

Introduzione a Oracle LiveSQL

1 La piattaforma LiveSQL

LiveSQL è una piattaforma della community di Oracle Database che consente agli utenti di condividere ed eseguire codice SQL in tempo reale per apprendere e testare soluzioni legate ai database. Grazie alla sua interfaccia web è possibile interagire con DBMS Oracle senza installazioni locali.

2 Creazione di un account LiveSQL

Al fine di creare un'area di lavoro gratuita sulla piattaforma LiveSQL è necessario seguire i seguenti passi:

1. Accedere alla piattaforma LiveSQL: <https://livesql.oracle.com>
2. Creare un account gratuito seguendo i link:
 - "Sign In" (Figura 1)
 - "Crea un account" (Figura 2)
3. Compilare il form con i dati richiesti (Figura 3):
 - Al campo "Qualifica" inserire "Studente".
 - Al campo "Società" inserire "Politecnico di Torino"
4. Attendere la ricezione della mail di conferma (può volerci qualche minuto)
5. Seguire il link ricevuto via mail e confermare l'account.

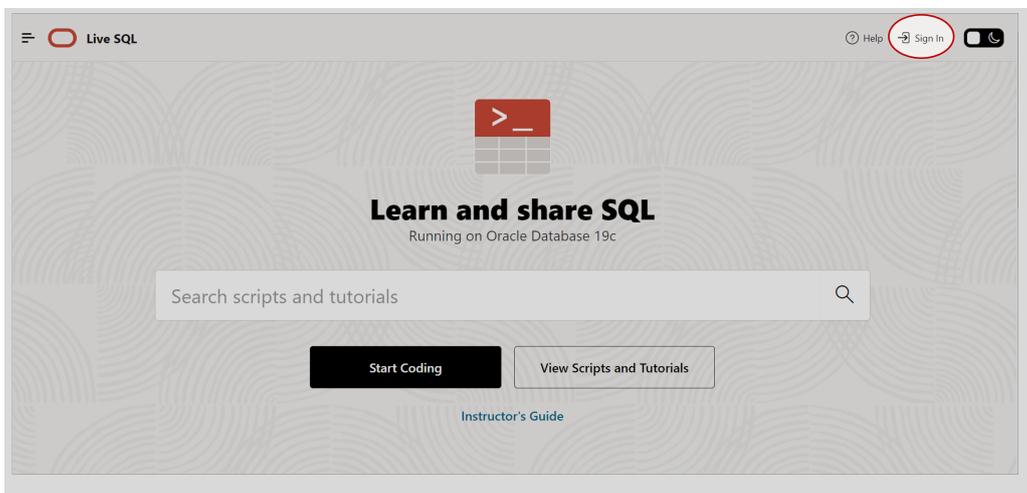


Figura 1: "Sign in"

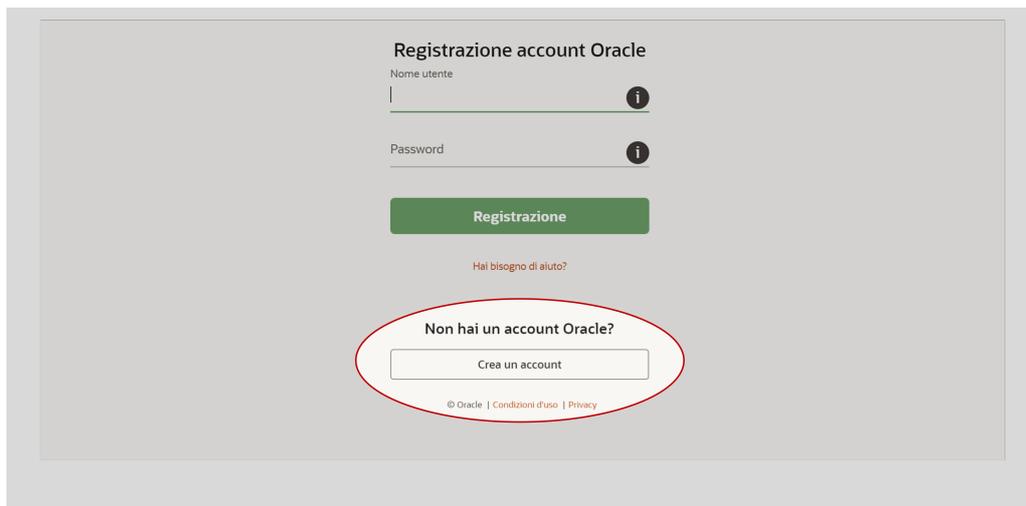


Figura 2: Creazione di un account

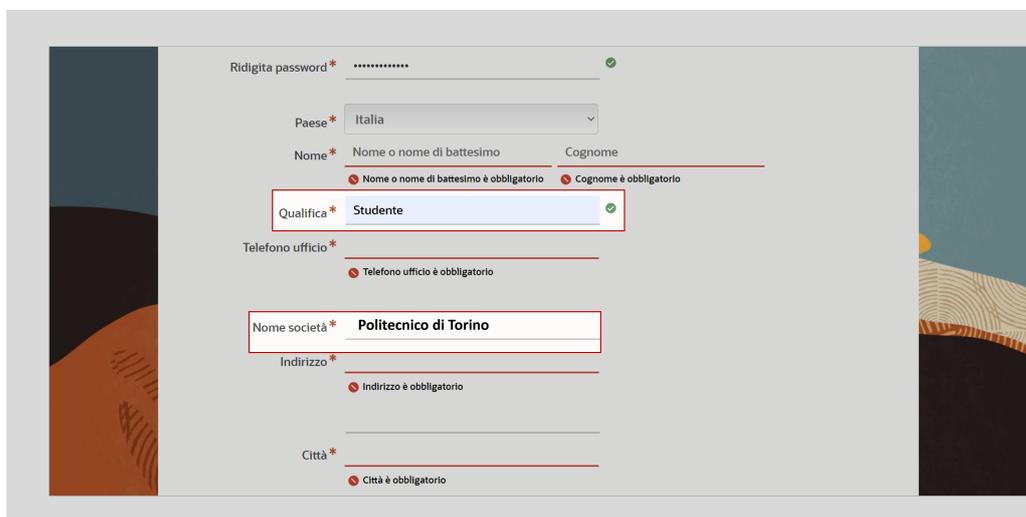


Figura 3: Compilazione form

3 Tutorial

Una volta ottenuto l'accesso alla piattaforma LiveSQL, è possibile avviare il tutorial preparato appositamente per l'esercitazione.

3.1 Preparare l'environment

1. Accedere al tutorial tramite il link riportato nel testo dell'esercitazione
2. Fare il login per avviare il tutorial (Figura 4)
3. Eseguire i prerequisiti SQL (Figura 5)
4. Avviare il setup (Figura 6)
5. Attendere conferma di successo (Figura 7)

A questo punto è possibile eseguire le query SQL di esempio.

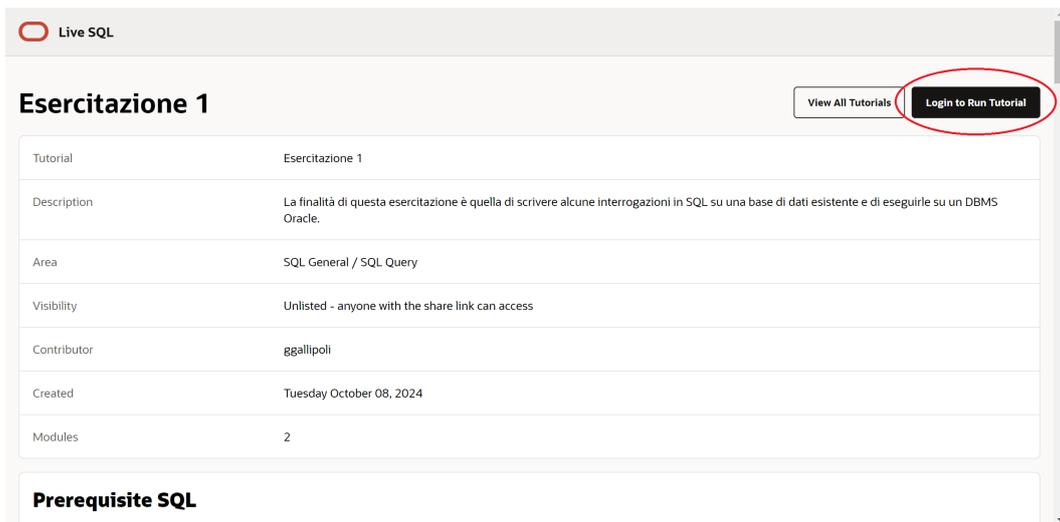


Figura 4: Login

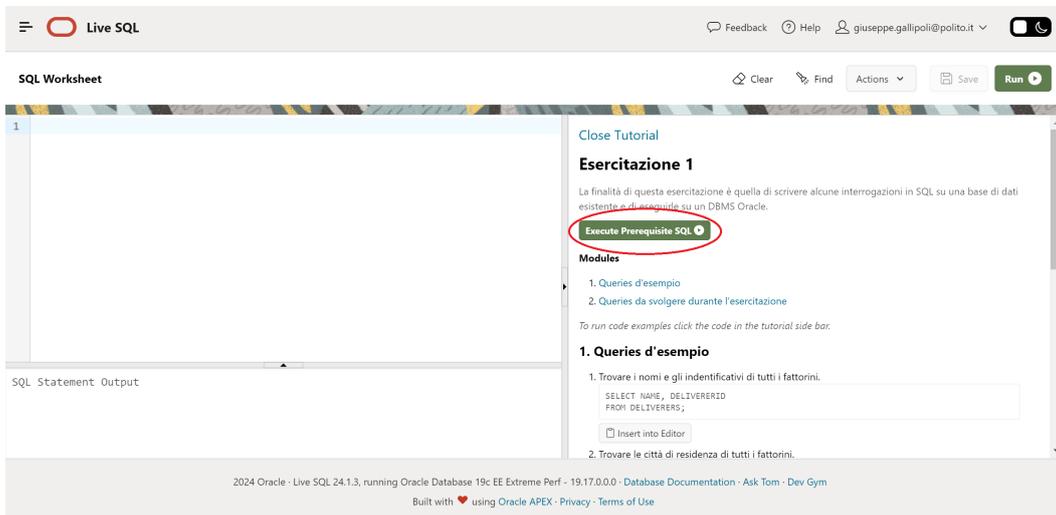


Figura 5: Execute SQL Prerequisites

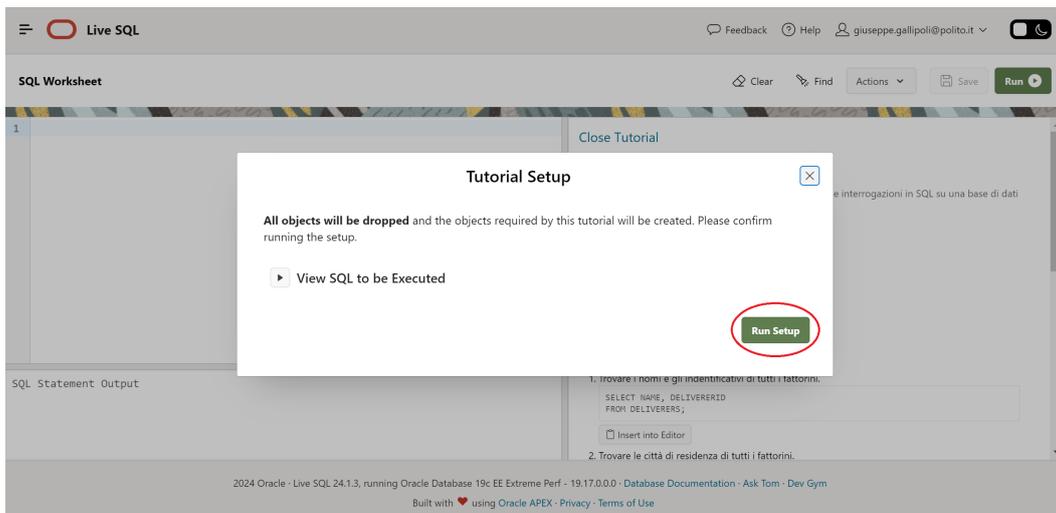


Figura 6: Run Setup

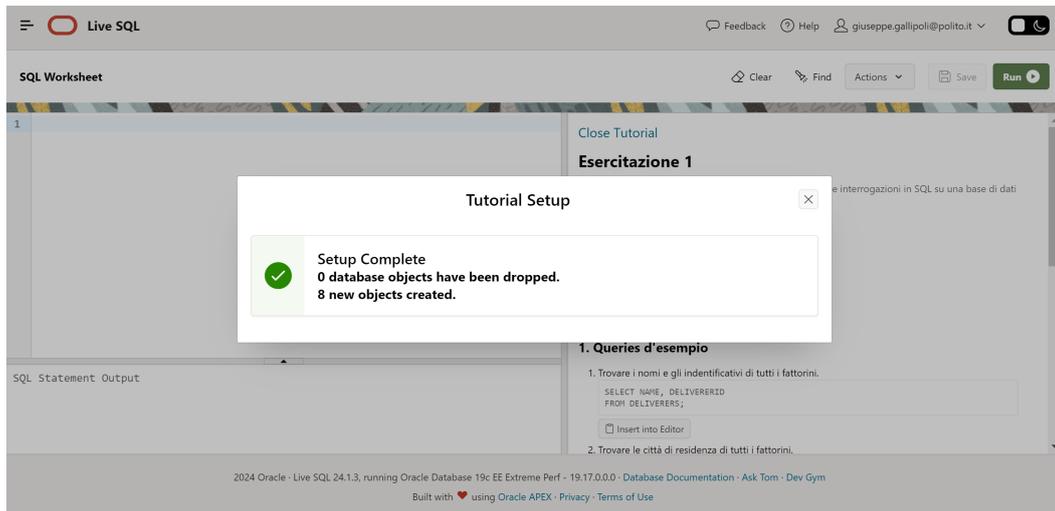


Figura 7: Conferma successo Setup

3.2 Eseguire le query SQL d'esempio

1. Inserire la query tramite l'apposito pulsante "Insert into editor". (Figura 8)
2. Eseguire la query tramite il pulsante "Run". (Figura 9)
3. Visualizzare i risultati ottenuti nello spazio dedicato. (Figura 10)

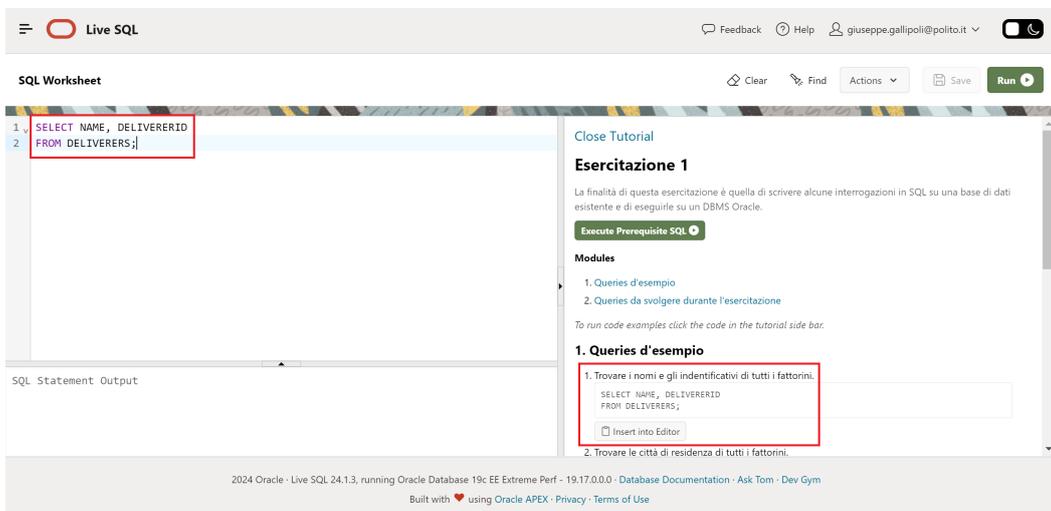


Figura 8: Inserire la query nell'editor di testo.
Eventualmente è possibile scriverla da zero.

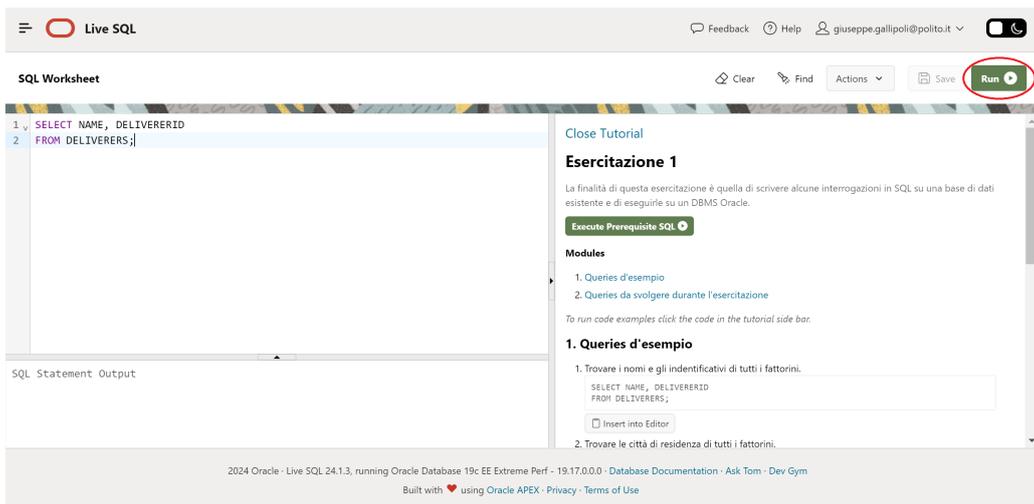


Figura 9: Eseguire la query

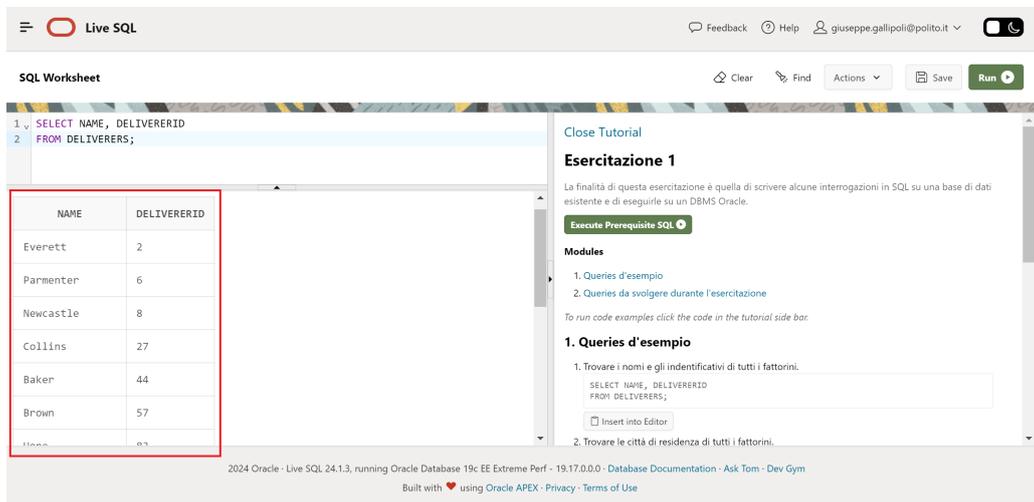
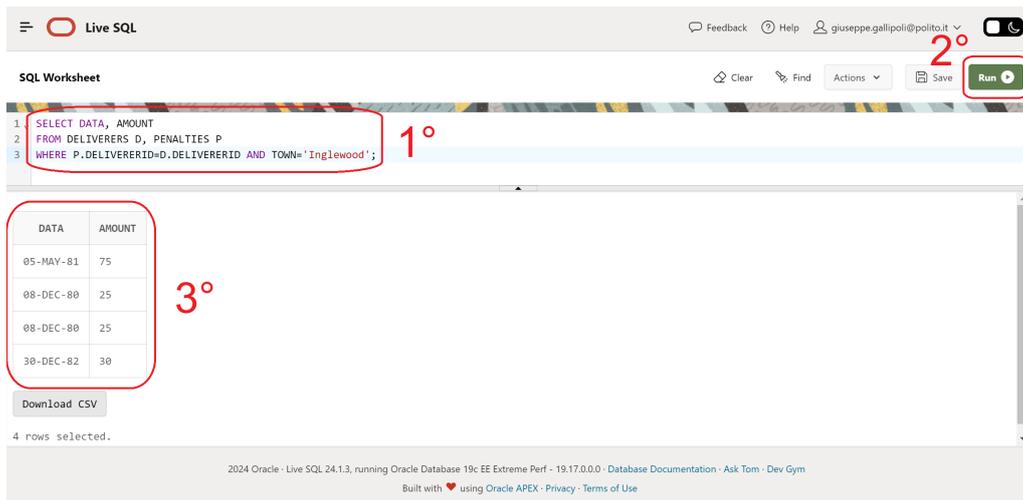


Figura 10: Visualizzare i risultati.

3.3 Eseguire le query SQL relative all'esercitazione

1. Inserire la query nell'apposita sezione. (Figura 11 - 1°)
2. Eseguire la query tramite il pulsante "Run". (Figura 11 - 2°)
3. Visualizzare i risultati ottenuti nello spazio dedicato. (Figura 11 - 3°)



The screenshot shows the 'Live SQL' web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Live SQL', 'Feedback', 'Help', and a user profile 'giuseppe.gallipoli@polito.it'. Below this is the 'SQL Worksheet' section with a toolbar containing 'Clear', 'Find', 'Actions', 'Save', and a 'Run' button. The SQL query is entered in a text area and is highlighted with a red box and a red '1°' label. The query is: `1 SELECT DATA, AMOUNT
2 FROM DELIVERERS D, PENALTIES P
3 WHERE P.DELIVERERID=D.DELIVERERID AND TOWN='Ing1ewood';` Below the query area, the results are displayed in a table with two columns: 'DATA' and 'AMOUNT'. The table contains four rows of data, which are also highlighted with a red box and a red '3°' label. Below the table is a 'Download CSV' button and the text '4 rows selected.'. At the bottom of the interface, there is a footer with technical information: '2024 Oracle - Live SQL 24.1.3, running Oracle Database 19c EE Extreme Perf - 19.17.0.0.0 - Database Documentation - Ask Tom - Dev Gym' and 'Built with using Oracle APEX - Privacy - Terms of Use'.

DATA	AMOUNT
05-MAY-81	75
08-DEC-80	25
08-DEC-80	25
30-DEC-82	30

Figura 11: Utilizzo tool per l'esecuzione di nuove queries