

# Installazione ed avvio del laboratorio virtuale S-vLab Feature su Eclipse 3.5 (Galileo) Mac OS X 10.6 (Snow Leopard)

## 1. S-vLab

Il link di riferimento per l'a.a. 2009/2010 e':

<http://lia.deis.unibo.it/Courses/TecnologieSicurezzaAK/S-vLab.html>

## 2. Download di Eclipse 3.5 (Galileo)

Nella presente guida si fa riferimento alla versione Cocoa 64 bit di Eclipse Galileo, scaricabile direttamente da

[http://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/galileo/SR2/eclipse-java-galileo-SR2-macosx-cocoa-x86\\_64.tar.gz](http://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/galileo/SR2/eclipse-java-galileo-SR2-macosx-cocoa-x86_64.tar.gz)

## 3. Download di S-vLab Feature

Scaricare la versione feature del laboratorio virtuale S-vLab dal seguente link:

[http://lia.deis.unibo.it/Courses/TecnologieSicurezzaAK/S-vLab3.0\\_Feature\\_20081204.zip](http://lia.deis.unibo.it/Courses/TecnologieSicurezzaAK/S-vLab3.0_Feature_20081204.zip)

## 4. Download software aggiuntivo

I plugin menzionati nelle "Note per installazione" sono già tutti presenti nella versione 3.5 di Eclipse e quindi non è necessario installarli.

I plugin mancanti sono "Ganymede Log4j" e "CBG-Editor" e possono essere scaricati dai seguenti link:

[http://lia.deis.unibo.it/Courses/TecnologieSicurezzaAK/org.opfermann.ganymede\\_0.9.2.zip](http://lia.deis.unibo.it/Courses/TecnologieSicurezzaAK/org.opfermann.ganymede_0.9.2.zip)

[http://lia.deis.unibo.it/Courses/TecnologieSicurezzaAK/cbg\\_editor\\_1.2.6.jar](http://lia.deis.unibo.it/Courses/TecnologieSicurezzaAK/cbg_editor_1.2.6.jar)

Per il completo funzionamento di S-vLab Feature è necessario scaricare ed installare il provider BouncyCastle dal seguente link:

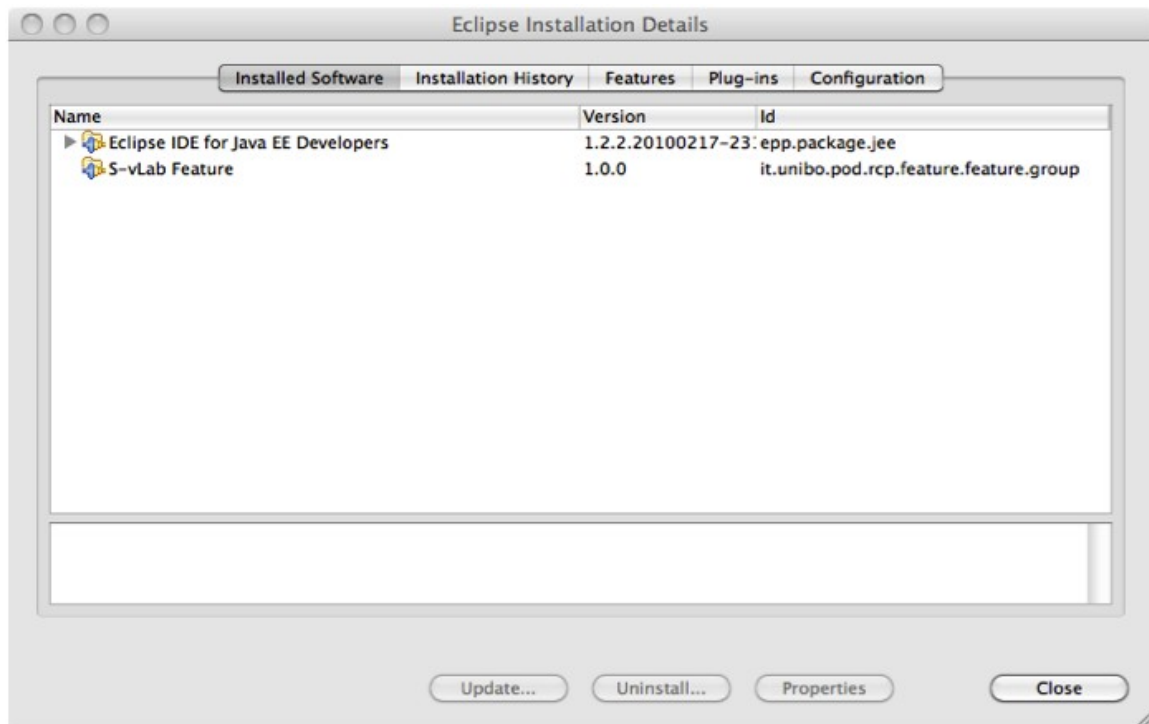
<http://www.bouncycastle.org/download/bcprov-jdk16-145.jar>

## 5. Installazione di S-vLab Feature

A partire dalla versione 3.4 di Eclipse è cambiata la modalità di gestione dei plugin e delle feature. In particolare, bisogna copiare i file corrispondenti al componente che si vuole installare nella directory "dropins" presente nella root di Eclipse. Di seguito sono riportate le istruzioni per l'installazione:

- Scompattare il file "S-vLab3.0\_Feature\_20081204.zip"
- Copiare l'intera directory "S-vLab30\_Feature\_20081204" nella directory "dropins" di Eclipse
- Scompattare il file "org.opfermann.ganymede\_0.9.2.zip" e copiare il contenuto nella directory "dropins" di Eclipse

- Copiare il file “cbg.editor\_1.2.6.jar” nella directory “dropins” di Eclipse
- A questo punto, per verificare la corretta installazione del laboratorio, avviare Eclipse, andare in “Help->Install New Software” e cliccare su “What is already installed?”. Verificare che nella lista sia presente la voce “S-vLab Feature”, come in figura.



## 6. Installazione del provider BouncyCastle

Come indicato nelle “Note per installazione” bisogna copiare il file “bcprov-jdk16-145.jar” nella directory `<JAVA_HOME>/jre/lib/ext` e successivamente modificare il file “java.security” in `<JAVA_HOME>/jre/lib/security`.

In Mac OS X, la directory `<JAVA_HOME>/jre/` corrisponde a:

`/System/Library/Frameworks/JavaVM.framework/Versions/CurrentJDK/Home/`

Bisogna quindi copiare il provider nella directory

`/System/Library/Frameworks/JavaVM.framework/Versions/CurrentJDK/Home/lib/ext`

e modificare il file “java.security” presente nella directory

`/System/Library/Frameworks/JavaVM.framework/Versions/CurrentJDK/Home/lib/security`

Per ulteriori informazioni fare riferimento al file “Note per installazione”, scaricabile dal link [http://lia.deis.unibo.it/Courses/TecnologieSicurezzaAK/installazione\\_ed\\_avvio.pdf](http://lia.deis.unibo.it/Courses/TecnologieSicurezzaAK/installazione_ed_avvio.pdf).