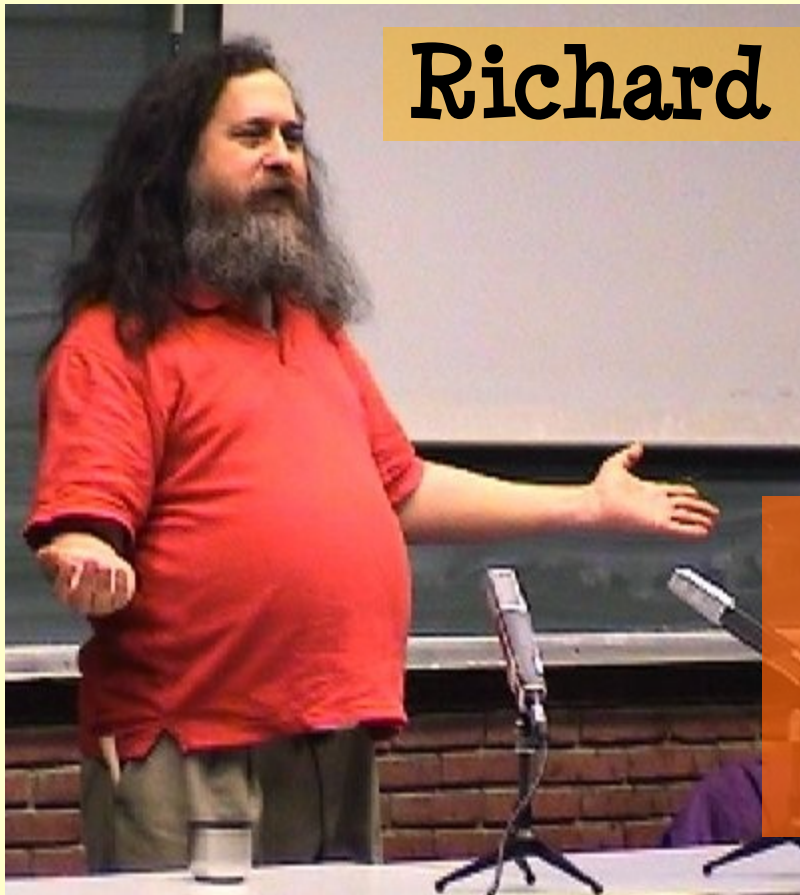
---

[http://it.wikipedia.org/wiki/Linux\\_Users\\_Group](http://it.wikipedia.org/wiki/Linux_Users_Group)

<http://it.wikipedia.org/wiki/FSUG>

# Cosa è il Software Libero

- nasce in America grazie ad un ricercatore del M.I.T. negli anni '70



**Richard Matthews Stallman**

...per colpa di una stampante !

# Cosa è il Software Libero

---

- Il suo nome in inglese “Free Software”, può generare confusione: “free as FREEDOM” e non “free as FREE BEER”
- E' un movimento, un modo di pensare i programmi e la loro politica di distribuzione
- La sua caratteristica principale è  
**LA LIBERTA'**
- esiste non per via di un individuo, ma perchè una comunità di persone ci crede e partecipa alla crescita

# Cosa è il Software Libero

Un programma è Software Libero quando rispetta le seguenti 4 libertà fondamentali:

- o) libertà di eseguire il programma per qualsiasi scopo
- 1) libertà di studiare il programma e modificarlo
- 2) libertà di copiare il programma in modo da aiutare il prossimo
- 3) libertà di migliorare il programma e di distribuirne pubblicamente i miglioramenti, in modo tale che tutta la comunità ne tragga beneficio

Unica limitazione alle libertà: non è possibile aggiungere limitazioni per negare le suddette libertà



&



Free Software User Group

# Cosa non è il Software Libero

---

- Il Software Libero non è necessariamente GRATIS (anche se nella maggior parte dei casi non si paga)
- un modo diverso per chiamare il software freeware
- software non sottoposto a licenza d'uso

# GNU

---

*“Il Progetto GNU, lanciato nel 1983 da Richard Stallman, si basa su una **gestione particolare dei diritti d'autore sul software**, secondo la definizione di Software Libero (contrapposta a software proprietario)”*

*“Fulcro di tutta l'attività del Progetto GNU è la licenza chiamata **GNU General Public License (GNU GPL)**, che sancisce e protegge le libertà fondamentali che, secondo Stallman, permettono l'uso e lo sviluppo collettivo e naturale del software.”*

Copyright ?  
**no, Copyleft !**

# Effetti positivi

---

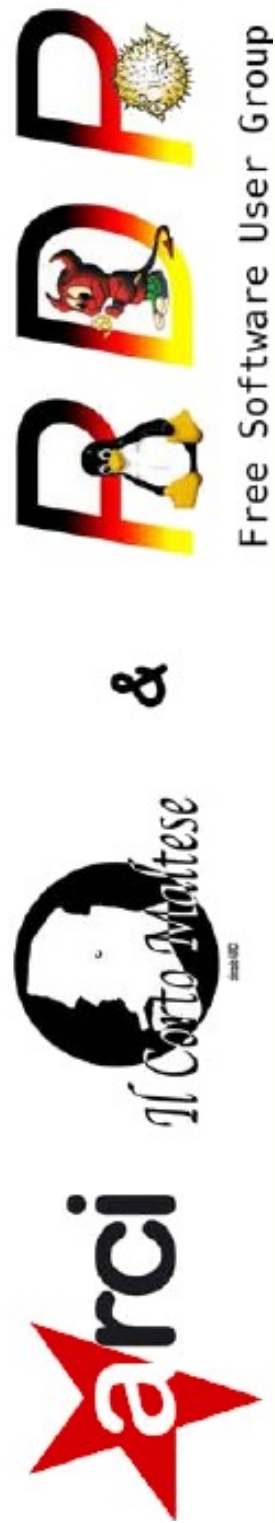
- il programma non è in licenza d'uso: ma è tuo!
- il programma diventa un bene, non un servizio (conseguenza del punto precedente)
- lo strumento informatico viene utilizzato come si vuole, senza limiti “particolari” imposti dalla licenza
- istruzione: puoi avere e ottenere gli strumenti del laboratorio e utilizzarli a casa
- puoi copiare o “prestare” un programma per aiutare un tuo amico
- hai maggiore scelta e, di sicuro, sceglierai cos'è meglio, non cosa sei obbligato a comprare

# Effetti positivi

---

- puoi studiare l'informatica come non sarebbe altrimenti possibile: imparando dai più grandi
- indipendenza culturale ed economica
- promuove la cooperazione tra persone
- promuove la creatività
- i computer “invecchiano” più tardi
- il supporto della comunità non svanisce, né può fallire l'azienda che lo “produce” e, soprattutto

**EDUCA ALLA LEGALITA'**



# Dove sono i software liberi ?

---

I piū noti li usiamo anche senza saperlo:

Mozilla Firefox

Mozilla Thunderbird

OpenOffice.org

IZArch

VirtualDub

The Gimp!

Emule

BitTorrent

PHP

irfanView

Joomla



&



Free Software User Group



# ma... non dovevamo parlare di Linux ???

---

Stallman e altri suoi amici / colleghi  
costruirono un insieme di strumenti  
(programmi) liberi per poter cooperare

mancava solo una cosa

....

un sistema operativo

...

# genesì di Linux

- un giovane studente norvegese, all'età di 22 anni, rilascia come Software Libero il cuore di un sistema operativo (1991)

## Linus Benedict Torvalds



il nome di questo  
programma è...  
**Linux**

# Perciò...

**G N U**



**+**

**Linux**



**=**

**G N U / L i n u x**



# GNU / Linux

GNU / Linux è un sistema operativo, come lo sono OS X, Windows, OS2, Symbian, BeOS, FreeBSD, completo di programmi

GNU / Linux è nato nel 1991, molto tempo dopo il movimento del Software Libero (ideologicamente nasce negli anni '70, anche se la Free Software Foundation viene alla luce nel 1983)

**GNU/Linux è il più eclatante esempio di Software Libero**

# Perchè devo fare un corso per imparare GNU/Linux ?

---

- non tutti sanno che esiste
- molti pensano che **PC** e **Windows** sono la stessa cosa o, comunque, inscindibili
- è quasi del tutto impossibile comprare un computer con GNU/Linux già installato nel computer e perfettamente configurato
- perchè, non avendolo mai visto nè utilizzato, imparare le basi in un corso è più semplice che imparare tutto da soli
- perchè, qualunque sia, il sistema operativo è un programma molto complesso



&



Free Software User Group

# Slogan ribelli :-)

---

la democrazia richiede più sforzo  
della dittatura

libertà è partecipazione

(giorgio gaber)

# Sfatiamo alcuni miti

---

- GNU/Linux ed il Software Libero sono solo giocattoli non adatti al lavoro “vero”
  - ▶ Banche come Citybank, amministrazioni comunali di grandi città come Berlino, la NASA, le case di computer grafica e cinema come Pixar e Dreamworks, la Ferrari e la Williams F1, due terzi dei server Internet del mondo, tutto il Brasile, Google, .... lo usano quotidianamente

# Sfatiamo alcuni miti

---

- GNU/Linux ed il Software Libero sono “roba da università” non adatti per compiti di tutti i giorni in ufficio
  - ▶ Vedi il punto precedente
  - ▶ Molti usano Software Libero senza saperlo, anche sotto Windows, per esempio Firefox, Emule, VirtualDub, DVDShrink, DVD Decrypter, OpenOffice...
  - ▶ ...anche nel cuore di Macintosh batte un “cuore” di Software Libero

# Sfatiamo alcuni miti

---

- GNU/Linux ed il Software Libero non hanno supporto
  - ▶ I distributori come MandrakeSoft, Canonical, Red Hat e Novell offrono supporto di livello professionale a Linux
  - ▶ Anche gli integratori come IBM, ORACLE e SAP supportano e promuovono attivamente l'uso dei loro prodotti con GNU/Linux
  - ▶ ...comunque... non conosco nessuno che abbia chiamato la Microsoft per una schermata blu

# Sfatiamo alcuni miti

---

- Non vi sono molti programmi validi per GNU/Linux
  - ▶ Questo lo valuterete voi stessi alla fine del corso, ma giusto per informazione, una delle più famose distribuzioni GNU/Linux mette a disposizione oltre 10.000 programmi diversi !
  - ▶ se avete acquistato licenza di Photoshop... niente paura! Riuscite a farlo girare in Linux, anche senza Windows: Linux può tutto! :-)



Free Software User Group

# Quanti GNU/Linux ci sono ?

---

Chiunque può personalizzare GNU/Linux, perciò in molti creano la propria varietà

Queste varietà si chiamano

## **distribuzioni**

### **PRO**

- maggiori possibilità di scelta
- ottimizzazione in base all'uso: grafica, musica, server, utente "generico", giochi, recupero dati, per vecchi computer...

### **CONTRO**

- crea indecisione e confusione

# Tutto incluso

---

**distribuzione**

**VS**

**installazione**

tutti i programmi  
già inclusi

live CD

live chiavetta USB

su internet (!)

tutto da installare,  
sistema operativo e  
programmi... uno  
per volta

installazione o...  
pre-installazione

# Come scelgo ?

---

- Ci sono molti siti internet che illustrano le caratteristiche delle distribuzioni, altri che aiutano a sceglierla
- Ci sono i LUG e i FSUG sempre disposti ad aiutare i newbies

**ma soprattutto**

- ci sono distribuzioni amichevoli, buone per un uso generico, senza particolari esigenze

# Distribuzioni amichevoli

---

- Mandriva



- Suse



- Red Hat



- Ulteo



- PCLinuxOS





Free Software User Group

# Ubuntu

## ...ma perchè Ubuntu ?

---

- amichevole
- riconosce bene la maggior parte dell'hardware
- ha una comunità numerosa e molto attiva
- offre anche supporto in ambito professionale
- esistono diverse varietà: per la scuola, i server, i computer datati, creazioni multimediali

# Creative Commons

## Attribuzione-Non commerciale-Condividi allo stesso modo2.5 Italia

### Tu sei libero:

- di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera
- di modificare quest'opera

### Alle seguenti condizioni:

- **Attribuzione.** Devi attribuire la paternità dell'opera nei modi indicati dall'autore o da chi ti ha dato l'opera in licenza e in modo tale da non suggerire che essi avallino te o il modo in cui tu usi l'opera.
- **Non commerciale.** Non puoi usare quest'opera per fini commerciali.
- **Condividi allo stesso modo.** Se alteri o trasformi quest'opera, o se la usi per crearne un'altra, puoi distribuire l'opera risultante solo con una licenza identica o equivalente a questa.

Ogni volta che usi o distribuisce quest'opera, devi farlo secondo i termini di questa licenza, che va comunicata con chiarezza.

In ogni caso, puoi concordare col titolare dei diritti utilizzi di quest'opera non consentiti da questa licenza. Questa licenza lascia impregiudicati i diritti morali.

[Limitazione di responsabilità](#)

Le utilizzazioni consentite dalla legge sul diritto d'autore e gli altri diritti non sono in alcun modo limitati da quanto sopra.

Questo è un riassunto in linguaggio accessibile a tutti del Codice Legale (la licenza integrale)