



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA



**ELD**

Software Gestionale per Farmacie e Aziende Farmaceutiche

# Requirement Analysis Document

**Studenti:**

Daniele Franco  
Laura Gioè  
Edoardo Terranova

**Docente:**

Valeria Seidita

# Sommario

1. Introduzione .....	1
1.1 Obiettivo del sistema.....	1
1.2 Definizioni, acronimi .....	1
2. Sistema Corrente.....	2
3. Sistema Proposto.....	2
3.1 Vista d'insieme.....	2
3.2 Requisiti funzionali .....	3
3.3 Requisiti non funzionali .....	4
3.3.1 Requisiti del prodotto .....	4
3.3.2 Requisiti organizzativi.....	4
3.4 Modelli del Sistema.....	4
3.4.1 Modello dei casi d'uso.....	4
3.4.2 Modello degli oggetti.....	30
3.4.3 Modelli dinamici.....	35
3.4.5 Mock-up.....	64

# 1. Introduzione

## 1.1 Obiettivo del sistema

L'obiettivo del sistema ELD è la gestione integrata dello stoccaggio e vendita di farmaci di un'azienda farmaceutica a una catena di farmacie, supporta la prenotazione dei farmaci da parte delle farmacie e le consegne.

## 1.2 Definizioni, acronimi

### Acronimi

<b>ODD</b>	Object Design Document
<b>RAD</b>	Requirements Analysis Document
<b>SDD</b>	System Design Document
<b>UML</b>	Unified Modeling Language
<b>MVC</b>	Model View Controller
<b>DBMS</b>	DataBase Management System
<b>ERD</b>	Entity Relationship Diagram

### Definizioni

Magazzino	È il luogo che contiene i farmaci dell'azienda
Deposito	È il luogo che contiene i farmaci della farmacia
Prenotazione	Richiesta e diritto ad aver riservato un quantitativo di un determinato farmaco. È caratterizzata da un ID della prenotazione e nome, quantità, data consegna del farmaco prenotato. Può essere effettuata esclusivamente da un farmacista per la farmacia in cui lavora
Consegna	Trasferimento di quanto prenotato alla farmacia. È caratterizzata da un ID, da un indirizzo e dal destinatario. Viene effettuata esclusivamente dal corriere
Ordine	Richiesta e diritto ad aver riservato un quantitativo di un determinato farmaco. È caratterizzato da un ID dell'ordine e nome, quantità, data consegna del farmaco ordinato. Può essere

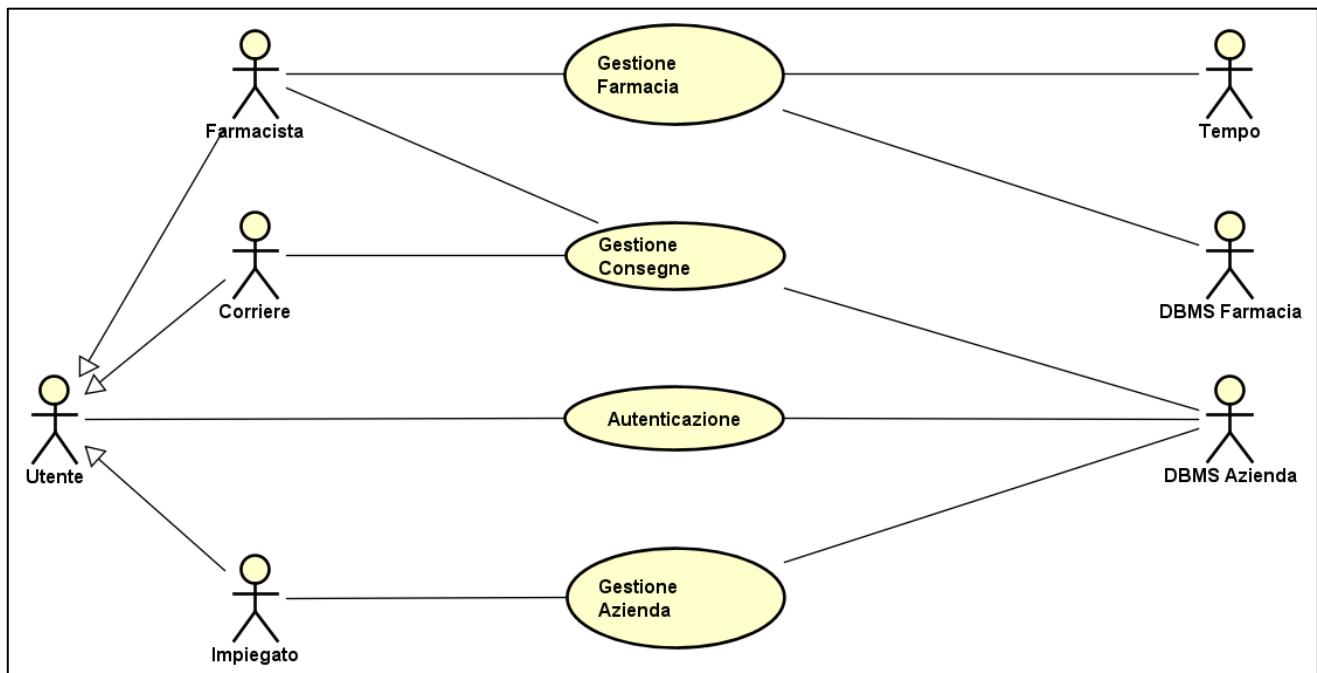
	effettuato esclusivamente da un impiegato per il farmacista che ne fa richiesta telefonicamente per la farmacia in cui lavora
Segnalazione	La comunicazione da parte del farmacista all'azienda, che la consegna non è conforme alla prenotazione
Farmaco	Un farmaco è un prodotto che è caratterizzato da un ID, un nome, un principio attivo e una data di scadenza
Modulo	L'interfaccia che consente all'utente di inserire e inviare uno o più dati.

## 2. Sistema Corrente

Non esiste un software attualmente utilizzato.

## 3. Sistema Proposto

### 3.1 Vista d'insieme



## Attori

- **Utente** L'attore utente interagisce con il sistema e si specializza negli attori:
    - **Farmacista**
    - **Corriere**
    - **Impiegato**
  - **Tempo**
  - **DBMS farmacia**
  - **DBMS azienda**
- 
- **Gestione farmacia**  
In gestione farmacia avviene la gestione dello stoccaggio, la gestione delle prenotazioni e vengono effettuate le segnalazioni
  - **Gestione consegna**  
Gestione consegna consente di visualizzare le consegne e di gestire la firma
  - **Autenticazione**  
In autenticazione viene eseguito il login e il recupero di una eventuale password dimenticata
  - **Gestione azienda**  
In gestione azienda viene gestito il magazzino dell'azienda, si gestiscono gli ordini e si visualizzano le segnalazioni

## 3.2 Requisiti funzionali

- Gli utenti devono poter effettuare l'autenticazione
- Il corriere deve poter visualizzare le consegne e farle firmare al farmacista
- Il farmacista deve poter:
  - firmare l'avvenuta consegna
  - effettuare la prenotazione dei farmaci, modificarla e annullarla
  - caricare e scaricare i farmaci nel deposito
  - visualizzare la lista delle prenotazioni e la lista dei farmaci
  - effettuare una segnalazione
  - confermare la prenotazione periodica di un farmaco da contratto
- L'impiegato deve poter:
  - visualizzare le segnalazioni
  - effettuare un ordine, modificarlo e annullarlo
  - visualizzare la lista degli ordini e la lista dei farmaci
  - caricare e scaricare farmaci nel magazzino
- Una farmacia non deve essere mai sprovvista di farmaci in deposito:
  - se un farmaco è scaduto il farmacista deve poterlo prenotare
  - se la quantità di un farmaco scende la soglia, impostata a 10, il farmacista deve poterlo prenotare

### 3.3 Requisiti non funzionali

#### 3.3.1 Requisiti del prodotto

- Il sistema deve rispondere alle richieste in meno di 10 secondi

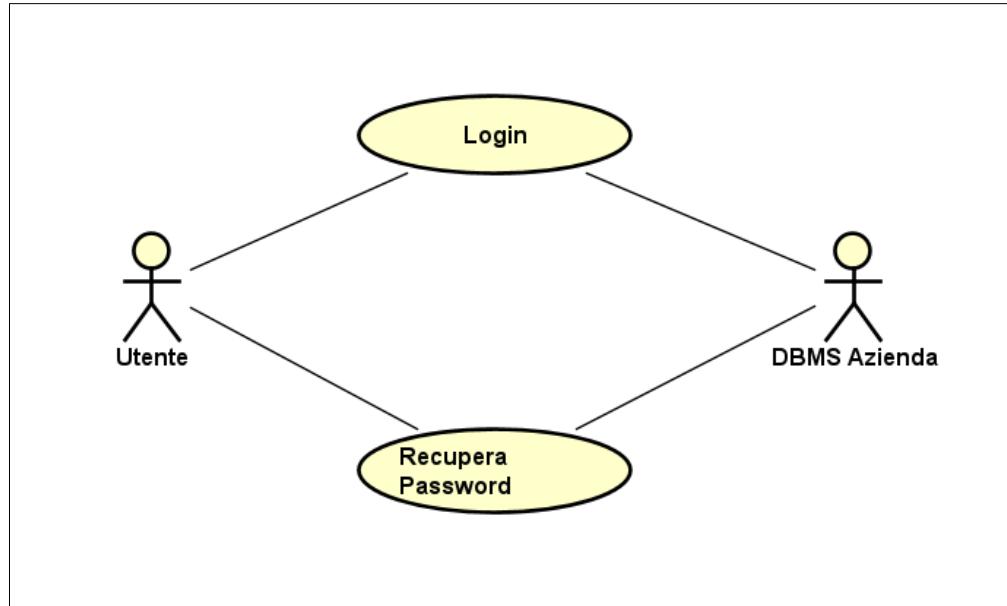
#### 3.3.2 Requisiti organizzativi

- Il sistema deve essere scritto in codice Java
- Una prenotazione non può essere modificata o annullata entro 48 ore dal giorno di consegna
- Il sistema deve effettuare il controllo sul giorno di consegna alle ore 20:00
- Il sistema deve essere distribuito in tre dispositivi diversi, uno per ogni utente che utilizza il software
- Il sistema utilizza due database diversi per immagazzinare i dati: uno che gestisce i dati dell'azienda e uno che gestisce quelli delle farmacie
- Una farmacia deve ricevere consegne solo da un corriere

### 3.4 Modelli del Sistema

#### 3.4.1 Modello dei casi d'uso

##### Autenticazione

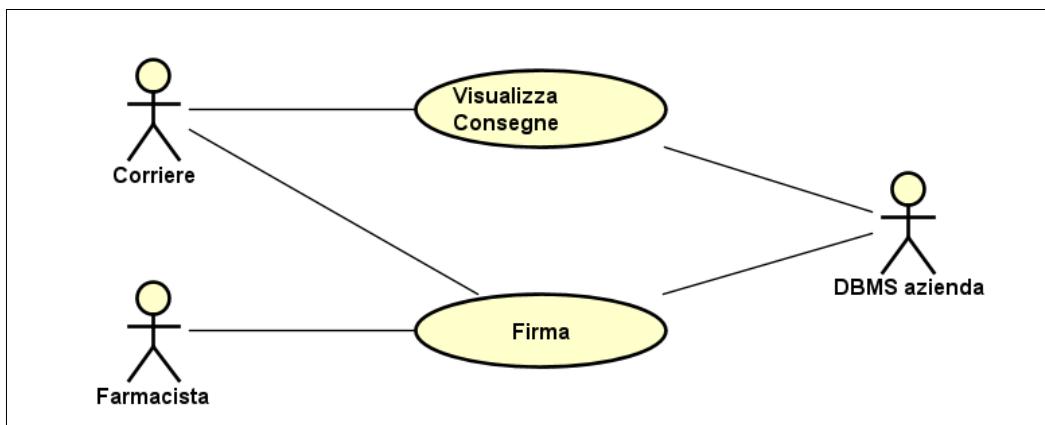


<b>Nome caso d'uso</b>	Login
<b>ID</b>	LOG
<b>Attori</b>	Utente, DBMS Azienda
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato il Modulo Login contenente i campi "Codice utente", "Password" e le voci "Password dimenticata" e "Login"
<b>Condizione di entrata</b>	<p>1. L'utente compila il Modulo Login con i propri dati personali e seleziona la voce "Login"</p>
<b>Flusso di eventi</b>	<p>2. Il sistema inoltra al DBMS Azienda i dati inseriti dall'utente</p> <p>3. SE i dati inseriti non esistono</p> <p>    3.1. Il sistema mostra a video una Notifica contenente un messaggio di errore e la voce "Continua"</p> <p>    3.2. L'utente seleziona la voce "Continua"</p> <p>    3.3. Il sistema mostra a video il Modulo Login</p> <p>    3.4. Torna al punto 1</p> <p>4. Il sistema mostra a video il Menu Principale</p>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video il Menu Principale relativo al tipo di utente
<b>Sequenze alternative</b>	
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

<b>Nome caso d'uso</b>	Recupera Password
<b>ID</b>	REC_PWD
<b>Attori</b>	Utente, DBMS Azienda, DBMS Farmacia

<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video il Modulo Login contenente la voce “Password dimenticata”
<b>Condizione di entrata</b>	1. L’utente seleziona la voce “Password dimenticata”
<b>Flusso di eventi</b>	<p>2. Il sistema mostra a video il Modulo Recupero, contenente il campo “Codice utente”</p> <p>3. L’utente compila il campo “Codice utente” e seleziona la voce “Continua”</p> <p>4. Il sistema richiede l’indirizzo mail dell’utente al DBMS Azienda inoltrando il codice dell’utente</p> <p>5. SE il dato inserito non esiste</p> <p>    5.1. Il sistema mostra a video una Notifica contenente un messaggio di errore e la voce “Continua”</p> <p>    5.2. L’utente seleziona la voce “Continua”</p> <p>    5.3. Torna al punto 3</p> <p>6. Il sistema invia una mail all’indirizzo fornito dal DBMS Azienda, contenente un codice di verifica. Inoltre, aggiorna il Modulo Recupero, contenente i campi “Codice di verifica”, “Nuova Password” e “Verifica Password” e la voce “Conferma”.</p> <p>7. L’utente compila il modulo inserendo i nuovi dati e seleziona la voce “Conferma”</p> <p>8. Il sistema inoltra al DBMS Azienda la nuova password e mostra a video il Modulo Login</p>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha modificato la password dell’utente e ha mostrato a video il Modulo Login contenente i campi “Codice utente”, “Password” e le voci “Password dimenticata” e “Login”
<b>Sequenze alternative</b>	L’utente abbandona la schermata in un momento qualsiasi
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

## Gestione Consegne



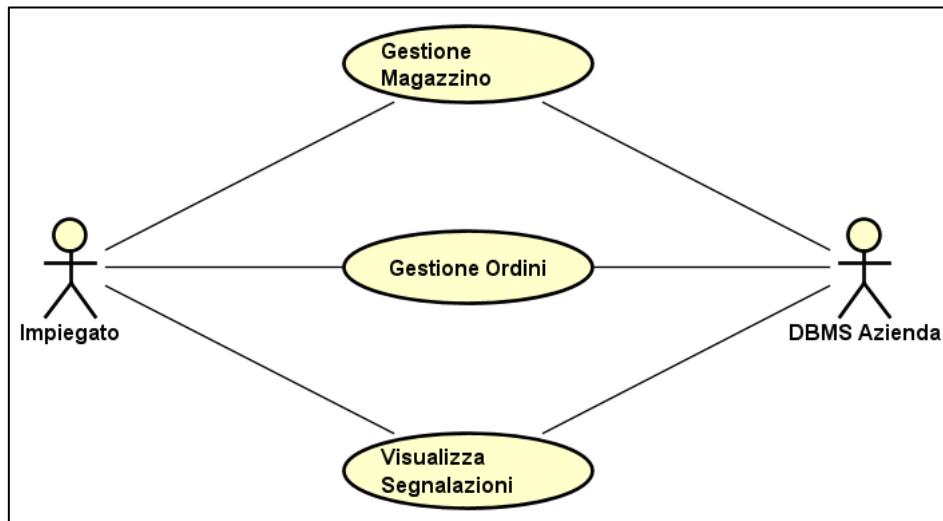
<b>Nome caso d'uso</b>	Visualizza Consegne
<b>ID</b>	VIS_CON
<b>Attori</b>	Corriere, DBMS Azienda
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video il Menu Principale sul terminale del corriere
<b>Condizione di entrata</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il corriere seleziona la voce “Visualizza consegne” dal Menu Principale</li> </ol>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema richiede la lista delle consegne al DBMS Azienda inoltrando la data del giorno corrente</li> <li>Il sistema mostra a video la Lista Consegne</li> </ol>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Consegne, contenente una voce “Firma” per ogni consegna.
<b>Sequenze alternative</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema mostra a video un campo “Filtro” e la voce “Filtra”</li> <li>Il corriere compila il campo con un filtro e seleziona la voce “Filtra”</li> <li>Il sistema chiede al DBMS Azienda la lista delle consegne, con almeno una corrispondenza in un attributo qualsiasi con il campo inserito</li> <li>Il sistema mostra a video la Lista Consegne filtrata</li> </ol>

	Il corriere abbandona la schermata in un momento qualsiasi
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

<b>Nome caso d'uso</b>	Firma
<b>ID</b>	FIR
<b>Attori</b>	Corriere, Farmacista, DBMS Azienda
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Consegne, contenente una voce “Firma” per ogni consegna
<b>Condizione di entrata</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il corriere ha selezionato la voce “Firma” relativa ad una consegna</li> </ol>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema mostra a video il Modulo Firma, contenente un campo di testo e la voce “Conferma”</li> <li>3. Il farmacista firma e seleziona la voce “Conferma”</li> <li>4. Il sistema inoltra al DBMS Azienda la conferma e mostra a video una Notifica contenente la voce “Continua”</li> <li>5. Il corriere seleziona la voce “Continua”</li> <li>6. Il sistema chiede al DBMS Azienda la Lista Consegne aggiornata inoltrando la data del giorno corrente, e la mostra a video</li> </ol>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Consegne aggiornata
<b>Sequenze alternative</b>	Il farmacista abbandona la schermata in un momento qualsiasi
<b>Cose che possono andar male</b>	

<b>Requisiti speciali</b>	
---------------------------	--

## Gestione Azienda

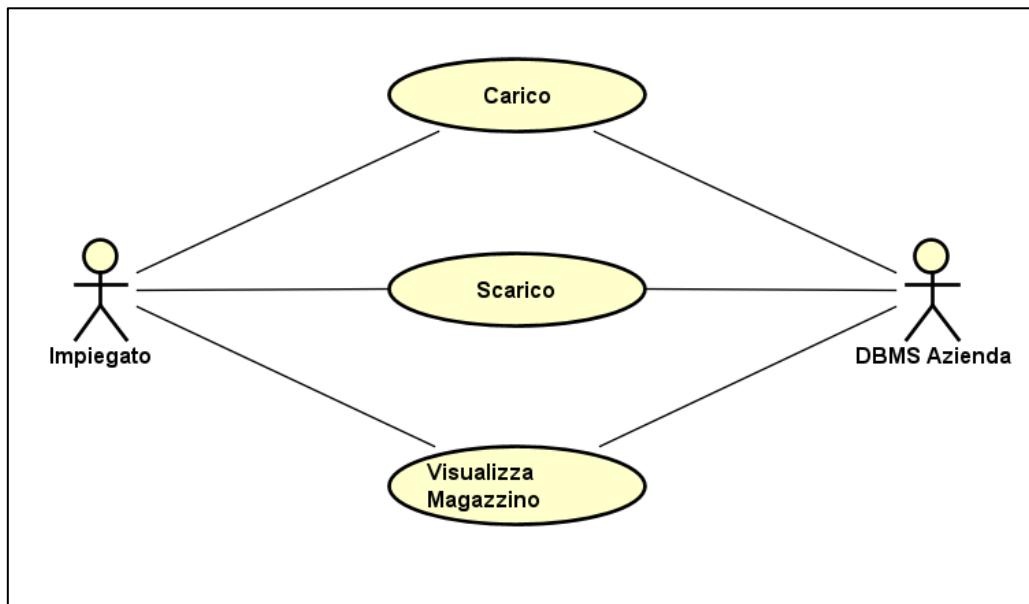


- **Gestione Magazzino:** In gestione magazzino vengono visualizzati i farmaci presenti in magazzino e vengono effettuati il carico e lo scarico
- **Gestione Ordini:** In gestione ordini vengono visualizzati gli ordini ricevuti dalle farmacie, vengono modificati o annullati e vengono effettuati ordini per conto di una farmacia

<b>Nome caso d'uso</b>	Visualizza Segnalazioni
<b>ID</b>	VIS_SEG
<b>Attori</b>	Impiegato, DBMS Azienda
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video il Menu Principale sul terminale dell'impiegato
<b>Condizione di entrata</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'impiegato ha selezionato la voce “Visualizza segnalazioni” dal Menu Principale</li> </ol>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema interroga il DBMS Azienda richiedendo la lista delle segnalazioni</li> <li>3. Il sistema mostra a video la Lista Segnalazioni</li> </ol>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Segnalazioni

<b>Sequenze alternative</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema mostra a video un campo “Filtro” e la voce “Filtra”</li> <li>3. L’impiegato compila il campo con un filtro e seleziona la voce “Filtra”</li> <li>4. Il sistema chiede al DBMS Azienda la lista delle segnalazioni, con almeno una corrispondenza in un attributo qualsiasi con il campo inserito</li> <li>5. Il sistema mostra a video la Lista Segnalazioni filtrata</li> </ol> <p>L’impiegato abbandona la schermata in un momento qualsiasi</p>
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

## Gestione Magazzino



<b>Nome caso d’uso</b>	Visualizza Magazzino
<b>ID</b>	VIS_MAG

<b>Attori</b>	Impiegato, DBMS Azienda
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video il Menu Principale sul terminale dell'impiegato
<b>Condizione di entrata</b>	1. L'impiegato seleziona la voce "Visualizza magazzino" dal Menu Principale
<b>Flusso di eventi</b>	2. Il sistema interroga il DBMS Azienda richiedendo la lista dei farmaci e la quantità residua di ogni farmaco nel magazzino 3. Il sistema mostra a video la Lista Magazzino
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Magazzino, contenente una voce "Effettua ordine", "Carico" e "Scarico" per ogni farmaco.
<b>Sequenze alternative</b>	2. Il sistema mostra a video un campo "Filtro" e la voce "Filtra" 3. L'impiegato compila il campo con un filtro e seleziona la voce "Filtra" 4. Il sistema chiede al DBMS Azienda la lista dei farmaci e la quantità residua di ogni farmaco nel magazzino, con almeno una corrispondenza in un attributo qualsiasi con il campo inserito 5. Il sistema mostra a video la Lista Magazzino filtrata L'impiegato abbandona la schermata in qualsiasi momento
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

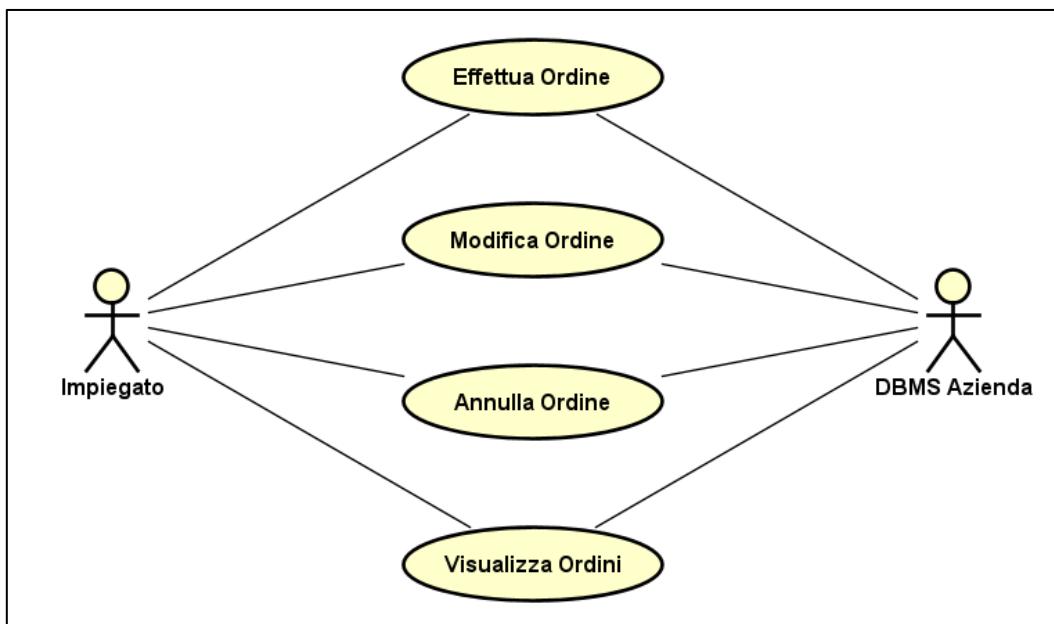
<b>Nome caso d'uso</b>	Carico
<b>ID</b>	CAR_IMP
<b>Attori</b>	Impiegato, DBMS Azienda

<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Magazzino, contenente una voce “Carico” per ogni farmaco
<b>Condizione di entrata</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L’impiegato seleziona la voce “Carico” relativa ad un farmaco</li> </ol>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema mostra a video il Modulo Carico contenente il campo Quantità, Data di Scadenza e la voce “Carica”</li> <li>3. L’impiegato compila il modulo con la quantità da caricare, la data di scadenza e seleziona la voce “Carica”</li> <li>4. Il sistema inoltra al DBMS Azienda i dati inseriti dall’impiegato e mostra a video una Notifica contenente la voce “Continua”</li> <li>5. L’impiegato seleziona la voce “Continua”</li> <li>6. Il sistema chiede al DBMS Azienda la Lista Magazzino aggiornata e la mostra a video</li> </ol>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha caricato il farmaco nel magazzino e ha mostrato al video la Lista Magazzino aggiornata
<b>Sequenze alternative</b>	L’impiegato abbandona la schermata in qualsiasi momento
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

<b>Nome caso d’uso</b>	Scarico
<b>ID</b>	SCAR_IMP
<b>Attori</b>	Impiegato, DBMS Azienda
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Magazzino, contenente una voce “Scarico” per ogni farmaco

<b>Condizione di entrata</b>	1. L'impiegato seleziona la voce "Scarico" relativa ad un farmaco
<b>Flusso di eventi</b>	<p>2. Il sistema mostra a video il Modulo Scarico contenente il campo Quantità e la voce "Scarica"</p> <p>3. L'impiegato compila il modulo con la quantità da scaricare e seleziona la voce "Scarica"</p> <p>4. Il sistema inoltra al DBMS Azienda i dati inseriti dall'impiegato e mostra a video una Notifica contenente la voce "Continua"</p> <p>5. L'impiegato seleziona la voce "Continua"</p> <p>6. Il sistema chiede al DBMS Azienda la Lista Magazzino aggiornata e la mostra a video</p>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha scaricato il farmaco dal magazzino e ha mostrato al video la Lista Magazzino aggiornata
<b>Sequenze alternative</b>	L'impiegato abbandona la schermata in qualsiasi momento
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

## Gestione Ordini



<b>Nome caso d'uso</b>	Visualizza Ordini
<b>ID</b>	VIS_ORD
<b>Attori</b>	Impiegato, DBMS Azienda
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video il Menu Principale sul terminale dell'impiegato
<b>Condizione di entrata</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'impiegato seleziona la voce "Visualizza Ordini" dal menu principale</li> </ol>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema interroga il DBMS Azienda richiedendo la lista degli ordini</li> <li>3. Il sistema mostra a video la Lista Ordini</li> </ol>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Ordini, contenente una voce "Modifica" e "Annulla" per ogni ordine
<b>Sequenze alternative</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema mostra a video un campo "Filtro" e la voce "Filtra"</li> <li>3. L'impiegato compila il campo con un filtro e seleziona la voce "Filtra"</li> <li>4. Il sistema chiede al DBMS Azienda la lista degli ordini, con almeno una corrispondenza in un attributo qualsiasi con il campo inserito</li> <li>5. Il sistema mostra a video la Lista Ordini filtrata</li> </ol> <p>L'impiegato abbandona la schermata in un momento qualsiasi</p>
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

<b>Nome caso d'uso</b>	Effettua ordine
<b>ID</b>	ORD

<b>Attori</b>	Impiegato, DBMS Azienda
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Magazzino, contenente una voce “Effettua ordine” per ogni farmaco
<b>Condizione di entrata</b>	1. L’impiegato seleziona la voce “Effettua ordine” relativa ad un farmaco
<b>Flusso di eventi</b>	<p>2. Il sistema mostra a video il Modulo Spedizione contenente i campi Quantità, ID Farmacia e la voce “Spedisci”</p> <p>3. L’impiegato compila il modulo con la quantità da spedire, l’ID della farmacia a cui spedirlo e seleziona la voce “Spedisci”</p> <p>4. Il sistema mostra a video il Modulo Riepilogo, contenente la voce “Conferma”</p> <p>5. L’impiegato seleziona la voce “Conferma”</p> <p>6. Il sistema inoltra la richiesta al DBMS Azienda e mostra a video una Notifica contenente la voce “Continua”</p> <p>7. L’impiegato seleziona la voce “Continua”</p> <p>8. Il sistema mostra a video la Lista Magazzino</p>
<b>Postcondizioni</b>	L’impiegato ha effettuato l’ordine e ha mostrato a video la Lista Magazzino
<b>Sequenze alternative</b>	L’impiegato abbandona la schermata in qualsiasi momento
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

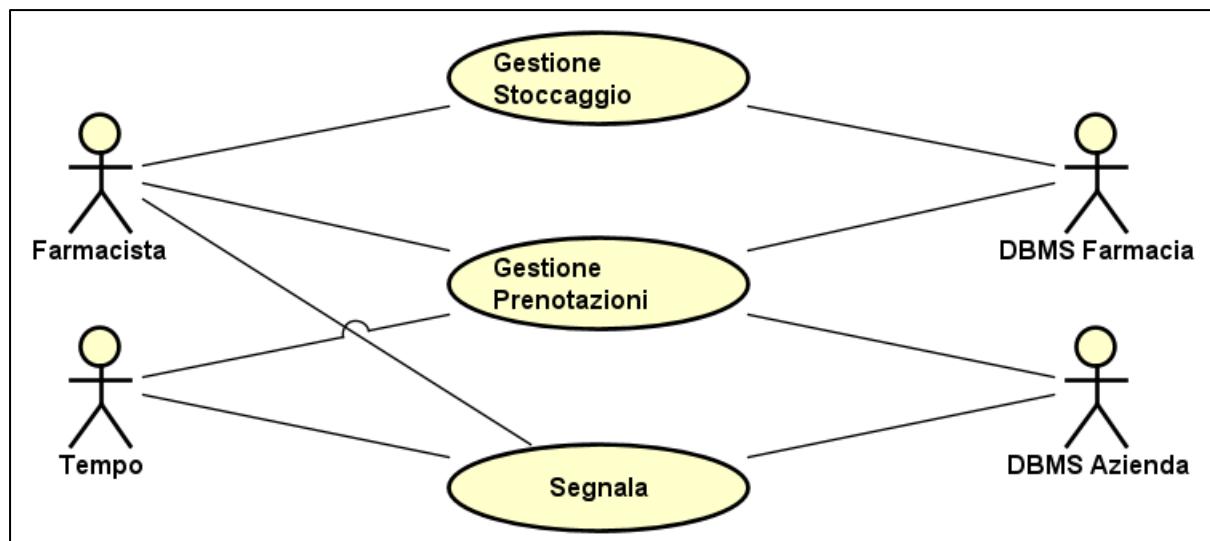
<b>Nome caso d’uso</b>	Annulla ordine
<b>ID</b>	ANN_ORD
<b>Attori</b>	Impiegato, DBMS Azienda

<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Ordini, contenente una voce “Annulla” per ogni ordine
<b>Condizione di entrata</b>	<p>1. L’impiegato seleziona la voce “Annulla” relativa ad un ordine</p>
<b>Flusso di eventi</b>	<p>2. Il sistema mostra a video il Modulo Riepilogo, contenente una voce “Conferma”</p> <p>3. L’impiegato seleziona la voce “Conferma”</p> <p>4. Il sistema inoltra la richiesta al DBMS Azienda e mostra a video una Notifica contenente la voce “Continua”</p> <p>5. L’impiegato seleziona la voce “Continua”</p> <p>6. Il sistema chiede al DBMS Azienda la Lista Ordini aggiornata e la mostra a video</p>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha annullato l’ordine e ha mostrato a video la Lista Ordini aggiornata
<b>Sequenze alternative</b>	L’impiegato abbandona la schermata in qualsiasi momento
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

<b>Nome caso d’uso</b>	Modifica ordine
<b>ID</b>	MOD_ORD
<b>Attori</b>	Impiegato, DBMS Azienda
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Ordini, con una voce “Modifica” per ogni ordine
<b>Condizione di entrata</b>	L’impiegato seleziona la voce “Modifica” relativa ad un ordine

<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il sistema mostra a video il Modulo Modifica contenente il campo Quantità e la voce “Modifica”</li> <li>2. L’impiegato compila il modulo con la quantità da modificare e seleziona la voce “Modifica”</li> <li>3. Il sistema mostra a video il Modulo Riepilogo, contenente una voce “Conferma”</li> <li>4. L’impiegato seleziona la voce “Conferma”</li> <li>5. Il sistema inoltra al DBMS Azienda la richiesta e mostra a video una Notifica contenente la voce “Continua”</li> <li>6. L’impiegato seleziona la voce “Continua”</li> <li>7. Il sistema chiede al DBMS Azienda la Lista Ordini aggiornata e la mostra a video</li> </ol>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha modificato un ordine e ha mostrato a video la Lista Ordini aggiornata
<b>Sequenze alternative</b>	L’impiegato abbandona la schermata in un momento qualsiasi
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

## Gestione Farmacia

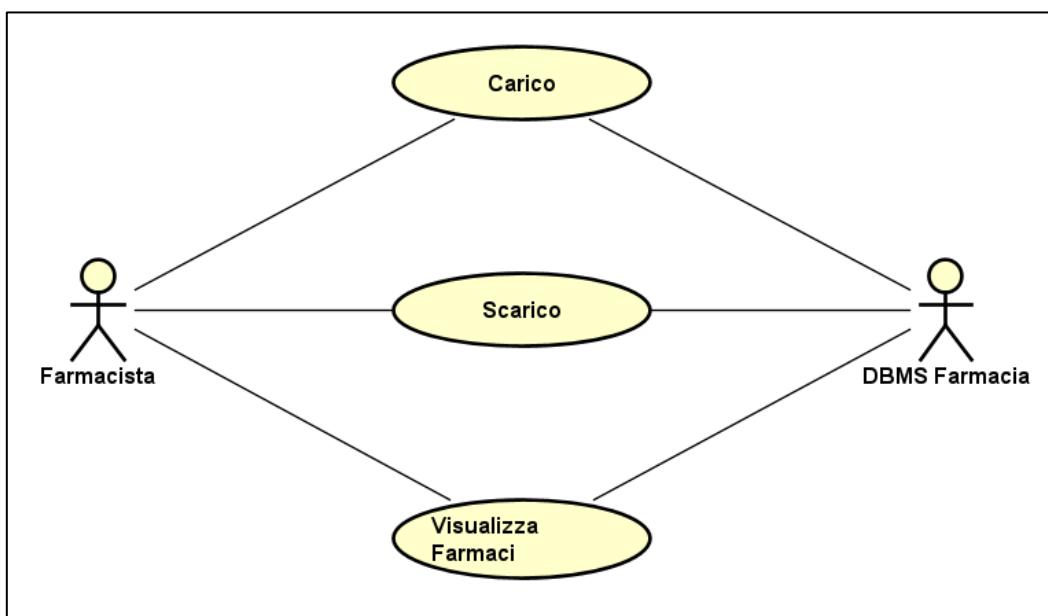


- **Gestione Stoccaggio:** In gestione stoccaggio vengono visualizzati i farmaci nel deposito e vengono effettuati il carico e lo scarico
- **Gestione Prenotazioni:** In gestione prenotazioni vengono visualizzati le prenotazioni effettuate da una farmacia, vengono modificate o annullate e vengono prenotati i farmaci

<b>Nome caso d'uso</b>	Segnala
<b>ID</b>	SEG
<b>Attori</b>	Tempo, Farmacista, DBMS Azienda
<b>Precondizioni</b>	
<b>Condizione di entrata</b>	<p>1. Il tempo chiede al sistema l'orario e la data del giorno corrente</p>
<b>Flusso di eventi</b>	<p>2. SE l'orario coincide con le 20:00</p> <p>2.1. Il sistema chiede al DBMS Azienda la data di consegna prevista di ogni prenotazione</p> <p>2.2. SE la data di consegna prevista coincide con la data del giorno corrente</p> <p>2.2.1. Il sistema mostra a video il Modulo Segnalazione, contenente le voci “Conferma” e “Segnala”</p> <p>2.2.2. SE il farmacista seleziona “Conferma”</p> <p>2.2.2.1. Il sistema notifica al DBMS Azienda che tutte le consegne sono avvenute correttamente</p> <p>2.2.3. ALTRIMENTI SE il farmacista seleziona “Segnala”</p> <p>2.2.3.1. Il sistema aggiorna il modulo Segnalazione, contenente la voce “Invia”</p> <p>2.2.3.2. Il farmacista compila il modulo e seleziona la voce “Invia”</p> <p>2.2.3.3. Il sistema inoltra al DBMS Azienda i dati inseriti e mostra a video una Notifica contenente la voce “Continua”</p> <p>2.2.3.4. Il farmacista seleziona la voce “Continua”</p> <p>2.2.4. Il sistema mostra a video il Menu Principale</p>

<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha inviato la segnalazione all'azienda e ha mostrato a video il Menu Principale relativo al farmacista
<b>Sequenze alternative</b>	Il farmacista abbandona la schermata in qualsiasi momento
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

## Gestione Stoccaggio



<b>Nome caso d'uso</b>	Visualizza Farmaci
<b>ID</b>	VIS_FAR
<b>Attori</b>	Farmacista, DBMS Farmacia
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video il Menu Principale relativo al farmacista
<b>Condizione di entrata</b>	1. Il farmacista ha selezionato la voce “Visualizza farmaci” dal Menu Principale

<b>Flusso di eventi</b>	<p>2. Il sistema interroga il DBMS Farmacia richiedendo la lista dei farmaci con la quantità residua di ogni farmaco nel deposito della relativa farmacia</p> <p>3. Il sistema mostra a video la Lista Farmaci</p>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Farmaci, contenente una voce “Prenota”, “Carico” e “Scarico” per ogni farmaco
<b>Sequenze alternative</b>	<p>2. Il sistema mostra a video un campo “Filtro” e la voce “Filtra”</p> <p>3. Il farmacista compila il campo con un filtro e seleziona la voce “Filtra”</p> <p>4. Il sistema chiede al DBMS Farmacia la lista dei farmaci e la quantità residua di ogni farmaco nel deposito della relativa farmacia, con almeno una corrispondenza in un attributo qualsiasi con il campo inserito</p> <p>5. Il sistema mostra a video la Lista Farmaci filtrata</p> <p>Il farmacista abbandona la schermata in un momento qualsiasi</p>
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

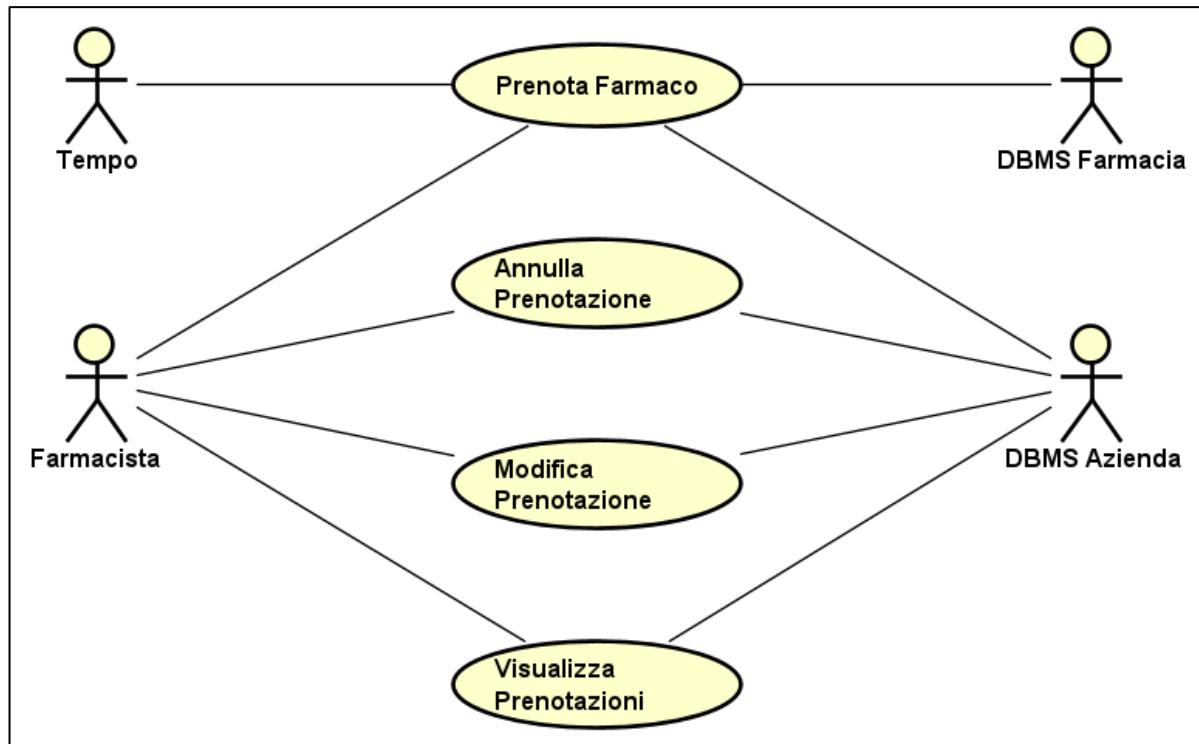
<b>Nome caso d'uso</b>	Carico
<b>ID</b>	CAR_FAR
<b>Attori</b>	Farmacista, DBMS Farmacia
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Farmaci, contenente una voce “Carico” per ogni farmaco
<b>Condizione di entrata</b>	<p>1. Il farmacista seleziona la voce “Carico” relativa ad un farmaco</p>
<b>Flusso di eventi</b>	<p>2. Il sistema mostra a video il Modulo Carico contenente il campo Quantità, Data di Scadenza e la voce “Carica”</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Il farmacista compila il modulo con la quantità da caricare, la data di scadenza e seleziona la voce “Carica”</li> <li>4. Il sistema inoltra al DBMS Farmacia i dati inseriti dal farmacista e mostra a video una Notifica contenente una voce “Continua”</li> <li>5. Il farmacista seleziona la voce “Continua”</li> <li>6. Il sistema chiede al DBMS la Lista Farmaci aggiornata e la mostra a video</li> </ol>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha caricato il farmaco nel deposito e ha mostrato a video la Lista Farmaci aggiornata
<b>Sequenze alternative</b>	Il farmacista abbandona la schermata in qualsiasi momento
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

<b>Nome caso d'uso</b>	Scarico
<b>ID</b>	SCAR_IMP
<b>Attori</b>	Farmacista, DBMS Farmacia
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Farmaci, contenente una voce “Scarico” per ogni farmaco
<b>Condizione di entrata</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il farmacista seleziona la voce “Scarico” relativa ad un farmaco</li> </ol>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema mostra a video il Modulo Scarico contenente il campo Quantità e la voce “Scarica”</li> <li>3. Il farmacista compila il modulo con la quantità da scaricare e seleziona la voce “Scarica”</li> <li>4. Il sistema inoltra al DBMS Farmacia i dati inseriti dal farmacista e mostra a video una Notifica contenente una voce “Continua”</li> </ol>

	5. Il farmacista seleziona la voce “Continua” 6. Il sistema chiede al DBMS Farmacia la quantità residua del farmaco 7. SE la quantità residua è inferiore alla soglia 7.1. Il sistema mostra a video il Modulo Soglia, contenente la voce “Prenota” 8. ALTRIMENTI 8.1. Il sistema chiede al DBMS Farmacia la Lista Farmaci aggiornata e la mostra a video
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha scaricato il farmaco dal deposito e ha mostrato a video la Lista Farmaci aggiornata
<b>Sequenze alternative</b>	Il farmacista abbandona la schermata in qualsiasi momento
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

## Gestione prenotazioni



- **Prenota Farmaco:** In prenota farmaco vengono prenotati i farmaci

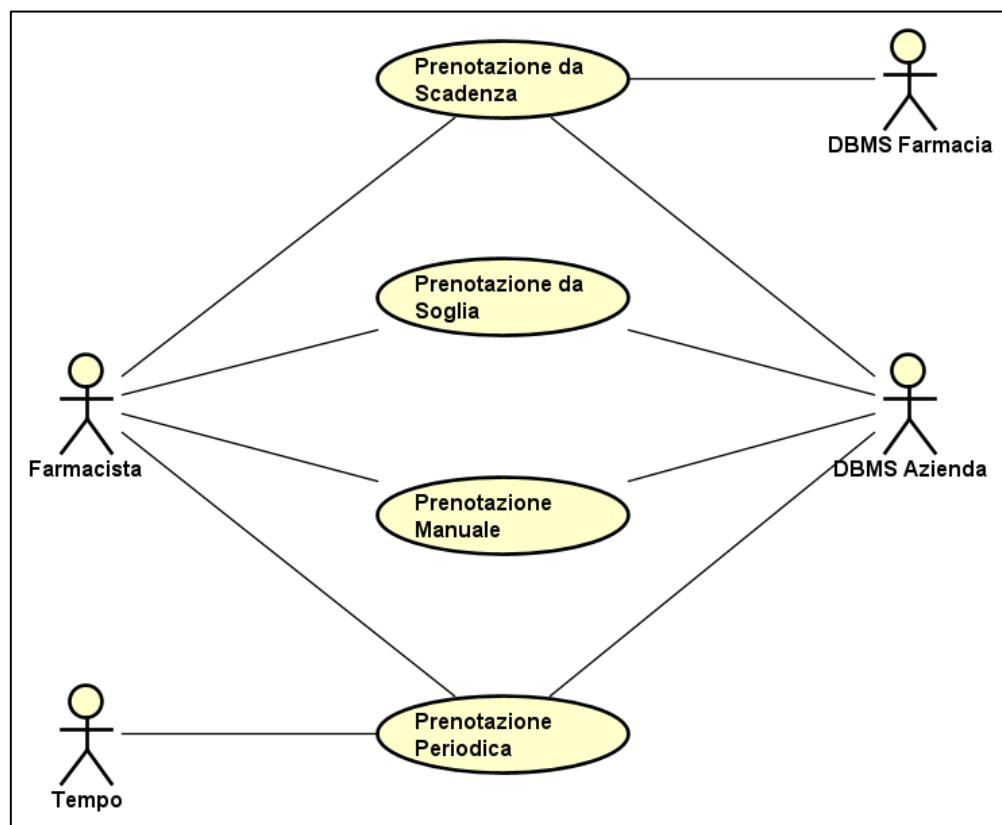
<b>Nome caso d'uso</b>	Visualizza Prenotazioni
<b>ID</b>	VIS_PRE
<b>Attori</b>	Farmacista, DBMS Azienda
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video il Menu Principale sul terminale del farmacista
<b>Condizione di entrata</b>	<p>1. Il farmacista seleziona la voce “Visualizza prenotazioni” dal Menu Principale</p>
<b>Flusso di eventi</b>	<p>2. Il sistema interroga il DBMS Azienda richiedendo la lista delle prenotazioni</p> <p>3. Il sistema mostra a video la Lista Prenotazioni</p>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Prenotazioni, contenente una voce “Modifica” e “Annulla” per ogni prenotazione modificabile
<b>Sequenze alternative</b>	<p>2. Il sistema mostra a video un campo “Filtro” e la voce “Filtra”</p> <p>3. Il farmacista compila il campo con un filtro e seleziona la voce “Filtra”</p> <p>4. Il sistema chiede al DBMS Azienda la lista delle prenotazioni, con almeno una corrispondenza in un attributo qualsiasi con il campo inserito</p> <p>5. Il sistema mostra a video la Lista Prenotazioni filtrata</p> <p>Il farmacista abbandona la schermata in un momento qualsiasi</p>
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

<b>Nome caso d'uso</b>	Annulla prenotazione
<b>ID</b>	ANN_PRE
<b>Attori</b>	Farmacista, DBMS Azienda
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Prenotazioni, contenente una voce “Annulla” per ogni prenotazione modificabile
<b>Condizione di entrata</b>	<p>1. Il farmacista seleziona la voce “Annulla” relativa ad una prenotazione</p>
<b>Flusso di eventi</b>	<p>2. Il sistema mostra a video il Modulo Riepilogo, contenente una voce “Conferma”</p> <p>3. Il farmacista seleziona la voce “Conferma”</p> <p>4. Il sistema inoltra la richiesta al DBMS e mostra a video una Notifica contenente una voce “Continua”</p> <p>5. Il farmacista seleziona la voce “Continua”</p> <p>6. Il sistema chiede al DBMS Azienda la Lista Prenotazioni aggiornata e la mostra a video</p>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha annullato la prenotazione e ha mostrato a video la Lista Prenotazioni aggiornata
<b>Sequenze alternative</b>	Il farmacista abbandona la schermata in qualsiasi momento
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

<b>Nome caso d'uso</b>	Modifica prenotazione
<b>ID</b>	MOD_PRE
<b>Attori</b>	Farmacista, DBMS Azienda

<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Prenotazioni, con una voce “Modifica” per ogni prenotazione modificabile
<b>Condizione di entrata</b>	1. Il farmacista seleziona la voce “Modifica” relativa ad una prenotazione
<b>Flusso di eventi</b>	<p>2. Il sistema mostra a video il Modulo Modifica, contenente il campo Quantità e una voce “Modifica”</p> <p>3. Il farmacista compila il modulo con la quantità da modificare e seleziona la voce “Modifica”</p> <p>4. Il sistema mostra a video il Modulo Riepilogo, contenente una voce “Conferma”</p> <p>5. Il farmacista seleziona la voce “Conferma”</p> <p>6. Il sistema inoltra al DBMS Azienda la richiesta e mostra a video una Notifica contenente una voce “Continua”</p> <p>7. Il farmacista seleziona la voce “Continua”</p> <p>8. Il sistema chiede al DBMS Azienda la Lista Prenotazioni aggiornata e la mostra a video</p>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha modificato una prenotazione e ha mostrato a video la Lista Prenotazioni aggiornata
<b>Sequenze alternative</b>	Il farmacista abbandona la schermata in un momento qualsiasi
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

## Prenota farmaco



<b>Nome caso d'uso</b>	Prenotazione da soglia
<b>ID</b>	PRE_SOG
<b>Attori</b>	Farmacista, DBMS Azienda, DBMS Farmacia
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video il Modulo Soglia, contenente una voce “Prenota”
<b>Condizione di entrata</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il farmacista seleziona la voce “Prenota”</li> </ol>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema mostra a video il Modulo Prenotazione, contenente il campo Quantità e la voce “Prenota”</li> <li>3. Il farmacista compila il modulo con la quantità da prenotare e seleziona la voce “Prenota”</li> <li>4. Il sistema chiede al DBMS Azienda la data di scadenza del farmaco in magazzino</li> <li>5. SE l’intervallo di tempo tra il giorno corrente e la data di scadenza del farmaco in magazzino è inferiore a due mesi           <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. Il sistema mostra a video il Modulo Scadenza, contenente le voci “Prenota” e “Annulla”</li> <li>5.2. Il farmacista seleziona la voce “Prenota”</li> </ol> </li> </ol>

	<p>6. Il sistema inoltra al DBMS Azienda la richiesta e mostra a video una Notifica con una voce “Continua”</p> <p>7. Il farmacista seleziona la voce “Continua”</p> <p>8. Il sistema chiede al DBMS Farmacia la Lista Farmaci e la mostra a video</p>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha effettuato la prenotazione del farmaco e ha mostrato a video la Lista Farmaci
<b>Sequenze alternative</b>	Il farmacista abbandona la schermata in qualsiasi momento
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

<b>Nome caso d'uso</b>	Prenotazione periodica
<b>ID</b>	PRE_PER
<b>Attori</b>	Tempo, Farmacista, DBMS Azienda, DBMS Farmacia
<b>Precondizioni</b>	
<b>Condizione di entrata</b>	<p>1. Il tempo chiede al sistema la data del giorno corrente</p>
<b>Flusso di eventi</b>	<p>2. Il sistema chiede al DBMS Azienda la lista delle prenotazioni periodiche</p> <p>3. SE l'intervallo di tempo tra il giorno corrente e la data di consegna di un farmaco è superiore a quello specificato nel contratto</p> <p>3.1. Il sistema mostra a video il Modulo Prenotazione, contenente il campo quantità e una voce “Prenota”</p> <p>3.2. Il farmacista compila il modulo con una quantità uguale o inferiore a quella specificata nel contratto e seleziona la voce “Prenota”</p> <p>3.3. Il sistema inoltra la richiesta al DBMS Azienda e mostra a video una Notifica con una voce “Continua”</p> <p>3.4. Il farmacista seleziona la voce “Continua”</p> <p>3.5. Il sistema chiede al DBMS Farmacia la Lista Farmaci e la mostra a video</p>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha effettuato la prenotazione del farmaco e ha mostrato a video la Lista Farmaci

<b>Sequenze alternative</b>	Il farmacista abbandona la schermata in un momento qualsiasi
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

<b>Nome caso d'uso</b>	Prenotazione da scadenza
<b>ID</b>	PRE_SCA
<b>Attori</b>	Farmacista, DBMS Azienda, DBMS Farmacia, Tempo
<b>Precondizioni</b>	
<b>Condizione di entrata</b>	<p>1. Il tempo chiede al sistema la data del giorno corrente</p>
<b>Flusso di eventi</b>	<p>2. Il sistema chiede al DBMS Farmacia la data di scadenza dei farmaci in deposito</p> <p>3. SE la data di scadenza di un farmaco è uguale alla data del giorno corrente</p> <p>    3.1. Il sistema mostra a video il Modulo Prenotazione contenente il campo quantità e una voce "Prenota"</p> <p>    3.2. L'utente compila il modulo con la quantità da prenotare e seleziona la voce "Prenota"</p> <p>    3.3. Il sistema chiede al DBMS Azienda le date di scadenza del farmaco in magazzino</p> <p>    3.4. SE l'intervallo di tempo tra il giorno corrente e la data di scadenza del farmaco in magazzino è inferiore a due mesi</p> <p>        3.4.1. Il sistema mostra a video il Modulo Scadenza, contenente la voce "Prenota"</p> <p>        3.4.2. Il farmacista seleziona la voce "Prenota"</p> <p>    3.5. Il sistema inoltra al DBMS Azienda la richiesta e mostra a video una Notifica indicando la data di consegna prevista e una voce "Continua"</p> <p>    3.6. Il farmacista seleziona la voce "Continua"</p> <p>    3.7. Il sistema chiede al DBMS Farmacia la Lista Farmaci e la mostra a video</p>
<b>Postcondizioni</b>	Il sistema ha effettuato la prenotazione del farmaco e ha mostrato a video la Lista Farmaci

<b>Sequenze alternative</b>	Il farmacista abbandona la pagina in un momento qualsiasi
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

<b>Nome caso d'uso</b>	Prenotazione manuale
<b>ID</b>	PRE_MAN
<b>Attori</b>	Farmacista, DBMS Azienda, DBMS Farmacia
<b>Precondizioni</b>	Il sistema ha mostrato a video la Lista Farmaci, con una voce “Prenota” per ogni farmaco
<b>Condizione di entrata</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il farmacista seleziona la voce “Prenota” relativa ad un farmaco</li> </ol>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema mostra a video il Modulo Prenotazione, contenente il campo quantità e la voce “Prenota”</li> <li>3. L’utente compila il modulo con la quantità da prenotare e seleziona la voce “Prenota”</li> <li>4. Il sistema chiede al DBMS Azienda le date di scadenza del farmaco in magazzino</li> <li>5. SE l’intervallo di tempo tra il giorno corrente e la data di scadenza del farmaco in magazzino è inferiore a due mesi <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1. Il sistema mostra a video il Modulo Scadenza, contenente le voci “Prenota” e “Annulla”</li> <li>5.2. Il farmacista seleziona la voce “Prenota”</li> </ul> </li> <li>6. Il sistema inoltra al DBMS Azienda la richiesta e mostra a video una Notifica indicando la data di consegna prevista e una voce “Continua”</li> <li>7. Il farmacista seleziona la voce “Continua”</li> <li>8. Il sistema chiede al DBMS Farmacia la Lista Farmaci e la mostra a video</li> </ol>
	Il sistema ha prenotato il farmaco e ha mostrato a video la Lista Farmaci
<b>Sequenze alternative</b>	
<b>Cose che possono andar male</b>	
<b>Requisiti speciali</b>	

### 3.4.2 Modello degli oggetti

#### Oggetti entity

<b>Utente</b>	Può rappresentare il corriere, l'impiegato o il farmacista. L'utente effettua l'autenticazione e può utilizzare le funzionalità offerte dal sistema
<b>Corriere</b>	Un corriere effettua le consegne a delle determinate farmacie di cui si occupa, e le fa firmare al farmacista
<b>Impiegato</b>	Un impiegato si occupa delle segnalazioni effettuate dal farmacista. Le gestisce attraverso una procedura secondo la quale modifica o annulla l'eventuale ordine non rispettato e spedisce la quantità rimanente alla farmacia coinvolta
<b>Farmacista</b>	Un farmacista effettua le prenotazioni dei farmaci presso la farmacia in cui lavora. Inoltre, segnala all'azienda fornitrice eventuali consegne non conformi alla prenotazione

#### Oggetti boundary

<b>MenuPrincipale</b>	Menu che mostra le operazioni che può effettuare l'utente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se l'utente è il corriere, il menu mostra il pulsante “Visualizza Consegne”.</li> <li>• Se l'utente è il farmacista, il menu mostra i pulsanti “Visualizza Farmaci” e “Visualizza Prenotazioni”.</li> <li>• Se l'utente è l'impiegato, il menu mostra i pulsanti “Visualizza Ordini”, “Visualizza Magazzino” e “Visualizza Segnalazioni”</li> </ul>
<b>ListaPrenotazioni</b>	Lista delle prenotazioni che ha effettuato il farmacista. Comprende i pulsanti “Modifica” e “Annulla” per ogni prenotazione modificabile, un campo “Filtro” e il pulsante “Filtra” per poter filtrare le prenotazioni
<b>ListaConsegne</b>	Lista delle consegne che deve effettuare il corriere. Comprende un pulsante “Firma” per ogni consegna, un campo “Filtro” e il pulsante “Filtra” per poter filtrare le consegne

<b>ListaOrdini</b>	Lista degli ordini che l'azienda riceve dalle diverse farmacie. Comprende i pulsanti “Modifica” e “Annulla” per ogni ordine, un campo “Filtro” e il pulsante “Filtra” per poter filtrare gli ordini
<b>ListaSegnalazioni</b>	Lista delle segnalazioni effettuate dalle farmacie relative alle consegne non conformi alla prenotazione. Comprende un campo “Filtro” e il pulsante “Filtra” per poter filtrare le segnalazioni
<b>ListaMagazzino</b>	Lista dei farmaci contenuti in magazzino dell'azienda. Comprende i pulsanti “Effettua Ordine”, “Carico” e “Scarico” per ogni farmaco, un campo “Filtro” e il pulsante “Filtra” per poter filtrare i farmaci
<b>ListaFarmaci</b>	Lista dei farmaci contenuti nel deposito di una farmacia. Comprende i pulsanti “Prenota”, “Carico” e “Scarico” per ogni farmaco, un campo “Filtro” e il pulsante “Filtra” per poter filtrare i farmaci
<b>ModuloLogin</b>	Modulo che permette all'utente di inserire le sue credenziali per autenticarsi. Comprende i campi “Codice Utente” e “Password”; e i pulsanti “Login” e “Password dimenticata”.
<b>ModuloRecupero</b>	Modulo che permette all'utente di inserire i dati per recuperare la password. Comprende i campi “Codice Utente”, “Codice OTP”, “Password” e i pulsanti “Continua” e “Conferma”.
<b>ModuloPrenotazione</b>	Modulo che permette al farmacista di inserire la quantità del farmaco da prenotare. Comprende il pulsante “Prenota”.
<b>ModuloScadenza</b>	Modulo che avvisa il farmacista che la scadenza del farmaco che vuole prenotare è inferiore a 2 mesi. Comprende il pulsante “Prenota”.
<b>ModuloSoglia</b>	Modulo che contiene le informazioni del farmaco la cui quantità è minore della soglia. Comprende il pulsante “Prenota”
<b>ModuloSegnalazione</b>	Modulo che permette al farmacista di selezionare le consegne non conformi alla prenotazione ed inviarle all'azienda.

	Comprende il pulsante “Invia” e una spunta “Seleziona” per ogni farmaco prenotato.
<b>ModuloScarico</b>	Modulo che permette al farmacista o all’Impiegato di inserire la quantità del farmaco da scaricare dal magazzino o dal deposito. Comprende il campo “Quantità” e il pulsante “Scarica”
<b>ModuloCarico</b>	Modulo che permette al farmacista o all’Impiegato di inserire la quantità del farmaco da caricare nel magazzino o nel deposito. Comprende il campo “Quantità”, “Data di scadenza” e il pulsante “Carica”
<b>ModuloFirma</b>	Modulo che permette al farmacista di inserire la firma per la consegna ricevuta. Contiene un campo di testo e il pulsante “Firma”.
<b>ModuloSpedizione</b>	Modulo che permette all’impiegato di inserire la quantità del farmaco da spedire ad una farmacia. Comprende i campi “Quantità”, “ID Farmacia” e il pulsante “Spedisci”.
<b>ModuloModifica</b>	Modulo che permette al farmacista o all’impiegato di inserire i dati per modificare una prenotazione o un ordine. Comprende il campo “Quantità” e il pulsante “Modifica”.
<b>ModuloRiepilogo</b>	Modulo che contiene le informazioni riepilogative di un ordine o di una prenotazione. Contiene il pulsante “Conferma”.
<b>Notifica</b>	Schermata che mostra all’utente un messaggio. Comprende il tasto “Continua”.

## Oggetti control

<b>ControlLogin</b>	Creato quando l’utente preme il pulsante “Login”. Il controllore mostra a video il modulo login, raccoglie i dati inseriti dall’utente, li inoltra al DBMS e, se sono presenti, mostra il menu principale, altrimenti mostra una notifica all’utente che deve ripetere la procedura.
<b>ControlFirma</b>	Creato quando il corriere preme il pulsante “Firma”. Il controllore mostra a video il modulo firma, raccoglie i dati inseriti dal

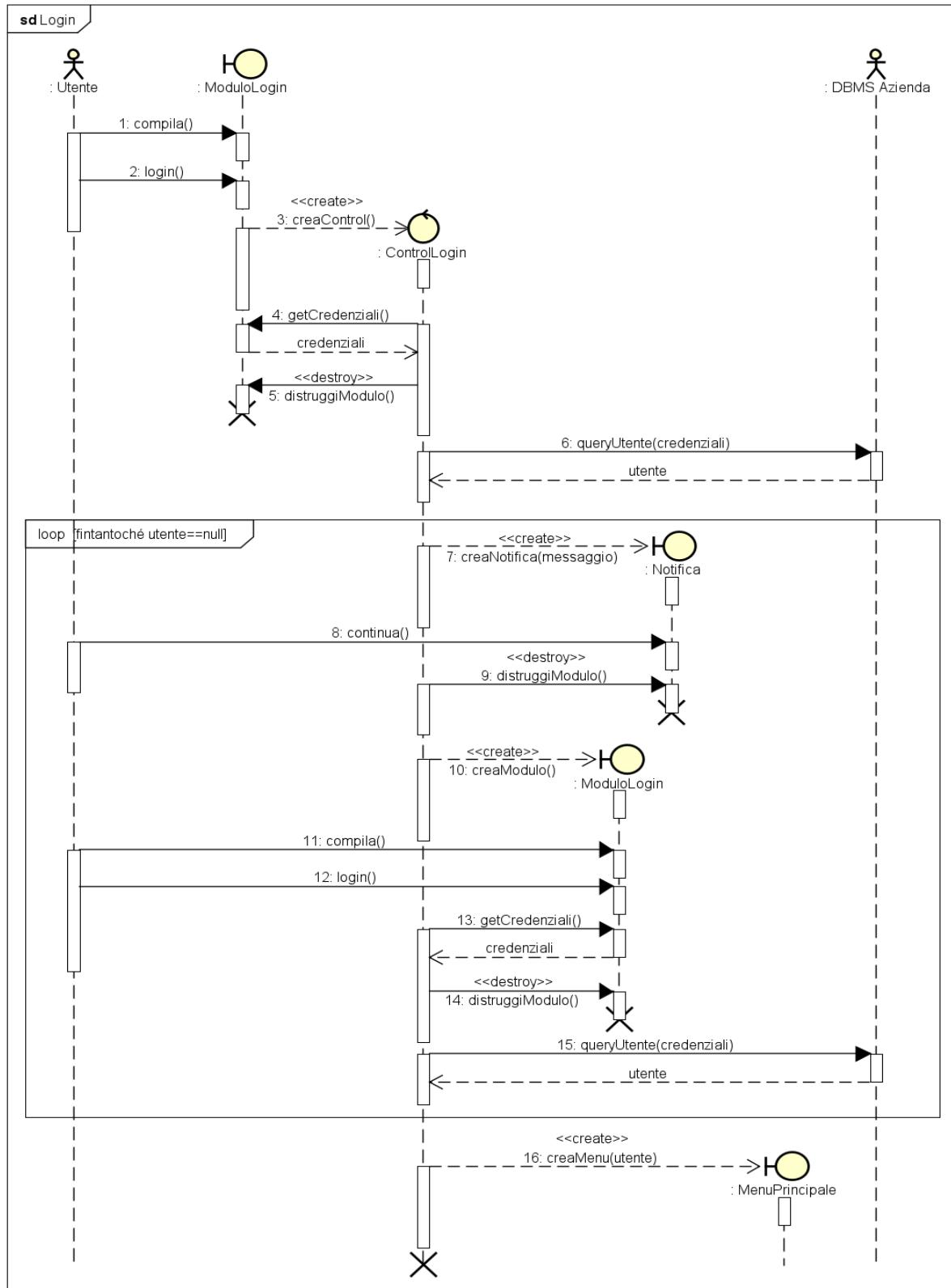
	farmacista, aggiorna il DBMS inoltrandoli e mostra a video una notifica.
<b>ControlVisualizza</b>	Creato quando l'utente preme un pulsante “Visualizza”. Il controllore interroga il DBMS chiedendo la lista richiesta dall'utente e la mostra a video.
<b>ControlAnnulla</b>	Creato quando il farmacista o l'impiegato preme il pulsante “Annulla”. Il controllore mostra a video il modulo riepilogo, aggiorna il DBMS e mostra a video una notifica.
<b>ControlModifica</b>	Creato quando il farmacista o l'impiegato preme il pulsante “Modifica”. Il controllore mostra a video il modulo modifica, raccoglie i dati inseriti, mostra a video il modulo riepilogo, aggiorna il DBMS inoltrando i dati e mostra a video una notifica.
<b>ControlCarico</b>	Creato quando il farmacista o l'impiegato preme il pulsante “Carico”. Il controllore mostra a video il modulo carico, raccoglie i dati inseriti, aggiorna il DBMS inoltrandoli e mostra a video una notifica.
<b>ControlScarico</b>	Creato quando il farmacista o l'impiegato preme il pulsante “Scarico”. Il controllore mostra a video il modulo scarico, raccoglie i dati inseriti, aggiorna il DBMS inoltrandoli e mostra a video una notifica.
<b>ControlPrenota</b>	Creato quando il farmacista preme il pulsante “Prenota”, oppure quando il tempo interagisce con il sistema. Il controllore mostra a video il modulo prenotazione, raccoglie i dati inseriti, mostra a video i moduli scadenza e riepilogo, inoltra i dati al DBMS e mostra a video una notifica.
<b>ControlRecupero</b>	Creato quando l'utente preme il pulsante “Password dimenticata”. Il controllore mostra a video il modulo recupero, raccoglie il codice dell'utente inserito, lo inoltra al DBMS, aggiorna il modulo recupero, raccoglie i nuovi dati inseriti e aggiorna il DBMS inoltrandoli.
<b>ControlOrdina</b>	Creato quando l'impiegato preme il pulsante “Effettua ordine”. Il controllore mostra a video il modulo ordina, raccoglie i dati inseriti, mostra a video il modulo recupero, inoltra i dati al DBMS e mostra a video una notifica.

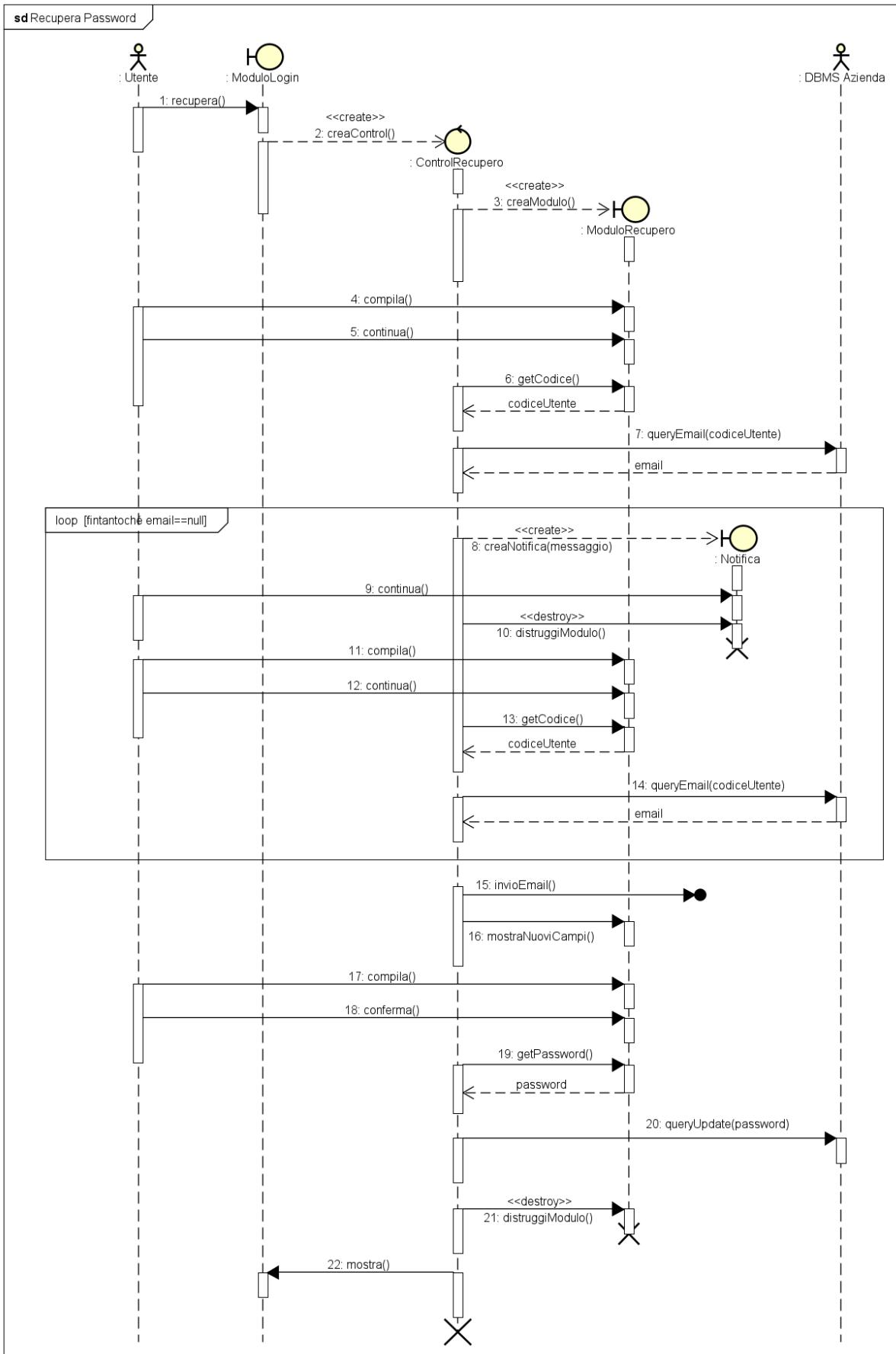
<b>ControlSegnala</b>	Creato quando il farmacista preme il pulsante “Segnala”. Il controllore aggiorna il modulo segnala, raccoglie i dati inseriti e li inoltra al DBMS.
-----------------------	---

### 3.4.3 Modelli dinamici

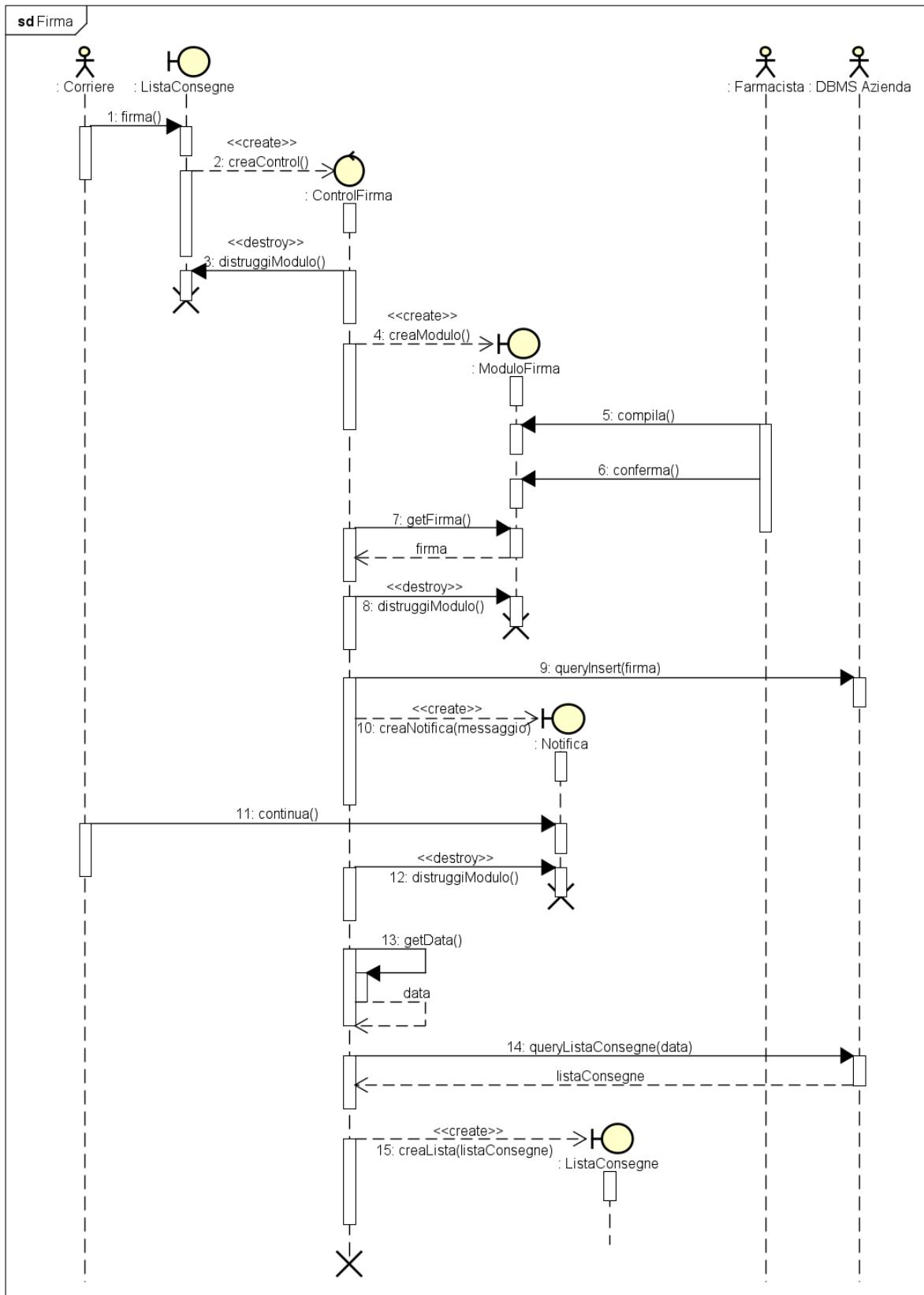
#### Diagrammi di sequenza

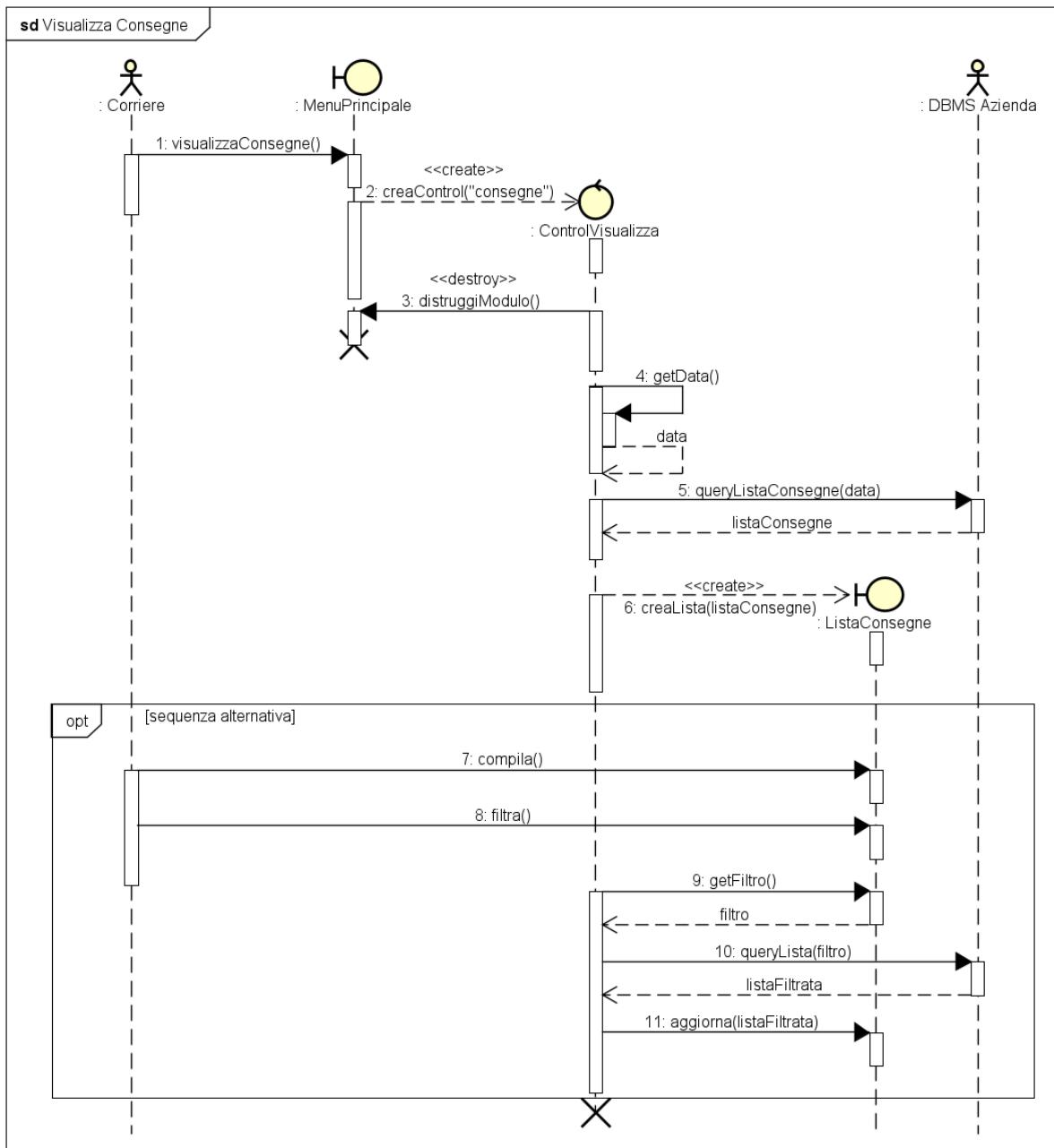
##### Autenticazione



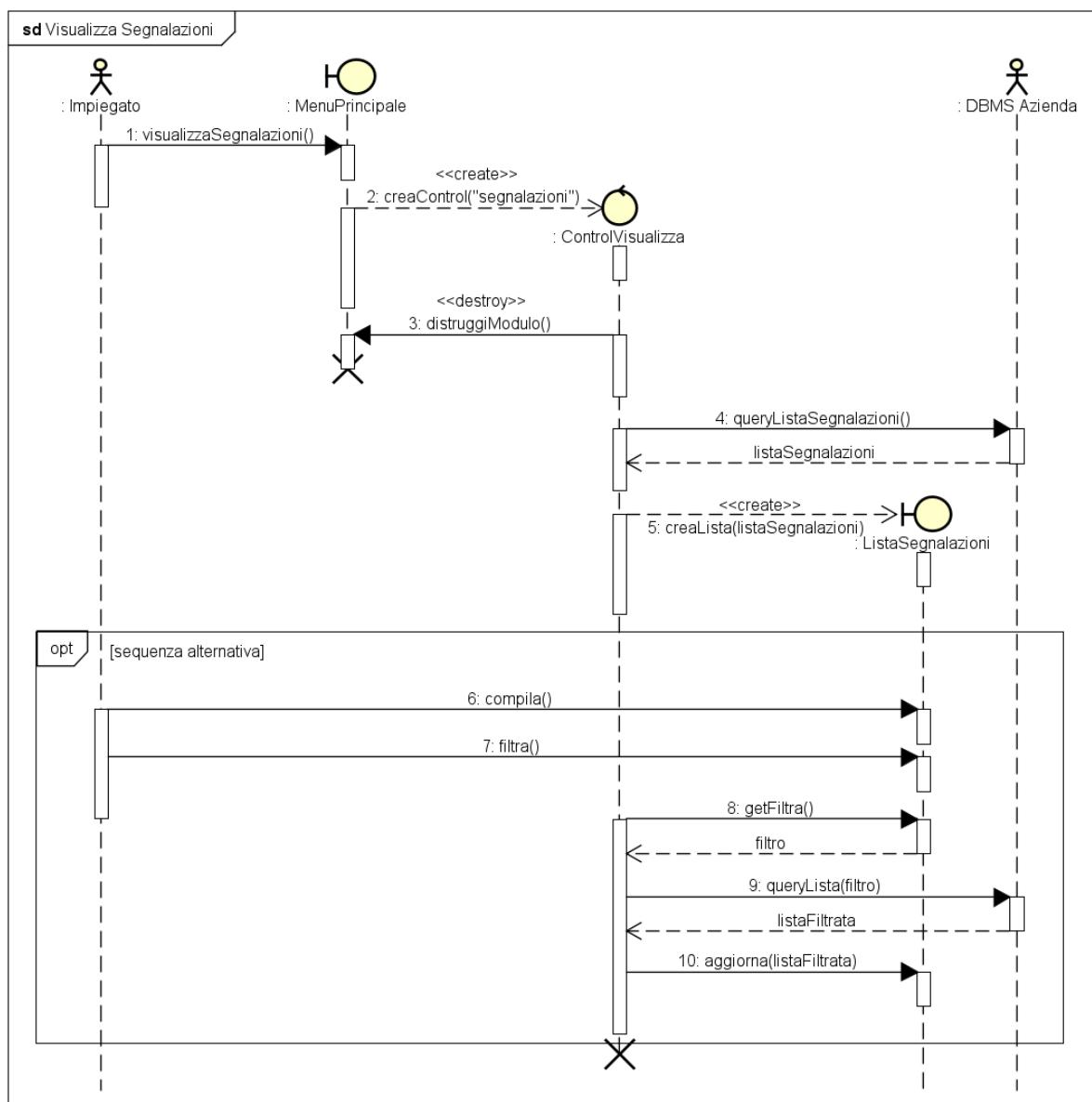


## Gestione Consegne

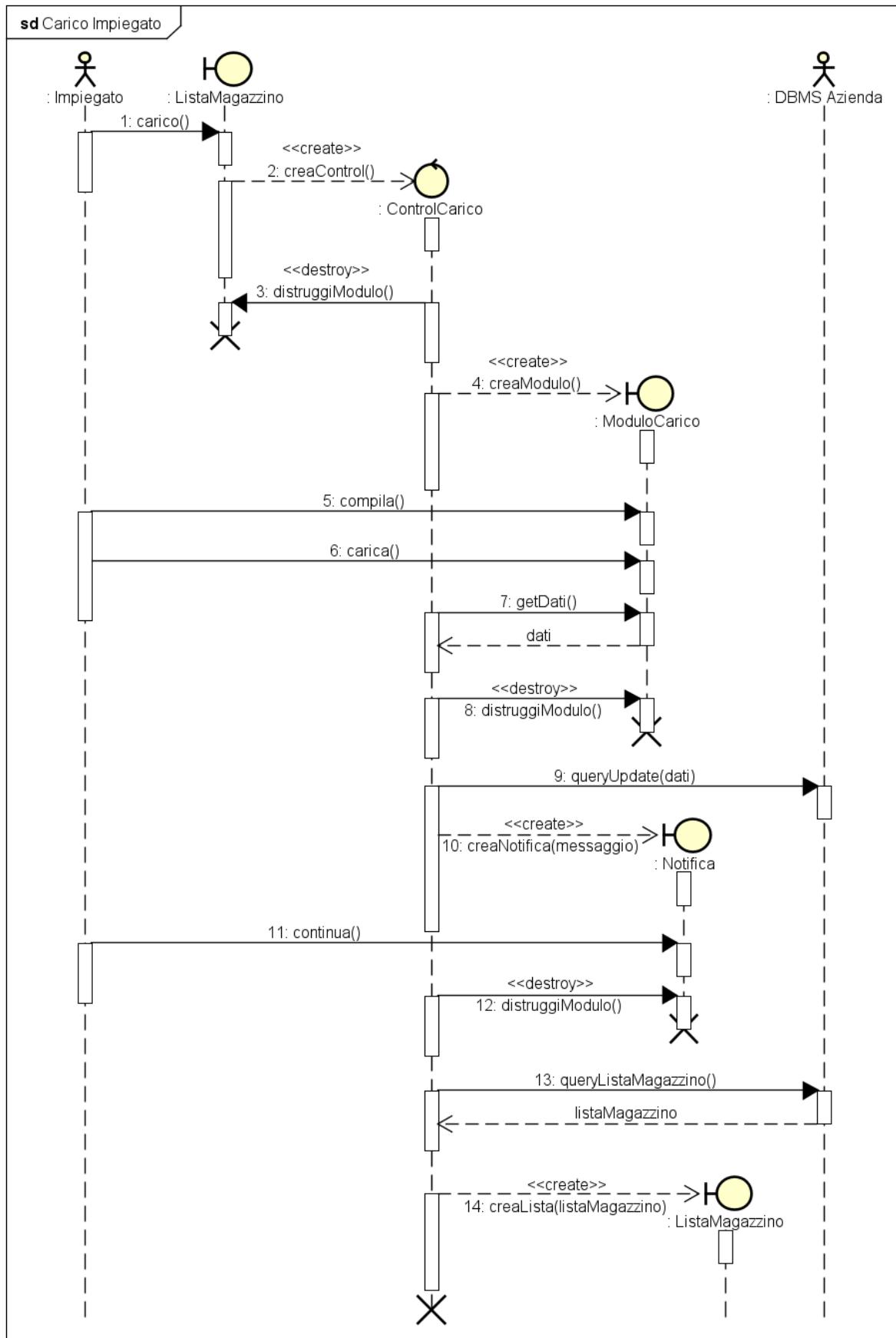


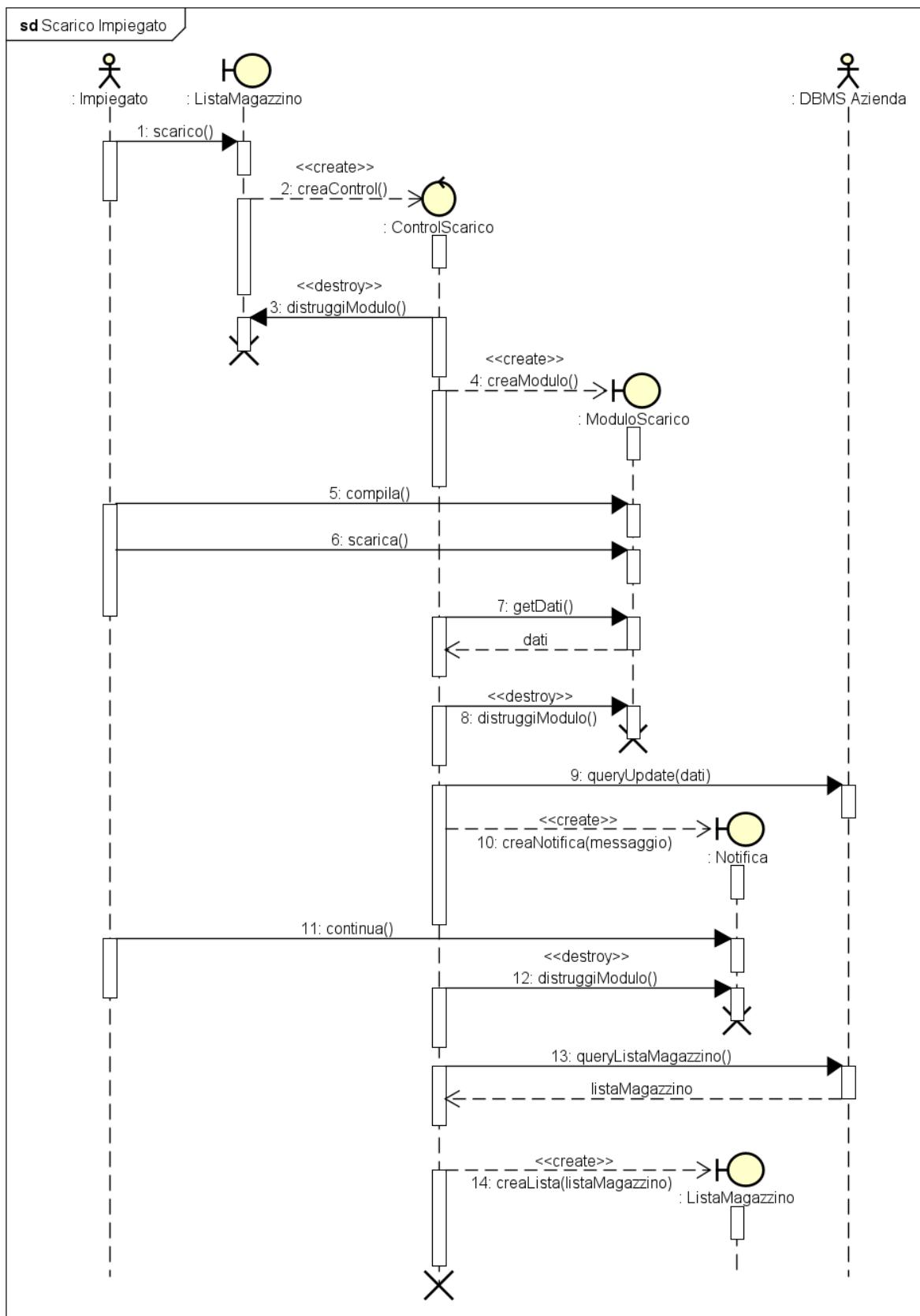


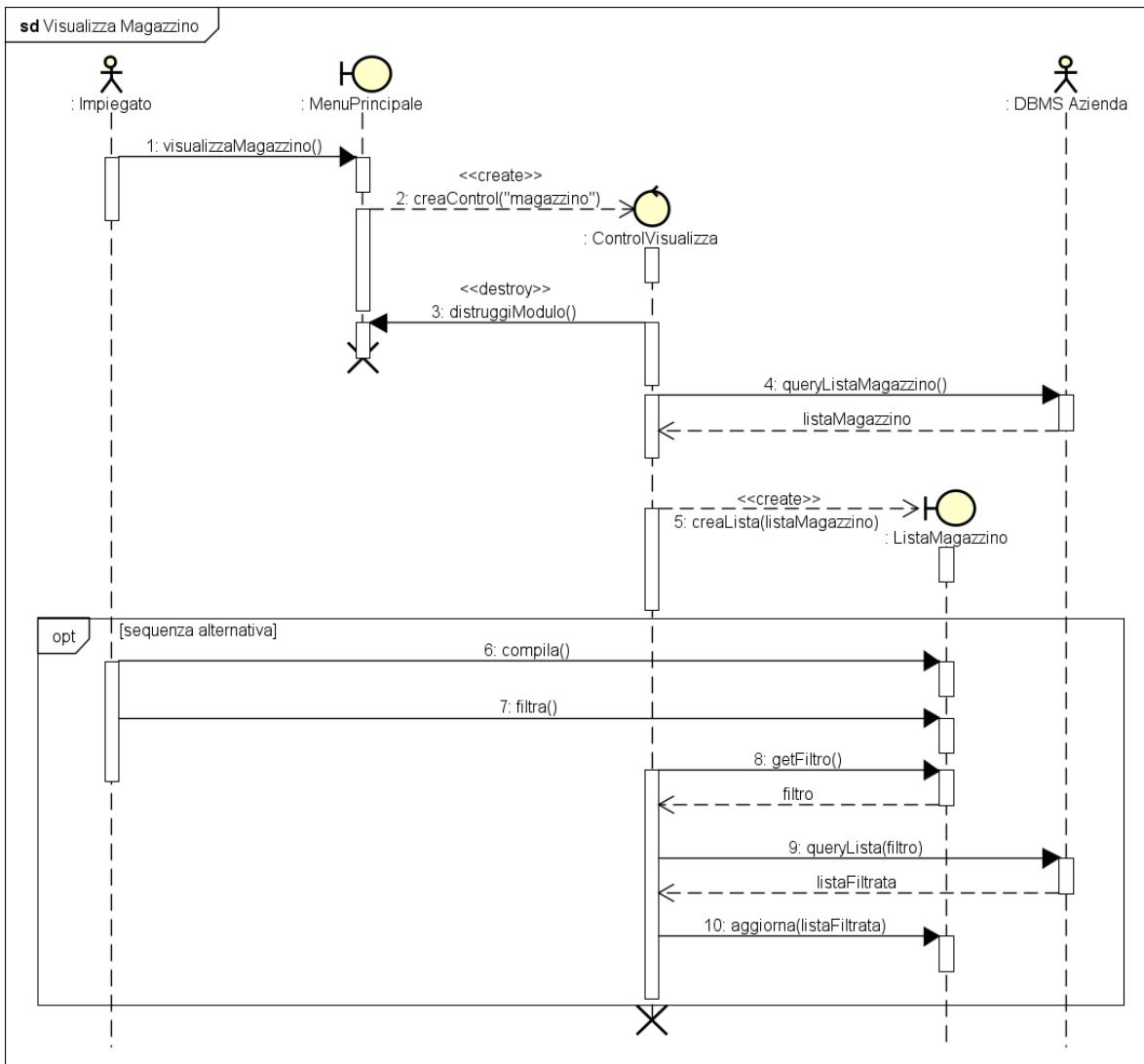
## Gestione Azienda



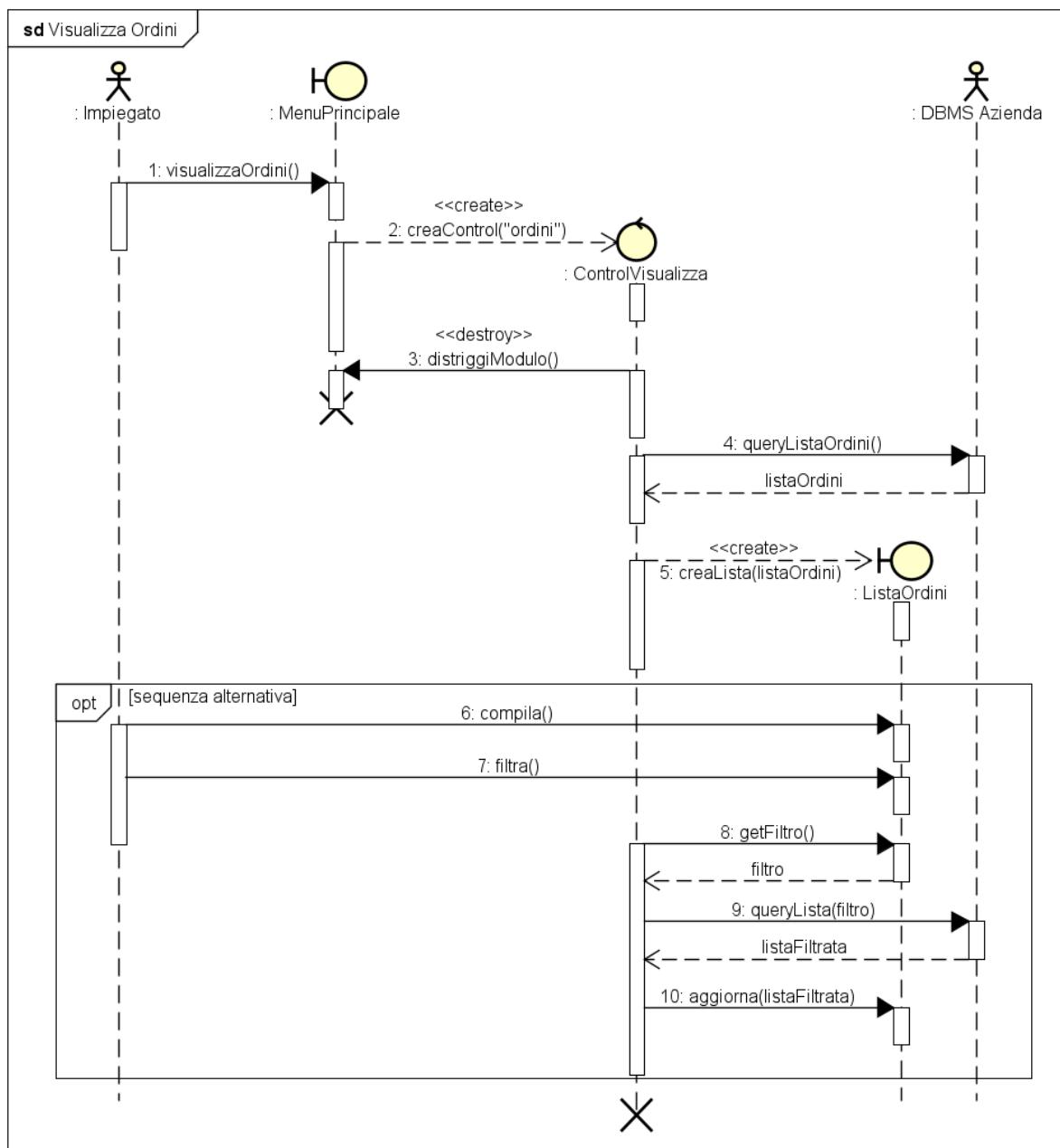
## Gestione magazzino

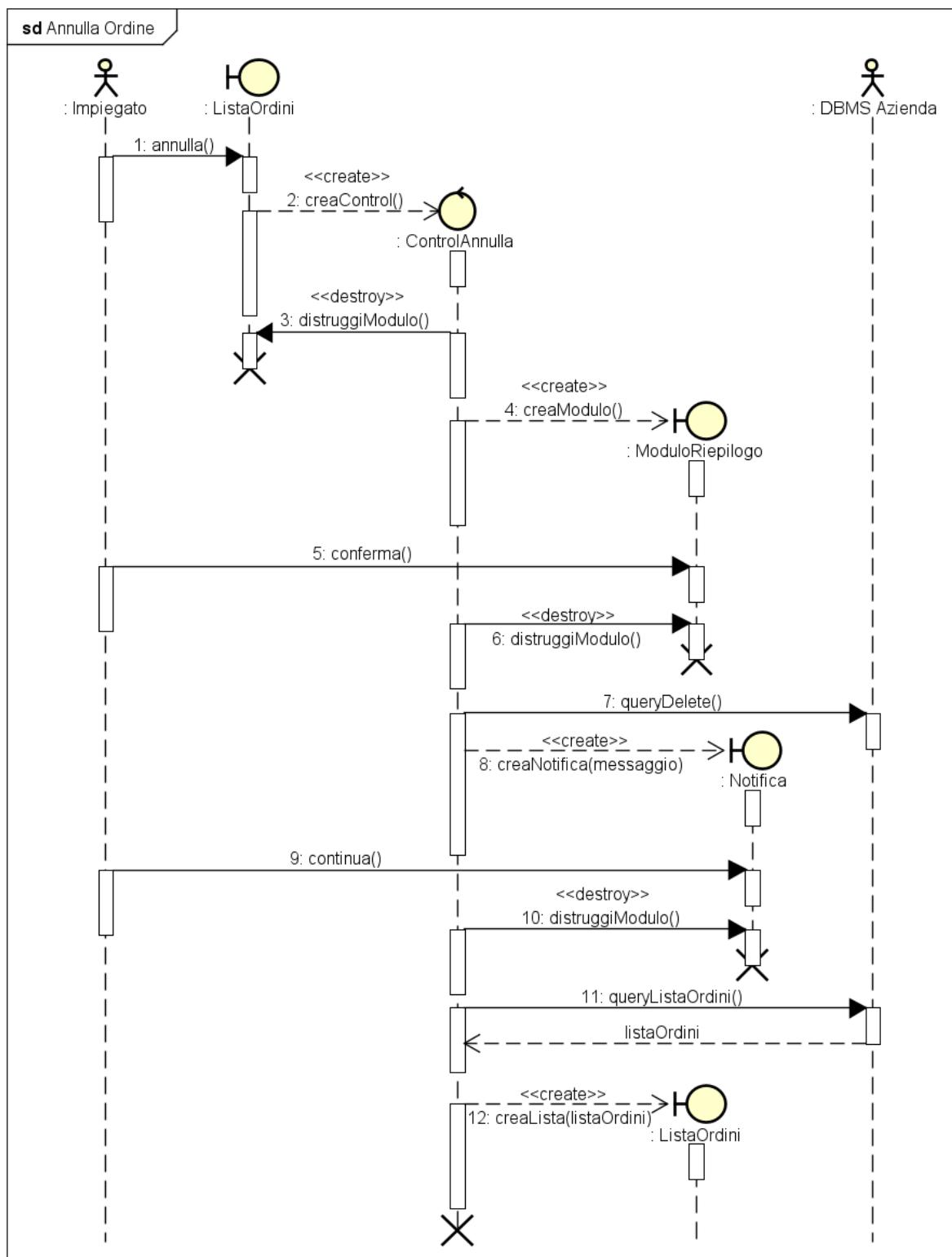


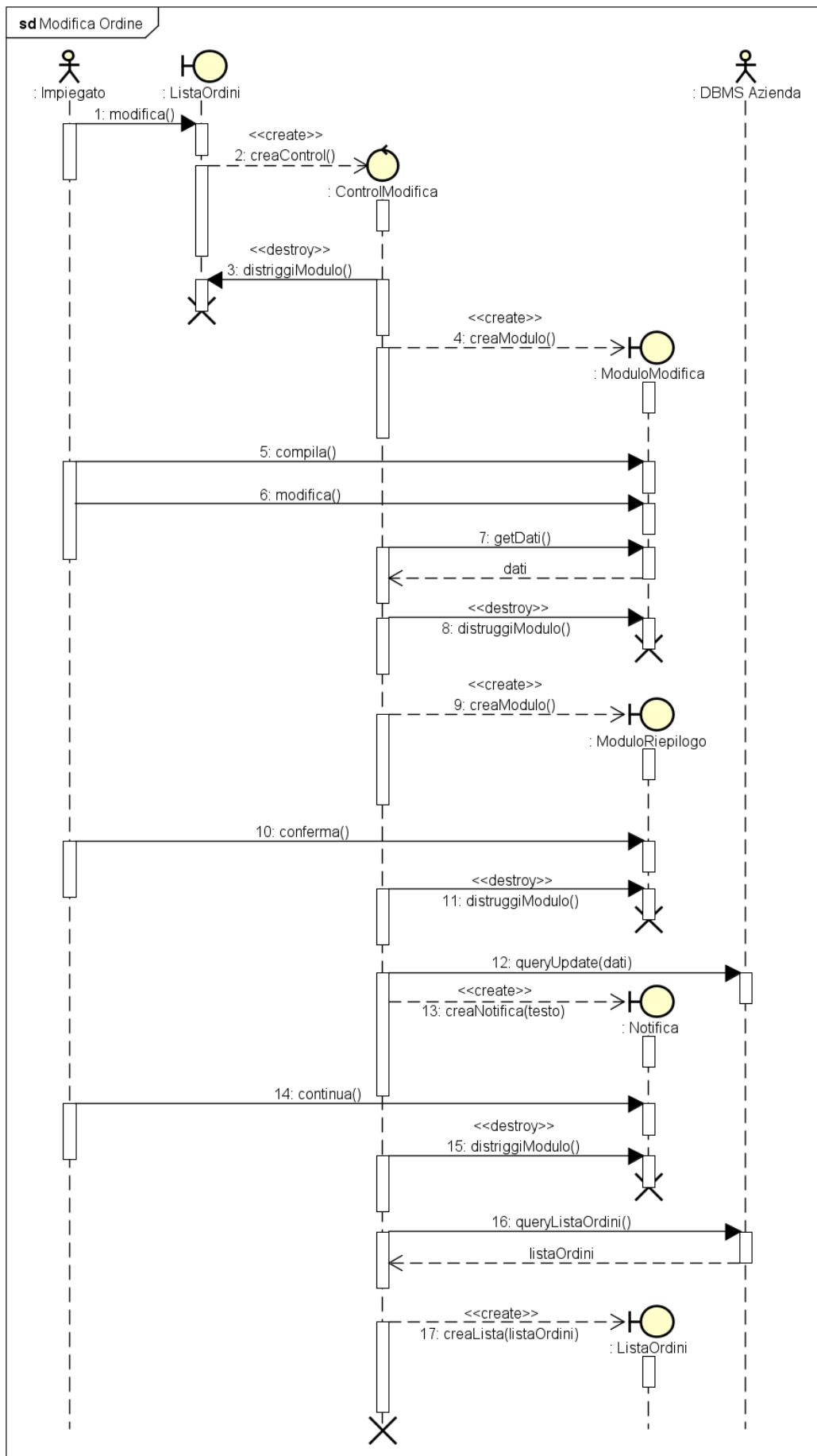


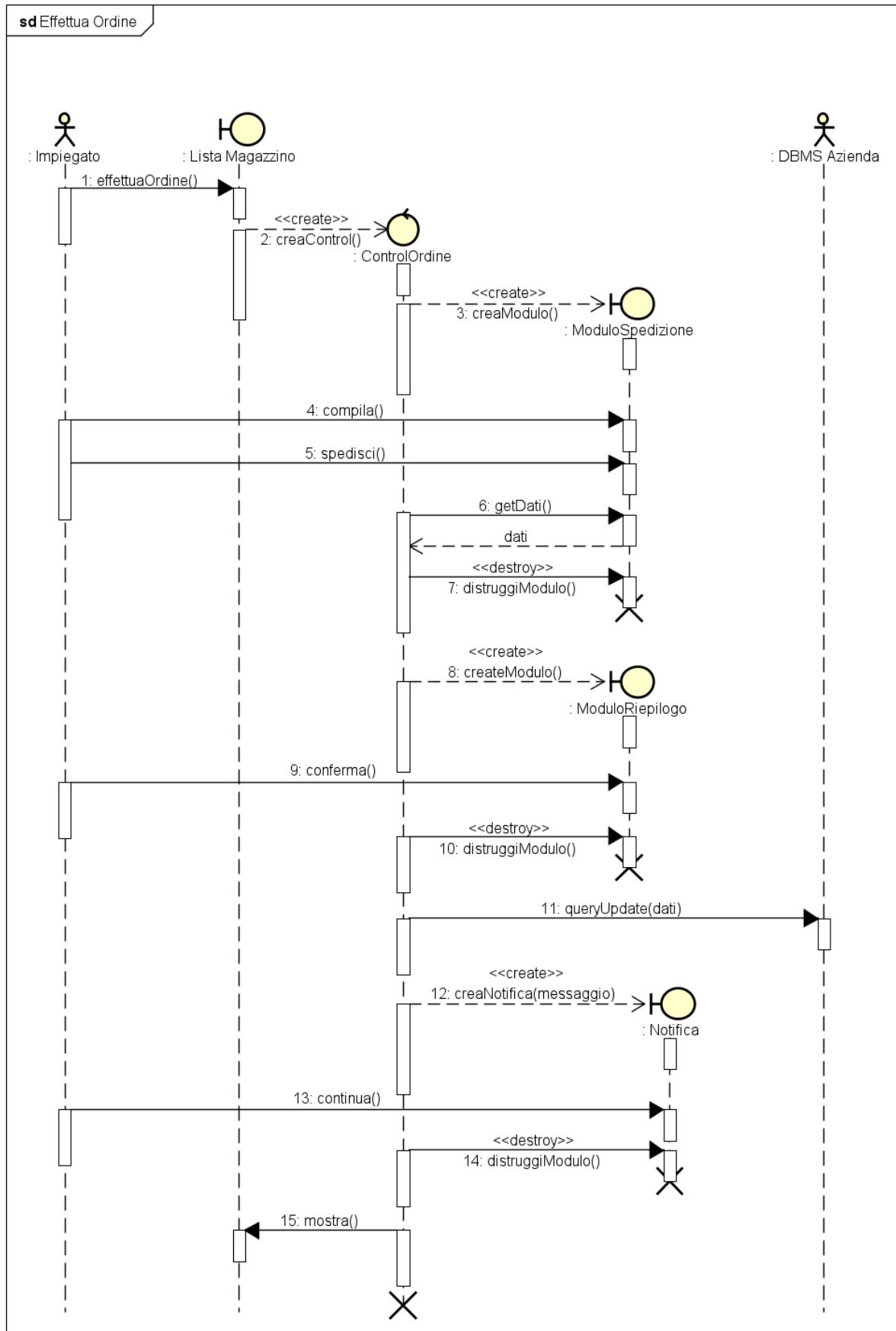


## Gestione ordini

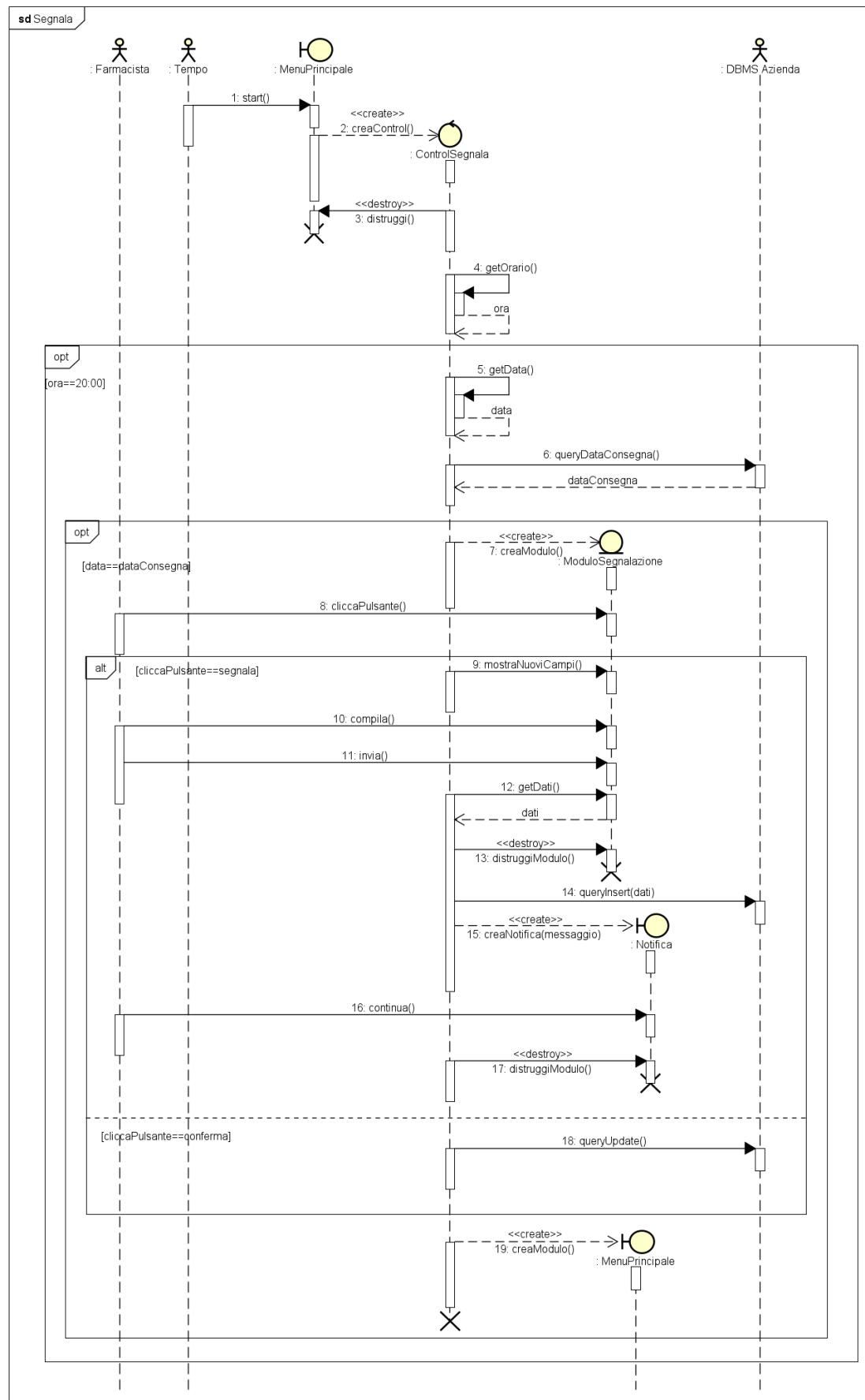




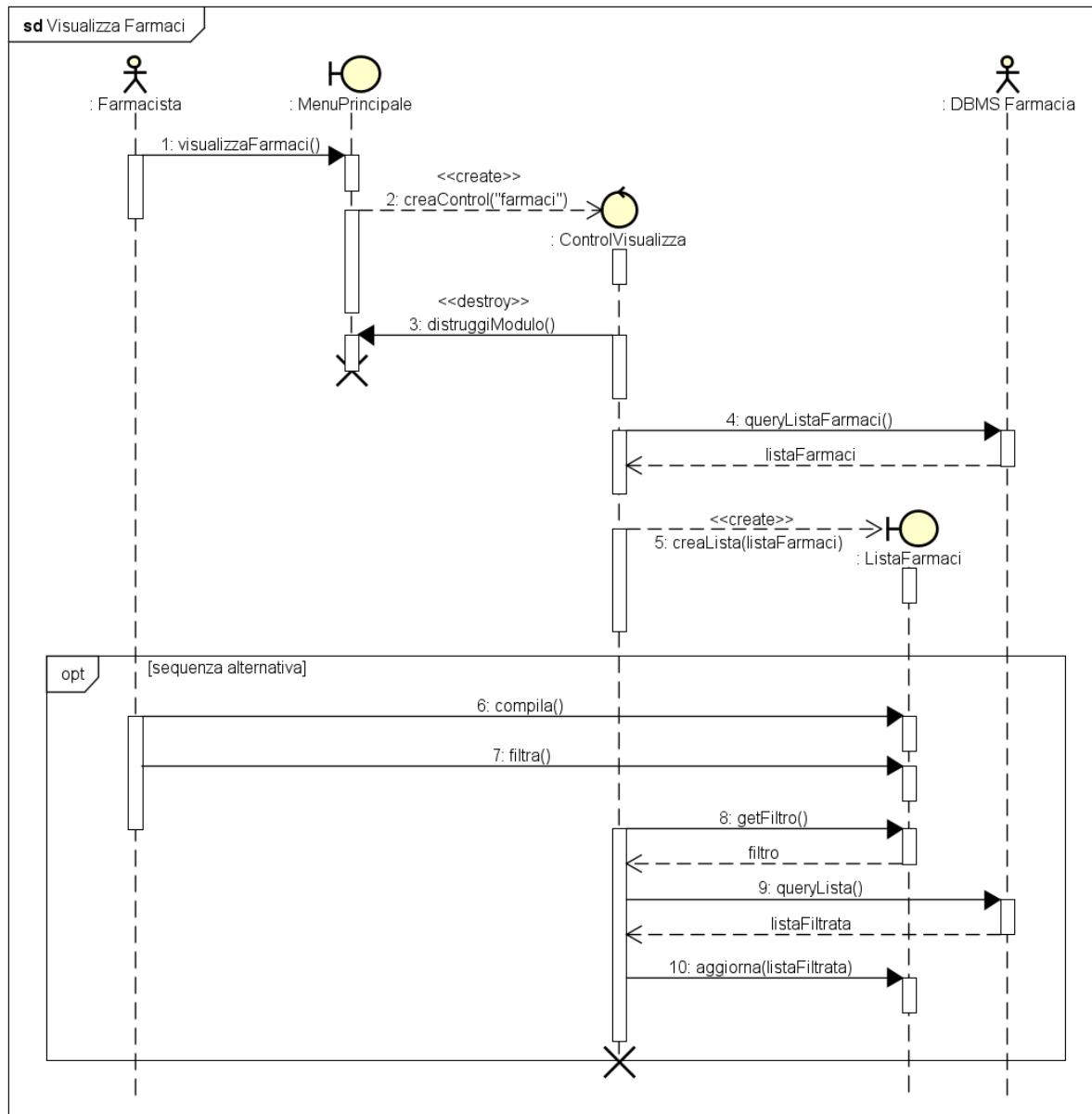


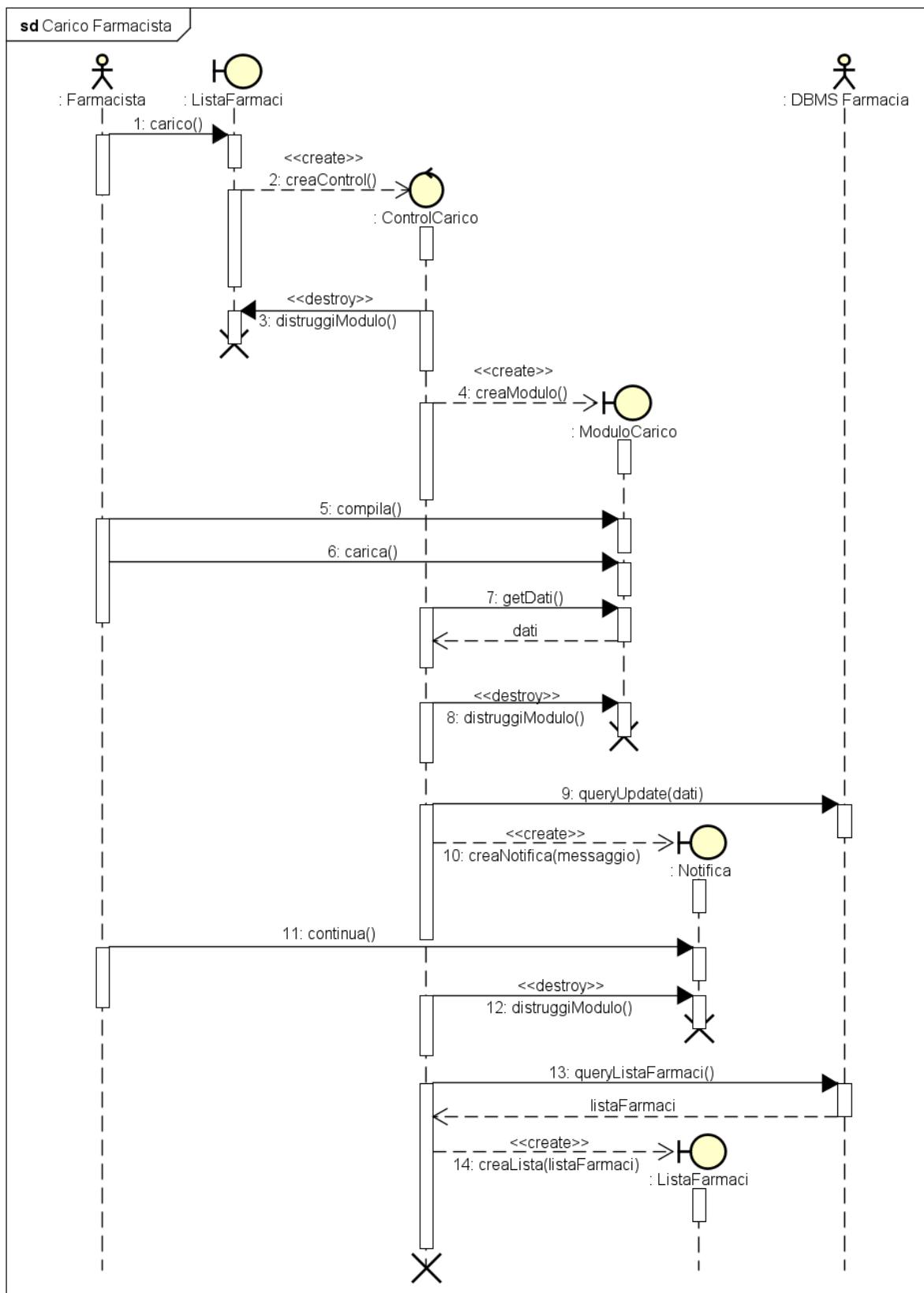


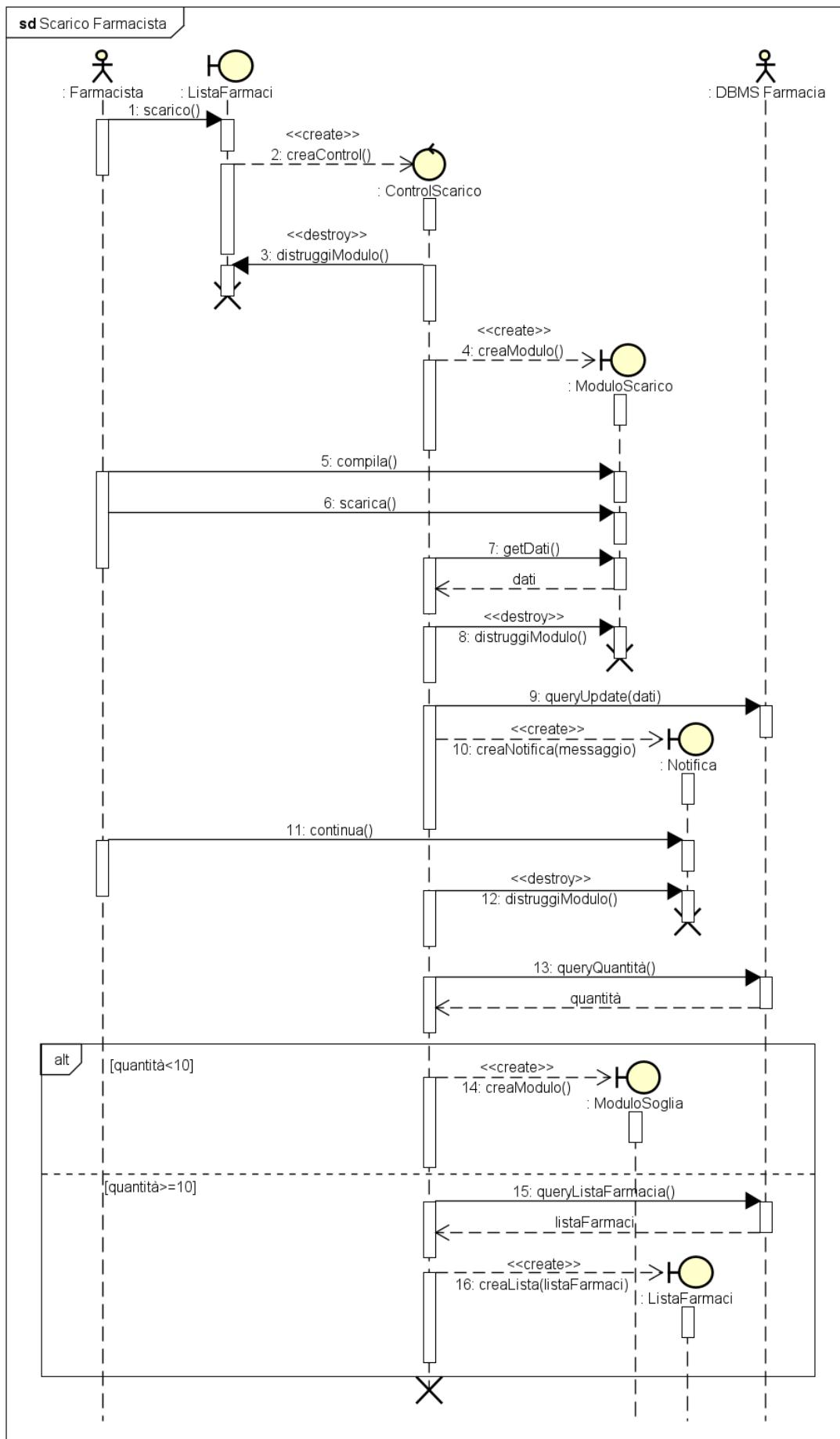
## Gestione Farmacia



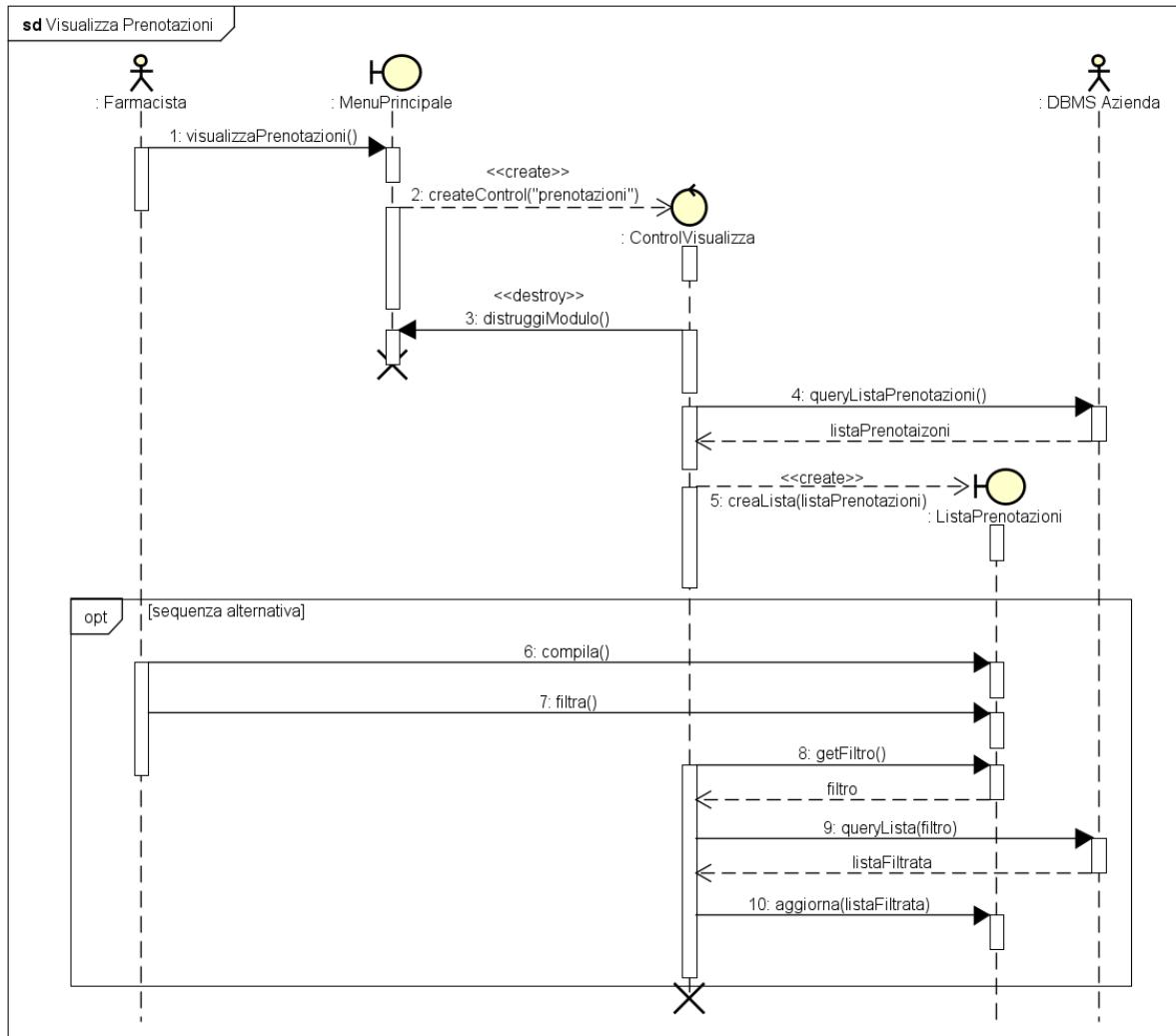
## Gestione stoccaggio

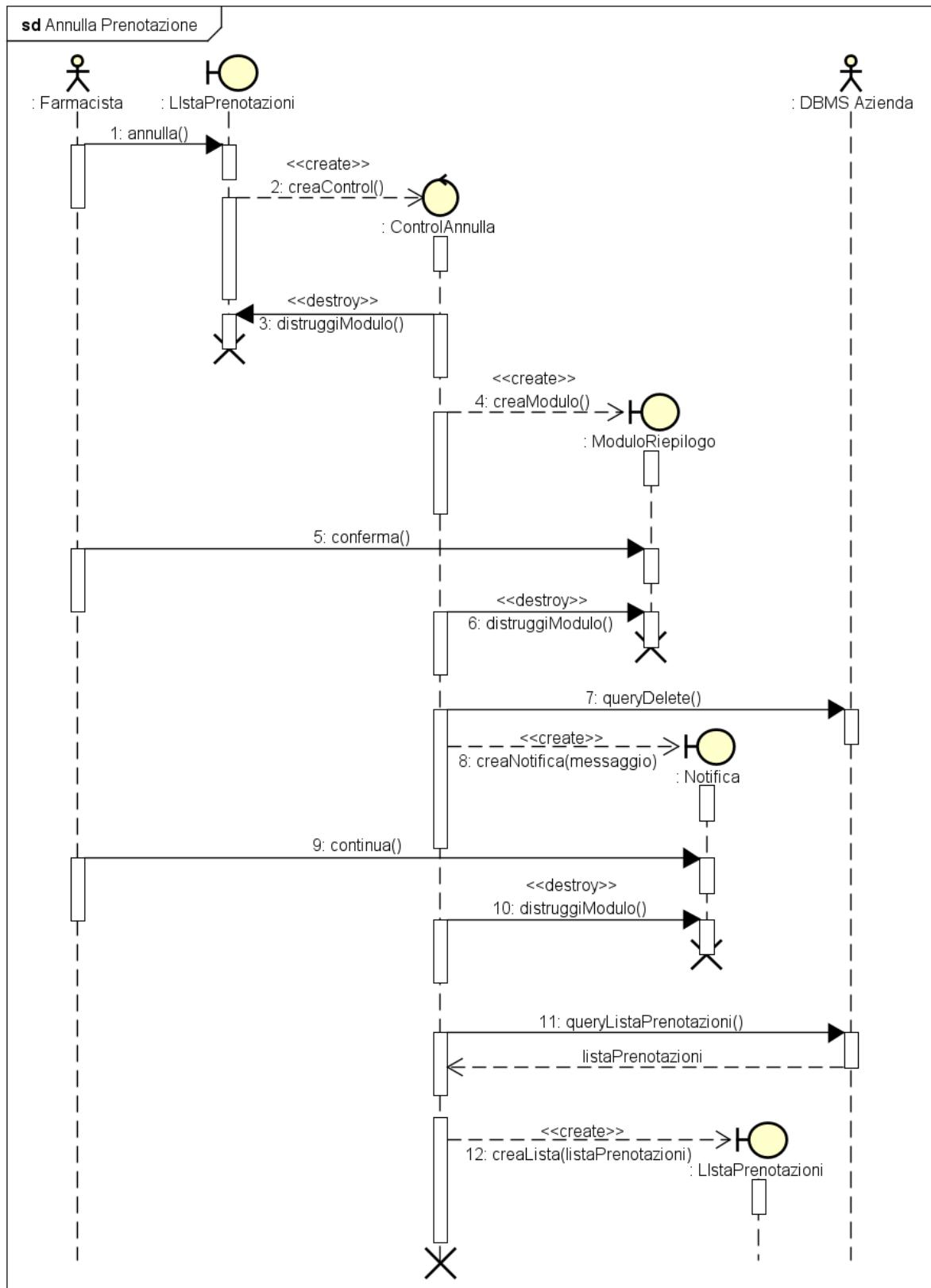


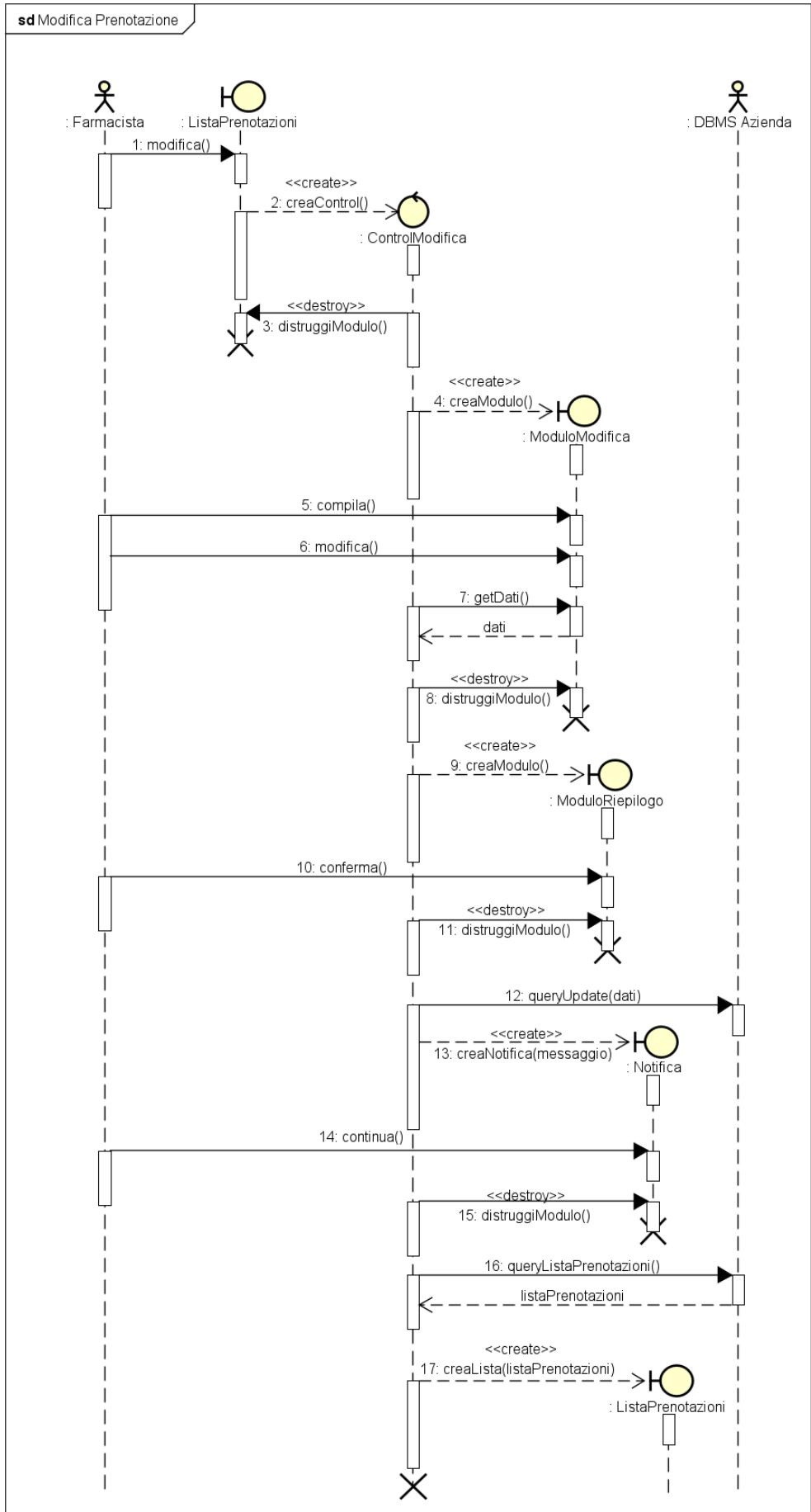




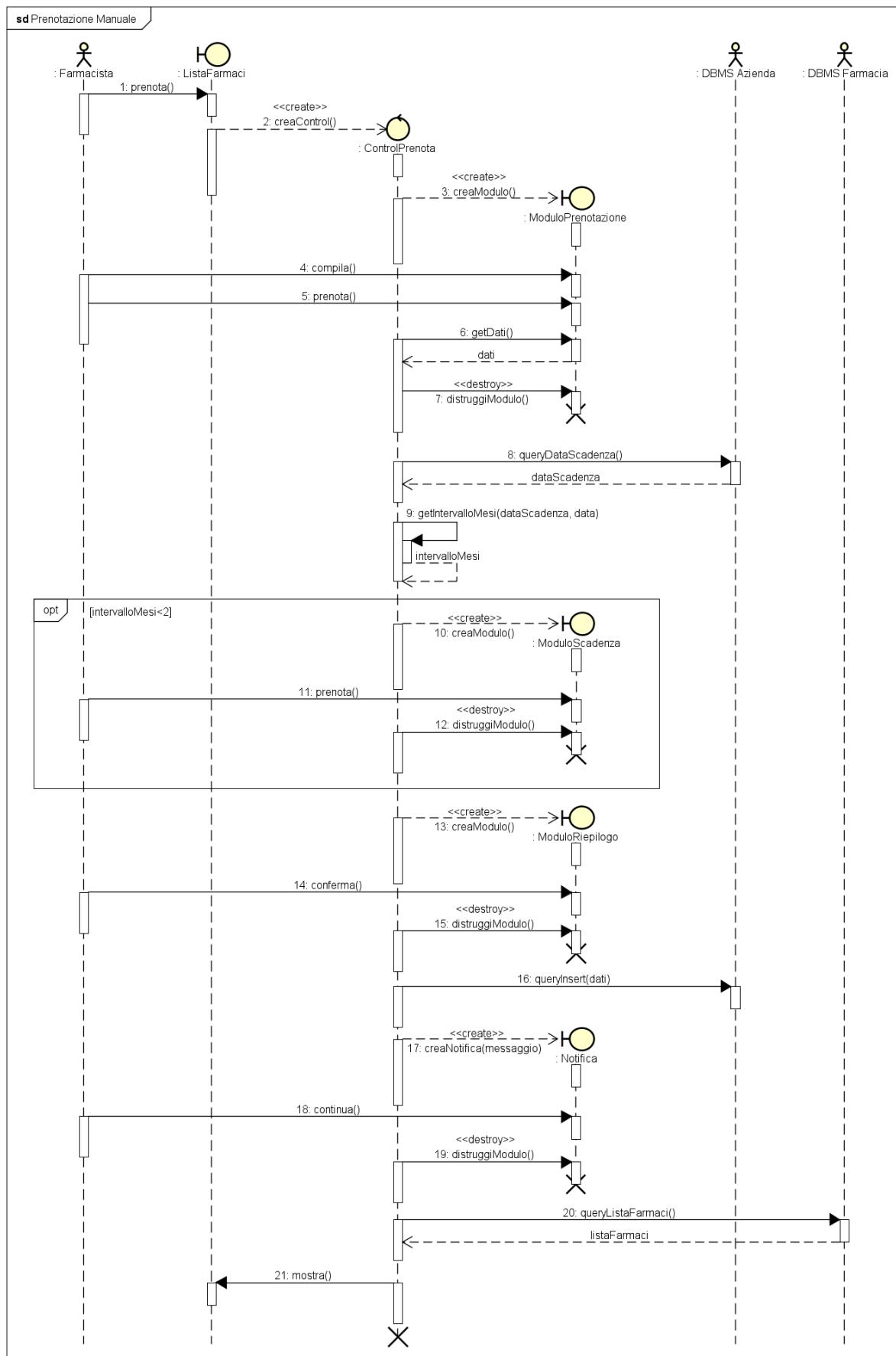
## Gestione prenotazioni

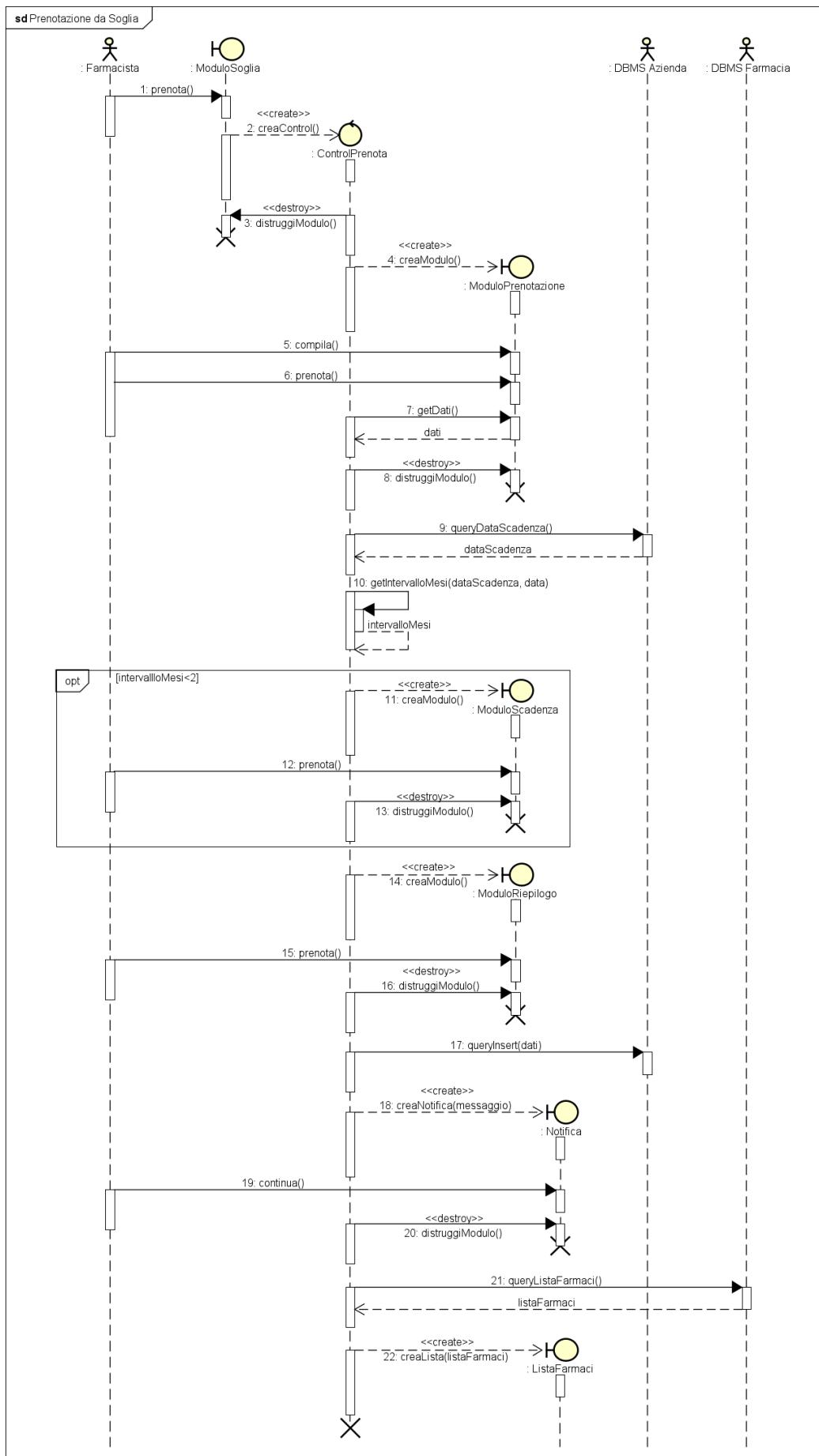


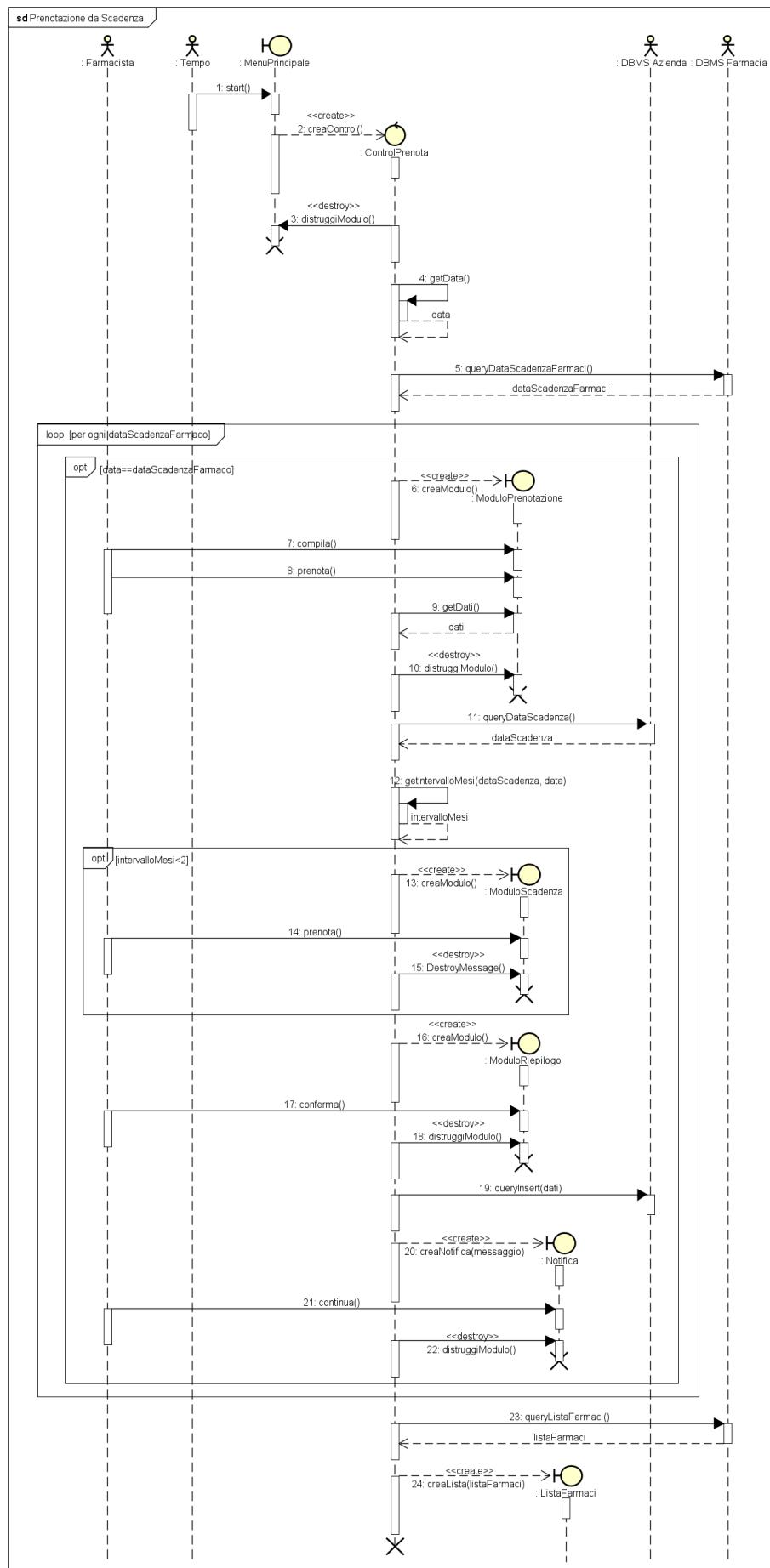


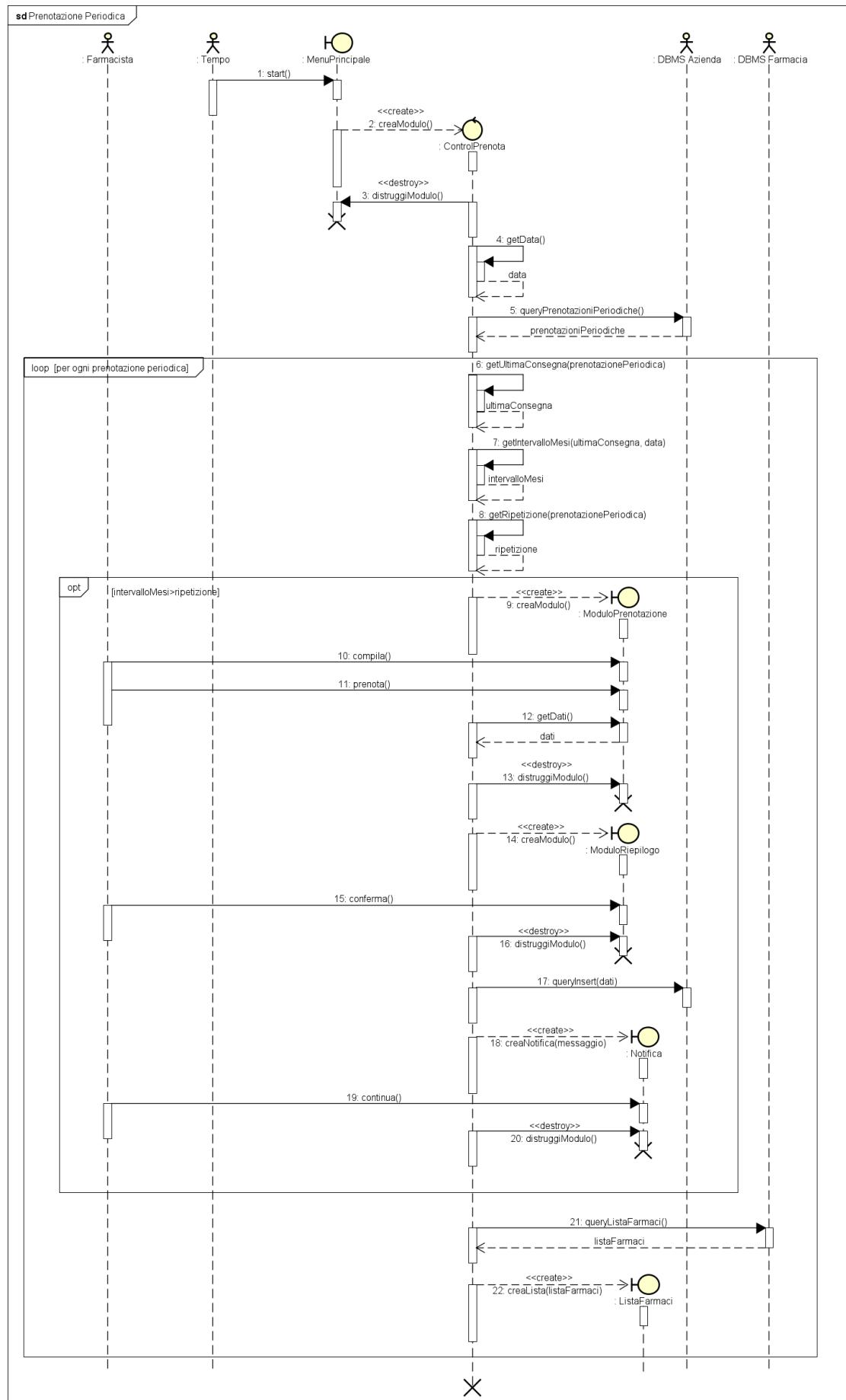


## Prenota farmaco



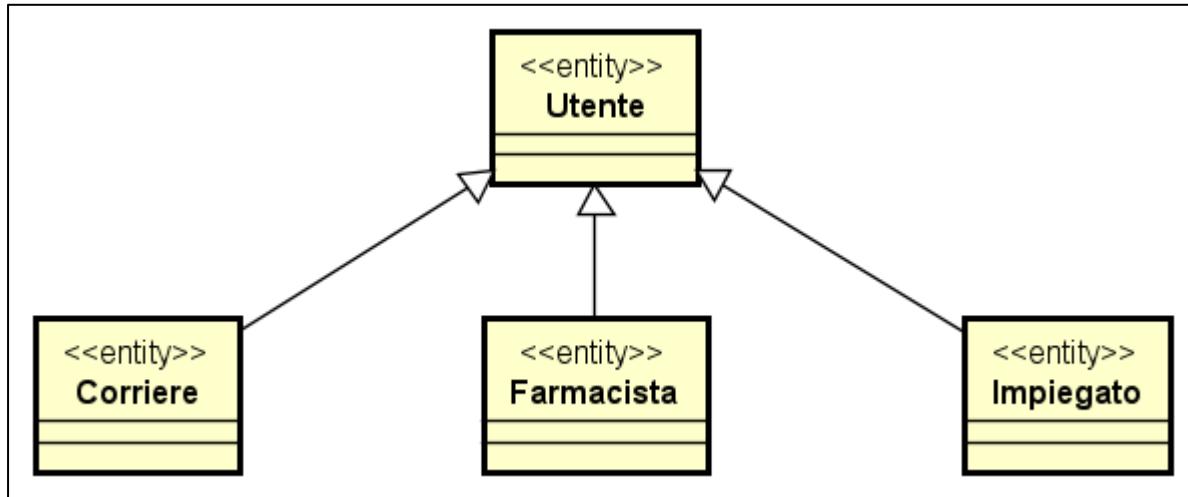






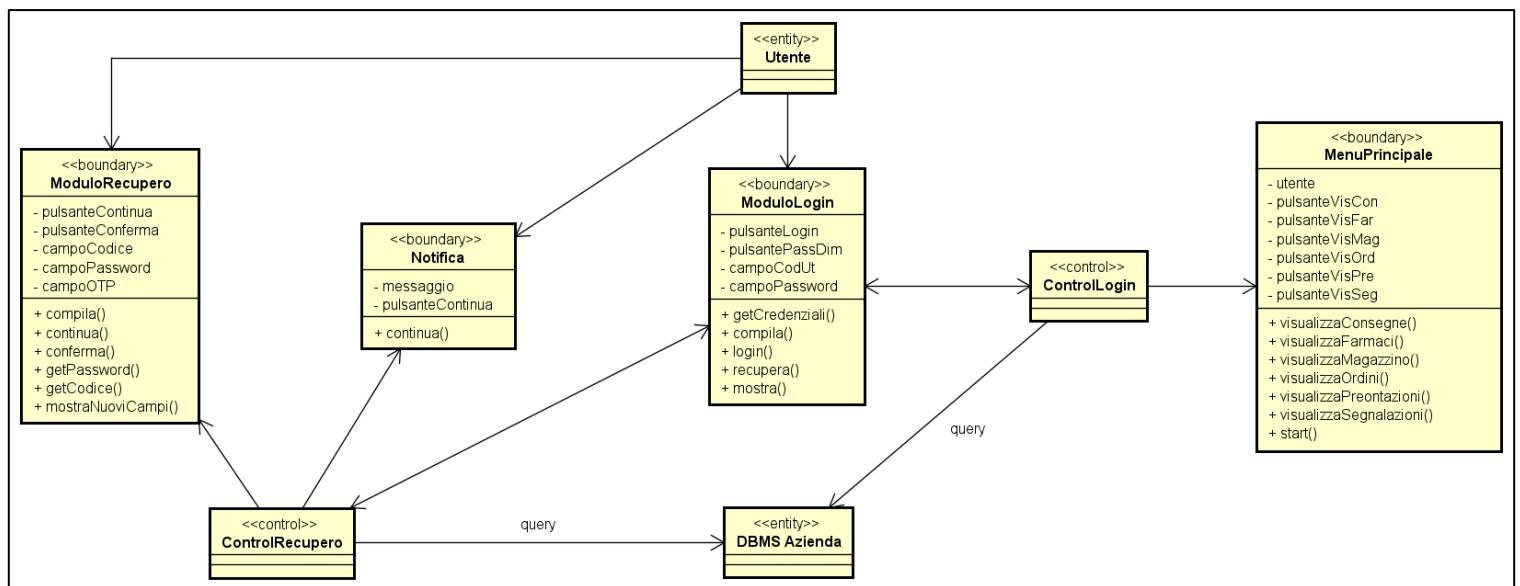
### 3.4.4 Diagramma delle classi

#### Diagramma delle classi entità

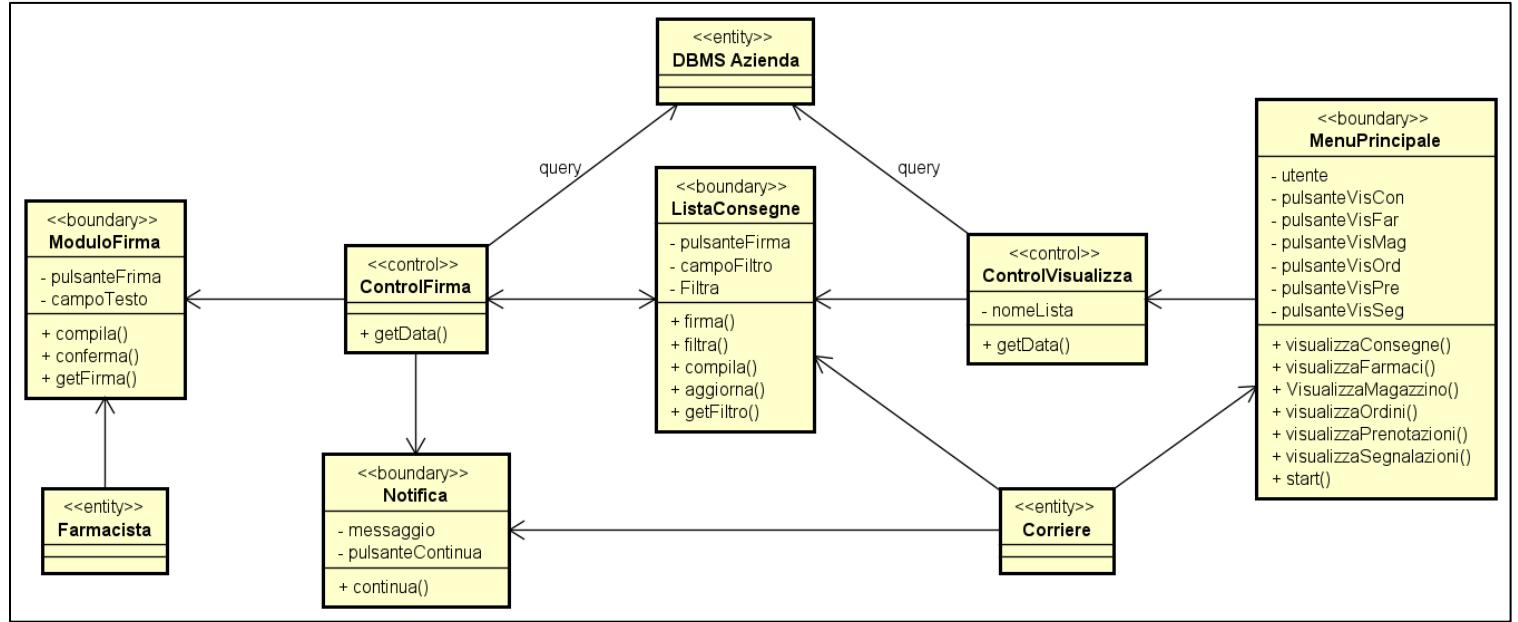


#### Diagramma delle classi completo

#### Autenticazione

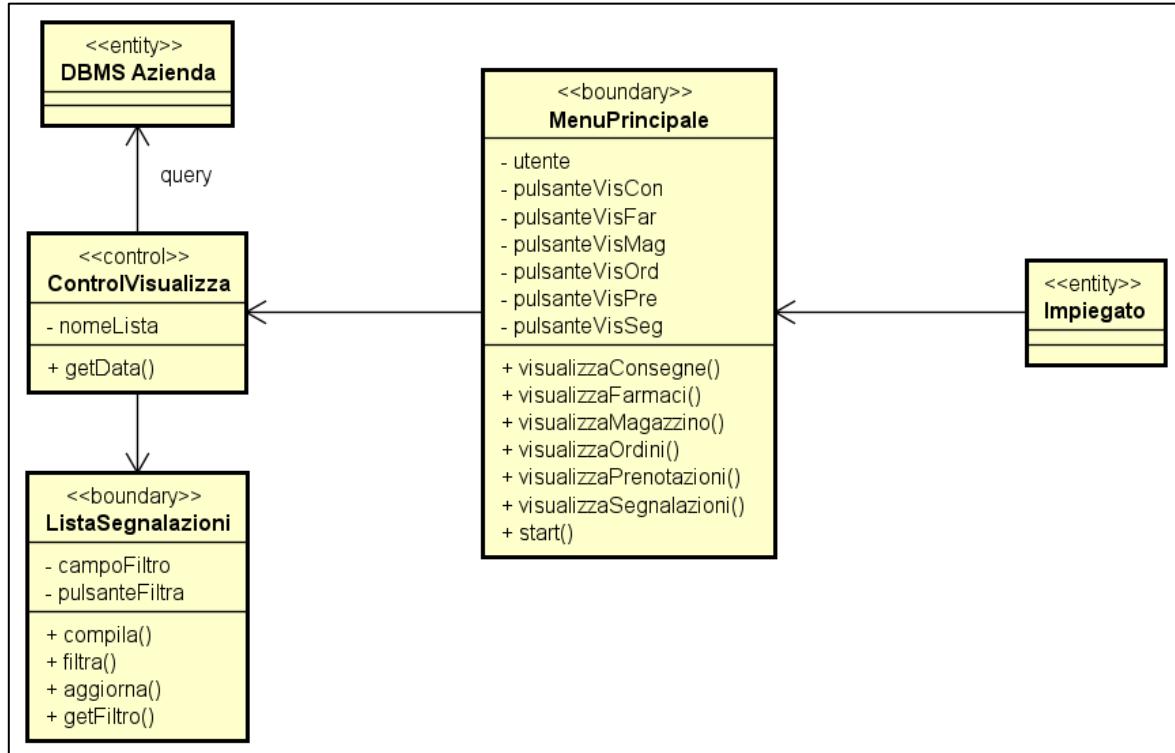


## Gestione Consegne

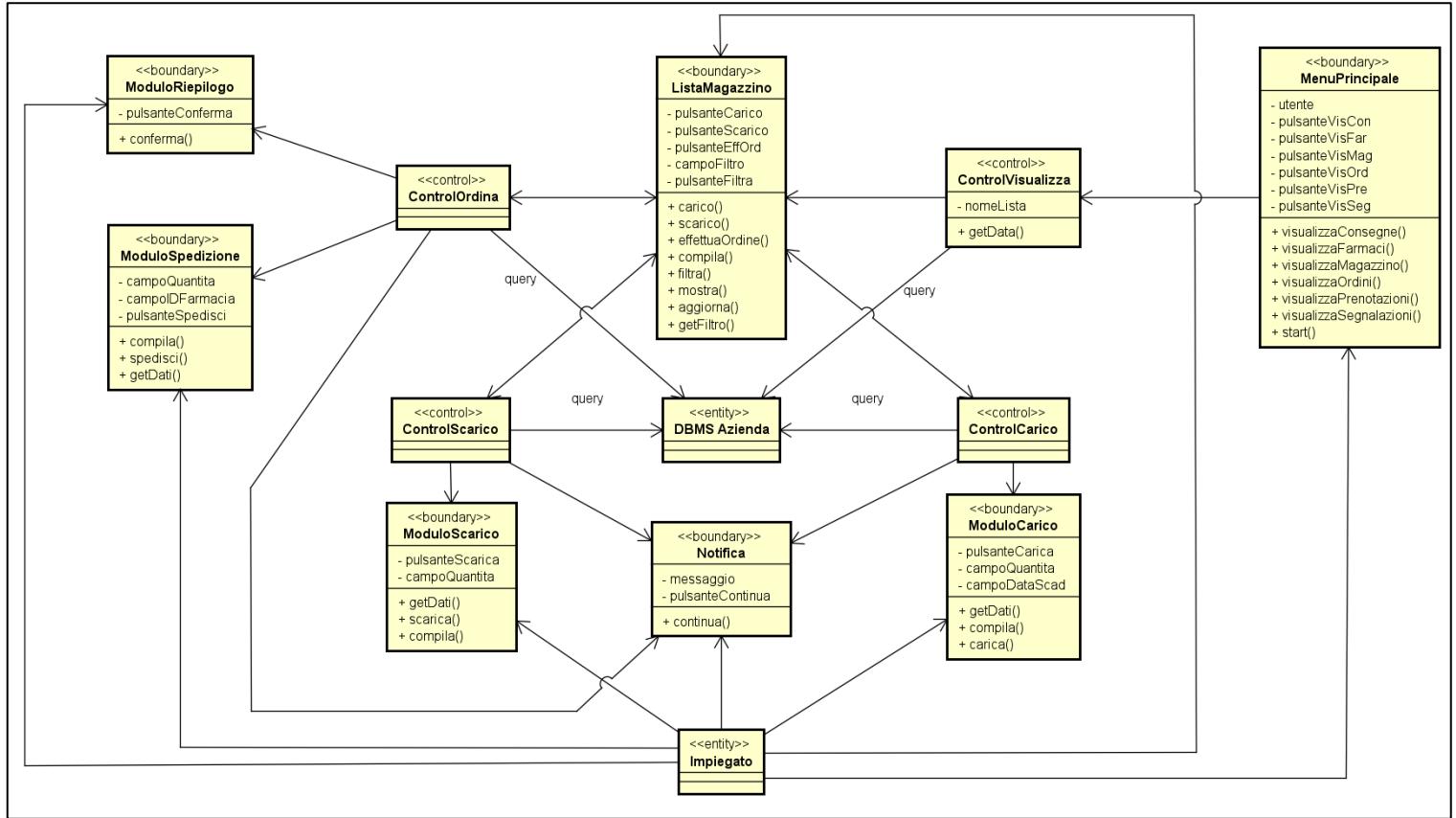


## Gestione Azienda

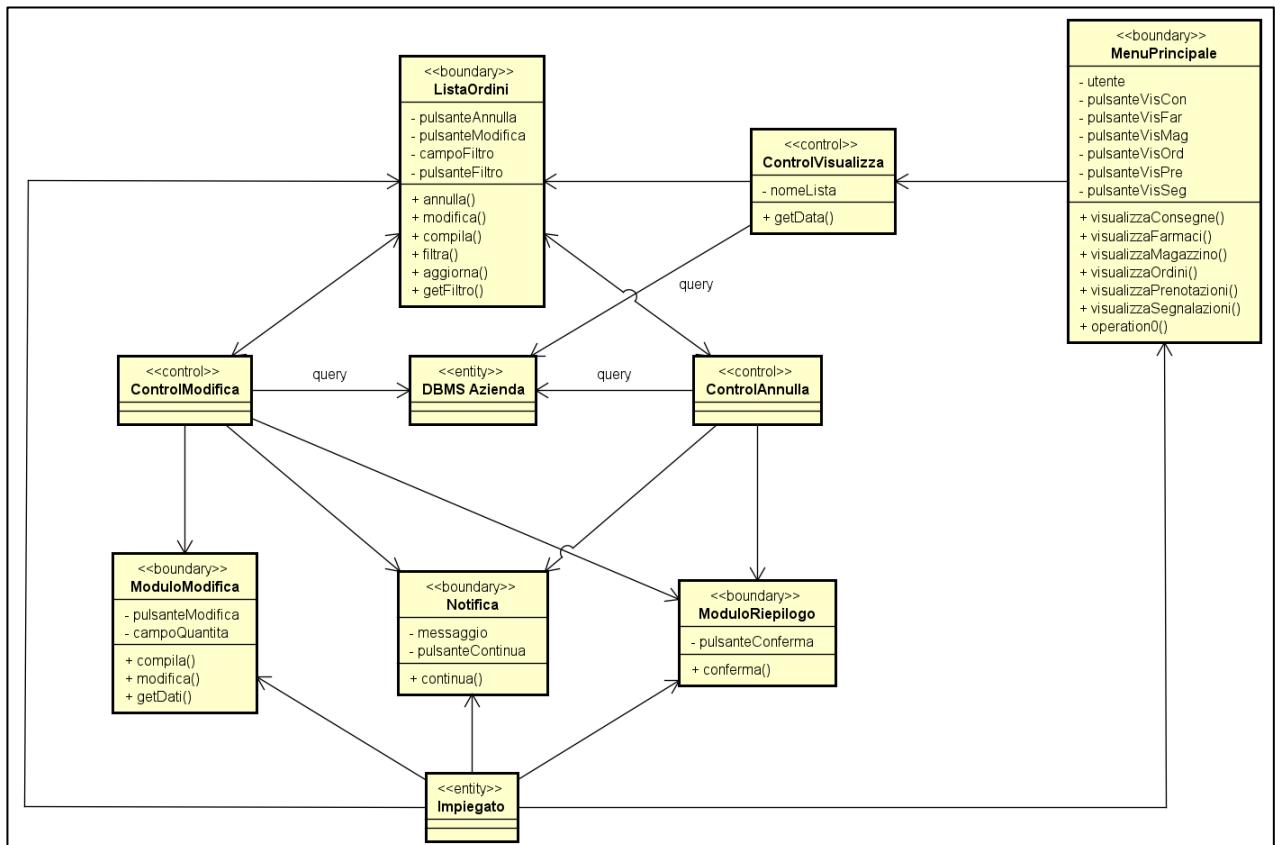
### Visualizza segnalazioni



## Gestione magazzino

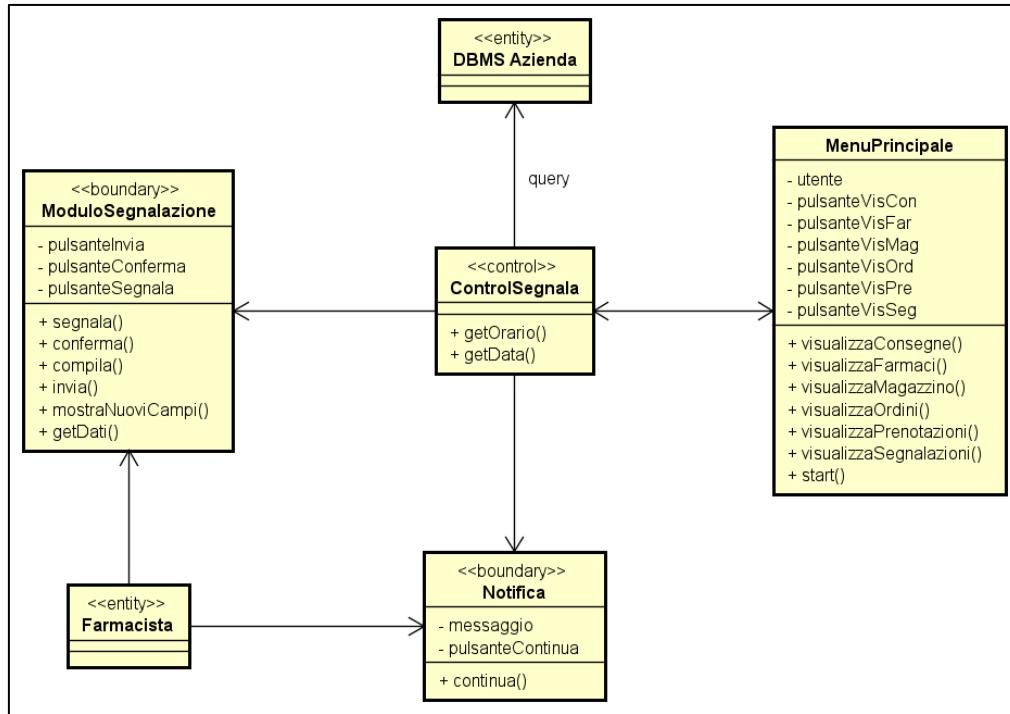


## Gestione ordini

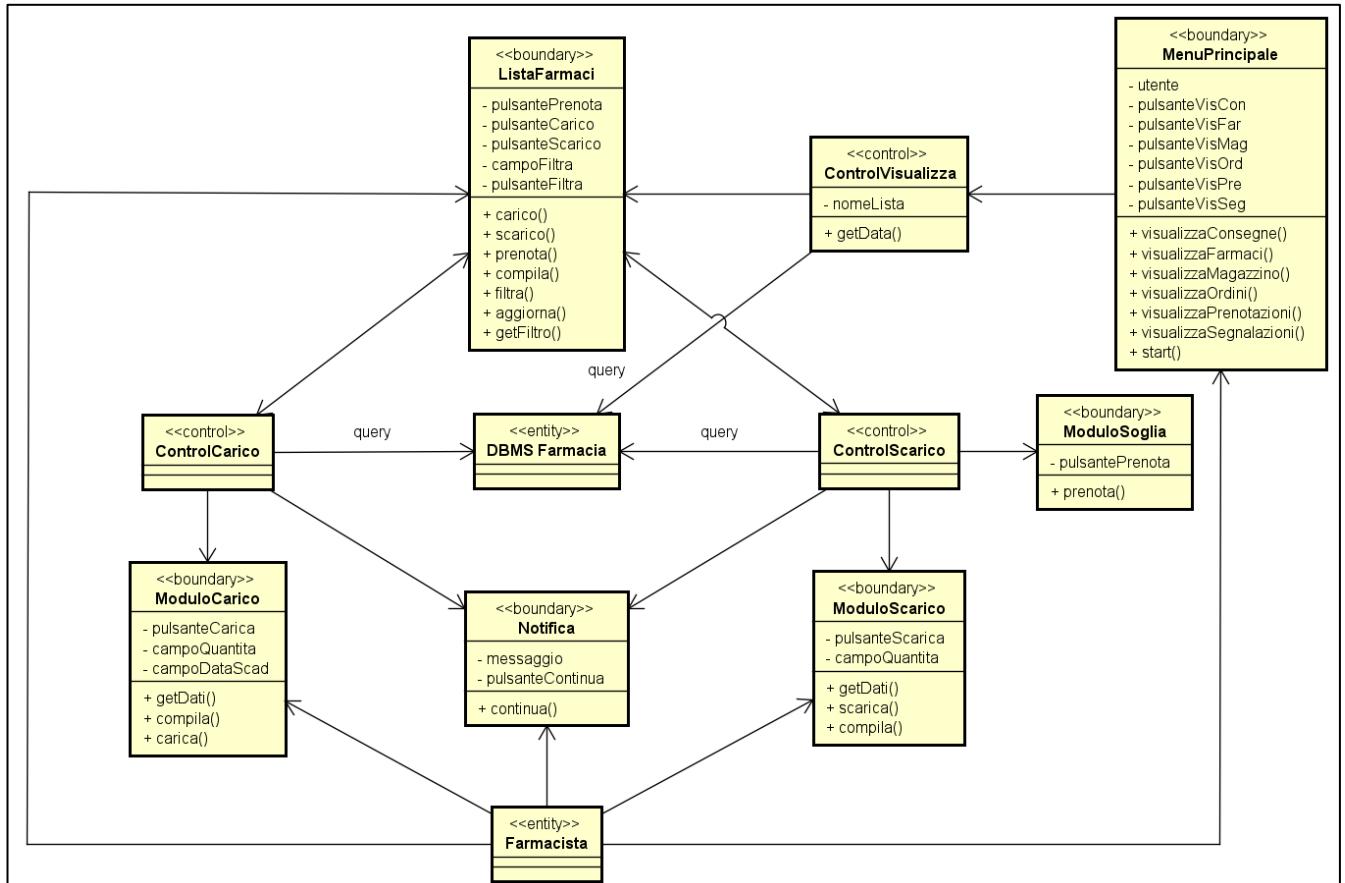


## Gestione farmacia

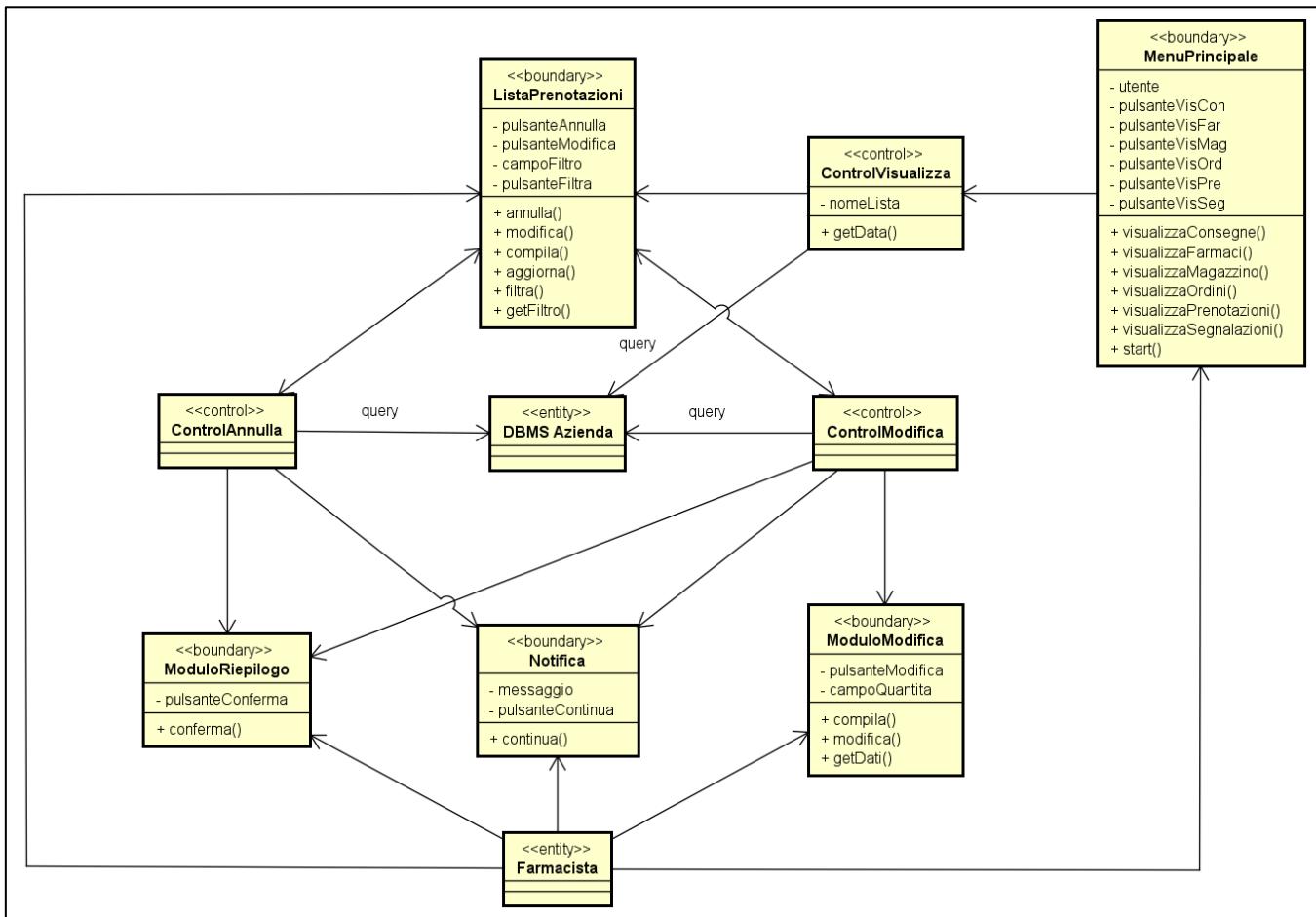
### Segnala



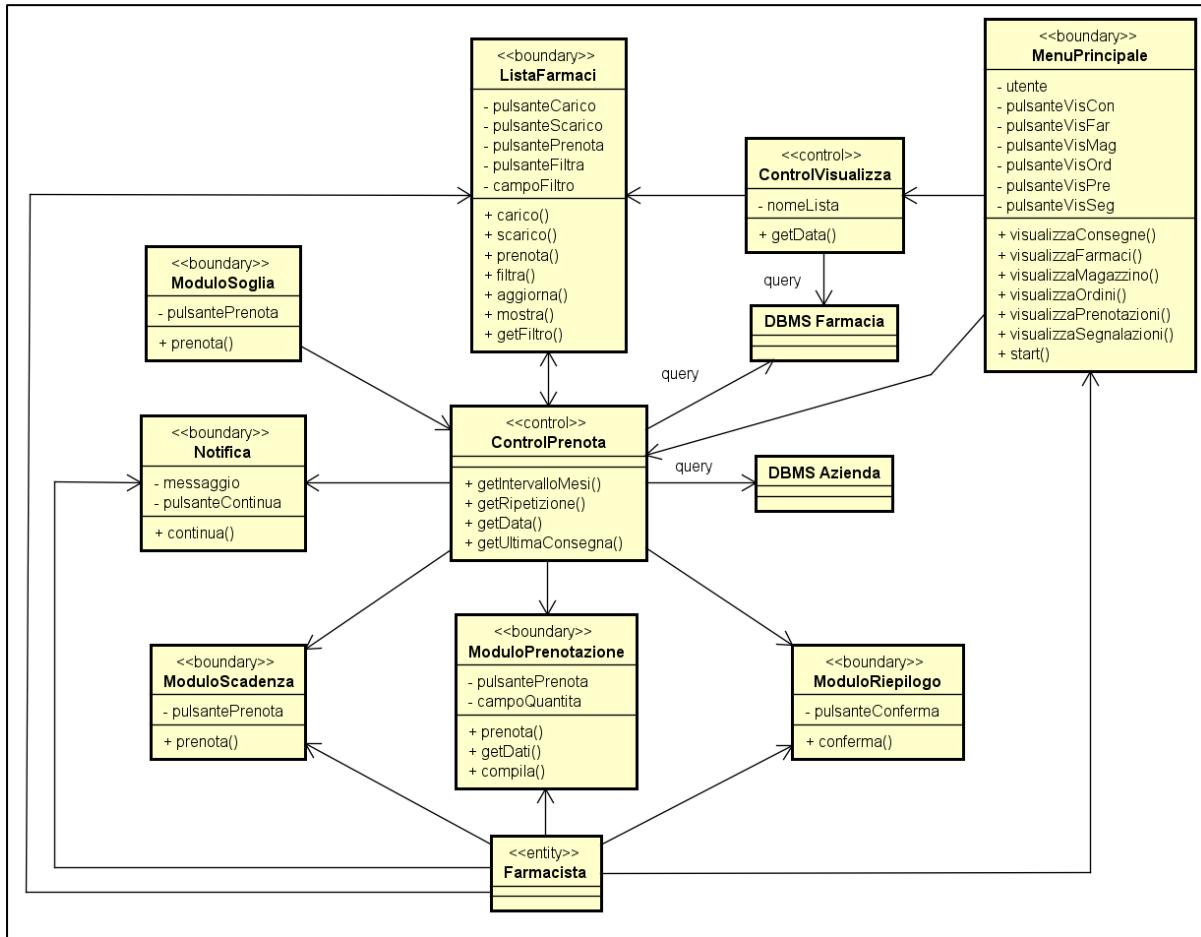
## Gestione stoccaggio



## Gestione prenotazioni



## Prenota farmaco

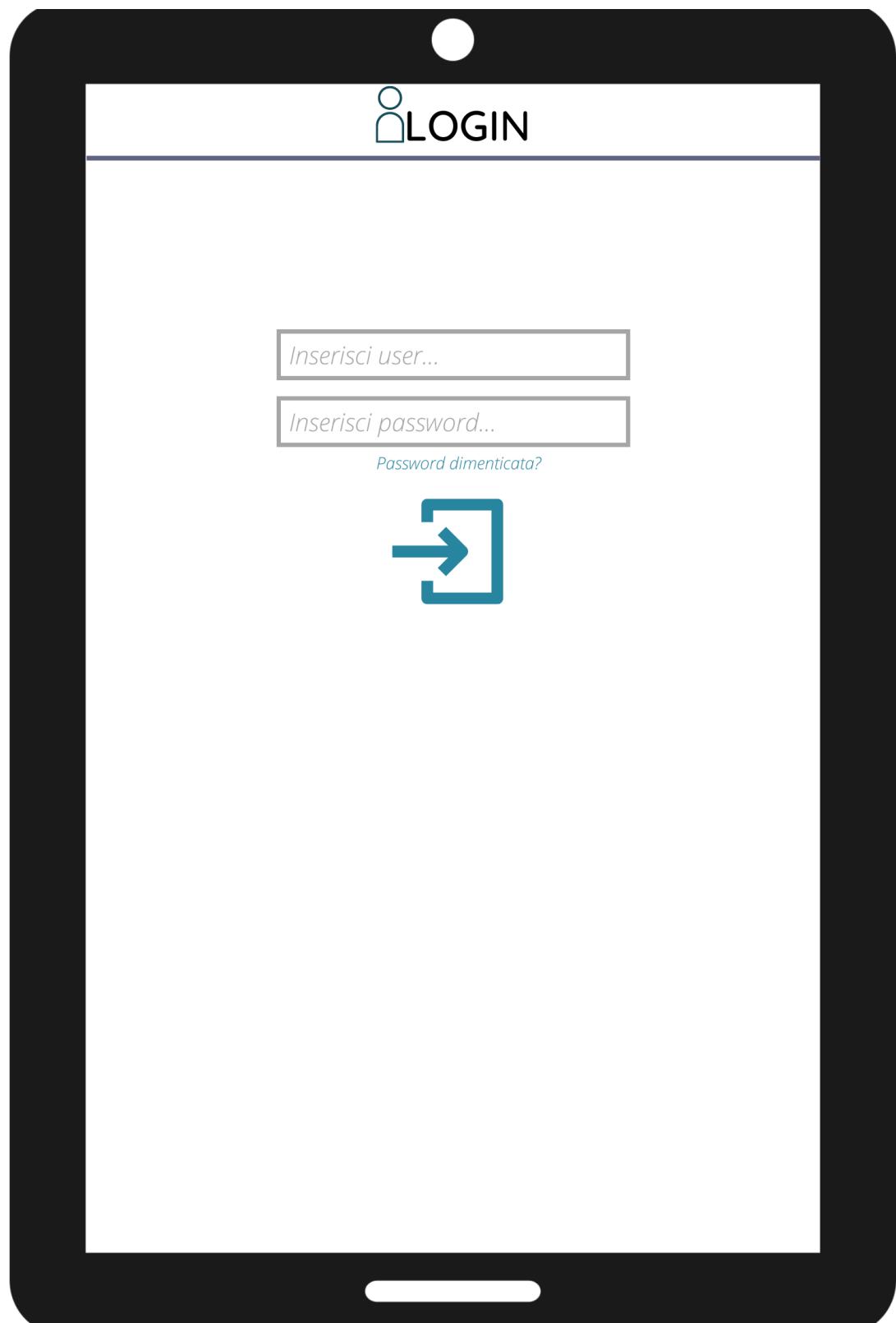


### **3.4.5 Mock-up**

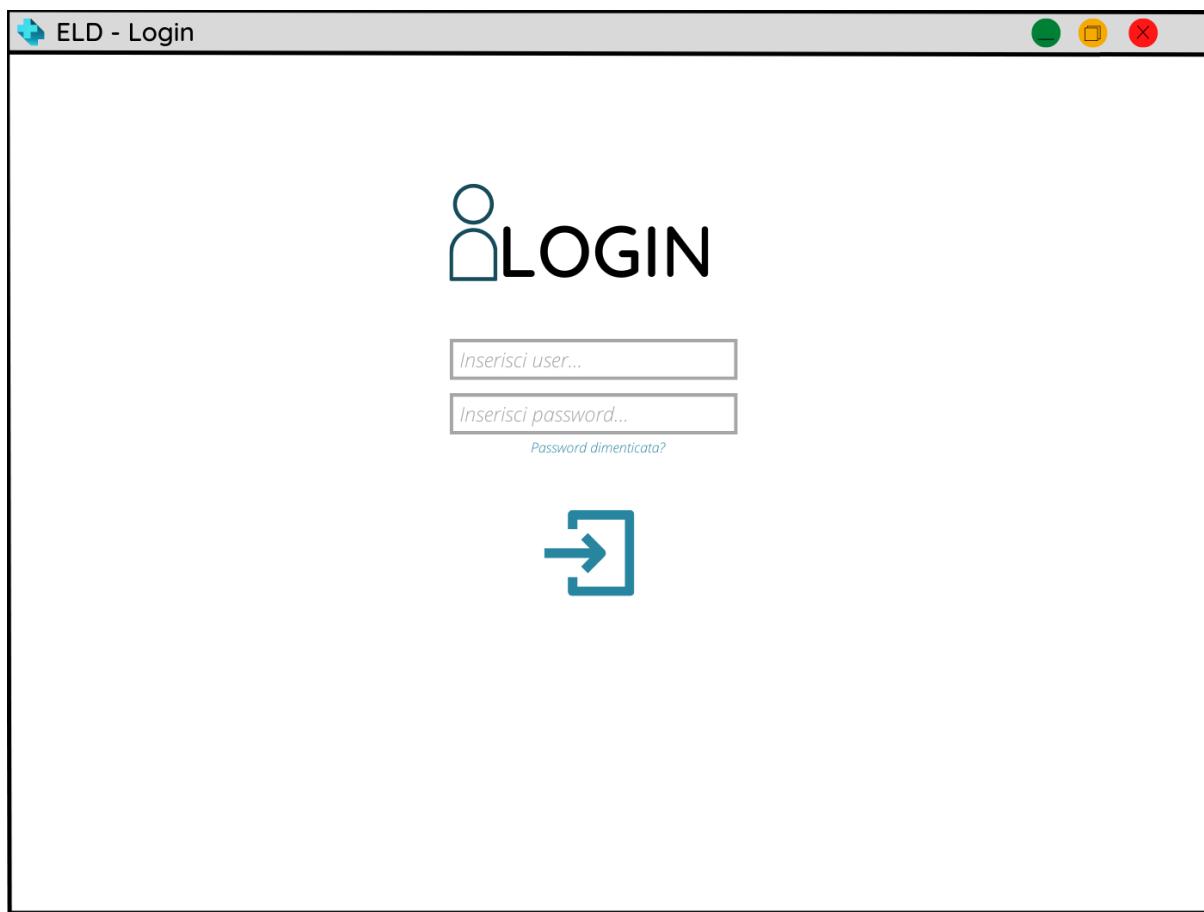
#### **Autenticazione**

**Login**

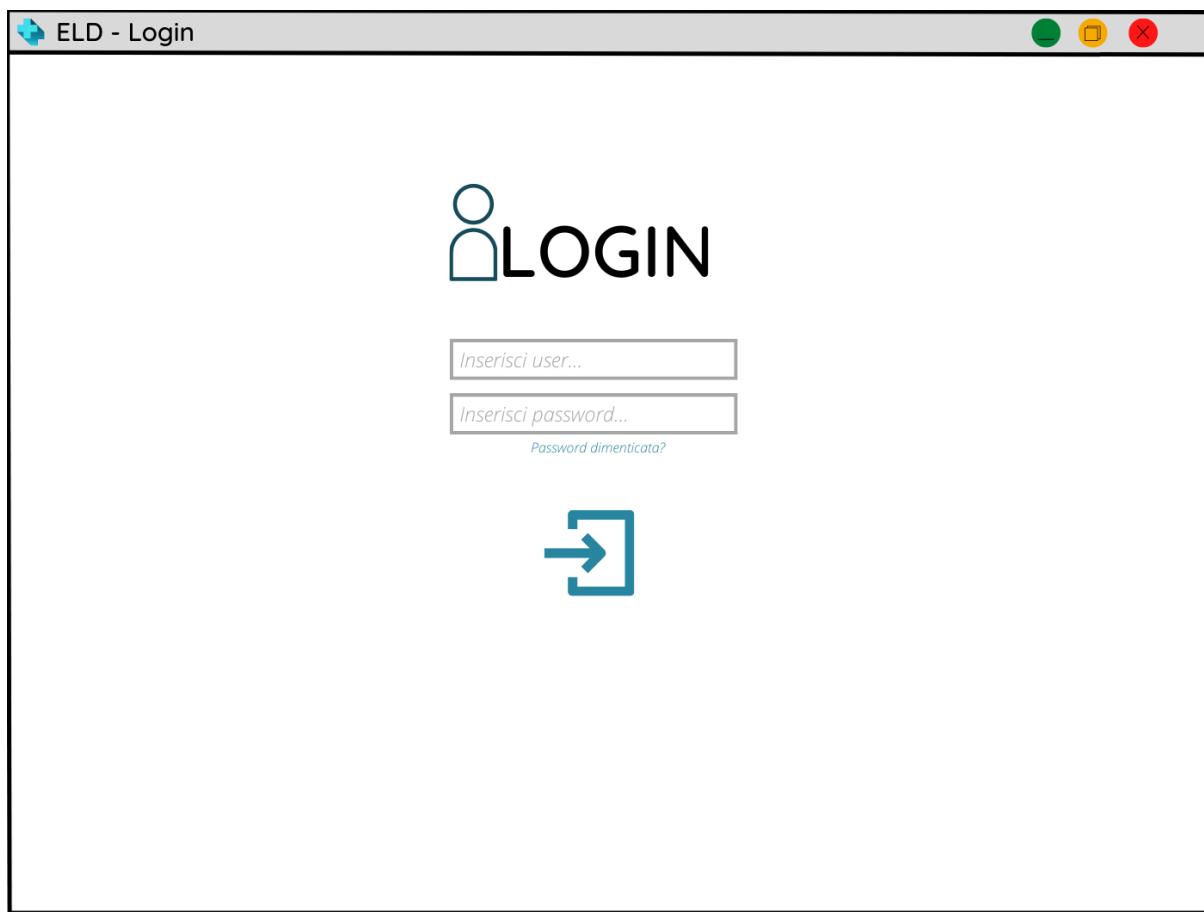
**Utente (Corriere)**



## Utente (Farmacista)

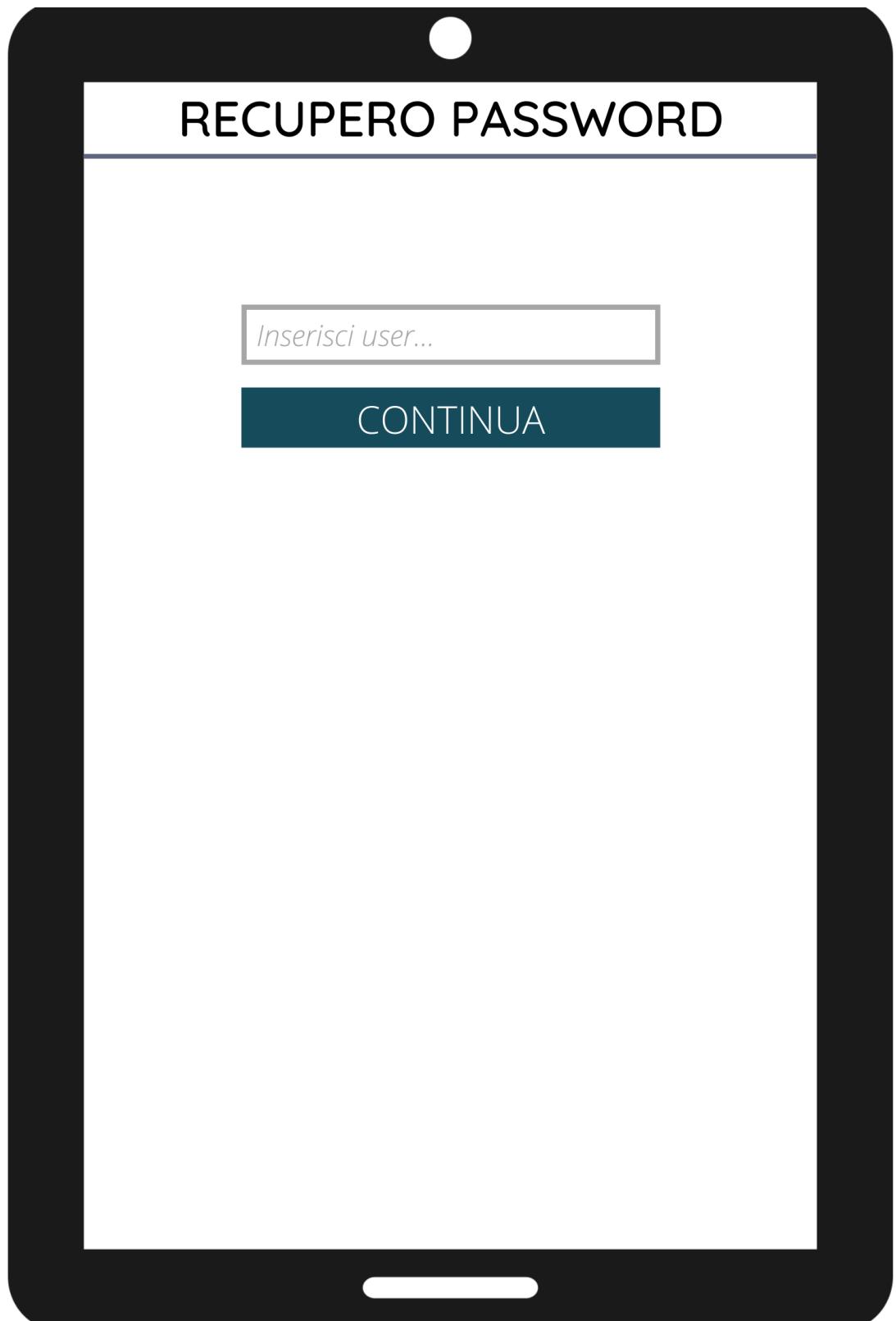


## Utente (Impiegato)



## Recupero Password

Utente (Corriere)



# RECUPERO PASSWORD

*Ti è stato inviato per e-mail un codice OTP  
da inserire nello spazio sottostante*

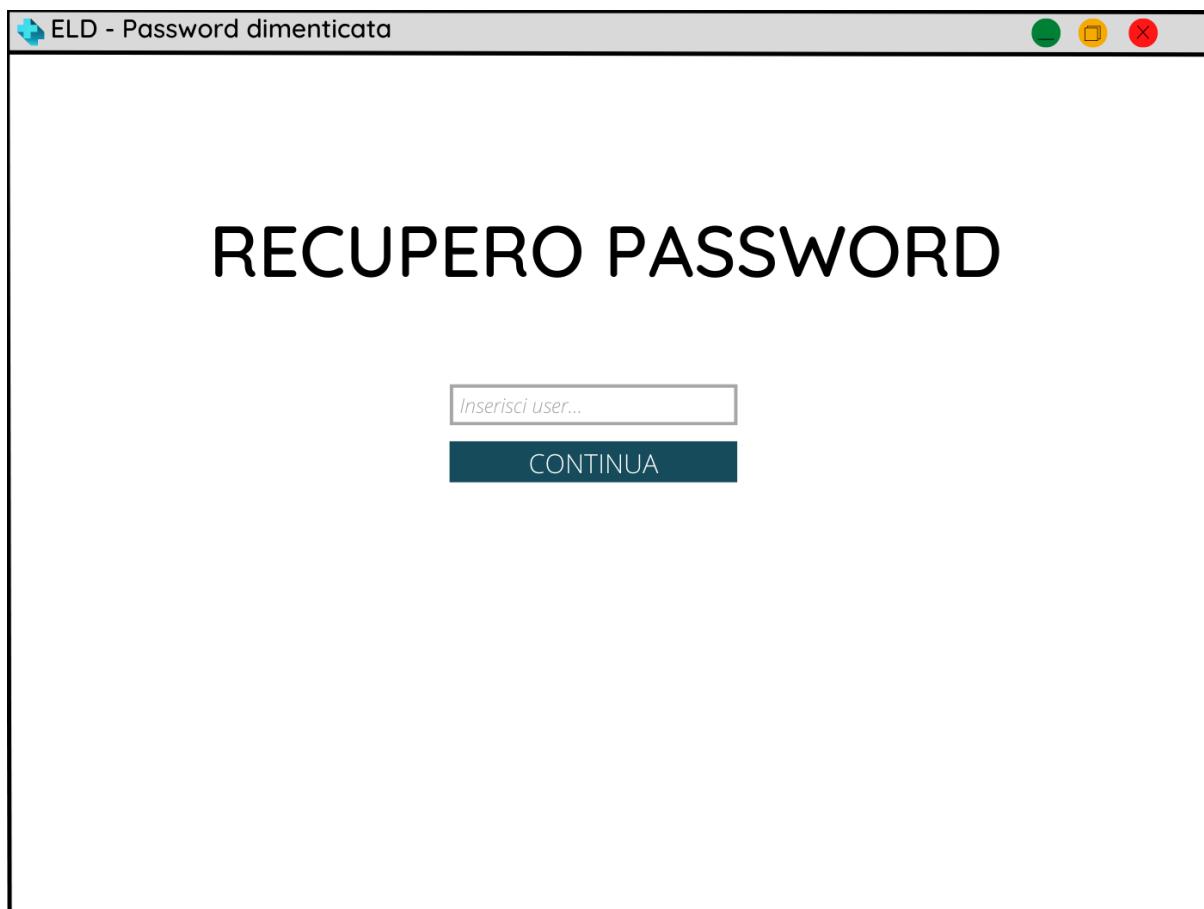
Inserisci OTP...

Inserisci nuova password...

Conferma nuova password...

CONFERMA

## Utente (Impiegato)





# RECUPERO PASSWORD

*Ti è stato inviato per e-mail un codice OTP da inserire nello spazio sottostante*

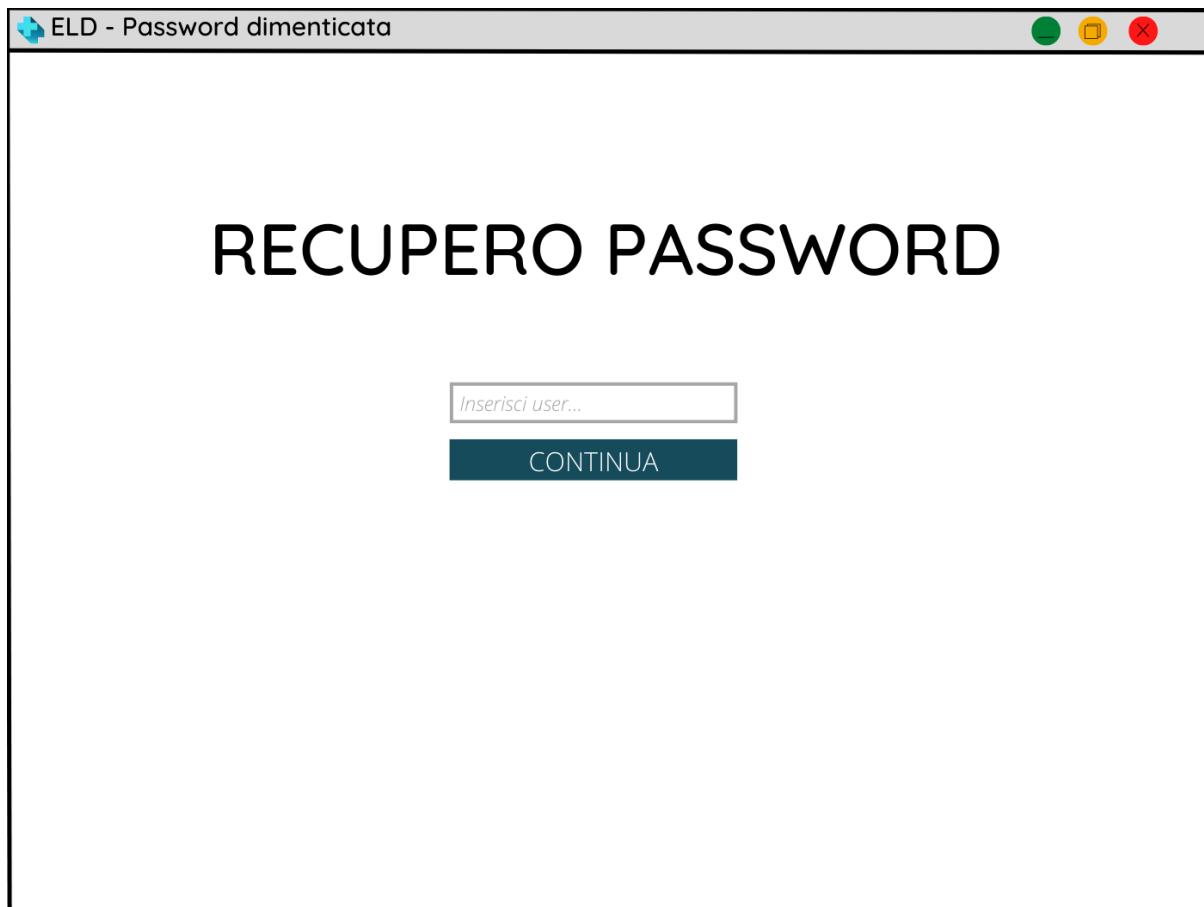
*Inserisci OTP...*

*Inserisci nuova password...*

*Conferma nuova password...*

CONFERMA

**Utente (Farmacista)**





# RECUPERO PASSWORD

*Ti è stato inviato per e-mail un codice OTP da inserire nello spazio sottostante*

*Inserisci OTP...*

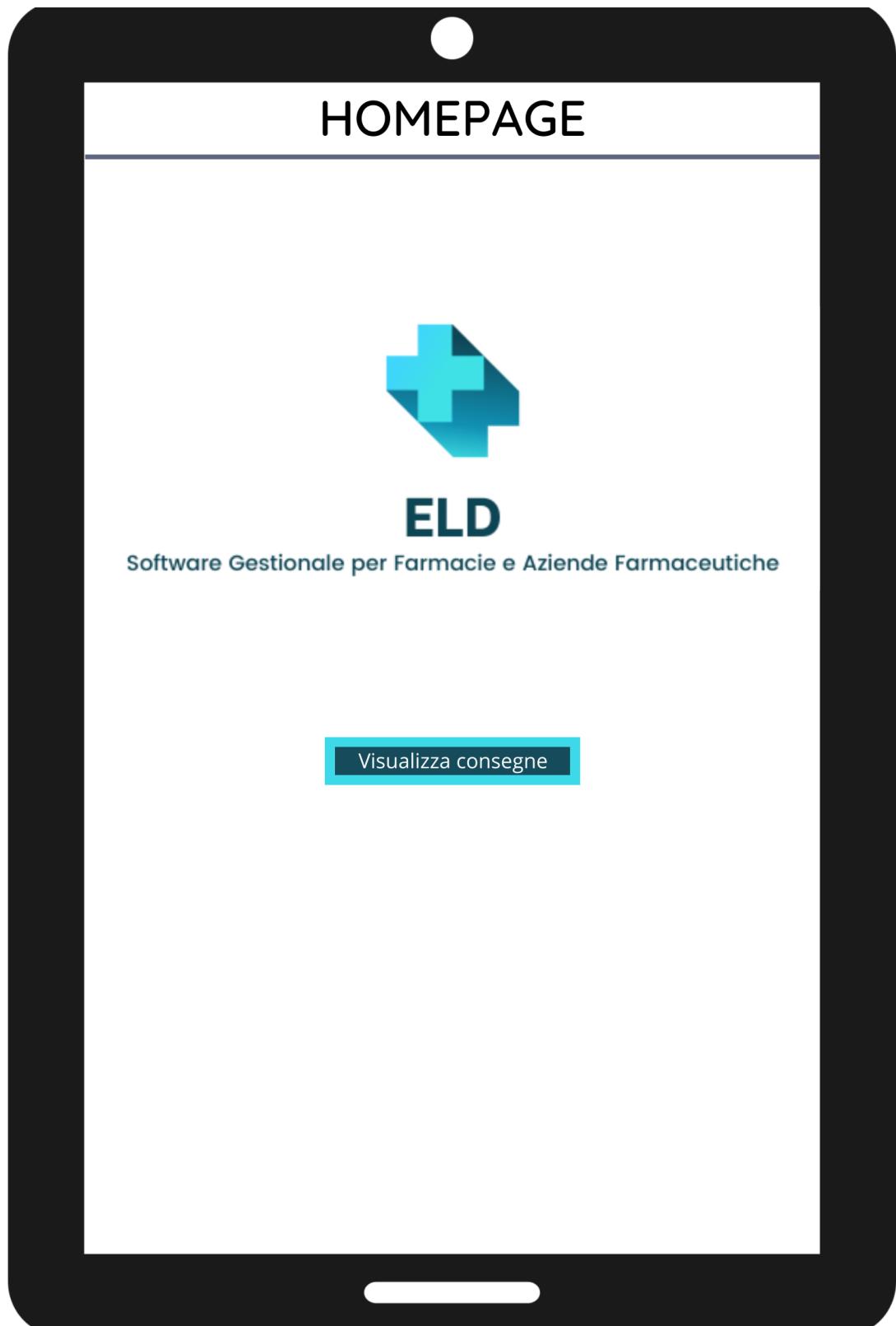
*Inserisci nuova password...*

*Conferma nuova password...*

CONFERMA

**Gestione consegne**

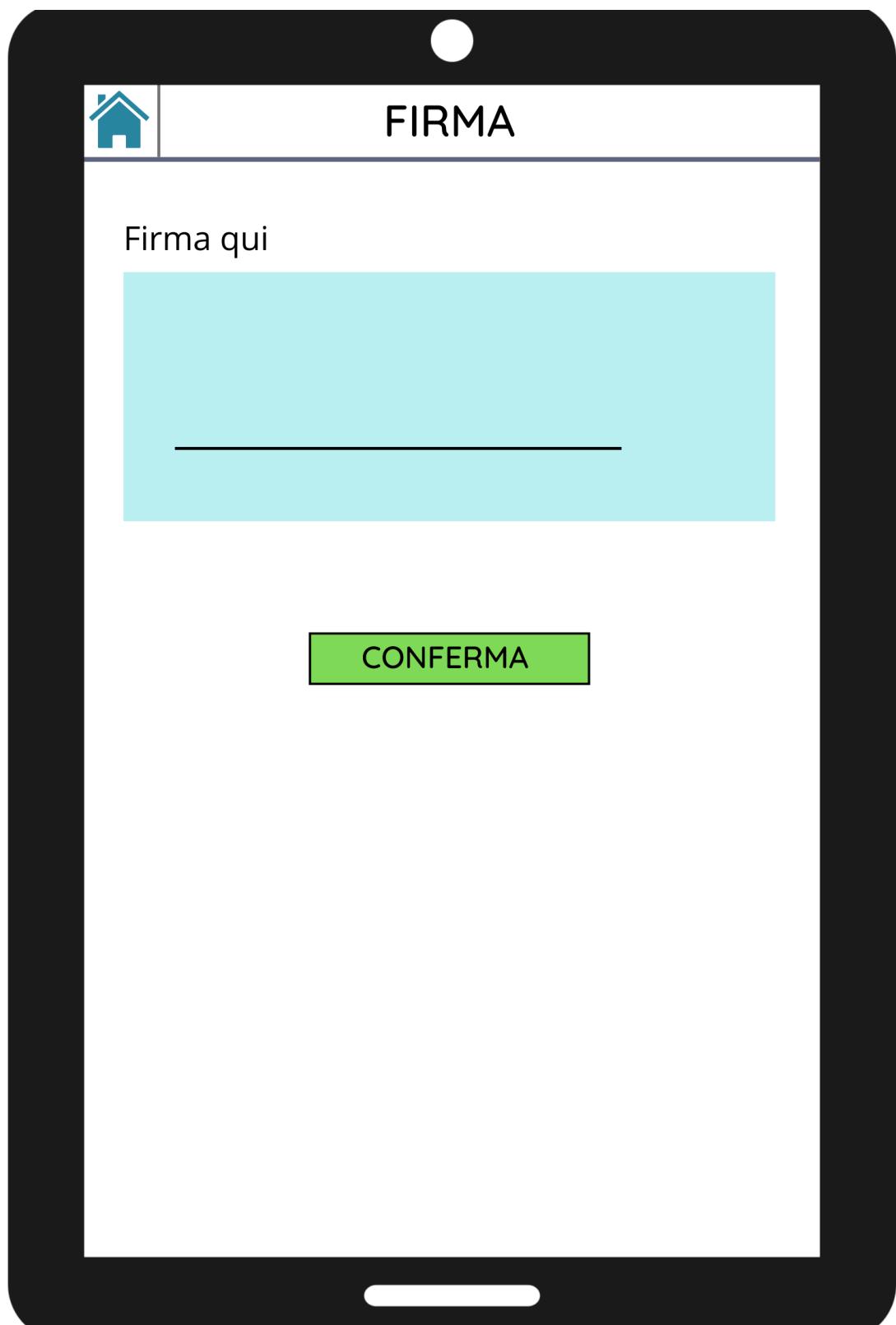
**Visualizza consegne**



The image shows a smartphone with a black frame and a white screen. On the screen, there is a user interface for a delivery service. At the top left is a blue house icon. To its right, the word "CONSEGNE" is written in bold black capital letters. To the right of "CONSEGNE" is a search bar containing the placeholder text "Cerca...". Further to the right is a gear icon. Below this header is a table with four columns: "ID CONSEGNA", "INDIRIZZO", "DESTINARIO", and "FIRMA". The table has 7 rows, each representing a delivery record. The "FIRMA" column uses color coding: red for rows 1-3, green for rows 4-7. The data in the table is as follows:

ID CONSEGNA	INDIRIZZO	DESTINARIO	FIRMA
00001	Via Roma, 1	Farmacia Roma	FIRMA
00002	Via Dante, 2	Farmacia Dante	FIRMA
00003	Via Basile, 3	Farmacia Basile	FIRMA
00004	Via Archimede, 4	Farmacia Archimede	FIRMATO
00005	Via Verdi, 5	Farmacia Verdi	FIRMATO
00006	Via Torino, 6	Farmacia Torino	FIRMATO
00007	Via Libertà, 7	Farmacia Libertà	FIRMATO

## Firma



## Gestione Azienda



## Visualizza Segnalazioni

ID Segnalazione	ID Farmacia	ID Ordine	Data segnalazione	Telefono
01	01	01	28/06/2022	3883077372
02	02	02	03/07/2022	3883077372
03	03	03	28/07/2022	3883077372

## Gestione Magazzino

### Visualizza Magazzino

ELD - Visualizza magazzino

The screenshot shows a software application window titled "Visualizza magazzino". At the top, there are icons for a house, a search bar with placeholder text "Cerca...", and a gear icon. Below the header is a table with columns: ID, Nome, Principio attivo, Quantità, Effettua ordine, Carico, and Scarico. The table contains three rows of data:

ID	Nome	Principio attivo	Quantità	Effettua ordine	Carico	Scarico
01	Tachipirina	Paracetamolo	10	<i>Effettua ordine</i>	<i>Carica</i>	<i>Scarica</i>
02	Buscofen	Ibuprofene	10	<i>Effettua ordine</i>	<i>Carica</i>	<i>Scarica</i>
03	Oki	Ketoprofene	10	<i>Effettua ordine</i>	<i>Carica</i>	<i>Scarica</i>

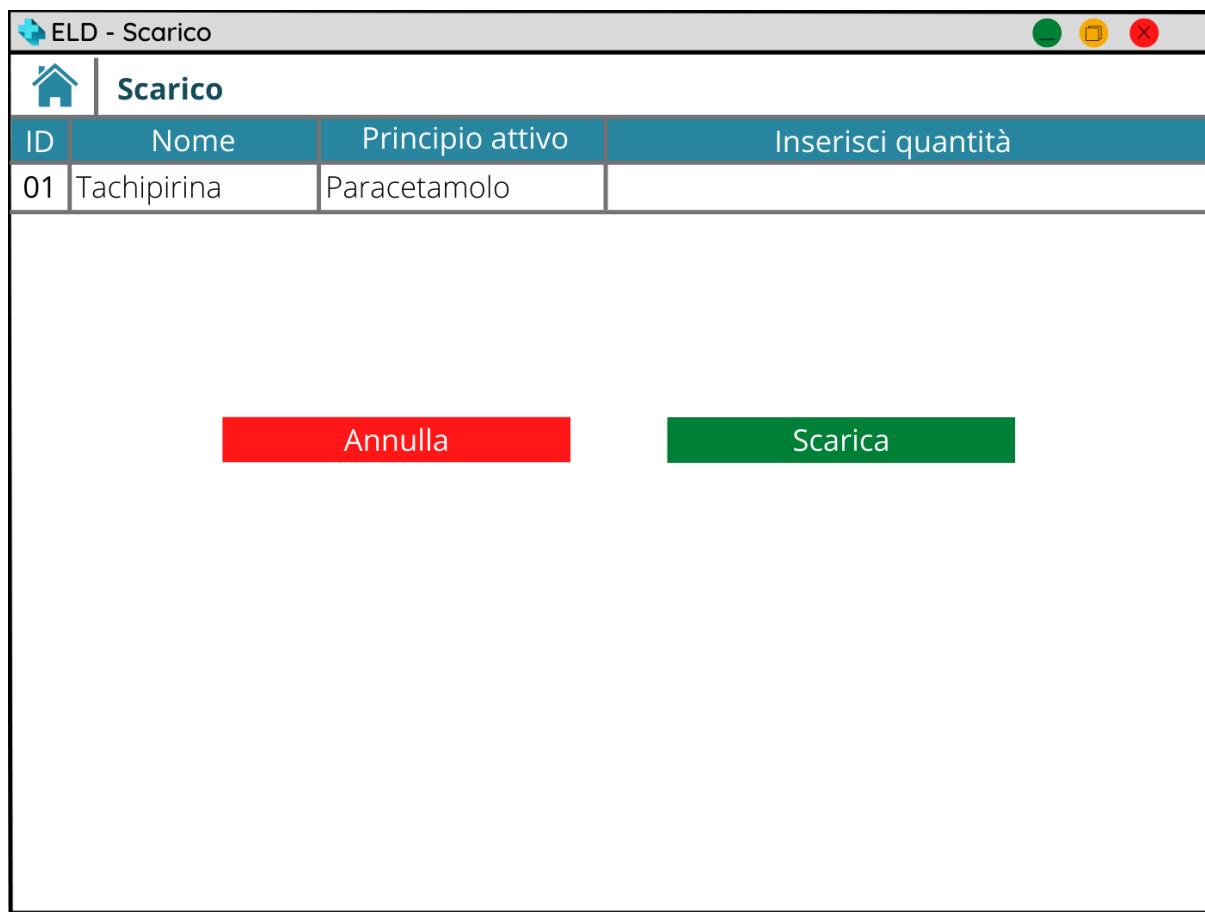
## Carico

The screenshot shows a web-based application titled "ELD - Carico". At the top left is a blue house icon followed by the text "ELD - Carico". At the top right are three small circular icons: green, yellow, and red. Below the title, there is a header bar with the word "Carico" and a house icon. A table is displayed with the following columns: ID, Nome, Principio attivo, Inserisci data scadenza, and Inserisci quantità. The first row contains the values: 01, Tachipirina, Paracetamolo, (empty), and (empty). Below the table are two buttons: a red "Annulla" button and a green "Carica" button.

ID	Nome	Principio attivo	Inserisci data scadenza	Inserisci quantità
01	Tachipirina	Paracetamolo		

Annulla      Carica

## Scarico



ELD - Scarico

**Scarico**

ID	Nome	Principio attivo	Inserisci quantità
01	Tachipirina	Paracetamolo	

Annulla      Scarica

## Gestione Ordini

### Visualizza Ordini

Visualizza ordini					
ID	Nome	Quantità	Data consegna	Cancellazione	Modifica
01	Tachipirina	10	28/06/2022	Annulla	Modifica
02	Buscofen	10	03/07/2022	Annulla	Modifica
03	Oki	10	28/07/2022	Annulla	Modifica

## Effettua Ordine

ELD - Modulo spedizione

 **Modulo Spedizione**

ID	Nome	Principio attivo	Inserisci quantità	Inserisci ID famacia
01	Tachipirina	Paracetamolo		

Annulla Spedisci

ELD - Riepilogo spedizione

**Riepilogo spedizione**

ID	Nome	Principio attivo	Inserisci quantità	Inserisci ID famacia
01	Tachipirina	Paracetamolo	10	01

**Annulla** **Conferma**

ELD - Conferma spedizione

**Conferma spedizione**



SPEDIZIONE CONFERMATA CON SUCCESSO!

DATA DI CONSEGNA PREVISTA: 28/06/2022

**Continua**

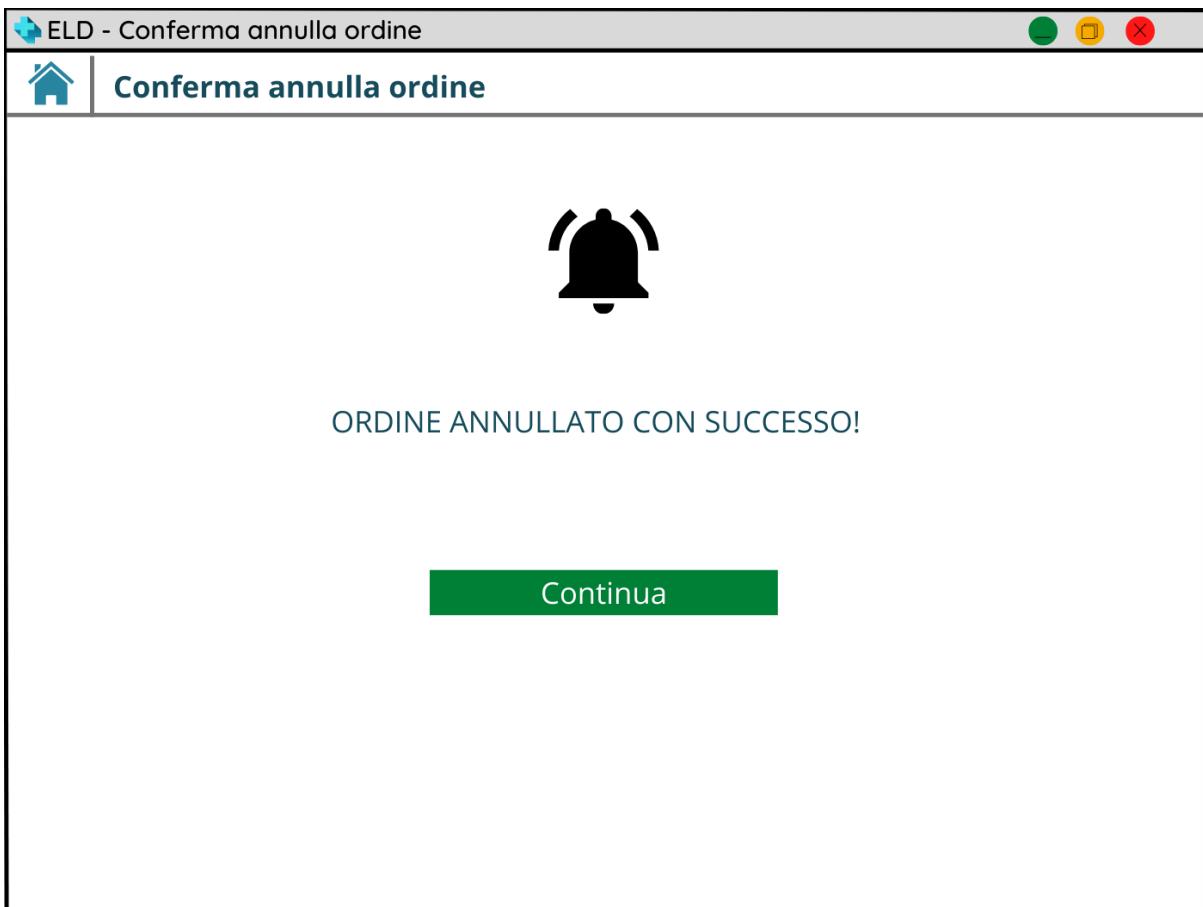
## Annulla Ordine

ELD - Riepilogo annulla ordine

Riepilogo annulla ordine

ID	Nome	Quantità	Data consegna
02	Buscofen	10	03/07/2022

Annulla      Conferma



## Modifica Ordine

The screenshot shows a web-based application window titled "Modifica ordine". At the top left is a blue house icon followed by the text "ELD - Modifica ordine". At the top right are three small circular icons: green, yellow, and red. Below the title, there is a header bar with a house icon and the text "Modifica ordine". The main content area contains a table with one row. The columns are labeled "ID", "Nome", "Modifica quantità", and "Data consegna". The row data is: ID 02, Nome Buscofen, Modifica quantità 10, and Data consegna 03/07/2022. At the bottom of the page are two buttons: a red "Annulla" button and a green "Modifica" button.

ID	Nome	Modifica quantità	Data consegna
02	Buscofen	10	03/07/2022

Annulla      Modifica

ELD - Riepilogo modifica ordine

Riepilogo modifica ordine

ID	Nome	Quantità	Data consegna
02	Buscofen	15	03/07/2022

Annulla      Conferma

ELD - Conferma modifica ordine

Conferma modifica ordine



ORDINE MODIFICATO CON SUCCESSO!

Continua

## Gestione Farmacia



## Segnala

ELD - Conferma corretta ricezione consegne

 Conferma corretta ricezione consegne



ID	Nome	Quantità	Data consegna
02	Buscofen	10	03/07/2022

LE CONSEGNE PREVISTE PER LA GIORNATA SONO ANDATE A BUON FINE?

[Segnala](#) [Conferma](#)

ELD - Modulo segnalazione

**Modulo Segnalazione**

ID	Nome	Quantità	Data consegna	Invia segnalazione
02	Buscofen	15	03/07/2022	<input checked="" type="checkbox"/>

**Annulla** **Invia**

ELD - Conferma segnalazione

**Conferma segnalazione**



SEGNALAZIONE AVVENUTA CON SUCCESSO!

SARETE CONTATTATI APPENA POSSIBILE

**Continua**

## Gestione Stoccaggio

### Visualizza Farmaci

ELD - Visualizza farmaci						
ID	Nome	Principio attivo	Quantità	Prenotazione	Carico	Scarico
01	Tachipirina	Paracetamolo	10	Prenota	Carica	Scarica
02	Buscofen	Ibuprofene	10	Prenota	Carica	Scarica
03	Oki	Ketoprofene	10	Prenota	Carica	Scarica

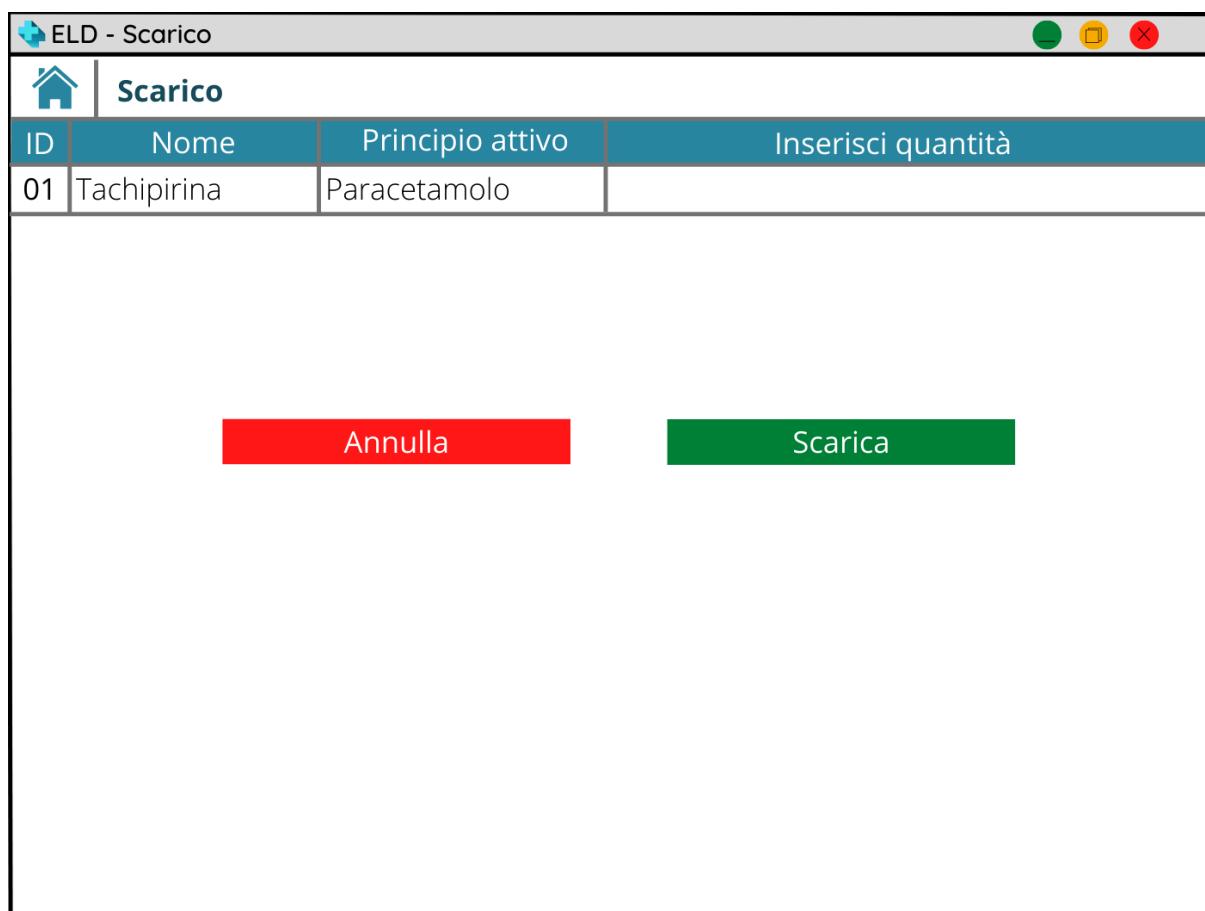
## Carico

The screenshot shows a software application window titled "ELD - Carico". The main area contains a table with the following data:

ID	Nome	Principio attivo	Inserisci data scadenza	Inserisci quantità
01	Tachipirina	Paracetamolo		

Below the table are two buttons: a red "Annulla" (Cancel) button and a green "Carica" (Load) button.

## Scarico



ELD - Scarico

**Scarico**

ID	Nome	Principio attivo	Inserisci quantità
01	Tachipirina	Paracetamolo	

Annulla      Scarica

## Gestione Prenotazioni

### Visualizza Prenotazioni

ID	Nome	Quantità	Data consegna	Cancellazione	Modifica
01	Tachipirina	10	28/06/2022	<i>Annulla</i>	<i>Modifica</i>
02	Buscofen	10	03/07/2022	<i>Annulla</i>	<i>Modifica</i>
03	Oki	10	28/07/2022	<i>Annulla</i>	<i>Modifica</i>

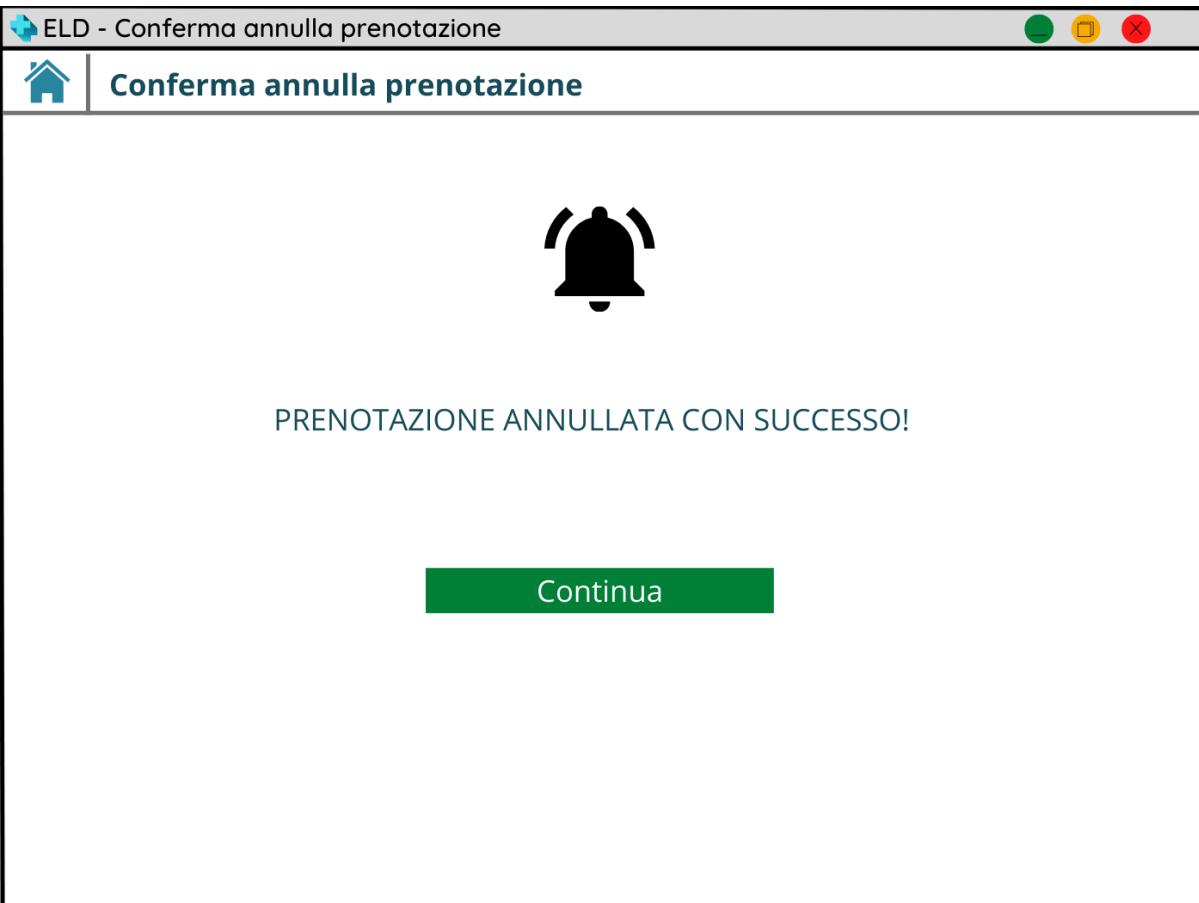
## Annulla Prenotazione

ELD - Riepilogo annulla prenotazione

 **Riepilogo annulla prenotazione**

ID	Nome	Quantità	Data consegna
02	Buscofen	10	03/07/2022

[Annulla](#) [Conferma](#)



## Modifica Prenotazione

ELD - Modifica quantità prenotazione

 **Modifica quantità prenotazione**

ID	Nome	Modifica quantità	Data consegna
02	Buscofen	10	03/07/2022

[Annulla](#) [Modifica](#)

ELD - Riepilogo modifica prenotazione

 **Riepilogo modifica prenotazione**

ID	Nome	Quantità	Data consegna
02	Buscofen	15	03/07/2022

**Annulla** **Conferma**

ELD - Conferma modifica prenotazione

 **Conferma modifica prenotazione**



PRENOTAZIONE MODIFICATA CON SUCCESSO!

**Continua**

## Prenota Farmaco

### Prenotazione da scadenza

The screenshot shows a software window titled "ELD - Prenota". At the top right are three icons: a green circle, a yellow square, and a red cross. Below the title is a navigation bar with a house icon and the word "Prenota". The main area features a large black bell icon centered above the text "IL FARMACO È SCADUTO". Below this is a table with four columns and one row of data:

ID	Nome	Principio attivo	Quantità farmaci scaduti
01	Tachipirina	Paracetamolo	5

At the bottom are two buttons: a red "Annulla" button on the left and a green "Prenota" button on the right.

ELD - Prenota

Prenota

ID	Nome	Principio attivo	Inserisci quantità
01	Tachipirina	Paracetamolo	

[Annulla](#) [Conferma](#)

ELD - Prenota

Prenota



IL FARMACO IN AZIENDA SCADE ENTRO 2 MESI

PRENOTARE COMUNQUE?

[Annulla](#) [Prenota](#)

ELD - Riepilogo prenotazione

 **Riepilogo prenotazione**

ID	Nome	Principio attivo	Quantità
01	Tachipirina	Paracetamolo	10

[Annulla](#) [Conferma](#)

ELD - Conferma prenotazione

 **Conferma prenotazione**



PRENOTAZIONE AVVENUTA CON SUCCESSO!

DATA DI CONSEGNA PREVISTA: 28/06/2022

[Continua](#)

## Prenotazione da soglia

The screenshot shows a software window titled "ELD - Prenota". In the top right corner are three icons: a green circle, a yellow square, and a red cross. Below the title bar, there is a navigation bar with a house icon and the word "Prenota". The main content area features a large black bell icon centered on a white background. Below the bell, the text "LA QUANTITÀ DEL FARMACO È INFERIORE ALLA SOGLIA" is displayed in capital letters. A table follows, showing a single row of data:

ID	Nome	Principio attivo	Quantità
01	Tachipirina	Paracetamolo	5

At the bottom of the window are two buttons: a red "Annulla" button on the left and a green "Prenota" button on the right.

ELD - Prenota

Prenota

ID	Nome	Principio attivo	Inserisci quantità
01	Tachipirina	Paracetamolo	

[Annulla](#) [Conferma](#)

ELD - Prenota

Prenota



IL FARMACO IN AZIENDA SCADE ENTRO 2 MESI

PRENOTARE COMUNQUE?

[Annulla](#) [Prenota](#)

ELD - Riepilogo prenotazione

**Riepilogo prenotazione**

ID	Nome	Principio attivo	Quantità
01	Tachipirina	Paracetamolo	10

**Annulla** **Conferma**

ELD - Conferma prenotazione

**Conferma prenotazione**



PRENOTAZIONE AVVENUTA CON SUCCESSO!

DATA DI CONSEGNA PREVISTA: 28/06/2022

**Continua**

## Prenotazione manuale

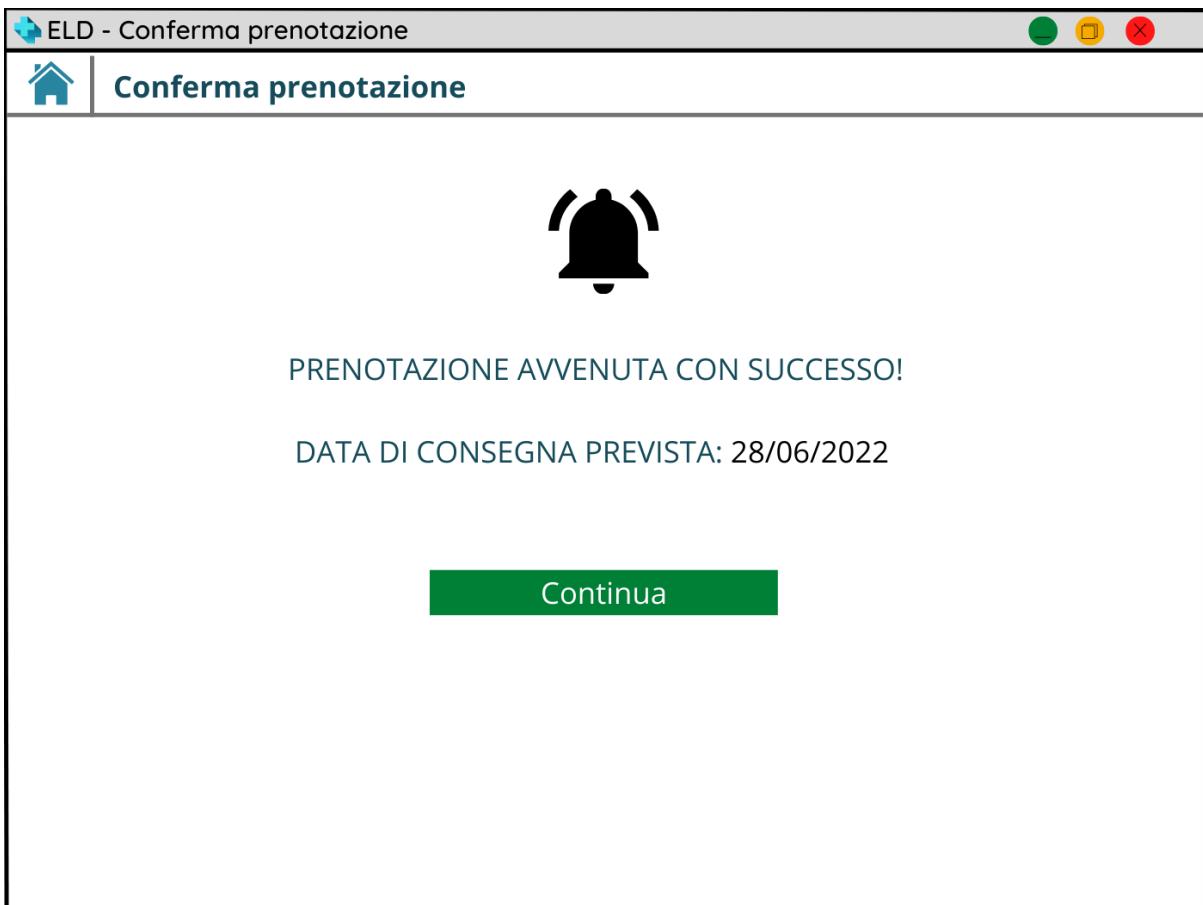
The screenshot shows a software application window titled "ELD - Prenota". The window has a header bar with three icons: a green circle, a yellow square, and a red cross. Below the header is a navigation bar with a house icon and the text "Prenota". The main area contains a table with four columns: "ID", "Nome", "Principio attivo", and "Inserisci quantità". The first row of the table shows ID "01", Name "Tachipirina", Active Principle "Paracetamolo", and a blank quantity input field. At the bottom of the window are two buttons: a red "Annulla" (Cancel) button and a green "Conferma" (Confirm) button.

ID	Nome	Principio attivo	Inserisci quantità
01	Tachipirina	Paracetamolo	

Annulla      Conferma



Riepilogo prenotazione			
ID	Nome	Principio attivo	Quantità
01	Tachipirina	Paracetamolo	10
Annulla		Conferma	



## Prenotazione periodica

The screenshot shows a software window titled "Prenotazione da contratto". At the top left is a blue house icon and the text "ELD - Prenota". At the top right are three small circular icons: green, yellow, and red. Below the title is a table with four columns: "ID", "Nome", "Principio attivo", and "Modifica quantità". The first row contains the values "01", "Tachipirina", "Paracetamolo", and "10". A message in the center of the window reads: "LA QUANTITÀ DEVE ESSERE UGUALE O INFERIORE A QUELLA SPECIFICATA DA CONTRATTO". At the bottom are two buttons: a red "Annulla" button and a green "Prenota" button.

ID	Nome	Principio attivo	Modifica quantità
01	Tachipirina	Paracetamolo	10

LA QUANTITÀ DEVE ESSERE UGUALE O INFERIORE A  
QUELLA SPECIFICATA DA CONTRATTO

Annulla      Prenota

ELD - Riepilogo prenotazione

 **Riepilogo prenotazione**

ID	Nome	Principio attivo	Quantità
01	Tachipirina	Paracetamolo	10

**Annulla** **Conferma**

ELD - Conferma prenotazione

 **Conferma prenotazione**



PRENOTAZIONE AVVENUTA CON SUCCESSO!

DATA DI CONSEGNA PREVISTA: 28/06/2022

**Continua**