

**Università Politecnica delle Marche**

Facoltà di Ingegneria

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione

---

**Progetto di Ingegneria del Software  
Sistema Informatico Gestionale di un Ristorante**



*Beccerica Sara e Attili Loris*

# Indice

|   |    |
|---|----|
| 1 Descrizione .....                         | 1  |
| 1.1 Struttura del software .....            | 2  |
| 1.1.1 Gestione del cameriere .....          | 2  |
| 1.1.2 Gestione del cuoco .....              | 2  |
| 1.1.3 Gestione dell'amministratore .....    | 2  |
| 1.1.4 Gestione account dei dipendenti ..... | 2  |
| 1.1.5 Gestione del sistema .....            | 3  |
| 1.2 Glossario .....                         | 4  |
| 2 Analisi dei requisiti .....               | 6  |
| 2.1 Requisiti del sistema .....             | 6  |
| 2.1.1 Requisiti funzionali .....            | 7  |
| 2.1.2 Requisiti non funzionali .....        | 13 |
| 2.2 Diagrammi dei casi d'uso .....          | 15 |
| 2.2.1 Attori .....                          | 15 |
| 2.2.2 Account dipendente .....              | 16 |
| 2.2.3 Gestione amministratore .....         | 20 |
| 2.2.4 Gestione cameriere .....              | 25 |
| 2.2.5 Gestione cuoco .....                  | 37 |
| 2.2.6 Gestione sistema .....                | 42 |
| 2.3 Matrice di mapping .....                | 47 |
| 3 Diagrammi di analisi .....                | 48 |
| 3.1 Diagramma delle classi di analisi ..... | 48 |
| 3.2 Diagrammi di sequenza .....             | 49 |
| 3.2.1 AssegnaTavolo .....                   | 49 |
| 3.2.2 Backup .....                          | 50 |
| 3.2.3 CreaScontrino .....                   | 51 |
| 3.2.4 CreaStatistiche .....                 | 52 |
| 3.2.5 CUDDipendente .....                   | 53 |
| 3.2.6 CUDOrdine .....                       | 54 |
| 3.2.7 CUDPrenotazione .....                 | 55 |

|   |    |
|---|----|
| 3.2.8 InizioPrenotazione . . . . .                    | 56 |
| 3.2.9 ModificaStatoOrdine . . . . .                   | 57 |
| 3.2.10 RicercaPrenotazione . . . . .                  | 58 |
| 3.2.11 RicercaTavolo . . . . .                        | 59 |
| 3.2.12 ScadenzaPrenotazione . . . . .                 | 60 |
| 3.2.13 VisualizzaOrdini . . . . .                     | 61 |
| 3.2.14 VisualizzaTavoli . . . . .                     | 62 |
| 3.3 Diagrammi di attività . . . . .                   | 63 |
| 3.3.1 AssegnaTavolo . . . . .                         | 63 |
| 3.3.2 CreaScontrino . . . . .                         | 64 |
| 3.3.3 CUDDipendente . . . . .                         | 65 |
| 3.3.6 CUDOrdine . . . . .                             | 66 |
| 3.3.7 CUDPrenotazione . . . . .                       | 67 |
| 3.3.8 ModificaStatoOrdine . . . . .                   | 68 |
| 3.3.9 ScadenzaPrneotazione . . . . .                  | 69 |
| 3.2.10 VisualizzaOrdine . . . . .                     | 70 |
| 4 Diagrammi di progettazione . . . . .                | 71 |
| 4.1 Diagramma delle classi di progettazione . . . . . | 71 |
| 4.2 Diagrammi delle macchine a stati . . . . .        | 72 |
| 4.2.1 Dipendente . . . . .                            | 72 |
| 4.2.2 Ordine . . . . .                                | 73 |
| 4.2.3 Prenotazione . . . . .                          | 74 |
| 4.2.4 Tavolo . . . . .                                | 75 |
| 4.3 Diagramma dei componenti . . . . .                | 76 |
| 5 Implementazione . . . . .                           | 77 |
| 5.1 Diagramma di deployment . . . . .                 | 77 |
| 6 Mockup . . . . .                                    | 78 |
| 6.1 Viste generali . . . . .                          | 78 |
| 6.1.1 Login . . . . .                                 | 78 |
| 6.2 Viste amministratore . . . . .                    | 78 |
| 6.2.1 Gestione amministratore . . . . .               | 78 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 6.2.2 Gestione dipendenti .....      | 79 |
| 6.2.3 Aggiungi account .....         | 79 |
| 6.2.4 Cerca cuoco .....              | 80 |
| 6.2.5 Cerca cameriere .....          | 80 |
| 6.2.6 Account .....                  | 81 |
| 6.2.7 Visualizza dipendenti .....    | 82 |
| 6.2.8 Gestione menu .....            | 83 |
| 6.2.9 Aggiungi piatto nel menu ..... | 84 |
| 6.2.10 Cerca piatto .....            | 84 |
| 6.2.11 Piatto .....                  | 85 |
| 6.2.12 Modifica piatto .....         | 85 |
| 6.3 Viste cameriere .....            | 86 |
| 6.3.1 Gestione cameriere .....       | 86 |
| 6.3.2 Gestione prenotazioni .....    | 86 |
| 6.3.3 Aggiungi prenotazione .....    | 87 |
| 6.3.4 Cerca prenotazione .....       | 87 |
| 6.3.5 Prenotazione .....             | 88 |
| 6.3.6 Modifica prenotazione .....    | 88 |
| 6.3.7 Gestione ordini .....          | 89 |
| 6.3.8 Aggiungi ordine .....          | 90 |
| 6.3.9 Aggiungi piatto .....          | 90 |
| 6.3.10 Cerca ordine .....            | 91 |
| 6.3.11 Ordine .....                  | 91 |
| 6.3.12 Gestione scontrini .....      | 92 |
| 6.3.13 Stampa scontrino .....        | 92 |
| 6.3.14 Cerca scontrino .....         | 93 |
| 6.3.15 Scontrino .....               | 93 |
| 6.3.16 Gestione account .....        | 94 |
| 6.4 Viste cuoco .....                | 95 |
| 6.4.1 Gestione cuoco .....           | 95 |
| 6.4.2 Gestione account .....         | 95 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 6.4.3 Gestione messaggi . . . . . | 96 |
| 7 Unit test . . . . .             | 97 |

## 1- DESCRIZIONE

Il progetto proposto consiste nella realizzazione di un sistema informativo per un ristorante. Siamo interessati agli aspetti di gestione e in particolare a: rapporti con i clienti, cioè prenotazioni e ordini, i servizi offerti e la coordinazione del personale.

Il ristorante è aperto dal martedì alla domenica, sia a pranzo che a cena, nelle fasce orarie 12:00-14:00, 17:00-21:00, anche nei giorni festivi, ma con due settimane di chiusura tra l'1 e il 15 ottobre.

I clienti possono prenotare un tavolo specificando data, orario, numero di persone e nominativo di riferimento. Durante il servizio se ci sono tavoli liberi e non prenotati adeguati al numero di nuovi clienti si può accedere al ristorante anche senza prenotazione. I tavoli sono tutti contraddistinti da un numero compreso tra 1 a 30 e hanno tutti 6 posti.

Il menu proposto inoltre è fisso, cioè rimane invariato durante tutto l'anno e non è possibile ordinare piatti al di fuori di esso. Tuttavia, l'amministratore di tanto in tanto potrebbe voler apportare delle modifiche allo stesso, inserendo o rimuovendo alcune pietanze. Queste ultime sono caratterizzate da un nome, un codice e il prezzo.

Il personale consiste di: un cuoco, un aiuto cuoco, 2 camerieri e un amministratore.

I camerieri si occupano delle prenotazioni, che sono disponibili fino al riempimento del locale, si occupano dell'assegnamento del tavolo all'arrivo dei clienti, tenendo in considerazione che in assenza di prenotazione un tavolo può essere assegnato solo se è libero e non prenotato. Il cameriere gestisce le ordinazioni dei clienti che scelgono le pietanze desiderate dal menu, poi il cameriere le inserisce nel sistema che notifica il cuoco, infine una volta che queste sono pronte il cameriere deve consegnarle al tavolo che le ha richieste. I camerieri sono registrati nel sistema con dati anagrafici (nome, cognome, data di nascita, codice fiscale), e-mail, numero di telefono e una password di riconoscimento, tutte informazioni che può modificare se necessario.

Quando i clienti hanno terminato di usufruire dei servizi il cameriere libera il tavolo ed emette lo scontrino, costituito da: data, ora, un codice identificativo univoco, il numero del tavolo a cui è associato, le ordinazioni con relativi costi e il totale dell'importo da pagare.

Il cuoco riceve le ordinazioni dal cameriere, notificandolo poi quando gli ordini sono pronti, anche lui dispone di una registrazione nel sistema informativo con dati anagrafici (nome, cognome, data di nascita, codice fiscale), e-mail, numero di telefono e una password di riconoscimento.

L'amministratore può accedere alle statistiche e ai dati del locale riguardanti le prenotazioni e gli scontrini, inserire o rimuovere gli account dei dipendenti e modificare il menu.

L'aiuto cuoco svolge le medesime attività del cuoco ed è registrato nel sistema con dati anagrafici (nome, cognome, data di nascita e luogo, codice fiscale), e-mail e numero di telefono; tuttavia, non essendo a capo della cucina non interagisce direttamente con il sistema.

Una procedura di backup del sistema viene automaticamente eseguita tutte le sere alle 23:59.

## 1.1- Struttura del software

In base alla descrizione precedente il software deve gestire le attività delle figure e dei servizi fondamentali che possono essere suddivisi in:

- **Gestione del cameriere**
- **Gestione del cuoco**
- **Gestione dell'amministratore**
- **Gestione account dei dipendenti**
- **Gestione del sistema**

### 1.1.1- Gestione del cameriere

Per il cameriere le attività più importanti da implementare sono relative alla gestione delle prenotazioni, cioè la loro creazione modifica e cancellazione, tenendo in considerazione le fasce orarie e i giorni in cui il ristorante è aperto; la creazione degli ordini, che devono essere composti esclusivamente da pietanze presenti sul menu, e che per efficienza e rapidità organizzativa sono realizzati mediante la lista dei codici di riconoscimento dei piatti e della quantità per ogni piatto desiderato. Sempre in merito agli ordini una volta inseriti nel sistema sarà compito di quest'ultimo notificare al cuoco la presenza di nuovi ordini da preparare. Il cameriere poi deve poter assegnare i tavoli ai clienti in arrivo, distinguendo il caso in cui questi abbiano prenotato o meno. Nel primo caso il cameriere ricerca la prenotazione nel sistema attraverso il nominativo, e vedrà come risultato i tavoli che sono stati assegnati in fase di creazione della prenotazione. Nel caso in cui invece i clienti siano sprovvisti di prenotazione il cameriere dovrà inserire nel sistema il numero di posti necessari, in questo modo qualora sia presente un numero di tavoli liberi e non prenotati sufficiente, il sistema assegnerà adeguatamente alla quantità inserita dei tavoli, indicandoli al cameriere tramite il loro codice identificativo. Infine, il cameriere ha il compito di consegnare i piatti ai clienti, e dopo questa attività deve contrassegnare i relativi ordini sul sistema come consegnati.

### 1.1.2- Gestione del cuoco

Per il cuoco l'attività principale da gestire è la preparazione degli ordini, infatti, come detto precedentemente, viene notificato quando il cameriere prende nuove ordinazioni, e una volta completata la loro preparazione deve anche lui inviare una notifica sempre al cameriere, che li porterà a questo punto ai clienti.

### 1.1.3- Gestione dell'amministratore

Le attività principali per l'amministratore relative all'attività di ristorazione sono la possibilità di vedere tutte le prenotazioni e gli scontrini emessi e le relative statistiche riguardanti il loro andamento medio e infine la possibilità di modificare il menu e di conseguenza i piatti al suo interno, oltre a poterne inserire di nuovi o eliminare quelli già presenti.

### 1.1.4- Gestione account dei dipendenti

Questa attività propria dell'amministratore merita una sezione a parte poiché non riguarda direttamente il ristorante e i suoi servizi, ma i dipendenti che ne fanno parte. Andrà perciò implementata la visualizzazione delle informazioni relative a un particolare dipendente, l'aggiunta di un nuovo cameriere o cuoco in caso di assunzioni e la rimozione delle medesime figure qualora ci siano licenziamenti.

### 1.1.5- Gestione del sistema

La gestione del sistema riguarda tutte quelle attività che sono necessarie a coordinare i servizi offerti e gli elementi del ristorante, ne fanno parte quindi la creazione del backup, che va eseguita ogni sera, la verifica della validità delle prenotazioni, le quali vanno rimosse qualora i clienti che le hanno effettuate non si presentino al locale, la gestione dello stato del tavolo, che va liberato al momento di creazione dello scontrino, e modificato in “prenotato” nella fascia oraria relativa a una prenotazione di quel tavolo.

## 1.2- Glossario

Di seguito riportiamo il glossario contenente i concetti e i termini più importanti per il progetto, con la loro descrizione, l'area semantica a cui appartengono e dei sinonimi utilizzati in questo elaborato.

| Termine        | Descrizione  | Tipo     | Sinonimi |
|----------------|--|----------|----------|
| Ristorante     | Attività commerciale che offre un servizio gastronomico                                      | Business | Locale   |
| Cliente        | Colui che usufruisce dei servizi del ristorante  | Business | Nessuno  |
| Servizio       | Insieme delle prestazioni offerte ai clienti   | Business | Nessuno  |
| Personale      | Insieme dei collaboratori che gestisce i vari servizi del ristorante                         | Business | Nessuno  |
| Prenotazione   | Accordo preliminare tra cliente e ristorante per garantire l'accesso ad un futuro servizio   | Business | Nessuno  |
| Ordine         | Richiesta del cliente di uno o più piatti appartenenti al menù                               | Business | Nessuno  |
| Tavolo         | Posto dedicato alla consumazione dei pasti   | Business | Nessuno  |
| Nominativo     | Nome o cognome dato dal cliente al momento della prenotazione per identificarla univocamente | Business | Nessuno  |
| Tavolo Libero  | Tavolo ne prenotato ne occupato  | Business | Nessuno  |
| Menù           | Lista di tutti i piatti che vengono preparati  | Business | Nessuno  |
| Coperto        | Costo fisso che paga ogni persona che si siede ad un tavolo                                  | Business | Nessuno  |
| Cuoco          | Membro del personale responsabile della cucina   | Business | Nessuno  |
| Amministratore | Gestore del ristorante che può accedere ai dati del sistema e modificarli                    | Business | Nessuno  |

|                       |  |          |          |
|-----------------------|--|----------|----------|
| Cameriere             | Membro del personale che gestisce le relazioni con i clienti                                 | Business | Nessuno  |
| Assegnamento          | Occupazione del tavolo da parte dei clienti al momento del loro arrivo                       | Business | Nessuno  |
| Notifica              | Condivisione di una o più informazioni tra i membri del personale                            | Business | Nessuno  |
| Scontrino             | Documento sul quale vengono riportati i dati principali sui servizi prestati e il loro costo | Business | Ricevuta |
| Statistiche           | Rielaborazione dei dati relativi al locale   | Business | Nessuno  |
| Codice Identificativo | Sequenza numerica che viene assegnata allo scontrino al momento della creazione              | Business | ID       |
| Backup                | Copia dei dati del sistema   | Business | Nessuno  |

## 2- ANALISI DEI REQUISITI

Di seguito viene riportato il diagramma dei requisiti di sistema realizzato sulla base della descrizione precedentemente effettuata, tenendo in considerazione la divisione per area funzionale dei concetti.

### 2.1- Requisiti del sistema

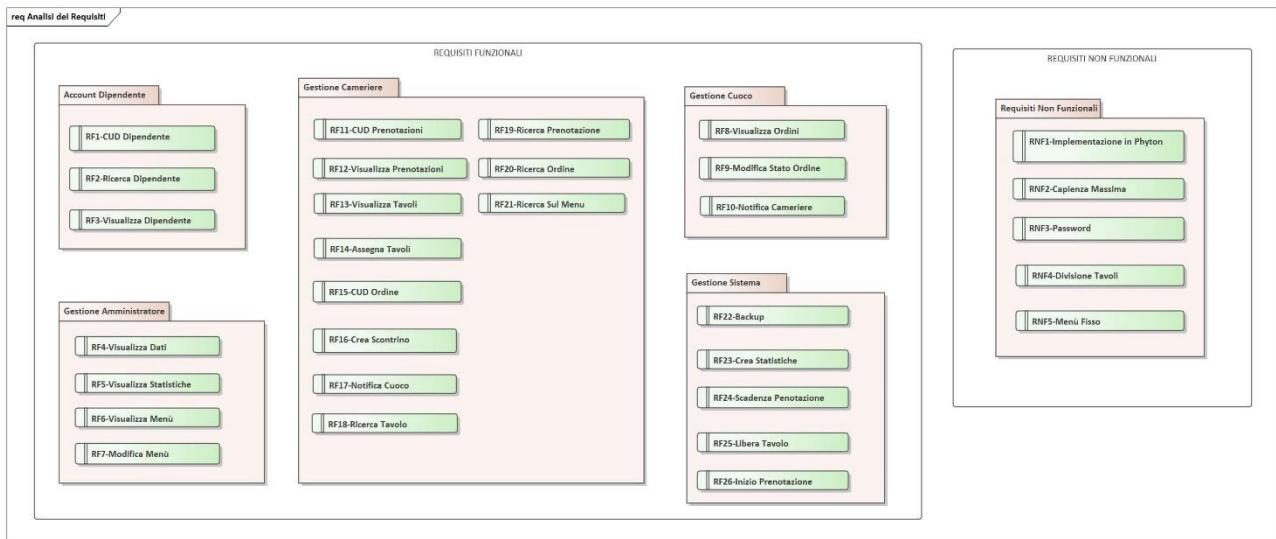


Figura 1: Suddivisione requisiti

## 2.1.1- Requisiti Funzionali

Di seguito vengono riportati i requisiti funzionali, a cui segue la loro descrizione e caratterizzazione puntuale formalizzando la descrizione effettuata precedentemente.

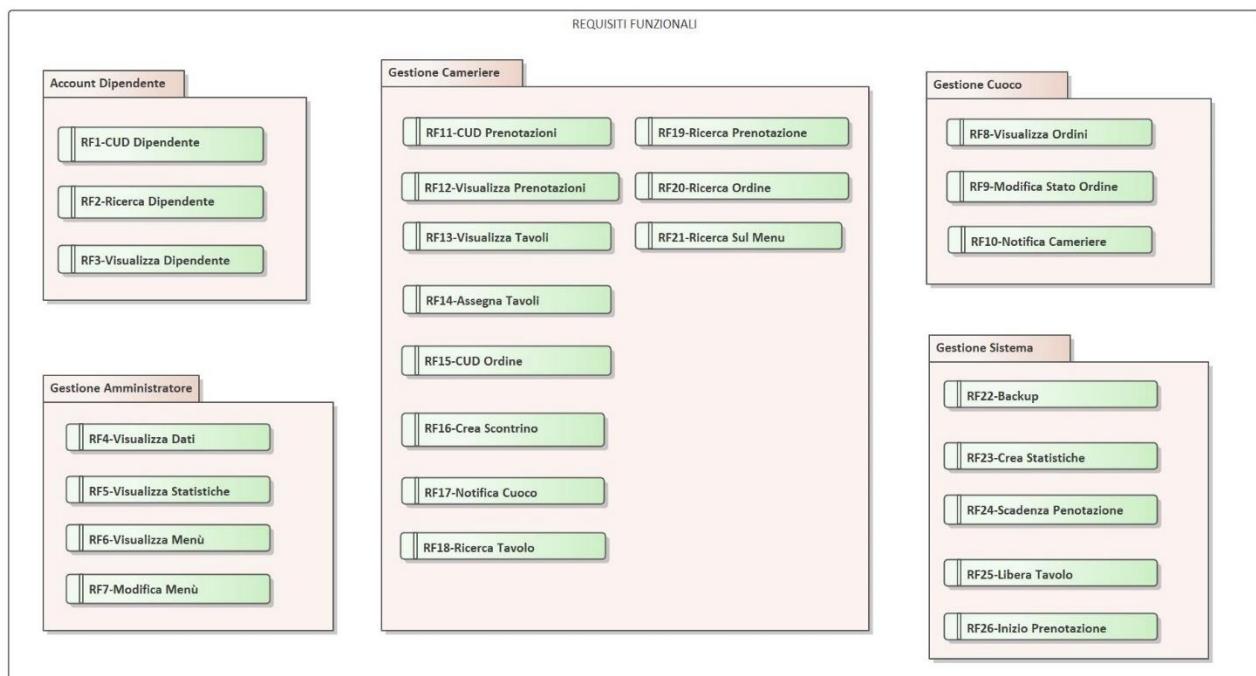


Figura 2: Suddivisione requisiti funzionali

### Account Dipendente

RF1- CUD Dipendente

Package: Account Dipendente      Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà gestire le attività di creazione, uso e cancellazione dell'account del dipendente.

RF2- Ricerca Dipendente

Package: Account Dipendente      Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere di cercare l'account di un dipendente.

#### RF3- Visualizza Dipendente

Package: Account Dipendente      Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere di visualizzare l'account di un dipendente.

#### Gestione Amministratore

##### RF4- Visualizza Dati

Package: Gestione Amministratore      Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere all'amministratore di visualizzare i dati relativi al ristorante.

##### RF5- Visualizza Statistiche

Package: Gestione Amministratore      Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere all'amministratore di visualizzare le statistiche relative al ristorante.

##### RF6- Visualizza Menù

Package: Gestione Amministratore      Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere all'amministratore di visualizzare il menu del ristorante.

##### RF7- Modifica Menu

Package: Gestione Amministratore      Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere all'amministratore di modificare il menu del ristorante.

## Gestione Cuoco

RF8- Visualizza Ordini

Package: Gestione Cuoco    Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere al cuoco di visualizzare gli ordini da preparare.

RF9- Modifica Stato ordine

Package: Gestione Cuoco    Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere al cuoco di modificare lo stato degli ordini quando sono pronti.

RF10- Notifica Cameriere

Package: Gestione Cuoco    Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà notificare il cameriere una volta preparati gli ordini dal cuoco.

## Gestione Cameriere

RF11- CUD Prenotazioni

Package: Gestione Cameriere      Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere al cameriere di gestire le attività di creazione, uso e cancellazione delle prenotazioni.

RF12- Visualizza Prenotazioni

Package: Gestione Cameriere      Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere al cameriere di visualizzare le prenotazioni.

RF13- Visualizza tavoli

Package: Gestione Cameriere      Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere al cameriere di visualizzare i tavoli e il loro stato.

RF14- Assegna Tavoli

Package: Gestione Cameriere      Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere al cameriere di assegnare uno o più tavoli ai clienti al loro arrivo.

RF15- CUD Ordine

Package: Gestione Cameriere      Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere al cameriere di gestire le attività di creazione, uso e cancellazione degli ordini.

**RF16- Crea Scontrino**

Package: Gestione Cameriere

Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere al cameriere di creare uno scontrino che contenga le informazioni sugli ordini di un tavolo.

**RF17- Notifica cuoco**

Package: Gestione Cameriere

Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà notificare il cuoco dopo la creazione di un ordine da parte del cameriere.

**RF18- Ricerca Tavolo**

Package: Gestione Cameriere

Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere al cameriere di cercare nel sistema un dato tavolo.

**RF19- Ricerca Prenotazione**

Package: Gestione Cameriere

Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere al cameriere di cercare nel sistema una data prenotazione.

**RF20- Ricerca Ordine**

Package: Gestione Cameriere

Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà permettere al cameriere di cercare nel sistema un dato ordine.

**RF21- Ricerca Sul Menu**

Package: Gestione Cameriere

Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà gestire la ricerca di un piatto sul menu.

## Gestione Sistema

### RF22- Backup

Package: Gestione Sistema Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà eseguire il backup dei dati del ristorante ogni giorno alle 23:59.

### RF23- Crea statistiche

Package: Gestione Sistema Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà creare delle statistiche utilizzando i dati del sistema.

### RF24- Scadenza prenotazione

Package: Gestione Sistema Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà eliminare le prenotazioni che hanno superato il tempo limite di ritardo.

### RF25- Libera Tavolo

Package: Gestione Sistema Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà cambiare lo stato dei tavoli una volta conclusi i servizi erogati ai clienti o alla scadenza di una prenotazione.

## 2.1.2- Requisiti Non Funzionali

Di seguito vengono riportati i requisiti non funzionali, a cui segue la loro descrizione e caratterizzazione puntuale formalizzando la descrizione effettuata precedentemente.

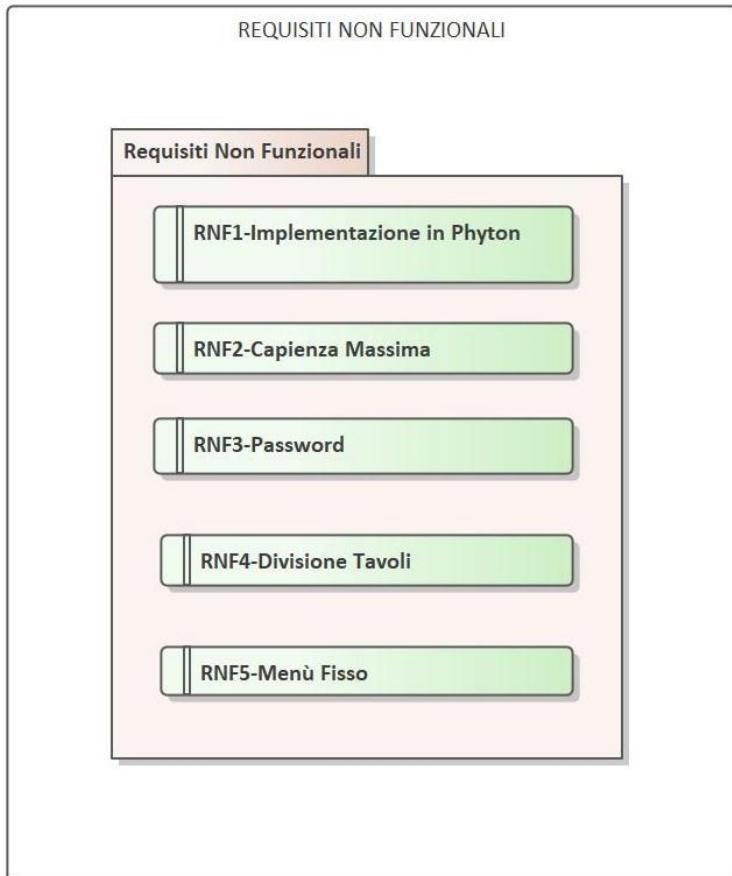


Figura 3: Suddivisione requisiti non funzionali

### RNF1 - Implementazione in Phyton

Package: Requisiti non funzionali    Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà essere implementato utilizzando come linguaggio di programmazione Phyton.

### RNF2- Capienza Massima

Package: Requisiti non funzionali    Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà rispettare la capienza massima del ristorante di 30 persone.

### RNF3- Password

Package: Requisiti non funzionali Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà prevedere l'autenticazione degli utenti attraverso una password.

### RNF4- Divisione Tavoli

Package: Requisiti non funzionali Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà impedire l'assegnazione dello stesso tavolo a gruppi separati di clienti.

### RNF5- Menù fisso

Package: Requisiti non funzionali Status: Proposed, Version 1.0, Phase 1.0

Type: Requirement

Il sistema dovrà impedire la vendita di piatti non presenti sul menù.

## 2.2- DIAGRAMMI DEI CASI D'USO

Di seguito vengono riportati i casi d'uso del sistema che realizzano i requisiti sopra analizzati, con una descrizione degli eventi che ne conseguono e tenendo in considerazione quali figure professionali partecipano a tali casi d'uso e al loro ruolo.

### 2.2.1- Attori

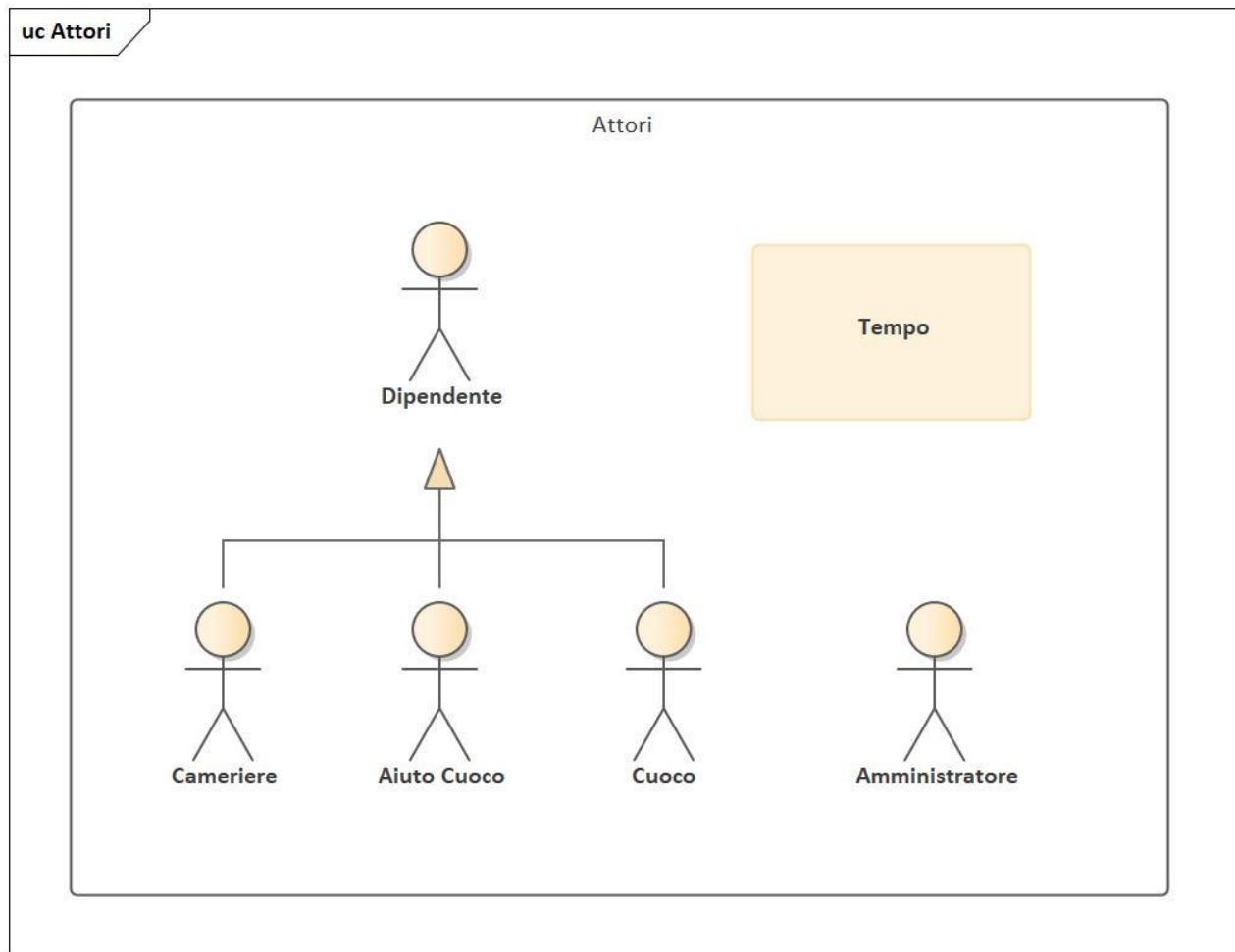


Figura 4: Attori del sistema

### 2.2.2- ACCOUNT DIPENDENTE

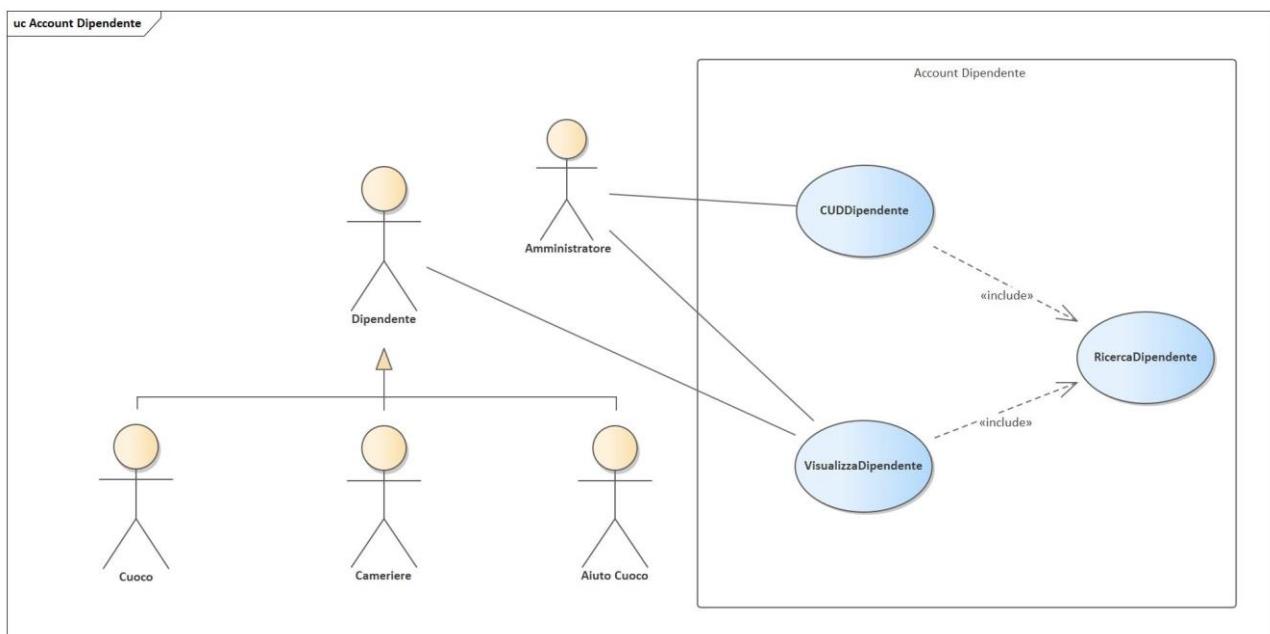


Figura 5: Diagramma dei casi d'uso: **Account dipendente**

## CUDDipendente

ID: 1

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: AccountDipendente

Questo caso d'uso consente di creare, modificare o cancellare l'account del dipendente.

Attori primari: Amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario deve disporre di un account e aver effettuato l'accesso.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso ha inizio quando l'attore primario vuole effettuare un'operazione CUD sui dati del dipendente;
- 2- if l'attore primario vuole creare un account di un nuovo dipendente
  - 2.1- l'attore primario inserisce l'e-mail, il numero di telefono, indirizzo, dati anagrafici e la mansione relative al nuovo dipendente;
  - 2.2- include(RicercaDipendente);
  - 2.3- if il dipendente è già presente
    - 2.3.1- il sistema visualizza un messaggio d'errore;
  - 2.4- else
    - 2.4.1- il sistema memorizza il nuovo dipendente;
- 3- else if l'attore primario vuole aggiornare i dati di un dipendente
  - 3.1- while il codice fiscale del dipendente non è valido
    - 3.1.1- il sistema chiede all'attore primario di inserire il codice fiscale;
    - 3.1.2- include(RicercaDipendente);
  - 3.2- l'attore primario inserisce le informazioni da modificare;
  - 3.3- il sistema aggiorna le informazioni del dipendente;
- 4- else if l'attore primario vuole eliminare l'account un dipendente
  - 4.1- while il codice fiscale del dipendente non è valido
    - 4.1.1- il sistema chiede all'attore primario di inserire il codice fiscale;
    - 4.1.2- include(RicercaDipendente);
  - 4.2- il sistema elimina l'account;

Sequenza degli eventi alternativa:

Nessuna.

## VisualizzaDipendente

ID: 2

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: AccountDipendente

Questo caso d'uso consente di visualizzare l'account di un dipendente.

Attori primari: Amministratore, Cuoco, Cameriere, Aiuto-Cuoco.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario deve disporre di un account e aver effettuato l'accesso.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizio quando l'attore primario vuole visualizzare i dati di un dipendente;
- 2- il sistema chiede all'attore primario di inserire il codice fiscale del dipendente;
- 3- while il codice fiscale del dipendente non è valido
  - 3.1- il sistema chiede all'attore primario di inserire il codice fiscale;
  - 3.2- include(RicercaDipendente);
- 4- il sistema visualizza l'account del dipendente cercato dall'attore primario;

Sequenza degli eventi alternativa:

Nessuna.

## RicercaDipendente

ID: 3

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: AccountDipendente

Questo caso d'uso consente di cercare l'account di un dipendente.

Attori primari: Amministratore, Cuoco, Cameriere, Aiuto-Cuoco.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso e ha inserito il codice fiscale di un dipendente da cercare all'interno del sistema.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole cercare l'account di un determinato dipendente tramite il codice fiscale;
- 2- for each dipendente registrato all'interno del sistema
  - 2.1- il sistema confronta il codice fiscale del dipendente con quello inserito dall'attore primario;
  - 2.2- if i codici fiscali coincidono
    - 2.2.1- il sistema restituisce le informazioni del dipendente trovato;
- 3- if non sono state restituite le informazioni
  - 3.1- il sistema comunica che non è stato trovato alcun dipendente

Sequenza degli eventi alternativa:

Nessuna.

### 2.2.3- Gestione amministratore

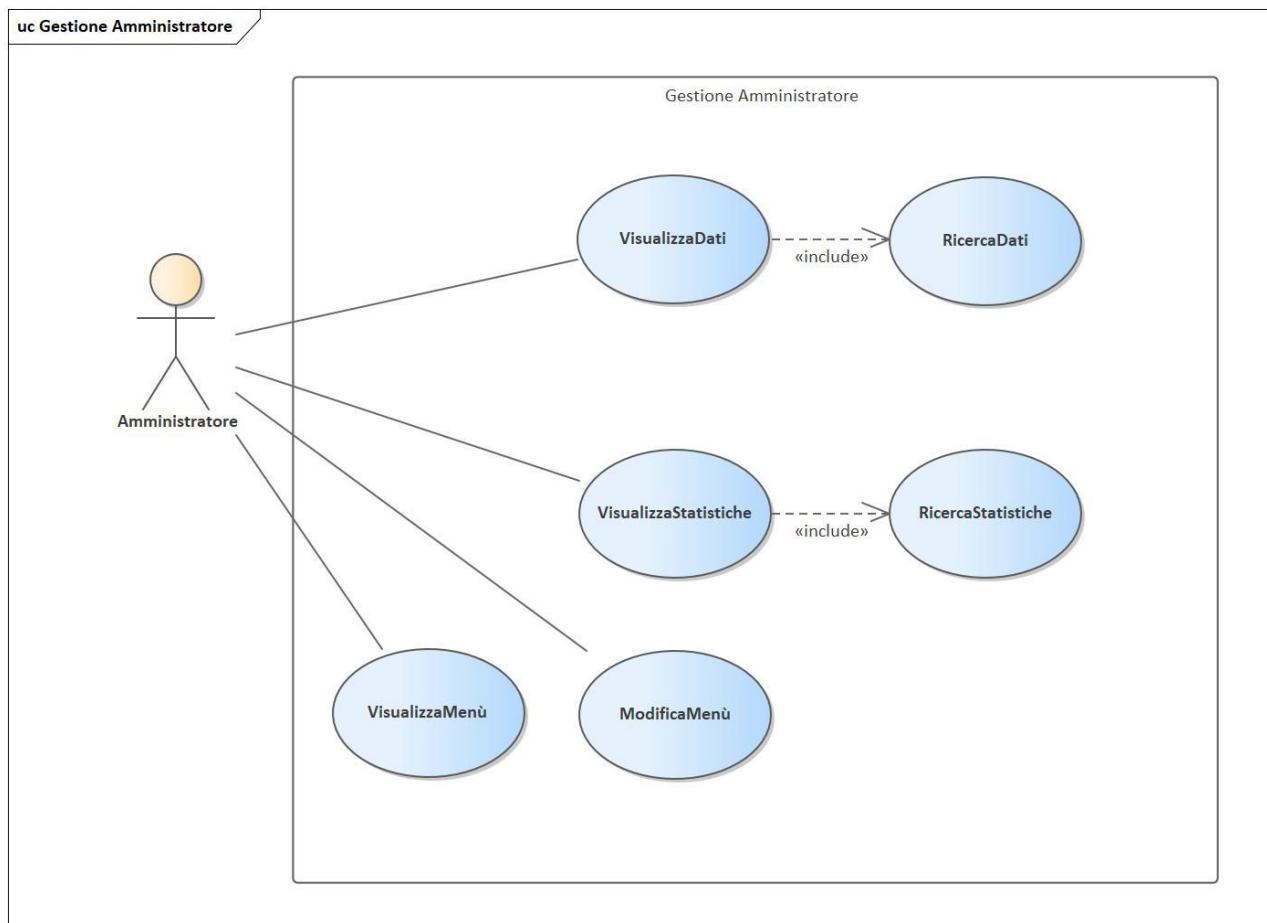


Figura 6: Diagramma dei casi d'uso: **Gestione amministratore**

## VisualizzaDati

ID: 4

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneAmministratore

Questo caso d'uso consente all'attore primario di visualizzare i dati relativi al ristorante.

Attori primari: Amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario deve aver effettuato l'accesso al proprio account.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole visualizzare i dati relativi al ristorante;
- 2- il sistema chiede all'attore primario quali dati vuole visualizzare;
- 3- while l'attore primario non seleziona un tipo di dati da visualizzare valido
  - 3.1- l'attore primario seleziona un tipo di dato;
- 4- include(RicercaDati);
- 5- il sistema visualizza i dati ricercati;

Sequenza degli eventi alternativa:

Nessuna.

## RicercaDati

ID: 5

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneAmministratore

Questo caso d'uso consente di cercare i dati relativi al ristorante.

Attori primari: Amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario deve aver effettuato l'accesso al proprio account.
- 2- L'attore primario ha selezionato il tipo di dati da cercare.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole cercare i dati relativi al ristorante;
- 2- if l'attore primario vuole cercare i dati relativi alle prenotazioni
  - 2.1- il sistema visualizza tutte le prenotazioni e i relativi dati;
- 3- else if l'attore primario vuole cercare i dati relativi agli scontrini
  - 3.1- il sistema visualizza tutti gli scontrini e i relativi dati;
- 4- else if l'attore primario vuole cercare i dati relativi ai dipendenti
  - 4.1- il sistema visualizza tutti gli account dei dipendenti e i relativi dati;

DatiNonEsistenti-Alternate

- 1- La sequenza inizia dopo il passo 4 della sequenza degli eventi principale.
- 2- Il sistema avvisa l'attore primario che il tipo di dati selezionati non sono presenti nel sistema.

## VisualizzaStatistiche

ID: 6

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneAmministratore

Questo caso d'uso consente di visualizzare le statistiche relative ai dati del ristorante.

Attori primari: Amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario deve aver effettuato l'accesso al proprio account.

Post condizioni:

Nessuna

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole visualizzare le statistiche relative ai dati del ristorante;
- 2- il sistema chiede all'attore primario quali statistiche vuole visualizzare;
- 3- while l'attore primario non seleziona un tipo di statistiche da visualizzare valido
  - 3.1- l'attore primario seleziona un tipo di statistiche;
  - 3.2- include(RicercaStatistiche);
- 4- il sistema visualizza le statistiche cercate;

Sequenza degli eventi alternativa:

Nessuna.

## ModificaMenu

ID: 7

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneAmministratore

Questo caso d'uso consente di togliere o aggiungere elementi dal menu del ristorante.

Attori primari: Amministratore.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole modificare il menu;
- 2- il sistema chiede all'attore primario se vuole aggiungere o togliere elementi dal menu;
- 3- if l'attore primario vuole aggiungere un elemento al menu
  - 3.1- il sistema chiede all'attore primario, il nome e il prezzo del piatto che vuole inserire;
  - 3.2- l'attore primario inserisce le informazioni richieste;
  - 3.3- if il piatto non è già presente nel menu
    - 3.3.1- il sistema aggiunge al menù il nuovo piatto;
- 4- else
  - 4.1- il sistema chiede all'attore primario il nome del piatto che si vuole eliminare dal menu;
  - 4.2- include(RicercaPiatto);
  - 4.3- il sistema elimina il piatto dal menu;

Annulla- Alternate

La sequenza degli eventi alternativa inizia dopo qualsiasi passo della sequenza degli eventi principale se l'attore primario non vuole più svolgere l'operazione

- 1- il sistema annulla l'operazione

## 2.2.4- Gestione cameriere

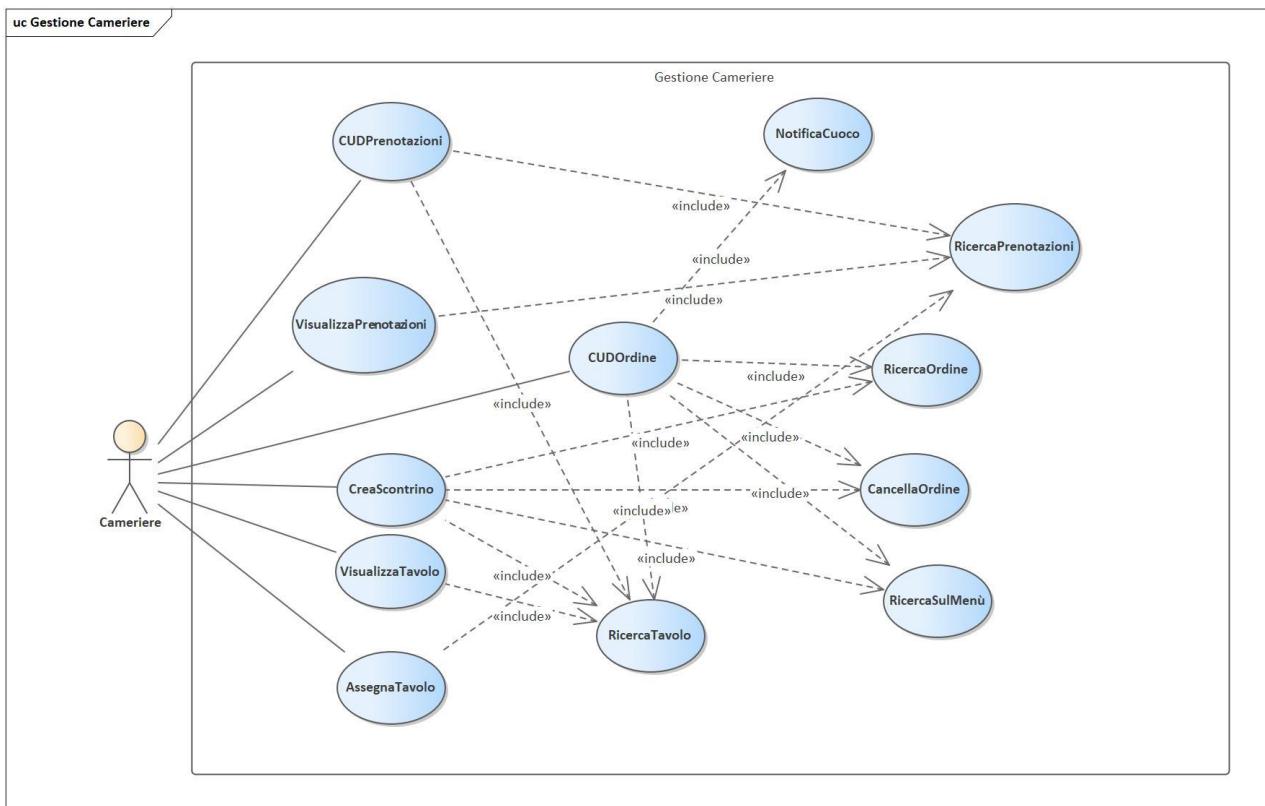


Figura 7: Diagramma dei casi d'uso: **Gestione cameriere**

## CUDOrdine

ID: 8

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCameriere

Questo caso d'uso consente creare, modificare e eliminare un ordine di un determinato tavolo.

Attori primari: Cameriere.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso.
- 2- L'ora è compatibile con gli orari di apertura del ristorante.

Post condizioni:

Nessuna

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole creare, modificare o eliminare un ordine di un determinato tavolo;
- 2- il sistema chiede all'attore primario di inserire il numero del tavolo;
- 3- l'attore primario inserisce il numero del tavolo;
- 4- include(RicercaTavolo);
- 5- if l'attore primario vuole creare un nuovo ordine
  - 5.1- while l'attore primario vuole inserire un piatto
    - 5.1.1- l'attore primario inserisce il numero del piatto;
    - 5.1.2- include(RicercaSulMenu);
  - 5.2- il sistema crea il nuovo ordine;
  - 5.3- il sistema imposta lo stato del nuovo ordine come "in preparazione";
  - 5.3- include(NotificaCuoco);
- 6- else if l'attore primario vuole modificare un ordine
  - 6.1- il sistema chiede all'attore primario quale ordine si vuole modificare;
  - 6.2- include(RicercaOrdine);
  - 6.3- l'attore primario inserisce le modifiche da effettuare sull'ordine;
  - 6.4- il sistema modifica l'ordine;
  - 6.5- include(NotificaCuoco);
- 7- else if l'attore primario vuole eliminare un ordine
  - 7.1- il sistema chiede all'attore primario quale ordine si vuole eliminare;
  - 7.2- include(CalcellaOrdine);
  - 7.3- include(NotificaCuoco);

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

## CreaScontrino

ID: 9

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCameriere

Questo caso d'uso consente creare lo scontrino di un determinato tavolo.

Attori primari: Cameriere.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso.
- 2- L'ora è compatibile con gli orari di apertura del ristorante.

Post condizioni:

- 1- Il tavolo è stato liberato.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole creare lo scontrino di un determinato tavolo;
- 2- il sistema chiede all'attore primario di inserire il numero del tavolo;
- 3- l'attore primario inserisce il numero del tavolo;
- 4- include(RicercaTavolo);
- 5- while il sistema trova ordini relativi al tavolo
  - 5.1- include(RicercaOrdine);
  - 5.2- while il sistema trova piatti all'interno dell'ordine
    - 5.2.1- include(RicercaSulMenu);
    - 5.2.2- il sistema aggiunge il nome e il prezzo del piatto allo scontrino;
  - 5.3- include(CancellaOrdine);
- 6- il sistema libera il tavolo;

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

## RicercaSulMenu

ID: 10

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCameriere

Questo caso d'uso consente cercare un piatto sul menu dato il numero.

Attori primari: Cameriere.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso.
- 2- L'attore primario ha inserito il numero.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole cercare un piatto all'interno del menu;
- 2- for each piatto presente sul menu
  - 2.1- if il numero inserito coincide con il numero del piatto
    - 2.1.1- il sistema restituisce il nome e il prezzo del piatto;
  - 3- if non è stato restituito alcun valore
    - 3.1- il sistema comunica che il piatto cercato non è presente sul menu

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

## VisualizzaPrenotazione

ID: 11

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCameriere

Questo caso d'uso consente di visualizzare l'elenco delle prenotazioni o verificare la presenza di una prenotazione in particolare.

Attori primari: Cameriere.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario deve disporre di un account e aver effettuato l'accesso.

Post condizioni:

Nessuna

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizio quando l'attore primario vuole visualizzare l'elenco delle prenotazioni o verificare la presenza di una data prenotazione;
- 2- il sistema chiede all'attore primario di inserire il nome associato a una prenotazione;
- 3- if l'attore primario inserisce il nome associato a una prenotazione
  - 3.1- include(RicercaPrenotazione);
  - 3.2- il sistema visualizza la prenotazione cercata;
- 4- else if l'attore primario non inserisce nessun nome
  - 4.1- for each prenotazione
    - 4.1.1- il sistema visualizza la prenotazione;

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

## VisualizzaTavoli

ID: 12

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCameriere

Questo caso d'uso consente di visualizzare l'elenco dei tavoli o lo stato di un determinato tavolo.

Attori primari: Cameriere.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario deve disporre di un account e aver effettuato l'accesso.

Post condizioni:

Nessuna

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizio quando l'attore primario vuole visualizzare l'elenco dei tavoli o lo stato di un determinato tavolo;
- 2- il sistema chiede all'attore primario di inserire il numero di un tavolo;
- 3- if l'attore primario inserisce il numero di un tavolo
  - 3.1- include(RicercaTavolo);
  - 3.2- il sistema visualizza lo stato del tavolo;
- 4- else if l'attore primario non inserisce nessun numero
  - 4.1- for each tavolo
    - 4.1.1- il sistema visualizza il numero e lo stato del tavolo;

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

## AssegnaTavolo

ID: 13

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCameriere

Questo caso d'uso consente di assegnare un tavolo all'arrivo del cliente.

Attori primari: Cameriere.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso.
- 2- L'ora è compatibile con gli orari di apertura del ristorante.

Post condizioni:

- 1- Il tavolo assegnato diventa "occupato".

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia all'arrivo di un nuovo cliente;
- 2- if il cliente ha una prenotazione
  - 2.1- include(RicercaPrenotazione);
  - 2.2- il sistema visualizza il numero del tavolo associato alla prenotazione;
  - 2.3- il sistema cambia lo stato del tavolo da "prenotato" a "occupato";
- 3- else if il cliente non ha una prenotazione
  - 3.1- if il numero necessario di tavoli è "libero"
    - 3.1.1- il sistema visualizza i numeri dei tavoli;
    - 3.1.2- il sistema cambia lo stato dei tavoli da "libero" a "occupato";
  - 3.2- else
    - 3.2.1- il sistema comunica che non ci sono abbastanza tavoli liberi;

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

## CUDPrenotazione

ID: 14

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCameriere

Questo caso d'uso consente creare, modificare ed eliminare una prenotazione di un determinato tavolo.

Attori primari: Cameriere.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso.

Post condizioni:

Nessuna

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole creare, modificare o eliminare una prenotazione di un determinato tavolo;
- 2- if l'attore primario vuole creare una prenotazione
  - 2.1- il sistema chiede all'attore primario di inserire un nome, il numero di persone, il giorno e l'orario;
  - 2.2- il sistema crea una nuova prenotazione con i dati inseriti;
  - 2.3- il sistema associa alla nuova prenotazione il numero di un tavolo "libero" nella data e l'ora inseriti;
  - 2.4- if il numero di persone è maggiore di 6
    - 2.4.1- il sistema assegna alla prenotazione un numero di tavoli compatibile con il numero di persone;
- 3- else if l'attore primario vuole modificare una prenotazione
  - 3.1- il sistema chiede all'attore primario di inserire il nome di una prenotazione;
  - 3.2- include(RicercaPrenotazione);
  - 3.3- l'attore primario modifica le informazioni relative a quella prenotazione;
- 4- else if l'attore primario vuole eliminare una prenotazione
  - 4.1- il sistema chiede all'attore primario di inserire il nome di una prenotazione;
  - 4.2- include(RicercaPrenotazione);
  - 4.3- include(RicercaTavolo);
  - 4.4- il sistema cancella la prenotazione;

RistorantePieno-Alternate

- 1- La sequenza inizia dopo il passo 2.1 e dopo il passo 3.3 della sequenza degli eventi principale.
- 2- il sistema avvisa l'attore primario che il ristorante è pieno.

## NotificaCuoco

ID: 15

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCameriere

Questo caso d'uso notifica il cuoco quando viene creato, modificato o cancellato un ordine.

Attori primari: Cameriere.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando viene creato, modificato o cancellato un ordine;
- 2- il sistema invia un opportuno messaggio di notifica al cuoco;

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

## RicercaPrenotazione

ID: 16

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCameriere

Questo caso d'uso consente di cercare una prenotazione.

Attori primari: Cameriere.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso.
- 2- L'attore primario ha inserito il nome di una prenotazione.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole cercare una prenotazione;
- 2- for each prenotazione presente all'interno del sistema
  - 2.1- il sistema confronta il nome della prenotazione con quello inserito dall'attore primario;
  - 2.2- if i nomi coincidono
    - 2.2.1- il sistema restituisce le informazioni della prenotazione trovata;
- 3- if non è stato restituito alcun valore
  - 3.1- il sistema comunica che la prenotazione cercata è inesistente

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

## RicercaTavolo

ID: 17

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCameriere

Questo caso d'uso consente di cercare un tavolo.

Attori primari: Cameriere.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso.
- 2- L'attore primario ha inserito il numero di un tavolo.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole cercare un tavolo;
- 2- for each tavolo presente all'interno del sistema
  - 2.1- il sistema confronta il numero del tavolo con quello inserito dall'attore primario;
  - 2.2- if i numeri coincidono
    - 2.2.1- il sistema restituisce le informazioni del tavolo trovato;
- 3- if non è stato restituito alcun valore
  - 3.1- il sistema comunica che il tavolo inserito è inesistente

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

## CancellaOrdine

ID: 18

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCameriere

Questo caso d'uso consente di cancellare un ordine.

Attori primari: Cameriere.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso.
- 2- L'attore primario ha inserito il codice dell'ordine.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole cancellare un ordine;
- 2- include(RicercaOrdine);
- 3- il sistema cancella l'ordine;

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

### 2.2.5- Gestione cuoco

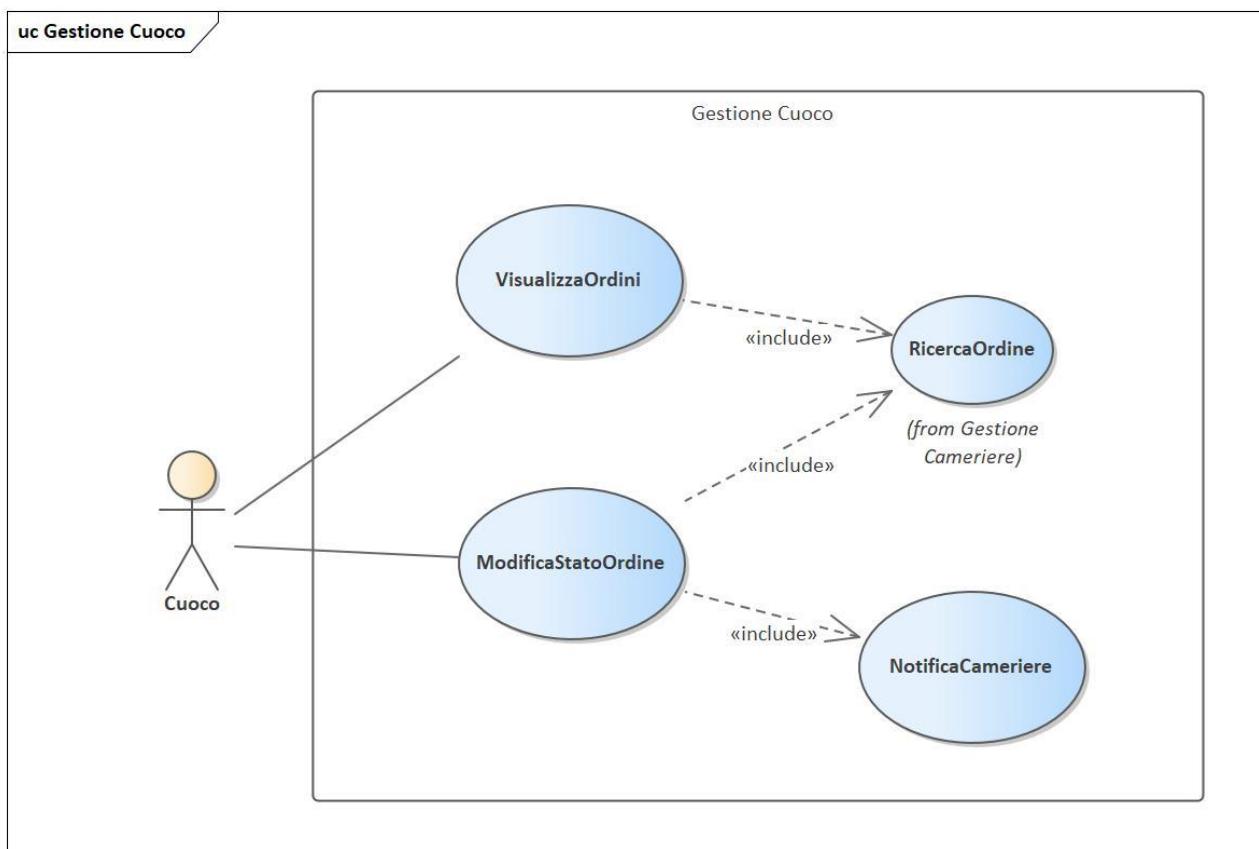


Figura 8: Diagramma dei casi d’uso: **Gestione cuoco**

## VisualizzaOrdini

ID: 19

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCuoco

Questo caso d'uso consente di visualizzare l'elenco degli ordini o un determinato ordine.

Attori primari: Cuoco.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario deve disporre di un account e aver effettuato l'accesso.

Post condizioni:

Nessuna

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizio quando l'attore primario vuole visualizzare l'elenco degli ordini o un determinato ordine;
- 2- il sistema chiede all'attore primario di inserire il codice di un ordine;
- 3- if l'attore primario inserisce il codice di un ordine
  - 3.1- include(RicercaOrdine);
  - 3.2- il sistema visualizza l'ordine;
- 4- else if l'attore primario non inserisce nessun codice
  - 4.1- for each ordine
    - 4.1.1- il sistema visualizza l'ordine;

NessunOrdine-Alternate

- 1- La sequenza inizia dopo il passo 4 della sequenza degli eventi principale.
- 2- Il sistema avvisa l'attore primario che non ci sono ordini.

## RicercaOrdini

ID: 20

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCuoco

Questo caso d'uso consente di cercare ordine.

Attori primari: Cuoco.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso.
- 2- L'attore primario ha inserito il codice di un ordine.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole cercare un ordine;
- 2- for each ordine presente all'interno del sistema
  - 2.1- il sistema confronta il codice dell'ordine con quello inserito dall'attore primario;
  - 2.2- if i codici coincidono
    - 2.2.1- il sistema restituisce l'ordine;
- 3- if non è stato restituito alcun valore
  - 3.1- il sistema comunica che l'ordine inserito è inesistente

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

## ModificaStatoOrdine

ID: 21

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCuoco

Questo caso d'uso consente al Cuoco di modificare lo stato di un ordine dopo averlo preparato.

Attori primari: Cuoco.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole modificare lo stato di un ordine;
- 2- l'attore primario inserisce il codice dell'ordine di cui vuole modificare lo stato;
- 3- include(RicercaOrdine);
- 4- il sistema cambia lo stato dell'ordine selezionato da "in preparazione" a "pronto";
- 5- include(NotificaCameriere);

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

## NotificaCameriere

ID: 22

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneCuoco

Questo caso d'uso notifica il cameriere quando lo stato di un ordine cambia da “in preparazione” a “pronto”.

Attori primari: Cuoco.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- L'attore primario ha effettuato l'accesso.

Post condizioni:

Nessuna

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando lo stato di un ordine cambia da “in preparazione” a “pronto”;
- 2- il sistema invia un opportuno messaggio di notifica al cameriere;

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

### 2.2.6- Gestione sistema

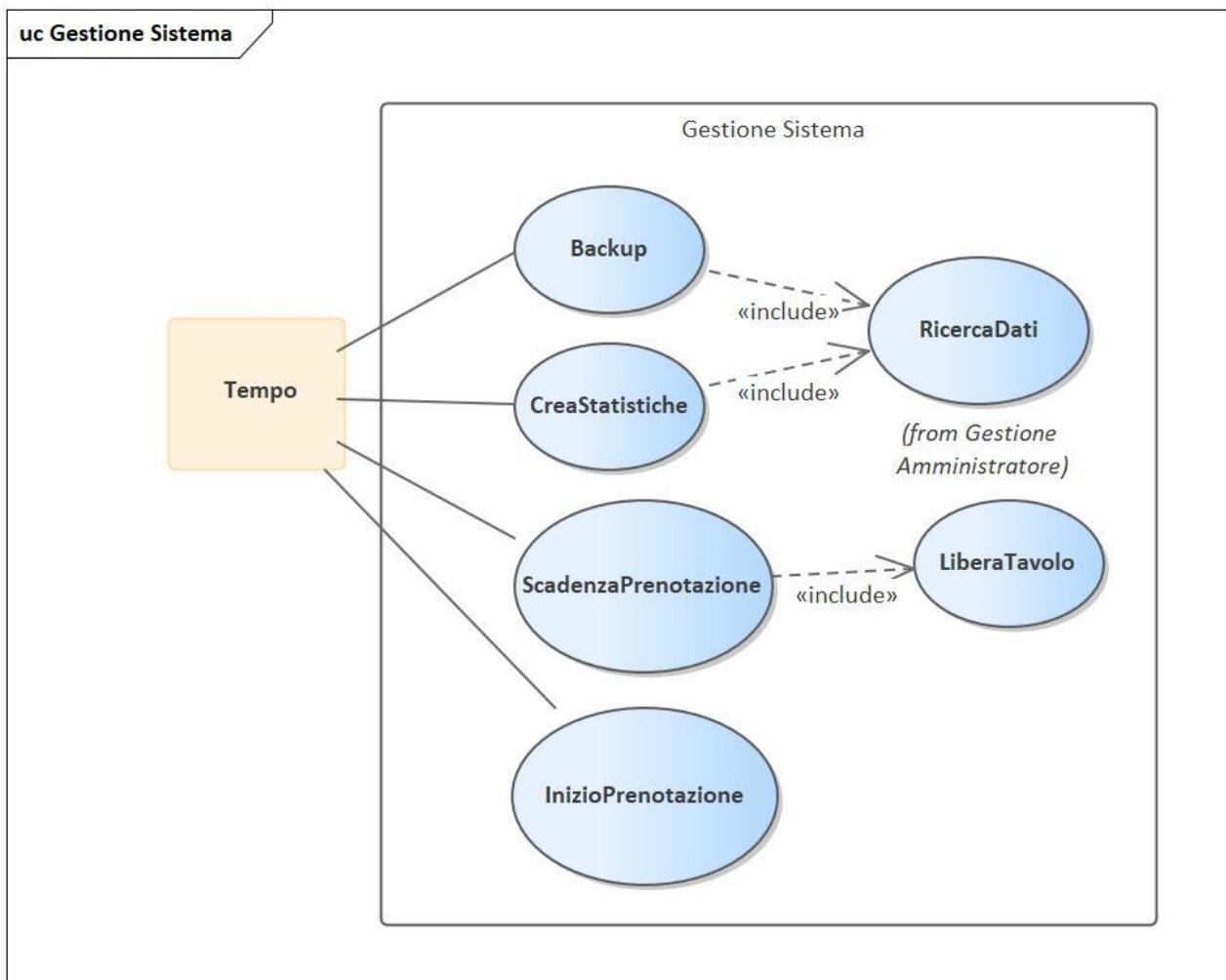


Figura 9: Diagramma dei casi d'uso: **Gestione sistema**

## Backup

ID: 23

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneSistema

Questo caso d'uso salva localmente i dati del ristorante.

Attori primari: Tempo.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

Nessuna.

Post condizioni:

I dati sono stati copiati.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia ogni giorno alle ore 23:59;
- 2- il sistema preleva i dati relativi alle prenotazioni;
- 3- il sistema copia sul disco i dati prelevati;
- 4- il sistema preleva i dati relativi agli scontrini;
- 5- il sistema copia sul disco i dati prelevati;
- 6- il sistema preleva i dati relativi ai dipendenti;
- 7- il sistema copia sul disco i dati prelevati;

Sequenza degli eventi alternativa:

Nessuna.

## CreaStatistiche

ID: 24

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneSistema

Questo caso d'uso crea le statistiche sui dati del ristorante.

Attori primari: Tempo.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

Nessuna.

Post condizioni:

Le statistiche sono state create.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia l'ultimo giorno del mese alle 22:00;
- 2- il sistema preleva i dati sugli scontrini;
- 3- il sistema elabora i dati prelevati creando le relative statistiche;
- 4- il sistema preleva i dati sulle prenotazioni;
- 5- il sistema elabora i dati prelevati creando le relative statistiche;

Sequenza degli eventi alternativa:

Nessuna

## ScadenzaPrenotazioni

ID: 25

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneSistema

Questo caso d'uso consente di verificare se una prenotazione è scaduta o meno.

Attori primari: Tempo.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

Nessuna.

Post condizioni:

Nessuna.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia ogni mezz'ora durante l'orario di servizio del ristorante;
- 2- for each prenotazione
  - 2.1- if la prenotazione è scaduta
    - 2.1.1- la prenotazione viene eliminata
    - 2.1.1- include(LiberaTavolo);

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

## LiberaTavolo

ID: 26

Type: UseCase

Status: Prosed. Phase 1.0.

Package: GestioneSistema

Questo caso d'uso consente di modificare lo stato di un tavolo.

Attori primari: Tempo.

Attori secondari: Nessuno.

Precondizioni:

- 1- Una prenotazione è stata selezionata.

Post condizioni:

- 1- Il tavolo è stato liberato.

Sequenza eventi principale:

- 1- Il caso d'uso inizia quando una prenotazione è scaduta;
- 2- il sistema cambia lo stato del tavolo relativo alla prenotazione da “prenotato” a “libero”;
- 3- il sistema elimina la prenotazione;

Sequenza eventi alternativa:

Nessuna.

## 2.3- MATRICE DI MAPPING

Di seguito è riportata la matrice di mapping dei casi d'uso che realizzano i requisiti funzionali, necessaria per verificare che le funzionalità del sistema che sono state poste come necessarie siano effettivamente soddisfatte.

| Source \ Target        | RF1-CUD Dipendente | RF10-Notifica Cameriere | RF11-CUD Prenotazioni | RF12-Visualizza Prenotazioni | RF13-Visualizza Tavoli | RF14-Assegna Tavoli | RF15-CUD Ordine | RF16-Crea Scontrino | RF17-Notifica Cuoco | RF18-Ricerca Tavolo | RF19-Ricerca Prenotazione | RF2-Ricerca Dipendente | RF20-Ricerca Ordine | RF21-Ricerca Sul Menu | RF22-Backup | RF23-Crea Statistiche | RF24-Scadenza Prenotazione | RF25-Libera Tavolo | RF26-Inizio Prenotazione | RF3-Visualizza Dipendente | RF4-Visualizza Dati | RF5-Visualizza Statistiche | RF6-Visualizza Menù | RF7-Modifica Menù | RF8-Visualizza Ordini | RF9-Modifica Stato Ordine |  |
|------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| Source                 |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| Target                 |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| AssegnaTavolo          |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| Backup                 |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| CancellaOrdine         |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| CreaScontrino          |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| CreaStatistiche        |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| CUDDipendente          | ↑                  |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| CUDOrdine              |                    |                         |                       |                              |                        |                     | ↑               |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| CUDPrenotazioni        |                    | ↑                       |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| InizioPrenotazione     |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| LiberiTavolo           |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| ModificaMenù           |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| ModificaStatoOrdine    |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| NotificaCameriere      |                    | ↑                       |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| NotificaCuoco          |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     | ↑                   |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| RicercaDati            |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| RicercaDipendente      | ↑                  |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| RicercaOrdine          |                    |                         |                       |                              |                        |                     | ↑               | ↑                   |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| RicercaPrenotazioni    |                    | ↑                       |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| RicercaStatistiche     |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| RicercaSulMenù         |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     | ↑                   | ↑                   |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| RicercaTavolo          |                    | ↑                       |                       | ↑                            | ↑                      | ↑                   | ↑               | ↑                   |                     |                     | ↑                         |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| ScadenzaPrenotazione   |                    | ↑                       |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| VisualizzaDati         |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| VisualizzaDipendente   |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| VisualizzaMenù         |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| VisualizzaOrdini       |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| VisualizzaPrenotazioni |                    |                         |                       |                              |                        |                     | ↑               |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| VisualizzaStatistiche  |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 |                     |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |
| VisualizzaTavolo       |                    |                         |                       |                              |                        |                     |                 | ↑                   |                     |                     |                           |                        |                     |                       |             |                       |                            |                    |                          |                           |                     |                            |                     |                   |                       |                           |  |

Figura 10: Matrice di mapping tra requisiti funzionali e casi d'uso

## 3- DIAGRAMMI DI ANALISI

### 3.1- Diagramma delle classi di analisi

Di seguito riportiamo il diagramma delle classi di analisi del sistema, con i loro attributi principali e il tipo, e le relazioni presenti tra di esse tenendo in considerazione la cardinalità con cui ogni classe partecipa a una relazione.

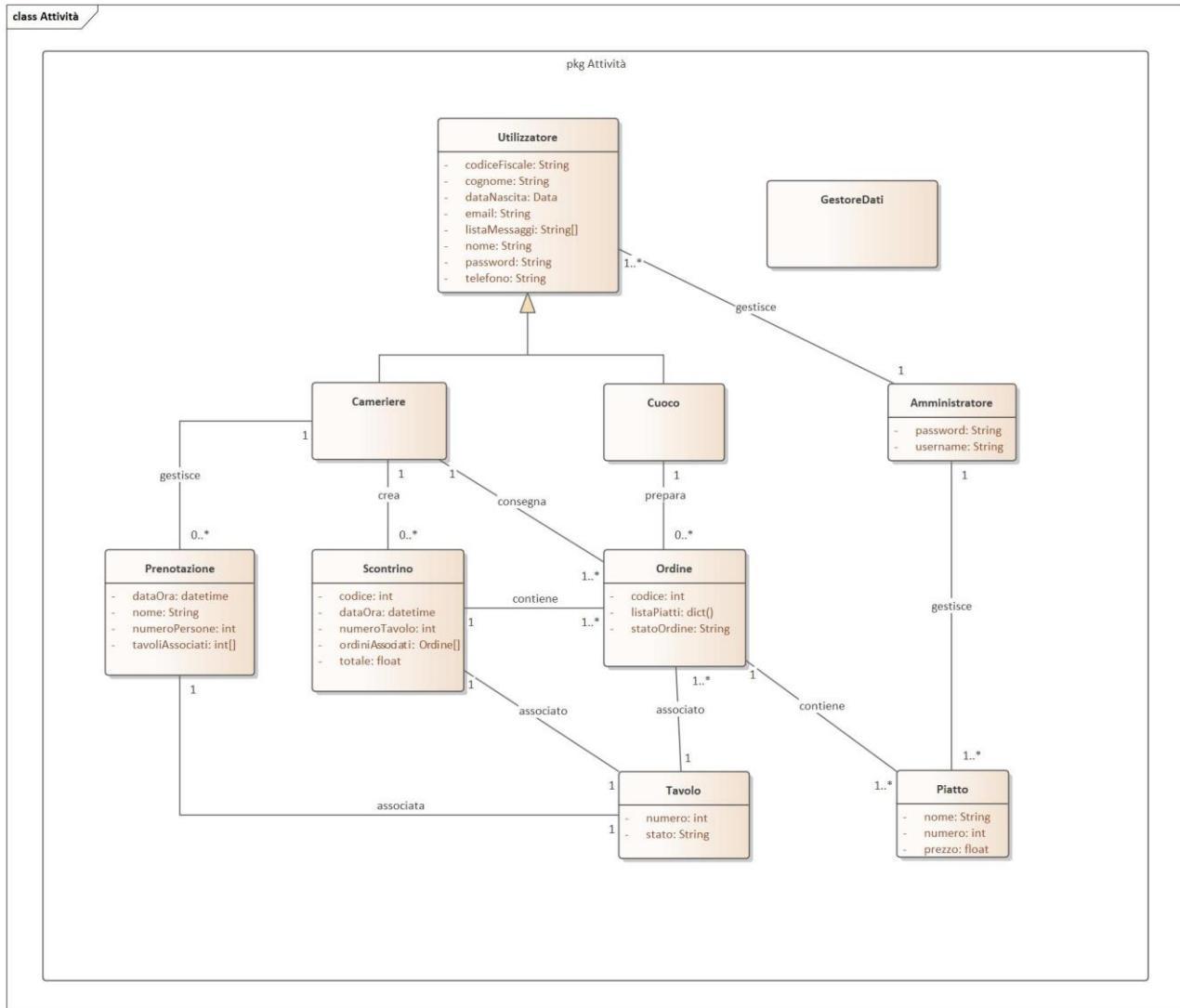


Figura 11: Diagramma delle classi di analisi

## 3.2- Diagrammi di sequenza

Di seguito riportiamo i diagrammi di sequenza relativi ai casi d'uso e alle classi di analisi precedentemente realizzati, con le illustrazioni di come queste ultime interagiscono per soddisfare le funzionalità necessarie per il sistema.

### 3.2.1- AssegnaTavolo

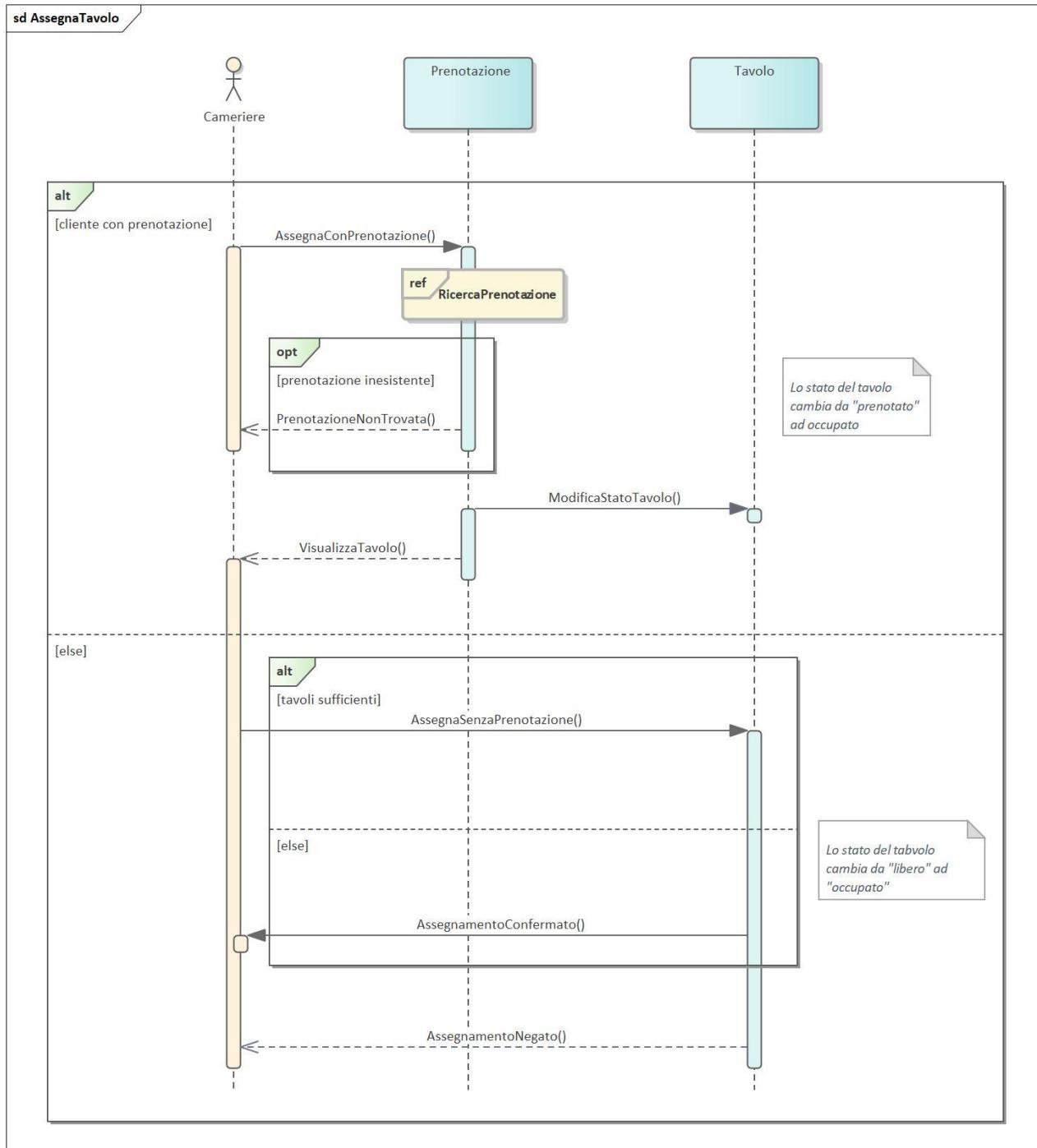


Figura 12: Diagramma di sequenza: **AssegnaTavolo**

### 3.2.2- Backup

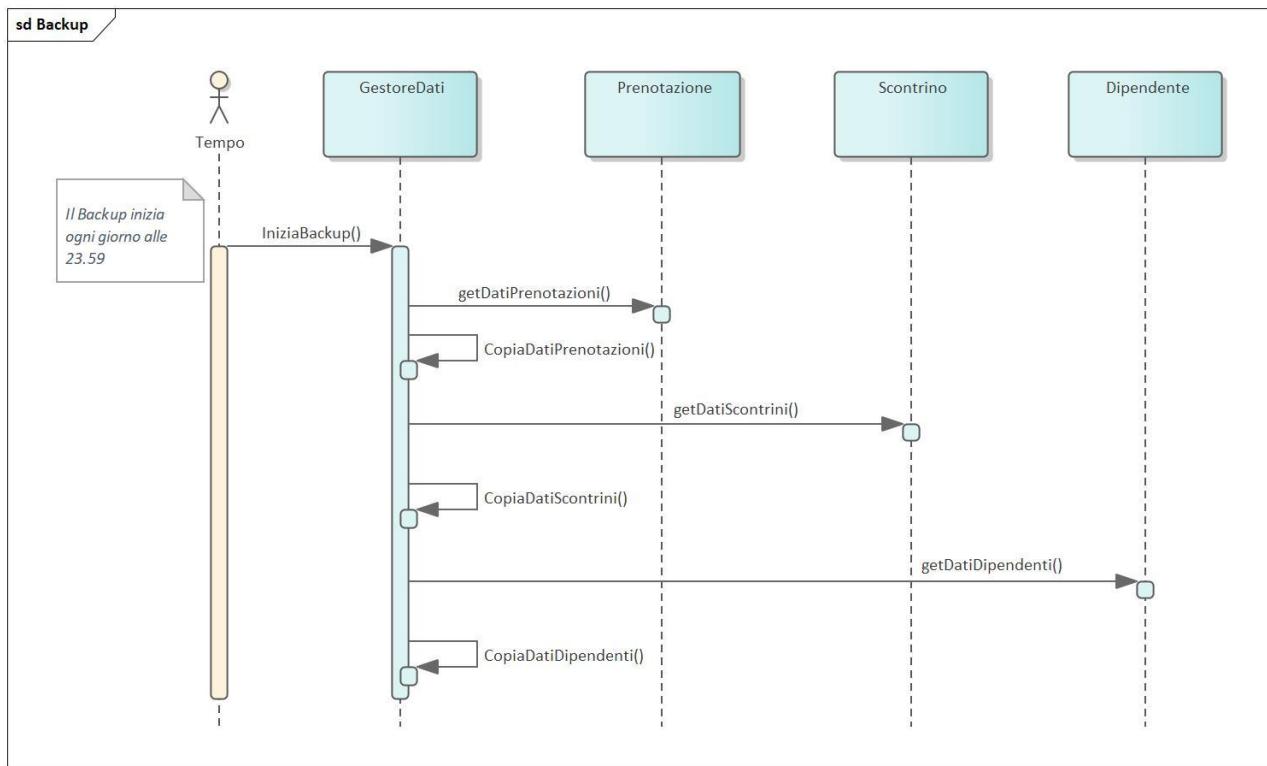


Figura 13: Diagramma di sequenza: **Backup**

### 3.2.3- CreaScontrino

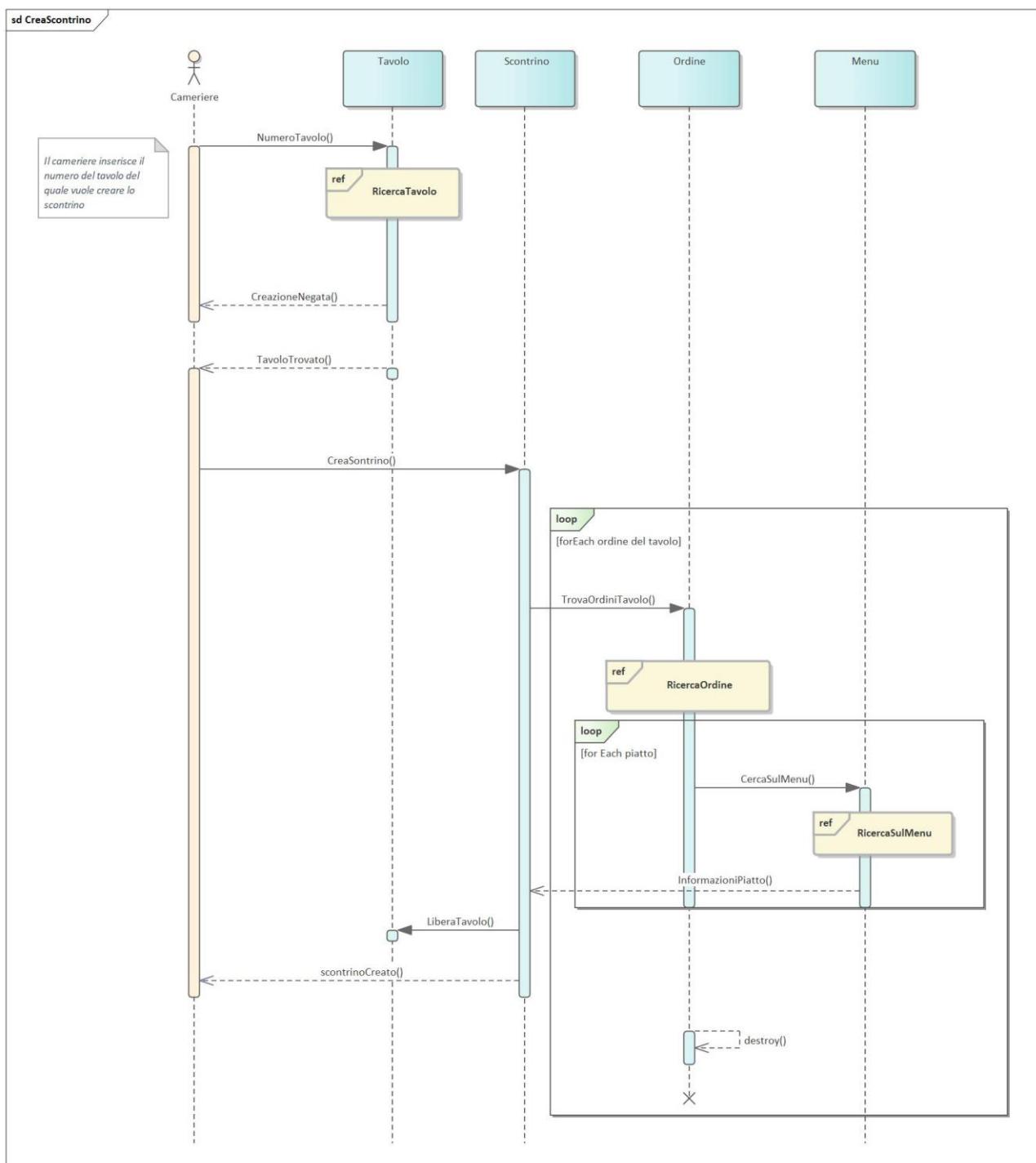


Figura 14: Diagramma di sequenza: **CreaScontrino**

### 3.2.4- CreaStatistiche

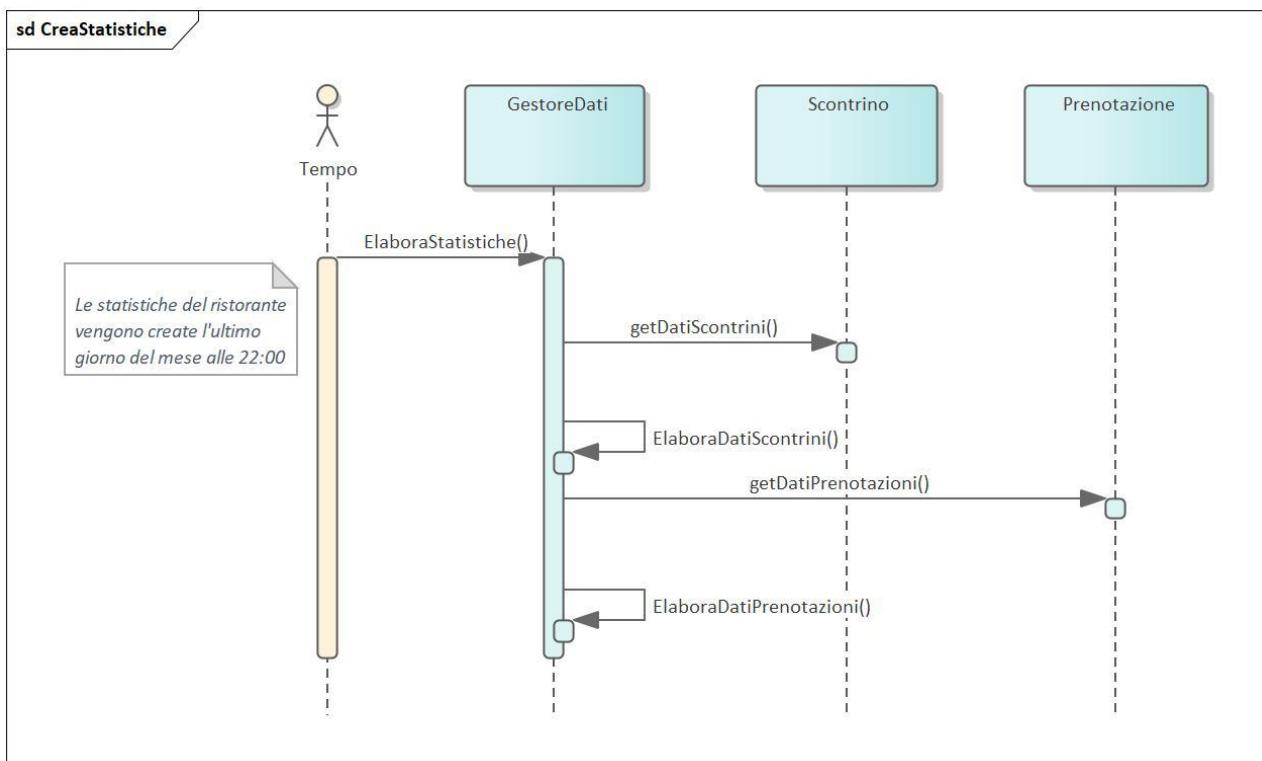


Figura 15: Diagramma di sequenza: **CreaStatistiche**

### 3.2.5- CUDDipendente

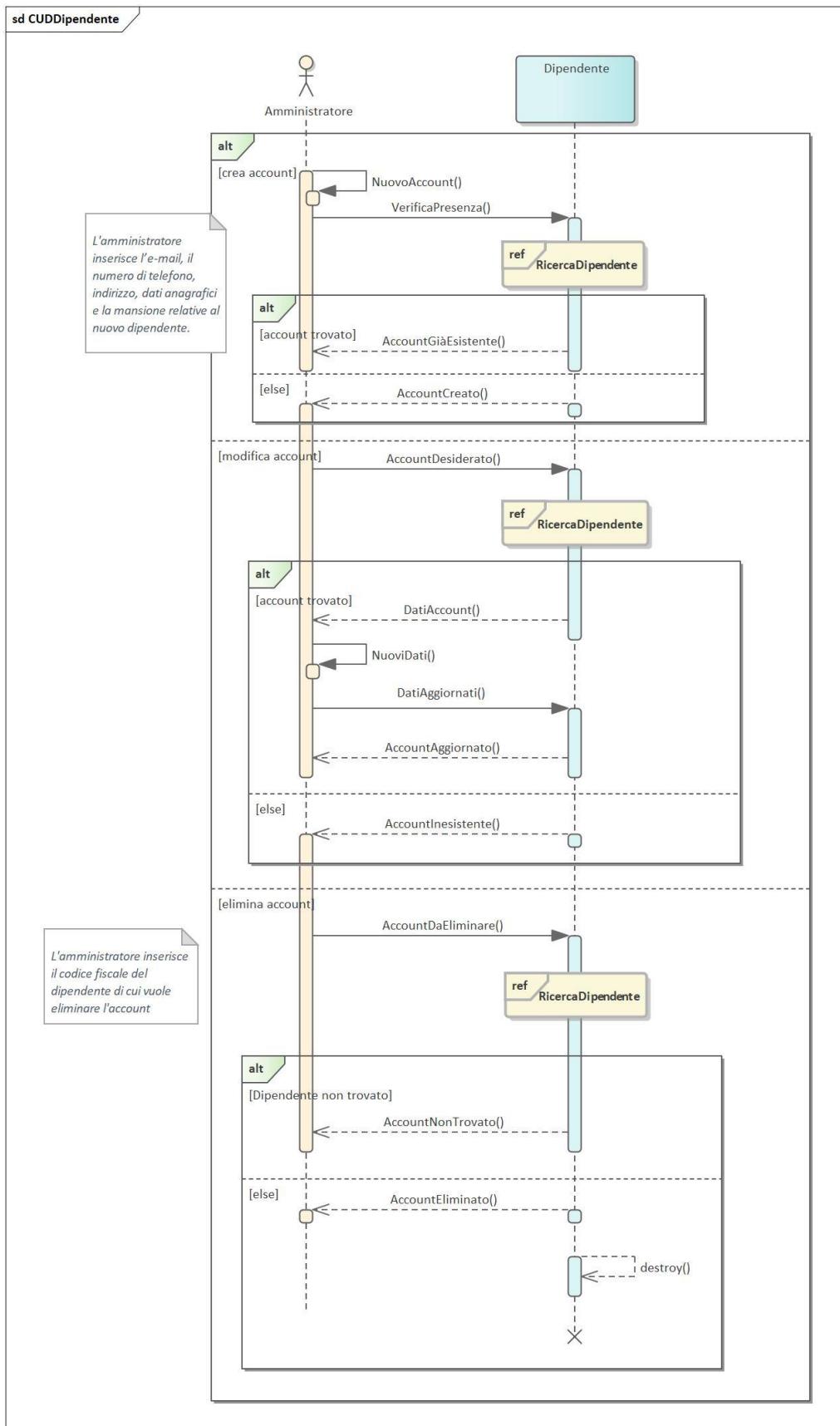
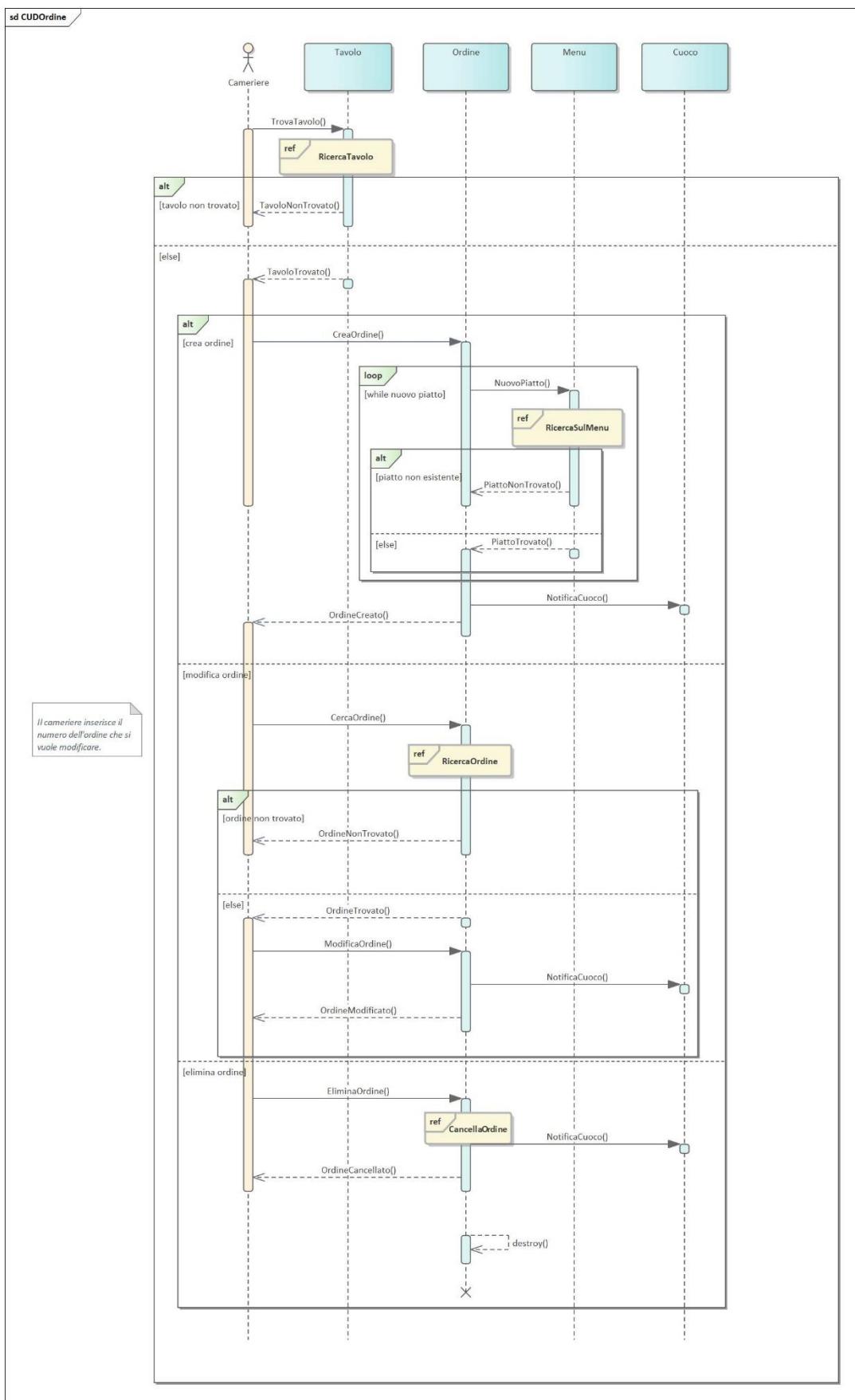


Figura 16: Diagramma di sequenza: **CUDDipendente**

### 3.2.6- CUDOrdine

Figura 17: Diagramma di sequenza: **CUDOrdine**

### 3.2.7- CUDPrenotazione

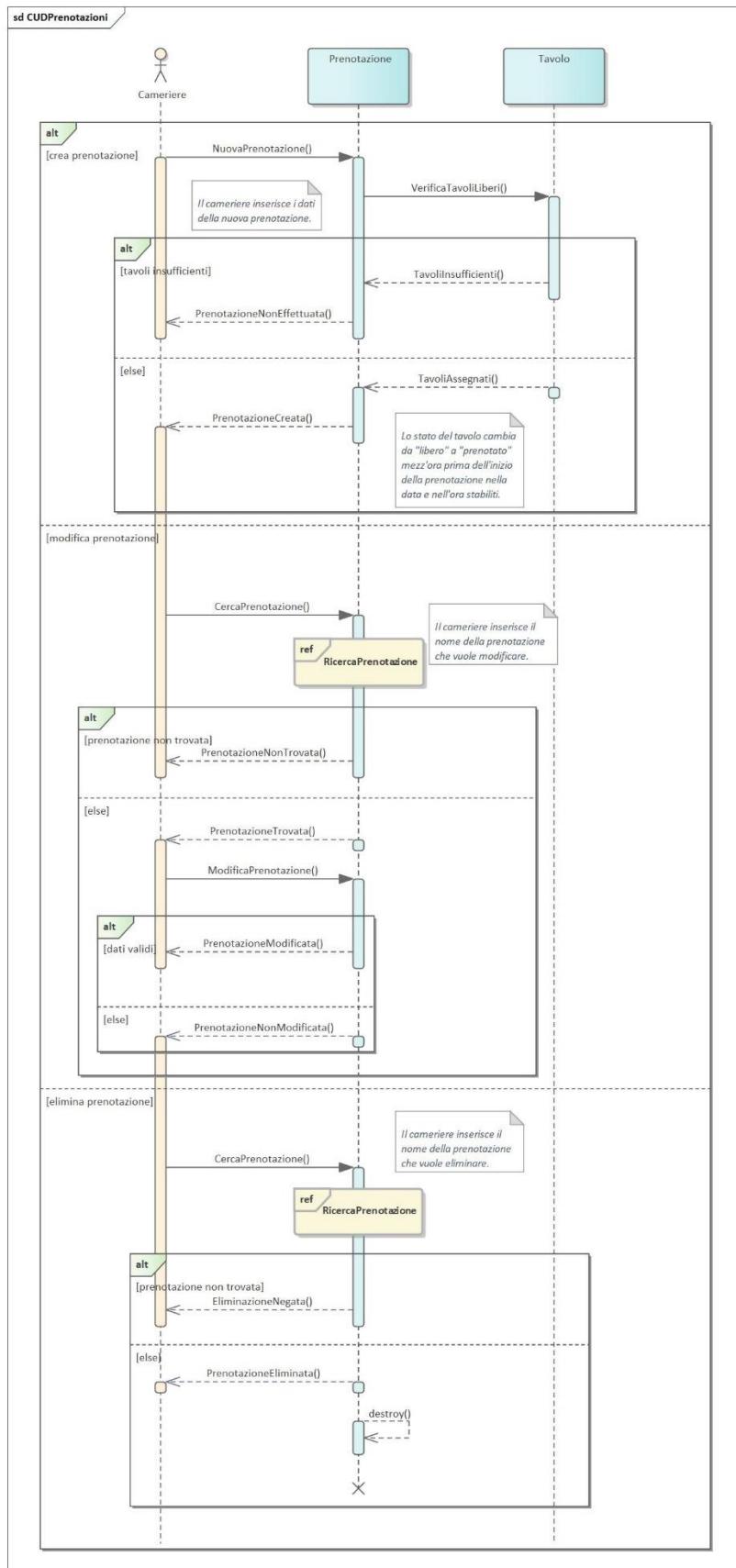


Figura 18: Diagramma di sequenza: **CUDPrenotazione**

### 3.2.8- InizioPrenotazione

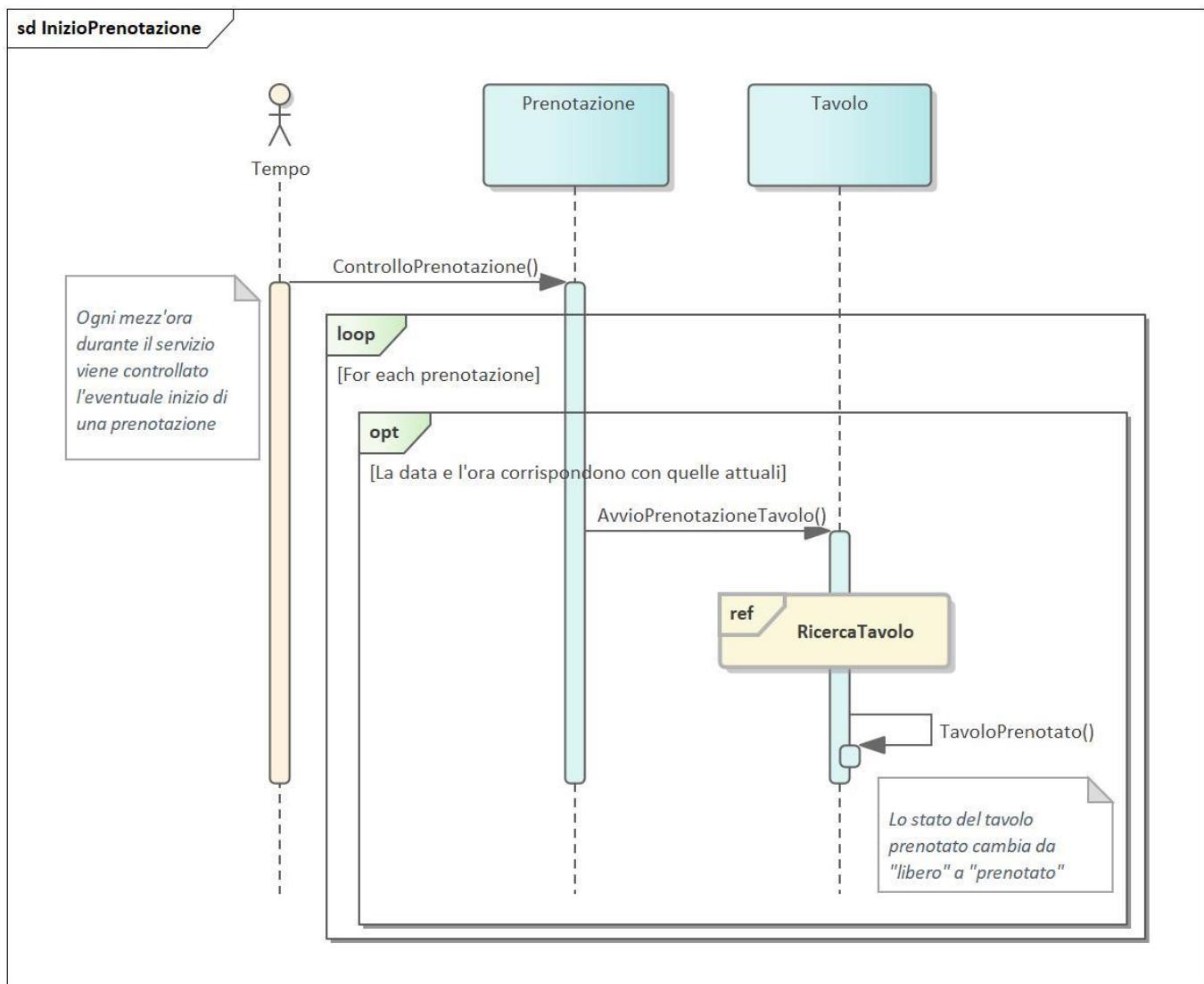


Figura 19: Diagramma di sequenza: **InizioPrenotazione**

### 3.2.9- ModificaStatoOrdine

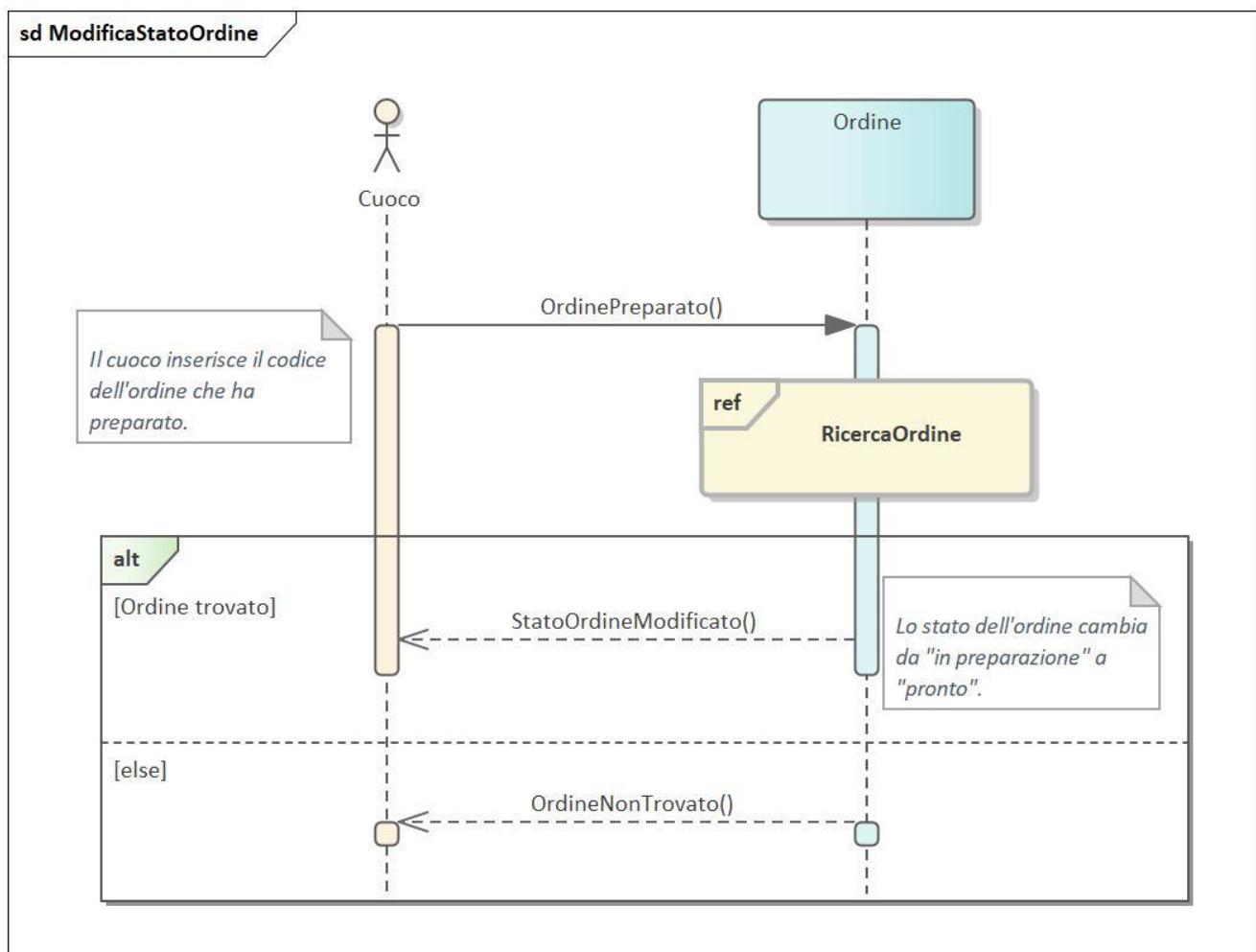


Figura 20: Diagramma di sequenza: **ModificaStatoOrdine**

### 3.2.10- RicercaPrenotazione

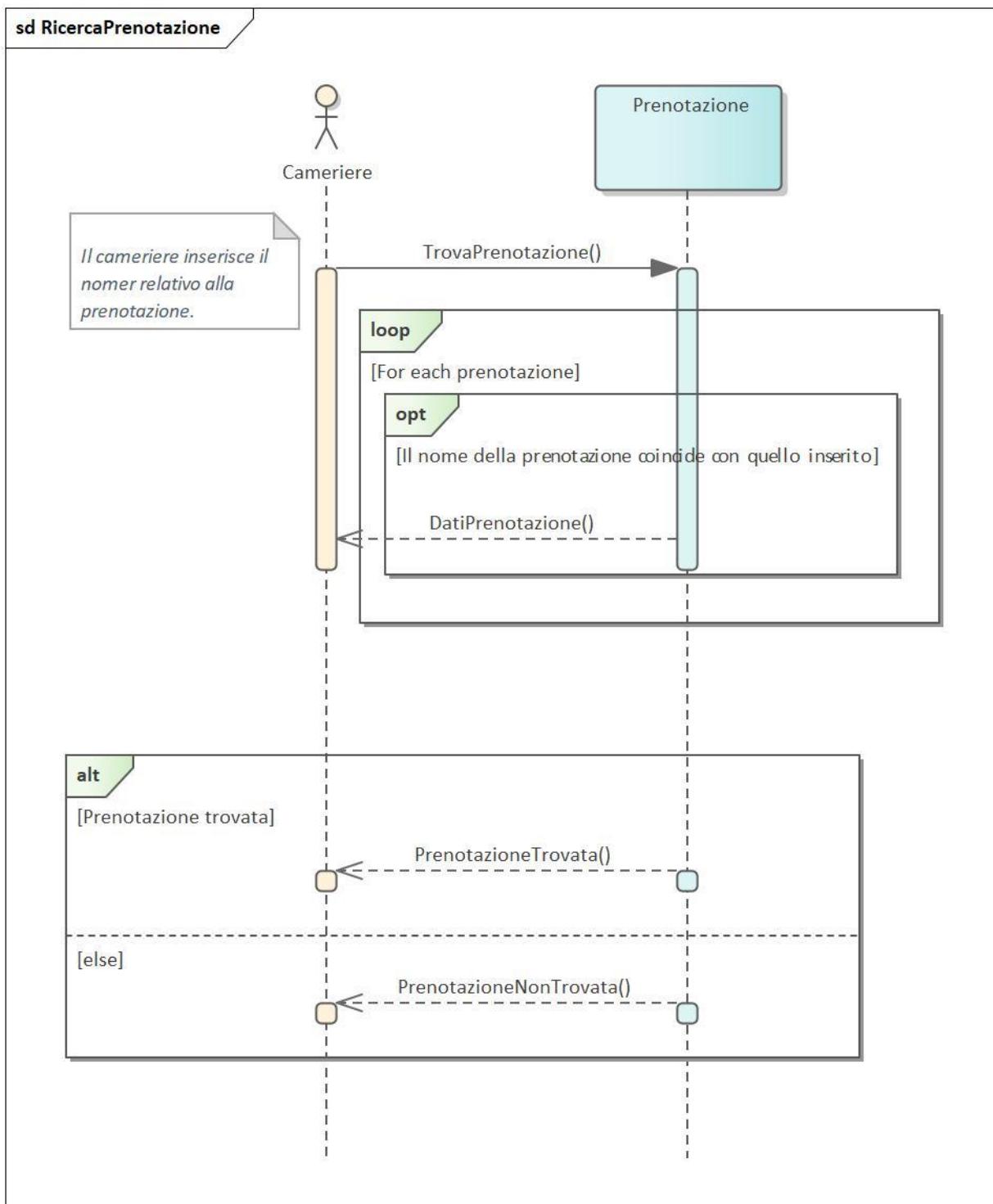


Figura 21: Diagramma di sequenza: **RicercaPrenotazione**

### 3.2.11- RicercaTavolo

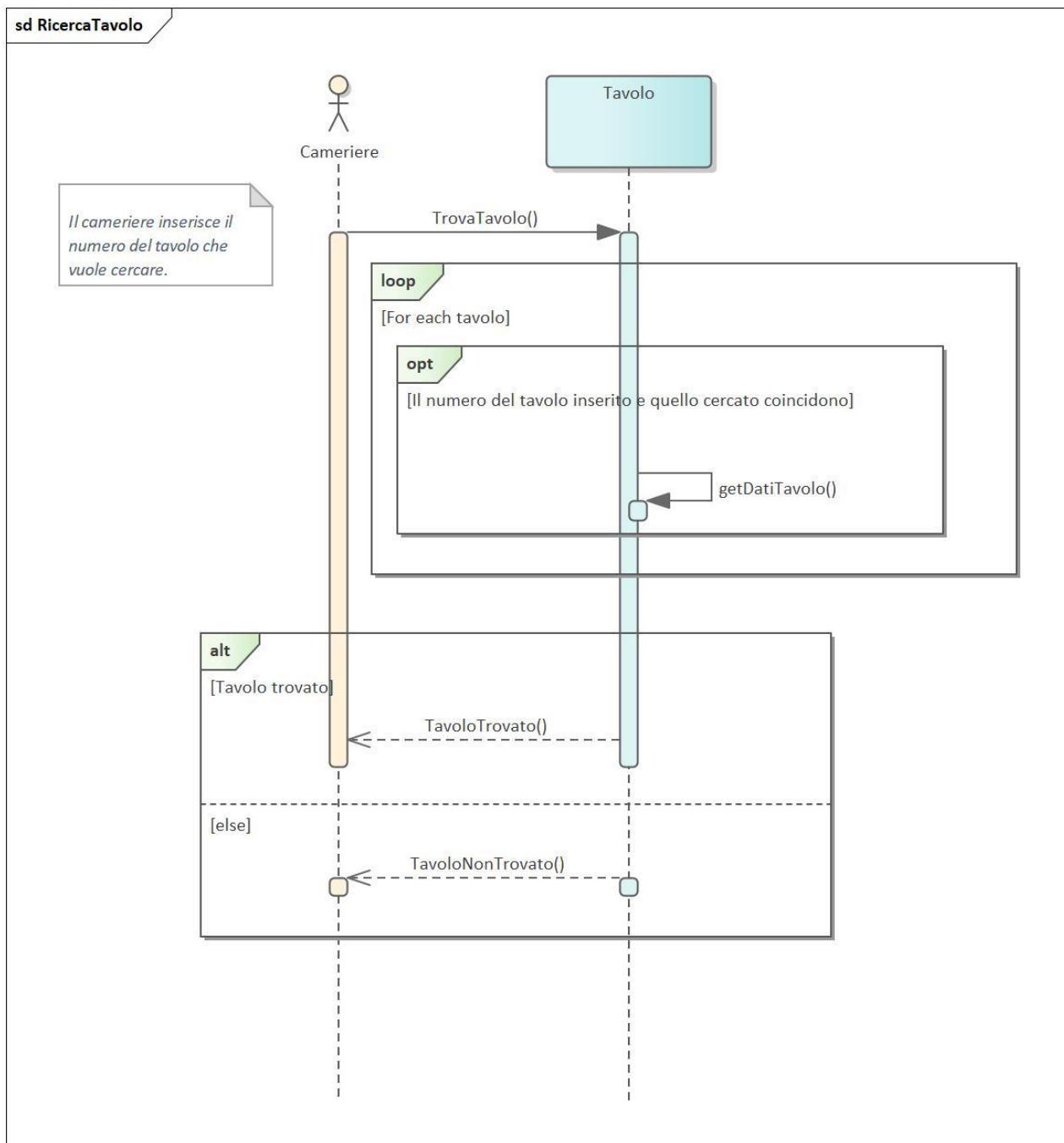


Figura 22: Diagramma di sequenza: **RicercaTavolo**

### 3.2.12- ScadenzaPrenotazione

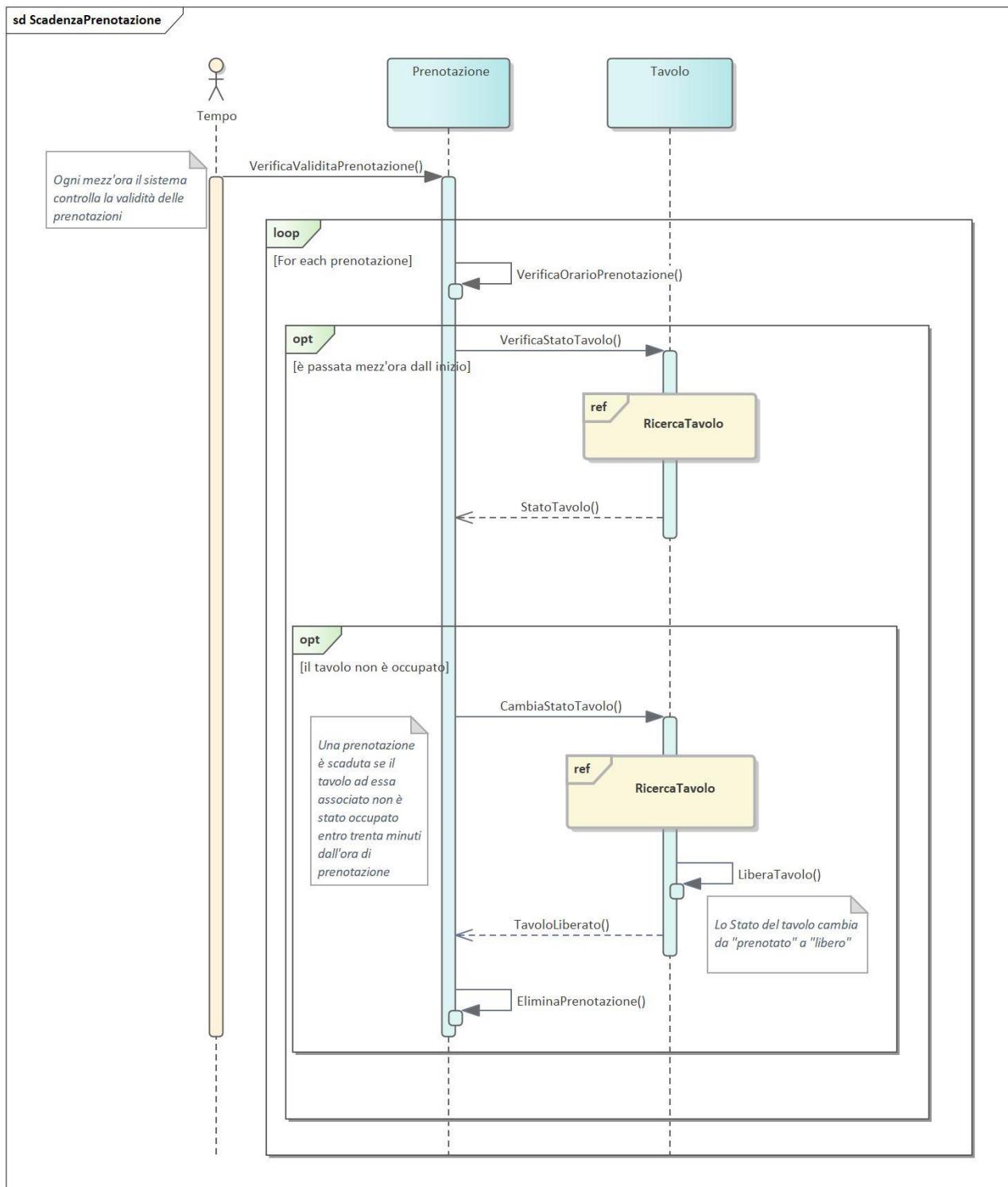


Figura 23: Diagramma di sequenza: **ScadenzaPrenotazione**

### 3.2.13- VisualizzaOrdini

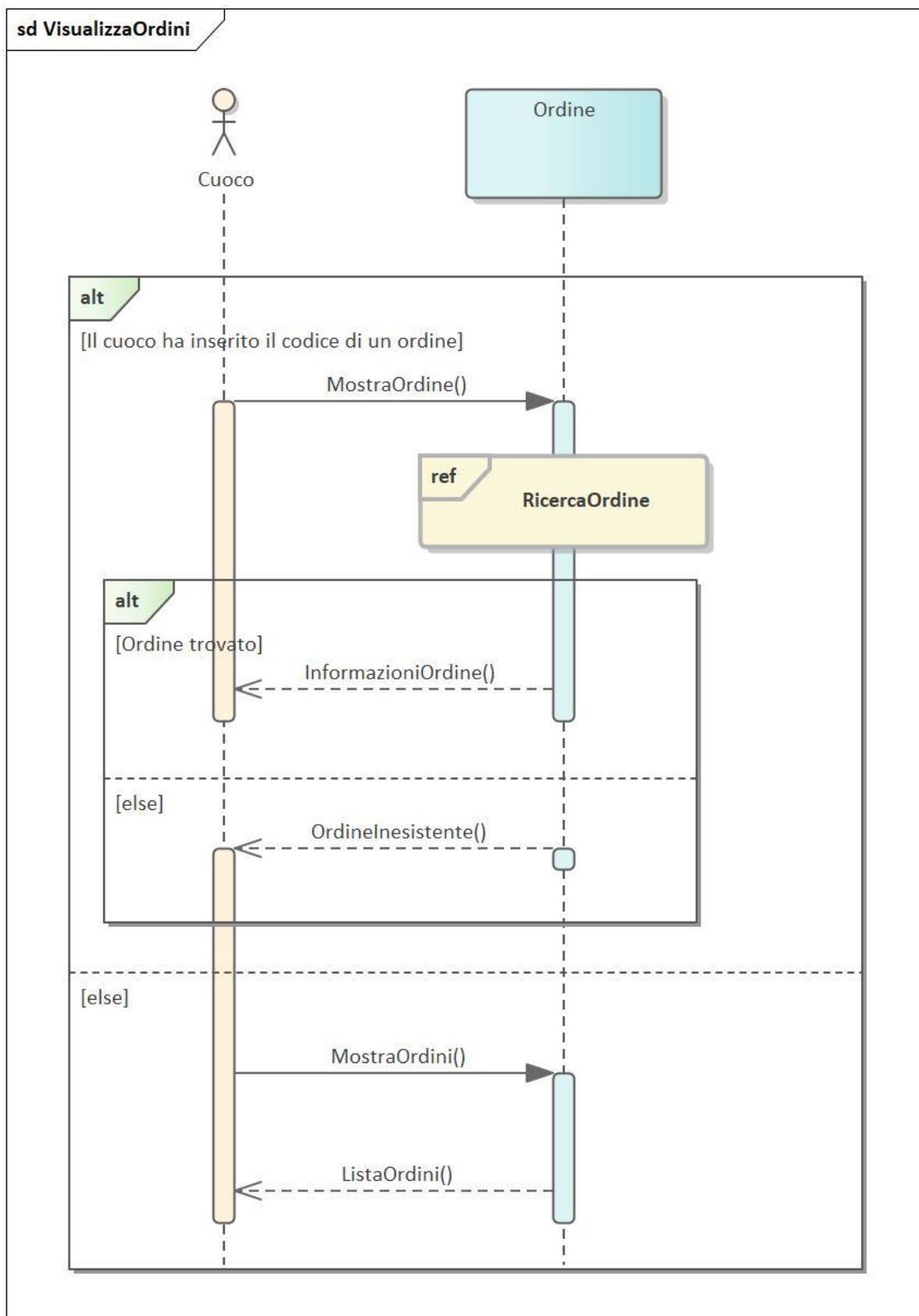


Figura 24: Diagramma di sequenza: **VisualizzaOrdini**

### 3.2.14- VisualizzaTavoli

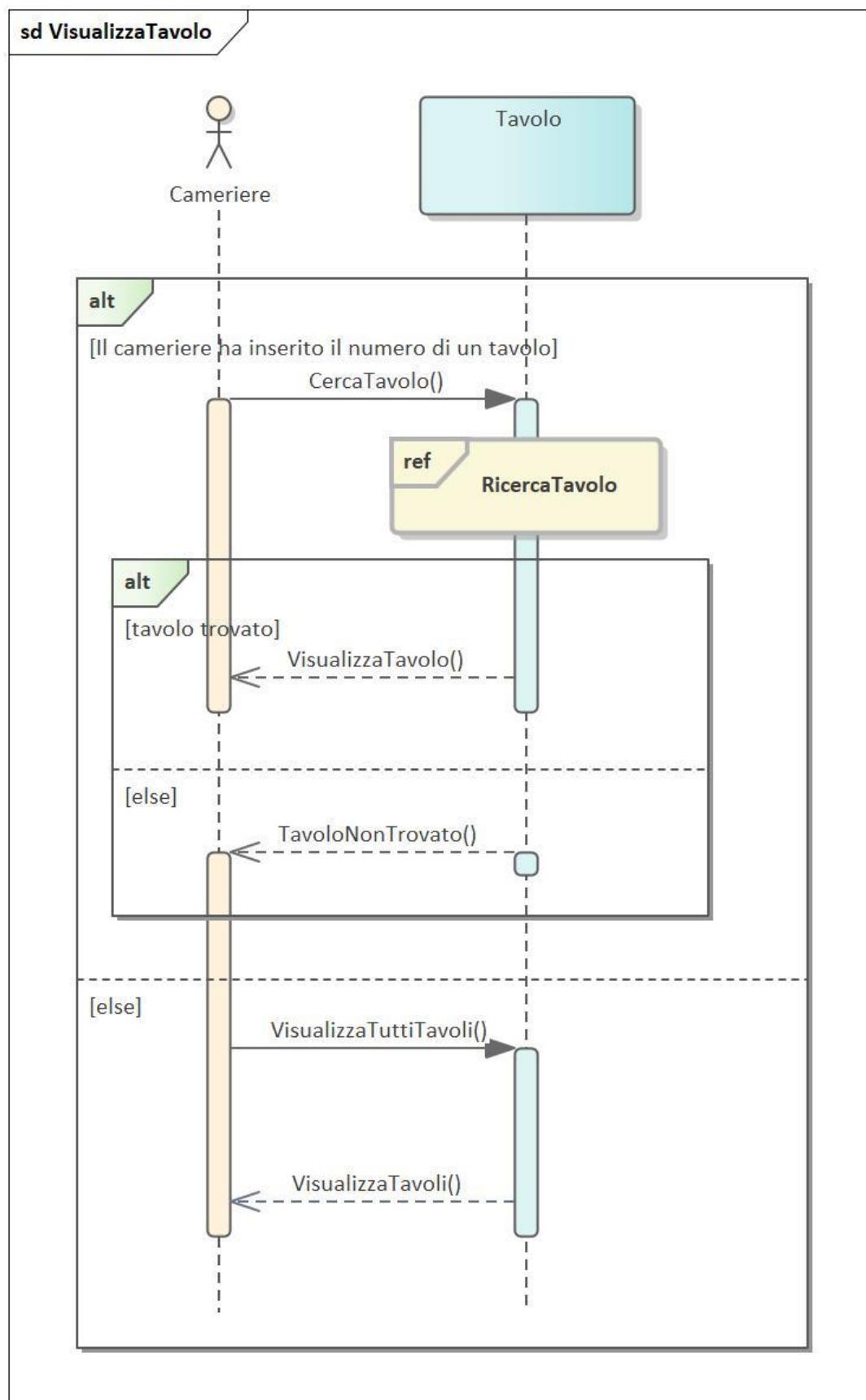


Figura 25: Diagramma di sequenza: **VisualizzaTavoli**

### 3.3- Diagrammi di attività

Di seguito riportiamo i diagrammi di attività, che evidenziano i passi necessari a realizzare i casi d'uso visti in precedenza, abbiamo scelto di riportare quelli che riteniamo più significativi per il funzionamento del software da implementare.

#### 3.3.1- AssegnaTavolo



Figura 26: Diagramma di attività: **AssegnaTavolo**

### 3.3.2- CreaScontrino

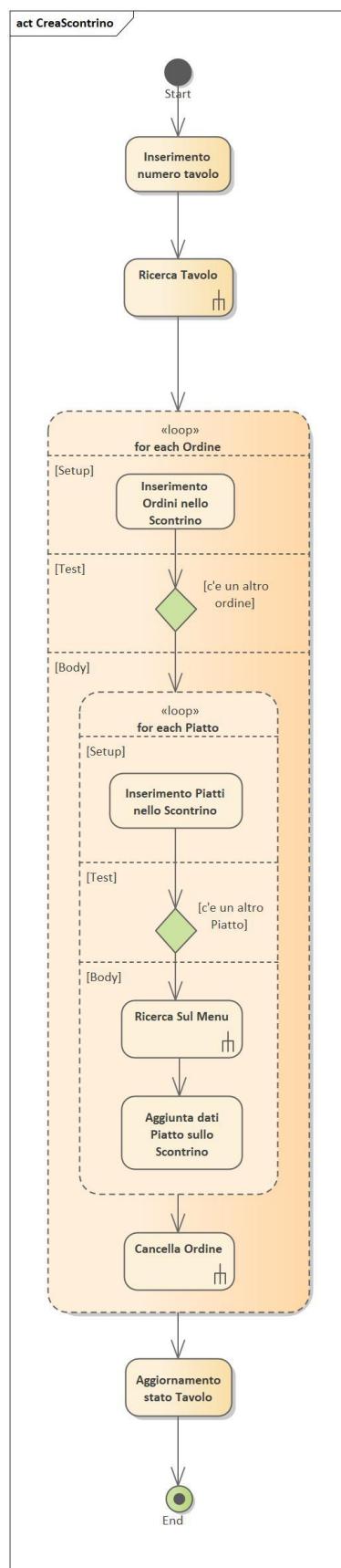


Figura 27: Diagramma di attività: **CreaScontrino**

### 3.3.3- CUDDipendente

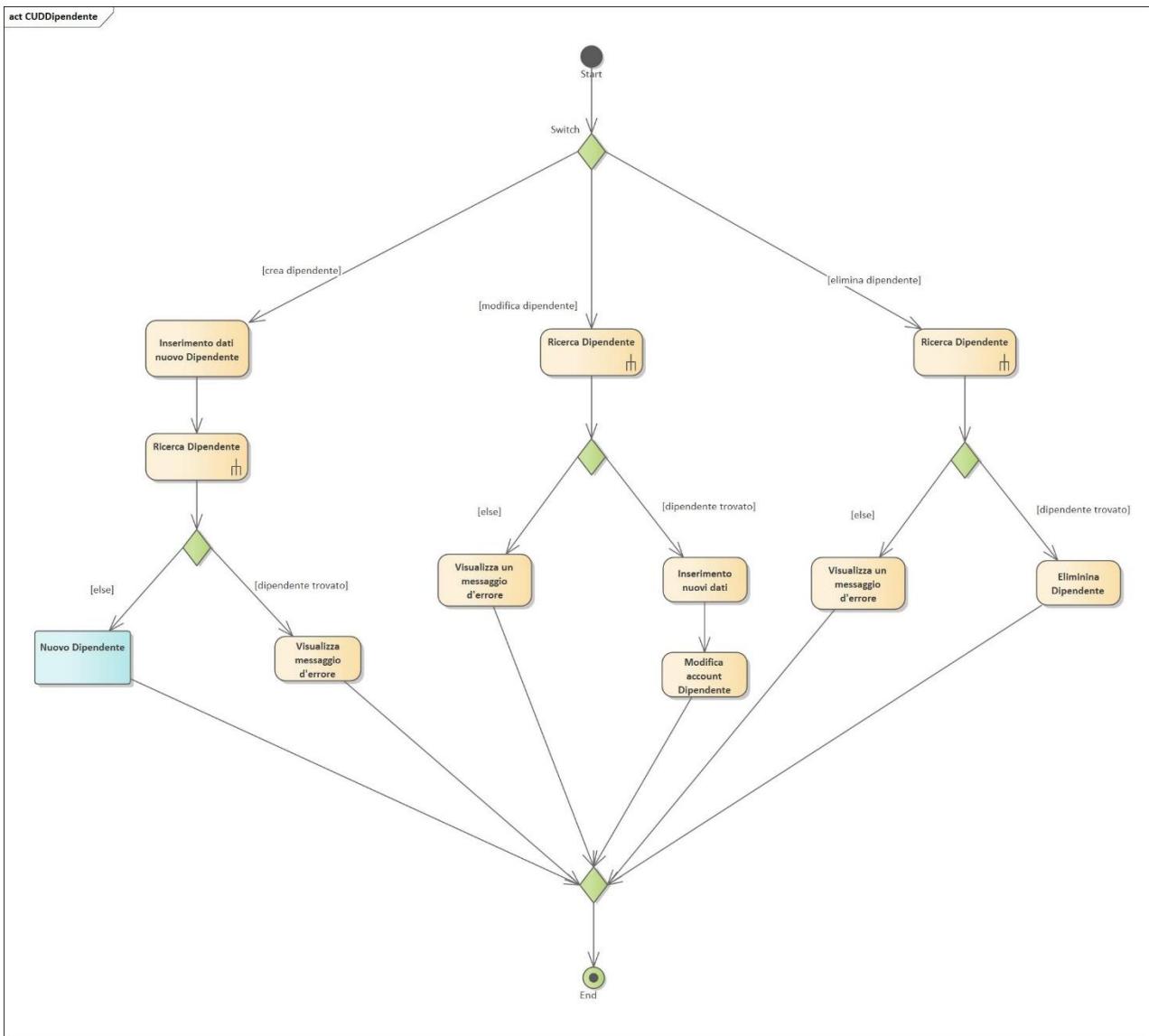
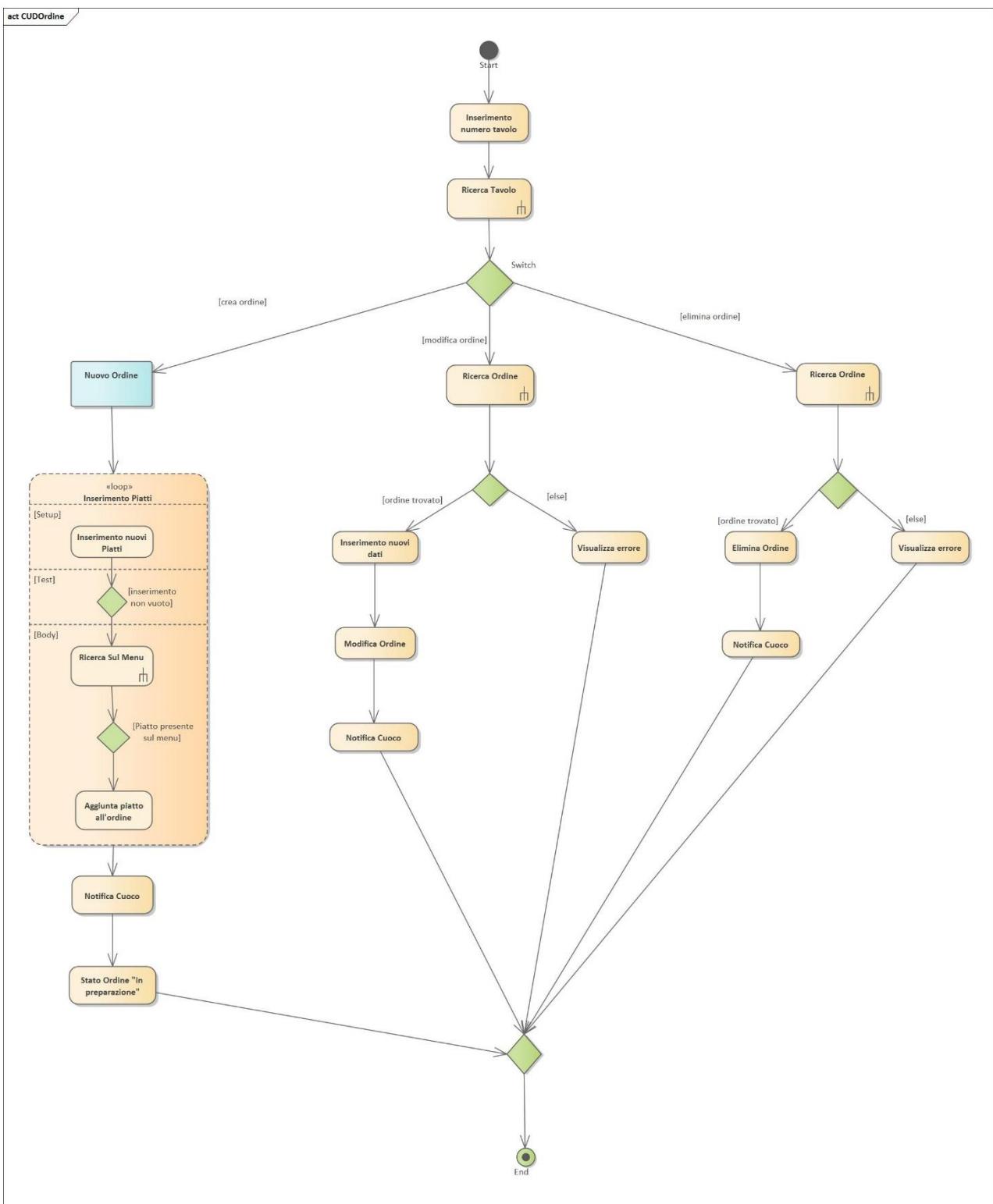


Figura 28: Diagramma di attività: **CUDDipendente**

### 3.3.4- CUDOrdine

Figura 29: Diagramma di attività: **CUDOrdine**

### 3.3.5- CUDPrenotazione

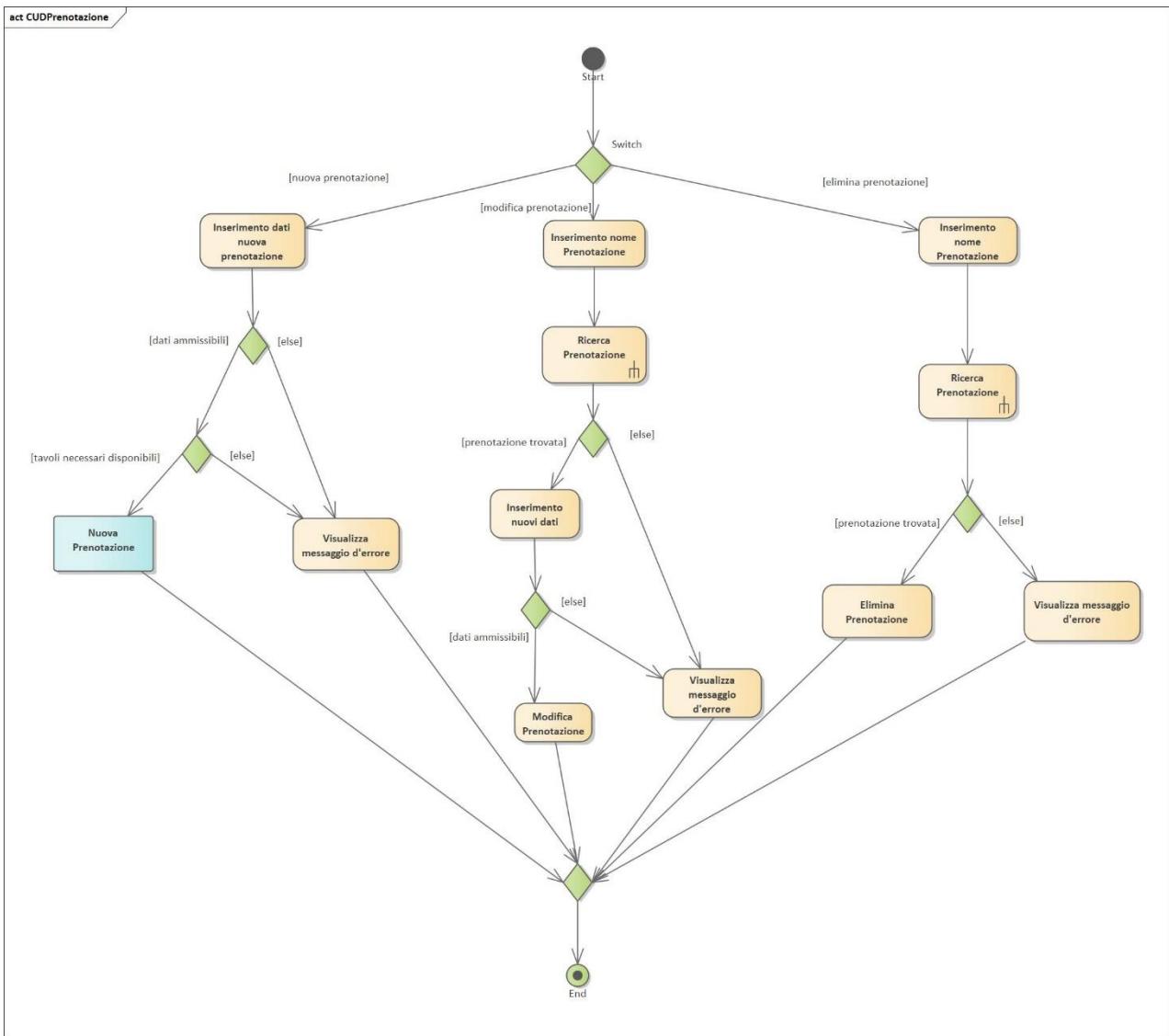


Figura 30: Diagramma di attività: **CUDPrenotazione**

### 3.3.6- ModificaStatoOrdine

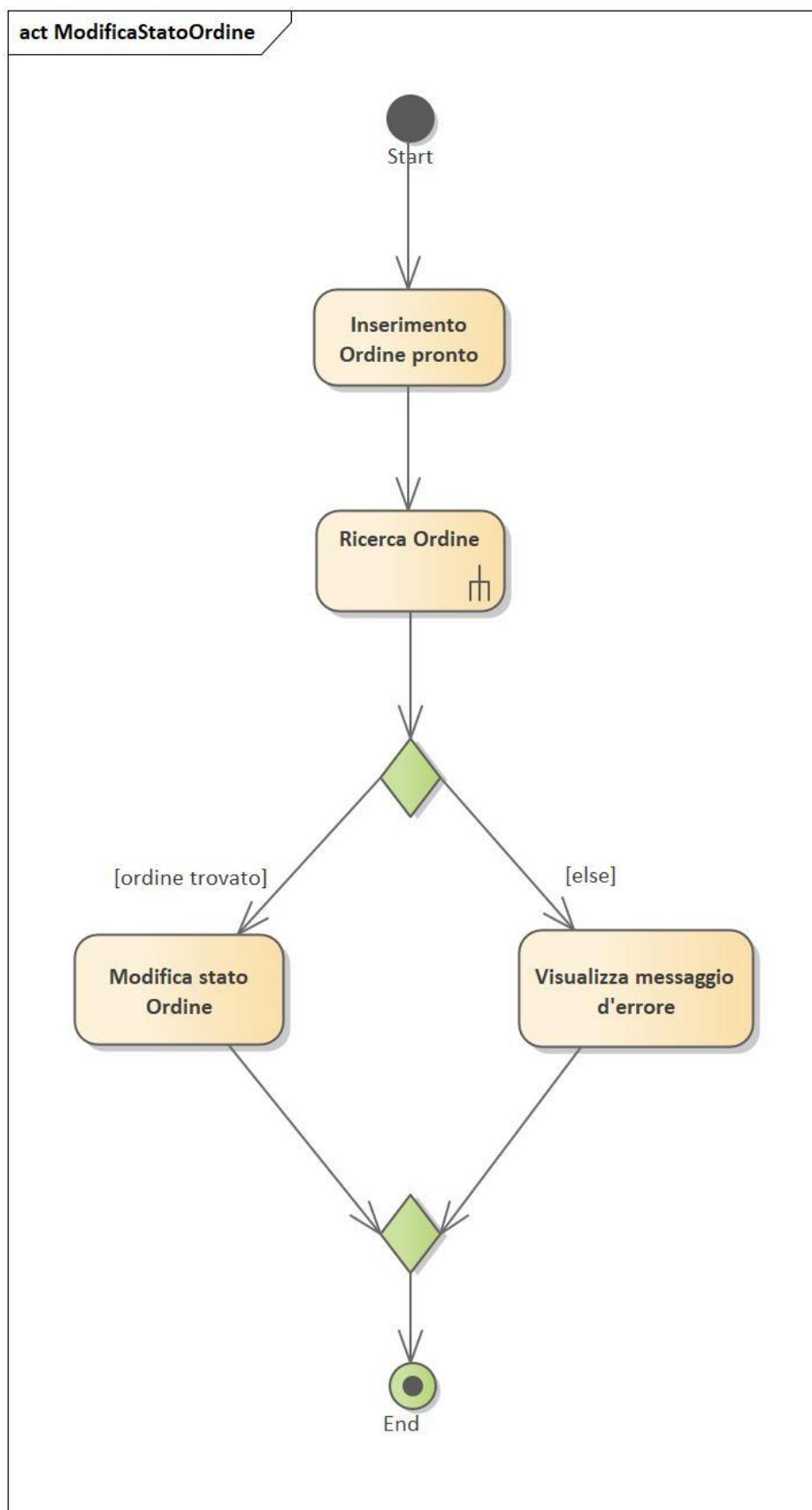


Figura 31: Diagramma di attività: **ModificaStatoOrdine**

### 3.3.7- ScadenzaPrenotazione

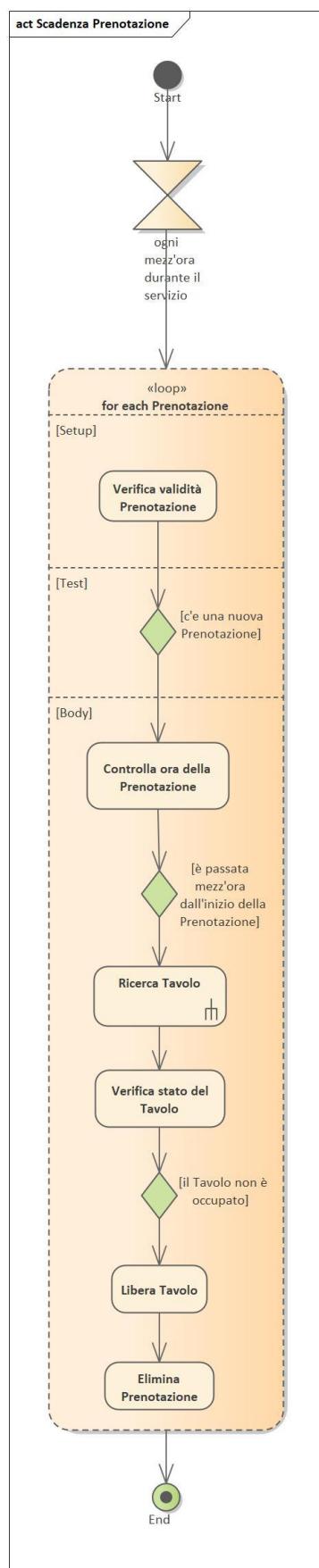


Figura 32: Diagramma di attività: **ScadenzaPrneotazione**

### 3.3.8- VisualizzaOrdine

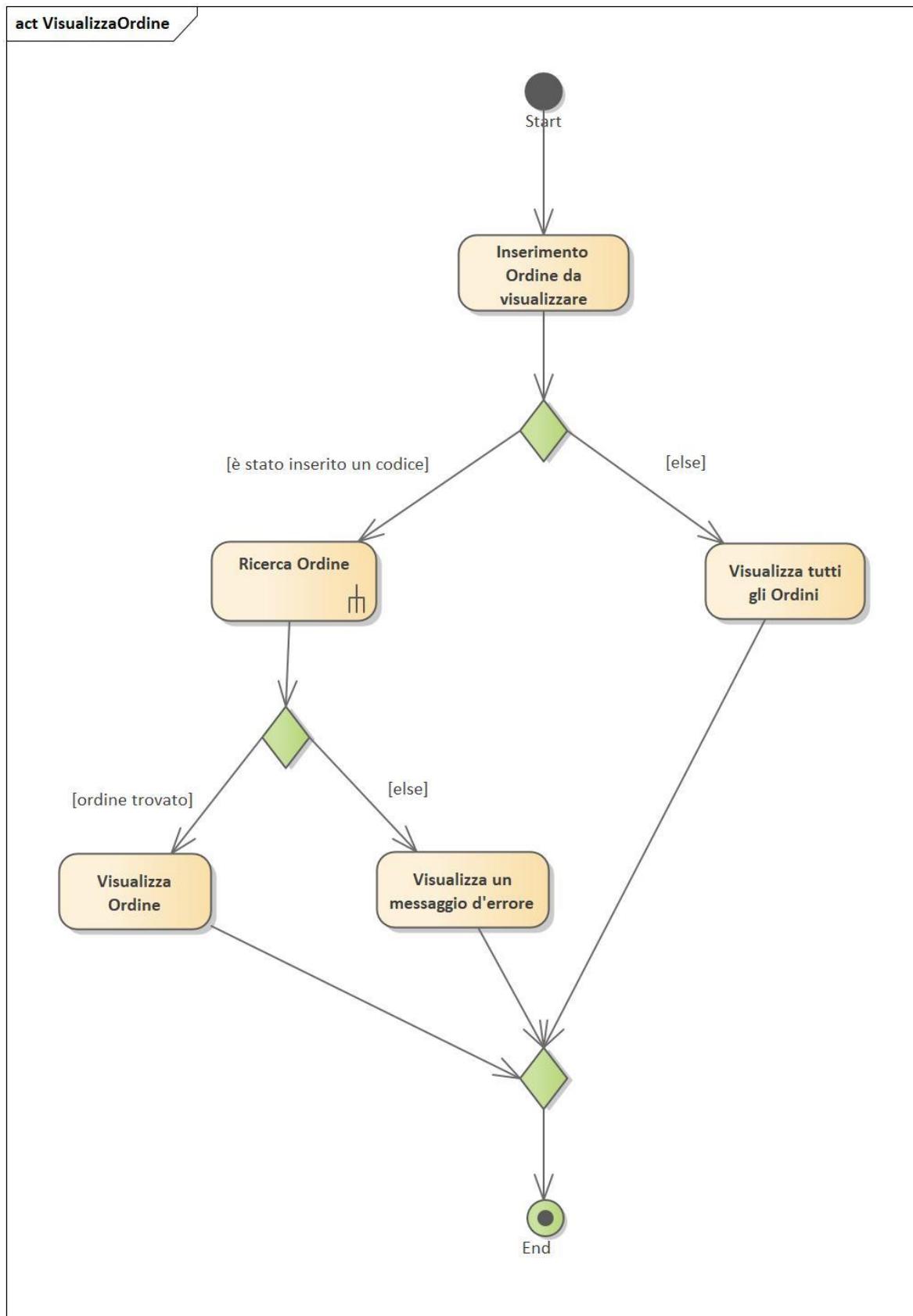


Figura 33: Diagramma di attività: **VisualizzaOrdine**

# **4- DIAGRAMMI DI PROGETTAZIONE**

Di seguito è riportato il diagramma delle classi di progettazione, dove a differenza delle classi di analisi compaiono i metodi di ogni classe con i relativi parametri e tipo di dato di ritorno. In questa fase risulta evidente la distinzione tra le classi "Cameriere" e "Cuoco", al contrario di quanto è riscontrabile nelle classi di analisi; anche il ruolo della classe "GestoreDati" risulta più chiara.

## **4.1- Diagramma delle classi di progettazione**

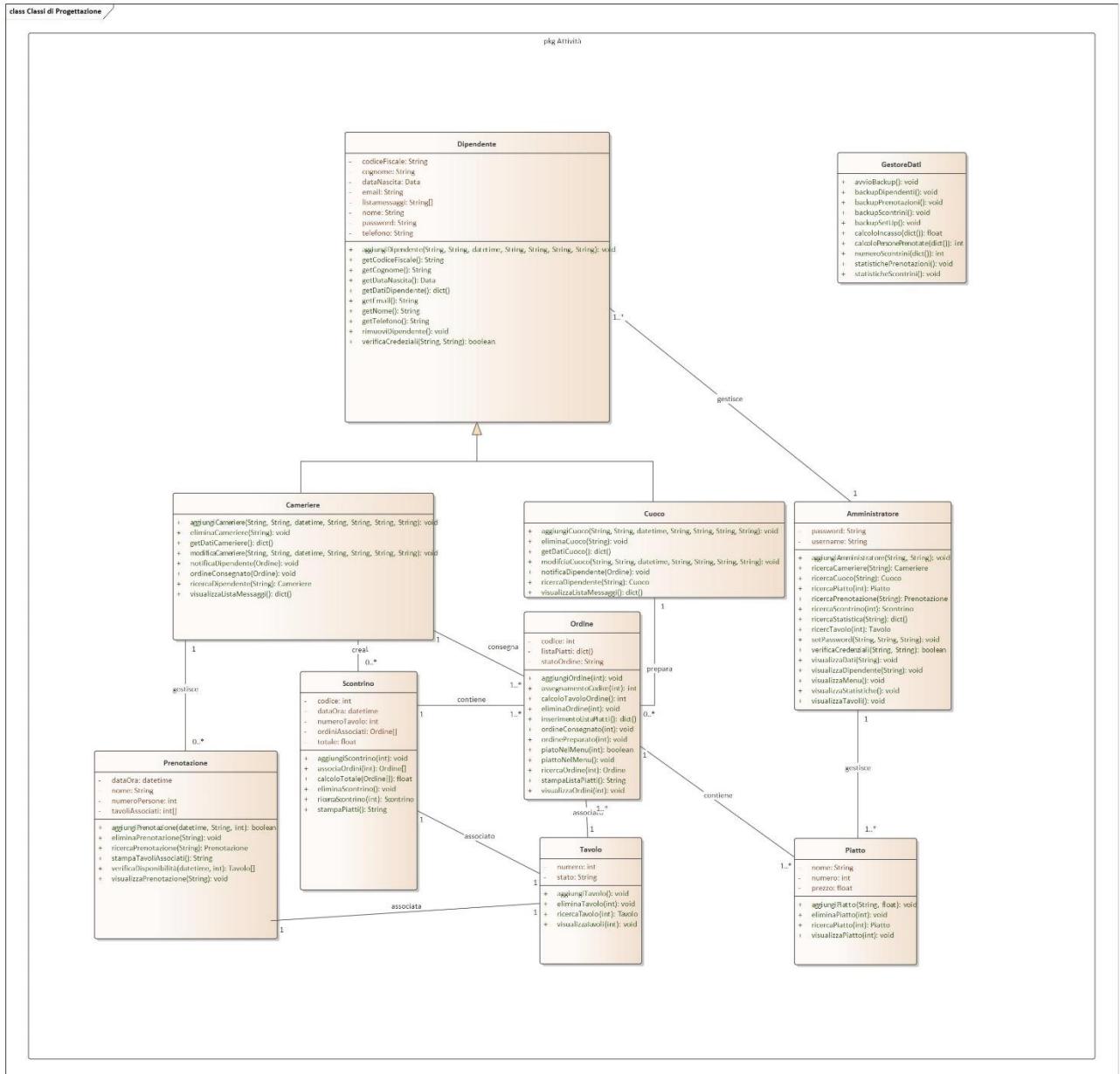


Figura 34: Diagramma delle classi di progettazione

## 4.2- Diagrammi delle macchine a stati

Di seguito riportiamo i diagrammi relativi alle classi principali che chiarificano in quali stati queste possono trovarsi in base agli eventi e alle interazioni degli utenti con il sistema.

### 4.2.1- Dipendente

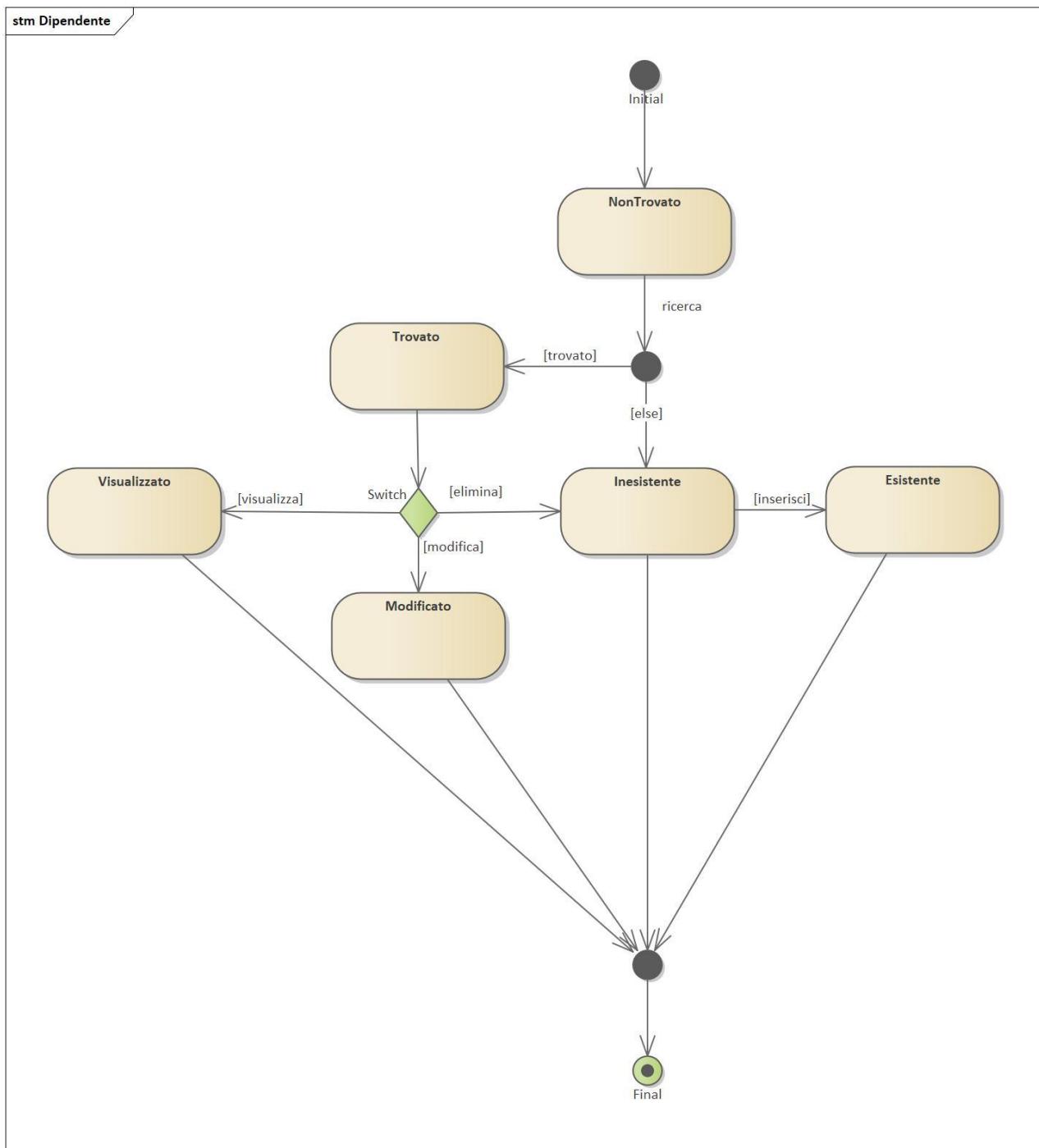


Figura 35: Diagramma delle macchine a stati: **Dipendente**

#### 4.2.2- Ordine

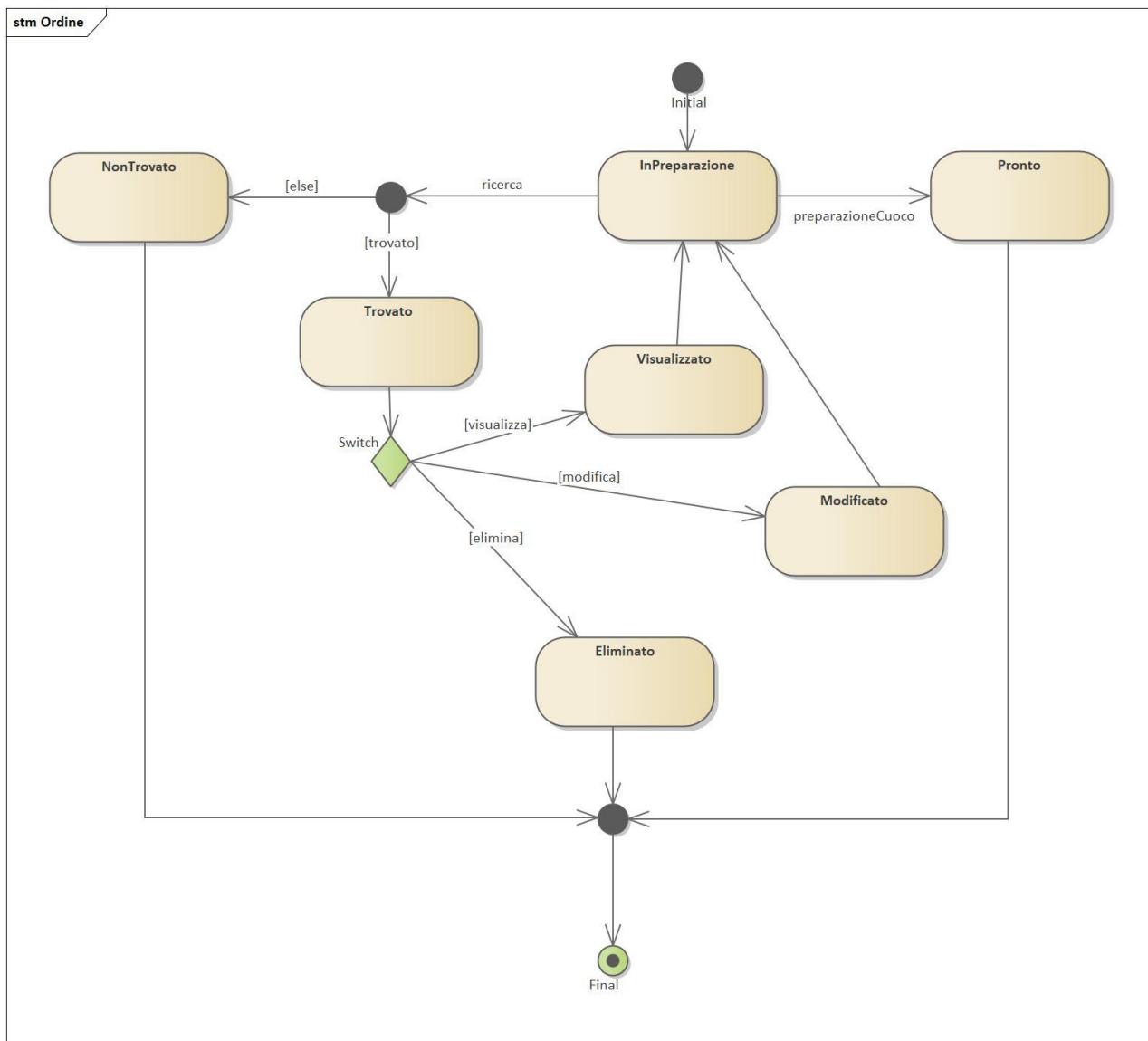


Figura 36: Diagramma delle macchine a stati: **Ordine**

### 4.2.3- Prenotazione

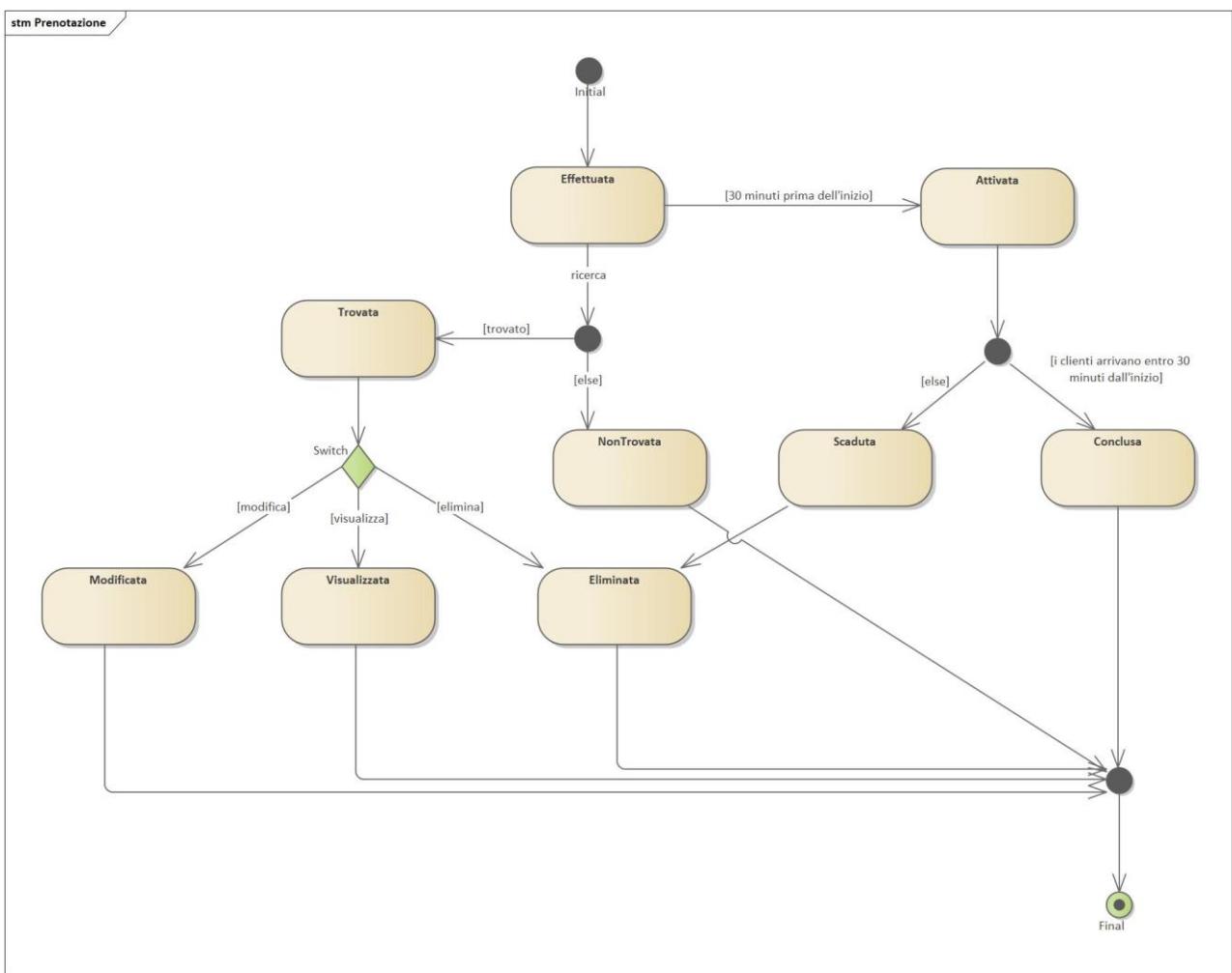


Figura 37: Diagramma delle macchine a stati: **Prenotazione**

#### 4.2.4- Tavolo

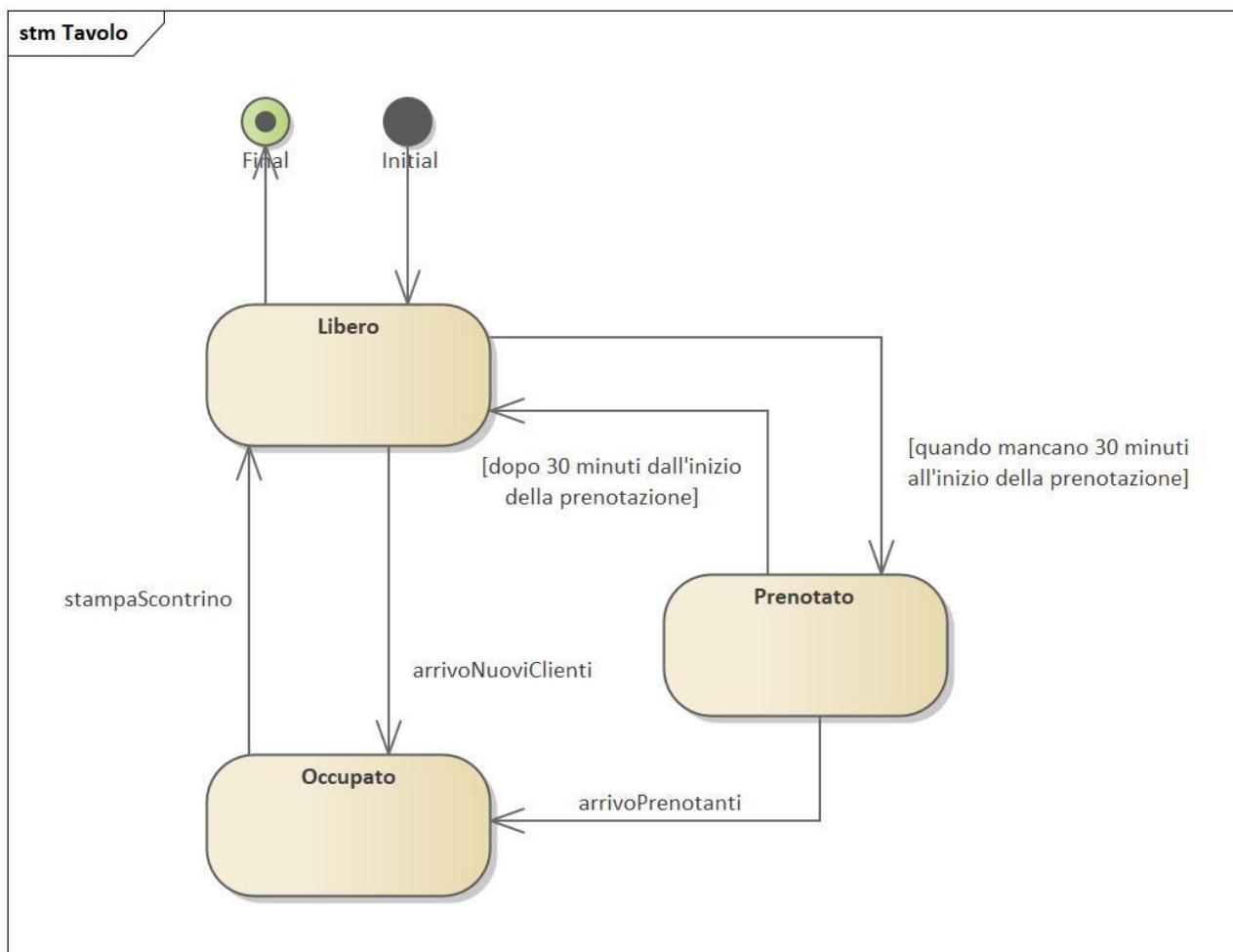


Figura 38: Diagramma delle macchine a stati: **Tavolo**

## 4.3- DIAGRAMMA DEI COMPONENTI

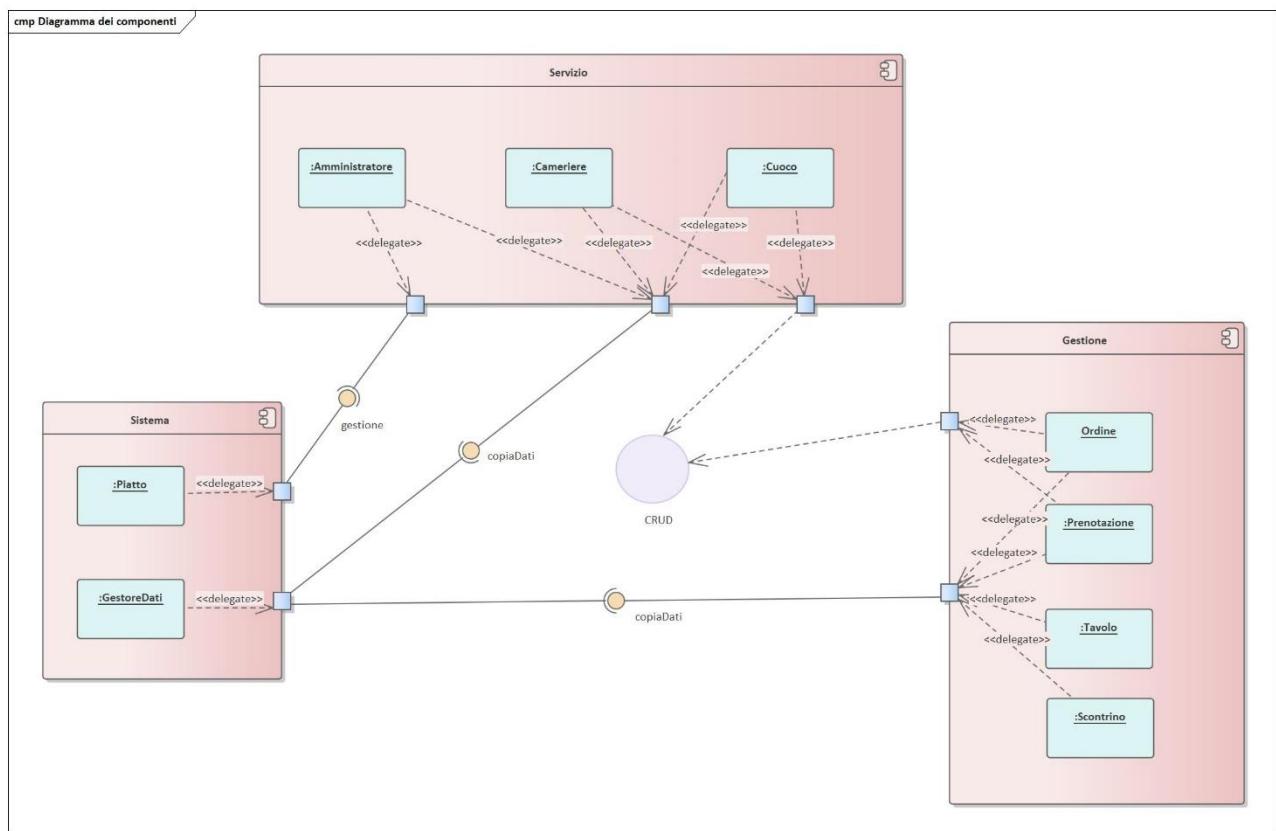


Figura 39: Diagramma dei componenti

## 5- IMPLEMENTAZIONE

Di seguito è riportato il diagramma di deployment che evidenzia come il software verrà distribuito, è evidente che essendo composto esclusivamente da un file eseguibile la sola distinzione sarà data dal tipo di sistema operativo.

### 5.1- Diagramma dei deployment

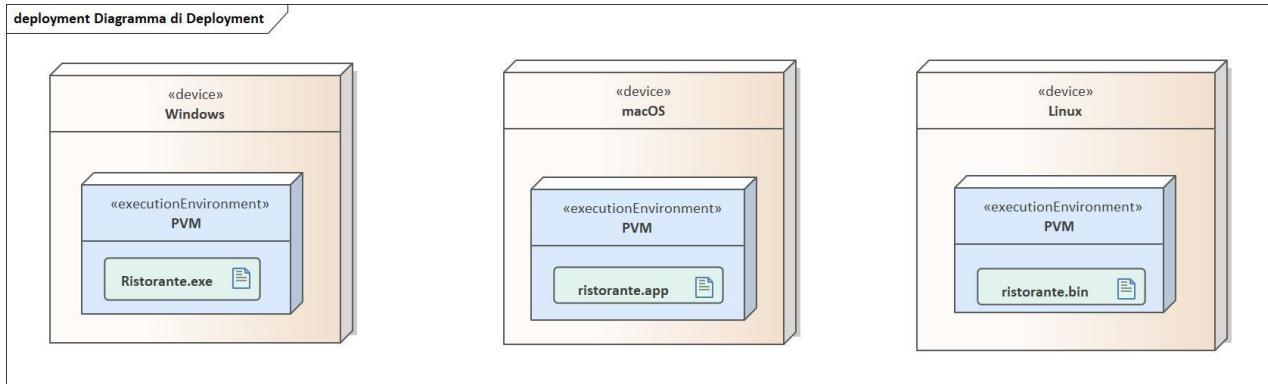


Figura 40: Diagramma dei deployment

## 6- MOCKUP

Di seguito riportiamo i mockup, necessari per avere una visione generale di come dovrebbe apparire l'interfaccia grafica prima della sua effettiva implementazione.

### 6.1- Viste generali

#### 6.1.1- Login

The mockup shows a window titled "Login" with a standard operating system window frame. Inside, there are two text input fields: one labeled "Nome utente:" and another labeled "Password:". Below these fields is a single "Login" button.

Figura 41: Vista: **Login**

### 6.2- Viste amministratore

#### 6.2.1- Gestione amministratore

The mockup shows a window titled "Gestione Amministratore". It contains four rectangular buttons arranged in a 2x2 grid: "Gestione dipendenti", "Gestione menu", "Visualizza dati", and "Visualizza statistiche". Below these buttons is a final button labeled "Esci".

Figura 42: Vista: **Gestione amministratore**

### 6.2.2- Gestione dipendenti

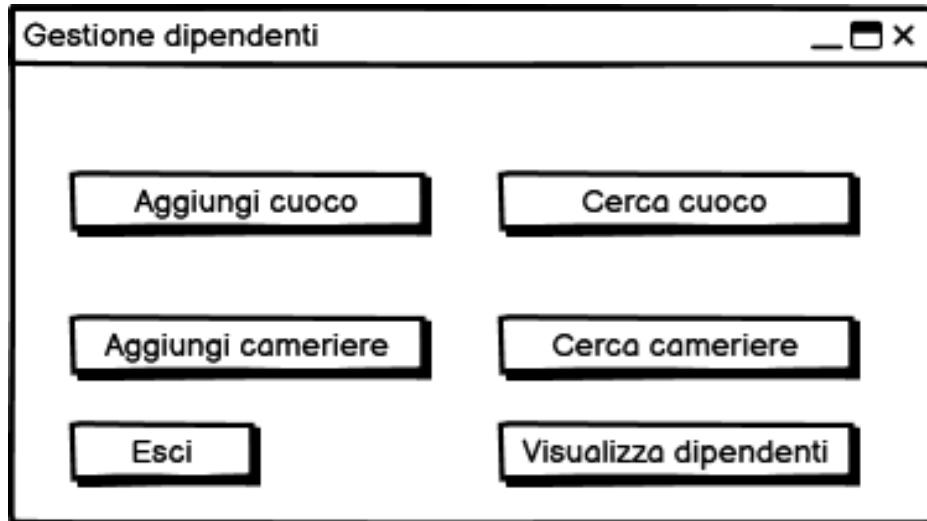


Figura 43: Vista: **Gestione dipendenti**

### 6.2.3- Aggiungi account(aggiungi cuoco e aggiungi cameriere hanno la stessa schermata)

The mockup shows a form titled "Nuovo Account". It consists of seven text input fields with labels to their left: "Nome:", "Cognome:", "Data di nascita:", "Codice Fiscale:", "Indirizzo e-mail:", "Telefono:", and "Password". Below these fields is a large button labeled "Aggiungi".

Figura 44: Vista: **Aggiungi account**

#### 6.2.4- Cerca cuoco

The mockup shows a window titled "Ricerca cuoco". It contains a label "Codice fiscale:" followed by an empty rectangular input field. Below the input field is a large rectangular button labeled "Cerca". The window has standard window controls (minimize, maximize, close) at the top.

Figura 45: Vista: **Cerca cuoco**

#### 6.2.5- Cerca cameriere

The mockup shows a window titled "Ricerca cameriere". It contains a label "Codice fiscale:" followed by an empty rectangular input field. Below the input field is a large rectangular button labeled "Cerca". The window has standard window controls (minimize, maximize, close) at the top.

Figura 46: Vista: **Cerca cameriere**

## 6.2.6- Account (dopo la ricerca)

Account

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Nome:             | Nome           |
| Cognome:          | Cognome        |
| Data di nascita:  | Data           |
| Codice Fiscale:   | CODICE FISCALE |
| Indirizzo e-mail: | Em@il          |
| Telefono:         | Telefono       |

**Indietro** **Elimina account**

Figura 47: Vista: **Account**

#### 6.2.7- Visualizza dipendenti

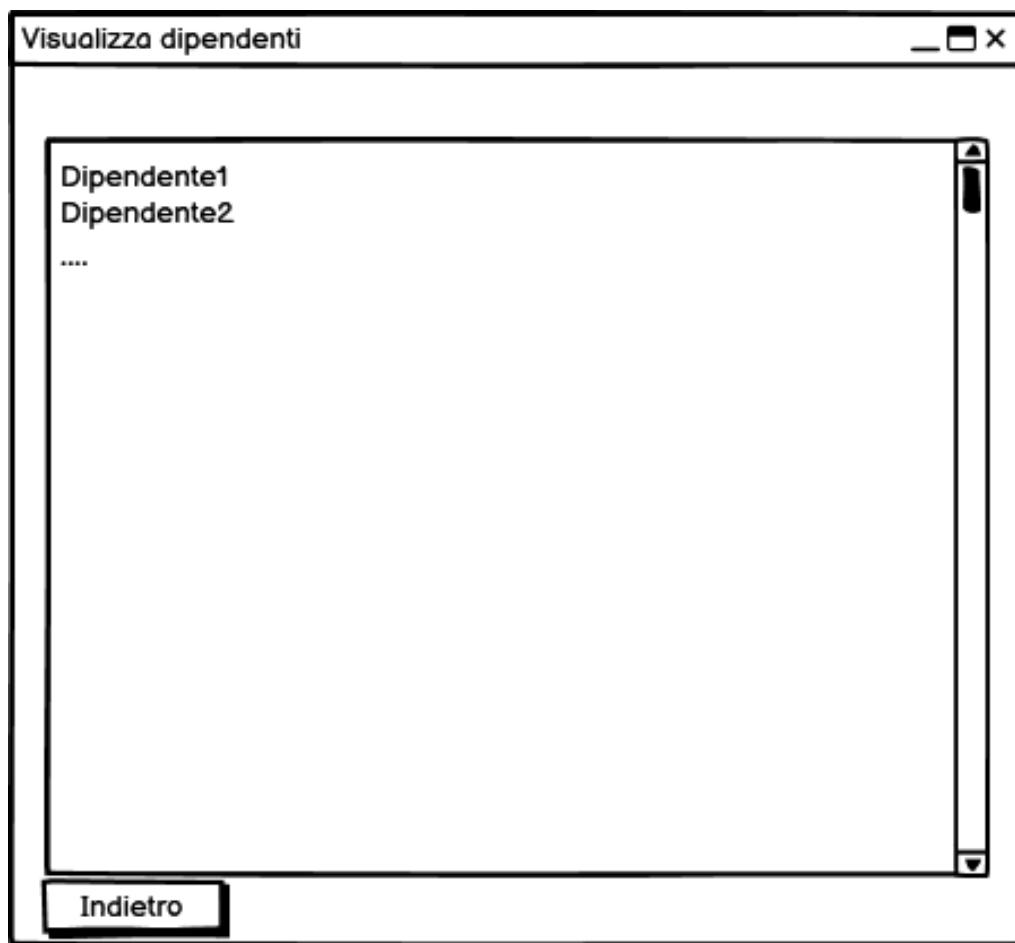


Figura 48: Vista: **Visualizza dipendenti**

### 6.2.8- Gestione menu

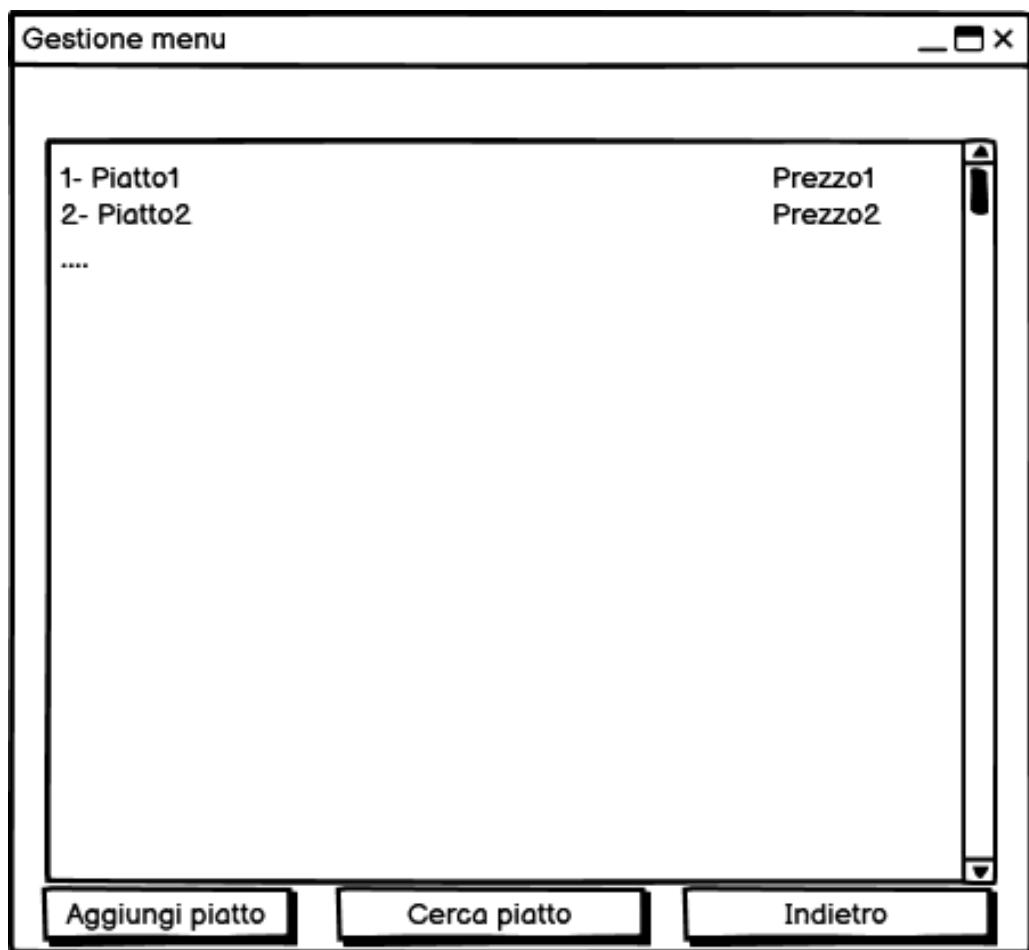


Figura 49: Vista: **Gestione menu**

### 6.2.9- Aggiungi piatto nel menu

The mockup shows a window titled "Nuovo piatto". Inside, there are three input fields labeled "ID:", "Nome:", and "Prezzo:", each with a corresponding empty rectangular input box. Below these fields is a single button labeled "Aggiungi". The window has standard operating system window controls (minimize, maximize, close) at the top right.

Figura 50: Vista: **Aggiungi piatto nel menu**

### 6.2.10- Cerca piatto

The mockup shows a window titled "Ricerca piatto". It contains one input field labeled "Numero piatto:" with an empty rectangular input box. Below this is a single button labeled "Cerca". The window has standard operating system window controls at the top right.

Figura 51: Vista: **Cerca piatto**

## 6.2.11- Piatto

Piatto1

|         |        |
|---------|--------|
| ID:     | ID     |
| Nome:   | Nome   |
| Prezzo: | Prezzo |

Indietro      Modifica piatto      Elimina piatto

Figura 52: Vista: **Piatto**

## 6.2.12- Modifica piatto

Modifica piatto

|         |      |
|---------|------|
| ID:     | ID   |
| Nome:   | Nome |
| Prezzo: | 0,00 |

Conferma      Indietro

Figura 53: Vista: **Modifica piatto**

## 6.3- Viste cameriere

### 6.3.1- Gestione cameriere



Figura 54: Vista: **Gestione cameriere**

### 6.3.2- Gestione prenotazioni

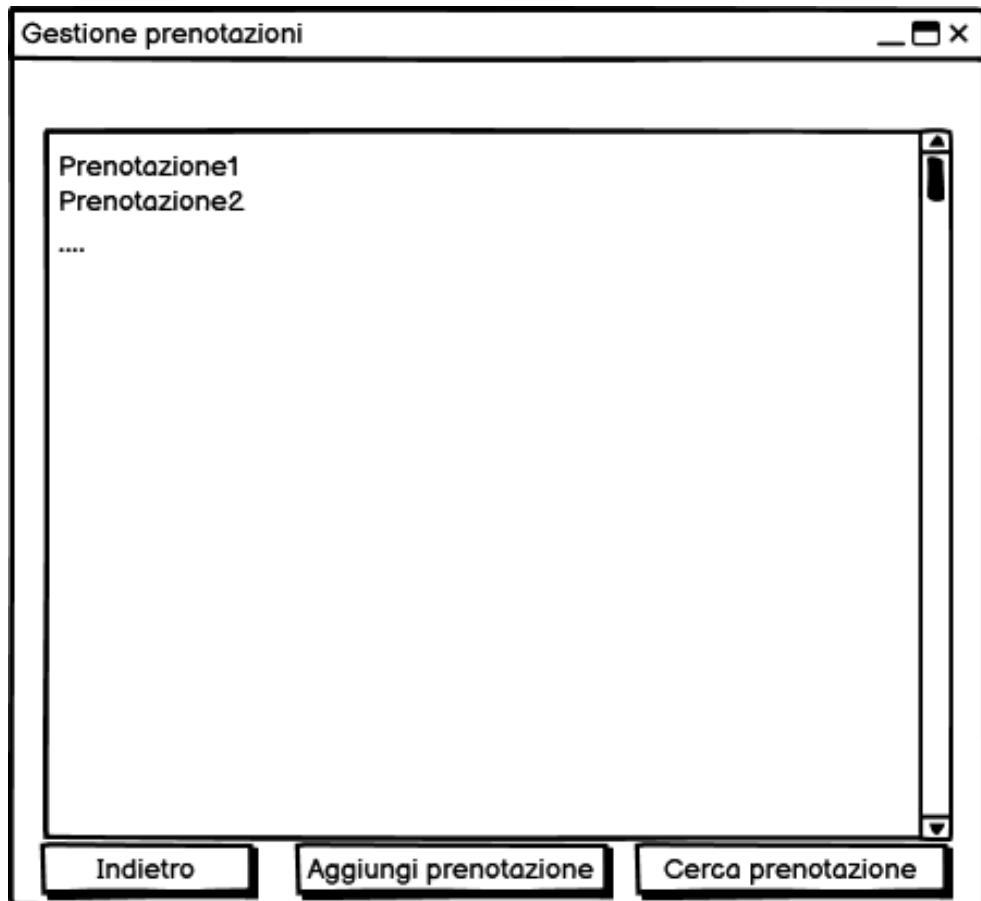


Figura 55: Vista: **Gestione prenotazione**

### 6.3.3- Aggiungi prenotazione

The window title is "Nuova prenotazione". It contains four input fields: "Nome:" (Name), "N. persone:" (Number of people) with a dropdown menu showing "0", "Data:" (Date), and "Ora:" (Time). Below these fields is a large empty area, likely for displaying a calendar or time grid. At the bottom center is a black rectangular button labeled "Aggiungi" (Add).

Figura 56: Vista: **Aggiungi prenotazione**

### 6.3.4- Cerca prenotazione

The window title is "Ricerca prenotazione". It has one input field labeled "Nome prenotazione:" (Reservation name) with an associated text input box. Below the input box is a black rectangular button labeled "Cerca" (Search).

Figura 57: Vista: **Cerca prenotazione**

### 6.3.5- Prenotazione

The window title is "Prenotazione". It contains three input fields: "Nome:" followed by a text input field labeled "Nome", "Data:" followed by a text input field labeled "Data", and "N. Persone:" followed by a text input field labeled "Numero". At the bottom are three buttons: "Indietro" (Back), "Modifica prenotazione" (Modify reservation), and "Elimina prenotazione" (Delete reservation).

Figura 58: Vista: **Prenotazione**

### 6.3.6- Modifica prenotazione

The window title is "Modifica prenotazione". It contains three input fields: "Nome:" with a text input field labeled "Nome", "Data:" with a text input field labeled "Data", and "N. persone:" with a dropdown menu containing the value "0". At the bottom are two buttons: "Indietro" (Back) and "Modifica" (Modify).

Figura 59: Vista: **Modifica prenotazione**

### 6.3.7- Gestione ordini

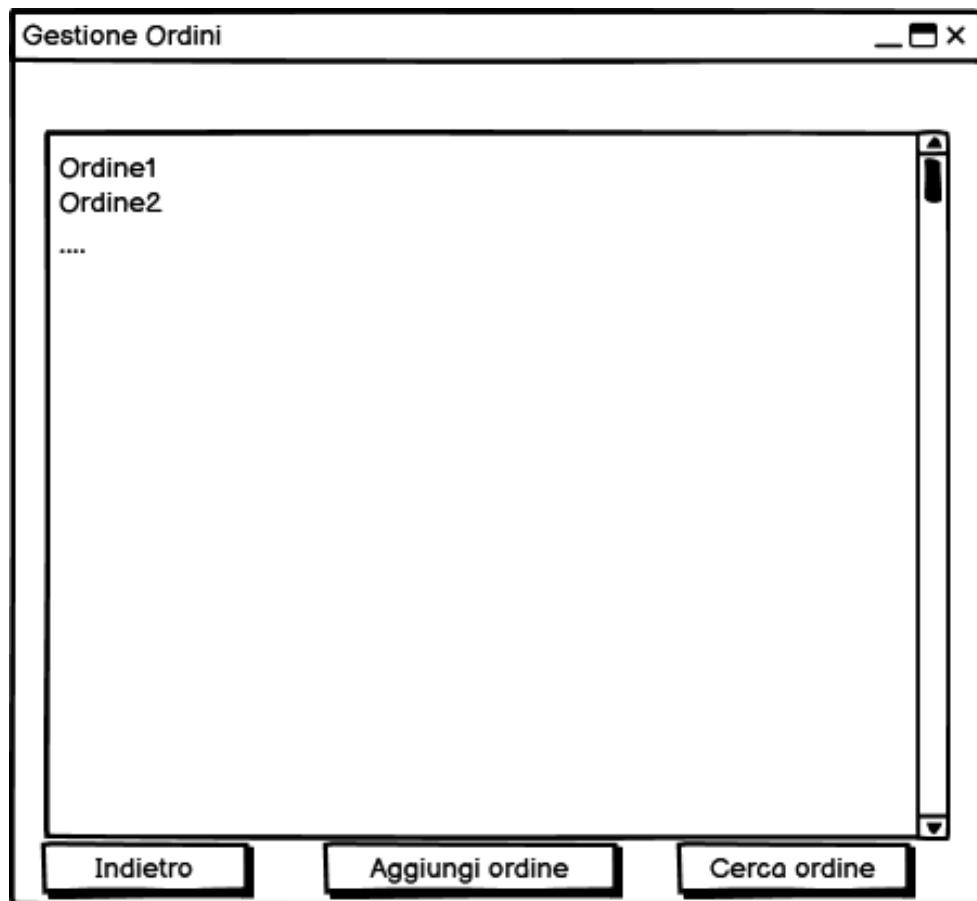


Figura 60: Vista: **Gestione ordini**

### 6.3.8- Aggiungi ordine

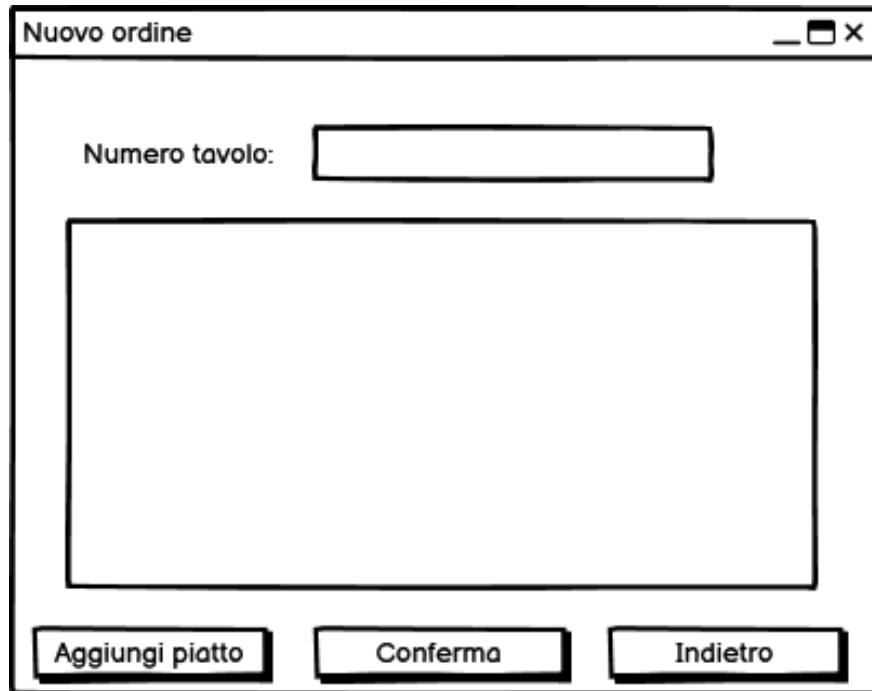


Figura 61: Vista: **Aggiungi ordine**

### 6.3.9- Aggiungi piatto

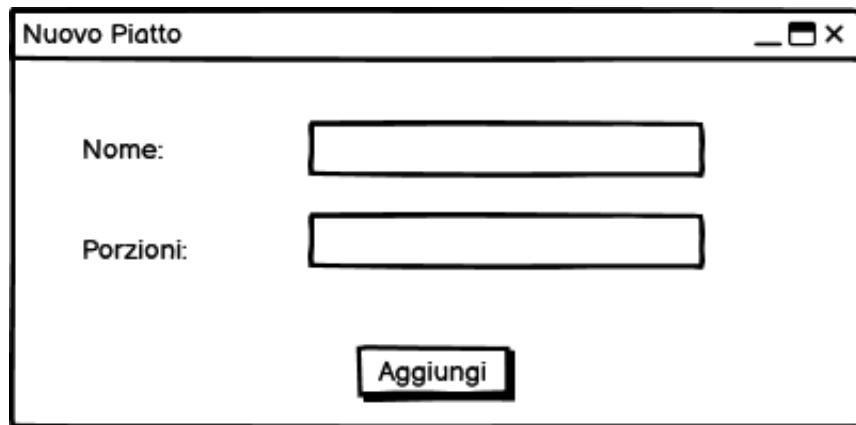
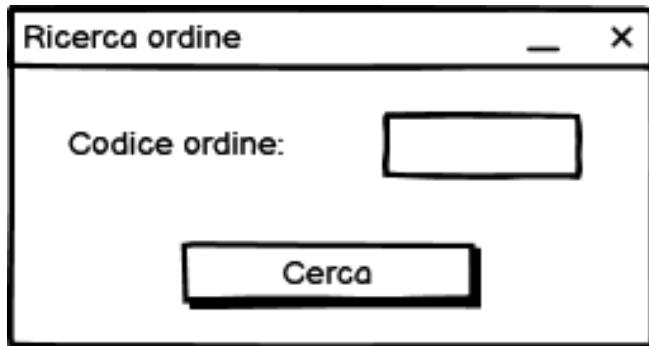
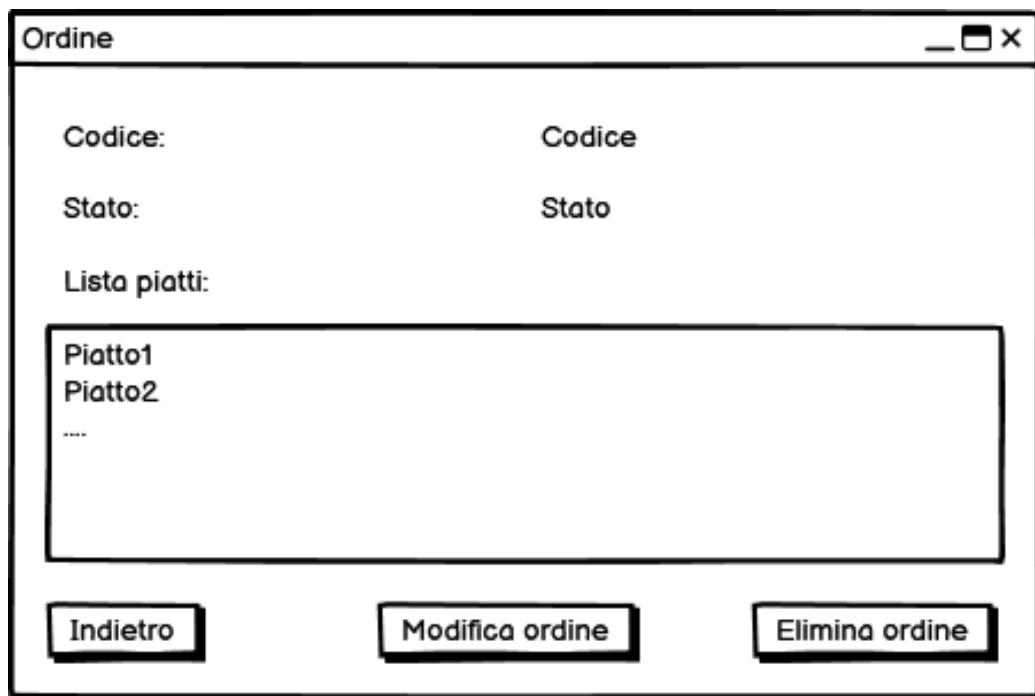


Figura 62: Vista: **Aggiungi piatto**

## 6.3.10- Cerca ordine

Figura 63: Vista: **Cerca ordine**

## 6.3.11- Ordine

Figura 64: Vista: **Ordine**

### 6.3.12- Gestione scontrini

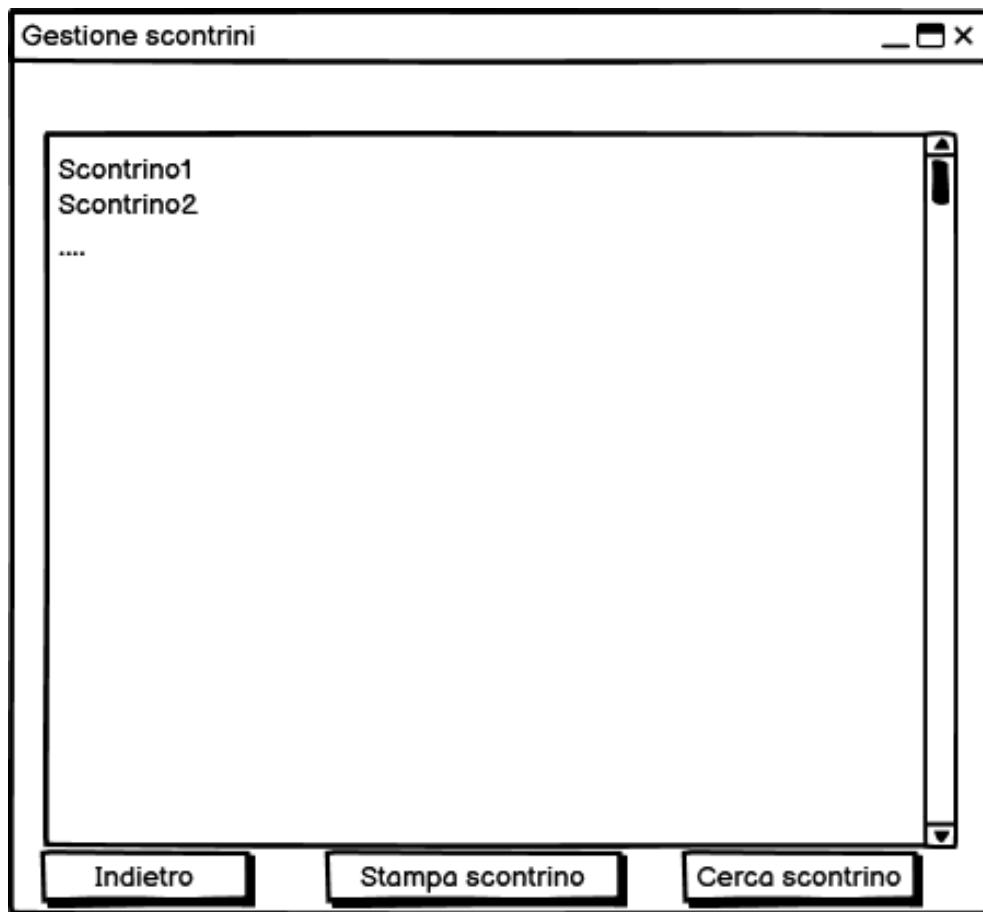


Figura 65: Vista: Gestione scontrini

### 6.3.13- Stampa scontrino

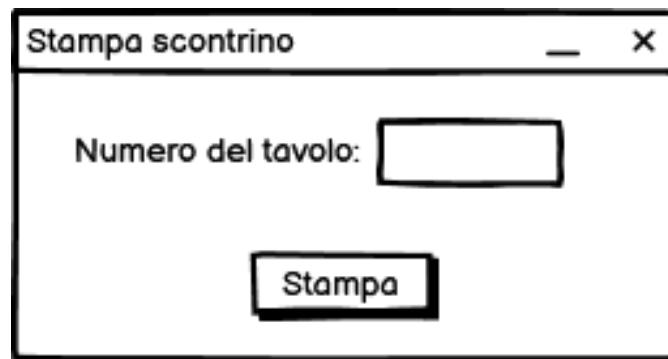


Figura 66: Vista: Stampa scontrino

### 6.3.14- Cerca scontrino

The mockup shows a window titled "Ricerca scontrino". Inside, there is a label "Codice scontrino:" followed by an empty rectangular input field. Below the input field is a large rectangular button labeled "Cerca".

Figura 67: Vista: **Cerca scontrino**

### 6.3.15- Scontrino

The mockup shows a window titled "Scontrino". It contains several pairs of labels and input fields: "Codice:" and "Codice", "Tavolo:" and "Tavolo", "Data:" and "Data", "Stato:" and "Stato", "Lista piatti:" and "Lista piatti", and "Totale:" and "Totale". At the bottom left is a button labeled "Indietro", and at the bottom right is a button labeled "Elimina scontrino".

Figura 68: Vista: **Scontrino**

## 6.3.16- Gestione account

Modifica Account

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Nome:             | Nome     |
| Cognome:          | Cognome  |
| Data di nascita:  | Data     |
| Codice Fiscale:   | CF       |
| Indirizzo e-mail: | E-mail   |
| Telefono:         | Tel.     |
| Password:         | Password |
| <b>Modifica</b>   |          |

Figura 69: Vista: Gestione account

## 6.4- Viste cuoco

### 6.4.1- Gestione cuoco

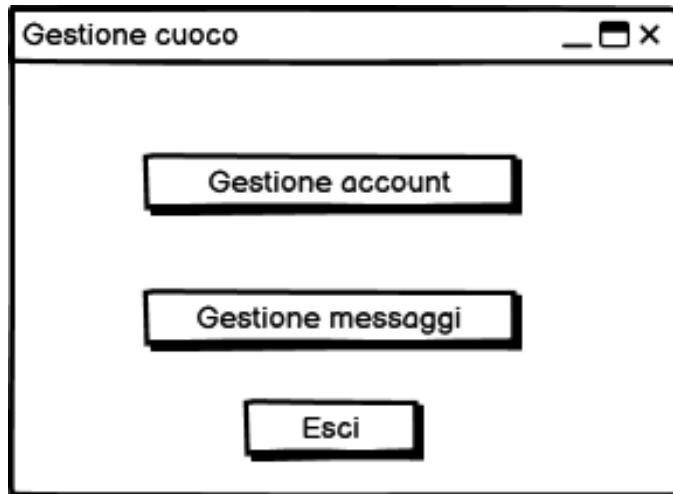


Figura 70: Vista: **Gestione cuoco**

### 6.4.2-Gestione account

The screenshot shows a window titled 'Modifica Account'. It contains seven input fields with labels: 'Nome:' (Name), 'Cognome:' (Surname), 'Data di nascita:' (Date of birth), 'Codice Fiscale:' (Tax code), 'Indirizzo e-mail:' (Email address), 'Telefono:' (Phone), and 'Password'. Below these fields is a 'Modifica' (Modify) button.

Figura 71: Vista: **Gestione account**

#### 6.4.3- Gestione messaggi

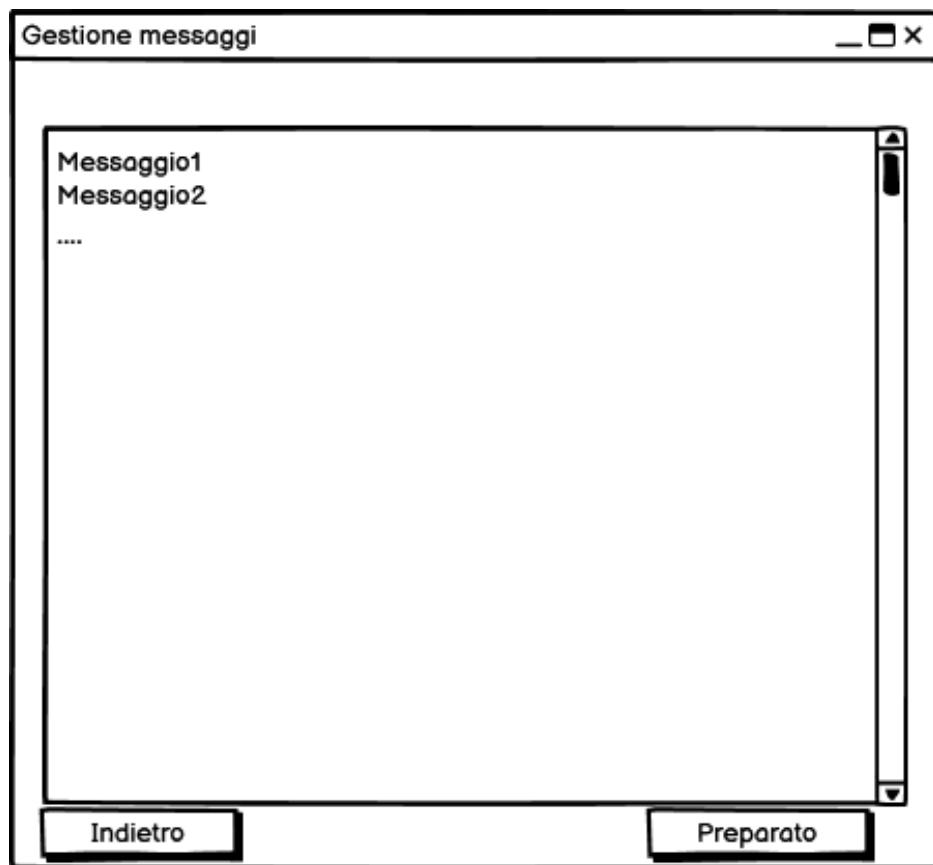


Figura 72: Vista: **Gestione messaggi**

## UNIT TEST

Di seguito sono riportati i test effettuati sul sistema per verificarne la correttezza funzionale, abbiamo creato dei test che verificassero singoli metodi per analizzare anche l'interdipendenza che si ha tra le varie parti del software come è possibile notare risultano indipendenti.

```

7 ►  def test_GestioneDati(self):
8      prova = dict()
9      prova[1] = 'loris'
10     prova[2] = 'sara'
11     gestione = GestioneDati()
12     self.assertEqual(gestione.numeroScontrini(prova), 2)
13

```

Figura 73: **GestioneDati**

```

8 ►  def test_Dipendente(self):
9      prodotto = {
10          "nome": 'sara',
11          "cognome": 'becc',
12          "dataNascita": datetime.datetime(year=2001, month=1, day=29),
13          "codiceFiscale": 'bccsr',
14          "email": 'sara@',
15          "telefono": '389'
16      }
17      dip = Dipendente()
18      dip.aggiungiDipendente('sara', 'becc', datetime.datetime(year=2001, month=1, day=29), 'bccsr', 'sara@', 'pwd', '389')
19      self.assertEqual(dip.getDatiDipendente(), prodotto)
20

```

Figura 74: **Dipendente**