

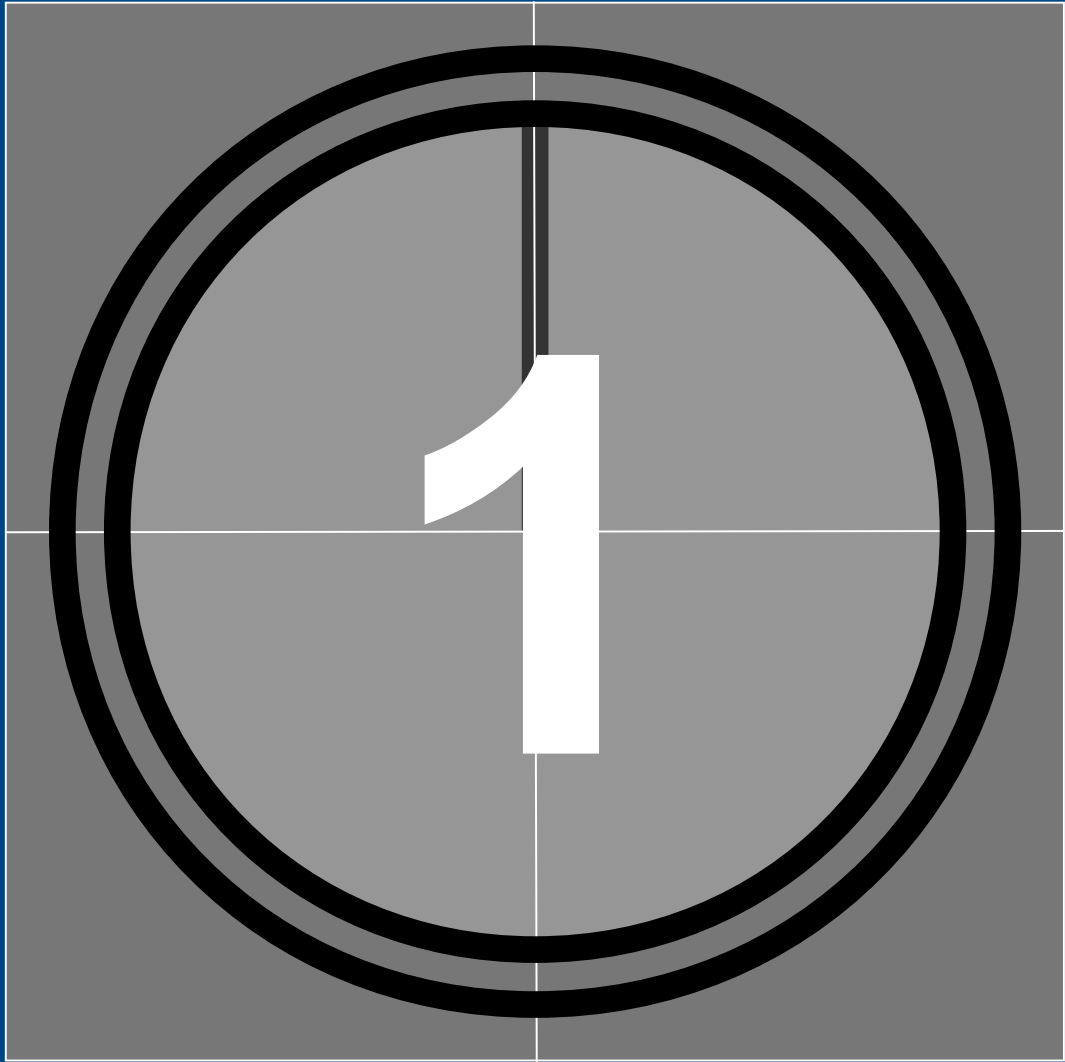
Open Source

Sommaruga Andrea Guido

Collegio dei Geometri e Geometri Laureati
della Provincia di Monza e Brianza







Open Source

Termine difficile da tradurre. Si potrebbe provare con “programma libero” ovvero distribuito corredato dei “sorgenti” e cioè di tutte le informazioni necessarie per modificarlo, studiarlo ed ovviamente anche copiarlo.

Nonostante questa totale libertà i programmi Open Source sono regolati da licenze.

Software Commerciale

- Viene ceduto in licenza d'uso generalmente per macchina
- La licenza ha un costo e vieta di duplicare, analizzare, ridistribuire il software
- L'utente ha quindi il solo diritto di usare una sola copia del programma ma non ha nessuna proprietà sul programma che resta della software house che lo ha scritto

Software Open Source

La licenza assegna diritti e doveri all'utente.

- Il diritto di modificare o studiare il software
- Il diritto di usarlo su tutte le macchine che vuole
- Il diritto di cederlo a terzi
- Il dovere di mantenere la stessa licenza alle versioni modificate

Software Open Source

La licenza difende gli sviluppatori

- Garantisce la paternità del software (l'autore vede sempre riconosciuto il suo lavoro)
- Tutela l'autore nel caso di malfunzionamenti (il software è distribuito così come è senza garanzia di funzionamento)

Le licenze Open Source

Derivano dalla originali licenza della Free Software Foundation:

<http://fsfe.org/>

- GNU GPL - GENERAL PUBLIC LICENSE
- GNU LGPL - LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Software gratuito (free)

- Programmi distribuiti solo in forma eseguibile.
- A volte solo versioni ridotte degli equivalenti commerciali.
- La licenza impone vincoli sul loro utilizzo (esempio solo per uso personale).
- In qualsiasi momento possono diventare dei programmi a pagamento.

Come nascono i progetti

- Da un'idea originale di una persona
- Da una sponsorizzazione iniziale di una azienda
- Come derivazione di un progetto esistente
- Da un'applicazione di proprietà di una società che decide di cederla al mondo Open Source

Come si mantengono

- Con le donazioni libere
- Con le sponsorizzazioni economiche
- Con le sponsorizzazioni in materiali
- Con la vendita di servizi
- Con la vendita di Gadges

Gli aspetti economici

- Open Source: il ritorno economico si basa solo sulla vendita dei servizi
- I servizi si forniscono in loco, il capitale è distribuito sul territorio
- Programmi Proprietari: il ritorno economico si basa sulla vendita di un prodotto
- Utili destinati software house (straniere)

Dove si trovano

- Su internet in siti di aggregazione
 - <http://sourceforge.net>
 - <http://freshmeat.net>
 - <http://google.code>
- Su internet in siti propri del progetto
 - <http://www.openoffice.org>
 - <http://www.mozilla.org>

Siamo abituati ad avere sui PC

Il sistema operativo Windows con:

- Microsoft Office
- Microsoft Project
- Winzip
- Adobe Acrobat Writer
- PaintShop o PhotoShop
- Outlook Express
- Autocad

Software Commerciale

Pro

- Facilità di acquisto
- Abitudine all'utilizzo

Contro

- Costo alto licenze
- Susseguirsi di versioni diverse obbligatorie
- Dipendenza da un fornitore

Open Source

Pro

- Immediata disponibilità
- Costo licenze azzerato
- Nessun obbligo di cambiare versione

Contro

- Minore diffusione del programma
- Qualche problema con lo scambio di documenti (risolvibile)

Elaborazione Testi / Calcoli

Open Office: <http://www.openoffice.org>

- Formato standardizzato ISO
- Buona compatibilità con Microsoft Office
- Modifica i file in formato PDF
- Espandibile con moduli aggiuntivi
- Multilingue

Desktop Publishing (DTP)

Scribus: <http://www.scribus.net/>

Si possono creare:

- E-book
- Brochure
- Veri e propri libri

Fotoritocco

GIMP: <http://www.gimp.org>

Consente di:

- creare loghi e sfondi
- convertire i formati grafici
- modificare immagini
- aggiungere testi

Visualizzazione Immagini

JPEGviewer:

<http://sourceforge.net/projects/jpegview/>

Consente di:

- Visualizzare velocemente le immagini
- Rinominare gruppi di immagini
- Effettuare correzioni alle immagini
- Creare presentazioni

Creazione PDF

PDF Creator:

<http://sourceforge.net/projects/pdfcreator/>

Consente di:

- Generare file PDF da qualsiasi prg.
- Proteggere i PDF generati
- Generare file in qualsiasi formato Grafico

Gestione PDF

PDFtkBuilder: <http://angusj.com/pdftkb/>

Consente di:

- Unire più file PDF in un unico file
- Separare un file PDF in pagine singole
- Ruotare un file PDF
- Aggiungere sovrascritte ad un file PDF

Masterizzazione CD / DVD

- Infra Recorder: <http://infrarecorder.org/>

Consente di masterizzare i CD / DVD con:

- Una semplice interfaccia
- Gestisce vari formati tra cui immagini ISO
- Esiste anche la versione portabile (su USB) che non richiede installazione

Gestione Archivi compressi

7ZIP: <http://7zip.org>

Gestisce gli archivi compressi con:

- Alto rapporto di compressione nel formato 7z
- Supporta i formati: 7z, **ZIP**, CAB, **RAR**, ARJ, GZIP, BZIP2, TAR, CPIO, RPM e DEB
- Crea archivi auto scompattanti
- Si integra con la shell di windows

Diagrammi di Gantt

GanttProject: <http://www.ganttproject.biz/>

Caratteristiche:

- Esporta in formato PDF/HTML
- Importa i file di Microsoft Project
- Multiplatforma: è scritto in java e funziona su tutte le piattaforme in cui è disponibile java

Posta elettronica

Mozilla Thunderbird: <http://mozilla.org>

- **estendibile con i plug-in**
- supporta firma digitale e crittografia
- incorpora un'ottima rubrica
- gestisce le ricevute di ritorno
- filtraggio avanzato dei messaggi
- possibilità di gestire account di posta multipli
- ottimo supporto al protocollo IMAP (PEC)

Navigazione Internet

Mozilla Firefox: <http://mozilla.org>

- **estendibile con i plug-in**
- gestione download
- navigazione per schede
- segnalazione tentativi di frode
- blocco immagini remote
- ricerca per testo nella pagina

CAD

Se aspettavate una valida alternativa ad Autocad sarete delusi.

- Non esiste una vera alternativa ad autocad distribuita in Open Source
- FreeCAD è un CAD 3D Open Souce ma non è autocad

<http://free-cad.sourceforge.net/>

Applicazioni Portatili

- nate per essere memorizzate su dispositivi mobili (chiavette USB)
- non richiedono installazione
- consentono di avere sempre con se il proprio ambiente di lavoro con i programmi usati di frequente

Il sito di riferimento:

<http://www.portableapps.com>

Live CD

Le applicazioni Live sono in realtà delle Mini distribuzioni su dispositivi mobili.

- Ottimo strumento per realizzare CD diagnostici
- Ottimo strumento per distribuire delle applicazioni già pre-configurate (es linux)

Esempio: <http://partedmagic.com/>

Server

Esistono ottimi server basati su linux e distribuiti come prodotti Open Source ma in questo caso parliamo di programmi più difficili da installare. Richiedono competenze informatiche.

- SAMBA: Server di documenti
- POSTFIX/SENDMAIL: server di posta
- APACHE: Server web

Copyleft 2009 Ing. Sommaruga Andrea Guido

www.stnet.net/sommaruga

- è garantito il permesso di copiare, distribuire e/o modificare questo documento seguendo i termini della Licenza per Documentazione Libera GNU, Versione 1.2, oppure ogni versione successiva pubblicata dalla Free Software Foundation;
- senza Sezioni Non Modificabili
- senza Testi Copertina
- senza Testi di Retro Copertina
- Mantenendo intatte le indicazioni di Copyleft
- la versione originale in inglese della licenza è disponibile su www.gnu.org/copyleft/fdl.html