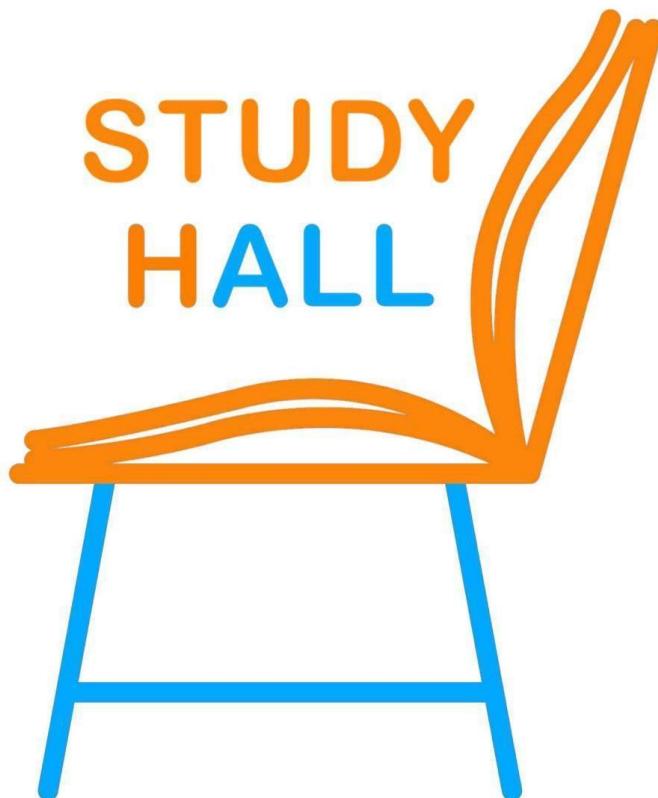


# Requirements Analysis Document



## Studenti

Colella Maria Immacolata	0512110431
Mattiello Michele	0512110185
Sorrentino Carlo	0512110884

# Requirements Analysis Document

1. Problemi ed Obiettivi .....	3
2. Requisiti funzionali .....	4
3. Requisiti non funzionali .....	6
4. Scenari .....	8
5. Use case .....	11
6. Data dictionary .....	20
7. Class diagram .....	21
8. Sequence diagram .....	21
9. Activity diagram .....	30
10. Mappa scenari – Use case – Sequence diagram .....	31
11. Mock Up .....	32

# Requirements Analysis Documentation

## 1. Problemi ed obiettivi

La vita di uno studente universitario non è così semplice soprattutto se si ha la necessità di restare a studiare nella propria facoltà al di fuori dell'orario delle lezioni ed inoltre risulta difficile farlo con la consapevolezza che presto bisognerà andare via.

Purtroppo, la dura verità è che lo studente quasi mai è in grado di trovare un posto libero e lontano da distrazioni.

Affollate, rumorose, incustodite, mal curate e mal gestite: così si presentano alcune delle aule studio messe a disposizione. Questo è causato dal fatto che tantissimi atenei del paese non sono preparati adeguatamente al ritorno in presenza di tutti gli studenti iscritti, con conseguenti disagi nell'accesso alla didattica e alla convivenza civile degli stessi studenti.

La necessità da parte degli studenti di avere a disposizione un ambiente di studio sereno ed accessibile è ben evidente. Quindi sicuramente vi è un'urgenza di riaprire i luoghi dello studio poiché non tutti possono permettersi di studiare a casa, o perché non si ha uno spazio adeguato allo studio, o perché si vive in una casa piccola con familiari e conviventi affaccendati in altre attività, o perché non si ha a disposizione il materiale per preparare gli esami, o per via della mancanza degli strumenti digitali.

Le aule studio offrono la possibilità di confrontarsi, di lavorare insieme, di approfittare della compagnia per una pausa caffè. Tutto questo aiuta e stimola effetti positivi nello studente che può affrontare con più serenità la propria vita universitaria. Attualmente non esiste un'applicazione software la quale possa permettere agli studenti di accedere ad almeno uno dei servizi che un'aula studio dovrebbe offrire. Prenotare liberamente e con facilità un posto, visualizzare le possibili aule degli edifici nelle vicinanze, sono solo alcuni dei requisiti che quest'applicativo dovrebbe offrire e che sicuramente creerebbero per lo studente un ambiente universitario ideale.

L'**obiettivo** principale del progetto StudyHall è quello di mettere a disposizione degli studenti una piattaforma che permetta la prenotazione di un posto, presso le aule studio, da qualunque luogo che abbia accesso a Internet.

## 2. Requisiti funzionali

1- Operazioni utente visitatore		
<b>RF_1.1 Login con credenziali Esse3</b>	Il sistema deve permettere l'accesso con le credenziali di Esse3	Priorità alta
2- Operazioni utente loggato		
<b>RF_2.1 Login con credenziali Esse3</b>	Il sistema deve permettere l'accesso con le credenziali di Esse3	Priorità alta
<b>RF_2.2 Visualizzazione aule studio divise per edificio</b>	Il sistema deve permettere di visualizzare le varie aule studio categorizzate per edificio.	Priorità alta
<b>RF_2.3 Visualizzazione info aule studio</b>	Il sistema deve permettere di visualizzare tutte le informazioni di ogni aula studio	Priorità alta
<b>RF_2.4 Segnalare problemi</b>	Il sistema deve permettere all'utente di segnalare problemi riguardanti l'aula studio	Priorità media
<b>RF_2.5 Logout</b>	Il sistema deve permettere all'utente di effettuare l'operazione di logout	Priorità alta
<b>RF_2.6 Controllare prenotazioni passate</b>	Il sistema deve permettere di visualizzare tutte le prenotazioni effettuate in passato	Priorità media
<b>RF_2.7 Effettuare prenotazioni</b>	Il sistema deve permettere all'utente di prenotare un posto in aula studio	Priorità alta
<b>RF_2.8 Cancellazione prenotazioni</b>	Il sistema deve permettere all'utente di poter cancellare una prenotazione	Priorità alta
<b>RF_2.9 Salvataggio aule studio</b>	Il sistema deve permettere il salvataggio di aule studio da mettere nei preferiti	Priorità media
<b>RF_2.10 Logout</b>	Il sistema deve permettere il logout all'utente	Priorità alta

3- Operazioni utente gestore		
<b>RF_1.1 Login con credenziali custom dell'associazione</b>	Il sistema deve permettere l'accesso con le credenziali di un'associazione gestore di aule studio	Priorità alta
<b>RF_3.2 Aggiunta aule studio in edifici</b>	Il sistema deve permettere al gestore di aggiungere nuove aule studio	Priorità alta
<b>RF_3.3 Gestione aule studio</b>	Il sistema deve permettere al gestore di gestire aule studio	Priorità alta
<b>RF_3.4 Cancellazione aule studio</b>	Il sistema deve permettere al gestore di cancellare un'aula studio	Priorità media
<b>RF_3.5 Sospensione aule studio</b>	Il sistema deve permettere al gestore di sospendere un'aula studio	Priorità alta
<b>Rf_3.6 Visualizzazione problemi segnalati</b>	Il sistema deve permettere al gestore di visualizzare i problemi segnalati dagli studenti	Priorità media

### 3. Requisiti non funzionali

1- Usabilità		
<b>RNF_1.1</b>	Il sistema deve essere implementato con un'interfaccia grafica	Priorità alta
<b>RNF_1.2</b>	Il sistema deve utilizzare icone intuitive per operazioni note.	Priorità media
<b>RNF_1.3</b>	Il sistema deve essere in grado, in caso di errore di compilazione di un form, di mostrare all'utente il campo in cui si è commesso l'errore evidenziandolo di rosso e facendo comparire, eventualmente, un testo con dei suggerimenti su cosa inserire	Priorità alta
<b>RND_1.4</b>	L'interfaccia deve essere responsive, in particolare su iPhone e Android	Priorità alta

2- Affidabilità		
<b>RNF_2.1</b>	Il sistema deve gestire i casi d'errore	Priorità alta
<b>RNF_2.2</b>	Le password salvate devono essere criptate in modo tale che non ne sia possibile il recupero	Priorità alta
<b>RNF_2.3</b>	La comunicazione tra client e server deve essere cifrata	Priorità alta
<b>RNF_2.4</b>	Non deve esserci differenza tra il comportamento atteso e quello osservato	Priorità alta
<b>RNF_2.5</b>	Il sistema deve comportarsi in modo ragionevole in situazioni impreviste, non contemplate dalle specifiche	Priorità alta

3- Performance		
<b>RNF_3.1</b>	Tempo di risposta inferiore a 3 secondi	Priorità media
<b>RNF_3.2</b>	Il sistema deve poter sostenere un carico di almeno 300 utenti che operano in contemporanea	Priorità media

4- Manutenibilità		
<b>RNF_4.1</b>	Il codice dell'applicazione deve avere commenti adatti che descrivano le funzionalità accanto alle funzioni principali	Priorità media
<b>RNF_4.2</b>	Le variabili usate nel codice devono avere nomi indicativi del loro scopo	Priorità media

## 4. Scenari

### **SC\_1 Prenotazione Aula Studio**

Marco, studente di Unisa, necessita di un luogo per studiare e che non sia difficile da trovare, dato che le aule sono spesso sovraffollate. Decide quindi di effettuare una prenotazione online di un posto presso una delle aule studio che offre l'ateneo.

Marco, essendo studente e avendo una mail universitaria certificata, accede col proprio account al sito "StudyHall" che permette di visualizzare la disponibilità delle aule nelle sue vicinanze. All'accesso, Marco viene indirizzato alla HomePage del sito in cui visualizza l'elenco delle aule studio divise per edificio. Marco sceglie l'aula "Scienze1", essendo la più consona alle sue esigenze e viene indirizzato alla Landing page dell'aula scelta. Marco ha la possibilità di prenotare un posto in quell'aula, se questa è disponibile. Seleziona la "fascia oraria" e il "giorno" più adatto alle sue esigenze e conferma la prenotazione cliccando sul tasto "Prenota". Una volta fatto ciò gli viene mostrata la lista delle sue "prenotazioni attive", aggiornata con l'ultima appena effettuata. Inoltre, Marco ha la possibilità di accedere alla sezione "Profilo" in cui può accedere a "Le mie prenotazioni" e visualizzare lo storico di esse.

### **SC\_2 Visualizzazione prenotazioni effettuate**

Marco, a causa del troppo stress, non ricorda il giorno in cui aveva prenotato il posto presso "Scienze1". Decide quindi di consultare "StudyHall". Apre l'applicazione ed accede alla sezione "Profilo" e ad "Le mie prenotazioni", dove può consultare tra quelle effettuate, quella che gli interessa. Da qui, può visualizzare fascia oraria, data e luogo.

Giusy, che fa parte dell'associazione "CoScienze" che gestisce l'aula studio scelta da Marco, si autentica con le credenziali dell'associazione per poter gestire l'aula studio "Scienze1". Viene reindirizzata alla pagina di gestione dell'aula ed ha la possibilità di accedere alla sezione "Prenotazioni" per visualizzare e verificare le prenotazioni effettuate per quell'aula.

### **SC\_3 Cancellazione Prenotazione**

Marco, improvvisamente, ricorda di avere una lezione nella fascia oraria nella quale aveva prenotato il posto in aula "Scienze1". Da bravo studente, per non privare un altro collega della possibilità di poter usufruire dell'aula studio, decide di cancellare la propria prenotazione. Marco accede alla sezione "Profilo" e ad "Le mie prenotazioni" dove visualizza tutte le prenotazioni effettuate; tra quelle attive, ha la possibilità di eliminare quelle che si interfogliano con i propri impegni. Direttamente dall'elenco visualizzato, seleziona l'icona "Cestino" e visualizza un "pop up alert" in cui viene richiesto di confermare l'effettiva eliminazione. Marco seleziona "Conferma" e la prenotazione viene annullata, così il posto precedentemente occupato da Marco è finalmente libero.

## SC\_4 Salvataggio Aule più utilizzate

Marco è un assiduo frequentatore dell'aula "Scienze1" poiché si trova bene e ha fatto amicizia con i ragazzi dell'associazione "CoScienze"; decide quindi di metterla tra i preferiti così da poterla visualizzare come prima scelta nell'elenco e facilitarne la prenotazione. Nel momento in cui Marco seleziona l'aula per prenotarla, nella landing page vi sarà un'icona "Cuoricino" per poterla salvare tra i preferiti. Marco seleziona l'icona che si colora di bianco, ora sarà più veloce prenotare la sua aula studio preferita.

## SC\_5 Aggiunta Aule Studio

Roberto, collega di Giusy, dopo varie riunioni con gli enti responsabili, ha la possibilità di aggiungere una nuova aula studio a "StudyHall". Roberto accede all'app con la mail di "CoScienze" e seleziona l'icona "Aggiungi" dalla bottom navbar. Viene indirizzato ad un form di inserimento dati quali "Nome", "Edificio", "Piano", "Posti totali" e "immagine Copertina". Una volta completati i campi, Roberto clicca su "Conferma" e l'aula studio è subito disponibile per poter essere prenotata dagli studenti.

## SC\_6 Gestione Aule Studio

Roberto, rendendosi conto che i posti all'interno dell'aula studio non bastano per gli studenti che vi vogliono accedere, ha la possibilità di aggiungere banchi di lavoro.

Roberto, essendo gestore di "Scienze1", ha la possibilità di effettuare questa operazione. Accede con la mail di "CoScienze" all'area di gestione e seleziona l'icona "Ingranaggio" riferita all'aula "Scienze1". Roberto viene indirizzato ad un form in cui ha la possibilità di modificare le info dell'aula. Aumenta il numero dei posti dell'aula e seleziona "Salva". Roberto è felice perché ci saranno più posti per gli studenti!

Analogo comportamento per la modifica degli altri parametri.

## SC\_7 Cancellazione Aule Studio

Giusy ha ricevuto una spiacevole notizia: l'aula studio "Scienze1" verrà chiusa per far posto ad una nuova aula per il corso "Ingegneria del Software". Giusy accede all'area di gestione di "CoScienze" e seleziona la "X" arancione riferita a "Scienze1" per eliminare l'aula studio. Si apre un pop-up in cui le viene chiesto se è sicura di questa scelta e seleziona "Conferma".

## SC\_8 Sospensione Aule Studio

Giusy ha ricevuto la comunicazione che l'aula studio "Scienze1" verrà sospesa per lavori alle tubature. Giusy accede all'area di gestione di "CoScienze" e seleziona il "!" arancione riferita a "Scienze1" per sospendere l'aula studio. Si apre un pop-up in cui le viene chiesto se è sicura di questa scelta e seleziona "Conferma".

Marco accede a "StudyHall" per controllare la propria prenotazione per l'aula "Scienze1" ma, con sua sorpresa, vede che sulla sua prenotazione è apparsa la scritta "Inactive" (Sospesa). Decide di andare a controllare se è presente qualche avviso a riguardo e accede alla sezione "Forum" e con suo stupore scopre che è stato inviato un messaggio che avverte gli studenti della sospensione della sua aula studio preferita. Ora Marco dovrà prenotare per un'altra aula studio.

## SC\_9 Segnalazione Problemi

Marco non riesce a studiare a causa dell'eccessivo trambusto dovuto dagli altri studenti che non usufruiscono in maniera scorretta delle aule studio. Marco quindi accede all'applicazione "StudyHall", si reca nell'area dell'aula "Scienze1" e clicca sul bottone "Segnala un problema". Viene rimandato al suo gestore di email, dove gli si presenterà un'email precompilata con titolo "Segnala un problema - NOME AULA EDIFICIO", come destinatario l'associazione che gestisce l'aula studio. Marco specifica nell'email in maniera dettagliata ciò che è accaduto ovvero: "Il giorno xx del mese yy l'atmosfera in aula era particolarmente vivace e ho trovato molta difficoltà nello studiare. Grazie per la disponibilità.".

Roberto il giorno successivo nota che ha ricevuto una notifica via email dell'associazione riguardante il problema riscontrato da Marco.

Presa visione di quanto raccontato da Marco decide di accertarsi dell'accaduto con i diretti interessati così da poter fornire la migliore soluzione al problema. Una volta fatto ciò il compito di Roberto è quello di riportare ordine in aula studio quindi immediatamente posta sul forum relativo all'aula "Scienze1" un annuncio e scrive "Ho ricevuto delle lamentele a causa di persone che utilizzano l'aula in modo poco consono. Vi chiedo di comportarvi in maniera corretta altrimenti dovrò prendere provvedimenti". Se il problema persiste, Roberto è tenuto fisicamente a richiamare tali persone e in caso estremo ad allontanarli provvisoriamente.

## SC\_10 Forum Aula Studio

Marco in aula "Scienze1" ha instaurato un bel rapporto con gli altri studenti frequentanti questo ambiente. Decide quindi di scrivere un messaggio sul forum. Accede a "StudyHall" e dalla sezione "Profilo" si interfaccia al Forum Generale delle aule studio in cui è presente quello dell'aula "Scienze1" in cui scrive un post: "Chi c'è oggi in aula studio? È il mio compleanno, porto dei dolci! Vi aspetto.".

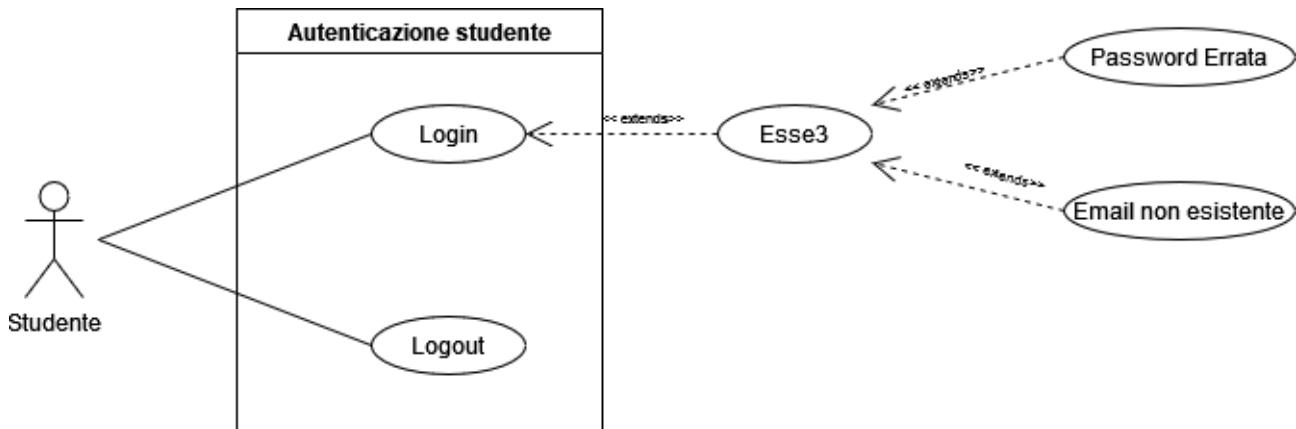
A causa di un guasto ai riscaldamenti l'aula studio "Scienze1" è inagibile. Giusy comunica ciò agli studenti che frequentano l'aula, accedendo a "StudyHall" e dalla sezione "Profilo" naviga dal Forum Generale al "Forum" dell'aula "Scienze1", tramite un post spiega che l'aula non sarà disponibile a causa di un guasto.

Marco visitando il forum dell'aula studio "Informatica1" nota un post poco carino e decide quindi di segnalarlo selezionando la relativa opzione scrivendo che il contenuto del post potrebbe infastidire diverse persone.

Roberto è incaricato di gestire i post segnalati quindi si reca nella sezione che contiene tutte le segnalazioni ed inizia a filtrarle eliminando i post che davvero non rispettano le linee guida, violano il regolamento e/o offendono altre persone.

Prima che Roberto potesse cancellare il post, l'utente che ha postato quei contenuti offensivi capisce che il suo post può davvero offendere qualcuno e decide di eliminarlo selezionando la voce "Elimina post" tra le azioni possibili sul post.

## 5. Use case



### **UC\_1.1 Autenticazione Studente**

**Attore:** Studente

**Entry Condition:** Lo studente si trova sulla pagina dedicata al login

**Flusso di eventi:**

1. Lo studente inserisce username Esse3 e password
2. Lo studente conferma inviando i dati al sistema
3. Il sistema verifica che lo studente sia effettivamente uno studente di Unisa
4. Il sistema reindirizza lo studente alla homepage

**Exit condition:** Lo studente è autenticato e si trova sulla sua homepage

**Flussi alternativi / Eccezioni:**

- Se le credenziali non sono valide, si ripresenterà la schermata di autenticazione mostrando un messaggio di errore (“username o password non corrette”) (*UC1.1 Autenticazione Fallita*)

### **UC\_1.2 Logout Studente**

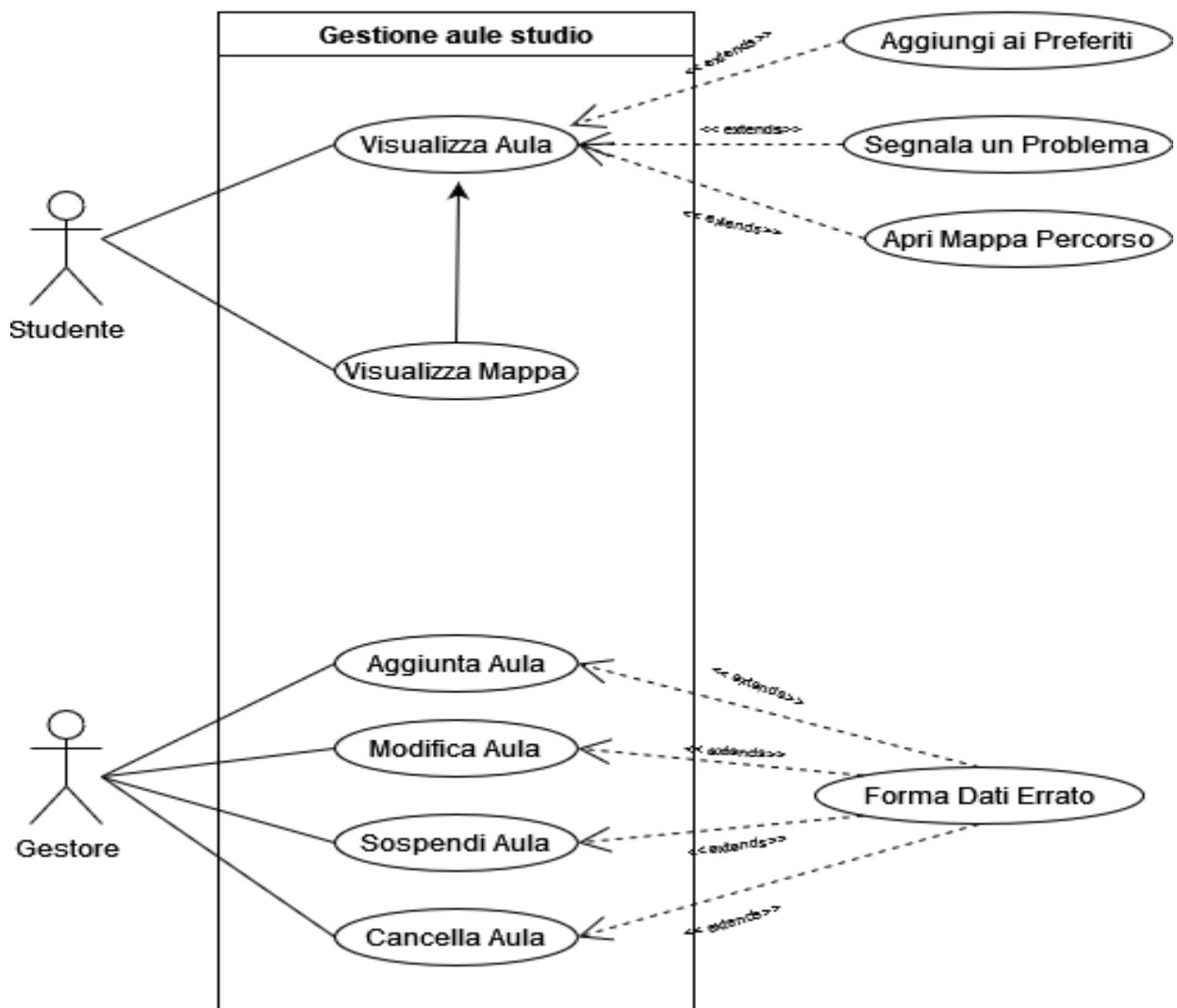
**Attore:** Studente

**Entry condition:** Lo studente si trova nella sezione profilo

**Flusso di eventi:**

1. Lo studente seleziona l'opzione di logout
2. La piattaforma reindirizza lo studente alla pagina di login

**Exit condition:** L'utente è nella login page



## UC\_2.1 Visualizzazione aula studio da home page

**Attore:** Studente

**Entry Condition:** Lo studente si trova sulla HomePage di StudyHall

**Flusso di eventi:**

1. Lo studente scorre la HomePage scegliendo prima l'edificio
2. Lo studente scorre la flatlist scegliendo l'aula studio dell'edificio prescelto
3. Il sistema lo reindirizza alla landing page dell'aula scelta

**Exit condition:** Lo studente visualizza le informazioni dell'aula scelta

## **UC\_2.2 Visualizzazione aula studio da mappa**

**Attore:** Studente

**Entry Condition:** Lo studente si trova nella sezione Mappa del Campus

**Flusso di eventi:**

1. Lo studente clicca sull'edificio
2. Il sistema mostra la flatList delle aule relative
3. Lo studente seleziona l'aula che preferisce
4. Il sistema lo reindirizza alla landing page dell'aula selezionata

**Exit condition:** Lo studente visualizza le informazioni dell'aula scelta

## **UC\_2.3 Segnala un problema**

**Attore:** Studente.

**Entry Condition:** Lo studente si trova sulla Landing page di un'aula studio

**Flusso di eventi:**

1. Lo studente sceglie l'opzione per segnalare un problema
2. Viene aperta l'app che gestisce le e-mail sul dispositivo (Gmail per android, Mail per ios) con destinatario l'email dell'associazione
3. Lo studente descrive la situazione da segnalare
4. Lo studente invia la segnalazione

**Exit condition:** L'email viene inviata all'associazione

## **UC\_2.4 Modifica aula studio**

**Attore:** Gestore

**Entry Condition:** Il gestore si trova sulla pagina per modificare un'aula studio

**Flusso di eventi:**

1. Modifica uno dei campi dell'aula (edificio dell'aula studio, piano, posti, immagine e/o nome)
2. Il Gestore conferma inviando i dati
3. Il Sistema riceve i dati ed aggiorna la classe all'interno del database
4. Il Sistema restituisce alla piattaforma di gestione delle aule studio un messaggio di conferma

**Exit condition:** L'aula è aggiornata e disponibile nella sua sezione nella homepage

**Flussi alternativi / eccezioni:** Se il gestore non è abilitato nella modifica di una determinata aula studio, egli visualizzerà un messaggio di errore.

## **UC\_2.5 Aggiungi aula ai preferiti**

**Attore:** Studente

**Entry Condition:** Lo studente si trova sulla home di Study Hall

**Flusso di eventi:**

1. Lo studente mette nei preferiti un'aula
2. Il sistema gli fa visualizzare questa aula tra le prime

**Exit Condition:** L'aula è visualizzata tra le prime della home

## **UC\_2.6 Aggiunta aula studio**

**Attore:** Gestore

**Entry Condition:** Il gestore si trova sulla Home page della piattaforma di gestione delle aule studio

**Flusso di eventi:**

1. Il Gestore clicca sul bottone “+” per aggiungere un aula studio
2. Inserisce i campi richiesti (edificio dell'aula studio, piano, posti, immagine e/o nome)
3. Il Gestore clicca su “salva” per confermare inviando i dati
4. Il Sistema riceve i dati ed aggiunge una classe all'interno del database
5. Il Sistema restituisce alla piattaforma di gestione delle aule studio un messaggio di conferma

**Exit condition:** L'aula aggiunta è disponibile nella sua sezione nella homepage

## **UC\_2.7 Sospensione aula studio**

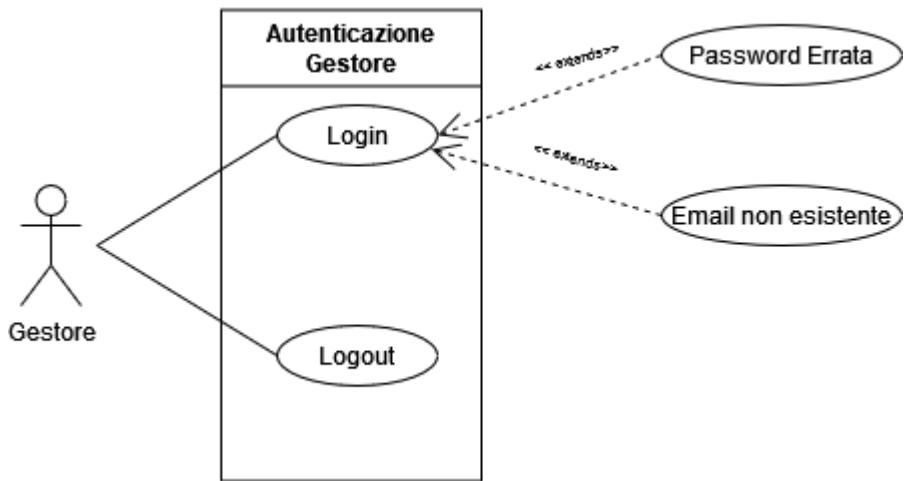
**Attore:** Gestore

**Entry Condition:** Il gestore si trova sulla Home page della piattaforma di gestione delle aule studio

**Flusso di eventi:**

1. Il Gestore clicca sul bottone "Sospendi" per sospendere un aula studio
2. Il Gestore clicca su "conferma" per inviare la richiesta
3. Il Sistema riceve la richiesta e rende inactive l'aula
4. Il Sistema restituisce alla piattaforma di gestione delle aule studio un messaggio di conferma

**Exit condition:** L'aula viene resa “inactive” e quindi non disponibile



### **UC\_3.1 Autenticazione gestore**

**Attore:** Gestore

**Entry Condition:** Il gestore si trova sulla pagina dedicata al login del gestionale

**Flusso di eventi:**

1. Il Gestore inserisce username e password della propria associazione
2. Il Gestore conferma inviando i dati al sistema
3. Il Sistema verifica le credenziali
4. Il sistema reindirizza l'utente alla homepage

**Exit condition:** Il Gestore è autenticato e si trova sulla sua homepage

**Flussi alternativi / Eccezioni:**

Se le credenziali fornite non sono corrette, la piattaforma di gestione mostra il messaggio “username e/o password errate”

### **UC\_3.2 Logout gestore**

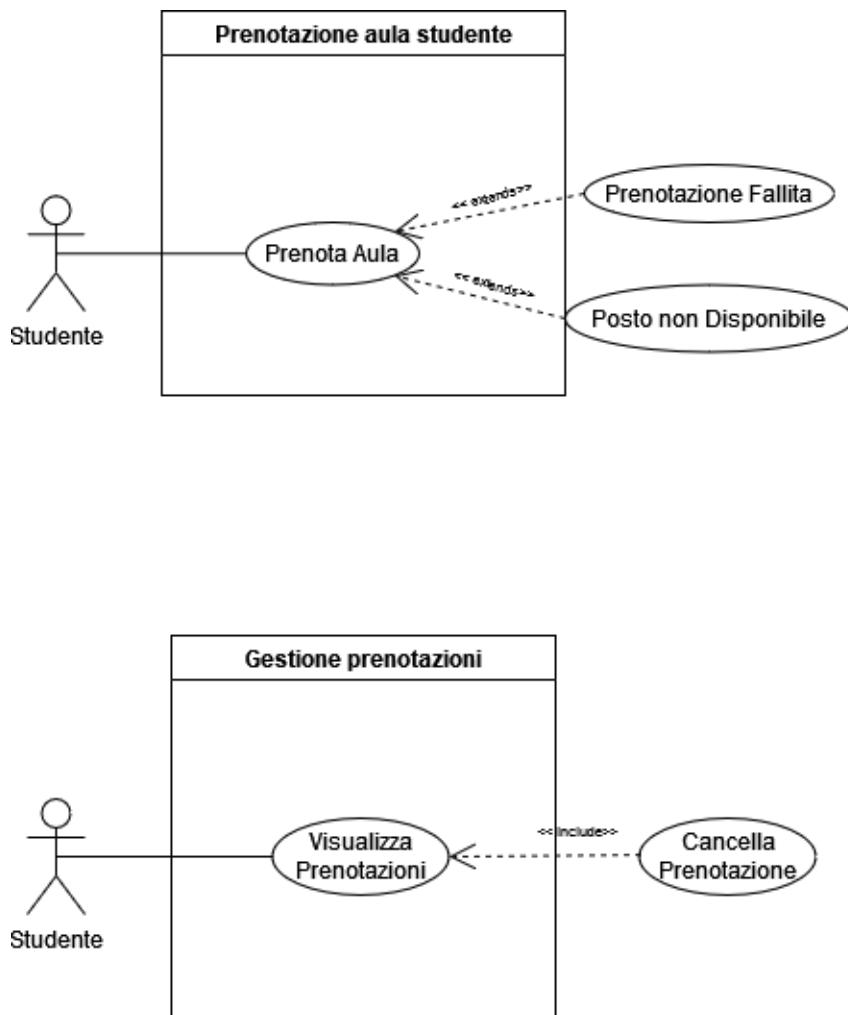
**Attore:** Gestore

**Entry condition:** Il gestore si trova nelle impostazioni della piattaforma per la gestione delle aule studio

**Flusso di eventi:**

1. Il gestore seleziona l'opzione di logout
2. La piattaforma reindirizza lo studente alla pagina di login

**Exit condition:** Il gestore è nella login page



## UC\_4.1 Effettuare una prenotazione

**Attore:** Studente

**Entry Condition:** Lo studente ha cliccato “Prenota” presente sulla landing page dell’aula selezionata

**Flusso di eventi:**

1. Lo studente seleziona la fascia oraria e il giorno
2. Lo studente invia tutti i dati al sistema
3. Il sistema controlla la disponibilità del posto
4. Il sistema riserva un posto nell’aula per l’utente

**Exit condition:** Lo studente visualizza il riepilogo della prenotazione

**Flussi alternativi / Eccezioni**

- Se al punto 3 il sistema non trova disponibilità in quell’aula, avviserà l’utente con un alert. (UC\_3.1)

## UC\_4.2 Visualizza le mie prenotazioni

**Attore:** Studente

**Entry Condition:** Lo studente si trova sul proprio profilo

**Flusso di eventi:**

1. Lo studente seleziona l'opzione per visualizzarne l'elenco delle proprie prenotazioni
2. Il sistema mostrerà l'elenco di esse dalla più recente.

**Exit condition:** Lo studente visualizza le informazioni delle prenotazioni.

## UC\_4.3 Cancellazione prenotazione

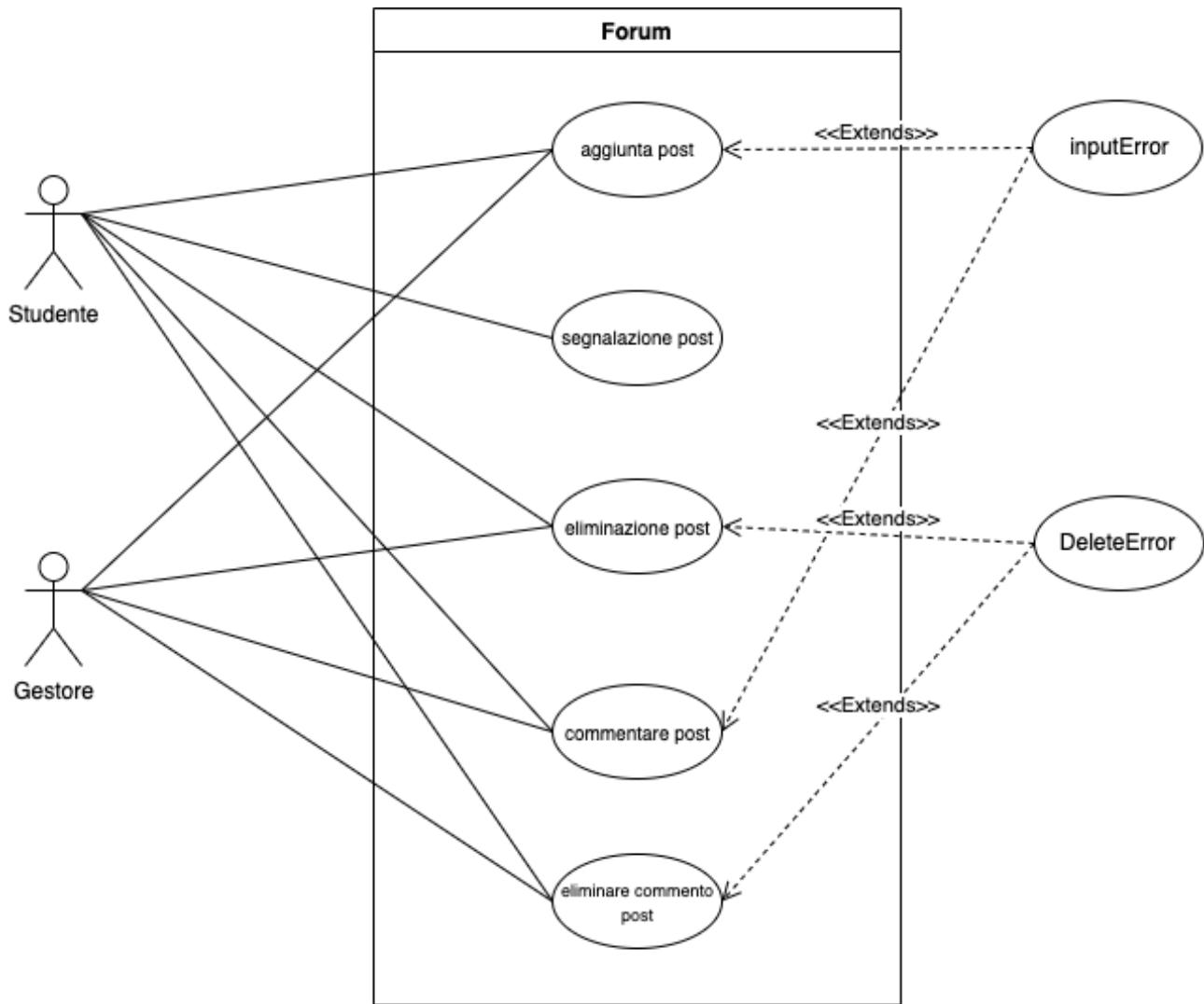
**Attore:** Studente

**Entry Condition:** Lo studente si trova sul proprio profilo

**Flusso di eventi:**

1. Lo studente seleziona l'opzione per visualizzarne l'elenco delle proprie prenotazioni
2. Scelta la prenotazione seleziona l'opzione per cancellarla
3. Compare un "pop up" in cui viene richiesto di confermare l'effettiva eliminazione
4. Lo studente conferma la cancellazione
5. Il sistema rende libero il posto precedentemente occupato dall'utente

**Exit condition:** Lo studente si trova su "Le mie prenotazioni" dove non è più presente quella appena eliminata.



## UC\_5.1 Aggiunta post forum

**Attore:** Studente, Gestore

**Entry Condition:** L'utente si trova nella pagina del forum dell'aula studio interessata

**Flusso di eventi:**

1. L'utente visualizza un form d'inserimento per l'aggiunta di un post
2. L'utente compila il campo di testo
3. L'utente conferma per aggiungere il post cliccando sul bottone "Pubblica"

**Exit condition:** Il post viene aggiunto al forum dell'aula studio

## **UC\_5.2 Segnalazione post forum**

**Attore:** Utente

**Entry condition:** L'utente si trova nella Landing page dell'aula studio d'interesse sulla piattaforma

**Flusso di eventi:**

1. L'utente seleziona opzione per la segnalazione di un problema
2. Viene aperto un popup per motivare la segnalazione del post in questione
3. L'utente seleziona la voce per segnalare il post

**Exit condition:** Il post viene segnalato con successo

## **UC\_5.3 Eliminazione post forum**

**Attore:** Gestore

**Entry condition:** Il gestore si trova all'interno del gestionale nella landing page dell'aula studio presa in gestione

**Flusso di eventi:**

1. Il gestore seleziona l'opzione per visualizzare i post segnalati
2. Viene aperta una pagina con la lista di tutti i post segnalati da almeno 5 studenti
3. Il gestore clicca sul pulsante ‘...’
4. Viene aperto un popup simile a quello sulla piattaforma ma con l'aggiunta dell'opzione per l'eliminazione del post
5. Il gestore clicca sul pulsante

**Exit condition:** Il post viene eliminato

## **UC\_5.4 Eliminazione post forum**

**Attore:** Studente

**Entry condition:** Lo studente si trova nella landing page relativa all'aula studio d'interesse ed ha creato dei post sul forum

**Flusso di eventi:**

1. Lo studente seleziona opzione (icona “...”) per visualizzare le azioni sul proprio post
2. Visto che il post è stato creato dallo studente, il popup ha una voce relativa all'eliminazione del post
3. Lo studente elimina il post

**Exit condition:** Il post viene eliminato

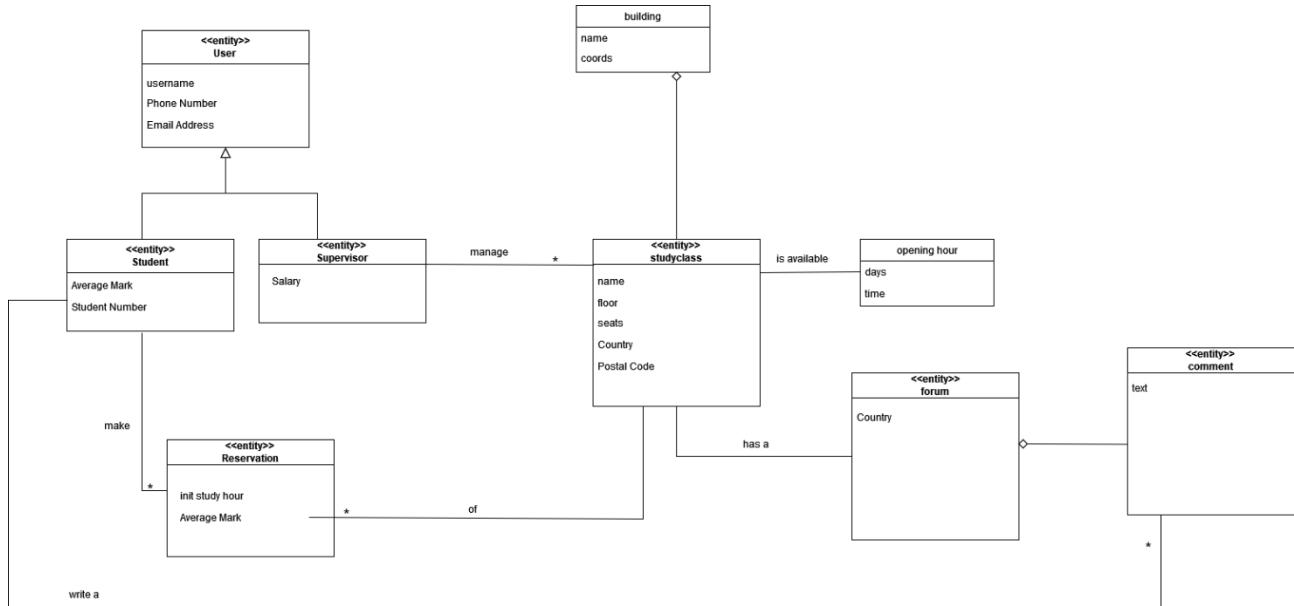
**Flussi alternativi / Eccezioni:**

Nel caso in cui il post non è dello studente, il pulsante ‘elimina’ non viene mostrato.

## 6. Data Dictionary

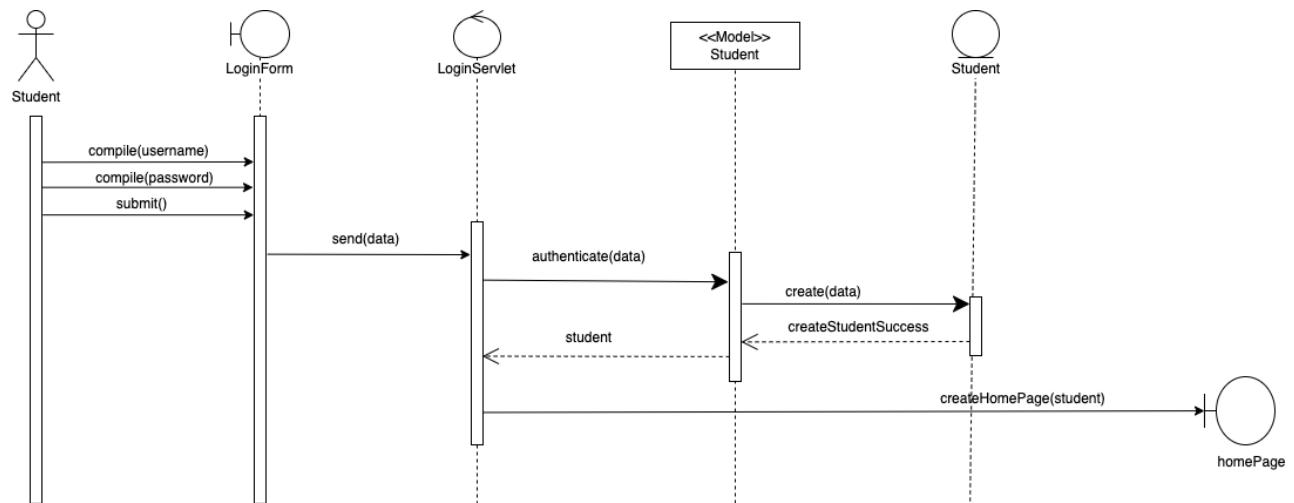
Nome	Descrizione
<b>StudyHall</b>	Nome della piattaforma che verrà sviluppata.
<b>Gestore</b>	Utente che ricopre il ruolo della figura di amministratore, il quale avendo a disposizione l'email dell'associazione ha accesso a diverse azioni quali aggiunta, cancellazione, sospensione e completa gestione delle aule studio.
<b>Studente</b>	Utente in grado di compiere diverse azioni ed accedere ai servizi di consultazione e prenotazione delle aule studio, visione e pubblicazione di post sul forum, visione e consultazione dei percorsi alle aule dalla mappa.
<b>Utente</b>	Fruitore dei servizi offerti dall'applicativo.
<b>Edificio</b>	Struttura adibita all'allocazione delle aule messe a disposizione dall'ateneo per gli studenti e curate dalle Associazioni.
<b>Aula Studio</b>	Stanza affidata alle Associazioni le quali ne assicurano il mantenimento e la gestione.
<b>Prenotazione</b>	Tentativo da parte dello studente di riservare un posto nell'Aula Studio scelta.
<b>Le mie prenotazioni</b>	Lista di tutte le prenotazioni effettuate dallo Studente che comprende quelle attive, quelle non più valide e quelle cancellate.
<b>Associazione</b>	Organizzazione di Studenti il cui scopo è quello di fornire allo studente un ambiente di studio confortevole.
<b>Mappa</b>	Rappresentazione grafica della struttura di UniSa il cui obiettivo è quello di permettere allo studente di orientarsi e spostarsi all'interno del Campus.
<b>Forum</b>	Piattaforma che permette di inviare e leggere messaggi su un argomento specifico da parte di Amministratori e Studenti; questi restano a disposizione di tutti gli utenti della piattaforma; inoltre permette ai Gestori di pubblicare avvisi di comunicazione straordinaria o annunci rivolti a coloro che usufruiscono delle aule studio; essa ha anche l'obiettivo di far avvicinare gli studenti da un punto di vista extra-universitario dando la possibilità di poter trattare argomenti non inerenti al mondo universitario ma che rispettano delle linee guida prestabilite.
<b>Active</b>	Stato che indica la disponibilità dell'aula prescelta dallo studente.
<b>Inactive</b>	Stato che indica l'inagibilità della classe.
<b>Cuoricino</b>	Funzionalità che permette allo studente di inserire nei preferiti un'aula prestabilita così questa comparirà in testa alla lista delle aule messe a disposizione allo studente.
<b>Cestino</b>	Funzionalità che permette allo studente di disdire una prenotazione già effettuata.
<b>Segnala un problema</b>	Funzionalità da parte dello studente il quale è in grado di segnalare, se sussiste, un problema all'Associazione che gestisce l'Aula Studio per la quale sta effettuando la prenotazione oppure un problema che riguarda una prenotazione passata di avvenuta per quell'aula; il problema può essere riferito sia ad un errore riscontrato con l'applicazione sia un problema reale avvenuto durante la permanenza nell'aula studio.
<b>“!” Punto esclamativo</b>	Funzionalità che permette ad un Gestore di rendere inagibile un Aula Studio.

## 7. Class Diagram

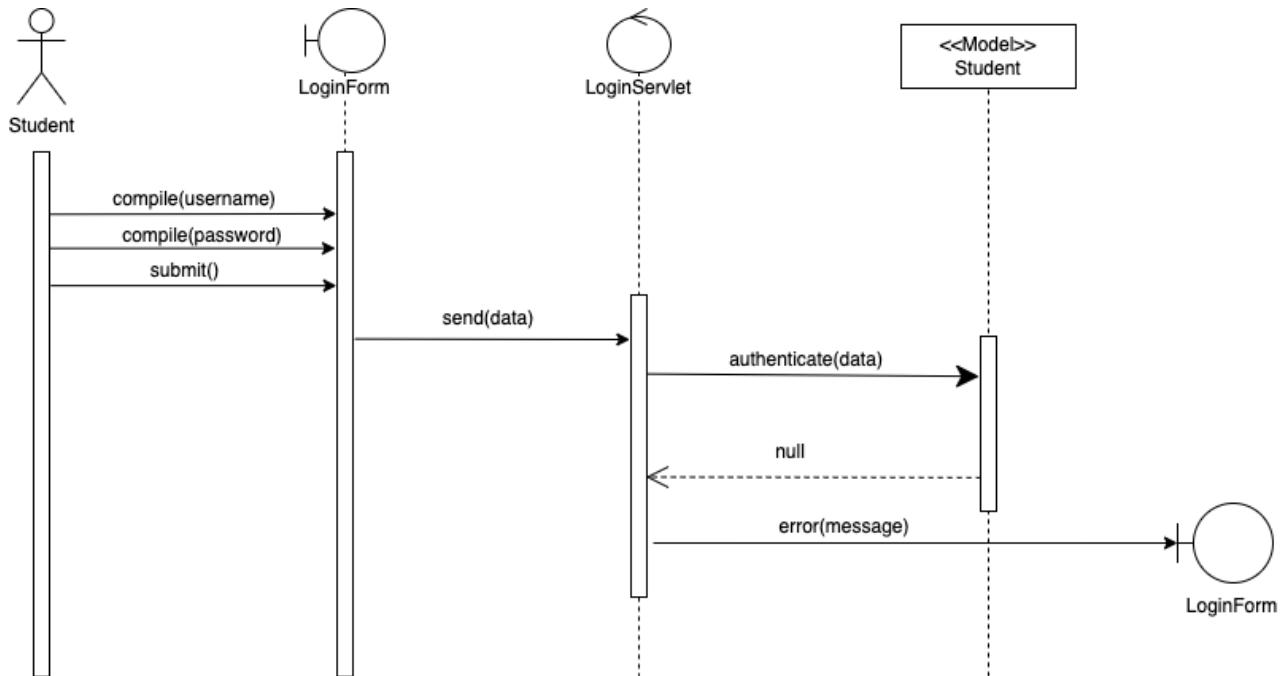


## 8. Sequence diagram

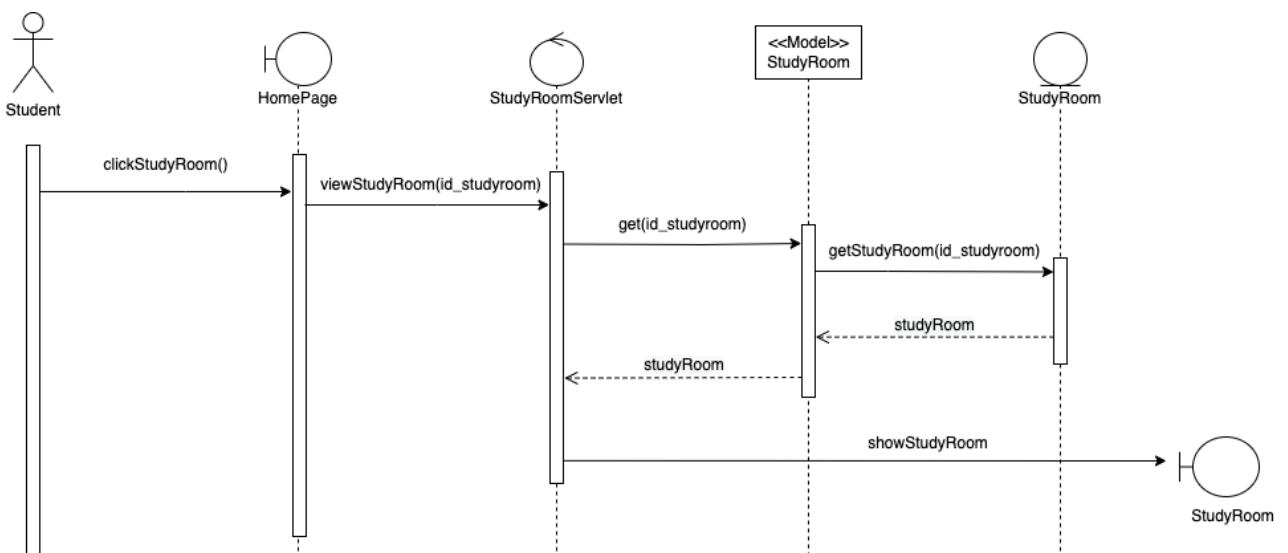
### 1.1 Autenticazione Studente



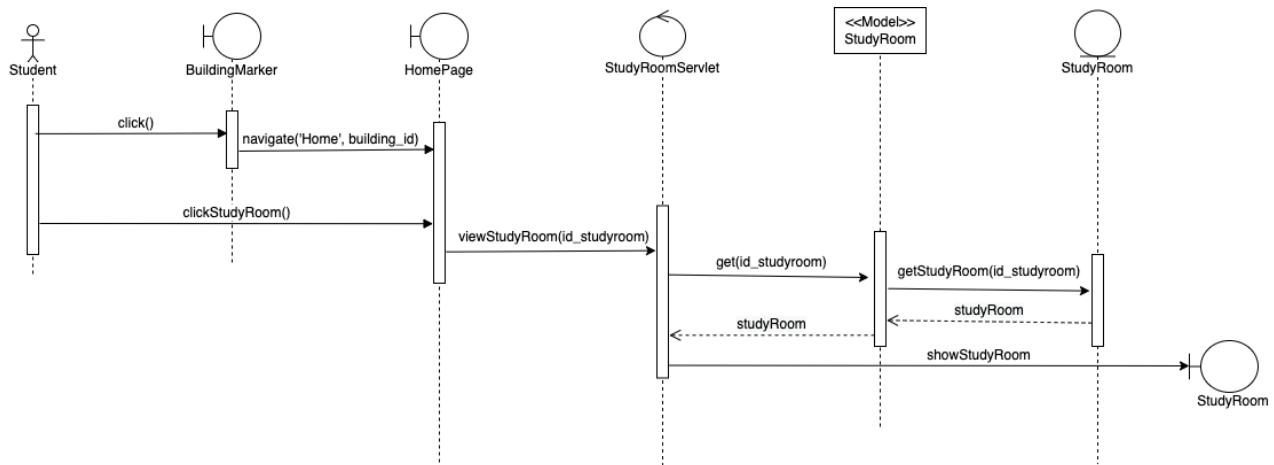
## 1.1 Autenticazione Studente Fallita



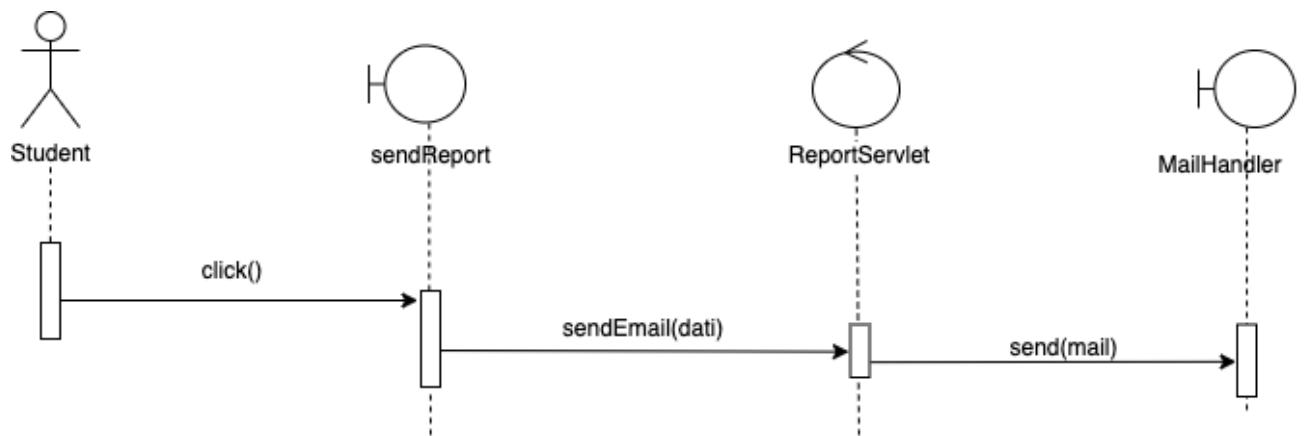
## 2.1 Visualizzazione aula studio



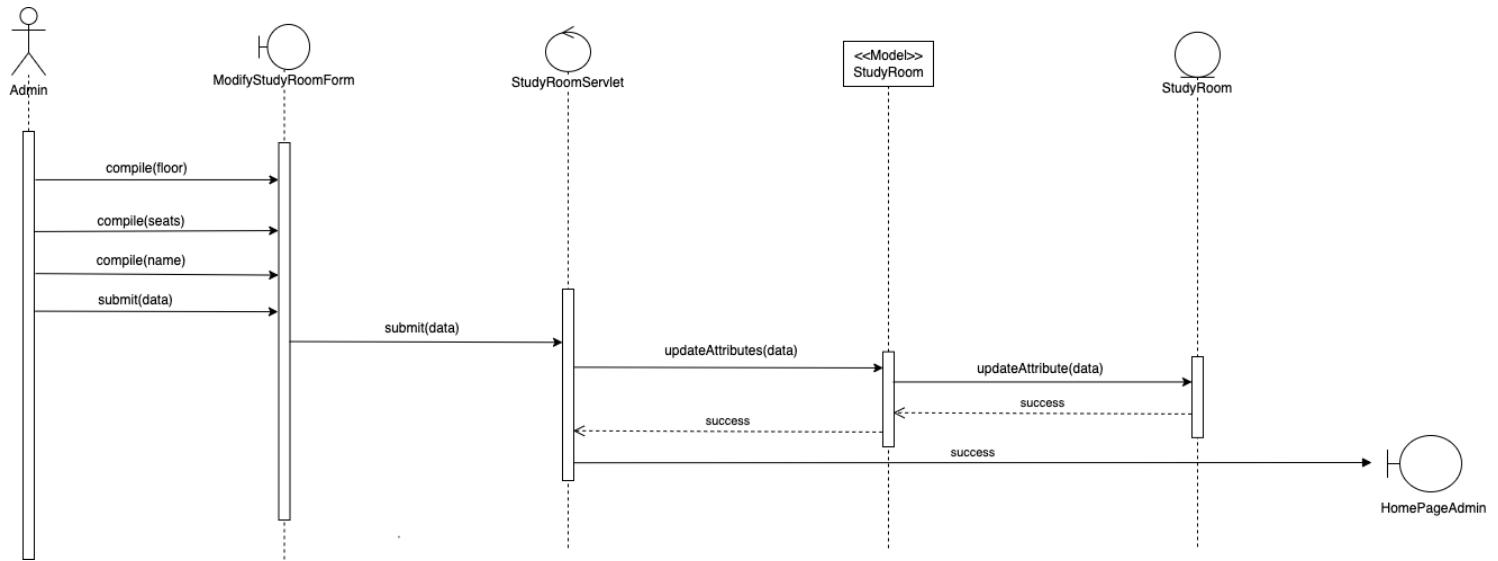
## 2.2 Visualizzazione aula studio da mappa



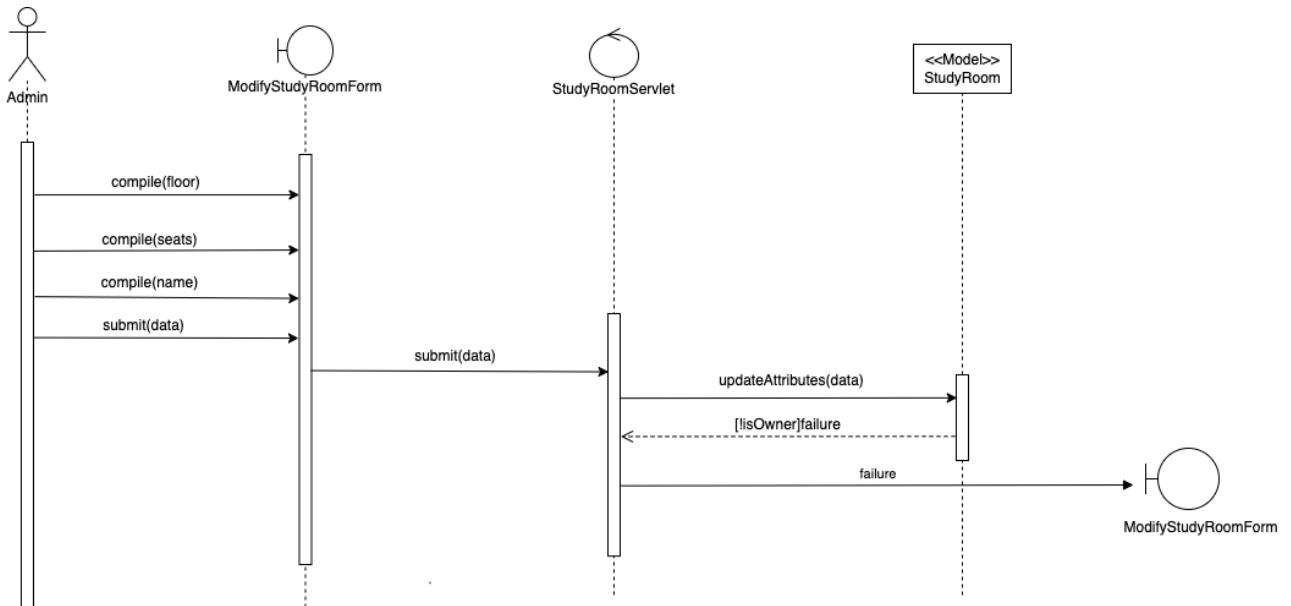
## 2.3 Segnala un problema



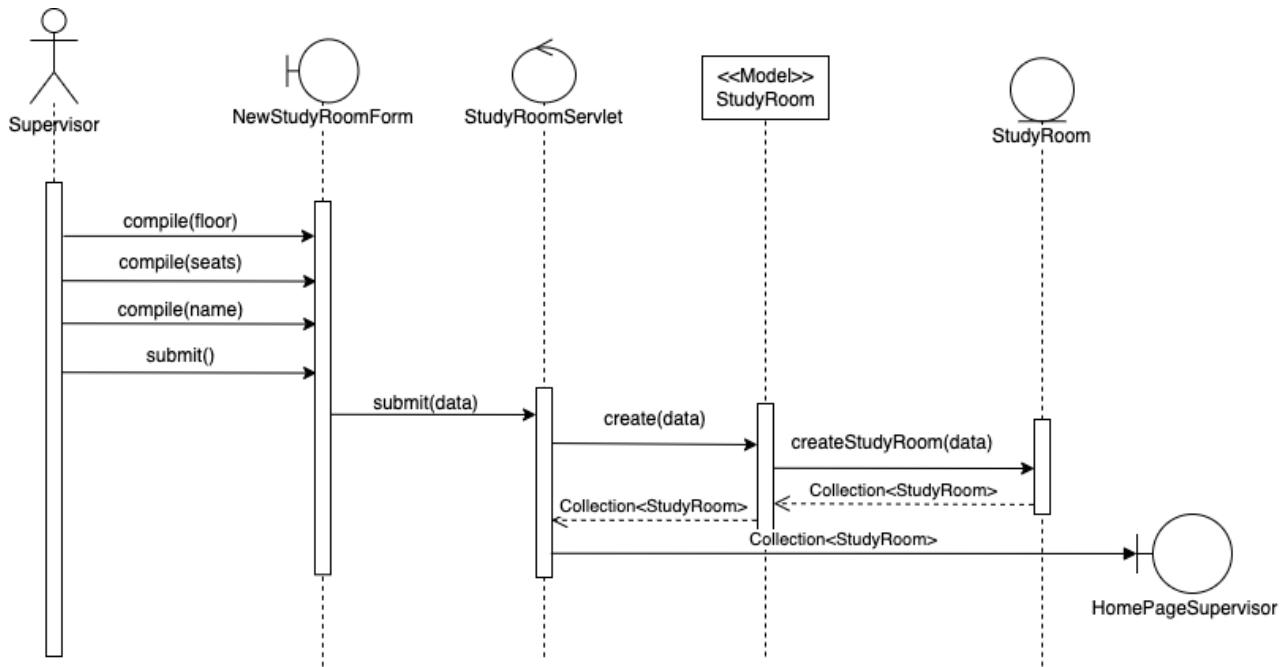
## 2.4 Modifica aula studio



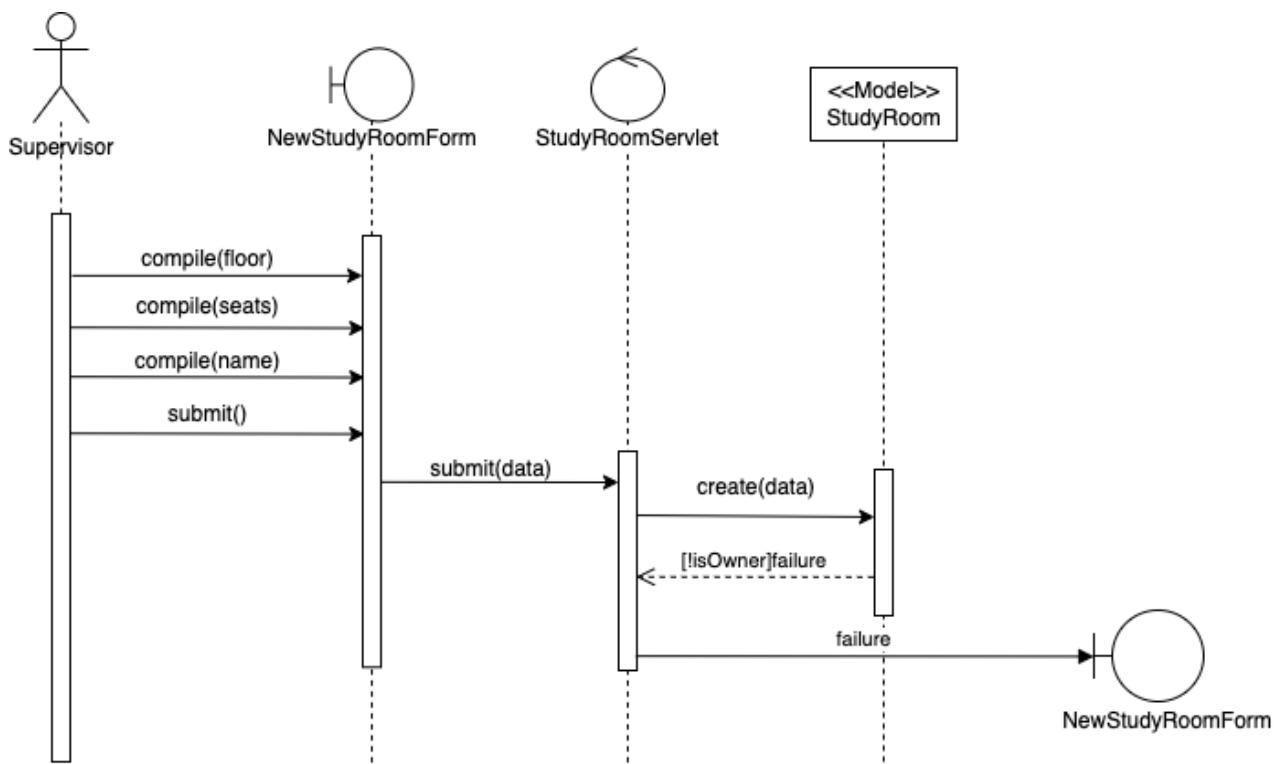
## 2.4 Modifica aula studio Fallita



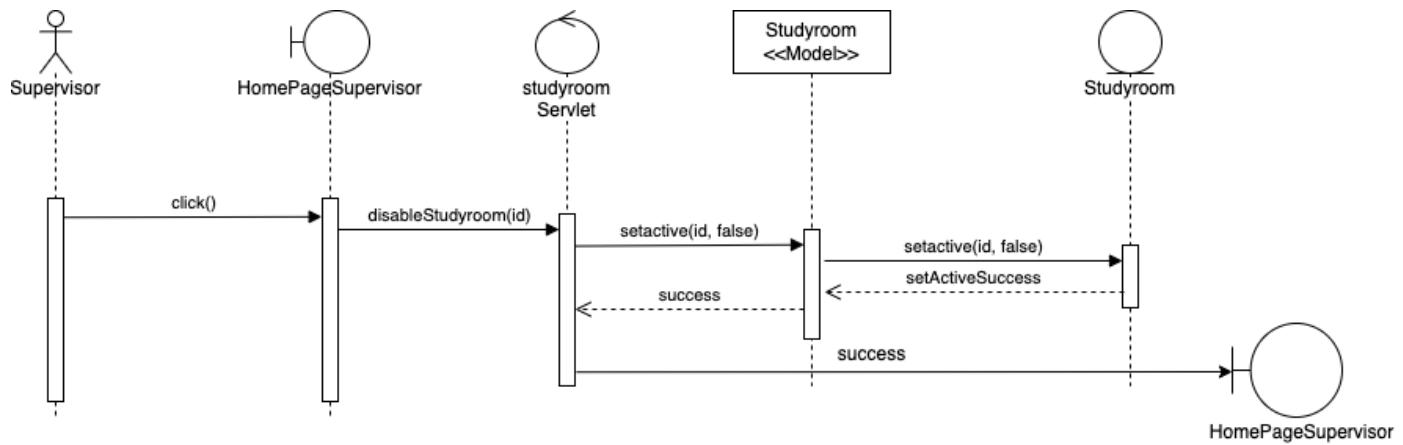
## 2.6 Aggiunta aula studio



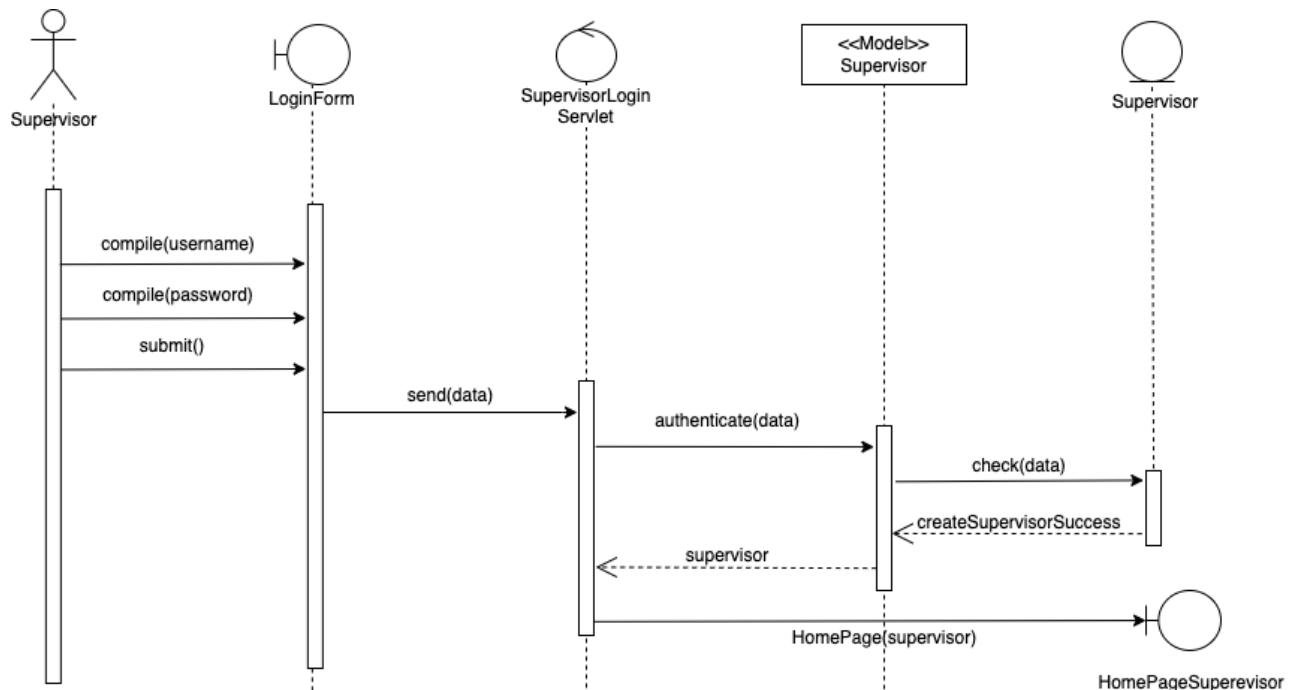
## 2.6 Aggiunta aula studio Fallita



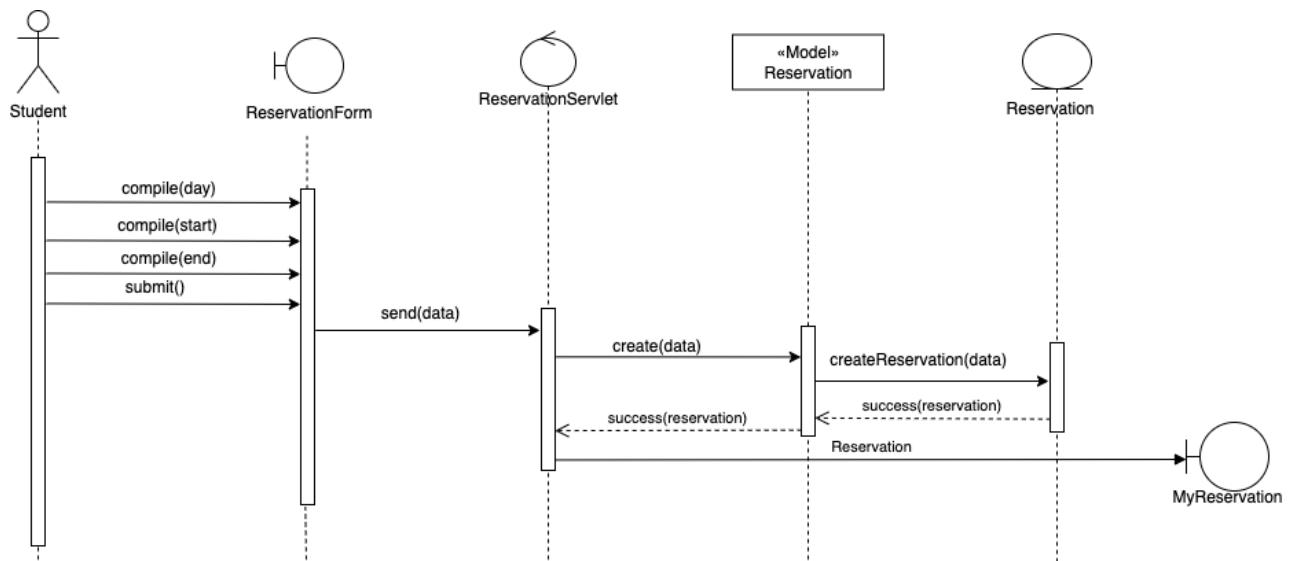
## 2.7 Sospensione aula studio



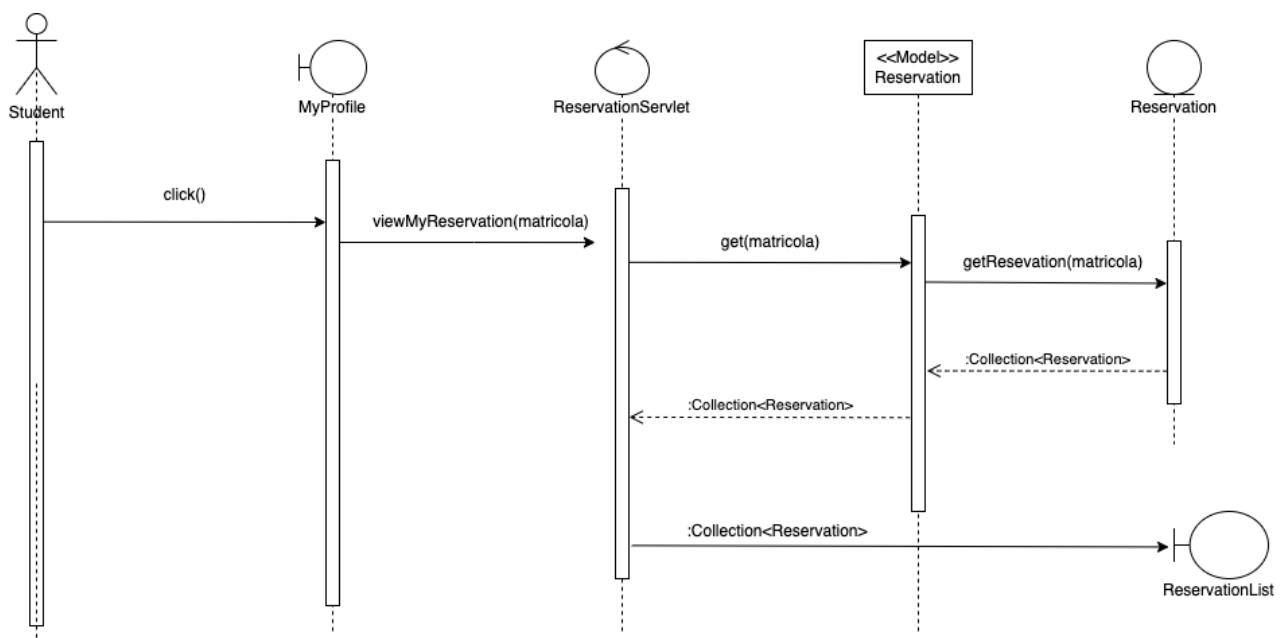
## 3.1 Autenticazione Gestore



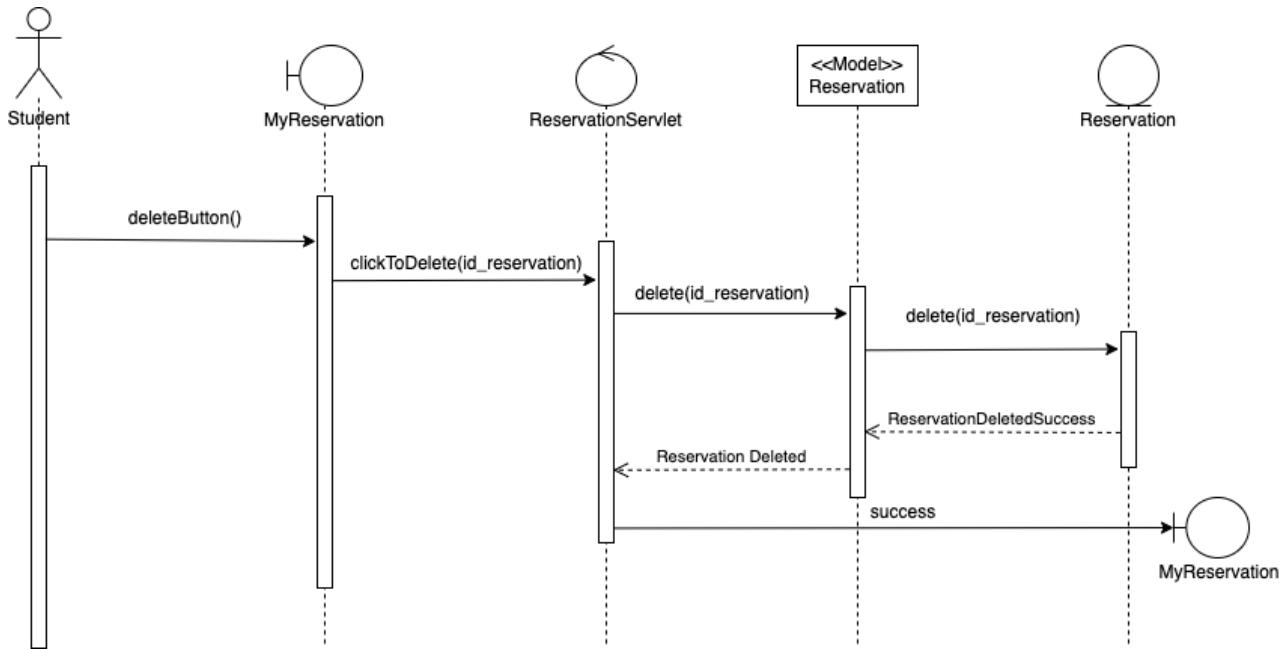
## 4.1 Effettuare una prenotazione



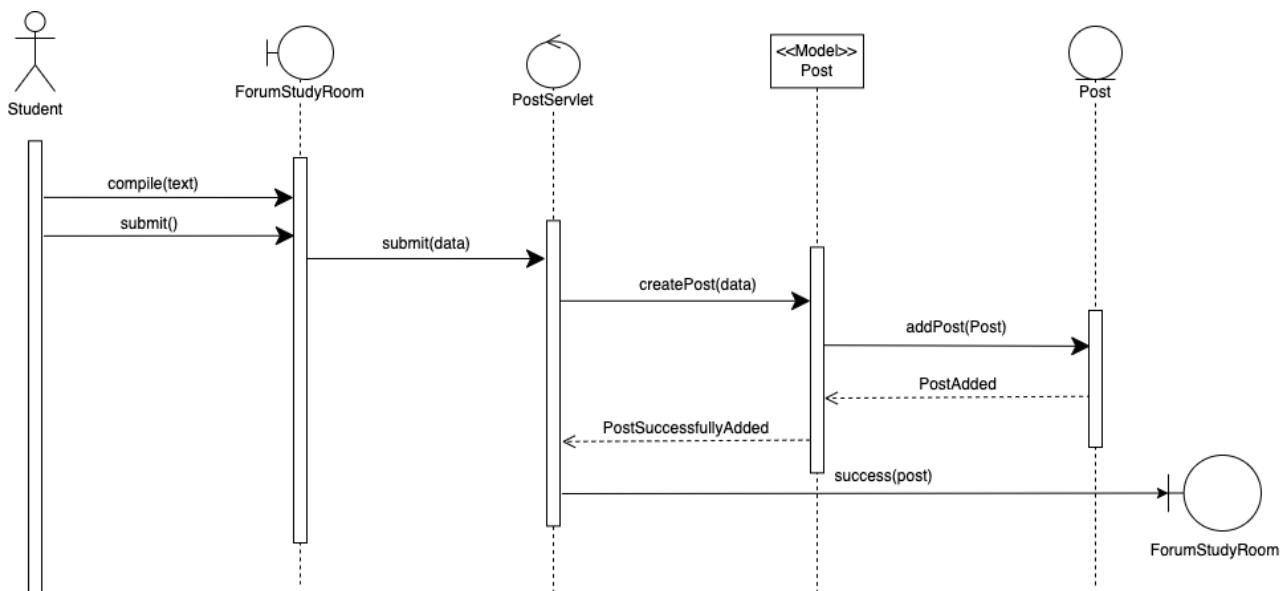
## 4.2 Visualizza le mie prenotazioni



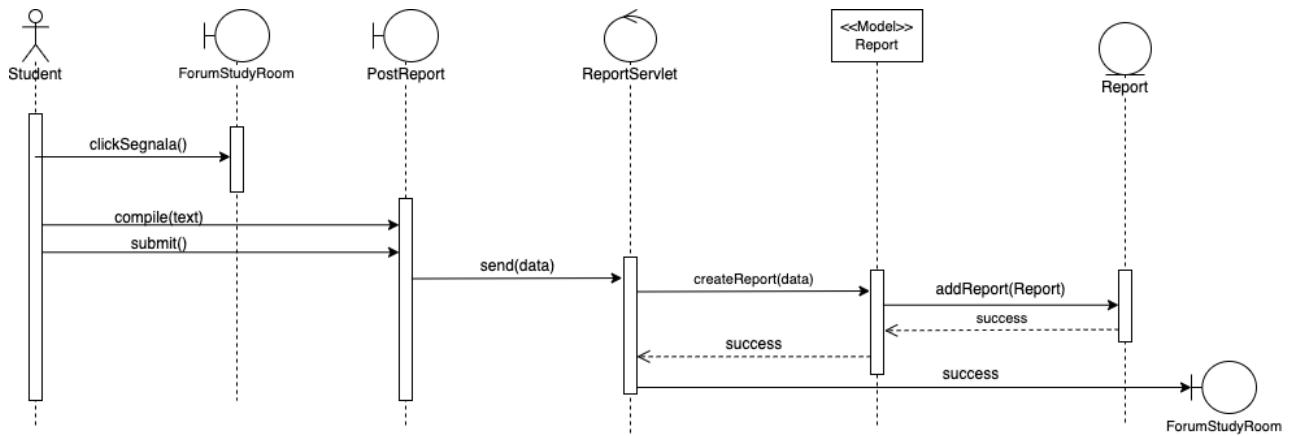
### 4.3 Cancella prenotazione



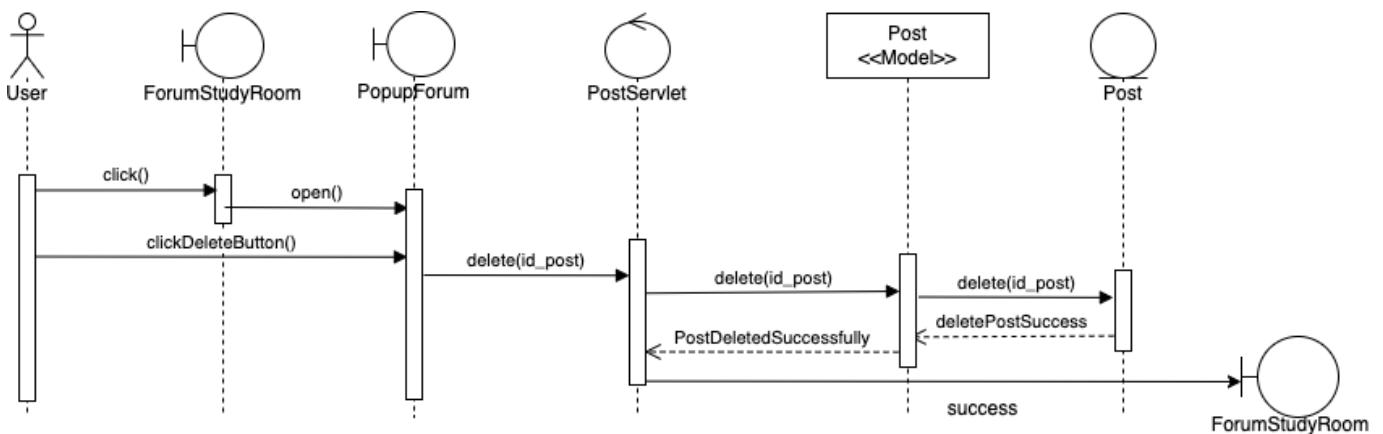
### 5.1 Aggiunta post forum



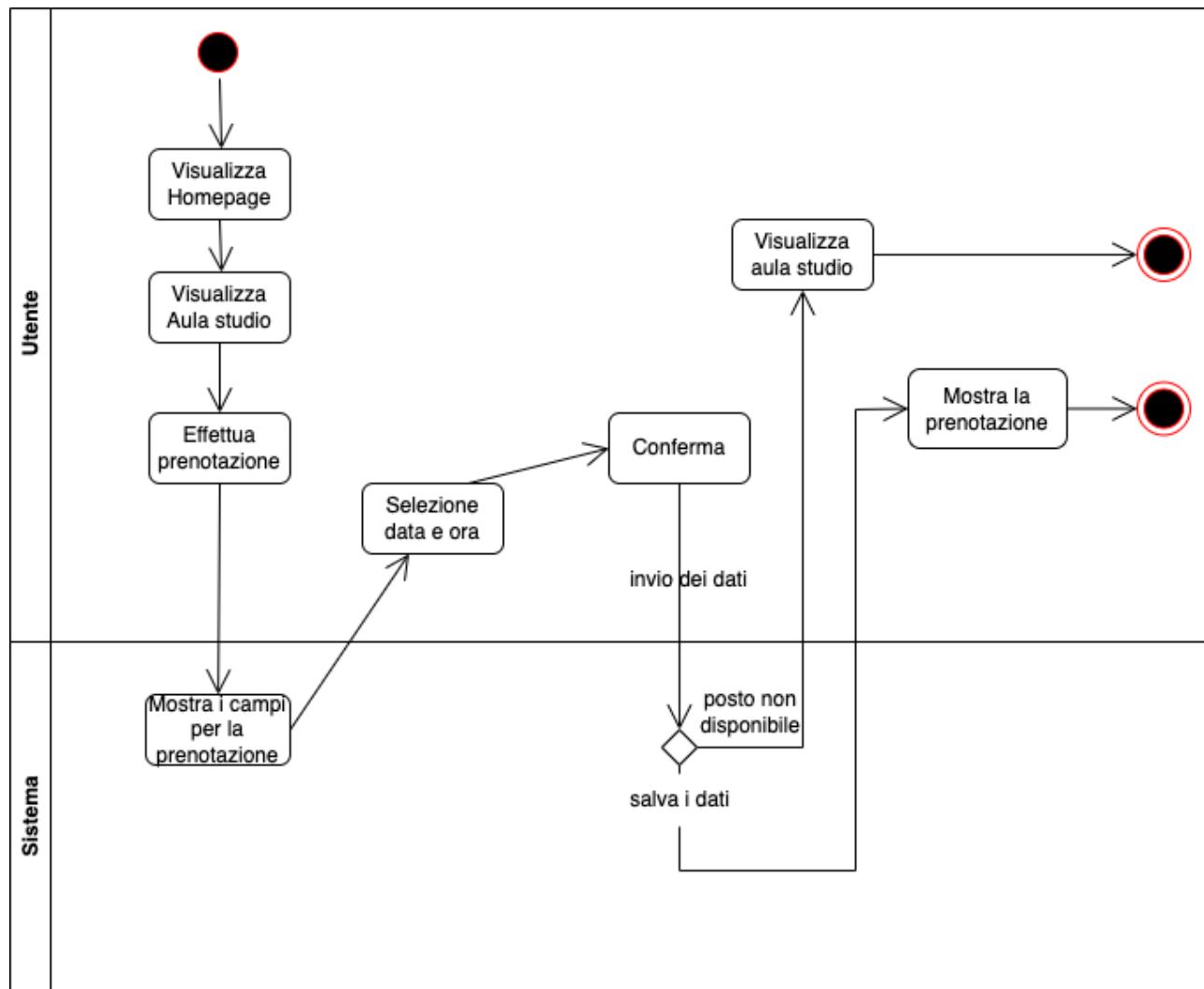
## 5.2 Segnalazione post forum



## 5.3 / 5.4 Eliminazione post forum



## 9. Activity diagram



## 10. Mappa Scenari – Use case – Sequence diagram

<b>Scenari</b>	<b>Use case</b>	<b>Sequence diagram</b>
SC: 1	UC: 1.1, 2.1, 2.2, 4.1	SD: 1.1, 2.1, 2.2, 4.1
SC: 2	UC: 3.1 4.2	SD: 3.1 4.2
SC: 3	UC: 4.3	SD: 4.3
SC: 4	UC: 2.5	//
SC: 5	UC: 2.6	SD: 2.6
SC: 6	UC: 2.4	SD: 2.4
SC: 7 & 8	UC: 2.7	SD: 2.7
SC: 9	UC: 2.3	SD: 2.3
SC: 10	UC: 5.*	SD: 5.*

## 11. Mockup



**STUDY HALL**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO



Effettua l'accesso con le credenziali di Esse3



**Accedi**

**HomePage**

**Edificio F**



Scienze 1



Scienze 2

**Edificio F1**



Informatica 1



Informatica 2

**Edificio F2**



Fisica 1



Fisica 2

**Home** | **Mappa** | **Profilo**

indietro

**Profilo**

Username	c.sorrentino82
Nome	Carlo
Cognome	Sorrentino
Matricola	0512110884

 Le mie Prenotazioni

 Forum

**Logout**

**Home** | **Mappa** | **Profilo**

indietro

**Prenotazioni**

**Active**

Edificio&Aula	F Scienze 1
Orario&Data	9:00 - 11:00 09/12/22
 Indicazioni	 Elimina

**Expired**

Edificio&Aula	F Scienze 1
Orario&Data	11:00 - 13:00 08/12/22
 Indicazioni	

Edificio&Aula	F Scienze 1
Orario&Data	09:00 - 11:00 05/12/22
 Indicazioni	

Edificio&Aula	F Scienze 1
Orario&Data	11:00 - 13:00 04/12/22
 Indicazioni	

**Conferma eliminazione**

Sei sicuro di voler cancellare questa prenotazione?

**Conferma** | **Annulla**

indietro

**Prenotazioni**

**Active**

Edificio&Aula	F Scienze 1
Orario&Data	9:00 - 11:00 09/12/22
 Indicazioni	 Elimina

**Expired**

Edificio&Aula	F Scienze 1
Orario&Data	11:00 - 13:00 08/12/22
 Indicazioni	

Edificio&Aula	F Scienze 1
Orario&Data	09:00 - 11:00 05/12/22
 Indicazioni	

Edificio&Aula	F Scienze 1
Orario&Data	11:00 - 13:00 04/12/22
 Indicazioni	

**Conferma eliminazione**

Sei sicuro di voler cancellare questa prenotazione?

**Conferma** | **Annulla**

[Indietro](#) Pagina di Prenotazione



Edificio F - Scienze 1

**Active**

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

9:00 - 11:00 26/30

11:00 - 13:00 12/30

14:00 - 16:00 22/30

16:00 - 18:00 02/30

**Prenota**

[Segnala un Problema](#)

[Indietro](#) Pagina di Prenotazione



Edificio F - Scienze 1

**Inactive**

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

9:00 - 11:00 00/30

11:00 - 13:00 00/30

14:00 - 16:00 00/30

16:00 - 18:00 00/30

**Prenota**

[Segnala un Problema](#)

[Indietro](#) Pagina di Prenotazione



Edificio F - Informatica 1

**Active**

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

9:00 - 11:00 26/30

11:00 - 13:00 12/30

14:00 - 16:00 22/30

16:00 - 18:00 02/30

**Prenota**

[Segnala un Problema](#)

[Indietro](#) Pagina di Prenotazione



Edificio F - Scienze 1

**Active**

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

9:00 - 11:00 25/30

11:00 - 13:00 12/30

14:00 - 16:00 22/30

16:00 - 18:00 02/30

**Prenota**

[Segnala un Problema](#)

[Indietro](#) Pagina di Prenotazione



Edificio F - Scienze 1

**Active**

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

9:00 - 11:00 26/30

11:00 - 13:00 11/30

14:00 - 16:00 22/30

16:00 - 18:00 02/30

**Prenota**

[Segnala un Problema](#)

[Cancel](#)

**Segnala un problema - Scienze 1 Ed. F**

To: [iperurano@mailinator.com](mailto:iperurano@mailinator.com)

Cc/Bcc, From: [c.sorrentino82@studenti.unisa.it](mailto:c.sorrentino82@studenti.unisa.it)

Subject: Segnala un problema - Scienze 1 Ed. F

Il giorno xx del mese yy l'atmosfera in aula era particolarmente vivace e ho trovato molta difficoltà nello studiare. Grazie per la disponibilità.

Sent from my iPhone

q w e r t y u i o p  
a s d f g h j k l  
z x c v b n m  
123 ☺ spazio @ . invio  
🌐

**HomePage Gestione**

**Edificio F**



**Scienze 1**

**Scienze 2**

**Home** | **+** | **Profilo**

**Indietro**      **Profilo**

**Username** Iperuranio  
**Email** Iperuranio@mailinator.it

 **Forum**

**Logout**

**Home** | **+** | **Profilo**

**Indietro**      **Aggiungi Aula**

**Inserisci info Aula**

**Nome** Scienze 3  
**Edificio** F  
**Piano** 1  
**Posti Totali** 35  
**Immagine di Copertina** 

**Conferma**      **Annulla**

**I**      **I'm**      **You** <  
**Q W E R T Y U I O P**  
**A S D F G H J K L**  
**Z X C V B N M** >  
**123**      **space**      **return**

**Indietro**      **Pagina di Gestione**

**Edificio F - Scienze 1**



**Active**

**Modifica**      **Sospensione**

**Lista Prenotazioni**      **Cancellazione**

**Indietro**      **Modifica Aula**

**Inserisci info Aula**

**Nome** Scienze 3  
**Edificio** F  
**Piano** 1  
**Posti Totali** 35  
**Immagine di Copertina** 

**Conferma**      **Annulla**

**Home** | **+** | **Profilo**

**Indietro**      **Pagina di Gestione**

**Edificio F - Scienze 1**



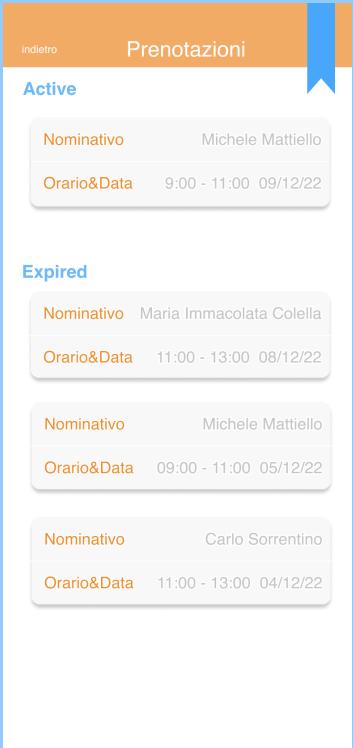
**Modifica**      **Sospensione**

**Lista Prenotazioni**      **Cancellazione**

**Conferma sospensione**

**Sei sicuro di voler SOSPENDERE quest'aula?**

**Conferma**      **Annulla**



**Prenotazioni**

**Active**

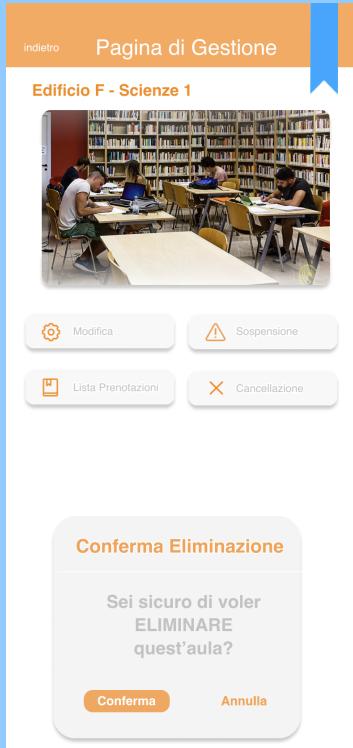
Nominativo	Michele Mattiello
Orario&Data	9:00 - 11:00 09/12/22

**Expired**

Nominativo	Maria Immacolata Colella
Orario&Data	11:00 - 13:00 08/12/22

Nominativo	Michele Mattiello
Orario&Data	09:00 - 11:00 05/12/22

Nominativo	Carlo Sorrentino
Orario&Data	11:00 - 13:00 04/12/22



**Pagina di Gestione**

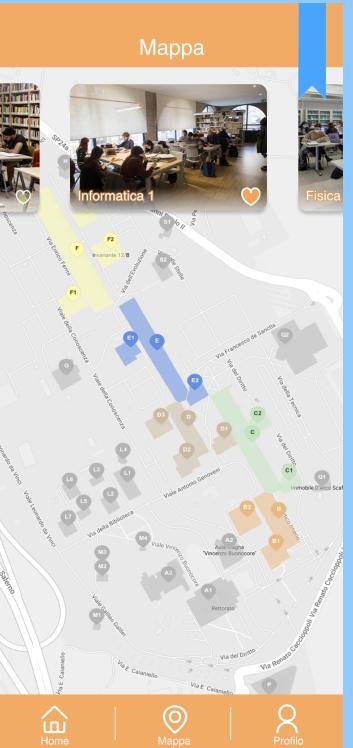
**Edificio F - Scienze 1**



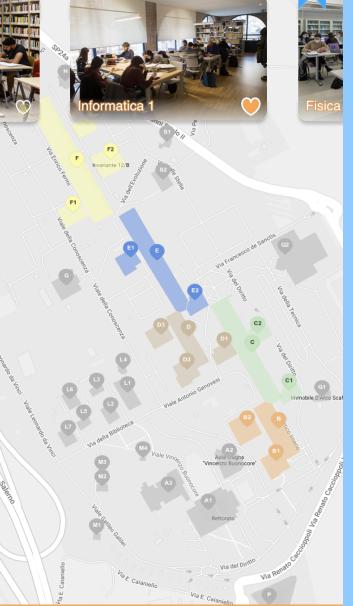
**Conferma Eliminazione**

Sei sicuro di voler **ELIMINARE** quest'aula?

**Conferma**   **Annulla**



**Mappa**



**Home**   **Mappa**   **Profilo**



**Forum Home Page**

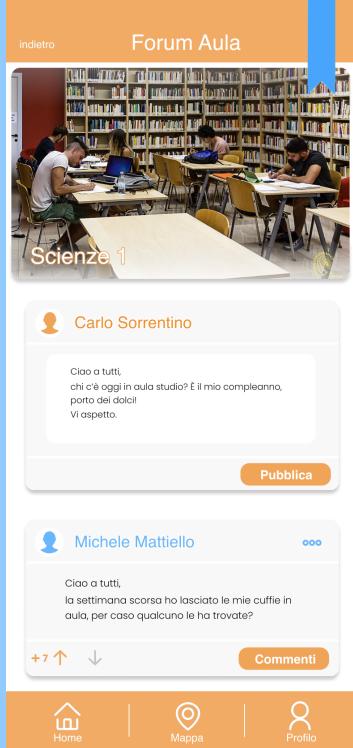


**Scegli il forum da visitare**

  
**Scienze 1**



**Home**   **Mappa**   **Profilo**



**Forum Aula**

  
**Scienze 1**

**Carlo Sorrentino**

Ciao a tutti,  
chi c'è oggi in aula studio? È il mio compleanno,  
porto dei dolci!  
Vi aspetto.

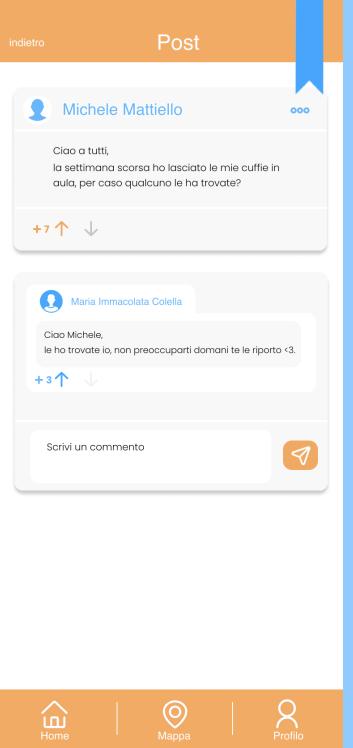
**Pubblica**

**Michele Mattiello**

Ciao a tutti,  
la settimana scorsa ho lasciato le mie cuffie in  
aula, per caso qualcuno le ha trovate?

**Commenti**

**Home**   **Mappa**   **Profilo**



**Post**

**Michele Mattiello**

Ciao a tutti,  
la settimana scorsa ho lasciato le mie cuffie in  
aula, per caso qualcuno le ha trovate?

**+7** **Commenti**

**Maria Immacolata Colella**

Ciao Michele,  
le ho trovate io, non preoccuparti domani te le riporto <3.

**+3** **Commenti**

**Scrivi un commento** **Invia**

**Home**   **Mappa**   **Profilo**