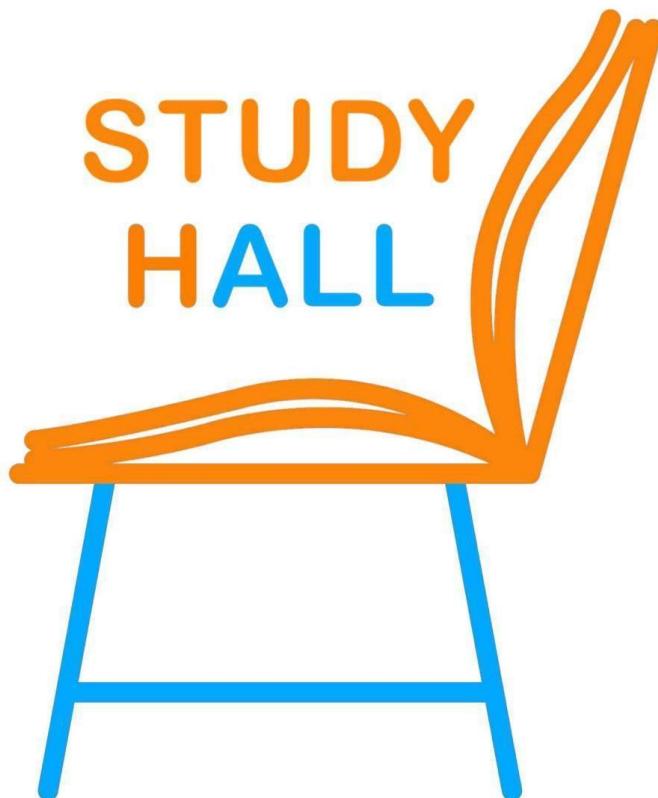


Requirements Analysis Document



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		
RF_1.1 Login con credenziali Esse3	Il sistema deve permettere l'accesso con le credenziali di Esse3	Priorità alta
RF_1.2 Visualizzazione aule studio divise per edificio	Il sistema deve permettere di visualizzare le varie aule studio categorizzate per edificio.	Priorità alta
RF_1.3 Visualizzazione info aule studio	Il sistema deve permettere di visualizzare tutte le informazioni di ogni aula studio	Priorità alta
RF_1.5 Segnalare problemi	Il sistema deve permettere all'utente di segnalare problemi riguardanti l'aula studio	Priorità media

2- Operazioni utente loggato		
RF_2.1 Login con credenziali Esse3	Il sistema deve permettere l'accesso con le credenziali di Esse3	Priorità alta
RF_2.2 Logout	Il sistema deve permettere all'utente di effettuare l'operazione di logout	Priorità alta
RF_2.3 Controllare prenotazioni passate	Il sistema deve permettere di visualizzare tutte le prenotazioni effettuate in passato	Priorità media
RF_2.4 Effettuare prenotazioni	Il sistema deve permettere all'utente di prenotare un posto in aula studio	Priorità alta
RF_2.5 Cancellazione prenotazioni	Il sistema deve permettere all'utente di poter cancellare una prenotazione	Priorità alta
RF_2.6 Salvataggio aule studio	Il sistema deve permettere il salvataggio di aule studio da mettere nei preferiti	Priorità media
RF_2.7 Logout	Il sistema deve permettere il logout all'utente	Priorità alta

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

3. Requisiti non funzionali

1- Usabilità		
RNF_1.1	Il sistema deve essere implementato con un'interfaccia grafica	Priorità alta
RNF_1.2	Il sistema deve utilizzare icone intuitive per operazioni note.	Priorità media
RNF_1.3	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
RND_1.4	L'interfaccia deve essere responsive, in particolare su iPhone e Android	Priorità alta
2- Affidabilità		
RNF_2.1	Il sistema deve gestire i casi d'errore	Priorità alta
RNF_2.2	Le password salvate devono essere criptate in modo tale che non ne sia possibile il recupero	Priorità alta
RNF_2.3	La comunicazione tra client e server deve essere cifrata	Priorità alta
RNF_2.4	Non deve esserci differenza tra il comportamento atteso e quello osservato	Priorità alta
RNF_2.5	Il sistema deve comportarsi in modo ragionevole in situazioni impreviste, non contemplate dalle specifiche	Priorità alta

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

4- Manutenibilità		
RNF_4.1	Il codice dell'applicazione deve avere commenti adatti che descrivano le funzionalità accanto alle funzioni principali	Priorità media
RNF_4.2	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; qui visualizza le informazioni di essa. 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 studente 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 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 arancione, 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 sezione "Aule studio". Viene indirizzato ad un form di inserimento dati quali "Nome", "Edificio", "Piano", "Posti totali". 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 il nome ed/o il numero dei posti. Aumenta il numero dei posti dell'aula e seleziona "Salva". Roberto è felice perché ci saranno più posti per gli studenti!

Analogo comportamento per riduzione posti e modifica nome.

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" rossa 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 automatico 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 corretta delle aule studio. Marco quindi accede all'applicazione "StudyHall", si reca nell'area di "Scienze1" e clicca sul bottone "Segnala un problema", compila la form inserendo il titolo "Disturbo in aula studio Scienze1" e specifica nella descrizione 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 accede all'applicazione "StudyHall", e nota che ha ricevuto una notifica nella sezione apposita (rappresentata da una "campanella") 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 successivamente alla sezione "Forum" dell'aula "Scienze1" e scrive un post: "Chi c'è oggi in aula studio? È il mio compleanno, porto dei dolci! Vi aspetto.".

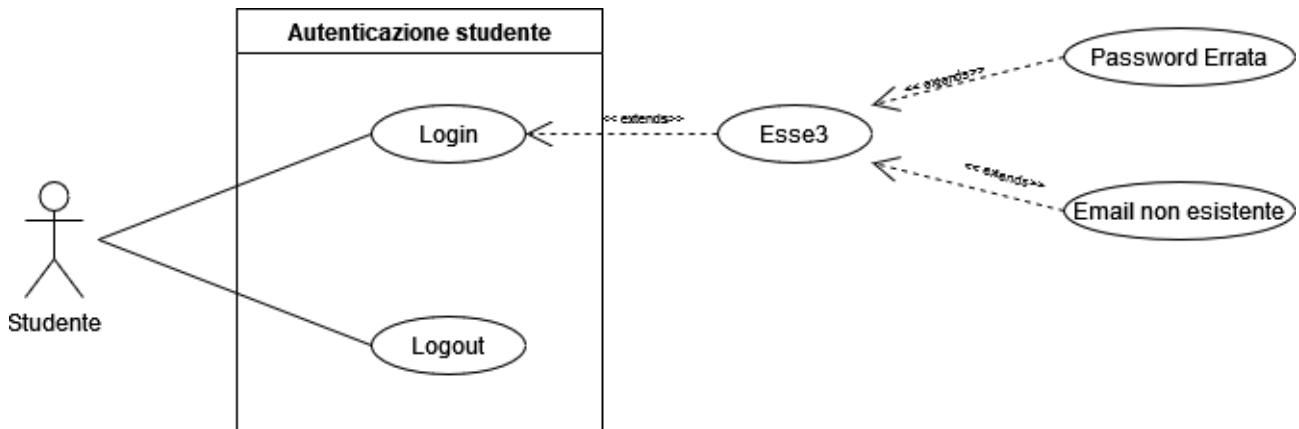
A causa di un guasto ai riscaldamenti l'aula studio "Scienze1" è inagibile. Giusy comunica ciò agli studenti che frequentano l'aula, accedendo a "StudyHall" e successivamente alla sezione "Forum" dell'aula "Scienze1", tramite un post spiega che l'aula non sarà disponibile a causa di un guasto.

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

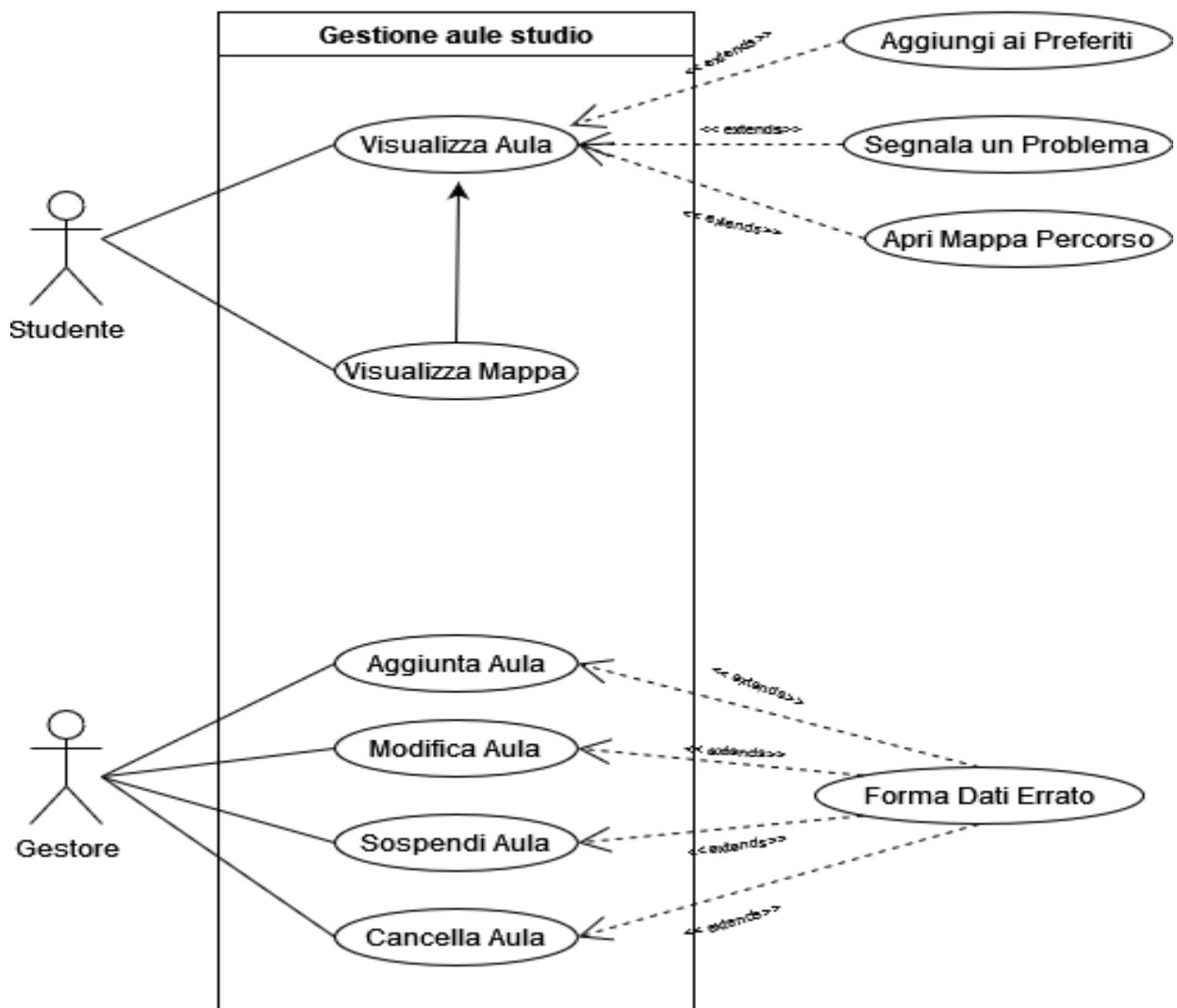
Attore: Studente

Entry condition: Lo studente si trova nelle impostazioni della piattaforma

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 e 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 e 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

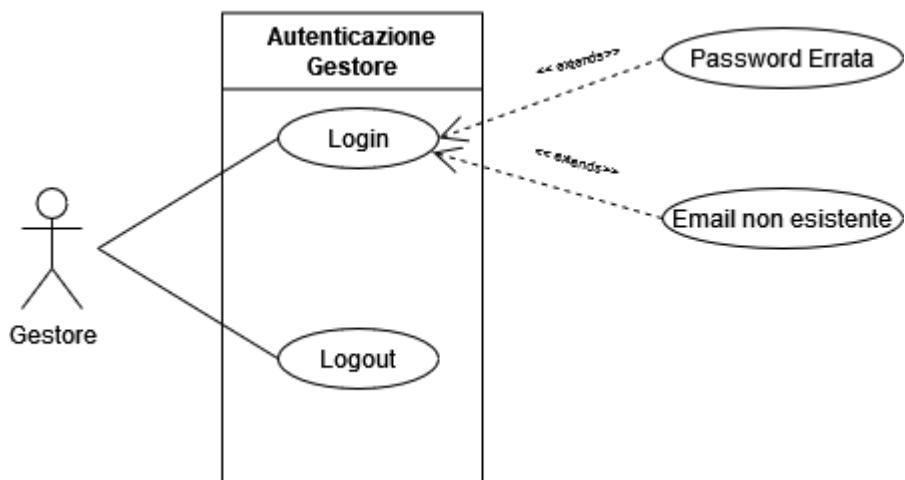
Attore: Gestore

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

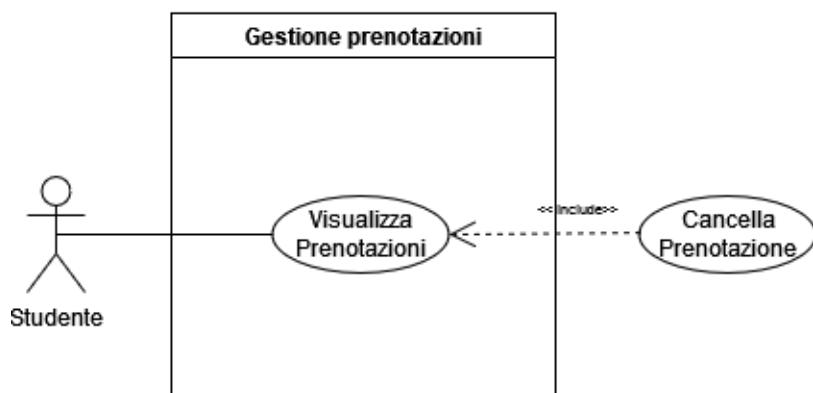
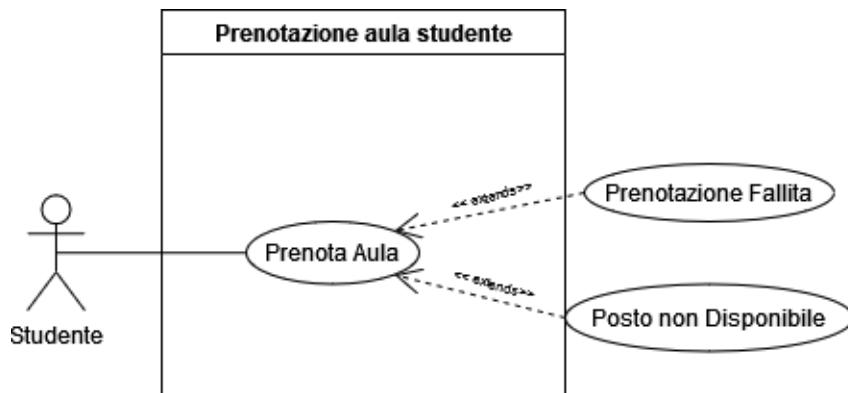
Attore: Gestore

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

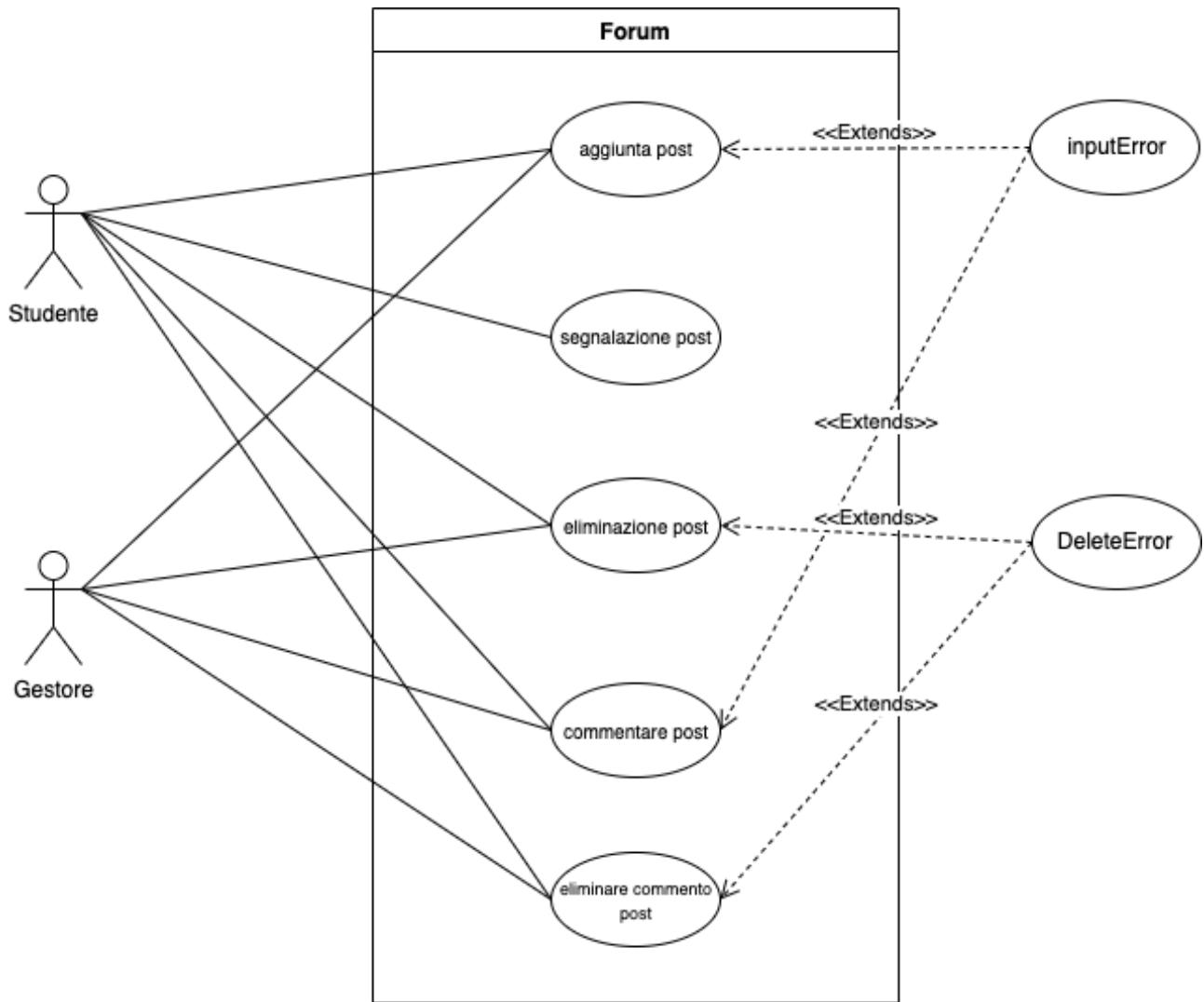
Attore: Studente

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 seleziona l'opzione per aggiungere un post
2. L'utente visualizza un bottom sheet con un form d'inserimento per l'aggiunta di un post
3. L'utente compila il campo di testo
4. L'utente conferma per aggiungere il post
5. La bottom sheet viene chiusa automaticamente dopo aver cliccato su conferma

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 l'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 l'opzione 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

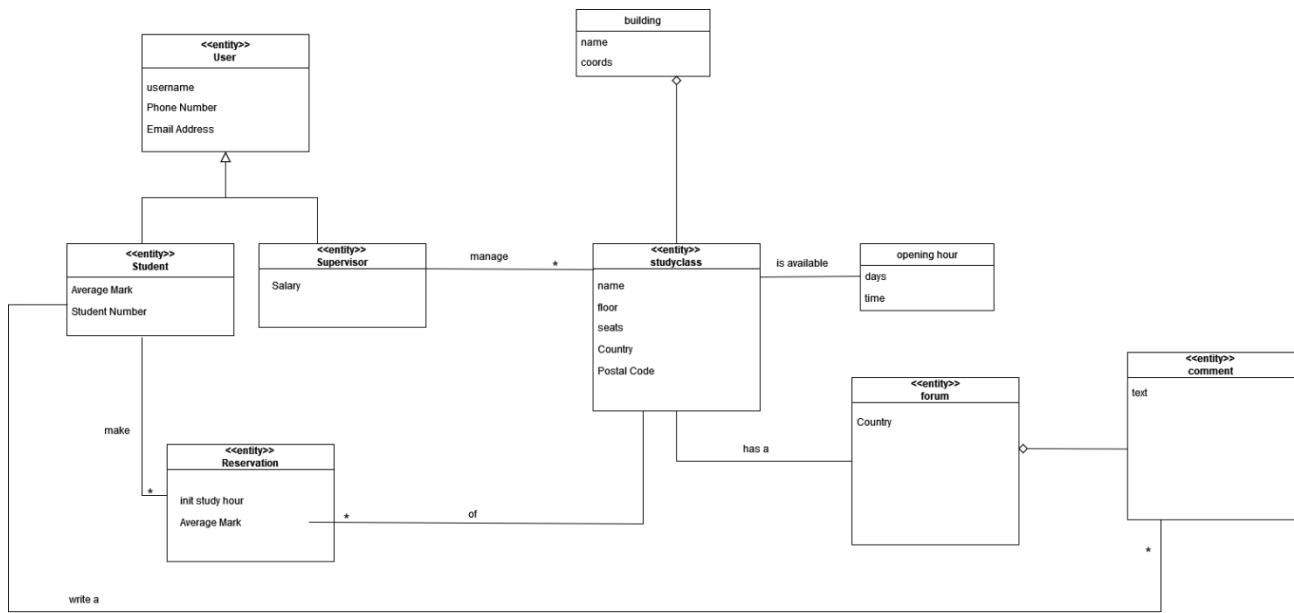
Flussi alternativi / Eccezioni:

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

6. Data Dictionary

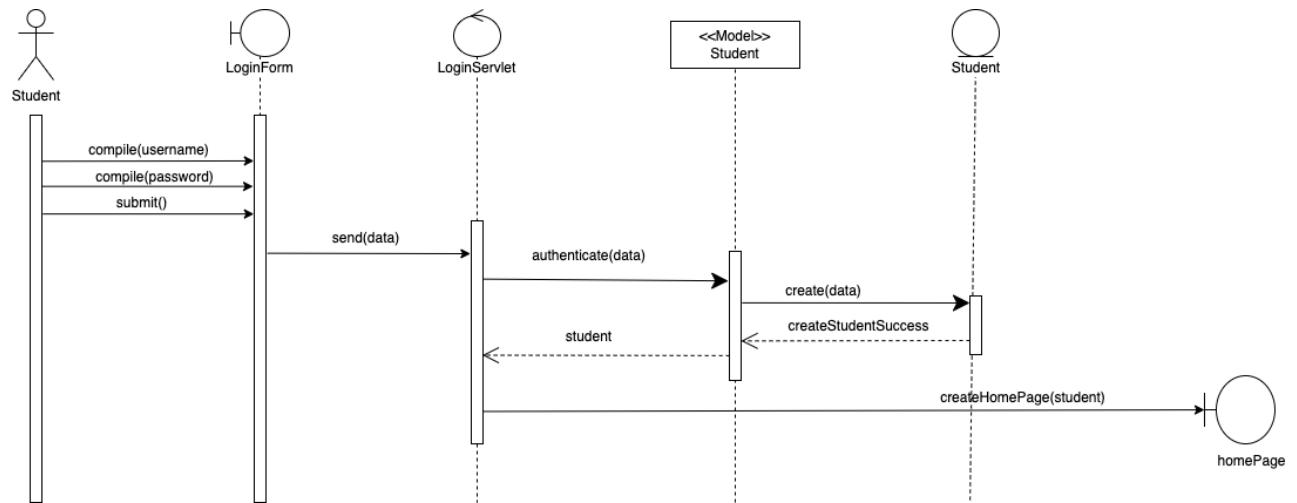
Nome	Descrizione
StudyHall	Nome della piattaforma che verrà sviluppata.
Gestore	Utente che ricopre il ruolo della figura di amministratore, il quale avendo a disposizione l'email dell'associazione ha accesso a diverse azioni quali aggiunta, cancellazione, sospensione e completa gestione delle aule studio.
Studente	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.
Utente	Fruitore dei servizi offerti dall'applicativo.
Edificio	Struttura adibita all'allocazione delle aule messe a disposizione dall'ateneo per gli studenti e curate dalle Associazioni.
Aula Studio	Stanza affidata alle Associazioni le quali ne assicurano il mantenimento e la gestione.
Prenotazione	Tentativo da parte dello studente di riservare un posto nell'Aula Studio scelta.
Le mie prenotazioni	Lista di tutte le prenotazioni effettuate dallo Studente che comprende quelle attive, quelle non più valide e quelle cancellate.
Associazione	Organizzazione di Studenti il cui scopo è quello di fornire allo studente un ambiente di studio confortevole.
Mappa	Rappresentazione grafica della struttura di UniSa il cui obiettivo è quello di permettere allo studente di orientarsi e spostarsi all'interno del Campus.
Forum	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.
Active	Stato che indica la disponibilità dell'aula prescelta dallo studente.
Inactive	Stato che indica l'inagibilità della classe.
Cuoricino	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.
Cestino	Funzionalità che permette allo studente di disdire una prenotazione già effettuata.
Segnala un problema	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.
“!” Punto esclamativo	Funzionalità che permette ad un Gestore di rendere inagibile un Aula Studio.

7. Class Diagram

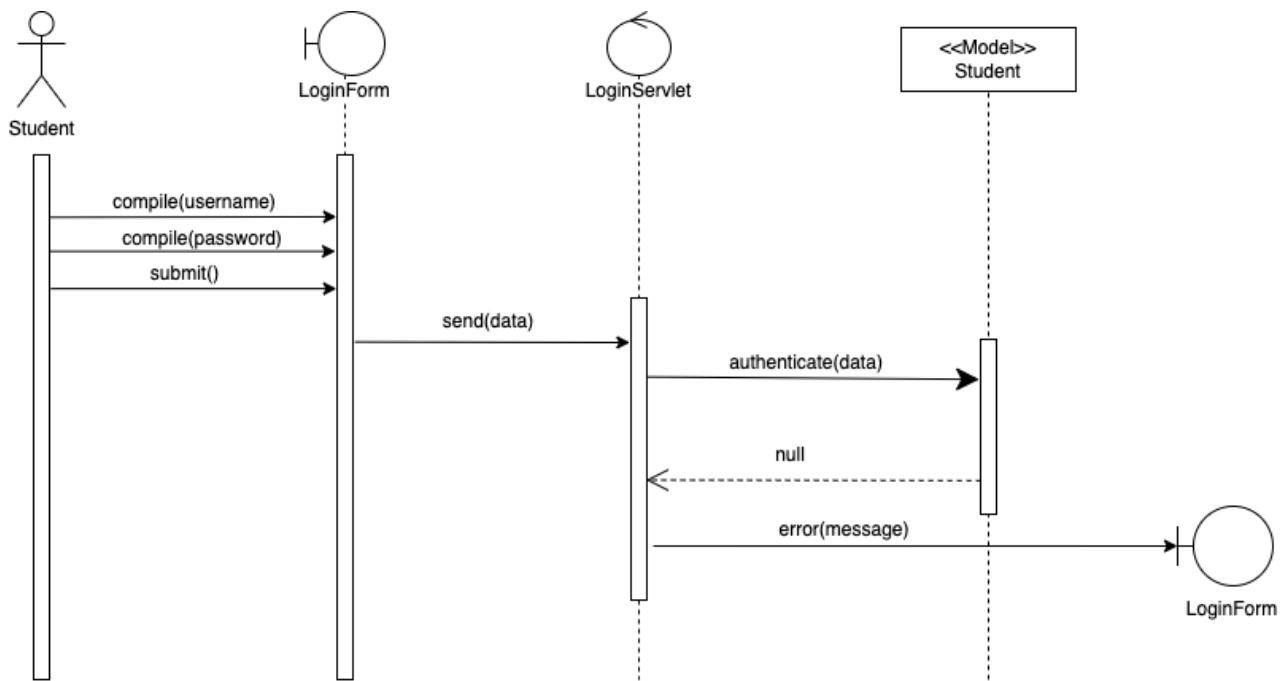


8. Sequence diagram

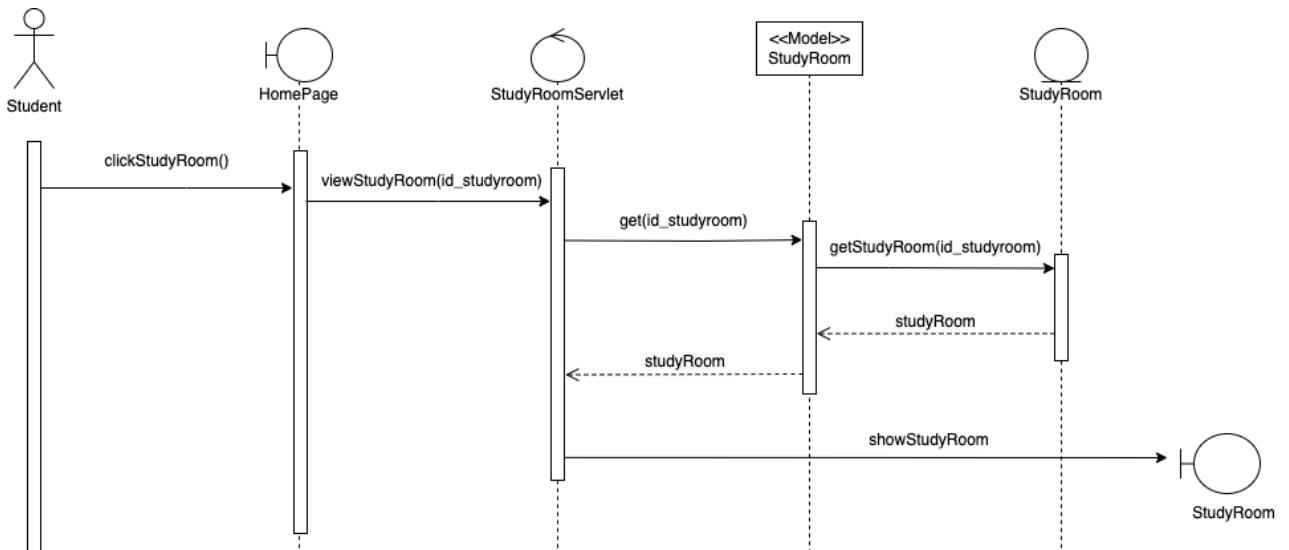
1.1 Autenticazione Studente



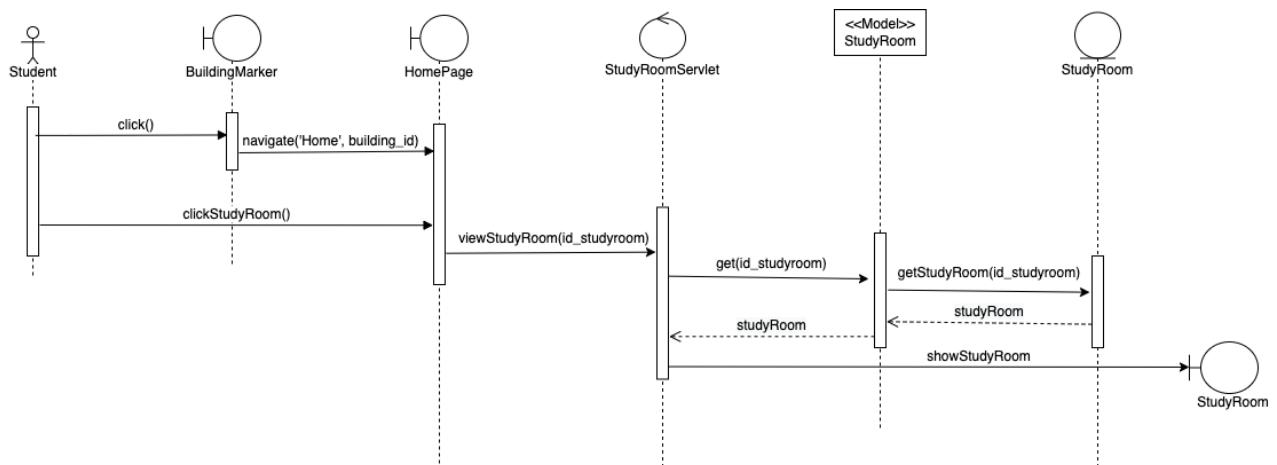
1.1 Autenticazione Studente Fallita



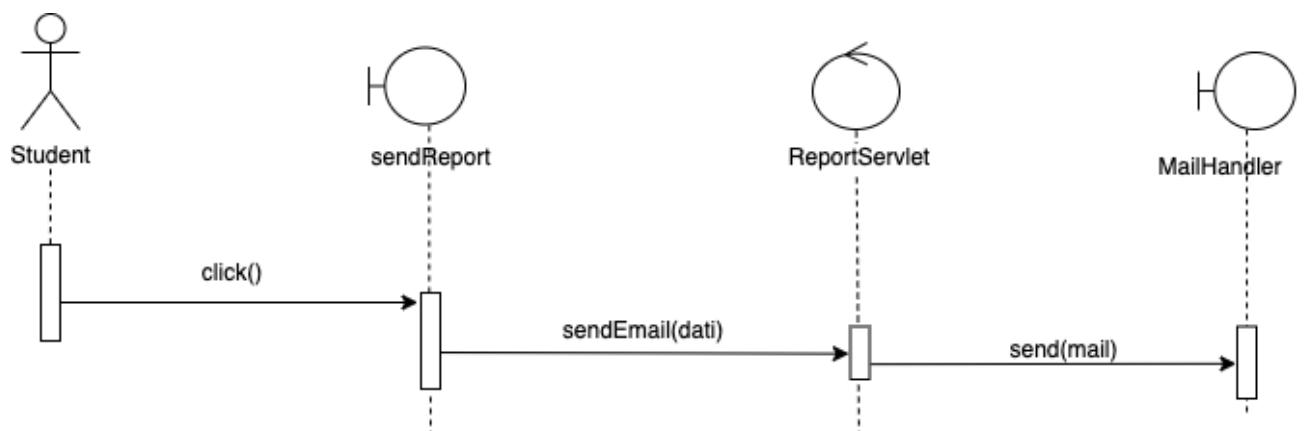
2.1 Visualizzazione aula studio



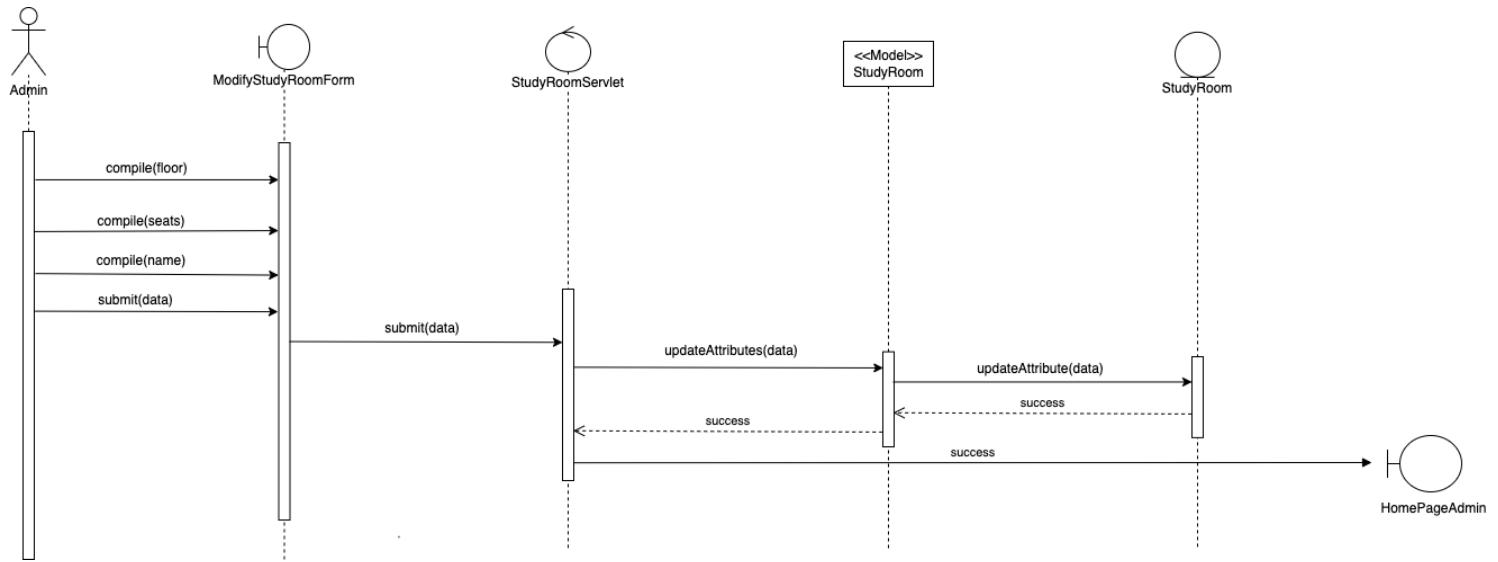
2.2 Visualizzazione aula studio da mappa



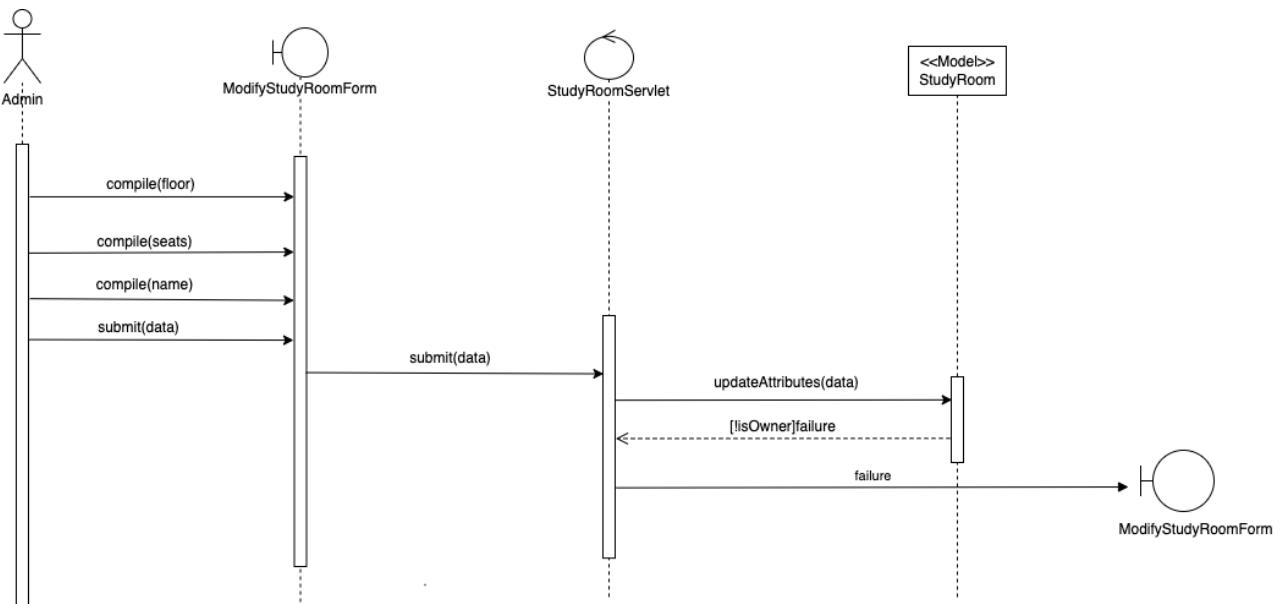
2.3 Segnala un problema



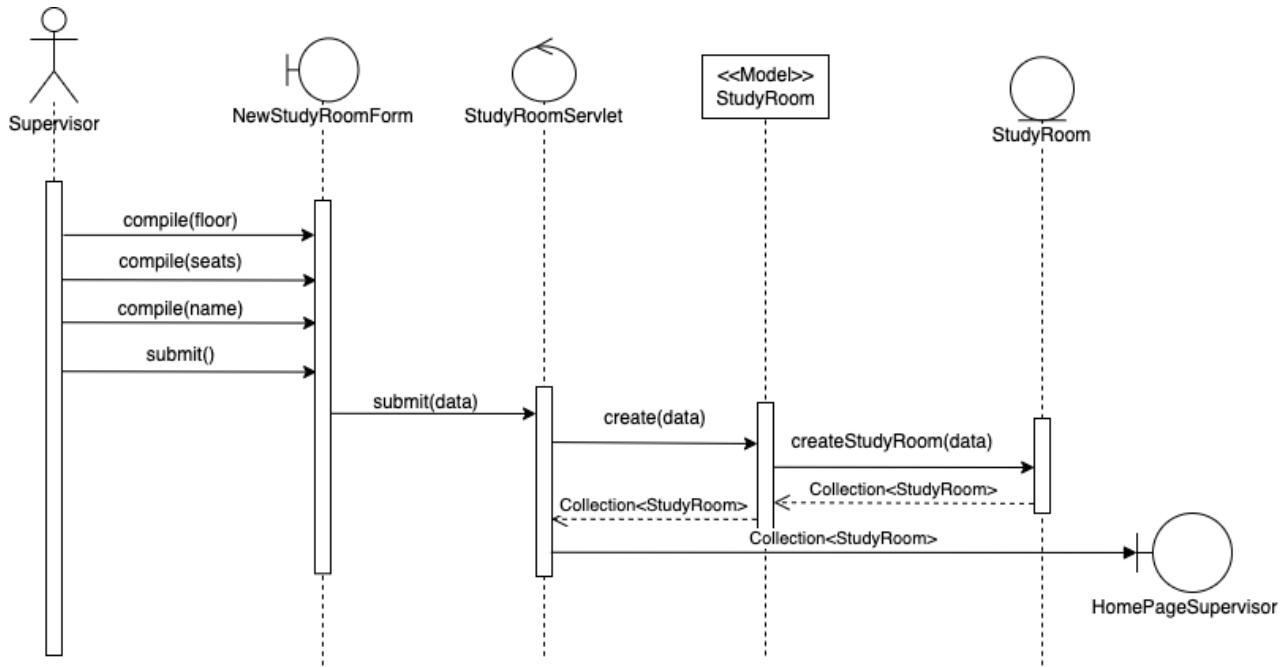
2.4 Modifica aula studio



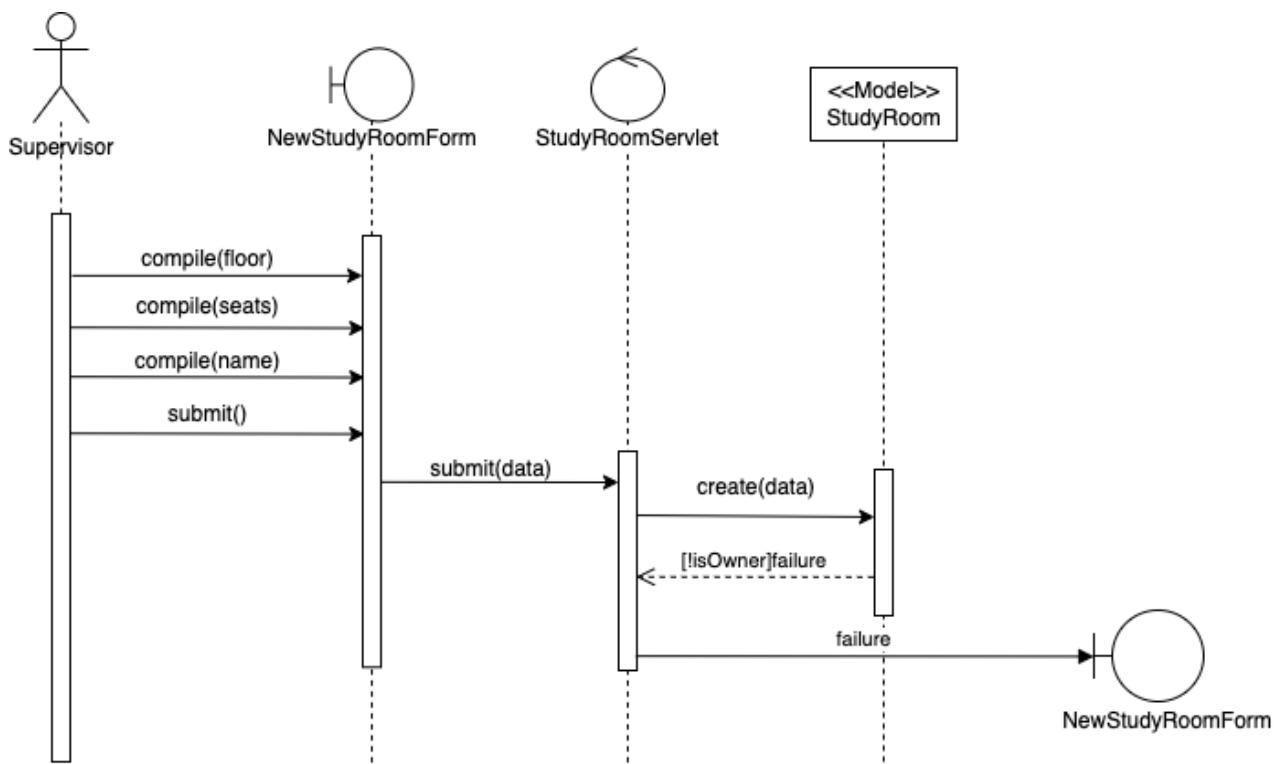
2.4 Modifica aula studio Fallita



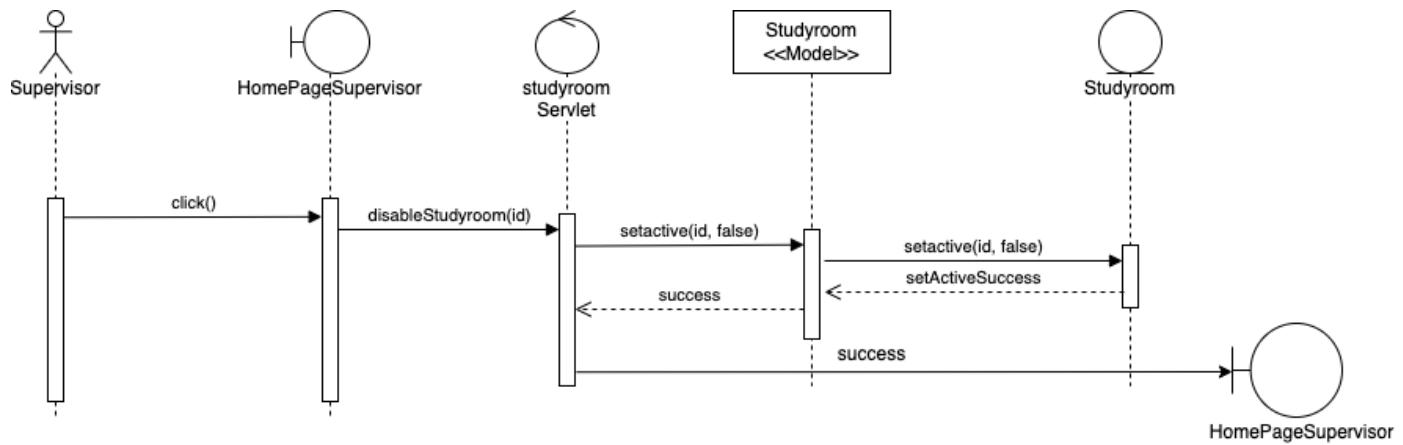
2.6 Aggiunta aula studio



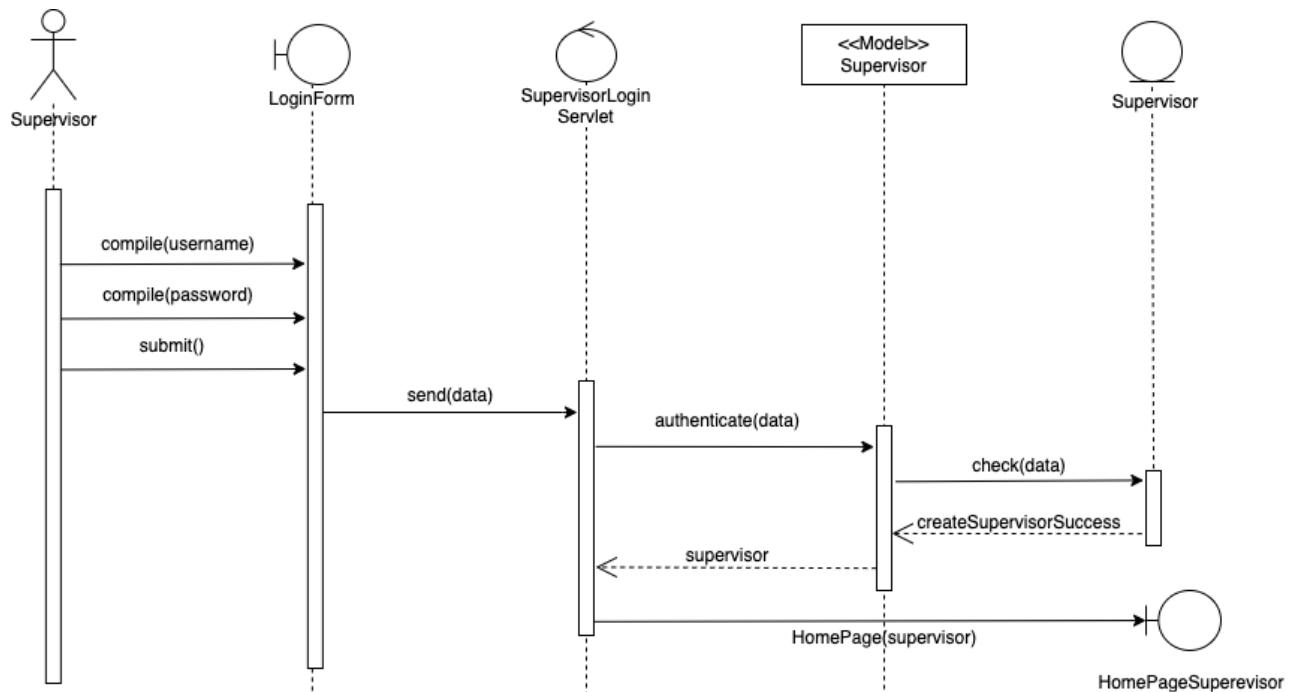
2.6 Aggiunta aula studio Fallita



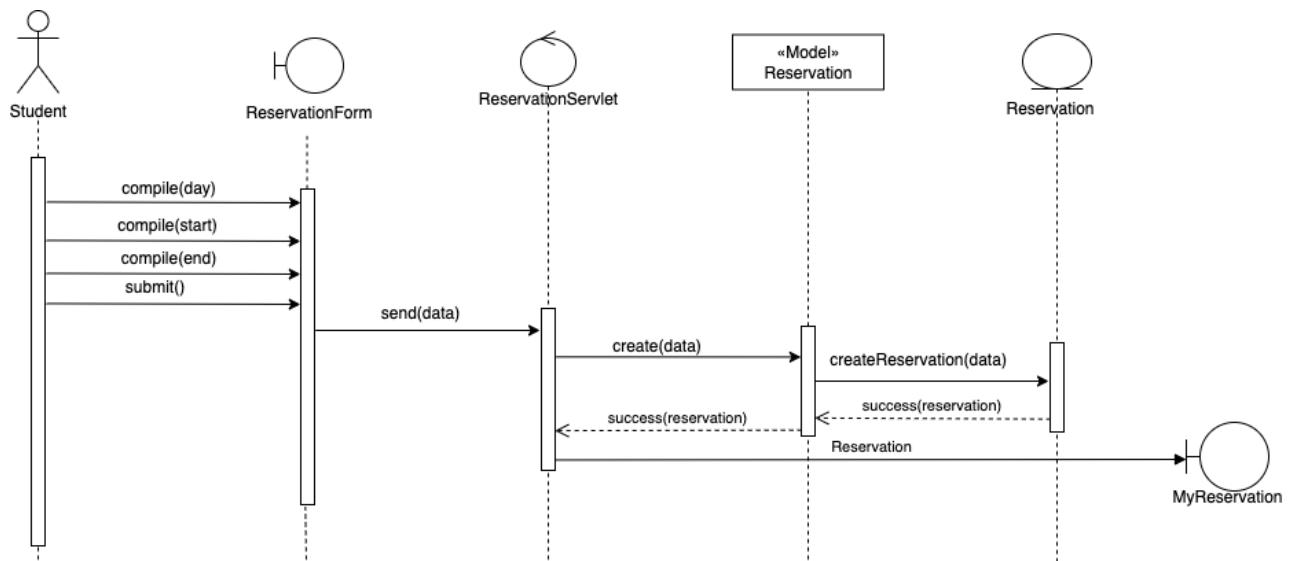
2.7 Sospensione aula studio



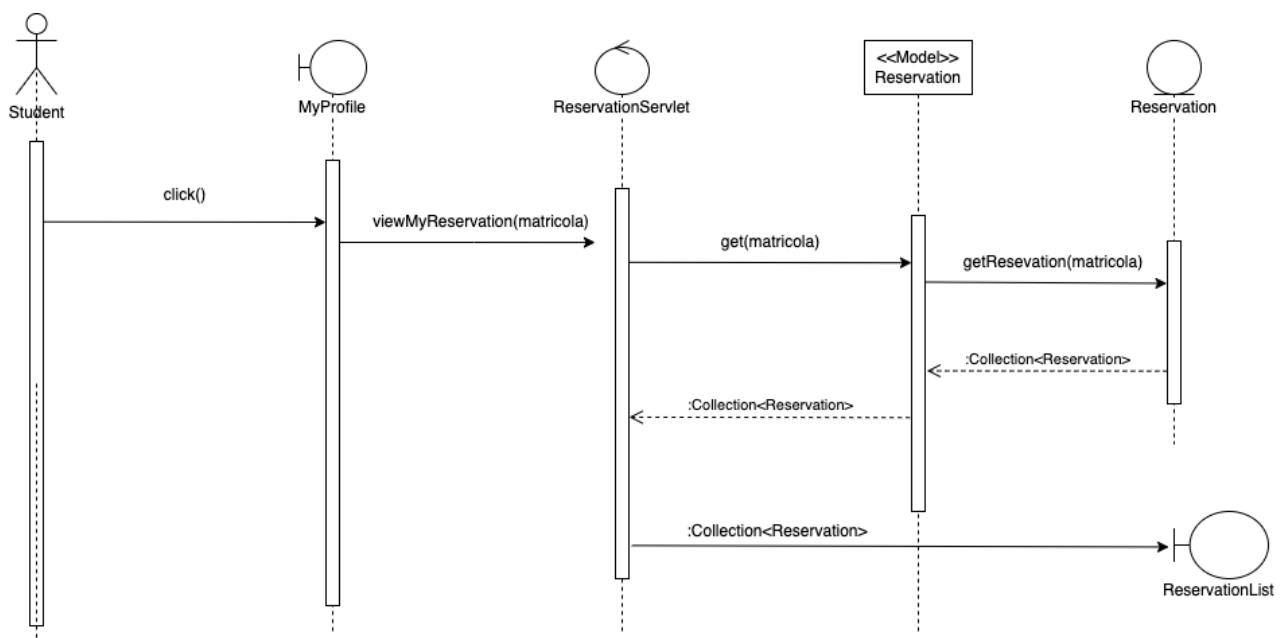
3.1 Autenticazione Gestore



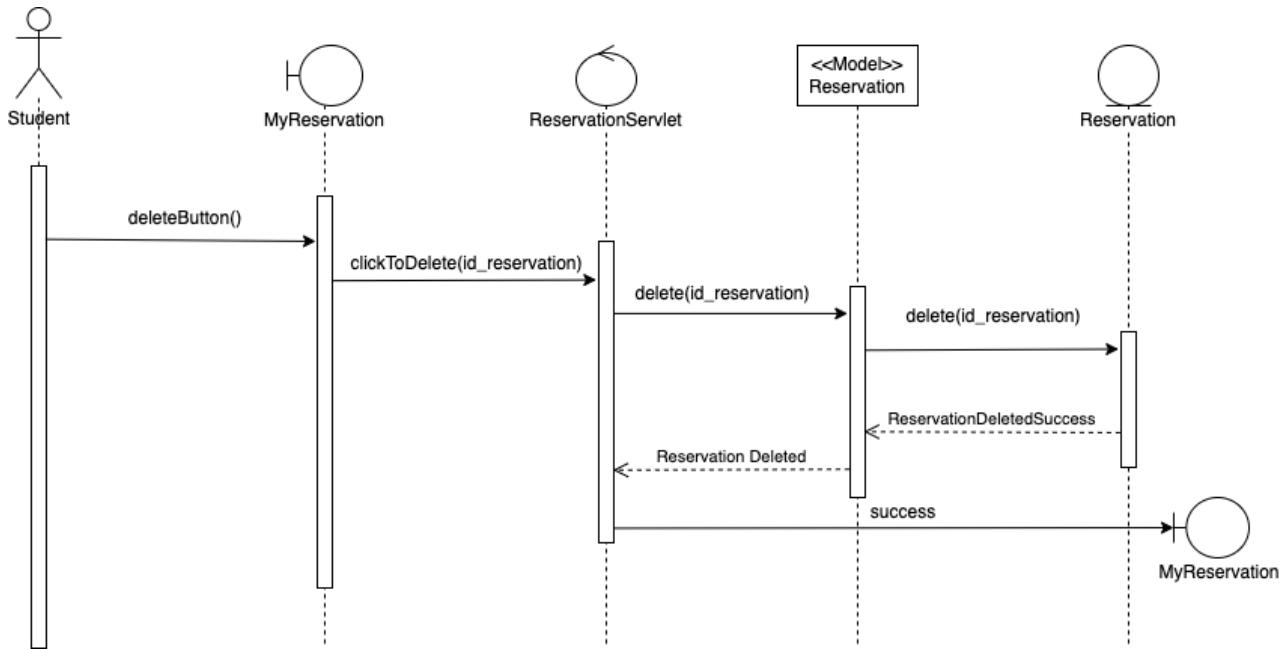
4.1 Effettuare una prenotazione



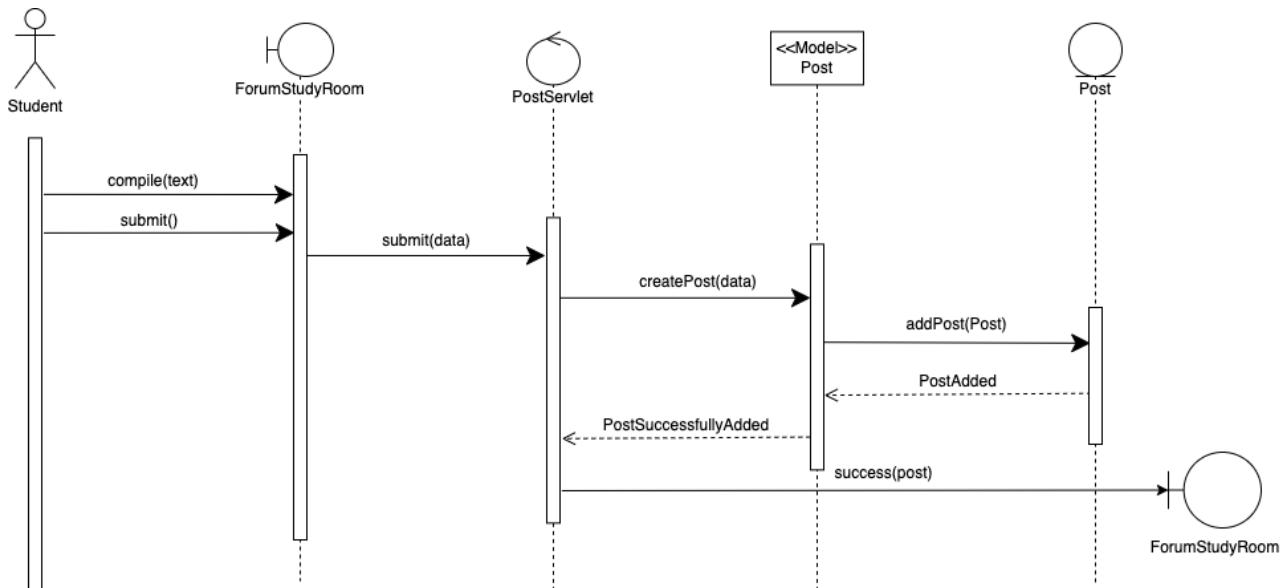
4.2 Visualizza le mie prenotazioni



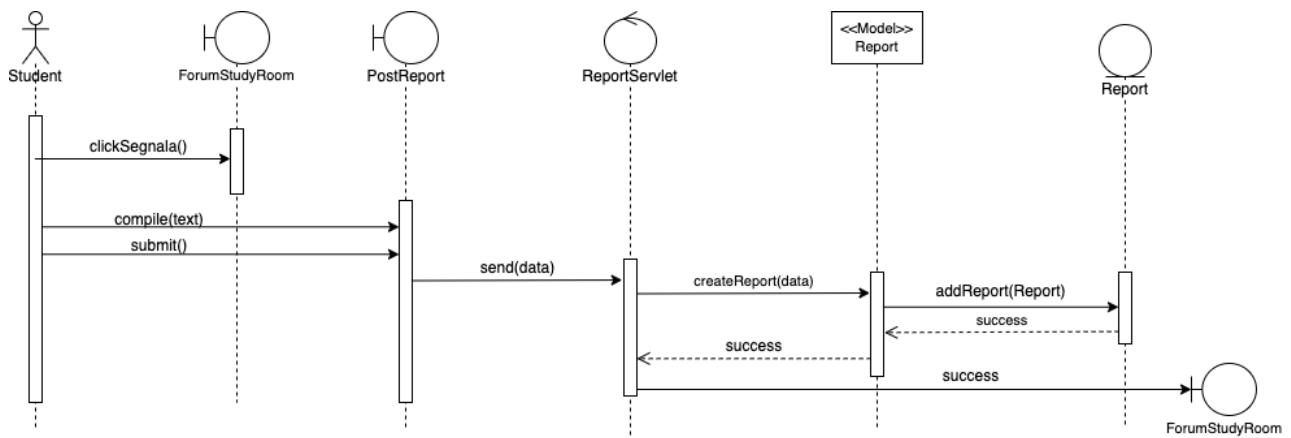
4.3 Cancella prenotazione



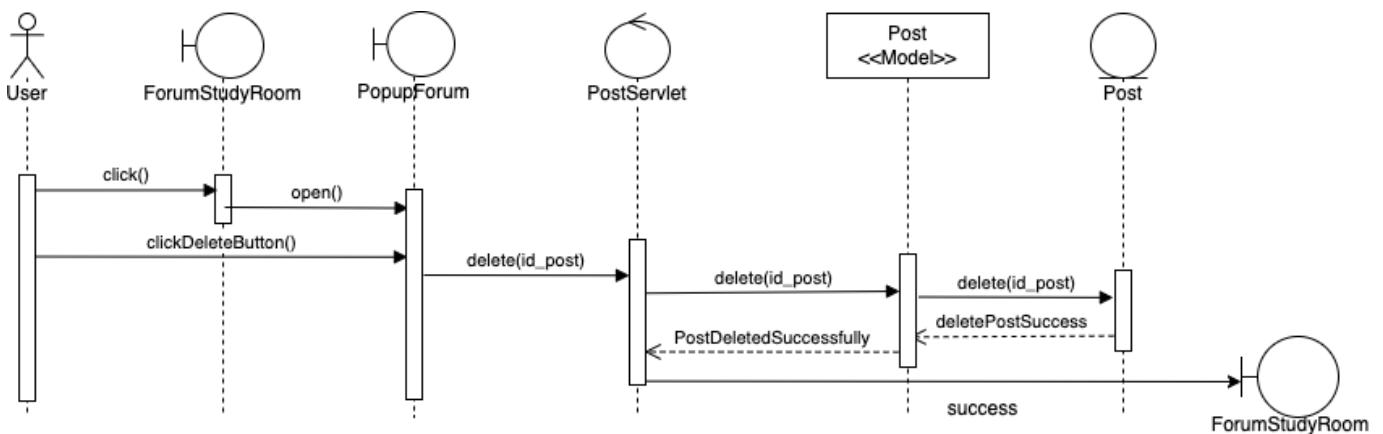
5.1 Aggiunta post forum



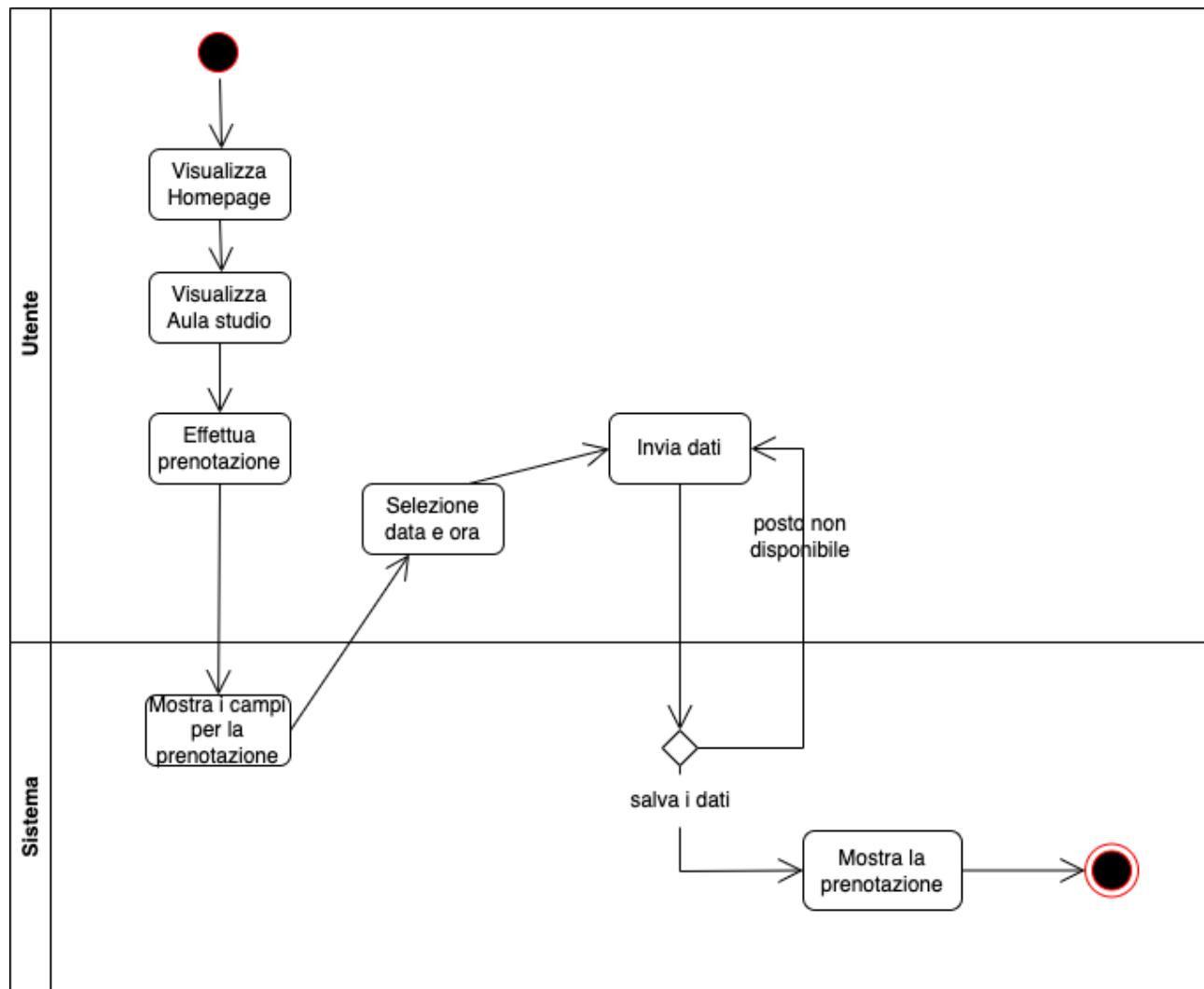
5.2 Segnalazione post forum



5.3 / 5.4 Eliminazione post forum



9. Activity diagram



10. Mappa Scenari – Use case – Sequence diagram

Scenari	Use case	Sequence diagram
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

The image displays six screens of a mobile application for "STUDY HALL".

- Screen 1:** Home screen with the "STUDY HALL" logo and the University of Salerno seal.
- Screen 2:** Login screen with fields for "Username" and "Password", and a "Accedi" button.
- Screen 3:** HomePage showing buildings and study areas:
 - Edificio F:** Scienze 1, Scienze 2
 - Edificio F1:** Informatica 1, Informatica 2
 - Edificio F2:** Fisica 1, Fisica 2
- Screen 4:** Profilo (Profile) screen showing user information (Nome: Carlo, Cognome: Sorrentino, Matricola: 0512110884) and a "Logout" button.
- Screen 5:** Prenotazioni (Bookings) screen showing active and expired bookings:
 - 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
 - Expired:** Edificio&Aula: F Scienze 1, Orario&Data: 09:00 - 11:00 05/12/22, Indicazioni
 - Expired:** Edificio&Aula: F Scienze 1, Orario&Data: 11:00 - 13:00 04/12/22, Indicazioni
- Screen 6:** Confirmation dialog for deleting a booking:

Conferma eliminazione
Sei sicuro di voler cancellare questa prenotazione?
Conferma Annulla

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](#)

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](#)

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](#)

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](#)

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](#)

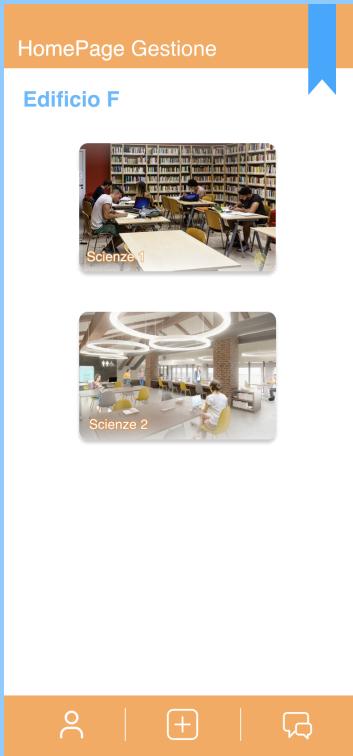
Segnala un Problema

Descrivi il problema

Salve,
volevo informare che il giorno xx
del mese yy l'atmosfera in aula era
particolarmente vivace e ho
trovato molta difficoltà nello
studiare.
Grazie per la disponibilità.

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
😊 🎙



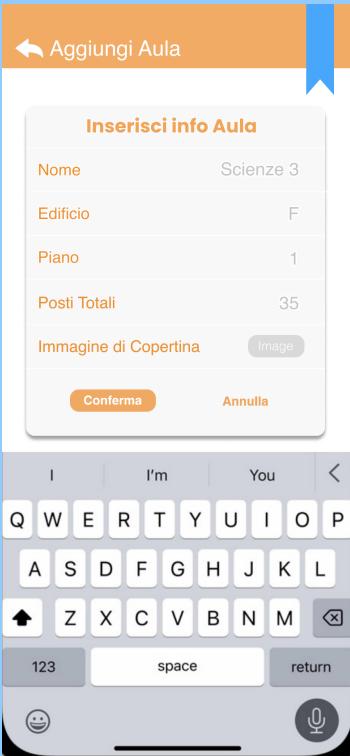
HomePage Gestione

Edificio F

Scienze 1

Scienze 2

 |  | 



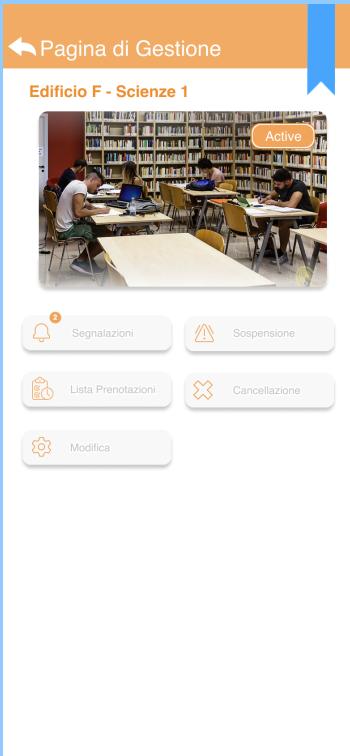
Aggiungi Aula

Inserisci info Aula

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

Conferma **Annulla**





Pagina di Gestione

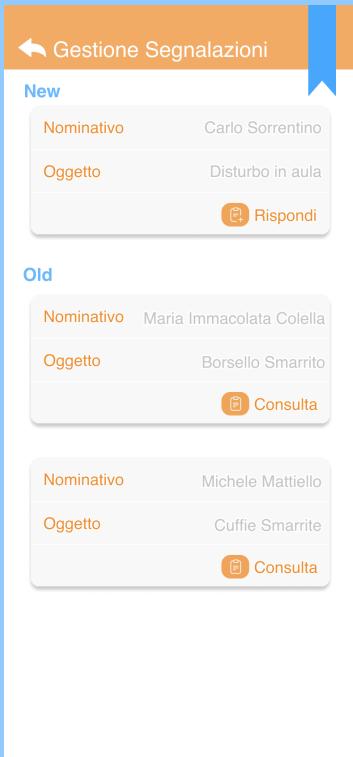
Edificio F - Scienze 1



 Segnalazioni  Sospensione

 Lista Prenotazioni  Cancellazione

 Modifica



Gestione Segnalazioni

New

Nominativo	Carlo Sorrentino
Oggetto	Disturbo in aula



Old

Nominativo	Maria Immacolata Colella
Oggetto	Borsello Smarrito



Nominativo	Michele Mattiello
Oggetto	Cuffie Smarrite





Pagina di Gestione

Edificio F - Scienze 1



 Notifiche  Sospensione

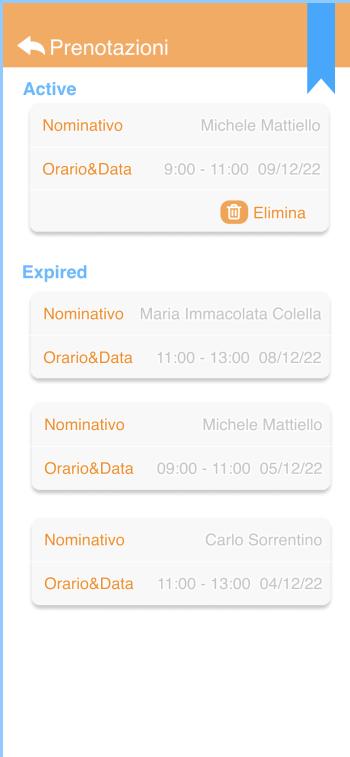
 Lista Prenotazioni  Cancellazione

 Modifica

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



Notifiche | Sospensione | Lista Prenotazioni | Cancellazione | Modifica

Conferma Eliminazione

Sei sicuro di voler ELIMINARE quest'aula?

Conferma | **Annulla**

Modifica Aula

Inserisci info Aula

Nome	Scienze 3
Edificio	F
Piano	1
Posti Totali	35

Immagine di Copertina

Conferma | **Annulla**

Keyboard UI

Mappa



Informatica 1 | Fisica

Forum Home Page

Forum Generale - UNISA



Scegli il forum da visitare

Scienze 1




Scienze 1

Scienze 1

Scienze 1

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

Post

Michele Mattiello

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

+7 **↓**

Maria Immacolata Coletta

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

+3 **↑** **↓**

Scribi un commento