

Exigram

Requirements Analysis Document

Membri del team

Iannaccone Davide 05121 05292

Esposito Domenico 05121 05478

Data	Cambiamenti	Autori
29/Ottobre/2019	Creazione documento	Iannaccone Davide Esposito Domenico
12/Novembre/2019	Aggiunti gli use case	Iannaccone Davide
16/Novembre/2019	Revisione	Esposito Domenico
20/Novembre/2019	Modifica e revisione	Iannaccone Davide Esposito Domenico
22/Novembre/2019	Aggiunto il Class Diagram	Iannaccone Davide
27/Novembre/2019	Aggiunti gli Use Case Model	Esposito Domenico
06/Dicembre/2019	Revisione documento, modifica formattazione e aggiunti gli Activity Diagram	Esposito Domenico
11/Dicembre/2019	Aggiunti Mockups e Use Case	Iannaccone Davide
12/Dicembre/2019	Aggiunta e modifica degli scenari	Esposito Domenico
12/Febbraio/2019	Modifica formattazione e aggiunta Object Model	Esposito Domenico

Sommario

1 Introduzione	4
1.1 Scopo del Sistema.....	4
1.2 Obiettivo del Sistema.....	4
1.3 Obiettivi e Criteri di successo del Sistema.....	4
1.4 Riferimenti	4
1.5 Panoramica.....	5
2 Sistema Corrente	5
3 Sistema Proposto	5
3.1 Panoramica.....	5
3.2 Requisiti Funzionali	6
3.3 Requisiti non Funzionali	8
3.4 Modelli del Sistema	9
3.4.1 Scenari.....	9
3.4.2 Casi d'Uso.....	17
3.4.3 Modello a Oggetti.....	62
3.4.4 Sequence Diagram	67
3.4.5 Activity Diagram	79
3.4.6 Modello Dinamico	81
3.4.7 Interfaccia Utente (Percorso Navigazionale).....	82
3.4.8 Mockups.....	83
4 Glossario	123

1 Introduzione

1.1 Scopo del Sistema

Una tendenza corrente nella società odierna è quello di mettere in comunicazione migliaia di persone di tutto il mondo e di tutte le nazionalità attraverso un social network. Questi ultimi forniscono da molto tempo numerosi servizi per formare e rafforzare rapporti con amici presenti nelle zone circostanti, ma anche con persone estranee molto lontane.

Se ad una persona piace condividere le sue esperienze e i suoi stati d'animo per farsi conoscere, lo strumento migliore è un social, ed Exigram è uno di questi.

1.2 Obiettivo del Sistema

Esporre le proprie idee o parlare di questioni personali con degli sconosciuti a volte può causare imbarazzi o problemi, come il cyber-bullismo, quindi la possibilità di esporre le proprie idee a milioni di utenti che possono visualizzare ciò che è stato scritto e commentare può essere pericoloso. L'utilizzo di un alter-ego può garantire un senso di sicurezza ed eliminare la paura di questi problemi.

Il Software Exigram che verrà sviluppato durante il progetto, indirizzerà queste problematiche ad una soluzione.

Il nome deriva da Exigent e Telegram:

- **Exigent:** Esigente perché il software ha molte richieste da gestire.
- **Telegram:** Per indicare che è a tutti gli effetti un sistema di comunicazione (Come il Telegramma)

1.3 Obiettivi e Criteri di successo del Sistema

Il successo dell'applicazione web sarà sancito dal raggiungimento dei seguenti obiettivi:

Il sito deve poter contenere il maggior numero di post possibile.

La piattaforma deve essere il più veloce possibile nel mostrare i post più recenti.

Il design dell'interfaccia utente deve essere confortevole anche in caso di utilizzo prolungato.

Il codice implementato deve seguire le specifiche di progetto e deve passare attraverso tutte le verifiche.

1.4 Riferimenti

Il materiale di riferimento utilizzato per la realizzazione del progetto e per la stesura di questo stesso documento comprende:

Libro di Testo: Object-Oriented Software Engineering Bruegge, A.H. Dutoit.

Slide fornite dal Professore Andrea De Lucia reperibili sulla piattaforma e-learning

1.5 Panoramica

Le uniche informazioni che Exigram riceverà saranno quelle che l'utente, di propria iniziativa, inserirà per farsi conoscere dagli altri utenti. Ogni informazione inserita potrà essere modificata per essere sempre aggiornati.

Exigram può essere visto come un caro amico che può farti conoscere innumerevoli persone come e quando vuoi, scambiando informazioni come si preferisce.

Dovute restrizioni aiuteranno l'utente ad utilizzare e gestire il proprio dispositivo e le proprie informazioni in modo anche più responsabile per evitare possibili disagi.

2 Sistema Corrente

Il sistema di riferimento è Instagram. Exigram ha come scopo un uso alternativo di questo tipo di software. Instagram ha molte funzionalità su smartphone, come il rapido caricamento di immagini, ma limitate a quest'ultimo dispositivo, inoltre il tipo privacy del sistema non sono ottimali per avere una totale tutela del singolo utente, dato che ogni singola azione viene notificata a chi segue l'utente.

Un utente Exigram non riceverà notifiche sulla maggior parte delle azioni compiute dagli altri utenti se non notifiche essenziali per tenersi aggiornati con il rapporto verso l'altro utente, rendendo la tutela più uniforme.

3 Sistema Proposto

3.1 Panoramica

Il progetto proposto è una piattaforma web. L'obiettivo che si pone è quello di fornire un social network per la condivisione di foto o immagini. Un post è composto da un'immagine, una didascalia e una votazione finale costituita da voti positivi e negativi. Ogni post è pubblico e può essere presente con priorità massima se è stato pubblicato da una persona presente nella tua lista Companion, inoltre è possibile aggiungere commenti ai post caricati anche da altri utenti.

3.2 Requisiti Funzionali

NOME REQUISITO FUNZIONALE	DESCRIZIONE
RF - 1 Login	Possibilità di effettuare il login ed accedere alle funzionalità del software.
RF - 2 Logout	Possibilità di uscire da proprio profilo.
RF - 3 Registrazione	Possibilità di registrarsi sul sito inserendo delle credenziali personali necessarie per l'accesso al sito.
RF - 4 RecuperaPassword	Possibilità di recuperare la password se quest'ultima è stata persa o dimenticata dall'utente.
RF - 5 ModificaPassword	Possibilità di cambiare la password nel caso in cui l'utente ha difficoltà a ricordarla, o per motivi di sicurezza personali.
RF - 6 RicercaUtente	Possibilità di ricercare un utente tramite username.
RF - 7 RicercaTag	Possibilità di ricercare i post che contengono il tag specificato.
RF - 8 CaricaPost	Possibilità di aggiungere un post contenente un 'immagine, una didascalia e un tag.
RF - 9 VisualizzaPost	Possibilità di visualizzare il proprio post, il post di un altro utente, oppure, nel caso dell'amministratore, visualizzare il post segnalato per un eventuale eliminazione.
RF - 10 RimuoviPost	Possibilità di rimuovere un post creato, nel caso dell'amministratore, rimuovere un post segnalato.
RF - 11 AggiungiVotazione	Possibilità di aggiungere un "UPVOTE" o un "DOWNVOTE", indicando una critica positiva o negativa, rispettivamente, nei confronti dell'utente che ha aggiunto il post.
RF - 12 InserisciCommento	Possibilità di inserire un commento nella parte inferiore del post nel quale si può lasciare un messaggio per la persona che ha caricato il post.
RF - 13 RimuoviCommento	Possibilità di rimuovere un commento dal post in cui è stato inserito.
RF - 14 ModificaImmagine	Possibilità di modificare l'immagine del profilo per tenerla sempre aggiornata.
RF - 15 ModificaProfilo	Possibilità di modificare lo username nel caso in cui non è più apprezzato dall'utente o è difficile riconoscerlo, è possibile anche cambiare la Biografia o il nome della persona proprietaria dell'account.
RF - 16 ModificaDidascalia	Possibilità di cambiare la didascalia del post, per correggere eventuali errori.

RF - 17 AggiungiCompanion	Possibilità di aggiungere un “Companion” alla propria lista, per visualizzare e tenersi aggiornati sull’attività del “Companion”.
RF - 18 RimuoviCompanion	Possibilità di rimuovere un “Companion” dalla propria lista per non essere più aggiornato sulle attività di quell’utente.
RF - 19 VisualizzaUtente	Possibilità di visualizzare un utente selezionato, la pagina utente personale oppure la pagina utente selezionata per la segnalazione per osservare i post che ha caricato, i dati pubblici dell’utente o nel caso è stato segnalato, anche bandirlo.
RF - 20 VisualizzaNotifiche	Possibilità di visualizzare tutte le notifiche che sono arrivate all’account.
RF - 21 EliminaAccount	Possibilità di eliminare l’account personale Exigram, con annessa eliminazione di tutti i dati correlati.
RF - 22 VisualizzaListaUtenti	Possibilità per l’amministratore di visualizzare la lista completa degli utenti registrati ad Exigram.
RF - 23 VisualizzaSegnalazioni	Possibilità per l’amministratore di visualizzare la lista completa dei post o utenti segnalati da altri utenti.
RF - 24 AggiungiSegnalazioneUtente	Possibilità di segnalare un determinato utente per eventuali comportamenti non appropriati.
RF - 25 AggiungiSegnalazionePost	Possibilità di segnalare un determinato post per eventuali contenuti non appropriati.
RF - 26 RimuoviSegnalazione	Possibilità per l’amministratore di rimuovere una determinata segnalazione di un utente o di un post che è stato futilmente segnalato.
RF - 27 BandisciUtente	Possibilità per l’amministratore di bandire un utente che è stato segnalato, bloccandone sia l’accesso che i dati personali per eventuali registrazioni ripetute.

3.3 Requisiti non Funzionali

Usabilità:	Il sistema deve essere facile da apprendere ed intuitivo da utilizzare, permettendo anche agli utenti meno esperti di poter interagire senza difficoltà.
Affidabilità: (Tra cui Sicurezza, Robustezza e protezione)	Nel caso in cui Exigram non ha più nessuna rete internet da poter utilizzare, salverà le ultime modifiche fatte senza danneggiare alcun dato, il riavvio del software è però d'obbligo, con eventuale login per garantire sicurezza.
Prestazione:	Exigram dovrebbe poter caricare in meno di 5 secondi tutte le funzionalità del software, comprese quelle secondarie e nel caso in cui le richieste sono eccessive, dovrà essere possibile eseguire almeno le richieste di base.
Sostenibilità: (Compresa la Manutenibilità e la Portabilità)	Exigram dovrebbe poter accettare richieste di aggiornamento, per correzioni o manutenzione, eseguirle nel momento in cui vengono rilasciate, tenendo così tutti gli utenti sempre aggiornati e per evitare conflitti.
Implementazione:	Tutto il software correlato, associato ad Exigram, verrà scritto utilizzando Java, per conformarsi all'attuale preferenza del corso.
Interfaccia:	L'utilizzo del software deve essere facile e pratico, per mettere l'utente a suo agio con un'interfaccia semplice da capire, con colori conturbanti, schematizzazioni coerenti tra le varie funzioni e varie schede in base all'opzione da utilizzare o da usufruire.
Requisiti Legali:	Exigram utilizza licenze universali, con la possibile partecipazione di gruppi di terze parti.

3.4 Modelli del Sistema

3.4.1 Scenari

Nome scenario:	Un nuovo utente
Attori partecipanti:	Davide: Utente Exigram Domenico: Utente Exigram
Sequenza degli eventi:	<ol style="list-style-type: none">1. Davide, sempre stato appassionato di fotografia, sta cercando un sito sul quale poter ammirare delle belle foto e sul quale poter pubblicare le proprie. Un amico gli consiglia Exigram, un sito che fa proprio al caso suo. Spinto dalla curiosità Davide apre il suo browser ed entra sul sito. Da subito Davide capisce che il sito è perfetto e decide di creare un account, clicca sul tasto Registrati, inserisce tutti le informazioni necessarie e conferma.2. Il software riceve le informazioni inviate, controlla che siano stati compilati tutti i campi necessari per la registrazione e di seguito crea un nuovo utente all'interno del database con le informazioni dategli.3. Il sito conferma che la registrazione è andata a buon fine facendo tornare Davide sulla pagina di login, da qui Davide esegue il login inserendo tutte le informazioni necessarie per entrare nel suo nuovo account Exigram.4. Il software riceve le informazioni e, una volta verificate le credenziali, permette l'accesso.5. Appena entrato nel suo account Davide inizia la sua avventura nel mondo di Exigram modificando la sua immagine del profilo mettendone una foto del suo ultimo viaggio nel Madagascar, dopo aver selezionato l'immagine conferma la sua scelta.6. Il software riceve la nuova immagine e, una volta controllato che il formato vada bene, cambia le informazioni nel database inserendo la nuova immagine come immagine del profilo.

7. Una volta modificata l'immagine Davide decide di esplorare Exigram e di cercare l'amico che gli ha consigliato il sito: Domenico. Una volta effettuata la ricerca e averlo trovato, Davide decide di aggiungerlo come companion in modo tale da ricevere degli aggiornamenti nel caso dovesse caricare qualche nuova foto, e clicca sul suo nome utente per visualizzare il profilo.
8. Il software riceve l'informazione e aggiunge il profilo di Domenico ai companion di Davide in modo tale da visualizzare le immagini che Domenico carica nella bacheca principale, e una volta ricevuta la richiesta reindirizza Davide al profilo di Domenico.
9. In seguito, mentre guarda le immagini caricate da Domenico, Davide trova un'immagine di quando sono andati insieme in un safari in Africa, dopo aver cliccato il post per visualizzarlo a schermo intero decide di lasciare un upvote e di commentare la foto, ma si accorge di un errore nel commento quindi lo elimina e dopo aver confermato la scelta lo riscrive e lo riscrive.
10. Il software riceve le informazioni e reindirizza Davide alla pagina per visualizzare il post e dopo aver ricevuto altre informazioni aumenta il contatore totale degli upvotes/downvotes alla foto e, dopo aver ricevuto nuovamente altre informazioni, aggiunge il commento di Davide al post, in seguito invia un messaggio di conferma e una volta ricevuta elimina il commento, ricevute altre informazioni aggiunge un altro commento al post.
11. Davide dopo aver lasciato il commento alla foto del suo amico decide di cercare qualche foto e scopre che è possibile eseguire una ricerca tramite tag per poter cercare foto più specifiche, decide di cercare delle foto con il tag: safari. Dopo aver visto un po' di foto, una gli risalta all'occhio per i vari errori commessi, decide quindi di lasciare un downvote e un commento per dare dei consigli su come fare delle foto migliori.

	<p>12. Il software riceve le informazioni per eseguire la ricerca tramite tag e ritorna le foto che contengono questo tag, in seguito riceve altre informazioni e diminuisce di uno il contatore totale di upvotes/dowvotes e aggiunge al database il nuovo commento alla foto.</p> <p>13. Prima di chiudere il sito Davide decide di caricare il suo primo post con foto quindi va sul suo profilo e clicca su carica post, seleziona una sua foto di famiglia aggiunge un tag e clicca su conferma. Subito dopo aver cliccato conferma, Davide nota di aver dimenticato di aggiungere una didascalia ma, fortunatamente, si accorge che è possibile aggiungerla anche dopo aver caricato la foto, quindi clicca su modifica didascalia e, dopo aver scritto tutto, clicca su conferma. Di seguito esegue il logout e chiude il browser.</p> <p>14. Il software riceve le informazioni e aggiorna il database con la nuova foto e con il tag, in seguito il software riceve altre informazioni e aggiorna le informazioni riguardanti la foto aggiunta precedentemente con quelle nuove e aggiunge la didascalia, infine il software una volta ricevute le ultime informazioni esegue il logout e rimanda Davide alla pagina iniziale.</p>
--	---

Nome scenario:	Cambio credenziali
Attori partecipanti:	Domenico: Utente Exigram
Sequenza degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Domenico, assiduo utilizzatore di Exigram, ha deciso di fare un po' di pulizia nella lista dei suoi companion quindi apre il suo browser e una volta arrivato su Exigram e gli viene chiesto di effettuare il login non ricorda più la password, clicca quindi su recupera password. 2. Il Software riceve le informazioni e reindirizza Domenico ad una pagina per inserire la propria e-mail. 3. Una volta inserita l'e-mail Domenico clicca sul tasto conferma. 4. Il software riceve le informazioni e, una volta controllato che l'e-mail sia collegata ad un account, invia la password tramite e-mail. 5. Domenico inserisce le credenziali necessarie per effettuare il login e conferma. 6. Il software riceve le informazioni e una volta confermate effettua il login. 7. Subito Domenico clicca su notifiche per poter vedere se gli ultimi aggiornamenti e torna subito dopo nella home page . 8. Il software riceve le informazioni e rimanda Domenico ad una pagina con tutte le notifiche che gli sono arrivate, in seguito dopo aver ricevuto altre informazioni rimanda Domenico alla homepage. 9. In seguito Domenico nota che il suo collega Marco pubblica foto ripetitive e che non sono di suo gusto quindi decide di eliminarlo dai suoi companion. 10. Il Software riceve le informazioni ed elimina l'utente dalla lista dei companion. 11. Il post del suo collega fa pensare a Domenico ad uno dei suoi post che vuole eliminare, va quindi prima sul suo profilo e una volta trovato il post clicca per visualizzarlo e infine clicca su elimina post e conferma la scelta.

	<p>12. Il Software riceve le informazioni e rimanda Domenico alla pagina del suo profilo, ricevendo altre informazioni lo rimanda alla pagina di visualizzazione del post cliccato e ricevute altre informazioni manda un messaggio di conferma e, una volta ricevuta la conferma, elimina il post e rimanda Domenico alla pagina del suo profilo.</p> <p>13. Subito dopo, avendo deciso di rinnovare il suo profilo quindi va sul suo profilo e clicca su modifica profilo, una volta effettuate le modifiche clicca su modifica.</p> <p>14. Il Software riceve le informazioni e, una volta controllate che i nuovi dati siano validi, aggiorna il database.</p> <p>15. Domenico prima di eseguire il logout decide di cambiare la password in una più semplice da ricordare in modo tale da non dimenticarla più, clicca quindi su modifica password.</p> <p>16. Il software riceve le informazioni e mostra sul monitor il modulo da compilare per modificare la password.</p> <p>17. Domenico compila il modulo e una volta controllato che sia tutto perfetto clicca su conferma.</p> <p>18. Il software riceve le informazioni e, una volta confermato che vadano bene, aggiorna le informazioni nel database.</p> <p>19. Dopo essersi soffermato molto a pensare sul suo utilizzo di Exigram Domenico decide di eliminare il proprio profilo, va quindi sul suo profilo, clicca su elimina account, e clicca su conferma.</p> <p>20. Il software riceve le informazioni e manda un messaggio di conferma all'utente, una volta ricevuta la conferma rimanda l'utente alla pagina per il login ed elimina tutte le informazioni riguardanti il profilo Domenico dal database.</p>
--	--

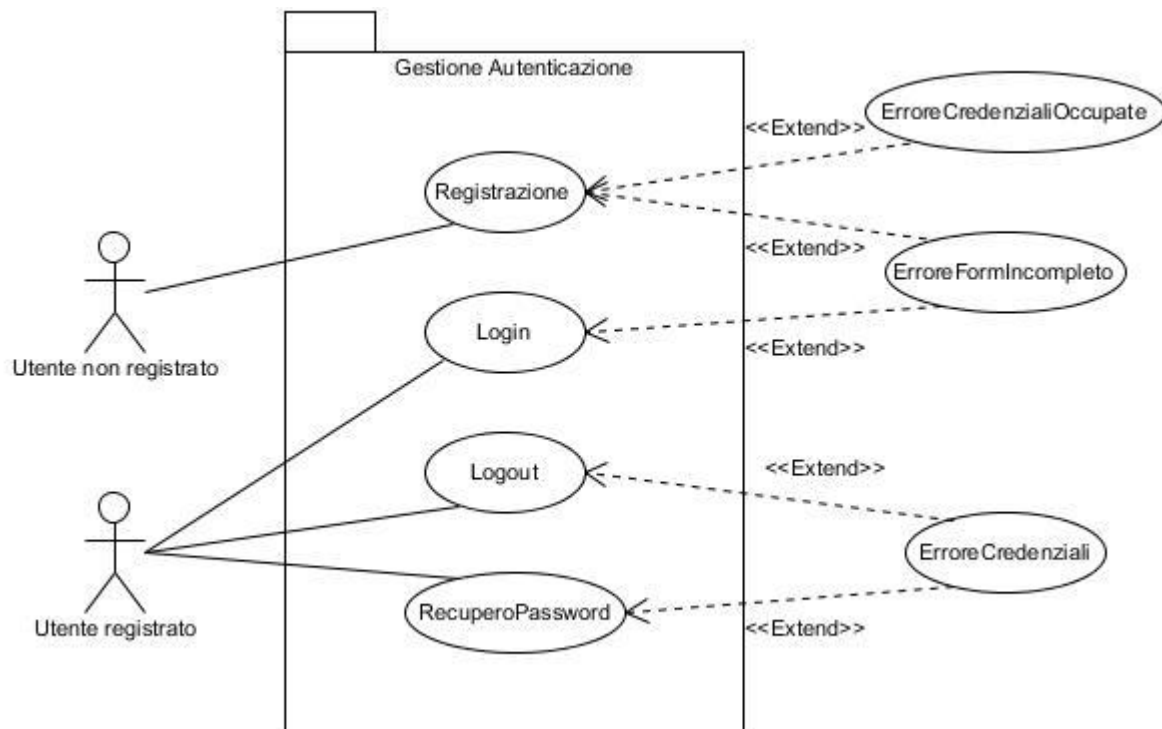
Nome scenario:	Prime Segnalazioni
Attori partecipanti:	Davide: Utente Exigram Salvatore: Amministratore Exigram
Sequenza degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Davide, mentre guardava delle fotografie su Exigram, trova una foto pornografica, rimanendo sconvolto decide di utilizzare la possibilità di segnalare la foto per fare in modo che un amministratore possa eliminarla quindi visualizza la foto a schermo intero e clicca su segala post. 2. Il Software riceve le informazioni e reindirizza Davide alla pagina per visualizzare il post a schermo intero, una volta ricevute altre informazioni reindirizza Davide alla pagina per selezionare i motivi del i quali vuole segnalare il post. 3. Una volta arrivato alla per pagina di segnalazione Davide seleziona i motivi della segnalazione e clicca conferma. 4. Il Software riceve le informazioni e invia una segnalazione agli amministratori con le informazioni fornite dall'utente e reindirizza Davide alla pagina del post con un messaggio per segnalare che la segnalazione è andata a buon fine. 5. Davide, una volta reindirizzato alla pagina del post, riceve il messaggio di successo e decide di controllare l'account dell'utente che ha inserito l'immagine, clicca quindi sul nome utente per andare sul suo profilo. Con grande stupore scopre che è un account che posta solo foto indecenti, decide quindi di segnalare l'utente. Clicca su segnala utente e segala le motivazioni per la segnalazione e clicca invio. 6. Il Software riceve le informazioni e reindirizza Davide alla pagina del profilo dell'utente selezionato, in seguito, ricevute altre informazioni, reindirizza Davide alla pagina per le segnalazioni e, una volta ricevute le informazioni, invia agli amministratori una segnalazione dell'utente con le informazioni fornite dall'utente , infine reindirizza Davide alla pagina dell'utente segnalato con un messaggio di successo.

	<ol style="list-style-type: none"> 7. L'amministratore Salvatore, il quale ha appena effettuato il login, decide di visualizzare la lista di tutti gli utenti di Exigram e clicca quindi sulla lista degli utenti. 8. Il Software riceve l'informazione e reindirizza Salvatore alla pagina con la lista di tutti gli utenti di Exigram (amministratori compresi). 9. Una volta visualizzata la lista degli utenti Salvatore clicca sulla pagina delle segnalazioni. 10. Il Software riceve le informazioni e reindirizza Salvatore alla pagina con tutte le segnalazioni effettuate dagli utenti Exigram. 11. Una volta arrivato alla pagina delle segnalazioni Salvatore si accorge che ci sono alcune segnalazioni da visionare. La prima è proprio quella del post visto da Davide. Una volta visualizzato il post a schermo intero Salvatore si accorge subito del perché la foto è stata segnalata e clicca quindi su rimuovi post. 12. Il Software riceve le informazioni e reindirizza Salvatore alla pagina di visualizzazione del post, una volta ricevute altre informazioni elimina il post e reindirizza Salvatore alla pagina di visualizzazione dei post. 13. Salvatore nota anche la segnalazione di un altro post ma capisce subito che non necessita dell'eliminazione del post e quindi rimuove la segnalazione. 14. Il Software riceve le informazioni ed elimina la segnalazione del post. 15. In seguito Salvatore vede anche la segnalazione di un profilo, decide quindi di cliccare sul nome utente per visualizzare il profilo dell'utente segnalato e una volta visualizzato e visionato il profilo decide che è necessario un ban, clicca quindi su bandisci utente e conferma. 16. Il Software riceve le informazioni e reindirizza Salvatore alla pagina dell'utente selezionato, una volta ricevute altre informazioni invia un messaggio di conferma per il
--	---

	<p>ban dell'utente e una volta ricevuta la conferma elimina tutti i post dell'utente e lo aggiunge alla lista degli utenti banditi in modo tale che nessuno possa più accedere all'account e che nessuno possa creare un altro account con quel nome. Infine, reindirizza Salvatore alla pagina delle segnalazioni.</p> <p>17. Una volta tornato alla pagina delle segnalazioni Salvatore vede che non ci sono più segnalazioni e decide quindi di eseguire il logout.</p> <p>18. Il Software riceve le informazioni ed esegue il logout.</p>
--	---

3.4.2 Casi d'Uso

UC – 1: Gestione Autenticazione:



Nome del caso d'uso:	Registrazione
ID:	UC - 1.1
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando l'utente giunge alla pagina di Registrazione.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram decide di registrarsi e seleziona dalla pagina di login l'apposito link per eseguire la registrazione.	
	Il sistema reindirizza l'utente alla pagina di Registrazione.
L'utente Exigram inserisce negli appositi campi le credenziali e i suoi, dati necessari per completare la registrazione e conferma.	
	Ricevuta la conferma, il sistema accede al database e verifica se ci sono dati primari duplicati, una volta avvenute le opportune verifiche, registra nel database il nuovo account dell'utente, e lo reindirizza alla pagina di login.
Una volta ricevuto il messaggio di conferma per aver effettuato correttamente la registrazione L'utente Exigram può proseguire con l'utilizzo del software.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando la registrazione è stata completata correttamente. Questo caso d'uso termina quando l'utente decide di annullare la registrazione andando altrove con le pagine oppure chiudendo il browser.
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none"> Durante l'inserimento delle credenziali, se quest'ultime sono già state utilizzate si prosegue con il caso d'uso ErroreCredenzialiOccupate. Durante l'inserimento delle credenziali, si conferma senza aver completato tutti i campi richiesti si prosegue al caso d'uso: ErroreFormIncompleto.

Nome del caso d'uso:	Login
ID:	UC – 1.2
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando l'utente si trova nella pagina di login. • Deve aver un account valido per effettuare l'accesso ad Exigram.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram inserisce negli appositi campi i dati necessari per accedere con il suo account Exigram e conferma.	
	Una ricevuti i dati il sistema verifica se l'account esiste, e se i dati inseriti combaciando alla sua autenticazione, una volta effettuata la verifica reindirizza l' utente alla home page.
Una volta arrivato sulla home page l' utente Exigram può continuare la navigazione sul sito.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando le credenziali inserite sono corrette e la verifica ha successo.
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Durante l'inserimento delle credenziali, se quest'ultime sono già state utilizzate si prosegue con il caso d'uso ErroreCredenziali. • Durante l'inserimento delle credenziali, si conferma senza aver completato tutti i campi richiesti si prosegue al caso d'uso: ErroreFormIncompleto.

Nome del caso d'uso:	Logout
ID:	UC – 1.3
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando l'utente vuole terminare la sua sessione, ed uscire da Exigram. • L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram una volta aver completato tutte le operazioni che voleva eseguire su Exigram decide di eseguire il logout per eseguire un'uscita sicura dal sito, clicca quindi su Logout.	
	Il sistema verifica che l'utente sia ancora online ed effettua il logout, salvando tutte le ultime modifiche, reindirizzando l'utente alla pagina di login.
Giunto alla pagina iniziale l'utente Exigram può chiudere il dispositivo, programma o l'applicazione.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando l'utente, ancora connesso esegue il logout e il sistema salva tutte le modifiche effettuate.
Eccezioni:	

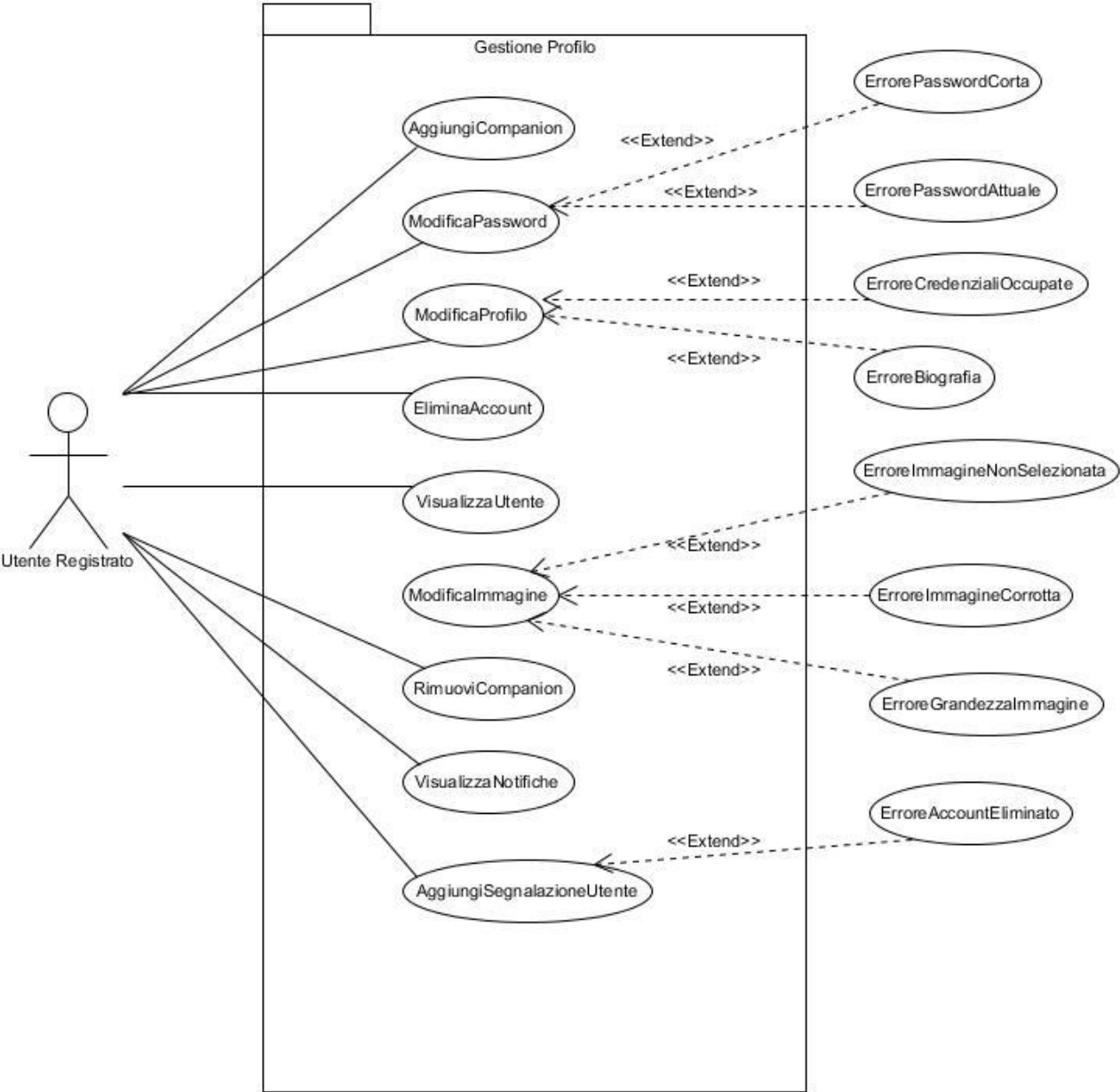
Nome del caso d'uso:	RecuperoPassword
ID:	UC – 1.4
Attori:	Utente Exigram (Domenico nello scenario 2)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando l'utente Exigram clicca su recupero password nella pagina di login.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L' utente Exigram seleziona il recupero password alla pagina login.	
	Il sistema richiede all'utente di inserire l'e-mail correlata all'account personale.
Dopo aver inserito la propria e-mail, l' utente Exigram conferma l'invio alla sua mail della password che ha dimenticato.	
	Il sistema verifica se l'e-mail corrisponde ad una e-mail utilizzata per la creazione dell'account ed invia una mail con la password dell'account Exigram dell'utente.
Avendo ricevuto l'e-mail, l' utente Exigram può nuovamente effettuare il login ad Exigram.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene inviata con successo la mail all'e-mail dell'utente.
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none"> Quando l'e-mail richiesta nel recupero non è associata ad un account Exigram, si prosegue con il caso d'uso ErroreCredenziali.

Nome del caso d'uso:	ErroreFormIncompleto
ID:	UC – 1.5
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando i campi di inserimento di un form non vengono tutti compilati.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
	Il sistema richiede delle credenziali che l'utente deve inserire, ma durante l'inserimento alcuni campi restano vuoti, il sistema non può procedere con dei dati mancanti e invia all'utente un messaggio di form incompleto.
L'utente Exigram riceve il messaggio di errore e deve reinserire le credenziali in modo corretto.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene visualizzato con successo all'utente il messaggio d'errore.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	ErroreCredenziali
ID:	UC – 1.6
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando vengono richieste delle credenziali da inserire all'utente e quest'ultimo le inserisce in modo errato.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
	Il sistema quando riceve le credenziali da verificare, vi è un errore nell'inserimento e nella ricerca non riscontra alcun utente registrato con le credenziali ricevute, in questo caso viene inviato un messaggio di errore all'utente, indicandogli che ha inserito le credenziali in modo errato.
L' utente Exigram riceve il messaggio di errore e deve reinserire le credenziali in modo corretto.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene visualizzato con successo all'utente il messaggio d'errore.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	ErroreCredenzialiOccupate
ID:	UC – 1.7
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando le credenziali inserite sono occupate.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
	Il sistema quando riceve le credenziali da inserire durante la registrazione o una modifica delle credenziali verifica se quest'ultime sono già state utilizzate per un altro utente.
L'utente Exigram riceve il messaggio di errore e deve reinserire altre credenziali non utilizzate.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene visualizzato con successo all'utente il messaggio d'errore.
Eccezioni:	

UC – 2: Gestione Profilo:



Nome del caso d'uso:	AggiungiCompanion
ID:	UC – 2.1
Attori:	Utente Exigram (Davide e Domenico nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none">Questo caso d'uso inizia quando l'utente desidera aggiungere un Companion alla sua lista.Non deve essere già presente nella lista Companion.L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram Davide decide di aggiungere l'account di Domenico alla sua lista di Companion per tenersi aggiornato sul suo operato, seleziona il suo account aggiungendolo ai Companion.	
	Il sistema ottiene la richiesta, e la spedisce all'account di Domenico, lo notifica specificando che è stato aggiunto alla lista Companion dell'utente Exigram Davide.
Dopo aver ricevuto un messaggio di successo, l'utente Exigram Davide da adesso può visualizzare sulla sua pagina principale i post caricati dall'utente Exigram Domenico.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">Questo caso d'uso termina quando l'utente aggiunto accetta la richiesta di essere il nuovo Companion dell'utente.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	ModificaImmagine
ID:	UC – 2.2
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando l'utente decide di modificare la sua immagine profilo nella sua area utente. L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram desidera modificare l'immagine profilo utente di default, all'interno della sua area utente decide di modificare l'immagine.	
	Il sistema ricevuta la richiesta, manda l'utente alla finestra di selezione file.
Dopo aver selezionato la foto all'interno della sua memoria locale, l'utente Exigram conferma la sua selezione dell'immagine.	
	Dopo la verifica della correttezza del file, il sistema ottiene la foto e la imposta come immagine del profilo dell'utente, salvando la modifica dell'utente mandando un messaggio di conferma.
Una volta ricevuto il messaggio di conferma, l'utente Exigram osserva che la sua foto profilo è cambiata con successo.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando durante selezione del file immagine l'utente annulla la selezione. Dopo la selezione dell'immagine la modifica avviene con successo.
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none"> Se il file selezionato non è un file Immagine si prosegue con il caso d'uso ErroreImmagineNonSelezionata. Se il file selezionato è un file immagine corrotto si prosegue con il caso d'uso ErroreImmagineCorrotta. Se il file selezionato è un file immagine

	con grandezza superiore a 16Mb si prosegue al caso d'uso ErroreGrazdezzaImmagine.
--	---

Nome del caso d'uso:	RimuoviCompanion
ID:	UC – 2.3
Attori:	Utente Exigram (Domenico nello scenario 2)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando viene selezionata la rimozione di un Companion. L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram decide di rimuovere un suo Companion dalla sua lista, decide quindi di cliccare su rimuovi companion.	
	Il sistema verifica se l'utente è presente nella lista Companion dell'utente, se è presente lo rimuove e invia un messaggio di successo.
Ricevuto un messaggio di conferma, l'utente Exigram non verrà più aggiornato dal Companion rimosso, ma avrà di nuovo la possibilità di aggiungerlo nuovamente.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando inserendo la rimozione del Companion, viene rimosso con successo.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	ModificaProfilo
ID:	UC – 2.4
Attori:	Utente Exigram (Domenico nello scenario 2)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando si modificano le sezioni pubbliche del proprio account. • L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram desidera apportare modifiche nella sua area utente pubblica, cambiando username e biografia, selezionando modifica.	
	Il sistema indirizza l'utente ad una pagina personale dove si possono effettuare le modifiche dei campi pubblici.
Nel momento in cui l'utente Exigram accede alla pagina, modifica alcuni campi come l'username e la biografia, dopo aver completato le varie modifiche, le conferma.	
	Ricevendo i dati, il sistema verifica se rispettano i formati prestabiliti, e conferma le modifiche apportate dall'utente, inviando un messaggio di successo.
Dopo aver ricevuto il messaggio di avvenuta modifica, l'utente Exigram può visualizzare le modifiche apportate nella sua area utente.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando si confermano le modifiche dei campi pubblici. • Si decide di annullare l'operazione durante la modifica.
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Quando viene effettuata la modifica dell'username, ma il nuovo username è occupato, si prosegue al caso d'uso: ErroreCredenzialiOccupate. • Quando la Biografia è eccessivamente lunga si prosegue al caso d'uso: Errore-Biografia.

Nome del caso d'uso:	ModificaPassword
ID:	UC – 2.5
Attori:	Utente Exigram (Domenico nello scenario 2)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando si seleziona la modifica della password all'interno dell'area utente. • L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram all'interno della sua area utente decide di modificare la sua password, andando nell'apposita sezione, inserisce la password attuale e la nuova password.	
	Il sistema verifica che la password attuale corrisponde a quella inserita e che la nuova password non sia uguale a quella precedente, e configura la nuova password per l'account dell'utente, mandando un messaggio di successo.
Visualizzando il messaggio di successo l'utente Exigram ha la conferma che la password sia stata cambiata con successo.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando l'operazione di cambio password avviene con successo.
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Quando la nuova password inserita è inferiore a tre caratteri si procede con il caso d'uso: ErrorePasswordCorta. • Se la password attuale inserita durante la modifica non corrisponde, si prosegue con il caso d'uso: ErrorePasswordAttuale.

Nome del caso d'uso:	VisualizzaUtente
ID:	UC – 2.6
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando viene selezionato l'username di un utente. • L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram desidera visualizzare i dettagli di un utente, seleziona quindi il suo username.	
	Il sistema indirizza l'utente alla pagina profilo dell'utente selezionato.
Giunto sulla pagina profilo dell'utente selezionato, l'utente Exigram comprende che la selezione e la visualizzazione è stata compiuta con successo.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando dopo la selezione dell'utente, il sistema mostra la pagina profilo dell'utente selezionato.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	VisualizzaNotifiche
ID:	UC – 2.7
Attori:	Utente Exigram (Domenico nello scenario 2)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando viene selezionata l'area notifiche personale.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram desidera visualizzare le notifiche personali e clicca il pulsante per essere indirizzato alla pagina notifiche.	
	Il sistema indirizza l'utente alla pagina in cui vengono visualizzate tutte le notifiche ricevute.
Giunto sulla pagina delle notifiche dell'utente Exigram può visualizzare tutte le notifiche ricevute negli ultimi giorni.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando giunge alla pagina delle notifiche con successo.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	EliminaAccount
ID:	UC – 2.8
Attori:	Utente Exigram (Domenico nello scenario 2)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente deve aver effettuato il login con un account. • L'utente deve trovarsi sulla pagina del proprio profilo. • Questo caso d'uso inizia quando si seleziona la cancellazione dell'account all'interno dell'area personale. • L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L' utente Exigram all'interno della sua area utente seleziona la cancellazione dell'account per non essere più uno iscritto ad Exigram.	
	Il sistema spedisce un messaggio di conferma per l'azione richiesta.
L' utente Exigram seleziona e conferma la cancellazione del proprio account.	
	Il sistema elimina ogni post personale creato dall'utente ed elimina l'account e indirizza l'utente alla pagina di login.
L' utente Exigram viene reindirizzato alla pagina iniziale, con un messaggio di avvenuta cancellazione dell'account avvenuta con successo.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando la cancellazione dell'account è avvenuta con successo.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	AggiungiSegnalazioneUtente
ID:	UC – 2.9
Attori:	Utente Exigram (Davide e Salvatore nello scenario 3)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando viene segnalato un utente da un utente che non sia se stesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram desidera segnalare un determinato utente per comportamenti inappropriati, seleziona quindi segnala utente.	
	Il sistema indirizza l'utente ad una pagina dove è possibile specificare i motivi per cui l'utente è stato segnalato.
Dopo essere stato reindirizzato, l'utente Exigram seleziona i campi specifici per illustrare il perché il post è stato segnalato e conferma.	
	Dopo aver verificato che il post è ancora esistente, il sistema accetta la segnalazione e la aggiunge alla lista degli utenti segnalati, visibile dagli amministratori, reindirizzando successivamente l'utente alla pagina di visualizzazione dell'utente segnalato, con un messaggio di successo.
L'utente Exigram dopo essere stato reindirizzato nota il messaggio di successo e procede con l'utilizzo di Exigram.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene selezionato e confermato almeno un campo per specificare le ragioni della segnalazione.
Eccezioni:	Quando viene segnalato un utente, ma quest'ultimo ha eliminato il proprio account, prosegue con il caso d'uso: ErroreAccountEliminato.

Nome del caso d'uso:	ErroreImmagineCorrotta
ID:	UC – 2.10
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando l'immagine selezionata è un'immagine corrotta.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
	Il sistema riceve il file e verifica che l'immagine selezionata è un tipo di immagine corrotta, segnala l'utente l'errore riscontrato inviandogli un messaggio di errore.
L'utente Exigram visualizza il messaggio d'errore e conferma di averlo visualizzato.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene visualizzato all'utente un messaggio di errore.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	ErroreImmagineNonSelezionata
ID:	UC – 2.11
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando viene selezionato un file all'interno della memoria locale, che non sia un'immagine.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
	Il sistema verifica se durante la selezione di un file immagine la selezione non avviene con successo, invia quindi un messaggio di errore all'utente.
L'utente Exigram visualizza il messaggio d'errore e conferma di averlo visualizzato.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene visualizzato all'utente un messaggio di errore.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	ErroreGrandezzaImmagine
ID:	UC – 2.12
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando Il file inserito è maggiore di 16MB.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
	Il sistema riceve il file e verifica che la grandezza del file da caricare è maggiore di 16 Mb, i file con questa grandezza non sono supportati, invia quindi un messaggio di errore all'utente.
L'utente Exigram visualizza il messaggio d'errore e conferma di averlo visualizzato.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene visualizzato all'utente un messaggio di errore.
Eccezioni:	

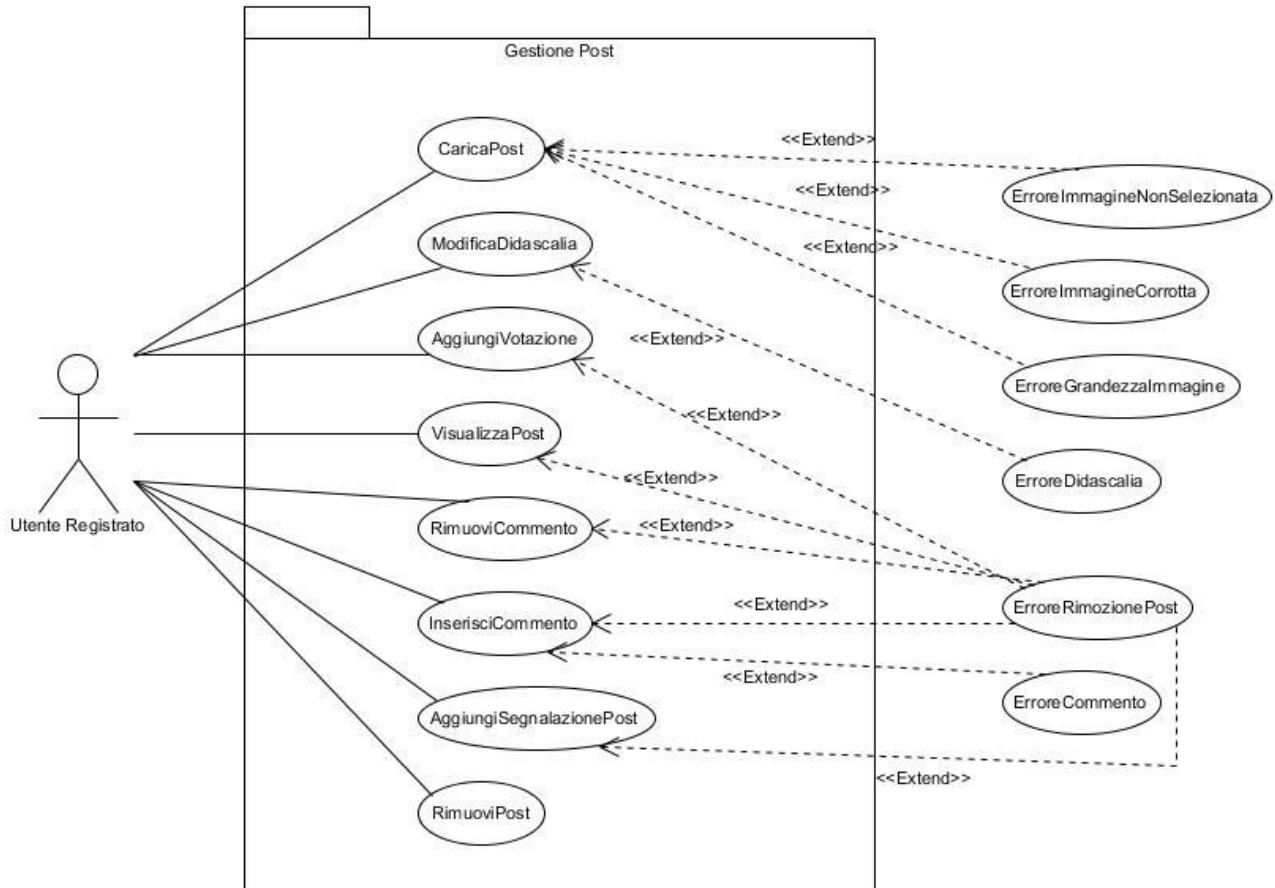
Nome del caso d'uso:	ErroreBiografia
ID:	UC – 2.13
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando viene inserita o modificata una biografia che supera i 150 caratteri.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
	Il sistema riceve la biografia inserita o modificata dall'utente, verifica la sua lunghezza, se supera i 150 caratteri, annulla l'inserimento o le modifiche apportate e invia all'utente un messaggio di errore.
L'utente Exigram riceve il messaggio di errore e nota che nella biografia non p stato apportato alcun cambiamento.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene visualizzato con successo un messaggio di errore all'utente.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	ErrorePasswordAttuale
ID:	UC – 2.14
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando durante la modifica di una password, la password attuale è errata.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
	Il sistema riceve la password attuale e la nuova password, verifica se quella attuale corrisponde alla password associata all'account dell'utente e nel caso in cui non lo è, invia un messaggio di errore nella modifica della password all'utente.
L'utente Exigram riceve il messaggio di errore con successo.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene visualizzato con successo un messaggio di errore all'utente.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	ErrorePasswordCorta
ID:	UC – 2.15
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> La password modificata o inserita durante la registrazione è inferiore a 3 caratteri.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
	Il sistema riceve la password da inserire o modificare, verifica la lunghezza che è minore di 3 caratteri e invia un messaggio di errore all'utente, specificando che la password deve avere una lunghezza minima di 3 caratteri.
L'utente Exigram riceve il messaggio di errore con successo.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene visualizzato con successo un messaggio di errore all'utente.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	ErroreAccountEliminato
ID:	UC – 2.16
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando viene eseguita un operazione su un utente, ma quest'ultimo è stato eliminato.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
	Il sistema riceve l'operazione da eseguire su un utente, verifica che non è possibile eseguirla dato che non è più presente l'account a cui l'operazione è associata, e manda un messaggio di errore all'utente.
L'utente Exigram riceve il messaggio di errore con successo.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene visualizzato con successo un messaggio di errore all'utente.
Eccezioni:	

UC – 3: Gestione Post:



Nome del caso d'uso:	VisualizzaPost
ID:	UC – 3.1
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando viene selezionato un post personale all'interno della visualizzazione del profilo utente. • Viene selezionato un post di un altro utente. • L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram seleziona un post per visualizzarne il contenuto.	
	Il sistema verifica che il post non è stato rimosso e indirizza l'utente alla pagina in cui verrà visualizzato per intero il post.
Giunto alla pagina del post, l'utente Exigram può visualizzare completamente ogni informazione del post.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando si raggiunge con successo la pagina di visualizzazione del post.
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Se durante la selezione per visualizzare il post, quest'ultimo viene rimosso, si prosegue al caso d'uso: ErroreRimozionePost.

Nome del caso d'uso:	CaricaPost
ID:	UC – 3.2
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente deve trovarsi sulla propria pagina personale. • Questo caso d'uso inizia quando se l'utente seleziona il caricamento di un nuovo Post personale. • L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram seleziona carica post.	
	Il sistema indirizza l' utente ad una pagina dove è possibile compilare tutti i campi per la creazione del post.
Dopo aver inserito correttamente tutti i campi con la dovuta immagine, l' utente Exigram preme il tasto conferma.	
	Il sistema verifica che tutti i campi inseriti siano validi e che l'immagine soddisfi tutti i requisiti, inserisce il post nell'elenco dei post personali dell'utente all'interno della sua area utente, e fa visualizzare il post creato a tutti coloro che hanno aggiunto l'utente come Companion, infine reindirizza l'utente alla pagina principale.
L'utente Exigram dopo aver ricevuto il messaggio di avvenuta creazione del post avvenuta con successo può anche osservare il post appena creato all'interno della pagina principale.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando dopo aver riempito i campi necessari alla creazione del post, si conferma. • Quando durante la creazione di un post si seleziona di annullare l'operazione.
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Se il file selezionato non è un file Immagine si prosegue con il caso d'uso ErroreImmagineNonSelezionata. • Se il file selezionato è corrotto si prosegue con il caso d'uso ErroreImmagineCorrotta. • Se il file selezionato è di grandezza superiore a 16Mb si prosegue al caso d'uso ErroreGrandezzaImmagine.

Nome del caso d'uso:	RimuoviPost
ID:	UC – 3.3
Attori:	Utente Exigram (Domenico nello scenario 2)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando si seleziona la rimozione del post all'interno della pagina di visualizzazione del post. L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L' utente Exigram durante la visualizzazione di un post personale seleziona la rimozione di questo e conferma.	
	Il sistema accetta la selezione, verifica la conferma dell'utente ed elimina il post personale dell'utente, rimuovendolo anche dall'elenco dei post personali all'interno dell'area utente.
Dopo aver ricevuto il messaggio di avvenuta cancellazione del post, l' utente Exigram visualizza anche nella sua area utente che il post non è più presente.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando è avvenuta con successo la rimozione del post.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	InserisciCommento
ID:	UC – 3.4
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente deve trovarsi nella pagina di visualizzazione di un post. • Questo caso d'uso inizia quando durante la visualizzazione del post aggiunge un commento. • L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L' utente Exigram visualizza un post e accede alla sezione commenti, decidendo di inserirne uno personale di qualche riga.	
	Il sistema verifica la lunghezza del commento, se non è troppo grande accetta la conferma dell'utente e lo inserisce nella lista commenti del post, facendolo visualizzare all'utente.
Visualizzando il suo commento personale nella sezione sottostante al post, l' utente Exigram ha la conferma che l'operazione è avvenuta con successo.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando si conferma l'inserimento del commento sottostante al post. • Si esegue l'annullamento dell'aggiunta del commento.
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Quando il commento è eccessivamente lungo si prosegue con il caso d'uso ErroreCommento. • Se si aggiunge un commento, e durante l'aggiunta il post viene rimosso si prosegue con il caso d'uso ErroreRimozionePost.

Nome del caso d'uso:	RimuoviCommento
ID:	UC – 3.5
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando l'utente rimuove un commento personale all'interno di un post. • Deve essere presente un commento personale all'interno del post. • L'utente deve trovarsi nella pagina di visualizzazione di un post. • L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L' utente Exigram visualizzando un post decide di rimuovere un suo commento cliccando elimina post	
	Il sistema verifica che il post è ancora esistente, e rimuove il commento dell'utente nella sezione commenti del post, inviando un messaggio di rimozione avvenuta con successo all'utente.
Dopo aver visualizzato il messaggio di avvenuta rimozione, l' utente Exigram verifica che non è più presente il suo commento nella sezione commenti del post.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando si conferma la rimozione del commento.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	AggiungiVotazione
ID:	UC – 3.6
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando durante la visualizzazione di un post, si aggiunge un Upvote o un Downvote al post. • L'Upvote non può essere inserito più volte. • Il Downvote non può essere inserito più volte. • L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram durante la visualizzazione del post, inserisce un Upvote per approvarlo.	
	Il sistema riceve l'inserimento dell'Upvote all'interno del post, e mostra all'utente l'icona dell'aggiunta Upvote modificata, indicando che l'inserimento è avvenuto con successo, e incrementa il numero totale di Upvotes/Downvotes.
L'utente Exigram riceve conferma della sua selezione notando il cambiamento dell'icona per l'aggiunta degli Upvotes, ma l'utente desidera correggere la sua selezione, inserisce quindi un Downvote.	
	Con il nuovo inserimento, il sistema rimuove l'aggiunta dell'Upvote, decrementa il numero totale di Upvotes/Downvote, mostra all'utente l'icona dell'aggiunta Downvote modificata, indicando che l'inserimento di quest'ultimo è avvenuto con successo e decrementa il numero totale di Upvotes/Downvotes.
L'utente Exigram riceve conferma della sua selezione cambiata notando il cambiamento dell'icona per l'aggiunta degli Downvotes e il numero totale degli Upvotes/Downvotes diminuito.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando si seleziona l'aggiunta di un Upvote o di un Downvote. • Si seleziona nuovamente la votazione per annullarla.
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Quando il post viene rimosso durante l'aggiunta di un voto, si prosegue con il caso d'uso ErroreRimozionePost.

Nome del caso d'uso:	ModificaDidascalia
ID:	UC – 3.7
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando viene selezionato la modifica della didascalia all'interno di un post di propria creazione. • Deve esistere un post creato dall'utente. • L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram desidera completare la didascalia di un post personale, seleziona modifica didascalia per apportare le dovute modifiche.	
	Il sistema indirizza l'utente ad una pagina dove è possibile riscrivere l'intera didascalia del post.
Dopo essere stato reindirizzato, l'utente Exigram aggiunge le opportune modifiche alla didascalia e conferma il tutto.	
	Dopo aver verificato che la nuova didascalia rientra in un determinato numero di caratteri, il sistema modifica completamente la vecchia didascalia e aggiunge la nuova appena ricevuta, reindirizzando l'utente alla pagina di visualizzazione del suo post con un messaggio di modifica avvenuta con successo.
L'utente Exigram dopo essere stato reindirizzato nota il messaggio di successo e l'avvenuta modifica della didascalia del post.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando dopo aver apportato la modifica alla didascalia, si conferma la modifica. • Se durante la modifica della didascalia l'utente decide di tornare indietro e annullare la modifica.
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Quando la didascalia supera i 150 caratteri, si prosegue con il caso d'uso: ErroreDidascalia.

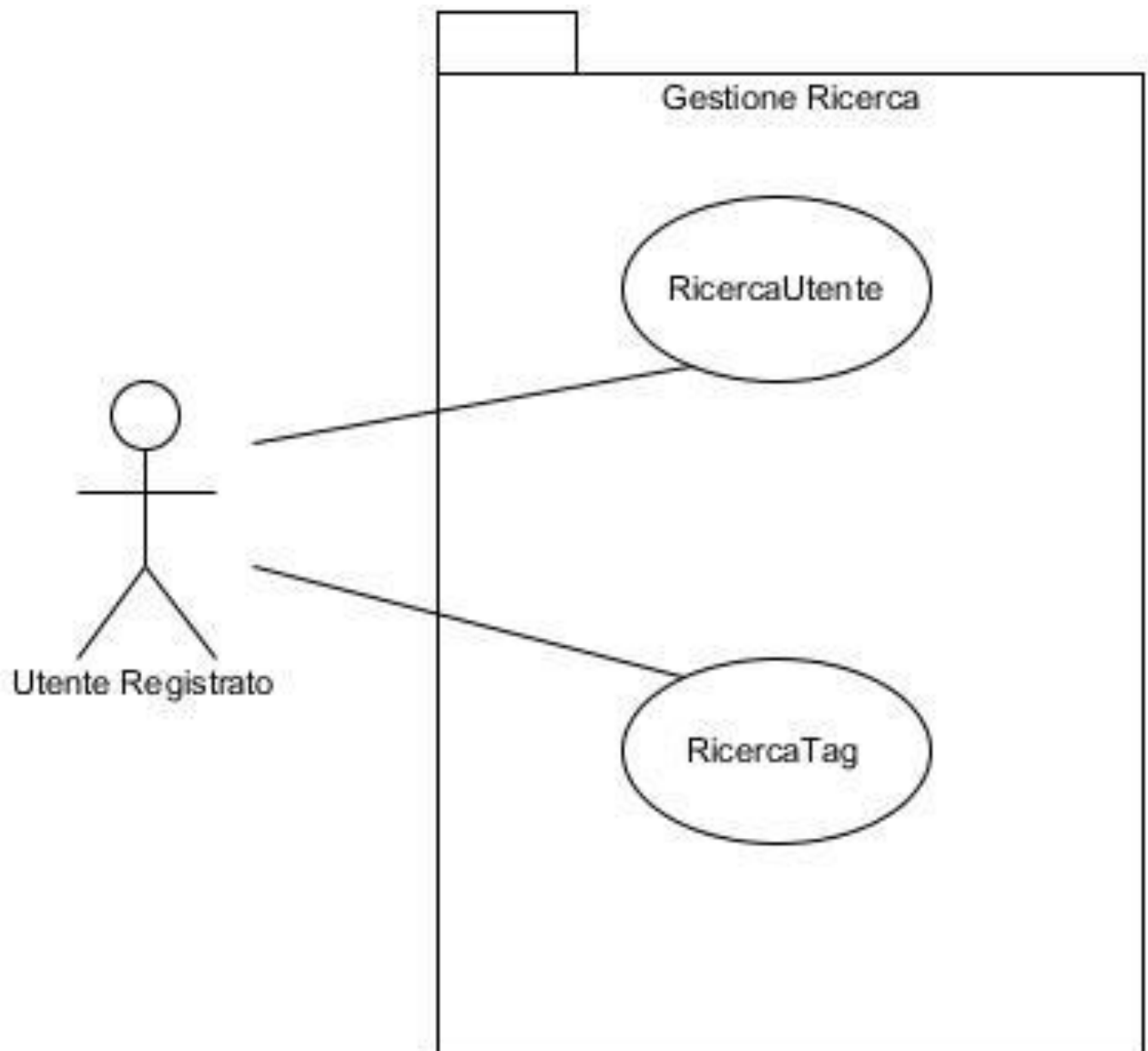
Nome del caso d'uso:	AggiungiSegnalazionePost
ID:	UC – 3.8
Attori:	Utente Exigram (Davide e Salvatore nello scenario 3)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando viene segnalato un post da un utente che non sia il creatore del post.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram desidera segnalare un determinato post per contenuti inappropriati, seleziona quindi segnala post.	
	Il sistema indirizza l'utente ad una pagina dove è possibile specificare i motivi per cui il post è stato segnalato.
Dopo essere stato reindirizzato, l'utente Exigram seleziona i campi specifici per illustrare il perché il post è stato segnalato e conferma.	
	Dopo aver verificato che il post è ancora esistente, il sistema accetta la segnalazione e la aggiunge alla lista dei post segnalati, visibile dagli amministratori, reindirizzando successivamente l'utente alla pagina di visualizzazione del post segnalato, con un messaggio di successo.
L'utente Exigram dopo essere stato reindirizzato nota il messaggio di successo e procede con l'utilizzo di Exigram.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene selezionato e confermato almeno un campo per specificare le ragioni della segnalazione.
Eccezioni:	Quando viene eseguita la segnalazione al post, ma il post è stato rimosso dal proprietario, si prosegue al caso d'uso: ErroreRimozionePost.

Nome del caso d'uso:	ErroreCommento
ID:	UC – 3.9
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando viene inserito un commento ad un post, ma supera i 100 caratteri.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
	Il sistema riceve la conferma dell'inserimento del commento dell'utente, verifica se soddisfa tutti i requisiti richiesti e spedisce un messaggio di errore all'utente.
L'utente Exigram visualizza il messaggio d'errore e conferma di averlo visualizzato.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene visualizzato all'utente un messaggio di errore.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	ErroreRimozionePost
ID:	UC – 3.10
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando si inserisce un commento all'interno di un post, mentre quest'ultimo non è più presente, dato che è stato rimosso. Se si inserisce una votazione al post, mentre quest'ultimo non è più presente.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
	Il sistema prima di ricevere qualsiasi richiesta esterna al post, verifica se il post non è stato rimosso, in questo caso invia un messaggio di errore all'utente.
L'utente Exigram visualizza il messaggio d'errore e conferma di averlo visualizzato.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene visualizzato all'utente un messaggio di errore.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	ErroreDidascalia
ID:	UC – 3.11
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso inizia quando viene inserita una didascalia ad un post, che supera i 150 caratteri.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
	Il sistema riceve la didascalia inserita dall'utente da aggiungere al post, verifica la lunghezza della didascalia, che supera i 150 caratteri, annulla l'operazione e invia all'utente un messaggio di errore.
L'utente Exigram visualizza il messaggio d'errore e conferma di averlo visualizzato.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando viene visualizzato all'utente un messaggio di errore.
Eccezioni:	

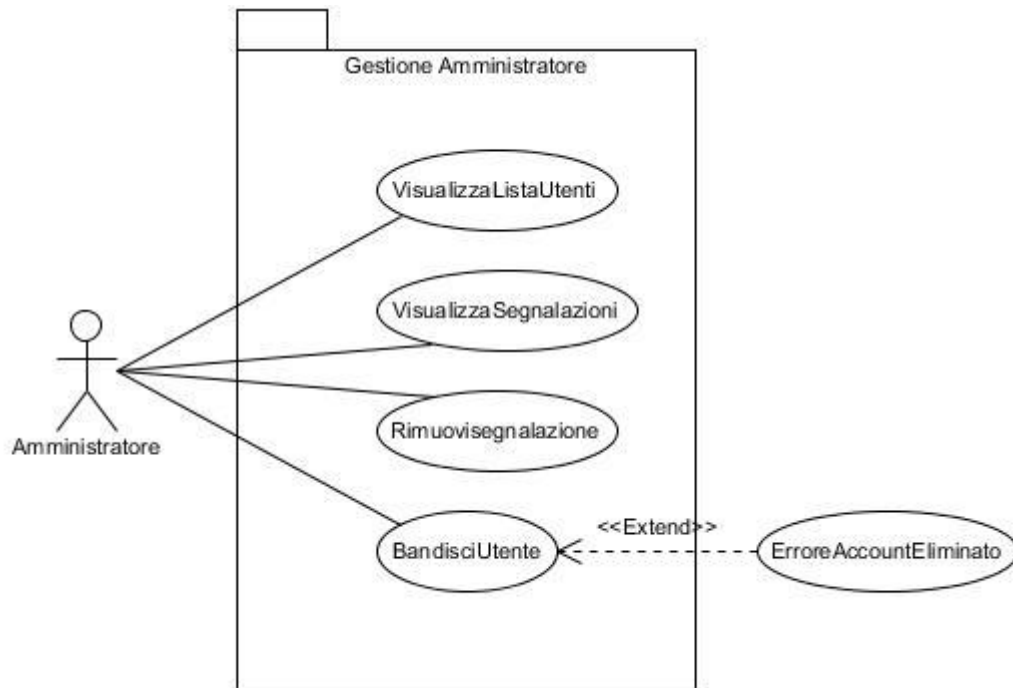
UC – 4: Gestione Ricerca:



Nome del caso d'uso:	RicercaUtente
ID:	UC – 4.1
Attori:	Utente Exigram (Davide e Domenico nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando l'utente vuole ricercare un utente per username. • L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram vuole ricercare l'account di un suo amico, Domenico, su Exigram, inserisce nella casella per la ricerca, il suo username.	
	Ricevuto l'username, il sistema esegue la ricerca per username, e restituisce tutti gli account Exigram contenenti l'username ricercato in una lista.
Visualizzando i risultati, l'utente Exigram riconosce il suo compagno, avendo conferma della ricerca che ha avuto successo.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando la ricerca non mostra alcun utente. • Il sistema restituisce tutti i risultati correttamente.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	RicercaTag
ID:	UC – 4.2
Attori:	Utente Exigram (Davide nello scenario 1)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando l'utente desidera ricercare un post con un determinato tag. • L'utente deve avere effettuato l'accesso.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'utente Exigram desidera ricercare un post con un determinato tag, decide quindi di inserire il Tag interessato nella ricerca.	
	Il sistema effettua la ricerca dei post degli utenti che hanno inserito il Tag ricercato o che contiene parte di quel Tag e li visualizza.
Ottenendo riscontri, l'utente Exigram può scorrere tutti i post contenenti il tag ricercato.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando il sistema mostra tutti i risultati della ricerca. • Quando non ci sono riscontri, e non mostra nulla.
Eccezioni:	

UC – 5: Gestione Amministratore:



Nome del caso d'uso:	VisualizzaListaUtenti
ID:	UC – 5.1
Attori:	Utente Exigram (Salvatore nello scenario 3)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando un amministratore accede alla sezione in cui è presente la lista di tutti gli utenti Exigram. • Bisogna essere un utente di tipo amministratore.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'amministratore Exigram desidera visualizzare per intero l'intera lista degli utenti Exigram registrati, decide quindi di selezionare la scheda all'interno del suo pannello di controllo in cui può visualizzarla.	
	Il sistema riceve la richiesta e indirizza l'utente alla pagina desiderata in cui è presente un elenco di tutti gli utenti Exigram registrati.
L'amministratore Exigram una volta reindirizzato può visualizzare per intero i dati pubblici di tutti gli utenti Exigram.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando la visualizzazione della pagina è stato un successo.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	VisualizzaSegnalazioni
ID:	UC – 5.2
Attori:	Utente Exigram (Salvatore nello scenario 3)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando un amministratore accede alla sezione in cui è presente la lista di tutte le segnalazioni degli utenti Exigram. • Bisogna essere un utente di tipo amministratore.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'amministratore Exigram desidera visualizzare per intero l'intera lista delle segnalazioni degli utenti Exigram registrati, decide quindi di selezionare la scheda all'interno del suo pannello di controllo in cui può visualizzarla.	
	Il sistema riceve la richiesta e indirizza l'utente alla pagina desiderata in cui è presente un elenco di tutte le segnalazioni effettuate.
L'amministratore Exigram una volta reindirizzato può visualizzare per intero ogni segnalazione, sia degli utenti che dei post.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando la visualizzazione della pagina è stato un successo.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	RimuoviSegnalazione
ID:	UC – 5.3
Attori:	Utente Exigram (Salvatore nello scenario 3)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando si seleziona la rimozione di una segnalazione nella lista segnalazioni. • Nella lista segnalazioni deve essere presente almeno una segnalazione. • Bisogna essere un utente di tipo amministratore.
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'amministratore Exigram seleziona la rimozione di una segnalazione superflua all'interno della lista delle segnalazioni.	
	Il sistema riceve la richiesta di rimozione, verifica se l'account o il post non sono stati già eliminati e procede con la rimozione, inviando all'amministratore un messaggio di successo.
L'amministratore Exigram riceve con successo il messaggio di avvenuta rimozione.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando la rimozione della segnalazione avviene con successo.
Eccezioni:	

Nome del caso d'uso:	BandisciUtente
ID:	UC – 5.4
Attori:	Utente Exigram (Salvatore nello scenario 3)
Condizioni di Ingresso:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso inizia quando viene selezionato l'opzione di bandire l'utente all'interno della lista degli utenti segnalati. • Nella lista utenti segnalati deve essere presente almeno un utente. • Bisogna essere un utente di tipo amministrativo
FLUSSO DEGLI EVENTI	
ATTORI	SISTEMA
L'amministratore Exigram decide di bandire un utente segnalato a causa dei suoi comportamenti nei confronti di altri utenti.	
	Il sistema riceve la richiesta di bandire l'utente, verifica se l'account è stato eliminato e procede, inviando all'amministratore un messaggio di successo.
L'amministratore Exigram riceve con successo il messaggio di avvenuto bando.	
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none"> • Questo caso d'uso termina quando l'utente selezionato è stato bandito con successo.
Eccezioni:	Nel caso in cui l'utente bandito ha eliminato il proprio account, si prosegue con il caso d'uso: ErroreAccountEliminato (Gestione Utente).

3.4.3 Modello a Oggetti

3.4.3.1 Gestione Autenticazione

Nome	Tipo	Descrizione
Utente Registrato	Entity	Utente registrato regolarmente su Exigram, con una e-mail associata.
GestoreMail	Manager	Manager che gestisce e spedisce una mail quando viene richiesto, utilizzato per il recupero password.
ManagerUtente	Manager	Manager che gestisce e correla l'utente Exigram, facendolo interagire con l'intero sistema.
Registrazione_Control	Control	Si occupa di ricevere le informazioni inserite dall'utente durante la registrazione, effettuare diversi controlli e registrare un utente.
Registrazione_Boundary	Boundary	Bottone che permette di confermare la registrazione al sito.
Login_Control	Control	Si occupa di ricevere le credenziali inserite dall'utente, verificarne la correttezza ed effettuare l'accesso ad Exigram.
Login_Boundary	Boundary	Bottone che permette di confermare le credenziali ed effettuare l'accesso ad Exigram.
Logout_Control	Control	Si occupa di far disconnettere l'utente da Exigram, salvando tutte le operazioni effettuate.
Logout_Boundary	Boundary	Bottone che permette di effettuare la disconnessione ad Exigram.
RecuperoPassword_Control	Control	Si occupa di ricevere una e-mail, verificare la corrispondenza con un account Exigram registrato, e infine mandare una mail con la password all'indirizzo elettronico dell'utente.
RecuperoPassword_Boundary	Boundary	Bottone che permette di confermare la e-mail inserita, e ricevere una mail in cui è presente la password perduta.

3.4.3.2 Gestione Profilo

Nome	Tipo	Descrizione
Companion	Entity	Utente Exigram che è stato aggiunto alla lista dei Companion di un altro utente.
ManagerUtente	Manager	Componente che gestisce, rimuove o aggiunge Utenti al sistema.
ModificaImmagine_Control	Control	Si occupa di modificare l'immagine dell'utente attuale con una nuova immagine inserita dall'utente, verificandone il formato.
ModificaImmagine_Boundary	Boundary	Icona in cui è presente l'immagine del profilo utente personale che se cliccata permette la modifica dell'immagine mostrata.
AggiuntaCompanion_Control	Control	Si occupa di aggiungere l'utente selezionato alla lista dei Companion personale.
AggiuntaCompanion_Boundary	Boundary	Bottone che permette l'aggiunta del relativo utente alla lista Companion.
RimuoviCompanion_Control	Control	Si occupa di rimuovere un utente selezionato dalla lista dei Companion personale.
RimuoviCompanion_Boundary	Boundary	Bottone che permette la rimozione del relativo utente dalla lista Companion.
ModificaProfilo_Control	Control	Si occupa di apportare modifiche all'area personale pubblica del cliente.
ModificaProfilo_Boundary	Boundary	Bottone che permette di confermare le modifiche apportate al profilo utente personale.
ModificaPassword_Control	Control	Si occupa di modificare la password dopo aver verificato il controllo sulla password attuale inserita.
ModificaPassword_Boundary	Boundary	Bottone che permette la modifica della password attuale, confermando la verifica di quella attuale inserita.
VisualizzaUtente_Control	Control	Si occupa di visualizzare la pagina utente di un utente Exigram selezionato.
VisualizzaUtente_Boundary	Boundary	Icona in cui è presente l'immagine del profilo utente, che se cliccata visualizza la pa-

		gina del relativo utente.
EliminaUtente_Control	Control	Si occupa della eliminazione dell'account personale Exigram.
EliminaUtente_Boundary	Boundary	Bottone che permette l'eliminazione del profilo utente personale.
AggiungiSegnalazioneUtente_Control	Control	Si occupa di segnalare e aggiungere l'utente alla lista degli utenti segnalati, previa verifica dell'eliminazione dell'utente.
AggiungiSegnalazioneUtente_Boundary	Boundary	Bottone che permette di segnalare un utente a causa di comportamenti non appropriati.

3.4.3.3 Gestione Profilo

Nome	Tipo	Descrizione
Post	Entity	Immagine con annessi tag e opzionalmente anche una didascalia che può essere pubblicata sul sito.
ManagerPost	Manager	Componente che gestisce, rimuove o aggiunge Post al sistema.
VisualizzaPost_Control	Control	Si occupa di visualizzare il post personale o non di un altro utente.
VisualizzaPost_Boundary	Boundary	Immagine del post personale o di un altro utente Exigram, che se cliccata permette di mostrare la pagina di visualizzazione del post.
CaricaPost_Control	Control	Si occupa di caricare, dopo aver effettuato alcune verifiche, dell'immagine inserita dall'utente, con annessa didascalia, se presente.
CaricaPost_Boundary	Boundary	Bottone che permette di confermare l'immagine inserita con relativa didascalia, se inserita, per il caricamento del post.
RimuoviPost_Control	Control	Si occupa della rimozione del post personale precedentemente creato, con annessi commenti.
RimuoviPost_Boundary	Boundary	Bottone che permette di rimuovere il post personale creato precedentemente.
InserisciCommento_Control	Control	Si occupa dell'inserimento di un commento nella sezione commenti di un post durante la sua visualizzazione.
InserisciCommento_Boundary	Boundary	Bottone che permette di confermare l'inserimento del commento precedentemente scritto.
RimuoviCommento_Control	Control	Si occupa della rimozione di un commento nella sezione commenti di un post durante la sua visualizzazione.
RimuoviCommento_Boundary	Boundary	Bottone che permette di rimuovere il com-

		mento precedentemente inserito.
AggiungiVotazione_Control	Control	Si occupa di aggiungere una votazione, positiva o negativa ad un post, ed aggiornare la differenza di questi ultimi.
AggiungiVotazione_Boundary	Boundary	Bottoni che permettono di aggiungere una votazione positiva o negativa, rispettivamente.
ModificaDidascalia_Control	Control	Si occupa di modificare o inserire una didascalia ad un post precedentemente creato.
ModificaDidascalia_Boundary	Boundary	Bottone che permette la modifica della didascalia di un post, appena aggiunta o modificata.
AggiungiSegnalazionePost_Control	Control	Si occupa di segnalare e aggiungere il post alla lista dei post segnalati, previa verifica dell'eliminazione del post.
AggiungiSegnalazionePost_Boundary	Boundary	Bottone che permette di segnalare un post con contenuti non appropriati.

3.4.3.4 Gestione Profilo

Nome	Tipo	Descrizione
RicercaUtente_Control	Control	Si occupa di mostrare il nome degli utenti che corrispondono alla ricerca effettuata dall'utente.
RicercaTag_Control	Control	Si occupa di mostrare i post degli utenti che contengono nella didascalia uno o più tag che corrispondono alla ricerca effettuata dall'utente.
Ricerca_Boundary	Boundary	Bottone che permette di confermare la ricerca effettuata per utente o per tag.

3.4.3.5 Gestione Profilo

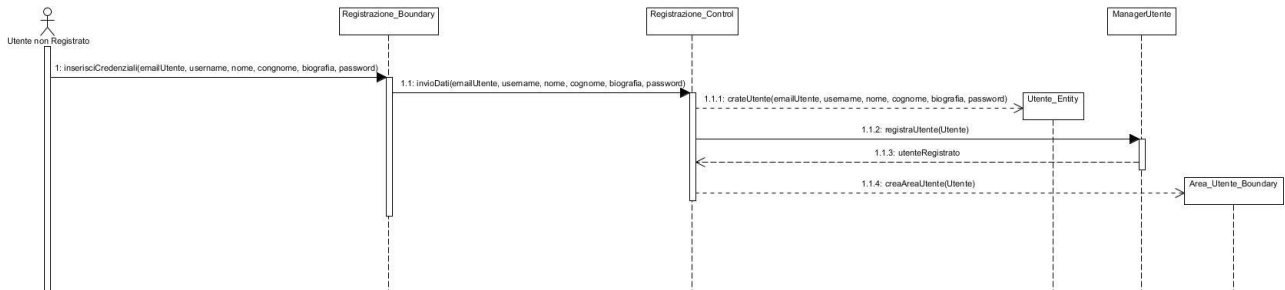
Nome	Tipo	Descrizione
Amministratore	Entity	Utente Exigram con privilegi di Amministratore.
Segnalazione	Entity	Segnalazione di un determinato post o utente.
VisualizzaListaUtenti_Control	Control	Si occupa di visualizzare l'intera lista degli utenti registrati ad Exigram, verificando se la lista è vuota oppure no.
VisualizzaListaUtenti_Boundary	Boundary	Bottone che permette la visualizzazione della lista utenti.
VisualizzaSegnalazioni_Control	Control	Si occupa di visualizzare l'intera lista delle segnalazioni, sia per gli utenti che per i post verificandone se la lista è vuota oppure no.
VisualizzaSegnalazioni_Boundary	Boundary	Bottone che permette la visualizzazione delle segnalazioni utenti e post.
RimuoviSegnalazioni_Control	Control	Si occupa di rimuovere una segnalazione all'interno della lista utenti o post, verifi-

		cando se il post o l'utente non sia stato eliminato.
RimuoviSegnalazioni_Boundary	Boundary	Bottone che permette la rimozione di un post, o di un utente.
BandisciUtente_Control	Control	Si occupa di bandire un utente da Exi-gram, non permettendogli l'accesso in futuro, previa verifica se l'account è stato eliminato o no.
BandisciUtente_Boundary	Boundary	Bottone che permette di bandire un utente dal sito Exigram.

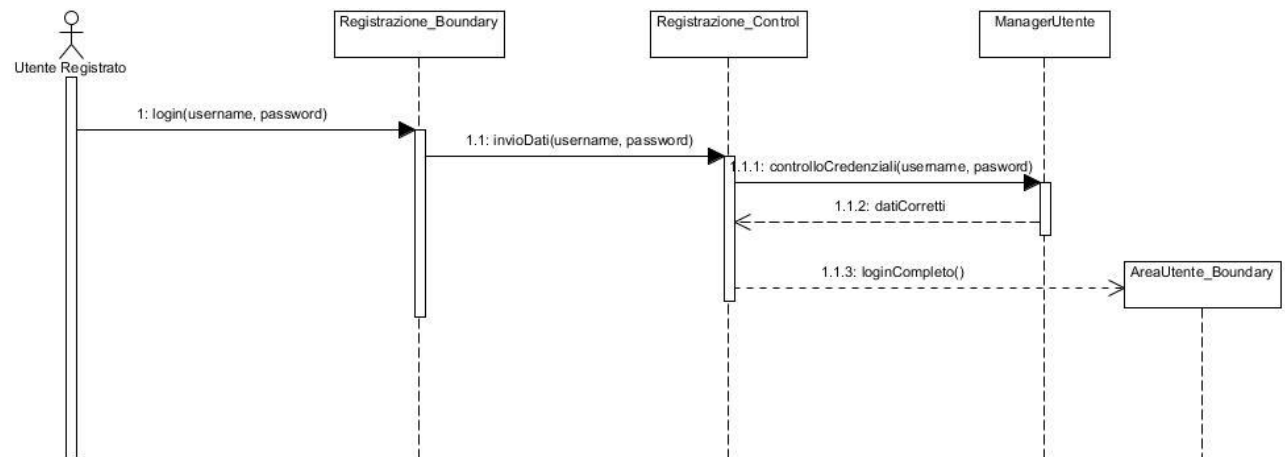
3.4.4 Sequence Diagram

SD_1_Autenticazione

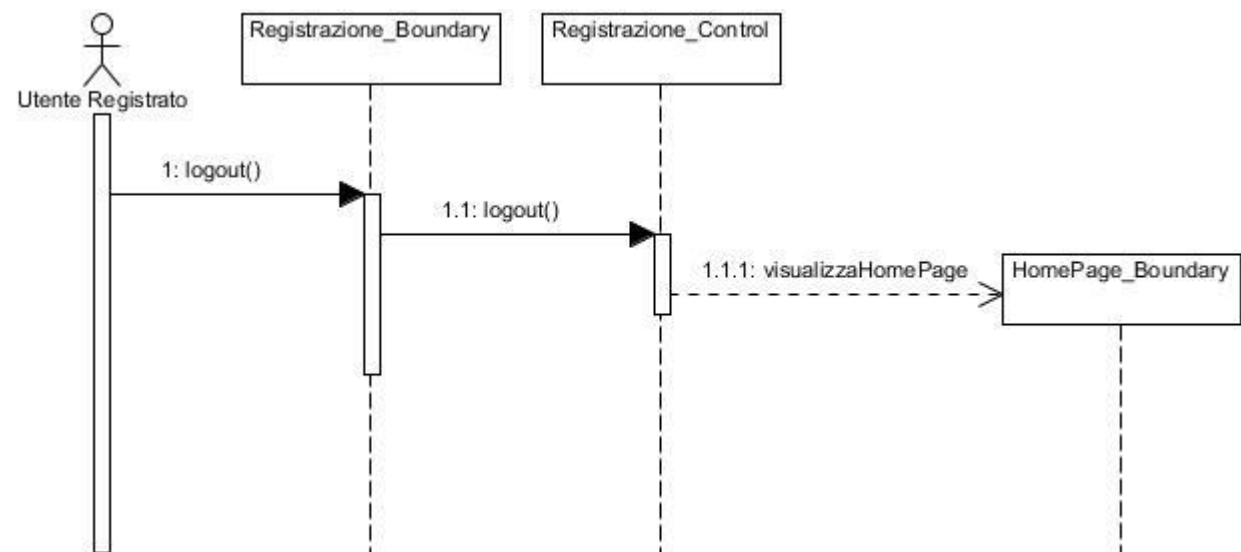
1.1 Registrazione



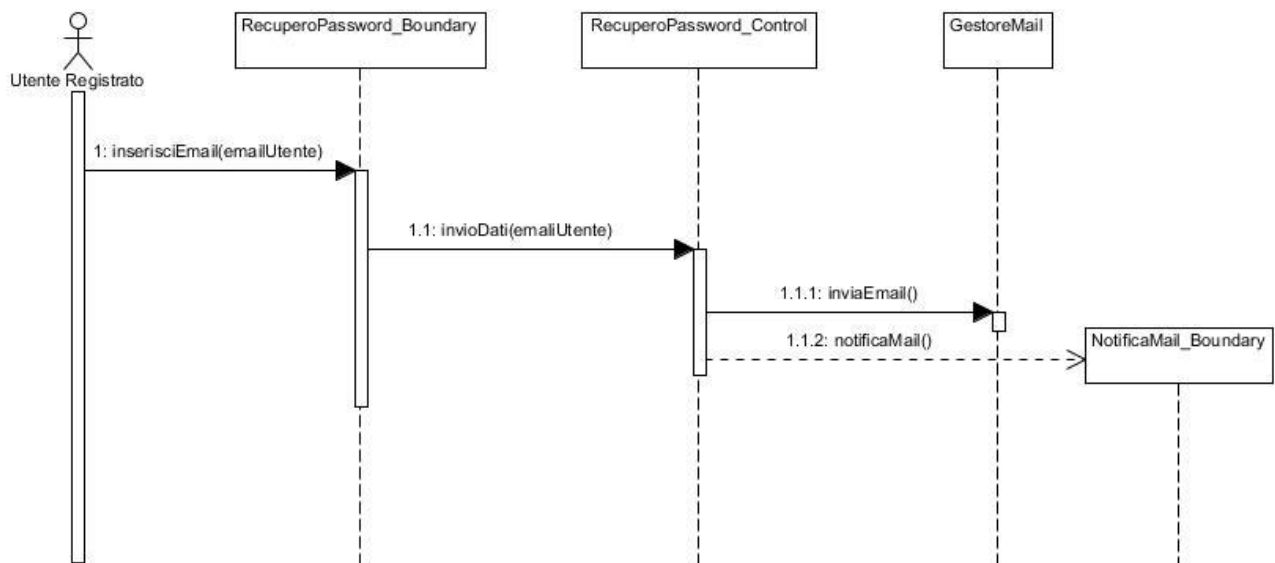
1.2 Login



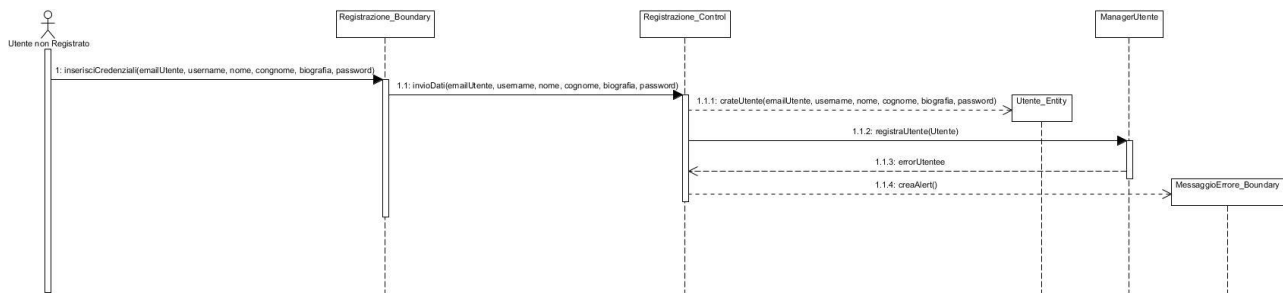
1.3 Logout



1.4 RecuperoPassword

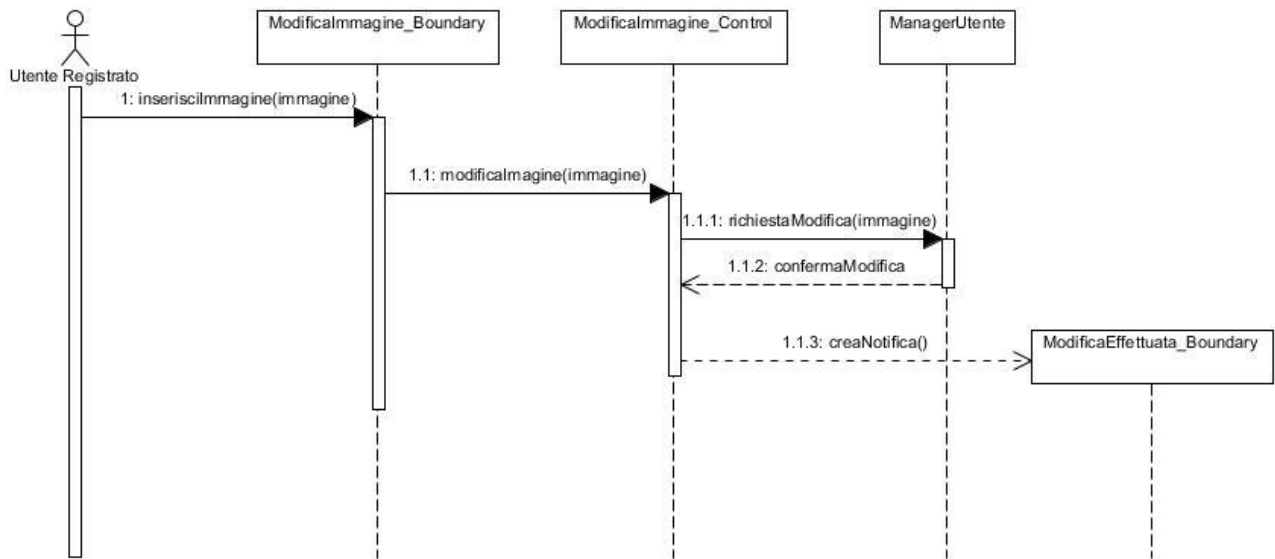


1.5 ErroreRegistrazioneCredenzialiOccupate

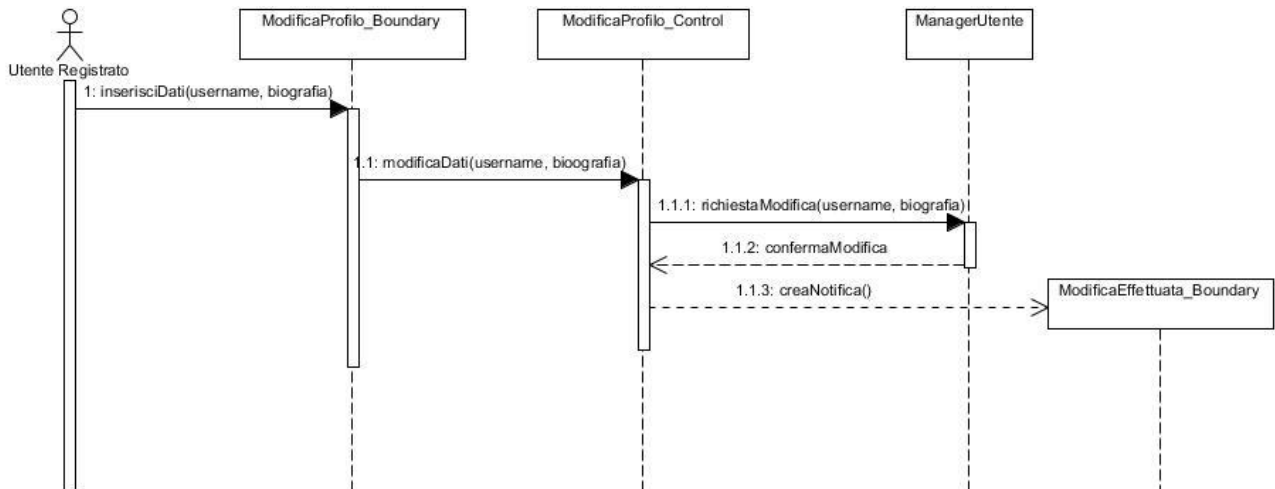


SD_2_GestioneProfilo

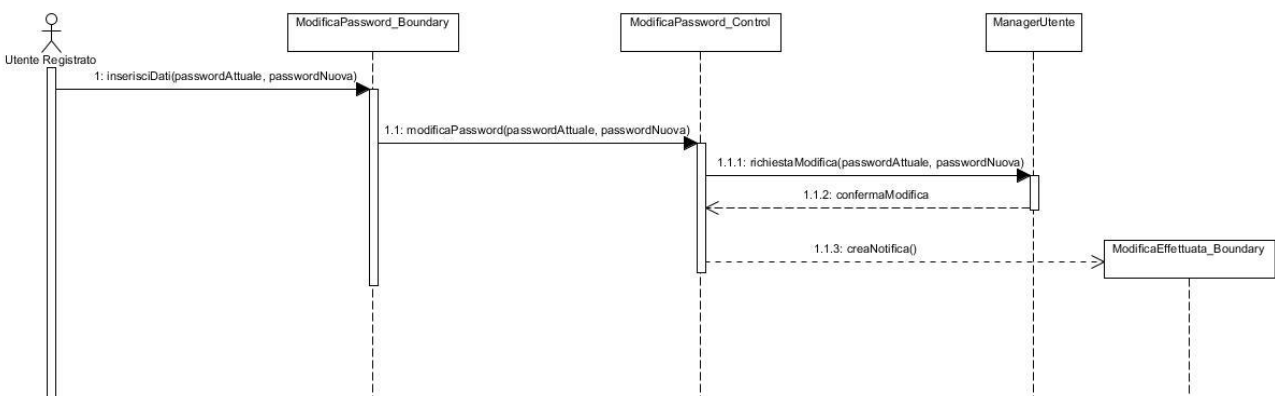
2.1 ModificaImmagine



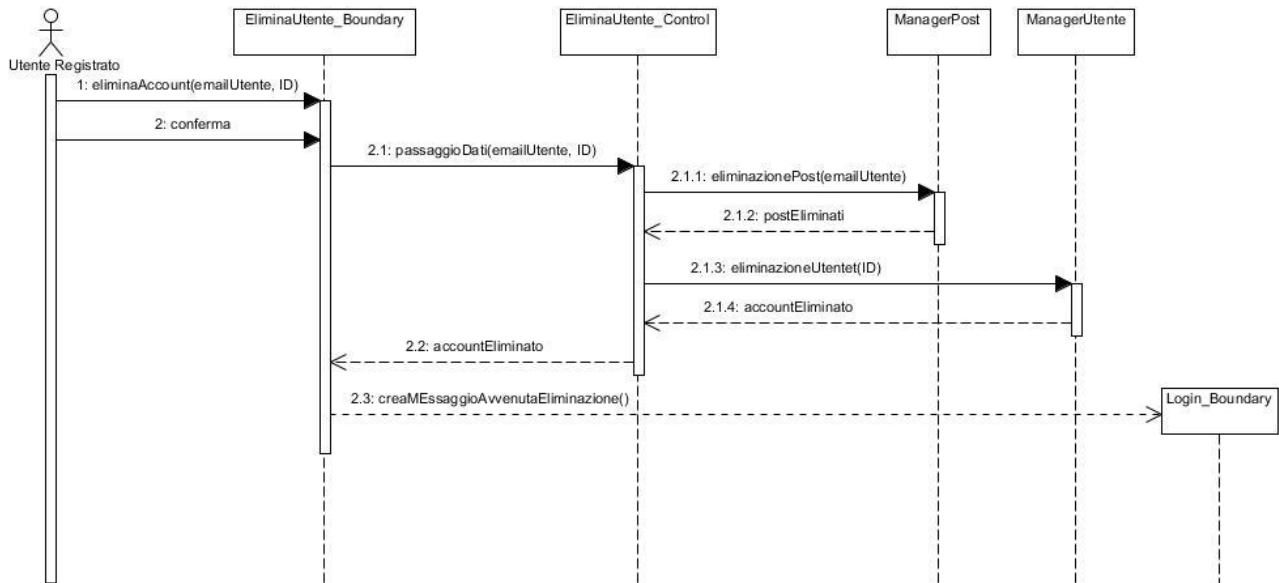
2.2 ModificaProfilo



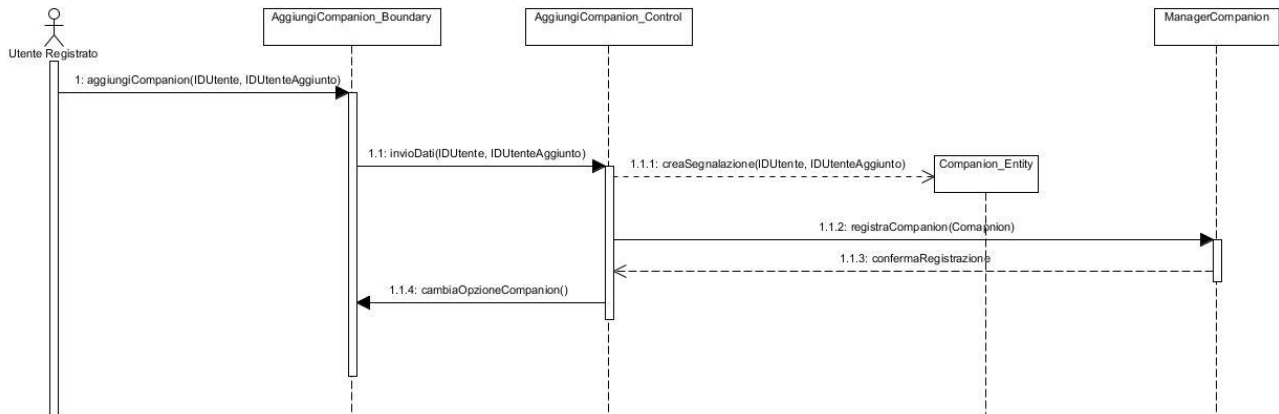
2.3 ModificaPassword



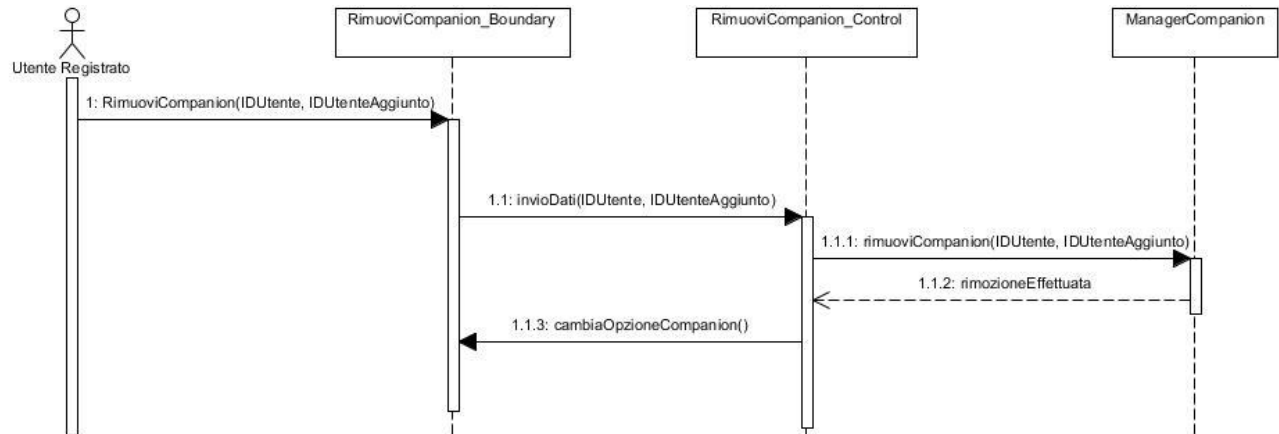
2.4 EliminaAccount



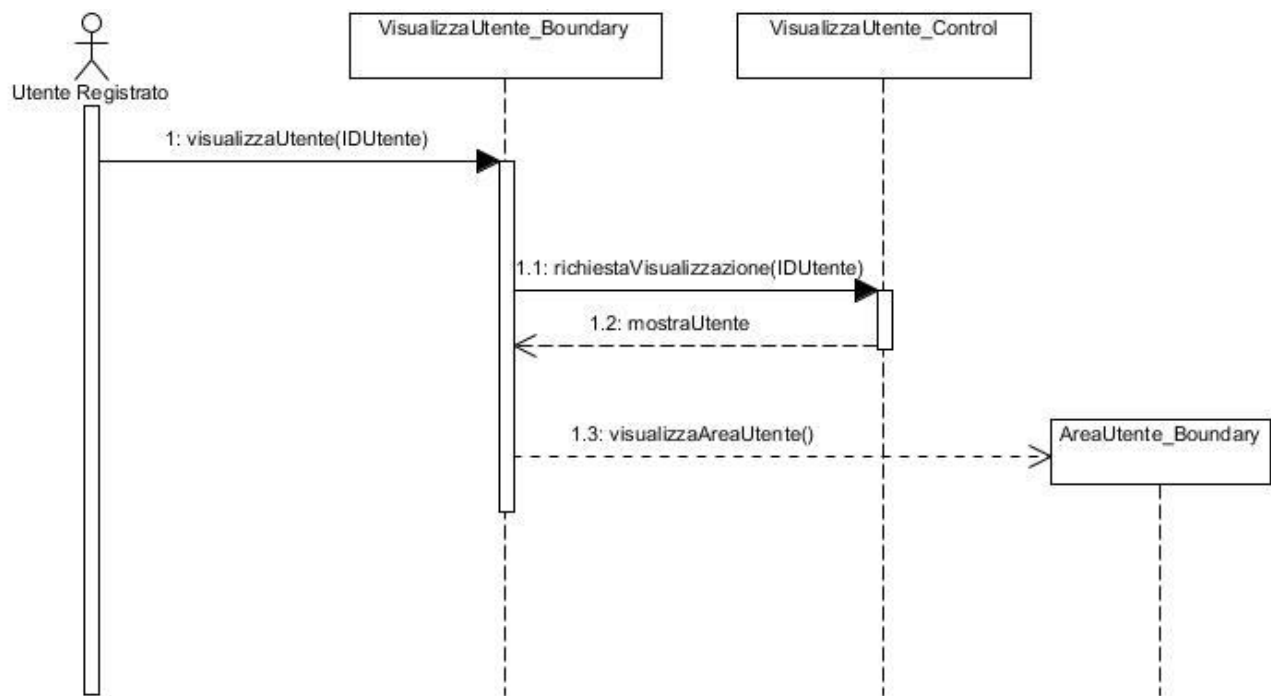
2.5 AggiungiCompanion



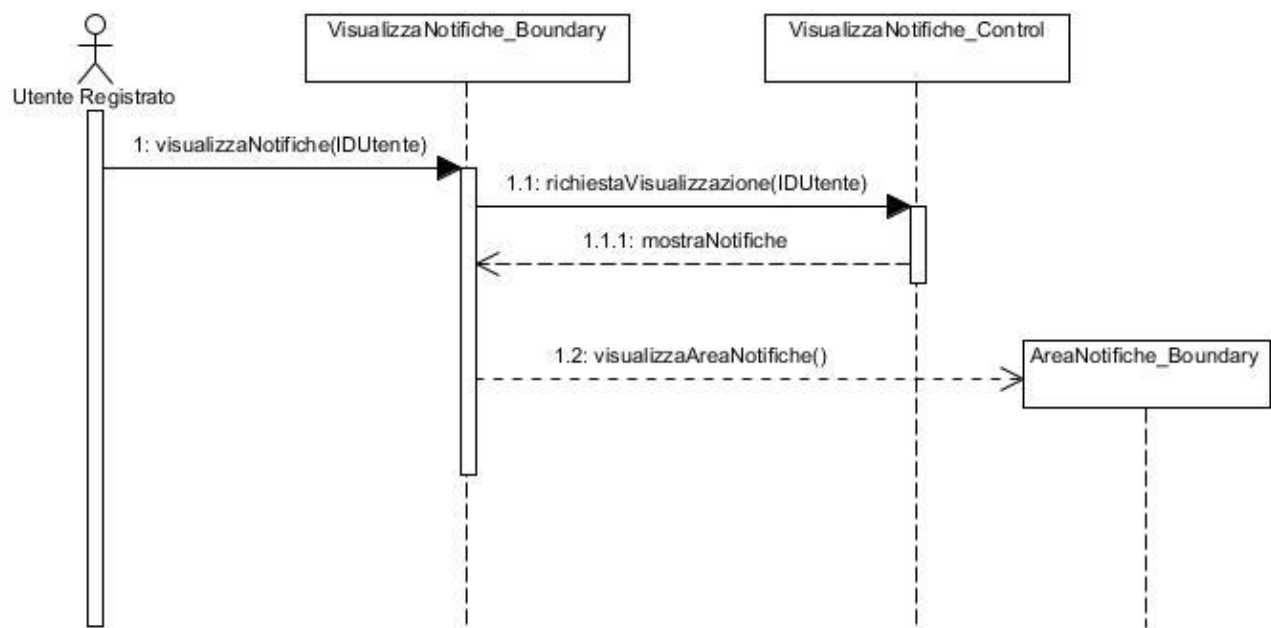
2.6 RimuoviCompanion



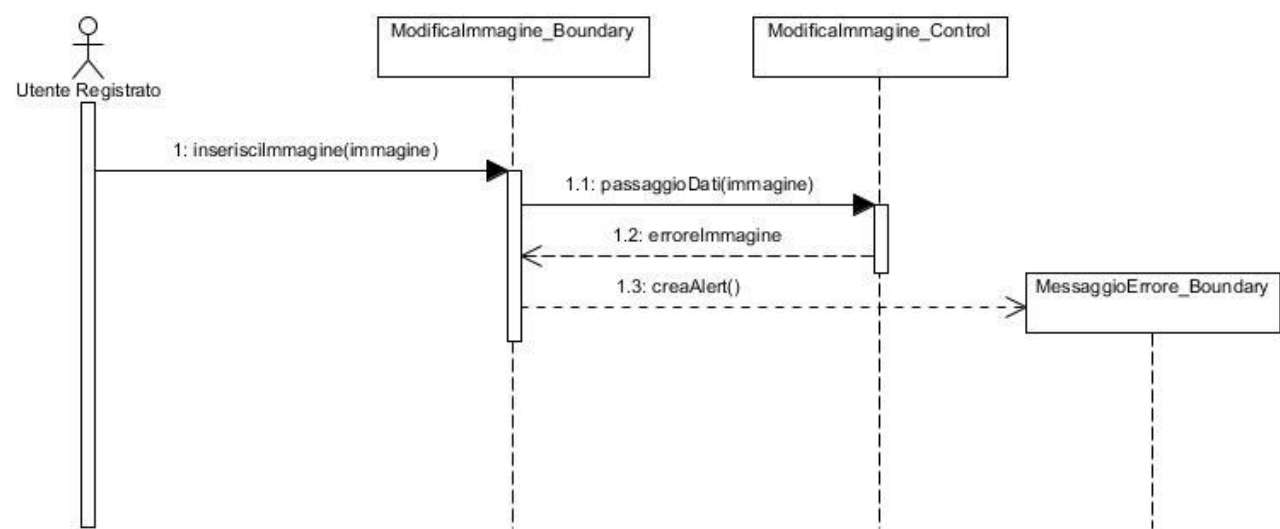
2.7 VisualizzaUtente



2.8 VisualizzaNotifiche

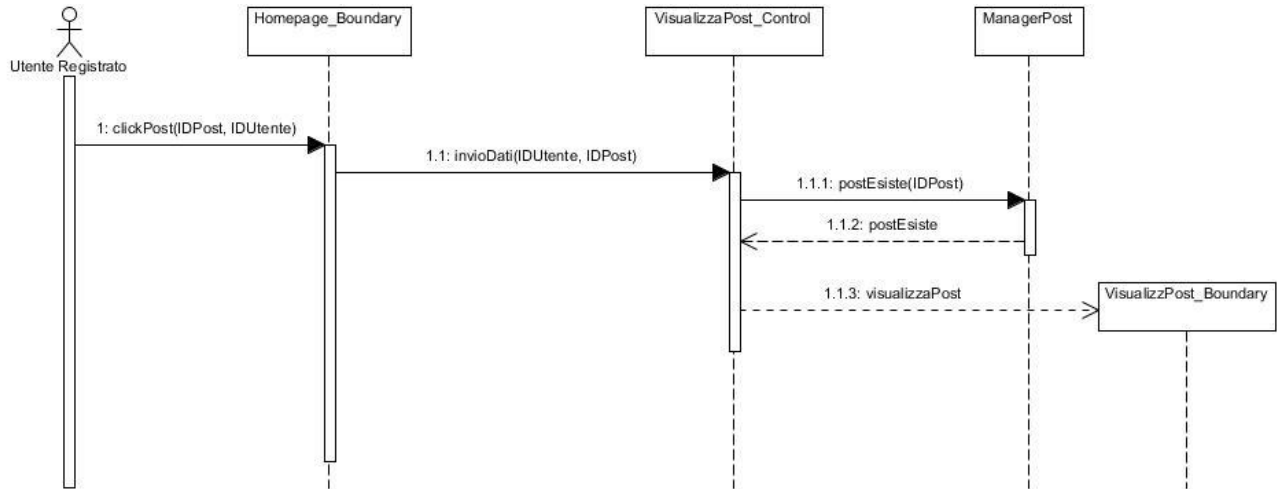


2.9 ErroreModificaImmagine

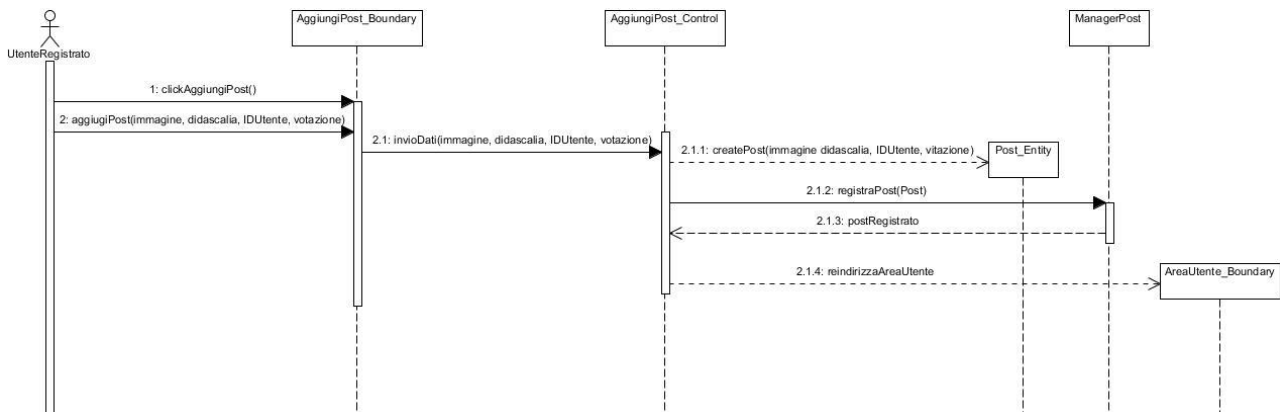


SD_3_GestionePost

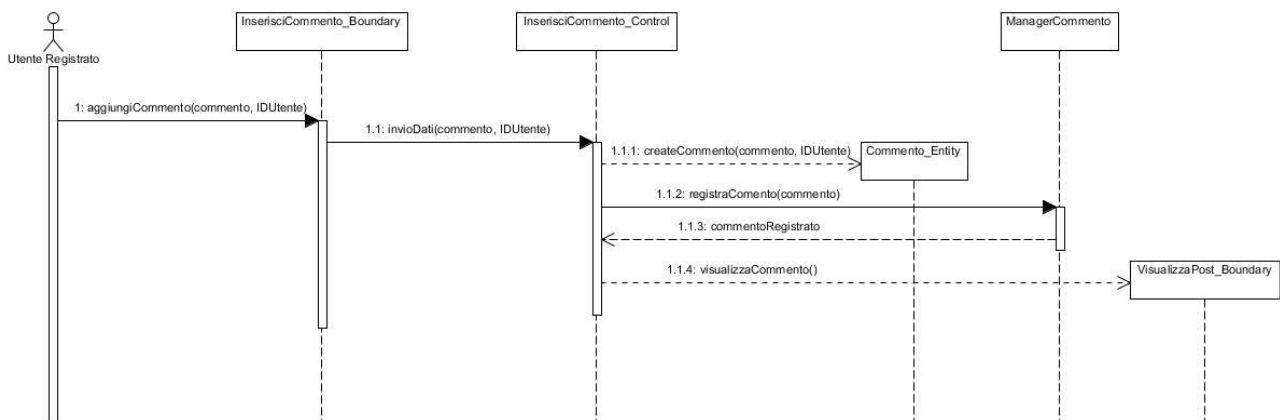
3.1 VisualizzaPost



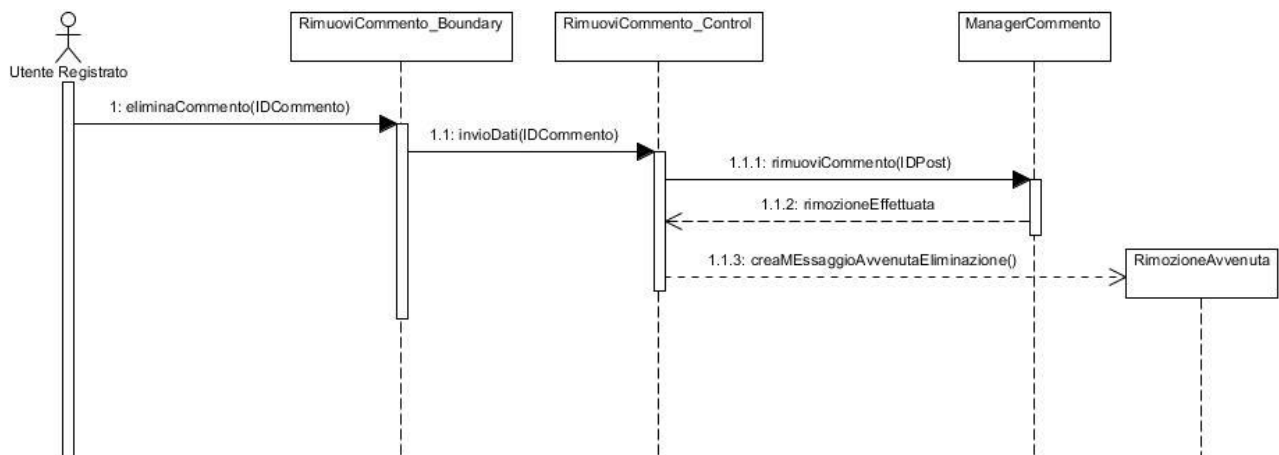
3.2 CaricaPost



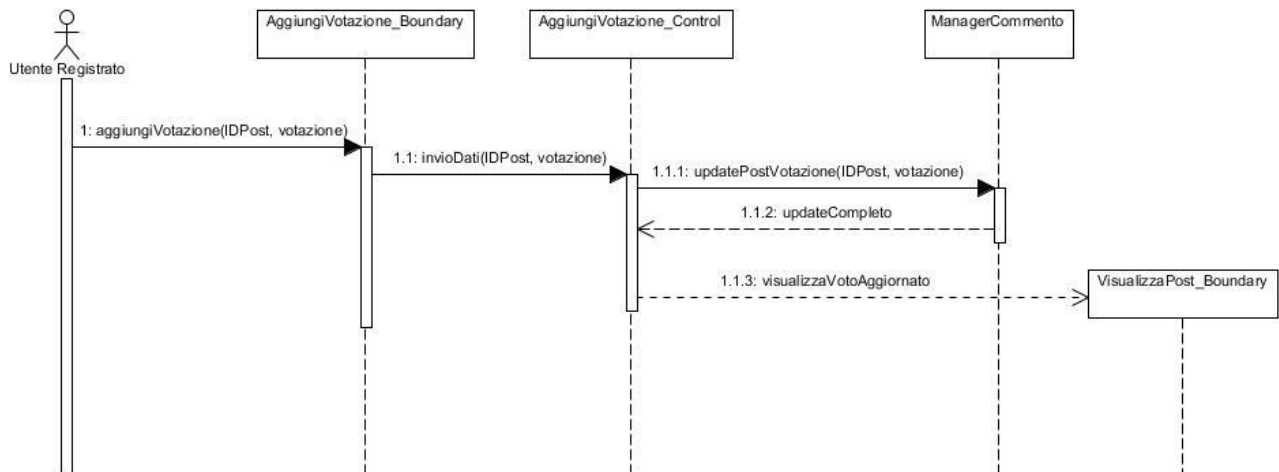
3.3 InserisciCommento



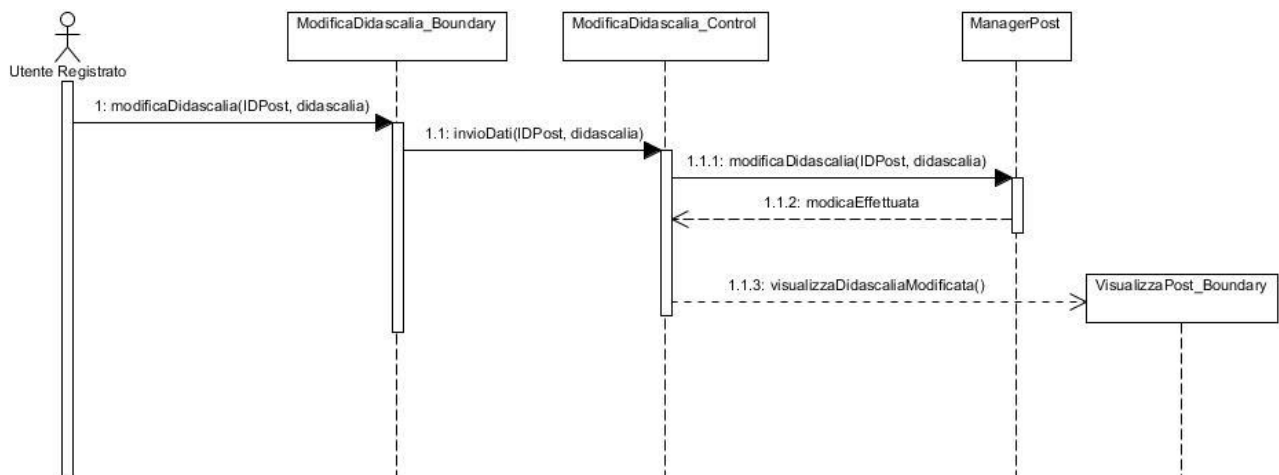
3.4 RimuoviCommento



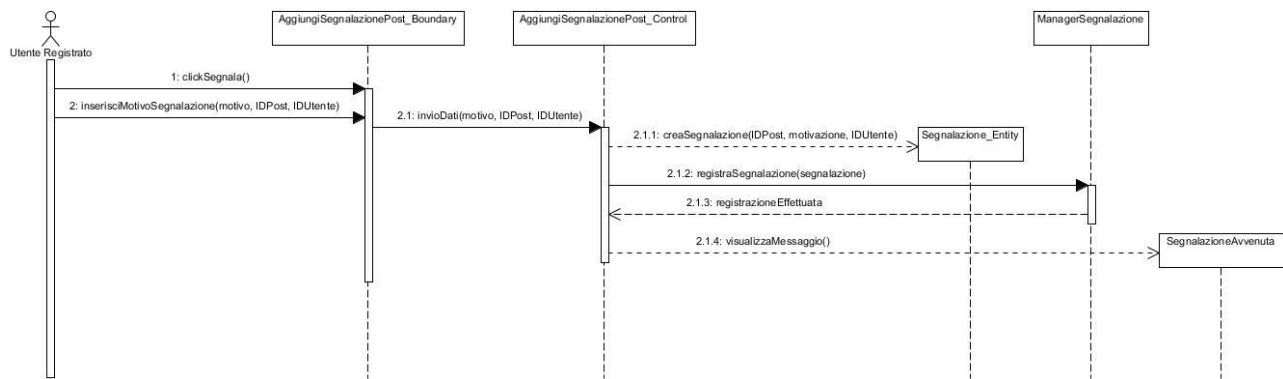
3.5 AggiungiVotazione



3.6 ModificaDidascalia

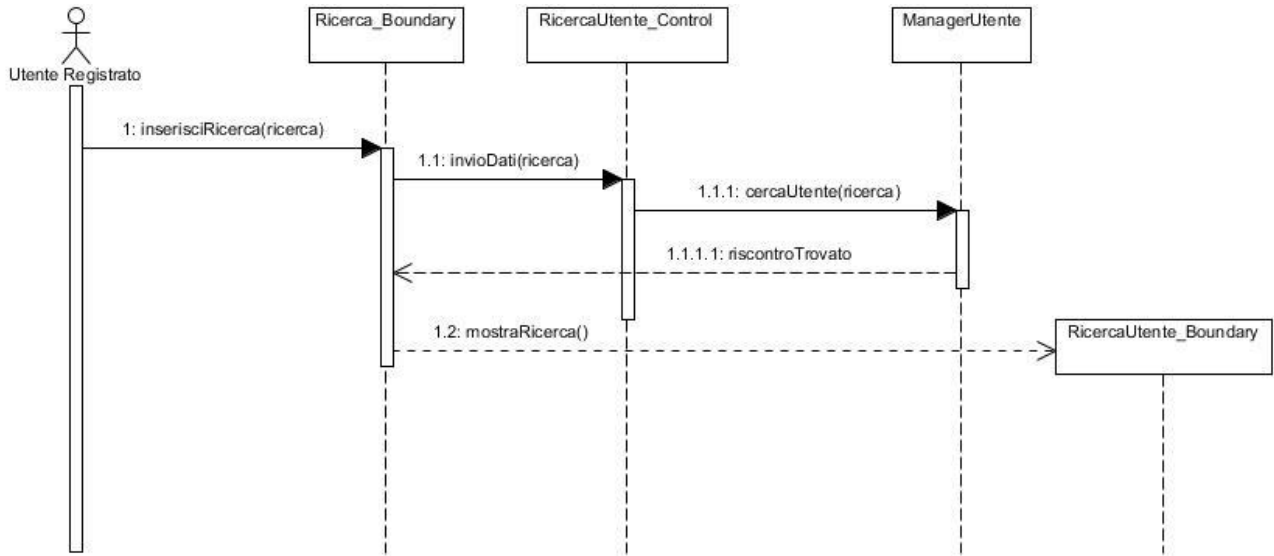


3.7 AggiungiSegnalazione

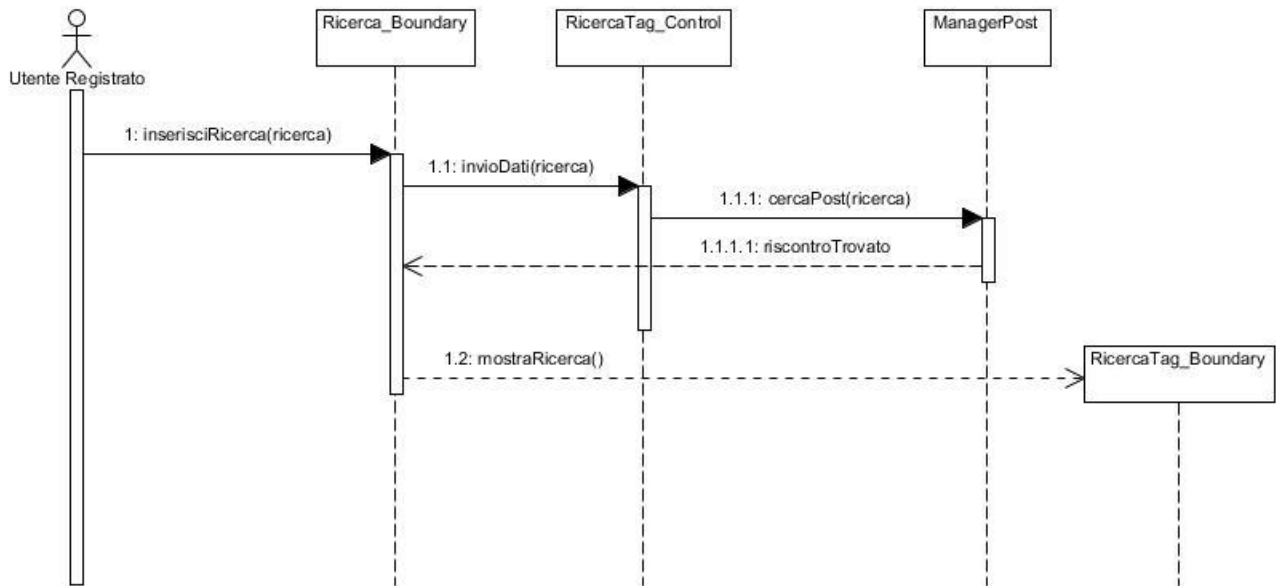


SD_4_GestioneRicerca

4.1 RicercaUtente

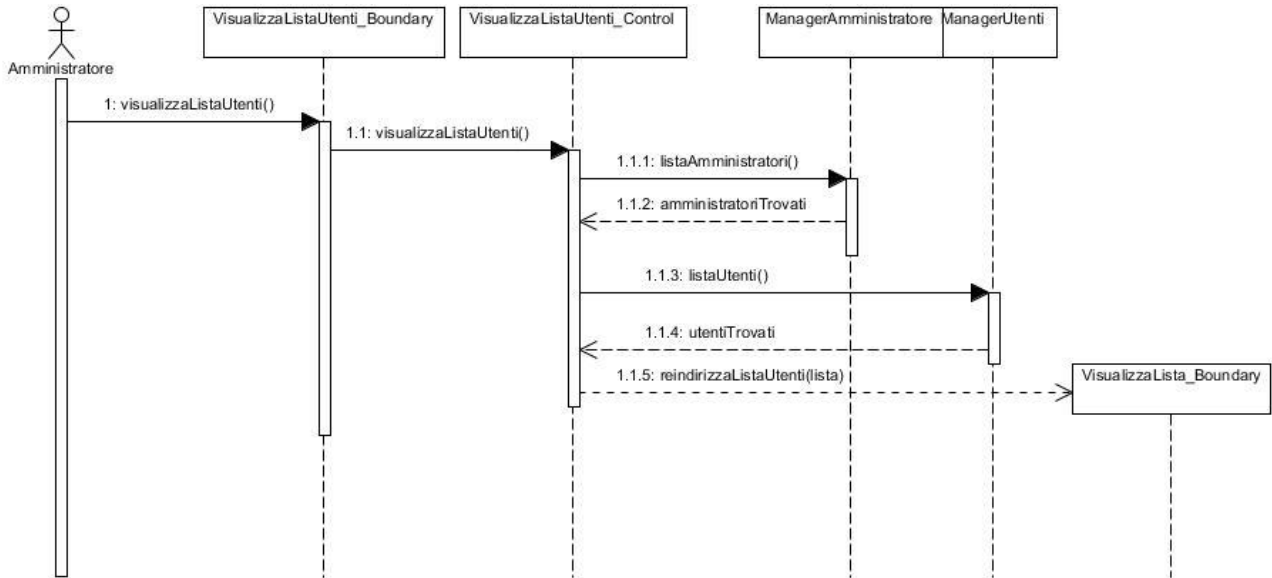


4.2 RicercaTag

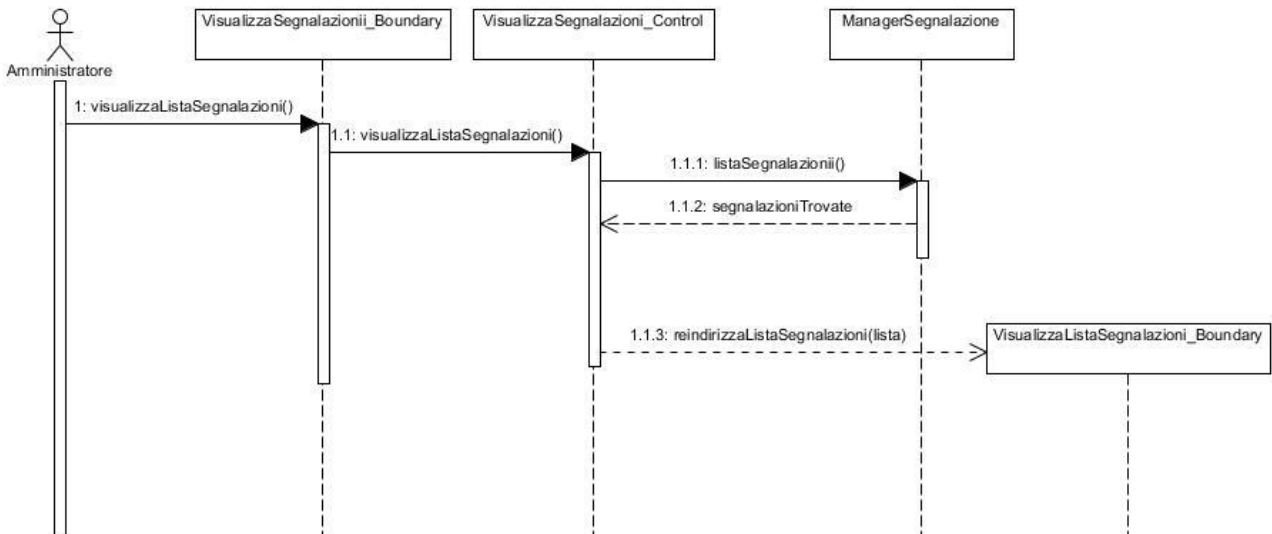


SD_5_GestioneAmministrazione

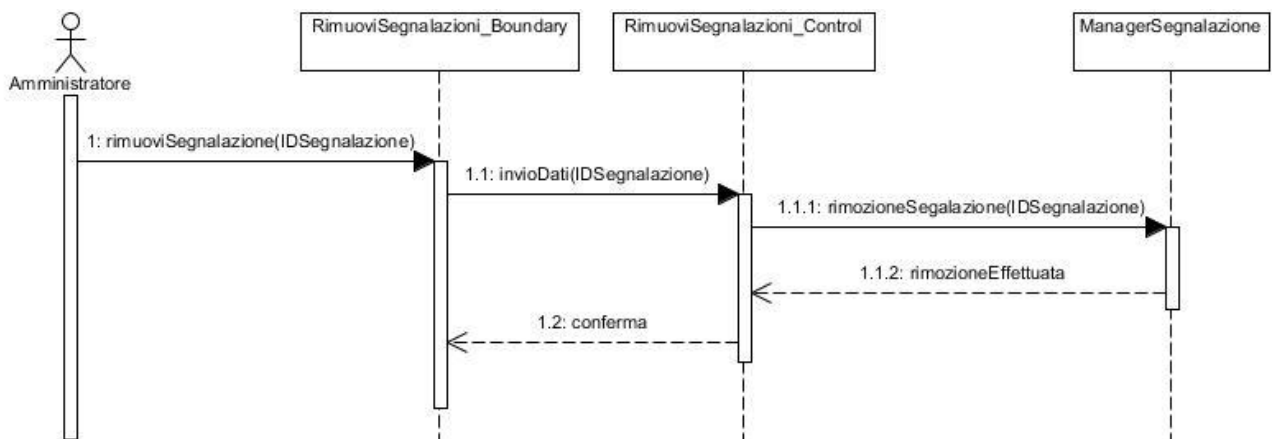
5.1 VisualizzaListaUtenti



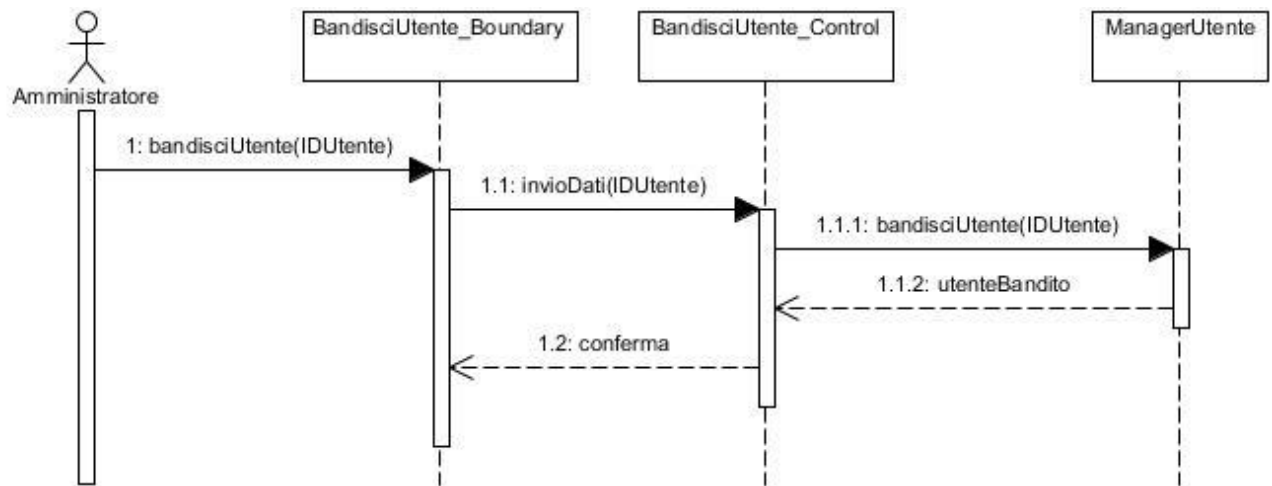
5.2 VisualizzaListaSegnalazioni



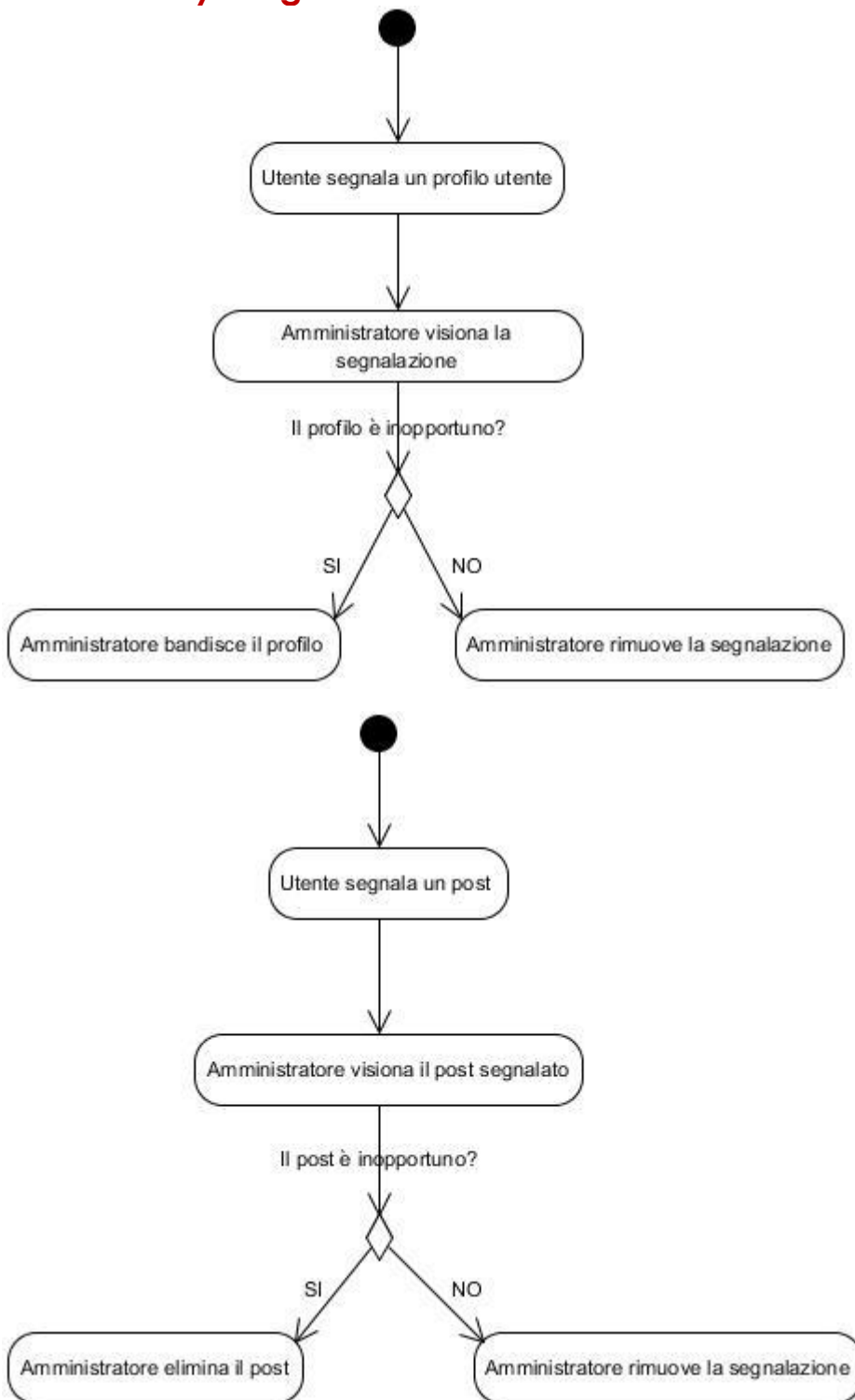
5.3 RimuoviSegnalazione

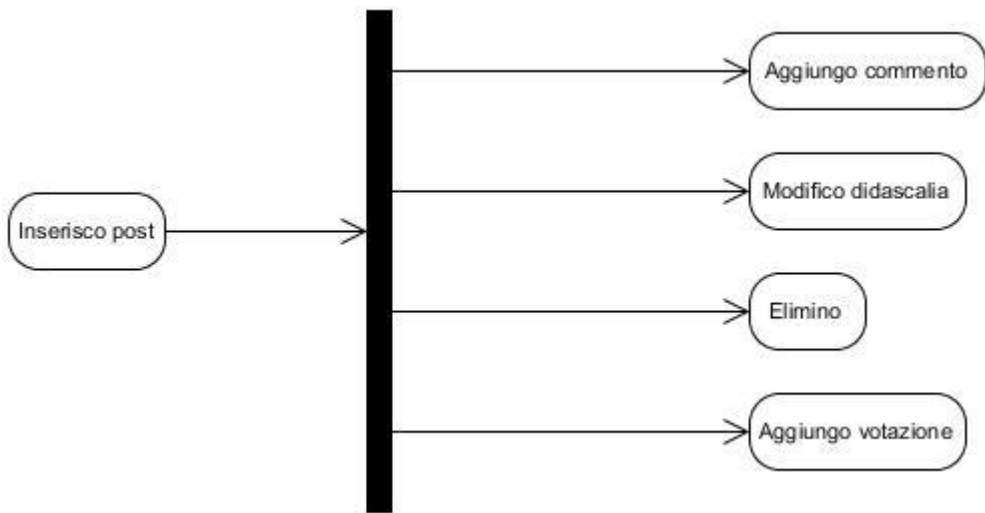


5.4 BandisciUtente



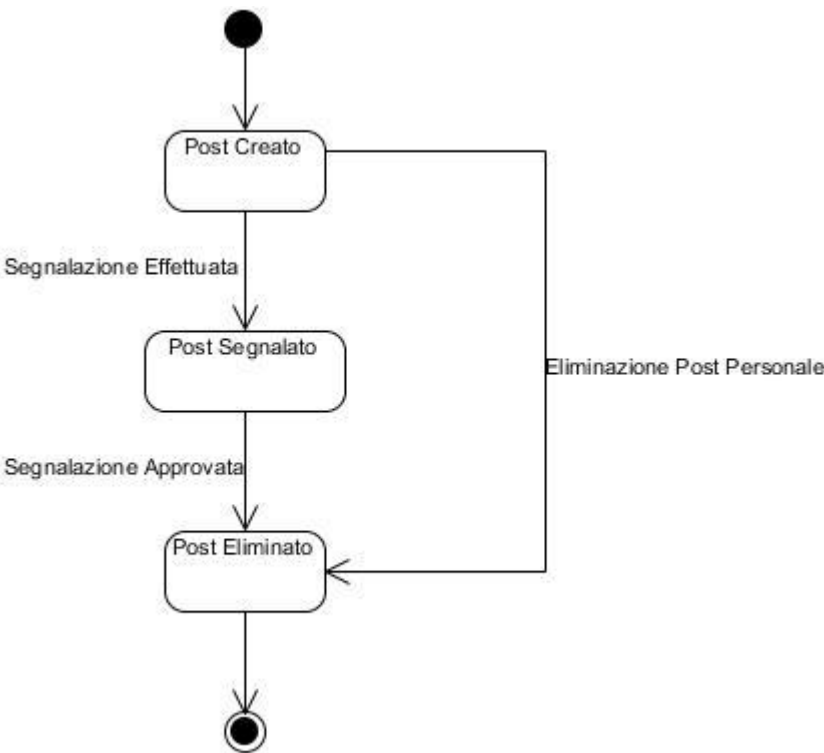
3.4.5 Activity Diagram



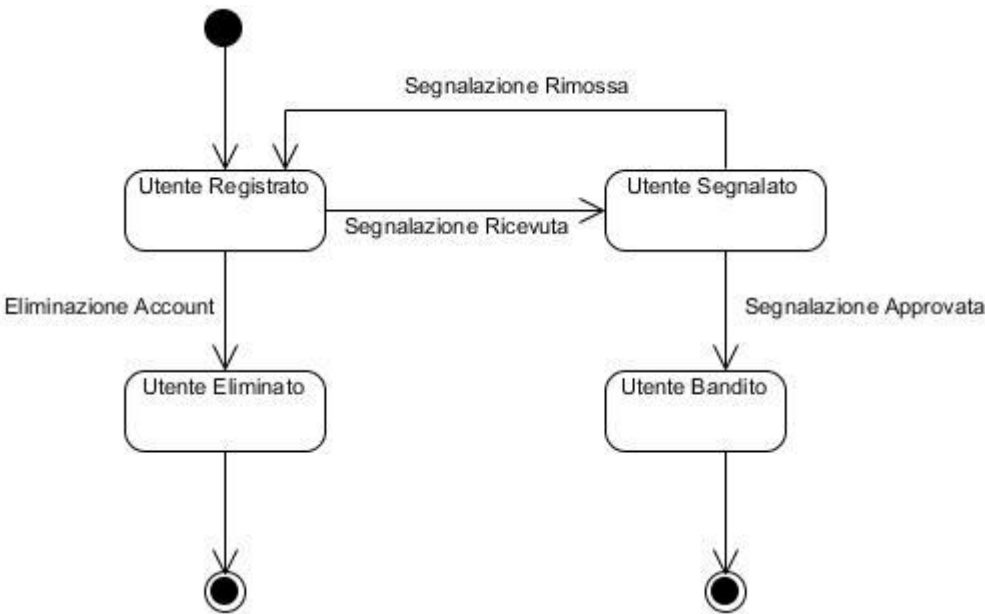


3.4.6 **Modello Dinamico**

Statechart 1



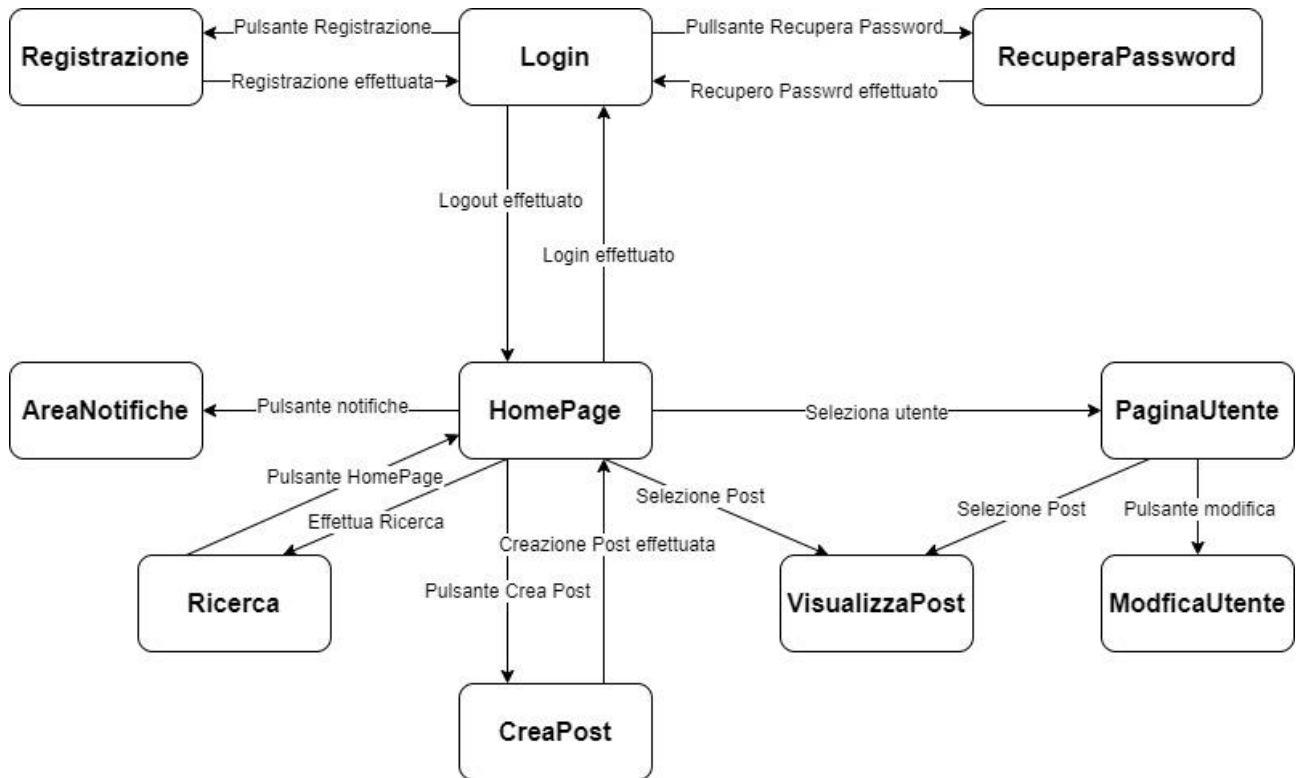
Statechart 2



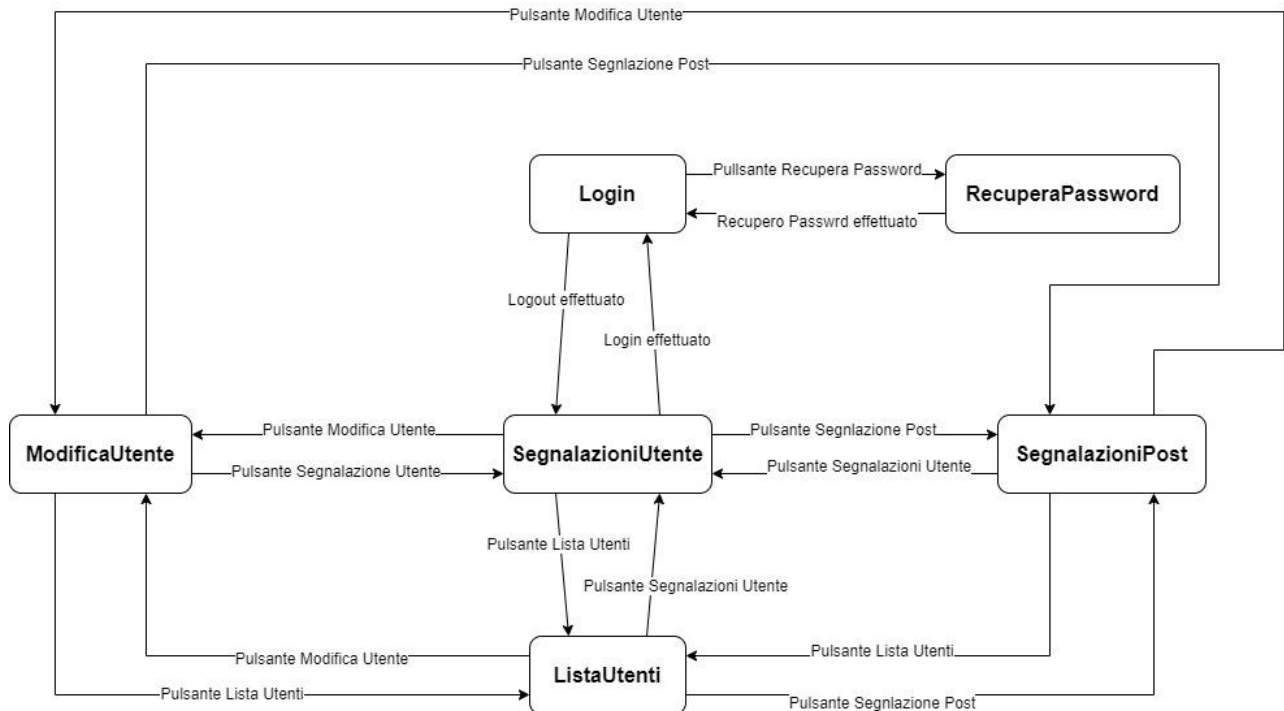
3.4.7 Interfaccia Utente (Percorso Navigazionale)

NP HomePage

Attori: Utente, Utente Registrato.



Attori: Amministratore.




3.4.8 Mockups

1.1 Login

A Web Page

← → × ↗ http://

 **Exigram**

Username

Password

[Hai dimenticato la password?](#)


Oppure

[Registrati!](#)

1.2 Login Errore

A Web Page

← → × ↗ http://

 **Exigram**

Username

Account non trovato

Oppure

[Registrati!](#)

1.3 Registrazione

A Web Page

http://

Registra un nuovo Account!

Username
Domenic98

Password

Nome
Domenico

Cognome
Esposito

E-mail
domenico.esposito@email.it

Indietro Conferma

1.4 Registrazione Errore

A Web Page

http://

Registra un nuovo Account!

Username
Domenic98

Password

Nome
Domenico

Cognome
Esposito

E-mail
domenico.esposito@email.it

Alcuni dei dati inseriti non sono disponibili

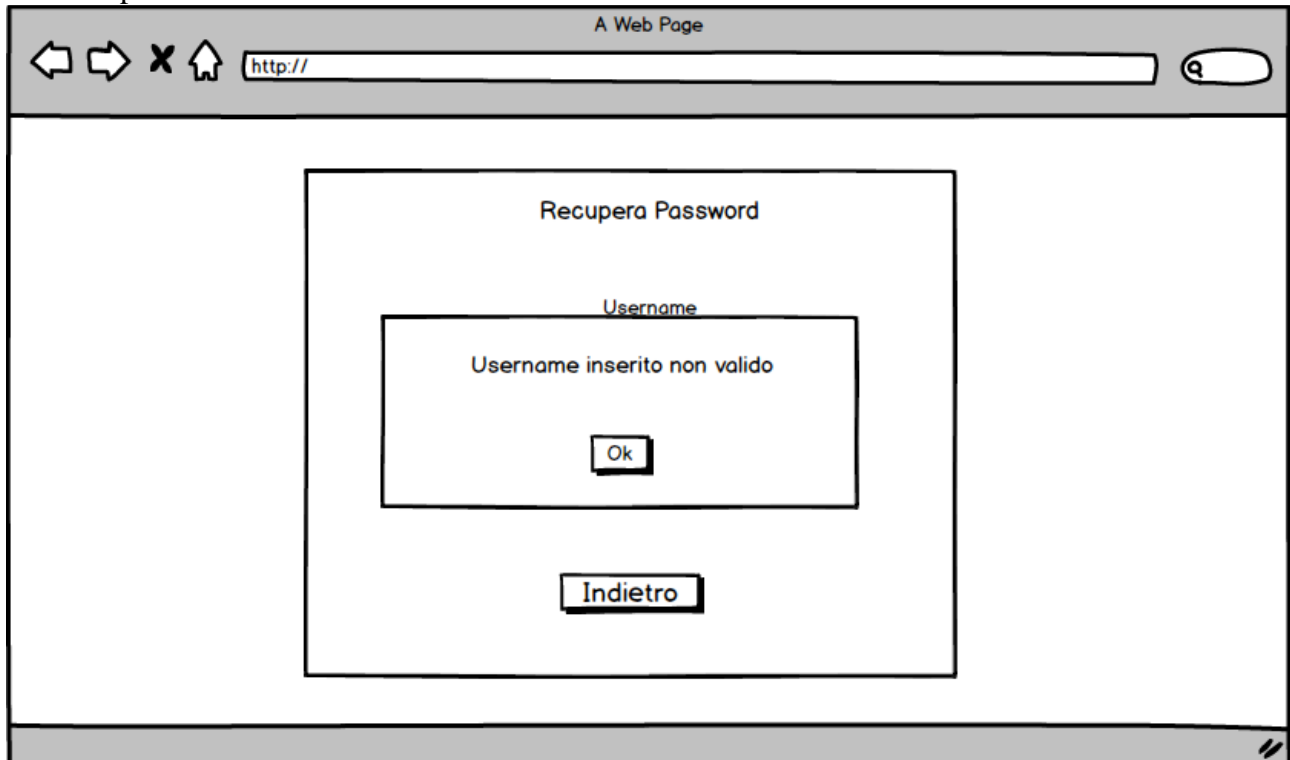
Riprova

Indietro Conferma

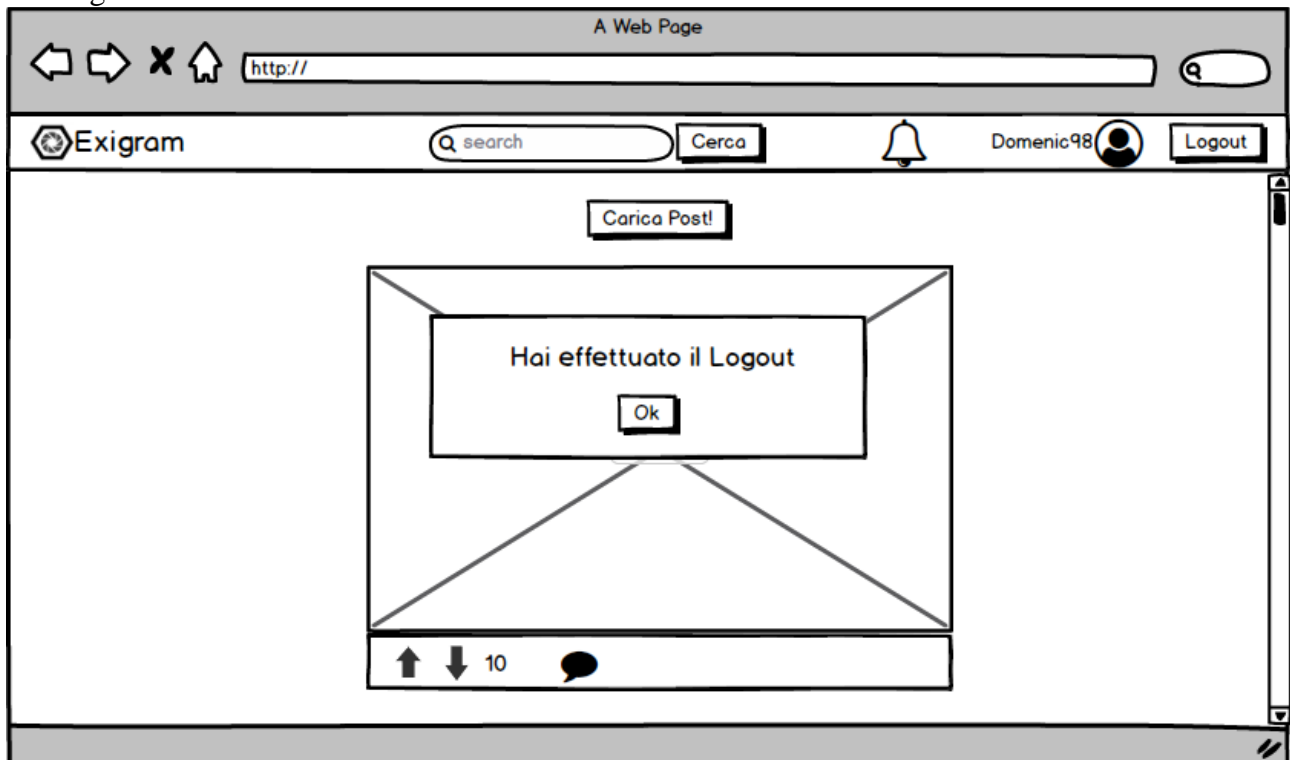
1.5 Recupero Password

A hand-drawn diagram of a web browser window. The window has a title bar labeled "A Web Page". Below the title bar is a navigation bar with four icons: a left arrow, a right arrow, a close button (X), and a home button. To the right of these icons is a text input field for the address bar, containing "http://". To the far right of the navigation bar is a search button with a magnifying glass icon. The main content area of the browser contains a rectangular box representing a password recovery form. Inside this box, the text "Recupera Password" is centered at the top. Below this text is a label "Username" followed by a text input field containing the text "blaxdo". Below the input field are two buttons: "Conferma" and "Indietro", stacked vertically. The bottom right corner of the browser window has a small icon representing a full-screen or maximize button.

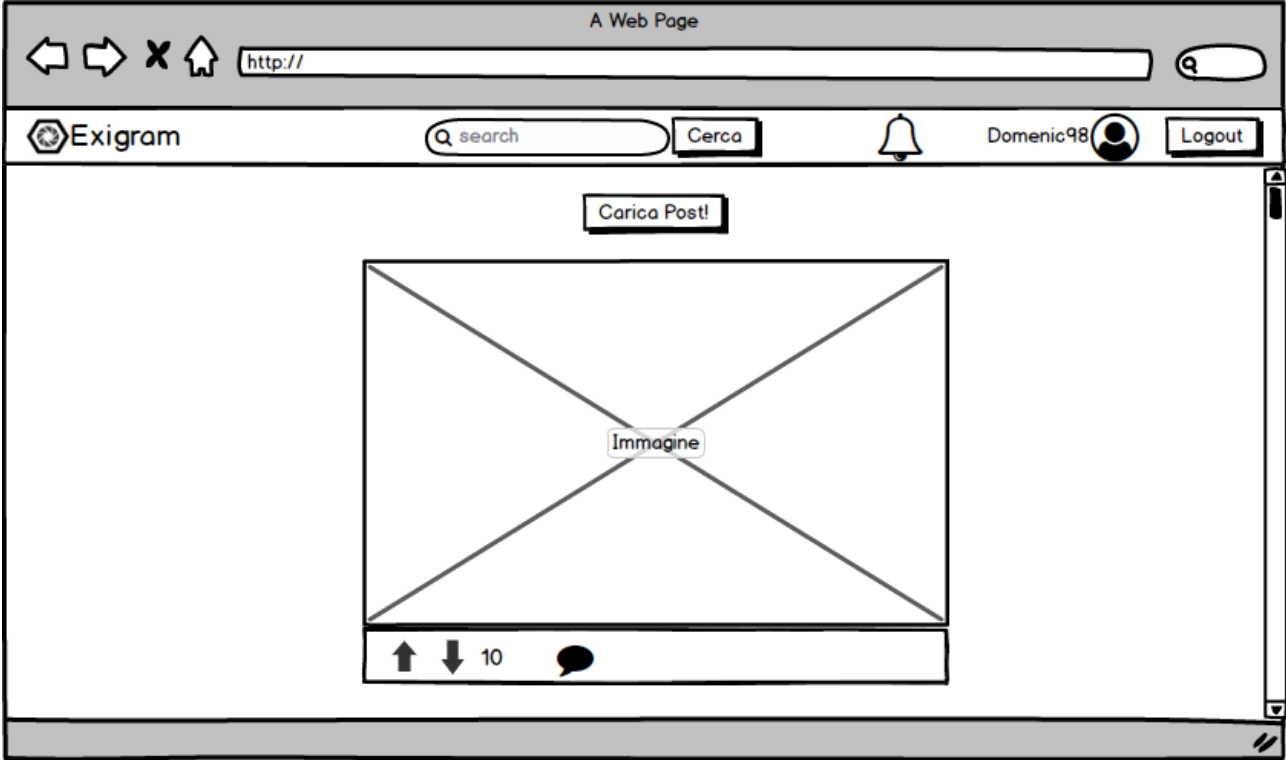
1.6 Recupero Password Errore



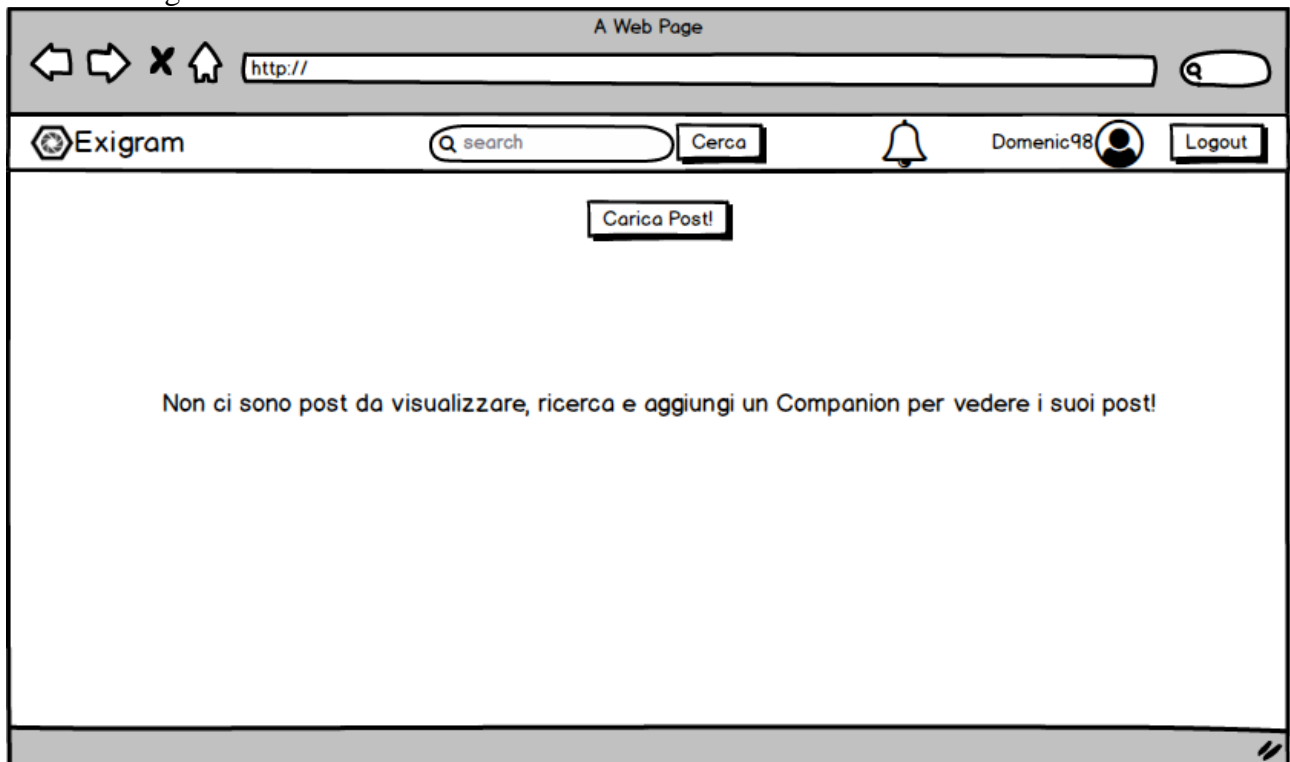
1.7 Logout



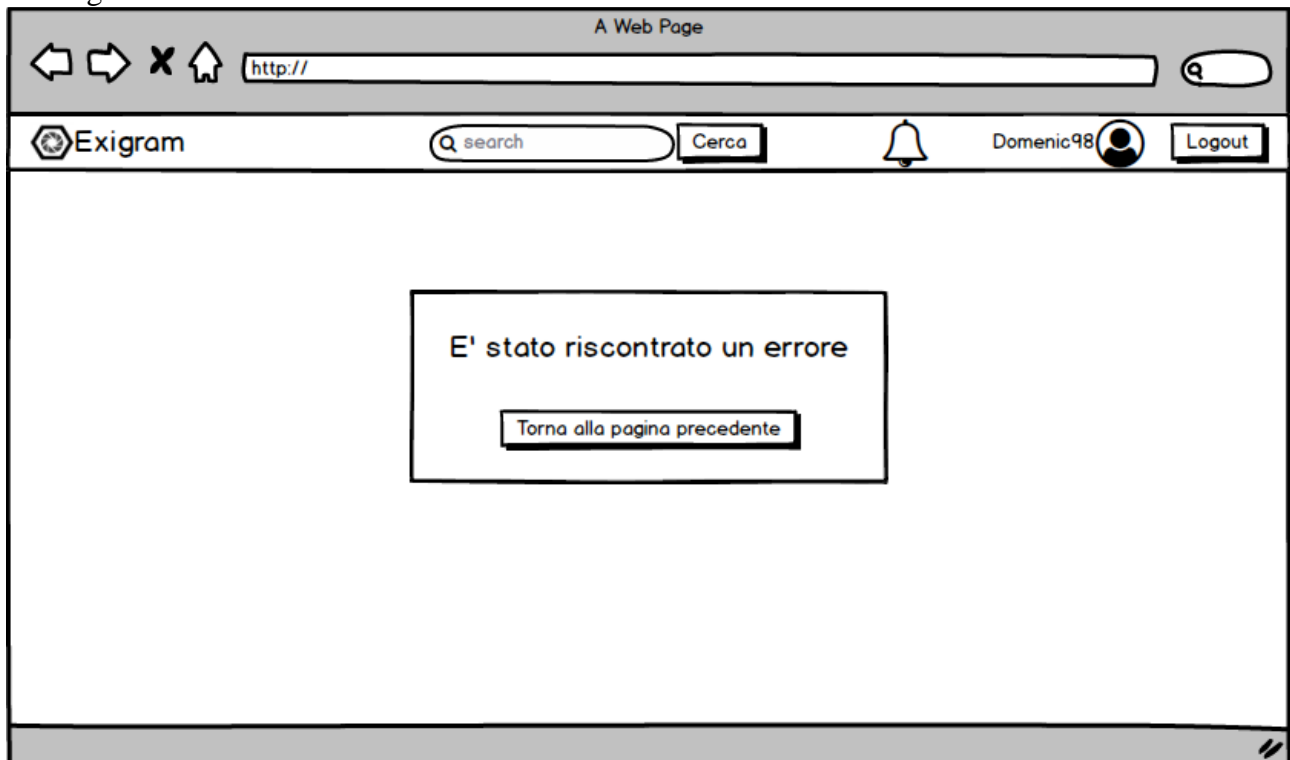
2.1 HomePage



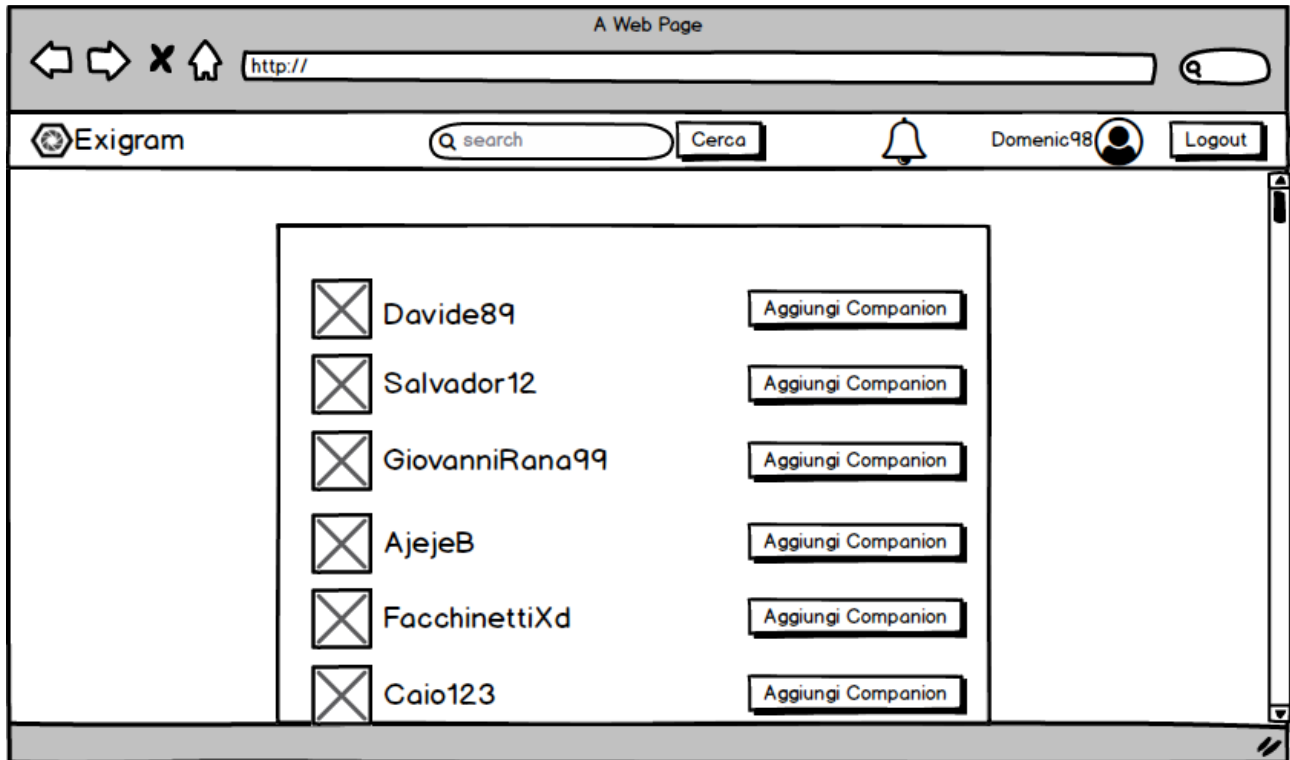
2.2 HomePage Vuota



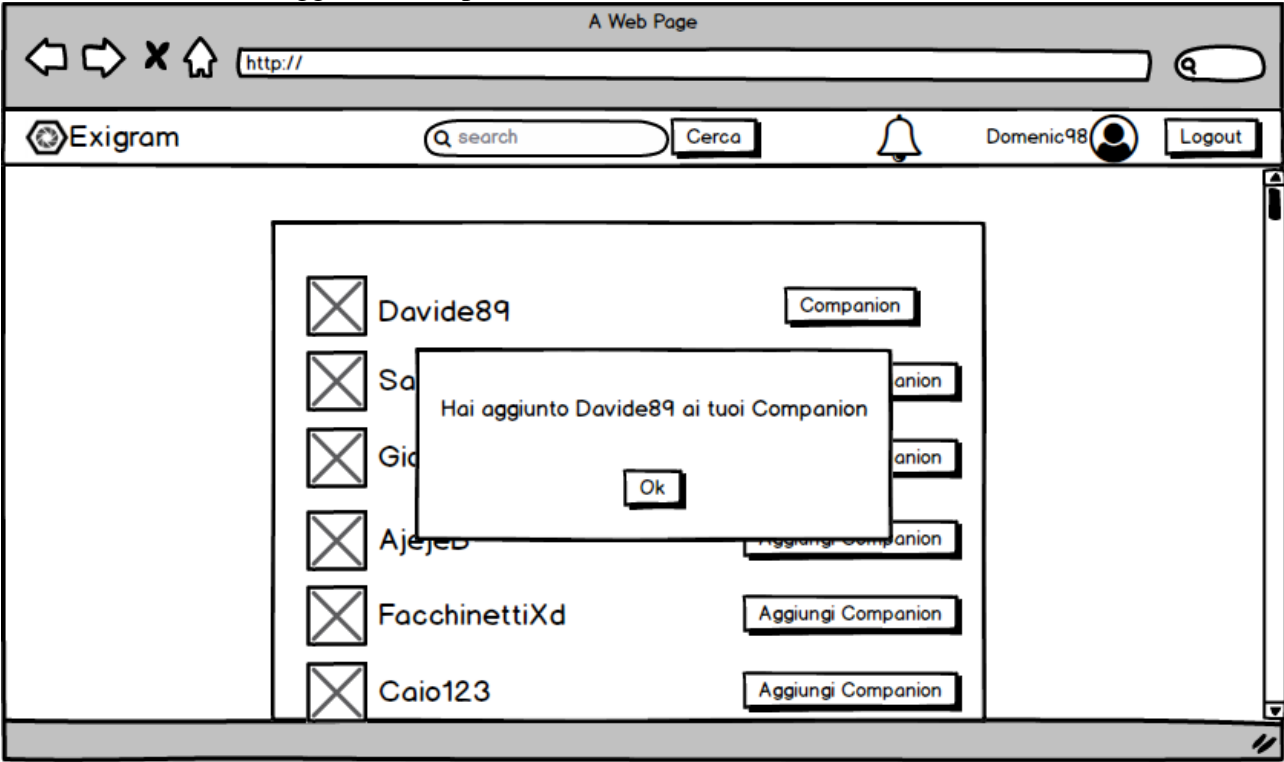
2.3 Pagina Errore



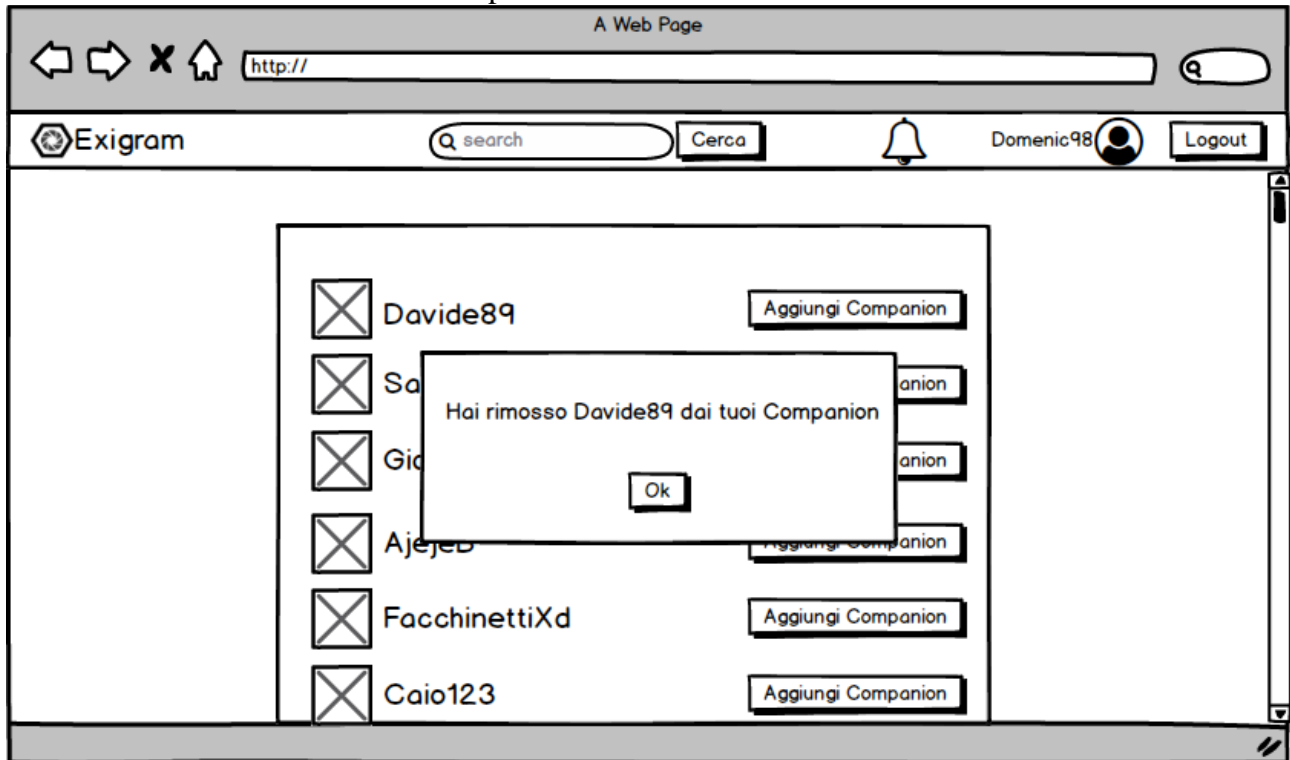
3.1 Ricerca Utente



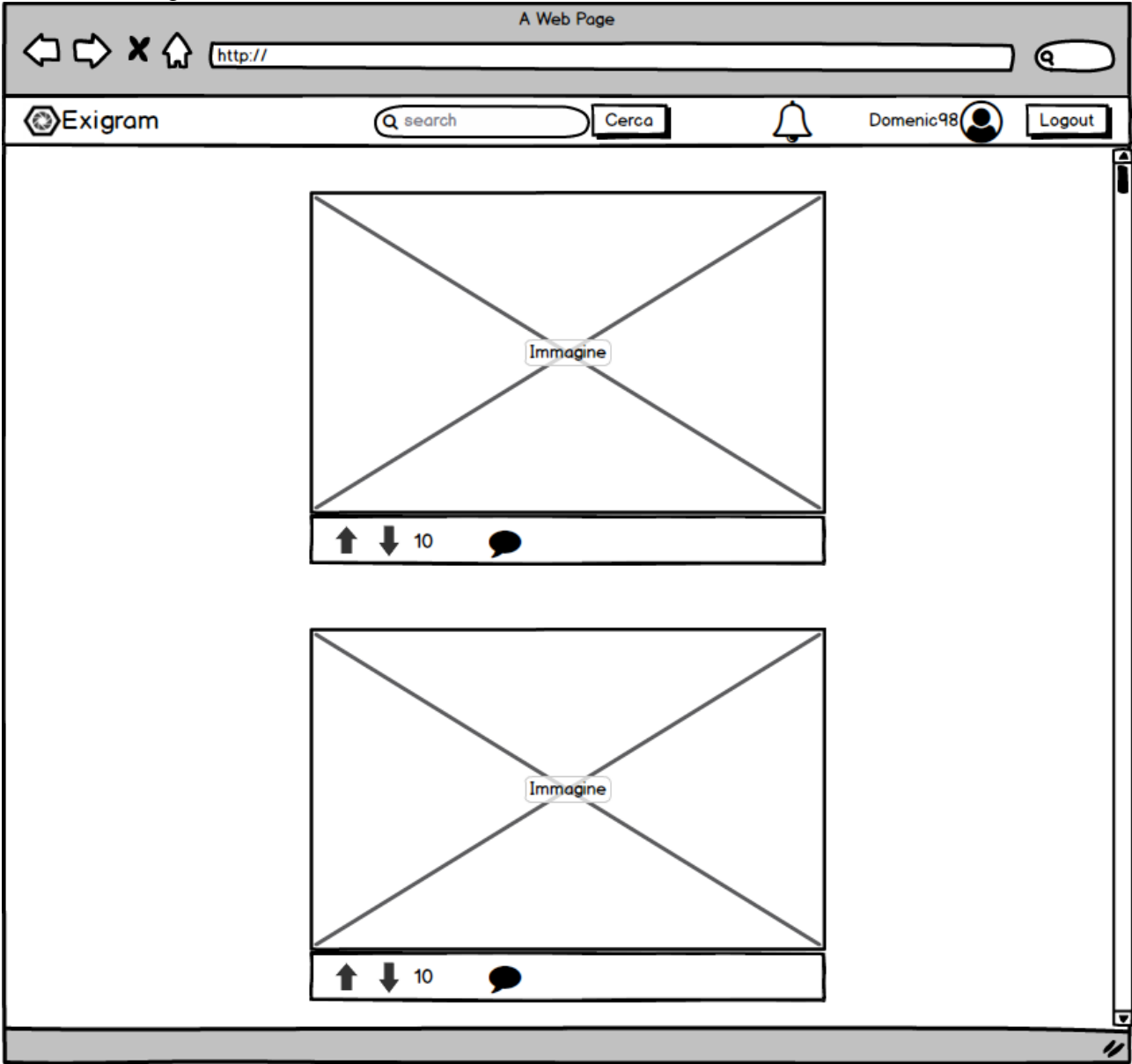
3.2 Ricerca Utente – Aggiunta Companion



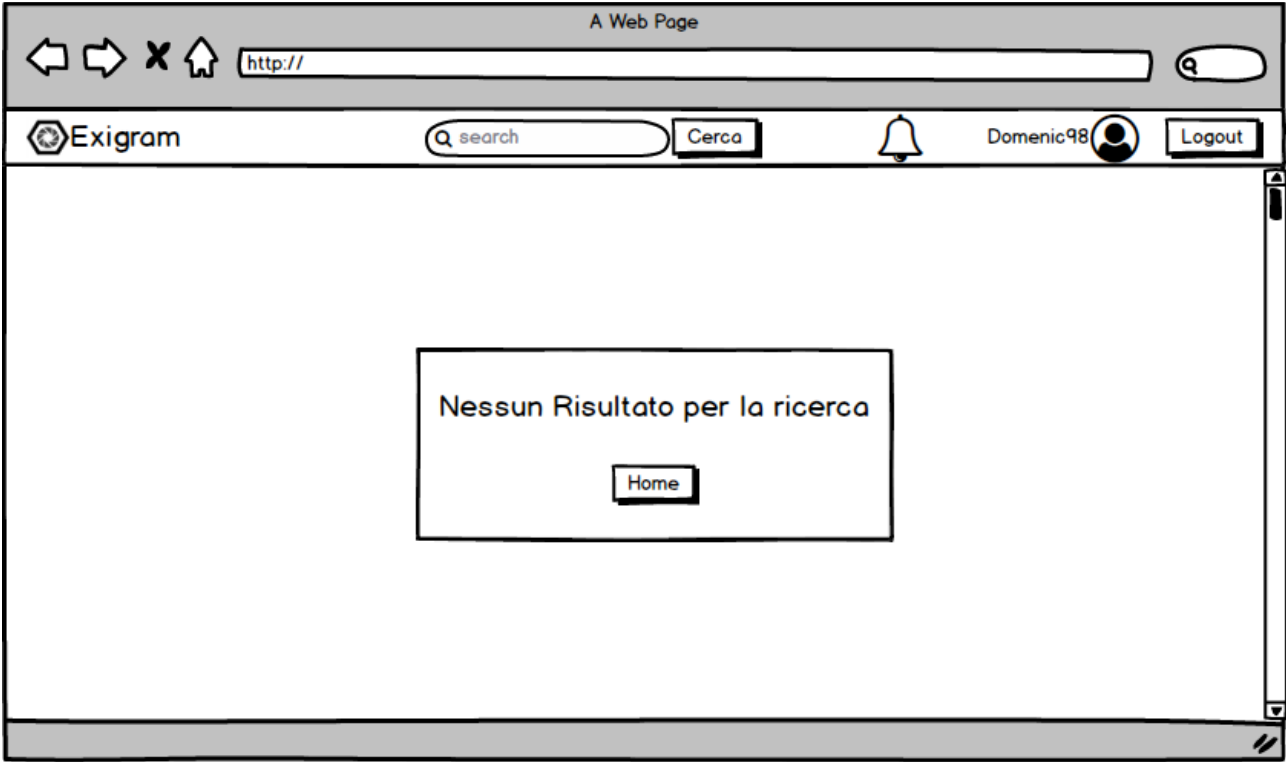
3.3 Ricerca Utente – Rimozione Companion



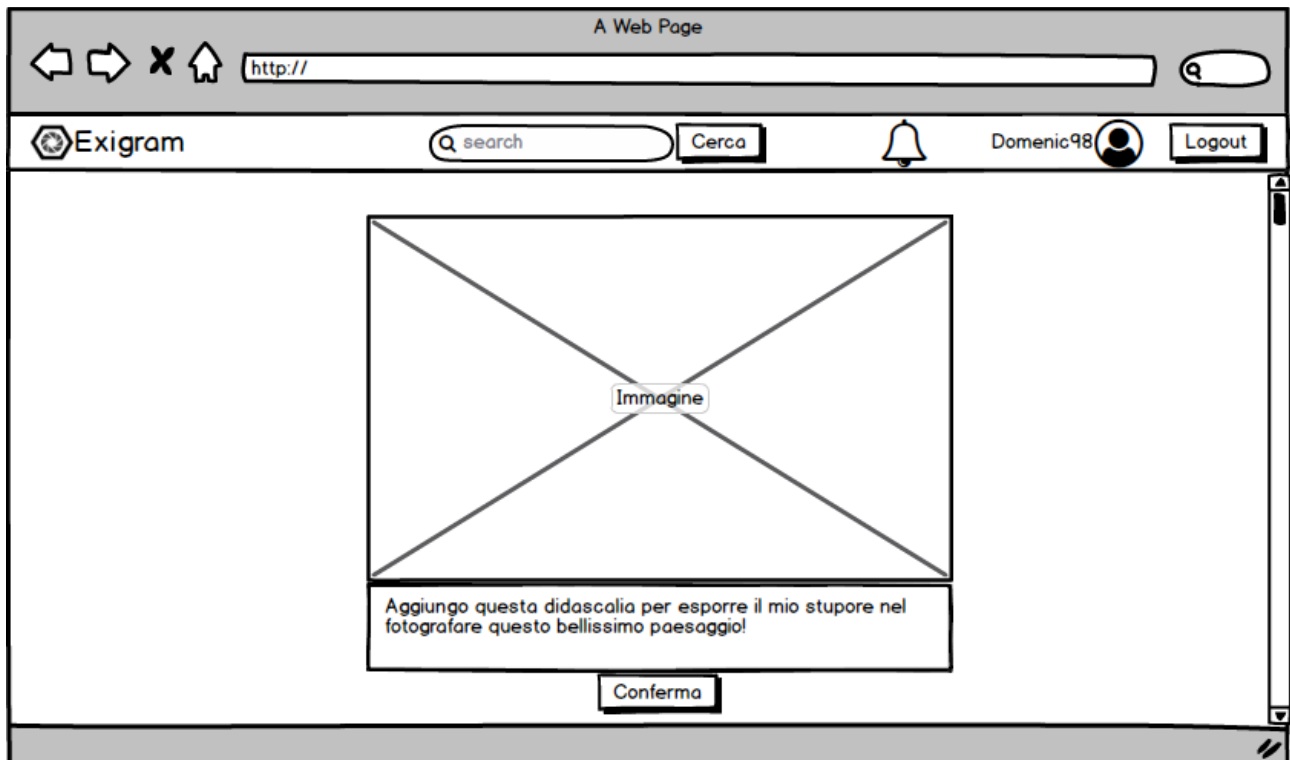
3.4 Ricerca Tag



3.5 Ricerca Fallita



4.1 Carica Post



4.2 Errore Caricamento Post



4.3 Modifica Post Personale

A Web Page

← → ✕ 🏠

http://

Q

🔍 Exigram

Q search

Cerca

🔔

Domenic98

👤

Logout

Immagine

Aggiungo questa didascalia per esporre il mio stupore nel fotografare questo bellissimo paesaggio!

✎

↑ ↓ 10

✕

Commenti

✕

Davide89

E' una bellissima foto, complimenti!

✕

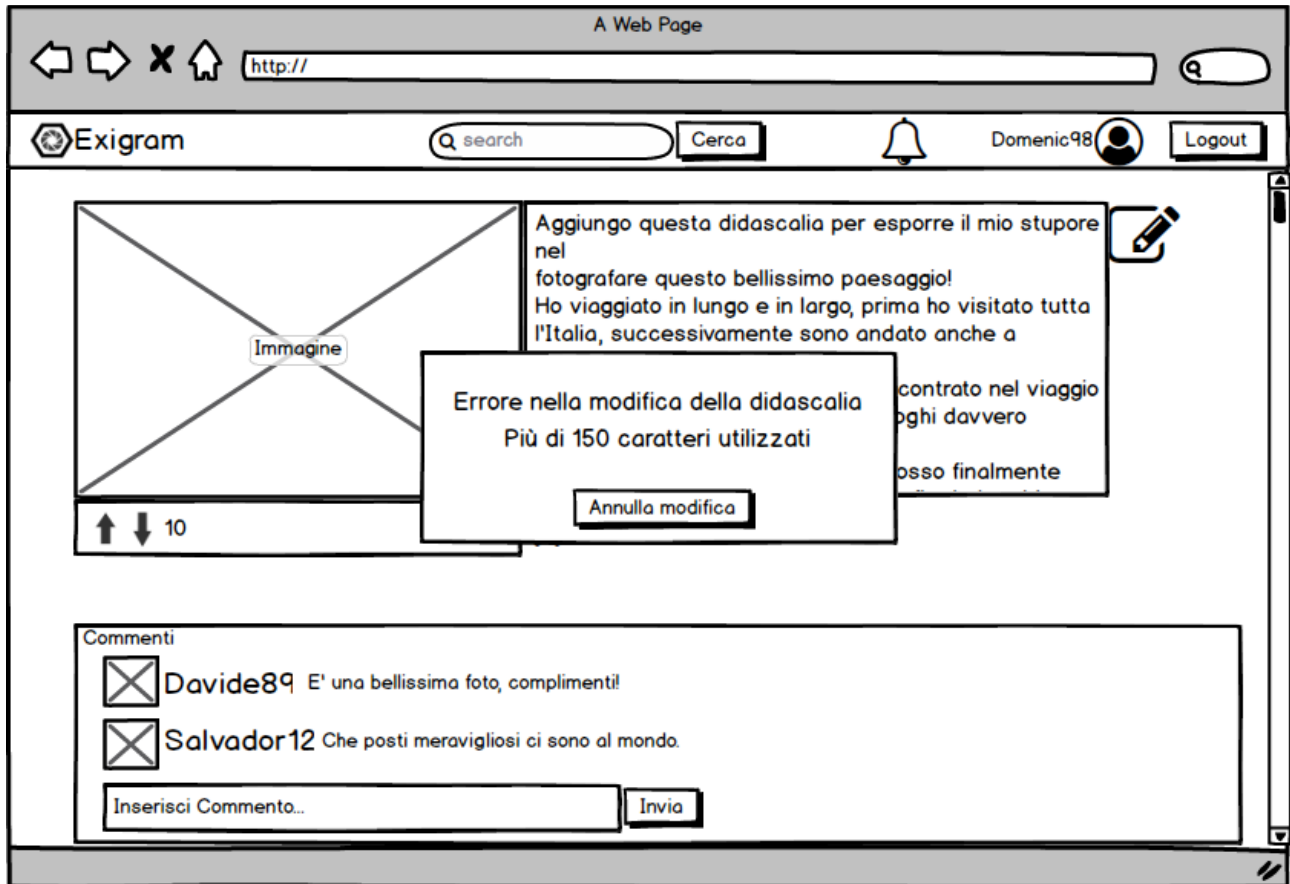
Salvador12

Che posti meravigliosi ci sono al mondo.

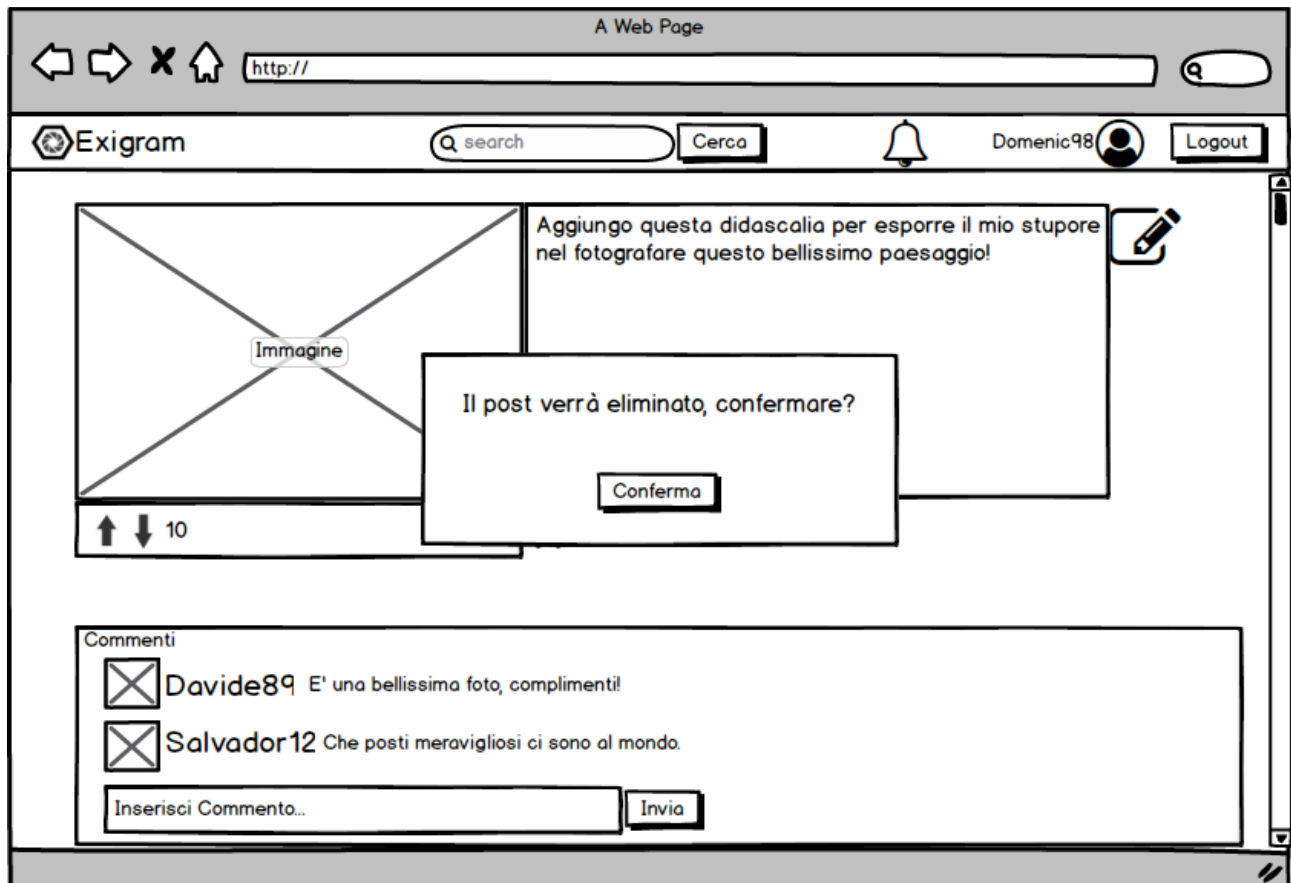
Inserisci Commento...

Invia

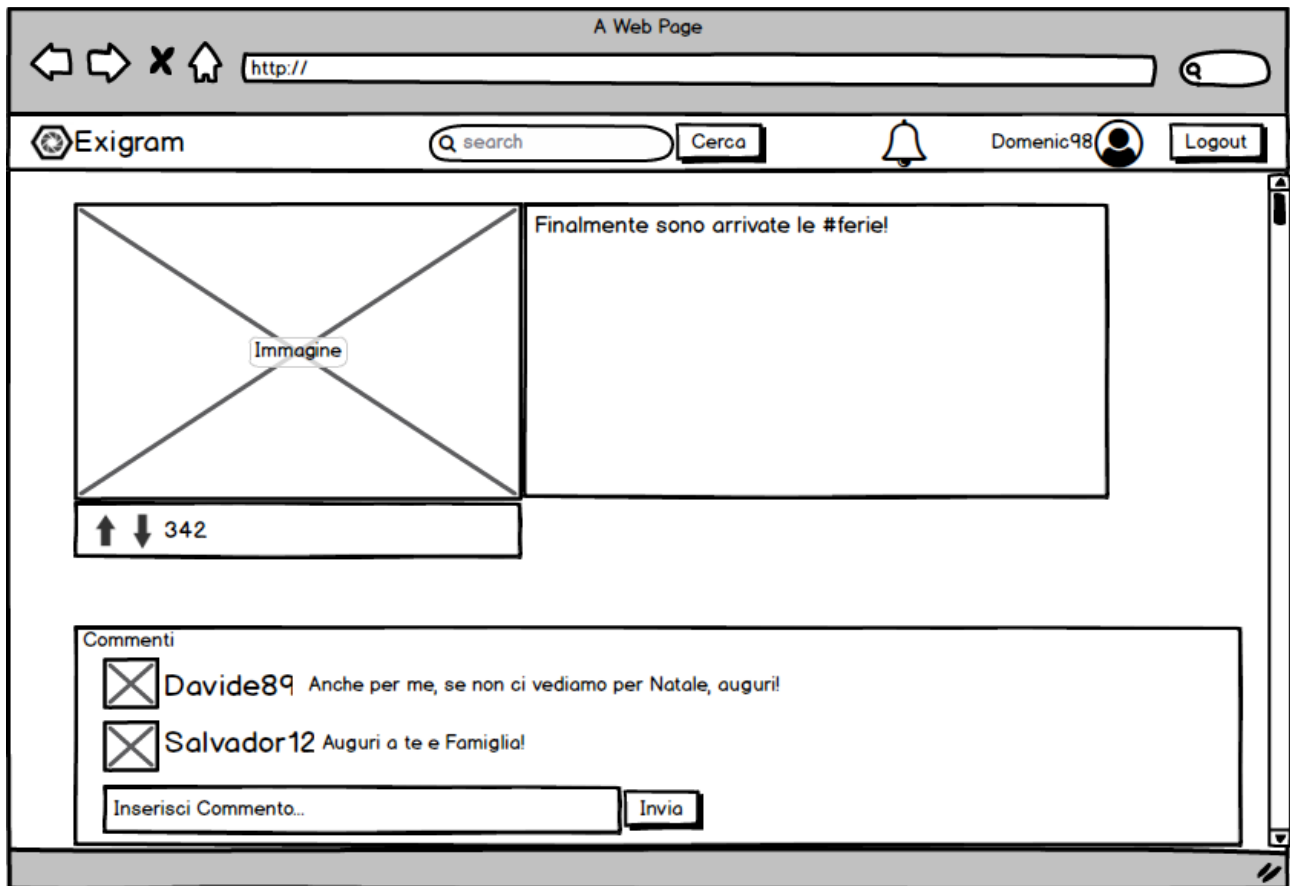
4.4 Errore Modifica Errore Post Personale



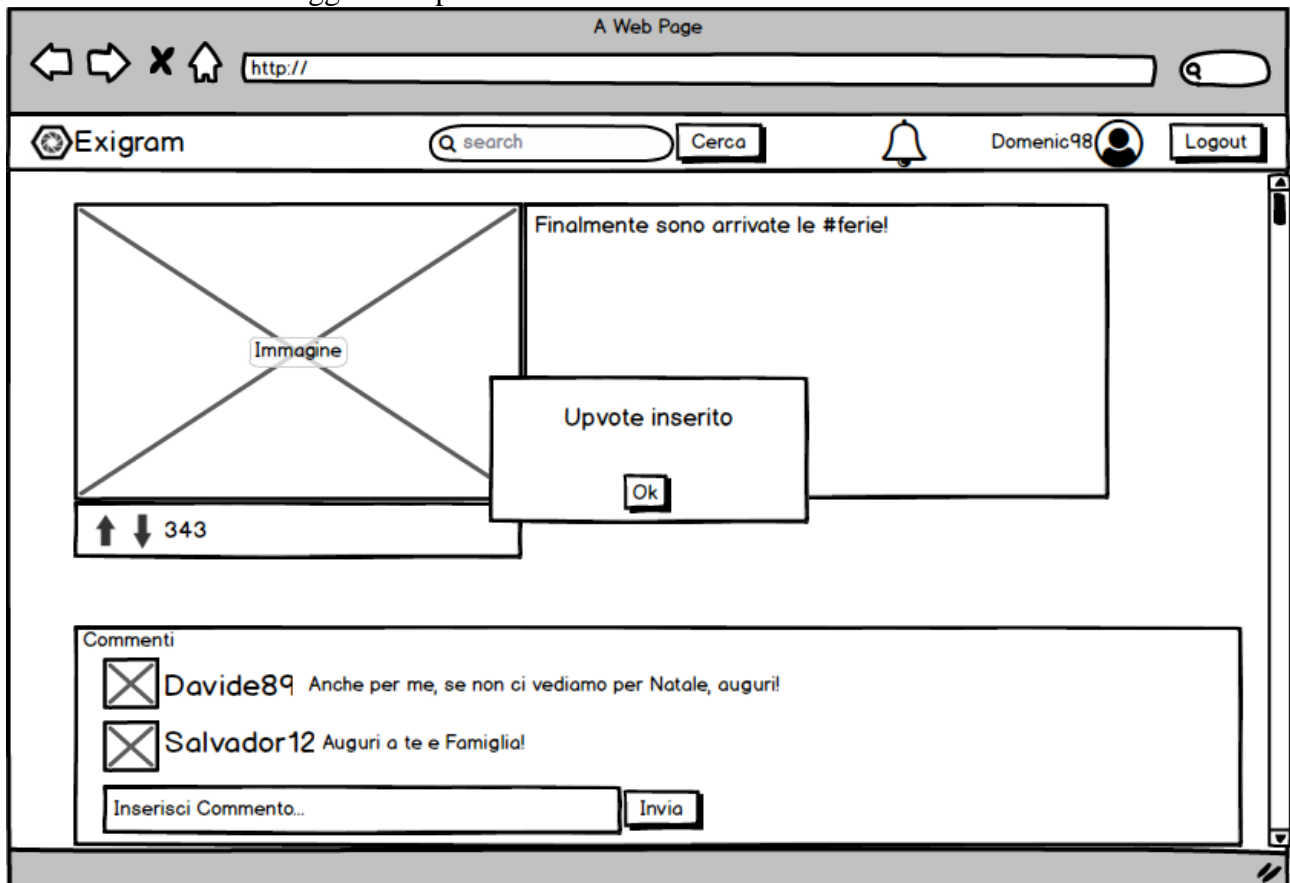
4.5 Eliminazione Post



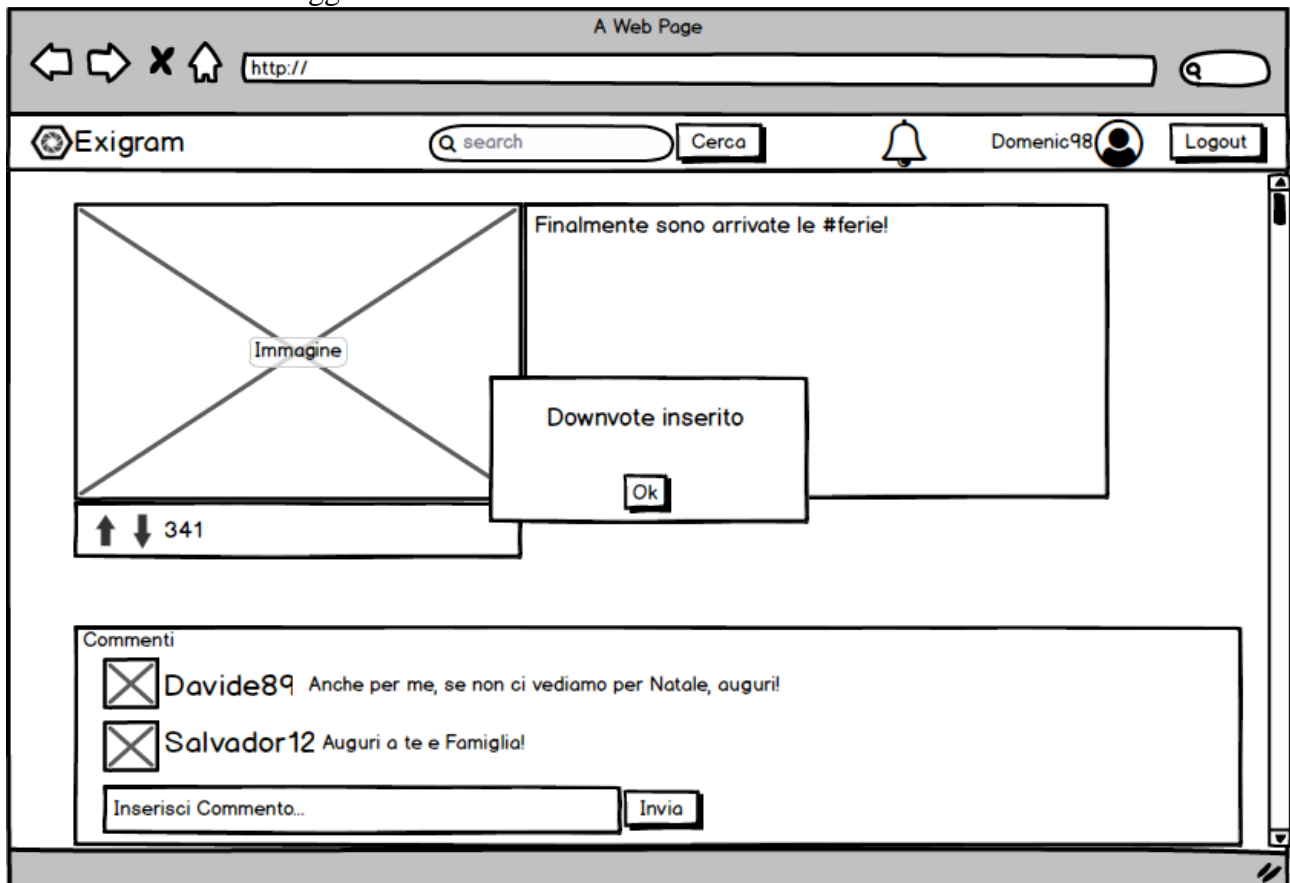
4.6 Visualizza Post



4.7 Visualizza Post – Aggiunta Upvote



4.8 Visualizza Post – Aggiunta Downvote



4.9 Visualizza Post – Aggiunta Commento

A Web Page

←

→

✕

🏠

http://

Q

Exigram

Q search

Cerca

Domenic98

Logout

Immagine

Finalmente sono arrivate le #ferie!

Commento inserito!

Ok

↑ ↓ 342

Commenti

☐

Davide89 Anche per me, se non ci vediamo per Natale, auguri!

☐

Salvador12 Auguri a te e Famiglia!

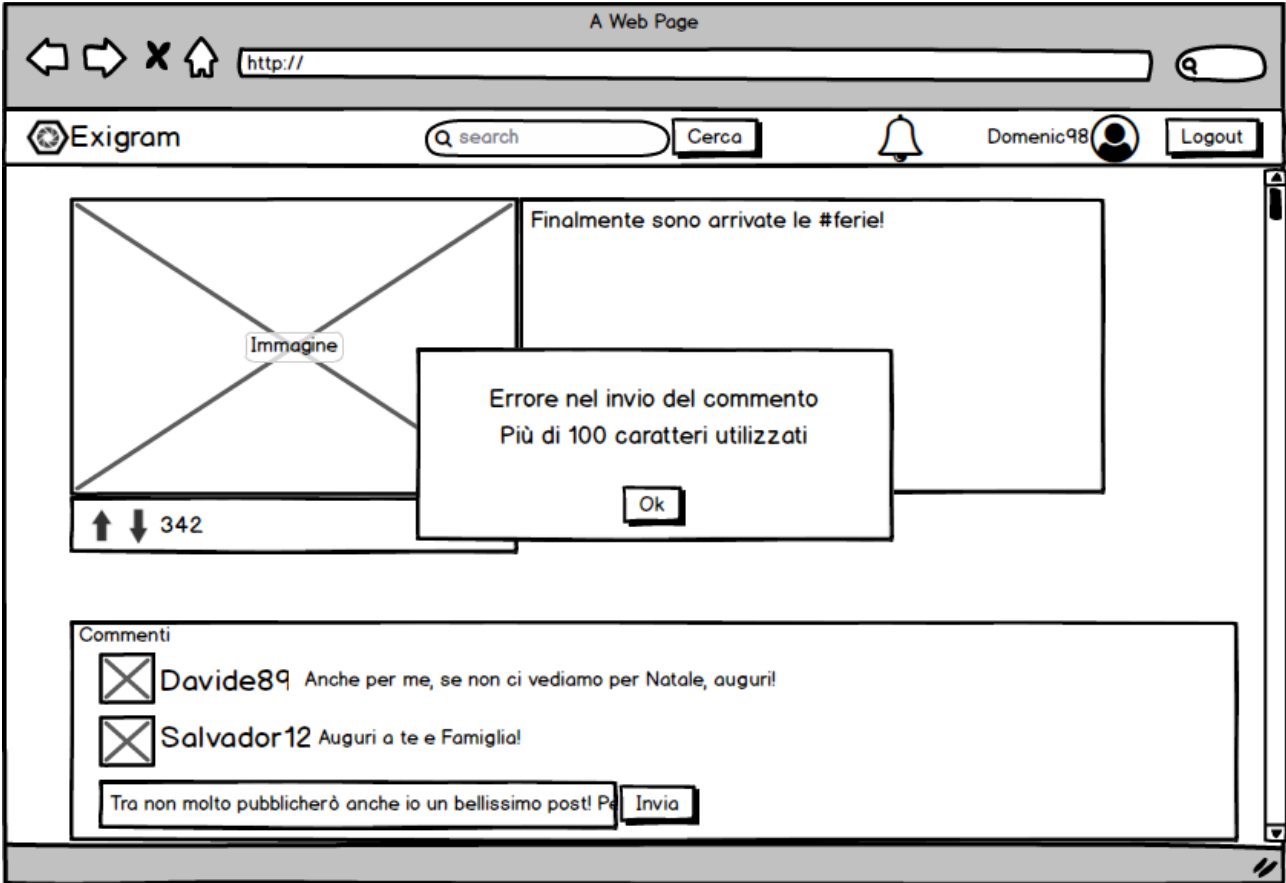
☐

Domenic98 Tra non molto pubblicherò anche io un bellissimo post!

Tra non molto pubblicherò anche io un bellissimo post!

Invia

4.10 Visualizza Post Errore



5.1 Modifica Profilo Personale

← → × ↗

A Web Page

http://

Q

Exigram

Q search

Cerca

🔔

Domenic98

Logout

Nome

Domenico

E-mail

domenico.esposito@email.it

Cognome

Esposito

Username

Domenic98

Modifica Profilo

Biografia

Sono Domenico, vivo a Salerno con la mia famiglia, studio informatica all'Università degli Studi di Salerno. Mi piace tantissimo studiare Informatica e Fotografia!

Post

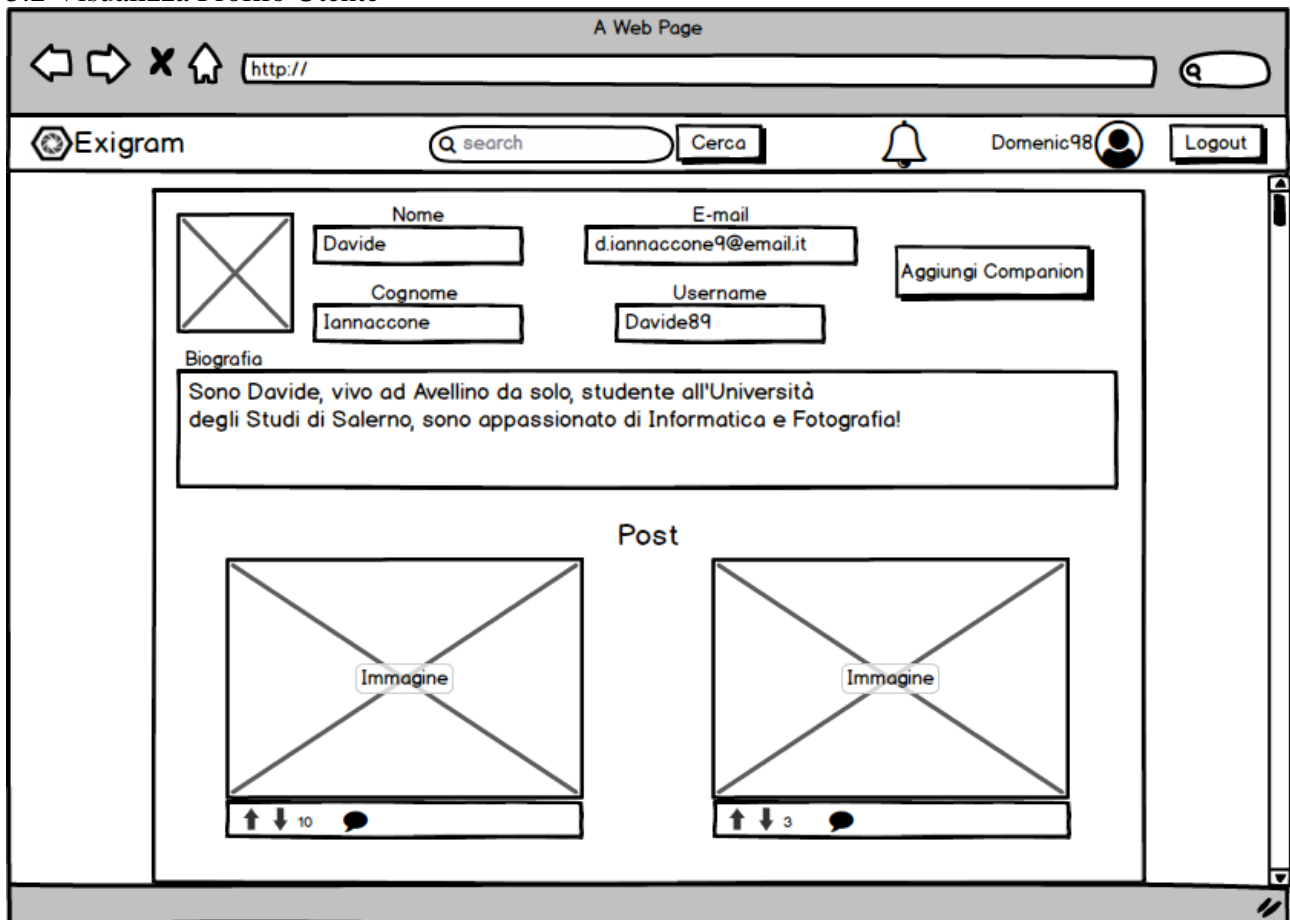
Immagine

↑ ↓ 12

Immagine





↑ ↓ 9

5.2 Visualizza Profilo Utente





5.3 Modifica Dati Personali


A Web Page




http://




Exigram

 search

Cerca




Domenic98 

Logout

Modifica Profilo

Modifica Password



Cambia Immagine

Nome

Domenico

Cognome

Esposito

Username

Domenic98

Biografia

Sono Domenico, vivo a Salerno con la mia famiglia, studio informatica all'Università degli Studi di Salerno. Mi piace tantissimo studiare Informatica e Fotografia!

Conferma Modifiche

E-mail

domenico.esposito@email.it

Non modificabile

Elimina Account

5.4 Errore Modifica Dati Personali


A Web Page

http://

Exigram

search Cerca

Domenic98 Logout



Cambia Immagine

E-mail
domenico.esposito@email.it
Non modificabile

Elimina Account

Nome
Domenico

Cognome
Esposito

Username
Domenic98

Errore nelle modifiche apportate, verificare i campi

Username non disponibile

Biografia con più di 150 caratteri

Selezionare un file immagine non corrotto

Ok

Biografia

Sono Domenico, vivo a Salerno con la mia famiglia, studio informatica all'Università degli Studi di Salerno. Mi piace tantissimo studiare Informatica e Fotografia!

Conferma Modifiche

Modifica Profilo

Modifica Password

5.5 Eliminazione Account

A Web Page

← → × ↗

http://

Q

Exigram

Q search

Cerca

Domenic98

Logout

Cambia Immagine

Nome

Domenico

Cognome

Esposito

Username

Domenic98

Modifica Profilo

Modifica Password

E-mail

domenico.esposito@email.it

Non modificabile

Elimina Account

Eliminazione dell'account Exigram, confermare?

Conferma

Biografia

Sono Domenico, vivo a Salerno con la mia famiglia, studio informatica all'Università degli Studi di Salerno. Mi piace tantissimo studiare Informatica e Fotografia!

Conferma Modifiche

5.6 Modifica Password

A Web Page

←

→

✕

🏠

http://

Q

Exigram

Q search

Cerca

🔔

Domenic98

👤

Logout

Modifica Profilo

Modifica Password

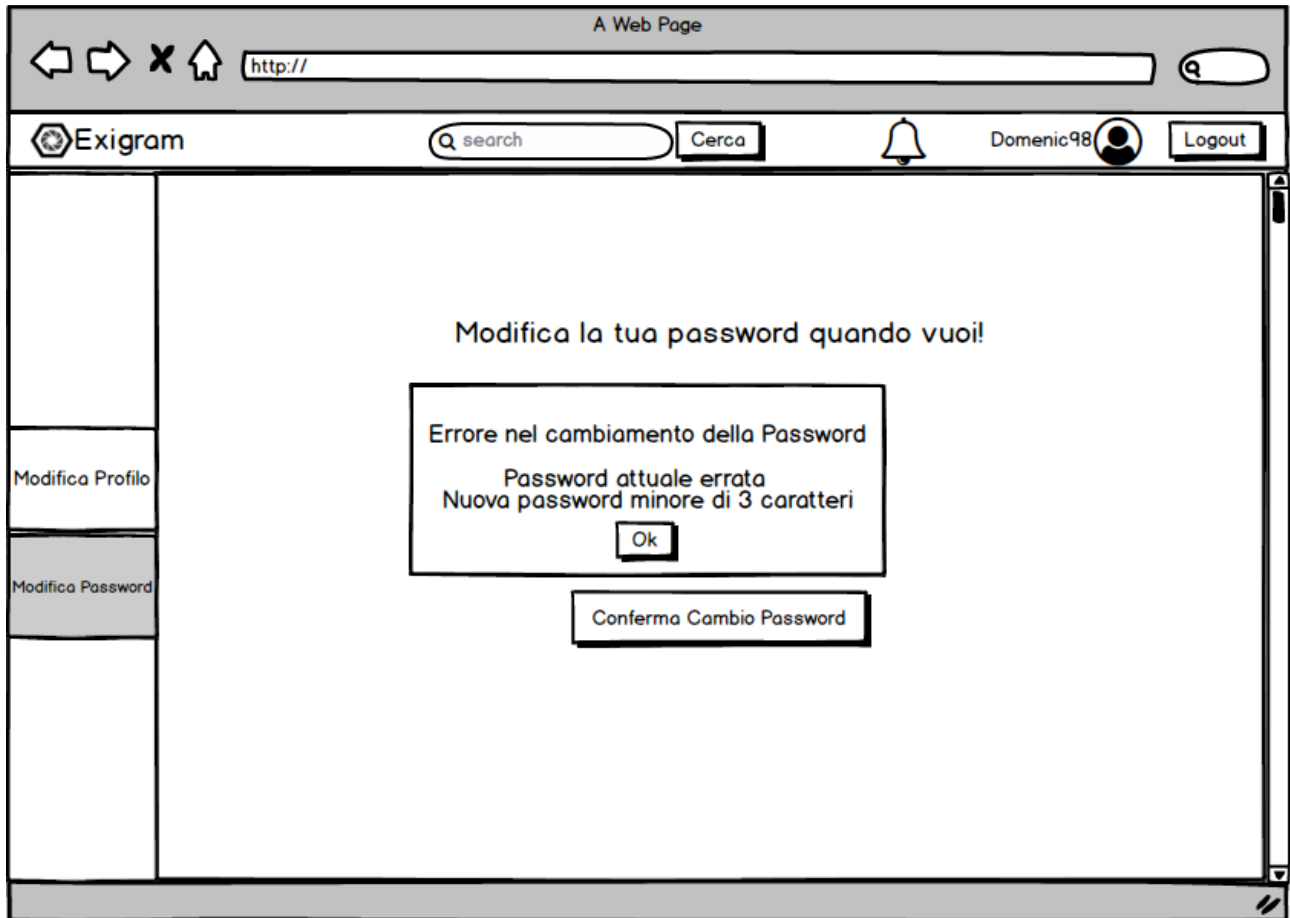
Modifica la tua password quando vuoi!

Password Attuale

Nuova Password


Conferma Cambio Password

5.7 Errore Modifica Password





6.1 Amministratore Modifica Profilo


A Web Page




http://



Exigram

 search

Cerca

Salvador123

Logout

Lista Utenti

Segnalazioni

Modifica Profilo

Nome

Salvatore

Cognome

Benincasa

Username

Salvador123

E-mail

salvatore.benincasa@email.it

Non modificabile

Conferma Modifiche

6.2 Amministratore Errore Modifica Profilo

A Web Page

Exigram

search Cerca

Salvador123 Logout

Nome
Salvatore

Cognome
Benincasa

E-mail
a@email.it

Username
Salvador123

Segnalazioni

Modifica Profilo

Lista Utenti

Errore nelle modifiche apportate, verificare i campi

Username non disponibile


Ok

Conferma Modifiche


6.3 Amministratore Lista Utenti







A Web Page

http://

 Exigram

Cerca

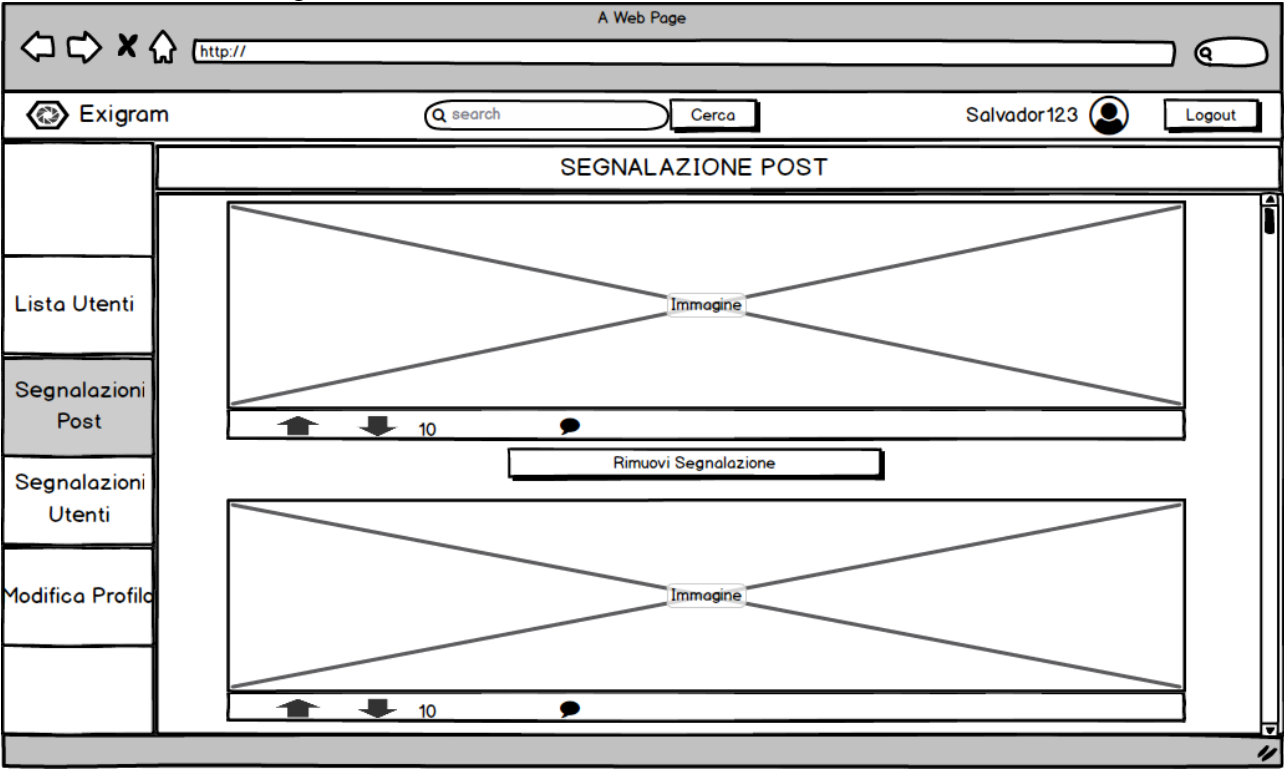
Salvador123  Logout

	IMG	USERNAME	NOME	COGNOME	E-Mail	TIPO
		Salvador123	Salvatore	Benincasa	salvatore.benincasa@email.it	Admin
Lista Utenti		Davide89	Davide	Iannaccone	d.iannaccone@email.it	Utente
Segnalazioni		GiovanniRana99	Giovanni	Rana	g.rana@email.it	Utente
Modifica Profilo		AjejeB	Aldo	Baglio	a.brazorf@email.it	Utente
		FacchinettiXd	Francesco	Facchinetti	f.acchinetti@email.it	Utente
		Caio123	Caio	Semola	caio.spada@email.it	Utente

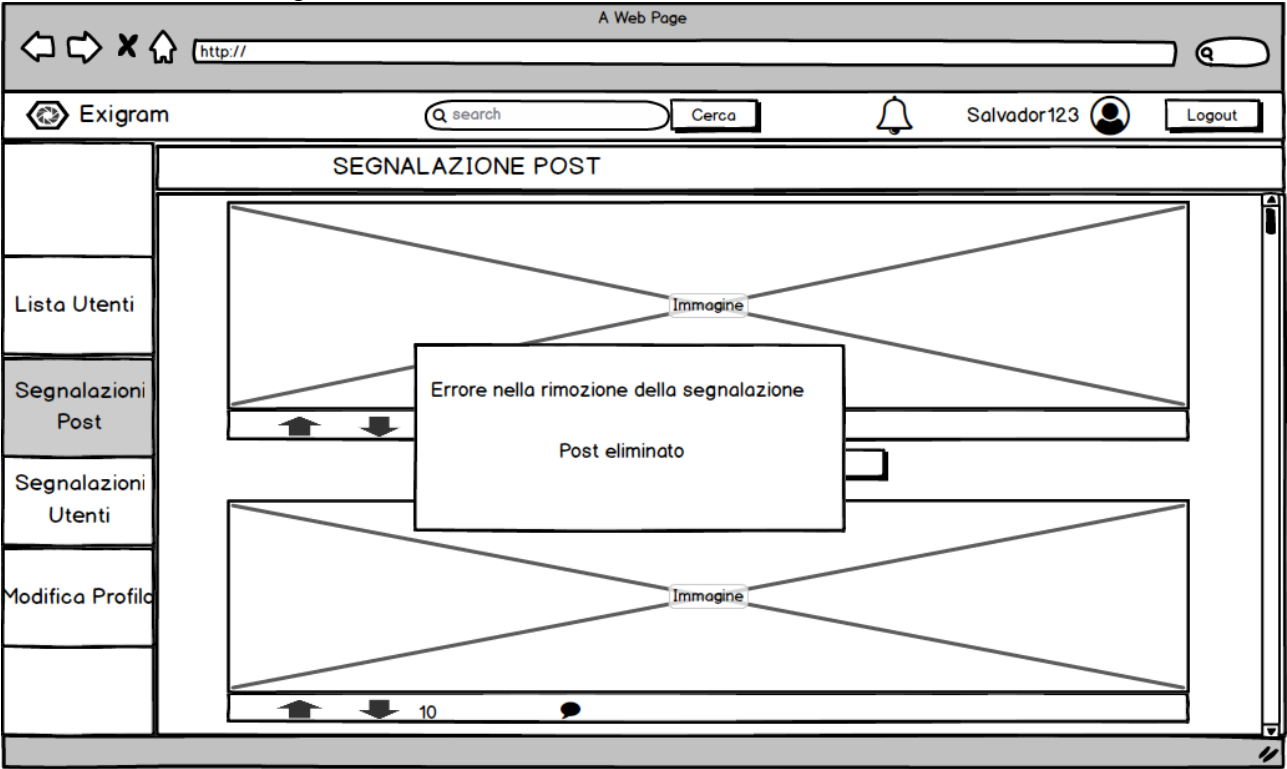
6.4 Amministratore Segnalazioni Utente

A Web Page					
http://					
<input type="text" value="search"/>					
Cerca					
Salvador123					
Logout					
SEGNALAZIONE UTENTI					
	RIMUOVI	USERNAME	NOME	COGNOME	N°
Lista Utenti	<input type="checkbox"/>	Davide89	Davide	Iannaccone	98
Segnalazioni Post	<input type="checkbox"/>	blaxdo	Domenico	Esposito	89
Segnalazioni Utenti	<input type="checkbox"/>	GiovanniRana99	Giovanni	Rana	43
Modifica Profilo	<input type="checkbox"/>	AjejeB	Aldo	Baglio	21
	<input type="checkbox"/>	FacchinettiXd	Francesco	Facchinetti	11
	<input type="checkbox"/>	Caio123	Caio	Semola	3

6.5 Amministratore Segnalazioni Post



6.6 Amministratore Segnalazioni Post Errore



6.7 Amministratore Segnalazioni Utente Errore

A Web Page

http://

Exigram

search

Cerca

Salvador123

Logout

SEGNALAZIONE UTENTI

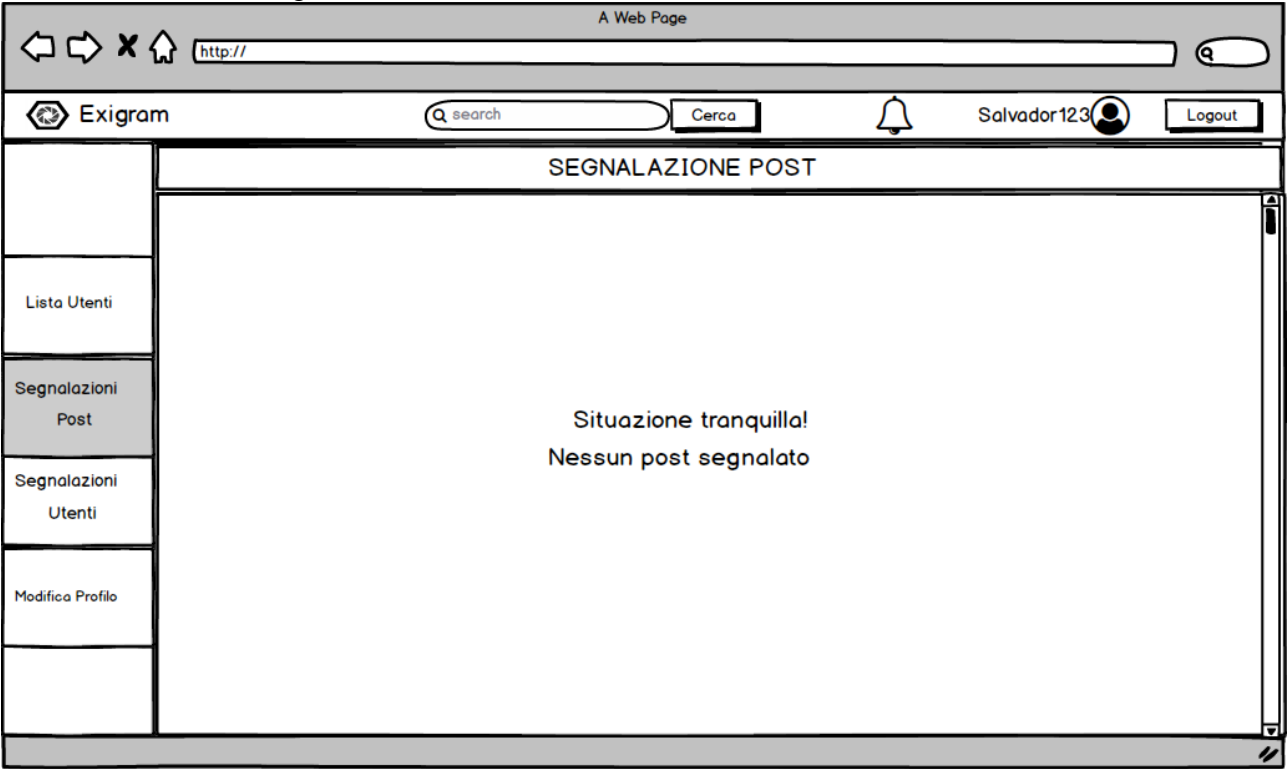
	RIMUOVI	USERNAME	NOME	COGNOME	N°
Lista Utenti	X	Davide89	Davide	Iannaccone	98
Segnalazioni Post	X	bl		Esposito	89
Segnalazioni Utenti	X	GiovanniF		Rana	43
Modifica Profilo	X	AjejeB	Aldo	Baglio	21
	X	FacchinettiXd	Francesco	Facchinetti	11
	X	Caio123	Caio	Semola	3

Errore nella rimozione della segnalazione

Utente Eliminato

Ok

6.8 Amministratore Segnalazioni Post Non Presenti



6.9 Amministratore Segnalazioni Utenti Non Presenti

A Web Page

http://

Exigram

search

Cerca

Salvador123

Logout

SEGNALAZIONE UTENTI

	RIMUOVI	USERNAME	NOME	COGNOME	N°
Lista Utenti	<div>Situazione tranquilla! Nessun utente segnalato</div>				
Segnalazioni Post					
Segnalazioni Utenti					
Modifica Profilo					

4 Glossario

1. **UPVOTES:** Sistema per definire se la foto visionata è piaciuta all'utente; non sono presenti riferimenti agli utenti quindi il voto è totalmente anonimo.
2. **DOWNVOTES:** Sistema per definire se la foto visionata non è piaciuta all'utente; non sono presenti riferimenti agli utenti quindi il voto è totalmente anonimo.
3. **TAG:** Etichetta testuale che viene assegnata dall'utente per categorizzare l'oggetto caricato, utilizzabile nella ricerca per trovare solo gli oggetti desiderati.
4. **SEGUIRE:** Sistema per il quale un utente riceve notifiche riguardanti azioni compiute da un altro utente, ad esempio caricare file multimediali sulla piattaforma.
5. **COMMENTO:** Sistema secondo il quale è possibile scrivere sotto l'oggetto desiderato per esprimere un proprio parere o per rispondere ad un altro commento.
6. **COMPANION:** Utente aggiunto alla lista delle persone seguite, si visualizzeranno di questa nella pagina principale.
7. **POST:** È un'immagine con annessi tag e, opzionalmente, anche una didascalia, che può essere pubblicata sul sito.
8. **DIDASCALIA:** Stinga di testo che può essere affiancata ad un post per descriverne il contenuto o per lasciare un messaggio ai companion.
9. **PUBBLICARE:** Aggiungere un post visibile a tutti sul sito.