



FLOSS Opportunità per PPAA e PMI



www.tOSSad.org

Evento del TOSSAD Project

<http://www.tossad.org>

Giulio Concas
Romolo Camplani
Nicola Serra

<http://agile.diee.unica.it>



Cosa è il FLOSS (o F/OSS)

Free/Libre Open Source Software

L'espressione "software libero" si riferisce alla libertà dell'utente di eseguire, copiare, distribuire, studiare, cambiare e migliorare il software.

Si distingue dalla definizione di Open Source che significa semplicemente avere a disposizione il codice sorgente del SW.

Free inteso nel senso di *Libero* e non *Gratis*.



Definizione FSF di Open Source

- Libertà di eseguire il programma, per qualsiasi scopo (libertà 0).
- Libertà di studiare come funziona il programma e adattarlo alle proprie necessità (libertà 1).
L'accesso al codice sorgente ne è un prerequisito.
- Libertà di ridistribuire copie in modo da aiutare il prossimo (libertà 2).
- Libertà di migliorare il programma e distribuirne pubblicamente i miglioramenti, in modo tale che tutta la comunità ne tragga beneficio (libertà 3).
L'accesso al codice sorgente ne è un prerequisito.”



Chi sviluppa il FLOSS

- Programmatori che vogliono creare un SW perché venga usato anche da altri e con il contributo di altri venga sempre migliorato.
- SW House che hanno spostato il loro Business Model non sulla vendita delle licenze, ma sui servizi di installazione e personalizzazione al cliente. Mettono Open Source un loro prodotto affinché sia maggiormente diffuso tra gli utenti ed altri sviluppatori/utenti contribuiscano a migliorarlo (Zope è un esempio).



Vantaggi generici uso FLOSS

- E' SW di ottima qualità
- Ha moltissime installazioni/utenti
- Si ha un ottimo supporto dalla comunità di utenti/sviluppatori
- E' aderente a moltissimi standard



Libertà per l'utente/cliente

- Non si ha il vincolo di un unico fornitore
- Possibilità di personalizzarlo liberamente (perché se ne ha il codice sorgente)
- Garanzia di poterlo continuare ad usare e sviluppare anche senza il supporto del suo creatore
- Basso costo di uscita, più semplice e meno costosa una migrazione perché si ha controllo completo del codice ed è basato su standard



COSTO di Migrazione a FLOSS

- Si tratta dei normali costi di migrazione come se si migrasse da una soluzione proprietaria ad un'altra con il vantaggio che la nuova soluzione da maggiori libertà
- Fondamentalmente costi di Know-How



Garanzie per gli utenti FLOSS

Quali garanzie per chi li usa e chi li fornisce?

	Prodotti Proprietari	Prodotti Open Source
Fornitore del software e dei servizi di assistenza	Un'impresa	Un distributore o una comunità
Evoluzione del prodotto	Determinato dalla strategia del fornitore	Determinato dalle funzionalità richieste al prodotto
Sviluppatori	Numero limitato, pagati dal fornitore	Possono essere anche molto numerosi, e variano da impiegati stipendiati a volontari
Stabilità di versione	Determinata da motivi commerciali	Determinata dalle richieste degli utenti
Utenti	Normalmente non organizzati. Ogni utente mantiene indipendentemente contatto con il fornitore	Organizzati in comunità virtuali. In stretto contatto con gli sviluppatori.



Open Standard

Internet è basata su Open Standard

Esempi di Open Standard: TCP/IP, FTP, HTTP...

Si tratta di Standard di cui qualcuno da la descrizione e chiunque voglia implementarli può farlo senza dover riconoscere diritti a terzi

LESSON LEARNED

Gli Open Standard di Internet hanno permesso che chiunque potesse implementare prodotti basati su di essi e che questi potessero lavorare sulla rete



Un caso di studio di Open Standard: l'e-learning

In questo settore negli ultimi anni le soluzioni FLOSS hanno preso il sopravvento su quelle proprietarie, sia in termini di qualità che di diffusione.

Un utente può passare liberamente da una ad un'altra riutilizzando tutti i moduli già sviluppati per una piattaforma poiché sono tutte conformi ai principali standard (SCORM, IEEE, LOM, etc...)

Chi è ancora su soluzioni proprietarie lo è poiché avrebbe costi molto alti per riadattare i contenuti già sviluppati su piattaforma proprietaria alle altre piattaforme (perché non erano standard...)



Il FLOSS nella formazione

Se io insegno ad usare un SW proprietario costringo quelli che imparano a doversi comprare licenze per poterlo usare...

Es. ECDL

Se io insegno ad usare un SW FLOSS lo studente potrà installarselo a casa, imparare ad usarlo, frugarlo, migliorarlo con pieno diritto...

Es. OpenECDL

Nei corsi di Informatica di Ingegneria Elettronica ad esempio si usano nei laboratori: Eclipse, Linux, MySQL, Apache, etc...



Vantaggi OpenECDL (1/2)

Basata su OpenOffice

- La ricchezza delle funzionalità standard presenti in questi prodotti, che soddisfano il 100% delle necessità di un utente medio.
- La possibilità di aggiungere facilmente nuove funzionalità, per adattare la suite alle esigenze di specifiche categorie di utenti.
- La compatibilità dei formati dei file prodotti da queste suite con quelli prodotti dalle suite di altre parti.
- Il costo di acquisizione delle suite: del tutto gratuito di OpenOffice.org.



Vantaggi OpenECDL (1/2)

- Per quanto concerne OpenOffice.org: l'assenza di vincoli circa la possibilità di eseguire un numero illimitato di duplicazioni; e di eseguire un numero illimitato di installazioni.
- **La possibilità per gli studenti di installarlo a casa propria e distribuirlo e farlo usare anche a parenti ed amici (compresi anche aziende, PA e professionisti) senza alcun costo.**



Iniziative per promozione FLOSS in Europa

- Dimostrare quanto è buono
- Dimostrare quanto conviene a PP.AA. e PMI
- Dimostrare come è un modello di Business per le aziende
- Diffonderne l'uso

Progetti:

- www.tossad.org, www.calibre.ie, www.flosspols.org,
europa.eu.int/ISPO/ida/



Iniziative per promozione FLOSS nel mondo

Molti paesi del terzo mondo stanno approntando piani di forte utilizzo di soluzioni FLOSS nei loro paesi soprattutto da formazione e PP.AA.

Soprattutto perché non hanno costi di migrazione in quanto iniziano adesso vedasi Cina, Brasile, etc...



CONCLUSIONI (Prima Parte)

- SW di Qualità
- Prodotti rivendibili senza pagare licenze a terzi
- Investimenti in Know-How
- Stesso modello di ogni altra migrazione
- Soluzioni particolarmente adatte per la Formazione



Soluzioni FLOSS

- Il FLOSS rappresenta una alternativa concreta al software proprietario
- Molte aree applicative (es. Server e Middleware) sono coperte da prodotti FLOSS ormai leader sul mercato
- In altre aree applicative (es. Desktop e Office Automation) esistono prodotti FLOSS molto validi che si stanno ponendo sul mercato come alternativa concreta rispetto ai relativi prodotti proprietari



Soluzioni FLOSS - Desktop

Desktop - Office Automation

Applicazione	Pro
Open Office	Standard Open Document Format Export in pdf Portabilità

Desktop - Mail Client

Applicazione	Pro
Evolution Thunderbird	Virtual folders (Evolution) Filtri anti spam Portabilità

Desktop - Browser

Applicazione	Pro
Mozilla Firefox	Prestazioni Portabilità Blocco Pop Up



Desktop – Casi di Successo

- Nel settore dei desktop esistono prodotti FLOSS che si stanno gradualmente ponendo sul mercato come alternativa concreta ai relativi prodotti proprietari
- Esistono importanti esempi di migrazioni verso desktop FLOSS:
 - Monaco e Vienna: migrazione dei sistemi di informatizzazione delle Amministrazioni Pubbliche verso sistemi FLOSS
 - Brasile: Informatizzazione delle PPAA Utilizzando sistemi FLOSS
 - Cina ...



Soluzioni FLOSS - Server

Server - Web	
Applicazione	Pro
Apache	Portabilità e Scalabilità Sicurezza

Server - Application Server	
Applicazione	Pro
Tomcat Zope	Molto ricche di funzionalità

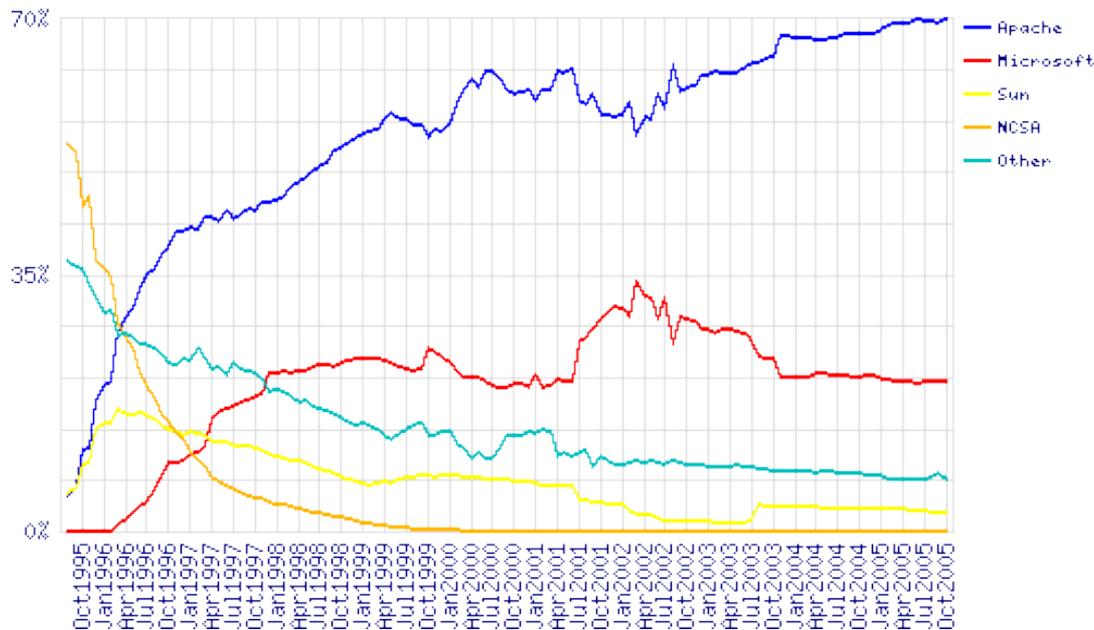
Server - DBMS	
Applicazione	Pro
MySQL PostgreSQL	Portabilità ed Efficienza Integrabilità con altre applicazioni OS



Leadership FLOSS lato Server

Nel settore lato Server i sistemi FLOSS hanno raggiunto di fatto una posizione di leadership di mercato anche molte grandi aziende hanno abbandonato le loro soluzioni proprietarie per offrire quelle FLOSS.

Mercato Web Server 2005





Altri Prodotti FLOSS Leader

<i>Altre Applicazioni</i>	
Tipologia	Applicazione
DNS	Bind
File Server	NFS, Samba
LDAP	OpenLDAP
Server di Stampa	Cups, LPD
CMS	OpenCMS, Mambo Server, Plone
DMS	KnowledgeTree
e-Learning	Moodle, Autor, Claroline
Linguaggi	GCC, PHP, Perl, Python
IDE	Eclipse, KDevelop



IDA Migration Guide

E' un documento della comunità europea che indica una serie di soluzioni Open Source per i vari settori applicativi.

Suggerisce anche le linee guida per una migrazione totale o progressiva.

Tratta solo le applicazioni orizzontali (SO, Desktop, Server, Servizi, etc...) e non verticali



Applicazioni Verticali FLOSS

Per applicazioni verticali si intendono quelle applicazioni non general-purpose per specifiche esigenze di uno specifico settore, quali ad esempio:

Gestionali, ERP, CRM, SIO, etc...

Di seguito alcuni esempi significativi di Best Practices in questi settori (a volte vincolati anche a normative nazionali)



Best Practices PPAA

PPAA: PAFIow

PAFIow è un software per il protocollo informatico e la gestione dei flussi documentali in una Pubblica Amministrazione

Implementazione del Protocollo Informatico per la Pubblica Amministrazione conforme alla normativa nazionale (e certificato dal CNIPA)

Molte installazioni funzionanti



Best Practices Sanità

CARE2X

Care2x è un SIO (Sistema Informativo Ospedaliero) completo che integra dati, funzioni e flussi di lavoro in un unico ambiente operativo.

Molto ricco di installazioni a livello nazionale ed internazionale

Grossa comunità di sviluppo alle spalle



Best Practices PMI

Compiere

Compiere è un ERP/CRM molto completo pensato per gestire le esigenze delle aziende integrando le funzionalità gestionali a quelle della contabilità industriale e della gestione del CRM

Molto ricco di installazioni a livello nazionale ed internazionale



Domande???

Grazie per l'attenzione
concas@diee.unica.it