



Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

CineNow
RAD: Requirements Analysis Document
Versione 2.5



Data: 06/01/2025

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

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: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

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
14/11/2024	2.1	Modifica caso d'uso prenotazione; definizione caso d'uso checkout; Modifica statechart diagram per il posto.	Tutto il team
26/11/2024	2.2	Aggiornamento mockups MKU19 e MKU20	Emanuele Iovane
21/12/2024	2.3	Revisione documento	Tutto il team
05/01/2025	2.4	Revisione scenari e casi d'uso	Tutto il team
06/01/2025	2.5	Revisione documento per rilascio	Tutto il team

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

Indice

1. INTRODUZIONE	6
1.1. Scopo del sistema	6
1.2. Ambito del sistema	6
1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto	6
1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni	7
1.5. Riferimenti	7
1.6. Panoramica	7
2. SISTEMA ATTUALE	8
2.1 Panoramica	8
2.2 Sistema attuale Activity Diagram	8
3. SISTEMA PROPOSTO	9
3.1 Panoramica	9
3.2 Requisiti funzionali	10
3.2.1 Funzionalità comuni ad UTC, UGS e UGC	10
3.2.2 Utente non registrato	10
3.2.3 Funzionalità comuni ad UTC, Utente non registrato	10
3.2.4 Utente Cliente(UTC)	10
3.2.5 Utente Gestore Sede(UGS)	11
3.2.6 Utente Gestore Catena(UGC)	11
3.3 Requisiti non funzionali	12
3.3.1 Usabilità	12
3.3.2 Affidabilità	12
3.3.3 Prestazioni	12
3.3.4 Supportabilità	12
3.3.5 Implementazione	12
3.3.6 Legale	12
3.3.7 Requisiti operativi	12
3.4 Modelli di sistema	13
3.4.1 Scenari	13
3.4.2 Modello di caso d'uso	15
Casi d'uso	15
Use Case Diagrams	32
3.4.3 Modello di oggetto	35
Dizionario delle classi	35
Class diagram	36
3.4.4 Modello dinamico	37
Sequence diagrams	37

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 4 di 82
---------	-------------------------	----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

Activity Diagram	66
Statechart Diagrams	67
3.4.5 Interfaccia utente: percorsi di navigazione e modelli di schermo	68
Navigational paths	68
Mock-ups	71
4. GLOSSARIO	82

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

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, 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, selezionando una proiezione e la scelta dei posti per il completamento della prenotazione direttamente online. Il personale assegnato alla gestione delle sedi di *Movieplex*, potrà facilmente monitorare e gestire le programmazioni delle sale, aggiungere nuove proiezioni o modificare la programmazione in tempo reale. Il gestore catena potrà aggiungere nuove sedi, aggiungere nuovi film al catalogo. La piattaforma web sarà accessibile sia da dispositivi desktop che da dispositivi mobile.

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 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. Le operazioni principali, come la prenotazione e il pagamento, sono strutturate in

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 6 di 82
---------	-------------------------	----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

- modo lineare, minimizzando la confusione per gli utenti.
2. Ridurre i tempi di attesa presso le biglietterie fisiche e migliorare l'esperienza utente.
 3. 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. 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.

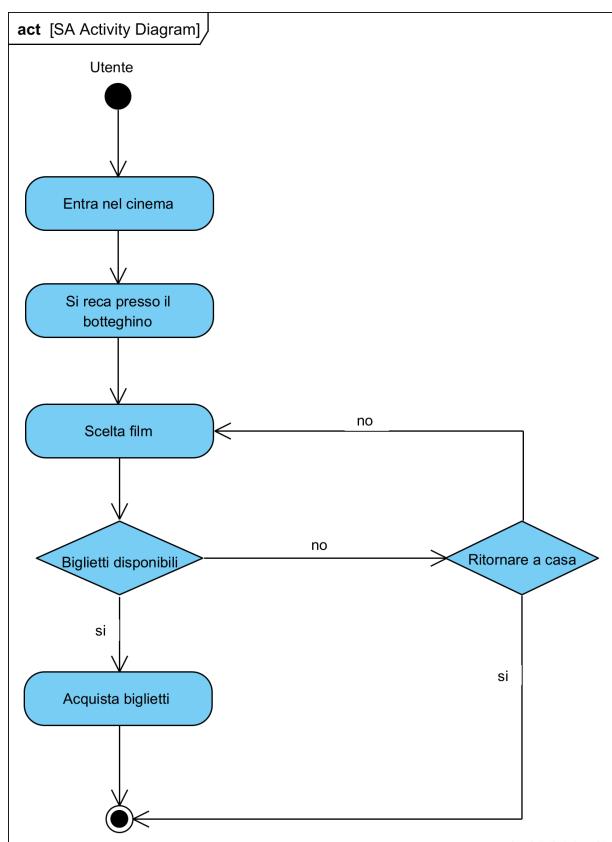
2. SISTEMA ATTUALE

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. 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 per l'acquisto di un biglietto presso una sede di Movieplex:



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

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.

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 responsabili delle creazioni, rimozioni di una sede e la gestione del catalogo , i gestori sede responsabili della gestione delle programmazioni e della gestione delle sale.

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 dei film della sede scelta.
- Scegliere un film e visualizzarne i dettagli.

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 della sede scelta.
- 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.
- Fare il logout.

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, eliminare una programmazione.
- Aggiungere, eliminare una sala.

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

- Fare il logout.

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*.
- Aggiungere/eliminare film dal catalogo.
- Fare il Logout.

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 - Login** (Alta): L'utente deve poter effettuare il login utilizzando la combinazione di email e password
- **FR2 - Logout** (Alta): L'utente deve poter effettuare il logout.
- **FR3 - Recupera Password** (Bassa): L'UTC deve poter recuperare la password.

3.2.2 Utente non registrato

- **FR4 - Registrazione** (Alta): L'utente non registrato deve poter registrarsi, inserendo nome, cognome, un'email non già registrata e una password.

3.2.3 Funzionalità comuni ad UTC, Utente non registrato

- **FR5 - Scelta sede** (Alta): L'utente deve poter visualizzare la lista delle sedi della catena *Movieplex*
- **FR6 - Visualizzazione catalogo** (Alta): L'utente 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.
- **FR7 - Visualizzazione dettagli film** (Alta): L'utente deve poter visualizzare i dettagli di un film selezionato dal catalogo. I dettagli da visualizzare includono: titolo, genere, locandina, descrizione, durata, classificazione.

3.2.4 Utente Cliente(UTC)

Per le seguenti funzionalità il cliente deve essere autenticato.

- **FR8 - Visualizzazione programmazione film** (Alta): L'UTC deve poter visualizzare le proiezioni in programma per il film a cui vuole assistere.
- **FR9 - Scelta posti** (Alta): L'UTC deve poter scegliere i posti da prenotare. Non deve essere limitato nel numero di posti selezionabili.
- **FR10 - Visualizzazione mappa** (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.

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

- **FR11 - Checkout(Alta):** L'UTC deve poter finalizzare l'acquisto inserendo i dati della carta. Il sistema deve garantire il corretto formato dei dati inseriti.
- **FR12 - Storico ordini (Alta):** L'UTC deve poter visualizzare lo storico delle prenotazioni, incluso il codice della prenotazione, il titolo del film, i dettagli di data e ora della proiezione, sala e posti selezionati.

3.2.5 Utente Gestore Sede(UGS)

Per le seguenti funzionalità l' UGS deve essere autenticato.

- **FR13 - Aggiungere sala (Media):** Un UGS deve poter aggiungere una nuova sala, selezionando il numero di file e il numero di posti per fila.
- **FR14 - Eliminare sala (Media):** Un UGS deve poter eliminare una sala per la sede di cui è gestore. L'eliminazione deve essere possibile solo se non sono presenti proiezioni programmate.
- **FR15 - Modificare sala (Bassa):** Un UGS deve poter modificare il numero di posti di una sala. La modifica deve essere possibile solo se non sono presenti proiezioni programmate.
- **FR16 - Aggiungere programmazione (Alta):** L'UGS deve poter aggiungere una nuova programmazione per un film del catalogo.
- **FR17 - Eliminare programmazione (Media):** Un UGS deve poter eliminare una programmazione per una sala.
- **FR18 - Visualizzazione programmazione sede(Alta):** Un UGS deve poter visualizzare la programmazione per la sede che gestisce.
- **FR19 - Visualizzazione sale(Media):** Un UGS deve poter visualizzare la lista delle sale della sede che gestisce.

3.2.6 Utente Gestore Catena(UGC)

Per le seguenti funzionalità l'UGC deve essere autenticato.

- **FR20 - Aggiungere film al catalogo (Alta):** Un UGC deve poter aggiungere un nuovo film al catalogo.
- **FR21 - Rimuovere film dal catalogo (Media):** Un UGC deve poter rimuovere un film dal catalogo.
- **FR22 - Visualizzare catalogo catena (Alta):** Un UGC deve poter visualizzare i film nel catalogo.
- **FR23 - Aggiungere sede (Media):** Un UGC deve poter aggiungere una nuova sede alla lista delle sedi della catena.
- **FR24 - Eliminare una sede (Media):** Un UGC deve poter eliminare una sede dalla lista delle sedi della catena.

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 11 di 82
---------	-------------------------	-----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

3.3 Requisiti non funzionali

3.3.1 Usabilità

- **NFR1** Per il completamento della funzione di prenotazione come utente cliente autenticato, saranno richiesti al più 8 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** Il sistema deve fornire un metodo di autenticazione sicuro al fine di prevenire accessi non autorizzati.
- **NFR6** Le password degli utenti devono essere crittografate.

3.3.3 Prestazioni

- **NFR7** Il tempo di risposta accettabile è di al più 5 secondi.

3.3.4 Supportabilità

- **NFR8** Uno sviluppatore con almeno un anno di esperienza nel supporto di questo sistema 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

- **NFR9** L'applicazione deve essere implementata, separando in directory le parti di codice riferite ad una specifica funzionalità. Ad esempio le funzionalità per la prenotazione devono essere inserite nella directory “gestione_prenotazione”.

3.3.6 Legale

- **NFR10** 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

- **NFR11** Non è possibile annullare un acquisto.
- **NFR12** Un posto prenotato ma non occupato, risulta comunque non disponibile.

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

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, Mario seleziona la sede di Mercogliano. Scorrendo il catalogo, visualizza i titoli e le locandine dei film. Si ferma a quello che gli interessa, ovvero "Cattivissimo me 4" e seleziona l'opzione visualizza dettagli. Mario quindi 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: T, 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. Visualizza quindi una schermata per poter inserire i suoi dati. Nei campi richiesti inserisce i suoi dati: "Mario", "Rossi", "mariorossi65@gmail.com" e sceglie come password "mariorossi" e la ripete nel campo ripeti password. 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, un carattere speciale e deve essere lunga almeno 8 caratteri. Allora Mario inserisce "Mariorossi65@" e la ripete nel campo ripeti password. Mario clicca su registrati e viene reindirizzato alla home page. Nota di essere stato autenticato. Ripete quindi i passi precedenti e questa volta premendo su "Prenota", visualizza le proiezioni. Vedendo che il film è programmato per il 10/12/2024, alle 18:00, orario perfetto per lui, sceglie questa proiezione. Si apre una nuova pagina che mostra una piantina della sala 2, dove il film è proiettato. 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. Una volta selezionati i posti, vuole proseguire con l'acquisto. Per farlo clicca sul pulsante sulla destra "Checkout" e inserisce i dati richiesti della carta: il codice: "1234 5678 9123 4567", la scadenza: "10/26" e il cvv: "123" e prosegue con il pagamento cliccando su "Prenota". Dopo che la transazione è stata effettuata, Mario si ritrova davanti una finestra intitolata "Storico Ordini". Qui Mario visualizza l'acquisto appena fatto con tutti i dettagli della proiezione: il film, l'orario del film, la sede, la sala, la data, il codice e i posti scelti. Mario quindi non dovrà far altro che recarsi al cinema con tranquillità, senza dover fare alcuna fila.

SC2 Aggiunta proiezione

Ora che la catena Movieplex ha deciso di adottare il sistema CineNow, Francesca Bianchi, gestore della sede Movieplex di Mercogliano, non è più spaventata di dover gestire la lunga coda per il weekend per l'attesissima anteprima di "Infinity War" e non deve più quindi effettuare le vendite dirette dei biglietti, le basta solo aggiungere la programmazione per il film, utilizzando il sistema CineNow. Dopo aver effettuato l'accesso con le sue credenziali email e password: "moviplexmercogliano@gmail.com" e "Moviplex2", accede alla sua pagina personale. Qui seleziona la sezione "Gestione Programmazioni". Qui visualizza tutte le proiezioni programmate, ordinate per data. Francesca seleziona quindi 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

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

inizio e fine: dal 25 al 31 ottobre e seleziona la Sala 2. Il sistema le mostra gli orari disponibili. Gli slot disponibili per la sala 2 risultano essere quelli delle ore 18:00 e 21:00. Seleziona lo slot delle 18:00, e clicca su "Salva Programmazione". Il sistema quindi 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 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, Antonio vede le tre opzioni disponibili: "*Aggiungi sala*", "*Modifica sala*", "*Elimina sala*". Antonio 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 dispone.

SC4 Aggiunta nuova sede

Armando Gialli è il gestore della catena *Movieplex*. Viene avvisato dal suo manager, che a Napoli, sta aprendo 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: il nome: "*Movieplex Napoli*", l'indirizzo: "*Via Aldo Moro 8*". 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, Armando sceglie tra i pulsanti "*Aggiungi film*" e "*Elimina film*", la prima opzione. Si apre una pagina che richiede una serie di campi da compilare. Armando 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: sceglie dal menù a tendina 14+(come ufficialmente indicato dalla casa di produzione); E infine clicca su "*aggiungi locandina*", la foto della locandina ufficiale del film; 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,

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

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.

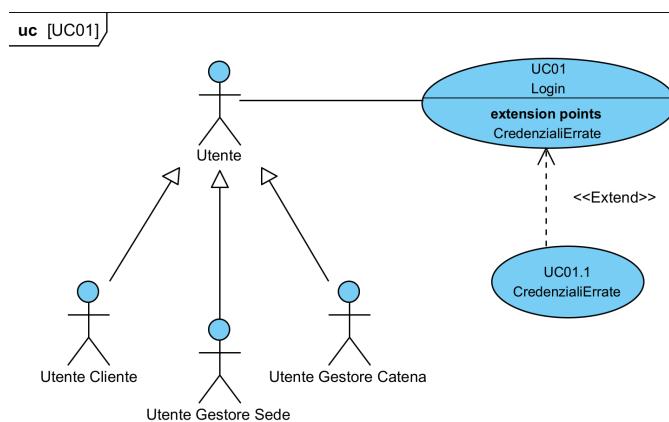
Flusso di Eventi:

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: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

UC02 - Registrazione (FR4)

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.

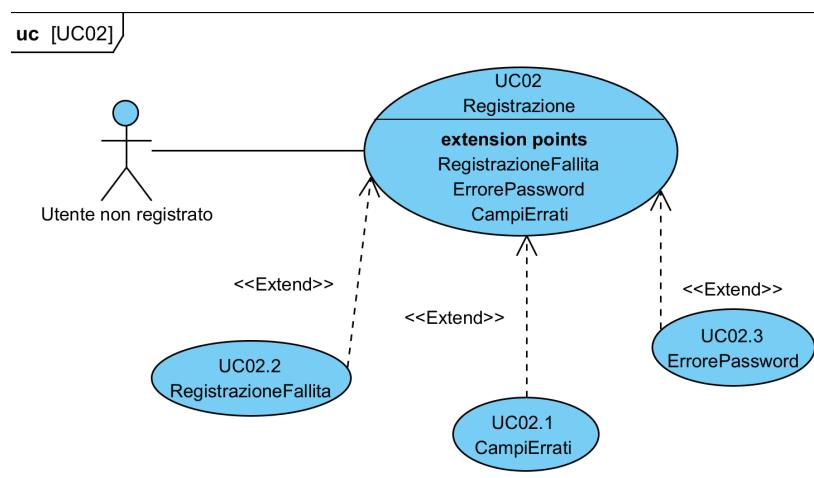
Flusso di Eventi:

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 reindirizza alla homepage.

Exit Condition: L'attore visualizza la home page del sistema CineNow.

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 di errore 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.



UC03 - Recupero Password(FR3-priorità bassa)

Nome: RecuperoPassword

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

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

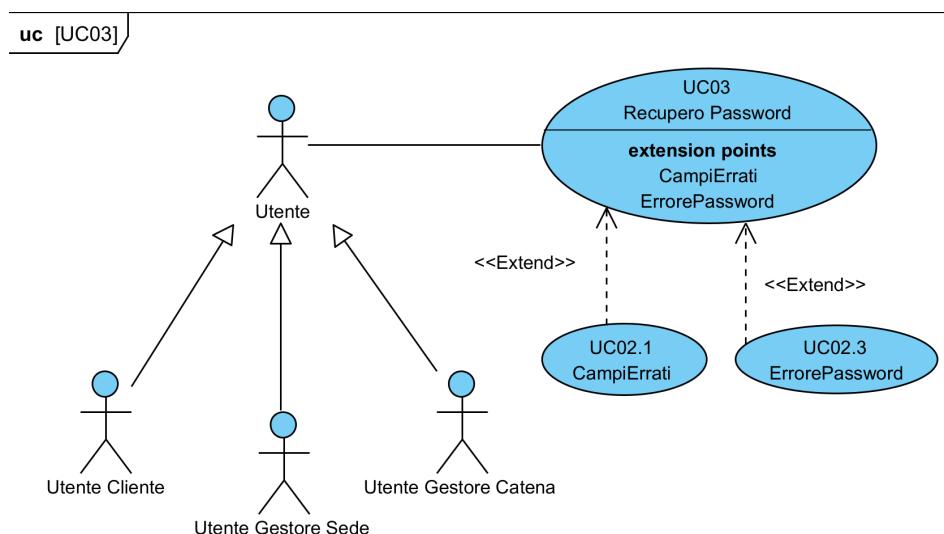
Flusso di Eventi:

1. L'utente inserisce l'indirizzo email associato all'account. E clicca conferma.
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" e dà 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 6 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: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

UC04 - Scelta Sede(FR5)

Nome: SceltaSede

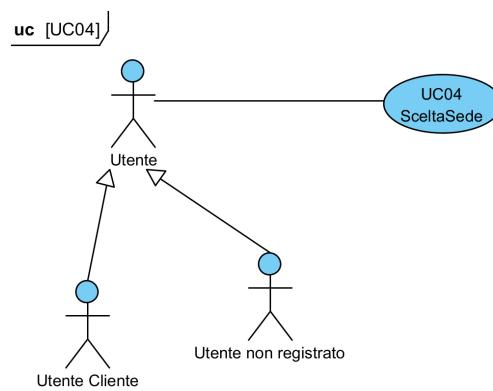
Attore: Utente (Utente non registrato, Utente Cliente)

Entry Condition: L'utente è sulla homepage del sistema.

Flusso di Eventi:

1. L'utente seleziona l'opzione Catalogo.
2. Il sistema mostra la lista delle sedi della catena.
3. L'utente seleziona la sede.
4. Il sistema reindirizza l'utente alla schermata di visualizzazione del catalogo della sede scelta.

Exit Condition: L'utente ha selezionato la sede e il sistema reindirizza l'utente alla schermata di visualizzazione del catalogo per la sede scelta.



UC05 - Visualizzazione catalogo (FR6)

Nome: VisualizzazioneCatalogo

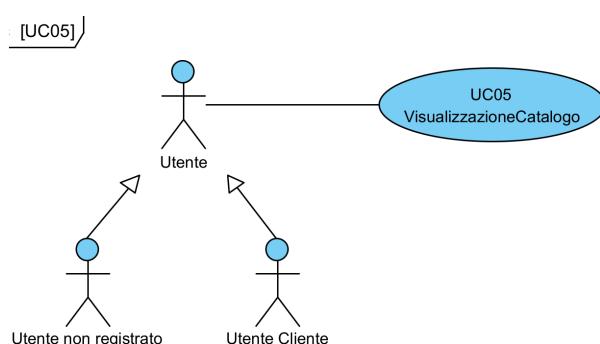
Attori: Utente (Utente Cliente, Utente non registrato).

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 una locandina ed il titolo.
2. L'utente scorre la lista dei film.

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



CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 18 di 82
---------	-------------------------	-----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

UC06 - Visualizzare i dettagli del film(FR7)

Nome: VisualizzazioneDettagliFilm

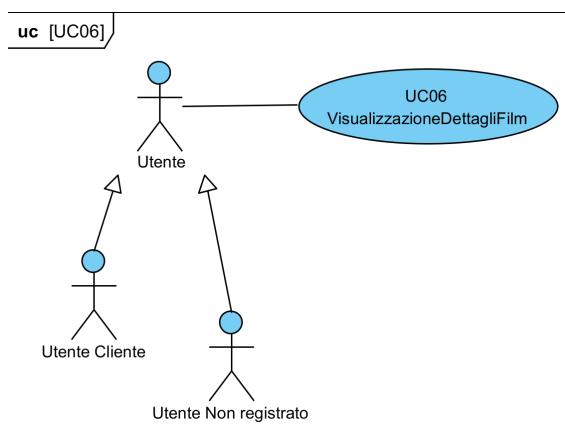
Attori: Utente(Utente non registrato, Utente Cliente)

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: titolo, locandina, durata, una descrizione, genere, la classificazione, ed il pulsante prenota.

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



UC07 - Visualizza Programmazione film(FR8)

Nome: VisualizzaProgrammazioneFilm

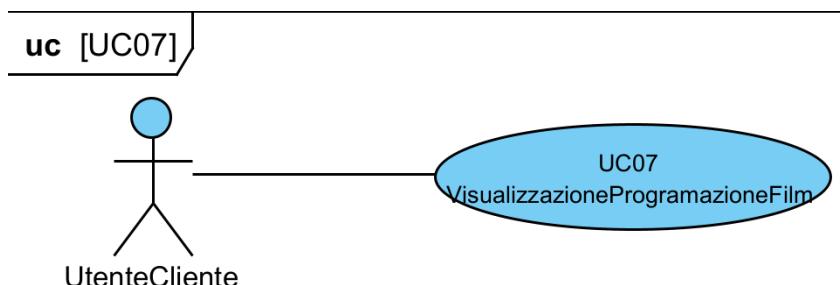
Attore: Utente Cliente

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

Flusso di Eventi:

1. L'utente sceglie l'opzione "Prenota".
 2. Il sistema mostra le proiezioni disponibili.

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



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

UC08 - Prenotazione (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.

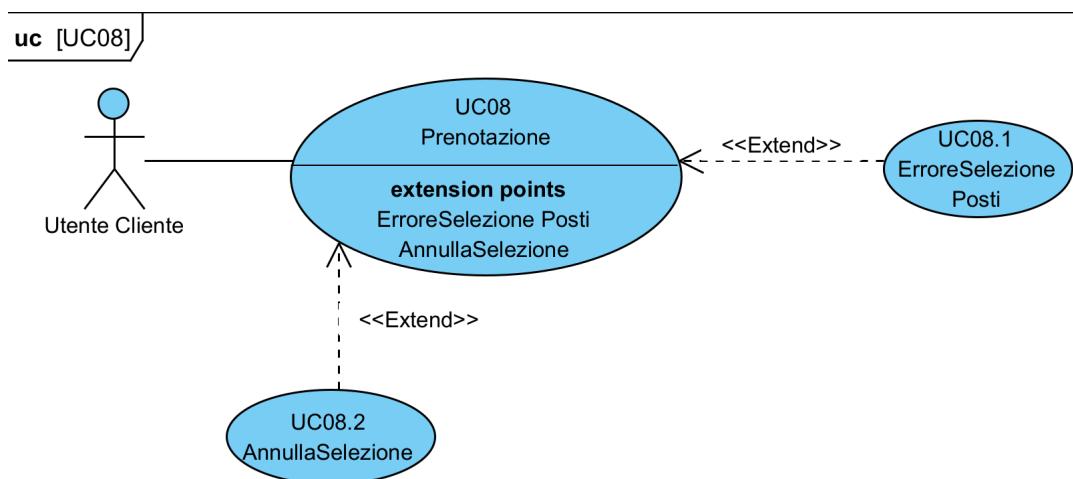
Flusso di Eventi:

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 controlla la validità dei posti selezionati.
5. Il sistema mostra i posti selezionati e l'importo totale.
6. L'UTC conferma la selezione, scegliendo l'opzione "Checkout".
7. Il sistema reindirizza alla pagina di pagamento.

Exit Condition: Il sistema reindirizza l'attore alla pagina per il checkout.

Flussi Alternativi/Eccezioni:

- **UC08.1 Errore selezione posto** Al punto 4 il controllo non viene superato perché i posti sono già selezionati. Mostra un messaggio di errore "Errore selezione posti"
- **UC08.2 Annullamento scelta posto** L'attore non conferma la selezione al punto 6: il sistema riporta l'attore alla visualizzazione della piantina della sala annullando la selezione.



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

UC09 - Storico ordini (FR12)

Nome: StoricoOrdini

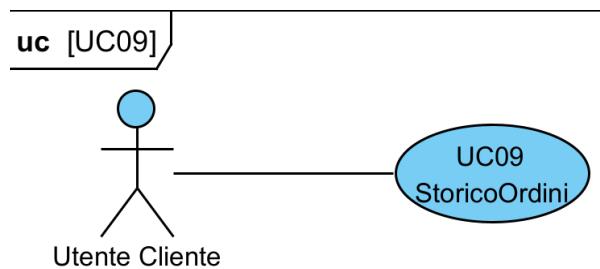
Attori: Utente Cliente

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 con i loro dettagli: codice ordine, data e ora proiezione, film prenotato , sede, sala e posti selezionati .

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



UC10 - Aggiungere una nuova sala (FR13)

Nome: AggiuntaSala

Attori: Utente Gestore Sede(UGS).

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

Flusso di Eventi:

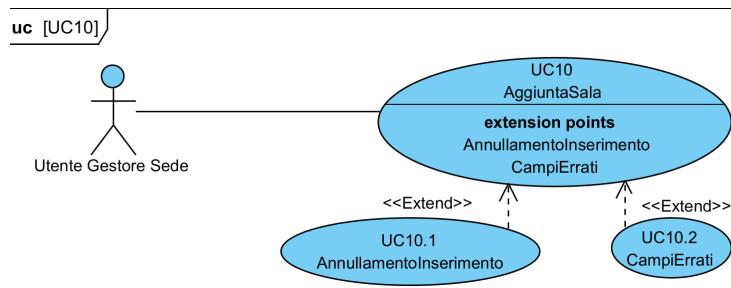
1. L'UGS inserisce il numero della sala, il numero di file e il numero di posti per ogni fila e sceglie l'opzione “Salva”.
2. Il sistema controlla che tutti i dati siano inseriti. Il controllo è superato.
3. Il sistema registra la sala e mostra la schermata con l'elenco aggiornato delle sale del cinema.

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 1 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 non superano il controllo al punto 2 poiché non sono nel formato corretto o sono vuoti. Il sistema mostra un messaggio di errore evidenziando i campi che non sono nel formato corretto.

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025



UC11 - Eliminare una sala (FR14)

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.

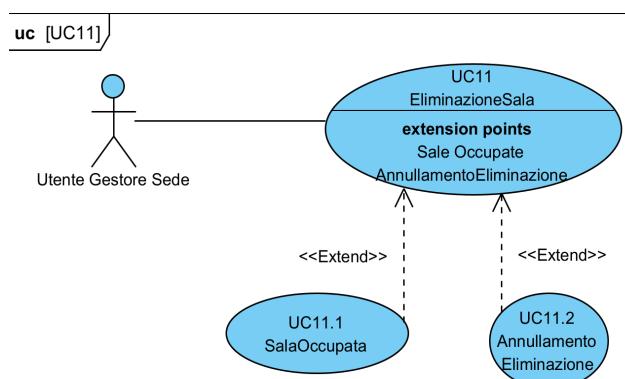
Flusso di Eventi:

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 effettua l'eliminazione della sala 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:** Al punto 2 il controllo non è superato. La sala non può essere eliminata 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".
- **UC11.2: Annullamento eliminazione:** Al punto 4 l'UGS decide di annullare l'eliminazione della sala. Il sistema lo reindirizza schermata di visualizzazione delle sale attualmente presenti nella sua sede.



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

UC12 - Modificare una sala (FR15-priorità bassa)

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.

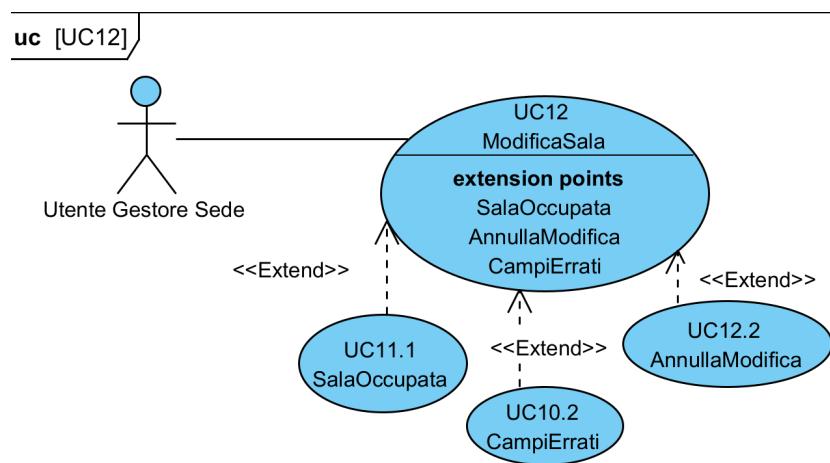
Flusso di Eventi:

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. Il sistema controlla i campi inseriti. Il controllo è superato.
5. Il sistema effettua la modifica della sala 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:** Al punto 2 il controllo non è superato. La sala non può essere 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** Al punto 4, 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: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

UC13 - Aggiunta Programmazione(FR16)

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.

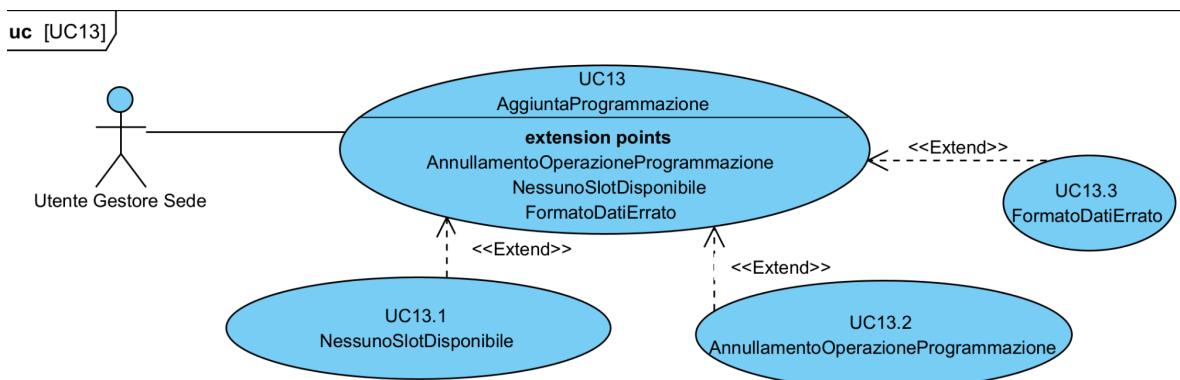
Flusso di Eventi:

1. L'UGS sceglie il film, di cui deve inserire la programmazione, la data di inizio e fine programmazione e una sala.
2. Il sistema controlla le scelte e mostra gli orari disponibili.
3. L'UGS sceglie gli orari che gli interessano.
4. L'UGS salva la programmazione.
5. 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 Nessuno slot disponibile** Al punto 2 nessuno slot della sala selezionata risulta disponibile, il sistema mostra un messaggio di errore "Nessuno slot disponibile".
- **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.
- **UC13.3 Formato Dati Errato** Al punto 2 con il sistema al controllo dei campi, verifica che ci sono dei campi vuoti o nel formato errato: il sistema avvisa l'UGS con il messaggio "Dati errati o vuoti" ed evidenzia i campi mancanti o errati (mostrando un messaggio per la formattazione corretta).



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

UC14 - Eliminazione Programmazione(FR17)

Nome: EliminazioneProgrammazione

Attori: Utente Gestore Sede(UGS).

Entry Condition: L'UGS è autenticato e visualizza la schermata delle programmazioni.

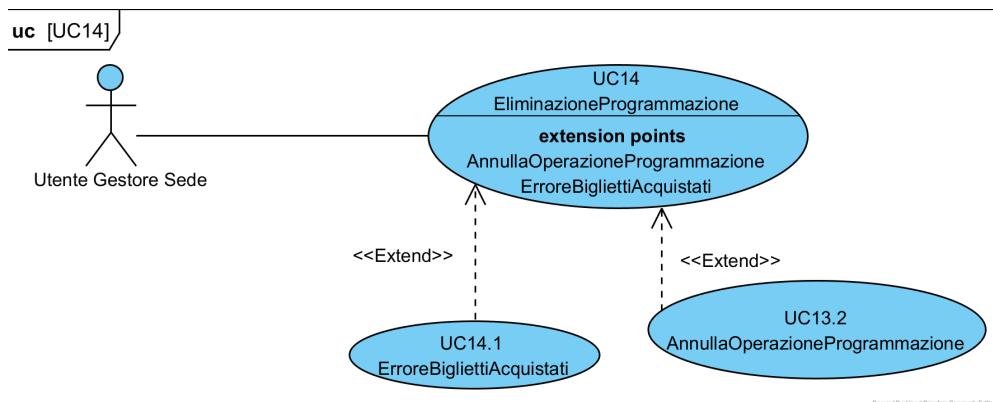
Flusso di Eventi:

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 la programmazione selezionata e reindirizza l'UGS nella schermata delle programmazioni.

Exit Condition: Il sistema elimina la programmazione ed è reindirizzato alla schermata di visualizzazione delle programmazioni.

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: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

UC15 - Aggiunta film al catalogo(FR20)

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.

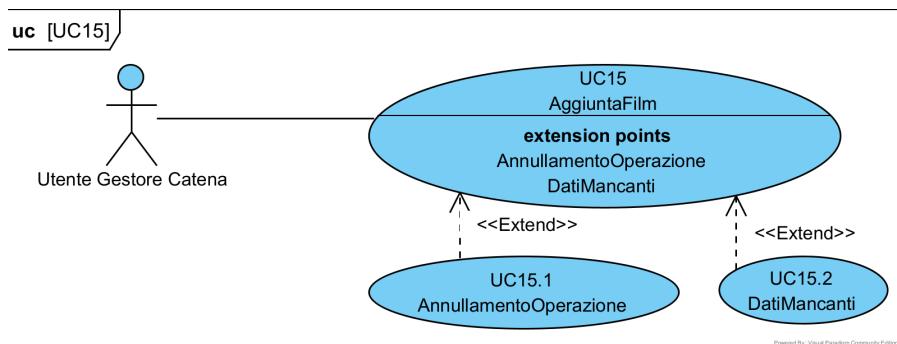
Flusso di Eventi:

1. L'UGC inserisce i dati relativi al film (titolo, descrizione, durata, genere, classificazione).
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, 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: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

UC16 - Rimozione film dal catalogo(FR21)

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.

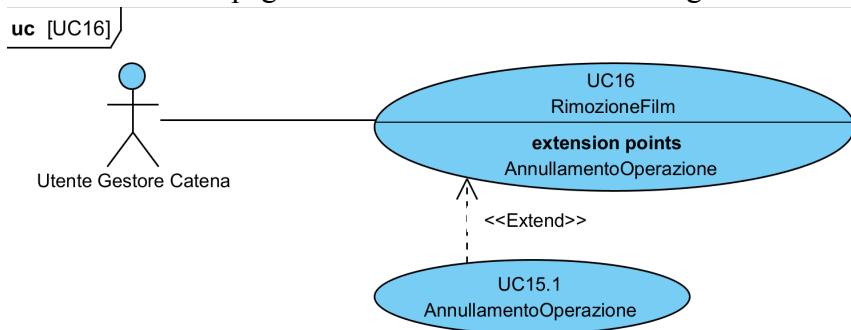
Flusso di Eventi:

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 la lista aggiornata dei film del catalogo.

Exit Condition: L'UGC elimina con successo il film dal catalogo e viene reindirizzato nella schermata del catalogo dei film.

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 - Visualizzazione catalogo catena(FR22)

Nome: VisualizzazioneCatalogoCatena

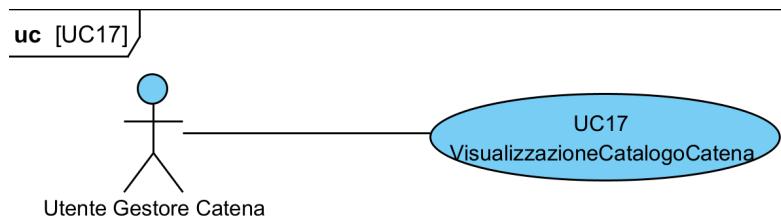
Attori: Utente Gestore Catena(UGC).

Entry Condition: L'UGC è autenticato e ha scelto l'opzione per gestire i film del catalogo.

Flusso di Eventi:

1. Il sistema mostra la lista dei film, con i dettagli relativi ad esso: titolo, descrizione, la locandina, genere e classificazione.

Exit Condition: L'UGC visualizza con successo la lista e i dettagli dei film del catalogo della catena.



CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 27 di 82
---------	-------------------------	-----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

UC18 - Aggiungere Nuova Sede (FR23)

Nome: AggiuntaSede

Attore: Utente Gestore Catena (UGC)

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

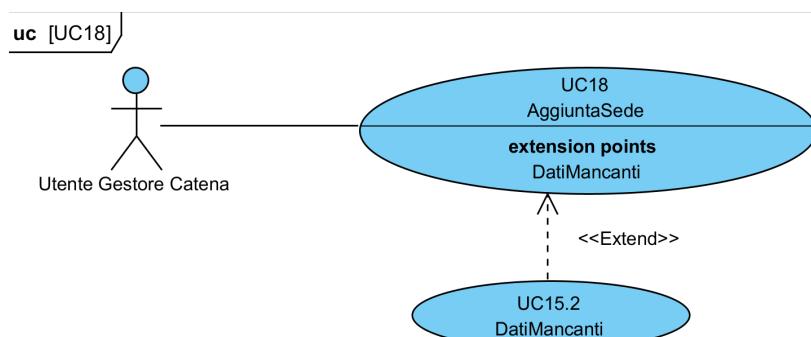
Flusso di Eventi:

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 e l'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).



UC19 - Eliminazione sede (FR24)

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.

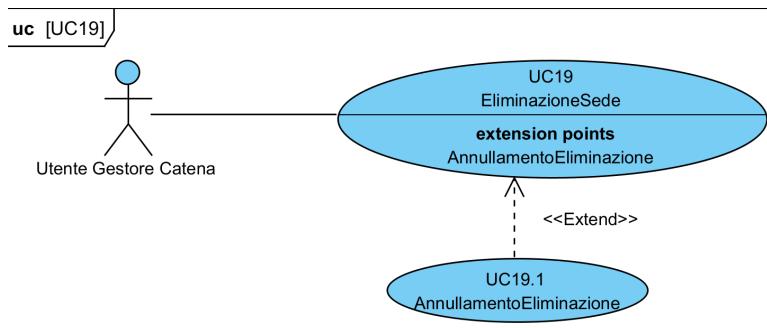
Exit Condition: L'UGC elimina con successo la sede.

Flussi Alternativi/Eccezioni:

- **UC19.1 Annullo eliminazione** L'UGC non conferma al punto 3 l'operazione: il sistema mostra di nuovo la schermata di visualizzazione delle sedi.

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 28 di 82
---------	-------------------------	-----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025



UC20 - Logout (FR2)

Nome: Logout

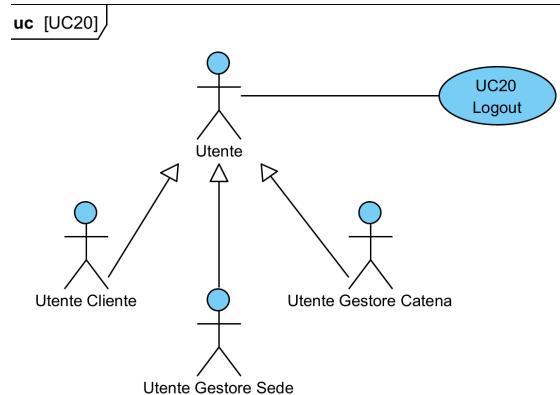
Attori: Utente(Utente Cliente, Utente Gestore Sede, Utente Gestore Catena)

Entry Condition: L' Utente è autenticato.

Flusso di Eventi:

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

Exit Condition: L'Utente non è più autenticato, e il sistema lo reindirizza alla home page del sistema.



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

UC21 - Checkout(FR11)

Nome: Checkout

Attori: Utente Cliente(UTC).

Entry Condition: L'Utente Cliente è autenticato, ha scelto i posti e la proiezione e visualizza una schermata per l'inserimento dei dati di pagamento.

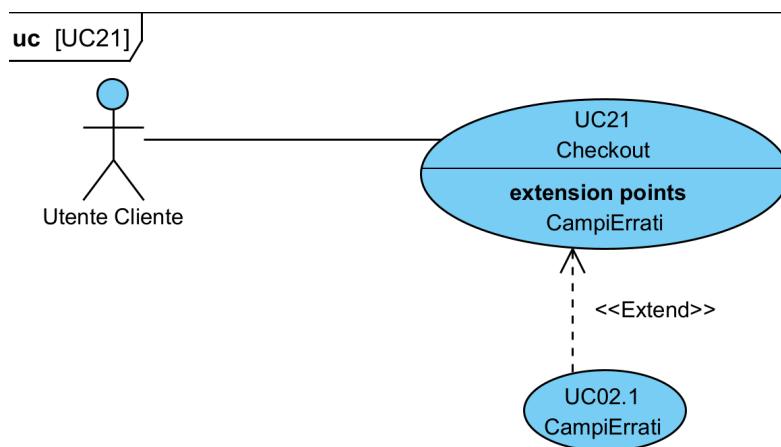
Flusso di Eventi:

1. L'UTC inserisce i dettagli della carta di credito (nome, cognome, numero, data di scadenza, CVV).
2. L'UTC conferma l'acquisto.
3. Il sistema controlla il formato dei dati inseriti. Il controllo è superato.
4. Il sistema elabora il pagamento.
5. 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'utente si trova sulla schermata di visualizzazione dello storico degli ordini.

Flussi Alternativi/Eccezioni:

- **UC02.1 Campi non corretti:** Al punto 3 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.



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

UC22 - Visualizzazione programmazione Sede(FR18)

Nome: VisualizzaProgrammazioneSede

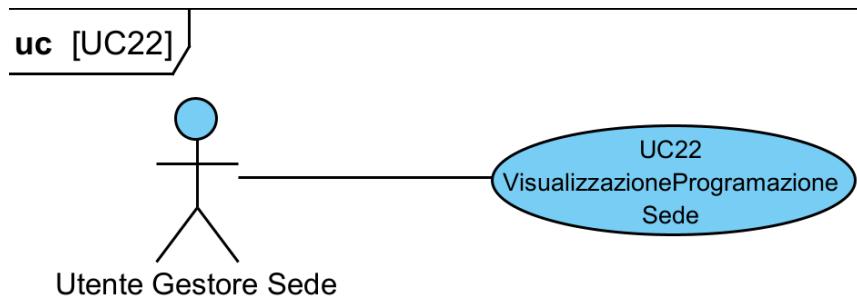
Attori: Utente Gestore Sede (UGS)

Entry Condition: L'UGS è autenticato, ha scelto l'opzione per gestire la programmazione.

Flusso di Eventi:

- Il sistema mostra la lista delle programmazioni, ordinate per sala. E i dettagli della proiezione: sala, data, orario, film proiettato.

Exit Condition: L'UGS visualizza tutte le proiezioni programmate.



Powered By: Visual Paradigm Community Edition

UC23 - Visualizzazione Sale(FR19)

Nome: VisualizzazioneSale

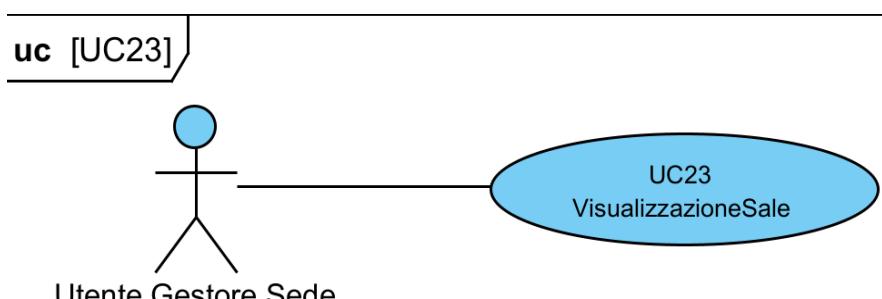
Attori: Utente Gestore Sede (UGS)

Entry Condition: L'UGS è autenticato, ha scelto l'opzione per gestire le sale.

Flusso di Eventi:

- Il sistema mostra la lista delle sale, ordinate per numero. E i dettagli della sala: numero sala, capienza.

Exit Condition: L'UGS visualizza tutte le sale della sede.



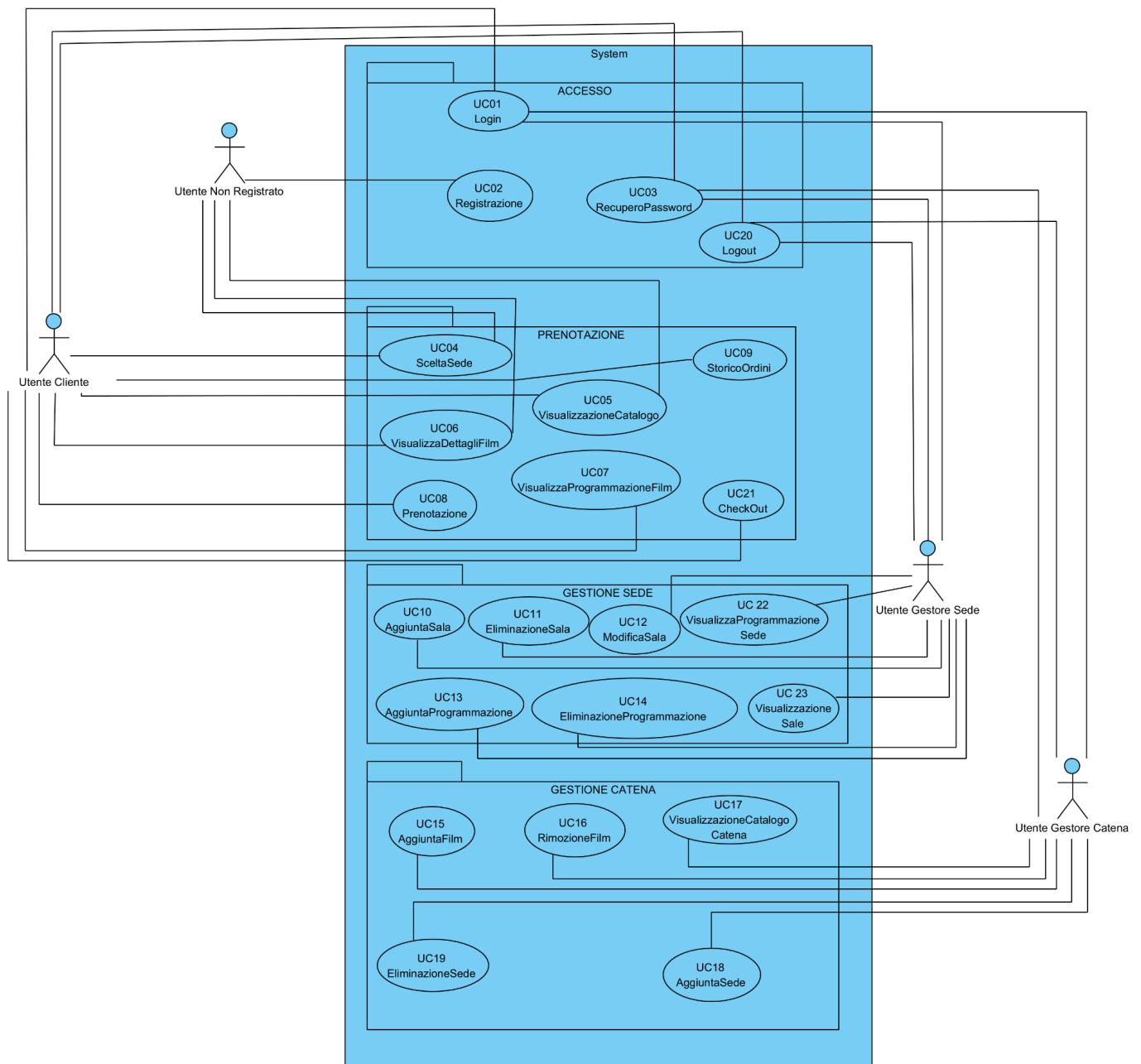
Powered By: Visual Paradigm Community Edition

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 31 di 82
---------	-------------------------	-----------------

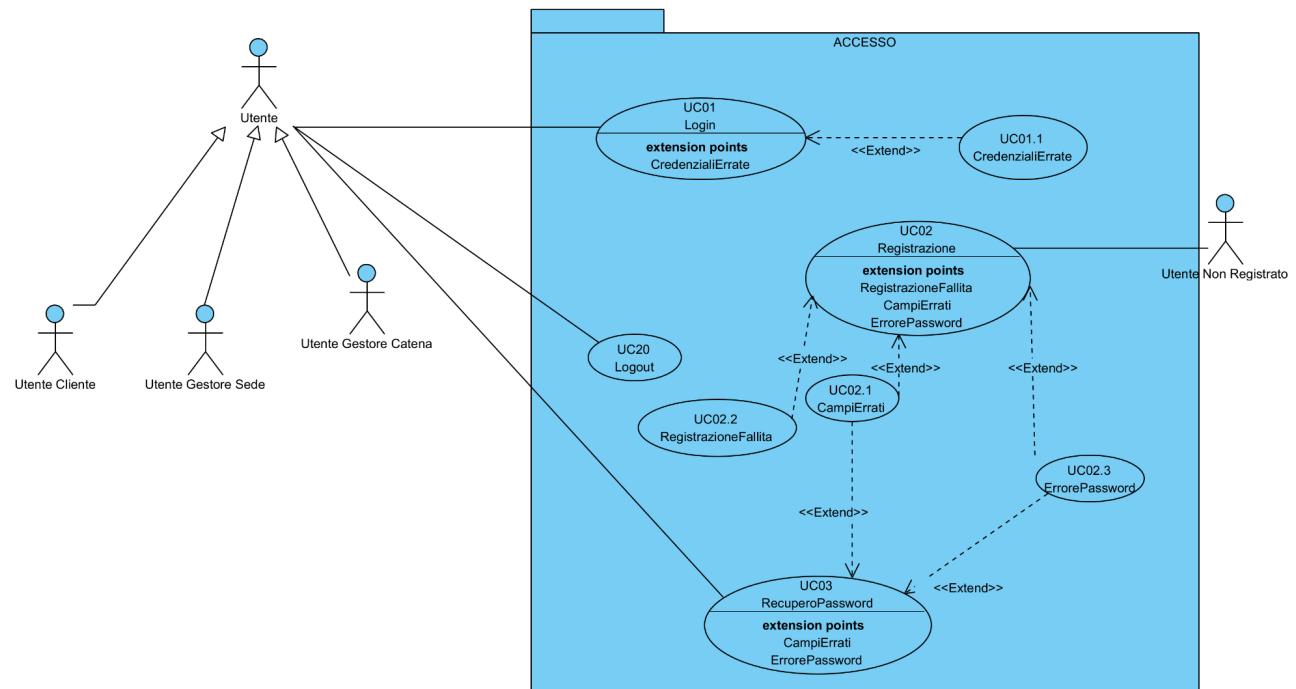
Use Case Diagrams

Per meglio illustrare la composizione del sistema si illustra in UCD_01 i package del sistema, successivamente nei diagrammi successivi, il dettaglio di ogni package.

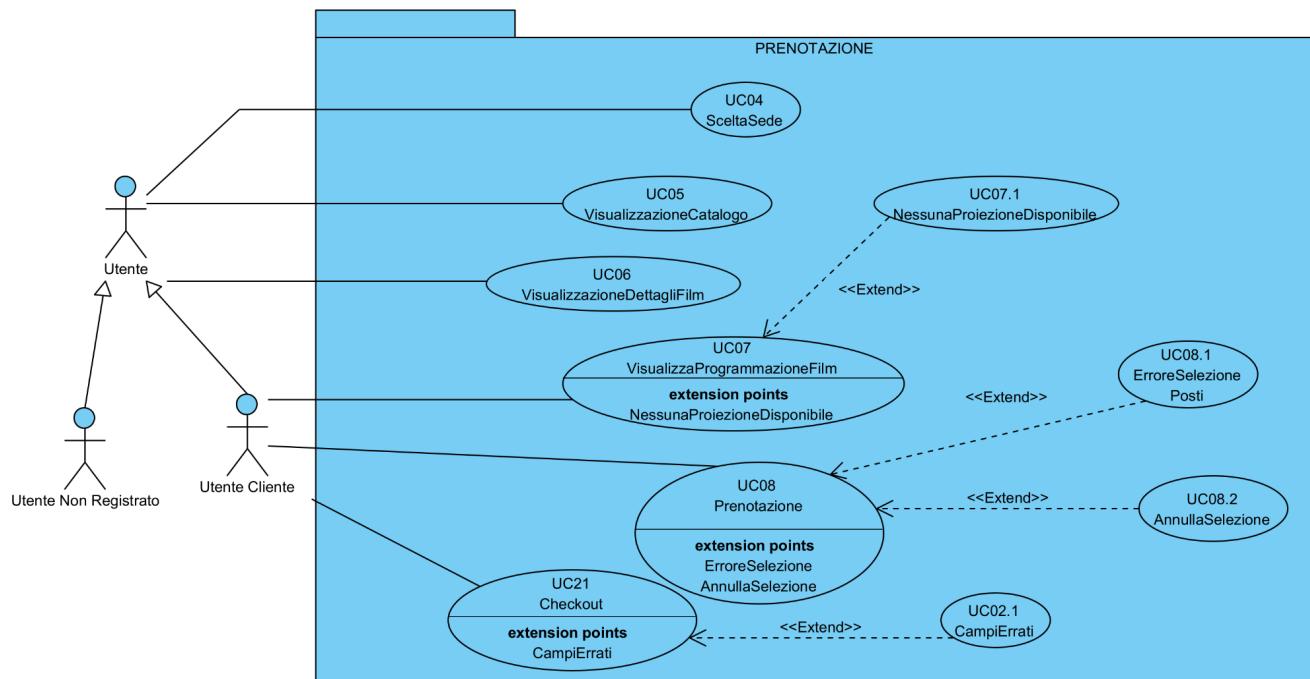
UCD_01 - Use Case Diagram del sistema e del packaging



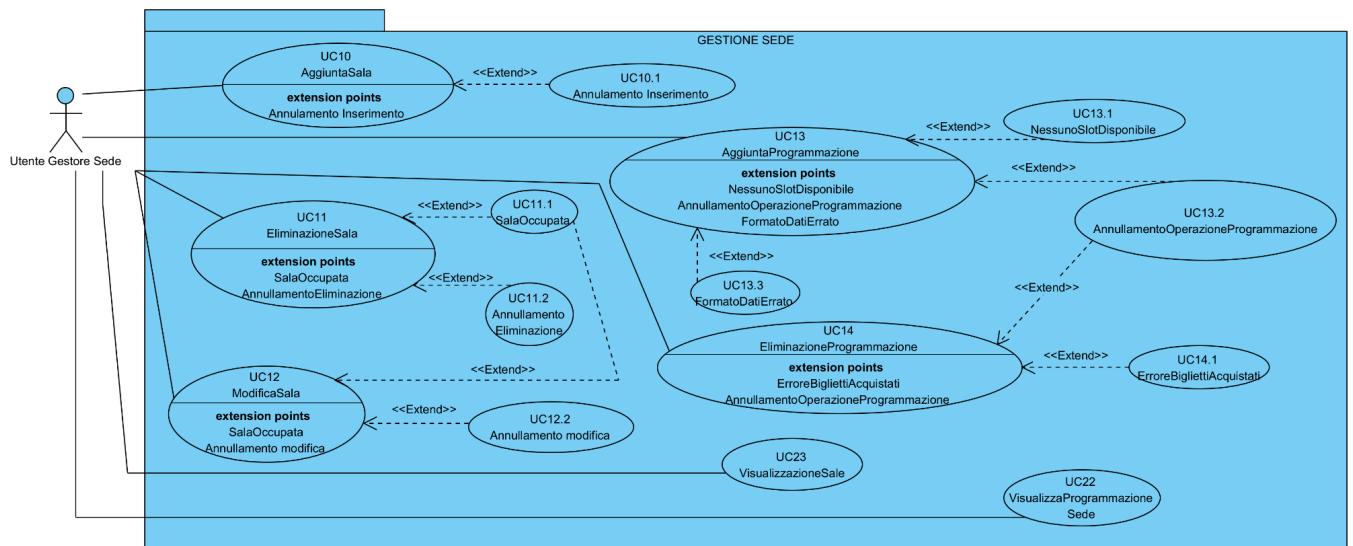
UCD_02 - : Use Case Diagram del Package ACCESSO



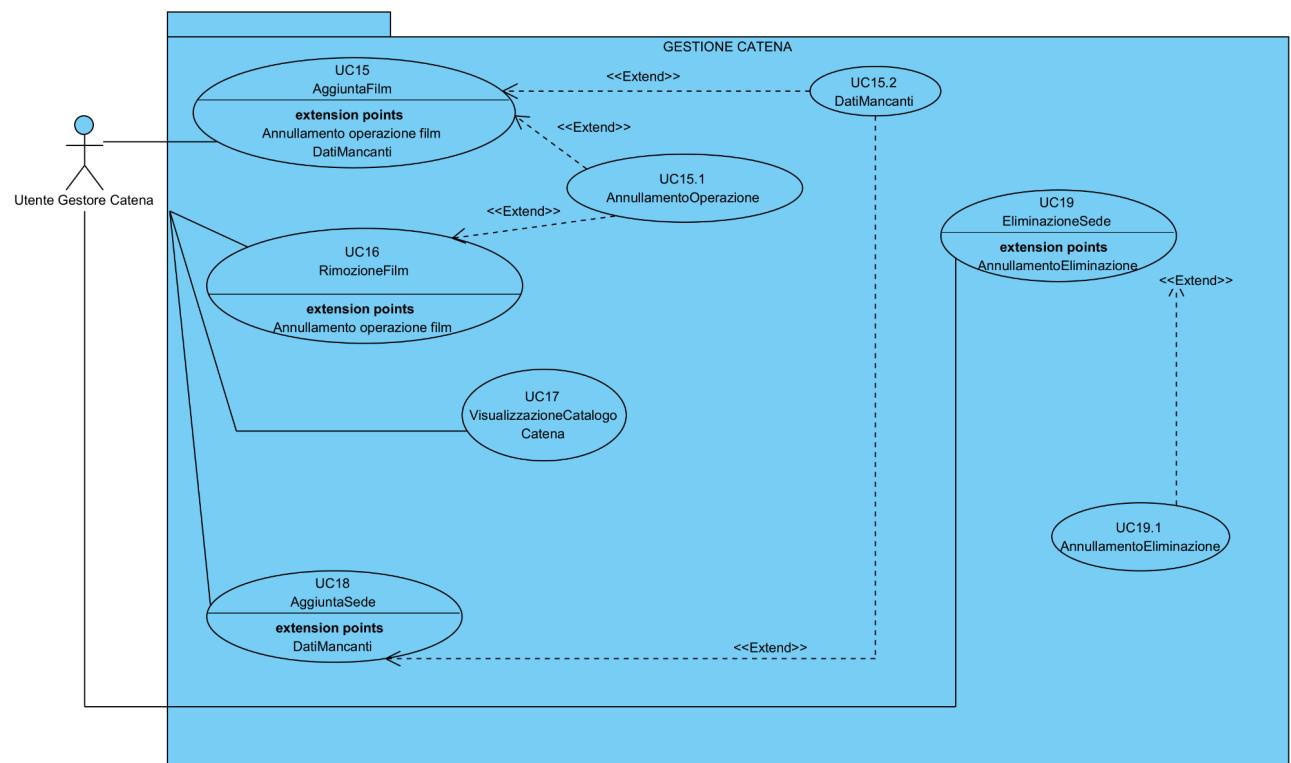
UCD_03 - : Use Case Diagram del Package PRENOTAZIONE



UCD_04 - Use Case Diagram del Package GESTIONE SEDE



UCD_05 - Use Case Diagram del Package GESTIONE CATENA



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

3.4.3 Modello di oggetto

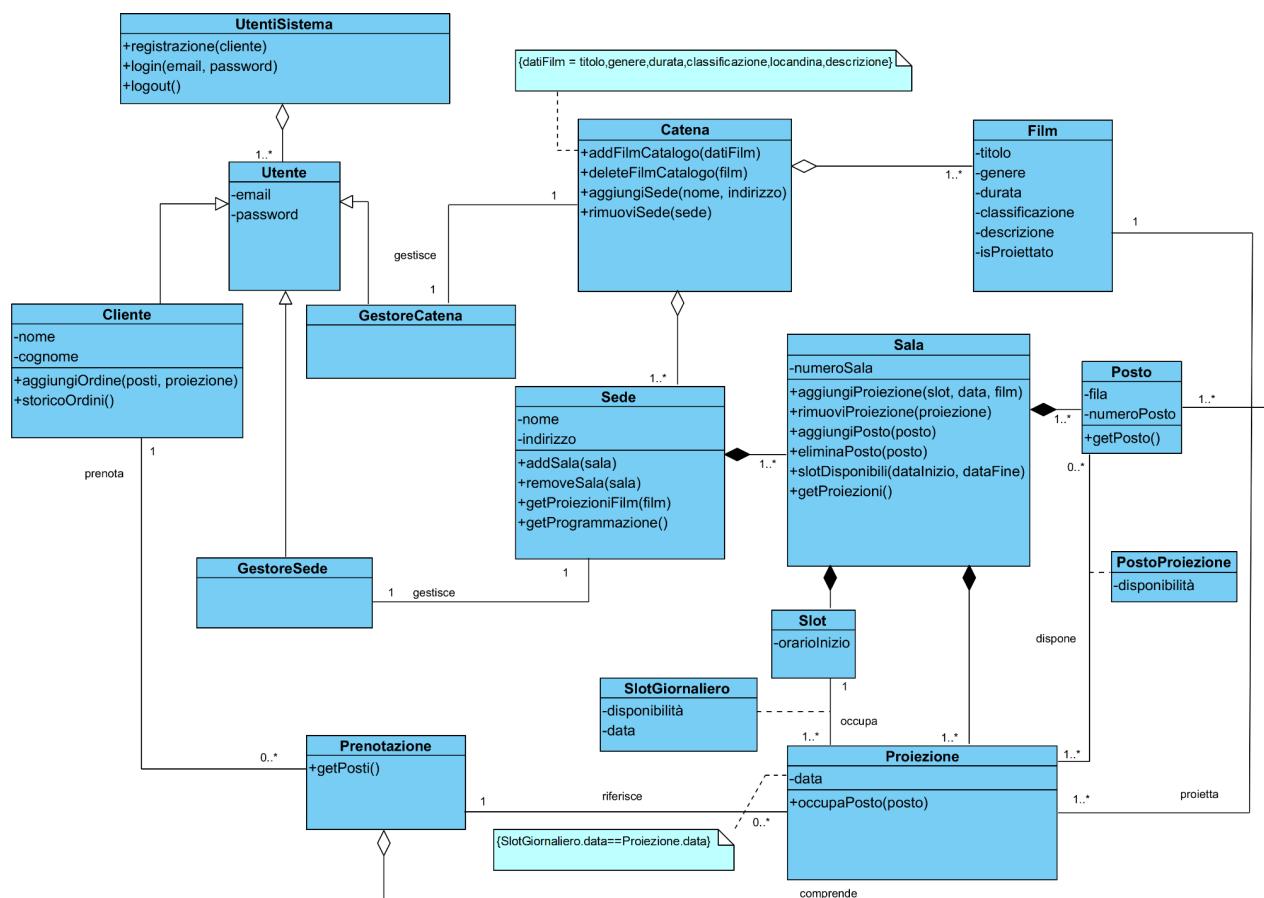
Dizionario delle classi

Utente	Rappresenta il concetto generale di utente del sistema, con attributi e comportamenti comuni a tutti i tipi di utenti.
Cliente	Rappresenta un utente che può effettuare prenotazioni e accedere allo storico dei biglietti acquistati.
GestoreSede	Rappresenta un utente, responsabile della gestione di una singola sede
GestoreCatena	Rappresenta il gestore della catena Movieplex, con permessi per amministrare sedi e cataloghi di film a livello di catena.
Catena	Rappresenta l'astrazione dell'intera catena cinematografica Movieplex.
Sede	Rappresenta una sede specifica della catena.
Film	Rappresenta un singolo film presente nel catalogo.
Sala	Rappresenta una sala cinematografica all'interno di una Sede, con informazioni sui posti e le file.
Proiezione	Rappresenta una proiezione specifica di un film in una data e orario definiti, associata a una Sala e un Film.
Prenotazione	Rappresenta la prenotazione di posti per una determinata proiezione, associando un Acquirente ai posti scelti e la proiezione.
Posto	Rappresenta il posto di una sala.
UtentiSistema	L'insieme degli utenti del sistema
Slot	Slot orari assegnabili per le proiezioni, dalle 18:00 alle 21:30, ogni mezz'ora.

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 35 di 82
---------	-------------------------	-----------------

SlotGiornaliero	Rappresenta uno slot in una determinata data
PostoProiezione	Rappresenta il posto di una sala, disponibile per una proiezione.

Class diagram



L'associazione "comprende" tra prenotazione e posto, definisce i posti occupati riguardanti una prenotazione.

L'associazione "dispone" tra Proiezione e Posto, specifica i posti di cui dispone una proiezione. La disponibilità dei posti è tracciata dalla classe associativa PostoProiezione.

La classe associativa SlotGiornaliero, traccia la disponibilità di uno slot per una data.

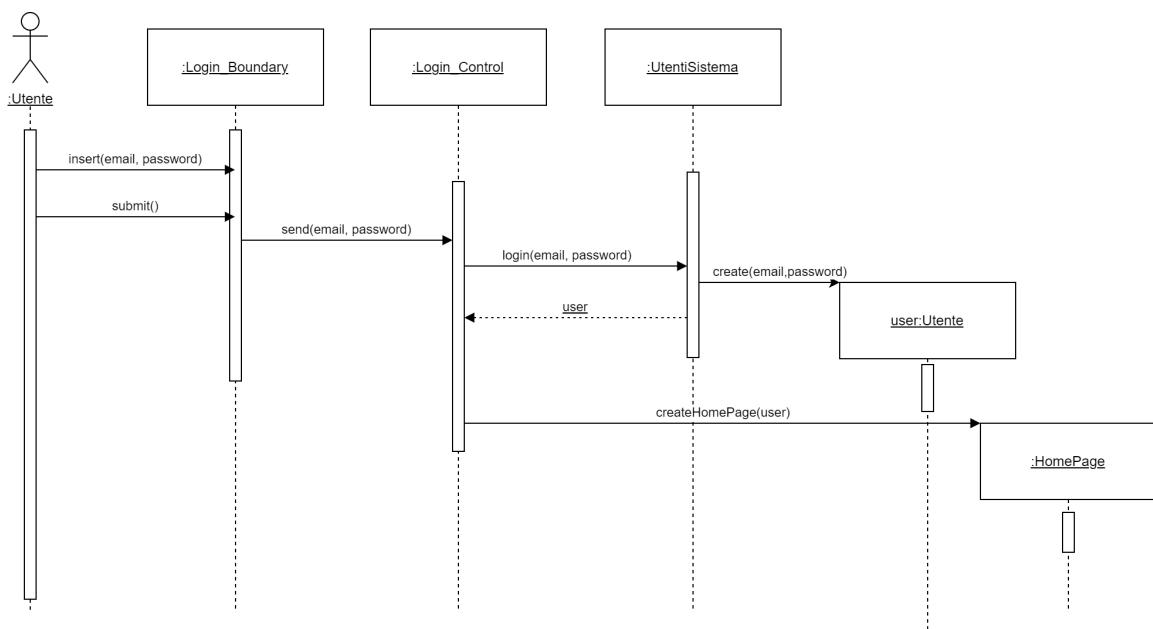
Il metodo Sede.getProgrammazione() restituisce tutte le proiezioni programmate nelle sale della sede specificata.

3.4.4 Modello dinamico

Sequence diagrams

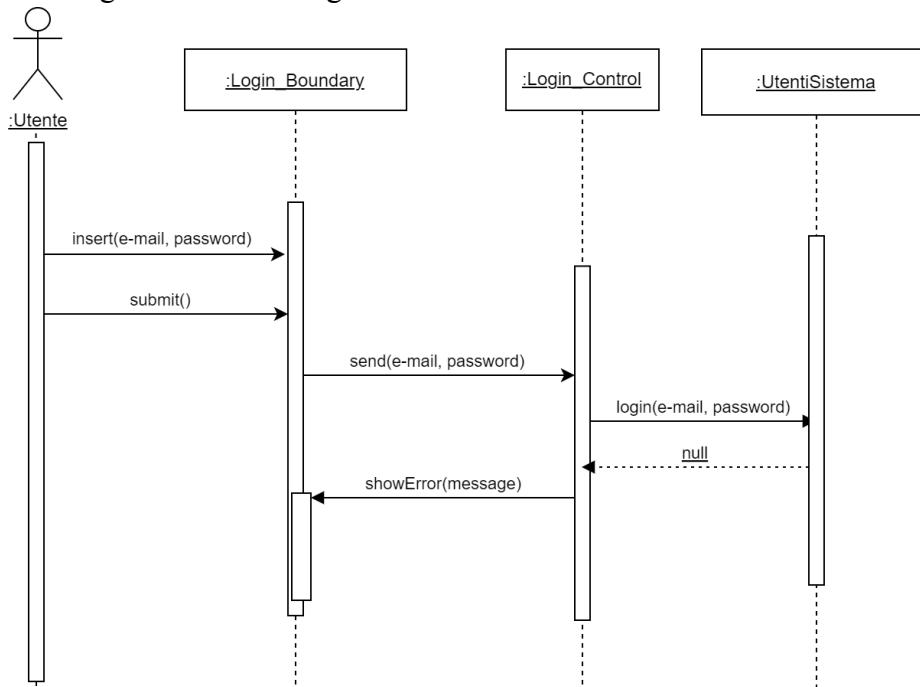
SD01-Login (UC01)

Sequence Diagram riferito all'autenticazione.



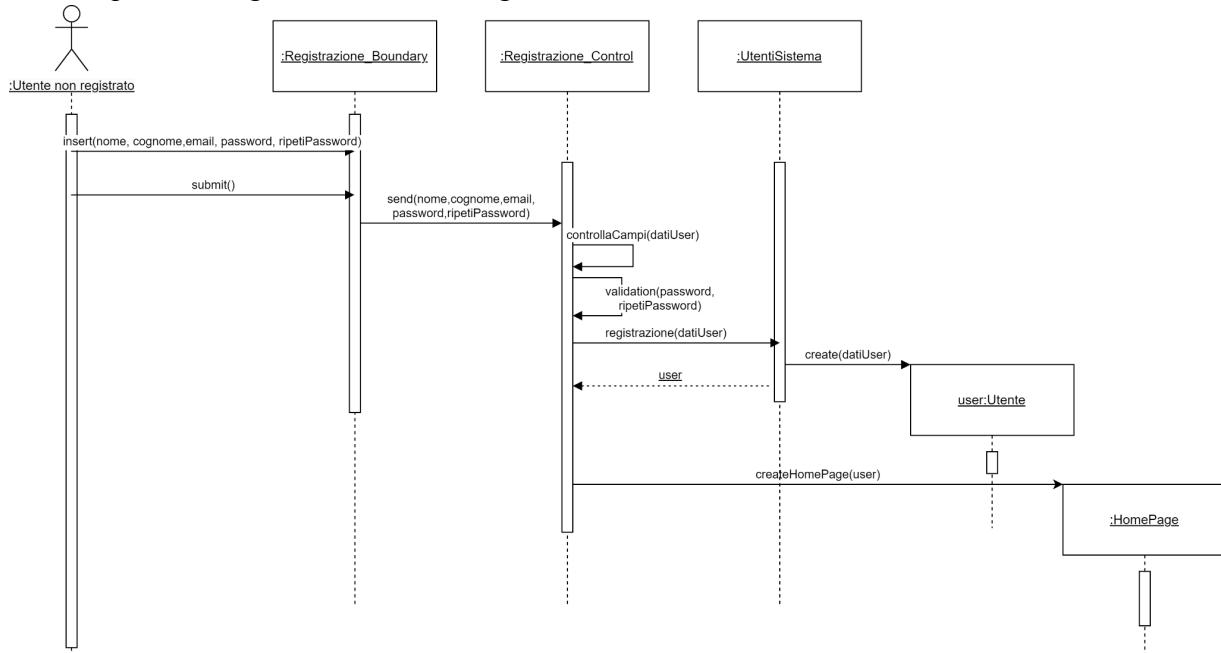
SD01.1-Credenziali errate

Sequence Diagram riferito al login. Le credenziali non risultano corrette.

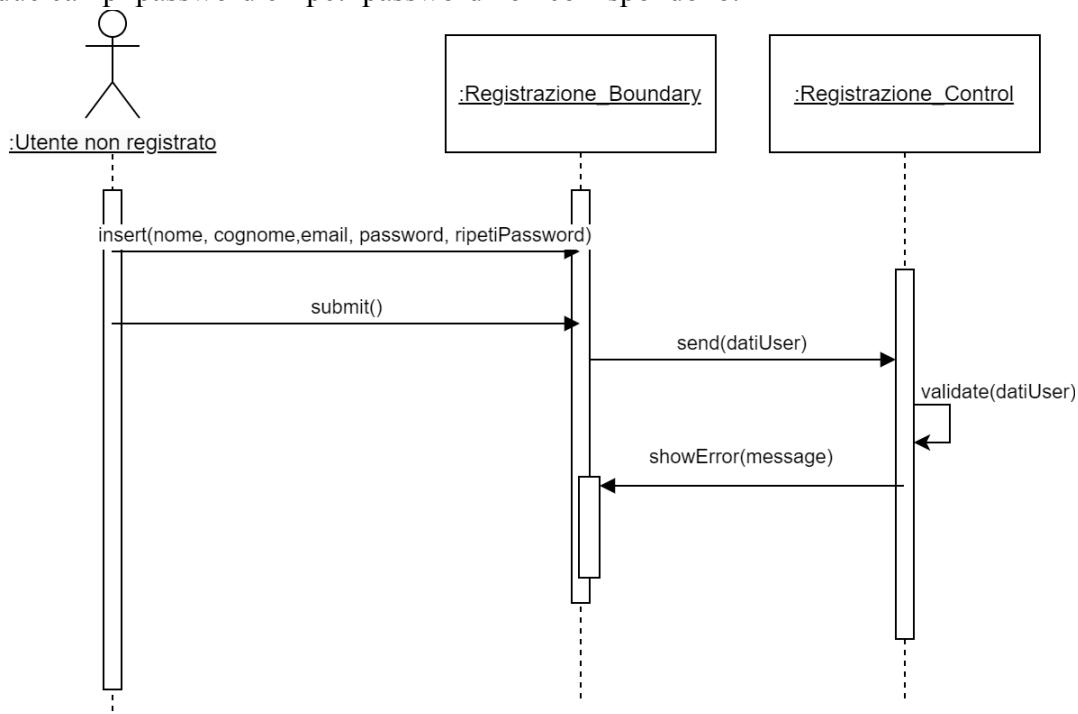


SD02-Registrazione (UC02)

Sequence Diagram riferito alla registrazione.

**SD02.1-Campi non corretti**

Sequence Diagram riferito alla registrazione. I dati inseriti non sono in un formato valido o i due campi password e ripeti password non corrispondono.

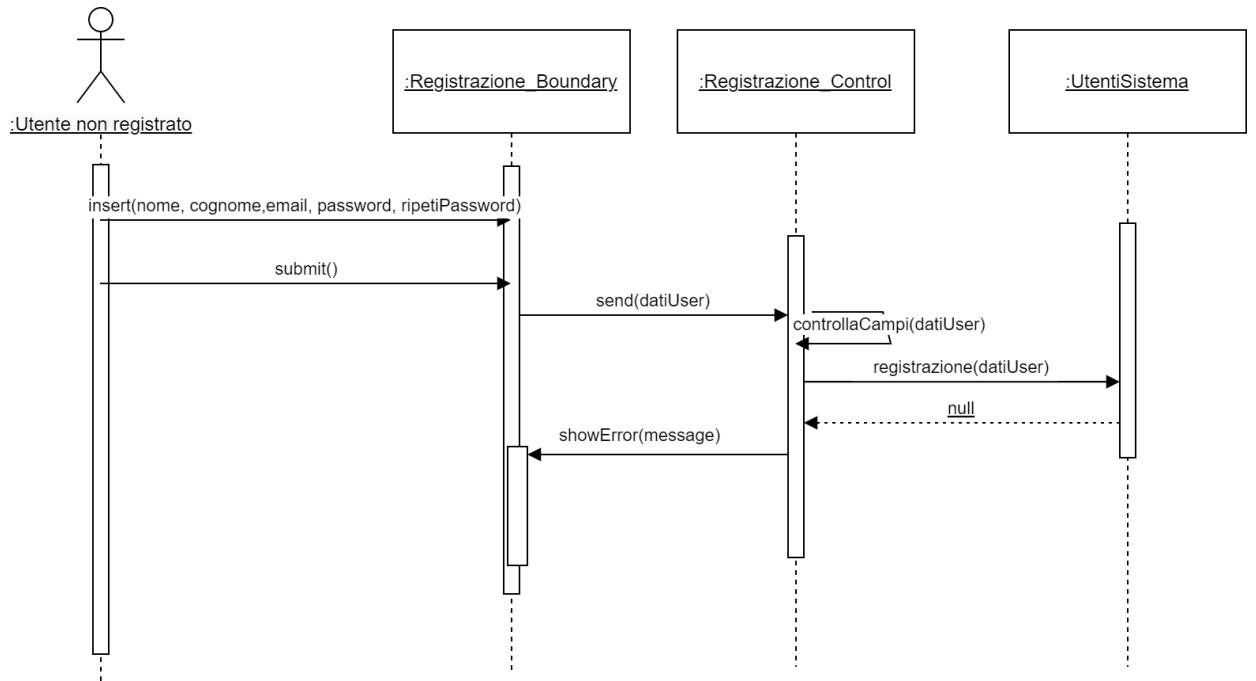


Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

SD02.2-Email già registrata

Sequence Diagram riferito alla registrazione.

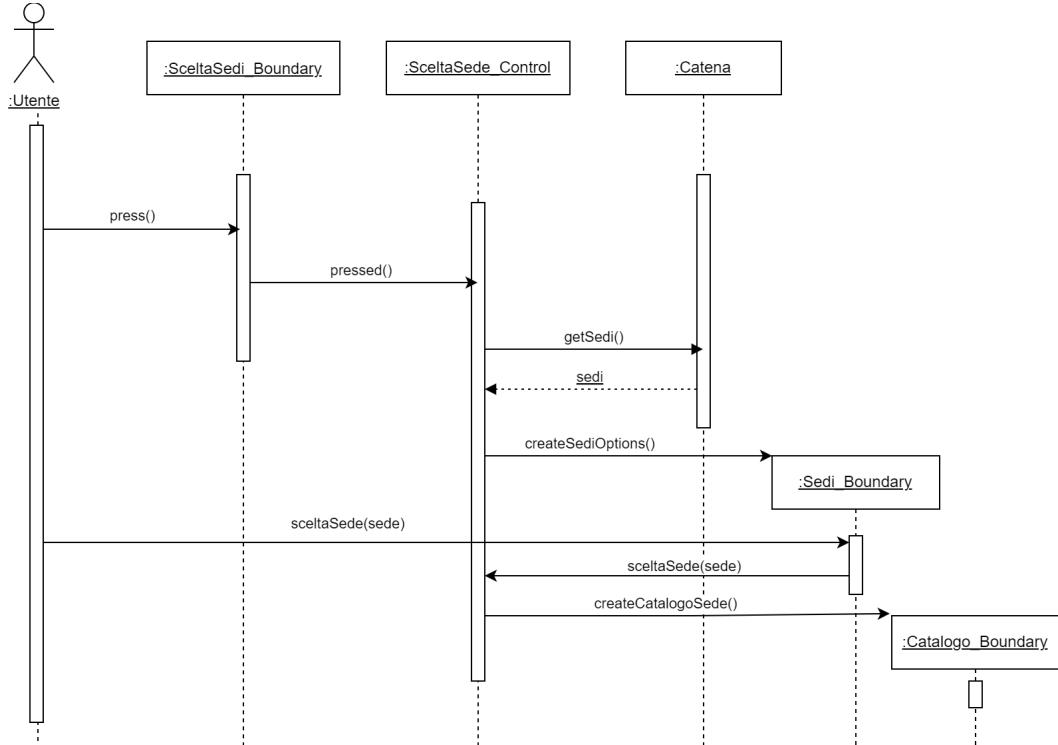
Email già registrata.



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

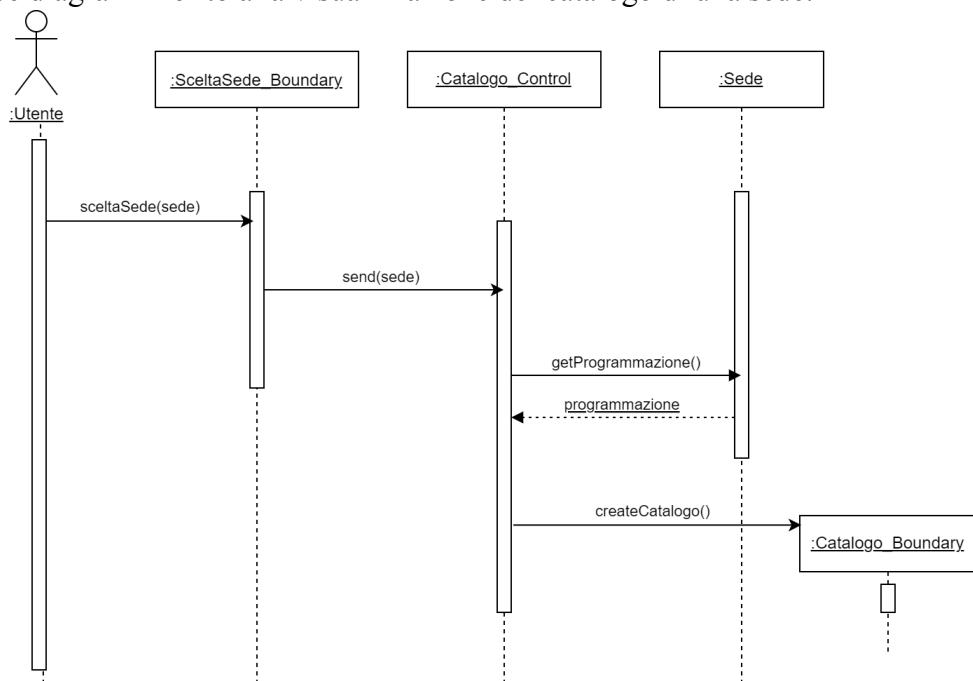
SD04-Scelta sede (UC04)

Sequence Diagram riferito alla scelta della sede.



SD05-Visualizzazione catalogo (UC05)

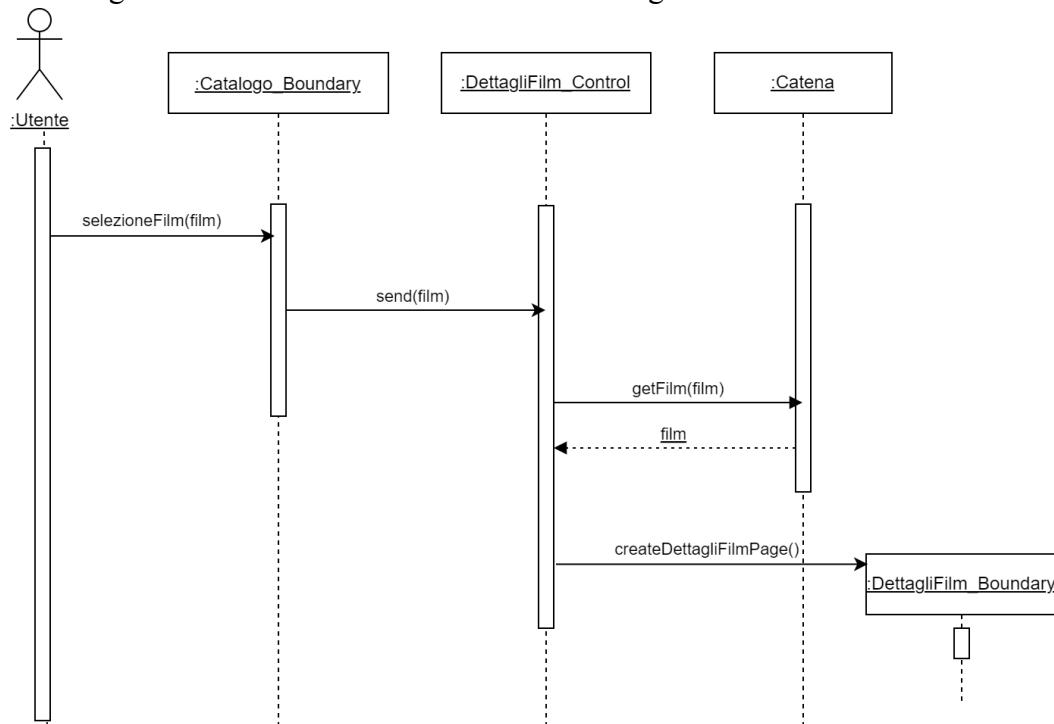
Sequence diagram riferito alla visualizzazione del catalogo di una sede.



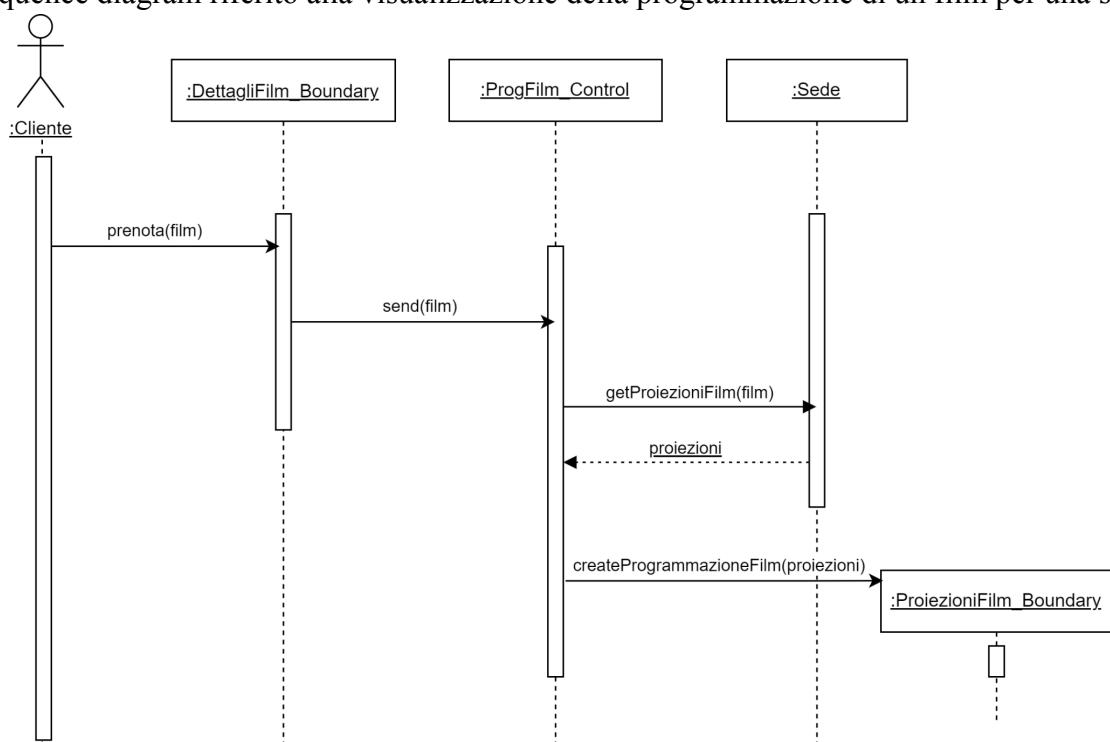
CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 40 di 82
---------	-------------------------	-----------------

SD06-Visualizzazione dettagli film (UC06)

Sequence diagram riferito alla visualizzazione dei dettagli di un film selezionato.

**SD07-Visualizzazione programmazione film (UC07)**

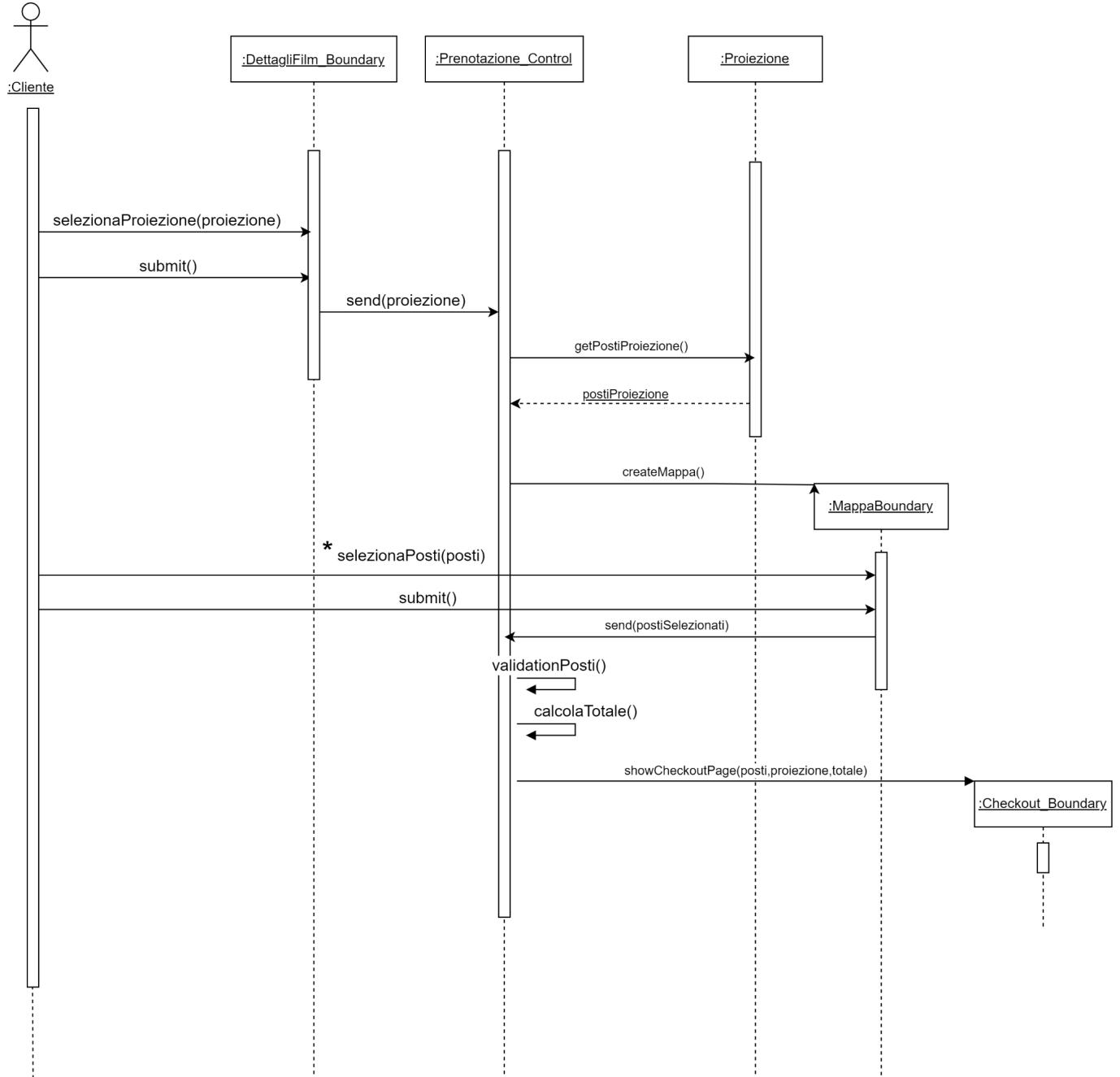
Sequence diagram riferito alla visualizzazione della programmazione di un film per una sede



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

SD08-Prenotazione (UC08)

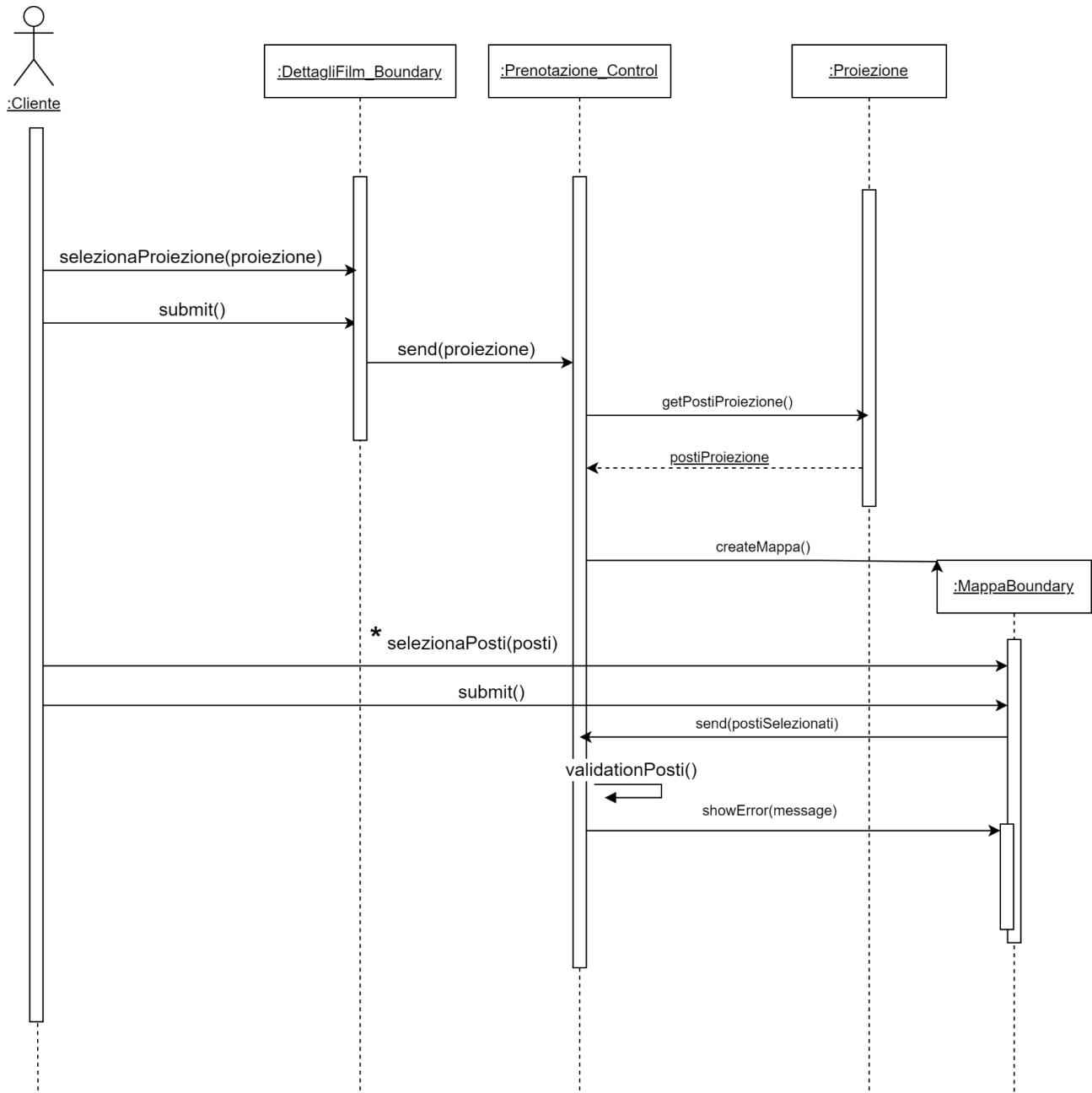
Sequence Diagram riferito prenotazione.



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

SD08.1-Errore selezione posti Prenotazione

Sequence Diagram riferito alla prenotazione.

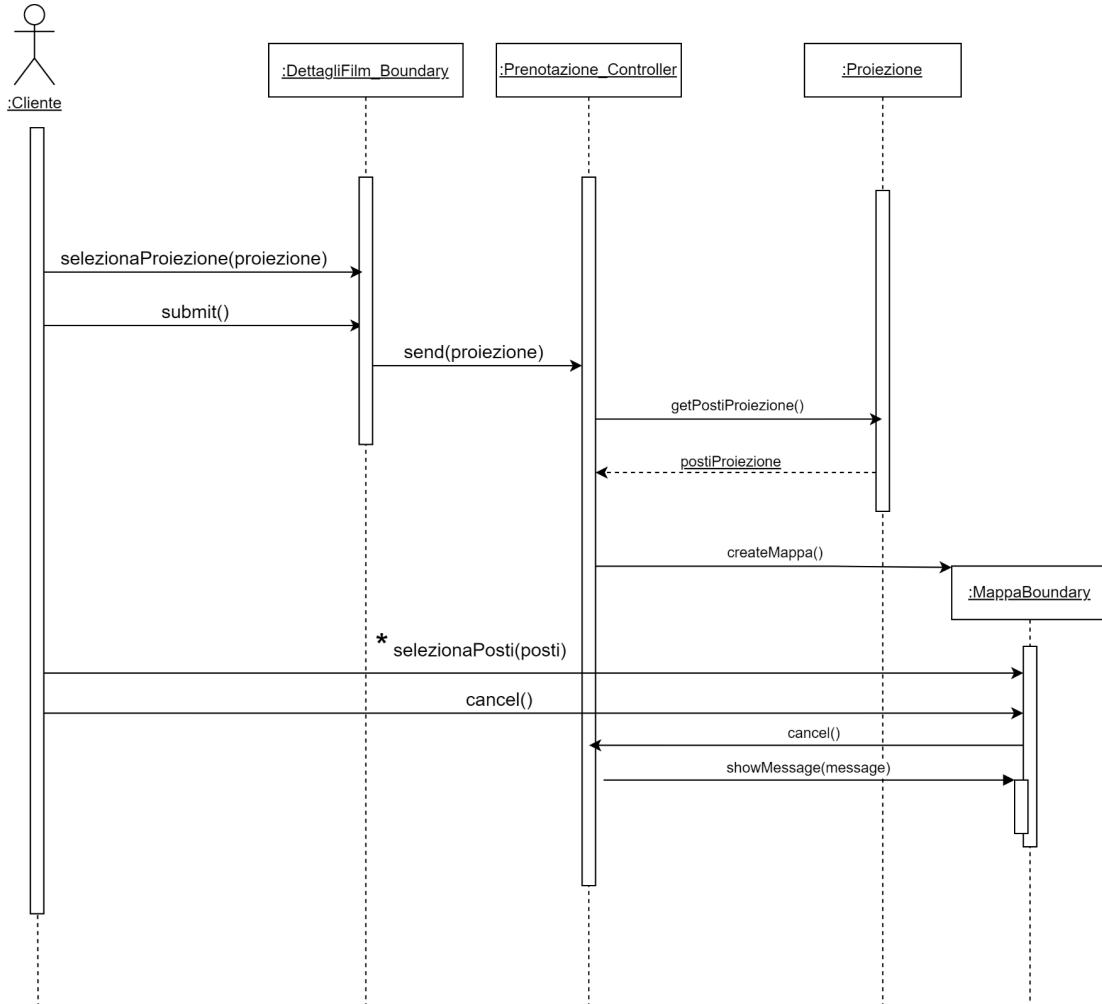


Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

SD08.2-Annnulla scelta posto

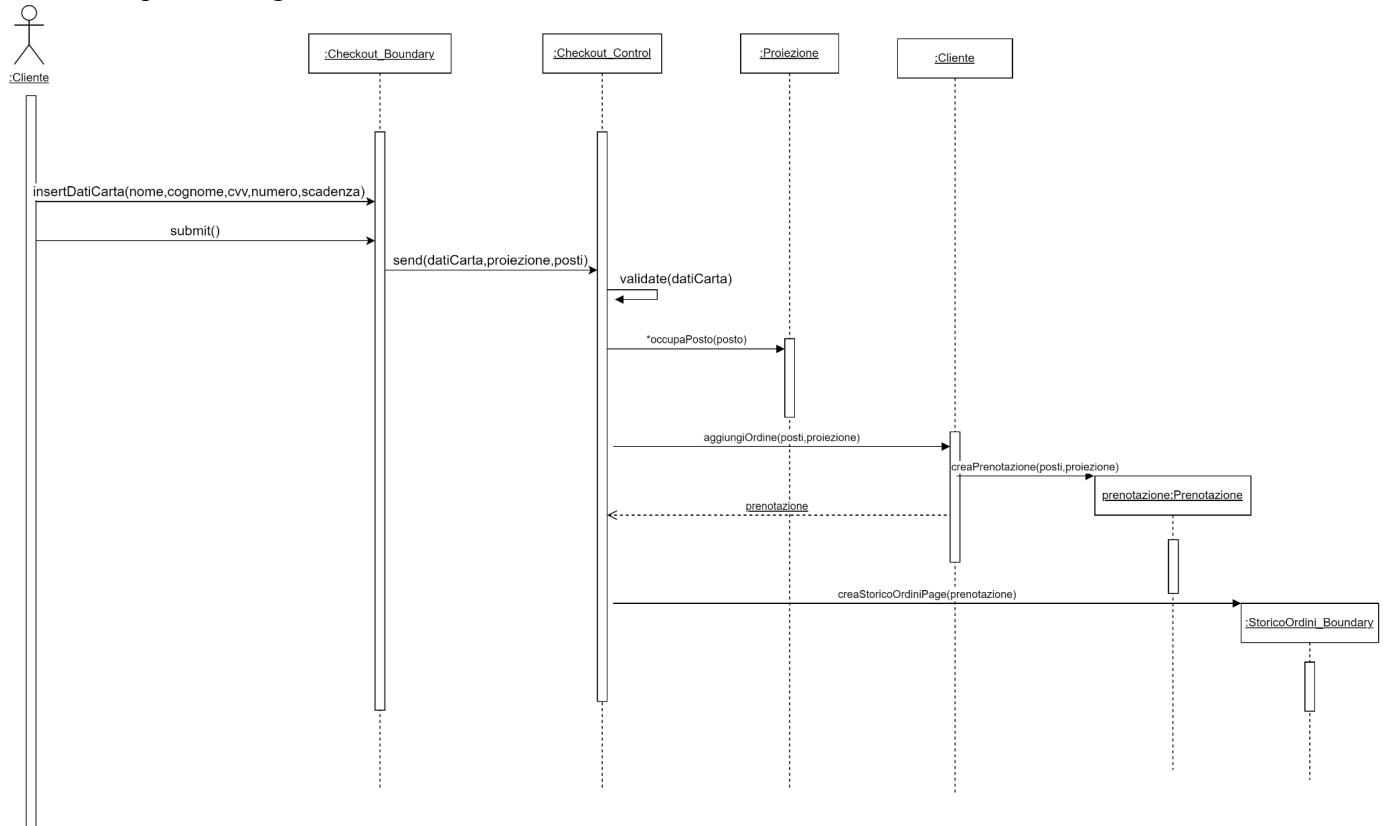
Sequence Diagram riferito alla prenotazione.

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

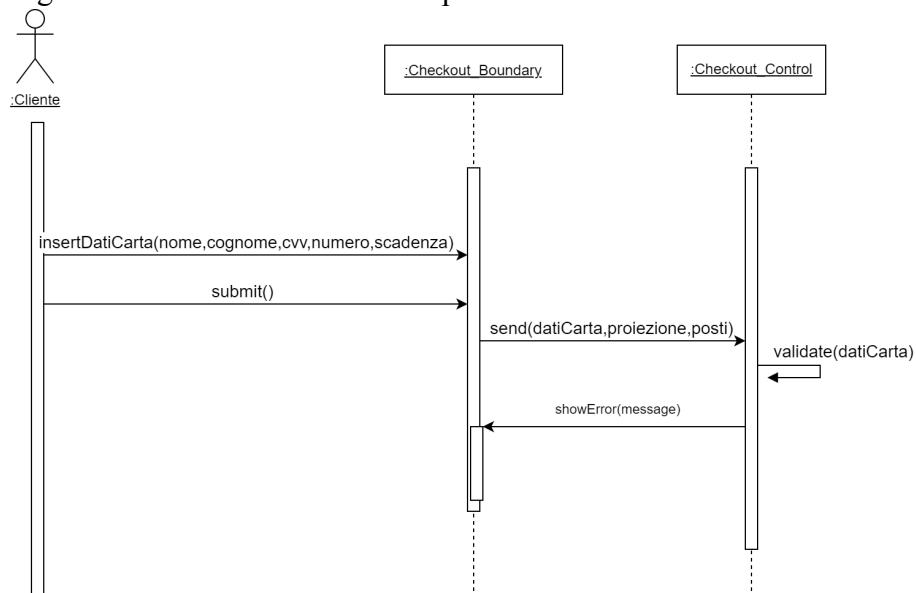


SD09-Checkout (UC21)

Sequence diagram riferito al checkout.

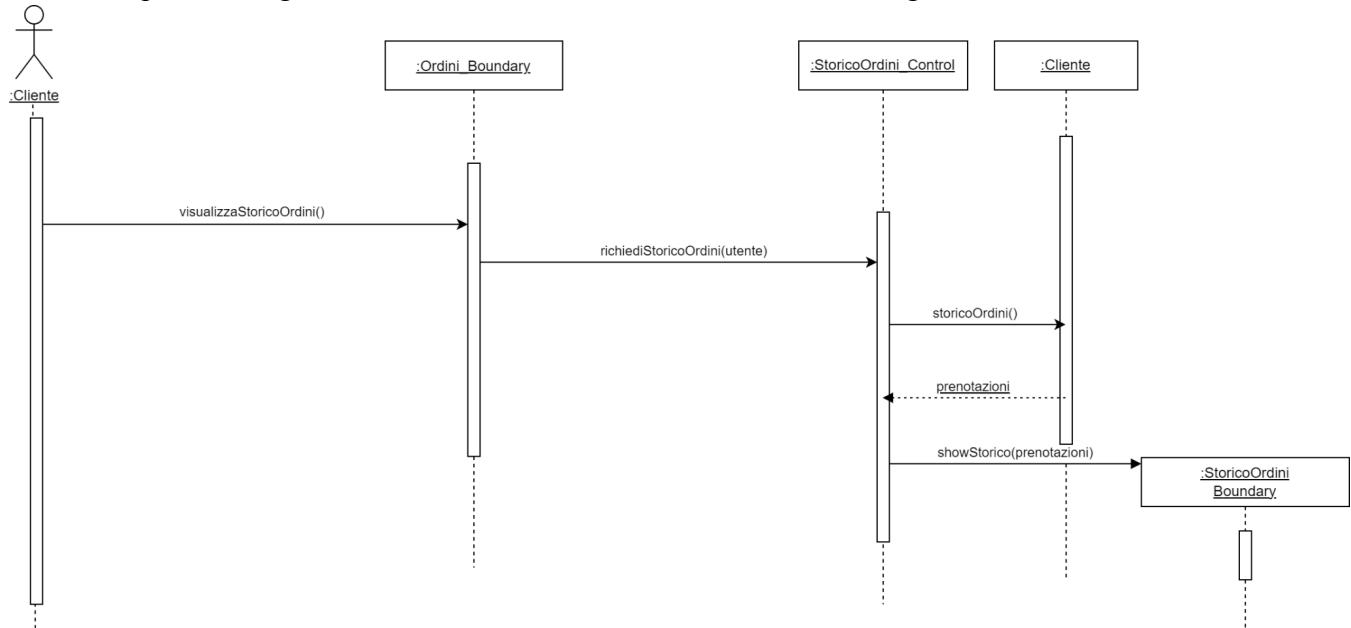
**SD09.1-Campi non corretti**

Sequence diagram riferito al checkout. I campi inseriti non sono validi.

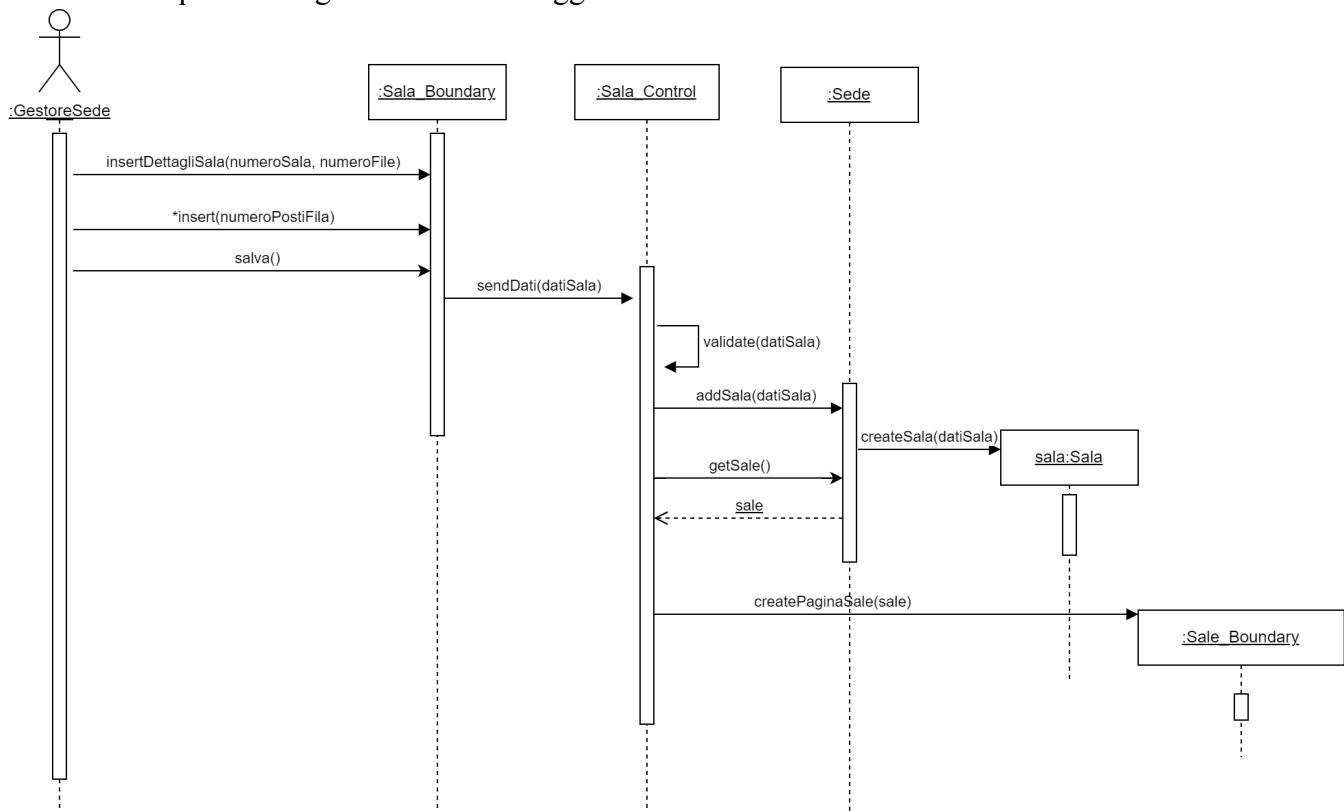


SD10-Visualizzazione storico ordini (UC09)

Sequence Diagram riferito alla visualizzazione dello storico degli ordini.

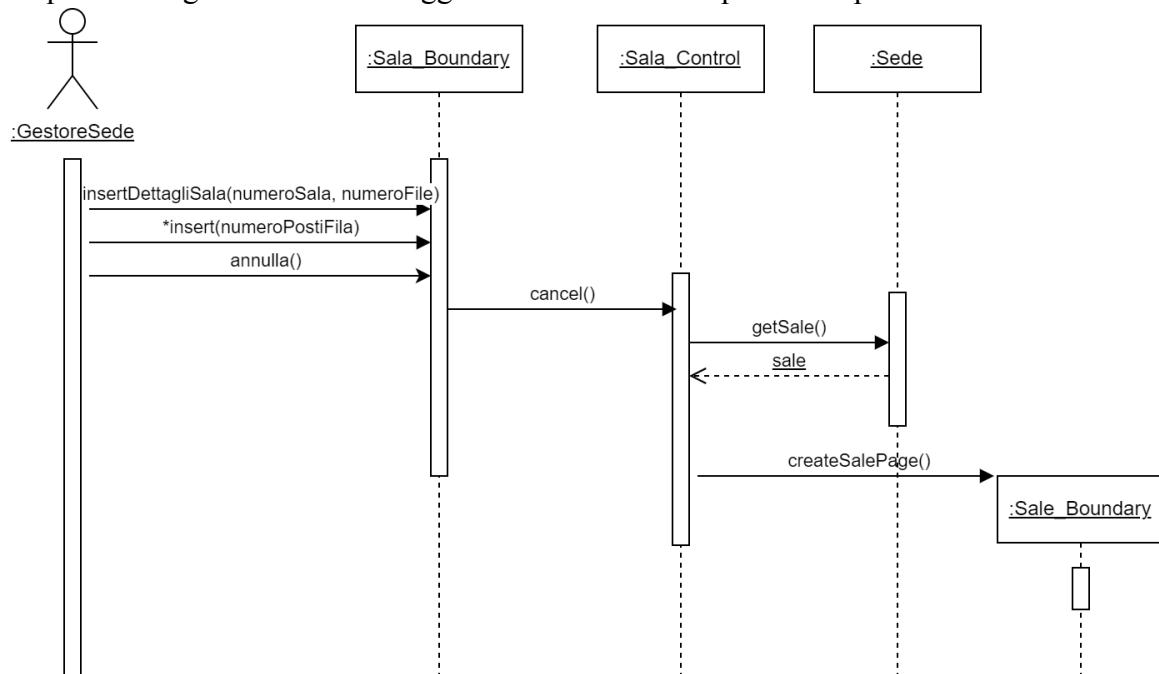
**SD11-Aggiunta nuova sala (UC10)**

Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di una nuova sala.



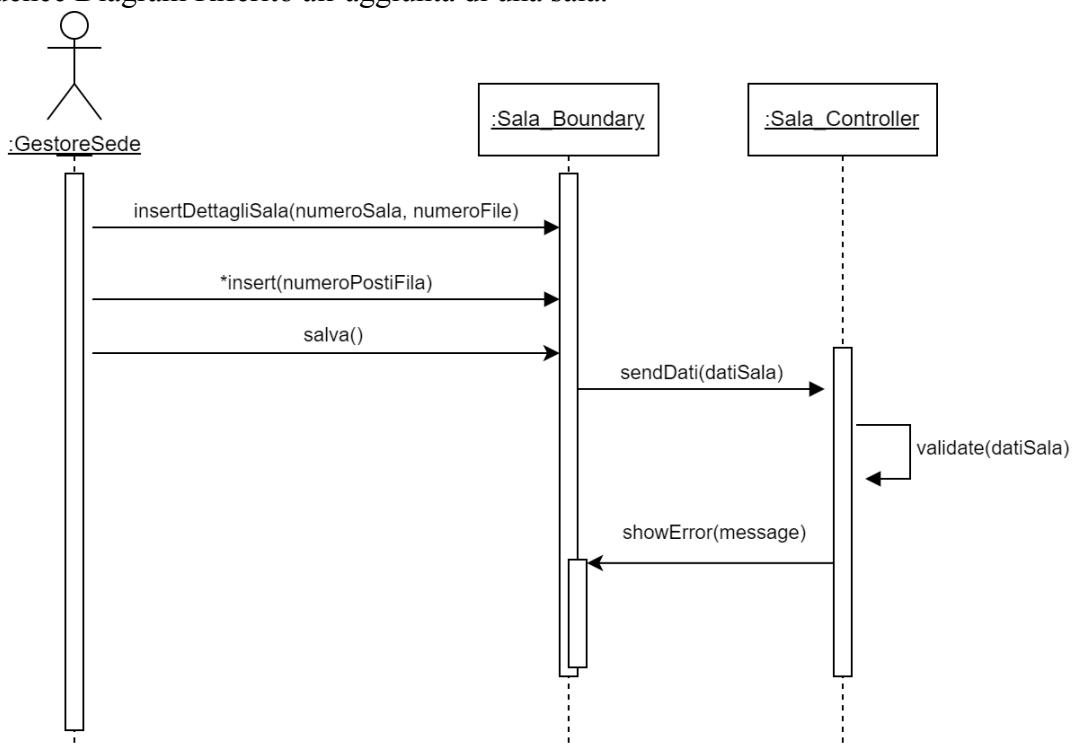
SD11.1-Annullo inserimento sala

Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di una sala. L'operazione però viene annullata.



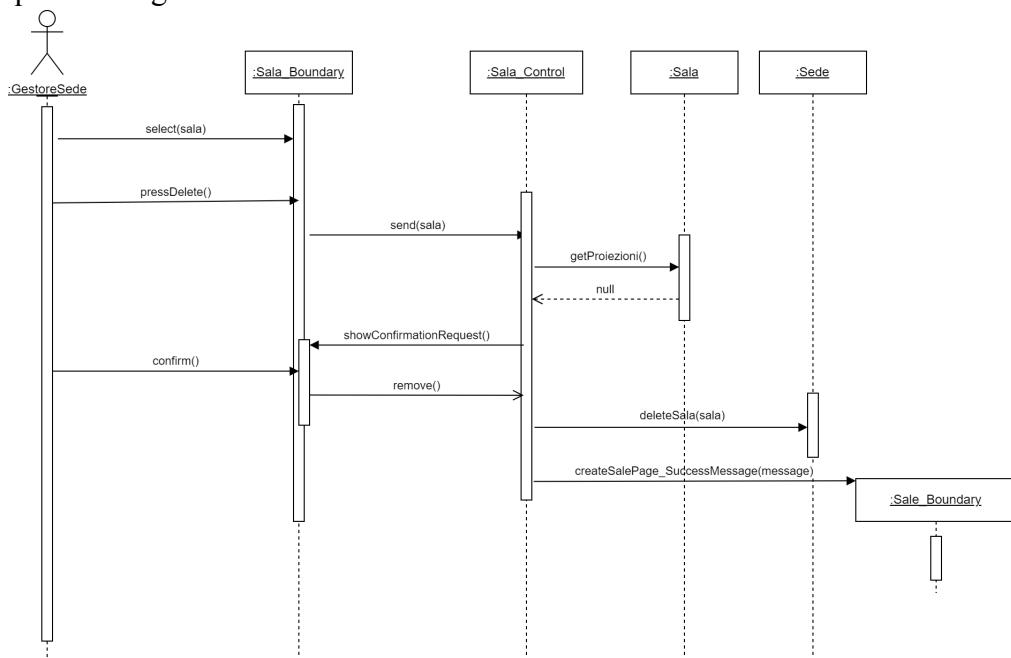
SD11.2-Campi errati

Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di una sala.



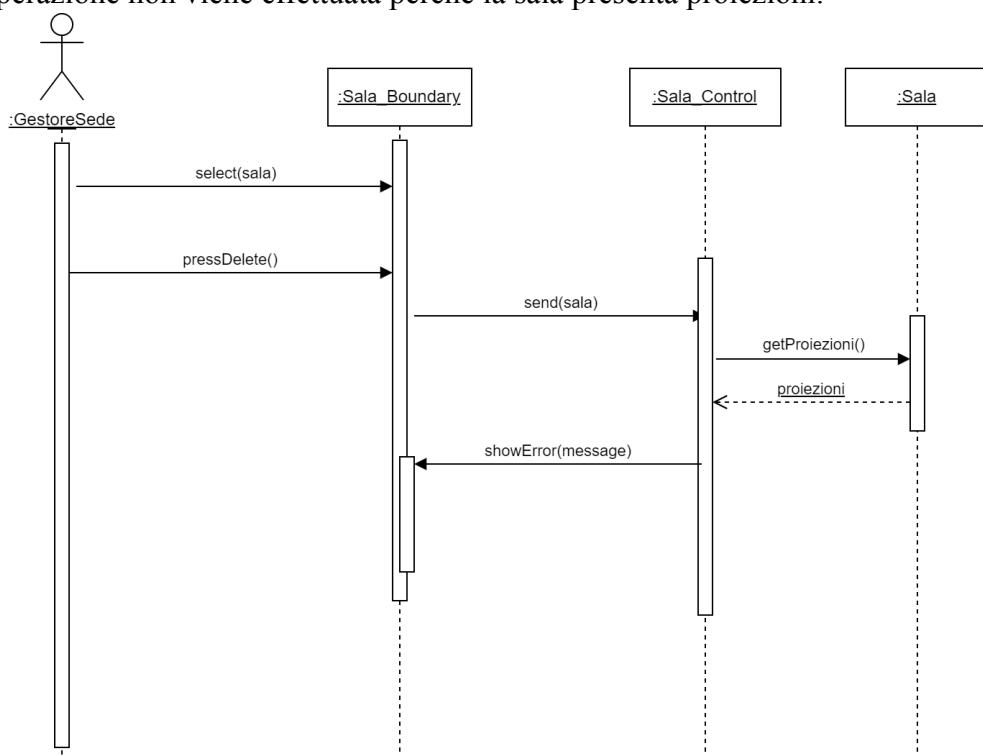
SD12-Eliminazione di una sala (UC11)

Sequence Diagram Riferito all'eliminazione di una sala.

**SD12.1-Errore sala occupata - Eliminazione sala**

Sequence Diagram Riferito all'eliminazione di una sala.

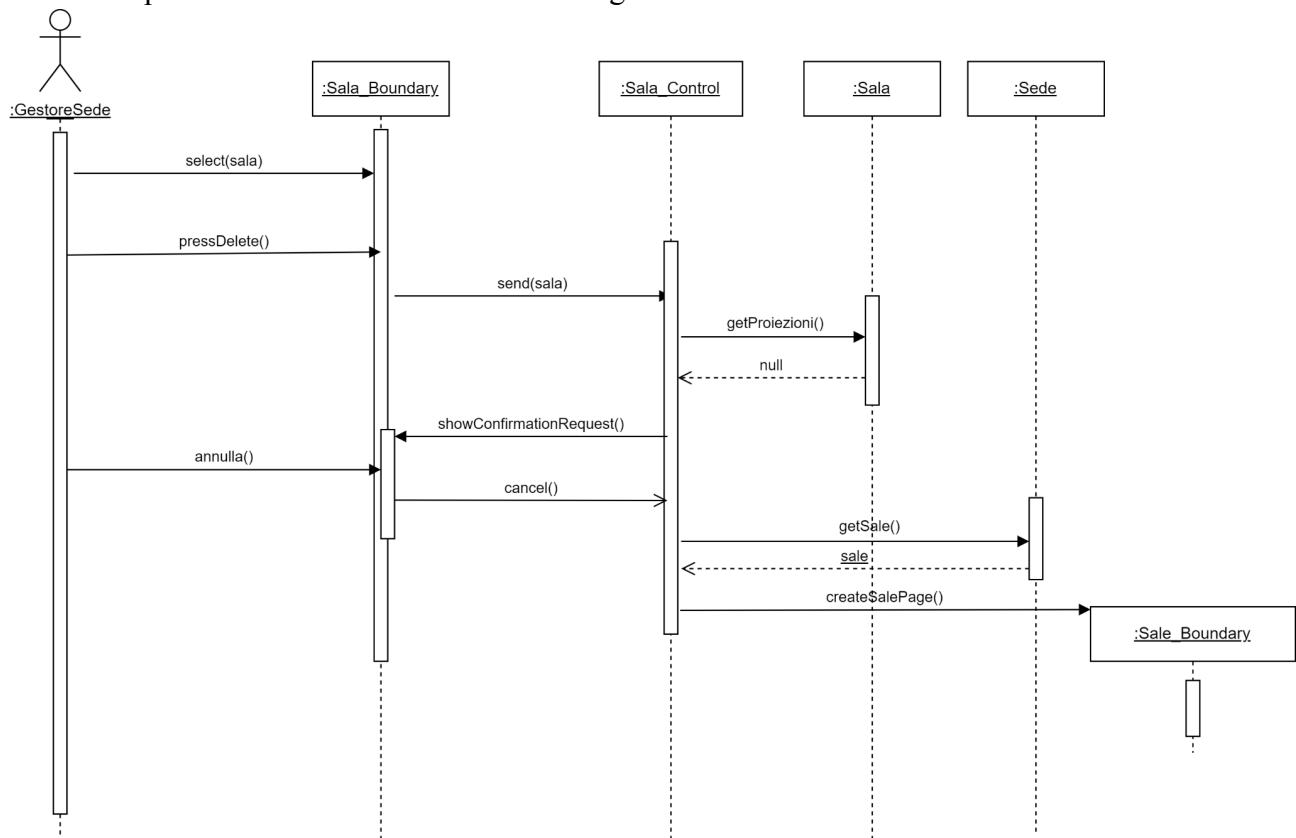
L'operazione non viene effettuata perché la sala presenta proiezioni.



SD12.2-Annullo eliminazione sala

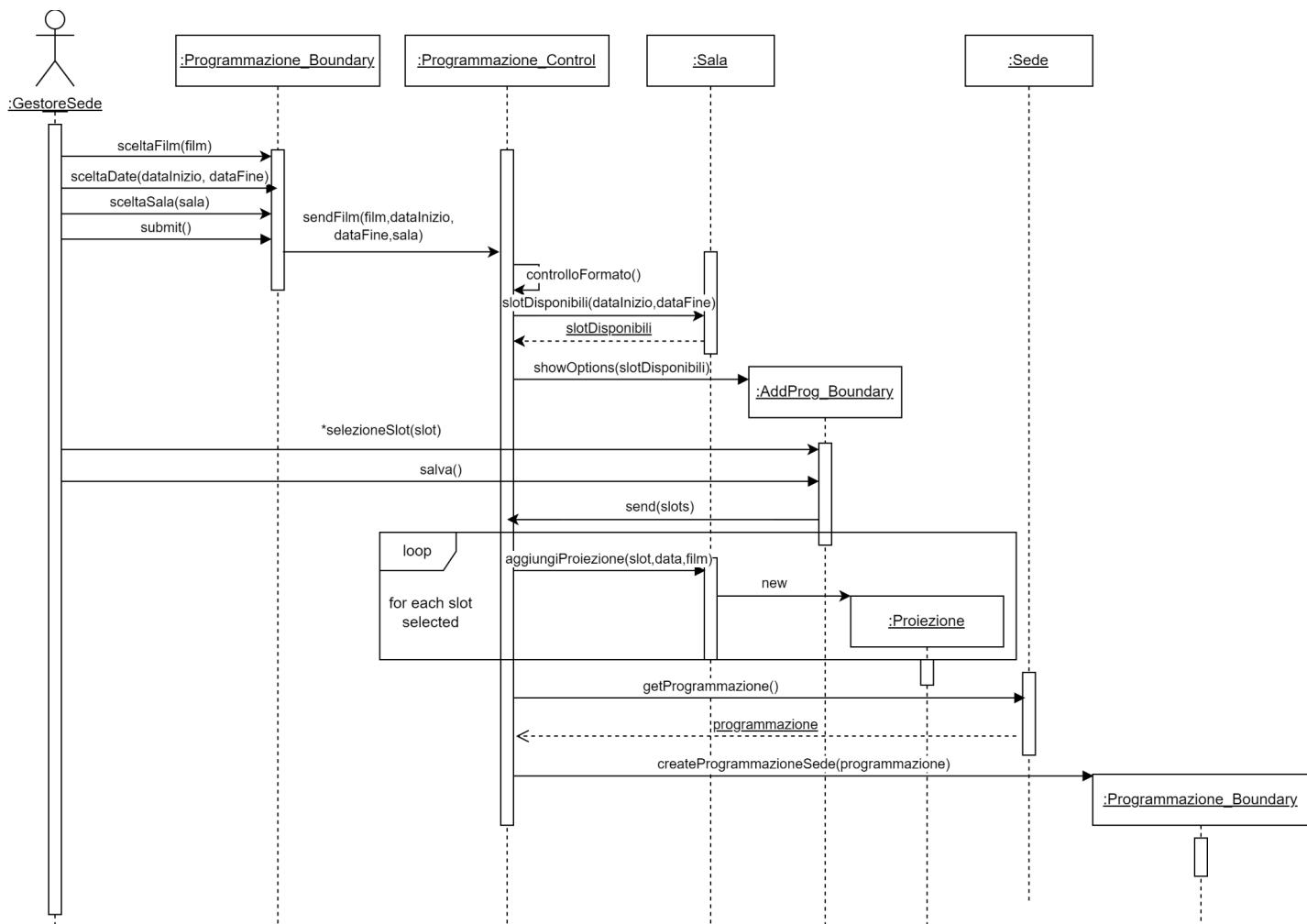
Sequence Diagram Riferito all'eliminazione di una sala.

L'operazione non viene confermata dal gestore.



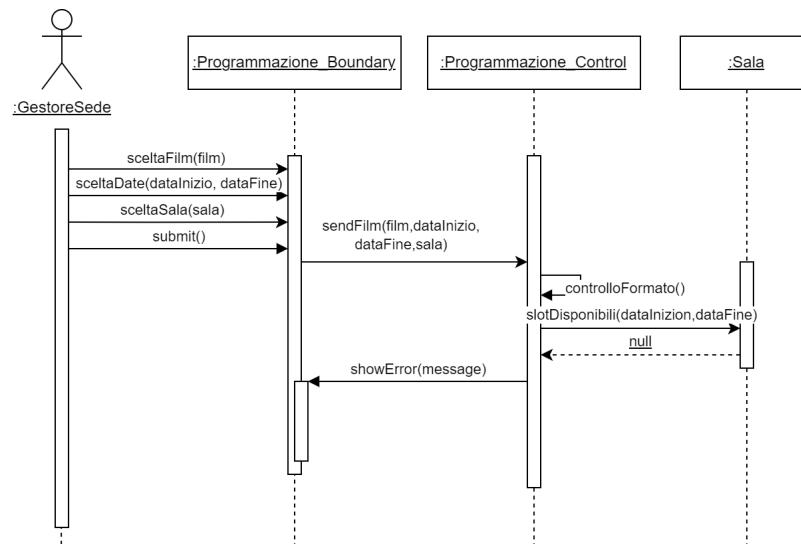
SD13-Agggiunta programmazione (UC13)

Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di una programmazione.



SD13.1-Nessuno slot disponibile

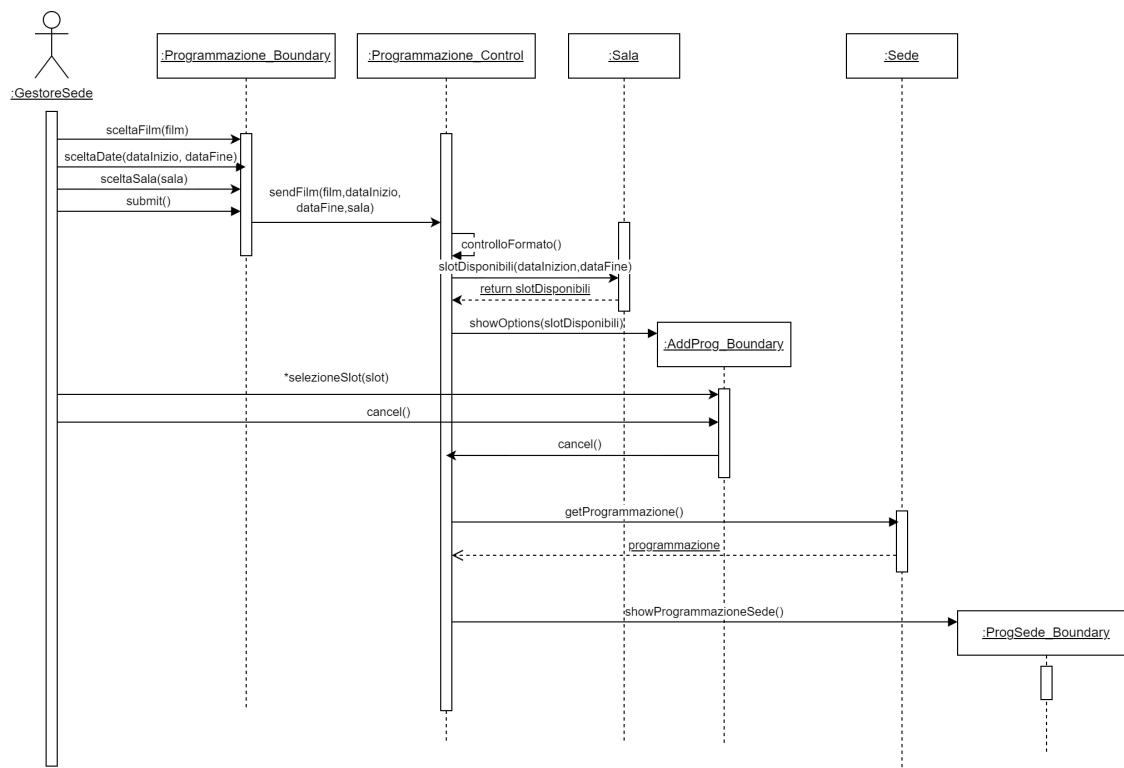
Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di una programmazione. Nessuno slot è disponibile.



SD13.2-Aggiunta programmazione annullata

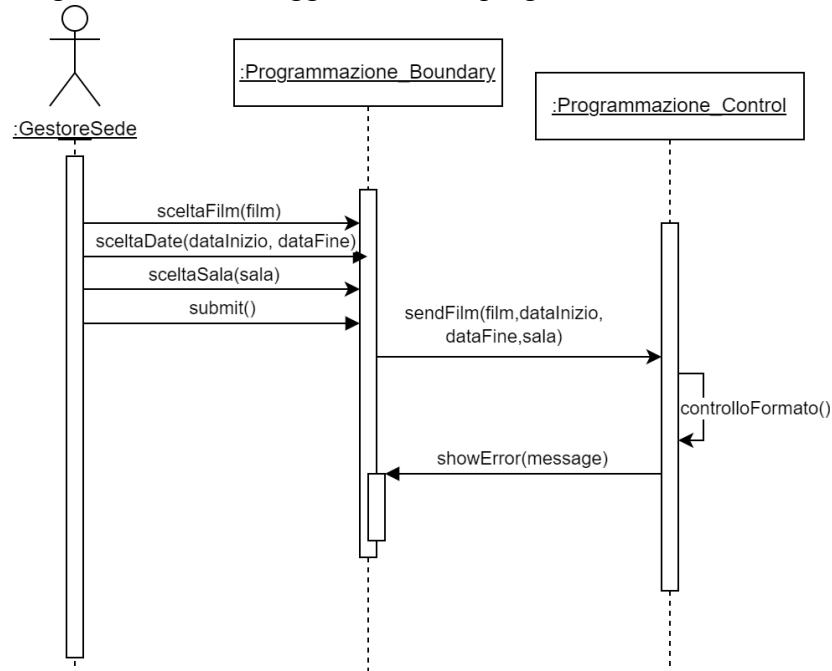
Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di una programmazione.

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



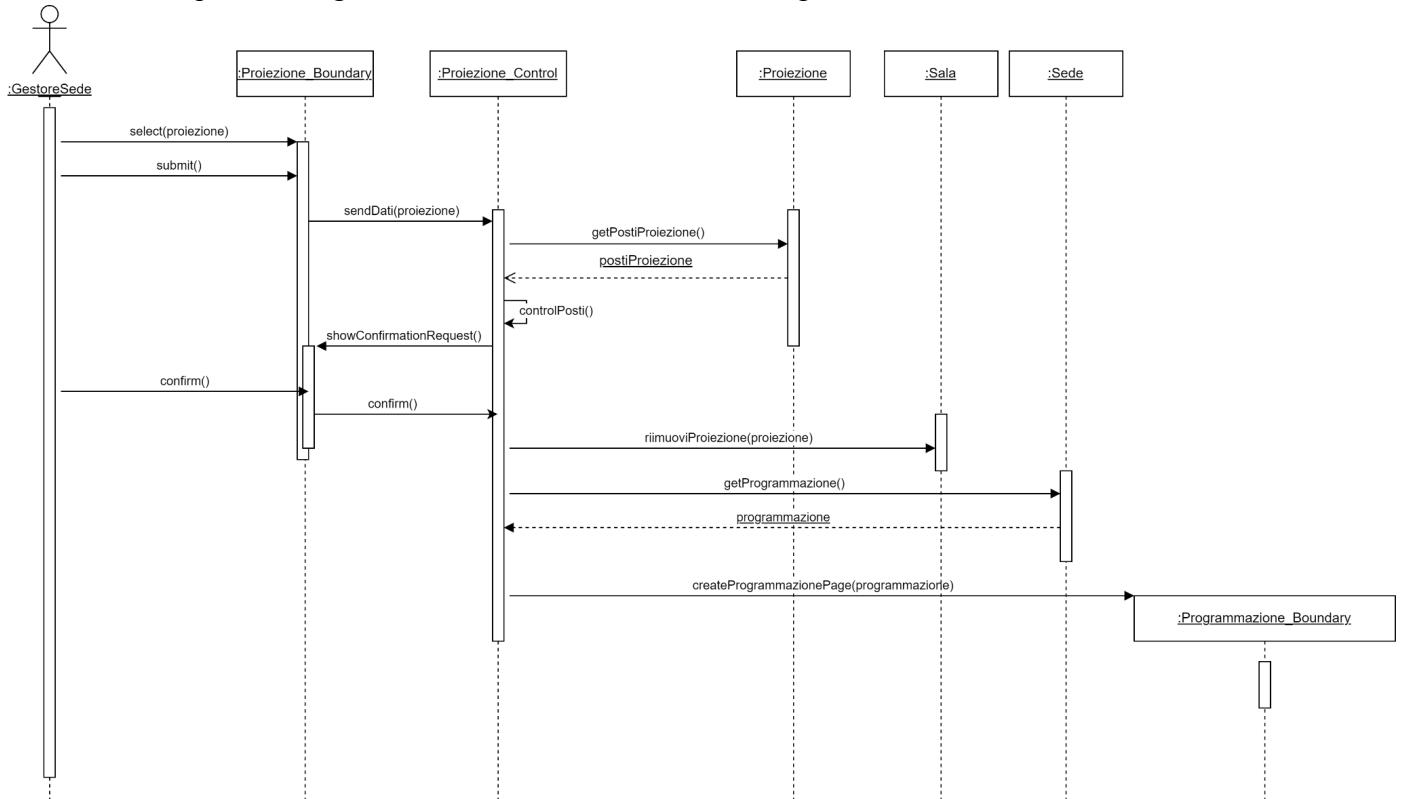
SD13.3-Formato dati errato

Sequence Diagram Riferito all'aggiunta di una programmazione. Formato dati non corretto.



SD14-Eliminazione proiezione (UC14)

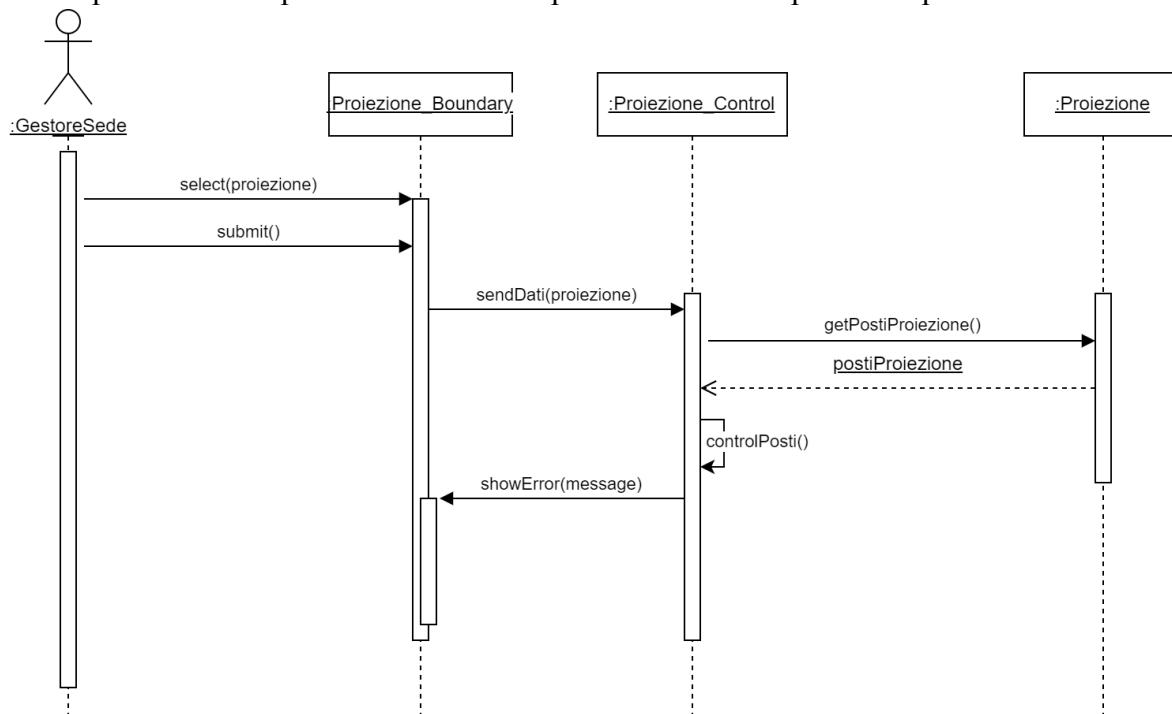
Sequence Diagram Riferito all'eliminazione della proiezione.



SD14.1-Errore eliminazione proiezione

Sequence Diagram Riferito all'eliminazione di una proiezione.

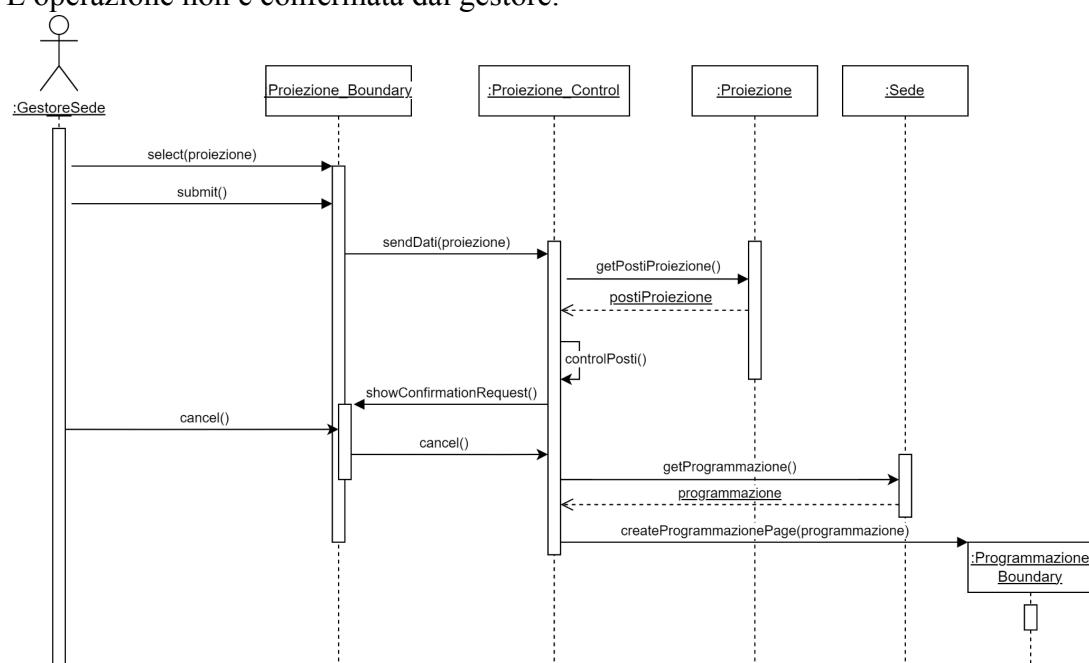
L'operazione non può essere effettuata perché ci sono dei posti occupati.



SD14.2-Annullo eliminazione proiezione

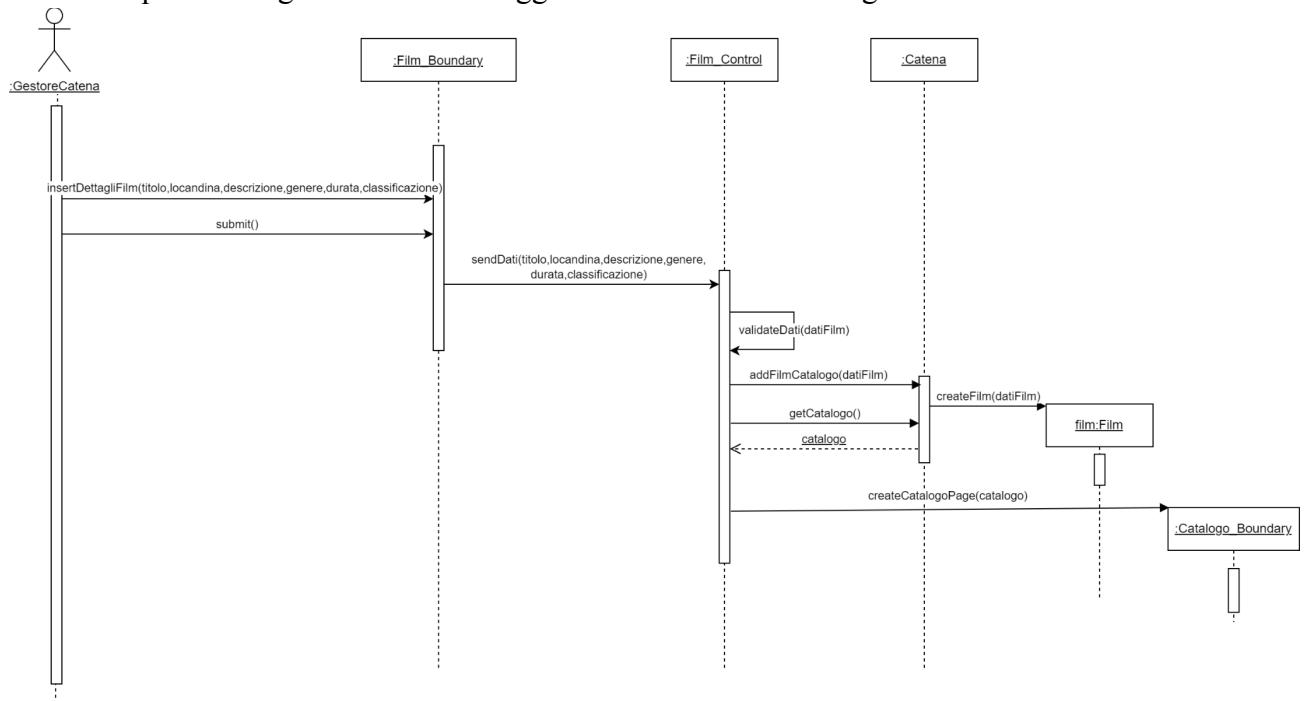
Sequence Diagram Riferito all'eliminazione di una proiezione.

L'operazione non è confermata dal gestore.



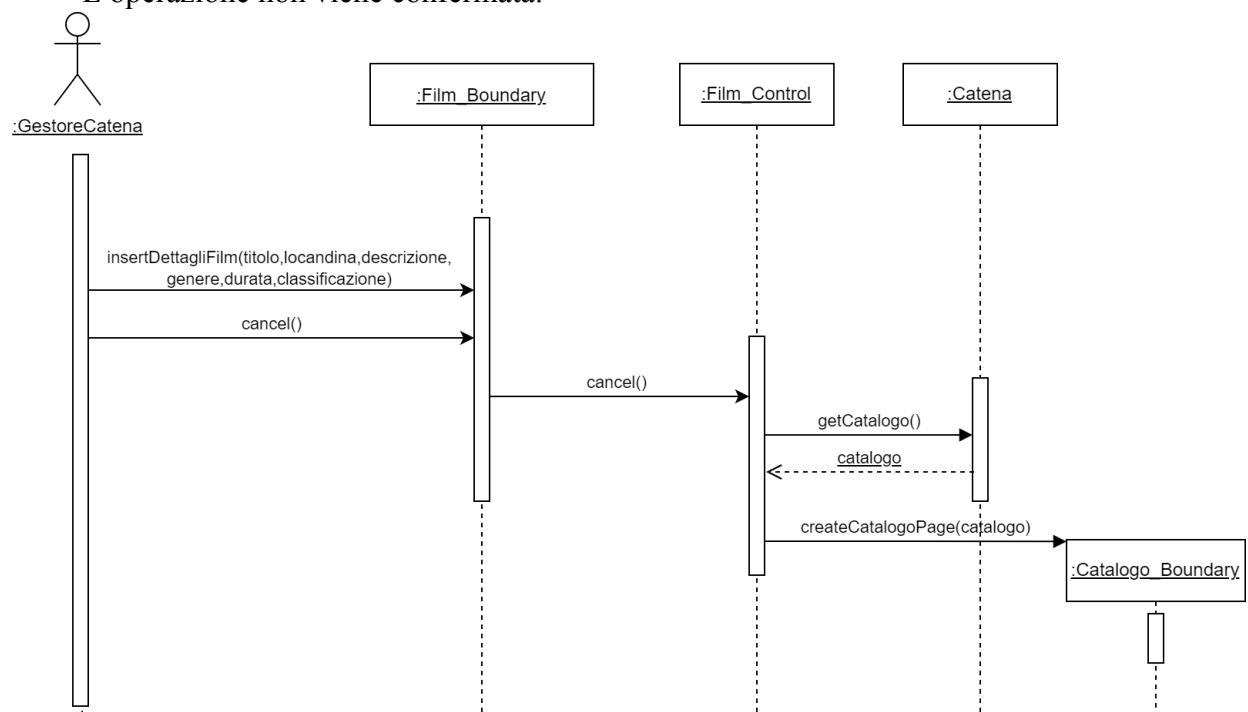
SD15-Aggiunta film al catalogo (UC15)

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

**SD15.1-Annullo aggiunta film al catalogo**

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

L'operazione non viene confermata.

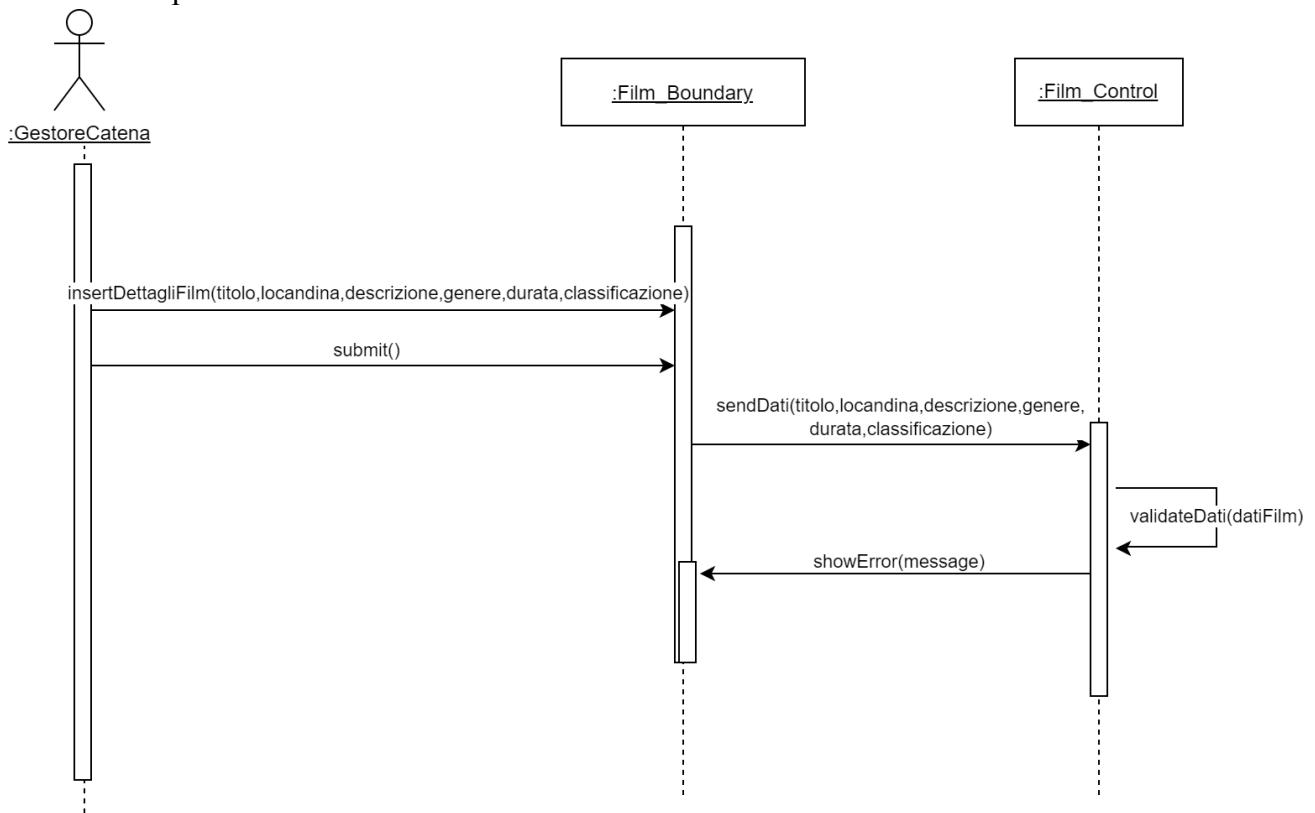


Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

SD15.2-Formato dei dati non corretto

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

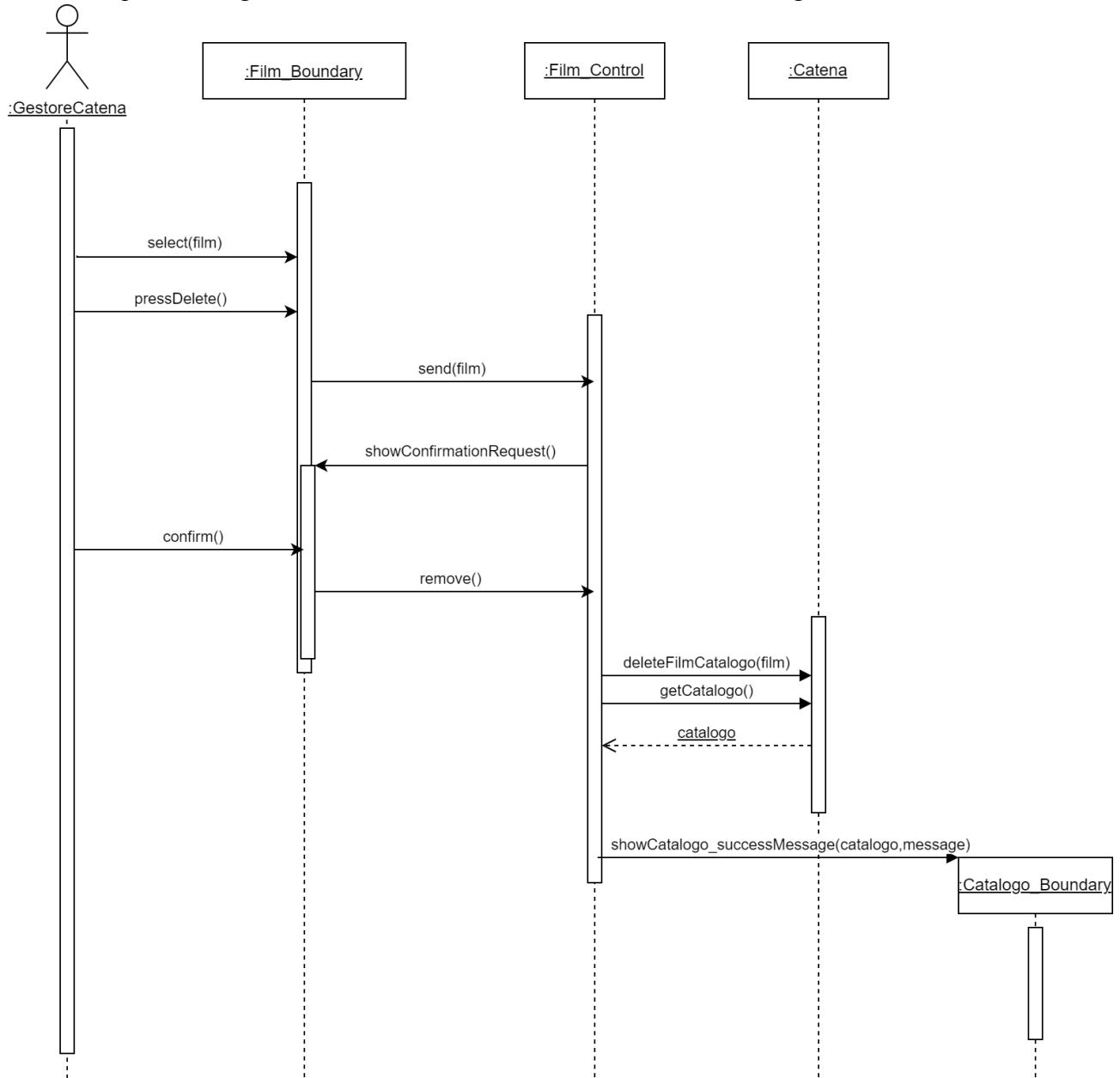
I campi dei dati inseriti sono vuoti o non corretti.



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

SD16-Rimozione film dal catalogo (UC16)

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

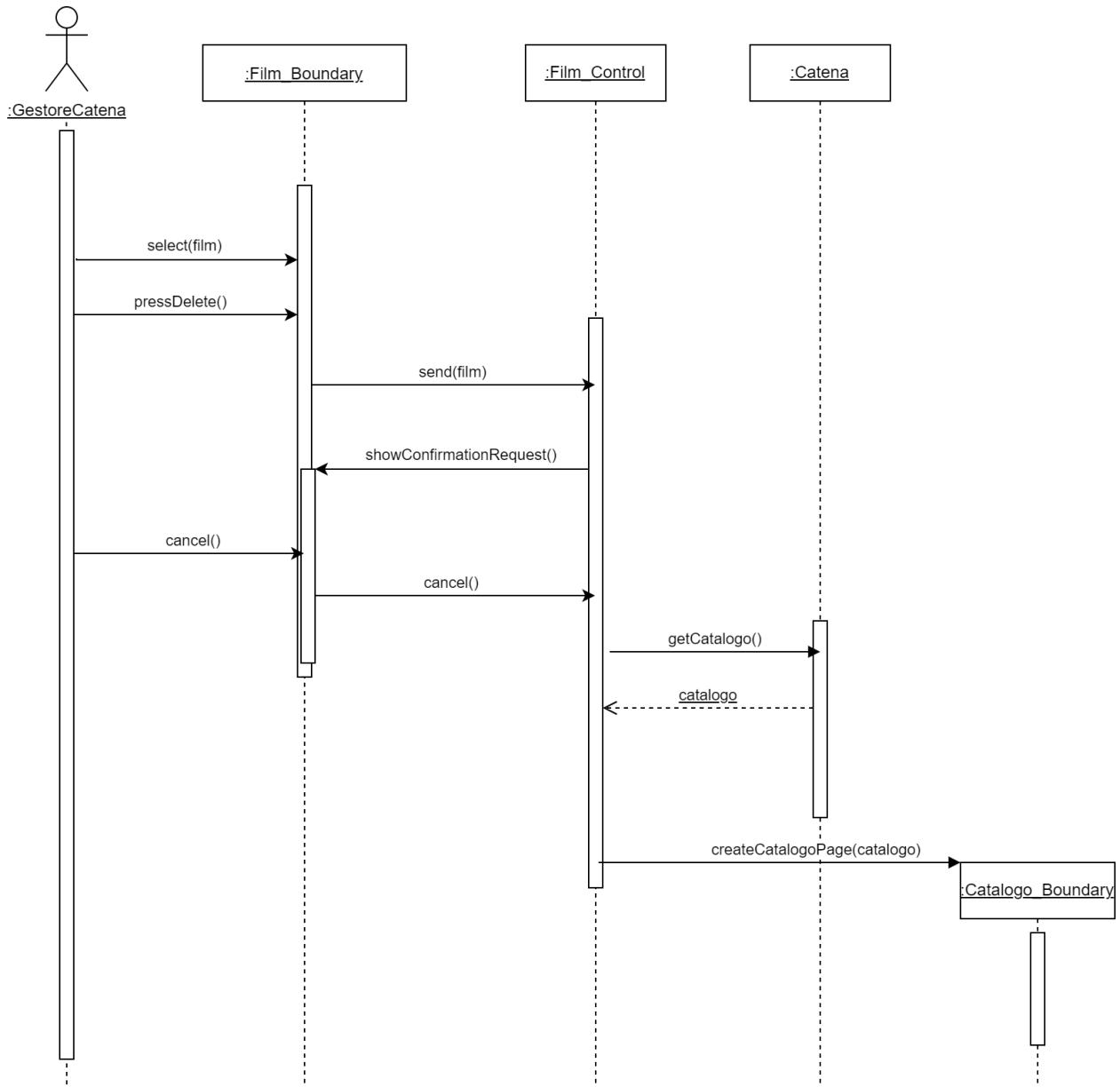


Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

SD16.1-Eliminazione film annullata

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

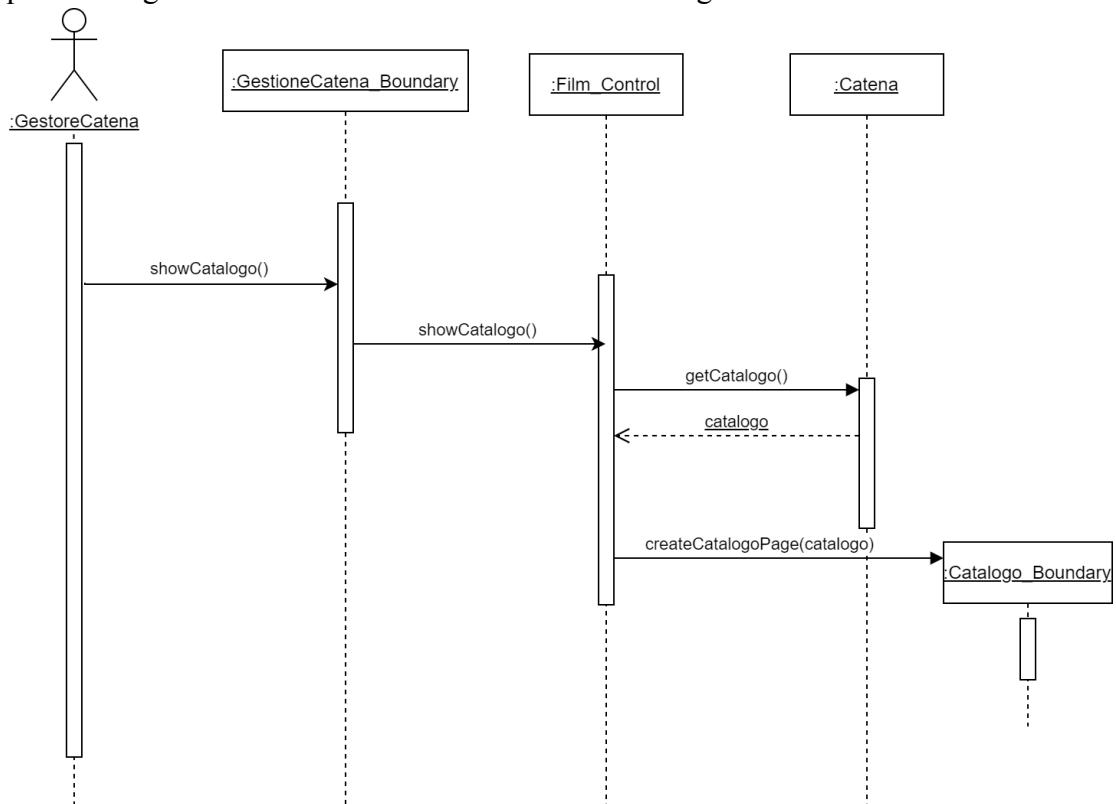
L'operazione non viene confermata.



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

SD17-Visualizzazione catalogo catena (UC17)

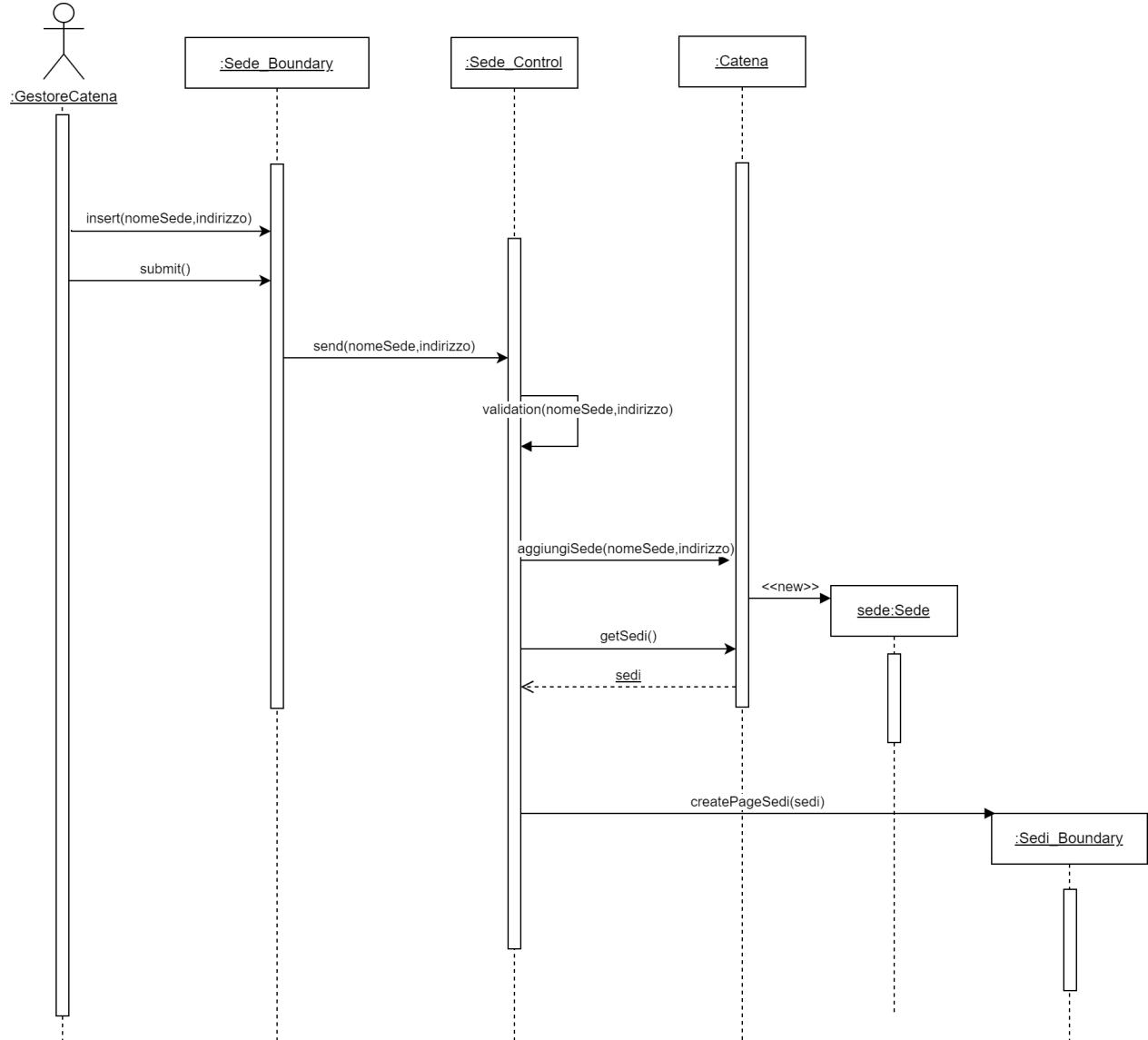
Sequence Diagram riferito alla visualizzazione del catalogo della catena.



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

SD18-Aggiunta sede (UC18)

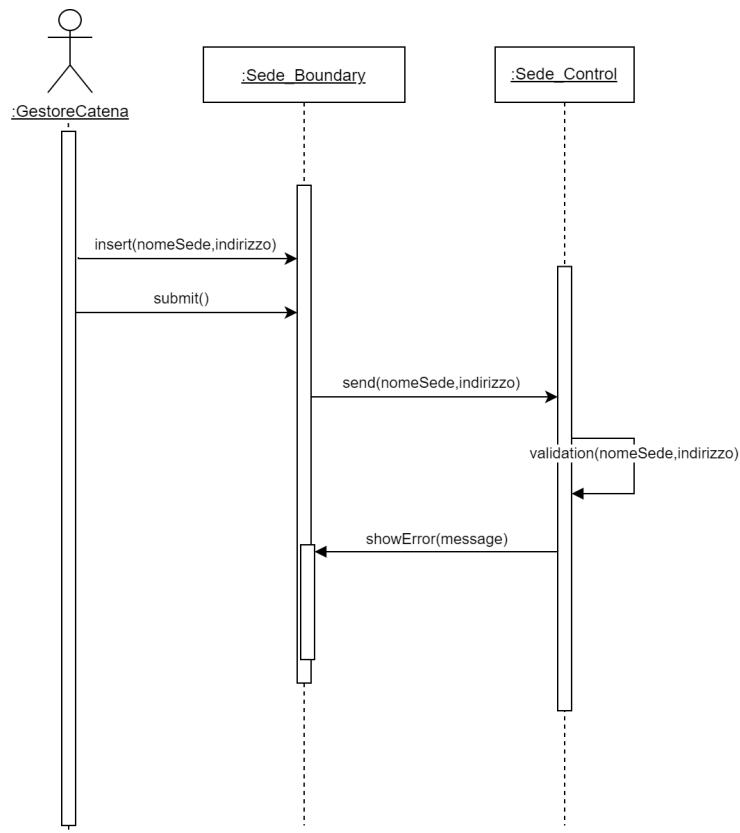
Sequence Diagram riferito all'aggiunta di una sede della catena al sistema.



SD18.1-Dati non validi

Sequence Diagram riferito all'aggiunta di una sede.

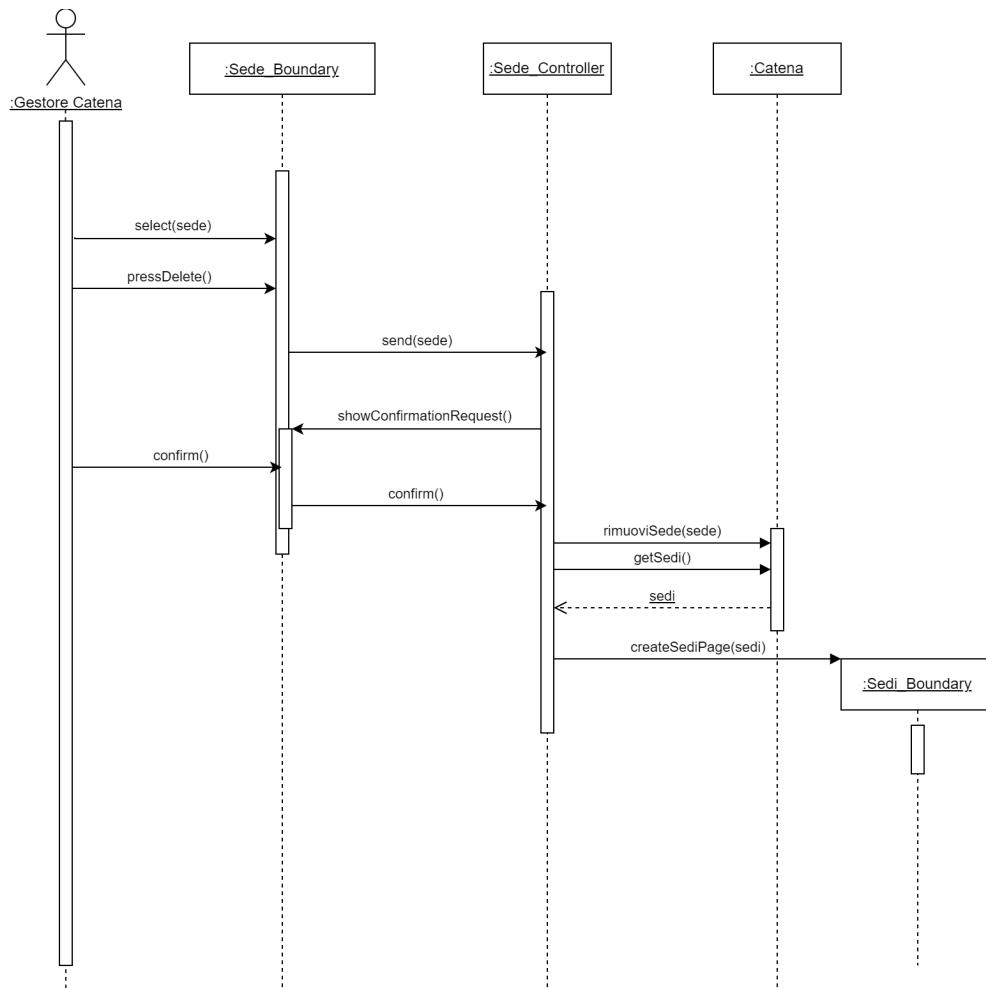
I dati inseriti non sono validi.



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

SD19-Eliminazione sede (UC19)

Sequence Diagram riferito all'eliminazione di una sede.

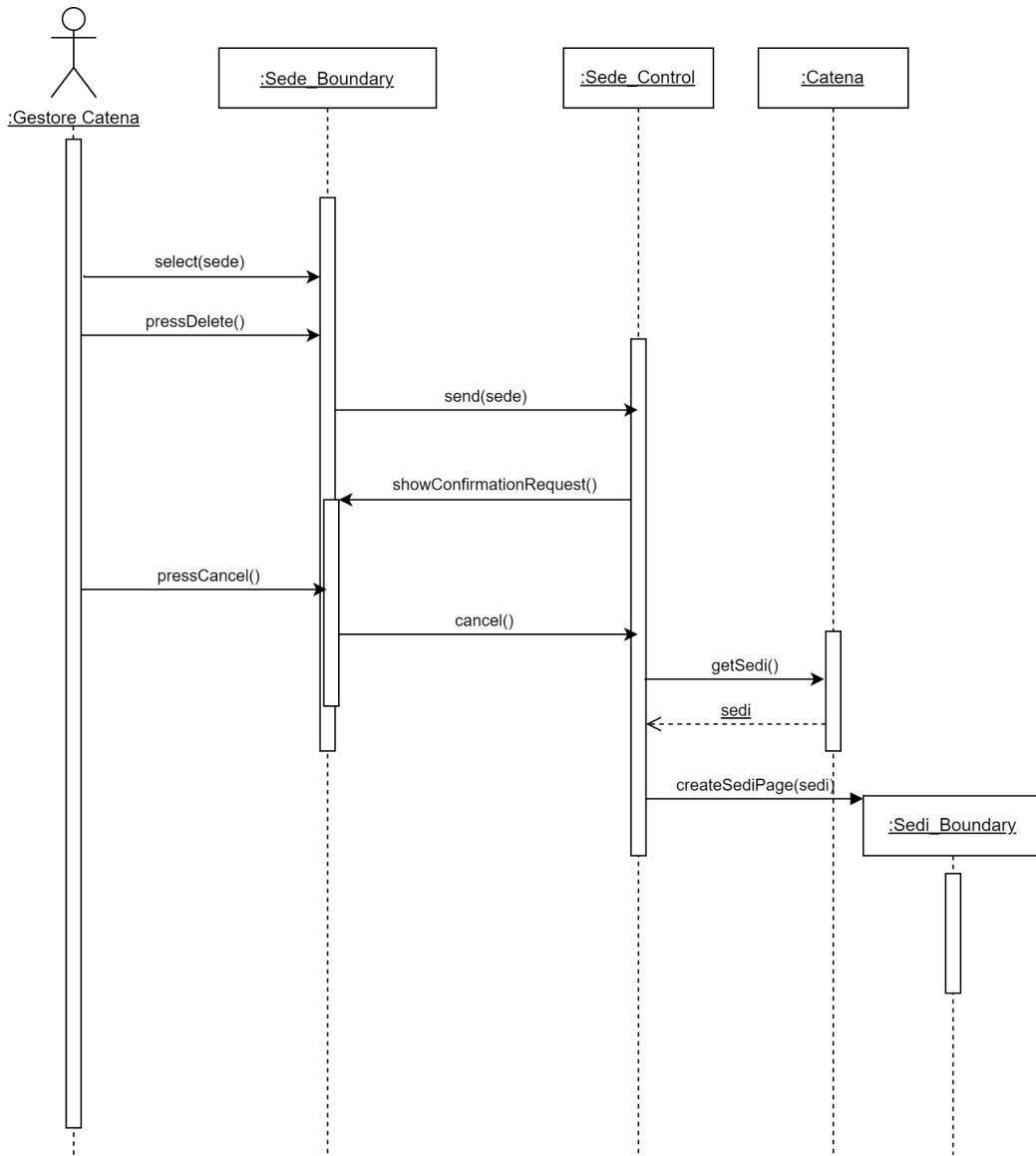


Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

SD19.1-Eliminazione sede non confermata

Sequence Diagram riferito all'eliminazione di una sede.

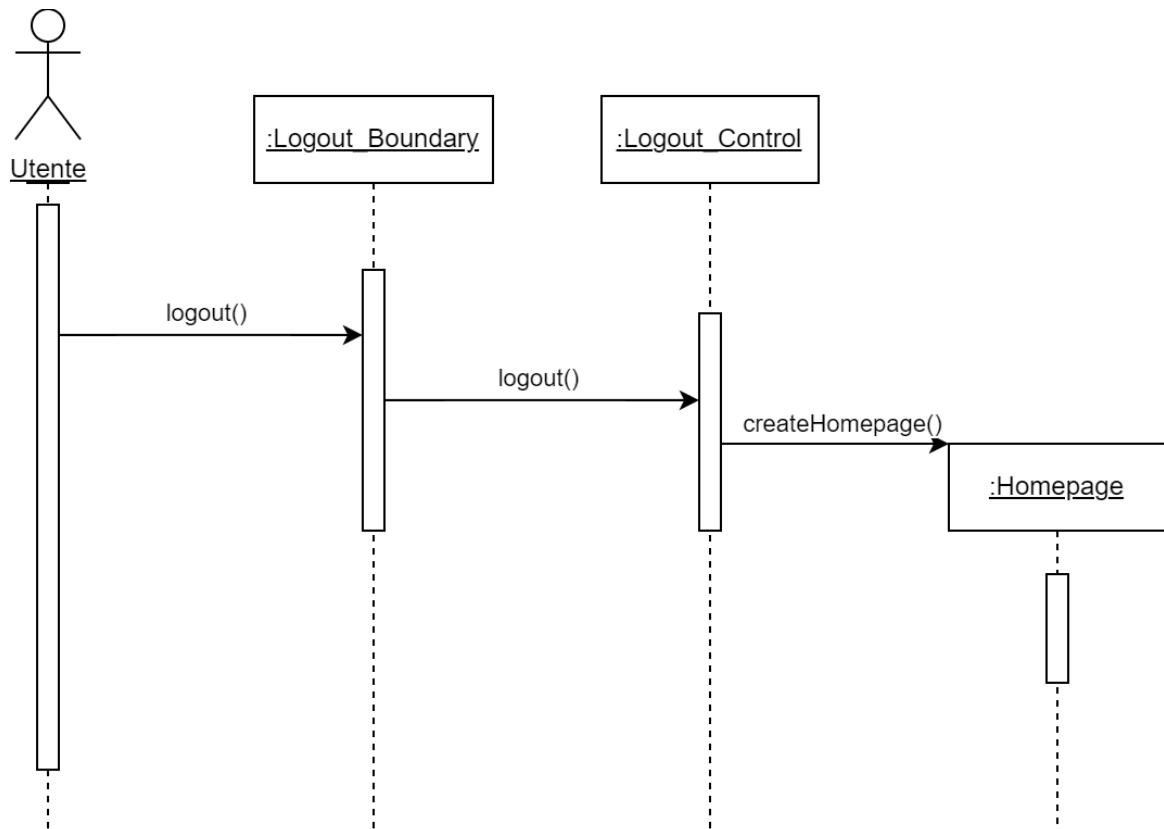
L'operazione non è confermata



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

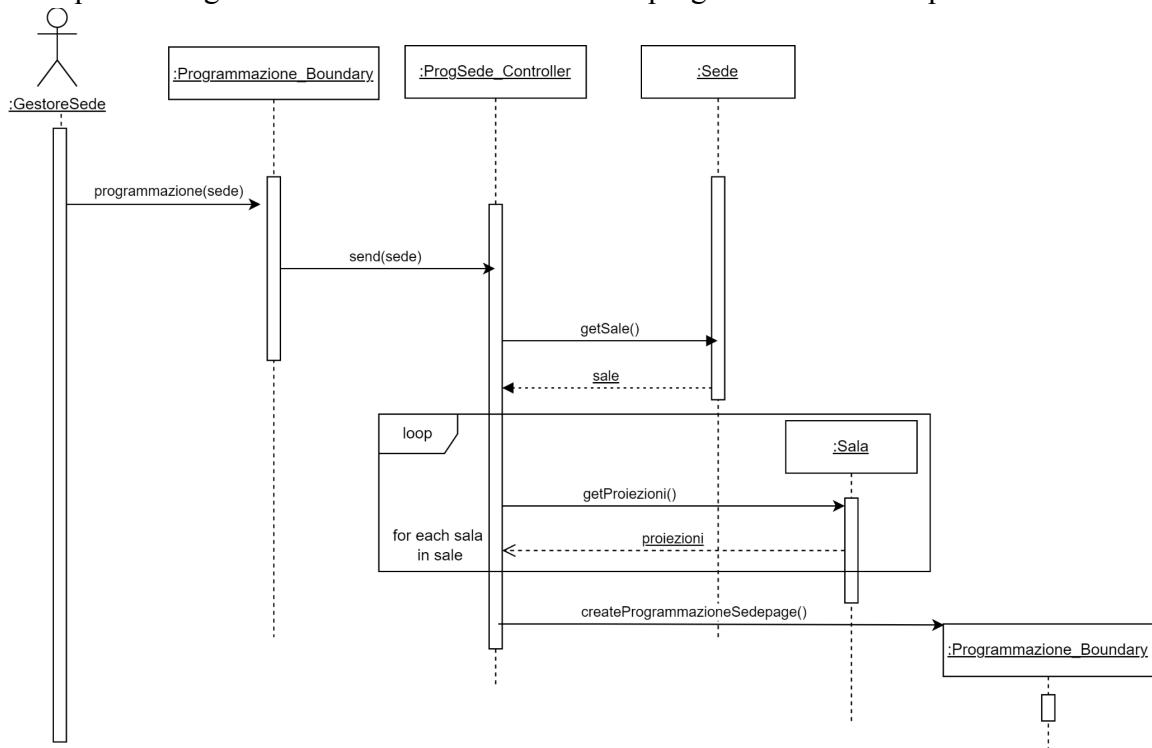
SD20-Logout (UC20)

Sequence diagram riferito al logout.



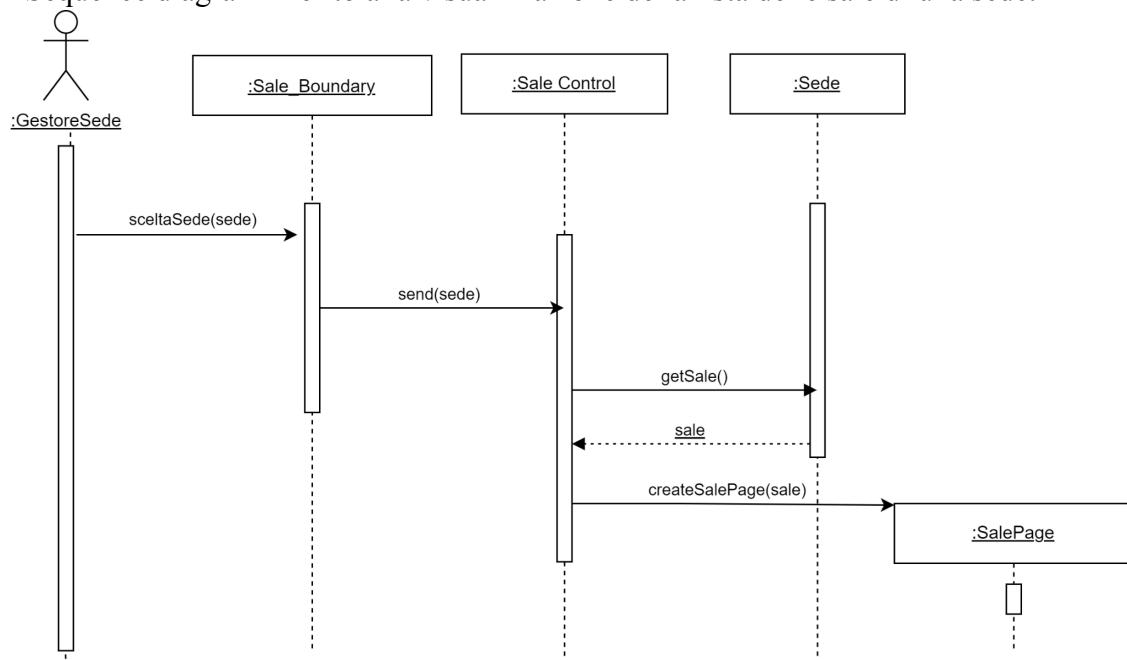
SD21-Visualizzazione programmazione sede (UC22)

Sequence diagram riferito all'ottenimento della programmazione completa di una sede.



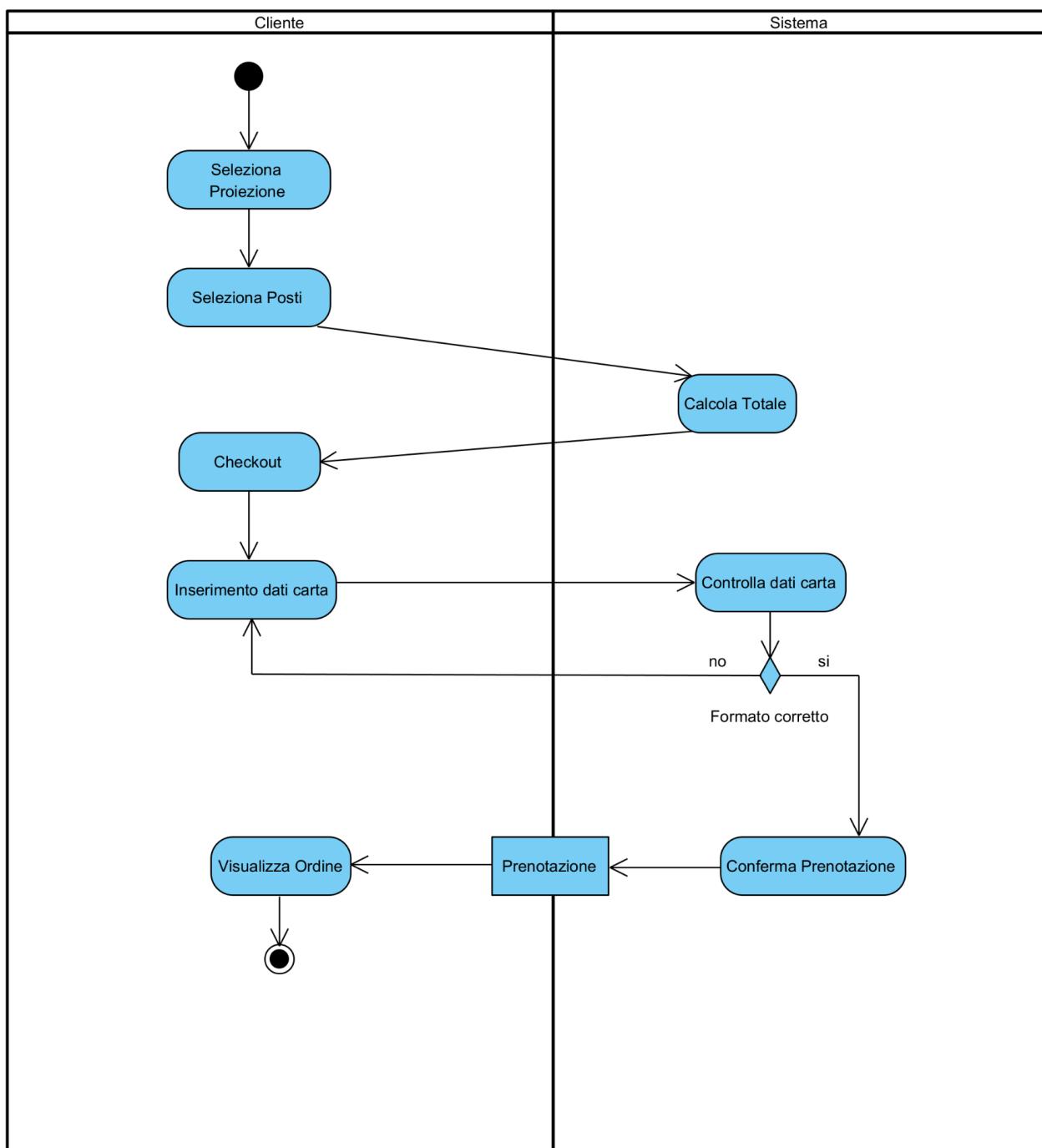
SD22-Visualizzazione sale (UC23)

Sequence diagram riferito alla visualizzazione della lista delle sale di una sede.



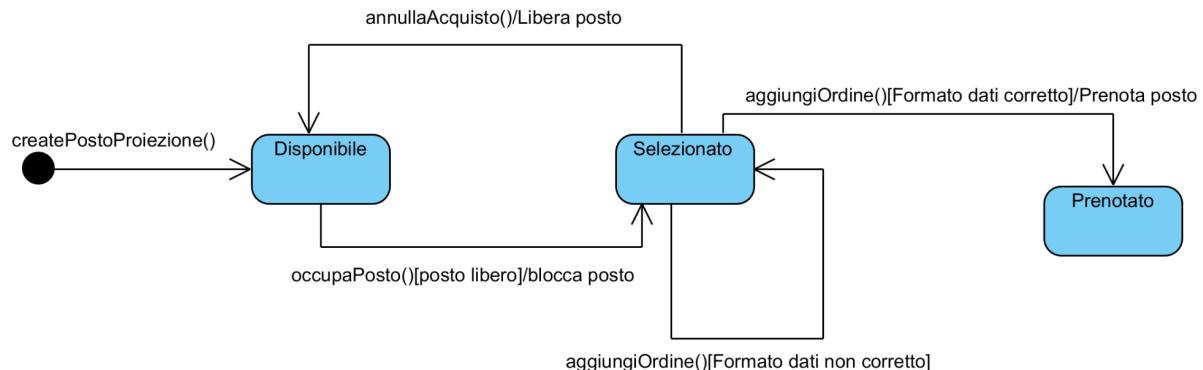
Activity Diagram

AD01 Activity Diagram della Prenotazione.

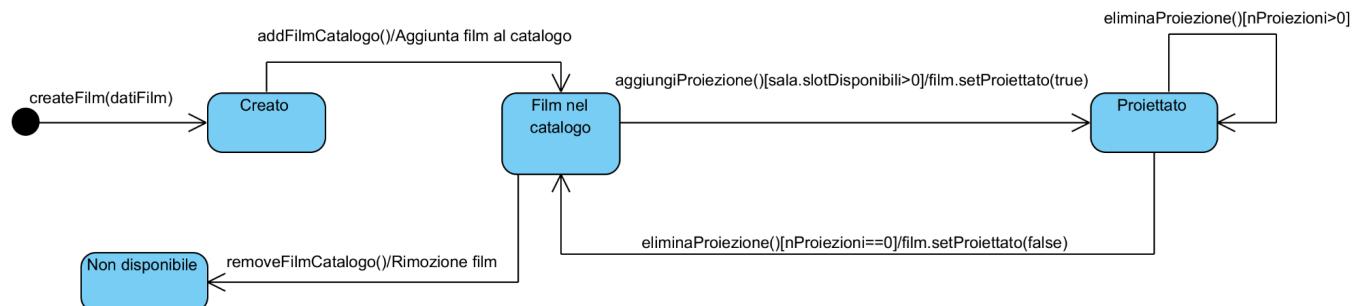


Statechart Diagrams

STD01 Statechart Diagram del Posto.



STD02 Statechart Diagram del film



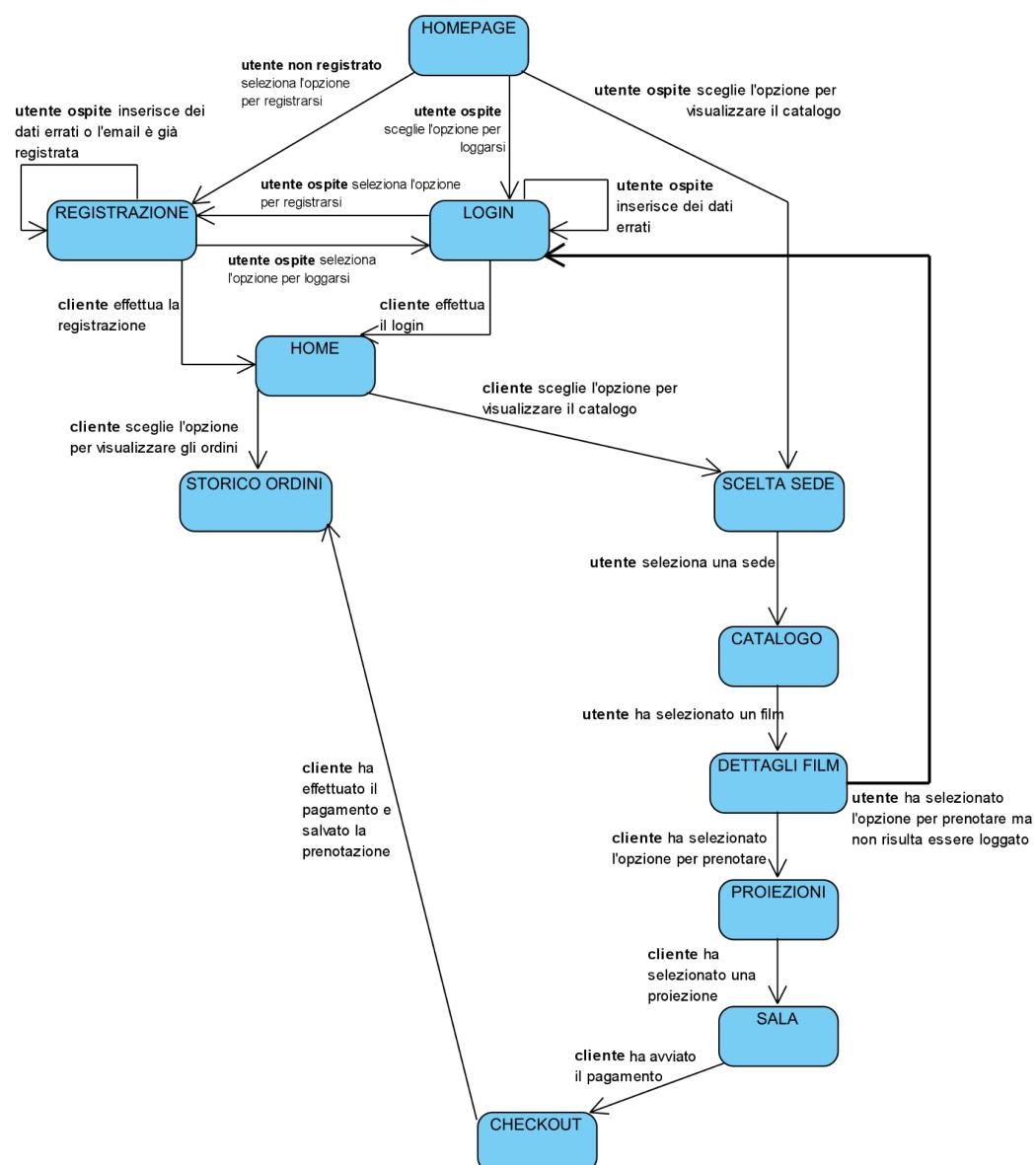
3.4.5 Interfaccia utente: percorsi di navigazione e modelli di schermo

Ogni azione specificata, presenta il soggetto dell'azione. Si specifica che da qualsiasi pagina è possibile tornare alla home page, tramite una barra di navigazione.

Navigational paths

NP01-Percorso utente cliente

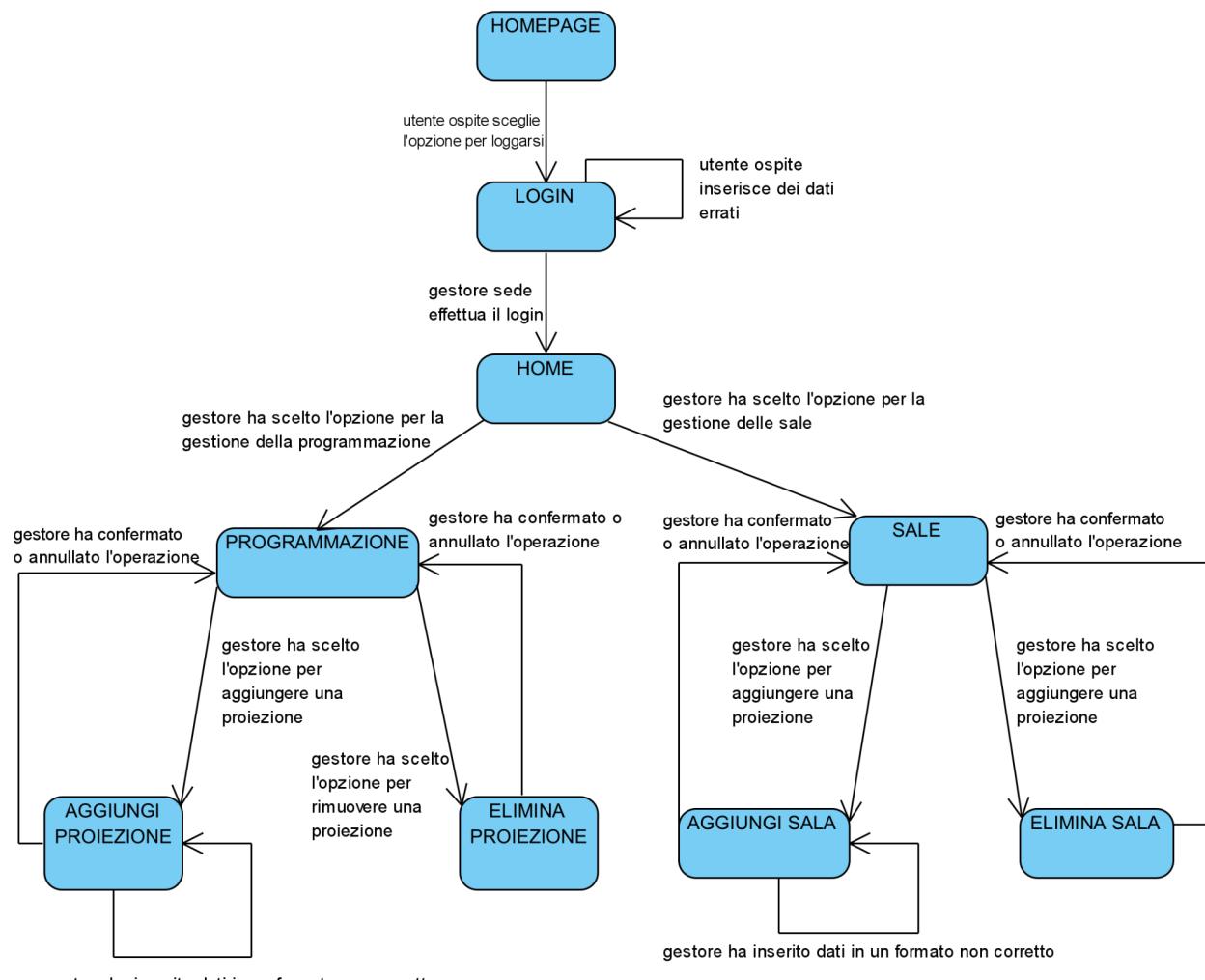
Si indica nel seguente diagramma con utente: l'utente registrato, non registrato o ospite. Con cliente un utente registrato e loggato. La pagina storico ordini è raggiungibile solo dal cliente e ci si può accedere da qualunque pagina tramite menu di navigazione. Il catalogo è raggiungibile sempre, da qualsiasi pagina tramite il menu di navigazione.



NP02-Percorso gestore sede

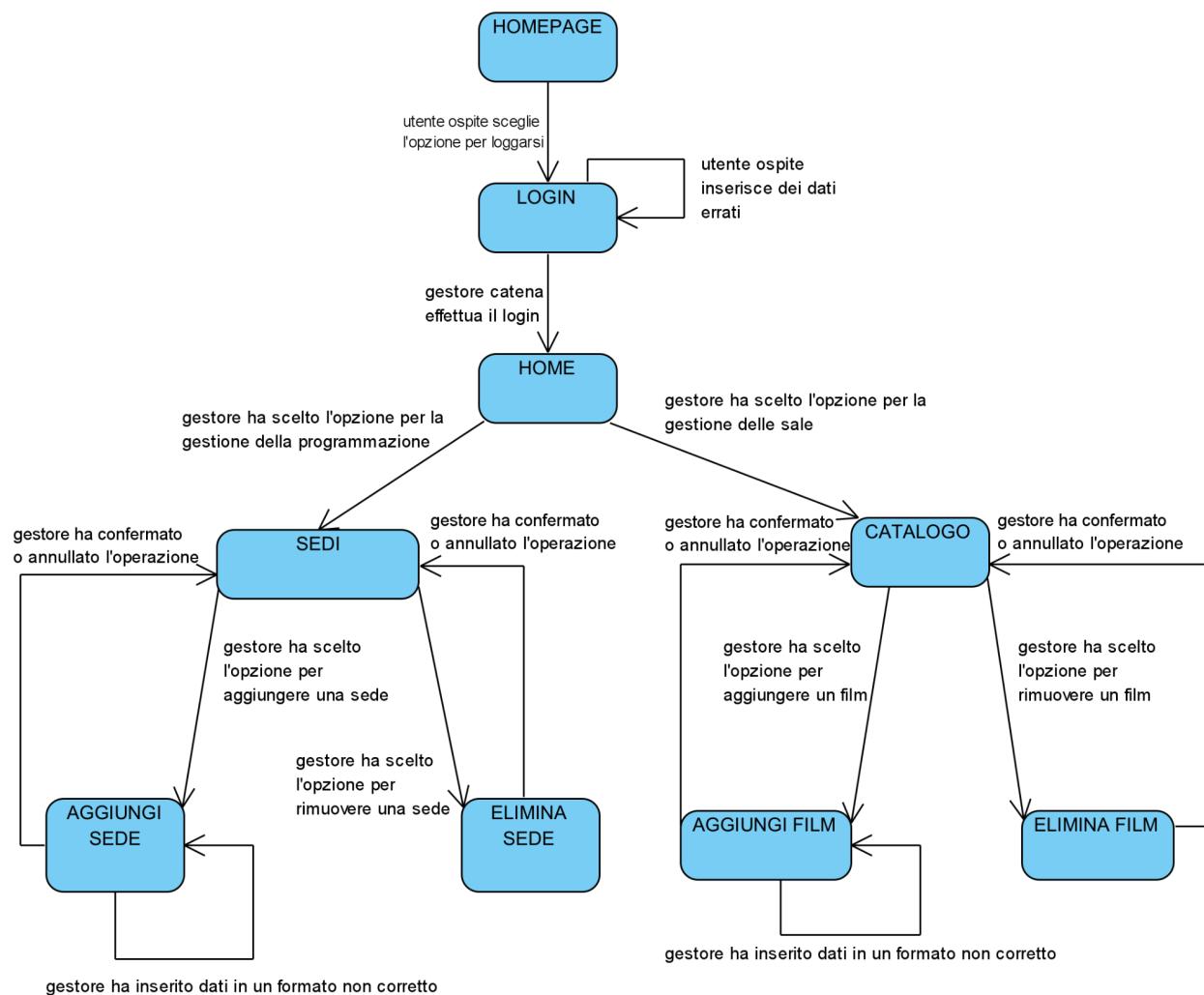
Si indica nel seguente diagramma con utente: l'utente registrato, non registrato o ospite.

Con gestore si indica un utente gestore sede loggato. Le opzioni per la gestione della programmazione e delle sale è sempre raggiungibile dal menu di navigazione.



NP03-Percorso gestore catena

Si indica nel seguente diagramma con utente: l'utente registrato , non registrato o ospite. Con gestore si indica un utente gestore catena loggato. Le opzioni per gestire la sede e il catalogo, sono sempre raggiungibili dal menu di navigazione del sistema.

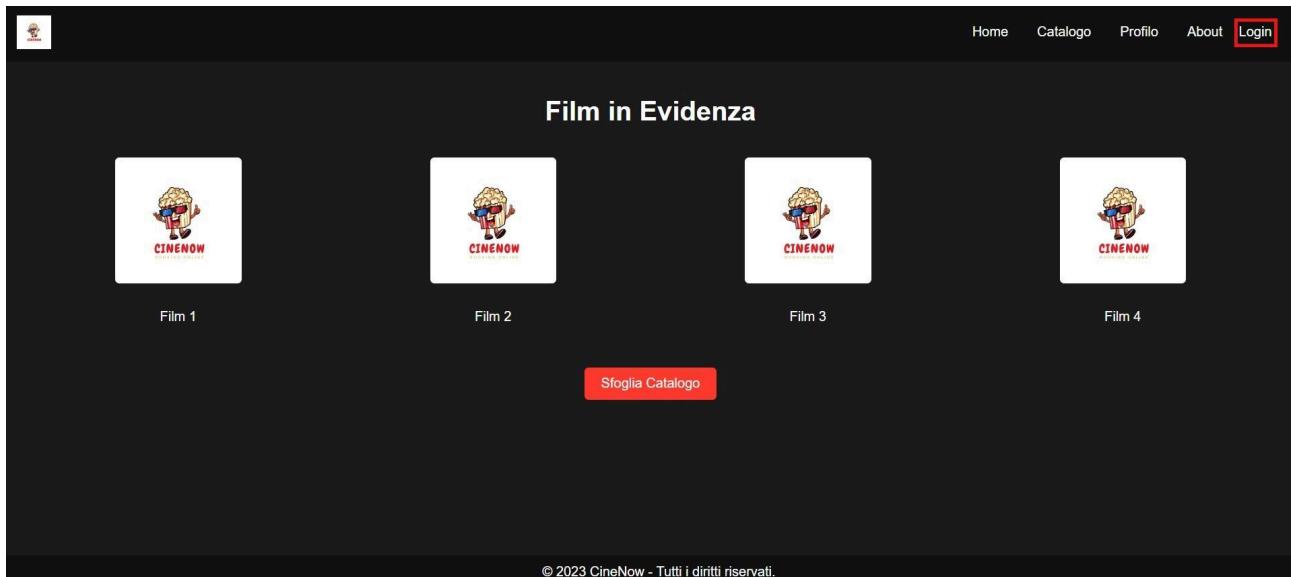


Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

Mock-ups

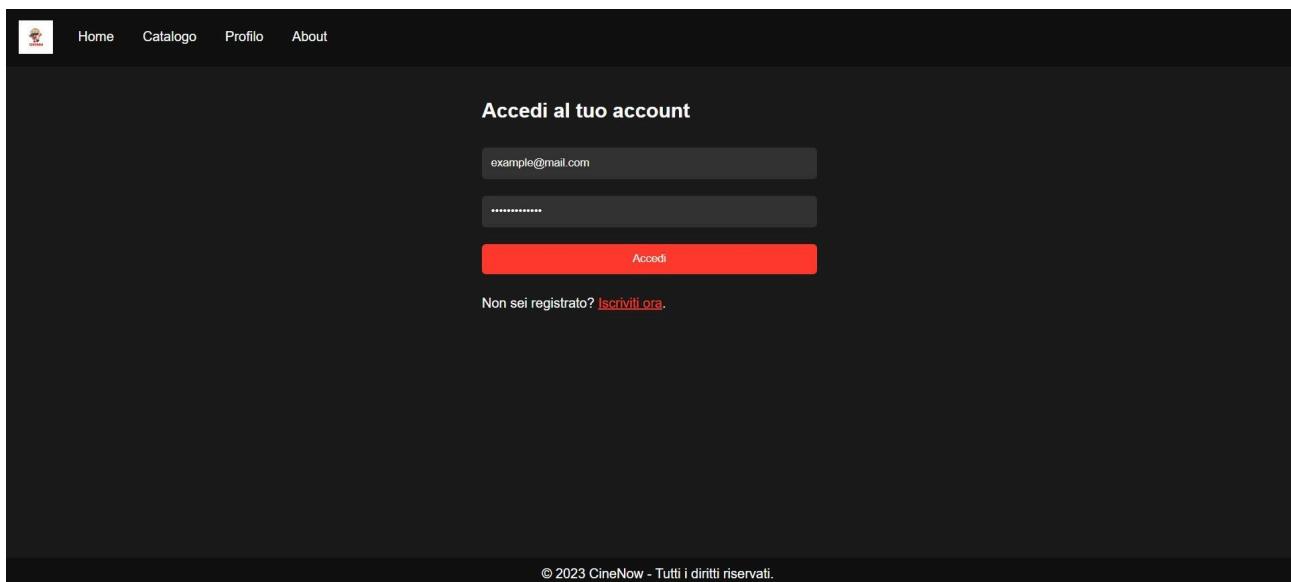
MKU01 - Home page

Home page, con film in evidenza. Scegliendo l'opzione login, dal menu 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: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

MKU03 - Registrazione

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

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.

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

MKU05 - Gestione programmazione

Dalla home page del gestore della sede, scegliendo dal menu la voce “Gestione>Gestione programmazione”, si visualizza la seguente pagina, che permette di aggiungere o eliminare una proiezione.

MKU06 - Aggiunta proiezione

Scegliendo da MKU06 l’opzione Aggiungi proiezione si visualizza la seguente schermata.

Salvando la programmazione, viene visualizzata di nuovo
MKU06-Gestione programmazione, aggiornata.

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 73 di 82
---------	-------------------------	-----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

MKU07 - Gestione sale

Dalla home page del gestore della sede, scegliendo dal menu la voce “Gestione>gestione sala”, si visualizza la seguente schermata.

Nome Sala	Capienza	Azione
Sala 1	150	Elimina
Sala 2	200	Elimina

© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati.

MKU08 - Aggiunta sala

Da MKU07-Gestione sale se si sceglie l’opzione “Aggiungi sala”, si visualizza la seguente schermata.

Numero di file:
9

Fila 1:	Posti	16
Fila 2:	Posti	20
Fila 3:	Posti	20
Fila 4:	Posti	20
Fila 5:	Posti	20
Fila 6:	Posti	24
Fila 7:	Posti	24
Fila 8:	Posti	24
Fila 9:	Posti	24

© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati.

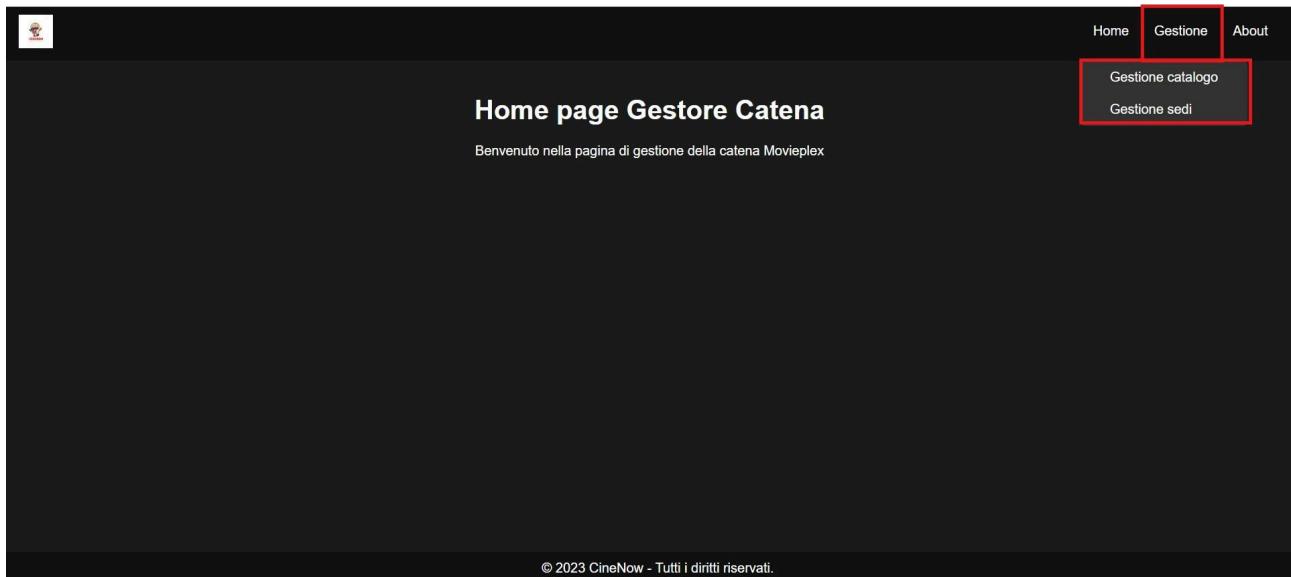
Salvando la sala, si visualizza MKU07-Gestione sale aggiornato.

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 74 di 82
---------	-------------------------	-----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

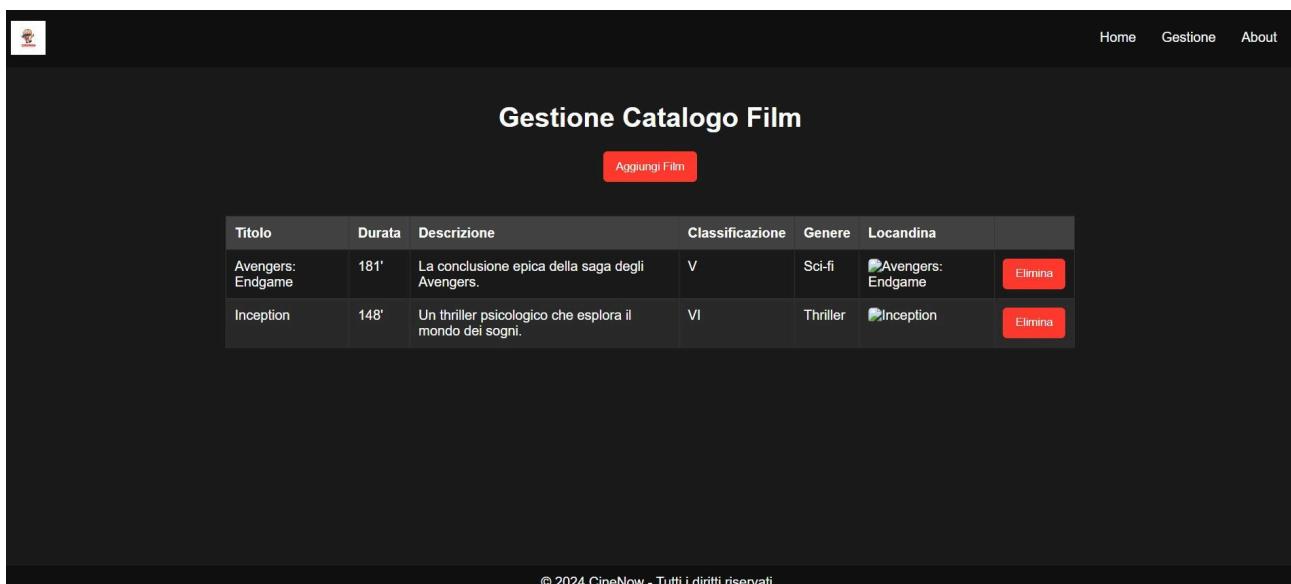
MKU09 - Home gestore catena

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



MKU10 - Gestione catalogo

Dalla home page del gestore della catena, scegliendo dal menu la voce “Gestione Catalogo”, viene visualizzata la seguente schermata.



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

MKU11 - Aggiunta film al catalogo

Da MKU10-Gestione catalogo, scegliendo l'opzione per l'aggiunta di un nuovo film, viene visualizzata la seguente schermata.

Aggiungi Nuovo Film

Titolo: Inception Durata (minuti): 120

Genere: Thriller Classificazione: T - Tutti i pubblici

Descrizione:
Thriller di Christopher Nolan. Cosa faresti se potessi entrare nei sogni altri?

Aggiungi immagine: Scegli Immagine locandina.jpeg

Salva Film

Salvando il film , viene visualizzato in MKU10-Gestione catalogo.

MKU12 - Gestione sedi

Dalla home page del gestore della catena, scegliendo dal menu la voce “Gestione Sedi”, viene visualizzata la seguente schermata.

Gestione Sedi

Aggiungi Sede

Nome	Indirizzo	Azione
Sede Mercogliano	Via Nazionale, 123	Elimina
Sede Avellino	Corso Vittorio Emanuele, 45	Elimina

© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati.

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

MKU13 - Aggiunta sede

Da MKU10-Gestione catalogo, scegliendo l'opzione per l'aggiunta di una nuova sede, viene visualizzata la seguente schermata.

The screenshot shows a web application interface for adding a new location. At the top right, there are navigation links: Home, Gestione, and About. The main title is "Aggiungi Nuova Sede". Below it, there are two input fields: "Nome:" containing "Sede Napoli" and "Indirizzo:" containing "via Aldo Moro, 8". At the bottom right of the form area is a red button labeled "Salva Sede". At the very bottom center of the page, there is a small copyright notice: "© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati."

Salvando la sede, viene aggiunta alla lista delle sedi, e viene visualizzato MKU12-Gestione sedi.

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

Di seguito vengono mostrati i mockup di riferimento, per il completamento dell'acquisto da parte di un cliente:

MKU14 - Scelta sede

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

The screenshot shows the CineNow home page with a dark background. At the top right, there is a navigation bar with links: Home, Catalogo (which is highlighted with a red box), Profilo, About, and Login. Below the navigation bar, a red box highlights the 'Catalogo' link and the 'Moviplex Mercogliano' option in a dropdown menu. The main content area features four movie thumbnails labeled 'Titolo Film 1', 'Titolo Film 2', 'Titolo Film 3', and 'Titolo Film 4'. A red button labeled 'Sfoglia Catalogo' is centered below the thumbnails. At the bottom of the page, a small copyright notice reads: © 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati.

MKU15 - Visualizzazione catalogo

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

The screenshot shows the CineNow catalog page for the Mercogliano location. At the top right, there is a navigation bar with links: Home, Catalogo (highlighted with a red box), Profilo, and About. The main content area is titled 'Catalogo Film Mercogliano'. It displays two movie entries: 'Titolo Film 1' (duration: 120 min, classification: PG-13) and 'Titolo Film 2' (duration: 100 min, classification: PG). Each entry includes a small movie thumbnail. At the bottom of the page, a small copyright notice reads: © 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati.

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 78 di 82
---------	-------------------------	-----------------

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

MKU16 - Dettagli film

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

The screenshot shows a movie detail page for 'Cinenow Film'. At the top, there's a logo featuring a cartoon character holding a popcorn bucket and a drink, with the text 'CINENOW BOOKING ONLINE'. Below the logo, the movie title 'Cinenow Film' is displayed. Underneath the title, it says 'Durata: 120 min | Classificazione: PG-13 | Genere: Commedia'. A placeholder text 'Descrizione breve del film.' follows. A red button labeled 'Prenota ora' is visible. At the bottom, a copyright notice reads '© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati.'

MKU17 - Scelta proiezione

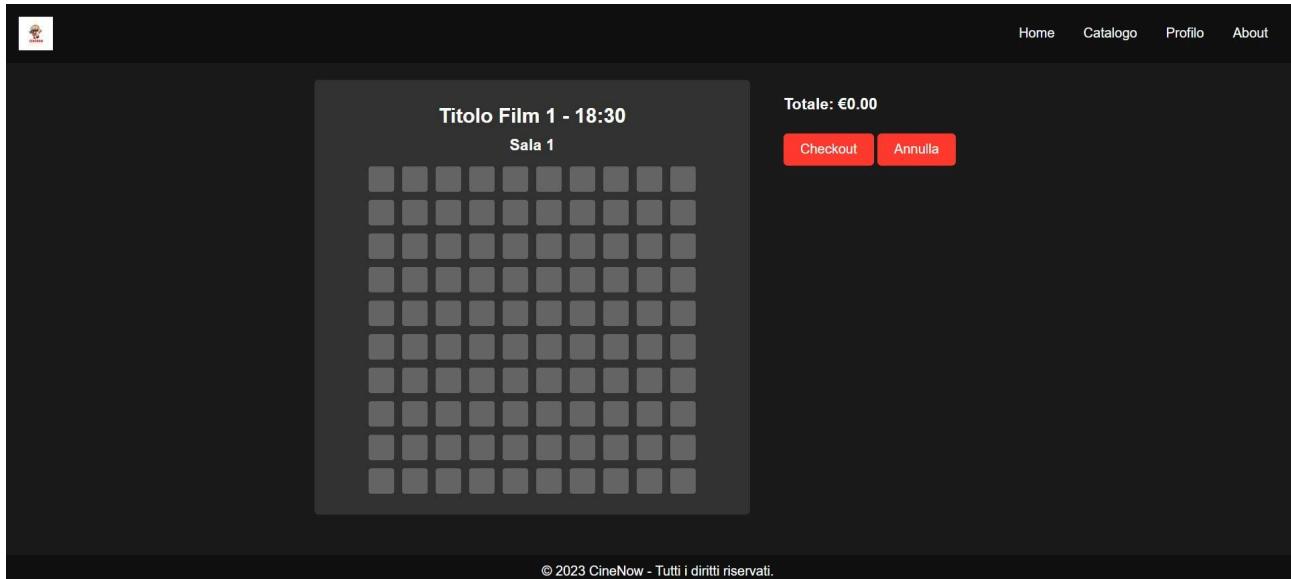
Dopo aver scelto “prenota ora” in MKU16-Dettagli film, viene visualizzata questa schermata.

The screenshot shows a projection selection page for 'Titolo Film 1' on Monday, November 10th. It lists three available showtimes: 'Sala 1, 18:30' (highlighted with a red rectangle), 'Sala 1, 21:30', and 'Sala 2, 22:00'. At the bottom, a copyright notice reads '© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati.'

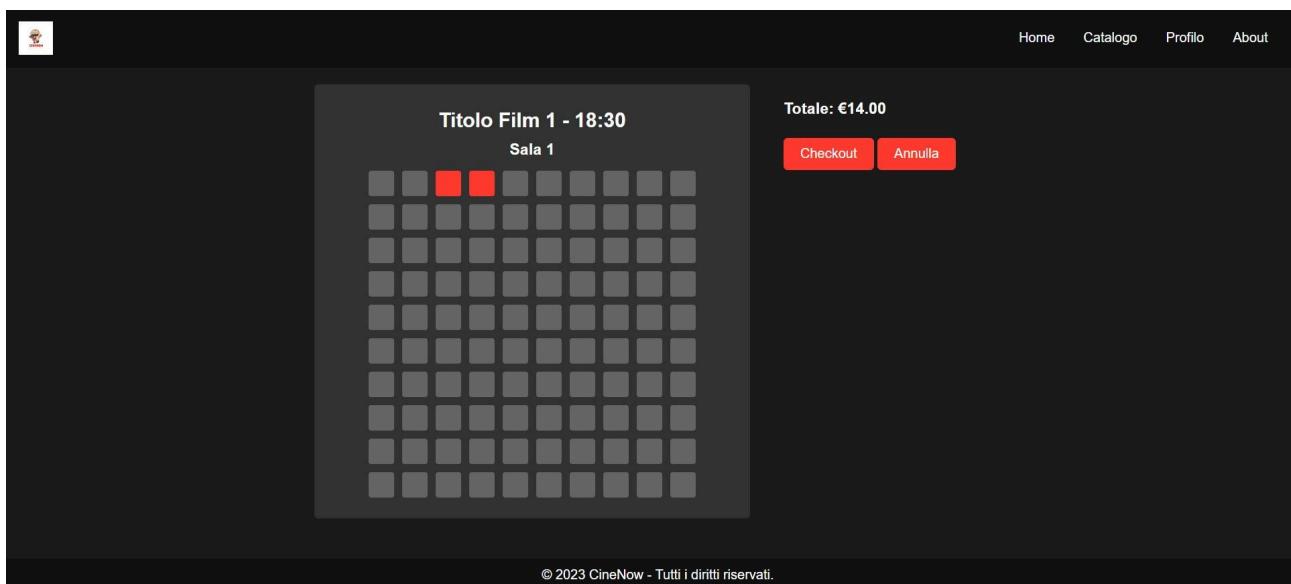
Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

MKU18 - Scelta posto

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



Selezionando i posti, il totale viene aggiornato:



Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/01/2025

MKU19 - Checkout

Dopo aver selezionato l'opzione checkout, si visualizza la seguente schermata.

The screenshot shows a payment form titled "Pagamento". It includes fields for "Numero della Carta" (card number) containing "1234 5678 9123 4567", "Nome sul Carta" (name on card) containing "Mario Rossi", "Data di Scadenza (MM/AA)" (expiration date) containing "10/25", and "CVV" with three dots. Below the form are two buttons: "Annulla" (Cancel) and "Conferma" (Confirm). At the bottom of the page is a copyright notice: "© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati."

MKU20 - Storico ordini

Al termine del checkout, viene visualizzato lo storico degli ordini aggiornato.

The screenshot shows a history page titled "Storico Ordini di Mario Rossi". It displays two entries: "Codice Prenotazione: 002" and "Codice Prenotazione: 010". Each entry provides details about the booking: 002 is for "Avatar" at "Sala 2" on "2023-09-15" at "20:00" with "Posti: D4, D5, D6"; 010 is for "Jurassic Park" at "Sala 1" on "2023-10-20" at "19:00" with "Posti: F14, F15". At the bottom of the page is a copyright notice: "© 2023 CineNow - Tutti i diritti riservati."

Progetto: CineNow	Versione: 2.5
Documento: Requirements Analysis Document	Data:06/01/2025

4. GLOSSARIO

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