

# Guida Di Installazione

## 1-MySQL

### Cos'è MySQL?

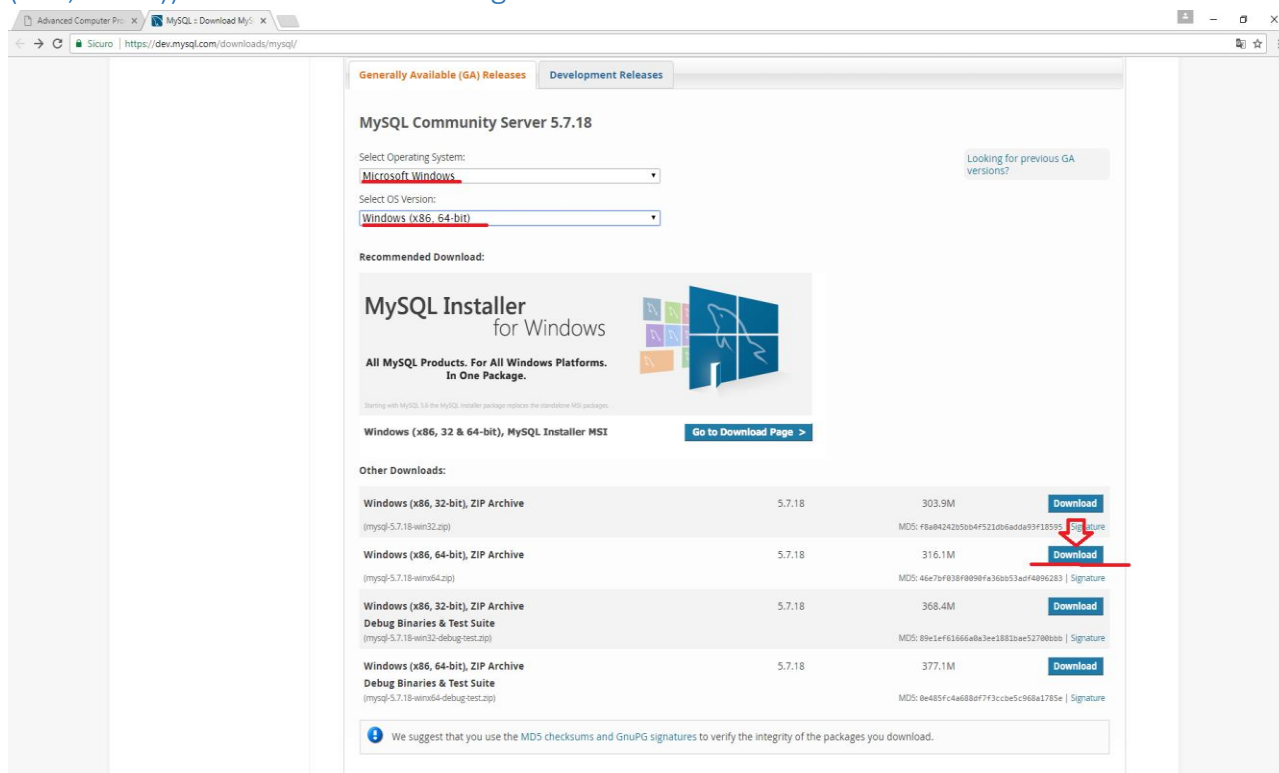
MySQL è un database relazionale multithread open source, sviluppato nel 1996 da una società di consulenza svedese, la TcX, che aveva bisogno di un database veloce e che richiedeva poche risorse, pur dovendo gestire notevoli quantità di dati.

A quel tempo non esisteva niente sul mercato che soddisfaceva queste esigenze, quindi la TcX ha pensato bene di sviluppare da zero questo sistema (anzi, basandosi su un altro DBMS noto come mSQL). La diffusione di MySQL è dovuta principalmente alla sua natura open source e gratuita, oltre alle sue doti di velocità e flessibilità. L'avvento di Linux e l'enorme sviluppo di PHP hanno consentito a MySQL di essere uno dei DBMS non commerciali più utilizzati al mondo.

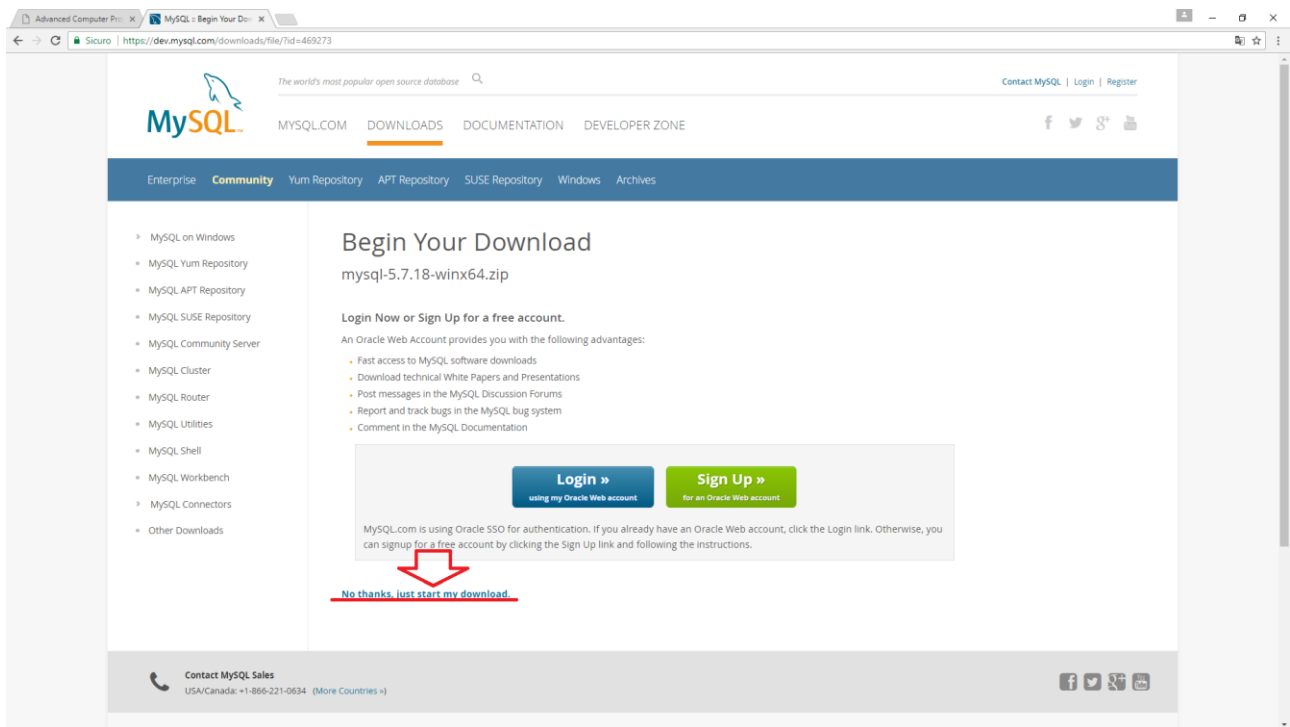
### Come Installarlo?

Per installare MySQL occorre andare sulla pagina web

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>. Bisognerà poi selezionare il sistema operativo installato sul proprio pc e la sua versione (Ad esempio: OS = Microsoft Windows e OS version = Windows (x86,64-bit)). Successivamente bisogna cliccare su download come mostrato in foto

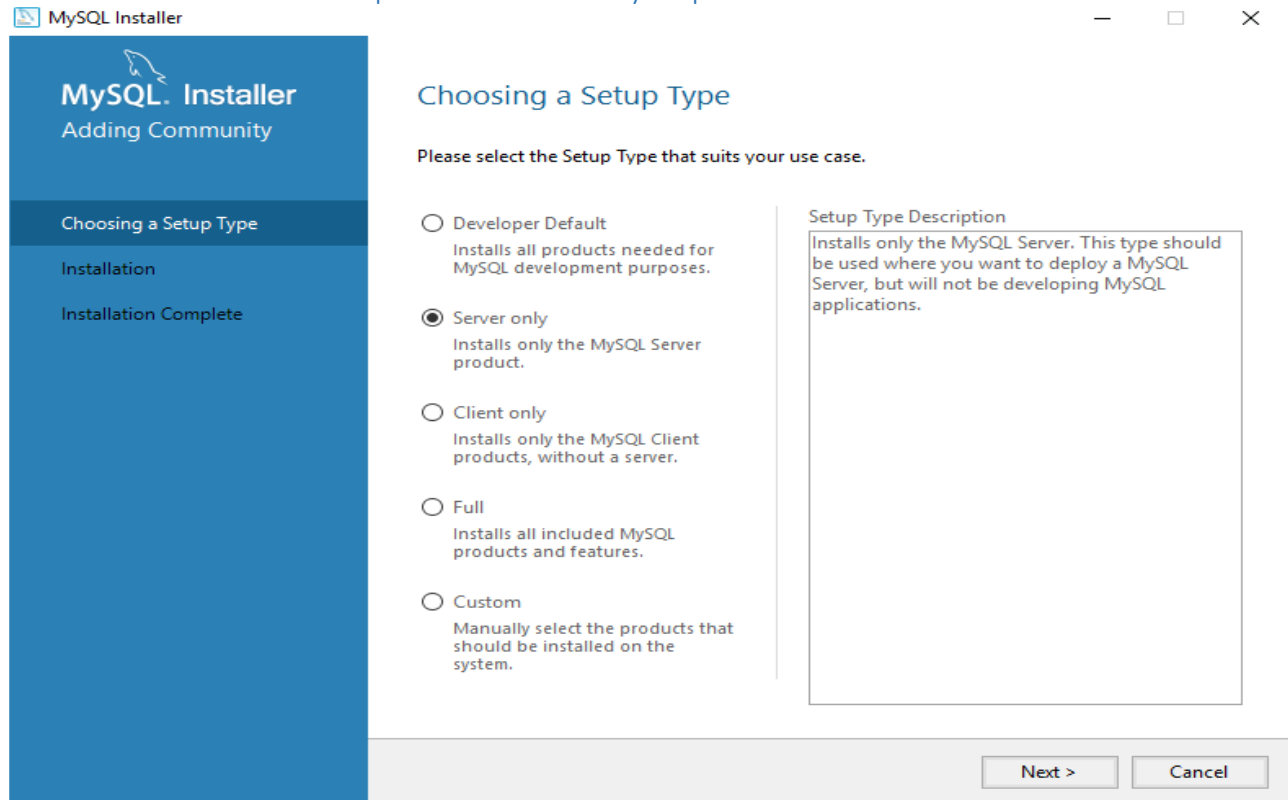


Fatto ciò, non sarà necessario registrarsi al sito e bisognerà cliccare il link indicato con la freccia:

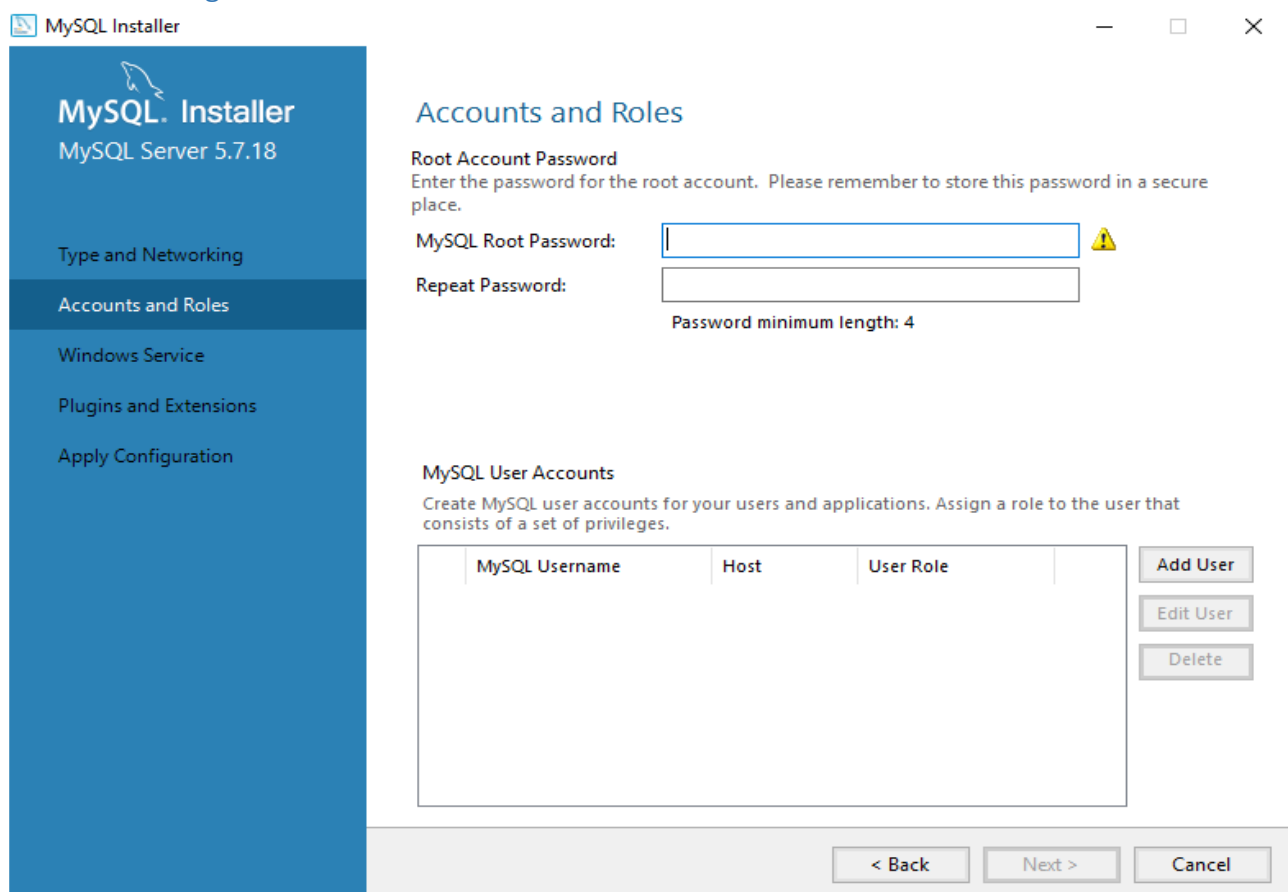


Dopo che il download è terminato aprire la cartella nel quale il file di installazione è stato salvato e fare doppio click su di esso. In caso di ulteriori schermate in cui vengono richieste verifiche di sicurezza, cliccare sempre su “Sì” o “Avanti”, fino ad arrivare alla seguente

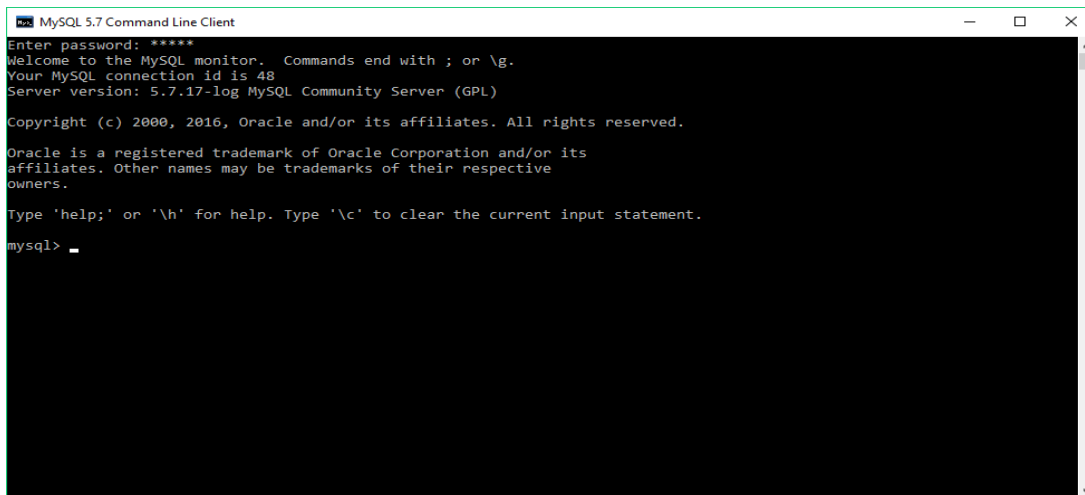
schermata. Selezionare l'opzione "Server only" e poi su "Next" .



Cliccare su next, poi su execute e terminare l'installazione continuando a cliccare su next .  
Arrivati alla seguente schermata :



Inserire nel campo “MySQL Root Password” e in “Repeat Password” la parola “admin “. Continuare cliccando su next ed infine su finish. Per verificare la corretta installazione di MySQL selezionare fra i programmi installati MySQL 5.7 Command Line Client inserendo la password “admin”, visualizzando la seguente schermata:



```
MySQL 5.7 Command Line Client
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 48
Server version: 5.7.17-log MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> _
```

## 2-JDK

### Cos'è la JDK?

Il Java Development Kit (JDK) è un insieme di strumenti per lo sviluppo e l'esecuzione di software scritto in linguaggio Java. Solitamente il JDK contiene al suo interno una Java Virtual Machine (JVM), il Java Runtime Environment (JRE) ed una serie di strumenti e librerie per lo sviluppo.

### Come installarlo?

Per prima cosa bisognerà cliccare sul seguente link che ci porterà al sito ufficiale di Java:  
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>.

Fatto ciò bisognerà scegliere fra le due seguenti versioni:

- Windows x86 (funziona solo su pc recenti)
- Windows x64(funziona su tutti i pc ma meno performante della versione x86)

## Java SE Development Kit 8u131

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.87 MB	<a href="#">jdk-8u131-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.81 MB	<a href="#">jdk-8u131-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux x86	164.66 MB	<a href="#">jdk-8u131-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	179.39 MB	<a href="#">jdk-8u131-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	162.11 MB	<a href="#">jdk-8u131-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	176.95 MB	<a href="#">jdk-8u131-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X	226.57 MB	<a href="#">jdk-8u131-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit	139.79 MB	<a href="#">jdk-8u131-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	99.13 MB	<a href="#">jdk-8u131-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64	140.51 MB	<a href="#">jdk-8u131-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	99.06 MB	<a href="#">jdk-8u131-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	191.22 MB	<a href="#">jdk-8u131-windows-i586.exe</a>
Windows x64	198.03 MB	<a href="#">jdk-8u131-windows-x64.exe</a>

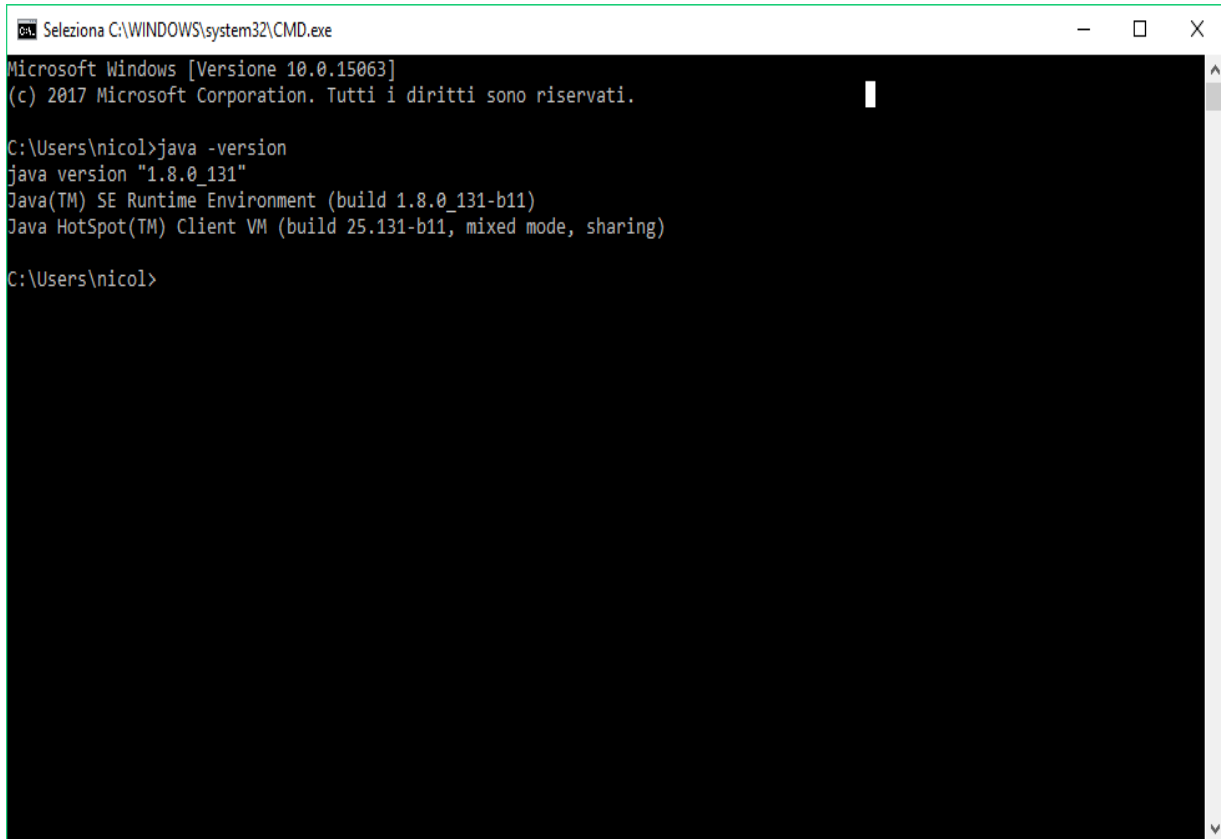
Aperto il file scaricato l'installazione della JDK avverrà in automatico. Sarà però necessario modificare la variabile di sistema PATH. Per fare ciò bisognerà:

- Identificare la cartella in cui è presente il file javac.exe
- All'interno del menu start fare click con il tasto destro su "Computer" e selezionare "Proprietà" (in alternativa, "Pannello di Controllo" -> "Sistema e sicurezza" -> "sistema")
- Selezionare "Impostazioni di sistema avanzate"
- Selezionare "Variabili d'ambiente"
- Tra le "Variabili di sistema" (la seconda lista) individuare "Path" e selezionare la stessa tramite un doppio click
- Fare click su "Nuovo"

- Aggiungere quindi il percorso identificato in precedenza (il percorso della cartella che contiene il file javac.exe)
- Fare click su "ok"
- Per verificare che il processo sia andato a buon fine è necessario aprire il prompt dei comandi e scrivere la seguente istruzione:

`java -version`

Avendo come risultato, se tutto è andato a buon fine:



```
Seleziona C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Versione 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Tutti i diritti sono riservati.

C:\Users\nicol>java -version
java version "1.8.0_131"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_131-b11)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 25.131-b11, mixed mode, sharing)

C:\Users\nicol>
```