



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software*- Prof. C.Gravino

# Manuale d'installazione

# STORYTELLING

Riferimento	
Versione	0.1
Data	13/01/2022
Destinatario	Prof. Gravino
Presentato da	Alessandro Marigliano, Antonio Scotellaro, Emmanuele Virginio Coppola, Muriel Rossi.
Approvato da	



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software*- Prof. C.Gravino

## Revision History

---

Data	Versione	Descrizione	Autori
13/01/2022	0.1	Prima Stesura	Antonio Scotellaro



---

## Sommario

1	Introduzione e prerequisiti.....	3
1.1	Applicazione Web.....	3
1.2	Database.....	3
2	Installazione applicazione web.....	4
2.1	Apache Tomcat.....	4
2.2	Installazione Apache Tomcat.....	4
2.3	Installazione Web Application.....	14
3	Installazione Database.....	16
3.1	MySQL.....	16
3.2	Installazione MySQL.....	16
3.2	Installazione Database.....	23

---

## 1 Introduzione e prerequisiti

### 1.1 Applicazione Web

Storytelling è un'applicazione web in Java. L'applicativo software sviluppato viene distribuito tramite un archivio WAR (Web Application Archive), utilizzato in Java per raggruppare diversi tipi di files: Java Classes, XML, servlet ecc. la cui unione dà vita, appunto, ad un applicativo web o progetto Web in Java.

È necessario dunque l'utilizzo di un server per poter utilizzare un applicativo che implementi i vari files e servlet, che fornisca una piattaforma per l'esecuzione di applicazioni Web sviluppate in linguaggio Java (es. Apache Tomcat)

### 1.2 Database



Storytelling utilizza un proprio database MySQL. Questo verrà rilasciato tramite uno script SQL che crea il database sull'applicativo dove lavorerà. Si necessita dunque di una macchina su cui installare MySQL Server e che sia accessibile dal server della web application

## 2 Installazione applicazione web

### 2.1 Apache Tomcat

E' necessario effettuare l'installazione di Apache Tomcat. Si tratta di un web server( nella forma di contenitore servlet) open source sviluppato dalla Apache Software Foundation. Implementa le specifiche JavaServer Pages (JSP) e servlet, fornendo quindi una piattaforma software per l'esecuzione di applicazioni Web sviluppate in linguaggio Java. La sua distribuzione standard include anche le funzionalità di web server tradizionale.

### 2.2 Installazione Apache Tomcat

Per l'installazione sul proprio server Microsoft o Linux si rimanda alla guida ufficiale:

<https://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/index.html>

A seguire, viene illustrato passo per passo la procedura da effettuare su macchine con ambienti operativi Windows.

1. Cliccare sul link per effettuare il download: <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>



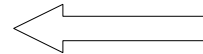
2. Scaricare il prodotto:

9.0.56

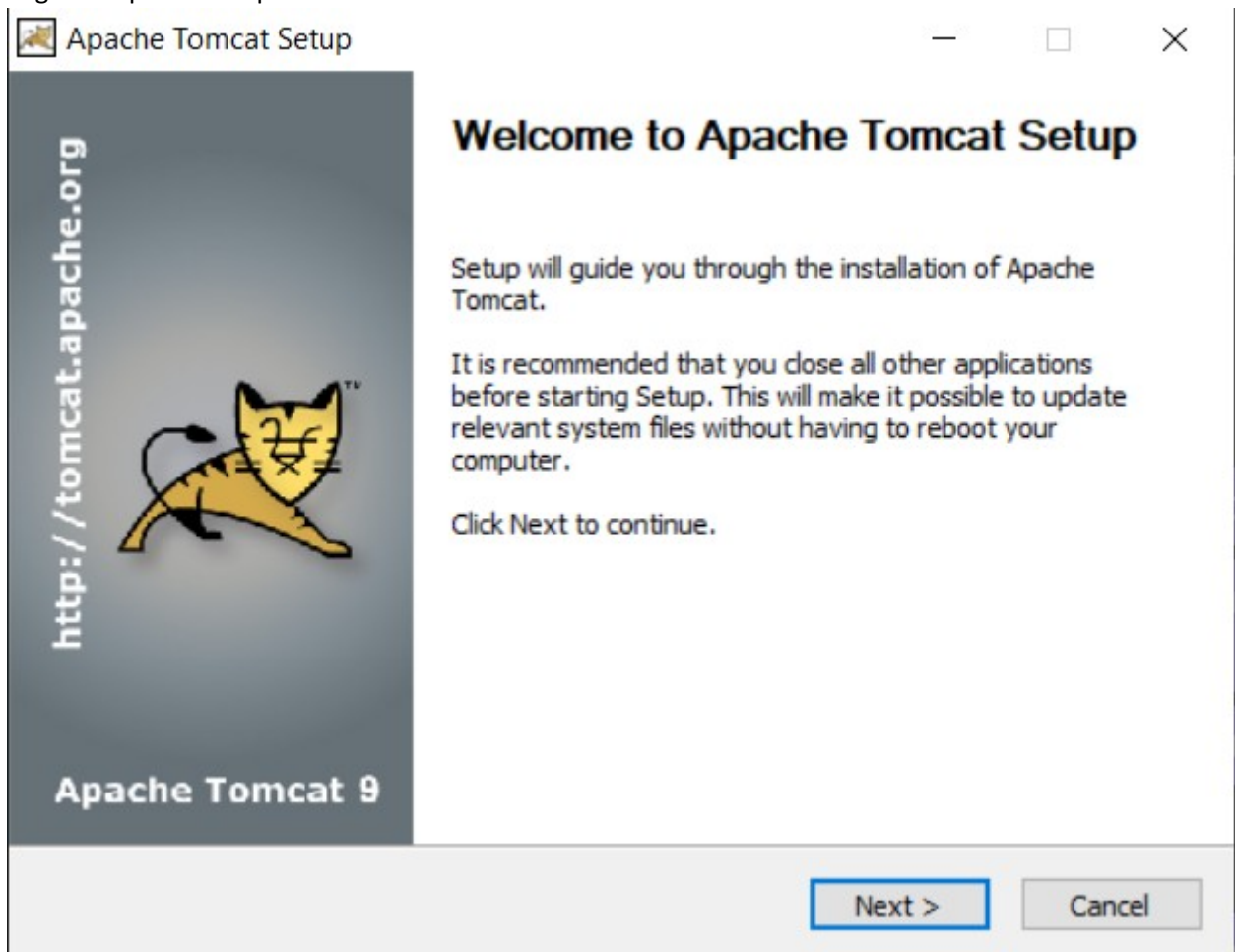
Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every distribution contains.

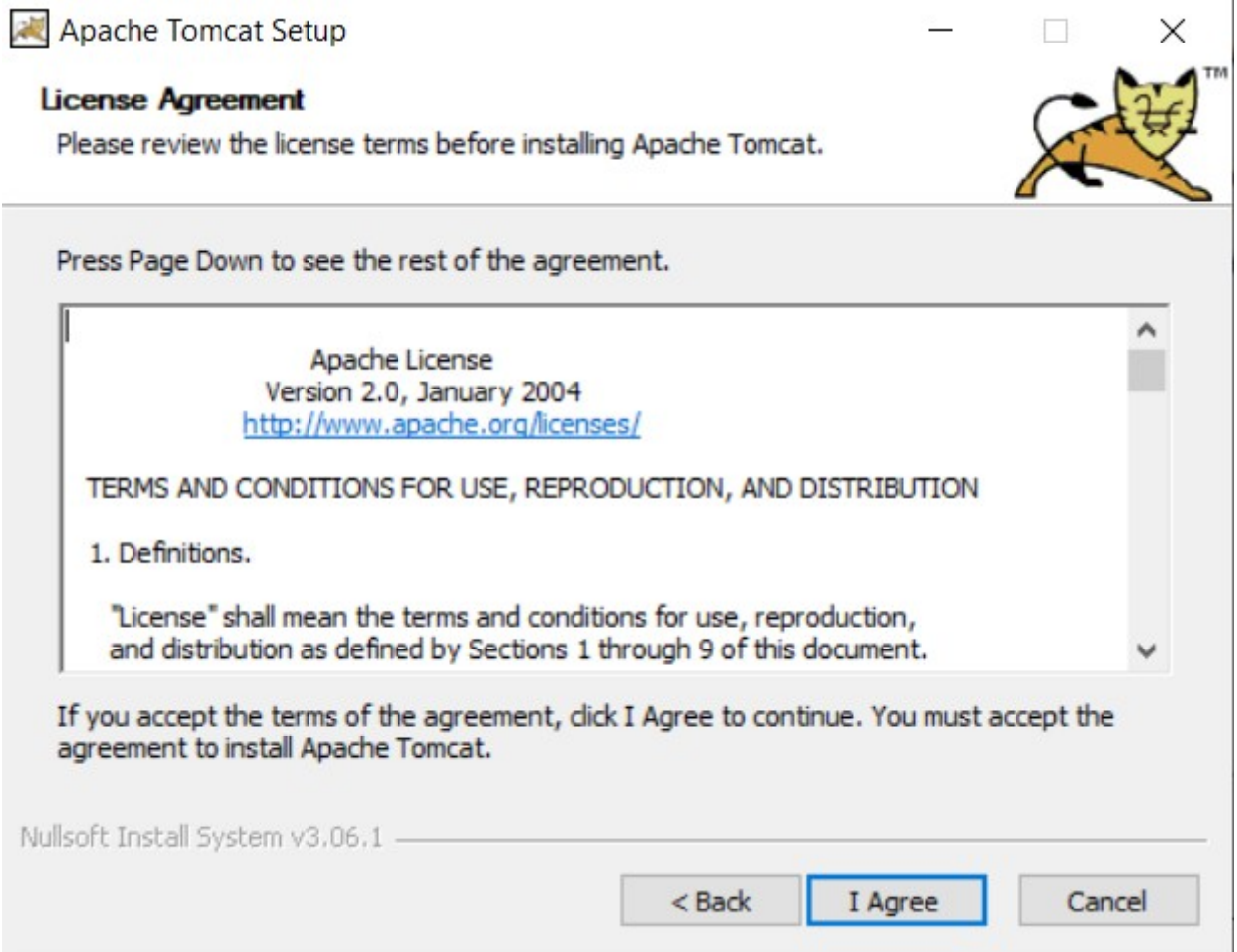
Binary Distributions

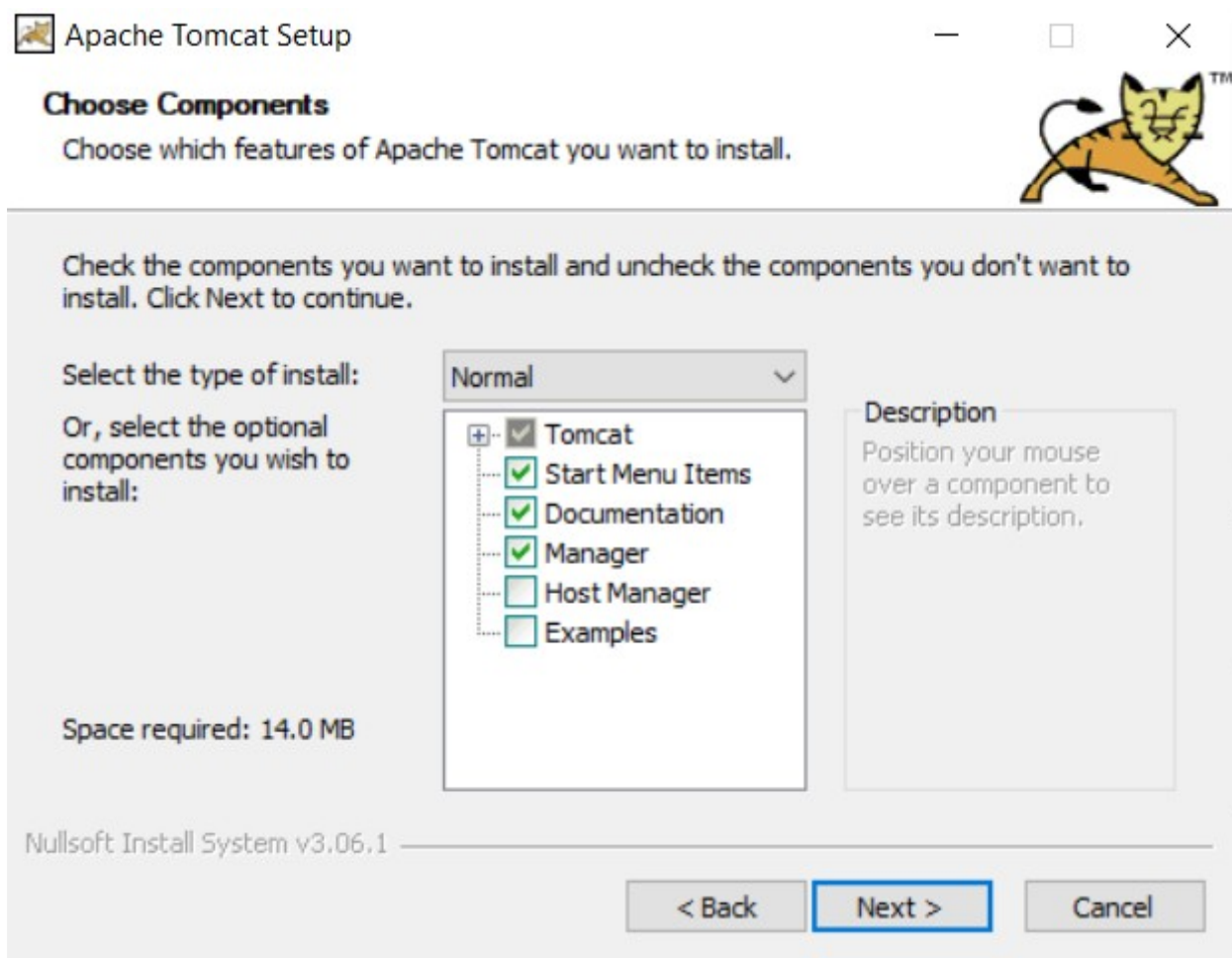
- Core:
  - [zip](#) (pgp, sha512)
  - [tar.gz](#) (pgp, sha512)
  - [32-bit Windows zip](#) (pgp, sha512)
  - [64-bit Windows zip](#) (pgp, sha512)
  - [32-bit/64-bit Windows Service Installer](#) (pgp, sha512)
- Full documentation:
  - [tar.gz](#) (pgp, sha512)
- Deployer:
  - [zip](#) (pgp, sha512)
  - [tar.gz](#) (pgp, sha512)
- Embedded:
  - [tar.gz](#) (pgp, sha512)
  - [zip](#) (pgp, sha512)



3. Seguire la procedura per l'installazione:









4. Inserire le proprie credenziali che verranno in seguito utilizzate:

Apache Tomcat Setup: Configuration Options

**Configuration**  
Tomcat basic configuration.

Server Shutdown Port: 1

HTTP/1.1 Connector Port: 8080

Windows Service Name: Tomcat9

Create shortcuts for all users: ☐

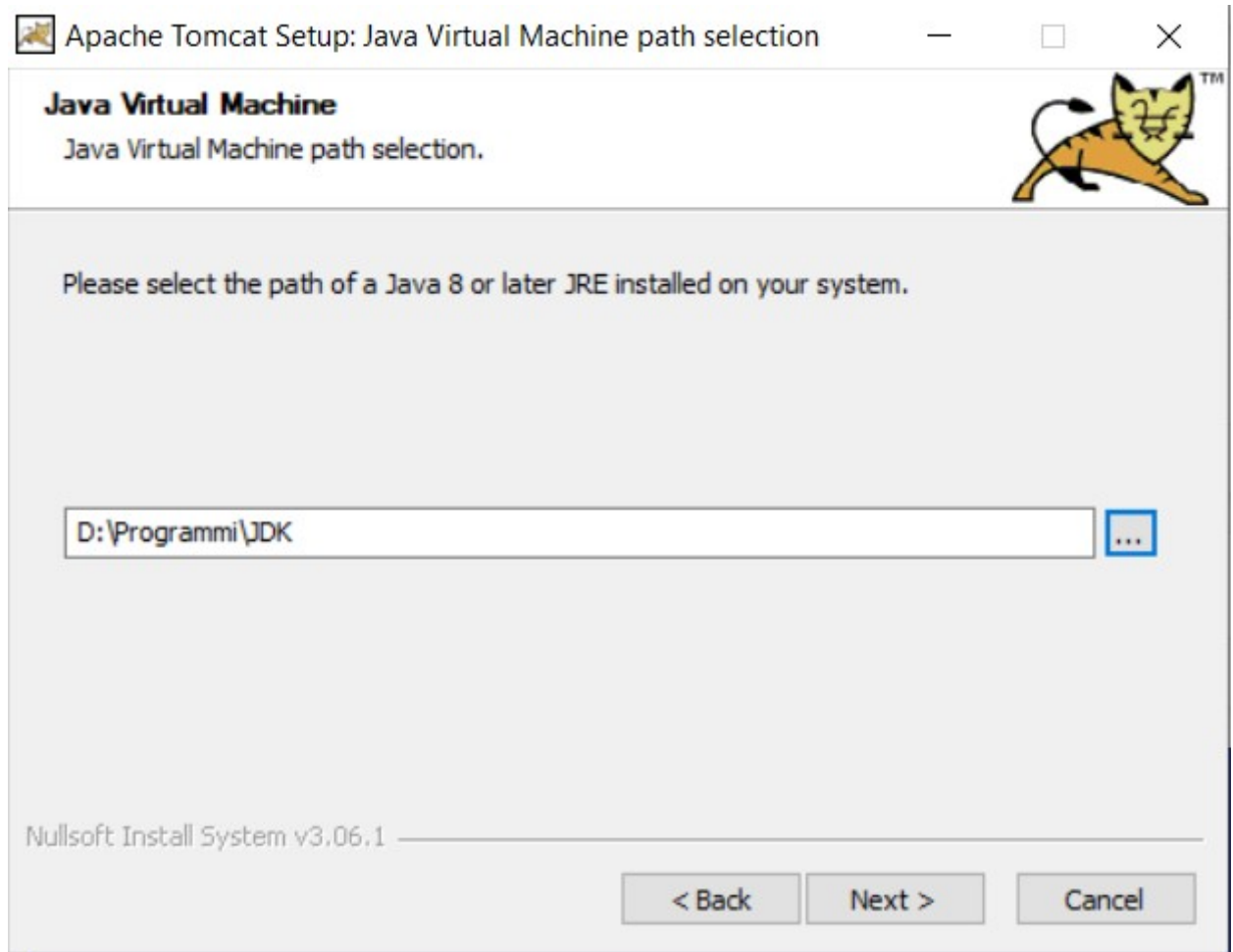
Tomcat Administrator Login (optional):

- User Name:
- Password:
- Roles: manager-gui

Nullsoft Install System v3.06.1

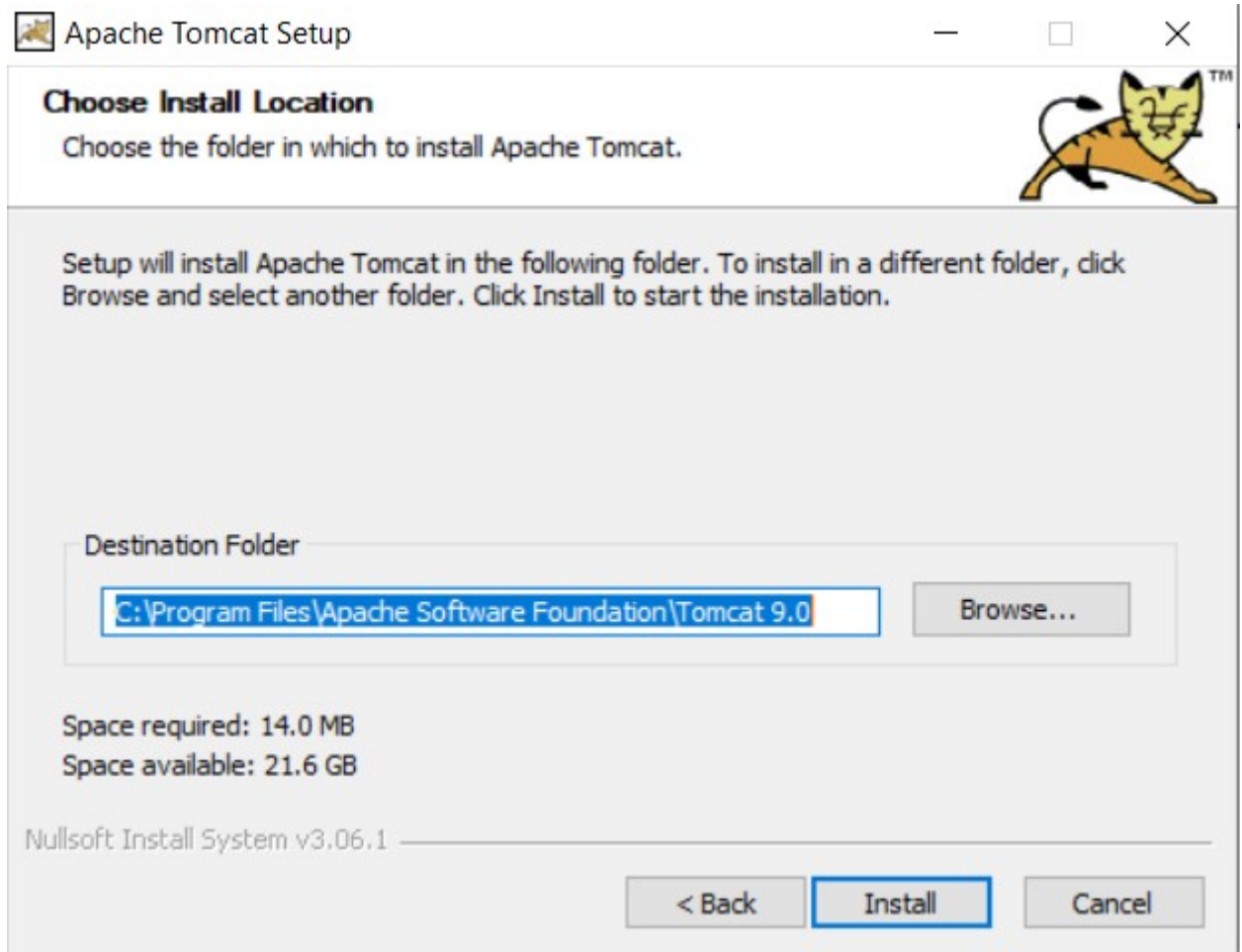
< Back Next > Cancel

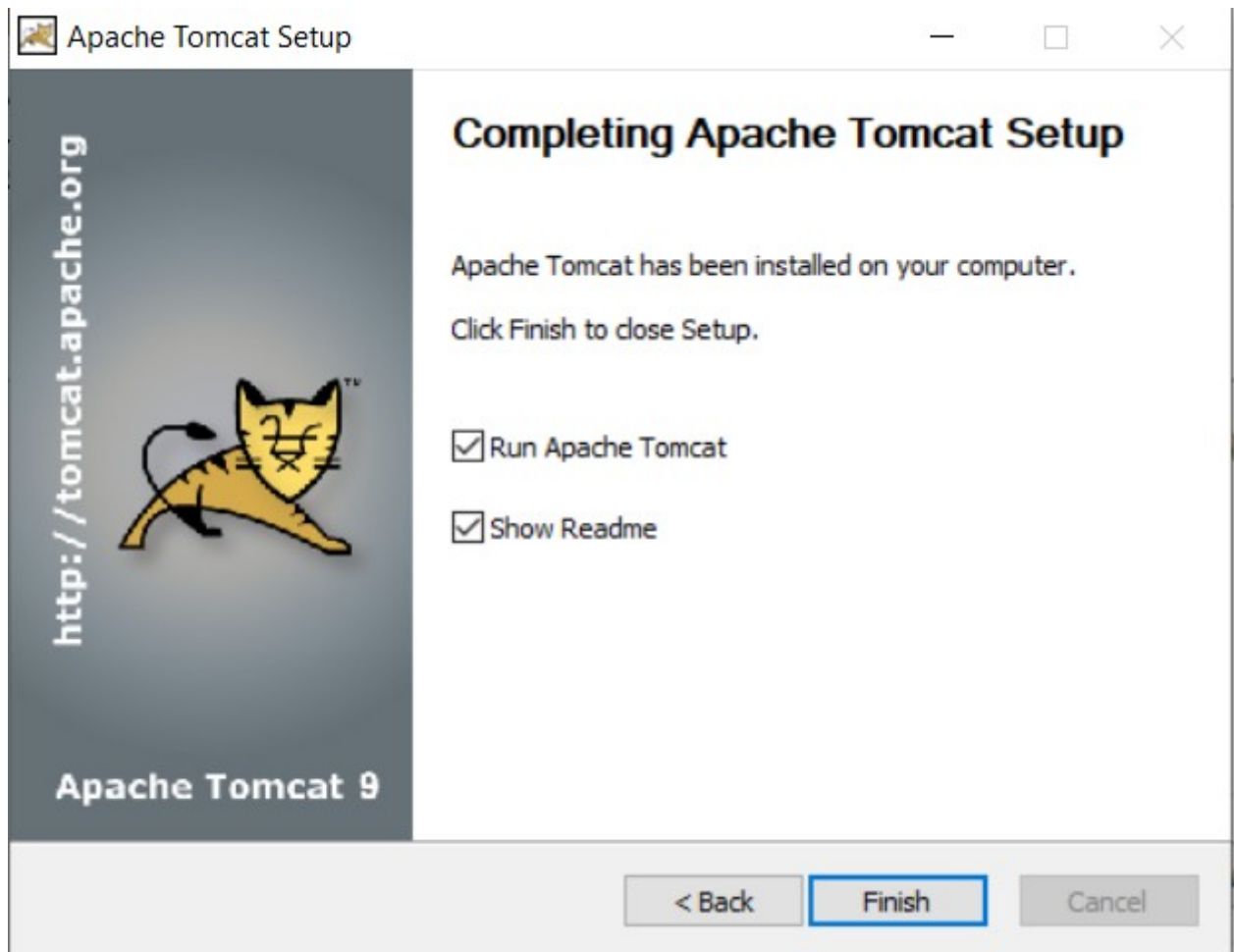






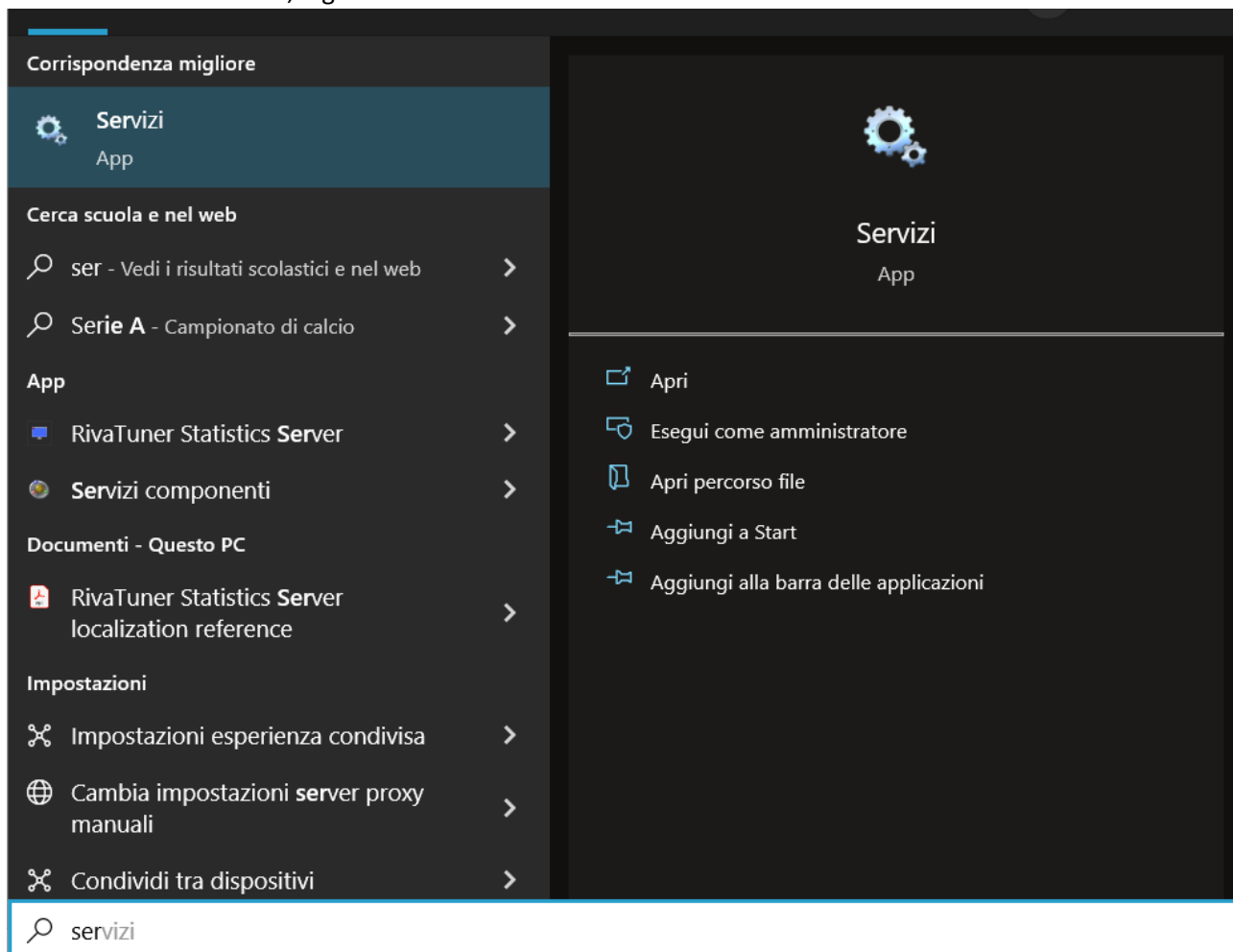
5. Procedere con l'installazione e attendere il completamento della procedura.





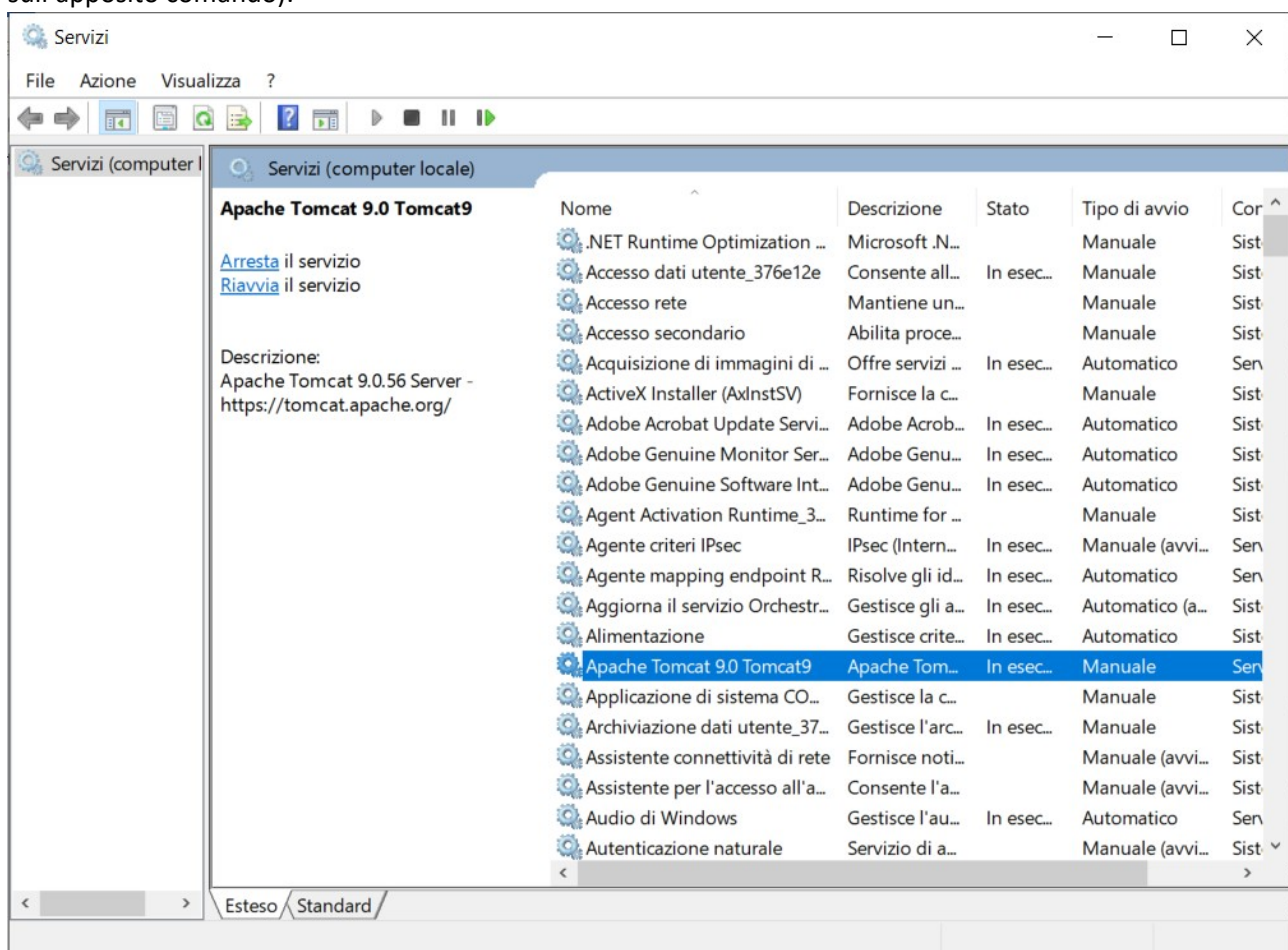


6. Terminata l'installazione, digitare "Servizi" sulla barra di ricerca:





7. Assicurarsi che lo stato sia “In esecuzione” (in caso non lo fosse, procedere cliccando sull’apposito comando):






## 2.3 Installazione Web Application


1. Accedere a un qualsiasi browser di ricerca digitando: localhost:8080
2. Inserire le credenziali definite durante l'installazione:

[Home](#) [Documentation](#) [Configuration](#) [Examples](#) [Wiki](#) [Mailing Lists](#) [Find Help](#)

### Apache Tomcat/9.0.56



If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat. Congratulations!



**Recommended Reading:**  
[Security Considerations How-To](#)  
[Manager Application How-To](#)  
[Clustering/Session Replication How-To](#)

[Server Status](#)  
[Manager App](#)  
[Host Manager](#)

#### Developer Quick Start

[Tomcat Setup](#)  
[First Web Application](#)

[Realms & AAA](#)  
[JDBC DataSources](#)

[Examples](#)

[Servlet Specifications](#)  
[Tomcat Versions](#)

#### Managing Tomcat

For security, access to the [manager webapp](#) is restricted. Users are defined in:

```
$CATALINA_HOME/conf/tomcat-users.xml
```

In Tomcat 9.0 access to the manager application is split between different users.  
[Read more...](#)

[Release Notes](#)  
[Changelog](#)  
[Migration Guide](#)  
[Security Notices](#)

#### Documentation

[Tomcat 9.0 Documentation](#)  
[Tomcat 9.0 Configuration](#)  
[Tomcat Wiki](#)

Find additional important configuration information in:

```
$CATALINA_HOME/RUNNING.txt
```

Developers may be interested in:

[Tomcat 9.0 Bug Database](#)  
[Tomcat 9.0 JavaDocs](#)  
[Tomcat 9.0 Git Repository at GitHub](#)

#### Getting Help

[FAQ and Mailing Lists](#)

The following mailing lists are available:

[tomcat-announce](#)  
Important announcements, releases, security vulnerability notifications. (Low volume).

[tomcat-users](#)  
User support and discussion

[taglibs-user](#)  
User support and discussion for [Apache Taglibs](#)

[tomcat-dev](#)  
Development mailing list, including commit messages

3. Cliccare sul comando “Manager App”, dove verranno mostrate tutte le proprie applicazioni web



## Tomcat Web Application Manager

Message:  OK

**Manager**

[List Applications](#) [HTML Manager Help](#) [Manager Help](#) [Server Status](#)

**Applications**

Path	Version	Display Name	Running	Sessions	Commands
/	None specified	Welcome to Tomcat	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/Sostage	None specified	SOSTAGE	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/docs	None specified	Tomcat Documentation	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/manager	None specified	Tomcat Manager Application	true	1	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes

**Deploy**

Deploy directory or WAR file located on server

### 4. Selezionare e caricare il file WAR di Storytelling come mostrato di seguito:

Expire sessions with idle ≥ 30 minutes

**Deploy**

Deploy directory or WAR file located on server

Context Path (required):

XML Configuration file URL:

WAR or Directory URL:

Deploy

**WAR file to deploy**

Select WAR file to upload  Nessun file selezionato

**Diagnostics**

Check to see if a web application has caused a memory leak on stop, reload or undeploy

This diagnostic check will trigger a full garbage collection. Use it with extreme caution on production systems.

**SSL connector configuration diagnostics**

List the configured ciphers for each connector

**Server Information**

Tomcat Version	JVM Version	JVM Vendor	OS Name	OS Version	OS Architecture
Apache Tomcat/8.5.24	1.8.0_151-b12	Oracle Corporation	Windows 10	10.0	amd64

### 5.

Cliccare su “Deploy”

### 6. Fatto questo dovrebbe essere comparso Storytelling nella lista delle applicazioni.





## 3 Installazione Database

### 3.1 MySQL

MySQL o Oracle MySQL è un Relational database management system (RDBMS) composto da un client a riga di comando e un server. Entrambi i software sono disponibili sia per sistemi Unix e Unix-like che per Windows; le piattaforme principali di riferimento sono Linux e Oracle Solaris.

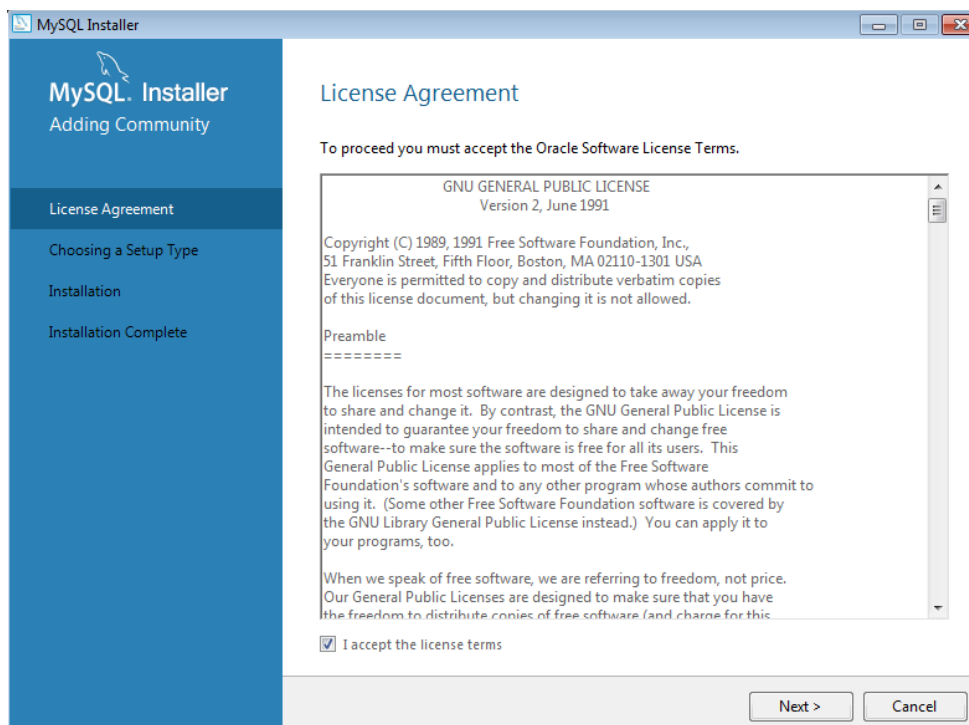
### 3.2 Installazione MySQL

Per l'installazione sul proprio server Microsoft o Linux si rimanda alla guida ufficiale:

<https://dev.mysql.com/doc/>

A seguire, viene illustrato passo per passo la procedura da effettuare su macchine con ambienti operativi Windows

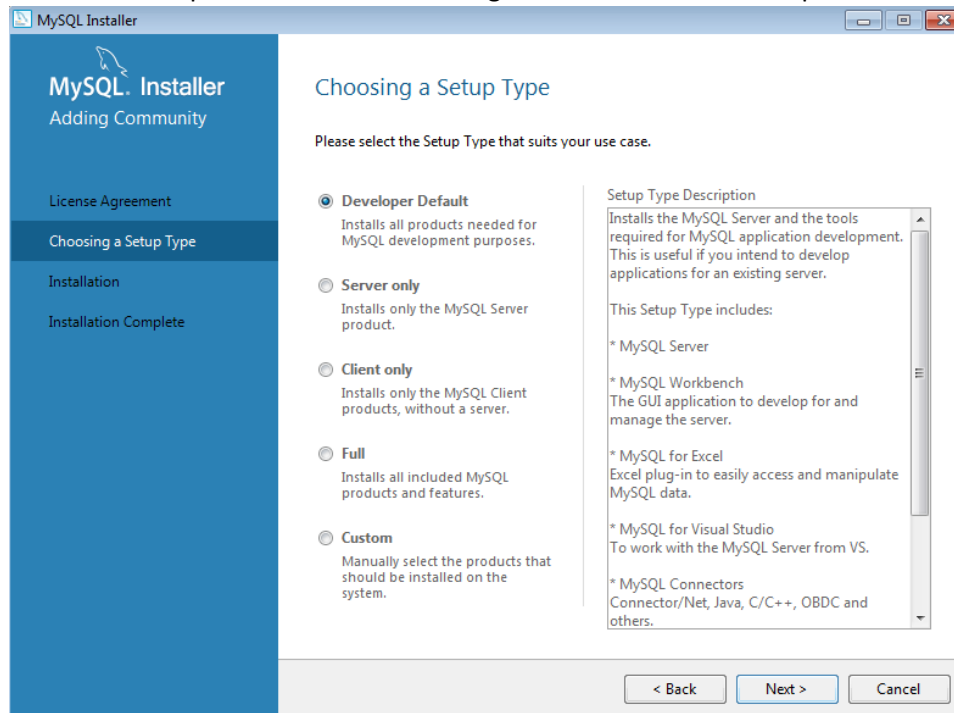
1. Scaricare dal sito ufficiale di MySQL il pacchetto di installazione:  
<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>
2. Lanciare il setup e seguire la procedura di installazione.
3. Verrà avviato l'installation Wizard di MySQL
4. Accettare il License Agreement per acquisire la licenza d'uso.



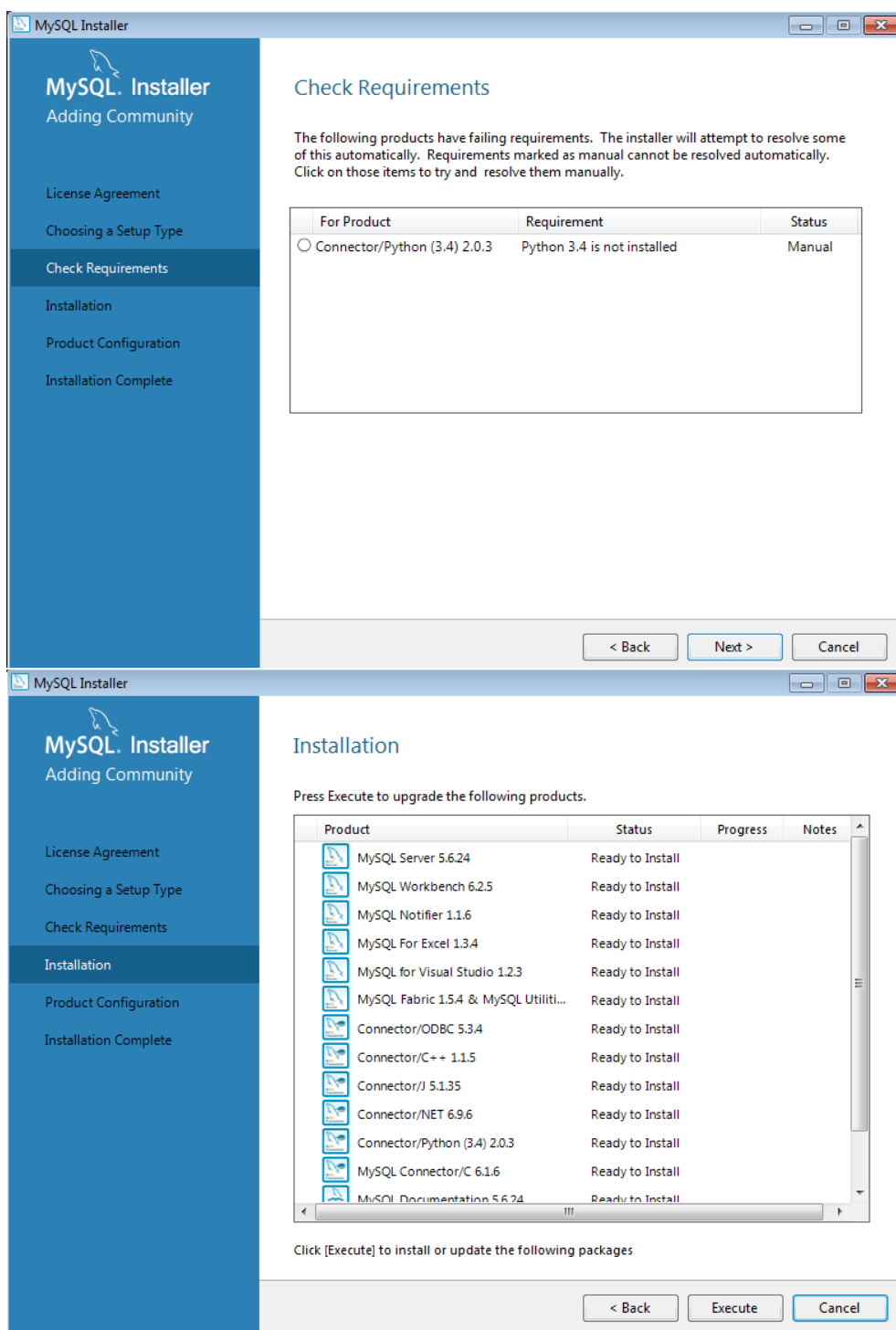


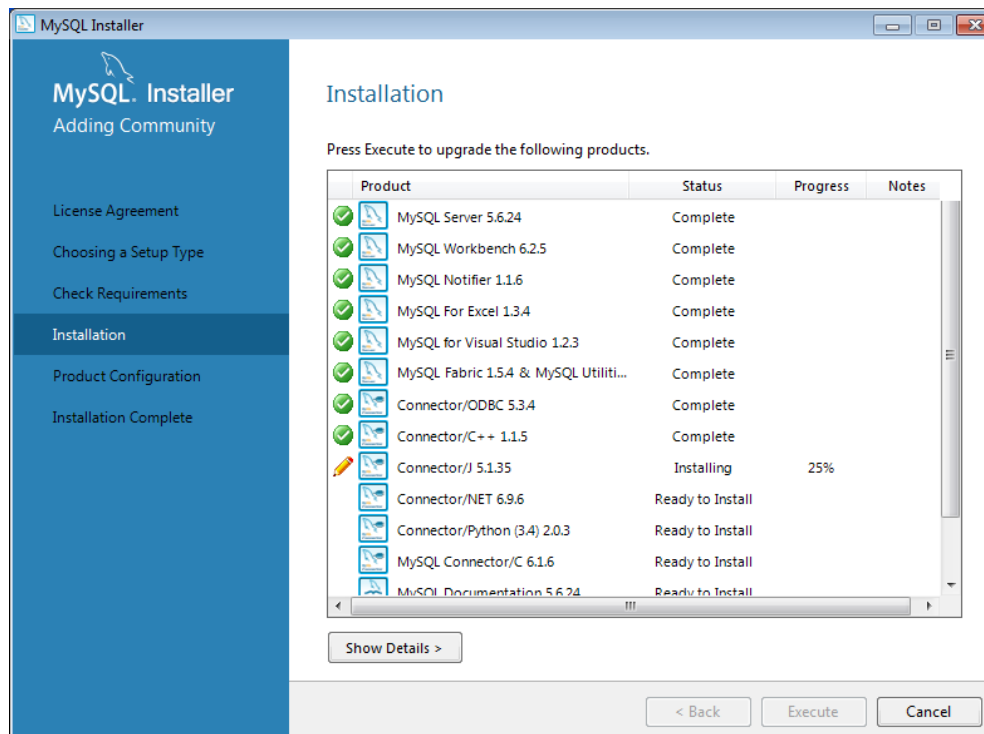


5. Selezionare il tipo di installazione da eseguire. Selezionare “Developer Default”

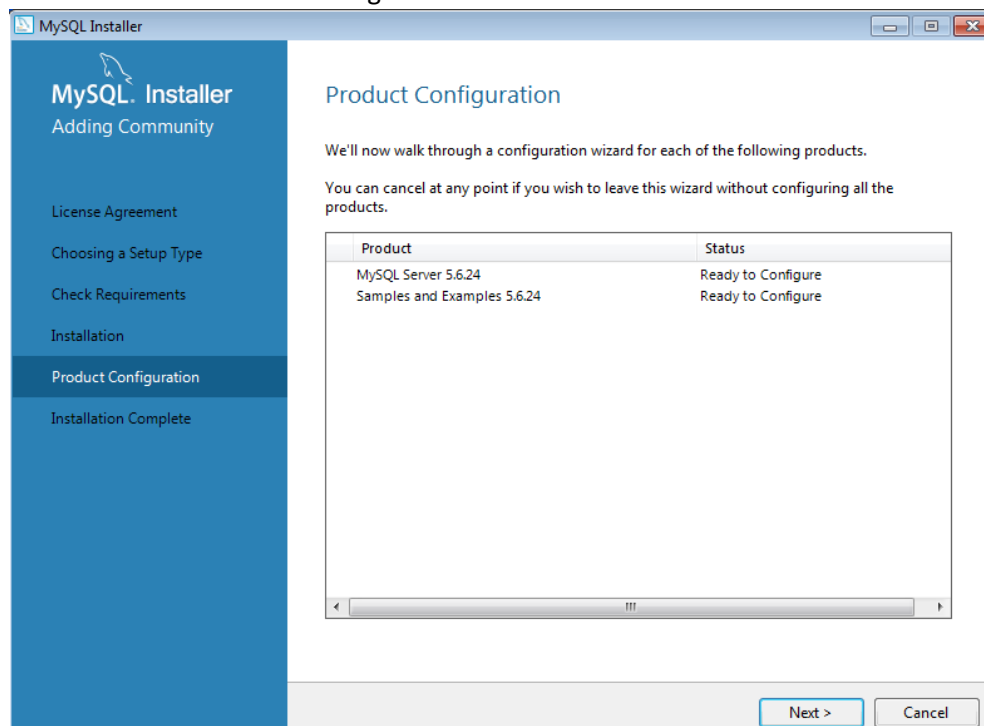


6. A questo punto viene eseguito un check dei requisiti di sistema eventualmente con la richiesta/installazione di file necessarie. In seguito, viene effettuata l'installazione vera e propria.





7. Viene lanciato il Product Configuration



8. Selezionare "Development Machine" per il tipo di configurazione e lasciare i valori di default per la connettività.



MySQL Installer  
MySQL Server 5.6.24

Type and Networking

Accounts and Roles

Windows Service

Apply Server Configuration

### Type and Networking

Server Configuration Type

Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting will define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.

Config Type: Development Machine

Connectivity

Use the following controls to select how you would like to connect to this server.

☒ TCP/IP Port Number: 3306

☒ Open Firewall port for network access

☐ Named Pipe Pipe Name: MYSQL

☐ Shared Memory Memory Name: MYSQL

Advanced Configuration

Select the checkbox below to get additional configuration page where you can set advanced options for this server instance.

☐ Show Advanced Options

Next > Cancel

9. Impostare la password di root (Nota: non dimenticare questi dati, perché sono quelli che consentiranno di connettersi al DB)

MySQL Installer  
MySQL Server 5.6.24

Type and Networking

Accounts and Roles

Windows Service

Apply Server Configuration

### Accounts and Roles

Root Account Password

Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.

MySQL Root Password: .....

Repeat Password: .....

Password Strength: Strong

MySQL User Accounts

Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.

MySQL Username	Host	User Role
----------------	------	-----------

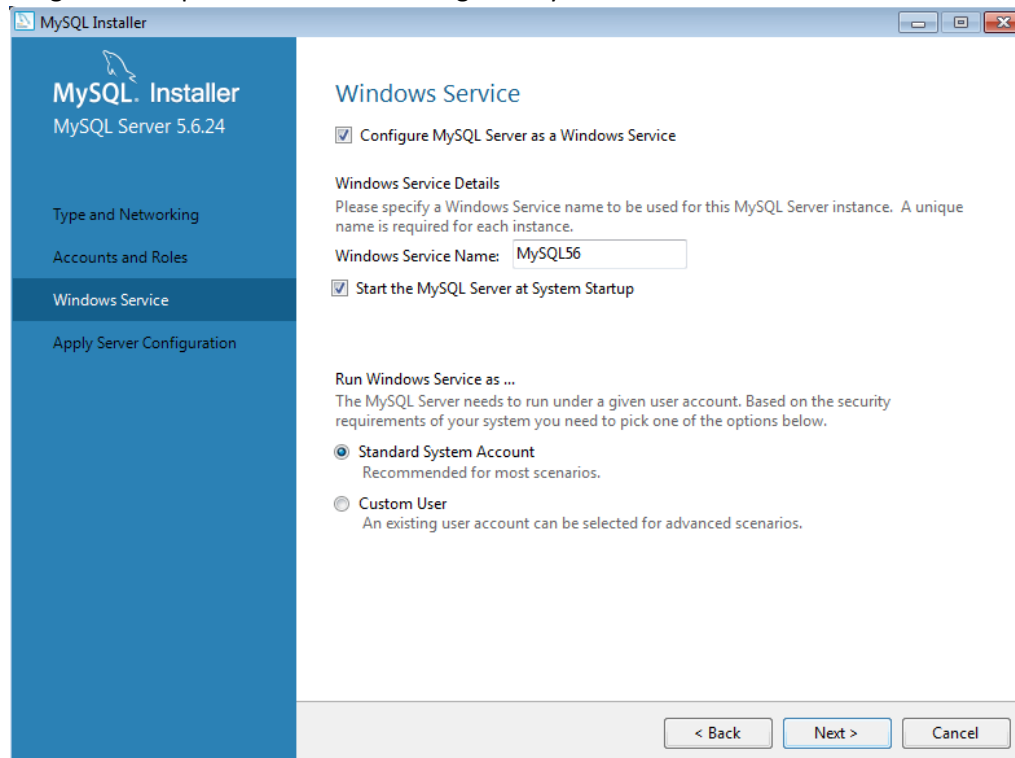
Add User

Edit User

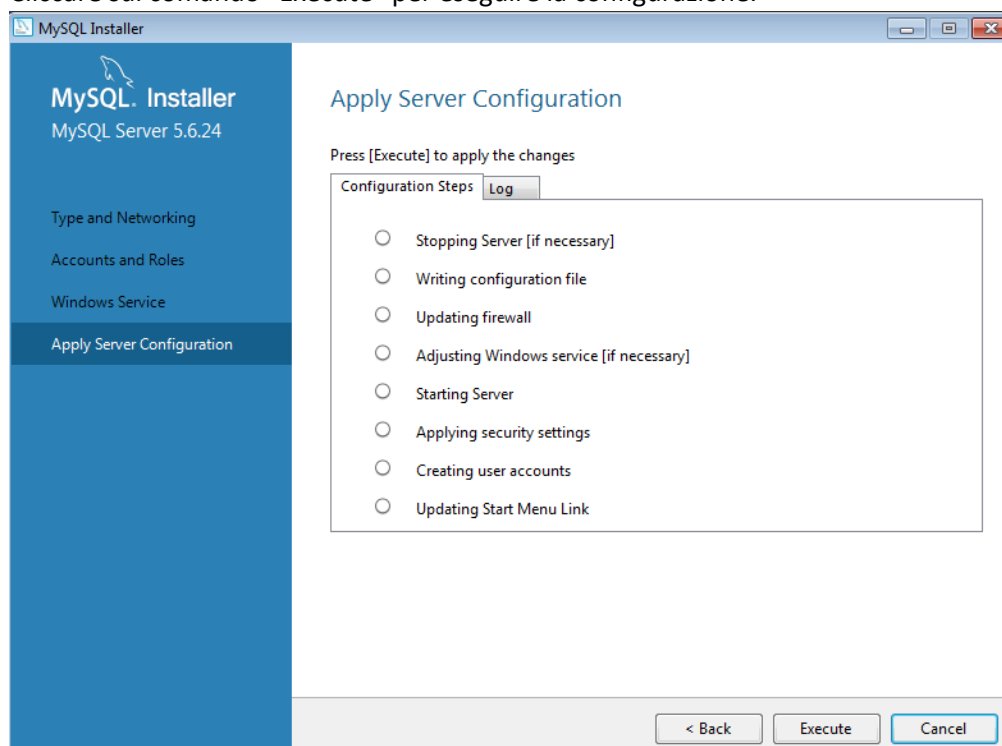
Delete

< Back Next > Cancel

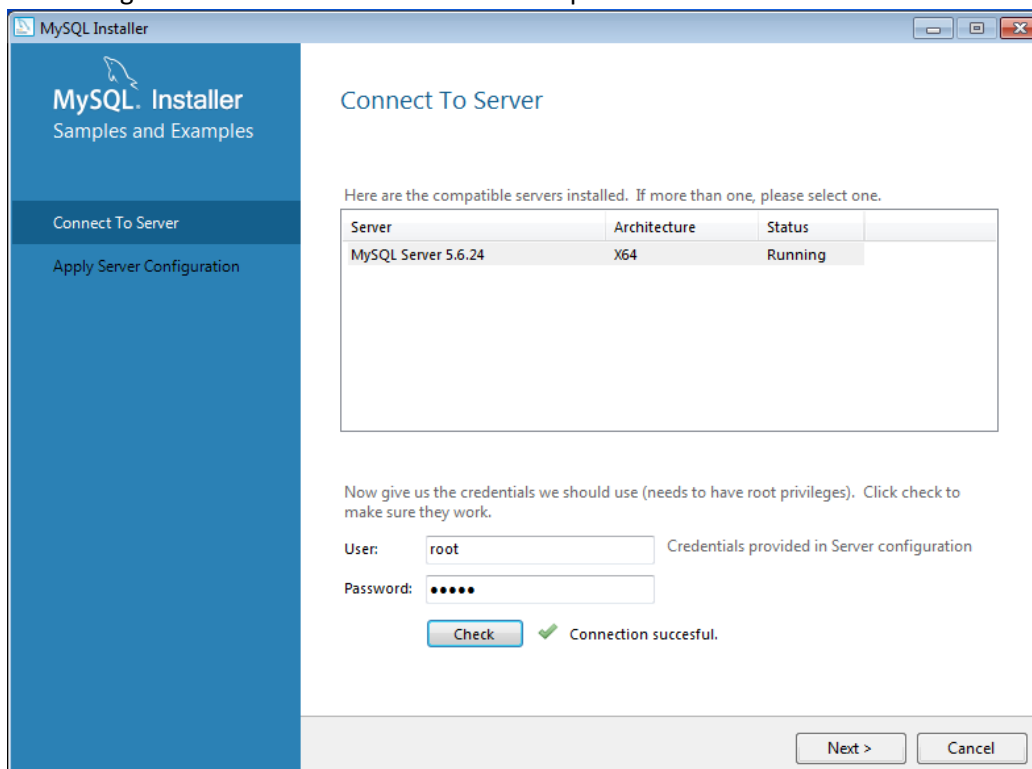
10. Scegliere le impostazioni su come eseguire MySQL e se lanciarlo automaticamente.



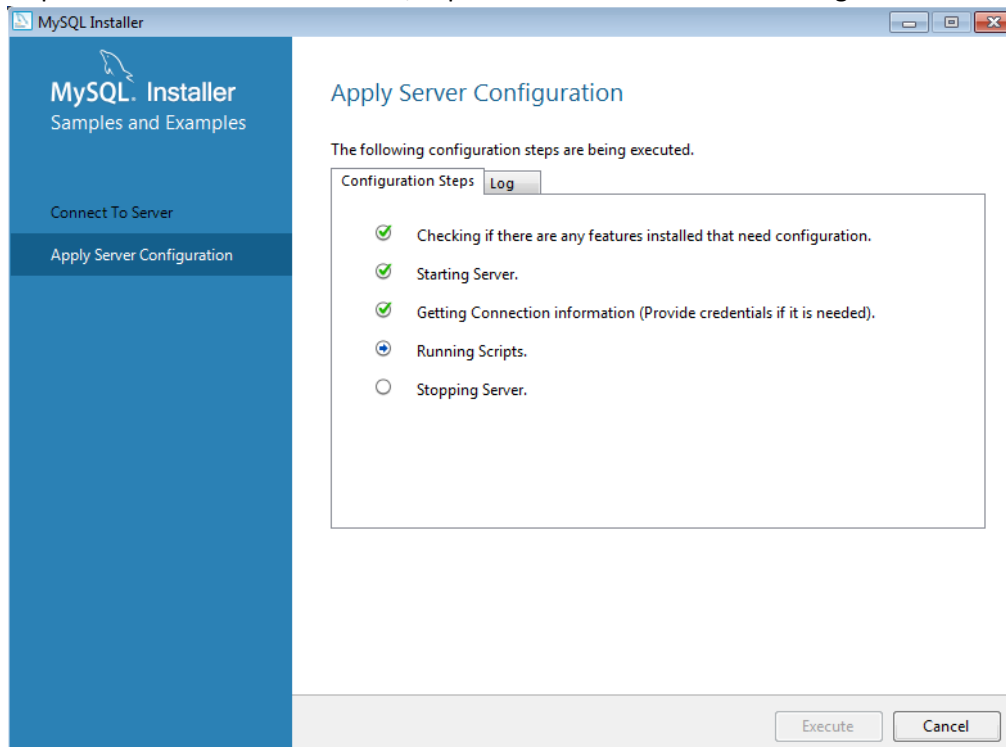
11. Cliccare sul comando “Execute” per eseguire la configurazione.

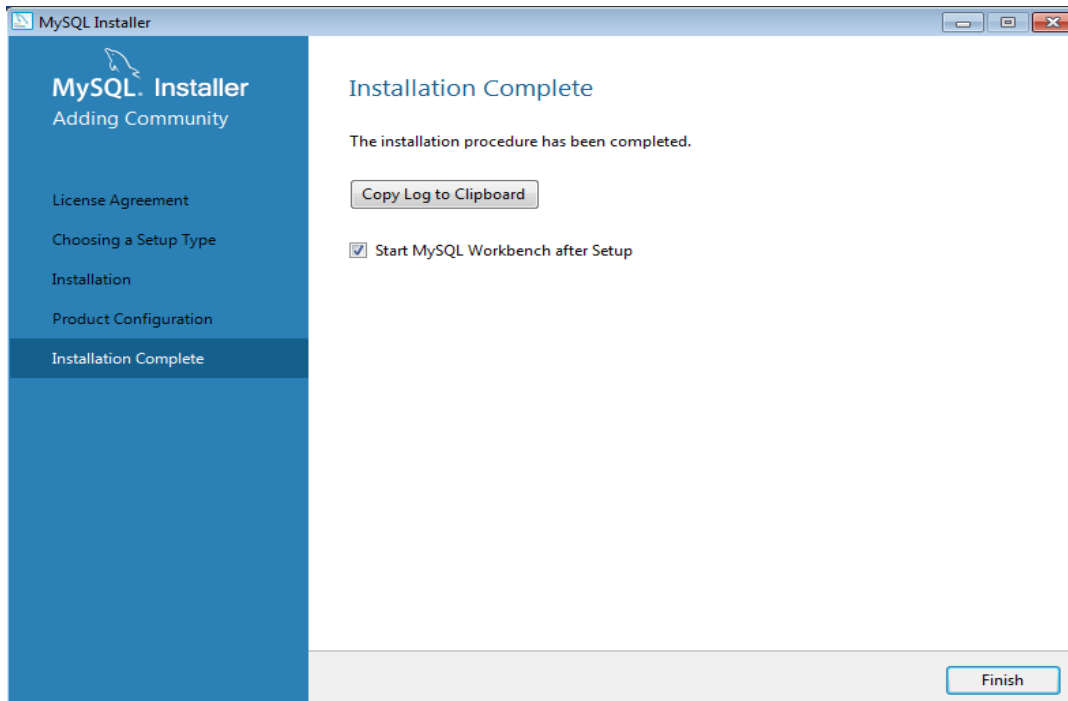


Verrà eseguito un test di connessione al server per verificarne lo stato.



12. Dopo aver dato tutte le conferme, la procedura d'installazione e configurazione sono terminate.





## 3.2 Installazione Database

Terminata l'installazione del Database tramite l'apposito script SQL presente nell'archivio distribuito, si dovranno impostare i parametri di connessione, i quali sono

username: Storytell

password: Ciao.123