

Open Source nella scuola

IL mondo delle applicazioni aperte

12 aprile 2011

Auditorium Liceo Leonardo

Relatore: Luisa Ravelli

Tipi di software

In base alla licenza di acquisto e utilizzo:

- **software proprietario**

(si acquista la licenza del programma, ad es. Windows, Ms Office)

- **software freeware**

(il programma è distribuito gratuitamente)

- **software open source** (o "software libero")

(con la licenza, gratuita o a pagamento si può accedere anche al codice che genera il programma, ad es. OpenOffice/LibreOffice)

Software open source /1

[...] libertà dell'utente di eseguire, copiare, distribuire, studiare, cambiare e migliorare il 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.

Software open source /2

vantaggi

- Risparmio sui costi di licenza e di aggiornamento
- Indipendenza dai fornitori
- Sicurezza e portabilità dei dati
- Flessibilità e personalizzazione
- Possibilità di utilizzare hardware datato
- Possibilità di distribuzione

Svantaggi

- Difficoltà o impossibilità di far girare determinati programmi
- Mancato supporto di alcune periferiche
- Necessità di apprendere nuove procedure

Open Source nella PA in Italia

- “Linee guida del Governo per lo sviluppo della società dell'informazione nella legislatura”, 2002
- “Commissione per il software a codice a sorgente aperto nella Pubblica Amministrazione” 2002
- “Direttiva Stanca”, 2004
- CNIPA (Centro per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione)

Perchè nella scuola?

- **Motivi economici**

abbattimento dei costi di gestione ed aggiornamento

- **Motivi tecnico-formativi**

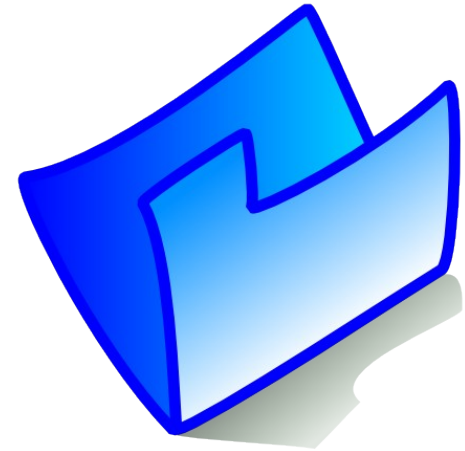
possibilità di adattamento e di vedere cosa c'è dietro ciò che si vede, sperimentazione

- **Motivi etico-culturali**

condivisione del sapere, possibilità per la scuola di fornire gli strumenti di apprendimento agli alunni, educazione alla legalità

Ma chi ci lavora?

- Membri della comunità, prevalentemente volontari
- Dipendenti di **aziende** che vogliono investire in questi prodotti



Ma chi ci guadagna?

- Aziende

- Consulenza

- Sviluppo per utilizzo interno

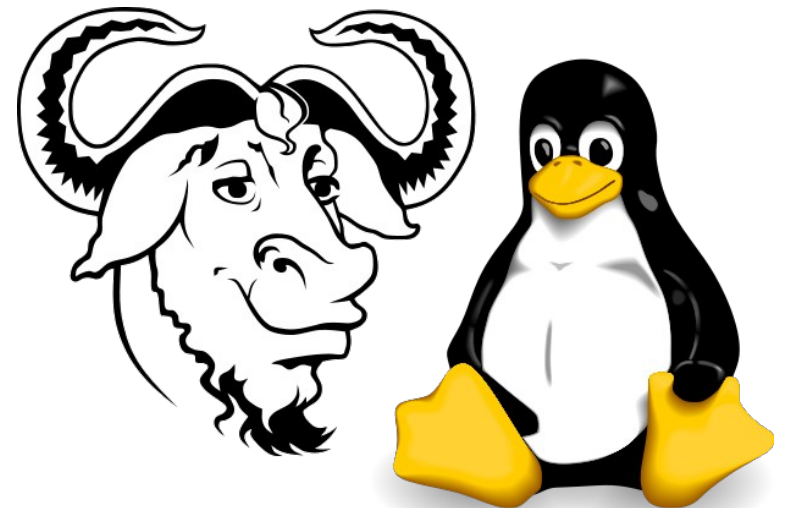


- Uttilizzatori finali



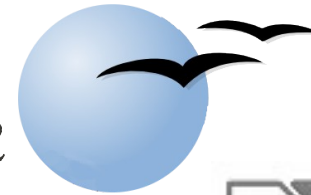
Sistema Operativo GNU/Linux

- Nasce dall'ambiente della ricerca universitaria degli anni '80
- Linus Torvalds inizia a scrivere nel 1991 il kernel, cuore del sistema operativo
- Unendo questo nuovo kernel ai diversi programmi open source già esistenti nasce un sistema operativo completo
- Il contributo della comunità mondiale fa crescere il progetto



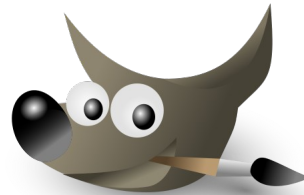
Applicazioni libere

- OpenOffice / LibreOffice



LibreOffice
The Document Foundation

- Gimp



- Vlc



- Mozilla Firefox



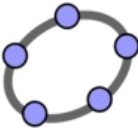






- Mozilla Thunderbird



- 7-zip



Didattica libera

- Geogebra 
- Freemind 
- Gcompris 
- Kturtle 
- Rosegarden 
- Stellarium 
- iTalc 

WíILD - L'idea

- **Dicembre 2007**

Johnny Chung Lee (Carnegie Mellon University, Pennsylvania, USA) mostra in un video come controllare il pc mediante un telecomando wii e una penna ir

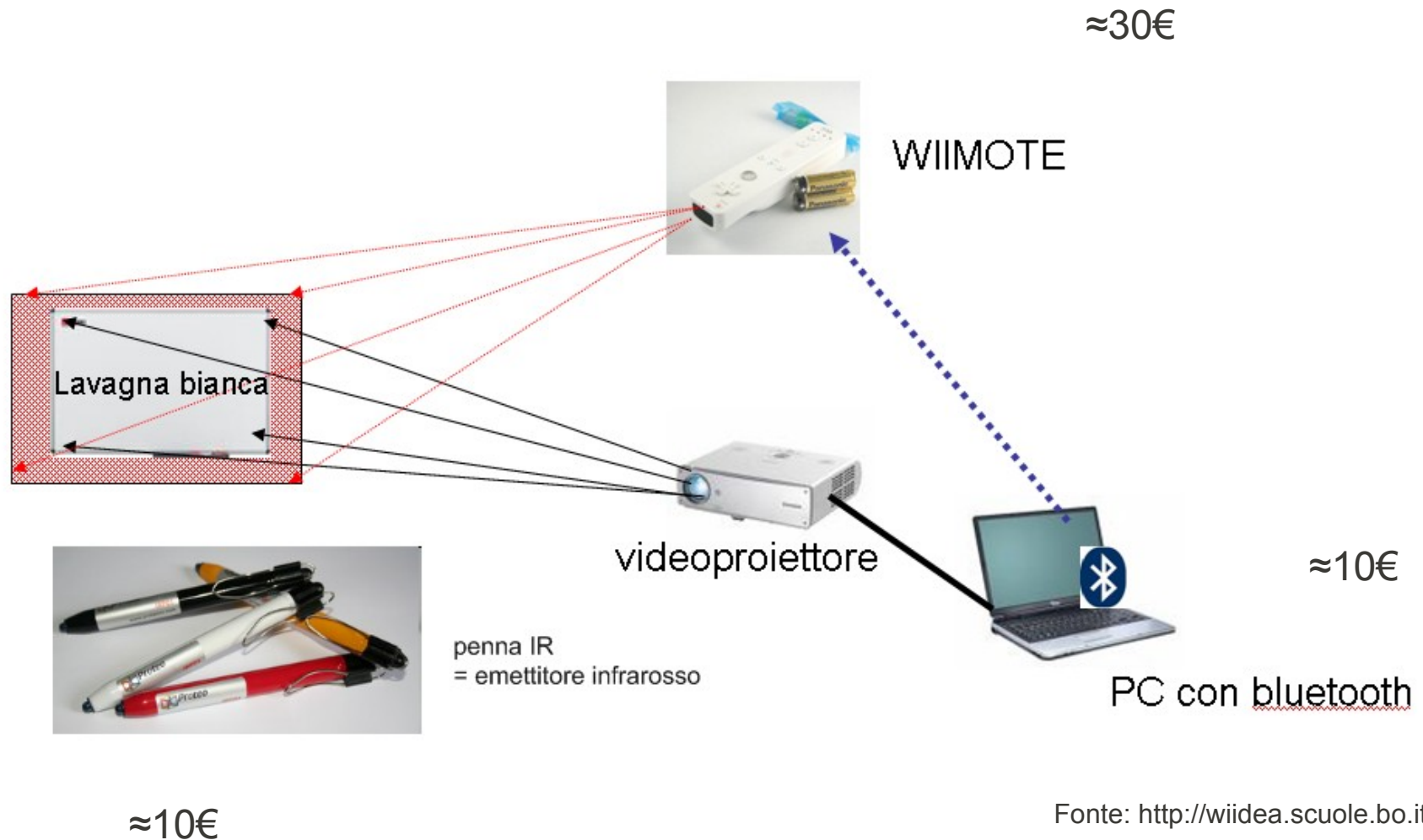
- **Febbraio 2009**

L'USP di Bologna fa partire il progetto Wíidea, che viene presentato ufficialmente nel marzo 2009

- **Estate 2009**

Il Dipartimento Innovazione di Trento fa partire il progetto Wí4dida (poi diventato WíILD) che già da qualche mese veniva presentato in maniera non ufficiale

WILD - Cosa serve?



Avendo già proiettore e pc si tratta di ≈ 50€
Funziona su Linux, Windows, MacOSX

WILD - vantaggi

- Lim a basso costo
- Facilmente trasportabile
- Software libero, multipiattaforma, redistribuibile
- Garanzia di poter accedere ai dati indipendentemente dall'hardware (lim di diversa marca usano software diversi e incompatibili tra loro)