



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

**CineNow**  
**RAD: Requirements Analysis Document**  
**Versione 2.0**



Data: 10/11/2024

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola

### Partecipanti:

Nome	Matricola
Emanuele Iovane	0512120565
Armando Vigliotti	0512117739
Antonio Caiazzo	0512117751

Scritto da:	Caiazzo Antonio, Iovane Emanuele, Vigliotti Armando
-------------	---

### Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
16/10/2024	0.1	Definizione scopo del sistema	Tutto il team
19/10/2024	0.2	Sistema attuale e sistema proposto	Tutto il team
20/10/2024	0.3	Ridefinizione sezione 2, aggiornamento sezione 3, nello specifico i punti 3.2 e 3.3	Tutto il team
23/10/2024	0.4	Ridefinizione e modifiche agli scenari SC1 e SC2.	Iovane Emanuele
24/10/2024	0.5	Definizioni casi d'uso.	Tutto il team
25/10/2024	0.6	Use case diagrams	Iovane Emanuele
25/10/2024	0.7	Use case diagram del packaging e di sistema.	Caiazzo Antonio
25/10/2024	0.8	UCD packaging dettagli.	Vigliotti Armando
26/10/2024	1.0	Revisione documento per rilascio prima parte: "Requisiti e casi d'uso".	Tutto il team
01/11/2024	1.1	Modifica caso d'uso: UC08 - Prenotazione; Eliminazione casi d'uso ridondanti.	Tutto il team

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

5/11/2024	1.2	Class diagram	Tutto il team
7/11/2024	1.3	Sequence diagram	Tutto il team
9/11/2024	1.4	Statechart-posto e activity diagram-prenotazione	Caiazzo Antonio
10/11/2024	1.5	Mockups	Iovane Emanuele
10/11/2024	2.0	Revisione documento per rilascio seconda parte: “RAD”	Tutto il team

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## Indice

<b>1. INTRODUZIONE</b>	<b>5</b>
1.1. Scopo del sistema	5
1.2. Ambito del sistema	5
1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto	5
1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni	6
1.5. Riferimenti	6
1.6. Panoramica	6
<b>2. SISTEMA ATTUALE</b>	<b>6</b>
2.1 Panoramica	6
2.2 Sistema attuale Activity Diagram	7
<b>3. SISTEMA PROPOSTO</b>	<b>7</b>
3.1 Panoramica	7
3.2 Requisiti funzionali	9
3.2.1 Funzionalità comuni ad UTC, UGS e UGC	9
3.2.2 Utente non registrato	9
3.2.3 Utente Cliente(UTC)	9
3.2.4 Utente Gestore Sede(UGS)	9
3.2.5 Utente Gestore Catena	10
3.3 Requisiti non funzionali	10
3.3.1 Usabilità	10
3.3.2 Affidabilità	10
3.3.3 Prestazioni	10
3.3.4 Supportabilità	10
3.3.5 Implementazione	11
3.3.6 Legale	11
3.3.7 Requisiti operativi	11
3.4 Modelli di sistema	11
3.4.1 Scenari	11
3.4.2 Modello di caso d'uso	13
Casi d'uso	14
UC21 - Logout (FR1)	31
Use Case Diagrams	32
3.4.3 Modello di oggetto	36
Dizionario delle classi	36
Class diagram	37
3.4.4 Modello dinamico	38
Sequence diagrams	38

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

Activity Diagram	60
Statechart Diagrams	61
3.4.5 Interfaccia utente: percorsi di navigazione e modelli di schermo	62
Navigational paths	62
Mock-ups	65
<b>4. GLOSSARIO</b>	<b>71</b>

# 1. INTRODUZIONE

## 1.1. Scopo del sistema

Il sistema *CineNow* intende fornire una piattaforma centralizzata per la gestione delle prenotazioni dei biglietti nei cinema della catena *Movieplex*. Il sistema risponde all'esigenza di modernizzare il processo di prenotazione dei biglietti, riducendo i tempi di attesa e ottimizzando l'occupazione delle sale, evitando problemi tipici dei metodi tradizionali, come lunghe file, smarrimento di biglietti cartacei e dando anche un occhio all'ecosostenibilità, riducendo le stampe quotidiane dei tickets. *Movieplex*, con sedi a L'Aquila e Mercogliano, richiede un sistema che permetta una gestione semplificata delle proiezioni, offrendo ai clienti una prenotazione agevole e intuitiva, grazie all'utilizzo di un'interfaccia web. Il sistema consentirà di migliorare l'esperienza del cliente attraverso una rapida selezione dei film, scelta dei posti e completamento della prenotazione direttamente online. Il personale assegnato alla gestione delle sedi di *Movieplex*, potranno facilmente monitorare e gestire l'occupazione delle sale, aggiungere nuove proiezioni o modificare la programmazione in tempo reale. La piattaforma web sarà accessibile sia da dispositivi desktop che da dispositivi mobile, e sarà compatibile con qualsiasi browser.

## 1.2. Ambito del sistema

Il sistema *CineNow* è progettato per essere utilizzato dai clienti dei cinema *Movieplex*, nonché dai gestori delle sale e dai gestori della catena. Il sistema offrirà le seguenti funzionalità principali:

- Prenotazione di biglietti online con scelta dei posti in sala.
- Visualizzazione del catalogo dei film e dettagli delle proiezioni.
- Gestione centralizzata delle sale e della programmazione da parte degli addetti alla gestione delle sale per ogni singola sede.
- Storico delle prenotazioni disponibile per gli utenti registrati.
- Aggiunta di nuove sedi alla catena, e la creazione dei profili per la gestione della nuova sede.

Non saranno gestite dal sistema funzioni di controllo sulla disponibilità di posti in tempo

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

reale per sistemi diversi da CineNow, né sarà offerta l'integrazione diretta con altri sistemi di biglietteria non gestiti dal circuito.

### ***1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto***

Gli obiettivi primari del progetto *CineNow* sono:

1. Fornire un sistema user-friendly per la prenotazione online dei biglietti.
2. Ottimizzare l'occupazione delle sale riducendo gli sprechi di posti non utilizzati.
3. Ridurre i tempi di attesa presso le biglietterie fisiche e migliorare l'esperienza utente.
4. Offrire al personale strumenti efficienti per la gestione delle sale e delle proiezioni.

I criteri di successo del sistema includono:

1. Un tasso di copertura dei test funzionali di almeno il 85%.
2. Un'interfaccia grafica chiara e utilizzabile anche senza una formazione specifica.
3. Numero di errori o avvisi riportati dal codice inferiore a una soglia prestabilita durante il controllo qualità.
4. Un tempo di risposta minore di 2 secondi.

### ***1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni***

**FR:** Requisito Funzionale.

**NFR:** Requisito Non Funzionale.

**UTC:** Utente Cliente.

**UGS:** Utente Gestore Sede.

**UGC:** Utente Gestore Catena.

### ***1.5. Riferimenti***

*Libro:* Object-Oriented Software Engineering – Using UML, Patterns and Java.

*Autori:* Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit.

### ***1.6. Panoramica***

Il presente documento è strutturato per fornire una descrizione completa del sistema *CineNow*. Nella sezione **Introduzione**, vengono illustrate le motivazioni alla base del progetto e i suoi obiettivi generali. Nella sezione dedicata al **Sistema Corrente**, si affrontano le problematiche riscontrate nei sistemi di prenotazione esistenti. La sezione **Sistema Proposto** descrive nel dettaglio il funzionamento del sistema *CineNow*, con particolare attenzione ai requisiti funzionali e non funzionali. Si conclude con un glossario che definisce i termini tecnici e gli acronimi utilizzati nel documento.

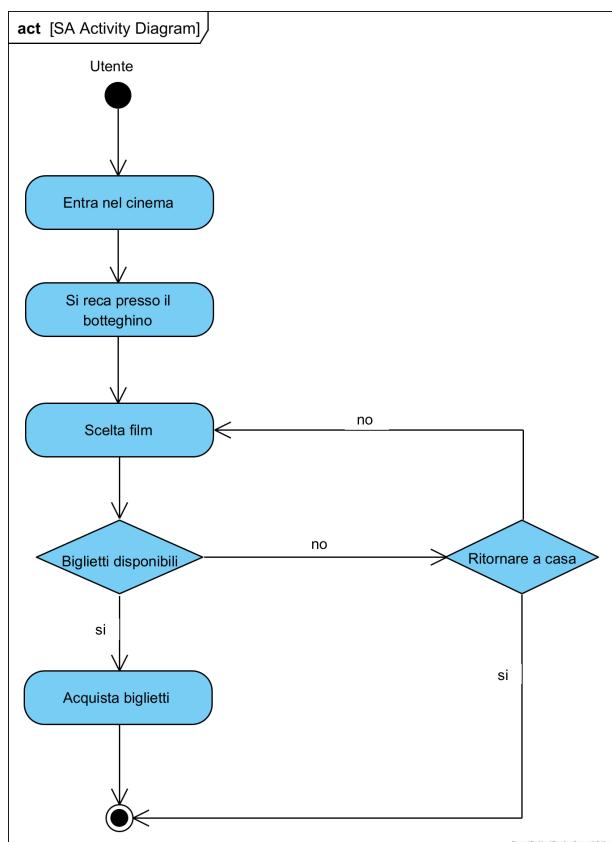
## 2. SISTEMA ATTUALE

### 2.1 Panoramica

Attualmente *Movieplex* non presenta un sistema che permetta di effettuare prenotazioni tramite web. Ogni utente che voglia acquistare uno o più ticket, non può prenotare preventivamente questi ultimi, ne scegliere i posti che poi verranno assegnati. Questo può provocare spesso disagi o malcontento, poiché quando si riservano più biglietti i posti assegnati non sempre soddisfano le esigenze degli utenti ed inoltre, per gruppi di persone molto grandi, la distribuzione in sala risulta essere spesso non omogenea. Inoltre se per evitare lunghe code, per proiezioni molto attese, l'utente volesse recarsi molto tempo prima alla biglietteria, egli andrebbe in contro alla problematica di conservare accuratamente e di non perdere i biglietti fisicamente acquistati, per lui e/o per altri.

### 2.2 Sistema attuale Activity Diagram

Di seguito tramite un activity diagram si mostra l'attuale funzionamento del sistema corrente per l'acquisto di un biglietto:



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## 3. SISTEMA PROPOSTO

### 3.1 Panoramica

Il progetto *CineNow* nasce quindi con l'obiettivo di risolvere le problematiche del sistema attuale, sviluppando un nuovo sistema, che consenta agli utenti di prenotare i posti in sala in modo semplice e intuitivo. Attraverso l'uso di un'interfaccia interattiva e funzionale, *CineNow* offrirà ai clienti un'esperienza migliorata di prenotazione, riducendo al minimo i tempi di attesa e ottimizzando la disponibilità dei posti per ogni spettacolo.

Allo stesso tempo, i gestori dei cinema avranno a disposizione strumenti di gestione per organizzare al meglio gli spettacoli.

Il sistema *CineNow* è un'applicazione web, alla quale hanno accesso gli utenti che vogliono prenotare biglietti, i gestori della catena, nonché i gestori delle singole sedi. Le tipologie di utenti saranno quindi quattro: Utente Non Registrato, Cliente, Utente Gestore Sede e Utente Gestore Catena.

Un *Utente Non Registrato* è un utente non registrato che può registrarsi come *Utente Cliente*. Egli potrà:

- Registrarsi.
- Visualizzare la home page.
- Visualizzare il catalogo delle proiezioni disponibili della sede scelta.

Un *Utente Cliente* è un utente che utilizza *CineNow* per l'acquisto di biglietti ed è già registrato. Egli potrà:

- Loggarsi.
- Visualizzare la home page.
- Visualizzare il catalogo.
- Scegliere un film e visualizzarne i dettagli.
- Scegliere una proiezione, tra quelle disponibili, per la sede *Movieplex* scelta.
- Scegliere i posti da una piantina della sala dove avviene la proiezione.
- Effettuare il checkout.
- Visualizzare lo storico degli acquisti.

Un *Utente Gestore Sede*, è un utente loggato che fa parte del personale del cinema, è l'addetto alla gestione delle sale e delle programmazioni di una determinata sede. Egli potrà:

- Loggarsi.
- Aggiungere, modificare o eliminare una programmazione.
- Aggiungere, modificare o rendere indisponibile una sala.

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

Un *Utente Gestore Catena*, è un utente loggato che fa parte del personale della catena *Movieplex* ed è l'addetto alla gestione delle sedi e degli *Utente Gestore Sede*. Egli potrà:

- Loggarsi.
- Aggiungere/eliminare una sede dalla lista delle sedi cinematografiche di *Movieplex*.
- Creare le credenziali per un *Utente Gestore Sede*.

### 3.2 Requisiti funzionali

Di seguito verranno indicate tra parentesi, anche le priorità dei requisiti funzionali: le priorità definite saranno: Alta-Media-Bassa.

#### 3.2.1 Funzionalità comuni ad UTC, UGS e UGC

- **FR1** (Alta) L'utente deve poter effettuare il login utilizzando la combinazione di email e password e il logout.

#### 3.2.2 Utente non registrato

- **FR2** (Alta) L'utente non registrato deve poter registrarsi, inserendo nome, cognome, un'email non già registrata e una password.

#### 3.2.3 Utente Cliente(UTC)

- **FR3** (Media) L'UTC deve poter recuperare la password.
- **FR4** (Alta) L'UTC deve poter visualizzare la lista delle sedi della catena Movieplex
- **FR5** (Alta) L'UTC deve poter visualizzare il catalogo di tutti i film attualmente disponibili nella sede che gli interessa. Ogni film del catalogo deve mostrare la locandina e il titolo.
- **FR6** (Alta) L'UTC deve poter visualizzare i dettagli di un film selezionato dal catalogo. I dettagli da visualizzare includono: titolo, genere, locandina, descrizione, durata e classificazione.
- **FR7** (Alta) L'UTC deve poter visualizzare le proiezioni in programmazione a cui vuole assistere.
- **FR8** (Alta) L'UTC deve poter scegliere i posti da prenotare. Non deve essere limitato nel numero di posti selezionabili, ma deve essere vincolato alla contiguità dei posti selezionati.
- **FR9** (Alta) L'UTC deve poter visualizzare una piantina raffigurante la sala per poter scegliere i posti da prenotare. Il sistema deve evidenziare i posti non disponibili.
- **FR10** (Alta) L'UTC deve poter finalizzare l'acquisto inserendo i dati della carta. Il sistema deve garantire il corretto formato dei dati inseriti. Prima di effettuare l'acquisto, l'utente deve essere autenticato.
- **FR11** (Alta) L'UTC deve poter visualizzare lo storico delle prenotazioni, incluso i dettagli di data e ora della proiezione, sala e posti selezionati. Prima di utilizzare il servizio "Storico ordini", l'utente deve essere autenticato.

#### 3.2.4 Utente Gestore Sede(UGS)

- **FR12** (Alta) Un UGS deve poter aggiungere una nuova sala, selezionando il numero di file e

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 9 di 71
---------	-------------------------	----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

il numero di posti per fila.

- **FR13** (Alta) Un UGS deve poter eliminare una sala per la sede di cui è gestore. Se nella sala eliminata sono presenti proiezioni programmate, il sistema deve inviare una mail di avviso a tutti gli utenti prenotati per quella proiezione.
- **FR14** (Media) Un UGS deve poter modificare il numero di posti di una sala. La modifica deve essere possibile solo se non sono presenti proiezioni programmate.
- **FR15** (Alta) Un UGS deve poter aggiungere una nuova programmazione per film del catalogo, selezionando l'orario settimanale per quel film. Al momento dell'inserimento, il sistema deve verificare la compatibilità con le programmazioni già esistenti per quella sala.
- **FR16** (Alta) Un UGS deve poter eliminare una programmazione per una sala. Nel caso di cancellazione di una proiezione, il sistema deve inviare una mail di avviso ai prenotati.

### 3.2.5 Utente Gestore Catena

- **FR17** (Alta) Un UGC deve poter aggiungere un nuovo film al catalogo.
- **FR18** (Alta) Un UGC deve poter rimuovere un film dal catalogo.
- **FR19** (Media) Un UGC deve poter modificare un film nel catalogo.
- **FR20** (Alta) Un utente gestore catena deve poter aggiungere una nuova sede alla lista delle sedi della catena.
- **FR21** (Alta) Un UGC deve poter eliminare una sede dalla lista delle sedi della catena.
- **FR22** (Media) Un UGC deve poter creare le credenziali per l'utente gestore sede al momento dell'aggiunta di una nuova sede.

## 3.3 Requisiti non funzionali

### 3.3.1 Usabilità

- **NFR1** Per il completamento della funzione di prenotazione saranno richiesti al più 5 passi.
- **NFR2** L'utente sarà in grado di effettuare interazioni con il sistema senza la necessità di formazione preliminare.
- **NFR3** L'interfaccia grafica guiderà l'utente anche in caso di errori di inserimento o di selezione dell'utente. Tali errori dovranno essere opportunamente segnalati se non inseriti nel formato corretto, indicando il formato richiesto.

### 3.3.2 Affidabilità

- **NFR4** Il sistema rileva errori di inserimento dati da parte dell'utente in massimo 2 secondi.
- **NFR5** In caso di perdita della connessione internet i dati non sottomessi saranno persi.
- **NFR6** Il sistema deve fornire un metodo di autenticazione sicuro al fine di prevenire accessi non autorizzati.
- **NFR7** I dati dell'utente, in particolare la password, devono essere crittografati.

### 3.3.3 Prestazioni

- **NFR8** Il tempo di risposta accettabile è di al più 5 secondi.

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 10 di 71
---------	-------------------------	-----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### 3.3.4 Supportabilità

- **NFR9** Uno sviluppatore con almeno un anno di esperienza nel supporto di questo sistema e con conoscenze dello standard W3C deve essere in grado di aggiungere una nuova funzionalità al prodotto, comprese le modifiche al codice sorgente e i test, con un massimo di due settimane di lavoro.

### 3.3.5 Implementazione

- **NFR10** L'applicazione deve essere progettata e implementata seguendo il pattern architettonale *Model-View-Controller* (MVC). Questo approccio consente una separazione chiara delle responsabilità tra dati, interfaccia utente e logica di controllo. Si dovrà inoltre utilizzare una separazione in cartelle dedicate per la parte di codice riferita ad un tipo di utente. Ad esempio la directory “gestoresede” conterrà l’implementazione delle funzionalità dedicate all’utente gestore sede.

### 3.3.6 Legale

- **NFR11** Per ogni film che si inserisce nella programmazione, va indicato come per il **Decreto Legislativo n. 203 del 7 dicembre 2017** (decreto per la regolamentazione della classificazione dei prodotti audio visivi), la classificazione in base all’età.

### 3.3.7 Requisiti operativi

- **NFR12** La prenotazione di un biglietto può essere effettuata fino a cinque minuti prima dello spettacolo.
- **NFR13** Non è possibile annullare un acquisto.
- **NFR14** Un posto prenotato ma non occupato, risulta comunque non disponibile.

## 3.4 Modelli di sistema

### 3.4.1 Scenari

#### SC1 Prenotazione biglietto

Mario Rossi, ricordando la lunga attesa della volta precedente, decide questa volta di utilizzare CineNow per prenotare i biglietti online. Accede quindi alla home page dell'applicazione e scorrendo quest'ultima, inizia a vedere i film che sono attualmente al cinema. Essi presentano il titolo, e una locandina. Scorrendo la pagina, vede il titolo “Cattivissimo me 4”. Ricordandosi del trailer che aveva visto in tv, pensa che potrebbe essere il titolo perfetto da vedere. Cliccando sulla locandina, Mario visualizza tutti i dettagli del film: il titolo, la descrizione, che gli conferma quanto ricordasse dal trailer, la durata di 134', agevole per non trattenere troppo i suoi due bambini, la classificazione: 0+, e il genere che cercava: “Animazione”. Decide quindi di proseguire con la prenotazione scegliendo l'opzione “Prenota”. Si apre però una pagina che lo avvisa che per poter prenotare il biglietto, Mario deve prima loggarsi. Egli non si è mai registrato e quindi decide di farlo. Preme su registrati ora e nei campi richiesti inserisce i suoi dati: “Mario”, “Rossi”,

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

“[mariorossi65@gmail.com](mailto:mariorossi65@gmail.com)” e sceglie come password “mariorossi”. Il campo di inserimento della password però, diventa di colore rosso e segnala che la password deve obbligatoriamente contenere una maiuscola, una minuscola, un numero e deve essere lunga almeno 8 caratteri. Allora Mario inserisce “Mariorossi65”. Mario clicca su registrati e viene visualizzato il messaggio, “Mario sei loggato!” e viene rimandato sulla pagina della prenotazione. Si apre quindi una nuova pagina dove Mario visualizza i cinema dove il titolo è disponibile. Mario sceglie la sede Movieplex di Mercogliano e si apre quindi una pagina che mostra oltre al titolo “Cattivissimo me 4”, anche i tre orari in cui è programmato il film. Vedendo che il film è programmato per le 18:00, orario perfetto per lui, sceglie l’orario e seleziona i posti dalla piantina della sala che viene mostrata in una finestra in sovraimpressione. Mario è fortunato perché ci sono ancora degli ottimi posti non segnalati in rosso e quindi ancora disponibili. Sceglie i posti al centro della sala in maniera obbligatoriamente contigua. Una volta selezionati i posti, vuole proseguire con l’acquisto. Per farlo clicca sul pulsante sulla destra “Prenota” e inserisce i dati richiesti della carta: il codice, la scadenza e il cvc e prosegue con il pagamento cliccando su “Checkout”. Dopo che la transazione è stata effettuata, Mario si ritrova davanti una finestra intitolata “My Tickets”. Qui Mario visualizza l’acquisto appena fatto. Cliccando sul codice dell’acquisto, si apre una pagina con tutti i dettagli della proiezione: l’orario del film, la sala e l’opzione per poter scaricarne il pdf. Mario quindi non dovrà far altro che recarsi al cinema con tranquillità, senza dover fare alcuna fila.

## SC2 Aggiunta proiezione

Francesca Bianchi, gestore della sede di Movieplex mercogliano, deve aggiungere una nuova proiezione all’ultimo film della Marvel “Infinity War” utilizzando il sistema CineNow. Dopo aver effettuato l’accesso con le sue credenziali email e password: “[moviplexmercogliano@gmail.com](mailto:moviplexmercogliano@gmail.com)” e “Moviplex2”, accede alla sua dashboard personale. Qui seleziona la sezione “Gestione Programmazioni” e seleziona l’opzione “Aggiungi Programmazione”. Francesca sceglie il film “Infinity War” dalla lista di titoli disponibili dal menù a tendina e il sistema le richiede di impostare nei campi predisposti il periodo di programmazione. Seleziona le date di inizio e fine: dal 25 al 31 ottobre. Dopo aver confermato le date, il sistema le mostra le sale e gli orari disponibili. Decide di proiettare “Infinity War” nella Sala 2, poiché è la sala con più posti a sedere e prevede parecchia affluenza. Gli slot disponibili per la sala 2 risultano essere quelli delle ore 18:00 e 21:00. Sceglie la sala per entrambe le fasce orarie. Dopo un rapido controllo della scelta effettuate, clicca su “Salva Programmazione”. Il sistema conferma l’avvenuto salvataggio con il messaggio “Salvataggio programmazione effettuato” e la reindirizza alla pagina di visualizzazione delle programmazioni, dove può vedere la nuova proiezione inserita con successo. Con il lavoro completato, Francesca è sicura che i biglietti per “Infinity War” saranno disponibili per la vendita nelle date stabilite.

## SC3 Aggiunta nuova sala

Antonio Neri, che gestisce la sede di Movieplex a L’Aquila, data la recente ristrutturazione

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 12 di 71
---------	-------------------------	-----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

del cinema e l'aggiunta della sala 10, vuole inserire quest'ultima su CineNow. Accedendo alla home page, egli nota di essere già loggato. Sceglie quindi nel menù la voce “*Gestione sale*”. Nella pagina che si apre, viene visualizzata la lista delle sale, ordinate per numero e dove vengono visualizzati anche il numero di posti per la sala. Al di sopra della lista, inoltre, Luca vede le tre opzioni disponibili: “*Aggiungi sala*”, “*Modifica sala*”, “*Elimina sala*”. Luca sceglie l'opzione “*Aggiungi sala*” e si apre una pagina che richiede l'inserimento di alcuni dati: il numero di file, e per ogni fila il numero di posti. Dopo aver aggiunto questi dati, sceglie l'opzione “*Salva sala*”. Dopo aver salvato le modifiche, Antonio si ritrova di nuovo nella pagina dove vengono visualizzate le sale, e nota che la sala 10 è stata aggiunta, così come il massimo numero di posti di cui la sala può disporre.

#### **SC4 Aggiunta nuova sede**

Armando Gialli è il gestore della catena Movieplex. Viene avvisato dal suo manager, che a Napoli, sta apprendo una nuova sede della catena e che a breve dovrà essere reso disponibile un nuovo profilo per la gestione delle sale e della programmazione. Gli riferisce inoltre la mail e la password che dovrà utilizzare per creare il nuovo profilo. Entra quindi su CineNow e dopo essersi loggato, Armando visualizza una pagina con varie opzioni e sceglie l'opzione “*Gestisci sedi*”. Visualizza quindi una schermata con una lista, contenente le due sedi della catena ed in alto, al di sopra della lista le opzioni: “*Aggiungi*” e “*Elimina*”. Egli sceglie “*Aggiungi*” e si apre una pagina dove inserire: la nuova sede, l'email e la password. Inserisce quindi tutti i dati richiesti: “Movieplex Napoli”, “moviplexnapoli@gmail.com”, “Movieplex3”. Infine sceglie tra le opzioni “*Salva*” e “*Annulla*”, quella per salvare la nuova sede e visualizza di nuovo tutti i cinema della catena, questa volta con la sede di Napoli che ha appena aggiunto.

#### **SC5 Aggiunta nuovo film al catalogo**

Armando Gialli, gestore della catena *Movieplex*, deve inserire il nuovo film “*Nosferatu*” al catalogo. Egli è già loggato e dalla sua dashboard, sceglie l'opzione “*Gestisci catalogo*”. Premendo su quest'ultima voce, viene visualizzata la lista di film presenti nel catalogo di Mercogliano. Al di sopra di questa lista Luca sceglie tra i pulsanti “*Aggiungi film*” e “*Elimina film*”, la prima opzione. Si apre una pagina che richiede una serie di campi da compilare. Luca allora inserisce le informazioni richieste. Titolo: *Nosferatu*; Durata: 148'; Descrizione: inserisce la descrizione che gli è stata indicata dal manager; Genere: sceglie dal menù a tendina Horror; Classificazione: dal menù a tendina inserisce 14+, come ufficialmente indicato dalla casa di produzione; Inserisce cliccando su “aggiungi locandina”, la foto della locandina ufficiale del film; Aggiunge infine la data di inizio e di fine, ovvero il periodo in cui il film può essere proiettato. Armando quindi, clicca su “*Salva*”. Visualizza però il messaggio “*Campi mancanti*” e vede che il campo della descrizione è rosso. Si accorge di aver per sbaglio cancellato ciò che aveva scritto. Riscrive quindi la descrizione, ricontrolla attentamente tutti i campi, che risultano questa volta essere completi e seleziona di nuovo l'opzione “*Salva*”. Viene così rimandato sulla pagina che visualizza i film del catalogo. Scorrendo la lista dei film, ritrova “*Nosferatu*” con tutti i dettagli da lui inseriti.

### 3.4.2 Modello di caso d'uso

Nella prima sezione denominata “Casi d’uso”, vengono illustrati tutti i casi d’uso del sistema CineNow, i requisiti funzionali che vanno ad esplicare e il diagramma del caso d’uso relativo. Successivamente nella seconda sezione “Diagrammi dei casi d’uso”, vengono mostrati: il diagramma dei casi d’uso del packaging e del loro contenuto; i diagrammi dei casi d’uso interni ai packaging.

#### Casi d’uso

##### UC01 - Login (FR1)

**Nome:** Login

**Attori:** Utente(Utente Cliente, Utente Gestore Sede, Utente Gestore Catena)

**Entry Condition:** L’utente si trova sulla schermata di login di CineNow.

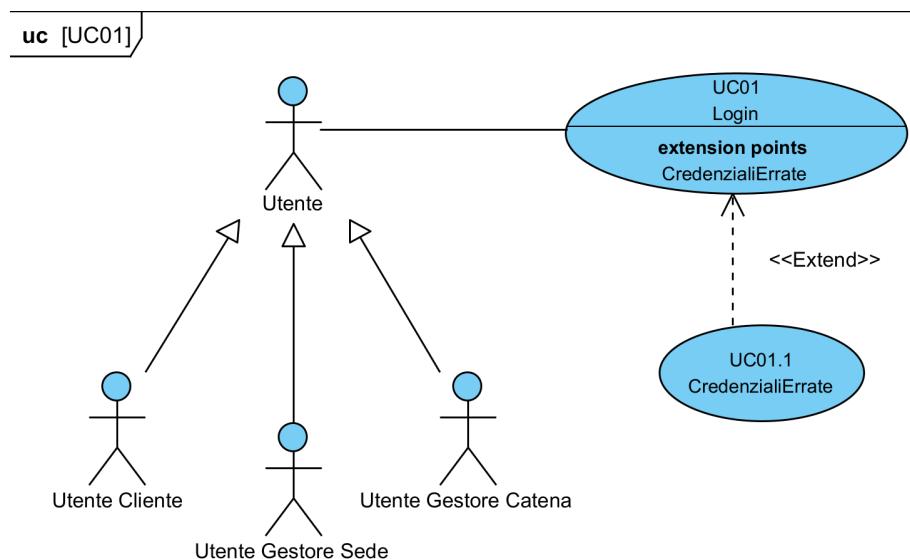
**Flusso di Eventi:**

1. L’utente inserisce l’email e la password.
2. Il sistema controlla le credenziali nel database. Il controllo è superato.
3. Il sistema autentica l’utente.
4. L’utente autenticato viene reindirizzato alla homepage.

**Exit Condition:** L’attore è autenticato e visualizza la schermata dell’ home page.

**Flussi Alternativi / Eccezioni:**

- **UC01.1 - Credenziali Errate:** Al punto 2 le credenziali non superano il controllo: il sistema mostra il messaggio di errore “Username e/o password errate” e richiede il reinserimento delle informazioni.



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## UC02 - Registrazione (FR2)

**Nome:** Registrazione

**Attori:** Utente non registrato.

**Entry Condition:** L'utente non registrato ha scelto l'opzione per la registrazione e si trova sulla schermata di registrazione.

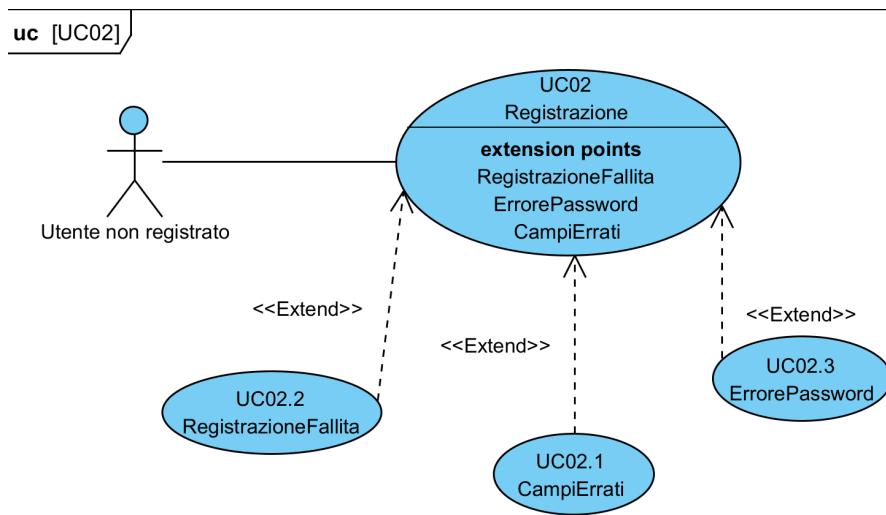
**Flusso di Eventi:**

1. L'utente non registrato inserisce nome, cognome, email, password e "ripeti password" e sottomette i dati .
2. Il sistema controlla il formato dei dati. Il controllo è superato.
3. Il sistema controlla che la mail non sia già registrata nel database. Il controllo è superato.
4. Il sistema controlla che le due password corrispondano. Il controllo è superato.
5. Il sistema salva l'utente e lo reindirizza alla home page.

**Exit Condition:** L'attore è registrato.

**Flussi Alternativi/Eccezioni:**

- **UC02.1 Campi non corretti** Al punto 2 uno o più campi dei dati non è nel formato corretto o sono vuoti. Il sistema mostra un messaggio di errore evidenziando i campi nel formato non corretto o vuoti. L'utente deve reinserire i dati nel formato corretto.
- **UC02.2 Registrazione fallita** Al punto 3 il sistema verifica che la mail è già presente nel sistema. Il sistema, mostra il messaggio d'avviso "Email già registrata" e richiede l'inserimento di una email diversa.
- **UC02.3 Errore Password** Al punto 4 le due password non corrispondono: viene visualizzato il messaggio di errore "le due password non corrispondono" e vengono evidenziati i due campi in errore. L'utente deve reinserire le password.



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### UC03 - Recupero Password(FR3)

**Nome:** RecuperoPassword

**Attori:** Utente(Utente Cliente, Utente Gestore Sede, Utente Gestore Catena)

**Entry Condition:** L'utente/gestore ha selezionato l'opzione per recuperare la password nella schermata di autenticazione.

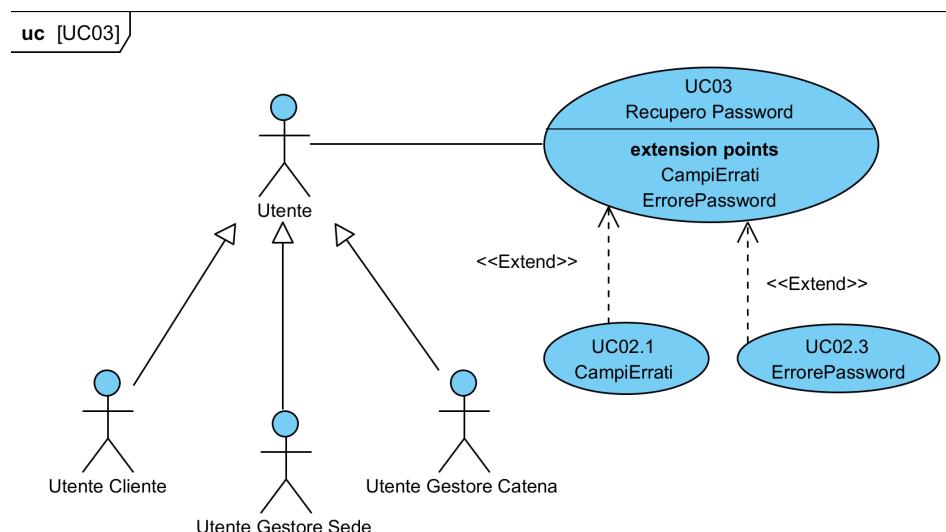
**Flusso di Eventi:**

1. L'utente inserisce l'indirizzo email associato all'account.
2. Il sistema invia un'email con un link per il reset della password.
3. L'utente clicca sul link e viene reindirizzato alla schermata per la reimpostazione della password.
4. L'utente inserisce una nuova password e il campo "ripeti password" è da conferma.
5. Il sistema controlla il formato della nuova password. Il controllo è superato.
6. Il sistema controlla la corrispondenza fra i due campi inseriti. Il controllo è superato.
7. Il sistema reindirizza l'utente alla schermata di login.

**Exit Condition:** La password è stata reimpostata con successo e l'utente si trova sulla schermata di autenticazione.

**Flussi Alternativi / Eccezioni:**

- **UC02.1 - Campi non corretti:** Al punto 5 un campo dei dati non è nel formato corretto o è vuoto. Il sistema mostra un messaggio di errore evidenziando i campi errati. L'utente deve reinserire i dati nel formato corretto.
- **UC02.3 Errore Password** Al punto 4 le due password non corrispondono, viene visualizzato il messaggio di errore "le due password non corrispondono" e vengono evidenziati i due campi in errore. L'utente deve reinserire le password.



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### UC04 - Scelta Sede(FR4)

**Nome:** SceltaSede

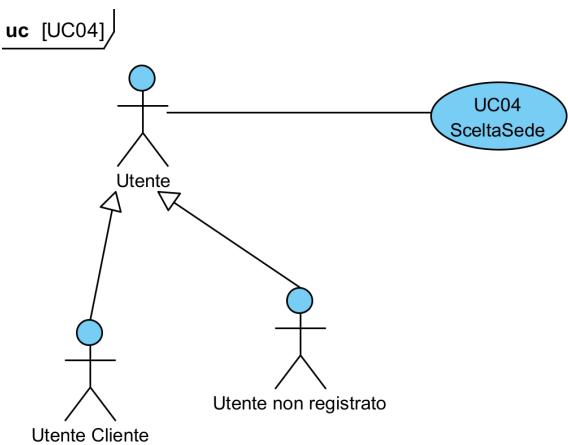
**Attore:** Utente (Utente non registrato, Utente Cliente)

**Entry Condition:** L'utente ha selezionato l'opzione per visualizzare il catalogo.

**Flusso di Eventi:**

1. L'utente seleziona una sede dall'elenco delle sedi disponibili su *CineNow*.
2. Il sistema mostra la schermata con il catalogo dei film disponibili.

**Exit Condition:** L'utente ha selezionato la sede e si trova sulla schermata per la scelta della proiezione da prenotare.



### UC05 - Visualizzazione catalogo (FR5)

**Nome:** VisualizzazioneCatalogo

**Attori:** Utente (Utente Cliente, Utente non registrato).

**Entry Condition:** L'utente ha selezionato la sede di cui vuole visualizzare il catalogo.

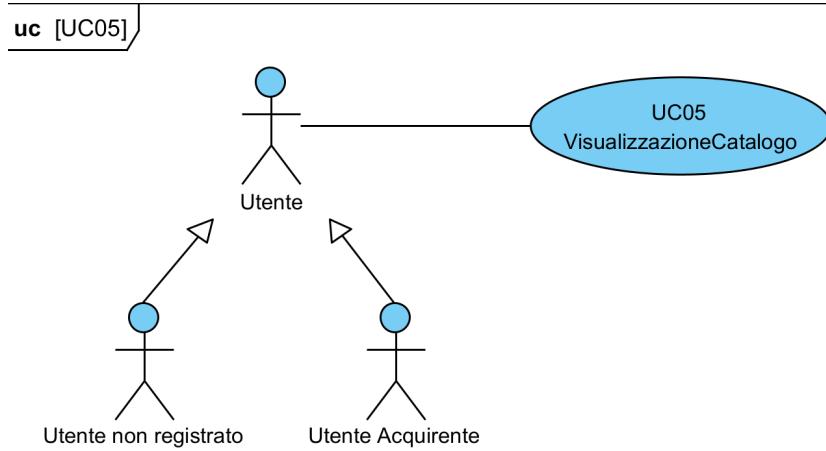
**Flusso di Eventi:**

1. Il sistema mostra la lista dei film del catalogo con le relative informazioni.
2. L'utente scorre la lista dei film.

**Exit Condition:** L'attore prende visione dei film del catalogo.

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 17 di 71
---------	-------------------------	-----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024



### UC06 - Visualizzare i dettagli del film(FR6)

**Nome:** VisualizzazioneDettagliFilm

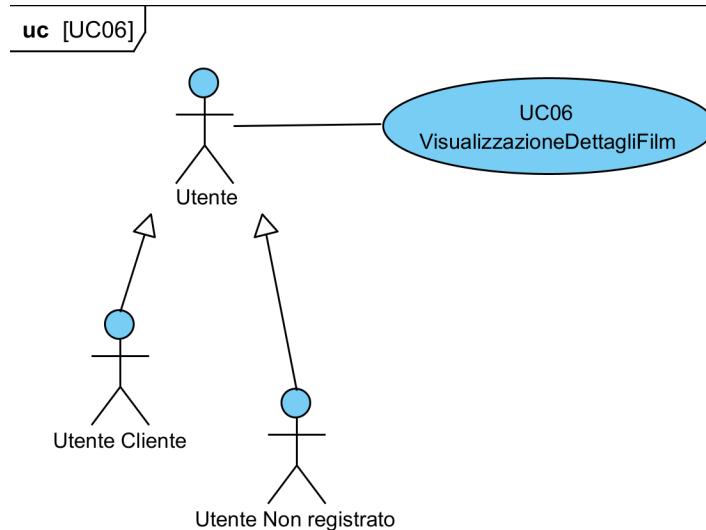
**Attori:** Utente(Utente non registrato, Utente Cliente)

**Entry Condition:** L'utente sta visualizzando il catalogo dei film di una sede.

**Flusso di Eventi:**

1. L'utente seleziona il film che gli interessa.
2. Il sistema reindirizza l'utente alla schermata di visualizzazione specifica per il film selezionato. L'utente quindi visualizza tutti i dettagli del film e l'opzione per visualizzarne la programmazione.

**Exit Condition:** L'attore visualizza la schermata riportante tutti i dettagli del film.



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### UC07 - Visualizza Proiezione (FR7)

**Nome:** VisualizzaProiezione

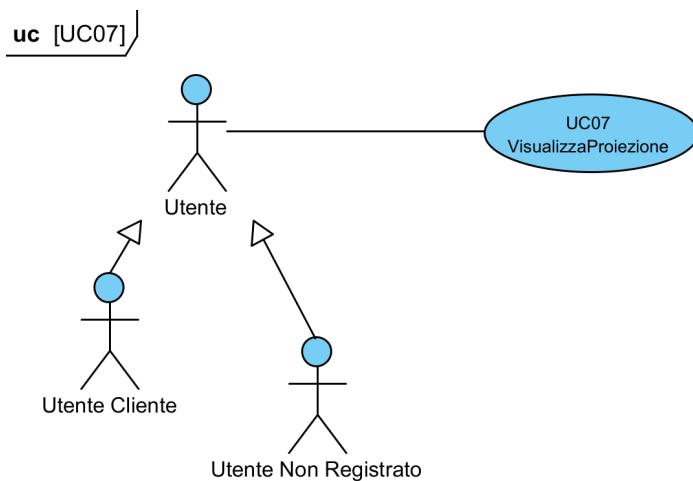
**Attore:** Utente(Utente non registrato, Utente Cliente)

**Entry Condition:** L'utente visualizza i dettagli di un film.

**Flusso di Eventi:**

1. L'utente sceglie l'opzione per visualizzare la programmazione.
2. Il sistema mostra le proiezioni disponibili per sette giorni.

**Exit Condition:** L'utente visualizza le proiezioni programmate per quel film.



### UC08 - Prenotazione (FR8, FR9, FR10)

**Nome:** Prenotazione

**Attori:** Utente Cliente(UTC).

**Entry Condition:** L'Utente Cliente è autenticato e si trova sulla schermata di visualizzazione della programmazione del film che ha scelto.

**Flusso di Eventi:**

1. L'UTC sceglie la proiezione a cui vuole assistere selezionandola.
2. Il sistema mostra la piantina della sala, mostrando i posti disponibili ed evidenziando quelli non disponibili.
3. L'UTC seleziona i posti che preferisce.
4. Il sistema mostra i posti selezionati e l'importo totale.
5. L'UTC conferma la selezione, scegliendo l'opzione "Checkout".
6. Il sistema reindirizza alla pagina di pagamento.
7. L'UTC inserisce i dettagli della carta di credito (nome, cognome, numero, data di scadenza, CVV).
8. L'UTC conferma l'acquisto.

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 19 di 71
---------	-------------------------	-----------------

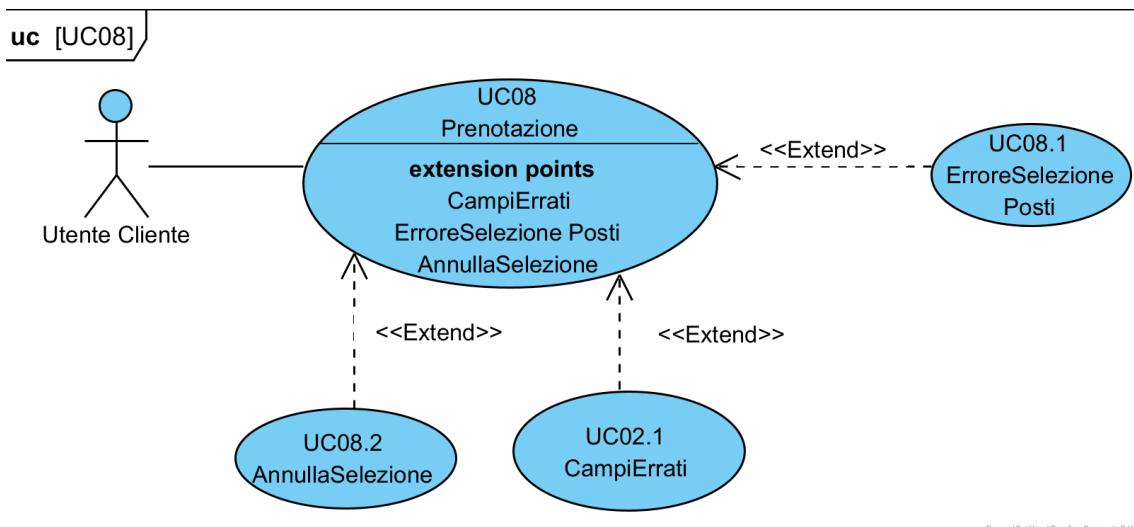
Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

9. Il sistema controlla il formato dei dati inseriti (vedi tab\_01). Il controllo è superato.
10. Il sistema elabora il pagamento e mostra il messaggio di conferma “Prenotazione effettuata”.
11. Il sistema reindirizza l’utente alla schermata di visualizzazione dello storico degli ordini.

**Exit Condition:** L’acquisto è completato, i biglietti sono disponibili e l’attore si trova sulla schermata di visualizzazione dello storico degli ordini.

#### Flussi Alternativi/Eccezioni:

- **UC08.1 Errore selezione posto** Al punto 1 viene selezionato più di un posto ed essi non sono contigui: il sistema mostra un messaggio di errore “posti selezionati non contigui” e non ne permette la selezione.
- **UC08.2 Annullamento scelta posto** L’UTC non conferma la selezione al punto 5: il sistema riporta l’UA alla visualizzazione della piantina della sala annullando la selezione.
- **UC02.1 Campi non corretti:** Al punto 5 un campo dei dati non è nel formato corretto o è vuoto. Il sistema mostra un messaggio di errore evidenziando i campi errati. L’utente deve reinserire i dati nel formato corretto.



## UC09 - Storico ordini (FR11)

**Nome:** StoricoOrdini

**Attori:** Utente Cliente

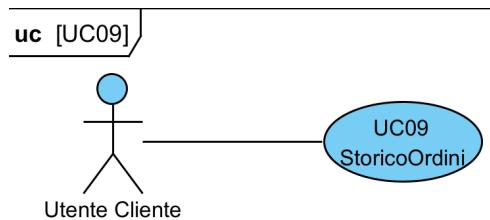
**Entry Condition:** L’Utente Cliente è autenticato .

#### Flusso di Eventi:

1. L’Utente Cliente sceglie l’opzione per visualizzare lo storico degli ordini.
2. Il sistema mostra una schermata con tutti gli ordini che l’utente ha effettuato.

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 20 di 71
---------	-------------------------	-----------------

**Exit Condition:** L'attore visualizza la schermata con tutti i biglietti prenotati.



### UC10 - Aggiungere una nuova sala (FR12)

**Nome:** AggiuntaSala

**Attori:** Utente Gestore Sede(UGS).

**Entry Condition:** L'utente ha selezionato l'opzione per aggiungere una sala e si trova sulla schermata per l'inserimento.

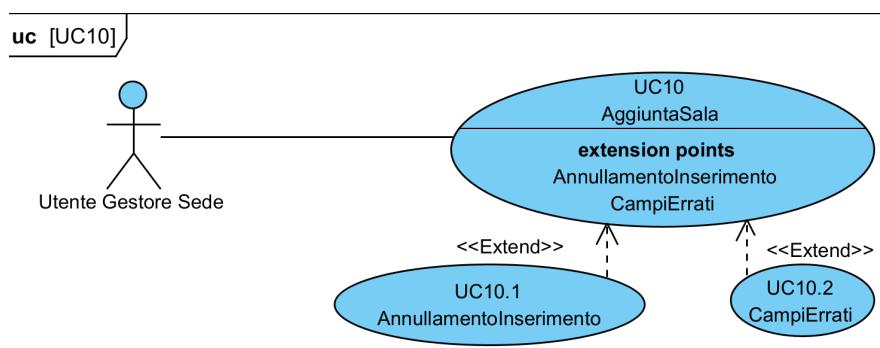
**Flusso di Eventi:**

1. L'UGS inserisce il nome della sala, il numero di file e il numero di posti per ogni fila.
2. L'utente salva la sala. Il sistema controlla che tutti i dati siano inseriti. Il controllo è superato.
3. Il sistema registra la sala e mostra la schermata con l'elenco aggiornato delle sale del cinema.

**Exit Condition:** L'UGS inserisce la nuova sala e si trova sulla schermata per la visualizzazione delle sale.

**Flussi Alternativi/Eccezioni:**

- **UC10.1 Annulamento Inserimento** Al punto 2 l'utente decide di non salvare ma di annullare l'inserimento, il sistema annulla l'inserimento e reindirizza l'UGS alla schermata di visualizzazione delle sale.
- **UC10.2 Campi Errati** I campi inseriti sono nel formato non corretto o vuoti. Il sistema mostra un messaggio di errore evidenziando i campi che non sono nel formato corretto.



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### UC11 - Eliminare una sala (FR13)

**Nome:** EliminazioneSala

**Attori:** Utente Gestore Sede(UGS).

**Entry Condition:** L'UGS è autenticato, si trova sulla schermata che visualizza la lista delle sale e ha scelto l'opzione per eliminare una sala.

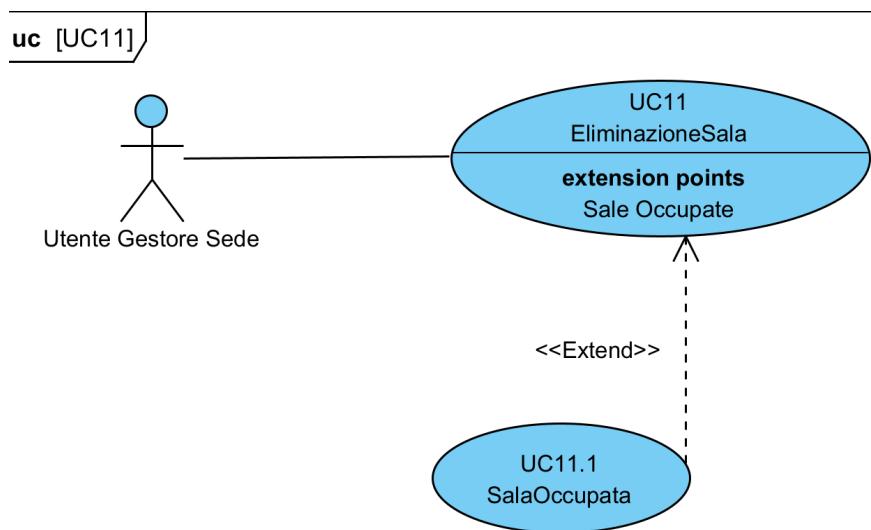
**Flusso di Eventi:**

1. L'UGS seleziona la sala da eliminare.
2. Il sistema verifica che non ci siano proiezioni in corso o programmate. Il controllo è superato.
3. Il sistema chiede conferma.
4. L'UGS conferma l'eliminazione.
5. Il sistema visualizza il messaggio "Eliminazione effettuata" e reindirizza l'UGS alla schermata di visualizzazione delle sale.

**Exit Condition:** L'UGS ha effettuato l'eliminazione della sala e si trova sulla schermata di visualizzazione delle sale attualmente presenti nella sua sede.

**Flussi Alternativi / Eccezioni:**

- **UC11.1: Sala occupata:** La sala non può essere eliminata/modificata poiché sono programmate delle proiezioni. Il sistema impedisce questa operazione e mostra il messaggio "Non è possibile effettuare l'operazione per questa sala. Presenti proiezioni programmate".



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## UC12 - Modificare una sala (FR14)

**Nome:** ModificaSala

**Attori:** Utente Gestore Sede(UGS).

**Entry Condition:** L'UGS è autenticato, si trova sulla schermata che visualizza la lista delle sale e ha scelto l'opzione per modificare una sala.

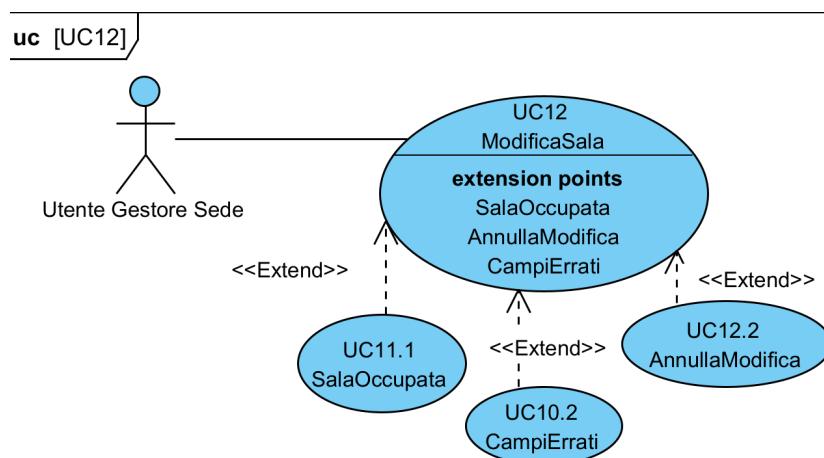
**Flusso di Eventi:**

1. L'UGS seleziona la sala da modificare.
2. Il sistema verifica che non ci siano proiezioni in corso o programmate. Il controllo è superato.
3. Il sistema mostra una schermata per modificare posti e file della sala.
4. L'UGS effettua la modifica e conferma.
5. Il sistema visualizza il messaggio "Modifica effettuata" e reindirizza l'UGS alla schermata di visualizzazione delle sale.

**Exit Condition:** L'UGS ha effettuato la modifica della sala e si trova sulla schermata di visualizzazione delle sale attualmente presenti nella sua sede.

**Flussi Alternativi / Eccezioni:**

- **UC11.1 Sala occupata:** La sala non può essere eliminata/modificata poiché sono programmate delle proiezioni. Il sistema impedisce questa operazione e mostra il messaggio "Non è possibile effettuare l'operazione per questa sala. Presenti proiezioni programmate".
- **UC12.2 Annullamento modifica:** Al punto 4 l'UGS non conferma la modifica e sceglie l'opzione per annullare. Il sistema mostra la schermata di visualizzazione delle sale.
- **UC10.2 Campi Errati** I campi inseriti sono nel formato non corretto o vuoti. Il sistema mostra un messaggio di errore evidenziando i campi che non sono nel formato corretto.



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### UC13 - Aggiunta Programmazione(FR15)

**Nome:** AggiuntaProgrammazione

**Attori:** Utente Gestore Sede(UGS).

**Entry Condition:** L'UGS è autenticato e ha scelto l'opzione per aggiungere una nuova programmazione e visualizza una schermata per la selezione del film.

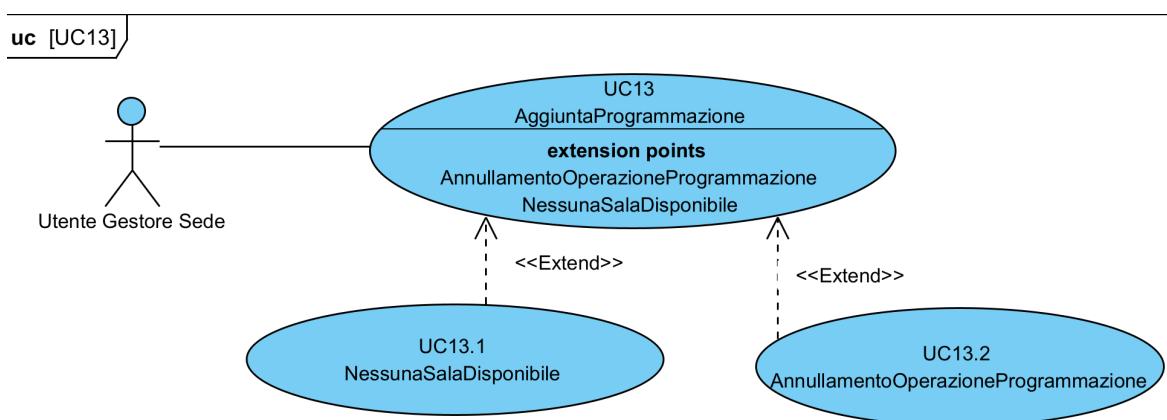
**Flusso di Eventi:**

1. L'UGS sceglie il film, di cui deve inserire la programmazione.
2. Il sistema richiede la selezione della data di inizio e di fine per la programmazione.
3. L'UGS seleziona la data di inizio e di fine.
4. Il sistema mostra le sale e gli orari disponibili.
5. L'UGS sceglie la sala e l'orario che gli interessa.
6. L'UGS salva la programmazione.
7. Il sistema registra la nuova programmazione e reindirizza l'UGS alla schermata di visualizzazione delle programmazioni.

**Exit Condition:** L'UGS salva una nuova programmazione ed è reindirizzato alla schermata di visualizzazione delle programmazioni .

**Flussi Alternativi/Eccezioni:**

- **UC13.1 Nessuna sala disponibile** Al punto 3 viene inserita una data con nessuna sala disponibile, il sistema mostra un messaggio di errore “nessuna sala disponibile” e richiede l’ inserimento di nuove date.
- **UC13.2 Annullamento operazione programmazione** Al punto 6 l'UGS decide di annullare l'operazione il sistema lo reindirizza alla schermata di visualizzazione delle programmazioni.



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## UC14 - Eliminazione programmazione (FR16)

**Nome:** EliminazioneProgrammazione

**Attori:** Utente Gestore Sede(UGS).

**Entry Condition:** L'UGS è autenticato e visualizza la schermata delle programmazioni per il film che ha selezionato e di cui vuole eliminare la programmazione.

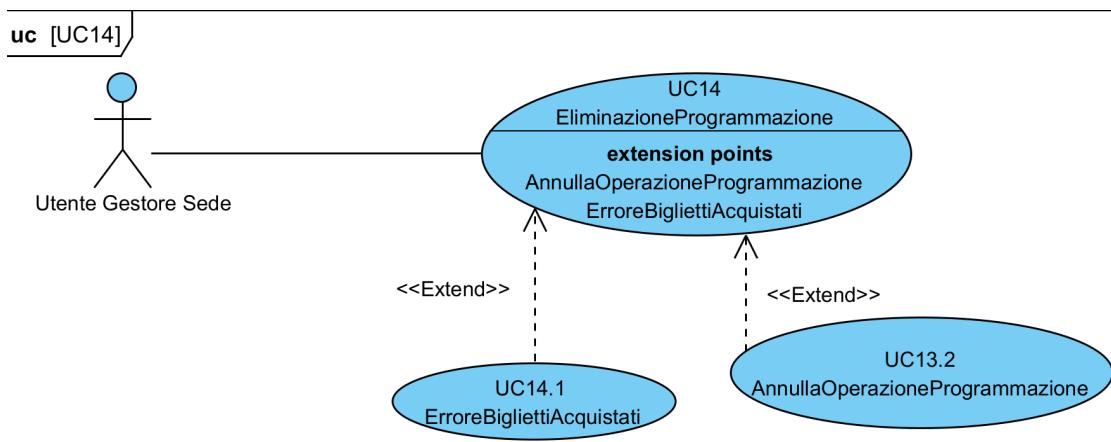
**Flusso di Eventi:**

1. L'UGS seleziona la programmazione che vuole eliminare.
2. Il sistema controlla che non ci siano già biglietti venduti.  
Il controllo è superato.
3. Il sistema chiede conferma all'UGS.
4. L'UGS conferma.
5. Il sistema elimina dalla programmazione quella selezionata e mostra il messaggio "Eliminazione effettuata".

**Exit Condition:** Il sistema elimina la programmazione e mostra il messaggio infomativo.

**Flussi Alternativi / Eccezioni:**

- **UC14.1: Errore Biglietti Acquistati:** Al punto 2 il controllo non viene superato: la proiezione non si può eliminare perché ci sono già biglietti prenotati.  
Il sistema mostra il messaggio di errore "Non è possibile effettuare l'operazione richiesta. Biglietti già venduti."
- **UC13.2 Annullamento operazione programmazione** Al punto 4 l'UGS decide di annullare l'operazione il sistema lo reindirizza alla schermata di visualizzazione delle programmazioni.



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## UC15 - Aggiunta film al catalogo(FR17)

**Nome:** AggiuntaFilm

**Attori:** Utente Gestore Catena(UGC).

**Entry Condition:** L'UGC è autenticato e ha scelto l'opzione per aggiungere un nuovo film e visualizza una pagina per inserirne i dati.

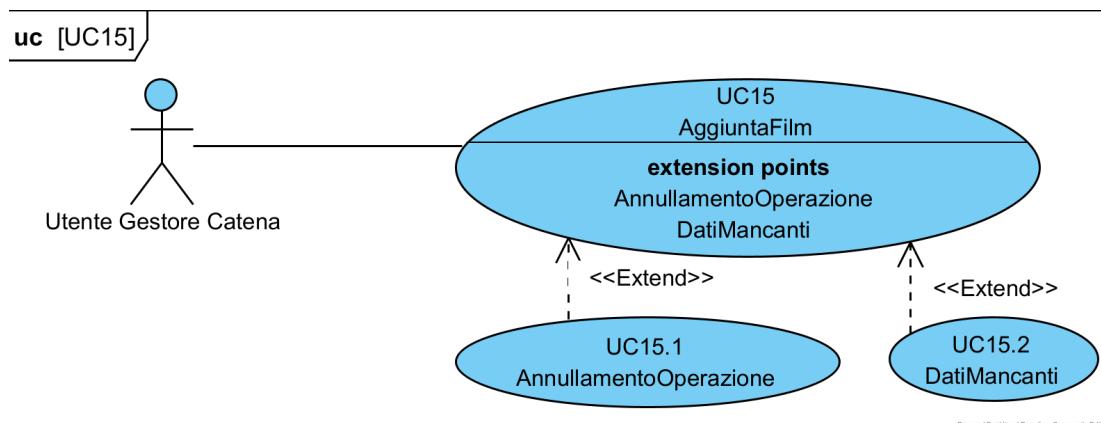
**Flusso di Eventi:**

1. L'UGC inserisce i dati relativi al film(titolo, descrizione, durata, genere, classificazione) e le date di inizio e di scadenza del film dal catalogo.
2. L'UGC sceglie l'opzione per il salvataggio del film. Il sistema controlla i campi dei dati inseriti. Il controllo è superato.
3. Il sistema salva il film, mostra un messaggio per notificare il successo dell'operazione e reindirizza l'UGC alla schermata di visualizzazione della lista dei film.

**Exit Condition:** L'UGC aggiunge con successo un film al catalogo ed è sulla schermata di visualizzazione della lista dei film.

**Flussi Alternativi/Eccezioni:**

- **UC15.1 Annullamento operazione film** L'UGC sceglie l'opzione di annullamento al punto 2 e il film non viene aggiunto al catalogo: il sistema reindirizza l'UGC alla schermata di visualizzazione del catalogo.
- **UC15.2 Dati mancanti** Al punto 2 con la scelta dell'opzione di salvataggio, ci sono dei campi vuoti o sono errati: il sistema avvisa l'UGC con il messaggio “compilare correttamente tutti i campi” ed evidenzia i campi mancanti o errati (mostrando un messaggio per la formattazione corretta).



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## UC16 - Rimozione film dal catalogo(FR18)

**Nome:** RimozioneFilm

**Attori:** Utente Gestore Catena(UGC).

**Entry Condition:** L'UGC è autenticato e ha scelto l'opzione per rimuovere un film dal catalogo e si trova sulla pagina relativa alla rimozione di una film.

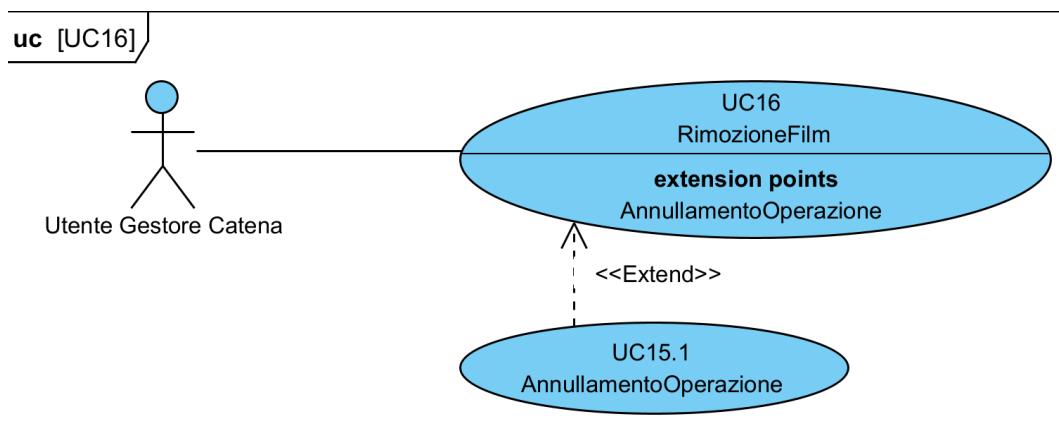
**Flusso di Eventi:**

1. L'UGC sceglie il film che vuole eliminare e lo seleziona.
2. Il sistema chiede conferma.
3. L'UGC conferma l'operazione.
4. Il sistema elimina il film, mostra un messaggio per confermare il successo dell'operazione e mostra la lista aggiornata dei film del catalogo.

**Exit Condition:** L'UGC elimina con successo il film dal catalogo.

**Flussi Alternativi/Eccezioni:**

- **UC15.1 Annullamento operazione film** Al punto 3 l'UGC sceglie l'opzione di annullamento e il film non viene rimosso dal catalogo: il sistema indirizza l'UGC alla pagina di visualizzazione del catalogo.



## UC17 - Modifica film dal catalogo(FR19)

**Nome:** ModificaFilm

**Attori:** Utente Gestore Catena(UGC).

**Entry Condition:** L'UGC è autenticato e ha scelto l'opzione per modificare un film dal catalogo e ne visualizza la lista dei film.

**Flusso di Eventi:**

1. L'UGC sceglie il film che vuole modificare e lo seleziona.
2. Il sistema mostra i dettagli del film e li rende modificabili.
3. L'UGC modifica i dati desiderati, e salva le modifiche. Il sistema controlla i dati inseriti. Il controllo è superato.

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 27 di 71
---------	-------------------------	-----------------

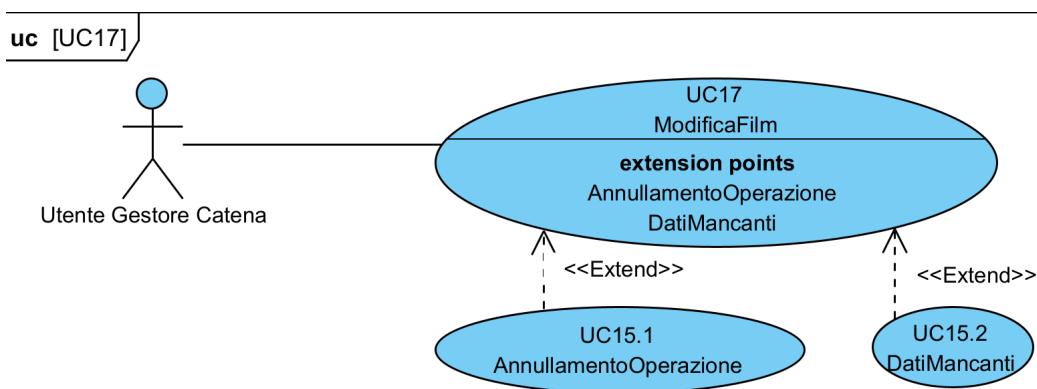
Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

4. Il sistema conferma le modifiche e mostra il catalogo aggiornato.

**Exit Condition:** L'UGC modifica con successo i dati del film e visualizza la lista dei film aggiornata.

#### Flussi Alternativi/Eccezioni:

- **UC15.2 Dati mancanti** Al punto 3 con la scelta dell'opzione di salvataggio, ci sono dei campi vuoti o sono errati: il sistema avvisa l'UGC con il messaggio “compilare correttamente tutti i campi” ed evidenzia i campi mancanti o errati (mostrando un messaggio per la formattazione corretta).
- **UC15.1 Annullamento operazione film** Al punto 3 l'UGC sceglie l'opzione di annullamento e il film non viene modificato: il sistema indirizza l'UGC alla pagina di visualizzazione del catalogo.



## UC18 - Aggiungere Nuova Sede (FR20)

**Nome:** AggiuntaSede

**Attore:** Utente Gestore Catena (UGC)

**Entry Condition:** L'UGC è autenticato e si trova nella sezione per aggiungere una sede.

#### Flusso di Eventi:

1. L'UGC inserisce i dettagli della nuova sede: nome sede e indirizzo.
2. L'UGC conferma l'inserimento.
3. Il sistema controlla i campi inseriti. Il controllo è superato.
4. Il sistema salva la nuova sede, mostra il messaggio “Sede aggiunta correttamente” e la aggiunge alla lista delle sedi disponibili.
5. Il sistema reindirizza l'UGC alla lista delle sedi.

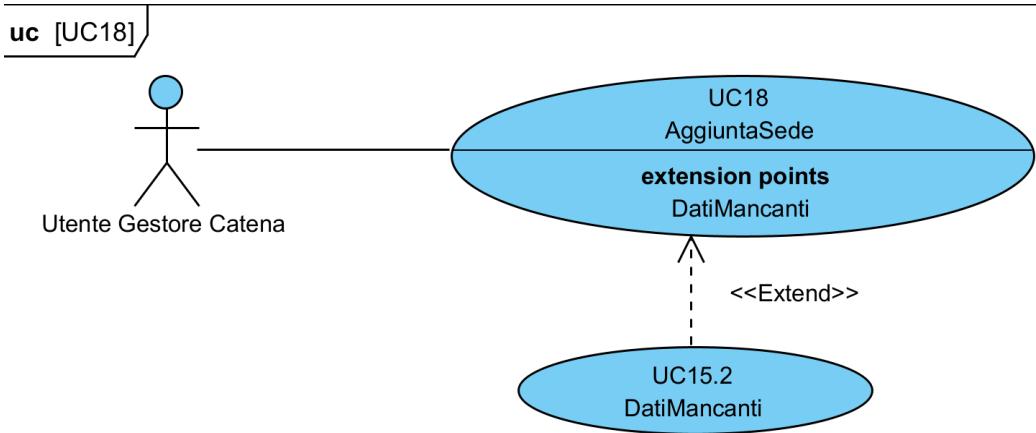
**Exit Condition:** Il sistema ha salvato la nuova sede e ha reindirizzato l'UGC alla schermata di visualizzazione delle sedi

#### Flussi Alternativi / Eccezioni:

- **UC15.2 Dati mancanti** Al punto 3 con la scelta dell'opzione di salvataggio, ci sono dei campi vuoti o errati: il sistema avvisa l'UGC con il messaggio “compilare correttamente tutti i campi”, ed evidenzia i campi mancanti o errati (mostrando un messaggio per la formattazione corretta).

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 28 di 71
---------	-------------------------	-----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024



### UC19 - Eliminazione sede (FR21)

**Nome:** EliminazioneSede

**Attori:** Utente Gestore Catena(UGC).

**Entry Condition:** L'UGC ha scelto l'opzione elimina sede e visualizza la lista delle sedi.

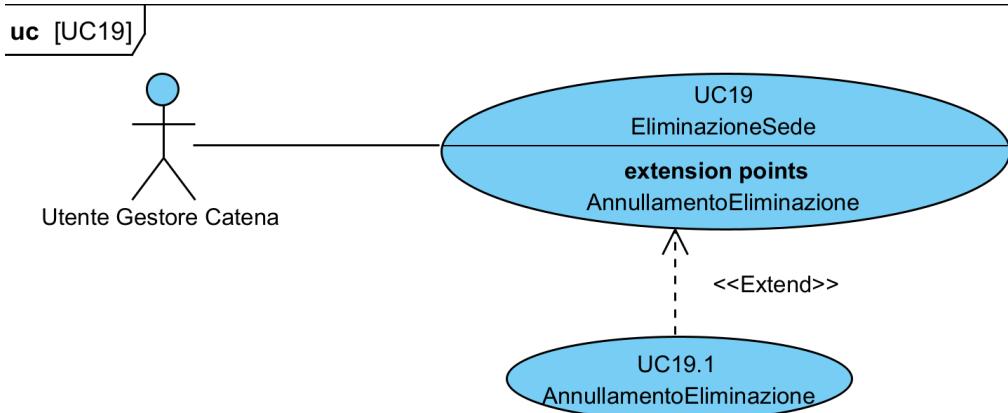
**Flusso di Eventi:**

1. L'UGC seleziona la sede da eliminare.
2. Il sistema chiede conferma dell'operazione di eliminazione della sede.
3. L'UGC conferma.
4. Il sistema elimina la sede e riporta l'UGC sulla visualizzazione delle sedi.

**Exit Condition:** L'UGC elimina con successo la sede.

**Flussi Alternativi/Eccezioni:**

- **UC20.1 Annullamento eliminazione** L'UGC non conferma al punto 3 l'operazione: il sistema mostra di nuovo la schermata di visualizzazione delle sedi.



Powered By: Visual Paradigm Community Edition 1

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## UC20 - Registrare un utente gestore sede (FR22)

**Nome:** RegistrazioneGestoreSede

**Attori:** Utente Gestore Catena(UGC)

**Entry Condition:** L'UGC ha scelto l'opzione per la registrazione di un nuovo UGS e si trova sulla pagina della registrazione gestori.

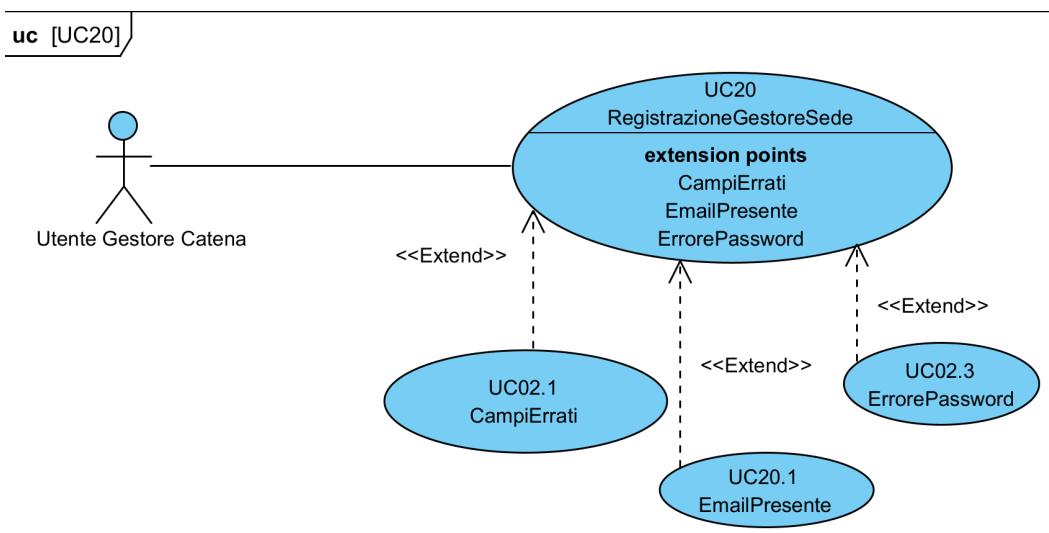
**Flusso di Eventi:**

1. L'UGC inserisce il nome della sede, l'email, la password, il campo "ripeti password" e sottomette i dati.
2. Il sistema controlla se il formato dei dati è corretto. Il controllo è superato e viene registrato un nuovo UGS con i dettagli inseriti.
3. Il sistema reindirizza l'UGS alla schermata di visualizzazione della lista aggiornata di tutti gli UGS.

**Exit Condition:** Il sistema salva il nuovo UGS e l'UGC visualizza la schermata con la lista di UGS aggiornata.

**Flussi Alternativi / Eccezioni:**

- **UC02.1 Campi non corretti** Al punto 2 uno o più campi dei dati non è nel formato corretto o sono vuoti. Il sistema mostra un messaggio di errore evidenziando i campi nel formato non corretto o vuoti. L'utente deve reinserire i dati nel formato corretto.
- **UC21.1 Email presente** Al punto 3 il sistema verifica che la mail è già presente nel sistema viene mostrato un messaggio di avviso "email già in uso" e il sistema richiede l'inserimento di una nuova email.
- **UC02.3 Errore Password** Al punto 1 alla sottomissione dei dati inseriti, le due password non corrispondono:il sistema mostra il messaggio di errore "le due password non corrispondono" e vengono evidenziati i due campi in errore. L'utente deve reinserire le password.



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## UC21 - Logout (FR1)

**Nome:** Logout

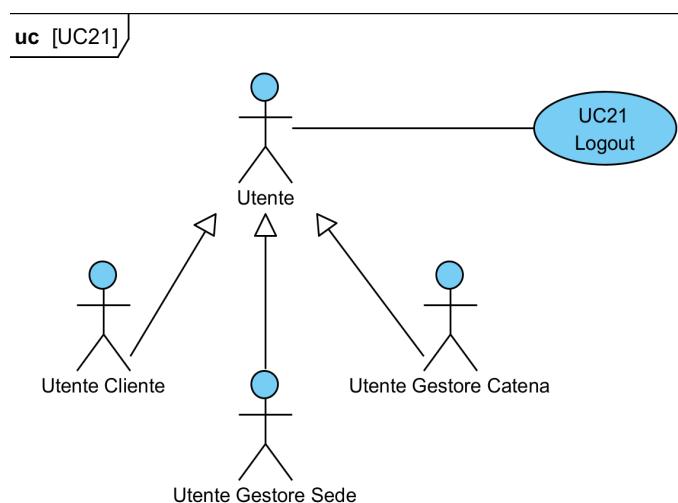
**Attori:** Utente(Utente Cliente, Utente Gestore Sede, Utente Gestore Catena)

**Entry Condition:** L' Utente è autenticato.

**Flusso di Eventi:**

1. L'Utente sceglie l'opzione per effettuare il logout.
2. Il sistema disconnette l'Utente dal sistema.
3. Il sistema mostra la schermata della home page.

**Exit Condition:** L'Utente è disconnesso, e il sistema lo reindirizza alla home page del sistema.



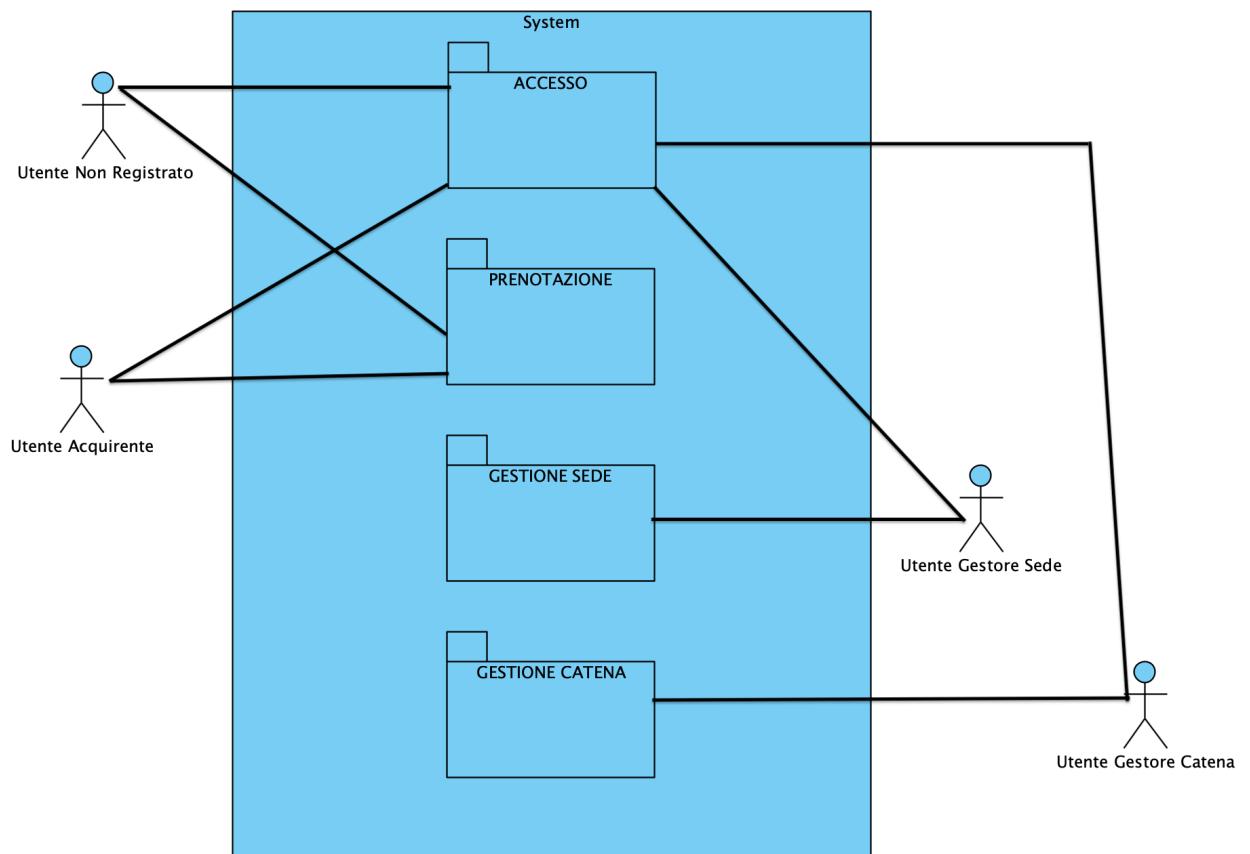
Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## Use Case Diagrams

Per meglio illustrare la composizione del sistema si illustra in UCD\_01 i package del sistema, successivamente in UCD\_02, il contenuto dei package; e nei diagrammi successivi, il dettaglio di ogni package.

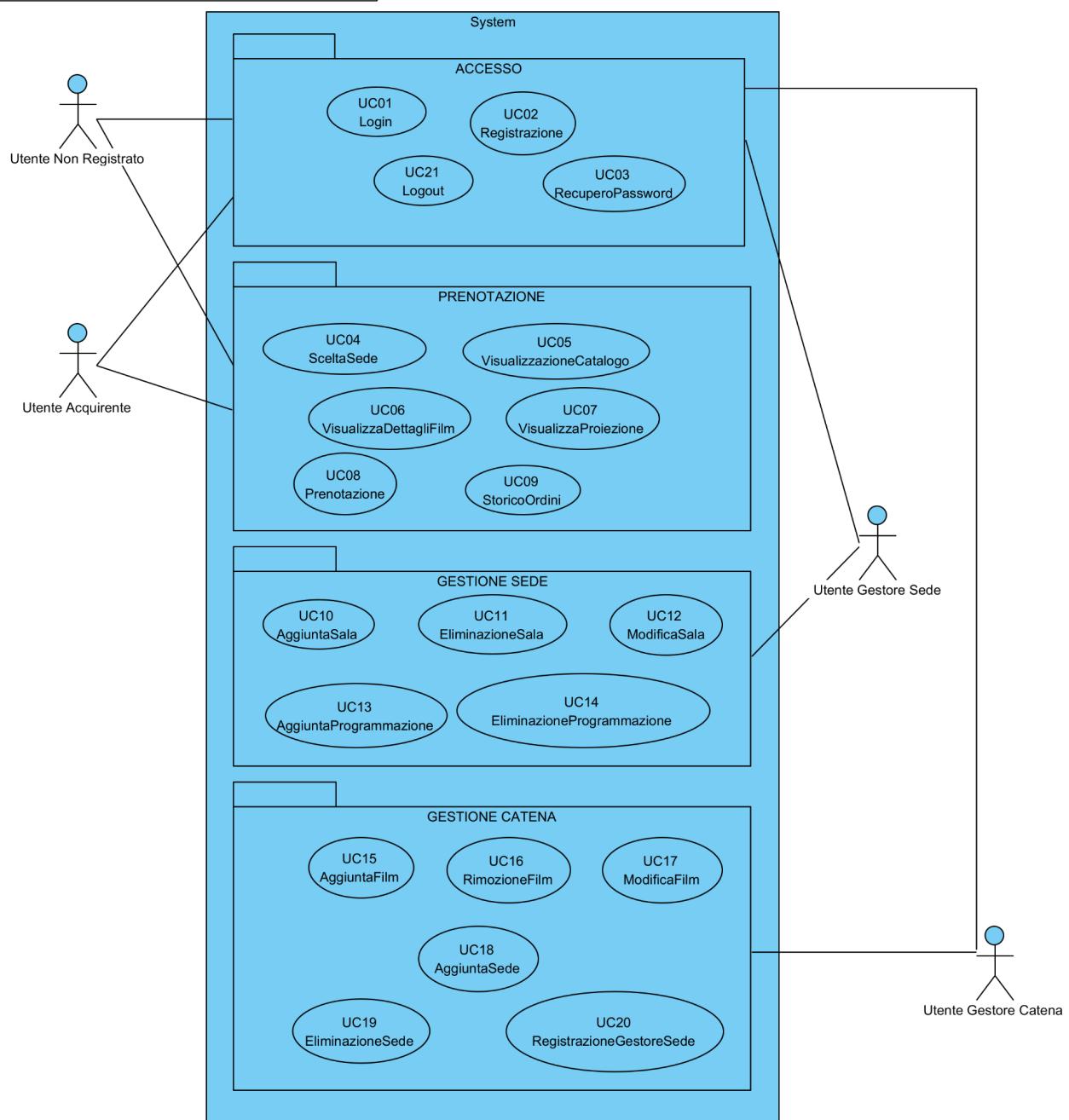
### UCD\_01 - Use Case Diagram del sistema e del packaging

uc [Use Case Diagram del Packaging]

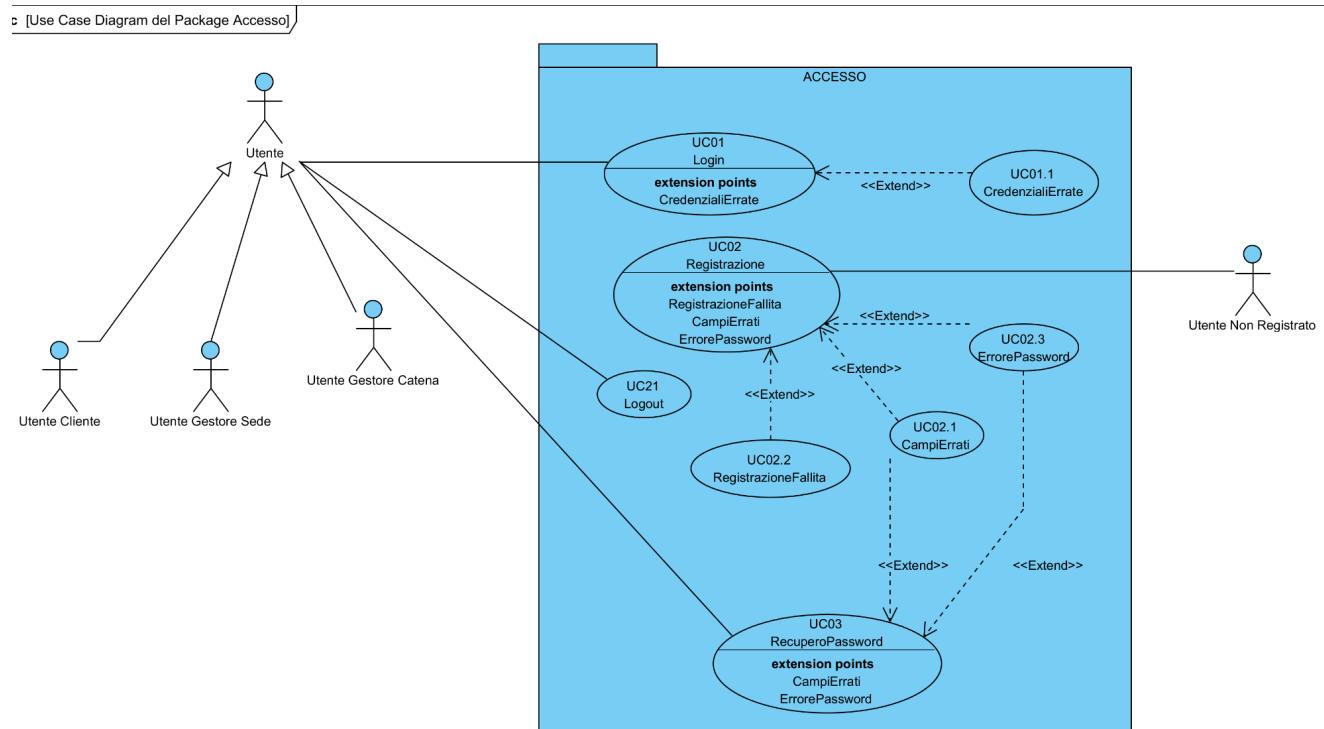


## UCD\_02 - : Use Case Diagram dei Package

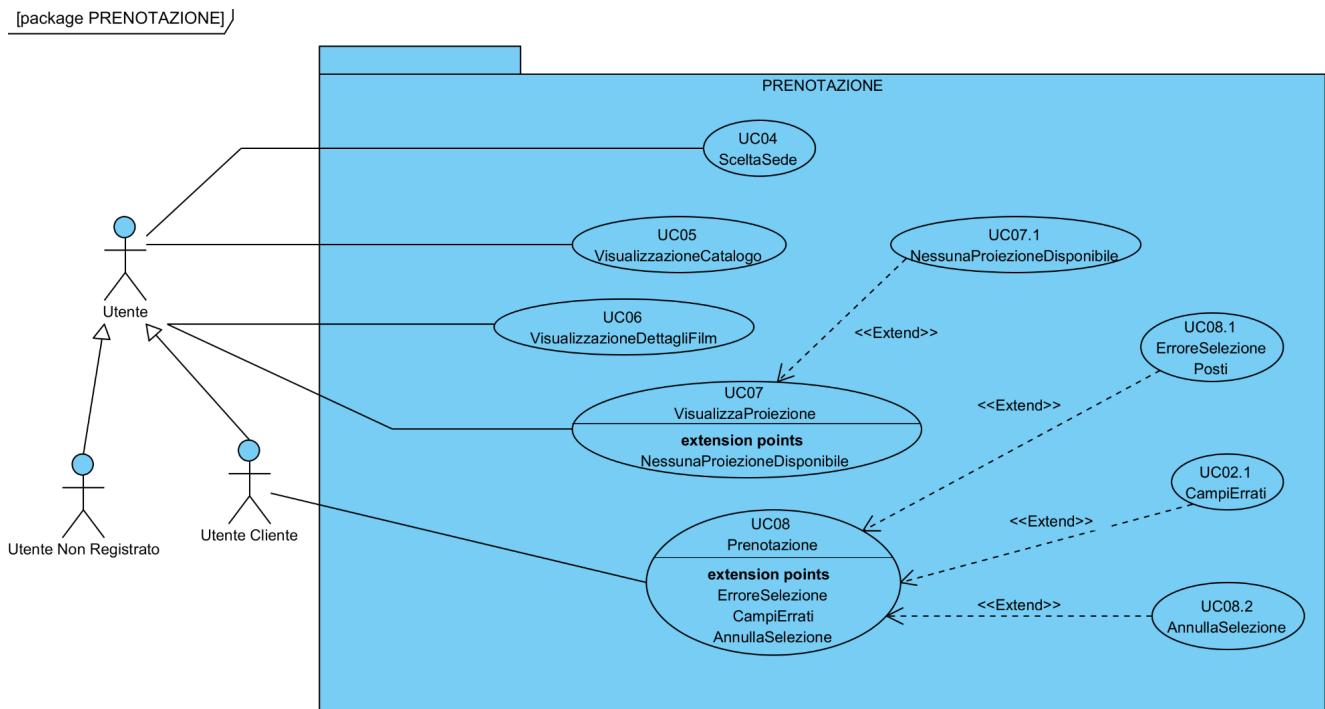
**uc** [Use Case Diagram del Packaging e del loro contenuto]



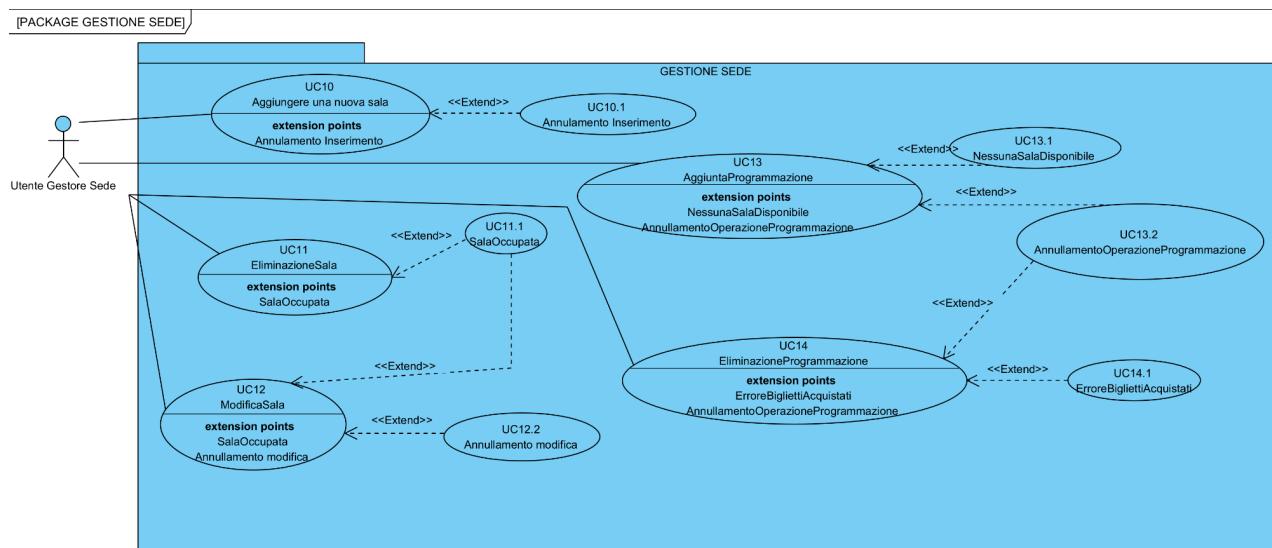
### UCD\_03 - : Use Case Diagram del Package ACCESSO



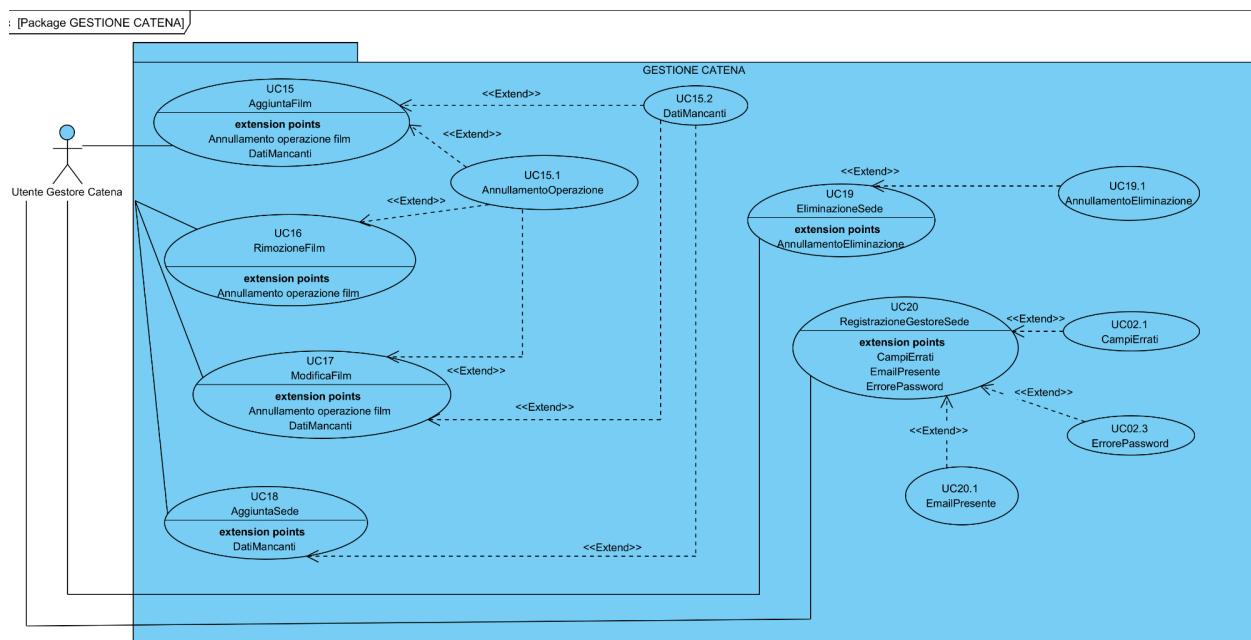
### UCD\_04 - : Use Case Diagram del Package PRENOTAZIONE



## UCD\_05 - Use Case Diagram del Package GESTIONE SEDE



## UCD\_06 - Use Case Diagram del Package GESTIONE CATENA



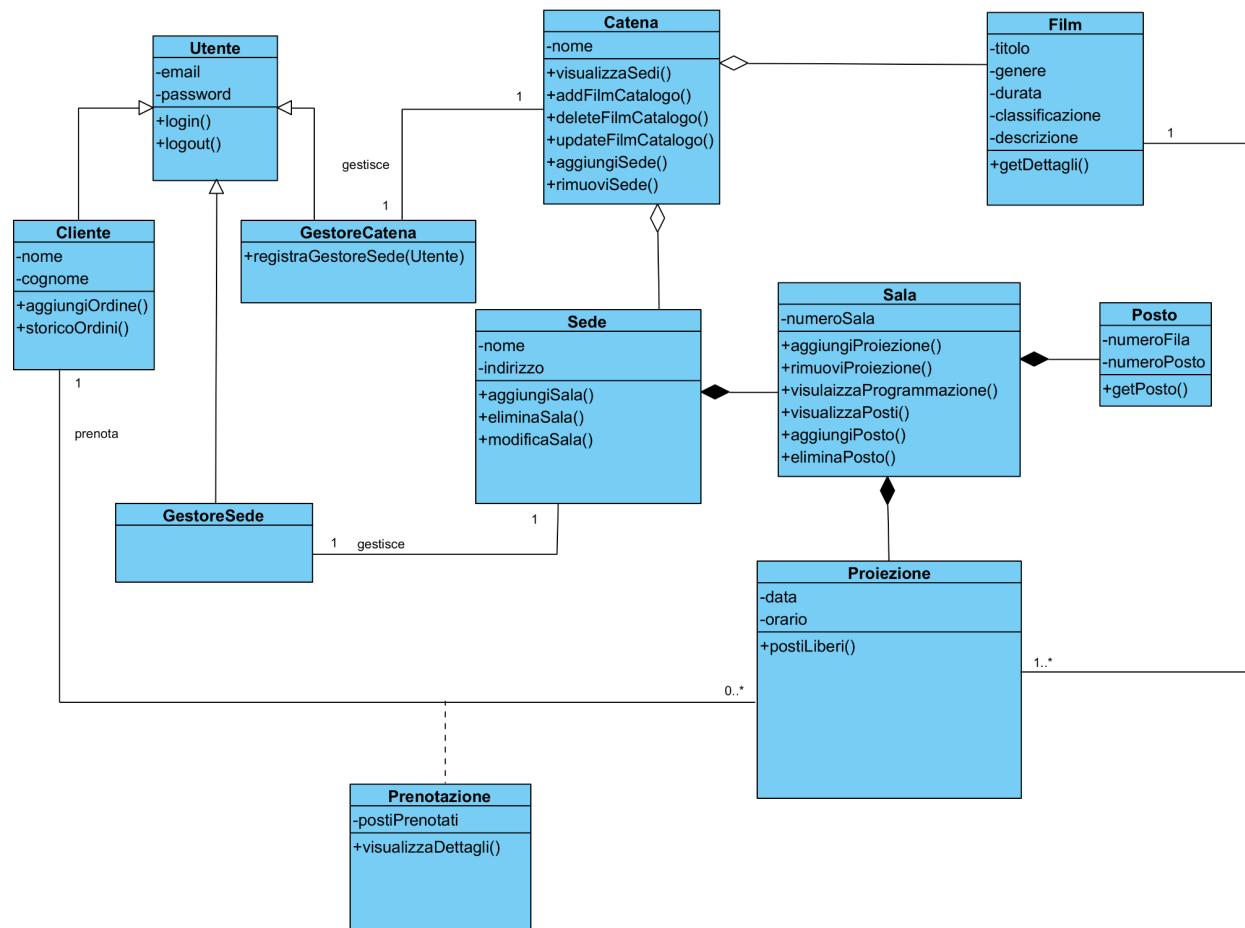
Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### 3.4.3 Modello di oggetto

#### Dizionario delle classi

<b>Utente</b>	Rappresenta il concetto generale di utente del sistema, con attributi e comportamenti comuni a tutti i tipi di utenti.
<b>Cliente</b>	Rappresenta un utente che può effettuare prenotazioni e accedere allo storico dei biglietti acquistati.
<b>GestoreSede</b>	Rappresenta un utente, responsabile della gestione di una singola sede
<b>GestoreCatena</b>	Rappresenta il gestore della catena Movieplex, con permessi per amministrare sedi e cataloghi di film a livello di catena.
<b>Catena</b>	Rappresenta l'astrazione dell'intera catena cinematografica Movieplex.
<b>Sede</b>	Rappresenta una sede specifica della catena.
<b>Film</b>	Rappresenta un singolo film presente nel catalogo.
<b>Sala</b>	Rappresenta una sala cinematografica all'interno di una Sede, con informazioni sui posti e le file.
<b>Proiezione</b>	Rappresenta una proiezione specifica di un film in una data e orario definiti, associata a una Sala e un Film.
<b>Prenotazione</b>	Rappresenta la prenotazione di posti per una determinata proiezione, associando un Acquirente ai posti scelti e la proiezione.
<b>Posto</b>	Rappresenta il posto di una sala.

## Class diagram

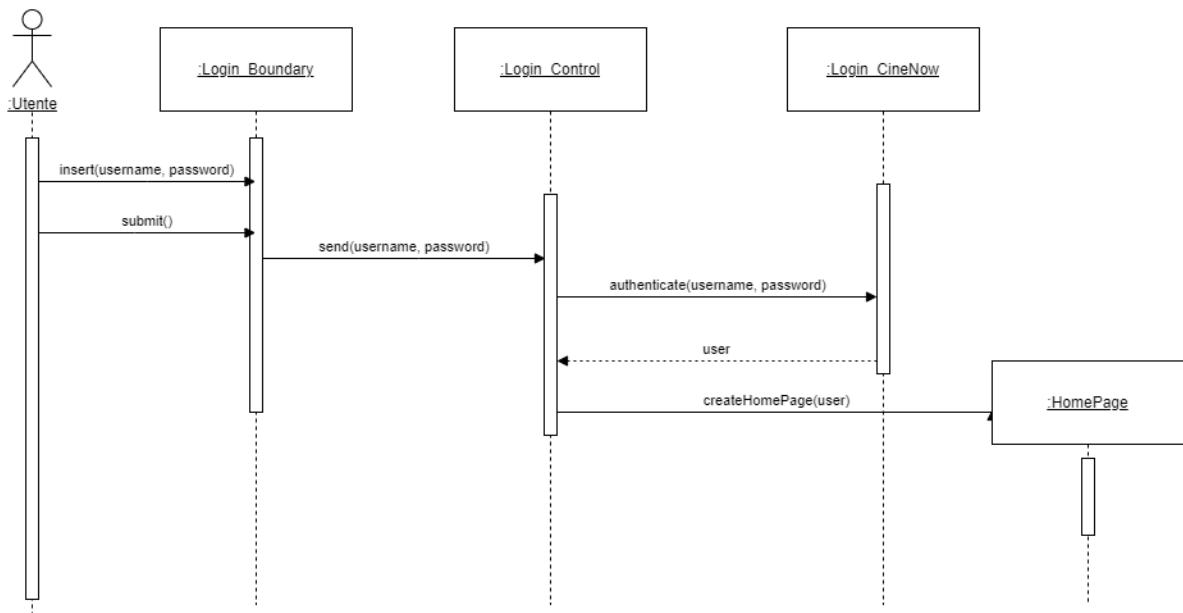


### 3.4.4 Modello dinamico

#### Sequence diagrams

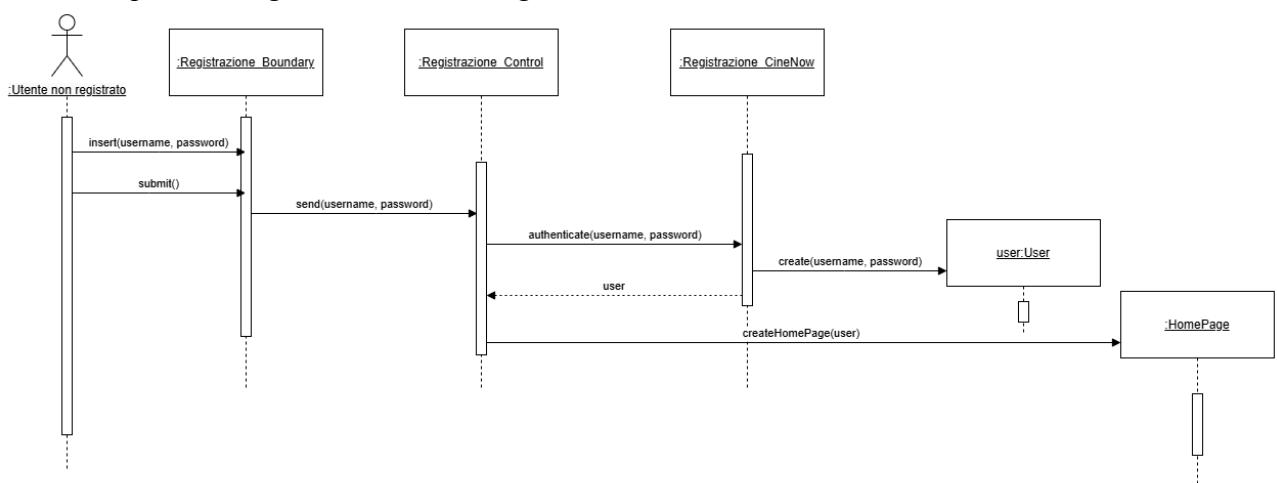
##### SD01-Login

Sequence Diagram riferito all'autenticazione.



##### SD02-Registrazione

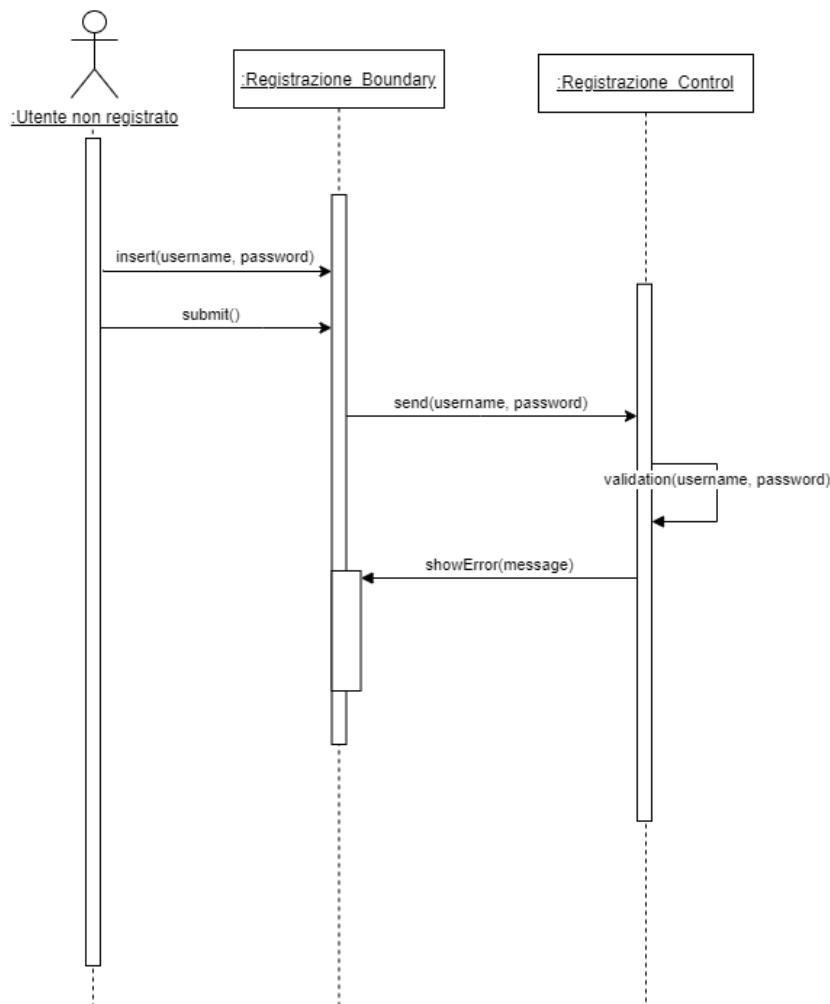
Sequence Diagram riferito alla registrazione.



**SD03.1-Dati non validi Registrazione**

Sequence Diagram riferito alla registrazione.

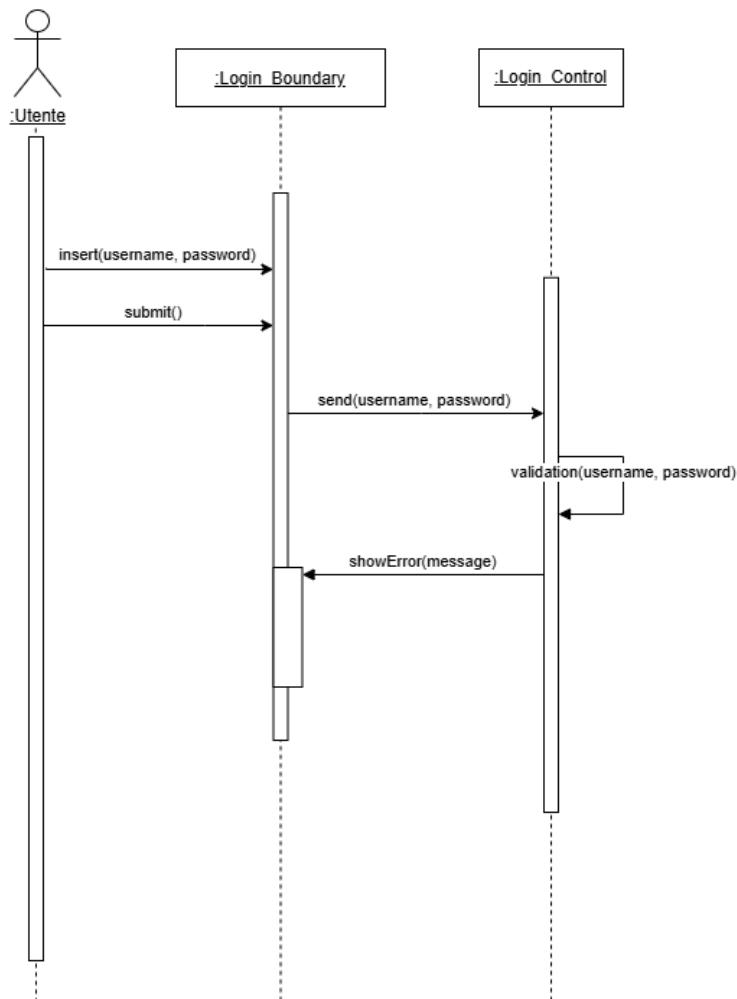
I dati inseriti non sono validi.



**SD01.1 Dati non validi Login**

Sequence Diagram riferito all'autenticazione.

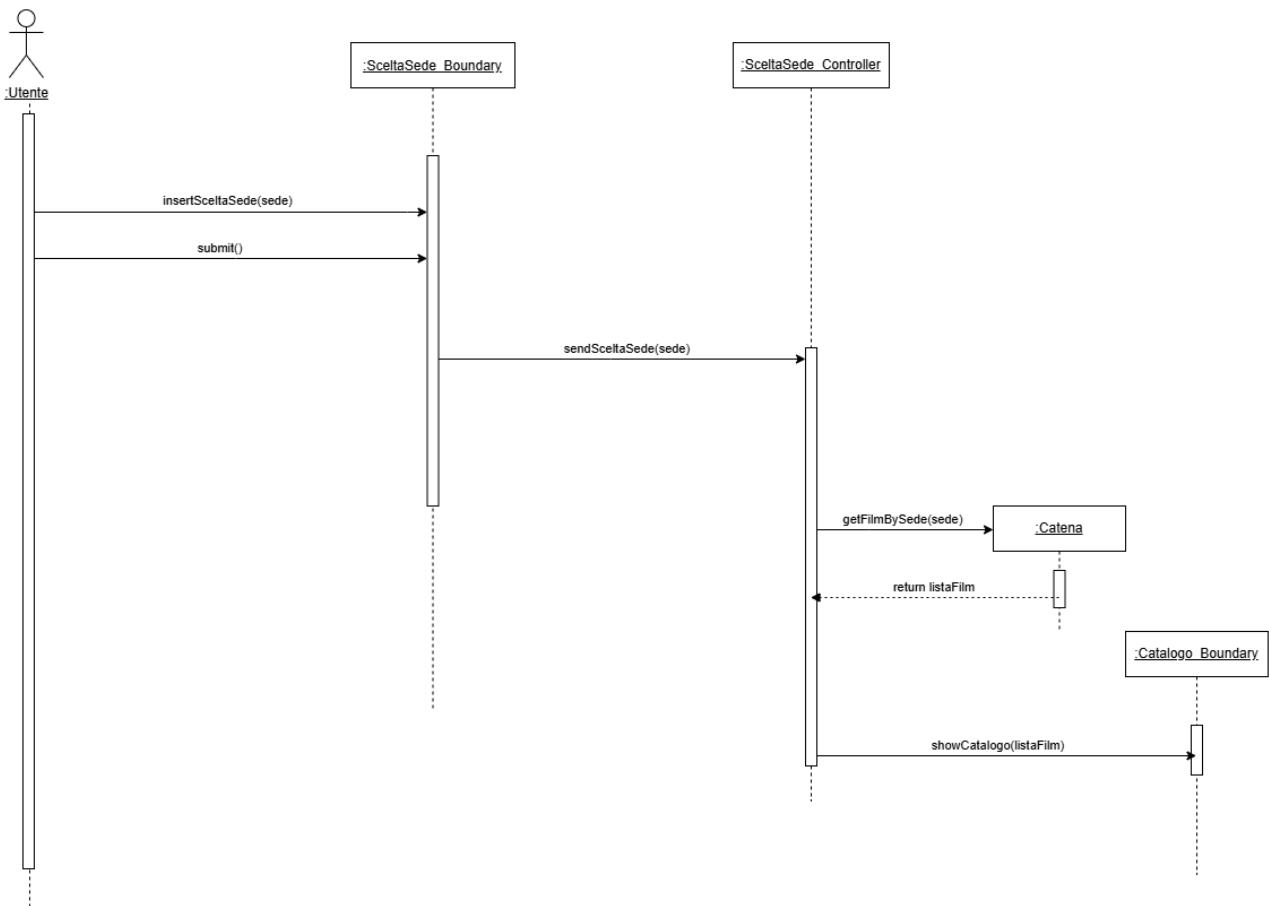
I dati inseriti non sono validi.



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

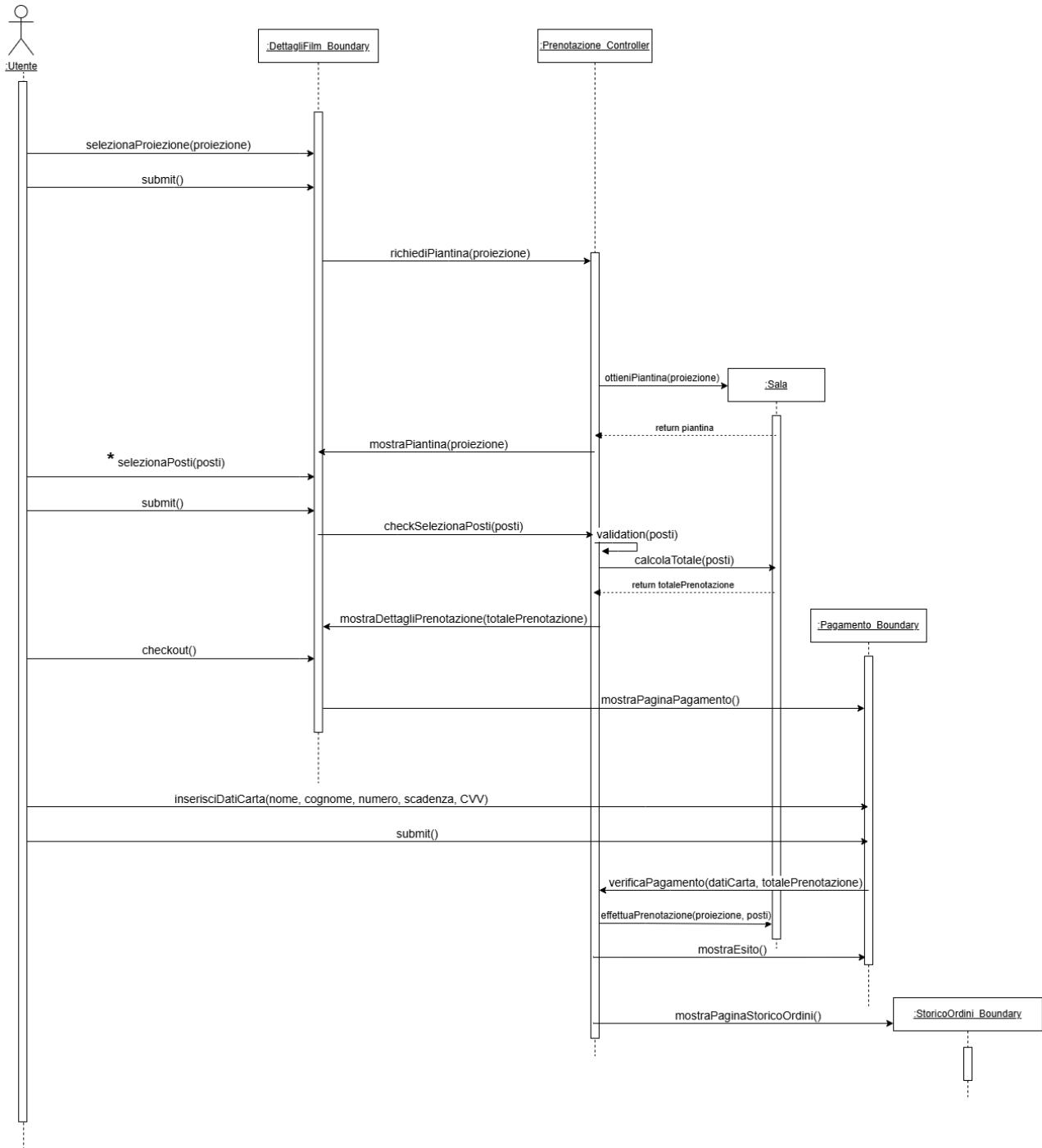
### SD04-Scelta sede

Sequence Diagram riferito alla scelta sede ed alla visualizzazione del catalogo della sede selezionata.



**SD05-Prenotazione**

Sequence Diagram riferito alla prenotazione.

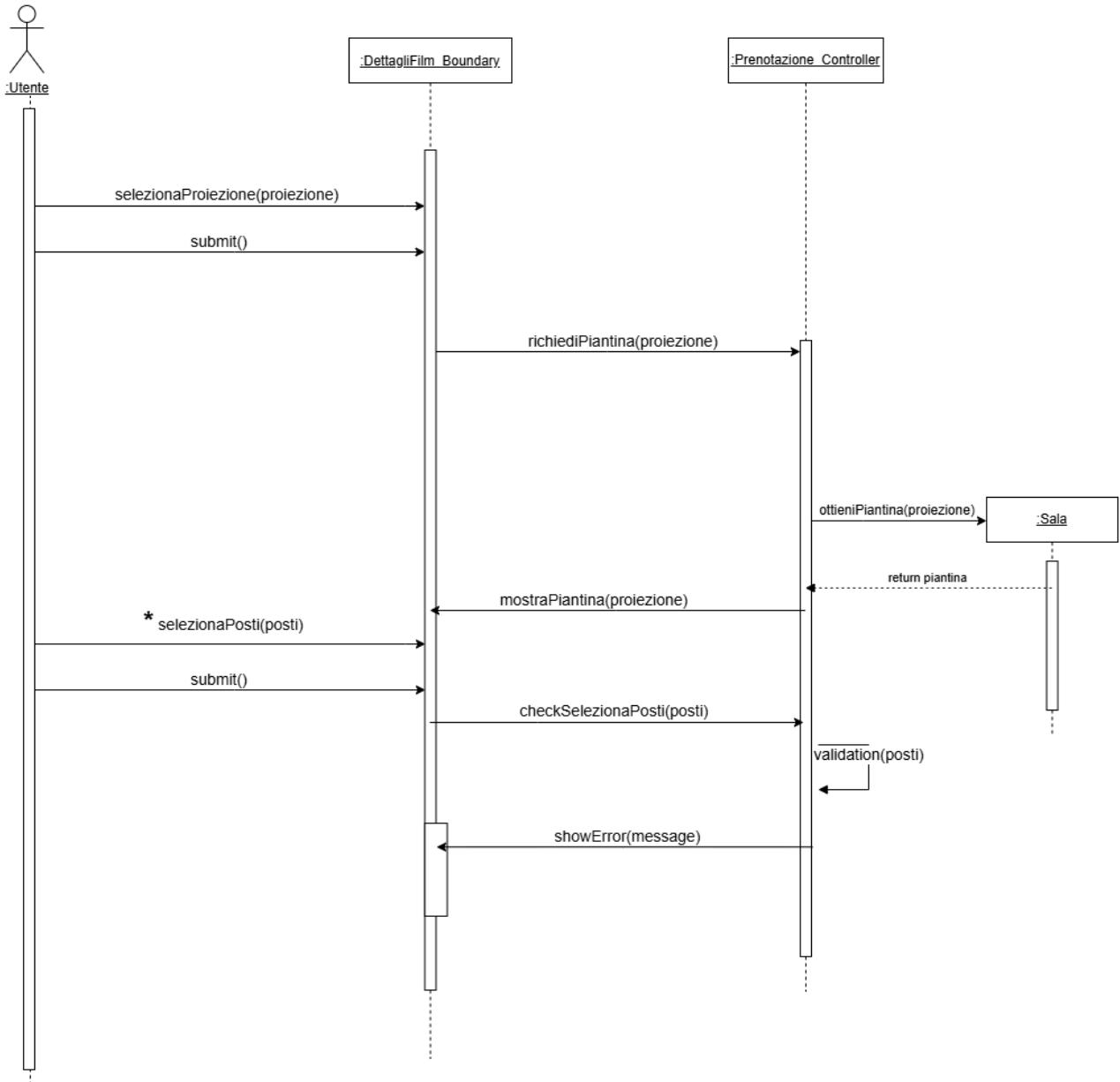


Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### SD05.1-Errore selezione posti Prenotazione

Sequence Diagram riferito alla prenotazione.

I posti selezionati non sono contigui.

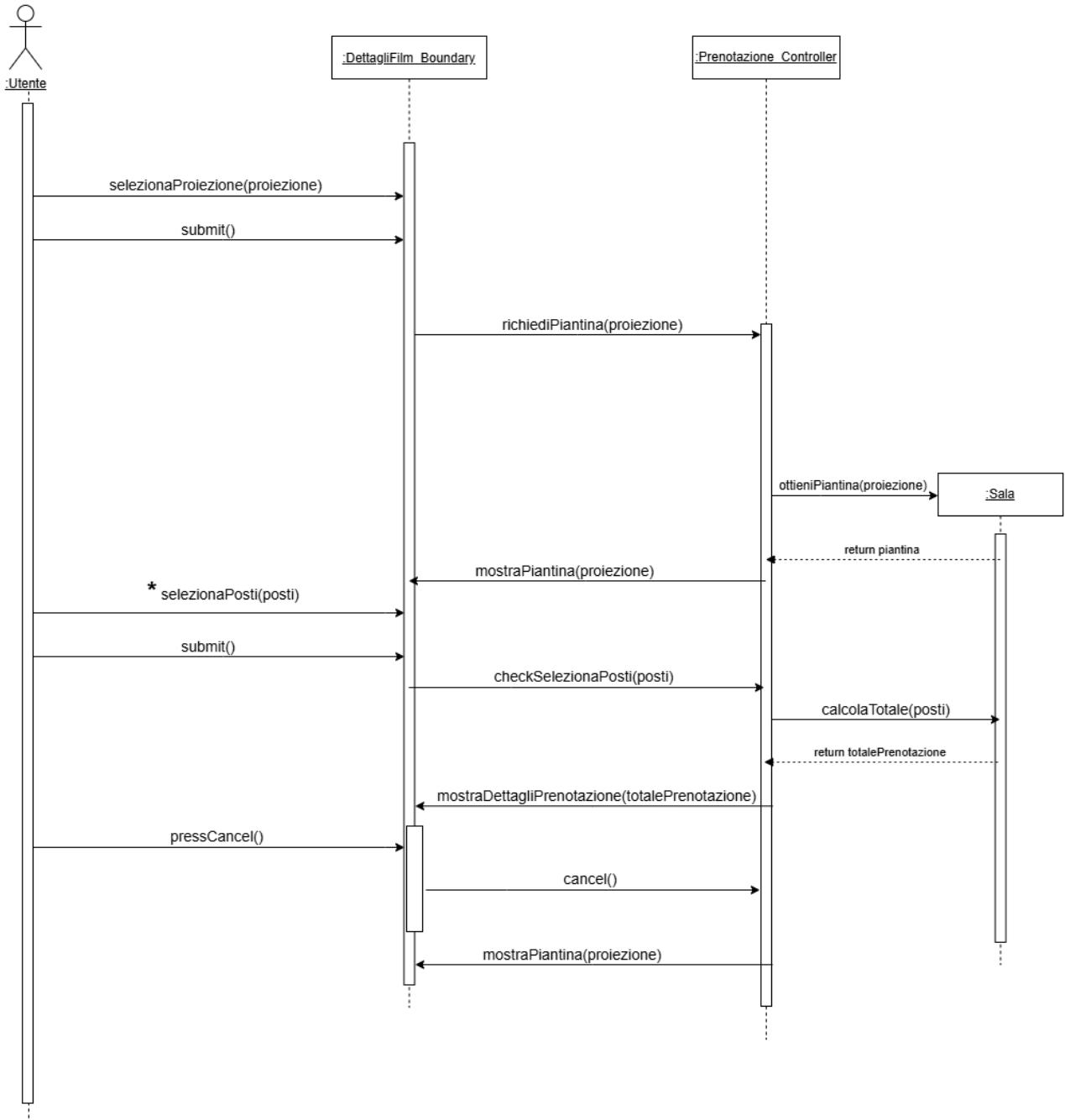


Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### SD05.2-Annulla selezione posto Prenotazione

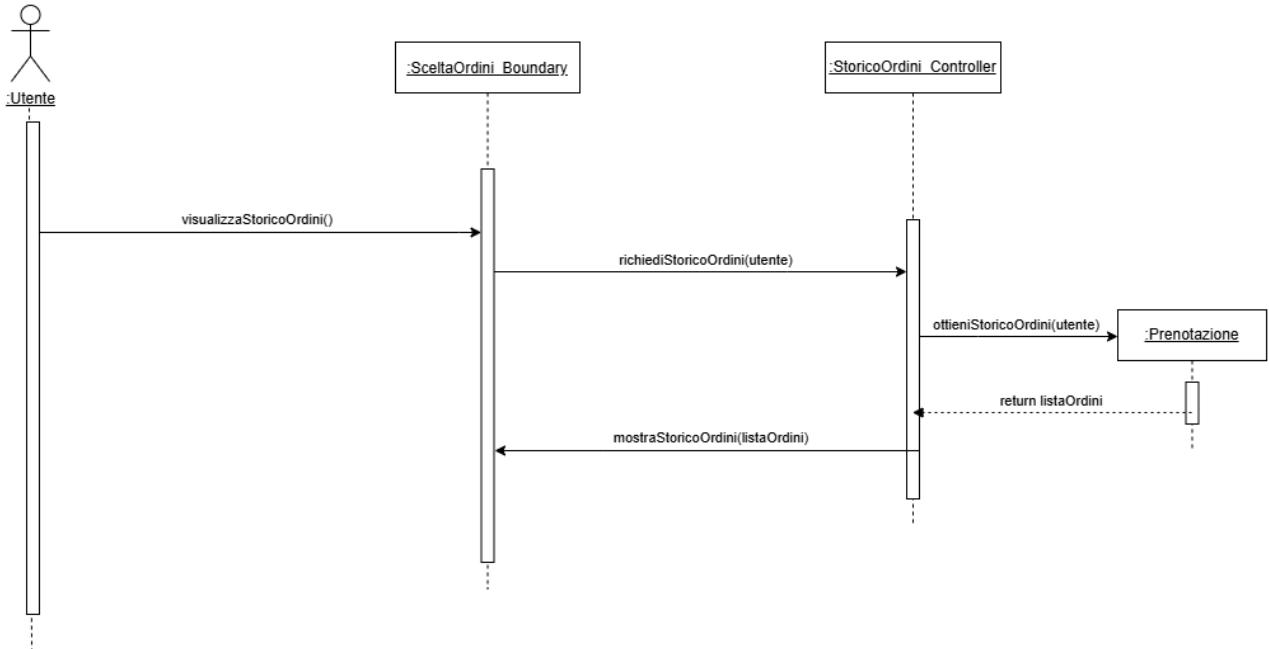
Sequence Diagram riferito alla prenotazione.

L'operazione conferma dei posti non viene selezionata, viene selezionata l'opzione annulla.

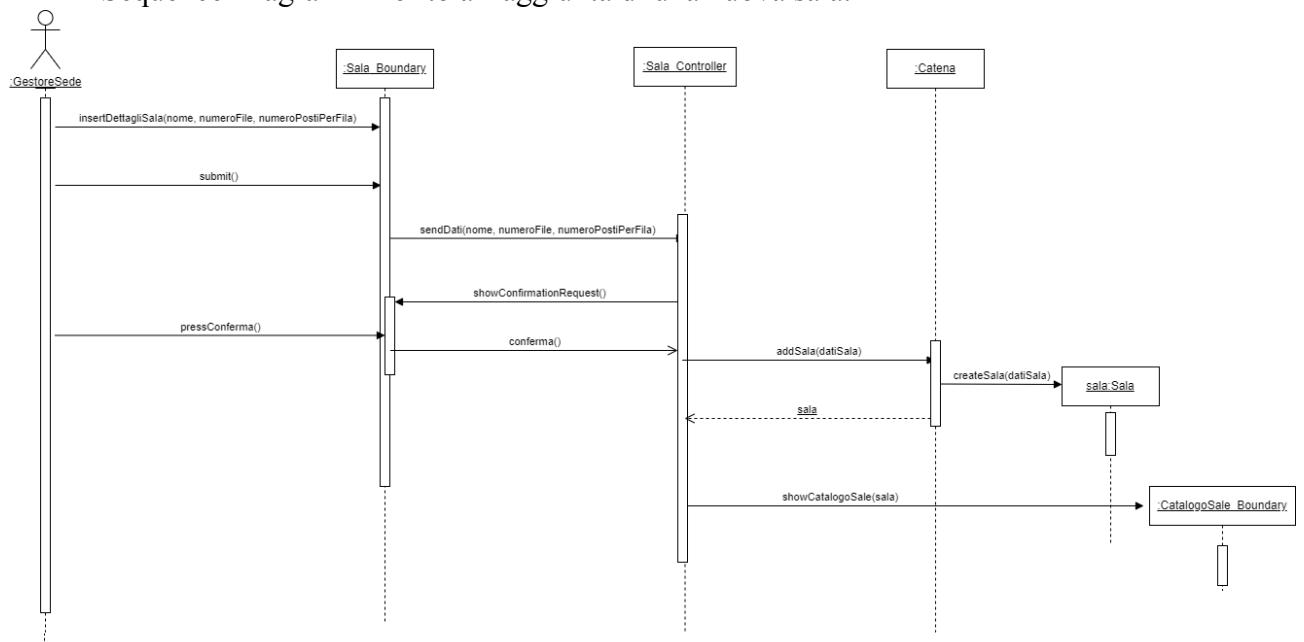


**SD06-Visualizzazione storico ordini**

Sequence Diagram riferito alla visualizzazione dello storico degli ordini.

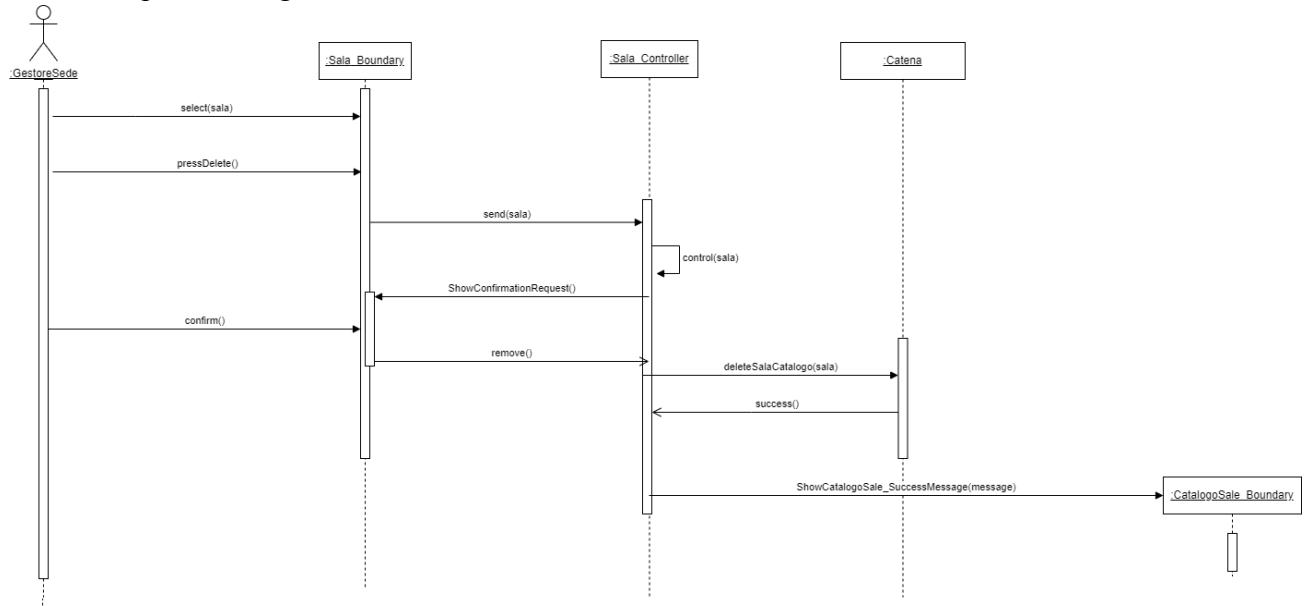
**SD07-Aggiunta nuova sala**

Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di una nuova sala.



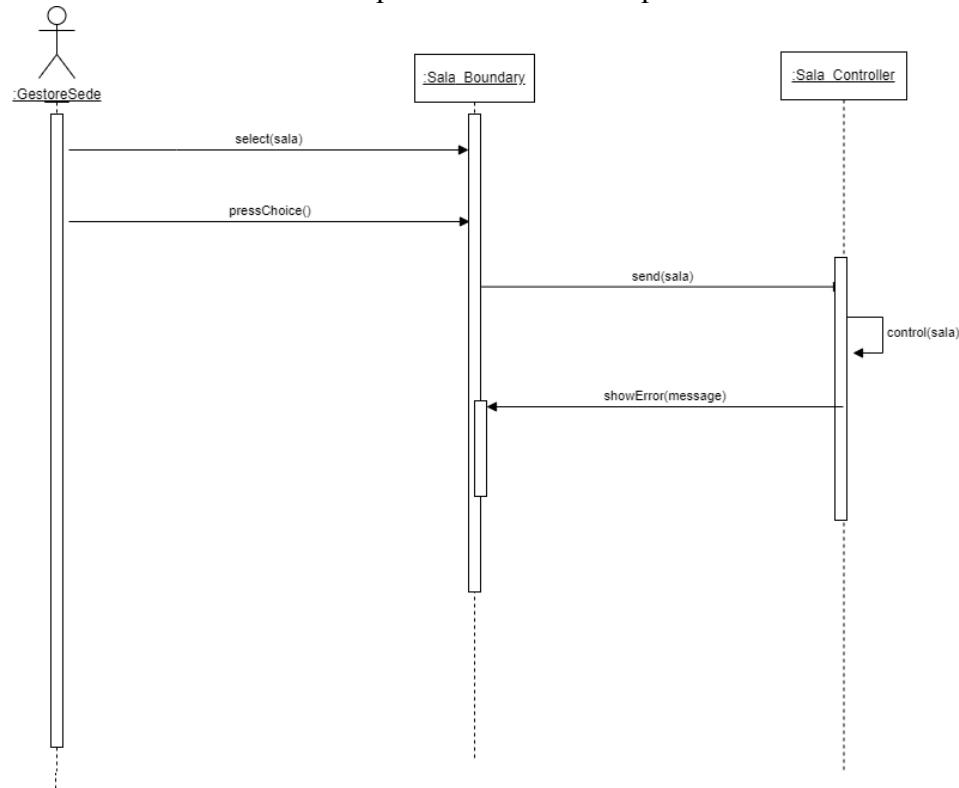
**SD08-Eliminazione di una sala**

Sequence Diagram Riferito all'eliminazione di una sala.

**SD08.1-Errore sala occupata Eliminazione sala**

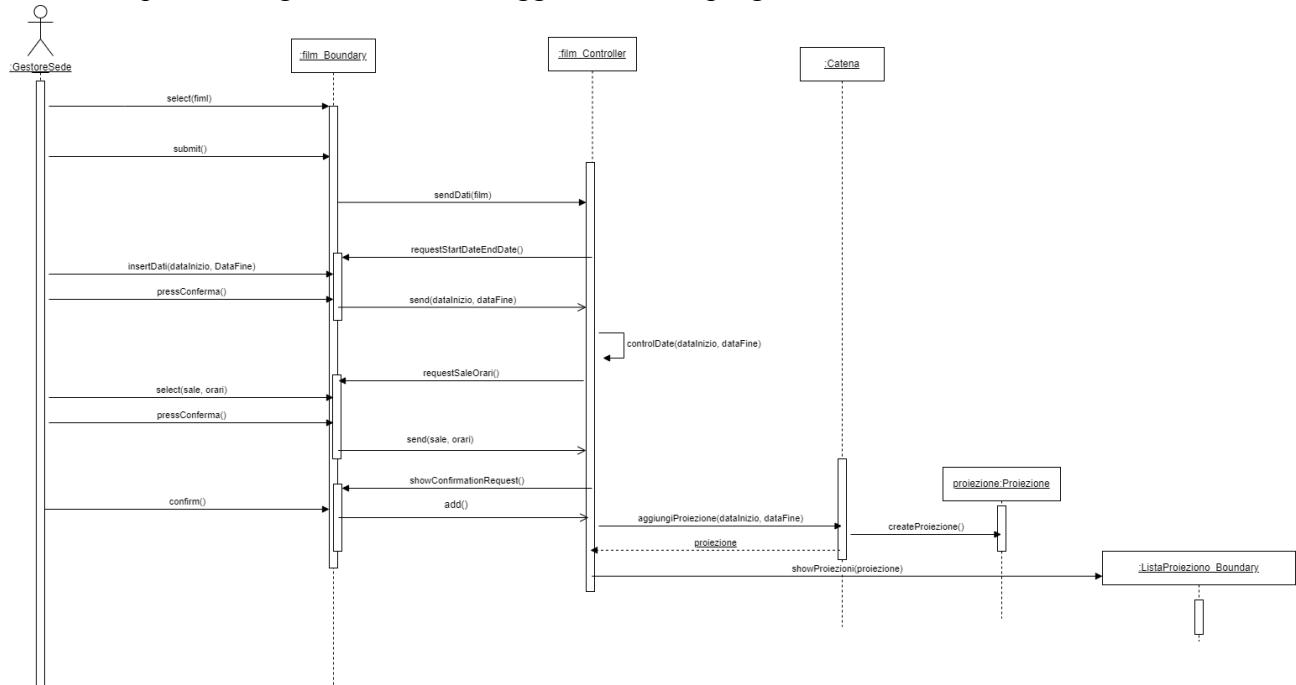
Sequence Diagram Riferito all'eliminazione di una sala.

L'operazione non viene effettuata perché la sala è occupata.



## SD09-Aggiunta programmazione

Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di una programmazione.

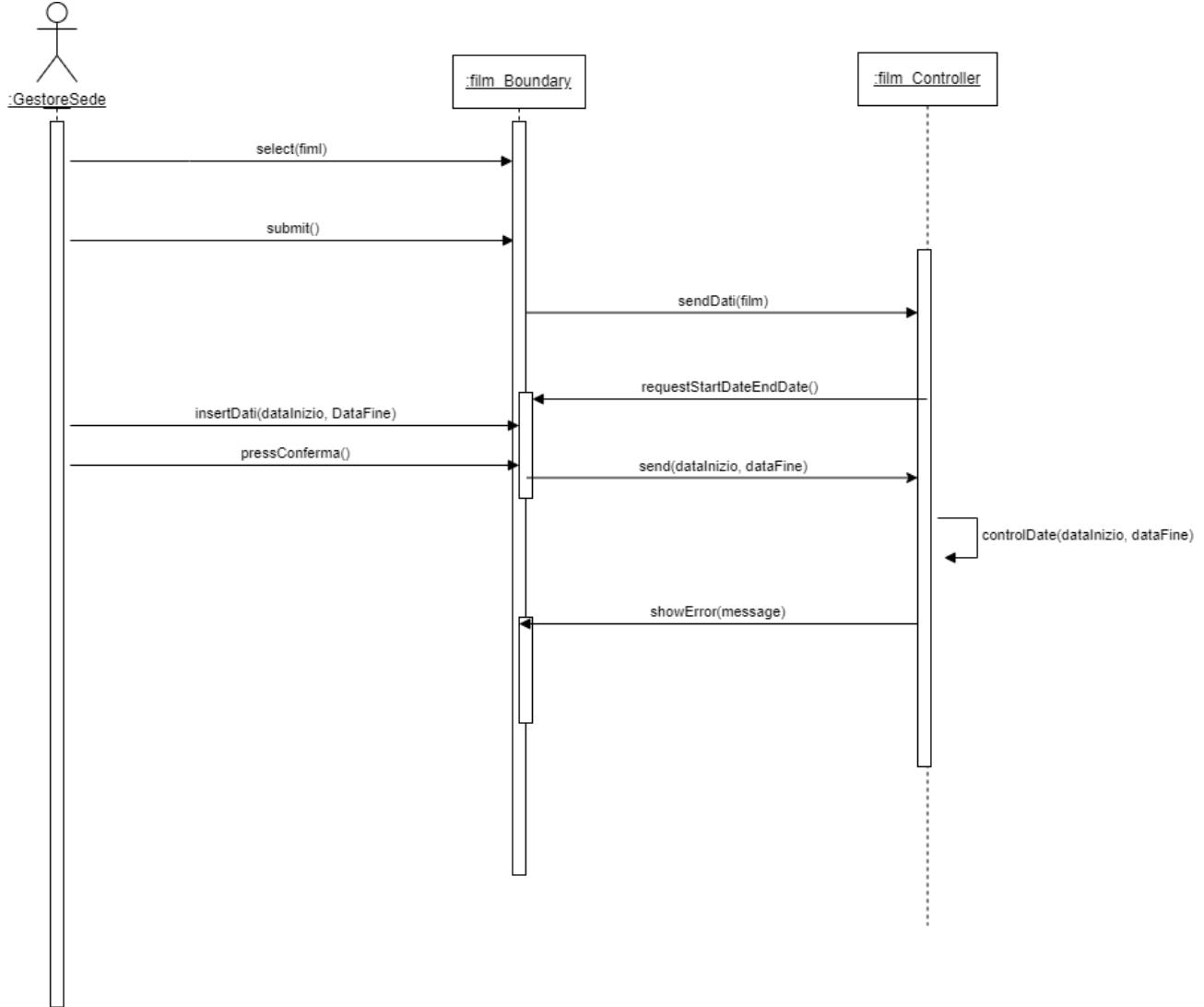


Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### SD09.1-Errore Aggiunta programmazione

Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di una programmazione.

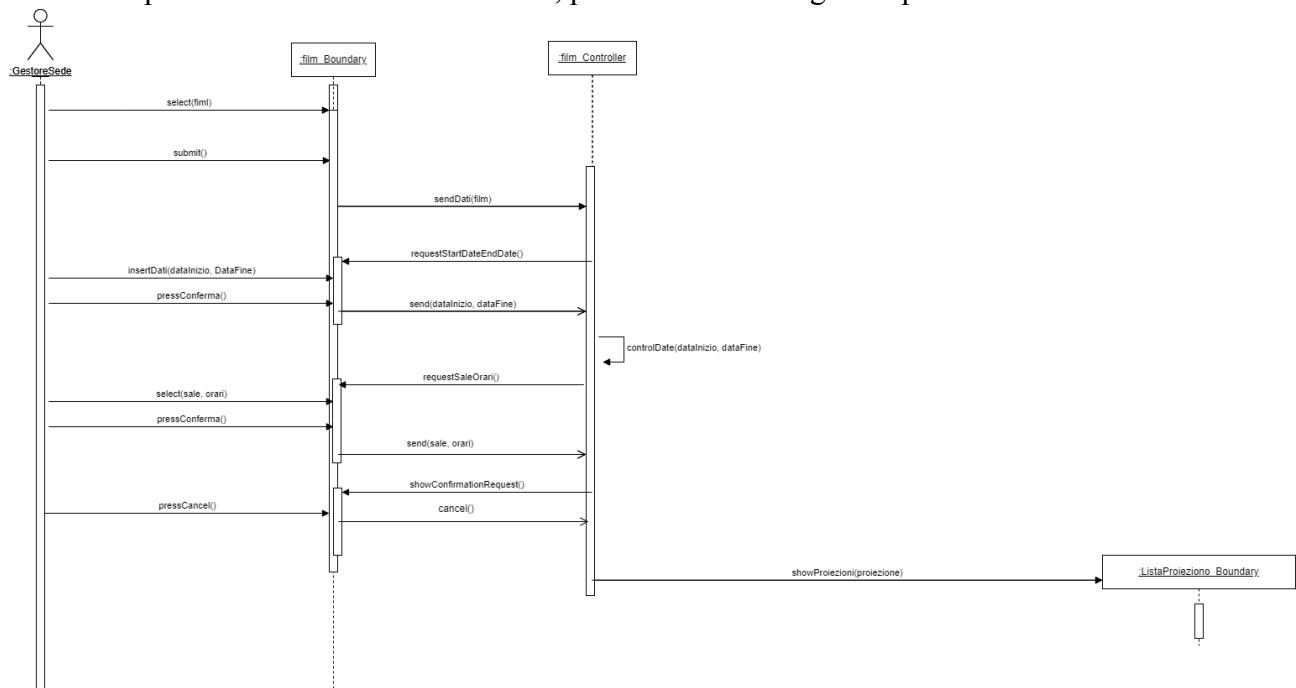
L'operazione non viene effettuata perché nessuna sala è disponibile.



### SD09.2-Aggiunta programmazione annullata

Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di una programmazione.

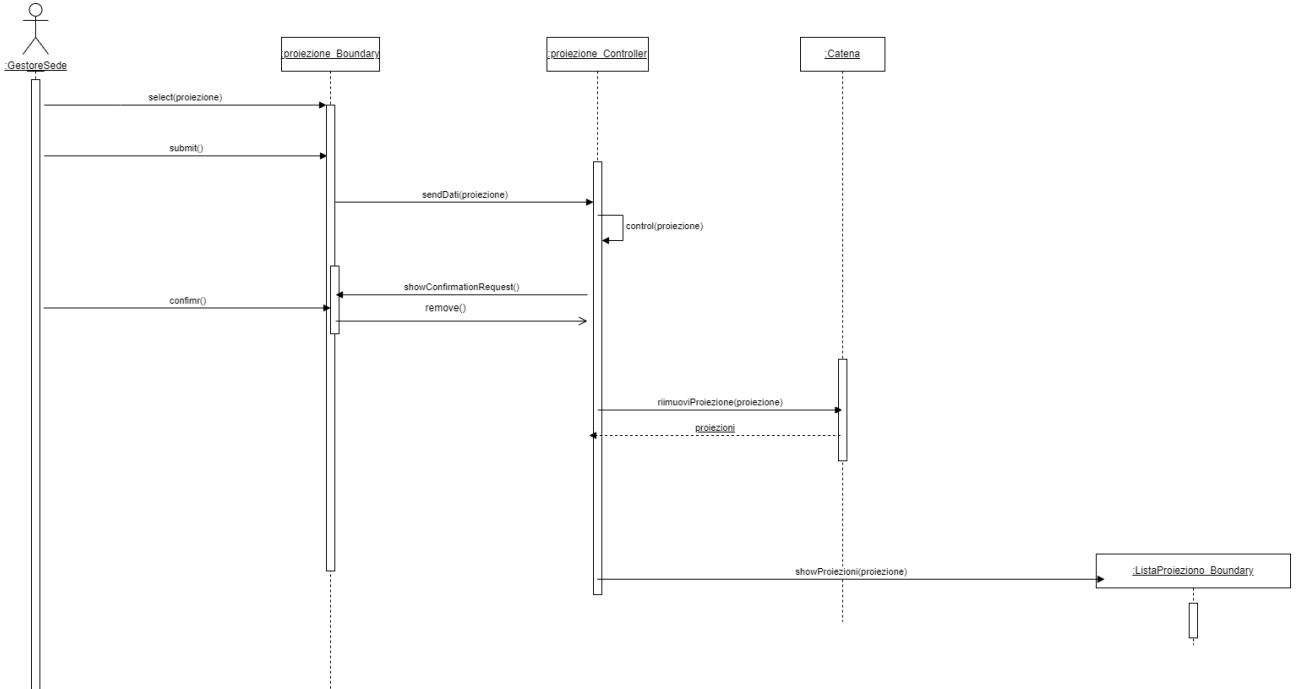
L'operazione non viene confermata, poiché l'utente sceglie l'opzione di annullamento.



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## SD10-Eliminazione proiezione

Sequence Diagram Riferito all'eliminazione della programmazione.

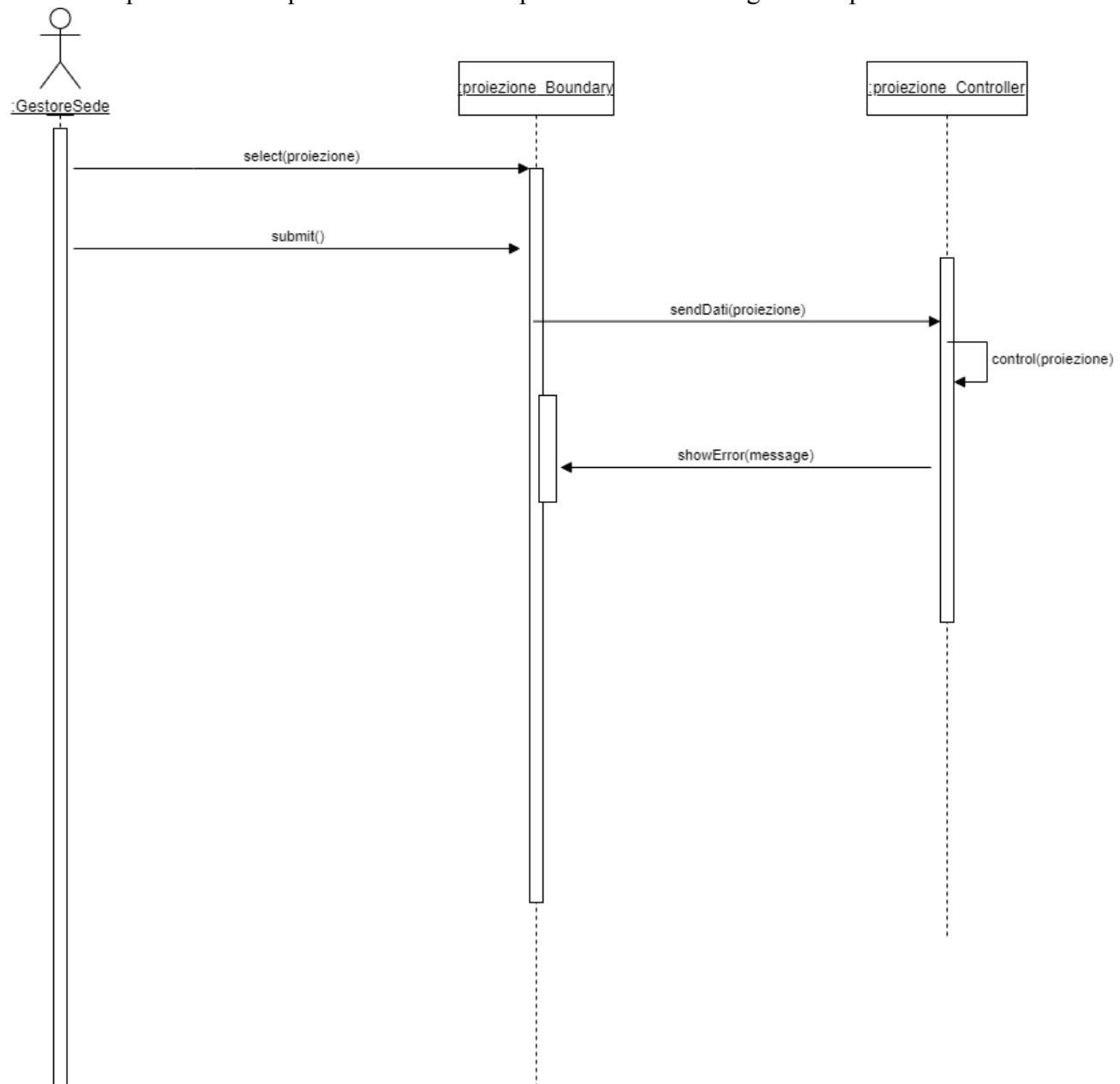


Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### SD10.1-Errore eliminazione proiezione

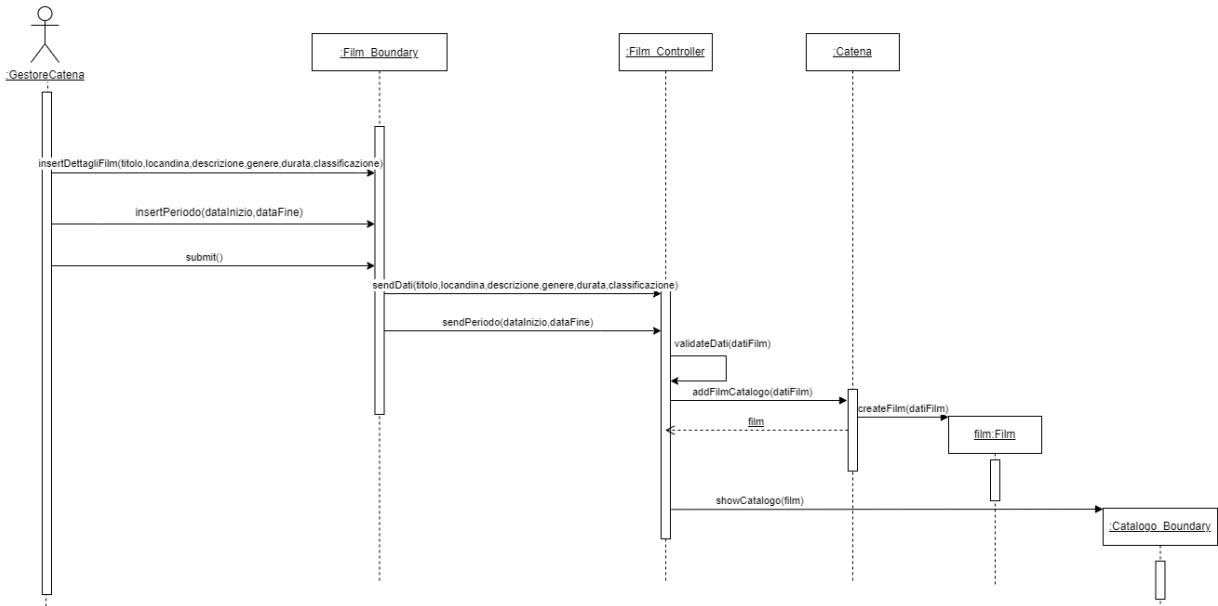
Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di una programmazione.

L'operazione non può essere effettuata perché ci sono dei biglietti acquistati.



### SD11-Aggiunta film al catalogo

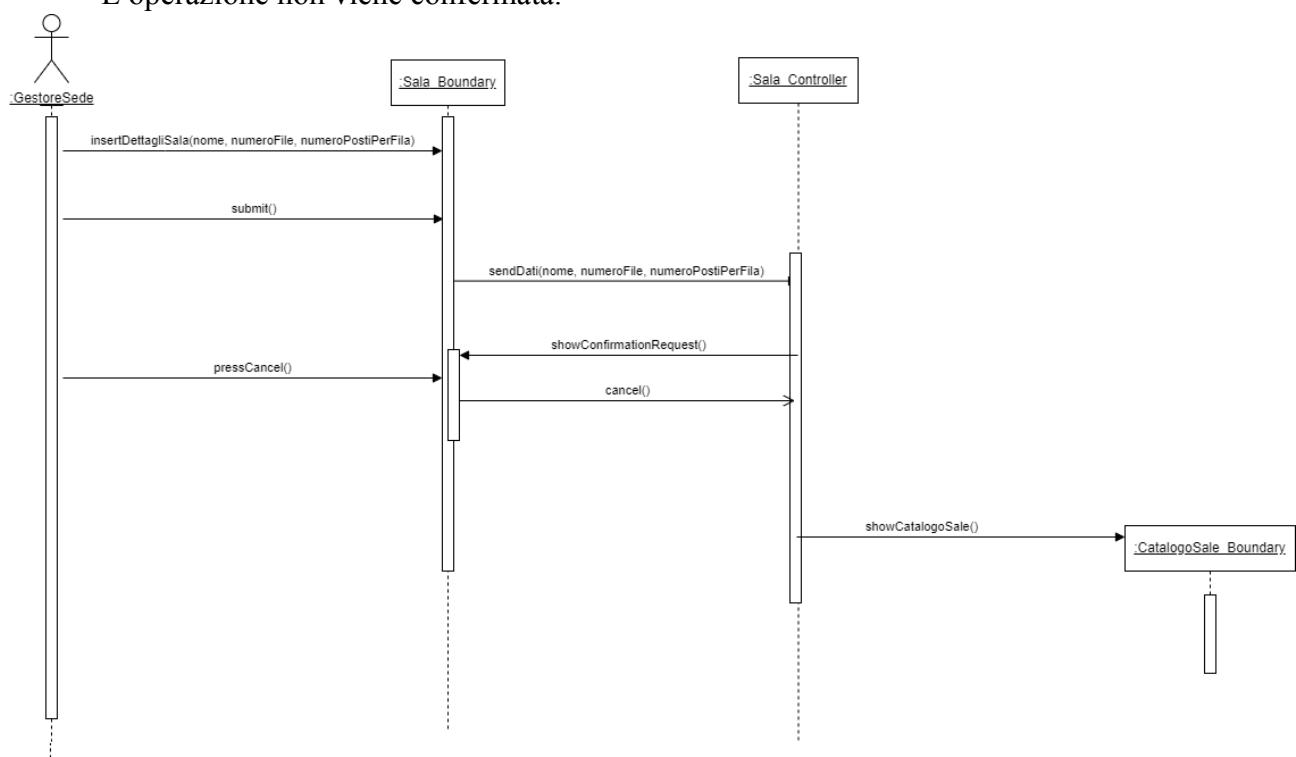
Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di un film al catalogo.



### SD11.1-Annullo aggiunta film al catalogo

Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di un film al catalogo.

L'operazione non viene confermata.

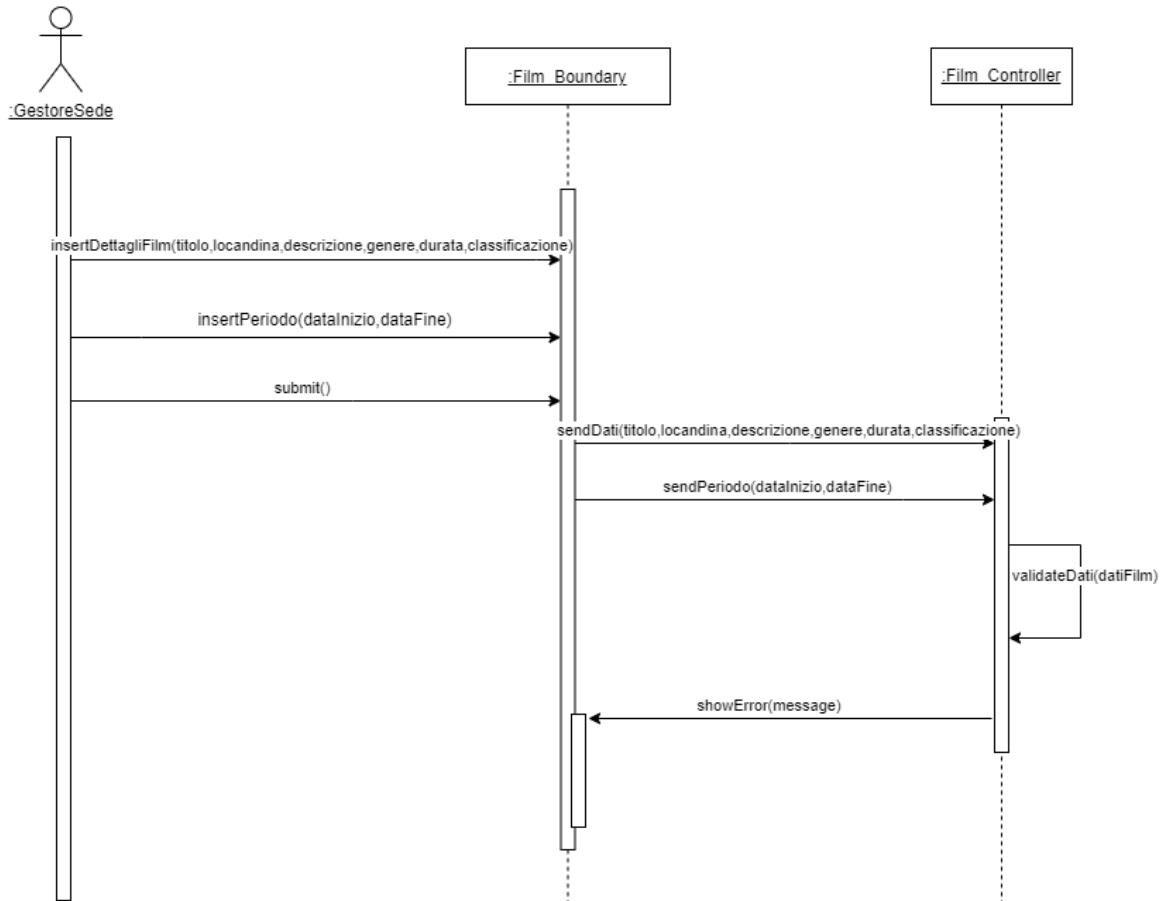


Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### SD11.2-Formato dei dati non corretto

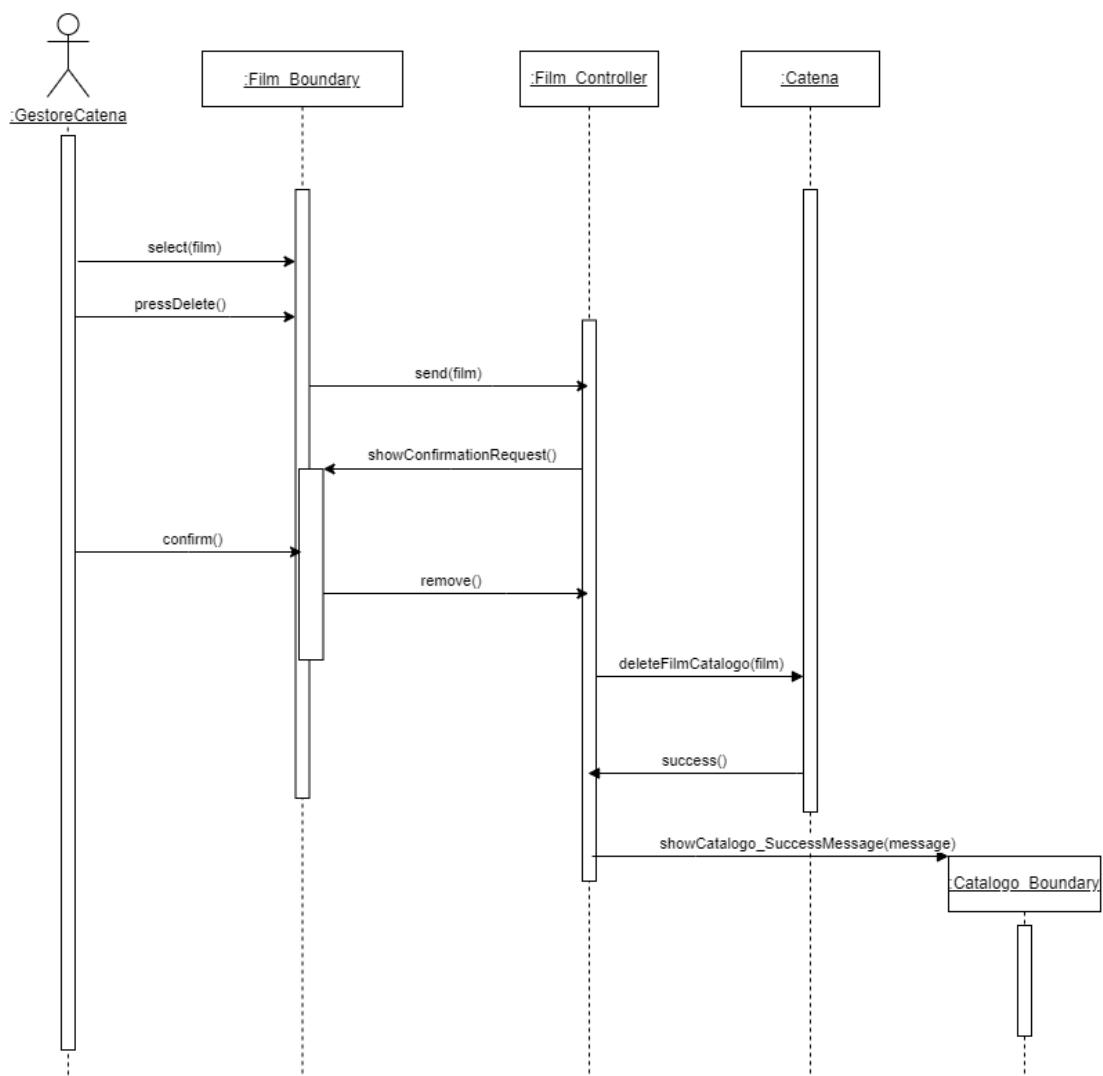
Sequence Diagram riferito all'aggiunta di un film al catalogo.

I campi dei dati inseriti sono vuoti o non corretti.



**SD12-Eliminazione film dal catalogo**

Sequence Diagram riferito all'eliminazione di un film dal catalogo.

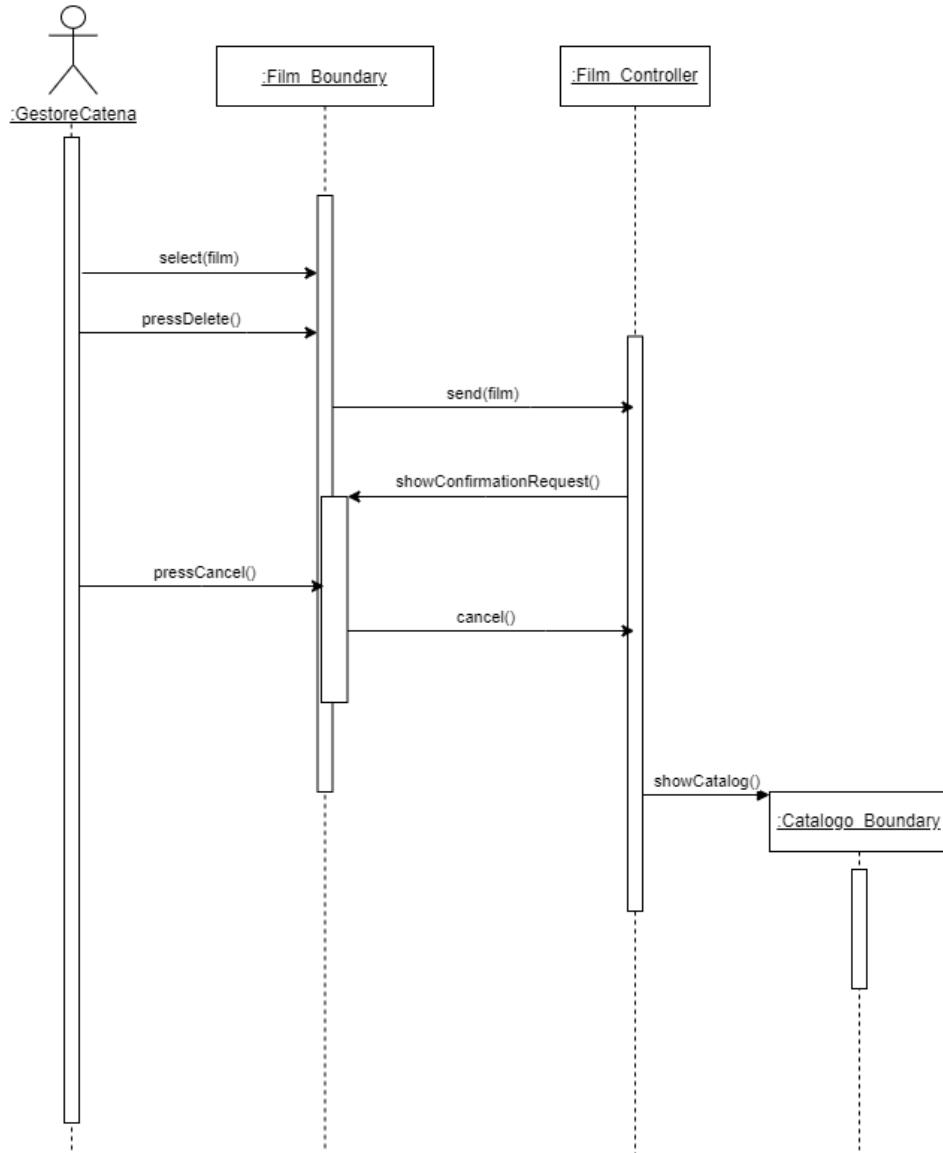


Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### SD12.1-Eliminazione annullata

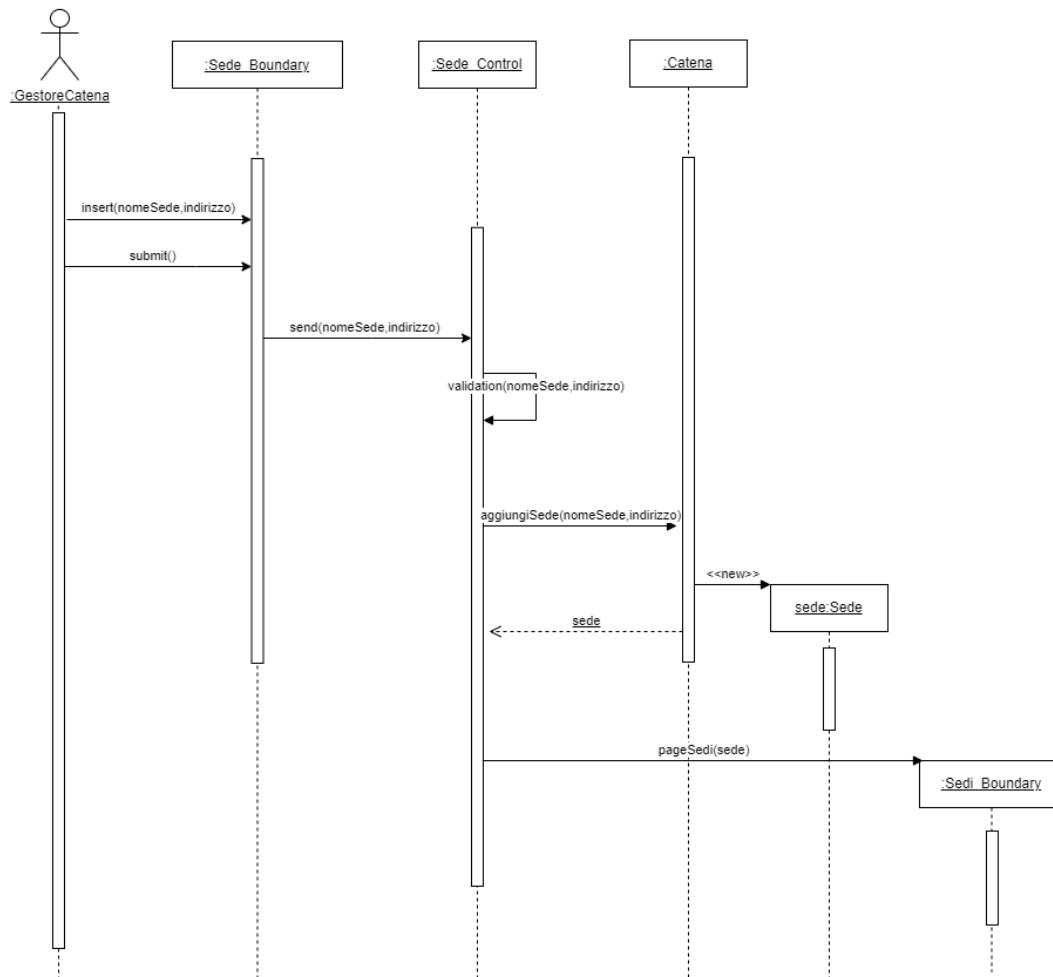
Sequence Diagram riferito all'eliminazione di un film dal catalogo.

L'operazione non viene confermata.



**SD13-Aggiunta sede**

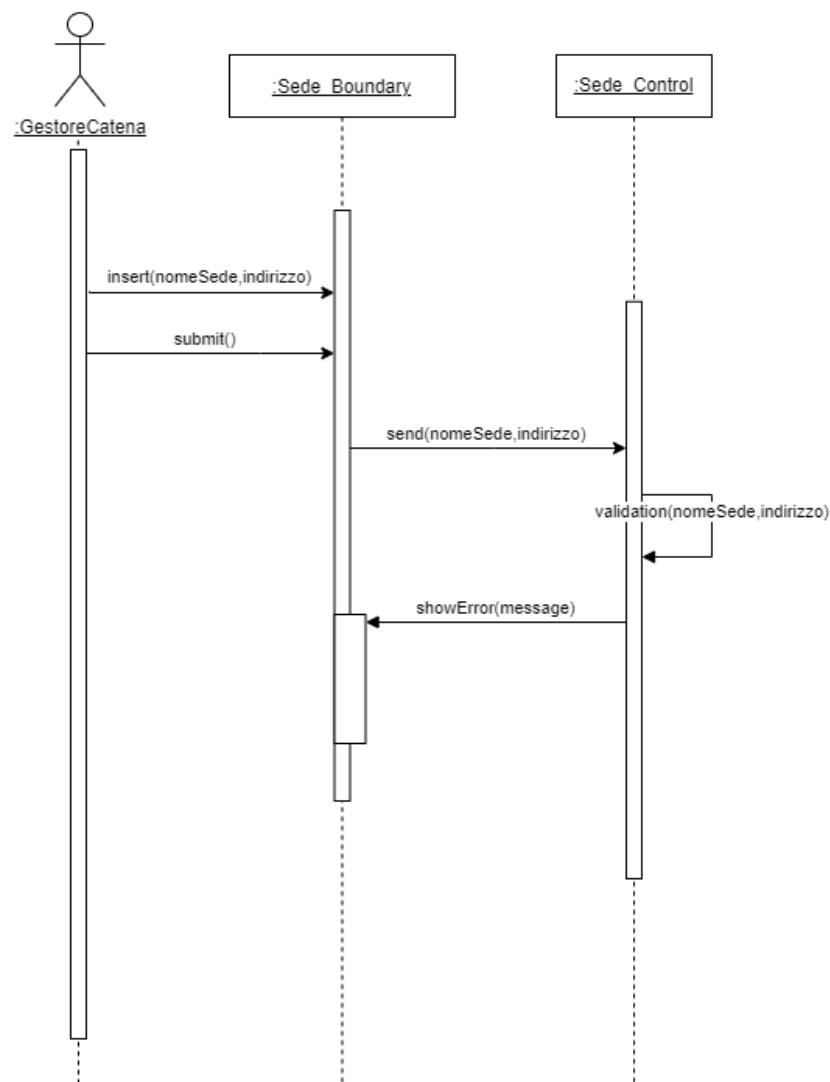
Sequence Diagram riferito all'aggiunta di una sede della catena al sistema.



**SD13.1-Dati non validi**

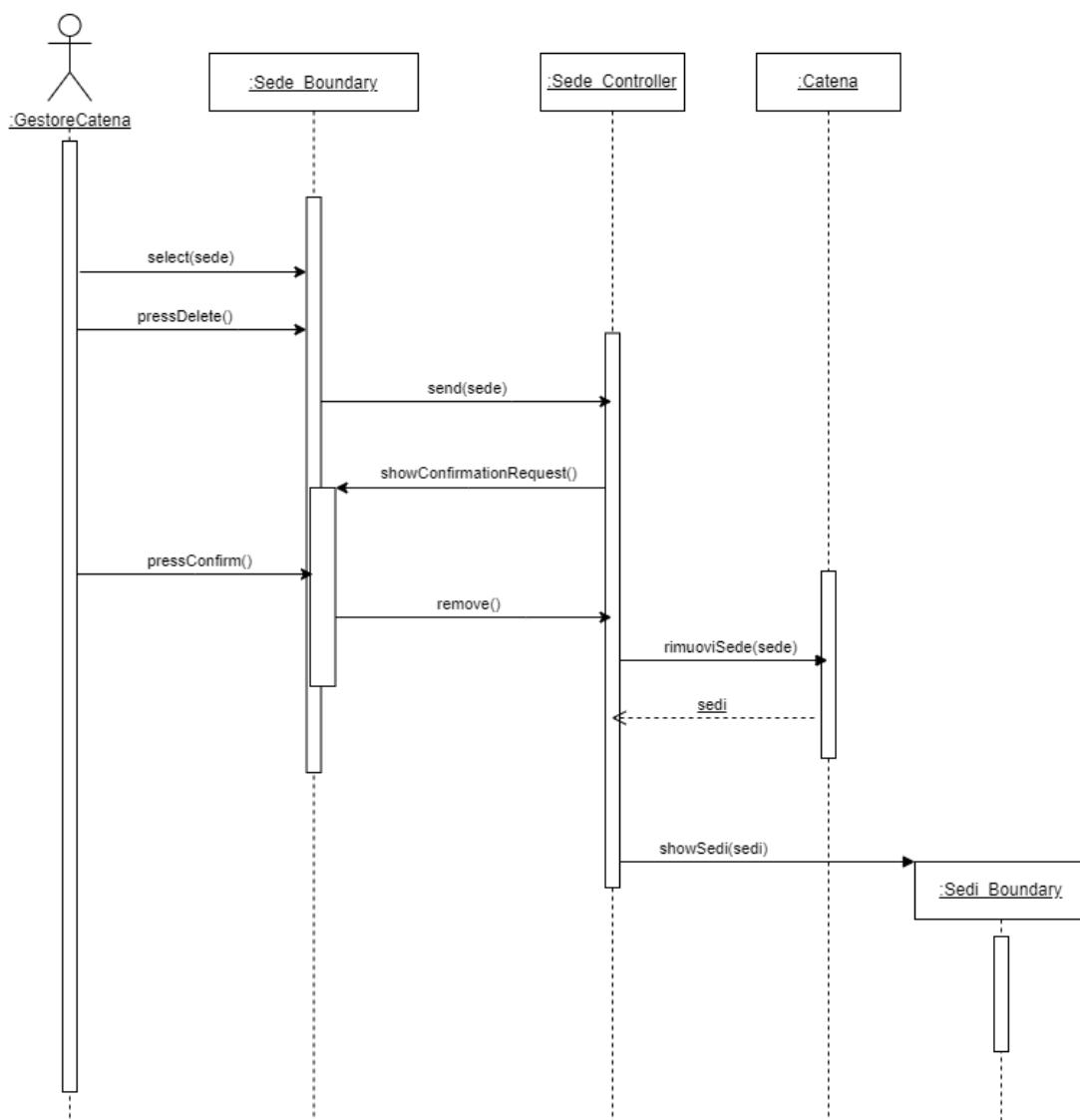
Sequence Diagram riferito all'aggiunta di una sede.

I dati inseriti non sono validi.



**SD14-Eliminazione sede**

Sequence Diagram riferito all'eliminazione di una sede.

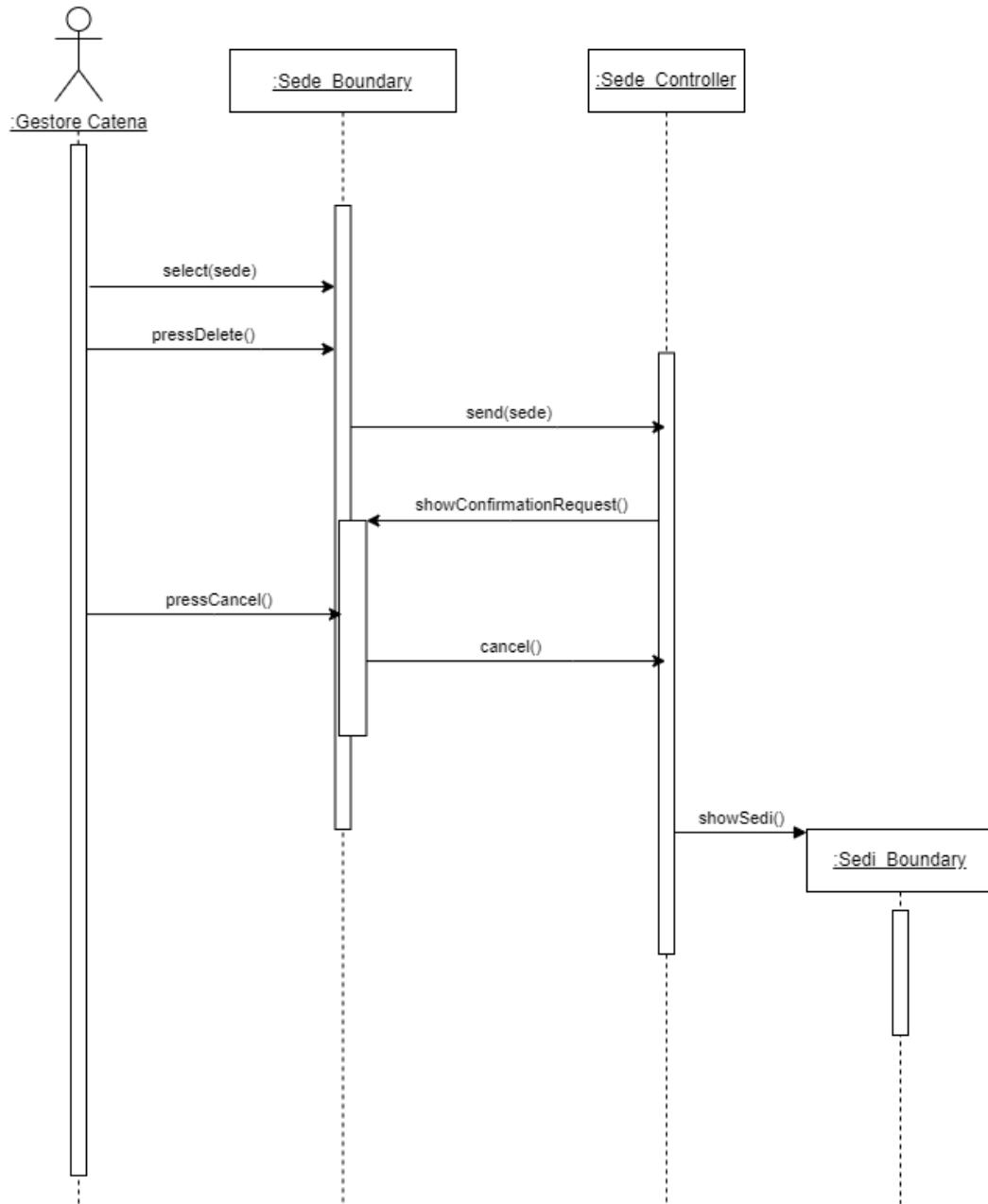


Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### SD14.1-Eliminazione sede non confermata

Sequence Diagram riferito all'eliminazione di una sede.

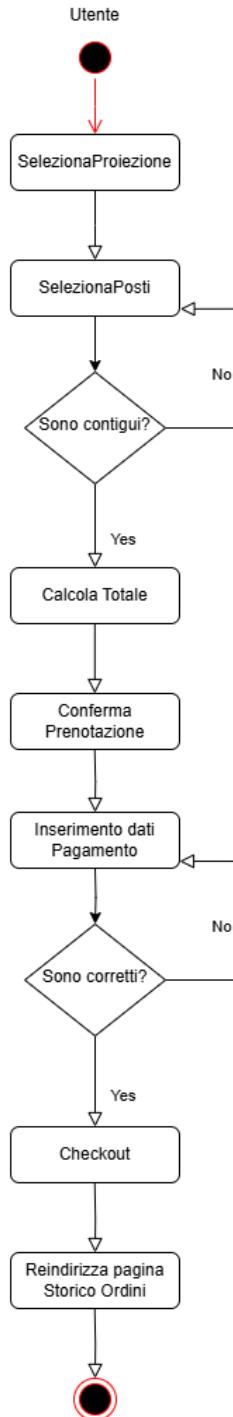
L'operazione non è confermata



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## Activity Diagram

### AD01 Activity Diagram della Prenotazione.

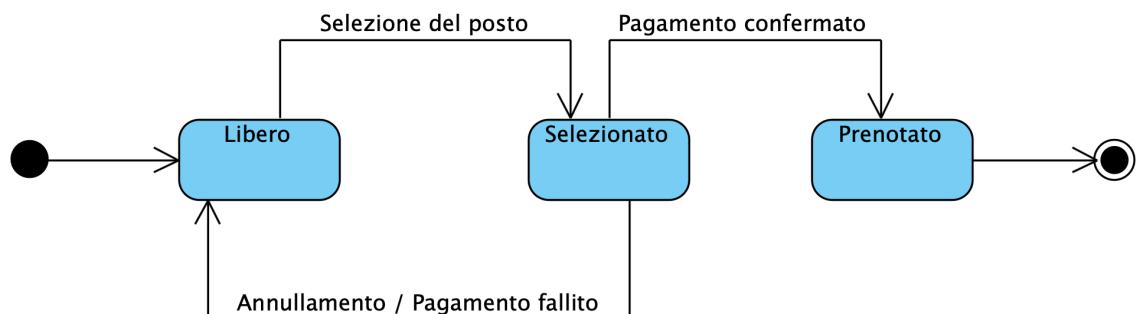


Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## Statechart Diagrams

### STD01 Statechart Diagram del Posto.

[SCD Posto] ↗

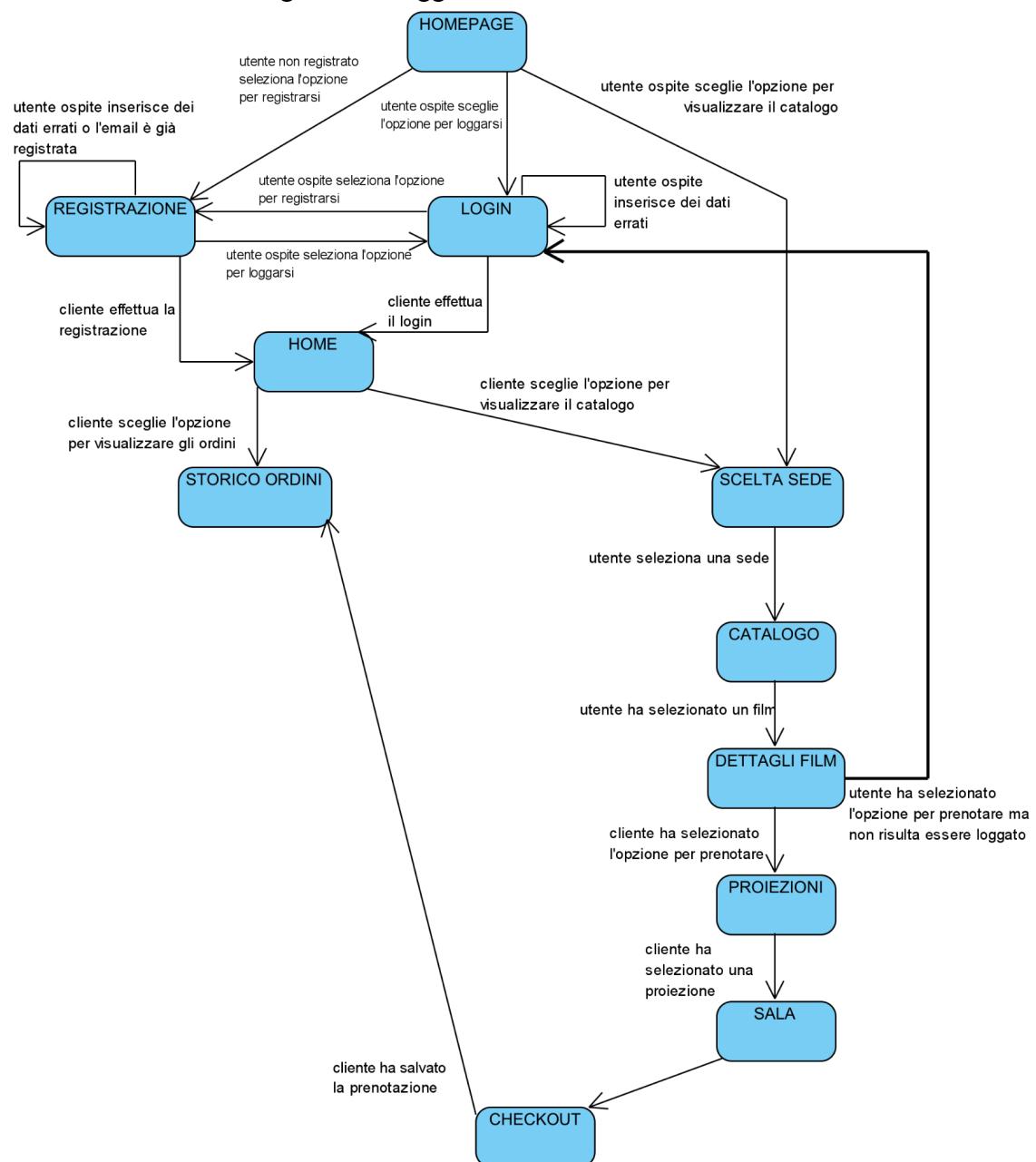


### 3.4.5 Interfaccia utente: percorsi di navigazione e modelli di schermo

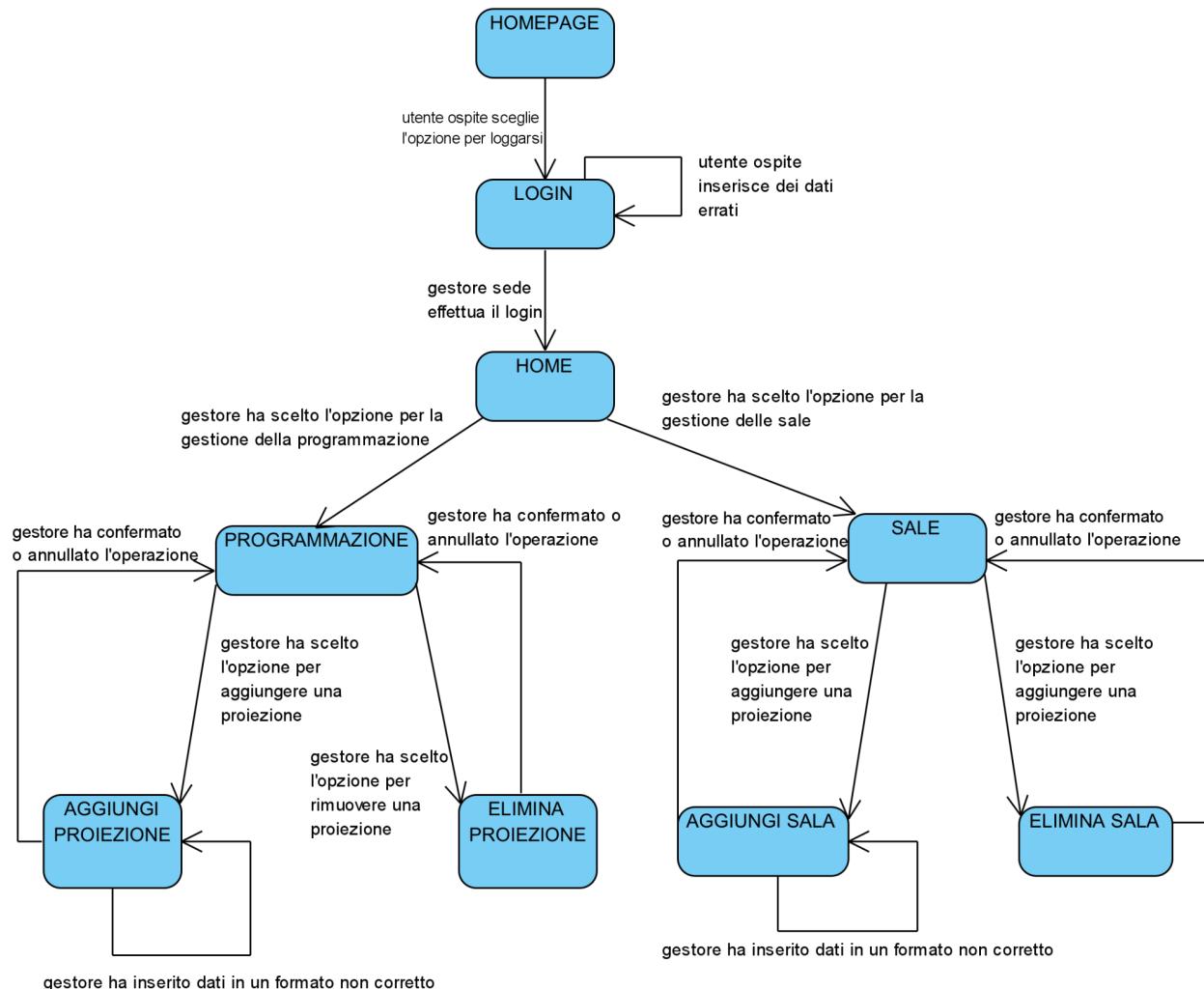
#### Navigational paths

##### NP01-Percorso utente cliente

Si indica nel seguente diagramma con utente, l'utente registrato, non registrato o ospite. Con cliente un utente registrato e loggato.

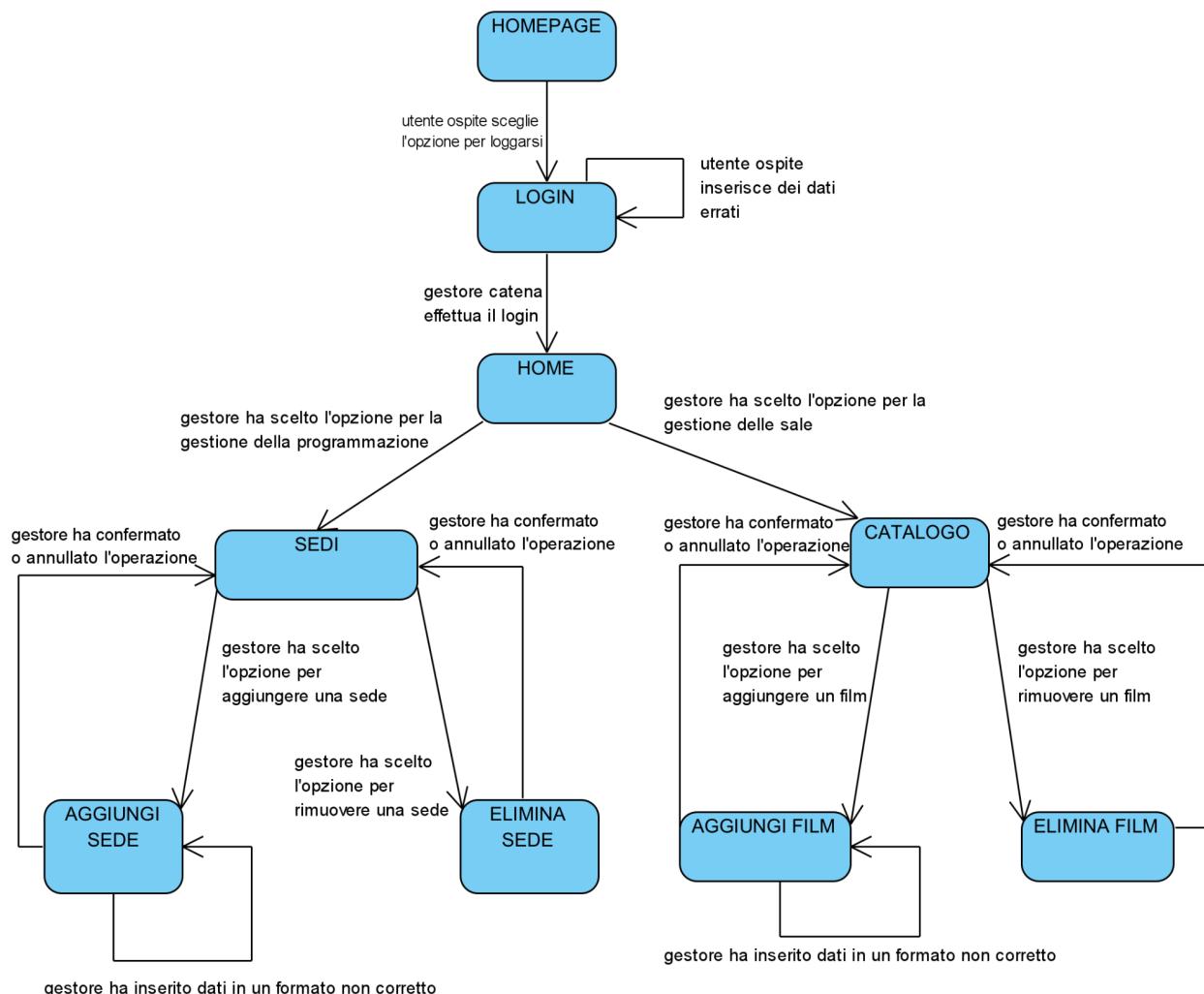


## NP02-Percorso gestore sede



**NP03-Percorso gestore catena**

Si indica nel seguente diagramma con utente, l'utente registrato, non registrato o ospite.  
Con cliente un utente registrato e loggato.



Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## Mock-ups

### MKU01- Home page

Home page, con film in evidenza e barra navigazionale. Scegliendo l'opzione login, si passa a MKU02.

### MKU02-Login

Cliccando su accedi, se si tratta di un cliente di CineNow, viene mostrato di nuovo MKU01-Home page, ma il cliente risulta loggato. Scegliendo l'opzione iscriviti ora, si va a MKU03-Registrazione. Se le credenziali sono di un gestore vengono reindirizzate alla loro schermata dedicata.

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### MKU03-Registrazione

Se viene scelta l'opzione login, viene mostrato MKU02-Login.

Home Catalogo Profilo About

Crea un nuovo account

Mario

Rossi

email@example.it

.....

.....

Registrati

Già registrato? [Login](#).

© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati.

### MKU04-Home gestore sede

Dalla home page del gestore della sede, scegliendo dal menu la voce “Gestione”, può scegliere le due opzioni di gestione disponibili.

Home Gestione About

Gestione programmazione

Gestione sale

Pagina di Gestione

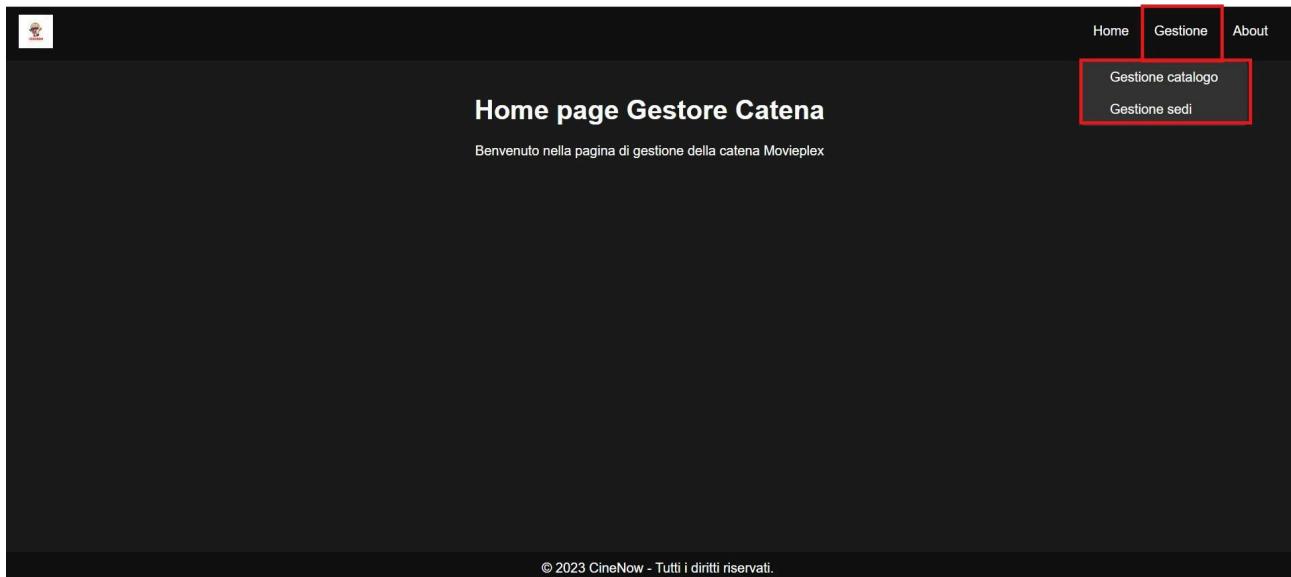
Benvenuto nella pagina di gestione della sede di Mercogliano.

© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati.

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### MKU05-Home gestore catena

Dalla home page del gestore della catena, scegliendo dal menu la voce “Gestione”, può scegliere le due opzioni di gestione disponibili.



### MKU06-Aaggiunta proiezione

The screenshot shows a form titled 'Aggiungi Proiezione'. It includes fields for selecting a film ('Selezione Film: Infinity War'), choosing a start date ('Data Inizio: 12/11/2024'), choosing an end date ('Data Fine: 30/12/2024'), selecting a screen ('Selezione Sala: Sala 2'), and choosing showtimes ('Selezione Orari: 18:00, 21:00'). A red box highlights the 'Salva Programmazione' button at the bottom of the form. The footer of the page also contains a copyright notice: '© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati.'

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## MKU07- Aggiunta sala

Aggiungi Sala  
Numero di file:  
10

Fila 1:	Posti	20
Fila 2:	Posti	24
Fila 3:	Posti	24
Fila 4:	Posti	24
Fila 5:	Posti	24
Fila 6:	Posti	24
Fila 7:	Posti	30
Fila 8:	Posti	30
Fila 9:	Posti	30
Fila 10:	Posti	30

Salva Sala

© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati.

## MKU08-Scelta sede

Dalla home page, alla selezione della voce “catalogo”, si sceglie la sede di cui si vuole vedere la programmazione.

Home Catalogo Profilo About Login

Moviplex Mercogliano  
Moviplex L'Aquila

Benvenuto su CineNow

Titolo Film 1 Titolo Film 2 Titolo Film 3 Titolo Film 4

Sfoglia Catalogo

© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati.

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## MKU09-Visualizzazione catalogo

Dopo aver scelto la sede, viene visualizzato il catalogo per quella sede.

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top right are navigation links: Home, Catalogo, Profilo, and About. Below this is a section titled "Catalogo Film Mercogliano". Underneath are two movie cards. Each card features a small circular thumbnail with a cartoon character, followed by the movie title, its duration (e.g., "Durata: 120 min"), and its classification (e.g., "Classificazione: PG-13"). At the bottom of the page, a copyright notice reads "© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati."

## MKU10-Dettagli film

Cliccando nell'area di un film del catalogo, viene visualizzata la seguente schermata.

This screenshot displays a movie detail page. At the top right are the same navigation links: Home, Catalogo, Profilo, and About. The main content area is titled "Dettagli del Film". In the center is a large, square image placeholder for the movie poster. Below the image, the movie title "Cinenow Film" is displayed, along with its duration ("Durata: 120 min"), classification ("Classificazione: PG-13"), and genre ("Genere: Commedia"). A short, generic description follows: "Descrizione breve del film." At the bottom of the page is a red rectangular button labeled "Prenota ora". A copyright notice at the very bottom states "© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati."

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

### MKU11-Scelta proiezione

Dopo aver scelto “prenota ora” in MKU-Dettagli film, viene visualizzata questa schermata.

The screenshot shows a dark-themed web interface for movie showtimes. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Catalogo, Profilo, and About. Below the navigation, the title "Proiezioni Disponibili - Titolo Film 1" is displayed, followed by the date "Lunedì 10/11". A list of showtimes is shown in a grid format:

- Sala 1, 18:30 (highlighted with a red border)
- Sala 1, 21:30
- Sala 2, 22:00

At the bottom of the page, a copyright notice reads "© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati."

### MKU12-Scelta posto

Dopo aver selezionato una proiezione, viene visualizzata la seguente schermata.

The screenshot shows a seat selection interface for the movie "Titolo Film 1" at 18:30 in Sala 1. The seating chart is a 10x10 grid of gray squares. To the right of the chart, the total price is listed as "Totale: €0.00". Below the total are two buttons: "Checkout" and "Annulla". At the bottom of the page, a copyright notice reads "© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati."

Progetto: CineNow	Versione: 2.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/11/2024

## 4. GLOSSARIO

<b>Prenotazione</b>	Rappresenta l'acquisto di uno o più tickets da parte di un cliente registrato del sistema
<b>Checkout</b>	Inserimento dei dati per effettuare l'acquisto
<b>Catalogo</b>	Elenco di film disponibili in una sede
<b>Cliente (UTC)</b>	Utente registrato, utilizza il sistema per prenotare i biglietti
<b>Gestore Sede(UGS)</b>	Utente registrato, che gestisce una sede specifica della catena Movieplex. Egli gestisce le proiezioni della sua sede e le sale
<b>Gestore Catena(UGC)</b>	Utente registrato, che gestisce la catena Movieplex. Egli gestisce i film proiettabili e le sedi della catena
<b>Piantina sala</b>	Visualizzazione grafica che modella la sala fisica della sede.
<b>Proiezione</b>	Specifico spettacolo di un film, a una data e orario definiti, associato a una sala.
<b>Programmazione</b>	Insieme delle proiezioni di un cinema.