

# Requirements Analysis Document

**PROGETTO: SOFTBED**

**GRUPPO: SOFTENGINEERS**

*Catalano Sofia, Comparetto Alessandra, Lo Coco Salvatore, Paladino Mariagrazia*

## SOMMARIO

---

1	Obiettivo generale .....	2
1.1	Acronimi.....	2
1.2	Definizioni .....	2
2	Sistema attuale .....	3
3	Sistema proposto .....	3
3.1	Vista d'insieme.....	3
3.2	Requisiti funzionali .....	4
3.2.1	Servizi offerti sia al gestore che all'ospite .....	4
3.2.2	Servizi offerti al gestore .....	4
3.2.3	Servizi offerti all'ospite .....	5
3.3	Requisiti non funzionali .....	5
3.3.1	Requisiti prodotto.....	5
3.3.2	Requisiti organizzativi .....	5
3.3.3	Requisiti esterni .....	6
3.4	Pseudo – requisiti .....	6
3.5	Modelli del sistema .....	6
3.5.1	Modelli dei casi d'uso .....	6
3.5.2	Modelli degli oggetti .....	31
3.5.3	Modelli dinamici .....	48
3.5.4	Mock-up .....	67

# 1 OBIETTIVO GENERALE

L'obiettivo generale del progetto SoftBed è fornire un sistema informatico in grado di agevolare i gestori di B&B e case vacanze nelle attività di gestione e di ricezione e di semplificare l'interazione con gli ospiti.

## 1.1 ACRONIMI

Acronimo	Versione estesa
B&B	Bed and breakfast
CV	Casa Vacanze
DBMS	Data Base Management System
ODD	Object Design Document
RAD	Requirements Analysis Document
SDD	System Design Document
UML	Unified Modeling Language

## 1.2 DEFINIZIONI

Nome	Definizione
<b>Annuncio</b>	Testo accompagnato da immagini che fornisce una visione d'insieme sulla struttura.
<b>Caratteristiche Struttura</b>	Insieme di dati che comprende i servizi offerti dalla struttura e le regole della casa.
<b>Condizioni di prenotazione</b>	Insieme di dati che fissano delle regole riguardanti durata di soggiorno, modalità di pagamento e tasse di soggiorno per la struttura.
<b>Dati aggiuntivi</b>	Insieme di dati della persona che non sono richiesti al momento della registrazione, ma che sono necessari per lo svolgimento di alcune procedure.
<b>Dati soggiorno</b>	Insieme di informazioni che determinano le condizioni di una prenotazione.
<b>Dato di pagamento</b>	Insieme di dati che identificano un metodo di pagamento.
<b>Filtri</b>	Insieme di opzioni selezionabili che consente agli ospiti di restringere il campo di ricerca in base alle scelte effettuate
<b>Modulo Ospiti</b>	Il documento che deve essere presentato alla questura contenente tutte le generalità degli ospiti che alloggiano nella struttura.
<b>Prenotazione</b>	Una richiesta di prenotazione che è stata confermata dal gestore della struttura.
<b>Questura</b>	La questura è un ufficio con competenza provinciale che esercita diverse funzioni amministrative fra cui la raccolta delle dichiarazioni sugli ospiti presenti nella struttura.
<b>Rendiconto</b>	Il documento che il gestore della struttura deve compilare e presentare all'Ufficio del Turismo della città per dichiarare l'ammontare delle tasse di soggiorno, le generalità degli ospiti ed il periodo.

<b>Richiesta di prenotazione</b>	Azione svolta dall'ospite per riservare una struttura per un determinato periodo. Una richiesta di prenotazione può essere accettata o rifiutata dal gestore della struttura.
<b>Tasse di soggiorno</b>	Imposta a carico di coloro che alloggiano in strutture ricettive.
<b>Ufficio del Turismo</b>	Ufficio comunale a cui è necessario rivolgersi per il pagamento delle tasse di soggiorno.

## 2 SISTEMA ATTUALE

---

Si suppone che non ci sia nessun sistema informatico preesistente, che le attività di raccolta delle informazioni sugli ospiti e sulle prenotazioni, il calcolo dei guadagni e delle tasse vengano effettuati manualmente dal gestore e che esso debba interagire direttamente con il cliente per la gestione delle prenotazioni.

## 3 SISTEMA PROPOSTO

---

### 3.1 VISTA D'INSIEME

Anche il più organizzato dei gestori con una grande quantità di dati e prenotazioni da gestire, potrebbe avere problemi nell'organizzazione e nello svolgimento del suo lavoro. Al fine di agevolarlo nel compimento dei suoi doveri, il sistema svolge le operazioni di raccolta e analisi dei dati che in seguito utilizza per la compilazione dei documenti necessari per le dichiarazioni burocratiche che il gestore è tenuto a presentare. Inoltre permette al gestore di avere in ogni momento una stima precisa dei suoi guadagni, stabilire un calendario per la disponibilità della sua struttura e avere una vista sempre aggiornata delle richieste ricevute.

Allo stesso tempo permette ai clienti di trovare l'alloggio ideale in cui soggiornare per le proprie vacanze attraverso una ricerca basata sulle proprie preferenze ed esigenze.

### **3.2 REQUISITI FUNZIONALI**

Il sistema è utilizzato da due tipi di utenti: il gestore e l'ospite.

#### **3.2.1 Servizi offerti sia al gestore che all'ospite**

- **Autenticazione e Registrazione**

Funzionalità che permette agli utenti di creare il proprio account e autenticarsi. Ciò è necessario per accedere alle funzionalità principali del sistema (effettuare una richiesta di prenotazione, registrare e gestire una struttura). Durante la fase di registrazione l'utente seleziona la tipologia del proprio account: ospite o gestore.

- **Modifica dei dati personali**

Attività di aggiornamento e/o inserimento delle informazioni relative all'utente che ha effettuato l'accesso.

- **Inserimento e rimozione dei metodi di pagamento**

Il sistema permette all'utente che ha effettuato l'accesso di memorizzare uno o più metodi di pagamenti per poterli poi utilizzare rapidamente quando necessario. L'utente può rimuovere il metodo di pagamento precedentemente inserito.

#### **3.2.2 Servizi offerti al gestore**

- **Registrazione della propria struttura**

Il gestore ha la possibilità di registrare la propria struttura, che sia B&B o casa vacanze, indicando tutte le informazioni richieste.

- **Modifica dei dati relativi alla struttura**

Il gestore può, dalla propria area personale, accedere ad una struttura e modificarne alcune delle informazioni precedentemente inserite.

- **Calcolo dei guadagni**

In ogni momento, il gestore può verificare quanto guadagnato in un determinato periodo accedendo all'apposita sezione dell'area personale.

- **Compilazione e invio del documento di dichiarazione degli ospiti**

Il sistema offre un supporto per la compilazione del documento "Modulo Ospiti" che deve essere consegnato alla Questura del comune di appartenenza.

- **Compilazione e invio del rendiconto**

Il sistema offre un supporto per la compilazione del documento "Rendiconto" che deve essere consegnato all'Ufficio del Turismo del comune di appartenenza.

- **Gestione delle prenotazioni**

Il sistema permette al gestore di avere una vista d'insieme delle prenotazioni ricevute. Da questa può accedere a informazioni aggiuntive sulle singole prenotazioni, accettarle<sup>1</sup> oppure rifiutarle.

### 3.2.3 Servizi offerti all'ospite

- **Ricerca delle strutture**

L'ospite ha la possibilità di eseguire una ricerca tra tutte le strutture registrate, visualizzando solo quelle che rispondono alle sue esigenze. L'ospite può avere una vista generale sulle strutture adeguate.

- **Richiesta di prenotazione**

Una volta trovata la struttura desiderata, l'ospite deve inviare una richiesta per informare il gestore della sua volontà di volervi alloggiare.

- **Annulloamento prenotazione**

Nel caso in cui l'ospite dovesse pentirsi della prenotazione effettuata può annullarla. Il sistema si occuperà della disdetta e della comunicazione al gestore.

## 3.3 REQUISITI NON FUNZIONALI

### 3.3.1 Requisiti prodotto

- Il DBMS deve essere sempre attivo per permettere ai Clienti di accedere alle informazioni in qualunque momento.
- Il sistema non salva le password di accesso in chiaro.
- Il sistema deve poter fronteggiare una perdita di connessione segnalandola all'utente e assicurando la coerenza e la persistenza dei dati immagazzinati.
- In caso di errore, il sistema deve permettere all'utente di riprendere il lavoro dal punto in cui si era interrotto.

### 3.3.2 Requisiti organizzativi

Al fine di offrire una completa documentazione dello sviluppo del sistema, saranno prodotti i seguenti documenti:

- **Requirements Analysis Document (RAD)** ovvero il presente documento.
- **System Design Document (SDD)** che illustra l'architettura del sistema ad alto livello.
- **Object Design Document (ODD)** che illustra il funzionamento di ogni oggetto.

### 3.3.3 Requisiti esterni

- Il sistema impedisce l'affitto di una casa vacanze alla stessa persona per un ammontare cumulativo annuo maggiore di 28 giorni.
- Il sistema comunica al gestore, con cadenza trimestrale, di rendicontare all'ufficio del turismo della città in cui fornisce il servizio l'ammontare delle tasse di soggiorno, le generalità degli ospiti ed il periodo.
- Il sistema comunica al gestore di dichiarare alla Questura la presenza degli ospiti inviando i dati anagrafici e le foto dei documenti di riconoscimento.
- Il gestore ha 48 ore di tempo per accettare oppure rifiutare una richiesta di prenotazione. Trascorse le 48 ore la richiesta verrà automaticamente annullata dal sistema.
- Il sistema controlla che le date inserite nella richiesta di prenotazione non violino i limiti di durata del soggiorno imposti dal gestore.
- Se l'annullamento avviene entro il preavviso minimo di disdetta è possibile applicare una politica di "cancellazione gratuita", altrimenti il sistema provvede ad informare l'ospite che sarà soggetto al pagamento di una penale.

### 3.4 PSEUDO – REQUISITI

Non sono presenti pseudo – requisiti particolari sull'implementazione del sistema.

### 3.5 MODELLI DEL SISTEMA

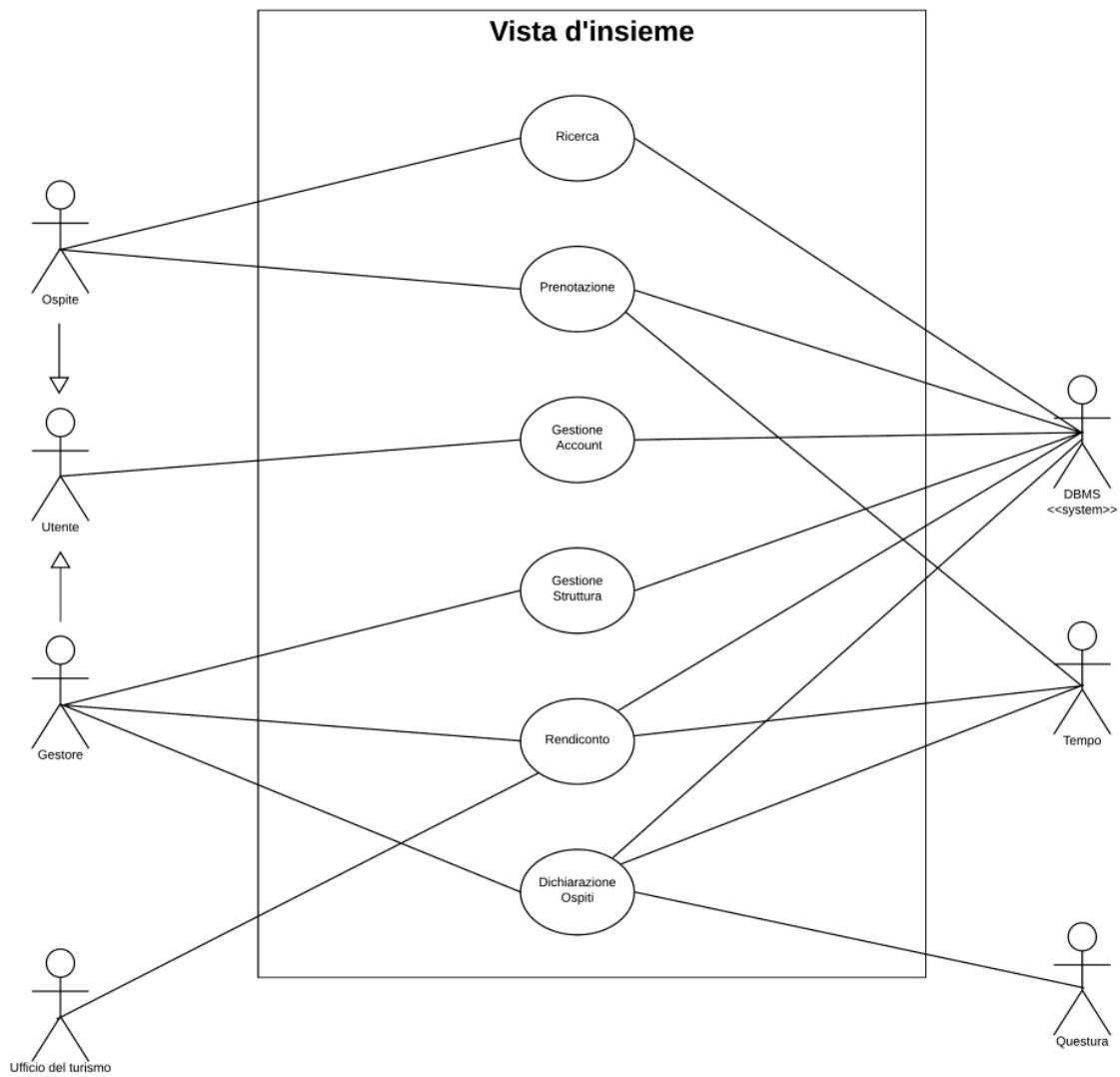
Ai fini di una illustrazione snella ed efficiente, vengono rappresentati solo i casi d'uso "felici".

#### 3.5.1 Modelli dei casi d'uso

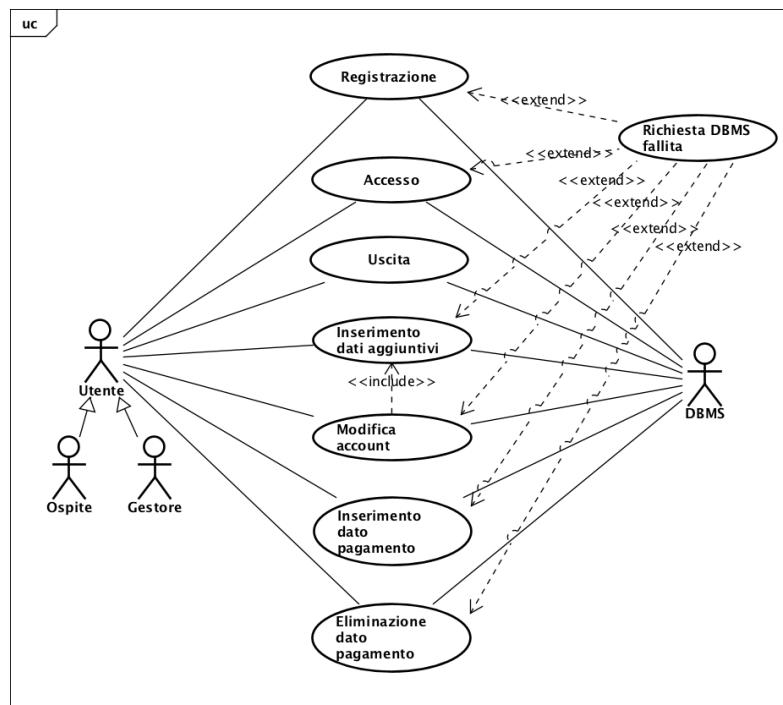
##### 3.5.1.1 Attori

Attore	Descrizione
Ospite	Individuo che è alla ricerca di una struttura in cui alloggiare.
Gestore	Individuo che intende inserire all'interno del sistema una o più strutture da gestire per conto suo o di terzi.
DBMS	Software che si occupa della gestione dei dati: aggiunta, modifica e rimozione. Effettua delle query su di essi quando richiesto.
Ufficio del Turismo	Ente che raccoglie i rendiconti dei Gestori.
Questura	Ente che raccoglie le dichiarazioni della presenza degli Ospiti.
Tempo	Attore che innesca particolari azioni del sistema.

### 3.5.1.2 Vista d'insieme



### 3.5.1.2.1 Gestione account



#### 3.5.1.2.1.1 Registrazione

Caso d'uso	Registrazione
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ospite</li> <li>Gestore</li> <li>DBMS (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente non ha effettuato l'<b>accesso</b>.</li> <li>Il sistema mostra il bottone "Registrati".</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'utente seleziona "<u>Registrati</u>".</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata di registrazione</u>.</li> <li>L'utente inserisce i propri <i>dati</i> (Nome, cognome, data di nascita, e-mail, password).</li> <li>L'utente completa la richiesta selezionando "<u>Continua</u>".</li> <li>Il <b>sistema</b> invia i dati al <b>DBMS</b>.</li> <li>Il <b>DBMS</b> verifica che l'e-mail non sia presente nel database. Se l'email è presente nel database, il sistema mostra a video un <u>messaggio di errore con il bottone "Accedi"</u>.</li> <li>Il DBMS aggiunge l'utente nel database.</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata personale dell'utente</u>.</li> </ol>
<b>Casi che possono andar male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se al passo 7 il <b>DBMS</b> non riesce a completare l'operazione, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> </ul>
<b>Postcondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente è stato aggiunto al <b>database</b> correttamente.</li> <li>L'utente ha effettuato l'<b>accesso</b>.</li> </ul>

### 3.5.1.2.1.2 Accesso

Caso d'uso	Accesso
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ospite</li> <li>Gestore</li> <li>DBMS (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente non ha effettuato l'<b>accesso</b>.</li> <li>Il sistema mostra il bottone "Accedi".</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'utente seleziona "Accedi".</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata di accesso</u>.</li> <li>L'utente inserisce i propri <i>dati</i> (e-mail e password).</li> <li>L'utente completa la richiesta selezionando "<u>Continua</u>".</li> <li>Il <b>sistema</b> invia i dati al <b>DBMS</b>.</li> <li>Il <b>DBMS</b> verifica la presenza dell'e-mail nel database e che la password inserita sia associata all'email. Se l'email non è verificata, il sistema mostra a video un <u>messaggio di errore</u>.</li> <li>Il sistema mostra la <u>schermata personale dell'utente</u>.</li> </ol>
<b>Casi che possono andar male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se al passo 6 il <b>sistema</b> non riceve risposta dal <b>DBMS</b> in tempo ragionevole o se riceve come risposta un errore, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> </ul>
<b>Postcondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente ha effettuato l'<b>accesso</b>.</li> </ul>

### 3.5.1.2.1.3 Uscita

Caso d'uso	Uscita
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ospite</li> <li>Gestore</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente ha effettuato l'<b>accesso</b>.</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata personale dell'utente</u>.</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'utente seleziona "<u>Esci</u>"</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata principale</u>.</li> </ol>
<b>Postcondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente è stato disconnesso.</li> </ul>

#### 3.5.1.2.1.4 Modifica account

Caso d'uso	Modifica account
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ospite</li> <li>Gestore</li> <li>DBMS (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente ha effettuato l'<b>accesso</b>.</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata personale dell'utente</u>.</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'utente seleziona "Modifica Account".</li> <li>Il <b>sistema</b> comunica con il DBMS per raccogliere i dati precedentemente inseriti.</li> <li>Il <b>DBMS</b> restituisce i dati richiesti presenti nel database.</li> <li>Il sistema mostra il <u>form dati aggiuntivi</u>, popolato.</li> <li>Il sistema invoca il caso d'uso <b>Inserimento dati aggiuntivi</b>.</li> </ol>
<b>Casi che possono andar male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se al passo 2 il <b>sistema</b> non riceve risposta dal <b>DBMS</b> in tempo ragionevole o se riceve come risposta un errore, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> </ul>

#### 3.5.1.2.1.5 Inserimento dati aggiuntivi

Caso d'uso	Inserimento dati aggiuntivi
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ospite</li> <li>Gestore</li> <li>DBMS (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form dati aggiuntivi</u>.</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'utente compila il form.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Se l'<b>utente</b> seleziona "<u>diventa gestore</u>" viene promosso a gestore.</li> <li>2. L'<b>utente</b> seleziona "<u>Conferma</u>".</li> <li>3. Il <b>sistema</b> verifica che i dati inseriti siano validi.             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Fintantoché i dati inseriti non sono validi, il <b>sistema</b> evidenzia in campi non validi e mostra un messaggio di errore. Si torna al passo 1.</li> </ol> </li> <li>4. Il <b>sistema</b> invia i dati al <b>DBMS</b>.</li> <li>5. Il <b>DBMS</b> comunica con il database per aggiornare i dati dell'utente.</li> </ol>

<b>Casi che possono andar male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se al passo 5 il <b>DBMS</b> non riesce a completare l'operazione, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> </ul>
<b>Postcondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>I dati aggiuntivi dell'utente sono stati aggiunti al database correttamente.</li> </ul>

#### 3.5.1.2.1.6 Inserimento dato pagamento

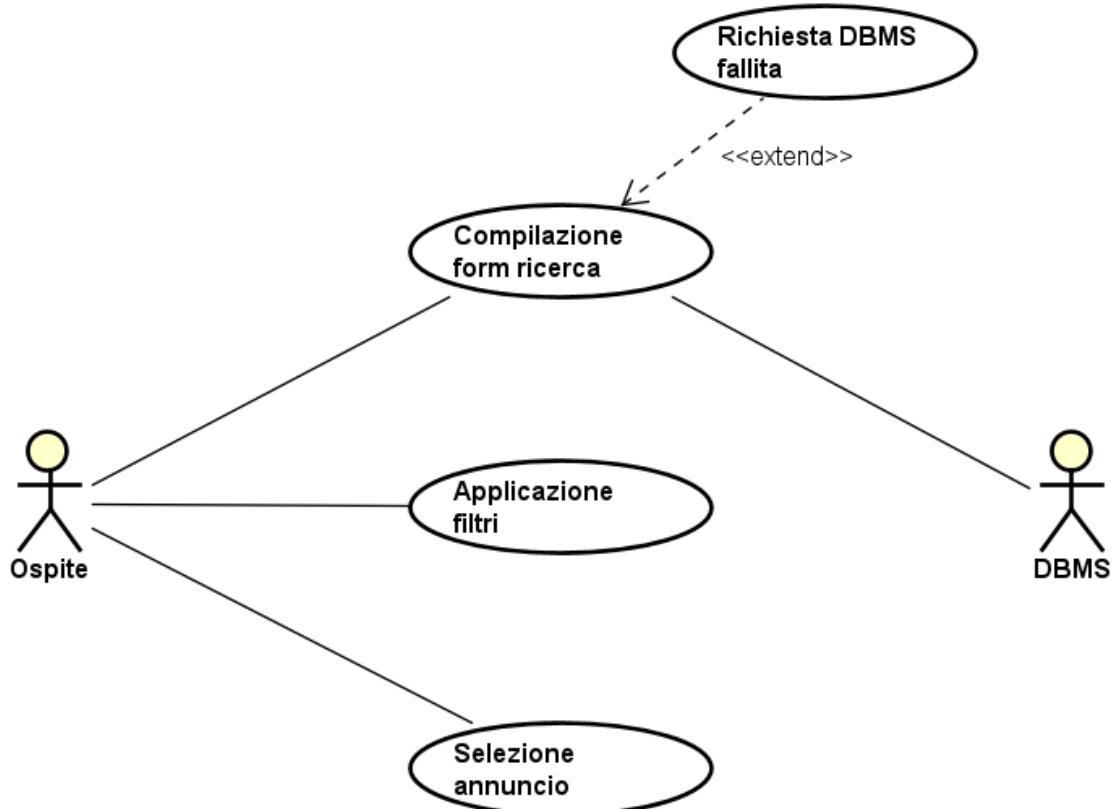
<b>Caso d'uso</b>	Inserimento dato pagamento
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ospite</b></li> <li><b>Gestore</b></li> <li><b>DBMS</b> (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form dati pagamento</u>.</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'<b>utente</b> compila il form.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'<b>utente</b> seleziona <u>"Aggiungi carta"</u>.</li> <li>Il <b>sistema</b> effettua un controllo sul formato dei dati inseriti.             <ol style="list-style-type: none"> <li>Fintantoché i dati inseriti non sono validi, il <b>sistema</b> evidenzia in campi non validi e mostra un messaggio di errore. Si torna al passo 1.</li> </ol> </li> <li>Il <b>sistema</b> invia i dati al <b>DBMS</b>.</li> <li>Il <b>DBMS</b> comunica con il database per aggiornare i dati dell'utente.</li> </ol>
<b>Casi che possono andar male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se al passo 5 il <b>DBMS</b> non riesce a completare l'operazione, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> </ul>
<b>Postcondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il dato di pagamento è stato aggiunto al database correttamente.</li> </ul>

#### 3.5.1.2.1.7 Eliminazione dato pagamento

<b>Caso d'uso</b>	Eliminazione dato pagamento
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ospite</b></li> <li><b>Gestore</b></li> <li><b>DBMS</b> (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il sistema mostra la schermata personale dell'utente.</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'utente seleziona <u>"I miei pagamenti"</u>.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> comunica con il <b>DBMS</b> per raccogliere i dati precedentemente inseriti.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Il <b>DBMS</b> restituisce i dati richiesti presenti nel database.</li> <li>4. Il sistema mostra la <u>schermata dati di pagamento</u>.</li> <li>5. L'utente seleziona “<u>Elimina</u>” per un dato di pagamento.</li> <li>6. Il <b>sistema</b> inoltra la richiesta al <b>DBMS</b>.</li> <li>7. Il <b>DBMS</b> elimina i dati dal database.</li> </ol>
<b>Casi che possono andare male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se al passo 2 il <b>sistema</b> non riceve risposta dal <b>DBMS</b> in tempo ragionevole o se riceve come risposta un errore, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> <li>• Se al passo 7 il <b>DBMS</b> non riesce a completare l'operazione, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> </ul>
<b>Postcondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>sistema</b> ha eliminato il dato di pagamento.</li> </ul>

### 3.5.1.2.2 Ricerca



### 3.5.1.2.2.1

#### 3.5.1.2.2.2 Compilazione form ricerca

Caso d'uso	Compilazione form ricerca
ID	B01
Attori	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ospite</li> <li>DBMS (secondario)</li> </ul>
Precondizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra a schermo la <u>schermataPrincipale oppure la schermataRisultatiRicerca.</u></li> </ul>
Entry condition	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'ospite compila i campi del <u>formRicerca</u>.</li> </ol>
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'ospite seleziona "Cerca".</li> <li>Il <b>sistema</b> verifica che i dati inseriti siano validi.             <ol style="list-style-type: none"> <li>Fintantoché i dati inseriti non sono validi, il <b>sistema</b> evidenzia i campi non validi e mostra un messaggio di errore. Si torna al passo 1.</li> </ol> </li> <li>Il <b>sistema</b> invia i dati inseriti al <b>DBMS</b>.</li> <li>Il <b>DBMS</b> esegue una query sul database per ottenere gli annunci che soddisfano i criteri di ricerca.</li> <li>Il <b>DBMS</b> restituisce il risultato della query al <b>sistema</b>.</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra <i>oppure</i> aggiorna la <u>schermataRisultatiRicerca</u>.</li> </ol>
Casi che possono andar male	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se al passo 6 il <b>sistema</b> non riceve risposta dal <b>DBMS</b> in tempo ragionevole o se riceve come risposta un errore, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> </ul>

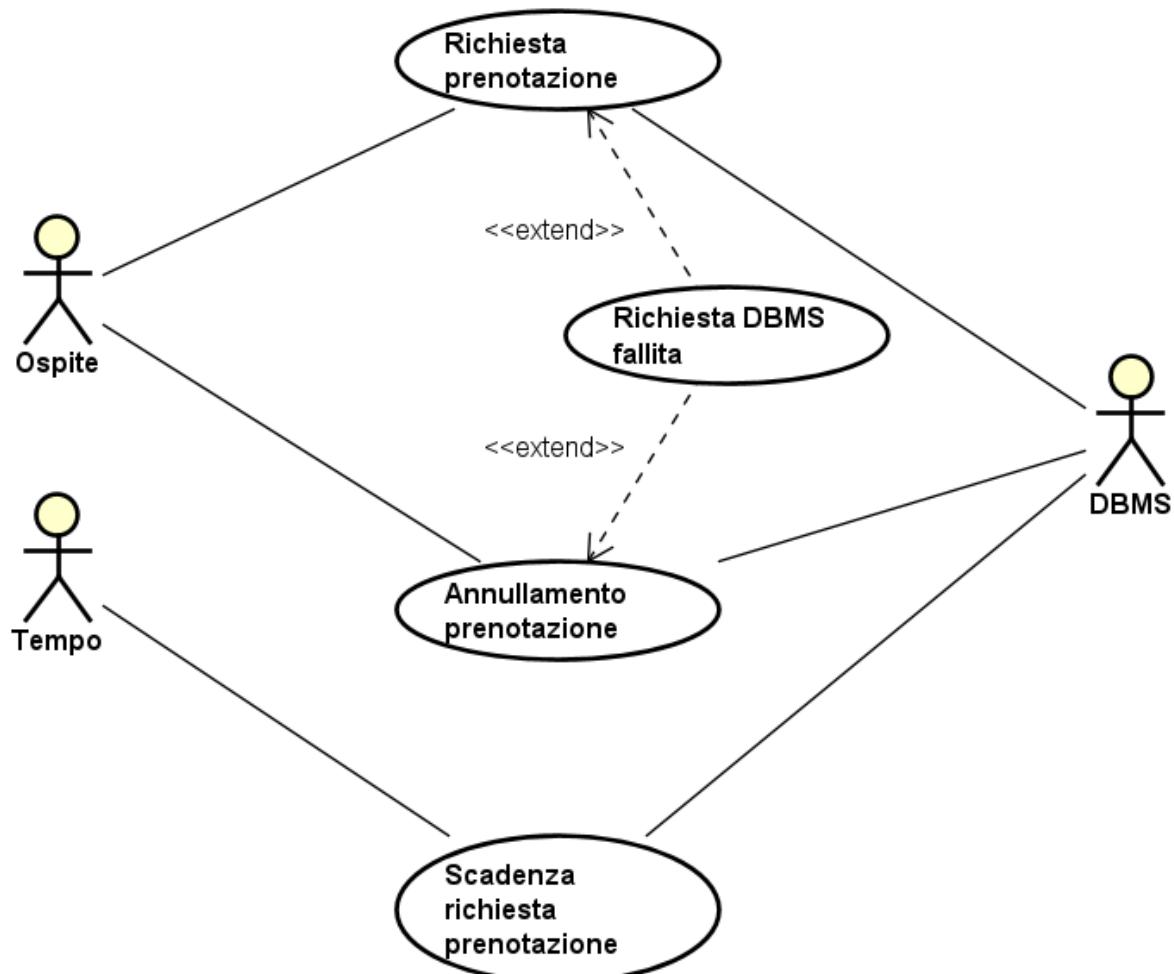
#### 3.5.1.2.2.3 Applicazione filtri

Caso d'uso	Applicazione filtri
ID	B02
Attori	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ospite</li> </ul>
Precondizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra a schermo la <u>schermataRisultatiRicerca</u>.</li> </ul>
Entry condition	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'ospite seleziona i filtri desiderati dal <u>formFiltri</u>.</li> </ol>
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'ospite seleziona "Applica filtri".</li> <li>Il <b>sistema</b> filtra i risultati in base alle scelte effettuate.</li> <li>Il <b>sistema</b> aggiorna la <u>schermataRisultatiRicerca</u> mostrando i risultati.</li> </ol>

#### 3.5.1.2.2.4 Selezione annuncio

Caso d'uso	Selezione annuncio
ID	B03
Attori	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ospite</li> </ul>
Precondizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra a schermo la <u>schermataRisultatiRicerca</u>.</li> </ul>
Entry condition	1. L' <b>ospite</b> seleziona un annuncio.
Flusso degli eventi	2. Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermataStruttura</u> relativa alla struttura selezionata.

#### 3.5.1.2.3 Prenotazione



### 3.5.1.2.3.1 Richiesta di prenotazione

Caso d'uso	Richiesta di prenotazione
Attori	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ospite</li> <li>DBMS (secondario)</li> </ul>
Precondizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra a schermo la <u>schermataStruttura</u>.</li> <li>L'<b>ospite</b> ha effettuato l'accesso.</li> </ul>
Entry condition	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'<b>ospite</b> compila il <u>formDatiSoggiorno</u>.</li> </ol>
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> aggiorna il valore del prezzo mostrato.</li> <li>L'<b>ospite</b> seleziona <u>"Richiedi ora"</u>.             <ol style="list-style-type: none"> <li>Se i dati inseriti non sono validi, il <b>sistema</b> mostra un messaggio di errore. Si torna al passo 1.</li> </ol> </li> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermataPagamento</u>.</li> <li>L'<b>ospite</b> seleziona una tipologia di pagamento (in loco oppure online).</li> <li>L'<b>ospite</b> seleziona <u>"Conferma"</u>.</li> <li>Il <b>sistema</b> invia i dati della richiesta al <b>DBMS</b>.</li> <li>Il <b>DBMS</b> aggiorna la disponibilità della struttura sul database.</li> <li>Il <b>DBMS</b> comunica al <b>sistema</b> che l'operazione è andata a buon fine.</li> <li>Il <b>sistema</b> invia una e-mail all'<b>ospite</b> e una e-mail al <b>gestore</b> della struttura.</li> <li>Il <b>sistema</b> avvia un timer di 48 ore.</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermataOperazioneCompletata</u>.</li> </ol>
Casi che possono andare male	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se dopo il passo 7 il <b>sistema</b> non riceve risposta dal DBMS in tempo ragionevole o se riceve come risposta un errore, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> </ul>
Postcondizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> ha ricevuto la mail che lo informa della richiesta di prenotazione.</li> <li>L'<b>ospite</b> ha ricevuto la mail con le informazioni sulla sua richiesta di prenotazione.</li> </ul>

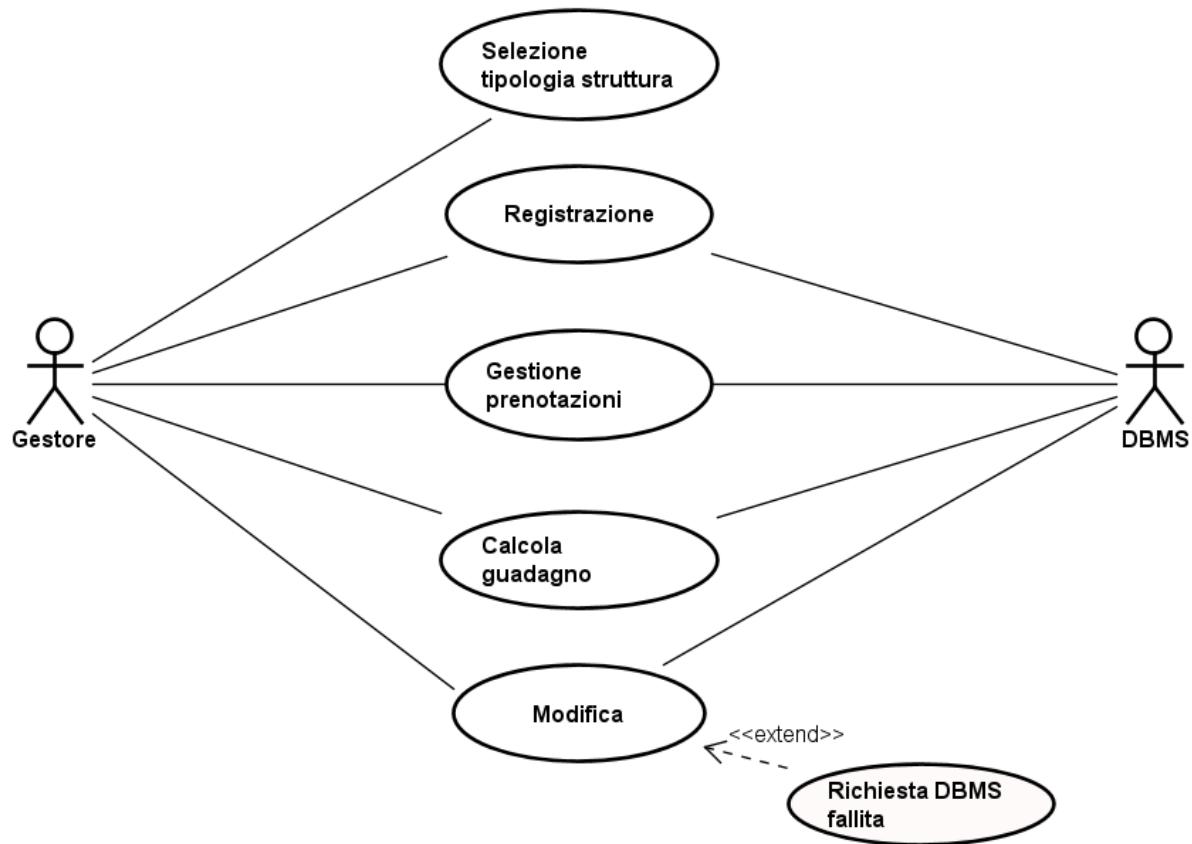
### 3.5.1.2.3.2 Annullamento prenotazione

<b>Caso d'uso</b>	Annullamento prenotazione
<b>ID</b>	C02
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ospite</b></li> <li>• <b>DBMS</b> (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>sistema</b> mostra a schermo la <u>schermata della prenotazione</u>.</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'<b>ospite</b> seleziona <u>"Annulla prenotazione"</u>.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il <b>sistema</b> mostra un <u>messaggio per la conferma</u>.</li> <li>3. L'<b>ospite</b> seleziona <u>"Voglio annullare la mia prenotazione"</u>.</li> <li>4. Il <b>sistema</b> invia i dati della richiesta al <b>DMBS</b>.</li> <li>5. Il <b>DBMS</b> cancella la prenotazione dal database.</li> <li>6. Il <b>DBMS</b> aggiorna la disponibilità della struttura.</li> <li>7. Il <b>DBMS</b> comunica al <b>sistema</b> che l'operazione è andata a buon fine.</li> <li>8. Il <b>sistema</b> invia una e-mail all'<b>ospite</b> e una mail al gestore della struttura.</li> <li>9. Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermataOperazioneCompletata</u>.</li> </ol>
<b>Casi che possono andare male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se dopo il passo 4 il <b>sistema</b> non riceve risposta dal DBMS in tempo ragionevole o se riceve come risposta un errore, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> </ul>
<b>Postcondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>gestore</b> ha ricevuto l'e-mail che lo informa dell'annullamento.</li> <li>• L'<b>ospite</b> ha ricevuto l'e-mail in cui viene confermata l'eliminazione.</li> </ul>

### 3.5.1.2.3.3 Scadenza richiesta di prenotazione

<b>Caso d'uso</b>	Scadenza richiesta prenotazione
<b>ID</b>	C03
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tempo</b></li> <li>• <b>DBMS</b> (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sono trascorse 48 ore dal momento in cui l'<b>ospite</b> ha effettuato la richiesta di prenotazione.</li> <li>• Il <b>gestore</b> non ha né confermato, né rifiutato la richiesta di prenotazione.</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'attore <b>Tempo</b> notifica al <b>sistema</b> lo scadere del countdown.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il <b>sistema</b> invia una richiesta per rimuovere la richiesta dal database al <b>DBMS</b>.</li> <li>3. Il <b>DBMS</b> elimina la richiesta di prenotazione dal database.</li> <li>4. Il <b>DBMS</b> aggiorna la disponibilità della struttura impostandola nuovamente a "disponibile" per le date per le quali era stata effettuata la richiesta.</li> <li>5. Il <b>DBMS</b> comunica al <b>sistema</b> che l'operazione è andata a buon fine.</li> <li>6. Il <b>sistema</b> invia una e-mail al gestore per informarlo della scadenza e del conseguente annullamento della richiesta.</li> <li>7. Il <b>sistema</b> invia una e-mail all'<b>ospite</b> per informarlo della scadenza e del conseguente annullamento della sua richiesta.</li> </ol>
<b>Casi che possono andare male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se dopo il passo 2 il <b>sistema</b> non riceve risposta dal DBMS in tempo ragionevole o se riceve come risposta un errore, si torna al passo 2.</li> </ul>

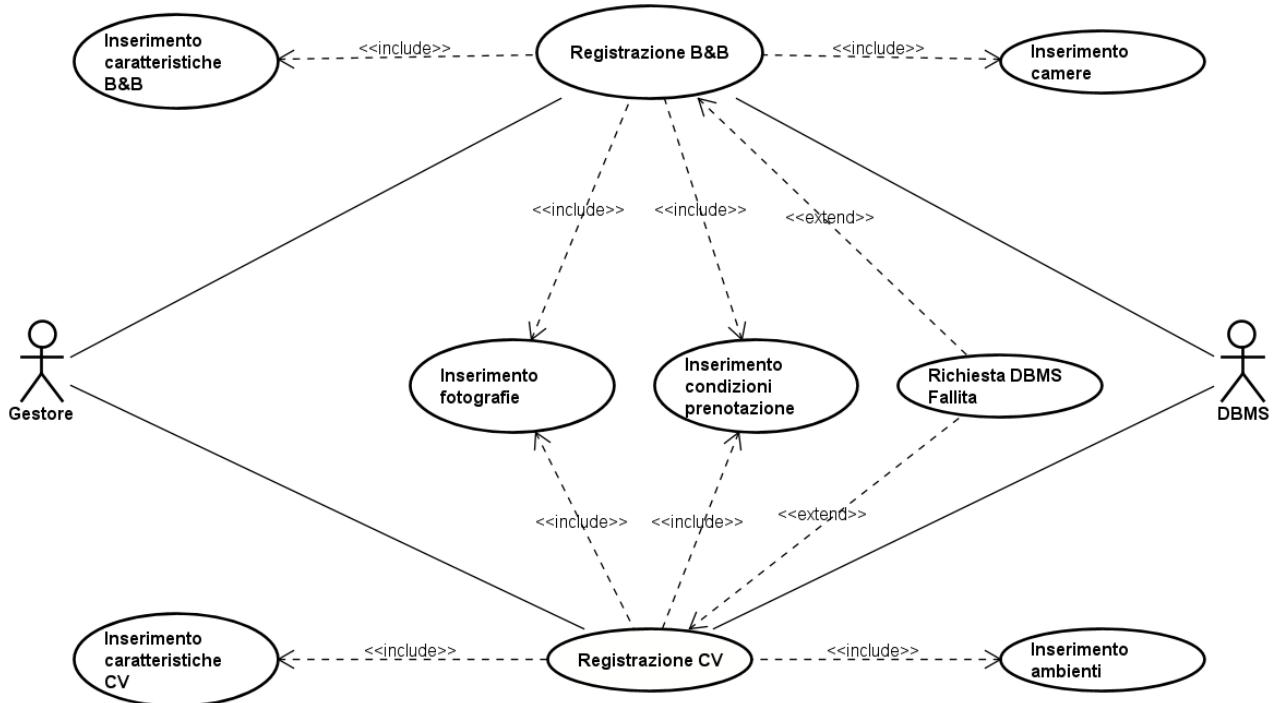
### 3.5.1.2.4 Gestione struttura



#### 3.5.1.2.4.1 Selezione tipologia struttura

<b>Caso d'uso</b>	Selezione tipologia struttura
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestore</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata personale del gestore</u>.</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona "<u>Registra la tua struttura</u>".</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema mostra un <u>form scelta tipologia di struttura</u>.</li> <li>Il gestore sceglie la tipologia di struttura</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra un <u>form di registrazione preliminare</u>.</li> </ol>

### 3.5.1.2.4.2 Registrazione



#### 3.5.1.2.4.2.1 Registrazione B&B

<b>Caso d'uso</b>	Registrazione B&B
<b>ID</b>	D02
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Gestore</b></li> <li><b>DBMS</b> (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra il form di registrazione preliminare</li> <li>Il gestore ha scelto come tipologia di struttura B&amp;B</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> compila il form di registrazione preliminare</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona "Continua"</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form aggiunta camera</u></li> <li>Il <b>sistema</b> invoca il caso d'uso <b>inserimento camera</b></li> <li>Il sistema mostra <u>form caratteristiche B&amp;B</u></li> <li>Il <b>sistema</b> invoca il caso d'uso "<b>inserimento caratteristiche B&amp;B</b>".</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra <u>il form fotografie</u>.</li> <li>Il <b>sistema</b> invoca il caso d'uso "<b>inserimento fotografie</b>"</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra <u>il form condizioni di prenotazione</u>.</li> <li>Il <b>sistema</b> invoca il caso d'uso "<b>inserimento condizioni prenotazione</b>"</li> <li>10.1. Se il <b>gestore</b> ha selezionato il pagamento online, Il <b>sistema</b> mostra <u>il form pagamento struttura</u>.</li> <li>10.2. Il <b>gestore</b> seleziona il metodo di pagamento per la struttura.</li> <li>11. Il <b>sistema</b> mostra una <u>schermata di riepilogo</u>, che presenta tutti i dati inseriti</li> </ol>

	<p>12. Il <b>gestore</b> seleziona “Conferma”.</p> <p>13. Il <b>DBMS</b> comunica con il database per inserire tutti i dati della struttura.</p> <p>14. Il <b>sistema</b> invia i dati al <b>DBMS</b></p> <p>15. Il <b>DBMS</b> comunica con il database per inserire tutti i dati della struttura.</p> <p>16. Il <b>sistema</b> mostra una <u>schermata di operazione completata</u></p> <p>17. Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata gestione struttura</u></p>
<b>Casi che possono andare male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se al passo 15 il <b>DBMS</b> non riesce a completare l'operazione, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> </ul>
<b>Postcondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La struttura è stata aggiunta al database correttamente.</li> </ul>

### 3.5.1.2.4.2.2 Registrazione CV

<b>Caso d'uso</b>	Registrazione CV
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Gestore</b></li> <li><b>DBMS</b> (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form di registrazione preliminare</u></li> <li>Il <b>gestore</b> ha scelto come tipologia di struttura casa vacanze</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> compila il <u>form di registrazione preliminare</u></li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona “Continua”</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form ambienti</u></li> <li>Il <b>sistema</b> invoca il caso d'uso <b>inserimento ambienti</b></li> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form caratteristiche CV</u></li> <li>Il <b>sistema</b> invoca il caso d'uso <b>inserimento caratteristiche CV</b></li> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form fotografie</u></li> <li>Il <b>sistema</b> invoca il caso d'uso <b>inserimento fotografie</b></li> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form condizioni di prenotazione</u></li> <li>Il <b>sistema</b> invoca il caso d'uso <b>inserimento condizioni prenotazione</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se il <b>gestore</b> ha selezionato il pagamento online, Il <b>sistema</b> mostra il <u>form pagamento struttura</u>.</li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona il metodo di pagamento per la struttura.</li> </ol> </li> <li>Il <b>sistema</b> mostra una <u>schermata di riepilogo</u>, che presenta tutti i dati inseriti</li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona “Conferma”.</li> <li>Il <b>sistema</b> comunica con il database per inserire tutti i dati della struttura.</li> <li>Il <b>sistema</b> invia i dati al <b>DBMS</b></li> </ol>

	<p>15. Il <b>DBMS</b> comunica con il database per inserire tutti i dati della struttura.</p> <p>16. Il <b>sistema</b> mostra un <u>messaggio di operazione completata</u></p> <p>17. Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata gestione struttura</u></p>
<b>Casi che possono andare male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se al passo 15 il <b>DBMS</b> non riesce a completare l'operazione, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> </ul>
<b>Postcondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La struttura è stata aggiunta al database correttamente.</li> </ul>

#### 3.5.1.2.4.2.3 Inserimento camere

<b>Caso d'uso</b>	Inserimento camere
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Gestore</b></li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form camere</u></li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> compila il form.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Aggiungi"</u>.</li> <li>Il <b>sistema</b> aggiunge la camera alla lista delle camere.           <ol style="list-style-type: none"> <li>Fintantoché il <b>gestore</b> ha la necessità di aggiungere una camera, vengono ripetuti i passi da 1 a 3.</li> </ol> </li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Continua"</u>.</li> </ol>

#### 3.5.1.2.4.2.4 Inserimento ambienti

<b>Caso d'uso</b>	Inserimento ambienti
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Gestore</b></li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form ambienti</u></li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> compila il form.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Continua"</u>.</li> </ol>

#### 3.5.1.2.4.2.5 Inserimento caratteristiche B&B

<b>Caso d'uso</b>	Inserimento caratteristiche B&B
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Gestore</b></li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form caratteristiche B&amp;B</u></li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> compila il form.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Continua"</u>.</li> </ol>

#### 3.5.1.2.4.2.6 Inserimento caratteristiche CV

<b>Caso d'uso</b>	Inserimento caratteristiche CV
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestore</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>sistema</b> mostra il <u>form caratteristiche CV</u></li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> compila il form.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Continua"</u>.</li> </ol>

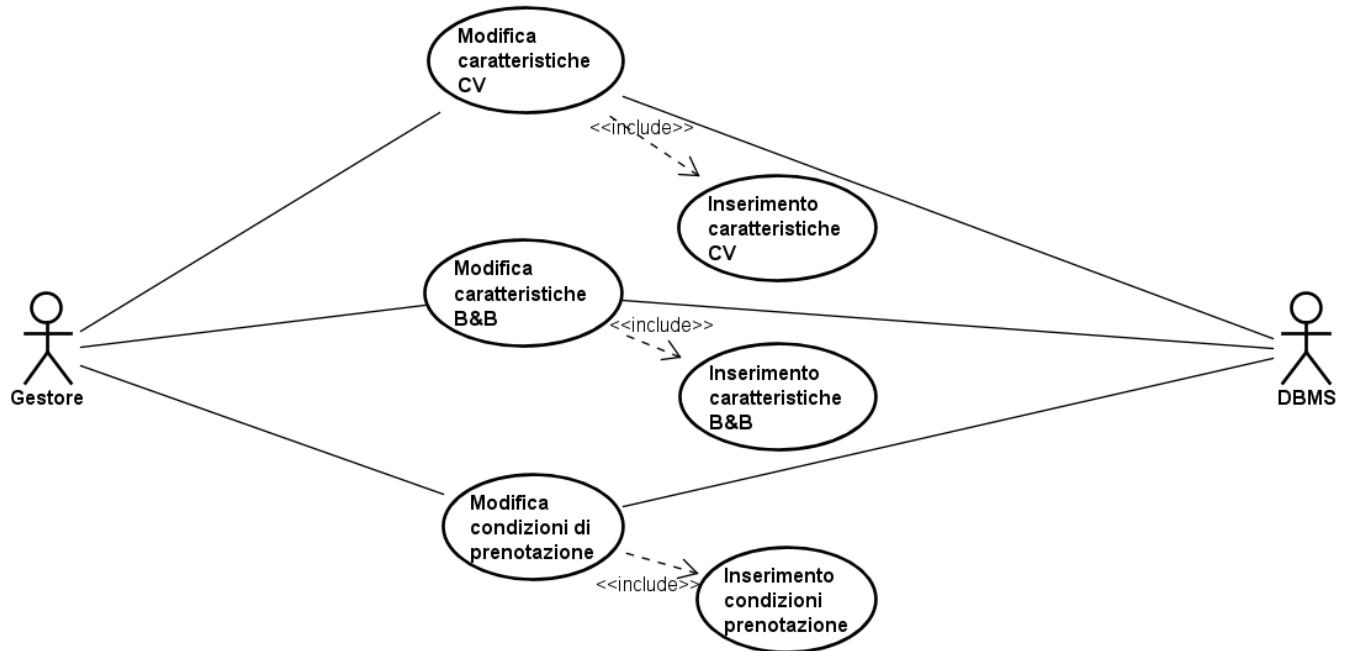
#### 3.5.1.2.4.2.7 Inserimento fotografie

<b>Caso d'uso</b>	Inserimento Fotografie
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestore</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>sistema</b> mostra il <u>form fotografie</u></li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Aggiungi foto"</u>.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>finestra dei file locali</u></li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona una o più foto.</li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona "Aggiungi"</li> <li>Il <b>sistema</b> verifica il formato dei file selezionati.</li> <li>Il <b>sistema</b> carica la foto e la/le aggiunge alla/alle foto alla foto attuali.</li> <li>6.1. Fintantoché il <b>gestore</b> ha la necessità di aggiungere foto, vengono ripetuti i passi da 1 a 6</li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Continua"</u></li> </ol>

#### 3.5.1.2.4.2.8 Inserimento condizioni prenotazione

<b>Caso d'uso</b>	Inserimento condizioni prenotazione
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestore</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>sistema</b> mostra il <u>form condizioni di prenotazione</u></li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> compila il form.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Continua"</u>.</li> </ol>

### 3.5.1.2.4.3 Modifica



#### 3.5.1.2.4.3.1 Modifica caratteristiche B&B

<b>Caso d'uso</b>	Modifica caratteristiche B&B
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestore</li> <li>DBMS (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata gestione struttura</u></li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona “Modifica Caratteristiche”</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> comunica con il <b>DBMS</b> per raccogliere i dati precedentemente inseriti</li> <li>Il <b>DBMS</b> restituisce i dati richiesti presenti nel database</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form caratteristiche</u>, popolato.</li> <li>Il <b>sistema</b> invoca il caso d'uso <b>inserimento caratteristiche</b></li> <li>Il <b>sistema</b> invia i dati al <b>DBMS</b></li> <li>Il <b>DBMS</b> comunica con il database per aggiornare gli ambienti</li> </ol>
<b>Casi che possono andare male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se al passo 3 o 7 il <b>DBMS</b> non riesce a completare l'operazione, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b></li> </ul>

### 3.5.1.2.4.3.2 Modifica caratteristiche CV

Caso d'uso	Modifica caratteristiche CV
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestore</li> <li>• DBMS (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	18. Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata gestione struttura</u>
<b>Entry condition</b>	1. Il <b>gestore</b> seleziona "Modifica Caratteristiche"
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> comunica con il <b>DBMS</b> per raccogliere i dati precedentemente inseriti</li> <li>Il <b>DBMS</b> restituisce i dati richiesti presenti nel database</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form caratteristiche CV</u>, popolato.</li> <li>Il <b>sistema</b> invoca il caso d'uso <b>inserimento caratteristiche</b></li> <li>Il <b>sistema</b> invia i dati al <b>DBMS</b></li> <li>Il <b>DBMS</b> comunica con il database per aggiornare gli ambienti</li> </ol>
<b>Casi che possono andare male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se al passo 3 o 7 il <b>DBMS</b> non riesce a completare l'operazione, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b></li> </ul>

### 3.5.1.2.4.3.3 Modifica condizioni prenotazione

Caso d'uso	Modifica condizioni prenotazione
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestore</li> <li>• DBMS</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	1. Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata gestione struttura</u> .
<b>Entry condition</b>	1. Il <b>gestore</b> seleziona "Modifica condizioni di prenotazione"
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> comunica con il <b>DBMS</b> per raccogliere i dati precedentemente inseriti</li> <li>Il <b>DBMS</b> restituisce i dati richiesti presenti nel database</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form caratteristiche</u>, popolato.</li> <li>Il <b>sistema</b> invoca il caso d'uso <b>inserimento caratteristiche</b></li> <li>Il <b>sistema</b> invia i dati al <b>DBMS</b></li> <li>Il <b>DBMS</b> comunica con il database per aggiornare gli ambienti</li> </ol>
<b>Casi che possono andare male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se al passo 3 o 7 il <b>DBMS</b> non riesce a completare l'operazione, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b></li> </ul>

#### 3.5.1.2.4.4 Gestione prenotazione

Caso d'uso	Gestione prenotazione
Attori	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Gestore</b></li> <li><b>DBMS</b> (secondario)</li> </ul>
Precondizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> ha effettuato l'<b>accesso</b>.</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata prenotazioni struttura</u>.</li> </ul>
Entry condition	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona "Visualizza"</li> </ol>
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra una <u>schermata di riepilogo prenotazione</u> in cui vengono mostrati i dati della richiesta.</li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona "<u>Accetta</u>".</li> <li>Il <b>sistema</b> comunica con il <b>DBMS</b> per registrare la prenotazione.</li> <li>Il <b>sistema</b> invia una e-mail all'<b>ospite</b> di conferma della prenotazione.</li> <li>Il <b>sistema</b> invia una e-mail al <b>gestore</b> di corretta conferma della prenotazione.</li> </ol>
Flusso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona "<u>Rifiuta</u>".</li> <li>Il <b>sistema</b> comunica con il <b>DBMS</b> per eliminare la prenotazione.</li> <li>Il <b>sistema</b> invia una e-mail all'<b>ospite</b> per informarlo che la richiesta è stata rifiutata.</li> <li>Il <b>sistema</b> invia una e-mail al <b>gestore</b> di corretto rifiuto della prenotazione.</li> </ol>
Casi che possono andare male	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se ai passi 4 e 5 del primo flusso o al passo 2 del flusso alternativo il <b>DBMS</b> non riesce a completare l'operazione, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b></li> </ul>

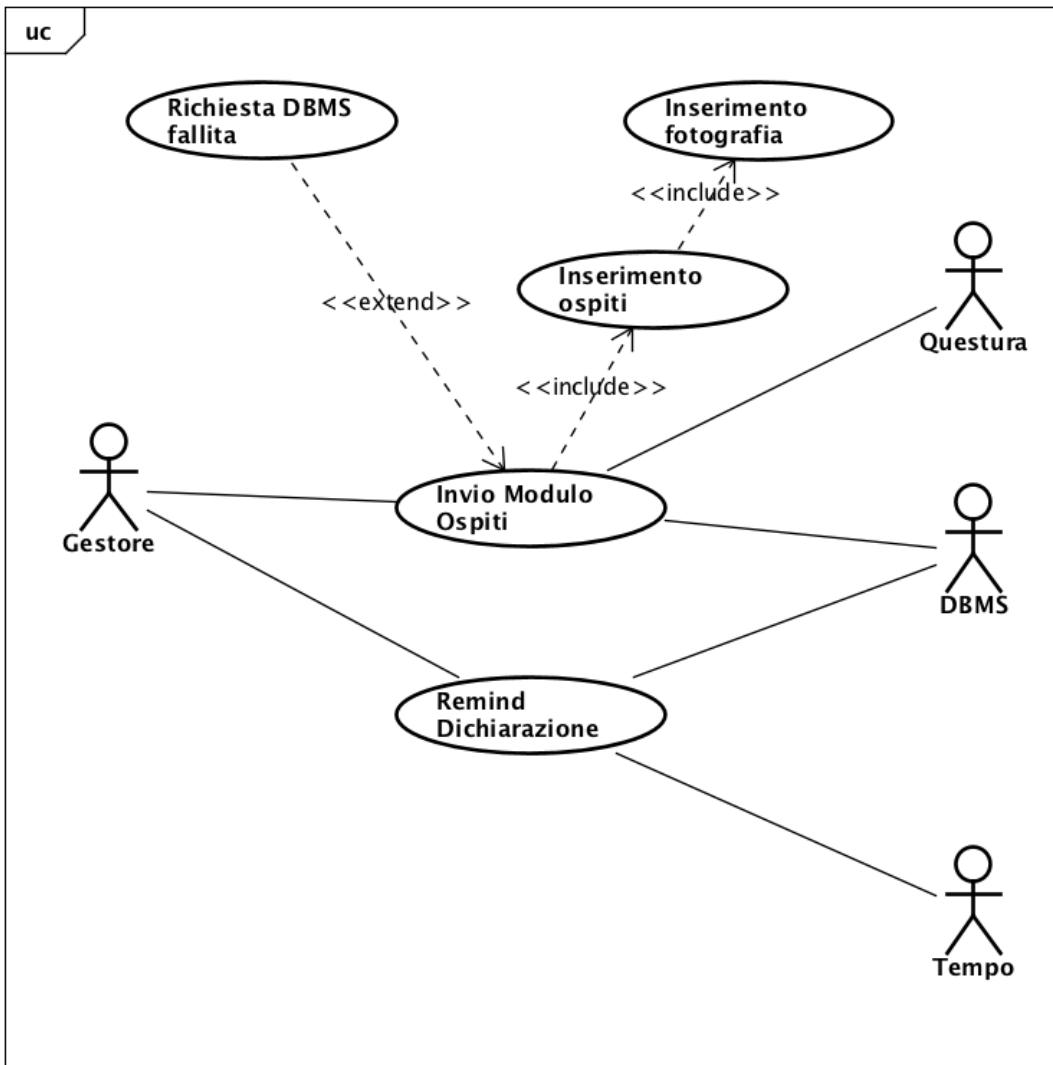
#### 3.5.1.2.4.5 Calcolo guadagno

Caso d'uso	Calcolo Guadagno
Attori	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Gestore</b></li> <li><b>DBMS</b> (secondario)</li> </ul>
Precondizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> si trova nella <u>schermata gestione struttura</u>.</li> </ul>
Entry condition	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona "<u>Calcola Guadagno</u>".</li> </ol>
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form calcolo guadagno</u>.</li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona le date</li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona "<u>Calcola</u>".</li> <li>Il <b>sistema</b> inoltra la richiesta al <b>DBMS</b>.</li> <li>Il <b>DBMS</b> esegue la query sul database</li> <li>Il <b>DBMS</b> restituisce il risultato della query al <b>sistema</b>.</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra a video il risultato della query.</li> </ol>

**Casi che possono andare male**

- Se al passo 6 il **DBMS** non riesce a completare l'operazione, viene invocato il caso d'uso **Richiesta DBMS fallita**

**3.5.1.2.5 Dichiaraione ospiti**



### 3.5.1.2.5.1 Invio dichiarazione ospiti

Caso d'uso	Invio dichiarazione ospiti
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestore</li> <li>• Questura (secondario)</li> <li>• DBMS (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata gestione struttura</u>.</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Prenotazioni"</u>.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata prenotazioni struttura</u>.</li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Dichiarazione Ospiti"</u>.</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata dati ospiti</u>.             <ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> invoca il caso d'uso <b>Inserimento ospiti</b>.</li> </ol> </li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Procedi alla dichiarazione"</u>.</li> <li>Il <b>sistema</b> invia i dati al <b>DBMS</b>.</li> <li>Il <b>DBMS</b> inserisce nel database i dati degli ospiti.</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra un'<u>anteprima del documento</u> da inviare alla <b>Questura</b>.</li> <li>Il <b>gestore</b> clicca su <u>"Invia"</u>.</li> <li>Il <b>sistema</b> comunica con la <b>Questura</b> per inviare il documento.</li> <li>Il <b>sistema</b> comunica con il <b>DBMS</b> per notificare l'avvenuto invio della dichiarazione.</li> <li>Il <b>DBMS</b> inserisce nel database l'avvenuto invio.</li> <li>Il <b>sistema</b> mostra una <u>schermata di operazione completata</u>.</li> </ol>
<b>Casi che possono andar male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se al passo 7 o 12 il <b>DBMS</b> non riesce a completare l'operazione, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> </ul>
<b>Postcondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La <b>questura</b> ha ricevuto il documento.</li> </ul>

### 3.5.1.2.5.2 Inserimento ospiti

Caso d'uso	Inserimento ospiti
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestore</li> <li>• DBMS (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata dati ospiti</u>.</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Aggiungi ospite"</u>.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form inserimento dati ospite</u>.</li> <li>Il <b>gestore</b> compila il <u>form</u>.</li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Aggiungi documento"</u></li> <li>Il <b>sistema</b> mostra il <u>form documenti</u>.</li> <li>Il <b>sistema</b> invoca il caso d'uso <b>Inserimento documenti</b>.</li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Continua"</u>.</li> <li>Il <b>sistema</b> aggiunge i dati dell'ospite alla lista degli ospiti.</li> </ol>

	8.1. Fintantoché il <b>gestore</b> ha la necessità di aggiungere un ospite, vengono ripetuti i passi da 1 al 7.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

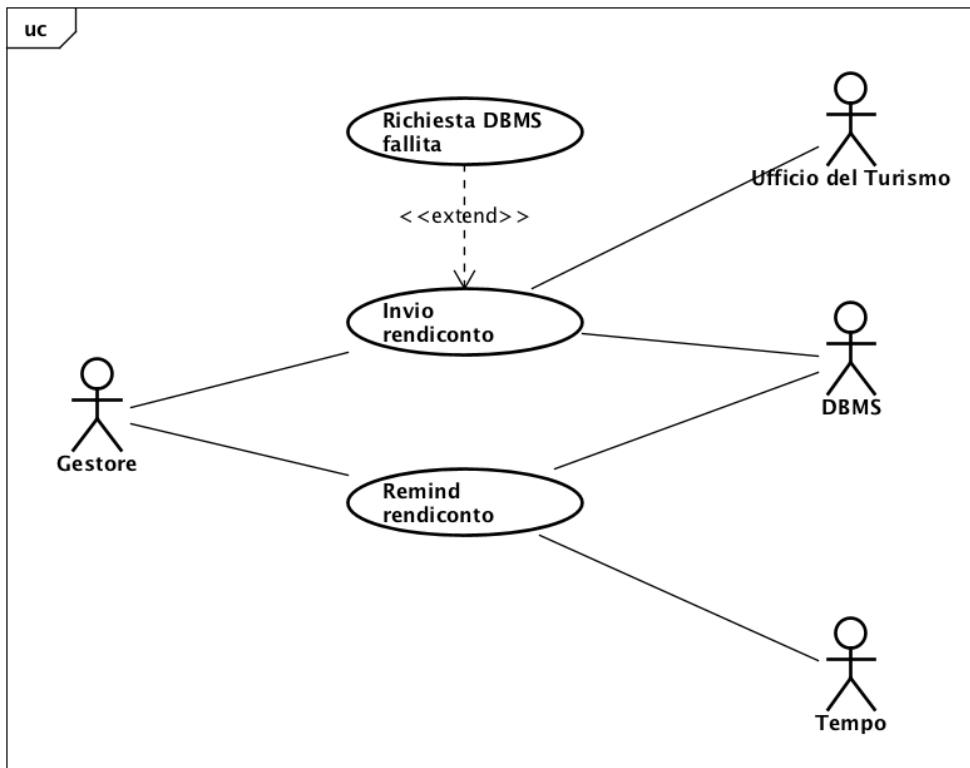
#### 3.5.1.2.5.3 Inserimento documenti

Caso d'uso	Inserimento documenti
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gestore</b></li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>sistema</b> mostra il <u>form documenti</u>,</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Aggiungi documento"</u>.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> mostra la <u>finestra dei file locali</u></li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona una o più foto.</li> <li>Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Aggiungi"</u></li> <li>Il <b>sistema</b> carica la foto e la/le aggiunge alla/alle foto alla foto attuali.</li> </ol> <p>5.1. Fintantoché il <b>gestore</b> ha la necessità di aggiungere foto, vengono ripetuti i passi da 1 a 5</p>

#### 3.5.1.2.5.4 Remind dichiarazione

Caso d'uso	Remind Dichiarazione
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tempo</b></li> <li>• <b>DBMS</b> (secondario)</li> <li>• <b>Gestore</b> (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>sistema</b> ha registrato una prenotazione.</li> <li>• Sono trascorse 24 ore dal momento del check-in.</li> <li>• Il documento non è stato inviato.</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'attore <b>Tempo</b> notifica al <b>sistema</b> lo scadere del countdown.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il <b>sistema</b> manda un'email al <b>gestore</b> per ricordargli di compilare la Dichiaraione Ospiti.</li> </ol>

### 3.5.1.2.6 Rendiconto



#### 3.5.1.2.6.1 Invio rendiconto

Caso d'uso	Invio rendiconto
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestore</li> <li>• Ufficio del Turismo (secondario)</li> <li>• DBMS (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>sistema</b> mostra la <u>schermata delle strutture</u>.</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il <b>gestore</b> seleziona <u>"Rendiconto"</u> per una struttura.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il <b>sistema</b> comunica con il <b>DBMS</b> per recuperare i dati necessari per la compilazione del documento.</li> <li>3. Il <b>sistema</b> genera il documento.</li> <li>4. Il <b>sistema</b> invia il documento all'<b>Ufficio del Turismo</b>.</li> <li>5. Il <b>sistema</b> comunica con il <b>DBMS</b> per notificare l'avvenuto invio del rendiconto.</li> <li>6. Il <b>DBMS</b> inserisce nel database l'avvenuto invio.</li> <li>7. Il <b>sistema</b> mostra una <u>schermata di operazione completata</u>.</li> </ol>
<b>Casi che possono andare male</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se al passo 2 o 6 il <b>sistema</b> non riceve risposta dal <b>DBMS</b> in tempo ragionevole o se riceve come risposta un errore, viene invocato il caso d'uso <b>Richiesta DBMS fallita</b>.</li> </ul>
<b>Postcondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'ufficio del turismo ha ricevuto il documento.</li> </ul>

### 3.5.1.2.6.2 Remind rendiconto

Caso d'uso	Remind rendiconto
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tempo</b></li> <li>• <b>DBMS</b> (secondario)</li> <li>• <b>Gestore</b> (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sono trascorsi 3 mesi dall'invio dell'ultimo rendiconto.</li> <li>• Il documento non è stato ancora inviato.</li> </ul>
<b>Entry condition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'attore <b>Tempo</b> notifica al <b>sistema</b> lo scadere del countdown.</li> </ol>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il <b>sistema</b> manda un'email al <b>gestore</b> per ricordargli di inviare il documento.</li> </ol>

### 3.5.1.2.7 Richiesta al DBMS fallita

Caso d'uso	Richiesta al DBMS fallita
<b>Attori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Utente</b></li> <li>• <b>DBMS</b> (secondario)</li> </ul>
<b>Precondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Questo caso d'uso estende i casi d'uso in cui vi è comunicazione fra il sistema e il <b>DBMS</b>. Viene invocato nel momento in cui il <b>sistema</b> non riceve risposta oppure riceve una risposta di errore da parte del <b>DBMS</b>.</li> </ul>
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il <b>sistema</b> mostra a schermo una <u>finestra di errore</u>.</li> <li>2. L'<b>utente</b> chiude la finestra di errore.</li> </ol>
<b>Postcondizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <b>sistema</b> ha informato l'<b>utente</b> del verificarsi del problema.</li> <li>• Il <b>sistema</b> è tornato nella condizione in cui si trovava prima del verificarsi del problema.</li> </ul>

### 3.5.2 Modelli degli oggetti

#### 3.5.2.1 Dizionario dei dati

##### 3.5.2.1.1 Oggetti entità

Oggetti entità	Descrizione
<b>listaStruttureEntity</b>	Entità che contiene una lista di oggetti entità <i>struttura</i> .
<b>casaVacanzeEntity</b>	Entità che contiene tutti i dati relativi alla casa vacanze registrata.
<b>B&amp;BEntity</b>	Entità che contiene tutti i dati relativi al B&B registrato.
<b>strutturaEntity</b>	Entità che contiene le foto e le condizioni di prenotazione associate alla struttura.
<b>listaOspitiEntity</b>	Entità che contiene una lista di oggetti ospite.
<b>richiestaPrenotazioneEntity</b>	Entità che contiene le informazioni relative ad una richiesta di prenotazione in corso.

##### 3.5.2.1.2 Oggetti boundary

Oggetti boundary	Descrizione
<b>DBMSBoundary</b>	boundary tramite cui il sistema comunica con l'attore DBMS.
<b>tempoBoundary</b>	boundary tramite cui l'attore tempo interagisce con il sistema.
<b>bottoneRegistrazione</b>	Permette all'utente di registrare il proprio account.
<b>schermataRegistrazione</b>	Permette all'utente di inserire i propri dati personali relativi alla registrazione. Il form è composto dai seguenti campi da compilare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome</li> <li>• Cognome</li> <li>• Data di nascita</li> <li>• E-mail</li> <li>• Password</li> </ul> E dal pulsante “Continua”.
<b>messaggioErroreRegistrazione</b>	Comunica all'utente che l'e-mail è già registrata nel database e un pulsante “Accedi” per mettere all'utente di effettuare l'accesso al proprio account.
<b>schermataPersonaleUtente</b>	È la schermata personale dell'utente. Contiene (nel caso l'utente sia un ospite) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modifica account</li> <li>• Pagamenti</li> <li>• Prenotazioni effettuate</li> </ul> Altrimenti <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modifica Account</li> <li>• Pagamenti</li> <li>• Prenotazioni effettuate</li> </ul>

---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione Strutture</li> <li>• Registra la tua struttura</li> </ul>
<b>bottoneAccesso</b>	Permette all'utente di accedere al proprio account.
<b>schermataAccesso</b>	<p>Permette all'utente di inserire i dati relativi all'accesso.</p> <p>Il form è composto dai seguenti campi da compilare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E-mail</li> <li>• Password</li> </ul> <p>E dal pulsante "Continua".</p>
<b>messaggioErroreAccesso</b>	Comunica all'utente che l'e-mail non è registrata nel database.
<b>bottoneEsci</b>	Permette all'utente di effettuare l'uscita dal proprio account.
<b>finestraConfermaUscita</b>	<p>Permette all'utente di confermare l'uscita dal proprio account.</p> <p>Contiene un pulsante "Esci".</p>
<b>formDatiAggiuntivi</b>	<p>Permette all'utente di aggiungere ulteriori dati personali. Il form è composto da tutti i dati presenti all'atto della registrazione, eccetto la tipologia di account, dai seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero di telefono</li> <li>• Codice fiscale</li> <li>• Data di nascita</li> <li>• Luogo di nascita</li> <li>• Residenza</li> </ul> <p>E dal pulsante "Conferma".</p>
<b>formDatiPagamento</b>	<p>Permette all'utente di inserire un nuovo dato di pagamento.</p> <p>Il form è composto dai seguenti campi da compilare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intestatario carta</li> <li>• Numero di carta</li> <li>• CVV</li> <li>• Data di scadenza</li> </ul> <p>E dal pulsante "Aggiungi carta"</p>
<b>schermataDatiPagamento</b>	<p>Contiene una lista di tutti i dati di pagamento inseriti dall'utente.</p> <p>Ogni dato di pagamento presenta un pulsante "Elimina" che consente di eliminarlo.</p>
<b>schermataDatiOspiti</b>	<p>Permette all'utente di inserire altri ospiti presenti nella struttura.</p> <p>Essa contiene una lista degli ospiti già inseriti, un pulsante "Aggiungi ospite" e un pulsante "Conferma".</p>
<b>formDatiOspite</b>	<p>Permette all'utente di inserire i dati dell'ospite.</p> <p>Il form è composto dai seguenti campi da compilare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome</li> <li>• Cognome</li> <li>• Codice fiscale</li> <li>• Data di nascita</li> <li>• Luogo di nascita</li> <li>• Data di arrivo</li> </ul>

---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permanenza</li> <li>• Tipologia ospite (se esente da tasse)</li> </ul> <p>E dai pulsanti “Aggiungi documento” e “Continua”.</p>
<b>formDocumenti</b>	<p>Permette al gestore di inserire le foto dei documenti di riconoscimento degli ospiti.</p> <p>Contiene la lista delle foto inserite, il pulsante “Aggiungi Documento” per permettere di inserirne delle altre e un pulsante “Continua”.</p>
<b>formDatiSoggiorno</b>	<p>Permette all’ospite di inserire/modificare le informazioni relative alla sua prenotazione prima di effettuarne la richiesta.</p> <p>Il form è composto dai seguenti campi da compilare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• data di arrivo</li> <li>• data di partenza</li> <li>• numero di camere</li> <li>• numero di ospiti (adulti, bambini ed esenti)</li> </ul>
<b>formRicerca</b>	<p>Permette all’ospite di inserire i criteri essenziali per effettuare una ricerca.</p> <p>Il form è composto dai seguenti campi da compilare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Destinazione</li> <li>• Data di arrivo</li> <li>• Data di partenza</li> <li>• Numero di persone</li> <li>• Tipologia di alloggio</li> </ul> <p>e dal pulsante “Cerca”.</p>
<b>schermataOperazioneCompletata</b>	È una schermata che informa l’ospite del completamento dell’operazione richiesta.
<b>schermataPagamento</b>	<p>È la schermata in cui l’ospite seleziona il metodo di pagamento da utilizzare per la prenotazione.</p> <p>Essa contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un riepilogo dei dati inseriti.</li> <li>• Una lista dei metodi di pagamento disponibili fra cui scegliere: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Una lista dei metodi di pagamento memorizzati dall’ospite.</li> <li>○ L’opzione pagamento in loco.</li> </ul> </li> <li>• Un’opzione per l’aggiunta di un nuovo metodo di pagamento.</li> </ul>
<b>schermataPrincipale</b>	È la schermata di riferimento del sistema. Al suo interno è presente il <i>formRicerca</i> .
<b>schermataRisultatiRicerca</b>	È la schermata in cui compaiono gli annunci delle strutture corrispondenti ai criteri e ai filtri utilizzati per la ricerca. Contiene anche il <i>formRicerca</i> e il <i>formFiltri</i> .

<b>schermataStruttura</b>	È la schermata della struttura dalla quale è possibile effettuare la richiesta di prenotazione. In essa sono presenti:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un insieme di fotografie della struttura.</li> <li>• Un riepilogo dei dati e dei servizi della struttura.</li> <li>• Una mappa con le località turistiche e i monumenti di interesse in zona.</li> <li>• Il <i>formDatiSoggiorno</i>.</li> <li>• Il prezzo della struttura.</li> <li>• Un pulsante “Richiedi ora”.</li> </ul>
<b>formSceltaTipologiaStruttura</b>	Consente al gestore di scegliere la tipologia di struttura che vuole registrare
<b>formRegistrazionePreliminare</b>	Consente al gestore di inserire le informazioni generali relativi alla struttura. Comprende <ul style="list-style-type: none"> <li>• Località</li> <li>• Nome della struttura</li> </ul>
<b>formAmbienti</b>	È il form che consente al gestore di specificare gli ambienti presenti nella sua casa vacanze. Essi possono essere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salotto</li> <li>• Giardino</li> <li>• Terrazza</li> <li>• Piscina</li> </ul> Permette inoltre al gestore di specificare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero di camere,</li> <li>• Numero di letti singoli,</li> <li>• Numero di letti matrimoniali,</li> <li>• Numero di bagni</li> <li>• Prezzo della struttura a notte</li> </ul>
<b>formCamere</b>	È il form che consente al gestore di specificare le camere presenti nel B&B. Comprende la lista delle camere già inserite e presenta campi per l'inserimento di nuove camere quali: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia camera</li> <li>• Numero di letti singoli</li> <li>• Numero di letti matrimoniali</li> <li>• Numero di camere per questa tipologia</li> <li>• Prezzo base a notte.</li> </ul>
<b>FormCaratteristicheCV</b>	È il form che consente al gestore di indicare i servizi disponibili, le regole sugli ospiti ed inserire la descrizione della casa vacanze Le opzioni selezionabili sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servizi:</li> </ul>

- Connessione Wi-Fi
- strutture per disabili,
- parcheggio
- Riscaldamento
- aria condizionata,
- TV
- Sugli ospiti
  - Permesso per feste/eventi
  - Idoneità ad ospitare bambini
  - Animali ammessi
  - Permesso di fumatore

#### FormCaratteristicheB&B

È il form che consente al gestore di indicare i servizi disponibili, le regole sugli ospiti ed inserire la descrizione del B&B.

Le opzioni selezionabili sono:

- Servizi:
  - Connessione Wi-Fi,
  - Strutture per disabili,
  - Parcheggio
  - Cucina per celiaci,
  - Navetta aeroportuale,
  - Aria condizionata,
  - TV,
  - Riscaldamento,
  - Servizio in camera
- Sugli ospiti:
  - Animali ammessi,
  - Idoneità ad ospitare i bambini.
  - Permesso di fumare

#### FormCondizioniPrenotazione

È il form che consente al gestore di indicare:

- Durata del soggiorno (minima e massima)
- Anticipo di prenotazione (minimo e massimo)
- Preavviso minimo disdetta
- Fascia oraria check-in e check-out.
- Modalità di pagamento
  - pagamento online
  - pagamento in loco
- Politica di cancellazione
  - Preavviso minimo di disdetta
  - Cancellazione gratuita
- Penale di cancellazione
- Prezzo base adulti
- Prezzo base bambini

#### FormPagamentoStruttura

E' il form che consente al gestore di indicare il metodo di pagamento associato alla struttura. Inoltre dà al gestore la possibilità di inserire un nuovo metodo di pagamento.

<b>formFotografie</b>	Permette al gestore di inserire le foto della sua struttura. Contiene la lista delle foto inserite e il pulsante “Aggiungi Foto” per permettere di inserirne delle altre.
<b>schermataRiepilogoRegistrazione</b>	Contiene tutti i dati inseriti durante la registrazione della struttura.
<b>formCalcoloGuadagno</b>	Contiene i campi di input per inserire le date di inizio e fine periodo per effettuare il calcolo.
<b>messaggioOperazioneCompletata</b>	Conferma all’utente che l’operazione richiesta si è conclusa con esito positivo.
<b>finestraFileLocali</b>	Si occupa della comunicazione con il dispositivo del Gestore per recuperare e mostrare a video una lista dei file presenti.
<b>schermataRiepilogoPrenotazione</b>	<p>È la schermata dalla quale il Gestore può rifiutare o accettare la richiesta di prenotazione che ha ricevuto.</p> <p>Presenta informazioni sul richiedente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome,</li> <li>• Cognome,</li> <li>• E-mail,</li> <li>• Numero di telefono (se inserito)</li> </ul> <p>E presenta delle informazioni sulla prenotazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data di check-in e check-out</li> <li>• Stato (in attesa o confermata)</li> <li>• Numero di ospiti</li> <li>• Numero esenti</li> <li>• Condizione di pagamento selezionata (in loco o online)</li> <li>• Costo per i servizi richiesti</li> <li>• Stato della prenotazione</li> </ul>
<b>schermataPrenotazione</b>	È la schermata di dettaglio di una prenotazione effettuata. Da questa schermata l’ospite può rivedere le informazioni sulla prenotazione ed effettuare operazioni come l’annullamento.
<b>schermataStutture</b>	È la schermata che presenta la lista di tutte le strutture registrate dal Gestore. Per ogni struttura è presente il pulsante visualizza.
<b>schermataGestioneStruttura</b>	Schermata che permette al gestore di visualizzare tutti i dati inseriti della propria struttura e di modificarli.
<b>schermataPrenotazioniStruttura</b>	Comprende tutte le prenotazioni associate ad una struttura e il pulsante “Dichiarazione Ospiti” che consente al gestore di inviare alla Questura il documento relativo agli ospiti della struttura.

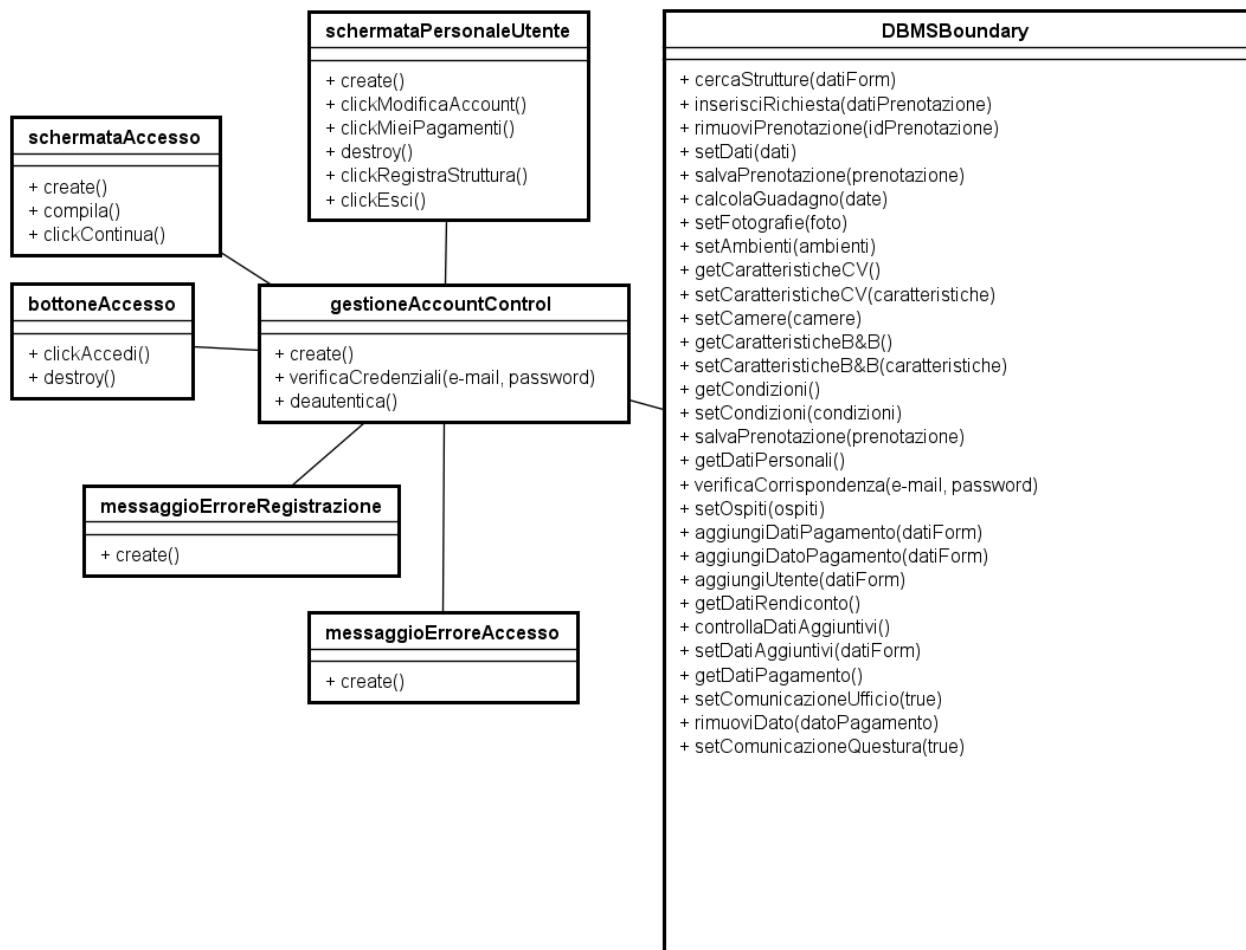
### 3.5.2.1.3 Oggetti control

Oggetti control	Descrizione
<b>RegistrazioneUtenteControl</b>	Gestisce l’intero processo di registrazione dell’utente.
<b>GestioneAccountControl</b>	Gestisce l’intero processo di accesso e uscita dell’utente.
<b>inserimentoUtenteControl</b>	Gestisce l’inserimento e la modifica dei dati dell’utente.

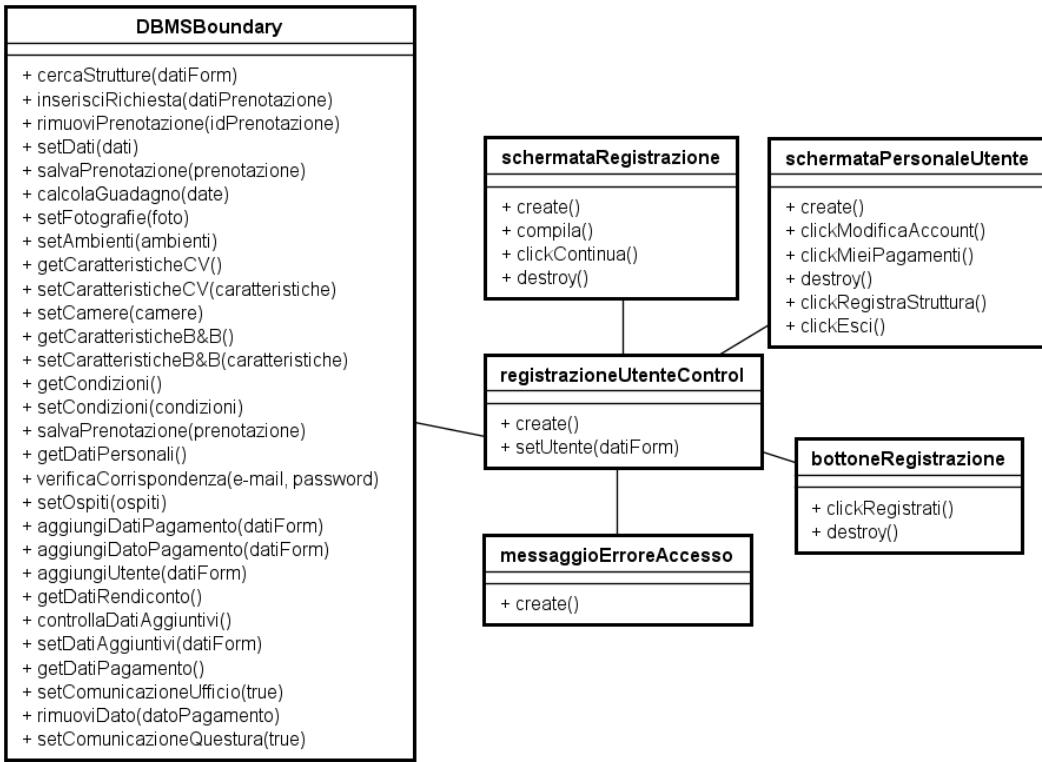
<b>gestioneDatoPagamentoControl</b>	Gestisce l'inserimento e l'eliminazione dei dati di pagamento dell'utente.
<b>prenotazioneControl</b>	Gestisce l'intero processo di prenotazione.
<b>ricercaControl</b>	Gestisce l'intero processo di ricerca.
<b>registrazioneStrutturaControl</b>	Gestisce l'intero processo di registrazione della struttura.
<b>inserimentoStrutturaControl</b>	Gestisce l'inserimento e la modifica dei dati della struttura.
<b>gestioneFotoControl</b>	Gestisce l'inserimento e l'eliminazione delle fotografie.
<b>emailControl</b>	Gestisce l'invio delle e-mail
<b>calcoloGuadagnoControl</b>	Gestisce il calcolo del guadagno totalizzato dal gestore.
<b>invioDichiarazioneControl</b>	Gestisce l'intero processo di invio della dichiarazione degli ospiti alla Questura.
<b>inserimentoOspitiControl</b>	Gestisce l'inserimento dei dati degli ospiti.
<b>gestioneDocumentiControl</b>	Gestisce l'inserimento dei documenti degli ospiti.

### 3.5.2.2 Diagrammi delle classi

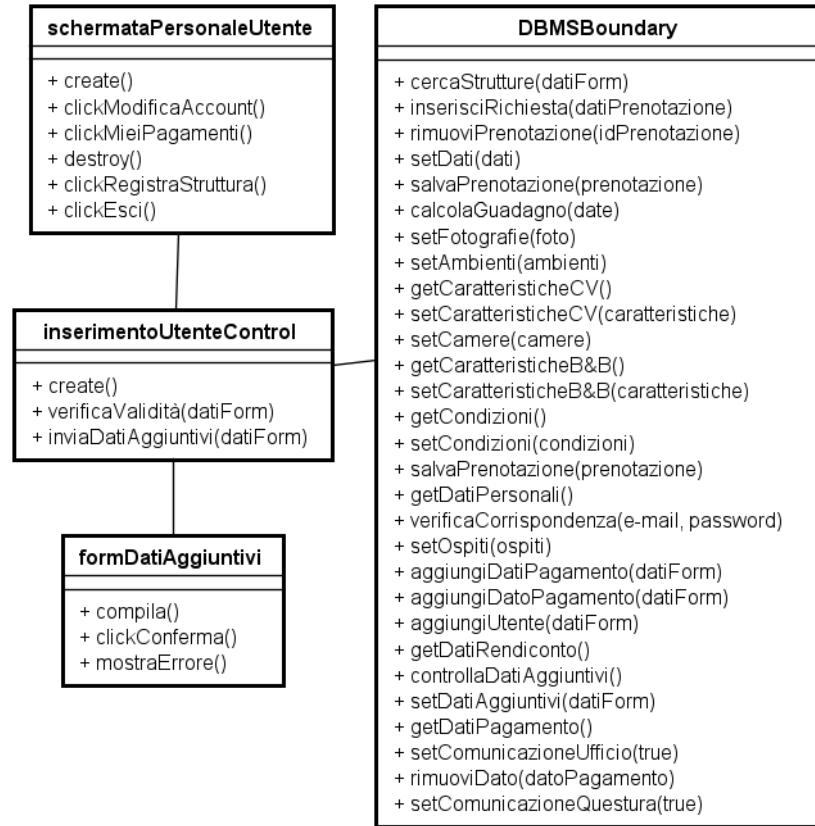
#### 3.5.2.2.1 Gestione Account



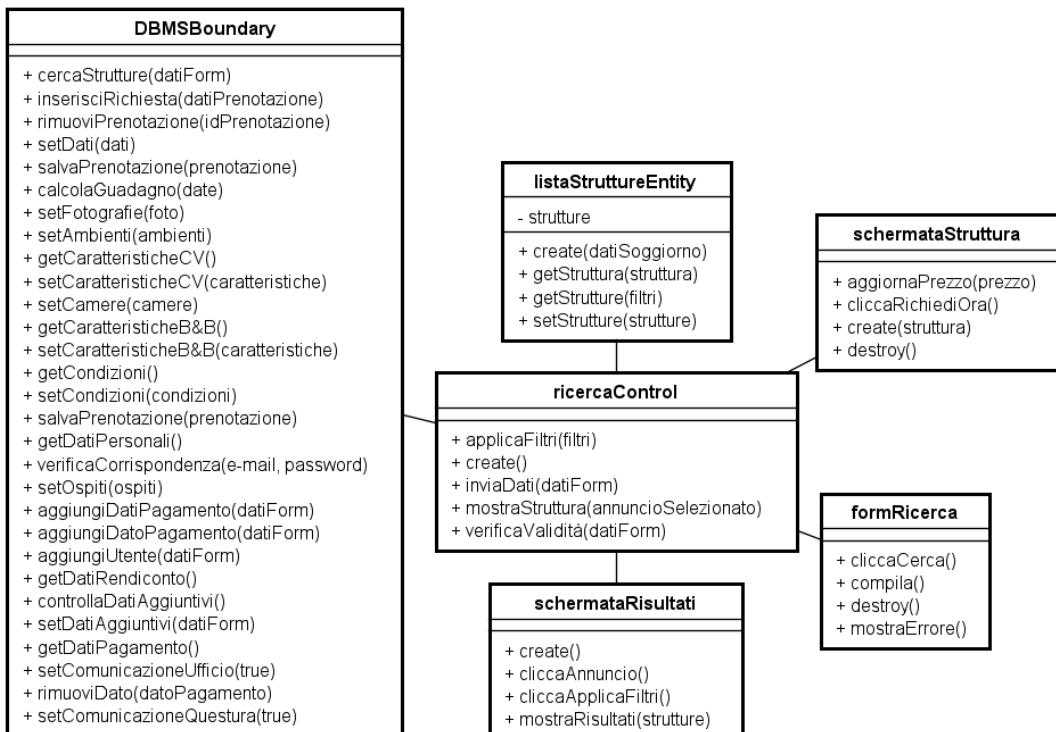
### 3.5.2.2.2 Registrazione Utente



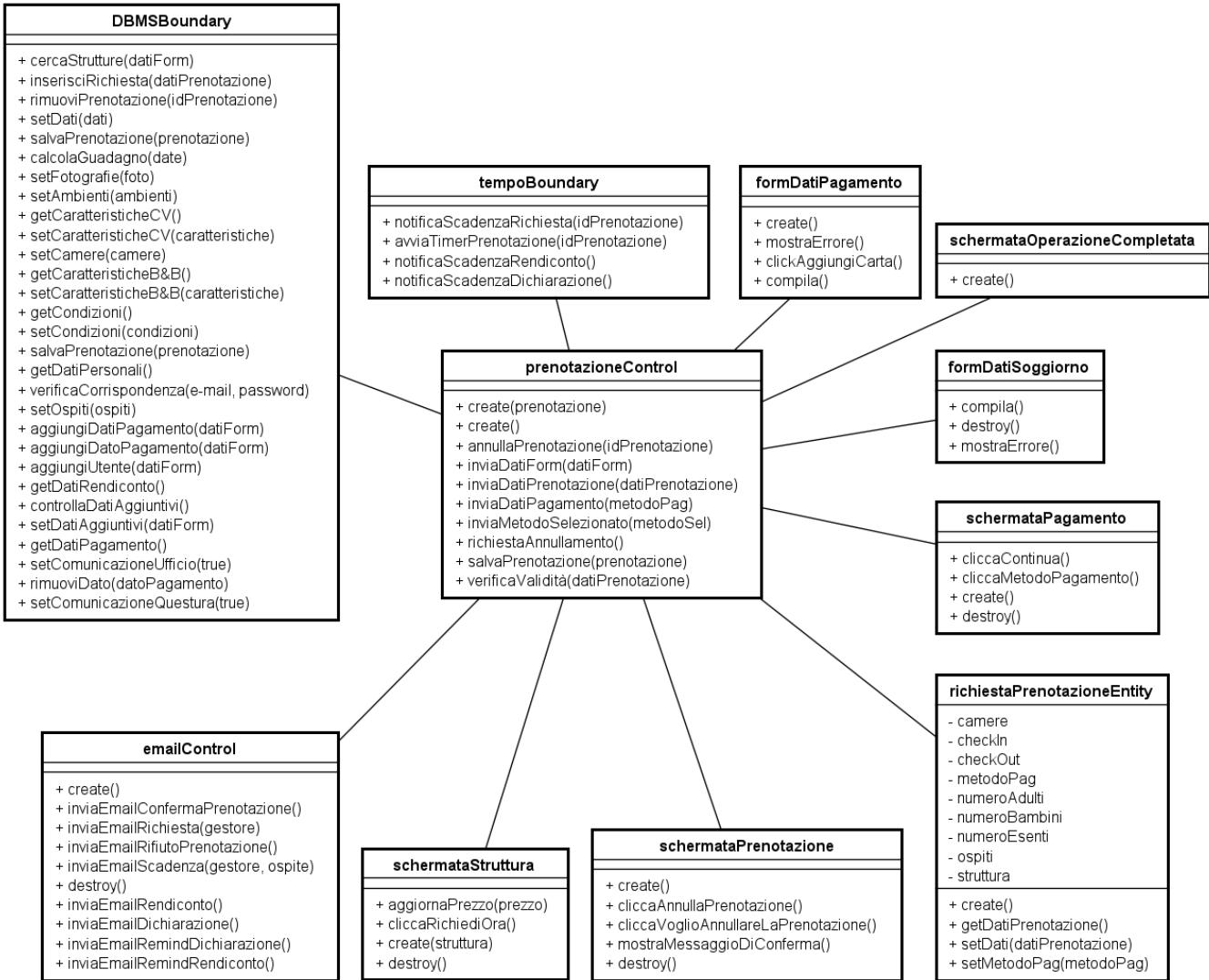
### 3.5.2.2.3 Modifica Account



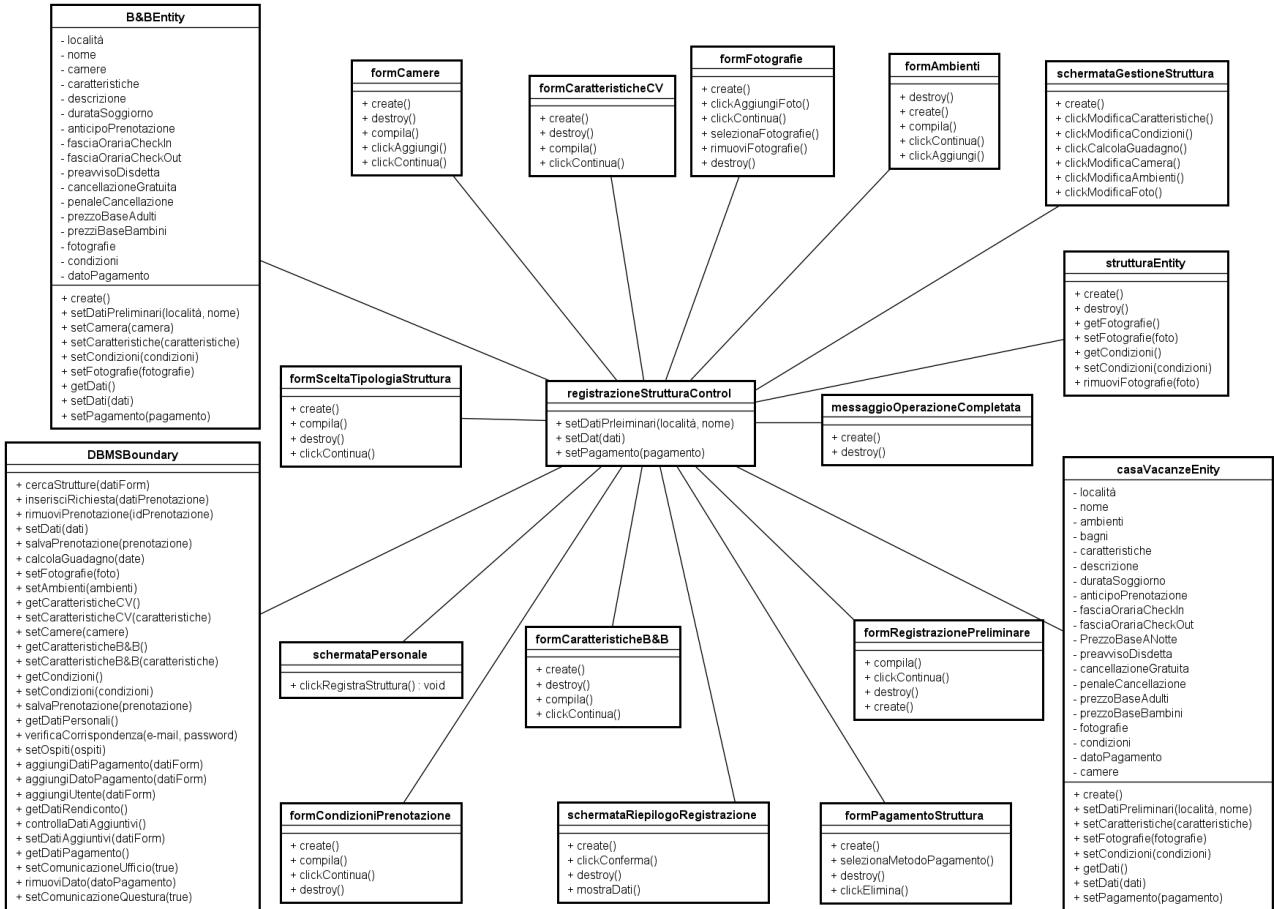
### 3.5.2.2.4 Ricerca



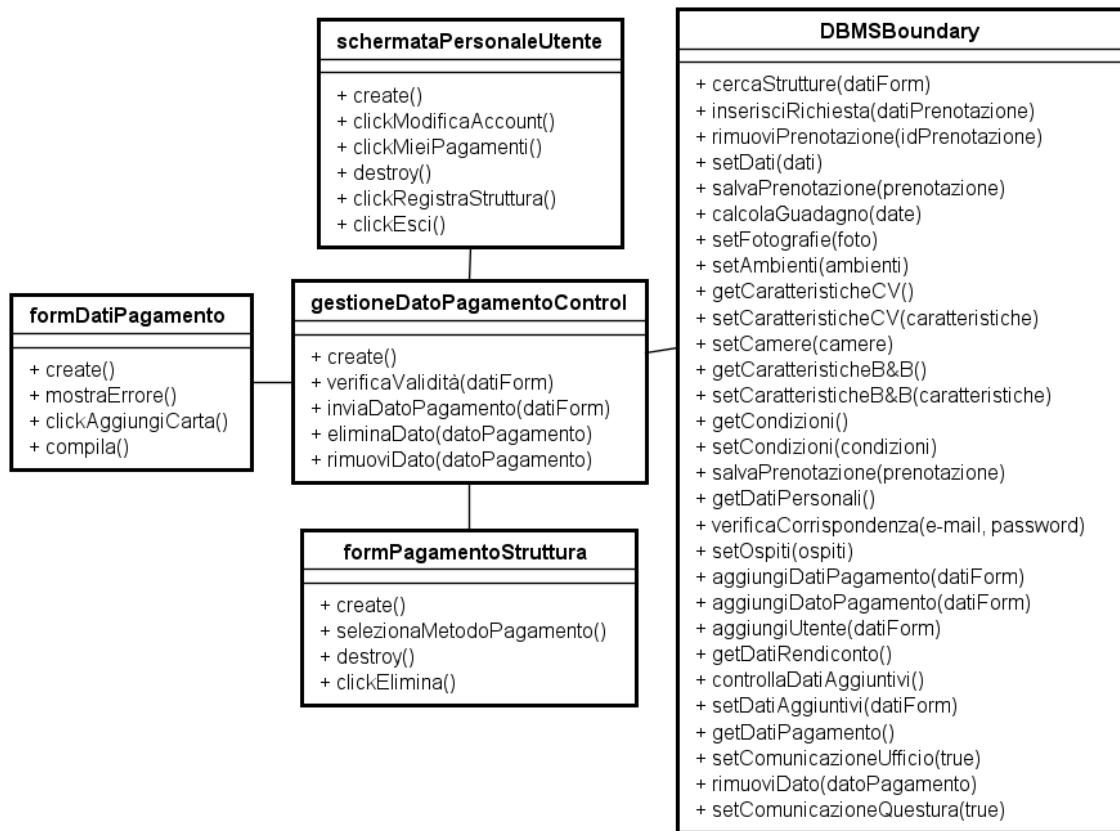
### 3.5.2.2.5 Prenotazione



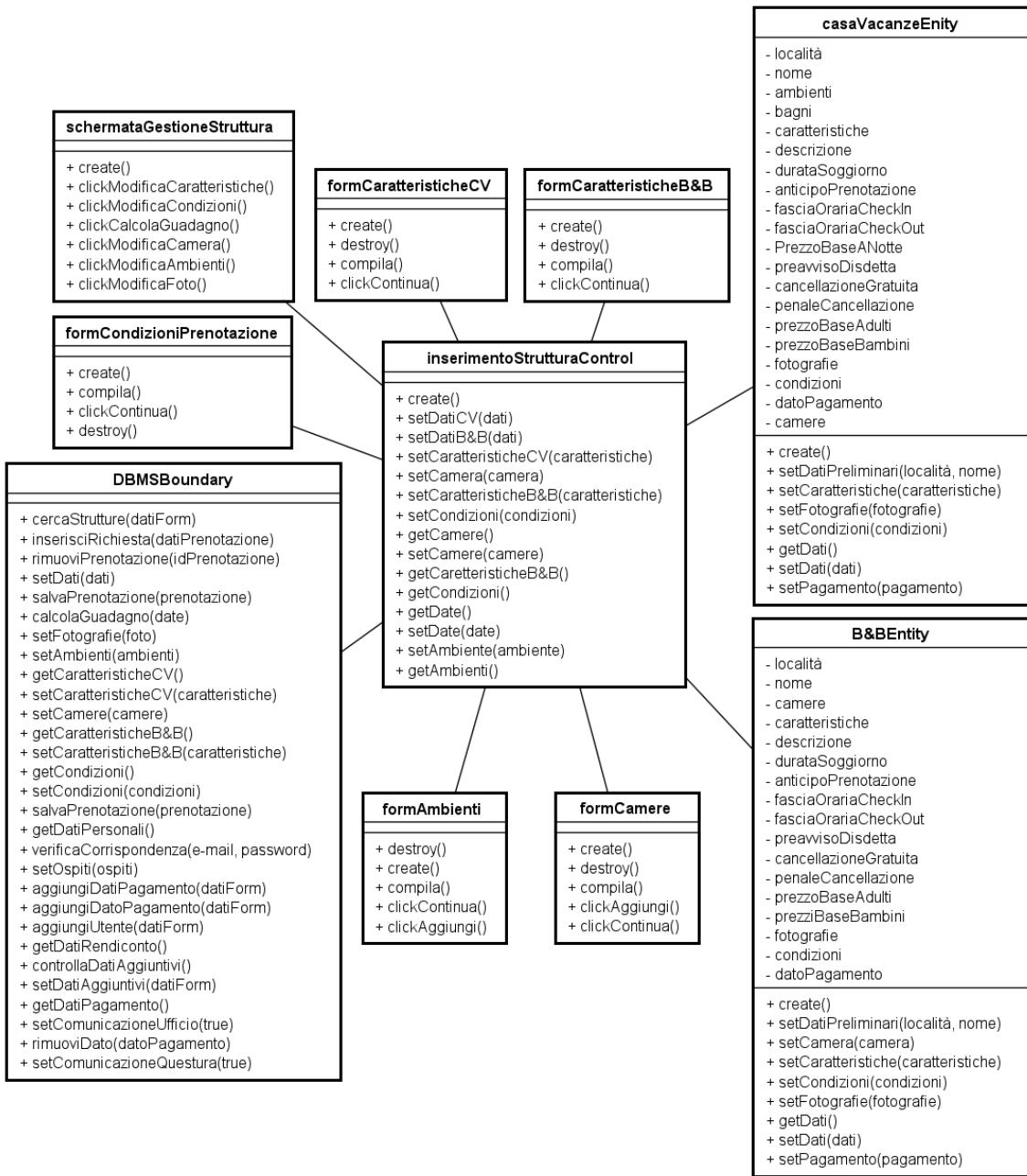
### 3.5.2.2.6 Registrazione Struttura



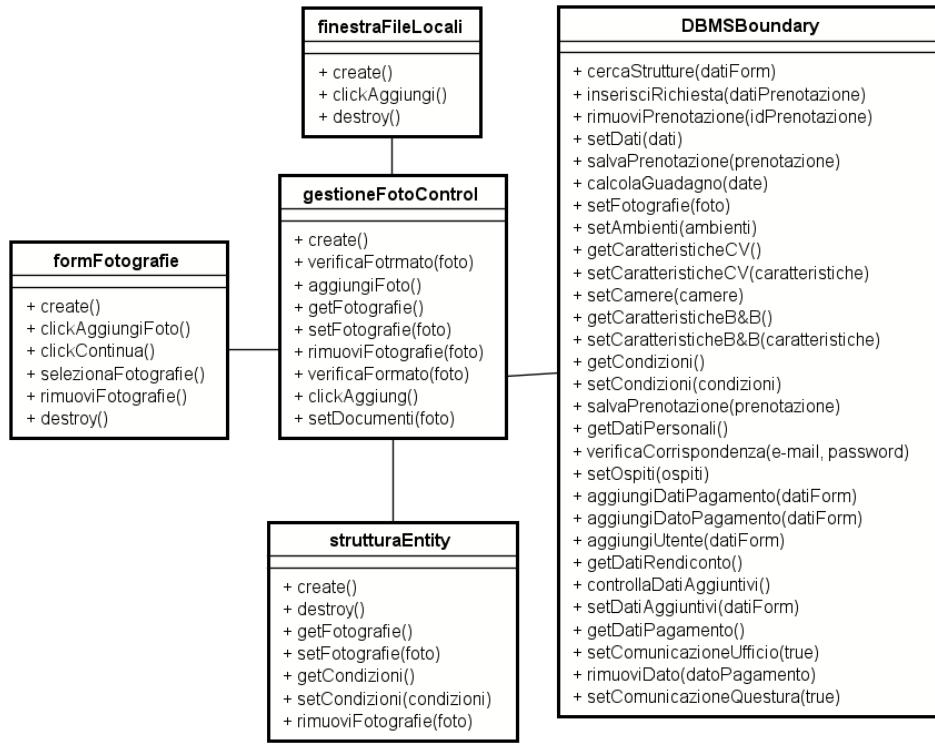
### 3.5.2.2.7 Gestione dato pagamento



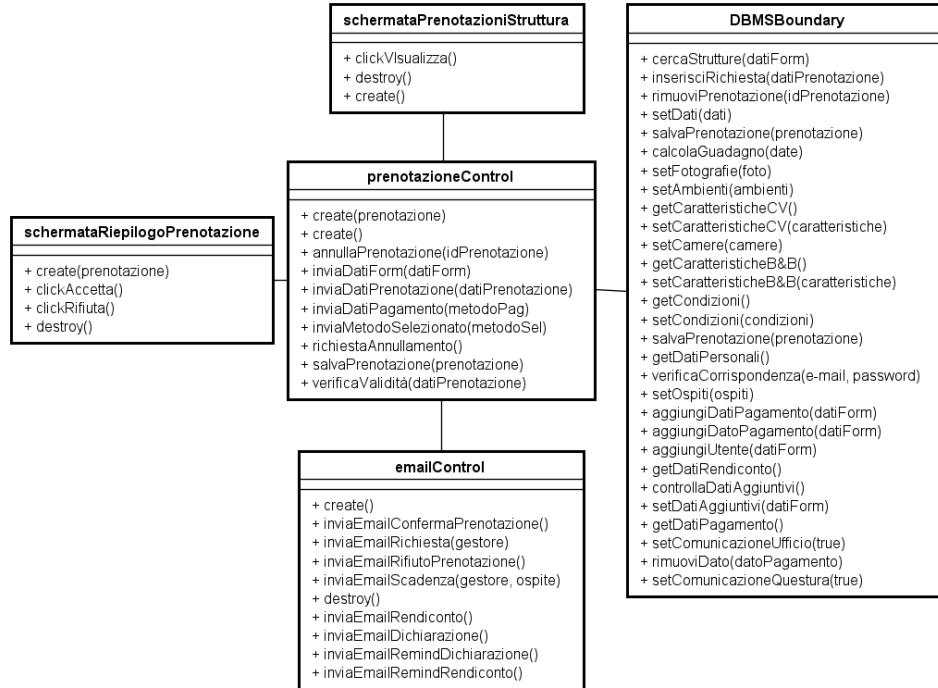
### 3.5.2.2.8 Inserimento dati Struttura



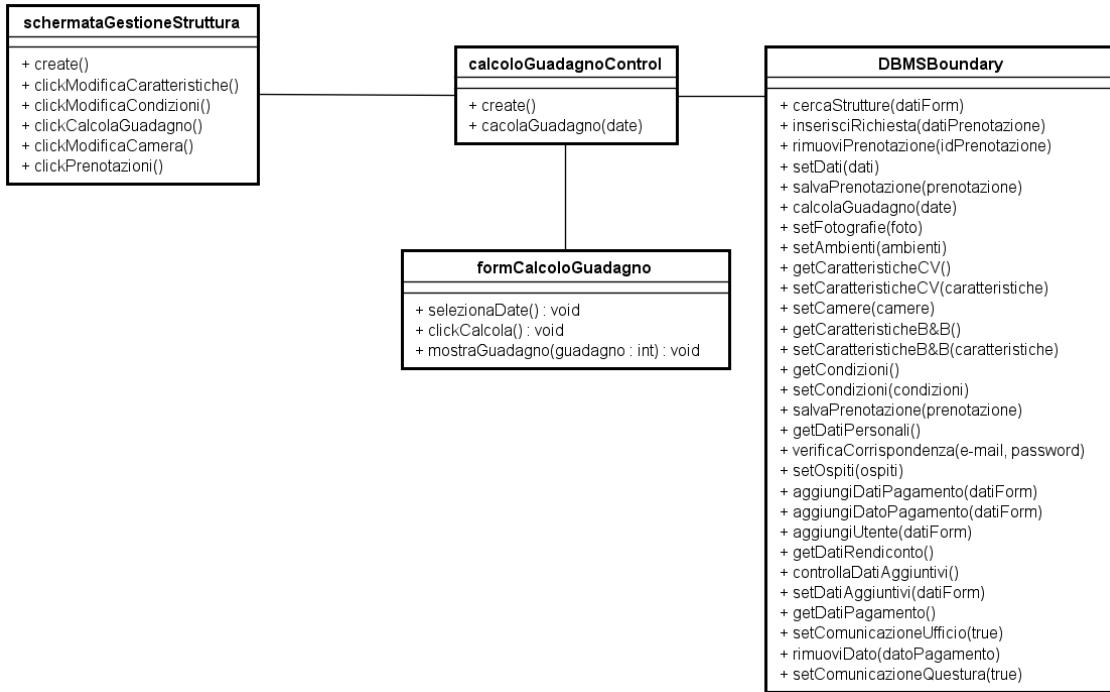
### 3.5.2.2.9 Inserimento fotografie



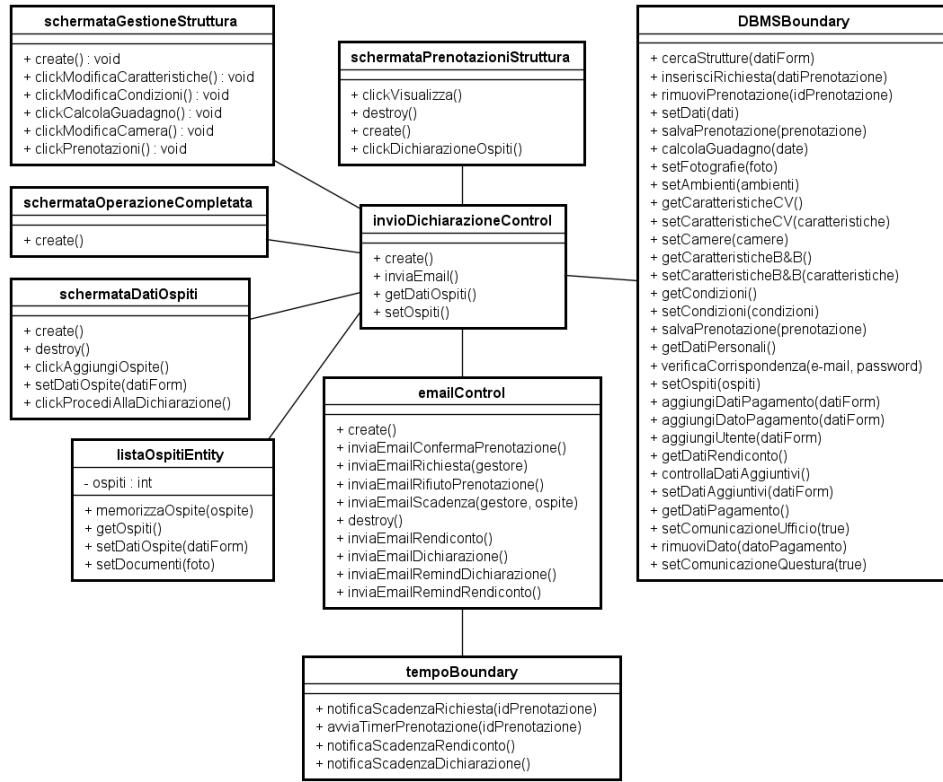
### 3.5.2.2.10 Gestione Prenotazione



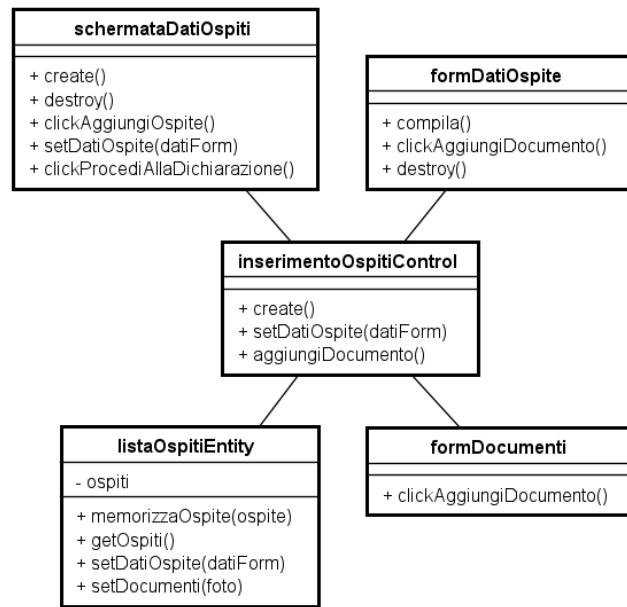
### 3.5.2.2.11 Calcolo Guadagno



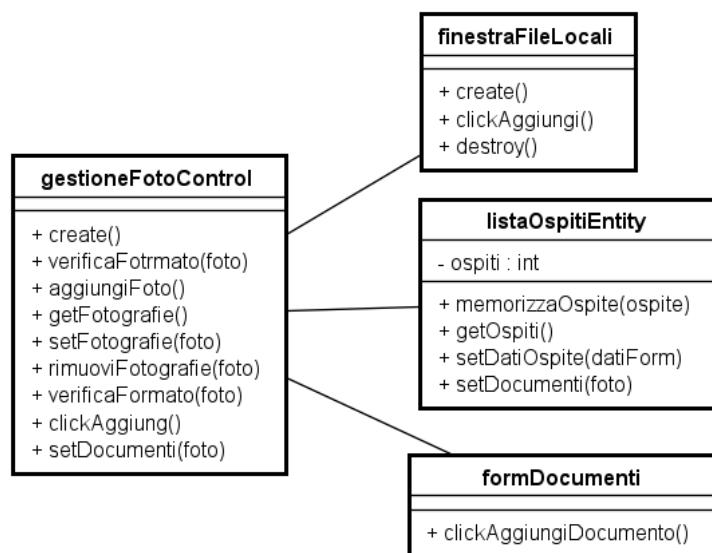
### 3.5.2.2.12 Dichiarazione Ospiti



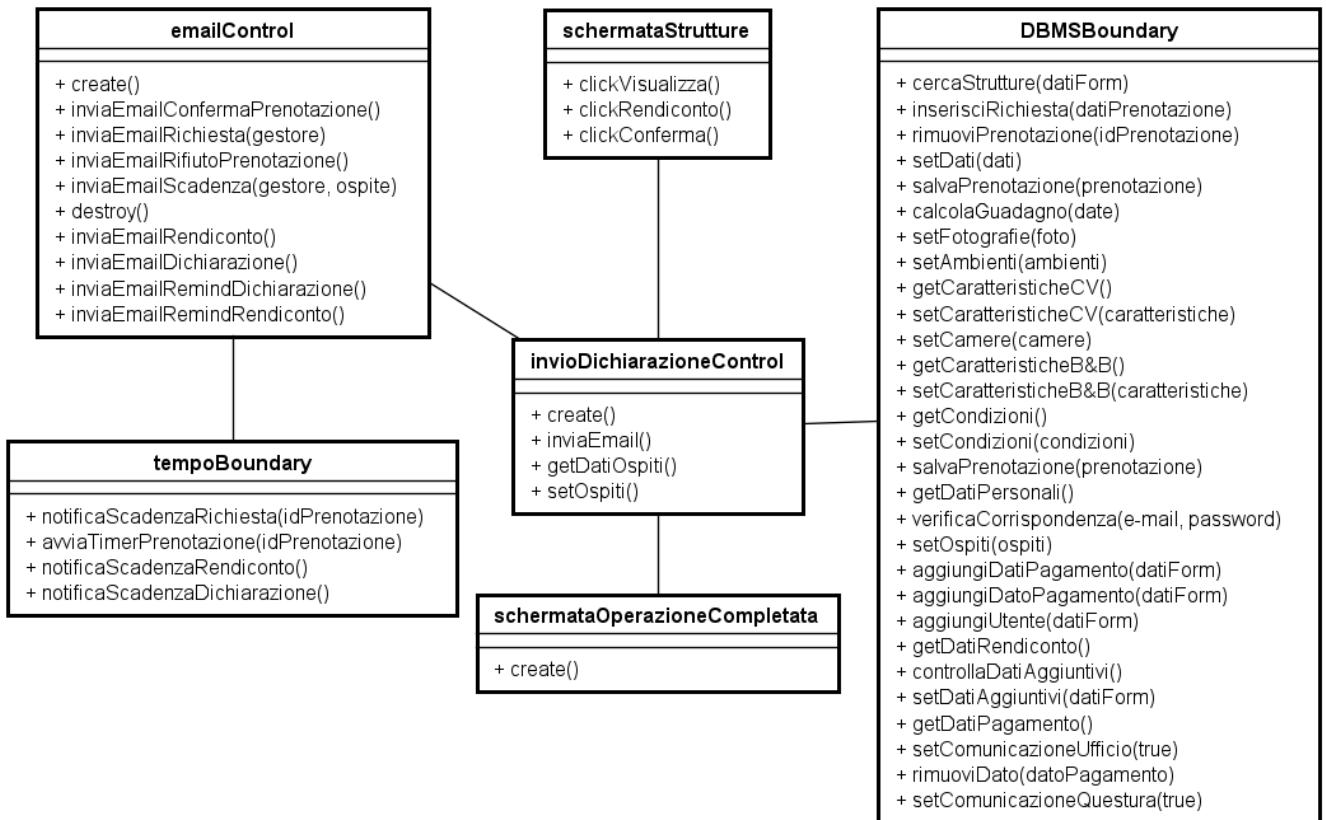
### 3.5.2.2.13 Inserimento Ospiti



### 3.5.2.2.14 Inserimento documenti



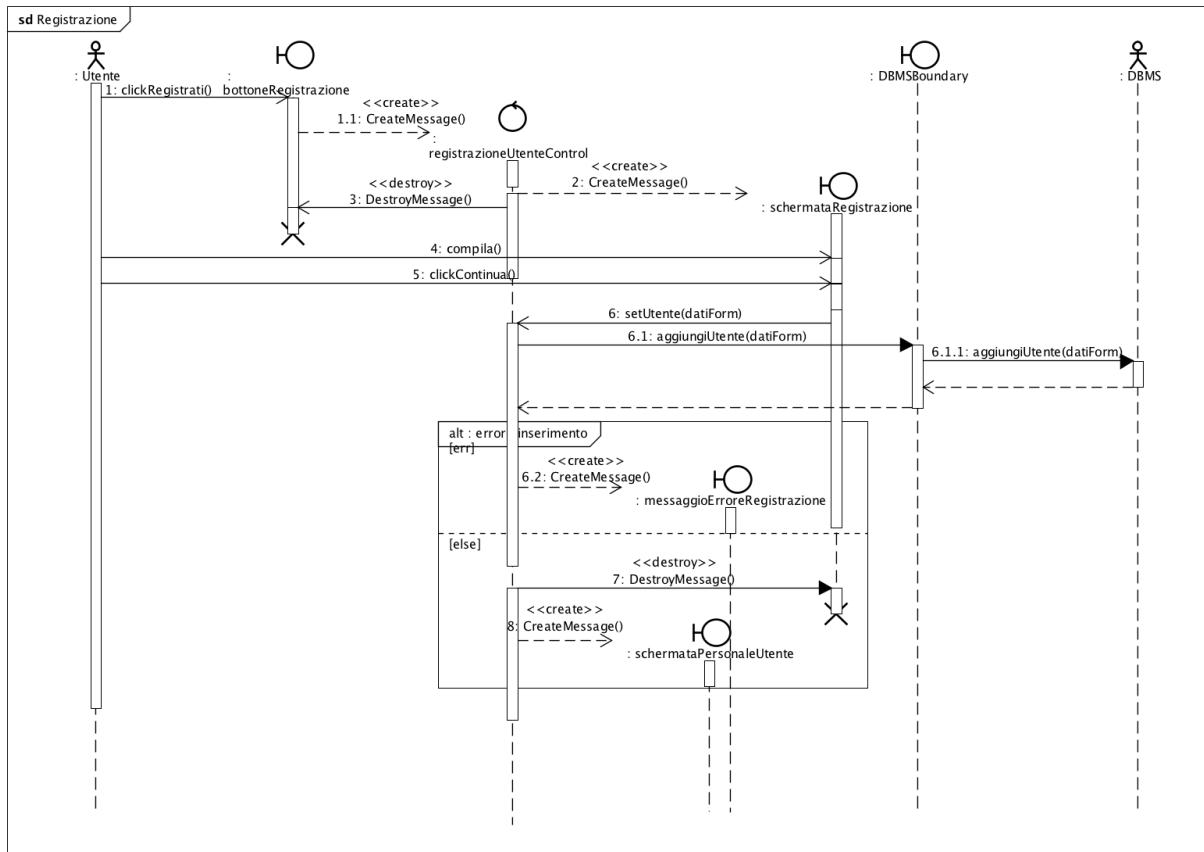
### 3.5.2.2.15 Rendiconto



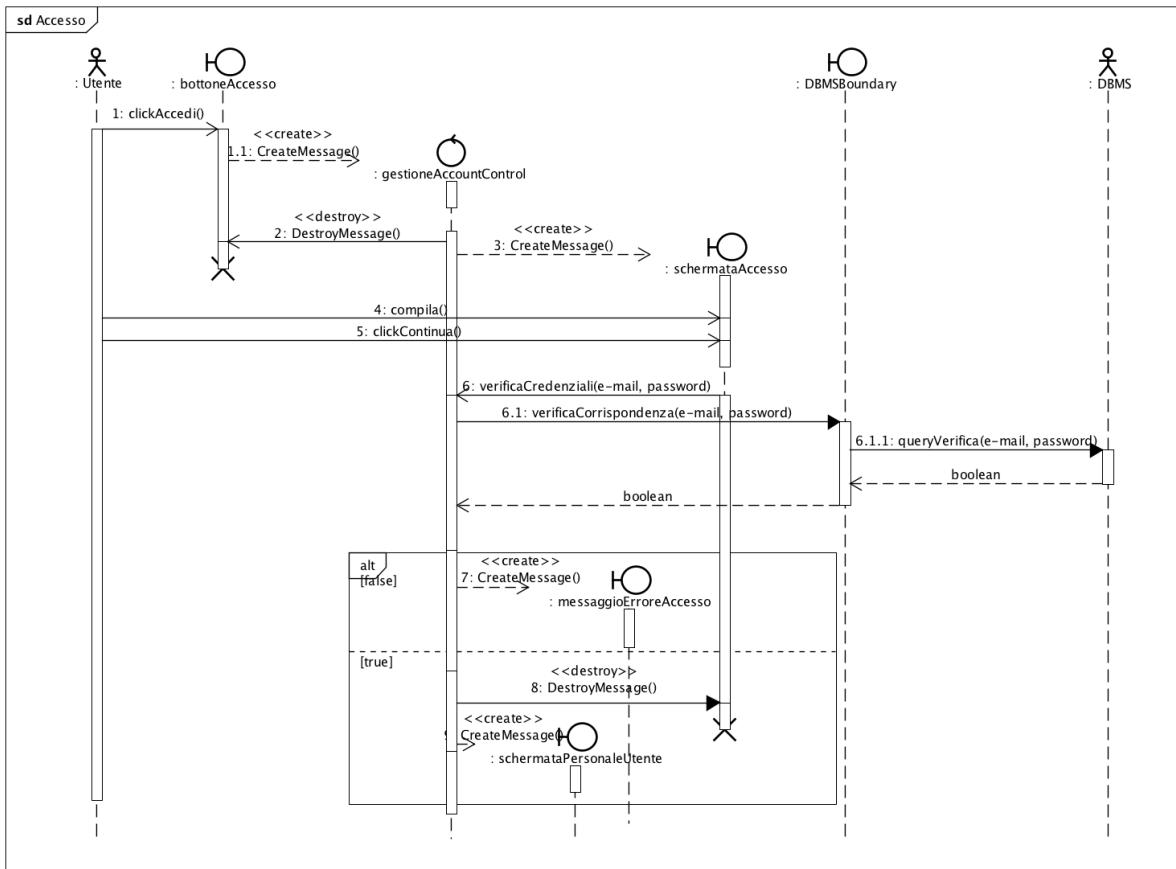
### 3.5.3 Modelli dinamici

#### 3.5.3.1 Diagrammi di sequenza

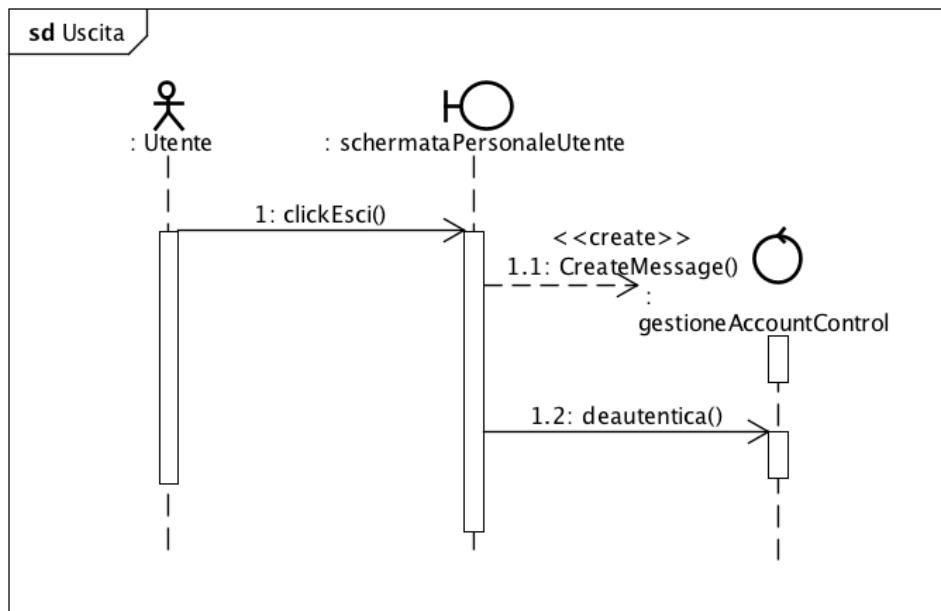
##### 3.5.3.1.1 Registrazione



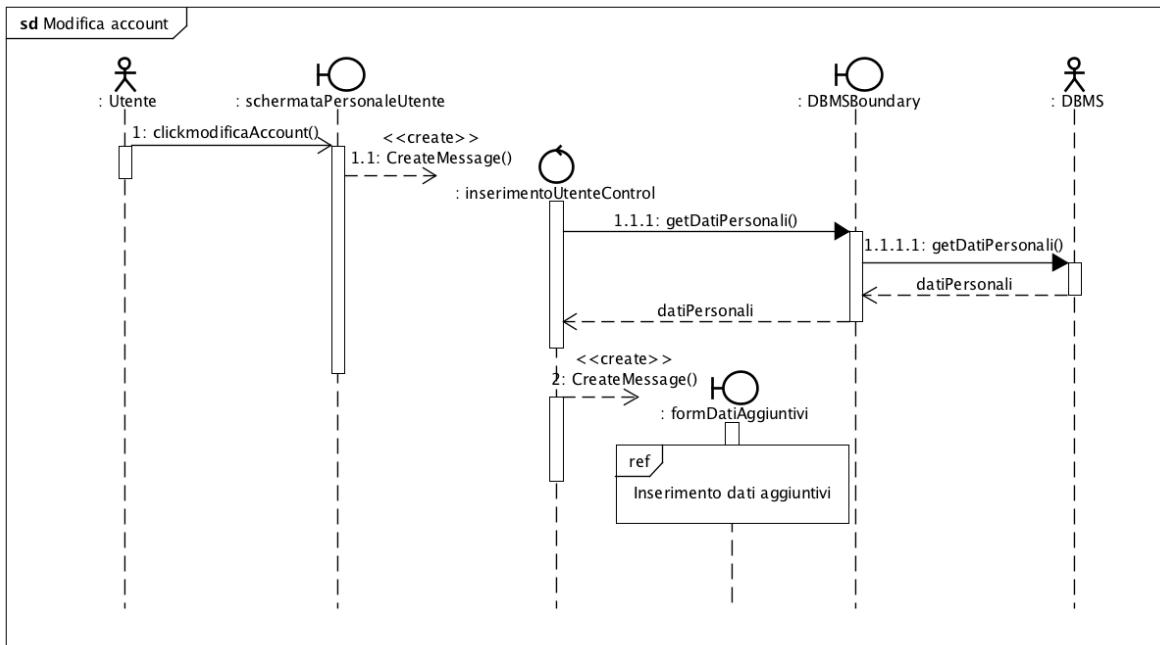
### 3.5.3.1.2 Accesso



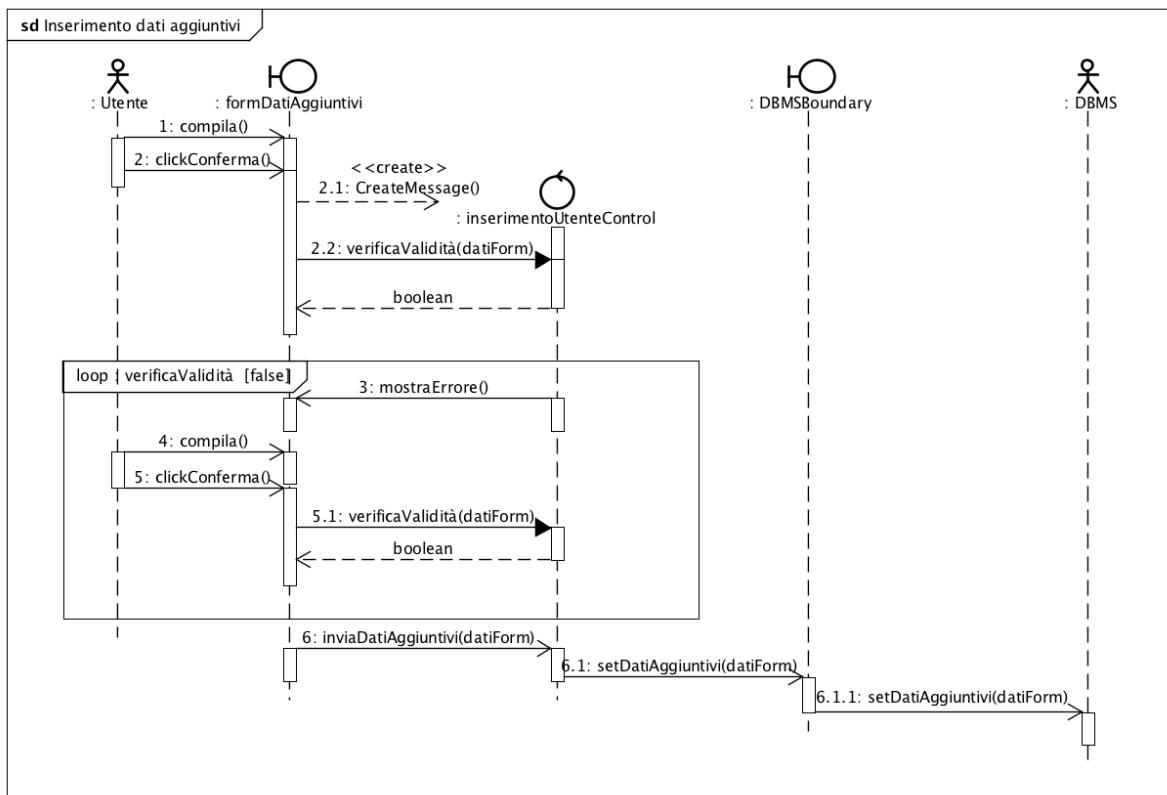
### 3.5.3.1.3 Uscita



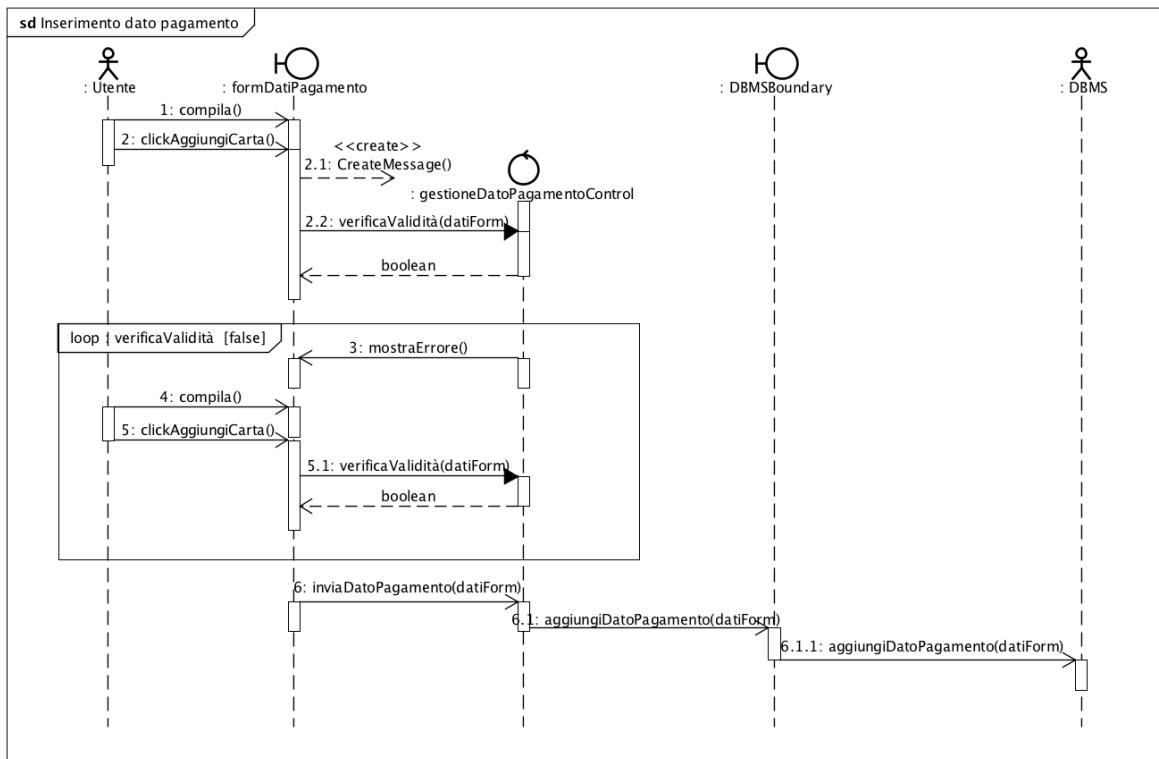
### 3.5.3.1.4 Modifica account



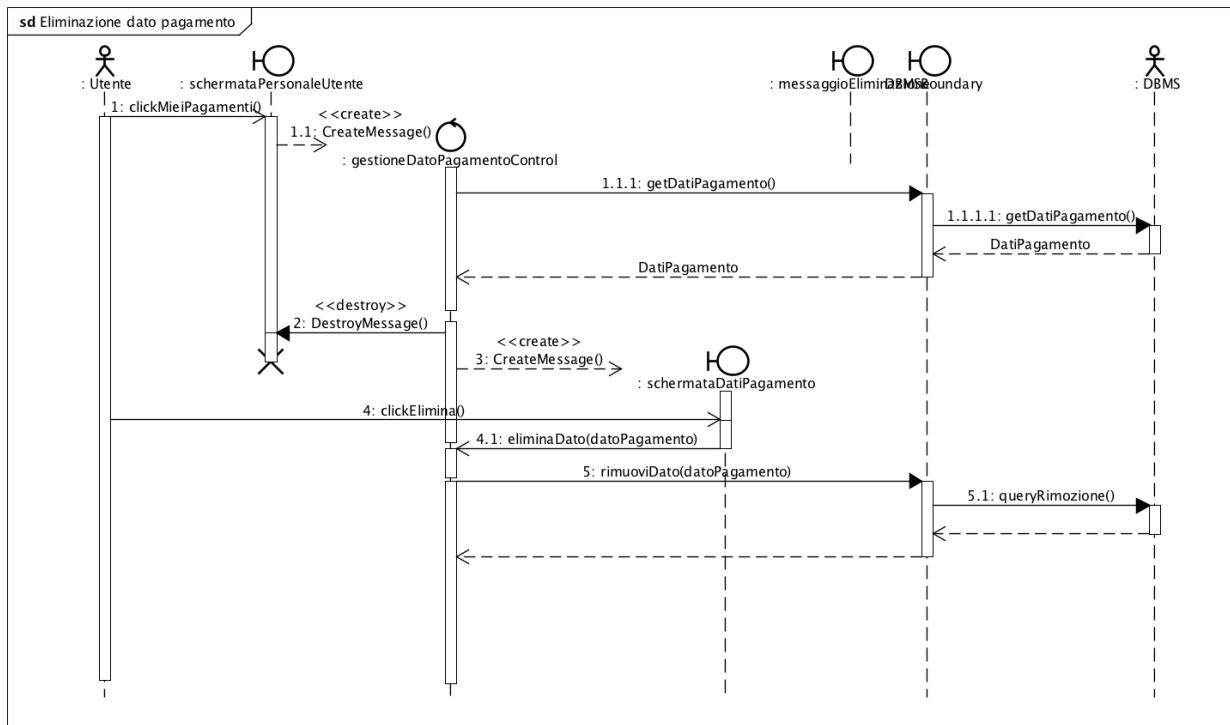
### 3.5.3.1.5 Inserimento dati aggiuntivi



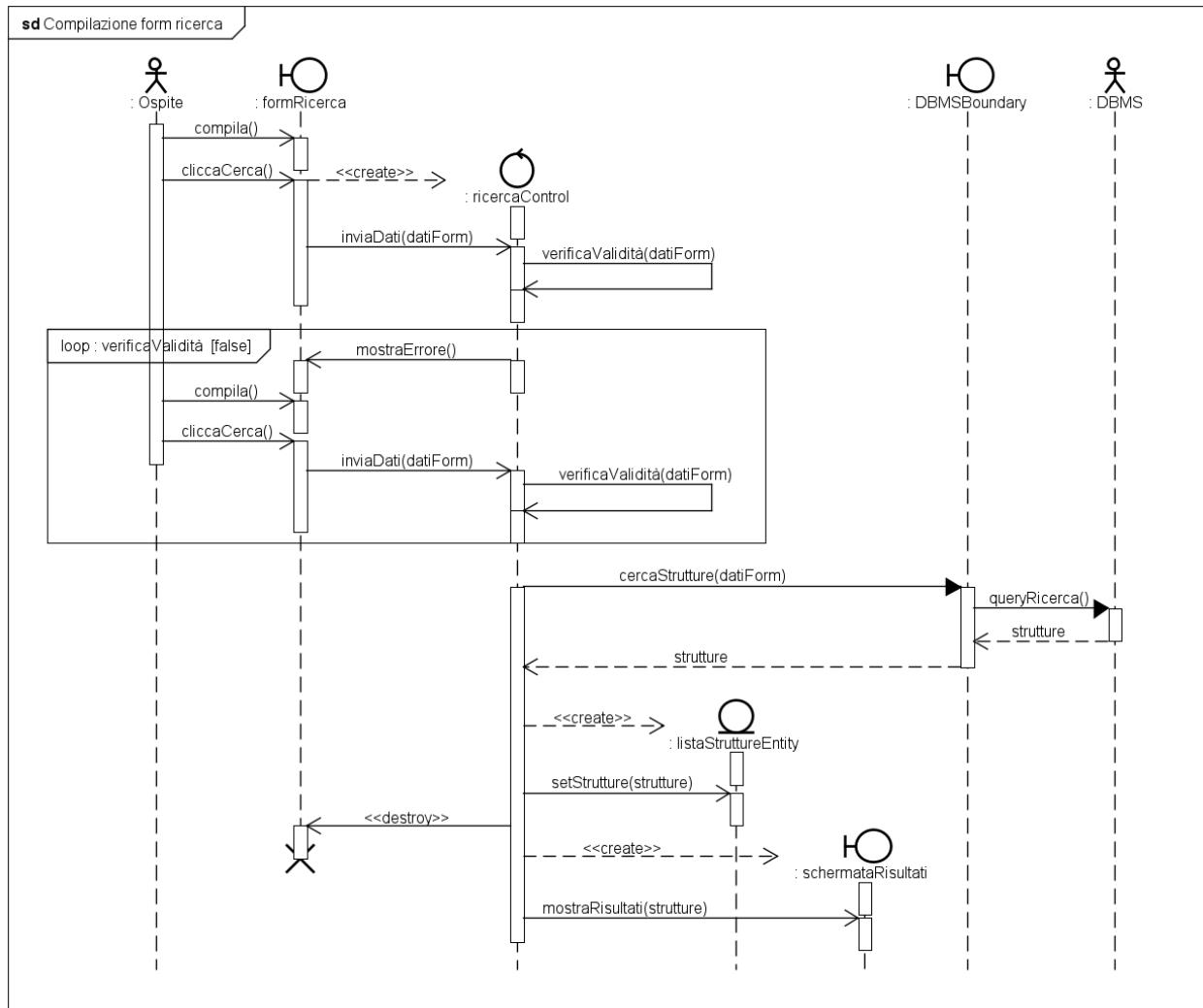
### 3.5.3.1.6 Inserimento dato pagamento



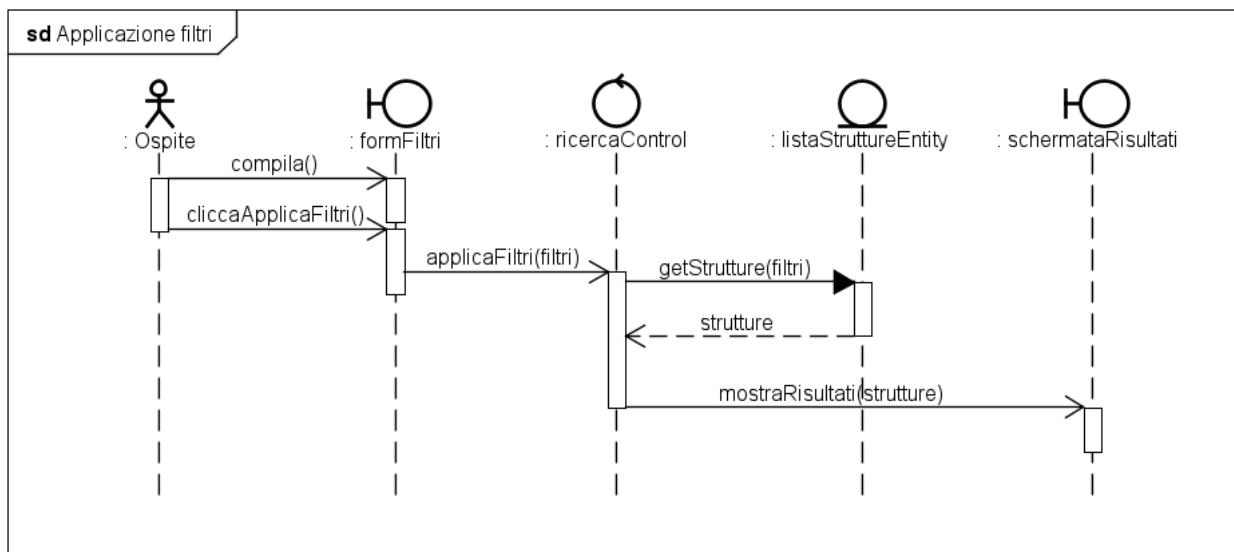
### 3.5.3.1.7 Eliminazione dato pagamento



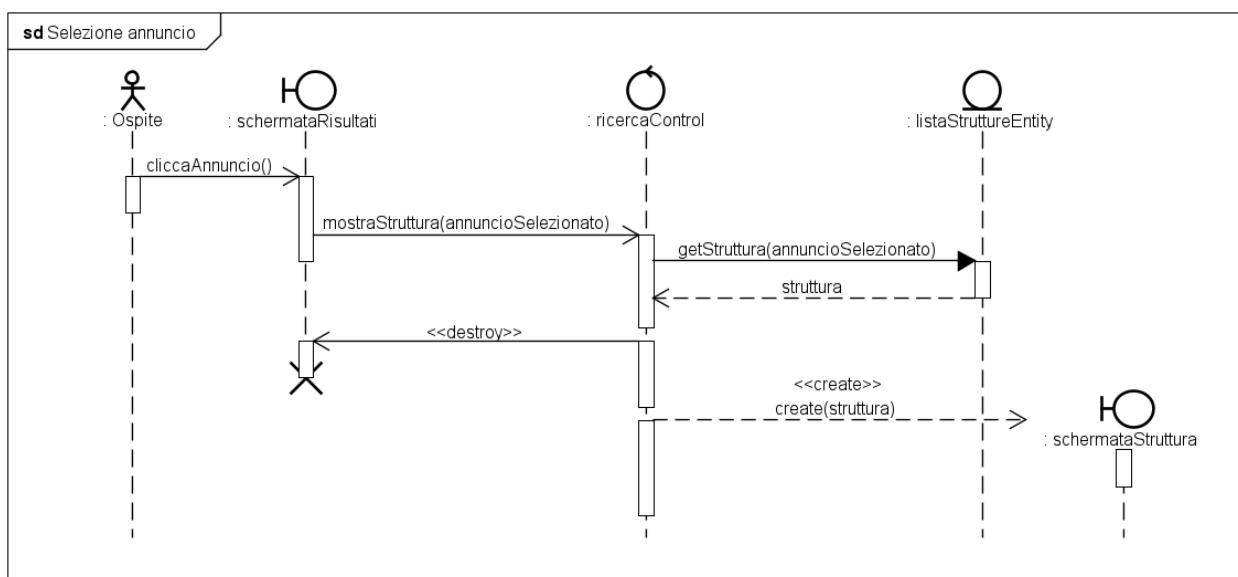
### 3.5.3.1.8 Compilazione form ricerca



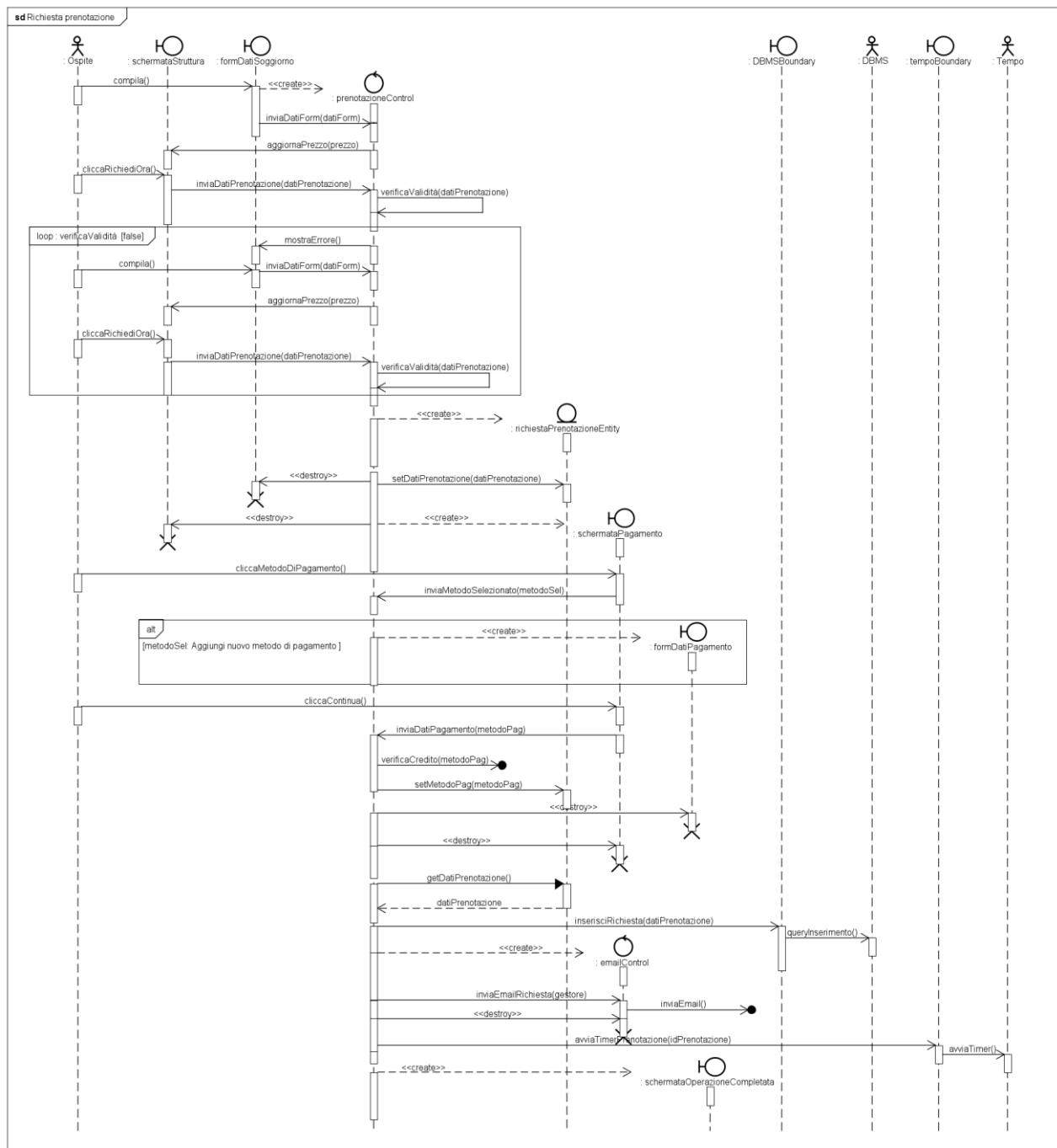
### 3.5.3.1.9 Applicazione filtri



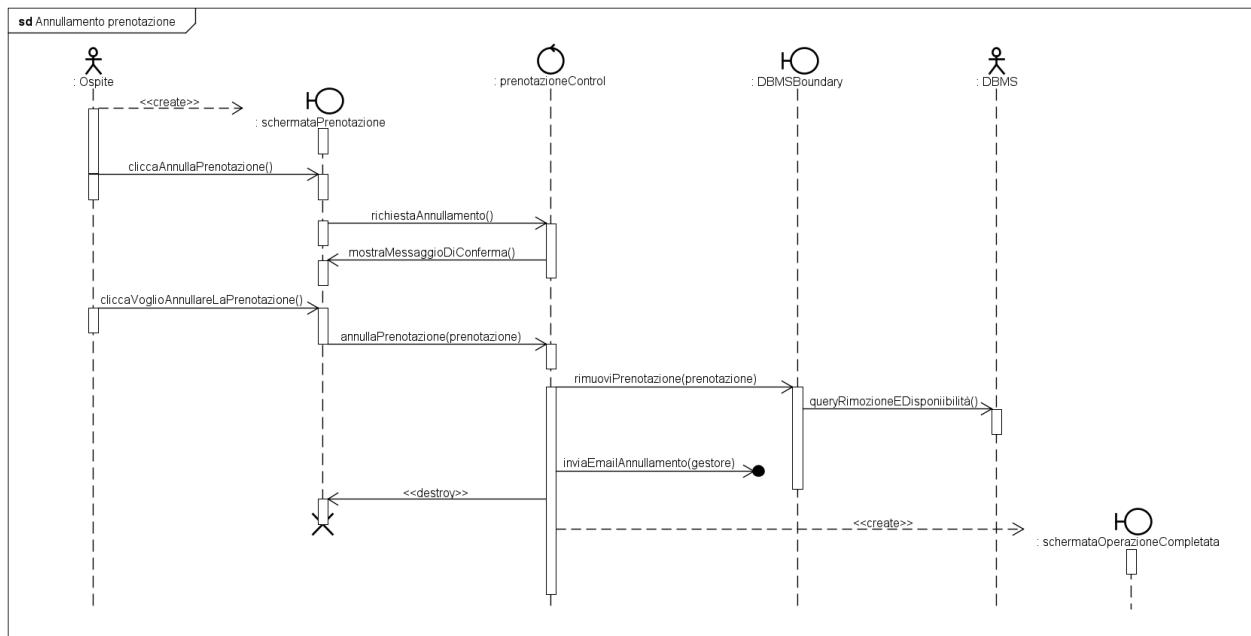
### 3.5.3.1.10 Selezione annuncio



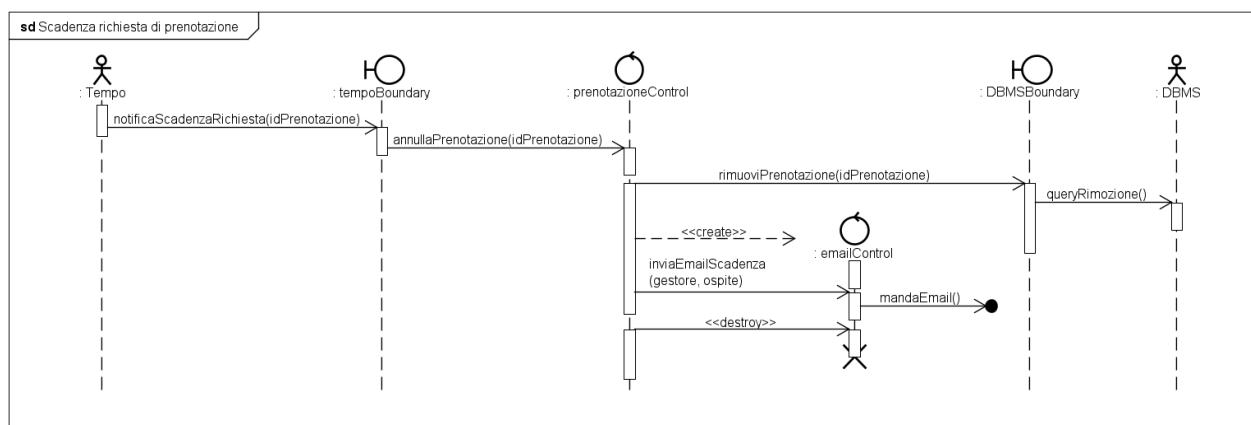
### 3.5.3.1.11 Richiesta prenotazione



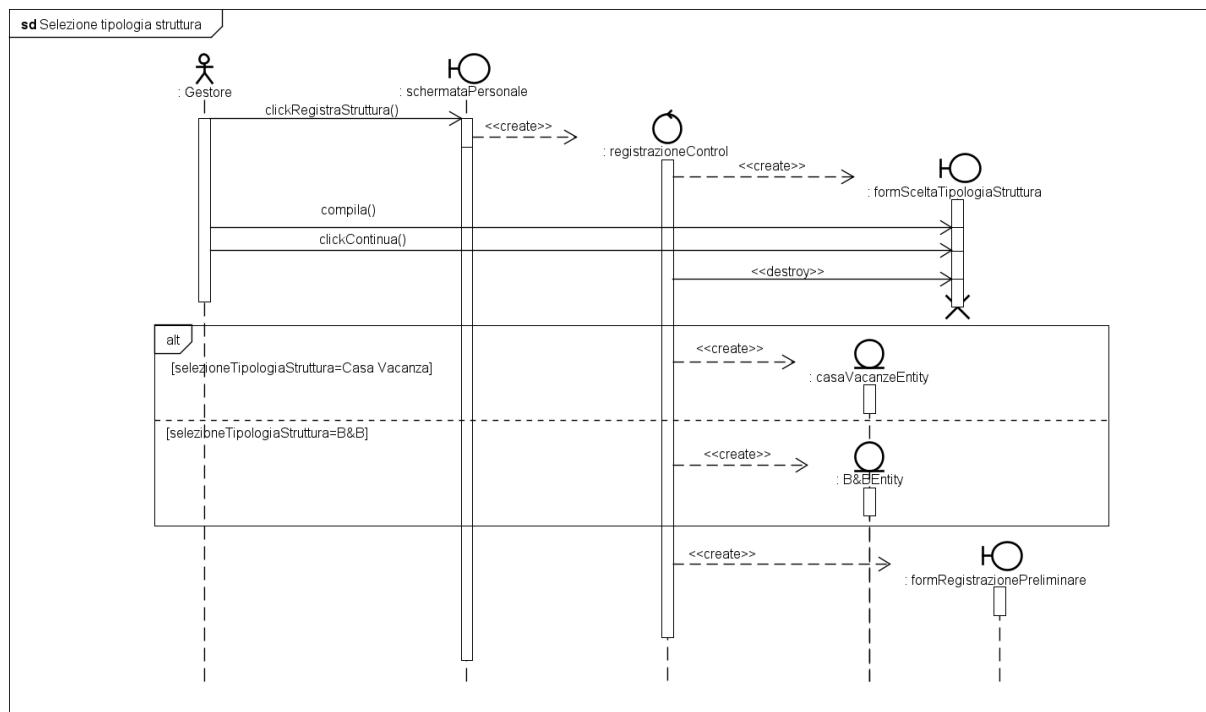
### 3.5.3.1.12 Annullamento prenotazione



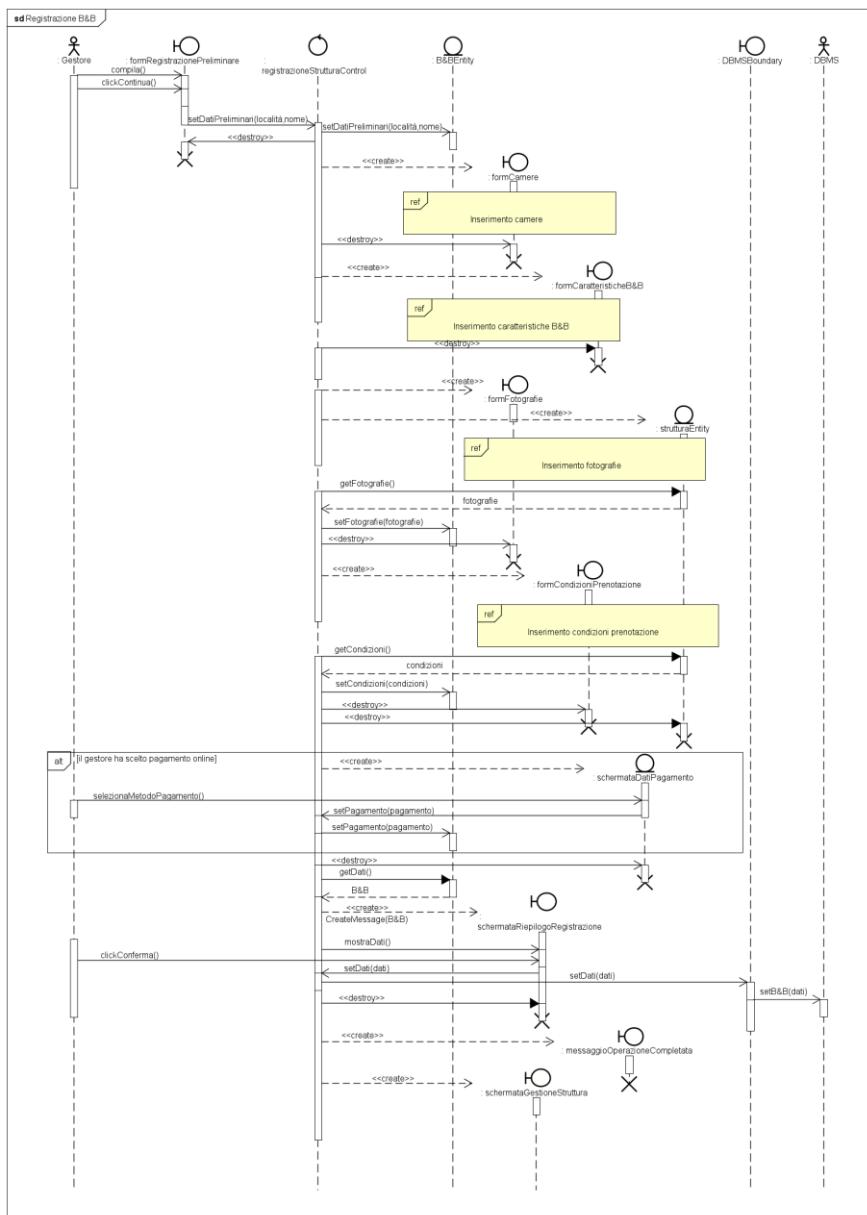
### 3.5.3.1.13 Scadenza richiesta di prenotazione



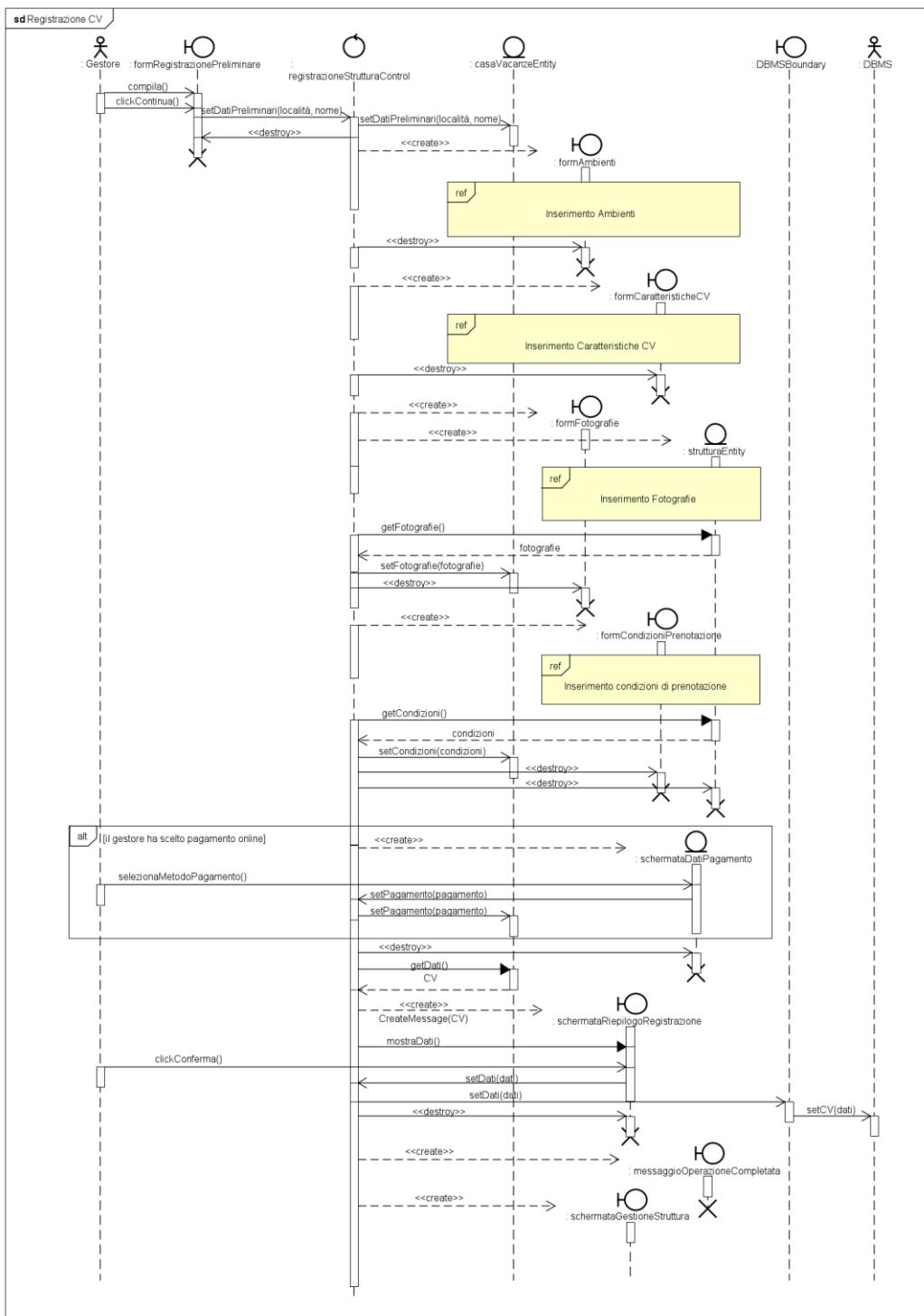
### 3.5.3.1.14 Selezione tipologia struttura



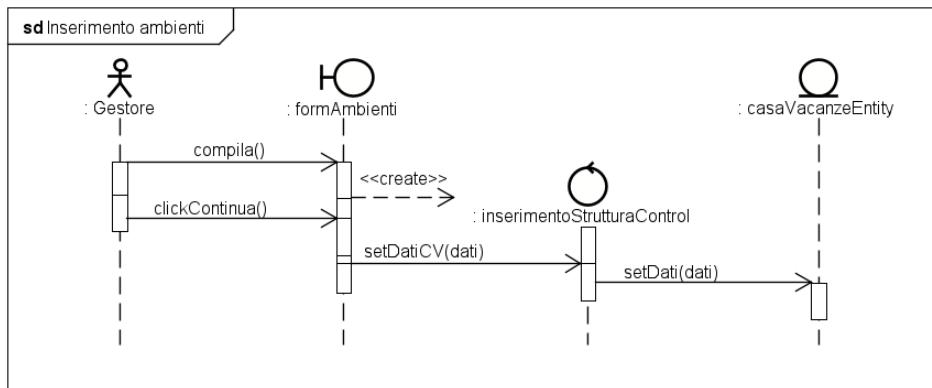
### 3.5.3.1.15 Registrazione B&B



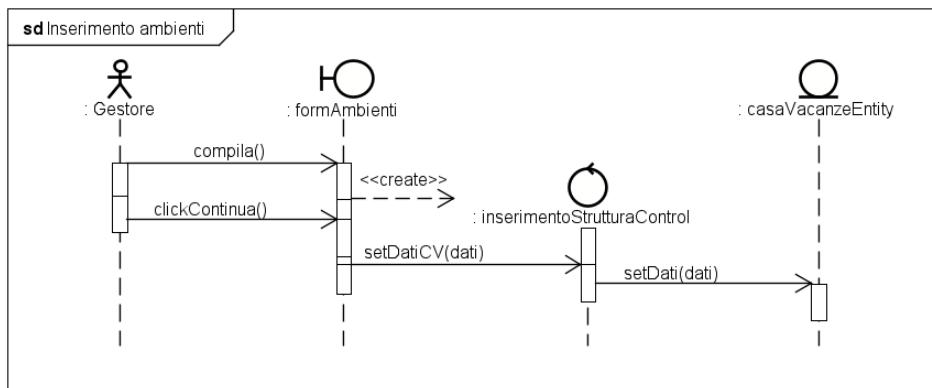
### 3.5.3.1.16 Registrazione CV



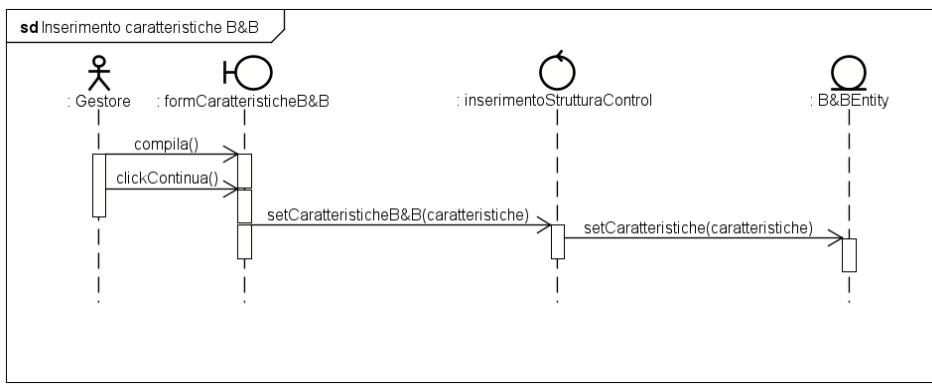
### 3.5.3.1.17 Inserimento camere



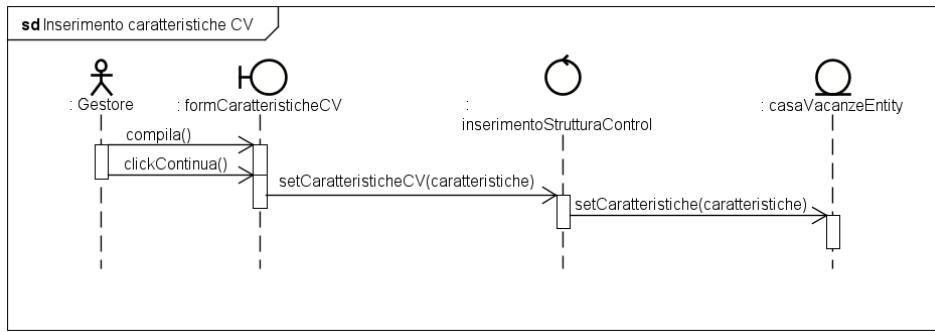
### 3.5.3.1.18 Inserimento ambienti



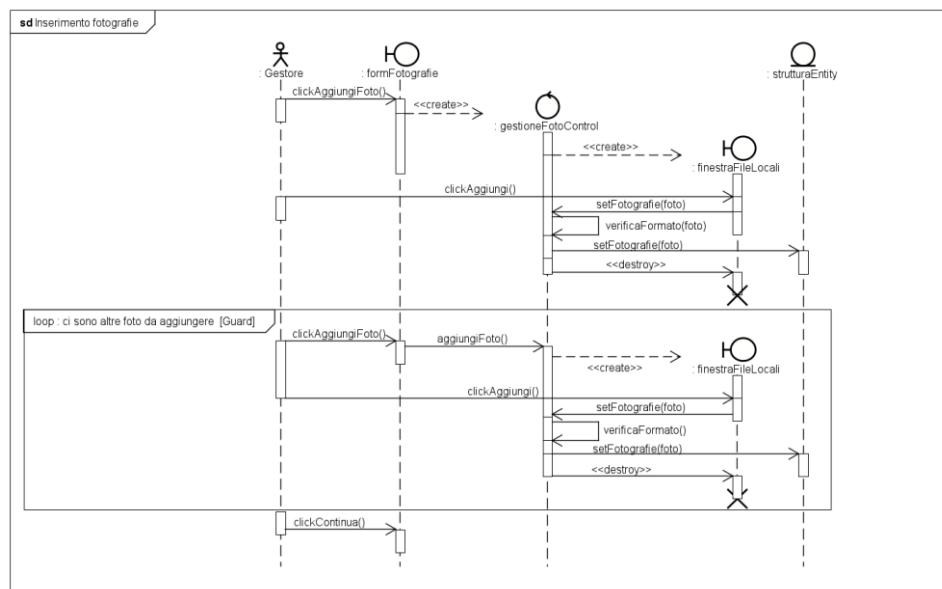
### 3.5.3.1.19 Inserimento caratteristiche B&B



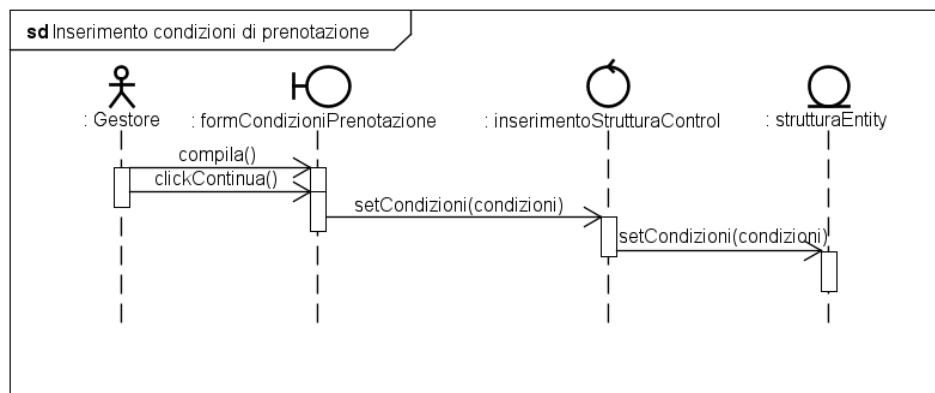
### 3.5.3.1.20 Inserimento caratteristiche CV



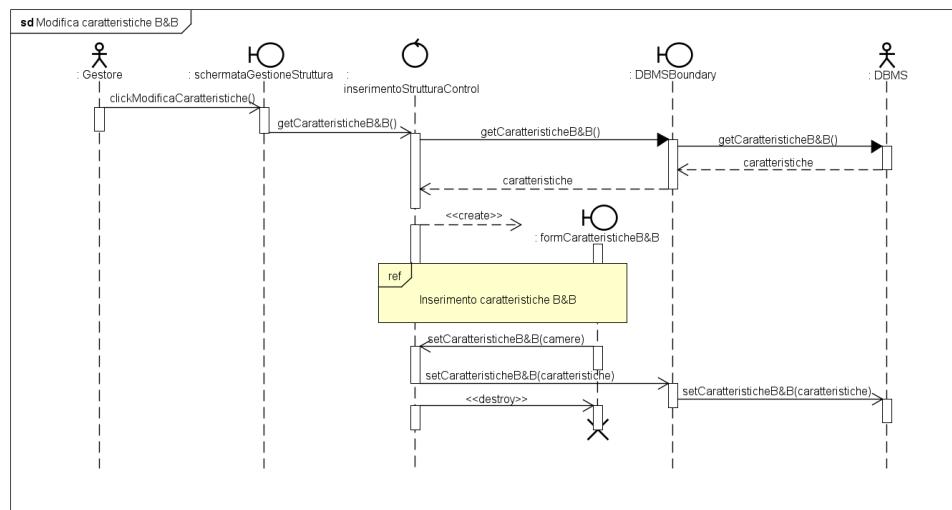
### 3.5.3.1.21 Inserimento fotografie



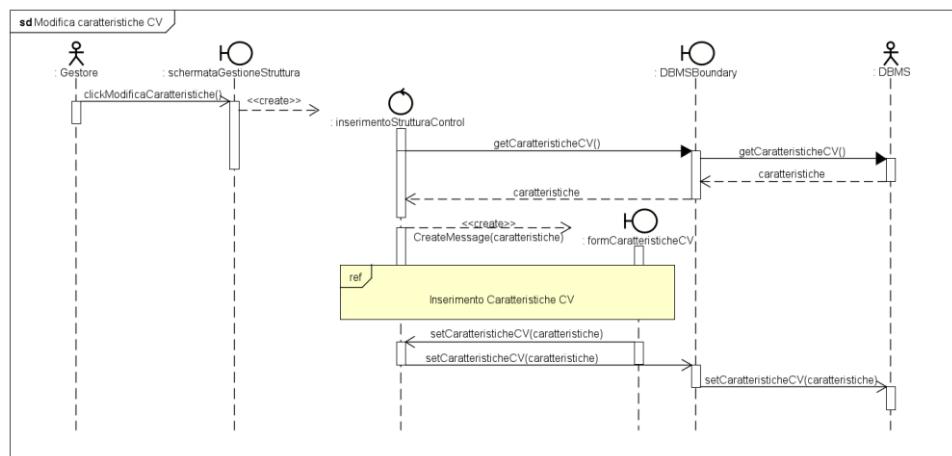
### 3.5.3.1.22 Inserimento condizioni prenotazione



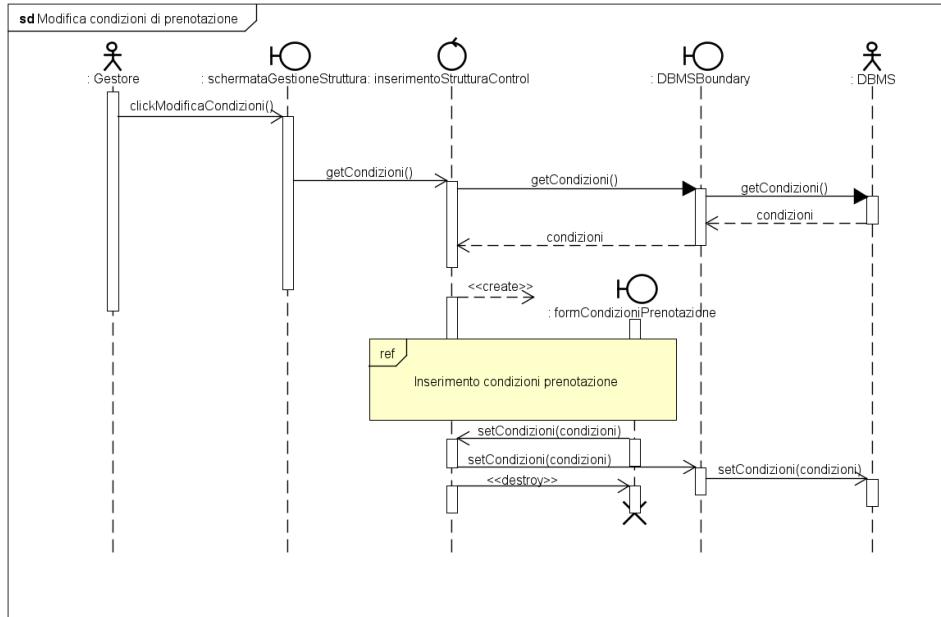
### 3.5.3.1.23 Modifica caratteristiche B&B



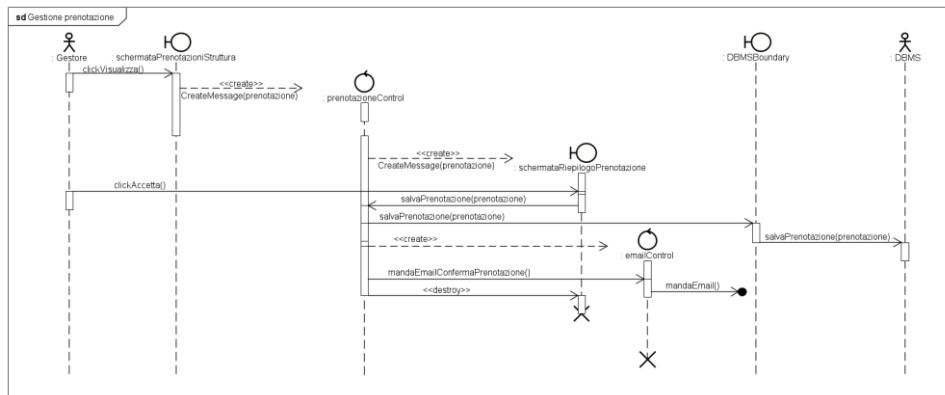
### 3.5.3.1.24 Modifica caratteristiche CV



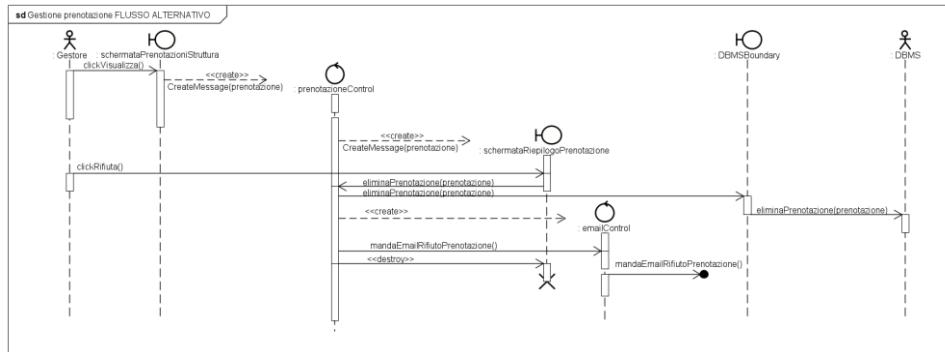
### 3.5.3.1.25 Modifica condizioni prenotazione



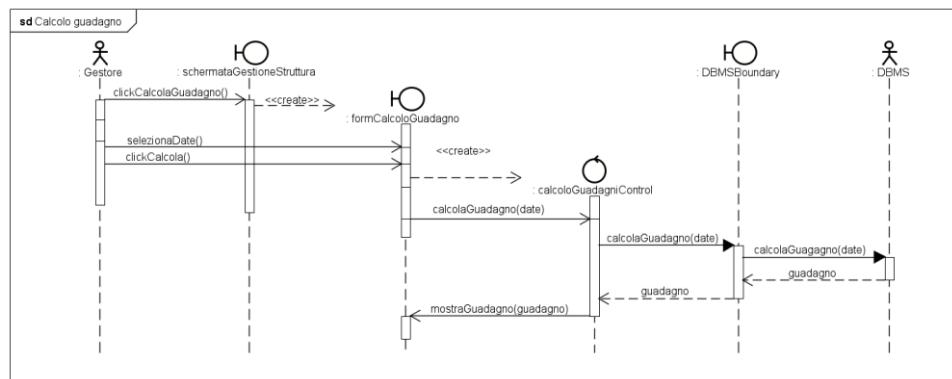
### 3.5.3.1.26 Gestione prenotazione



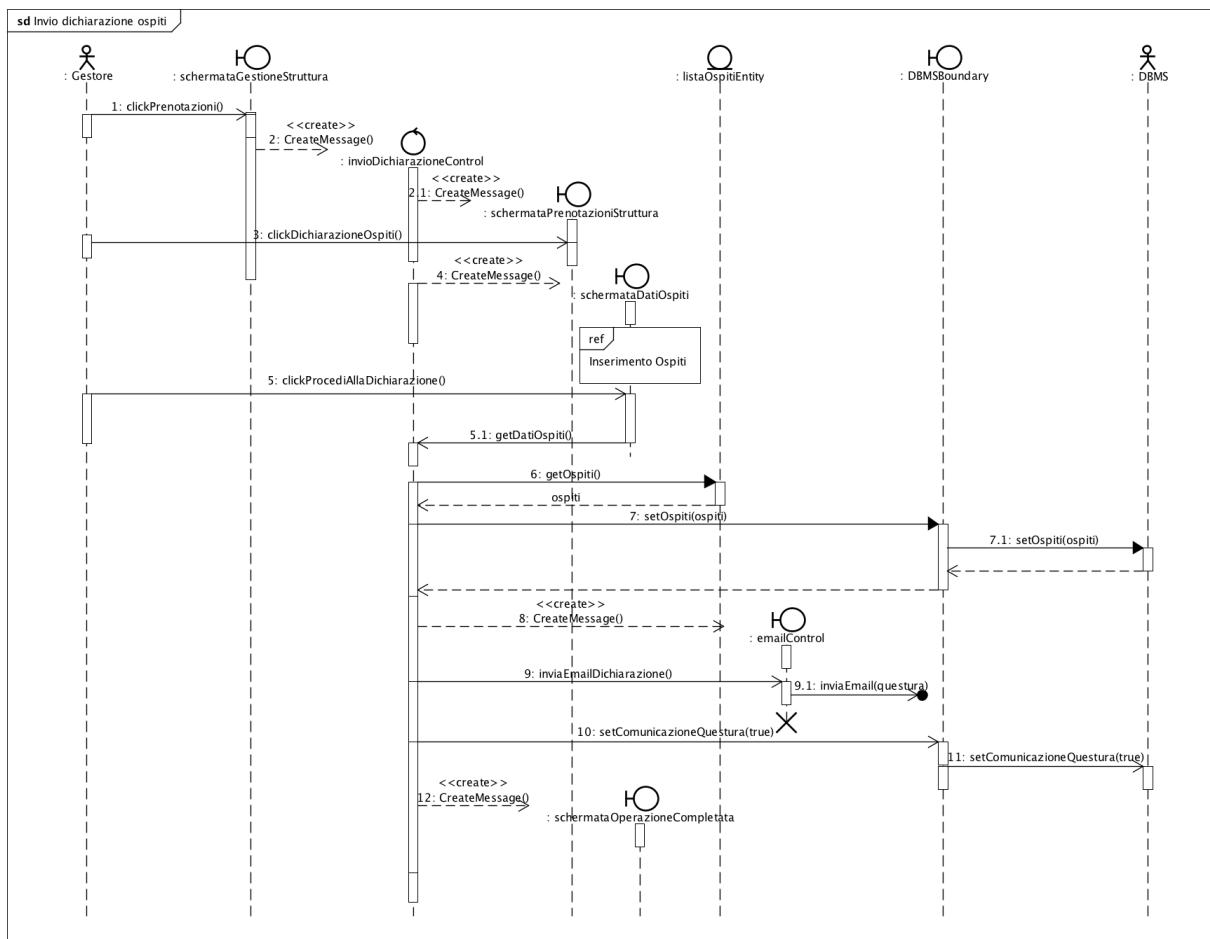
### 3.5.3.1.27 Gestione prenotazione [FLUSSO ALTERNATIVO]



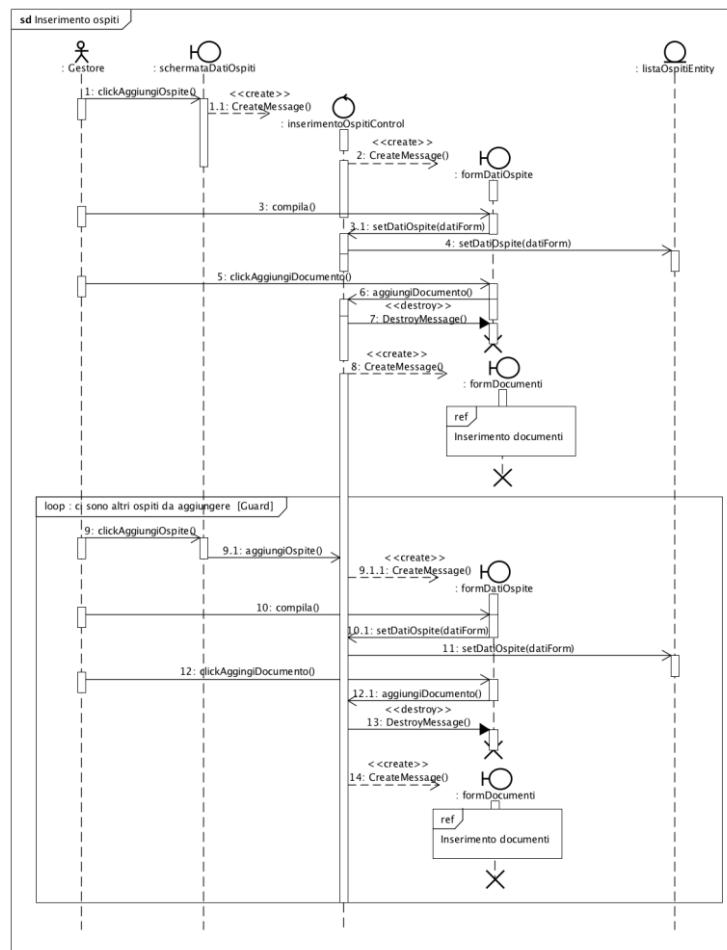
### 3.5.3.1.28 Calcolo guadagno



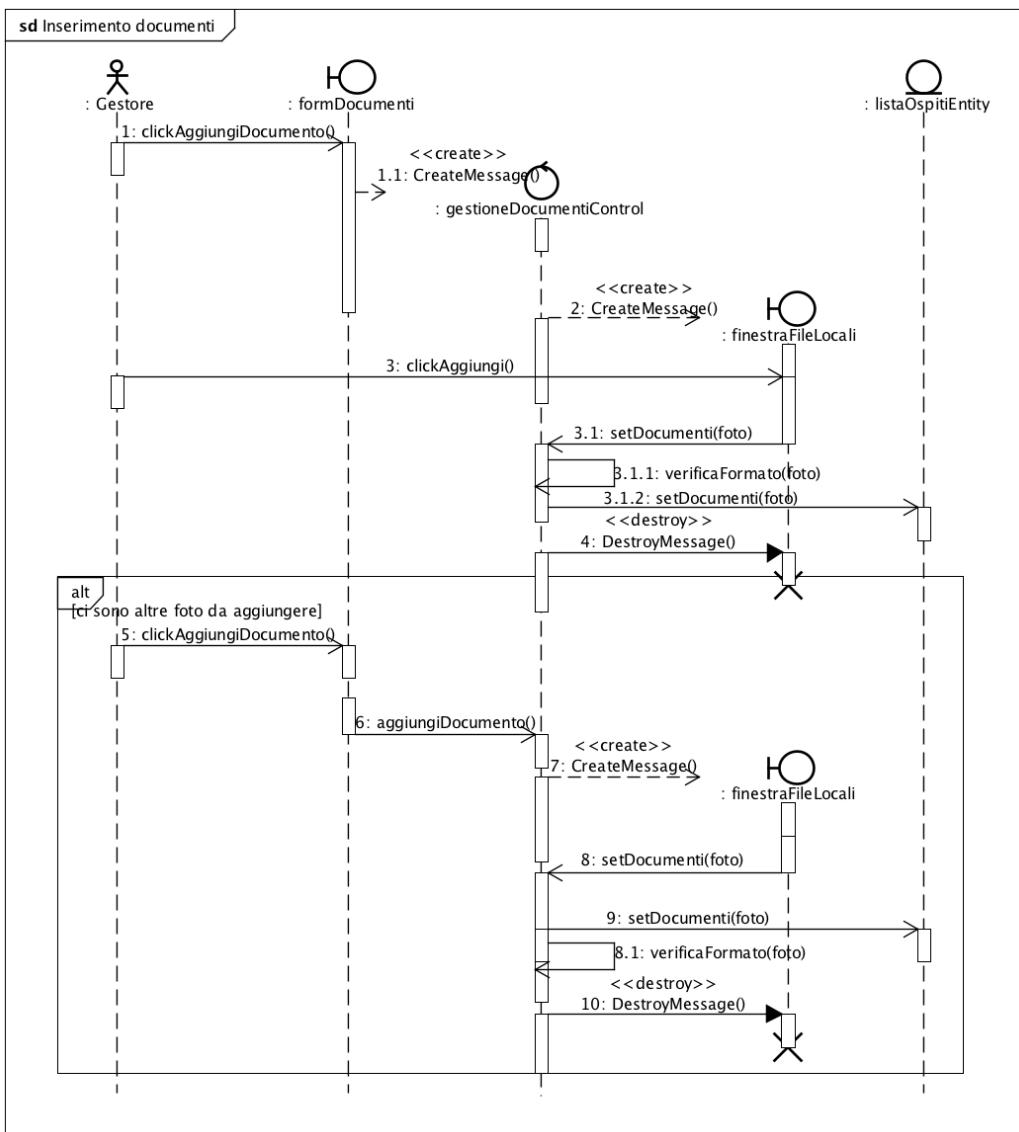
### 3.5.3.1.29 Invio Dichiaraione Ospiti



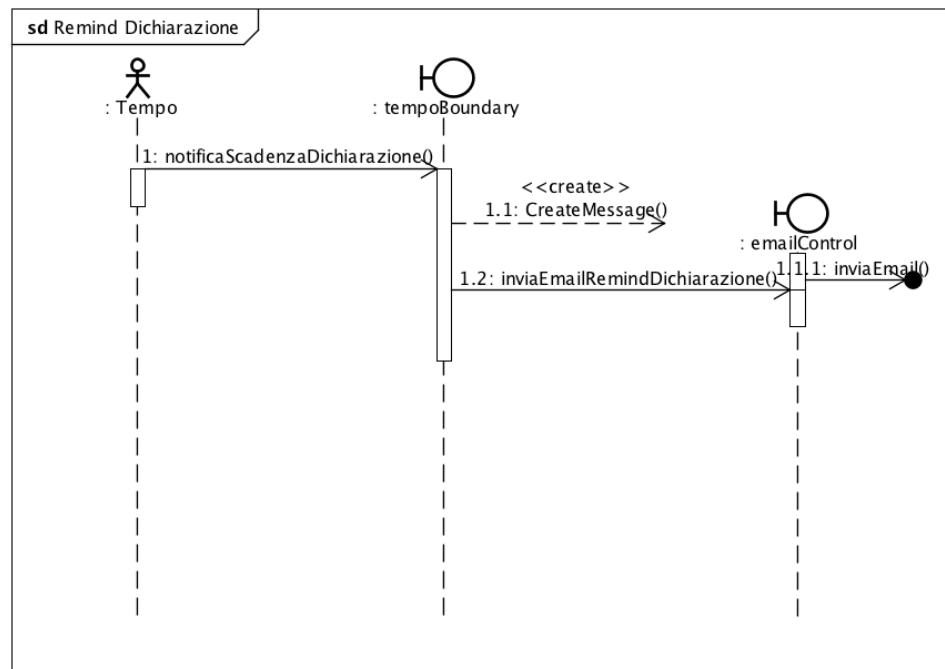
### 3.5.3.1.30 Inserimento Ospiti



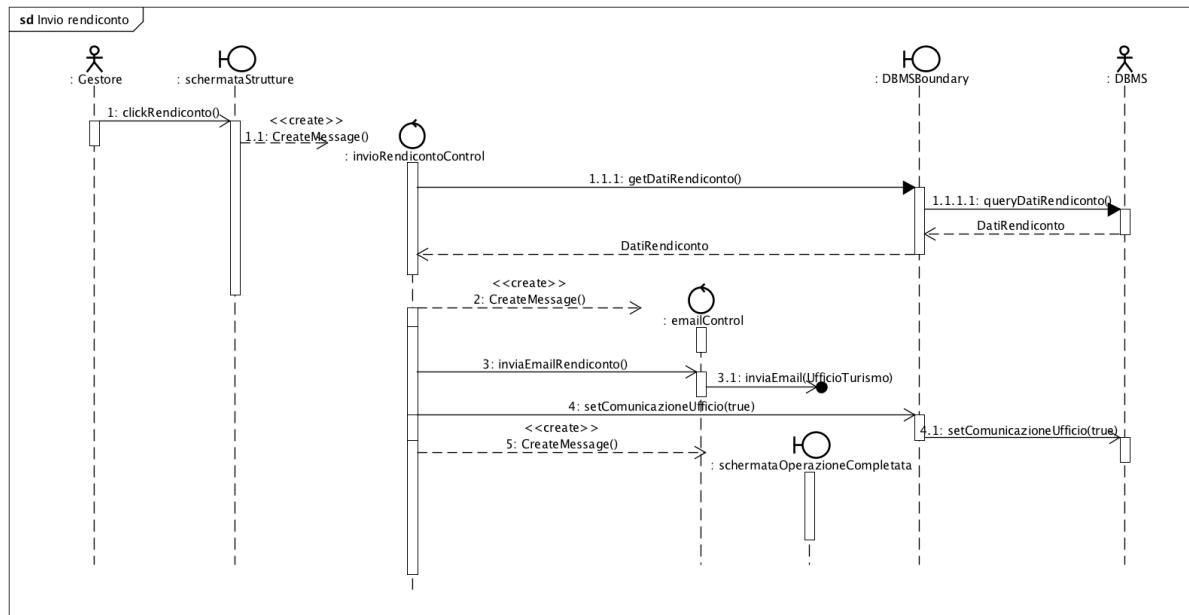
### 3.5.3.1.31 Inserimento Documenti



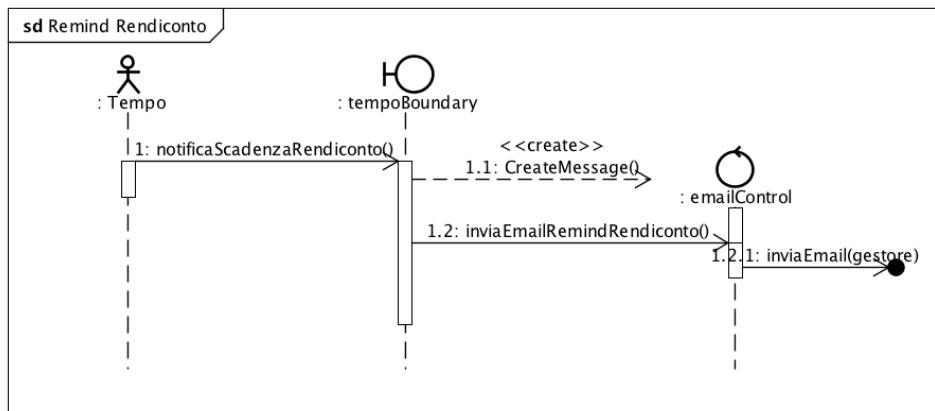
### 3.5.3.1.32 Remind dichiarazione



### 3.5.3.1.33 Invio rendiconto

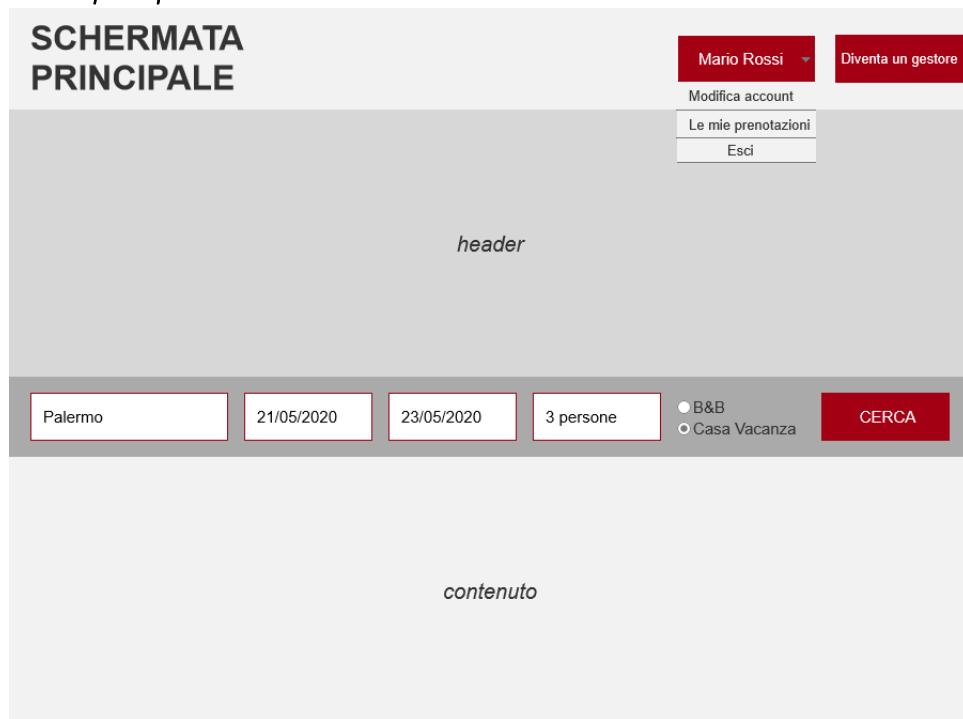


### 3.5.3.1.34 Remind rendiconto



### 3.5.4 Mock-up

#### 3.5.4.1 Schermata principale



### *3.5.4.2 Schermata di accesso*

Schermata di accesso



The image shows a login form titled "Schermata di accesso". It contains two input fields: "E-mail" and "Password", both represented by empty rectangular boxes. Below these fields is a checkbox labeled "Ricordamelo" with a checked mark. At the bottom of the form is a large red button with the text "Continua" in white.

E-mail

Password

Ricordamelo

Continua

### *3.5.4.3 Schermata di registrazione*



The image shows a registration form consisting of several input fields and a date selector. At the top are two side-by-side input fields: "Nome\*" and "Cognome\*". Below them is a single input field for "Indirizzo e-mail\*". Underneath that is another input field for "Password\*". Further down is a section labeled "Data di nascita" (Date of birth) with three dropdown menus showing "17", "Maggio" (May), and "2020". At the bottom is a large red button with the text "Continua".

Nome\*

Cognome\*

Indirizzo e-mail\*

Password\*

Data di nascita

17

Maggio

2020

Continua

#### 3.5.4.4 Schermata personale utente (Ospite)

The screenshot shows a user profile interface for a guest. On the left, there is a sidebar with four buttons: 'Modifica Account', 'Pagamenti', 'Prenotazioni Effettuate', and 'Registra la tua struttura'. On the right, the main area is titled 'I tuoi dati personali' and displays four input fields with placeholder text: 'Nome: Mario', 'Cognome: Rossi', 'Email: mario.rossi@email.dom', and 'Data di nascita: 07-05-1989'.

Nome:	Mario
Cognome:	Rossi
Email:	mario.rossi@email.dom
Data di nascita:	07-05-1989

#### 3.5.4.5 Schermata personale utente (Gestore)

The screenshot shows a user profile interface for a manager. It features a sidebar with five buttons: 'Modifica Account', 'Pagamenti', 'Prenotazioni Effettuate', 'Gestione Strutture', and 'Registra la tua struttura'. The main area is titled 'I tuoi dati personali' and contains the same four input fields as the guest profile: 'Nome: Mario', 'Cognome: Rossi', 'Email: mario.rossi@email.dom', and 'Data di nascita: 07-05-1989'.

Nome:	Mario
Cognome:	Rossi
Email:	mario.rossi@email.dom
Data di nascita:	07-05-1989

### 3.5.4.6 Form dati aggiuntivi

Nome Mario	Cognome Rossi	
Indirizzo e-mail mario.rossi@libero.it		
Password *****		
<b>Data di nascita</b>		
17	Maggio	2020
Codice fiscale		
Cellulare		
Nato a		
Provincia		
Residente a	Via	
n.	Provincia	
<b>Conferma</b>		

### 3.5.4.7 Schermata dati pagamento e form dato pagamento

<b>Le tue carte di credito e di debito</b>		<b>Scadenza</b>
 Postepay termina con 0000	07/20	▼
<b>Aggiungi un nuovo metodo di pagamento</b>		
Inserisci i dati della carta:		
<b>Intestatario carta</b>	<b>Numero carta</b>	<b>Data di scadenza</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	07 ▲ 2020 ▲
<b>Aggiungi carta</b>		

 Postepay termina con 0000	<b>Scadenza</b>
07/20	▼
<b>Intestatario carta</b>	<b>Numero carta</b>
Mario Rossi	0000 0000 0000 0000
<b>Elimina</b>	

### 3.5.4.8 Schermata dati ospiti

I tuoi ospiti

Nome	Cognome	Codice Fiscale
Mario	Rossi	RSS MRA 85T10 A562S

[Aggiungi ospite](#)

[Conferma](#)

### 3.5.4.9 Form dati ospite

**Aggiungi un nuovo ospite**

Inserisci i dati dell'ospite:

Nome	Cognome			
Codice Fiscale				
Nato a	Provincia	17	Maggio	2020
Residente a	Via	n.	Provincia	

Esente da tasse

 [Aggiungi documento](#)

[Aggiungi ospite](#)

### 3.5.4.10 Form ricerca

Destinazione	Arrivo	Partenza	Persone	<input checked="" type="radio"/> B&B <input type="radio"/> Casa Vacanza	<b>CERCA</b>
--------------	--------	----------	---------	----------------------------------------------------------------------------	--------------

### 3.5.4.11 Schermata risultati di ricerca

### Risultati per la ricerca

**Struttura 1**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin...

Servizio 1 Servizio 2  
Servizio 3 Servizio 4

**MOSTRA**

**Struttura 2**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin...

Servizio 1 Servizio 2  
Servizio 3 Servizio 4

**MOSTRA**

**Struttura 3**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin...

Servizio 1 Servizio 2  
Servizio 3 Servizio 4

**MOSTRA**

**Filtra i risultati**

**Budget**

**Servizi**

Servizio 1  
 Servizio 2  
 Servizio 3  
 Servizio 4

**Caratteristiche struttura**

Caratteristica 1  
 Caratteristica 2  
 Caratteristica 3

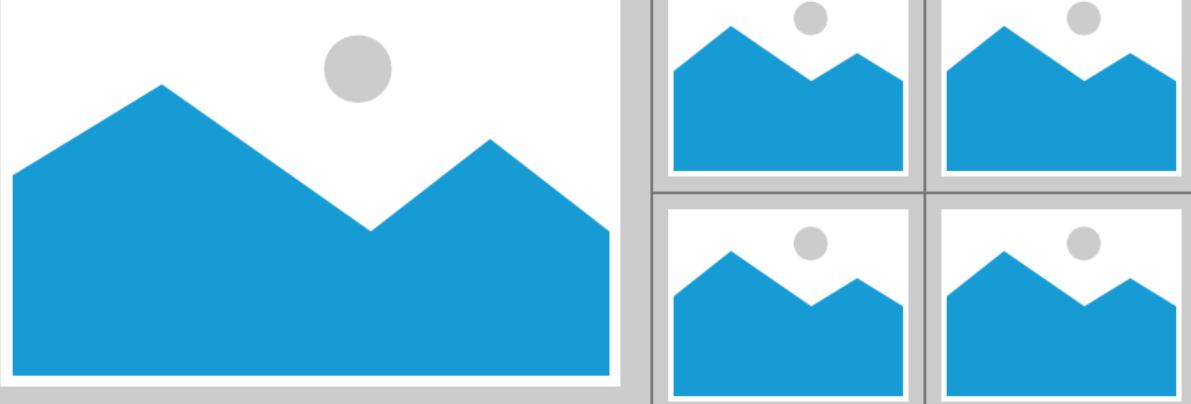
**APPLICA FILTRI**

1 2 3 4 5

### 3.5.4.12 Schermata della struttura

#### Nome struttura

Località



**Informazioni sulla struttura**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar tempor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nam fermentum, nulla luctus pharetra vulputate, felis tellus mollis orci, sed rhoncus sapien nunc eget odio. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

**Servizi**

Servizio 1   Servizio 2   Servizio 3   Servizio 4

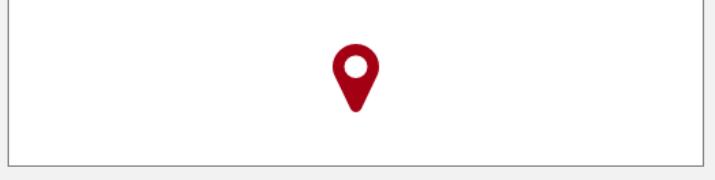
**Caratteristiche**

Caratteristica 1   Caratteristica 2

**Altro**

Altro 1   Altro 2   Altro 3

**Luoghi d'interesse e attrazioni locali**



**Calendario**

Check-in

Check-out

**Verifica disponibilità**

**Selezione camere**

Singole

Doppie

**Ospiti**

Adulti

Bambini

Alcuni ospiti sono esenti da tasse? Clicca qui.

**42€**

**RICHIEDI ORA**

### 3.5.4.13 Schermata di pagamento

Richiesta di prenotazione >> Pagamento

#### Selezione il metodo di pagamento

- Pagamento online
- Metodo di pagamento predefinito
- Aggiungi metodo di pagamento
- Pagamento in loco

Nota bene: il credito necessario verrà bloccato in attesa della risposta del gestore (non oltre le 48 ore).

**CONFERMA**

**Riepilogo richiesta**

**Struttura**  
B&B Dolce Risveglio

**Periodo**  
29/05/2020 - 30/05/2020

**Camere selezionate**  
1 singola  
1 doppia

**Personne**  
2 adulti (1 esente da tasse)  
1 bambino

---

**42€**

### 3.5.4.14 Schermata prenotazione

#### Informazioni prenotazione



**Struttura**

**Check-in** 28/05/2020 ore 15:00    **Ospiti** 3 (2 Adulti e 1 Bambino)

**Check-out** 30/05/2020 ore 12:00    **Esenti** 1

**Stato** In attesa di conferma    **Pagamento** In loco

scadrà il 25/05/2020 alle 09:16    **Prezzo** 142,00 €

**ANNULA PRENOTAZIONE**

**ALTRE INFORMAZIONI**

**VISUALIZZA STRUTTURA**

**CONTATTA IL GESTORE**

### 3.5.4.15 Form Tipologia Struttura

>> formTipologiaStruttura

Scegli la tipologia della struttura che vuoi registrare



Casa vacanza



B&B

Indietro

Continua

### 3.5.4.16 Form Dati Preliminari

>> formDatiPreliminari

Come si chiama la tua struttura?

Inserisci il nome della struttura

Località

Regione  Provincia

Città  CAP

Via\Piazza

[Indietro](#) [Continua](#)

### 3.5.4.17 Form Ambienti

>>formAmbienti

Ambienti presenti

Salotto  Giardino

Terrazza  Piscina

Numero camere  

Numero letti singoli  

Numero letti matrimoniali  

Numero bagni  

Prezzo struttura (a notte):

[Indietro](#) [Continua](#)

### 3.5.4.18 Form Camere

>> formCamere

Liste delle camere già inserite

Camera1  
Camera2

Tipologia di camera

Singola

Numero letti matrimoniali

Numero letti singoli

Numero camere per questa tipologia

Prezzo base a persona a notte

Aggiungi Camera

Indietro

Continua

The form consists of several input fields and buttons. The first three input fields each have a small icon of two arrows pointing in opposite directions to its right. The fourth input field has a red rectangular button to its right with the text 'Aggiungi Camera' in white. The 'Indietro' and 'Continua' buttons are large and rectangular, with 'Continua' being red and 'Indietro' being grey.

### 3.5.4.19 Form Caratteristiche B&B

>> formCaratteristicheB&B

#### Servizi disponibili

- Connessione Wifi
- Riscaldamento
- Cucina per celiaci
- Strutture per disabili
- Aria condizionata
- Navetta aeroportuale
- Parcheggio
- Servizio in camera
- TV

#### Sugli ospiti

- Idoneità ad ospitare bambini
- Animali ammessi
- Permesso di fumare

#### Descrizione

Inserisci una descrizione della tua struttura!

Indietro

Continua

### 3.5.4.20 Form Caratteristiche CV

>>formCaratteristicheCV

#### Servizi disponibili

- Connessione Wifi
- Riscaldamento
- Strutture per disabili
- Aria condizionata
- Parcheggio
- TV

#### Sugli ospiti

- Permesso per feste/eventi
- Animali ammessi
- Idoneità ad ospitare bambini
- Permesso di fumare

Inserisci una descrizione per la tua struttura!

[Indietro](#)

[Continua](#)

### 3.5.4.21 Form Condizioni Di Prenotazione

>> FormCondizioniDiPrenotazione

---

Durata del soggiorno (giorni)

Minima  Massima

Anticipo di prenotazione

Minimo  Massimo

Fascia oraria check-in  Fascia oraria check-out

---

Modalità di pagamento

Pagamento Online  Pagamento in loco

Politica di cancellazione

Cancellazione gratuita  
 Penale di cancellazione ?

Preavviso minimo di disdetta (giorni)

---

Si compilino i campi in base alle normative  
dell'Ufficio del Turismo in cui si trova la struttura

Prezzo base adulti

Prezzo base bambini

---

[Indietro](#) [Conferma](#)

#### 3.5.4.22 Form Pagamento Struttura

Inserisci il metodo di pagamento associato alla tua struttura

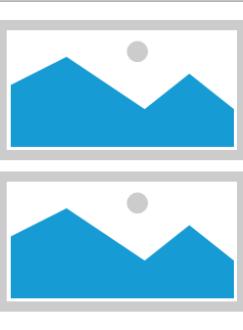
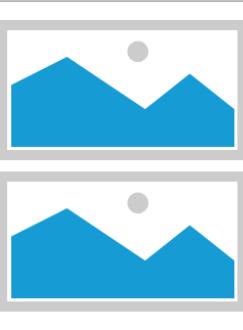
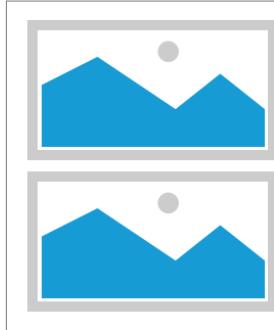
- metodo di pagamento 1
- metodo di pagamento 2
- metodo di pagamento 3
- metodo di pagamento 4

Aggiungi metodo di pagamento

[Indietro](#) [Continua](#)

#### 3.5.4.23 Form Fotografie

>> formFotografie



Scegli le foto da inserire!

[Aggiungi foto](#)

[Indietro](#) [Continua](#)

### 3.5.4.24 Schermata Riepilogo Registrazione

>> schermataRiepilogoRegistrazione

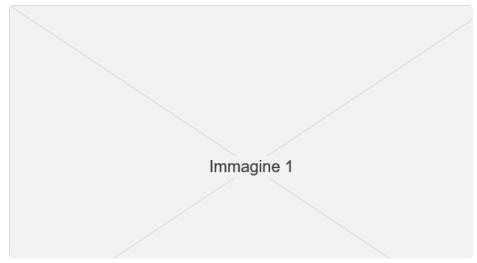


Immagine 1

◀ 1 o n ▶

Nome Struttura: \_\_\_\_\_ Tipologia Struttura: \_\_\_\_\_

Regione: \_\_\_\_\_ Comune: \_\_\_\_\_ Indirizzo: \_\_\_\_\_ CAP: \_\_\_\_\_

Servizi disponibili

Servizio 1       Servizio 2       Servizio 3

Sugli ospiti

Servizio 1       Servizio 2  
 Servizio 2       Servizio 3

Descrizione

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar sic tempor. Sociis natque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nam fermentum, nulla luctus pharetra vulputate, felis tellus mollis orci, sed rhoncus pronin sapien nunc accuan eget.

Durata del soggiorno (giorni) \_\_\_\_\_ Minima \_\_\_\_\_ Massima \_\_\_\_\_

Anticipo di prenotazione \_\_\_\_\_ Minimo \_\_\_\_\_ Massimo \_\_\_\_\_

Prezzo base (a notte) \_\_\_\_\_

Fascia oraria check-in \_\_\_\_\_ Fascia oraria check-out \_\_\_\_\_

[Indietro](#) [Continua](#)

### 3.5.4.25 Schermata Prenotazioni Struttura

>>schermataPrenotazioniStruttura

#### Richieste in attesa

check-in 25/08/2019

check-out 30/08/2019

scadenza

23/08/2019

VISUALIZZA

#### Prenotazioni Confermate

check-in 30/08/2019

check-out 1/09/2019

confermata il  
12/08/2019 alle 13:47

DICHIARAZIONE  
OSPITI

VISUALIZZA

check-in 30/9/2019

check-out 1/10/2019

confermata il  
12/08/2019 alle 13:55

DICHIARAZIONE  
OSPITI

VISUALIZZA

check-in 30/10/2019

check-out 1/11/2019

confermata il  
12/08/2019 alle 14:01

DICHIARAZIONE  
OSPITI

VISUALIZZA

### 3.5.4.26 Schermata Riepilogo Prenotazione

>>schermataRiepilogoPrenotazione

#### Informazioni prenotazione



##### Richiesta effettuata da:

Nome Mario

Email example@email.dom

Cognome Rossi

Telefono +(00) 1234567890

##### Riepilogo:

Check-in 28/05/2020 ore 15:00

Ospiti 3 (2 Adulti e 1 Bambino)

Check-out 30/05/2020 ore 12:00

Esenti 1

Stato In attesa di conferma

Pagamento In loco

scadrà il 25/05/2020 alle 09:16

Prezzo 142,00 €

RIFIUTA

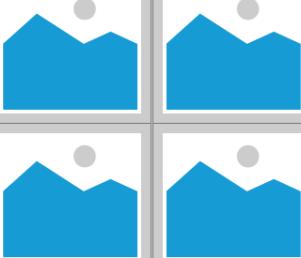
ACCETTA

### 3.5.4.27 Schermata Strutture

>> schermataStrutture				
Struttura 1	Indirizzo	Tipologia	RENDICONTO	VISUALIZZA
Struttura 2	Indirizzo	Tipologia	RENDICONTO	VISUALIZZA
Struttura 3	Indirizzo	Tipologia	RENDICONTO	VISUALIZZA

### 3.5.4.28 Schermata Gestione Struttura

- Infomazioni sulla struttura
- Prenotazioni
- Calcolo guadagno
- Modifica Caratteristiche
- Modifica Condizioni



**Nome struttura**  
**Località**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar tempor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nam fermentum, nulla luctus pharetra vulputate, felis tellus mollis orci, sed rhoncus sapien nunc eget odio. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
**Caratteristiche**  
 Servizio 1    Servizio 2    Servizio 3    Servizio 4  
**Condizioni di prenotazione**  
Durata soggiorno: minima massima  
Anticipo prenotazione: minimo massimo  
Prezzo a notte  
Fascia oraria check-in      Fascia oraria check-out  
**Condizioni di Pagamento**  
Modalità Pagamento      Politica di cancellazione  
**Tasse di Soggiorno**  
Prezzo base adulti      Prezzo base bambini

### 3.5.4.29 Form Calcolo Guadagno

Inizio periodo di calcolo <input type="button" value="CALENDAR"/>	Termino periodo di calcolo <input type="button" value="CALENDAR"/>	<b>CALCOLA</b>																																																																																																	
<table border="1"><thead><tr><th colspan="7">MAGGIO 2020</th></tr><tr><th>LUN</th><th>MAR</th><th>MER</th><th>GIO</th><th>VEN</th><th>SAB</th><th>DOM</th></tr></thead><tbody><tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr><tr><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr><tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr></tbody></table>	MAGGIO 2020							LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	<table border="1"><thead><tr><th colspan="7">MAGGIO 2020</th></tr><tr><th>LUN</th><th>MAR</th><th>MER</th><th>GIO</th><th>VEN</th><th>SAB</th><th>DOM</th></tr></thead><tbody><tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr><tr><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr><tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr></tbody></table>	MAGGIO 2020							LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MAGGIO 2020																																																																																																			
LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM																																																																																													
27	28	29	30	1	2	3																																																																																													
4	5	6	7	8	9	10																																																																																													
11	12	13	14	15	16	17																																																																																													
18	19	20	21	22	23	24																																																																																													
25	26	27	28	29	30	31																																																																																													
MAGGIO 2020																																																																																																			
LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM																																																																																													
27	28	29	30	1	2	3																																																																																													
4	5	6	7	8	9	10																																																																																													
11	12	13	14	15	16	17																																																																																													
18	19	20	21	22	23	24																																																																																													
25	26	27	28	29	30	31																																																																																													
<b>Guadagno totalizzato:</b> <b>€€€</b>																																																																																																			