



Corso "Software Open Source per il commercio elettronico"

Modulo: "Applicazioni di ecommerce"

L'OPEN SOURCE

Il software

E' una serie di istruzioni eseguite dal PC.



I programmatori

Sono degli informatici che progettano **COSA**,
COME e **QUANDO** deve accadere.



Codice sorgente ed eseguibile

Il codice **sorgente** (“la ricetta”) è il testo di un programma scritto dal programmatore (“lo chef”). Il sorgente deve essere opportunamente elaborato da un software compilatore (“il forno”) per arrivare a un programma **eseguibile** (“la pietanza”).



Il Diritto d'autore

- Il software è un'opera d'ingegno e, pertanto, un **bene immateriale**.
- In Italia l'art. 1 della Legge sul **Diritto d'autore n. 633 del 22 aprile 1941** tutela le opere dell'ingegno qualunque ne sia il modo o la forma di espressione. Inoltre i software sono protetti dalla **Convenzione di Berna** sulla protezione delle opere letterarie ed artistiche (ratificata e resa esecutiva con legge 20 giugno 1978, n. 399).

Il “Copyright” del software

- Il valore del software [...] non sta nel supporto su cui è registrato, ma nel suo contenuto ideativo e il pericolo che corre il suo autore non è tanto che gli sia sottratto quel supporto, ma che sia plagiato indebitamente da altri quel contenuto.

R. Borruso, La tutela giuridica del software. Diritto d'autore e brevettabilità, Milano, 1999, pag. 3.

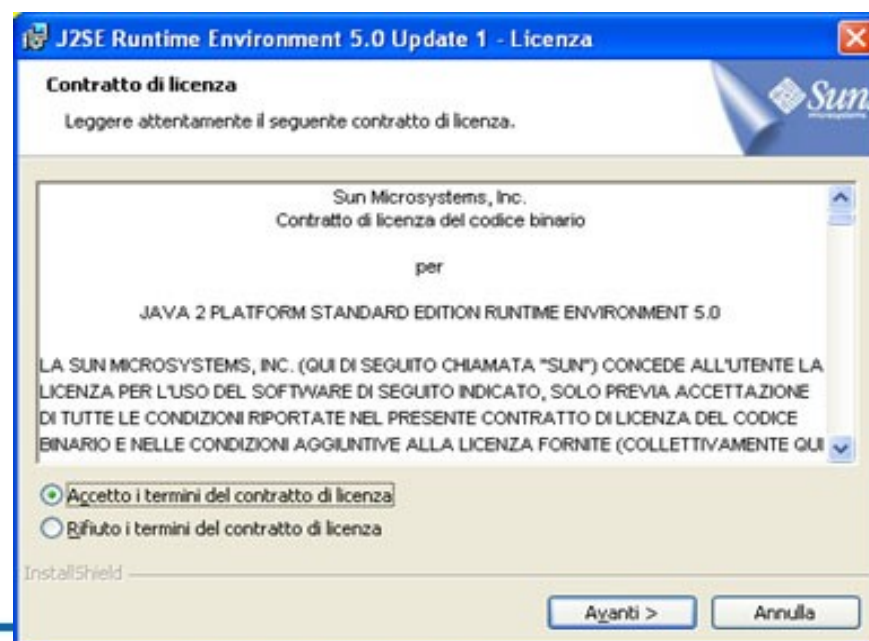
Il “Copyright” del software

- La normativa italiana riconosce all’**autore** i diritti **patrimoniali** ed i **diritti morali** sull’opera realizzata. Mentre i primi hanno **durata temporale limitata**, i diritti morali **non sono soggetti a termini di durata**.

“indipendentemente dai diritti esclusivi di utilizzazione economica dell'opera (...) ed anche dopo la cessione dei diritti stessi, l'autore conserva il diritto di rivendicare la paternità dell'opera e di opporsi a qualsiasi deformazione, mutilazione od altra modificazione, ed a ogni atto a danno dell'opera stessa, che possano essere di pregiudizio al suo onore o alla sua reputazione.”

Licenza software

“La licenza in ambito informatico è uno **strumento legale** che può accompagnare un software. Tale strumento specifica le **modalità con cui l'utente può utilizzare e ridistribuire tale prodotto, garantendo dei diritti ed imponendo obblighi**”



Software proprietario



Copyright

Quel software che ha **restrizioni sul suo utilizzo**, sulla sua modifica, riproduzione o redistribuzione, solitamente imposti da un proprietario. Queste restrizioni vengono ottenute tramite mezzi tecnici o legali.

- **Mezzi tecnici:** rendere pubblico **solo il codice binario** del software, trattenendone il **codice sorgente**.
- **Mezzi legali:** licenze, copyright e brevetti.

(Wikipedia)



Software proprietario: le licenze

- **EULA (*End User License Agreement*)**: “accordo ad hoc tra la software house e l'utilizzatore”
- **Shareware**: “può essere liberamente ridistribuito, e può essere utilizzato per un periodo di tempo di prova variabile (generalmente 30 giorni). Scaduti questi termini, per continuare ad utilizzare il software è necessario registrarlo presso la casa produttrice, pagandone l'importo.”
- **Freeware**: “Software che viene distribuito gratuitamente”

Software libero



Copyleft

“E' software pubblicato con una licenza che permette **a chiunque** di utilizzarlo e che ne incoraggia lo studio, le modifiche e la redistribuzione con l'obiettivo della condivisione del sapere”

Secondo Stallman, un software si può definire libero solo se garantisce quattro "libertà fondamentali":

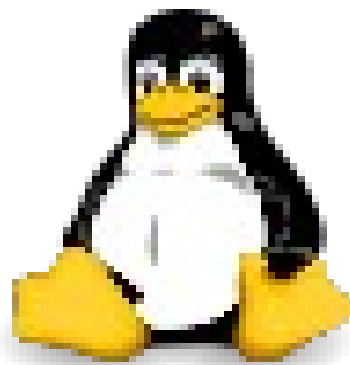
- **Libertà 0** = Libertà di eseguire il programma **per qualsiasi scopo**.
- **Libertà 1** = Libertà di studiare il programma e **modificarlo**.
- **Libertà 2** = Libertà di **ridistribuire copie** del programma in modo da aiutare il prossimo.
- **Libertà 3** = Libertà di **migliorare il programma** e di distribuirne pubblicamente i miglioramenti, affinché tutta la comunità ne tragga beneficio.

Software libero: le licenze

- **GNU GPL (General Public License):** “assicura all'utente libertà di utilizzo, copia, modifica e distribuzione a patto che il software rimanga sotto licenza GPL”
- **GNU LGPL (Lesser General Public License):** “a differenza della licenza GNU GPL, non richiede che eventuale software creato al programma sia rilasciato sotto licenza LGPL”
- **Creative Commons:** “alcuni diritti riservati”
- **Open source:** “autorizza chiunque ad usare, modificare, integrare, riprodurre, duplicare e distribuire un programma anche a scopi commerciali.”

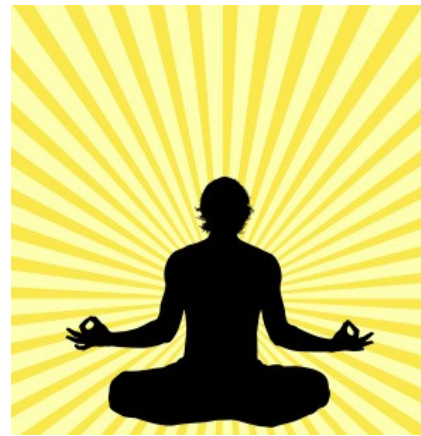
CONCETTO DI OPEN SOURCE

Wikipedia: “In informatica, open source (termine inglese che significa sorgente aperta) indica un software i cui **autori** (più precisamente **i detentori dei diritti**) ne permettono, anzi ne favoriscono il libero studio e l'apporto di modifiche da parte di altri programmatori indipendenti. Questo è realizzato mediante l'applicazione di **apposite licenze d'uso.**”



LA FILOSOFIA E GLI ATTORI

“La collaborazione di più parti (in genere libera e spontanea) permette al prodotto finale di raggiungere una complessità notevolmente maggiore di quanto potrebbe ottenere un singolo gruppo di lavoro. L'open source ha tratto grande beneficio da Internet, perché esso permette a programmatori geograficamente distanti di coordinarsi e lavorare allo stesso progetto.”



GUADAGNI

- Donazioni volontarie
- Assistenza e supporto degli sviluppatori
- Sponsorizzazioni
- Didattica e formazione (corsi, libri, ecc...)

LICENZA OPEN SOURCE

Lo **scopo primario** delle licenze open source non è la gratuità del software, ma la sua **sopravvivenza** ovvero la certezza che vi sia la possibilità per chiunque e in qualunque momento, anche futuro, di apportare miglioramenti o comunque modifiche al programma, e di installarlo senza alcuna limitazione.

Per Stallman, lo scopo primario è la **libertà del software in sé** perché è di migliore qualità.

Software proprietario VS libero

PROPRIETARIO	SOFTWARE	LIBERO
Ben precisa	Idea	In evoluzione
Ben preciso	Team di sviluppo	Non definito
Riservato agli sviluppatori	Codice sorgente	Disponibile a chiunque
Professionisti	Sviluppato da	Professionisti e appassionati
Presenti	Impegni commerciali	Di nessun tipo
Non garantita	Sicurezza	Non garantita
Medio-alti	Costi di realizzazione	Bassi
Medio-bassa da parte degli sviluppatori	Difficoltà modifiche	Alta se non sei uno sviluppatore
Medio-bassi	Costi di modifica	Alti

Esercitazione

Apri Word e rispondi alle seguenti domande:

1. Quale differenza c'è tra codice sorgente e codice eseguibile?
2. Qual è la differenza sostanziale tra software proprietario e software libero?
3. Il Diritto d'autore è sinonimo di Copyright?
4. Un software open source è un software libero?
5. Un software freeware è un software libero?