



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software*- Prof.ssa F. Ferrucci



RAD Requirements Analysis Document

Riferimento	
Versione	1.3
Data	15/12/2018
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Daniele De Vinco, Donatella Cioffi, Federica Ungherese, Luigi Di Palma
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
28/10/2016	1.0	Prima stesura	Daniele De Vinco, Donatella Cioffi, Federica Ungherese, Luigi Di Palma
23/11/2018	1.1	Riorganizzazione del documento, Aggiornamento di alcuni Use Case, Aggiunta degli ultimi due punti del paragrafo 3.5, Aggiunta dei Mockups del Software proposto.	Daniele De Vinco, Donatella Cioffi, Federica Ungherese, Luigi Di Palma
15/12/2018	1.2	Riorganizzazione del documento, Aggiornamento di alcuni Use Case e di alcuni paragrafi.	Daniele De Vinco, Donatella Cioffi, Federica Ungherese, Luigi Di Palma
11/01/2019	1.3	Revisione finale. Aggiornamento di Use Case, Use Case Model, Mock-ups, alcuni Sequence Diagrams, State Charts, Activity Diagrams e Class Diagram.	Daniele De Vinco, Donatella Cioffi, Federica Ungherese, Luigi Di Palma



Sommario

Revision History	2
1. Introduzione	4
1.1 Panoramica	4
1.2 Scopo del Sistema	4
1.3 Ambito del Sistema	4
1.4 Obbiettivi e criteri di successo del Sistema	5
1.5 Definizioni, acronimi e abbreviazioni	5
1.6 Riferimenti	6
2 Sistema Corrente	7
2.1 Panoramica	6
2.2 Descrizione del Sistema proposto	6
2.3 Scenari	7
3 Sistema proposto	8
3.1 Panoramica	9
3.2 Descrizione del Sistema proposto	9
3.3 Requisiti funzionali	9
3.4 Requisiti non funzionali	13
3.5 Modello del Sistema	14



1. Introduzione

1.1 Panoramica

1.2 In questo paragrafo si esporranno le problematiche che il sistema dovrà risolvere.

1.3 In questo paragrafo si specificheranno i destinatari del sistema.

1.4 In questo paragrafo si mostrerà l'obiettivo del sistema.

1.5 In questo paragrafo si presenterà una tabella che funge da glossario esplicativo delle componenti del sistema.

1.6 In questo paragrafo si presenteranno le fonti di riferimento.

1.2 Scopo del Sistema

Numerosi studenti del dipartimento di Informatica quando decidono di partecipare al progetto Erasmus+, riscontrano molte difficoltà nel trovare informazioni utili per il loro percorso. Non sempre i professori riescono a fornire tutte le delucidazioni necessarie per lo studente. Essi, infatti, non cercano solo informazioni riguardo l'università e il percorso di studi che devono affrontare all'estero (percorsi amministrativi), ma anche informazioni di carattere generale, come l'ambiente o lo stile di vita con cui si dovranno rapportare per l'intera durata del progetto.

Spesso queste informazioni non possono essere fornite dagli uffici amministrativi, quindi gli studenti non hanno modo di avere risposte concrete ai loro dubbi.

L'obiettivo sarà quello di mettere in contatto gli studenti che si avviano a partecipare a questo percorso con gli studenti che lo hanno già affrontato.

1.3 Ambito del Sistema

Lo sviluppo del presente sistema è indirizzato agli studenti del dipartimento di Informatica dell'università di Salerno che intendono partecipare al progetto Erasmus+.



1.4 Obbiettivi e criteri di successo del Sistema

Il sistema proposto ha l'intento di essere uno strumento complementare a quelle che sono le piattaforme messe a disposizione dall'ateneo, cercando di fornire un feedback da parte degli studenti che hanno già partecipato o stanno partecipando ad un progetto Erasmus.

Il punto chiave di questo sistema è la facilità e l'immediatezza con cui avviene l'interazione fra utenti, in un ambiente adibito esclusivamente per questo scopo.

1.5 Definizioni. Acronimi e abbreviazioni

Nome	Descrizione
Bacheca	Elenco dei vari post relativi ad una specifica località dove si svolge il progetto Erasmus+.
Post	Discussione che viene aperta da un utente in cui si possono inserire commenti.
Commento	Singolo intervento effettuato da un utente all'interno di un post.
Home	Un insieme di bacheche nelle quali gli utenti possono avviare discussioni (post e commenti).
Erasmus+	Programma di mobilità studentesca che consente ad uno studente universitario di effettuare un periodo di studio in un'università all'estero.
RF_O#	RequisitoFunzionale_Ospite
RF_U#	RequisitoFunzionale_Utente
RF_M#	RequisitoFunzionale_Manager
MU_#	Mock-up



1.6 Riferimenti

- B. BRUEGGE, A. H. DUTOIT, *OBJECT ORIENTED SOFTWARE ENGINEERING – USING UML, PATTERNS AND JAVA*, PRENTICE HALL, 3D EDITION, 2009
- C. GHEZZI, D. MANDRIOLI, M. JAZAYERI, *INGEGNERIA DEL SOFTWARE – FONDAMENTI E PRINCIPI*, PRENTICE HALL, 2004
- I. SOMMERVILLE, *SOFTWARE ENGINEERING*, ADDISON WESLEY
- Materiale didattico reperibile su <http://elearning.informatica.unisa.it/el-platform/> nella sezione del corso di Ingegneria del Software (professoressa Filomena Ferrucci)

2. Sistema Corrente

2.1 Panoramica

2.2 In questo paragrafo sarà presente una descrizione del sistema utilizzato attualmente.

2.3 In questo paragrafo saranno presenti tre scenari esplicativi dell'uso del sistema corrente.

2.2 Descrizione

Attualmente non c'è un sistema *ad hoc* per reperire informazioni relative al progetto Erasmus+: gli studenti si servono in questi casi, per esempio, di gruppi Facebook, nella speranza di ricevere una risposta da altri partecipanti che possano condividere la loro esperienza.

Tuttavia, piattaforme come Facebook sono dei contenitori in cui confluiscono notizie di vario genere. Cercare una discussione specifica in una moltitudine di contenuti diversi risulta difficoltoso e confusionario, rendendo poco immediata l'acquisizione dell'informazione cercata.



2.3 Scenari

2.3.1 Ricerca discussione relativa al progetto Erasmus – Ungherese Federica

Attori: Alice, studente di Informatica presso l'Università degli studi di Salerno.

Descrizione: Alice fra qualche giorno partirà in Erasmus verso l'università di Madrid e vuole farsi un'idea sull'ambiente in cui si verrà a trovare: sarà simile all'Italia? Gli altri studenti sono socievoli? Come sono i professori dei corsi che dovrà seguire?

Dal suo smartphone accede a Facebook e nella barra di ricerca digita il nome del gruppo che le serve; si tratta di un gruppo che include studenti che si recheranno all'estero per via dell'Erasmus. Alice scorre i post del gruppo, tuttavia le richiede del tempo trovare un post che si riferisca esattamente all'università di Madrid: spesso infatti il gruppo è invaso da pubblicità o post non strettamente attinenti al progetto Erasmus.

2.3.2 Creazione post su Facebook – Cioffi Donatella

Attori: Giulio, Studente del dipartimento di Informatica presso l'Università degli studi di Salerno.

Descrizione:

Giulio è uno studente del dipartimento di informatica che frequenta il terzo anno della laurea triennale. È molto interessato a partecipare al progetto Erasmus+ e proprio per questo vuole trovare informazioni a riguardo. Decide di accedere a Facebook e sulla barra di ricerca digita il nome del gruppo composto da studenti che hanno già avuto esperienze all'estero in Erasmus, e da studenti che hanno intenzione di parteciparvi. A questo punto Giulio decide di creare un post per trovare risposta alle sue domande riguardanti sul progetto.



2.3.3 Invio mail al professore riguardo informazioni – Di Palma Luigi

Attori: Studente universitario (Luigi), professore.

Descrizione:

Luigi ha deciso di affrontare un'esperienza Erasmus nel suo percorso di studi. Essendo poco informato sul progetto, decide di chiedere informazioni al riguardo.

Luigi accede alla piattaforma universitaria con le proprie credenziali ed invia una mail al professore addetto all'organizzazione dei vari percorsi Erasmus chiedendo quali sono i requisiti d'accesso e le mete di destinazione.

Il professore, letta la mail di Luigi, cerca di rispondere a tutte le domande che gli sono state poste dallo studente.

Luigi è ancora molto perplesso, per cui invia una seconda mail, ma questa volta aspetterà giorni prima di ricevere una risposta comunque poco esaustiva.

3. Sistema proposto

3.1 Panoramica

3.2 In questo paragrafo si esporrà una panoramica generale sulla nuova proposta di sistema.

3.3 In questo paragrafo saranno presenti i requisiti funzionali del sistema, con una breve descrizione di ognuno, ed una panoramica sulle categorie di utenti che verranno gestite.

3.4 In questo paragrafo saranno presenti i requisiti non funzionali del sistema descritti rifacendosi al modello FURPS+.

3.5 In questo paragrafo saranno presenti gli scenari per spiegare le funzionalità che verranno usate dai vari utenti.

3.2 Descrizione del Sistema proposto

Il sistema proposto ha l'obiettivo di facilitare la comunicazione tra studenti che intendono partecipare al progetto Erasmus+ e chi ci ha già partecipato. Con l'impiego di questo sistema, gli utenti hanno a



disposizione un forum adibito esclusivamente allo scambio di notizie e informazioni riguardo le esperienze Erasmus. È possibile accedere a delle sezioni specifiche, divise per destinazioni, nelle quali si possono inserire commenti e post che vengono letti da persone interessate o che hanno qualcosa da raccontare.

3.3 Requisiti Funzionali

Le funzionalità del sistema vengono suddivise in tre categorie, in base alla tipologia di utente che ne usufruisce. Questa divisione viene effettuata per rendere le interfacce facilmente comprensibili e non consentire accessi non autorizzati a funzionalità che non sono di dominio pubblico.

Ci sono 3 aree macro-funzionali:

1. Ospite
2. Utente
3. Manager



L'*Ospite* è l'attore che accede alle funzionalità di base del sistema quando non è stato effettuato il login. L'*Utente*, oltre alle normali funzionalità dell'*Ospite*, accedendo con le sue credenziali può usufruire di altri servizi. Il *Manager* è una figura autorizzata al controllo e alla modifica dei dati presenti sulla piattaforma.

Codice	Nome	Priorità
Requisiti Funzionali Ospite		
RF_O1	Login	Elevata
RF_O2	Registrazione	Elevata
RF_O3	Visualizzazione elenco bacheche	Elevata
RF_O4	Visualizzazione elenco post	Elevata
RF_O5	Visualizzazione elenco commenti	Elevata
RF_O6	Ricerca post in bacheca	Media
RF_O7	Ricerca commento in post	Media
Requisiti funzionali Utente		
RF_U1	Logout	Elevata
RF_U2	Visualizza profilo	Media
RF_U3	Modifica proprio profilo	Media
RF_U4	Elimina proprio profilo	Elevata
RF_U5	Creazione post	Elevata
RF_U6	Modifica post	Elevata
RF_U7	Elimina post	Elevata



RF_U8	Inserisci commento	Elevata
RF_U9	Modifica commento	Elevata
RF_U10	Elimina commento	Elevata
Requisiti Funzionali Manager		
RF_M1	Elimina profilo utente	Elevata
RF_M2	Creazione bacheca	Elevata
RF_M3	Modifica bacheca	Elevata
RF_M4	Elimina bacheca	Elevata
RF_M5	Modifica post inserito da utente	Elevata
RF_M6	Elimina post inserito da utente	Elevata
RF_M7	Modifica commento inserito da utente	Elevata
RF_M8	Elimina commento inserito da utente	Elevata

3.3.1 Requisiti Funzionali Ospite

RF_O:

1. *Login*
 - L'ospite visualizza i campi per effettuare il login nel sistema
2. *Registrazione*
 - L'ospite accede al form da compilare per effettuare la registrazione al sistema
3. *Visualizzazione elenco bacheche*
 - L'ospite può visualizzare tutte le bacheche presenti nel sistema
4. *Visualizzazione elenco post*



- L'ospite può visualizzare tutti i post appartenenti ad una determinata bacheca
- 5. *Visualizzazione elenco commenti*
 - L'ospite può visualizzare tutti i commenti appartenenti ad un determinato post
- 6. *Ricerca post in bacheca*
 - L'ospite può effettuare la ricerca di un determinato post nel sistema tramite un campo apposito
- 7. *Ricerca commento in bacheca*
 - L'ospite può effettuare la ricerca di un determinato commento nel sistema tramite un campo apposito.
- 8. *Ricerca profilo*
 - L'ospite può effettuare la ricerca di un profilo di un utente registrato al sistema.

3.3.2 Requisiti Funzionali Utente

RF_U:

1. *Logout*
 - L'utente può effettuare il logout dal sistema
2. *Visualizza profilo*
 - L'utente può visualizzare il proprio profilo o quello di un altro utente
3. *Modifica profilo proprio*
 - L'utente può modificare le informazioni presenti sul proprio profilo
4. *Elimina profilo proprio*
 - L'utente può eliminare il proprio profilo dal sistema
5. *Creazione post*
 - L'utente può creare un post all'interno di una bacheca compilando il form apposito
6. *Modifica post*
 - L'utente può modificare le informazioni di un post da lui creato
7. *Elimina post*
 - L'utente può eliminare un proprio post dal sistema
8. *Creazione commento*
 - L'utente può creare un commento all'interno di un post utilizzando l'apposito campo



9. Modifica commento

- L'utente può modificare un commento che ha inserito all'interno di un post

10. Elimina commento

- L'utente può eliminare un commento che ha inserito all'interno di un post.

3.3.3 Requisiti Funzionali Manager

RF_M:

1. Elimina profilo utente

- Il manager può eliminare un utente dal sistema

2. Creazione bacheca

- Il manager può creare una bacheca inserendo tutte le informazioni richieste

3. Modifica bacheca

- Il manager può modificare le informazioni riguardanti la bacheca

4. Elimina bacheca

- Il manager può eliminare una bacheca dal sistema

5. Modifica post inserito da un utente

- Il manager può modificare un post inserito da un qualsiasi utente

6. Elimina post inserito da utente

- Il manager può eliminare un post inserito da un qualsiasi utente

7. Modifica commento inserito da utente

- Il manager può modificare un commento inserito da qualsiasi utente

8. Elimina commento inserito da un utente

- Il manager può eliminare un commento inserito da un qualsiasi utente

9. Nomina manager

- Consente di dare i permessi da manager ad un utente registrato nel sistema.

3.4 Requisiti non funzionali

3.4.1 Usabilità

Il sistema implementa un'interfaccia per ogni tipologia di utente, rendendone l'utilizzo semplice ed immediato. La piattaforma utilizza principalmente bottoni e sistemi a finestre, non richiedendo nessuna particolare abilità all'utilizzatore finale.



3.4.2 Affidabilità

Il sistema effettua dei controlli su ogni form che viene inserito dagli utenti, cercando di ridurre il numero di errori ed evitare inconsistenze nella base di dati.

3.4.3 Prestazioni

Il sistema deve supportare l'accesso concorrente di almeno 100 utenti e deve fornire risposte di successo o fallimento ad un'azione dell'utente entro 5 secondi.

3.4.4 Supportabilità

Il sistema non prevede particolari cambiamenti.

3.4.5 Implementazione

Il sistema sarà realizzato sotto forma di applicazione Android: è previsto l'utilizzo di Java relativamente alla gestione della logica del sistema e di un database NoSQL per la gestione della base di dati.

3.4.6 Costo

Il sistema non prevede particolari costi di sviluppo in quanto vengono utilizzate tecnologie conosciute e piattaforme che riducono il lavoro del team.

3.5 Modello del Sistema

3.5.1 Scenari

3.5.1.1 Titolo: Modifica profilo – Donatella Cioffi

Attori: Laura, studentessa del dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno.

Descrizione:

Laura frequenta il corso di Laurea Magistrale in Informatica e un anno fa ha partecipato al progetto Erasmus+, così decide di iscriversi alla piattaforma per aiutare i ragazzi che dovranno svolgere la sua stessa esperienza. Inserisce i dati richiesti alla registrazione, conferma ed accede al sistema, dopodiché apre la sezione relativa al suo profilo e nota un refuso nel suo nome quindi modifica il profilo correggendo l'errore.

3.5.1.2 Titolo: Creazione di un post – Federica Ungherese

Attori: Luca studente del dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Salerno.

Descrizione:



Luca è uno studente di informatica del terzo anno che prima di partire in Erasmus vorrebbe avere dei chiarimenti riguardo l'università che frequenterà. Luca accede al sistema, visualizza la bacheca e digita nell'apposito spazio la domanda che vuole porre agli altri studenti. Pubblica il post e il sistema aggiorna la bacheca aggiungendolo.

3.5.1.3 Titolo: Inserimento commento – Daniele De Vinco

Attori: Giuseppe, studente di Informatica presso l'Università degli studi di Salerno.

Descrizione:

Giuseppe è uno studente che parteciperà al progetto Erasmus+ e ha bisogno di un'informazione sull'università estera che lo ospiterà, per questo motivo effettua il login per entrare nel sistema e una volta visualizzata la bacheca decide di effettuare una ricerca che possa rispondere al suo dubbio. Trova un post ma le informazioni fornite nei commenti sono insufficienti, quindi decide di inserire un commento per cercare una risposta più esaustiva.

3.5.1.4 Titolo: Esplora bacheca – Federica Ungherese

Attori: Vincenzo, studente di Informatica presso l'Università degli studi di Salerno.

Descrizione:

Vincenzo la settimana scorsa ha pubblicato un post nella sezione "Spagna" all'interno della piattaforma "UniShare" e quindi vuole controllare se qualcuno ha pubblicato un messaggio di risposta alla sua domanda. Accede al sistema inserendo le sue credenziali, visualizza l'elenco complessivo delle bacheche e seleziona quella che gli interessa. Dopo scorre la lista dei post presenti nella sezione, cercando quello pubblicato da lui. Accede al post e controlla se ci sono nuovi commenti dall'ultima volta in cui ha fatto l'accesso.

3.5.1.5 Titolo: Modifica di un commento – Luigi Di Palma

Attori: Ginevra, studentessa di informatica presso l'Università degli studi di Salerno.

Descrizione:

Ginevra è una studentessa del dipartimento di informatica della magistrale che prenderà parte al progetto Erasmus+. Per cercare alcune informazioni utili si è iscritta al sistema, ha effettuato il login, ha selezionato la destinazione che le interessa, tra le diverse nella bacheca. Il sistema le mostra la lista di post presenti, individuato il post che le interessa e sottoscrive un commento a riguardo. Subito dopo si accorge di aver effettuato un errore durante la stesura del commento quindi lo modifica mediante la specifica funzionalità.



3.5.1.6 Titolo: Creazione bacheca – Donatella Cioffi

Attori: Corrado, manager del sistema “UniShare”.

Descrizione:

Corrado è l'amministratore del sistema “UniShare” ed è stato informato che una nuova università ha firmato una partnership con l'Università degli studi di Salerno. Ha quindi il compito di inserire la nuova meta all'interno del sistema. Effettua il login sul sistema con le sue credenziali e gli si presentano subito la lista delle differenti bacheche. Accede alla funzionalità di creazione bacheca, inserisce tutte le informazioni necessarie e conferma l'operazione.

3.5.1.7 Titolo: Eliminazione utente – Daniele De Vinco

Attori: Giovanni, manager del sistema “UniShare”.

Descrizione:

Giovanni si occupa di gestire il sistema e uno dei suoi compiti è quello di controllare la correttezza dei post e dei commenti fatti dagli utenti. Durante uno di questi controlli si accorge che un utente ha inserito un commento non inerente alla discussione in corso, per cui decide di eliminare il commento in questione. Dato che il linguaggio usato nel commento non è conforme al regolamento della piattaforma, Giovanni accede alle funzionalità di amministratore e decide di eliminare definitivamente il profilo di quell'utente.

3.5.2 Use Case

3.5.2.1 Ospite

- LOGIN:

Identificativo <i>UC_01</i>	Effettuare il login per accedere al sistema	<i>Data</i>	11/01/2019
		<i>Vers.</i>	0.00.003
		<i>Autore</i>	Cioffi Donatella
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità d'accesso al sistema, in modo che l'utente venga identificato e possa svolgere le azioni a lui dedicate.		
Attore Principale	Ospite È interessato a poter eseguire le azioni (scrivere post, commentare etc.) abilitate solo per l'utente che ha eseguito l'accesso.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Lo studente deve aver effettuato la registrazione.		



Exit condition On success		L'accesso avviene con successo. Lo studente può usufruire dei servizi offerti dal sistema.
Exit condition On failure		L'accesso per quell'account è negato.
Rilevanza/User Priority		Elevata
Frequenza stimata		100 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Ospite:	Accede alla sezione per il login
2	Sistema:	Visualizza una form con i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> • E-mail: stringa • Password: stringa
3	Ospite:	Compila la form e la sottomette.
4	Sistema:	Verifica che i campi siano corretti.
5	Sistema:	Mostra la pagina principale (Lista Bacheche).
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo non è stato compilato		
4.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: un campo è stato compilato in modo errato		
4b.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che il contenuto di almeno un campo è errato.
4b.2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a trovare dati dello studente		
4.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile trovare i dati e invita a riprovare più tardi.
4.2	Sistema	Termina con un insuccesso

- REGISTRAZIONE:



Identificativo <i>UC_02</i>	Registrare un nuovo account	<i>Data</i>	11/01/2019
		<i>Vers.</i>	0.00.003
		<i>Autore</i>	Cioffi Donatella
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di registrazione di un nuovo utente.		
Attore Principale	Ospite È interessato a poter utilizzare i servizi offerti dal sistema.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	NA		
Exit condition On success	L'account è registrato ed attivo. Lo studente potrà effettuare il login (con successo).		
Exit condition On failure	Nessun nuovo account è registrato.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	50 usi/giorno		

Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Ospite:	Richiede di potersi registrare al sistema attraverso il comando apposito.



2	Sistema:	<p>Visualizza una form che richiede l'inserimento di:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome: Stringa di caratteri alfabetici.• Cognome: Stringa di caratteri alfabetici.• Sesso: È possibile selezionare il sesso.• Data di nascita: È presente un menù che consente di specificare, giorno mese ed anno di nascita.• Indirizzo e-mail: Stringa di almeno 3 caratteri• Password: Stringa di almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra, una lettera maiuscola, una lettera minuscola ed un carattere speciale.• Conferma password: Stringa formato analogo alla password.• Conferma regolamento sulla privacy <p>Tutti i campi suddetti sono obbligatori.</p>
3	Ospite:	Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette la form compilata.
4	Sistema:	<p>Verifica che:</p> <ul style="list-style-type: none">• tutti i campi obbligatori siano stati compilati.• L'email non sia già in uso.• L'email sia nel formato corretto: almeno 3 caratteri, un punto ed un @. <p>Dovrà rispettare il seguente pattern: <code>"^(?=.*[0-9])(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*[!@#\$%^&*+=~`{ }~])(?=.*[0-9])(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*[!@#\$%^&*+=~`{ }~])"</code></p> <ul style="list-style-type: none">• le password inserite siano uguali.• la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra, una lettera maiuscola, una lettera minuscola ed un carattere speciale. Ovvero dovrà rispettare il seguente pattern: <code>"^(?=.*[0-9])(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*[!@#\$%^&*+=~`{ }~])(?=.*[0-9])(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*[!@#\$%^&*+=~`{ }~])"</code> <p>l'utente non sia già presente nel sistema.</p> <ul style="list-style-type: none">• siano state accettate le condizioni generali sulla privacy.
5	Sistema:	Salva i dati dell'utente.
6	Sistema:	Mostra una schermata che informa lo studente della registrazione avvenuta con successo.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		



4.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: "password" e "conferma password" hanno contenuti diversi		
4b.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che i campi password e conferma password non matchano.
4b.2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'e-mail inserita dall'utente è già in uso		
4c.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente che gli segnala che l'e-mail scelta già è presente all'interno del sistema e pertanto deve cambiarlo.
4c.2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Il sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
5.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.
5.2	Sistema	Termina con un insuccesso.

• ELENCO BACHECHE:

Identificativo <i>UC_03</i>	Visualizzazione elenco bacheche	<i>Data</i>	15/12/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.002
		<i>Autore</i>	Cioffi Donatella
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzazione dell'elenco delle bacheche disponibili all'interno del sistema differenziate per Nazioni.		



Attore Principale		Ospite È interessato a visualizzare tutte le sezioni del sistema.
Attori secondari		NA
Entry Condition		NA
Exit condition On success		Si visualizzerà correttamente l'elenco completo delle bacheche presenti nel sistema.
Exit condition On failure		L'elenco non verrà visualizzato oppure la visualizzazione risulterà incompleta o scorretta.
Rilevanza/User Priority		Elevata
Frequenza stimata		150 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Ospite:	Clicca sull'icona dell'applicazione.
2	Sistema:	Preleva i dati della pagina da mostrare.
3	Sistema:	Visualizza la pagina iniziale con l'insieme delle bacheche.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Sistema non riesce a prelevare i dati		
2.1	Sistema:	I dati visualizzati saranno non completi o assenti.
2.2	Sistema	Termina con un insuccesso

• ELENCO POST:

Identificativo <i>UC_04</i>	Visualizzazione elenco post	<i>Data</i>	08/11/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.001



		Autore	Cioffi Donatella
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzazione dell'insieme dei post di una certa bacheca.		
Attore Principale	Ospite È interessato a visualizzare i post inerenti ad una certa Nazione.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	NA		
Exit condition			
On success	L'elenco viene visualizzato con successo.		
Exit condition On failure	L'elenco non viene visualizzato.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	100 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Ospite:	<include> UC_O3.	
2	Ospite:	Seleziona una bacheca.	
3	Sistema:	Preleva i dati dal database e li mostra.	
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a prelevare i dati			
3.1	Sistema:	I dati visualizzati saranno non completi o assenti.	
3.2	Sistema	Termina con un insuccesso.	



--	--

• ELENCO COMMENTI:

Identificativo <i>UC_05</i>	Visualizzazione elenco commenti	<i>Data</i>	08/11/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	Cioffi Donatella
Descrizione	L’UC fornisce la funzionalità di visualizzazione dell’insieme dei commenti in un certo post.		
Attore Principale	Studente È interessato a poter visualizzare tutti i commenti fatti in una certa discussione (post).		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	NA		
Exit condition	La lista di commenti verrà visualizzata con successo.		
On success			
Exit condition On failure	La lista non sarà visualizzata correttamente.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	120 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Ospite:	<include> UC_O4	
2	Ospite:	Seleziona il post che gli interessa.	
3	Sistema:	Preleva i dati e li visualizza.	
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a prelevare i dati			
5.1	Sistema:	I dati visualizzati saranno non completi o assenti	



5.2	Sistema	Termina con un insuccesso.
------------	----------------	----------------------------

• RICERCA POST:

Identificativo <i>UC_06</i>	Ricerca post nella bacheca	<i>Data</i>	08/11/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	Ungherese Federica
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di ricercare un particolare post in una bacheca.		

Attore Principale	Ospite È interessato a trovare un post pubblicato nella bacheca.
Attori secondari	NA
Entry Condition	NA
Exit condition On success	La ricerca è stata effettuata correttamente e ha prodotto zero, uno o più risultati.
Exit condition On failure	Il sistema non ha effettuato la ricerca correttamente e non ha prodotto alcuna risposta per l'utente.
Rilevanza/User Priority	Elevata
Frequenza stimata	70 usi/giorno
Extension point	NA
Generalization of	NA



Flusso di Eventi Principale/Main Scenario		
1	Ospite:	<include> UC_O3
2	Ospite:	<include> UC_O4
3	Ospite:	Clicca sulla barra di ricerca e digita il testo.
4	Ospite:	Preme il pulsante per effettuare la ricerca.
5	Sistema:	Ricerca fra i post presenti nel database e visualizza i risultati.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'utente ha effettuato la ricerca senza inserire il testo nella barra apposita.		
4.a1	Sistema:	Ricarica la pagina della bacheca senza effettuare alcuna ricerca.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a portare a termine la ricerca		
5.1	Sistema:	I dati visualizzati saranno incompleti o assenti.
5.2	Sistema	Termina con un insuccesso.

• RICERCA COMMENTO:

Identificativo <i>UC_O7</i>	Ricerca commento in un post	<i>Data</i>	08/11/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	Ungherese Federica
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di ricercare un particolare commento in un post		



Attore Principale		Ospite È interessato a trovare un commento relativo ad un post pubblicato nella bacheca.
Attori secondari		NA
Entry Condition		NA
Exit condition On success		La ricerca è stata effettuata correttamente e ha prodotto zero, uno o più risultati.
Exit condition On failure		Il sistema non ha effettuato la ricerca correttamente e non ha prodotto alcuna risposta per l'utente.
Rilevanza/User Priority		Elevata
Frequenza stimata		60 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
Flusso di Eventi Principale/Main Scenario		
1	Ospite:	<include> UC_O3
2	Ospite:	<include> UC_O4
3	Ospite:	<include> UC_O5
4	Ospite:	Clicca sulla barra di ricerca e digita il testo.
5	Ospite:	Preme il pulsante per effettuare la ricerca.
6	Sistema:	Ricerca fra i commenti presenti nel post e mostra i risultati.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'utente ha effettuato la ricerca senza digitare il testo nella barra apposita di inserimento.		



4.a1	Sistema:	Ricarica la pagina della bacheca
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a portare a termine la ricerca		
5.1	Sistema:	I dati visualizzati saranno incompleti o assenti.
5.2	Sistema:	Termina con un insuccesso.

Identificativo <i>UC_08</i>	Ricerca profilo	<i>Data</i>	12/01/2019
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	Ungherese Federica
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di ricercare il profilo di un utente registrato al sistema.		
Attore Principale	Ospite È interessato a trovare il profilo di un utente.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	NA		
Exit condition On success	La ricerca è stata effettuata correttamente e ha prodotto zero, uno o più risultati.		
Exit condition On failure	Il sistema non ha effettuato la ricerca correttamente e non ha prodotto alcuna risposta per l'utente.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	60 usi/giorno		
Extension point	NA		



Generalization of		NA
Flusso di Eventi Principale/Main Scenario		
1	Ospite:	Clicca sul menu nella barra superiore
2	Ospite:	Preme sul pulsante adibito alla ricerca del profilo.
3	Sistema:	Visualizza una barra di ricerca e una lista degli utenti registrati al sistema.
4	Ospite:	Clicca sulla barra di ricerca e digita il testo.
5	Ospite:	Preme il pulsante per effettuare la ricerca.
6	Sistema:	Ricerca fra gli utenti registrati e mostra zero, uno o più risultati.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a portare a termine la ricerca		
5.1	Sistema:	I dati visualizzati saranno incompleti o assenti.
5.2	Sistema:	Termina con un insuccesso.

3.5.2.2 Utente

- LOGOUT:

Identificativo <i>UC_U1</i>	Logout	<i>Data</i>	08/11/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	Ungherese Federica



Descrizione		Lo UC fornisce la funzionalità di effettuare il logout dal sistema.
Attore Principale		Utente È interessato ad uscire dal suo profilo.
Attori secondari		NA
Entry Condition		L'utente deve avere effettuato il login.
Exit condition On success		L'utente non è più loggato nel suo profilo.
Exit condition On failure		L'utente è ancora loggato al suo profilo.
Rilevanza/User Priority		Elevata
Frequenza stimata		70 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
Flusso di Eventi Principale/Main Scenario		
1	Utente:	Clicca sul pulsante per effettuare il logout.
2	Sistema:	Elimina i dati della sessione relativi a quell'utente.
3	Sistema:	Reindirizza l'utente alla pagina iniziale.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema fallisce nell'effettuare l'operazione		
3.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile effettuare il logout dal profilo.



• **VISUALIZZA PROFILO:**

Identificativo <i>UC_U2</i>	Visualizzazione profilo	<i>Data</i>	08/11/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	Ungherese Federica
Descrizione	Lo UC fornisce all’utente la funzionalità di visualizzare una sezione con tutte le informazioni relative al profilo.		
Attore Principale	Utente È interessato a visualizzare un profilo utente.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	NA		
Exit condition On success	Il sistema mostra a schermo il profilo dell’utente.		
Exit condition On failure	Il sistema non è riuscito a reperire il profilo utente.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	80 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
Flusso di Eventi Principale/Main Scenario			
1	Utente:	Clicca sul nome dell’utente.	
2	Sistema:	Visualizza a schermo la pagina del profilo contenente le informazioni dell’utente.	



Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a visualizzare il profilo		
2.1	Sistema:	I dati visualizzati saranno incompleti o assenti.
2.2	Sistema	Termina con un insuccesso.

- MODIFICA PROFILO:

Identificativo <i>UC_U3</i>	Modifica profilo	<i>Data</i>	08/11/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	Ungherese Federica
Descrizione	Lo UC fornisce all'utente la funzionalità di modificare le informazioni presenti nel proprio profilo inserite al momento della registrazione.		

Attore Principale	Utente È interessato a modificare le proprie informazioni.
Attori secondari	NA
Entry Condition	L'utente deve avere effettuato il login.
Exit condition On success	Le informazioni del profilo sono state aggiornate.
Exit condition On failure	Il sistema non ha salvato le modifiche inserite.
Rilevanza/User Priority	Media



Frequenza stimata		60 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
Flusso di Eventi Principale/Main Scenario		
1	Utente:	Accede al proprio profilo.
2	Utente:	<include> UC_U2
3	Utente:	Clicca sul pulsante adibito alla modifica del profilo.
4	Sistema:	<p>Visualizza un form che richiede l’inserimento di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • e-mail: stringa • sesso • data di nascita • password: stringa di caratteri composti da almeno una lettera maiuscola, una minuscola, un numero ed un carattere speciale. • nome: stringa di caratteri alfabetici • cognome: stringa di caratteri alfabetici <p>Tutti i campi sono riempiti con le informazioni già presenti nel sistema. Al momento della conferma tutti i campi obbligatori non devono essere vuoti.</p>
5	Utente:	Riempie i campi relativi alle sole informazioni che ha intenzione di modificare e preme il pulsante per la conferma dell’operazione.
6	Sistema:	Verifica che tutti i dati inseriti siano nel formato corretto.
7	Sistema:	Salva le informazioni inserite sovrascrivendo le precedenti



Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'utente non ha inserito alcun dato		
4.a1	Sistema:	Avvisa l'utente che c'è almeno un campo vuoto.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'utente ha inserito dei dati in un formato non corretto		
4.b1	Sistema:	Avvisa l'utente che c'è almeno un campo errato.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a effettuare il salvataggio dei dati		
5.1	Sistema	Termina con un insuccesso.

- **ELIMINA PROFILO:**

Identificativo <i>UC_U4</i>	Eliminazione profilo utente	<i>Data</i>	08/11/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	Ungherese Federica
Descrizione	Lo UC fornisce all'utente la funzionalità per eliminare il proprio profilo dal sistema.		
Attore Principale	Utente È interessato alla rimozione del suo profilo e delle informazioni ad esso associate.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente deve avere effettuato il login.		



Exit condition On success		Il sistema ha rimosso correttamente il profilo.
Exit condition On failure		L'utente possiede ancora il suo profilo.
Rilevanza/User Priority		Elevata
Frequenza stimata		20 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
Flusso di Eventi Principale/Main Scenario		
1	Utente:	<include> UC_U2
2	Utente:	Clicca sul pulsante apposito per rimuovere il proprio profilo.
3	Sistema:	Rimuove i dati dell'utente cancellando il suo profilo.
4	Sistema:	Indirizza l'utente alla pagina iniziale.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a rimuovere il profilo		
5.1	Sistema:	Termina con un insuccesso.

• CREAZIONE POST:

Identificativo <i>UC_U5</i>	Crea un nuovo post in una bacheca	<i>Data</i>	8/11/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	De Vinco Daniele



Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di creazione di un post da parte di un utente.
Attore Principale	Utente È interessato a creare e pubblicare post su una certa bacheca.
Attori secondari	NA
Entry Condition	L'utente deve aver effettuato il login.
Exit condition On success	Il post viene creato con successo e può essere visualizzato.

Exit condition On failure	Il post non viene creato.
Rilevanza/User Priority	Elevata
Frequenza stimata	70 usi/giorno
Extension point	NA
Generalization of	NA

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Utente:	<include> UC_O3
2	Utente:	<include> UC_O4
3	Utente:	L'utente clicca sul bottone per creare un post.



4	Sistema:	Visualizza una form che richiede l'inserimento di: <ul style="list-style-type: none"> • Titolo: Stringa di caratteri alfanumerici. • Descrizione: Stringa di caratteri alfanumerici. Tutti i campi sono obbligatori.
5	Utente:	Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette la form compilata.
6	Sistema:	Verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati.
7	Sistema:	Salva i dati inseriti dall'utente.
8	Sistema:	Mostra l'elenco dei post aggiornato.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
6.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
6.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
7.1	Sistema:	I dati visualizzati saranno incompleti o assenti.
7.2	Sistema	Termina con un insuccesso.

• MODIFICA POST:

Identificativo	Modifica un post in una bacheca	<i>Data</i>	8/11/2018
-----------------------	---------------------------------	-------------	-----------



UC_U6		Vers.	0.00.001
		Autore	De Vinco Daniele
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di modificare un post da parte di un utente.		
Attore Principale	Utente È interessato a poter modificare un post scritto in precedenza.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente deve aver effettuato il login. L'utente deve aver creato il post.		
Exit condition On success	Il post viene modificato con successo e può essere visualizzato.		
Exit condition On failure	Il post non viene modificato.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		

Frequenza stimata		50 uso/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Utente:	<include> UC_O3
2	Utente:	<include> UC_O4



3	Utente	L'utente effettua un click prolungato sul post.
4	Sistema:	<p>Visualizza una form che mostra i campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titolo: Stringa di caratteri alfabetici. • Descrizione: Stringa di caratteri alfabetici. <p>Titolo e descrizione contengono i dati inseriti alla creazione del post e possono essere modificati. I campi non possono essere vuoti.</p>
5	Utente:	Modifica i campi e sottomette la form compilata.
6	Sistema:	Verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati.
7	Sistema:	Salva i dati inseriti dall'utente.
9	Sistema:	Mostra una schermata che informa l'utente dell'avvenuto inserimento del post.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
7.a1	Sistema:	I dati visualizzati saranno incompleti o assenti.
7.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
8.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.



8.2	Sistema	Termina con un insuccesso.
------------	----------------	----------------------------

• ELIMINA POST:

Identificativo <i>UC_U7</i>	Elimina un post in una bacheca	<i>Data</i>	8/11/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	De Vinco Daniele
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di eliminare un post da parte di un utente.		
Attore Principale	Utente È interessato a poter eliminare un post pubblicato in precedenza.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente deve aver effettuato il login. L'utente deve aver creato il post.		
Exit condition On success	Il post viene eliminato con successo e non può più essere visualizzato.		
Exit condition On failure	Il post non viene eliminato.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	1 uso/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		



FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Utente:	<include> UC_O3
2	Utente:	<include> UC_O4
3	Utente:	L'utente effettua un click prolungato sul post.
4	Sistema:	Visualizza una finestra di dialogo.
5	Utente:	Clicca il bottone per eliminare.
6	Sistema:	Elimina i dati relativi a quel post.
7	Sistema:	Mostra l'elenco aggiornato dei post.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE : sistema non riesce ad effettuare l'eliminazione dei dati		
7.1	Sistema:	I dati visualizzati saranno incompleti o assenti.
7.2	Sistema	Termina con un insuccesso.

• CREA COMMENTO:

Identificativo UC_U8	Crea un nuovo commento in un post	<i>Data</i>	8/11/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	De Vinco Daniele

Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di creazione un commento da parte di un utente
--------------------	---



Attore Principale		Utente È interessato a poter creare un commento inerente ad un post pubblicato su una certa bacheca.
Attori secondari		NA
Entry Condition		L’utente deve aver effettuato il login.
Exit condition On success		Il commento viene creato con successo e può essere visualizzato.
Exit condition On failure		Il commento non viene creato.
Rilevanza/User Priority		Elevata
Frequenza stimata		60 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Utente:	<include>UC_O3
2	Utente:	<include>UC_O4
3	Utente:	<include>UC_O5
4	Utente:	L’utente clicca sul campo per creare un commento.
5	Utente:	L’utente riempie il campo con il commento che vuole sottomettere e clicca sul bottone.
6	Sistema:	Verifica che il campo non sia vuoto
7	Sistema:	Salva i dati inseriti dall’utente.
8	Sistema:	Mostra una schermata che informa l’utente dell’avvenuto inserimento del post.



Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
6.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
6.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
7.1	Sistema:	I dati visualizzati saranno incompleti o assenti.
7.2	Sistema	Termina con un insuccesso.

• MODIFICA COMMENTO:

Identificativo <i>UC_U9</i>	Modifica un commento in una bacheca	<i>Data</i>	8/11/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	De Vinco Daniele
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di modificare un commento da parte di un utente		
Attore Principale	Utente È interessato a poter modificare un commento, relativo ad un certo post, scritto in precedenza.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente deve aver effettuato il login. L'utente deve aver creato il commento.		
Exit condition On success	Il commento viene modificato con successo e può essere visualizzato.		
Exit condition On failure	Il commento non viene modificato.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		



Frequenza stimata		20 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Utente:	<include> UC_O3
2	Utente:	<include> UC_O4
3	Utente:	<include> UC_O5
4	Utente	L'utente clicca su un commento.
5	Sistema:	Visualizza una form che mostra i campi: <ul style="list-style-type: none"> • Descrizione: Stringa di caratteri alfabetici. Descrizione contiene i dati inseriti alla creazione del commento e può essere modificato. Il campo non può essere vuoto.
6	Utente:	Modifica il campo e sottomette la form compilata.
7	Sistema:	Verifica che: <ul style="list-style-type: none"> • tutti i campi obbligatori siano stati compilati.
8	Sistema:	Salva i dati inseriti dall'utente.
9	Sistema:	Mostra la pagina aggiornata.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
8.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
8.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.



Scenario/Flusso di eventi di ERRORE : sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
9.1	Sistema:	I dati visualizzati saranno incompleti o assenti.
9.2	Sistema	Termina con un insuccesso.

• **ELIMINA COMMENTO:**

Identificativo <i>UC_U10</i>			Elimina un commento in un post	<i>Data</i>	8/11/2018
				<i>Vers.</i>	0.00.001
				<i>Autore</i>	De Vinco Daniele
Descrizione			Lo UC fornisce la funzionalità di eliminare un commento da parte di un utente		
Attore Principale			Utente È interessato ad eliminare un commento, inerente ad un certo post, pubblicato in precedenza.		
Attori secondari			NA		
Entry Condition			L'utente deve aver effettuato il login. L'utente deve aver creato il commento.		
Exit condition On success			Il commento viene eliminato con successo e non può più essere visualizzato.		
Exit condition On failure			Il commento non viene eliminato.		
Rilevanza/User Priority			Elevata		
Frequenza stimata			20 usi/giorno		
Extension point			NA		
Generalization of			NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO					
1	Utente:	<include>UC_O3			



2	Utente:	<include>UC_04
3	Utente:	<include>UC_05
4	Utente:	L'utente clicca su un commento.
5	Sistema:	Visualizza una finestra di dialogo per la conferma dell'operazione.
6	Utente:	Clicca sul bottone per eliminare il commento.
7	Sistema:	Elimina i dati relativi a quel commento.
8	Sistema:	Mostra una schermata che informa l'utente dell'avvenuta cancellazione del commento.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE : sistema non riesce ad effettuare l'eliminazione dei dati		
8.1	Sistema:	I dati visualizzati sono incompleti o assenti.
8.2	Sistema	Termina con un insuccesso.

3.5.2.3 Manager

- ELIMINA PROFILO:

Identificativo <i>US_M1</i>	Eliminazione profilo utente	<i>Data</i>	15/12/2018
		<i>Vers.</i>	0.00.002
		<i>Autore</i>	Di Palma Luigi
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di eliminazione di un utente.		
Attore Principale	Manager È interessato a eliminare il profilo di uno specifico utente.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Deve aver effettuato il login. Deve essere manager.		
Exit condition On success	L'account è eliminato dal sistema. L'utente non potrà effettuare il login.		
Exit condition On failure	L'account selezionato non viene eliminato.		



Rilevanza/User Priority		Elevata
Frequenza stimata		2 uso/settimanale
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Manager:	Richiede di poter eliminare un utente dal sistema attraverso il comando apposito.
2	Sistema:	Visualizza un pannello per la conferma dell'operazione.
3	Manager:	Preme un pulsante per procedere con l'eliminazione.
4	Sistema:	Visualizza una finestra di conferma dell'avvenuta eliminazione.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: è stata annullata l'operazione		
2.a1	Sistema:	Riporta il manager al profilo dell'utente.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
2.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore al manager. Il messaggio segnala che non è stato possibile eliminare il profilo dell'utente e lo invita a riprovare.
2.2	Sistema	Termina con un insuccesso.

• CREA BACHECA:

Identificativo <i>US_M2</i>	Creazione nuova bacheca	<i>Data</i>	<i>15/12/2018</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.002</i>
		<i>Autore</i>	<i>Di Palma Luigi</i>
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di creazione di una nuova bacheca.		
Attore Principale	Manager È interessato ad inserire una nuova bacheca all'interno del sistema.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Deve aver effettuato il login. Deve essere manager.		
Exit condition On success	La bacheca è creata e attiva e gli utenti la potranno utilizzare.		
Exit condition On failure	Nessuna nuova bacheca è stata creata.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	1 usi/settimanali		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Manager:	Clicca sul bottone per inserire una nuova bacheca.	



2	Sistema:	Visualizza una form che richiede l'inserimento di: <ul style="list-style-type: none"> • Titolo: Stringa di caratteri alfabetici. • Descrizione: Stringa di caratteri alfabetici. Tutti i campi sono obbligatori.
3	Manager:	Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette la form compilata.
4	Sistema:	Verifica che: <ul style="list-style-type: none"> • Tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • la bacheca non sia già presente nel sistema. • tutti i campi sono stati inseriti nel formato corretto.
5	Sistema:	Salva i dati della bacheca.
6	Sistema:	Mostra l'elenco di bacheche aggiornato.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
4.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala al Manager che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: bacheca già presente nel sistema.		
4b.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala al manager che la bacheca è già presente nel sistema.
4b.2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
5.1	Sistema:	I dati mostrati sono incompleti o assenti.
5.2	Sistema	Termina con un insuccesso.

• MODIFICA BACHECA:

Identificativo <i>US_M3</i>	<i>Modifica bacheca</i>	<i>Data</i>	<i>15/12/2018</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.002</i>
		<i>Autore</i>	<i>Di Palma Luigi</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di poter modificare una nuova bacheca.</i>		
Attore Principale	Manager È interessato a modificare una bacheca all'interno del sistema.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Deve avere effettuato il login. Deve essere un manager.		



Exit condition On success		La bacheca è modificata e gli utenti la potranno utilizzare.
Exit condition On failure		Nessuna bacheca è stata modificata.
Rilevanza/User Priority		Elevata
Frequenza stimata		3 usi/settimanali
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Manager:	Effettua un click prolungato sulla bacheca.
2	Sistema:	Visualizza una form che richiede l'inserimento di: <ul style="list-style-type: none"> • Titolo: Stringa di caratteri alfabetici. • Descrizione: Stringa di caratteri alfabetici. Tutti i campi suddetti sono obbligatori.
3	Manager:	Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette la form compilata.
4	Sistema:	Verifica che: <ul style="list-style-type: none"> • tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • la bacheca non sia già presente nel sistema. • I dati siano stati inseriti nel formato corretto.
5	Sistema:	Salva i dati della bacheca.
6	Sistema:	Mostra l'elenco aggiornato delle bacheche.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
4.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala al Manager che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: bacheca già presente nel sistema.		
4b.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala al manager che la bacheca è già presente nel sistema.
4b.2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
5.1	Sistema:	I dati mostrati sono incompleti o assenti.
5.2	Sistema	Termina con un insuccesso.

- **ELIMINA BACHECA:**

Identificativo	<i>Eliminazione bacheca</i>	<i>Data</i>	<i>15/12/2018</i>
-----------------------	-----------------------------	-------------	-------------------



US_M4		Vers.	0.00.002
		Autore	Di Palma Luigi
Descrizione		Lo UC fornisce la funzionalità di eliminazione di una bacheca.	
Attore Principale		Manager È interessato ad eliminare una specifica bacheca dal sistema.	
Attori secondari		NA	
Entry Condition		Deve avere effettuato il login. Deve essere il manager.	
Exit condition On success		La bacheca è eliminata dal sistema. Gli utenti non potranno visualizzarla.	
Exit condition On failure		La bacheca selezionato non viene eliminata.	
Rilevanza/User Priority		Elevata	
Frequenza stimata		1 uso/settimanale	
Extension point		NA	
Generalization of		NA	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Manager:	Effettua un click prolungato sulla bacheca	
2	Sistema:	Visualizza una finestra di dialogo che richiede la conferma di eliminazione della bacheca.	
3	Manager:	Preme il pulsante per procedere con l’eliminazione della bacheca.	
4	Sistema:	Procede alla rimozione della bacheca.	
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati			
2.1	Sistema:	I dati inseriti sono incompleti o assenti.	
2.2	Sistema	Termina con un insuccesso.	

• MODIFICA POST:

Identificativo <i>UC_M5</i>	<i>Modifica post di un utente</i>	<i>Data</i>	<i>8/11/2018</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>De Vinco Daniele</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di modificare un post da parte di un manager</i>		



Attore Principale		Manager È interessato alla modifica di un post creato in precedenza da un utente.
Attori secondari		NA
Entry Condition		Deve avere effettuato il login. Deve essere il manager.
Exit condition On success		Il post viene modificato con successo e può essere visualizzato.
Exit condition On failure		Il post non viene modificato.
Rilevanza/User Priority		Alta
Frequenza stimata		10 uso/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Sistema:	<i><include>UC_O3</i>
2	Sistema:	<i><include>UC_O4</i>
3	Manager:	Effettua un click prolungato su un post.
4	Sistema:	Visualizza una form che mostra i campi: <ul style="list-style-type: none">• Titolo: Stringa di caratteri alfabetici.• Descrizione: Stringa di caratteri alfabetici. Titolo e descrizione contengono i dati inseriti alla creazione del post e possono essere modificati. I campi non possono essere vuoti.
5	Manager:	Modifica i campi e sottomette la form compilata.
6	Sistema:	Verifica che: <ul style="list-style-type: none">• tutti i campi obbligatori siano stati compilati.• il titolo non sia già in uso.
7	Sistema:	Salva i dati inseriti dal manager.



8	Sistema:	Mostra l'elenco aggiornato dei post.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
7.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala al manager che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
7.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
8.1	Sistema:	I dati inseriti sono incompleti o assenti.
8.2	Sistema	Termina con un insuccesso

• ELIMINA POST:

Identificativo <i>UC_M6</i>	<i>Elimina un post di un utente</i>	<i>Data</i>	<i>8/11/2018</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>De Vinco Daniele</i>

Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di eliminare un post da parte del manager</i>
Attore Principale	Manager È interessato all'eliminazione di un post creato in precedenza da un utente.
Attori secondari	NA
Entry Condition	Deve avere effettuato il login. Deve essere il manager.
Exit condition On success	Il post viene eliminato con successo e non può più essere visualizzato.



Exit condition On failure		Il post non viene eliminato.
Rilevanza/User Priority		Alta
Frequenza stimata		1 uso/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Sistema:	<include>UC_O3
2	Sistema:	<include>UC_O4
3	Manager:	Effettua un click prolungato su un post.
4	Sistema:	Visualizza una finestra di dialogo per la conferma dell'operazione
5	Utente:	Clicca il bottone per cancellare il post.
7	Sistema:	Elimina i dati relativi a quel post.
8	Sistema:	Mostra una schermata con l'elenco dei post aggiornati.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare l'eliminazione dei dati		
7.1	Sistema:	I dati inseriti sono incompleti o assenti.
7.2	Sistema	Termina con un insuccesso



• MODIFICA COMMENTO:

Identificativo <i>UC_M7</i>		<i>Modifica un commento di un utente</i>	<i>Data</i>	<i>8/11/2018</i>
			<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
			<i>Autore</i>	<i>De Vinco Daniele</i>
Descrizione		<i>Lo UC fornisce la funzionalità di modificare un commento da parte di un manager</i>		
Attore Principale		Manager È interessato a modificare un commento pubblicato in precedenza da un utente.		
Attori secondari		NA		
Entry Condition		Deve avere effettuato il login. Deve essere il manager.		
Exit condition On success		Il commento viene modificato con successo e può essere visualizzato.		
Exit condition On failure		Il commento non viene modificato.		
Rilevanza/User Priority		Alta		
Frequenza stimata		1 uso/giorno		
Extension point		NA		
Generalization of		NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1	Sistema:	<i><include>UC_O3</i>		
2	Sistema:	<i><include>UC_O4</i>		
3	Sistema:	<i><include>UC_O5</i>		
4	Manager:	Il manager clicca su un commento.		



5	Sistema:	Visualizza una form che mostra i campi: • Descrizione: Stringa di caratteri alfabetici. Descrizione contiene i dati inseriti alla creazione del commento e può essere modificato. Il campo non può essere vuoto.
6	Manager:	Modifica il campo e sottomette la form compilata.
7	Sistema:	Verifica che: • tutti i campi obbligatori siano stati compilati.
8	Sistema:	Salva i dati inseriti dal manager.
9	Sistema:	Mostra l'elenco dei commenti aggiornato.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
8.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala al manager che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
8.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
9.1	Sistema:	I dati inseriti sono incompleti o assenti.
9.2	Sistema	Termina con un insuccesso

• **ELIMINA COMMENTO:**

Identificativo <i>UC_M8</i>	<i>Eliminazione commento inserito da un utente</i>	<i>Data</i>	<i>08/11/2018</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Di Palma Luigi</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di eliminazione di un commento.</i>		
Attore Principale	Manager È interessato a eliminare un commento inserito da uno specifico utente.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Deve avere effettuato il login. Deve essere il manager.		



Exit condition On success		Il commento è eliminato dal sistema. Gli utenti non potranno più visualizzarlo.
Exit condition On failure		Il commento selezionato non viene eliminato.
Rilevanza/User Priority		Elevata
Frequenza stimata		1 uso/settimanale
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Manager:	Clicca sul commento.
2	Sistema:	Visualizza una finestra di dialogo che richiede una conferma di eliminazione del suddetto commento.
3	Manager:	Preme il pulsante per procedere all'eliminazione del commento.
4	Sistema:	Rimuove il commento dal post.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
2.1	Sistema:	I dati inseriti sono incompleti o assenti.
2.2	Sistema	Termina con un insuccesso.

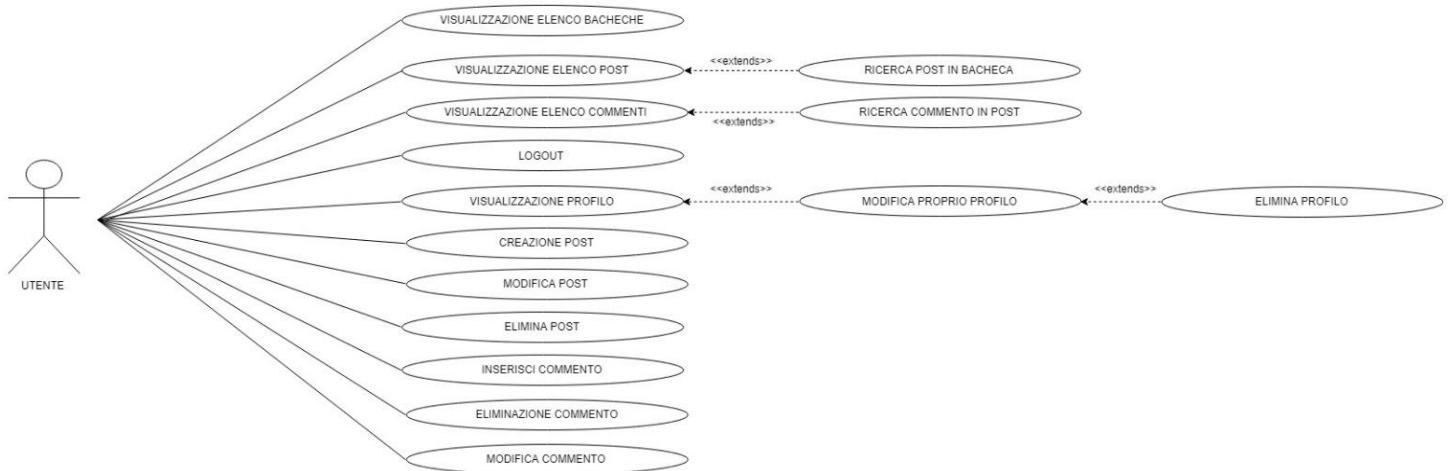
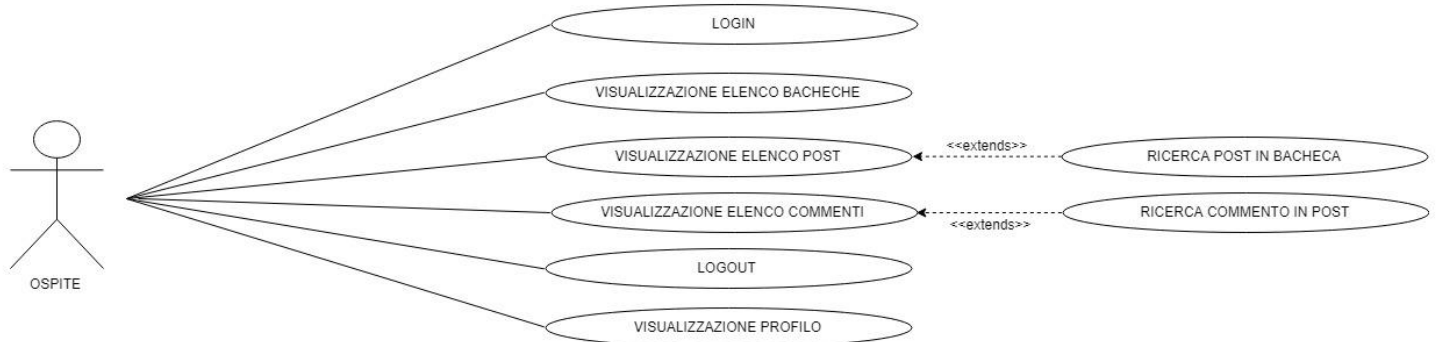
- NOMINA MANAGER

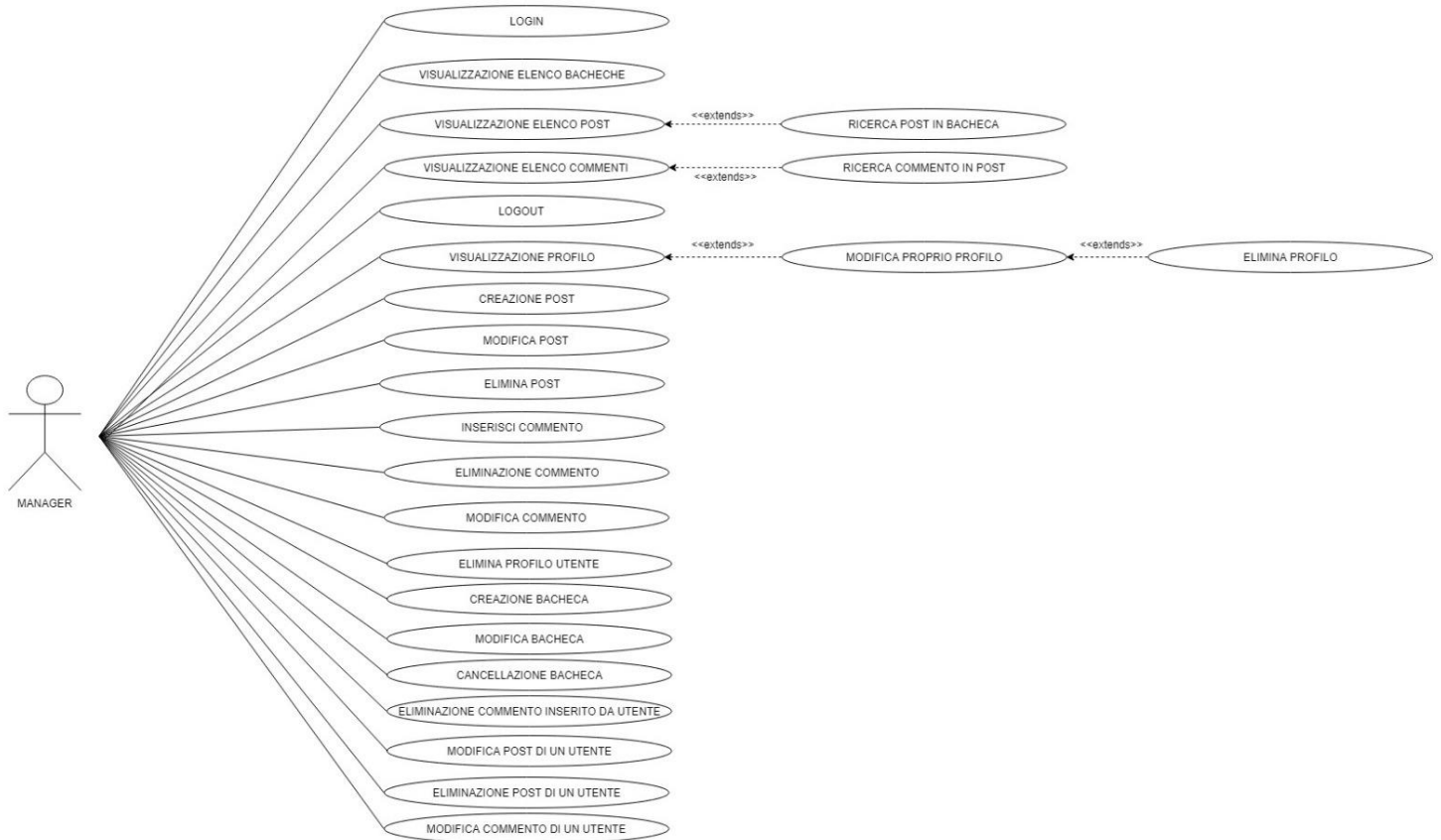
Identificativo <i>US_M9</i>	Nomina manager	<i>Data</i>	12/01/2019
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	Ungherese Federica
Descrizione	Consente ad un manager di dare ad un utente registrato i permessi di manager.		
Attore Principale	Manager È interessato a eliminare il profilo di uno specifico utente.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Deve aver effettuato il login. Deve essere manager. L'utente da nominare nuovo manager deve essere registrato al sistema.		
Exit condition On success	L'account è aggiunto ai manager.		
Exit condition On failure	L'account selezionato non viene designato manager.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	2 uso/mensile		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			



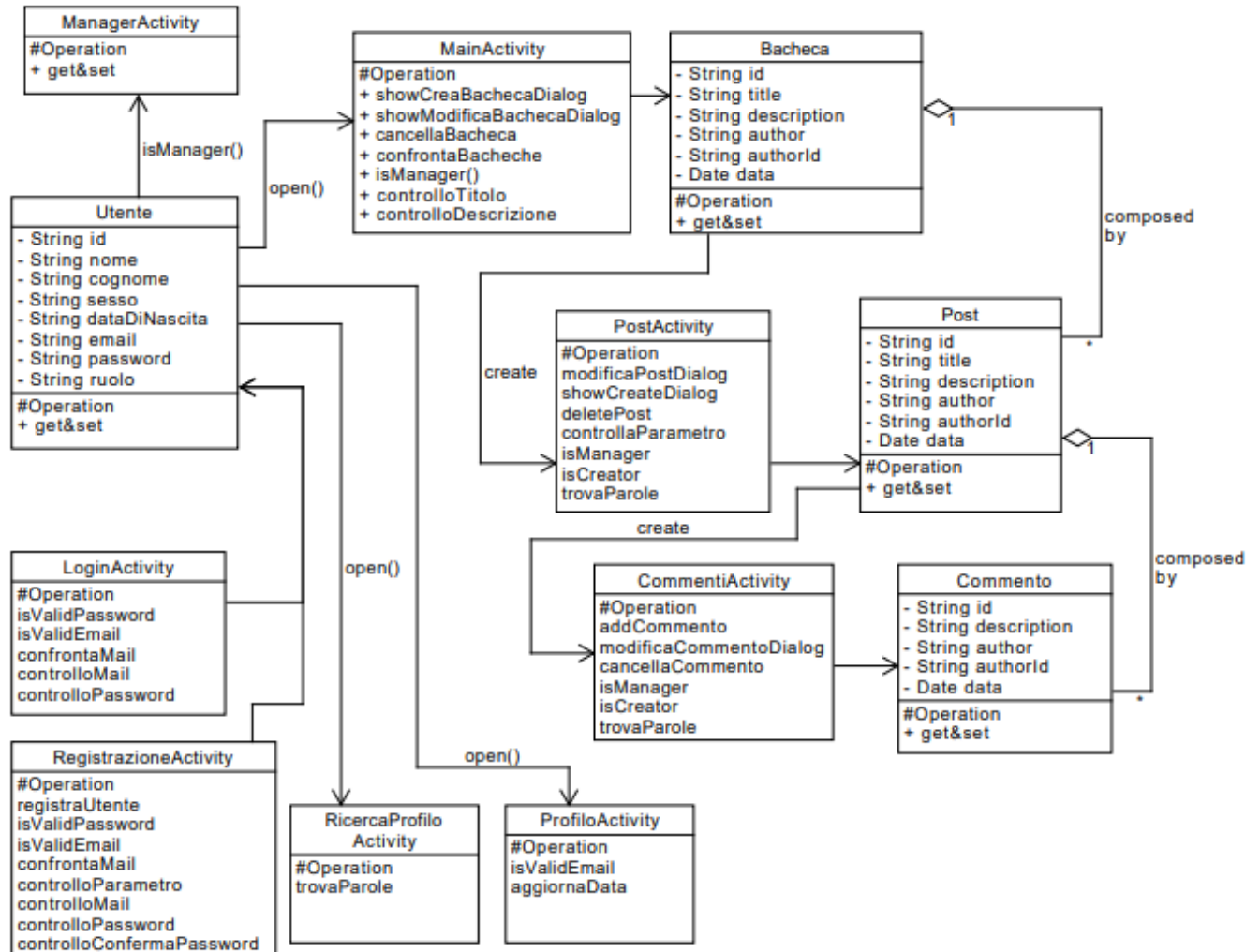
1	Manager:	Preme sul pulsante per accedere al pannello manager
2	Sistema:	Visualizza un pannello con un pulsante e una lista di utenti elencati mediante nome e cognome (stringhe di caratteri alfabetici)
3	Manager:	Preme sull'utente da nominare manager
4	Sistema:	Consente all'utente in questione i permessi da manager
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'utente selezionato è già un manager		
3.a1	Sistema:	Mostra un messaggio che informa il manager che l'utente selezionato ha già i permessi da manager.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a reperire la lista utenti		
2.1	Sistema:	I dati visualizzati sono incompleti o assenti
2.2	Sistema	Termina con un insuccesso.

3.5.3 Use Case Model





3.5.4 Class Diagram





3.5.5 Modello ad oggetti

- ENTITY:

Nome Oggetto	Descrizione
Utente	Persona che accede al sistema mediante le sue credenziali e usufruisce delle funzionalità da esso offerte: consultazione di <i>Bacheche</i> e condivisione di <i>Post</i> e <i>Commenti</i> .
Manager	È il manager del sistema. Può creare, modificare e cancellare le bacheche dal sistema. È in grado inoltre di poter modificare ed eliminare un post o un commento di un utente e può eliminare il profilo di un utente negandogli la possibilità di accedere al sistema.
Ospite	Persona che accede al sistema ma non effettua un'autenticazione. Usufruisce solamente della consultazione delle bacheche e della ricerca dei post e dei commenti.
Bachecca	Elenco dei post relativi ad una località interessata dal progetto Erasmus+. Comprende al suo interno <i>Post</i> e <i>Commenti</i> .
Post	Discussione creata da un utente inerente ad un argomento specifico, identificato da titolo e descrizione.
Commento	Singolo intervento effettuato da un utente in risposta ad un post.



- BOUNDARY:

Nome Oggetto	Descrizione	Use Case
AknowlegmentNotice	Avviso mostrato all'Utente per informarlo dell'esito di un'operazione.	
LoginButton	Bottone utilizzato per effettuare il Login al proprio profilo.	UC_O2
LoginForm	Form utilizzato per effettuare il Login. Visualizza i campi di inserimento per l'accesso al proprio profilo.	UC_O1
RegistrationButton	Bottone utilizzato per sottomettere le informazioni personali richieste al momento della registrazione.	UC_O2
RegistrationForm	Form utilizzato per effettuare la registrazione. Visualizza i campi in cui inserire le informazioni personali dell'utente.	UC_O2
LogoutButton	Bottone usato dall'Utente per effettuare il Logout dal proprio profilo.	UC_U1
ProfileButton	Bottone usato per visualizzare il proprio profilo.	UC_U2
ModifyProfileButton	Bottone usato dall'Utente per modificare le informazioni del proprio profilo.	UC_U3
ModifyProfileForm	Form che mostra i campi modificabili dall'Utente dal proprio profilo.	UC_U3



DeleteProfileButton	Bottone usato dall'Utente per rimuovere il proprio profilo dal sistema.	UC_U4
CreatePostButton	Bottone usato dall'Utente per creare un Post.	UC_U5
CreatePostForm	Form utilizzato per la creazione di un Post. Contiene i campi per specificare tutti gli attributi di un post e un bottone per completare la sottomissione.	UC_U5
ModifyPostForm	Form utilizzato per la modifica di un Post. Visualizza tutti i campi inseriti alla creazione, e consente all'utente di modificarli. Presenta un bottone per completare la sottomissione.	UC_U6
DeletePostButton	Bottone usato dall'Utente per cancellare un Post.	UC_U7
CommentTextArea	Campo dove l'Utente può inserire del testo per creare un commento.	UC_U8
CreateCommentButton	Bottone usato dall'Utente per effettuare il submit del testo inserito in CommentTextArea.	UC_U8
ModifyCommentForm	Form utilizzato per la modifica di un commento. Visualizza tutti i campi inseriti alla creazione, e consente all'utente di modificarli. Presenta un bottone per completare la sottomissione.	UC_U9, UC_M7
DeleteCommentButton	Bottone usato dall'Utente per cancellare un commento.	UC_U10, UC_M8



SearchPostBar	Barra di ricerca utilizzata per cercare un Post nella bacheca.	UC_O4, UC_O6
SearchPostButton	Bottone utilizzato per effettuare una ricerca digitata nella barra di ricerca (<i>SearchPostBar</i>)	UC_O4, UC_O6
SearchProfileBar	Barra di ricerca utilizzata per cercare un Utente o un Manager nel sistema.	UC_O8
SearchProfileButton	Bottone per effettuare la ricerca digitata nella barra di ricerca (<i>SearchProfileBar</i>)	UC_O8
SearchCommentBar	Barra di ricerca utilizzata per cercare un Commento in un Post.	UC_O5, UC_O7
SearchCommentButton	Bottone utilizzato per effettuare una ricerca digitata nella barra di ricerca (<i>SearchCommentBar</i>)	UC_O5, UC_O7
DeleteUserButton	Bottone utilizzato per l'eliminazione di uno specifico utente dal sistema, da parte del manager.	UC_M1
NominaManagerButton	Bottone utilizzato per nominare manager un utente.	UC_M9
CreateBachecaButton	Bottone utilizzato per la creazione di una nuova bacheca inserita all'interno del sistema, dal manager.	UC_M2



CreateBachecaForm	Form utilizzato per la creazione di una Bacheca. Contiene i campi per specificare tutti gli attributi di una Bacheca e un bottone per completare la sottomissione.	UC_M3
ModifyBachecaForm	Form utilizzato per la modifica di un commento. Visualizza tutti i campi inseriti alla creazione, e consente al manager di modificarli. Presenta un bottone per completare la sottomissione.	UC_M3
DeleteBachecaButton	Bottone utilizzato dal manager per l'eliminazione di una bacheca presente all'interno del sistema.	UC_M4
DeletePostUserButton	Bottone utilizzato dal manager al fine di eliminare uno specifico post inserito da un utente.	UC_M6

- CONTROL

Nome Oggetto	Descrizione	Use Case
LoginControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il pulsante LoginButton e fa accedere l'utente al suo profilo.	UC_O1



RegistrationControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il RegistrationButton e sottomette le informazioni della registrazione inserite dall'utente.	UC_O2
LogoutControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il pulsante LogoutButton e fa uscire l'utente dal suo profilo.	UC_U1
ViewProfileControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il ProfileButton e consente di visualizzare un profilo utente.	UC_U2
ModifyProfileControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il ModifyProfileButton e consente all'Utente di modificare le informazioni relative al proprio profilo.	UC_U3
DeleteProfileControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il DeleteProfileButton e consente all'Utente di rimuovere il proprio profilo.	UC_U4
CreatePostControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il bottone CreatePostButton. Crea un CreatePostForm e lo presenta all'utente. Dopo la sottomissione, invia i dati al database e attende una risposta per mandare un AknowledgmentNotice all'utente.	UC_U5



ModifyPostControl	Crea un ModifyPostForm e lo presenta all'utente. Dopo la sottomissione, invia i dati al database e attende una risposta per mandare un AknowledgmentNotice all'utente.	UC_U6, UC_M5
DeletePostControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il bottone DeletePostButton. Gestisce l'eliminazione definitiva di un Post dal sistema.	UC_U7, UC_M6
CreateCommentControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il bottone CreateCommentButton. Preleva i dati dalla CommentTextArea, li invia al database e attende una risposta per mandare un AknowledgmentNotice all'utente.	UC_U8
ModifyCommentControl	Crea un ModifyCommentForm e lo	UC_U9, UC_M7
	presenta all'utente. Dopo la sottomissione, invia i dati al database e attende una risposta per mandare un AknowledgmentNotice all'utente.	



DeleteCommentControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il bottone DeleteCommentButton. Gestisce l'eliminazione definitiva di un Post dal sistema.	UC_U10, UC_M8
SearchPostControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il bottone SearchPostButton. Il sistema cerca i Post nel database e li fa visualizzare all'Utente.	UC_O4, UC_O6
SearchProfileControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il bottone SearchProfileButton. Gestisce la ricerca di un profilo Utente nel database.	UC_O8
SearchCommentControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il bottone SearchCommentButton. Il sistema cerca i Commenti nel database e li fa visualizzare all'Utente.	UC_O5, UC_O7
DeleteUserController	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il bottone DeleteUserButton. Gestisce l'eliminazione definitiva di uno specifico utente dal sistema.	UC_M1
CreateBachecaControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il bottone CreateBachecaButton. Il sistema crea una nuova bacheca nel database e la farà visualizzare all'utente.	UC_M2



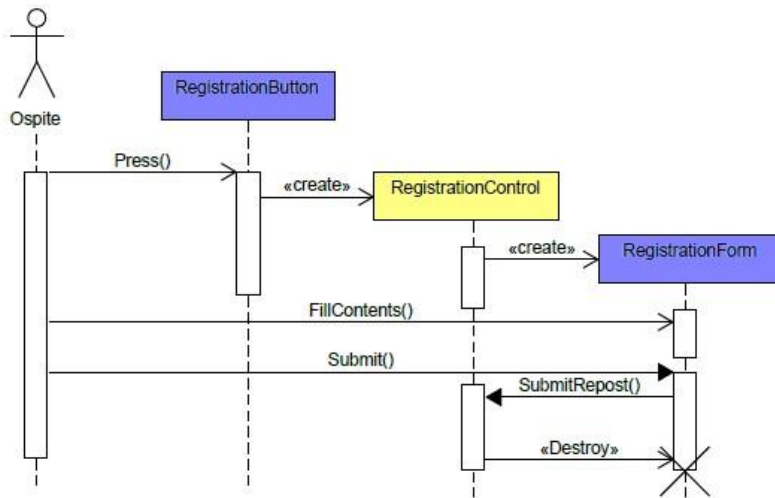
ModifyBachecaControl	Crea un ModifyBachecaForm e lo presenta all'utente. Dopo la sottomissione, invia i dati al database e attende una	UC_M3
	risposta per mandare un AknowledgmentNotice all'utente.	
DeleteBachecaControl	Questo oggetto è creato quando viene cliccato il bottone DeleteBachecaButton. Gestisce l'eliminazione definitiva di una specifica bacheca dal sistema.	UC_M4
NominaManagerControl	Oggetto creato quando viene cliccato il bottone NominaManagerButton	UC_M9

3.5.5 Modelli dinamici

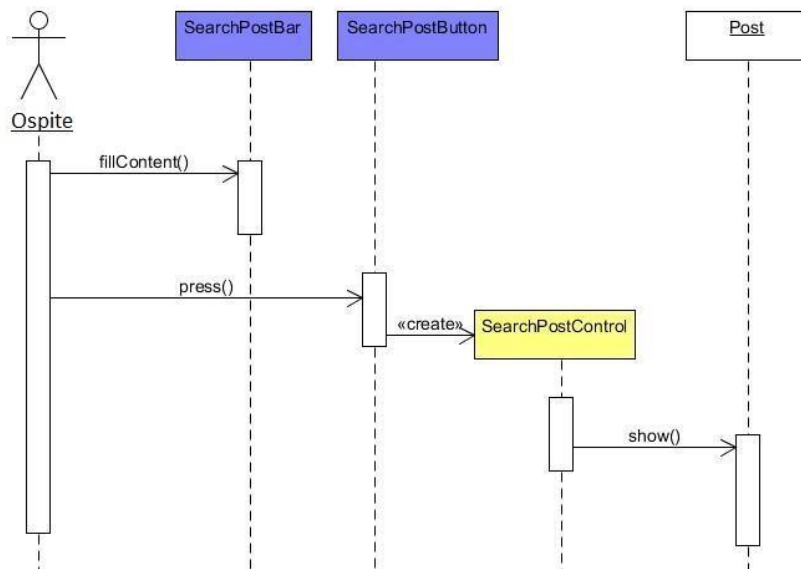
3.5.5.1 Sequence Diagram

- Ospite:

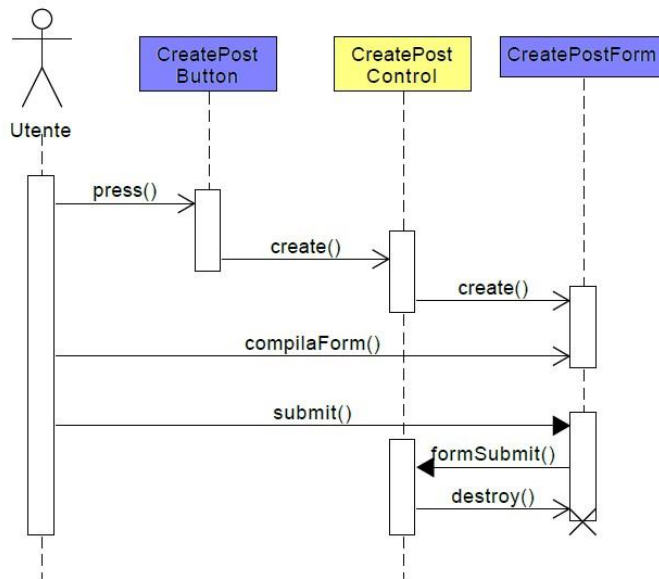
Registrazione – Cioffi Donatella



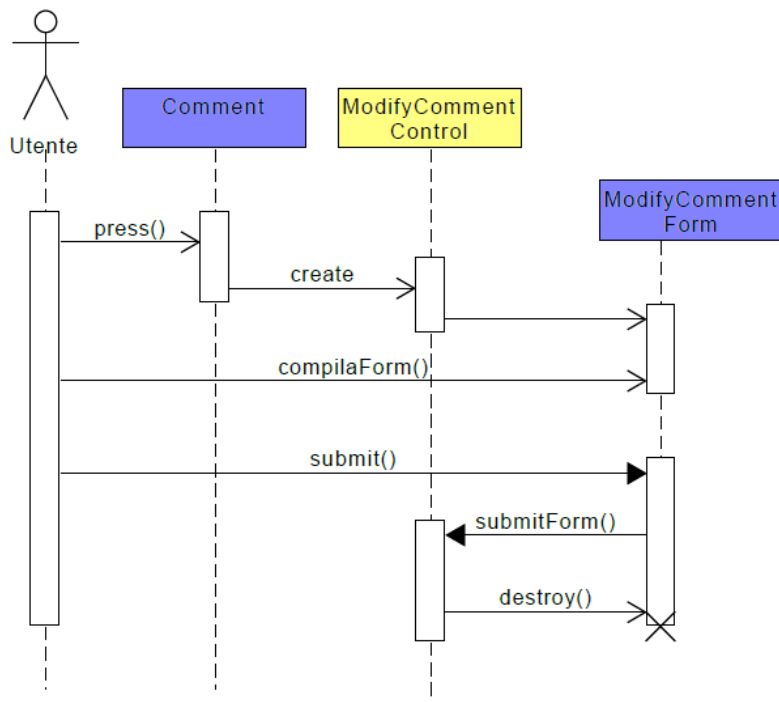
Ricerca post – Ungherese Federica



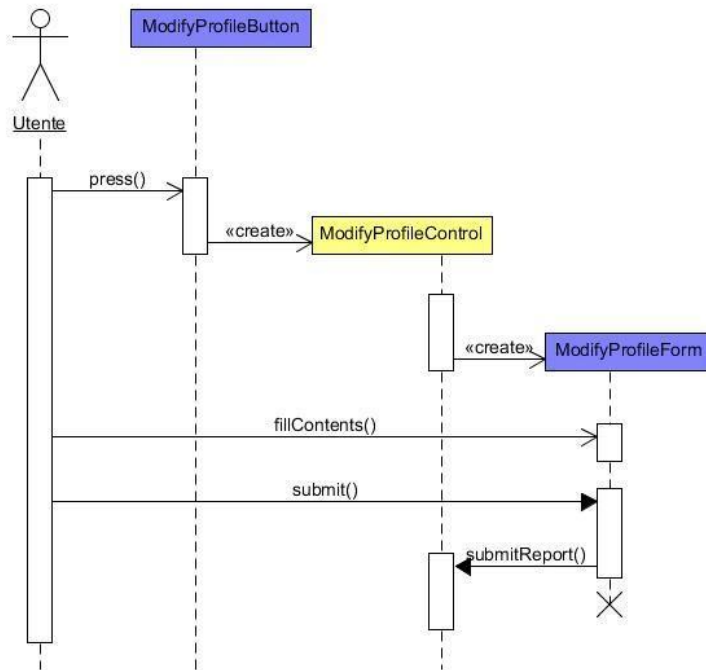
Creazione post – De Vinco Daniele



Modifica commento – Di Palma Luigi

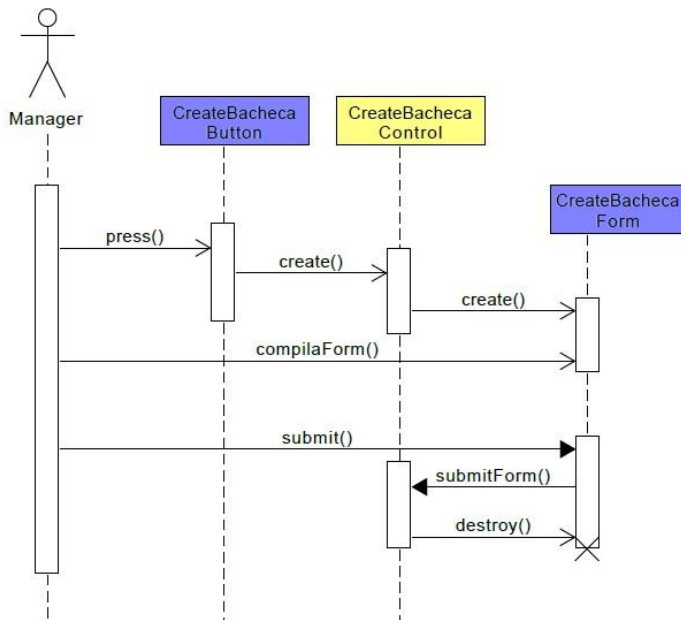


Modifica profilo – Ungherese Federica



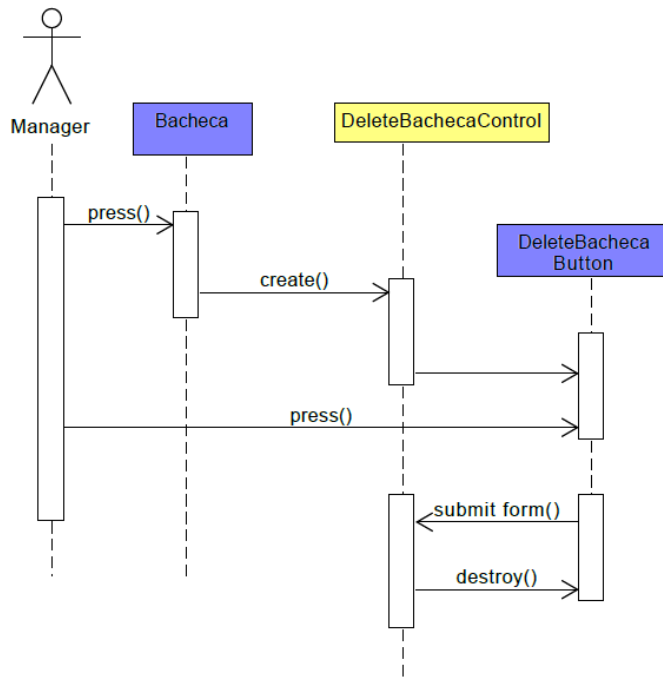
- Manager:

Creazione Bacheca - De Vinco Daniele

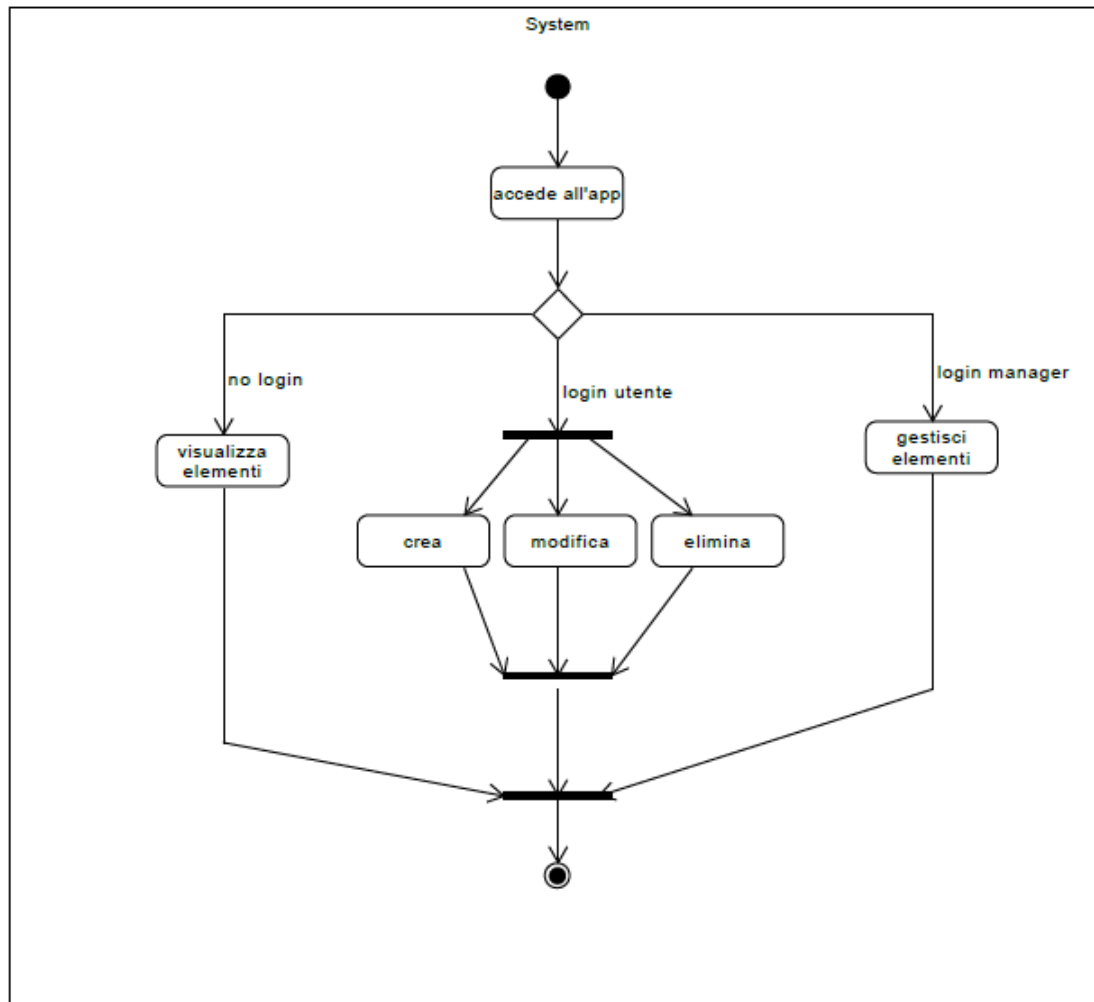


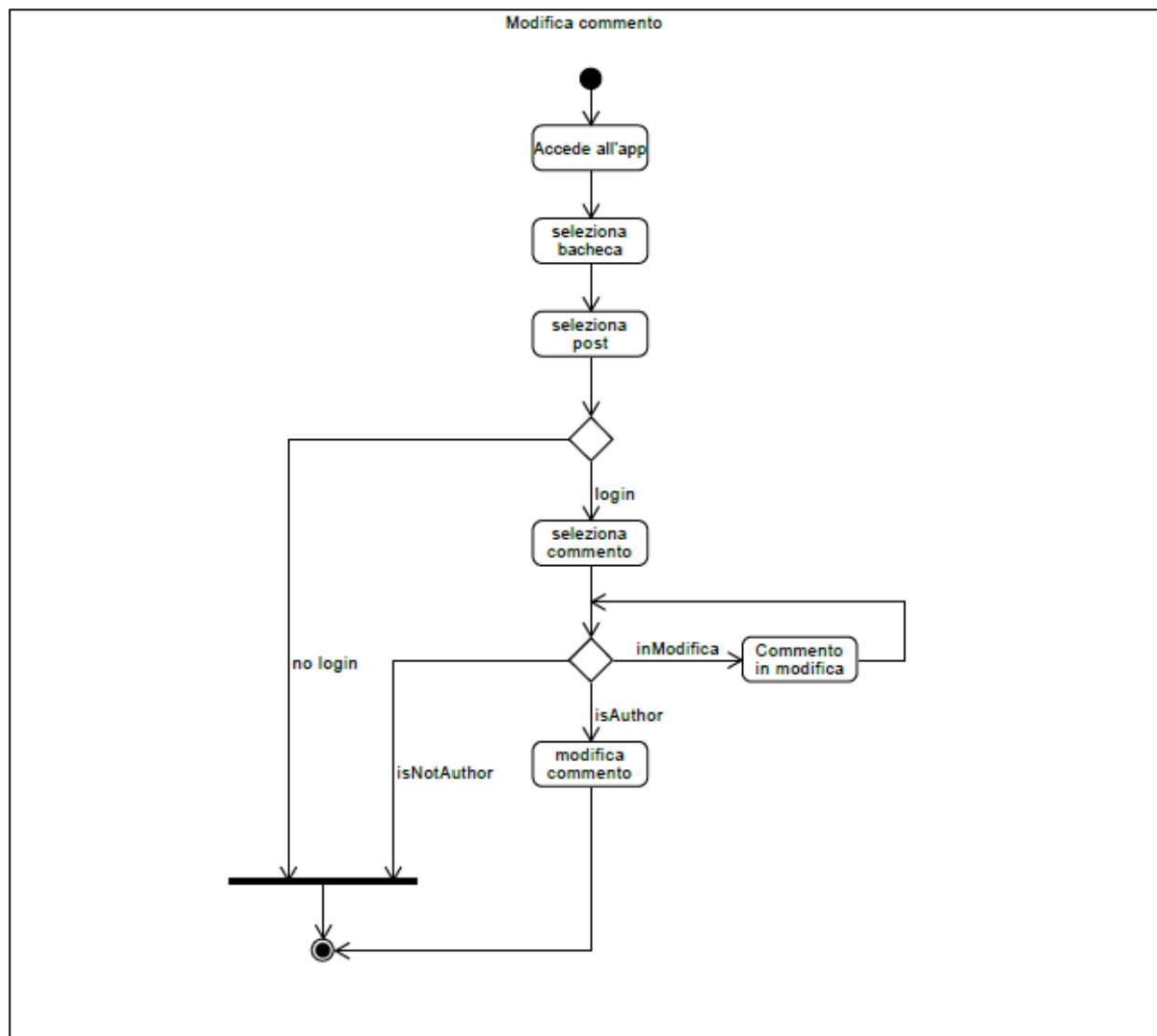


Eliminazione Bacheca – Di Palma Luigi

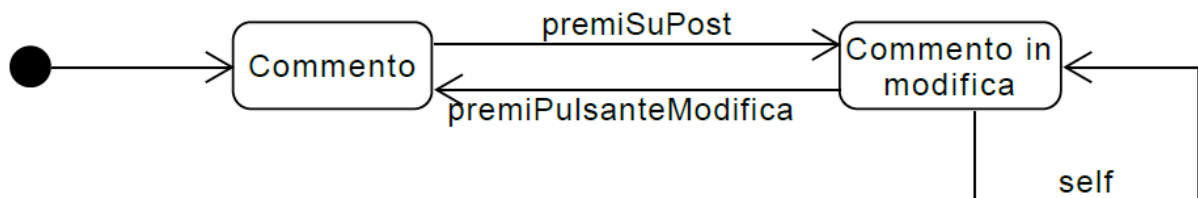
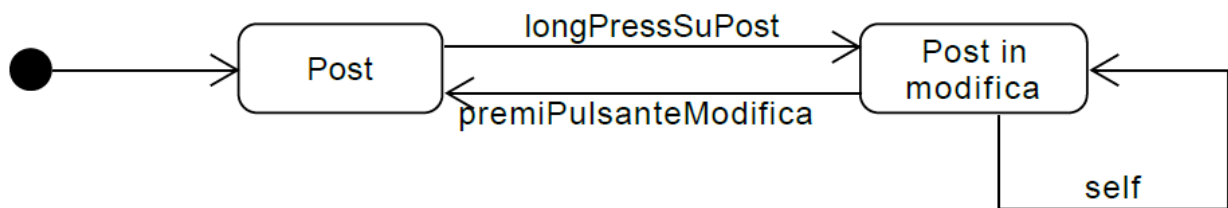


3.5.5.2 Activity Diagram – De Vinco Daniele





3.5.5.3 State Chart – De Vinco Daniele





3.5.6 Interfaccia utente e Mockups

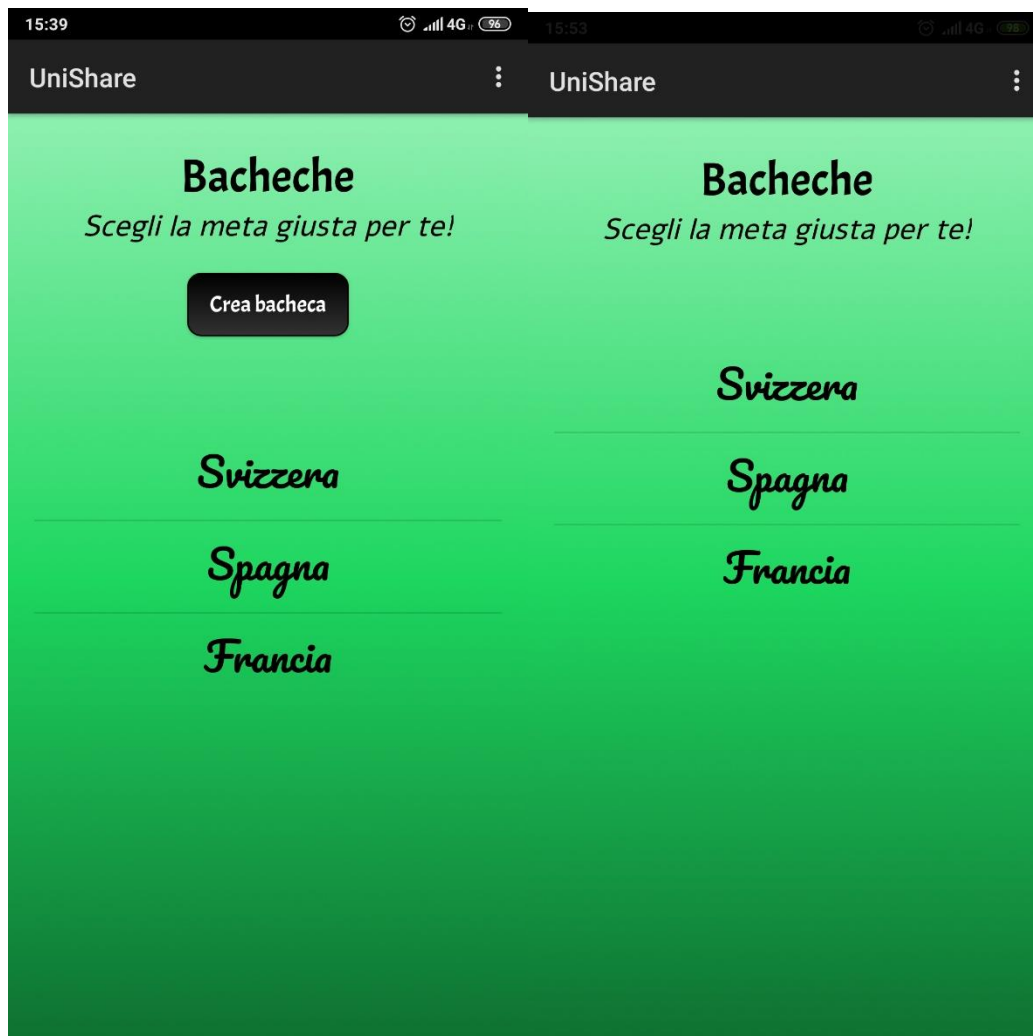
In ogni mock-up sarà presenti nella sezione superiore una barra contenente il nome del sistema .

HOME – MU_1

Area accessibile ad ospite, utente e manager. Contiene la lista delle località possibili, inserite precedentemente dal manager.

Pulsante nell'angolo superiore a destra per visualizzare un option menu con funzionalità aggiuntive (vedi mock-up successivi).

Nel caso del manager, c'è nella parte superiore un ulteriore pulsante che consente l'inserimento di una nuova bacheca.





BACHECA - MU_2

Area accessibile ad ospite, utente e manager. Contiene:

- Un pulsante per aggiungere un nuovo post. Una volta cliccato, apre una finestra di dialogo per inserire le informazioni relative al post da pubblicare. Non è visibile all'Ospite.
- Un option menu che visualizza funzionalità aggiuntive.
- Nome della bacheca (la località dove si svolge il progetto Erasmus+)
- Un sottotitolo contenente informazioni sulla bacheca ed una breve descrizione della meta relativa a tale bacheca
- Una barra per effettuare una ricerca fra i post presenti in quella bacheca.
- L'elenco dei post relativi a tale bacheca. Ciascun post viene visualizzato nel seguente formato:
 1. Nome dell'autore
 2. Titolo del post

INSERIMENTO BACHECA - MU_3

Area accessibile solo al Manager. Contiene un form che richiede l'inserimento di:

- Nome della bacheca: la località dove si svolge il progetto Erasmus+
- Descrizione: delle informazioni aggiuntive inerenti a tale località

Un pulsante richiede la conferma del salvataggio delle informazioni nel sistema.



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software*- Prof.ssa F. Ferrucci

15:48 4G 97%

UniShare

Bacheche

Scegli la meta giusta per te!

Crea bacheca

Crea bacheca

Crea bacheca

Titolo

Descrizione

Conferma



VISUALIZZAZIONE POST - MU_4

Area accessibile ad ospite, utente e manager. Contiene:



- Titolo del post
- Testo del post
- Nome dell'autore del post
- Un campo per l'inserimento di un nuovo commento (opzione non utilizzabile dall'Ospite)
- Un pulsante per confermare la pubblicazione di un commento (non visibile all'Ospite)
- Una barra di ricerca per trovare un commento all'interno del post
- Lista dei commenti che comprende per ciascun commento:
 1. Nome dell'autore
 2. Testo del commento

MU_4.2

Se a visualizzare tale pagina è l'Utente autore di un post o il Manager è possibile modificarlo o eliminarlo tramite una finestra di dialogo.



SEZIONE PER SCRITTURA DI UN POST - MU_5

Visualizza il dialog che richiede l'inserimento di:

- Titolo del post
- Descrizione del post

I campi sono entrambi obbligatori.

Il tasto “pubblica” viene cliccato per la sottomissione del post.



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software*- Prof.ssa F. Ferrucci



MENU LATERALE – MU_6

Ospite (MU_6.1) visualizza i link per:

- Effettuare il login
- Registrarsi al sistema
- Ricerca profilo utente

Utente visualizza i link:



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software*- Prof.ssa F. Ferrucci

- Al suo profilo (ovvero la sua immagine di profilo e il suo username)
- Effettuare il logout
- Ricerca profilo

Manager (MU_6.2) visualizza i link:

- Al suo profilo (ovvero la sua immagine di profilo e il suo username)
- Effettuare il logout
- Ricerca profilo
- Pannello manager

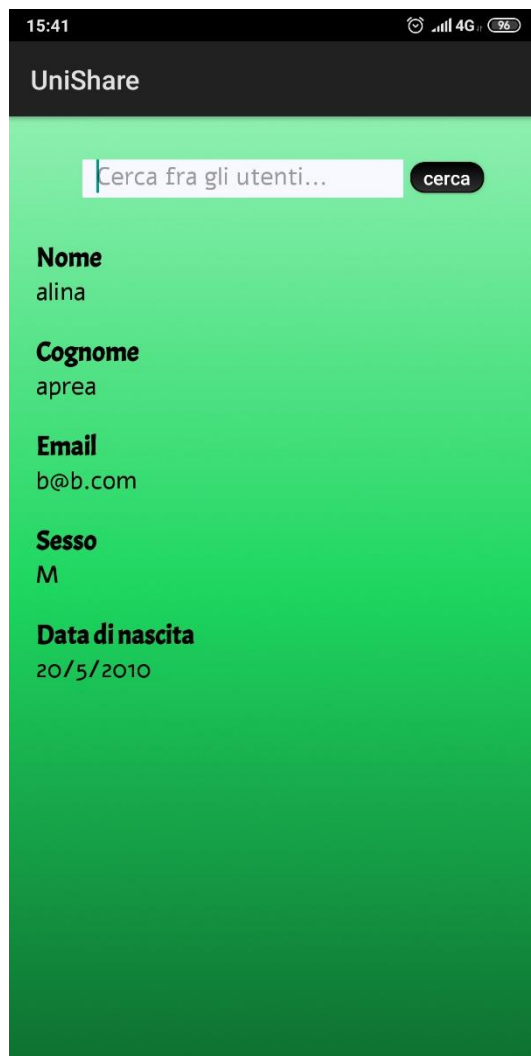




PROFILO – MU_7

L'Ospite e l'Utente (MU_7.1) che visionano il profilo di un altro Utente visualizzano:

- Una barra per effettuare una ricerca fra i profili utente presenti nel sistema
- Le informazioni inserite dall'Utente al momento della registrazione (eccetto la password del profilo)





L'Utente (MU_7.2) che visiona il proprio profilo ed il Manager che visualizza il profilo altrui, oltre a queste informazioni, ha a disposizione due pulsanti:

- Modifica profilo, con il quale può cambiare le informazioni inserite al momento della registrazione
- Elimina profilo, con il quale può rimuovere il profilo dal database

REGISTRAZIONE – MU_8

Pagina accessibile all'Ospite che desidera inserire il suo nuovo profilo nel sistema. Visualizza un form che richiede di inserire:

- Nome
- Cognome
- Sesso
- Data di nascita



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software*- Prof.ssa F. Ferrucci

- Indirizzo e-mail
- Password e conferma password
- Consenso al trattamento dei dati personali
- Pulsante che richiede la conferma al salvataggio nel sistema delle informazioni inserite
- Pulsante che reindirizza al login

15:47 4G 97%

UniShare

Registrati a UniShare

Inserisci nome

Inserisci cognome

Inserisci email

Inserisci password

Conferma password

11 dic 2018

12 gen 2019

13 feb 2020

Inserisci sesso

☒ Uomo

☐ Donna

Condizioni sulla privacy

☐ Accetto i termini e le condizioni

Registrati Già registrato?



LOGIN – MU_9

Pagina accessibile all'Ospite che vuole accedere al proprio profilo. Visualizza una form che richiede di inserire:

- E-mail
- Password
- Pulsante che richiede di accedere con le credenziali inserite



PANNELLO MANAGER – MU_10

Area accessibile al manager nella quale può dare permessi di manager ad altri utenti del sistema. Viene visualizzato un pulsante “nomina manager” che, una volta premuto, mostra l’elenco degli utenti del sistema visualizzandone il nome ed il cognome. Cliccando su un utente gli si darà il ruolo di manager.



RICERCA UTENTE – MU_11

Pagina che mostra:

- Una barra di ricerca
- Un pulsante per effettuare la ricerca
- Una lista che mostra nome e cognome di ciascun utente registrato al sistema.

Consente la ricerca di un utente registrato nel sistema e clicca



MODIFICA COMMENTO – MU_12

Finestra di dialogo che mostra il testo del commento scritto in precedenza e consente all'autore la modifica. Mostra un pulsante per la conferma e per la cancellazione del commento.



15:42 4G 96

UniShare

Modifica profilo

Modifica profilo

Donatella

Cioffi

dona@mail.com

.....

Inserisci sesso

☒ Uomo

☐ Donna

01 gen 1900

MODIFICA PROFILO – MU_13

Mostra una finestra di dialogo nella quale vengono visualizzati i campi modificabili già riempiti con i valori inseriti alla registrazione. Tutti i campi sono obbligatori. L'operazione di modifica avviene mediante un pulsante di conferma.



MODIFICA BACHECA – MU_14

Finestra di dialogo che mostra due campi obbligatori:

- Titolo
- Descrizione

Mostra inoltre un pulsante che conferma la modifica e uno per la cancellazione.