



# Panoramica delle applicazioni Open Source per tutti i giorni e particolari esigenze

Giulio Concas  
DIEE – Università di Cagliari  
Gulch – Gruppo Utenti Linux Cagliari h...  
[concas@diee.unica.it](mailto:concas@diee.unica.it)





## Cosa è il SW Libero

Il SW libero è un'occasione per tutti, infatti SW libero significa:

- **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.”

Libero e non Gratis, infatti si usa anche la definizione **FLOSS**  
**Free/Libre Open Source Software**





## Perchè SW Libero

Il Software Libero è stato visto per tanti anni come un nemico giurato delle aziende IT, infatti esse avevano ormai **basato il proprio Business sulla vendita delle licenze, sui contratti di manutenzione** e sulla conservazione del cliente.





## Meccanismi di Lock-In del SW Proprietario

- Un sistema sviluppato da una azienda poteva essere modificato solo da questa stessa
- Il sistema non usava standard aperti e/o lavorava meglio con applicativi dello stesso produttore
- Il sistema richiedeva grandi investimenti economici ed in competenze per cui cambiarlo era molto costoso
- Un Software era dato in concessione esclusiva ad un fornitore che era l'unico che poteva venderlo e fornirlo in un determinato territorio
- Era difficile trasferire i dati ad un altro sistema





## Leggende su SW Libero

Le aziende di SW proprietario hanno cercato di screditarlo in tutte le maniere, facendo **credere che fosse SW fatto da dilettanti e non da professionisti seri, che quindi funzionasse peggio, etc...**

Nel corso degli anni questi miti sono stati smentiti dal mercato, chi provava soluzioni Open Source si rendeva conto che si trattava di SW di altissima qualità, ormai anche gli studiosi dell'Ingegneria del Software lo indicavano come esempio di qualità, rimanevano i problemi relativi ai meccanismi di funzionamento di questo mercato e delle garanzie che questo SW poteva dare.





## SW Libero non da garanzie

In realtà quasi nessuna licenza SW prevede garanzie precise, si pensi a quante volte vanno in crash i programmi che usiamo tutti i giorni, magari facendoci perdere ore di lavoro, ma anche nel caso fossero licenze pagate a caro prezzo non esisteva nessuno che ne rispondesse.

Il concetto di fondo era che ci troviamo davanti ad un modello assolutamente nuovo che dobbiamo considerare con un concetto diverso, il punto è che il produttore del SW non è più un'azienda, ma una comunità di sviluppatori.





# Differenze per il cliente tra SW Proprietario e Libero

	<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.





## Vantaggi SW Libero

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

### Vantaggi per utente

- Contenimento dei prezzi
- Trasparenza e sicurezza
- Non dipendenza da un unico fornitore
- Elevata riusabilità
- Accessibilità per le piccole realtà di sviluppo







## ***Lesson Learned???***

Internet è basata su Open Standard  
Esempi di Open Standard: TCP/IP, FTP, HTTP, WWW...

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

Conseguenze dell'uso di Open Standard su Internet

- Chiunque può implementare nuovi prodotti per Internet
  - Nuove aziende e nuovi prodotti
  - Concorrenza “globalizzata”
    - I migliori vengono premiati dal “mercato”





## Perchè non SW Proprietario nella formazione

Conseguenze dell'insegnare a degli studenti ad usare un SW proprietario a pagamento:

Questi per poterlo **studiare** anche a casa devono comprarlo

Questi per poterlo **usare** anche a casa devono comprarlo

Questi per poterci **lavorare** devono comprarlo

Questi per poter **fornire servizi** devono pagare/far pagare questo SW ai loro clienti

### Cosa comporta questo???

Quasi tutti siamo stati o siamo fuori legge, in quanto abbiamo usato SW senza averne la licenza, pensate solo ai corsi ECDL, quanti di quegli studenti avevano MS Office a casa??? Tutti!!!! Quanti di loro avevano comprato la licenza???? Uno? Nessuno? Centomila???

Questa diventa quasi un invito a commettere un illecito!!!!





## Perchè SW Libero nella formazione

Imparare ad usare un SW Libero significa avere poi la possibilità di usarlo secondo il principio della **condivisione della conoscenza!!!**

Una persona può imparare ad usare un SW molto professionale e poi portare questa conoscenza nel lavoro!!!

Una persona può investire solo ed esclusivamente in conoscenza e questa è il suo valore nella società dell'Informazione!!!

Molti sistemisti presenti nelle aziende sono stati assunti perchè conoscevano Linux, che era l'unico UNIX non a pagamento, idem dicasi per i programmatori con gli ambienti di sviluppo SW!!!!

*NB: questi concetti sono validi sia per ogni tipo di formazione: scolastica, universitaria, professionale, autoformazione!!!!*





## Conseguenze per il territorio

Le aziende hanno trovato tanta gente che aveva competenze avanzate che si sono potute formare senza investire in altro che su se stessi in conoscenza!!!!

➔ Valore per le imprese del territorio!!!!

➔ Sviluppo delle imprese!!!!!!!

➔ Innovazione tecnologica e strumenti avanzati per tutti!!!!

*NB: un esempio sono i soci del Gulch che attraverso le competenze sviluppate anche con il supporto collaborativo della comunità di pratica si sono presentati sul mercato del lavoro con ottime professionalità, infatti che ne sono tanti in tutte le aziende IT di Cagliari*





## ***Il SW Libero nell'insegnamento Universitario***

Il Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica usa quasi esclusivamente, come applicazioni per le esercitazioni, SW libero.

Ad esempio nel corso di LPO2 viene usato Eclipse come IDE.

Ad esempio:

Eclipse, Linux, MySQL, Apache, Tomcat, PHP, Struts, etc...

Anche negli altri Corsi di Laurea in Ingegneria si utilizza preferibilmente SW libero nei moduli esercitativi (OO, Firefox, Thunderbird, etc...)

Allo stesso modo nel Corso di Laurea in informatica e Tecnologie Informatiche nel laboratorio di Sistemi Operativi viene usato Linux come ambiente di riferimento.





## ***Osservatorio Tecnologico per la scuola 1/2***

### SOFTWARE NELLA SCUOLA

Tendenze e novità relative al software di base ed applicativo di tipo generale

### RIUSO DI PC OBSOLETI CON OS

Riuso (non ricondizionamento) di hardware obsoleto: il progetto F3S (Four Freedom For Students)

### PC OBSOLETI

Il tempo di vita di un PC è sempre più breve

### SOFTWARE LIBERO ED ECOLOGIA

Come il software libero può allungare il tempo di vita di un PC

### ITALC

Open Source per il controllo remoto dei PC in un laboratorio scolastico

### ESPERIENZE DI USO E PROGETTAZIONE DI SOFTWARE OPEN SOURCE NELLA SCUOLA ITALIANA

Una survey sullo stato dell'arte dell'open source nelle istituzioni scolastiche





## ***Osservatorio Tecnologico per la scuola 2/2***

EDUKNOPPIX

Distribuzioni Linux live e per la didattica

OPEN SOURCE E SVILUPPO COOPERATIVO

La parola agli sviluppatori

SOFTWARE LIBERO NELLA SCUOLA

Per quali utilizzi? Una possibile alternativa, anche a scuola

RASIS

Reti Aperte e Soluzioni Integrate per le Scuole

SPAGNA: OOS e P.A. alcuni progetti

Linex e Guadalinux

MIGRAZIONE VERSO L'OPENSOURCE

adottarlo significa comporta un'attività di migrazione di software e di dati

RIUSO DI SOFTWARE

Utilizzo di codice sviluppato per un'applicazione in un'altra applicazione

MIGRAZIONE DI DOCUMENTI

Portabilità tra suite di office automation





## Soluzioni SW Libero

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 Desktop

<b>Desktop – Office Automation</b>	
<b>Applicazione</b>	<b>Pro</b>
Open Office	Standard Open Document Format Export in pdf Portabilità

<b>Desktop – Mail Client</b>	
<b>Applicazione</b>	<b>Pro</b>
Evolution Thunderbird	Virtual folders (Evolution) Filtri anti spam Portabilità

<b>Desktop – Browser</b>	
<b>Applicazione</b>	<b>Pro</b>
Mozilla Firefox	Prestazioni Portabilità Blocco Pop Up





## Soluzioni Desktop – Casi di Successo

Nel settore dei desktop esistono prodotti Liberi che si stanno gradualmente ponendo sul mercato come alternativa concreta ai relativi prodotti proprietari

Esistono importanti esempi di migrazioni verso desktop basati su SW libero:

- Monaco, Vienna, Galliera, Provincia di Cagliari: migrazione dei sistemi di informatizzazione delle Amministrazioni Pubbliche verso sistemi FLOSS
- Brasile: Informatizzazione delle PPAA Utilizzando sistemi FLOSS
- Cina ...





## Soluzioni Desktop – TheOpenCD

TheOpenCD è una piccola raccolta di software Open Source per Windows della migliore qualità, comodamente disponibile su un CD. Una prima introduzione al ricco mondo dell'Open Source. Include anche dell'utile materiale aggiuntivo relativo ai programmi forniti, documentazione ed esercitazioni. È permesso e incoraggiato l'uso e la copia del CD e del materiale contenuto in esso così come definito dalle rispettive licenze di utilizzo.

**[www.TheOpenCD.org](http://www.TheOpenCD.org)**

**[www.TheOpenCD.it](http://www.TheOpenCD.it)**

*NB: TheOpenCD è disponibile presso area Demo del Gulch*





# Soluzioni 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





## Altre Soluzioni

<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





## 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

*NB: ormai è un documento vecchiotto è del 2004, ma ancora interessante*





## Recensioni di SW Maturi

il termine “maturo” per indicare quegli applicativi software che sono già pronti per essere utilizzati in un ambito di produzione, cioè che possono essere usati in modo efficace nel lavoro delle persone, aiutando a produrre valore.

*NB: Queste recensioni sono tratte dal Libro "Finalmente libero!" ("Software libero e standard aperti per le Pubbliche Amministrazioni") edito da McGraw-Hill*





## Alcune recensioni

Categoria	Applicazione	Descrizione
Infrastruttura	Nagios	Strumento per la gestione dei servizi di rete
Infrastruttura	Magnolia	Application server e CMS
Desktop	OpenOffice	Strumento di automazione d'ufficio
Desktop	Mozilla Firefox	Browser Web
Desktop	Mozilla Thunderbird	Client di posta
Desktop	GIMP	Strumento di grafica e fotoritocco
Applicativo server	Compiere	Enterprise Resource Planning (ERP)
Applicativo server	SugarCRM	Custom e Relationship Management
Applicativo server	jAPS	Framework per portali accessibili
Applicativo server	Xinco	Document Management System (DMS)
Applicativo server	KnowledgeTree	DMS
Software verticale	SpagoBI	Sistema di Business Intelligence
Software verticale	FLOSS-HIS	Sistema informativo ospedaliero
Software verticale	Moodle	Sistema di e-Learning
Software verticale	FLOSS-AR	Gestione dell'anagrafe della ricerca
Suite	kBloom	Suite di prodotti per imprese italiane







## Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Strumento per la gestione dei servizi di rete
Nome	<b>Nagios</b>
Breve descrizione	<i>Nagios è un sistema per il monitoraggio e la gestione di una rete. Controlla gli host e i servizi specificati (SMTP, POP3, HTTP, NNTP, PING, ecc.), allertando in caso di problemi. Gira su un server GNU/Linux o Unix. Ha un'interfaccia molto sofisticata, opzionalmente anche Web.</i>
Sito del progetto	<a href="http://www.nagios.org/">http://www.nagios.org/</a>
Organizzazione	Nagio community
Licenza	GNU GPL
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	Buona, in inglese
Installazioni in PA	Sinora poco documentate
Comunità	Ottima - coordinata dal fondatore Ethan Galsthad
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	Linux, C
Componenti di base	Tutti FLOSS





## Recensione

<b>Dati generali:</b>	
<i>Tipo di applicazione</i>	<i>Application server e Content Management System</i>
<i>Nome</i>	<b>Magnolia</b>
<i>Breve descrizione</i>	<i>Magnolia CMS permette di gestire siti web di qualsiasi dimensione e tipologia in modo semplice ed immediato grazie ad un'interfaccia amichevole, usabile e in lingua italiana. Il sistema di archiviazione contenuti è indipendente dal database utilizzato. Interamente basato su interfaccia Web, è disponibile sia in versione gratuita che in versione "enterprise" commerciale supportata.</i>
<i>Sito del progetto</i>	<i>http://www.magnolia.info</i>
<i>Organizzazione</i>	<i>Magnolia International Ltd., Basilea, CH</i>
<i>Licenza</i>	<i>GNU LGPL</i>
<b>Maturità:</b>	
<i>Documentazione</i>	<i>Buona, in inglese</i>
<i>Installazioni in PA</i>	<i>Sinora poco documentate</i>
<i>Comunità</i>	<i>Ottima - Company-Driven</i>
<b>Aspetti tecnici:</b>	
<i>Tecnologia</i>	<i>Java, J2EE</i>
<i>Componenti di base</i>	<i>Tutti FLOSS</i>





## Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Suite di Office automation
Nome	<b>OpenOffice</b>
Breve descrizione	<i>Il progetto ha come obiettivi quelli di fornire a tutti gli utenti un ottimo prodotto libero che possa competere con i prodotti commerciali attualmente dominanti in questo settore. Ha la caratteristica di essere compatibile con i formati di file di Microsoft Office, ma dispone anche di formati nativi basati su XML. La possibilità di leggere e scrivere file anche nei formati Microsoft Office, permette a molti utenti di migrare verso questa piattaforma. Ad oggi è la piattaforma di Office Automation FLOSS più usata al mondo e comprende un Programma di videoscrittura, un foglio elettronico, un sistema di presentazione ed un database.</i>
Sito del progetto	<a href="http://www.OpenOffice.org/">http://www.OpenOffice.org/</a>
Organizzazione	Sun Microsystem <a href="http://www.sun.com">http://www.sun.com</a>
Licenza	GNU - LGPL
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	Ottima
Installazioni in PA	Moltissime
Comunità	Ottima - Basata su Foundation
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	Varie
Componenti di base	Tutti FLOSS





## Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Browser
Nome	<b>Mozilla Firefox</b>
Breve descrizione	<p><i>Firefox è stato progettato come prodotto multiplatforma, ed è disponibile per sistemi Microsoft Windows, GNU/Linux, MacOS, OS2 e Solaris. Firefox condivide con la Mozilla Suite, oltre a buona parte del codice sorgente, la natura di software libero. La protezione contro i tentativi di contraffazione Web (phishing) si integra nel sistema esistente di protezione di Firefox, in grado di proteggerti da spyware, virus e finestre pop-up.</i></p> <p><i>È il browser Web FLOSS sicuramente più diffuso al mondo anche grazie alla facilità di uso e migrazione, molto apprezzato per i suoi plugin ed integrazioni.</i></p>
Sito del progetto	<a href="http://www.mozillatalia.it/">http://www.mozillatalia.it/</a>
Organizzazione	<b>Mozilla Foundation-</b> <a href="http://www.mozilla.org/">www.mozilla.org/</a>
Licenza	Mozilla Public License (MPL)
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	Ottima
Installazioni in PA	Moltissime
Comunità	Ottima - Basata su Foundation
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	W3C
Componenti di base	Tutti FLOSS





# Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Client e,mail e news
Nome	<b>Mozilla Thunderbird</b>
Breve descrizione	Mozilla Thunderbird è il client di posta elettronica e news FLOSS più diffuso al mondo. È particolarmente utile lo strumento integrato per individuare lo "spam", considerato il più potente esistente. Esso analizza le e-mail e identifica quelle che più probabilmente assomigliano a spam. È possibile visualizzare le e-mail nel modo in cui si preferisce, personalizzare la barra degli strumenti, e usare la visualizzazione dei messaggi per muoversi velocemente tra le e-mail. Thunderbird gestisce inoltre programmi per la sicurezza di altissimo grado, come S/MIME, firma digitale, cifratura dei messaggi, supporto per i certificati e i dispositivi di sicurezza.
Sito del progetto	<a href="http://www.mozillatalia.it/">http://www.mozillatalia.it/</a>
Organizzazione	Mozilla Foundation- <a href="http://www.mozilla.org/">www.mozilla.org/</a>
Licenza	Mozilla Public License (MPL)
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	Ottima
Installazioni in PA	Moltissime
Comunità	Ottima - Basata su Foundation
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	W3C
Componenti di base	Tutti FLOSS





## Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Suite di elaborazione Grafica
Nome	<b>The GIMP</b>
Breve descrizione	<p>L'acronimo GIMP in origine era la contrazione di General Image Manipulation Program; Nel 1997, il nome è stato cambiato in GNU Image Manipulation Program ed è diventato ufficialmente parte del progetto GNU.</p> <p>The GIMP è molto usato per manipolare immagini e foto digitali usate poi su pagine web. Usi tipici sono la creazione di immagini e loghi, la modifica delle dimensioni o dei colori di foto, la combinazione di immagini usando il paradigma dei layer, la rimozione di particolari da immagini preesistenti, e la conversione fra diversi formati di immagine. The GIMP è stato sviluppato come una alternativa libera al software proprietario che ancora domina l'industria della stampa e della grafica.</p>
Sito del progetto	<a href="http://www.gimp.org/">http://www.gimp.org/</a>
Organizzazione	The Gimp Team <a href="http://www.gimp.com">http://www.gimp.com</a>
Licenza	GNU - LGPL
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	Ottima
Installazioni in PA	Moltissime
Comunità	Ottima - Basata su Foundation
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	GTK+ ed altre
Componenti di base	Tutti FLOSS





## Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Customer Relationship Management (CRM)
Nome	<b>SugarCRM</b>
Breve descrizione	<p><i>SugarCRM è un software CRM per gestire le attività commerciali e di marketing.</i></p> <p><i>Realizzato interamente con tecnologie Open Source si appoggia a MySQL per l'archiviazione dei dati e necessita solamente di un Web server con supporto PHP (es. Apache). L'interfaccia utente è interamente Web, semplice da capire e funzionale nell'utilizzo.</i></p> <p><i>SugarCRM è stato concepito come strumento di supporto alle attività operative di chi, in azienda, si occupa del contatto diretto con il cliente (potenziale o acquisito). Il suo utilizzo però può essere esteso a tutti i collaboratori, date le sue funzionalità di gestione delle attività, calendaring, gestione progetti ed altro.</i></p>
Sito del progetto	<a href="http://www.sugarcrm.com/crm/">http://www.sugarcrm.com/crm/</a>
Organizzazione	SugarCRM inc., Cupertino, CA - <a href="http://www.sugarcrm.com/">www.sugarcrm.com/</a>
Licenza	GNU GPL 2
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	Buona (in lingua inglese)
Installazioni in PA	Alcune
Comunità	Buona - Company-Driven
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) e Javascript
Componenti di base	Tutti FLOSS





# Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Software per sviluppare portali Web
Nome	<b>JAPS</b>
Breve descrizione	<del>JAPS è un framework Open Source, sviluppato in Java, che consente</del> la realizzazione di portali per la Pubblica Amministrazione (PA) accessibili (legge Stanca, 9 gennaio 2004), portali informativi verticali e portali di servizi per le aziende (PMI) e per le PA (sia intranet che extranet). JAPS è progettato per fornire un insieme di servizi di base per la realizzazione di portali di tipo "informativo", specializzati e personalizzati da un punto di vista grafico e contenutistico e per realizzare portali di servizi (intranet aziendali e per la PA).
Sito del progetto	<a href="http://www.japsportal.org">http://www.japsportal.org</a>
Organizzazione	Agiletec s.r.l. - <a href="http://www.agiletec.it">www.agiletec.it</a>
Licenza	GNU GPL 2
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	Buona
Installazioni in PA	Diverse
Comunità	Buona - Company-Driven e collaborazione con Università di Cagliari
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	Java J2EE
Componenti di base	Tutti FLOSS







## Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Document Management System
Nome	<b>XincoDMS</b>
Breve descrizione	<i>Xinco DMS consiste nell'unione fra il Xinco DMS Server ed una applicazione client chiamata XincoExplore. Permette di sapere esattamente dove i documenti sono stati memorizzati (Albero di ricerca), di conoscere ciò di cui trattano i dati (Meta Dati), di sapere chi sta lavorando in quel momento ( attraverso un sistema di logging ), di conoscere ciò che si sta realizzando in quel momento, attraverso un complesso sistema di annotazione. Xinco è realizzato secondo la tecnica Client / Server, ma le due parti risultano completamente indipendenti. Il sistema è disponibile solo in Inglese e Tedesco.</i>
Sito del progetto	<a href="http://www.xinco.org/">http://www.xinco.org/</a>
Organizzazione	<b>BlueCubs</b> - <a href="http://www.bluecubs.com/">www.bluecubs.com/</a>
Licenza	GNU GPL 2
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	Buona (in lingua inglese e tedesca) - niente in Italiano
Installazioni in PA	Nessuna segnalata (molte nel mondo)
Comunità	Buona - Company-Driven
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	Java, PostgreSQL
Componenti di base	Tutti FLOSS





## Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Document Management System
Nome	<b>KnowledgeTree</b>
Breve descrizione	<p><i>KnowledgeTree è un sistema documentale open source che permette di condividere, tracciare e gestire i documenti e i dati. Con 25.000 iscritti alla community e 380.000 download, è il DMS FLOSS più diffuso.</i></p> <p><i>Interamente basato su interfaccia Web, è disponibile sia in versione gratuita che in versioni commerciali supportate.</i></p> <p><i>Permette anche la gestione del workflow, sofisticati strumenti di ricerca e un'ottima integrazione con Microsoft Office per la gestione di tali documenti.</i></p>
Sito del progetto	<a href="http://www.knowledgetree.it/">http://www.knowledgetree.it/</a>
Organizzazione	Jam Warehouse Software (Pty) Limited, Cape Town, SA
Licenza	Mozilla Public License 1.1 modificata
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	Buona
Installazioni in PA	Sinora poco documentate
Comunità	Ottima - Company-Driven
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	Apache, MySQL, PHP e Javascript
Componenti di base	Tutti FLOSS





## Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Software di Business Intelligence
Nome	<b>SpagoBI</b>
Breve descrizione	<i>SpagoBI è una Business Intelligence Free Platform: una soluzione Free/Open Source completa per lo sviluppo di progetti di Business Intelligence. Interamente sviluppato secondo la filosofia FLOSS, realizza un ambiente integrato per la Business Intelligence in grado di coprire tutti gli aspetti funzionali correlati, quali l'organizzazione dei dati (statici e dinamici), l'interrogazione, l'indagine per la scoperta di informazioni "nascoste" nei dati attraverso tecniche di data mining, la creazione di un ambiente di pubblicazione e di controllo strutturato e dinamico. SpagoBI è sviluppato a componenti e realizza le singole funzionalità con moduli specifici.</i>
Sito del progetto	<a href="http://spagobi.objectweb.org">http://spagobi.objectweb.org</a>
Organizzazione	Engineering s.p.a. - <a href="http://www.eng.it">www.eng.it</a>
Licenza	GNU LGPL
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	Buona
Installazioni in PA	Diverse
Comunità	Buona - Company-Driven
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	Java J2EE
Componenti di base	Tutti FLOSS





# Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Healt Information System (HIS)
Nome	<b>Floss-HIS</b>
Breve descrizione	<i>FLOSS-HIS è un HIS (Hospital Information System), cioè un software per la gestione di ospedali. È una “Fork” italiana del progetto CARE2X, cui fornisce la gestione degli accessi conformemente alla normativa italiana sulla “privacy” ed un’altra serie di normative nazionali. Nasce come progetto del gruppo di ricerca “Agile” dell’Università di Cagliari ed è stato poi fatto proprio dal primo “spinoff” della stessa università che lo mantiene e offre servizi su esso. È stato progettato per integrare i differenti sistemi informativi esistenti all’interno di un unico sistema con interfaccia Web-based, in cui tutte le funzioni sono accessibili con un normale Web browser. Con questa soluzione non si rende necessario l’utilizzo di qualsiasi altro software specifico lato client.</i>
Sito del progetto	<a href="http://agile.diee.unica.it/floss-his/">http://agile.diee.unica.it/floss-his/</a>
Organizzazione	<b>FlossLab Srl, Cagliari (IT) - <a href="http://www.flosslab.it/">www.flosslab.it/</a></b>
Licenza	GNU GPL 2
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	<i>Buona (in lingua inglese) - parziale in Italiano</i>
Installazioni in PA	<i>Alcune in Italia (molte nel mondo)</i>
Comunità	<i>Buona - Company-Driven</i>
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	<i>LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) e Javascript</i>
Componenti di base	<i>Tutti FLOSS</i>





## Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Anagrafe della Ricerca
Nome	<b>Floss--AR</b>
Breve descrizione	<i>Il sistema di gestione dell'Anagrafe delle Ricerche (FLOSS-AR) è uno strumento di archiviazione ed interrogazione di prodotti della ricerca, servizi e competenze avanzate, di cui le Università si doteranno sia come strumento di conoscenza, coordinamento e valutazione interna, che per aiutare imprese e PA territoriali a conoscere meglio competenze e prodotti della ricerca disponibili, per facilitando il trasferimento tecnologico. Nasce come progetto del gruppo di ricerca "Agile" dell'Università di Cagliari in collaborazione con la Unicafor e con l'Università di Sassari all'interno del Progetto ILONET finanziato dal MIUR. È in grado di gestire differenti strutture di ricerca di Università, Enti, Imprese ed è a disposizione di qualsiasi Università e/o altra orgnizzazione.</i>
Sito del progetto	<a href="http://agile.diee.unica.it/floss-AR/">http://agile.diee.unica.it/floss-AR/</a>
Organizzazione	AgileGroup -Univ. Cagliari - <a href="http://agile.diee.unica.it">http://agile.diee.unica.it</a>
Licenza	GNU GPL 2
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	Ottima in Italiano
Installazioni in PA	Alcune Unjiversità
Comunità	Buona - University-Driven
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	Java J2EE, PostgreSQL
Componenti di base	Tutti FLOSS





## Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Sistema di e-Learning
Nome	<b>Moodle</b>
Breve descrizione	<i>Moodle è la più diffusa piattaforma FLOSS per e-Learning, in pratica un vero e proprio standard. Sviluppato usando principi pedagogici scientifici, serve a creare comunità d'apprendimento online. Scalabile da una singola lezione a un'intera organizzazione docente, con centinaia di corsi e migliaia di studenti, è usato da decine di milioni di studenti, su oltre un milione di corsi.</i>
Sito del progetto	<a href="http://moodle.org">http://moodle.org</a>
Organizzazione	Moodle Service Network - <a href="http://moodle.com">http://moodle.com</a>
Licenza	GNU GPL
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	Buona
Installazioni in PA	Diverse
Comunità	Ottima - Community-Driven e collaborazione con imprese
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP)
Componenti di base	Tutti FLOSS





## Recensione

<b>Dati generali:</b>	
Tipo di applicazione	Suite prodotti OS per PMI
Nome	<b>JikiBloom</b>
Breve descrizione	<i>JikiBloom è una suite di prodotti che integra al proprio interno una serie di prodotti open source, ognuno con la relativa licenza consultabile, presso il sito di riferimento del prodotto. Gli applicativi sono stati personalizzati sulla base delle normative italiane e questo permette di rispondere in maniera specifica alle esigenze del mercato nazionale. È un progetto sponsorizzato da Sun Microsystem Italia e realizzato in collaborazione con varie aziende italiane. Le componenti sono: <b>Web Store - Business Intelligence - Office Automation - Gestione dei clienti (CRM) - Gestione processi aziendali (ERP)</b></i>
Sito del progetto	<a href="http://jikibloom.dev.java.net">http://jikibloom.dev.java.net</a>
Organizzazione	Sun Microsystem Italia - <a href="http://it.sun.com">http://it.sun.com</a>
Licenza	Jikibloom Public License (JPL)
<b>Maturità:</b>	
Documentazione	Buona
Installazioni in PA	Diverse
Comunità	Buona - Company-Driven e collaborazione con imprese
<b>Aspetti tecnici:</b>	
Tecnologia	Java J2EE
Componenti di base	Tutti FLOSS





## Conclusioni

**USATELO E VI CONVINCERETE DI  
QUANTO VI CONVIENE USARLO**

domande???


[concas@diee.unica.it](mailto:concas@diee.unica.it)







Questo lavoro è rilasciato dall'Autore secondo i termini della licenza Creative Commons Attribution-NonCommercial-Share Alike 2.5.

 **creative commons**




**Attribution-NonCommercial-ShareAlike 2.5**

**You are free:**

- **to Share** -- to copy, distribute, display, and perform the work
- **to Remix** -- to make derivative works


---

**Under the following conditions:**

-  **Attribution.** You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor.
-  **Noncommercial.** You may not use this work for commercial purposes.
-  **Share Alike.** If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under a license identical to this one.

- For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work.
- Any of these conditions can be waived if you get permission from the copyright holder.

Your fair use and other rights are in no way affected by the above.  
This is a human-readable summary of the [Legal Code](#) (the full license).

 **creative commons**




**Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5**

**Tu sei libero:**

- di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera
- di modificare quest'opera

---

**Alle seguenti condizioni:**

-  **Attribuzione.** Devi attribuire la paternità dell'opera nei modi indicati dall'autore o da chi ti ha dato l'opera in licenza.
-  **Non commerciale.** Non puoi usare quest'opera per fini commerciali.
-  **Condividi allo stesso modo.** Se alteri o trasformi quest'opera, o se la usi per crearne un'altra, puoi distribuire l'opera risultante solo con una licenza identica a questa.

- Ogni volta che usi o distribuisi quest'opera, devi farlo secondo i termini di questa licenza, che va comunicata con chiarezza.
- In ogni caso, puoi concordare col titolare dei diritti d'autore utilizzi di quest'opera non consentiti da questa licenza.

Le utilizzazioni consentite dalla legge sul diritto d'autore e gli altri diritti non sono in alcun modo limitati da quanto sopra.  
Questo è un riassunto in linguaggio accessibile a tutti del Codice Legale (la licenza integrale).

## L'importanza del SW Libero nella Didattica

