

LINUXDAY 2003



Associazione Culturale
FoLUG
Forlì Linux User Group

organizzato dal FoLUG

a cura di Michele Mordenti



Sommario

- Breve introduzione al Software: codice sorgente, codice eseguibile.
- Il Software come sapere scientifico, la necessità di condividere la conoscenza.
- Linux: cos'è, dove, quando e perché è nato.
- Le origini del progetto GNU e la Free Software Foundation.
- La successiva nascita del progetto OpenSource.
- Software libero Vs. Software proprietario: finalmente dalla parte degli utenti.
- La minaccia dei Brevetti sul Software
- Riabilitazione della cultura Hacker.
- FoLUG: breve introduzione sull'associazione culturale FoLUG e sulle sue iniziative.

Introduzione al Software

- **Gli esseri umani interagiscono attraverso l'uso di parole e scritti.**
- **I calcolatori comprendono sequenze binarie 00101101001111001**

sorgente

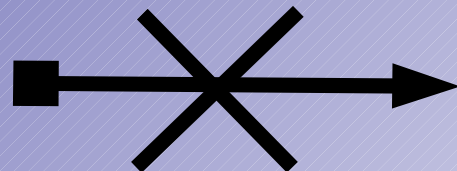
ABC...0.9



binario

001011100101

001011100101



ABC...0.9

Sapere Scientifico

- **La scienza si nutre della condivisione delle informazioni**
- **Processo naturale di sviluppo**



LINUX

- **padre: Linus Torvalds**
- **cos'è: Kernel unix like**
- **dove: Finlandia**
- **quando: 1991**
- **perché: (just for fun) per gioco ;-)**

1991 DOS: obsoleto su un Intel® 386

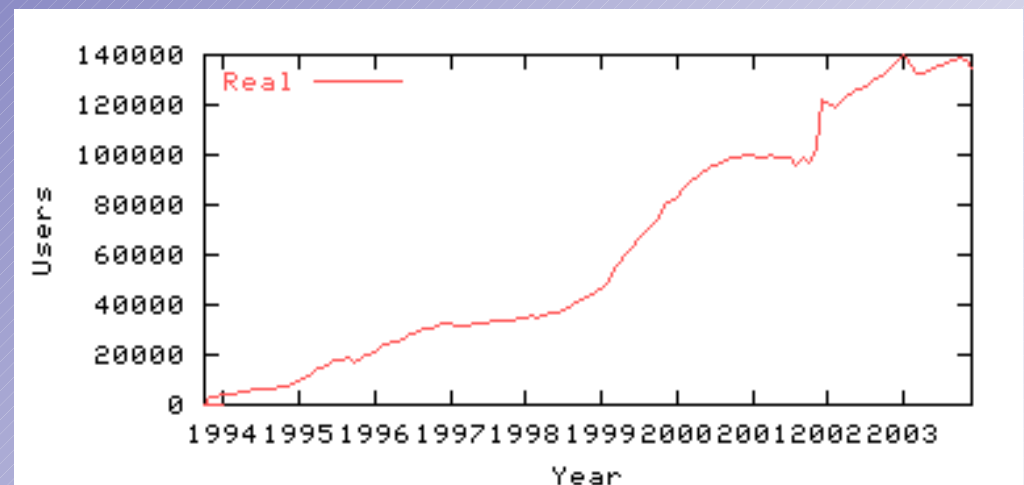
di chi è Linux

- **Linux a disposizione di tutti (GPL)**
- **Utilizzo di Internet**
- **Software giusto al momento giusto**

- **Circolo virtuoso:**

più utenti migliorano
Linux e più Linux viene
usato dagli utenti

<http://counter.li.org>





GNU (Gnu's Not Unix)

- **1984: Richard M. Stallman avvia il progetto GNU e fonda Free Software Foundation**

- **Riscrivere UNIX® da zero**

Se non sono per me stesso, chi sarà per me?
E se sono solo per me stesso, che cosa sono?
E se non ora, quando?

(Hillel)

- **Crea GPL (General Public Licence)**

GNU GPL - Copyleft

- **Copyright, all rights reserved**
- **Copyleft, all rights reversed ;-)**
- **Sfrutta la legge del copyright per lasciare un programma libero, sovvertendone completamente l'intento.**

4 Libertà Fondamentali

- 1) Libertà di utilizzo per qualsiasi scopo;**
- 2) Libertà di modificare il programma;**
- 3) Libertà di distribuire copie, gratis o a pagamento;**
- 4) Libertà di distribuire versioni modificate.**

Licenza virale, ciò che si trasmette è la libertà.



GNU/Linux

- **GNU: progetto incompleto, manca di un kernel**
- **Linux: kernel con licenza GPL**

Linux copre il buco del progetto GNU

da cui il nome corretto:

GNU/Linux

Differenze

- **Progetto GNU: a Stallman sta a cuore la libertà, scrive software libero perchè è il migliore programmatore. (filosofo)**
- **Linux: Linus Torvalds è amante del buon software. (tecnico, ingegnere)**

OpenSource

- **1998: nasce il progetto OpenSource.**
- **Obiettivo: portare il software libero nelle aziende, dentro il business.**
- **La cattedrale: struttura chiusa e rigida, lontano dalle esigenze del mercato.**
- **Il Bazar: modello decentrato, software degli utenti per gli utenti.**

Software libero Vs. proprietario: finalmente dalla parte degli utenti

- **Software libero: nasce per rispondere alle esigenze degli utenti.**
- **Software chiuso: pregami di fare una modifica!**
- **Le aziende si occupano di adattare il software al cliente**

Personalizzazione del prodotto

Come si crea mercato

Le aziende di software libero offrono:

- **installazione**
- **assistenza**
- **personalizzazione**
- **miglioramenti**

**per contro chi offre software chiuso
non da alcuna garanzia!**

Indipendenza

- **Con il software libero siamo indipendenti da un unico fornitore.**
- **Libertà di scelta contro un monopolio**
WindowsXP: costo 45\$ venduto 300\$
- **Nascita di nuove realtà commerciali, anche locali.**

Sicurezza

- **Codici sorgenti: stabilità, sicurezza e controllo del programma**
- **Codice eseguibile: non sappiamo nulla su cosa faccia il programma, il calcolatore è in mani altrui!**

Spyware e virus

Oggi tutto è digitale: non ho più il possesso dei miei dati

... in pratica ...

- **Apache webserver: 67,41% del mercato**
- **Nasa: Linux sullo spazio, cluster scientifico.**
- **Cinema: “Shrek” “Simbad” “Il signore degli anelli” e di prossima uscita “Alla ricerca del capitano Nemo”**
- **Adozione da parte di aziende del calibro di:
IBM, SUN, ORACLE, HP...**

tutti ambienti mission critical

O.S. più portabile: mainframe, cellulari

PA, scuole, università

- **stabilità**
- **sicurezza**
- **economicità**
- **adattabilità**
- **scalabilità**

**per tutta questa serie di motivi ci adoperiamo
affinchè il software libero venga adottato dalla
società pubblica.**

Brevetti

- **Il software è coperto da copyright**
- **Le idee non sono brevettabili**
- **Comunità europea sull'orlo di un baratro.**



<http://petition.eurolinux.org>

cultura Hacker

- **Hacker: amante della tecnologia, di fatto l'ha creata:**

internet, linux

modello etico innovativo

- **Cracker: penetra e rompe sistemi altrui.**

riabilitare la cultura Hacker

oggi vi offriamo la libertà, nulla di più

FoLUG

Nasce nel 1998, 4 persone

- **Scopo: diffondere la cultura informatica, linux come strumento più efficace**

oggi:

- **34 associati**
- **mailing list 180 iscritti**

Iniziative FoLUG

- **Eventi e manifestazioni come la presente**
- **Allestimento laboratorio ITC Matteucci di Forlì**
- **Corsi di informatica**
- **Convenzioni in vari negozi**
- **Biblioteca con manuali e CD**
- **Sviluppo e manutenzione di software libero e relative documentazioni.**

Sostegno

- **Volontariato, ognuno fa del suo meglio, nei limiti delle conoscenze e del tempo**

Tesseramento annuale: unica forma di finanziamento

- **sconti negozi**
- **accesso alla biblioteca**
- **“serate a tema” presso il laboratorio**

Ringraziamenti

- **Società ed esercizi commerciali:**



YACME – specialisti linux



PROGETTO AROMA



WINTEK COMPUTER by S.C.O.

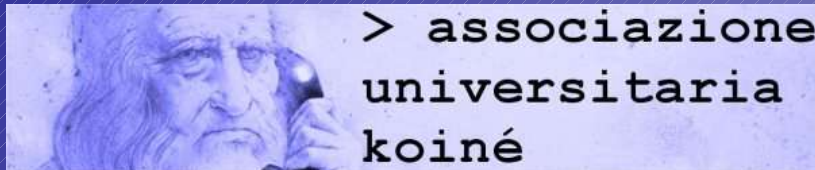


NIRAH COMPUTER - Forlì

Ringraziamenti

Associazioni ed Istituzioni:

Con la collaborazione di:



SCUOLA SUPERIORE DI
LINGUE MODERNE PER INTERPRETI E TRADUTTORI

Si ringrazia:

- **Università degli studi di Bologna, sede di Forlì**



Federazione Provinciale Verdi

Con il patrocinio di:



- **Comune di Forlì**



- **Regione Emilia Romagna**