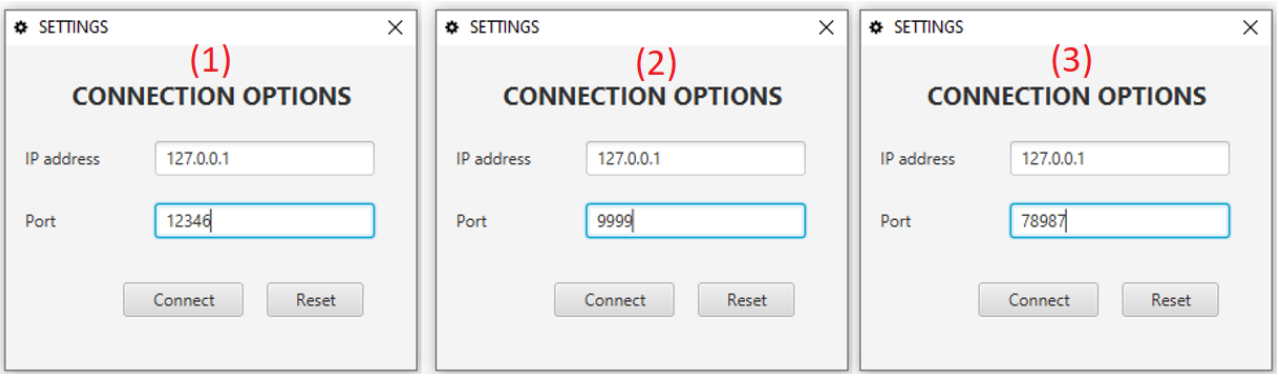
Esempi di test

In concomitanza con i casi di test realizzati tramite Junit, vengono proposti dei casi di test del tipo “black box”, con i quali risulta più facile comprendere la risposta del software in base alle diverse tipologie di input. Seguendo l’ordine di esecuzione del programma (connessione, clusterizzazione e caricamento da file), verranno effettuati i possibili input:

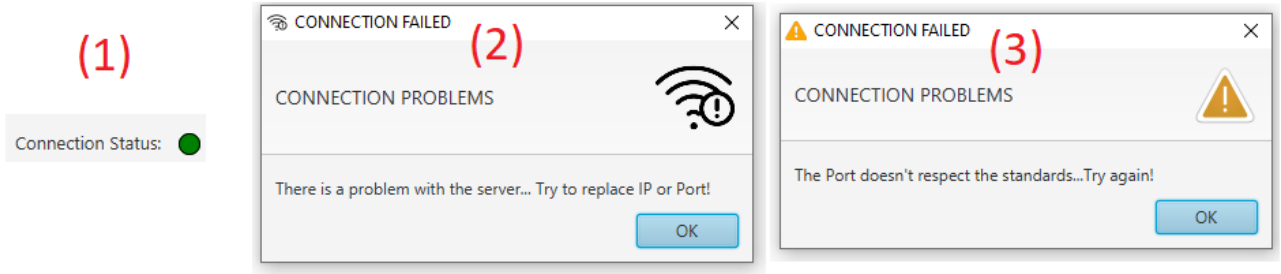
- Connessione (indirizzo IP e porta)

Casi possibili:

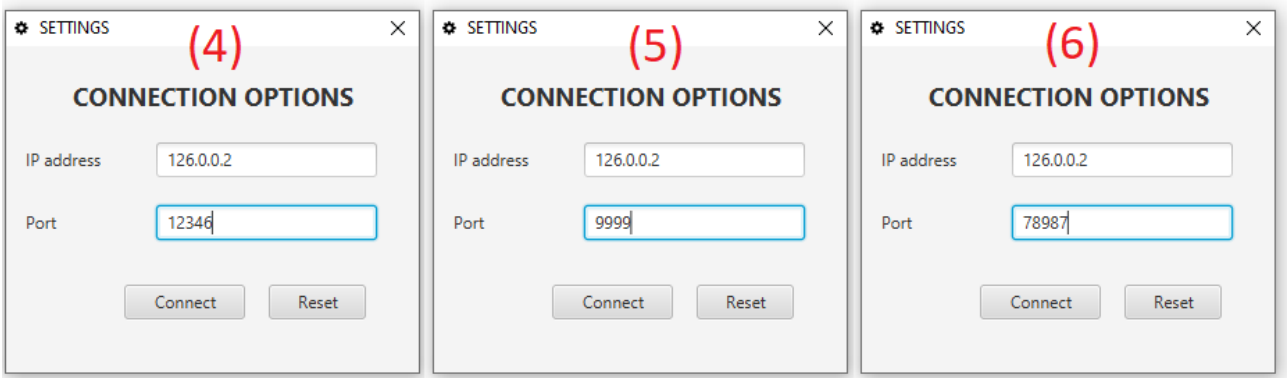
1) Indirizzo corretto, porta corretta (es. 127.0.0.1, 12346)
2) Indirizzo corretto, porta errata (es. 127.0.0.1, 9999)
3) Indirizzo corretto, porta non valida (es. 127.0.0.1, 78987)



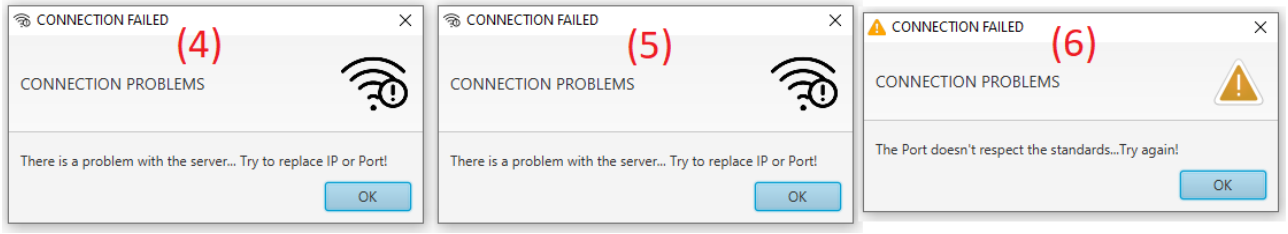
Produrranno i seguenti output:



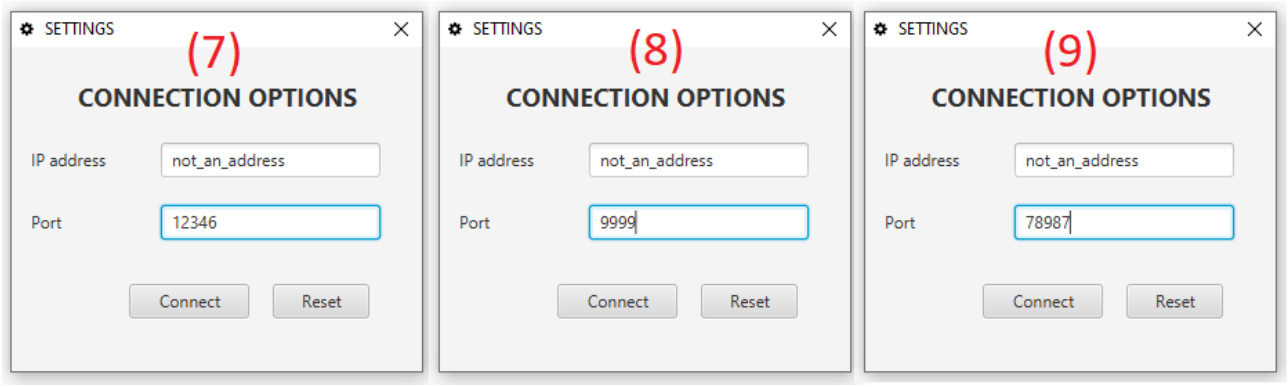
4) Indirizzo errato, porta corretta (es. 126.0.0.2, 12346)
5) Indirizzo errato, porta errata (es. 126.0.0.2, 9999)
6) Indirizzo errato, porta non valida (es. 126.0.0.2, 78987)



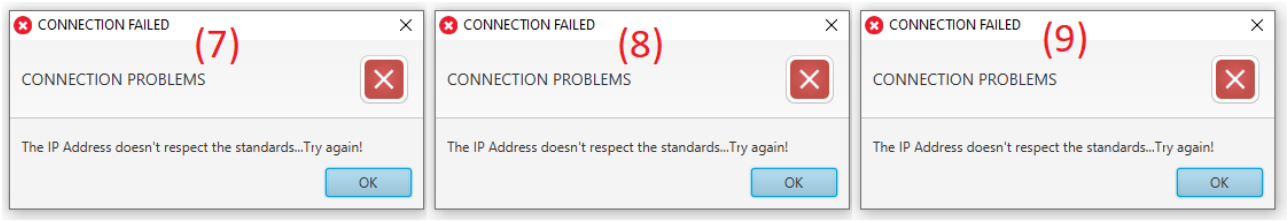
Produrranno i seguenti output:



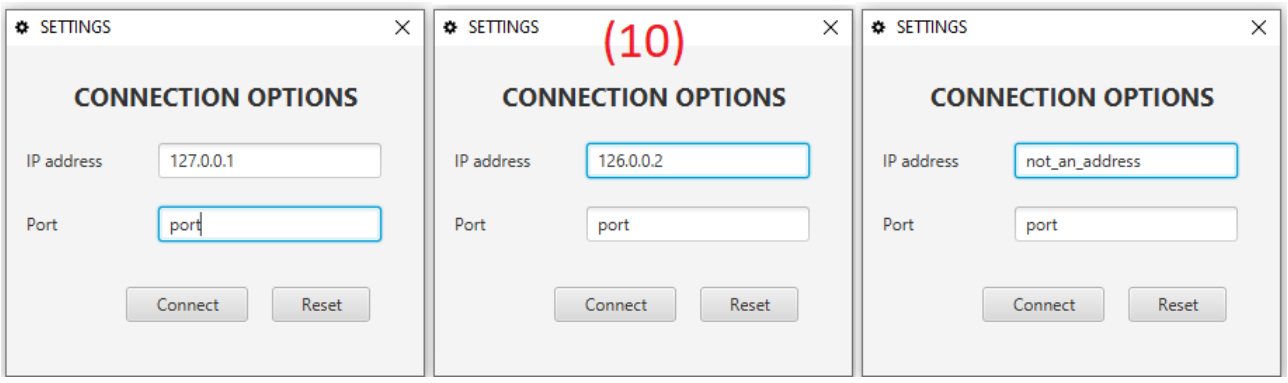
7) Indirizzo non valido, porta corretta (es. not_an_address, 12346)
8) Indirizzo non valido, porta errata (es. not_an_address, 9999)
9) Indirizzo non valido, porta non valida (es.not_an_address, 78987)



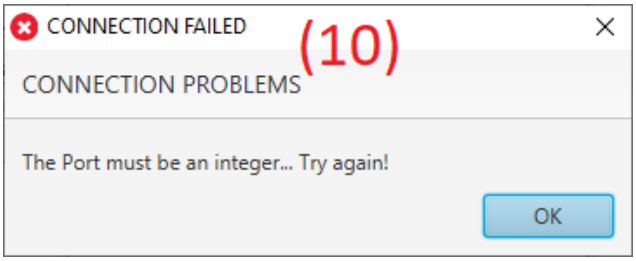
Produrranno i seguenti output:



10) Indirizzo corretto/errato/non valido/, porta non numerica



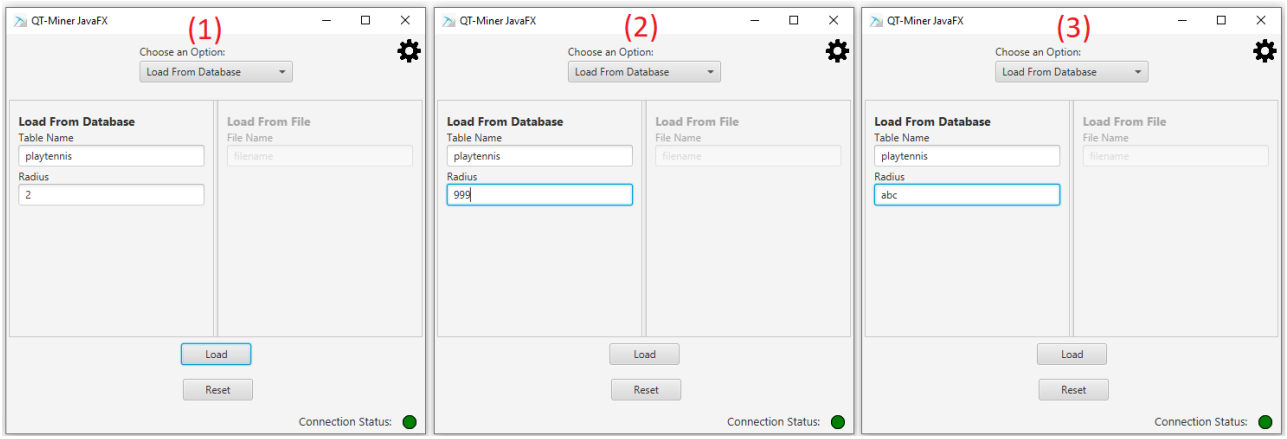
Produrranno il seguente risultato:



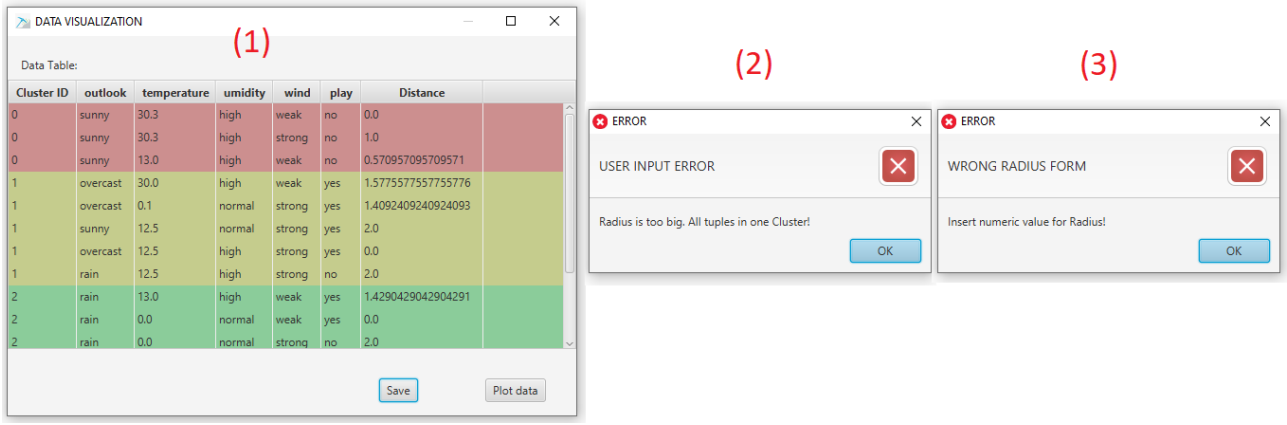
- Clusterizzazione (nome tabella e raggio)

Casi possibili:

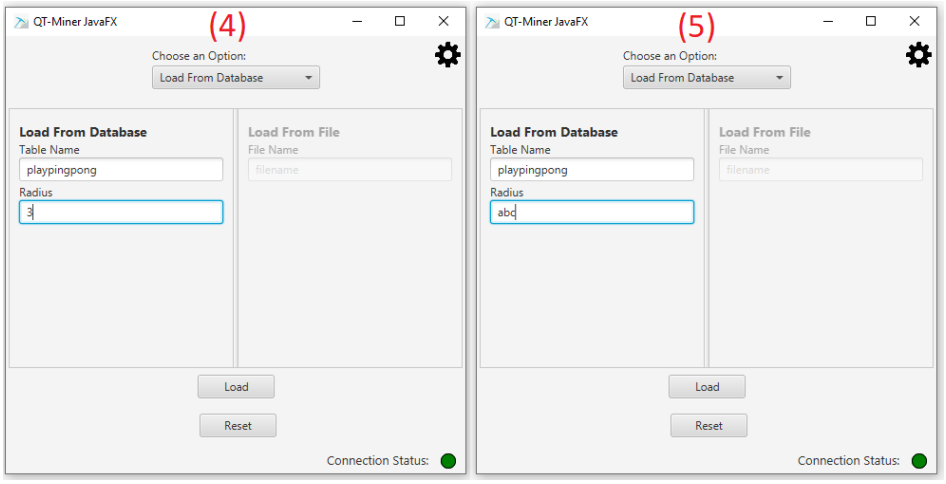
1) Tabella corretta, raggio corretto
2) Tabella corretta, raggio troppo grande
3) Tabella corretta, raggio non valido



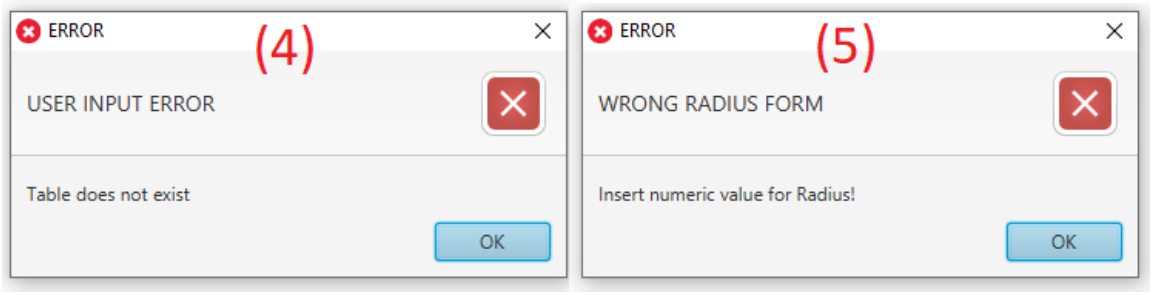
Produrranno i seguenti output:



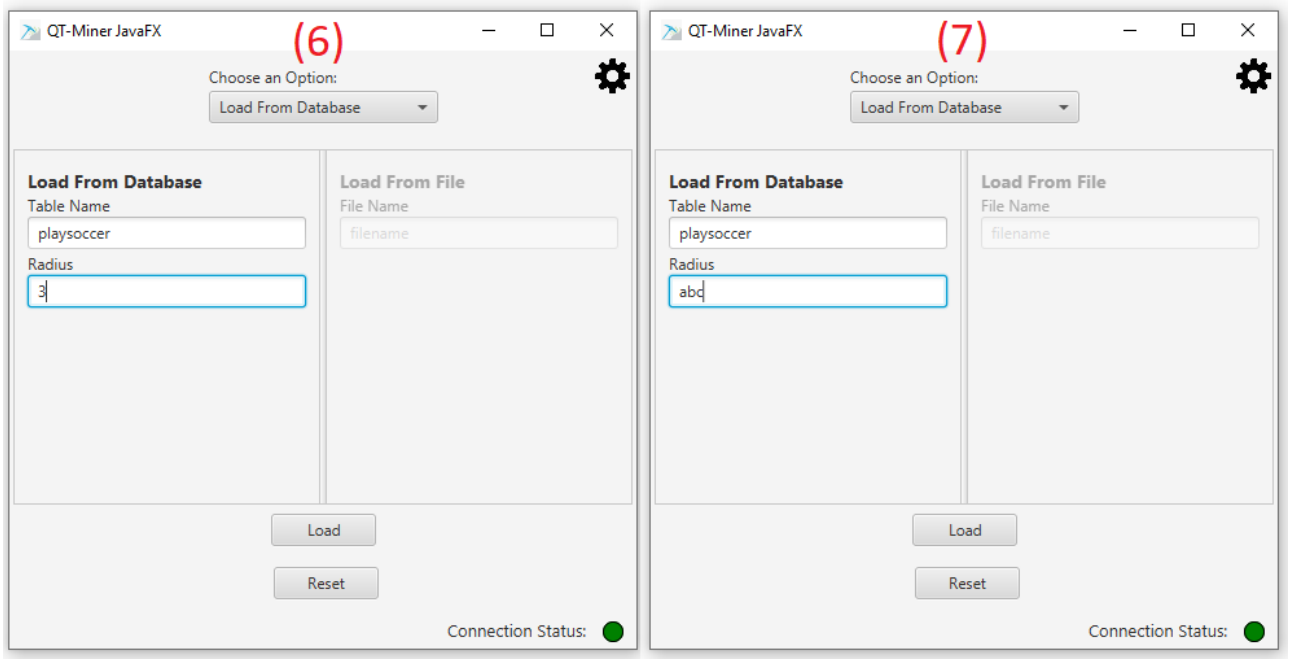
4) Tabella sbagliata (inesistente), raggio corretto/troppo grande
5) Tabella sbagliata (inesistente), raggio non valido



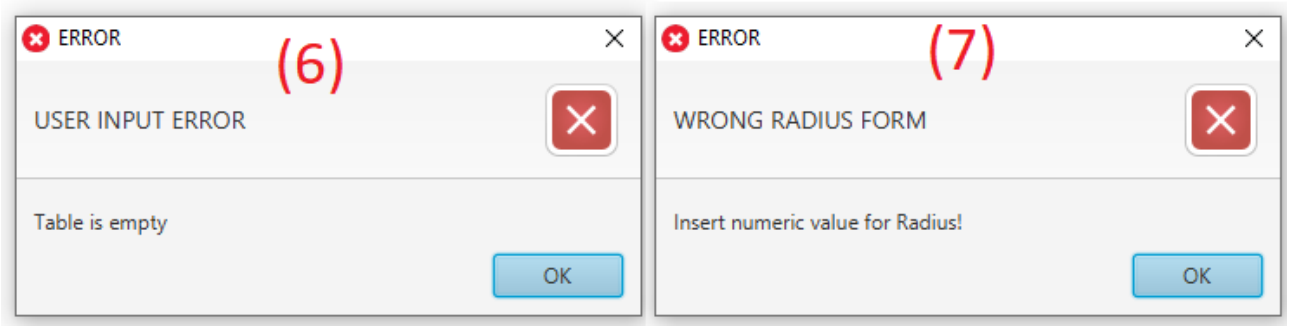
Produrranno i seguenti output:



6) Tabella vuota, raggio corretto/troppo grande
7) Tabella vuota, raggio non valido

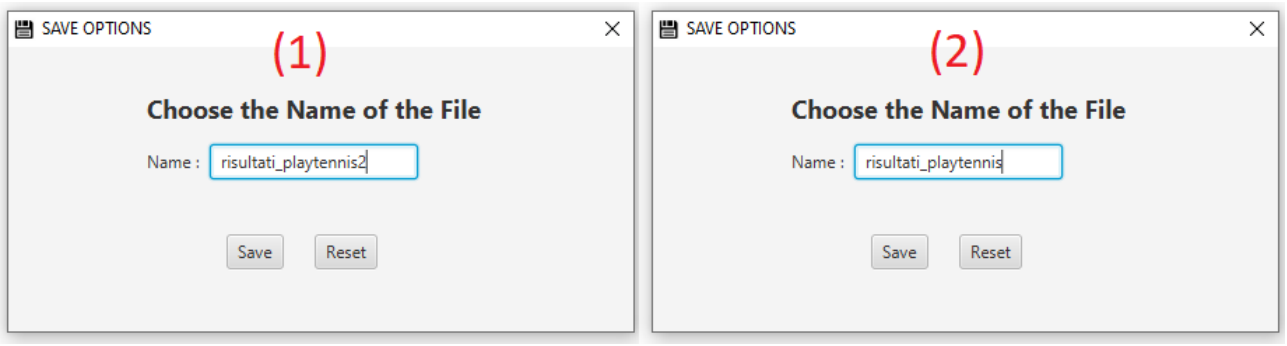


Produrranno i seguenti output:

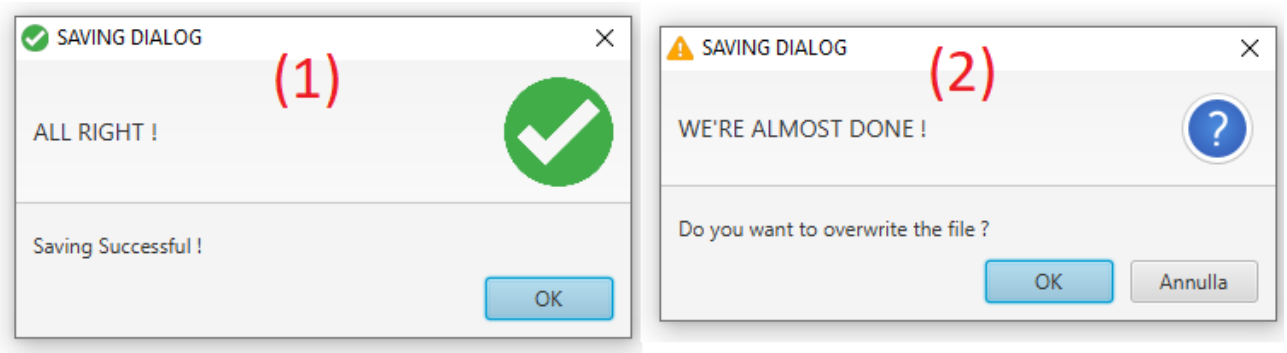


Provando a premere “Save” (vedi output n.1 della clusterizzazione), verrà richiesto di immettere il nome del file sul quale verranno salvati i risultati, i casi possibili sono i seguenti:

1) Nome di un file non presente
2) Nome di un file già presente



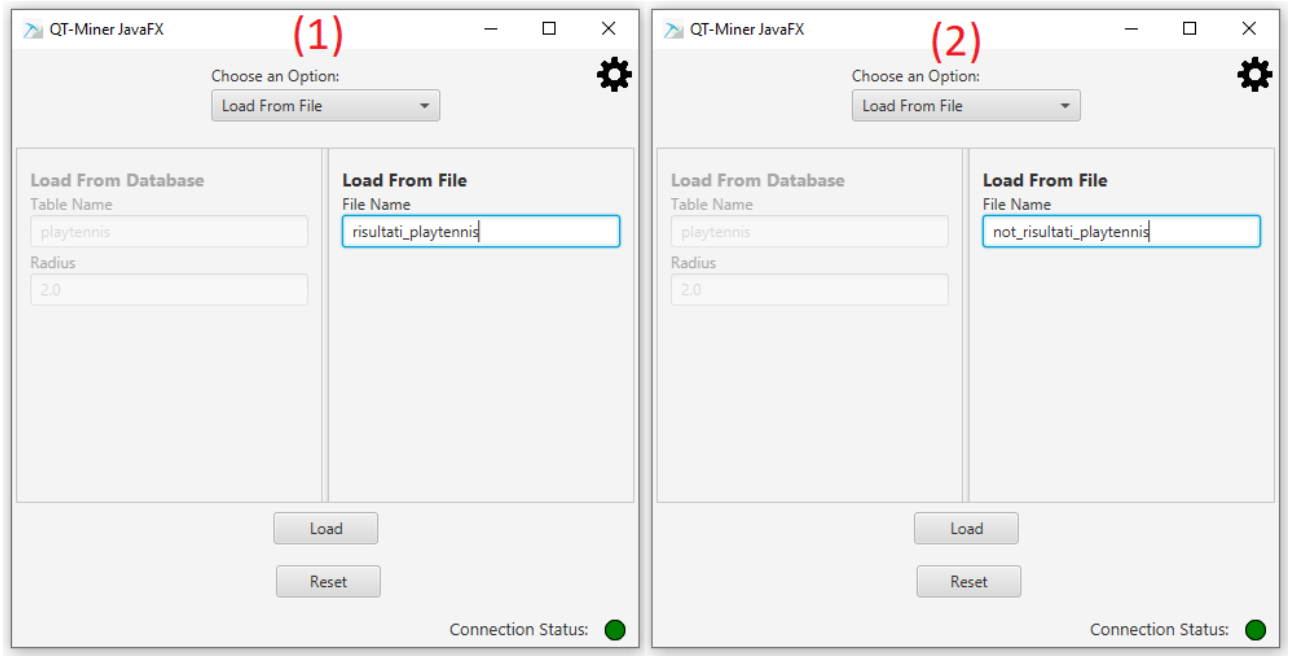
Produrranno i seguenti output:



- Caricamento da file (nome file)

Casi possibili:

1) Nome di un file salvato in precedenza o equivalente
2) Nome di un file non presente



Produrranno i seguenti risultati: