



Convegno "Il software libero in Friuli Venezia Giulia"
Udine, 7 febbraio 2008

FLOSS NELLA RICERCA

Marino Miculan
Dipartimento di Matematica e Informatica
Università di Udine



DIFFUSIONE DI FLOSS NELLA RICERCA

Sondaggio presso Dip. di Matematica e Informatica (circa
40 informatici e 40 matematici):

- Utilizzo software per ricerca e/o didattica:
 - > 95% utilizza software open source (OO, Firefox, Eclipse, LAMP, Octave, Ogre3d, Netbeans...)
 - ~ 40% usa praticamente solo software open source
- Tra chi sviluppa software (~ 25 persone)
 - il 70% sviluppa software con licenze open source

PERCHÉ?

- Il FLOSS è connaturato agli ambienti di ricerca, perché **il processo di sviluppo aperto è molto simile a quello delle idee scientifiche**
- L'utilizzo/sviluppo di software rientra già nella *forma mentis* dei ricercatori
- NB: non è sempre stato così! (V. Cardano, Tartaglia, Mersenne, ~1600)

SIMILITUDINI TRA SVILUPPO FLOSS E RICERCA SCIENTIFICA

- Crescita per accumulazione di risultati
- Ambiente cooperativo! Scambio libero di idee
- Verificabilità dei risultati attraverso accesso completo alle informazioni
- Riproducibilità indipendente da terzi
- Ritorno non solo economico (paternità dei risultati, riconoscimento, prestigio)

VANTAGGI DELL'USO DI FLOSS NELLA RICERCA

Gli stessi delle aziende, ed inoltre:

- adattabilità a situazioni particolari
- facilita la verificabilità dei risultati
- ampia diffusione nella comunità scientifica

VANTAGGI DELLO SVILUPPO DI FLOSS NELLA RICERCA

- Software aperto è più facilmente verificabile in pubblicazioni scientifiche (peer review)
- Aumenta la diffusione dei risultati
- Aumenta la comunità di sviluppatori
- Aumenta la visibilità delle istituzioni

SVILUPPO FLOSS TRA RICERCA E IMPRESE

Semplifica il rapporto tra istituti di ricerca e mondo degli affari:

- sviluppo può continuare in uno spin-off senza problemi di attribuzione di risultati
- Spin-off possono coesistere con gruppi di ricerca interni (separazione di compiti)
- trasferimento tecnologico più rapido e semplice

INCENTIVARE LO SVILUPPO FLOSS NELLA RICERCA

- In generale, **risultati da ricerca pubblica dovrebbero essere sempre resi pubblici**
 - aumento della conoscenza pubblica
 - avanzamento della ricerca
 - base di risultati sfruttabile industrialmente
- Purtroppo le istituzioni tendono ad andare nel senso opposto (vedi parametri CIVR, e disciplinari delle università su brevetti)
- Fortunatamente il FVG va nella giusta direzione!

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

- Marino Miculan miculan@dimi.uniud.it
- <http://www.dimi.uniud.it/miculan>