



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software - Prof.ssa F.Ferrucci



# IM: Installation Manual

Transport Efficiency Manager

Riferimento	
Versione	1.2
Data	14/03/2021
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Federica Pica Francesca Moschella Federica Attianese
Approvato da	



## Revision History

---

Data	Versione	Descrizione	Autori
01/03/2021	1.0	Prima stesura	Federica Pica Francesca Moschella Federica Attianese
02/03/2021	1.1	Correzioni minori	Federica Pica Francesca Moschella Federica Attianese
14/03/2021	1.2	Correzioni minori	Federica Pica Francesca Moschella Federica Attianese



## Sommario

Revision History.....	2
1. Introduzione .....	4
2. Ambito della trattazione.....	4
3. Requisiti avvio applicazione web .....	4
4. Requisiti avvio applicazione locale .....	4
5. Installazione e configurazione .....	4
<b>5.1. MySQL</b> .....	5
<b>5.2. Java</b> .....	5
6. Preparazione del database .....	5
7. Avvio del progetto .....	5
<b>7.1 Avvio della webapp</b> .....	6
8. Problemi all'avvio .....	6
9. Terminazione del sistema .....	6



## 1. Introduzione

---

Questo documento ha lo scopo di mostrare le operazioni necessarie all'avvio di Transport Efficiency Manager come applicazione web locale, sulla propria macchina. La trattazione di quest'ultimo presuppone una discreta conoscenza del linguaggio tecnico così come un buon grado di familiarità con diverse tecnologie ed applicativi, rispetto agli obiettivi del documento.

## 2. Ambito della trattazione

La presente guida indirizzerà il lettore all'esecuzione della piattaforma web Transport Efficiency Manager sul proprio computer.

Nello specifico, il documento tratterà:

- Installazione Java
- Come configurare il database
- Come avviare il sistema
- Come gestire eventuali problemi all'avvio
- Come terminare il sistema

## 3. Requisiti avvio applicazione web

---

L'esecuzione della piattaforma può avvenire sulla stragrande maggioranza dei browser, sia su Windows che su Linux. I requisiti, quindi, per permettere all'applicazione di essere operativa sono:

- Web browser;
- Connessione ad Internet.

## 4. Requisiti avvio applicazione locale

---

Per l'esecuzione della piattaforma in locale i requisiti software da avere sono:

- MySQL;
- Java.

## 5. Installazione e configurazione

---

In questa sezione sono descritte, divise per sezione, le procedure per poter installare i due software richiesti per l'avvio del sistema.



### 5.1. MySQL

Transport Efficiency Manager si affida ad un database relazionale per il salvataggio dei dati persistenti. Nello specifico, l'applicazione è configurata per comunicare con un database locale gestito tramite MySQL, attivo sulla porta 3306 e dal nome "tem". L'applicazione è stata testata con la versione 8.0 di MySQL server e non è garantita la compatibilità con altre versioni del suddetto prodotto. Nulla lascia intendere, comunque, che versioni successive possano essere incompatibili.

L'installazione del servizio MySQL e la seguente configurazione si articola come esposto nei seguenti punti.

1. Scaricare MySQL Installer da questo indirizzo: <https://dev.mysql.com/downloads/installer/> ed avviarlo
2. Selezionare l'opzione "installazione personalizzata" e, successivamente, i servizi "MySQL Server", "MySQL Notifier" e "MySQL Workbench"
3. Lasciare intatti i campi relativi al networking
4. Indicare "root" come user name e lasciare vuoto il campo password

### 5.2. Java

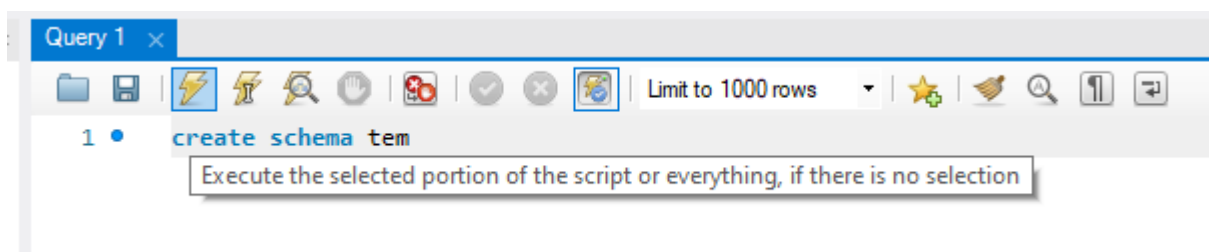
L'applicazione è stata testata e sviluppata sulla versione Java 11 ma si garantisce la compatibilità con le versioni immediatamente successive.

L'installazione del servizio Java e la seguente configurazione si articola come esposto nei seguenti punti.

1. Scaricare l'installer da questo indirizzo: <https://java.com/it/download/> ed avviarlo
2. Seguire l'installazione guidata

## 6. Preparazione del database

Usando MySQL Workbench, creare un nuovo schema chiamato "tem" eseguendo lo script come mostrato in figura:



Dopo aver compilato il progetto in un IDE come Eclipse, eseguire allo stesso modo gli script **tem-admin.sql** e **generazione\_automatica.sql** contenuti all'interno della cartella "sql" del progetto.

## 7. Avvio del progetto

Arrivati a questo punto, l'ambiente per l'esecuzione è pronto e non resta che ultimare le configurazioni per rendere operativo l'applicativo.



### 7.1 Avvio della webapp

Aprire il browser e digitare l'indirizzo <http://localhost:8080/>.

Dopo aver effettuato la registrazione sarà possibile utilizzare le funzionalità del sito.

## 8. Problemi all'avvio

---

Il mancato avvio dell'applicazione può essere causato dall'occupazione della porta da parte di un altro servizio; in quel caso bisogna interrompere l'esecuzione del servizio e riavviare TEM. Un altro motivo può essere il mancato avvio dei servizi di MySQL; in quel caso avviare quel servizio risolverà il problema.

## 9. Terminazione del sistema

---

Il sistema può essere terminato in modo sicuro chiudendo la finestra del browser o dell'IDE da cui l'applicazione è stata avviata.