

# Sviluppo di un progetto FOSS

**Prima lezione di Raymond:**

- ❑ *Ogni buon lavoro sw inizia dalla frenesia personale di un programmatore*

**Due tipologie di progetti FOSS:**

- ❑ **di interesse per gli sviluppatori**
- ❑ **di interesse per le aziende (o le organizzazioni)**

*Condizione essenziale è che chi produce il software sia interessato al suo successo*

## **Due stili di progetto (e di siti):**

- acquisire sviluppatori** (+ spazio alla sostanza)
- acquisire utenti** (adeguato spazio alla forma)

**I bisogni delle due categorie di utenti sono diversi, ma non necessariamente in conflitto**

In entrambi i casi, la forma conta, ovvero:

**la prima impressione è quella che conta**

*Running a project is partly about supplying information, but it's also about supplying comfort.*

**K. Fogel**



SpagoBI - SpagoBI - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Vaj Segnalibri Strumenti ?

Spago Solutions - SpagoBI SpagoBI - SpagoBI

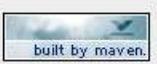
 SpagoBI  
/\* the Business Intelligence Free Platform \*/

Last published: 07 February 2007 | Doc for 1.0 [English Site](#)

**Introduzione**  
Obiettivi  
Caratteristiche  
Architettura  
▶ Come iniziare  
Documentazione  
Componenti

**Demo**  
Esempi

**Documentazione di Progetto**  
▶ Il progetto SpagoBI  
Development Process



## SpagoBI

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 Free Open Source Software, 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.

SpagoBI utilizza le soluzioni disponibili di software libero/open source ritenute più interessanti e sviluppa nuovi componenti al fine di realizzare una intera piattaforma realmente integrata. Il progetto è ambizioso e molto articolato e non nasce come prodotto completo messo a disposizione della comunità di interesse (anche se rende disponibili alcune funzionalità utente) ma come soluzione progettuale da sviluppare e consolidare insieme ad essa.

Per maggiori dettagli si consiglia di consultare le sezioni riguardanti l'Architettura e la road-map.

**L'integrazione delle soluzioni di software libero/open source e lo sviluppo di nuovi componenti software sono realizzati mediante il framework J2EE Spago già rilasciato come progetto di software libero/open source.**

© 2005-2007, Engineering Ingegneria Informatica

Completato

The screenshot shows the Apache Maven website in a Mozilla Firefox browser window. The browser's address bar shows the URL <http://maven.apache.org/>. The website features a navigation menu on the left with categories like Main, Get Maven, IDE Integration, About Maven, Documentation, Get Maven Plugins, and Community. The main content area is titled "Welcome to Maven" and includes a description of Maven as a software project management tool, a "Learning about Maven" section with a list of links, and a sidebar on the right with "Get Maven 2.0.6" information and "Other Maven Projects" like Continuum and Maven 1.x.

**Welcome to Maven**

Maven is a software project management and comprehension tool. Based on the concept of a project object model (POM), Maven can manage a project's build, reporting and documentation from a central piece of information.

If you think that Maven could help your project, you can find out more information about in the "About Maven" section of the navigation. This includes an in-depth description of what Maven is, a list of some of its main features, and a set of frequently asked questions about what Maven is.

**Learning about Maven**

This site is separated into the following sections, depending on how you'd like to use Maven:

- **Run Maven**  
Information for those needing to build a project that uses Maven
- **Use Maven**  
Information for those wanting to use Maven to build their project, including a "10 minute test" that gives a practical overview of Maven's main features in just 10 minutes.
- **Write Maven Plugins**  
Information for those who may or may not be using Maven, but want to provide a plugin for shared functionality or to accompany their own product or toolset
- **Improve the Maven Repository**  
Information for those who may or may not use, but are interested in getting project metadata into the repository
- **Develop Maven**

**Get Maven 2.0.6**  
Released: 31 March 2007

- ▼ Maven 2.0.6 (1.1Mb)  
System Requirements, Installation Instructions, Release Notes
- ▼ Maven Tasks for Ant 2.0.4 (870k)  
Documentation

**Other Maven Projects**

- Continuum continuous integration server
- Maven 1.x All stories start at the beginning...

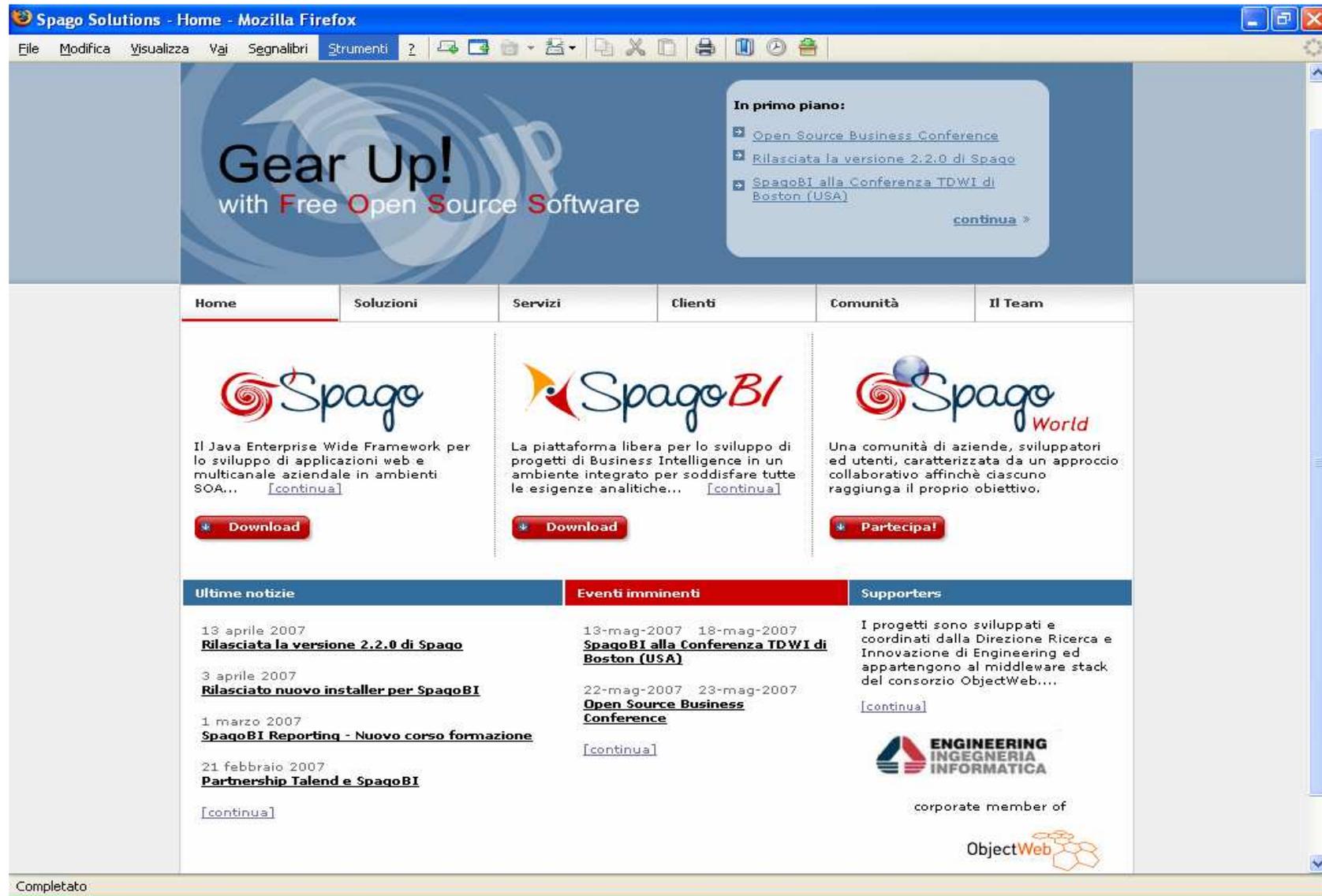
**Maven @ ApacheCon**

- Getting to Know Maven: A Gentle Introduction - Jason van Zyl
- A Development Ecosystem with Apache Maven, Continuum and Archiva - Brett Porter

**ApacheCon Europe 2007**  
Amsterdam The Netherlands May 1-4

**ApacheCon IIS**  
November 12-16





**JASPER SOFT** JasperForge.org JasperShop Support Login Contact Us

**PRODUCTS**  
**SERVICE AND SUPPORT**  
**JASPERSHOP**  
**RESOURCE CENTER**  
**NEWS AND EVENTS**  
**CUSTOMERS**  
**PARTNERS**  
**COMPANY**  
**COMMUNITY**

email address

Subscribe to our Newsletter

**JasperReports Ultimate Guide**  
The definitive book on JasperReports.  
*Buy it now!*

**iReport Manual**  
The best resource for iReport.  
*Buy it now!*

**JasperSoft & MySQL AB Partner**  
Deliver Operational Business Intelligence Solutions to the ISV/OEM Market

**JasperSoft BI Suite**  
The JasperSoft Business Intelligence suite delivers comprehensive tools for data access, analysis, and reporting that empower today's operational leaders.  
*Learn more!*

**COMMUNITY** **DOWNLOAD PRODUCTS** **BUY NOW**

**NEW!**  
JasperSoft a Founding Member of OSA  
*Find out more!*

**Upcoming webinar, Register Today**  
Using JasperAnalysis for Superior Business Intelligence

**News and Events**

- ▶ What Makes An Open Source Project Successful?
- ▶ It's Channel Time For Linux
- ▶ Barry Klawans, CTO, JasperSoft
- ▶ Industry Leaders Launch OSA
- ▶ JasperSoft's open source business intelligence suite goes international
- ▶ JasperSoft Adds ETL Tool to BI Suite
- ▶ JasperSoft Debuts Report Designer For Eclipse IDE
- ▶ JasperSoft Unveils Reporting Tools For Salesforce.com

**Press Releases**

- ▶ JasperSoft Open Source Business Intelligence Community Grows to Over 30,000 Registered Developers in First Nine Months
- ▶ JasperSoft & MySQL AB Partner to Deliver Operational Business Intelligence Solutions to the ISV/OEM Market
- ▶ JasperSoft Launches JasperETL
- ▶ JasperSoft Announces Globalization Of Entire Open Source Business Intelligence Suite

**JasperSoft Customers**

**Aveksa**  
Where Security meets Compliance

**JasperSoft Partners**

**redhat.**  
R E A D Y

Completato

- ❑ **Esistenza di progetti simili: analisi della “concorrenza”**  
*(don't reinvent the wheel)*
- ❑ **Passaggio da una visione privata ad una visione pubblica**
  
- ❑ **Non è necessario dare tutte le informazioni dall'inizio, ma far capire subito dove si vuole arrivare e come:**
  - **target, obiettivo di business,**
  - **crescita della comunità**
  - **disegno architettonico**
  - **qualità dello sviluppo**
  - **evoluzione nel tempo**
  - **grado di apertura**
  - **.....**

## Un buon nome:

- caratterizza il progetto** (cosa riguarda?)
- è sintetico e facile da ricordare**
- si differenzia**
- non infrange trademarks**
- ha il dominio (url) disponibile**
- è accompagnato da un logo**

**Sintetizza gli elementi e le informazioni principali:**

- **visione**
- **comunità,**
- **“slogan”**

**E' accattivante, facilmente navigabile e trasmette “energia di primo avvio”**

**Da rapido accesso ai download**

**Evidenzia che il progetto è libero o open source**

*E' la porta di accesso al progetto*

**❑ Evidenza della licenza:**

- quale licenza (free o open)
- sintesi delle sue caratteristiche

**❑ Evidenza della governance o dello stile di gestione del progetto**

**❑ Gestione dell'IP (Intellectual Property):**

- CLA (Contributor License Agreement)

**❑ Gestione della privacy**

- quando necessario

## **Caratteristiche e funzionalità:**

- chiariscono l'obiettivo del progetto**
- individuano i destinatari**
- descrivono in sintesi il progetto**

*Un progetto interessa e sopravvive se fornisce funzionalità  
utili e presenta caratteristiche di sostenibilità*

## **Diversi elementi:**

- modello architettuale di riferimento**
- modularità, componenti**
- dipendenze**
- integrabilità**
- sinergie con altri progetti**
- utilizzo di open standard**
- .....**

*Un progetto rilascia software e il codice dipende dalla  
sua progettazione*

**Ogni progetto ha un momento di avvio e cresce nel tempo:**

- versioni (alfa, beta, consolidate, di sviluppo)**
- pianificazione dei rilasci**
- cambi di versione**
- Gantt**

*Più dettagliata è una road-map,  
più critico è il rispetto di quanto promesso*

## Ogni soluzione deve essere:

- analizzata
- provata
- utilizzata

## Download di:

- software (versione rilasciata)
  - software di corredo (scripts, junit, ...)
  - documentazione
  - esempi
  - casi d'uso, demo
- 
- download anonimi
  - download registrati
  - statistiche

## **Infrastruttura di comunicazione:**

- news
- eventi
- press releases
- mailing lists
- forum
- wikis
- IRC (Internet Relay Chat)
- accesso a blogs

## **Due tipi:**

- fornita dal Forge (la parte di collaborazione)
- ad hoc, a partire da strumenti “free”

*Caratterizza la comunità*

## **Infrastruttura di sviluppo:**

- Strumenti di sviluppo (plugins, ...)**
- Control Version System**
- Issue/Bug tracker**
- strumenti di supporto (scripts, junit, ...)**

## **Due tipi:**

- fornita dal Forge (la parte di collaborazione)**
- ad hoc, a partire da strumenti “free”**

*Caratterizza lo stile di sviluppo*

## Eclipse - open development platform

Eclipse is an open source community whose projects are focused on building an open development platform comprised of extensible frameworks, tools and runtimes for building, deploying and managing software across the lifecycle. A large and vibrant ecosystem of major technology vendors, innovative start-ups, universities, research institutions and individuals extend, complement and support the Eclipse platform.

- ❑ Sviluppata originariamente da IBM come IDE (Integrated Development Environment)
- ❑ Rilasciata nel 2001 in open source
- ❑ Gestita dalla Eclipse Foundation [www.eclipse.org](http://www.eclipse.org)

## **Suddivisa in diversi progetti per differenti aspetti:**

- Enterprise development
- Embedded & device development
- Rich client platform
- Application framework
- Language IDE
  
- Tools di reporting (BIRT)
- Device Tools
- Data Tools Platform
- SOA tools
- Web tools
- ...



[tigris.subversion.org](http://tigris.subversion.org)

The goal of the Subversion project is to build a version control system that is a compelling replacement for CVS in the open source community.

**Comunità open source: Tigris** [www.tigris.org](http://www.tigris.org)

A mid-sized open source community focused on building better tools for collaborative software development.

**Supporto commerciale: CollabNet**

[www.collab.net/products/subversion](http://www.collab.net/products/subversion)

## Ambiente di sviluppo collaborativo

[gforge.org](http://gforge.org)

GForge consente di gestire l'intero ciclo di vita dello sviluppo. Contiene tools di collaborazione (messaggi, forums, mailing lists), per la gestione dei repositories di Source Code Versioning (CVS e Subversion), crea un repository di gestione con accessi regolati dal ruolo nel progetto



- My Page:task aperti, items nel tracker, forum e file packages monitorati
- Creazione di ambiente CVS o Subversion e tools di accesso
  - Raccolta di statistiche dai repositories
  - Mailing lists, Forums
  - Trackers
    - Gestione degli accessi per ruolo di progetto
    - Gestione dei tasks
    - Integrazione con MS Project (Enterprise CDE)
    - Diagramma di Gantt
  - Document management
  - Sintesi per utenti e amministratori
  - Gestione News
  - Sistema di File
  - Wiki
- ....

Basato sul sistema originale di SourceForge.net, chiuso da VA Software nel 2001

GForge AS (Advanced Server) non è open source

E' free per siti pubblici e progetti open source

## **Utilizzato da diversi progetti ed organizzazioni**

- SugarCRM
- Pentaho
- PGfoundry
- SpikeSource
- OW2 Consortium

## **Per issue/bug tracker sono usati in alternativa**

- Bugzilla (Mozilla – open source)
- Jira (free per progetti open source)

## Esempio: Spago/SpagoBI

### Rilascio di contributi software

I contributi software devono essere inseriti nel SCM (Source Control Management) del Progetto Spago/SpagoBI.

Lo sviluppo di Spago/SpagoBI segue le consuetudini (best practices) utilizzate dalla comunità del software libero/open source; ne consegue che il codice di Spago/SpagoBI deve essere coerente con le codifiche standard in uso nell'ambiente Java.

In tutti i nuovi file devono essere presenti gli opportuni commenti secondo il formalismo *javadoc*. La licenza presente nell'ultima versione consolidata di Spago/SpagoBI deve essere inserita senza modifiche all'inizio di ogni nuovo file sorgente.

In ogni nuovo file sorgente deve essere presente sia il nome dell'autore (colui che ha creato il file), secondo il formalismo *javadoc*, che il suo indirizzo e-mail.

Qualora il contributo riguardi del software fornito da un Developer (uno Sviluppatore che fornisce contributi al codice o alla documentazione ma che non è ancora diventato Contributore) l'autore sarà il Developer stesso, mentre verrà aggiunto un “@contributor tag” per indicare il nome di chi ha consolidato il Contributo. In questa evenienza, il Contributore si impegna ad inviare al Developer una comunicazione a mezzo e-mail di avvenuta integrazione del software.

Per qualunque file inserito nel del repository SCM del Progetto Spago/SpagoBI da parte di un Contributore deve essere utilizzato il campo “note” per introdurre gli opportuni commenti alle modifiche.

## Esempio: Spago/SpagoBI

### **Rilascio di Contributi di documentazione**

I contributi di documentazione devono essere inviati da parte del Contributore a mezzo di posta elettronica tramite la Contributors List di Progetto.

Ogni file di documentazione contiene una sezione con la storia delle modifiche. In essa, accanto alla descrizione delle modifiche, deve comparire il nome dell'autore solo se questo non compare già tra gli autori originali del documento, indicati nel frontespizio.

### **Gestione di problemi e bugs**

Informazioni circa la procedura di inserimento, assegnazione, gestione, risoluzione (non fornite allo stato attuale nei progetti Spago/SpagoBI, ma rese evidenti dall'utilizzo del tool Jira)

## Indicazioni su:

- processo di sviluppo
- tecniche di testing
- strumenti di supporto
- project automation

*Strettamente legate alla scelta dell'infrastruttura*

## **Diversi utenti:**

- sviluppo (developer's guide)**
- utilizzo (user's guide)**
- installazione**
  
- come iniziare (getting started)**
- esempi**
- come migrare da altre soluzioni (es.: da Struts a Spago)**
- FAQ (Frequently Asked Questions)**

## Visibilità a chi è dietro al progetto:

- da concretezza
- descrive il core team
- esemplifica la struttura del progetto (board, owner, contributors)
- riduce la distanza

*Rischio: può evidenziare una comunità “chiusa”*

**Un progetto è utile se è realmente utilizzato:**

- descrizione di history cases (“the real world”)**
- diversi ambiti di adozione**
- reputazione**
- esempi**
- trasparenza**
- accesso agli utenti reali**

***Importante per il FOSS industriale:  
consente un confronto diretto con le alternative proprietarie***

## **Individua:**

- la comunità di appartenenza**

## **Fornisce:**

- infrastruttura di comunicazione**
- infrastruttura di sviluppo**

## **Supporta**

- una visione**
- un modello di licenza**

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the ObjectWeb Forge website. The browser title is "ObjectWeb Forge: Benvenuto - Mozilla Firefox". The address bar shows "OH ObjectWeb Forge: Benvenuto". The website has a navigation menu with "About us", "Joining OW2", "Solutions", "Forge", and "MyOW2". The main content area features the "ObjectWeb Open Source Middleware" logo, a search bar, and a "GForge" logo. A sidebar on the right contains a "Go to OW2..." dropdown and a "Powered by Google" logo. The main content area is divided into sections: "Welcome to the ObjectWeb Forge!", "Site Feedback and Participation", "Set Up Your Own Project", and "Ultimate News". The "Ultimate News" section features a news item titled "XMLC 2.3 RC1 is out" by Jacob Kjorne, dated 03-05-2007 07:16. A sidebar on the right contains "Statistiche ObjectWeb Forge" (Progetti ospitati: 140, Utenti registrati: 8,904) and "Maggiori download" (Lomboz, Sync4j, ASM, XWiki, eXo Platform, Orbeon Forms, JOTM, JOnAS, SpagoBI, Bonita). The browser status bar at the bottom shows "Completato".

The screenshot shows the SourceForge.net project page for 'Compiere ERP + CRM Business Solution'. The browser window title is 'SourceForge.net: Compiere ERP + CRM Business Solution - Mozilla Firefox'. The address bar shows 'https://sourceforge.net/projects/compiere'. The page features a navigation menu with 'SF.net', 'Projects', 'My Page', and 'Help'. A search bar is present with the text 'Search Advanced'. The main content area includes a breadcrumb trail 'SF.net » Projects » Compiere ERP + CRM Business Solution » Summary', the project title 'Compiere ERP + CRM Business Solution', and a secondary search bar. Below the title are tabs for 'Project', 'Tracker', 'Forums', 'Code', and 'Download'. A green button labeled 'Download Compiere ERP + CRM Business Solution' is prominent. The text describes it as a 'Smart ERP+CRM solution for Small-Medium Enterprises in the global market covering all areas from order and customer/supplier management, supply chain to accounting. For \$5-500M revenue companies looking for "brick and click" first tier functionality.' Project details include 'Project Admins: jjanke, kmpink, sgosain', 'Operating System: 32-bit MS Windows (NT/2000/XP), All 32-bit MS Windows (95/98/NT/2000/XP), All POSIX (Linux/BSD/UNIX-like OSes), OS Independent (Written in an interpreted language), Linux, Solaris, Win2K, WinXP, Microsoft Windows Server 2003', 'License: GNU General Public License (GPL), Other/Proprietary License', and 'Category: Dynamic Content, Enterprise, CRM, ERP, Accounting, Point-Of-Sale, Build Tools'. A 'Need Support?' section points to support instructions. An orange banner for 'Buy and Sell Services on SourceForge.net' is also visible. The footer shows 'Completato' and 'sourceforge.net'.

### **Diverse tipologie:**

- formazione**
- start-up**
- consulenza**
- subscription**

*Importante per il FOSS industriale per favorire  
la sua adozione da parte di imprese e Pubbliche Amministrazioni*

□ Karl Fogel, *How to Run a Successful Free Software Project*, CC license, 2005

□ Siti commerciali:

[www.pentaho.com](http://www.pentaho.com), [www.jaspersoft.com](http://www.jaspersoft.com),  
[www.exoplatform.com](http://www.exoplatform.com), [www.spagoworld.org](http://www.spagoworld.org)

□ Siti di sviluppo:

<http://maven.apache.org/>, <http://jackrabbit.apache.org/>,  
[http://spagobi-  
info.eng.it/SpagoBISiteITA/target/docs/index.html](http://spagobi-info.eng.it/SpagoBISiteITA/target/docs/index.html),