

Software Libero nella scuola

Una panoramica delle opportunita' e alcuni riferimenti pratici.

GLUX <glux@lecco.linux.it>

<http://www.lecco.linux.it>

Software Libero

"Libero" non implica "gratuito" (ma spesso lo e')

"Gratuito" non implica "di bassa qualita'" (anzi...)

Liberta' 0: si puo' usare per qualsiasi scopo

Liberta' 1: si puo' studiare ed adattare

Liberta' 2: si puo' redistribuire senza oneri

Liberta' 3: si possono distribuire versioni modificate

Software Libero nella scuola: dove?

- Nella didattica dell'informatica

- Nella didattica delle altre materie
 - Applicativi per scrittura, grafica, lavoro in gruppo...
 - Software "educational"

- Fuori dall'aula
 - Applicativi desktop (office, lavoro di gruppo, ...)
 - Applicativi server (database, rete, web community...)

Software libero nella didattica dell'informatica

Open Source:

- Liberta' (non obbligo!) di "metterci le mani sopra"
- Documentazione in rete

Linux come ambiente di sviluppo:

- Linguaggi di programmazione
- Compilatori
- Utilities

Linux come sistema operativo:

- Multitasking, multiutente
- Orientato alla rete
- Orientato agli standard

Software libero nella didattica delle altre materie

Linux come sistema operativo per il laboratorio informatico

- Linux Terminal Server Project (www.ltsp.org)

Applicativi liberi per molte materie

- OpenOffice
- Multimedia (musica, video...)
- Grafica (GIMP...)

Applicativi "Educational"

- Finora e' stato un punto debole (es. CDROM...), ma:
- molti progetti ben avviati (es. DebianEdu, KDEEdu...)
- apprendimento a distanza (es. ILIAS...)
- ottima tradizione di software scientifico (es SAL...)

Software Libero a scuola: fuori dall'aula

Lato desktop:

- OpenOffice
- PHPGroupware

Lato server:

- Connettività internet
- Servizi rete interni (posta, web, database...)

Software Libero nella scuola: perche'? (1)

- L'indipendenza economica
 - Risparmiare sui costi delle licenze
 - Ottimizzare le risorse esistenti (es. hardware)
 - Liberare risorse per altri investimenti

- La cooperazione interpersonale
 - Poter condividere il lavoro fatto
 - Poter verificare il lavoro delle altre persone

- La creativita'
 - Non c'e' un modo solo di fare le cose
 - Imparare "mettendoci le mani sopra"

- L'indipendenza culturale
 - La cultura non viene da un produttore solo
 - Insegnare vuol dire far comprendere, non ammaestrare

Software Libero nella scuola: perche'? (2)

□ Interdisciplinarieta'

- Diritto: diritto d'autore e licenze libere/proprietarie
- Economia: libera concorrenza, modelli commerciali
- Storia: storia della scienza, rilevanza del controllo dell'informazione
- Organizzazione aziendale: metodo bazaar e gerarchico
- Inglese: traduzioni di documentazione

□ Educazione alla legalita'

- <<Copiare un software puo' richiedere solo tre minuti ma puo' costare fino a tre anni di carcere» (BSA)>>
- Anche gli autori di software libero sfruttano il diritto d'autore
- La tecnologia e' fruibile da tutti, senza oneri
- Lo studente prende coscienza di valori e costi nel copiare l'opera
- Le soluzioni migliori vincono in base al loro merito

Riferimenti in rete

Software Libero:

- <http://www.linux.it/GNU/>

Linuxdidattica:

- <http://linuxdidattica.org/>
- <http://lists.linux.it/listinfo/scuola/>

AICA-Linux@Scuole:

- <http://www.linfe.it/UserMode/LinuxScuole/>
- <http://sii.it/mailman/listinfo/linux-scuole/>

GLUX:

- <http://www.lecco.linux.it> -> links -> didattica
- glux@lecco.linux.it