



Planet JDK: Java *va* open source

Fabrizio Gianneschi
<http://www.jugsardegna.org>



Speaker's qualifications

- Freelance IT consultant for the public administration and local companies
- Chairman of the JUG Sardegna Onlus
- Java Champion
 - <https://java-champions.dev.java.net>
- Works in Java since 1998
- One of the main Jug4Avis developers
- Contributor of the iBATIS framework





Chi siamo

Java User Group Sardegna Onlus,

Associazione apolitica e senza fini di lucro, coinvolgente circa 200 esperti informatici, professionisti e studenti appassionati del linguaggio di programmazione Java™.

Le attività del JUG, iniziate nel 2002, sono finalizzate al *favorire la promozione, diffusione ed utilizzo delle tecnologie Java presso individui, scuole, associazioni, imprese ed enti del territorio regionale.*



Alcuni numeri

- Fondato nel 2002, Associazione nel 2005
- Dal 2006 iscritto nel Registro del Volontariato della Regione Autonoma della Sardegna
- 200 iscritti e 40+ soci tra Privati, Aziende, Università ed Enti
- Riferimento italiano per *know how* su Spring, iBatis, Jetspeed
- Uno dei maggiori Java User Group Mondiali (Top 50)
- Uno dei Jug con maggiore numero di accessi italiani/esteri
- Primo Jug al mondo a vincere un **Duke's Choice Award**
- Primo Jug italiano ad avere un membro *Java Champion*
- #1 su Google.com (query "*java user group*" febbraio 2005)



Prossimo appuntamento

- Cagliari, Sabato 25 Novembre, DIEE
- Tutta la giornata
- Il primo evento itinerante su Java
- Sessione plenaria + 2 parallele
 - Principianti ed esperti
- Gadget, premi
- Ingresso **gratuito**
- <http://www.javaday.it>





Java e l'open source: un rapporto stretto





Gli utenti Java hanno sempre potuto...

- Non pagare nemmeno 1 centesimo per avere il **JDK** (Java Development Kit) o **JRE** (Java Runtime Environment)
- Avere accesso ai codici sorgente dei core package ed alla documentazione
 - file `src.zip`
 - javadoc, tutorial, blueprint
- Ridistribuire le proprie applicazioni Java
- Accedere al supporto
 - java forum, java.com, java.net



Inoltre...

- Le specifiche della JVM (Java Virtual Machine) sono pubbliche
- Chiunque è sempre stato libero di sviluppare la propria JVM o il proprio linguaggio “sopra” la JVM
 - esistono centinaia di “fratelli di Java”



Quello che NON si poteva fare

- Distribuire la JVM come SUN
 - Molte aziende hanno sviluppato le proprie (IBM, Microsoft...)
- Non si poteva chiamarle “JVM” senza pagare la **licenza** a SUN
- In pratica, non potevate “prendere” Java, modificarlo a vs piacimento, e redistribuirlo continuando a chiamarlo come tale.



Questione di licenza





A. Software Internal Use and Development License Grant

*“[...] Sun grants you a non-exclusive, non transferable, limited license without fees to reproduce internally and use internally the Software complete and **unmodified** for the purpose of designing, developing, and testing your Programs. “*

Più o meno la stessa cosa per ridistribuire i vs programmi ed il JRE.



B. License to Distribute Software

*“Sun grants you a non-exclusive, non-transferable, limited license without fees to reproduce and distribute the Software, provided that (i) you distribute the Software **complete and unmodified and only bundled as part of**, and for the sole purpose of running, your Programs [...]”*



D. Java Technology Restrictions

*“You may not create, modify, or change the behavior of [...] classes, interfaces, or subpackages that are in any way identified as **“java”**, **“javax”**, **“sun”** or similar [...]”*



Altre restrizioni

“[...] Export or reexport to countries subject to U.S. embargo or to entities identified on U.S. export exclusion lists, including, but not limited to, the denied persons and specially designated nationals lists is strictly prohibited [...]”

E questo vale soprattutto per le JCA / JCE
(Java Cryptography Architecture / Extension)



Scappatoie



- GNU Classpath
 - www.gnu.org/software/classpath/
- Kaffe
 - www.kaffe.org
- Harmony
 - <http://incubator.apache.org/harmony/>
- Tante altre
 - <http://www.dwheeler.com/java-imp.html>



Intanto la community chiedeva...

- “Free But Shackled - The Java Trap”
 - R.M.Stallman, 2004
- “Open letter to Sun: Let Java Go”
 - E.Raymond, 2004
- Tanti altri
 - Rick Ross, Bruce Eckel, IBM...



Cambio di rotta





La premessa

- Con la scalata di Jonathan Schwartz al vertice di SUN, il discorso open source si fa sempre più pressante
- Nel 2005, iniziano a rilasciare in open source, licenza CDDL, il famoso S.O. Solaris

opensolaris



La svolta

- Per la prima volta, il JDK viene sviluppato da SUN **insieme** alla community
 - JDK 6.0 - “Mustang”
 - <https://jdk6.dev.java.net/>
 - JDK 7.0 - “Dolphin”
 - <https://jdk7.dev.java.net/>
- Vengono creati numerosi progetti
 - Portale: <http://community.java.net/jdk/>
 - Glassfish - <http://glassfish.dev.java.net/>
 - Netbeans - <http://www.netbeans.org>
 - Planet JDK - <http://planetjdk.org/>



L'accordo per la distribuzione

- Circa il **40%** degli utenti Linux non aveva accesso al JDK
- Viene raggiunto un accordo con alcune case (in primis: **Ubuntu, Debian**) per ridistribuire il JDK sotto Linux
 - <https://jdk-distros.dev.java.net/>
- Licenza ad hoc: **DLJ**
 - Operating System Distributor License for Java



Le ultime novità

- JavaOne 2006
 - Schwartz: “Il futuro Java è Open Source”
- Java andrà in open source tra la fine del 2006 e l'inizio del 2007
- Tutto Java sarà open. Si procederà per gradi, in primis:
 - javac, Hotspot, JDK, JavaSE
 - JavaME (CLDC, CDC)
- 6 milioni di righe di codice
- JavaEE è già open source



Il nodo da sciogliere

- Rimane da sciogliere il problema licenza
 - in passato volevano minimizzare il rischio **fork**
 - praticamente impossibile

- GPL? CDDL? LGPL? Apache? XyZ?
 - Non ancora comunicato ufficialmente
 - *“it will be offered via an open source format under an OSI (Open Source Initiative)-**approved** license”*



... e il nome?



... indovinatelo voi!



Grazie per l'attenzione



Prossimo appuntamento

- Cagliari, Sabato 25 Novembre, DIEE
- Tutta la giornata
- Il primo evento itinerante su Java
- Sessione plenaria + 2 parallele
 - Principianti ed esperti
- Gadget, premi
- Ingresso **gratuito**
- <http://www.javaday.it>

