

# Guida l'installazione

Per poter eseguire il programma è necessario l'installazione di:

- JDK 20 o una versione superiore
- MySQL 5.7

Innanzitutto per poter installare JDK 20 bisogna scaricare l'installer dal sito:

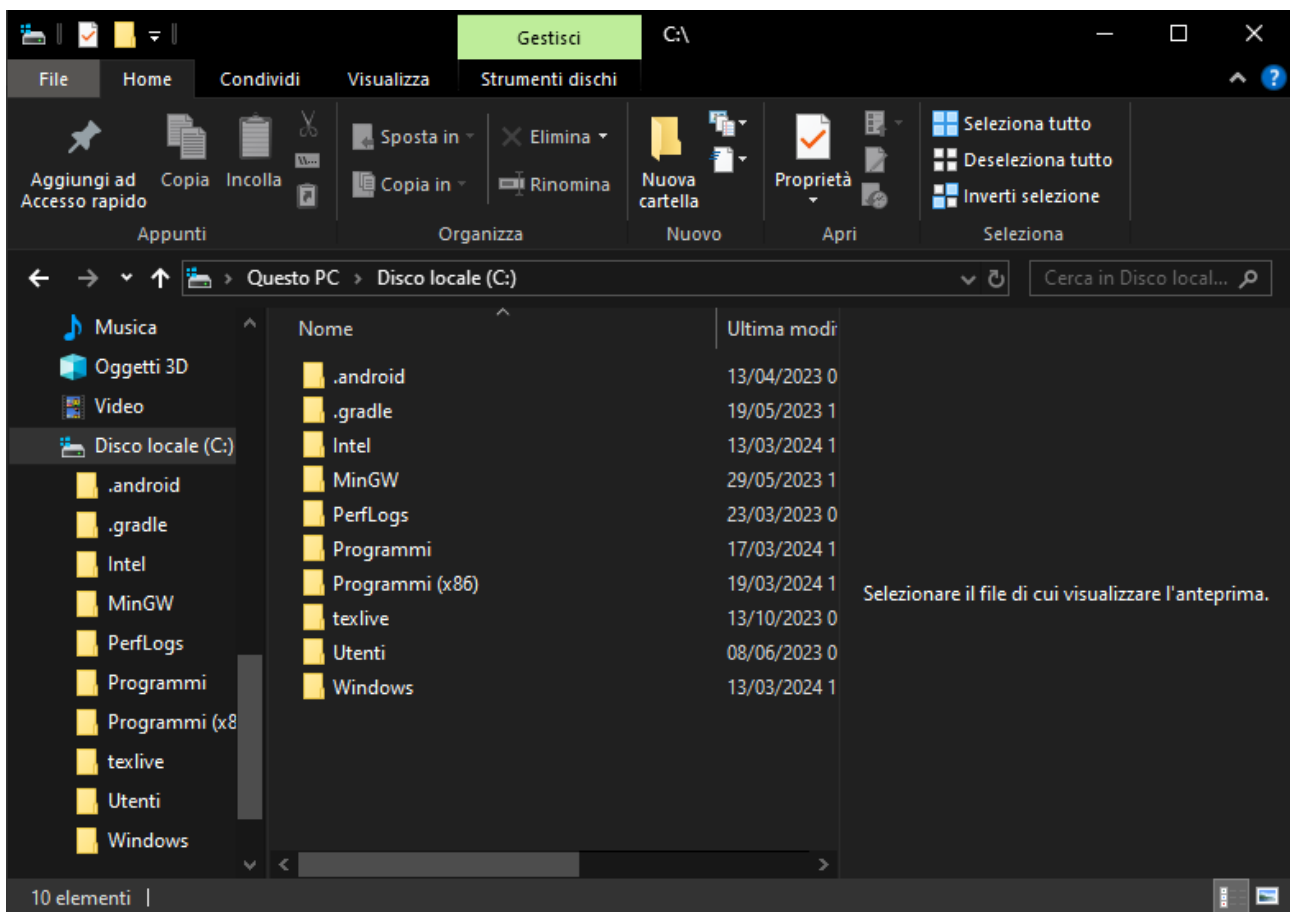
<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk20-archive-downloads.html>

Su questo sito l'utente potrà scegliere in base al proprio sistema operativo l'installer più adeguato al proprio computer, una volta scaricato cliccando sull'eseguibile è possibile installarlo.

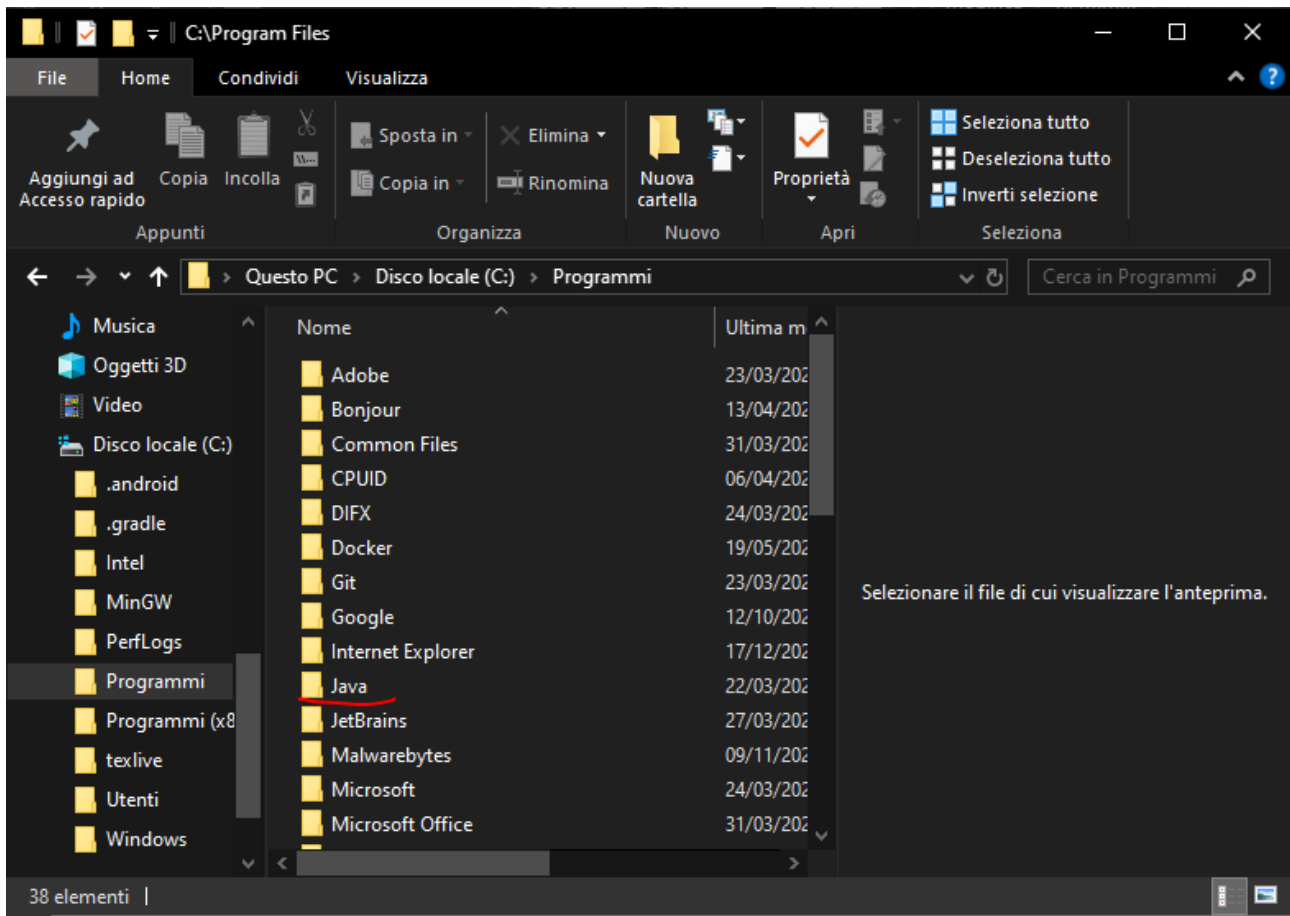
Il passo successivo è aggiungere il path della cartella bin presente nell'installazione di JDK alle variabili d'ambiente solitamente viene installato nella cartella Programmi.

Step da seguire:

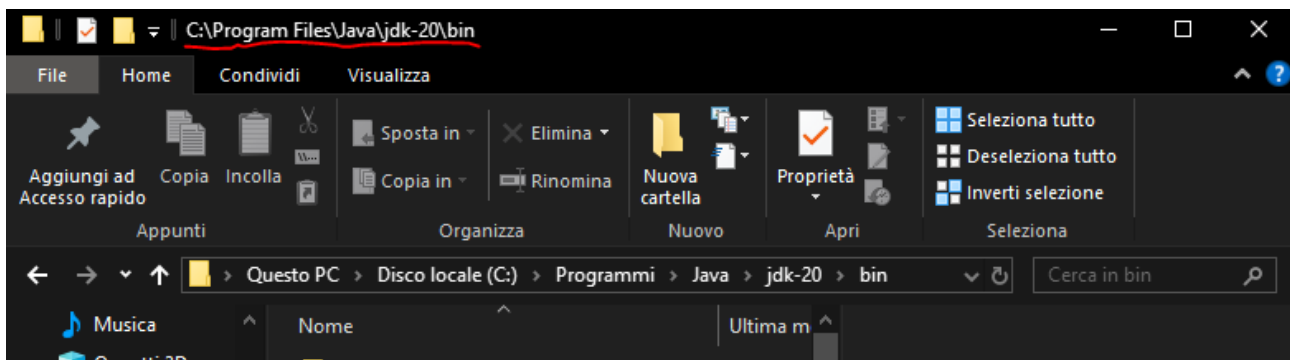
1. Recarsi nella cartella Disco Locale del computer:



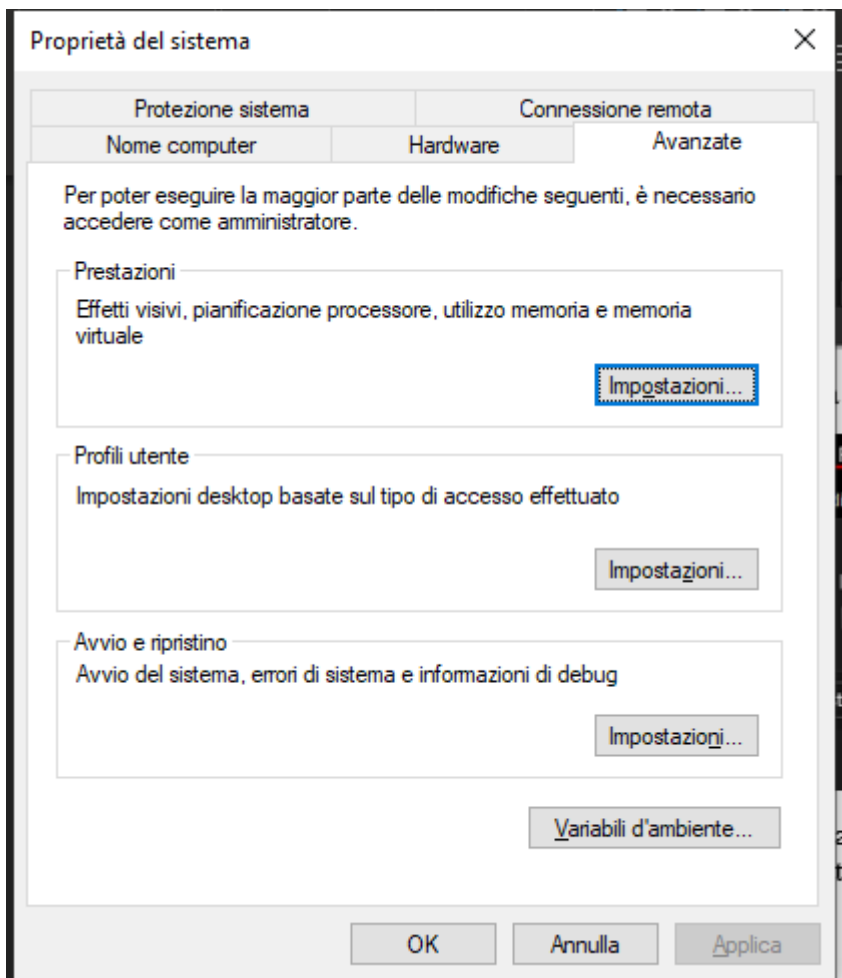
2. Trovare nella cartella Programmi la cartella java:



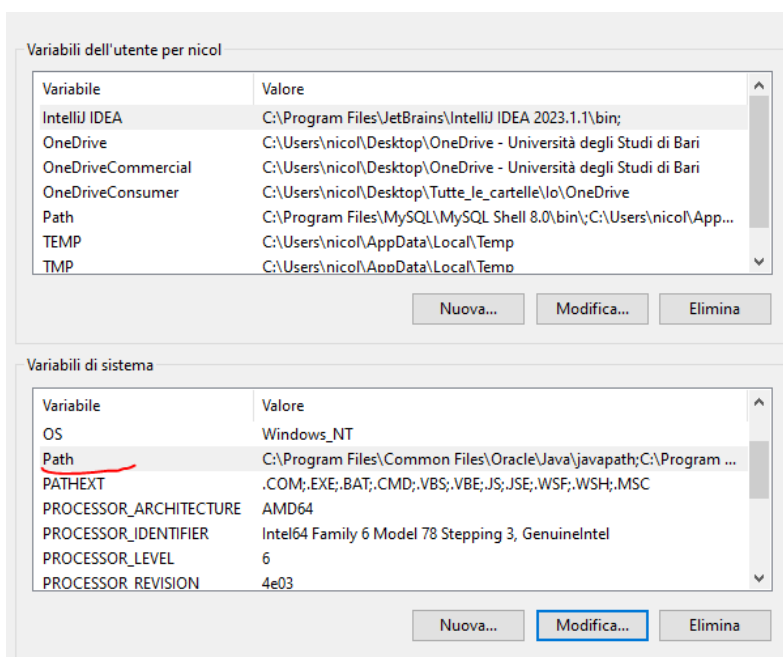
3. Trovare nella cartella jdk la cartella bin e copiarne il path(percorso)



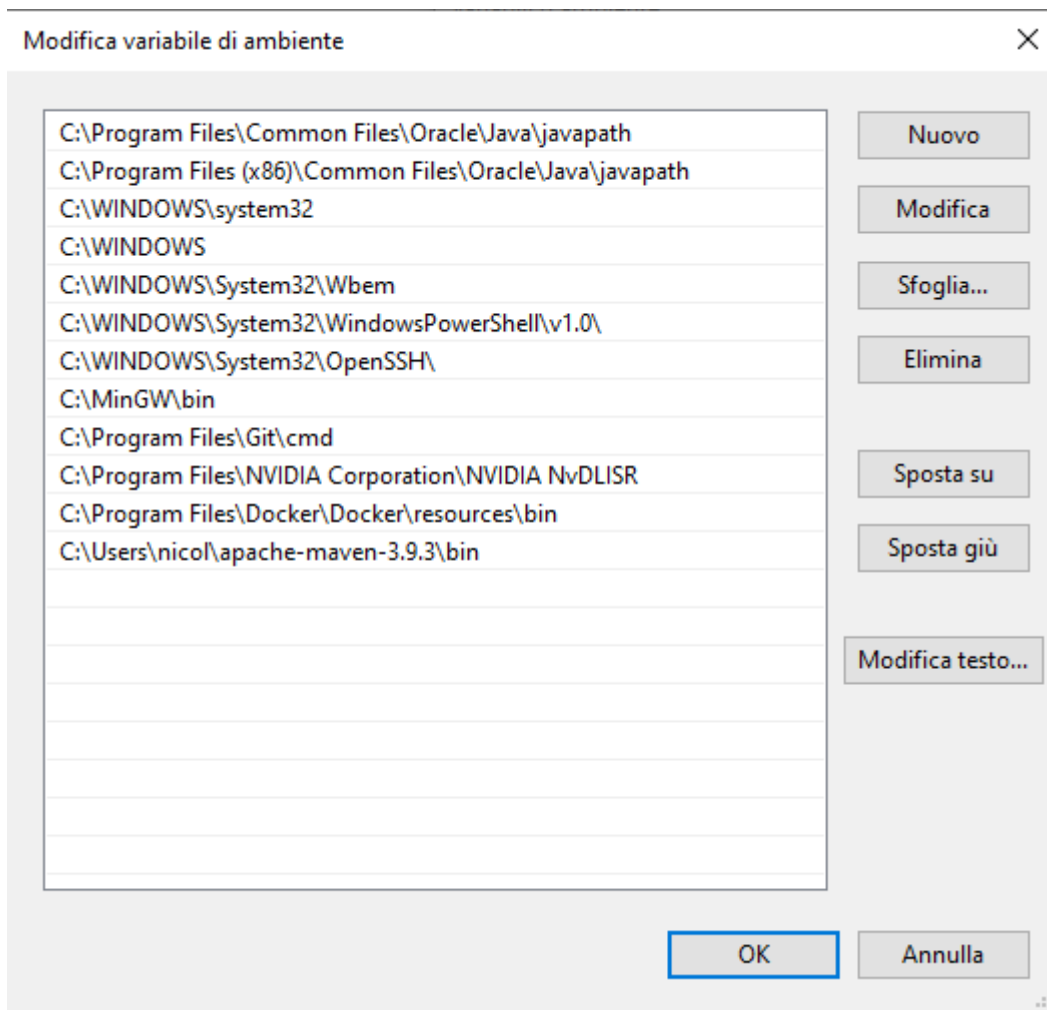
4. Attraverso il menu start cercare la finestra variabile d'ambiente e selezionare la voce "Modificare le variabili d'ambiente relative al sistema" la finestra che si aprirà sarà così:



5. Selezionare la casella "Variabili d'ambiente..." e nella schermata che si apre fare doppio clic sulla voce "Path" nella casella Variabili di sistema.



6. Selezionare la casella nuovo e incollare il path della cartella bin, poi premere ok.



Per quanto riguarda MySQL si deve scaricare l'installer dal seguente sito:

<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

la versione da scaricare è la 5.7.

Installare MySQL completamente(opzione full dal menu mostrato) e svolgere le stesse operazioni di prima per mysql e assicurarsi che il path per la cartella bin sia memorizzato nelle variabili di sistema.

Dopo aver installato i programmi necessari per eseguire il programma con successo è necessario caricare delle tabelle sul database su cui verranno eseguiti i calcoli di clustering, ne viene fornita una come esempio.

Per caricarla nel database creato durante l'installazione di MySQL:

1. Entrare nella cartella bin del progetto.
2. Eseguire il file sql.bat
3. Inserire la password definita durante l'installazione di MySQL per l'utente root

Nel caso si verificano degli errori è possibile seguire un'altra procedura:

1. Cercare nel menu start MySQL 5.7 Command Line Client e selezionarla.

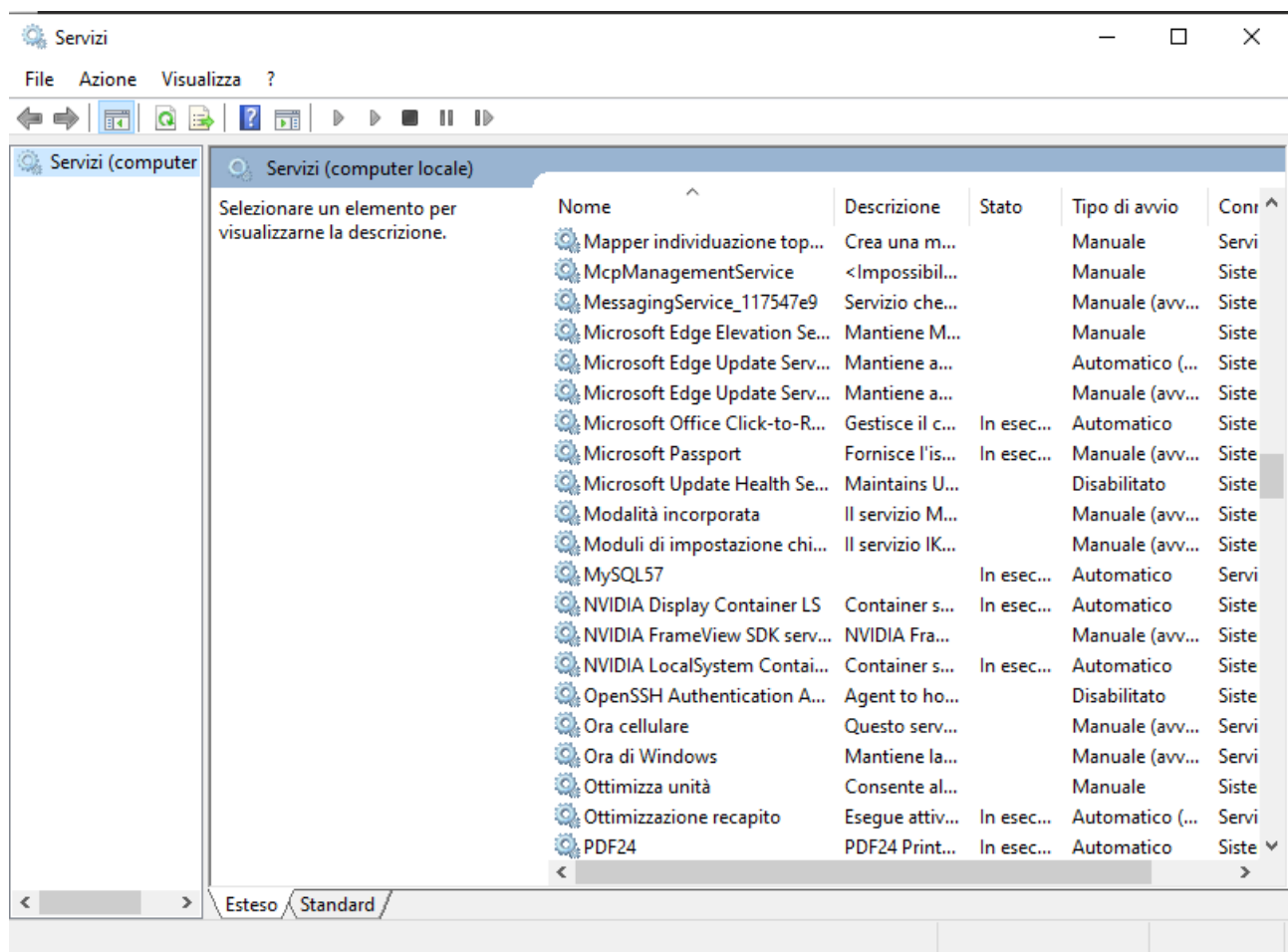
2. Inserire la password definita durante l'installazione di MySQL per l'utente root

3. Digitare il comando source copiare e incollare il path del file createTable.sql presente nella cartella bin( assicurarsi di aver eliminato qualsiasi virgoletta " e di aver invertito la direzione degli slash da così \ a / )e digitare ; alla fine del comando.

```
mysql> source C:/Users/nicol/Desktop/BASE/bin/createDB.sql;
```

(l'esempio nell'immagine è puramente indicativo il path da indicare varia da pc a pc)

In fine prima di eseguire il programma assicurarsi che MySQL sia in esecuzione è possibile fare ciò cercando nel menu start Servizi, selezionarla e cercare la voce MySQL57 se non è in esecuzione fare tasto destro e selezionare Avvia



Per avviare il programma eseguire in ordine prima il file AppServer.bat e poi il file AppClient.bat.