

**Cosa è il
Software Libero**



Terra Futura - Firenze

Simone Piccardi:

`piccardi@softwarelibero.it`

April 10, 2005

L'Associazione Software Libero

L'Associazione Software Libero, è una associazione culturale senza scopo di lucro.

- nata a Firenze nel Novembre 2000.
- promuove il software libero in tutte le sue forme.
- affiliata italiana di FSFE.

Nasce per promuovere la conoscenza e la diffusione del software libero.

Alcune definizioni

Un po' di terminologia:

- **Binario:** il formato in cui vengono distribuiti gran parte dei programmi, è pensato per essere compreso dai computer.
- **Codice Sorgente:** il formato in cui vengono scritti i programmi, è pensato per essere compreso dai programmatori.
- **Licenza:** le condizioni che il detentore del copyright impone per la distribuzione e l'utilizzo del software.

Cos'è per noi il software libero

Si dice che un programma è libero se sono rispettate 4 libertà:

- di eseguirlo.
- di studiare come funziona.
- di copiarlo e distribuirlo.
- di migliorarlo, e distribuirne pubblicamente i miglioramenti.

senza queste libertà avere il codice sorgente non serve.

Conseguenze

Le 4 libertà hanno alcune importanti conseguenze pratiche:

- dalla 2^a e dalla 4^a deriva la necessità di poter disporre del codice sorgente
- avere queste libertà non significa che non ci sono restrizioni, il *copyleft* impone infatti che non possano essere tolte
- queste libertà non si applicano solo al software ma alla produzione culturale in genere

Le origini

Il progetto GNU ha più di 20 anni:

- tutto nasce nel 1984 al MIT per opera di R. Stallman
- prima di allora tutto il software era libero
- grande impulso con la creazione del kernel Linux nel '91
- oggi siamo qui a parlarne

Software Libero e copyright

Il software libero non è senza copyright, infatti:

- Le leggi sul diritto d'autore assegnano a lui i diritti di diffusione, copia, riutilizzo, sfruttamento commerciale dell'opera. Il software è considerato opera creativa.
- Senza il permesso dell'autore non si può utilizzare un programma, la licenza vi dà questo permesso, in genere in forma di un contratto d'uso che dice quello che potete e non potete fare.

Il software libero usa il copyright, ma invece di togliere le libertà agli utenti gliele garantisce.

Copyleft e copyright

Il copyright è usato per limitare le libertà dell'utente, il software libero fa l'opposto:

- **Copyright** o *diritto d'autore* indica i diritti spettanti all'autore (sfruttamento commerciale, distribuzione, modifica ecc.), che vengono di solito negati agli utenti
- **Copyleft** o *permesso d'autore*, è un uso del copyright che garantisce i diritti agli utenti, riservandosi solo quelli necessari a mantenere questa garanzia

Col software libero si usa il copyright per poter proteggere le libertà garantite agli utenti.

Caratteristiche peculiari del software

Rispetto alle altre produzioni culturali soggette al diritto d'autore il software ha caratteristiche peculiari:

- Il software è un bene immateriale. Può essere copiato a costo praticamente nullo e scambiato senza che la sua cessione comporti da parte di chi lo cede una diminuzione della capacità di fruirne.
- Il software è disponibile in due forme, sorgente e binario, la sola disponibilità del binario non consente di usufruire di tutte le libertà fondamentali.

Perché il copyleft

L'idea del copyleft è stata cruciale nello sviluppo del software libero:

- Il copyleft è fondamentale perché permette di mantenere le quattro libertà impedendo che ci si possa appropriare del software libero.
- Senza copyright non esiste neanche il copyleft, e chiunque può prendere il lavoro altrui, distribuirlo in forma chiusa come binario, vanificando due delle libertà fondamentali.

Categorie del software

Software libero con copyleft software libero che restringe la redistribuzione delle modifiche ad essere rilasciate come software libero.

Software libero senza copyleft software libero che non impedisce che le modifiche possano essere rilasciate come software non libero.

Software di pubblico dominio software senza copyright, a completa disposizione di chiunque.

Freeware Software gratuito. Non comporta né l'accesso ai sorgenti né la possibilità di redistribuzione.

Categorie del software

Software semi-libero software che prevede solo alcune delle libertà di uso, copia, distribuzione o modifica.

Software commerciale software venduto e per il quale c'è assistenza commerciale: anche il software libero può esserlo.

Software proprietario software per il quale l'uso, la modifica e la distribuzione sono proibite o fortemente, può essere gratuito.

Shareware Software di cui è permessa la distribuzione, ma che poi bisogna pagare per l'uso.

Open Source o Software Libero

Differenze sul piano filosofico, non su quello pratico (almeno per ora):

Open Source mette l'accento sugli aspetti di convenienza pratica, tende a tralasciare gli aspetti etici e filosofici, legati alla libertà.

Software Libero mette l'accento sull'aspetto filosofico, la libertà che tende a salvaguardare al di là degli aspetti di convenienza immediata.

Il modello culturale

Lo sviluppo del software libero si basa su principi come:

- il libero scambio delle informazioni.
- la condivisione di idee e risultati.
- il libero utilizzo del patrimonio comune delle conoscenze per un ulteriore sviluppo.

sono gli stessi principi della comunità scientifica senza i quali la ricerca non può progredire.

Il modello economico

Il software libero non è gratis:

- il software libero si può vendere.
- il software libero può essere sviluppato e adattato su commissione.
- col software libero si possono fornire servizi: assistenza, supporto, formazione, ecc.

è un modello economico che conserva e estende il patrimonio delle conoscenze, senza che queste diventino proprietà esclusiva di qualcuno.

Vantaggi strategici

- **autonomia tecnologica:** la tecnologia usata non è più di proprietà esclusiva di un singolo soggetto; si ha l'indipendenza dal fornitore e pieno possesso delle tecnologie utilizzate.
- **accesso alla tecnologia:** il software libero permette di superare il divario tecnologico garantendo a tutti completo accesso alle tecnologie su cui è basato.

Vantaggi tecnici

- **verificabilità del software:** diventa possibile, quando serve, verificare o far verificare il comportamento effettivo dei programmi, ed è possibile intervenire direttamente sui problemi.
- **facilità di sviluppo:** non si deve reimplementare ogni volta da capo tutto quanto ma si può usufruire di ciò che è disponibile, costruendo a partire da quello.

Vantaggi sociali

- **valore culturale:** il carattere pubblico e la condivisione dei risultati provoca la diffusione delle conoscenze che non restano confinate in industrie private o centri di ricerca.
- **sviluppo professionale:** basandosi su una economia dei servizi viene incentivato lo sviluppo professionale e la crescita delle competenze sul territorio.

Vantaggi economici

- **stimolo alla concorrenza:** mettendo tutti sulle stesse basi di partenza il software libero favorisce la concorrenza sui servizi disincentivando rendite di posizione e politiche di lock-in.
- **sviluppo economico:** pagando per i servizi effettivamente svolti e non per le licenze, gli investimenti producono valore sul territorio favorendo al contempo l'economia locale.

Perché preferire l'uso di software libero

Il software libero si configura come bene pubblico:

- chiunque può usarlo e trarne beneficio.
- il suo miglioramento va a beneficio di tutti.
- gli attori economici operano su un piano di parità.

usare il software libero è una scelta per incrementare un patrimonio comune e non di quello di una singola azienda.

Una questione politica

Indipendentemente dalle caratteristiche tecniche il software libero garantisce una serie di vantaggi:

- Indipendenza tecnologica.
- Diffusione della conoscenza.
- Creazione di competenze di alto livello.
- Abbassamento delle barriere di accesso alla tecnologia.
- Stimolo della concorrenza.
- Sostegno all'economia locale.

Usare software
libero è una scelta
politica!

Riferimenti

Alcuni riferimenti.

- Associazione Software Libero
<http://www.softwarelibero.it>
- Free Software Foundation
<http://www.fsf.org>
- Free Software Foundation Europe
<http://www.fsfeurope.org>