

Calendario

- Introduzione alla programmazione
 - Basi teoriche, Java SE, strumenti per lo sviluppo
- Java SE, approfondimenti
 - IO, JCF, MT, FP, ...
- Database relazionali (*PostgreSQL*)
 - SQL standard, integrazione Java / SQL via JDBC
- Tecnologie Web: HTML, CSS, JavaScript
- JEE – lo sviluppo enterprise
- Progettazione e sviluppo di una WebApp



Emanuele Galli – www.linkedin.com/in/egalli/

Check list

- Java Development Kit **JDK 17 LTS**
 - Oracle <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/> o altre (*vedi slide successiva*)
- Un ambiente di sviluppo integrato per **Java Enterprise**
 - Eclipse IDE for Enterprise Java: <https://www.eclipse.org/downloads/>
- Un browser, meglio se:
 - Firefox <https://www.mozilla.org/it/firefox/new/> o Chrome https://www.google.com/intl/it_it/chrome/
- **Git** client 2: <https://git-scm.com/>
- Un **DBMS relazionale** (Oracle DB, MySQL, PostgreSQL, ...)
 - PostgreSQL: <https://www.postgresql.org/download/>
 - Un IDE per SQL che supporti PostgreSQL, come DBeaver <https://dbeaver.io/download/>
- **Node.JS LTS**: <https://nodejs.org/en/download/>
- Apache **Tomcat 10.1**: <https://tomcat.apache.org/download-10.cgi> (Core – [Win] zip)

Installazione di Java

- Le specifiche di Java sono mantenute da Oracle
- Sono disponibili svariate implementazioni certificate da Oracle
 - Oracle <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>
 - Eclipse Temurin <https://adoptium.net/>
 - Amazon Corretto <https://aws.amazon.com/it/corretto/>
 - Liberica <https://bell-sw.com/pages/downloads/>
 - ...
- Per verificare da terminale che Java sia correttamente installato
 - `java -version`

Java via jshell

- JShell permette di lavorare con *snippet* di codice Java in modalità semplificata
 - REPL, **Read-eval-print loop**
- Alcuni snippet di esempio: <https://github.com/egalli64/jse/tree/master/jsh>
- Immettendo un valore, viene automaticamente salvato in una variabile *scratch*
 - Possiamo dare noi un nome alla variabile, anche lasciandone dedurre il tipo da Java via **var**
- Possono essere invocati metodi, ad es, stampa su console: `System.out.println("Hello");`
- Alcuni tra i principali comandi a disposizione
 - Per vedere l'intero snippet, con l'indice associato per ogni comando, **/list**
 - Per eseguire un singolo comando **/n**, dove n è l'indice ritornato da /list
 - Per vedere le variabili correntemente a disposizione, e il loro valore associato, **/vars**
 - Per caricare uno snippet da file **/open**, modificarlo **/edit**, salvarlo su file **/save**
 - Per ripulire l'area di lavoro di jshell **/reset**, terminare l'esecuzione di jshell **/exit**