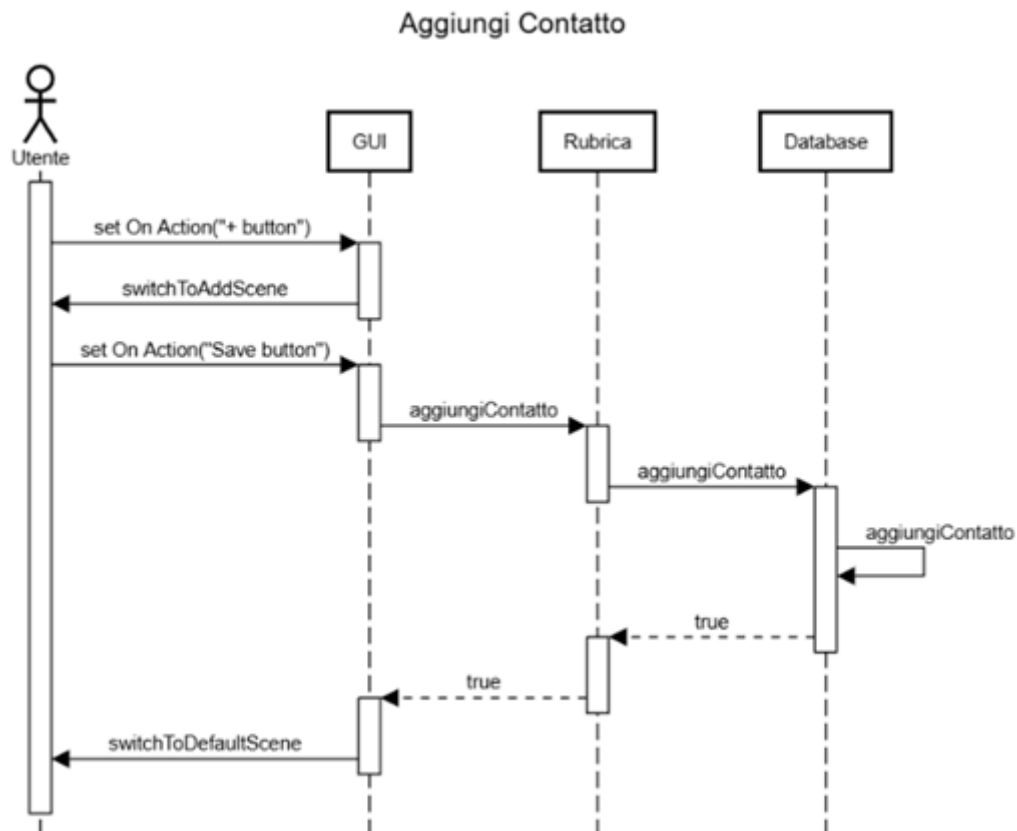


## Commento al Diagramma di Sequenza: Aggiungi Contatto



### Flusso principale degli eventi

#### 1. Avvio del processo:

- L'utente inizia il processo di aggiunta di un contatto premendo il pulsante "+":

- Utente → GUI: set On Action("+ button")
- GUI → Utente: switchToAddScene

#### 2. Conferma dell'aggiunta del contatto:

- L'utente inserisce i dati richiesti (nome, cognome, numeri di telefono, email) e preme il pulsante "Salva":

- Utente → GUI: set On Action("Save button")

#### 3. Interazione con la Rubrica:

- La GUI invia i dati del nuovo contatto alla Rubrica per l'elaborazione:

- GUI → Rubrica: aggiungiContatto

#### 4. Salvataggio nel Database:

- La Rubrica passa i dati al Database per registrarli nella tabella dei contatti:

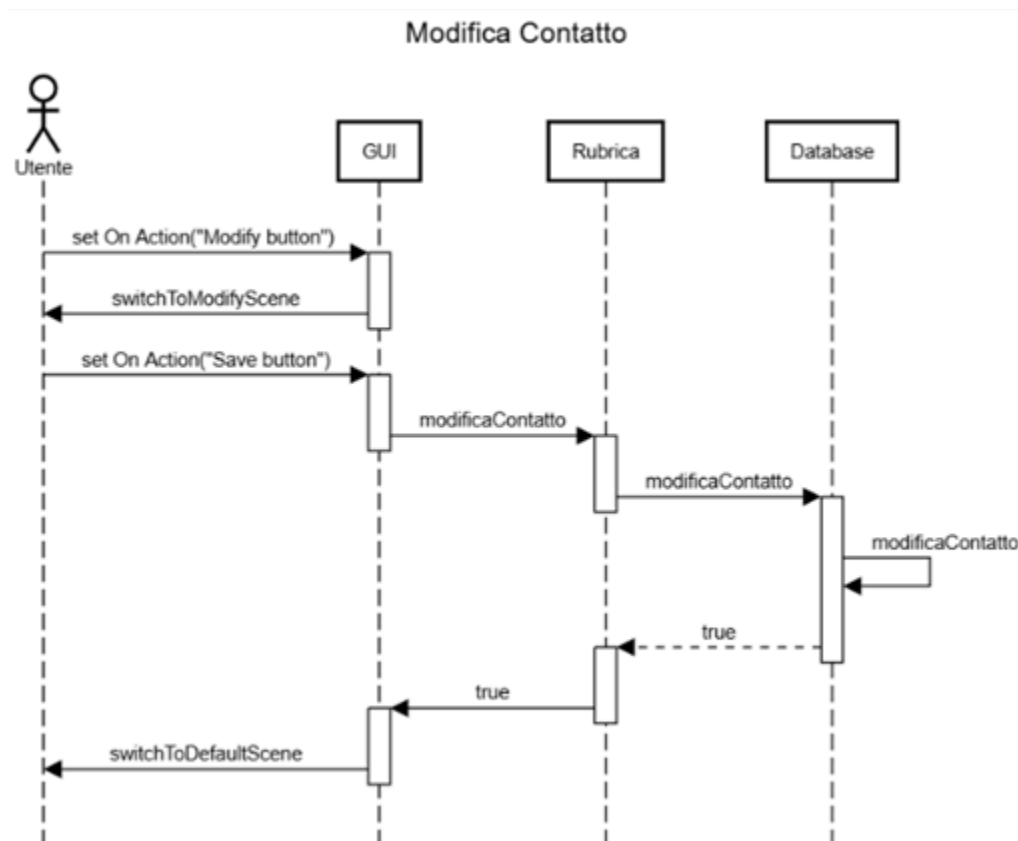
- Rubrica → Database: aggiungiContatto

- Il Database esegue il salvataggio e conferma l'operazione alla classe Rubrica:
  - Database → Database: aggiungiContatto
  - Database → Rubrica: true

**5. Chiusura del processo:**

- La Rubrica informa la GUI che l'operazione è stata completata con successo:
  - Rubrica → GUI: true
- La GUI ritorna alla schermata principale con la lista aggiornata dei contatti:
  - GUI → Utente: switchToDefaultScene

## Commento al Diagramma di Sequenza: Modifica Contatto



### Flusso principale degli eventi

#### 1. Avvio della modifica:

- L'utente avvia il processo di modifica selezionando il pulsante "Modifica":
  - Utente → GUI: set On Action("Modify button")
  - GUI → Utente: switchToModifyScene

#### 2. Conferma della modifica:

- L'utente modifica uno o più campi del contatto e preme il pulsante "Salva":
  - Utente → GUI: set On Action("Save button")

#### 3. Aggiornamento nella Rubrica:

- La GUI invia i dati aggiornati del contatto alla Rubrica per il salvataggio:
  - GUI → Rubrica: modificaContatto

#### 4. Aggiornamento nel Database:

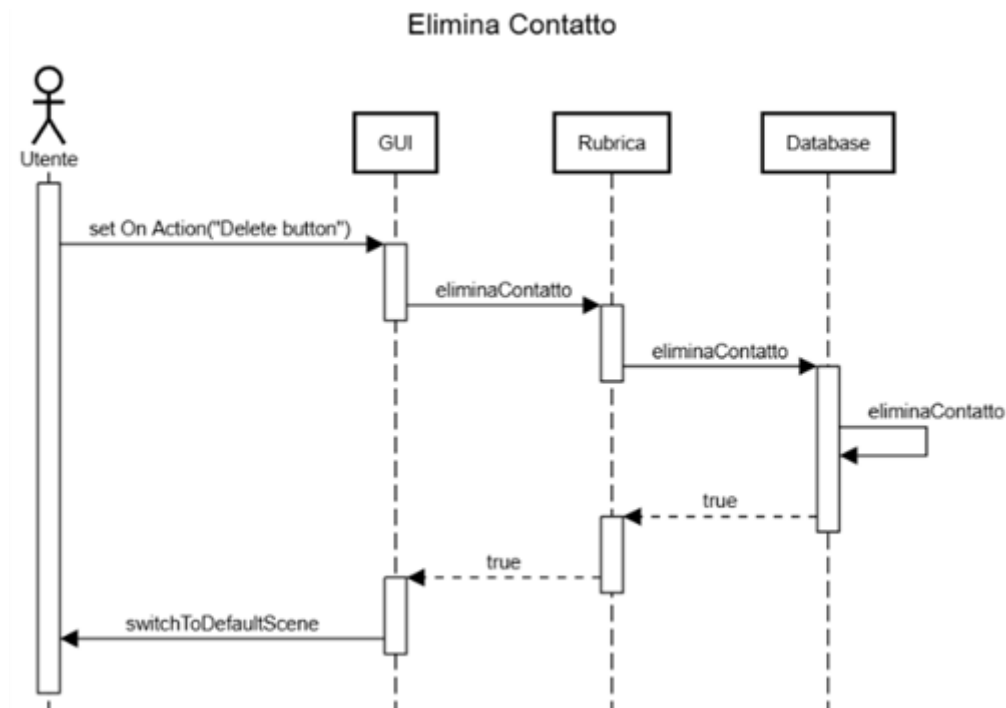
- La Rubrica inoltra la richiesta di modifica al Database, che aggiorna il contatto esistente:
  - Rubrica → Database: modificaContatto

- Database → Database: modificaContatto
- Il Database conferma l'avvenuta modifica:
  - Database -> Rubrica: true

#### 5. **Chiusura del processo:**

- La Rubrica comunica alla GUI che l'operazione è stata completata con successo:
  - Rubrica → GUI: true
- La GUI ritorna alla schermata principale con la lista dei contatti aggiornata:
  - GUI → Utente: switchToDefaultScene

## Commento al Diagramma di Sequenza: Elimina Contatto



### Flusso principale degli eventi:

#### 1. Richiesta di eliminazione:

- L'utente avvia l'eliminazione selezionando il pulsante corrispondente:
  - Utente → GUI: set On Action("Delete button")
- La GUI invia la richiesta alla Rubrica:
  - GUI → Rubrica: eliminaContatto

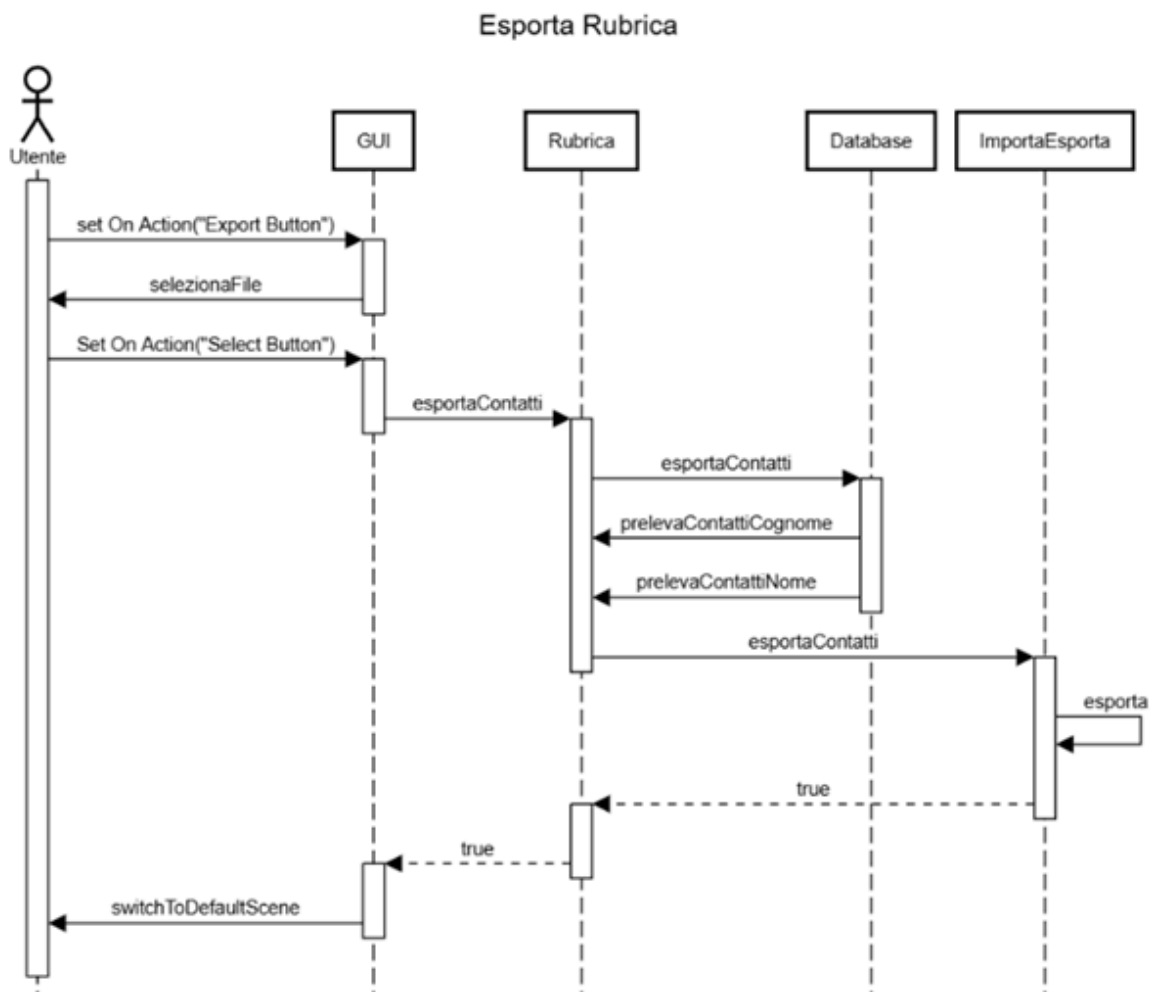
#### 2. Eliminazione nel database:

- La Rubrica inoltra la richiesta al Database:
  - Rubrica → Database: eliminaContatto
- Il Database elimina il contatto selezionato e restituisce conferma:
  - Database → Database: eliminaContatto
  - Database → Rubrica: true

#### 3. Conferma dell'operazione:

- La Rubrica conferma l'operazione alla GUI:
  - Rubrica → GUI: true
- La GUI aggiorna la vista e ritorna all'utente:
  - GUI → Utente: switchToDefaultScene

## Commento al Diagramma di Sequenza: Esporta Rubrica



### Flusso principale degli eventi

#### 1. Selezione del file:

L'utente seleziona il file da cui esportare i contatti. Questo è rappresentato dall'interazione:

- Utente → GUI: set On Action("Export Button")
- GUI → Utente: selezionaFile

#### 2. Conferma e avvio dell'importazione:

L'utente conferma l'esportazione selezionando il file:

- Utente → GUI: Set On Action("Select Button")

La GUI inoltra la richiesta alla classe rubrica:

- GUI → Rubrica: esportaContatti

### 3. Recupero dati dal database:

La rubrica richiama il database per recuperare i contatti:

- Rubrica → Database: esportaContatti

Il database procede a inviare le due liste:

- Database → Rubrica: prelevaContattiCognome
- Database → Rubrica: prelevaContattiNome

### 4. Salvataggio su file

La rubrica richiama la funzione ImportaEsporta per salvare i contatti sul file:

- Rubrica → ImportaEsporta: esportaContatti

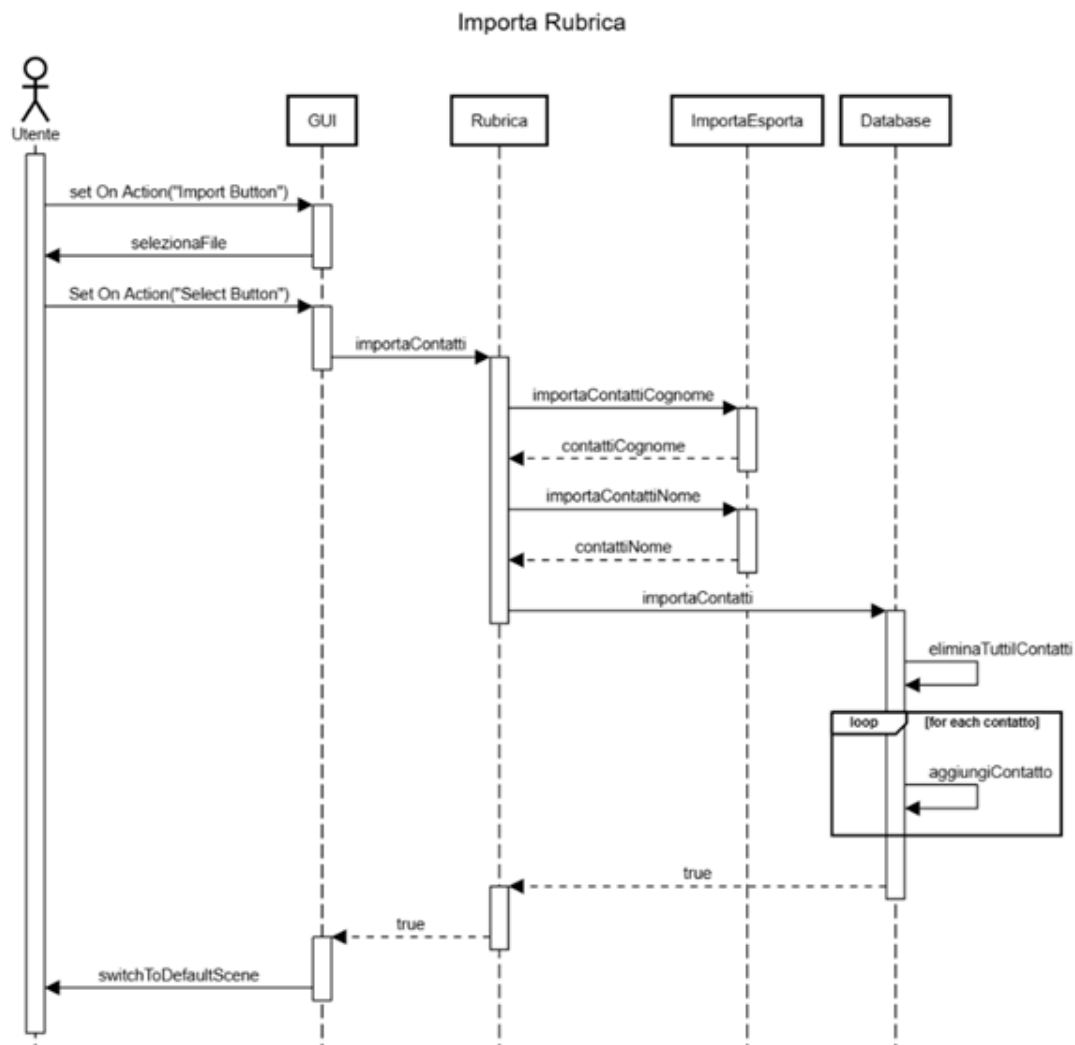
ImportaEsporta esporta le due liste:

- ImportaEsporta → ImportaEsporta: esporta

### 5. Completamento:

- ImportaEsporta conferma l'operazione:  
ImportaEsporta → Rubrica: true
- La rubrica risponde alla GUI:  
Rubrica → GUI: true
- La GUI ritorna all'utente:  
GUI → Utente: switchToDefaultScene

## Commento al Diagramma di Sequenza: Importa Rubrica



### Flusso principale degli eventi

#### 6. Selezione del file:

L'utente seleziona il file da cui importare i contatti. Questo è rappresentato dall'interazione:

- Utente → GUI: set On Action("Import Button")
- GUI → Utente: selezionaFile

#### 7. Conferma e avvio dell'importazione:

L'utente conferma l'importazione selezionando il file:

- Utente → GUI: Set On Action("Select Button")

(Questo passaggio include anche la conferma dell'utente all>alert in cui viene avvisato della completa riscrittura della rubrica e, quindi, della possibile perdita di contatti salvati in rubrica, ma non presenti su file)



La GUI inoltra la richiesta alla classe rubrica:

- GUI → Rubrica: importaContatti

#### 8. **Recupero dati dal file:**

La rubrica richiama la classe ImportaEsporta per recuperare i contatti:

- Rubrica → ImportaEsporta: importaContattiCognome  
Risposta: ImportaEsporta → Rubrica: contattiCognome
- Rubrica → ImportaEsporta: importaContattiNome  
Risposta: ImportaEsporta → Rubrica: contattiNome

#### 9. **Aggiornamento del database:**

- La rubrica richiama il database per **eliminare i contatti esistenti** e avviare un ciclo per **aggiungere i nuovi contatti**:

Rubrica → Database: importaContatti

Database → Database: eliminaTuttiContatti

Database → Database: aggiungiContatto (ripetuto per ogni contatto).

#### 10. **Completamento:**

- Il database conferma l'operazione:  
Database → Rubrica: true
- La rubrica risponde alla GUI:  
Rubrica → GUI: true
- La GUI ritorna all'utente:  
GUI → Utente: switchToDefaultScene