



## Presentazione del LinuxDay e del SW libero

Giulio Concas  
<http://www.diee.unica.it>



## Cosa è il LinuxDay

*Il **LinuxDay** è una manifestazione nazionale articolata in eventi locali che ha lo **scopo di promuovere Linux ed il SW Libero.***

*Negli anni scorsi l'edizione cagliaritana ha visto la partecipazione di centinaia di persone.*

*Il Linux Day è una iniziativa di ILS (Italian Linux Society) e dei LUG partecipanti (**103 quest'anno di cui 3 in Sardegna**)*

*Questa edizione è stata organizzata dal Gulch in collaborazione con il DIEE e la sponsorizzazione di:*

*DAB, DATAREX, Tipografia Kalb*



## Cosa è il Gulch

*Il **GULCh** è il Gruppo Utenti Linux di Cagliari, nato 10 anni fa, conta circa 200 iscritti, da anni organizza questo evento ed altre attività per promuovere il SW libero, tra cui seminari etc...*

*Le finalità del gruppo, riportate all'interno dello statuto che esso si è dato, sono:*

- la diffusione e la conoscenza di Linux e del SW libero;*
- lo scambio di esperienze e di aiuto, sia fra i componenti del gruppo, sia fra il gruppo e gli altri;*
- permettere, per quanto possibile, l'aggregazione di persone che siano unite dall'amicizia e dalla stima reciproca, oltre che da un interesse comune.*



## Il DIEE e l'Open Source

*Il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) dell'Università di Cagliari è uno dei punti di riferimento a livello internazionale per gli studi sull'Open Source, partecipa a diversi progetti finanziati dall'Unione Europea sulle problematiche connesse*

*Da anni promuove il SW Open Source per la didattica, le imprese e le PPAA, creando un reale Centro di Competenza sul Tema*

*Nel Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica vengono utilizzati preferibilmente nella didattica SW Open Source*



## Cosa è il FLOSS (o F/OSS) o SW Libero

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 di Open Source data dalla Free SW Foundation

- 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.”



## 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
- Tutti lo possono usare e studiare liberamente
- Una azienda lo può usare per fornire soluzioni ai clienti



# Cosa cambia tra Prodotti Proprietari e FLOSS

	<b>Prodotti Proprietari</b>	<b>Prodotti Open Source</b>
<b>Fornitore del software e dei servizi di assistenza</b>	Un'impresa	Un distributore o una comunità
<b>Evoluzione del prodotto</b>	Determinato dalla strategia del fornitore	Determinato dalle funzionalità richieste al prodotto
<b>Sviluppatori</b>	Numero limitato, pagati dal fornitore	Possono essere anche molto numerosi, e variano da impiegati stipendiati a volontari
<b>Stabilità di versione</b>	Determinata da motivi commerciali	Determinata dalle richieste degli utenti
<b>Utenti</b>	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 dà 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



## FLOSS e didattica

In particolar modo nella formazione è molto importante il concetto che si possono **insegnare ad usare strumenti che anche gli studenti potranno adottare senza dover pagare licenze a nessuno**

Questo ha permesso a molte persone di imparare ad usare Sistemi Operativi come Linux, ambienti di sviluppo come Eclipse e poi poter lavorare con questi strumenti nelle aziende ICT

Chi impara ad usare OpenOffice.org può poi usarlo anche in una sua attività professionale od in una azienda senza dover pagare licenze (contrariamente a chi vuole usare altre suite di Office a pagamento)



## 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

<b>Server - Web</b>	
<b>Applicazione</b>	<b>Pro</b>
Apache	Portabilità e Scalabilità Sicurezza

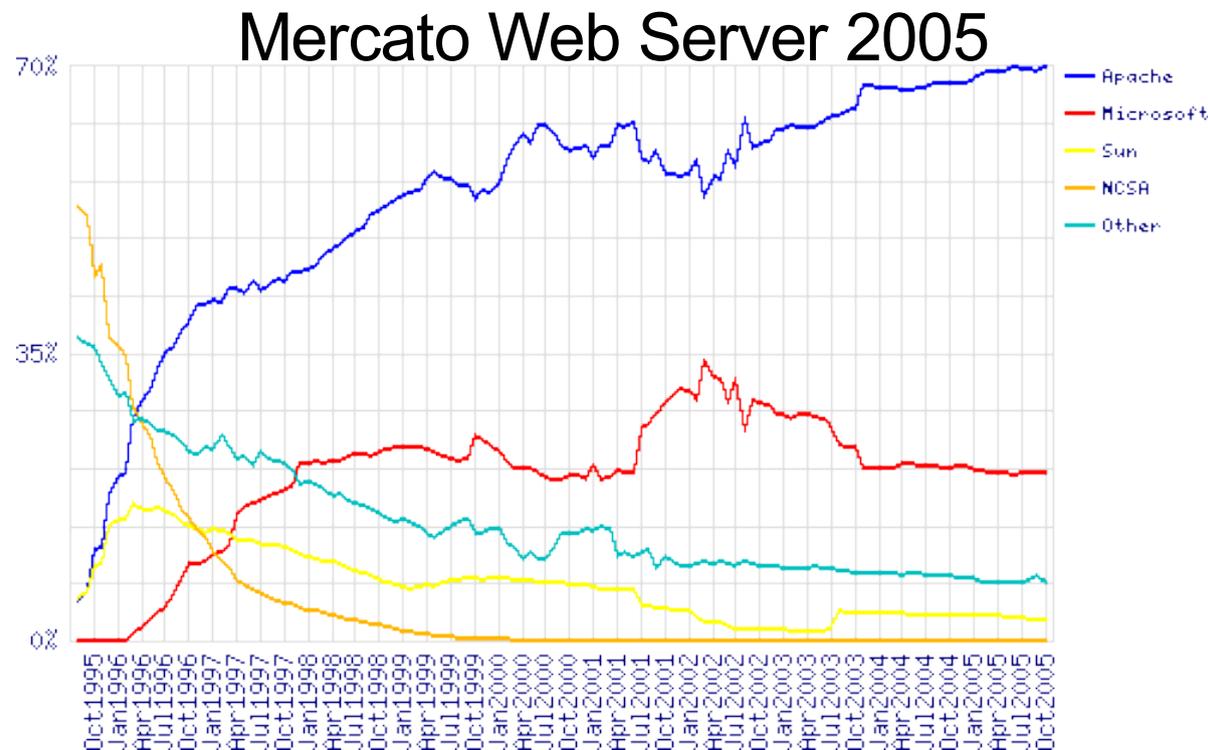
<b>Server - Application Server</b>	
<b>Applicazione</b>	<b>Pro</b>
Tomcat Zope	Molto ricche di funzionalità

<b>Server - DBMS</b>	
<b>Applicazione</b>	<b>Pro</b>
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.





## Altri Prodotti FLOSS Leader

<i>Altre Applicazioni</i>	
<b>Tipologia</b>	<b>Applicazione</b>
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



- ## CONCLUSIONI
- SW di Qualità – Aperto agli Standard
  - Prodotti rivendibili senza pagare licenze a terzi
  - Stesso modello e costi di ogni altra migrazione
  - Leadership nel lato applicazioni Server (es. Apache)
  - Ottime soluzioni Desktop (es. OpenOffice)
  - Poche soluzioni verticali quali gestionali, etc.. eccezione le piattaforme e-learning



## ***Programma Linux Day***

Presentazione Linux Day ore 9:00-9:30

### **Traccia "Iniziare con Linux"**

I seminari di questa traccia sono indirizzati ad un pubblico di utilizzatori del computer che non hanno mai usato Linux e a utenti novizi.

### **Traccia "Open Source e Free Software come occasione"**

GNU/Linux ed il mondo del FLOSS più in generale sono motori di innovazione capaci di portare benefici in diversi ambiti: per la scuola, per l'impresa, per la produzione di beni e servizi con particolare attenzione verso lo sviluppo sostenibile.

*Area Demo e Segreteria Il Piano*



## Iniziare con Linux aula A/B

- 9:30 - 10:10 - Introduzione a Ubuntu e alle applicazioni di base  
- Gianluigi Platino
- 10:10 - 10:50 - Orientarsi nel mondo open source - Alessandra Cau
- 10:50 - 11:00 - pausa caffè - ...
- 11:00 - 11:40 - Il mondo di Blender - Daniele Pantaleo
- 11:40 - 12:20 - Un esempio di ambiente di lavoro basato su GNU/Linux - William Ghelfi
- 12:20 - 13:00 - Ekiga: telefonare con Gnu/Linux" - Livio Gagliardi, Stefano Sabatini



## Open Source e Free Software come occasione

- 9:30 - 10:10 - Libertà digitali: trusted computing e censura online - GB Gallus - F.P. Micozzi
- 10:10 - 10:50 - Trashware, la seconda vita dei computer - Dino Manca
- 10:50 - 11:00 - pausa caffè - ...
- 11:00 - 11:30 - X3 CMS, storia di un progetto open source - Paolo Certo
- 11:30 - 12:00 - Spring Stack Testing: Continuous integration, Continuous Agitation - Massimiliano Dessi
- 12:00 - 12:30 - GNU Linux e il software libero nella scuola - Giancarlo Dessi
- 12:30 - 13:00 - PlanetJDK: Java va Open Source - Fabrizio Gianneschi



## Ringraziamenti

- Gulch (per aver curato l'organizzazione)
- DIEE (per aver collaborato all'organizzazione)
- Tutte le persone che hanno collaborato all'organizzazione
- Chiunque collabori alla diffusione di Linux e del SW Libero
- Sponsor: DAB, DataRex, Tipografia Kalb

*Tutti coloro che sono venuti per sapere cosa e che da oggi potranno contribuire a diffondere la conoscenza e la cultura di Linux e del SW Libero*



## Grazie per l'attenzione