

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

Anno Accademico 2022/2023 – Carlo Masone

## Sommario

Installazione di Python (versione 3.12.2) .....	2
.....	3
Installazione di Pycharm.....	4
Creazione di un progetto.....	5
Installazione di MySQL/MariaDB.....	7
Installazione di DBeaver .....	10

## Installazione di Python (versione 3.12.2)

1. Andare al sito <https://www.python.org/downloads/>
2. Selezionare la versione 3.12.2.

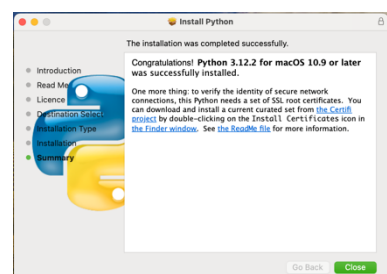
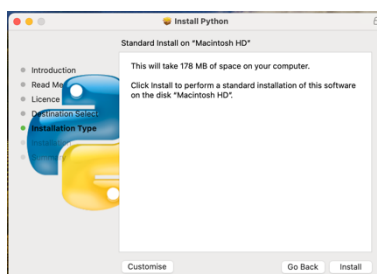
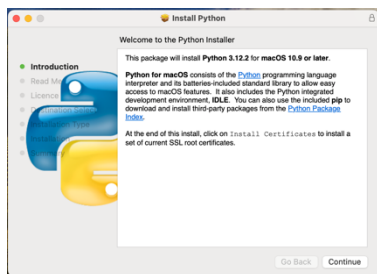


### Active Python Releases

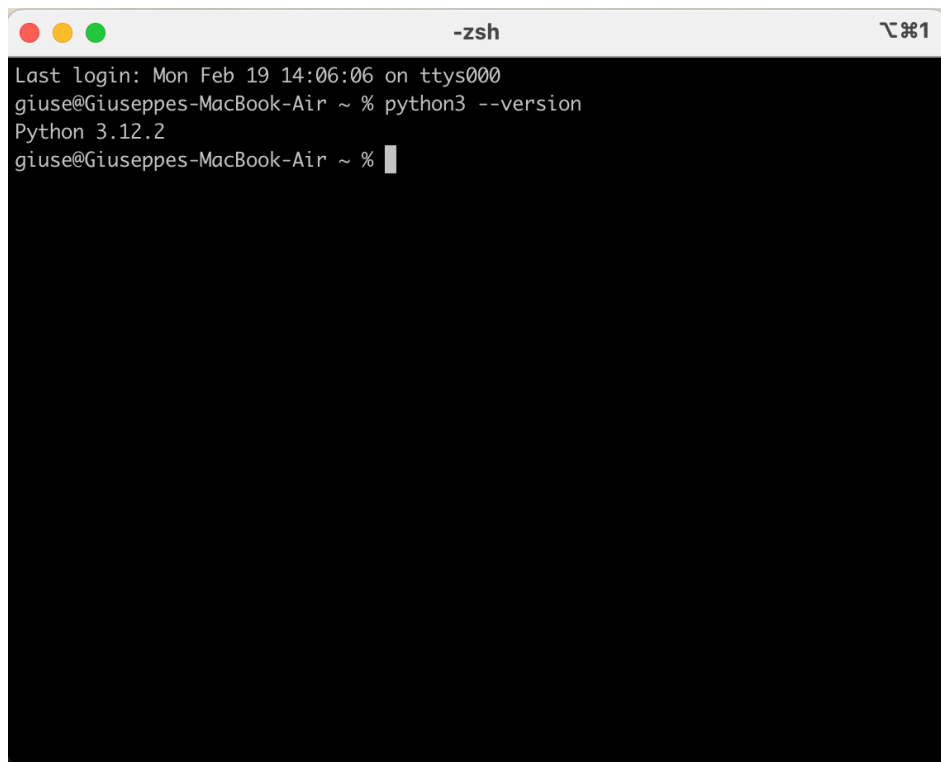
For more information visit the [Python Developer's Guide](#).

Python version	Maintenance status	First released	End of support	Release schedule
3.13	<a href="#">prerelease</a>	2024-10-01 (planned)	2029-10	<a href="#">PEP 719</a>
3.12	<a href="#">bugfix</a>	2023-10-02	2028-10	<a href="#">PEP 693</a>
3.11	<a href="#">bugfix</a>	2022-10-24	2027-10	<a href="#">PEP 664</a>
3.10	<a href="#">security</a>	2021-10-04	2026-10	<a href="#">PEP 619</a>
3.9	<a href="#">security</a>	2020-10-05	2025-10	<a href="#">PEP 596</a>
3.8	<a href="#">security</a>	2019-10-14	2024-10	<a href="#">PEP 569</a>

3. Scaricare il file .pkg
4. Salvare il programma di installazione in una cartella temporanea. Il file si dovrebbe chiamare *python-3.12.2-macos11*
5. Eseguire il programma di installazione appena scaricato:



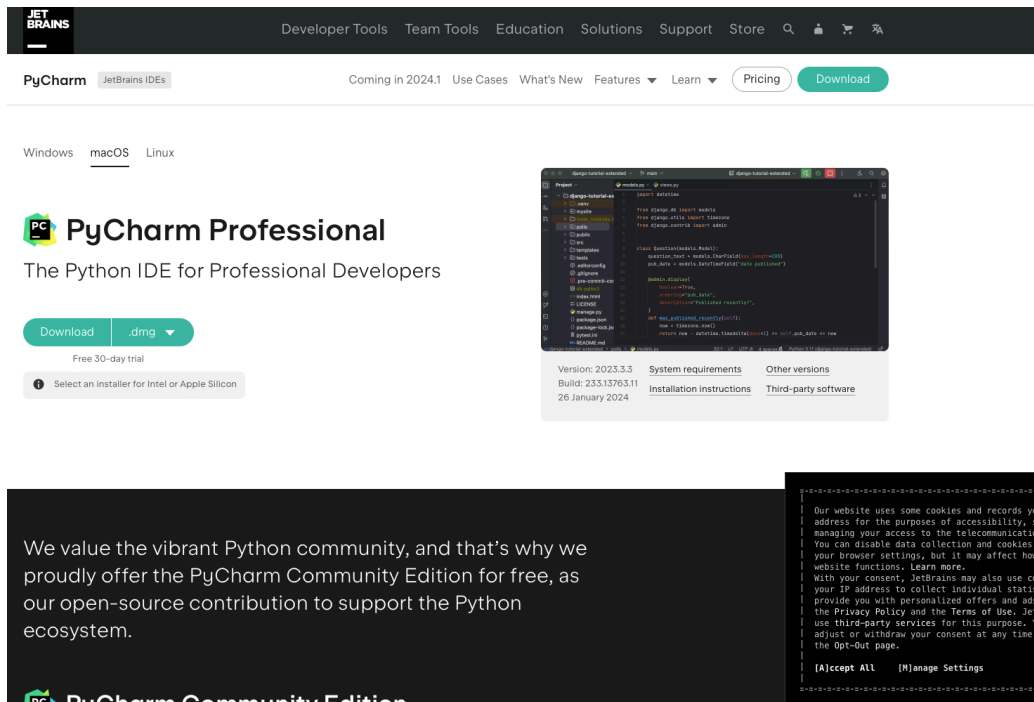
6. Verificare che python sia correttamente installata: aprire un "Terminale" e verificare il numero di versione con il comando *python3 --version*



```
-zsh
Last login: Mon Feb 19 14:06:06 on ttys000
giuse@Giuseppes-MacBook-Air ~ % python3 --version
Python 3.12.2
giuse@Giuseppes-MacBook-Air ~ %
```

# Installazione di Pycharm

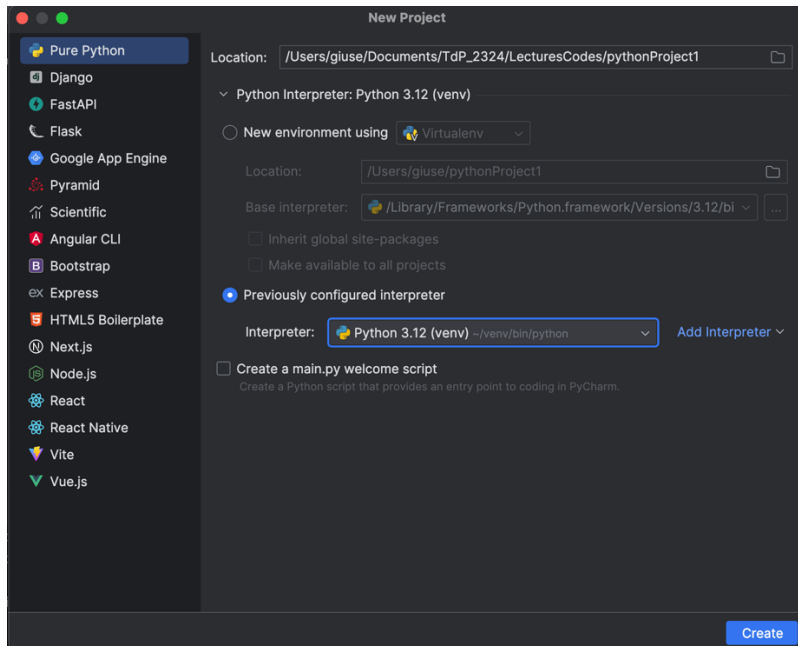
1. Andare al sito <https://www.jetbrains.com/pycharm/download/?section=mac>



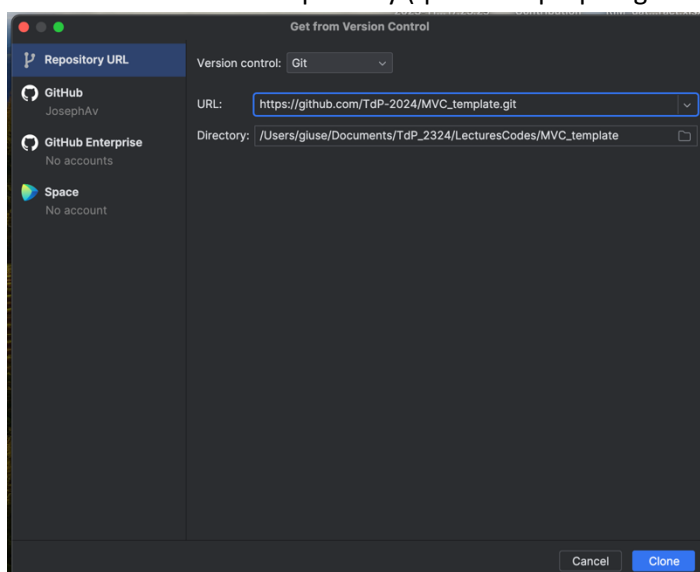
2. Selezionare “Download” (bottone centrale)
3. Salvare il file scaricato (“pycharm-professional-2023.3.3.dmg”)
4. Eseguire il programma di installazione (“pycharm-professional-2023.3.3 copy”)
5. Trascinare Pycharm nella cartella Applicazioni
6. Avviare Pycharm

## Creazione di un progetto

1. Selezionare New Project...
2. Selezionare Python appena installato (3.12)

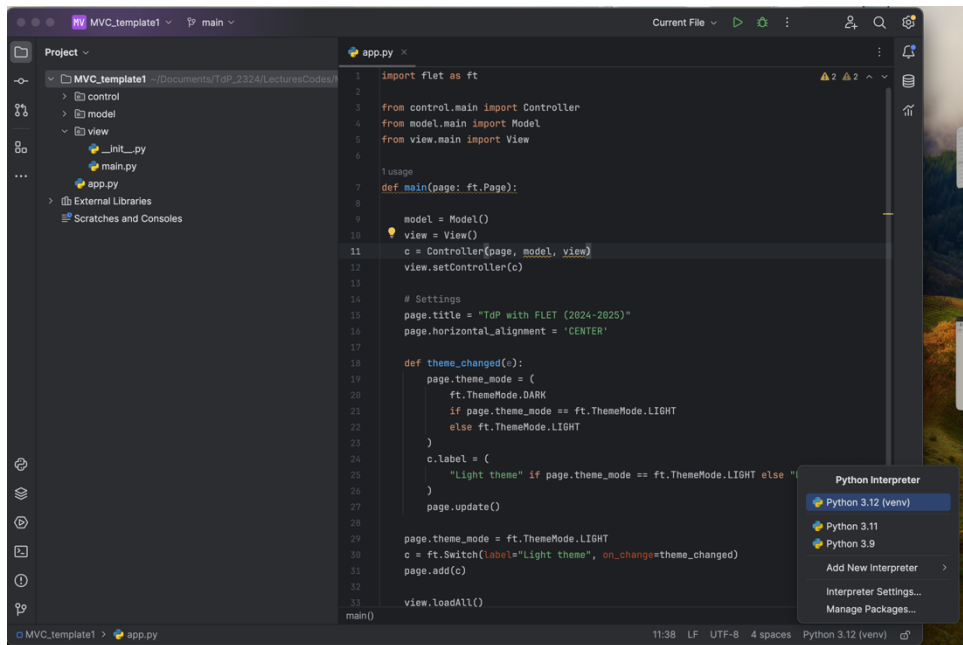


3. Per clonare da una repository github, selezionare "Get from VCS"
  - a. Per verificarne il funzionamento, fare un fork del progetto contenuto in questa repository ([https://github.com/TdP-2024/MVC\\_template.git](https://github.com/TdP-2024/MVC_template.git))
  - b. Identificare il link relativo alla repository nel proprio github
  - c. Selezionare get from VCS
  - d. Selezionare "Git" nel menù "Version Control"
  - e. Incollare il link della repository (quella del proprio github, non quella di TdP-2024) nel campo URL

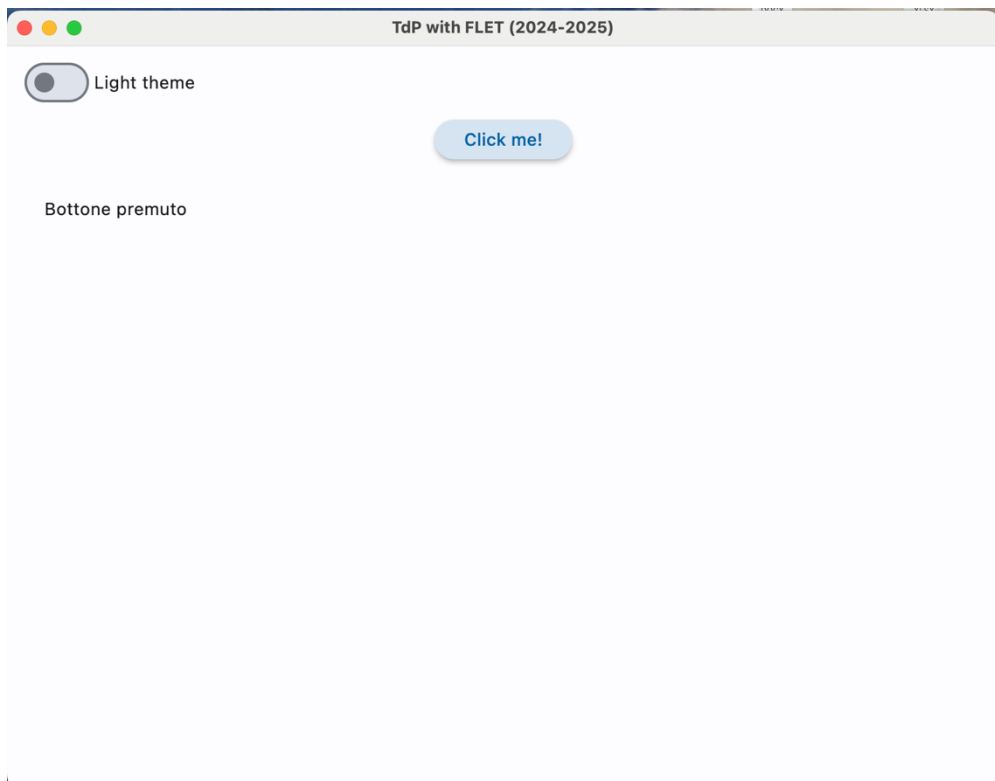


- f. Selezionare "clone"

g. Verificare che si stia utilizzando la versione di python corretta



h. Fare doppio click su app.py ed eseguire il programma con il tasto play verde in alto a destra

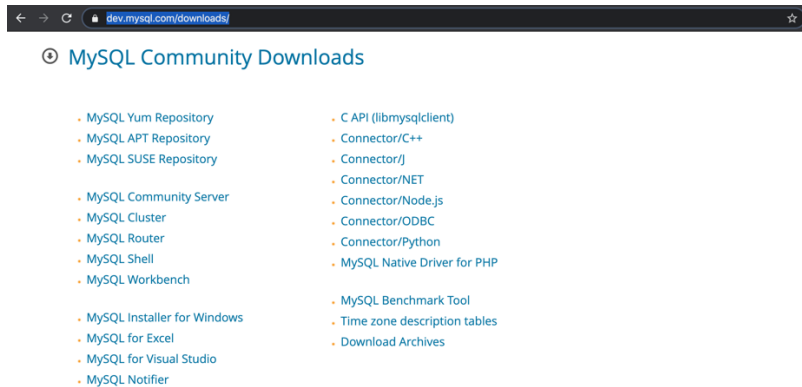


# Installazione di MySQL/MariaDB

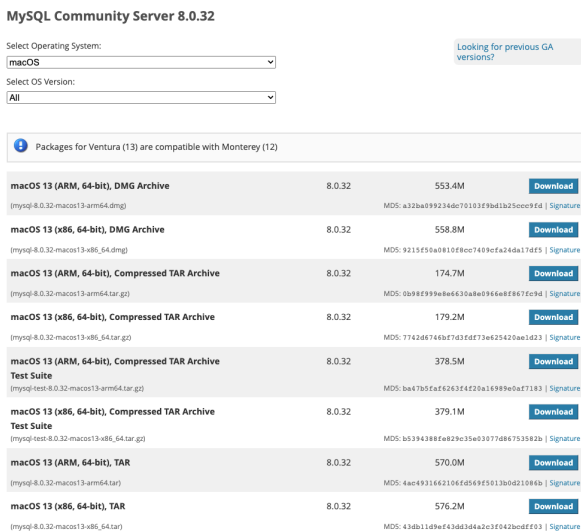
**NOTA:** qualora abbiate già installato XAMPP (per il corso di Reti di Calcolatori e Progettazione Web), l'installazione di MariaDB non è necessaria, in quanto MariaDB è già compreso nell'installazione di XAMPP. In questo caso la password per l'utente "root" è vuota (non inserire password).

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:

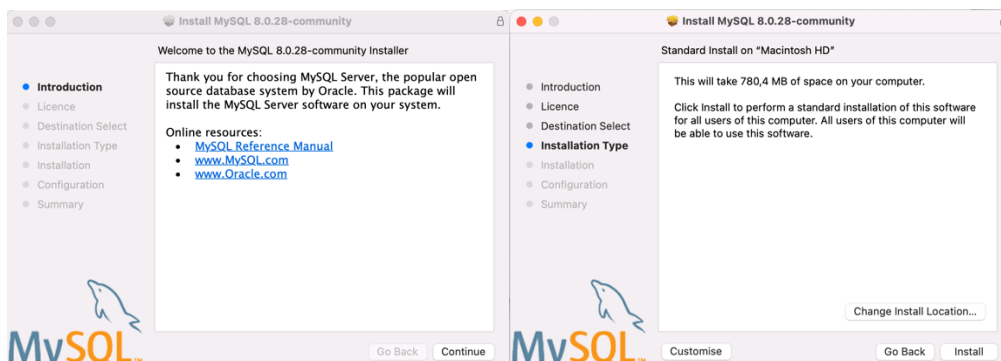
1. Andare sul sito <https://dev.mysql.com/downloads/> e selezionare "MySQL Community Server"



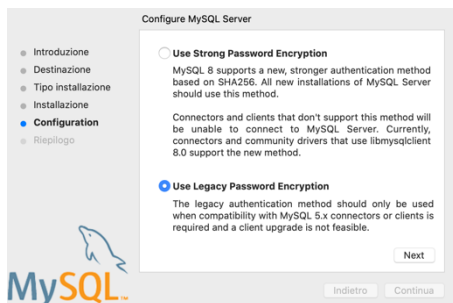
2. Scaricare la versione dell'installer per processore intel x86 oppure Apple M1/M2 ("macOS 13 (ARM, 64-bit), DMG Archive") e salvare il file ("mysql-8.0.23-macos13-x86\_64.dmg" oppure "mysql-8.0.23-macos13-arm64.dmg") in una cartella temporanea



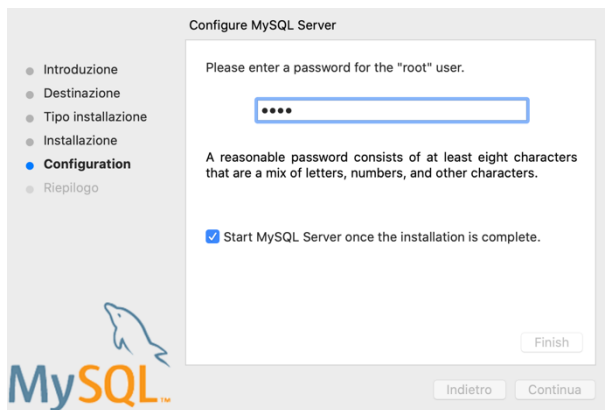
3. Eseguire il file di installazione



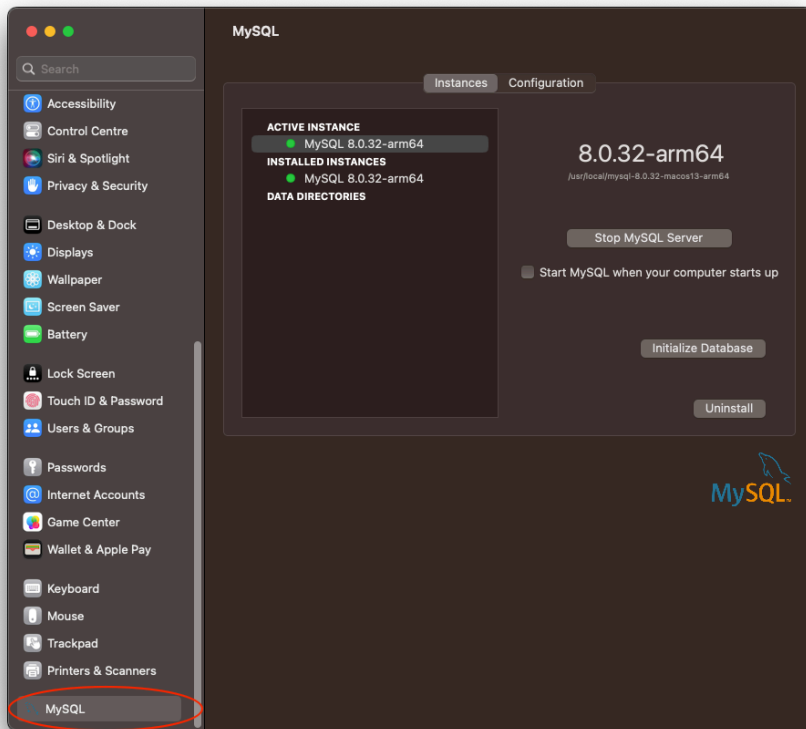
#### 4. Selezionare “Use Legacy Password Encryption”



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 DBeaver

Andare al sito <https://dbeaver.io/download/> e cliccare sul bottone di Download, facendo attenzione a selezionare la tipologia di processore adeguata (intel vs. apple)

1. Estrarre e trascinare l'applicazione "dbeaver" nella cartella Applicazioni
2. Aprire dbeaver. 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.