

Query SQL di esempio - Project Work

1. Ricerca tratte tra due stazioni

```
SELECT *
FROM Tratta
WHERE stazione_partenza = 'Roma Termini'
      AND stazione_arrivo = 'Milano Centrale';
```

2. Verifica validità di un biglietto tramite codice

```
SELECT codice, stato, data_emissione
FROM Biglietto
WHERE codice = 'FR123XYZ' AND stato = 'attivo';
```

3. Visualizzazione dello storico biglietti di un passeggero

```
SELECT B.ID, B.codice, B.data_emissione, T.stazione_partenza,
       T.stazione_arrivo
FROM Biglietto B
JOIN Tratta T ON B.ID_tratta = T.ID
WHERE B.ID_passeggero = 12;
```

4. Elenco dei posti disponibili su un treno

```
SELECT P.ID, P.carrozza, P.numero, P.classe
FROM Posto P
WHERE P.ID_treno = 101
      AND P.ID NOT IN (
        SELECT AP.ID_posto
        FROM Assegnazione_Posto AP
      );
```

5. Dettagli pagamento per un biglietto

```
SELECT metodo, data, importo
FROM Pagamento
WHERE ID_biglietto = 8;
```

6. Prenotazioni in scadenza entro 2 ore

```
SELECT P.ID, P.timestamp_prenotazione, P.scadenza, B.codice
FROM Prenotazione P
JOIN Biglietto B ON P.ID_biglietto = B.ID
WHERE P.scadenza < NOW() + INTERVAL '2 hours';
```

7. Controllo validità CLC e diritto di ammissione

```
SELECT DA.*
FROM Diritto_Ammissione DA
JOIN Passeggero P ON DA.ID_passeggero = P.ID
WHERE P.tipo_passeggero = 'CLC' AND DA.ID_treno = 110;
```

8. Conteggio biglietti venduti per tratta

```
SELECT T.stazione_partenza, T.stazione_arrivo, COUNT(B.ID) AS  
biglietti_venduti  
FROM Tratta T  
LEFT JOIN Biglietto B ON B.ID_tratta = T.ID  
GROUP BY T.stazione_partenza, T.stazione_arrivo;
```

9. Ultimi 5 pagamenti effettuati

```
SELECT *  
FROM Pagamento  
ORDER BY data DESC  
LIMIT 5;
```

10. Treni in partenza da una stazione con relative fermate

```
SELECT TR.numero_treno, F.stazione, F.orario_partenza  
FROM Treno TR  
JOIN Tratta T ON TR.ID_tratta = T.ID  
JOIN Fermata F ON T.ID = F.ID_tratta  
WHERE T.stazione_partenza = 'Napoli Centrale'  
ORDER BY F.orario_partenza;
```