



# Primi Passi con GNU/Linux

Relatore: P|pex

email: [pipeX08@gmail.com](mailto:pipeX08@gmail.com)

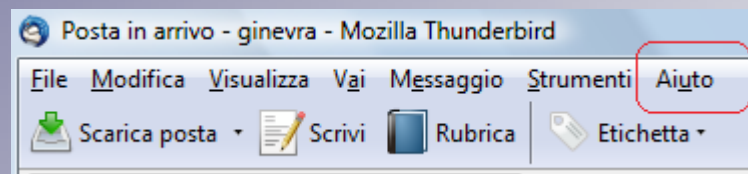


## Pre-Installazione

- Funzionerà tutto?
- lista del proprio Hardware
- *ricerca* della "compatibilità" sotto Linux
- Utilizzare una Live per vedere se tutto funziona
  - SI ? ---> installare la distro
  - NO --> *cercare* se qualcun altro con linux ha trovato modo di farlo funziona

# AIUTOOOOO.... DOCUMENTAZIONE e MOTORI di RICERCA LINUX

- <http://www.google.it>
- <http://www.google.com/linux>
- LUG Linux User Group - mailing list <http://ml.linuxvar.it/ml>
- Help contestuale ?



- Da terminale:
  - man : \$man comando
  - cd /usr/share/doc/\$nomeprogramma

```
LS (1) User Comman

NAME
  ls - list directory contents

SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
  List information about the FILES.
  Sort entries alphabetically if none
  of the sorting options is given.

  Mandatory arguments to long options
  and their defaults:
  too.
```



## Post-Installazione

- verifica funzionalità hardware
- configurazione modem/router/Internet
- configurazione altro hardware:  
stampante/webcam



## Logon al sistema

- Si deve usare un *utente*

Gli utenti esistenti sono

- root
- utente scelto in fase di installazione

- Ogni utente ha una *password*

- protegge l'accesso al PC
- protegge i file memorizzati nella propria “home”



## Muoversi sul sistema

- Modalità di lavoro:
  - da grafica (gnome, kde, xfce)
  - testuale (da console, terminale)
- sequenza di tasti per cambiare modalità
- CTRL+ALT F1 – F6 -> testo
- CTRL+ALT F7 -> grafica



## Accesso ai file / disco

- L'unica parte del disco scrivibile dal proprio utente è la propria directory  
/home/nomeutente
- Tutto il restante file system linux è in sola lettura per gli utenti
- Solo “root” può modificare tutti i file
- I device come USB, Hard Disk esterni, partizioni Windows del disco si trovano “montati” sotto due speciali cartelle  
/mnt/  
/media/



# Permessi File

- L'accesso ai file/partizioni è gestito tramite i permessi e i proprietari
- **U** L'utente che crea i documenti è il proprietario.
- **G** Ogni utente fa parte di un gruppo
- **O** Gli altri

Quali permessi ha?

- **lettura "r"**
- **scrittura "w"**
- **eseguibile "x"**





# Gestire i propri documenti Convivenza Windows e Linux

Scegliere come condividere i documenti

- partizione condivisa (FAT32)
- utilizzo di Hard Disc o USB Key esterni
- Disco di rete



# I formati dei file e le estensioni

un **formato di file** è la convenzione che viene usata per leggere, scrivere e interpretare i contenuti di un file.

## Identificazione del formato di un file

### •Tramite l'estensione

Il formato di un certo file è comunemente indicato attraverso l'[estensione](#), che è una serie di lettere (in genere tre, per motivi storici) unita al nome del file attraverso un punto. Ad esempio, "prova.txt" è un file di testo (o meglio, il suo contenuto va interpretato come testo), mentre "prova.jpg" è un'immagine.

### •Tramite "magic number"

Il formato di un file può anche essere identificato dai primi due o più byte del file (comunemente detti [magic number](#)),

ad esempio

- **#!** identifica gli script nei sistemi [Unix](#) e Linux
- **0xffd8** identifica le immagini in formato jpg



## I formati dei file: gli standard "open"

[http://it.wikipedia.org/wiki/Categoria:Formati\\_di\\_file](http://it.wikipedia.org/wiki/Categoria:Formati_di_file)

### • Documenti e presentazioni

- \* **TXT** (testo semplice)
- \* **OASIS Open Document Format for Office Applications** (documenti office)
- \* **RTF** (documenti di testo, creato da Microsoft)
- \* **TeX** o **LaTeX** (un linguaggio di impaginazione molto usato in campo scientifico/matematico)
- \* **DVI** (formato di descrizione testo usato in molti sistemi unix-like)
- \* **PS** o **PDF** (descrizione di documenti, standard ISO 32000)

### •Formati/linguaggi liberi per il web

- \* **XML** (un linguaggio di markup)
- \* **HTML** e **XHTML** (linguaggio di markup, gestito dalla W3C)

### •Formati liberi per le immagini

- \* **JPEG** (immagini)
- \* **PNG** (immagini)
- \* **SVG** (immagini vettoriali, gestito dalla W3C)
- \* **OpenEXR** (immagini)

### •Formati liberi per audio/video

- \* **OGG**, contenitore audio/video utilizzante: **FLAC**, **Vorbis**, **Speex** (audio); **Theora** (video)

### •Altri formati liberi

- \* **ZIP**, **Bzip2** e **7Z** (algoritmi di compressione dati)
- \* **VRML/X3D** (dati 3D in tempo reale)



# Aggiungere/togliere programmi

## Schema classico:

- ricerca del software
- download
- installazione
- funziona? funziona ancora tutto il resto?

## Aggiornamento automatico / Synaptic : unico *step*

- Il nuovo software non compromette il funzionamento del sistema! :)
- Rimozione Software  
il sistema viene pulito completamente (o quasi)



# Stampante

- Tramite software (da Sistema amministrazione)
- CUPS: programma per installare e gestire la stampante e le stampe
  - da un Web Browser <http://localhost:631/>



## Sicurezza

- Non sono necessari programmi
  - AntiVirus
  - controllo del disco (scandisk)
  
- Lo sono invece
  - Firewall
  - Antispam