

# Progetto di Ingegneria del Software

MoMovies

---

## DOCUMENTO 6

*Analisi del Sistema*

*di Antonio Pio Ricciardi, Matteo Prata, Virginia Vannini*

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Diagrammi di attività</b>	<b>3</b>
2.1	Iscrizione - Convenzionale . . . . .	3
2.2	Convalida iscrizione . . . . .	4
2.3	Autenticazione - Convenzionale . . . . .	4
2.4	Logout . . . . .	5
2.5	Modifica profilo . . . . .	5
2.6	Creazione Lista . . . . .	6
2.7	Aggiunta Film alla Lista . . . . .	7
2.8	Rimozione Film alla Lista . . . . .	7
2.9	Seguire Lista . . . . .	8
2.10	Ricerca Entità . . . . .	9
2.11	Ricerca programmazione sale . . . . .	10
2.12	Inserimento recensione . . . . .	10
2.13	Film in sala . . . . .	11
2.14	Modifica Entità . . . . .	11
2.15	Crea Articolo . . . . .	12
2.16	Ricerca scheda - Fotografia locandina . . . . .	13
<b>3</b>	<b>Classi di Analisi</b>	<b>14</b>
3.1	Analisi nomi verbi . . . . .	14
3.2	Schede CRC . . . . .	21
3.3	Classi di Analisi . . . . .	27
3.4	Diagramma dei Package . . . . .	30
<b>4</b>	<b>Realizzazione Use Case - Analisi</b>	<b>31</b>
4.1	Iscrizione - Convenzionale . . . . .	31
4.2	Convalida iscrizione . . . . .	31
4.3	Autenticazione - Convenzionale . . . . .	32
4.4	Logout . . . . .	32
4.5	Modifica profilo . . . . .	33
4.6	Creazione Lista . . . . .	33
4.7	Aggiunta film alla lista . . . . .	34
4.8	Rimozione film alla lista . . . . .	34
4.9	Seguire lista . . . . .	35
4.10	Ricerca Entità . . . . .	35
4.11	Ricerca programmazione sale . . . . .	35
4.12	Inserimento recensione . . . . .	36
4.13	Film in sala . . . . .	36
4.14	Modifica Entità . . . . .	36
4.15	Crea Articolo . . . . .	37

# Capitolo 1

## Introduzione

In questo documento vengono elencati: i **diagrammi di attività**, le **classi di Analisi**, il **diagramma dei Package**, la **realizzazione** degli **Use Case di Analisi**.

- I *diagrammi di attività* descrivono il flusso di attività che permettono il completamento dei principali processi del sistema.
- Le *classi di Analisi* permettono di rappresentare in modo modulare le funzionalità che il sistema dovrà fornire. Le classi sono state trovate con il metodo dell'analisi nomi-verbi e poi riespresse secondo il pattern **Entity Boundary Control**.
- Il *diagramma dei package* è l'organizzazione ottimale delle classi di Analisi.
- La *realizzazione degli Use Case di analisi* mostra il modo in cui le varie classi di Analisi interagiscono per riuscire a completare un processo.

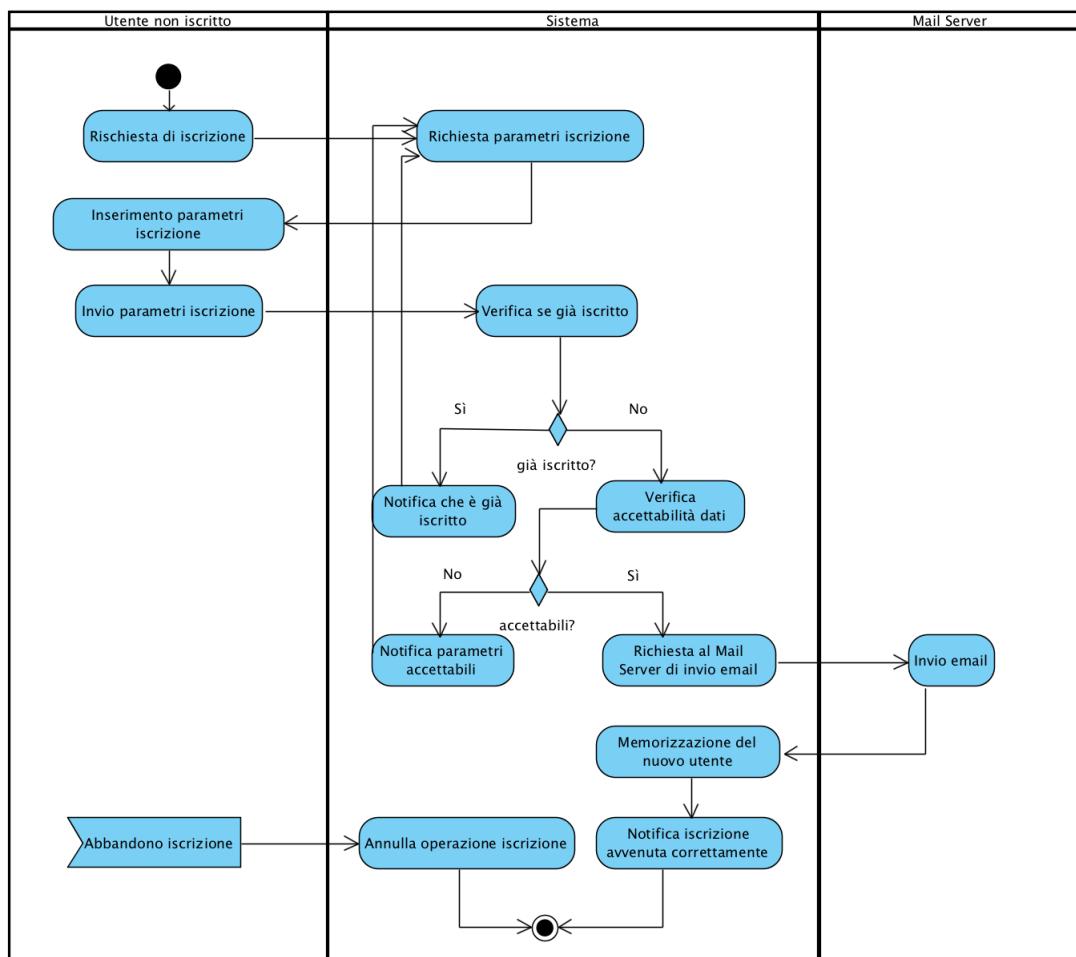
# Capitolo 2

## Diagrammi di attività

I seguenti **diagrammi di attività** descrivono il flusso di attività che permettono il completamento dei principali processi del sistema.

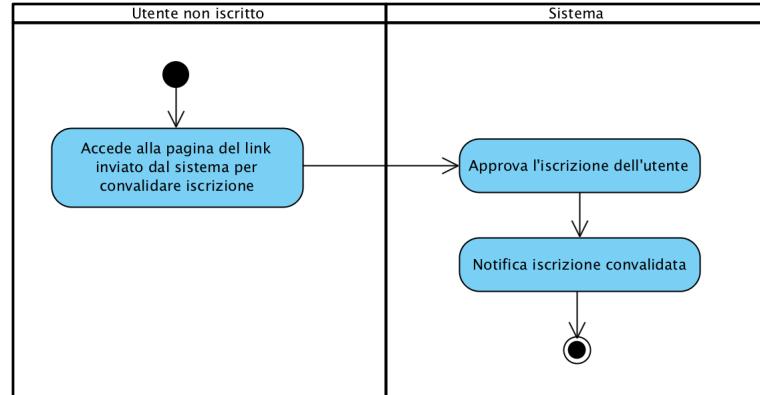
### 2.1 Iscrizione - Convenzionale

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.02.01



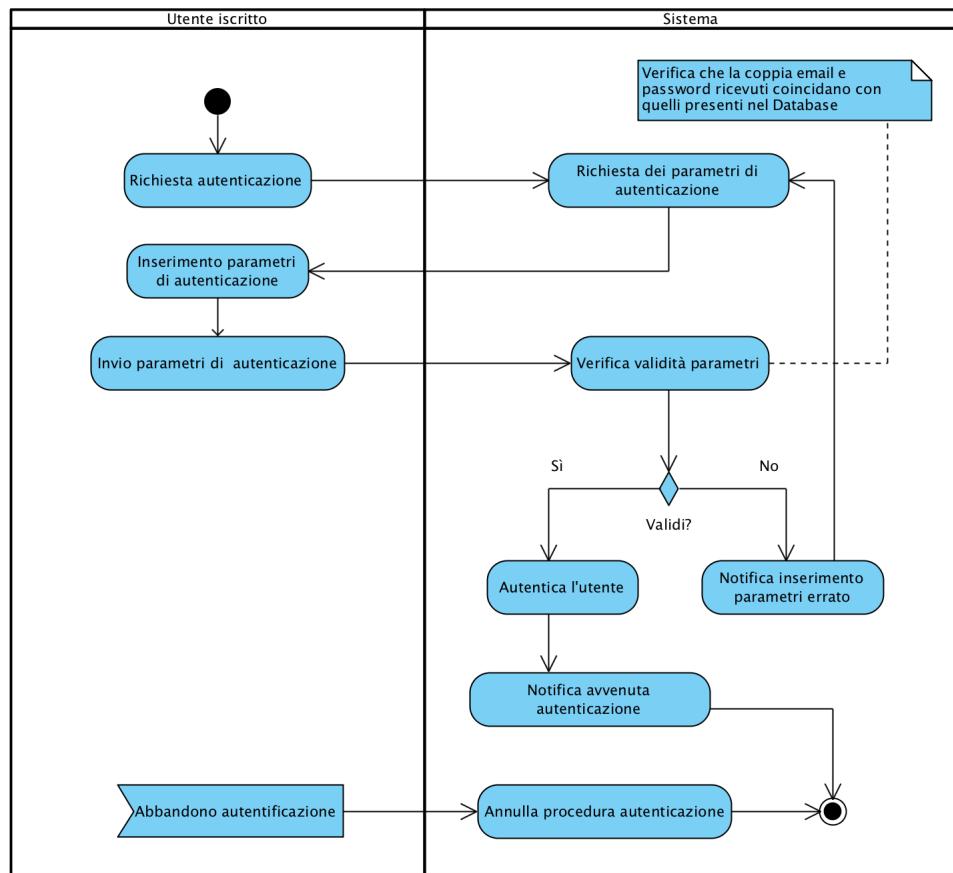
## 2.2 Convalida iscrizione

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.02.02



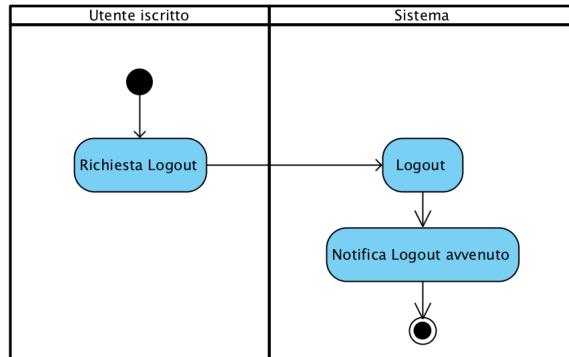
## 2.3 Autenticazione - Convenzionale

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.02.04



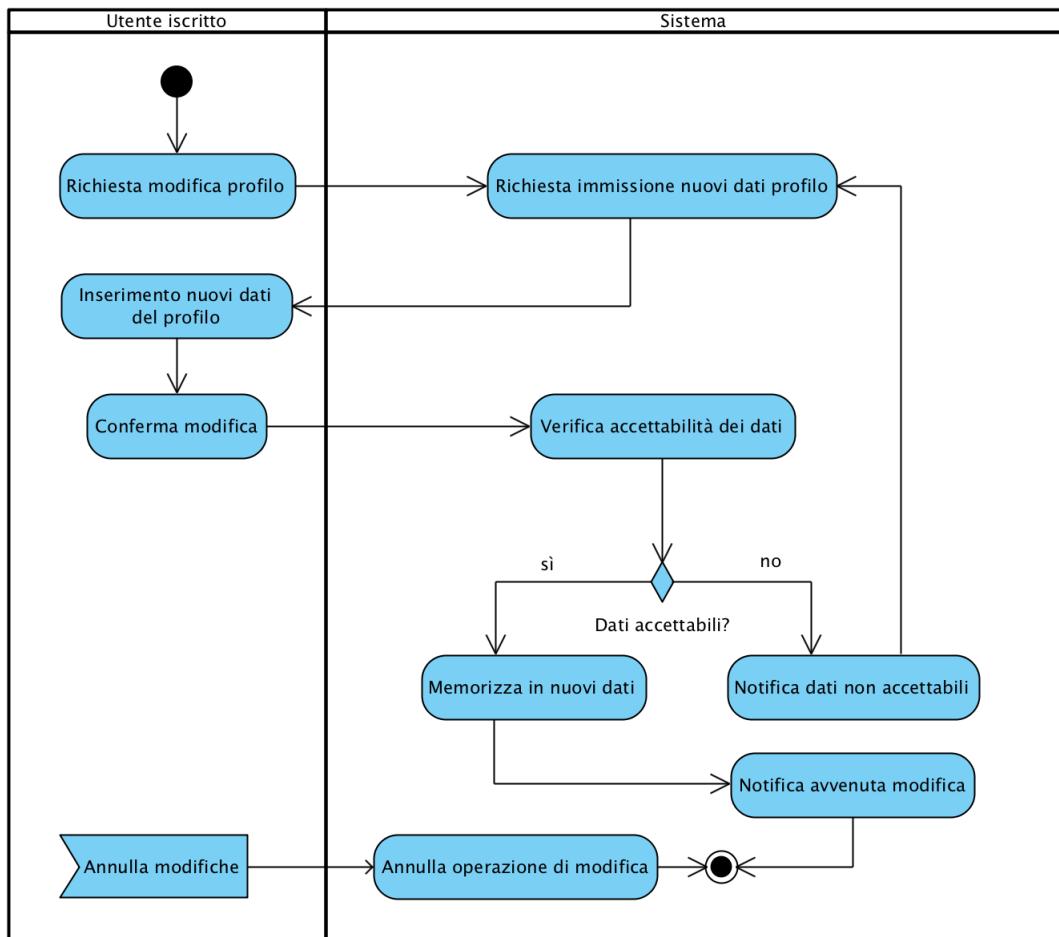
## 2.4 Logout

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.02.06



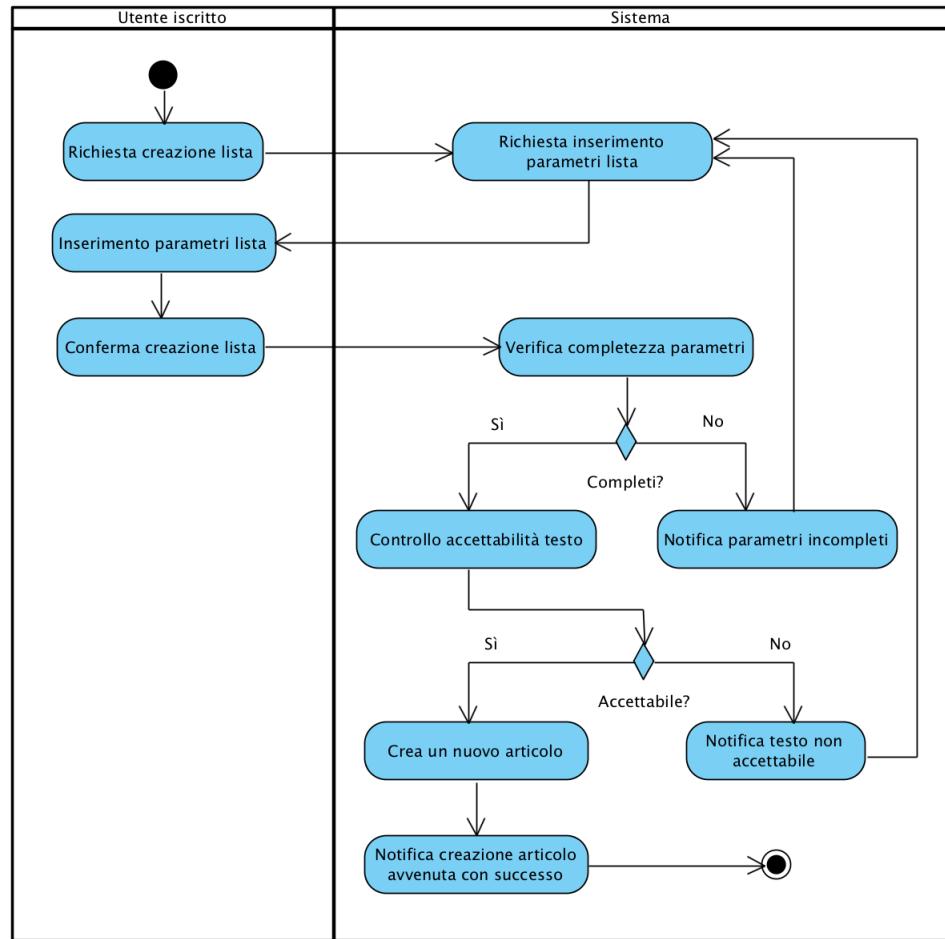
## 2.5 Modifica profilo

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.03.01



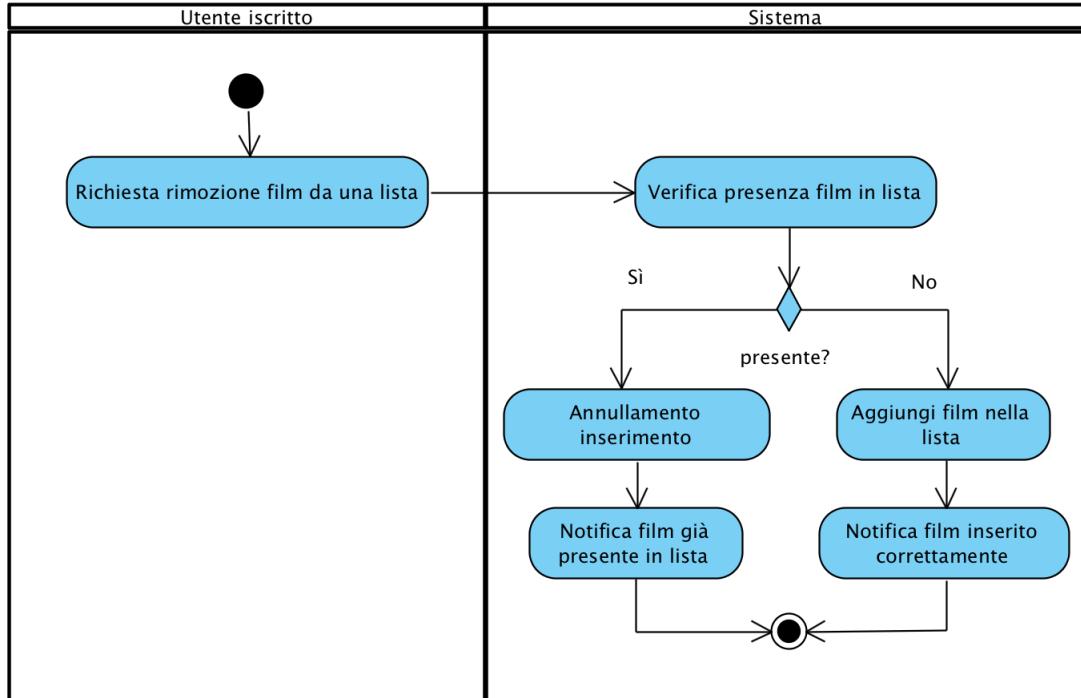
## 2.6 Creazione Lista

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.04.01



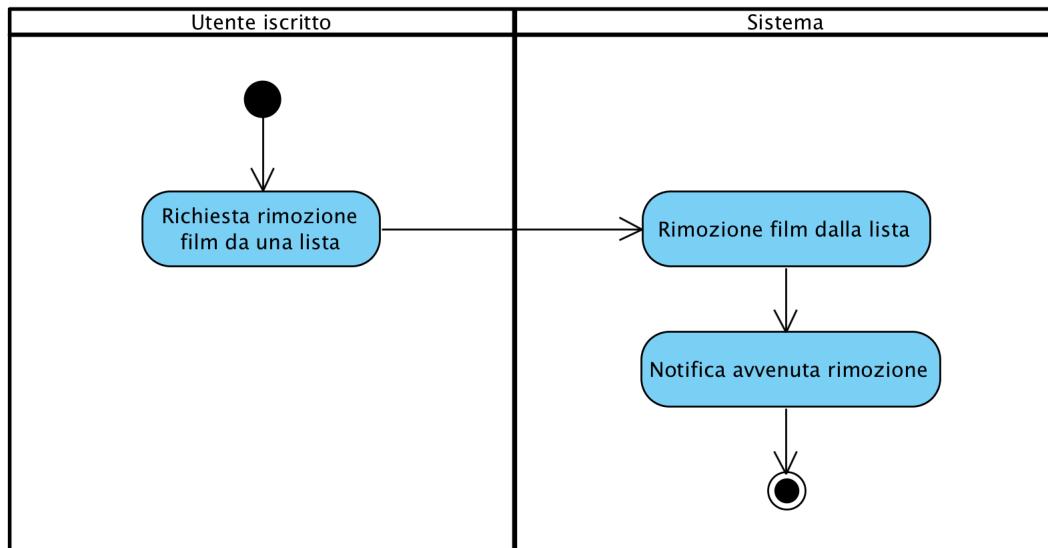
## 2.7 Aggiunta Film alla Lista

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.04.02



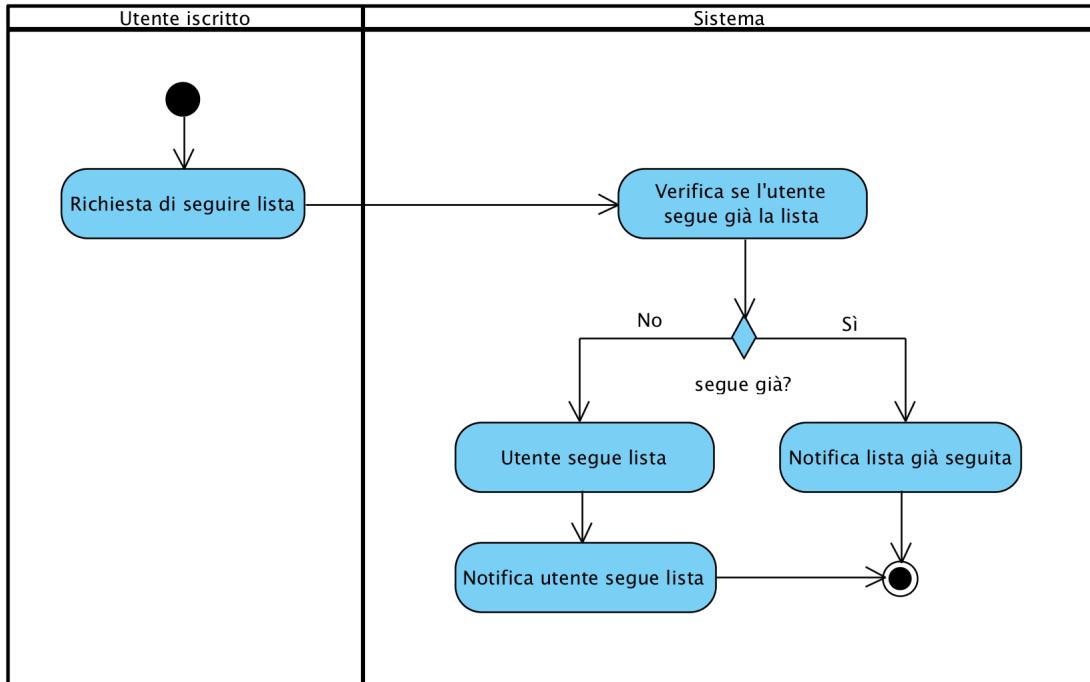
## 2.8 Rimozione Film alla Lista

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.04.03



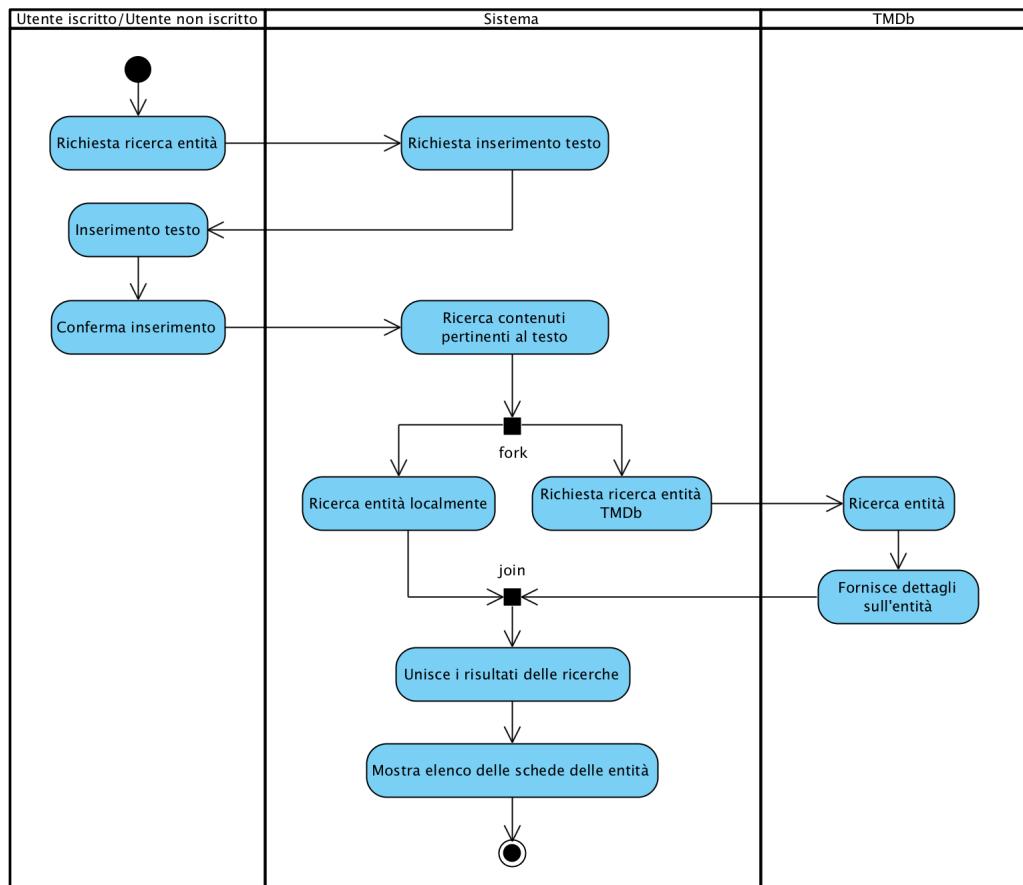
## 2.9 Seguire Lista

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.04.07



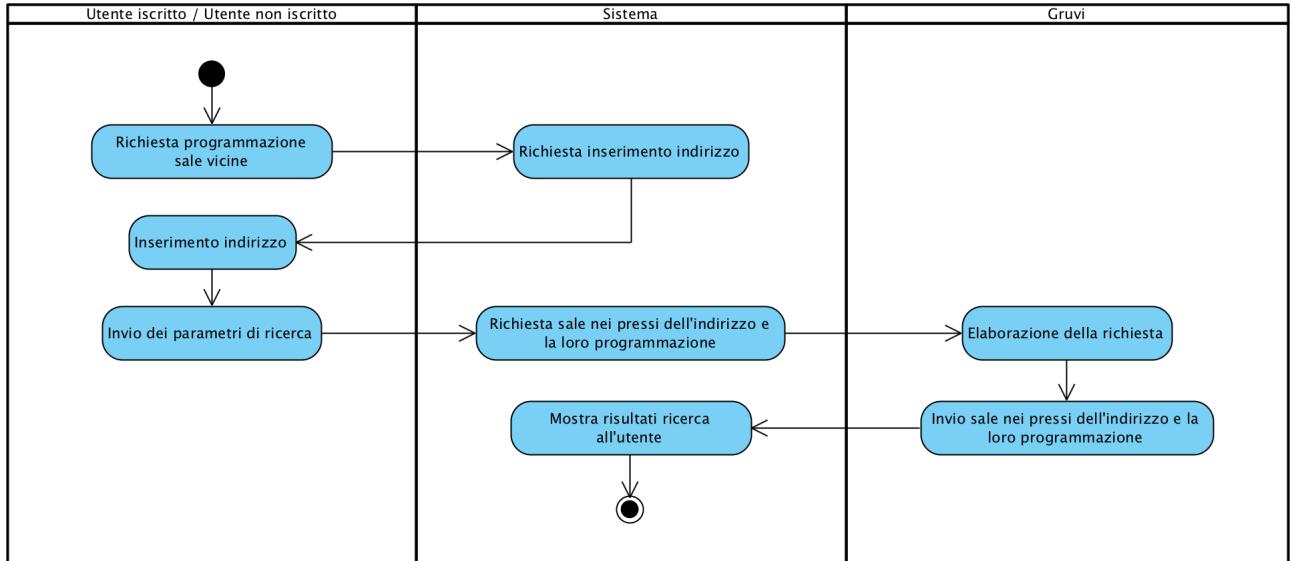
## 2.10 Ricerca Entità

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.06.02



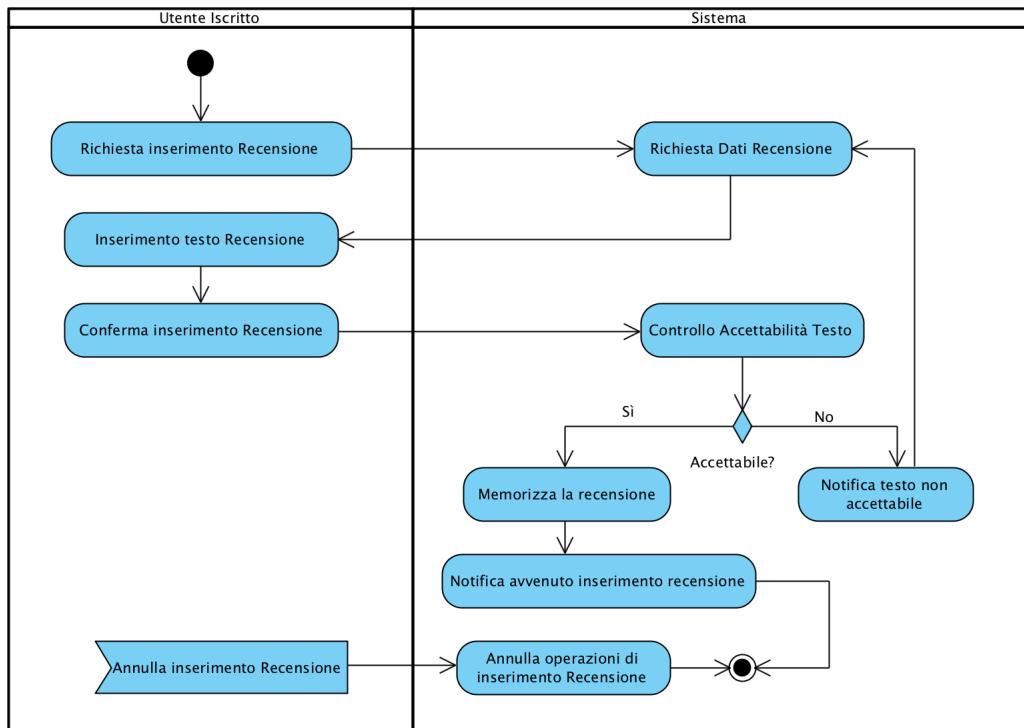
## 2.11 Ricerca programmazione sale

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.06.04



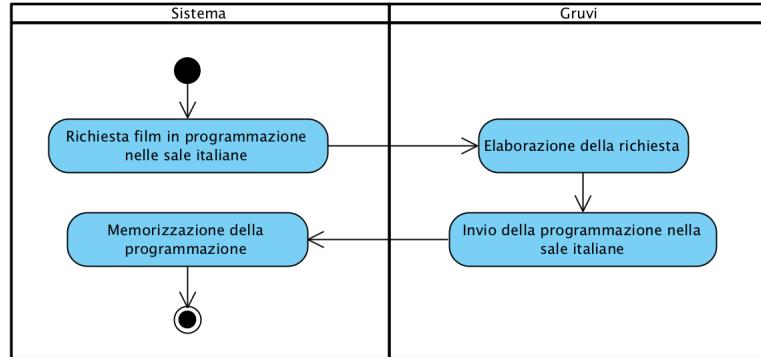
## 2.12 Inserimento recensione

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.07.02



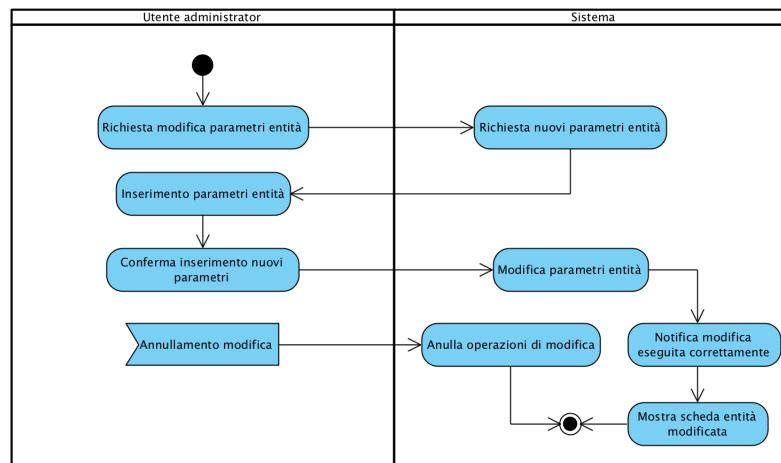
## 2.13 Film in sala

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.08.04



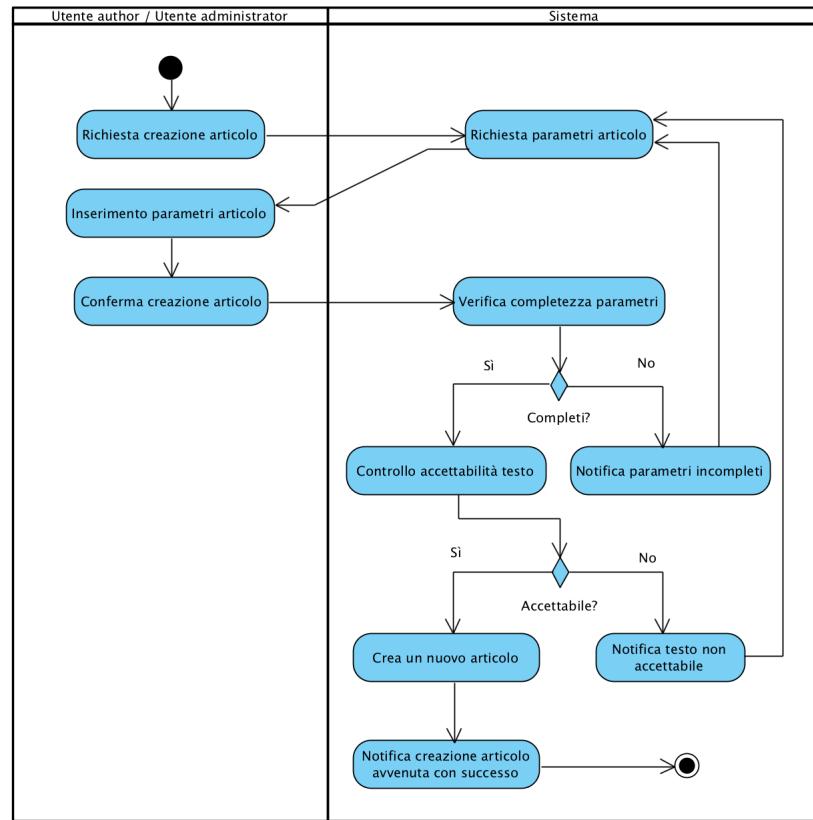
## 2.14 Modifica Entità

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.09.08



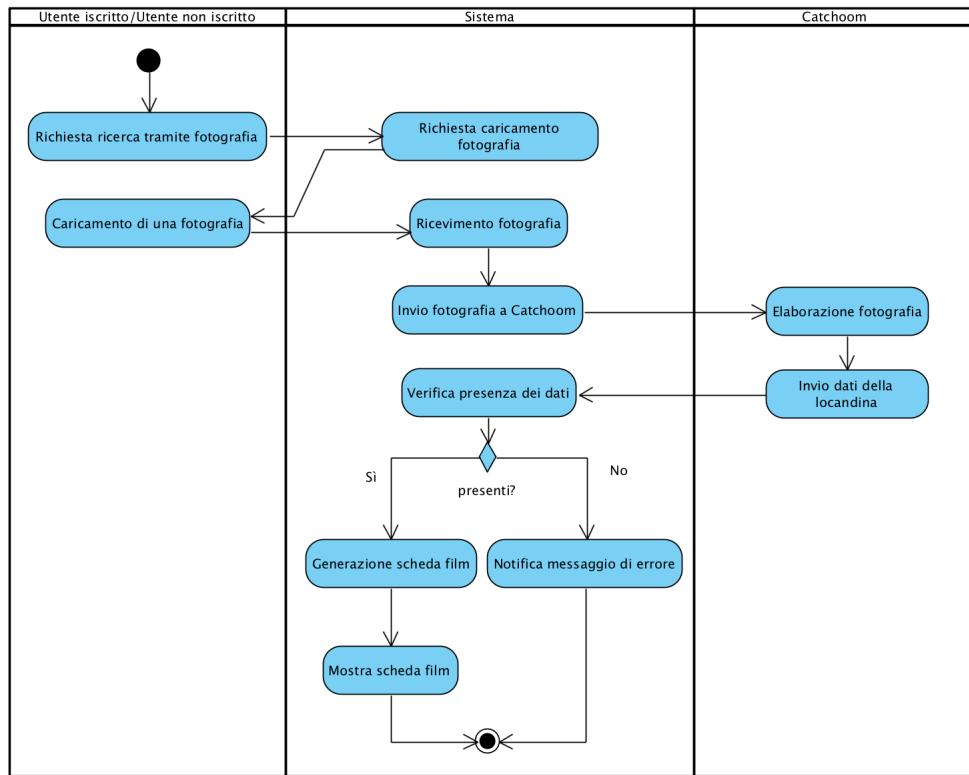
## 2.15 Crea Articolo

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.10.01



## 2.16 Ricerca scheda - Fotografia locandina

Rappresenta le attività che portano alla realizzazione dello use case UC.11.01



# Capitolo 3

## Classi di Analisi

### 3.1 Analisi nomi verbi

Nella seguente sezione vengono evidenziati i *nomi* e *verbi* presenti nei requisiti funzionali che potranno diventare rispettivamente nomi di classi o attributi e nomi di funzioni del sistema. Sono rappresentati in giallo e il rosa rispettivamente i verbi e i nomi. Sono sottolineati i contenuti che possono collegarsi ad un concetto espresso da un verbo per maggiore chiarezza.

---

#### Requisito 01.01.F - Utenza

---

Il sistema deve poter distinguere quattro categorie di utenti: Utente non iscritto, Utente regular , Utente author e Utente administrator .

---

---

#### Requisito 01.02.F - Struttura

---

Il sito web dovrà mostrare due portali , il portale ordinario e il portale amministrativo . Il primo possono visitarlo gli utenti non iscritti, gli utente regular, gli utenti author e gli utenti administrator; il secondo possono visitarlo gli utenti author e gli utenti administrator.

---

---

#### Requisito 01.03.F - Visualizzazione contenuti

---

I portali mostrano i contenuti che l'utente utilizza per compiere le azioni permesse dal suo ruolo. Dev'essere possibile per un utente qualsiasi del sito visualizzare i contenuti con cui può interagire.

---

---

#### **Requisito 02.01.F - Iscrizione - Convenzionale**

---

Un **utente non iscritto** deve avere la possibilità di **iscriversi**. Per effettuare un **iscrizione convenzionale** l'utente deve fornire obbligatoriamente i seguenti dati: uno **username** che non contenga linguaggio non accettabile, un **indirizzo email** (entrambi univoci), una **password** (che rispetti i canoni di sicurezza esposti nei requisiti non funzionali). Potrà inoltre inserire opzionalmente: il proprio **nome**, **cognome**, **sesso**, un' **immagine del profilo** e una **biografia**. Interessa **identificare** univocamente l'utente che ha inviato la propria richiesta di iscrizione. L'utente deve poter **abbandonare** il processo di iscrizione.

---

---

#### **Requisito 02.02.F - Convalida iscrizione convenzionale**

---

L'utente che si iscrive dovrà **convalidare** questa sua **scelta** via **email** entro 48 ore, finché non convalida la propria iscrizione verrà considerato nel sistema “in attesa di approvazione”, non potrà autenticarsi e nemmeno iscriversi di nuovo inserendo lo stesso username o email.

---

---

#### **Requisito 02.03.F - Iscrizione - Tramite Social Network**

---

Un **utente non iscritto** deve avere la possibilità di iscriversi e può farlo effettuando un' **iscrizione tramite Social Network** usando le proprie credenziali Facebook o Google+.

---

---

#### **Requisito 02.04.F - Autenticazione - Convenzionale**

---

Un **utente iscritto** deve avere la possibilità di **autenticarsi** inserendo le proprie credenziali espresse in fase di iscrizione: l' **email** e la **password**. L'utente deve poter **abbandonare** il processo di autenticazione. L'utente deve essere **notificato** se inserisce dati di autenticazione errati o se è ancora “in attesa di approvazione”.

---

---

#### **Requisito 02.05.F - Autenticazione - Tramite Social Network**

---

Un utente iscritto regular deve avere la possibilità di **autenticarsi** usando il Social Network utilizzato per iscriversi.

---

---

#### **Requisito 02.06.F - Recupero delle credenziali**

---

Un **utente iscritto** (con iscrizione convenzionale) dovrà essere in grado di **recuperare** le proprie credenziali di autenticazione, specificando la propria **email**. L'utente deve ricevere un'email che gli permetterà di raggiungere la pagina che potrà usare per modificare la sua password (che rispetti i canoni di sicurezza esposti nei requisiti non funzionali).

---

---

### **Requisito 02.07.F - Logout**

---

Un **utente iscritto** deve poter eseguire il **logout** solo se era autenticato.

---

---

### **Requisito 02.08.F - Eliminazione iscrizione**

---

Deve essere possibile per un **utente iscritto regular** **eliminare** la propria **iscrizione** al servizio. È richiesto che venga confermata la richiesta di eliminazione dell'iscrizione inserendo la password. L'utente iscritto può **annullare** la richiesta di **eliminazione iscrizione**.

---

---

### **Requisito 02.09.F - Modifica del profilo**

---

Deve essere possibile per un **utente iscritto** **modificare** tutte le **informazioni del proprio profilo** inserite in fase di iscrizione, eccetto la propria mail e il proprio username. L'utente iscritto può **annullare** la richiesta di **modifica del profilo**.

---

---

### **Requisito 02.10.F - Articoli**

---

Dev'essere possibile **leggere** **articoli** redazionali del tipo: **novità**, **recensioni**, **rubriche**. Di un articolo interessa **conoscere** il **titolo**, un' **immagine** principale e il **contenuto** dell'articolo; optionalmente altre immagini e **collegamenti** ad altri film o persone.

---

---

### **Requisito 02.11.F - Schede di film**

---

Dev'essere possibile **leggere** la **scheda** di un **film**. Di un film interessa **conoscere** un **identificatore univoco** e se noti: **titolo**, **durata**, **genere**, **trama**, **data di uscita**, **locandina**, **trailer**, la **media delle valutazioni** degli utenti, i **commenti**, le **recensioni**, **cast**, **premi ricevuti** e gli **incassi** al box office. Se la **trama** non è presente in lingua italiana su TMDb, è necessario **cercarla** su Wikipedia sfruttando MediaWiki.

---

---

### **Requisito 02.12.F - Schede di persone**

---

Dev'essere possibile **leggere** la scheda di una **persona** del mondo del cinema. Di una persona interessa **conoscere** un **identificatore univoco** e se noti: **il nome**, **il sesso**, un' **immagine** del personaggio, una **biografia**, il **luogo** e **data** di nascita, i **premi cinematografici** che ha ricevuto, i **ruoli** che ha interpretato nei film che ha recitato e il suo **livello di celebrità**. Se la **biografia** non è presente in lingua italiana su TMDb, è necessario **cercarla** su Wikipedia sfruttando MediaWiki.

---

---

#### **Requisito 02.13.F - Memorizzazione schede**

---

Dev'essere possibile **memorizzare** **in modo automatico** nella base di dati **le schede** di persone o film che sono state visualizzate da un utente a seguito di una ricerca, solo se la scheda non era già memorizzata.

---

---

#### **Requisito 02.14.F - Livello di celebrità**

---

Il **livello di celebrità** di una persona consiste in un valore numerico rappresentante il numero di film nei quali il personaggio è coinvolto.

---

---

#### **Requisito 02.15.F - Commenti e recensioni**

---

Per un **utente iscritto** dev'essere possibile **scrivere** **commenti** ad articoli e schede di film, e **scrivere** **recensioni** sotto le schede di film. Delle recensioni e dei commenti interessa conoscere la **data** dell'inserimento, il testo (non obbligatorio per una recensione) e lo **username** dell'utente che lo ha inserito. Di una recensione interessa conoscere anche una **valutazione** numerica da 0 a 5.

---

---

#### **Requisito 02.16.F - Creazione di una lista**

---

Dev'essere possibile per un **utente iscritto** **creare** una propria **lista**. Di una lista interessa **conoscere**: un **identificatore univoco**, il **nome** (obbligatorio), una **descrizione**, un' **immagine** che ne descriva il contenuto, se è **pubblica** o **privata**, e l'insieme dei **film** che la compongono.

---

---

#### **Requisito 02.17.F - Configurazioni di una lista**

---

Dev'essere possibile per un **utente iscritto** **rendere** una propria lista **pubblica** o **privata**.

---

---

#### **Requisito 02.18.F - Seguire una lista**

---

Un **utente iscritto** può **seguire** una **lista pubblica**.

---

---

#### **Requisito 02.19.F - Smettere di seguire una lista**

---

Un **utente iscritto** può **smettere** di **seguire** una **lista pubblica** se la seguiva già.

---

---

#### **Requisito 02.20.F - Modificare una lista propria**

---

Un utente iscritto può modificare una lista che ha creato. Dovranno essere modificabili: il titolo, la descrizione, l'immagine, i film che la compongono e che sia pubblica o privata.

---

---

#### **Requisito 02.21.F - Eliminazione di una lista propria**

---

Un utente iscritto che ha creato una lista deve avere la possibilità di eliminarla.

---

---

#### **Requisito 02.22.F - Film in sala**

---

Dovrà essere possibile controllare la programmazione dei film attualmente nelle sale italiane.

---

---

#### **Requisito 02.23.F - Elenco delle sale cinematografiche vicine**

---

Dev'essere possibile visualizzare l'elenco delle sale cinematografiche e la loro programmazione, che si trovano intorno ad una posizione espressa dall'utente.

---

---

#### **Requisito 02.24.F - Cinema sulla mappa**

---

A partire dal nome di una sala cinematografica dev'essere possibile ottenerne la posizione sulla mappa.

---

---

#### **Requisito 02.25.F - Ricerca di film, persone, articoli e utenti iscritti**

---

Deve essere possibile per un utente effettuare una ricerca di film, persone, articoli e utenti iscritti e visualizzarne i risultati.

---

---

#### **Requisito 02.26.F - Seguire un utente**

---

Dev'essere possibile per un utente iscritto poter seguire altri utenti iscritti.

---

---

#### **Requisito 02.27.F - Smettere di seguire un utente**

---

Dev'essere possibile per un utente iscritto poter smettere di seguire un utente che segue.

---

---

#### **Requisito 02.28.F - Segnalazione di un commento**

---

Un **utente iscritto** o **non iscritto** deve poter **segnalare** un **commento** che reputa contrario agli standard di accettabilità espressi nel requisito non funzionale che tratta dell'etica.

---

---

#### **Requisito 02.29.F - Acquisto di un film**

---

Dev'essere possibile per ogni **utente** **acquistare** il **film** associato ad una scheda.

---

---

#### **Requisito 02.30.F - Condividi contenuto sui Social Network**

---

Dev'essere possibile per ogni **utente** **condividere** un **articolo** o una **scheda** sui Social Network.

---

---

#### **Requisito 03.01.F - Aggiungi modifica rimuovi articolo**

---

Un **utente author** o **administrator** dovrà poter: **aggiungere**, **modificare** o **rimuovere** un **articolo**.

---

---

#### **Requisito 03.02.F - Approva articolo**

---

Un **utente administrator** dovrà poter **approvare** un **articolo** creato da un utente **author**.

---

---

#### **Requisito 03.03.F - Respingi articolo**

---

Un **utente administrator** dovrà poter **respingere** un **articolo** creato da un utente **author**.

---

---

#### **Requisito 03.04.F - Eliminazione iscrizione**

---

Un **utente administrator** dovrà avere la possibilità di **eliminare** l'**iscrizione** di un **utente iscritto**.

---

---

#### **Requisito 03.05.F - Modifica ruolo utente**

---

Un **utente administrator** deve avere la possibilità di **promuovere** un **utente regular** o **author** ad un ruolo gerarchicamente superiore o degradarlo ad uno inferiore

---

---

**Requisito 03.06.F - Sospensione della possibilità di commentare**

---

Un **utente administrator** deve avere la possibilità di **sospendere** la possibilità di commentare di un utente iscritto

---

---

**Requisito 03.07.F - Restituzione della possibilità di commentare**

---

Un **utente administrator** deve avere la possibilità di **ripristinare** la possibilità di commentare di un utente cui era stata precedentemente sospesa

---

---

**Requisito 03.08.F - Cancellare commenti e recensioni**

---

Un utente administrator dovrà avere la possibilità di **eliminare** un **commento** e una **recensione** che reputa non conforme agli standard di accettabilità di un commento [per ulteriori informazioni su cosa rende un commento accettabile, consultare il requisito non funzionale che tratta dell'etica]

---

---

**Requisito 03.09.F - Modifica di una scheda**

---

Un **utente administrator** dovrà avere la possibilità di **modificare** il contenuto di una **scheda** esistente

---

---

**Requisito 03.10.F - Ricerca film tramite la foto della locandina**

---

L'applicazione per smartphone dovrà consentire la **ricerca** di un **film** scattando una foto alla locandina di un film

---

### 3.2 Schede CRC

Le **schede CRC - Classe, Responsabilità, Collaborazione** sono uno strumento di brainstorming iterativo per modellare un sistema in classi, che siano ideali per la programmazione orientata agli oggetti. Servono per definire le classi principali e le loro interazioni.

Le tabelle che seguono riportano il **nome della Classe** ovvero gli oggetti più importanti del Sistema, le loro **Responsabilità** ovvero i compiti principali da eseguire e le **Collaborazioni** cioè gli altri oggetti che cooperano per soddisfare una responsabilità.

<b>Classe:</b> Portale	
<b>Responsabilità</b>	<b>Collaborazioni</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo Portale (ordinario o amministrativo)</li> <li>• Verifica ruolo utente ammesso</li> <li>• Mostra contenuti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utente iscritto</li> <li>• Visualizzatore Contenuti</li> </ul>
<b>Classe:</b> Iscrizione	
<b>Responsabilità</b>	<b>Collaborazioni</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iscrive l'utente</li> <li>• Iscrive l'utente social</li> </ul>	-
<b>Classe:</b> Autenticazione	
<b>Responsabilità</b>	<b>Collaborazioni</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Email dell'utente</li> <li>• Password dell'utente</li> <li>• Autentica l'utente</li> <li>• Autentica l'utente social</li> <li>• Esegue il logout</li> <li>• Recupero password</li> <li>• Modifica password (in seguito al recupero)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utente iscritto</li> <li>• Email</li> </ul>

---

**Classe:** Utente iscritto

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ruolo</li><li>• ID univoco</li><li>• Username</li><li>• Password</li><li>• Indirizzo email</li><li>• Nome (opzionale)</li><li>• Cognome (opzionale)</li><li>• Sesso (opzionale)</li><li>• Immagine profilo (opzionale)</li><li>• Biografia (opzionale)</li><li>• Lista seguite</li><li>• Lista create</li><li>• Lista commenti</li><li>• Lista recensioni</li><li>• Si iscrive</li><li>• Si autentica</li><li>• Effettua ricerche</li><li>• Commenta e recensisce</li><li>• Segnala commenti e recensioni</li><li>• Visualizza contenuti</li><li>• Segue un altro utente</li><li>• Smette seguire un utente</li><li>• Modifica profilo</li><li>• Elimina proprio account</li><li>• Crea lista</li><li>• Rimuove lista</li><li>• Modifica stato lista</li><li>• Aggiunge film alla lista</li><li>• Segue lista</li><li>• Segnala commento</li><li>• Segnala recensione</li><li>• Inserisce commento</li><li>• Inserisce recensione</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lista</li><li>• Commento</li><li>• Recensione</li><li>• Ricerca</li><li>• Commento</li></ul>

---

**Classe:** Utente regular

Responsabilità	Collaborazioni
-	-

**Classe:** Utente author

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• Crea Articolo</li><li>• Aggiungi articolo</li><li>• Modifica articolo</li><li>• Rimuovere articolo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Articolo</li></ul>

**Classe:** Utente administrator

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• Eliminare account di altro utente</li><li>• Cambia ruolo</li><li>• Approva articolo</li><li>• Respingi articolo</li><li>• Modifica scheda</li><li>• Sospende commenti</li><li>• Ripristina commenti</li><li>• Crea Articolo</li><li>• Aggiungi articolo</li><li>• Modifica articolo</li><li>• Rimuovere articolo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Articolo</li></ul>

**Classe:** Email

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• Oggetto</li><li>• Destinatario</li><li>• Contenuto</li><li>• Invia email</li></ul>	-

**Classe:** Articolo

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo</li><li>• Titolo</li><li>• Immagine</li><li>• Contenuto</li><li>• Nome autore</li><li>• Immagini aggiuntive</li><li>• Collegamenti a schede e articoli</li><li>• Lista commenti</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Film</li><li>• Persona</li><li>• Commento</li><li>• Articolo</li></ul>

**Classe:** Film

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• ID scheda</li><li>• Titolo</li><li>• Durata</li><li>• Genere</li><li>• Trama</li><li>• Data uscita</li><li>• Media valutazione utenti (opzionale)</li><li>• Locandina</li><li>• Trailer</li><li>• Cast</li><li>• Premi ricevuti</li><li>• Incassi al box office</li><li>• Calcolare media valutazioni</li><li>• Lista commenti</li><li>• Lista recensioni (opzione)</li><li>• Aggiungi scheda</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Commento</li><li>• Recensione</li></ul>

**Classe:** Persona

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• ID scheda</li><li>• Nome</li><li>• Cognome</li><li>• Sesso</li><li>• Immagine</li><li>• Biografia</li><li>• Luogo di nascita</li><li>• Data di nascita</li><li>• Premi ricevuti</li><li>• Numero visite</li><li>• Ruoli interpretati nei film</li><li>• Calcolare livello di celebrità</li><li>• Aggiungi scheda</li></ul>	-

**Classe:** Lista

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• Username</li><li>• Nome</li><li>• Descrizione</li><li>• Elenco di Film</li><li>• Stato (pubblica o privata)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utente iscritto</li></ul>

**Classe:** Film in sala

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ottenere programmazione sale</li><li>• Ottenere programmazione sala</li><li>• Ottenere sale vicine</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Film</li></ul>

**Classe:** Visualizzatore mappa

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ottieni mappa</li></ul>	-

**Classe:** Ricerca

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• Effettuare una ricerca</li></ul>	-

**Classe:** Commento

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• Username</li><li>• Data</li><li>• Testo commento</li></ul>	-

**Classe:** Recensione

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• Username</li><li>• Data</li><li>• Valutazione (da 0 a 5)</li><li>• Testo recensione (opzionale)</li></ul>	-

**Classe:** Visualizzatore Contenuti

Responsabilità	Collaborazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>• Visualizza profilo utente</li><li>• Visualizza iscrizione</li><li>• Visualizza autenticazione</li><li>• Visualizza recupero password</li><li>• Visualizza articolo</li><li>• Visualizza creazione articolo</li><li>• Visualizza scheda film</li><li>• Visualizza scheda persona</li><li>• Visualizza lista</li><li>• Visualizza creazione lista</li><li>• Visualizza film in sala</li><li>• Visualizza risultati di ricerca</li></ul>	-

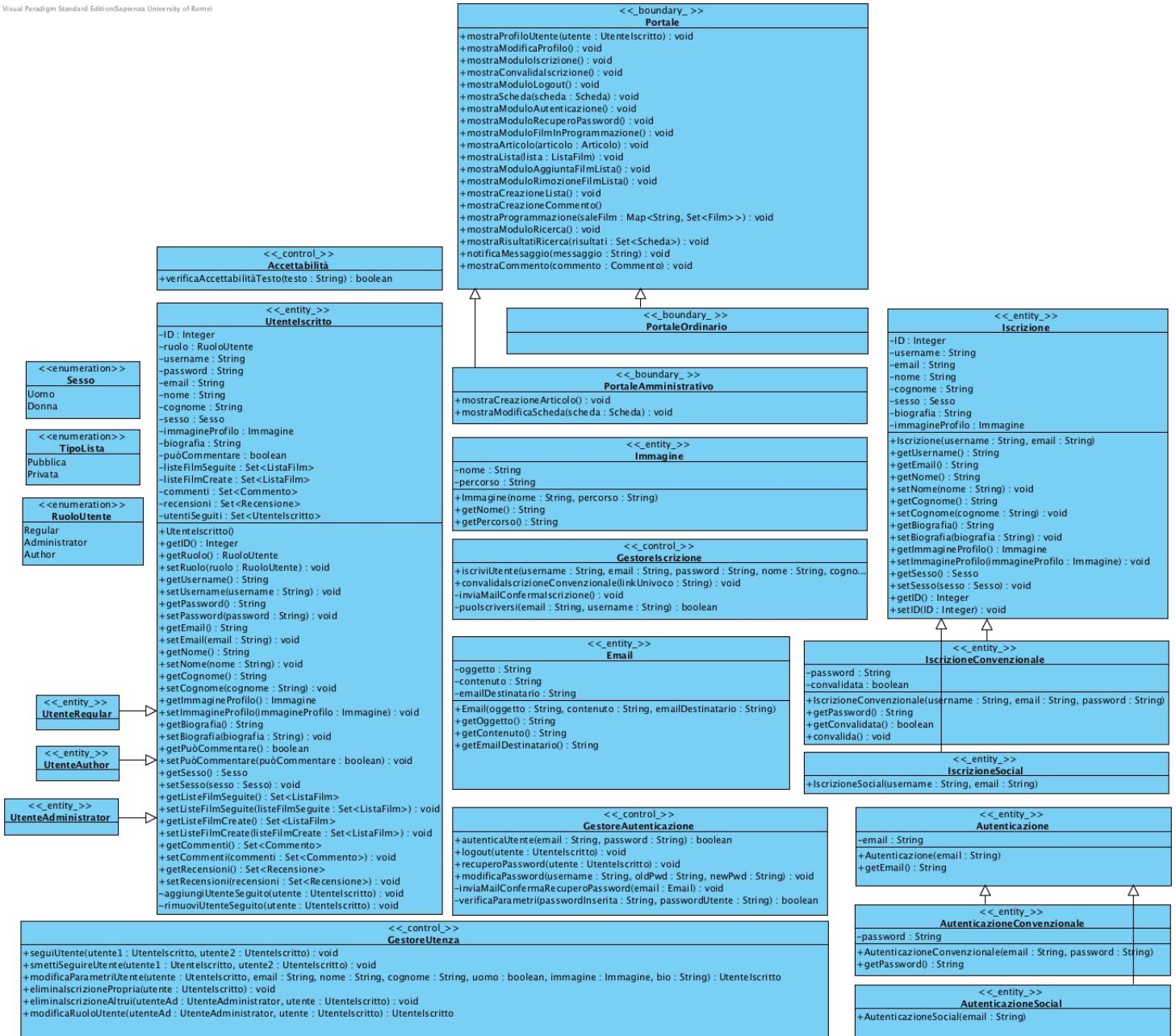
### 3.3 Classi di Analisi

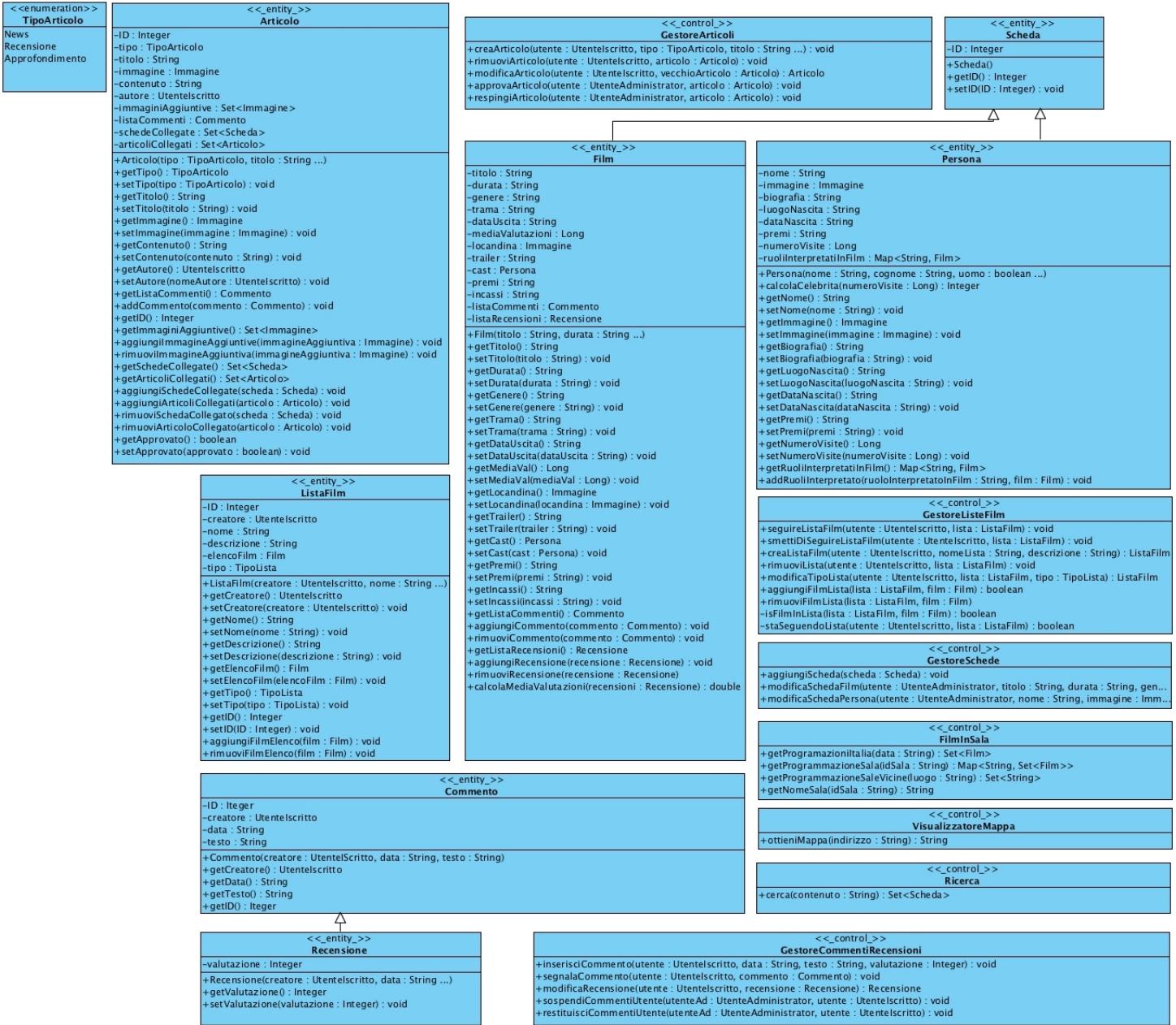
Le Classi di Analisi permettono di rappresentare in modo modulare le funzionalità che il sistema dovrà fornire. Le classi sono state trovate con il metodo dell’analisi nomi-verbi e poi riespresse secondo il pattern **Entity Boundary Control**.

Il pattern Entity Boundary Control permette di dividere la visualizzazione dall’implementazione e dai dati associati. In particolare:

- le classi di tipo «boundary» descrivono gli oggetti che rappresentano l’interfaccia tra l’attore e il sistema.
- le classi di tipo «control» descrivono gli oggetti che percepiscono gli eventi generati dall’utente e controllano l’esecuzione di un processo.
- le classi di tipo «entity» descrivono gli oggetti che rappresentano la semantica delle entità nel dominio applicativo. Tipicamente corrispondono ad una struttura dati nel Database del sistema.

Tutte le classi di Analisi sono espresse nelle due pagine successive.



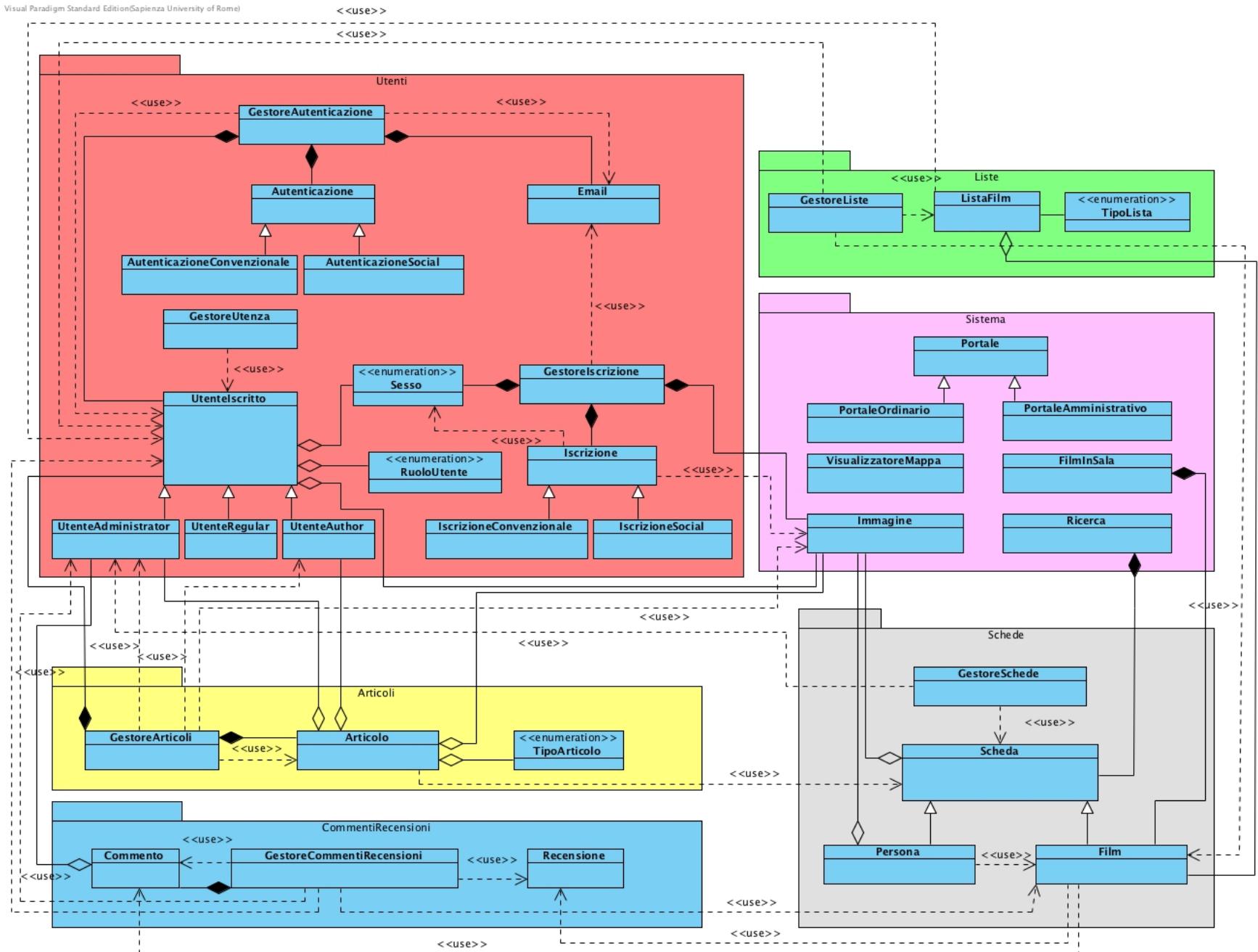


## 3.4 Diagramma dei Package

I diagrammi dei packages rappresentano l'organizzazione delle classi del sistema in packages. Un package è un meccanismo per organizzare classi in gruppi logici. Il package ha lo scopo di riunire classi (o entità analoghe, come interfacce ed enumerazioni) logicamente correlate. Le relazioni esistenti tra classi e package sono rappresentate da frecce:

- **Ereditarietà:** è raffigurata come una freccia bianca che rappresenta una relazione di generalizzazione/specificazione. La superclasse definisce un concetto generale e la sottoclasse rappresenta una variante specifica di tale concetto generale.
- **Dipendenza:** è raffigurata come una freccia aperta tratteggiata che rappresenta una relazione di dipendenza del tipo la classe A usa la classe B. Un esempio comune di dipendenza è: un metodo della classe A prende in input un istanza del tipo B.
- **Aggregazione:** è raffigurata da un rombo vuoto e una linea che collega una classe A con una classe B. È la forma più debole di contenimento di oggetti. Rappresenta la relazione di aggregazione del tipo la classe A possiede la classe B. Un esempio comune di aggregazione è: uno degli attributi della classe A è del tipo B e il suo valore può essere impostato tramite un setter.
- **Composizione:** è raffigurata da un rombo pieno e una linea che collega una classe A con una classe B. È la forma più forte di contenimento di oggetti. Nella composizione, l'oggetto contenitore è responsabile della creazione e del ciclo di vita dell'oggetto contenuto (direttamente o indirettamente). Alcuni esempi comuni di composizione sono: istanziazione dell'oggetto di tipo B tra gli attributi della classe A; istanziazione dell'oggetto di tipo B nel costruttore della classe A.

Segue il diagramma dei package.

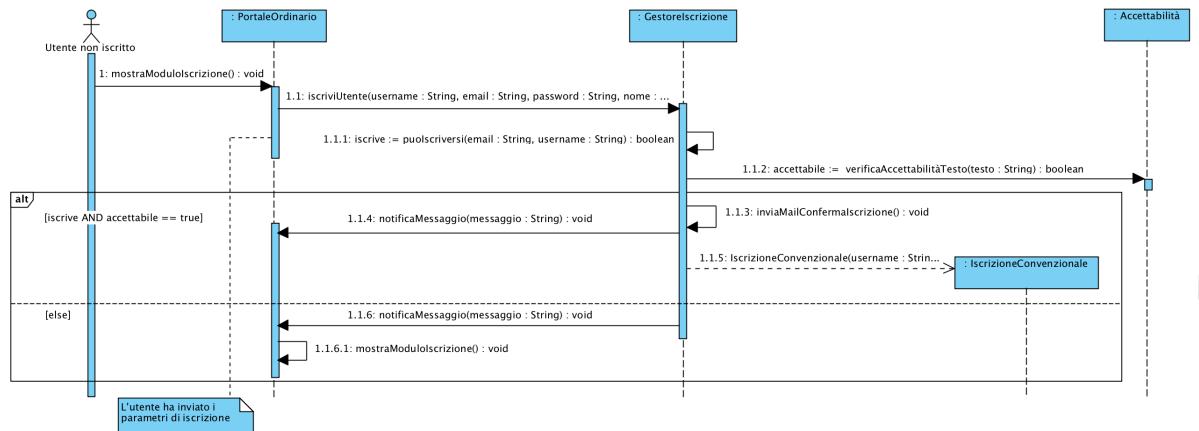


# Capitolo 4

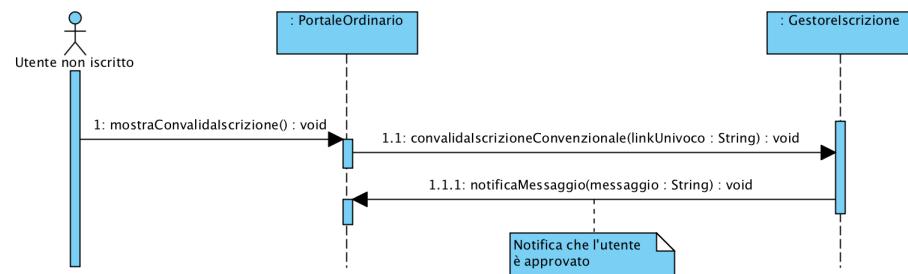
## Realizzazione Use Case - Analisi

I *diagrammi di sequenza* mostrano il modo in cui le varie classi di Analisi interagiscono per riuscire a completare un processo.

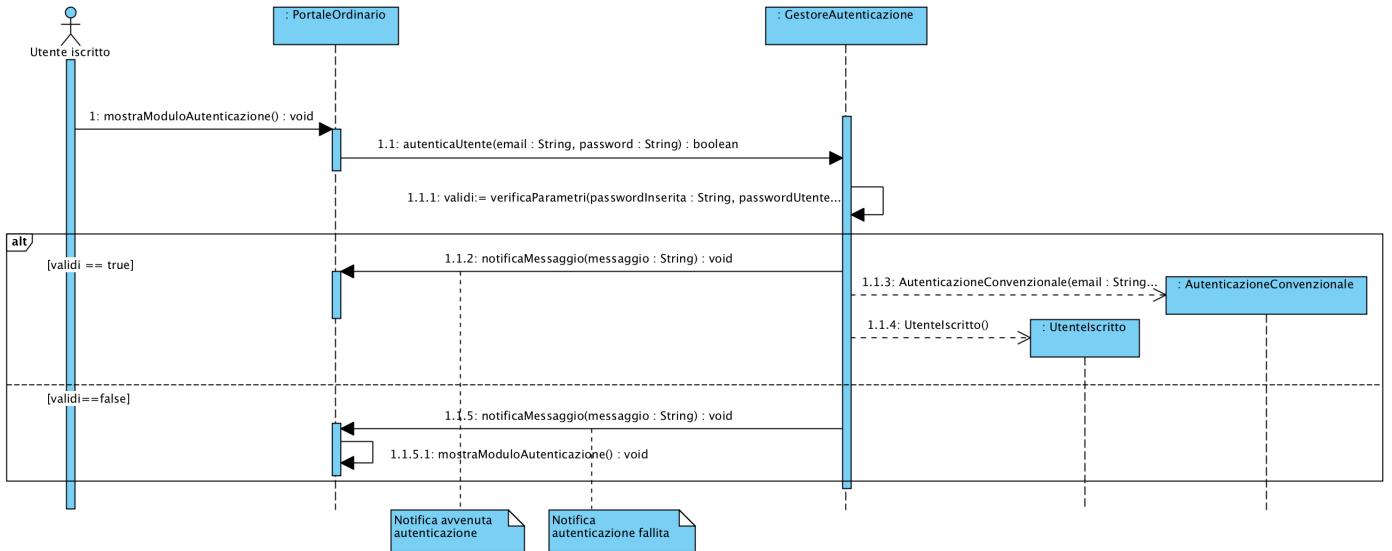
### 4.1 Iscrizione - Convenzionale



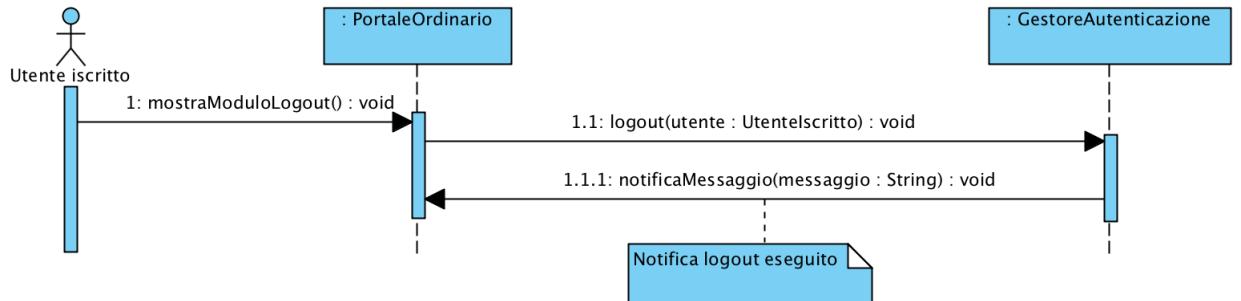
### 4.2 Convalida iscrizione



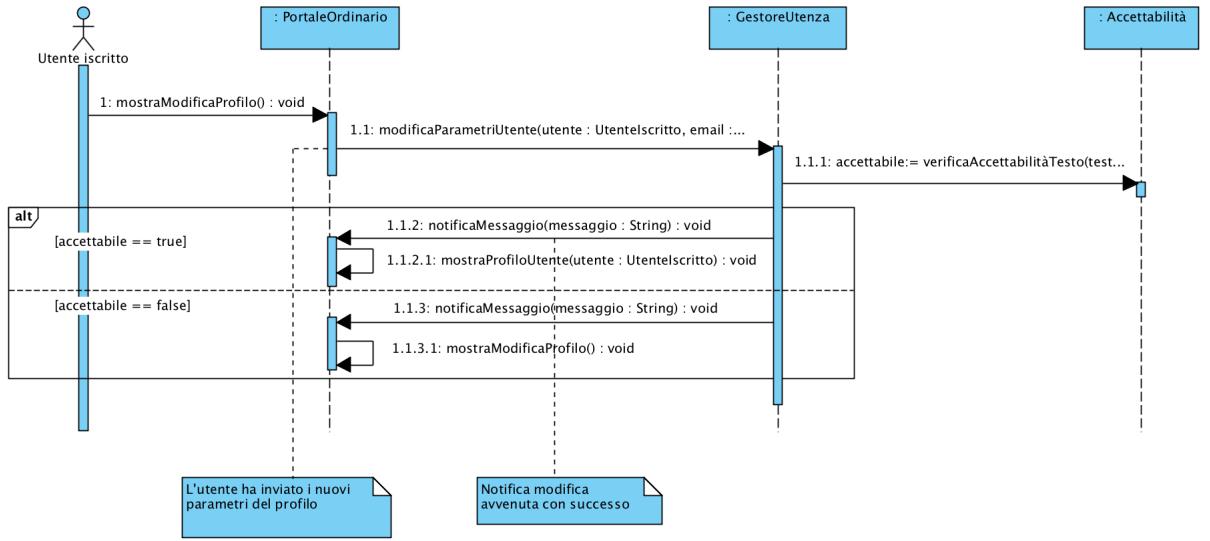
### 4.3 Autenticazione - Convenzionale



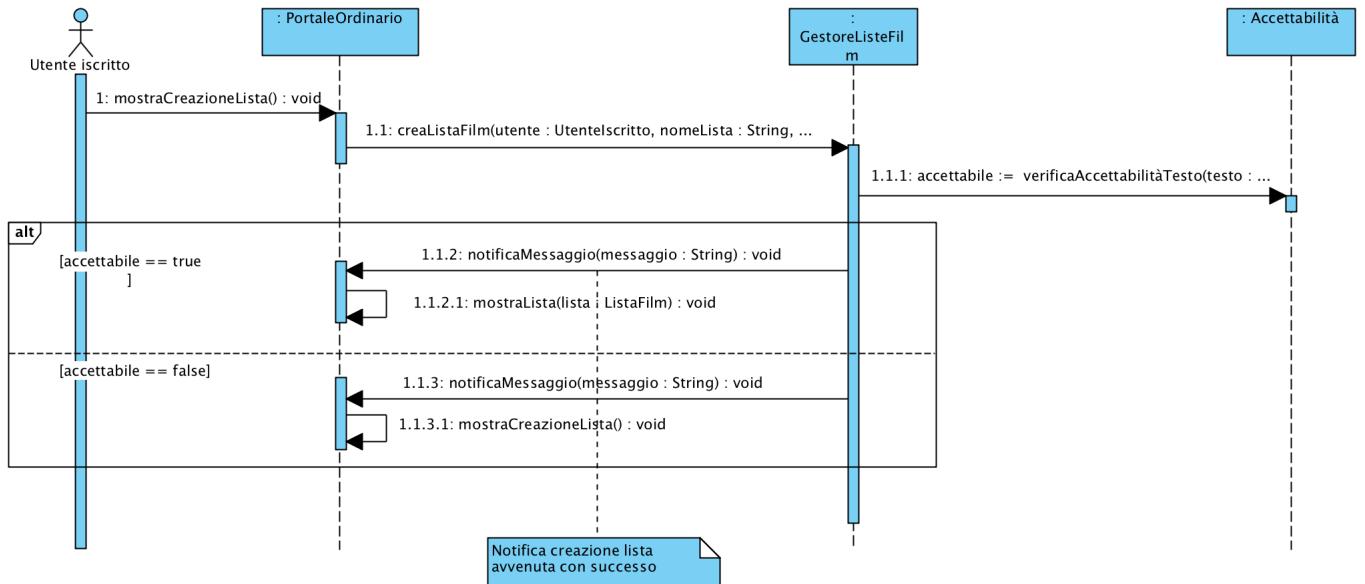
### 4.4 Logout



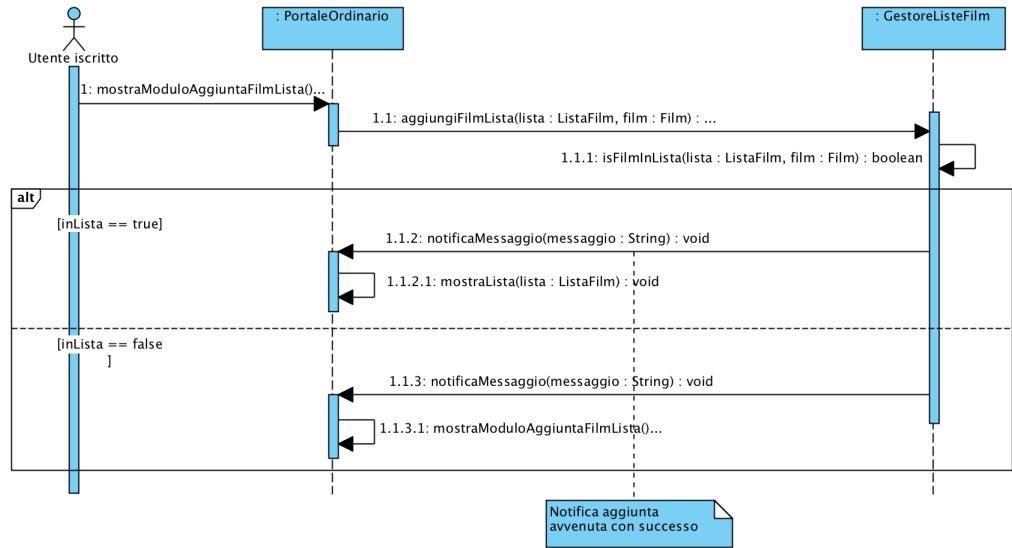
## 4.5 Modifica profilo



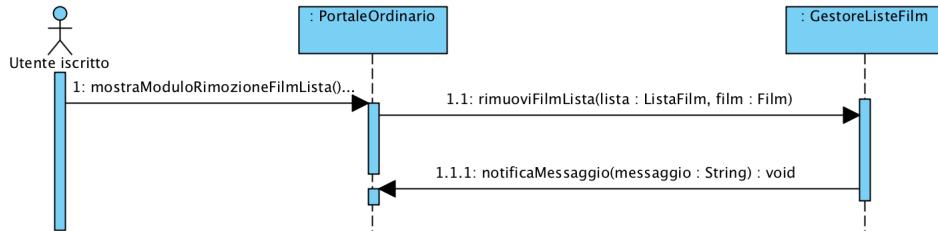
## 4.6 Creazione Lista



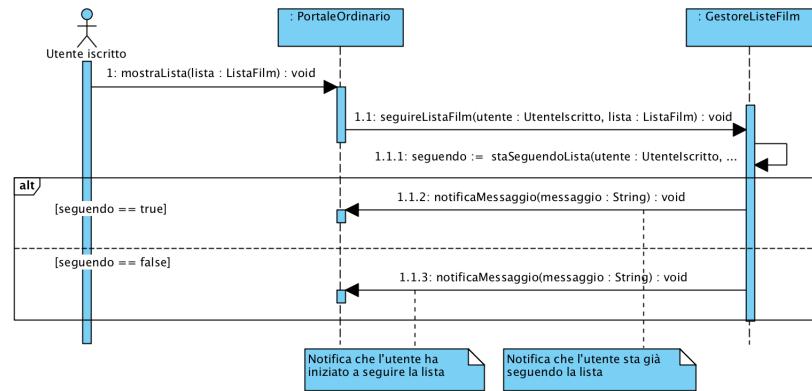
## 4.7 Aggiunta film alla lista



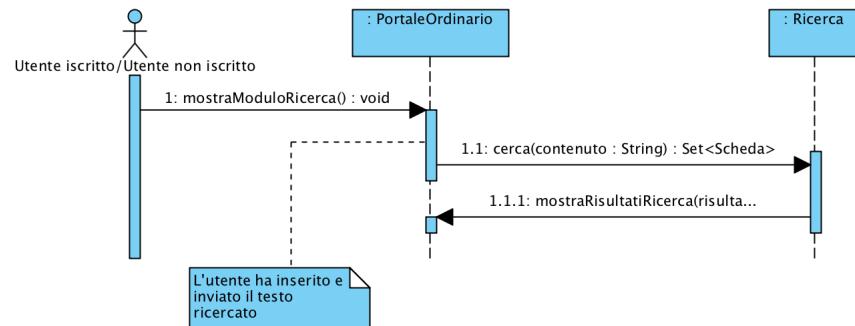
## 4.8 Rimozione film alla lista



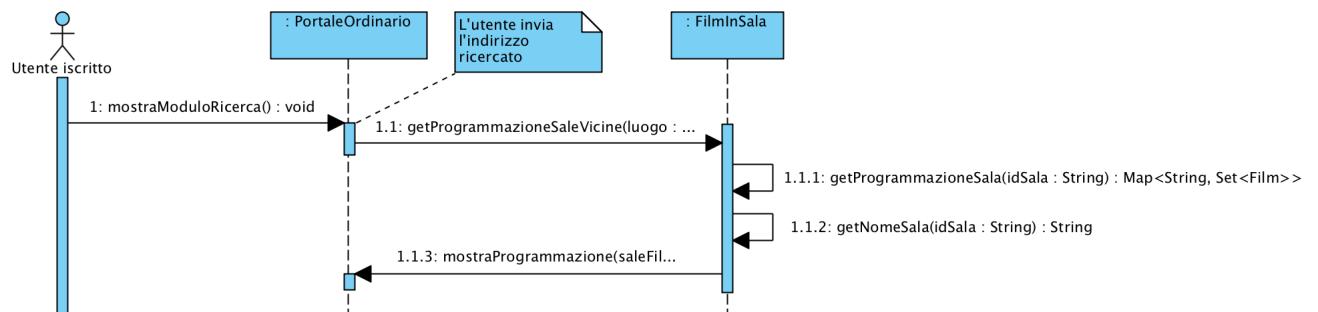
## 4.9 Seguire lista



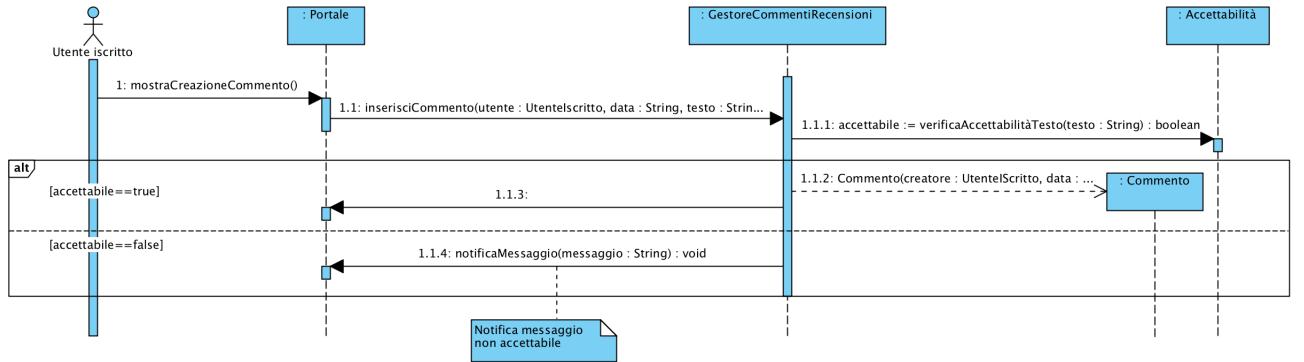
## 4.10 Ricerca Entità



## 4.11 Ricerca programmazione sale



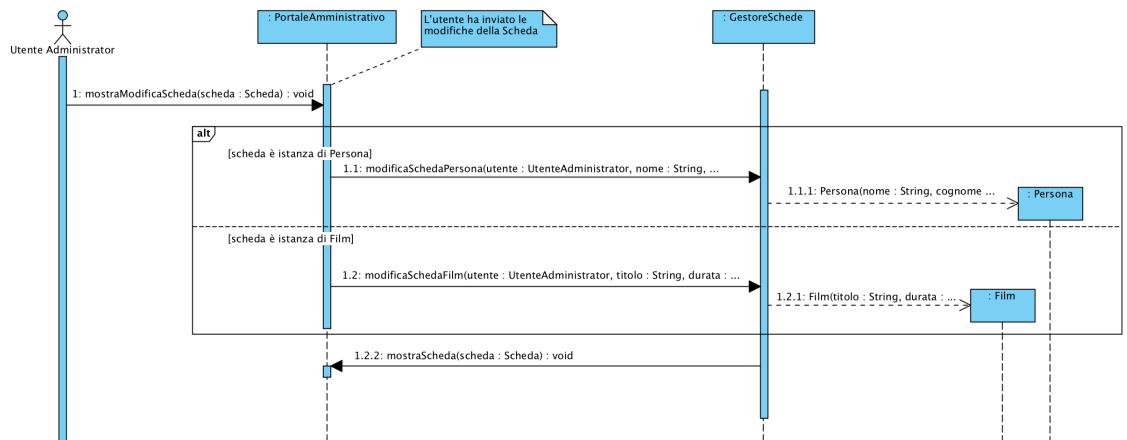
## 4.12 Inserimento recensione



## 4.13 Film in sala



## 4.14 Modifica Entità



## 4.15 Crea Articolo

