



Software Libero

Nicola Asuni

Software

"programmi e procedure utilizzati per far eseguire determinati compiti agli elaboratori elettronici (computer) o qualsiasi altro apparato con capacità di elaborazione (hardware)"


hard-ware
(roba dura)



soft-ware
(roba morbida)



Software e Benessere

A silhouette of a person stands on a beach, looking out at a sunset over the ocean. The sun is low on the horizon, casting a warm glow across the sky and water. The person's hand is on their hip, and they are facing away from the camera towards the horizon.

Il software può condizionare il nostro benessere perché sta alla base di molte decisioni che influenzano la nostra vita quotidiana ed è presente nella quasi totalità dei dispositivi elettronici che ci circondano, inclusi i dispositivi medici, le automobili, i treni, gli aerei, i cellulari, i televisori e persino i telecomandi.

Licenza d'Uso

É l'insieme delle condizioni che può accompagnare un prodotto software.

É imposta da chi detiene il copyright sul software.

Specifica le modalità con cui l'utente può usare il software, garantendo dei diritti ed imponendo obblighi.



Software Proprietario

- Software che ha restrizioni imposte dal proprietario tramite mezzi tecnici e legali (licenza).
- Il codice sorgente non viene diffuso (*closed-source*) e viene ritenuto un segreto commerciale.
- Le licenze sono generalmente molto restrittive ed impediscono di copiare, disassemblare, modificare, utilizzare il software in certe circostanze o in certi luoghi.



Restrizioni Accettabili?

- Modificare la forma di un fermaglio.
- Prestare il nostro martello o utilizzarlo per rimuovere dei chiodi.
- Raccontare ad altri il contenuto di un libro.



Formati Proprietari

- Tendono a mantenere "prigionieri" i dati digitali in una specifica versione di un applicativo software.
- Consentono al produttore di mantenere il controllo su di un formato dati così da inibirne l'uso a prodotti concorrenti.
- Non garantiscono l'accesso ai dati nel lungo periodo e non danno certezza presente e futura riguardo ai diritti legali o le specifiche tecniche (*interoperabilità*).



Brevetti Software

- In alcuni paesi si possono registrare brevetti sul software sotto forma di idee molto generali, anche banali, come ad esempio l'idea di poter acquistare tramite internet, l'idea di browser, di plugin, la barra di scorrimento, la barra di avanzamento, i pulsanti, ecc.
- Le barriere di ingresso nel mercato del software di questi paesi sono altissime, come confermano i miliardi di dollari spesi in cause legali.
- Uccidono l'innovazione "incrementale".
- Non sono validi in Europa.



Lucchetti Digitali (DRM)



- I DRM (*Digital Rights Management*) sono sistemi tecnologici per proteggere, controllare, identificare e tracciare le opere digitali.
- Nel caso dei libri elettronici possono vietare cose apparentemente scontate come la copia privata, il prestito, la vendita dell'usato, i sistemi di accesso per disabili, l'archiviazione, ecc.
- Aumentano i costi ed i rifiuti, diminuiscono la qualità, la competizione e l'innovazione.

Alternativa?



Software Libero!

Software Libero

- Il concetto nasce nei primi anni '80 grazie a *Richard Stallman* e la *Free Software Foundation* da lui fondata.
- Diversamente dal software di "pubblico dominio" è soggetto ad una licenza d'uso.
- Il Software Libero è tale se garantisce 4 libertà fondamentali:
 - **eseguire il programma, per qualsiasi scopo;**
 - **studiare come funziona il programma e adattarlo alle proprie necessità;**
 - **ridistribuire copie in modo da aiutare il prossimo;**
 - **migliorare il programma e distribuirne pubblicamente i miglioramenti.**

Essere liberi di fare queste cose significa (tra l'altro) che non bisogna chiedere o pagare nessun permesso.



FLOSS vs Open Source

- FLOSS (**Free/Libre Open Source Software**): il Software Libero implica il codice sorgente aperto.
- Un software **Open Source** può non essere **Libero**.
- Il movimento del Software Libero e quello dell'Open Source hanno obiettivi e mezzi comuni, ma differiscono sul piano filosofico.
- Il concetto di Open Source sottolinea i vantaggi di natura tecnica, tendendo a tralasciare gli aspetti etici e filosofici, legati alla libertà; al contrario, il concetto di Software Libero punta soprattutto ai vantaggi di tipo strategico e pone l'accento sull'aspetto filosofico e le libertà che tende a salvaguardare.



Vantaggi del FLOSS (1)

Il Software Libero presenta innegabili vantaggi sia per l'utilizzatore che per il produttore (che a sua volta è anche un utilizzatore): *favorisce l'indipendenza tecnologica, la diffusione del sapere, l'abbassamento delle barriere di accesso alla tecnologia, stimola la concorrenza, dà sostegno all'economia locale, promuove l'affidabilità e la qualità del software supportando revisioni indipendenti e favorendo una rapida evoluzione del codice.*

Vantaggi del FLOSS (2)

- **Apertura:** Con il codice sorgente a disposizione risulta più semplice risolvere eventuali problemi in prima persona o con l'aiuto di terzi, svincolandosi dalla dipendenza dal produttore in relazione ad aggiornamenti, assistenza e personalizzazioni.
- **Adattabilità:** Il Software Libero implica l'utilizzo di standard aperti (Open Standard), risulta quindi più semplice adattare un Software Libero per interagire con altri software e persino con protocolli proprietari. Questo risolve le situazioni di blocco che possono verificarsi affidandosi ad un Software Proprietario che può essere modificato dal solo proprietario.
- **Qualità:** Un'ampia comunità di utenti e sviluppatori non solo implica una maggiore stabilità del software ma offre anche nuovi stimoli e possibilità di sviluppo. Nuove funzionalità, meno errori (bug) e test diffusi risultano significativi per la qualità del software.

Vantaggi del FLOSS (3)

- **Stabilità:** Dato che chiunque può intervenire sul codice e che secondo licenza eventuali modifiche devono essere ugualmente aperte, dopo un certo periodo di tempo il Software Libero risulta più stabile di molti software proprietari.
- **Innovazione:** La competizione anima l'innovazione ed il Software Libero mantiene viva la competizione. Dato che non porta svantaggi a nessuno, ognuno ha la possibilità di aggiungere valore e fornire servizi.
- **Sicurezza:** E' risaputo che la sicurezza tramite segretezza non è una pratica sicura a lungo termine. Nel Software Libero, grazie alla vasta collaborazione della comunità, le falle possono venir scoperte più facilmente ed altrettanto rapidamente corrette, con il risultato di rendere intrinsecamente più sicuro il sistema.
- **Costi:** La scomparsa del costo delle licenze e della loro gestione garantisce flessibilità nel numero di installazioni senza costi aggiuntivi in caso di espansione di un'attività e favorisce gli investimenti in formazione e personalizzazione.

FLOSS è la Scelta Giusta!

- Lo sviluppo del Software Libero **si basa sugli stessi principi fondanti della comunità scientifica** che permettono il progresso della ricerca: il libero scambio delle informazioni, la condivisione di idee e risultati, e il libero utilizzo del patrimonio comune delle conoscenze per un ulteriore sviluppo.
- Produrre ed avvalersi di Software Libero **è una scelta etica intelligente e responsabile** soprattutto nel caso delle amministrazioni pubbliche, che impiegano risorse pubbliche e devono quindi preferire l'utilizzo e lo sviluppo di un software che resti a disposizione di tutti, garantendo la sua disponibilità, il suo riutilizzo, e la creazione di competenze, professionalità e valore sul territorio.



L'Opportunità del FLOSS

- Per i programmatori e gli imprenditori, abbracciare il paradigma del Software Libero significa anche poter accedere a mercati e tecnologie che altrimenti rimarrebbero precluse da barriere commerciali e tecnologiche troppo elevate.
- Ad esempio, secondo il portale *ohloh.net* il costo della sola manodopera per la realizzazione del software che ho prodotto negli ultimi anni è superiore a 20 milioni di dollari!



L'importanza di Internet

- Internet esiste grazie al Software Libero che costituisce il principale motore della rete. A sua volta il Software Libero ha avuto grande diffusione proprio grazie ad Internet.
- L'Internet libera e neutrale ha permesso una massiccia condivisione della conoscenza che ha generato un profondo e positivo cambiamento nella nostra società.
- Oggi tramite Internet è possibile apprendere in poche ore o minuti delle cose che altrimenti richiederebbero giorni, mesi o anni.
- Quando dobbiamo cercare la soluzione ad un problema, prima cerchiamo su Internet, perché la probabilità che qualcun altro abbia già affrontato lo stesso problema è molto alta. È un meccanismo virtuoso che fa risparmiare tempo, energia e favorisce il progresso tecnologico e sociale.



Lavorare con il FLOSS

- Oggi lavorare con il Software Libero non è solo possibile ma anche vantaggioso.
- Nel Software Libero la disponibilità di applicazioni professionali è molto alta, soprattutto a supporto dello sviluppo del software stesso.
- Per il mio lavoro utilizzo Software Libero, la mia workstation si avvia sempre in meno di un minuto, si aggiorna in automatico, lavora in maniera stabile senza interruzioni o richieste di riavvio e non ha il problema dei virus.



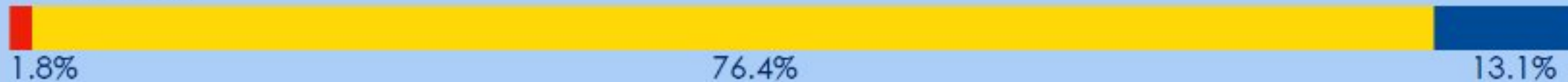
Linux nelle Grandi Aziende

- 387 intervistati in rappresentanza di aziende o agenzie governative con più di \$500M di fatturato o più di 500 dipendenti.
- L'adozione di Linux sta crescendo, anche a spese di Windows e Unix (**79.4% vs 21.3%** nei prossimi 5 anni).
- Si sceglie Linux principalmente per la superiorità tecnica e maggiori funzionalità.

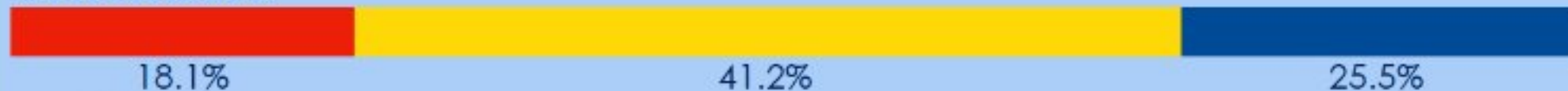
Nei prossimi 12 mesi, quali sono i piani della vostra organizzazione (o dipartimento) per:



LINUX



Windows



Unix



■ Diminuisce ■ Aumenta ■ Non varia

TECNICK.COM

Open Source Software Solutions

- *Consulenza IT*
- *Componenti ed Applicativi Software*
- *Software Libero ed Open Source*
- *Accessibilità ed Usabilità*
- *Milioni di utenti*

HTMLEntities
JUnitConv
AIOCP PrivateAccessor
XHTMLTranscoder HTMLColors
JADC JXHTMLEdit
HTMLURLs TCPDF
TCEexam HTMLStrings
TMXResourceBundle JDDM
JPlaySound JRelaxTimer
JWTM JREPluginTest
XMLConfigReader

www.tecnick.com