

# TESTING E VERIFICA DEL SOFTWARE

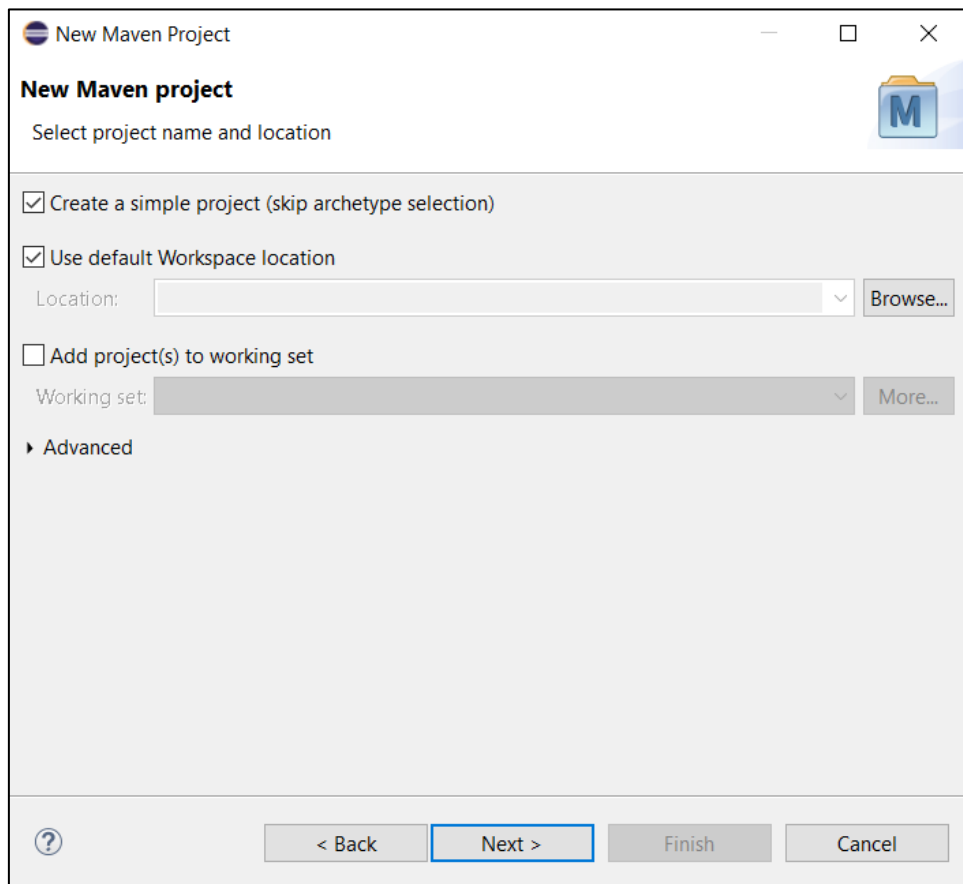
## SET UP MOCKITO

Ing. Piazzì Simona

### Step 1 – Creare un nuovo Maven Project

Da Eclipse    File – New – Project... - Maven Project

Nota: è consigliato spuntare la casella “Create a simple project” e premere “Next”.



Assegnare un *Group Id* ed un *Artifact Id* a scelta e premere “Finish”.

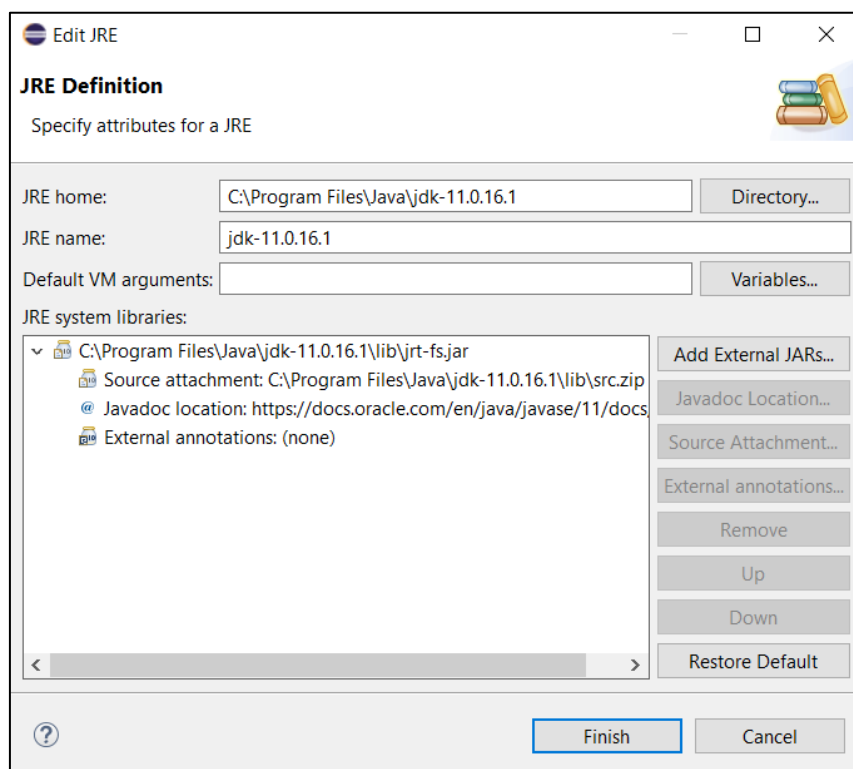
## Step 2 – Aggiungere le dipendenze necessarie

Da MVN Repository (<https://mvnrepository.com/>) cercare le dipendenze *mockito-core* e *junit-jupiter-api* e aggiungerle al file pom.xml del progetto creato al punto precedente.

```
mockito-example/pom.xml ×
1 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
2   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
3   <groupId>com.tvsw</groupId>
4   <artifactId>mockito-example</artifactId>
5   <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
6
7   <dependencies>
8     <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.mockito/mockito-core -->
9     <dependency>
10      <groupId>org.mockito</groupId>
11      <artifactId>mockito-core</artifactId>
12      <version>5.1.1</version>
13      <scope>test</scope>
14    </dependency>
15
16    <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.junit.jupiter/junit-jupiter-api -->
17    <dependency>
18      <groupId>org.junit.jupiter</groupId>
19      <artifactId>junit-jupiter-api</artifactId>
20      <version>5.9.2</version>
21      <scope>test</scope>
22    </dependency>
23  </dependencies>
24
25 </project>
```

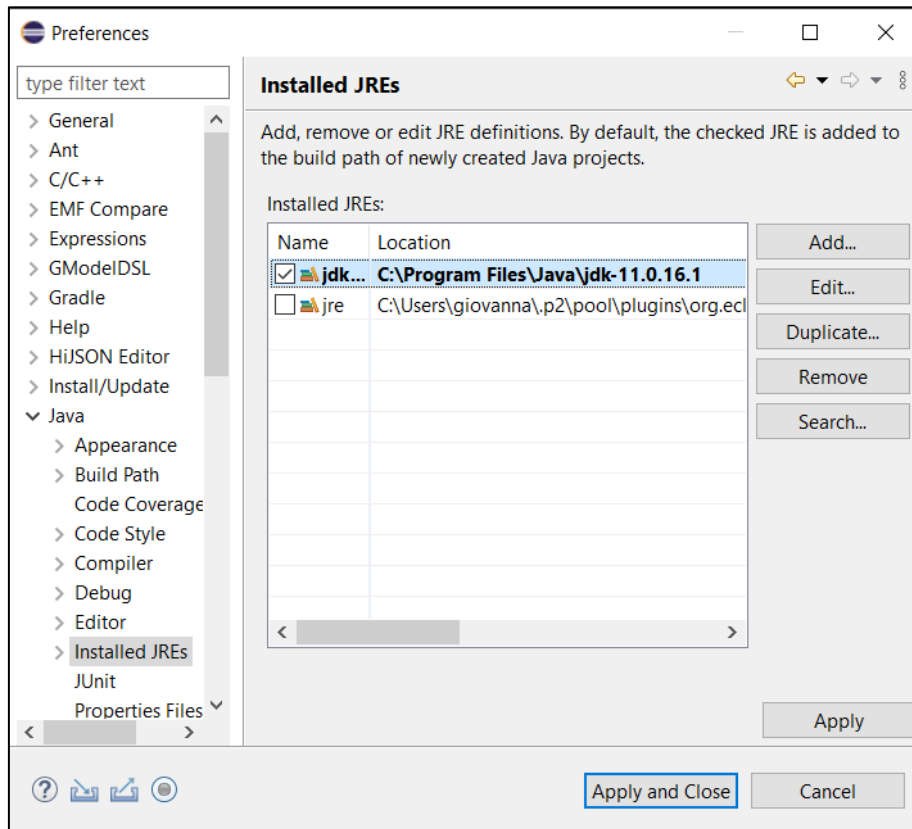
## Step 3 – Impostare Java 11

Da Eclipse Window – Preferences – Java – Installed JREs – Add – Standard VM

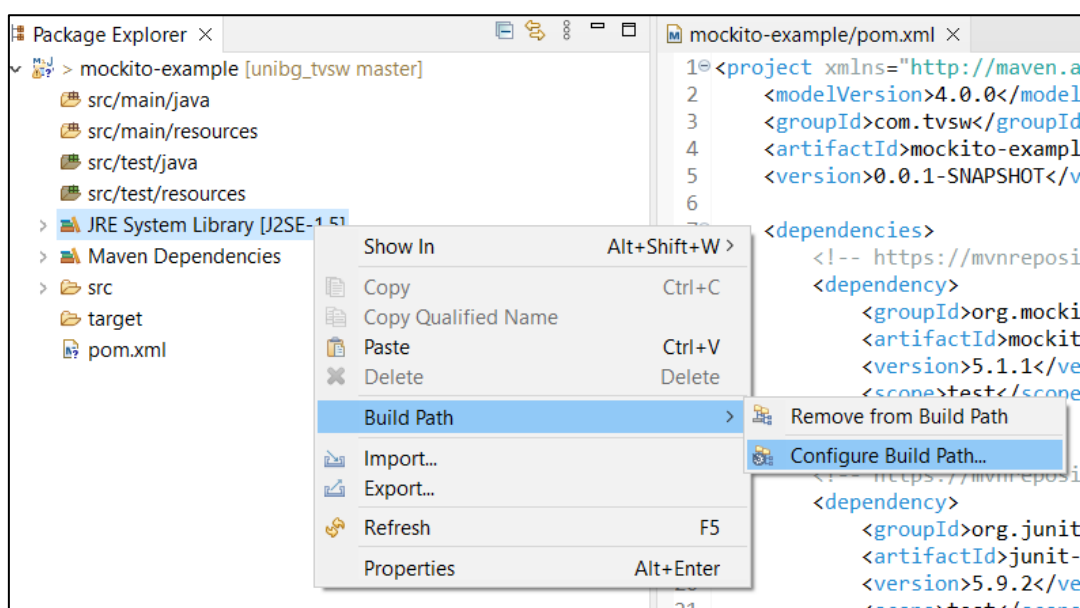


Premere su *Directory...* e selezionare la versione 11 di Java installata sul proprio PC. Qualora non fosse presente, è possibile scaricarla da <https://www.oracle.com/it/java/technologies/javase/jdk11-archive-downloads.html>

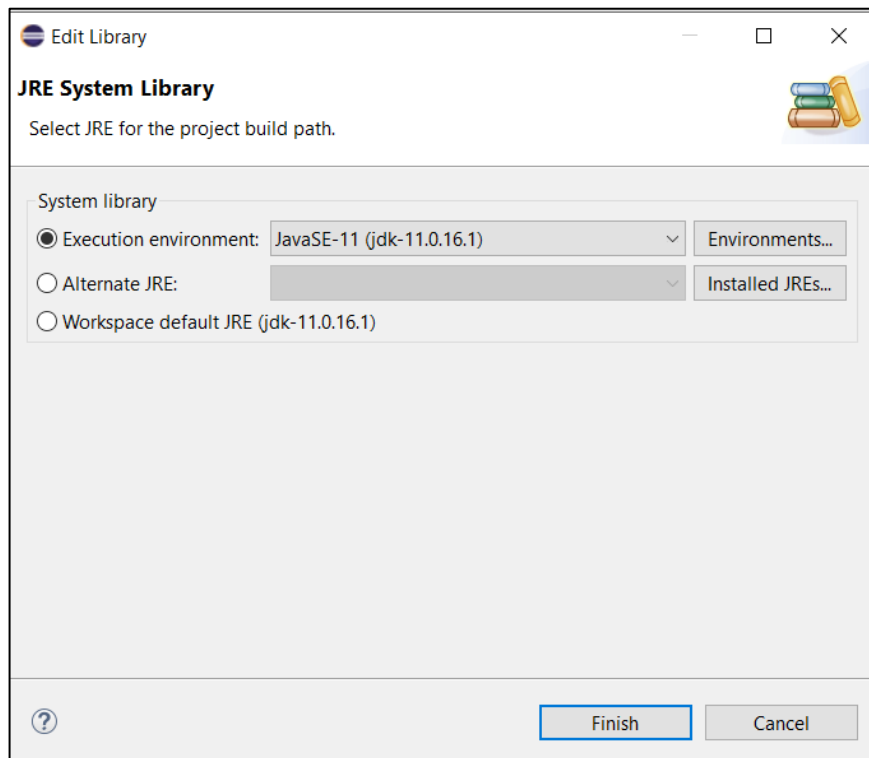
Premere “Finish” e selezionare la jdk appena caricata. Infine, premere “Apply and Close”.




A questo punto all'interno del progetto, cliccare il tasto destro su “JRE System Library” e selezionare Build Path – Configure Build Path...



Dalla schermata che si apre premere su “Edit” e selezionare dal menù a tendina la versione 11 di Java e poi premere su “Finish”.



Infine, cliccare “Apply and Close”. Se i passi sono stati eseguiti correttamente, apparirà la versione 11 a fianco dell'icona iniziale

>  JRE System Library [JavaSE-11]

## Troubleshooting

Qualora l'esecuzione dei test dovesse far scattare un `UnsupportedClassVersionError` controllare i seguenti due punti:

- Variabili d'ambiente: la variabile di sistema relativa a Java corrisponde alla versione 11

`JAVA_HOME` `C:\Program Files\Java\jdk-11.0.16.1`

- Eclipse: la versione del compilatore corrisponde alla 11

