

# ONE FOR ALL

## DOCUMENTO DI ANALISI

---

*Basile Matteo: 1760927*

*Bayoumi Omar: 1747042*

*Bellucci Cristiano: 1760390*

# **INDICE**

<b>Prefazione .....</b>	<b>4</b>
<b>Cronologia Revisioni.....</b>	<b>4</b>
<b>Classi Di Analisi .....</b>	<b>5</b>
Introduzione.....	5
Analisi nomi-verbi .....	5
Schede CRC .....	6
Diagramma delle classi entity.....	22
<b>Package Di Analisi .....</b>	<b>23</b>
<b>Stereotipi Ebc: Entity, Boundary, Control.....</b>	<b>24</b>
Gestione Accesso.....	24
Gestione Profilo.....	25
Gestione Piattaforma.....	26
Gestione Forum .....	27
Gestione Segnalazione .....	28
Gestione Pubblicazione.....	29
<b>Diagrammi Di Sequenza .....</b>	<b>30</b>
Sottosistema Gestione Accesso .....	30
SD.1.2_EffettuaAutenticazione.....	30
SD.1.1_EffettuaRegistrazione .....	31
SD.1.3_RecuperaDatiAccesso .....	32
Sottosistema Gestione Forum.....	33
SD.6.7_CercaDiscussione.....	33
SD.6.6_CreaDiscussione .....	34
SD.6.3_ModificaPost .....	35
SD.6.2_PubblicaPost.....	36
SD.6.4_SegnalaPost .....	37
SD.6.5_VisualizzaDiscussione .....	38
Sottosistema Gestione Piattaforma .....	39
SD.4.5_AccediCentroMessaggi .....	39
SD.5.1_AccediCentroNotifiche .....	40
SD.6.1_AccediForum .....	41

# DOCUMENTO Di ANALISI

<i>SD.3.2_AggungiListaPreferiti</i> .....	42
<i>SD.3.1_AvviaContenuto</i> .....	43
<i>SD.3.4_CommentaContenutoSerie</i> .....	44
<i>SD.3.6_Condividisiocial</i> .....	45
<i>SD.4.2_EliminaMessaggio</i> .....	46
<i>SD.4.6_InviaMessaggio</i> .....	47
<i>SD.3.3_MiPiaceContenutoSerie</i> .....	48
<i>SD.3.7_RicercaSerieFilm</i> .....	49
<i>SD.4.3_RispondiMessaggio</i> .....	50
<i>SD.4.4_SegnalaMessaggio</i> .....	51
<i>SD.3.5_VisualizzaContenutoSerie</i> .....	52
<i>SD.4.1_VisualizzaMessaggio</i> .....	53
<i>SD.5.2_VisualizzaNotifica</i> .....	54
Sottosistema Gestione Profilo .....	55
<i>SD.2.5_EliminaDaListaPreferiti</i> .....	55
<i>SD.1.5_EffettuaLogout</i> .....	56
<i>SD.1.4_ModificaDatiAccesso</i> .....	57
<i>SD.2.2_ModificaProfilo</i> .....	58
<i>SD.2.3_VisualizzaCronologia</i> .....	59
<i>SD.2.4_VisualizzaListaPreferiti</i> .....	60
<i>SD.2.1_VisualizzaProfilo</i> .....	61
Sottosistema Gestione Pubblicazione .....	62
<i>SD.3.8_InserisciContenutoSerie</i> .....	62
Sottosistema Gestione Segnalazione.....	63
<i>SD.7.2_Assegnabann</i> .....	63
<i>SD.7.1_GestioneSegnalazione</i> .....	64

## PREFAZIONE

Procederemo innanzitutto ad analizzare i **casi d'uso** per estrarre le **classi di analisi** descritte dalle schede **CRC**, suddivideremo le classi in package, descriveremo le loro relazioni mediante **diagrammi delle classi Entity, Boundary e Control**, infine verranno prodotti i **diagrammi di sequenza** che realizzano i casi d'uso e modellano la dinamica fra le classi.

## CRONOLOGIA REVISIONI

Versione	Data	Descrizione
1.0	06/05/2020	Correzione in alcune schede CRC come attributi mancanti o responsabilità sbagliate.
2.0	20/05/2020	Inserimento delle dipendenze nella logica nei package di analisi. Modifiche ai diagrammi di sequenza relative ai valori di ritorno e alla visualizzazione di liste. Riformulazione del diagramma di sequenza che si occupa dell'avvio di un contenuto.

CLASSI DI ANALISI

## Introduzione

Per modellare il dominio di interesse del problema utilizzeremo le **classi di analisi**. Una classe di analisi rappresenta un **concetto, un'entità o un oggetto** del dominio di interesse dotato di attributi e responsabilità.

## Analisi nomi-verbi

Uno dei metodi utilizzati per estrarre le classi di analisi è l'analisi **nomi-verbi** dei testi dei **casi d'uso** e dei **documenti di visione** e **glossario**. Questo metodo permette di individuare alcune parole chiave nel testo del caso d'uso che possono diventare potenziali classi, attributi o responsabilità di classe.

Di seguito viene mostrata l'analisi nomi-verbi effettuata sul flusso principale del **caso d'uso UC.4.1**.

<b>ID Use Case</b>	UC.1.1
<b>Nome</b>	Effettua Registrazione
<b>Flusso principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Utente chiede al Sistema di dare avvio alla procedura di registrazione;</li> <li>2. Il Sistema chiede di inserire i dati relativi alla registrazione (<i>Glossario SPEC.01</i>) tra cui l'indirizzo di posta elettronica;</li> <li>3. L'Utente compila e conferma i dati inseriti;</li> <li>4. Il Sistema verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati e controlla che i dati inseriti siano validi (<i>Glossario SPEC.02</i>);</li> <li>5. Il Sistema controlla che non ci sia un altro utente registrato con lo stesso nome utente o con lo stesso indirizzo di posta elettronica;</li> <li>6. Il Sistema invia all'indirizzo di posta elettronica indicata una notifica di registrazione effettuata correttamente;</li> <li>7. Il Sistema comunica all'Utente che l'operazione è avvenuta con successo.</li> </ol>

In **rosso** sono evidenziati i **nomi**, potenziali candidati a divenire classi o attributi.

In **verde** sono evidenziati i **verbi**, potenziali candidati a divenire responsabilità di classe.

In **azzurro** sono evidenziati i **predicati nominali**, potenziali candidati per divenire attributi o in alcuni casi classi.

Si procede quindi ad una scelta di quali classi mantenere tra i nomi evidenziati, quali responsabilità associare a quale classe (o crearne di nuove se nessuna delle classi evidenziata è adibita a quella responsabilità) e quali attributi assegnare alle classi così selezionate.

## Schede CRC

Le schede CRC (Class, Responsibility, Collaboration) sono uno strumento utilizzato per descrivere in modo semplice e veloce le **classi di analisi** estratte con l'analisi nomi-verbi.

Mostrano **il nome della classe, i suoi attributi, le sue responsabilità e i suoi collaboratori** per portare a termine le responsabilità.

Si possono inoltre posizionare su un tavolo e simulare l'esecuzione degli scenari dei casi d'uso per analizzare più intuitivamente quali classi collaborano fra loro e per farsi un'idea della robustezza dell'analisi.

Ogni scheda CRC si compone delle seguenti sezioni:

- **Nome:** nome della classe;
- **SuperClassi:** nomi delle superclassi della classe;
- **SottoClassi:** nomi delle sottoclassi della classe;
- **Descrizione:** breve descrizione della classe;
- **Attributi:** elenco degli attributi della classe, che si suddivide a sua volta in:
  - **Nome:** nome dell'attributo;
  - **Descrizione:** descrizione dell'attributo;
- **Responsabilità:** elenco delle responsabilità della classe, che si suddivide a sua volta in:
  - **Nome:** responsabilità della classe;
  - **Collaboratore:** nomi delle classi che collaborano alla responsabilità.

UtenteNonAutenticato	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta un utente che non ha effettuato l'autenticazione sulla piattaforma	
Attributi:	
Nome	Descrizione
registrazione	Dati della registrazione dell'utente
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Serie	
SuperClassi: ContenutoSerie	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta una serie.	
Attributi:	
Nome	Descrizione
listaStagioni	Lista di stagioni della serie
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Amministratore	
SuperClassi: Utente Registrato	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'utente amministratore	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Film	
SuperClassi: Contenuto	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta un film	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

# DOCUMENTO DI ANALISI

UtenteRegistrato	
SuperClassi:	
SottoClassi: UtenteModeratore, Amministratore	
Descrizione: Classe che rappresenta utente che si è registrato sulla piattaforma ed ha effettuato l'autenticazione	
Attributi:	
Nome	Descrizione
nomeUtente	Nome identificativo dell'utente
email	Indirizzo email dell'utente
password	Password dell'account dell'utente
warning	Segnalazione data per comportamento scorretto.
registrazione	Dati usati nella registrazione
profilo	Il profilo di un utente registrato
casellaPostale	Casella postale dell'utente
centroNotifiche	Centro notifiche dell'utente
forum	Forum della piattaforma
banUtenteModeratore	Ban assegnato o meno da un moderatore
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Registrazione	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta i dati della registrazione	
Attributi:	
Nome	Descrizione
email	Indirizzo email dell'utente
nomeUtente	Nome identificativo dell'utente
nickName	Nome con cui l'utente si fa vedere agli altri
password	Password dell'account dell'utente
nome	Nome dell'utente
cognome	Cognome dell'utente
sesso	Sesso dell'utente
numeroDiTelefono	Numero di telefono dell'utente
utenteNonAutenticato	L'utente che effettua la registrazione
utenteRegistrato	L'utente che ha effettuato la registrazione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Forum	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta il forum	
Attributi:	
Nome	Descrizione
sezioni	Lista di sezioni che fanno parte del forum
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Cronologia	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta i contenuti visti da un utente	
Attributi:	
Nome	Descrizione
profilo	Il profilo di questa cronologia
contenutiSerie	Lista dei contenuti o derie nella cronologia
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

# DOCUMENTO Di ANALISI

ListaPreferiti	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta la lista dei contenuti preferiti di un utente	
Attributi:	
Nome	Descrizione
profilo	Il profilo di questa lista preferiti
contenutiSerie	Lista dei contenuti o serie nella lista dei preferiti
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Episodio	
SuperClassi: Contenuto	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta un episodio	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Contenuto	
SuperClassi: ContenutoSerie	
SottoClassi: Film, Episodio	
Descrizione: Classe che rappresenta un episodio di una serie o un film	
Attributi:	
Nome	Descrizione
utentiRegistrato	Lista di utenti che hanno visto il contenuto
url	Url del video
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Profilo	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta il profilo dell'utente registrato all'interno della piattaforma	
Attributi:	
Nome	Descrizione
email	Indirizzo email dell'utente
luogoDiNascita	Luogo di nascita dell'utente
sesso	Sesso dell'utente
dataDiNascita	Data di nascita dell'utente
numeroDiTelefono	Numero di telefono dell'utente
nome	Nome dell'utente
cognome	Cognome dell'utente
stato	Messaggio personalizzato che compare nel profilo
immagineProfilo	Immagine con cui appare l'utente nella piattaforma
descrizione	Breve descrizione di chi è l'utente
utenteRegistrato	L'utente a cui corrisponde il profilo
cronologia	La cronologia di un profilo
listaPreferiti	La lista profili di un profilo
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Sezione	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta una sezione del forum	
Attributi:	
Nome	Descrizione
nome	Nome della sezione
forum	Forum di cui fa parte la sezione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

# DOCUMENTO Di ANALISI

Messaggio	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta un messaggio	
Attributi:	
Nome	Descrizione
testo	Contenuto del messaggio
segnalazione	Segnalazione data a questo messaggio
casellaDestinatario	Casella postale del destinatario
casellaMittente	Casella postale del mittente
utenteDestinatario	Utente registrato che riceve il messaggio
utenteMittente	Utente registrato che invia il messaggio
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Notifica	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta una notifica	
Attributi:	
Nome	Descrizione
contenutoNotifica	Testo che rappresenta il contenuto della notifica
discussione	In questa discussione c'è un nuovo post
contenutoSerie	Nuovo contenuto o serie
centroNotifiche	Centro notifiche dove viene mandata la notifica
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

CentroNotifiche	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta il centro notifiche di un utente registrato	
Attributi:	
Nome	Descrizione
utente	Utente registrato a cui appartiene il centro notifiche
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Post	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che identifica un post	
Attributi:	
Nome	Descrizione
testo	Testo del post
segnalazione	Segnalazione relativa al post
utenteRegistrato	Utente registrato che pubblica il post
discussione	Discussione a cui appartiene il post
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Discussione	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta una discussione nel forum	
Attributi:	
Nome	Descrizione
titolo	Testo della discussione
sezione	Sezione a cui fa parte la discussione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

# DOCUMENTO Di ANALISI

Segnalazione	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta una segnalazione su un messaggio o su un post.	
Attributi:	
Nome	Descrizione
motivo	Testo che indica il motivo della segnalazione
utenteModeratore	Utente che gestisce la segnalazione
utenteSegnalato	Utente registrato che è stato segnalato
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

Stagione	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta una stagione di una serie	
Attributi:	
Nome	Descrizione
listaEpisodi	Lista di episodi della stagione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

UtenteModeratore	
SuperClassi: UtenteRegistrato	
SottoClassi:	
Descrizione:	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

ContenutoSerie	
SuperClassi:	
SottoClassi: Contenuto, Serie	
Descrizione: Classe che rappresenta un contenuto o una serie	
Attributi:	
Nome	Descrizione
commenti	Lista di commenti degli utenti sotto un contenuto
nome	Nome del contenuto
descrizione	Trama del contenuto
durata	Durata del contenuto
autore	Autore del contenuto
generi	Generi del contenuto
miPiace	Numero mi piace del contenuto
listaUtentiVisualizza	Lista di utenti che visualizzano il dettaglio di un contenuto o una serie
amministratore	Amministratore che ha pubblicato il contenuto
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

CasellaPostale	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta il centro messaggi di un utente registrato	
Attributi:	
Nome	Descrizione
utenteRegistrato	Utente Registrato a cui corrisponde la casella postale
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore

# DOCUMENTO Di ANALISI

HandlerModificaDatiAccesso	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la modifica dei dati d'accesso	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Verifica validità dati	
Imposta nuovo nome utente e password	UtenteRegistrato

HandlerLogout	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce il logout dalla piattaforma	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Aggiorna stato sessione	UtenteRegistrato

HandlerRegistrazione	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la registrazione di un utente al sistema	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Crea i dati per la registrazione e l'utente registrato	Registrazione, UtenteRegistrato
Verifica campi obbligatori	
Controlla che non ci sia un altro utente registrato con lo stesso nome utente	UtenteRegistrato
Invio notifica alla posta elettronica di corretta	ManagerPostaElettronica

HandlerAutenticazione	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'autenticazione di un utente	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Cerca l'utente registrato con le credenziali inserite	UtenteRegistrato
Verifica la correttezza della password	UtenteRegistrato
Ottieni password	Registrazione

HandlerVisualizzaCronologia	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la visualizzazione della cronologia	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Mostra cronologia	Cronologia, Profilo

HandlerRecuperaDatiAccesso	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce il recupero dei dati d'accesso	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Invio credenziali all'email	ManagerPostaElettronica
Cerca l'utente registrato con l'email o numero di telefono	UtenteRegistrato, Registrazione

# DOCUMENTO Di ANALISI

HandlerVisualizzaListaPreferiti	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la visualizzazione della lista preferiti	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza lista preferiti	ListaPreferiti

HandlerVisualizzaProfilo	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la visualizzazione del profilo	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Mostra profilo richiesto	Profilo
Cerca utente	UtenteRegistrato

HandlerMiPiaceContenutoSerie	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'aggiunta di un mi piace a un contenuto o una serie	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Aggiungi un mi piace al contenuto o alla serie	ContenutoSerie
Verifica mi piace utente	ContenutoSerie

HandlerModificaProfilo	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la modifica del profilo	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Aggiorna profilo	Profilo

HandlerEliminaDaListaPreferiti	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'eliminazione di una serie o film dalla propria lista preferiti	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Seleziona contenuto	Film, Serie
Elimina contenuto	ListaPreferiti, Film, Serie

# DOCUMENTO Di ANALISI

HandlerAvviaContenuto	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'avvio del video del contenuto	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Richiedi contenuto	Contenuto
Richiedi bytestream di un contenuto	InterfacciaCDN

HandlerAggiungiListaPreferiti	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'aggiunta di una serie o film alla lista preferiti	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Aggiungi serie, film	Serie, Film, ListaPreferiti
Seleziona serie, film	Serie, Film
Verifica serie, film presente in lista preferiti	ListaPreferiti, Serie, Film

HandlerVisualizzaContenutoSerie	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la visualizzazione dei dettagli di un contenuto o di una serie	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Mostra i dettagli del contenuto	ContenutoSerie

HandlerCommentaContenutoSerie	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'aggiunta di un commento a un contenuto o una serie	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Aggiungi un commento al contenuto	ContenutoSerie

HandlerCondividiSocial	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la condivisione su un social di una serie o un contenuto	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Condividi una serie su un social	InterfacciaSocial

# DOCUMENTO Di ANALISI

HandlerRicercaSerieFilm	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la ricerca di una serie o di un film	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Cerca serie e film con una parola chiave	Serie, Film
Crea lista risultato	

HandlerVisualizzaMessaggio	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la visualizzazione di un messaggio	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Mostra messaggio	Messaggio

HandlerRispondiMessaggio	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la risposta ad un messaggio	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Crea messaggio di risposta	Messaggio
Invia messaggio	Messaggio, UtenteRegistrato

HandlerInserisciContenutoSerie	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'inserimento di un nuovo contenuto o serie nella piattaforma	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Crea episodio, serie o film	Episodio, Serie, Film
Crea stagione e inseriscila in una serie	Stagione, Serie
Aggiungi episodi a stagione	Episodio, Stagione
Valida inpu	
Verifica presenza di serie, film o episodio nella piattaforma	Film, Serie, Episodio

HandlerEliminaMessaggio	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'eliminazione del messaggio	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Elimina messaggio	Messaggio

HandlerSegnalaMessaggio	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la segnalazione del messaggio	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Crea segnalazione	Segnalazione
Aggiungi segnalazione a messaggio	Segnalazione
Invio segnalazione a moderatore	Segnalazione, UtenteModeratore

# DOCUMENTO Di ANALISI

HandlerAccediCentroMessaggi	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'accesso al centro messaggi	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Mostra casella postale	CasellaPostale

HandlerAccediCentroNotifiche	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'accesso al centro notifiche	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Mostra centro notifiche	CentroNotifiche

HandlerModificaPost	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la modifica di un post	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Verifica che l'UtenteRegistrato che vuole modificare il post sia lo stesso di quello che l'ha pubblicato	UtenteRegistrato, Post
Modifica testo del post	Post

HandlerInviaMessaggio	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'invio del messaggio	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Crea messaggio da inviare	Messaggio
Invia messaggio	UtenteRegistrato
Cerca utente dal nickname	UtenteRegistrato
Apri editor messaggio	

HandlerVisualizzaNotifica	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la visualizzazione di una notifica	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Mostra notifica	Notifica

HandlerPubblicaPost	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la pubblicazione di un post	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Scrivi post	Post
Pubblica post	Post, Discussione

# DOCUMENTO Di ANALISI

HandlerAccediForum	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'accesso al forum	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Mostra forum	Forum

HandlerVisualizzaDiscussione	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la visualizzazione di una discussione	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Mostra discussione	Discussione

HandlerSegnalaPost	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la segnalazione di un post	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Seleziona post	Post
Crea segnalazione	Segnalazione
Invia segnalazione ad utente moderatore	Segnalazione, UtenteModeratore
Aggiungi segnalazione al post	Post, Segnalazione

HandlerCreaDiscussione	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la creazione di una discussione	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Crea discussione, post	Discussione, Post
Scegli sezione	Sezione

HandlerGestisciSegnalazioni	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la segnalazione agli utenti	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Incrementa warning utente	UtenteRegistrato
Invia segnalazione warning ad amministratore	Amministratore

HandlerCercaDiscussione	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce la creazione di una discussione	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Mostra discussioni	Discussione

# DOCUMENTO Di ANALISI

HandlerAssegnaBan	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'assegnazione di un ban a un utente registrato	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Ottieni warning dell'utenteRegistrato da bannare	UtenteRegistrato
Elimina utente	UtenteRegistrato

ManagerPostaElettronica	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che gestisce l'invio delle email	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Invia le email	InterfacciaPostaElettronica

UIRegistrazione	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia di registrazione di un Utente	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i form per l'inserimento dei dati necessari	
Invia i dati di registrazione alla classe di gestione	HandlerRegistrazione
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerRegistrazione

UICronologia	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia della cronologia	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i dati richiesti	HandlerVisualizzaCronologia

UIAccesso	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia dell'accesso al sistema	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i form per l'inserimento dei dati necessari	
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerAutenticazione HandlerRecuperaDatiAccesso
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerAutenticazione HandlerRecuperaDatiAccesso

# DOCUMENTO DI ANALISI

UIPubblica	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia per la pubblicazione del pacchetto abbonamento, contenuto o serie e emote/GIF	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i form per l'inserimento dei dati necessari	
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerInserisciContenutoSerie
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerInserisciContenutoSerie

UIProfilo	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia che visualizza e permette la modifica del profilo, dei dati di accesso e del logout	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i form per l'inserimento dei dati necessari	
Visualizza i dati richiesti	HandlerVisualizzaProfilo
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerVisualizzaProfilo, HandlerModificaDatiAccesso, HandlerLogout, HandlerModificaProfilo
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerVisualizzaProfilo, HandlerModificaDatiAccesso, HandlerLogout, HandlerModificaProfilo

UIContenutoSerie	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia per i contenuti	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i form per l'inserimento dei dati necessari	
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerAvviaContenuto, HandlerCommentaContenutoSerie, HandlerMiPiaceContenutoSerie, HandlerAggiungiListaPreferiti, HandlerCondividiSocial
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerAvviaContenuto, HandlerCommentaContenutoSerie, HandlerMiPiaceContenutoSerie, HandlerAggiungiListaPreferiti, HandlerCondividiSocial

UIListaPreferiti	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia della lista dei preferiti	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i dati richiesti	HandlerVisualizzaListaPreferiti
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerVisualizzaListaPreferiti, HandlerEliminaDaListaPreferiti
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerVisualizzaListaPreferiti, HandlerEliminaDaListaPreferiti

# DOCUMENTO DI ANALISI

UIHome	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia relativa all'homepage	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i form per l'inserimento dei dati necessari	
Visualizza i dati richiesti	HandlerRicercaSerieFilm
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerRicercaSerieFilm , HandlerVisualizzaContenutoSerie, HandlerAccediForum, HandlerAccediCentroNotifiche, HandlerAccediCentroMessaggi
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerRicercaSerieFilm , HandlerVisualizzaContenutoSerie, HandlerAccediForum, HandlerAccediCentroNotifiche, HandlerAccediCentroMessaggi.

UICentroMessaggi	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia del centro messaggi	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i form per l'inserimento dei dati necessari	
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerVisualizzaMessaggio, HandlerEliminaMessaggio, HandlerSegnalaMessaggio
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerVisualizzaMessaggio, HandlerEliminaMessaggio, HandlerSegnalaMessaggio

UICentroNotifiche	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia del centro notifiche	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerVisualizzaNotifiche
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerVisualizzaNotifiche

UIMessaggio	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia relativa ai messaggi	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i form per l'inserimento dei dati necessari	
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerRispondiMessaggio, HandlerInviaMessaggio.
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerRispondiMessaggio, HandlerInviaMessaggio.

# DOCUMENTO DI ANALISI

UIDiscussione	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia della discussione	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i form per l'inserimento dei dati necessari	
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerSegnalaPost, HandlerPubblicaPost, HandlerModificaPost.
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerSegnalaPost, HandlerPubblicaPost, HandlerModificaPost.

UISegnalazione	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia relativa alla segnalazione	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i form per l'inserimento dei dati necessari	
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerGestisciSegnalazioni
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerGestisciSegnalazioni

UIForum	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia del forum	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i form per l'inserimento dei dati necessari	
Visualizza i dati richiesti	HandlerCercaDiscussione
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerCercaDiscussione, HandlerCreaDiscussione, HandlerVisualizzaDiscussione
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerCercaDiscussione, HandlerCreaDiscussione, HandlerVisualizzaDiscussione

UIBan	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia relativa al ban	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Visualizza i form per l'inserimento dei dati necessari	
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerAssegnaBan
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerAssegnaBan

# DOCUMENTO Di ANALISI

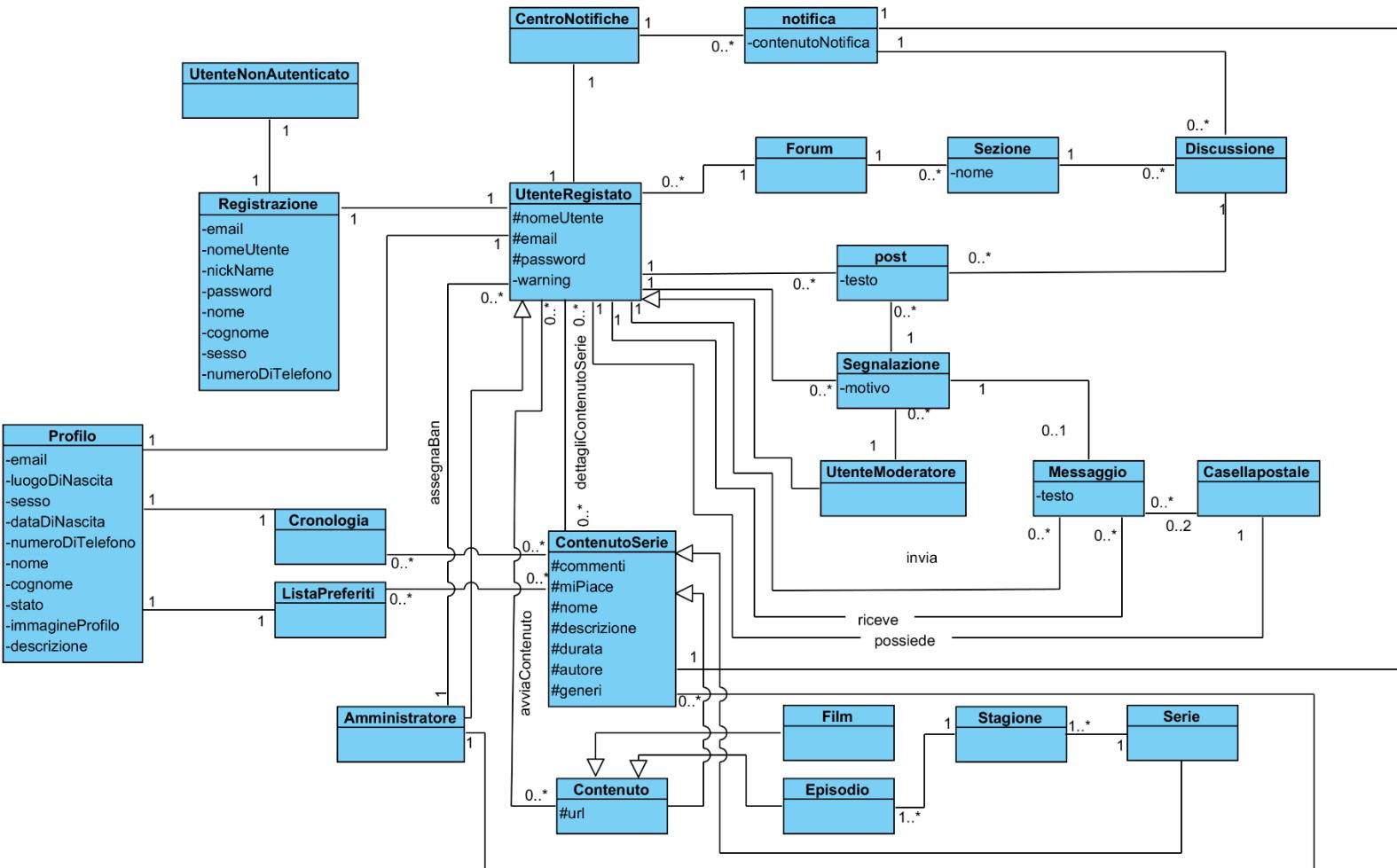
InterfacciaPostaElettronica	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che permette la comunicazione con il sistema di posta elettronica	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Invia le email	

InterfacciaCDN	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che permette la comunicazione con la CDN.	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Invia una componente di un contenuto alla CDN.	CDN.
Invia un messaggio di risposta	
Richiedi bytestream di un contenuto	CDN

InterfacciaSocial	
SuperClassi:	
SottoClassi:	
Descrizione: Classe che permette la comunicazione con il social	
Attributi:	
Nome	Descrizione
Responsabilità:	
Nome	Collaboratore
Condividi il contenuto/serie	

# Diagramma delle classi entity

Il seguente diagramma mostra le associazioni tra le classi Entity.

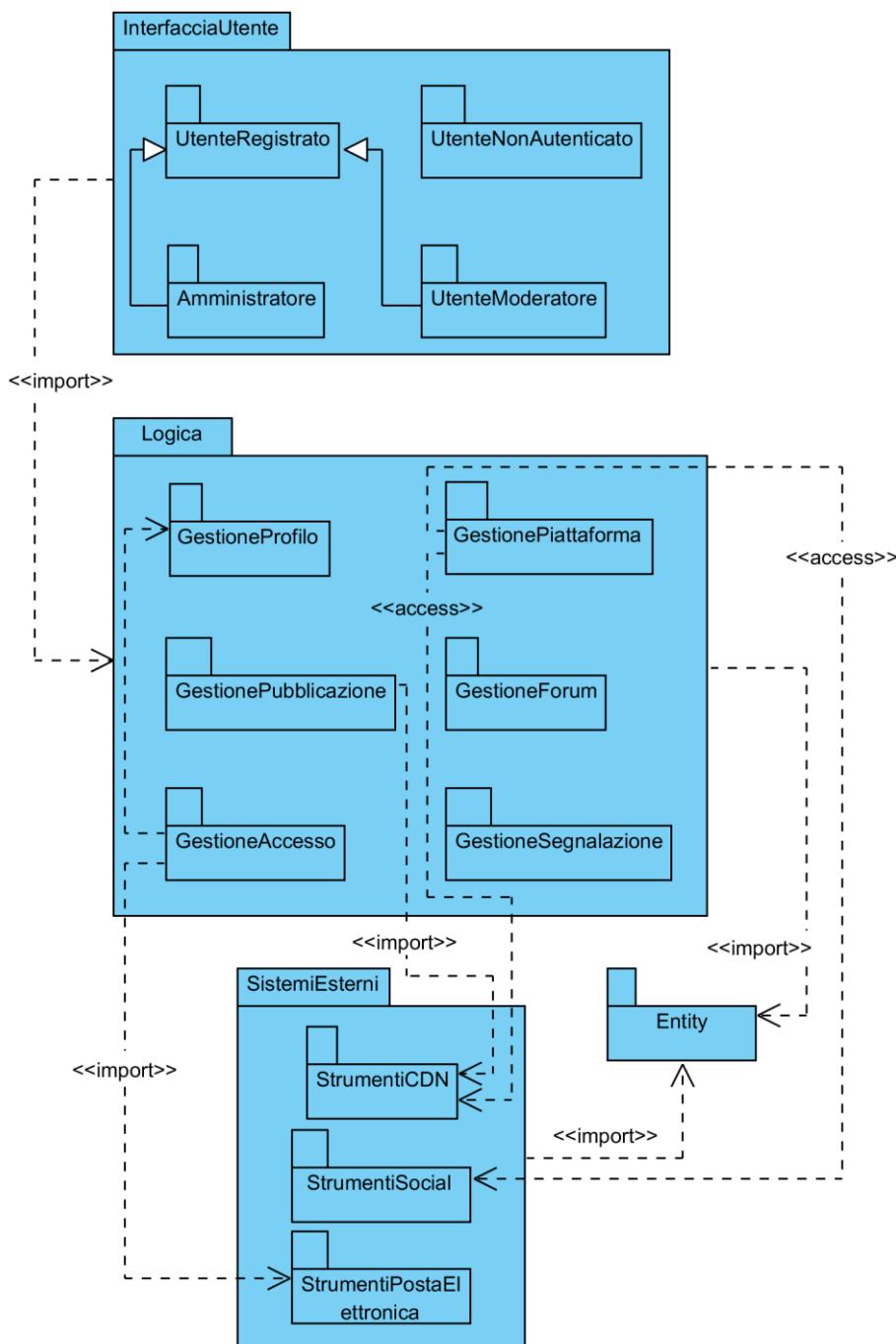


# **PACKAGE DI ANALISI**

Adotteremo l'utilizzo dei package di analisi per suddividere gli elementi in **relazione semantica fra loro** e parallelizzare quindi il lavoro per lo sviluppo.

Un **package di analisi** è un contenitore di elementi del modello di analisi. Può contenere **casi d'uso**, **classi di analisi** e **realizzazioni di casi d'uso**, inoltre fornisce un **namespace** encapsulato con unicità di nomi.

Ogni elemento del modello appartiene ad uno e un solo package. Di seguito la suddivisione in package di analisi adottata in questo progetto:



# STEREOTIPI EBC: ENTITY, BOUNDARY, CONTROL

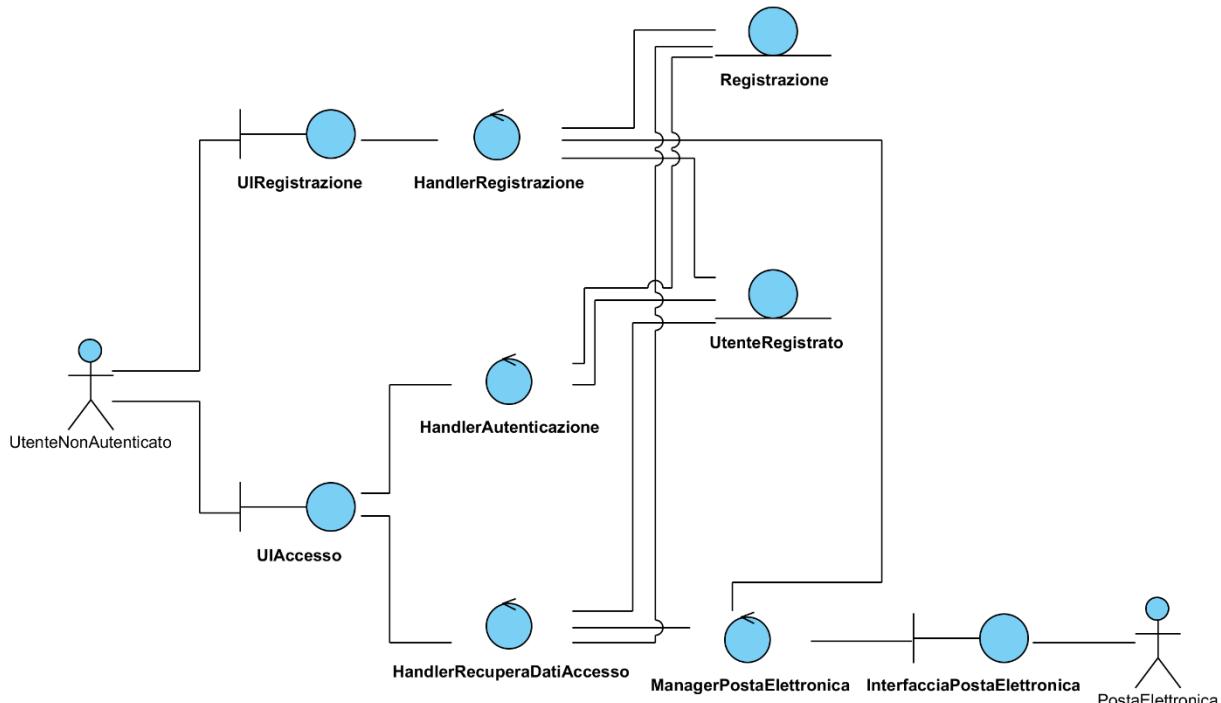
Per raffinare ulteriormente l'analisi e migliorarne la robustezza, utilizziamo gli **stereotipi EBC**.

I tre stereotipi sono di seguito descritti:

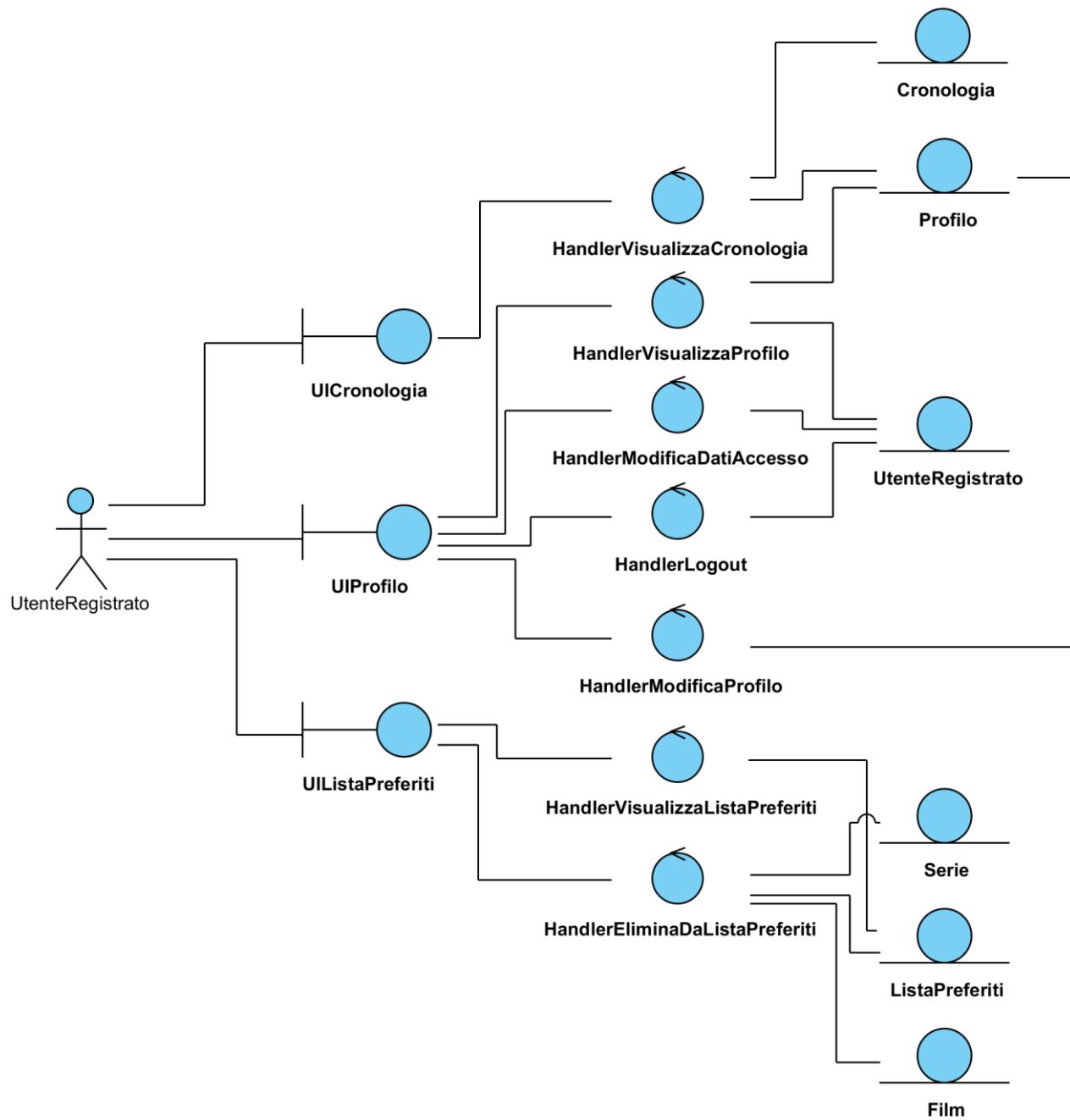
- <<entity>>: rappresenta una classe che modella un'informazione di lunga durata, spesso persistente in memoria;
- <<boundary>>: rappresenta una classe che interagisce con un attore, spesso è l'astrazione di un elemento software di interfaccia;
- <<control>>: rappresenta una classe che controlla, coordina e gestisce la dinamica del sistema, spesso una classe control è associabile a un caso d'uso.

I seguenti diagrammi mostrano gli stereotipi EBC per ogni sottosistema. Le associazioni tra le classi entity sono state omesse in questi diagrammi, poiché vengono trattate in modo approfondito nella sezione Diagramma delle classi Entity.

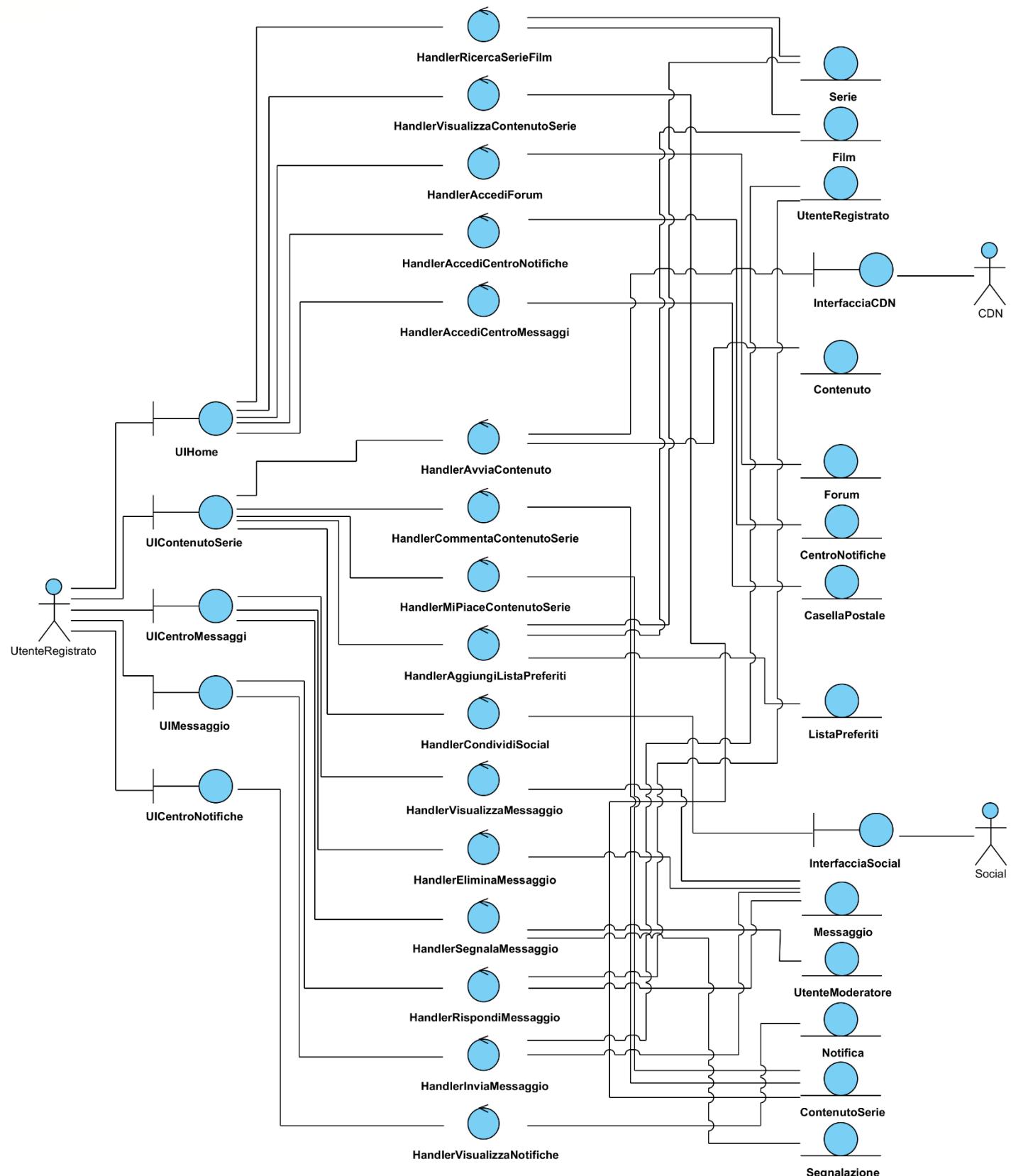
## Gestione Accesso



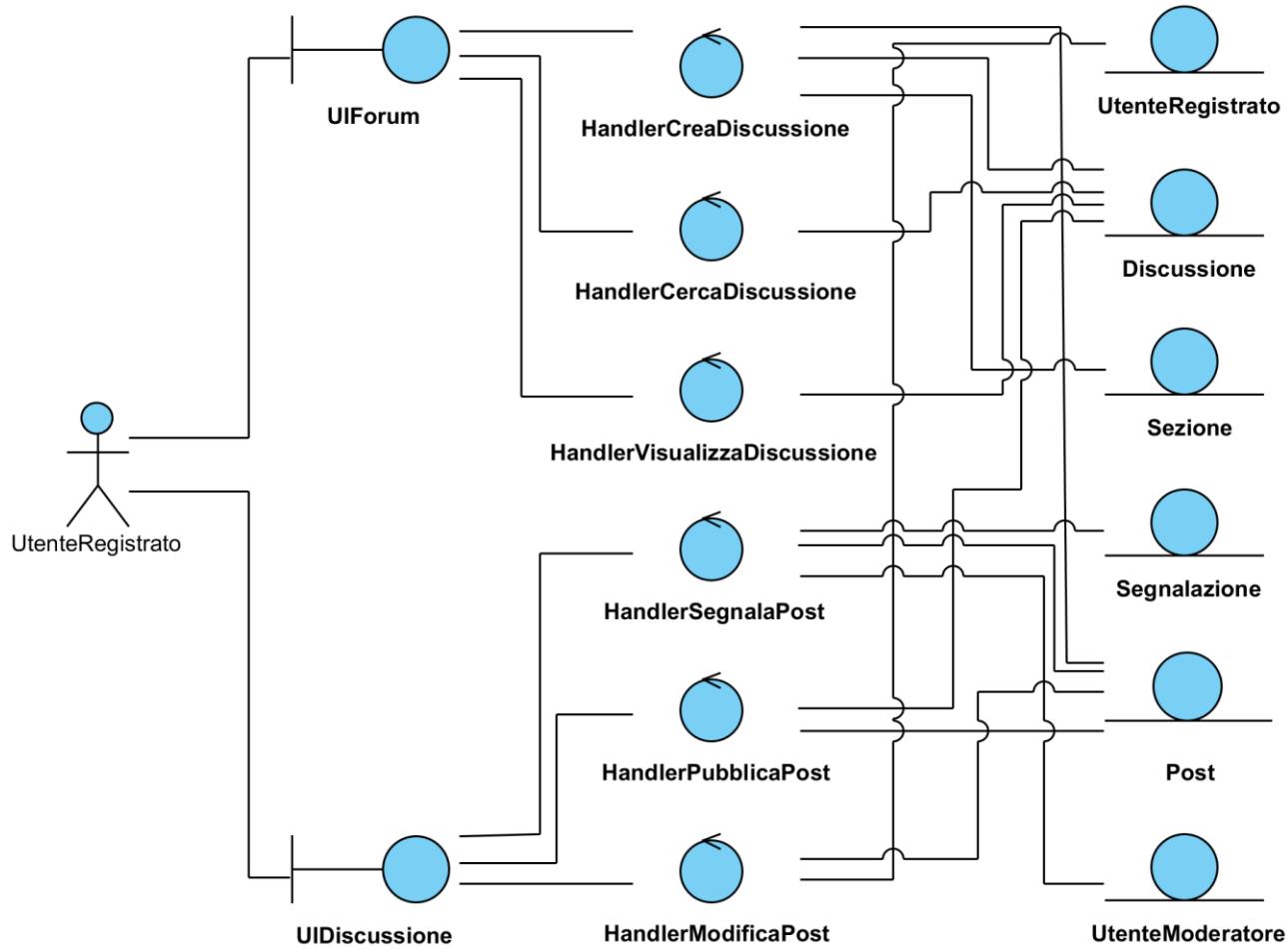
## Gestione Profilo



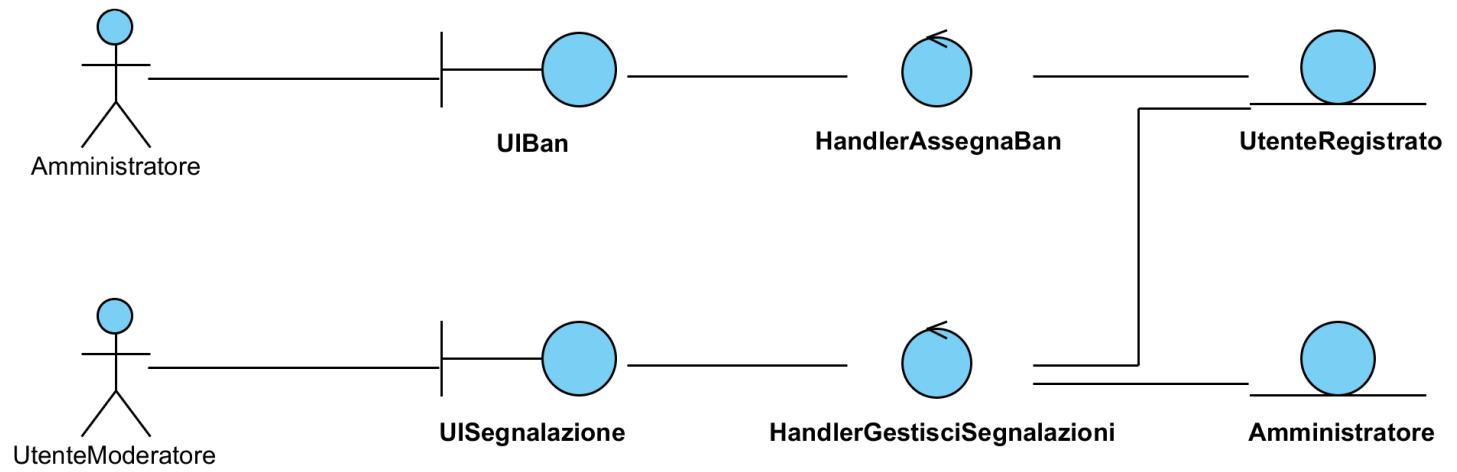
# Gestione Piattaforma



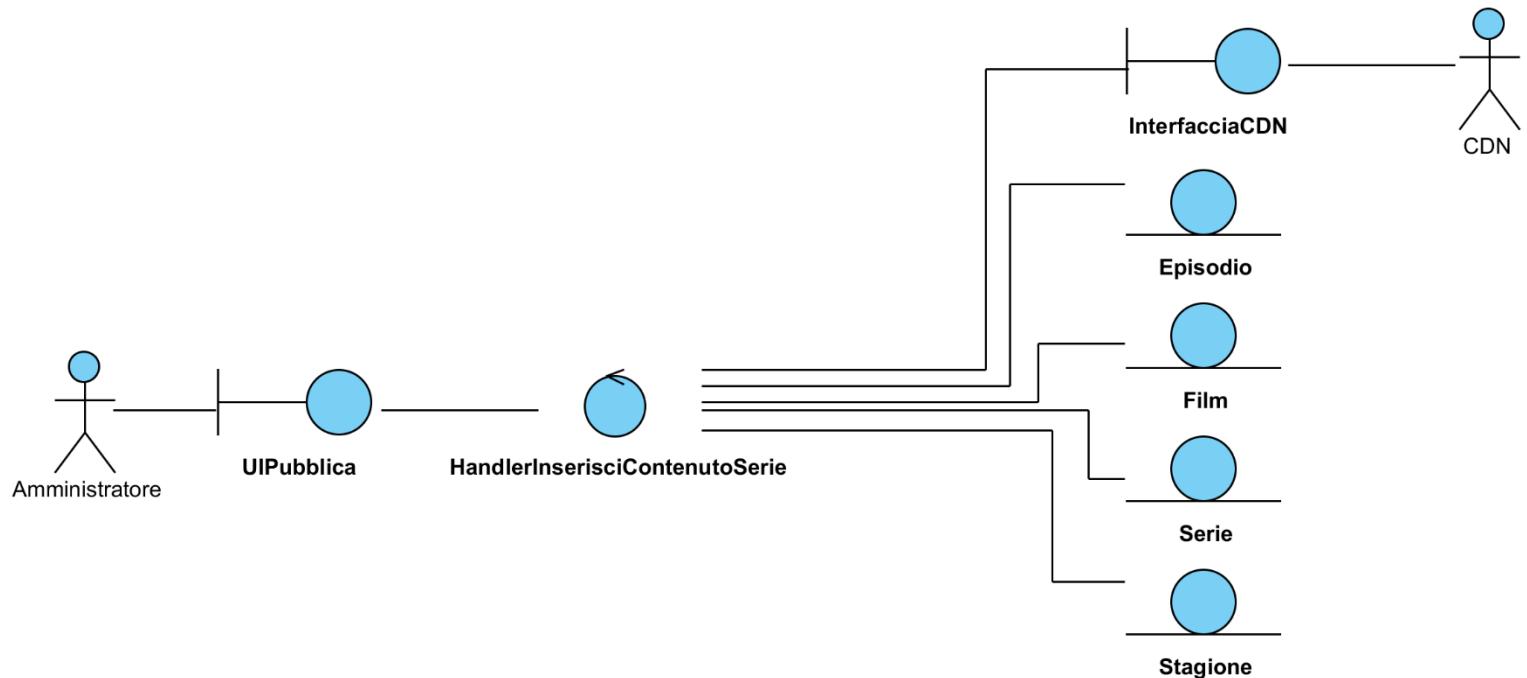
## Gestione Forum



# Gestione Segnalazione



# Gestione Pubblicazione



# **DIAGRAMMI DI SEQUENZA**

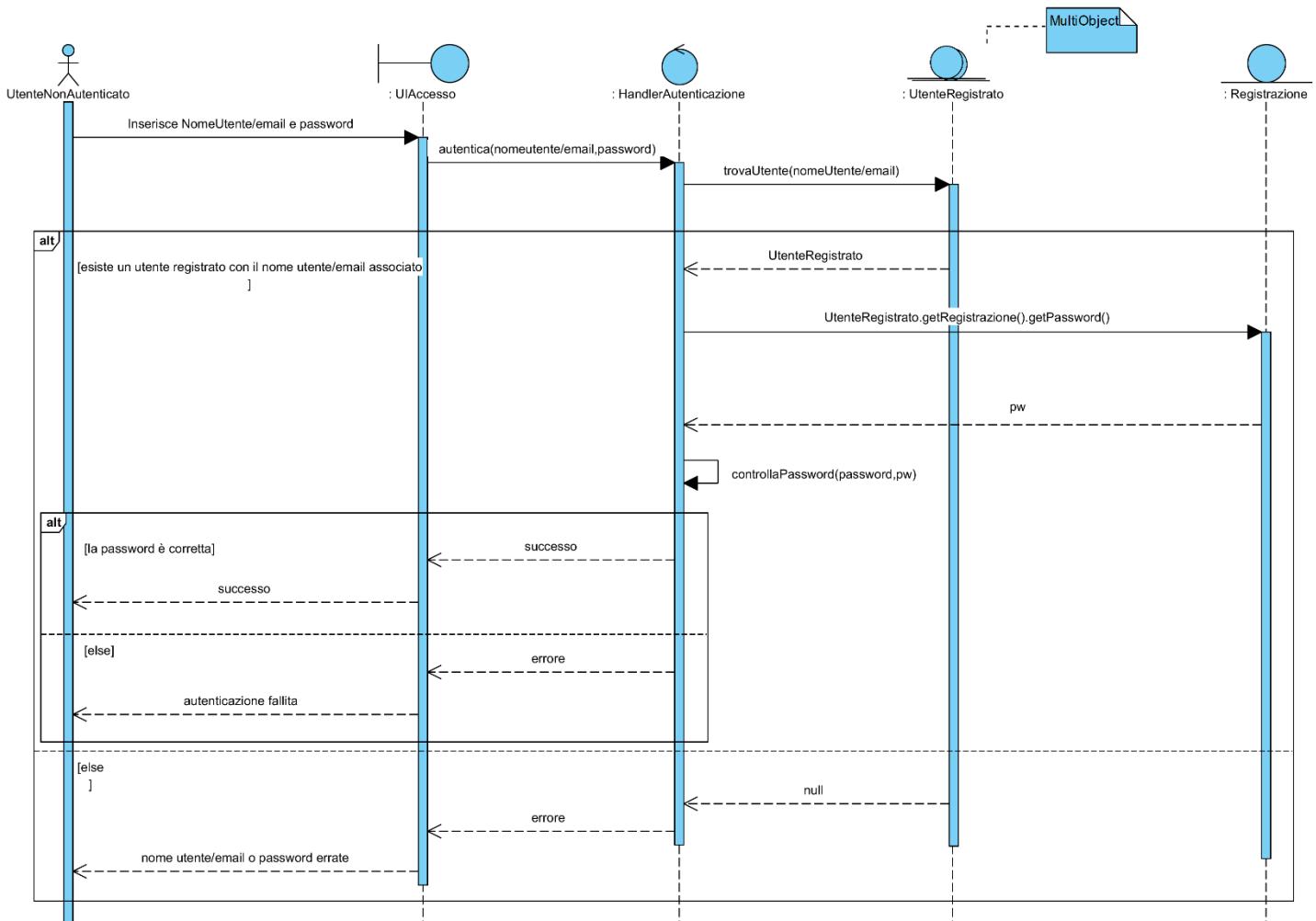
Di seguito la realizzazione dei casi d'uso tramite diagrammi di sequenza, che mostrano l'interazione fra le varie classi durante l'esecuzione dei casi d'uso.

Ogni **diagramma di sequenza** è identificato dalla stringa: **SD.IDCasoDUsO\_NomeCasoDUsO**  
dove:

- **SD**: indica che si tratta di un Diagramma di Sequenza (Sequence Diagram)
- **IDCasoDUsO**: è l'ID del caso d'uso a cui si riferisce
- **NomeCasoDUsO**: è il nome del caso d'uso a cui si riferisce

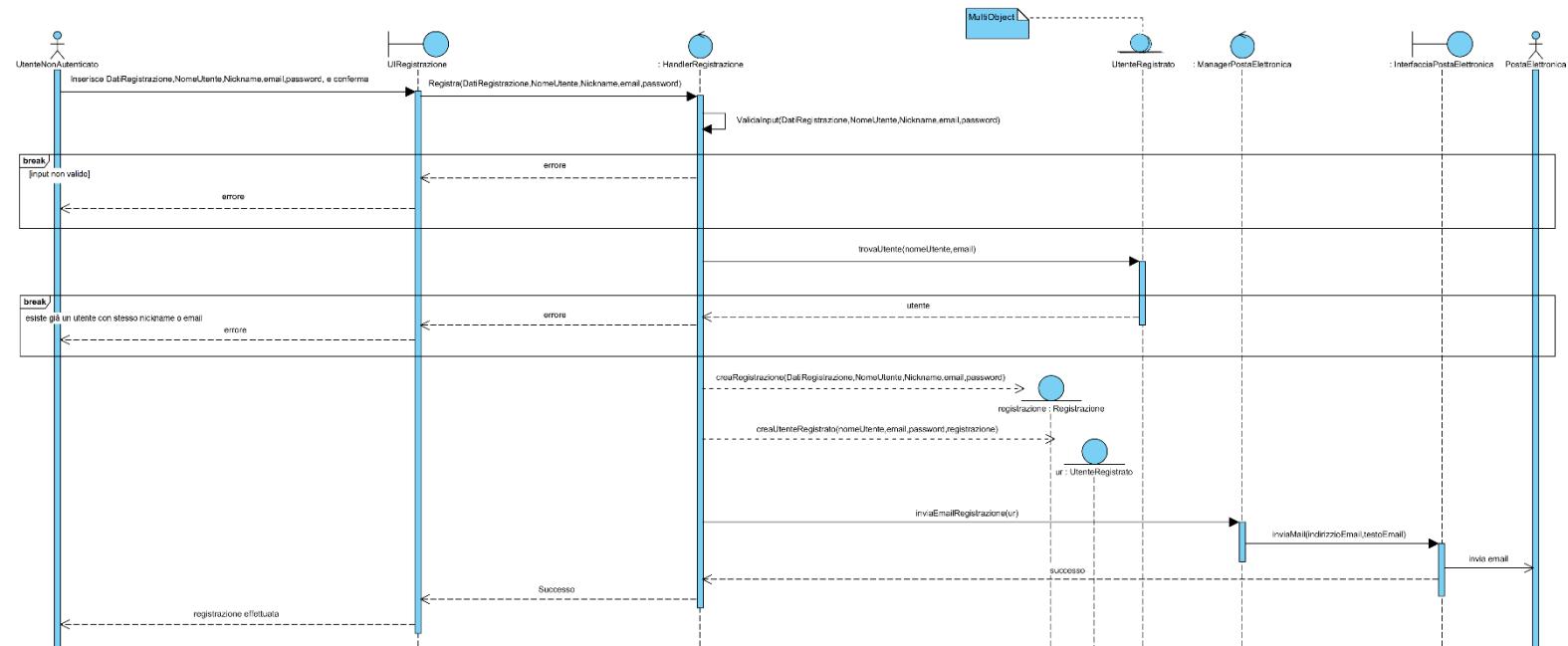
## **Sottosistema Gestione Accesso**

### SD.1.2\_EffettuaAutenticazione



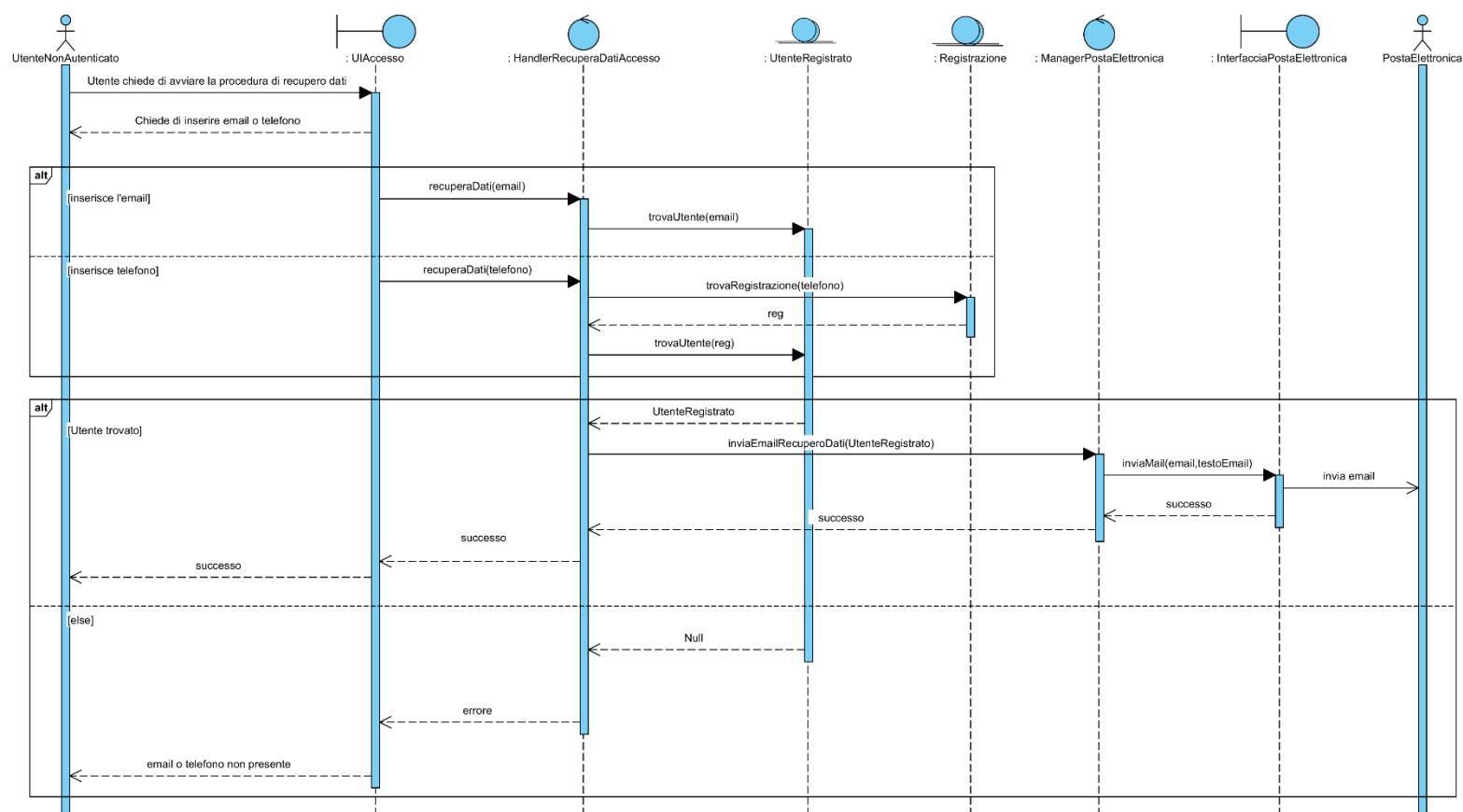
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.1.1\_EffettuaRegistrazione



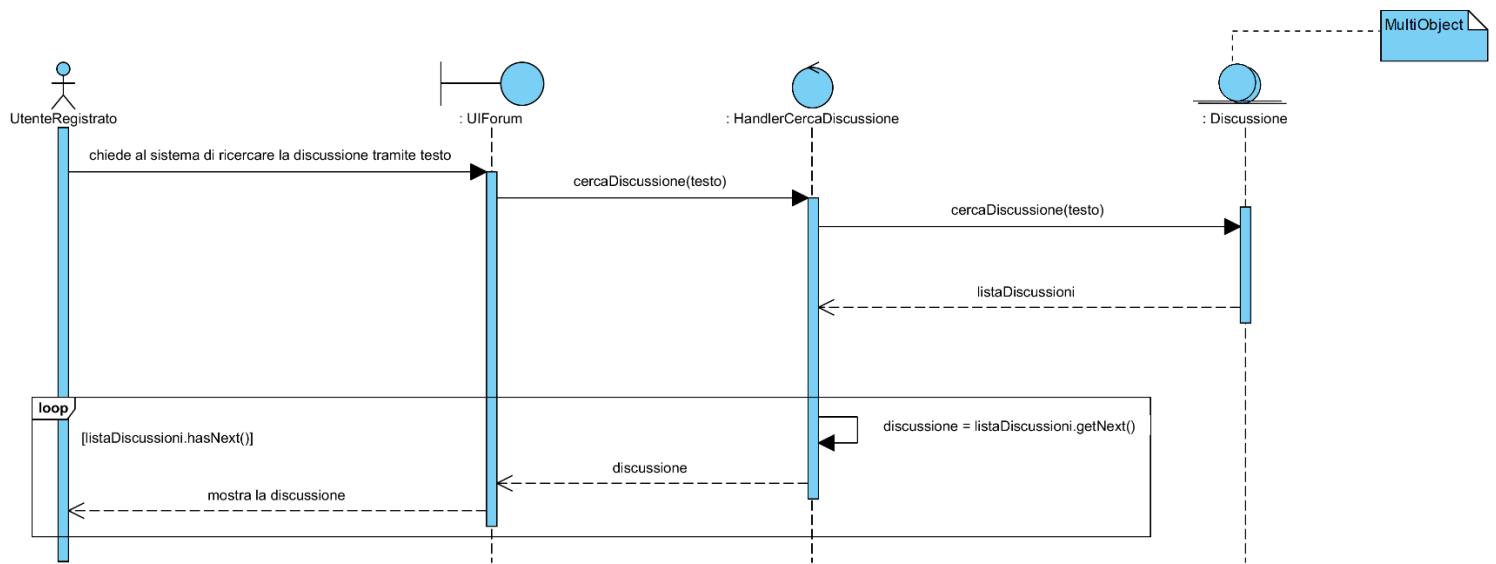
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.1.3\_RecuperaDatiAccesso



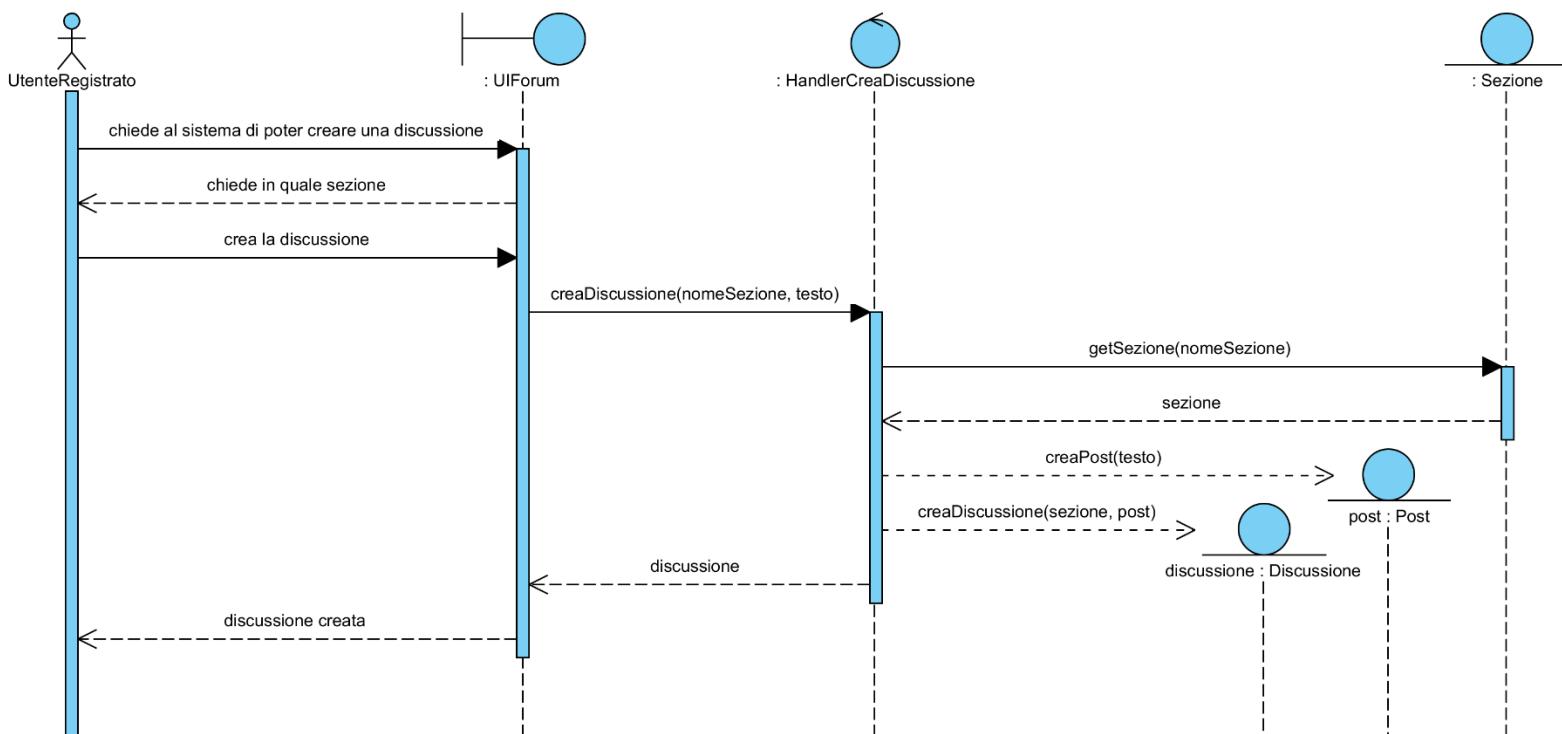
# Sottosistema Gestione Forum

## SD.6.7\_CercaDiscussione



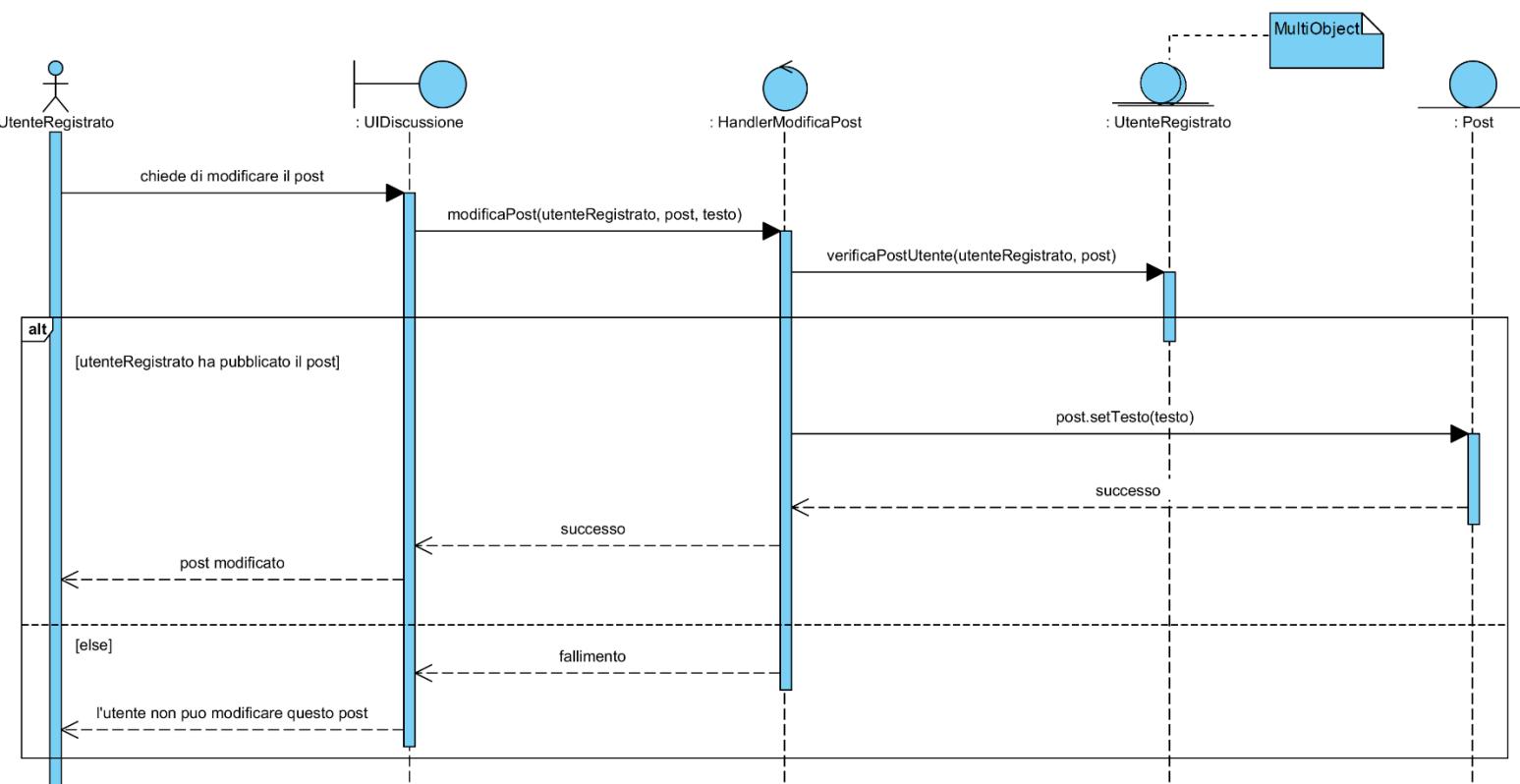
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.6.6\_CreaDiscussione



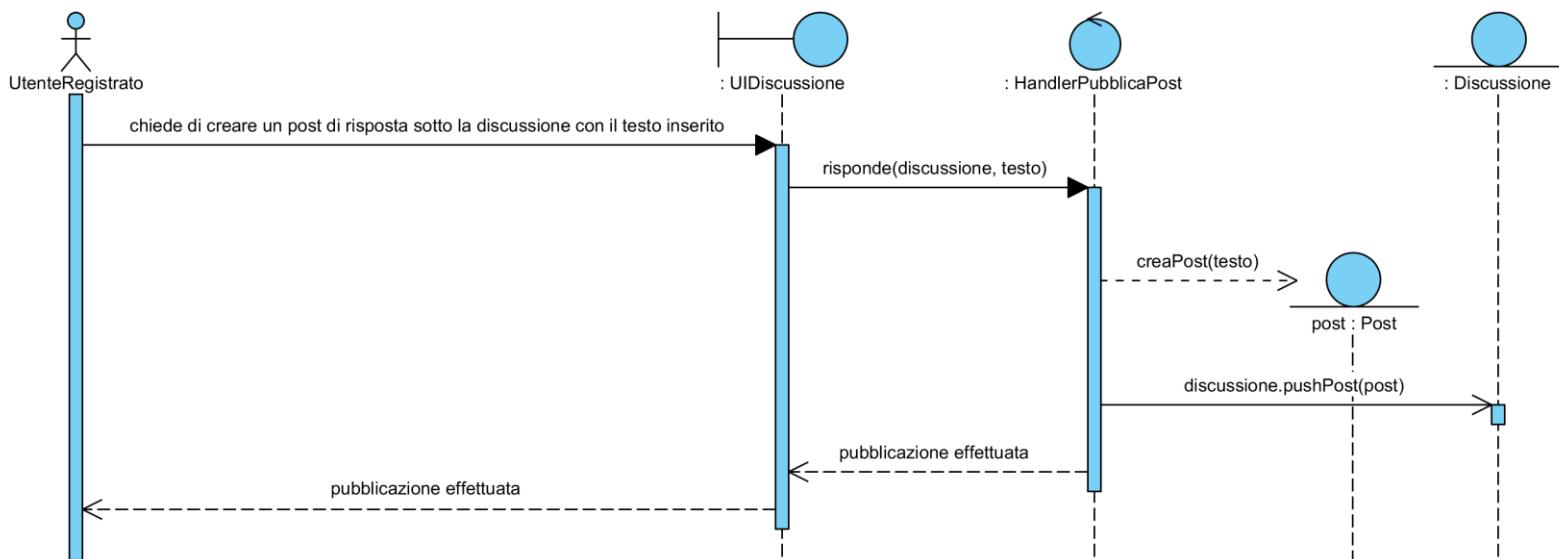
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.6.3\_ModificaPost



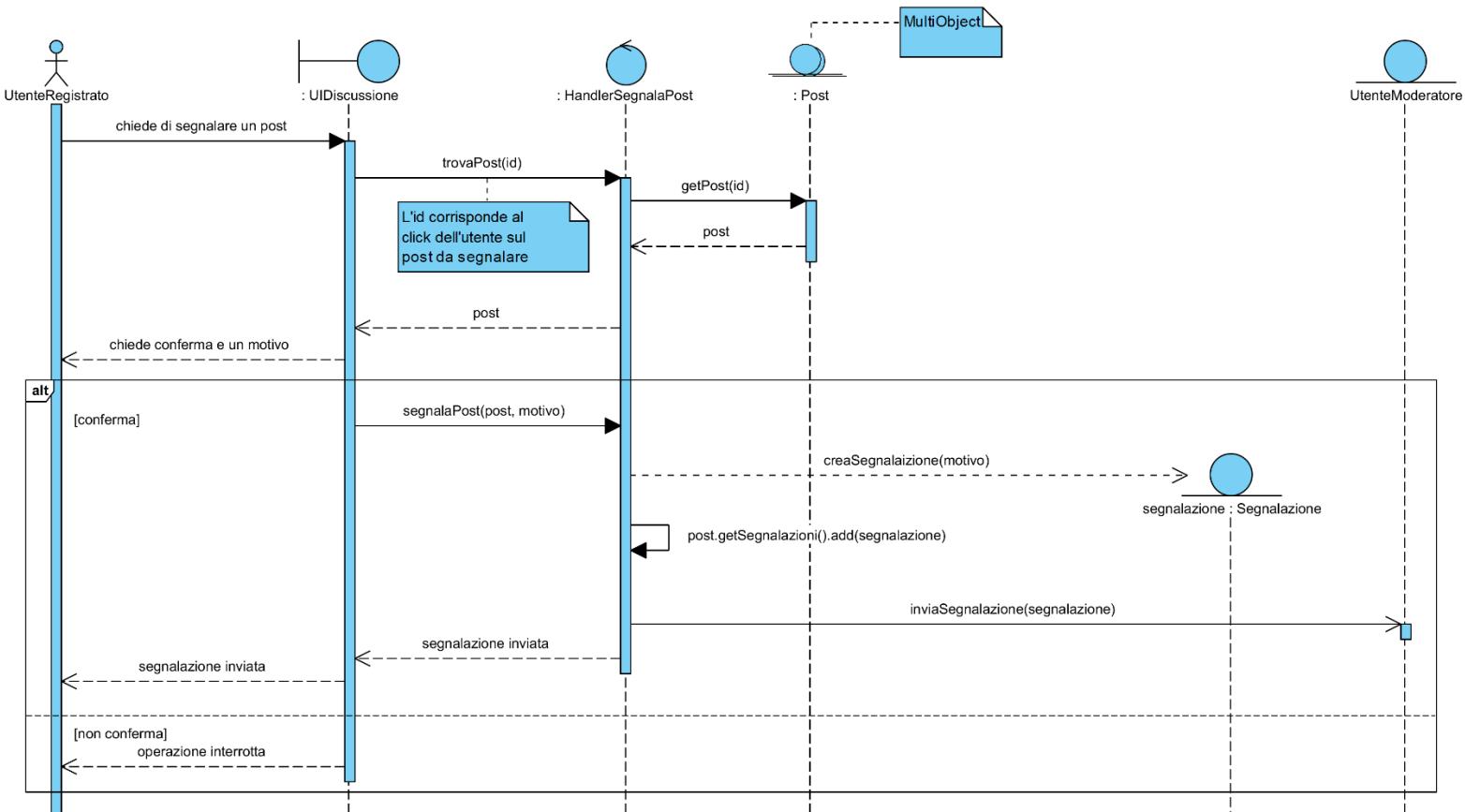
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.6.2\_PubblicaPost



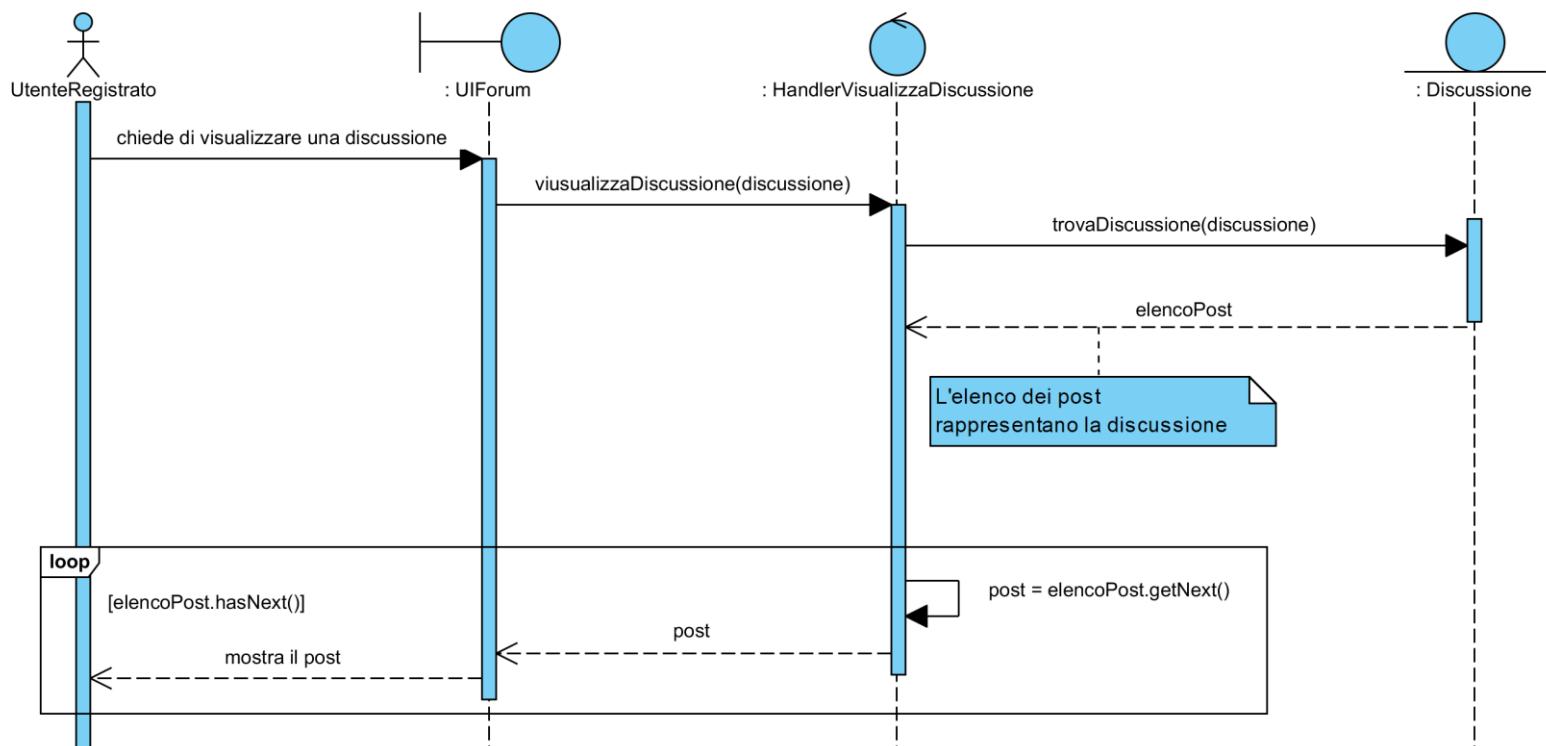
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.6.4\_SegnalaPost



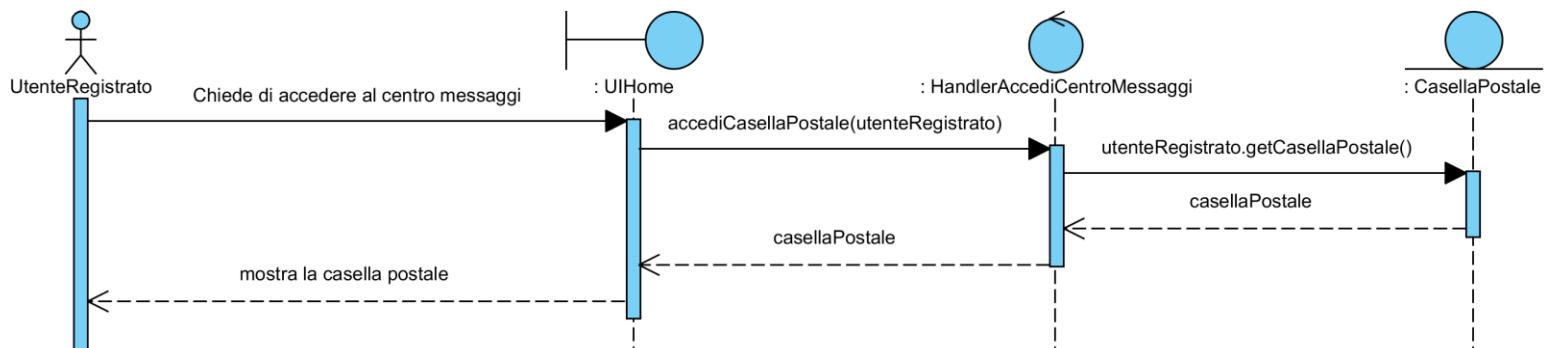
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.6.5\_VisualizzaDiscussione



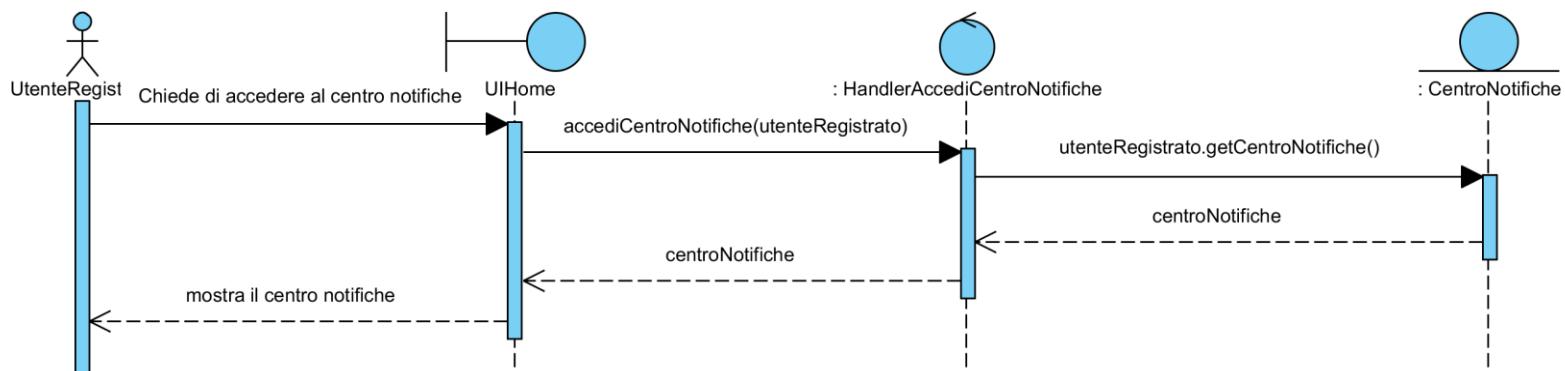
# Sottosistema Gestione Piattaforma

SD.4.5\_AccediCentroMessaggi



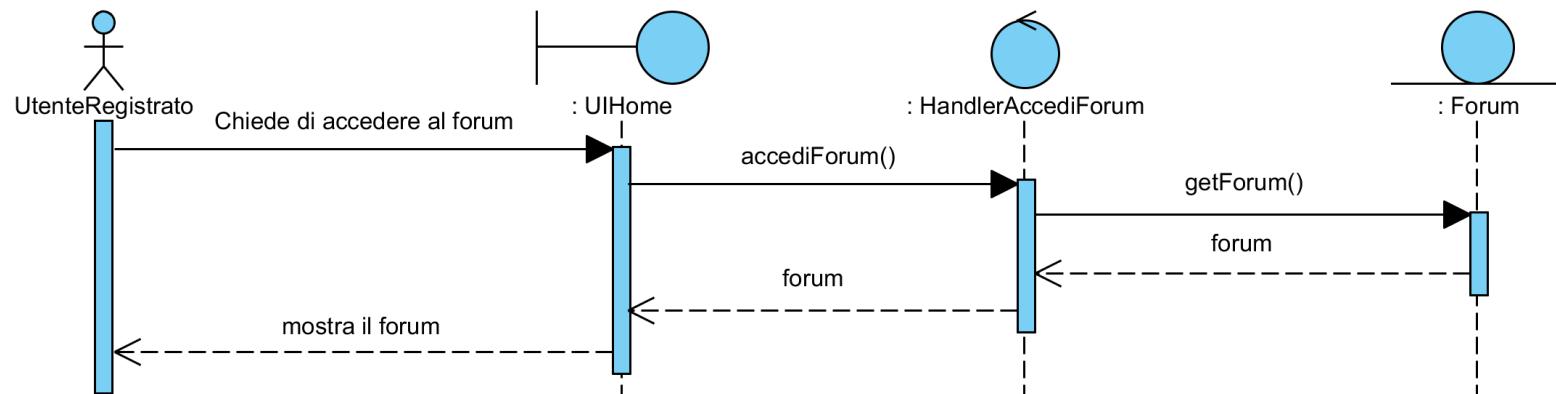
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.5.1\_AccediCentroNotifiche



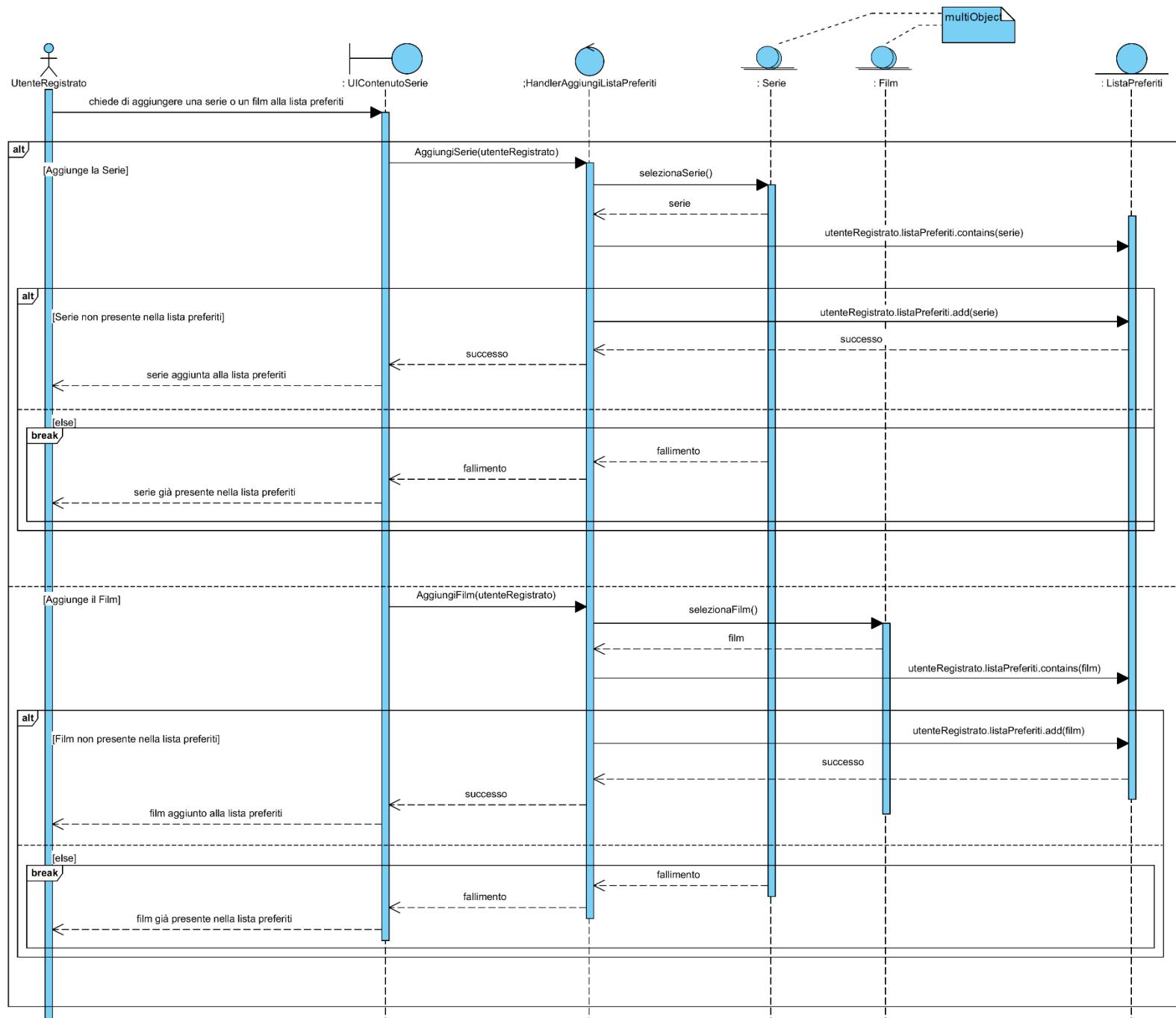
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.6.1\_AccediForum



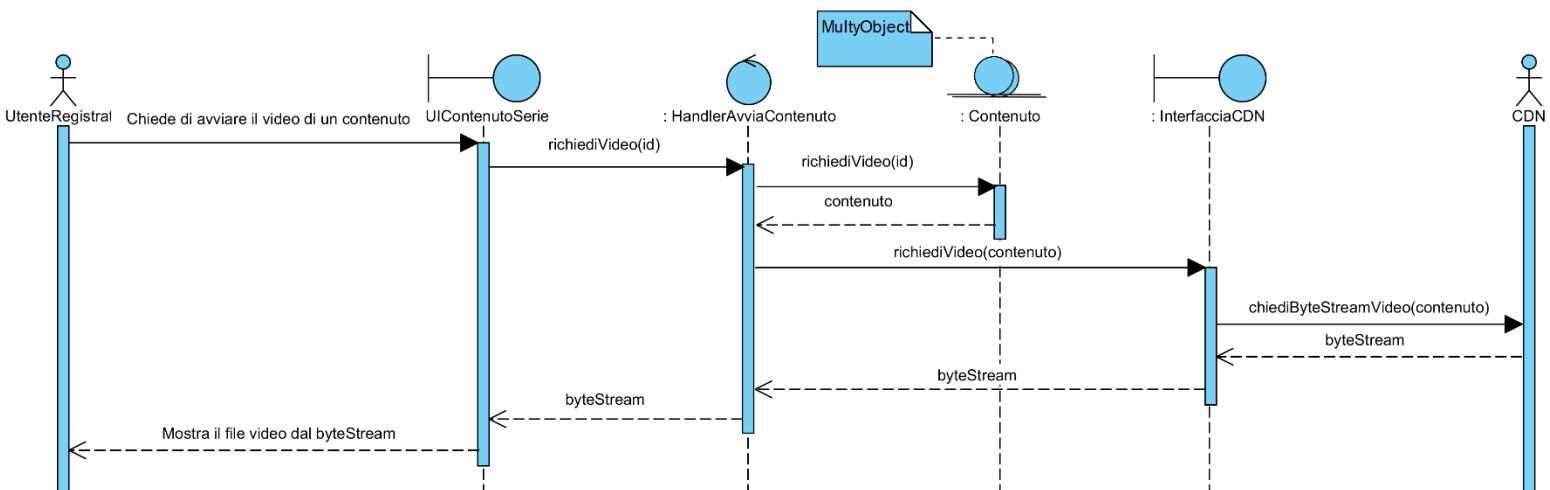
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.3.2\_AggiungiListaPreferiti



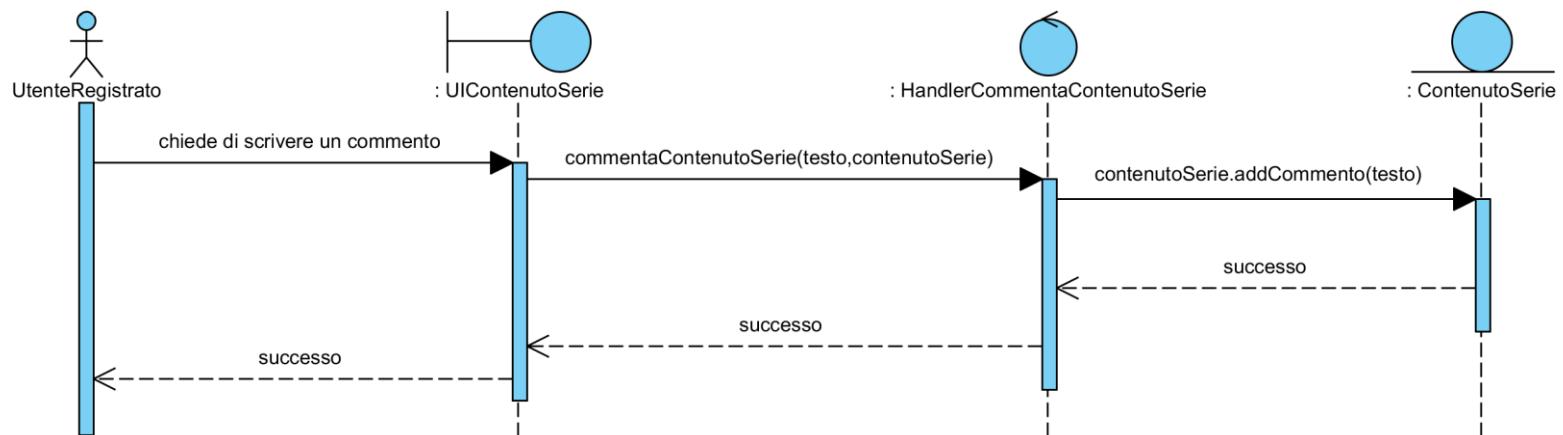
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.3.1\_AvviaContenuto



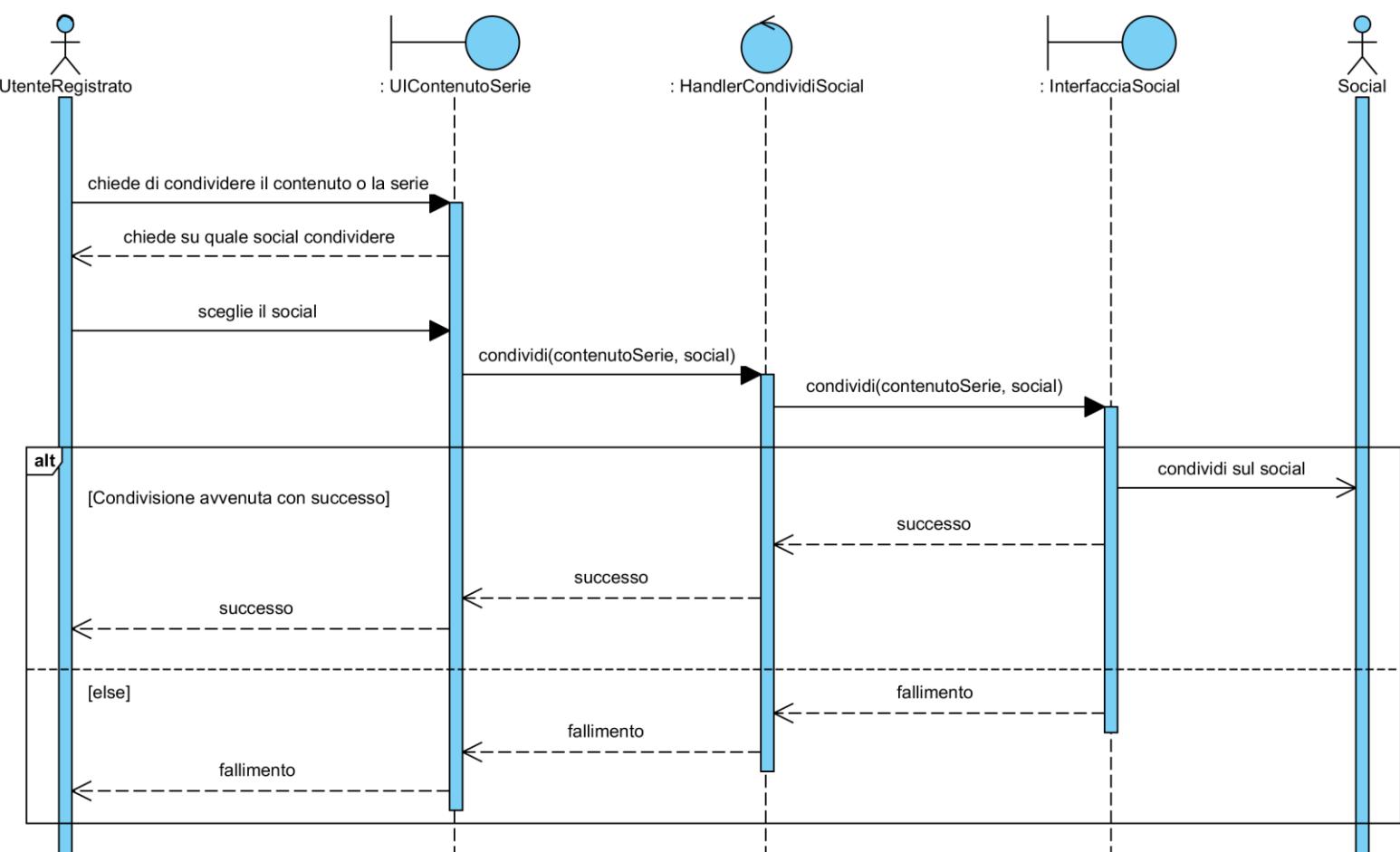
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.3.4\_CommentaContenutoSerie



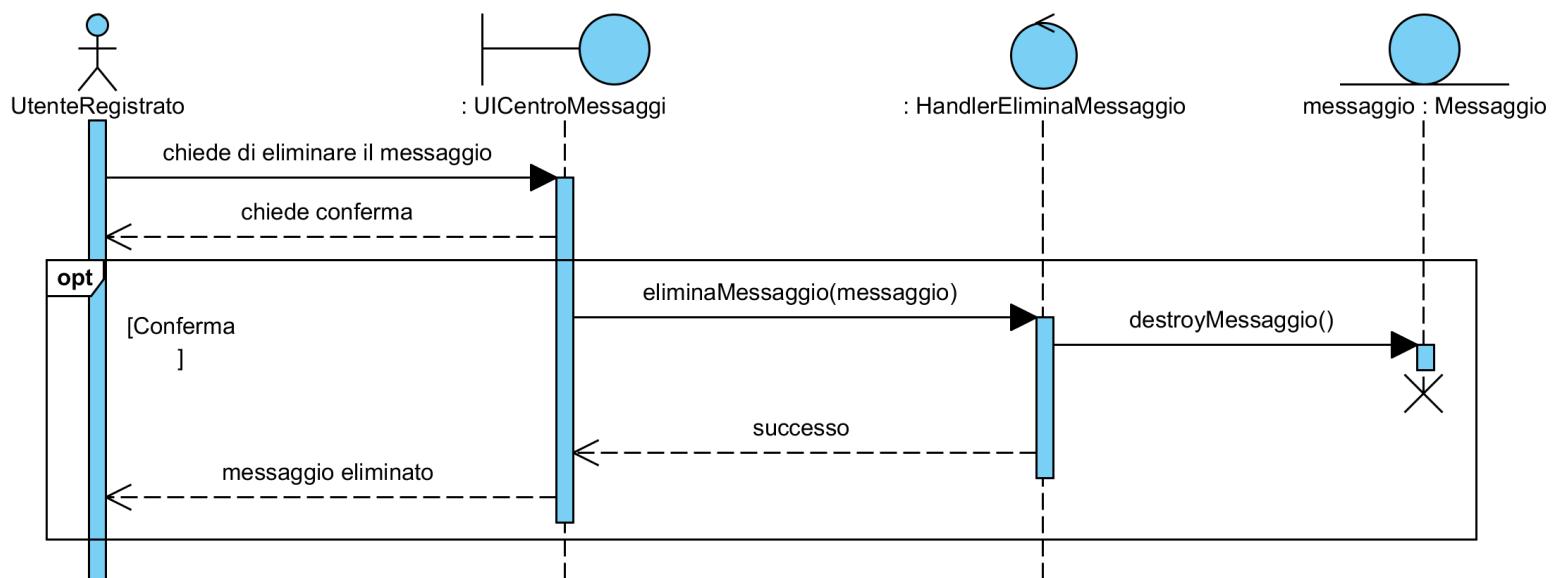
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.3.6\_Condividisiocial



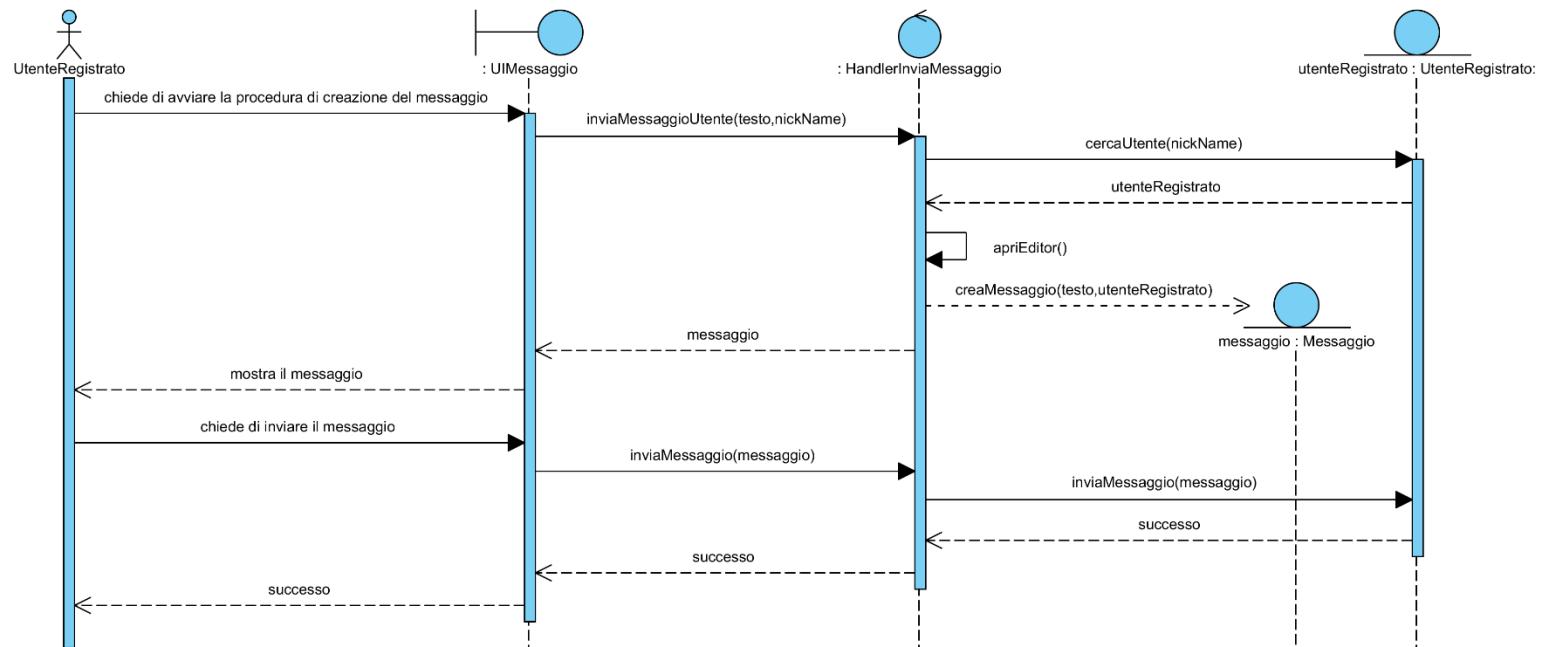
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.4.2\_EliminaMessaggio



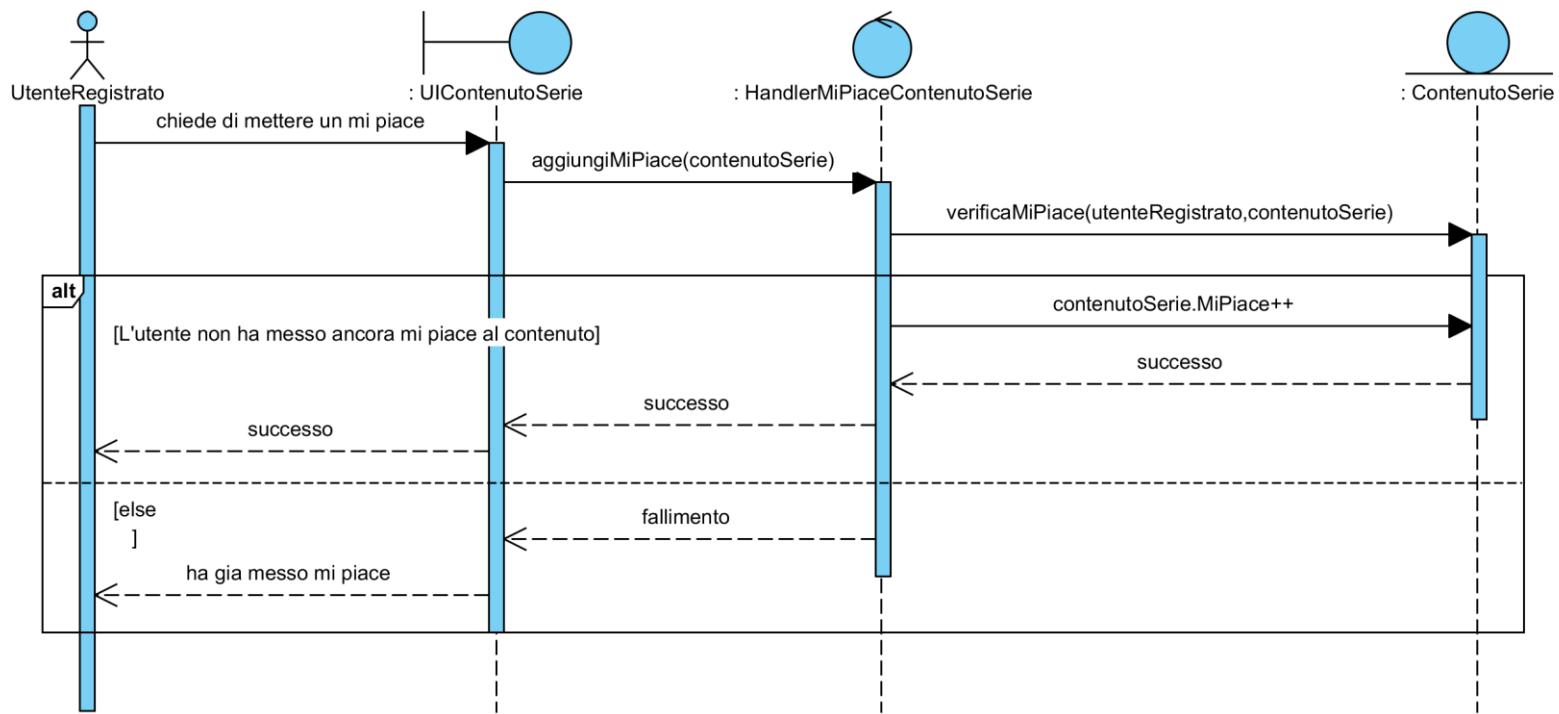
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.4.6\_InviaMessaggio



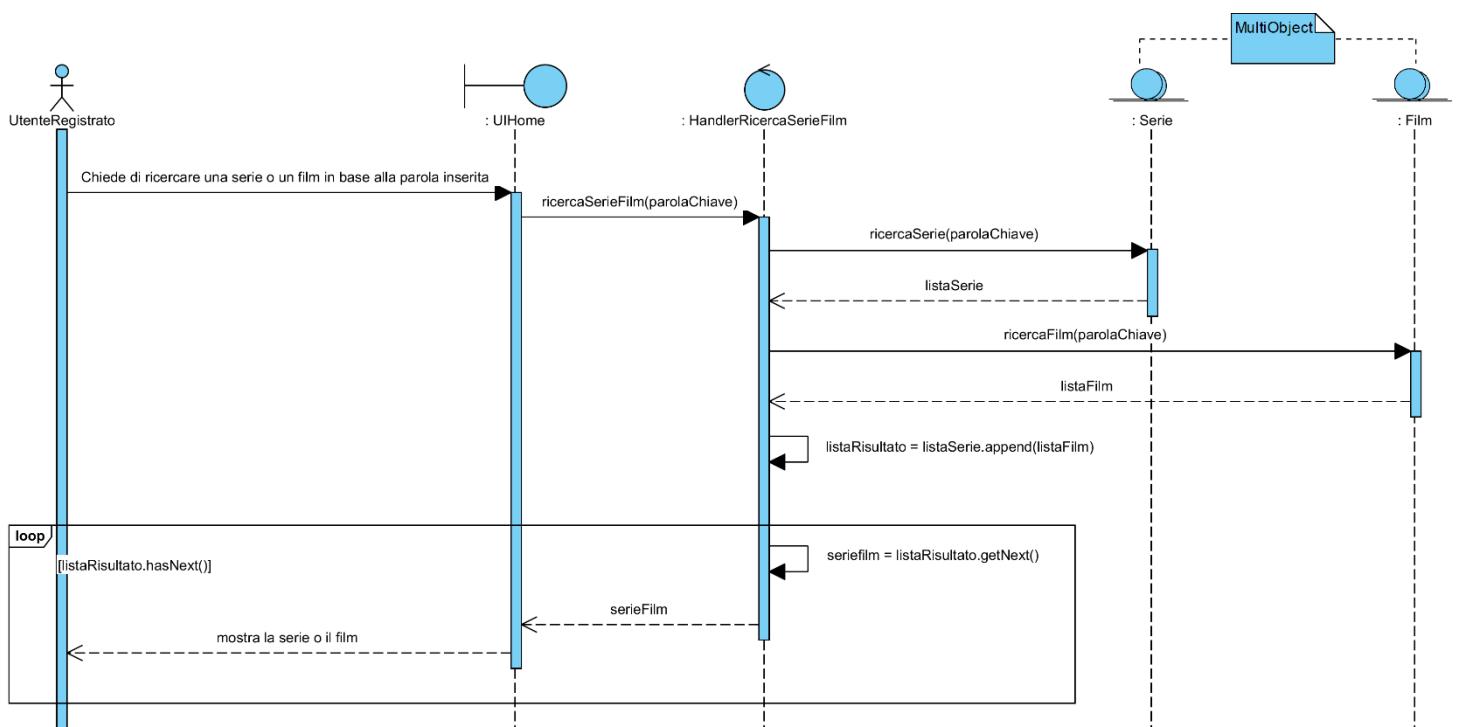
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.3.3\_MiPiaceContenutoSerie



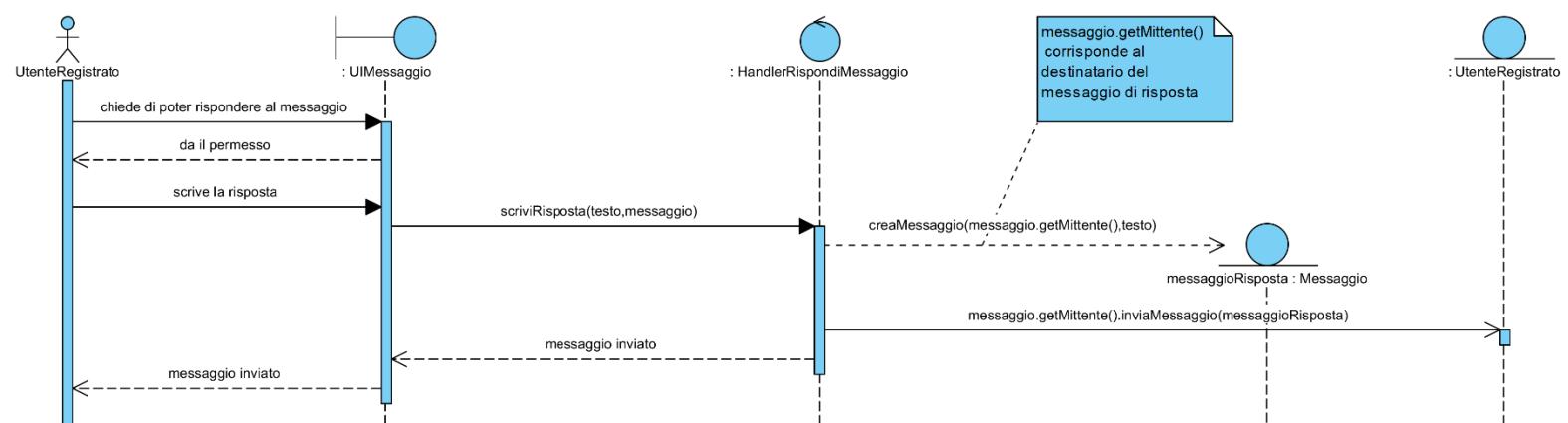
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.3.7\_RicercaSerieFilm



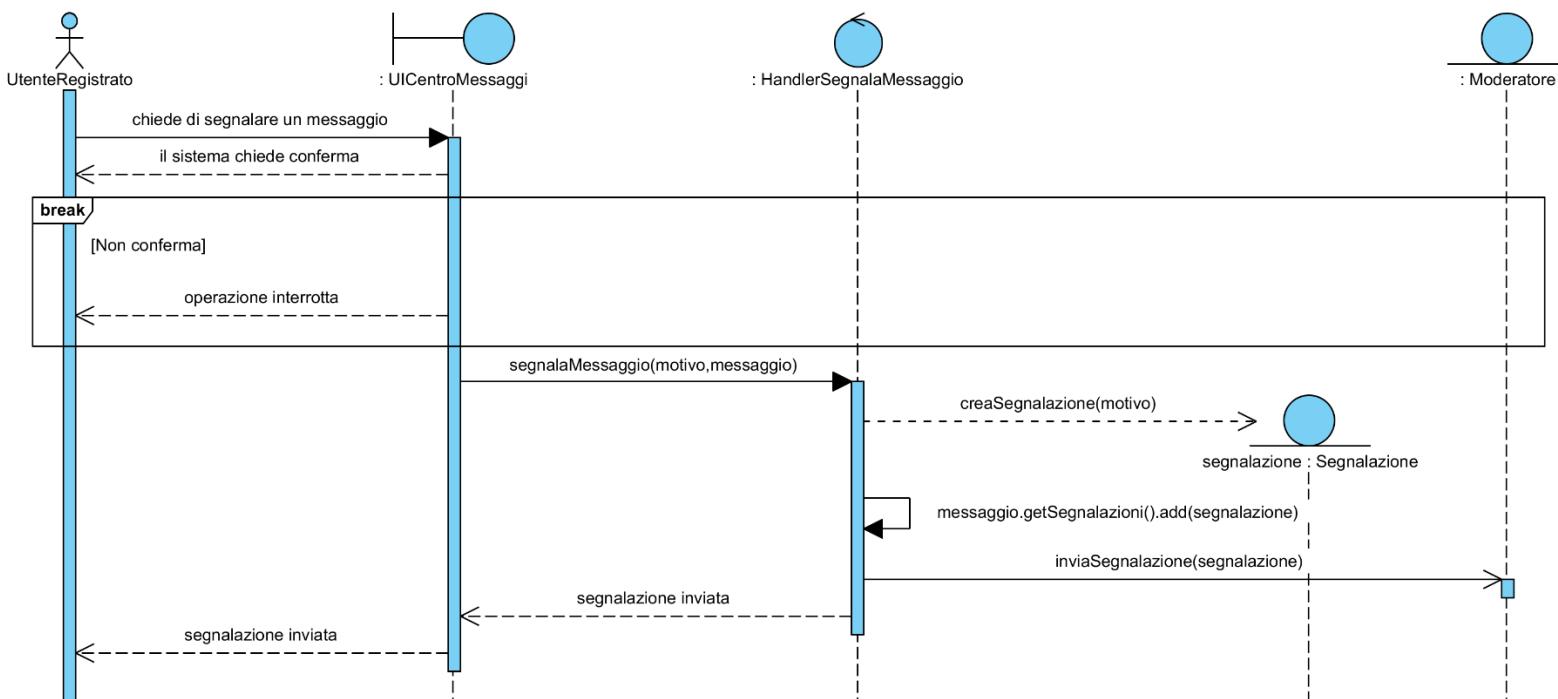
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.4.3\_RispondiMessaggio



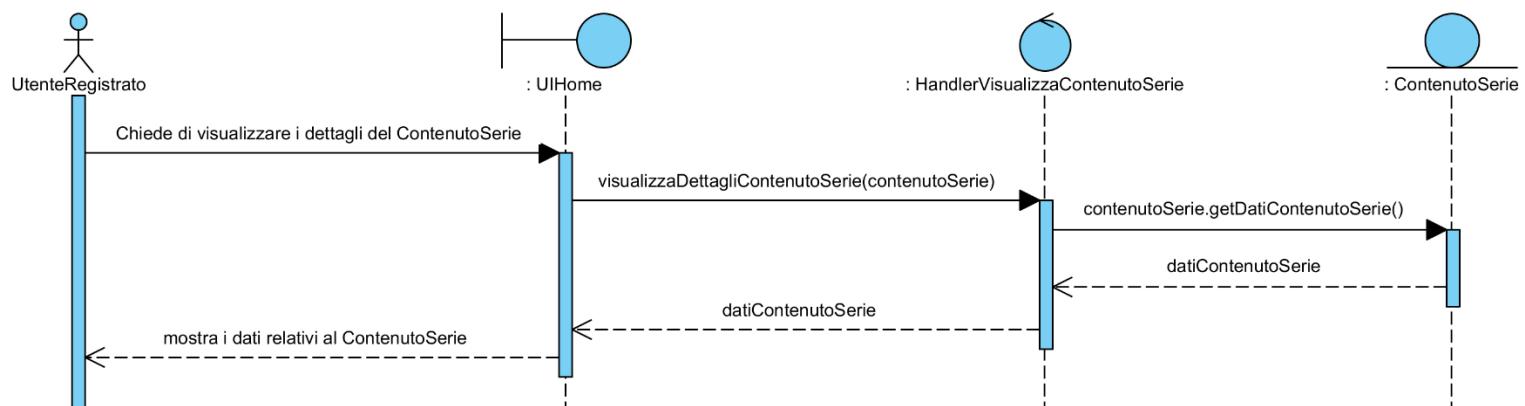
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.4.4\_SegnalaMessaggio



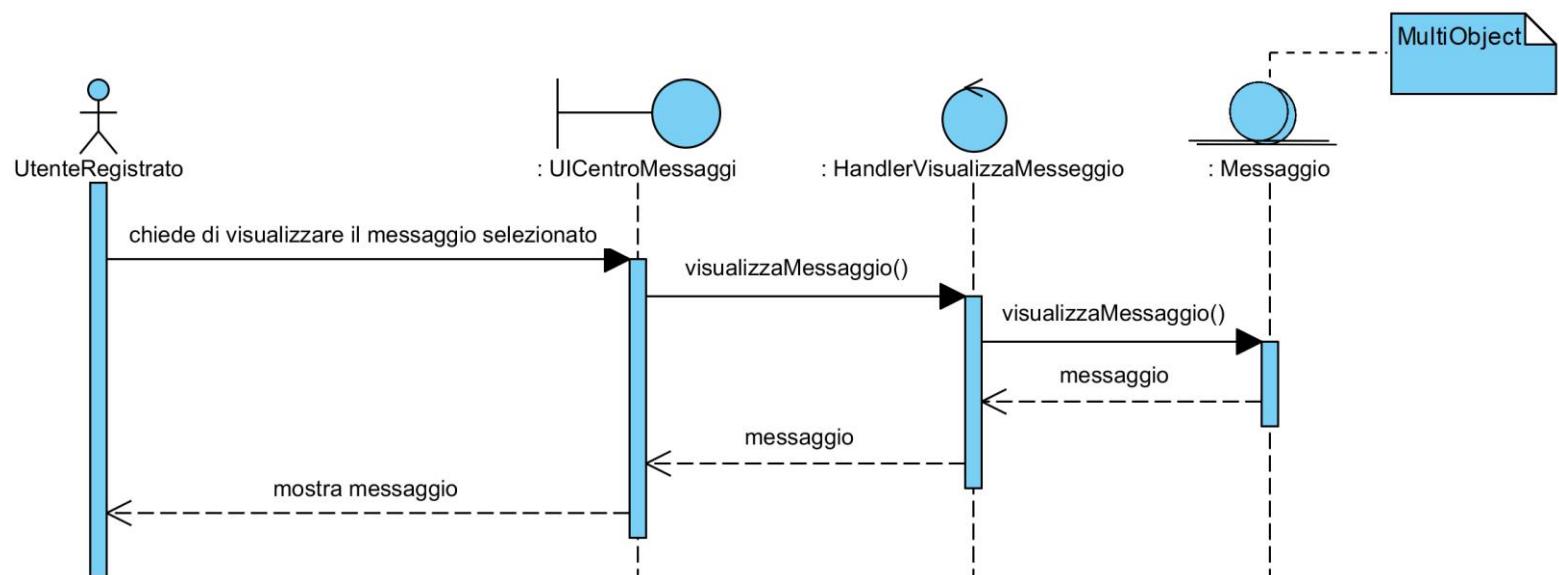
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.3.5\_VisualizzaContenutoSerie



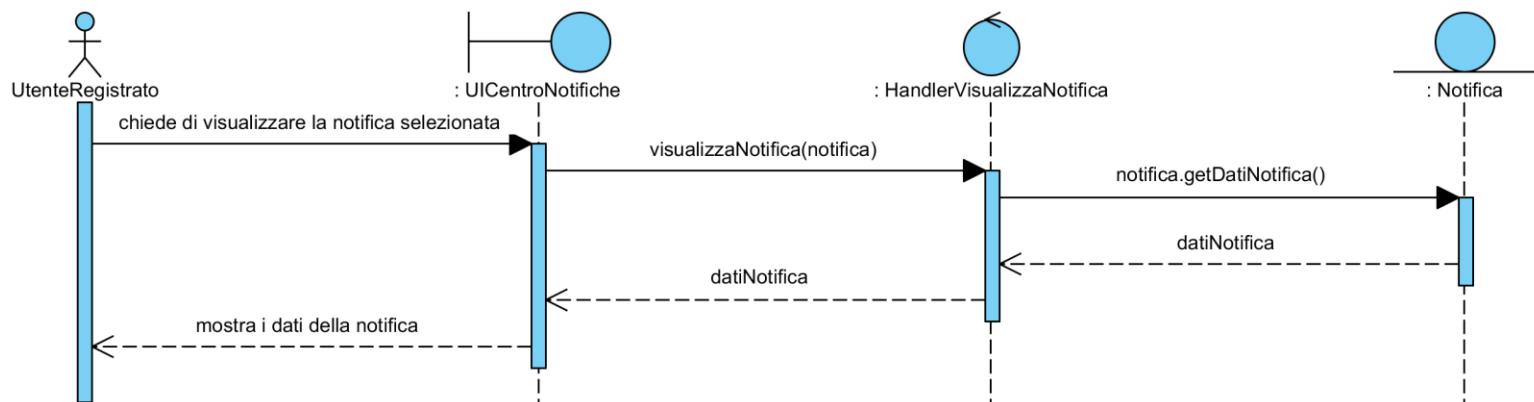
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.4.1\_VisualizzaMessaggio



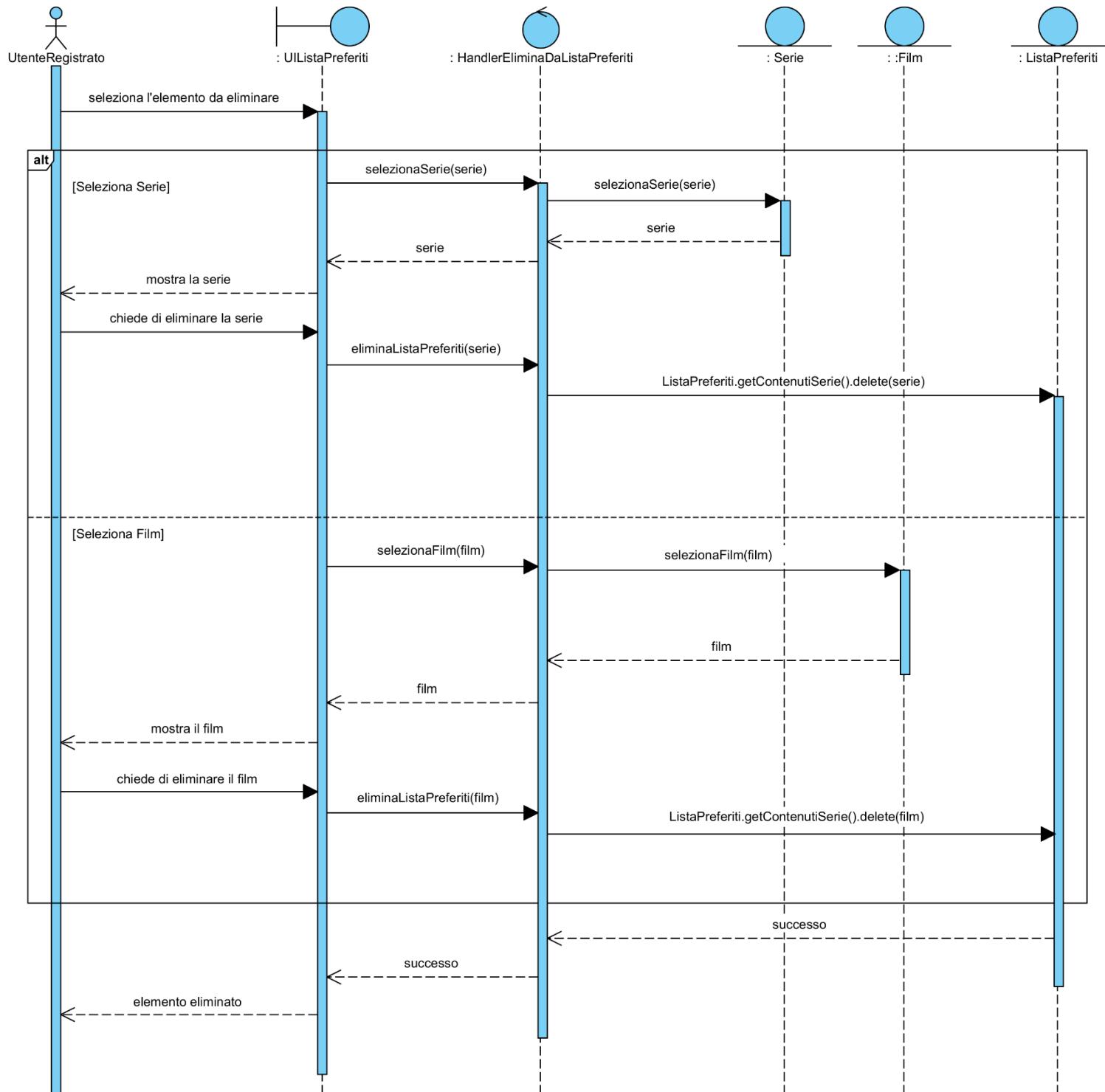
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.5.2\_VisualizzaNotifica

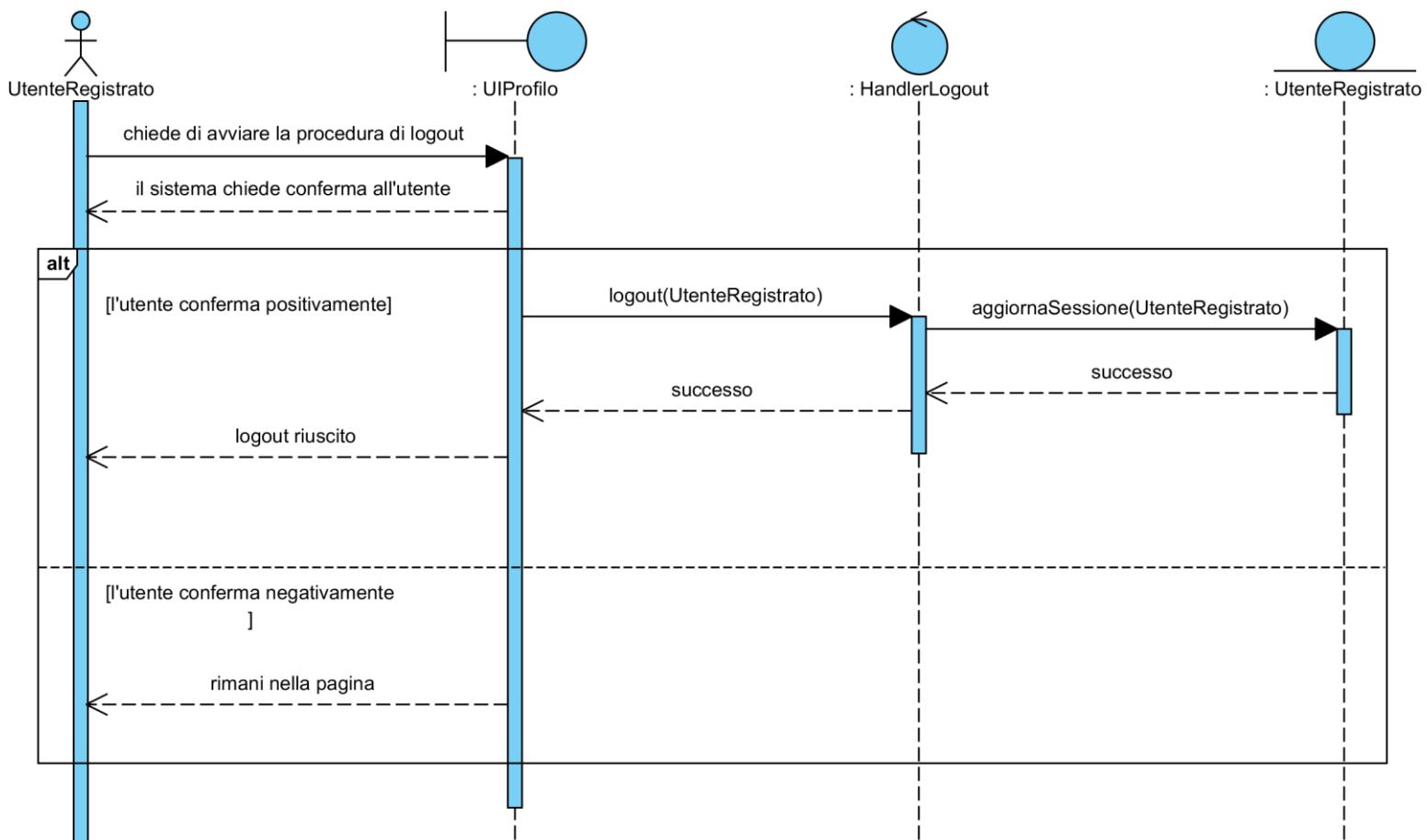


# Sottosistema Gestione Profilo

SD.2.5\_EliminaDaListaPreferiti

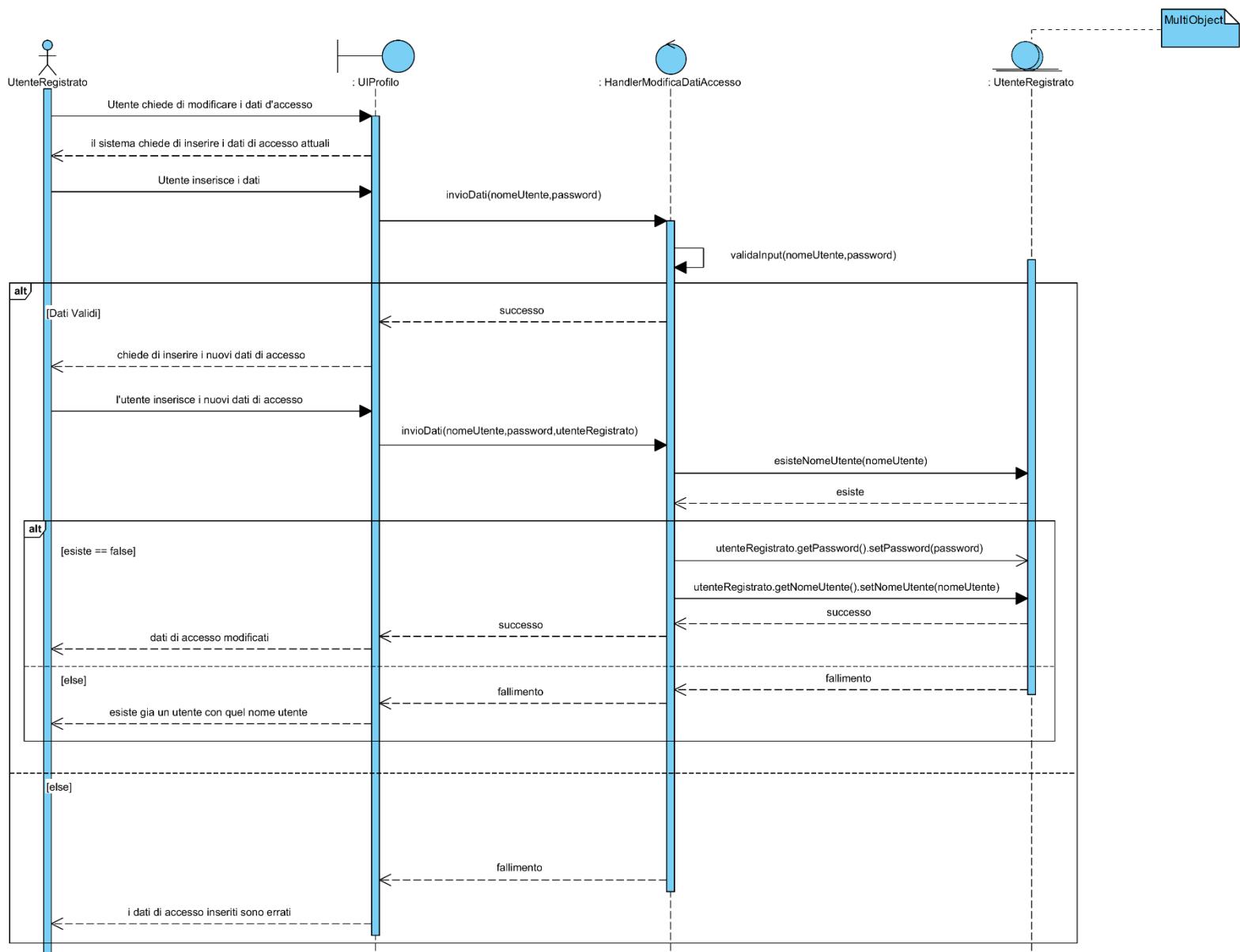


## SD.1.5\_EffettuaLogout



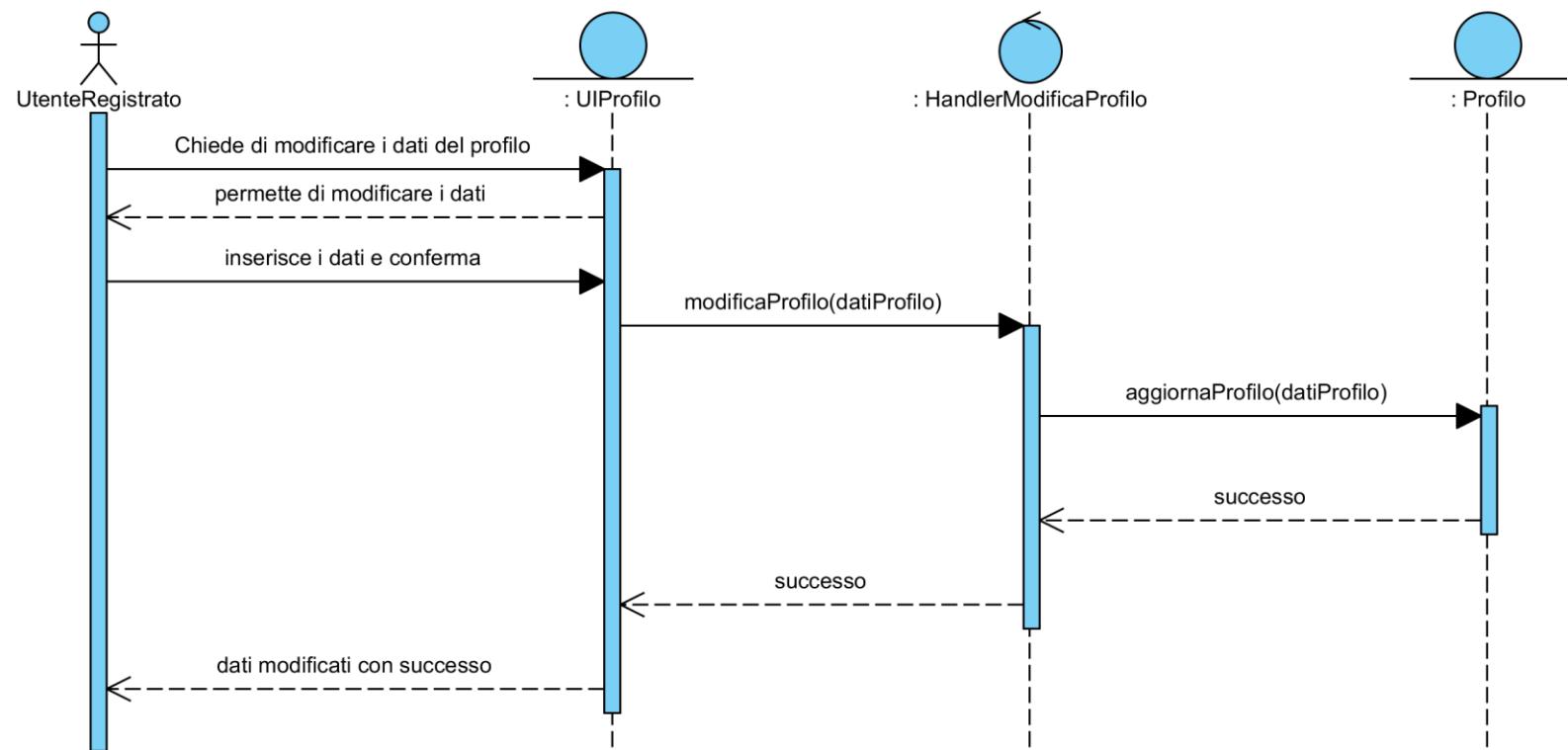
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.1.4\_ModificaDatiAccesso



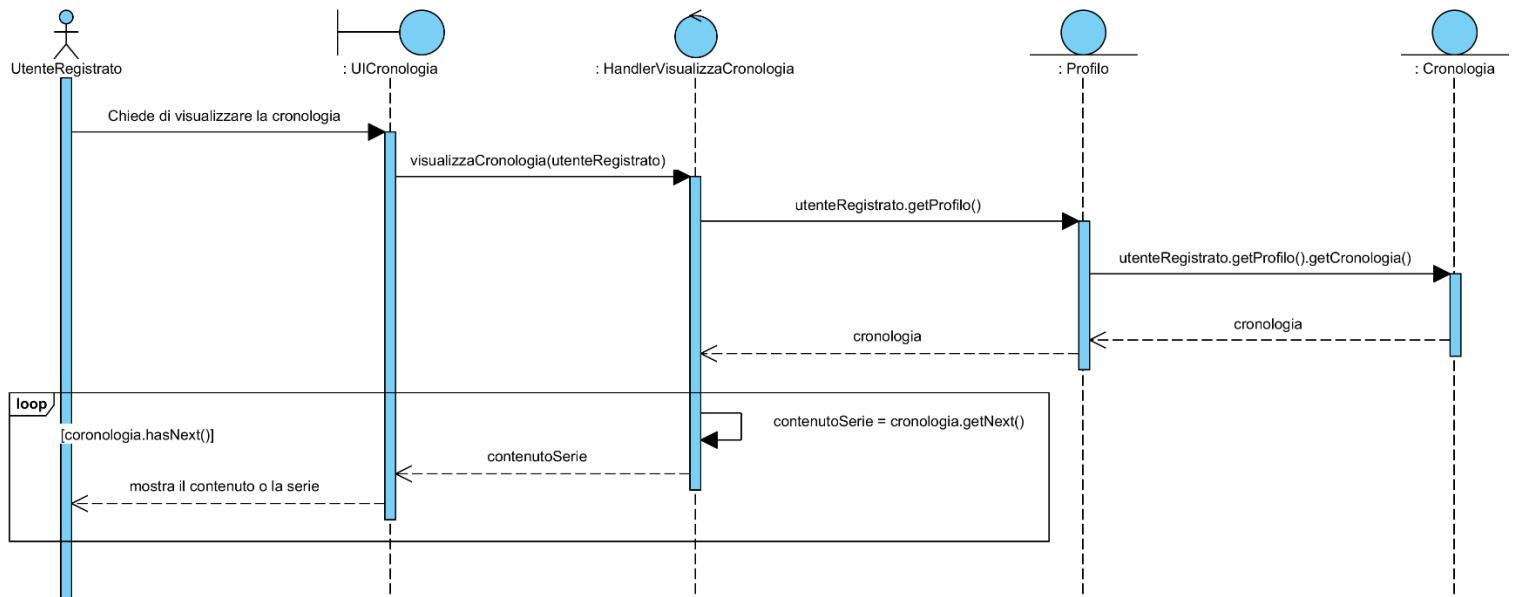
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.2.2\_ModificaProfilo



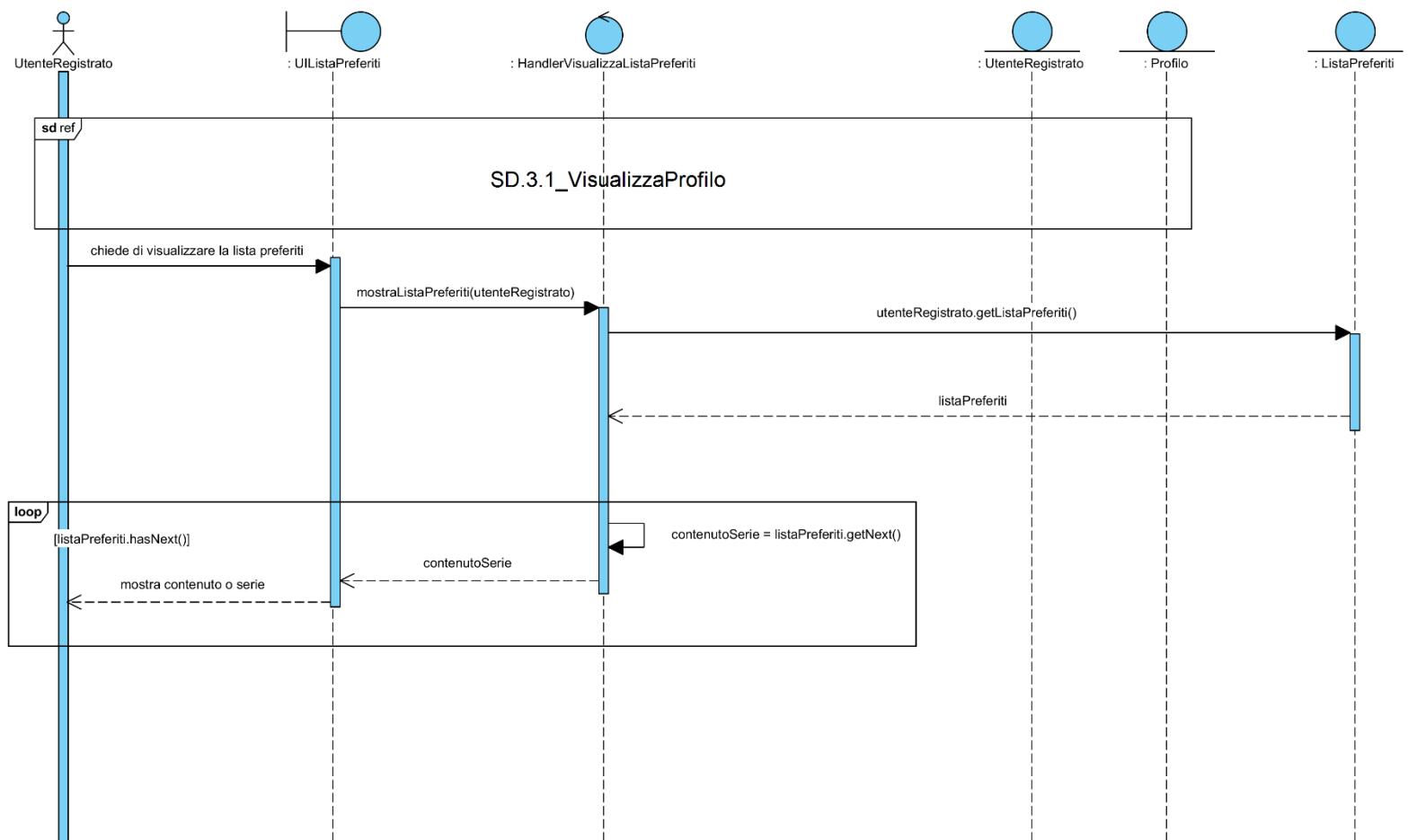
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.2.3\_VisualizzaCronologia



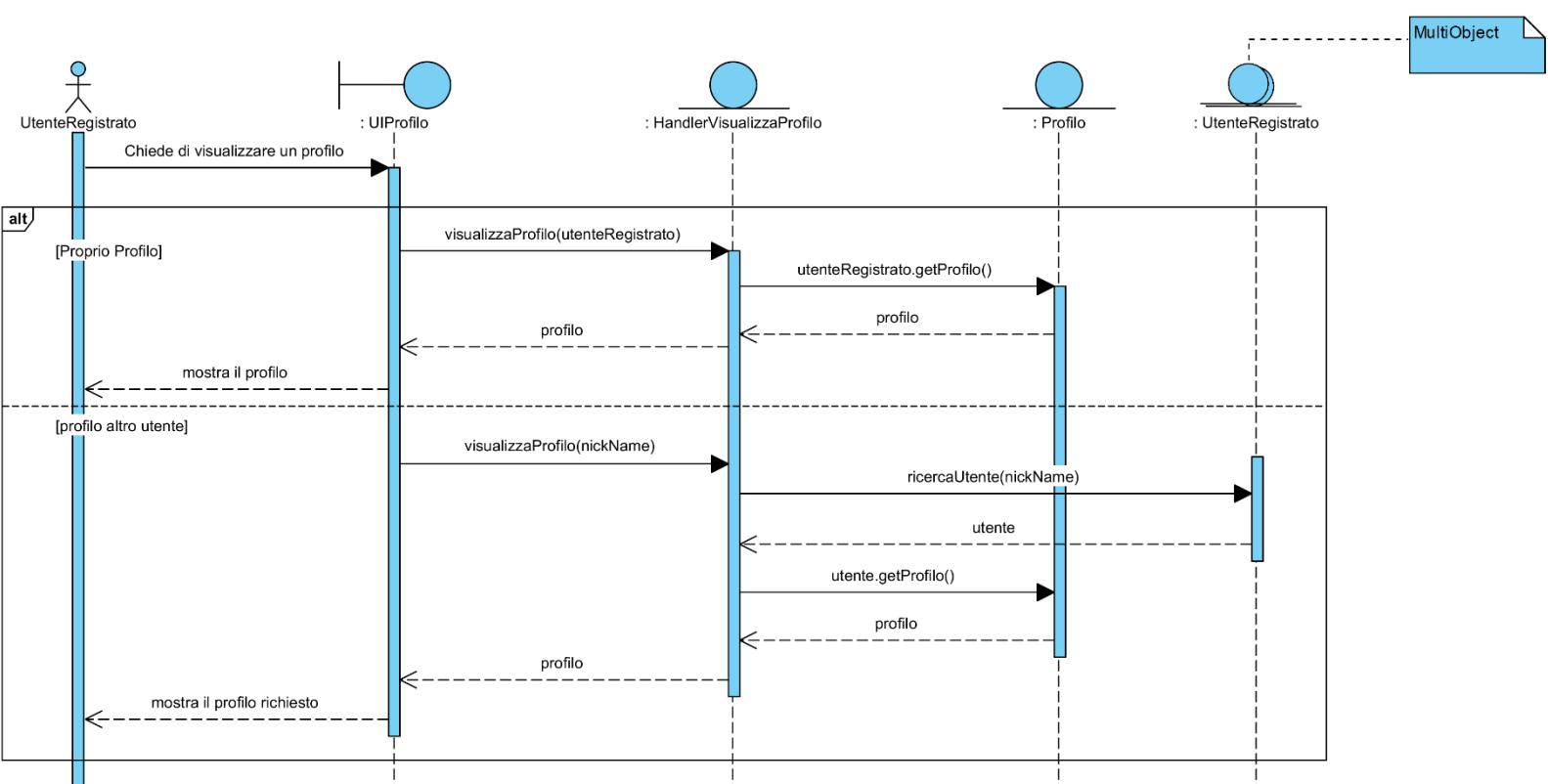
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.2.4\_VisualizzaListaPreferiti



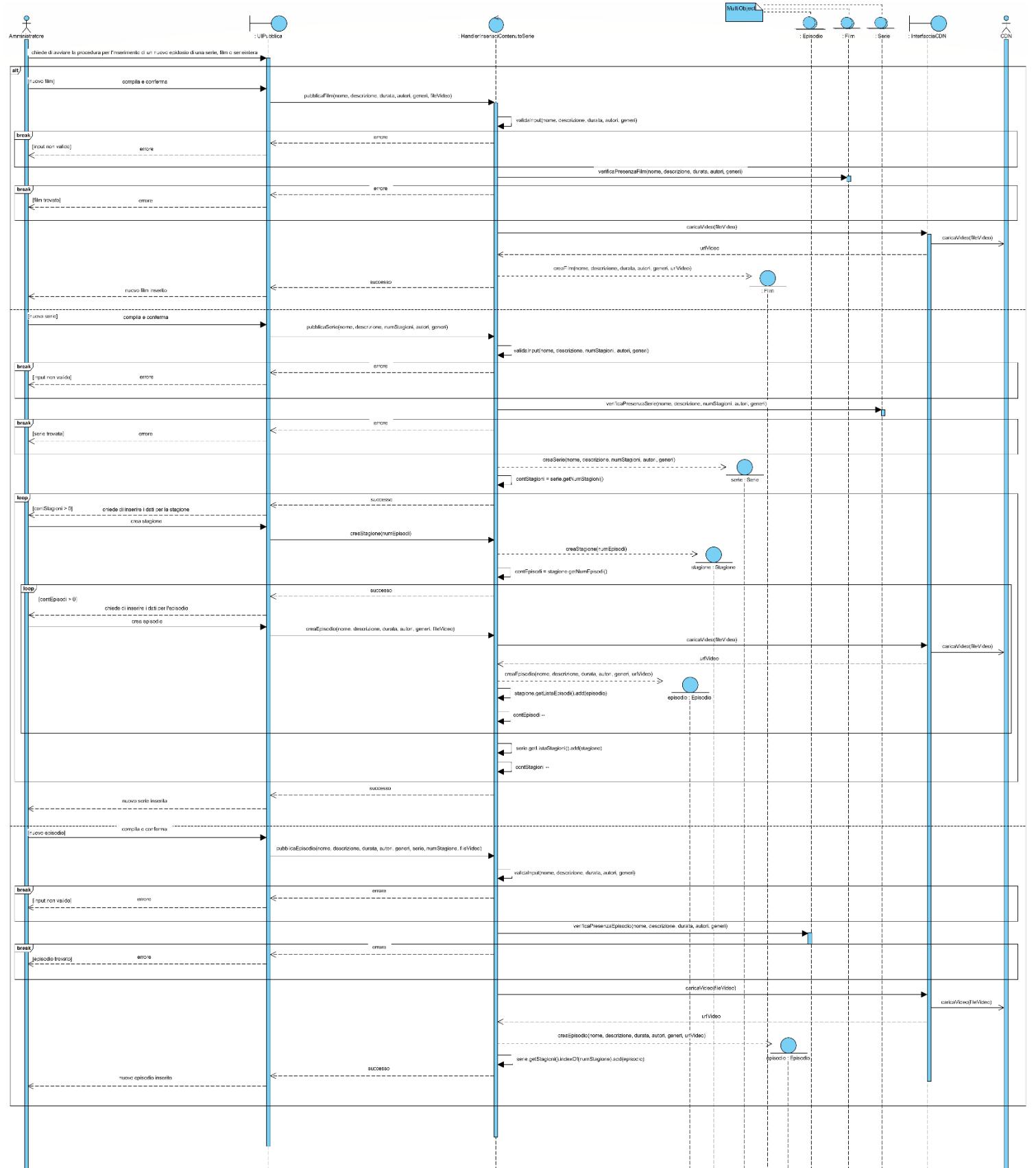
# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.2.1\_VisualizzaProfilo



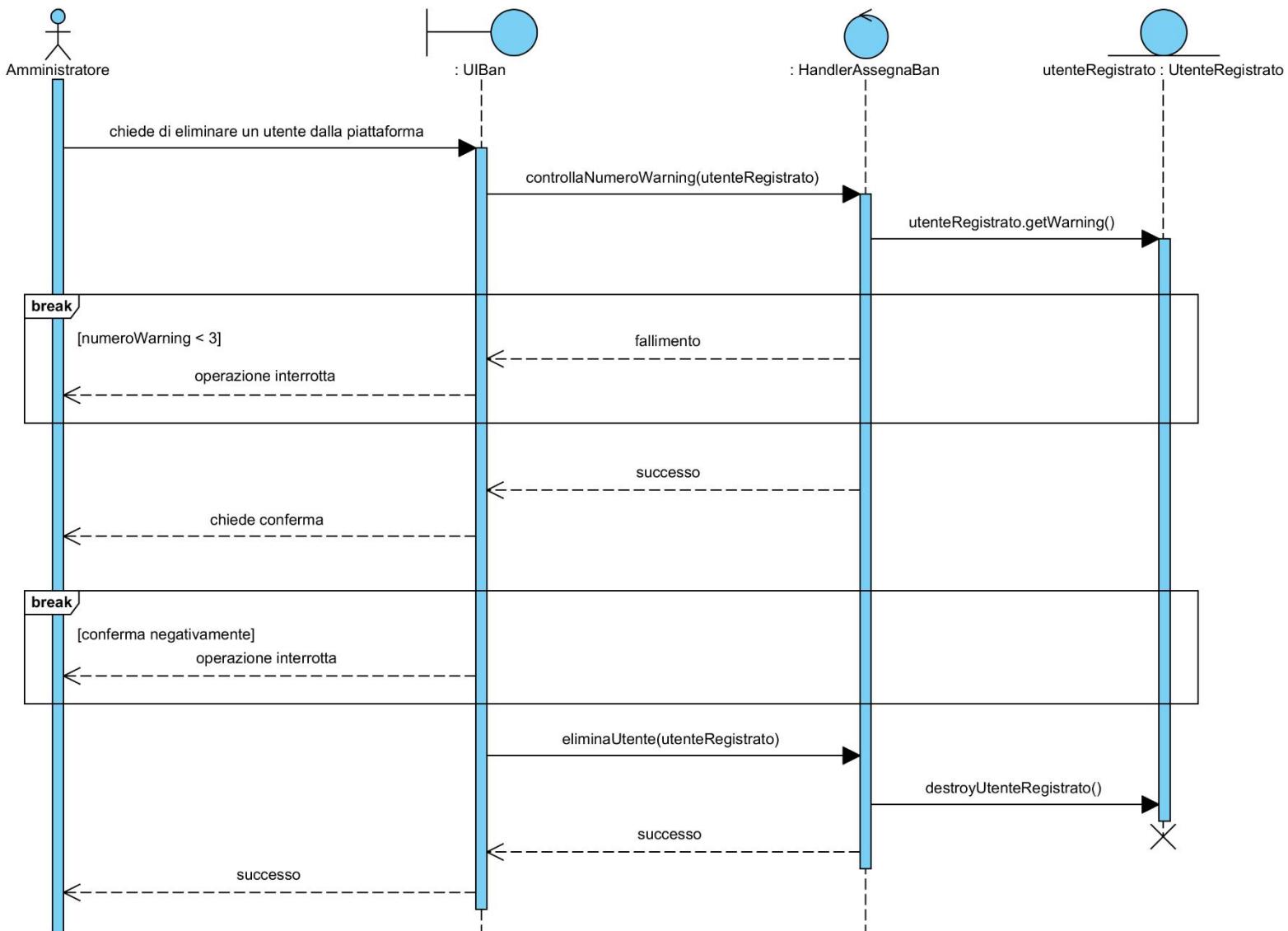
# Sottosistema Gestione Pubblicazione

## SD.3.8\_InserisciContenutoSerie



# Sottosistema Gestione Segnalazione

## SD.7.2\_AssegnabAn



# DOCUMENTO Di ANALISI

## SD.7.1\_GestioneSegnalazione

