



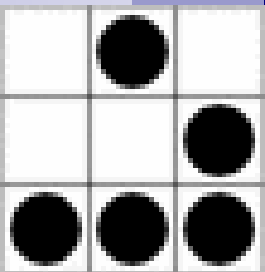
# GNU/Linux e \*BSD: filosofia del software libero ed open source

*Origini e filosofia dei sistemi operativi liberi.  
Principali licenze e libertà del software.*

Data: 27 novembre 2004

Relatore: Massimo Masson

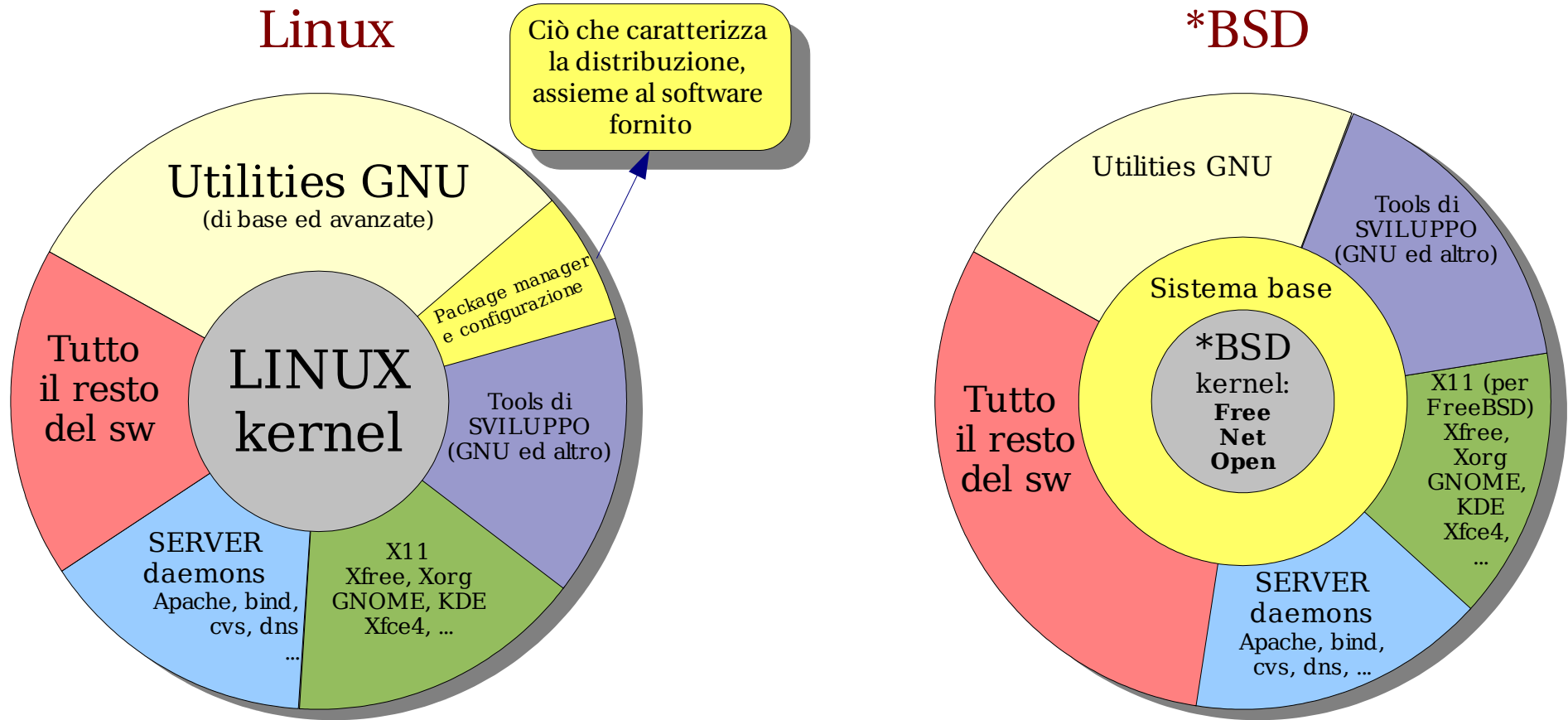
BLUG - Belluno Linux User Group  
<http://belluno.linux.it>



# Genesi in pillole...

- \*NIX (1969)
- Richard M. Stallman (1984)
  - “...innanzitutto serviva un sistema operativo [...] Scelsi di rendere il sistema compatibile con Unix, in modo che fosse portabile...”
  - **GNU**: GNU's Not Unix (*ricorsivo*)
- Linus Torvalds (1991)
  - “...sto lavorando ad una versione libera simile a Minix per sistemi 386 [...] e renderò disponibili i sorgenti per una più ampia diffusione.”
  - **LINUX**: il kernel
- \***BSD** (Berkeley Software Distribution)

# “Struttura” GNU/Linux e \*BSD



Varie “distribuzioni” Linux:  
 Gentoo, Slackware, Debian,  
 Mandrake, Fedora, SuSE,  
 Conectiva, LFS, LRP, Knoppix, ...

Principali \*BSD:

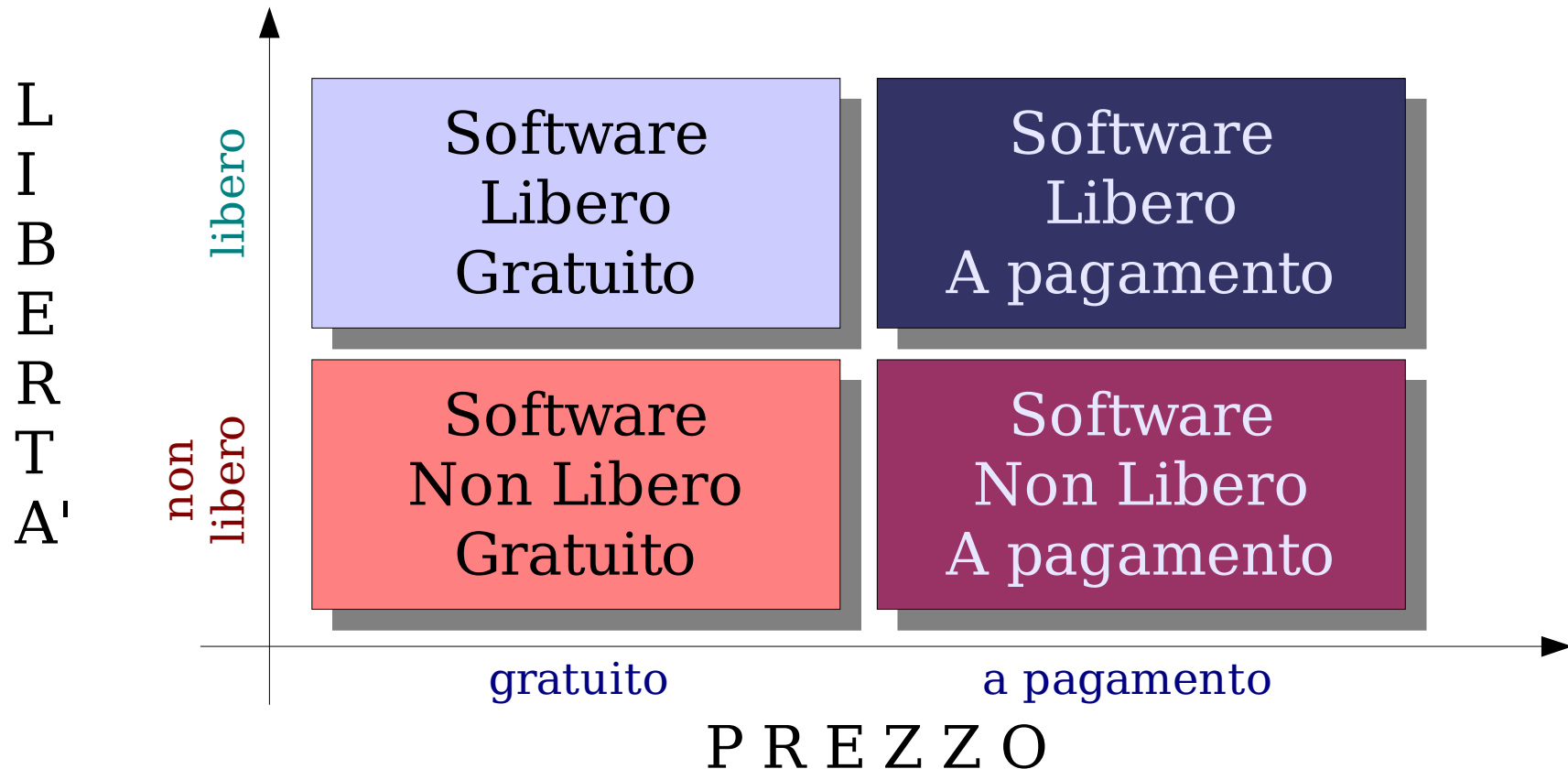
- FreeBSD (stabilità, velocità, semplicità)
- NetBSD (portabilità, innovazione, eleganza)
- OpenBSD (sicurezza)

# Libero è diverso da gratuito

Il software libero molto spesso è gratuito **ma**

**Libero** non è necessariamente **gratuito** e

**Gratuito** non è necessariamente **libero**



# GNU: Le quattro libertà del software

- Libertà di **eseguire** il programma, **per qualsiasi scopo** (**libertà 0**).
- Libertà di **studiare come funziona** il programma e **adattarlo** alle proprie necessità (**libertà 1**). *L'accesso al codice sorgente ne è un prerequisito.*
- Libertà di **ridistribuire** copie in modo da aiutare il prossimo (**libertà 2**).
- Libertà di **migliorare** il programma e distribuirne pubblicamente i miglioramenti, in modo tale che tutta la comunità ne tragga beneficio (**libertà 3**). *L'accesso al codice sorgente ne è un prerequisito.*

# Licenze GNU

- **GNU/GPL: General Public License**
- **GNU/LGPL: Lesser General Public License**  
(inizialmente la L stava per Library)
- **GNU/FDL: Free Documentation License**
- **CopyLeft**: il “permesso” d'autore
- **Compatibilità** con le licenze GNU

# Licenza \*BSD

- Licenza BSD modificata
  - Compatibile GNU e approvata OSI
  - Rimossa la clausola di “advertising” (pubblicità)
- Licenza libera
- NON “CopyLeft”
  - Consente di introdurre restrizioni all'uso, permettendo anche la “proprietarizzazione” del software
- Semplice
- Permissiva

# Passaggio all'OpenSource

1998: Bruce Perens, Eric Raymond ed altri

L'**Open Source** è una **metodologia** di sviluppo, il **Software Libero** è un **movimento** di carattere sociale. Il software non libero è, secondo il movimento Open Source, una **soluzione non ottimale**, mentre rappresenta un “**problema sociale**” per il movimento del Software Libero, e quest'ultimo ne è la soluzione.

Vi è “disaccordo” sui principi di base, ma vi è accordo sugli **aspetti pratici**, focalizzando quindi l'attenzione sul piano “pratico” piuttosto che su quello **etico**.

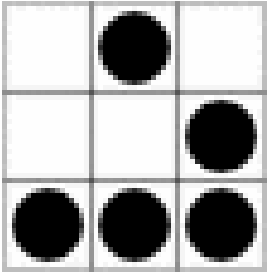


# L'OpenSource in 10 punti

1. Libera redistribuzione.
2. Inclusione del codice sorgente.
3. Lavori derivati (permesso di creazione e distribuzione con gli stessi termini).
4. Integrità del codice sorgente dell'autore.
5. Nessuna discriminazione tra persone o gruppi.
6. Nessuna discriminazione nel campo di applicazione.
7. Distribuzione della licenza.
8. La licenza non deve essere specifica di un prodotto.
9. La licenza non deve porre restrizioni su altri software.
10. La licenza dev'essere neutrale rispetto alla tecnologia.

# “Bibliografia” e glossario essenziali (non tecnici)

- [belluno.linux.it](http://belluno.linux.it)
- [www.linux.it](http://www.linux.it)
- [www.gnu.org](http://www.gnu.org)
- [www.opensource.org](http://www.opensource.org)
- [www.bsd.org](http://www.bsd.org)
- Linux
- GNU
- BSD
- Software Libero
- GPL, LGPL, FDL
- Distribuzione (“distro”)



# Grazie per la cortese attenzione

**The Ultimate answer to Life, the Universe, and Everything is...**

**(Your're not going to like it...)**

**Is...**

**42**



**(Deep Thought)**

*Douglas Adams*

The Hitchhiker's Guide to the Galaxy