

## Riepilogo Strumenti utili per il progetto software di “Progettazione, Algoritmi e Computabilità”

**Dott. A. Bombarda**

Dott. M. Radavelli

Prof.ssa P. Scandurra

A.A. 2021-2022

Librerie parsing XML e Json:

- DOM: <https://xerces.apache.org/xerces2-j/install.html>
- SAX: <http://www.saxproject.org/>
- Json for Java: org.json.\* : <http://mvnrepository.com/artifact/org.json/json>

Test e documentazione di API:

- Postman: <https://www.postman.com>

Tool per il subversioning:

- Git: <https://git-scm.com/downloads>
- GitHub for Desktop: <https://desktop.github.com/>
- EGit: <http://www.eclipse.org/egit/download/>
- SVN (Eclipse Subversive): <https://eclipse.org/subversive/downloads.php>

Tool per la documentazione automatica:

- JAutoDoc: <http://jautodoc.sourceforge.net/index.html#download>

Plugin eclipse per supporto al disegno dell'interfaccia grafica:

- WindowBuilder: <https://eclipse.org/windowbuilder/download.php>

Analisi statica del codice:

- Stan4j: <http://stan4j.com/general/download.html>
- Android: MetricsReloaded per complessità, astrazione, accoppiamento, instabilità;  
Android Lint per analisi dipendenze, nullcheck, codice obsoleto, type violations;  
FindBugs per vulnerabilità e correttezza;

Analisi dinamica del codice:

- JUnit: di default integrato in Eclipse. Se non lo fosse:  
<http://stackoverflow.com/questions/1962567/junit-eclipse-plugin>
- Eclemma: <http://eclemma.org/installation.html>
- Android: Espresso e JUnit4  
<https://developer.android.com/training/testing/espresso/index.html>

Tool per UML:

- Microsoft Visio (solo disegno del modello: non ha supporto per la generazione di codice dal modello)
- Modelio: <https://www.modelio.org/downloads/download-modelio.html>
- Enterprise Architect (gratuito per 30 giorni):  
<http://www.sparxsystems.com.au/products/ea/trial.html>

- Astah UML (a pagamento, ma gratuito per studenti): <https://astah.net/products/astah-uml/>
- Altri tool:
  - Gentleware Poseidon (solo disegno di diagrammi UML): <http://www.gentleware.com/uml-software-community-edition.html>
  - eclipse Papyrus: <https://eclipse.org/papyrus/>
  - draw.io: <https://www.draw.io/>
  - UMLet (solo disegno del modello: non ha supporto per la generazione di codice dal modello): <https://www.umlet.com/>