

Software necessario per “Tecniche di Programmazione” – Versione Mac OS X

Anno Accademico 2019/2020 – Alberto Monge Roffarello

Sommario

Installazione di Java (versione JDK 13)	2
Installazione di Eclipse (versione 2019-12).....	3
Creazione di un progetto JavaFX (verifica di funzionamento)	6
Installazione di SceneBuilder (versione 11.0) per JavaFX	9
Installazione di MySQL/MariaDB	11
Installazione di SequelPro.....	13

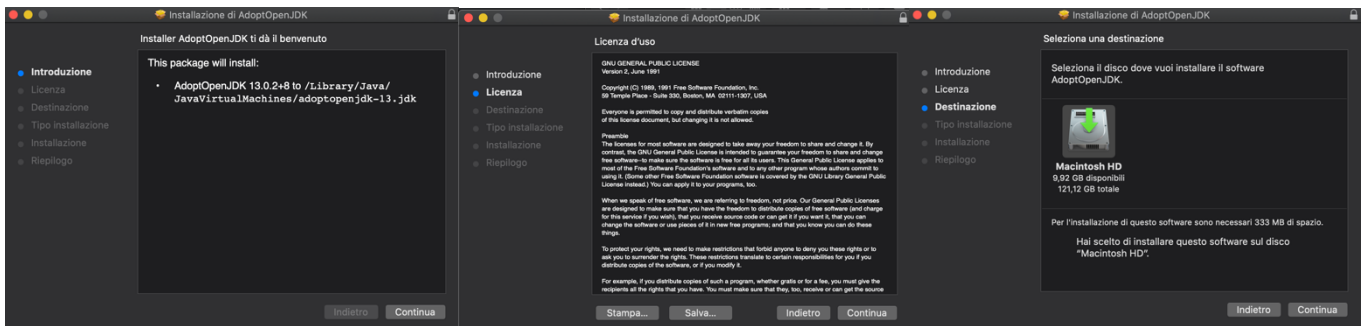
Installazione di Java (versione JDK 13)

L'installazione di Java versione JDK 11, consigliata per Windows, può dare dei problemi nella successiva installazione di Eclipse su Mac. Per questo motivo, su Mac consigliamo di installare JDK 13 (non cambia nulla ai fini del corso).

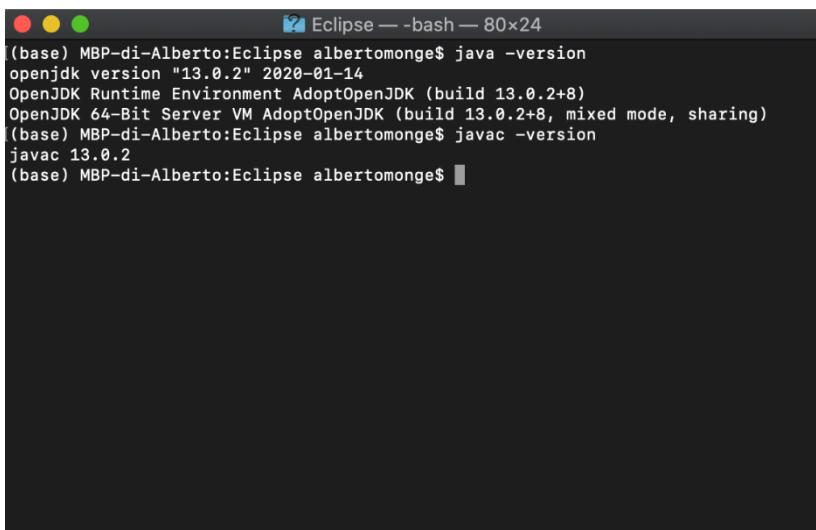
1. Andare al sito <https://adoptopenjdk.net/>
2. Selezionare "OpenJDK 13 (Latest)"
3. Scaricare "Latest Release"



4. Salvare il programma di installazione OpenJDK13U-jdk_x64_mac_hotspot_13.0.2_8.pkg in una cartella temporanea
5. Eseguire il programma di installazione appena scaricato:

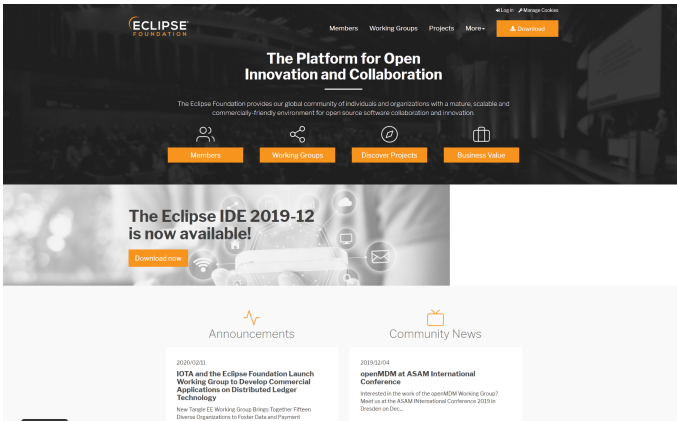


6. Verificare che Java sia correttamente installata: aprire un "Terminale" e verificare il numero di versione con i seguenti comandi (in entrambi i casi deve indicare 13.0.2):
 - a. `java -version`
 - b. `javac -version`

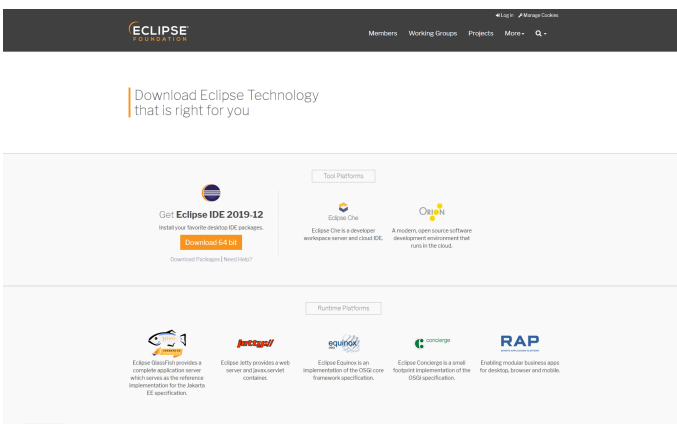


Installazione di Eclipse (versione 2019-12)

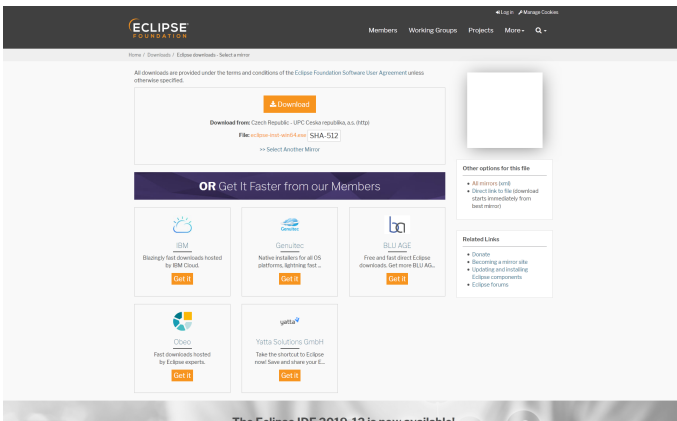
1. Andare al sito <https://www.eclipse.org/>



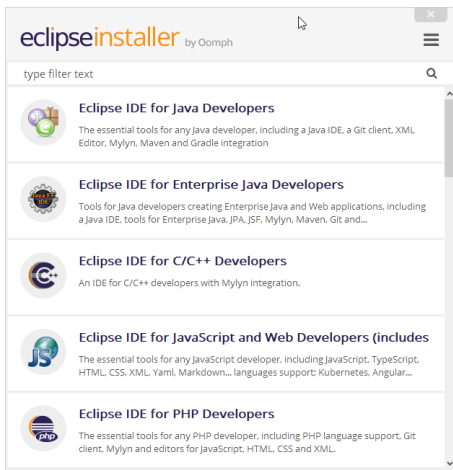
2. Selezionare “Download” (in alto a destra)



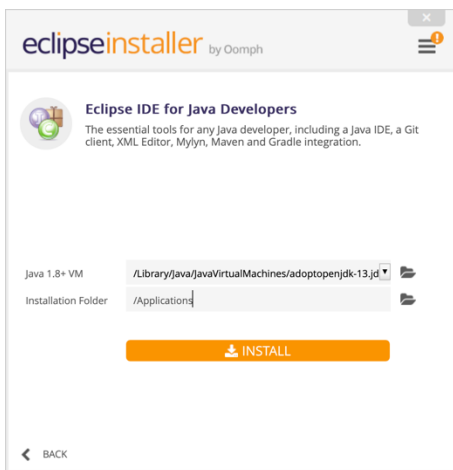
3. Selezionare “Download 64-bit”, sotto “Get Eclipse IDE 2019-12”



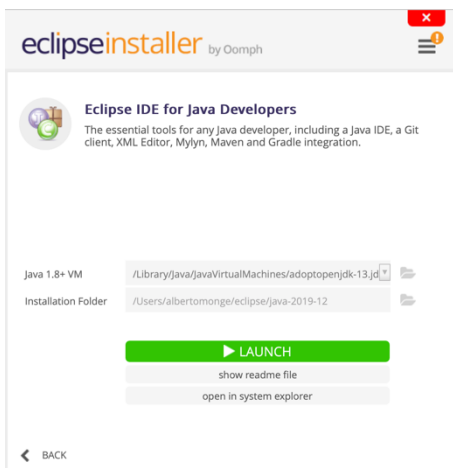
4. Selezionare “Download” (in alto in centro) per scaricare il programma di installazione
5. Salvare il file “eclipse-inst-mac64.dmg” in una cartella temporanea
6. Eseguire il programma di installazione “eclipse-inst-mac64.dmg” (può essere molto lento ad avviarsi)



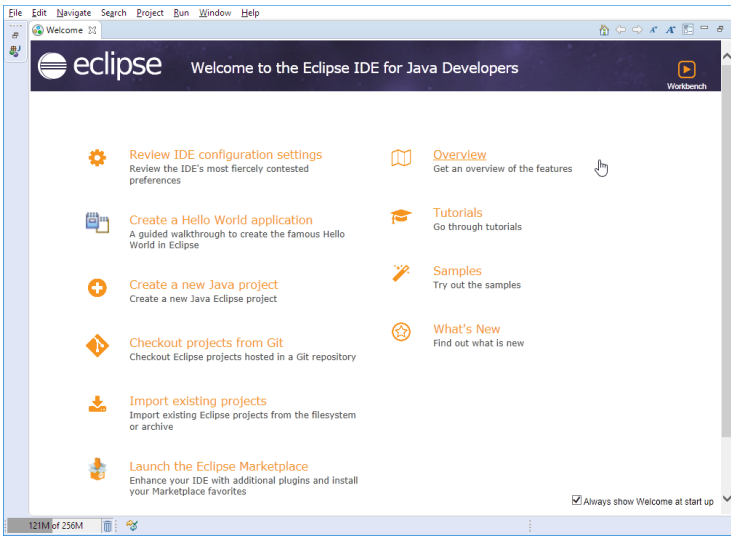
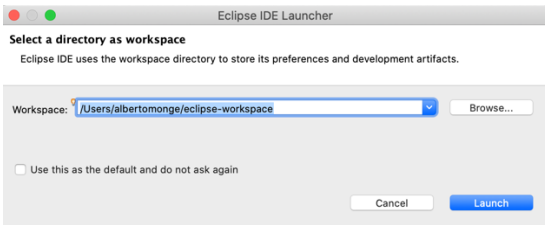
7. Selezionare “Eclipse IDE for Java Developers”



8. Verificare che nel campo “Java 1.8+ VM” sia indicata la versione di JDK appena installata (/Library/java/JavaVirtualMachines/adoptopenjdk13.jdk”)
9. Selezionare una cartella in cui installare Eclipse. Se si vuole avere l’icona di Eclipse nel Launchpad, scegliere la cartella Applicazioni
10. Selezionare “Install” e rispondere affermativamente alle domande richieste

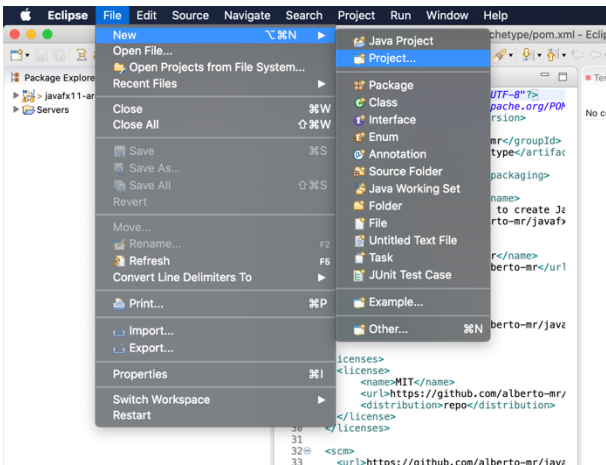


11. Avviare Eclipse dal programma di installazione (Launch) e selezionare una cartella per il Workspace

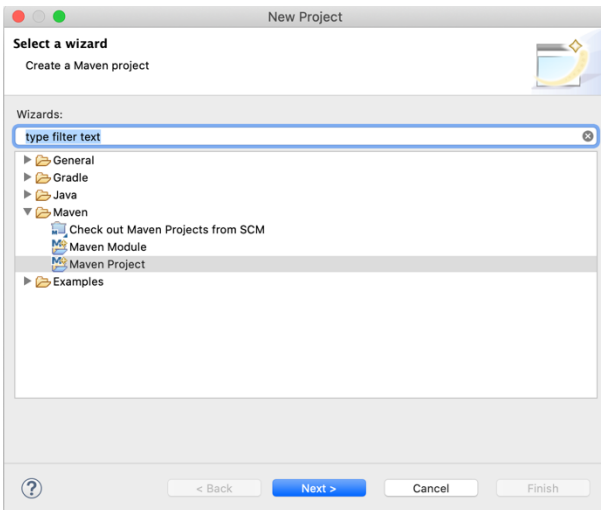


Creazione di un progetto JavaFX (verifica di funzionamento)

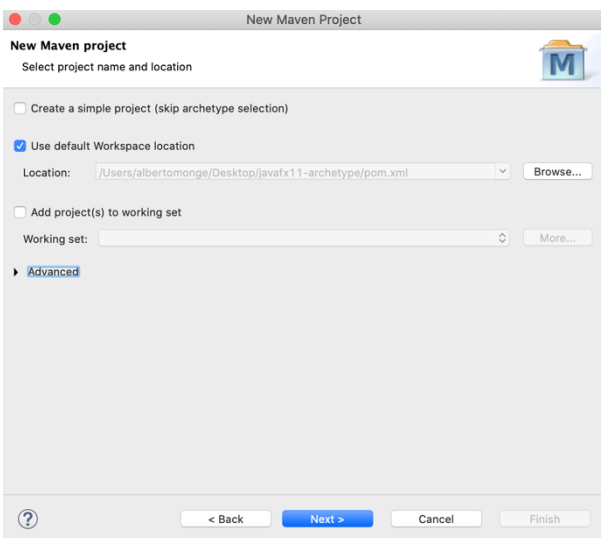
1. Avviare Eclipse
2. Selezionare File / New / Project...



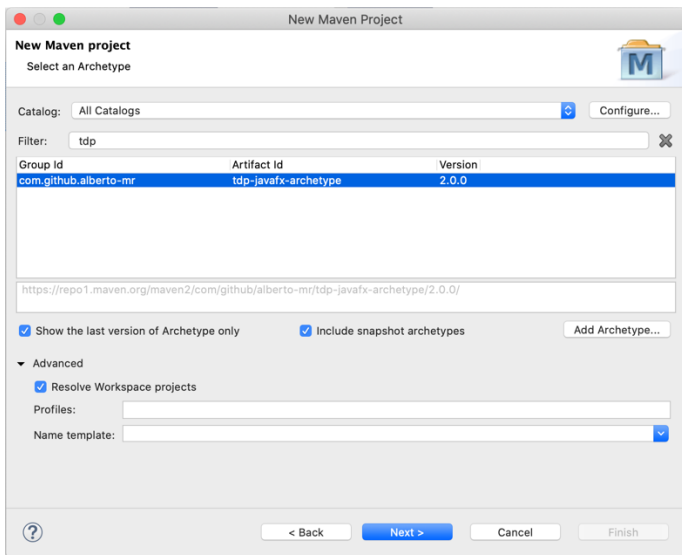
3. Scegliere Maven / Maven Project



4. Accettare il primo passo (la selezione del Workspace)

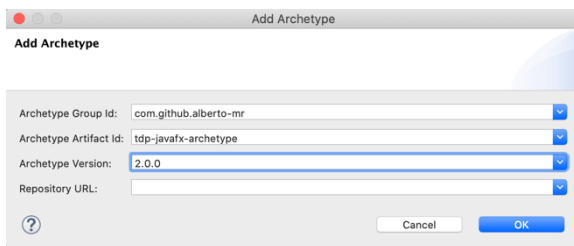


5. Selezionare l'archetipo di tipo JavaFX creato appositamente per questo corso, inserendo "tdp" nel campo "Filter" e scegliendo "tdp-javafx-archetype"

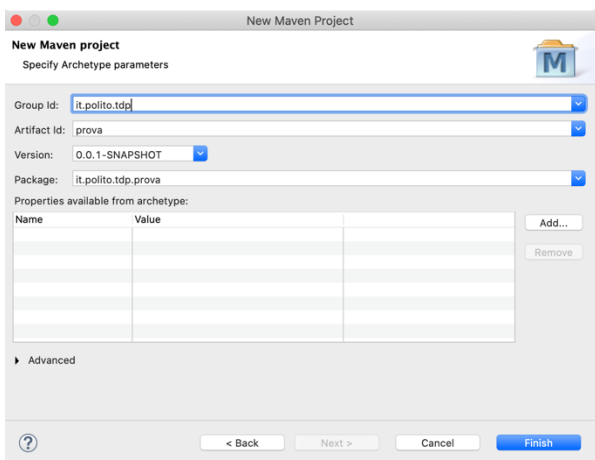


6. Se l'archetipo non compare, lo si può aggiungere manualmente:

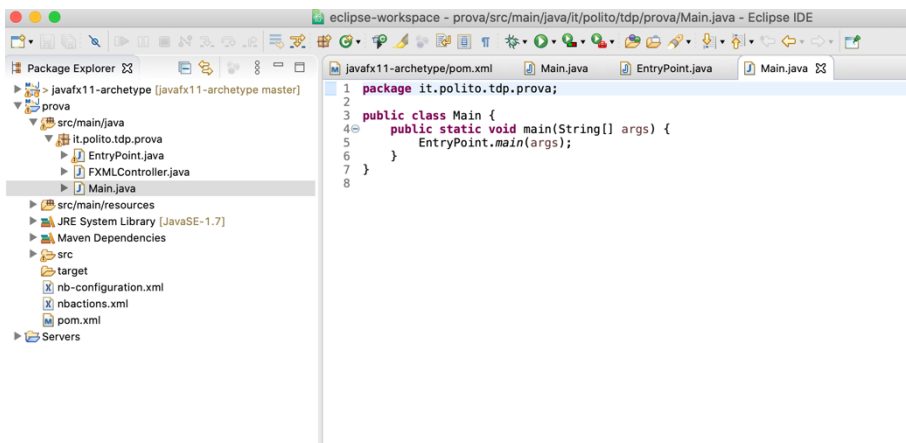
- Cliccare su "Add Archetype..." (sulla destra)
- Riempire i seguenti campi, lasciando vuoto il campo Repository URL:
 - o Archetype Group Id: *com.github.alberto-mr*
 - o Archetype Artifact Id: *tdp-javafx-archetype*
 - o Archetype Version: *2.0.0*
- Cliccare su OK.
- Chiudere la finestra e ripetere da capo la procedura di creazione di un nuovo progetto (punti 1,2,3,4,5). Ora (e le prossime volte), digitando "tdp" nel campo "Filter" dovrebbe apparire l'archetipo da utilizzare.




7. Selezionato l'archetipo "tdp-javafx-archetype", inserire i dati per il nostro nuovo progetto. Group ID sarà il nome del package (suggeriamo it.polito.tdp) e Artifact ID sarà il nome del progetto (suggeriamo prova).



8. Attendere che Eclipse (il plugin Maven) scarichi le dipendenze necessarie, ed aprire il progetto "prova"



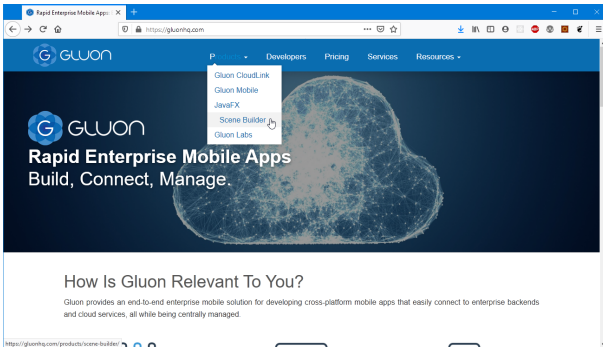
9. Selezionare il file “Main.java” ed avviarlo (con click destro / Run As / Java Application, oppure usando direttamente il tasto “Run App”  nella toolbar).



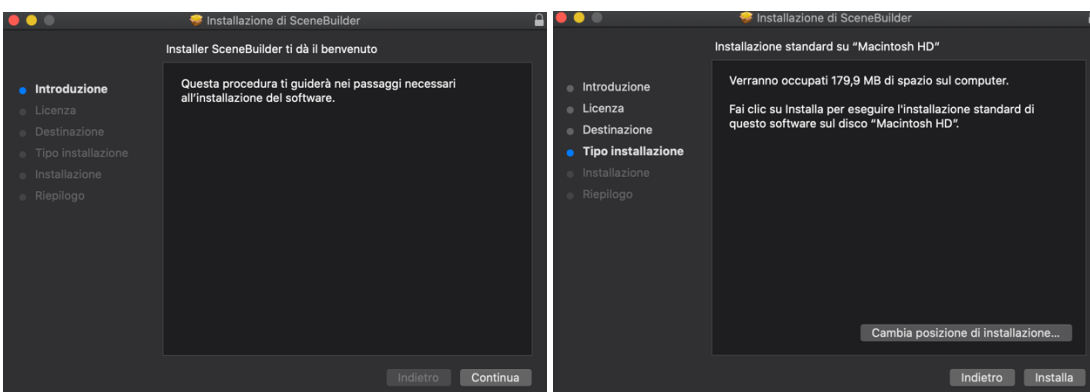
10. Verificare che si apra una finestra grafica con un bottone.

Installazione di SceneBuilder (versione 11.0) per JavaFX

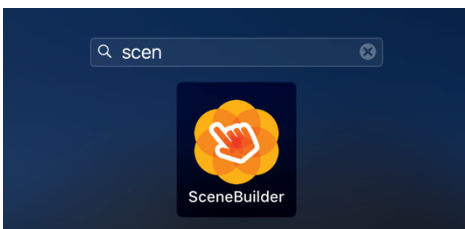
1. Andare sul sito <https://gluonhq.com/> e selezionare “Products / Scene Builder”



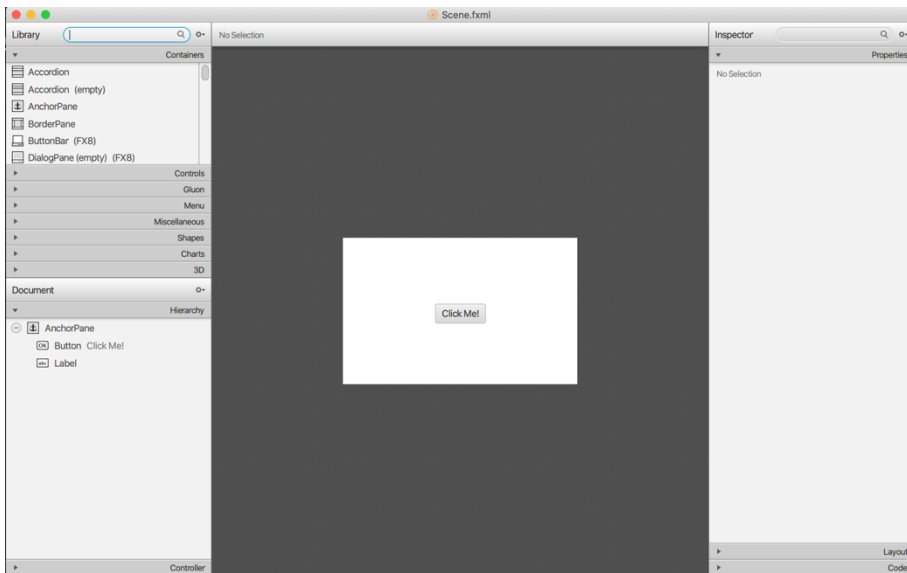
2. Scaricare “Scene Builder for Java 11” nella versione per Mac OS X, e salvare il file “SceneBuilder-11.0.0.pkg” in una cartella temporanea
3. Eseguire il programma di installazione “SceneBuilder-11.0.0.pkg”



4. Avviare SceneBuilder



5. Provare ad aprire uno dei file FXML che si trovano nella cartella del progetto di prova (es.: /Users/albertomonge/eclipse-workspace/prova/src/main/resources/fxml/Scene.fxml)



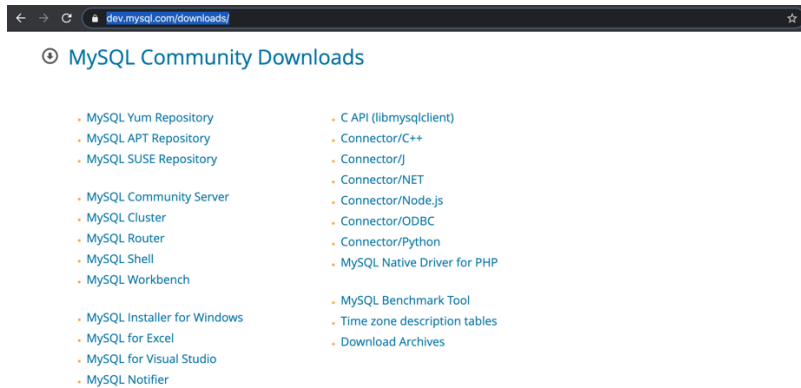
6. Associare i file FXML con SceneBuilder, in modo che si aprano automaticamente:

- selezionare un file FXML, tasto destro / Apri con... / Altro... /
- abilitare "Tutte le applicazioni" nell'apposito dropdown
- selezionare SceneBuilder
- marcare il flag "Apri sempre con"

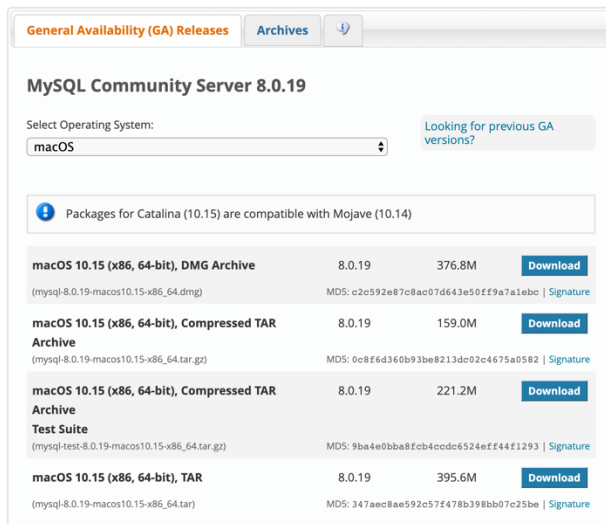
Installazione di MySQL/MariaDB

Per installare MariaDB su Mac OS X è consigliato utilizzare HomeBrew (seguire il tutorial al link <https://mariadb.com/kb/it/building-mariadb-on-mac-os-x-using-homebrew/>). Alternativamente, è possibile installare, in modo più semplice, MySQL:

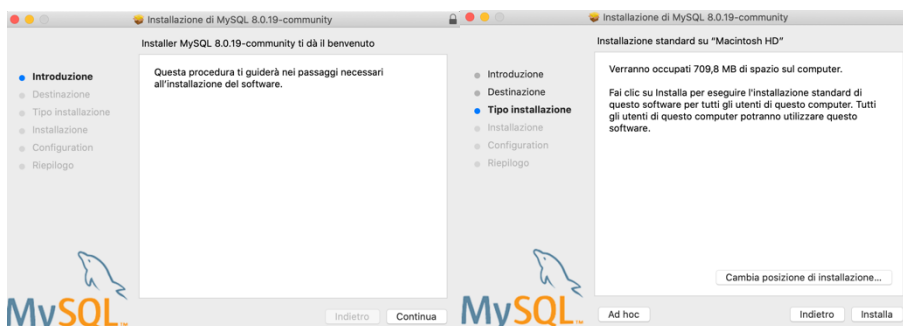
1. Andare sul sito <https://dev.mysql.com/downloads/> e selezionare “MySQL Community Server”



2. Scaricare “macOS 10.15 (x86, 64-bit), DMG Archive” e salvare il file “mysql-8.0.19-macos10.15-x86_64.dmg” in una cartella temporanea



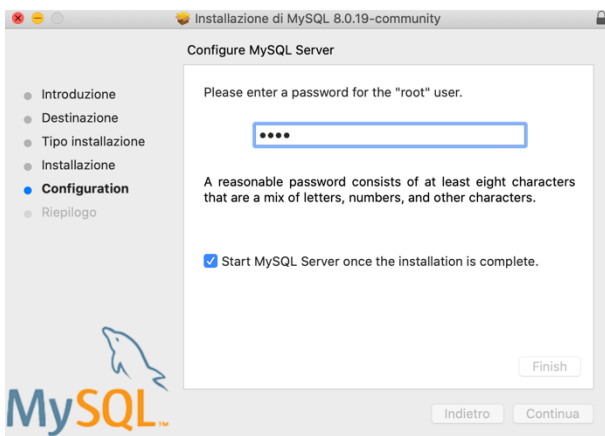
3. Eseguire il file di installazione “mysql-8.0.19-macos10.15-x86_64.dmg”



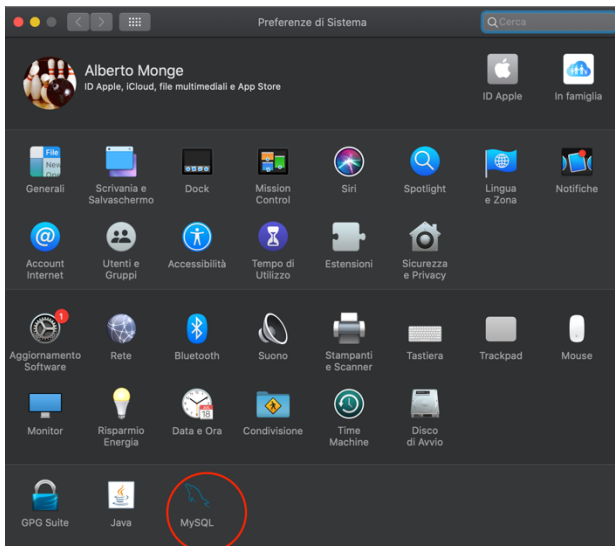
4. Selezionare “Use Legacy Password Encryption”



5. Scegliere una password per l'utente 'root' amministratore del database. **Non dimenticarla!** Per una installazione *molto insicura* possiamo inserire 'root' come password. Se si lascia selezionato “Start MySQL Server ...” MySQL si avvierà in automatico all'avvio del PC.

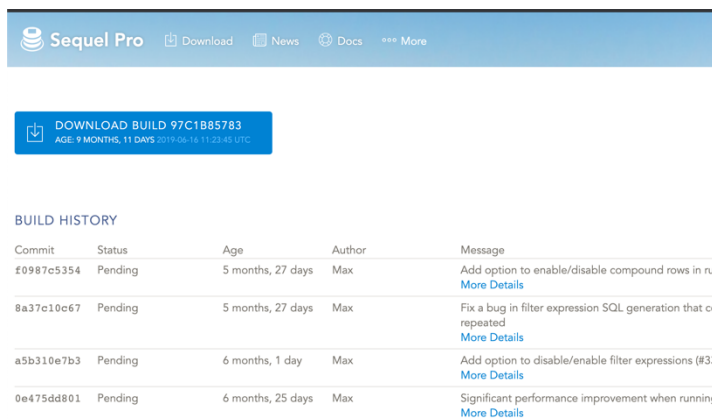


6. In ogni caso, possiamo controllare lo stato di My SQL dalle preferenze di sistema

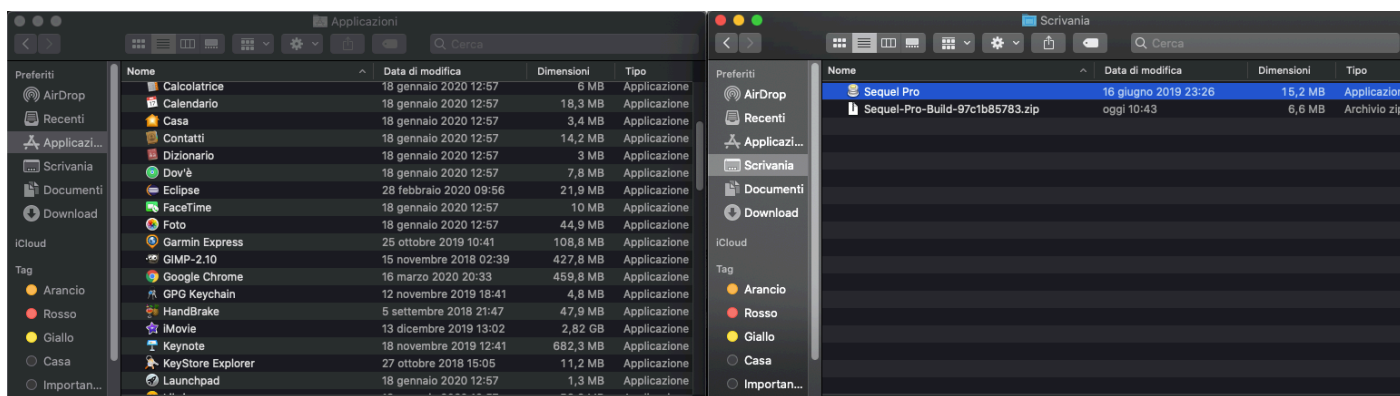


Installazione di SequelPro

Andare al sito <https://sequelpro.com/test-builds> e cliccare sul bottone di Download, salvando il file “Sequel-Pro-Build-97c1b85783.zip” in una cartella temporanea.



1. Estrarre l'applicazione “Sequel Pro” dal file zip, e trascinarlo nella cartella Applicazioni il file “sequel-pro-1.1.2.dmg”
2. Trascinare l'icona di Sequel Pro nella cartella Applicazioni



3. Aprire Sequel Pro. Per collegarsi all'istanza locale di MySQL, inserire Hostname/IP pari a “localhost” oppure “127.0.0.1”, con User=root e password quella precedentemente inserita.

