

# Progetto Hotel

Alessandro Rongoni, Nicolò Raccichini,  
Federico Pretini, Gregorio Vecchiola

Inizio Progetto: 24 Marzo 2021  
Fine Progetto: 21 Luglio 2021



# Indice

1	<b>Intervista</b>	4
2	<b>Diagramma dei Sistemi</b>	7
3	<b>Descrizione in linguaggio naturale</b>	8
3.1	Descrizione	8
3.2	Glossario dei termini	9
4	<b>Analisi dei requisiti</b>	10
4.1	Requisiti funzionali	11
4.2	Requisiti non funzionali	15
5	<b>Diagrammi casi d'uso</b>	16
5.1	Casi d'uso: Generale	17
5.2	Casi d'uso: Gestione Camere	19
5.3	Casi d'uso: Gestione Bar	22
5.4	Casi d'uso: Gestione Ristorante	26
5.5	Casi d'uso: Gestione Dipendenti	33
5.6	Casi d'uso: Gestione Fornitori	37
5.7	Casi d'uso: Gestione Clienti	41
5.8	Casi d'uso: Gestione Ombrelloni	45
5.9	Casi d'uso: Gestione Meteo	48
6	<b>Tabella di Mapping</b>	49
6.1	Mapping da RF1 a RF18 (1):	49
6.2	Mapping da RF1 a RF18 (2):	50
6.3	Mapping da RF1 a RF18 (3):	51
6.4	Mapping da RF19 a RF36 (1):	52
6.5	Mapping da RF19 a RF36 (2):	53
6.6	Mapping da RF19 a RF36 (3):	54
6.7	Mapping da RF37 a RF47 (1):	55
6.8	Mapping da RF37 a RF47 (2):	56
6.9	Mapping da RF37 a RF47 (3):	57
7	<b>Architettura del progetto</b>	58
8	<b>Diagramma delle classi</b>	59
8.1	Diagramma delle classi "Login":	59
8.2	Diagramma delle classi "Home":	61
8.3	Diagramma delle classi "Camere":	62
8.4	Diagramma delle classi "Ristorante":	64
8.5	Diagramma delle classi "Bar":	66
8.6	Diagramma delle classi "Anagrafiche":	69
8.7	Diagramma delle classi "Ombrelloni":	73
8.8	Diagramma delle classi "Magazzino":	75
8.9	Diagramma delle classi "Meteo":	75

8.10	Diagramma delle classi "Logout": . . . . .	76
8.11	Diagramma delle classi "Cliente": . . . . .	77
8.12	Diagramma delle classi "Fornitore": . . . . .	78
8.13	Diagramma delle classi "Dipendente": . . . . .	78
<b>9</b>	<b>Diagramma delle Sequenze</b> . . . . .	<b>79</b>
<b>10</b>	<b>Diagramma delle Attività</b> . . . . .	<b>91</b>
10.1	Anagrafiche . . . . .	91
10.2	Ristorante . . . . .	94
10.3	Bar . . . . .	98
10.4	Camere . . . . .	100
10.5	Ombrelloni . . . . .	103
10.6	Generale . . . . .	105
10.7	Meteo . . . . .	106
<b>11</b>	<b>Esempio utilizzo del Software</b> . . . . .	<b>107</b>
11.1	Login . . . . .	107
11.2	Home . . . . .	107
11.3	Camere . . . . .	108
11.4	Ristorante . . . . .	111
11.5	Anagrafiche . . . . .	114
11.6	Bar . . . . .	120
11.7	Ombrelloni . . . . .	123
11.8	Magazzino . . . . .	126
11.9	Meteo . . . . .	127
11.10	Uscita . . . . .	127

## 1 Intervista

- **PM<sup>1</sup>:** « Buonasera, spero che abbia ricevuto la scorsa settimana la lista degli argomenti che volevo trattare quest'oggi con lei per poter creare un software il più completo possibile e adatto alle vostre esigenze. »
- **S<sup>2</sup>:** « Buonasera, sì lo abbiamo ricevuto. »
- **PM:** « Ottimo! Allora mi racconti un po' dell'Hotel che gestisce. »
- **S:** « Abbiamo un bellissimo Hotel 5 stelle, situato nella città di Cagliari, famosa per essere una delle mete preferite dai turisti che vogliono concedersi una vacanza al mare nella nostra Sardegna. Nell'ultimo periodo anche a causa della pandemia, abbiamo avuto un notevole incremento delle richieste di soggiorno e di fruizione dei servizi annessi all'Hotel, come: piscina, ristorante, bar e spiaggia privata per i soli clienti dell'hotel. Fino ad ora per la gestione dell'impianto utilizzavamo un registro cartaceo, ma con questo notevole aumento delle richieste la situazione è diventata ingestibile. »
- **PM:** « Quindi, avreste bisogno di un software in grado di gestire la prenotazione delle camere ma anche delle altre attività che il vostro Hotel offre. »
- **S:** « Sì, esatto. »
- **PM:** « Nessun problema, come le avevo già accennato via e-mail avremo bisogno della lista di tutte le vostre camere con relative caratteristiche e prezzo, per poter registrare correttamente tutte le camere nel gestionale »
- **S:** « Sì, ho già fatto preparare una chiavetta apposita in cui ho fatto inserire anche un listino prezzi del bar, il menù del ristorante e un piccolo schema di come è organizzata la nostra spiaggia. »
- **PM:** « Ok bene, se lei è d'accordo vorrei un attimo concludere il discorso delle camere per capire di cosa avete bisogno nello specifico, il nostro gestionale base solitamente permette all'operatore di poter selezionare la camera desiderata da una lista contenente tutte le camere divise per piano. Una volta scelta la camera si procederà con la selezione del cliente a cui viene assegnata che dovrà essere però prima registrato all'interno del database. »
- **S:** « In realtà preferirei che l'operatore potesse effettuare prima un filtraggio delle camere in base a determinate richieste dell'utente, in maniera tale da abbreviare i tempi di prenotazione per offrire così un servizio migliore ai nostri clienti. Inoltre preferirei che i dati dell'utente potessero essere aggiunti anche durante la prenotazione. »
- **PM:** « Certamente, nessun problema, faremo in modo che i clienti possano essere aggiunti anche durante la prenotazione. Se il cliente invece è già presente nei vostri registri daremo la possibilità di poter selezionare direttamente il cliente dal registro, in maniera tale che non sia necessario ripetere nuovamente tutta la procedura. »
- **S:** « Benissimo, inoltre vorrei avere la possibilità di visualizzare un pre-conto della camera in base al periodo selezionato. In sostanza mi servirebbe per dare al cliente un'idea di quanto spenderà solamente per il pernottamento. »
- **PM:** « Certamente nessun problema, per quanto riguarda il check-out? »

---

<sup>1</sup>Project Manager

<sup>2</sup>Stakeholder

- **S:** « Per quanto riguarda il check-out delle camere sarebbe sufficiente poter selezionare la camera in questione e stampare una ricevuta contenente il totale della spesa. »
- **PM:** « Ok chiaro, per quanto riguarda il ristorante invece? »
- **S:** « Per quanto riguarda il nostro ristorante sarebbe sufficiente poter capire quali tavoli sono stati prenotati e quali sono ancora liberi, solitamente abbiamo un numero massimo di 16 tavoli. Vorrei inoltre la possibilità di poter inserire le ordinazioni di ogni tavolo al momento del pagamento e fare il totale della spesa con la possibilità per il cliente di addebitare il totale sul conto della camera. »
- **PM:** « Bene nessun problema, per quanto riguarda il discorso bar invece pensavamo di utilizzare un'unica interfaccia contente tutte le consumazioni che possono essere selezionate tramite appositi bottoni, oltre ai due per annullare un ordine o per stampare lo scontrino.»
- **S:** « Sì, così potrebbe andar bene, tranne per il fatto che preferiremmo far selezionare all'operatore le consumazioni direttamente da un menu a tendina e dare la possibilità anche di poter visualizzare le consumazioni già selezionate per avere un totale provvisorio.»
- **PM:** « Va bene, volendo potremmo dare la possibilità di eliminare delle singole ordinazioni.
- **S:** « Sì sarebbe l'ideale nel caso in cui il cliente ci ripensi o un nostro barista lo inserisca erroneamente. »
- **PM:** « Bene, per quanto riguarda la gestione della spiaggia pensavamo di inserire una specie di mappa della disposizione degli ombrelloni per poter poi andare a selezionare il singolo ombrellone desiderato e decidere successivamente il numero di lettini e sedie da riservare all'ombrellone. »
- **S:** « Sì, la soluzione mi sembra ottima, per il tariffario degli ombrelloni e dei lettini le farò sapere. »
- **PM:** « Vuole prevedere anche degli abbonamenti per gli ombrelloni? »
- **S:** « No, come le dicevo l'uso della spiaggia, come quello della piscina è esclusivamente per i clienti dell'hotel che possono prenotare solo nel periodo di soggiorno, inoltre preferirei che solo lo staff di competenza avesse la possibilità di fare il login nel sistema, in maniera tale da non consentire a persone esterne di effettuare azioni all'interno del gestionale. Se possibile vorrei anche la possibilità di poter tener traccia di chi effettua delle azioni sul nostro gestionale. »
- **PM:** « Ok, quindi se ho capito bene vorrebbe che solamente lo staff di una specifica attività possa apportare modifiche in quell'attività, senza avere alcun potere di gestione di altre attività non di sua competenza. »
- **S:** « Sì, inoltre se possibile, essendo amministratore, vorrei avere la possibilità di poter eseguire qualsiasi azione all'interno del programma per poter avere sotto controllo la situazione generale del mio Hotel. »
- **PM:** « Certamente. Inoltre il suo hotel è previsto di un magazzino per contenere scorte o altro? Desidererebbe anche un gestionale per quello? »
- **S:** « Guardi, il magazzino lo stiamo ristrutturando e non sarà agibile prima di 3 o 4 mesi.»

- **PM:** «Allora magari preferirebbe che intanto lo aggiungiamo al programma, poi successivamente appena diventerà agibile, aggiorniamo il software in modo da adattarlo perfettamente. Potrebbe andare?»
- **S:** « Così sarebbe veramente perfetto, ma non è che vi può creare problemi?»
- **PM:** « Assolutamente no, nessun problema. Posso sapere se i vostri computer dove verrà installato il gestionale sono abbastanza recenti? »
- **S:** « Avendo gestito sempre tutto in maniera cartacea non siamo dotati di PC nuovi. »
- **PM:** « Bene, cercheremo allora di creare un gestionale il più leggero possibile. Per ora credo di aver raccolto informazioni a sufficienza per poter iniziare a progettare una soluzione che faccia al caso vostro. Ci risentiremo sicuramente più avanti per eventuali ed ulteriori chiarimenti, e per definire meglio costi e tempi del nostro lavoro. Non esiti a contattarci nel caso volesse degli aggiornamenti sul progetto.»
- **S:** «La ringrazio per la disponibilità, ci risentiremo sicuramente in futuro, arrivederci.»
- **PM:** «Arrivederci, a presto.»

## 2 Diagramma dei Sistemi

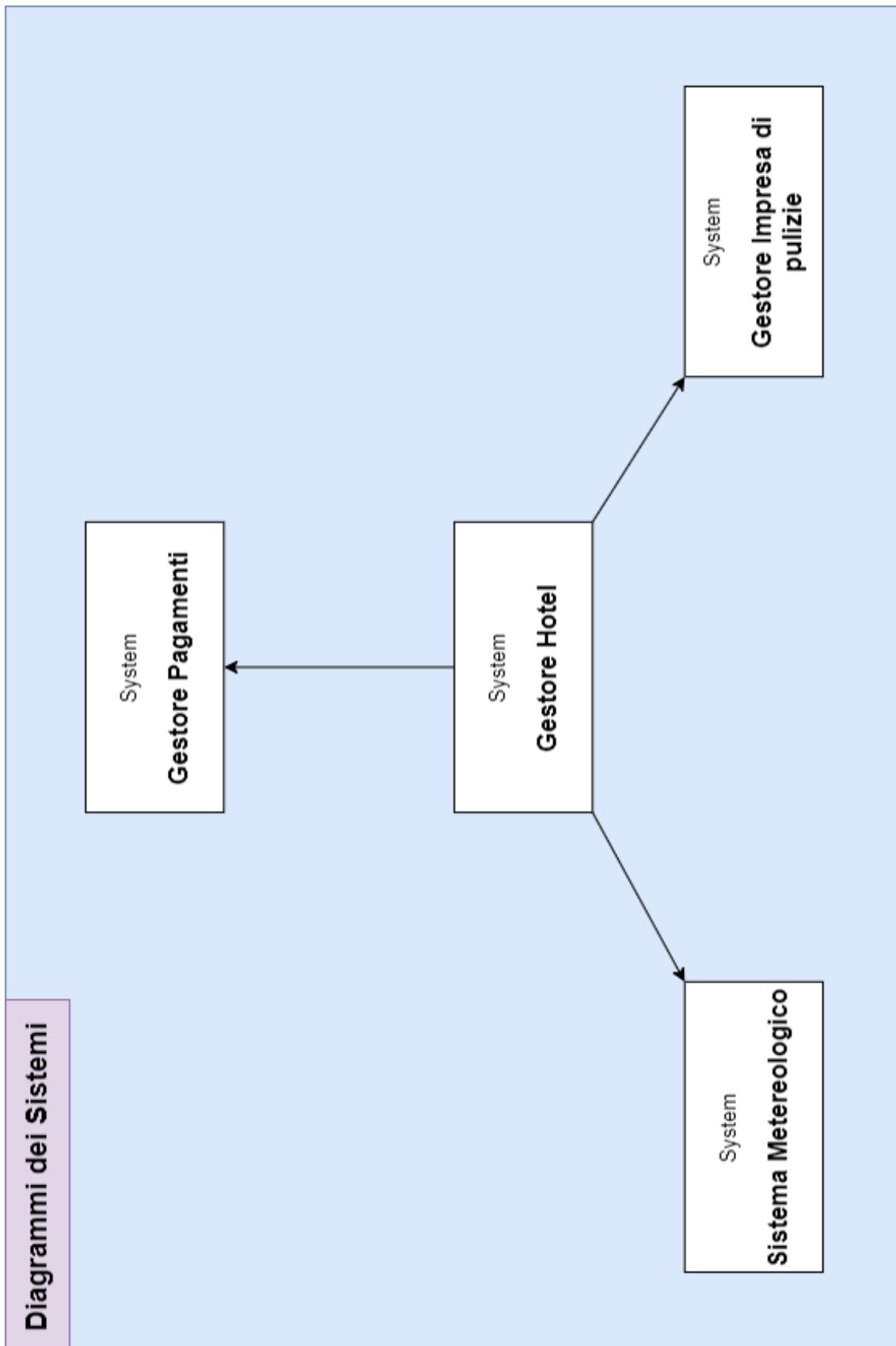


Figura 1: Il seguente diagramma evidenzia i sistemi con cui il software interagisce.

### **3 Descrizione in linguaggio naturale**

#### **3.1 Descrizione**

Il progetto, commissionatoci da uno sceicco Kazako, consiste nell'implementare un software gestionale per il suo super Hotel 5 stelle in Sardegna, che offre diverse attività.

Il programma dovrà consentire al personale la gestione di tutti i servizi che l'hotel offre come: prenotazione delle camere, prenotazione del ristorante, prenotazione ombrellone etc.... Per ciascun servizio dovrà essere possibile la gestione delle prenotazioni, la visualizzazione di esse e anche la loro eventuale rimozione.

Il programma sarà diviso in sezioni ed ogni sezione conterrà i diversi servizi.

Per la gestione delle camere, si aprirà una scheda di filtraggio delle stanze secondo le esigenze del cliente (servizi in camera, numero letti matrimoniali, ecc.). Dopo aver trovato la camera e averla selezionata si aprirà una seconda finestra per la prenotazione dove sarà possibile inserire i dati del cliente oppure selezionarlo già dal database, infine verrà mostrato un'anteprima del costo per il pernottamento.

Per la gestione del ristorante, si avrà una sezione a parte dove sarà possibile vedere quai tavoli sono prenotati e in quale periodo (per un massimo di 16 tavoli), con la possibilità di poter inserire le ordinazioni di ogni tavolo al momento del pagamento.

Per il bar si userà una scheda singola, in cui sarà possibile selezionare le varie consumazioni da un menù a tendina per poi visualizzarle per avere un totale provvisorio.

Per la gestione degli ombrelloni e della spiaggia, si avrà una mappa degli ombrelloni situati sulla spiaggia, con relativa posizione e numero. Si potrà vedere la disponibilità dell'ombrellone a seconda della data di ricerca. Selezionando l'ombrellone si aprirà una scheda per la prenotazione e per la selezione del numero di sdraie o sedie. Successivamente ci sarà una scheda che mostrerà il costo totale.

La sezione del magazzino dovrebbe aiutare a gestire le scorte dell'hotel, esso verrà implementato in futuro, quando sarà agibile.

Il programma permetterà inoltre di poter tracciare ogni azione eseguita all'interno di esso (prenotazione, modifica, visualizzazione, creazione attività etc.). Infatti il software avrà un sistema di log integrato che permetterà di risalire all'autore di quell'azione. Ogni utente potrà avere permessi diversi in base al suo impiego all'interno dell'hotel. Ovviamente di default ci sarà un profilo 'Admin' che permetterà ogni azione all'interno del software.

L'interfaccia grafica dovrà essere semplice da usare, leggera per far sì che giri sulla maggior parte dei dispositivi della struttura ed intuitiva.

## 3.2 Glossario dei termini

TERMINE	DESCRIZIONE	TIPO	SINONIMI
<b>Gestionale</b>	Il software gestionale rappresenta l'insieme dei software che automatizzano i processi di gestione all'interno delle aziende.	Tecnico	Amministrazione
<b>Personale</b>	Il complesso dei dipendenti di un ufficio, di un'amministrazione, di un'azienda, di un servizio.	Business	Dipendenti
<b>Servizio</b>	Prestazione di lavoro, spec. domestico, alle dipendenze di altri.	Business	Attività
<b>Filtraggio</b>	Ricerca secondo dei criteri e preferenze.	Business	Esaminare
<b>Prenotazione</b>	Atto mediante il quale vengono riservati uno o più servizi ad un cliente per un certo tempo.	Business	Assegnamento
<b>Sezioni</b>	Suddivisione, ripartizione di un insieme sulla base di criteri stabiliti nell'ambito di enti, uffici, amministrazioni.	Tecnico	Partizione
<b>Database</b>	Archivio di dati strutturato in modo da razionalizzare la gestione e l'aggiornamento delle informazioni e da permettere lo svolgimento di ricerche complesse.	Tecnico	Banca di dati
<b>Anteprima</b>	Visualizzazione rapida di un file che non necessita dell'apertura con l'applicazione dedicata.	Tecnico	Anticipazione
<b>Pernottamento</b>	Sosta in un luogo determinato per trascorrervi la notte.	Business	-
<b>Checkout</b>	Formalità da espletare prima di lasciare una camera.	Tecnico	Controllo finale
<b>Periodo</b>	Spazio di tempo più o meno lungo caratterizzato da particolari condizioni.	Business	Lasso di tempo
<b>Addebitare</b>	Segnare una somma a qualcuno, nel (o sul) conto di qualcuno, a nome di qualcuno.	Business	Attribuire
<b>Consumazioni</b>	Qualsiasi vivanda o bevanda somministrata agli avventori di un locale pubblico..	Business	-
<b>Provvisorio</b>	Destinato a subire cambiamento o sostituzione.	Business	Momentaneo
<b>Disponibile</b>	Di cui si può disporre, che è a disposizione; accessibile, utilizzabile.	Business	Accessibile

TERMINE	DESCRIZIONE	TIPO	SINONIMI
<b>Tracciare</b>	Risalire a colui che ha apportato una certa modifica o prenotazione all'interno del programma.	Tecnico	Risalire
<b>Log</b>	Un log è la registrazione sequenziale e cronologica delle operazioni effettuate da un sistema informatico.	Tecnico	Accesso
<b>Permesso</b>	Autorizzazione ottenibile da parte del subordinato o dell'amministrato, nell'ambito di un rapporto gerarchico o amministrativo.	Tecnico	Concessione
<b>Impiego</b>	Attività di lavoro presso un ufficio pubblico o privato, disciplinata dalla legge in tutti i suoi aspetti.	Business	Occupazione
<b>Default</b>	Scelta operativa elaborata da un sistema in assenza di istruzioni da parte dell'utente.	Tecnico	Standard
<b>Interfaccia Grafica</b>	Un tipo di interfaccia utente che consente l'interazione uomo-macchina in modo visuale utilizzando rappresentazioni grafiche.	Tecnico	Nessuno
<b>Dispositivo</b>	Congegno che provvede a determinate funzioni.	Tecnico	Strumento

## 4 Analisi dei requisiti

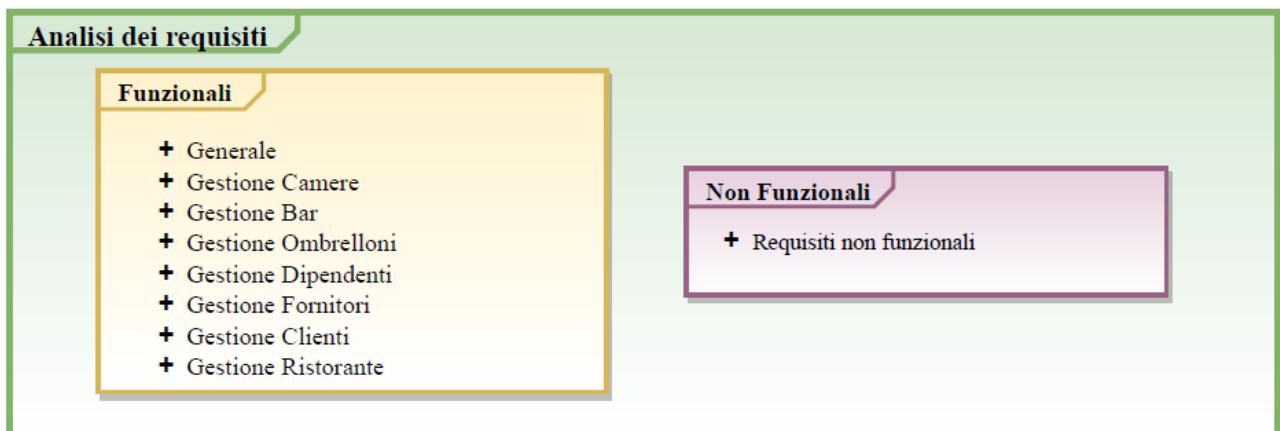


Figura 2: Requisiti Funzionali e Non Funzionali

## 4.1 Requisiti funzionali

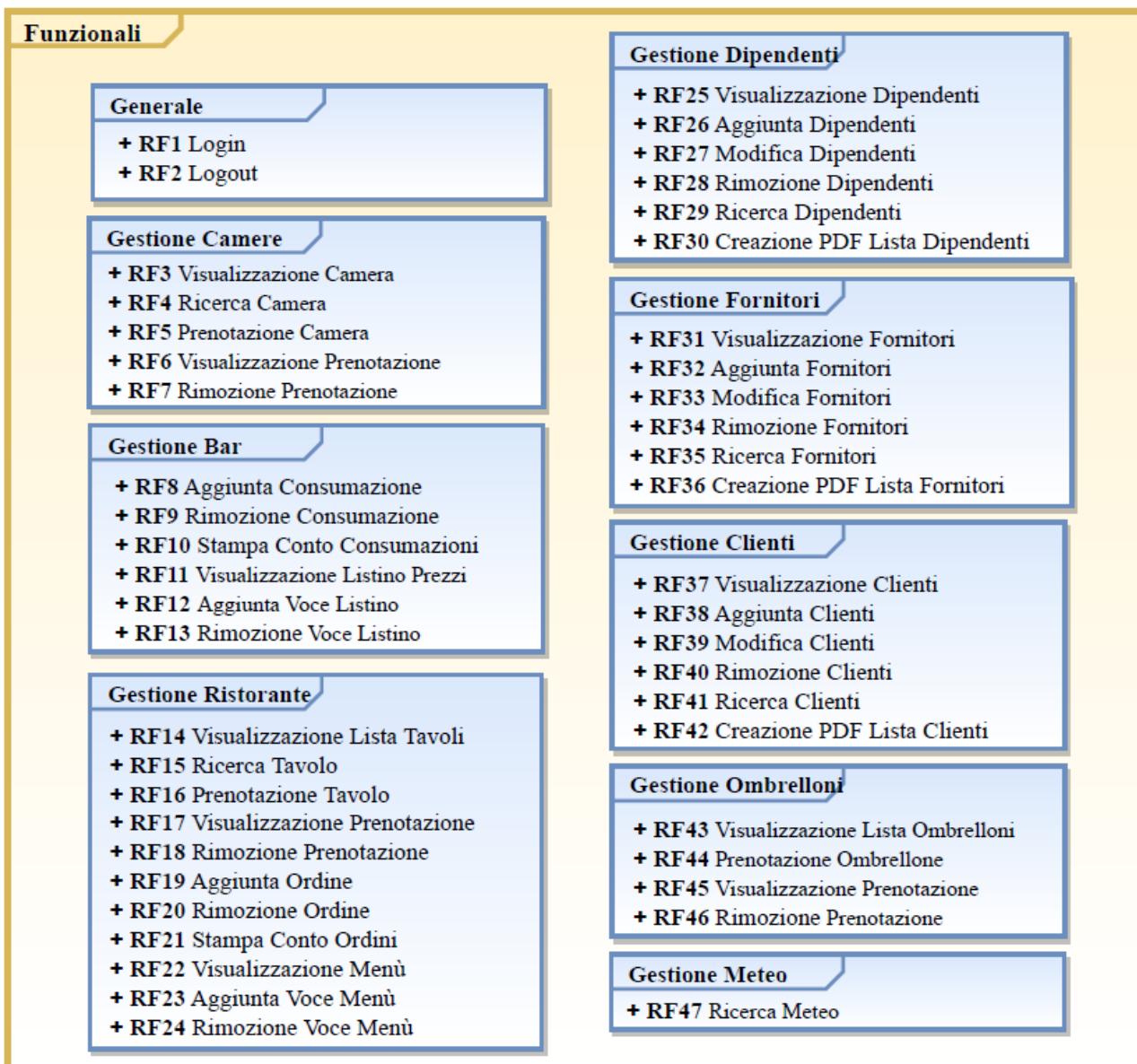


Figura 3: Rappresentazione più dettagliata dei requisiti funzionali

<b>REQUISITO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>RF1</b> Login	Il sistema dovrà gestire l'accesso
<b>RF2</b> Logout	Il sistema dovrà gestire l'uscita
<b>RF3</b> Visualizzazione Camera	Il sistema dovrà gestire la visualizzazione delle camere
<b>RF4</b> Ricerca Camera	Il sistema dovrà gestire la ricerca di una camera
<b>RF5</b> Prenotazione Camera	Il sistema dovrà gestire la prenotazione di una camera
<b>RF6</b> Visualizzazione Prenotazione	Il sistema dovrà gestire la visualizzazione delle prenotazioni delle camere
<b>RF7</b> Rimozione Prenotazione	Il sistema dovrà gestire la rimozione di una prenotazione di una camera
<b>RF8</b> Aggiunta Consumazione	Il sistema dovrà gestire l'aggiunta di una consumazione al bar
<b>RF9</b> Rimozione Consumazione	Il sistema dovrà gestire la rimozione di una consumazione al bar
<b>RF10</b> Stampa Conto Consumazioni	Il sistema dovrà gestire la stampa del conto delle consumazioni al bar
<b>RF11</b> Visualizzazione Listino Prezzi	Il sistema dovrà gestire la visualizzazione del listino prezzi del bar
<b>RF12</b> Aggiunta Voce Listino	Il sistema dovrà gestire l'aggiunta di una voce nel listino prezzi del bar
<b>RF13</b> Rimozione Voce Listino	Il sistema dovrà gestire la rimozione di una voce nel listino prezzi del bar
<b>RF14</b> Visualizzazione Lista Tavoli	Il sistema dovrà gestire la visualizzazione della lista dei tavoli
<b>RF15</b> Ricerca Tavolo	Il sistema dovrà gestire la ricerca di un tavolo
<b>RF16</b> Prenotazione Tavolo	Il sistema dovrà gestire la prenotazione di un tavolo
<b>RF17</b> Visualizzazione Prenotazione	Il sistema dovrà gestire la visualizzazione delle prenotazioni dei tavoli
<b>RF18</b> Rimozione Prenotazione	Il sistema dovrà gestire la rimozione di una prenotazione di un tavolo

REQUISITO	DESCRIZIONE
<b>RF19</b> Aggiunta Ordinazione	Il sistema dovrà gestire l'aggiunta di un' ordinazione al ristorante
<b>RF20</b> Rimozione Ordinazione	Il sistema dovrà gestire la rimozione di un' ordinazione al ristorante
<b>RF21</b> Stampa Conto Ordinazioni	Il sistema dovrà gestire la stampa del conto delle ordinazioni al ristorante
<b>RF22</b> Visualizzazione Menù	Il sistema dovrà gestire la visualizzazione del menù del ristorante
<b>RF23</b> Aggiunta Voce Menù	Il sistema dovrà gestire l'aggiunta di una voce nel menù del ristorante
<b>RF24</b> Rimozione Voce Menù	Il sistema dovrà gestire la rimozione di una voce nel menù del ristorante
<b>RF25</b> Visualizzazione Dipendenti	Il sistema dovrà gestire la visualizzazione della lista dei dipendenti
<b>RF26</b> Aggiunta Dipendenti	Il sistema dovrà gestire l'aggiunta di un dipendente
<b>RF27</b> Modifica Dipendenti	Il sistema dovrà gestire la modifica di un dipendente
<b>RF28</b> Rimozione Dipendenti	Il sistema dovrà gestire la rimozione di un dipendente
<b>RF29</b> Ricerca Dipendenti	Il sistema dovrà gestire la ricerca di un dipendente
<b>RF30</b> Creazione PDF Lista Dipendenti	Il sistema dovrà gestire la creazione di un PDF contenente la lista dei dipendenti
<b>RF31</b> Visualizzazione Fornitori	Il sistema dovrà gestire la visualizzazione della lista dei fornitori
<b>RF32</b> Aggiunta Fornitori	Il sistema dovrà gestire l'aggiunta di un fornitori

REQUISITO	DESCRIZIONE
<b>RF33</b> Modifica Fornitori	Il sistema dovrà gestire la modifica di un fornitori
<b>RF34</b> Rimozione Fornitori	Il sistema dovrà gestire la rimozione di un fornitori
<b>RF35</b> Ricerca Fornitori	Il sistema dovrà gestire la ricerca di un fornitori
<b>RF36</b> Creazione PDF Lista Fornitori	Il sistema dovrà gestire la creazione di un PDF contenente la lista dei fornitori
<b>RF37</b> Visualizzazione Clienti	Il sistema dovrà gestire la visualizzazione della lista dei clienti
<b>RF38</b> Aggiunta Clienti	Il sistema dovrà gestire l'aggiunta di un clienti
<b>RF39</b> Modifica Clienti	Il sistema dovrà gestire la modifica di un clienti
<b>RF40</b> Rimozione Clienti	Il sistema dovrà gestire la rimozione di un clienti
<b>RF41</b> Ricerca Clienti	Il sistema dovrà gestire la ricerca di un clienti
<b>RF42</b> Creazione PDF Lista Clienti	Il sistema dovrà gestire la creazione di un PDF contenente la lista dei clienti
<b>RF43</b> Visualizzazione Lista Ombrelloni	Il sistema dovrà gestire la visualizzazione della lista degli ombrelloni
<b>RF44</b> Prenotazione Ombrellone	Il sistema dovrà gestire la prenotazione di un ombrellone
<b>RF45</b> Visualizzazione Prenotazione	Il sistema dovrà gestire la visualizzazione delle prenotazioni degli ombrelloni
<b>RF46</b> Rimozione Prenotazione	Il sistema dovrà gestire la rimozione di una prenotazione di un ombrellone
<b>RF47</b> Ricerca Meteo	Il sistema dovrà gestire la ricerca del meteo di una città

## 4.2 Requisiti non funzionali

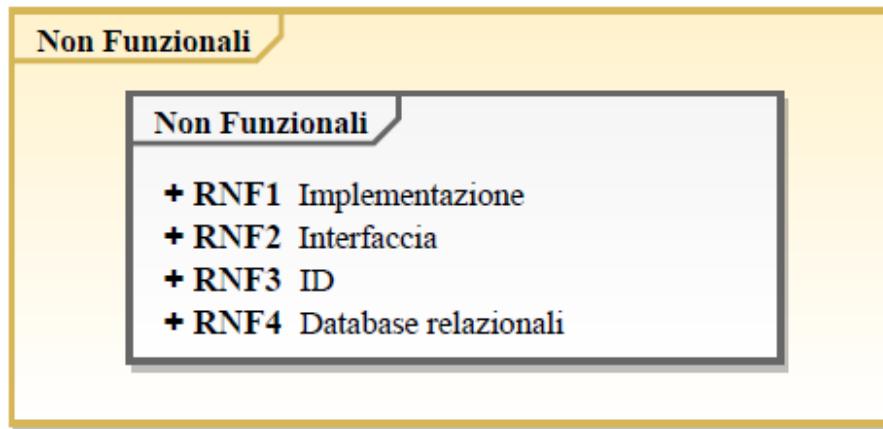


Figura 4: Rappresentazione più dettagliata dei requisiti non funzionali

REQUISITO	DESCRIZIONE
RNF1 Implementazione	Il sistema dovrà essere basato sul linguaggio di programmazione python3
RNF2 Interfaccia	Il sistema dovrà essere dotato di un interfaccia grafica semplice da utilizzare
RNF3 ID	Il sistema dovrà utilizzare un sistema di identificazione univoco del personale tramite ID
RNF4 Database relazionali	Il sistema dovrà utilizzare un sistema di Database relazione per salvare dati inerenti la prenotazione dei servizi

## 5 Diagrammi casi d'uso

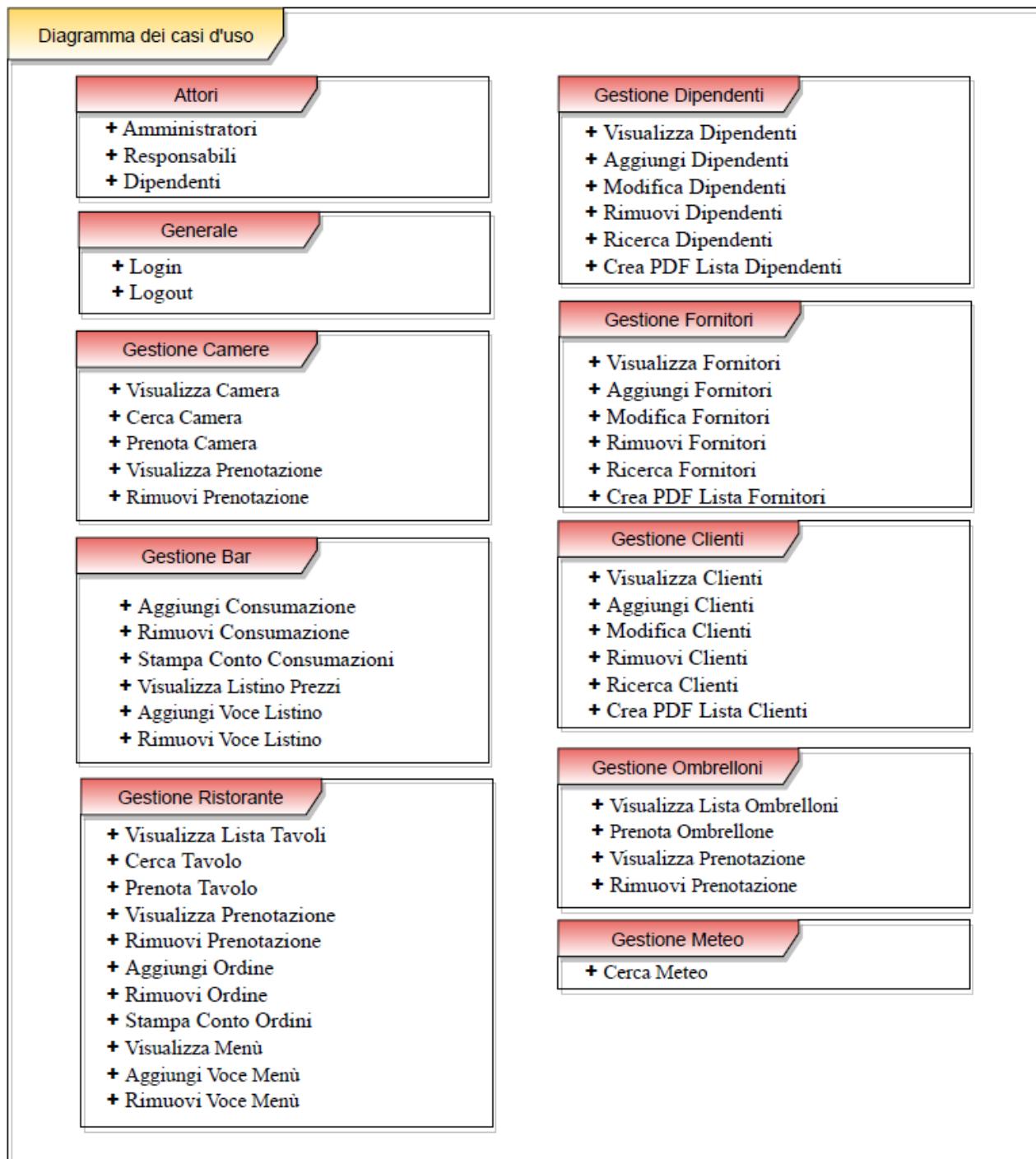


Figura 5: Diagrammi dei casi d'uso.

Nella descrizione, nelle pre-condizioni, nell post-condizioni e nelle sequenze degli eventi dei singoli casi d'uso, viene genericamente utilizzato come attore l'amministratore, dato che è colui che può compiere tutte le azioni all'interno del gestionale. Può essere sostituito da ogni attore presente sulla lista di attori, presente in ogni caso d'uso.

## 5.1 Casi d'uso: Generale

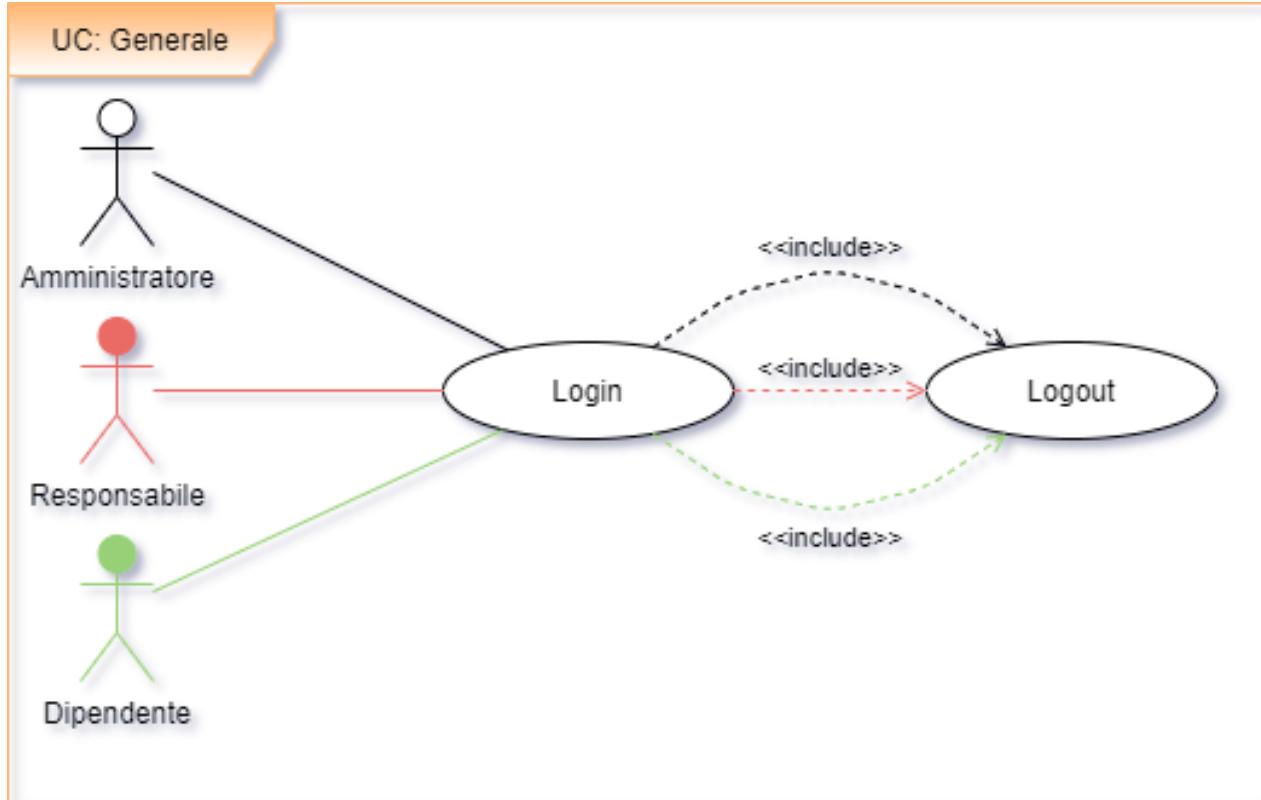


Figura 6

Andremo ora a descrivere ogni caso d'uso, elencheremo i vincoli (pre-condizioni e post-condizioni) e mostreremo le sequenze degli eventi principali ed alternativi (qualora esistessero).

Caso D'uso: Login
<b>Attori:</b> Amministratore, Responsabile, Dipendente
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia effettuare il login per utilizzare il gestionale.
<b>Pre-condizioni:</b> Amministratore registrato nel database
<b>Post-condizioni:</b> Amministratore può usare il gestionale
<b>Sequenza degli eventi:</b>
1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole iniziare ad utilizzare il gestionale 2. Il sistema visualizza la schermata di login 3. L'amministratore fornisce le proprie credenziali 4. L'amministratore avvia la procedura di login 5. Il sistema approva il login
<b>Sequenza alternativa:</b> La sequenza alternativa inizia dal punto 4
5. Le credenziali dell'amministratore sono errate o inesistenti 6. Il sistema non approva il login

## Caso D'uso: Logout

### Attori:

Amministratore, Responsabile, Dipendente

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia effettuare il logout per smettere di utilizzare il gestionale.

### Pre-condizioni:

Amministratore può usare il gestionale

### Post-condizioni:

Amministratore non può usare il gestionale

### Sequenza degli eventi:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole smettere ad utilizzare il gestionale
2. L'amministratore avvia la procedura di logout
3. Il sistema approva il logout

### Sequenza alternativa:

Nessuna

## 5.2 Casi d'uso: Gestione Camere

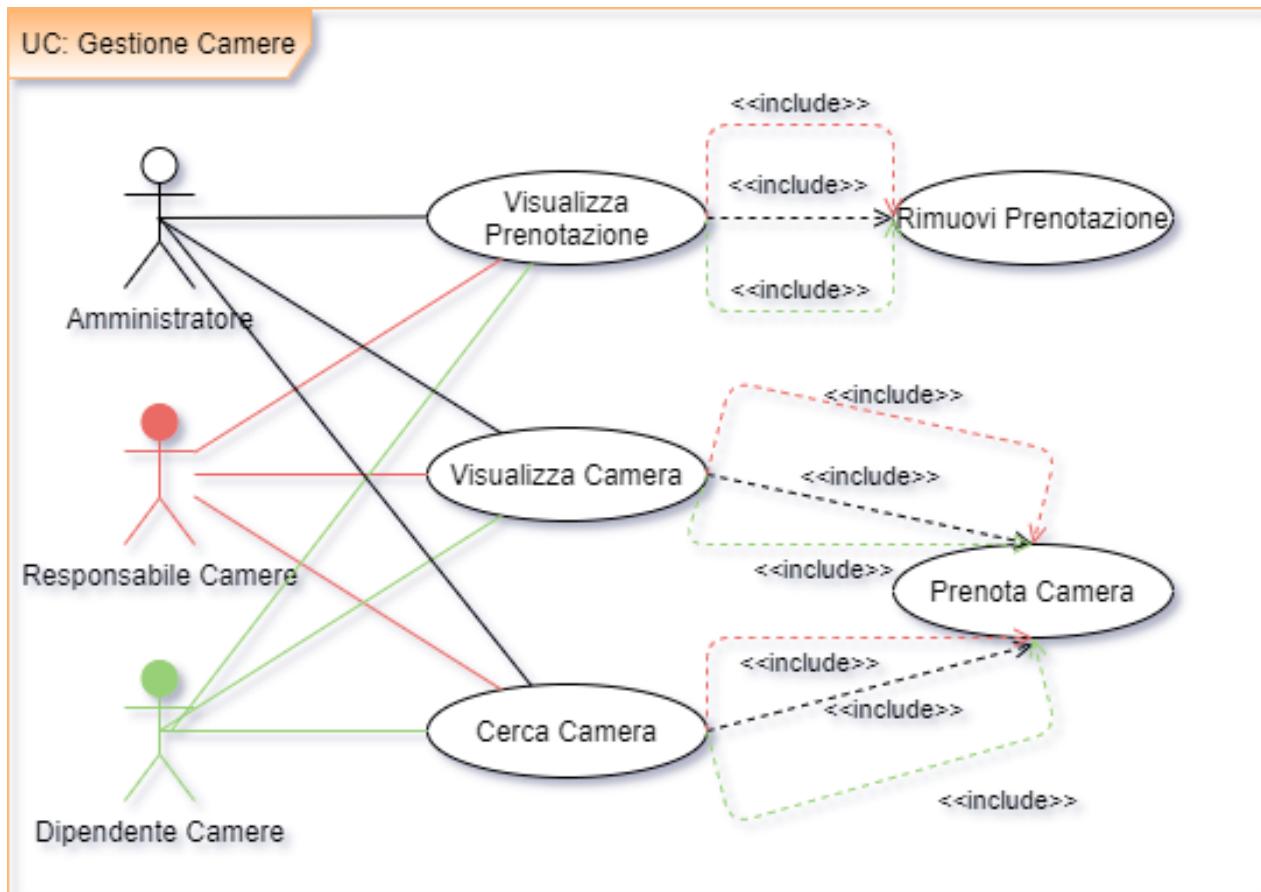


Figura 7

Andremo ora a descrivere ogni caso d'uso, elencheremo i vincoli (pre-condizioni e post-condizioni) e mostreremo le sequenze degli eventi principali ed alternativi (qualora esistessero).

Caso D'uso: Visualizza Camera
<b>Attori:</b> Amministratore, Responsabile Camere, Dipendente Camere
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia visualizzare le informazioni delle camere
<b>Pre-condizioni:</b> Camera esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b> Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare le informazioni delle camere 2. Il sistema legge le informazioni delle camere 3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni delle camere
<b>Sequenza alternativa:</b> Nessuna

<b>Caso D'uso: Cerca Camera</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Camere, Dipendente Camere
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia ricercare una determinata camera
<b>Pre-condizioni:</b>
Camera esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole ricercare una determinata camera
2. Il sistema visualizza la schermata di ricerca della camera
3. L'amministratore inserisce la camera che vuole visualizzare
4. Il sistema legge le informazioni della camera ricercata
5. Il sistema visualizza le informazioni della camera ricercata
<b>Sequenza alternativa:</b>
La sequenza alternativa inizia dal punto 4
5. Il sistema non trova la camera a sistema
6. La ricerca fallisce

<b>Caso D'uso: Prenota Camera</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Camere, Dipendente Camere
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia inserire la prenotazione di una camera
<b>Pre-condizioni:</b>
Cliente esistente a sistema
Camera esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Cliente ha una nuova prenotazione di una camera
<b>Sequenza degli eventi:</b>
1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole inserire la prenotazione di una camera
2. L'amministratore inserisce le informazioni della nuova prenotazione
3. L'amministratore avvia la procedura di inserimento nuova prenotazione selezionando un cliente esistente
4. Il sistema registra la nuova prenotazione della camera per il cliente
<b>Sequenza alternativa:</b>
La sequenza alternativa inizia dal punto 3
4. Le informazioni della prenotazione sono incomplete
5. La prenotazione fallisce

## Caso D'uso: Visualizza Prenotazione

### Attori:

Amministratore, Responsabile Camere, Dipendente Camere

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia visualizzare le informazioni di una prenotazione

### Pre-condizioni:

Prenotazione esistente a sistema

### Post-condizioni:

Nessuna

### Sequenza degli eventi:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare le informazioni delle prenotazioni
2. Il sistema legge le informazioni delle prenotazioni
3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni delle prenotazioni

### Sequenza alternativa:

Nessuna

## Caso D'uso: Rimuovi Prenotazione

### Attori:

Amministratore, Responsabile Camere, Dipendente Camere

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia rimuovere una prenotazione dal sistema

### Pre-condizioni:

Prenotazione esistente a sistema

### Post-condizioni:

Prenotazione non esistente a sistema

### Sequenza degli eventi:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole rimuovere una prenotazione dal sistema
2. Il sistema legge le informazioni della prenotazione scelta
3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni della prenotazione
4. L'amministratore avvia la procedura di rimozione
5. Il sistema rimuove dal sistema le informazioni della prenotazione

### Sequenza alternativa:

Nessuna

### 5.3 Casi d'uso: Gestione Bar

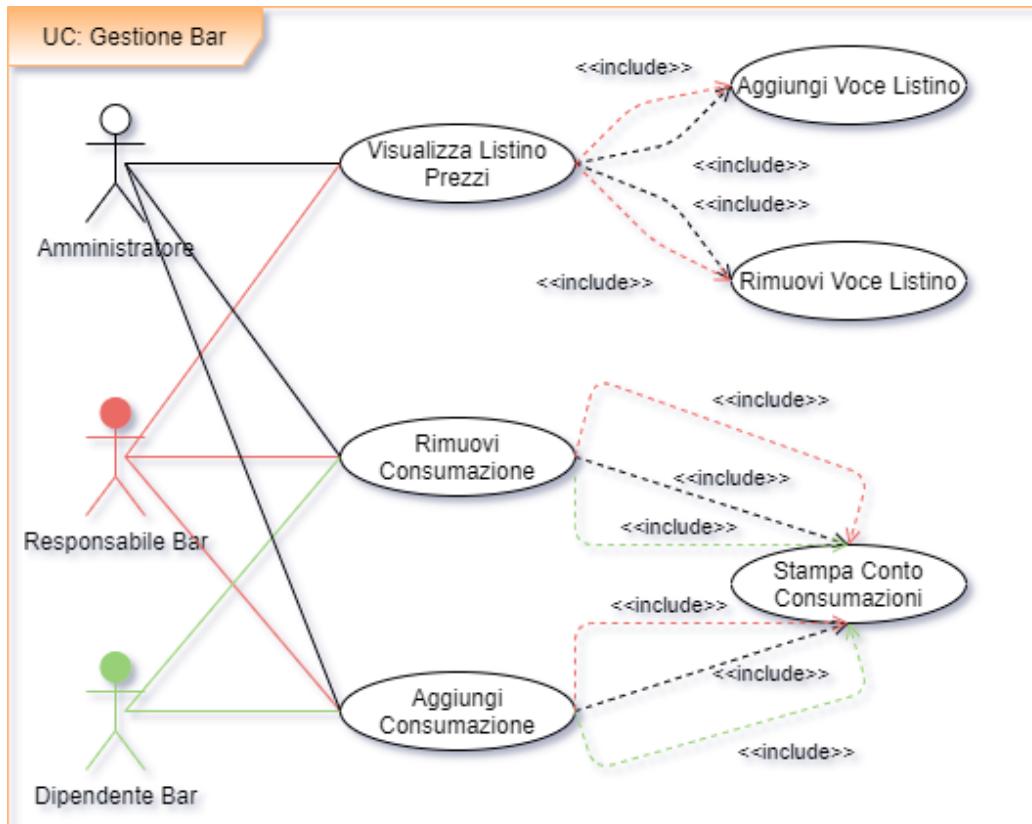


Figura 8

Andremo ora a descrivere ogni caso d'uso, elencheremo i vincoli (pre-condizioni e post-condizioni) e mostreremo le sequenze degli eventi principali ed alternativi (qualora esistessero).

#### Caso D'uso: Aggiungi Consumazione

##### Attori:

Amministratore, Responsabile Bar, Dipendente Bar

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia aggiungere una consumazione al conto bar di una camera

##### Pre-condizioni:

Conto bar camera esistente

##### Post-condizioni:

Conto bar camera aggiornato

##### Sequenza degli eventi:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole aggiungere una consumazione allo scontrino del bar
2. L'amministratore avvia la procedura di aggiunta della consumazione scelta
3. Il sistema aggiunge la nuova consumazione allo scontrino del bar

##### Sequenza alternativa:

Nessuna

<b>Caso D'uso: Rimuovi Consumazione</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Bar, Dipendente Bar
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia rimuovere una consumazione dal scontrino del bar
<b>Pre-condizioni:</b>
Consumazione esistente nello scontrino del bar
<b>Post-condizioni:</b>
Scontrino bar aggiornato
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole rimuovere una consumazione dallo scontrino del bar</li> <li>2. L'amministratore avvia la procedura di rimozione della consumazione scelta</li> <li>3. Il sistema rimuove la consumazione scelta dallo scontrino del bar</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

<b>Caso D'uso: Stampa Conto Consumazioni</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Bar, Dipendente Bar
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia stampare lo scontrino delle consumazioni
<b>Pre-condizioni:</b>
Scontrino esistente
<b>Post-condizioni:</b>
Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole stampare lo scontrino del bar</li> <li>2. L'amministratore avvia la procedura di stampa dello scontrino del bar</li> <li>3. Il sistema legge le informazioni dello scontrino del bar</li> <li>4. Il sistema crea la stampa dello scontrino</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

<b>Caso D'uso: Visualizza Listino Prezzi</b>
<p><b>Attori:</b> Amministratore, Responsabile Bar</p>
<p>Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia visualizzare le informazioni del listino prezzi del bar</p>
<p><b>Pre-condizioni:</b> Listino prezzi esistente a sistema</p>
<p><b>Post-condizioni:</b> Nessuna</p>
<p><b>Sequenza degli eventi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare le informazioni del listino prezzi del bar</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni del listino prezzi del bar</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni del listino prezzi del bar</li> </ol>
<p><b>Sequenza alternativa:</b> Nessuna</p>

<b>Caso D'uso: Aggiungi Voce Listino</b>
<p><b>Attori:</b> Amministratore, Responsabile Bar</p>
<p>Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia inserire una nuova voce al listino prezzi del bar</p>
<p><b>Pre-condizioni:</b> Voce listino non esistente a sistema</p>
<p><b>Post-condizioni:</b> Nuova voce listino esistente a sistema</p>
<p><b>Sequenza degli eventi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole inserire una nuova voce al listino prezzi del bar</li> <li>2. Il sistema visualizza la schermata di inserimento informazioni della nuova voce listino</li> <li>3. L'amministratore fornisce le informazioni richieste</li> <li>4. L'amministratore avvia la procedura di inserimento nuova voce listino</li> <li>5. Il sistema inserisce con successo la nuova voce nel listino</li> </ol>
<p><b>Sequenza alternativa:</b> La sequenza alternativa inizia dal punto 4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Le informazioni della nuova voce del listino sono incomplete</li> <li>6. Il sistema non inserisce la nuova voce nel listino</li> </ol>

<b>Caso D'uso: Rimuovi Voce Listino</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Bar
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia rimuovere una voce dal listino prezzi del bar
<b>Pre-condizioni:</b>
Voce listino esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Voce listino non esistente a sistema
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole rimuovere una voce dal listino prezzi del bar</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni della voce listino scelta</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni della voce listino scelta           <ol style="list-style-type: none"> <li>4. L'amministratore avvia la procedura di rimozione</li> <li>5. Il sistema rimuove dal sistema le informazioni della voce listino</li> </ol> </li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

## 5.4 Casi d'uso: Gestione Ristorante

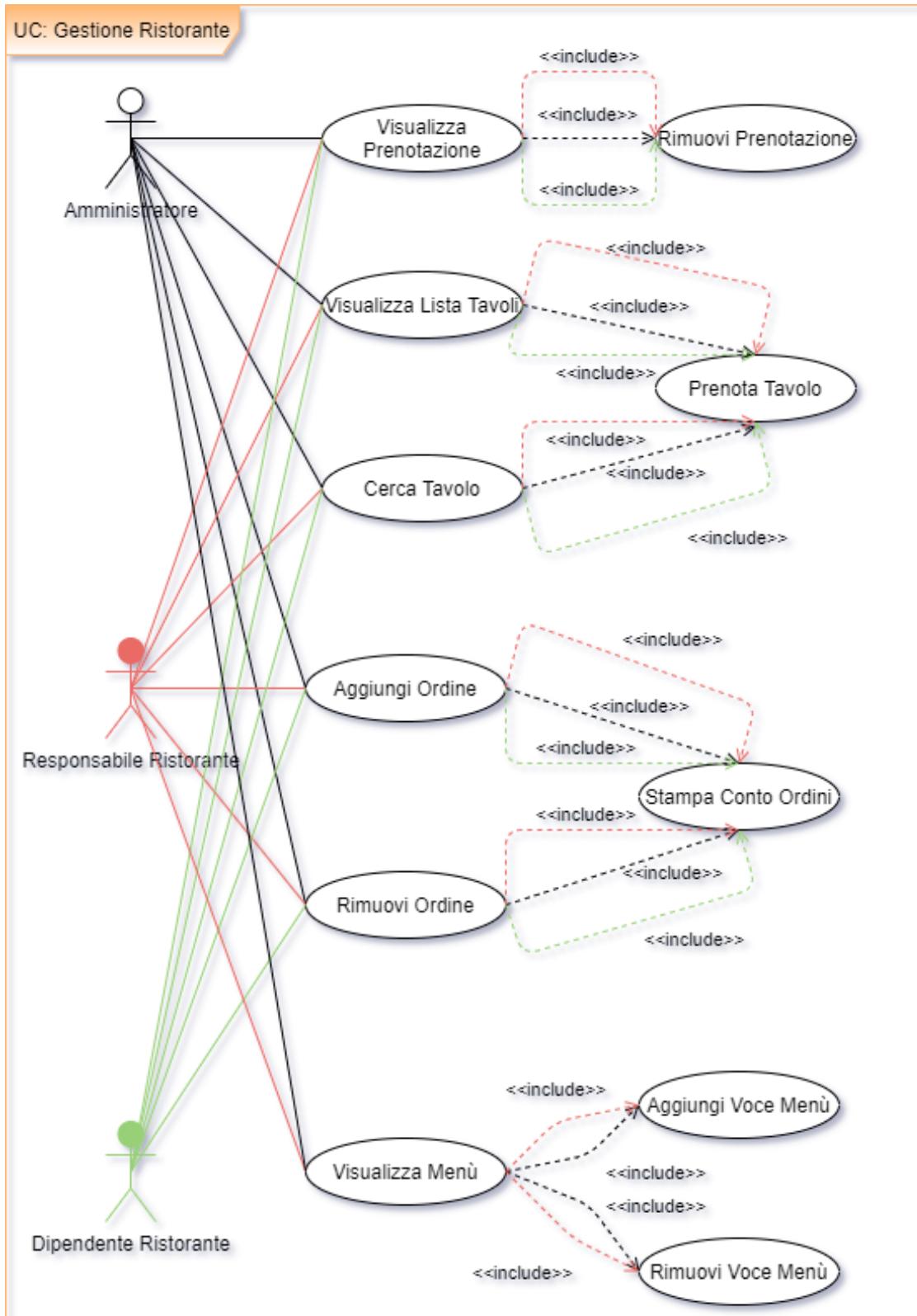


Figura 9

Andremo ora a descrivere ogni caso d'uso, elencheremo i vincoli (pre-condizioni e post-condizioni) e mostreremo le sequenze degli eventi principali ed alternativi (qualora esistessero).

<b>Caso D'uso: Visualizza Lista Tavoli</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Ristorante, Dipendente Ristorante
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia visualizzare la lista dei tavoli
<b>Pre-condizioni:</b>
Tavoli esistenti a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare la lista dei tavoli
2. Il sistema legge la lista dei tavoli
3. Il sistema visualizza a schermo la lista dei tavoli
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

<b>Caso D'uso: Cerca Tavolo</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Ristorante, Dipendente Ristorante
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia ricercare un determinato tavolo
<b>Pre-condizioni:</b>
Tavolo esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole ricercare un determinato tavolo
2. Il sistema visualizza la schermata di ricerca del tavolo
3. L'amministratore inserisce il tavolo che vuole visualizzare
4. Il sistema legge le informazioni del tavolo ricercato
5. Il sistema visualizza le informazioni del tavolo ricercato
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

<b>Caso D'uso: Prenota Tavolo</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Ristorante, Dipendente Ristorante
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia inserire la prenotazione di un tavolo
<b>Pre-condizioni:</b>
Cliente esistente a sistema
Tavolo esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Cliente ha una nuova prenotazione di un tavolo
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole inserire la prenotazione di un tavolo</li> <li>2. L'amministratore inserisce le informazioni della nuova prenotazione             <ol style="list-style-type: none"> <li>3. L'amministratore avvia la procedura di inserimento nuova prenotazione selezionando un cliente esistente</li> </ol> </li> <li>4. Il sistema registra la nuova prenotazione del tavolo per il cliente</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
<p>La sequenza alternativa inizia dal punto 3</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Le informazioni della prenotazione sono incomplete</li> <li>5. La prenotazione fallisce</li> </ol>

<b>Caso D'uso: Visualizza Prenotazione</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Ristorante, Dipendente Ristorante
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia visualizzare le informazioni di una prenotazione
<b>Pre-condizioni:</b>
Prenotazione esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare le informazioni delle prenotazioni</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni delle prenotazioni</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni delle prenotazioni</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

<b>Caso D'uso: Rimuovi Prenotazione</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Ristorante, Dipendente Ristorante
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia rimuovere una prenotazione dal sistema
<b>Pre-condizioni:</b>
Prenotazione esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Prenotazione non esistente a sistema
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole rimuovere una prenotazione dal sistema</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni della prenotazione scelta</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni della prenotazione           <ol style="list-style-type: none"> <li>4. L'amministratore avvia la procedura di rimozione</li> </ol> </li> <li>5. Il sistema rimuove dal sistema le informazioni della prenotazione</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

<b>Caso D'uso: Aggiungi Ordine</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Ristorante, Dipendente Ristorante
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia aggiungere un ordine al conto ristorante di una camera
<b>Pre-condizioni:</b>
Conto ristorante camera esistente
<b>Post-condizioni:</b>
Conto ristorante camera aggiornato
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole aggiungere un'ordine al conto ristorante di una camera</li> <li>2. L'amministratore avvia la procedura di aggiunta dell'ordine scelto</li> <li>3. Il sistema aggiunge il nuovo ordine nel conto ristorante della camera</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

<b>Caso D'uso: Rimuovi Ordine</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Ristorante, Dipendente Ristorante
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia rimuovere un ordine dal conto ristorante di una camera
<b>Pre-condizioni:</b>
Ordine esistente nel conto ristorante camera
<b>Post-condizioni:</b>
Conto ristorante camera aggiornato
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole rimuovere un ordine al conto ristorante di una camera</li> <li>2. L'amministratore avvia la procedura di rimozione dell'ordine scelto</li> <li>3. Il sistema rimuove l'ordine scelto dal conto ristorante della camera</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

<b>Caso D'uso: Stampa Conto Ordini</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Ristorante, Dipendente Ristorante
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia stampare il conto ristorante degli ordini di una camera
<b>Pre-condizioni:</b>
Conto ristorante camera esistente
<b>Post-condizioni:</b>
Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole stampare il conto ristorante degli ordini di una camera</li> <li>2. L'amministratore avvia la procedura di stampa del conto ristorante degli ordini della camera</li> <li>3. Il sistema legge le informazioni del conto ristorante degli ordini della camera</li> <li>4. Il sistema crea la stampa del conto</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

<b>Caso D'uso: Visualizza Menù</b>
<p><b>Attori:</b>            Amministratore, Responsabile Ristorante</p>
<p>Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia visualizzare le informazioni del menù del ristorante</p>
<p><b>Pre-condizioni:</b>            Menù esistente a sistema</p>
<p><b>Post-condizioni:</b>            Nessuna</p>
<p><b>Sequenza degli eventi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare le informazioni del menù del ristorante</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni del menù del ristorante</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni del menù del ristorante</li> </ol>
<p><b>Sequenza alternativa:</b>            Nessuna</p>

<b>Caso D'uso: Aggiungi Voce Menù</b>
<p><b>Attori:</b>            Amministratore, Responsabile Ristorante</p>
<p>Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia inserire una nuova voce al menù del ristorante</p>
<p><b>Pre-condizioni:</b>            Voce menù non esistente a sistema</p>
<p><b>Post-condizioni:</b>            Nuova voce menù esistente a sistema</p>
<p><b>Sequenza degli eventi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole inserire una nuova voce al menù del ristorante</li> <li>2. Il sistema visualizza la schermata di inserimento informazioni della nuova voce menù</li> <li>3. L'amministratore fornisce le informazioni richieste</li> <li>4. L'amministratore avvia la procedura di inserimento nuova voce menù</li> <li>5. Il sistema inserisce con successo la nuova voce nel menù</li> </ol>
<p><b>Sequenza alternativa:</b>            La sequenza alternativa inizia dal punto 4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Le informazioni della nuova voce del menù sono incomplete</li> <li>6. Il sistema non inserisce la nuova voce nel menù</li> </ol>

<b>Caso D'uso: Rimuovi Voce Menù</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Ristorante
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia rimuovere una voce dal menù del ristorante
<b>Pre-condizioni:</b>
Voce menù esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Voce menù non esistente a sistema
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole rimuovere una voce dal menù del ristorante</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni della voce menù scelta</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni della voce menù scelta           <ol style="list-style-type: none"> <li>4. L'amministratore avvia la procedura di rimozione</li> <li>5. Il sistema rimuove dal sistema le informazioni della voce menù</li> </ol> </li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

## 5.5 Casi d'uso: Gestione Dipendenti

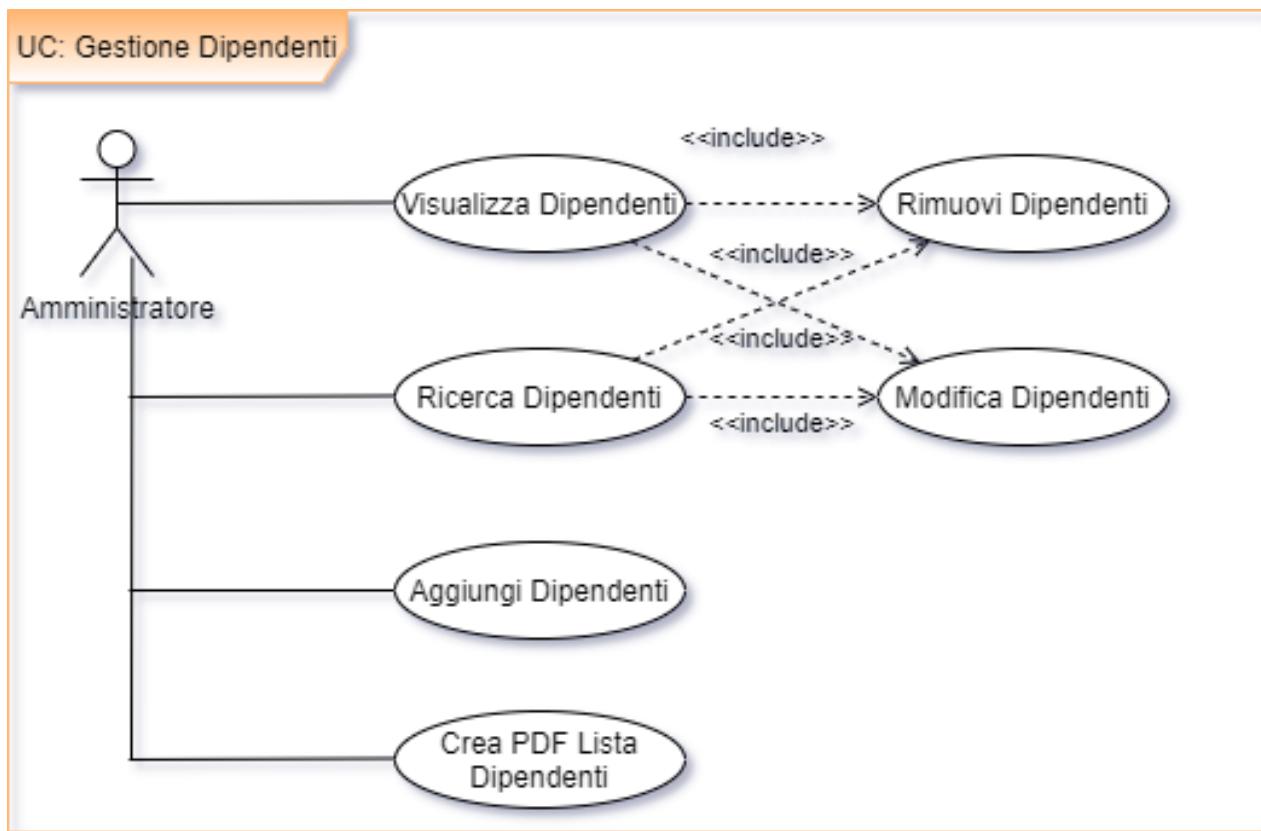


Figura 10

Andremo ora a descrivere ogni caso d'uso, elencheremo i vincoli (pre-condizioni e post-condizioni) e mostreremo le sequenze degli eventi principali ed alternativi (qualora esistessero).

Caso D'uso: Visualizza Dipendenti
<b>Attori:</b> Amministratore
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia visualizzare le informazioni dei dipendenti
<b>Pre-condizioni:</b> Dipendente esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b> Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare le informazioni dei dipendenti 2. Il sistema legge le informazioni dei dipendenti 3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni dei dipendenti
<b>Sequenza alternativa:</b> Nessuna

<b>Caso D'uso: Aggiungi Dipendente</b>
<b>Attori:</b> Amministratore
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia inserire un nuovo dipendente a sistema
<b>Pre-condizioni:</b> Dipendente non esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b> Nuovo dipendente esistente a sistema
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole inserire un nuovo dipendente a sistema</li> <li>2. Il sistema visualizza la schermata di inserimento informazioni della nuovo dipendente</li> <li>3. L'amministratore fornisce le informazioni richieste</li> <li>4. L'amministratore avvia la procedura di inserimento nuovo dipendente</li> <li>5. Il sistema inserisce con successo il nuovo dipendente</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
<p>La sequenza alternativa inizia dal punto 4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Le informazioni del dipendente sono incomplete</li> <li>6. Il sistema non inserisce un nuovo dipendente</li> </ol>

<b>Caso D'uso: Modifica Dipendente</b>
<b>Attori:</b> Amministratore
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia modificare le informazioni di un dipendente
<b>Pre-condizioni:</b> Dipendente esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b> Informazioni dipendente modificate
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole modificare le informazioni di un dipendente</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni del dipendente scelto</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni del dipendente</li> <li>4. L'amministratore modifica le informazioni del dipendente</li> <li>5. L'amministratore avvia la procedura di modifica</li> <li>6. Il sistema modifica le informazioni del dipendente nel sistema</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
<p>La sequenza alternativa inizia dal punto 5</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Le nuove informazioni inserite sono incomplete</li> <li>7. La modifica fallisce</li> </ol>

<b>Caso D'uso: Rimuovi Dipendente</b>	
<b>Attori:</b>	Amministratore
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia rimuovere un dipendente dal sistema	
<b>Pre-condizioni:</b>	Dipendente esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>	Dipendente non esistente a sistema
<b>Sequenza degli eventi:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole rimuovere un dipendente dal sistema</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni del dipendente scelto</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni del dipendente</li> <li>4. L'amministratore avvia la procedura di rimozione</li> <li>5. Il sistema rimuove dal sistema le informazioni della camera</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>	Nessuna

<b>Caso D'uso: Ricerca Dipendente</b>	
<b>Attori:</b>	Amministratore
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia ricercare un determinato dipendente	
<b>Pre-condizioni:</b>	Dipendente esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>	Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole ricercare un determinato dipendente</li> <li>2. Il sistema visualizza la schermata di ricerca del dipendente</li> <li>3. L'amministratore inserisce il dipendente che vuole visualizzare</li> <li>4. Il sistema legge le informazioni del dipendente ricercato</li> <li>5. Il sistema visualizza le informazioni del dipendente ricercato</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>	<p>La sequenza alternativa inizia dal punto 4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Il sistema non trova il dipendente a sistema</li> <li>6. La ricerca fallisce</li> </ol>

Caso D'uso: Crea PDF Lista Dipendenti
<b>Attori:</b> Amministratore
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia creare il PDF contenente la lista dei dipendenti
<b>Pre-condizioni:</b> Dipendenti esistenti a sistema
<b>Post-condizioni:</b> PDF Lista Dipendenti esistente s sistema
<b>Sequenza degli eventi:</b>
1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole creare il PDF contenente la lista dei dipendenti 2. L'amministratore avvia la procedura di creazione del PDF 3. Il sistema la lista contenente le informazioni di ogni dipendente 4. Il sistema crea il PDF lista dipendenti
<b>Sequenza alternativa:</b> Nessuna

## 5.6 Casi d'uso: Gestione Fornitori

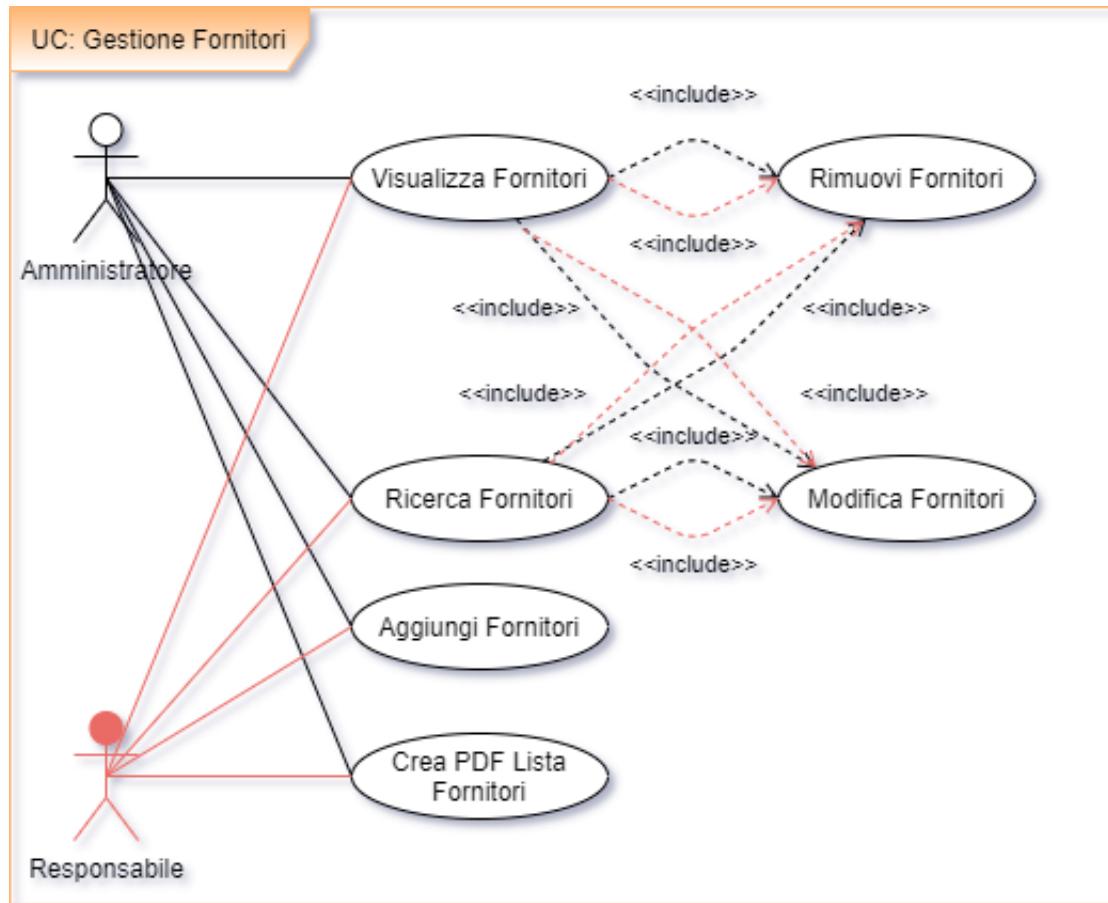


Figura 11

Andremo ora a descrivere ogni caso d'uso, elencheremo i vincoli (pre-condizioni e post-condizioni) e mostreremo le sequenze degli eventi principali ed alternativi (qualora esistessero).

Caso D'uso: Visualizza Fornitori
<b>Attori:</b> Amministratore, Responsabile
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia visualizzare le informazioni dei fornitori
<b>Pre-condizioni:</b> Fornitore esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b> Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare le informazioni dei fornitori 2. Il sistema legge le informazioni dei fornitori 3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni dei fornitori
<b>Sequenza alternativa:</b> Nessuna

<b>Caso D'uso: Aggiungi Fornitore</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia inserire un nuovo fornitore a sistema
<b>Pre-condizioni:</b>
Fornitore non esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Nuovo fornitore esistente a sistema
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole inserire un nuovo fornitore a sistema</li> <li>2. Il sistema visualizza la schermata di inserimento informazioni della nuovo fornitore</li> <li>3. L'amministratore fornisce le informazioni richieste</li> <li>4. L'amministratore avvia la procedura di inserimento nuovo fornitore</li> <li>5. Il sistema inserisce con successo il nuovo fornitore</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
La sequenza alternativa inizia dal punto 4
<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Le informazioni del fornitore sono incomplete</li> <li>6. Il sistema non inserisce un nuovo fornitore</li> </ol>

<b>Caso D'uso: Modifica Fornitore</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia modificare le informazioni di un fornitore
<b>Pre-condizioni:</b>
Fornitore esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Informazioni fornitore modificate
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole modificare le informazioni di un fornitore</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni del fornitore scelto</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni del fornitore</li> <li>4. L'amministratore modifica le informazioni del fornitore</li> <li>5. L'amministratore avvia la procedura di modifica</li> <li>6. Il sistema modifica le informazioni del fornitore nel sistema</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
La sequenza alternativa inizia dal punto 5
<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Le nuove informazioni inserite sono incomplete</li> <li>7. La modifica fallisce</li> </ol>

<b>Caso D'uso: Rimuovi Fornitore</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia rimuovere un fornitore dal sistema
<b>Pre-condizioni:</b>
Fornitore esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Fornitore non esistente a sistema
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole rimuovere un fornitore dal sistema</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni del fornitore scelto</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni del fornitore</li> <li>4. L'amministratore avvia la procedura di rimozione</li> <li>5. Il sistema rimuove dal sistema le informazioni del fornitore</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

<b>Caso D'uso: Ricerca Fornitore</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia ricercare un determinato fornitore
<b>Pre-condizioni:</b>
Fornitore esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole ricercare un determinato fornitore</li> <li>2. Il sistema visualizza la schermata di ricerca del fornitore</li> <li>3. L'amministratore inserisce il fornitore che vuole visualizzare</li> <li>4. Il sistema legge le informazioni del fornitore ricercato</li> <li>5. Il sistema visualizza le informazioni del fornitore ricercato</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
<p>La sequenza alternativa inizia dal punto 4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Il sistema non trova il fornitore a sistema</li> <li>6. La ricerca fallisce</li> </ol>

## Caso D'uso: Crea PDF Lista Fornitori

### Attori:

Amministratore, Responsabile

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia creare il PDF contenente la lista dei fornitori

### Pre-condizioni:

Fornitori esistenti a sistema

### Post-condizioni:

PDF Lista Fornitori esistente s sistema

### Sequenza degli eventi:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole creare il PDF contenente la lista dei fornitori
2. L'amministratore avvia la procedura di creazione del PDF
3. Il sistema la lista contenente le informazioni di ogni fornitore
4. Il sistema crea il PDF lista fornitori

### Sequenza alternativa:

Nessuna

## 5.7 Casi d'uso: Gestione Clienti

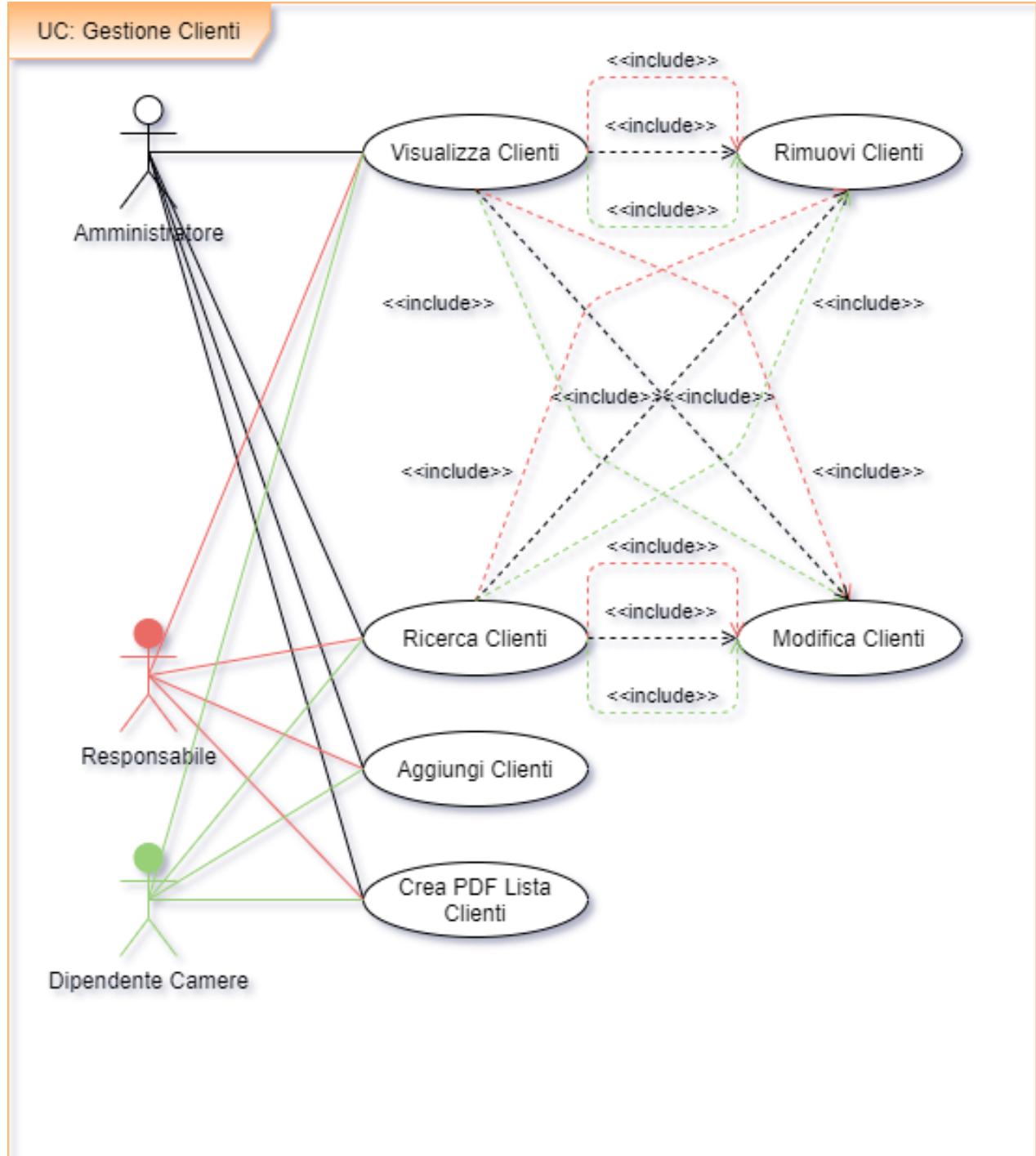


Figura 12

Andremo ora a descrivere ogni caso d'uso, elencheremo i vincoli (pre-condizioni e post-condizioni) e mostreremo le sequenze degli eventi principali ed alternativi (qualora esistessero).

<b>Caso D'uso: Visualizza Clienti</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile, Dipendente Camere
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia visualizzare le informazioni dei clienti
<b>Pre-condizioni:</b>
Cliente esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare le informazioni dei clienti</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni dei clienti</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni dei clienti</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

<b>Caso D'uso: Aggiungi Cliente</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile, Dipendente Camere
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia inserire un nuovo cliente a sistema
<b>Pre-condizioni:</b>
Cliente non esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Nuovo cliente esistente a sistema
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole inserire un nuovo cliente a sistema</li> <li>2. Il sistema visualizza la schermata di inserimento informazioni della nuovo cliente</li> <li>3. L'amministratore fornisce le informazioni richieste</li> <li>4. L'amministratore avvia la procedura di inserimento nuovo cliente</li> <li>5. Il sistema inserisce con successo il nuovo cliente</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
<p>La sequenza alternativa inizia dal punto 4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Le informazioni del cliente sono incomplete</li> <li>6. Il sistema non inserisce un nuovo cliente</li> </ol>

<b>Caso D'uso: Modifica Cliente</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile, Dipendente Camere
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia modificare le informazioni di un cliente
<b>Pre-condizioni:</b>
Fornitore esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Informazioni cliente modificate
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole modificare le informazioni di un cliente</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni del cliente scelto</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni del cliente</li> <li>4. L'amministratore modifica le informazioni del cliente</li> <li>5. L'amministratore avvia la procedura di modifica</li> <li>6. Il sistema modifica le informazioni del cliente nel sistema</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
<p>La sequenza alternativa inizia dal punto 5</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Le nuove informazioni inserite sono incomplete</li> <li>7. La modifica fallisce</li> </ol>

<b>Caso D'uso: Rimuovi Cliente</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile, Dipendente Camere
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia rimuovere un cliente dal sistema
<b>Pre-condizioni:</b>
Cliente esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Cliente non esistente a sistema
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole rimuovere un cliente dal sistema</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni del cliente scelto</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni del cliente</li> <li>4. L'amministratore avvia la procedura di rimozione</li> <li>5. Il sistema rimuove dal sistema le informazioni del cliente</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

<b>Caso D'uso: Ricerca Cliente</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile, Dipendente Camere
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia ricercare un determinato cliente
<b>Pre-condizioni:</b>
Cliente esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole ricercare un determinato cliente
2. Il sistema visualizza la schermata di ricerca del cliente
3. L'amministratore inserisce il cliente che vuole visualizzare
4. Il sistema legge le informazioni del cliente ricercato
5. Il sistema visualizza le informazioni del cliente ricercato
<b>Sequenza alternativa:</b>
La sequenza alternativa inizia dal punto 4
5. Il sistema non trova il cliente a sistema
6. La ricerca fallisce

<b>Caso D'uso: Crea PDF Lista Clienti</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile, Dipendente Camere
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia creare il PDF contenente la lista dei clienti
<b>Pre-condizioni:</b>
Clienti esistenti a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
PDF Lista Clienti esistente s sistema
<b>Sequenza degli eventi:</b>
1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole creare il PDF contenente la lista dei clienti
2. L'amministratore avvia la procedura di creazione del PDF
3. Il sistema la lista contenente le informazioni di ogni fornitore
4. Il sistema crea il PDF lista clienti
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

## 5.8 Casi d'uso: Gestione Ombrelloni

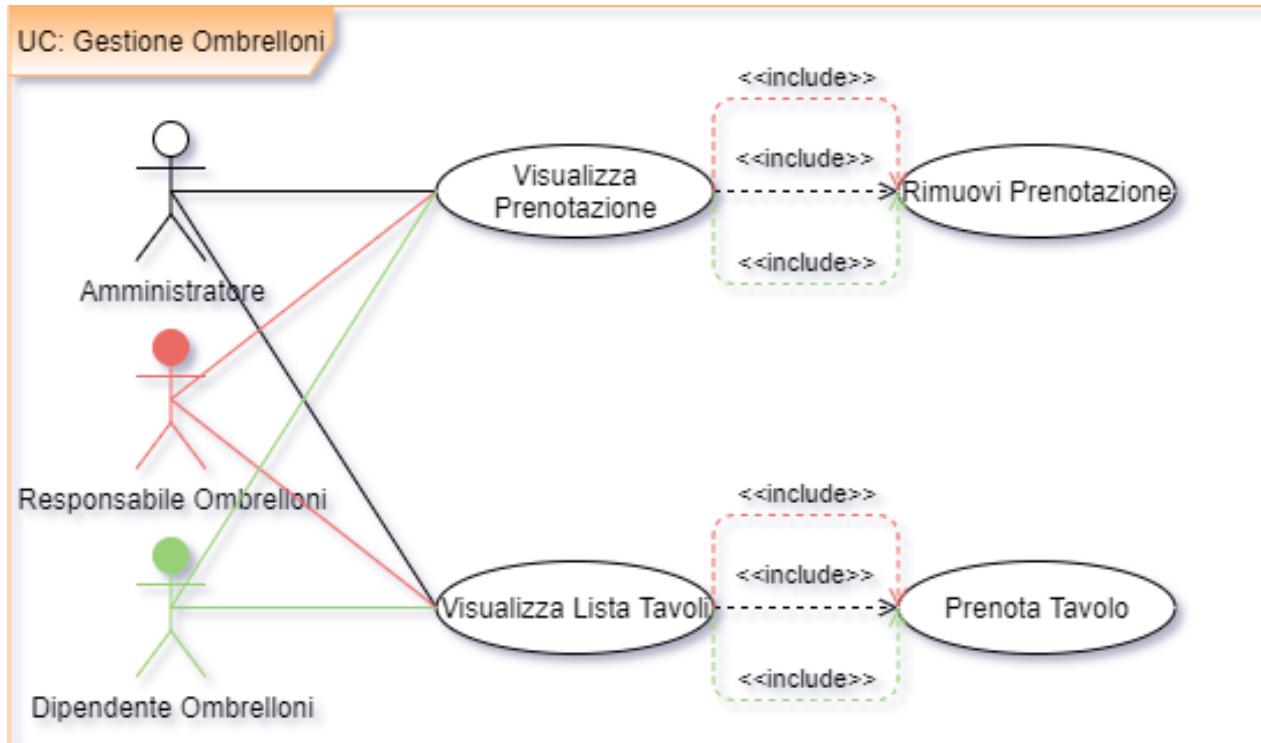


Figura 13

Andremo ora a descrivere ogni caso d'uso, elencheremo i vincoli (pre-condizioni e post-condizioni) e mostreremo le sequenze degli eventi principali ed alternativi (qualora esistessero).

Caso D'uso: Visualizza Lista Ombrelloni
<b>Attori:</b> Amministratore, Responsabile Ombrelloni, Dipendente Ombrelloni
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia visualizzare la lista degli ombrelloni
<b>Pre-condizioni:</b> Ombrelloni esistenti a sistema
<b>Post-condizioni:</b> Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare la lista degli ombrelloni 2. Il sistema legge la lista degli ombrelloni 3. Il sistema visualizza a schermo la lista degli ombrelloni
<b>Sequenza alternativa:</b> Nessuna

<b>Caso D'uso: Prenota Ombrellone</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Ombrelloni, Dipendente Ombrelloni
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia inserire la prenotazione di un ombrellone
<b>Pre-condizioni:</b>
Cliente esistente a sistema
Ombrellone esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Cliente ha una nuova prenotazione di un ombrellone
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole inserire la prenotazione di un ombrellone</li> <li>2. L'amministratore inserisce le informazioni della nuova prenotazione           <ol style="list-style-type: none"> <li>3. L'amministratore avvia la procedura di inserimento nuova prenotazione selezionando un cliente esistente</li> </ol> </li> <li>4. Il sistema registra la nuova prenotazione dell'ombrellone per il cliente</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
<p>La sequenza alternativa inizia dal punto 3</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Le informazioni della prenotazione sono incomplete</li> <li>5. La prenotazione fallisce</li> </ol>

<b>Caso D'uso: Visualizza Prenotazione</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Ombrelloni, Dipendente Ombrelloni
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia visualizzare le informazioni di una prenotazione
<b>Pre-condizioni:</b>
Prenotazione esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare le informazioni delle prenotazioni</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni delle prenotazioni</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni delle prenotazioni</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

<b>Caso D'uso: Rimuovi Prenotazione</b>
<b>Attori:</b>
Amministratore, Responsabile Ombrelloni, Dipendente Ombrelloni
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia rimuovere una prenotazione dal sistema
<b>Pre-condizioni:</b>
Prenotazione esistente a sistema
<b>Post-condizioni:</b>
Prenotazione non esistente a sistema
<b>Sequenza degli eventi:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole rimuovere una prenotazione dal sistema</li> <li>2. Il sistema legge le informazioni della prenotazione scelta</li> <li>3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni della prenotazione           <ol style="list-style-type: none"> <li>4. L'amministratore avvia la procedura di rimozione</li> </ol> </li> <li>5. Il sistema rimuove dal sistema le informazioni della prenotazione</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b>
Nessuna

## 5.9 Casi d'uso: Gestione Meteo

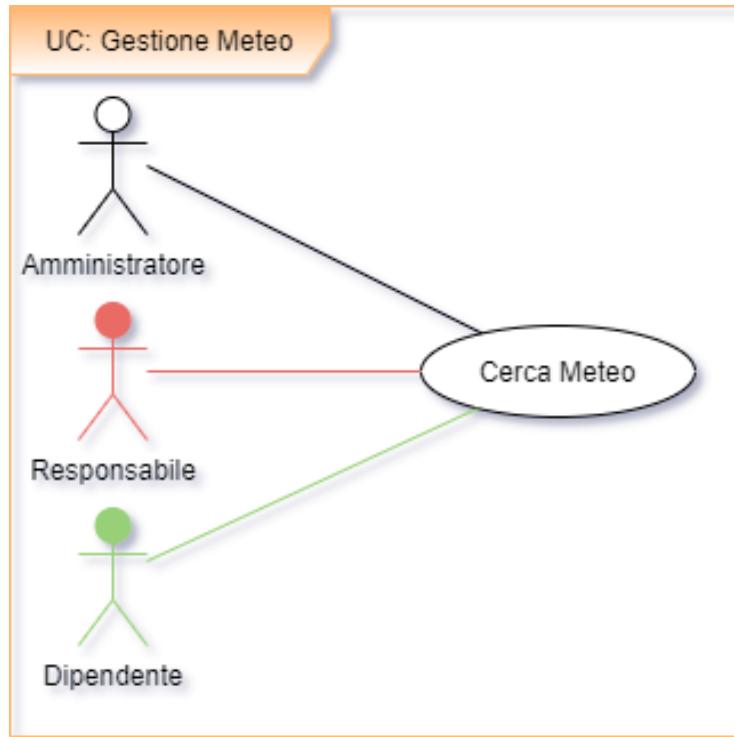


Figura 14

Andremo ora a descrivere ogni caso d'uso, elencheremo i vincoli (pre-condizioni e post-condizioni) e mostreremo le sequenze degli eventi principali ed alternativi (qualora esistessero).

Caso D'uso: Cerca Meteo
<b>Attori:</b> Amministratore, Responsabile, Dipendente
Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore voglia ricercare il meteo di una determinata città
<b>Pre-condizioni:</b> Città esistente
<b>Post-condizioni:</b> Nessuna
<b>Sequenza degli eventi:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole ricercare il meteo di una determinata città</li> <li>Il sistema visualizza la schermata di ricerca della città</li> <li>L'amministratore inserisce la città della quale vuole conoscere il meteo</li> <li>Il sistema legge la città ricercata</li> <li>Il sistema visualizza il meteo della relativa città</li> </ol>
<b>Sequenza alternativa:</b> La sequenza alternativa inizia dal punto 4 <ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema non trova la città ricercata</li> <li>La ricerca fallisce</li> </ol>

## 6 Tabella di Mapping

### 6.1 Mapping da RF1 a RF18 (1):

	RF1 Login	RF2 Logout	RF3 Visualizzazione Camera	RF4 Ricerca Camera	RF5 Prenotazione Camera	RF6 Visualizzazione Prenotazione	RF7 Rimozione Prenotazione	RF8 Aggiunta Consumazione	RF9 Rimozione Consumazione	RF10 Stampa Conto Consumazione	RF11 Visualizzazione Ultimo Prezzi	RF12 Aggiunta Consumazioni	RF13 Rimozione Consumazioni	RF14 Visualizzazione Ultimo Prezzi	RF15 Ricerca Tavolo	RF16 Prenotazione Tavolo	RF17 Visualizzazione Prenotazione	RF18 Rimozione Prenotazione
Login	x																	
Logout		x																
Visualizza Camera			x															
Cerca Camera				x														
Prenota Camera				x	x	x	x											
Visualizza Prenotazione							x											
Rimuovi Prenotazione							x	x	x									
Aggiungi Consumazione								x	x	x	x							
Rimuovi Consumazione								x	x	x	x	x						
Stampa Conto Consumazioni								x	x	x	x	x	x					
Visualizza Ultimo Prezzi									x	x	x	x	x	x				
Aggiungi Voce Ultimo									x	x	x	x	x	x	x			
Rimuovi Voce Ultimo									x	x	x	x	x	x	x			
Visualizza Tavoli										x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cerca Tavolo										x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prenota Tavolo											x	x	x	x	x	x	x	x
Visualizza Prenotazione											x	x	x	x	x	x	x	x
Rimuovi Prenotazione											x	x	x	x	x	x	x	x
Aggiungi Ordine												x	x	x	x	x	x	x

Figura 15: Tabella di Mapping per i Requisiti Funzionali da 1 a 18 prima parte.

## 6.2 Mapping da RF1 a RF18 (2):

	RF1 Login	RF2 Logout	RF3 Visualizzazione Camera	RF4 Ricerca	RF5 Prenotazione	RF6 Visualizzazione	RF7 Prenotazione	RF8 Aggiunta	RF9 Rimozione	RF10 Stampa Conto	RF11 Visualizzazione Consumazioni	RF12 Aggiunta Voce Listino	RF13 Rimozione Voce Listino	RF14 Visualizzazione Lista Tavoli	RF15 Ricerca	RF16 Prenotazione	RF17 Tabolo	RF18 Rimozione Prenotazione
Rimuovi Ordine																		
Stampa Conto Ordini																		
Visualizza Menù																		
Aggiungi Voce Menù																		
Rimuovi Voce Menù																		
Visualizza Dipendenti																		
Aggiungi Dipendenti																		
Modifica Dipendenti																		
Rimuovi Dipendenti																		
Ricerca Dipendenti																		
Crea PDF Lista Dipendenti																		
Visualizza Fornitori																		
Aggiungi Fornitori																		
Modifica Fornitori																		
Rimuovi Fornitori																		
Ricerca Fornitori																		
Crea PDF Lista Fornitori																		
Visualizza Clienti																		
Aggiungi Clienti																		

Figura 16: Tabella di Mapping per i Requisiti Funzionali da 1 a 18 seconda parte.

### 6.3 Mapping da RF1 a RF18 (3):

	RF1 Login	RF2 Logout	RF3 Visualizzazione Camera	RF4 Ricerca Camera	RF5 Prenotazione Camera	RF6 Visualizzazione Prenotazione	RF7 Rimozione Prenotazione	RF8 Aggiunta Consumazione	RF9 Rimozione Consumazione	RF10 Stampa Conto Consumazione	RF11 Visualizzazione Listino Prezzi	RF12 Aggiunta Voce Listino	RF13 Rimozione Voce Listino	RF14 Visualizzazione Lista Tavoli	RF15 Ricerca Tavolo	RF16 Prenotazione Tavolo	RF17 Visualizzazione Prenotazione	RF18 Rimozione Prenotazione
Modifica Clienti																		
Rimuovi Clienti																		
Ricerca Clienti																		
Crea DPLista Clienti																		
Visualizza Lista Ombrelloni																		
Prenota Ombrellone																		
Visualizza Prenotazione																		
Rimuovi Prenotazione																		
Cerca Meteo																		

Figura 17: Tabella di Mapping per i Requisiti Funzionali da 1 a 18 terza parte.

## 6.4 Mapping da RF19 a RF36 (1):

	RF19 Aggiunta Ordine	RF20 Rimozione Ordine	RF21 Stampa Conto Ordini	RF22 Visualizzazione Menù	RF23 Aggiunta Visualizzazione	RF24 Rimozione Voci Menù	RF25 Visualizzazione	RF26 Aggiunta Dipendenti	RF27 Modifica Dipendenti	RF28 Rimozione Dipendenti	RF29 Ricerca Dipendenti	RF30 Creazione PDF Lista	RF31 Visualizzazione Fornitori	RF32 Aggiunta Fornitori	RF33 Modifica Fornitori	RF34 Rimozione Fornitori	RF35 Ricerca Fornitori	RF36 Creazione PDF Lista Fornitori
Login																		
Logout																		
Visualizza Camera																		
Cerca Camera																		
Frena Camera																		
Visualizza Prenotazione																		
Rimuovi Prenotazione																		
Aggiungi Consumazione																		
Rimuovi Consumazione																		
Stampa Conto Consumazioni																		
Visualizza Listino Prezzi																		
Aggiungi Voce Listino																		
Rimuovi Voce Listino																		
Visualizza Tavoli																		
Cerca Tavolo																		
Prenota Tavolo																		
Visualizza Prenotazione																		
Rimuovi Prenotazione																		
Aggiungi Ordine												x						

Figura 18: Tabella di Mapping per i Requisiti Funzionali da 19 a 36 prima parte.

## 6.5 Mapping da RF19 a RF36 (2):

	RF19 Aggiunta Ordine	RF20 Rimozione Ordine	RF21 Stampa Conto Ordini	RF22 Visualizzazione Menu	RF23 Aggiunta Menu	RF24 Rimozione Voci Menu	RF25 Visualizzazione Dipendenti	RF26 Aggiunta Dipendenti	RF27 Modifica Dipendenti	RF28 Rimozione Dipendenti	RF29 Ricerca Dipendenti	RF30 Creazione PDF Fornitori	RF31 Visualizzazione Fornitori	RF32 Aggiunta Fornitori	RF33 Modifica Fornitori	RF34 Rimozione Fornitori	RF35 Ricerca Fornitori	RF36 Creazione PDF Lista Fornitori
Rimuovi Ordine	X																	
Stampa Conto Ordini	X		X															
Visualizza Menù				X														
Aggiungi Voci Menù				X	X													
Rimuovi Voci Menù				X		X												
Visualizza Dipendenti							X											
Aggiungi Dipendenti							X											
Modifica Dipendenti							X	X										
Rimuovi Dipendenti							X											
Ricerca Dipendenti									X									
Crea PDF lista Dipendenti									X									
Visualizza Fornitori										X								
Aggiungi Fornitori											X							
Modifica Fornitori											X							
Rimuovi Fornitori											X							
Ricerca Fornitori												X						
Crea PDF lista Fornitori												X						
Visualizza Clienti													X					
Aggiungi Clienti														X				

Figura 19: Tabella di Mapping per i Requisiti Funzionali da 19 a 36 seconda parte.

## 6.6 Mapping da RF19 a RF36 (3):

	RF19 Aggiunta Ordine	RF20 Rimozione Ordine	RF21 Stampa Conto Ordini	RF22 Visualizzazione Menù	RF23 Aggiunta Voce Menù	RF24 Rimozione Voce Menù	RF25 Visualizzazione Dipendenti	RF26 Aggiunta Dipendenti	RF27 Modifica Dipendenti	RF28 Rimozione Dipendenti	RF29 Ricerca Referenza	RF30 Creazione PDF Lista	RF31 Visualizzazione Fornitori	RF32 Aggiunta Fornitori	RF33 Modifica Fornitori	RF34 Rimozione Fornitori	RF35 Ricerca Fornitori	RF36 Creazione PDF Lista Fornitori
Modifica Clienti																		
Rimuovi Clienti																		
Ricerca Clienti																		
Crea PPF lista Clienti																		
Visualizza Litta Ombrelloni																		
Prenota Ombrellone																		
Visualizza Prenotazione																		
Rimuovi Prenotazione																		
Cerca Meteo																		

Figura 20: Tabella di Mapping per i Requisiti Funzionali da 19 a 36 terza parte.

## 6.7 Mapping da RF37 a RF47 (1):

	RF37 Visualizzazione Clienti	RF38 Aggiunta Clienti	RF39 Modifica Clienti	RF40 Rimozione Clienti	RF41 Ricerca Clienti	RF42 Creazione PDF Lista Clienti	RF43 Visualizzazione Lista	RF44 Prenotazione Ombrellone	RF45 Visualizzazione Prenotazione	RF46 Rimozione Prenotazione	RF47 Ricerca Meteo
Login											
Logout											
Visualizza Camera											
Cerca Camera											
Prenota Camera											
Visualizza Prenotazione											
Rimuovi Prenotazione											
Aggiungi Consumazione											
Rimuovi Consumazione											
Stampa Conto Consumazioni											
Visualizza Listino Prezzi											
Aggiungi Voce Listino											
Rimuovi Voce Listino											
Visualizza Lista Tavoli											
Cerca Tavolo											
Prenota Tavolo											
Visualizza Prenotazione											
Rimuovi Prenotazione											
Aggiungi Ordine											

Figura 21: Tabella di Mapping per i Requisiti Funzionali da 37 a 47 prima parte.

## 6.8 Mapping da RF37 a RF47 (2):

	RF37 Visualizzazione Clienti	RF38 Aggiunta Clienti	RF39 Modifica Clienti	RF40 Rimozione Clienti	RF41 Ricerca Clienti	RF42 Creazione PDF Lista Clienti	RF43 Visualizzazione Lista	RF44 Prenotazione Ombrellone	RF45 Visualizzazione Prenotazione	RF46 Rimozione Prenotazione	RF47 Ricerca Meteo
Rimuovi Ordine											
Stampa Conto Ordini											
Visualizza Menù											
Aggiungi Voce Menù											
Rimuovi Voce Menù											
Visualizza Dipendenti											
Aggiungi Dipendenti											
Modifica Dipendenti											
Rimuovi Dipendenti											
Ricerca Dipendenti											
Crea PDF Lista Dipendenti											
Visualizza Fornitori											
Aggiungi Fornitori											
Modifica Fornitori											
Rimuovi Fornitori											
Ricerca Fornitori											
Crea PDF Lista Fornitori											
Visualizza Clienti											
Aggiungi Clienti											

Figura 22: Tabella di Mapping per i Requisiti Funzionali da 37 a 47 seconda parte.

## 6.9 Mapping da RF37 a RF47 (3):

	RF37 Visualizzazione Clienti	RF38 Aggiunta Clienti	RF39 Modifica Clienti	RF40 Rimozione Clienti	RF41 Ricerca Clienti	RF42 Creazione PDF Lista Clienti	RF43 Visualizzazione Ombrellone	RF44 Prenotazione Ombrellone	RF45 Visualizzazione Prenotazione	RF46 Rimozione Prenotazione	RF47 Ricerca Meteo
Modifica Clienti	X		X								
Rimuovi Clienti	X			X							
Ricerca Clienti					X						
Crea PDF Lista Clienti						X					
Visualizza Lista Ombrelloni							X				
Prenota Ombrellone								X	X		
Visualizza Prenotazione									X		
Rimuovi Prenotazione									X	X	
Cerca Meteo											X

Figura 23: Tabella di Mapping per i Requisiti Funzionali da 37 a 47 terza parte.

## 7 Architettura del progetto

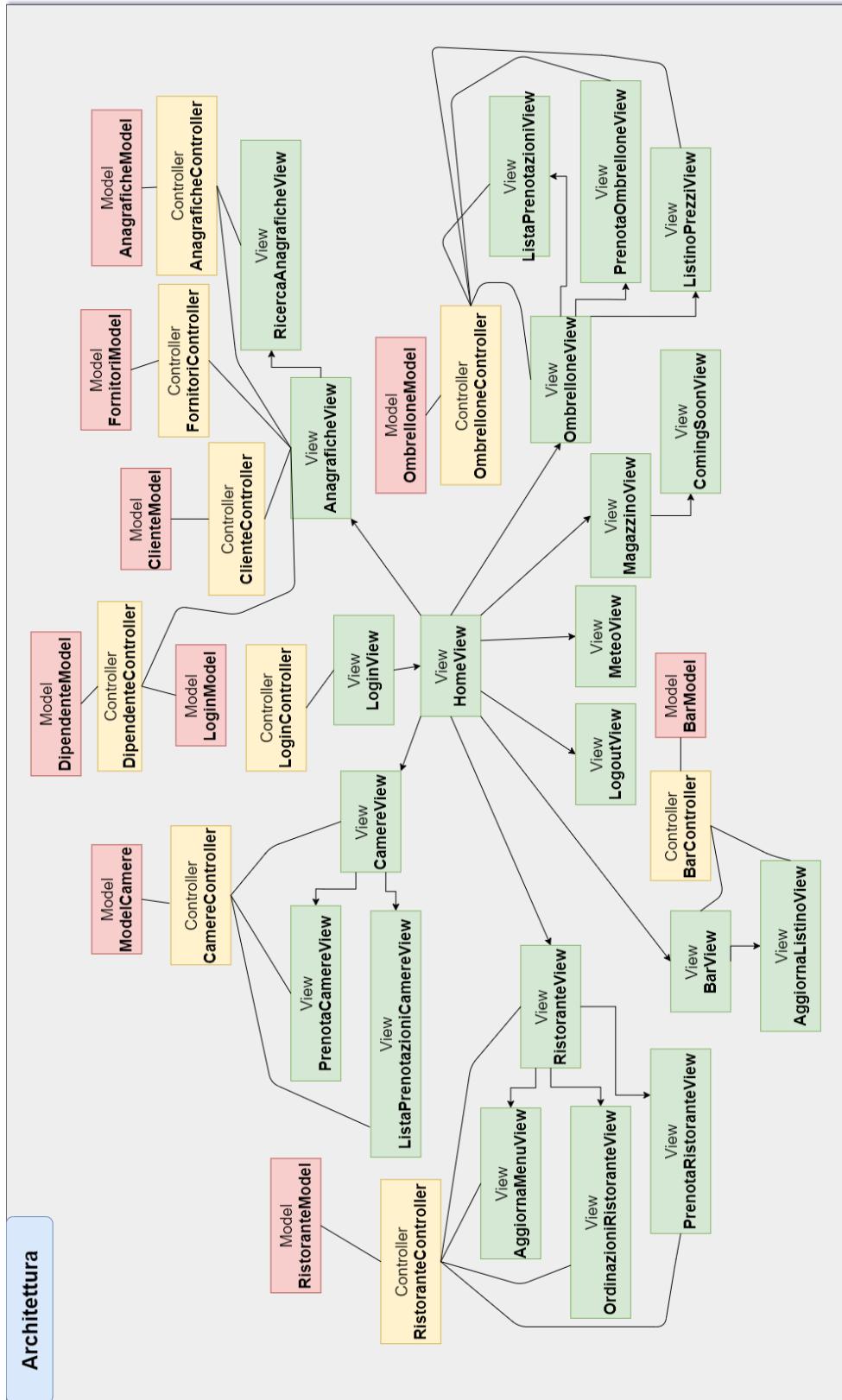


Figura 24: Per il nostro software abbiamo optato per un'architettura MVC (Model-View-Controller)

## 8 Diagramma delle classi

### 8.1 Diagramma delle classi "Login":

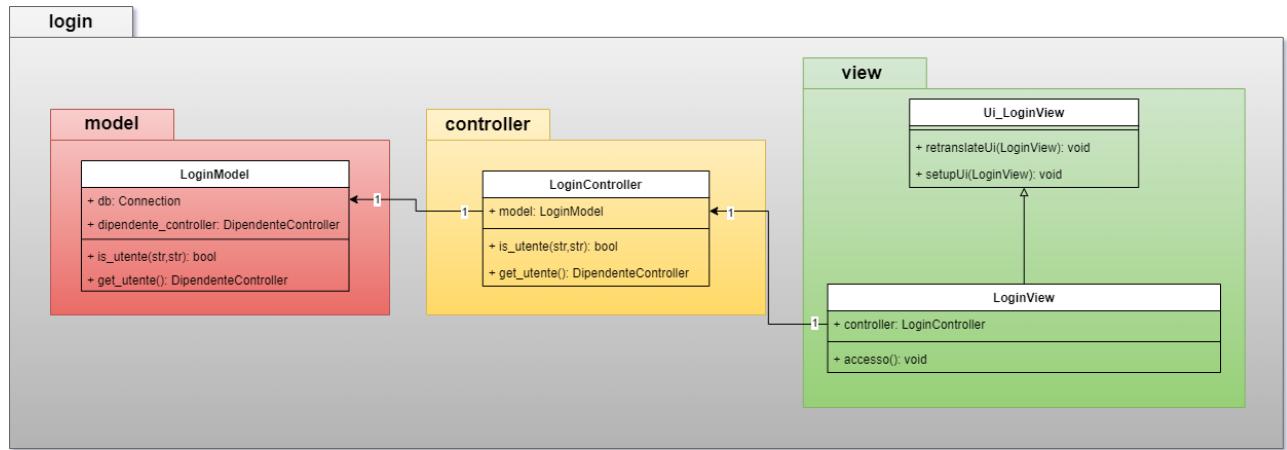


Figura 25: Diagramma delle Classi del Login completo.

#### Controller

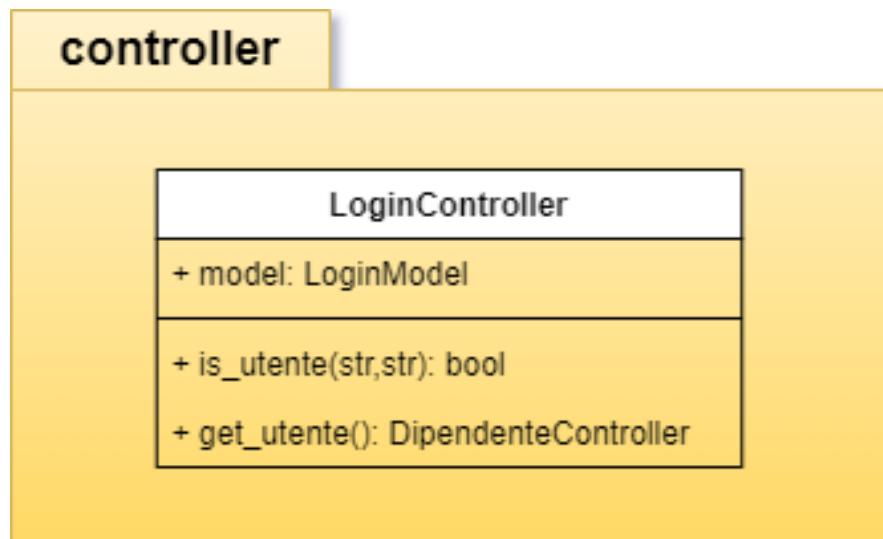


Figura 26: Diagramma delle Classi del Controller di Login.

## Model

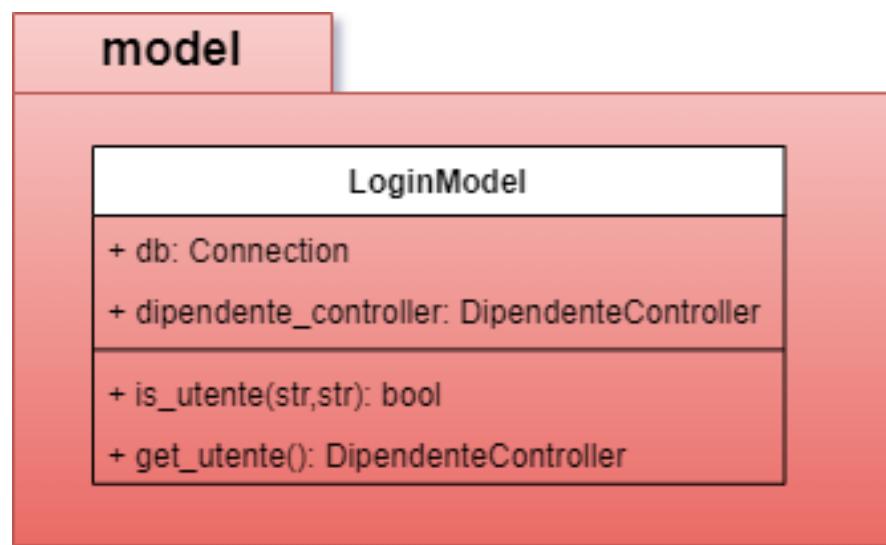


Figura 27: Diagramma delle Classi del Model di Login.

## View

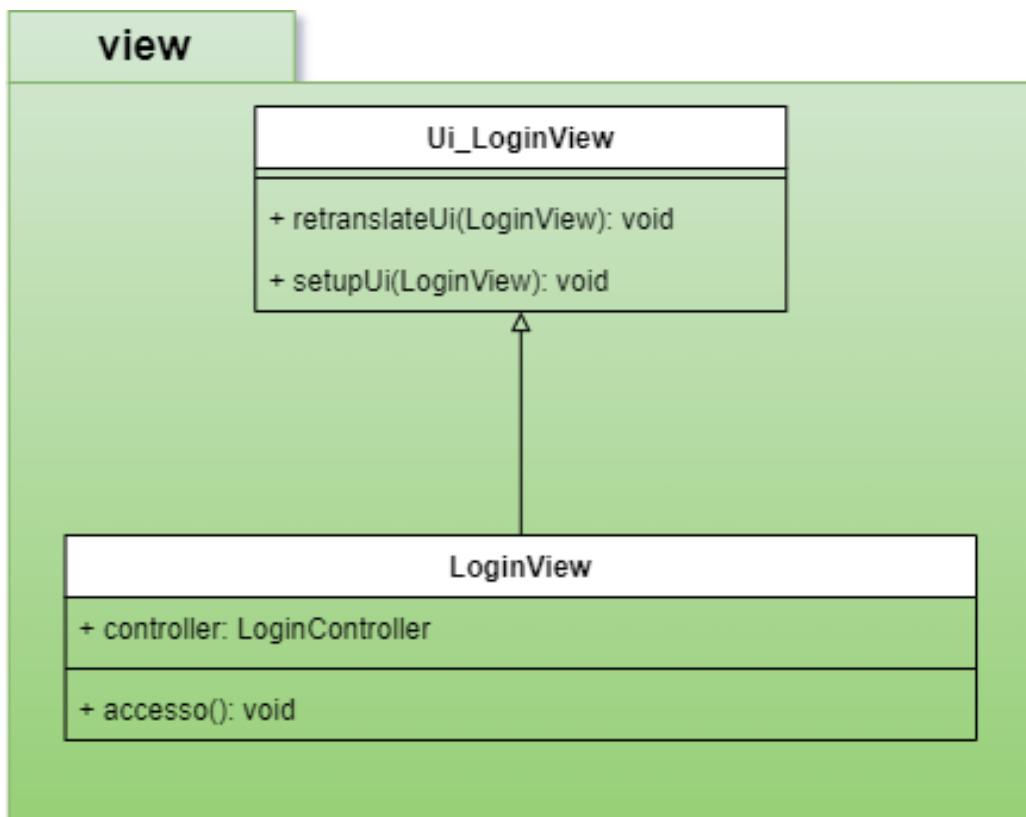


Figura 28: Diagramma delle Classi della View di Login.

## 8.2 Diagramma delle classi "Home":

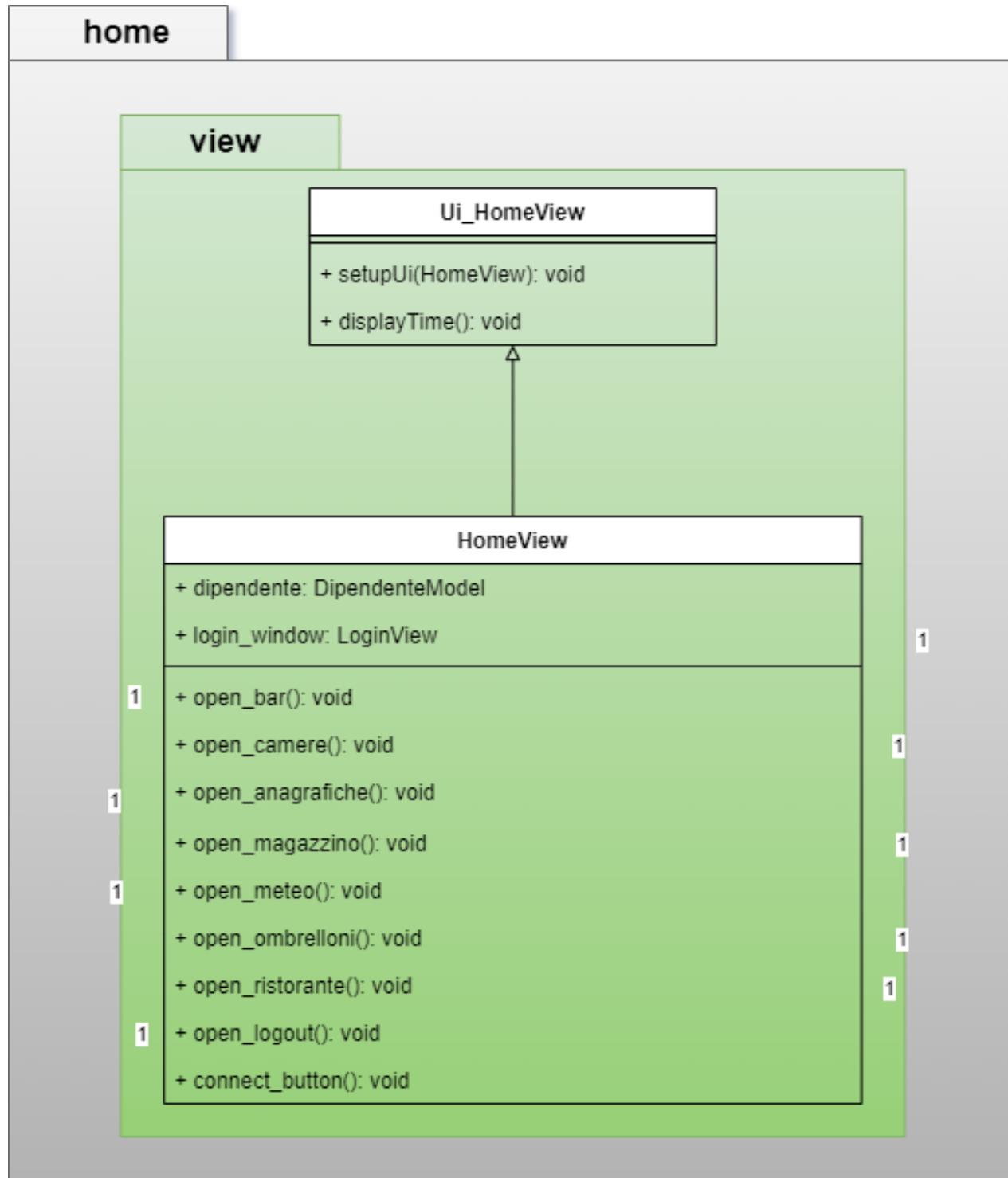


Figura 29: Diagramma delle Classi della Home completa.

### 8.3 Diagramma delle classi "Camere":

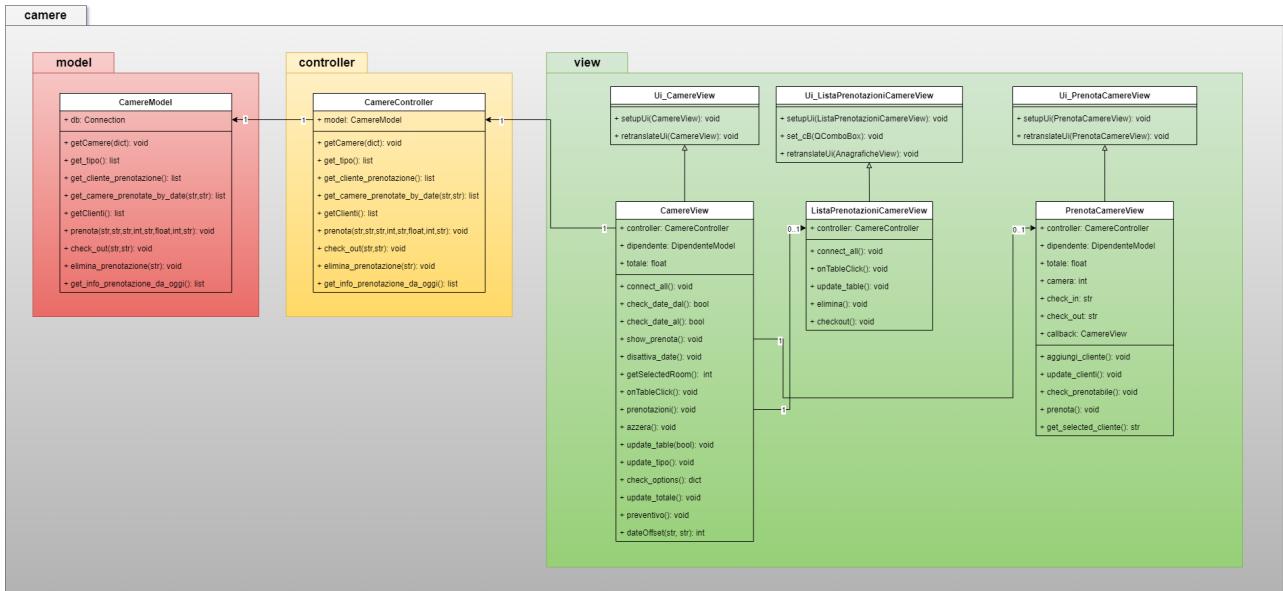


Figura 30: Diagramma delle Classi delle Camere completa.

### Controller

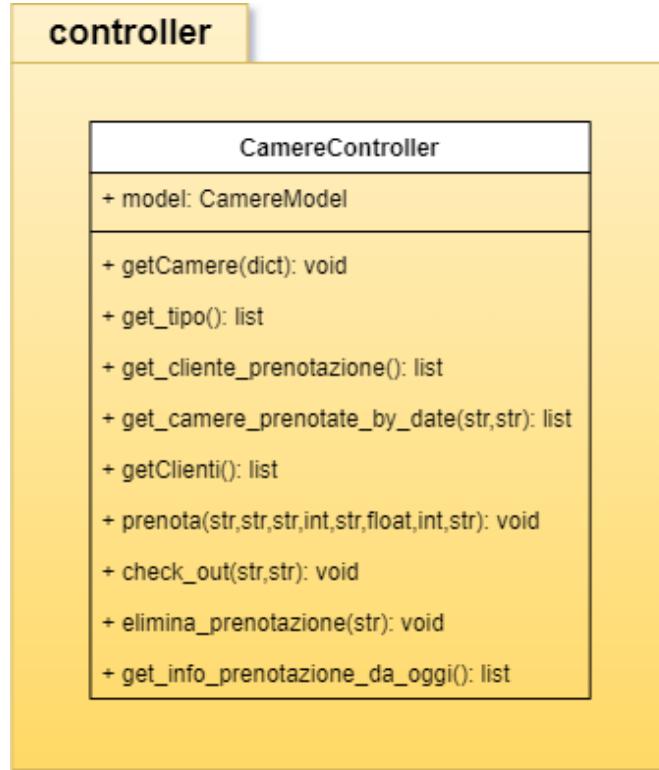


Figura 31: Diagramma delle Classi del controller di Camere.

## Model

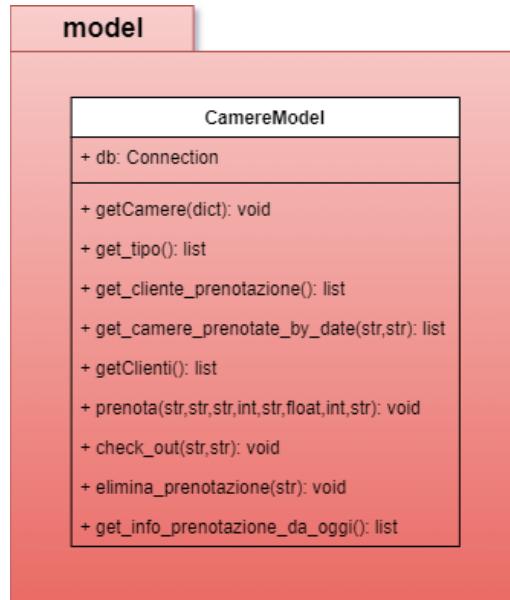


Figura 32: Diagramma delle Classi del model di Camere.

## View

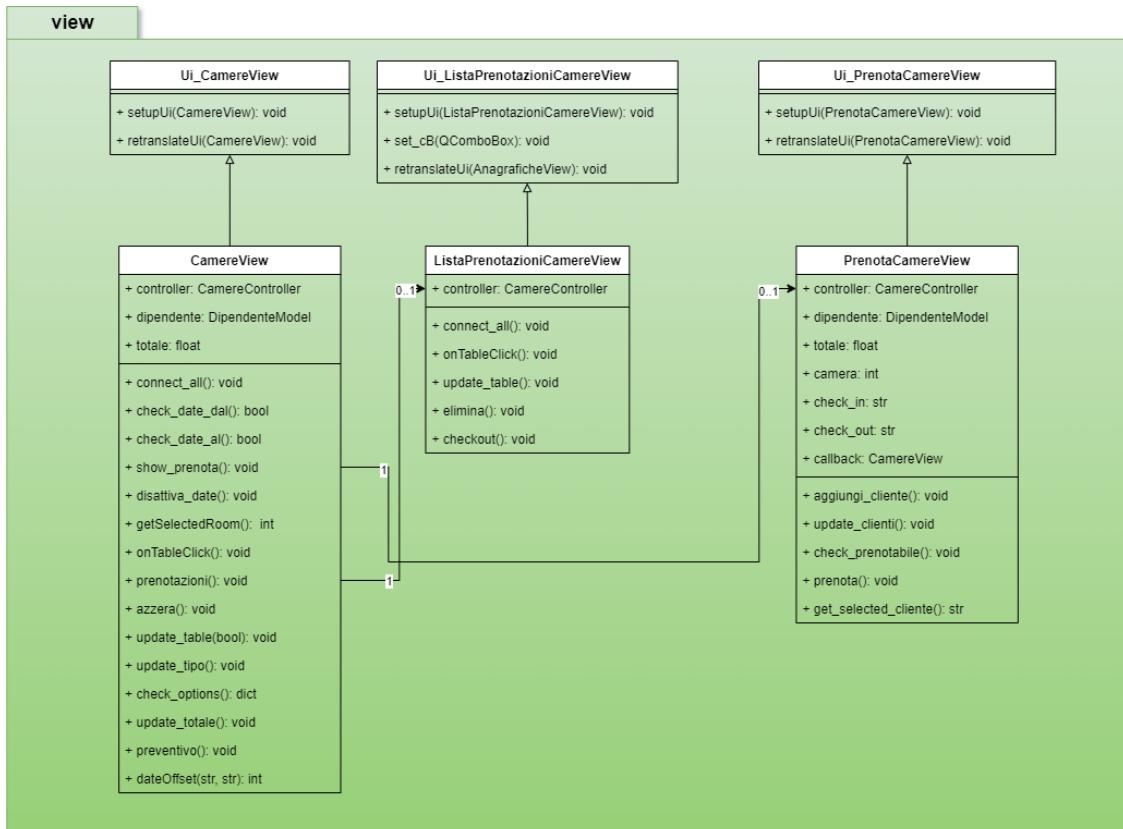


Figura 33: Diagramma delle Classi della view di Camere.

## 8.4 Diagramma delle classi "Ristorante":

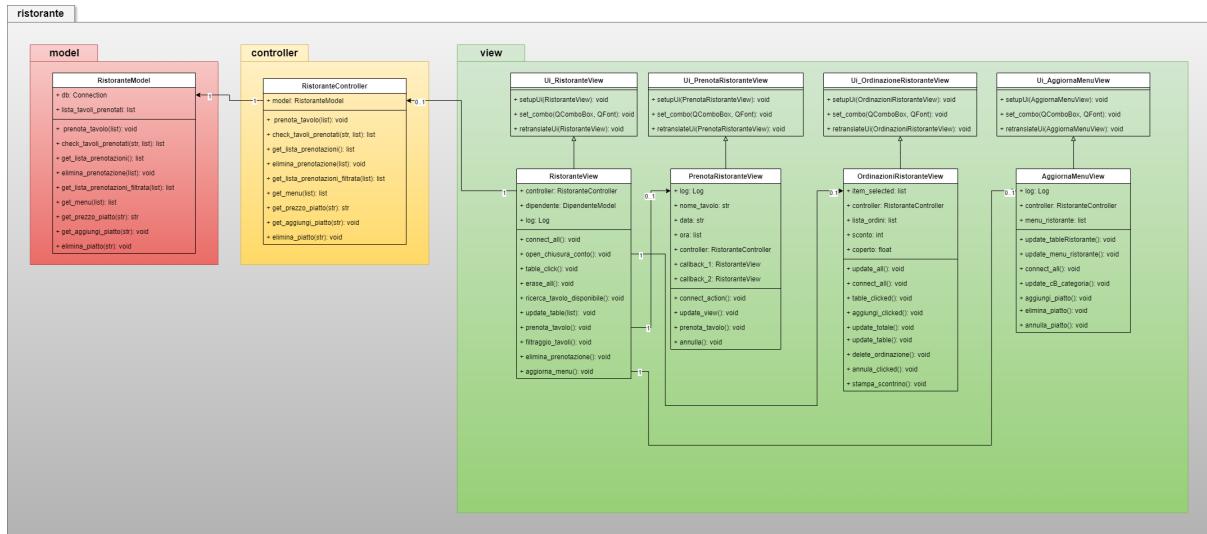


Figura 34: Diagramma delle Classi del Ristorante completo.

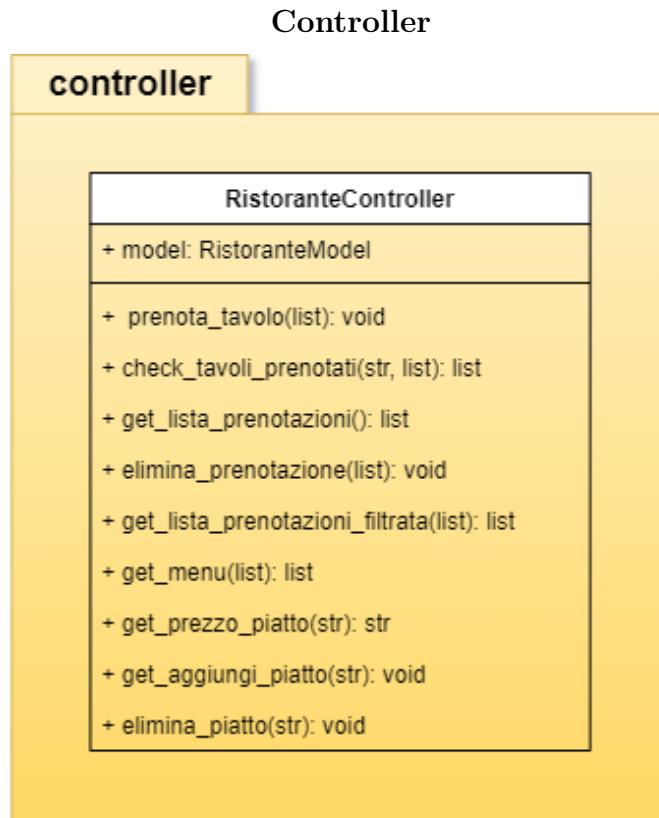


Figura 35: Diagramma delle Classi del controller di Ristorante.

## Model

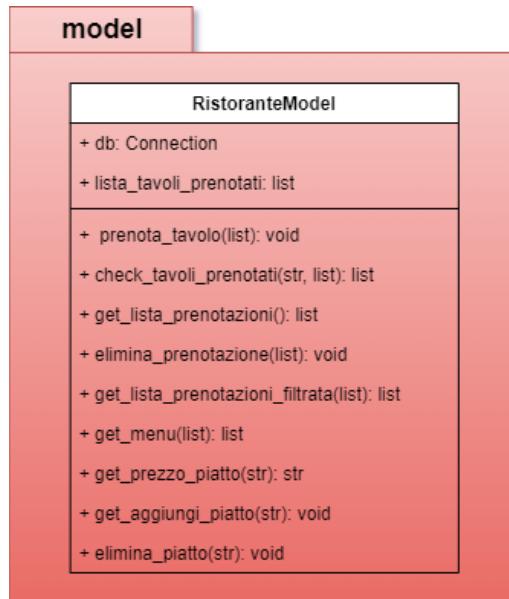


Figura 36: Diagramma delle Classi del model del Ristorante.

## View

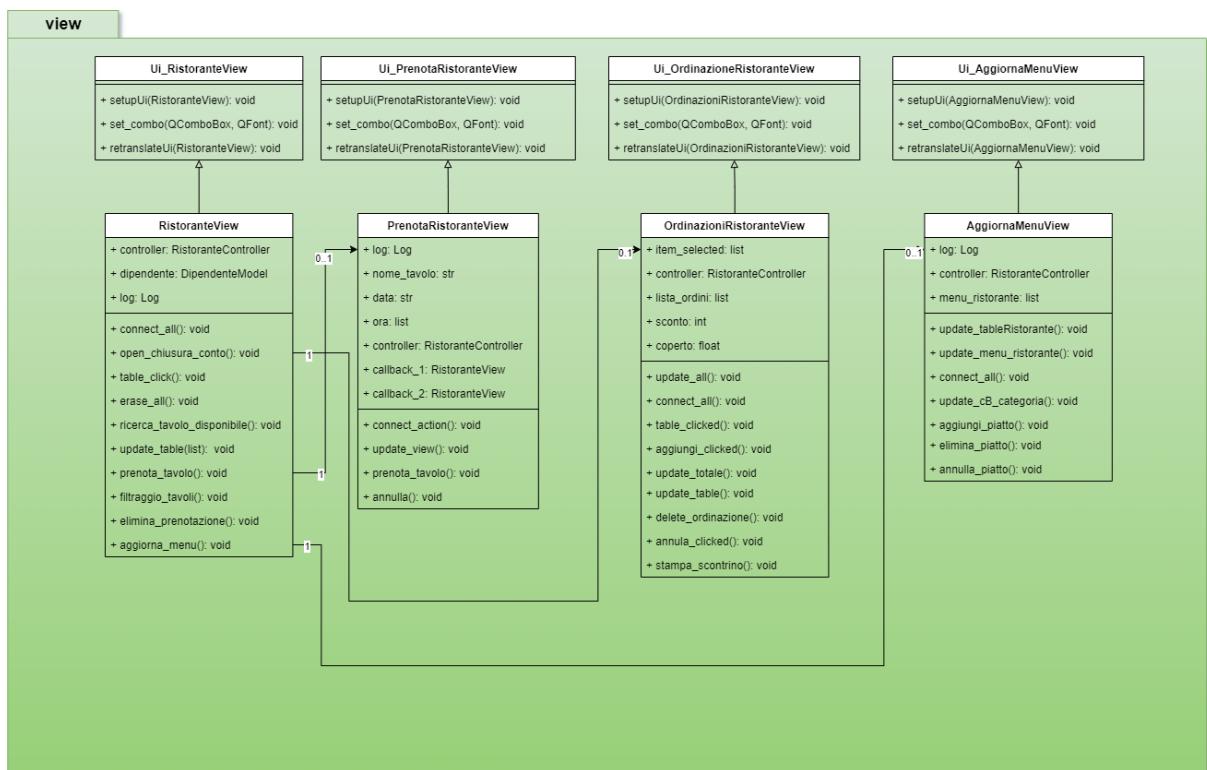


Figura 37: Diagramma delle Classi della view di Ristorante.

## 8.5 Diagramma delle classi "Bar":

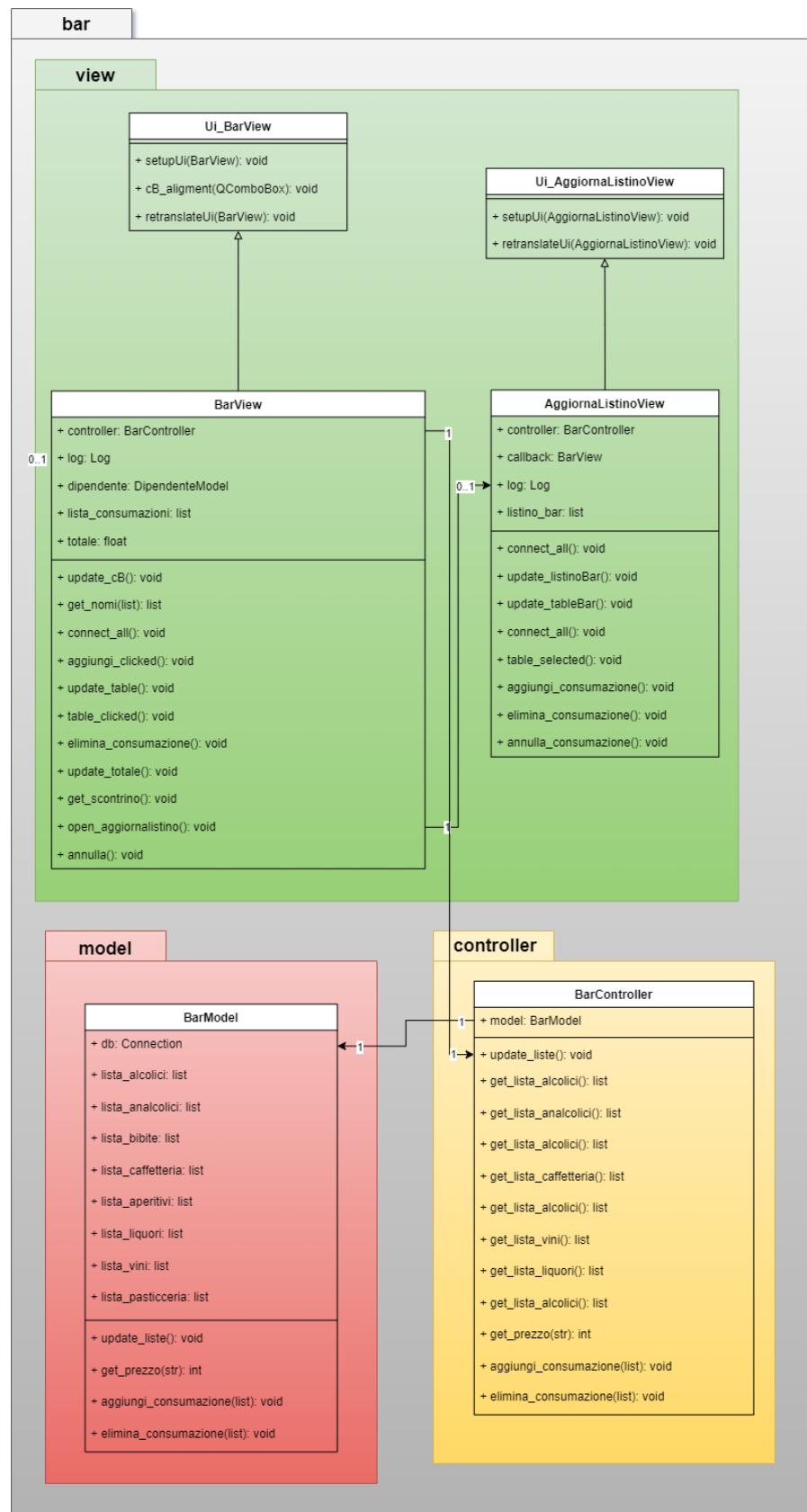


Figura 38: Diagramma delle Classi del Bar completo.



Figura 39: Diagramma delle Classi del controller di Bar.

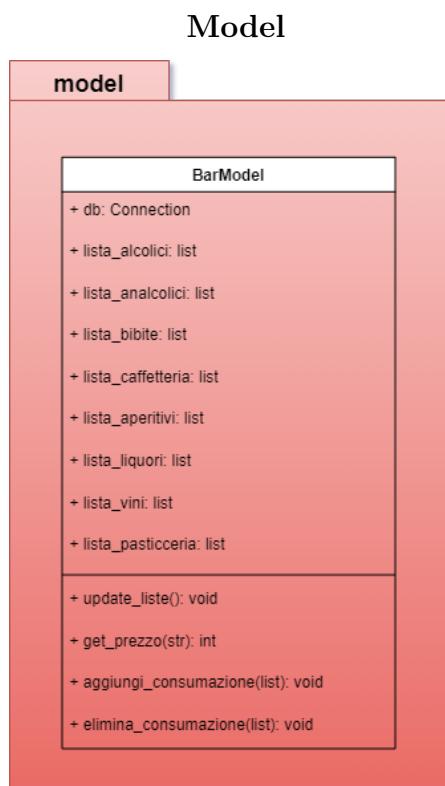


Figura 40: Diagramma delle Classi del model di Bar.

## View

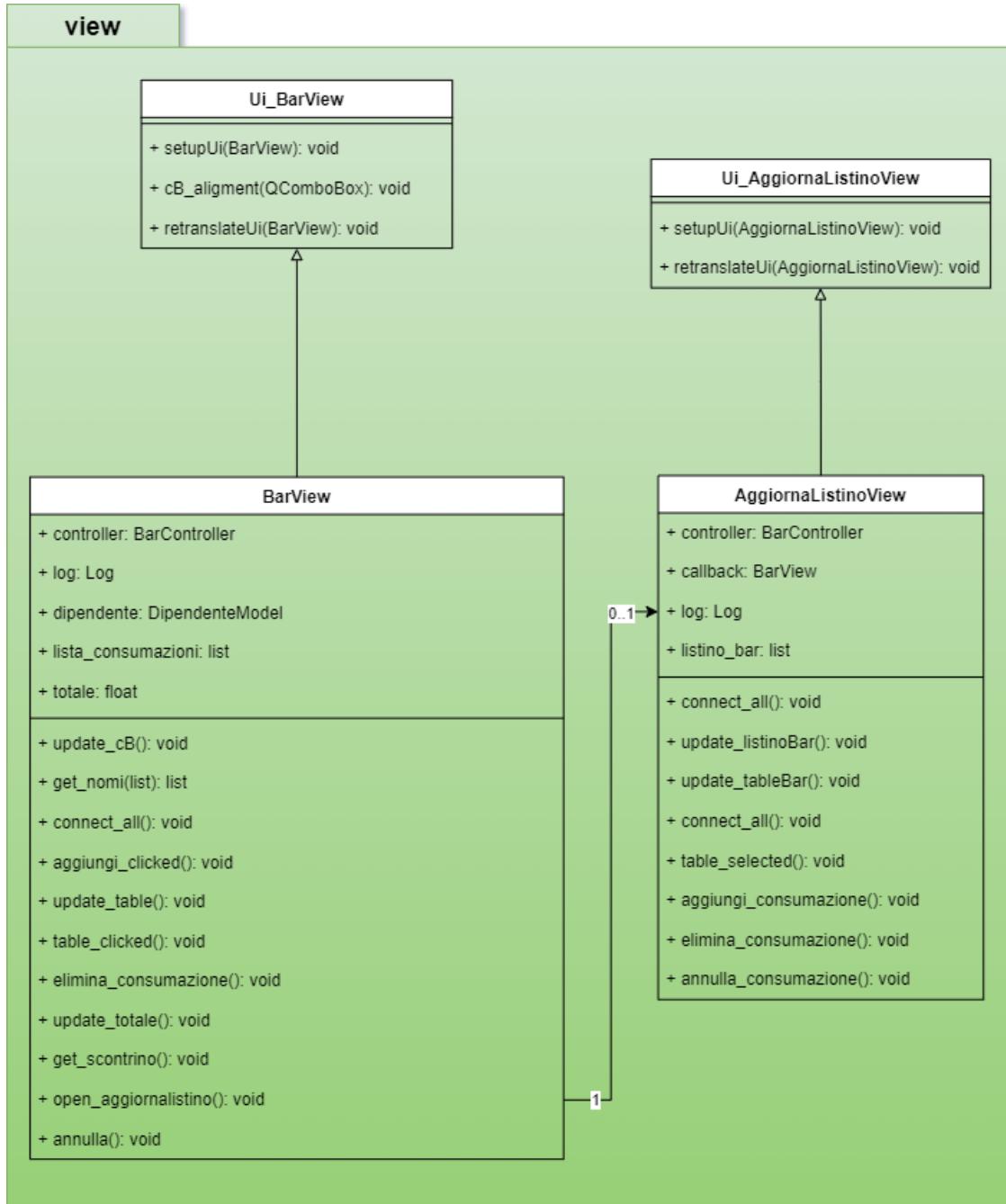


Figura 41: Diagramma delle Classi della view di Bar.

## 8.6 Diagramma delle classi "Anagrafiche":

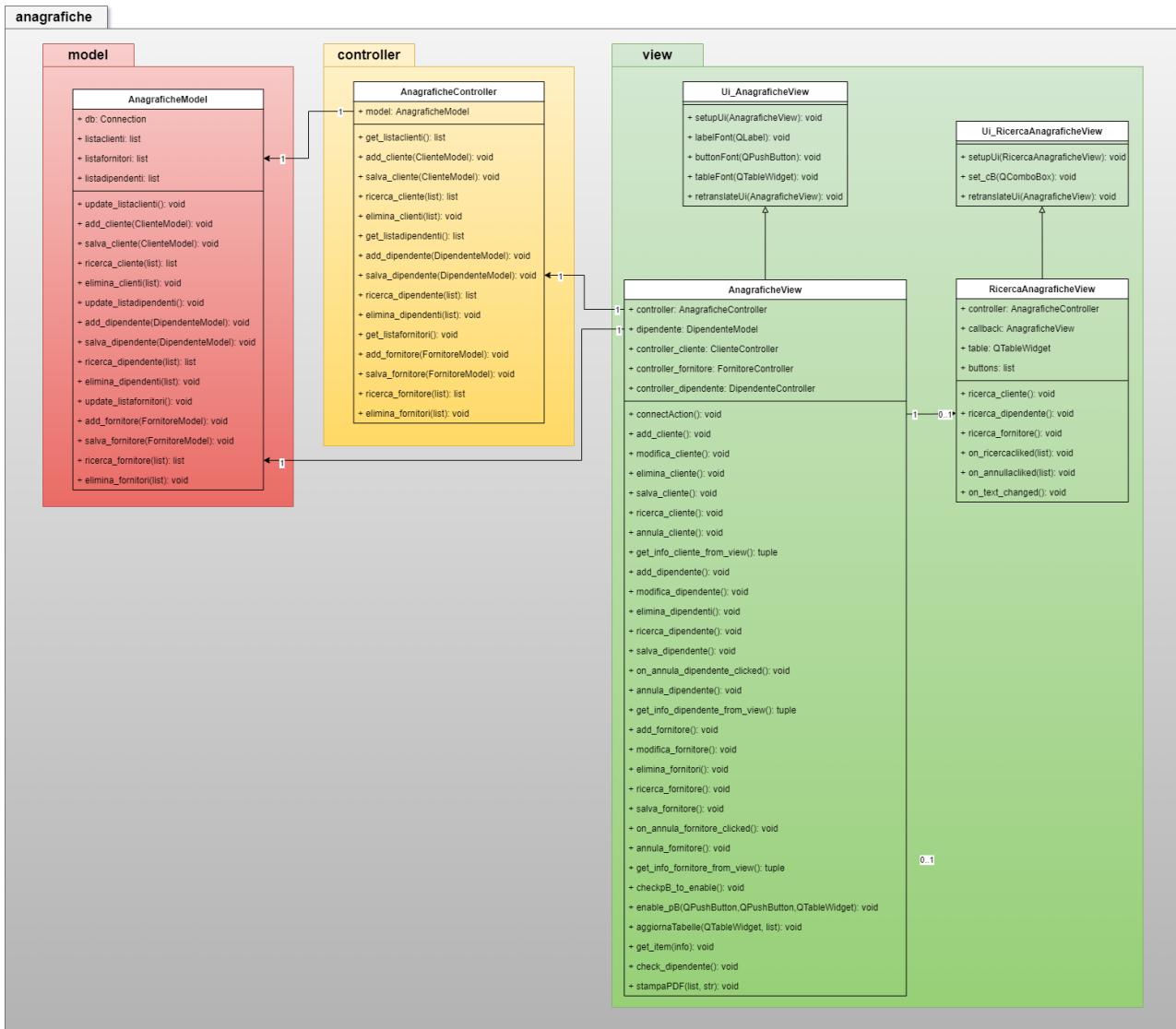


Figura 42: Diagramma delle Classi di Anagrafiche completo.

## Controller

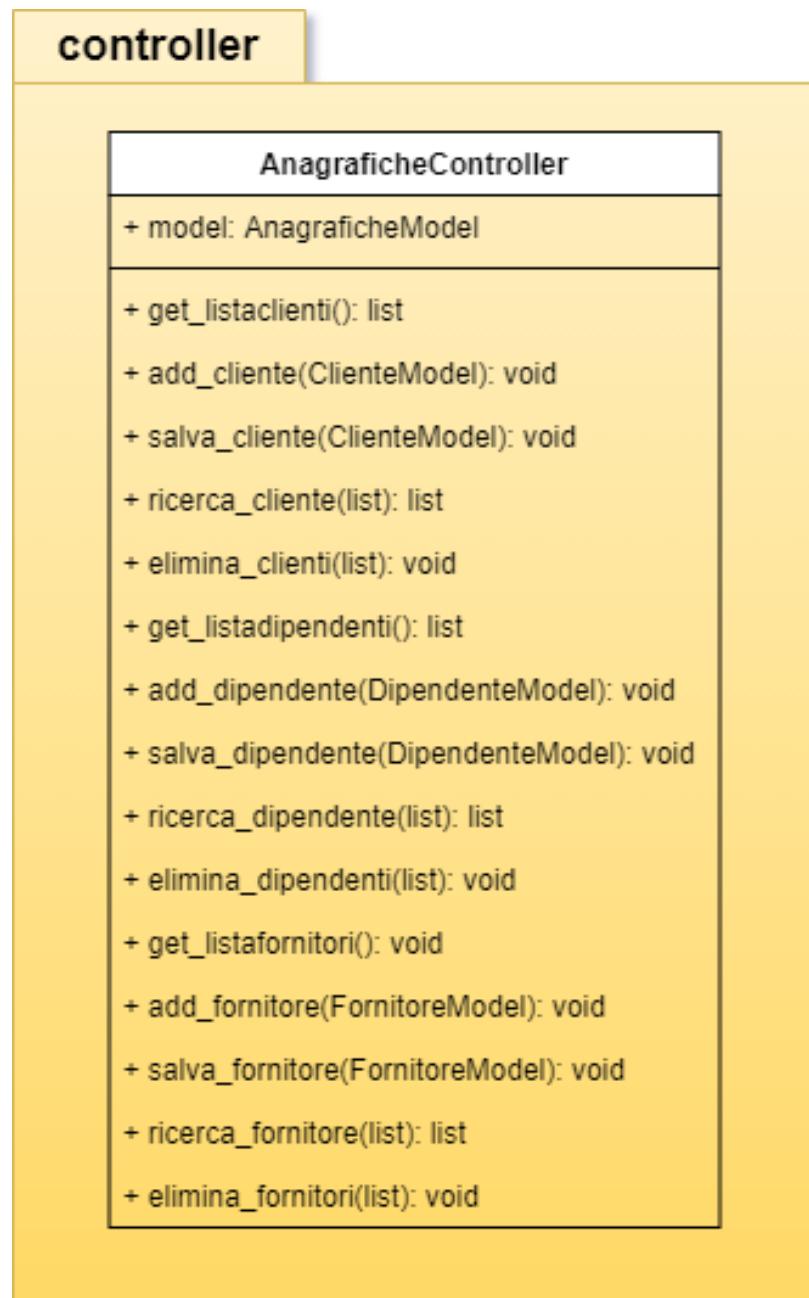


Figura 43: Diagramma delle Classi del controller di Anagrafiche.

## Model

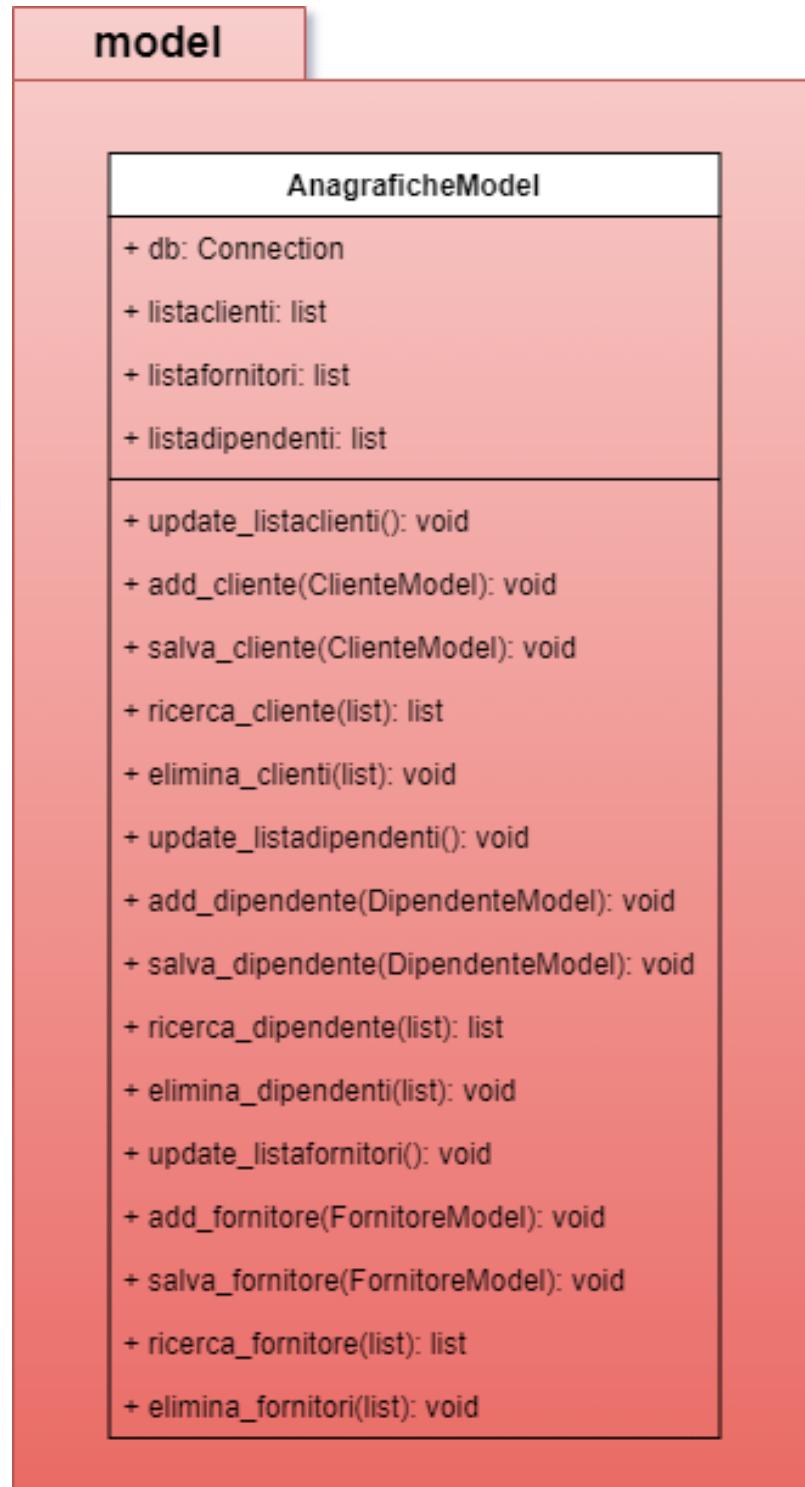


Figura 44: Diagramma delle Classi del model di Anagrafiche.

## View

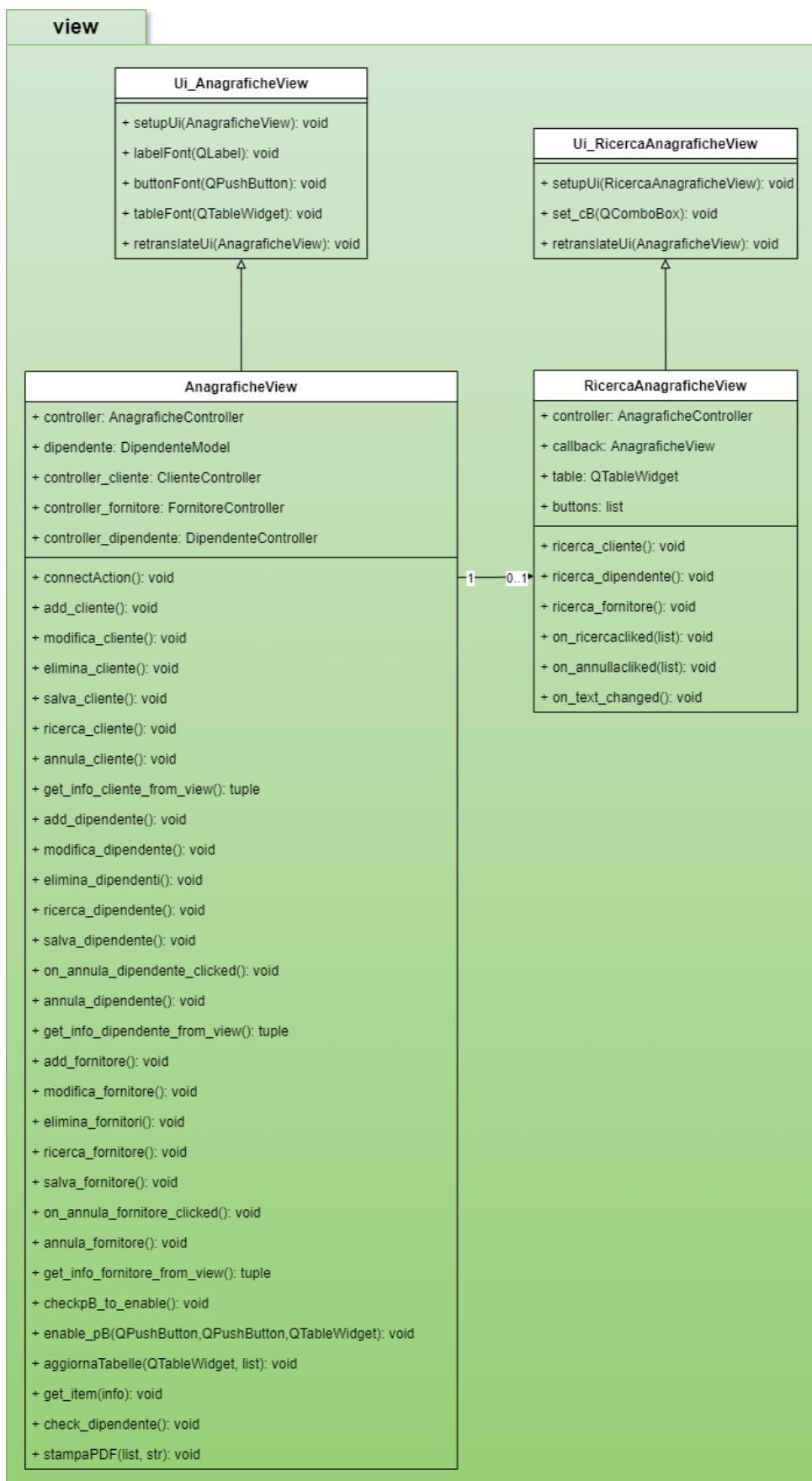


Figura 45: Diagramma delle Classi della view di Anagrafiche.

## 8.7 Diagramma delle classi "Ombrelloni":

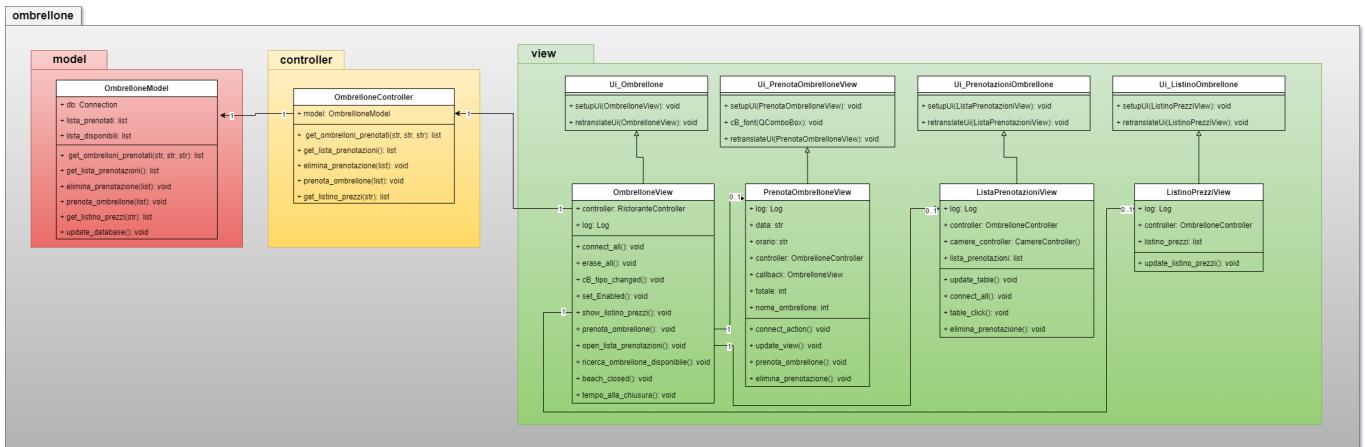


Figura 46: Diagramma delle Classi di Ombrellone completo.

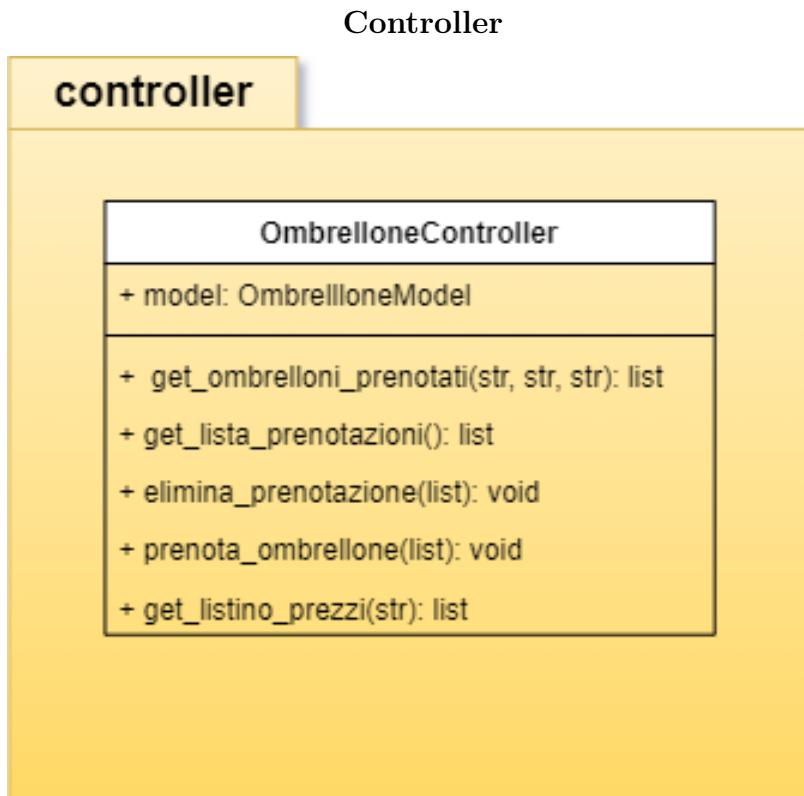


Figura 47: Diagramma delle Classi del controller di Ombrellone.

## Model

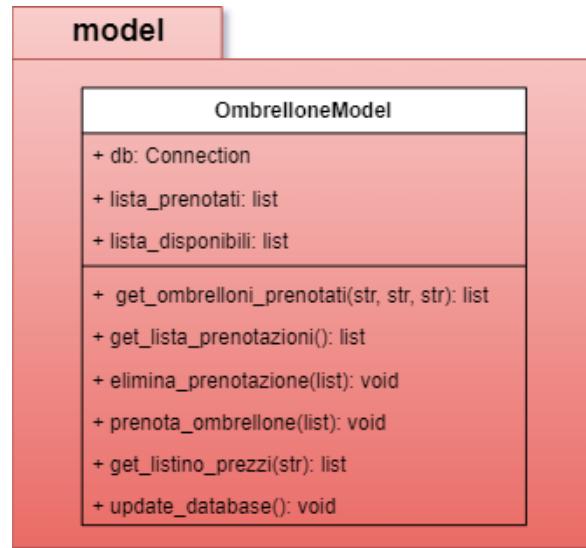


Figura 48: Diagramma delle Classi del model di Ombrellone.

## View

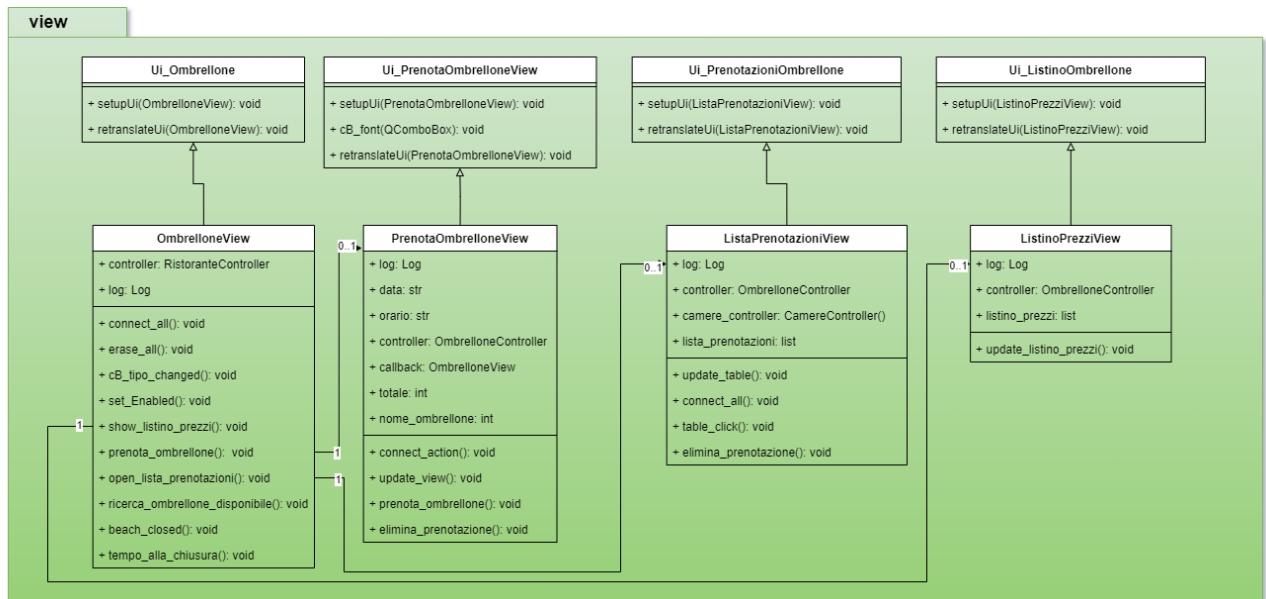


Figura 49: Diagramma delle Classi della view di Ombrellone.

## 8.8 Diagramma delle classi "Magazzino":

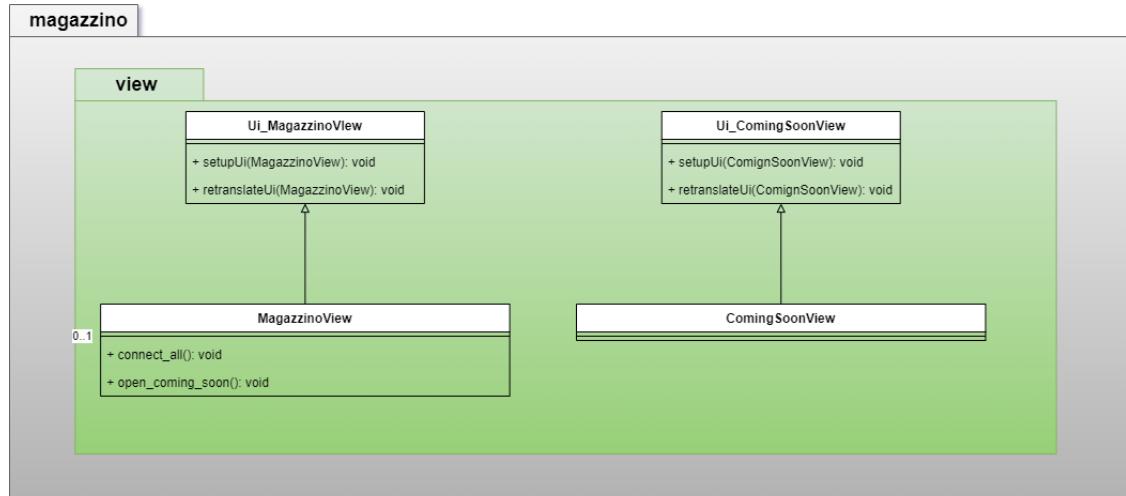


Figura 50: Diagramma delle Classi del Magazzino completo.

## 8.9 Diagramma delle classi "Meteo":

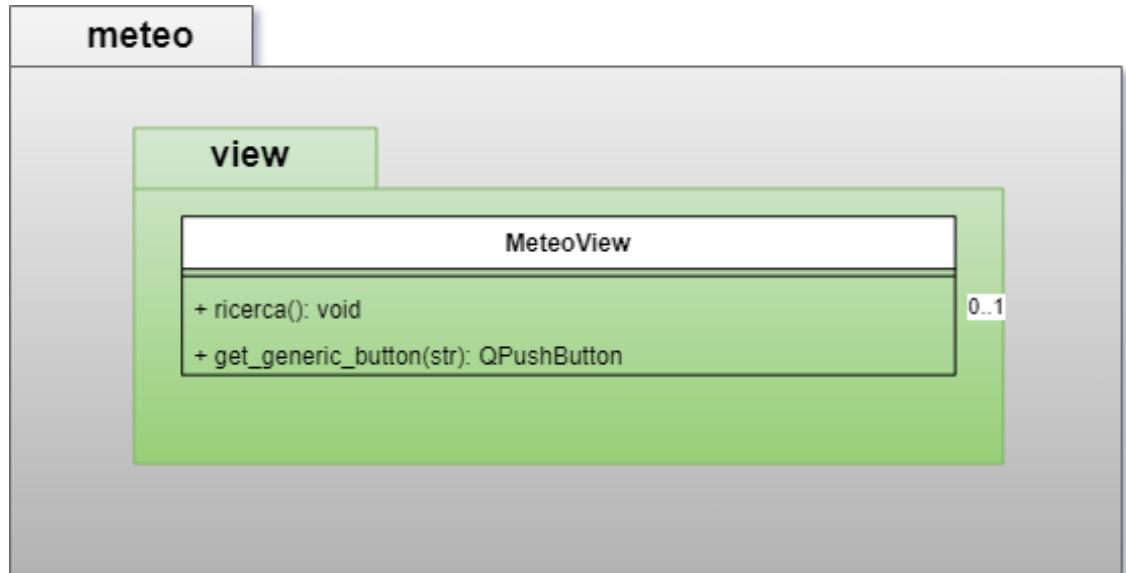


Figura 51: Diagramma delle Classi del Meteo completo.

## 8.10 Diagramma delle classi "Logout":

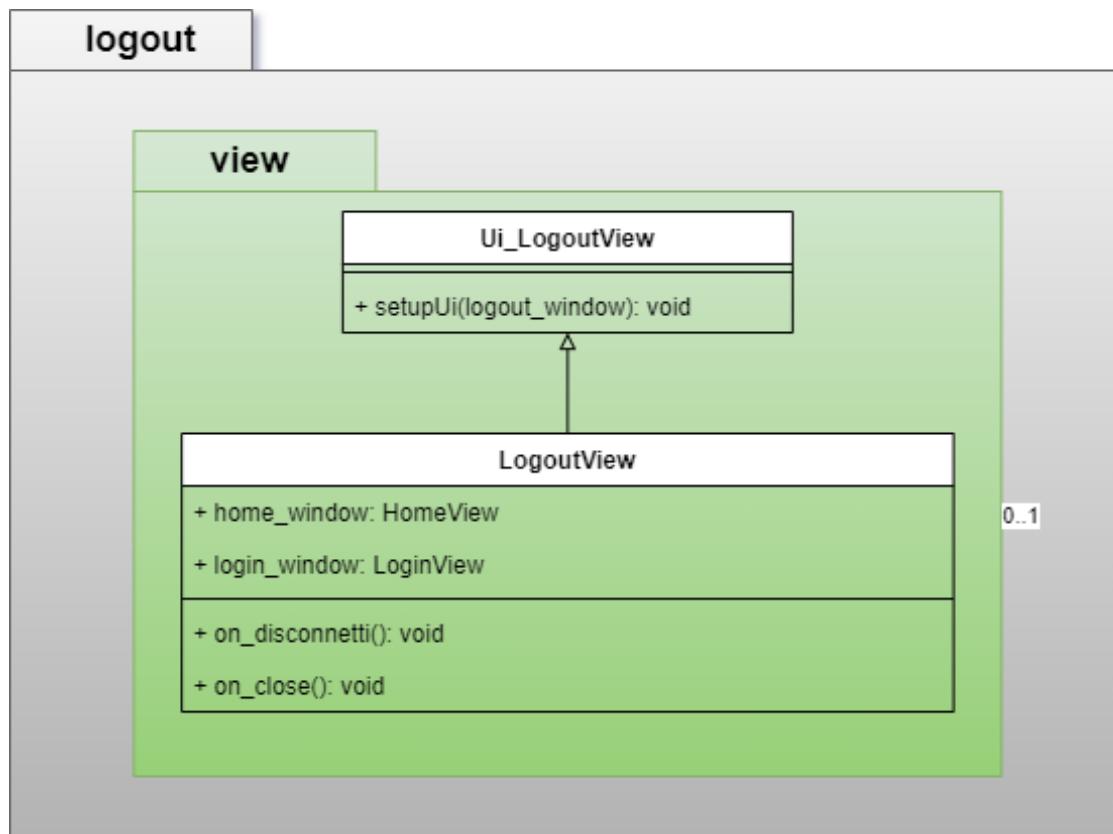


Figura 52: Diagramma delle Classi del Logout completo.

## 8.11 Diagramma delle classi "Cliente":

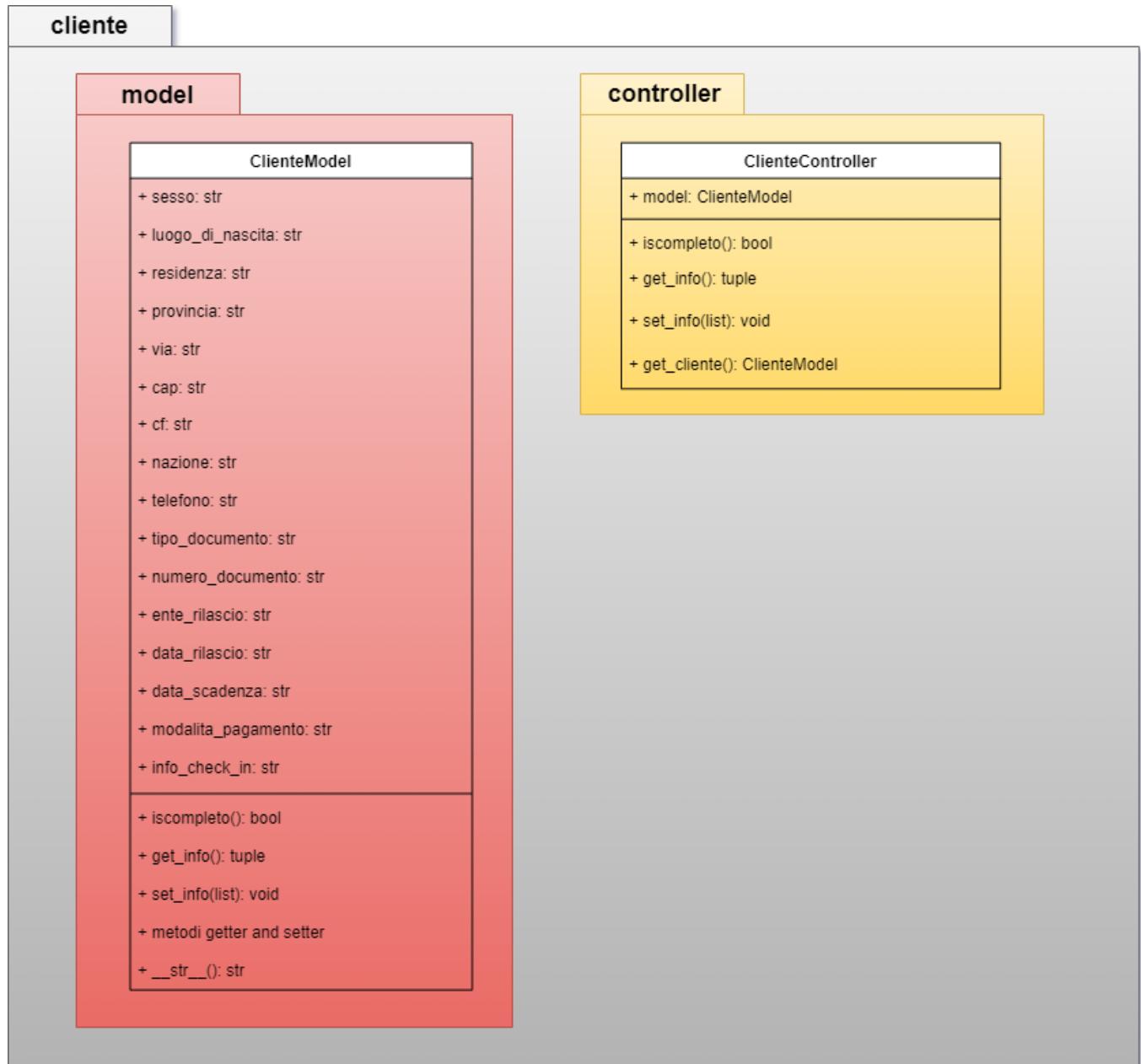


Figura 53: Diagramma delle Classi del Cliente.

## 8.12 Diagramma delle classi "Fornitore":

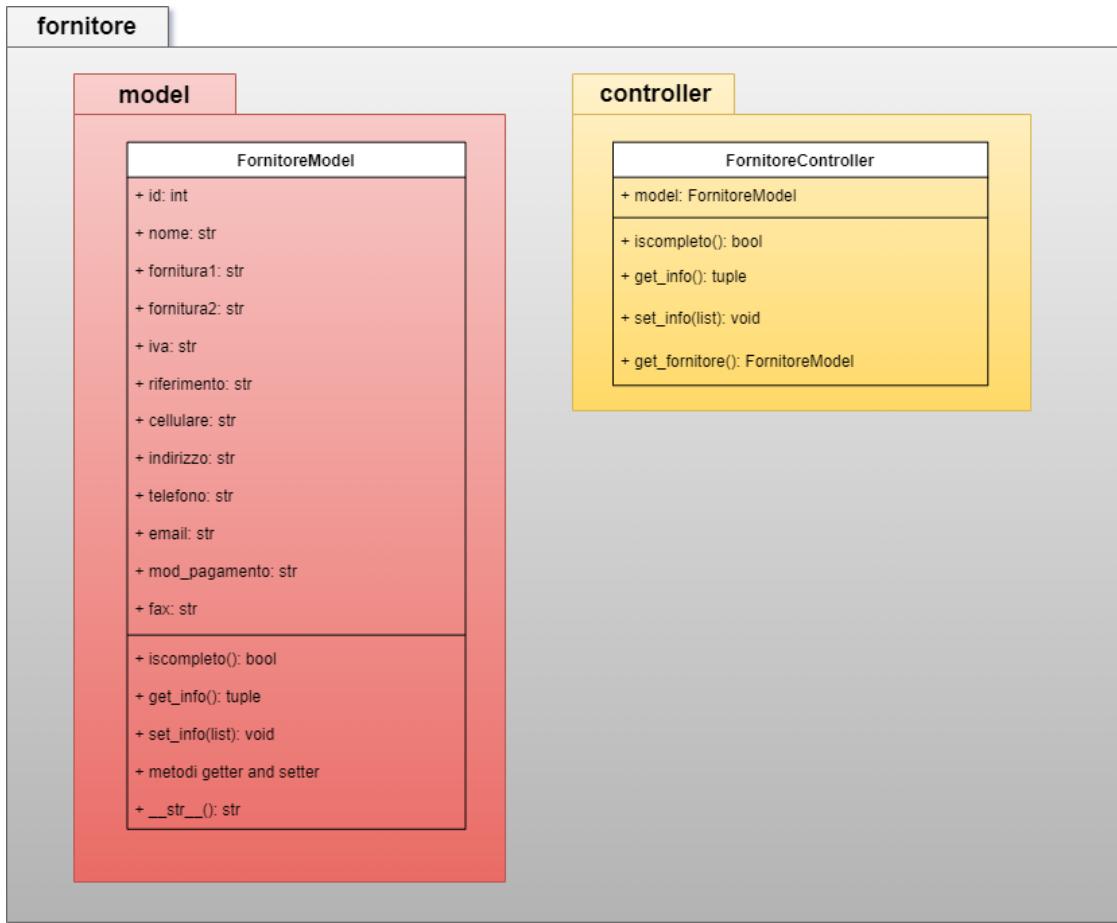


Figura 54: Diagramma delle Classi del Fornitore.

## 8.13 Diagramma delle classi "Dipendente":

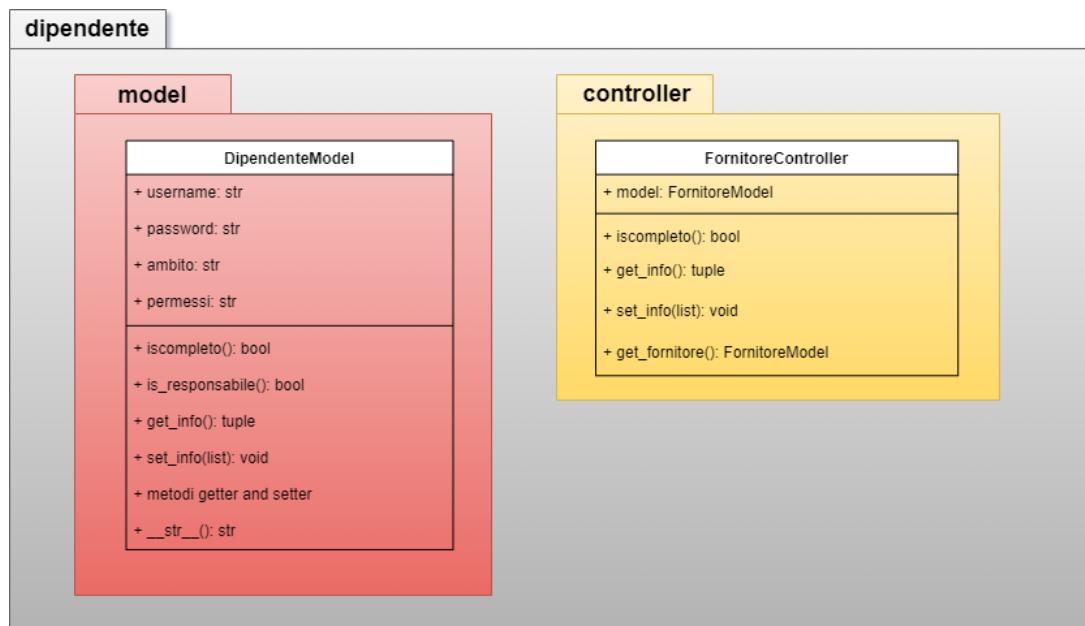


Figura 55: Diagramma delle Classi del Dipendente.

## 9 Diagramma delle Sequenze

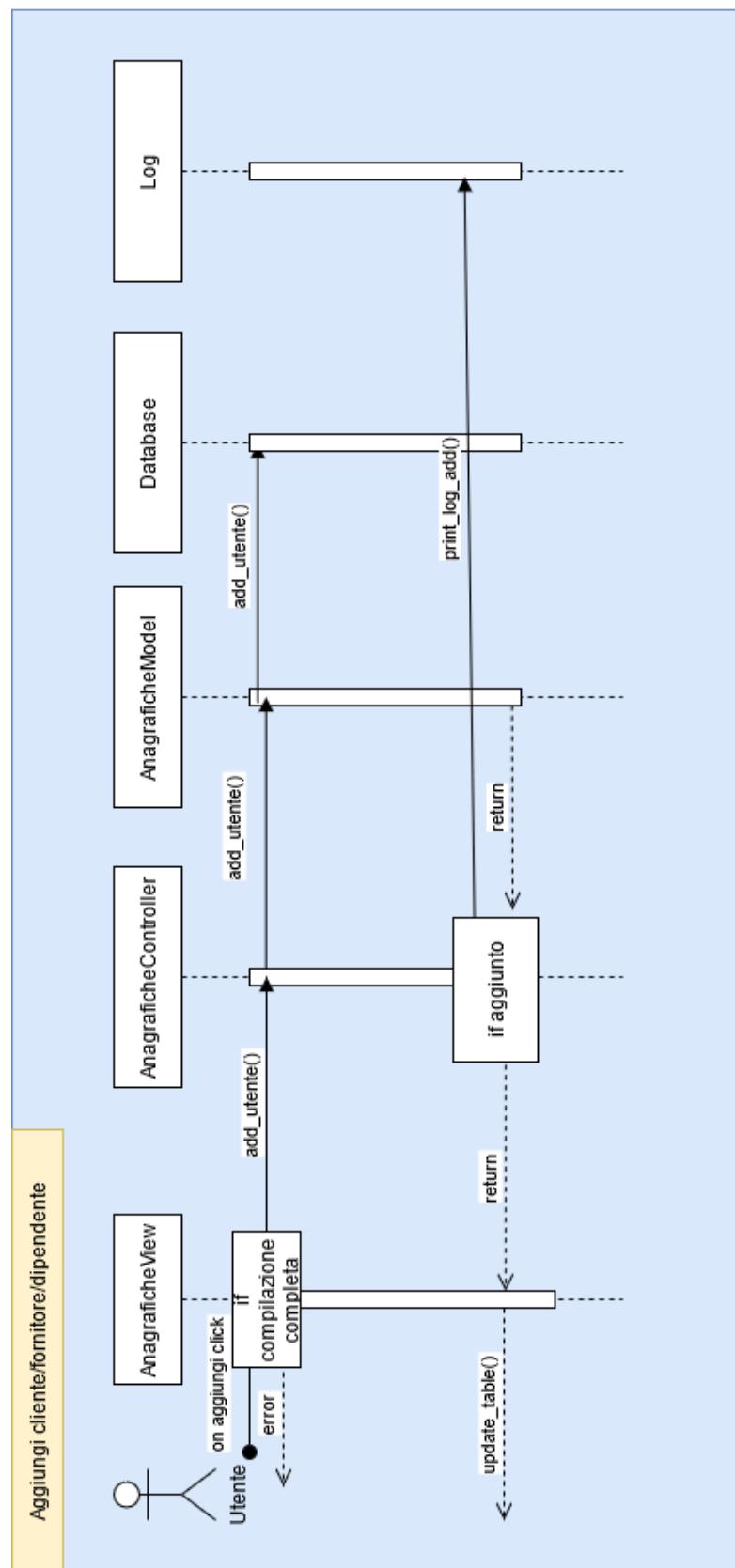


Figura 56

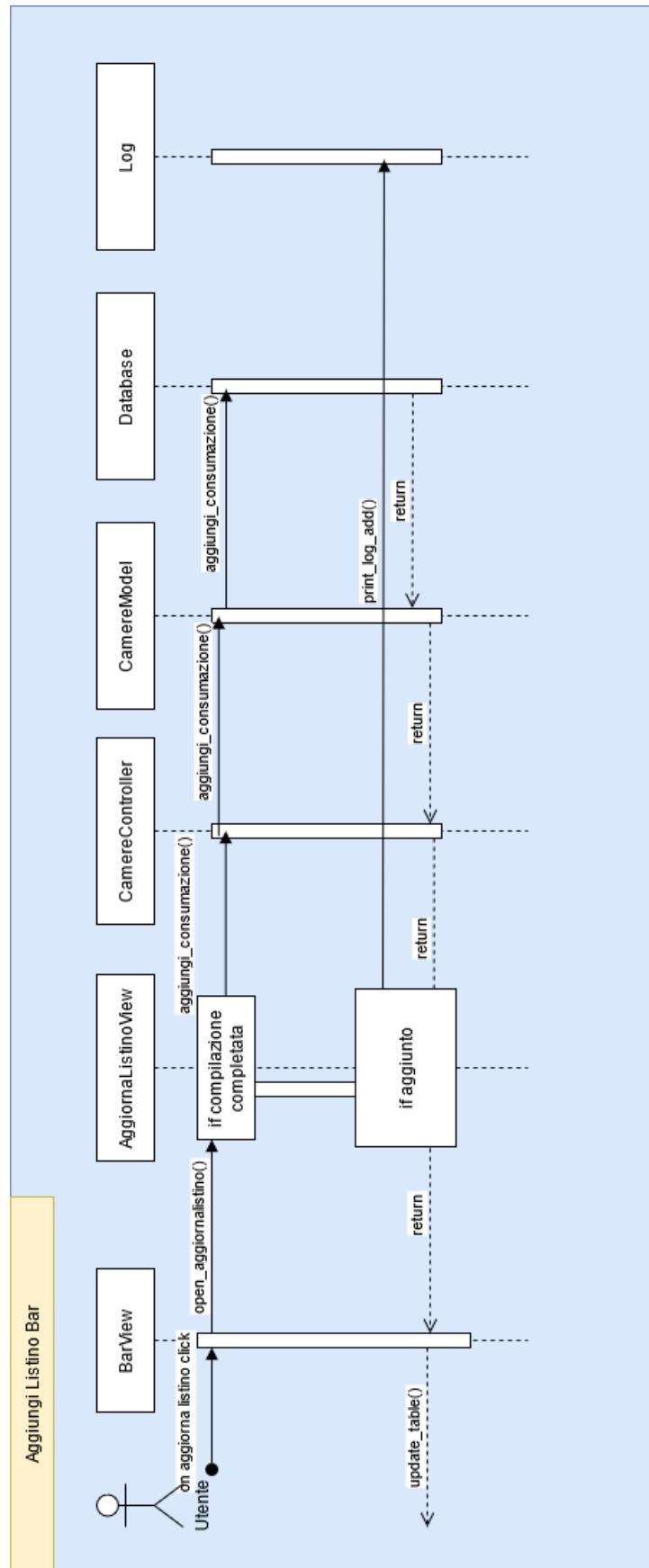


Figura 57

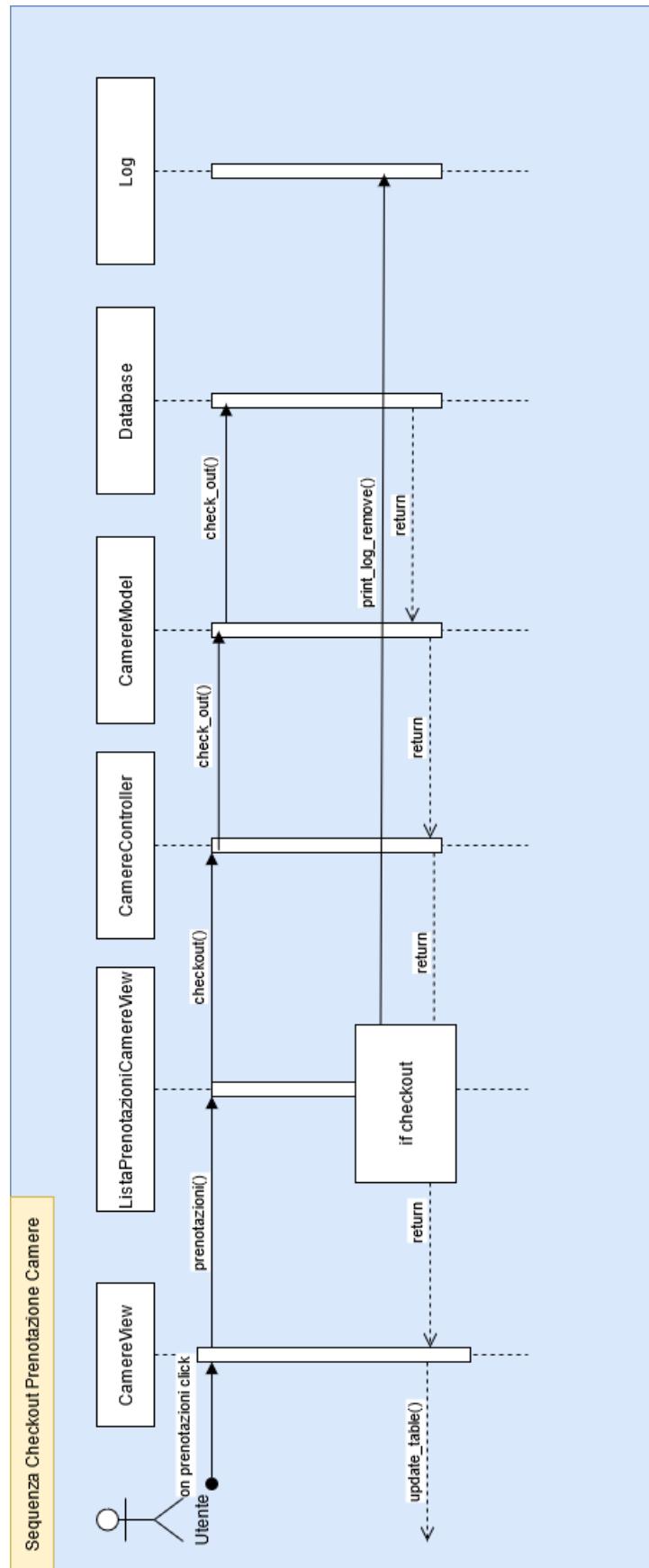


Figura 58

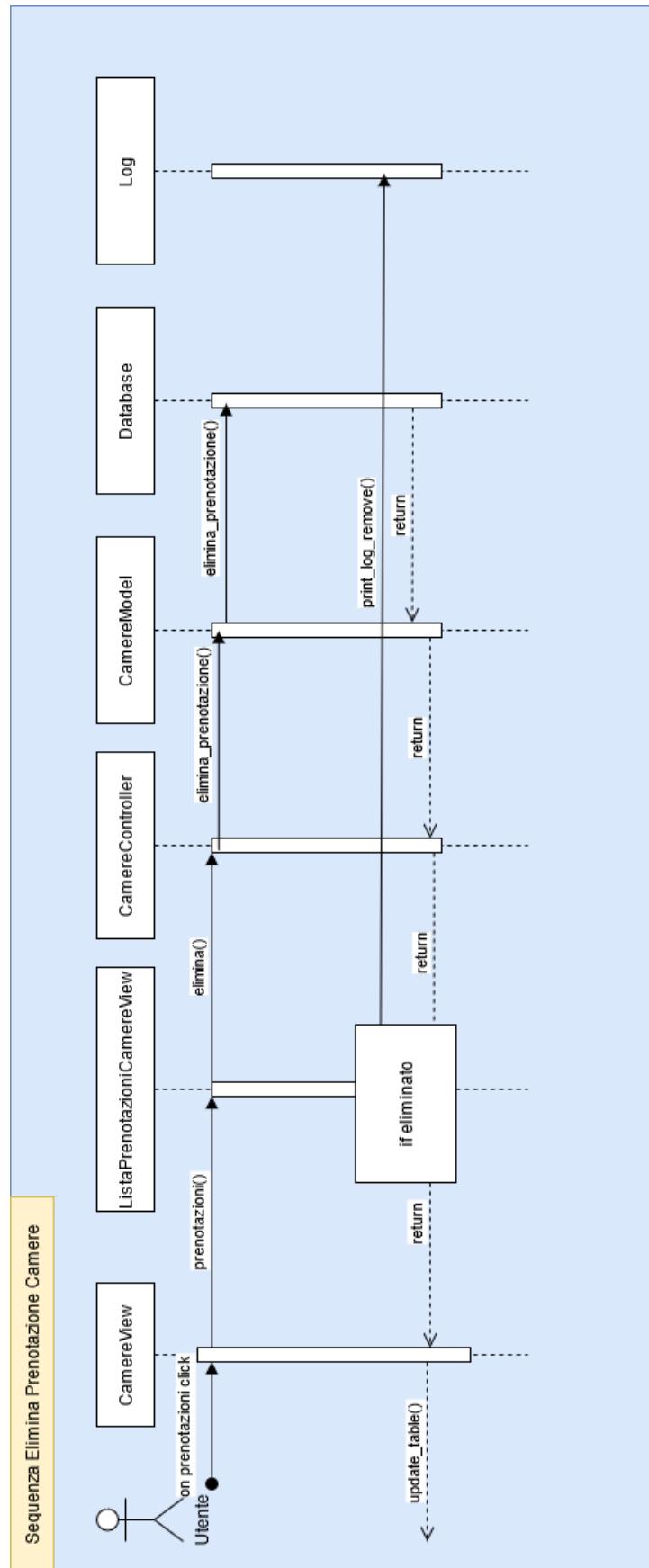


Figura 59

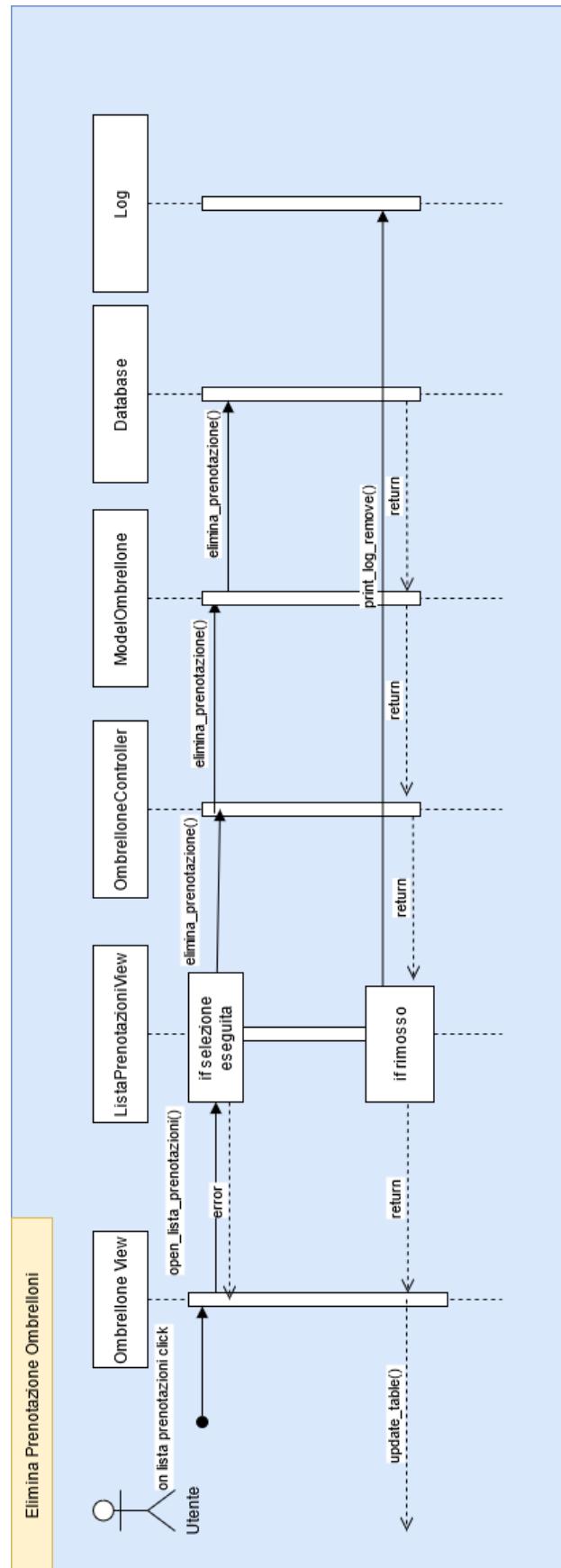


Figura 60

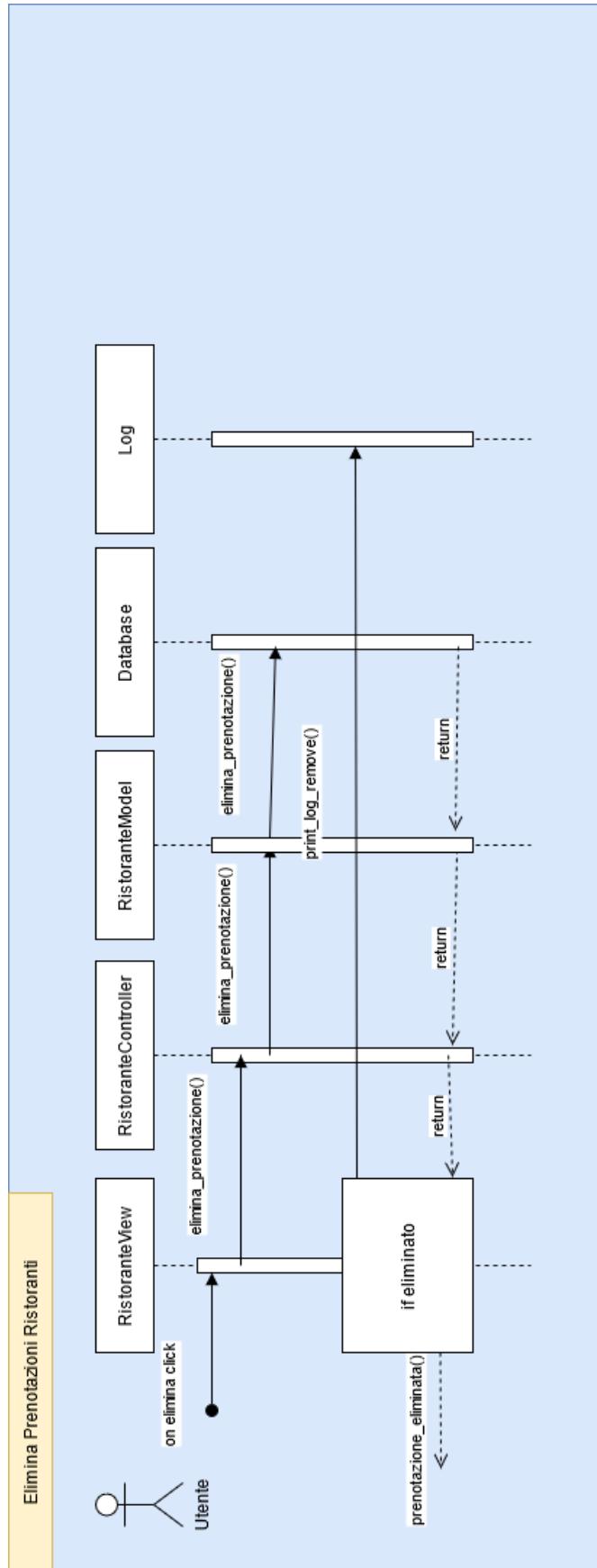


Figura 61

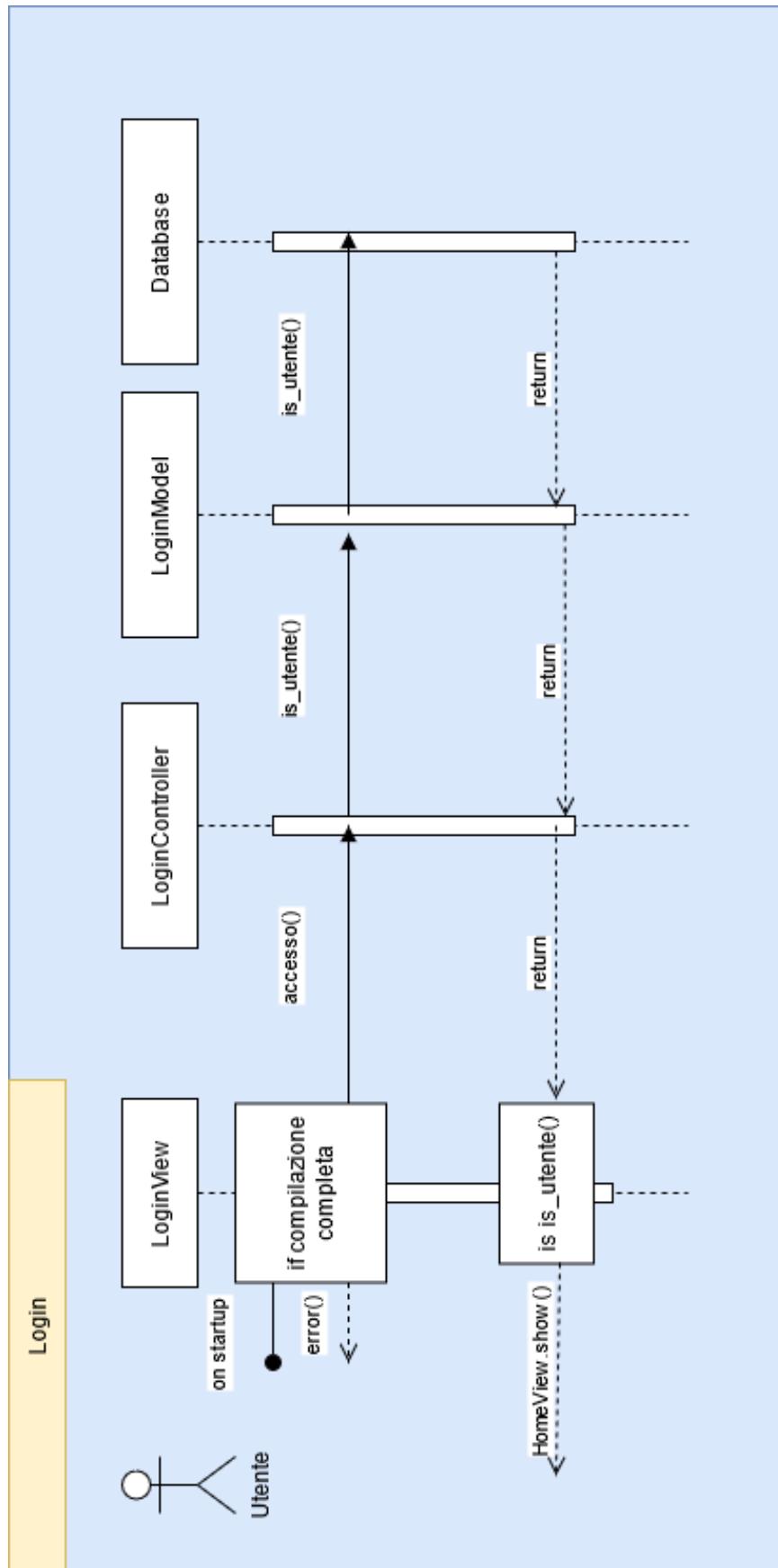


Figura 62

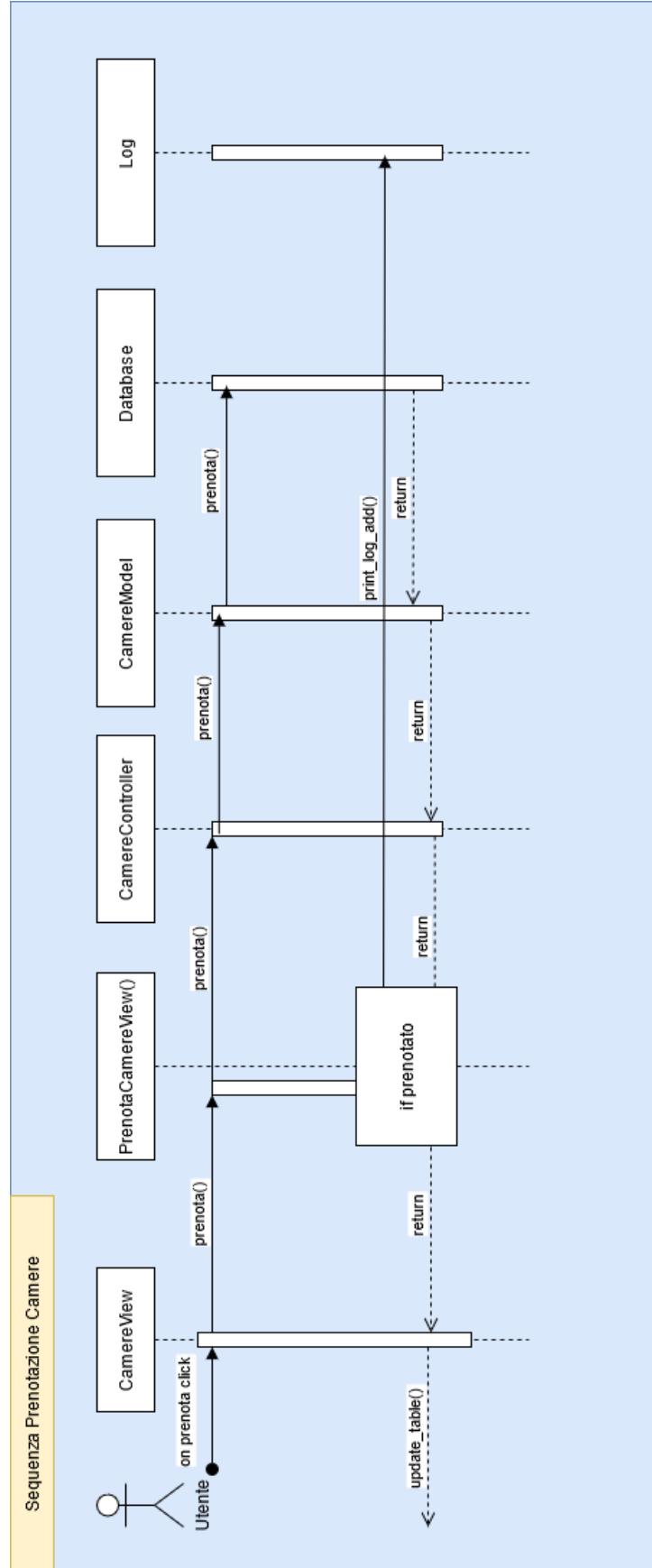


Figura 63

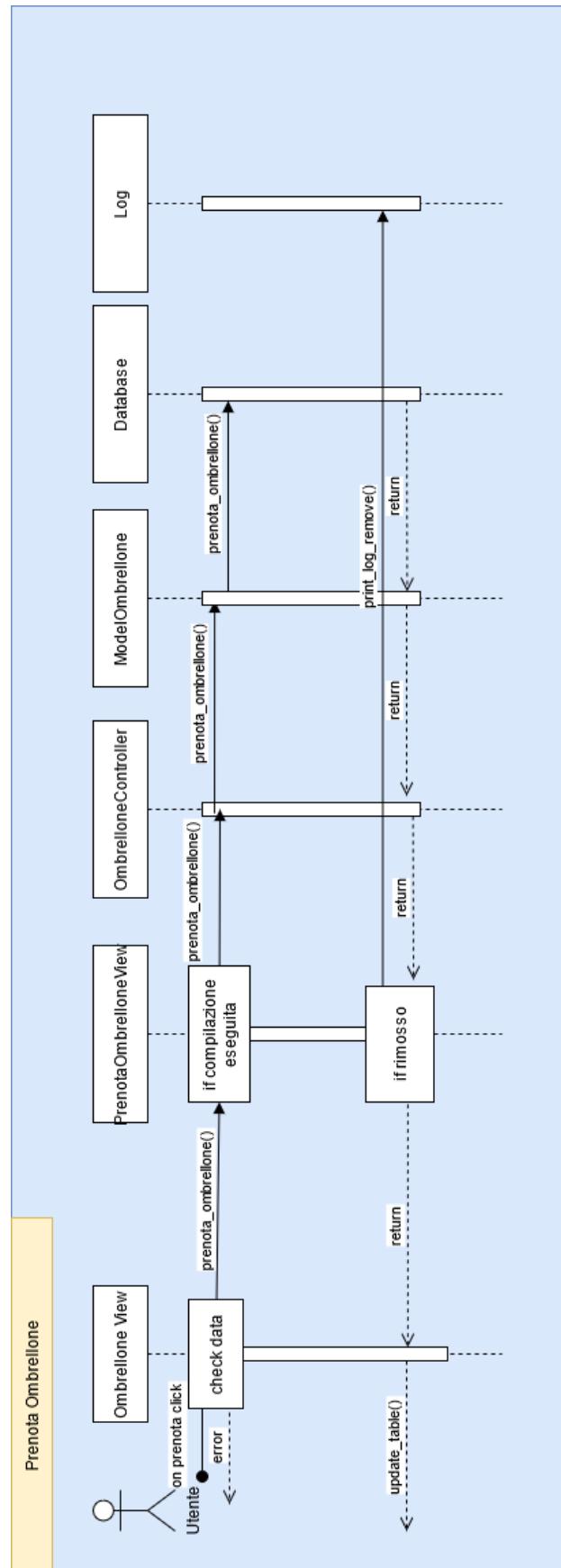


Figura 64

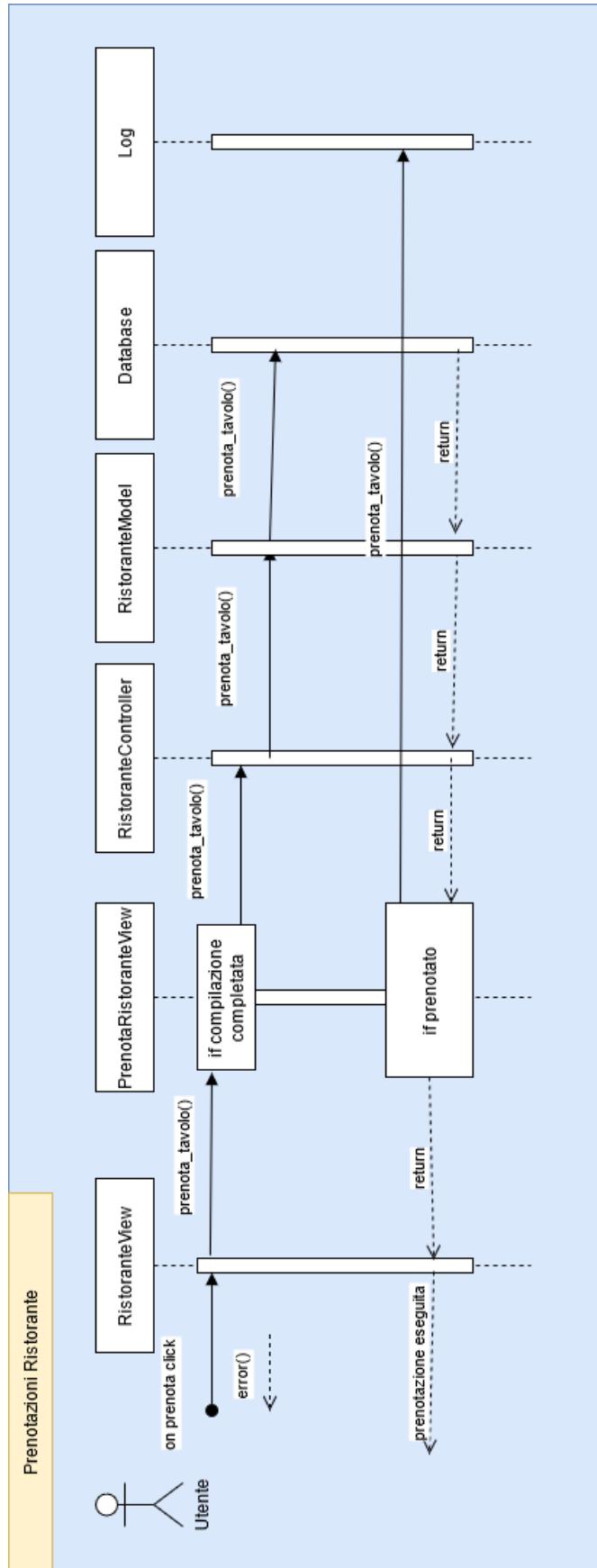


Figura 65

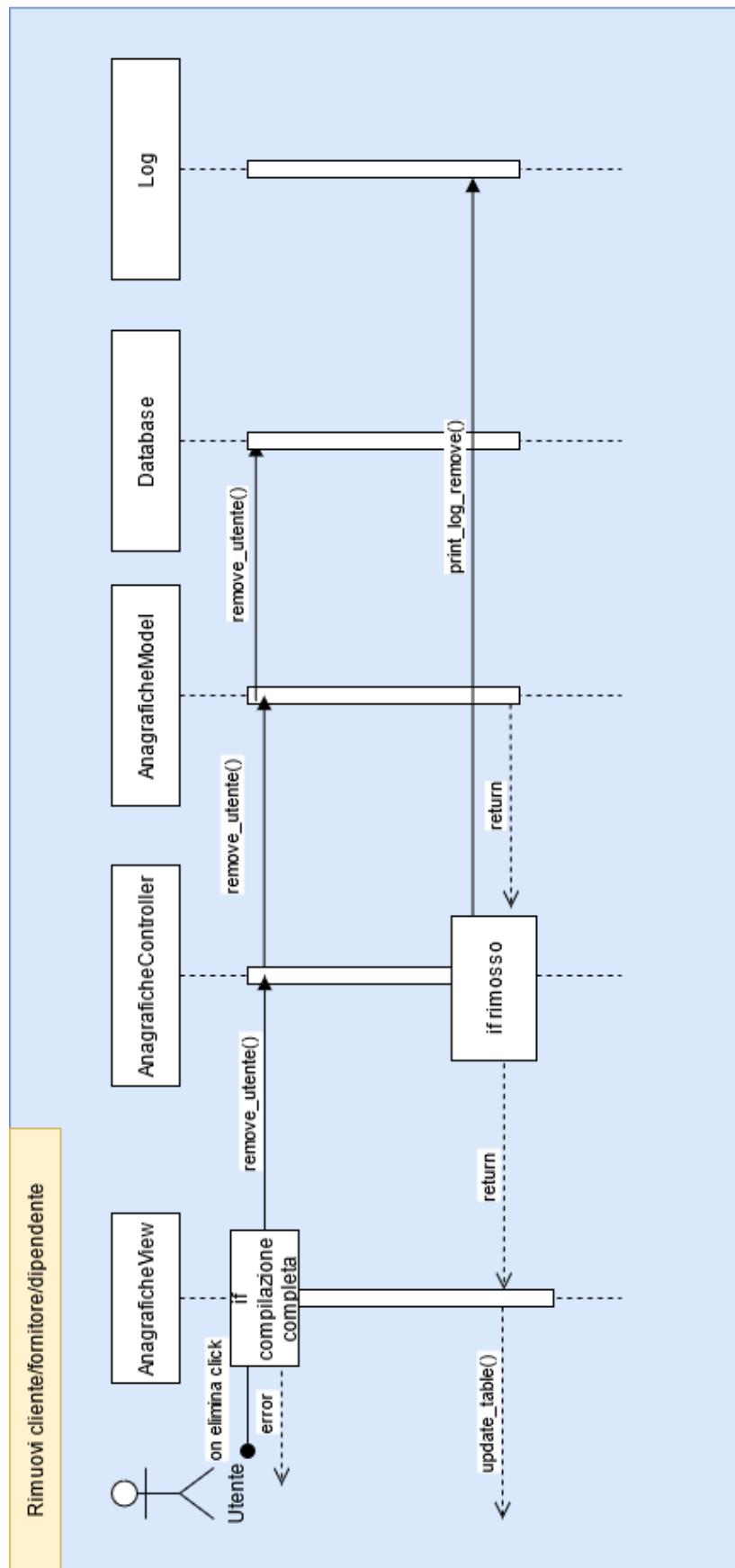


Figura 66

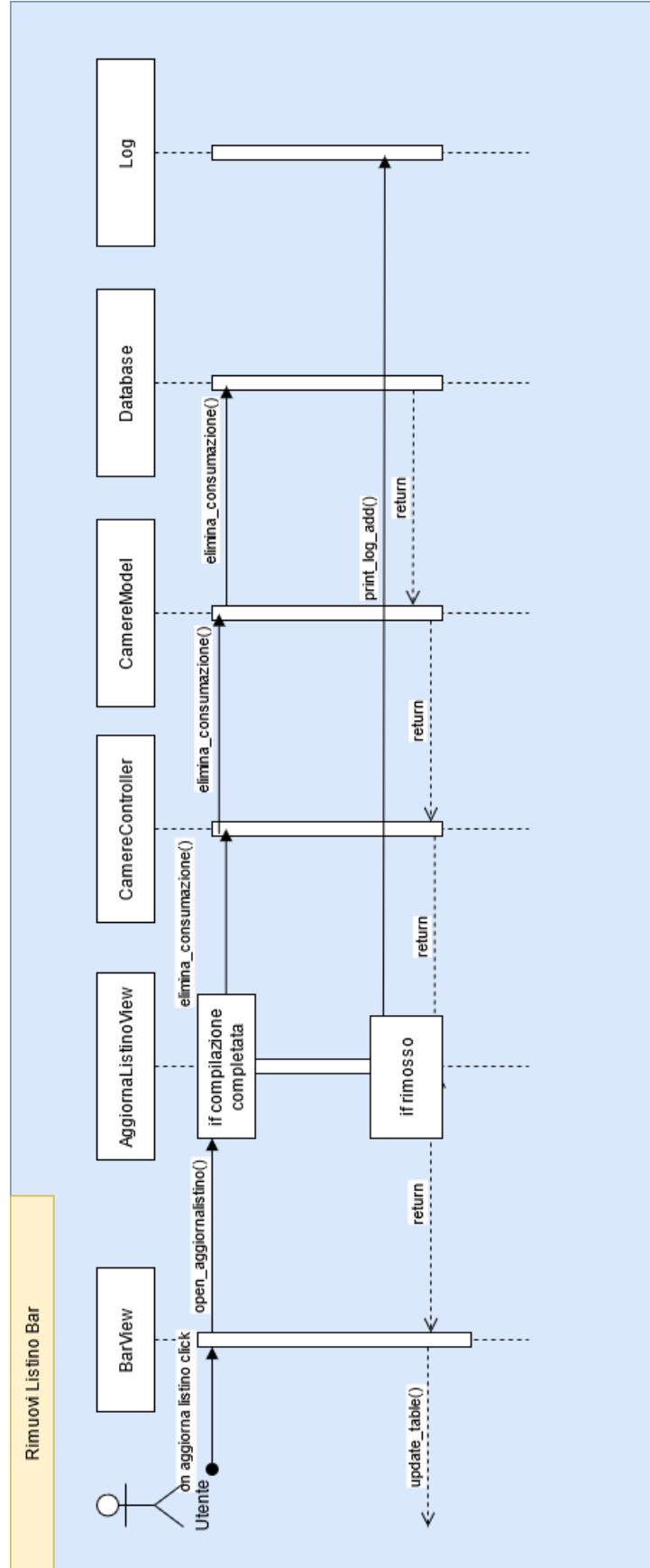


Figura 67

## 10 Diagramma delle Attività

### 10.1 Anagrafiche

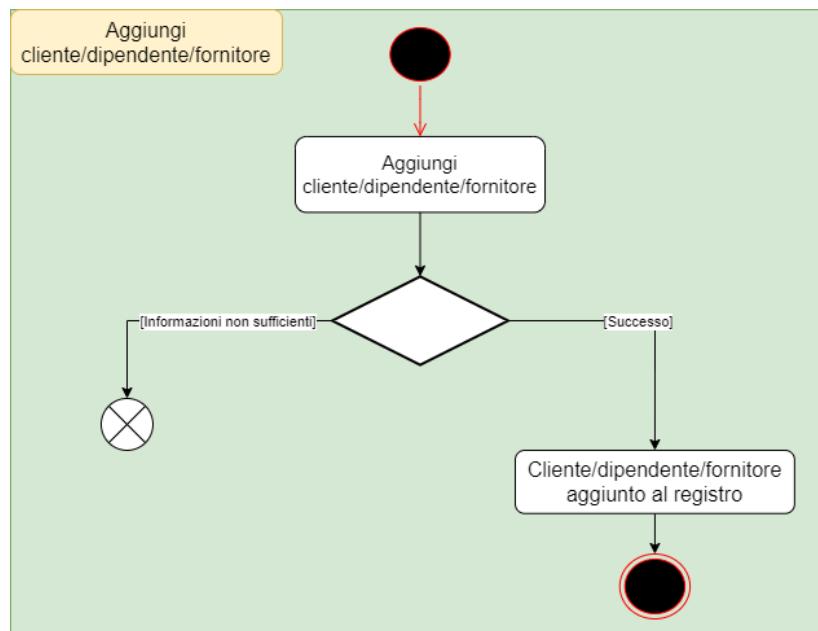


Figura 68: Attività per l'aggiunta di un cliente/dipendente/fornitore all'interno del database.

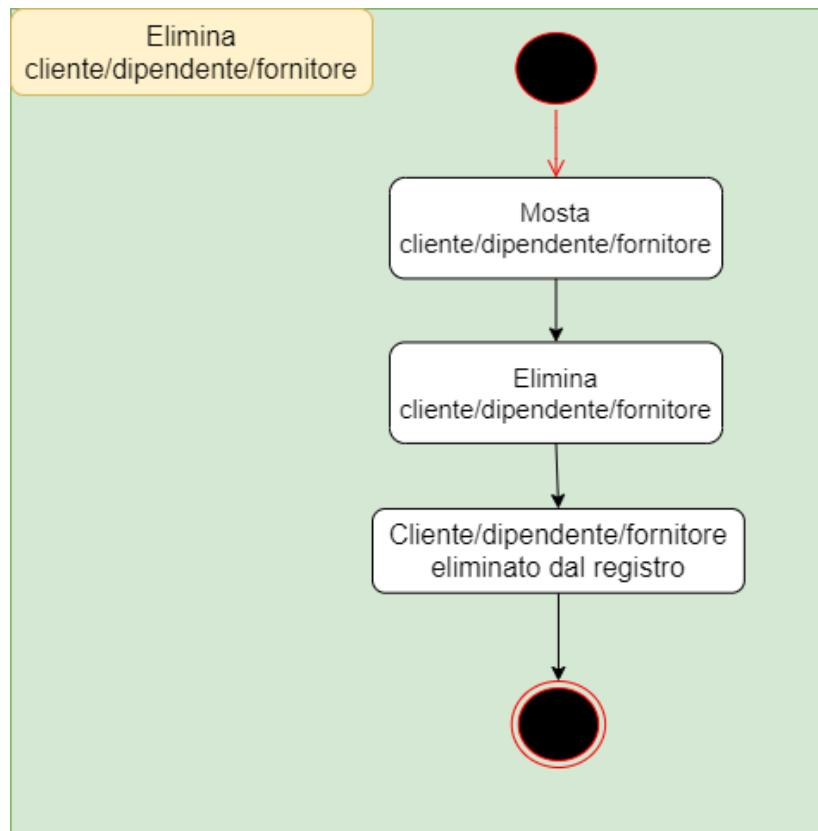


Figura 69: Attività per la rimozione di un cliente/dipendente/fornitore dal database.

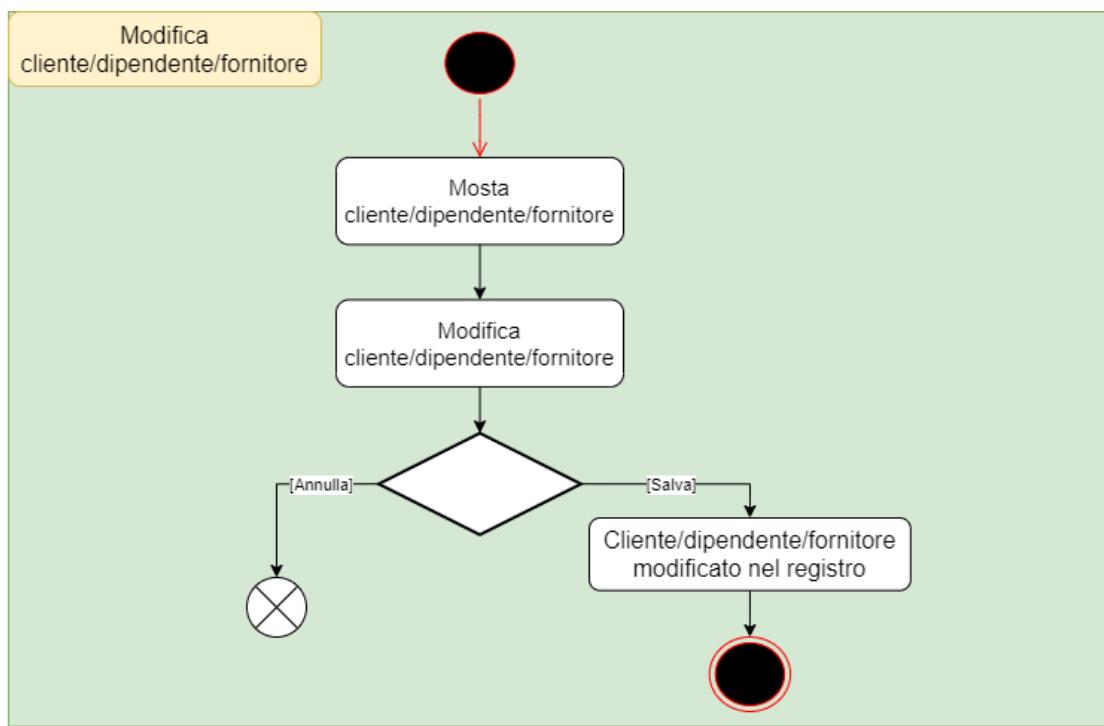


Figura 70: Attività per la modifica di un cliente/dipendente/fornitore già presente nel database.

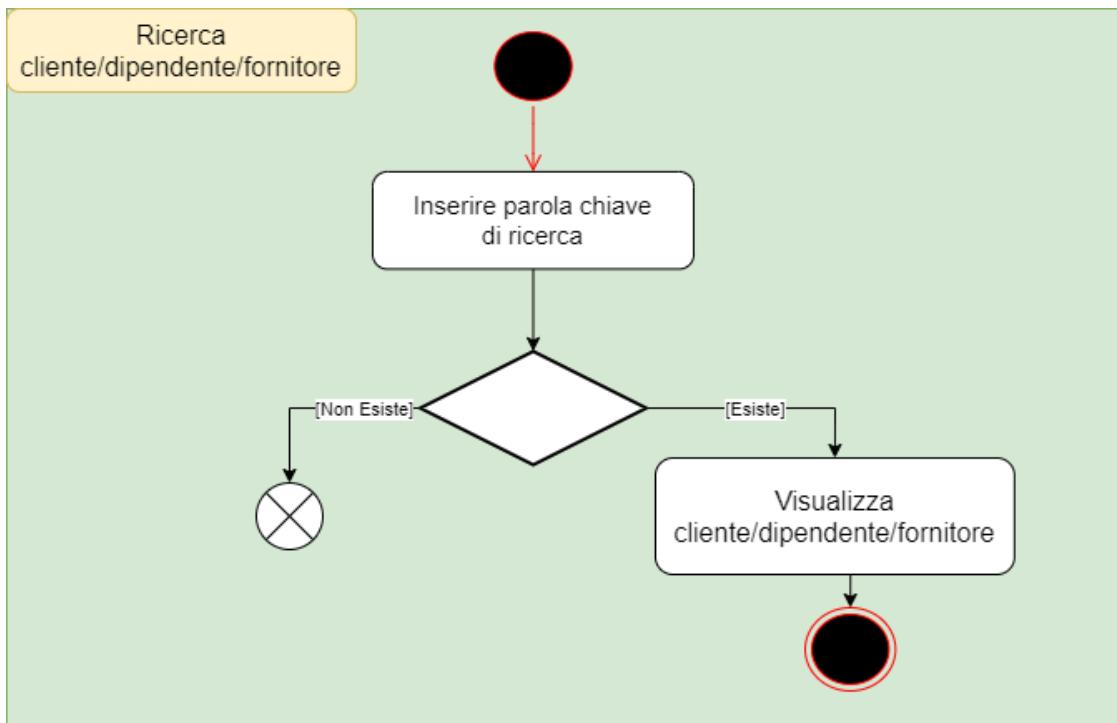


Figura 71: Attività per la ricerca di un cliente/dipendente/fornitore all'interno del database.

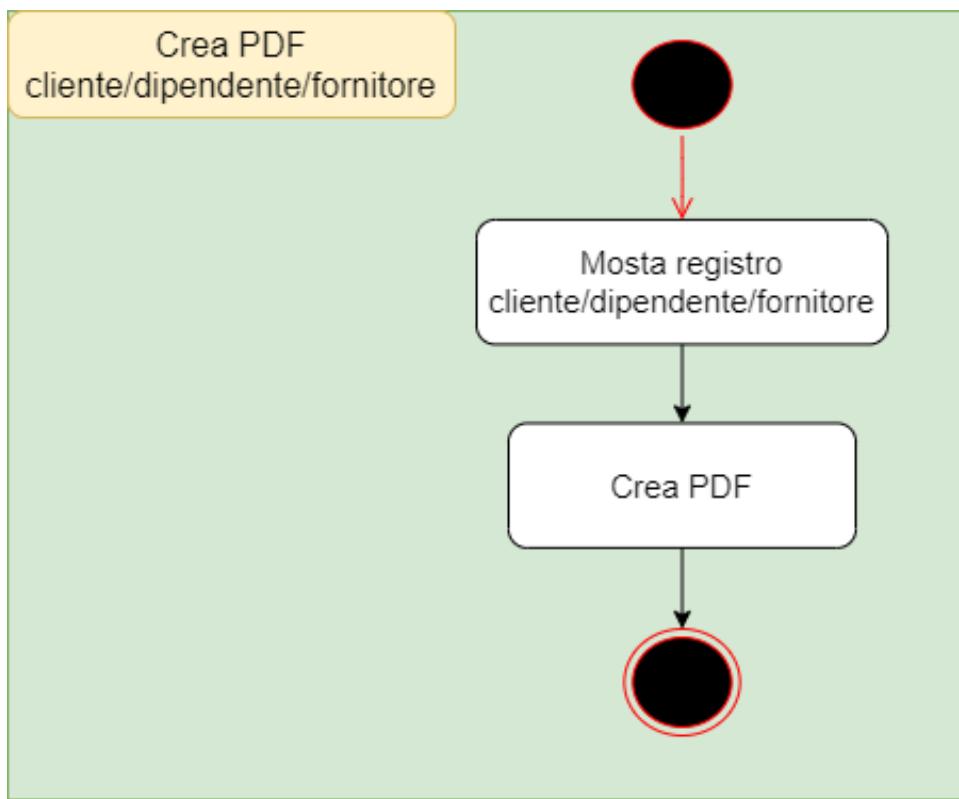


Figura 72: Attività per la creazione della lista di clienti/dipendenti/fornitori in formato PDF.

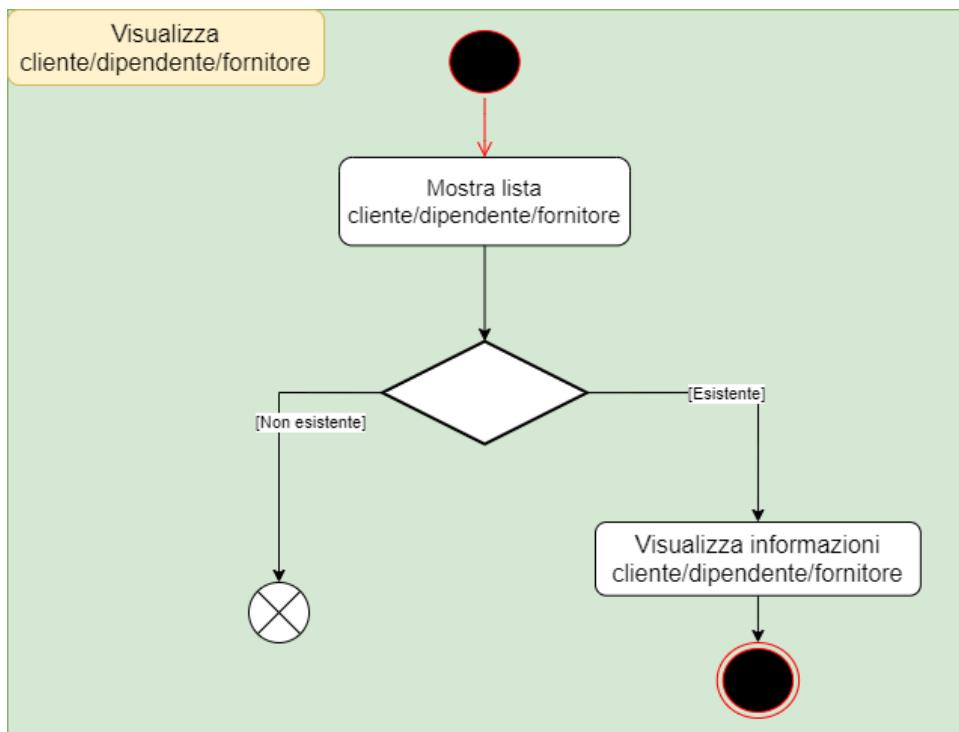


Figura 73: Attività per la visualizzazione delle liste di clienti/dipendenti/fornitori.

## 10.2 Ristorante

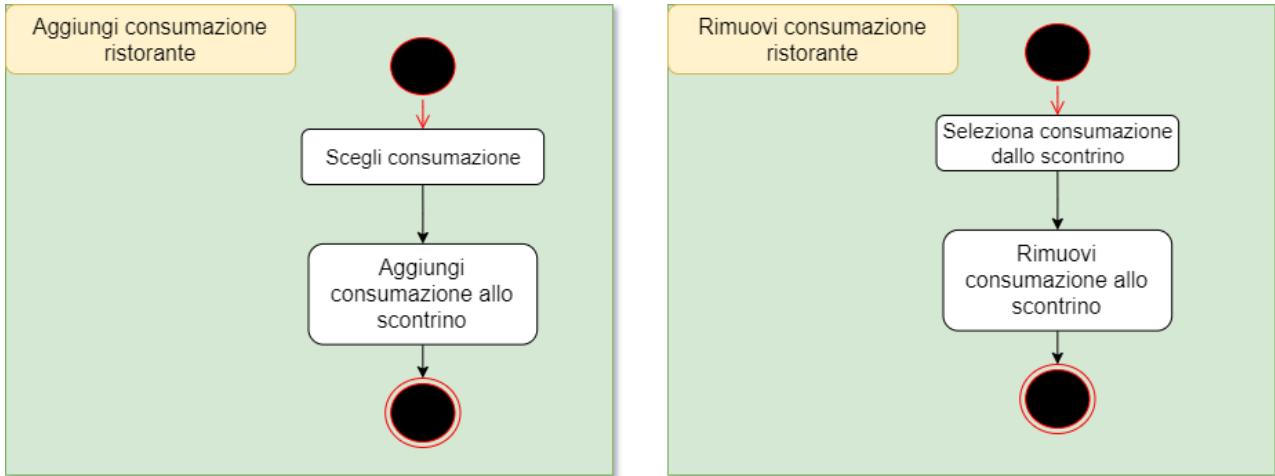


Figura 74: Attività per la creazione dello scontrino del ristorante.

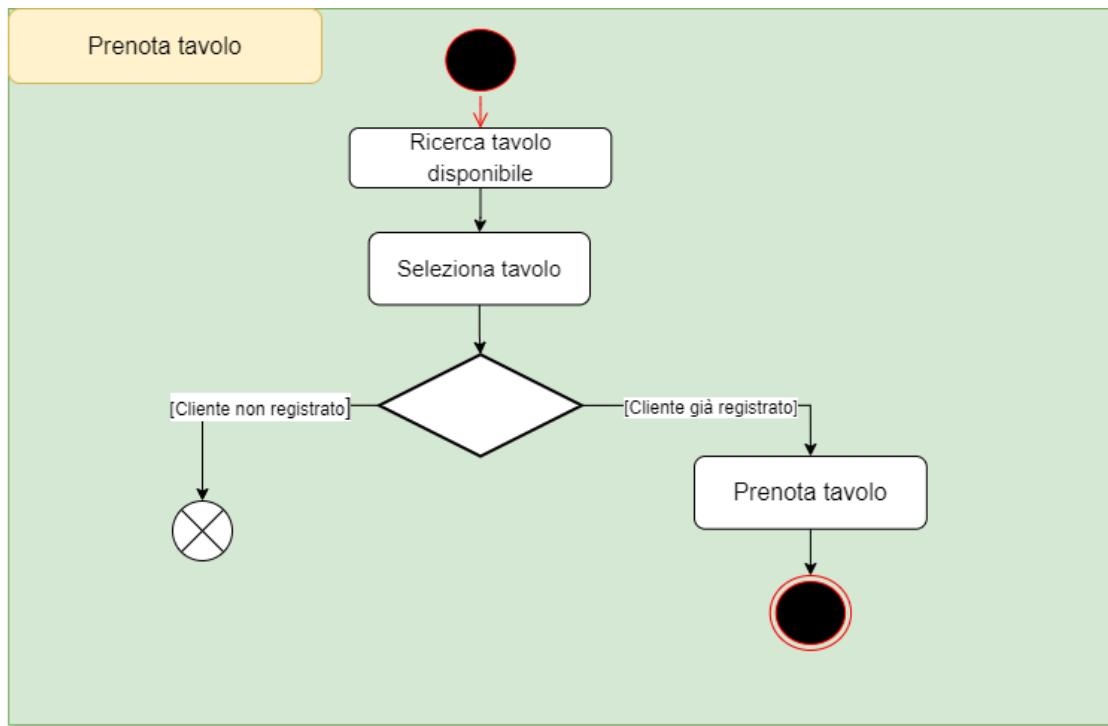


Figura 75: Attività per la prenotazione di un tavolo disponibile a nome del cliente selezionato.

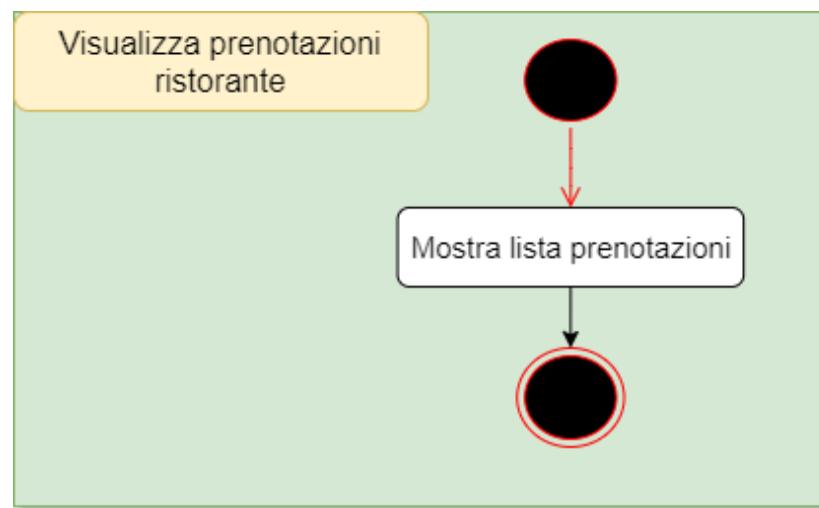


Figura 76: Attività per la visualizzazione delle prenotazioni del ristorante.

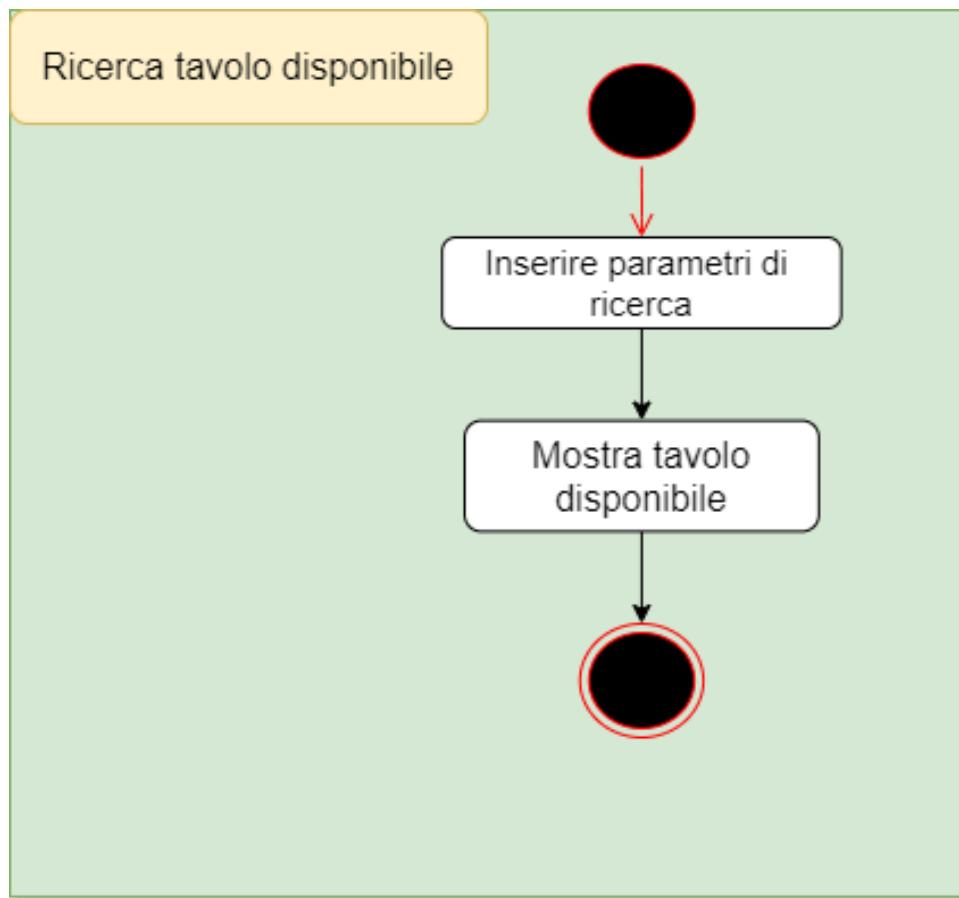


Figura 77: Attività per la ricerca di un tavolo disponibile secondo la data e orario di prenotazione.

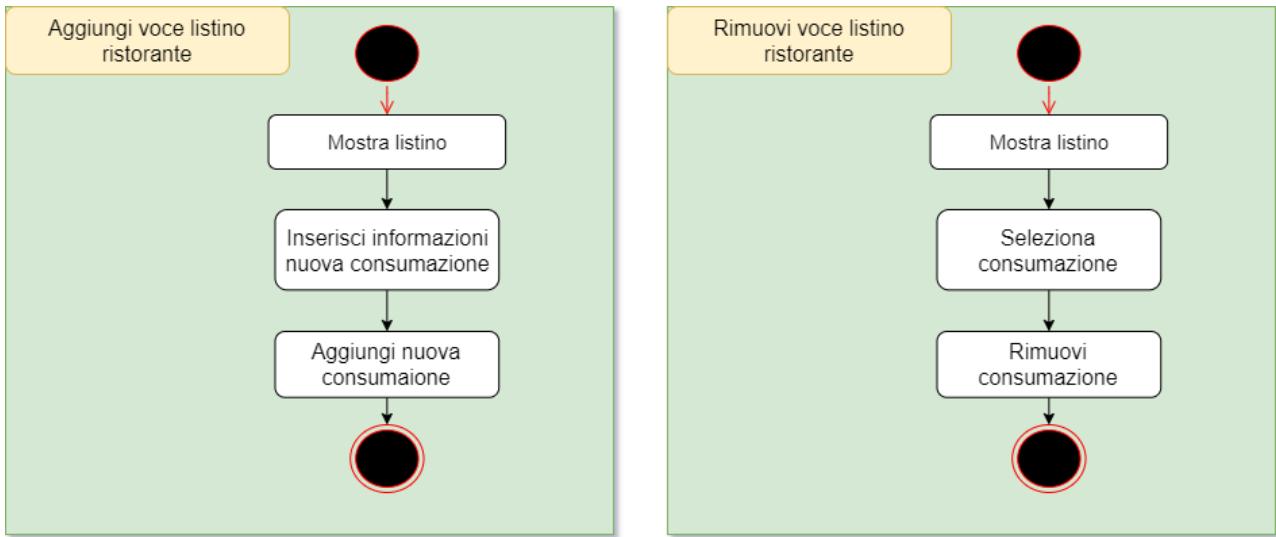


Figura 78: Attività per la gestione del listino del menù del ristorante, per aggiungere nuove voci al registro.

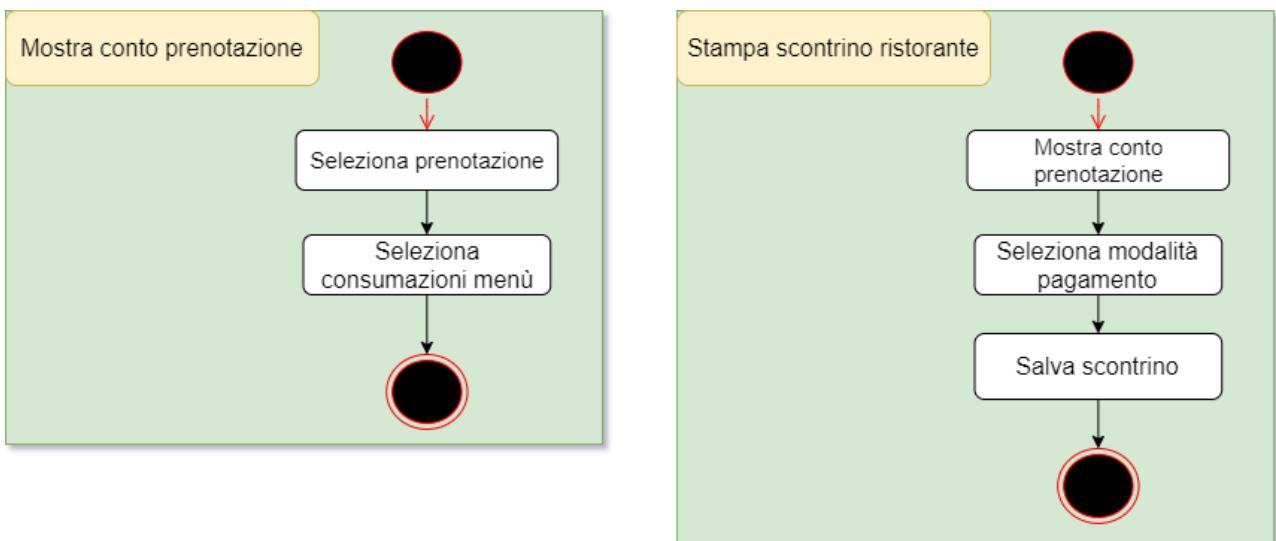


Figura 79: Attività per la gestione del conto del ristorante.

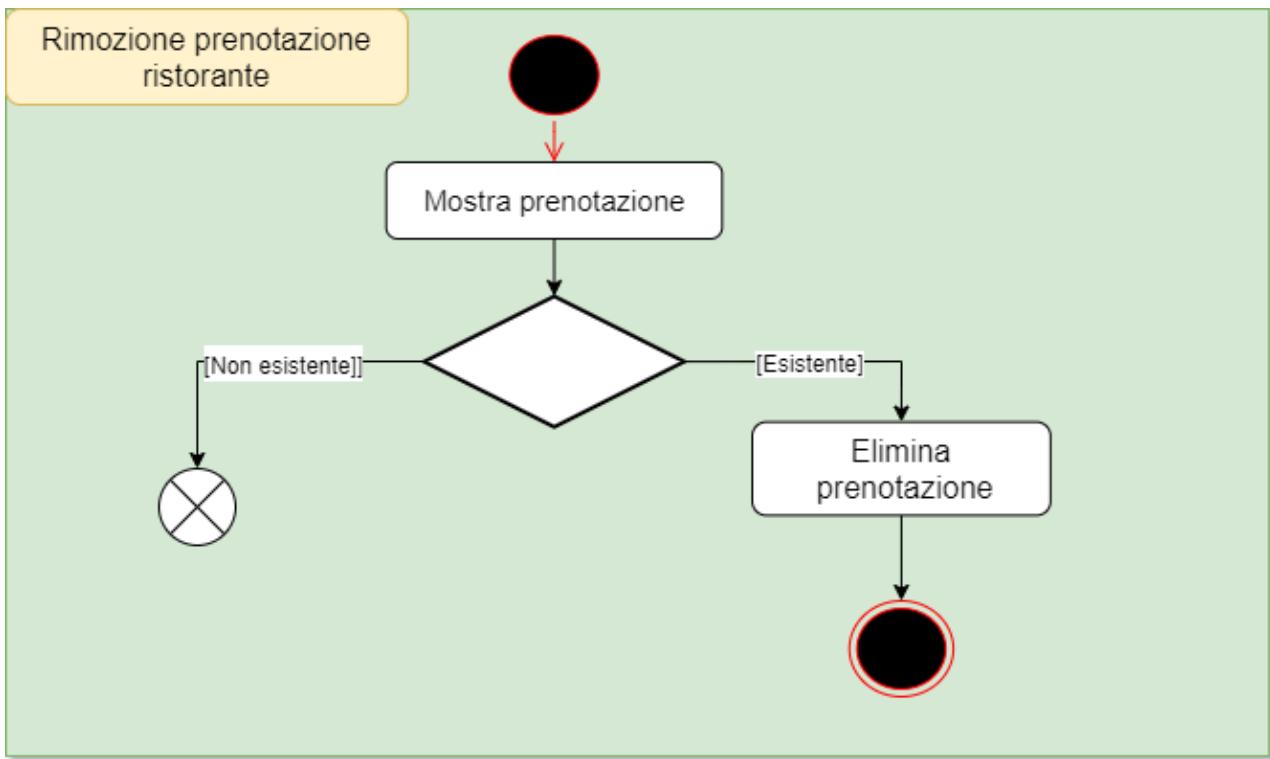


Figura 80: Attività per la rimozione di una prenotazione del ristorante.

### 10.3 Bar

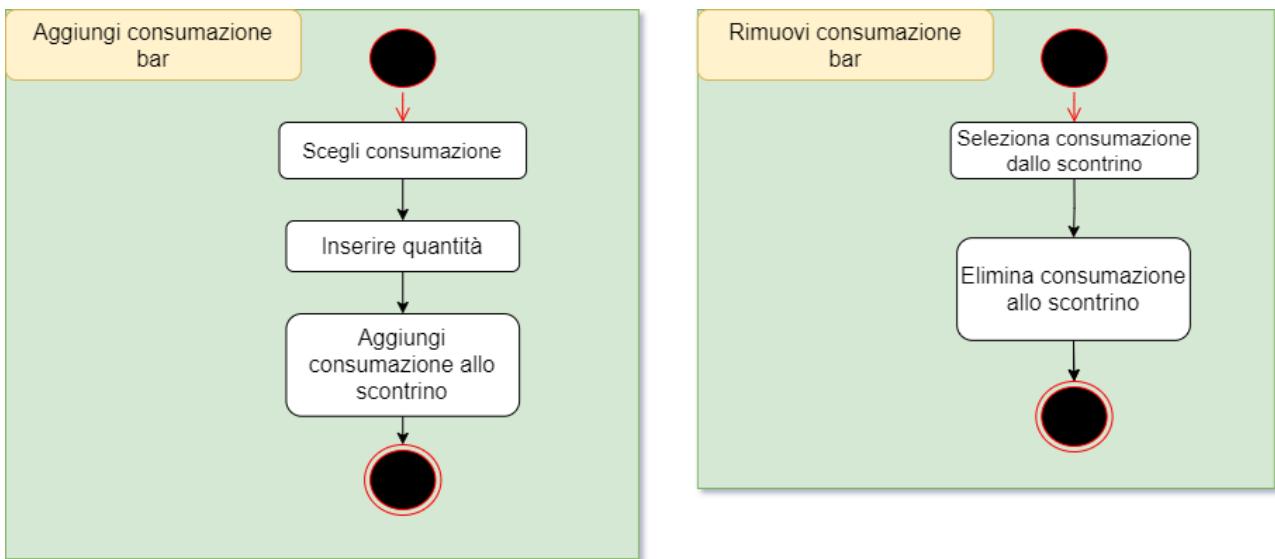


Figura 81: Attività per la costruzione dello scontrino del bar.

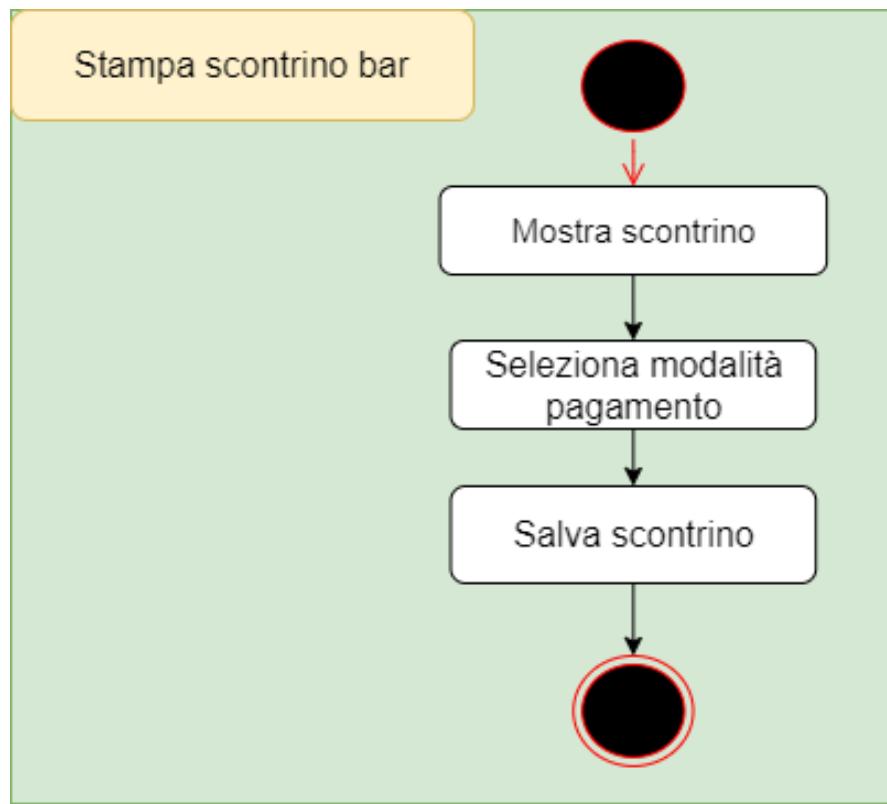


Figura 82: Attività di stampa per lo scontrino del bar.

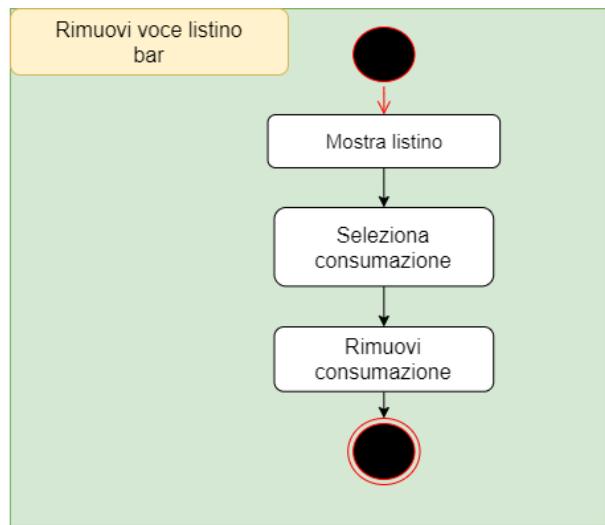
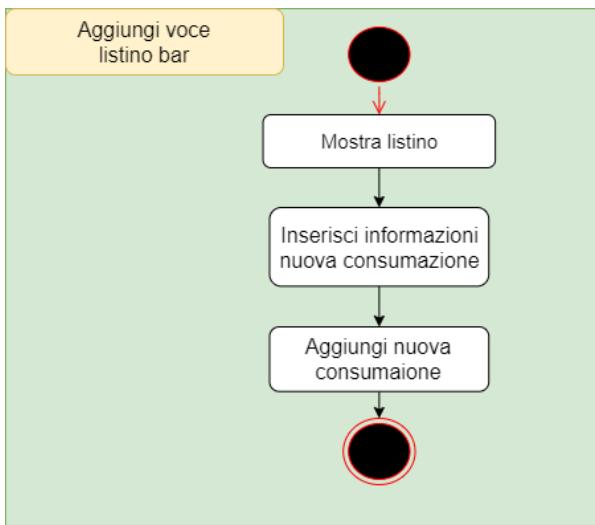


Figura 83: Attività per la gestione del listino del bar, utile per aggiungere nuove consumazioni o rimuoverle.

## 10.4 Camere

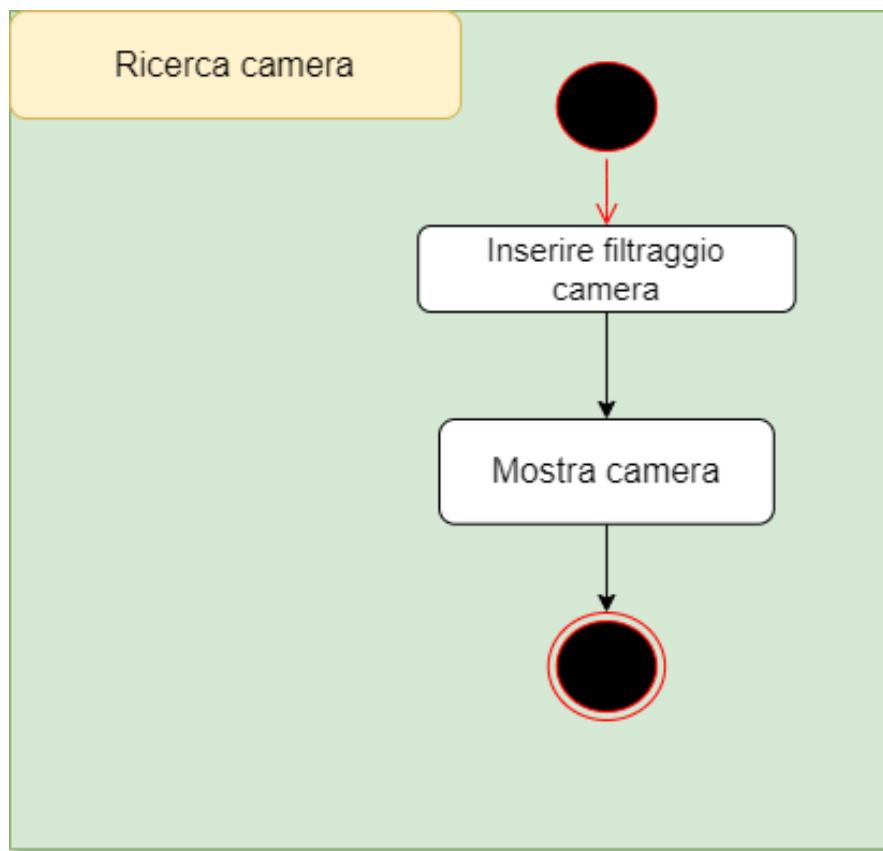


Figura 84: Attività per la ricerca di una camera secondo dei filtri.

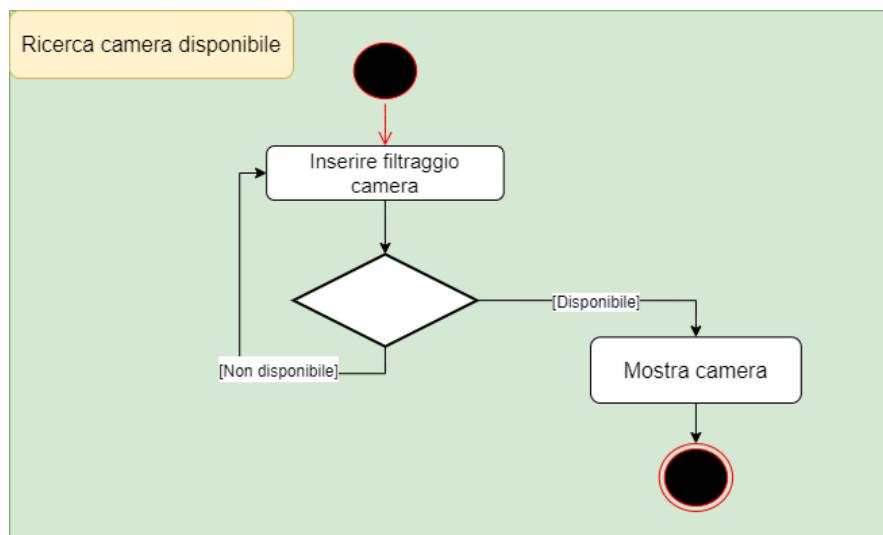


Figura 85: Attività per la ricerca di camere disponibili secondo delle preferenze del cliente.

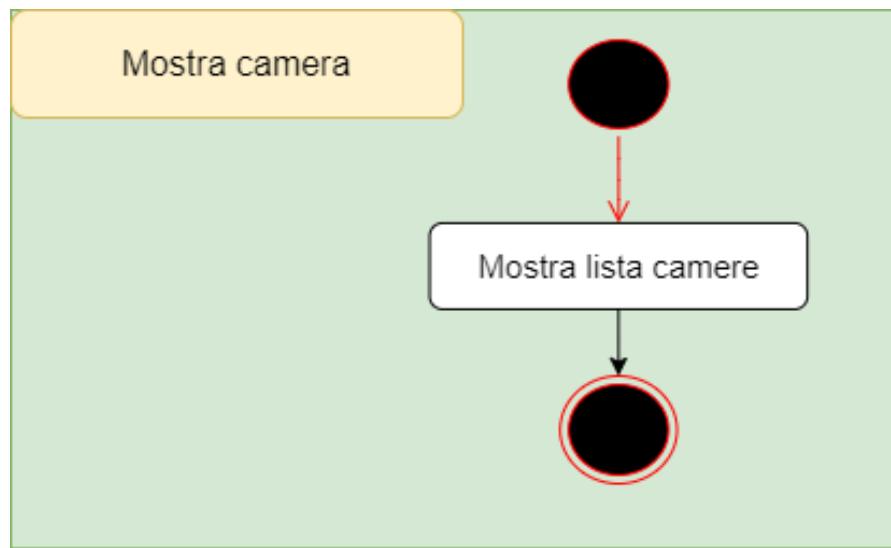


Figura 86: Attività per visualizzare una camera con i suoi comfort.

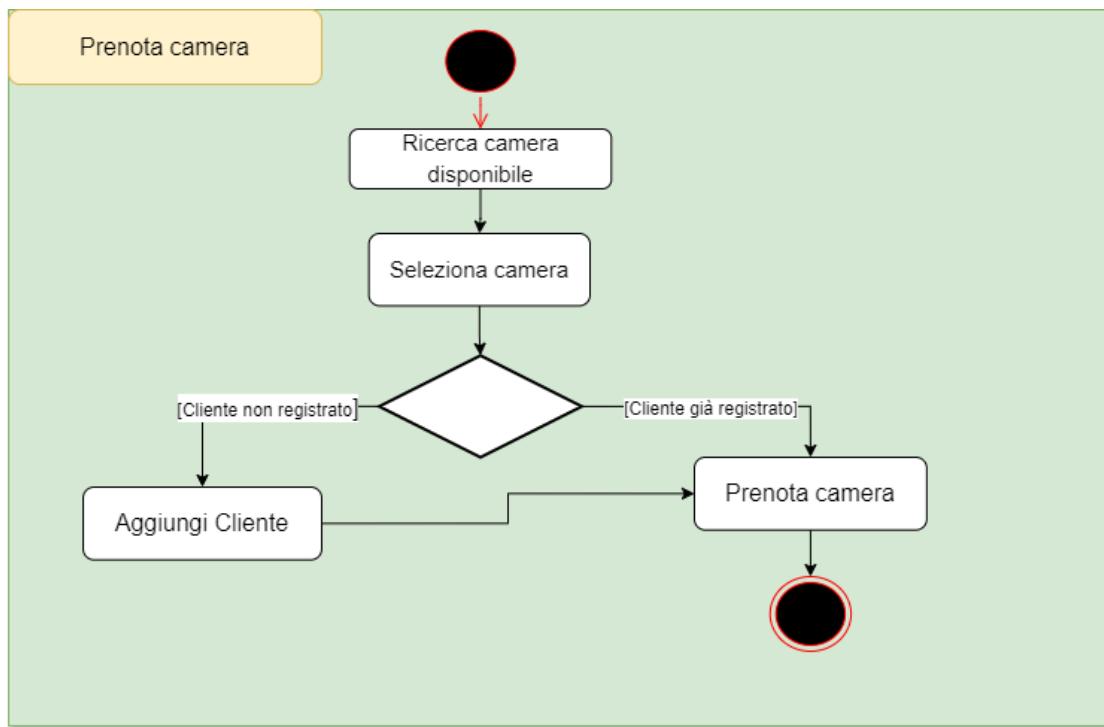


Figura 87: Attività per la prenotazione della camera a nome del cliente, che può essere già presente nel registro oppure registrato al momento.

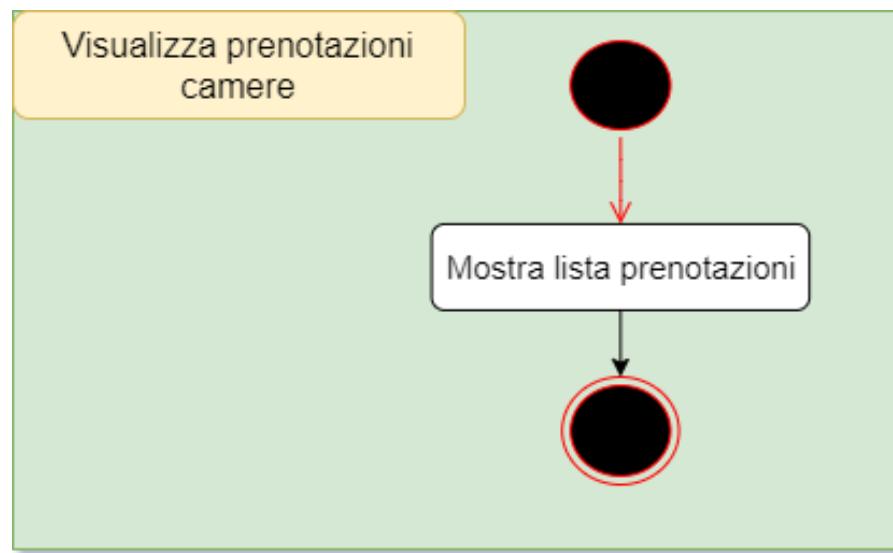


Figura 88: Attività per la visualizzazione delle prenotazioni delle camere.

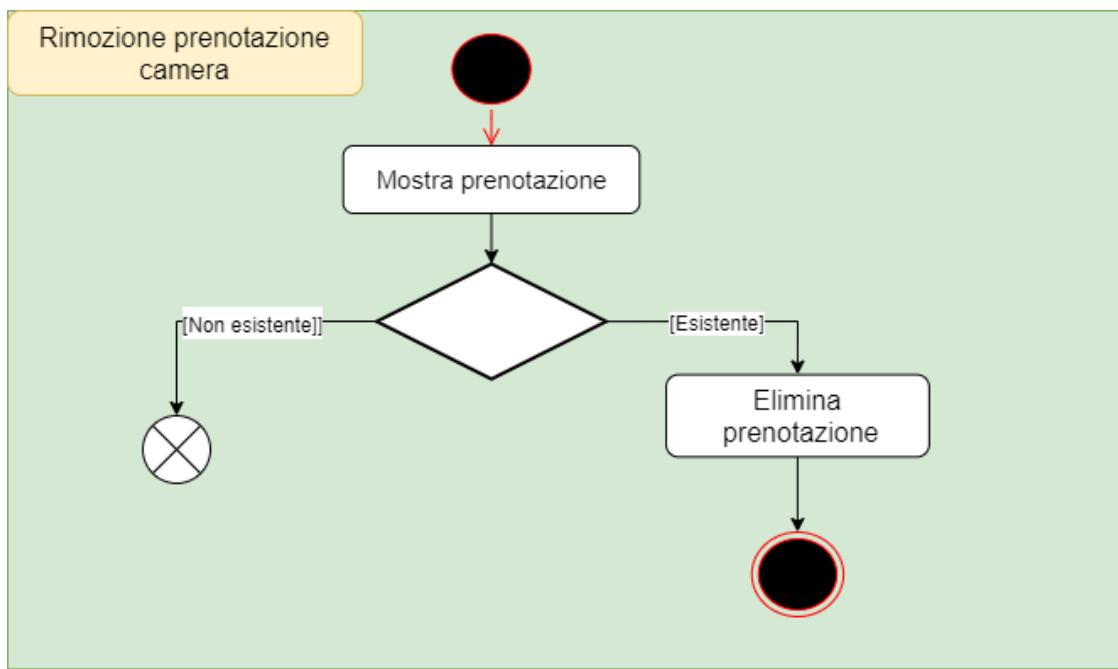


Figura 89: Attività per la rimozione di una prenotazione di una camera.

## 10.5 Ombrelloni

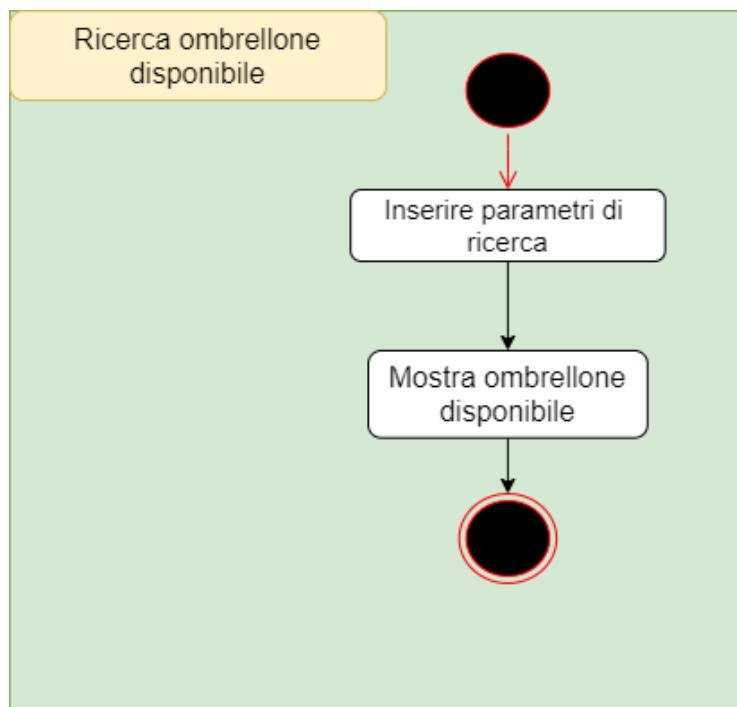


Figura 90: Attività per la ricerca di un ombrellone disponibile secondo la data, il tipo, ed eventualmente l'orario.

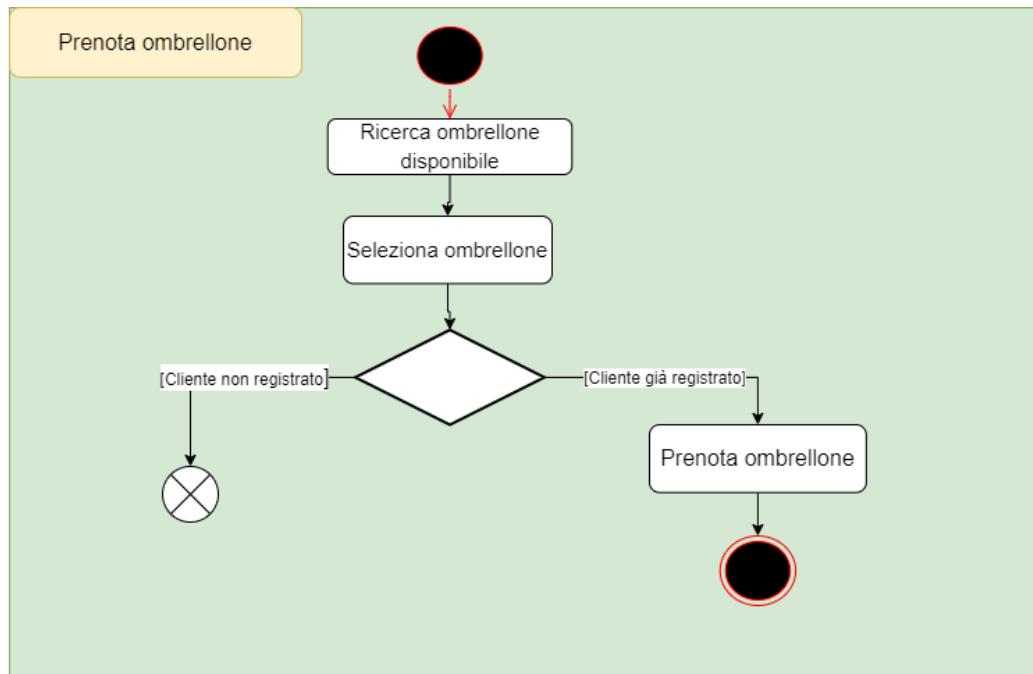


Figura 91: Attività per la prenotazione dell'ombrellone a nome di un cliente registrato.

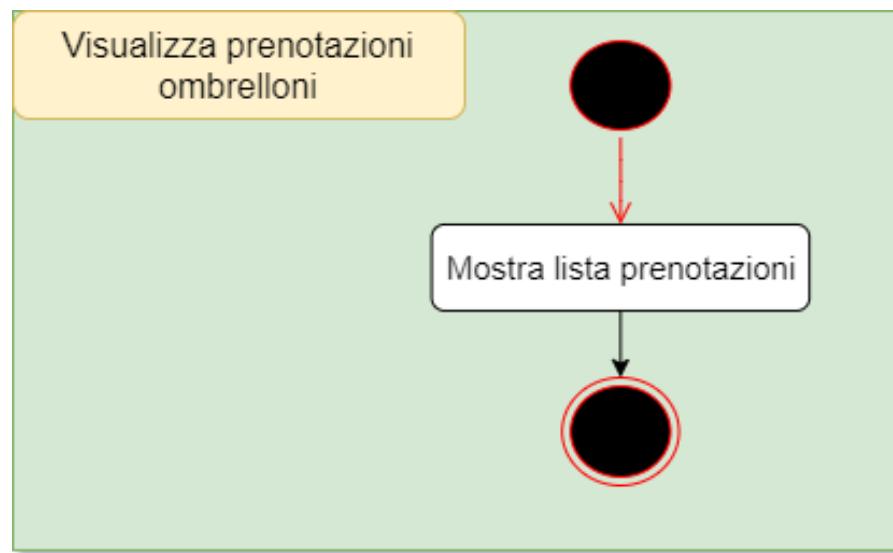


Figura 92: Attività per la visualizzazione delle prenotazioni degli ombrelloni.

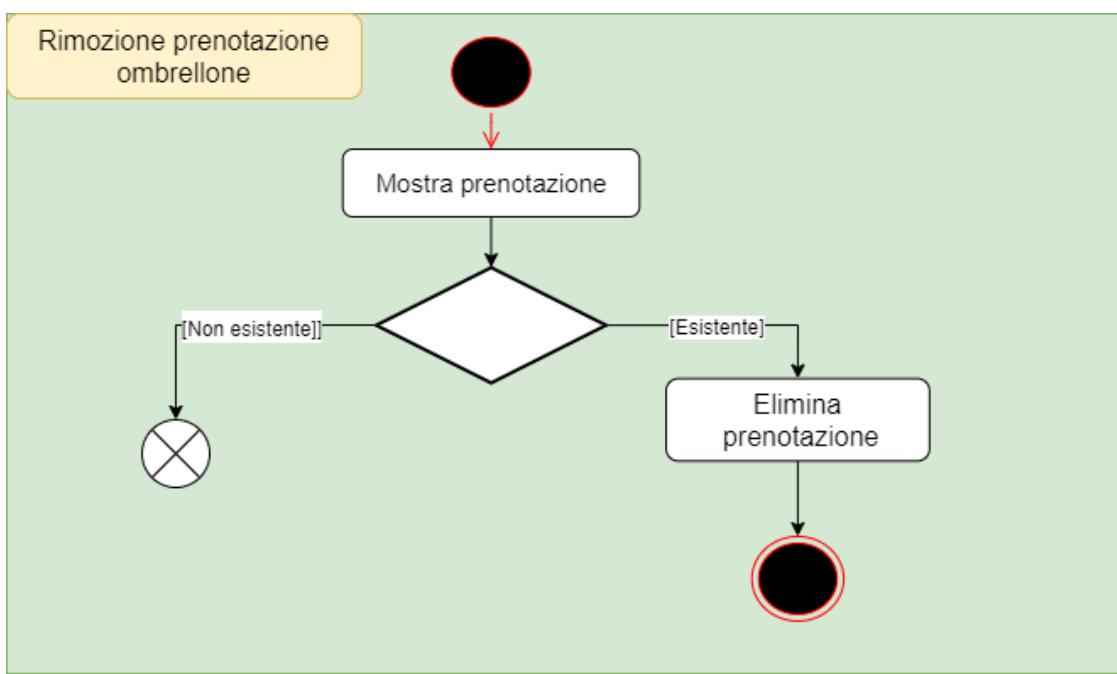


Figura 93: Attività per la rimozione di una prenotazione di un ombrellone.

## 10.6 Generale

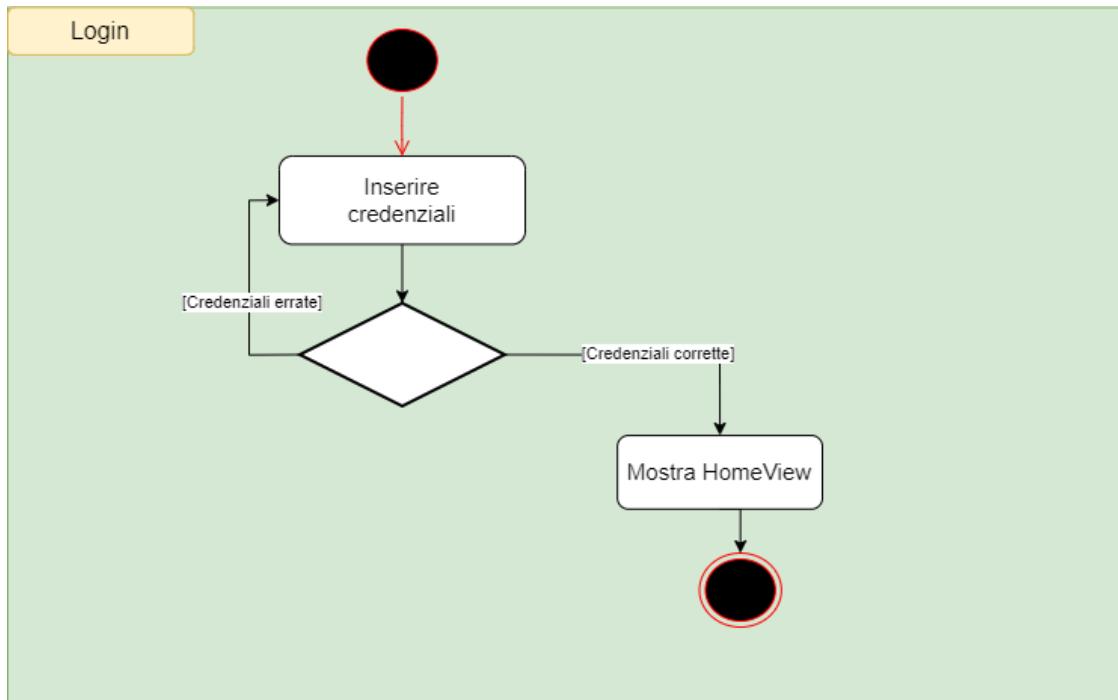


Figura 94: Attività per effettuare l’accesso all’applicazione con le credenziali fornite

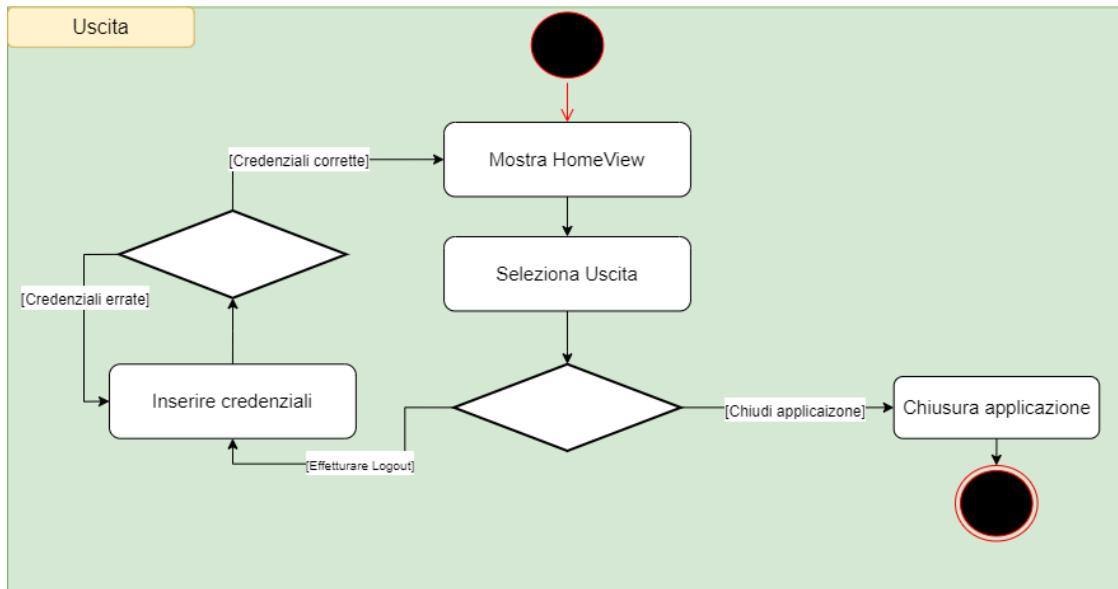


Figura 95: Attività per l’uscita dal programma, può essere un logout (con la possibilità di rieffettuare l’accesso), oppure la chiusura completa del programma.

## 10.7 Meteo

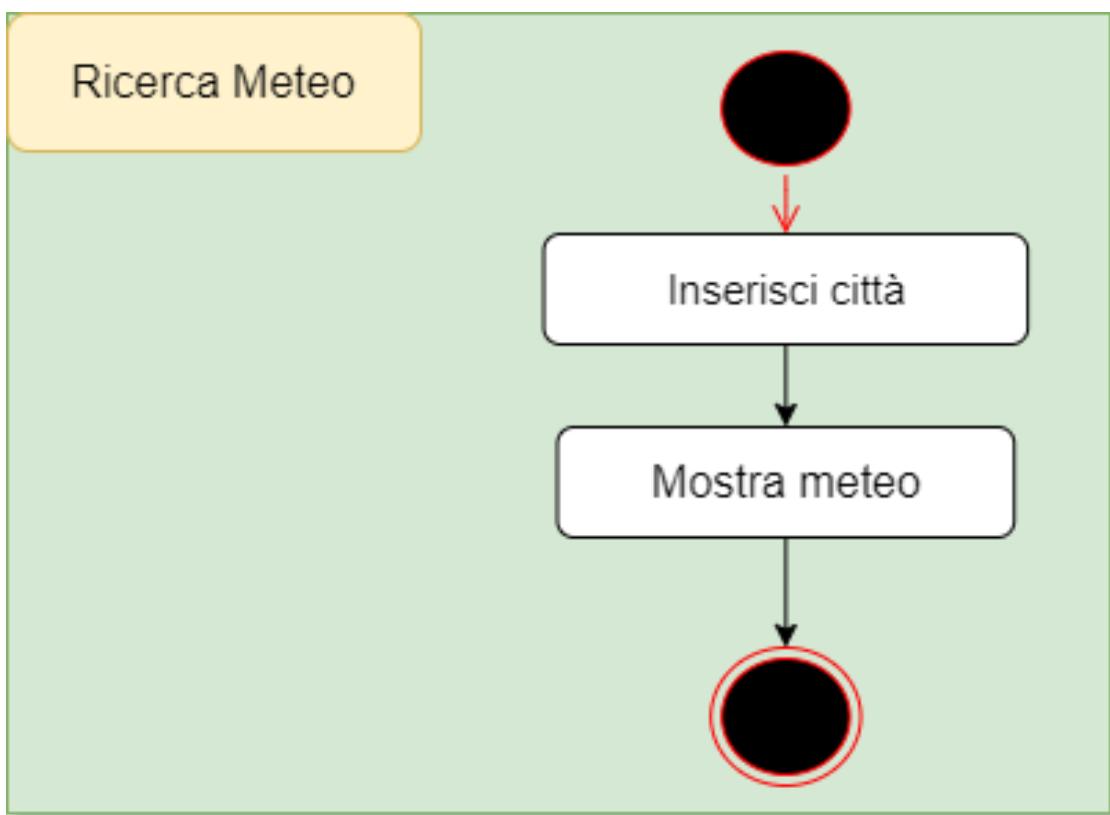


Figura 96: Attività per ricercare il meteo di una città a piacere scelta dall'utente in quel momento.

## 11 Esempio utilizzo del Software

In questa sezione viene mostrato, tramite esempi, tutte le funzionalità del software per la gestione dell'Hotel.

### 11.1 Login

Avviata l'applicazione del gestionale, si aprirà un'interfaccia di login, dove sarà possibile inserire le credenziali per effettuare l'accesso.

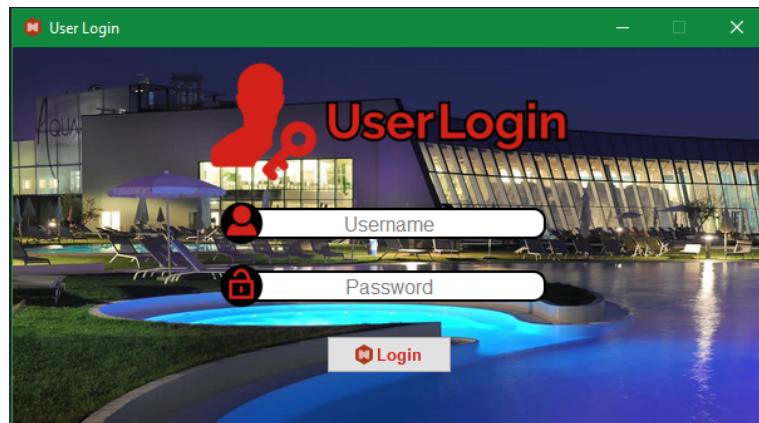


Figura 97: Interfaccia di login, con due caselle di input per inserire rispettivamente Username e Password.

### 11.2 Home

Dopo aver effettuato l'accesso, si aprirà l'interfaccia principale, dove sarà possibile selezionare sei sezioni differenti riguardanti i diversi ambiti dell'hotel. Inoltre cliccando sul pulsante "Meteo" si potrà ricercare il meteo di una città selezionata, mentre con il tasto "Uscita" sarà possibile chiudere l'applicazione o effettuare il logout.



Figura 98: Interfaccia principale con un orologio che segna l'ora corrente e un calendario.

## 11.3 Camere

Entrando nella sezione "Camere", avremo la possibilità di ricercare una camera disponibile secondo diversi criteri a scelta, ad esempio: numero di letti singoli, numero di letti matrimoniali, periodo di permanenza e altri diversi comfort selezionabili tramite le check-box. Selezionando la check-box "Disattiva", le date verranno disattivate mostrando nella lista delle camere, tutte le camere dell'hotel. I tasti "Preventivo" e "Prenota" saranno disabilitati finché non verrà selezionata una camera dalla lista oppure il check-box "Disattiva" sarà attivo. Il pulsante "Azzera" resetterà l'interfaccia disattivando tutte le check-box e riportando i contatori dei letti a 0, e le date settate al giorno corrente. Il pulsante "Prenotazioni" mostrerà la lista di tutte le prenotazioni con le date di check-in e check-out, il nominativo del cliente e il costo totale della prenotazione.

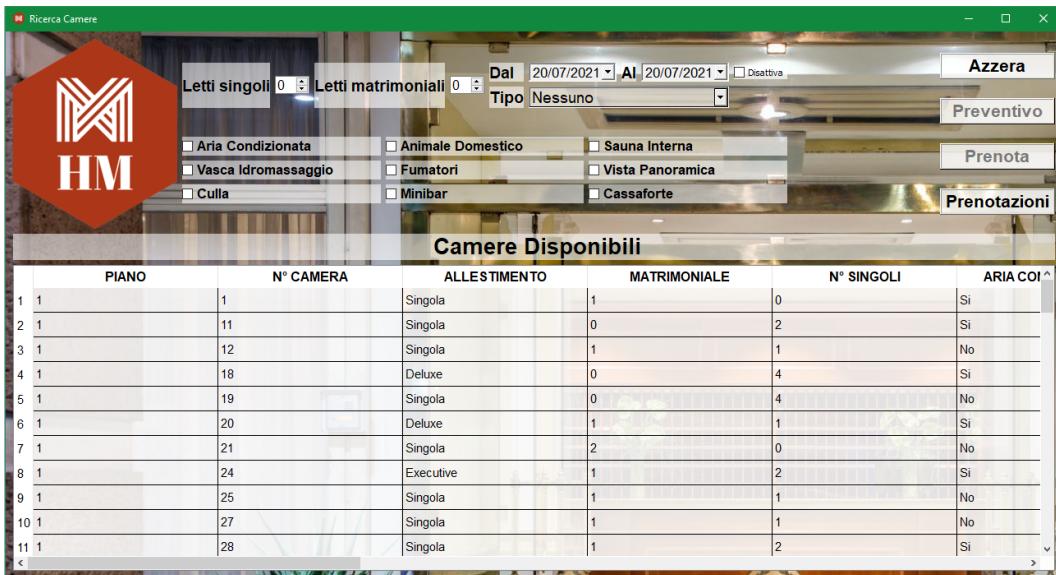


Figura 99: Interfaccia Camere con tutte le check-box per il filtraggio, la lista delle camere disponibili ed i pulsanti per la gestione.

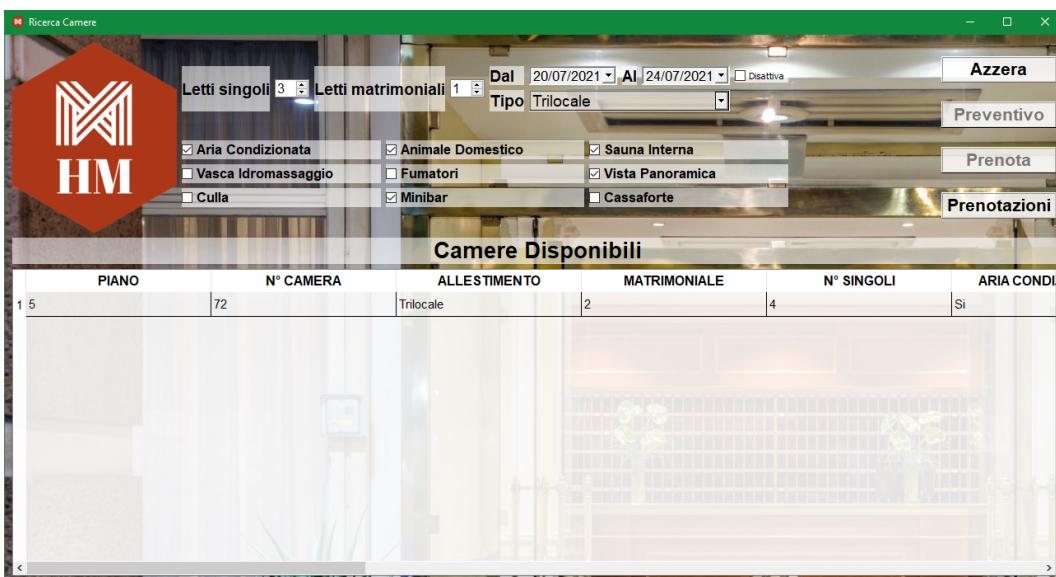


Figura 100: Filtraggio delle camere secondo diversi comfort e tipologia di stanza (Trilocale).

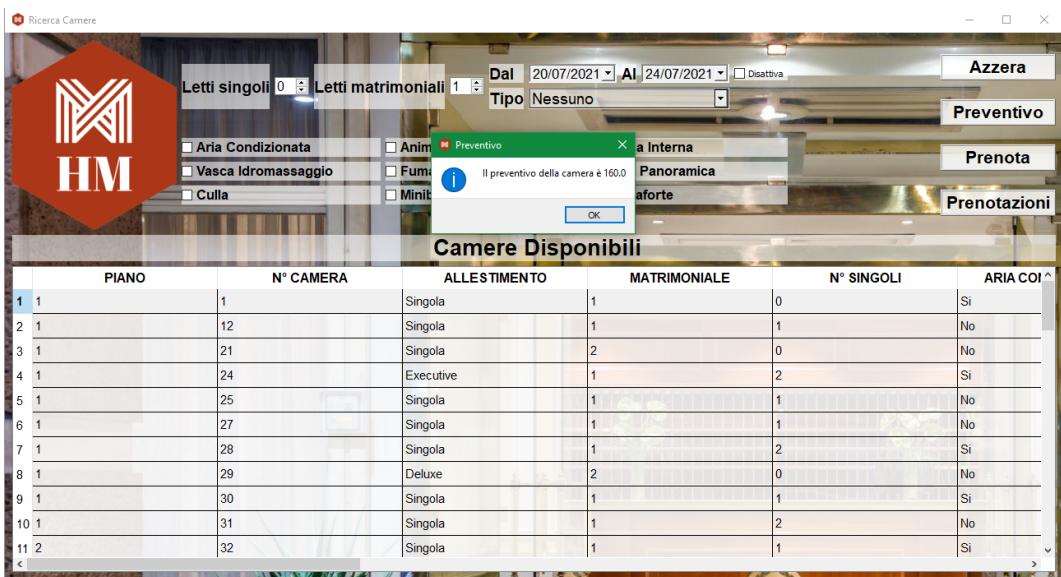


Figura 101: Messaggio che mostra il costo totale della camera N°1 dal giorno 20/07/2021 al giorno 24/07/2021.

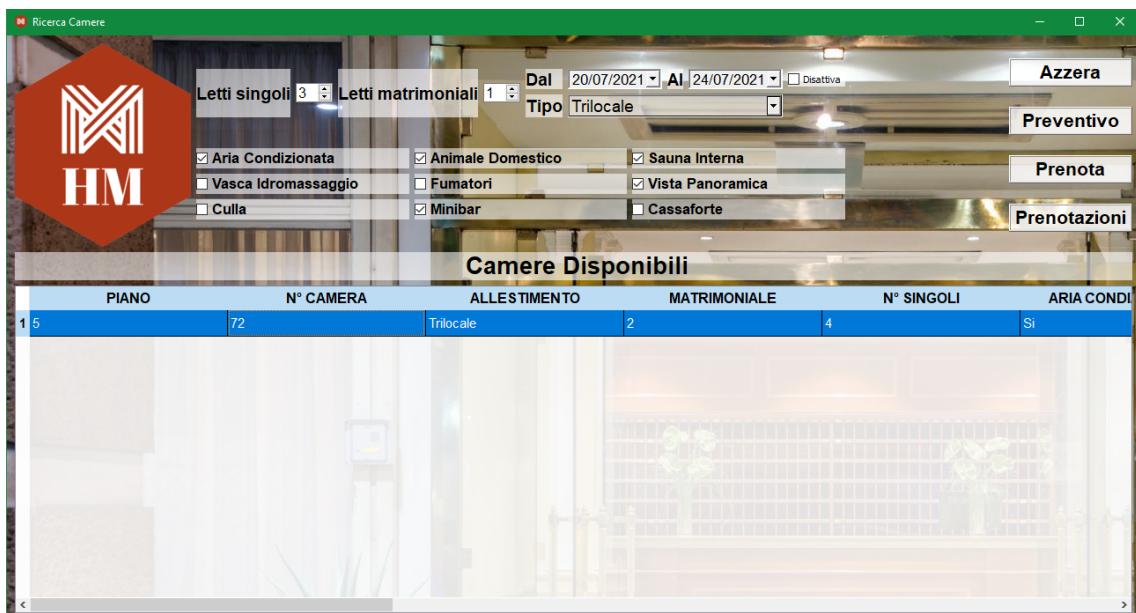


Figura 102: Il tasto "Preventivo" e "Prenota" si abilitano dopo aver selezionato la camera.

Cliccando il pulsante "Prenota" si aprirà l'interfaccia per selezionare il cliente dal database, qualora fosse già registrato, oppure aggiungerlo tramite il pulsante "Aggiungi cliente". Inoltre, sempre sulla stessa interfaccia, sarà possibile scrivere una nota riguardante la prenotazione di quel cliente.

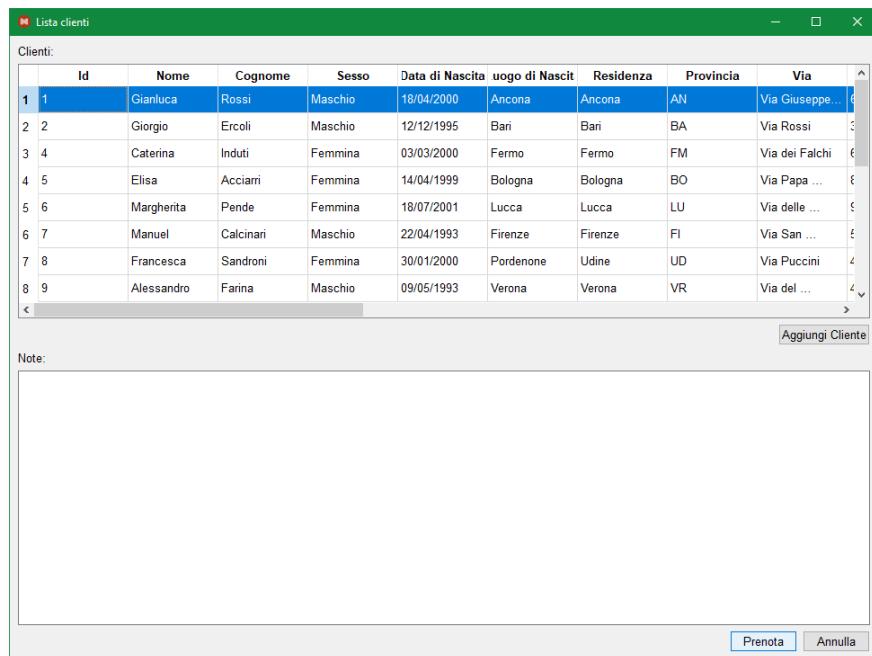


Figura 103: Interfaccia di selezione del cliente dal database con relative informazioni. In basso troviamo il riquadro dove scrivere eventuali note riguardanti la prenotazione.

ID	NOMINATIVO	CAMERA	CHECK-IN	CHECK-OUT	DATA PRENOTAZIONE	COSTO TOT.
1	Gianluca Rossi	40	20/07/2021	25/07/2021	20/07/2021	650,0
2	Giorgio Ercoli	66	22/07/2021	25/07/2021	20/07/2021	1050,0
3	Caterina Induti	20	21/07/2021	31/07/2021	20/07/2021	1000,0
4	Elisa Acciari	74	25/07/2021	31/07/2021	20/07/2021	1200,0
5	Margherita Pende	38	25/07/2021	31/07/2021	20/07/2021	900,0
6	Manuel Calcinari	36	30/07/2021	7/8/2021	20/07/2021	1200,0
7	Francesca Sandroni	72	30/07/2021	7/8/2021	20/07/2021	4000,0
8	Ilaria Marcucci	66	30/07/2021	8/8/2021	20/07/2021	3150,0
9	Marco Ricci	73	30/07/2021	8/8/2021	20/07/2021	3600,0
10	Francesca Giuliani	12	28/07/2021	30/07/2021	20/07/2021	90,0
11	Ama Pepe	21	28/07/2021	30/07/2021	20/07/2021	180,0
12	Paolo Gregonelli	27	28/07/2021	30/07/2021	20/07/2021	200,0
13	Luca Onori	22	20/07/2021	30/07/2021	20/07/2021	1200,0
14	Teresa Induti	23	20/07/2021	30/07/2021	20/07/2021	1100,0
15	Cristina Laureti	26	20/07/2021	30/07/2021	20/07/2021	300,0
16	Emanuele Rossetti	48	24/07/2021	31/08/2021	20/07/2021	6080,0
17	Benedetta Marziali	41	31/07/2021	4/8/2021	20/07/2021	600,0
18	Gianluca Rossi	72	20/07/2021	24/7/2021	20/07/2021	2000,0

**Checkout** **Elimina**

Figura 104: Lista delle prenotazioni delle camere, dove è possibile eliminarle o effettuare il check-out del cliente

## 11.4 Ristorante

Cliccando il pulsante "Ristorante", si aprirà l'interfaccia relativa alla gestione delle prenotazioni dei tavoli. L'interfaccia è dotata di un pulsante "Ricerca", che permette di visualizzare a schermo i tavoli disponibili secondo la data selezionata e l'orario scelto dal cliente, e di un pulsante "Aggiorna Menù", che permette di modificare il menù del ristorante. Cliccando su un tavolo verde si potrà prenotare a nome del cliente scelto dal registro, inoltre si dovrà anche specificare il numero totale di persone. I tavoli rossi rappresentano quelli occupati in quel giorno e in quella fascia oraria, essi sono disabilitati e non permettono di essere prenotati. Selezionando la scheda "Prenotazioni", ci verrà mostrata una tabella con tutte le prenotazioni dei tavoli. Esse possono essere filtrate per numero tavolo, giorno di prenotazione e fascia oraria. Sempre nella stessa scheda sono presenti tre pulsanti: "Chiusura conto", "Elimina" e "Ripristina". Il primo pulsante apre l'interfaccia per comporre lo scontrino del tavolo selezionato, scegliendo i piatti dalle rispettive combo box, il secondo, elimina la prenotazione selezionata, e il terzo, infine, permette di visualizzare tutte le prenotazioni del database.



Figura 105: Tavoli disponibili il 20/07/2021 nella fascia oraria 19:00-21:00.



Figura 106: Tavoli disponibili il 20/07/2021 nella fascia oraria 21:00-23:00.

Figura 107: Interfaccia per la prenotazione del tavolo.

Tavolo:	Tutti	Giorno:	21/07/2021	Orario:	Tutti
Id_Prenotazione		Tavolo	Nominativo	Persone	Data
1	3	Tavolo_1	Ilaria Marcucci	4	14/07/2021
2	4	Tavolo_3	Emanuele Rossetti	3	14/07/2021
3	5	Tavolo_10	Gianluca Rossi	3	14/07/2021
4	2	Tavolo_3	Gianluca Rossi	3	15/07/2021
5	6	Tavolo_1	Gianluca Rossi	3	15/07/2021
6	7	Tavolo_11	Emanuele Rossetti	3	15/07/2021
7	8	Tavolo_4	Caterina Induti	3	15/07/2021
8	9	Tavolo_7	Caterina Induti	3	15/07/2021
9	10	Tavolo_9	Ilaria Marcucci	2	15/07/2021
10	11	Tavolo_2	Elsa Acciari	3	15/07/2021
11	12	Tavolo_1	Caterina Induti	1	15/07/2021
12	1	Tavolo_4	Caterina Induti	2	16/07/2021
13	13	Tavolo_2	Margherita Pende	1	19/07/2021

**Chiusura Conto**    **Elimina**    **Ripristina**

Figura 108: Tabella che mostra tutte le prenotazioni secondo il filtraggio scelto, selezionando la prenotazione, i pulsanti "Chiusura Conto" ed "Elimina" si abilitano. Il pulsante "Ripristina" mostra tutte le prenotazioni indipendentemente dal tavolo, dalla data e dall'orario.

Aggiungi			Elimina	Annulla
	Nome	CATEGORIA	PREZZO	
1	Patatine fritte	Antipasti	4	
2	Mozzarelline Fritte	Antipasti	4	
3	Verdure pastellate	Antipasti	4	
4	Antipasto di pesce freddo	Antipasti	12	
5	Antipasto di pesce caldo	Antipasti	13	
6	Cozze in guazzetto	Antipasti	10	
7	Vongole in guazzetto	Antipasti	9	
8	Antipasto di crudo	Antipasti	15	
9	Spaghetti alla scogliera	Primi	11	

**Nome:**  **Categoria:**  **Prezzo (€):**  0

Figura 109: Interfaccia per aggiornare il menù del ristorante.

Chiusura Conto Tavolo

Tavolo:	2	Nominativo:	Giorgio Ercoli	Personale:	2	Metodo di pagamento:	
Antipasti:				Aggiungi			
Primi:				Aggiungi			
Secondi:				Aggiungi			
Contorni:				Aggiungi			
Dolci:				Aggiungi			
Frutta:				Aggiungi			
Bevande:				Aggiungi			
Coperto (€):	1.50		Sconto (%):	0			
<b>Conferma</b>				<b>Cancella ordine</b>		<b>Annula</b>	

**Totale:** 3.00 €  
**Totale per persona:** 1.50 €

Figura 110: Interfaccia per la selezione dei piatti e il componimento dello scontrino del tavolo selezionato.

Chiusura Conto Tavolo

Tavolo:	2	Nominativo:	Giorgio Ercoli	Personale:	2	Metodo di pagamento:	
Antipasti:	Antipasto di pesce freddo			Aggiungi			
Primi:	Risotto ai frutti di mare			Aggiungi			
Secondi:	Frittura di pesce			Aggiungi			
Contorni:	Patate al forno			Aggiungi			
Dolci:	Tiramisù			Aggiungi			
Frutta:	Frutta di stagione			Aggiungi			
Bevande:	Coca-Cola in lattina			Aggiungi			
Coperto (€):	1.50		Sconto (%):	10			
<b>Conferma</b>				<b>Cancella ordine</b>		<b>Annula</b>	

**Ordine**      **Quantità**

1	Antipasto di pesce freddo	1
2	Risotto ai frutti di mare	2
3	Frittura di pesce	1
4	Patate al forno	2
5	Tiramisù	2
6	Frutta di stagione	1
7	Coca-Cola in lattina	5

**Totale:** 95.40 €  
**Totale per persona:** 47.70 €

Figura 111: Esempio di uno scontino compilato. Selezionando un ordine, è possibile eliminarlo tramite il pulsante "Cancella ordine", mentre se si vuole stampare lo scontrino basta premere il pulsante "Conferma". Per cancellare tutto lo scontrino e annullare l'operazione basta premere il pulsante "Annula".

## 11.5 Anagrafiche

Cliccando sul pulsante "Anagrafiche", si potrà accedere al registro di clienti, fornitori e dipendenti salvati sul database. Tutti e tre i registri hanno le stesse funzionalità, cioè:

- Aggiungi: si può aggiungere al database un nuovo cliente/fornitore/dipendente;
- Modifica: si può modificare un cliente/fornitore/dipendente già presente nel database;
- Elimina: si può rimuovere un cliente/fornitore/dipendente dal database;
- Ricerca: per ricercare un cliente/fornitore/dipendente nel database;
- Crea PDF: si può stampare la lista dei clienti/fornitori/dipendenti in formato PDF.

Inoltre i tasti "Modifica" e "Elimina" saranno disabilitati finché non verrà selezionato un cliente/fornitore/dipendente dalla tabella.

The screenshot shows a Windows application window titled "Anagrafiche". At the top, there are three tabs: "Clienti", "Fornitori", and "Dipendenti", with "Clienti" being the active tab. Below the tabs is a toolbar with seven buttons: "Aggiungi", "Modifica", "Elimina", "Ricerca", "Salva", "Annulla", and "CreaPDF".

The main area contains a table with 11 rows of data, each representing a client record. The columns are: Id, Nome, Cognome, Sesso, Data di Nascita, and Luogo di Nasco. The data is as follows:

	Id	Nome	Cognome	Sesso	Data di Nascita	Luogo di Nasco
1	1	Gianluca	Rossi	Maschio	18/04/2000	Ancona
2	2	Giorgio	Ercoli	Maschio	12/12/1995	Bari
3	4	Caterina	Induti	Femmina	03/03/2000	Fermo
4	5	Elisa	Acciari	Femmina	14/04/1999	Bologna
5	6	Margherita	Pende	Femmina	18/07/2001	Lucca
6	7	Manuel	Calcinari	Maschio	22/04/1993	Firenze
7	8	Francesca	Sandroni	Femmina	30/01/2000	Pordenone
8	9	Alessandro	Farina	Maschio	09/05/1993	Verona
9	10	Ilaria	Marcucci	Femmina	21/04/2001	Parma
10	11	Marco	Ricci	Maschio	27/09/2000	Ferrara
11	12	Francesca	Giuliani	Femmina	23/06/2007	Milano

Below the table is a detailed input form with various fields for adding or modifying a client. The fields include:

- Nome: [Text Box]
- Luogo di nascita: [Text Box]
- Provincia: [Text Box]
- Codice fiscale: [Text Box]
- Tipo documento: [Text Box]
- Rilasciato da: [Text Box]
- E-Mail: [Text Box]
- Cognome: [Text Box]
- Data di nascita: [Text Box] (with dropdown arrow)
- Via: [Text Box]
- Telefono: [Text Box]
- Rilasciato il: [Text Box] (with dropdown arrow)
- Cellulare: [Text Box]
- Modalità pagamento: [Text Box] (with dropdown arrow)
- Sesso: [Text Box] (with dropdown arrow)
- Residente a: [Text Box]
- CAP: [Text Box]
- Nazione: [Text Box]
- Scadenza: [Text Box] (with dropdown arrow)
- N° documento: [Text Box]
- Info Checkin: [Text Box]

Figura 112: Le diverse caselle di input permettono l'aggiunta delle informazioni del nuovo cliente oppure permettono di modificare le informazioni del cliente selezionato. La casella "Info Checkin" permette di aggiungere delle informazioni aggiuntive date dal cliente, ad esempio allergie, intolleranze, oppure preferenze riguardanti la permanenza nell'hotel.

Anagrafiche

Clienti Fornitori Dipendenti

Aggiungi	Modifica	Elimina	Ricerca	Salva	Annulla	CreaPDF		
2	Id	Nome	Cognome	Sesso	Data di Nascita	Luogo di Nascita		
3	2	Giorgio	Ercoli	Maschio	12/12/1995	Bari		
4	4	Caterina	Induti	Femmina	03/03/2000	Fermo		
5	5	Elisa	Acciari	Femmina	14/04/1999	Bologna		
6	6	Margherita	Pende	Femmina	18/07/2001	Lucca		
7	7	Manuel	Calcinari	Maschio	22/04/1993	Firenze		
8	8	Francesca	Sandroni	Femmina	30/01/2000	Pordenone		
9	9	Alessandro	Faria	Maschio	09/05/1993	Verona		
10	10	Ilaria	Marcucci	Femmina	21/04/2001	Parma		
11	11	Marco	Ricci	Maschio	27/09/2000	Ferrara		
12	12	Francesca	Giuliani	Femmina	23/06/1997	Milano		
<	13	Anno	Poco	Femmina	19/06/1997	Cagliari		
>								
Nome:	Alessandro		Cognome:	Rongoni		Sesso:	Maschio	
Luogo di nascita:	Fermo		Data di nascita:	18/05/2000		Residente a:	Porto San Giorgio	
Provincia:	Fermo		Via:	Viale Della Vittoria		CAP:	63822	
Codice fiscale:	EINFEI78Echufhefalkdj		Telefono:	2341351351352		Nazione:	Italia	
Tipo documento:	Carta d'identità		Rilasciato il:	23/05/2018		Scadenza:	18/05/2030	
Rilasciato da:	Comune		Cellulare:	3223523522		N° documento:	AX34252525	
E-Mail:	feefaf@afaff.com		Modalità pagamento:	Assegno		Info Checkin		
None								

Figura 113: Esempio di aggiunta di un nuovo cliente/fornitore/dipendente, compilando tutti i campi richiesti (Qualora non si compilino tutti i campi nella maniera corretta, uscirà un messaggio di errore).

Anagrafiche

Clienti Fornitori Dipendenti

Aggiungi	Modifica	Elimina	Ricerca	Salva	Annulla	CreaPDF		
2	Id	Nome	Cognome	Sesso	Data di Nascita	Luogo di Nascita		
3	2	Giorgio	Ercoli	Maschio	12/12/1995	Bari		
4	4	Caterina	Induti	Femmina	03/03/2000	Fermo		
5	5	Elisa	Acciari	Femmina	14/04/1999	Bologna		
6	6	Margherita	Pende	Femmina	18/07/2001	Lucca		
7	7	Manuel	Calcinari	Maschio	22/04/1993	Firenze		
8	8	Francesca	Sandroni	Femmina	30/01/2000	Pordenone		
9	9	Alessandro	<b>Informazione</b>					
10	10	Ilaria	Il cliente è stato registrato con successo					
11	11	Marco	<b>OK</b>					
12	12	Francesca						
<	13	Anno						
>								
Nome:	Alessandro		Cognome:	Rongoni		Sesso:	Maschio	
Luogo di nascita:	Fermo		Data di nascita:	18/05/2000		Residente a:	Porto San Giorgio	
Provincia:	Fermo		Via:	Viale Della Vittoria		CAP:	63822	
Codice fiscale:	EINFEI78Echufhefalkdj		Telefono:	2341351351352		Nazione:	Italia	
Tipo documento:	Carta d'identità		Rilasciato il:	23/05/2018		Scadenza:	18/05/2030	
Rilasciato da:	Comune		Cellulare:	3223523522		N° documento:	AX34252525	
E-Mail:	feefaf@afaff.com		Modalità pagamento:	Assegno		Info Checkin		
None								

Figura 114: Cliccando il tasto "Aggiungi", un messaggio informerà l'utente che il cliente/fornitore/dipendente è stato aggiunto con successo, qualora si volessero resettare le caselle di input, baserà cliccare sul pulsante "Annulla".

Anagrafiche

Clienti Fornitori Dipendenti

	Aggiungi	Modifica	Elimina	Ricerca	Salva	Annulla	CreaPDF
10	Id: 11	Nome: Francesca	Cognome: Giuliani	Sesso: Femmina	Data di Nascita: 23/06/1997	Luogo di Nascita: Milano	
11	12	Anna	Pepe	Femmina	12/05/1997	Cagliari	
12	13	Paolo	Gregonelli	Maschio	11/02/2000	Fano	
13	14	Luca	Onori	Maschio	24/11/1998	Fabriano	
14	15	Teresa	Induti	Femmina	05/07/1999	Fermo	
15	16	Cristina	Laureti	Femmina	01/12/1990	Campobasso	
16	17	Benedetta	Marziali	Femmina	26/06/2001	Roma	
17	18	Emanuele	Rossetti	Maschio	11/10/1988	Campobasso	
18	19	Riccardo	Pantana	Maschio	29/03/1985	Torino	
19	20	Alessandro	Rongoni	Maschio	18/05/2000	Fermo	
20	47						

Nome:  Cognome:  Sesso:   
 Luogo di nascita:  Data di nascita:  Residenza:   
 Provincia:  Via:  CAP:   
 Codice fiscale:  Telefono:  Nazione:   
 Tipo documento:  Rilasciato il:  Scadenza:   
 Rilasciato da:  Cellulare:  N° documento:   
 E-Mail:  Modalità pagamento:   
 Info Checkin

Figura 115: La corretta visualizzazione del nuovo cliente/fornitore/dipendente all'interno della tabella.

Anagrafiche

Clienti Fornitori Dipendenti

	Aggiungi	Modifica	Elimina	Ricerca	Salva	Annulla	CreaPDF
10	Id: 11	Nome: Francesca	Cognome: Giuliani	Sesso: Femmina	Data di Nascita: 23/06/1997	Luogo di Nascita: Milano	
11	12	Anna	Pepe	Femmina	12/05/1997	Cagliari	
12	13	Paolo	Gregonelli	Maschio	11/02/2000	Fano	
13	14	Luca	Onori	Maschio	24/11/1998	Fabriano	
14	15	Teresa	Induti	Femmina	05/07/1999	Fermo	
15	16	Cristina	Laureti	Femmina	01/12/1990	Campobasso	
16	17	Benedetta	Marziali	Femmina	26/06/2001	Roma	
17	18	Emanuele	Rossetti	Maschio	11/10/1988	Campobasso	
18	19	Riccardo	Pantana	Maschio	29/03/1985	Torino	
19	20	Alessandro	Rongoni	Maschio	18/05/2000	Fermo	
20	47						

Nome:  Cognome:  Sesso:   
 Luogo di nascita:  Data di nascita:  Residenza:   
 Provincia:  Via:  CAP:   
 Codice fiscale:  Telefono:  Nazione:   
 Tipo documento:  Rilasciato il:  Scadenza:   
 Rilasciato da:  Cellulare:  N° documento:   
 E-Mail:  Modalità pagamento:   
 Info Checkin

Figura 116: Selezione di un cliente/fornitore/dipendente per la modifica, i pulsanti "Modifica" e "Elimina" si sono abilitati.

Anagrafiche

Clienti \ Fornitori \ Dipendenti \

Aggiungi		Modifica	Elimina	Ricerca	Salva	Annulla	CreaPDF
Id	Nome	Cognome	Sesso	Data di Nascita	Luogo di Nascita		
11	12	Francesca	Giuliani	Femmina	23/06/1997	Milano	
12	13	Anna	Pepe	Femmina	12/05/1997	Cagliari	
13	14	Paolo	Gregonelli	Maschio	11/02/2000	Fano	
14	15	Luca	Onori	Maschio	24/11/1998	Fabriano	
15	16	Teresa	Induti	Femmina	05/07/1999	Fermo	
16	17	Cristina	Laureti	Femmina	01/12/1990	Campobasso	
17	18	Benedetta	Marziali	Femmina	26/06/2001	Roma	
18	19	Emanuele	Rossetti	Maschio	11/10/1988	Campobasso	
19	20	Riccardo	Pantana	Maschio	29/03/1985	Torino	
20	47	Alessandro	Rongoni	Maschio	18/05/2000	Fermo	

Nome: Sandro Cognome: Rongoni Sesso: Maschio  
 Luogo di nascita: Fermo Data di nascita: 18/05/2000 Residente a: Porto San Giorgio  
 Provincia: Fermo Via: Viale Della Vittoria CAP: 63822  
 Codice fiscale: EINFEI78Ehfhejfalkdj Telefono: 2341351351352 Nazione: Italia  
 Tipo documento: Carta d'identità Rilasciato il: 23/05/2018 Scadenza: 18/05/2030  
 Rilasciato da: Comune Cellulare: 3223523522 N° documento: AX34252525  
 E-Mail: feefaf@afaff.com Modalità pagamento: Assegno

Info Checkin

None

Figura 117: Modifica al cliente/fornitore/dipendente selezionato, tramite le caselle di input.

Anagrafiche

Clienti \ Fornitori \ Dipendenti \

Aggiungi		Modifica	Elimina	Ricerca	Salva	Annulla	CreaPDF
Id	Nome	Cognome	Sesso	Data di Nascita	Luogo di Nascita		
11	12	Francesca	Giuliani	Femmina	23/06/1997	Milano	
12	13	Anna	Pepe	Femmina	12/05/1997	Cagliari	
13	14	Paolo	Gregonelli	Maschio	11/02/2000	Fano	
14	15	Luca	Onori	Maschio	24/11/1998	Fabriano	
15	16	Teresa	Induti	Femmina	05/07/1999	Fermo	
16	17	Cristina	Laureti	Femmina	01/12/1990	Campobasso	
17	18	Benedetta			26/06/2001	Roma	
18	19	Emanuele			11/10/1988	Campobasso	
19	20	Riccardo			29/03/1985	Torino	
20	47	Sandro			18/05/2000	Fermo	

Nome: Sandro Cognome: Rongoni Sesso: Maschio  
 Luogo di nascita: Fermo Data di nascita: 18/05/2000 Residente a: Porto San Giorgio  
 Provincia: Fermo Via: Viale Della Vittoria CAP: 63822  
 Codice fiscale: EINFEI78Ehfhejfalkdj Telefono: 2341351351352 Nazione: Italia  
 Tipo documento: Carta d'identità Rilasciato il: 23/05/2018 Scadenza: 18/05/2030  
 Rilasciato da: Comune Cellulare: 3223523522 N° documento: AX34252525  
 E-Mail: feefaf@afaff.com Modalità pagamento: Assegno

Info Checkin

None

! Informazione  
 Il cliente è stato modificato con successo  
 OK

Figura 118: Una volta cliccato su "Salva", le modifiche saranno apportate con successo, qualora si volessero annullare, basterà cliccare il pulsante "Annulla".

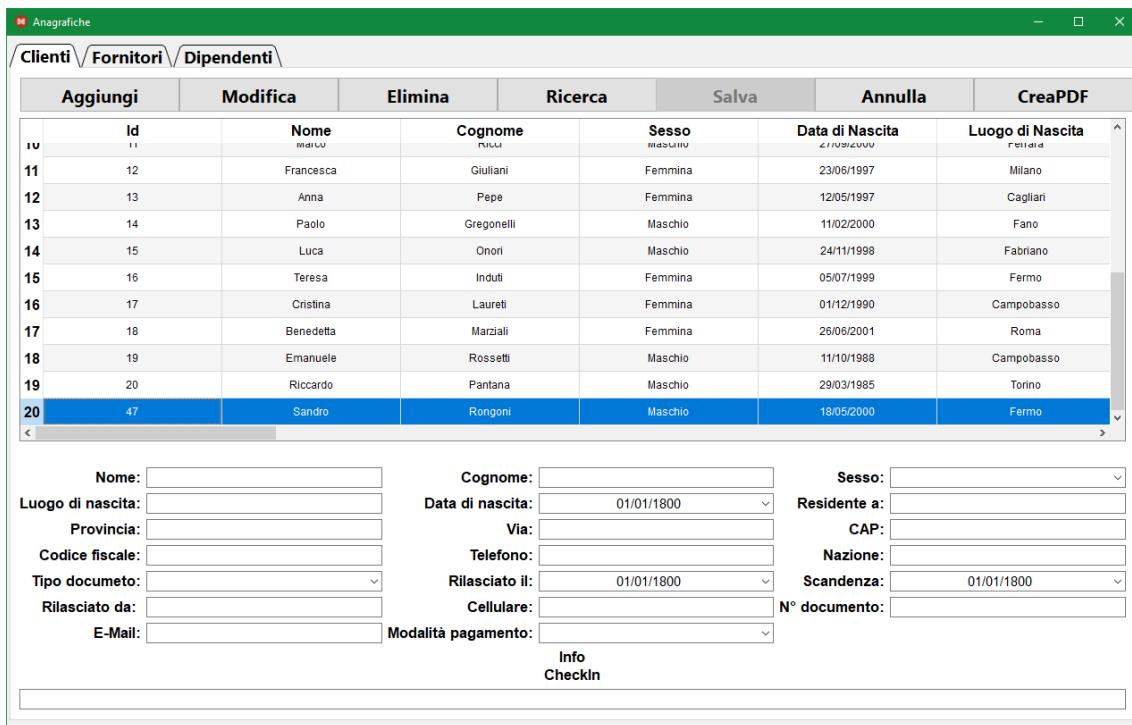


Figura 119: La visualizzazione, nella tabella, del cliente/fornitore/dipendente modificato con successo.

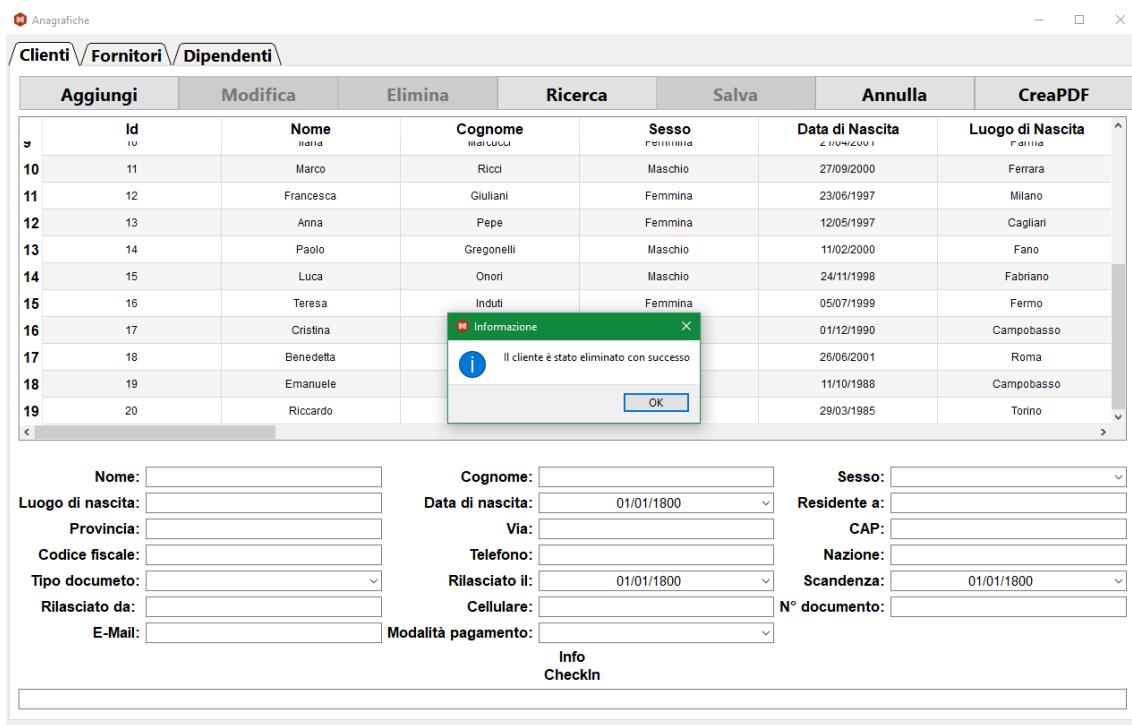


Figura 120: Messaggio che informa la corretta rimozione del cliente/fornitore/dipendente dal registro.

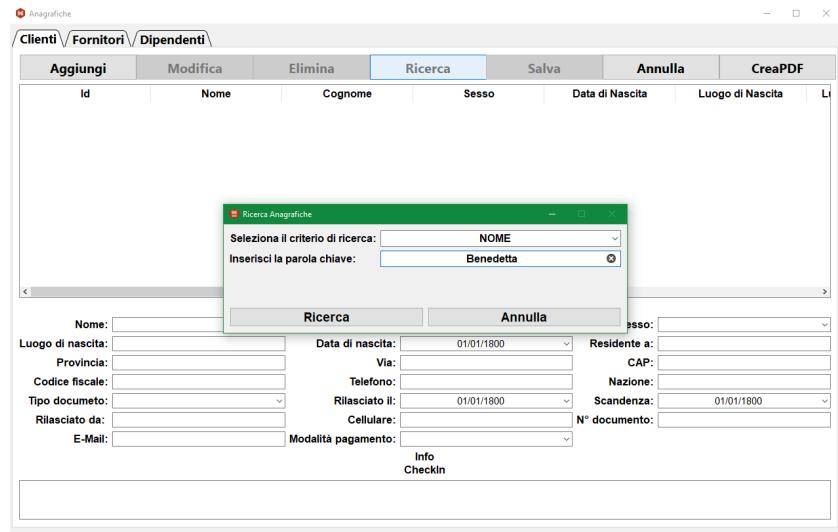


Figura 121: Esempio di ricerca di un cliente all'interno del database secondo il criterio di ricerca "NOME".

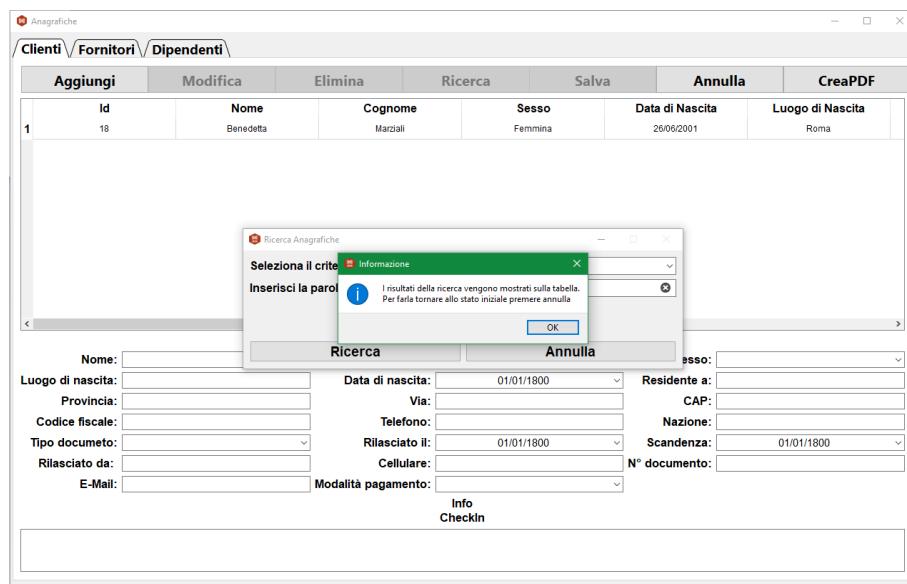


Figura 122: Se la ricerca va a buon fine, verrà mostrato il cliente con tutte le relative informazioni all'interno della tabella. Un messaggio informerà dell'esito della ricerca.

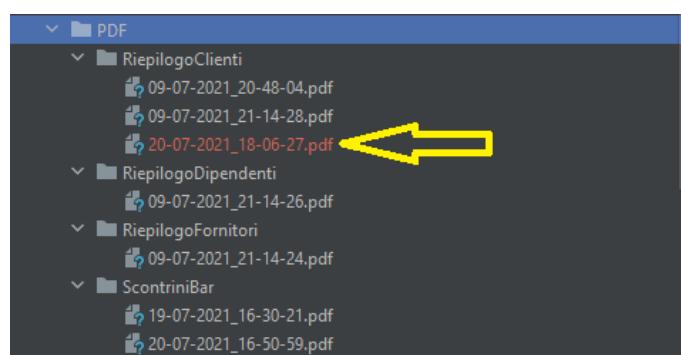


Figura 123: Cliccando il pulsante "Crea PDF", verrà generato un PDF della lista di clienti/fornitori/dipendenti.

## 11.6 Bar

Cliccando il pulsante "Bar" si potrà accedere alla sezione del bar, dove sarà possibile selezionare le consumazioni dalle rispettive combo box e comporre lo scontrino per il cliente. L'interfaccia è dotata di tre pulsanti: "Salva", che permette di stampare lo scontrino e salvarlo come PDF, "Elimina", che permette di eliminare una consumazione dello scontrino, e, infine, il pulsante "Aggiorna Listino", che permette di aggiungere o rimuovere le consumazioni dal database.

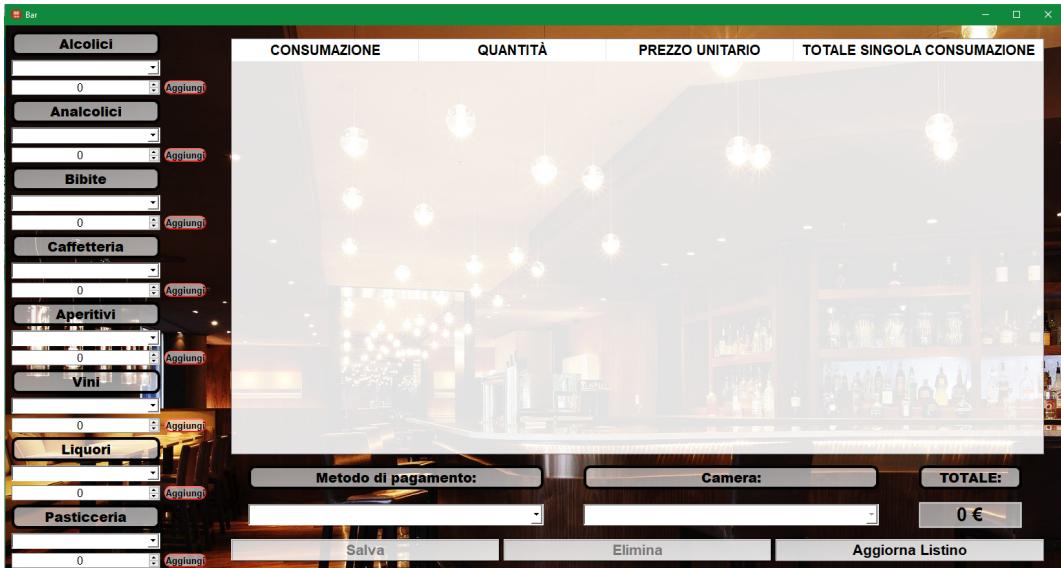


Figura 124: Interfaccia del bar per la selezione delle consumazioni e la composizione dello scontrino.

	CONSUMAZIONE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	TOTALE SINGOLA CONSUMAZIONE
Alcolici	Caffè Astoria	2	5 €	10 €
	Moscow Mule	4	7 €	28 €
Analcolici	Birra Piccola	2	2 €	4 €
	Cappuccino	3	2 €	6 €
Bibite	Campari	4	6 €	24 €
	Bottiglia di Rosso	1	20 €	20 €
Caffetteria	Marsala	1	3 €	3 €
	Torta	1	5 €	5 €
Aperitivi				
Vini				
Liquori				
Pasticceria				

The screenshot shows the 'Bar' application window with a populated consumption list. The payment section at the bottom shows 'Contanti' (Cash) selected as the payment method, with a total of 100 €. The buttons at the bottom are Salva, Elimina, and Aggiorna Listino.

Figura 125: Esempio di composizione scontrino.

Aggiorna Listino

Aggiungi		Elimina	Annulla
	NOME	CATEGORIA	PREZZO
1	Gin Tonic	Alcolici	7.0
2	Vodka Lemon	Alcolici	7.0
3	Vodka Redbull	Alcolici	7.0
4	Moscow Mule	Alcolici	7.0
5	Vodka Lemon	Alcolici	7.0
6	Vodka Cola	Alcolici	7.0
7	Mojito	Alcolici	7.0
8	London Mule	Alcolici	7.0
9	Cuba Libre	Alcolici	6.0

Nome:  Categoria:  Prezzo (€):

Figura 126: Interfaccia "Aggiorna Listino".

Aggiorna Listino

Aggiungi		Elimina	Annulla
	NOME	CATEGORIA	PREZZO
1	Gin Tonic	Alcolici	7.0
2	Vodka Lemon	Alcolici	7.0
3	Vodka Redbull	Alcolici	7.0
4	Moscow Mule	Alcolici	7.0
5	Vodka Lemon	Alcolici	7.0
6	Vodka Cola	Alcolici	7.0
7	Mojito	Alcolici	7.0
8	London Mule	Alcolici	7.0
9	Cuba Libre	Alcolici	6.0

Nome:  Categoria:  Prezzo (€):

Figura 127: Il pulsante "Elimina", si abilita solo dopo aver selezionato una consumazione dalla tabella. In basso si può scrivere il nome della nuova consumazione, sceglierne la categoria tra quelle esistenti e scegliere il prezzo.

Cliccando il pulsante "Salva", verrà generato lo scontrino contenente tutte le consumazioni del cliente, il costo totale e il metodo di pagamento



Figura 128: Cliccando il pulsante "Salva", viene mostrato un messaggio per informare l'utente che lo scontrino è stato generato con successo.

**SERVIZIO BAR HOTEL CARALIS**

HOTEL CARALIS S.P.A.

VIA DANTE ALIGHIERI N.112  
60035 CAGLIARI (CG)  
CELL. 344-1146523  
P. IVA 02674789342

DOCUMENTO COMMERCIALE  
di vendita o prestazione

DESCRIZIONE	IVA	PREZZO
Caffè Astoria X 2	10%	10 €
Moscow Mule X 4	10%	28 €
Birra Piccola X 2	10%	4 €
Cappuccino X 3	10%	6 €
Campari X 4	10%	24 €
Bottiglia di Rosso X 1	10%	20 €
Marsala X 1	10%	3 €
Torta X 1	10%	5 €
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>100 €</b>
<b>di cui IVA</b>		<b>9.0 €</b>

21/07/2021 12:21:14  
Metodo di Pagamento: Contanti  
ARRIVEDERCI E GRAZIE

Figura 129: Esempio scontrino generato. E' possibile visualizzare tutti gli scontrini all'interno della cartella PDF/ScontriniBar.

## 11.7 Ombrelloni

Cliccando il pulsante "Ombrelloni" si aprirà l'interfaccia per poter ricercare gli ombrelloni disponibili secondo la data, il tipo e l'orario di prenotazione. Se il tipo di prenotazione è "Giornata Intera", la selezione dell'orario verrà disabilitata, mentre se fosse del tipo "Mezza giornata", bisognerà specificare se la prenotazione corrisponde al "Mattino" o al "Pomeriggio"



Figura 130: Interfaccia ricerca ombrelloni disponibili in data 30/07/2021 del tipo "Giornata Intera".



Figura 131: Interfaccia ricerca ombrelloni disponibili in data 30/07/2021 del tipo "Mezza giornata", la "Mattina".



Figura 132: Interfaccia ricerca ombrelloni disponibili in data 30/07/2021 del tipo "Mezza giornata", il "Pomeriggio".

Gli ombrelloni disponibili sono caratterizzati dal fatto che sono verdi e abilitati, per permettere, così, di essere prenotati. Gli ombrelloni rossi rappresentano gli ombrelloni non disponibili. Cliccando su un ombrellone libero, si aprirà l'interfaccia per la prenotazione, dove si può selezionare il cliente, il metodo di pagamento, il numero di sedie e sdraie. Successivamente si possono controllare tutte le prenotazioni cliccando il pulsante "Lista Prenotazioni". Infine, cliccando il pulsante "Listino prezzi", si può controllare il prezzo degli ombrelloni e del supplemento per le sedie e sdraie.



Figura 133: Interfaccia per la prenotazione dell'ombrellone scelto. Il tasto "Prenota" si abiliterà solo dopo aver selezionato il cliente e il metodo di pagamento.

Nell'interfaccia della lista delle prenotazioni, sarà possibile eliminare un'eventuale prenotazione sbagliata, mentre quelle scadute verranno eliminate automaticamente dal database. Il pulsante "Elimina" sarà disabilitato finché non si seleziona una prenotazione dalla tabella.

	N° OMBRELLONE	NOMINATIVO	DATA	TIPO	ORARIO INIZIO	ORARIO FINE
1	A4	Margherita Pendre	30/07/2021	Giornata Intera	08:00	20:00
2	B2	Elsa Acciari	30/07/2021	Giornata Intera	08:00	20:00
3	C5	Elsa Acciari	30/07/2021	Giornata Intera	08:00	20:00
4	B7	Elsa Acciari	30/07/2021	Mezza Giornata	08:00	14:00
5	B8	Alessandro Farina	30/07/2021	Mezza Giornata	14:00	20:00
6	D9	Manuel Calcinari	30/07/2021	Mezza Giornata	08:00	14:00
7	C8	Manuel Calcinari	30/07/2021	Mezza Giornata	14:00	20:00
8	C10	Caterina Induti	30/07/2021	Mezza Giornata	08:00	14:00
9	C2	Caterina Induti	30/07/2021	Mezza Giornata	14:00	20:00
10	C9	Manuel Calcinari	30/07/2021	Mezza Giornata	08:00	14:00

Figura 134: Interfaccia per la visualizzazione di tutte le prenotazioni degli ombrelloni con relative informazioni.



Figura 135: Interfaccia per la ricerca degli ombrelloni disponibili nel giorno 31/07/2021, del tipo "Giornata Intera".

## 11.8 Magazzino

Cliccando sul pulsante "Magazzino", si potrà accedere alla gestione del magazzino. Essa, però, è ancora in fase di sviluppo e tutte le sue funzioni saranno disponibili nell'aggiornamento successivo.

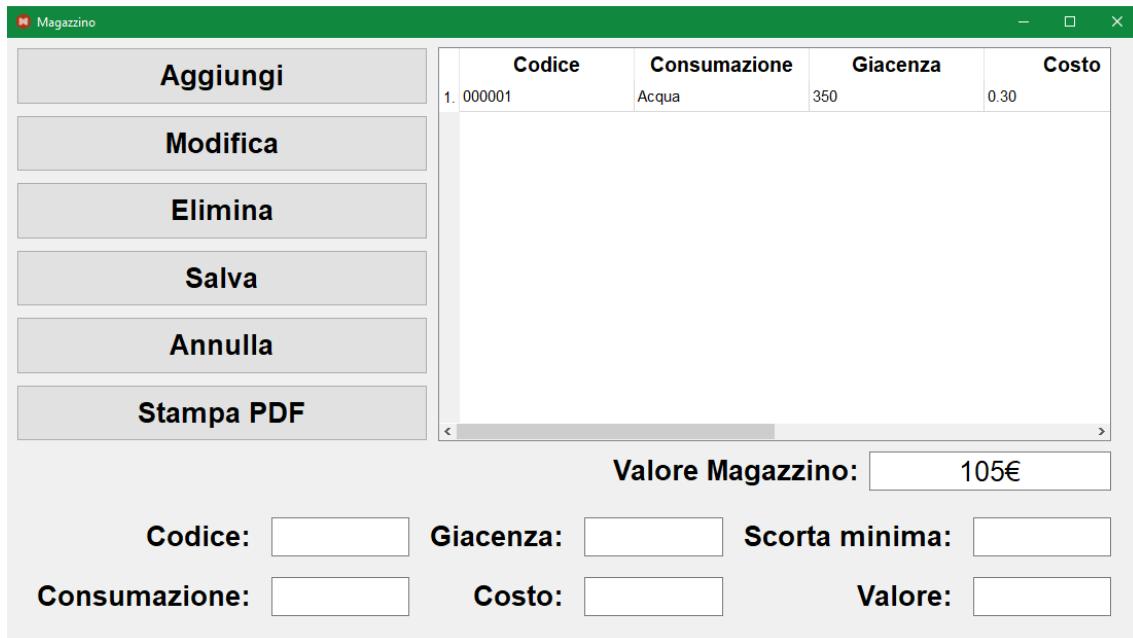


Figura 136: Interfaccia del magazzino.

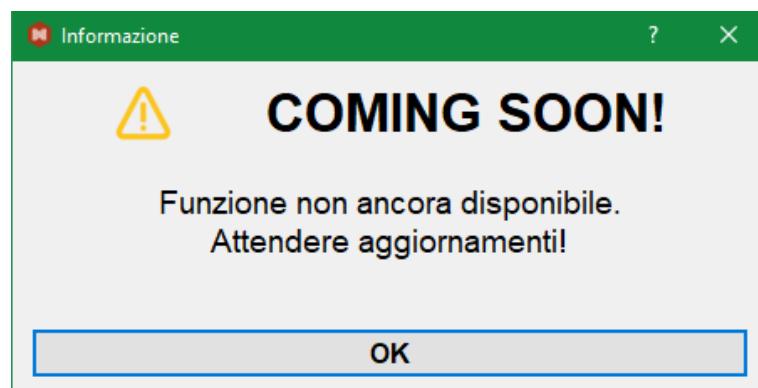


Figura 137: Cliccando su un qualsiasi pulsante, viene presentato un messaggio per avvertire che le seguenti funzioni saranno implementate in seguito.

## 11.9 Meteo

Cliccando sul pulsante "Meteo" si aprirà una semplice interfaccia dove sarà possibile digitare una città a scelta per visualizzare il meteo in tempo reale. Ciò avviene grazie ad un collegamento URL con il sito: "ilMeteo.it".

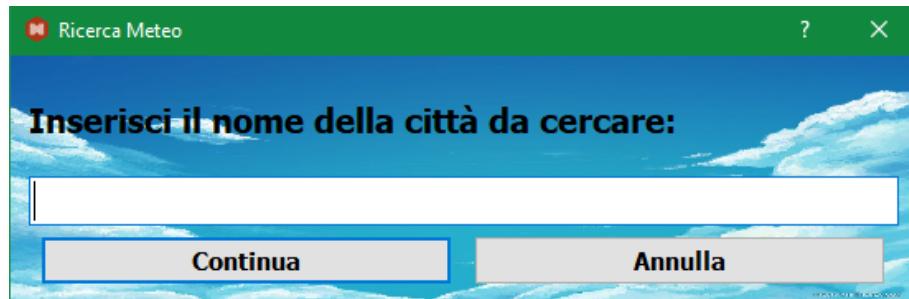


Figura 138: Interfaccia per inserire il nome della città della quale si vuole conoscere il meteo.

## 11.10 Uscita

Infine, cliccando sul pulsante "Uscita", sarà possibile effettuare il Logout dall'account con cui si è effettuato l'accesso, oppure chiudere l'applicazione.



Figura 139: Interfaccia per la selezione del tipo di uscita: "Chiudi applicazione" o "Disconnetti Utente".