

**Università degli Studi di Salerno**  
Corso di Ingegneria del Software

**Dream&Fly**  
**Requirements Analysis Document**  
**Versione 0.9**



Data: 21/02/2024

Progetto: Dream&Fly	Versione: 0.9
Documento: RAD	Data: 21/02/2024

**Coordinatore del progetto:**

Nome	Matricola
Singh Amandeep	0512113476
Paolillo Valentina	0512114820

**Partecipanti:**

Nome	Matricola
Paolillo Valentina	0512114820
Singh Amandeep	0512113476

Scritto da:	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
-------------	------------------------------------

**Revision History**

Data	Versione	Descrizione	Autore
02/11/2023	0.1	Aggiunta casi d'uso	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
09/11/2023	0.2	Stesura requisiti	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
22/11/2023	0.3	Use Case model e Class Diagrams	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
27/11/2023	0.4	Sequence Diagrams	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
29/11/2023	0.5	Continuo Sequence Diagram e stesura sezioni introduttive	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
05/12/2023	0.6	Revisione casi d'uso e Sequence Diagram per eccezioni	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
01/02/2024	0.7	Fine stesura Data Dictionary	Paolillo Valentina, Singh Amandeep

	Ingegneria del Software	Pagina 2 di 66
--	-------------------------	----------------

Progetto: Dream&Fly	Versione: 0.9
Documento: RAD	Data: 21/02/2024

06/02/2024	0.8	Aggiunta Activity diagram e navigational paths	Paolillo Valentina, Singh Amandeep
21/02/2024	0.9	Aggiunta mockup	Paolillo Valentina, Singh Amandeep

## Indice

1.	INTRODUCTION .....	5
1.1.	Purpose of the system.....	5
1.2.	Scope of the system.....	5
1.3.	Objectives and success criteria of the project .....	5
1.4.	Definitions, acronyms, and abbreviations.....	6
1.5.	References .....	6
1.6.	Overview .....	6
2.	CURRENT SYSTEM.....	7
3.	PROPOSED SYSTEM.....	7
3.1.	Overview .....	7
3.2.	Functional requirements.....	7
3.3.	Nonfunctional requirements.....	9
3.3.1.	Usability.....	9
3.3.2.	Reliability.....	10
3.3.3.	Performance .....	11
3.3.4.	Supportability.....	11
3.4.	Pseudo-requirements .....	11
3.4.1.	Implementation .....	11
3.4.2.	Interface .....	12
3.4.3.	Legal.....	12
3.5.	System Models .....	12
3.5.1.	Scenari.....	12
3.5.2.	Use case model.....	18
3.5.3.	Object model .....	35
3.5.4.	Dynamic model.....	39
3.5.5.	User interface-navigational paths and screen mock-ups.....	52

## 1. INTRODUCTION

### 1.1. Purpose of the system

Dream&Fly è un sistema di prenotazione agevole e intuitivo. Lo scopo è quello di permettere la prenotazione di capsule nell'aeroporto di Napoli per garantire comfort a coloro che viaggiano e di fare una sosta, che sia breve o lunga, durante le attese.

### 1.2. Scope of the system

Durante un viaggio possono essere tanti gli imprevisti. Sapere di poter fare una sosta internamente all'aeroporto e poterla prenotare facilmente è una risorsa maggiore. Il sistema di prenotazione Dream&Fly si presta a questo con una risoluta e intuitiva scelta di azioni.

Esso, infatti, permette all'utente di effettuare una prenotazione negli orari in cui fa più comodo con una ricerca semplice e intuitiva, e talvolta eliminarla. Inoltre, l'utente può modificare i suoi dati e visualizzare lo storico di tutte le prenotazioni effettuate con i relativi codici che permettono di accedere alle capsule.

Una buona gestione è alla base di una buona organizzazione; infatti, il sistema Dream&Fly si presta anche in questo caso a rendere chiara e intuitiva la gestione delle capsule, delle prenotazioni e degli account prevedendo per ogni tipo di gestione una serie di operazioni e funzionalità.

### 1.3. Objectives and success criteria of the project

Obiettivi:

✓ **Facilità d'Uso:**

- Creare un'interfaccia utente intuitiva che consenta agli utenti di effettuare facilmente prenotazioni, modificare i dati e gestire le proprie informazioni.

✓ **Flessibilità Temporale:**

- Consentire agli utenti di prenotare capsule in modo flessibile, offrendo opzioni per diversi orari e date.

✓ **Efficienza Operativa:**

- Automatizzare il processo di prenotazione e gestione delle capsule per ridurre al minimo gli sforzi amministrativi e migliorare l'efficienza operativa.

✓ **Sicurezza dei Dati:**

- Implementare misure robuste per garantire la sicurezza e la privacy dei dati degli utenti durante tutte le fasi del processo.

✓ **Notifiche e Conferme:**

- Fornire notifiche agli utenti, confermando le prenotazioni e mostrando messaggi di conferma ad ogni fase per accompagnare le operazioni dell'utente.

✓ **Storico Utente:**

- Consentire agli utenti di visualizzare lo storico delle prenotazioni per agevolare il

monitoraggio delle attività passate.

✓ **Affidabilità del Sistema:**

- Garantire l'affidabilità del sistema, riducendo al minimo i tempi di inattività e fornendo un'esperienza senza intoppi agli utenti.

✓ **Rispetto delle Normative:**

- Garantire che il sistema rispetti tutte le normative e le leggi relative alla gestione delle prenotazioni e alla privacy dei dati.

#### ***1.4. Definitions, acronyms, and abbreviations***

- **RAD:** Requirements Analysis Document
- **RF:** Requisito Funzionale
- **RNF:** Requisito Non Funzionale
- **PR:** Pseudo-Requisito
- **GDPR:** Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati
- **HTML:** HyperText Markup Language
- **CSS:** Cascading Style Sheets
- **AJAX:** Asynchronous JavaScript and XML
- **SQL:** Structured Query Language
- **IDE:** Integrated Development Environment
- **UC:** Use Case
- **SD:** Sequence Diagram
- **NP:** Navigational Path

#### ***1.5. References***

Per stilare la presente documentazione, si è preso come riferimento il libro di testo "Object-Oriented Software Engineering Using UML, Patterns and Java: Third Edition, di Bernd Bruegge ed Allen H. Dutoit".

#### ***1.6. Overview***

Dopo questa prima sezione di introduzione del presente documento di analisi e raccolta dei requisiti, il punto 2 esporrà brevemente il Sistema corrente, mentre al punto 3 verrà fornita una

dettagliata descrizione del Sistema proposto. In particolare, dopo aver esposto nel dettaglio i requisiti (funzionali e non funzionali) previsti, questa sezione illustrerà i tipici scenari di utilizzo, gli specifici casi d'uso, il modello a oggetti che descrive la struttura del Sistema, i modelli dinamici che descrivono in dettaglio l'esecuzione delle relative funzioni e, infine, i mock-up dell'interfaccia utente.

## 2. CURRENT SYSTEM

Commentato [AS1]: Da fare

## 3. PROPOSED SYSTEM

### 3.1. Overview

Il Sistema proposto è una Web Application che vuole facilitare, velocizzare e rendere più sicura la prenotazione delle capsule aeroportuali. Di seguito sono descritti i requisiti del sistema proposto e ne viene illustrato il modello.

### 3.2. Functional requirements

Un utente visitatore avrà a disposizione le seguenti funzionalità:

- **RF 3.2.1 REGISTRAZIONE**

Il sistema deve consentire agli utenti di registrarsi fornendo e-mail, password, nome, cognome e cellulare.

*Priorità: alta*

Un utente visitatore e un utente registrato avranno a disposizione le seguenti funzionalità:

- **RF 3.2.2 RICERCA DISPONIBILITÀ CAPSULE**

Il sistema deve consentire agli utenti di poter ricercare la disponibilità delle capsule inserendo data e orario.

*Priorità: alta*

Un utente registrato avrà a disposizione le seguenti funzionalità:

- **RF 3.2.3 PRENOTAZIONE CAPSULA**

Il sistema deve consentire agli utenti di poter prenotare una capsula.

*Priorità: alta*

- **RF 3.2.4 VISUALIZZAZIONE PRENOTAZIONI**

Il sistema deve consentire agli utenti di poter visualizzare la lista delle proprie prenotazioni.

*Priorità: alta*

- **RF 3.2.5 ELIMINAZIONE PRENOTAZIONI**

Il sistema deve consentire agli utenti di poter eliminare una prenotazione.

*Priorità: alta*

Un utente registrato e un gestore avranno a disposizione le seguenti funzionalità:

- **RF 3.2.6 AUTENTICAZIONE**

Il sistema deve consentire di potersi autenticare inserendo e-mail e password.

*Priorità: alta*

- **RF 3.2.7 REIMPOSTARE PASSWORD DIMENTICATA**

Il sistema deve consentire di poter reimpostare la password in fase di autenticazione.

*Priorità: alta*

- **RF 3.2.8 VISUALIZZARE I PROPRI DATI**

Il sistema deve consentire di poter visualizzare i propri dati quali nome, cognome, e-mail e cellulare.

*Priorità: alta*

- **RF 3.2.9 MODIFICARE I PROPRI DATI**

Il sistema deve consentire di poter modificare i propri dati, quali cellulare e password.

*Priorità: alta*

- **RF 3.2.10 LOG OUT**

Il sistema deve consentire agli utenti di disconnettersi dal sito.

*Priorità: alta*

Un gestore avrà a disposizione le seguenti funzionalità:

- **RF 3.2.11 VISUALIZZARE LE PROPRIE FUNZIONALITÀ**

Il sistema deve consentire ai gestori di poter visualizzare una lista delle proprie funzionalità.

*Priorità: alta*

Un gestore degli account avrà a disposizione le seguenti funzionalità:

- **RF 3.2.12 VISUALIZZARE/ELIMINARE ACCOUNT**

Il sistema deve consentire al gestore di poter visualizzare/eliminare account.

*Priorità: alta*



- **RF 3.2.13 REGISTRAZIONE NUOVO GESTORE**

Il sistema deve consentire al gestore di poter registrare l'account di un altro gestore inserendo i suoi dati e il ruolo.

*Priorità: alta*

Un gestore delle capsule avrà a disposizione le seguenti funzionalità:

- **RF 3.2.14 VISUALIZZAZIONE CAPSULE**

Il sistema deve consentire al gestore di poter visualizzare una lista di tutte le capsule.

*Priorità: alta*

- **RF 3.2.15 REGISTRAZIONE NUOVA CAPSULA**

Il sistema deve consentire al gestore di poter registrare una nuova capsula inserendo le disponibilità, il prezzo e la tipologia.

*Priorità: alta*

- **RF 3.2.16 MODIFICARE DISPONIBILITÀ CAPSULA**

Il sistema deve consentire al gestore di poter modificare la disponibilità di una capsula.

*Priorità: alta*

- **RF 3.2.17 MODIFICARE PREZZO CAPSULA**

Il sistema deve consentire al gestore di poter modificare il prezzo orario di una capsula.

*Priorità: alta*

- **RF 3.2.18 PROLUNGARE DISPONIBILITÀ CAPSULA**

Il sistema deve consentire al gestore di poter prolungare la disponibilità di una capsula.

*Priorità: alta*

Un gestore delle prenotazioni avrà a disposizione le seguenti funzionalità:

- **RF 3.2.19 GESTIONE PRENOTAZIONI**

Il sistema deve consentire al gestore di poter visualizzare tutte le prenotazioni con l'opzione di poterle filtrare per capsula, account, data e disponibilità.

*Priorità: alta*

### ***3.3. Nonfunctional requirements***

#### **3.3.1. Usability**

- **RNF 3.3.1.1 RESPONSIVE**

Il sistema deve essere provvisto di interfaccia grafica responsive, adattabile ai vari dispositivi.

*Priorità: Alta*

- **RNF 3.3.1.2 ACCESSO LIMITATO**

Il sistema deve garantire che gli utenti non possano accedere a sezioni o alle relative componenti per le quali non hanno le autorizzazioni necessarie.

*Priorità: Alta*

- **RNF 3.3.1.3 MESSAGGI DI ERRORE**

Nel caso di inserimenti errati da parte dell'utente durante la compilazione di un form, il sistema deve evidenziare i campi con errori e far visualizzare un messaggio di testo esplicativo che guidi l'utente su come compilare correttamente il campo.

*Priorità: Alta*

- **RNF 3.3.1.4 CAMPI OBBLIGATORI**

Se l'utente prova a proseguire senza compilare tutti i campi obbligatori il sistema deve mostrare un messaggio di errore che lo informa della necessità di compilare tali campi prima di procedere.

*Priorità: Alta*

- **RNF 3.3.1.5 NAVIGAZIONE INTUITIVA**

Gli utenti devono essere in grado di navigare nel sistema con facilità ed effettuare prenotazioni senza problemi. L'interfaccia utente deve essere intuitiva, con una struttura chiara e ben organizzata. Gli elementi di navigazione, come menu, pulsanti e link, devono essere facilmente riconoscibili e comprensibili.

*Priorità: Alta*

### **3.3.2. Reliability**

- **RNF 3.3.2.1 DISPONIBILITÀ SISTEMA**

Il sistema deve essere disponibile e funzionante sempre, eventuali periodi di inattività pianificati per manutenzione devono essere comunicati agli utenti in anticipo.

*Priorità: Alta*

- **RNF 3.3.2.2 RIFIUTO DATI ERRATI**

Il sistema deve, in caso di errore, rifiutare i dati in ingresso e rispondere tramite messaggi d'errore.

*Priorità: Alta*

- **RNF 3.3.2.3 PASSWORD SICURA**

Il sistema deve garantire la sicurezza delle password crittografandole prima di salvarle nel database.

*Priorità: Alta*

### **3.3.3. Performance**

- **RNF 3.3.3.1 CARICO MASSIMO**

Il sistema deve essere in grado di gestire contemporaneamente un carico massimo di almeno  $x$  richieste di prenotazione al minuto, senza degradazione delle prestazioni.

*Priorità: Alta*

- **RNF 3.3.3.2 TEMPO DI RISPOSTA**

Il sistema deve essere in grado di gestire almeno  $x$  utenti contemporaneamente senza rallentamenti evidenti. Il tempo di risposta medio per le richieste degli utenti non deve superare gli  $n$  secondi.

*Priorità: Alta*

### **3.3.4. Supportability**

- **RNF 3.3.4.1 MANUTENIBILITÀ**

Il codice sorgente deve essere scritto in modo chiaro per agevolare la correzione di difetti e l'implementazione di nuove funzionalità.

*Priorità: Alta*

- **RNF 3.3.4.2 ARCHITETTURA THREE-TIER**

Il sistema dovrà essere progettato e implementato seguendo un'architettura three-tier per favorire la manutenibilità.

*Priorità: Alta*

## **3.4. Pseudo-requirements**

### **3.4.1. Implementation**

- **PR 3.4.1.1 LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE**

Il sistema dovrà essere implementato principalmente utilizzando il linguaggio di programmazione Java per il lato server.

*Priorità: Alta*

- **PR 3.4.1.2 TECNOLOGIE FRONT-END**

Il front-end del sistema dovrà essere sviluppato utilizzando HTML, CSS e JavaScript per

fornire un'esperienza utente interattiva e responsiva. Inoltre, sarà utilizzata la tecnologia AJAX per migliorare la reattività del sito.

*Priorità: Alta*

- **PR 3.4.1.3 DATABASE**

Il sistema dovrà utilizzare un database basato su SQL per la memorizzazione e la gestione dei dati.

*Priorità: Alta*

- **PR 3.4.1.4 AMBIENTE DI SVILUPPO**

Gli sviluppatori dovranno utilizzare Eclipse come ambiente di sviluppo integrato (IDE) principale per la scrittura, il debug e la manutenzione del codice sorgente.

*Priorità: Alta*

- **PR 3.4.1.5 STRUMENTI DI VERSIONAMENTO**

Il sistema dovrà essere gestito tramite un sistema di controllo di versione (Git) per il tracciamento delle modifiche e la collaborazione tra i membri del team di sviluppo.

*Priorità: Alta*

### **3.4.2. Interface**

- **PR 3.4.2.1 INTEGRAZIONE SISTEMI DI PAGAMENTO**

Il sistema dovrà integrarsi con sistemi di pagamento esterni (come PayPal, Stripe, o altri) per consentire agli utenti di effettuare pagamenti online in modo sicuro e affidabile.

*Priorità: Alta*

### **3.4.3. Legal**

- **PR 3.4.3.1 CONFORMITÀ AL GDPR**

Il sistema deve essere conforme al Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati in materia di trattamento dei dati personali e di privacy.

*Priorità: Alta*

## **3.5. System Models**

### **3.5.1. Scenari**

#### **3.5.3.1 Prenotazione di una capsula**

Mario Rossi ha prenotato un viaggio e partirà il 09/01/2024 dall'aeroporto di Napoli alle 9 di mattina, sa che in aeroporto sono presenti delle capsule e decide di prenotarne una per dormire la notte prima di partire.

Mario Rossi va sul sito "Dream&Fly" e dalla homepage seleziona la funzionalità per effettuare

una prenotazione. Visualizza la sezione dove inserire i dati, inserisce quindi come data di inizio 08/01/2024 e come data di fine 09/01/2024; nella fascia oraria inserisce come inizio 22:00 e come fine 06:00.

Il sistema mostra tutte le opzioni disponibili relative ai dati inseriti dall'utente.

Mario Rossi seleziona l'opzione relativa alla capsula n.15, capsula deluxe, che può prenotare dalle 22:00 del 08/01/2024 alle 06:00 del 09/01/2024 per 9€ all'ora e quindi un totale di 72€. Procedo selezionando la funzionalità "Prenota" e il sistema lo reindirizza alla pagina di autenticazione. Mario Rossi non ha un account, però in fondo alla pagina vede una funzionalità per registrarsi e la seleziona. Visualizza la sezione in cui inserire i propri dati, inserisce:

- nome: Mario
- cognome: Rossi
- cellulare: 1234567897
- e-mail: mario.rossi@gmail.com
- password: Password1!
- conferma password: Password1!

Seleziona la funzionalità di conferma e visualizza un messaggio di avvenuta registrazione, seguito da una funzionalità di Log In, che Mario Rossi seleziona e così si trova nella pagina di autenticazione dove deve inserire le credenziali precedentemente fornite per registrarsi:

- e-mail: mario.rossi@gmail.com
- password: Password1!

Una volta autenticato, viene reindirizzato alla pagina con i dati della prenotazione che stava effettuando prima di registrarsi.

Mario Rossi seleziona la funzionalità "Procedi al pagamento" e visualizza la sezione per inserire i suoi dati di pagamento. Inserisce:

- nome e cognome dell'intestatario: Mario Rossi
- numero della carta: 1111 2222 3333 4444
- mese e anno di scadenza: 07/2026
- cvc: 123

Mario Rossi seleziona la funzionalità di "Conferma prenotazione" e visualizza un messaggio di conferma con i dati della prenotazione e il codice di nove cifre "123123123" che gli servirà per accedere alla capsula prenotata, riceve nel frattempo una notifica dalla sua banca che lo avvisa del pagamento appena effettuato.

Mario Rossi seleziona la funzione di Logout ed esce dal sistema.

### **3.5.3.2 Eliminazione di una prenotazione**

Mario Rossi ha avuto un imprevisto e non può più partire, vuole quindi annullare la sua prenotazione.

Mario Rossi si autentica sul sistema inserendo le sue credenziali, e-mail mario.rossi@gmail.com e password LaMiaPassword! e seleziona la funzionalità per accedere. Il sistema però non lo fa autenticare e gli mostra un messaggio di errore che lo informa che e-mail o password sono

errati. Mario Rossi si rende conto di aver dimenticato la password.

Seleziona "Password dimenticata?" e viene reindirizzato a una pagina che chiede di inserire l'e-mail, la inserisce e seleziona la funzionalità di Invio. Successivamente il sistema mostra una pagina in cui inserire il codice alfanumerico di 6 cifre che è stato inviato per e-mail. Mario Rossi controlla le e-mail e trova quella con il codice da inserire, ritorna sul sistema e inserisce nel campo apposito il codice che ha ricevuto: "12mnv4"

Seleziona la funzionalità di conferma e siccome il codice inserito è corretto, viene reindirizzato alla pagina dove poter reimpostare password, inserisce:

- nuova password: MyCapsula2023!
- conferma password: MyCapsula2023!

Seleziona la funzionalità per salvare la modifica e viene reindirizzato alla pagina di autenticazione, nel frattempo riceve un'e-mail di conferma cambiamento password.

Nella pagina di autenticazione inserisce le sue nuove credenziali:

- email: mario.rossi@gmial.com
- password: MyCapsula2023!

e accede alla home page del sito.

Mario Rossi accede alla sezione "Le mie prenotazioni" e visualizza la sua prenotazione con i seguenti dati:

- numero capsula: 15
- inizio: 22:00 del 08/01/2024
- fine: 06:00 del 09/01/2024
- codice di accesso alla capsula: 123123123
- data effettuazione: 25/09/2023
- tipologia: deluxe

Mario Rossi seleziona la funzionalità "Elimina prenotazione" e visualizza il seguente messaggio: "Se decidi di annullare la tua prenotazione con un preavviso superiore a 3 giorni dalla data di arrivo prevista, ti verrà rimborsato il 100% dell'importo pagato.

Nel caso in cui tu voglia annullare la prenotazione con meno di 3 giorni di preavviso, riceverai un rimborso pari al 50% dell'importo pagato".

Mario Rossi seleziona la funzionalità per continuare la procedura di annullamento e visualizza la sezione per inserire i dati della carta su cui ricevere il rimborso. Inserisce:

- nome e cognome dell'intestatario: Mario Rossi
- numero della carta: 1111 2222 3333 4444
- mese e anno di scadenza: 07/2026
- cvc: 123

Mario Rossi seleziona la funzionalità di "Conferma annullamento e invio dati" e viene reindirizzato alla sezione "Le mie prenotazioni" dove quella annullata non c'è più. Riceve nel frattempo un'e-mail che lo informa dell'avvenuta cancellazione e che riceverà presto il

rimborso. La prenotazione è stata annullata, Mario Rossi seleziona la funzione di Logout ed esce dal sistema.

### **3.5.3.3 Inserimento nuovo gestore**

In azienda è stato assunto un nuovo gestore delle capsule e bisogna creargli un nuovo account con il quale possa lavorare. Maria Esposito, che si occupa della gestione degli account, va sul sito Dream&Fly e seleziona la funzionalità di Log In, visualizza così la pagina di autenticazione dove inserire le credenziali. Inserisce:

- e-mail: gestore.account@dreamandfly.com
- password: GestoreAccount1

e seleziona la funzionalità per accedere. Il sistema però non le permette di autenticarsi e gli mostra un messaggio di errore che lo informa che e-mail o password sono errati. Maria Esposito si rende conto di aver sbagliato a scrivere la password e prova ad autenticarsi nuovamente inserendo:

- e-mail: gestore.account@dreamandfly.com
- password: GestoreAccount1!

Seleziona di nuovo la funzionalità per accedere ed ora riesce ad autenticarsi visualizzando l'homepage del sito.

Maria Esposito seleziona "Area riservata" e visualizza tutte le funzionalità a cui ha accesso:

- visualizza/elimina account;
- registra account gestore.

Seleziona "Registra account gestore" e visualizza la sezione dove inserire i dati:

- nome: Armando
- cognome: Bianchi
- cellulare: 3257777777
- e-mail: gestore.capsule1@dreamandfly.com
- password: DreamFly2023!
- ruolo: gestore capsule

Seleziona la funzionalità di conferma e viene reindirizzata nella sezione di visualizza account dove ora c'è anche quello di Armando Bianchi.

Maria Esposito comunica ad Armando Bianchi la sua e-mail e la password raccomandando di cambiarla al primo accesso.

Armando Bianchi riceve le sue credenziali, va sul sito Dream&Fly e seleziona la funzionalità di Log In, visualizza così la pagina di autenticazione dove inserisce:

- e-mail: gestore.capsule1@dreamandfly.com
- password: DreamFly2023!

e accede alla home page del sito.

Accede successivamente alla sua Area Utente dove visualizza i suoi dati:

- nome: Armando
- cognome: Bianchi
- e-mail: gestore.capsule1@dreamandfly.com
- cellulare: 3257777777

Nella stessa pagina, visualizza anche uno slot per modificare la password, gli si chiede:

- nuova password: GestoreCapsule1

Visualizza un messaggio di errore, in cui si esplica che la password deve contenere almeno: 8 caratteri, un carattere speciale, una lettera maiuscola e un numero, inoltre, non gli è permesso procedere finché non apporta le giuste correzioni.

Allora modifica:

- nuova password: GestoreCapsule1!
- conferma password: GestoreCapsule1!

e salva. Riceve un'e-mail che gli comunica il successo del cambio password.

Armando Bianchi seleziona la funzione di Logout ed esce dal sistema.

#### **3.5.3.4 Registrazione nuova capsula**

Bisogna registrare nel sistema una nuova capsula, la numero 31, che sarà possibile prenotare a partire dal 01/12/2023. Il compito viene affidato al nuovo gestore delle capsule Armando Bianchi. Va sul sito Dream&Fly e seleziona la funzionalità di Log In, visualizza così la pagina di autenticazione che gli chiede di inserire le credenziali. Inserisce:

- e-mail: gestore.capsule1@dreamandfly.com
- password: GestoreCapsule1!

e accede alla home page del sito.

Armando Bianchi seleziona "Area riservata" e visualizza tutte le funzionalità a cui ha accesso:

- inserisci capsula;
- visualizza capsule;
- modifica disponibilità;
- modifica prezzo;
- prolunga disponibilità;

seleziona la funzionalità "Inserisci capsula" e inserisce i dati che gli vengono richiesti:

- numero capsula: 31
- prezzo orario: 9,00 €
- data inizio disponibilità: 01/12/2023
- data fine disponibilità: 01/04/2023
- orario inizio disponibilità: 00.00
- orario fine disponibilità: -
- tipologia: deluxe

Armando Bianchi seleziona la funzionalità di conferma e la nuova capsula viene registrata.



### 3.5.3.5 Modifica disponibilità capsula

Le capsule sono periodicamente sottoposte a controlli tecnici; Gennaro Salerno, gestore delle prenotazioni deve occuparsi di trovare un intervallo di tempo in cui la capsula numero 30 può ricevere assistenza. Gennaro Salerno va in piattaforma, seleziona la funzionalità di Log In, visualizza così la pagina di autenticazione che gli chiede di inserire le credenziali. Inserisce:

- e-mail: gestore.prenotazioni1@dreamandfly.com
- password: GestorePrenotazioni1!

e accede alla home page del sito.

Gennaro Salerno seleziona "Area riservata" e visualizza tutte le funzionalità a cui ha accesso:

- visualizza prenotazioni;

Seleziona la funzionalità "Visualizza Prenotazioni" dove visualizza gli slot dove inserire i dati per filtrare le prenotazioni, inserisce:

- numero capsula: 30
- data inizio: 20/10/2023
- data fine: 30/10/2023
- account: -

può poi scegliere se visualizzare solo le fasce orarie prenotate, solo quelle non prenotate o tutto, sceglie di visualizzare solo quelle non prenotate e seleziona la funzionalità "Cerca".

Gennaro Salerno visualizza tutte le fasce orarie disponibili relative alle date che ha inserito per la capsula 30, vede che è libera il 22/10/2023 dalle 12:00 alle 13:00. Comunica al gestore delle capsule, Armando Bianchi l'orario e la data in cui rendere non disponibile la capsula numero 30 sul sistema, causa assistenza. Gennaro Salerno seleziona la funzionalità di Log Out ed esce dal sistema.

Armando Bianchi, gestore delle capsule ha ricevuto la comunicazione dal gestore delle prenotazioni e quindi va sul sito, seleziona la funzionalità di Log In e visualizza la pagina di autenticazione, inserisce:

- e-mail: gestore.capsule1@dreamandfly.com
- password: GestoreCapsule1!

e accede alla homepage del sito.

Armando Bianchi seleziona "Area riservata" e visualizza tutte le funzionalità a cui ha accesso:

- inserisci capsula;
- visualizza capsule;
- modifica disponibilità;
- modifica prezzo;
- prolunga disponibilità;

Accede alla sezione "Modifica disponibilità" e visualizza gli slot in cui inserire:

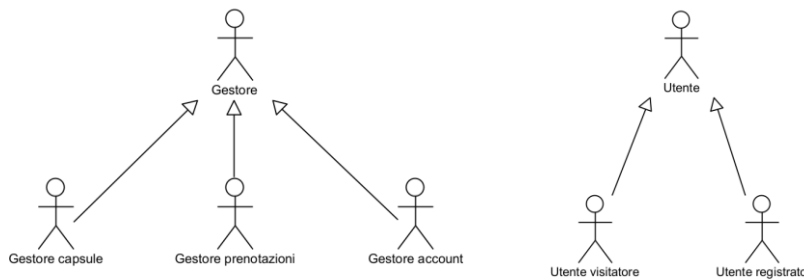
- numero capsula: 30

- data: 22/10/2023
- fascia oraria: 12:00-13:00
- disponibile: no

Seleziona la funzionalità di conferma, l'operazione va a buon fine e la capsula potrà essere sottoposta ad assistenza.

Armando Bianchi seleziona la funzionalità di Log Out ed esce dal sistema.

### 3.5.2. Use case model



#### UC 1: Registrazione

Attore: Utente visitatore

Entry Condition: L'utente si trova avanti alla schermata di registrazione del sistema Dream&Fly.

Flusso di eventi:

1. l'utente inserisce nome, cognome, cellulare, e-mail, password e conferma password
2. l'utente invia i dati al sistema
3. il sistema controlla i dati e il controllo ha esito positivo
4. il sistema mostra all'utente un messaggio dell'avvenuta registrazione

Exit Condition: L'utente visualizza la conferma della registrazione appena effettuata.

*Flussi alternativi / Eccezioni:*

Se al punto 1 l'utente inserisce i dati nel formato sbagliato il sistema mostrerà un messaggio di errore in corrispondenza dei campi impedendo di inviare i dati al sistema (**UC 1.1 Registrazione con compilazione errata dei campi**).

Campo	Messaggio di errore
Nome	"Un nome valido deve contenere solo lettere"
Cognome	"Un cognome valido deve contenere solo lettere"
Cellulare	"Numero di telefono non valido"
E-mail	"Una e-mail valida deve essere nella forma username@domain.ext"
Password	"La password deve avere almeno 8 caratteri,

	almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale"
<b>Conferma password</b>	"Password e conferma password non corrispondono"

Se al punto 2 l'utente prova ad inviare i dati senza aver compilato tutti i campi, il sistema mostrerà il messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto (**UC 1.2 Invio dati con campi mancanti**).

Se al punto 2 l'utente prova ad inviare i dati avendo inserito un'e-mail già registrata, il sistema mostrerà il messaggio "e-mail già registrata" in corrispondenza del campo e-mail, impedendo di inviare i dati al sistema (**UC 1.3 Registrazione con e-mail già registrata**).



## UC 2: Autenticazione

Attore: Utente registrato, Gestore

Entry Condition: L'utente si trova avanti alla schermata di autenticazione del sistema Dream&Fly.

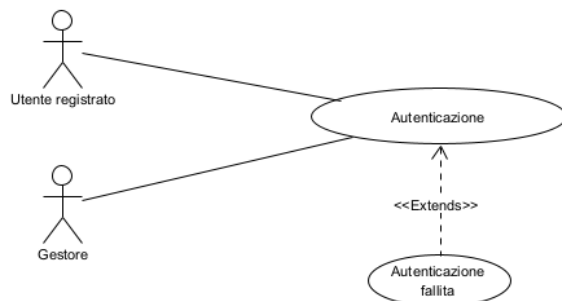
Flusso di eventi:

1. l'utente inserisce e-mail e password
2. l'utente invia i dati al sistema
3. il sistema controlla le credenziali e il controllo ha esito positivo
4. il sistema reindirizza l'utente alla sua home page

Exit Condition: L'utente è autenticato e si trova sulla sua home page.

*Flussi alternativi / Eccezioni:*

Se al punto 3 il sistema rileva credenziali non corrette, mostrerà il messaggio di errore "username o password non corrette" e ripresenterà la schermata di autenticazione (**UC 2.1 Autenticazione Fallita**).



### UC 3: Password dimenticata

Attore: Utente registrato, Gestore

Entry Condition: L'utente si trova avanti alla schermata di autenticazione del sistema Dream&Fly.

Flusso di eventi:

1. l'utente seleziona la funzionalità di che gli permette di reimpostare la password
2. il sistema reindirizza l'utente alla pagina dove inserire la sua e-mail
3. l'utente inserisce l'e-mail e seleziona la funzionalità di invio
4. il sistema reindirizza l'utente alla pagina dove inserire un codice
5. il sistema invia il codice all'utente tramite e-mail
6. l'utente inserisce il codice e seleziona la funzionalità di conferma
7. il sistema controlla la corrispondenza del codice e reindirizza l'utente alla pagina per reimpostare la password
8. l'utente inserisce i dati richiesti: nuova password e conferma password
9. l'utente seleziona la funzionalità di conferma
10. il sistema invia all'utente un'e-mail dell'avvenuta modifica e lo reindirizza alla pagina di autenticazione

Exit condition: l'utente ha reimpostato la sua password con successo.

*Flussi alternativi / Eccezioni:*

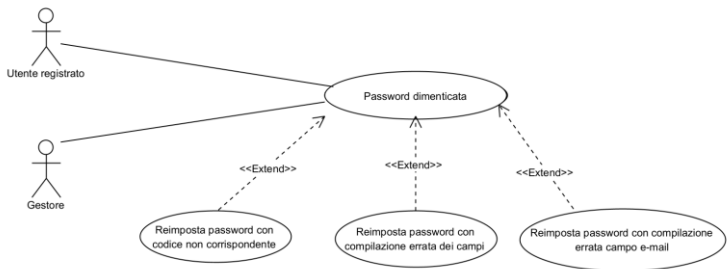
Se al punto 3 l'utente inserisce l'e-mail nel formato errato o un'e-mail non esistente, il sistema mostrerà un messaggio di errore in corrispondenza del campo impedendo all'utente di proseguire (UC 3.1 Reimposta password con compilazione errata campo e-mail).

Campo	Messaggio di errore
E-mail	"Una e-mail valida deve essere nella forma username@domain.ext"
E-mail	"E-mail non esistente"

Se al punto 7 il sistema non rileva corrispondenza tra i codici mostrerà all'utente un messaggio di errore impedendo di proseguire con l'operazione (UC 3.2 Reimposta password con codice non corrispondente).

Se al punto 8 l'utente inserisce i dati nel formato sbagliato il sistema mostrerà un messaggio di errore in corrispondenza dei campi impedendo di inviare i dati al sistema (UC 3.3 Reimposta password con compilazione errata dei campi).

Campo	Messaggio di errore
Password	"La password deve avere almeno 8 caratteri, almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale"
Conferma password	"Password e conferma password non corrispondono"



UC 4: Log Out

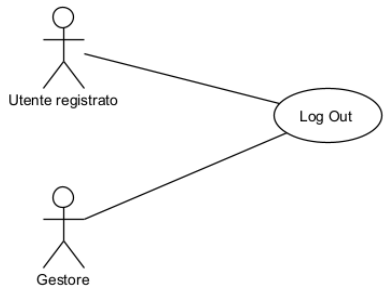
Attore: Utente registrato, Gestore

Entry Condition: L'utente autenticato si trova avanti a una qualsiasi schermata del sistema Dream&Fly.

Flusso di eventi:

1. l'utente seleziona la funzionalità di Log Out
2. il sistema fa uscire l'utente dal proprio account reindirizzandolo alla home page

Exit Condition: L'utente si trova sulla home page.



UC 5: Inserimento dati carta

Attore: Utente registrato

Entry Condition: L'utente si trova avanti alla schermata di pagamento del sistema Dream&Fly.

Flusso di eventi:

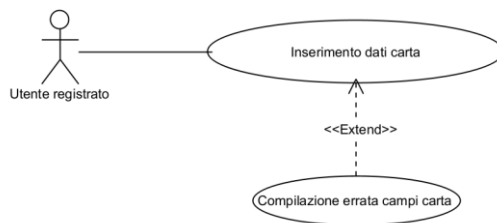
1. l'utente inserisce nome e cognome dell'intestatario della carta, il numero, il mese e l'anno di scadenza e il cvc

Exit Condition: L'utente visualizza la sezione di pagamento compilata.

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 1 l'utente inserisce i dati nel formato sbagliato il sistema mostrerà un messaggio di errore in corrispondenza dei campi impedendo di inviare i dati al sistema (**UC 5.1 Compilazione errata campi carta**).

Campo	Messaggio di errore
Nome	"Un nome valido deve contenere solo lettere"
Cognome	"Un cognome valido deve contenere solo lettere"
Numero carta	"Numero di carta non valido"
Scadenza	"Data scadenza non valida"
Cvc	"Cvc non valido"



## UC 6: Ricerca Disponibilità

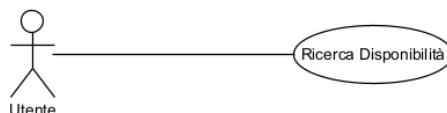
Attore: Utente

Entry Condition: L'utente si trova avanti alla schermata di ricerca disponibilità del sistema Dream&Fly.

Flusso di eventi:

1. l'utente inserisce la data di inizio e di fine, orario di inizio e orario di fine
2. l'utente seleziona la funzionalità di ricerca
3. il sistema mostra tutte le opzioni disponibili relative ai dati inseriti dall'utente

Exit Condition: L'utente visualizza la schermata con tutte le disponibilità.



## UC 7: Prenotazione Capsula

Attore: Utente registrato

Entry Condition: L'utente si trova avanti alla schermata con tutte le disponibilità.

Flusso di eventi:

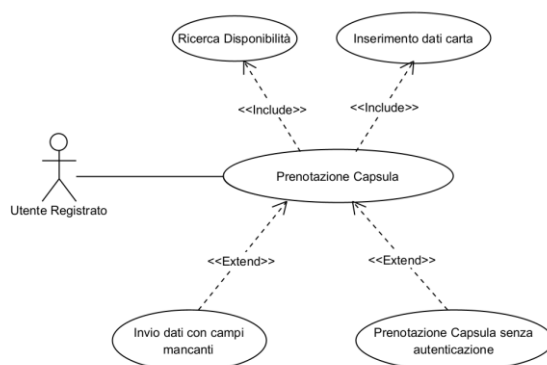
1. <<include>> UC 6 (Ricerca Disponibilità)
2. l'utente seleziona la funzionalità per prenotare la capsula interessata
3. il sistema lo reindirizza alla schermata di pagamento
4. <<include>> UC 5 (inserimento dati carta)
5. l'utente seleziona la funzionalità di conferma e invia i dati al sistema
6. il sistema controlla i dati e il controllo ha esito positivo
7. l'utente riceve per e-mail un messaggio di conferma del pagamento appena effettuato
8. l'utente visualizza un messaggio di conferma con i dati della prenotazione e un codice

Exit Condition: L'utente ha effettuato la prenotazione.

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 2 il sistema rileva che l'utente non è autenticato, quest'ultimo verrà reindirizzato alla pagina di autenticazione (**UC 7.1 Prenotazione Capsula senza autenticazione**).

Se al punto 5, l'utente prova ad inviare i dati senza aver compilato tutti i campi verrà eseguito il caso d'uso **UC 1.2 Invio dati con campi mancanti**.



## UC 8: Visualizzazione prenotazioni

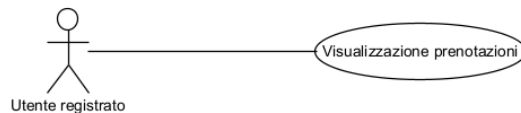
Attore: Utente registrato

Entry Condition: L'utente autenticato si trova dinanzi l'homepage del sistema Dream&Fly.

Flusso di eventi:

1. l'utente seleziona la funzionalità per visualizzare le prenotazioni
2. l'utente visualizza le sue prenotazioni con i dati: numero capsula, inizio e fine prenotazione, data effettuazione, codice di accesso e tipologia

Exit Condition: L'utente visualizza la schermata con le sue prenotazioni.



### UC 9: Eliminazione prenotazione

Attore: Utente registrato

Entry Condition: L'utente autenticato si trova dinanzi l'homepage del sistema Dream&Fly.

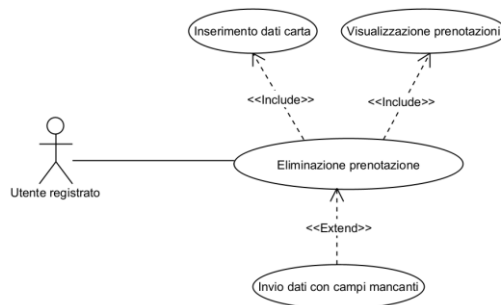
Flusso di eventi:

1. <<include>> UC 8 (visualizzazione prenotazioni)
2. l'utente seleziona la funzionalità "Elimina prenotazione" relativa alla prenotazione che vuole annullare
3. il sistema mostra un messaggio all'utente con le informazioni relative al rimborso
4. l'utente seleziona la funzionalità per procedere
5. il sistema reindirizza l'utente alla pagina per inserire i dati di rimborso
6. <<include>> UC 5 (inserimento dati carta)
7. l'utente seleziona la funzionalità di conferma e invia i dati al sistema
8. il sistema reindirizza l'utente alla sezione per visualizzare le prenotazioni
9. l'utente riceve un'e-mail di conferma dell'avvenuta cancellazione

Exit Condition: L'utente visualizza la lista delle prenotazioni dove non c'è più quella appena eliminata.

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 7, l'utente prova ad inviare i dati senza aver compilato tutti i campi verrà eseguito il caso d'uso **UC 1.2 Invio dati con campi mancanti**.



### UC 10: Visualizzazione dati utente

Attore: Utente registrato, Gestore

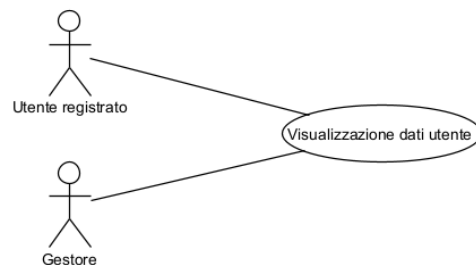
Entry Condition: L'utente si trova dinanzi alla homepage del sistema Dream&Fly.



Flusso di eventi:

1. l'utente seleziona la funzionalità per accedere alla sua area riservata
2. il sistema mostra i dati dell'utente: nome, cognome, e-mail e cellulare.

Exit Condition: L'utente visualizza i suoi dati.



#### UC 11: Modifica dati utente

Attore: Utente registrato, Gestore

Entry Condition: L'utente autenticato si trova dinanzi alla homepage del sistema Dream&Fly.

Flusso di eventi:

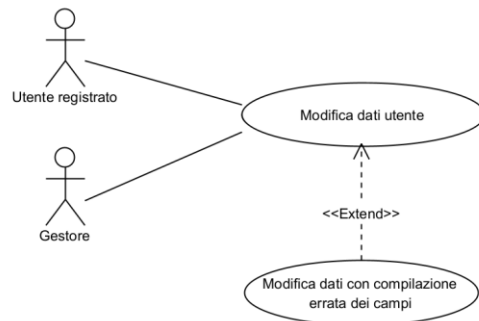
1. l'utente seleziona la funzionalità per accedere alla sua area riservata
2. l'utente naviga verso la sezione per modificare i suoi dati: cellulare e/o password
3. l'utente inserisce i dati che intende modificare
4. l'utente salva le modifiche selezionando la funzionalità di conferma
5. il sistema aggiorna i dati
6. l'utente riceve un'e-mail che gli comunica il successo della modifica effettuata

Exit Condition: L'utente ha modificato i suoi dati.

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 3 l'utente inserisce i dati nel formato sbagliato il sistema mostrerà un messaggio di errore in corrispondenza dei campi impedendo di inviare i dati al sistema (**UC 11.1 Modifica dati con compilazione errata dei campi**).

Campo	Messaggio di errore
Password	"La password deve avere almeno 8 caratteri, almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale"
Conferma password	"Password e conferma password non corrispondono"
Cellulare	"Numero di telefono non valido"



#### UC 12: Visualizzazione funzionalità gestore

Attore: Gestore

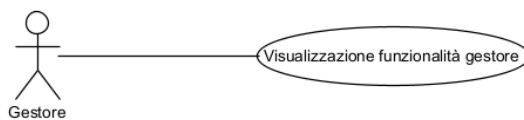
Entry Condition: Il gestore autentificato si trova dinanzi l'homepage del sistema Dream&Fly.

Flusso di eventi:

1. il gestore seleziona la funzionalità per accedere alla propria "area gestione"
2. il sistema mostra le funzionalità a cui ha accesso in base al suo ruolo

Ruolo gestore	Funzionalità
<b>Gestore Account</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- visualizza/elimina account</li> <li>- registra account gestore</li> </ul>
<b>Gestore Capsule</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- visualizza capsule</li> <li>- inserisci capsula</li> <li>- modifica disponibilità</li> <li>- modifica prezzo</li> <li>- prolunga disponibilità</li> </ul>
<b>Gestore Prenotazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- visualizza prenotazioni</li> </ul>

Exit Condition: Il gestore visualizza le funzionalità a cui ha accesso.



#### UC 13: Visualizza account

Attore: Gestore account

Entry Condition: Il gestore autentificato si trova dinanzi l'homepage del sistema Dream&Fly.

Flusso di eventi:

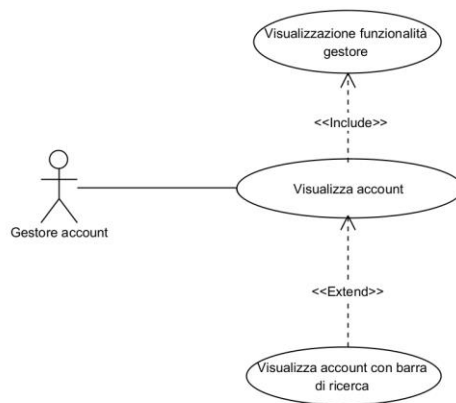
1. <<include>> UC 12 Visualizzazione funzionalità gestore

2. il gestore degli account seleziona la funzionalità per visualizzare/eliminare gli account
3. il sistema reindirizza il gestore alla pagina dove è presente una barra di ricerca in cui il gestore può decidere se inserire il nome dell'account che vuole cercare e una funzionalità di ricerca
4. il gestore seleziona la funzionalità di ricerca lasciando la barra vuota
5. il sistema mostra al gestore la lista di tutti gli account con i relativi dati: e-mail, nome, cognome e cellulare e accanto una funzionalità per poter eliminare l'account corrispondente

Exit Condition: Il gestore visualizza tutti gli account.

*Flussi alternativi/Eccezioni:*

Se al punto 3 il gestore inserisce l'e-mail dell'account da cercare il sistema mostrerà solo i dati relativi a quell'account (**UC 13.1 Visualizza account con barra di ricerca**).



#### UC 14: Eliminazione account

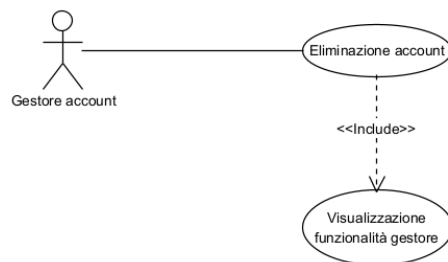
Attore: Gestore account

Entry Condition: Il gestore autenticato si trova dinanzi l'homepage del sistema Dream&Fly.

Flusso di eventi:

1. <<include>> UC 13 Visualizza account
2. il gestore seleziona la funzionalità per eliminare l'account interessato
3. il sistema elimina l'account
4. il gestore visualizza la lista degli account dove non è più presente quello eliminato

Exit Condition: Il gestore ha eliminato l'account.



### UC 15: Registrazione nuovo account gestore

Attore: Gestore account

Entry Condition: il gestore autenticato si trova dinanzi alla homepage del sistema Dream&Fly.

Flusso di eventi:

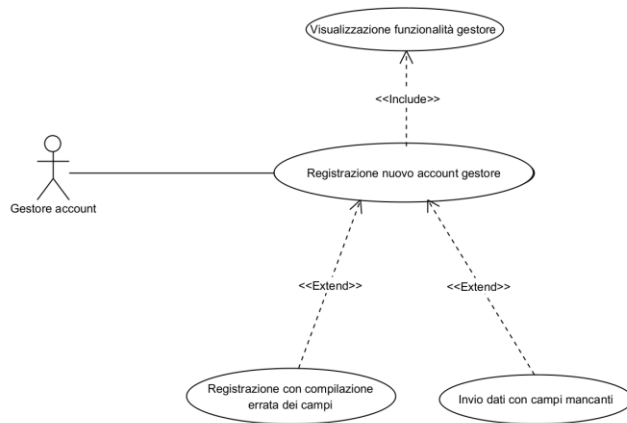
1. <<include>> UC 12 Visualizzazione funzionalità gestore
2. il gestore degli account seleziona la funzionalità per registrare account gestore
3. il sistema reindirizza il gestore alla pagina che gli consente di inserire i dati del nuovo gestore
4. il gestore inserisce: nome, cognome, cellulare, e-mail, password e ruolo
5. il gestore seleziona la funzionalità di conferma
6. il sistema registra il nuovo account
7. il gestore viene reindirizzato alla pagina di visualizzazione degli account

Exit Condition: Il gestore visualizza gli account, tra cui anche quello appena inserito.

*Flussi alternativi / Eccezioni:*

Se al punto 4 il gestore degli account inserisce i dati nel formato sbagliato verrà eseguito il caso d'uso **UC 1.1 Registrazione con compilazione errata dei campi**.

Se al punto 5, il gestore prova ad inviare i dati senza aver compilato tutti i campi verrà eseguito il caso d'uso **UC 1.2 Invio dati con campi mancanti**.



#### UC 16: Visualizzazione capsule

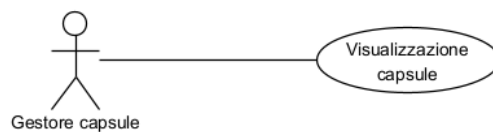
Attore: Gestore Capsule

Entry Condition: Il gestore si trova sulla homepage del sistema Dream&Fly.

Flusso di eventi:

1. <<include>> UC 12 Visualizzazione funzionalità gestore
2. il gestore capsule seleziona la funzionalità per visualizzare le capsule
3. il sistema mostra al gestore la lista di tutte le capsule con i relativi dati

Exit Condition: Il gestore visualizza tutte le capsule.



#### UC 17: Registrazione capsula

Attore: Gestore Capsule

Entry Condition: Il gestore si trova sulla homepage del sistema Dream&Fly

Flusso di eventi:

1. <<include>> UC 12 Visualizzazione funzionalità gestore
2. il gestore capsule seleziona la funzionalità di inserimento capsula
3. il sistema lo reindirizza alla pagina che permette al gestore di inserire i dati della nuova capsula
4. il gestore inserisce i dati: numero capsula, prezzo orario, data e ora di inizio e fine disponibilità e tipologia
5. il gestore seleziona la funzionalità di conferma

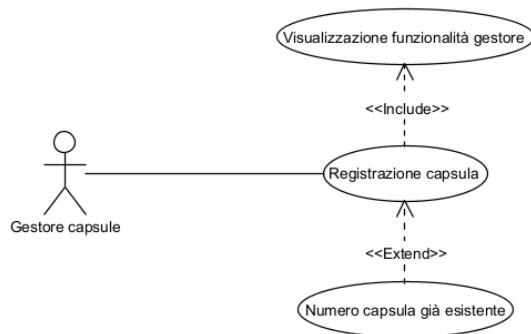
6. il sistema registra la nuova capsula
7. il gestore viene reindirizzato alla pagina dove visualizza tutte le capsule, tra cui anche quella appena inserita

Exit Condition: Il gestore ha registrato una nuova capsula.

*Flussi alternativi/Eccezioni:*

Se al punto 5 il gestore inserisce un numero capsula già esistente, il sistema mostrerà un messaggio di errore in corrispondenza del campo impedendo di inviare i dati al sistema (**UC 17.1 Numero capsula già esistente**).

Campo	Messaggio di errore
Numero Capsula	"numero capsula già esistente"



#### UC 18: Modifica disponibilità capsula

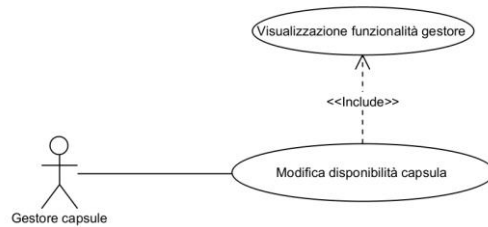
Attore: Gestore capsule

Entry Condition: Il gestore capsule si trova sulla homepage del sistema Dream&Fly

Flusso di eventi:

1. <<include>> UC 12 Visualizzazione funzionalità gestore
2. il gestore seleziona la funzionalità che gli permette di modificare la disponibilità di una capsula
3. il sistema lo reindirizza alla pagina dedicata
4. il gestore inserisce numero capsula, data, fascia oraria e disponibilità(si/no)
5. il gestore seleziona la funzionalità di conferma
6. il sistema mostra un messaggio dell'avvenuta modifica

Exit Condition: Il gestore ha modificato la disponibilità della capsula.



#### UC 19: Modifica prezzo orario capsula

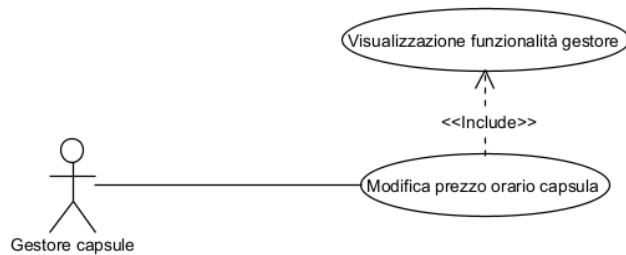
Attore: Gestore capsule

Entry Condition: Il gestore si trova sulla homepage del sistema Dream&Fly

Flusso di eventi:

1. <<include>> UC 12 Visualizzazione funzionalità gestore
2. il gestore seleziona la funzionalità che gli permette di modificare il costo di una capsula
3. il sistema reindirizza il gestore alla pagina in cui vi è uno slot che gli permette di inserire il numero della capsula interessata e uno slot che permette di inserire il nuovo costo orario della capsula
4. il gestore inserisce il numero della capsula interessata alla modifica e il nuovo costo
5. il gestore seleziona la funzionalità di salvataggio modifiche
6. il sistema aggiorna i dati e mostra al gestore un messaggio di avvenuta modifica

Exit Condition: Il gestore ha modificato il prezzo della capsula.



#### UC 20: Prolunga disponibilità capsula

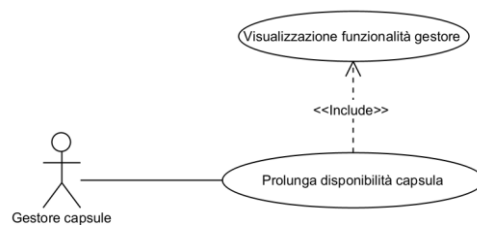
Attore: Gestore Capsule

Entry Condition: Il gestore si trova sulla homepage del sistema Dream&Fly.

Flussi di eventi:

1. <<include>> UC 12 Visualizzazione funzionalità gestore
2. il gestore seleziona la funzionalità che gli permette di prolungare la disponibilità di una capsula
3. il sistema reindirizza il gestore alla pagina in cui inserire il numero capsula, la nuova data e orario di fine disponibilità
4. il gestore inserisce i dati e seleziona la funzionalità di conferma
5. il sistema mostra un messaggio dell'avvenuta modifica

Exit Condition: Il gestore ha prolungato la disponibilità della capsula.



#### UC 21: Gestione prenotazioni

Attore: Gestore Prenotazioni

Entry Condition: Il gestore prenotazioni si trova sulla homepage del sistema Dream&Fly

Flusso di eventi:

1. <<include>> UC 12 Visualizzazione funzionalità gestore
2. il gestore seleziona la funzionalità che gli permette di visualizzare le prenotazioni
3. il sistema reindirizza il gestore alla pagina dove può scegliere in che modo filtrare la visualizzazione delle prenotazioni
4. il gestore seleziona la funzionalità di ricerca senza inserire filtri
5. il sistema mostra al gestore tutte le prenotazioni

Exit Condition: il gestore visualizza tutte le prenotazioni.

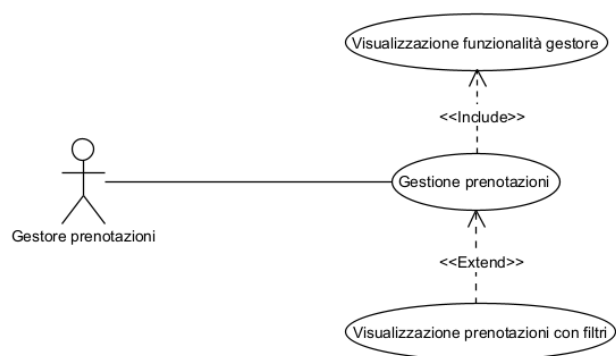
*Flussi alternativi / Eccezioni:*

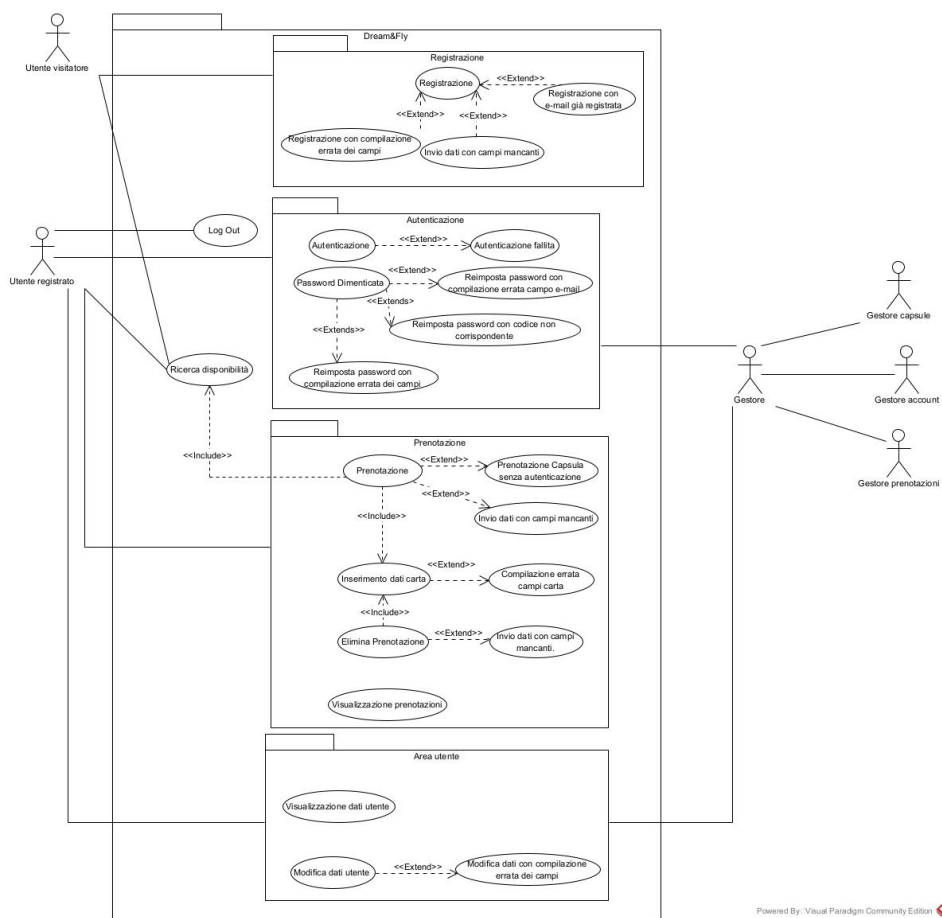
Se al punto 3 il gestore inserisce dei filtri, il sistema mostra le prenotazioni che corrispondono alle scelte selezionate (**UC 21.1 Visualizzazione prenotazioni con filtri**).

Opzione filtro
Numero capsula
Data inizio

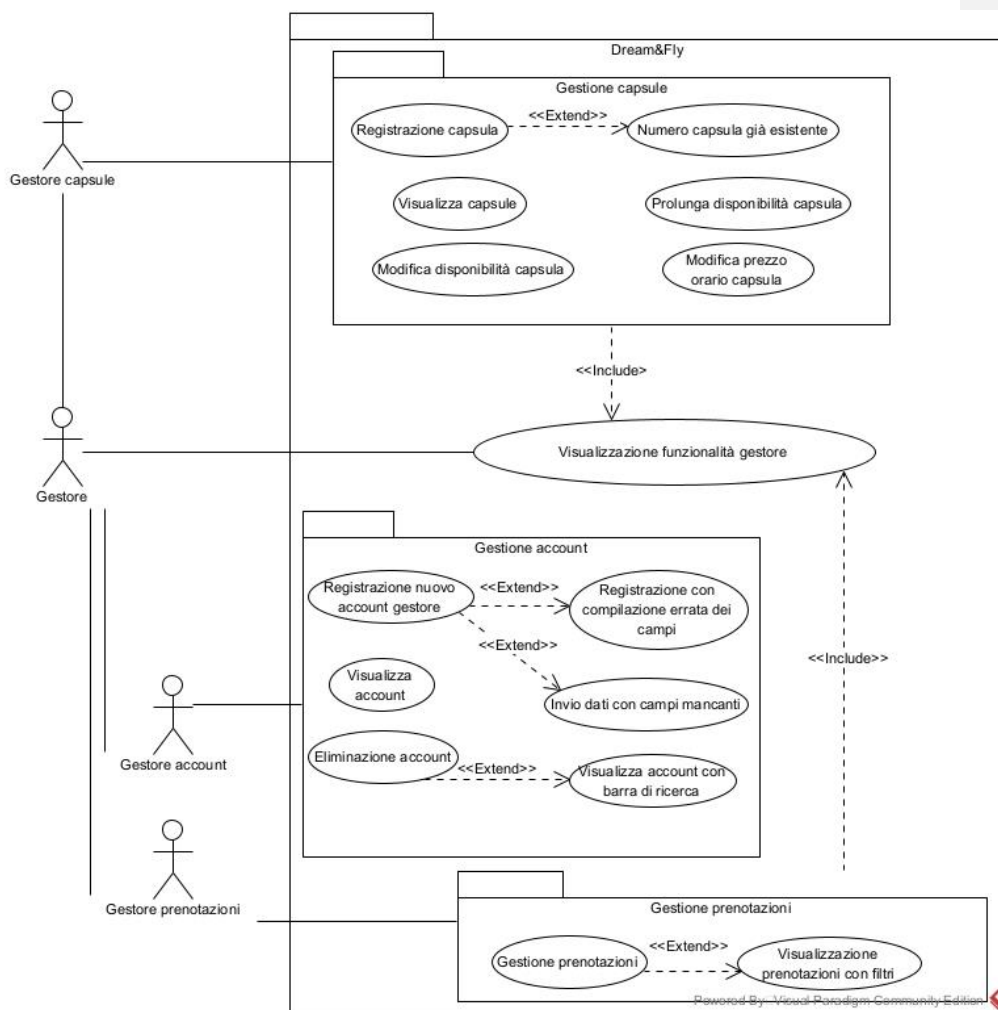


<b>Data fine</b>
<b>Account</b>
<b>Fasce orarie:</b>
- prenotate
- non prenotate
- tutto





Powered By: Visual Paradigm Community Edition



### 3.5.3. Object model

#### 3.5.3.1 Data dictionary

Oggetti Entity	
Nome	Descrizione
<b>Utente visitatore</b>	Utente ospite sul sistema, non registrato e quindi sprovvisto di account, può eseguire solo alcune delle operazioni presenti.
<b>Utente registrato</b>	Utente registrato sul sistema che quindi possiede un account . Nella maggior parte dei casi si suppone come autenticato.
<b>Gestore capsule</b>	Utente registrato sul sistema con a disposizione delle particolari funzionalità per inserire e gestire le capsule.
<b>Gestore prenotazioni</b>	Utente registrato sul sistema con la possibilità di visualizzare e gestire le prenotazioni.
<b>Gestore account</b>	Utente registrato sul sistema con a disposizione delle particolari funzionalità per gestire gli account e i loro ruoli.
<b>Capsula</b>	Entità che rappresenta la cabina che l'utente può prenotare.
<b>Prenotazione</b>	Entità che rappresenta la prenotazione di un utente con i relativi dettagli e permette l'accesso alla capsula.

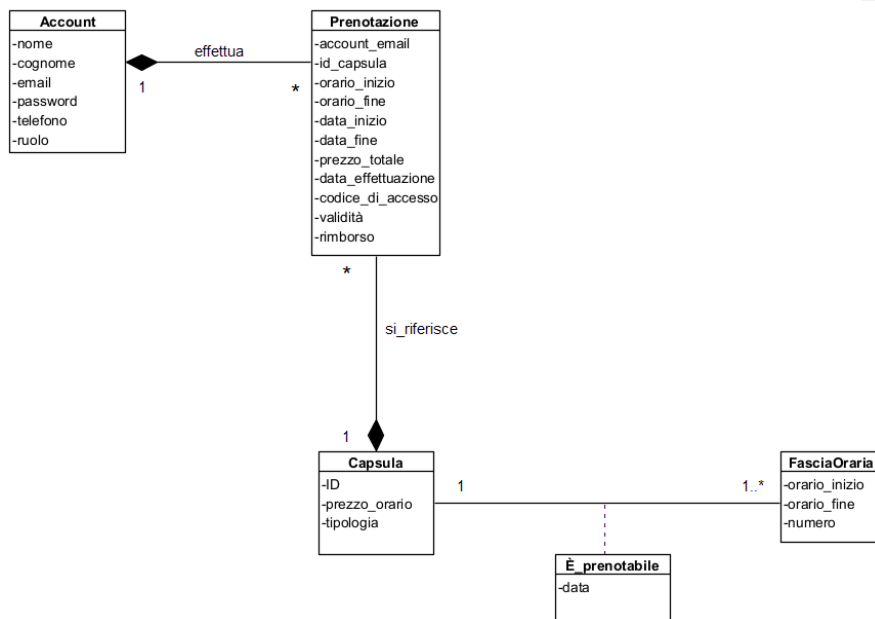
Oggetti Boundary	
Nome	Descrizione
<b>Registrazione Boundary</b>	Permette di inserire i propri dati nel form apposito e di inviarli con la funzionalità di submit.
<b>Login Boundary</b>	Permette di inserire i propri dati di autenticazione nel form apposito e inviarli con la funzionalità di submit.
<b>Insert email Boundary</b>	Permette di inserire la propria email nella procedura di reimposta password.
<b>Insert codice Boundary</b>	Permette di inserire il codice nella procedura di reimposta password.
<b>Reimposta password Boundary</b>	Permette di inserire la nuova password per completare la procedura di reimposta password.
<b>Log out Boundary</b>	Permette all'utente autenticato di disconnettersi dal sistema.
<b>Ricerca disponibilità Boundary</b>	Permette all'utente di inserire i dati secondo i quali vuole ricercare la disponibilità delle capsule.
<b>Pagamento Boundary</b>	Permette all'utente registrato di inserire i propri dati di pagamento e di inviarli tramite la funzionalità di submit.
<b>Homepage Boundary</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mostra all'utente registrato la possibilità di visualizzare lo storico delle proprie prenotazioni.</li> <li>- Mostra al gestore la possibilità di accedere alla propria area gestione.</li> </ul>
<b>Area riservata Boundary</b>	Permette all'utente registrato di inserire i dati che vuole modificare

<b>Area gestione Boundary</b>	Permette al gestore di selezionare le operazioni che vuole compiere.
<b>Visualizza/elimina account Boundary</b>	Permette al gestore account di visualizzare e eliminare gli account(anche con barra di ricerca)
<b>Registra gestore Boundary</b>	Permette al gestore account di inserire i dati, tramite un apposito form, di un nuovo gestore da registrare e inviarli grazie alla funzionalità di submit.
<b>Visualizza capsule Boundary</b>	Permette al gestore delle capsule di visualizzare l'elenco delle capsule.
<b>Inserisci capsula Boundary</b>	Permette al gestore delle capsule, tramite un apposito form, di inserire i dati di una nuova capsula e inviarli con la funzionalità di submit.
<b>Modifica disponibilità Boundary</b>	Permette al gestore delle capsule di inserire i dati relativi alla modifica della disponibilità e inviarli tramite submit.
<b>Modifica prezzo Boundary</b>	Permette al gestore delle capsule di inserire il prezzo orario di una determinata capsula e inviarlo tramite submit.
<b>Prolunga disponibilità Boundary</b>	Permette al gestore delle capsule di inserire i dati relativi al prolungamento della disponibilità e inviarli tramite submit.
<b>Visualizza prenotazioni Boundary</b>	Permette al gestore delle prenotazioni di visualizzare le prenotazioni e inserire i filtri secondo i quali vuole eseguire la ricerca.

Oggetti Control	
Nome	Descrizione
<b>Registrazione Control</b>	Gestisce la funzione che permette ad un utente di registrarsi.
<b>Login Control</b>	Gestisce la funzione che permette ad un utente registrato di autenticarsi.
<b>Insert e-mail Control</b>	Gestisce la funzione che permette ad un utente registrato di inserire l'e-mail per reimpostare la password.
<b>Insert codice Control</b>	Gestisce la funzione che permette ad un utente registrato di inserire il codice che riceve tramite email al fine di reimpostare la password.
<b>Reimposta password Control</b>	Gestisce la funzione che permette ad un utente registrato di inserire la nuova password al fine di reimpostarla.
<b>Log out Control</b>	Gestisce la funzione che permette ad un utente registrato di disconnettersi dal sistema
<b>Ricerca disponibilità Control</b>	Gestisce la funzione che permette ad un utente di visualizzare le capsule disponibili in base alle preferenze che aveva inserito.
<b>Pagamento Control</b>	Gestisce la funzione che permette ad un utente registrato di inserire i dati di pagamento per finalizzare una prenotazione o un rimborso

<b>Homepage Control</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestisce la funzione che permette ad un utente registrato di visualizzare le proprie prenotazioni.</li> <li>- Gestisce la funzione che permette ad un gestore di selezionare la funzionalità che gli mostra la propria area gestione.</li> </ul>
<b>Area riservata Control</b>	Gestisce la funzione che permette ad un utente registrato di modificare i propri dati.
<b>Area gestione Control</b>	Gestisce la funzione che permette ad un gestore di visualizzare e selezionare le proprie funzionalità.
<b>Visualizza/elimina account Control</b>	Gestisce la funzione che permette al gestore degli account di visualizzare e eliminare un account.
<b>Registra gestore Control</b>	Gestisce la funzione che permette al gestore degli account di registrare un nuovo gestore.
<b>Visualizza capsule Control</b>	Gestisce la funzione che permette al gestore delle capsule di visualizzare un elenco delle capsule.
<b>Inserisci capsula Control</b>	Gestisce la funzione che permette al gestore delle capsule di registrare una nuova capsula nel sistema.
<b>Modifica disponibilità Boundary</b>	Gestisce la funzione che permette al gestore delle capsule di modificare la disponibilità delle capsule.
<b>Modifica prezzo Boundary</b>	Gestisce la funzione che permette al gestore delle capsule di modificare il prezzo orario di una capsula.
<b>Prolunga disponibilità Boundary</b>	Gestisce la funzione che permette al gestore delle capsule di prolungare la disponibilità di una capsula.
<b>Visualizza prenotazioni Boundary</b>	Gestisce la funzione che permette al gestore delle prenotazioni di visualizzare l'elenco delle prenotazioni in base ai filtri inseriti.

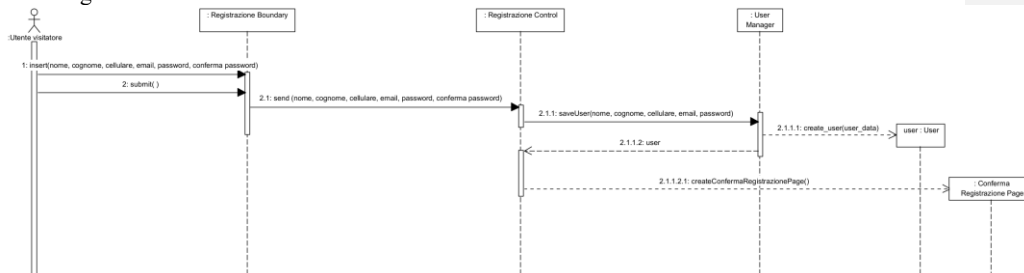
### 3.5.3.2 Class diagrams



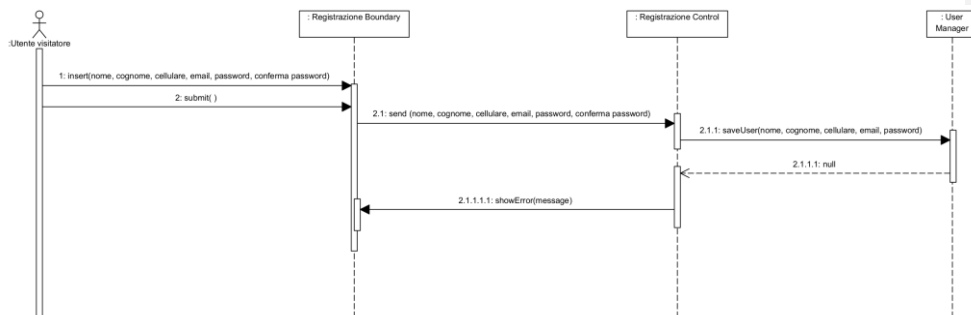
### 3.5.4. Dynamic model

#### 3.5.4.1 Sequence Diagrams

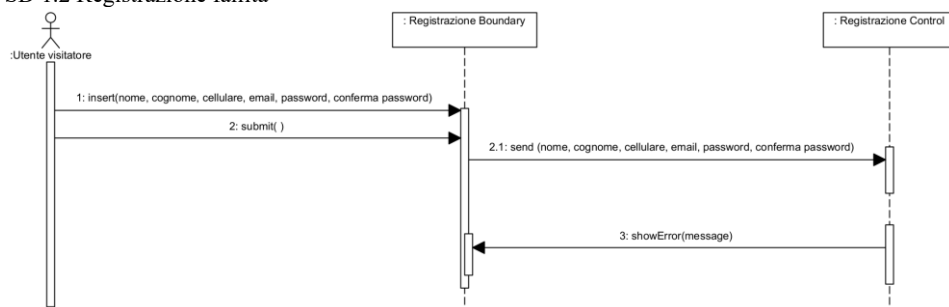
##### SD 1 Registrazione



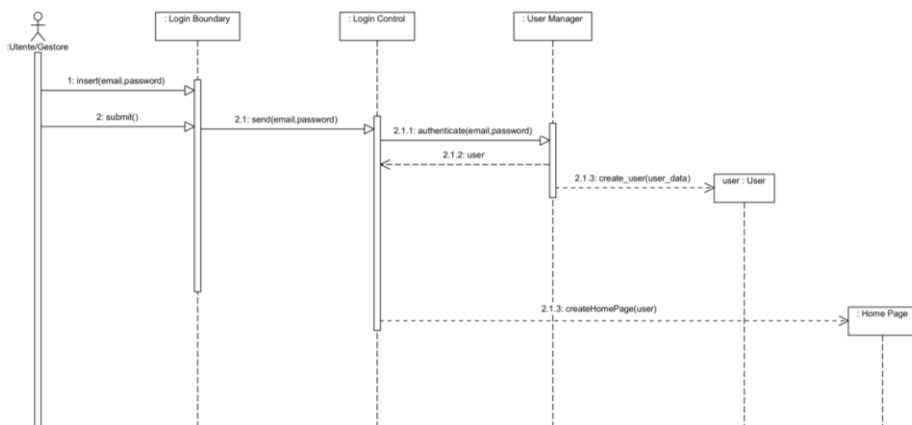
##### SD 1.1 Registrazione con e-mail già registrata



### SD 1.2 Registrazione fallita

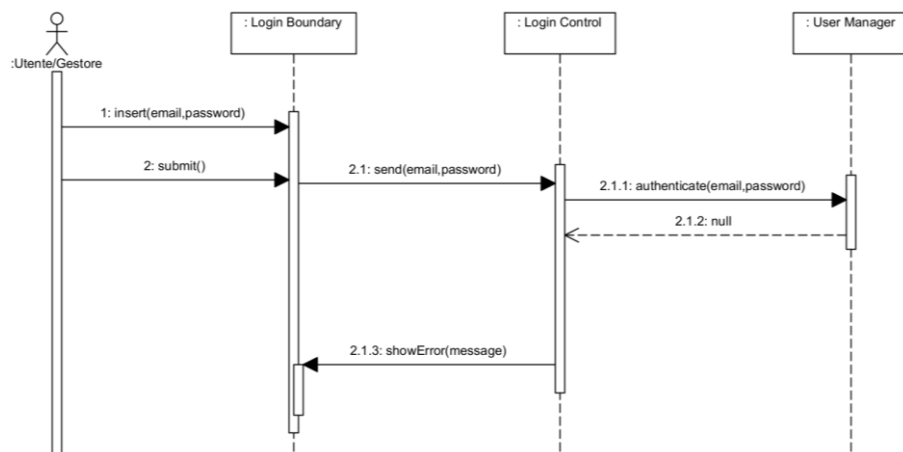


### SD 2 Autenticazione

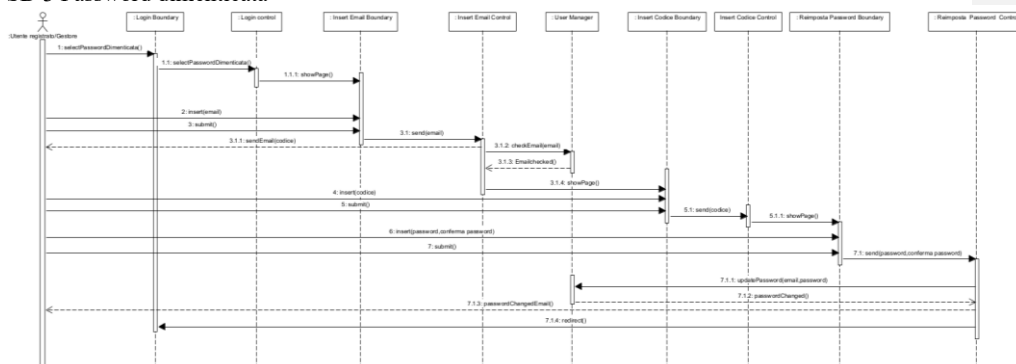


### SD 2.1 Autenticazione Fallita

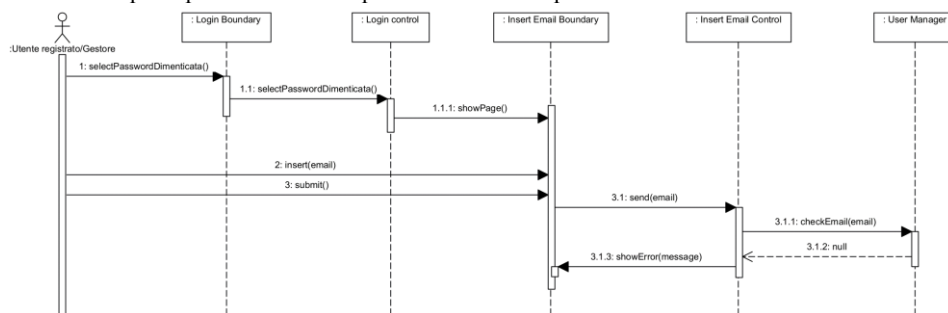




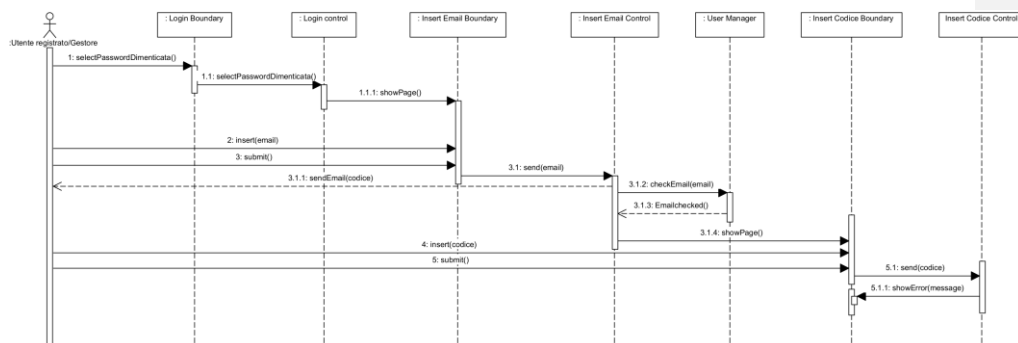
SD 3 Password dimenticata



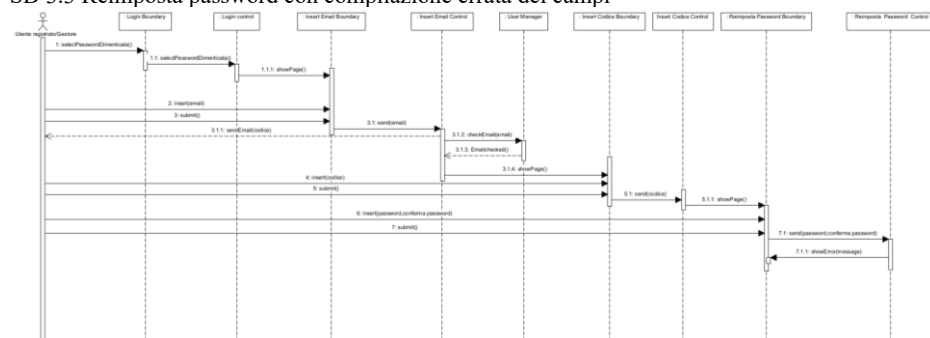
SD 3.1 Reimposta password con compilazione errata campo e-mail



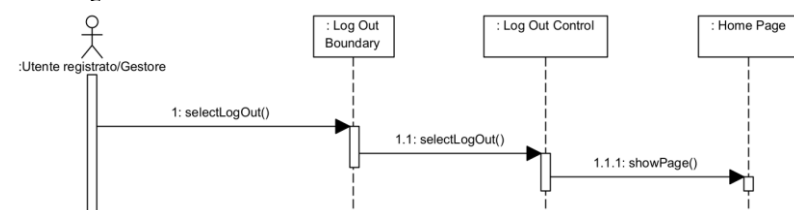
SD 3.2 Reimposta password con codice non corrispondente



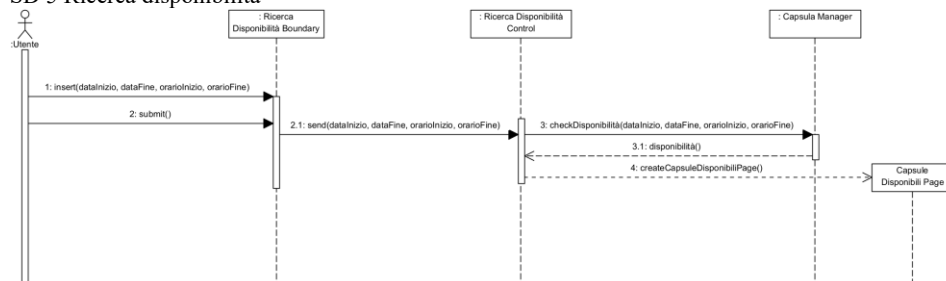
SD 3.3 Reimposta password con compilazione errata dei campi



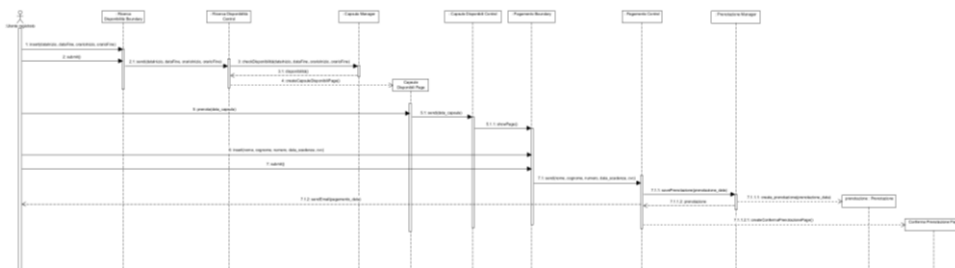
SD 4 Log Out



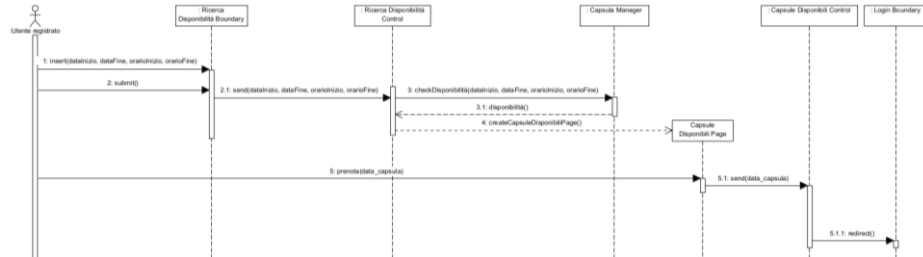
SD 5 Ricerca disponibilità



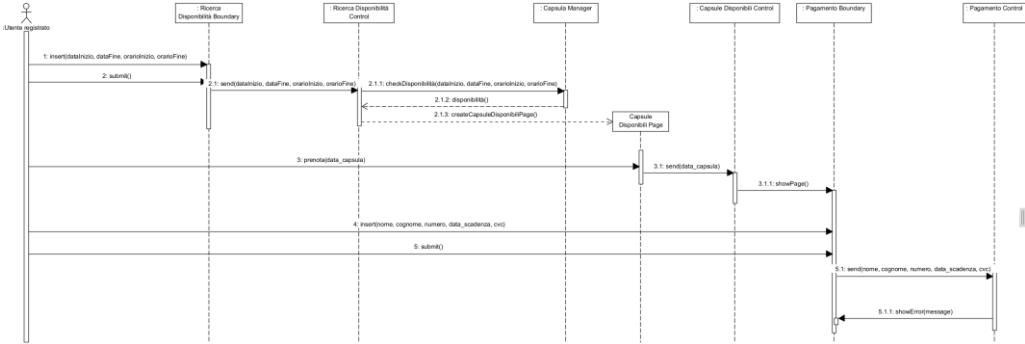
SD 6 Prenotazione capsula



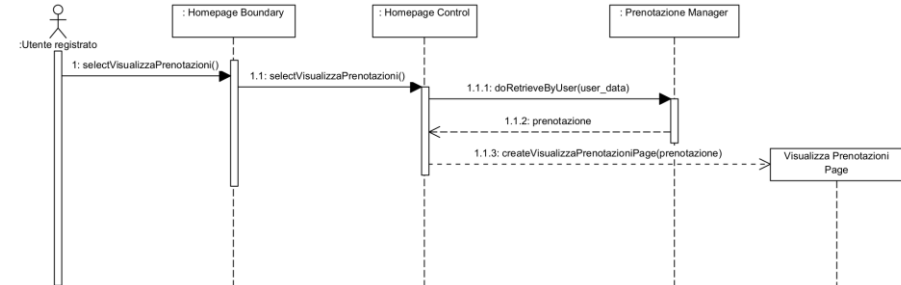
SD 6.1 Prenotazione capsula senza autenticazione



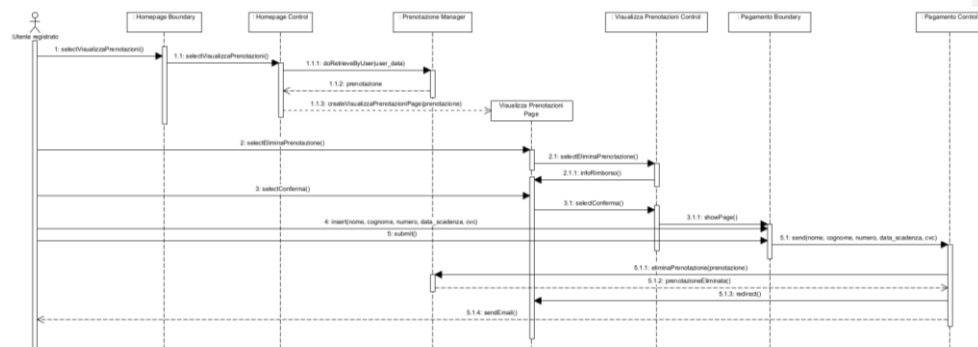
SD 6.2 Prenotazione capsula con invio dati con campi mancanti



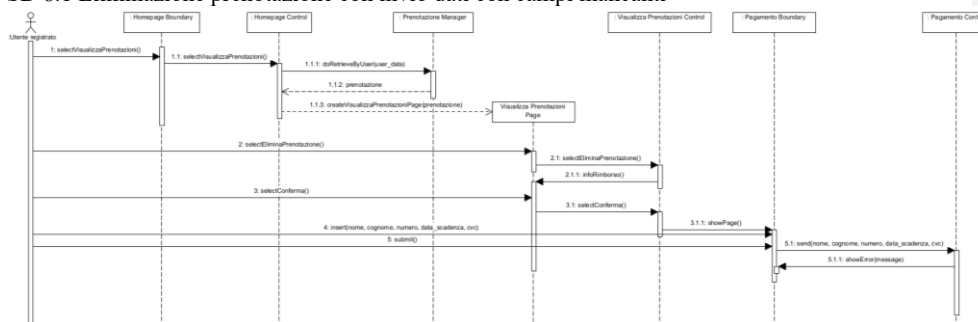
SD 7 Visualizzazione prenotazioni



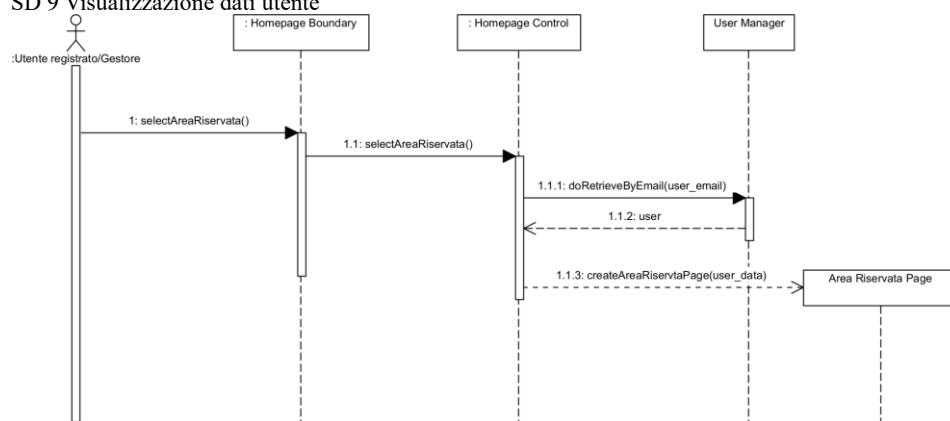
SD 8 Eliminazione prenotazione



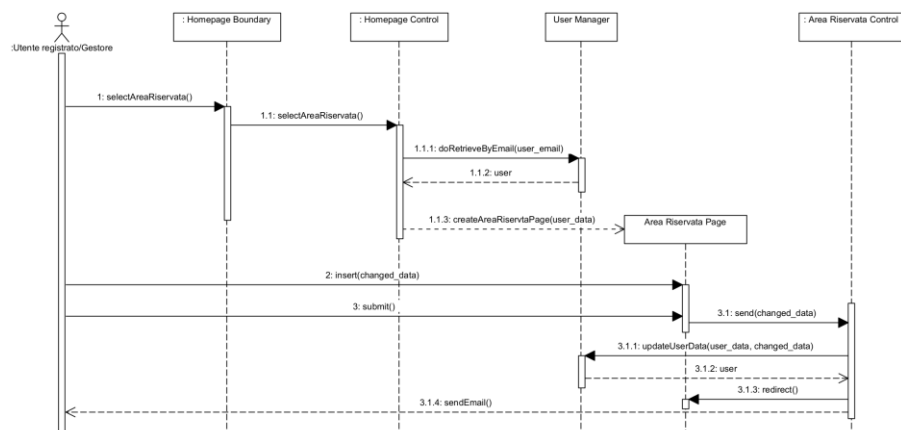
SD 8.1 Eliminazione prenotazione con invio dati con campi mancanti



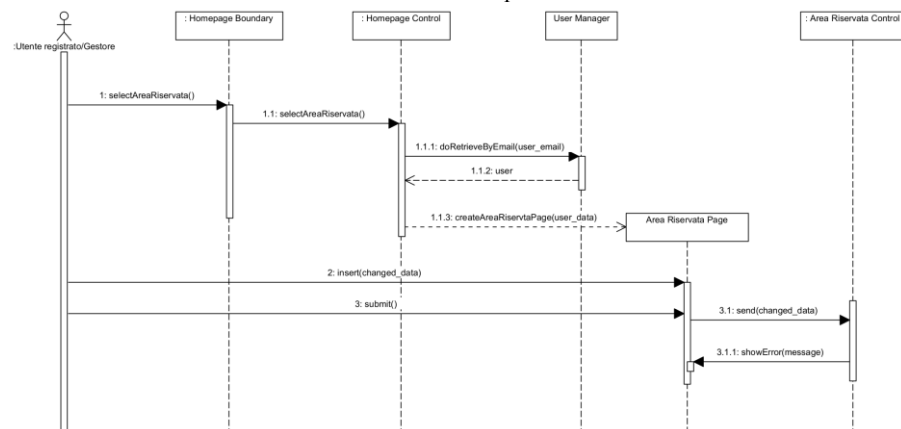
SD 9 Visualizzazione dati utente



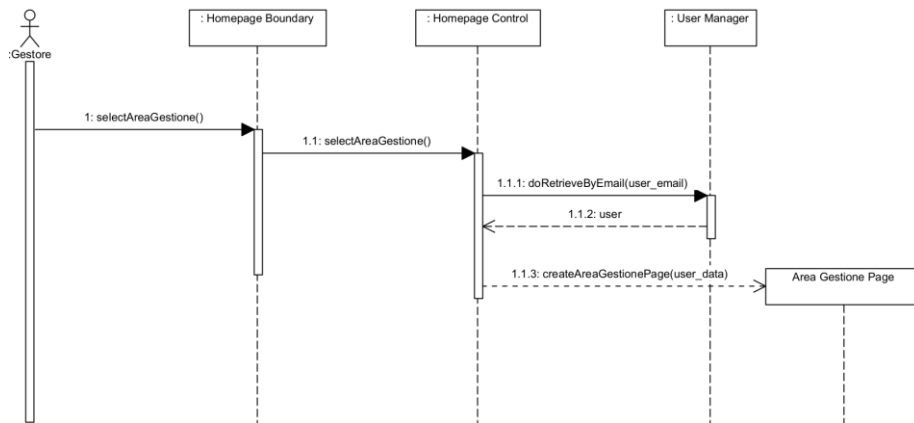
SD 10 Modifica dati utente



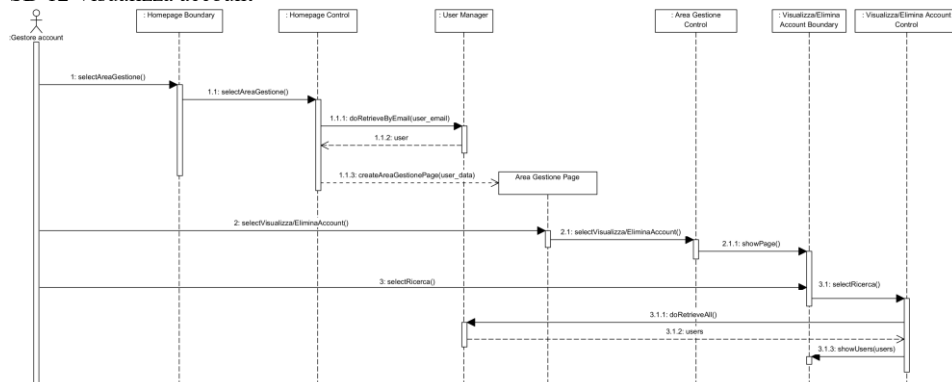
SD 10.1 Modifica dati utente con invio dati con campi mancanti



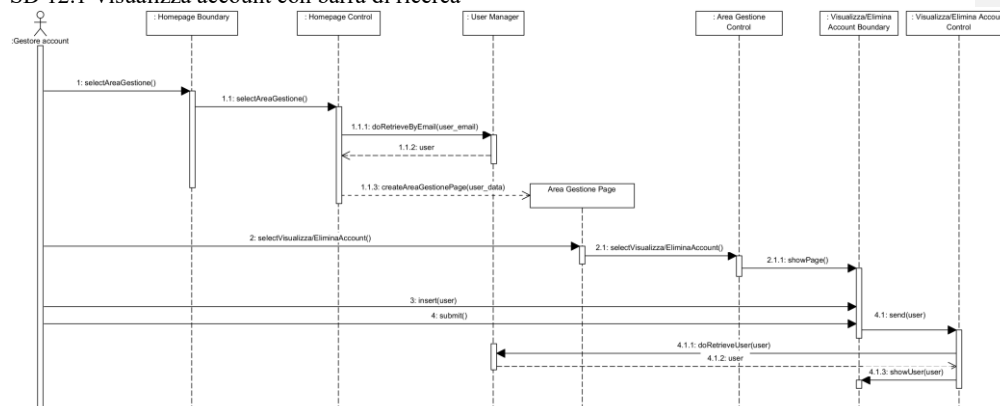
SD 11 Visualizzazione funzionalità gestore



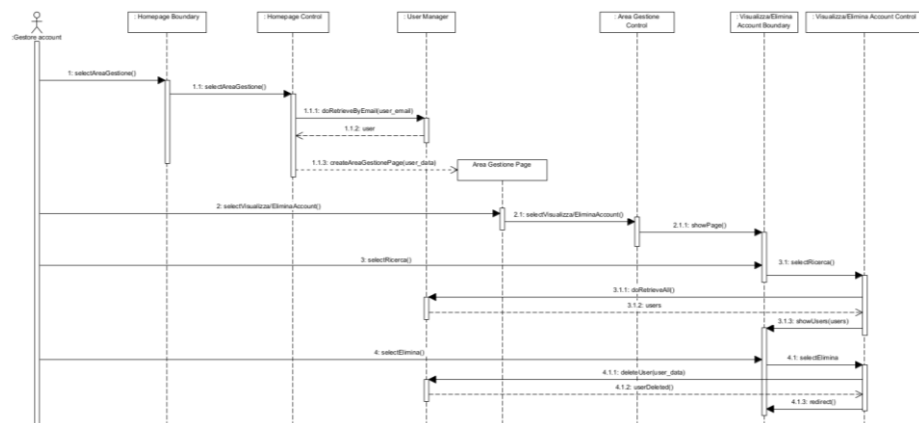
SD 12 Visualizza account



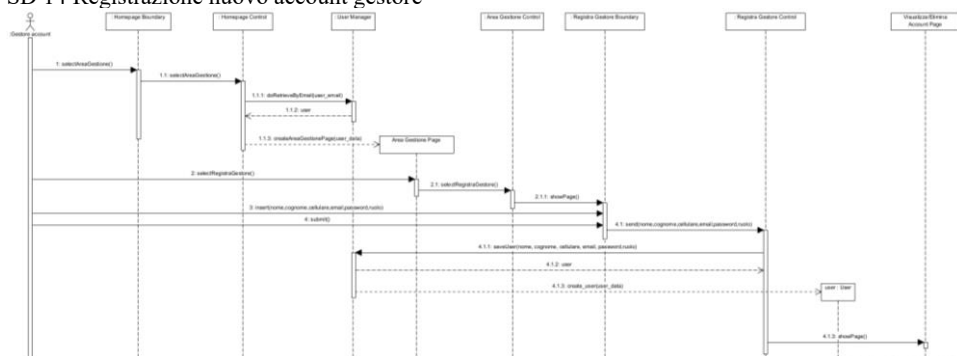
SD 12.1 Visualizza account con barra di ricerca



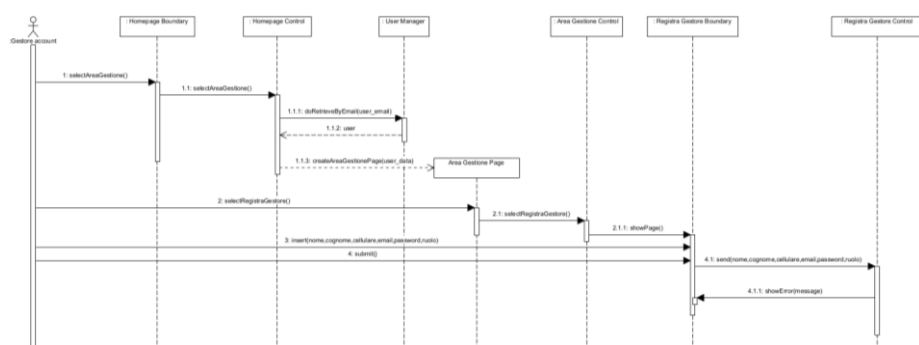
SD 13 Eliminazione account



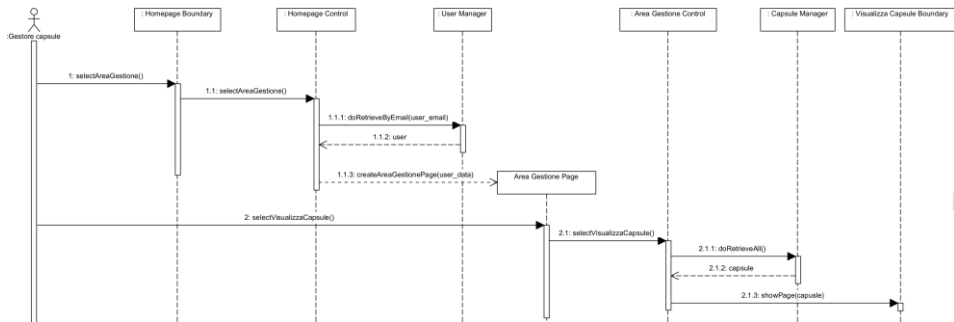
SD 14 Registrazione nuovo account gestore



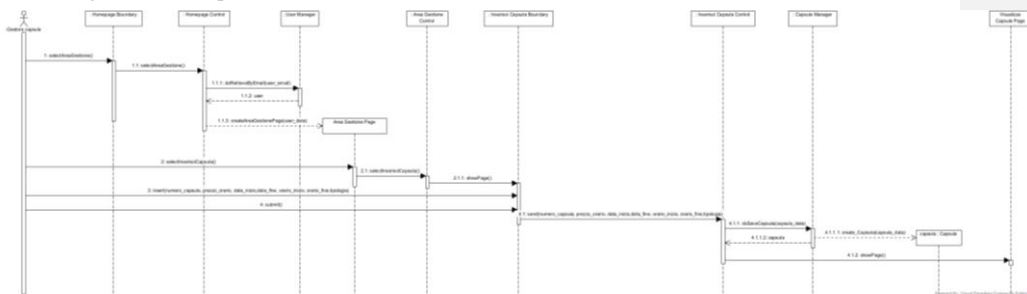
SD 14.1 Registrazione nuovo account gestore fallita



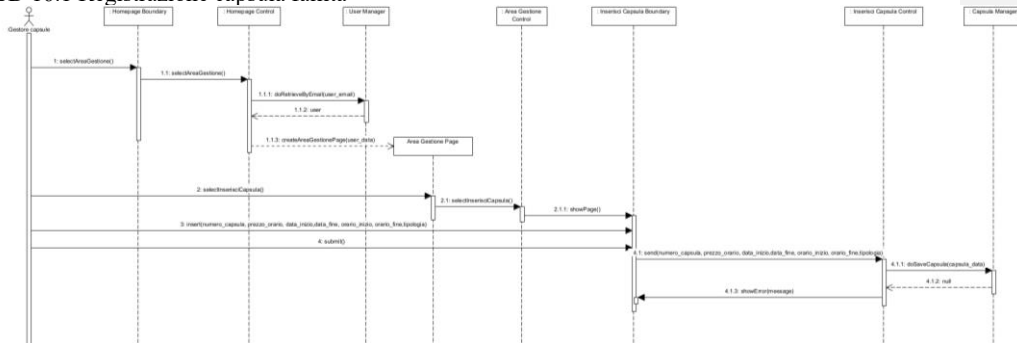
SD 15 Visualizzazione capsule



SD 16 Registrazione capsula

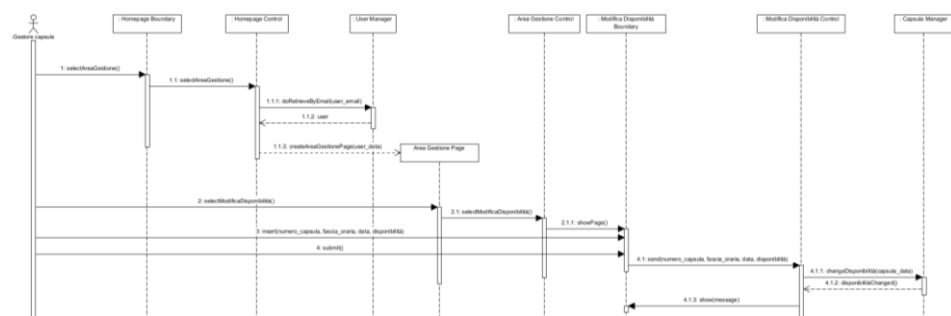


SD 16.1 Registrazione capsula fallita



SD 17 Modifica disponibilità capsula

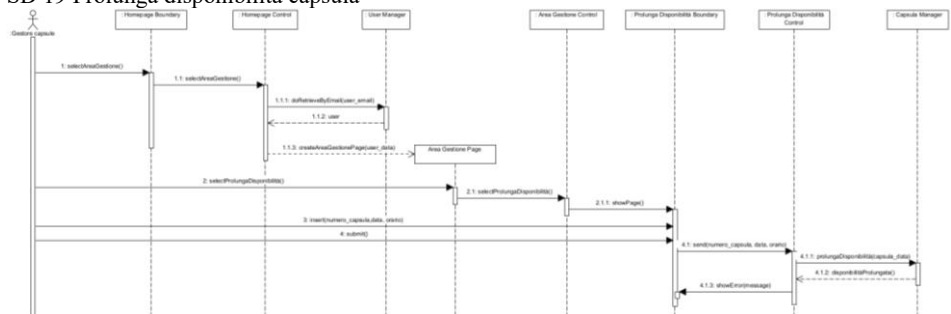




SD 18 Modifica prezzo orario capsula

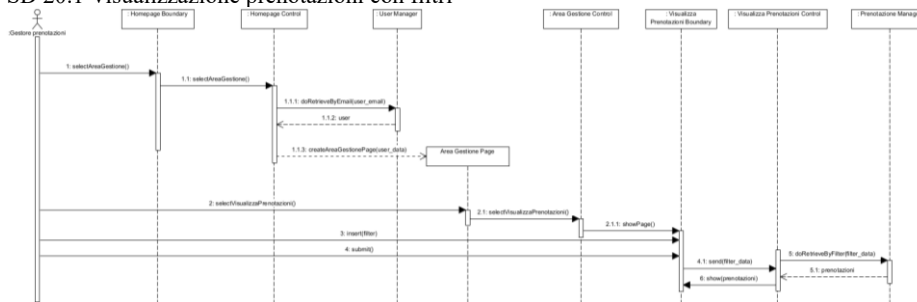


SD 19 Prolunga disponibilità capsula

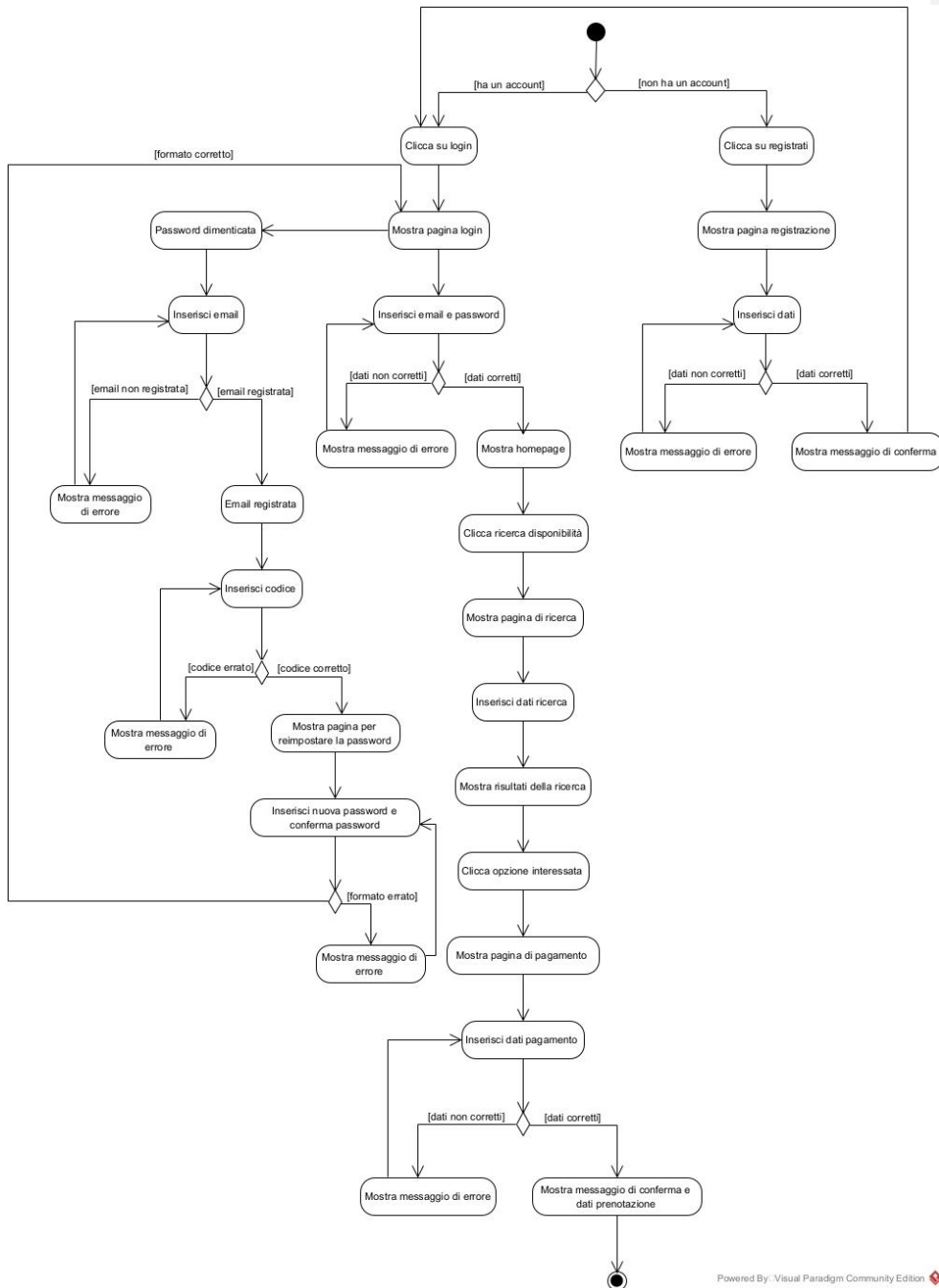


SD 20 Gestione prenotazioni

## SD 20.1 Visualizzazione prenotazioni con filtri



### 3.5.4.2 Activity Diagram

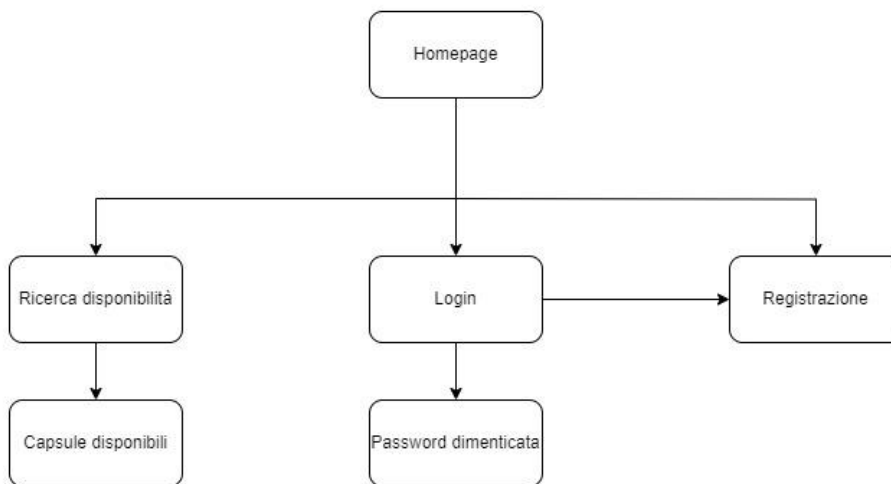


Powered By: Visual Paradigm Community Edition

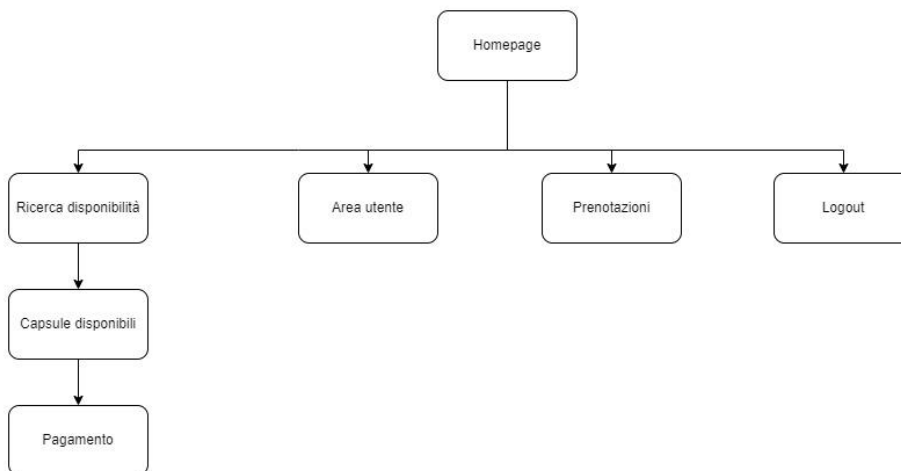
### 3.5.5. User interface-navigational paths and screen mock-ups

#### 3.5.5.1 Navigational Paths

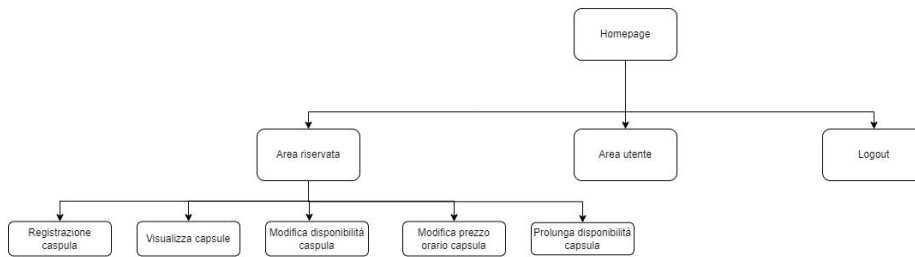
NP 1 Utente non registrato o non ancora autenticato



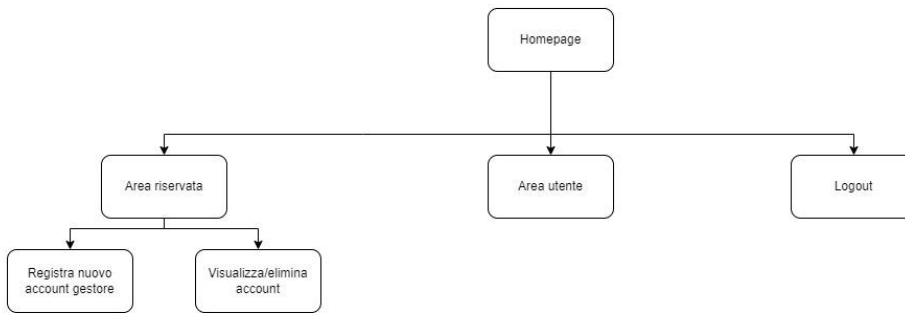
NP 2 Utente registrato



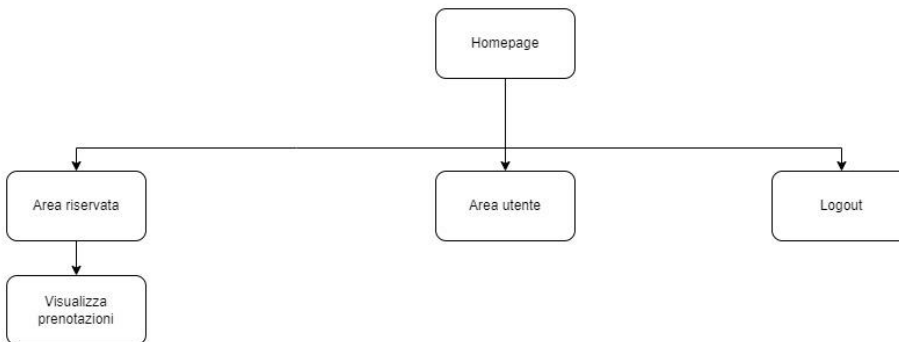
NP 3 Gestore capsule



NP 4 Gestore account



NP 5 Gestore prenotazioni



### 3.5.5.2 Mock-ups


- Homepage utente loggato



- Homepage utente non Registrato


[Registrati](#) [Login](#)




Ricerca disponibilità

DELUXE

- Letto king-size
- Mini-frigo
- TV a schermo piatto

- Letto matrimoniale
- Area lavoro
- Bagno privato

SUPERIOR

STANDARD

- Letto singolo
- Luce di lettura
- Prese elettriche
- Connessione Wi-Fi
- Ventilazione regolabile
- Bagno in comune

CONTATTI

cellulare: 3203265329  
 e-mail: dreamandfly@gmail.com  
 instagram: @\_dreamAndFly

○ Ricerca disponibilità

dream&fly

Registrati Login

Dal: 17/03/2024 17:30 Al: 17/03/2024 20:30 CERCA

CONTATTI  
cellulare: 3203265329  
e-mail: dreamandfly@gmail.com  
instagram: @\_dreamAndFly

○ Capsule disponibili

dream&fly

Registrati Login

Dal: 17/03/2024 17:00 Al: 17/03/2024 20:00 CERCA

Capsula 1	Capsula 2	Capsula 3
Tipologia 9€/h	Tipologia 6€/h	Tipologia 10€/h
Prenota	Prenota	Prenota

CONTATTI  
cellulare: 3203265329  
e-mail: dreamandfly@gmail.com  
instagram: @\_dreamAndFly

○ Pagamento





**Dati carta**

Nome intestatario:

Numero carta:

Scadenza:  CVC:

[Conferma pagamento](#)

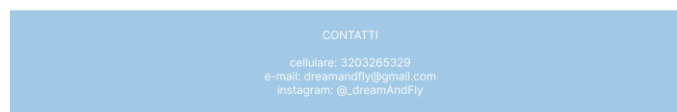


○ Conferma prenotazione



**Conferma prenotazione!**


**Codice prenotazione: 4455**  
Prenotazione avvenuta con successo!



○ Le mie prenotazioni

Le mie prenotazioni						
Codice	Numero capsula	Data e ora inizio	Data e ora fine	Data effettuazione	Tipologia	Elimina

○ Visualizza prenotazioni (gestore prenotazioni)



[Area riservata](#)
[Area utente](#)
[Logout](#)

Visualizza prenotazioni

Numero capsula:

Data inizio:

Data fine:

Account:

☐ Prenotabili
 ☐ Prenotate
 ☐ Tutte

Cerca

Prenotazioni					
Codice prenotazione	Numero capsula	Account	Data e ora inizio	Data e ora fine	Prenotabile

CONTATTI

cellulare: 3203265329

e-mail: dreamandfly@gmail.com

instagram: @\_dreamAndFly

○ Registra account (gestore account)

### Registra nuovo account gestore

Nome:   
Cognome:   
Cellulare:   
Email:   
Password:   
Ruolo:

[Registra](#)

#### CONTATTI

cellulare: 3203265329  
e-mail: dreamandfly@gmail.com  
instagram: @\_dreamAndFly

#### ○ Login

### LOGIN

E-mail

Password

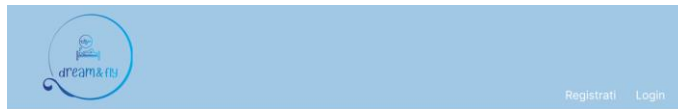
[Login](#)

Non hai un account? [Registrati!](#)  
[Password dimenticata?](#)

#### CONTATTI

cellulare: 3203265329  
e-mail: dreamandfly@gmail.com  
instagram: @\_dreamAndFly

#### ○ Login fallito



**LOGIN**

E-mail

Password

password o e-mail non validi

[Login](#)

Non hai un account? Registrati!  
Password dimenticata?



○ Registrati



**REGISTRATI**

Nome

Cognome

E-mail


Password

Conferma password

[Login](#)



○ Area utente



[Le mie prenotazioni](#)
[Area utente](#)
[Logout](#)

I miei dati:

Nome: Mario  
Cognome: Rossi  
E-mail: mariorossi@gmail.com  
Cellulare: 3207354327

Modifica dati

Password:

Conferma password:

Cellulare:

[Invia](#)

CONTATTI


cellulare: 3203265329  
e-mail: dreamandfly@gmail.com  
instagram: @\_dreamAndFly

○ Homepage gestori



[Area riservata](#)
[Area utente](#)
[Logout](#)

Vivi, viaggia, sogna.





Your Dream,  
your Fly.

CONTATTI

cellulare: 3203265329  
e-mail: dreamandfly@gmail.com  
instagram: @\_dreamAndFly

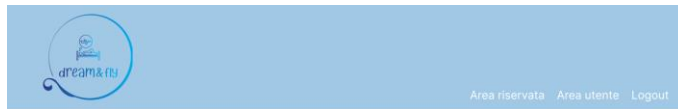
○ Area riservata gestore capsule



○ Area riservata gestore account



○ Area riservata gestore prenotazioni



○ Registrazione capsula



**Registra capsula**

Numero:

Prezzo/ht:

Dal:  Al:   
17/03/2024 18:00 17/06/2024 21:00

Tipologia:



○ Modifica disponibilità

#### Modifica disponibilità

Numero:	Data:	Fascia oraria:	Disponibile:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> sì <input type="radio"/> no
<input type="button" value="Salva"/>			

#### CONTATTI

cellulare: 3203265329  
e-mail: dreamandfly@gmail.com  
instagram: @\_dreamAndFly

#### ○ Modifica prezzo

#### Modifica prezzo

Numero:	Prezzo/h:	<input type="button" value="Salva"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

#### CONTATTI

cellulare: 3203265329  
e-mail: dreamandfly@gmail.com  
instagram: @\_dreamAndFly

#### ○ Prolunga disponibilità



Prolunga disponibilità

Numero:

Data fine:

Orario fine:

▼

Salva

- Visualizza capsule

Visualizza capsule

Numero	Tipologia	Prezzo/h

- Visualizza/Elimina account



[Area riservata](#) [Area utente](#) [Logout](#)

### Visualizza/Elimina account

E-mail	Nome	Cognome	Cellulare	Elimina

### CONTATTI

cellulare: 3203265329  
e-mail: dreamandfly@gmail.com  
instagram: @\_dreamAndFly