

Tutorial installazione Oracle e Sql Developer (Ubuntu 16.04)

In questa guida viene spiegato come installare il DBMS Oracle, dove verranno memorizzate le basi di dati che vogliamo interrogare, ed Oracle Sql Developer, strumento/ambiente grafico gratuito per eseguire query e *script SQL* verso una base di dati memorizzata in un DBMS Oracle.

Di seguito vengono mostrate le procedure necessarie per l'installazione e la configurazione di entrambi i software sul proprio pc (ambiente Ubuntu 16.04).

INSTALLAZIONE ORACLE DATABASE 11g EXPRESS EDITION

Installare **Docker**.

(guida completa: <https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/ubuntu/#set-up-the-repository>)

Dal terminale, eseguire i seguenti comandi:

In order to ensure the downloads are valid, add the GPG key for the official Docker repository to your system:

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

Add the Docker repository to APT sources:

```
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable"
```

Next, update the package database with the Docker packages from the newly added repo:

```
sudo apt-get update
```

Finally, install Docker:

```
sudo apt-get install docker-ce
```

Dal terminale, lanciare un container contenente Oracle Database XE 11g (guida completa e repository info: <https://hub.docker.com/r/alexexiled/docker-oracle-xe-11g/>):

```
docker run --rm -d --shm-size=2g -p 1521:1521 -p 8080:8080 --name oracle-xe-11g alexexiled/docker-oracle-xe-11g
```

Una volta lanciato il container, connettersi all'indirizzo: *localhost:8080* per controllare che il servizio sia attivo.

Cliccare su Application Express e loggarsi usando le credenziali:

Username: **system**

Password: **oracle**

The screenshot shows the Oracle Database XE 11.2 Administration Console. At the top, the Oracle logo is followed by "Oracle Database XE 11.2". Below this is a navigation bar with tabs for "Home", "Storage", "Sessions", "Parameters", and "Application Express". The "Application Express" tab is selected. The main content area is divided into several sections: "Storage" (View currently used storage), "Sessions" (View current database sessions), "Parameters" (View initialization parameters), and "Application Express" (Get started with Oracle Application Express). Each section has a corresponding red button with a right-pointing arrow. To the right of these sections is a "Links" panel with a list of links: "Online Help", "Learning Library", "Oracle Technology Network", "Oracle SQL Developer", "Oracle Express Edition", "Oracle Application Express", "Oracle JDeveloper 11g", and "Pre-built Developer VMs". At the bottom of the console, there are two "News" sections: "News" and "OTN News". The language is set to "English". The Oracle logo is visible in the bottom right corner.

The screenshot shows the "Login" dialog box. It has a title bar "Login". Below the title bar, there are two input fields: "Username" with the value "system" and "Password" with a masked password "*****". To the right of the password field is a "Login" button. Below the input fields, there is a small text box that reads: "Login as a database user which has been granted the DBA database role (for example, SYSTEM)."

INSTALLAZIONE ORACLE SQL DEVELOPER

Prerequisiti: Java 1.8.0

Per scaricare il software collegarsi al link:

<https://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/downloads/index.htm>

Scaricare la versione Other Platforms senza JDK.



License Agreement

Thank you for accepting the OTN License. You may download this software.

You must accept the OTN License Agreement to download this software. [OTN License Agreement for SQL Developer](#)

SQL Developer 18.3

Version 18.3.0.277.2354 October 10, 2018

[New Features](#), [Release Notes](#), [Bugs Fixed](#)

Windows 64-bit with JDK 8 included (2c400b4f61c7a6ec0abe668a6fd488db) Installation Notes	424 MB Download
Windows 32-bit/64-bit (8e0b3145173cca0f04f85a422dbdd2e9) Installation Notes , JDK 8 required	350 MB Download
Mac OSX (cf602da2faf4b9439c49ad4d2250930a) Installation Notes , JDK 8 required	350 MB Download
Other Platforms (8e0b3145173cca0f04f85a422dbdd2e9) Installation Notes , JDK 8 required	350 MB Download

Viene richiesto di **creare un account** Oracle per poter procedere con il download.

Screenshot della pagina per la creazione dell'account Oracle.



Crea il tuo account Oracle

Hai già un Account Oracle? [Registrazione](#)

Indirizzo di posta elettronica *

Il nome utente coincide con l'indirizzo di posta elettronica.

Password *

Le password devono contenere un minimo di 8 caratteri, devono includere sia lettere minuscole sia maiuscole e almeno un numero, e non devono avere parti in comune con il proprio indirizzo di posta elettronica.

Ridigita password *

Paese *

Italia



Nome *

Nome o nome di battesimo

Cognome

Qualifica *

Telefono ufficio *

e.g. +39 02 249591

Nome società *

Indirizzo *

Città *

Stato/Provincia *

-Seleziona-



CAP *

Sì, inviatemi comunicazioni di marketing su prodotti, servizi ed eventi Oracle.

Puoi rinunciare a tutte le comunicazioni marketing: [Annulla iscrizione](#).

Facendo clic sul pulsante "Crea account" sottostante, riconosci e accetti che l'uso del sito Web di Oracle è soggetto alle [condizioni d'uso di Oracle.com](#). Dettagli aggiuntivi relativi alla raccolta e all'uso dei dati personali da parte di Oracle, tra cui dati su accesso, conservazione, rettifica, cancellazione, sicurezza, trasferimenti al di fuori dei confini nazionali e altri argomenti sono disponibili nell'[Informativa sulla privacy di Oracle](#).

Crea account

Da terminale, eseguire i seguenti comandi:

```
sudo apt-get update
```

```
cd Downloads (or wherever you decided to download the zip file)
```

```
sudo mv sqldeveloper*.zip /usr/local/bin
```

```
cd /usr/local/bin
```

```
sudo unzip sqldeveloper-*-no-jre.zip
```

```
sudo ln -s /usr/local/bin/sqldeveloper/sqldeveloper.sh  
/bin/sqldeveloper
```

```
sudo rm /usr/local/bin/sqldeveloper*.zip
```

Editare adesso il seguente script sqldeveloper.sh. Eseguire il comando:

```
sudo vi /usr/local/bin/sqldeveloper/sqldeveloper.sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
cd "$(dirname $0)/sqldeveloper/bin && bash sqldeveloper $*
```

Change the lines above to:

```
#!/bin/bash
```

```
cd /usr/local/bin/sqldeveloper/sqldeveloper/bin && bash sqldeveloper $*
```

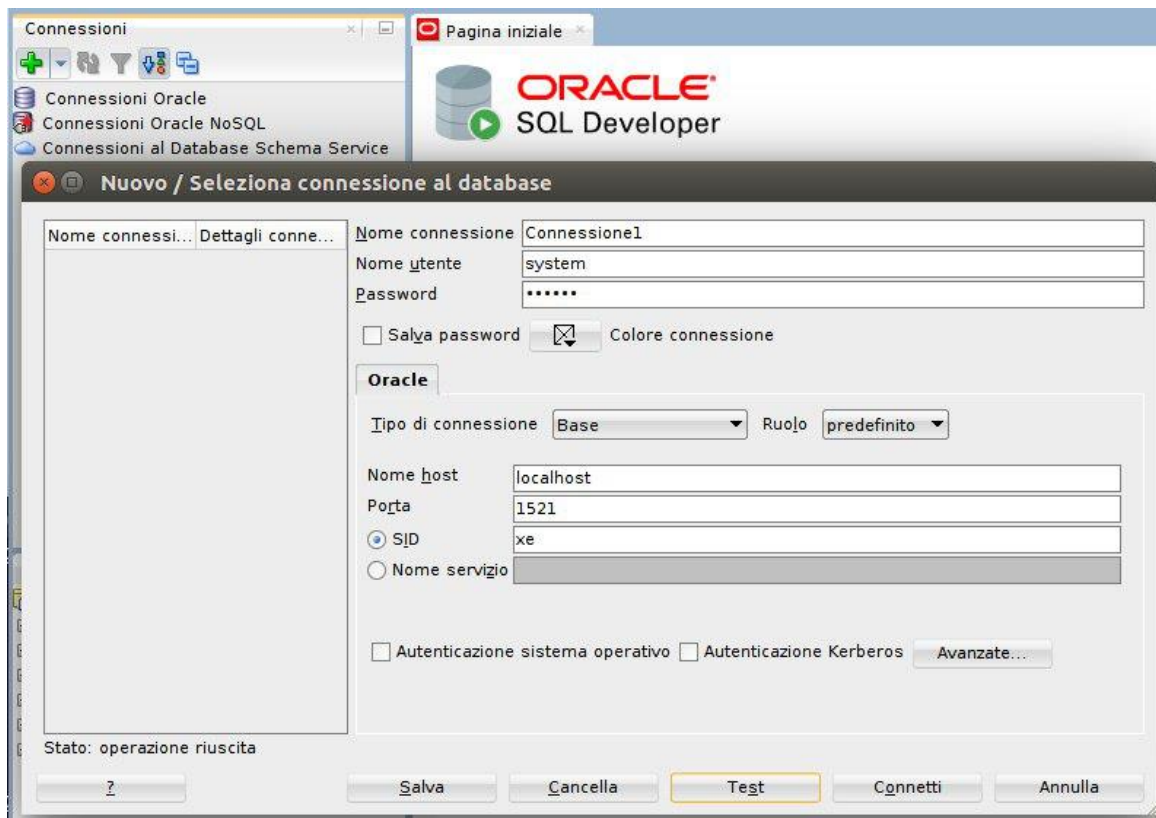
Lanciare SQL Developer con il comando:

```
Sqldeveloper
```

IMPORTARE IL DATABASE CON ORACLE SQL DEVELOPER

Connessione al database

Creare una nuova connessione al database Oracle.



Utilizzare l'utente **system** (password: **oracle**).

Testare la connessione e cliccare su connetti.

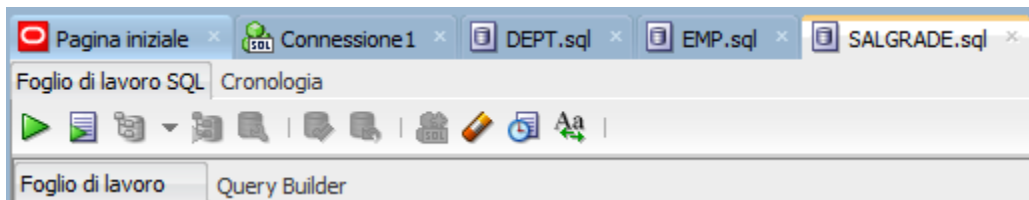
Importare una base dati

Per poter eseguire le esercitazioni del corso è necessario importare i database scaricabili dalla pagina del corso. Scaricare i database ed estrarre i file zip.

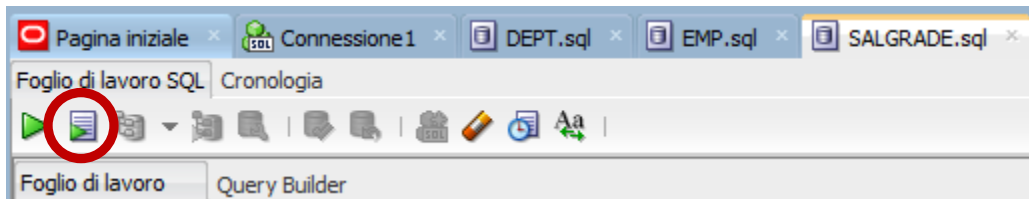
Ad esempio, se il database è composto da 3 file:

DEPT.sql
EMP.sql
SALGRADE.sql

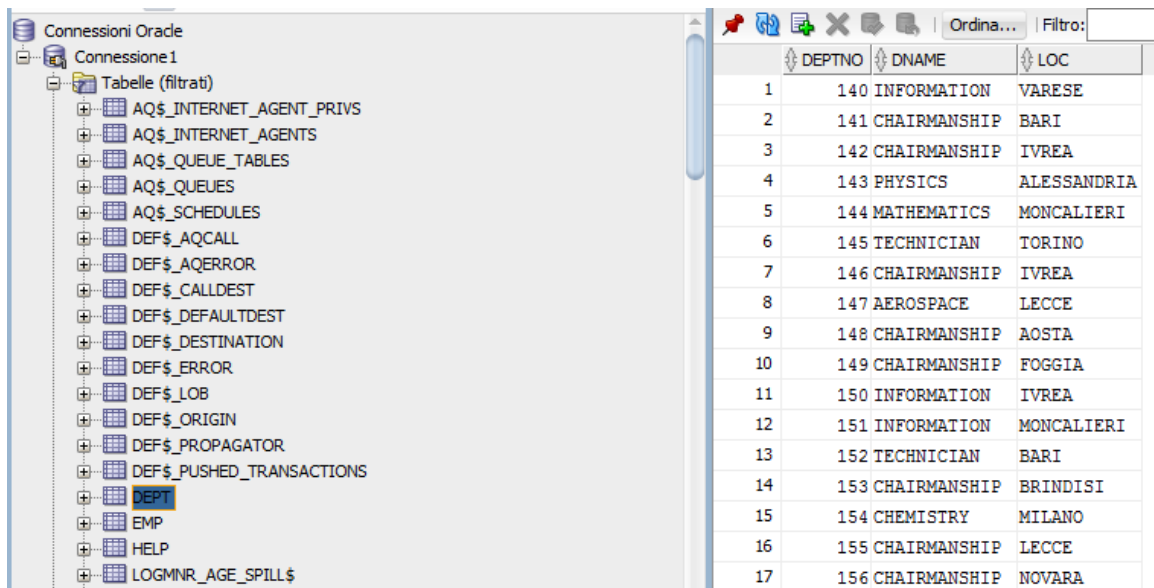
Aprire i 3 file “.sql” (File→Apri) con SQL DEVELOPER.



Eeguire i 3 script per aggiungere le tabelle al database.



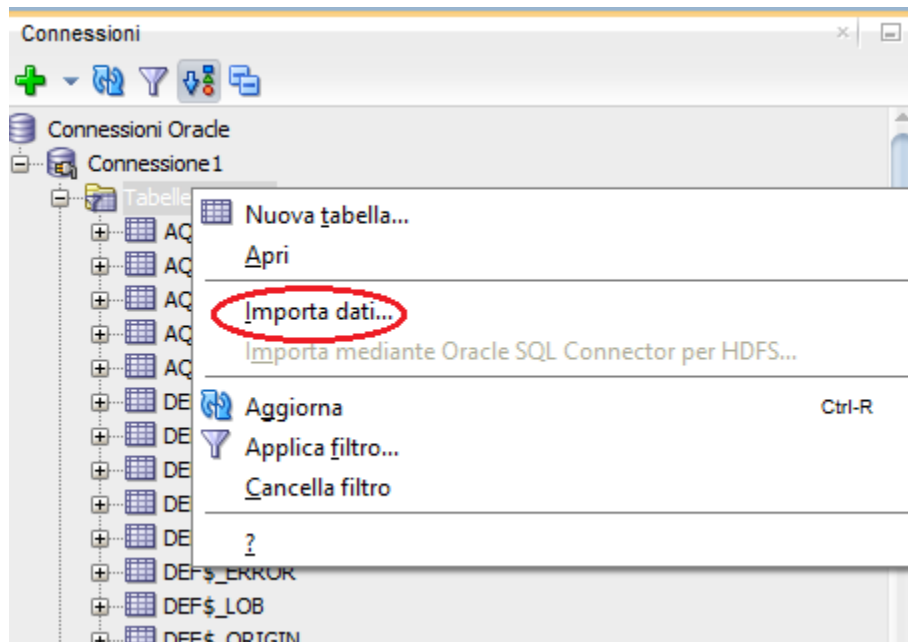
L'esecuzione degli script popolerà il database. Dal pannello laterale di SQL DEVELOPER è possibile visualizzare le tabelle appena generate.



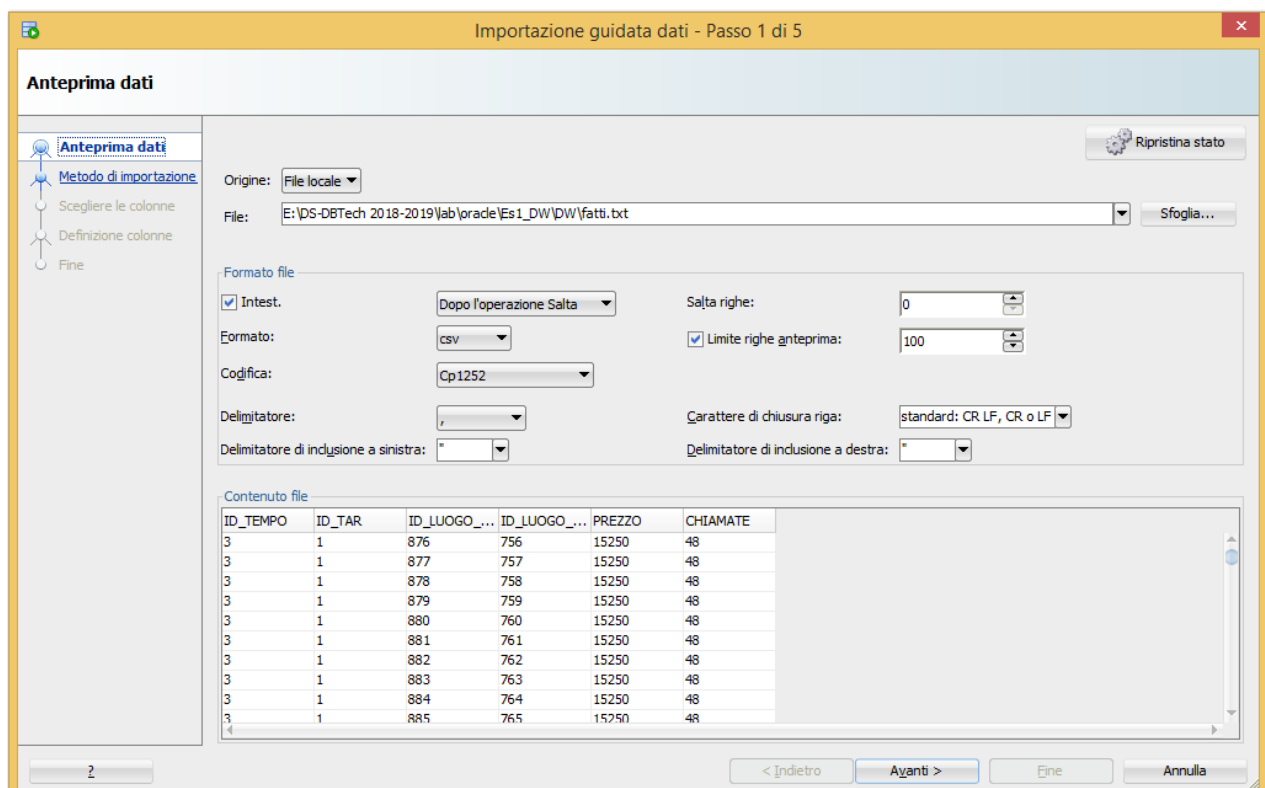
Importare una base dati (file csv)

Se il database è in formato csv bisogna importare i dati con il seguente metodo.

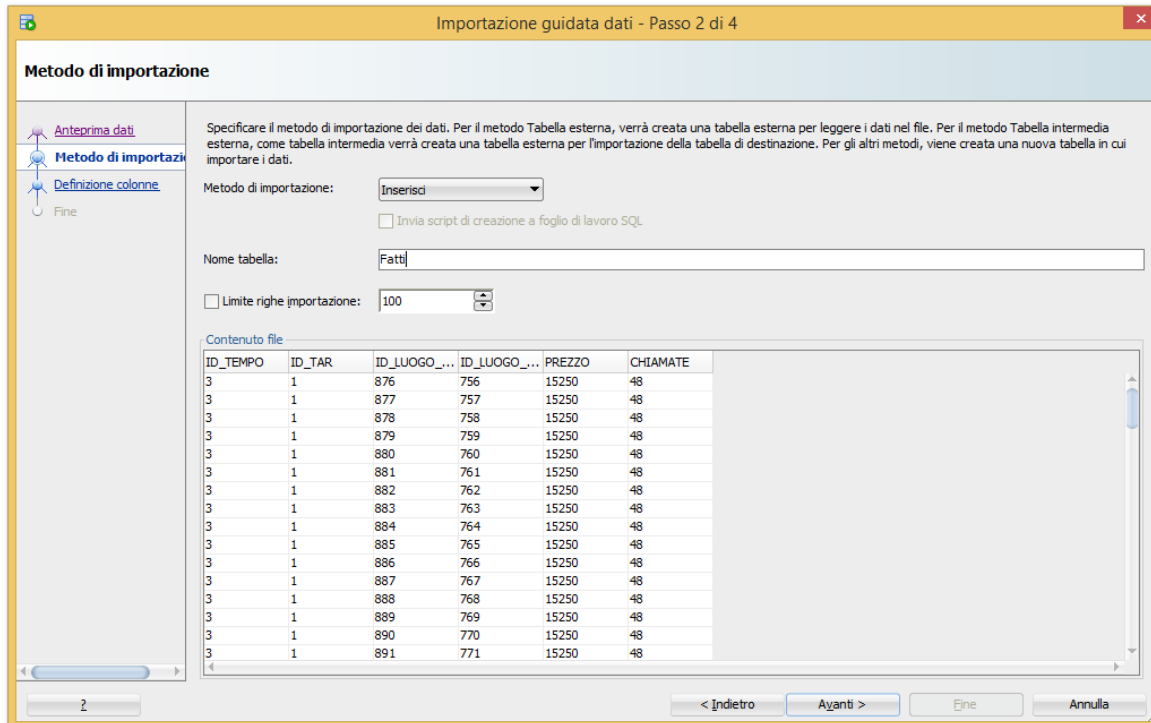
Tasto destro su "tabelle" -> importa dati



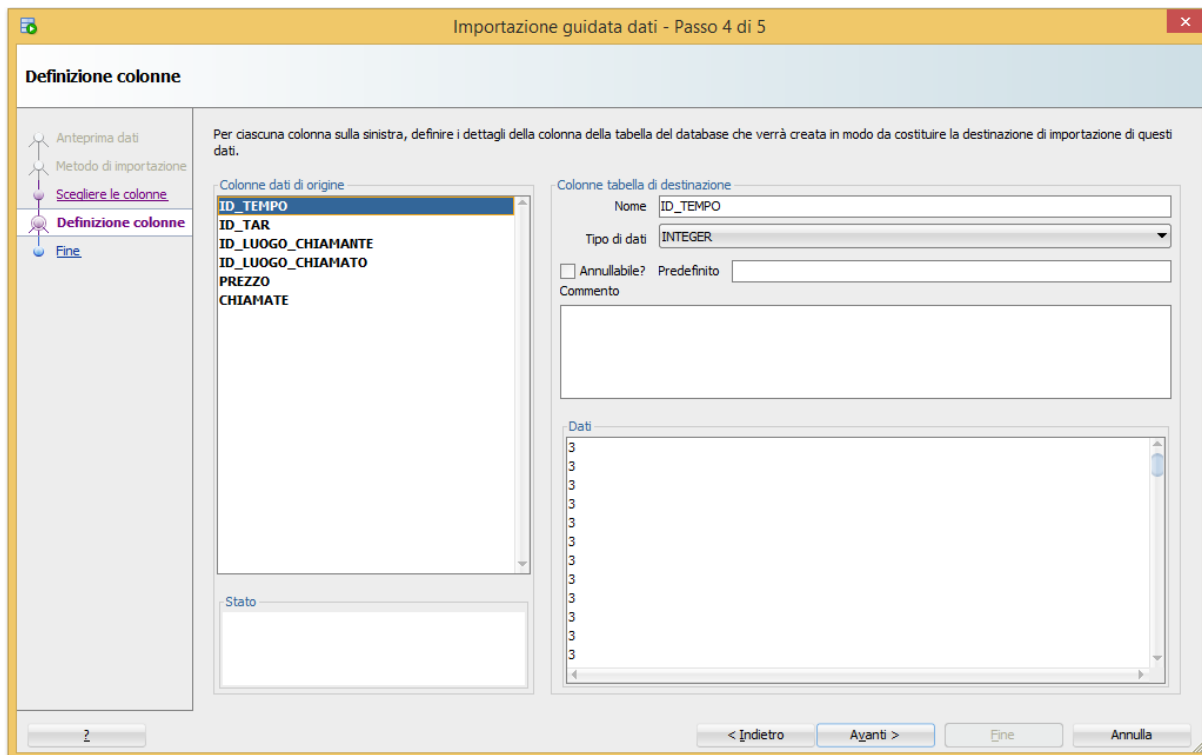
Seguire le istruzioni del Wizard per l'importazione. Impostare il formato dati con "csv":



Impostare il nome della tabella:



Impostare i tipi degli attributi. In particolare utilizzare INTEGER e NON Annullabile per le chiavi:



Completare l'importazione con "Fine".